





Hauptkatalog

2025

Kraus & Naimer



Kraus & Naimer



QUALITÄT & INNOVATION
SEIT 1907.

Kraus & Naimer hat sich seit 1907 auf Entwicklung, Fertigung und Vertrieb von Niederspannungsschaltgeräten konzentriert.

Nur durch konsequente Spezialisierung lassen sich modernste Produkte in höchster technischer Qualität realisieren. Schon der erste kombinationsfähige Nockenschalter der Welt trug das Φ-Zeichen von Kraus & Naimer. Ein Zeichen, das heute weltweit als Symbol für sicheres Schalten und wegweisende Innovationen gilt.

So hat sich Kraus & Naimer in kürzester Zeit international zum Marktführer bei Nockenschaltern entwickelt und ist darüber hinaus heute eine der führenden Adressen für Lasttrennschalter. Die breite, weltmarktorientierte Produktpalette bietet für praktisch jeden Anwendungsfall eine technisch und wirtschaftlich optimale Lösungsmöglichkeit.

WIR BERATEN SIE
INDIVIDUELL & PERSÖNLICH

Guter Service
ist die wichtigste Schnittstelle zu unseren Kunden. Deshalb investieren wir Zeit und unser Fachwissen in Ihre Beratung

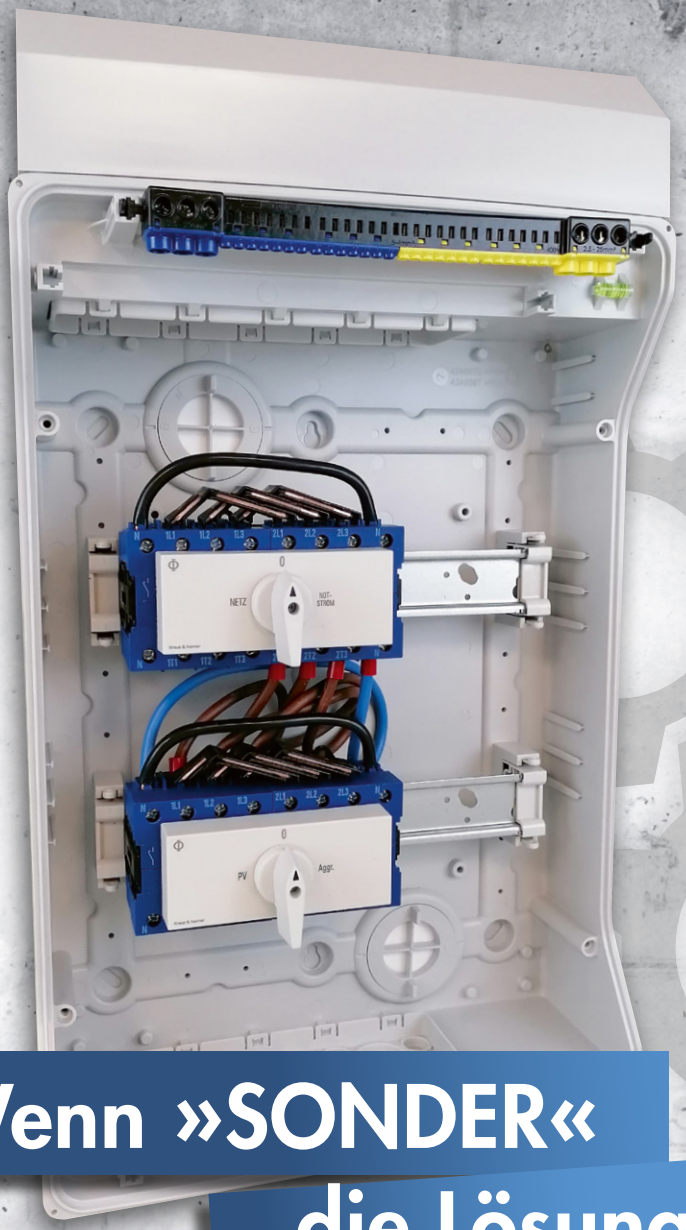
Hotline technische Beratung:

Tel.: +49 721 5988-0

E-Mail: sales-de@krausnaimer.com

Unser Team beantwortet individuell und kompetent Ihre Fragen. Dabei können Sie in aller Regel auf feste Ansprechpartner zählen: Diese kennen Sie und Ihr Unternehmen und können sehr genau auf Ihre speziellen Wünsche eingehen.

KRAUS & NAIMER PROJEKTLÖSUNGEN



Wenn »SONDER« die Lösung ist



Entwicklung, technische **Beratung** und **Herstellung** aus einer Hand – wir sind Ihr **Spezialist für:**

- **Kundenspezifische Schalter**
- **Individuelle Grifflösungen**
- **Vorverdrahtete Schaltkomponenten**
- **Vormontierte Baugruppen**

Kraus & Naimer

SCHALTEN . STEUERN . VERNETZEN
www.krausnaimer.com

< Klicken Sie auf das Kapitel um dorthin zu gelangen. >

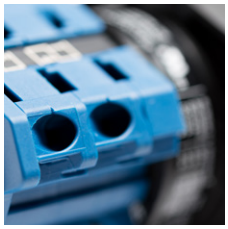
INHALT





Haupt-/Not-Aus-Schalter und Reparaturschalter **7**



Steuerschalter und Lastschalter **123**



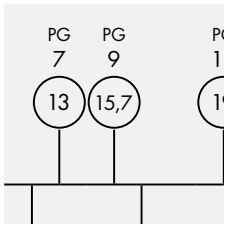


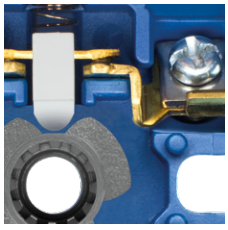
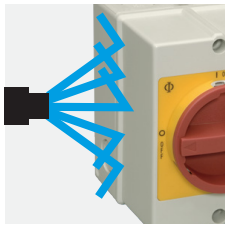
Schalter für besondere Anwendungen und Gleichstromschalter **207**





Befehls- und Meldegeräte **223**



Wissenswertes **240**

KN-CONTROLS ENGINEERING

Kraus & Naimer Engineering

... statt zusätzlichem Ingenieurbüro*



Planung

Programmierung

Schnittstellenanbindung

Support

< Zurück zum Katalogverzeichnis >

Bestandsaufnahme/Systemanalyse

- vorhandene Hardware
- vorhandene Systeme

Steuerungsplanung

- Vorschlag passende Hardware
- Vorschlag Umstellung/Erweiterung Software

Realisierung

- Umsetzung oder Unterstützung im Bereich Programmierung (wo auch immer ein Engpass auftritt!)

* Der Tipp für kleinere und mittlere Unternehmen, die keinen Programmierer voll auslasten können oder temporäre Unterstützung brauchen.

Kraus & Naimer

- Hauptschalter
- Not-Aus-Schalter
- Reparaturschalter



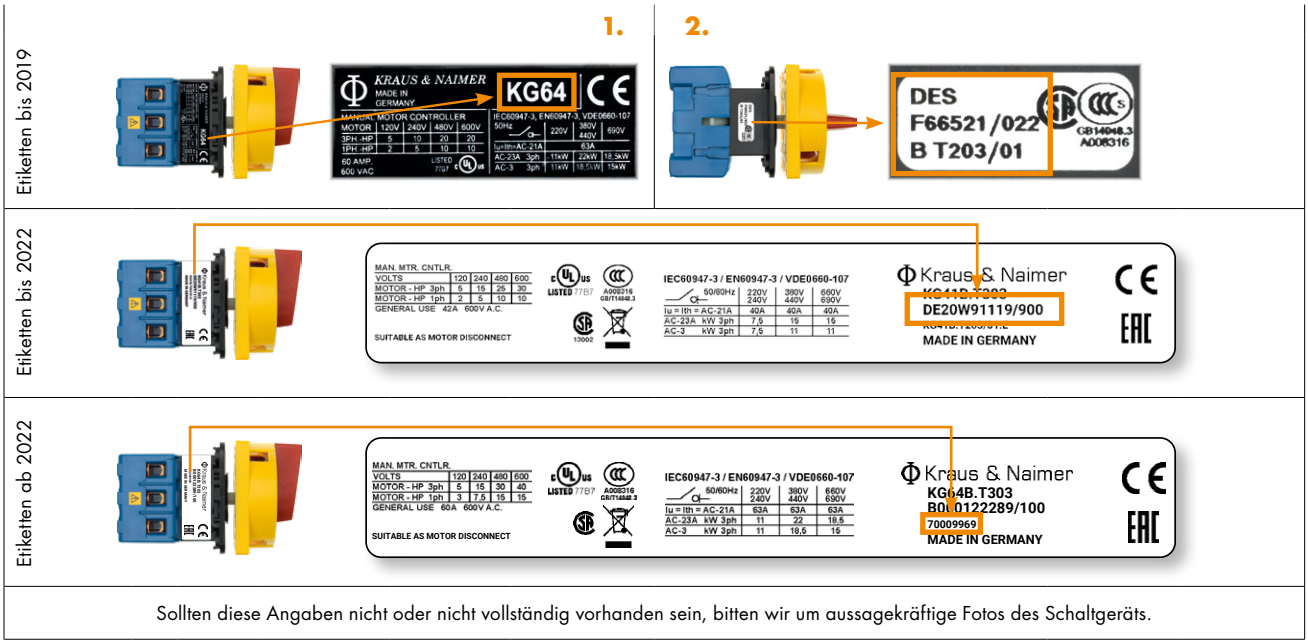




< Zurück zum Katalogverzeichnis >

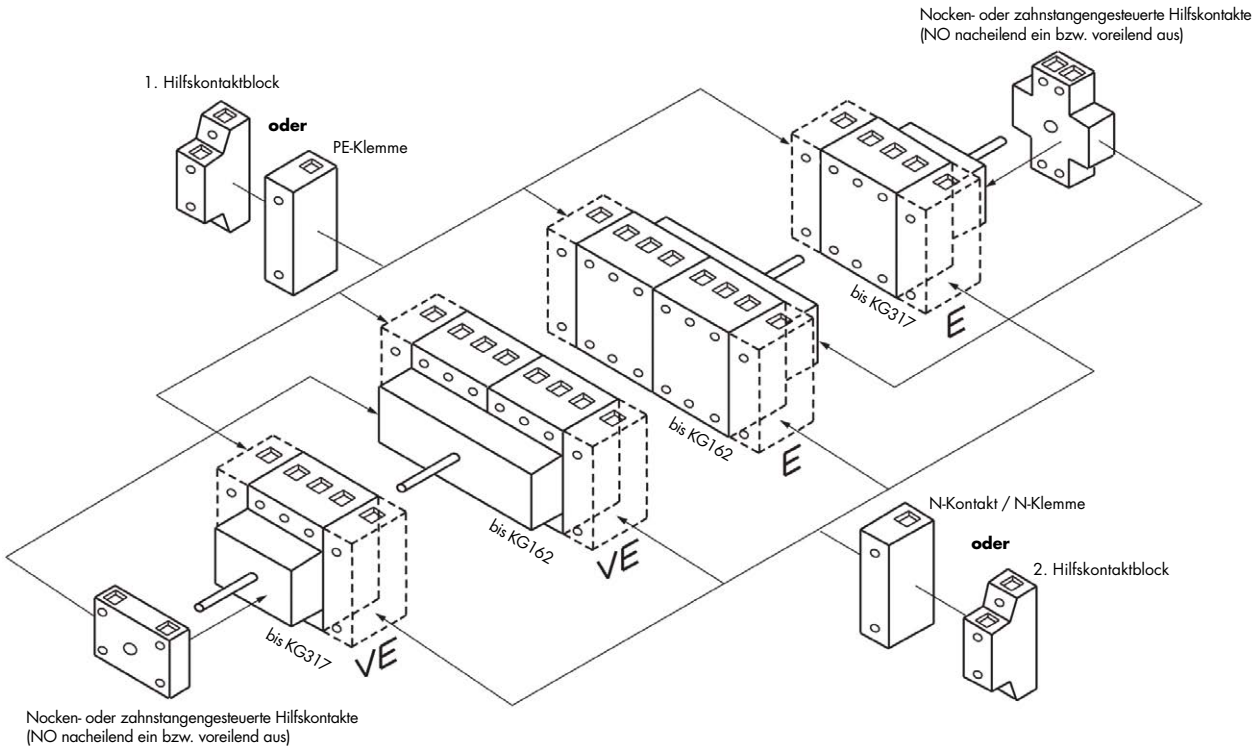
– Bestellbeispiel für den Ersatzbedarf –

Die wichtigsten Daten, die Sie zur Bestellung im Ersatzfall wissen sollten.



Sollten diese Angaben nicht oder nicht vollständig vorhanden sein, bitten wir um aussagekräftige Fotos des Schaltgeräts.

Das Baukastensystem KG20-KG317 (nicht für KG10)



Allgemein

Die Anschlussklemmen der Schaltertypen KG10-KG160 sind nach EN 50274 und BGV A3 fingersicher und entsprechen bis einschließlich KG64 auch der Schutzart IP20. Von KG80 bis KG160 ist eine und von KG210 bis KG315 sind zwei Klemmenabdeckungen im Lieferumfang der HAUPT-/NOT-AUS-SCHALTER enthalten.

Komplettgeräte

HAUPT-/NOT-AUS-SCHALTER

Fronteinbau 4-Loch-Befestigung			10
Fronteinbau Zentralbefestigung 22 mm			30
Gehäuseeinbau und Schaltschrankeinbau mit Türkupplung			44

REPARATURSCHALTER

Kunststoffgehäuse			60
Für EMV-gerechtes Anschließen			72
Sicherheitsschalter Klasse 0			82
Edelstahlgehäuse			88
Aluminiumgehäuse			90
ATEX			94
Sicherheitsschalter Klasse 1			95

Lasttrennschalter

3-polig	Verteilereinbau 45 mm Normausschnitt, Fronteinbau 4-Loch-Befestigung, Fronteinbau Zentralbefestigung		99
Umschalter 3-/4-polig	Verteilereinbau 45 mm Normausschnitt	NETZ – 0 – NOTSTROM	100
	Fronteinbau 4-Loch-Befestigung, Verteilereinbau mit Achsverlängerung	1 – 0 – 2	

Weitere Varianten mit bis zu 8 Kontakten auf Anfrage möglich!

Zubehör

Lötanschlüsse, Hilfskontakte, PE- und N-Klemmen, N-Kontakte für KG-Schalter	102
Nocken- bzw. zahnstangengesteuerte Hilfskontakte	103
Hilfskontakte, PE- und N-Klemmen, N-Kontakte ür KA-Schalter, Zus. PE-Klemmen für KS- und KL-Gehäuse, EMV-Nachrüstkits	104
Klemmenabdeckungen	105
Steuerleitungsanschlüsse, Anschlusshilfen für Bolzenanschlüsse	106
Bolzenanschlüsse	107
Zubehör M700/., Zubehör Zentralbefestigung, Befestigungsschrauben	108
Zusatzfrontschilder für Hauptschalter	109

Zusatzeinrichtungen für kundenspezifische Schalter (Lieferbar in Verbindung mit Schalter)

Türkupplung mit 4-Loch-Befestignung für Gehäuse (M280)	110
Sperrvorrichtung mit integrierter Türkupplung für Schaltschränke (M700), Schalterseitige Sperrvorrichtung zur Erfüllung von UL508A	111
Türkupplungen mit Zentralbefestigung 22 mm, Zentrierhilfe für Stecktürkupplungen	112
Sperrvorrichtungen zum Einhängen von Vorhängeschlössern	114

Maße Grundschalter 116

Elektrische Daten 118

Approbationen und Standards 240

Fronteinbau 4-Loch-Befestigung ▸ 2- und 3-polig, IP66



Abbildung ähnlich



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
2-polig	**230 V**			
20 A	1,5 kW	48 x 48	KG10A.T202/01.E	**70010216**
		64 x 64	KG10B.T202/01.E	**70008894**
3-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	48 x 48	KG10A.T203/01.E	**70023201**
		64 x 64	KG10B.T203/01.E	**70008229**
25 A	7,5 kW	48 x 48	KG20A.T203/01.E	**70014345**
		64 x 64	KG20B.T203/01.E	**70010033**
32 A	11 kW	48 x 48	KG32A.T203/01.E	**70019435**
		64 x 64	KG32B.T203/01.E	**70010162**
40 A	15 kW	48 x 48	KG41.T203/01.E	**70034492**
		64 x 64	KG41B.T203/01.E[1]	**70009968**
63 A	22 kW	48 x 48	KG64.T203/01.E	**70034895**
		64 x 64	KG64B.T203/01.E[1]	**70009969**
80 A	30 kW	64 x 64	KG80.T203/01.E	**70010163**
		88 x 88	KG80C.T203/01.E	**70011802**
100 A	37 kW	64 x 64	KG100.T203/01.E	**70010087**
		88 x 88	KG100C.T203/01.E	**70020909**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T203/01.E	**70011050**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T203/01.E	**70010013**



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
2-polig	**230 V**			
20 A	1,5 kW	48 x 48	KG10A.T102/01.E	**70008312**
		64 x 64	KG10B.T102/01.E	**70009858**
3-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	48 x 48	KG10A.T103/01.E	**70020513**
		64 x 64	KG10B.T103/01.E	**70008516**
25 A	7,5 kW	48 x 48	KG20A.T103/01.E	**70019418**
		64 x 64	KG20B.T103/01.E	**70010154**
32 A	11 kW	48 x 48	KG32A.T103/01.E	**70021630**
		64 x 64	KG32B.T103/01.E	**70010558**
40 A	15 kW	48 x 48	KG41.T103/01.E	**70026085**
		64 x 64	KG41B.T103/01.E[1]	**70010559**
63 A	22 kW	48 x 48	KG64.T103/01.E	**70020590**
		64 x 64	KG64B.T103/01.E[1]	**70010579**
80 A	30 kW	64 x 64	KG80.T103/01.E	**70010454**
		88 x 88	KG80C.T103/01.E	**70022997**
100 A	37 kW	64 x 64	KG100.T103/01.E	**70010023**
		88 x 88	KG100C.T103/01.E	**70025181**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T103/01.E	**70012787**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T103/01.E	**70012793**

[1] Nachfolgeprodukt siehe KA-Schalter

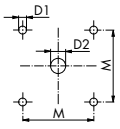
2-polig



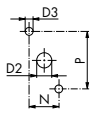
3-polig



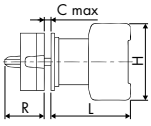
4-Loch (standard)

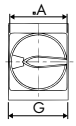


2-Loch (alternativ)
möglich wenn Maße N, P und D3 angegeben

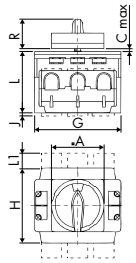


KG10A–KG64B





KG80–KG315



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	**Bügel-∅**	**Anzahl Schlösser**
48 x 48	4	2
	8	1
64 x 64	9	3
88 x 88	10	3

	Schalter								Lochbild					
	A	C	G	H	J	L	L1	R	M	N	P	D1	D2	D3
KG10A 2-polig	48	4	48	50		38,7		33	36			5	11-15	
KG10A 3-polig	48	4	48	50		48,2		33	36			5	11-15	
KG10B 2-polig	64	4	48	50		45,7		40,1	48	12,2	30	5	11-15	3,5
KG10B 3-polig	64	4	48	50		55,2		40,1	48	12,2	30	5	11-15	3,5
KG20A, KG32A	48	4	42	54		53,8		33	36			5	10-15	
KG20B, KG32B	64	4	42	54		53,8		40,1	48	12,2	30	5	10-15	3,5
KG41, KG64	48	4	50	64		60,5		33	36			5	10-15	
KG41B	64	4	50	64		60,5		40,1	48	12,2	30	5	10-15	3,5
KG64B	64	4	50	64		60,5		40,1	48	14	37	5	10-15	4,5
KG80, KG100	64	4	70	80	5,5	70,6	26	40,1	48	14	37	5	10-15	4,5
KG80C, KG100C	88	4	70	80	5,5	70,6	26	49,3	68	14	37	6	10-15	4,5
KG125, KG160	88	5,5	112	108		96	22,2	49,3	68			6	13-17	

Informationen zu KG-Schaltern mit Bolzenanschlüssen finden Sie auf Seite 107.

Fronteinbau 4-Loch-Befestigung ▸ 2- und 3-polig, IP66



Abbildung ähnlich



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
2-polig	**230 V**			
20 A	1,5 kW	48 x 48	KG10A.T202/04.E	**70009916**
		64 x 64	KG10B.T202/04.E	**70026265**
3-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	48 x 48	KG10A.T203/04.E	**70008850**
		64 x 64	KG10B.T203/04.E	**70009181**
25 A	7,5 kW	48 x 48	KG20A.T203/04.E	**70023899**
		64 x 64	KG20B.T203/04.E	**70010859**
32 A	11 kW	48 x 48	KG32A.T203/04.E	**70011557**
		64 x 64	KG32B.T203/04.E	**70019326**
40 A	15 kW	48 x 48	KG41.T203/04.E [2]	**70025658**
		64 x 64	KG41B.T203/04.E [2]	**70011690**
63 A	22 kW	48 x 48	KG64.T203/04.E [2]	**70025423**
		64 x 64	KG64B.T203/04.E [2]	**70010150**
80 A	30 kW	64 x 64	KG80.T203/04.E	**70011198**
		88 x 88	KG80C.T203/04.E	**70011147**
100 A	37 kW	64 x 64	KG100.T203/04.E	**70011577**
		88 x 88	KG100C.T203/04.E	**70025398**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T203/04.E	**70010707**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T203/04.E	**70021695**
200 A	75 kW	88 x 88	KG210.T203/05.E	**70029411**
250 A	90 kW	88 x 88	KG250.T203/05.E	**70010014**
315 A	110 kW	88 x 88	KG315.T203/05.E	**70012749**
315 A	132 kW	130 x 130	C316.T203/05.E [1]	**70008723**

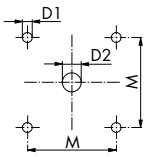
2-polig



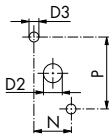
3-poligw



4-Loch (standard)



2-Loch (alternativ) möglich wenn Maße N, P und D3 angegeben

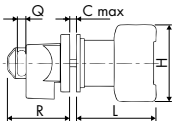


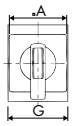


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
2-polig	**230 V**			
20 A	1,5 kW	48 x 48	KG10A.T102/04.E	**70019686**
		64 x 64	KG10B.T102/04.E	**70025528**
3-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	48 x 48	KG10A.T103/04.E	**70008617**
		64 x 64	KG10B.T103/04.E	**70019408**
25 A	7,5 kW	48 x 48	KG20A.T103/04.E	**70018995**
		64 x 64	KG20B.T103/04.E	**70010158**
32 A	11 kW	48 x 48	KG32A.T103/04.E	**70022359**
		64 x 64	KG32B.T103/04.E	**70010307**
40 A	15 kW	48 x 48	KG41.T103/04.E [2]	**70011701**
		64 x 64	KG41B.T103/04.E [2]	**70010065**
63 A	22 kW	48 x 48	KG64.T103/04.E [2]	**70025139**
		64 x 64	KG64B.T103/04.E [2]	**70010067**
80 A	30 kW	64 x 64	KG80.T103/04.E	**70010984**
		88 x 88	KG80C.T103/04.E	**70009979**
100 A	37 kW	64 x 64	KG100.T103/04.E	**70021701**
		88 x 88	KG100C.T103/04.E	**70019955**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T103/04.E	**70010141**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T103/04.E	**70011828**
200 A	75 kW	88 x 88	KG210.T103/05.E	**70022756**
250 A	90 kW	88 x 88	KG250.T103/05.E	**70010872**
315 A	110 kW	88 x 88	KG315.T103/05.E	**70011289**
315 A	132 kW	130 x 130	C316.T103/05.E [1]	**70018706**

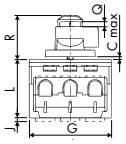
[1] Schutzart IP40, auf Wunsch mit erhöhter Schutzart
[2] Nachfolgeprodukt siehe KA-Schalter

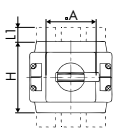
KG10A–KG64B



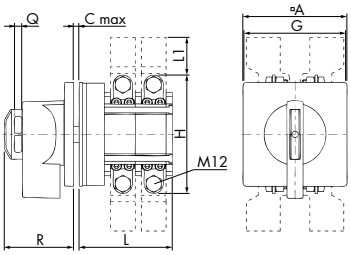


KG80–KG315





C316



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
48 x 48	7	3
	5	4
64 x 64	8	3
	5	4
88 x 88	9	4
130 x 130	9	4

	Schalter									Lochbild					
	A	C	G	H	J	L	L1	Q	R	M	N	P	D1	D2	D3
KG10A 2-polig	48	4	48	50		38,7		7,2	51	36	12,2	30	5	11-15	3,5
KG10A 3-polig	48	4	48	50		48,2		7,2	51	36	12,2	30	5	11-15	3,5
KG10B 2-polig	64	4	48	50		45,7		8,1	58	48			5	11-15	
KG10B 3-polig	64	4	48	50		55,2		8,1	58	48			5	11-15	
KG20A, KG32A	48	4	42	54		53,8		7,2	51	36	12,2	30	5	10-15	3,5
KG20B, KG32B	64	4	42	54		53,8		8,1	58	48			5	10-15	
KG41, KG64	48	4	50	64		60,5		7,2	51	36			5	10-15	
KG41B	64	4	50	64		60,5		8,1	58	48			5	10-15	
KG64B	64	4	50	64		60,5		8,1	58	48	14	37	5	10-15	4,5
KG80, KG100	64	4	70	80	5,5	70,6	26	8,1	58	48	14	37	5	10-15	4,5
KG80C, KG100C	88	4	70	80	5,5	70,6	26	9	73	68			6	10-15	
KG125, KG160	88	5,5	112	108		96	22,2	9	73	68			6	13-17	
KG210, KG250	88	5,5	145	126	6	103	25	9	73	68			6	13-17	
KG315	88	5,5	145	126	6	103	25	9	73	68			6	13-17	
C316	130	7	128	150		117,2	46	9	86,5	104			7	16-20	

Informationen zu KG-Schaltern mit Bolzenanschlüssen finden Sie auf Seite 107.

Fronteinbau 4-Loch-Befestigung ▸ 3-polig + 1 NO, IP66



Abbildung ähnlich



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+1NO	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	48 x 48 64 x 64	KG10A.T203/17.E KG10B.T203/17.E	**70023018** **70008477**
25 A	7,5 kW	48 x 48 64 x 64	KG20A.T203/17.E KG20B.T203/17.E	**70044966** **70009974**
32 A	11 kW	48 x 48 64 x 64	KG32A.T203/17.E KG32B.T203/17.E	**70048793** **70011115**
40 A	15 kW	64 x 64	KG41B.T203/17.E[1]	**70010455**
63 A	22 kW	64 x 64	KG64B.T203/17.E[1]	**70010456**
80 A	30 kW	64 x 64 88 x 88	KG80.T203/17.E KG80C.T203/17.E	**70010473** **70049130**
100 A	37 kW	64 x 64 88 x 88	KG100.T203/17.E KG100C.T203/17.E	**70019056** **70048660**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T203/17.E	**70019069**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T203/17.E	**70019086**



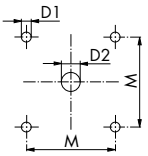
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+1NO	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	48 x 48 64 x 64	KG10A.T103/17.E KG10B.T103/17.E	**70024847** **70008691**
25 A	7,5 kW	48 x 48 64 x 64	KG20A.T103/17.E KG20B.T103/17.E	**70044968** **70012803**
32 A	11 kW	48 x 48 64 x 64	KG32A.T103/17.E KG32B.T103/17.E	**70048780** **70012744**
40 A	15 kW	64 x 64	KG41B.T103/17.E[1]	**70012739**
63 A	22 kW	64 x 64	KG64B.T103/17.E[1]	**70012733**
80 A	30 kW	64 x 64 88 x 88	KG80.T103/17.E KG80C.T103/17.E	**70012727** **70036975**
100 A	37 kW	64 x 64 88 x 88	KG100.T103/17.E KG100C.T103/17.E	**70012778** **70030635**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T103/17.E	**70019062**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T103/17.E	**70019076**

[1] Nachfolgeprodukt siehe KA-Schalter

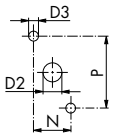


Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	**Bügel-∅**	**Anzahl Schlösser**
48 x 48	4	2
	8	1
64 x 64	9	3
88 x 88	10	3

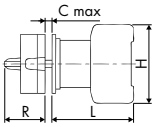
4-Loch (standard)

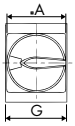


2-Loch (alternativ) möglich wenn Maße N, P und D3 angegeben

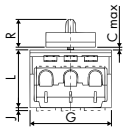


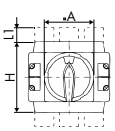
KG10A–KG64B





KG80–KG160





	Lochbild					
	M	**N**	**P**	**D1**	**D2**	**D3**
KG10A	36			5	11-15	
KG10B	48	12,2	30	5	11-15	3,5
KG20A, KG32A	36			5	10-15	
KG20B, KG32B	48	12,2	30	5	10-15	3,5
KG41B	48	12,2	30	5	10-15	3,5
KG64B	48	14	37	5	10-15	4,5
KG80, KG100	48	14	37	5	10-15	4,5
KG80C, KG100C	68	14	37	6	10-15	4,5
KG125, KG160	68			6	13-17	

	Schalter							
	A	**C**	**G**	**H**	**J**	**L**	**L1**	**R**
KG10A	48	4	48	50		48,2		33
KG10B	64	4	48	50		55,2		40,1
KG20A, KG32A	48	4	42	54		62,8		33
KG20B, KG32B	64	4	42	54		62,8		40,1
KG41B, KG64B	64	4	50	64		70,5		40,1
KG80, KG100	64	4	70	80	5,5	80,6	26	40,1
KG80C, KG100C	88	4	70	80	5,5	80,6	26	49,3
KG125, KG160	88	5,5	112	108		117	22,2	49,3

Informationen zu KG-Schaltern mit Bolzenanschlüssen finden Sie auf Seite 107.

Fronteinbau 4-Loch-Befestigung ▸ 3-polig + 1 NO, IP66

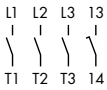


Abbildung ähnlich

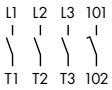


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+1NO	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	48 x 48 64 x 64	KG10A.T203/20.E KG10B.T203/20.E	**70045654** **70035575**
25 A	7,5 kW	48 x 48 64 x 64	KG20A.T203/20.E KG20B.T203/20.E	**70048727** **70048748**
32 A	11 kW	48 x 48 64 x 64	KG32A.T203/20.E KG32B.T203/20.E	**70021748** **70037197**
40 A	15 kW	64 x 64	KG41B.T203/20.E	**70038085**
63 A	22 kW	64 x 64	KG64B.T203/20.E	**70038354**
80 A	30 kW	64 x 64 88 x 88	KG80.T203/20.E KG80C.T203/20.E	**70037927** **70035237**
100 A	37 kW	64 x 64 88 x 88	KG100.T203/20.E KG100C.T203/20.E	**70035731** **70035230**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T203/20.E	**70020095**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T203/20.E	**70019589**
200 A	75 kW	88 x 88	KG210.T203/21.E	**70025665**
250 A	90 kW	88 x 88	KG250.T203/21.E	**70019118**
315 A	110 kW	88 x 88	KG315.T203/21.E	**70019206**
315 A	132 kW	130 x 130	C316.T203/21.E [1]	**70018713**

KG



C316

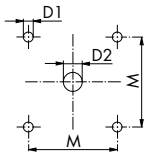




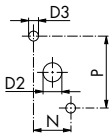
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+1NO	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	48 x 48 64 x 64	KG10A.T103/20.E KG10B.T103/20.E	**70025281** **70035933**
25 A	7,5 kW	48 x 48 64 x 64	KG20A.T103/20.E KG20B.T103/20.E	**70035231** **70047138**
32 A	11 kW	48 x 48 64 x 64	KG32A.T103/20.E KG32B.T103/20.E	**70048781** **70025283**
40 A	15 kW	64 x 64	KG41B.T103/20.E	**70040488**
63 A	22 kW	64 x 64	KG64B.T103/20.E [2]	**70012732**
80 A	30 kW	64 x 64 88 x 88	KG80.T103/20.E KG80C.T103/20.E	**70038360** **70035232**
100 A	37 kW	64 x 64 88 x 88	KG100.T103/20.E KG100C.T103/20.E	**70034882** **70019407**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T103/20.E	**70019402**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T103/20.E	**70019416**
200 A	75 kW	88 x 88	KG210.T103/21.E	**70019593**
250 A	90 kW	88 x 88	KG250.T103/21.E	**70019113**
315 A	110 kW	88 x 88	KG315.T103/21.E	**70019201**
315 A	132 kW	130 x 130	C316.T103/21.E [1]	**70018709**

[1] Schutzart IP40, auf Wunsch mit erhöhter Schutzart.
[2] Nachfolgeprodukt siehe KA-Schalter

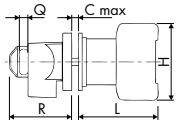
4-Loch (standard)

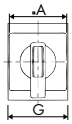


2-Loch (alternativ) möglich wenn Maße N, P und D3 angegeben

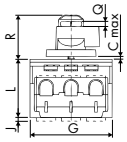


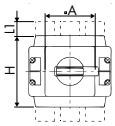
KG10A–KG64B



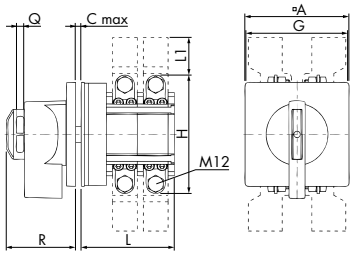


KG80–KG315





C316



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	**Bügel-∅**	**Anzahl Schlösser**
48 x 48	7	3
	5	4
64 x 64	8	3
	5	4
88 x 88	9	4
130 x 130	9	4

	Lochbild					
	M	**N**	**P**	**D1**	**D2**	**D3**
KG10A	36	12,2	30	5	11-15	3,5
KG10B	48			5	11-15	
KG20A, KG32A	36	12,2	30	5	10-15	3,5
KG20B, KG32B	48			5	10-15	
KG41B	48	12,2	30	5	10-15	3,5
KG64B	48	14	37	5	10-15	4,5
KG80, KG100	48	14	37	5	10-15	4,5
KG80C, KG100C	68			6	10-15	
KG125, KG160	68			6	13-17	
KG210, KG250	68			6	13-17	
KG315	68			6	13-17	
C316	104			7	16-20	

	Schalter								
	A	**C**	**G**	**H**	**J**	**L**	**L1**	**R**	**Q**
KG10A	48	4	48	50		48,2		51	7,2
KG10B	64	4	48	50		55,2		58	8
KG20A, KG32A	48	4	42	54		62,8		51	7,2
KG20B, KG32B	64	4	42	54		62,8		58	8
KG41B, KG64B	64	4	50	64		70,5		58	8
KG80, KG100	64	4	70	80	5,5	80,6	26	58	8
KG80C, KG100C	88	4	70	80	5,5	80,6	26	73	9
KG125, KG160	88	5,5	112	108		117	22,2	73	9
KG210, KG250	88	5,5	145	126	6	124	25	73	9
KG315	88	5,5	145	126	6	124	25	73	9
C316	130	7	128	150		134,2	46	86,5	9,2

Informationen zu KG-Schaltern mit Bolzenanschlüssen finden Sie auf Seite 107.

Fronteinbau 4-Loch-Befestigung ▸ 3-polig + 1 NO + 1 NC, IP66



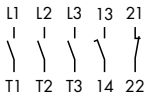
Abbildung ähnlich



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ 1NO +1NC	3 x 380 V/440 V			
20 A	5,5 kW	64 x 64	KG10B.T203/A1.E	**70045504**
25 A	7,5 kW	64 x 64	KG20B.T203/A1.E	**70041172**
32 A	11 kW	64 x 64	KG32B.T203/A1.E	**70040085**
40 A	15 kW	64 x 64	KG41B.T203/A1.E	**70023373**
63 A	22 kW	64 x 64	KG64B.T203/A1.E	**70046505**
80 A	30 kW	64 x 64 88 x 88	KG80.T203/A1.E KG80C.T203/A1.E	**70059690** **70059691**
100 A	37 kW	64 x 64 88 x 88	KG100.T203/A1.E KG100C.T203/A1.E	**70022436** **70023372**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T203/A1.E	**70027322**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T203/A1.E	**70059693**

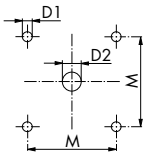


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ 1NO +1NC	3 x 380 V/440 V			
20 A	5,5 kW	64 x 64	KG10B.T103/A1.E	**70034952**
25 A	7,5 kW	64 x 64	KG20B.T103/A1.E	**70022123**
32 A	11 kW	64 x 64	KG32B.T103/A1.E	**70037967**
40 A	15 kW	64 x 64	KG41B.T103/A1.E	**70028114**
63 A	22 kW	64 x 64	KG64B.T103/A1.E	**70025240**
80 A	30 kW	64 x 64 88 x 88	KG80.T103/A1.E KG80C.T103/A1.E	**70042206** **70059694**
100 A	37 kW	64 x 64 88 x 88	KG100.T103/A1.E KG100C.T103/A1.E	**70049628** **70040112**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T103/A1.E	**70043736**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T103/A1.E	**70042205**

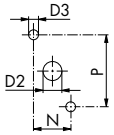


Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
64 x 64	9	3
88 x 88	10	3

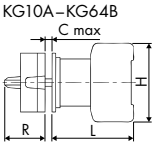
4-Loch (standard)

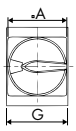


2-Loch (alternativ) möglich wenn Maße N, P und D3 angegeben

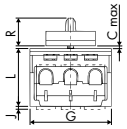


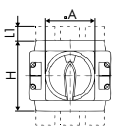
KG10A–KG64B





KG80–KG160





	Lochbild					
	M	N	P	D1	D2	D3
KG10B	48	12,2	30	5	11-15	3,5
KG20B, KG32B	48	12,2	30	5	10	3,5
KG41B	48	12,2	30	5	10	3,5
KG64B	48	14	37	5	10	3,5
KG80, KG100	48	14	37	5	10	4,5
KG80C, KG100C	68	14	37	6	10	4,5
KG125, KG160	68			6	13	

	Schalter							
	A	C	G	H	J	L	L1	R
KG10B	64	4	48	50		55,2		40,1
KG20B, KG32B	64	4	42	54		53,8		40,1
KG41B, KG64B	64	4	50	64		60,5		40,1
KG80, KG100	64	4	70	80	5,5	70,6	26	40,1
KG80C, KG100C	88	4	70	80	5,5	70,6	26	49,3
KG125, KG160	88	5,5	112	108		96	22,2	49,3

Informationen zu KG-Schaltern mit Bolzenanschlüssen finden Sie auf Seite 107

Fronteinbau 4-Loch-Befestigung ▸ 3-polig + 1 NO + 1 NC, IP66



Abbildung ähnlich



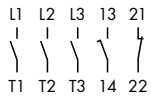
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ 1NO +1NC	**3 x 380 V/440 V**			
20 A	5,5 kW	48 x 48 64 x 64	KG10A.T203/A2.E KG10B.T203/A2.E	**70042090** **70035576**
25 A	7,5 kW	48 x 48 64 x 64	KG20A.T203/A2.E KG20B.T203/A2.E	**70059695** **70059696**
32 A	11 kW	48 x 48 64 x 64	KG32A.T203/A2.E KG32B.T203/A2.E	**70059697** **70054177**
40 A	15 kW	64 x 64	KG41B.T203/A2.E	**70059698**
63 A	22 kW	64 x 64	KG64B.T203/A2.E	**70059699**
80 A	30 kW	64 x 64 88 x 88	KG80.T203/A2.E KG80C.T203/A2.E	**70059700** **70059702**
100 A	37 kW	64 x 64 88 x 88	KG100.T203/A2.E KG100C.T203/A2.E	**70059703** **70059704**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T203/A2.E	**70059705**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T203/A2.E	**70059706**
200 A	75 kW	88 x 88	KG210.T203/A3.E	**70059707**
250 A	90 kW	88 x 88	KG250.T203/A3.E	**70059708**
315 A	110 kW	88 x 88	KG315.T203/A3.E	**70059709**
315 A	132 kW	130 x 130	C316.T203/A3.E [1]	**70059710**



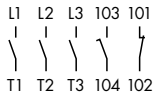
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ 1NO +1NC	**3 x 380 V/440 V**			
20 A	5,5 kW	48 x 48 64 x 64	KG10A.T103/A2.E KG10B.T103/A2.E	**70030062** **70058602**
25 A	7,5 kW	48 x 48 64 x 64	KG20A.T103/A2.E KG20B.T103/A2.E	**70059711** **70052819**
32 A	11 kW	48 x 48 64 x 64	KG32A.T103/A2.E KG32B.T103/A2.E	**70059713** **70052818**
40 A	15 kW	64 x 64	KG41B.T103/A2.E	**70034494**
63 A	22 kW	64 x 64	KG64B.T103/A2.E	**70042434**
80 A	30 kW	64 x 64 88 x 88	KG80.T103/A2.E KG80C.T103/A2.E	**70059714** **70059715**
100 A	37 kW	64 x 64 88 x 88	KG100.T103/A2.E KG100C.T103/A2.E	**70059717** **70059718**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T103/A2.E	**70051855**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T103/A2.E	**70050143**
200 A	75 kW	88 x 88	KG210.T103/A3.E	**70023231**
250 A	90 kW	88 x 88	KG250.T103/A3.E	**70050349**
315 A	110 kW	88 x 88	KG315.T103/A3.E	**70058004**
315 A	132 kW	130 x 130	C316.T103/A3.E [1]	**70011129**

[1] C316 Schutzart IP44. Auf Wunsch mit erhöhter Schutzart.

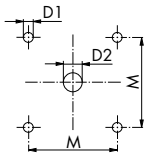
KG



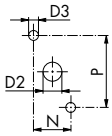
C316



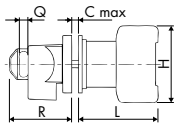
4-Loch (standard)

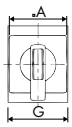


2-Loch (alternativ) möglich wenn Maße N, P und D3 angegeben

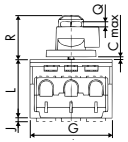


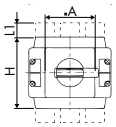
KG10A–KG64B



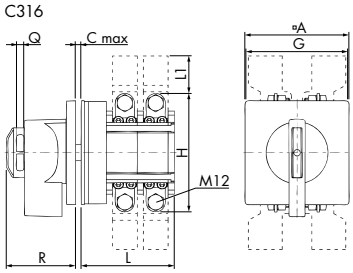


KG80–KG315





C316



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	**Bügel-∅**	**Anzahl Schlösser**
48 x 48	7	3
	5	4
64 x 64	8	3
	5	4
88 x 88	9	4
130 x 130	9	4

	Lochbild					
	M	**N**	**P**	**D1**	**D2**	**D3**
KG10B	48	12,2	30	5	11-15	3,5
KG20B, KG32B	48	12,2	30	5	10	3,5
KG41B	48	12,2	30	5	10	3,5
KG64B	48	14	37	5	10	4,5
KG80, KG100	48	14	37	5	10	4,5
KG80C, KG100C	68	14	37	6	10	4,5
KG125, KG160	68			6	13	
KG210, KG250, KG315	68			6	13	
C316	104			7	16	

	Schalter								
	A	**C**	**G**	**H**	**J**	**L**	**L1**	**R**	**Q**
KG10B	64	4	48	50		55,2		58	8
KG20B, KG32B	64	4	42	54		53,8		58	8
KG41B, KG64B	64	4	50	64		60,5		58	8
KG80, KG100	64	4	70	80	5,5	70,6	26	58	8
KG80C, KG100C	88	4	70	80	5,5	70,6	26	73	9
KG125, KG160	88	5,5	112	108		96	22,2	73	9
KG210, KG250, KG315	88	5,5	145	126	6	124	25	73	9
C316	130	7	128	150		134,2	46	86,5	9,2

Informationen zu KG-Schaltern mit Bolzenanschlüssen finden Sie auf Seite 107

Fronteinbau 4-Loch-Befestigung ▸ 3-polig + 1 NO H-Brücke Gold, IP66



Abbildung ähnlich



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**			
25 A	7,5 kW	64 x 64	KG20B.T203/D-A130.E	**70048749**
32 A	11 kW	64 x 64	Auf Anfrage	
40 A	15 kW	64 x 64	Auf Anfrage	
63 A	22 kW	64 x 64	Auf Anfrage	
80 A	30 kW	64 x 64	KG80.T203/D-A133.E	**70038969**
		88 x 88	Auf Anfrage	
100 A	37 kW	64 x 64	Auf Anfrage	
		88 x 88	Auf Anfrage	
125 A	45 kW	88 x 88	Auf Anfrage	
160 A	55 kW	88 x 88	Auf Anfrage	



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**			
25 A	7,5 kW	64 x 64	Auf Anfrage	
32 A	11 kW	64 x 64	Auf Anfrage	
40 A	15 kW	64 x 64	Auf Anfrage	
63 A	22 kW	64 x 64	Auf Anfrage	
80 A	30 kW	64 x 64	KG80.T103/D-W020.E	**70049080**
		88 x 88	Auf Anfrage	
100 A	37 kW	64 x 64	KG100.T103/D-W020.E	**70048631**
		88 x 88	KG100C.T103/D-A098.E	**70048658**
125 A	45 kW	88 x 88	Auf Anfrage	
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T103/D-A076.E	**70048705**

Hinweis:

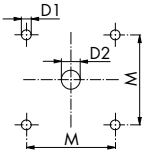
Hohe Kontaktsicherheit durch H-Brücke mit "cross-wire" Kontaktsystem und Goldauflage für niedrige Spannungen bzw. Ströme.

KG20B und KG32B statt H-Brücke Kontakt mit Mehrfachpunktauflage.

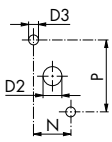
KG



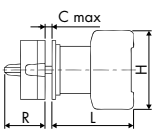
4-Loch (standard)

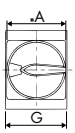


2-Loch (alternativ)
möglich wenn Maße N, P und D3 angegeben

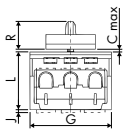


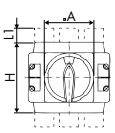
KG20B–KG64B





KG80–KG160





Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	**Bügel-∅**	**Anzahl Schlösser**
64 x 64	9	3
88 x 88	10	3

	Lochbild					
	M	**N**	**P**	**D1**	**D2**	**D3**
KG20B, KG32B	48	12,2	30	5	10-15	3,5
KG41B	48	12,2	30	5	10-15	3,5
KG64B	48	14	37	5	10-15	4,5
KG80, KG100	48	14	37	5	10-15	4,5
KG80C, KG100C	68	14	37	6	10-15	4,5
KG125, KG160	68			6	13-17	

	Schalter							
	A	**C**	**G**	**H**	**J**	**L**	**L1**	**R**
KG20B, KG32B	64	4	42	54		62,8		40,1
KG41B, KG64B	64	4	50	64		70,5		40,1
KG80, KG100	64	4	70	80	5,5	80,6	26	40,1
KG80C, KG100C	88	4	70	80	5,5	80,6	26	49,3
KG125, KG160	88	5,5	112	108		117	22,2	49,3

Informationen zu KG-Schaltern mit Bolzenanschlüssen finden Sie auf Seite 107.

Fronteinbau 4-Loch-Befestigung ▸ 3-polig + 1 NO H-Brücke Gold, IP66



Abbildung ähnlich



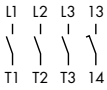
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**			
25 A	7,5 kW	64 x 64	KG20B.T203/D-A288.E	**70048752**
32 A	11 kW	64 x 64	KG32B.T203/D-A190.E	**70011291**
40 A	15 kW	64 x 64	KG41B.T203/D-A076.E	**70048915**
63 A	22 kW	64 x 64	KG64B.T203/D-A044.E	**70049049**
80 A	30 kW	64 x 64	KG80.T203/D-A025.E	**70049111**
		88 x 88	KG80C.T203/D-A026.E	**70049131**
100 A	37 kW	64 x 64	KG100.T203/D-A020.E	**70048644**
		88 x 88	KG100C.T203/D-A021.E	**70048661**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T203/D-A016.E	**70048693**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T203/D-A014.E	**70038405**
200 A	75 kW	88 x 88	KG210.T203/D-A002.E	**70048763**
250 A	90 kW	88 x 88	KG250.T203/D-A006.E	**70048768**
315 A	110 kW	88 x 88	KG315.T203/D-A003.E	**70048774**
315 A	132 kW	130 x 130	C316.T203/D-A008.E [1]	**70048615**



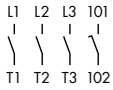
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**			
25 A	7,5 kW	64 x 64	KG20B.T103/D-A070.E	**70040586**
32 A	11 kW	64 x 64	KG32B.T103/D-A124.E	**70048841**
40 A	15 kW	64 x 64	KG41B.T103/D-A037.E	**70040587**
63 A	22 kW	64 x 64	KG64B.T103/D-A026.E	**70021528**
80 A	30 kW	64 x 64	KG80.T103/D-A017.E	**70035650**
		88 x 88	KG80C.T103/D-A018.E	**70036975**
100 A	37 kW	64 x 64	KG100.T103/D-A012.E	**70038027**
		88 x 88	KG100C.T103/D-A013.E	**70023453**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T103/D-A010.E	**70029580**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T103/D-A010.E	**70026845**
200 A	75 kW	88 x 88	KG210.T103/D-A001.E	**70027617**
250 A	90 kW	88 x 88	KG250.T103/D-A012.E	**70029410**
315 A	110 kW	88 x 88	KG315.T103/D-A008.E	**70011144**
315 A	132 kW	130 x 130	C316.T103/D-A010.E [1]	**70048609**

[1] Schutzart IP40, Auf Wunsch mit erhöhter Schutzart.

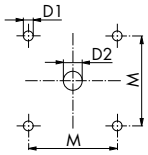
KG



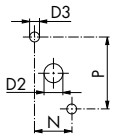
C316



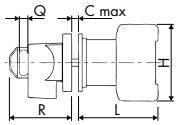
4-Loch (standard)

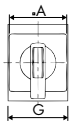


2-Loch (alternativ) möglich wenn Maße N, P und D3 angegeben

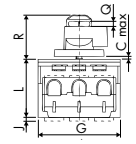


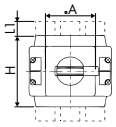
KG20B–KG64B



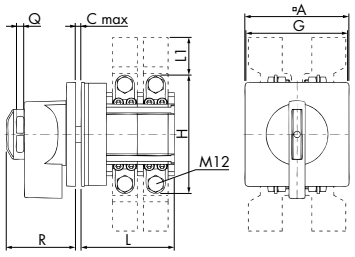


KG80–KG315





C316



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
48 x 48	7	3
	5	4
64 x 64	8	3
	5	4
88 x 88	9	4
130 x 130	9	4

Hinweis:

Hohe Kontaktsicherheit durch H-Brücke mit "cross-wire" Kontaktsystem und Goldauflage für niedrige Spannungen bzw. Ströme.

KG20B und KG32B statt H-Brücke Kontakt mit Mehrfachpunktauflage, C316 Goldkontakt mit Punktauflage

	Lochbild					
	M	N	P	D1	D2	D3
KG20B, KG32B	48			5	10-15	
KG41B	48	12,2	30	5	10-15	3,5
KG64B	48	14	37	5	10-15	4,5
KG80, KG100	48	14	37	5	10-15	4,5
KG80C, KG100C	68			6	10-15	
KG125, KG160	68			6	13-17	
KG210, KG250	68			6	13-17	
KG315	68			6	13-17	
C316	104			7	16-20	

	Schalter								
	A	C	G	H	J	L	L1	R	Q
KG20B, KG32B	64	4	42	54		62,8		58	8
KG41B, KG64B	64	4	50	64		70,5		58	8
KG80, KG100	64	4	70	80	5,5	80,6	26	58	8
KG80C, KG100C	88	4	70	80	5,5	80,6	26	73	9
KG125, KG160	88	5,5	112	108		117	22,2	73	9
KG210, KG250	88	5,5	145	126	6	124	25	73	9
KG315	88	5,5	145	126	6	124	25	73	9
C316	130	7	128	150		134,2	46	86,5	9,2

Informationen zu KG-Schaltern mit Bolzenanschlüssen finden Sie auf Seite 107.



Fronteinbau 4-Loch-Befestigung ▸ 3-polig + N + PE, IP66

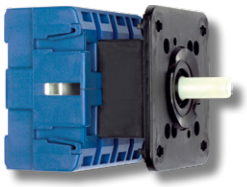


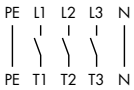
Abbildung ähnlich



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig + N + PE	**3 x 400 V**			
25 A	7,5 kW	48 x 48 64 x 64	*KG20A.T205/01.E* *KG20B.T205/01.E*	**70048733** **70011125**
32 A	11 kW	48 x 48 64 x 64	*KG32A.T205/01.E* *KG32B.T205/01.E*	**70059799** **70021635**
40 A	15 kW	48 x 48 64 x 64	*Auf Anfrage* *KG41B.T205/01.E*	 **70011023**
63 A	22 kW	48 x 48 64 x 64	*Auf Anfrage* *KG64B.T205/01.E*	 **70010869**
80 A	30 kW	64 x 64 88 x 88	*KG80.T205/01.E* *KG80C.T205/01.E*	**70034803** **70049141**
100 A	37 kW	64 x 64 88 x 88	*KG100.T205/01.E* *KG100C.T205/01.E*	**70018841** **70046185**
125 A	45 kW	88 x 88	*KG125.T205/01.E*	**70010394**
160 A	55 kW	88 x 88	*KG160.T205/01.E*	**70011692**

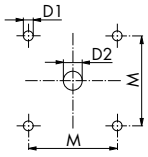


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig + N + PE	**3 x 400 V**			
25 A	7,5 kW	48 x 48 64 x 64	KG20A.T105/01.E KG20B.T105/01.E	**70048723** **70027625**
32 A	11 kW	48 x 48 64 x 64	KG32A.T105/01.E KG32B.T105/01.E	**70048788** **70039666**
40 A	15 kW	48 x 48 64 x 64	Auf Anfrage KG41B.T105/01.E	 **70027959**
63 A	22 kW	48 x 48 64 x 64	Auf Anfrage KG64B.T105/01.E	 **70019438**
80 A	30 kW	64 x 64 88 x 88	KG80.T105/01.E KG80C.T105/01.E	**70036830** **70049128**
100 A	37 kW	64 x 64 88 x 88	KG100.T105/01.E KG100C.T105/01.E	**70046809** **70028062**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T105/01.E	**70026627**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T105/01.E	**70022724**

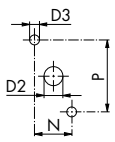


Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	**Bügel-∅**	**Anzahl Schlösser**
48 x 48	4	2
	8	1
64 x 64	9	3
88 x 88	10	3

4-Loch (standard)

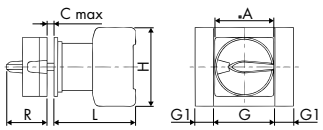


2-Loch (alternativ) möglich wenn Maße N, P und D3 angegeben

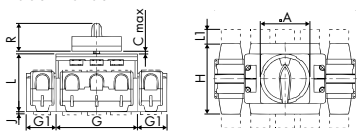


	Lochbild					
	M	**N**	**P**	**D1**	**D2**	**D3**
KG20A, KG32A	36			5	10-15	
KG20B, KG32B	48	12,2	30	5	10-15	3,5
KG41, KG64	36			5	10-15	
KG41B	48	12,2	30	5	10-15	3,5
KG64B	48	14	37	5	10-15	4,5
KG80, KG100	48	14	37	5	10-15	4,5
KG80C, KG100C	68	14	37	6	10-15	4,5
KG125, KG160	68			6	13-17	

KG20A–KG64B



KG80–KG160



	Schalter								
	A	**C**	**G**	**G1**	**H**	**J**	**L**	**L1**	**R**
KG20A, KG32A	48	4	42	13,5	54		53,8		33
KG20B, KG32B	64	4	42	13,5	54		53,8		40,1
KG41, KG64	48	4	50	16	64		60,5		33
KG41B, KG64B	64	4	50	16	64		60,5		40,1
KG80, KG100	64	4	70	22	80	5,5	70,6	26	40,1
KG80C, KG100C	88	4	70	22	80	5,5	70,6	26	49,3
KG125, KG160	88	5,5	112	38	108		96	22,2	49,3

Informationen zu KG-Schaltern mit Bolzenanschlüssen finden Sie auf Seite 107.

Fronteinbau 4-Loch-Befestigung ▸ 3-polig + N + PE, IP66

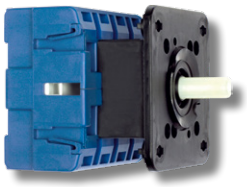


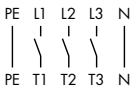
Abbildung ähnlich



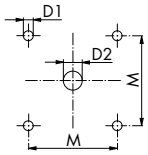
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig + N + PE	**3 x 400 V**			
25 A	7,5 kW	48 x 48 64 x 64	KG20A.T205/04.E KG20B.T205/04.E	**70048735** **70028018**
32 A	11 kW	48 x 48 64 x 64	KG32A.T205/04.E KG32B.T205/04.E	**70048821** **70048866**
40 A	15 kW	48 x 48 64 x 64	KG41.T205/04.E KG41B.T205/04.E	**70048891** **70048920**
63 A	22 kW	48 x 48 64 x 64	KG64.T205/04.E KG64B.T205/04.E	**70049026** **70049055**
80 A	30 kW	64 x 64 88 x 88	KG80.T205/04.E KG80C.T205/04.E	**70034805** **70049147**
100 A	37 kW	64 x 64 88 x 88	KG100.T205/04.E KG100C.T205/04.E	**70048648** **70046791**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T205/04.E	**70048698**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T205/04.E	**70034804**
200 A	75 kW	88 x 88	KG210.T205/05.E	**70046273**
250 A	90 kW	88 x 88	KG250.T205/05.E	**70023397**
315 A	110 kW	88 x 88	KG315.T205/05.E	**70048778**



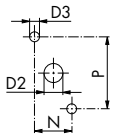
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig + N + PE	**3 x 400 V**			
25 A	7,5 kW	48 x 48 64 x 64	KG20A.T105/04.E KG20B.T105/04.E	**70036549** **70027102**
32 A	11 kW	48 x 48 64 x 64	KG32A.T105/04.E KG32B.T105/04.E	**70048789** **70028053**
40 A	15 kW	48 x 48 64 x 64	KG41.T105/04.E KG41B.T105/04.E	**70048881** **70021698**
63 A	22 kW	48 x 48 64 x 64	KG64.T105/04.E KG64B.T105/04.E	**70049003** **70040343**
80 A	30 kW	64 x 64 88 x 88	KG80.T105/04.E KG80C.T105/04.E	**70036539** **70010705**
100 A	37 kW	64 x 64 88 x 88	KG100.T105/04.E KG100C.T105/04.E	**70048634** **70020619**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T105/04.E	**70021700**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T105/04.E	**70048707**
200 A	75 kW	88 x 88	KG210.T105/05.E	**70048761**
250 A	90 kW	88 x 88	KG250.T105/05.E	**70048766**
315 A	110 kW	88 x 88	KG315.T105/05.E	**70048773**



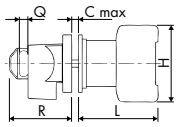
4-Loch (standard)

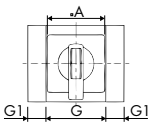


2-Loch (alternativ) möglich wenn Maße N, P und D3 angegeben

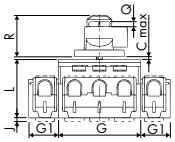


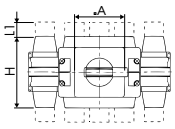
KG20A–KG64B





KG80–KG315





Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	**Bügel-∅**	**Anzahl Schlösser**
48 x 48	7	3
	5	4
64 x 64	8	3
	5	4
88 x 88	9	4
130 x 130	9	4

	Lochbild					
	M	**N**	**P**	**D1**	**D2**	**D3**
KG20A, KG32A	36	12,2	30	5	10-15	3,5
KG20B, KG32B	48			5	10-15	
KG41, KG64	36			5	10-15	
KG41B	48			5	10-15	
KG64B	48	14	37	5	10-15	4,5
KG80, KG100	48	14	37	5	10-15	4,5
KG80C, KG100C	68			6	10-15	
KG125, KG160	68			6	13-17	
KG210, KG250	68			6	13-17	
KG315	68			6	13-17	

	Schalter									
	A	**C**	**G**	**G1**	**H**	**J**	**L**	**L1**	**R**	**Q**
KG20A, KG32A	48	4	42	13,5	54		53,8		51	7,2
KG20B, KG32B	64	4	42	13,5	54		53,8		58	8
KG41, KG64	48	4	50	16	64		60,5		51	7,2
KG41B, KG64B	64	4	50	16	64		60,5		58	8
KG80, KG100	64	4	70	22	80	5,5	70,6	26	58	8
KG80C, KG100C	88	4	70	22	80	5,5	70,6	26	73	9
KG125, KG160	88	5,5	112	38	108		96	22,2	73	9
KG210, KG250	88	5,5	145	126	6	124	25	73	9	
KG315	88	5,5	145	126	6	124	25	73	9	

Informationen zu KG-Schaltern mit Bolzenanschlüssen finden Sie auf Seite 107.

Fronteinbau 4-Loch-Befestigung ▸ 4-polig, IP66

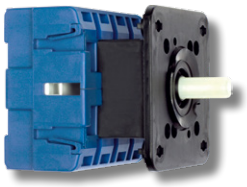


Abbildung ähnlich

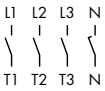


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	48 x 48	KG10A.T204/01.E	**70011454**
		64 x 64	KG10B.T204/01.E	**70009191**
25 A	7,5 kW	48 x 48	KG20A.T204/01.E	**70024808**
		64 x 64	KG20B.T204/01.E	**70011575**
32 A	11 kW	48 x 48	KG32A.T204/01.E	**70026015**
		64 x 64	KG32B.T204/01.E	**70014349**
40 A	15 kW	48 x 48	KG41.T204/01.E	**70010133**
		64 x 64	KG41B.T204/01.E	**70011488**
63 A	22 kW	48 x 48	KG64.T204/01.E	**70027773**
		64 x 64	KG64B.T204/01.E[1]	**70011404**
80 A	30 kW	64 x 64	KG80.T204/01.E	**70009989**
		88 x 88	KG80C.T204/01.E	**70040614**
100 A	37 kW	64 x 64	KG100.T204/01.E	**70011179**
		88 x 88	KG100C.T204/01.E	**70026236**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T204/01.E	**70010303**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T204/01.E	**70019089**

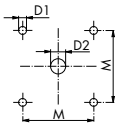


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	48 x 48	KG10A.T104/01.E	**70021258**
		64 x 64	KG10B.T104/01.E	**70019403**
25 A	7,5 kW	48 x 48	KG20A.T104/01.E	**70024316**
		64 x 64	KG20B.T104/01.E	**70014347**
32 A	11 kW	48 x 48	KG32A.T104/01.E	**70026836**
		64 x 64	KG32B.T104/01.E	**70010693**
40 A	15 kW	48 x 48	KG41.T104/01.E	**70025945**
		64 x 64	KG41B.T104/01.E	**70010927**
63 A	22 kW	48 x 48	KG64.T104/01.E	**70025493**
		64 x 64	KG64B.T104/01.E[1]	**70009910**
80 A	30 kW	64 x 64	KG80.T104/01.E	**70019034**
		88 x 88	KG80C.T104/01.E	**70026620**
100 A	37 kW	64 x 64	KG100.T104/01.E	**70012780**
		88 x 88	KG100C.T104/01.E	**70029810**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T104/01.E	**70010830**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T104/01.E	**70019080**

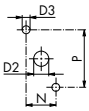
[1] Nachfolgeprodukt siehe KA-Schalter



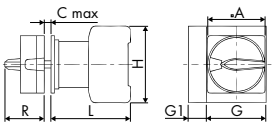
4-Loch (standard)



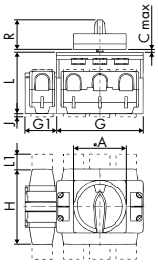
2-Loch (alternativ)
möglich wenn Maße N, P und D3 angegeben



KG10A–KG64B



KG80–KG315



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
48 x 48	4	2
	8	1
64 x 64	9	3
88 x 88	10	3

	Schalter									Lochbild					
	A	C	G	G1	H	J	L	L1	R	M	N	P	D1	D2	D3
KG10A	48	4	48	0	50		48,2		33	36			5	11-15	
KG10B	64	4	48	0	50		55,2		40,1	48	12,2	30	5	11-15	3,5
KG20A, KG32A	48	4	42	13,5	54		53,8		33	36			5	10-15	
KG20B, KG32B	64	4	42	13,5	54		53,8		40,1	48	12,2	30	5	10-15	3,5
KG41, KG64	48	4	50	16	64		60,5		33	36			5	10-15	
KG41B	64	4	50	16	64		60,5		40,1	48	12,2	30	5	10-15	3,5
KG64B	64	4	50	16	64		60,5		40,1	48	14	37	5	10-15	4,5
KG80, KG100	64	4	70	22	80	5,5	70,6	26	40,1	48	14	37	5	10-15	4,5
KG80C, KG100C	88	4	70	22	80	5,5	70,6	26	49,3	68	14	37	6	10-15	4,5
KG125, KG160	88	5,5	112	38	108		96	22,2	49,3	68			6	13-17	

Informationen zu KG-Schaltern mit Bolzenanschlüssen finden Sie auf Seite 107.

Fronteinbau 4-Loch-Befestigung ▸ 4-polig, IP66

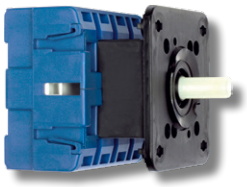


Abbildung ähnlich



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	48 x 48	KG10A.T204/04.E	**70019401**
		64 x 64	KG10B.T204/04.E	**70030646**
25 A	7,5 kW	48 x 48	KG20A.T204/04.E	**70025401**
		64 x 64	KG20B.T204/04.E	**70010526**
32 A	11 kW	48 x 48	KG32A.T204/04.E	**70023790**
		64 x 64	KG32B.T204/04.E	**70010689**
40 A	15 kW	48 x 48	KG41.T204/04.E	**70019437**
		64 x 64	KG41B.T204/04.E	**70010528**
63 A	22 kW	48 x 48	KG64.T204/04.E	**70011206**
		64 x 64	KG64B.T204/04.E [2]	**70010887**
80 A	30 kW	64 x 64	KG80.T204/04.E	**70010704**
		88 x 88	KG80C.T204/04.E	**70036253**
100 A	37 kW	64 x 64	KG100.T204/04.E	**70017535**
		88 x 88	KG100C.T204/04.E	**70023766**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T204/04.E	**70021527**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T204/04.E	**70021693**
200 A	75 kW	88 x 88	KG210.T204/05.E	**70024438**
250 A	90 kW	88 x 88	KG250.T204/05.E	**70012800**
315 A	110 kW	88 x 88	KG315.T204/05.E	**70019216**
315 A	132 kW	130 x 130	C316.T204/05.E [1]	**70018714**

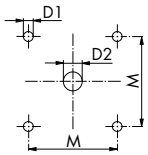
L1 L2 L3 N
T1 T2 T3 N



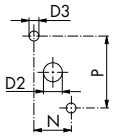
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	48 x 48	KG10A.T104/04.E	**70022852**
		64 x 64	KG10B.T104/04.E	**70048675**
25 A	7,5 kW	48 x 48	KG20A.T104/04.E	**70018969**
		64 x 64	KG20B.T104/04.E	**70010343**
32 A	11 kW	48 x 48	KG32A.T104/04.E	**70010028**
		64 x 64	KG32B.T104/04.E	**70010688**
40 A	15 kW	48 x 48	KG41.T104/04.E	**70010030**
		64 x 64	KG41B.T104/04.E	**70010309**
63 A	22 kW	48 x 48	KG64.T104/04.E	**70011182**
		64 x 64	KG64B.T104/04.E	**70010027**
80 A	30 kW	64 x 64	KG80.T104/04.E	**70022248**
		88 x 88	KG80C.T104/04.E	**70049127**
100 A	37 kW	64 x 64	KG100.T104/04.E	**70010032**
		88 x 88	KG100C.T104/04.E	**70035532**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T104/04.E	**70010031**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T104/04.E	**70010029**
200 A	75 kW	88 x 88	KG210.T104/05.E	**70030807**
250 A	90 kW	88 x 88	KG250.T104/05.E	**70019117**
315 A	110 kW	88 x 88	KG315.T104/05.E	**70019205**
315 A	132 kW	130 x 130	C316.T104/05.E [1]	**70018712**

[1] Schutzart IP40, auf Wunsch mit erhöhter Schutzart
[2] Nachfolgeprodu kt siehe KA-Schalter

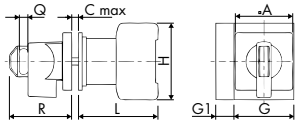
4-Loch (standard)



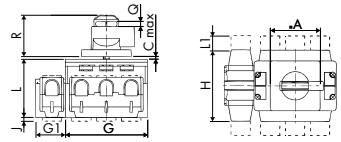
2-Loch (alternativ) möglich wenn Maße N, P und D3 angegeben



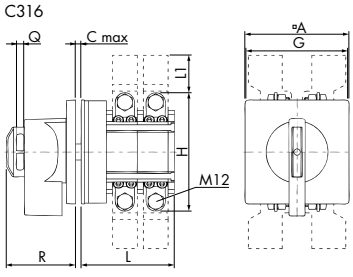
KG10A–KG64B



KG80–KG315



C316



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
48 x 48	7	3
	5	4
64 x 64	8	3
	5	4
88 x 88	9	4
130 x 130	9	4

	Schalter										Lochbild					
	A	C	G	G1	H	J	L	L1	Q	R	M	N	P	D1	D2	D3
KG10A	48	4	48	0	50		48,2		7,2	51	36	12,2	30	5	11-15	3,5
KG10B	64	4	48	0	50		55,2		8,1	58	48			5	11-15	
KG20A, KG32A	48	4	42	13,5	54		53,8		7,2	51	36	12,2	30	5	10-15	3,5
KG20B, KG32B	64	4	42	13,5	54		53,8		8,1	58	48			5	10-15	
KG41, KG64	48	4	50	16	64		60,5		7,2	51	36			5	10-15	
KG41B	64	4	50	16	64		60,5		8,1	58	48			5	10-15	
KG64B	64	4	50	16	64		60,5		8,1	58	48	14	37	5	10-15	4,5
KG80, KG100	64	4	70	22	80	5,5	70,6	26	8,1	58	48	14	37	5	10-15	4,5
KG80C, KG100C	88	4	70	22	80	5,5	70,6	26	9	73	68			6	10-15	
KG125, KG160	88	5,5	112	38	108		96	22,2	9	73	68			6	13-17	
KG210, KG250	88	5,5	145	52,5	126	6	103	25	9	73	68			6	13-17	
KG315	88	5,5	145	52,5	126	6	103	25	9	73	68			6	13-17	
C316	130	7	128	0	150		117,2	46	9	86,5	104			7	16-20	

Informationen zu KG-Schaltern mit Bolzenanschlüssen finden Sie auf Seite 107.

Fronteinbau 4-Loch-Befestigung ▸ 6-polig, IP66



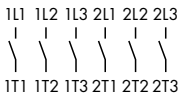
Abbildung ähnlich



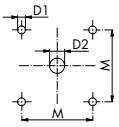
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
6-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	64 x 64	KG10B.T206/01.E	**70019542**
25 A	7,5 kW	64 x 64	KG20B.T206/01.E	**70028040**
32 A	11 kW	64 x 64	KG32B.T206/01.E	**70021923**
40 A	15 kW	64 x 64	KG41B.T206/01.E	**70026483**
63 A	22 kW	64 x 64	KG64B.T206/01.E	**70025054**
80 A	30 kW	64 x 64	KG80.T206/01.E	**70022049**
100 A	37 kW	64 x 64	KG100.T206/01.E	**70027491**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T206/01.E	**70048702**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T206/01.E	**70026833**



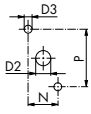
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
6-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	64 x 64	KG10B.T106/01.E	**70026435**
25 A	7,5 kW	64 x 64	KG20B.T106/01.E	**70025492**
32 A	11 kW	64 x 64	KG32B.T106/01.E	**70025396**
40 A	15 kW	64 x 64	KG41B.T106/01.E	**70026281**
63 A	22 kW	64 x 64	KG64B.T106/01.E	**70020622**
80 A	30 kW	64 x 64	KG80.T106/01.E	**70049101**
100 A	37 kW	64 x 64	KG100.T106/01.E	**70035715**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T106/01.E	**70048347**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T106/01.E	**Auf Anfrage**



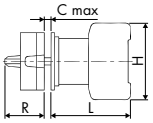
4-Loch (standard)



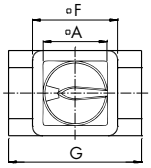
2-Loch (alternativ) möglich wenn Maße N, P und D3 angegeben



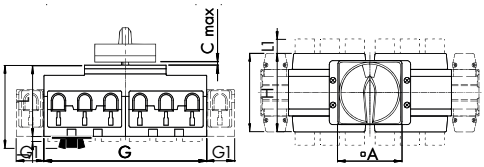
KG10B–KG64B



KG10B–KG64B



KG80–KG160



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	**Bügel-∅**	**Anzahl Schlösser**
64 x 64	9	3
88 x 88	10	3

	Schalter								Lochbild					
	A	**C**	**G**	**H**	**J**	**L**	**L1**	**R**	**M**	**N**	**P**	**D1**	**D2**	**D3**
KG10B	64	4	48	50		66,7		40,1	48	12,2	30	5	11-15	3,5
KG20B, KG32B	64	4	84	54		61,3		40,1	48	12,2	30	5	10-15	3,5
KG41B	64	4	100	64		66,5		40,1	48	12,2	30	5	10-15	3,5
KG64B	64	4	100	64		66,5		40,1	48	14	37	5	10-15	4,5
KG80, KG100	64	4	140	80	5,5	81,8	26	40,1	48	14	37	5	10-15	4,5
KG125, KG160	88	5,5	224	108		98	22,2	49,3	68			6	13-17	

Informationen zu KG-Schaltern mit Bolzenanschlüssen finden Sie auf Seite 107.

Fronteinbau 4-Loch-Befestigung ▸ 6-polig, IP66



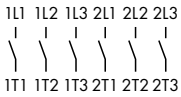
Abbildung ähnlich



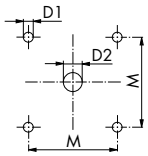
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
6-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	48 x 48	KG10A.T206/04.E	**70009862**
		64 x 64	KG10B.T206/04.E	**70019543**
25 A	7,5 kW	64 x 64	KG20B.T206/04.E	**70019592**
32 A	11 kW	64 x 64	KG32B.T206/04.E	**70010636**
40 A	15 kW	64 x 64	KG41B.T206/04.E	**70044855**
63 A	22 kW	64 x 64	KG64B.T206/04.E	**70049067**
80 A	30 kW	64 x 64	KG80.T206/04.E	**70049126**
100 A	37 kW	64 x 64	KG100.T206/04.E	**70048656**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T206/04.E	**70048703**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T206/04.E	**70048716**



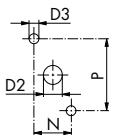
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
6-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	48 x 48	KG10A.T106/04.E	**70048666**
		64 x 64	KG10B.T106/04.E	**70048678**
25 A	7,5 kW	64 x 64	KG20B.T106/04.E	**70038630**
32 A	11 kW	64 x 64	KG32B.T106/04.E	**70039923**
40 A	15 kW	64 x 64	KG41B.T106/04.E	**70045498**
63 A	22 kW	64 x 64	KG64B.T106/04.E	**70045082**
80 A	30 kW	64 x 64	KG80.T106/04.E	**70040853**
100 A	37 kW	64 x 64	KG100.T106/04.E	**70048640**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T106/04.E	**70048690**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T106/04.E	**70038130**



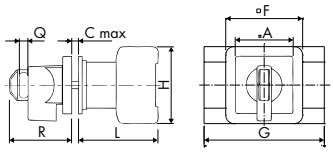
4-Loch (standard)



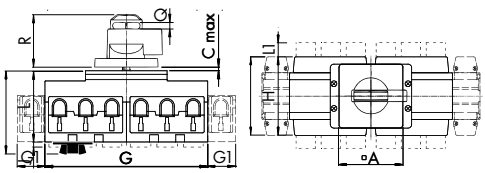
2-Loch (alternativ) möglich wenn Maße N, P und D3 angegeben



KG10A–KG64B



KG80–KG315



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
48 x 48	7	3
	5	4
64 x 64	8	3
	5	4
88 x 88	9	4
130 x 130	9	4

	Schalter									Lochbild					
	A	C	G	H	J	L	L1	Q	R	M	N	P	D1	D2	D3
KG10A	48	4	48	50		57,7		7,2	51	36	12,2	30	5	11-15	3,5
KG10B	64	4	48	50		66,7		8,1	58	48			5	11-15	
KG20B, KG32B	64	4	84	54		61,3		8,1	58	48			5	10-15	
KG41B, KG64B	64	4	100	64		66,5		8,1	58	48	14	37	5	10-15	4,5
KG80, KG100	64	4	140	80	5,5	81,8	26	8,1	58	48	14	37	5	10-15	4,5
KG125, KG160	88	5,5	224	108		98	22,2	9	73	68			6	13-17	

Informationen zu KG-Schaltern mit Bolzenanschlüssen finden Sie auf Seite 107.

HAUPT-/NOT-AUS-SCHALTER UND REPARATURSCHALTER

Fronteinbau 4-Loch-Befestigung ▸ 3-polig, IP66/67

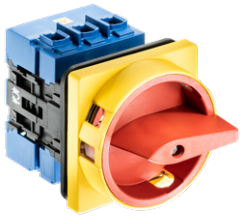


Abbildung ähnlich



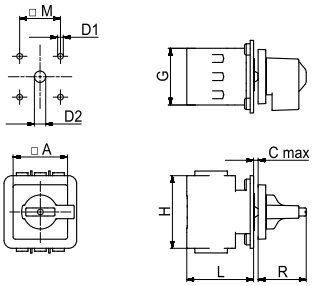


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**			
40 A	20 kW	48 x 48	KA40.T203/01.E	**70022738**
		64 x 64	KA40B.T203/01.E	**70012701**
63 A	22 kW	48 x 48	KA63.T203/01.E	**70092709**
		64 x 64	KA63B.T203/01.E	**70012705**

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**			
40 A	20 kW	48 x 48	KA40.T103/01.E	**70022737**
		64 x 64	KA40B.T103/01.E	**70012699**
63 A	22 kW	48 x 48	KA63.T103/01.E	**70064111**
		64 x 64	KA63B.T103/01.E	**70012703**



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
48 x 48	7–8	1
64 x 64	7–8	3



Größe	D1	D2	M	A	G	H	L	R	C max
S0	5	10-15	36	48	50	64	58,9	32,8	4
S1	5	10-15	48	64	50	64	58,9	40	4

Fronteinbau 4-Loch-Befestigung ▸ 3-polig, IP66/67

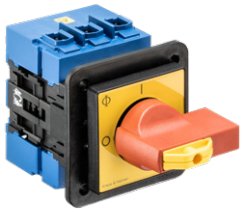


Abbildung ähnlich



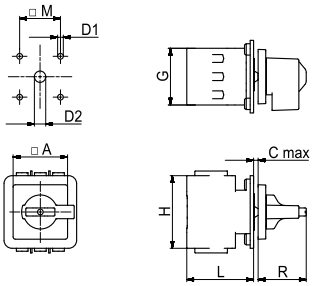


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**			
40 A	20 kW	48 x 48	KA40.T203/04.E	**70022731**
		64 x 64	KA40B.T203/04.E	**70031154**
63 A	22 kW	48 x 48	KA63.T203/04.E	**70031153**
		64 x 64	KA63B.T203/04.E	**70031155**

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**			
40 A	20 kW	48 x 48	KA40.T103/04.E	**70022730**
		64 x 64	KA40B.T103/04.E	**70031128**
63 A	22 kW	48 x 48	KA63.T103/04.E	**70031127**
		64 x 64	KA63B.T103/04.E	**70031104**



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
48 x 48	3–7	2
64 x 64	4–7,5	3



Größe	D1	D2	M	A	G	H	L	R	C max
S0	5	10-15	36	48	50	64	58,9	42,4	4
S1	5	10-15	48	64	50	64	58,9	49,8	4

Fronteinbau 4-Loch-Befestigung ▸ 3-polig + 1 NO, IP66/67

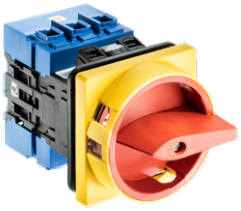


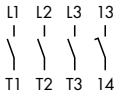
Abbildung ähnlich

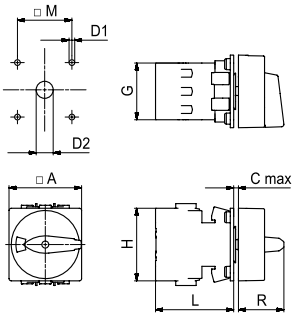


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+1NO	3 x 400 V			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40B.T203/17.E	**70031156**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63B.T203/17.E	**70031157**



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+1NO	3 x 400 V			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40B.T103/17.E	**70031129**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63B.T103/17.E	**70031131**





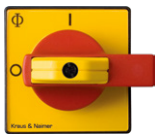
Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
64 x 64	7–8	3

D1	D2	M	A	G	H	L	R	Cmax
5	10-15	48	64	50	64	68,9	40	4

Fronteinbau 4-Loch-Befestigung ▸ 3-polig + 1 NO, IP66/67



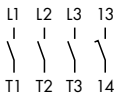
Abbildung ähnlich

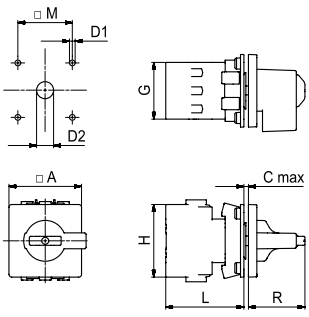


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+1NO	3 x 400 V			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40B.T203/20.E	**70031158**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63B.T203/20.E	**70031159**



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+1NO	3 x 400 V			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40B.T103/20.E	**70031133**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63B.T103/20.E	**70024373**





Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
64 x 64	4–7,5	3

D1	D2	M	A	G	H	L	R	Cmax
5	10-15	48	64	50	64	68,9	49,8	4



Fronteinbau 4-Loch-Befestigung ▸ 3-polig + 1 NO + 1 NC, IP66/67

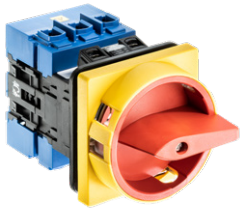


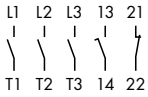
Abbildung ähnlich

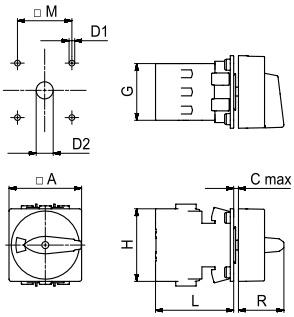


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ 1NO +1NC	3 x 380 V/440 V			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40B.T203/A1.E	**70024382**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63B.T203/A1.E	**70024384**



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ 1NO +1NC	3 x 380 V/440 V			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40B.T103/A1.E	**70024381**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63B.T103/A1.E	**70024383**





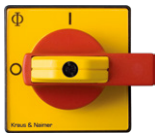
Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
64 x 64	7–8	3

D1	D2	M	A	G	H	L	R	Cmax
5	10-15	48	64	50	64	68,9	40	4

Fronteinbau 4-Loch-Befestigung ▸ 3-polig + 1 NO + 1 NC, IP66/67



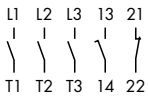
Abbildung ähnlich

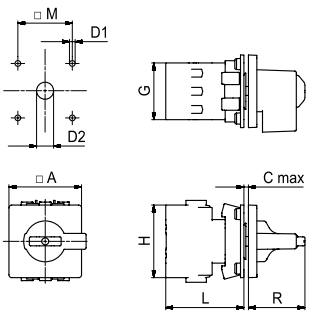


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ 1NO +1NC	3 x 380 V/440 V			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40B.T203/A2.E	**70032554**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63B.T203/A2.E	**70032555**



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ 1NO +1NC	3 x 380 V/440 V			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40B.T103/A2.E	**70032543**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63B.T103/A2.E	**70032545**





Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
64 x 64	4–7,5	3

D1	D2	M	A	G	H	L	R	Cmax
5	10-15	48	64	50	64	68,9	49,8	4

Fronteinbau 4-Loch-Befestigung ▸ 3-polig + N + PE, IP66/67

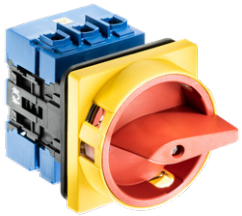


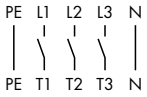
Abbildung ähnlich

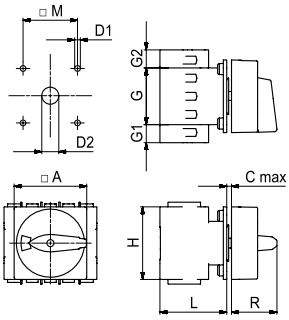


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig + N + PE	3 x 400 V			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40B.T205/01.E	**70031168**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63B.T205/01.E	**70031314**



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig + N + PE	3 x 400 V			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40B.T105/01.E	**70026749**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63B.T105/01.E	**70031316**





Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
64 x 64	7– 8	3

D1	D2	M	A	G	G1	G2	H	L	R	Cmax
5	10-15	48	64	50	16	16	64	58,9	40	4

Fronteinbau 4-Loch-Befestigung ▸ 3-polig + N + PE, IP66/67

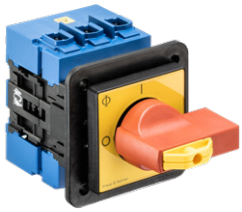


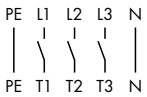
Abbildung ähnlich

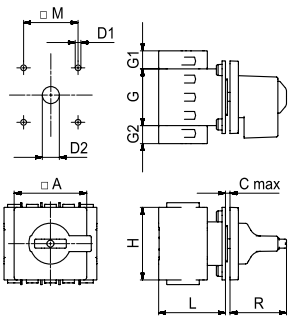


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig + N + PE	3 x 400 V			
40 A	20 kW	48 x 48	KA40.T205/04.E	**70031938**
		64 x 64	KA40B.T205/04.E	**70031172**
63 A	22 kW	48 x 48	KA63.T205/04.E	**70031944**
		64 x 64	KA63B.T205/04.E	**70031945**



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig + N + PE	3 x 400 V			
40 A	20 kW	48 x 48	KA40.T105/04.E	**70031427**
		64 x 64	KA40B.T105/04.E	**70031152**
63 A	22 kW	48 x 48	KA63.T105/04.E	**70031428**
		64 x 64	KA63B.T105/04.E	**70031332**





Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
48 x 48	3–7	2
64 x 64	4–7,5	3

Größe	D1	D2	M	A	G	G1	G2	H	L	R	Cmax
S0	5	10-15	36	48	50	16	16	64	58,9	42,4	4
S1	5	10-15	48	64	50	16	16	64	58,9	49,8	4

Fronteinbau 4-Loch-Befestigung ▸ 4-polig, IP66/67

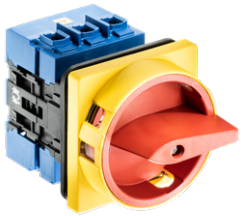


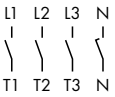
Abbildung ähnlich

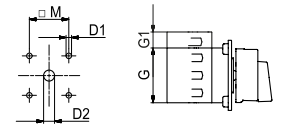


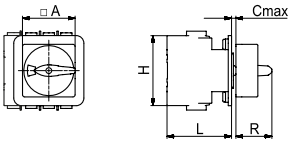


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	**3 x 400 V**			
40 A	20 kW	48 x 48	KA40.T204/01.E	**70065366**
		64 x 64	KA40B.T204/01.E	**70012702**
63 A	22 kW	48 x 48	KA63.T204/01.E	**70060400**
		64 x 64	KA63B.T204/01.E	**70012706**

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	**3 x 400 V**			
40 A	20 kW	48 x 48	KA40.T104/01.E	**70053365**
		64 x 64	KA40B.T104/01.E	**70012700**
63 A	22 kW	48 x 48	KA63.T104/01.E	**70060401**
		64 x 64	KA63B.T104/01.E	**70012704**







Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
48 x 48	7–8	1
64 x 64	7–8	3

Größe	D1	D2	M	A	G	G1	H	L	R	Cmax
S0	5	10-15	36	48	50	16	64	58,9	32,8	4
S1	5	10-15	48	64	50	16	64	58,9	40	4

Fronteinbau 4-Loch-Befestigung ▸ 4-polig, IP66/67

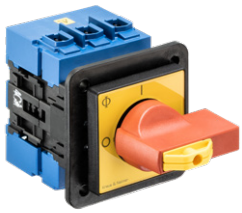


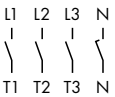
Abbildung ähnlich

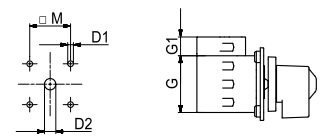


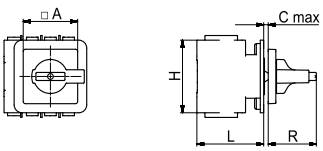


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	**3 x 400 V**			
40 A	20 kW	48 x 48	KA40.T204/04.E	**70031163**
		64 x 64	KA40B.T204/04.E	**70053742**
63 A	22 kW	48 x 48	KA63.T204/04.E	**70026750**
		64 x 64	KA63B.T204/04.E	**70054578**

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	**3 x 400 V**			
40 A	20 kW	48 x 48	KA40.T104/04.E	**70031137**
		64 x 64	KA40B.T104/04.E	**70054082**
63 A	22 kW	48 x 48	KA63.T104/04.E	**70031138**
		64 x 64	KA63B.T104/04.E	**70054083**







Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
48 x 48	3–7	2
64 x 64	4–7,5	3

Größe	D1	D2	M	A	G	G1	H	L	R	Cmax
S0	5	10-15	36	48	50	16	64	58,9	42,4	4
S1	5	10-15	48	64	50	16	64	58,9	49,8	4

Fronteinbau 4-Loch-Befestigung ▸ 6-polig, IP66/67

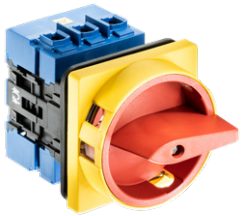


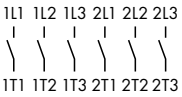
Abbildung ähnlich



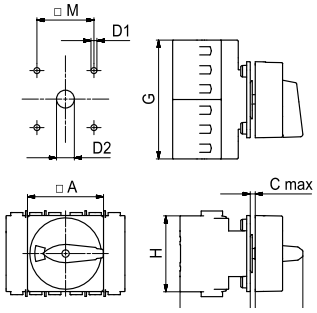
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
6-polig	**3 x 400 V**			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40B.T206/01.E	**70063474**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63B.T206/01.E	**70063477**



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
6-polig	**3 x 400 V**			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40B.T106/01.E	**70058161**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63B.T106/01.E	**70057089**



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
64 x 64	7–8	3



Größe	D1	D2	M	A	G	H	L	R	C max
S1	5	10-15	48	64	100	64	64,7	40	4

Fronteinbau 4-Loch-Befestigung ▸ 6-polig, IP66/67

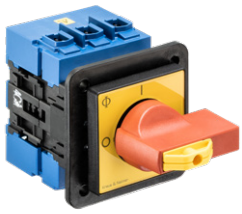


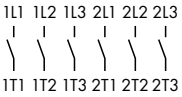
Abbildung ähnlich



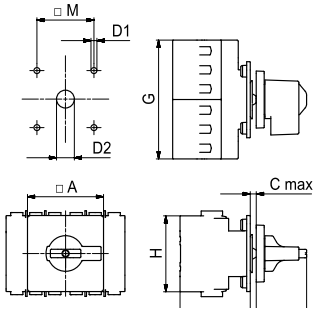
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
6-polig	**3 x 400 V**			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40B.T206/04.E	**70063488**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63B.T206/04.E	**70063490**



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
6-polig	**3 x 400 V**			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40B.T106/04.E	**70063482**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63B.T106/04.E	**70063484**



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
64 x 64	4–7,5	3



Größe	D1	D2	M	A	G	H	L	R	C max
S1	5	10-15	48	64	100	64	64,7	49,8	4

Fronteinbau Zentralbefestigung 22 mm ▸ 2- und 3-polig, IP66, IP69k



Abbildung ähnlich



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
2-polig	**230 V**			
20 A	1,5 kW	64 x 64	KG10B.T202/01.FT2	**70008210**
3-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	64 x 64	KG10B.T203/01.FT2	**70009897**
25 A	7,5 kW	64 x 64	KG20B.T203/01.FT2	**70019591**
32 A	11 kW	64 x 64	KG32B.T203/01.FT2	**70010745**



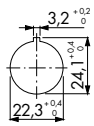
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
2-polig	**230 V**			
20 A	1,5 kW	64 x 64	KG10B.T102/01.FT2	**70003713**
3-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	64 x 64	KG10B.T103/01.FT2	**70026456**
25 A	7,5 kW	64 x 64	KG20B.T103/01.FT2	**70010125**
32 A	11 kW	64 x 64	KG32B.T103/01.FT2	**70018783**

2-polig

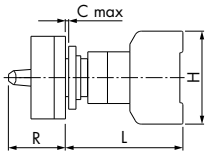


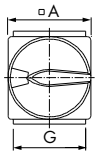
3-polig





Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
64 x 64	9	3





	A	L	G	H	R	C max
KG10B 2-polig	64	64,4	48	50	40,1	6
KG10B 3-polig	64	73,9	48	50	40,1	6
KG20B	64	68,3	42	54	40,1	6
KG32B	64	68,3	42	54	40,1	6

Fronteinbau Zentralbefestigung 22 mm ▸ 2- und 3-polig, IP66, IP69k



Abbildung ähnlich



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
2-polig	**230 V**			
20 A	1,5 kW	48 x 48	KG10A.T202/04.FT2	**70006518**
		64 x 64	KG10B.T202/04.FT2	**70021746**
3-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	48 x 48	KG10A.T203/04.FT2	**70011108**
		64 x 64	KG10B.T203/04.FT2	**70011737**
25 A	7,5 kW	48 x 48	KG20A.T203/04.FT2	**70010756**
		64 x 64	KG20B.T203/04.FT2	**70029418**
32 A	11 kW	48 x 48	KG32A.T203/04.FT2	**70010764**
		64 x 64	KG32B.T203/04.FT2	**70025627**



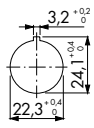
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
2-polig	**230 V**			
20 A	1,5 kW	48 x 48	KG10A.T102/04.FT2	**70011009**
		64 x 64	KG10B.T102/04.FT2	**70028199**
3-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	48 x 48	KG10A.T103/04.FT2	**70018831**
		64 x 64	KG10B.T103/04.FT2	**70040963**
25 A	7,5 kW	48 x 48	KG20A.T103/04.FT2	**70012804**
		64 x 64	KG20B.T103/04.FT2	**70029420**
32 A	11 kW	48 x 48	KG32A.T103/04.FT2	**70010818**
		64 x 64	KG32B.T103/04.FT2	**70026837**

2-polig

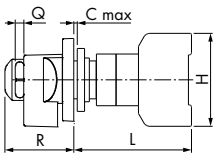


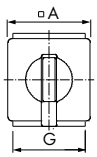
3-polig





Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
48 x 48	7	3
	5	4
64 x 64	8	3
	5	4





	A	L	G	H	R	Q	C max
KG10A 2-polig	48	57,4	48	50	52	7,2	6
KG10A 3-polig	48	66,9	48	50	52	7,2	6
KG10B 2-polig	64	64,4	48	50	58	8	6
KG10B 3-polig	64	73,9	48	50	58	8	6
KG20A, KG32A	48	68,3	42	54	52	7,2	6
KG20B, KG32B	64	68,3	42	54	58	8	6

Fronteinbau Zentralbefestigung 22 mm ▸ 3-polig + 1 NO, IP66, IP69k



Abbildung ähnlich

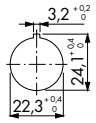


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+1NO	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	64 x 64	KG10B.T203/17.FT2	**70023423**
25 A	7,5 kW	64 x 64	KG20B.T203/17.FT2	**70026057**
32 A	11 kW	64 x 64	KG32B.T203/17.FT2	**70026354**

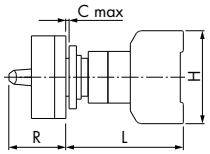


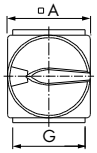
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+1NO	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	64 x 64	KG10B.T103/17.FT2	**70030648**
25 A	7,5 kW	64 x 64	KG20B.T103/17.FT2	**70038254**
32 A	11 kW	64 x 64	KG32B.T103/17.FT2	**70048836**





Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	**Bügel-∅**	**Anzahl Schlösser**
48 x 48	4	2
	8	1
64 x 64	9	3





	A	C	G	H	L	R
KG10A	48	6	48	50	66,9	
KG10B	64	6	48	50	73,9	40,1
KG20A, KG32A	48	6	42	54	77,3	
KG20B, KG32B	64	6	42	54	77,3	40,1

Fronteinbau Zentralbefestigung 22 mm ▸ 3-polig + 1 NO, IP66, IP69k



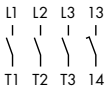
Abbildung ähnlich

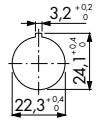


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+1NO	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	48 x 48 64 x 64	KG10A.T203/20.FT2 KG10B.T203/20.FT2	**70046055** **70048679**
25 A	7,5 kW	48 x 48 64 x 64	KG20A.T203/20.FT2 KG20B.T203/20.FT2	**70029050** **70029417**
32 A	11 kW	48 x 48 64 x 64	KG32A.T203/20.FT2 KG32B.T203/20.FT2	**70030900** **70045899**

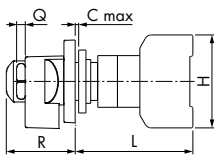


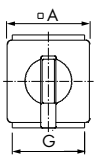
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+1NO	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	48 x 48 64 x 64	KG10A.T103/20.FT2 KG10B.T103/20.FT2	**70021747** **70048672**
25 A	7,5 kW	48 x 48 64 x 64	KG20A.T103/20.FT2 KG20B.T103/20.FT2	**70029578** **70048740**
32 A	11 kW	48 x 48 64 x 64	KG32A.T103/20.FT2 KG32B.T103/20.FT2	**70029409** **70036363**





Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	**Bügel-∅**	**Anzahl Schlösser**
48 x 48	7	3
	5	4
64 x 64	8	3
	5	4





	A	C	G	H	L	R	Q
KG10A	48	6	48	50	66,9	51	7,2
KG10B	64	6	48	50	73,9	58	8
KG20A, KG32A	48	6	42	54	77,3	51	7,2
KG20B, KG32B	64	6	42	54	77,3	58	8

Fronteinbau Zentralbefestigung 22 mm ▸ 3-polig + 1 NO + 1 NC, IP66, IP69k



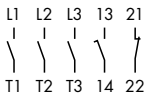
Abbildung ähnlich

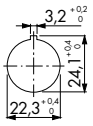


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ 1NO +1NC	3 x 380 V/440 V			
20 A	5,5 kW	64 x 64	KG10B.T203/A1.FT2	**70026650**
25 A	7,5 kW	64 x 64	KG20B.T203/A1.FT2	**70038372**
32 A	11 kW	64 x 64	KG32B.T203/A1.FT2	**70059745**

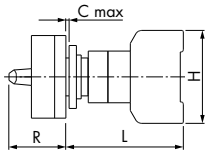


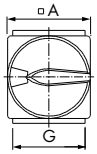
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ 1NO +1NC	3 x 380 V/440 V			
20 A	5,5 kW	64 x 64	KG10B.T103/A1.FT2	**70048079**
25 A	7,5 kW	64 x 64	KG20B.T103/A1.FT2	**70037966**
32 A	11 kW	64 x 64	KG32B.T103/A1.FT2	**70057087**





Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
64 x 64	9	3





	A	C	G	H	L	R
KG10B	64	6	48	50	75,6	40,1
KG20B, KG32B	64	6	42	54	77,3	40,1

Fronteinbau Zentralbefestigung 22 mm ▸ 3-polig + 1 NO + 1 NC, IP66, IP69k



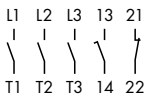
Abbildung ähnlich

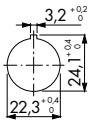


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ 1NO +1NC	3 x 380 V/440 V			
20 A	5,5 kW	48 x 48	KG10A.T203/A2.FT2	**70052096**
		64 x 64	KG10B.T203/A2.FT2	**70059746**
25 A	7,5 kW	48 x 48	KG20A.T203/A2.FT2	**70059747**
		64 x 64	KG20B.T203/A2.FT2	**70059748**
32 A	11 kW	48 x 48	KG32A.T203/A2.FT2	**70059749**
		64 x 64	KG32B.T203/A2.FT2	**70059750**

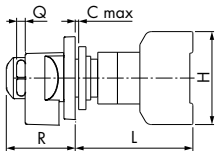


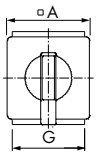
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ 1NO +1NC	3 x 380 V/440 V			
20 A	5,5 kW	48 x 48	KG10A.T103/A2.FT2	**70040077**
		64 x 64	KG10B.T103/A2.FT2	**70059751**
25 A	7,5 kW	48 x 48	KG20A.T103/A2.FT2	**70059752**
		64 x 64	KG20B.T103/A2.FT2	**70059753**
32 A	11 kW	48 x 48	KG32A.T103/A2.FT2	**70059754**
		64 x 64	KG32B.T103/A2.FT2	**70048294**





Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
48 x 48	7	3
	5	4
64 x 64	8	3
	5	4





	A	C	G	H	L	R	Q
KG10A	48	6	48	50	75,6	51	7,2
KG10B	64	6	48	50	75,6	58	8
KG20A, KG32A	48	6	42	54	77,3	51	7,2
KG20B, KG32B	64	6	42	54	77,3	58	8

Fronteinbau Zentralbefestigung 22 mm ▸ 3-polig + N + PE, IP66, IP69k

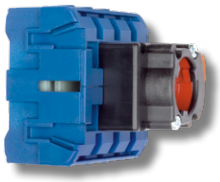


Abbildung ähnlich

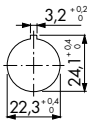


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ N+PE	**3 x 400 V**			
25 A	7,5 kW	64 x 64	KG20B.T205/01.FT2	**70029416**
32 A	11 kW	64 x 64	KG32B.T205/01.FT2	**70040341**

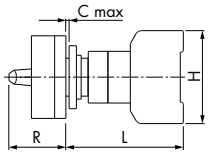


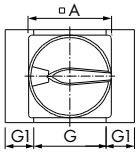
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ N+PE	**3 x 400 V**			
25 A	7,5 kW	64 x 64	KG20B.T105/01.FT2	**70036614**
32 A	11 kW	64 x 64	KG32B.T105/01.FT2	**70048845**





Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	**Bügel-∅**	**Anzahl Schlösser**
48 x 48	4	2
	8	1
64 x 64	9	3





	A	C	G	G1	H	L	R
KG20A, KG32A	48	6	42	13,5	54	68,3	
KG20B, KG32B	64	6	42	13,5	54	68,3	40,1

Fronteinbau Zentralbefestigung 22 mm ▸ 3-polig + N + PE, IP66, IP69k

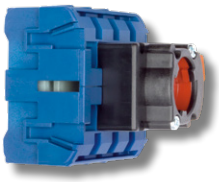


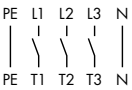
Abbildung ähnlich

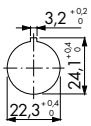


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ N+PE	**3 x 400 V**			
25 A	7,5 kW	48 x 48 64 x 64	KG20A.T205/04.FT2 KG20B.T205/04.FT2	**70046261** **70046262**
32 A	11 kW	48 x 48 64 x 64	KG32A.T205/04.FT2 KG32B.T205/04.FT2	**70048822** **70048867**

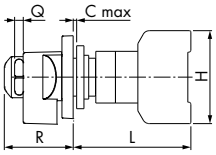


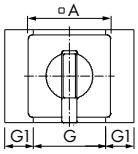
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ N+PE	**3 x 400 V**			
25 A	7,5 kW	48 x 48 64 x 64	KG20A.T105/04.FT2 KG20B.T105/04.FT2	**70035651** **70044965**
32 A	11 kW	48 x 48 64 x 64	KG32A.T105/04.FT2 KG32B.T105/04.FT2	**70038423** **70029918**





Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	**Bügel-∅**	**Anzahl Schlösser**
48 x 48	7	3
	5	4
64 x 64	8	3
	5	4





	A	C	G	G1	H	L	R	Q
KG20A, KG32A	48	6	42	13,5	54	68,3	51	7,2
KG20B, KG32B	64	6	42	13,5	54	68,3	58	8

Fronteinbau Zentralbefestigung 22 mm ▸ 4-polig, IP66, IP69k

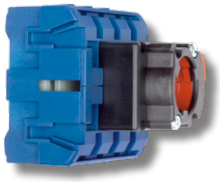


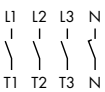
Abbildung ähnlich

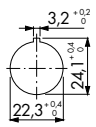


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	64 x 64	KG10B.T204/01.FT2	**70027991**
25 A	7,5 kW	64 x 64	KG20B.T204/01.FT2	**70027375**
32 A	11 kW	64 x 64	KG32B.T204/01.FT2	**70029031**

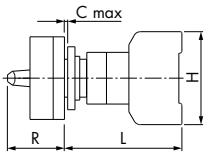


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	64 x 64	KG10B.T104/01.FT2	**70038552**
25 A	7,5 kW	64 x 64	KG20B.T104/01.FT2	**70030805**
32 A	11 kW	64 x 64	KG32B.T104/01.FT2	**70010457**





Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
64 x 64	9	3



	A	L	G	G1	H	R	C max
KG10B	64	73,9	48	0	50	40,1	6
KG20B	64	68,3	42	13,5	54	40,1	6
KG32B	64	68,3	42	13,5	54	40,1	6

Fronteinbau Zentralbefestigung 22 mm ▸ 4-polig, IP66, IP69k

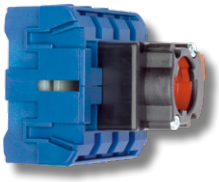


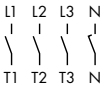
Abbildung ähnlich

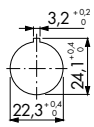


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	48 x 48	KG10A.T204/04.FT2	**70011426**
		64 x 64	KG10B.T204/04.FT2	**70048681**
25 A	7,5 kW	48 x 48	KG20A.T204/04.FT2	**70025953**
		64 x 64	KG20B.T204/04.FT2	**70027234**
32 A	11 kW	48 x 48	KG32A.T204/04.FT2	**70021516**
		64 x 64	KG32B.T204/04.FT2	**70029058**

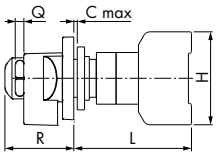


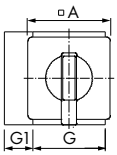
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	48 x 48	KG10A.T104/04.FT2	**70026240**
		64 x 64	KG10B.T104/04.FT2	**70040967**
25 A	7,5 kW	48 x 48	KG20A.T104/04.FT2	**70022581**
		64 x 64	KG20B.T104/04.FT2	**70029419**
32 A	11 kW	48 x 48	KG32A.T104/04.FT2	**70026477**
		64 x 64	KG32B.T104/04.FT2	**70039777**





Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
48 x 48	7	3
	5	4
64 x 64	8	3
	5	4





	A	L	G	G1	H	R	Q	C max
KG10A	48	66,9	48	0	50	52	7,2	6
KG10B	64	73,9	48	0	50	58	8	6
KG20A, KG32A	48	68,3	42	13,5	54	52	7,2	6
KG20B, KG32B	64	68,3	42	13,5	54	58	8	6

Fronteinbau Zentralbefestigung 22 mm ▸ 3-polig, IP66/67/69k

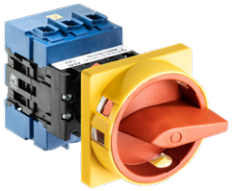


Abbildung ähnlich



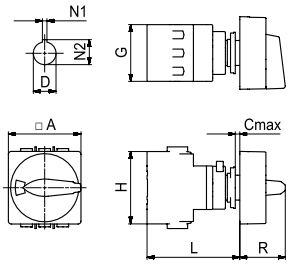


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40.T203/01.FH3	**70044922**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63.T203/01.FH3	**70044924**

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40.T103/01.FH3	**70044921**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63.T103/01.FH3	**70044923**



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
64 x 64	7– 8	3



N1	N2	D	A	G	H	L	R	Cmax
3,2	24,1	22,3	64	50	64	81,8	40	6

Fronteinbau Zentralbefestigung 22 mm ▸ 3-polig, IP66/67/69k

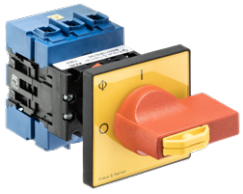


Abbildung ähnlich



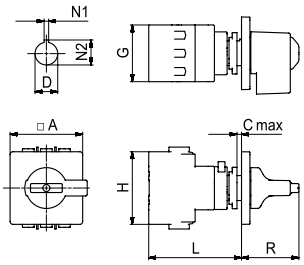


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40.T203/04.FH3	**70032173**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63.T203/04.FH3	**70031935**

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40.T103/04.FH3	**70031917**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63.T103/04.FH3	**70031928**



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
64 x 64	3– 7	2



N1	N2	D	A	G	H	L	R	Cmax
3,2	24,1	22,3	64	50	64	81,8	50,6	4

Fronteinbau Zentralbefestigung 22 mm ▸ ▸ 3-polig + 1 NO, IP66/67/69k

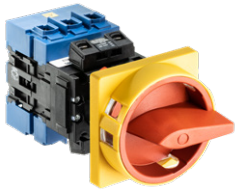


Abbildung ähnlich

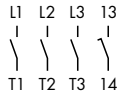


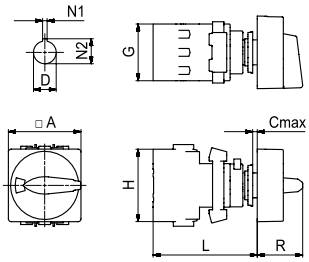


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ 1NO	3 x 380 V/440 V			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40.T203/17.FH3	**70108674**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63.T203/17.FH3	**70108675**

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ 1NO	3 x 380 V/440 V			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40.T103/17.FH3	**70108690**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63.T103/17.FH3	**70108691**

Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
64 x 64	7– 8	3





N1	N2	D	A	G	H	L	R	Cmax
3,2	24,1	22,3	64	50	64	91,8	40	6

Fronteinbau Zentralbefestigung 22 mm ▸ ▸ 3-polig + 1 NO, IP66/67/69k

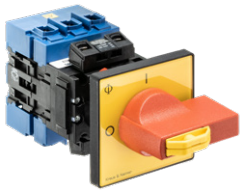


Abbildung ähnlich

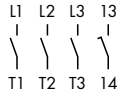


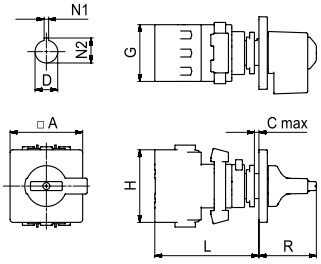


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ 1NO	3 x 380 V/440 V			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40.T203/20.FH3	**70108680**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63.T203/20.FH3	**70108681**

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ 1NO	3 x 380 V/440 V			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40.T103/20.FH3	**70108696**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63.T103/20.FH3	**70108697**

Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
64 x 64	3– 7	2





N1	N2	D	A	G	H	L	R	Cmax
3,2	24,1	22,3	64	50	64	91,8	50,6	6

Fronteinbau Zentralbefestigung 22 mm ▸ 4-polig, IP66/67/69k

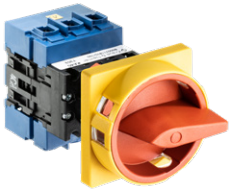


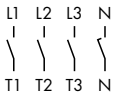
Abbildung ähnlich



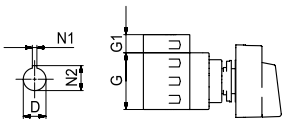


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	**3 x 400 V**			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40.T204/01.FH3	**70101355**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63.T204/01.FH3	**70107602**

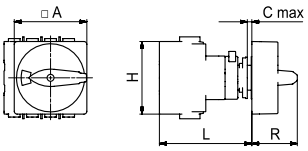
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	**3 x 400 V**			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40.T104/01.FH3	**70107374**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63.T104/01.FH3	**70107601**



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
64 x 64	7– 8	3



N1	N2	D	A	G	G1	H	L	R	C max
3,2	24,1	22,3	64	50	16	64	81,8	40	6



Fronteinbau Zentralbefestigung 22 mm ▸ 4-polig, IP66/67/69k

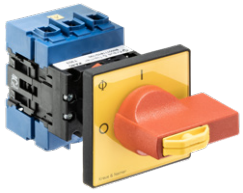


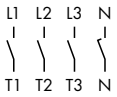
Abbildung ähnlich



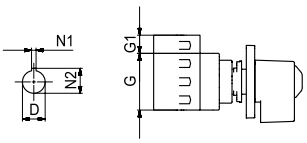


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	**3 x 400 V**			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40.T204/04.FH3	**70071084**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63.T204/04.FH3	**70092826**

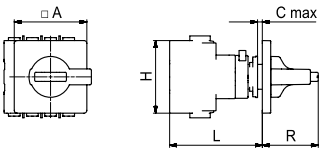
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	**3 x 400 V**			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40.T104/04.FH3	**70071082**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63.T104/04.FH3	**70092825**



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
64 x 64	3– 7	2



N1	N2	D	A	G	G1	H	L	R	C max
3,2	24,1	22,3	64	50	16	64	81,8	50,6	6



Fronteinbau Zentralbefestigung 22 mm ▸ ▸ 4-polig + 1 NO, IP66/67/69k

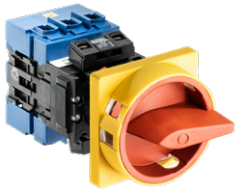


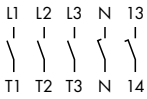
Abbildung ähnlich



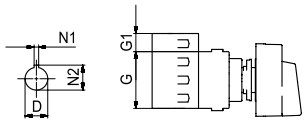


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig+ 1NO	3 x 380 V/440 V			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40.T204/17.FH3	**70108720**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63.T204/17.FH3	**70108721**

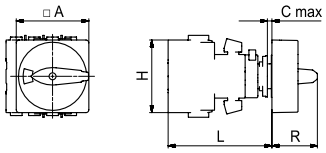
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig+ 1NO	3 x 380 V/440 V			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40.T104/17.FH3	**70108740**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63.T104/17.FH3	**70108741**



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
64 x 64	7– 8	3



N1	N2	D	A	G	G1	H	L	R	C max
3,2	24,1	22,3	64	50	16	64	91,8	40	6



Fronteinbau Zentralbefestigung 22 mm ▸ ▸ 4-polig + 1 NO, IP66/67/69k

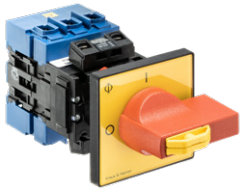


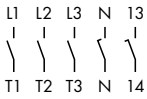
Abbildung ähnlich



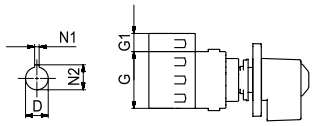


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig+ 1NO	3 x 380 V/440 V			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40.T204/20.FH3	**70092937**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63.T204/20.FH3	**70092939**

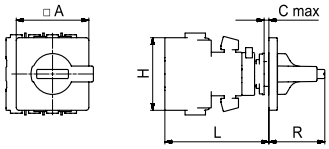
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig+ 1NO	3 x 380 V/440 V			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40.T104/20.FH3	**70092936**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63.T104/20.FH3	**70092938**



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
64 x 64	3– 7	2



N1	N2	D	A	G	G1	H	L	R	C max
3,2	24,1	22,3	64	50	16	64	91,8	50,6	6



Gehäuseeinbau mit Türkupplung ▸ 3-polig, IP66/67

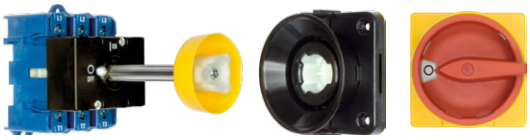


Abbildung ähnlich

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	64 x 64	KG10B.T203/09.VE	**70009138**
25 A	7,5 kW	64 x 64	KG20B.T203/09.VE	**70010153**
32 A	11 kW	64 x 64	KG32B.T203/09.VE	**70010560**
40 A	15 kW	64 x 64	KG41B.T203/09.VE [1]	**70010015**
63 A	22 kW	64 x 64	KG64B.T203/09.VE [1]	**70009970**
80 A	30 kW	64 x 64	KG80.T203/09.VE	**70010164**
100 A	37 kW	64 x 64	KG100.T203/09.VE	**70010331**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T203/09.VE	**70010561**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T203/09.VE	**70010057**



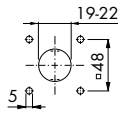
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	64 x 64	KG10B.T103/09.VE	**70008924**
25 A	7,5 kW	64 x 64	KG20B.T103/09.VE	**70019099**
32 A	11 kW	64 x 64	KG32B.T103/09.VE	**70012799**
40 A	15 kW	64 x 64	KG41B.T103/09.VE [1]	**70011812**
63 A	22 kW	64 x 64	KG64B.T103/09.VE [1]	**70012735**
80 A	30 kW	64 x 64	KG80.T103/09.VE	**70010755**
100 A	37 kW	64 x 64	KG100.T103/09.VE	**70010019**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T103/09.VE	**70012788**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T103/09.VE	**70010926**

[1] Nachfolgeprodukt siehe KA-Schalter

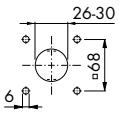


Lochbild Frontschild

bis KG100

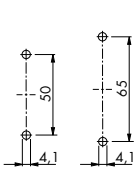


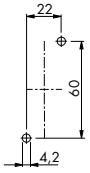
KG125–KG160



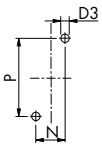
Lochbild Boden (Befestigung auf Normschiene bis KG100)

KG10B

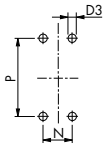




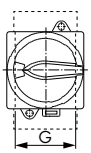
KG20B–KG100

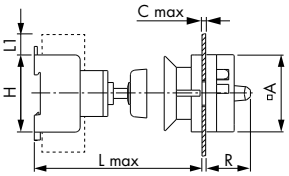


KG125–KG160

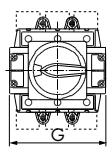


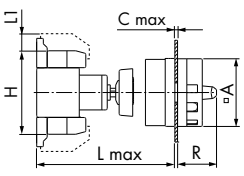
KG10B–KG64B





KG80–KG160





Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
64 x 64	9	3
88 x 88	10	3

	N	P	D3
KG20B, KG32B	22	60	4,1
KG41B, KG64B	25	70	4,1
KG80, KG100	25	90	5,2
KG125, KG160	36	120	6,4

	A	C	G	H	L	L1	R
KG10B	64	4	48	50	190		40,1
KG20B, KG32B	64	4	42	54	190		40,1
KG41B	64	4	50	64	190		40,1
KG64B	64	4	50	64	330		40,1
KG80	64	4	70	80	380	26	40,1
KG100	64	4	70	80	450	26	40,1
KG125, KG160	88	5,5	112	108	450	22,2	49,3

Informationen zu KG-Schaltern mit Bolzenanschlüssen finden Sie auf Seite 107.

Schaltschrankeinbau mit Türkupplung › 3-polig, IP66



Abbildung ähnlich



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**			
40 A	15 kW	88 x 88	KG41B.T203/12.VE[1]	**70012737**
63 A	22 kW	88 x 88	KG64B.T203/12.VE[1]	**70012730**
80 A	30 kW	88 x 88	KG80.T203/12.VE	**70012726**
100 A	37 kW	88 x 88	KG100.T203/12.VE	**70012782**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T203/12.VE	**70012791**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T203/12.VE	**70011875**
200 A	75 kW	88 x 88	KG210.T203/13.VE	**70012810**
250 A	90 kW	88 x 88	KG250.T203/13.VE	**70011793**
315 A	110 kW	88 x 88	KG315.T203/13.VE	**70012748**
315 A	132 kW	88 x 88	C316.T203/13.VE	**70010262**



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**			
40 A	15 kW	88 x 88	KG41B.T103/12.VE	**70012740**
63 A	22 kW	88 x 88	KG64B.T103/12.VE[1]	**70012734**
80 A	30 kW	88 x 88	KG80.T103/12.VE	**70012728**
100 A	37 kW	88 x 88	KG100.T103/12.VE	**70012777**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T103/12.VE	**70019061**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T103/12.VE	**70012794**
200 A	75 kW	88 x 88	KG210.T103/13.VE	**70020545**
250 A	90 kW	88 x 88	KG250.T103/13.VE	**70010332**
315 A	110 kW	88 x 88	KG315.T103/13.VE	**70019200**
315 A	132 kW	88 x 88	C316.T103/13.VE	**70018707**

[1] Nachfolgeprodukt siehe KA-Schalter

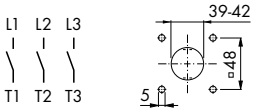
Entriegelungsstück für Türkupplungen M700/.

2014491 | S1D.M700.29



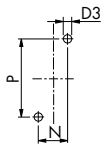
Zum ständigen Aufheben der Türverriegelung in der I-Stellung. (Nach Aufhebung der Türverriegelung sind wirksame Vorkehrungen zu treffen, um ein Öffnen der Schaltschranktür durch unbefugte Personen zu verhindern.)

Lochbild Frontschild

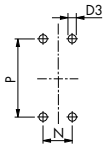


Lochbild Boden (Befestigung auf Normschiene bis KG100)

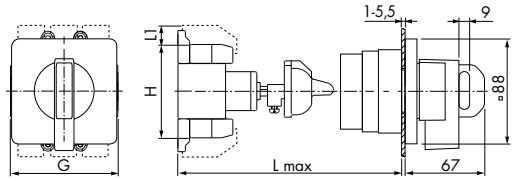
KG41B–KG100



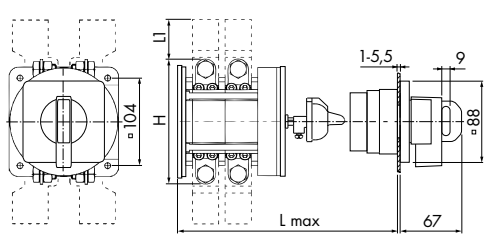
KG125–C316



KG



C316



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
88 x 88	5	4
	8	3

	N	P	D3
KG41B, KG64B	25	70	4,1
KG80, KG100	25	90	5,2
KG125, KG160	36	120	6,4
KG210–KG315	44	142	6,4
C316	104	104	7

	G	H	L	L1
KG41B	50	64	190	
KG64B	50	64	330	
KG80	70	80	380	26
KG100	70	80	450	26
KG125, KG160	112	108	450	22,2
KG210–KG315	145	126	550	25
C316	128	150	550	46

Informationen zu KG-Schaltern mit Bolzenanschlüssen finden Sie auf Seite 107.

HAUPT-/NOT-AUS-SCHALTER UND REPARATURSCHALTER

Gehäuseeinbau mit Türkupplung, 3-polig + N + PE, 3-polig + 1 NO, IP66/67

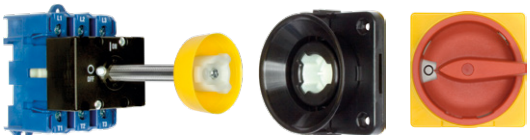
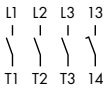


Abbildung ähnlich

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+1NO	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	64 x 64	KG10B.T203/25.VE	**70019956**
25 A	7,5 kW	64 x 64	KG20B.T203/25.VE	**70019106**
32 A	11 kW	64 x 64	KG32B.T203/25.VE	**70019224**
40 A	15 kW	64 x 64	KG41B.T203/25.VE	**70019241**
63 A	22 kW	64 x 64	KG64B.T203/25.VE	**70019247**
80 A	30 kW	64 x 64	KG80.T203/25.VE	**70019050**
100 A	37 kW	64 x 64	KG100.T203/25.VE	**70019057**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T203/25.VE	**70019070**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T203/25.VE	**70019087**

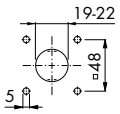


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+1NO	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	64 x 64	KG10B.T103/25.VE	**70020208**
25 A	7,5 kW	64 x 64	KG20B.T103/25.VE	**70019100**
32 A	11 kW	64 x 64	KG32B.T103/25.VE	**70019218**
40 A	15 kW	64 x 64	KG41B.T103/25.VE	**70019237**
63 A	22 kW	64 x 64	KG64B.T103/25.VE	**70019244**
80 A	30 kW	64 x 64	KG80.T103/25.VE	**70019032**
100 A	37 kW	64 x 64	KG100.T103/25.VE	**70019052**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T103/25.VE	**70019063**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T103/25.VE	**70019077**

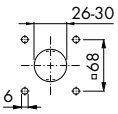


Lochbild Frontschild

bis zu KG100

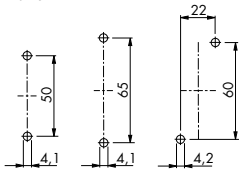


KG125–KG160

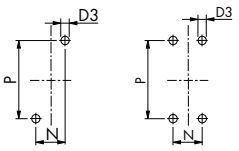


Lochbild Boden (Befestigung auf Normschiene bis KG100)

KG10B

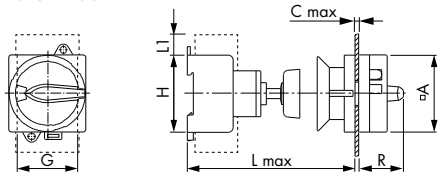


KG20B–KG100 KG125–KG160



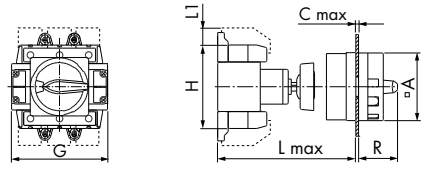
Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
64 x 64	9	3
88 x 88	10	3

KG10B–KG64B



	N	P	D3
KG20B, KG32B	22	60	4,1
KG41B, KG64B	25	70	4,1
KG80, KG100	25	90	5,2
KG125, KG160	36	120	6,4

KG80–KG160



	A	C	G	H	L	L1	R
KG10B	64	4	48	50	190		40,1
KG20B, KG32B	64	4	42	54	190		40,1
KG41B	64	4	50	64	190		40,1
KG64B	64	4	50	64	330		40,1
KG80	64	4	70	80	380	26	40,1
KG100	64	4	70	80	450	26	40,1
KG125, KG160	88	5,5	112	108	450	22,2	49,3

Informationen zu KG-Schaltern mit Bolzenanschlüssen finden Sie auf Seite 107.

Schaltschrankeinbau mit Türkupplung › 3-polig + 1 NO, IP66





Abbildung ähnlich

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+1NO	**3 x 400 V**			
40 A	15 kW	88 x 88	KG41B.T203/28.VE	**70010868**
63 A	22 kW	88 x 88	KG64B.T203/28.VE	**70020160**
80 A	30 kW	88 x 88	KG80.T203/28.VE	**70020168**
100 A	37 kW	88 x 88	KG100.T203/28.VE	**70020080**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T203/28.VE	**70020096**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T203/28.VE	**70019856**
200 A	75 kW	88 x 88	KG210.T203/29.VE	**70028981**
250 A	90 kW	88 x 88	KG250.T203/29.VE	**70019119**
315 A	110 kW	88 x 88	KG315.T203/29.VE	**70019207**
315 A	132 kW	88 x 88	C316.T203/29.VE	**70011320**



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+1NO	**3 x 400 V**			
40 A	15 kW	88 x 88	KG41B.T103/28.VE	**70020153**
63 A	22 kW	88 x 88	KG64B.T103/28.VE	**70020159**
80 A	30 kW	88 x 88	KG80.T103/28.VE	**70018773**
100 A	37 kW	88 x 88	KG100.T103/28.VE	**70020078**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T103/28.VE	**70012789**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T103/28.VE	**70020100**
200 A	75 kW	88 x 88	KG210.T103/29.VE	**70048758**
250 A	90 kW	88 x 88	KG250.T103/29.VE	**70019115**
315 A	110 kW	88 x 88	KG315.T103/29.VE	**70019202**
315 A	132 kW	88 x 88	C316.T103/29.VE	**70018711**

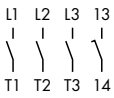
Entriegelungsstück für Türkupplungen M700/.

2014491 | S1D.M700.29

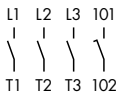


Zum ständigen Aufheben der Türverriegelung in der I-Stellung. (Nach Aufhebung der Türverriegelung sind wirksame Vorkehrungen zu treffen, um ein Öffnen der Schaltschranktür durch unbefugte Personen zu verhindern.)

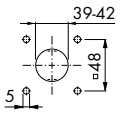
KG



C316

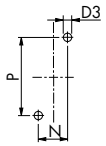


Lochbild Frontschild

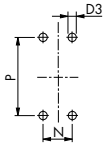


Lochbild Boden (Befestigung auf Normschiene bis KG100)

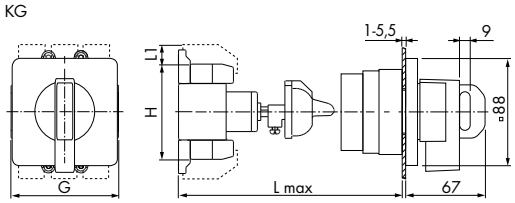
KG41B–KG100



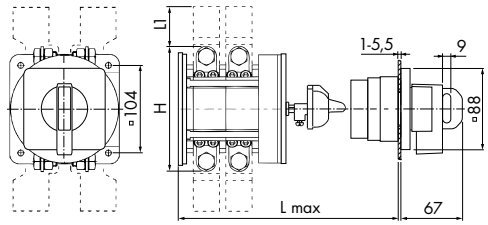
KG125–C316



KG



C316



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
88 x 88	5	4
	8	3

	N	P	D3
KG41B, KG64B	25	70	4,1
KG80, KG100	25	90	5,2
KG125, KG160	36	120	6,4
KG210–KG315	44	142	6,4
C316	104	104	7

	G	H	L	L1
KG41B	50	64	190	
KG64B	50	64	330	
KG80	70	80	380	26
KG100	70	80	450	26
KG125, KG160	112	108	450	22,2
KG210–KG315	145	126	550	25
C316	128	150	550	46

Informationen zu KG-Schaltern mit Bolzenanschlüssen finden Sie auf Seite 107.

Gehäuseeinbau mit Türkupplung ▸ 3-polig + 1 NO + 1 NC, IP66/67

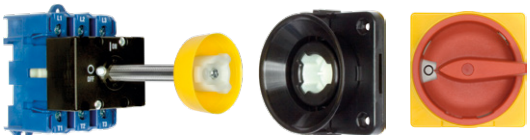
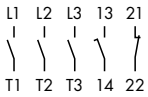


Abbildung ähnlich

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ 1NO +1NC	3 x 380 V/440 V			
20 A	5,5 kW	64 x 64	KG10B.T203/A8.VE	**70026651**
25 A	7,5 kW	64 x 64	KG20B.T203/A8.VE	**70059755**
32 A	11 kW	64 x 64	KG32B.T203/A8.VE	**70059756**
40 A	15 kW	64 x 64	KG41B.T203/A8.VE	**70041580**
63 A	22 kW	64 x 64	KG64B.T203/A8.VE	**70045400**
80 A	30 kW	64 x 64	KG80.T203/A8.VE	**70040654**
100 A	37 kW	64 x 64	KG100.T203/A8.VE	**70044849**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T203/A8.VE	**70045108**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T203/A8.VE	**70059757**

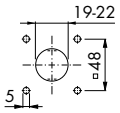


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ 1NO +1NC	3 x 380 V/440 V			
20 A	5,5 kW	64 x 64	KG10B.T103/A8.VE	**70048621**
25 A	7,5 kW	64 x 64	KG20B.T103/A8.VE	**70054526**
32 A	11 kW	64 x 64	KG32B.T103/A8.VE	**70054527**
40 A	15 kW	64 x 64	KG41B.T103/A8.VE	**70059758**
63 A	22 kW	64 x 64	KG64B.T103/A8.VE	**70049581**
80 A	30 kW	64 x 64	KG80.T103/A8.VE	**70053912**
100 A	37 kW	64 x 64	KG100.T103/A8.VE	**70059759**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T103/A8.VE	**70047393**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T103/A8.VE	**70059760**

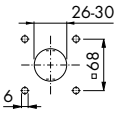


Lochbild Frontschild

bis KG100

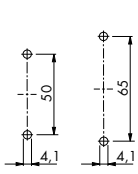


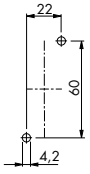
KG125–KG160



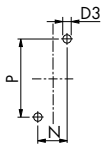
Lochbild Boden (Befestigung auf Normschiene bis KG100)

KG10B

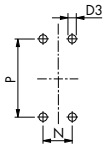




KG20B–KG100

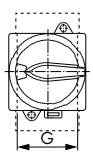


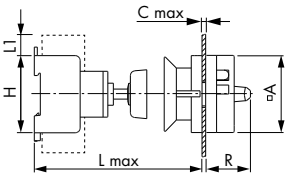
KG125–KG160



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
64 x 64	9	3
88 x 88	10	3

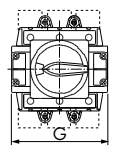
KG10B–KG64B

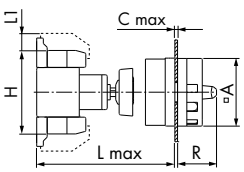




	N	P	D3
KG20B, KG32B	22	60	4,1
KG41B, KG64B	25	70	4,1
KG80, KG100	25	90	5,2
KG125, KG160	36	120	6,4

KG80–KG160





	A	C	G	H	L	L1	R
KG10B	64	4	48	50	190		40,1
KG20B, KG32B	64	4	42	54	190		40,1
KG41B	64	4	50	64	190		40,1
KG64B	64	4	50	64	330		40,1
KG80	64	4	70	80	380	26	40,1
KG100	64	4	70	80	450	26	40,1
KG125, KG160	88	5,5	112	108	450	22,2	49,3

Informationen zu KG-Schaltern mit Bolzenanschlüssen finden Sie auf Seite 107.

Gehäuseeinbau mit Türkupplung ▸ 3-polig + 1 NO + 1 NC, IP66/67

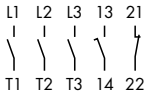


Abbildung ähnlich

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ 1NO +1NC	**3 x 380 V/440 V**			
20 A	5,5 kW	48 x 48 64 x 64	KG10A.T203/A9.VE KG10B.T203/A9.VE	**70059761** **70059762**
25 A	7,5 kW	48 x 48 64 x 64	KG20A.T203/A9.VE KG20B.T203/A9.VE	**70059763** **70059764**
32 A	11 kW	48 x 48 64 x 64	KG32A.T203/A9.VE KG32B.T203/A9.VE	**70059765** **70059766**
40 A	15 kW	64 x 64	KG41B.T203/A9.VE	**70059767**
63 A	22 kW	64 x 64	KG64B.T203/A9.VE	**70059768**
80 A	30 kW	64 x 64	KG80.T203/A9.VE	**70059769**
100 A	37 kW	64 x 64	KG100.T203/A9.VE	**70059770**

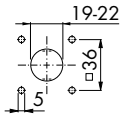


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ 1NO +1NC	**3 x 380 V/440 V**			
20 A	5,5 kW	48 x 48 64 x 64	KG10A.T103/A9.VE KG10B.T103/A9.VE	**70065283** **70065284**
25 A	7,5 kW	48 x 48 64 x 64	KG20A.T103/A9.VE KG20B.T103/A9.VE	**70046208** **70065285**
32 A	11 kW	48 x 48 64 x 64	KG32A.T103/A9.VE KG32B.T103/A9.VE	**70065286** **70065287**
40 A	15 kW	64 x 64	KG41B.T103/A9.VE	**70065288**
63 A	22 kW	64 x 64	KG64B.T103/A9.VE	**70041980**
80 A	30 kW	64 x 64	KG80.T103/A9.VE	**70065289**
100 A	37 kW	64 x 64	KG100.T103/A9.VE	**70065290**

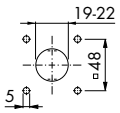


Lochbild Frontschild

KG10A, KG20A, KG32A

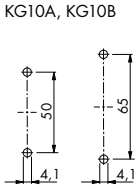


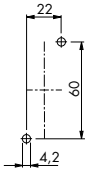
KG10B–KG64B, KG80, KG100



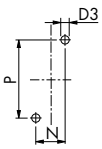
Lochbild Boden (Alternativ auch Befestigung auf Normschiene)

KG10A, KG10B

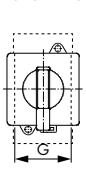


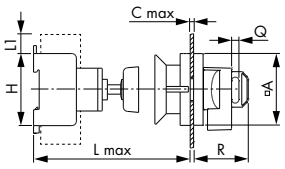


KG20A–KG100

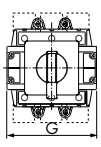


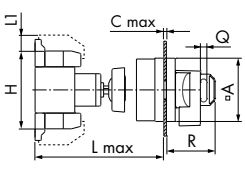
KG10A–KG64B





KG80–KG100





Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
48 x 48	7	3
	5	4
64 x 64	8	3
	5	4

	N	P	D3
KG20A, KG32A, KG20B, KG32B	22	60	4,1
KG41B, KG64B	25	70	4,1
KG80, KG100	25	90	5,2

	A	C	G	H	L	L1	R	Q
KG10A	48	4	48	50	190		51	7,2
KG10B	64	4	48	50	190		58	8,1
KG20A, KG32A	48	4	42	54	190		51	7,2
KG20B, KG32B	64	4	42	54	190		58	8,1
KG41B	64	4	50	64	190		58	8,1
KG64B	64	4	50	64	330		58	8,1
KG80	64	4	70	80	380	26	58	8,1
KG100	64	4	70	80	450	26	58	8,1

Informationen zu KG-Schaltern mit Bolzenanschlüssen finden Sie auf Seite 107

HAUPT-/NOT-AUS-SCHALTER UND REPARATURSCHALTER

Schaltschrankeinbau mit Türkupplung › 3-polig + 1 NO + 1 NC, IP66

3-polig + 1NO + 1 NC





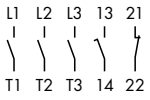
Abbildung ähnlich

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ 1NO +1NC	3 x 380 V/440 V			
25 A	7,5 kW	88 x 88	KG20B.T203/B1.VE	**70037892**
32 A	11 kW	88 x 88	KG32B.T203/B1.VE	**70059771**
40 A	15 kW	88 x 88	KG41B.T203/B1.VE	**70059772**
63 A	22 kW	88 x 88	KG64B.T203/B1.VE	**70049434**
80 A	30 kW	88 x 88	KG80.T203/B1.VE	**70059773**
100 A	37 kW	88 x 88	KG100.T203/B1.VE	**70059774**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T203/B1.VE	**70059775**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T203/B1.VE	**70059776**
200 A	75 kW	88 x 88	KG210.T203/B2.VE	**70059777**
250 A	90 kW	88 x 88	KG250.T203/B2.VE	**70059778**
315 A	110 kW	88 x 88	KG315.T203/B2.VE	**70059779**
315 A	132 kW	88 x 88	C316.T203/B2.VE	**70059780**

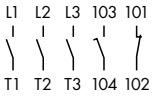


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ 1NO +1NC	3 x 380 V/440 V			
25 A	7,5 kW	88 x 88	KG20B.T103/B1.VE	**70059781**
32 A	11 kW	88 x 88	KG32B.T103/B1.VE	**70038438**
40 A	15 kW	88 x 88	KG41B.T103/B1.VE	**70038439**
63 A	22 kW	88 x 88	KG64B.T103/B1.VE	**70049582**
80 A	30 kW	88 x 88	KG80.T103/B1.VE	**70051487**
100 A	37 kW	88 x 88	KG100.T103/B1.VE	**70059782**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T103/B1.VE	**70032235**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T103/B1.VE	**70059783**
200 A	75 kW	88 x 88	KG210.T103/B2.VE	**70050216**
250 A	90 kW	88 x 88	KG250.T103/B2.VE	**70026776**
315 A	110 kW	88 x 88	KG315.T103/B2.VE	**70038440**
315 A	132 kW	88 x 88	C316.T103/B2.VE	**70037173**

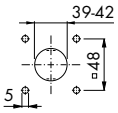
KG



C316

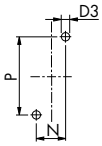


Lochbild Frontschild

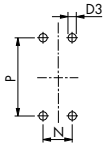


Lochbild Boden (Befestigung auf Normschiene bis KG100)

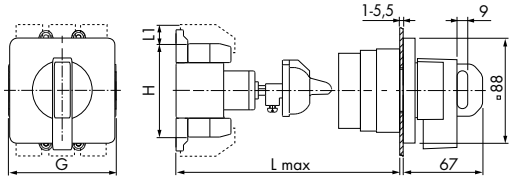
KG20B–KG100



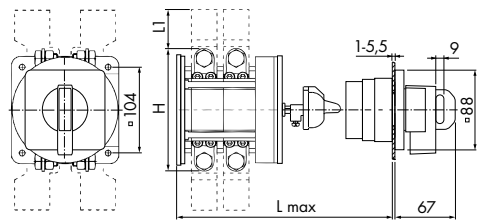
KG125–C316



KG20B–KG315



C316



Entriegelungsstück für Türkupplungen M700/.

2014491 | S1D.M700.29



Zum ständigen Aufheben der Türverriegelung in der I-Stellung. (Nach Aufhebung der Türverrieglung sind wirksame Vorkehrungen zu treffen, um ein Öffnen der Schaltschranktür durch unbefugte Personen zu verhindern.)

Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
88 x 88	5	4
	8	3

	N	P	D3
KG20B, KG32B	22	60	4,1
KG41B, KG64B	25	70	4,1
KG80, KG100	25	90	5,2
KG125, KG160	36	120	6,4
KG210–KG315	44	142	6,4
C316	104	104	7

	G	H	L	L1
KG20B, KG32B	42	54	190	
KG41B	50	64	190	
KG64B	50	64	330	
KG80	70	80	380	26
KG100	70	80	450	26
KG125, KG160	112	108	450	22,2
KG210–KG315	145	126	550	25
C316	128	150	550	46

Informationen zu KG-Schaltern mit Bolzenanschlüssen finden Sie auf Seite 107.

Gehäuseeinbau mit Türkupplung ▸ 3-polig + 1 NO H-Brücke Gold, IP66/67

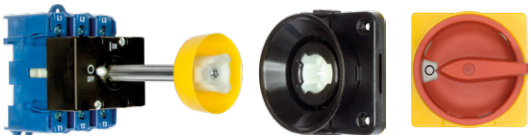


Abbildung ähnlich

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**			
25 A	7,5 kW	64 x 64	KG20B.T203/D-A283.VE	**70048751**
32 A	11 kW	64 x 64	KG32B.T203/D-A188.VE	**70048858**
40 A	15 kW	64 x 64	Auf Anfrage	
63 A	22 kW	64 x 64	Auf Anfrage	
80 A	30 kW	64 x 64	KG80.T203/D-A157.VE	**70049113**
100 A	37 kW	64 x 64	KG100.T203/D-A223.VE	**70048647**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T203/D-A107.VE	**70048696**
160 A	55 kW	88 x 88	Auf Anfrage	

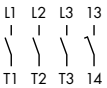


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**			
25 A	7,5 kW	64 x 64	Auf Anfrage	
32 A	11 kW	64 x 64	Auf Anfrage	
40 A	15 kW	64 x 64	Auf Anfrage	
63 A	22 kW	64 x 64	Auf Anfrage	
80 A	30 kW	64 x 64	Auf Anfrage	
100 A	37 kW	64 x 64	Auf Anfrage	
125 A	45 kW	88 x 88	Auf Anfrage	
160 A	55 kW	88 x 88	Auf Anfrage	

Hinweis:

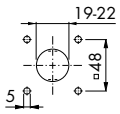
Hohe Kontaktsicherheit durch H-Brücke mit "cross-wire" Kontaktsystem und Goldauflage für niedrige Spannungen bzw. Ströme.

KG20B und KG32B statt H-Brücke Kontakt mit Mehrpunktauflage, KG41B und KG64B statt H-Brücke Kontakt mit Punktauflage.

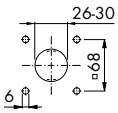


Lochbild Frontschild

bis KG100

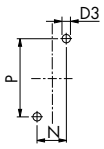


KG125–KG160

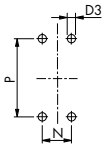


Lochbild Boden (Befestigung auf Normschiene bis KG100)

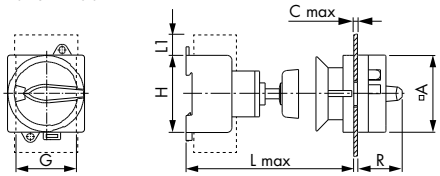
KG20B–KG100



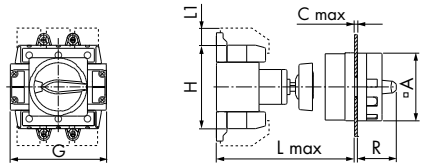
KG125–KG160



KG20B–KG64B



KG80–KG160



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
64 x 64	9	3
88 x 88	10	3

	N	P	D3
KG20B, KG32B	22	60	4,1
KG41B, KG64B	25	70	4,1
KG80, KG100	25	90	5,2
KG125, KG160	36	120	6,4

	A	C	G	H	L	L1	R
KG20B, KG32B	64	4	42	54	190		40,1
KG41B	64	4	50	64	190		40,1
KG64B	64	4	50	64	330		40,1
KG80	64	4	70	80	380	26	40,1
KG100	64	4	70	80	450	26	40,1
KG125, KG160	88	5,5	112	108	450	22,2	49,3

Informationen zu KG-Schaltern mit Bolzenanschlüssen finden Sie auf Seite 107.

HAUPT-/NOT-AUS-SCHALTER UND REPARATURSCHALTER

Schaltschrankeinbau mit Türkupplung › 3-polig + 1 NO H-Brücke Gold, IP66



Abbildung ähnlich



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**			
100 A	37 kW	88 x 88	KG100.T203/D-A052.VE	**70048645**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T203/D-A023.VE	**70048694**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T203/D-A018.VE	**70048711**
200 A	75 kW	88 x 88	KG210.T203/D-A004.VE	**70048764**
250 A	90 kW	88 x 88	KG250.T203/D-A011.VE	**70048769**
315 A	110 kW	88 x 88	KG315.T203/D-A007.VE	**70048775**
315 A	132 kW	88 x 88	C316.T203/D-A012.VE	**70049326**



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**			
100 A	37 kW	88 x 88	KG100.T103/D-A018.VE	**70048629**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T103/D-A014.VE	**70039934**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T103/D-A014.VE	**70048704**
200 A	75 kW	88 x 88	KG210.T103/D-A003.VE	**70048759**
250 A	90 kW	88 x 88	KG250.T103/D-A017.VE	**70040027**
315 A	110 kW	88 x 88	KG315.T103/D-A007.VE	**70048771**
315 A	132 kW	88 x 88	C316.T103/D-A012.VE	**70048610**

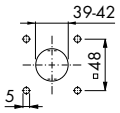
Entriegelungsstück für Türkupplungen M700/.

2014491 | S1D.M700.29

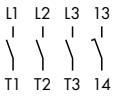


Zum ständigen Aufheben der Türverriegelung in der I-Stellung. (Nach Aufhebung der Türverriegelung sind wirksame Vorkehrungen zu treffen, um ein Öffnen der Schaltschranktür durch unbefugte Personen zu verhindern.)

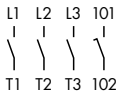
Lochbild Frontschild



KG

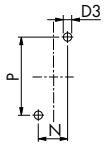


C316

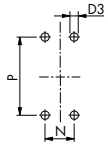


Lochbild Boden (Befestigung auf Normschiene bis KG100)

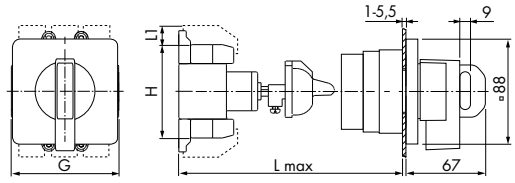
KG100



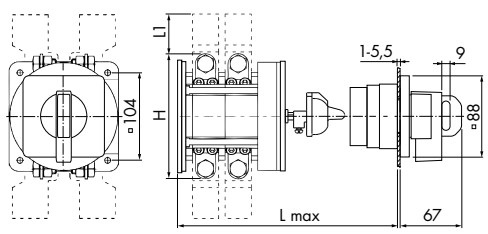
KG125–C316



KG



C316



Hinweis:

Hohe Kontaktsicherheit durch H-Brücke mit "cross-wire" Kontaktsystem und Goldauflage für niedrige Spannungen bzw. Ströme.

C316 statt H-Brücke Goldkontakt mit Punktauflage

Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	**Bügel-Ø**	**Anzahl Schlösser**
88 x 88	5	4
	8	3

	N	P	D3
KG100	25	90	5,2
KG125, KG160	36	120	6,4
KG210–KG315	44	142	6,4
C316	104	104	7

	D	G	H	L	L1	N	P
KG100	5,2	70	80	450	26	25	90
KG125, KG160	6,4	112	108	450	22,2	36	120
KG210 – KG315	6,4	145	126	550	25	44	142
C316	7	128	150	550	46	104	104

Informationen zu KG-Schaltern mit Bolzenanschlüssen finden Sie auf Seite 107.

Gehäuseeinbau mit Türkupplung ▸ 4-polig, IP66/67

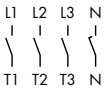


Abbildung ähnlich

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	64 x 64	KG10B.T204/09.VE	**70009771**
25 A	7,5 kW	64 x 64	KG20B.T204/09.VE	**70019107**
32 A	11 kW	64 x 64	KG32B.T204/09.VE	**70011178**
40 A	15 kW	64 x 64	KG41B.T204/09.VE	**70011053**
63 A	22 kW	64 x 64	KG64B.T204/09.VE	**70010058**
80 A	30 kW	64 x 64	KG80.T204/09.VE	**70010792**
100 A	37 kW	64 x 64	KG100.T204/09.VE	**70011464**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T204/09.VE	**70010305**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T204/09.VE	**70010333**

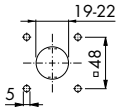


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	64 x 64	KG10B.T104/09.VE	**70010477**
25 A	7,5 kW	64 x 64	KG20B.T104/09.VE	**70019101**
32 A	11 kW	64 x 64	KG32B.T104/09.VE	**70010021**
40 A	15 kW	64 x 64	KG41B.T104/09.VE	**70019238**
63 A	22 kW	64 x 64	KG64B.T104/09.VE	**70010059**
80 A	30 kW	64 x 64	KG80.T104/09.VE	**70019047**
100 A	37 kW	64 x 64	KG100.T104/09.VE	**70019054**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T104/09.VE	**70019065**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T104/09.VE	**70017531**

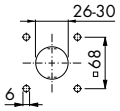


Lochbild Frontschild

bis KG100

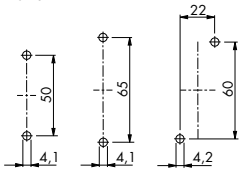


KG125–KG160

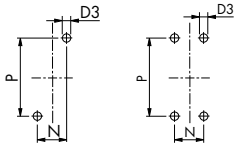


Lochbild Boden (Befestigung auf Normschiene bis KG100)

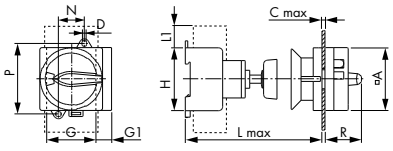
KG10B



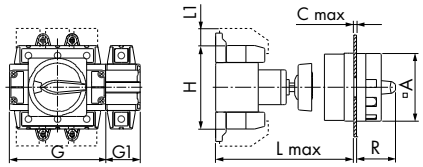
KG20B–KG100 KG125–KG160



KG10B–KG64B



KG80–KG160



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
64 x 64	9	3
88 x 88	10	3

	N	P	D3
KG20B, KG32B	22	60	4,1
KG41B, KG64B	25	70	4,1
KG80, KG100	25	90	5,2
KG125, KG160	36	120	6,4

	A	C	G	G1	H	L	L1	R
KG10B	64	4	48	0	50	190		40,1
KG20B, KG32B	64	4	42	13,5	54	190		40,1
KG41B	64	4	50	16	64	190		40,1
KG64B	64	4	50	16	64	330		40,1
KG80	64	4	70	22	80	380	26	40,1
KG100	64	4	70	22	80	450	26	40,1
KG125, KG160	88	5,5	112	38	108	450	22,2	49,3

Informationen zu KG-Schaltern mit Bolzenanschlüssen finden Sie auf Seite 107.

Schaltschrankeinbau mit Türkupplung › 4-polig, IP66



Abbildung ähnlich



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	**3 x 400 V**			
40 A	15 kW	88 x 88	KG41B.T204/12.VE	**70019242**
63 A	22 kW	88 x 88	KG64B.T204/12.VE	**70019249**
80 A	30 kW	88 x 88	KG80.T204/12.VE	**70019051**
100 A	37 kW	88 x 88	KG100.T204/12.VE	**70019058**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T204/12.VE	**70019072**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T204/12.VE	**70019091**
200 A	75 kW	88 x 88	KG210.T204/13.VE	**70034618**
250 A	90 kW	88 x 88	KG250.T204/13.VE	**70018836**
315 A	110 kW	88 x 88	KG315.T204/13.VE	**70023208**
315 A	132 kW	88 x 88	C316.T204/13.VE	**70018715**



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	**3 x 400 V**			
40 A	15 kW	88 x 88	KG41B.T104/12.VE	**70019239**
63 A	22 kW	88 x 88	KG64B.T104/12.VE	**70019245**
80 A	30 kW	88 x 88	KG80.T104/12.VE	**70019048**
100 A	37 kW	88 x 88	KG100.T104/12.VE	**70019055**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T104/12.VE	**70019066**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T104/12.VE	**70019081**
200 A	75 kW	88 x 88	KG210.T104/13.VE	**70028058**
250 A	90 kW	88 x 88	KG250.T104/13.VE	**70027093**
315 A	110 kW	88 x 88	KG315.T104/13.VE	**70030113**
315 A	132 kW	88 x 88	C316.T104/13.VE	**70018614**

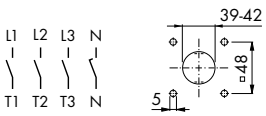
Entriegelungsstück für Türkupplungen M700/.

2014491 | S1D.M700.29



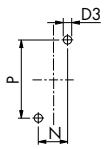
Zum ständigen Aufheben der Türverriegelung in der I-Stellung. (Nach Aufhebung der Türverriegelung sind wirksame Vorkehrungen zu treffen, um ein Öffnen der Schaltschranktür durch unbefugte Personen zu verhindern.)

Lochbild Frontschild

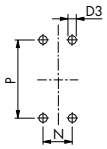


Lochbild Boden (Befestigung auf Normschiene bis KG100)

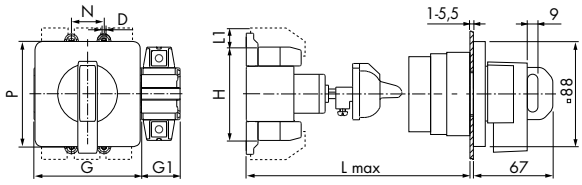
KG41B–KG100



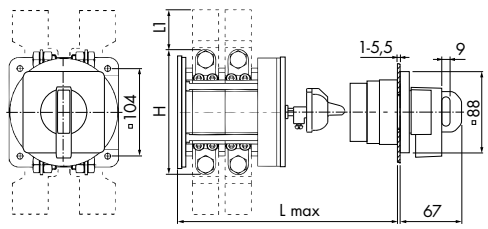
KG125–C316



KG



C316



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
88 x 88	5	4
	8	3

	N	P	D3
KG41B, KG64B	25	70	4,1
KG80, KG100	25	90	5,2
KG125, KG160	36	120	6,4
KG210–KG315	44	142	6,4
C316	104	104	7

	G	G1	H	L	L1
KG41B	50	16	64	190	
KG64B	50	16	64	330	
KG80	70	22	80	380	
KG100	70	22	80	450	26
KG125, KG160	112	38	108	450	22,2
KG210–KG315	145	52,5	126	550	25
C316	128	-	150	550	46

Informationen zu KG-Schaltern mit Bolzenanschlüssen finden Sie auf Seite 107.

Verteilereinbau mit Türkupplung ▸ 3-polig, IP66/67

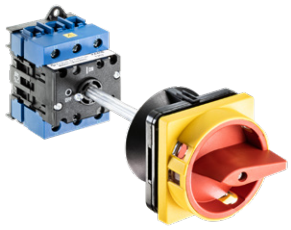


Abbildung ähnlich



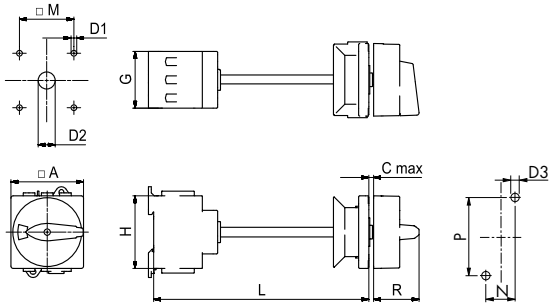


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40B.T203/09.VE	**70022744**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63B.T203/09.VE	**70024354**

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40B.T103/09.VE	**70022743**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63B.T103/09.VE	**70024349**

Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
64 x 64	7–8	3





Größe	D1	D2	M	A	G	H	L	R	C max	N	P	D3
S1	5	10-15	48	64	50	64	175-190	40	4	25	70	4,1

Verteilereinbau mit Stecktürkupplung und Zentrierhilfe ▸ 3-polig, IP66/67

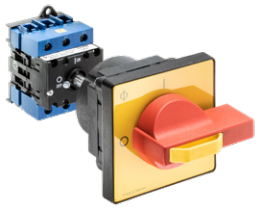


Abbildung ähnlich



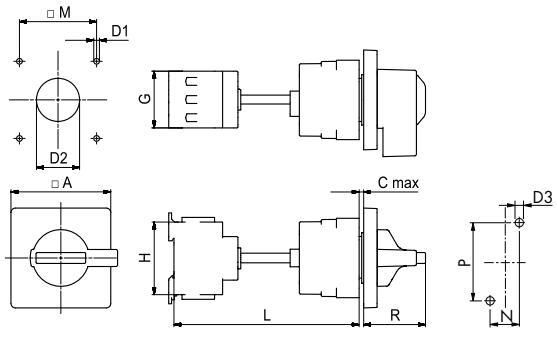


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**			
40 A	20 kW	88 x 88	KA40B.T203/12.VE	**70024340**
63 A	22 kW	88 x 88	KA63B.T203/12.VE	**70024355**

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**			
40 A	20 kW	88 x 88	KA40B.T103/12.VE	**70022748**
63 A	22 kW	88 x 88	KA63B.T103/12.VE	**70024350**

Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
88 x 88	4–8	3





Größe	D1	D2	M	A	G	H	L	R	C max	N	P	D3
S2	5	39-42	48	88	50	64	155-170	54,5	1-5,5	25	70	4,1

Verteilereinbau mit Türkupplung ▸ 3-polig + 1 NO, IP66/67

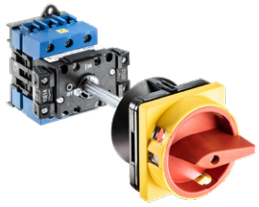


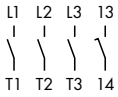
Abbildung ähnlich



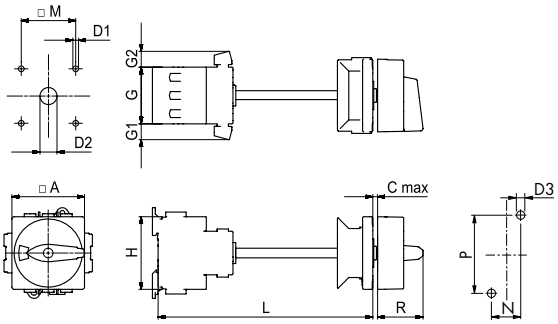


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig + 1NO	3 x 400 V			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40B.T203/25.VE	**70031286**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63B.T203/25.VE	**70031287**

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig + 1NO	3 x 400 V			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40B.T103/25.VE	**70031130**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63B.T103/25.VE	**70031132**



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
64 x 64	7–8	3



Größe	D1	D2	M	A	G	G1	G2	H	L	R	Cmax
S1	5	10-15	48	64	50	14	–	64	175-200	40	4

N	P	D3
25	70	4,1

Verteilereinbau mit Stecktürkupplung und Zentrierhilfe ▸ 3-polig + 1 NO, IP66/67

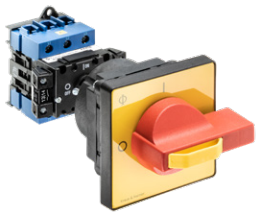


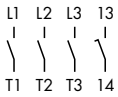
Abbildung ähnlich



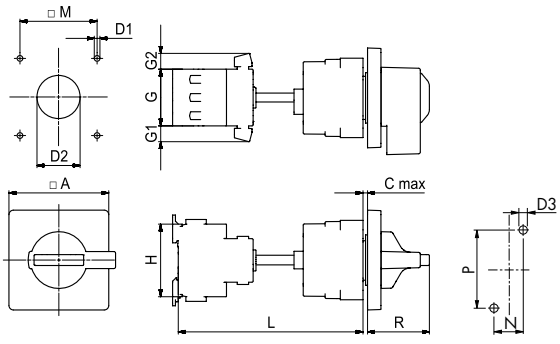


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig + 1NO	3 x 400 V			
40 A	20 kW	88 x 88	KA40B.T203/28.VE	**70031288**
63 A	22 kW	88 x 88	KA40B.T203/28.VE	**70031289**

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig + 1NO	3 x 400 V			
40 A	20 kW	88 x 88	KA40B.T203/28.VE	**70031140**
63 A	22 kW	88 x 88	KA63B.T103/28.VE	**70031141**



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
88 x 88	4–8	3



Größe	D1	D2	M	A	G	G1	G2	H	L	R	Cmax
S2	5	39-42	48	88	50	14	–	64	155-180	54,5	1-5,5

N	P	D3
25	70	4,1

Verteilereinbau mit Türkupplung ▸ 3-polig + 1 NO + 1 NC, IP66/67

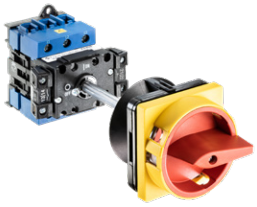


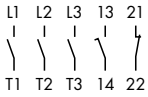




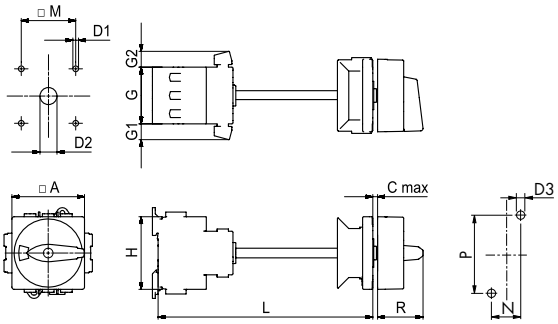
Abbildung ähnlich

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ 1NO +1NC	3 x 380 V/440 V			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40B.T203/A8.VE	**70032599**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63B.T203/A8.VE	**70032636**

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ 1NO +1NC	3 x 380 V/440 V			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40B.T103/A8.VE	**70032625**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63B.T103/A8.VE	**70032648**



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
64 x 64	7–8	3



Größe	D1	D2	M	A	G	G1	G2	H	L	R	Cmax
S1	5	10-15	48	64	50	14	14	64	175-200	40	4

N	P	D3
25	70	4,1

Verteilereinbau mit Türkupplung ▸ 3-polig + 1 NO + 1 NC, IP66/67

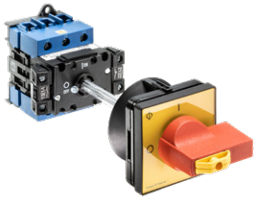


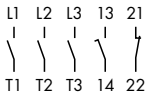




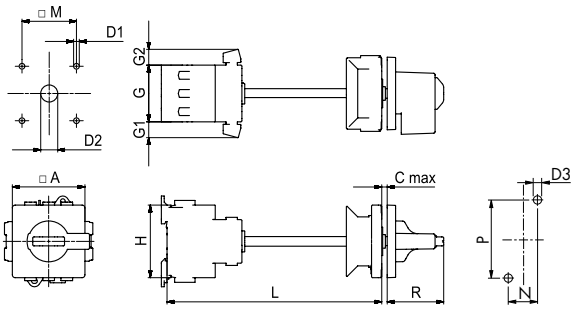
Abbildung ähnlich

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ 1NO +1NC	3 x 380 V/440 V			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40B.T203/A9.VE	**70032600**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63B.T203/A9.VE	**70032627**

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ 1NO +1NC	3 x 380 V/440 V			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40B.T103/A9.VE	**70032668**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63B.T103/A9.VE	**70032630**



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
64 x 64	4–7,5	3



Größe	D1	D2	M	A	G	G1	G2	H	L	R	Cmax
S1	5	19-22	48	64	50	14	14	64	175-200	49,8	4

N	P	D3
25	70	4,1

Verteilereinbau mit Stecktürkupplung und Zentrierhilfe ▸ 3-polig + 1 NO + 1 NC, IP66/67

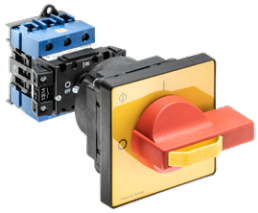


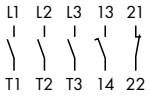
Abbildung ähnlich



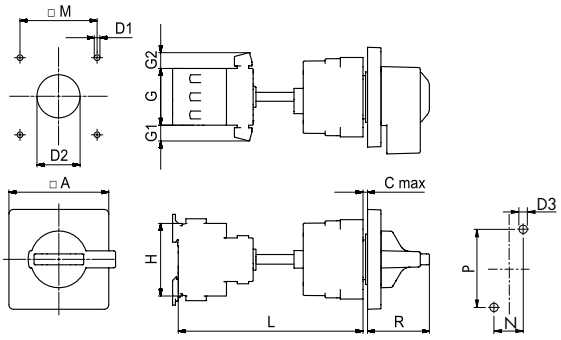


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ 1NO +1NC	3 x 380 V/440 V			
40 A	20 kW	88 x 88	KA40B.T203/B1.VE	**70032601**
63 A	22 kW	88 x 88	KA63B.T203/B1.VE	**70032647**

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig+ 1NO +1NC	3 x 380 V/440 V			
40 A	20 kW	88 x 88	KA40B.T103/B1.VE	**70032783**
63 A	22 kW	88 x 88	KA63B.T103/B1.VE	**70032637**



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
88 x 88	4–8	3



Größe	D1	D2	M	A	G	G1	G2	H	L	R	Cmax
S2	5	39-42	48	88	50	14	14	64	155-180	54,5	1-5,5

N	P	D3
25	70	4,1

Gehäuseeinbau mit Türkupplung ▸ 4-polig, IP66/67

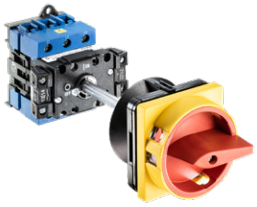


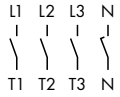
Abbildung ähnlich



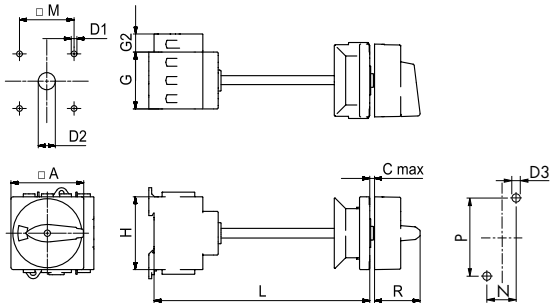


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	3 x 400 V			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40B.T204/09.VE	**70031313**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63B.T204/09.VE	**70024356**

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	3 x 400 V			
40 A	20 kW	64 x 64	KA40B.T104/09.VE	**70053003**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63B.T104/09.VE	**70053008**



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
64 x 64	7–8	3



Größe	D1	D2	M	A	G	G2	H	L	R	C max
S1	5	10-15	48	64	50	16	64	175-190	40	4

N	P	D3
25	70	4,1

Schaltschrankeinbau mit Türkupplung ▸ 4-polig, IP66

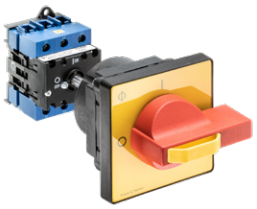


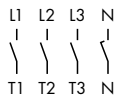
Abbildung ähnlich



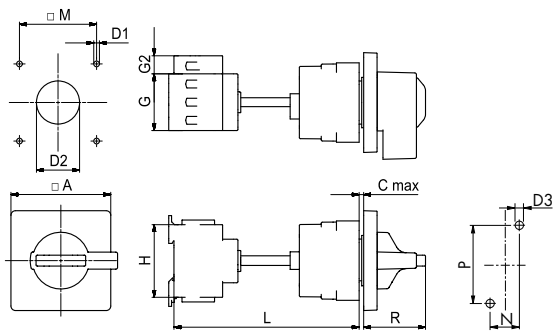


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	3 x 400 V			
40 A	20 kW	88 x 88	KA40B.T204/12.VE	**70053006**
63 A	22 kW	88 x 88	KA63B.T204/12.VE	**70049512**

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	3 x 400 V			
40 A	20 kW	88 x 88	KA40B.T104/12.VE	**70053004**
63 A	22 kW	88 x 88	KA63B.T104/12.VE	**70053009**



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
88 x 88	4–8	3



Größe	D1	D2	M	A	G	G2	H	L	R	C max
S2	5	39-42	48	88	50	16	64	155-170	54,5	1-5,5

N	P	D3
25	70	4,1

Kunststoffgehäuse ▸ 3-polig, IP66/IP67/IP69k

Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher UV-Beständigkeit und großen Anschlussräumen.

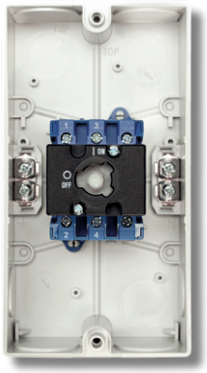




Abbildung ähnlich

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
3-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	KG10.T203/33.KS51V	**70008323**	
25 A	7,5 kW	KG20.T203/33.KL51V	**70024035**	
32 A	11 kW	KG32.T203/33.KL51V	**70026000**	
40 A	15 kW	KG41.T203/33.KL11V	**70010220**	
63 A	22 kW	KG64.T203/33.KL11V [3]	**70010221**	
80 A	30 kW	KG80.T203/33.KL71V	**70010077**	
100 A	37 kW	KG100.T203/33.KL71V	**70010211**	
125 A	45 kW	KG125.T203/36.STM [1]	**70022687**	
160 A	55 kW	KG160.T203/36.STM [1]	**70011176**	
250 A	90 kW	KG250.T203/39.STM [1, 2]	**70022430**	
315 A	110 kW	KG315.T203/39.STM [1, 2]	**70022688**	
315A	132 kW	C316.T203/39.STM [1, 2]	**70023009**	

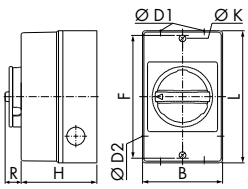


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
3-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	KG10.T103/33.KS51V	**70008467**	
25 A	7,5 kW	KG20.T103/33.KL51V	**70011451**	
32 A	11 kW	KG32.T103/33.KL51V	**70025944**	
40 A	15 kW	KG41.T103/33.KL11V	**70014343**	
63 A	22 kW	KG64.T103/33.KL11V	**70014344**	
80 A	30 kW	KG80.T103/33.KL71V	**70019033**	
100 A	37 kW	KG100.T103/33.KL71V	**70019053**	
125 A	45 kW	KG125.T103/36.STM [1]	**70040053**	
160 A	55 kW	KG160.T103/36.STM [1]	**70027495**	
250 A	90 kW	KG250.T103/39.STM [1, 2]	**70040052**	
315 A	110 kW	KG315.T103/39.STM [1, 2]	**70040055**	
315 A	132 kW	C316.T103/39.STM [1, 2]	**70033980**	

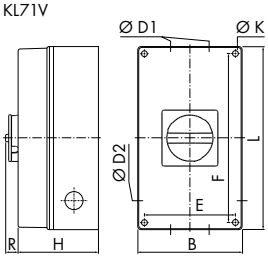
[1] Schutzart IP66/67 | [2] Schalter mit Kabeleinführungsstutzen |
[3] Nachfolgeprodukt siehe KA-Schalter | Größere Gehäuse auf Anfrage möglich.



KS51V, KL51V, KL11V

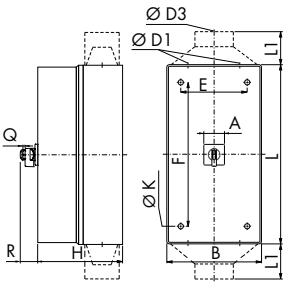


KL71V

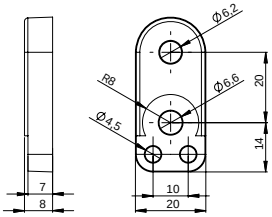


Maximale Anzahl Vorhängeschlösser			
Sperrvorrichtung	**Frontschild**	**Bügel-Ø**	**Anzahl Schlösser**
	74 x 74	9	3
	88 x 88	9	4
	130 x 130	9	4

STM



Befestigungskit
2018045 | ST6.A000.G
(für KG125 – C316 als Zubehör)



	A	B	D1	D2	D3	E	F	H	K	L	L1	R	Q
KG10 ... KS51V		86	2 x 20/25	20			110	90	4,2	121		17	
KG20, KG32 ... KL51V		85	2 x 20/25	20			150	82	4,2	160		17	
KG41, KG64 ... KL11V		100	2 x 25	25			178	93	5,6	190		17	
KG80, KG100 ... KL71V		145	2 x 40/25	25		124	229	107	6,5	250		17	
KG125, KG160 ... STM	88	280	2 x 63 1 x 20			254	354	180	7,0	380		73	9
KG250, KG315 ... STM	88	280	2 x 20		1 x 28-60 [3]	254	534	180	7,0	560	110	73	9
C316 ... STM	130	280	2 x 20		1 x 28-60 [3]	254	534	230	7,0	560	110	86,5	9,2

[3] Bereich verwendbarer Kabelaußendurchmesser

Kunststoffgehäuse ▸ 3-polig + 1 NO/NC, IP66 /IP67/IP69k

Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher UV-Beständigkeit und großen Anschlussräumen.

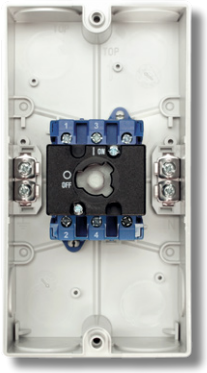




Abbildung ähnlich

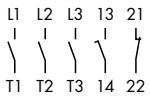
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
3-polig	**3 x 400 V**	**2 Hilfskontakte (1 NO, 1 NC)**		
20 A	5,5 kW	KG10.T203/40.KS51V	**70008616**	
25 A	7,5 kW	KG20.T203/40.KL51V	**70010392**	
32 A	11 kW	KG32.T203/40.KL51V	**70010041**	
40 A	15 kW	KG41.T203/40.KL11V [3]	**70010888**	
63 A	22 kW	KG64.T203/40.KL11V [3]	**70010235**	
80 A	30 kW	KG80.T203/40.KL71V	**70010989**	
100 A	37 kW	KG100.T203/40.KL71V	**70012783**	
125 A	45 kW	KG125.T203/43.STM [1]	**70020290**	
160 A	55 kW	KG160.T203/43.STM [1]	**70011463**	
250 A	90 kW	KG250.T203/46.STM [1, 2]	**70010870**	
315 A	110 kW	KG315.T203/46.STM [1, 2]	**70010871**	
315 A	132 kW	C316.T203/46.STM [1, 2]	**70021606**	



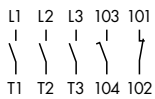
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
3-polig	**3 x 400 V**	**2 Hilfskontakte (1 NO, 1 NC)**		
20 A	5,5 kW	KG10.T103/40.KS51V	**70009801**	
25 A	7,5 kW	KG20.T103/40.KL51V	**70010858**	
32 A	11 kW	KG32.T103/40.KL51V	**70021928**	
40 A	15 kW	KG41.T103/40.KL11V [3]	**70010099**	
63 A	22 kW	KG64.T103/40.KL11V [3]	**70009947**	
80 A	30 kW	KG80.T103/40.KL71V	**70011629**	
100 A	37 kW	KG100.T103/40.KL71V	**70012779**	
125 A	45 kW	KG125.T103/43.STM [1]	**70022096**	
160 A	55 kW	KG160.T103/43.STM [1]	**70022020**	
250 A	90 kW	KG250.T103/46.STM [1, 2]	**70012801**	
315 A	110 kW	KG315.T103/46.STM [1, 2]	**70025958**	
315 A	132 kW	C316.T103/46.STM [1, 2]	**70024558**	

[1] Schutzart IP66/67 | [2] Schalter mit Kabeleinführungsstutzen | [3] Nachfolgeprodukt siehe KA-Schalter | Größere Gehäuse auf Anfrage möglich.

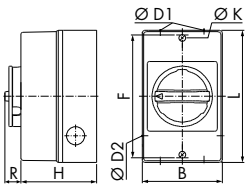
KG



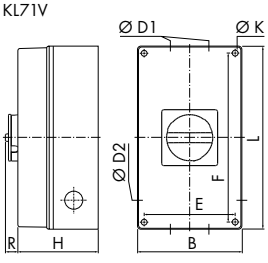
C316



KS51V, KL51V, KL11V

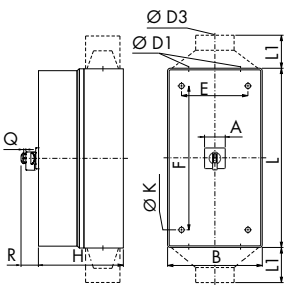


KL71V

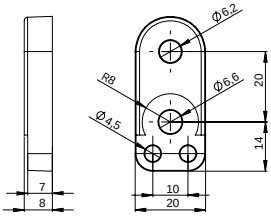


Maximale Anzahl Vorhängeschlösser			
Sperrvorrichtung	**Frontschild**	**Bügel-Ø**	**Anzahl Schlösser**
	74 x 74	9	3
	88 x 88	9	4
	130 x 130	9	4

STM



Befestigungskit
2018045 | ST6.A000.G
(für KG125 – C316 als Zubehör)



	A	B	D1	D2	D3	E	F	H	K	L	L1	R	Q
KG10 ... KS51V		86	2 x 20/25	20			110	90	4,2	121		17	
KG20, KG32 ... KL51V		85	2 x 20/25	20			150	82	4,2	160		17	
KG41, KG64 ... KL11V		100	2 x 25	25			178	93	5,6	190		17	
KG80, KG100 ... KL71V		145	2 x 40/25	25		124	229	107	6,5	250		17	
KG125, KG160 ....STM	88	280	2 x 63 1 x 20			254	354	180	7,0	380		73	9
KG250, KG315 ....STM	88	280	2 x 20		1 x 28-60 [3]	254	534	180	7,0	560	110	73	9
C316 ....STM	130	280	2 x 20		1 x 28-60 [3]	254	534	230	7,0	560	110	86,5	9,2

[3] Bereich verwendbarer Kabelaußendurchmesser



Kunststoffgehäuse ▸ 4-polig, IP66 /IP67/IP69k

Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher UV-Beständigkeit und großen Anschlussräumen.

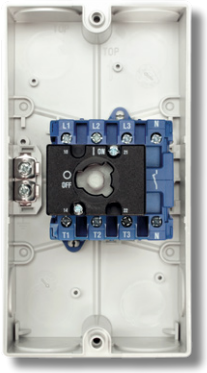




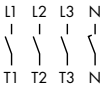
Abbildung ähnlich

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
4-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	KG10.T204/33.KS51V	**70011042**	
25 A	7,5 kW	KG20.T204/33.KL51V	**70024127**	
32 A	11 kW	KG32.T204/33.KL51V	**70025247**	
40 A	15 kW	KG41.T204/33.KL11V	**70010469**	
63 A	22 kW	KG64.T204/33.KL11V	**70012736**	
80 A	30 kW	KG80.T204/33.KL71V	**70010470**	
100 A	37 kW	KG100.T204/33.KL71V	**70012784**	
125 A	45 kW	KG125.T204/36.STM [1]	**70026383**	
160 A	55 kW	KG160.T204/36.STM [1]	**70028333**	
250 A	90 kW	KG250.T204/47.STM [1, 2]	**70027270**	
315 A	110 kW	KG315.T204/47.STM [1, 2]	**70048776**	
315 A	132 kW	C316.T204/39.STM [1, 2]	**70048620**	

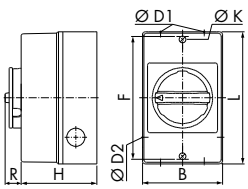


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
4-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	KG10.T104/33.KS51V	**70023357**	
25 A	7,5 kW	KG20.T104/33.KL51V	**70024128**	
32 A	11 kW	KG32.T104/33.KL51V	**70025498**	
40 A	15 kW	KG41.T104/33.KL11V	**70011284**	
63 A	22 kW	KG64.T104/33.KL11V	**70019028**	
80 A	30 kW	KG80.T104/33.KL71V	**70019049**	
100 A	37 kW	KG100.T104/33.KL71V	**70012781**	
125 A	45 kW	KG125.T104/36.STM [1]	**70018658**	
160 A	55 kW	KG160.T104/36.STM [1]	**70048706**	
250 A	90 kW	KG250.T104/47.STM [1, 2]	**70036247**	
315 A	110 kW	KG315.T104/47.STM [1, 2]	**70048772**	
315 A	132 kW	C316.T104/39.STM [1, 2]	**70048612**	

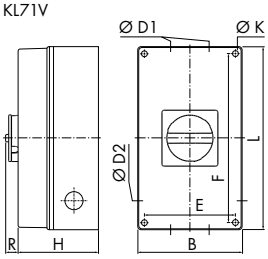
[1] Schutzart IP66/67 | [2] Schalter mit Kabeleinführungsstutzen
Größere Gehäuse auf Anfrage möglich.



KS51V, KL51V, KL11V

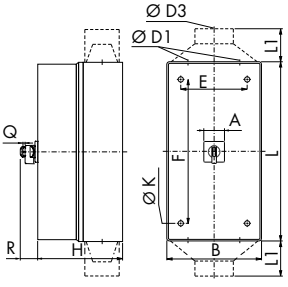


KL71V

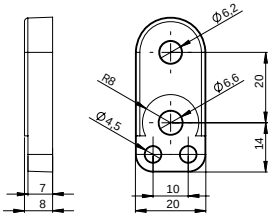


Maximale Anzahl Vorhängeschlösser			
Sperrvorrichtung	**Frontschild**	**Bügel-Ø**	**Anzahl Schlösser**
	74 x 74	9	3
	88 x 88	9	4
	130 x 130	9	4

STM



Befestigungskit
2018045 | ST6.A000.G
(für KG125 – C316 als Zubehör)



	A	B	D1	D2	D3	E	F	H	K	L	L1	R	Q
KG10 ... KS51V		86	2 x 20/25	20			110	90	4,2	121		17	
KG20, KG32 .... KL51V		85	2 x 20/25	20			150	82	4,2	160		17	
KG41, KG64 .... KL11V		100	2 x 25	25			178	93	5,6	190		17	
KG80, KG100 .... KL71V		145	2 x 40/25	25		124	229	107	6,5	250		17	
KG125, KG160 ....STM	88	280	2 x 63 1 x 20			254	354	180	7,0	380		73	9
KG250, KG315 ....STM	88	380	2 x 20		1 x 28-60 [2]	3 54	534	180	7,0	560	110	73	9
C316 ....STM	130	280	2 x 20		1 x 28-60 [2]	254	534	230	7,0	560	110	86,5	9,2

[2] Bereich verwendbarer Kabelaußendurchmesser

Kunststoffgehäuse ▸ 4-polig + 1 NO/NC, IP66/IP67/IP69k

Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher UV-Beständigkeit und großen Anschlussräumen.

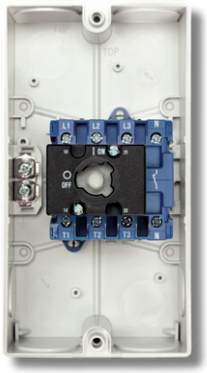




Abbildung ähnlich

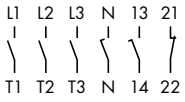
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
4-polig	**3 x 400 V**	**2 Hilfskontakte (1 NO, 1 NC)**		
20 A	5,5 kW	KG10.T204/40.KS51V	**70020231**	
25 A	7,5 kW	KG20.T204/40.KL51V	**70011285**	
32 A	11 kW	KG32.T204/40.KL51V	**70025127**	
40 A	15 kW	KG41.T204/40.KL11V	**70010020**	
63 A	22 kW	KG64.T204/40.KL11V	**70019031**	
80 A	30 kW	KG80.T204/40.KL71V	**70010120**	
100 A	37 kW	KG100.T204/40.KL71V	**70011558**	
125 A	45 kW	KG125.T204/43.STM [1]	**70024742**	
160 A	55 kW	KG160.T204/43.STM [1]	**70022346**	
250 A	90 kW	KG250.T204/48.STM [1, 2]	**70025957**	
315 A	110 kW	KG315.T204/48.STM [1, 2]	**70025959**	
315 A	132 kW	C316.T204/46.STM [1, 2]	**70038971**	



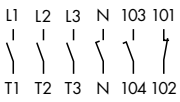
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
4-polig	**3 x 400 V**	**2 Hilfskontakte (1 NO, 1 NC)**		
20 A	5,5 kW	KG10.T104/40.KS51V	**70009296**	
25 A	7,5 kW	KG20.T104/40.KL51V	**70011453**	
32 A	11 kW	KG32.T104/40.KL51V	**70024964**	
40 A	15 kW	KG41.T104/40.KL11V	**70010308**	
63 A	22 kW	KG64.T104/40.KL11V	**70011194**	
80 A	30 kW	KG80.T104/40.KL71V	**70010160**	
100 A	37 kW	KG100.T104/40.KL71V	**70011358**	
125 A	45 kW	KG125.T104/43.STM [1]	**70018660**	
160 A	55 kW	KG160.T104/43.STM [1]	**70041148**	
250 A	90 kW	KG250.T104/48.STM [1, 2]	**70025955**	
315 A	110 kW	KG315.T104/48.STM [1, 2]	**70025972**	
315 A	132 kW	C316.T104/46.STM [1, 2]	**70041149**	

[1] Schutzart IP66/67 | [2] Schalter mit Kabeleinführungsstutzen
Größere Gehäuse auf Anfrage möglich.

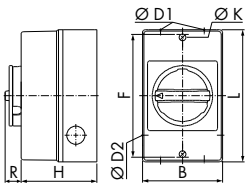
KG



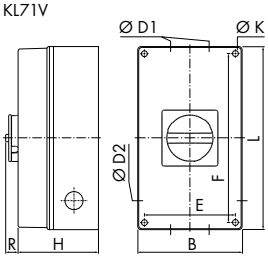
C316



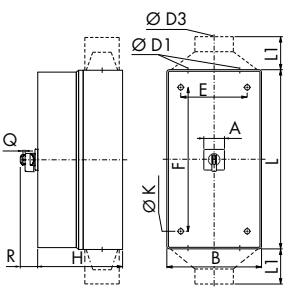
KS51V, KL51V, KL11V



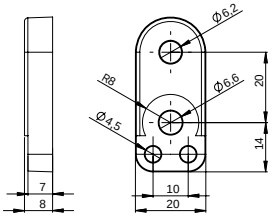
KL71V



STM



Befestigungskit
2018045 | ST6.A000.G
(für KG125 – C316 als Zubehör)



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser			
Sperrvorrichtung	**Frontschild**	**Bügel-Ø**	**Anzahl Schlösser**
	74 x 74	9	3
	88 x 88	9	4
	130 x 130	9	4

	A	B	D1	D2	D3	E	F	H	K	L	L1	R	Q
KG10 ... KS51V		86	2 x 20/25	20			110	90	4,2	121		17	
KG20, KG32 .... KL51V		85	2 x 20/25	20			150	82	4,2	160		17	
KG41, KG64 .... KL11V		100	2 x 25	25			178	93	5,6	190		17	
KG80, KG100 .... KL71V		145	2 x 40/25	25		124	229	107	6,5	250		17	
KG125, KG160 ....STM	88	280	2 x 63 1 x 20			254	354	180	7,0	380		73	9
KG250, KG315 ....STM	88	380	2 x 20		1 x 28-60 [2]	354	534	180	7,0	560	110	73	9
C316 ....STM	130	280	2 x 20		1 x 28-60 [2]	254	534	230	7,0	560	110	86,5	9,2

[2] Bereich verwendbarer Kabelaußendurchmesser

Kunststoffgehäuse ▸ 6-polig, IP66 /IP67/IP69k

Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher UV-Beständigkeit und großen Anschlussräumen.

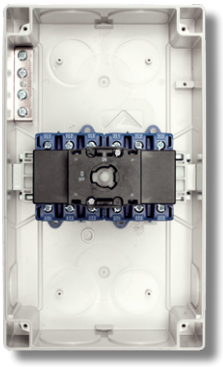




Abbildung ähnlich

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
6-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	KG10.T206/33.KS51V	**70027407**	
25 A	7,5 kW	KG20B.T206/33.KL11V	**70019111**	
32 A	11 kW	KG32B.T206/33.KL11V	**70019227**	
40 A	15 kW	KG41B.T206/33.KL71V	**70019243**	
63 A	22 kW	KG64B.T206/33.KL71V	**70019250**	
80 A	30 kW	KG80C.T206/34.STM [2]	**70011072**	
100 A	37 kW	KG100C.T206/34.STM [2]	**70019060**	
125 A	45 kW	KG125.T206/87.STM [2]	**70022690**	
160 A	55 kW	KG160.T206/87.STM [2]	**70022868**	
275A	132 kW	C316.T206/47.STM [1, 3]	**70022869**	

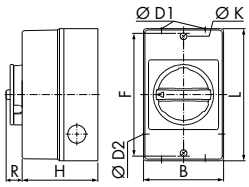


1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3
1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3

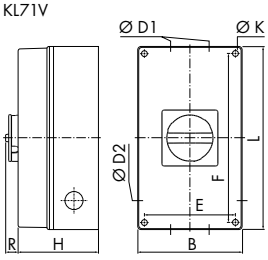
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
6-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	KG10.T106/33.KS51V	**70008689**	
25 A	7,5 kW	KG20B.T106/33.KL11V	**70019103**	
32 A	11 kW	KG32B.T106/33.KL11V	**70019222**	
40 A	15 kW	KG41B.T106/33.KL71V	**70019240**	
63 A	22 kW	KG64B.T106/33.KL71V	**70019246**	
80 A	30 kW	KG80C.T106/34.STM [2]	**70019256**	
100 A	37 kW	KG100C.T106/34.STM [2]	**70018666**	
125 A	45 kW	KG125.T106/87.STM [2]	**70048692**	
160 A	55 kW	KG160.T106/87.STM [2]	**70022101**	
275A	132 kW	C316.T106/47.STM [1, 3]	**70048613**	

[1] Schutzart IP66/67 | [2] Schutzart IP65 | [3] Schalter mit Kabeleinführungsstutzen
Größere Gehäuse auf Anfrage möglich.

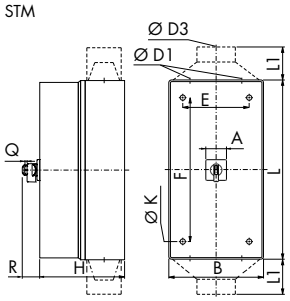
KS51V, KL11V



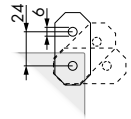
KL71V



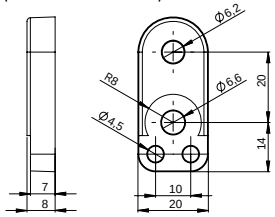
STM



Befestigungskits
2147380 | ST7 M100 P
(für KG80C – KG160 inklusive)



2018045 | ST6.A000.G
(für C316 als Zubehör)



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser			
Sperrvorrichtung	Frontschild	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
	74 x 74	9	3
	88 x 88	9	4
	130 x 130	9	4

	A	B	D1	D2	D3	E	F	H	K	L	L1	R	Q
KG10 ... KS51V		86	2 x 20/25	20			110	90	4,2	121		17	
KG20B, KG32B KL11V		100	2 x 25	25			178	93	5,6	190		17	
KG41B, KG64B KL71V		145	2 x 40/25	25		124	229	107	6,5	250		17	
KG80C, KG100C ....STM	88	200	2 x 40/50 3 x 20			172	272	172		300		49,3	
KG125, KG160 .... STM	88	300	2 x 63 1 x 20			272	372	172		400		73	9
C316 ....STM	130	380	2 x 20		2 x 28-60 [3]	354	534	280	7	560	110	86,5	9,2

[3] Bereich verwendbarer Kabelaußendurchmesser

Kunststoffgehäuse ▸ 6-polig + 1 NO/NC, IP66/IP67/IP69k

Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher UV-Beständigkeit und großen Anschlussräumen.

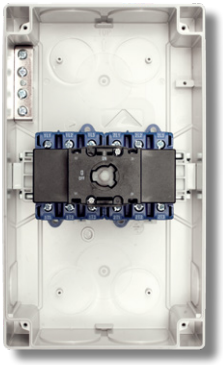
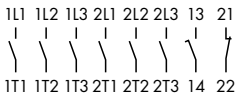




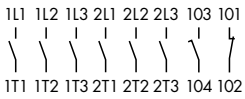
Abbildung ähnlich

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
6-polig	**3 x 400 V**	**2 Hilfskontakte (1 NO, 1 NC)**		
20 A	5,5 kW	KG10.T206/40.KS51V	**70008385**	
25 A	7,5 kW	KG20B.T206/40.KL11V	**70010788**	
32 A	11 kW	KG32B.T206/40.KL11V	**70011052**	
40 A	15 kW	KG41B.T206/40.KL71V	**70010790**	
63 A	22 kW	KG64B.T206/40.KL71V	**70010022**	
80 A	30 kW	KG80C.T206/41.STM [2]	**70010789**	
100 A	37 kW	KG100C.T206/41.STM [2]	**70010829**	
125 A	45 kW	KG125.T206/91.STM [2]	**70020770**	
160 A	55 kW	KG160.T206/91.STM [2]	**70020291**	
275A	132 kW	C316.T206/48.STM [1, 3]	**70022691**	

KG



C316

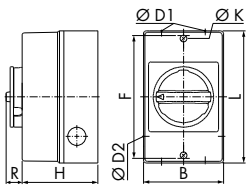




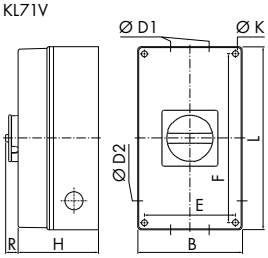
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
6-polig	**3 x 400 V**	**2 Hilfskontakte (1 NO, 1 NC)**		
20 A	5,5 kW	KG10.T106/40.KS51V	**70008829**	
25 A	7,5 kW	KG20B.T106/40.KL11V	**70012802**	
32 A	11 kW	KG32B.T106/40.KL11V	**70012742**	
40 A	15 kW	KG41B.T106/40.KL71V	**70012738**	
63 A	22 kW	KG64B.T106/40.KL71V	**70012731**	
80 A	30 kW	KG80C.T106/41.STM [2]	**70014372**	
100 A	37 kW	KG100C.T106/41.STM [2]	**70012786**	
125 A	45 kW	KG125.T106/91.STM [2]	**70020520**	
160 A	55 kW	KG160.T106/91.STM [2]	**70020173**	
275A	132 kW	C316.T106/48.STM [1, 3]	**70028494**	

[1] Schutzart IP66/67 | [2] Schutzart IP65 | [3] Schalter mit Kabeleinführungsstutzen
Größere Gehäuse auf Anfrage möglich.

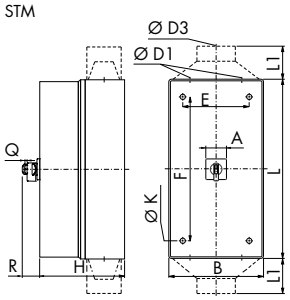
KS51V, KL11V



KL71V



STM

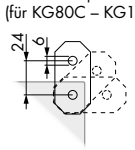


Maximale Anzahl Vorhängeschlösser			
Sperrvorrichtung	**Frontschild**	**Bügel-Ø**	**Anzahl Schlösser**
	74 x 74	9	3
	88 x 88	9	4
	130 x 130	9	4

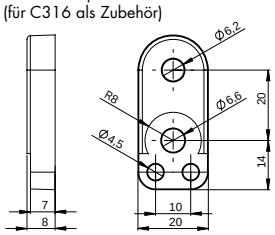
	A	B	D1	D2	D3	E	F	H	K	L	L1	R	Q
KG10 ... KS51V		86	2 x 20/25	20			110	90	4,2	121		17	
KG20B, KG32B KL11V		100	2 x 25	25			178	93	5,6	190		17	
KG41B, KG64B KL71V		145	2 x 40/25	25		124	229	107	6,5	250		17	
KG80C, KG100C ....STM	88	200	2 x 40/50 3 x 20			172	272	172		300		49,3	
KG125, KG160 .... STM	88	300	2 x 63 1 x 20			272	372	172		400		73	9
C316 ....STM	130	380	2 x 20		2 x 28-60 [3]	354	534	280	7	560	110	86,5	9,2

[3] Bereich verwendbarer Kabelaußendurchmesser

Befestigungskits
2147380 | ST7 M100 P
(für KG80C – KG160 inklusive)



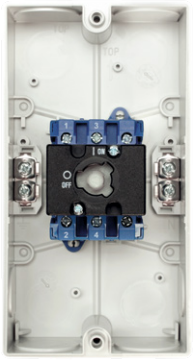
2018045 | ST6.A000.G
(für C316 als Zubehör)





Kunststoffgehäuse ▸ 3-polig, IP66 /IP67/IP69k

Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher UV-Beständigkeit und großen Anschlussräumen.





Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
3-polig	3 x 400 V			
40 A	20 kW	KA40.T203/33.KL11V	**70024341**	
63 A	22 kW	KA63.T203/33.KL11V	**70030991**	

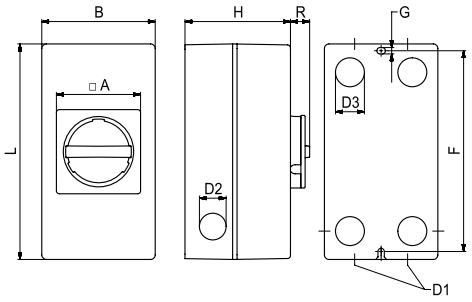
Abbildung ähnlich



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
3-polig	3 x 400 V			
40 A	20 kW	KA40.T103/33.KL11V	**70024323**	
63 A	22 kW	KA63.T103/33.KL11V	**70031142**	

Größere Gehäuse auf Anfrage möglich.



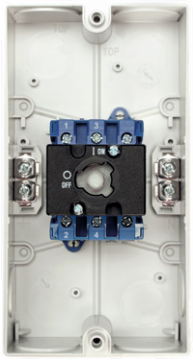


Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
74 x 74	7–8	3

A	B	D1	D2	D3	F	G	H	L	R
74	100	M25	M25	M25	178	5,6	93	190	17

Kunststoffgehäuse ▸ 3-polig + 1 NO/NC, IP66 /IP67/IP69k

Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher UV-Beständigkeit und großen Anschlussräumen.





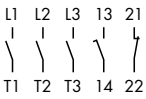
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
3-polig	3 x 400 V	2 Hilfskontakte (1 NO, 1 NC)		
40 A	20 kW	KA40.T203/40.KL11V	**70012698**	
63 A	22 kW	KA63.T203/40.KL11V	**70024498**	

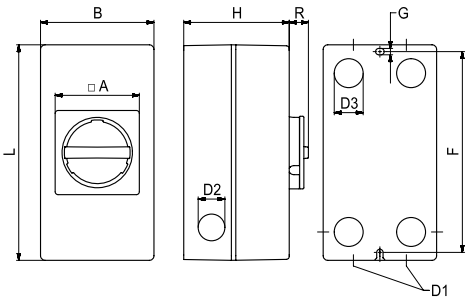
Abbildung ähnlich



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
3-polig	3 x 400 V	2 Hilfskontakte (1 NO, 1 NC)		
40 A	20 kW	KA40.T103/40.KL11V	**70012697**	
63 A	22 kW	KA63.T103/40.KL11V	**70024497**	

Größere Gehäuse auf Anfrage möglich.



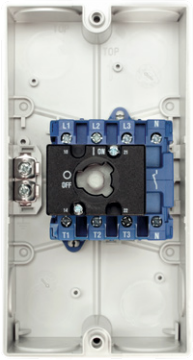


Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
74 x 74	7–8	3

A	B	D1	D2	D3	F	G	H	L	R
74	100	M25	M25	M25	178	5,6	93	190	17



Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher UV-Beständigkeit und großen Anschlussräumen.





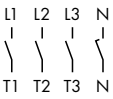
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
4-polig	**3 x 400 V**			
40 A	20 kW	KA40.T204/33.KL11V	**70024353**	
63 A	22 kW	KA63.T204/33.KL11V	**70026811**	

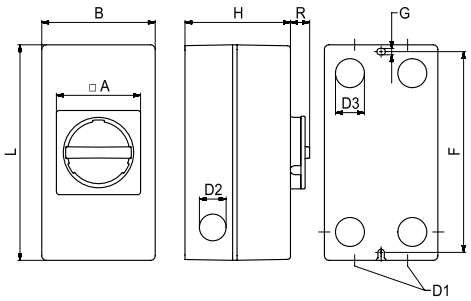
Abbildung ähnlich



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
4-polig	**3 x 400 V**			
40 A	20 kW	KA40.T104/33.KL11V	**70031494**	
63 A	22 kW	KA63.T104/33.KL11V	**70031315**	

Größere Gehäuse auf Anfrage möglich.





Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
74 x 74	7–8	3

A	B	D1	D2	D3	F	G	H	L	R
74	100	M20/25	M25	M25	178	5,6	93	190	17

Kunststoffgehäuse ▸ 4-polig + 1 NO/NC, IP66 /IP67/IP69k

Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher UV-Beständigkeit und großen Anschlussräumen.

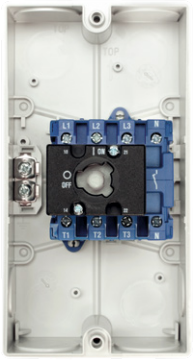




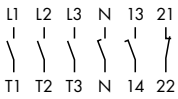
Abbildung ähnlich

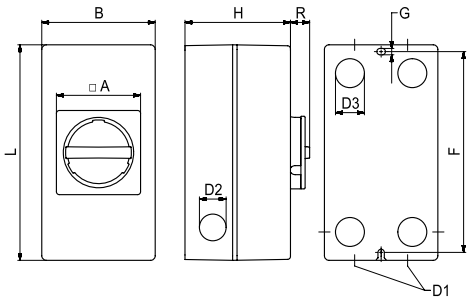
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
4-polig	**3 x 400 V**	**2 Hilfskontakte (1 NO, 1 NC)**		
40 A	20 kW	KA40.T204/40.KL11V	**70031042**	
63 A	22 kW	KA63.T204/40.KL11V	**70049577**	



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
4-polig	**3 x 400 V**	**2 Hilfskontakte (1 NO, 1 NC)**		
40 A	20 kW	KA40.T104/40.KL11V	**70029017**	
63 A	22 kW	KA63.T104/40.KL11V	**70049575**	

Größere Gehäuse auf Anfrage möglich.





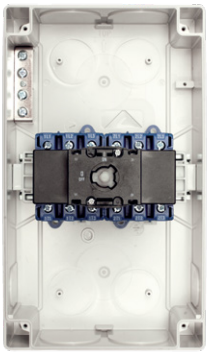
Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
74 x 74	7–8	3

A	B	D1	D2	D3	F	G	H	L	R
74	100	M20/25	M25	M25	178	5,6	93	190	17



Kunststoffgehäuse ▸ 6-polig, IP66 /IP67/IP69k

Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher UV-Beständigkeit und großen Anschlussräumen.





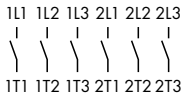
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
6-polig	**3 x 400 V**			
40 A	20 kW	KA40B.T206/33.KL71V	**70035143**	
63 A	22 kW	KA63B.T206/33.KL71V	**70035142**	

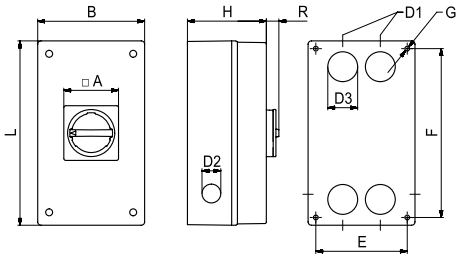
Abbildung ähnlich



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
6-polig	**3 x 400 V**			
40 A	20 kW	KA40B.T106/33.KL71V	**70035129**	
63 A	22 kW	KA63B.T106/33.KL71V	**70035157**	

Größere Gehäuse auf Anfrage möglich.





Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
74 x 74	7–8	3

A	B	D1	D2	D3	E	F	G	H	L	R
74	145	M40/25	M25	M40	124	229	6,5	107	250	17

Kunststoffgehäuse ▸ 6-polig + 1 NO/NC, IP66/IP67/IP69k

Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher UV-Beständigkeit und großen Anschlussräumen.

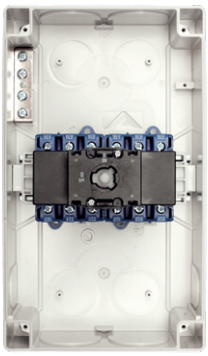




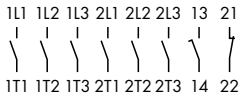
Abbildung ähnlich

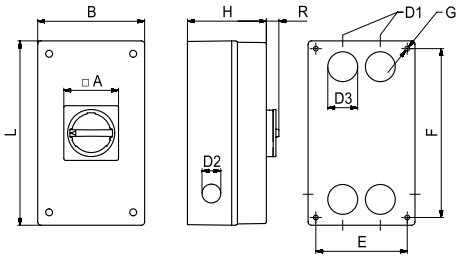
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
6-polig	3 x 400 V	2 Hilfskontakte (1 NO, 1 NC)		
40 A	20 kW	KA40B.T206/40.KL71V	**70035155**	
63 A	22 kW	KA63B.T206/40.KL71V	**70035126**	



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
6-polig	3 x 400 V	2 Hilfskontakte (1 NO, 1 NC)		
40 A	20 kW	KA40B.T106/40.KL71V	**70035139**	
63 A	22 kW	KA63B.T106/40.KL71V	**70035150**	

Größere Gehäuse auf Anfrage möglich.



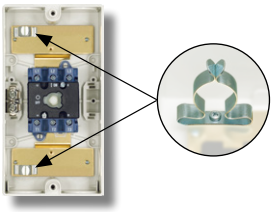


Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
74 x 74	7–8	3

A	B	D1	D2	D3	E	F	G	H	L	R
74	145	M40/25	M25	M40	124	229	6,5	107	250	17

Für EMV-gerechtes Anschließen ▸ 3-polig + 1 NO/NC, IP66 /IP67/IP69k

Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher UV-Beständigkeit und großen Anschlussräumen.





KS/KL

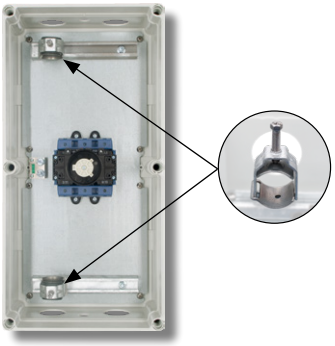


Abbildung ähnlich



STM

Größere Außen-Ø bei geschirmten Leitungen beachten.

mit Hilfskontakten (1 NO + 1 NC)

Für Verschraubung	Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
	3-polig	3 x 400 V			
M25	20 A	5,5 kW	KG10.T203/D-A076.KS51V	**70008610**	
M25	25 A	7,5 kW	KG20.T203/D-A159.KL51V	**70011109**	
M25	32 A	11 kW	KG32.T203/D-A117.KL51V	**70010424**	
M25	40 A	15 kW	KG41.T203/D-A145.KL11V [3]	**70011035**	
M25	63 A	22 kW	KG64.T203/D-A173.KL11V [3]	**70010412**	
M40	80 A	30 kW	KG80.T203/D-A108.KL71V	**70010474**	
M40	100 A	37 kW	KG100.T203/D-A120.KL71V	**70011306**	
M63	125 A	45 kW	KG125.T203/D-A082.STM [1]	**70021607**	
M63	160 A	55 kW	KG160.T203/D-A077.STM [1]	**70011325**	
M63	250 A	90 kW	KG250.T203/D-A075.STM [1]	**70015149**	
28-60 mm	315 A	110 kW	KG315.T203/D-A034.STM [1, 2]	**70010413**	
M72	315 A	132 kW	C316.T203/D-A037.STM [1]	**70021610**	

[1] Schutzart IP66/67 | [2] Schalter mit Kabeleinführungsstutzen
[3] Nachfolgeprodukt siehe KA-Schalter

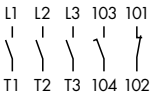
Hinweis:

Die Reparatur- und Wartungsschalter für EMV-gerechtes Anschließen von FU-gesteuerten Antrieben sind mit großflächig verbundenen Schirmklammern (KS- und KL-Gehäuse) oder mit auf Schienen montierten Bügelschellen (STM-Gehäuse) zur unterbrechungsfreien Durchleitung des Kabelschirmes ausgestattet.

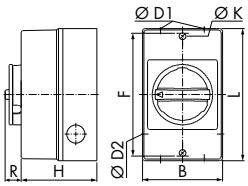
KG



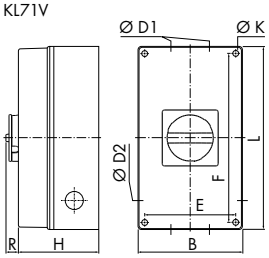
C316



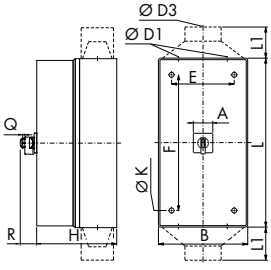
KS51V, KL51V, KL11V



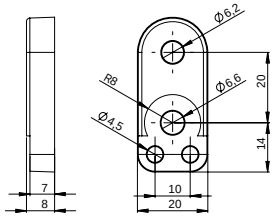
KL71V



STM



Befestigungskit
2018045 | ST6.A000.G
(für KG125 – C316 als Zubehör)



Kabel-Ø Schirm		
	KG10	9 – 11
	KG20 – KG64	12 – 16
	KG80/KG100	23 – 29
	KG125 – KG250	34 – 40
	KG315/C316	46 – 52

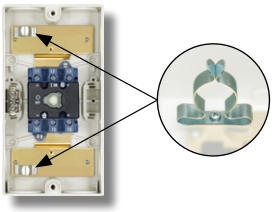
Maximale Anzahl Vorhängeschlösser			
Sperrvorrichtung	Frontschild	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
	74 x 74	9	3
	88 x 88	9	4
	130 x 130	9	4

	A	B	D1	D2	D3	E	F	H	K	L	L1	R	Q
KG10 ... KS51V		86	2 x 20/25	20			110	90	4,2	121		17	
KG20, KG32 ... KL51V		85	2 x 20/25	20			150	82	4,2	160		17	
KG41, KG64 ... KL11V		100	2 x 25	25			178	93	5,6	190		17	
KG80, KG100 ... KL71V		145	2 x 40/25	25		124	229	107	6,5	250		17	
KG125, KG160, KG250 ... STM	88	280	2 x 63 1 x 20			254	534	180	7	560		73	9
KG315 ... STM	88	280	2 x 20		1 x 28-60 [2]	254	534	180	7	560	110	73	9
C316 ... STM	130	380	2 x 72 1 x 20			354	534	280	7	560		86,5	9,2

[2] Bereich verwendbarer Kabelaußendurchmesser

Für EMV-gerechtes Anschließen ▸ 3-polig + 1 NO/NC, IP66/IP67/IP69k

Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher UV-Beständigkeit und großen Anschlussräumen.





KS/KL

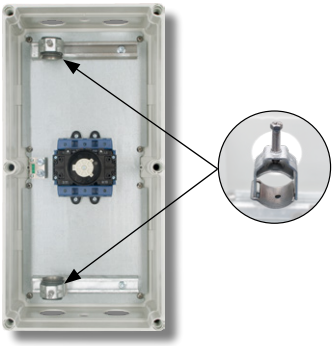


Abbildung ähnlich



STM

Größere Außen-Ø bei geschirmten Leitungen beachten.

mit Hilfskontakten (1 NO + 1 NC)

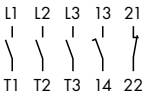
Für Verschraubung	Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
	3-polig	3 x 400 V			
M25	20 A	5,5 kW	KG10.T103/D-A050.KS51V	70000182	
M25	25 A	7,5 kW	KG20.T103/D-A126.KL51V	70011021	
M25	32 A	11 kW	KG32.T103/D-A061.KL51V	70016584	
M25	40 A	15 kW	KG41.T103/D-A087.KL11V [3]	70010822	
M25	63 A	22 kW	KG64.T103/D-A103.KL11V [3]	70011888	
M40	80 A	30 kW	KG80.T103/D-A061.KL71V	70011304	
M40	100 A	37 kW	KG100.T103/D-A068.KL71V	70022094	
M63	125 A	45 kW	KG125.T103/D-A070.STM [1]	70022095	
M63	160 A	55 kW	KG160.T103/D-A066.STM [1]	70019588	
M63	250 A	90 kW	KG250.T103/D-A073.STM [1]	70021751	
28-60 mm	315 A	110 kW	KG315.T103/D-A043.STM [1, 2]	70022022	
M72	315 A	132 kW	C316.T103/D-A025.STM [1]	70021721	

[1] Schutzart IP66/67 | [2] Schalter mit Kabeleinführungsstutzen
[3] Nachfolgeprodukt siehe KA-Schalter

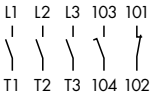
Hinweis:

Die Reparatur- und Wartungsschalter für EMV-gerechtes Anschließen von FU-gesteuerten Antrieben sind mit großflächig verbundenen Schirmklammern (KS- und KL-Gehäuse) oder mit auf Schienen montierten Bügelschellen (STM-Gehäuse) zur unterbrechungsfreien Durchleitung des Kabelschirmes ausgestattet.

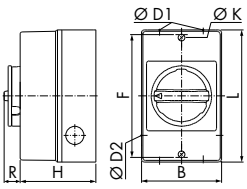
KG



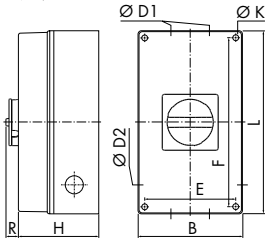
C316



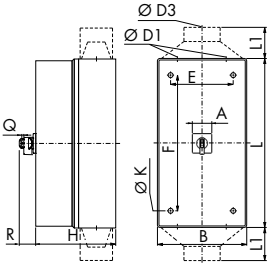
KS51V, KL51V, KL11V



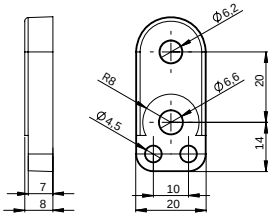
KL71V



STM



Befestigungskit
2018045 | ST6.A000.G
(für KG125 – C316 als Zubehör)



Kabel-Ø Schirm		
	KG10	9 – 11
	KG20 – KG64	12 – 16
	KG80/KG100	23 – 29
	KG125 – KG250	34 – 40
	KG315/C316	46 – 52

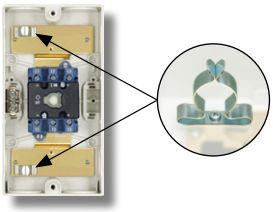
Maximale Anzahl Vorhängeschlösser			
Sperrvorrichtung	Frontschild	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
	74 x 74	9	3
	88 x 88	9	4
	130 x 130	9	4

	A	B	D1	D2	D3	E	F	H	K	L	L1	R	Q
KG10 ... KS51V		86	2 x 20/25	20			110	90	4,2	121		17	
KG20, KG32 ... KL51V		85	2 x 20/25	20			150	82	4,2	160		17	
KG41, KG64 ... KL11V		100	2 x 25	25			178	93	5,6	190		17	
KG80, KG100 ... KL71V		145	2 x 40/25	25		124	229	107	6,5	250		17	
KG125, KG160, KG250 ... STM	88	280	2 x 63 1 x 20			254	534	180	7	560		73	9
KG315 ... STM	88	280	2 x 20		1 x 28-60 [2]	254	534	180	7	560	110	73	9
C316 ... STM	130	380	2 x 72 1 x 20			354	534	280	7	560		86,5	9,2

[2] Bereich verwendbarer Kabelaußendurchmesser

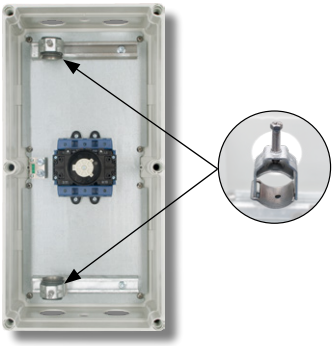
Für EMV-gerechtes Anschließen ▸ 4-polig + 1 NO/NC, IP66 /IP67/IP69k

Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher UV-Beständigkeit und großen Anschlussräumen.





KS/KL



Abbildungen ähnlich



STM

Größere Außen-Ø bei geschirmten Leitungen beachten.

mit Hilfskontakten (1 NO + 1 NC)

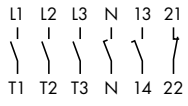
Für Verschraubung	Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
	4-polig	**3 x 400 V**			
M25	20 A	5,5 kW	KG10.T204/D-A020.KS51V	**70048624**	
M25	25 A	7,5 kW	KG20.T204/D-A044.KL51V	**70040018**	
M25	32 A	11 kW	KG32.T204/D-A026.KL51V	**70049346**	
M25	40 A	15 kW	KG41.T204/D-A035.KL11V	**70030038**	
M25	63 A	22 kW	KG64.T204/D-A087.KL11V	**70048093**	
M40	80 A	30 kW	KG80.T204/D-W006.KL71V	**70059784**	
M40	100 A	37 kW	KG100.T204/D-A063.KL71V	**70059785**	
M63	125 A	45 kW	KG125.T204/D-A022.STM [1]	**70029674**	
M63	160 A	55 kW	KG160.T204/D-A035.STM [1]	**70025326**	
M63	250 A	90 kW	KG250.T204/D-A024.STM [1]	**70053264**	
28-60 mm [2]	315 A	110 kW	auf Anfrage		
M72	315 A	132 kW	auf Anfrage		

[1] Schutzart IP66/67 | [2] Schalter mit Kabeleinführungsstutzen

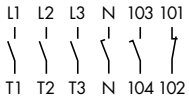
Hinweis:

Die Reparatur- und Wartungsschalter für EMV-gerechtes Anschließen von FU-gesteuerten Antrieben sind mit großflächig verbundenen Schirmklammern (KS- und KL-Gehäuse) oder mit auf Schienen montierten Bügelschellen (STM-Gehäuse) zur unterbrechungsfreien Durchleitung des Kabelschirmes ausgestattet.

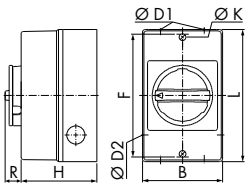
KG



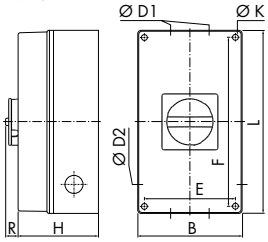
C316



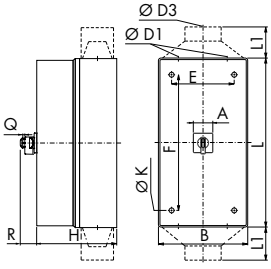
KS51V, KL51V, KL11V



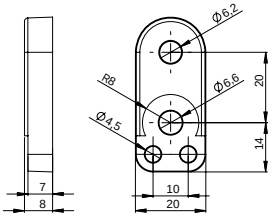
KL71V



STM



Befestigungskit
2018045 | ST6.A000.G
(für KG125 – C316 als Zubehör)



Kabel-Ø Schirm		
	KG10	9 – 11
	KG20 – KG64	12 – 16
	KG80/KG100	23 – 29
	KG125 – KG250	34 – 40
	KG315/C316	46 – 52

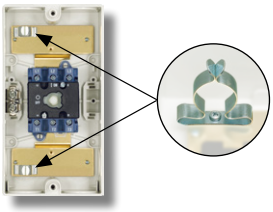
Maximale Anzahl Vorhängeschlösser			
Sperrvorrichtung	Frontschild	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
	74 x 74	9	3
	88 x 88	9	4
	130 x 130	9	4

	A	B	D1	D2	D3	E	F	H	K	L	L1	R	Q
KG10 ... KS51V		86	2 x 20/25	20			110	90	4,2	121		17	
KG20, KG32 ... KL51V		85	2 x 20/25	20			150	82	4,2	160		17	
KG41, KG64 ... KL11V		100	2 x 25	25			178	93	5,6	190		17	
KG80, KG100 ... KL71V		145	2 x 40/25	25		124	229	107	6,5	250		17	
KG125, KG160, KG250 ... STM	88	280	2 x 63 1 x 20			254	534	180	7	560		73	9
KG315 ... STM	88	280	2 x 20		1 x 28-60 [2]	254	534	180	7	560	110	73	9
C316 ... STM	130	380	2 x 72 1 x 20			354	534	280	7	560		86,5	9,2

[2] Bereich verwendbarer Kabelaußendurchmesser

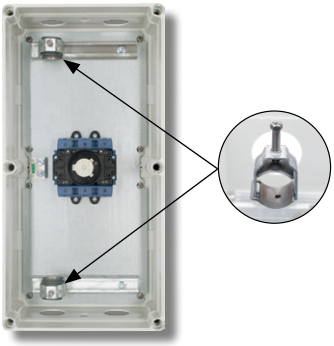
Für EMV-gerechtes Anschließen ▸ 4-polig + 1 NO/NC, IP66 /IP67/IP69k

Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher UV-Beständigkeit und großen Anschlussräumen.





KS/KL



Abbildungen ähnlich



STM

Größere Außen-Ø bei geschirmten Leitungen beachten.

mit Hilfskontakten (1 NO + 1 NC)

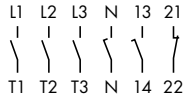
Für Verschraubung	Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
	4-polig	3 x 400 V			
M25	20 A	5,5 kW	KG10.T104/D-A008.KS51V	70027405	
M25	25 A	7,5 kW	KG20.T104/D-A021.KL51V	70026478	
M25	32 A	11 kW	KG32.T104/D-A022.KL51V	70025399	
M25	40 A	15 kW	KG41.T104/D-A023.KL11V	70048879	
M25	63 A	22 kW	KG64.T104/D-A060.KL11V	70053209	
M40	80 A	30 kW	KG80.T104/D-A036.KL71V	70059786	
M40	100 A	37 kW	KG100.T104/D-A043.KL71V	70046133	
M63	125 A	45 kW	KG125.T104/D-A021.STM [1]	70059787	
M63	160 A	55 kW	KG160.T104/D-A033.STM [1]	70102741	
M63	250 A	90 kW	KG250.T104/D-A026.STM [1]	70020243	
28-60 mm [2]	315 A	110 kW	auf Anfrage		
M72	315 A	132 kW	auf Anfrage		

[1] Schutzart IP66/67 | [2] Schalter mit Kabeleinführungsstutzen

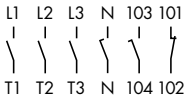
Hinweis:

Die Reparatur- und Wartungsschalter für EMV-gerechtes Anschließen von FU-gesteuerten Antrieben sind mit großflächig verbundenen Schirmklammern (KS- und KL-Gehäuse) oder mit auf Schienen montierten Bügelschellen (STM-Gehäuse) zur unterbrechungsfreien Durchleitung des Kabelschirmes ausgestattet.

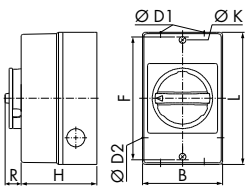
KG



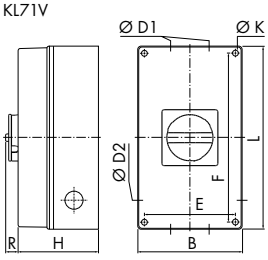
C316



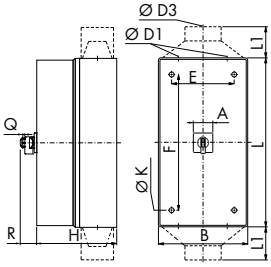
KS51V, KL51V, KL11V



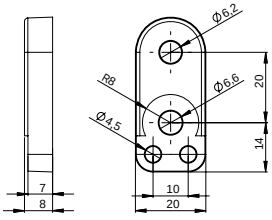
KL71V



STM



Befestigungskit
2018045 | ST6.A000.G
(für KG125 – C316 als Zubehör)



Kabel-Ø Schirm		
	KG10	9 – 11
	KG20 – KG64	12 – 16
	KG80/KG100	23 – 29
	KG125 – KG250	34 – 40
	KG315/C316	46 – 52

Maximale Anzahl Vorhängeschlösser			
Sperrvorrichtung	Frontschild	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
	74 x 74	9	3
	88 x 88	9	4
	130 x 130	9	4

	A	B	D1	D2	D3	E	F	H	K	L	L1	R	Q
KG10 ... KS51V		86	2 x 20/25	20			110	90	4,2	121		17	
KG20, KG32 ... KL51V		85	2 x 20/25	20			150	82	4,2	160		17	
KG41, KG64 ... KL11V		100	2 x 25	25			178	93	5,6	190		17	
KG80, KG100 ... KL71V		145	2 x 40/25	25		124	229	107	6,5	250		17	
KG125, KG160, KG250 ... STM	88	280	2 x 63 1 x 20			254	534	180	7	560		73	9
KG315 ... STM	88	280	2 x 20		1 x 28-60 [2]	254	534	180	7	560	110	73	9
C316 ... STM	130	380	2 x 72 1 x 20			354	534	280	7	560		86,5	9,2

[2] Bereich verwendbarer Kabelaußendurchmesser

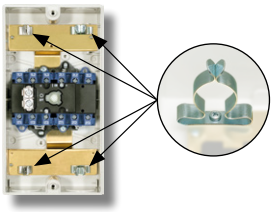
Für EMV-gerechtes Anschließen ▸ 6-polig + 1 NO/NC, IP66 /IP67/IP69k

EMV

6-polig + 1NO/NC

Kunststoffgehäuse EMV-gerecht KG-Serie

Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher UV-Beständigkeit und großen Anschlussräumen.





KL

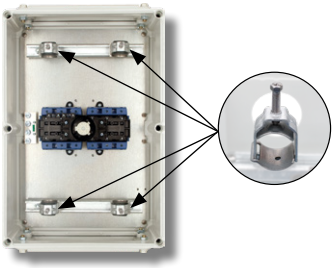


Abbildung ähnlich



STM

Größere Außen-Ø bei geschirmten Leitungen beachten.

mit Hilfskontakten (1 NO + 1 NC)

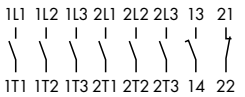
Für Verschraubung	Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
	6-polig	3 x 400 V			
M25	25 A	7,5 kW	KG20B.T206/D-A059.KL11V	**70011049**	
M25	32 A	11 kW	KG32B.T206/D-A054.KL11V	**70011051**	
M40	40 A	15 kW	KG41B.T206/D-A052.KL71V[2]	**70029381**	
M40	63 A	22 kW	KG64B.T206/D-A066.KL71V[2]	**70019521**	
M50	80 A	30 kW	KG80C.T206/D-A070.STM[1]	**70022583**	
M50	100 A	37 kW	KG100C.T206/D-A060.STM[1]	**70022584**	
M63	125 A	45 kW	KG125.T206/D-A020.STM[1]	**70022585**	
M63	160 A	55 kW	KG160.T206/D-A040.STM[1]	**70022587**	
M63	200 A	75 kW	C200-4.T206/D-A001.STM[1]	**70009765**	
M72	275 A	132 kW	C316.T206/D-A050.STM[1]	**70027327**	

[1] Schutzart IP66/67 | [2] Nachfolgeprodukt siehe KA-Schalter

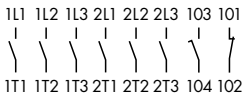
Hinweis:

Die Reparatur- und Wartungsschalter für EMV-gerechtes Anschließen von FU-gesteuerten Antrieben sind mit großflächig verbundenen Schirmklammern (KS- und KL-Gehäuse) oder mit auf Schienen montierten Bügelschellen (STM-Gehäuse) zur unterbrechungsfreien Durchleitung des Kabelschirmes ausgestattet.

KG



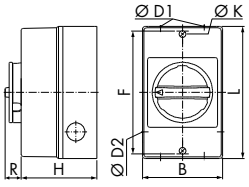
C200-4/C316



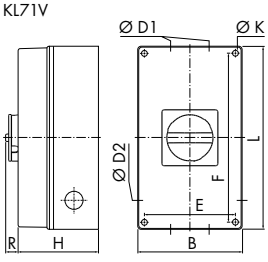
Kabel-Ø Schirm		
	KG20B/KG32B	12 – 16
	KG41B/KG64B	23 – 29
	KG80C/KG100C	28 – 34
	KG125/KG160/C200-4	34 – 40
	C316	46 – 52

Maximale Anzahl Vorhängeschlösser			
Sperrvorrichtung	Frontschild	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
	74 x 74	9	3
	88 x 88	10	3
	88 x 88 130 x 130	9 9	4 4

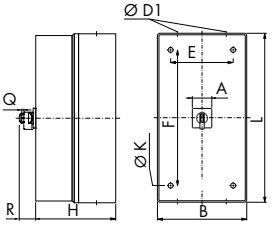
KL11V



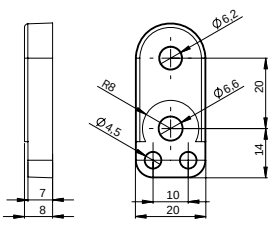
KL71V



STM



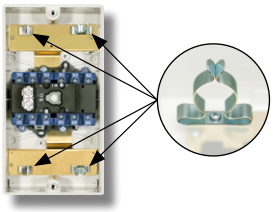
Befestigungskit
2018045 | ST6.A000.G
(für KG125 – C316 als Zubehör)



	A	B	D1	D2	E	F	H	K	L	R	Q
KG20B, KG32B ... KL11V		100	2 x 25	25		178	93	5,6	190	17	
KG41B, KG64B ... KL71V		145	2 x 40/25	25	124	229	107	6,5	250	17	
KG80C, KG100C ....STM	88	280	2 x 50 1 x 20		254	354	180	7	380	49,3	10
KG125, KG160 ....STM	88	380	2 x 63 1 x 20		354	534	180	7	560	73	9
C200-4 ....STM	88	380	2 x 63 1 x 20		354	534	230	7	560	73	9
C316 ....STM	130	380	2 x 72 1 x 20		354	534	280	7	560	86,5	9,2

Für EMV-gerechtes Anschließen ▸ 6-polig + 1 NO/NC, IP66 /IP67/IP69k

Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher UV-Beständigkeit und großen Anschlussräumen.





KL

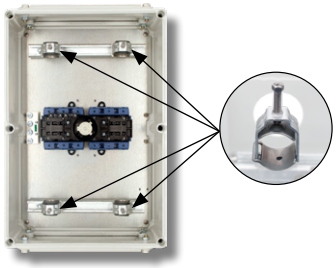


Abbildung ähnlich



STM

Größere Außen-Ø bei geschirmten Leitungen beachten.

mit Hilfskontakten (1 NO + 1 NC)

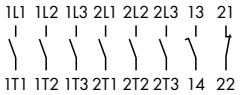
Für Verschraubung	Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
	6-polig	3 x 400 V			
M25	25 A	7,5 kW	KG20B.T106/D-A046.KL11V	**70011881**	
M25	32 A	11 kW	KG32B.T106/D-A040.KL11V	**70033788**	
M40	40 A	15 kW	KG41B.T106/D-A032.KL71V	**70026033**	
M40	63 A	22 kW	KG64B.T106/D-A038.KL71V	**70011773**	
M50	80 A	30 kW	KG80C.T106/D-A055.STM [1]	**70020989**	
M50	100 A	37 kW	KG100C.T106/D-A049.STM [1]	**70022588**	
M63	125 A	45 kW	KG125.T106/D-A031.STM [1]	**70022589**	
M63	160 A	55 kW	KG160.T106/D-A024.STM [1]	**70022590**	
M63	200 A	75 kW	C200-4.T106/D-A001.STM [1]	**70023125**	
M72	275 A	132 kW	C316.T106/D-A033.STM [1]	**70026633**	

[1] Schutzart IP66/67

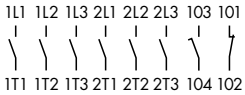
Hinweis:

Die Reparatur- und Wartungsschalter für EMV-gerechtes Anschließen von FU-gesteuerten Antrieben sind mit großflächig verbundenen Schirmklammern (KS- und KL-Gehäuse) oder mit auf Schienen montierten Bügelschellen (STM-Gehäuse) zur unterbrechungsfreien Durchleitung des Kabelschirmes ausgestattet.

KG



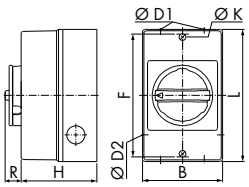
C200-4/C316



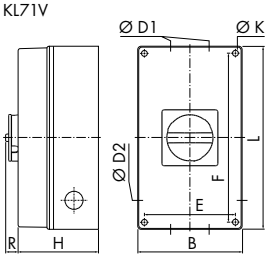
Kabel-Ø Schirm		
	KG20B/KG32B	12 – 16
	KG41B/KG64B	23 – 29
	KG80C/KG100C	28 – 34
	KG125/KG160/C200-4	34 – 40
	C316	46 – 52

Maximale Anzahl Vorhängeschlösser			
Sperrvorrichtung	Frontschild	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
	74 x 74	9	3
	88 x 88	10	3
	88 x 88	9	4
	130 x 130	9	4

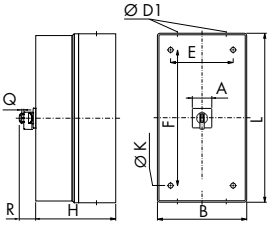
KL11V



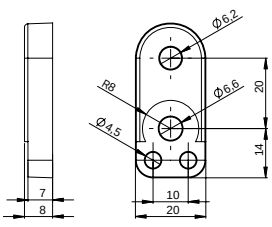
KL71V



STM



Befestigungskit
2018045 | ST6.A000.G
(für KG125 – C316 als Zubehör)



	A	B	D1	D2	E	F	H	K	L	R	Q
KG20B, KG32B ... KL11V		100	2 x 25	25		178	93	5,6	190	17	
KG41B, KG64B ... KL71V		145	2 x 40/25	25	124	229	107	6,5	250	17	
KG80C, KG100C ... STM	88	280	2 x 50 1 x 20		254	354	180	7	380	49,3	10
KG125, KG160 ... STM	88	380	2 x 63 1 x 20		354	534	180	7	560	73	9
C200-4 ... STM	88	380	2 x 63 1 x 20		354	534	230	7	560	73	9
C316 ... STM	130	380	2 x 72 1 x 20		354	534	280	7	560	86,5	9,2

Für EMV-gerechtes Anschließen ▸ 3-polig + 1 NO/NC, IP66 /IP67/IP69k

Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher UV-Beständigkeit und großen Anschlussräumen.

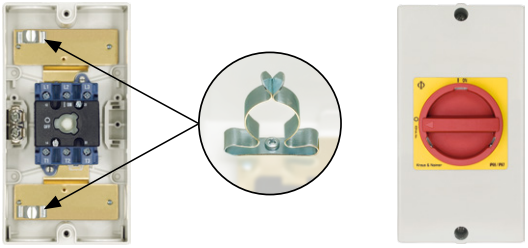
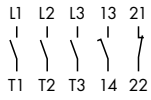


Abbildung ähnlich





Größere Außen-Ø bei geschirmten Leitungen beachten.

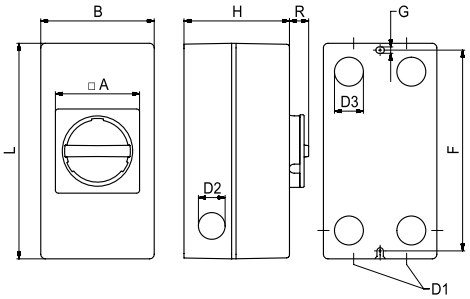
mit Hilfskontakten (1 NO + 1 NC)

Für Verschraubung	Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
	3-polig	3 x 400 V			
M25	40 A	20 kW	KA40.T203/E1.KL11V	**70031247**	
M25	63 A	22 kW	KA63.T203/E1.KL71V	**70031244**	

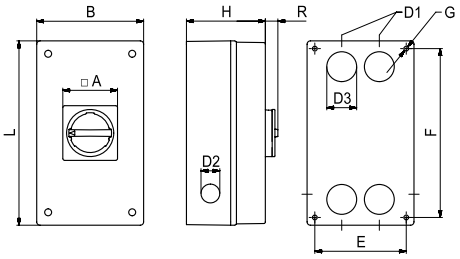
Für Verschraubung	Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
	3-polig	3 x 400 V			
M25	40 A	20 kW	KA40.T103/E1.KL11V	**70031241**	
M25	63 A	22 kW	KA63.T103/E1.KL71V	**70031252**	

Größere Gehäuse auf Anfrage möglich.

KL11V



KL71V



Hinweis:

Die Reparatur- und Wartungsschalter für EMV-gerechtes Anschließen von FU-gesteuerten Antrieben sind mit großflächig verbundenen Schirmklammern (KS- und KL-Gehäuse) oder mit auf Schienen montierten Bügelschellen (STM-Gehäuse) zur unterbrechungsfreien Durchleitung des Kabelschirmes ausgestattet.

Kabel-Ø Schirm		
	KL11V	12 – 16
	KL71V	23 – 29

Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
74 x 74	7–8	3

	A	B	D1	D2	D3	E	F	G	H	L	R
KL11V	74	100	M25	M25	M25	–	178	5,6	93	190	17
KL71V	74	145	M40/25	M25	M40	124	229	6,5	107	250	17

Für EMV-gerechtes Anschließen ▸ 4-polig + 1 NO/NC, IP66 /IP67/IP69k

Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher UV-Beständigkeit und großen Anschlussräumen.

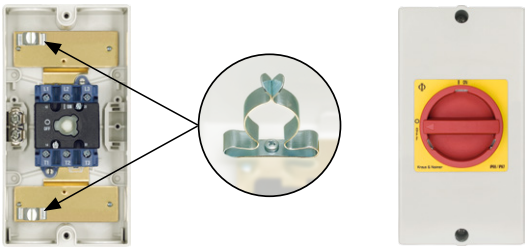


Abbildung ähnlich

Größere Außen-Ø bei geschirmten Leitungen beachten.

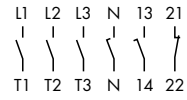
mit Hilfskontakten (1 NO + 1 NC)

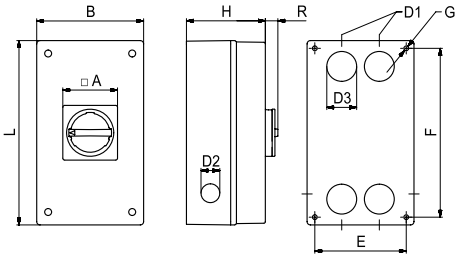
Für Verschraubung	Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
	4-polig 3 x 400 V				
M25	40 A	20 kW	KA40.T204/E1.KL71V	**70031246**	
M25	63 A	22 kW	KA63.T204/E1.KL71V	**70031243**	



Für Verschraubung	Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
	4-polig 3 x 400 V				
M25	40 A	20 kW	KA40.T104/E1.KL71V	**70031250**	
M25	63 A	22 kW	KA63.T104/E1.KL71V	**70031248**	

Größere Gehäuse auf Anfrage möglich.





Hinweis:

Die Reparatur- und Wartungsschalter für EMV-gerechtes Anschließen von FU-gesteuerten Antrieben sind mit großflächig verbundenen Schirmklammern (KS- und KL-Gehäuse) oder mit auf Schienen montierten Bügelschellen (STM-Gehäuse) zur unterbrechungsfreien Durchleitung des Kabelschirmes ausgestattet.

Kabel-Ø Schirm		
	KL71V	23 – 29

Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
74 x 74	7–8	3

	A	B	D1	D2	D3	E	F	G	H	L	R
KL71V	74	145	M40/25	M25	M40	124	229	6,5	107	250	17

Für EMV-gerechtes Anschließen ▸ 6-polig + 1 NO/NC, IP66 /IP67/IP69k

Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher UV-Beständigkeit und großen Anschlussräumen.

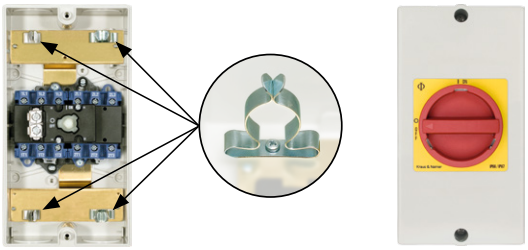
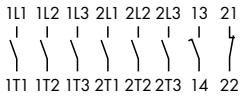


Abbildung ähnlich





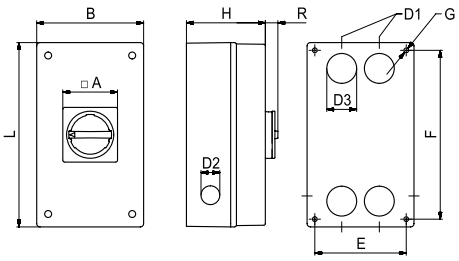
Größere Außen-Ø bei geschirmten Leitungen beachten.

mit Hilfskontakten (1 NO + 1 NC)

Für Verschraubung	Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
	6-polig 3 x 400 V				
M40	40 A	20 kW	KA40B.T206/E1.KL71V	**70038156**	
M40	63 A	22 kW	KA63B.T206/E1.KL71V	**70039502**	

Für Verschraubung	Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
	6-polig 3 x 400 V				
M40	40 A	20 kW	KA40B.T106/E1.KL71V	**70037283**	
M40	63 A	22 kW	KA63B.T106/E1.KL71V	**70037281**	

Größere Gehäuse auf Anfrage möglich.



Hinweis:

Die Reparatur- und Wartungsschalter für EMV-gerechtes Anschließen von FU-gesteuerten Antrieben sind mit großflächig verbundenen Schirmklammern (KS- und KL-Gehäuse) oder mit auf Schienen montierten Bügelschellen (STM-Gehäuse) zur unterbrechungsfreien Durchleitung des Kabelschirmes ausgestattet.

Kabel-Ø Schirm		
	KL71V	23 – 29

Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
74 x 74	7–8	3

	A	B	D1	D2	D3	E	F	G	H	L	R
KL71V	74	145	M40/25	M25	M40	124	229	6,5	107	250	17

KN-CONTROLS COMPACT-SERIE

NEU



All you need is Compact

- **Kosteneffiziente Lösung ohne Abstriche in der Technik**
- **Leichtes aber robustes Kunststoffgehäuse mit starker Glasfront** (resistent gegen Kratzer und UV-Strahlen)
- **IPS-Display, bis zu 180 Grad Blickwinkel – scharfe Bilder aus jeder Perspektive**
- ***3 Varianten – je nach Bedarf***

KN-C 200 Compact JM + CDS

JMobile CODESYS

- Datensteuerung und Visualisierung
- Gatewayfunktion über Ethernet, CAN und serielle Schnittstellen
- Einfache Integration in Bestandsanlagen



KN-C 200 Compact WEB

- Für anspruchsvolle Web-Anwendungen
- Darstellung von Echzeitdaten
- Einfache Anbindung über Web-Visualisierung

SCHALTEN . STEUERN . VERNETZEN
www.krausnaimer.com

Kraus & Naimer

SICHERHEITSSCHALTER NACH DIN EN 62626-1 KLASSE 0

Kunststoffgehäuse ▸ 3-polig + 1 NO/NC, IP66 /IP67/IP69k



3-polig + 1NO/NC

Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher UV-Beständigkeit und großen Anschlussräumen.

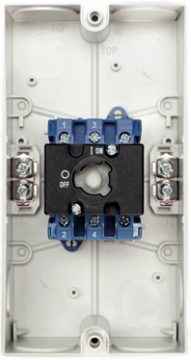




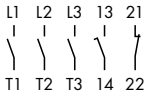
Abbildung ähnlich

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
3-polig	**3 x 400 V**	**2 Hilfskontakte (1 NO, 1 NC)**		
20 A	5,5 kW	KG10.T203/WASI02.KL52V	**70011002**	
25 A	7,5 kW	KG20.T203/WASI02.KL12V	**70011509**	
32 A	11 kW	KG32.T203/WASI02.KL12V	**70011510**	
40 A	15 kW	KG41.T203/WASI02.KL12V	**70011511**	
63 A	22 kW	KG64.T203/WASI02.KL12V	**70011512**	
80 A	30 kW	KG80.T203/WASI02.KL72V	**70011513**	
100 A	37 kW	KG100.T203/WASI02.KL72V	**70011514**	
125 A	45 kW	KG125.T203/WASI02.STM [1]	**70011515**	
160 A	55 kW	KG160.T203/WASI02.STM [1]	**70011516**	
250 A	90 kW	KG250.T203/WASI02.STM [1]	**70011518**	
315 A	110 kW	KG315.T203/WASI02.STM [1]	**70011519**	



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
3-polig	**3 x 400 V**	**2 Hilfskontakte (1 NO, 1 NC)**		
20 A	5,5 kW	KG10.T103/WASI02.KL52V	**70011461**	
25 A	7,5 kW	KG20.T103/WASI02.KL12V	**70011520**	
32 A	11 kW	KG32.T103/WASI02.KL12V	**70011521**	
40 A	15 kW	KG41.T103/WASI02.KL12V	**70011522**	
63 A	22 kW	KG64.T103/WASI02.KL12V	**70011523**	
80 A	30 kW	KG80.T103/WASI02.KL72V	**70011524**	
100 A	37 kW	KG100.T103/WASI02.KL72V	**70010899**	
125 A	45 kW	KG125.T103/WASI02.STM [1]	**70011525**	
160 A	55 kW	KG160.T103/WASI02.STM [1]	**70011526**	
250 A	90 kW	KG250.T103/WASI02.STM [1]	**70011527**	
315 A	110 kW	KG315.T103/WASI02.STM [1]	**70011528**	

[1] Schutzart IP66/67

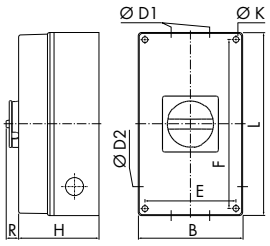


Hinweis:

Die Sicherheitsschalter nach DIN EN 62626-1 Klasse 0, sind mit einer Deckelverriegelung ausgestattet, welche das Abnehmen des Deckels nur in der I-Stellung ermöglicht. Die Grundanforderungen an diese Geräte sind von Lasttrennschaltern nach IEC 60947-3 abgeleitet. Darüber hinaus wird für unsere Sicherheitsschalter nach DIN EN 62626-1 Klasse 0 folgendes garantiert:

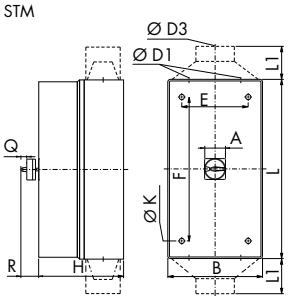
- Schlagfestigkeit IK06 nach IEC 62262
- Schutzart des Gehäuses IP66/67/69k nach IEC 60529
- AC-23A geprüft nach IEC60947-3
- Deckelverriegelung, um das Öffnen in der „AUS"-Stellung zu verhindern
- Geeignet zum Anbringen von bis zu 3 Vorhängeschlössern
- Feuchte Wärme-, Salznebel- und Schwing-Prüfung, Kategorie A nach IEC60947-1 Anhang Q

KL51V, KL11V, KL71V



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser			
Sperrvorrichtung	**Frontschild**	**Bügel-Ø**	**Anzahl Schlösser**
	74 x 74	9	3
	88 x 88	10	3

STM



	A	B	D1	D2	D3	E	F	H	K	L	L1	R	Q
KG10 ... KL52V		85	2 x 20/25	20			150	82	4,2	160		17	
KG20, KG32 ... KL12V		85	2 x 20/25	20			150	82	4,2	160		17	
KG41, KG64 ... KL12V		100	2 x 25	25		124	178	93	5,6	190		17	
KG80, KG100 ... KL72V		145	2 x 25/40	25		254	229	107	6,5	250		17	
KG125, KG160 ....STM	88	280	2 x 63 1 x 20			254	354	180	7,0	380		49	9
KG250, KG315 ....STM	88	280	2 x 20/25		1 x 28-60 [2]		534	180	7,0	560	110	49	9

[2] Bereich verwendbarer Kabelaußendurchmesser

Kunststoffgehäuse ▸ 3-polig + 1 NO/NC, IP66 /IP67/IP69k

Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher UV-Beständigkeit und großen Anschlussräumen.

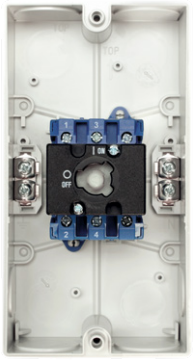


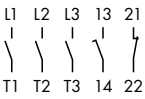


Abbildung ähnlich

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
3-polig	**3 x 400 V**	**2 Hilfskontakte (1 NO, 1 NC)**		
40 A	20 kW	KA40.T203/WASI02.KL12V	**70032591**	
63 A	22 kW	KA63.T203/WASI02.KL12V	**70035461**	



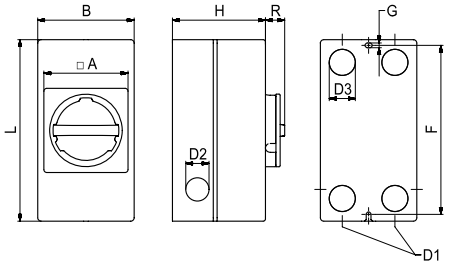
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
3-polig	**3 x 400 V**	**2 Hilfskontakte (1 NO, 1 NC)**		
40 A	20 kW	KA40.T103/WASI02.KL12V	**70035459**	
63 A	22 kW	KA63.T103/WASI02.KL12V	**70035460**	



Hinweis:

Die Sicherheitsschalter nach DIN EN 62626-1 Klasse 0, sind mit einer Deckelverriegelung ausgestattet, welche das Abnehmen des Deckels nur in der I-Stellung ermöglicht. Die Grundanforderungen an diese Geräte sind von Lasttrennschaltern nach IEC 60947-3 abgeleitet. Darüber hinaus wird für unsere Sicherheitsschalter nach DIN EN 62626-1 Klasse 0 folgendes garantiert:

- Schlagfestigkeit IK06 nach IEC 62262
- Schutzart des Gehäuses IP66/67/69k nach IEC 60529
- AC-23A geprüft nach IEC60947-3
- Deckelverriegelung, um das Öffnen in der „AUS"-Stellung zu verhindern
- Geeignet zum Anbringen von bis zu 3 Vorhängeschlössern
- Feuchte Wärme-, Salznebel- und Schwing-Prüfung, Kategorie A nach IEC60947-1 Anhang Q



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
74 x 74	7–8	3

	A	B	D1	D2	D3	F	G	H	L	R
KL12V	74	100	M25	M25	M25	178	5,6	93	190	17

SICHERHEITSSCHALTER NACH DIN EN 62626-1 KLASSE 0

Für EMV-gerechtes Anschließen ▸ 3-polig + 1 NO/NC, IP66/67

EMV



3-polig + 1NO/NC

Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher UV-Beständigkeit und großen Anschlussräumen.





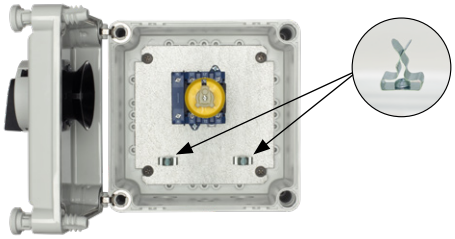


Abbildung ähnlich

Größere Außen-Ø bei geschirmten Leitungen beachten.

mit Hilfskontakten (1 NO + 1 NC)

Für Verschraubung	Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
	3-polig	3 x 400 V			
M25	25 A	7,5 kW	KG20B.T203/WASI01.STM	70011655	
M25	32 A	11 kW	KG32B.T203/WASI01.STM	70011656	
M25	40 A	15 kW	KG41B.T203/WASI01.STM	70011657	
M25	63 A	22 kW	KG64B.T203/WASI01.STM	70011658	
M40	80 A	30 kW	KG80.T203/WASI01.STM	70011530	
M40	100 A	37 kW	KG100.T203/WASI01.STM	70010900	
M63	125 A	45 kW	KG125.T203/WASI01.STM	70011532	
M63	160 A	55 kW	KG160.T203/WASI01.STM	70011533	
M63	250 A	90 kW	KG250.T203/WASI01.STM	70011534	
28-60 mm	315 A	110 kW	KG315.T203/WASI01.STM	70011535	



Für Verschraubung	Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
	3-polig	3 x 400 V			
M25	25 A	7,5 kW	KG20B.T103/WASI01.STM	70010912	
M25	32 A	11 kW	KG32B.T103/WASI01.STM	70011659	
M25	40 A	15 kW	KG41B.T103/WASI01.STM	70011662	
M25	63 A	22 kW	KG64B.T103/WASI01.STM	70011664	
M40	80 A	30 kW	KG80.T103/WASI01.STM	70011536	
M40	100 A	37 kW	KG100.T103/WASI01.STM	70011537	
M63	125 A	45 kW	KG125.T103/WASI01.STM	70011538	
M63	160 A	55 kW	KG160.T103/WASI01.STM	70011539	
M63	250 A	90 kW	KG250.T103/WASI01.STM	70011540	
28-60 mm	315 A	110 kW	KG315.T103/WASI01.STM	70011541	



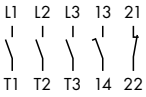
Hinweise:

Die Sicherheitsschalter nach DIN EN 62626-1 Klasse 0, sind mit einer Deckelverriegelung ausgestattet, welche das Abnehmen des Deckels nur in der I-Stellung ermöglicht. Die Grundanforderungen an diese Geräte sind von Lasttrennschaltern nach IEC 60947-3 abgeleitet. Darüber hinaus wird für unsere Sicherheitsschalter nach DIN EN 62626-1 Klasse 0 folgendes garantiert:

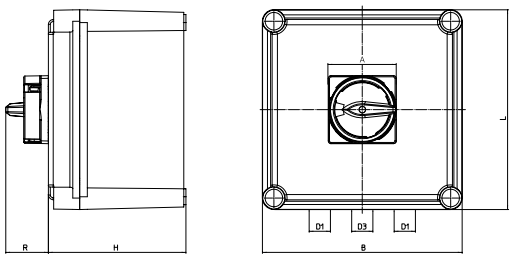
- Schlagfestigkeit IK06 nach IEC 62262
- Schutzart des Gehäuses IP66/67 nach IEC 60529
- AC-23A geprüft nach IEC60947-3
- Deckelverriegelung, um das Öffnen in der „AUS"-Stellung zu verhindern
- Geeignet zum Anbringen von bis zu 3 Vorhängeschlössern
- Feuchte Wärme-, Salznebel- und Schwing-Prüfung, Kategorie A nach IEC60947-1 Anhang Q

Die Reparatur- und Wartungsschalter für EMV-gerechtes Anschließen von FU-gesteuerten Antrieben sind mit großflächig verbundenen Schirmklammern (KS- und KL-Gehäuse) oder mit auf Schienen montierten Bügelschellen (STM-Gehäuse) zur unterbrechungsfreien Durchleitung des Kabelschirmes ausgestattet.

KG



STM



Kabel-∅ Schirm		
	KG20 – KG64	12 – 16
	KG80/KG100	23 – 29
	KG125 – KG250	34 – 40
	KG315	46

Maximale Anzahl Vorhängeschlösser			
Sperrvorrichtung	Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
	64 x 64	9	3
	88 x 88	10	3

	A	B	D1	D3	H	L	R
KG20B, KG32B	64	190	25,5	16,5	130	190	17
KG41B, KG64B	64	190	40,5	16,5	130	190	17
KG80	88	280	40,5	20,5	180	280	17
KG100	88	280	50,5	20,5	180	280	17
KG125, KG160	88	280	50,5	20,5	180	560	17
KG250, KG315	88	380	63,5	25,5	180	560	17

Für EMV-gerechtes Anschließen ▸ 6-polig + 1 NO/NC, IP66/67

Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher UV-Beständigkeit und großen Anschlussräumen.



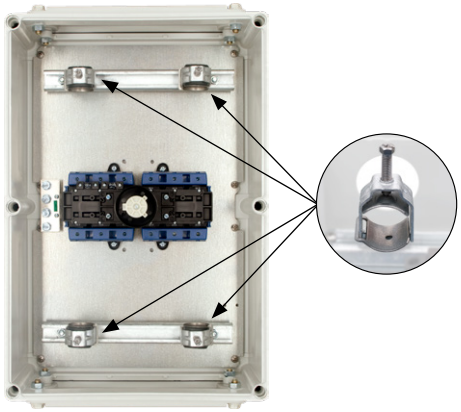


Abbildung ähnlich

Größere Außen-Ø bei geschirmten Leitungen beachten.

mit Hilfskontakten (1 NO + 1 NC)

Für Verschraubung	Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
	6-polig	3 x 400 V			
M25	25 A	7,5 kW	KG20B.T206/WASI01.STM	**70011666**	
M25	32 A	11 kW	KG32B.T206/WASI01.STM	**70011667**	
M25	40 A	15 kW	KG41B.T206/WASI01.STM	**70011668**	
M25	63 A	22 kW	KG64B.T206/WASI01.STM	**70011671**	
M40	80 A	30 kW	KG80.T206/WASI01.STM	**70011542**	
M40	100 A	37 kW	KG100.T206/WASI01.STM	**70011543**	
M63	125 A	45 kW	KG125.T206/WASI01.STM	**70011544**	
M63	160 A	55 kW	KG160.T206/WASI01.STM	**70011545**	

Für Verschraubung	Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
	6-polig	3 x 400 V			
M25	25 A	7,5 kW	KG20B.T106/WASI01.STM	**70011673**	
M25	32 A	11 kW	KG32B.T106/WASI01.STM	**70011675**	
M25	40 A	15 kW	KG41B.T106/WASI01.STM	**70011676**	
M25	63 A	22 kW	KG64B.T106/WASI01.STM	**70011677**	
M40	80 A	30 kW	KG80.T106/WASI01.STM	**70011546**	
M40	100 A	37 kW	KG100.T106/WASI01.STM	**70011547**	
M63	125 A	45 kW	KG125.T106/WASI01.STM	**70011548**	
M63	160 A	55 kW	KG160.T106/WASI01.STM	**70011549**	

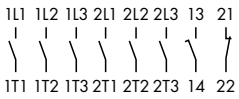
Hinweise:

Die Sicherheitsschalter nach DIN EN 62626-1 Klasse 0, sind mit einer Deckelverriegelung ausgestattet, welche das Abnehmen des Deckels nur in der I-Stellung ermöglicht. Die Grundanforderungen an diese Geräte sind von Lasttrennschaltern nach IEC 60947-3 abgeleitet. Darüber hinaus wird für unsere Sicherheitsschalter nach DIN EN 62626-1 Klasse 0 folgendes garantiert:

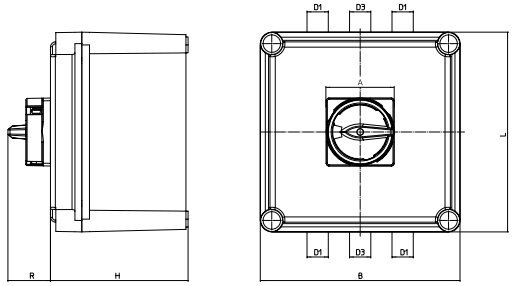
- Schlagfestigkeit IK06 nach IEC 62262
- Schutzart des Gehäuses IP66/67 nach IEC 60529
- AC-23A geprüft nach IEC60947-3
- Deckelverriegelung, um das Öffnen in der „AUS"-Stellung zu verhindern
- Geeignet zum Anbringen von bis zu 3 Vorhängeschlössern
- Feuchte Wärme-, Salznebel- und Schwing-Prüfung, Kategorie A nach IEC60947-1 Anhang Q

Die Reparatur- und Wartungsschalter für EMV-gerechtes Anschließen von FU-gesteuerten Antrieben sind mit großflächig verbundenen Schirmklammern (KS- und KL-Gehäuse) oder mit auf Schienen montierten Bügelschellen (STM-Gehäuse) zur unterbrechungsfreien Durchleitung des Kabelschirmes ausgestattet.

KG



STM



Kabel-Ø Schirm		
	KG20 – KG64	12 – 16
	KG80/KG100	23 – 29
	KG125 – KG160	34

Maximale Anzahl Vorhängeschlösser			
Sperrvorrichtung	Frontschild	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
	64 x 64	9	3
	88 x 88	10	3

	A	B	D1	D3	H	L	R
KG20B, KG32B	64	190	25,5	16,5	130	280	17
KG41B, KG64B	64	190	40,5	16,5	130	280	17
KG80	88	280	40,5	20,5	130	560	17
KG100	88	280	50,5	20,5	130	560	17
KG125, KG160	88	280	50	20	180	560	17

Für EMV-gerechtes Anschließen ▸ 3-polig + 1 NO/NC, IP66/67

EMV



3-polig + 1NO/NC

Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher UV-Beständigkeit und großen Anschlussräumen.





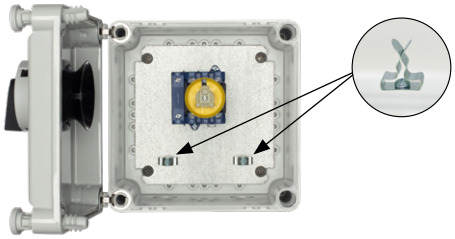


Abbildung ähnlich

Größere Außen-Ø bei geschirmten Leitungen beachten.

mit Hilfskontakten (1 NO + 1 NC)

Für Verschraubung	Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
	3-polig	3 x 400 V			
M25	40 A	20 kW	KA40B.T203/WASI01.STM	**70032595**	
M25	63 A	22 kW	KA63B.T203/WASI01.STM	**70035569**	

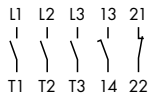
Für Verschraubung	Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
	3-polig	3 x 400 V			
M25	40 A	20 kW	KA40B.T103/WASI01.STM	**70035567**	
M25	63 A	22 kW	KA63B.T103/WASI01.STM	**70035568**	

Hinweise:

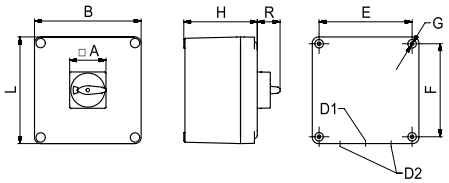
Die Sicherheitsschalter nach DIN EN 62626-1 Klasse 0, sind mit einer Deckelverriegelung ausgestattet, welche das Abnehmen des Deckels nur in der I-Stellung ermöglicht. Die Grundanforderungen an diese Geräte sind von Lasttrennschaltern nach IEC 60947-3 abgeleitet. Darüber hinaus wird für unsere Sicherheitsschalter nach DIN EN 62626-1 Klasse 0 folgendes garantiert:

- Schlagfestigkeit IK06 nach IEC 62262
- Schutzart des Gehäuses IP66/67 nach IEC 60529
- AC-23A geprüft nach IEC60947-3
- Deckelverriegelung, um das Öffnen in der „AUS"-Stellung zu verhindern
- Geeignet zum Anbringen von bis zu 3 Vorhängeschlössern
- Feuchte Wärme-, Salznebel- und Schwing-Prüfung, Kategorie A nach IEC60947-1 Anhang Q

Die Reparatur- und Wartungsschalter für EMV-gerechtes Anschließen von FU-gesteuerten Antrieben sind mit großflächig verbundenen Schirmklammern (KS- und KL-Gehäuse) oder mit auf Schienen montierten Bügelschellen (STM-Gehäuse) zur unterbrechungsfreien Durchleitung des Kabelschirmes ausgestattet.



STM



Kabel-Ø Schirm		
	STM	23 – 29

Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
64 x 64	7–8	3

	A	B	D1	D2	E	F	G	H	L	R
STM	64	190	M16	M40	164	164	6,5	130	190	40,2

Für EMV-gerechtes Anschließen ▸ 6-polig + 1 NO/NC, IP66/67

Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher UV-Beständigkeit und großen Anschlussräumen.



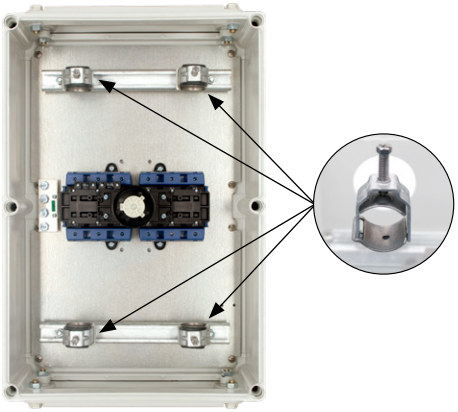
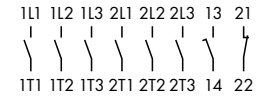
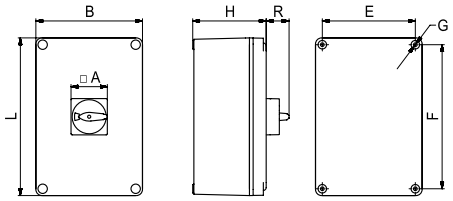


Abbildung ähnlich



STM



Größere Außen-Ø bei geschirmten Leitungen beachten.

mit Hilfskontakten (1 NO + 1 NC)

Für Verschraubung	Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
	6-polig	3 x 400 V			
M25	40 A	20 kW	KA40B.T206/WASI01.STM	70039562	
M25	63 A	22 kW	KA63B.T206/WASI01.STM	70039566	

Für Verschraubung	Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
	6-polig	3 x 400 V			
M25	40 A	20 kW	KA40B.T106/WASI01.STM	70039560	
M25	63 A	22 kW	KA63B.T106/WASI01.STM	70039564	

Hinweise:

Die Sicherheitsschalter nach DIN EN 62626-1 Klasse 0, sind mit einer Deckelverriegelung ausgestattet, welche das Abnehmen des Deckels nur in der I-Stellung ermöglicht. Die Grundanforderungen an diese Geräte sind von Lasttrennschaltern nach IEC 60947-3 abgeleitet. Darüber hinaus wird für unsere Sicherheitsschalter nach DIN EN 62626-1 Klasse 0 folgendes garantiert:

- Schlagfestigkeit IK06 nach IEC 62262
- Schutzart des Gehäuses IP66/67 nach IEC 60529
- AC-23A geprüft nach IEC60947-3
- Deckelverriegelung, um das Öffnen in der „AUS"-Stellung zu verhindern
- Geeignet zum Anbringen von bis zu 3 Vorhängeschlössern
- Feuchte Wärme-, Salznebel- und Schwing-Prüfung, Kategorie A nach IEC60947-1 Anhang Q

Die Reparatur- und Wartungsschalter für EMV-gerechtes Anschließen von FU-gesteuerten Antrieben sind mit großflächig verbundenen Schirmklammern (KS- und KL-Gehäuse) oder mit auf Schienen montierten Bügelschellen (STM-Gehäuse) zur unterbrechungsfreien Durchleitung des Kabelschirmes ausgestattet.

Kabel-Ø Schirm		
	STM	23 – 29

Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
64 x 64	7–8	3

	A	B	E	F	G	H	L	R
STM	64	188	164	254	6,5	129,5	278	40,5

HAUPT-/NOT-AUS-SCHALTER UND REPARATURSCHALTER

Edelstahlgehäuse ▸ 3-polig + 1 NO/NC, IP66

Edelstahlgehäuse für raue Umgebungen

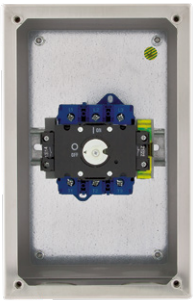
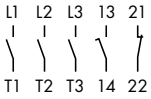


Abbildung ähnlich



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
3-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	KG10.T203/NLB512.IKN	**70027145**	
25 A	7,5 kW	KG20.T203/NLB512.IKN	**70020262**	
32 A	11 kW	KG32.T203/NLB512.IKN	**70020270**	
40 A	15 kW	KG41.T203/NLB512.IKN	**70020274**	
63 A	22 kW	KG64.T203/NLB512.IKN	**70020276**	
80 A	30 kW	KG80.T203/NLB512.IKN	**70020260**	
100 A	37 kW	KG100.T203/NLB512.IKN	**70020266**	
125 A	45 kW	KG125.T203/NLB512.IKN	**70110686**	
160 A	55 kW	KG160.T203/NLB512.IKN	**70110688**	
200 A	75 kW	KG210.T203/NLB512.IKN	**70110690**	
250 A	90 kW	KG250.T203/NLB512.IKN	**70110696**	
315 A	110 kW	KG315.T203/NLB512.IKN	**70110699**	





Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
3-polig	**3 x 400 V**			
20 A	5,5 kW	KG10.T103/NLB522.IKN	**70034876**	
25 A	7,5 kW	KG20.T103/NLB522.IKN	**70020272**	
32 A	11 kW	KG32.T103/NLB522.IKN	**70020257**	
40 A	15 kW	KG41.T103/NLB522.IKN	**70020258**	
63 A	22 kW	KG64.T103/NLB522.IKN	**70020273**	
80 A	30 kW	KG80.T103/NLB522.IKN	**70020271**	
100 A	37 kW	KG100.T103/NLB522.IKN	**70019434**	
125 A	45 kW	KG125.T103/NLB522.IKN	**70056441**	
160 A	55 kW	KG160.T103/NLB522.IKN	**70110683**	
200 A	75 kW	KG210.T103/NLB522.IKN	**70110684**	
250 A	90 kW	KG250.T103/NLB522.IKN	**70110685**	
315 A	110 kW	KG315.T103/NLB522.IKN	**70110573**	

Größere Gehäuse auf Anfrage möglich.

Passende Wandmontagewinkel

Schrauben im Lieferumfang enthalten. Montageschrauben müssen bauseits gestellt werden.



Standard KG10 – KG64, Set mit 2 Stk.
5000005 | Q4SV.002/2.IKN

Standard KG80 – KG100, Set mit 4 Stk.
5514561 | Q4SV.002/4.IKN

Standard KG125 – KG315, Set mit 4 Stk.
5514370 | Q4SV.001/4.IKN



Flach KG10 – KG64, Set mit 2 Stk.
5000004 | Q4SV.009/2.IKN

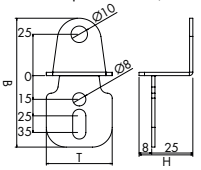
Flach KG80 – KG100, Set mit 4 Stk.
5514560 | Q4SV.009/4.IKN



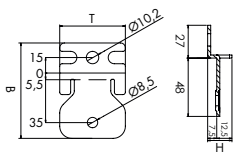
Hygiene KG10 – KG100*, Set mit 2 Stk.
5514562 | Q4SV.195/2.IKN

Hygiene KG125 – KG315, Set mit 4 Stk.
5514557 | Q4SV.199/4.IKN

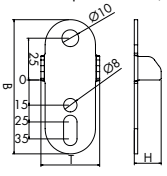
5000005 | Q4SV.002/2.IKN
5514561 | Q4SV.002/4.IKN



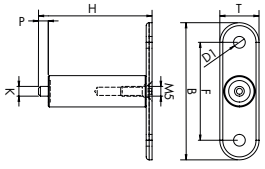
5514370 | Q4SV.001/4.IKN



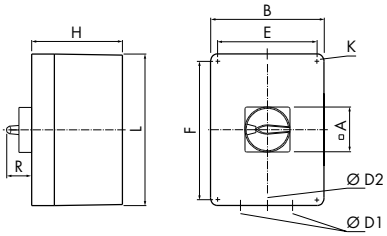
5000004 | Q4SV.009/2.IKN
5514560 | Q4SV.009/4.IKN



5514562 | Q4SV.195/2.IKN
5514557 | Q4SV.199/4.IKN



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Sperrvorrichtung	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
	9	3
	9	4



Ausführung		Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessungen B	H	T	F	P	D1	K
Standard	KG10 – KG64	Q4SV.002/2.IKN	**5000005**	78	32	40	–	–	–	–
	KG80 – KG100	Q4SV.002/4.IKN	**5514561**	78	32	40	–	–	–	–
	KG125 – KG315	Q4SV.001/4.IKN	**5514370**	78,5	20	54	–	–	–	–
Flach	KG10 – KG64	Q4SV.009/2.IKN	**5000004**	80	16	35	–	–	–	–
	KG80 – KG100	Q4SV.009/4.IKN	**5514560**	80	16	35	–	–	–	–
Hygienie	KG10 – KG100*	Q4SV.195/2.IKN	**5514562**	70	58	20	50	5	6	M5
	KG125 – KG315	Q4SV.199/4.IKN	**5514557**	105	66	45	60	16	10	M10

* Für KG80 – KG100 werden 2 Kits benötigt.

	A	B	D1	D2	E	F	H	K	L	R
KG10, KG20, KG32	64	100	2 x 25	1 x 20	0	130	110	M5	160	40,1
KG41, KG64	64	100	2 x 25	1 x 20	0	170	110	M5	200	40,1
KG80, KG100	64	160	2 x 40	1 x 20	110	200	120	M5	250	40,1
KG125, KG160	88	400	2 x 63	1 x 20	330	330	200	M6	400	49,3
KG210, KG250, KG315	88	400	2 x 63	1 x 20	330	330	200	M6	400	73,0

Edelstahlgehäuse ▸ 4-polig + 1 NO/NC, IP66

Edelstahlgehäuse für raue Umgebungen

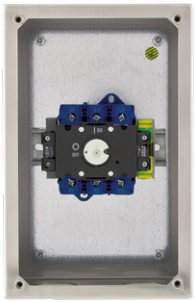
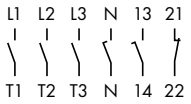


Abbildung ähnlich



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
3-polig	**3 x 400 V**			
25 A	7,5 kW	KG20.T204/NLB512.IKN	**70020267**	
32 A	11 kW	KG32.T204/NLB512.IKN	**70020277**	
40 A	15 kW	KG41.T204/NLB512.IKN	**70020265**	
63 A	22 kW	KG64.T204/NLB512.IKN	**70020268**	
80 A	30 kW	KG80.T204/NLB512.IKN	**70020269**	
100 A	37 kW	KG100.T204/NLB512.IKN	**70020261**	
125 A	45 kW	KG125.T204/NLB512.IKN	**70110708**	
160 A	55 kW	KG160.T204/NLB512.IKN	**70110711**	
200 A	75 kW	KG210.T204/NLB512.IKN	**70110714**	
250 A	90 kW	KG250.T204/NLB512.IKN	**70110718**	
315 A	110 kW	KG315.T204/NLB512.IKN	**70110719**	





Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Griffart
3-polig	**3 x 400 V**			
25 A	7,5 kW	KG20.T104/NLB522.IKN	**70020256**	
32 A	11 kW	KG32.T104/NLB522.IKN	**70020275**	
40 A	15 kW	KG41.T104/NLB522.IKN	**70020263**	
63 A	22 kW	KG64.T104/NLB522.IKN	**70020259**	
80 A	30 kW	KG80.T104/NLB522.IKN	**70020264**	
100 A	37 kW	KG100.T104/NLB522.IKN	**70020254**	
125 A	45 kW	KG125.T104/NLB522.IKN	**70110700**	
160 A	55 kW	KG160.T104/NLB522.IKN	**70110702**	
200 A	75 kW	KG210.T104/NLB522.IKN	**70110703**	
250 A	90 kW	KG250.T104/NLB522.IKN	**70110705**	
315 A	110 kW	KG315.T104/NLB522.IKN	**70110707**	

Größere Gehäuse auf Anfrage möglich.

Passende Wandmontagewinkel

Schrauben im Lieferumfang enthalten. Montageschrauben müssen bauseits gestellt werden.



Standard KG10 – KG64, Set mit 2 Stk.
5000005 | Q4SV.002/2.IKN

Standard KG80 – KG100, Set mit 4 Stk.
5514561 | Q4SV.002/4.IKN

Standard KG125 – KG315, Set mit 4 Stk.
5514370 | Q4SV.001/4.IKN



Flach KG10 – KG64, Set mit 2 Stk.
5000004 | Q4SV.009/2.IKN

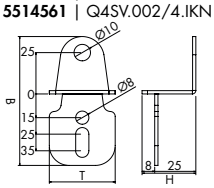
Flach KG80 – KG100, Set mit 4 Stk.
5514560 | Q4SV.009/4.IKN



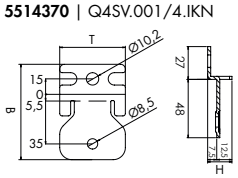
Hygiene KG10 – KG100*, Set mit 2 Stk.
5514562 | Q4SV.195/2.IKN

Hygiene KG125 – KG315, Set mit 4 Stk.
5514557 | Q4SV.199/4.IKN

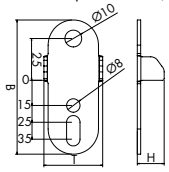
5000005 | Q4SV.002/2.IKN
5514561 | Q4SV.002/4.IKN



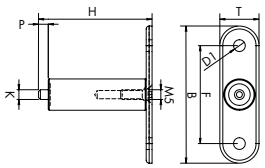
5514370 | Q4SV.001/4.IKN



5000004 | Q4SV.009/2.IKN
5514560 | Q4SV.009/4.IKN



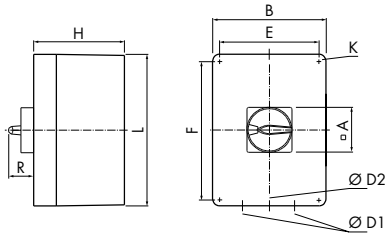
5514562 | Q4SV.195/2.IKN
5514557 | Q4SV.199/4.IKN



Ausführung		Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessungen B	H	T	F	P	D1	K
Standard	KG10 – KG64	Q4SV.002/2.IKN	**5000005**	78	32	40	–	–	–	–
	KG80 – KG100	Q4SV.002/4.IKN	**5514561**	78	32	40	–	–	–	–
	KG125 – KG315	Q4SV.001/4.IKN	**5514370**	78,5	20	54	–	–	–	–
Flach	KG10 – KG64	Q4SV.009/2.IKN	**5000004**	80	16	35	–	–	–	–
	KG80 – KG100	Q4SV.009/4.IKN	**5514560**	80	16	35	–	–	–	–
Hygienie	KG10 – KG100*	Q4SV.195/2.IKN	**5514562**	70	58	20	50	5	6	M5
	KG125 – KG315	Q4SV.199/4.IKN	**5514557**	105	66	45	60	16	10	M10

* Für KG80 – KG100 werden 2 Kits benötigt.

Maximale Anzahl Vorhängeschlösser Sperrvorrichtung	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
	9	3
	9	4



	A	B	D1	D2	E	F	H	K	L	R
KG10, KG20, KG32	64	100	2 x 25	1 x 20	0	130	110	M5	160	40,1
KG41, KG64	64	100	2 x 25	1 x 20	0	170	110	M5	200	40,1
KG80, KG100	64	160	2 x 40	1 x 20	110	200	120	M5	250	40,1
KG125, KG160	88	400	2 x 63	1 x 20	330	330	200	M6	400	49,3
KG210, KG250, KG315	88	400	2 x 63	1 x 20	330	330	200	M6	400	73,0

Aluminiumgehäuse ▸ 3-polig + 1 NO/NC, IP65

Aluminiumgehäuse für raue Umgebungen
Einführungen mit Gewinde

Material: DIN EN 1706 EN AC-AlSi 12 (Fe)
Schlagfestigkeit: > 7 Joule nach EN 50014
Lackierung: Pulverbeschichtung
Farbton: RAL 7001, silbergrau

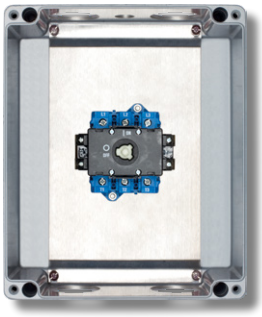




Abbildung ähnlich

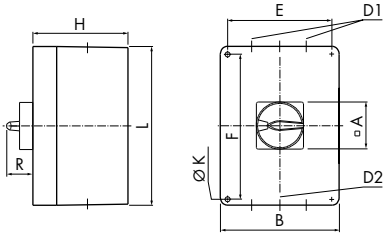
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**		
25 A	7,5 kW	KG20B.T203/D-A135.GKM	**70014371**
32 A	11 kW	KG32B.T203/D-A095.GKM	**70024562**
40 A	15 kW	KG41B.T203/D-A127.GKM	**70024579**
63 A	22 kW	KG64B.T203/D-A145.GKM	**70024582**
80 A	30 kW	KG80.T203/D-A096.GKM	**70022446**
100 A	37 kW	KG100.T203/D-A102.GKM	**70022450**
125 A	45 kW	KG125.T203/D-A056.GKM	**70024509**
160 A	55 kW	KG160.T203/D-A048.GKM	**70024512**
250 A	90 kW	KG250.T203/D-A048.GKM	**70025728**
315 A	110 kW	KG315.T203/D-A038.GKM	**70037376**



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**		
25 A	7,5 kW	KG20B.T103/D-A102.GKM	**70011083**
32 A	11 kW	KG32B.T103/D-A048.GKM	**70011084**
40 A	15 kW	KG41B.T103/D-A076.GKM	**70024576**
63 A	22 kW	KG64B.T103/D-A079.GKM	**70011365**
80 A	30 kW	KG80.T103/D-A049.GKM	**70024586**
100 A	37 kW	KG100.T103/D-A053.GKM	**70022395**
125 A	45 kW	KG125.T103/D-A043.GKM	**70024507**
160 A	55 kW	KG160.T103/D-A035.GKM	**70024511**
250 A	90 kW	KG250.T103/D-A058.GKM	**70024946**
315 A	110 kW	KG315.T103/D-A040.GKM	**70029774**



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser			
Sperrvorrichtung	Frontschild	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
	64 x 64	9	3
	88 x 88	10	3



	A	B	D1	D2	E	F	H	K	L	R
KG20B, KG32B	64	122	2 x M25	2 x M25	82	106	90	7,0	120	40,1
KG41B, KG64B	64	180	1 x M40 1 x M20	1 x M40	130	160	100	7,0	180	40,1
KG80, KG100	64	230	2 x M50 1 x M20	2 x M50	180	260	110	7,0	280	40,1
KG125, KG160	88	230	2 x M50	2 x M50 1 x M20	180	310	180	7,0	330	49,3
KG250, KG315	88	310	2 x M63	2 x M63 1 x M20	262	382,5	180	7,0	400	49,3

Aluminiumgehäuse ▸ 4-polig + 1 NO/NC, IP65

Aluminiumgehäuse für raue Umgebungen
Einführungen mit Gewinde

Material: DIN EN 1706 EN AC-AlSi 12 (Fe)
Schlagfestigkeit: > 7 Joule nach EN 50014
Lackierung: Pulverbeschichtung
Farbton: RAL 7001, silbergrau

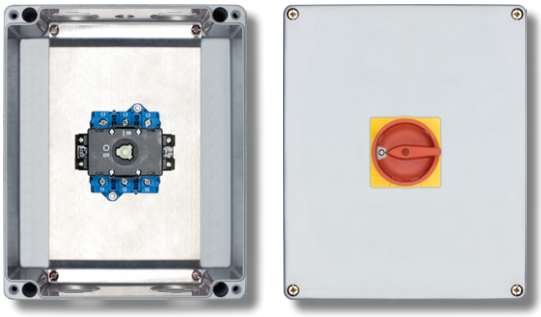
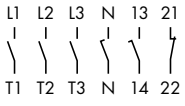


Abbildung ähnlich

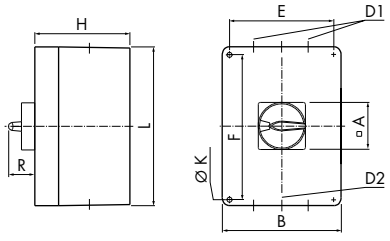
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	**3 x 400 V**		
25 A	7,5 kW	auf Anfrage	
32 A	11 kW	KG32B.T204/D-A016.GKM	**70024571**
40 A	15 kW	KG41B.T204/D-A028.GKM	**70023997**
63 A	22 kW	KG64B.T204/D-A069.GKM	**70024584**
80 A	30 kW	KG80.T204/D-A026.GKM	**70024587**
100 A	37 kW	KG100.T204/D-A051.GKM	**70024505**
125 A	45 kW	KG125.T204/D-A020.GKM	**70024510**
160 A	55 kW	auf Anfrage	
250 A	90 kW	auf Anfrage	
315 A	110 kW	auf Anfrage	



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	**3 x 400 V**		
25 A	7,5 kW	KG20B.T104/D-A049.GKM	**70024030**
32 A	11 kW	KG32B.T104/D-A015.GKM	**70024515**
40 A	15 kW	KG41B.T104/D-A022.GKM	**70024032**
63 A	22 kW	KG64B.T104/D-A032.GKM	**70024580**
80 A	30 kW	KG80.T104/D-A031.GKM	**70023158**
100 A	37 kW	KG100.T104/D-A042.GKM	**70024503**
125 A	45 kW	KG125.T104/D-A022.GKM	**70023805**
160 A	55 kW	auf Anfrage	
250 A	90 kW	auf Anfrage	
315 A	110 kW	auf Anfrage	



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser			
Sperrvorrichtung	Frontschild	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
	64 x 64	9	3
	88 x 88	10	3



	A	B	D1	D2	E	F	H	K	L	R
KG20B, KG32B	64	122	2 x M25	2 x M25	82	106	90	7,0	120	40,1
KG41B, KG64B	64	180	1 x M50 1 x M20	1 x M50	130	160	100	7,0	180	40,1
KG80, KG100	64	230	2 x M50 1 x M20	2 x M50	180	260	110	7,0	280	40,1
KG125, KG160	88	230	2 x M50	2 x M50 1 x M20	180	310	180	7,0	330	49,3
KG250, KG315	88	310	2 x M63	2 x M63 1 x M20	262	382,5	180	7,0	400	49,3

Aluminiumgehäuse ▸ 6-polig + NO/NC, IP65

Aluminiumgehäuse für raue Umgebungen Einführungen mit Gewinde

Material: DIN EN 1706 EN AC-AlSi 12 (Fe)
Schlagfestigkeit: > 7 Joule nach EN 50014
Lackierung: Pulverbeschichtung
Farbton: RAL 7001, silbergrau

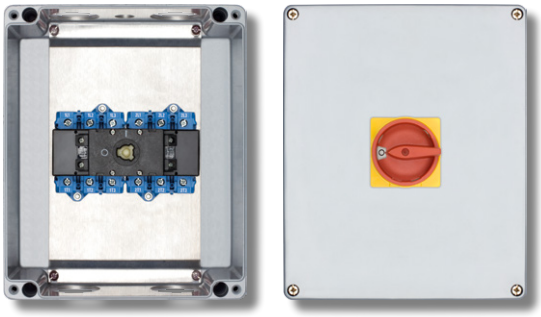
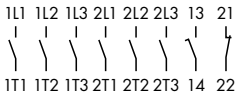


Abbildung ähnlich

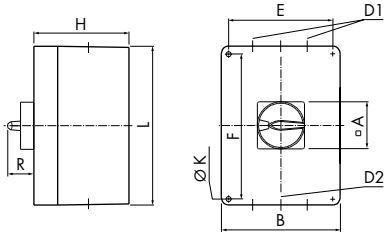
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.
6-polig	**3 x 400 V**		
25 A	7,5 kW	KG20B.T206/D-A043.GKM	**70024513**
32 A	11 kW	KG32B.T206/D-A045.GKM	**70024575**
40 A	15 kW	KG41B.T206/D-A039.GKM	**70019518**
63 A	22 kW	KG64B.T206/D-A050.GKM	**70024585**
80 A	30 kW	KG80.T206/D-A045.GKM	**70024588**
100 A	37 kW	KG100.T206/D-A034.GKM	**70024506**
125 A	45 kW	KG125.T206/D-A017.GKM	**70036862**
160 A	55 kW	KG160.T206/D-A034.GKM	**70048717**



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.
6-polig	**3 x 400 V**		
25 A	7,5 kW	KG20B.T106/D-A038.GKM	**70023648**
32 A	11 kW	KG32B.T106/D-A029.GKM	**70024561**
40 A	15 kW	KG41B.T106/D-A029.GKM	**70024577**
63 A	22 kW	KG64B.T106/D-A033.GKM	**70023697**
80 A	30 kW	KG80.T106/D-A033.GKM	**70024015**
100 A	37 kW	KG100.T106/D-A026.GKM	**70023600**
125 A	45 kW	KG125.T106/D-A017.GKM	**70029779**
160 A	55 kW	KG160.T106/D-A018.GKM	**70029780**



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser			
Sperrvorrichtung	Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
	64 x 64	9	3
	88 x 88	10	3



	A	B	D1	D2	E	F	H	K	L	R
KG20B, KG32B	64	180	2 x M25	2 x M25	106	82	100	70	180	40,1
KG41B	64	230	2 x M40 1 x M20	2 x M40	180	260	110	7,0	280	40,1
KG64B	64	230	2 x M50 1 x M20	2 x M50	180	260	110	7,0	280	40,1
KG80, KG100	64	230	2 x M50 1 x M20	2 x M50	180	260	110	7,0	280	40,1
KG125, KG160	88	400	2 x M63 2 x M20	2 x M63	382,5	262	180	7,0	310	49,3

KN-CONTROLS PLUG & PLAY-SERIE



Freiheit bei Montage und Anwendung

- **Ultradünnes Design**
- **Große Auswahl an Befestigungsmöglichkeiten**
- **Robustes Multitouch-Display (Echtglas) mit hoher Brillanz**
- **Neueste Generation von Edge-Geräten**
- **WLAN-Schnittstelle und NFC**
  (Zutrittskontrolle, Datenübertragung, Produktscans)
- **Umfassende Zertifizierungen**
- **Verschiedene Applikationen wie:**

JMobile® CODESYS



SCHALTEN . STEUERN . VERNETZEN
www.krausnaimer.com

Kraus & Naimer

ATEX ▸ Zone 22 und 21, 3-polig + 1NO/NC, IP66

Reparaturschalter nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU, Gerätegruppe II, Kategorie 2 – Zone 21, Kategorie 3 – Zone 22, Stoffgruppe D (Staub-EX), Mechanische Schlagfestigkeit 7J

Inklusive 2 x ATEX-Kabelverschraubungen M25, 2 x Reduktionsstücke M32/M25 und 1 x Blindstopfen M20



Abbildung ähnlich



EMV-Ausführung



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**		
25 A	7,5 kW	KG20.T203/NL-EXRA.KNBOX	**70022472**
32 A	11 kW	KG32.T203/NL-EXRA.KNBOX	**70023921**
40 A	15 kW	KG41.T203/NL-EXRA.KNBOX	**70023928**
55 A	20 kW	KG64.T203/NL-EXRA.KNBOX	**70023934**
EMV-Ausführung			
25 A	7,5 kW	KG20.T203/NL-EXRC.*KNBOX	**70022638**
32 A	11 kW	KG32.T203/NL-EXRC.*KNBOX	**70023922**
40 A	15 kW	KG41.T203/NL-EXRC.*KNBOX	**70023929**
55 A	20 kW	KG64.T203/NL-EXRC.*KNBOX	**70022290**

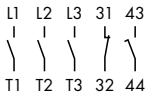


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**		
25 A	7,5 kW	KG20.T103/NL-EXBA.KNBOX	**70027276**
32 A	11 kW	KG32.T103/NL-EXBA.KNBOX	**70022644**
40 A	15 kW	KG41.T103/NL-EXBA.KNBOX	**70023925**
55 A	20 kW	KG64.T103/NL-EXBA.KNBOX	**70023931**
EMV-Ausführung			
25 A	7,5 kW	KG20.T103/NL-EXBC.*KNBOX	**70022632**
32 A	11 kW	KG32.T103/NL-EXBC.*KNBOX	**70022932**
40 A	15 kW	KG41.T103/NL-EXBC.*KNBOX	**70023926**
55 A	20 kW	KG64.T103/NL-EXBC.*KNBOX	**70023932**

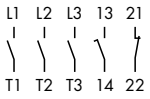
Hinweis EMV-Ausführung:

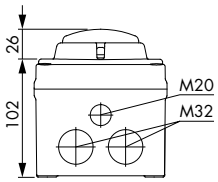
Die Reparatur- und Wartungsschalter für EMV-gerechtes Anschließen von FU-gesteuerten Antrieben sind mit großflächig verbundenen Schirmklammern (KS- und KL-Gehäuse) oder mit auf Schienen montierten Bügelschellen (STM-Gehäuse) zur unterbrechungsfreien Durchleitung des Kabelschirmes ausgestattet.

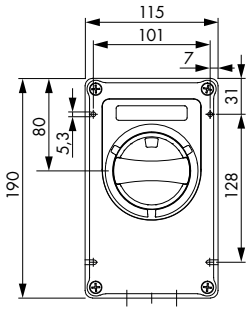
3-polig + 1NO/1NC



3-polig + 1NO/1NC EMV







Kabel-Ø Schirm		
	KG20-KG64	12 – 16

Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Sperrvorrichtung	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
	6	3

ATEX ▸ Zone 22 und 21, 3-polig + 1NO/NC, IP66

Reparaturschalter nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU, Gerätegruppe II, Kategorie 2 – Zone 21, Kategorie 3 – Zone 22, Stoffgruppe D (Staub-EX), Mechanische Schlagfestigkeit 7J

Inklusive 2 x ATEX-Kabelverschraubungen M25, 2 x Reduktionsstücke M32/M25 und 1 x Blindstopfen M20



Abbildung ähnlich



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**		
25 A	7,5 kW	KG20.T203/NL-EXRC*KNSAF	**70035292**
32 A	11 kW	KG32.T203/NL-EXRC*KNSAF	**70035313**
40 A	15 kW	KG41.T203/NL-EXRC*KNSAF	**70035375**
55 A	20 kW	KG64.T203/NL-EXRC*KNSAF	**70035394**



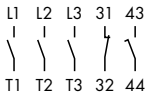
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**		
25 A	7,5 kW	KG20.T103/NL-EXBC*KNSAF	**70035282**
32 A	11 kW	KG32.T103/NL-EXBC*KNSAF	**70035309**
40 A	15 kW	KG41.T103/NL-EXBC*KNSAF	**70035357**
55 A	20 kW	KG64.T103/NL-EXBC*KNSAF	**70035378**

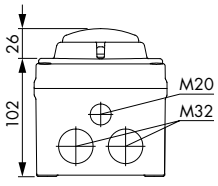
Hinweis:

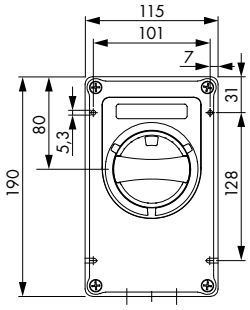
Die Sicherheitsschalter nach DIN EN 62626-1 Klasse 1, sind mit einer Deckelverriegelung ausgestattet, welche das Abnehmen des Deckels nur in der I-Stellung ermöglicht. Die Grundanforderungen an diese Geräte sind von Lasttrennschaltern nach IEC 60947-3 abgeleitet. Darüber hinaus wird für unsere Sicherheitsschalter nach DIN EN 62626-1 Klasse 1 folgendes garantiert:

- Hohe Schlagfestigkeit IK09 nach IEC 62262
- Schutzart des Gehäuses IP66 nach IEC 60529
- AC-3 geprüft nach IEC60947-4-1
- AC23A geprüft nach IEC60947-3
- Deckelverriegelung, um das Öffnen in der „AUS" Stellung zu verhindern
- Geeignet zum Anbringen von bis zu 3 Vorhängeschlössern
- Feuchte Wärme-, Salznebel- und Schwing-Prüfung, Kategorien C und D nach IEC60947-1 Anhang Q

3-polig + 1NO/1NC







Kabel-Ø Schirm		
	KG20-KG64	12 – 16

Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Sperrvorrichtung	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
	6	3

ATEX ▸ Zone 22 und 21, 4-polig + 1NO/NC, IP66

Reparaturschalter nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU, Gerätegruppe II, Kategorie 2 – Zone 21, Kategorie 3 – Zone 22, Stoffgruppe D (Staub-EX), Mechanische Schlagfestigkeit 7J

Inklusive 2 x ATEX-Kabelverschraubungen M25, 2 x Reduktionsstücke M32/M25 und 1 x Blindstopfen M20



Abbildung ähnlich



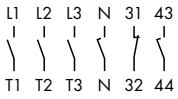
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	**3 x 400 V**		
25 A	7,5 kW	KG20.T204/NL-EXRA.KNBOX	**70022639**
32 A	11 kW	KG32.T204/NL-EXRA.KNBOX	**70023923**
40 A	15 kW	KG41.T204/NL-EXRA.KNBOX	**70023930**
55 A	20 kW	KG64.T204/NL-EXR.KNBOX [1]	**70023935**

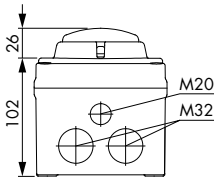
[1] Ohne Hilfskontakte

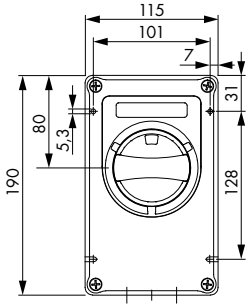


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	**3 x 400 V**		
25 A	7,5 kW	KG20.T104/NL-EXBA.KNBOX	**70022633**
32 A	11 kW	KG32.T104/NL-EXBA.KNBOX	**70022933**
40 A	15 kW	KG41.T104/NL-EXBA.KNBOX	**70023927**
55 A	20 kW	KG64.T104/NL-EXBA.KNBOX [1]	**70023933**

[1] Ohne Hilfskontakte







Kabel-Ø Schirm		
	KG20-KG64	12 – 16

Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Sperrvorrichtung	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
	6	3

ATEX ▸ Zone 22 und 21, 6-polig + 1NO/NC, IP66

Reparaturschalter nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU, Gerätegruppe II, Kategorie 2 – Zone 21, Kategorie 3 – Zone 22, Stoffgruppe D (Staub-EX), Mechanische Schlagfestigkeit 7J

Inklusive 2 x ATEX-Kabelverschraubungen M32 und 1 x Blindstopfen M20



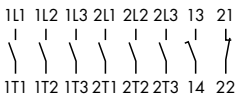
Abbildung ähnlich

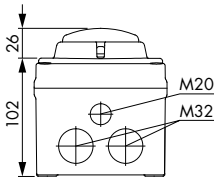


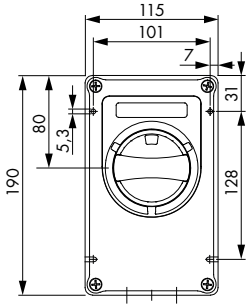
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.
6-polig	**3 x 400 V**		
25 A	7,5 kW	KG20.T206/NL-EXRA.KNBOX	**70022640**
32 A	11 kW	KG32.T206/NL-EXRA.KNBOX	**70023924**



Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.
6-polig	**3 x 400 V**		
25 A	7,5 kW	KG20.T106/NL-EXBA.KNBOX	**70022634**
32 A	11 kW	KG32.T106/NL-EXBA.KNBOX	**70023920**







Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Sperrvorrichtung	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
	6	3

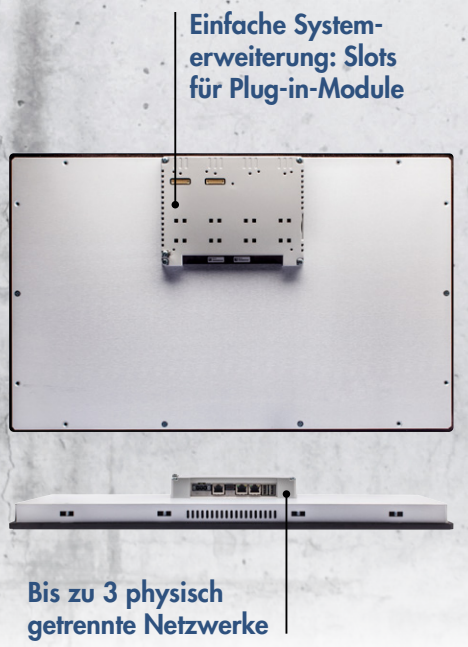
KN-CONTROLS WIZARD-SERIES



Hochleistungsfähig und einfach erweiterbar

- **Robustes Bedien-Panel für den Industrieeinsatz mit Temperaturen von -20° bis +60°C**
- **Hochauflösender kapazitiver Glas-Touchscreen (kratz-, UV- und chemikalienbeständig, IP66)**
- **Umfassende Zertifizierungen (auch für extreme Arbeitsumgebungen)**
- **Spannungsversorgung von 10 bis 32 Volt**
- **Leistungsstarke SPS mit allen wichtigen Protokollen**
- **Verschiedene Applikationen wie:**

JMobile® CODESYS



Kraus & Naimer

SCHALTEN . STEUERN . VERNETZEN
www.krausnaimer.com

Lasttrennschalter nach EN 60947-3, 3-polig, O – I

Verteilereinbau 45 mm Normausschnitt

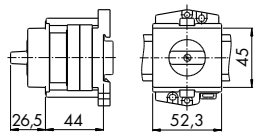




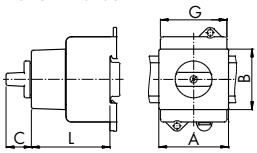
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Art.-Nr. | Bezeichnung		Art.-Nr. | Bezeichnung		Art.-Nr. | Bezeichnung	
3-polig	3 x 400 V	ohne Sperrvorrichtung		mit integr. Sperrvorrichtung		mit integr. Sperrvorrichtung	
20 A	5,7 kW	KG10A.T303.VE21	**70020514**	KG10A.T303/58.VE21	**70008773**	KG10A.T203/58.VE21	**70023738**
25 A	7,5 kW	KG20A.T303.VE2	**70023540**	KG20A.T303/58.VE2	**70011280**	KG20A.T203/58.VE2	**70018818**
32 A	11 kW	KG32A.T303.VE2	**70022451**	KG32A.T303/58.VE2	**70011389**	KG32A.T203/58.VE2	**70021108**
40 A	15 kW	KG41.T303.VE2	**70030404**	KG41.T303/58.VE2	**70010102**	KG41.T203/58.VE2	**70010823**
		KG41.T303.VE2C [1]	**70048897**	KG41.T103/D-K001.VE2C [1]	**70042113**	KG41.T203/D-K001.VE2C [1]	**70048889**
63 A	22 kW	KG64.T303.VE2	**70011691**	KG64.T303/58.VE2	**70012797**	KG64.T203/58.VE2	**70025752**
		KG64.T303.VE2C [1]	**70049031**	KG64.T103/D-K001.VE2C [1]	**70047792**	KG64.T203/D-K001.VE2C [1]	**70033576**
80 A	30 kW	KG80.T303.VE2	**70010104**	KG80.T303/58.VE2	**70010250**	KG80.T203/58.VE2	**70028955**
100 A	37 kW	KG100.T303.VE2	**70009959**	KG100.T303/58.VE2	**70012785**	KG100.T203/58.VE2	**70037113**
125 A	45 kW	KG125.T303.VE2	**70017708**	KG125.T303/58.VE2	**70022206**	KG125.T203/58.VE2	**70021126**
160 A	55 kW	KG160.T303.VE2	**70017776**	KG160.T303/58.VE2	**70020523**	KG160.T203/58.VE2	**70042247**

[1] Nicht für 45 mm Normausschnitt, dafür Anschluss ohne Griff- und Frontschilddemontage.

KG10A



KG20A–KG160



	A	B	C		G	L
			ohne Sperrvorrichtung	mit Sperrvorrichtung		
KG20A, KG32A	43,7	45	22	28	42	56,5
KG41 ...VE2, KG64 ...VE2	52	45	22	28	50	56,5
KG41 ...VE2C, KG64 ...VE2C	52	39	22	28	50	56,5
KG80, KG100	70	45	26	30	70	65
KG125, KG160	112	45	33,8	41,6	112	98

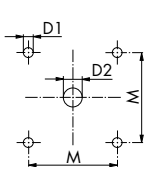
Fronteinbau 4-Loch-Befestigung, IP66

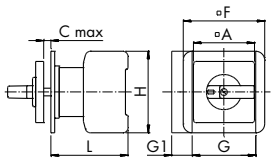






Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	3 x 400 V			
20 A	5,5 kW	48 x 48	KG10A.T303.E	**70022127**
		64 x 64	KG10B.T303.E	**70023171**
25 A	7,5 kW	48 x 48	KG20A.T303.E	**70029522**
		64 x 64	KG20B.T303.E	**70010249**
32 A	11 kW	48 x 48	KG32A.T303.E	**70011114**
		64 x 64	KG32B.T303.E	**70010409**





	Schalter						Lochbild		
	A	C	F	G	H	L	M	D1	D2
KG10A	48	4	48	48	50	48,2	36	5	11-15
KG10B	64	4	64	48	50	52,2	48	5	11-15
KG20A / KG32A	48	4	48	42	54	53,8	36	5	10
KG20B / KG32B	64	4	64	42	54	53,8	48	5	10

Fronteinbau Zentralbefestigung 22 mm, IP66

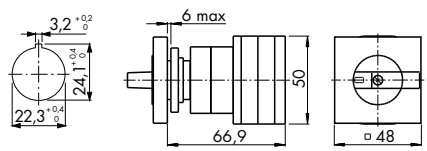




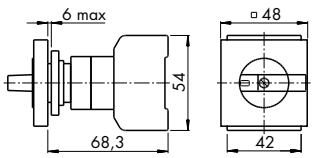


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	3 x 400 V			
20 A	5,5 kW	48 x 48	KG10A.T303.FT2	**70017452**
		64 x 64	KG10A.T303.FH3	**70049565**
25 A	7,5 kW	48 x 48	KG20A.T303.FT2	**70017907**
		64 x 64	KG20A.T303.FH3	**70048739**
32 A	11 kW	48 x 48	KG32A.T303.FT2	**70018136**
		64 x 64	KG32A.T303.FH3	**70048835**

KG10A



KG20A / KG32A



HAUPT-/NOT-AUS-SCHALTER UND REPARATURSCHALTER

Lasttrennschalter nach EN 60947-3, Umschalter, 3- oder 4-polig, NETZ–0–NOTSTROM IP20

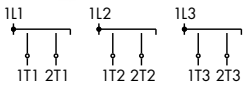



3-/4-polig

Verteilereinbau 45 mm Normausschnitt



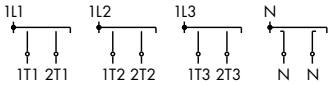




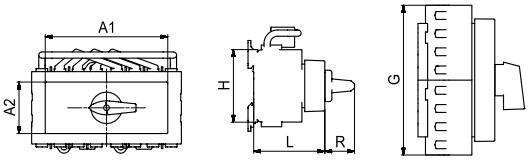
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**		
25 A	7,5 kW	KG20A.T903.VE2.F437	**70051999**
32 A	11 kW	KG32A.T903.VE2.F437	**70019595**
40 A	20 kW	KA40B.T903.VE2.F437	**70048421**
63 A	22 kW	KA63B.T903.VE2.F437	**70048423**
80 A	30 kW	KG80.T903.VE2.F437	**70052049**
100 A	37 kW	KG100.T903.VE2.F437	**70052051**
125 A	45 kW	KG125.T903.VE2.F437	**70058234**
160 A	55 kW	KG160.T903.VE2.F437	**70058232**







Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	**3 x 400 V**		
25 A	7,5 kW	KG20A.T904.VE2.F437	**70051790**
32 A	11 kW	KG32A.T904.VE2.F437	**70052044**
40 A	20 kW	KA40B.T904.VE2.F437	**70048425**
63 A	22 kW	KA63B.T904.VE2.F437	**70048427**
80 A	30 kW	KG80.T904.VE2.F437	**70051967**
100 A	37 kW	KG100.T904.VE2.F437	**70052041**
125 A	45 kW	KG125.T904.VE2.F437	**70024912**
160 A	55 kW	KG160.T904.VE2.F437	**70058231**

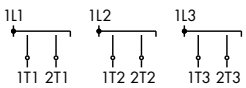


	A1	A2	G (3pol)	G (4pol)	H	L	R
KG20A, KG32A	43,7	45,4	84	111	54	64	26
KA40B, KA63B	108	45,5	100	132	64	62,6	26
KG80, KG100	70	45	140	184	80	76,2	34
KG125, KG160	112	45	224	300	108	101,5	43

Lasttrennschalter nach EN 60947-3, Umschalter, 3- oder 4-polig, 1–0–2 IP66/67

Fronteinbau 4-Loch-Befestigung

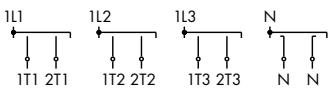




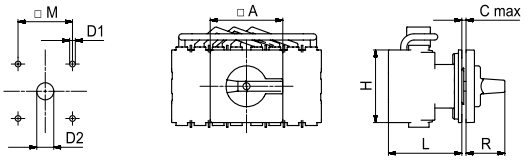
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**			
25 A	7,5 kW	48 x 48	KG20A.T903.E	**70017917**
		64 x 64	KG20B.T903.E	**70017977**
32 A	11 kW	48 x 48	KG32A.T903.E	**70018145**
		64 x 64	KG32B.T903.E	**70018201**
40 A	20 kW	64 x 64	KA40B.T903.E	**70034217**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63B.T903.E	**70035184**
80 A	30 kW	64 x 64	KG80.T903.E	**70018451**
100 A	37 kW	64 x 64	KG100.T903.E	**70017628**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T903.E	**70017716**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T903.E	**70017780**







Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	**3 x 400 V**			
25 A	7,5 kW	48 x 48	KG20A.T904.E	**70034713**
		64 x 64	KG20B.T904.E	**70011142**
32 A	11 kW	48 x 48	KG32A.T904.E	**70018148**
		64 x 64	KG32B.T904.E	**70018203**
40 A	20 kW	64 x 64	KG41B.T904.E	**70010165**
63 A	22 kW	64 x 64	KG64B.T904.E	**70010034**
80 A	30 kW	64 x 64	KG80.T904.E	**70018454**
100 A	37 kW	64 x 64	KG100.T904.E	**70017631**
125 A	45 kW	88 x 88	KG125.T904.E	**70017718**
160 A	55 kW	88 x 88	KG160.T904.E	**70017782**



	A	C max	G (3pol)	G (4pol)	L	H	R	M	D1	D2
KG20A, KG32A	48	4	84	111	61,3	54	29,1	36	5	10
KG20B, KG32B	64	4	84	111	61,3	54	29,1	36	5	10
KA40B, KA63B	64	4	100	132	64,7	64	34,2	48	5	10
KG80, KG100	64	4	140	184	81,8	80	34,2	48	5	10
KG125, KG160	88	5,5	224	300	98	108	43,4	68	6	13

Lasttrennschalter nach EN 60947-3, Umschalter, 3- oder 4-polig, NETZ–0–NOTSTROM IP40

Verteilereinbau mit Achsverlängerung und Türkupplung M280E[1]

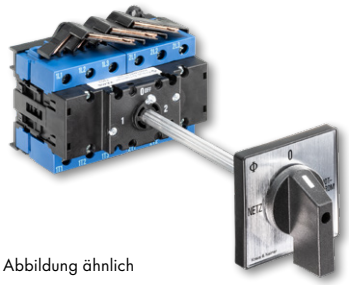
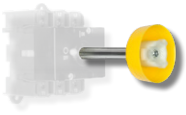
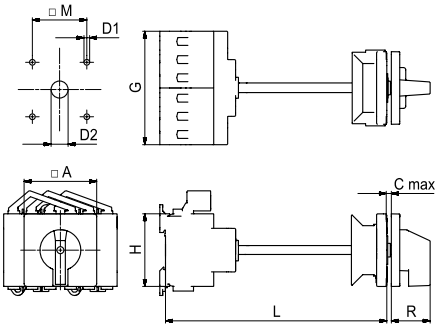


Abbildung ähnlich







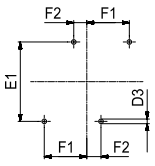


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**		
25 A	7,5 kW	KG20B.T903/D-A028.VE	**70086784**
32 A	11 kW	KG32B.T903/D-A018.VE	**70086786**
40 A	20 kW	KA40B.T903.VE.DE22	**70086792**
63 A	22 kW	KA63B.T903.VE.DE22	**70086796**
80 A	30 kW	KG80.T903/D-A028.VE	**70086807**
100 A	37 kW	KG100.T903/D-A025.VE	**70038316**
125 A	45 kW	KG125.T903/D-A022.VE	**70086811**
160 A	55 kW	KG160.T903/D-A023.VE	**70086813**

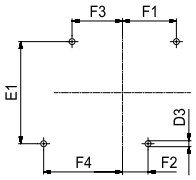
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	**3 x 400 V**		
25 A	7,5 kW	KG20B.T904/D-A019.VE	**70086823**
32 A	11 kW	KG32B.T904/D-A022.VE	**70086822**
40 A	20 kW	KA40B.T904.VE.DE23	**70086826**
63 A	22 kW	KA63B.T904.VE.DE29	**70086828**
80 A	30 kW	KG80.T904/D-A028.VE	**70053989**
100 A	37 kW	KG100.T904/D-A102.VE	**70087171**
125 A	45 kW	KG125.T904/D-A044.VE	**70075842**
160 A	55 kW	KG160.T904/D-A103.VE	**70087172**

Bodenplatten

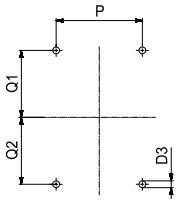
3-polig
KG20B–KG100
KA40B / KA63B



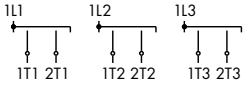
4-polig
KG20B–KG100
KA40B / KA63B



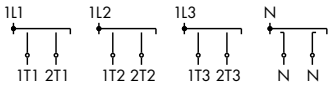
3-/4-polig
KG125–KG160



3-polig



4-polig

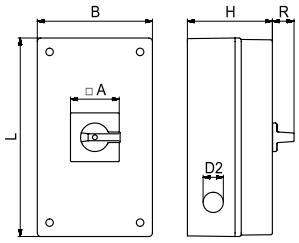


	A	G (3pol)	G (4pol)	L	H	R	M	D1	D2	D3	E1	F1	F2	F3	F4	P	Q1/Q2	Cmax
KG20B, KG32B	64	84	111	190	54	29,1	48	5	19-22	4,1	60	32	10	23,5	45,5	–	–	4
KA40B	64	100	132	190	64	34,2	48	5	19-22	4,1	70	37,5	12,5	28,5	53,5	–	–	4
KA63B	64	100	132	330	64	34,2	48	5	19-22	4,1	70	37,5	12,5	28,5	53,5	–	–	4
KG80	64	140	184	380	80	34,2	48	5	19-22	5,2	90	47,5	22,5	44,5	69,5	–	–	4
KG100	64	140	184	450	80	34,2	48	5	19-22	5,2	90	47,5	22,5	44,5	69,5	–	–	4
KG125, KG160[2]	88	224	300	450	108	43,4	68	6	26-30	6	–	–	–	–	–	76	59-61	5,5

[1] ohne Türverriegelung | [2] nicht für Normschiene

Lasttrennschalter nach EN 60947-3, Umschalter im Gehäuse[3], 3- oder 4-polig, NETZ–0–NOTSTROM IP66/67

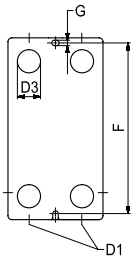




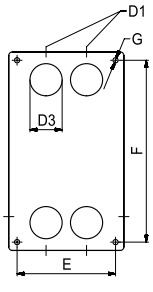
Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**			
25 A	7,5 kW	48 x 48	KG20B.T903.KL10.F437	**70052040**
32 A	11 kW	48 x 48	KG32B.T903.KL10.F437	**70051965**
40 A	20 kW	64 x 64	KA40B.T903.KL70.F437	**70048429**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63B.T903.KL70.F437	**70048431**

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
4-polig	**3 x 400 V**			
25 A	7,5 kW	48 x 48	KG20B.T904.KL10.F437	**70051982**
32 A	11 kW	48 x 48	KG32B.T904.KL10.F437	**70051994**
40 A	20 kW	64 x 64	KA40B.T904.KL70.F437	**70048433**
63 A	22 kW	64 x 64	KA63B.T904.KL70.F437	**70048435**

3-polig



4-polig



		Bauform	A	B	D1	D2	D3	E	F	G	H	L	R
3pol	KG20B, KG32B	KL10	62	100	M25	M25	M25	–	177	5,6	91,2	190	28
4pol	KG20B, KG32B	KL10	62	145	M25/40	M25	M40	124	229	6,5	107,4	250	28
	KA40B, KA63B	KL70	62	145	M25/40	M25	M40	124	229	6,5	107,4	250	28

[3] Gehäuse ohne Deckelverriegelung

Lötanschlüsse

Für Direktmontage auf einer Leiterplatte

Dieser Schalter findet Anwendung, wenn direkt auf einer Platine ein Trennschalter benötigt wird.

KG21A, KG33A





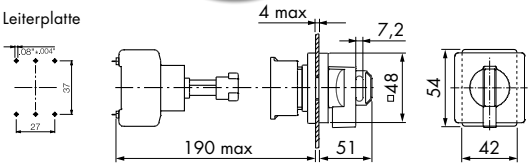


Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**			
25 A	7,5 kW	48 x 48	KG21A.T203/68.VE	**70040465**
32 A	11 kW	48 x 48	KG33A.T203/68.VE	**70048873**

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleistung AC-23B (A)	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	**3 x 400 V**			
25 A	7,5 kW	48 x 48	KG21A.T103/68.VE	**70048765**
32 A	11 kW	48 x 48	KG33A.T103/68.VE	**auf Anfrage**

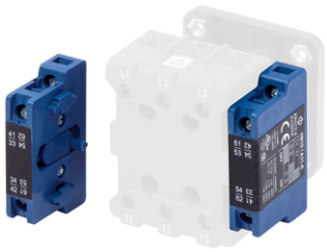
Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-∅	Anzahl Schlösser
48 x 48	7	3
	5	4

Leiterplatte



Hilfskontakte, PE-/N-Klemmen, N-Kontakte für KG-Schalter

Hilfskontakte: NO quasi gleichschließend mit den Hauptkontakten, nacheilender NO nächste Seite



KG20–KG100C: 1 NO + 1 NC, KG125–KG317: 2 NO + 1 NC

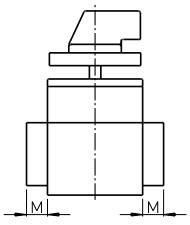
Hilfskontaktblock für Bauform E, FT1, FT2						
	nicht überlappend		Lager	überlappend		Lager
KG20–KG32B	K0.H010/A11-E	**2148130**	●	K0.H010/B11-E	**2148141**	
KG41–KG64B	K1.H010/A11-E	**2148548**	●	K1.H010/B11-E	**2148560**	
KG80–KG100C	K2.H010/A11-E	**2138586**	●	K2.H010/B11-E	**2149137**	
KG125–KG160	K3A.H010/A21-E	**2150117**	●	K3A.H010/B21-E	**2150127**	
KG210–KG317	K3.H010/A21-E	**2149795**	●	K3.H010/B21-E	**2149805**	

Hilfskontaktblock für Bauform VE, VE2, Gehäuse						
	nicht überlappend		Lager	überlappend		Lager
KG20–KG32B	K0.H010/A11-VE	**2000018**	●	K0.H010/B11-VE	**2148143**	
KG41–KG64B	K1.H010/A11-VE	**2148551**	●	K1.H010/B11-VE	**2148562**	
KG80–KG100C	K2.H010/A11-VE	**2149126**	●	K2.H010/B11-VE	**2149139**	
KG125–KG160	K3A.H010/A21-VE	**2150121**	●	K3A.H010/B21-VE	**2150128**	
KG210–KG317	K3.H010/A21-VE	**2149799**	●	K3.H010/B21-VE	**2149806**	

Anschlussklemmenbezeichnung der Hilfskontakte				
KG20–KG100C	E, FT1, FT2		VE, VE2, Gehäuse	
	links	rechts	links	rechts
nicht überlappend	33 41 34 42	53 61 54 62	31 43 32 44	51 63 52 64
überlappend	33 41 34 42	53 61 54 62	31 43 32 44	51 63 52 64

KG125–KG317[2]	E, FT1, FT2			VE, VE2, Gehäuse		
	links	rechts		links	rechts	
nicht überlappend	031 032 023 024 013 014	061 062 053 054 043 044	NC Oben NO Mitte NO Unten	011 012 023 024 033 034	041 042 053 054 063 064	NC Oben NO Mitte NO Unten
überlappend	031 032 023 024 013 014	061 062 053 054 043 044	NC Oben NO Mitte NO Unten	011 012 023 024 033 034	041 042 053 054 063 064	NC Oben NO Mitte NO Unten

[2] Bei 4-poligen Hauptschaltern ist nur 1 Hilfskontakt an der linken Seite montierbar. Bei 4-poligen Umschaltern kann kein Hilfskontakt montiert werden.



	M	
	Hilfskontakte	PE, N, zus. Hauptkontakt
KG20–KG32B	10	13,5
KG41–KG64B	11	16
KG80–KG100C	11	22
KG125–KG162	14	38
KG210–KG317	14	52,5

	PE-Klemme		Lager	N-Klemme		Lager	N-Kontakt		Lager
KG20–KG32B	K0.H052/A **2000019**	[1]	●	K0.H053/A **2000020**	[1]	●	-		
KG41–KG64B	K1.H052/B **2145758**	[1]	●	K1.H053/B **2145760**	[1]	●	-		
KG80–KG100C	K2.H052/C **2146137**	[1]	●	K2.H053/C **2146139**	[1]		-		
KG125	K3.H052/H **auf Anfrage**	-E	Nur werkseitige Montage möglich.	K3.H053/H **auf Anfrage**	-E	Nur werkseitige Montage möglich.	K3.H050/P **auf Anfrage**	-E	Nur werkseitige Montage möglich.
KG126	K3.H052/J **auf Anfrage**	-E		K3.H053/J **auf Anfrage**	-E		K3.H050/Q **auf Anfrage**	-E	
KG127	K3.H052/K **auf Anfrage**	-E		K3.H053/K **auf Anfrage**	-E		K3.H050/R **auf Anfrage**	-E	
KG160	K3.H052/H **auf Anfrage**	-E		K3.H053/H **auf Anfrage**	-E		K3.H050/S **auf Anfrage**	-E	
KG161	K3.H052/J **auf Anfrage**	-E		K3.H053/J **auf Anfrage**	-E		K3.H050/T **auf Anfrage**	-E	
KG162	K3.H052/K **auf Anfrage**	-E		K3.H053/K **auf Anfrage**	-E		K3.H050/U **auf Anfrage**	-E	
KG210, KG250	K3.H052/D **auf Anfrage**	-E		K3.H053/D **auf Anfrage**	-E		K3.H050/G **auf Anfrage**	-E	
KG211, KG251	K3.H052/E **auf Anfrage**	-E		K3.H053/E **auf Anfrage**	-E		K3.H050/H **auf Anfrage**	-E	
KG212, KG252	K3.H052/F **auf Anfrage**	-E		K3.H053/F **auf Anfrage**	-E		K3.H050/J **auf Anfrage**	-E	
KG315	K3.H052/D **auf Anfrage**	-E		K3.H053/D **auf Anfrage**	-E		K3.H050/K **auf Anfrage**	-E	
KG316	K3.H052/L **auf Anfrage**	-E		K3.H053/L **auf Anfrage**	-E		K3.H050/L **auf Anfrage**	-E	
KG317	K3.H052/M **auf Anfrage**	-E		K3.H053/M **auf Anfrage**	-E		K3.H050/M **auf Anfrage**	-E	
E		-E			-E			-E	
VE, Gehäuse		-VE			-VE			-VE	

[1] Für Bauformen E und VE verwendbar.

Nocken- bzw. zahnstangengesteuerte Hilfskontakte

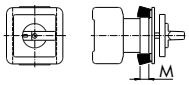
Bestellangabe: Anzahl und Arbeitsweise der Hilfskontakte und die Art des Kontaktsystems.

NO nacheilend ein bzw. voreilend aus (Zum Nachrüsten nur NO quasi gleichschließend auf vorhergehender Seite)

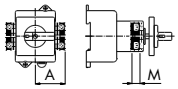
M510A



E, FT1, FT2



VE, VE2, Gehäuse



Nockengesteuerte Hilfskontakte KG20 – KG100C
(Nur werkseitige Montage möglich)

Alle Schaltertypen können mit max. 4 Hilfskontakten ausgerüstet werden.

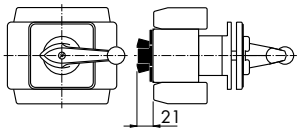
Zwischen den Kontaktsystemen mit starrer Kontaktbrücke für hohes AC-15-Schaltvermögen und Kontakten mit Goldauflage für niedrige Spannungen bzw. Ströme kann gewählt werden. Sonderprogramme sind ebenfalls möglich.

Type	M (E, FT1, FT2)		A	M (VE, VE2, Gehäuse)	
	1 oder 2 Kontakte	3 oder 4 Kontakte		1 oder 2 Kontakte	3 oder 4 Kontakte
KG20–KG32B	9	25,8	-	9	25,8
KG41–KG64B	10	30	-	10	30
KG80–KG100C	10	30	47,2	10	30

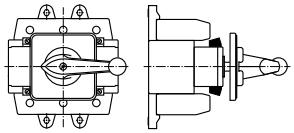
M510B



E



VE

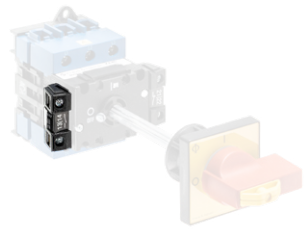


Zahnstangengesteuerte Hilfskontakte KG125 – KG317
(Nur werkseitige Montage möglich)

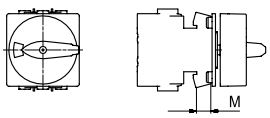
Die Schaltertypen KG125-KG162 können mit max. 4 und die Schaltertypen KG210-KG317 mit max. 6 Hilfskontakten ausgerüstet werden.

Zwischen den Kontaktsystemen mit starrer Kontaktbrücke für hohes AC-15-Schaltvermögen und Kontakten mit Goldauflage für niedrige Spannungen bzw. Ströme kann gewählt werden.

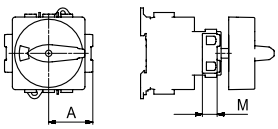
M510C



E, FT1, FT2



VE, VE2, Gehäuse



Nockengesteuerte Hilfskontakte KA40 – KA63B
(Nur werkseitige Montage möglich)

Alle Schaltertypen können mit max. 4 Hilfskontakten ausgerüstet werden.

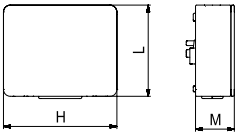
Zwischen den Kontaktsystemen mit starrer Kontaktbrücke für hohes AC-15-Schaltvermögen und Kontakten mit Goldauflage für niedrige Spannungen bzw. Ströme kann gewählt werden. Sonderprogramme sind ebenfalls möglich.

Type	M (E, FT1, FT2)		A	M (VE, VE2, Gehäuse)	
	1 oder 2 Kontakte	3 oder 4 Kontakte		1 oder 2 Kontakte	3 oder 4 Kontakte
KA40–KA63B	12,4	32,4	38,9	12,4	32,4

HAUPT-/NOT-AUS-SCHALTER UND REPARATURSCHALTER

Hilfskontakte, PE-/N-Klemmen für KA-Schalter





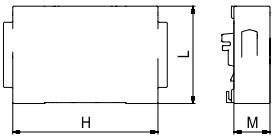
H	L	M
50	40,2	17,1

Seitlicher Hilfskontakt 1NO + 1NC

Bauform	Bezeichnung	Art.-Nr.
Fronteinbau	K1.H010C/A11-A	**2240561**
Vereinbau	K1.H010C/A11-B	**2240563**

Anschlussklemmenbezeichnung der Hilfskontakte KA-Serie								
	E, FH3				VE, Gehäuse			
	links		rechts		links		rechts	
Anzahl Hiko-Blöcke	1	3	2	4	1	3	2	4
H010C/ A11...	C21 C13 C22 C14	C61 C53 C62 C54	C41 C33 C42 C34	C81 C73 C82 C74	C23 C11 C24 C12	C63 C51 C64 C52	C43 C31 C44 C32	C83 C71 C84 C72





H	L	M
64	42,9	16

Schutzleiterklemme (PE)

Bauform	Bezeichnung	Art.-Nr.
Fronteinbau	K1.H052C/A1-A	**2307944**
Fronteinbau	K1.H052C/A2-A	**2308043**
Vereinbau	K1.H052C/A1-B	**2307945**
Vereinbau	K1.H052C/A2-B	**2308042**

Mittelleiterklemme (N)

Bauform	Bezeichnung	Art.-Nr.
Fronteinbau	K1.H053C/A1-A	**2307946**
Fronteinbau	K1.H053C/A2-A	**2308044**
Vereinbau	K1.H053C/A1-B	**2307989**
Vereinbau	K1.H053C/A2-B	**2308045**

Zusätzliche PE-/N-Klemmen für KS- und KL-Gehäuse



Im Lieferumfang der Gehäuse ist bereits eine PE-Klemme enthalten.

Gehäuse	ein- bzw. mehrdrähtig	feindrähtig mit/ ohne Aderendhülse	Bezeichnung	Art.-Nr.
KS51V, KL51V, KS11V	max. 2 x 6 mm²	max. 2 x 4 mm²	K0B.T410.A	**2000290**
KL11V	max. 2 x 10 mm²	max. 2 x 6 mm²	K1B.T410.A	**2000625**
KL71V	max. 2 x 35 mm²	max. 2 x 25 mm²	K2B.T410.A.DE21	**2345362**

EMV-Nachrüstkits für nachträglichen Umbau von KS- und KL-Gehäusen



Lieferumfang: Schirmdurchleitungsblech, 2 Schirmklammern, Schrauben
Die Schirmklammern sind beidseitig montierbar.

Die Schirmdurchleitungskits sind für 3-polige Schalter bis zum KG100 ... und für 6-polige Schalter bis zum KG64 ... erhältlich. Sie können in den entsprechenden Reparatur-schaltern nachträglich montiert werden. Der Schaltereinsatz muss dazu vor Montage aus dem Gehäuse ausgebaut werden.

Für Standard KS- KL-Gehäuse				
Maß Gehäuse	85 x 120	85 x 160	100 x 190	145 x 250
Ø Kabelschirm	9 – 11	12 – 16	12 – 16	23 – 29
Bezeichnung Art.-Nr.	S0E.T400.MA **2034380**	K0B.T400.MA **2148422**	K1B.T400.MA **2148858**	K2B.T400.MA **2149381**



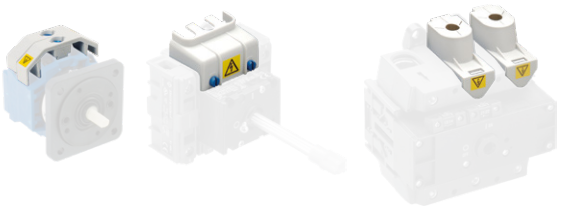
Schirmklammern einzeln inkl. Schraube

Schirmklammern einzeln				
Ø Kabelschirm	3 – 6	6 – 8	9 – 11	12 – 16
Bezeichnung Art.-Nr.	K1B.T400.KG **2172267**	K1B.T400.KF **2148857**	K1B.T400.KB **2148854**	K1B.T400.KC **2138231**
Ø Kabelschirm	17 – 22	23 – 29		
Bezeichnung Art.-Nr.	K1B.T400.KD **2148855**	K1B.T400.KE **2148856**		

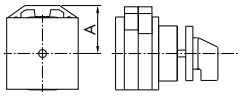
Klemmenabdeckungen

Die Anschlussklemmen der Schaltertypen KG10-KG160 sind nach EN 50274 und BGV A3 fingersicher und entsprechen bis einschließlich KG64 auch der Schutzart IP20. Von KG80 bis KG160 ist eine und von KG210 bis KG315 sind zwei Klemmenabdeckungen im Lieferumfang der HAUPT-/NOT-AUS-SCHALTER enthalten.

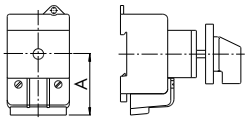
Für KG-Schalter mit Kastenklemme



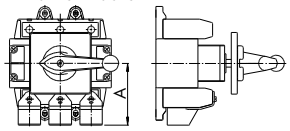
KG10A; KG10B



KG20–KG80C



KG125–KG315



Der Lieferumfang beinhaltet die Klemmenabdeckungen für eine Seite.

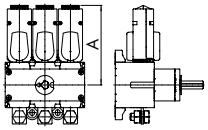
Für Schaltertype	2-polig		3- und 4-polig	
	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
KG10A, KG10B	S0.M160/A12	**2003618**	S0.M160/A12.K2	**2026554**
	3-polig		4-polig	
KG20A, KG20B KG32A, KG32B	K0.M160/3	**2145329**	K0.M160/4	**2145330**
KG41, KG41B KG64, KG64B	K1.M160/3	**2139001**	K1.M160/4	**2145762**
KG80, KG80C KG100, KG100C	K2.M160/3	**2146141**	K2.M160/4	**2146142**
KG125, KG160	K3.M160/32	**2149933**	K3.M160/42	**2149938**
KG210, KG250 KG315	K3.M160/30	**2149931**	K3.M160/40	**2149936**

	A
KG10A/KG10B	30
KG20–KG32B	47
KG41–KG64B	49
KG80–KG100C	66
KG125, KG160	76,2
KG210, KG250, KG315	88

Für KG-Schalter mit Bolzenanschluss und C316

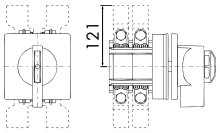
KG





C316



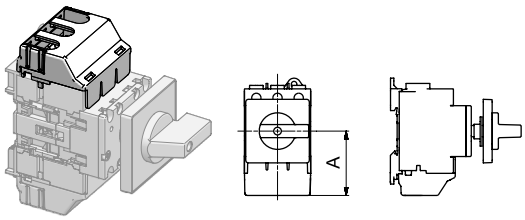


Der Lieferumfang beinhaltet bei KG-Schaltern die Klemmenabdeckungen für eine Seite und bei der Type C316 für eine Klemme.

Für Schaltertype	3-polig		4-polig	
	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
KG126/127, KG161/162	K3.M160/33	**2149935**	K3.M160/43	**2149940**
KG211/212, KG251/252 KG316/317	K3.M160/31	**2149932**	K3.M160/41	**2149937**
C316	Abdeckung für eine Klemme			
	S3.M160/E06	**2016947**		

	A
KG126/127, KG161/162	112
KG211/212, KG251/252, KG316/317	160

Für KA-Schalter





	Fronteinbau		Verteilereinbau	
	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
3-polig	K1.M160/36	**2313340**	K1.M160/36	**2313340**
4-polig	K1.M160/46	**2313239**	K1.M160/46	**2313239**

	A
KA40, KA63	48,5

Steuerleitungsanschlüsse

Für KA- und KG-Schalter mit Kastenklemme oder Bolzenanschluss



2001033 | K3A.D720.KS
2001142 | K3B.D520.KS

2148762 | K1B.D220.KS
2149289 | K2B.D520.KSA

Für Schaltertype	Bezeichnung	Art.-Nr.	Max. Anschlussquerschnitt	
			ein- bzw. mehrdrähtig	feindrähtig
KA40–KA63, KG41–KG64B	K1B.D220.KS	**2148762**	2,5 mm²/AWG12	2,5 mm²/AWG14
KG80–KG100C	K2B.D520.KSA	**2149289**	2,5 mm²/AWG12	2,5 mm²/AWG14
KG125–KG162	K3A.D720.KS	**2001033**	4 mm²/AWG10	4 mm²/AWG12
KG210–KG317, C316	K3B.D520.KS	**2001142**	4 mm²/AWG10	4 mm²/AWG12

Für KG-Umschalter mit Kastenklemme inkl. Verbindungsbrücke



Für Schaltertype	Bezeichnung	Art.-Nr.	Max. Anschlussquerschnitt	
			ein- bzw. mehrdrähtig	feindrähtig
KG80–KG100C [1]	K2B.D520.KSB	**2149290**	2,5 mm²/AWG12	2,5 mm²/AWG14

[1] nicht fingersicher

Anschlusshilfen

Für KG-Schalter mit Bolzenanschluss



Für Schaltertype	Bezeichnung	Art.-Nr.
KG126/127/161/162	K3A.D720.09	**2146346**

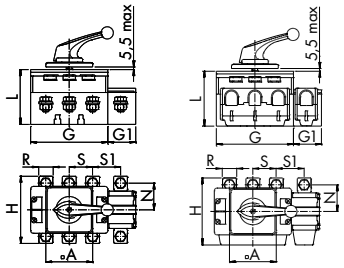
Bolzenanschlüsse, Ausschalter 3- und 4-polig

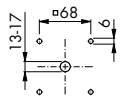


KG-Schalter können ab KG125 mit beidseitigen Bolzenanschlüssen oder mit Bolzenanschlüssen oben und Kastenklemmen unten geliefert werden.

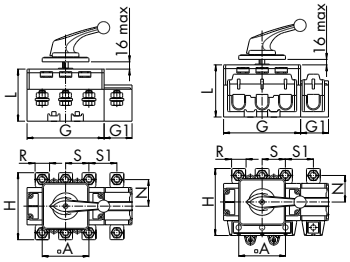
Bemessungsdauerstrom (I_u/I_{th})	Bolzenanschlüsse oben und unten Bezeichnung	Bolzenanschlüsse oben Kastenklemmen unten Bezeichnung
3-polig, 4-polig		
125 A	KG126	KG127
160 A	KG161	KG162
200 A	KG211	KG212
250 A	KG251	KG252
315 A	KG316	KG317

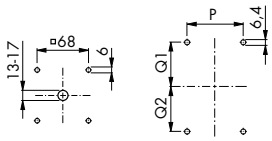
Fronteinbau 4-Loch-Befestigung





Verteilereinbau





4-Loch-Bef.	A	G	G1[1]	H	L	N	R	S	S1
KG126, KG127, KG161, KG162	88	112	38	110	96	45	20	36	38
KG211, KG212, KG251, KG252	88	145	52,5	126	103	50	26	44	52,5
KG316, KG317	88	145	52,5	126	103	50	26	52	52,5

Verteilereinb.	A	G	G1[1]	H	L	N	R	S	S1
KG126, KG127 KG161, KG162	88	112	38	110	91	45	20	36	38
KG211, KG212, KG251, KG252	88	145	52,5	126	98	50	26	44	52,5
KG316, KG317	88	145	52,5	126	98	50	26	52	52,5

	P	Q1	Q2
KG126, KG161	36	38–40	38–40
KG127, KG162	36	38–40	59–61
KG211, KG251, KG316	44	40–42	40–42
KG212, KG252, KG317	44	40–42	70–72

[1] Für Ausschalter 4-polig

Bolzenanschlüsse, Ausschalter 6- und 8-polig, Umschalter 3- und 4-polig

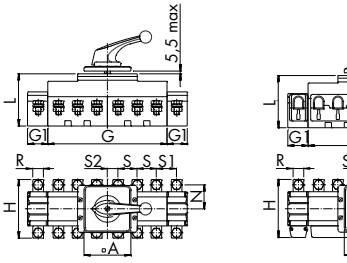


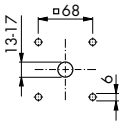
Die Schalter KG125 und KG160 können mit beidseitigen Bolzenanschlüssen oder mit Bolzenanschlüssen oben und Kastenklemmen unten geliefert werden.

Bemessungsdauerstrom (I_u/I_{th})	Bolzenanschlüsse oben und unten [1] Bezeichnung	Bolzenanschlüsse oben Kastenklemmen unten [2] Bezeichnung
Ausschalter 6- und 8-polig, Umschalter 3- und 4-polig		
125 A	KG126	KG127
160 A	KG161	KG162

[1] Umschalter ohne Drahtbrücken
[2] Umschalter Drahtbrücken unten

Fronteinbau 4-Loch-Befestigung

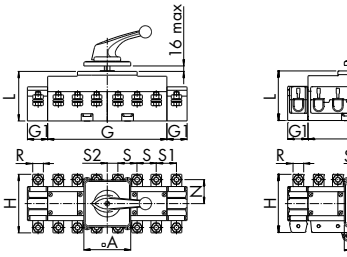


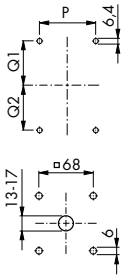


	A	G	G1[1]	H	L	N	R	S	S1	S2
KG126, KG161	88	224	38	110	98	45	20	36	38	20
KG127, KG162	88	224	38	110	98	45	20	36	38	20

[1] Für Ausschalter 8-polig und Umschalter 4-polig

Verteilereinbau





	A	G	G1[1]	H	L	N	R	S	S1	S2
KG126, KG161	88	224	38	110	93	45	20	36	38	20
KG127, KG162	88	224	38	110	93	45	20	36	38	20

[1] Für Ausschalter 8-polig und Umschalter 4-polig

	P	Q1	Q2
KG126, KG161	76	38–40	38–40
KG127, KG162	76	38–40	59–61

Spezialwerkzeug zur Entriegelung für Türkupplungen M700/.

2147032 | S1D.M700.09



Zum Aufheben der Türverriegelung n der I-Stellung im Wartungs- bzw. Fehlerfall.

Zubehör Zentralbefestigung

Montageschlüssel für Befestigungsmutter, Zentralbefestigung 16, 22 und 30 mm

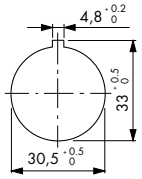
2005361 | S00.T170.09



Adapterring für Zentralbefestigung 22 mm auf Ø 30 mm

2010455 | S0E.T160.01





Befestigungsmutter für 5 – 8 mm Schalttafeln, 22 mm

2010475 | S0E.T170.09



Metallring zur Verstärkung des Verdrehschutzes, 22 mm

2014926 | S1D.V844.05



Befestigungsschrauben



Üblicherweise im Lieferumfang

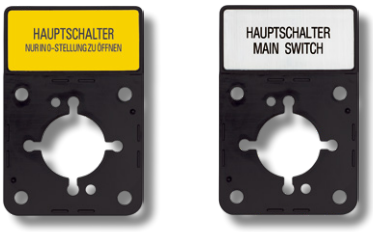
Selbstschneideschraube	4,7x13
2015269 | S1E.T100.N	4er Pack
2015266 | S1E.T100.10	1 Stück

Für höhere Wandstärken

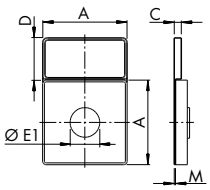
Selbstschneideschraube	4,7x19
2015268 | S1E.T100.11	1 Stück
Selbstschneideschraube	4,7x30
2217118 | S1E.T100.13	1 Stück

Zusatzfrontschilder für Hauptschalter

Hohes Beschriftungsfeld, Frontschildrahmen schwarz



Beschriftung	Für Front-schildgröße	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
Frontschildhintergrund		gelb		Alu gebürstet	
HAUPTSCHALTER	48 X 48	S0.F822/E1B.PRA	**2145315**	S0.F822/A1B.PRA	**2145313**
	64 X 64	S1.F822/E1B.PRA	**2039498**	S1.F822/A1B.PRA	**2039493**
	88 X 88	S2.F822/E1B.PRA	**2049740**	S2.F822/A1B.PRA	**2049738**
	130 X 130	S3.F822/E1B.PRA	**2052458**	S3.F822/A1B.PRA	**2052457**
HAUPTSCHALTER Nur in 0-Stellung öffnen	48 X 48	S0.F832/E1B.PRA	**2169151**	S0.F832/A1B.PRA	**2169150**
	64 X 64	S1.F832/E1B.PRA	**2039516**	S1.F832/A1B.PRA	**2169156**
	88 X 88	S2.F832/E1B.PRA	**2049746**	S2.F832/A1B.PRA	**2049745**
	130 X 130	S3.F832/E1B.PRA	**2052458**	S3.F832/A1B.PRA	**2052459**
HAUPTSCHALTER MAIN SWITCH	48 X 48	S0.F836/E1B.PRA	**2138190**	S0.F836/A1B.PRA	**2138499**
	64 X 64	S1.F836/E1B.PRA	**2137277**	S1.F836/A1B.PRA	**2039521**
	88 X 88	S2.F836/E1B.PRA	**2152044**	S2.F836/A1B.PRA	**2152043**
	130 X 130	S3.F836/E1B.PRA	**2169165**	S3.F836/A1B.PRA	**2169164**
MAIN SWITCH	48 X 48	S0.F824/E1B.PRA	**2145316**	S0.F824/A1B.PRA	**2138841**
	64 X 64	S1.F824/E1B.PRA	**2039506**	S1.F824/A1B.PRA	**2137173**
	88 X 88	S2.F824/E1B.PRA	**2152034**	S2.F824/A1B.PRA	**2049743**
	130 X 130	S3.F824/E1B.PRA	**2169161**	S3.F824/A1B.PRA	**2169160**
MAIN SWITCH OPEN IN OFF-POSITION	48 X 48	S0.F838/E1B.PRA	**2216214**	S0.F838/A1B.PRA	**2326533**
	64 X 64	S1.F838/E1B.PRA	**2314314**	S1.F838/A1B.PRA	**2217312**
	88 X 88	S2.F838/E1B.PRA	**2169377**	S2.F838/A1B.PRA	**2216913**
	130 X 130	S3.F838/E1B.PRA	**2330976**	S3.F838/A1B.PRA	**2326534**
ohne	48 X 48	S0.F991/E0B.PRA	**2026078**	S0.F991/A0B.PRA	**2026013**
	64 X 64	S1.F991/E0B.PRA	**2039958**	S1.F991/A0B.PRA	**2039901**
	88 X 88	S2.F991/E0B.PRA	**2152085**	S2.F991/A0B.PRA	**2049854**
	130 X 130	S3.F991/E0B.PRA	**2137208**	S3.F991/A0B.PRA	**2052542**

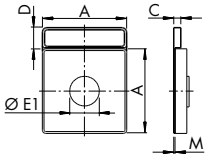


Baugröße	A	C	D	E1	M
S0	48	4	24	22	0,7
S1	64	5	28	22/39,7	0,8
S2	88	6	36	39,7	1
S3	130	7	50	39,7	1,2

Niedriges Beschriftungsfeld, Frontschildrahmen schwarz



Beschriftung	Für Front-schildgröße	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
Frontschildhintergrund		gelb		Alu gebürstet	
HAUPTSCHALTER	48 X 48	S0.F822/E1B.PRC	**2025613**	S0.F822/A1B.PRC	**2145314**
	64 X 64	S1.F822/E1B.PRC	**2039499**	S1.F822/A1B.PRC	**2039494**
HAUPTSCHALTER Nur in 0-Stellung öffnen	48 X 48	S0.F832/E1B.PRC	**2169152**	S0.F832/A1B.PRC	**2138222**
	64 X 64	S1.F832/E1B.PRC	**2039517**	S1.F832/A1B.PRC	**2039515**
HAUPTSCHALTER MAIN SWITCH	48 X 48	S0.F836/E1B.PRC	**2137780**	S0.F836/A1B.PRC	**2138412**
	64 X 64	S1.F836/E1B.PRC	**2039523**	S1.F836/A1B.PRC	**2137805**
MAIN SWITCH	48 X 48	S0.F824/E1B.PRC	**2150406**	S0.F824/A1B.PRC	**2025615**
	64 X 64	S1.F824/E1B.PRC	**2039507**	S1.F824/A1B.PRC	**2039503**
MAIN SWITCH OPEN IN OFF-POSITION	48 X 48	S0.F838/E1B.PRC	**2234680**	S0.F838/A1B.PRC	**2170057**
	64 X 64	S1.F838/E1B.PRC	**2235505**	S1.F838/A1B.PRC	**2137895**
ohne	48 X 48	S0.F991/E0B.PRC	**2026079**	S0.F991/A0B.PRC	**2026015**
	64 X 64	S1.F991/E0B.PRC	**2039959**	S1.F991/A0B.PRC	**2039902**



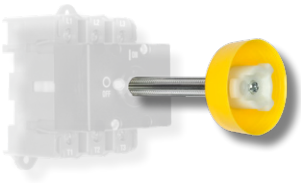
Baugröße	A	C	D	E1	M
S0	48	4	12	22	0,7
S1	64	5	15	22/39,7	0,8

Integrierte Türkupplung für Gehäuse

Türkupplung mit 4-Loch-Befestigung

Bestellangabe: Die Gesamteinbautiefe des Schalters inkl. Türkupplung.

M280E/.-EF

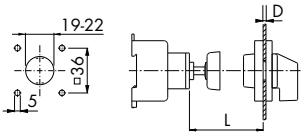




Mit Achsverlängerung, IP66/67 vorn

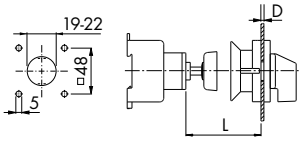
Wird eine Sperrvorrichtung benötigt, ist diese zusätzlich anzugeben.

		Ausführung
M280E/	A	2 1 *S-EF*
	A	= Ohne Verriegelung durch die Türkupplung
	B	= Mit Verriegelung durch die Türkupplung
	C	= Mit Verriegelungsmöglichkeit über ein Gestänge
	D	= Mit Verriegelung durch die Türkupplung und Verriegelungsmöglichkeit über ein Gestänge
		= Maß L siehe Tabellen unten



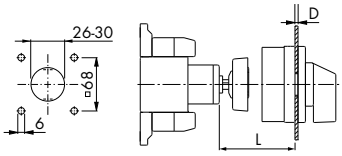
Frontschild 48 x 48: KG10A, KG20A, KG32A

Frontschild 48 x 48		1	2	3	4	
	D	L	L	L	L	Z
KG10A	4,0	36–55	56–75	75–95	96–116	100
KG20A, KG32A	4,0	58,5–66	78,5–86	98,5–106	118,5–126	100



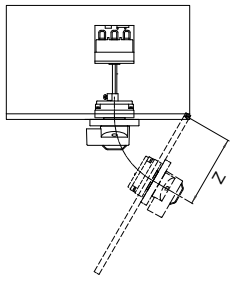
Frontschild 64 x 64: KG10B, KG20B, KG32B, KG41B
KG64B, KG80, KG100

Frontschild 64 x 64		1	2	3	4	
	D	L	L	L	L	Z
KG10B	4,0	32–57	58–77	78–97	98–118	100
KG20B, KG32B	4,0	57,5–65	77,5–85	97,5–105	117,5–125	100
KG41B, KG64B	4,0	62–72	82–92	102–112	122–132	100
KG80, KG100	4,0	60–70	80–90	100–110	120–130	100



Frontschild 88 x 88: KG125–KG317

Frontschild 88 x 88		1	2	3	4	
	D	L	L	L	L	Z
KG125–KG317	5,5	93–109	123–139	153–169	183–199	110



Scharnierabstand

Maße für Grundschalter finden Sie auf Seite 116.

Sperrvorrichtung mit integrierter Türkupplung für Schaltschränke

Türkupplung mit 4-Loch-Befestigung, IP66

Bestellangabe: Die Gesamteinbautiefe des Schalters inkl. Türkupplung.

M700/.

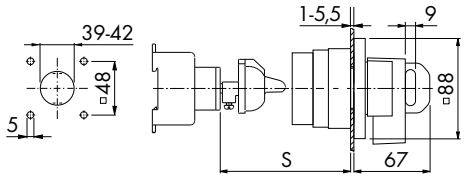


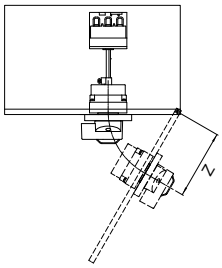
Griff sperrbar mit Vorhängeschlössern

In Einstellung **I** und bei eingehängtem Vorhängeschloss in 0-Stellung mit Türverriegelung. Die Schaltschranktür kann normalerweise nur in der 0-Stellung des Schalters geöffnet werden. Mit dem beiliegenden Spezialwerkzeug kann die Türverriegelung in der **I**-Stellung aufgehoben werden. Maximal 4 Vorhängeschlösser mit max. 5 mm Bügeldurchmesser oder 3 Vorhängeschlösser mit max. 8 mm Bügeldurchmesser sind möglich. Ist die Mitte der Schalterachse gegenüber der Türkupplung bis ±5 mm versetzt, so wird dies ausgeglichen.

Zusätzlich wird eine Achsverlängerung benötigt.

Farbwahl M700/		Frontschild	Griff	Sperrschieber
A	=	Alu gebürstet	schwarz	rot
B	=	Alu gebürstet	rot	gelb
C	=	schwarz gebürstet	schwarz	rot
D	=	schwarz gebürstet	rot	gelb
E	=	gelb	rot	gelb





	S min	Z
KG20B, KG32B	64,5	100
KG41B, KG64B	64,5	100
KG80, KG100	64,5	100
KG125–KG317	74	100

Maße für Grundschalter finden Sie auf Seite 116.

Entriegelungsstück für Türkupplungen M700/.

2014491 | S1D.M700.29



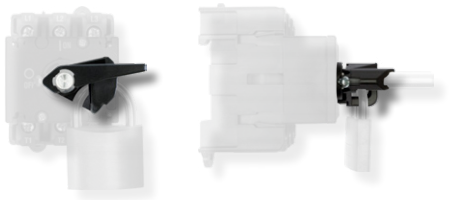
Zum ständigen Aufheben der Türverriegelung in der **I**-Stellung. (Nach Aufhebung der Türverriegelung sind wirksame Vorkehrungen zu treffen, um ein Öffnen der Schaltschranktür durch unbefugte Personen zu verhindern.)

Schalterseitige Sperrvorrichtung in Verbindung mit M700 entsprechend UL508A [1]

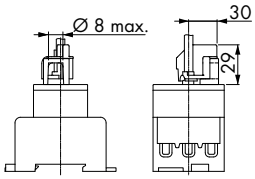
Für asymmetrisches Profil

(Nur werkseitige Montage möglich)

V841/.



Sperrvorrichtung für Schalter in Verteilereinbauform zum Einhängen eines Vorhängeschlosses bei geöffnetem Schaltschrank. (Nicht möglich für KG10)



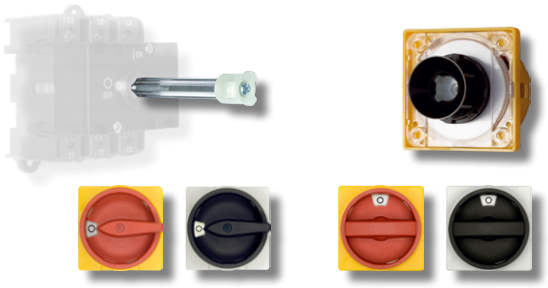
[1] Schaltertypen der KG-Reihe sind nach UL508 und CSA-22.2 No. 14-05 als „disconnect switches for use in motor circuits" approbiert und nur im "branch circuit" verwendbar.

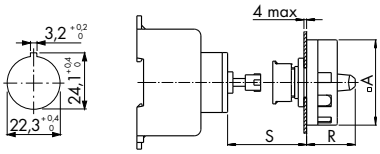
Sperrvorrichtungen mit integrierter Türkupplung für Gehäuse und Schaltschränke

Türkupplung mit Zentralbefestigung 22 mm, IP66

V840D
V840G
V840G/B







Maße für Grundschalter finden Sie auf Seite 116.

Bestellangabe:
Die Gesamteinbautiefe des Schalters inkl. Türkupplung.

Flaggengriff für 2 Vorhängeschlösser, (KG..A)
Flaggengriff für 3 Vorhängeschlösser, (KG10B–KG100)
Balkengriff für 3 Vorhängeschlösser, (KG10B–KG100)

Zusätzlich wird eine Achsverlängerung benötigt.

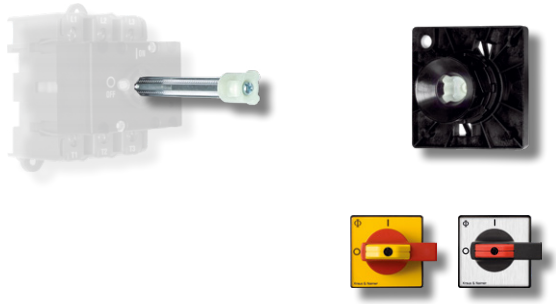
(Sperrbar bei 9:00 Uhr)

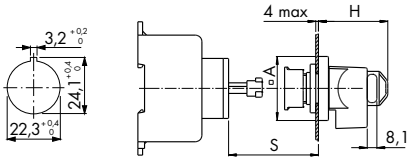
Der Hintergrund ist in den Farben Schwarz, Gelb und Elektrograu lieferbar. Zwischen Griffen in den Farben Schwarz, Rot und Elektrograu kann gewählt werden.

	S min.	A	V840D,V840G	V840G/B R
KG10A	30	48	33	-
KG10B	30	64	40,1	29,6
KG20A, KG32A	27,5	48	33	-
KG20B, KG32B	27,5	64	40,1	29,6
KG41B, KG64B	39,5	64	40,1	29,6
KG80, KG100	27,5	64	40,1	29,6

Türkupplung mit Zentralbefestigung 22 mm, IP66

V845





Maße für Grundschalter finden Sie auf Seite 116.

Für 4 Vorhängeschlösser (Betätigung des Sperrschiebers von vorn)

Zusätzlich wird eine Achsverlängerung benötigt.

(Sperrbar bei 9:00 + 12:00 Uhr)

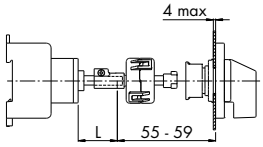
Griff in den Farben Schwarz, Gelb und Elektrograu lieferbar. Zwischen Frontschildern in den Farben Gelb und Alu gebürstet kann gewählt werden.

	A	H	S min.
KG10A	48	52	30
KG10B	64	58	26
KG20A, KG32A	48	52	50,5
KG20B, KG32B	64	58	27,5
KG41B, KG64B	64	58	39,5
KG80, KG100	64	58	27,5

Zentrierhilfe für Türkupplungen Baugröße S1

M600





Maß "L" auf Anfrage

Ungenauigkeiten bei der Montage zwischen Achse und Antrieb werden in allen 4 Richtungen ± 5 mm ausgeglichen.

Sperrvorrichtungen mit integrierter Türkupplung

Bestellangabe:
Die Gesamteinbautiefe des Schalters inkl. Türkupplung.

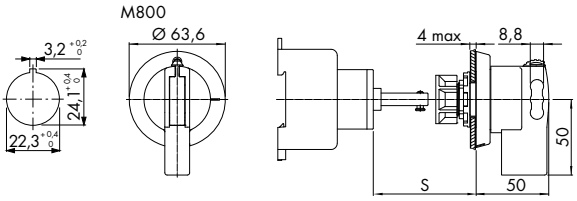
Türkupplung mit Zentralbefestigung 22 mm, IP66/67

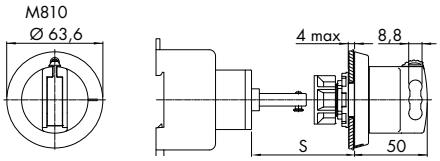
M800/.
M810/.



M800 M810







Griff sperrbar mit Vorhängeschlössern (ab KG41B)
Mit verkürztem Griff (KG41B–KG100)

Zusätzlich wird eine Achsverlängerung benötigt.

Sie hat eine Türverriegelung in der 0-Stellung bei eingehängtem Vorhängeschloss und in der I-Stellung. Die Schaltschranktür kann normalerweise nur in der 0-Stellung des Schalters geöffnet werden. Mit der „Override" Funktion in der I-Stellung können Wartungsarbeiten auch unter Spannung durchgeführt werden. Weitere Merkmale sind die Zentralbefestigungsmontage und die Zentrierhilfe bis ± 3 mm horizontal und ± 5 mm vertikal. Maximal 3 Vorhangschlösser mit mind. 5 bis max. 7,5 mm Bügeldurchmesser sind möglich. Die maximale freie Achslänge beträgt 120 mm.

Farbwahl			Frontring	Griff	Sperrschieber
M800/ + M810/	*A*				
	A	=	schwarz	schwarz	rot
	B	=	gelb	rot	gelb

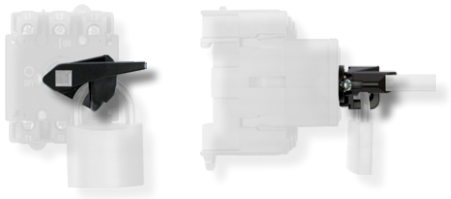
	S min.
KG41B, KG64B	59
KG80, KG100	56
KG125–KG317	56

Maße für Grundschalter finden Sie auf Seite 116.

Schalterseitige Sperrvorrichtung in Verbindung mit M800 und M810 entsprechend UL508A [1]

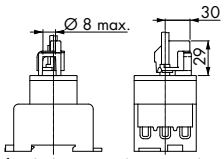
Für Vierkantprofil

V842.



(Nur werkseitige Montage möglich)

Sperrvorrichtung für Schalter in Verteilereinbauform zum Einhängen eines Vorhängeschlosses bei geöffnetem Schaltschrank. (Nicht möglich für KG10)

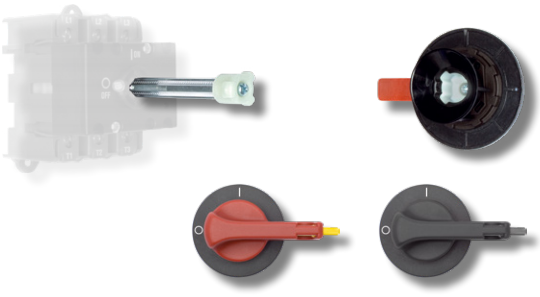


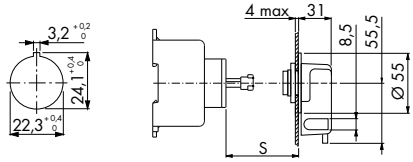
[1] Schaltertypen der KG-Reihe sind nach UL508 und CSA-22.2 No. 14-05 als „disconnect switches for use in motor circuits" approbiert und nur im "branch circuit" verwendbar.

Sperrvorrichtung mit integrierter Türkupplung für geringe Einbautiefen

Türkupplung mit Zentralbefestigung 22 mm, IP66

V840E





Mit Sperrvorrichtung für Vorhängeschlösser
Zusätzlich wird eine Achsverlängerung benötigt.

(Sperrbar bei 9:00 Uhr)

Farbwahl			Schildring	Griff	Sperrschieber
V840E/E/	*2*				
	2	=	schwarz	rot	gelb
	5	=	schwarz	schwarz	schwarz

	S min.
KG10B	23
KG20B, KG32B	24,5
KG41B, KG64B	20
KG80, KG100	23
KG125–KG317 [1]	21

[1] Nur für Ausschalter 3- und 4-polig

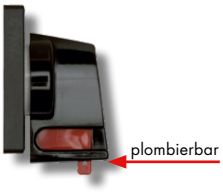
Maße für Grundschalter finden Sie auf Seite 116.

Sperrvorrichtung zum Einhängen von Vorhängeschlössern

Plombierbar

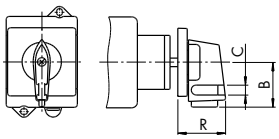
V840A





In den Griff integrierte Sperrvorrichtung für 2 Vorhängeschlösser und Plombe

Griff lieferbar in den Farben Schwarz, Rot und Elektrograu.
Hintergrund lieferbar in den Farben Gelb oder Alu gebürstet.
Auf Wunsch können auch beide Stellungen verriegelt werden.



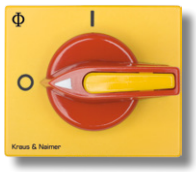


Baugröße	B	C	R	D in mm [1, 2]	D in mm [3]
S0 (V840A/A, .../B, .../E)	31,5	5	32,9	3,5–4,5	
S0 (V840A/C, .../D, .../F)	31,5	5	32,9	3,0–4,0	
S1	40	7	41,6	4,0–6,0	–

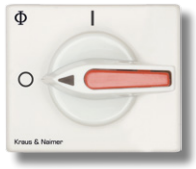
[1] Frontbefestigung + Gussgehäuse | [2] Kunststoffgehäuse + Bauform VE2 und VE21 | [3] Zentralbefestigung

Verteilereinbau 45 mm Normausschnitt

V840B



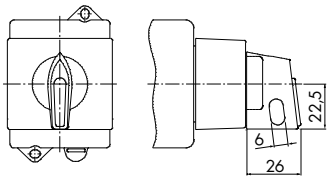






In den Griff integrierte Sperrvorrichtung für 1 Vorhängeschlösser (Bauform VE2 und VE21)

Von vorn zugänglicher Sperrschieber
Lieferbar in den Farben (Griff/Hintergrund) Schwarz/Gr au, Grau/Grau, Rot/Grau und Rot/Gelb. Bügeldurchmesser max. 2 x 4,5–6 mm



V840H



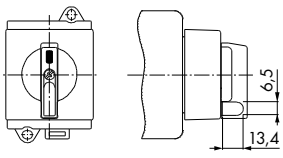






In den Griff integrierte Sperrvorrichtung für 2 Vorhängeschlösser (Bauform VE2 und VE21)

Von vorn zugänglicher Sperrschieber in niedriger Bauform
Lieferbar in den Farben (Griff/Hintergrund) Schwarz/Grau, Grau/Grau, Rot/Grau und Rot/Gelb. Bügeldurchmesser max. 2 x 4 mm



Kleinst-Sperrvorrichtung

V840K



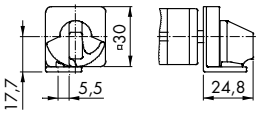






Für 1 Vorhängeschloss Baugröße S00 (Bügeldurchmesser 3,5–5 mm)

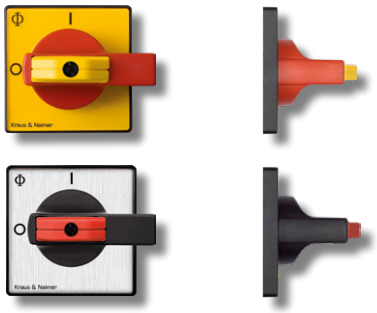
Für Fronteinabu 2-Loch-Befestigung und Zetralbefestigung 22 mm (16 mm nicht möglich).
Griff in den Farben Rot oder Schwarz und Frontschild in der Farben Gelb oder Alu gebürstet lieferbar.



Sperrvorrichtung zum Einhängen von Vorhängeschlössern

Knebelgriff

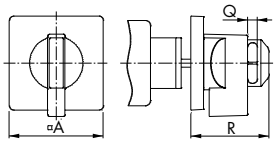
V845



Für 4 Vorhängeschlösser (Betätigung des Sperrschiebers von vorn)

Griff in den Farben Schwarz oder Rot und Frontschild in der Farben Gelb oder Alu gebürstet lieferbar.
Auf Wunsch können auch beide Stellungen verriegelt werden.

Baugröße	A	R	Q
S0	48	51	7,2
S1	64	58	8,1
S2	88	73	9
S3	130	86,5	9



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
48 x 48	7	2
	3	4
64 x 64	7,5	3
	4	4
88 x 88	4–8	2–4
130 x 130	4–8,5	2–4

Flaggengriff

V840D

V840G
V840F/F

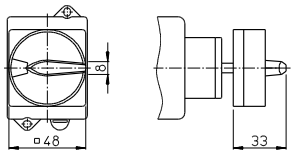


Für 2 Vorhängeschlösser Baugröße S0 (48 x 48)
Für 3 Vorhängeschlösser Baugröße S2 (88 x 88)

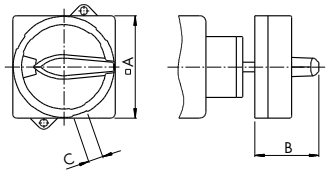
Für 3 Vorhängeschlösser Baugröße S1 (64 x 64)
Für 4 Vorhängeschlösser Baugröße S1 (64 x 64)

Sperrvorrichtung mit integriertem Flaggengriff.
Zwischen Griffen in den Farben Schwarz, Rot und Elektrograu kann gewählt werden.
Der Hintergrund ist in den Farben Schwarz, Gelb und Elektrograu lieferbar.

V840D Baugröße S0 (48 x 48)



V840D Baugröße S2 (88 x 88)
V840G, V840F/F

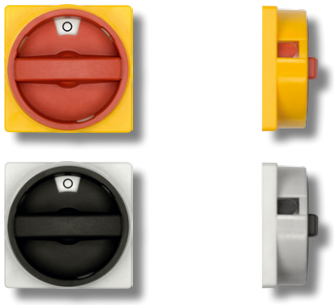


	A	B	C
V840D	88	49,3	10
V840G	64	40,1	9,2
V840F/F	64	40,1	9,2

Balkengriff

V840G/B

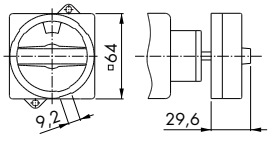
V840F/B



Für 3 Vorhängeschlösser Baugröße S1 (64 x 64)

Für 4 Vorhängeschlösser Baugröße S1 (64 x 64)

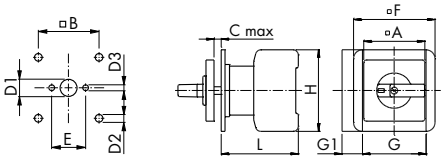
Sperrvorrichtung mit integriertem Balkengriff.
Zwischen Griffen in den Farben Schwarz, Rot und Elektrograu kann gewählt werden.
Der Hintergrund ist in den Farben Schwarz, Gelb und Elektrograu lieferbar.



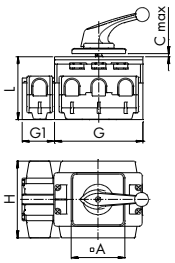
Maße KG Grundschalter – Bauform E, FT1, FT2

Mehrlängen für nockengesteuerte Hilfskontakte auf Seite 105.

Bauform E, Ausschalter 3- und 4-polig



Lochbild Frontschild KG10A–KG100C



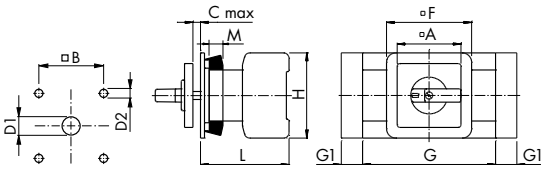
KG125–KG315

KG10A–KG100C	Schalter							Lochbild				
	A	C	F	G	G1 [1]	H	L	B	E	D1	D2	D3
KG10A	48	4	48	48		50	48,2	36		11-15	5	
KG10B	64	4	64	48		50	57,2	48		11-15	5	
KG20, KG32	30	4		42	13,5	54	50,8		20	8-11		3,2
KG20A, KG32A	48	4	48	42	13,5	54	53,8	36		10-15	5	
KG20B, KG32B	64	4	64	42	13,5	54	53,8	48		10-15	5	
KG41, KG64	48	4	64	50	16	64	60,5	36		10-15	5	
KG41B, KG64B	64	4	64	50	16	64	60,5	48		10-15	5	
KG80, KG100	64	4	70	70	22	80	70,6	48		10-15	5	
KG80C, KG100C	88	4	88	70	22	80	70,6	68		10-15	6	

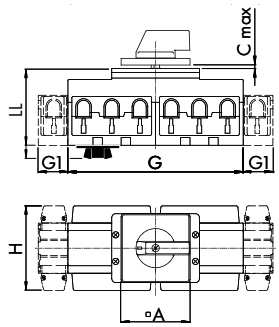
KG125–KG315	Schalter						Lochbild		
	A	C	G	G1 [1]	H	L	B	D1	D2
KG125, KG160	88	5,5	112	38	108	96	68	13-17	6
KG210, KG250, KG315	88	5,5	145	52,5	126	103	68	13-17	6

[1] Für Ausschalter 4-polig

Bauform E, Ausschalter 6- und 8-polig und Umschalter 3- und 4-polig



Lochbild Frontschild KG10A–KG100C



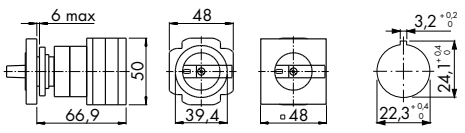
KG125, KG160

KG10A–KG100C	Schalter								Lochbild		
	A	C	F	G	G1 [2]	H	L 6-p.	L 8-p.	B	D1	D2
KG10A	48	4	48	48		50	57,7	67,2	36	11-15	5
KG10B	64	4	64	48		50	66,7	76,2	48	11-15	5
KG20A, KG32A	48	4	48	84	13,5	54	61,3		36	10-15	5
KG20B, KG32B	64	4	64	84	13,5	54	61,3		48	10-15	5
KG41B, KG64B	64	4	64	100	16	64	66,5		48	10-15	5
KG80, KG100	64	4	70	140	22	80	81,8		48	10-15	5
KG80C, KG100C	88	4	88	140	22	80	81,8		68	10-15	6

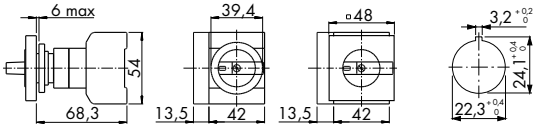
KG125, KG160	Schalter						Lochbild		
	A	C	G	G1 [2]	H	L	B	D1	D2
KG125, KG160	88	5,5	224	38	108	98	68	13-17	6

[2] Für Ausschalter 8-polig und Umschalter 4-polig

Bauform FT1, FT2, Ausschalter 3- und 4-polig

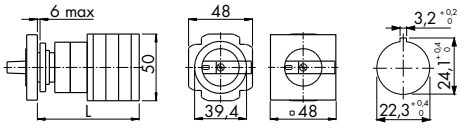


KG10A FT1 FT2



KG20A, KG32A FT1 FT2

Bauform FT1, FT2, Ausschalter 6- und 8-polig und Umschalter 3- und 4-polig



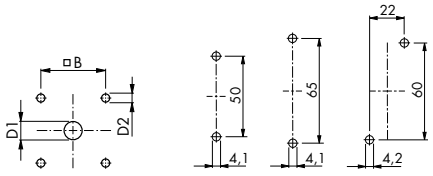
KG10A FT1 FT2

	L
Ausschalter 6- und Umschalter 3-polig	76,4
Ausschalter 8- und Umschalter 4-polig	85,9

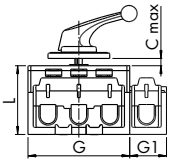
Maße KG Grundschalter – Bauform VE, VE1, VE2, VE21

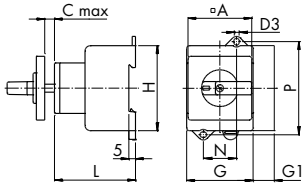
Mehrlängen für nockengesteuerte Hilfskontakte auf Seite 105.

Bauform VE + VE1, Ausschalter 3- und 4-polig

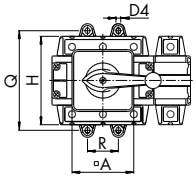


Lochbild Frontschild Lochbild Boden KG10A/B





VE KG10A–KG100C + VE1 KG125–KG162



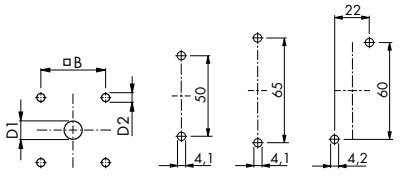
VE KG125–KG315

KG10A–KG100C	Schalter						Lochbild					
	A	C	G	G1 [1]	H	L	B	D1	D2	N	P	D3
KG10A	48	12	48		50	49,2	36	8-15	5	[2]	[2]	[2]
KG10B	64	29	48		50	56,2	48	10-15	5	[2]	[2]	[2]
KG20A, KG32A	48	12	42	13,5	54	50	36	8-15	5	22	60	4,1
KG20B, KG32B	64	13,5	42	13,5	54	50	48	10-15	5	22	60	4,1
KG41, KG64	48	12	50	16	64	61	36	10-15	5	25	70	4,1
KG41B, KG64B	64	13,5	50	16	64	61	48	10-15	5	25	70	4,1
KG80, KG100	64	13,5	70	22	80	68	48	10-15	5	25	90	5,2
KG80C, KG100C	88	13,5	70	22	80	68	68	10-15	6	25	90	5,2

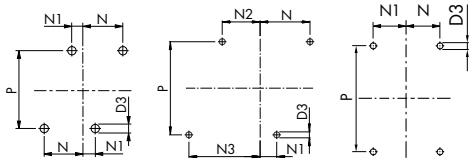
KG125–KG315	Schalter						Lochbild					
	A	C	G	G1 [1]	H	L [3]	B	D1	D2	Q	R	D4
KG125, KG160	88	5,5	112	38	108	96	68	13-17	6	118-122	36	6,4
KG210, KG250, KG315	88	5,5	145	52,5	126	103	68	13-17	6	140-144	44	6,4

[1] Für Ausschalter 4-polig | [2] KG10A/B separate Zeichnung links | [3] Mehrlänge für Bauform VE1 = 7,5

Bauform VE + VE1, Ausschalter 6- und 8-polig und Umschalter 3- und 4-polig



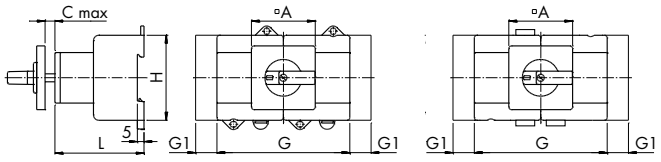
Lochbild Frontschild Lochbild Boden KG10A/B



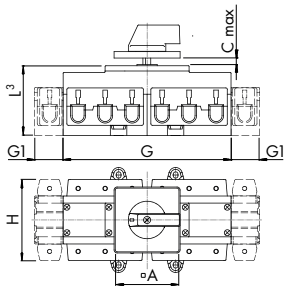
KG20A–KG100C
Ausschalter 6-polig
Umschalter 3-polig

Ausschalter 8-polig
Umschalter 4-polig

VE KG125–KG162



VE KG10A–KG100C VE1 KG125–KG162

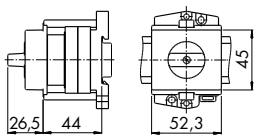


VE KG125–KG162

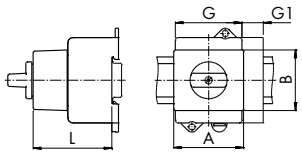
KG10A–KG160	Schalter							Lochbild							
	A	C	G	G1 [4]	H	L [3] 6-p.	L [3] 8-p.	B	D1	D2	D3	N	N1	N2	N3	P
KG10A	48	12	48		50	58,7	68,2	36	8-15	5	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]
KG10B	64	29	48		50	65,7	75,2	48	10-15	5	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]
KG20A, KG32A	48	12	84	13,5	54	57,5		36	8-15	5	4,1	32	10	23,5	45,5	60
KG20B, KG32B	64	13,5	84	13,5	54	57,5		48	10-15	5	4,1	32	10	23,5	45,5	60
KG41B, KG64B	64	13,5	100	16	64	67		48	10-15	5	4,1	37,5	12,5	28,5	53,5	70
KG80, KG100	64	13,5	140	22	80	79,2		48	10-15	5	5,2	47,5	22,5	44,5	69,5	90
KG80C, KG100C	88	13,5	140	22	80	79,2		68	10-15	6	5,2	47,5	22,5	44,5	69,5	90
KG125, KG162	88	16	224	38	108	93		68	13-17	6	6,4	38	38			118-122

[2] KG10A/B separate Zeichnung links | [3] Mehrlänge für Bauform VE1 = 7,5
[4] Für Ausschalter 8-polig und Umschalter 4-polig

Bauform VE21 und VE2, Ausschalter 3- und 4-polig



KG10A

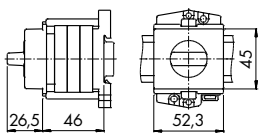


KG20A–KG162

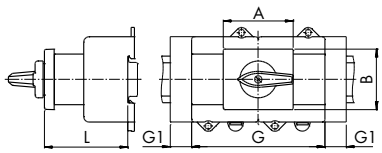
KG20A–KG162	A	B	G	G1 [1]	L
KG20A, KG32A	43,7	45,4	42	13,5	56,5
KG41, KG64	52,4	45,4	50	16	56,5
KG80, KG100	70	45	70	22	65
KG125–KG162	112	45	112	38	98

[1] Für Ausschalter 4-polig

Bauform VE21 und VE2, Ausschalter 6- und 8-polig, Umschalter 3- und 4-polig



KG10A



KG20A–KG162

KG20A–KG162	A	B	G	G1 [1]	L
KG20A, KG32A	43,7	45,4	84	13,5	64
KG41B, KG64B	105,4	45,4	100	16	62,5
KG80, KG100	70	45	140	22	76,2
KG125–KG162 [2]	112	45	224	38	101,5

[1] Für Ausschalter 8-polig und Umschalter 4-polig

Detailauswahl KG-Schalter

Die in diesem Kapitel beschriebenen Schalter entsprechen den Bestimmungen IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107, IEC 60204, EN 60204 und VDE 0113. Sie erfüllen damit alle Anforderungen an Trennschalter, Lasttrennschalter, Hauptschalter sowie Reparaturschalter.

Elektrische Daten					*KG10 KG10A KG10B*	*KG20 KG20A KG20B*	*KG32 KG32A KG32B*	*KG41 KG41B*	*KG64 KG64B*	*KG80 KG80C*	*KG100 KG100C*
Bemessungsdaten											
Isolationsspannung U_i	IEC/VDE [1] Trennerbedingungen [1]			V	690	690	690	690	690	690	690
	USA/Kanada			V	300	600	600	600	600	600	600
	CEE/NEMKO			V	400	500	500	500	500	500	500
Stoßspannungsfestigkeit U_{imp} [1]				kV	4	6	6	6	6	6	6
Dauerstrom	IEC/VDE	I_u offen = I_{th}		A	20	25	32	40	63	80	100
		I_{the} gekapselt		A	20	25	32	40	63	80	100
	USA/Kanada	ON/OFF Funktion		A	20	25	32	40	60	80 [3]	100 [3]
		1-0-2 Funktion		A	20	25	32	40	60	80 [3]	100 [3]
Ausschaltvermögen	3-phasig, 3-polig	220 V/240 V		A	120	180	220	300	350	560	700
		380 V/440 V		A	120	180	220	300	350	560	650
		660 V/690 V		A	80	125	135	150	190	200	280
	1-phasig, 2-polig	220 V/240 V		A	120						
AC-21A	IEC/VDE	Lastschalter-Betriebsstrom I_e		A	20	25	32	40	63	80	100
Bemessungsschaltleistung											
AC-3	Motorschalter für betriebsmäßiges Schalten	3-phasig, 3-polig	220 V/240 V	kW	2,2	4	5,5	7,5	11	15	18,5
			380 V/440 V	kW	3,7	5,5	7,5	11	18,5	22	30
			500 V	kW	3,7	5,5	7,5	15	22	30	37
			690 V	kW	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22
		1-phasig, 2-polig	220 V/240 V	kW	1,1	-	-	-	-	-	-
			380 V/440 V	kW	1,5	-	-	-	-	-	-
AC-23A, AC-23B	Motorschalter, Hauptschalter, Reparaturschalter	3-phasig, 3-polig	220 V/240 V	kW	3	5,5	5,5	7,5	11	18,5	22
			380 V/440 V	kW	5,5	7,5	11	15	22	30	37
			500 V	kW	5,5	7,5	11	18,5	30	37	45
			690 V	kW	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30
		1-phasig, 2-polig	220 V/240 V	kW	1,5	-	-	-	-	-	-
			380 V/440 V	kW	2,2	-	-	-	-	-	-
Ampere-Rating	Nicht oder schwach induktive Belastung	USA/Kanada [4]	600 V ON/OFF	A	20 [8]	25	30	40	60	80 [3]	100 [3]
			600 V 1-0-2	A	20 [8]	25	30	40	60	80 [3]	100 [3]
DOL-Rating	Motor-Normallast (ähnlich AC-3)	USA/Kanada [4]	110 – 120 V	HP	1	2	3	5	5	10	10
			200 – 240 V	HP	2	7,5	10	15	15	25	25
		3-phasig, 3-polig	440 – 480 V	HP	-	15	20	25	30	50	50
			550 – 600 V	HP	-	20	25	30	40	50	50
	Verlustleistung pro Pol bei I_u			W	0,9	0,7	1,1	1	2,2	1,7	2,4
	Vibrationsfestigkeit [7]				C	A	A	A	A	A	A
	Schockfestigkeit [7]				C	B	B	B	B	B	B
Kurzschlussfestigkeit											
Max. Vorsicherung (gG-Charakteristik)				A	20	35	35	50	63	80	100
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit [1 Sek. Strom]				A	130	350	430	500	580	1600	1850
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Icc				kA	2 –	15 –	15 30	7,5 –	15 50	15 50	15 50
Durchlassstrom Ic				kA	1,45 –	3,5 –	3,5 4,78	3,6 –	5,1 8,08	6,1 9,19	7,6 11,19
Durchlassenergie I^2t				kA^2s	1,95 –	5,62 –	5,62 8,33	11,05 –	17,57 19,46	31,75 36,05	60,99 61,10
Max. Anschlussquerschnitt (Nur Kupferleiter verwenden)											
ein- bzw. mehrdrähtig				mm^2	2,5	6	6	16	16	50	50
				AWG	12	10	10	6	6	1/0	1/0
				MCM	-	-	-	-	-	-	-
feindrähtig ohne Aderendhülse				mm^2	2,5	4	4	10	10	35	35
				AWG	12	10	10	6	6	2	2
				MCM	-	-	-	-	-	-	-
feindrähtig mit Aderendhülsen DIN 46228				mm^2	2,5	4	4	10	10	35	35
Anschluss mit Kabelschuh oder Schiene	Anschlussschraube			mm	-	-	-	-	-	-	-
	Max. Breite			mm	-	-	-	-	-	-	-
	Max. Breite mit Klemmenabdeckung			mm	-	-	-	-	-	-	-
Max. Umgebungstemperatur [6]											
offen bei 100 % I_u/I_{th}					50 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 55 °C						
gekapselt bei 100 % I_{the}					35 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 40 °C						

[1] Gültig für Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 3. Werte für andere Netzformen auf Anfrage. | [2] Bei Spannungen über 690 V Schalten ohne Last (AC-20A). | [3] Gültig bei Anschluss mit Leitungen für 75 °C. | [4] Internationale Standards und Approbationen siehe Seite 234 | [5] Die Werte nach dem Schrägstrich gelten für sechs- und mehrpolige Schalter. | [6] Lagertemperatur: -40 °C bis 85 °C (bei Temperaturen unter -5 °C ist keine Stoßbelastung zulässig) | [7] A: min. 4 g, 2-100 Hz, 1,6 mm. B: min. 6 g, 6 ms. C: auf Anfrage. | [8] Max. 277 V | [9] Anschluss mit Kabelschuh

Detailauswahl KG-Schalter

Die in diesem Kapitel beschriebenen Schalter entsprechen den Bestimmungen IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107, IEC 60204, EN 60204 und VDE 0113. Sie erfüllen damit alle Anforderungen an Trennschalter, Lasttrennschalter, Hauptschalter sowie Reparaturschalter.

Elektrische Daten					*KG125 KG126 KG127*	*KG160 KG161 KG162*	*KG210 KG211 KG212*	*C200-4*	*KG250 KG251 KG252*	*KG315 KG316 KG317*	*C316*
Bemessungsdaten											
Isolationsspannung U_i	IEC/VDE[1] Trennerbedingungen[1]			V	1000[2]	1000[2]	1000[2]	690	1000[2]	1000[2]	1000
	USA/Kanada			V	600	600	600	-	600	600	600
	CEE/NEMKO			V	-	-	-	-	-	-	-
Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}[1]				kV	8	8	8	6	8	8	8
Dauerstrom	IEC/VDE	I_u offen = I_{th}		A	125	160	200	200	250	315	315
		I_{the} gekapselt		A	125	160	200	200	250	315	315/275[5]
	USA/Kanada	ON/OFF Funktion		A	150[3]	200[3]	200[3]	-	250[3]	300[3]	240
		1-0-2 Funktion		A	125[3]	160[3]	-	-	-	-	-
Ausschaltvermögen	3-phasig, 3-polig	220 V/240 V		A	800	900	1300	1100	1600	1800	2000
		380 V/440 V		A	750	850	1100	1100	1380	1650	2000
		660 V/690 V		A	340	340	400	490	400	400	335
	1-phasig, 2-polig	220 V/240 V		A							
AC-21A	IEC/VDE	Lastschalter-Betriebsstrom I_e		A	125	160	200	200	250	315	315
Bemessungsschaltleistung											
AC-3	Motorschalter für betriebsmäßiges Schalten	3-phasig, 3-polig	220 V/240 V	kW	22	30	37	22	37	45	37
			380 V/440 V	kW	37	45	55	37	55	75	55
			500 V	kW	45	55	75	37	75	90	55
			690 V	kW	30	37	40	30	40	45	37
		1-phasig, 2-polig	220 V/240 V	kW	-	-	-	-	-	-	-
			380 V/440 V	kW	-	-	-	-	-	-	-
AC-23A, AC-23B	Motorschalter, Hauptschalter, Reparaturschalter	3-phasig, 3-polig	220 V/240 V	kW	30	30	37	37	37	55	75
			380 V/440 V	kW	45	55	75	75	90	110	132
			500 V	kW	55	75	90	90	110	132	132
			690 V	kW	37	37	45	55	45	45	37
		1-phasig, 2-polig	220 V/240 V	kW	-	-	-	-	-	-	-
			380 V/440 V	kW	-	-	-	-	-	-	-
Ampere-Rating	Nicht oder schwach induktive Belastung	USA/Kanada[4]	600 V ON/OFF	A	150[3]	200[3]	200[3]	-	250[3]	300[3]	240
			600 V 1-0-2	A	125[3]	160[3]	-	-	-	-	-
DOL-Rating	Motor-Normallast (ähnlich AC-3)	USA/Kanada[4] 3-phasig, 3-polig	110 – 120 V	HP	15	20	25	-	30	40	30
			200 – 240 V	HP	30	40	50	-	60	75	75
			440 – 480 V	HP	60	75	75	-	75	100	75
			550 – 600 V	HP	60	60	75	-	75	100	60
	Verlustleistung pro Pol bei I_u			W	3,1	5	5	6,7	8	12,7	17
	Vibrationsfestigkeit[7]				C	C	C	C	C	C	C
	Schockfestigkeit[7]				C	C	C	C	C	C	C
Kurzschlussfestigkeit											
Max. Vorsicherung (gG-Charakteristik)				A	125	160	200	200	250	315	315
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit [1 Sek. Strom]				A	2500	3000	4000	2000	4600	5800	4200
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Icc				kA	30 50	30 –	30 –	5 –	30 –	15 –	5 –
Durchlassstrom Ic				kA	12,5 13,30	12,9 –	16 –	– –	19 –	17,6 –	8,5 –
Durchlassenergie I^2t				kA^2s	100,03 94,92	102,7 –	220 –	– –	460 –	918,12 –	1080 –
Max. Anschlussquerschnitt (Nur Kupferleiter verwenden)											
ein- bzw. mehrdrähtig				mm^2	95	95	185	95[9]	185	185	185[9]
				AWG	3/0	3/0	-	-	-	-	-
				MCM	-	-	350	-	350	350	350
feindrähtig ohne Aderendhülse				mm^2	70	70	150	95[9]	150	150	150[9]
				AWG	2/0	2/0	-	-	-	-	-
				MCM	-	-	300	-	300	300	300
feindrähtig mit Aderendhülsen DIN 46228				mm^2	70	70	120	-	120	120	-
Anschluss mit Kabelschuh oder Schiene	Anschlussschraube				M10x	M10x	M12x	M8x	M12x	M12x	M12x
	Max. Breite			mm	20	20	20	6	20	20	20
	Max. Breite mit Klemmenabdeckung			mm	20	20	25	-	25	25	-
				mm	25	25	34	-	34	34	-
Max. Umgebungstemperatur[6]											
offen bei 100 % I_u/I_{th}											
gekapselt bei 100 % I_{the}											

kW	3
kW	5,5
kW	5,5
kW	5,5

[1] Gültig für Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 3. Werte für andere Netzformen auf Anfrage. | [2] Bei Spannungen über 690 V Schalten ohne Last (AC-20A). | [3] Gültig bei Anschluss mit Leitungen für 75 °C. | [4] Internationale Standards und Approbationen siehe Seite 234 | [5] Die Werte nach dem Schrägstrich gelten für sechs- und mehrpolige Schalter. | [6] Lagertemperatur: -40 °C bis 85 °C (bei Temperaturen unter -5 °C ist keine Stoßbelastung zulässig) | [7] A: min. 4 g, 2-100 Hz, 1,6 mm. B: min. 6 g, 6 ms. C: auf Anfrage. | [8] Max. 277 V | [9] Anschluss mit Kabelschuh

kW	3
kW	5,5
kW	5,5
kW	5,5

Detailauswahl KA-Schalter

Die in diesem Kapitel beschriebenen Schalter entsprechen den Bestimmungen IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107, IEC 60204, EN 60204 und VDE 0113. Sie erfüllen damit alle Anforderungen an Trennschalter, Lasttrennschalter, Hauptschalter sowie Reparaturschalter.

Elektrische Daten					*KA40B KA40T KA40BT*		*KA63B KA63T KA63BT*	
Bemessungsdaten								
Isolationsspannung U_i		IEC/VDE[1] Trennerbedingungen[1]		V	690		690	
		USA/Kanada		V	600		600	
Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}				kV	6		6	
Dauerstrom		IEC/VDE	I_u offen = I_{th} I_{the} gekapselt	A A	40 40		63 63	
		USA/Kanada	ON/OFF-Funktion 1-0-2 Funktion	A A	42 42		60 60	
Ausschaltvermögen		3-phasig, 3-polig	220 – 240 V 380 – 440 V 660 – 690 V	A A A	300 300 150		350 350 190	
AC-21A		3-phasig, 3-polig	Lastschalter-Betriebsstrom I_e	A	40		63	
Bemessungsschaltleistung								
AC-3	Motorschalter für betriebsmäßiges Schalten	3-phasig, 3-polig	220 – 240 V 380 – 440 V 500 V 660 – 690 V	kW kW kW kW	7,5 15 15 15		11 18,5 22 15	
AC-23A, AC-23B	Motorschalter, Hauptschalter, Reparaturschalter	3-phasig, 3-polig	220 – 240 V 380 – 440 V 500 V 660 – 690 V	kW kW kW kW	11 20 25 25		11 22 30 25	
Ampere-Rating	Nicht oder schwach induktive Belastung	USA/Kanada[2]	600 V ON/OFF	A	42		60	
DOL-Rating	Motor-Normallast (ähnlich AC-3)	USA/Kanada[2] 3-phasig, 3-polig	110 – 120 V 200 – 240 V 440 – 480 V 550 – 600 V	HP HP HP HP HP	5 15 25 30		5 15 30 40	
Verlustleistung pro Pol bei I_u				W	0,9		1,9	
Vibrationsfestigkeit					min. 4 g, 2-100 Hz, 1,6 mm			
Schockfestigkeit					min. 5 g, 6 ms			
Kurzschlussfestigkeit								
Max. Vorsicherung (gG-Charakteristik)				A	50		63	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit [1 Sek. Strom]				A	850		950	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Icc				kA	10	50	15	50
Durchlassstrom Ic				kA	4	6,08	5,5	7,83
Durchlassenergie I^2t				kA^2s	9,76	9,35	19,0	18,26
Max. Anschlussquerschnitt (Nur Kupferleiter verwenden)								
ein- bzw. mehrdrähtig				mm^2 AWG MCM	25 4 -		25 4 -	
feindrähtig ohne Aderendhülse				mm^2 AWG MCM	16 6 -		16 6 -	
feindrähtig mit Aderendhülsen DIN 46228				mm^2	16		16	
Anschluss mit Kabelschuh oder Schiene		Anschlussschraube Max. Breite Max. Breite mit Klemmenabdeckung		mm mm mm	- - -		M12x 20 - -	
Max. Umgebungstemperatur[3]								
offen bei 100 % I_u/I_{th}			50 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 55 °C					
gekapselt bei 100 % I_{the}			35 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 40 °C					

[1] Gültig für Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 3. Werte für andere Netzformen auf Anfrage. | [2] Internationale Standards und Approbationen siehe Seite 234 | [3] Lagertemperatur: -40 °C bis 85 °C (bei Temperaturen unter -5 °C ist keine Stoßbelastung zulässig)

Hilfskontakte für KG-Schalter

Elektrische Daten mit				KG10 KG10A KG10B	KG20 KG20A KG20B	KG32 KG32A KG32B	KG41 KG41B	KG64 KG64B	KG80 KG80C	KG100 KG100C	KG125 KG126 KG127	KG160 KG161 KG162	KG210 KG211 KG212	C200-4	KG250 KG251 KG252	KG315 KG316 KG317	C316
Bemessungsdaten																	
Isolationsspannung U_i[1]		IEC/VDE	V	690	500	690								690	690	690	
		USA/Kanada	V	300	600	600								-	600	600	
Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}[1]			kV	4	6	6								6	6	6	
Dauerstrom	IEC/VDE	I_u offen=I_{th}	A	20	10	16								16	16	16	
	USA/Kanada	I_{the} gekapselt	A	20	10	10								-	10	10	
AC-21A	IEC/VDE	Schalten v. ohmscher Last m. ger. Ü-Last	A	20	10	16								16	16	16	
AC-15	IEC/VDE Betriebsstrom I_e	220 V/240 V	A	6	2,5	6								6	6	6	
		380 V/440 V	A	4	1,5	3								4	3	4	
		500 V	A	-	1	1,5								1,5	1,5	-	
Pilot Duty | Heavy	USA/Kanada			A300	A600	A600								-	A600	A600	
Ampere Rating	USA/Kanada		A	20[8]	10	10								-	10	10	
Kurzschlussfestigkeit																	
Max. Vorsicherung (gG-Charakteristik)			A	20	10	16								16	16	16	
Max. Anschlussquerschnitt (Nur Kupferleiter verwenden)																	
ein- bzw. mehrdrähtig			mm²	2,5	1,5	2,5								2,5	2,5	2,5	
			AWG	12	14	12								-	12	14	
feindrähtig ohne Aderendhülse			mm²	2,5	1,5	2,5								2,5	2,5	2,5	
			AWG	12	16	14								-	14	14	
feindrähtig mit Adernendhülsen nach DIN 46228			mm²	2,5	1	2,5								2,5	2,5	2,5	
Max. Umgebungstemperatur [6]																	
	offen bei 100 % I_u/I_{th}			50 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 55 °C													
				35 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 40 °C													

kW	3
kW	5,5
kW	5,5
kW	5,5

Hilfskontakte H-Brücke Gold [10] (KG-Schalter)

Elektrische Daten mit	KG10 KG10A KG10B	KG20 KG20A KG20B	KG32 KG32A KG32B	KG41 KG41B	KG64 KG64B	KG80 KG80C	KG100 KG100C	KG125 KG126 KG127	KG160 KG161 KG162	KG210 KG211 KG212	C200-4	KG250 KG251 KG252	KG315 KG316 KG317	C316
Bemessungsdaten, Kurzschlussfestigkeit, max. Anschlussquerschnitt, max. Umgebungsthemperatur														
Siehe Kapitel ***STEUERSCHALTER*** bei Schaltertypen	-	CA4-1	CAD11								CAD4-1	CAD11		CA10

[1] Gültig für Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 3. Werte für andere Netzformen auf Anfrage. | [6] Lagertemperatur: -40 °C bis 85 °C (bei Temperaturen unter -5 °C ist keine Stoßbelastung zulässig) | [8] Max. 277 V | [10] KG20B und KG32B statt H-Brücke Kontakt mit Mehrfachpunktauflage, C316 Goldkontakt mit Punktauflage

Hilfskontakte für KA-Schalter

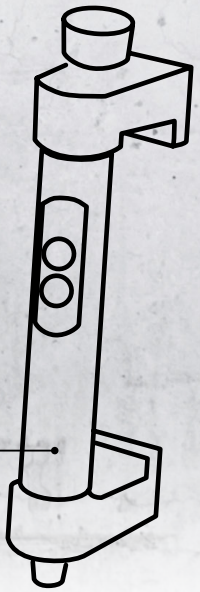
Elektrische Daten mit				*M510C* nocken-gesteuerter HIKO*	*H010C* seitlich aufsteckbarer HIKO*
Bemessungsdaten					
Isolationsspannung U_i[1]		IEC/VDE	V	690	500
		USA/Kanada	V	600	600
Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}[1]			kV	–	–
Dauerstrom	IEC/VDE	I_u offen=I_{th}	A	16	16
	USA/Kanada	I_{the} gekapselt	A	16	16
AC-21A	IEC/VDE	Schalten v. ohmscher Last m. ger. Ü-Last	A	16	16
AC-15	IEC/VDE Betriebsstrom I_e	110 V–240 V	A	6	6
		380 V–440 V	A	3	4
		500 V	A	1,5	–
Pilot Duty | Heavy	USA/Kanada			A600	A600
Ampere Rating	USA/Kanada		A	10	10
Kurzschlussfestigkeit					
Max. Vorsicherung (gG-Charakteristik)			A	16	16
Max. Anschlussquerschnitt (Nur Kupferleiter verwenden)					
ein- bzw. mehrdrähtig			mm²	2,5	2,5
			AWG	12	12
feindrähtig ohne Aderendhülse			mm²	2,5	2,5
			AWG	14	14
feindrähtig mit Adernendhülsen nach DIN 46228			mm²	2,5	2,5
Max. Umgebungstemperatur [6]					
offen bei 100 % I_u/I_{th}		50 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 55 °C			
gekapselt bei 100 % I_{the}		35 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 40 °C			

KN-CONTROLS FUNKTIONSGRIFFE



Mit einem Handgriff Arbeitsprozesse vereinfachen

- Über 15 Grundmodelle
- Hochwertige, robuste Materialien für den Industriebedarf
- Varianten mit Drucktastern, Not-Halt-Funktion, LED Beleuchtung, Folientastatur, kapazitivem Sensor oder digitalem Transponder
- Vormontierte Elektronik
- Konfigurierbare Sonderlösungen



Individuelle Anpassungen und Neukonzeptionen möglich

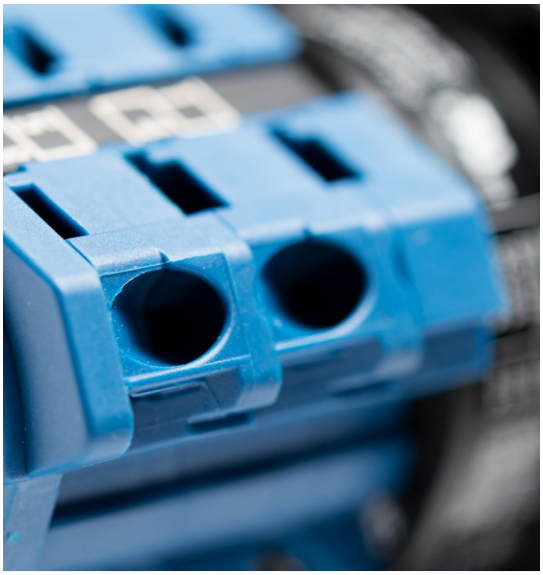
< Zurück zum Katalogverzeichnis >

- Steuerschalter
- Lastschalter

< Zurück zum Katalogverzeichnis >

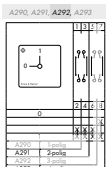
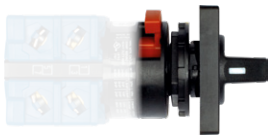






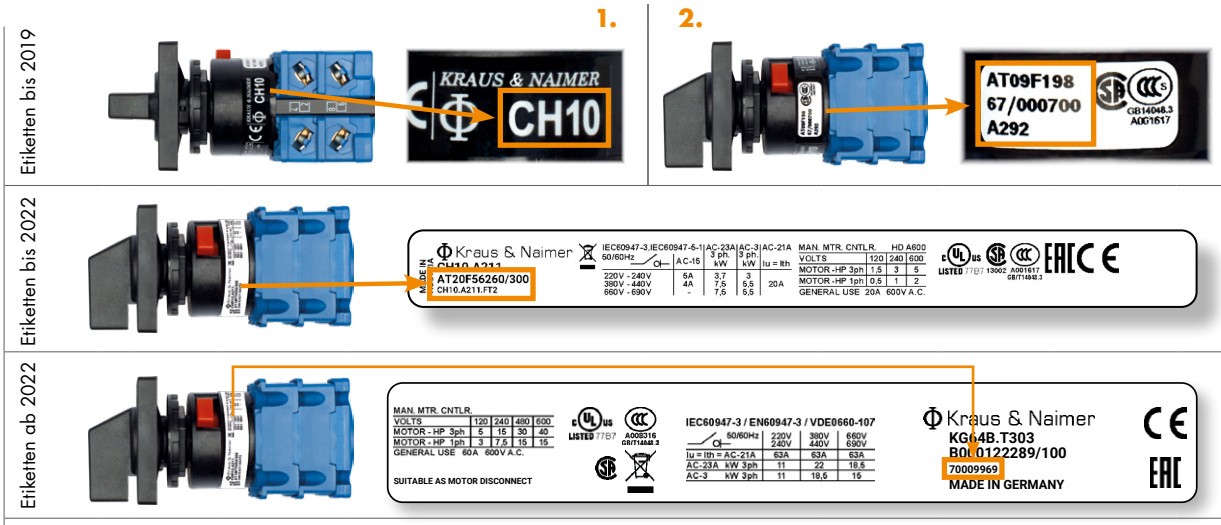
– Bestellbeispiel für den Katalog –

1. Schaltertype	2. Schaltprogramm	3. Bauform	4. Zusatzeinrichtung (Unterposition)
Art des Schalters und elektrische Daten	elektrische Funktion	Befestigungsart des Schalters	
Seite 128 ff.	134 ff.	156 ff.	168 ff.
z.B. **CH10**	**A292**	**FT2**	**CH10.A292*FT2 S0.V750D/3G**


– Bestellbeispiel für den Ersatzbedarf –

Die wichtigsten Daten, die Sie zur Bestellung im Ersatzfall wissen sollten.



Sollten diese Angaben nicht oder nicht vollständig vorhanden sein, bitten wir um aussagekräftige Fotos des Schaltgeräts sowie die Darstellung der elektrischen Funktion laut Formular von Seite 243.

Schaltertypen–Übersicht

Baugröße	Frontschild (mm)	Schaltertype	Mögliche Schaltwinkel	Max. Fluchtenzahl
S00	30 x 30	*CG4, CG4-1, CGD4-1*	30°, 45°, 60°, 90°	8
		CA4, CA4-1, CAD4-1	30°, 45°, 60°, 90°	9
		CH6	30°, 45°, 60°, 90°	5
S0	48 x 48	*CH10–CH16, CG8, CA10–CA25, CAD11, DH10, DH11*	30°, 45°, 60°, 90°	12
S1	64 x 64	*CH10B–CH16B, CG8B, CA40–CA63, DH10B, DH11B*	30°, 45°, 60°, 90°	12
S2	88 x 88	*C80, C125, C200-4, CA40C–CA63C*	20°, 30°, 45°, 60°, 90°	12
S3	130 x 130	*C315*	30°, 45°, 60°, 90°	12

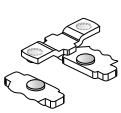
Baugrößen



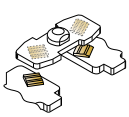
S00	S0	S1	S2	S3
30 x 30	48 x 48	64 x 64	88 x 88	130 x 130

Konstruktive Merkmale und Kontaktsysteme

Nockenschalter sind ideale Steuer- und Lastschalter. Unterschiedliche Kontaktsysteme und verschiedene Kontaktmaterialien ermöglichen auch den Einsatz in Elektronikkreisen, sowie bei aggressiven Umwelteinflüssen. Den Grundbaustein aller Schalter bildet die Flucht, die mit 1 oder 2 Kontakten bestückt wird.
Ein Kontakt kann dabei ein Öffner oder Schließer sein. Während des Schaltens können diese auch noch überlappen oder vor- bzw. nacheilen. Betätigt werden die Kontakte über das Rastenwerk, Rast- und Tastfunktionen sind möglich.
Alle Schalter bis einschließlich CA63 werden mit geöffneten und gemäß EN 50274 und BGV A3 fingersicheren Anschlussklemmen geliefert. Diese besitzen unverlierbare Plus-Minus-Anschlussschrauben und eine integrierte Schraubendreherführung.

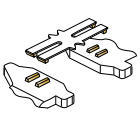


Standard-Zweifachunterbrechung mit starrer Kontaktbrücke und Punktauflage der Silberkontakte.

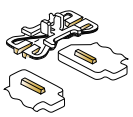


CG4, CG4-1
CA4, CA4-1

Hohe Kontaktsicherheit durch Mehrfachpunktauflage, C.4 mit 0,5 µ und C.4-1 mit 5 µ Goldauflage.



CH11, CAD11
DH11



CGD4-1
CAD4-1

Hohe Kontaktsicherheit durch H-Brücke mit "cross-wire" Kontaktsystem. Kontakte mit Goldauflage für Einsätze auch bei niedrigen Spannungen (elektronikkompatibel) sowie aggressiven Umwelteinflüssen.

Frei konfigurierbar

1. Schaltertypen / Elektrische Daten

Schnellauswahl Schaltertypen / Elektrische Daten	126
Detailauswahl Schaltertypen	128
Approbationen und Standards	240

2. Schaltprogramme / elektrische Funktion

Ausschalter, Umschalter	134
Gruppenschalter	136
Codierschalter im Binärcode, Stufenschalter ohne 0-Stellung	137
Stufenschalter mit 0-Stellung	138
Voltmeter-Umschalter, Amperemeter-Umschalter, Volt-Amperemeter-Umschalter	139
Steuerschalter, Steuerquittungsschalter, Wendeschalter	140
Polumschalter, Dahlanderschalter, Stern-Dreieck-Schalter, Hilfsphasenschalter	141
Schaltprogramme Schnellübersicht (numerisch sortiert)	142
Schaltprogramme Details	143
Formular für kundenspezifische Schaltprogramme und Frontschilder	242

3. Bauformen / Befestigungsart / Einbauart

Fronteinbau mit 2- oder 4-Loch-Befestigung	156
Zentralbefestigung 16 / 22 / 30 mm	157
Fronteinbau mit Frontschild und Griff der nächstgrößeren Baugröße, Fronteinbau mit starkem Anschlag und Metallachse	158
Fronteinbau mit Rundachse oder Mosaikeinbau, Fronteinbau mit rückwärtiger Abdeckung	159
Verteilereinbau	160
Maß L, Maße Steckanschlüsse und Anschlussbolzen	163
Kunststoffgehäuse	164
Aluminiumgehäuse	165
Leergehäuse	166

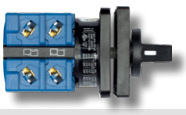
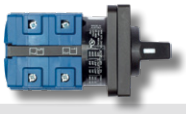
4. Zusatzeinrichtungen

Steckschlüsseleinrichtungen	168
Fronteinbauleuchte, Schleppzeiger	176
Leuchtgriffzusatz	177
Überschaltsperre, Gegenseitige Verriegelung, Hilfskontakte	178
Kulissensperre	179
Drucktastenverriegelung, Bajonett-/Schalterkupplung	180
Elektromechanische Verriegelung, Zahnradkupplung	181
Arbeitsstromauslöser, Lockout-Relais	182
Lasttrennschalter und HAUPT-/NOT-AUS-Schalter mit Unterspannungsauslöser	183
Rückzugseinrichtung, Rückschaltsperre, Schleppkupplung, Motorantrieb	185
Klemmenabdeckung, PE- und N-Klemmen, Sonderantriebe	186
Türkupplungen und Sperrvorrichtungen	188
Anschlusswinkel, Achsverlängerung mit asymmetrischem- und Vierkantprofil	192
Rückwärtige Abdeckungen	193
Zubehör Zentralbefestigung, Blindabdeckungen	194
Frontschilder und Rechteck-Zusatzfrontschilder, Griffe, Änderung der Griffstellung	196

Komplettgeräte

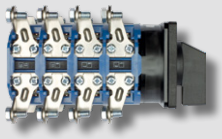
Ausschalter, Umschalter ohne 0-Stellung	200
Umschalter mit 0-Stellung	201
Stufenschalter	202
Voltmeter-/Amperemeterumschalter	204
Steuerschalter–Ein-Taster und Ein-Aus-Taster, Codierschalter im Binär-Code	205

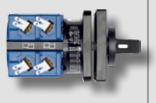
Schaltertypen / Elektrische Daten

	Type	Dauer-strom	Schaltleistung 380 V–440 V AC-23A	AC-3	Frontschild Baugröße	Standard-type	Kontakt mit Gold-auflage	Schraubendreher v. hinten	seitlich	geschlossene Kontaktkammer
	CG4	10 A	3 kW	2,2 kW	☐ 30 mm S00	●				
	CG4-1	10 A	3 kW	2,2 kW	☐ 30 mm S00		●			
	CGD4-1	5 A			☐ 30 mm S00		● H-Brücke			
	CAD4-1	5 A			☐ 30 mm S00		● H-Brücke			
	CA4	10 A	3 kW	2,2 kW	☐ 30 mm S00					
	CA4-1	10 A	3 kW	2,2 kW	☐ 30 mm S00		●			
	CH6	20 A	7,5 kW	5,5 kW	☐ 30 mm S00					
	CH10	20 A	7,5 kW	5,5 kW	☐ 48 mm S0	●				
	CH10B	20 A	7,5 kW	5,5 kW	☐ 64 mm S1					
	CG8	20 A	7,5 kW	5,5 kW	☐ 48 mm S0					
	CG8B	20 A	7,5 kW	5,5 kW	☐ 64 mm S1					
	CA10 [1]	20 A	7,5 kW	5,5 kW	☐ 48 mm S0					
	CA10B [1]	20 A	7,5 kW	5,5 kW	☐ 64 mm S1					
	CA11 [1]	20 A	7,5 kW	5,5 kW	☐ 48 mm S0					
	CA11B [1]	20 A	7,5 kW	5,5 kW	☐ 64 mm S1					
	CH11	6 A			☐ 48 mm S0		● H-Brücke			
	CAD11	6 A			☐ 48 mm S0		● H-Brücke			
	DH10	16 A	5,5 kW	3,7 kW	☐ 48 mm S0					●
	DH10B	16 A	5,5 kW	3,7 kW	☐ 64 mm S1					●
	DH11	6 A			☐ 48 mm S0		● H-Brücke			●
	DH11B	6 A			☐ 64 mm S1		● H-Brücke			●
	CH16	25 A	11 kW	7,5 kW	☐ 48 mm S0	●				
	CH16B	25 A	11 kW	7,5 kW	☐ 64 mm S1					
	CA20	25 A	11 kW	7,5 kW	☐ 48 mm S0					
	CA20B	25 A	11 kW	7,5 kW	☐ 64 mm S1					
	CA25	32 A	15 kW	11 kW	☐ 48 mm S0	●				
	CA25B	32 A	15 kW	11 kW	☐ 64 mm S1					

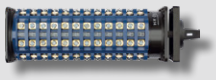
[1] UL: CA10 / CA10B U_i = 300 V, CA11 / CA11B U_i = 600 V

Schaltertypen / Elektrische Daten

	Type	Dauer-strom	Schaltleistung 380 V–440 V AC-23A	AC-3	Frontschild Baugröße	Standard-type	Kontakt mit Gold-auflage	Schraubendreher v. hinten	seitlich	geschlossene Kontaktkammer
	CA40 CA40C	40 A	18,5 kW	15kW	☐ 64 mm S1 ☐ 88 mm S2	●				
	CA50 CA50C	50 A	22 kW	18,5 kW	☐ 64 mm S1 ☐ 88 mm S2	●				
	CA63 CA63C	63 A	30 kW	18,5 kW	☐ 64 mm S1 ☐ 88 mm S2	●				
	C80	115 A	45 kW	30 kW	☐ 88 mm S2	●				
	C125	150 A	75 kW	37 kW	☐ 88 mm S2	●				
	C200-4	200 A	75 kW	37 kW	☐ 88 mm S2	●				
	C315	315 A	132 kW	55 kW	☐ 130 mm S3	●				

	CA4-4 CH...-4/-6 DH...-4/-5	bis 25 A			☐ 30 mm S00 ☐ 48 mm S0 ☐ 64 mm S1	**Schalter mit STECKANSCHLÜSSEN** auf Anfrage Maße siehe Seite 168.

SCHALTER für BESONDERE ANWENDUNGEN und GLEICHSTROMSCHALTER

	Type	Dauer-strom		
	A... AD...	bis 25 A	Steuerschalter ab 13 Schaltstellungen und bis zu 48 Kontakten	**Seite 207 ff.**
	L....	bis 2400 A	Lastschalter von 350 A bis 2400 A	
	..R	bis 25 A	Steuerschalter mit Anschlüssen für Ringkabelschuhe	
	DK...	bis 16 A	Steuerschalter mit Betätigung durch Drücken / Drehen	
	G20 G20S	bis 20 A DC	Gleichstromschalter bis 1000 V / 20 A mit Schnapprastenwerk und Messerkontakten Ebenfalls ist er prädestiniert für Wechselstromanwendungen mit besonders niedrigen Spannungen und Strömen.	

Schaltertypen nach IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107 (USA/Kanada nächste Doppelseite)

Elektrische Daten					CG4 CA4	DH10/B	CH6 CH10/B	CG8/B CA10/B CA11/B	CH16/B	CA20/B	CA25/B
Bemessungsdaten											
Bemessungsdauerstrom I_u/I_{th}				A	10	16	20	20	25	25	32
Bemessungsisolationsspannung U_i [1]				V	440	690	690	690	690	690	690
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}				kV	4	6	6	6	6	6	6
Betriebsstrom I_e											
AC-21A	Schalten von ohmscher Last mit geringer Überlast			A	10	16	20	20	25	25	32
AC-22A	Schalten von gemischter ohmscher und induktiver Last mit geringer Überlast		220 V–500 V 220 V–440 V 660 V–690 V 500 V	A A A A	10 [B] 10 - -	- - - -	- 20 16 20	20 [E/D] 20 [C] 20 (16 [C]) 20 [C]	- 25 25 25	 25 25 	 32 32
AC-15	Schalten von magn. Antrieben, Schützen, Ventilen, Zugmagneten		110 V 220 V–240 V 380 V–440 V	A A A	2,5 [A] 2,5 1,5	5 5 3	5 6 4	6 [C] 6 4	8 8 5	- 8 5	- 12 6
Schaltleistung											
AC-3	Direktanlassen von Käfigläufermotoren, Ausschalten während des Laufes, Stern-Dreieck-Anlauf	3-phasig, 3-polig	220 V–240 V 380 V–440 V 500 V 660 V–690 V	kW	1,5 2,2 - -	2,2 3,7 3,7 3,7	3 5,5 5,5 5,5	3 5,5 5,5 5,5	4 7,5 7,5 7,5	4 7,5 7,5 7,5	5,5 11 11 11
		1-phasig, 2-polig	110 V – 120 V 220 V – 240 V 380 V – 440 V 500 V 660 V–690 V	kW	0,3 0,55 0,75 - -	0,37 1,1 2,2 - -	0,6 2,2 3 3 [F/G] 3 [F/G]	0,6 2,2 3 3 [F/G] 3 [F/G]	1,5 3 3,7 4 3,7	1,5 3 3,7 - -	2,2 4 5,5 - -
AC-4	Anlassen von Käfigläufermotoren, Reversieren, Gegenstrombremsen, Tippen	3-phasig, 3-polig	220 V–240 V 380 V–440 V 500 V 660 V–690 V	kW	0,37 0,55 - -	- - - -	0,55 1,5 1,5 1,5	0,55 1,5 1,5 1,5	1,5 3 3 3	1,5 3 3 3	2,5 5,5 5,5 5,5
		1-phasig, 2-polig	110 V – 120 V 220 V – 240 V 380 V – 440 V	kW	0,15 0,25 0,5	- - -	0,3 0,75 1,5	0,3 0,75 1,5	0,45 1,1 2,2	0,45 1,1 2,2	0,75 1,5 3
AC-23A	Häufiges Schalten von Motoren oder anderer hochinduktiver Verbraucher	3-phasig, 3-polig	220 V–240 V 380 V–440 V 500 V 660 V–690 V	kW	1,8 3 - -	3 5,5 5,5 4	3,7 7,5 7,5 7,5	3,7 7,5 7,5 7,5	5,5 11 11 11	5,5 11 11 11	7,5 15 15 15
		1-phasig, 2-polig	110 V – 120 V 220 V – 240 V 380 V – 440 V 500 V 660 V–690 V	kW	0,37 0,75 1,1 - -	0,55 1,5 2,5 - -	0,75 2,5 3,7 4 [F/G] 4 [F/G]	0,75 2,5 3,7 4 [F/G] 4 [F/G]	1,5 3 5,5 5,5 5,5	1,5 3 5,5 - -	2,2 4 7,5 - -
Ausschaltvermögen											
			220 V–240 V 380 V–440 V 660 V–690 V	A A A	50 50 -	- - -		150 150 80		200 200 125	280 250 150
Verlustleistung, Vibrationsfestigkeit, Schockfestigkeit											
Verlustleistung pro Pol bei I_u				W	0,4	-	1,4	0,9 (0,8 CG8/B)	2,3	0,9	0,7
Vibrationsfestigkeit					min. 4 g, 2-100 Hz, 1,6 mm (CG-, CH-, DH-Schalter auf Anfrage)						
Schockfestigkeit					min. 5 g, 6 ms (CG-, CH-Schalter 30 ms, DH-Schalter auf Anfrage)						
Kurzschlussfestigkeit											
Max. Vorsicherung		gG-Charakteristik		A	10	16	25	25	35	35	35
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit		(1 Sek. Strom)		A	60 (90 [A])	120	200	140	250	280	480
Max. Anschlussquerschnitt–Nur Kupferleiter verwenden					2 x	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x
ein- bzw. mehrdrähtig				mm²	1,5	2,5	4	2,5	4	4	6
feindrähtig				mm²	1,5 [B]	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4
feindrähtig mit Adernendhülsen nach DIN 46228				mm²	1	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4
Max. Umgebungstemperatur der Kontakteinheit [2, 3]											
offen bei 100 % I_u/I_{th}					55 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 60 °C						
gekapselt bei 100 % I_{the}					35 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 40 °C						

[1] Gültig für Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 3. Werte für andere Netzformen auf Anfrage. | [2] Für elektromagnetische Zusatzeinrichtungen siehe zulässige Werte im Kapitel ***Zusatzeinrichtungen***. | [3] Lagertemperatur: -40 °C bis 85 °C (bei Temperaturen unter -5 °C ist keine Stoßbelastung zulässig). | [4] 90° nur in Baugröße S0

[A] Gilt nur für CG4 | [B] Gilt nur für CA4 | [C] Gilt nur für CG8/B | [D] Gilt nur für CA11/B | [E] Gilt nur für CA10/B | [F] Gilt nur für CH10/B | [G] Gilt nur für CH6

Schaltertypen nach IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107 (USA/Kanada nächste Doppelseite)

Elektrische Daten					CA40 CA40C	CA50 CA50C	CA63 CA63C	C80	C125	C200-4	C315
Bemessungsdaten											
Bemessungsdauerstrom I_u/I_{th}				A	40	50	63	115	150	200	315
Bemessungsisolationsspannung U_i [1]				V	690	690	690	690	690	690	690
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}				kV	6	6	6	6	6	6	6
Betriebsstrom I_e											
AC-21A	Schalten von ohmscher Last mit geringer Überlast			A	40	50	63	100	150	200	315
AC-22A	Schalten von gemischter ohmscher und induktiver Last mit geringer Überlast		220 V – 500 V 660 V – 690 V	A A	40 40	50 50	63 63	100 100	150 125	150 125	315 125
AC-15	Schalten von magn. Antrieben, Schützen, Ventilen, Zugmagneten		220 V – 240 V 380 V – 440 V	A A	14 6	16 7	16 7	- -	- -	- -	- -
Bemessungsschaltleistung											
AC-3	Direktanlassen von Käfigläufermotoren, Ausschalten während des Laufes, Stern-Dreieck-Anlauf)	3-phasig, 3-polig	220 V–240 V 380 V–440 V 500 V 660 V–690 V	kW	7,5 15 15 15	11 18,5 18,5 18,5	11 18,5 18,5 22	15 30 30 30	22 37 37 30	22 37 37 30	37 55 55 37
		1-phasig, 2-polig	110 V – 120 V 220 V – 240 V 380 V – 440 V 500 V 660 V–690 V	kW	2,5 5,5 7,5 - -	3 6 11 - -	3 6 11 - -	3,7 7,5 13 - -	5,5 11 18,5 - -	5,5 11 18,5 - -	11 22 30 - -
AC-4	Anlassen von Käfigläufermotoren, Reversieren, Gegenstrombremsen, Tippen	3-phasig, 3-polig	220 V–240 V 380 V–440 V 500 V 660 V–690 V	kW	3,7 6 6 6	4 7 7 7,5	5,5 7,5 7,5 9	6 11 11 11	10 15 15 15	10 15 15 15	15 25 25 22
		1-phasig, 2-polig	110 V – 120 V 220 V – 240 V 380 V – 440 V	kW	1,1 2,2 3,7	1,2 2,4 4	1,2 2,4 4	1,5 3 5,5	2,2 4 7,5	2,2 4 7,5	4 7,5 11
AC-23A	Häufiges Schalten von Motoren oder anderer hochinduktiver Verbraucher	3-phasig, 3-polig	220 V–240 V 380 V–440 V 500 V 660 V–690 V	kW	7,5 18,5 18,5 18,5	11 22 22 22	15 30 30 30	30 45 55 45	37 75 90 55	37 75 90 55	75 132 132 37
		1-phasig, 2-polig	110 V – 120 V 220 V – 240 V 380 V – 440 V 500 V 660 V–690 V	kW	2,2 4 7,5 - -	2,5 5,5 11 - -	4 10 18,5 - -	5,5 15 22 - -	11 22 37 - -	11 22 37 - -	18,5 37 55 - -
Ausschaltvermögen											
			220 V–240 V 380 V–440 V 660 V–690 V	A A A	290 290 170	330 330 200	440 440 260	860 860 400	1100 1100 490	1100 1100 490	2000 2000 340
Verlustleistung, Vibrationsfestigkeit, Schockfestigkeit											
Verlustleistung pro Pol bei I_u				W	1	1,8	2,8	5,8	3,8	6,7	17
Vibrationsfestigkeit					Auf Anfrage						
Schockfestigkeit					min. 5g, 30 ms						
Kurzschlussfestigkeit											
Max. Vorsicherung		gG-Charakteristik		A	50	63	63	125	200	200	315
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit		(1 Sek. Strom)		A	950	950	950	1300	2000	2000	4200
Max. Anschlussquerschnitt–Nur Kupferleiter verwenden											
	ein- bzw. mehrdrähtig			mm^2	16	16	16	35	70	95 [4]	185 [4]
	feindrähtig			mm^2	10	10	10	25	50	95 [4]	150 [4]
	feindrähtig mit Adernendhülsen nach DIN 46228			mm^2	10	10	10	25	50		
Max. Umgebungstemperatur der Kontakteinheit [2, 3]											
	offen bei 100 % I_u/I_{th}				55 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 60 °C						
	gekapselt bei 100 % I_{the}				35 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 40 °C						

Hilfskontakte M510B

			Baugröße S1 (CA40–CA63)	Baugröße S2 + S3 (C80–C315)
Bemessungsdaten				
Isolationsspannung U_i[1]		V	440	690
Dauerstrom		A	10	16
AC-21A	Schalten v. ohmscher Last m. ger. Ü-Last	A	10	16
AC-15	Betriebsstrom I_e 220 V/240 V	A	2,5	6
	Betriebsstrom I_e 380 V/440 V	A	1,5	3
	Betriebsstrom I_e 500 V	A	-	1,5
Kurzschlussfestigkeit				
Max. Vorsicherung (gG-Charakteristik)		A	10	10
Max. Anschlussquerschnitt (Nur Kupferleiter verwenden)				
ein- bzw. mehrdrähtig		mm^2	1,5	2,5
feindrähtig ohne Aderendhülse		mm^2	1	2,5
feindrähtig mit Adernendhülsen nach DIN 46228		mm^2	1,5	2,5

[1] Gültig für Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 3. Werte für andere Netzformen auf Anfrage. | [2] Für elektromagnetische Zusatzeinrichtungen siehe zulässige Werte im Kapitel ***Zusatzeinrichtungen***. | [3] Lagertemperatur: -40 °C bis 85 °C (bei Temperaturen unter -5 °C ist keine Stoßbelastung zulässig). | [4] Anschluss für Kabelschuh mit Anschlussschrauben M8 (C200-4) und M12 (C315)

Schaltertypen nach USA / Kanada

Elektrische Daten					CA4 CG4	DH10/B	CH6 CH10/B	CG8/B CA10/B CA11/B	CH16/B	CA20/B	CA25/B
Bemessungsdauerstrom I_u/I_{th}				A	10	15	20	16[B]/ 20	25	30	30
Bemessungsisolationsspannung U_i [1]				V	300	600	600	300[C]/600	600	600	300
Bemessungsbetriebsstrom I_e [1]											
Pilot Duty			Heavy	VAC	A300	A600	A600	A300[C]/A600	A600	A600	A300
Ampere Rating	Nicht oder schwach induktive Belastung			A	10	15	20	10[B]/20	25	30	30
Max. Anschlussquerschnitt–Nur Kupferleiter verwenden					2 x	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x
	ein- bzw. mehrdrähtig			AWG	14	12	10	12	10	10	8
	AWG Draht (ohne Aderendhülsen)			AWG	16	14	12	14	12	12	10
Schaltleistung											
	Motor-Normallast DOL-Rating (ähnlich AC-3)	3-phasig 3-polig	110 V–120 V 220 V–240 V 440 V–480 V 550 V–600 V	HP	0,75 1 - -	0,75 1,5 3 3	1,5 3 5 5	1,5 3 (1 [A]) 5[D] 5[D]	2 5 10 10	3 7,5 10 10	5 10 - -
		1-phasig 2-polig	110 V–120 V 220 V–240 V 277 V 440 V–480 V 550 V–600 V	HP	0,33 0,75 0,75 - -	0,25 0,5 0,5 1 1	0,5 1 2 2 2	0,5 1 2 (1 [A]) 2[D] 2[D]	1 2 3 5 5	1,5 3 3 5 5	2 5 5 - -
	Motor-Schwerlast Reversing-Rating (ähnlich AC-4)	3-phasig 3-polig	110 V – 120 V 220 V – 240 V 440 V – 600 V	HP	- - -	- - -	0,5 1 3	0,5 1 3[D]	1 2 5	1 2 5	2 3 -
		1-phasig 2-polig	110 V – 120 V 220 V – 240 V 277 V 440 V–600 V	HP	- - - -	- - - -	0,17 0,5 0,6 1,5	0,17 0,5 0,6 (0,5 [A]) -	0,33 0,75 1 2	0,33 0,75 1 -	1,5 3 3 -

[1] Approbationstabelle auf Seite 240 beachten.
[A] Gilt nur für CG8 | [B] Gilt nur für CG8 | [C] Gilt nur für CG8 und CA10 | [D] Gilt nur für CA11/Bw

Schaltertypen nach USA / Kanada

Elektrische Daten					CA40 CA40C	CA50 CA50C	CA63 CA63C	C80	C125	C200-4	C315
Bemessungsdauerstrom I_u/I_{th}											
				A	45	55	65	100	150	-	240
Bemessungsisolationsspannung U_i [1]											
				V	600	600	600	600	600	-	600
Bemessungsbetriebsstrom I_e [1]											
Pilot Duty			Heavy	VAC	A600	A600	A600	-	-	-	A600
Ampere Rating	Nicht oder schwach induktive Belastung			A	45	55	60	100	150	-	240
Max. Anschlussquerschnitt–Nur Kupferleiter verwenden											
	ein- bzw. mehrdrähtig			AWG	6	6	6	2	2/0		MCM350
	AWG Draht (ohne Aderendhülsen)			AWG	6	6	6	3	1/0		MCM300
Schaltleistung	**UL / Kanada**										
	Motor-Normallast DOL-Rating (ähnlich AC-3)	3-phasig 3-polig	110 V–120 V 220 V–240 V 440 V–480 V 550 V–600 V	HP	7,5 15 25 25	7,5 15 25 30	7,5 15 30 30	10 20 30 40	15 25 40 50	- - - -	30 75 75 60
		1-phasig 2-polig	110 V–120 V 220 V–240 V 277 V 440 V–480 V 550 V–600 V	HP	3 7,5 7,5 15 15	3 7,5 7,5 15 20	3 7,5 10 15 20	5 10 10 20 25	7,5 15 15 25 30	- - - - -	15 40 40 50 50
	Motor-Schwerlast Reversing-Rating (ähnlich AC-4)	3-phasig 3-polig	110 V – 120 V 220 V – 240 V 440 V – 600 V	HP	- - -	- - -	- - -	7,5 15 25	10 20 30	- - -	15 30 40
		1-phasig 2-polig	110 V – 120 V 220 V – 240 V 277 V	HP	- - -	- - -	- - -	3 7,5 7,5	5 10 10	- - -	7,5 15 15

[1] Approbationstabelle auf Seite 240 beachten.

Hilfskontakte M510B

			Baugröße S1 (CA40–CA63)	Baugröße S2 + S3 (C80–C315)
Bemessungsdaten				
Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}		V	600	600
Dauerstrom		A	10	10
Pilot Duty	Heavy		A600	A600
Ampere Rating	Nicht oder schwach induktive Belastung	A	10	10
Max. Anschlussquerschnitt (Nur Kupferleiter verwenden)				
	ein- bzw. mehrdrähtig	AWG	14	12
	feindrähtig ohne Aderendhülse	AWG	16	14

Schaltertypen nach IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107

				CGD4-1 CAD4-1	CG4-1	CA4-1	CH11	CAD11	DH11/B
Bemessungsdauerstrom I_u/I_{th}									
			A	5	10	10	6	6	6
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}									
			kV	auf Anfrage	4	4	6	6	6
Bemessungsisolationsspannung U_i [1]									
			V	440	440	440	600	600	600
Min. Spannung			V	1[7]	auf Anfrage		1[7]	1	1[7]
Bemessungsbetriebsstrom I_e									
AC-21A	Schalten von ohmscher Last mit geringer Überlast	1 V/6 V	A	5/2	-	-	6/3	6/3	6/3
		12 V/24 V	A	1,2/0,7	-	-	2/1	2/1	2/1
		48 V/60 V	A	0,45/-	-	-	0,8/0,7	0,8/-	0,8/-
		110 V/240 V	A	0,25/0,15	-	-	0,4/0,2	0,4/0,2	0,4/0,2
		300 V/440 V	A	0,13/0,1	-	-	0,13/0,1	0,13/0,1	-/0,1
		500 V/600 V	A	-	-	-	0,08/0,05	0,08/0,05	0,09/0,05
Verlustleistung pro Pol bei I_u									
			W	0,4	0,7	0,9	0,4	0,5	auf Anfrage
Kurzschlussfestigkeit									
Max. Vorsicherung	gG-Charakteristik		A	5 [8]	10	10	6[8]	6	6 [8]
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1 Sek. Strom)			A	30	90	60	35	35	40
Gleichstromschaltvermögen [5]									
DC-21B	Ohmscher Stromkreis	1 V/6 V	A	3/1,2	-/-	-/-	4/2,5	4/2,5	4/2,5
		12 V/24 V	A	0,7/0,4	-/10	-/10	1,5/0,8	1,5/0,8	1,5/0,8
		48 V/60 V	A	0,25/0,2	6/2,5	6/2,5	0,3/0,27	0,3/0,27	0,3/0,27
		110 V/220 V	A	0,13/-	0,7/0,3	0,7/0,3	0,2/-	0,2/0,1	0,2/0,1
		240 V/300 V	A	0,8/0,7	-/-	-/-	0,1/0,07	0,08/-	0,08/-
		440 V/500 V	A	0,05/-	0,2/-	0,2/-	0,05/0,03	-/0,03	0,05/0,04
		600 V	A	-	-	-	0,02	0,02	0,02
	IEC 60947-3, EN 60947-3 VDE 0660 Teil 107 SEV [2] UL/Kanada [3]								
Max. Anschlussquerschnitt–Nur Kupferleiter verwenden				2 x	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x
ein- bzw. mehrdrähtig			mm^2	1,5	1,5	1,5	4	2,5	2,5
feindrähtig			mm^2	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228			mm^2	1	1	1	2,5	2,5	1,5
Max. Umgebungstemperatur der Kontakteinheit [4, 6]									
offen bei 100 % I_u/I_{th}				55 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 60 °C					
gekapselt bei 100 % I_{the}				35 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 40 °C					

Schaltertypen nach USA / Kanada

				CGD4-1 CAD4-1	CG4-1	CA4-1	CH11	CAD11	DH11/B
Bemessungsdauerstrom I_u/I_{th}									
			A	5	10	10	6	6	6
Bemessungsisolationsspannung U_i [9]									
			V	300	300	300	300	300	600
Bemessungsbetriebsstrom I_e									
AC-21A	Schalten von ohmscher Last mit geringer Überlast	1 V/6 V	A	5/2	-	-	6/3	6/3	-
		12 V/24 V	A	1,2/0,7	-	-	2/1	2/1	-
		48 V/110 V	A	0,45/0,25	-	-	0,8/0,4	0,8/0,4	-
		240 V/300 V	A	0,15/0,13	-	-	0,2/0,13	0,2/-	-
Gleichstromschaltvermögen [5]									
DC-21B	Ohmscher Stromkreis	1 V/6 V	A	3/1,2	-/-	-/-	4/2,5	4/2,5	4/2,5
		12 V/24 V	A	0,7/0,4	-/10	-/10	1,5/0,8	1,5/0,8	1,5/0,8
		48 V/60 V	A	0,25/0,2	6/2,5	6/2,5	0,3/0,27	0,3/0,27	0,3/0,27
		110 V/220 V	A	0,13/-	0,7/0,3	0,7/0,3	0,2/-	0,2/0,1	0,2/0,1
		240 V/300 V	A	0,8/0,7	-/-	-/-	0,1/0,07	0,08/-	0,08/-
Max. Anschlussquerschnitt – Nur Kupferleiter verwenden				2 x	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x
ein- bzw. mehrdrähtig			AWG	14	14	14	10	12	12
AWG Draht (ohne Aderendhülsen)			AWG	16	16	16	12	14	14

[1] Gültig für Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 3. Werte für andere Netzformen auf Anfrage. | [4] Für elektromagnetische Zusatzeinrichtungen siehe zulässige Werte im Kapitel ***Zubehör***. | [5] Werte für Schalter mit Rückzug auf Anfrage. | [6] Lagertemperatur: -40 °C bis 85 °C (bei Temperaturen unter -5 °C ist keine Stoßbelastung zulässig). | [7] Niedrigere Werte auf Anfrage. | [8] G-Sicherung, flink | [9] Approbationstabelle auf Seite 240 beachten.

Auswahl Gleichstromschalter

IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107 (Schaltprogramme auf Anfrage)

									CA4	CA10	CA10S	CA20	CA20S	CA25	CA25S	CA40	CA40S	CA63S
Anzahl der Kontakte in Serie	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**											
	Zulässige Spannung in Volt								Bemessungsbetriebsstrom Ie									
Gebrauchskategorie DC-21A, DC-21B Schalten von ohmscher Last Zeitkonstante L/R≤1ms	24	48	72	96	120	144	192	A	10	16	16	21	24	26	32	35	40	63
	48	96	144	192	240	288	384	A	6	14	15	18	24	25	32	32	40	63
	60	120	180	240	300	360	480	A	5	13	15	17	21	24	28	28	40	50
	110	220	330	440	550	660	–	A	4	6	7	6	7	7	9,3	–	–	–
	220	440	660	–	–	–	–	A	0,8	0,9	1	1	1	1	1	–	–	–
Gebrauchskategorie DC-22A, DC-22B Schalten gemischter ohmscher und induktiver Lasten z.B. Nebenschlussmotoren	24	48	72	96	120	144	192	A	8	14	15	18	24	25	32	35	40	63
	48	96	144	192	240	288	384	A	5	13	15	17	24	25	32	32	40	63
	60	120	180	240	300	360	480	A	4	12	15	16	19	24	25	–	20	25
	110	220	330	440	550	660	–	A	1,5	1,9	2	2	2	2,25	3	–	–	–
	220	440	660	–	–	–	–	A	0,3	0,3	0,35	0,3	0,35	0,35	0,35	–	–	–
Gebrauchskategorie DC-23A, DC-23B Schalten von stark induktiver Last z.B. Reihenschlussmotoren	24	48	72	96	120	144	192	A	7	13	15	16	23	23	32	35	40	63
	48	96	144	192	240	288	384	A	4	12	15	15	23	21	32	26	40	63
	60	120	180	240	300	360	480	A	3,5	10	13	14	16	18	25	–	–	–
	110	220	330	440	550	660	–	A	1	1,5	1,75	1,7	1,75	2	2,5	–	–	–
	220	440	660	–	–	–	–	A	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	–	–	–
Gebrauchskategorie DC-13 Steuern von Elektromagneten Zeitkonstante L/R≤100ms	24	48	–	–	–	–	–	A	0,8	3	–	4	–	5	–	–	–	–
	48	96	–	–	–	–	–	A	0,5	1,7	–	2,4	–	3	–	–	–	–
	60	120	–	–	–	–	–	A	0,2	1,4	–	1,8	–	2,5	–	–	–	–
	110	220	–	–	–	–	–	A	–	0,7	–	1	–	1,5	–	–	–	–
	220	440	–	–	–	–	–	A	–	0,15	–	0,35	–	0,5	–	–	–	–

Schaltwinkel 60° oder 90° (nur in Baugröße S0) nur für Schalter CA...S möglich.

Bei höheren Spannungen bis einschließlich *1000 V/20 A* steht die Schaltertype *G20S* zur Verfügung. Informationen hierzu auf Seite 207 ff..

Hilfsstromtrennschalter

Die folgenden technischen Daten gelten für die genannten Schaltertypen, die zur Verwendung als Steuerschalter zur Isolierung mit direkter Öffnungswirkung gemäß Anhang K der IEC 60947-5-1: 2016, EN 60947-5-1: 2017 und VDW 0660 Teil 200: 03 vorgesehen sind, beziehen sich auf Niederspannungsschaltgeräte und Steuergeräte, Steuerschaltungsgeräte und Schaltelemente.

			CA4 CA4N CA4-1 CA4N-1 CG4 CG4-1	CG6 CG7	CH6 CHR6	CA10 CA11	CA10-1 CA11-1	CG8 CG9	CH10 CHR10	CH10-1 CHR10-1	CA20	CH16 CHR16
Bemessungsbetriebsspannung U_e max. [1]		V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} [1]		kV	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Thermischer Dauerstrom $I_{th} = I_u$		A	10	20	20	20	20	20	20	16	25	25
Bemessungsbetriebsstrom I_e												
AC-13	24–400 V	A	6	12	10	12	6	12	10	5	16	15
AC-14	24–60 V	A	5	12	10	12	5	12	10	4	16	15
	110 V	A	4	10	8	10	5	10	8	3	12	10
	230 V	A	4	10	8	10	4	10	8	3	12	10
	400 V	A	2,5	7	7	7	2,5	7	7	2	8	8
AC-15	24–60 V	A	3	8	6	8	3	8	6	2	10	8
	110 V	A	2,5	6	5	6	3	6	5	1,5	8	8
	230 V	A	2,5	5	5	5	2,5	5	5	1,5	8	8
	400 V	A	1,5	4	4	4	1,5	4	4	1	5	5
Bedingter Kurzschlussstrom		kA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kurzschlussfestigkeit: gG-Fuse		A	10	20	20	20	20	20	20	16	16	25
Direkte Öffnungsaktion garantiert bzw. Aktionssymbol für direktes Öffnen	gültig für		alle manuell geöffneten Schaltkontakte									
Voraussetzung:												
1) Maximale Fluchtenzahl			6	4	4	6 8	6 8	6 8	6 8	6 8	6 8	6 8
2) Maximale Anzahl gleichzeitig geöffneter Kontakte für Schalter mit Einrastposition [2]												
Schaltwinkel	30°		–	–	–	10 6	10 6	10 6	10 6	10 6	10 6	10 6
	45°		6	8	8	12 10	12 10	12 10	12 10	12 10	12 10	12 10
	60°		10	8	8	12 12	12 12	12 12	12 12	12 12	12 12	12 12
	90°		12	8	8	12 16	12 16	12 16	12 16	12 16	12 16	12 16

[1] Gültig für Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie II, Verschmutzungsgrad 3. Werte für andere Netzformen oder Überspannungskategorien auf Anfrage. | [2] Die angegebene Kontaktanzahl berücksichtigt keine Nockenerweiterung.

Schaltprogramme / elektrische Funktion						
Bestellbeispiele				(Kapitel Schaltertypen) CH10	A200	E (Kapitel Bauform)
				(Kapitel Schaltertypen) CH10	WAA341 F070[2]	E (Kapitel Bauform)
Nicht jeder Programm-Code ist für jede Schaltertype standardisiert.		**Schalt-winkel °**	**Pol-zahl**	**Fluchten**	**Code**	**Schaltprogramm + Anschlussbild Seite**
Ausschalter						
	0 – 1	60	1	1	A200	143
			2	1	A201	143
			3	2	A202	143
			4	2	A203	143
			5	3	WAA341 F070	143
			6	3	A342	143
			7	4	A343	143
			8	4	A344	143
			9	5	WAA345 F070	143
			10	5	A346	143
			11	6	WAA347 F070	143
			12	6	A348	143
	0 – 1 Neutralleiter voreilend		4	2	WAA653 F070	143
			8	4	WAA654 F070	143
	0 – 1	90	1	1	A290	143
			2	1	A291	143
			3	2	A292	143
			4	2	A324	143
			5	3	WAA325 F056	143
			6	3	A326	143
	0 – 1 Neutralleiter voreilend		4	2	A293	143
	0 – 1 – 0 – 1 Rundumschaltung	90	3	2	WAA208 F062	143
	0 – 1 symmetrisch	90	1	1	WAA590 F700	143
			2	1	WAA591 F700	143
			3	2	WAA592 F700	143
			4	2	WAA593 F700	143
	0 – 1	30	1	1	WAA100 F169	143
			2	1	WAA101 F169	143
			3	2	WAA102 F169	143
			4	2	WAA103 F169	143
	0 – 1 mit Rückzug [1]		1	1	A204 F169	143
			2	1	A205 F169	143
			3	2	WAA206 F169	143
			4	2	WAA207 F169	143
Umschalter ohne 0-Stellung						
	1 – 2	60	1	1	A220	143
			2	2	A221	143
			3	3	A222	143
			4	4	A223	143
			5	5	A369	143
			6	6	A370	143
			7	7	A371	143
			8	8	A372	143
			9	9	WAA373 F072	143
			10	10	WAA374 F072	143
			11	11	WAA375 F072	144
			12	12	WAA376 F072	143

[1] Nicht möglich bei Schaltertype C315. | [2] Beim C315.WAA... sind die Anschlusswinkel S3D.D625 zusätzlich anzugeben. Anzahl entspricht den Anschlusspunkten.

Schaltprogramme / elektrische Funktion

Bestellbeispiele				(Kapitel Schaltertypen) CH10	A200	E (Kapitel Bauform)
				(Kapitel Schaltertypen) CH10	WAA341 F070[2]	E (Kapitel Bauform)
Nicht jeder Programm-Code ist für jede Schaltertype standardisiert.		Schalt-winkel °	Pol-zahl	Fluchten	Code	Schaltprogramm + Anschlussbild Seite
Umschalter ohne 0–Stellung						
	1 – 2 Neutralleiter voreilend		4	4	WAA673 F072	144
			8	8	WAA972 F072	144
	1 – 2	90	1	1	A530	144
			2	2	WAA531 F254	144
			3	3	WAA532 F254	144
			4	4	WAA533 F254	144
	1 – 2 symmetrisch	90	1	1	WAA520 F743	144
			2	2	WAA521 F743	144
			3	3	WAA522 F743	144
			4	4	WAA523 F743	144
			6	6	WAA570 F743	144
	1 – 2 [1]	30	1	1	WAA120 F026	144
			2	2	WAA121 F026	144
			3	3	WAA122 F026	144
			4	4	WAA123 F026	144
	1 – 2 mit Rückzug [1]		1	1	A295	144
			2	2	A296	144
			3	3	WAA297 F026	144
Umschalter ohne 0–Stellung mit galvanisch getrennten Kontakten						
	1 – 2 symmetrisch 60°	60	1	1	A720	144
			2	2	A721	144
			3	3	A722	144
			4	4	A723	144
	1 – 2 Neutralleiter voreilend		4	4	WAA973 F072	144
	1 – 2	90	1	1	A585	144
			2	2	A586	144
			3	3	WAA587 F254	144
			4	4	WAA588 F254	144
	1 – 2 symmetrisch 90°	90	1	1	A575	144
			2	2	A576	144
			3	3	WAA577 F743	144
			4	4	A578	144
	1 – 2 mit Rückzug [1]	30	1	1	A795	144
Umschalter mit 0–Stellung (Fortsetzung nächste Seite)						
	1 – 0 – 2	60	1	1	A210	144
			2	2	A211	144
			3	3	A212	144
			4	4	A213	144
			5	5	A361	145
			6	6	A362	145
			7	7	WAA363 F071	145
			8	8	WAA364 F071	145
	1 – 0 – 2 Neutralleiter voreilend		4	4	WAA913 F071	145
			8	8	WAA664 F071	145

[1] Nicht möglich bei CA40 bis CA63, C80, C125, C200-4 und C315. | [2] Beim C315.WAA... sind die Anschlusswinkel S3D.D625 zusätzlich anzugeben. Anzahl entspricht den Anschlusspunkten.

Schaltprogramme / elektrische Funktion

Bestellbeispiele		(Kapitel Schaltertypen) CH10			A200	E (Kapitel Bauform)
		(Kapitel Schaltertypen) CH10			WAA341 F070[2]	E (Kapitel Bauform)
Nicht jeder Programm-Code ist für jede Schaltertype standardisiert.		Schalt-winkel °	Pol-zahl	Fluchten	Code	Schaltprogramm + Anschlussbild Seite
Umschalter mit 0–Stellung (Fortsetzung)						
	HAND – 0 – AUTO	60	1	1	A210 F085	145
			2	2	A211 F085	145
			3	3	A212 F085	145
	1 – 0 – 2	90	1	1	A218	145
			2	2	A219	145
			3	3	WAA299 F057	145
	1 – 0 – 2 Neutralleiter voreilend		4	4	WAA294 F057	145
	1 – 0 – 2	45	1	1	A510	145
			2	2	WAA511 F216	145
			3	3	WAA512 F216	145
			4	4	WAA513 F216	145
	1 > 0 < 2 mit beidseitigem Rückzug	30	1	1	A214	145
			2	2	A215	145
			3	3	A216	145
	1 > 0 < 2 mit beidseitigem Rückzug [1]	45	1	1	WAA514 F216	145
			2	2	WAA515 F216	145
	1 > 0 – 2 mit einseitigem Rückzug	30/60	1	1	A320 F341	145
			2	2	A321 F341	145
			3	3	A322 F341	145
Umschalter mit 0 – Stellung mit galvanisch getrennten Kontakten						
	1 – 0 – 2	60	1	1	A710	145
			2	2	A711	145
			3	3	A712	145
			4	4	A713	145
	1 – 0 – 2 Neutralleiter voreilend		4	4	WAA963 F071	146
	1 > 0 < 2 mit beidseitigem Rückzug	30	1	1	A714	146
			2	2	A715	146
	1 – 0 – 2	45	1	1	A565	146
			2	2	WAA566 F216	146
			3	3	WAA567 F216	146
			4	4	WAA568 F216	146
Gruppenschalter						
	0 – 1 – 2 2 Gruppen Schaltfolge: 0, A, A+B	60	1	1	A310	146
			2	2	A312	146
			3	3	WAA314 F075	146
	0 – 1 – 2 – 3 3 Gruppen Schaltfolge: 0, A, A+B, A+B+C	30	1	2	A311	146
			2	3	WAA313 F001	146
			3	5	WAA315 F001	146
	0 – 1 – 2 – 3 2 Gruppen Serienschaltung Schaltfolge: 0, A, B, A+B	30	1	1	WAA330 F001	146
			2	2	WAA331 F001	146
			3	3	WAA332 F001	146
	0–1–2–3 2 Gruppen Serien-Parallelschaltung Schaltfolge: 0, A+B Serie, A, A+B parallel		2	2	WAA339 F001	146

[1] Nur für Schalter mit integriertem Rückzugrastenwerk. Auf Anfrage. | [2] Beim C315.WAA... sind die Anschlusswinkel S3D.D625 zusätzlich anzugeben. Anzahl entspricht den Anschlusspunkten.

Schaltprogramme / elektrische Funktion

Bestellbeispiele		(Kapitel Schaltertypen) CH10			A200	E (Kapitel Bauform)
		(Kapitel Schaltertypen) CH10			WAA341 F070[2]	E (Kapitel Bauform)
Nicht jeder Programm-Code ist für jede Schaltertype standardisiert.		Schalt-winkel °	Pol-zahl	Fluchten	Code	Schaltprogramm + Anschlussbild Seite
Codierschalter mit Binär-Code						
	0 – 7 360° Rundumschaltung	45		2	A540	146
	0 – 7 Komplement 360° Rundumschaltung			2	WAA541 F322	147
	0 – 7 + Komplement 360° Rundumschaltung			3	WAA542 F322	147
	0 – 9	30		2	A550	147
	0 – 9 Komplement			2	WAA551 F007	147
	0 – 9 + Komplement			4	WAA552 F007	147
	0 – 11 360° Rundumschaltung	30		2	A543	147
	0 – 11 + Komplement 360° Rundumschaltung			4	WAA545 F009	147
Stufenschalter ohne 0 – Stellung						
	3 Stufen	60	1	2	A230	147
			2	3	A250	147
			3	5	A270	147
			4	6	A476	147
			5	8	WAA484 F076	147
			6	9	WAA489 F076	147
	4 Stufen	60	1	2	A231	147
			2	4	A251	147
			3	6	A271	147
			4	8	A477	148
			5	10	WAA485 F077	148
			6	12	WAA490 F077	148
	5 Stufen	60	1	3	A232	148
			2	5	A252	148
			3	8	WAA272 F078	148
			4	10	WAA478 F078	148
	6 Stufen	60	1	3	A233	148
			2	6	WAA253 F079	148
			3	9	WAA273 F079	148
	7 Stufen	45	1	4	WAA234 F110	148
			2	7	WAA254 F110	148
			3	11	WAA274 F110	148
	8 Stufen	45	1	4	WAA235 F111	148
			2	8	WAA255 F111	148
			3	12	WAA275 F111	148
	9 Stufen	30	1	5	WAA236 F010	149
	10 Stufen	30	1	5	WAA237 F011	149
	11 Stufen	30	1	6	WAA238 F012	149
	12 Stufen	30	1	6	WAA239 F013	149
	12 Stufen mit Rundumschaltung		1	6	WAA639 F013	149

[2] Beim C315.WAA... sind die Anschlusswinkel S3D.D625 zusätzlich anzugeben. Anzahl entspricht den Anschlusspunkten.

Schaltprogramme / elektrische Funktion

Bestellbeispiele		(Kapitel Schaltertypen) CH10			A200	E (Kapitel Bauform)
		(Kapitel Schaltertypen) CH10			WAA341 F070[2]	E (Kapitel Bauform)
Nicht jeder Programm-Code ist für jede Schaltertype standardisiert.		Schalt-winkel °	Pol-zahl	Fluchten	Code	Schaltprogramm + Anschlussbild Seite
Stufenschalter ohne 0 – Stellung mit galvanisch getrennten Kontakten						
	3 Stufen	60	1	2	A730	149
			2	3	A750	149
	4 Stufen	60	1	2	A731	149
			2	4	A751	149
Stufenschalter mit 0 – Stellung						
	2 Stufen	60	1	1	A240	149
			2	2	A260	149
			3	3	A280	149
			4	4	WAA480 F075	149
			5	5	WAA486 F075	149
			6	6	WAA491 F075	149
	3 Stufen	45	1	2	A241	149
			2	3	A261	149
			3	5	A281	149
			4	6	WAA481 F109	150
			5	8	WAA487 F109	150
	4 Stufen	30	1	2	A242	150
			2	4	WAA262 F002	150
			3	6	WAA282 F002	150
			4	8	WAA482 F002	150
	5 Stufen	30	1	3	A243	150
			2	5	WAA263 F003	150
			3	8	WAA283 F003	150
	6 Stufen	30	1	3	A244	150
			2	6	WAA264 F004	150
			3	9	WAA284 F004	150
	7 Stufen	30	1	4	WAA245 F005	150
			2	7	WAA265 F005	150
	8 Stufen	30	1	4	WAA246 F006	150
	9 Stufen	30	1	5	WAA247 F007	151
	10 Stufen	30	1	5	WAA248 F008	151
	11 Stufen	30	1	6	WAA249 F009	151
	11 Stufen mit Rundumschaltung		1	6	WAA649 F009	151

[2] Beim C315.WAA... sind die Anschlusswinkel S3D.D625 zusätzlich anzugeben. Anzahl entspricht den Anschlusspunkten.

Schaltprogramme / elektrische Funktion						
Bestellbeispiele					(Kapitel Schaltertypen) CH10 A200	E (Kapitel Bauform)
					(Kapitel Schaltertypen) CH10 WAA341 F070[2]	E (Kapitel Bauform)
Nicht jeder Programm-Code ist für jede Schaltertype standardisiert.		Schalt-winkel °	Pol-zahl	Fluchten	Code	Schaltprogramm + Anschlussbild Seite
Voltmeter-Umschalter ohne 0 – Stellung						
	L1-L2 – L2-L3 – L3-L1 3 verkettete Spannungen	45		2	A023 F793	151
	L3-L1 – L2-L3 – L1-L2 – L1-N – L2-N – L3-N 3 verkettete Spannungen und 3 Phasen gegen N	45		3	A025 F795	151
Voltmeter-Umschalter mit 0 – Stellung						
	0 – L1-L2 – L2-L3 – L3-L1 3 verkettete Spannungen	45		2	A004 F778	151
	0 – L1-N – L2-N – L3-N 3 Phasen gegen N	45		2	WAA005 F781	151
	L3-L1 – L2-L3 – L1-L2 – 0 – L1-N – L2-N – L3-N 3 verkettete Spannungen und 3 Phasen gegen N	45		3	A007 F785	151
	L3-L1 – L2-L3 – L1-L2 – 0 – L1-L2 – L2-L3 – L3-L1 verkettete Spannungen zweier Netze	45		4	WAA008 F788	151
	L3-L1 – L2-L3 – L1-L2 – 0 – L1-N 3 verkettete Spannungen, 1 Phasenspannung	45		3	WAA010 F791	151
Amperemeter-Umschalter						
	0 – 1, 1-polig, 1 Wandlerkreis	90	1	1	WAA046 F058	152
	1 – 2 – 3, 1-polig, 3 Wandlerkreise ohne 0-Stellung	90	1	3	WAA017[1] F719	152
	0 – 1 – 2 – 3, 1-polig, 3 Wandlerkreise mit 0-Stellung, Rundumschaltung	90	1	3	A048	152
	1 – 2 – 3 – 4, 1-polig, 4 Wandlerkreise	90	1	4	WAA036 F060	152
	1 – 0 – 2, 2-polig, 2 Wandlerkreise	90	2	3	WAA037 F057	152
	1 – 2 – 3, 2-polig, 3 Wandlerkreise	90	2	5	WAA019 F719	152
	0 – 1 – 2 – 3, 2-polig, 3 Wandlerkreise mit 0-Stellung	90	2	5	A038	152
	1 – 2 – 3 – 4, 2-polig, 4 Wandlerkreise	90	2	6	WAA039 F060	152
Volt-Amperemeter-Umschalter						
	1 – 2 – 3 – 4 3 verkettete Spannungen, 1 Phasenspannung, 3 Ströme, 2-polig	60	2	7	WAA028 F077	152

[1] Griff zusätzlich angeben | [2] Beim C315.WAA... sind die Anschlusswinkel S3D.D625 zusätzlich anzugeben. Anzahl entspricht den Anschlusspunkten.

Schaltprogramme / elektrische Funktion						
Bestellbeispiele				(Kapitel Schaltertypen) CH10	A200	E (Kapitel Bauform)
				(Kapitel Schaltertypen) CH10	WAA341 F070[2]	E (Kapitel Bauform)
Nicht jeder Programm-Code ist für jede Schaltertype standardisiert.		**Schalt-winkel °**	**Pol-zahl**	**Fluchten**	**Code**	**Schaltprogramm + Anschlussbild Seite**
Steuerschalter						
	STOP > Aus-Taster (Schwenktaster)	30		1	WAA174 F022	152
	< START Ein-Taster (Schwenktaster)	30		1	A175	152
	STOP > < START, Ein-Aus-Taster (Schwenktaster)	30	1	1	A176	153
			2	2	WAA183 F024	153
	0 – 1 < START Ein-Aus-Taster mit gerasteten Betriebsstellungen (Schwenktaster)	90 / 30		1	A178	153
	START > 1 – 0 – 2 < START Doppel-Ein-Aus-Taster mit gerasteten Betriebsstellungen (Schwenktaster)	60 / 30		2	WAA177 F121	153
	START > 1 – 0 – 2 < START Steuerschalter für Dahlanderschütz mit gerasteten Betriebsstellungen	60 / 30		2	WAA182 F121	153
Steuerschalter mit galvanisch getrennten Kontakten						
	STOP > < START Ein-Aus-Taster (Schwenktaster)	30		1	A789	153
	0 – 1 < Start Ein-Aus-Taster mit gerasteten Betriebsstellungen (Schwenktaster)	90 / 30		1	A791	153
	START > 1 – 0 – 2 < START Doppel-Ein-Aus-Taster mit gerasteten Betriebsstellungen (Schwenktaster)	60 / 30		2	WAA790 F121	153
	1 – 0 – 2 Steuerschalter für 2 Schütze, Impuls auf einem Schütz bedeutet Abfall des anderen Schützes	30		2	WAA179 F025	153
Steuerquittungsschalter						
	Steuerquittungsschalter mit Schleppkupplung (ohne Leuchtgriffzusatz)			5	WAA190 F990	154
	Steuerquittungsschalter (ohne Leuchtgriffzusatz)			2	WAA192 F990	154
Wendeschalter						
	1 – 0 – 2	60	2	2	A400	154
			3	3	A401	154
	1 – 0 – 2, mit Rückzug nach 0	30	3	3	A228[1]	154
	START > 1 – 0 – 2 < START für Schützsteuerung	60 / 30	3	4	WAA402 F121	154

[1] Nur bis Schaltertyp CA25B lieferbar. | [2] Beim C315.WAA... sind die Anschlusswinkel S3D.D625 zusätzlich anzugeben. Anzahl entspricht den Anschlusspunkten.

Schaltprogramme / elektrische Funktion

Bestellbeispiele		(Kapitel Schaltertypen) CH10			A200	E (Kapitel Bauform)
		(Kapitel Schaltertypen) CH10			WAA341 F070[2]	E (Kapitel Bauform)
Nicht jeder Programm-Code ist für jede Schaltertype standardisiert.		Schalt-winkel °	Pol-zahl	Fluchten	Code	Schaltprogramm + Anschlussbild Seite
Polumschalter						
	0 – 1 – 2 2 Drehzahlen, 2 Wicklungen, 0-A-BY oder △	60		3	WAA451 F073	154
	0 – 1 – 2 – 3 3 Drehzahlen, 2 Wicklungen, 0-A△-BY-AYY	45		6	WAA457 F109	154
Dahlanderschalter						
	0 – 1 – 2 Normalausführung	60		4	A440	154
	1 – 2 Ohne 0–Stellung	60		4	A466	154
	1 – 0 – 2 Mit 0 – Stellung in der Mitte	60		4	A441	154
	2 – 1 – 0 – 1 – 2 2 Drehrichtungen	45		6	A442	155
	0 – 1 – 2 Für Schützsteuerung	60		5	WAA444 F073	155
	2 – 1 – Y – 0 – Y – 1 – 2 2 Drehrichtungen und stromlose Rückschaltung mit Schleppkupplung	45		10	WAA468 F294	155
Stern-Dreieck-Schalter						
	0 – Y – △ Normalausführung	60		4	A410	155
	△ – Y – 0 – Y – △ 2 Drehrichtungen	45		5	WAA413 F112	155
	0 – Y – △ Mit Verriegelungskontakt geschlossen 0	60		5	WAA416 F080	155
	Für Schützsteuerung, 0 – Y – △	90		4	A419	155
Hilfsphasenschalter						
	0 – 1 < START Rückzug von Start nach 1	90/30		2	A425	155
	1 – START – 0 – START – 2 2 Drehrichtungen Rückzug von START nach 0	30/60		3	WAA426 F120	155
	2 Drehrichtungen mit dauernd eingeschalteter Hilfsphase	60		3	WAA622 F104	155

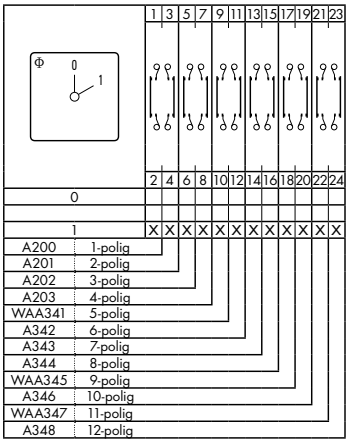
[2] Beim C315.WAA... sind die Anschlusswinkel S3D.D625 zusätzlich anzugeben. Anzahl entspricht den Anschlusspunkten.

Schaltprogramme Schnellübersicht (nummerisch sortiert)

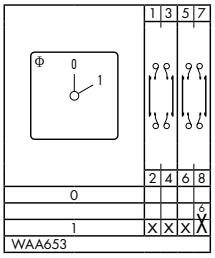
Programm	Seite	Programm	Seite	Programm	Seite	Programm	Seite	Programm	Seite	Programm	Seite
A004 F778	151	WAA207 F169	143	A252	148	A326	143	WAA468 F294	155	A575	144
WAA005 F781	151	WAA208 F062	143	WAA253 F079	148	WAA330 F001	146	A476	147	A576	144
A007 F785	151	A210	144	WAA254 F110	148	WAA331 F001	146	A477	148	WAA577 F743	144
WAA008 F788	151	A210 F085	145	WAA255 F111	148	WAA332 F001	146	WAA478 F078	148	A578	144
WAA010 F791	151	A211	144	A260	149	WAA339 F001	146	WAA480 F075	149	A585	144
WAA017 F719	152	A211 F085	145	A261	149	WAA341 F070	143	WAA481 F109	150	A586	144
WAA019 F719	152	A212	144	WAA262 F002	150	A342	143	WAA482 F002	150	WAA587 F254	144
A023 F793	151	A212 F085	145	WAA263 F003	150	A343	143	WAA484 F076	147	WAA588 F254	144
A025 F795	151	A213	144	WAA264 F004	150	A344	143	WAA485 F077	148	WAA590 F700	143
WAA028 F077	152	A214	145	WAA265 F005	150	WAA345 F070	143	WAA486 F075	149	WAA591 F700	143
WAA036 F060	152	A215	145	A270	147	A346	143	WAA487 F109	150	WAA592 F700	143
WAA037 F057	152	A216	145	A271	147	WAA347 F070	143	WAA489 F076	147	WAA593 F700	143
A038	152	A218	145	WAA272 F078	148	A348	143	WAA490 F077	148	WAA622 F104	155
WAA039 F060	152	A219	145	WAA273 F079	148	A361	145	WAA491 F075	149	WAA639 F013	149
WAA046 F058	152	A220	143	WAA274 F110	148	A362	145	A510	145	WAA649 F009	151
A048	152	A221	143	WAA275 F111	148	WAA363 F071	145	WAA511 F216	145	WAA653 F070	143
WAA100 F169	143	A222	143	A280	149	WAA364 F071	145	WAA512 F216	145	WAA654 F070	143
WAA101 F169	143	A223	143	A281	149	A369	143	WAA513 F216	145	WAA664 F071	145
WAA102 F169	143	A228	154	WAA282 F002	150	A370	143	WAA514 F216	145	WAA673 F072	144
WAA103 F169	143	A230	147	WAA283 F003	150	A371	143	WAA515 F216	145	A710	145
WAA120 F026	144	A231	147	WAA284 F004	150	A372	143	WAA520 F743	144	A711	145
WAA121 F026	144	A232	148	A290	143	WAA373 F072	143	WAA521 F743	144	A712	145
WAA122 F026	144	A233	148	A291	143	WAA374 F072	143	WAA522 F743	144	A713	145
WAA123 F026	144	WAA234 F110	148	A292	143	WAA375 F072	144	WAA523 F743	144	A714	146
WAA174 F022	152	WAA235 F111	148	A293	143	WAA376 F072	143	A530	144	A715	146
A175	152	WAA236 F010	149	WAA294 F057	145	A400	154	WAA531 F254	144	A720	144
A176	153	WAA237 F011	149	A295	144	A401	154	WAA532 F254	144	A721	144
WAA177 F121	153	WAA238 F012	149	A296	144	WAA402 F121	154	WAA533 F254	144	A722	144
A178	153	WAA239 F013	149	WAA297 F026	144	A410	155	A540	146	A723	144
WAA179 F025	153	A240	149	WAA299 F057	145	WAA413 F112	155	WAA541 F322	147	A730	149
WAA182 F121	153	A241	149	A310	146	WAA416 F080	155	WAA542 F322	147	A731	149
WAA183 F024	153	A242	150	A311	146	A419	155	A543	147	A750	149
WAA190 F990	154	A243	150	A312	146	A425	155	WAA545 F009	147	A751	149
WAA192 F990	154	A244	150	WAA313 F001	146	WAA426 F120	155	A550	147	A789	153
A200	143	WAA245 F005	150	WAA314 F075	146	A440	154	WAA551 F007	147	WAA790 F121	153
A201	143	WAA246 F006	150	WAA315 F001	146	A441	154	WAA552 F007	147	A791	153
A202	143	WAA247 F007	151	A320 F341	145	A442	155	A565	146	A795	144
A203	143	WAA248 F008	151	A321 F341	145	WAA444 F073	155	WAA566 F216	146	WAA913 F071	145
A204 F169	143	WAA249 F009	151	A322 F341	145	WAA451 F073	154	WAA567 F216	146	WAA963 F071	146
A205 F169	143	A250	147	A324	143	WAA457 F109	154	WAA568 F216	146	WAA972 F072	144
WAA206 F169	143	A251	147	WAA325 F056	143	A466	154	WAA570 F743	144	WAA973 F072	144

Schaltprogramme / elektrische Funktion

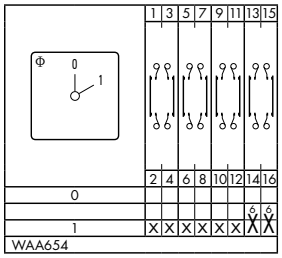
A200, A201, A202, A203, WAA341, A342, A343, A344, WAA345, A346, WAA347, A348



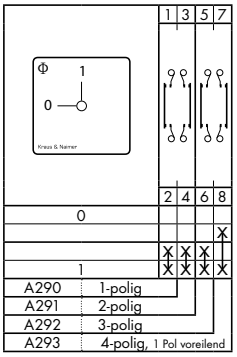
WAA653



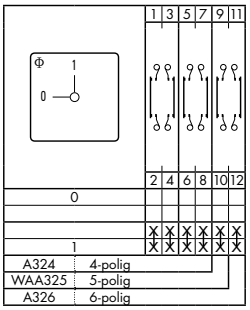
WAA654



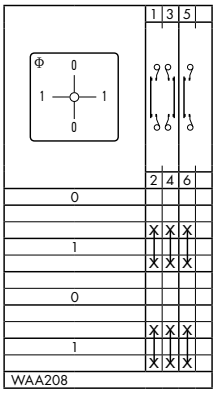
A290, A291, A292, A293



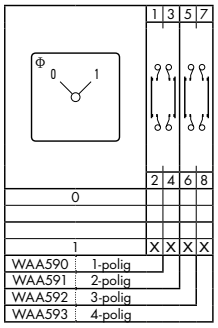
A324, WAA325, A326



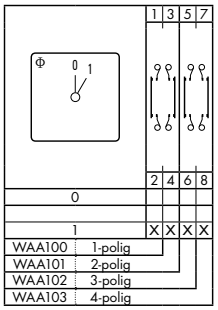
WAA208



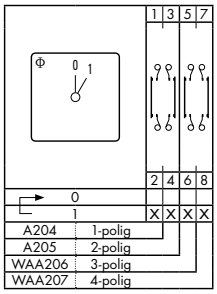
WAA590, WAA591 WAA592, WAA593



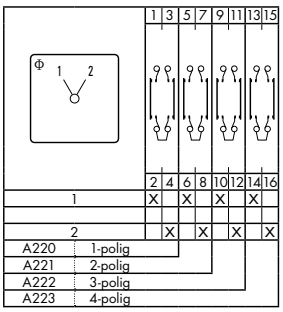
WAA100, WAA101 WAA102, WAA103



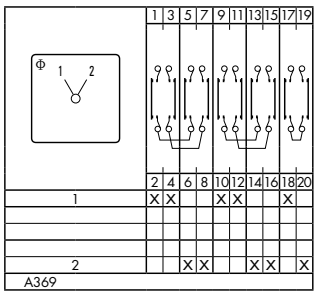
A204 A205 WAA206, F169 F169 WAA207



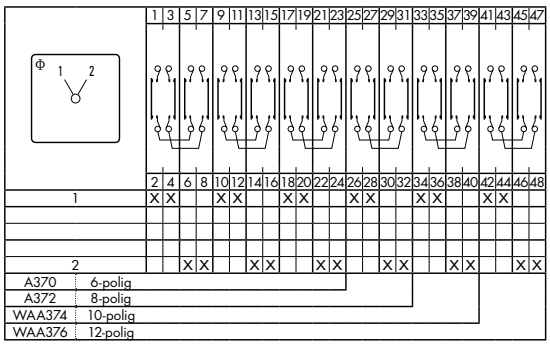
A220, A221, A222, A223



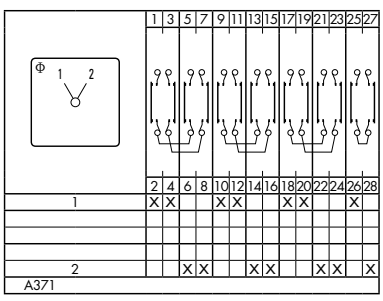
A369



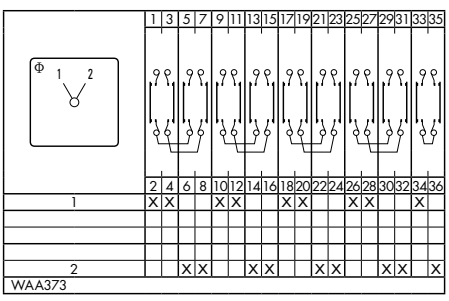
A370, A372, WAA374, WAA376



A371

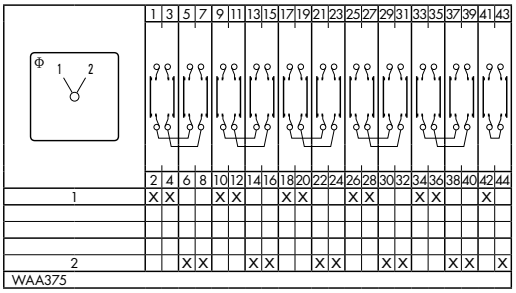


WAA373

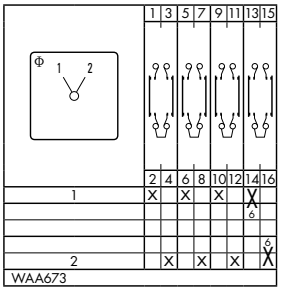


Schaltprogramme / elektrische Funktion

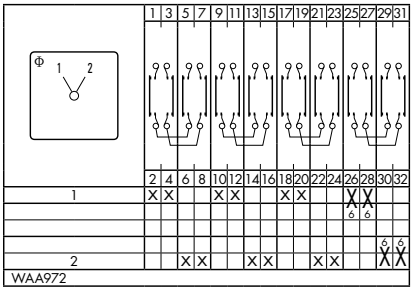
WAA375



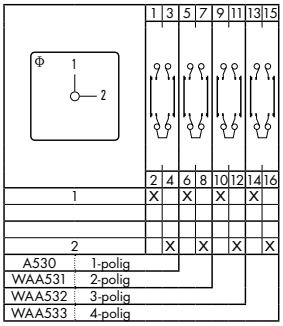
WAA673



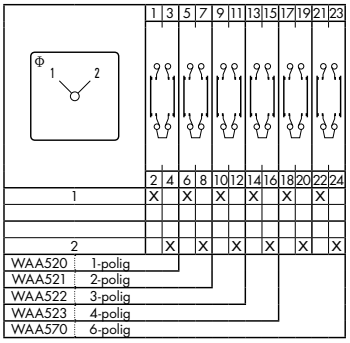
WAA972



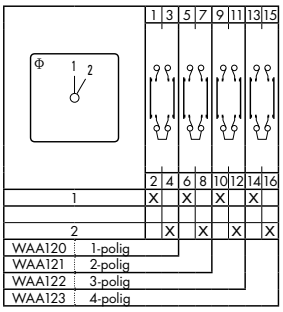
A530, WAA531, WAA532, WAA533



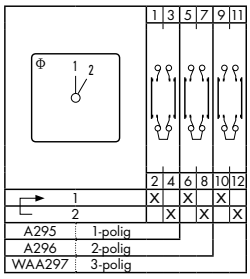
WAA520, WAA521, WAA522, WAA523, WAA570



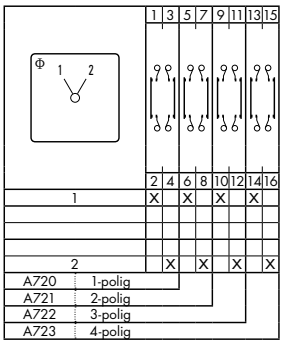
WAA120, WAA121, WAA122, WAA123



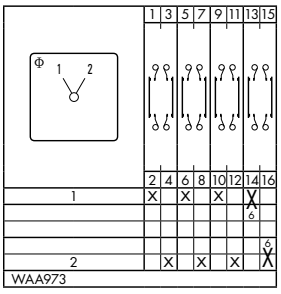
A295, A296, WAA297



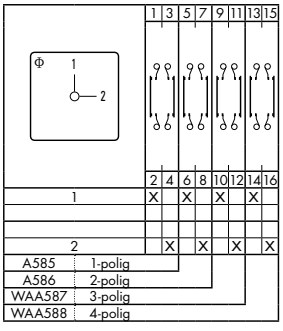
A720, A721, A722, A723



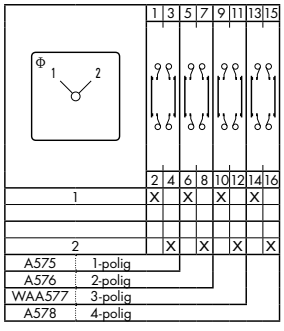
WAA973



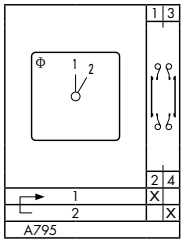
A585, A586, WAA587, WAA588



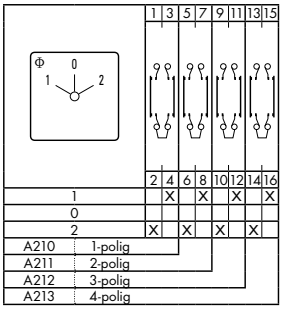
A575, A576, WAA577, A578



A795

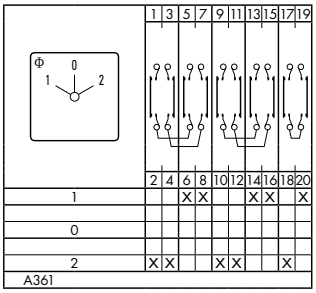


A210, A211, A212, A213

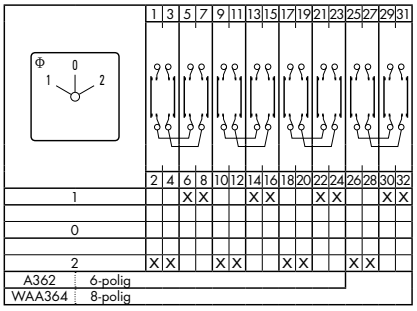


Schaltprogramme / elektrische Funktion

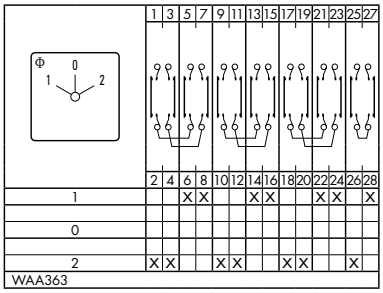
A361



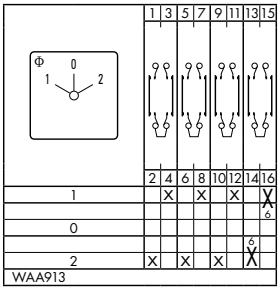
A362, WAA364



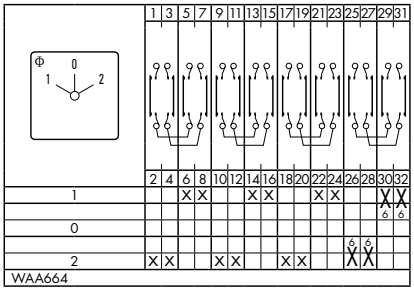
WAA363



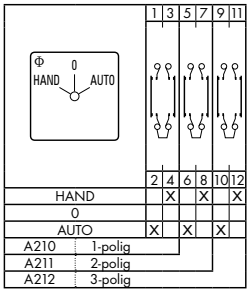
WAA913



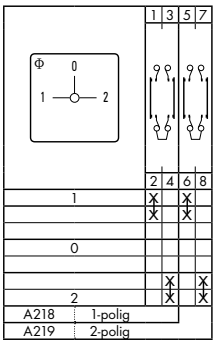
WAA664



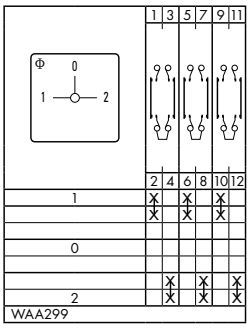
A210 F085 A211 F085 A212 F085



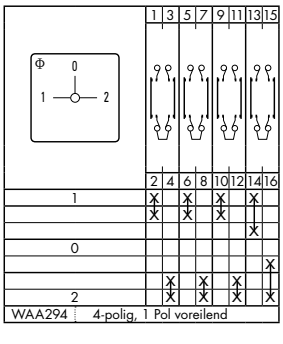
A218, A219



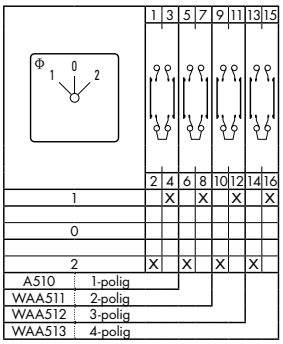
WAA299



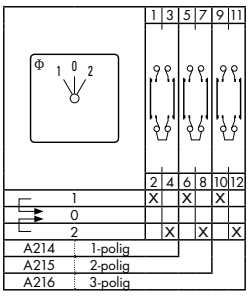
WAA294



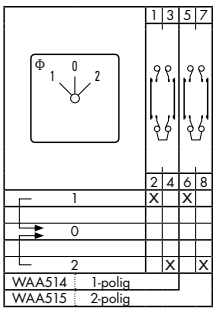
A510, WAA511, WAA512, WAA513



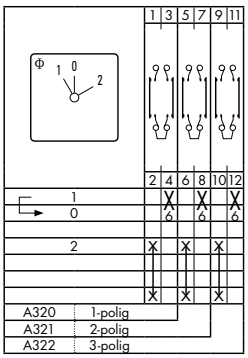
A214, A215, A216



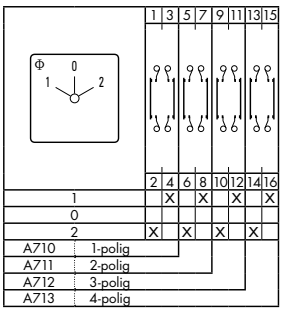
WAA514, WAA515



A320 F341 A321 F341 A322 F341

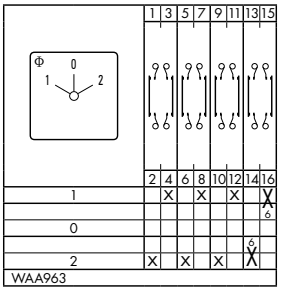


A710, A711, A712, A713

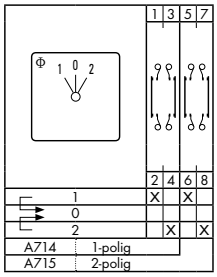


Schaltprogramme / elektrische Funktion

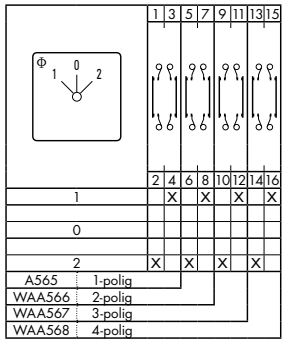
WAA963



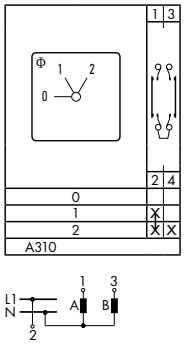
A714, A715



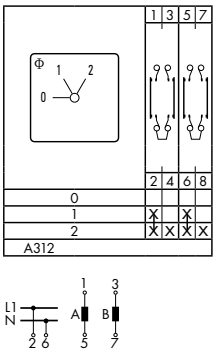
A565, WAA566, WAA567, WAA568



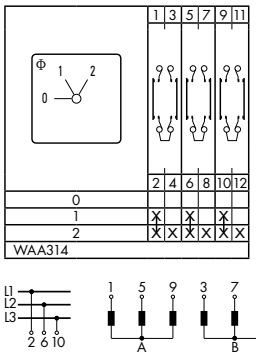
A310



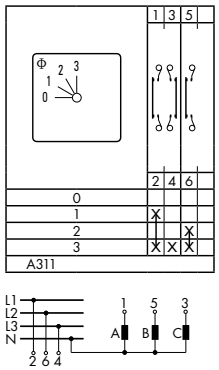
A312



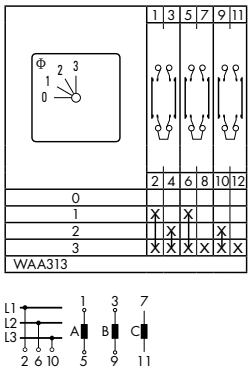
WAA314



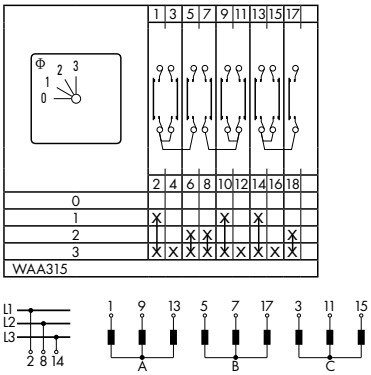
A311



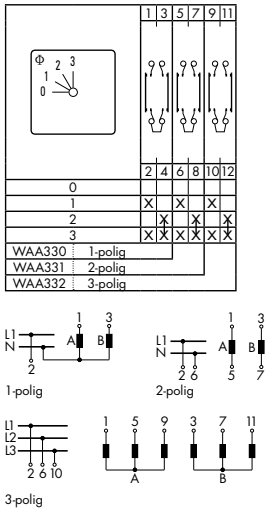
WAA313



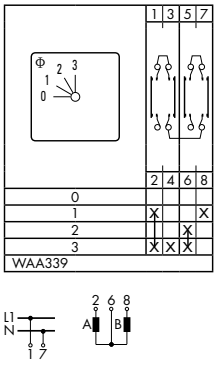
WAA315



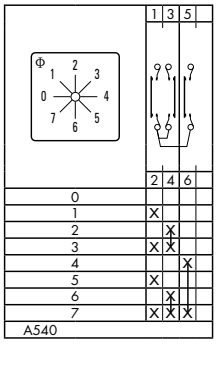
WAA330, WAA331, WAA332



WAA339

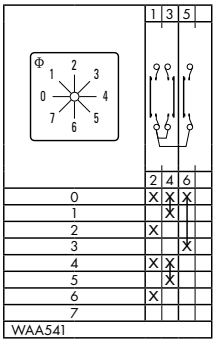


A540

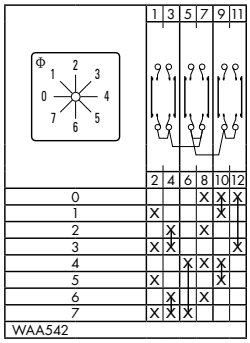


Schaltprogramme / elektrische Funktion

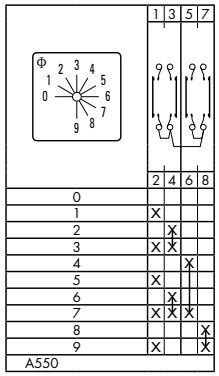
WAA541



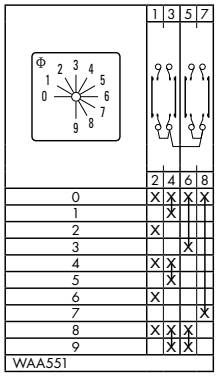
WAA542



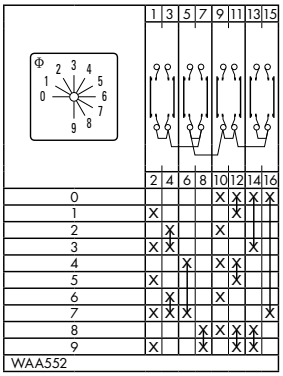
A550



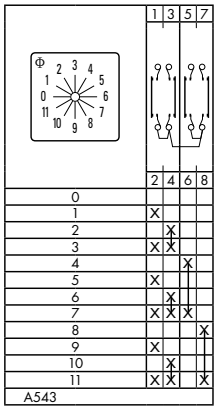
WAA551



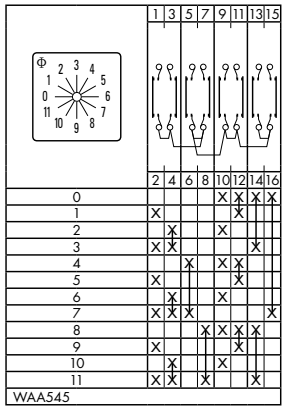
WAA552



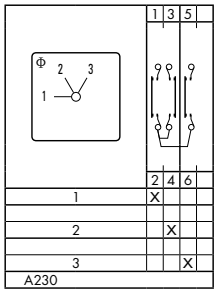
A543



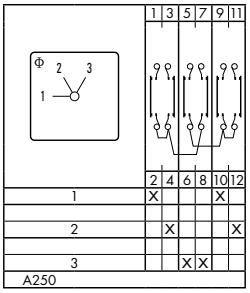
WAA545



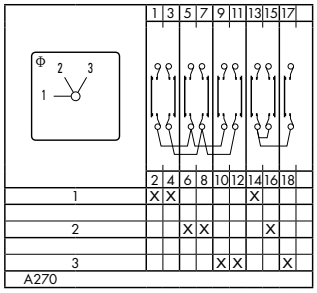
A230



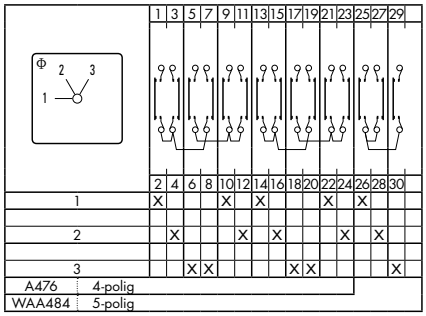
A250



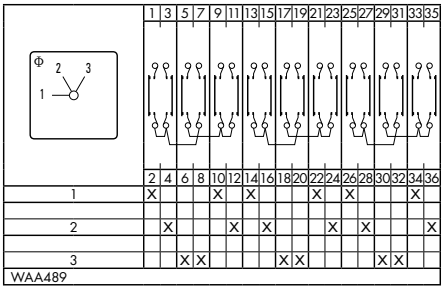
A270



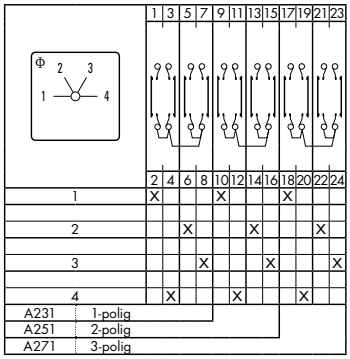
A476, WAA484



WAA489

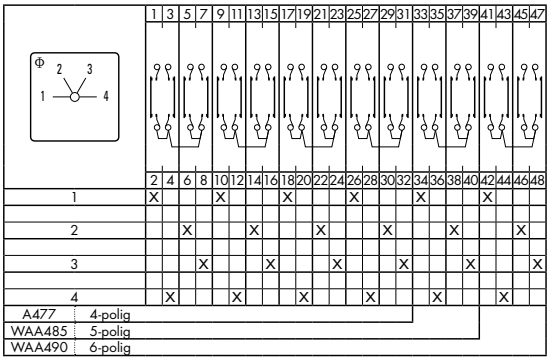


A231, A251, A271

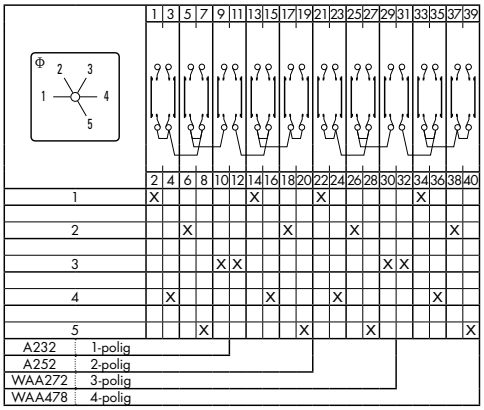


Schaltprogramme / elektrische Funktion

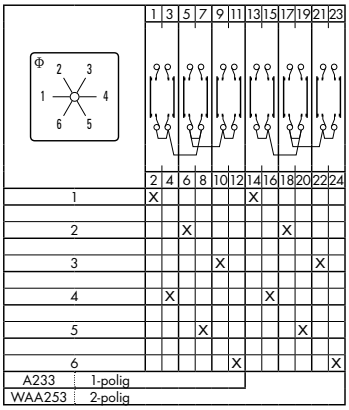
A477, WAA485, WAA490



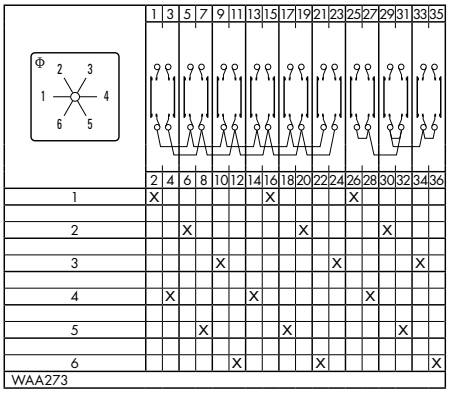
A232, A252, WAA272, WAA478



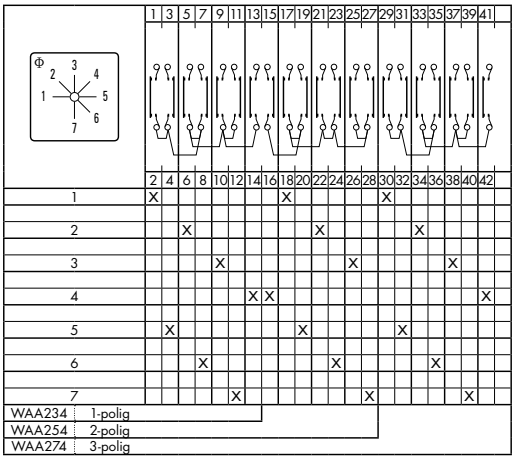
A233, WAA253



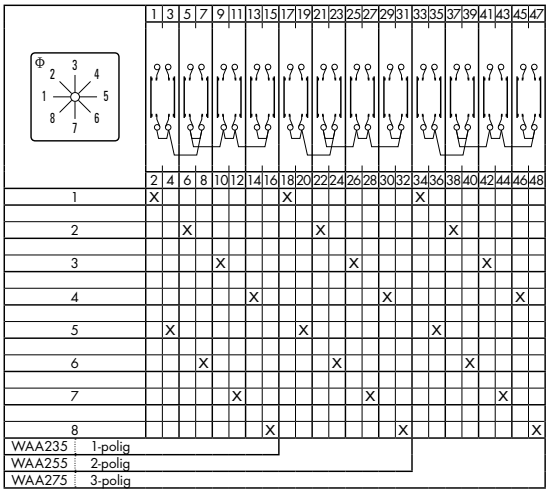
WAA273



WAA234, WAA254, WAA274

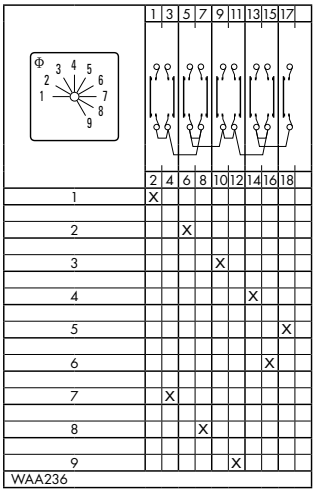


WAA235, WAA255, WAA275

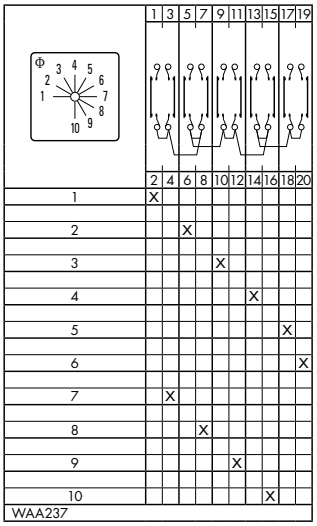


Schaltprogramme / elektrische Funktion

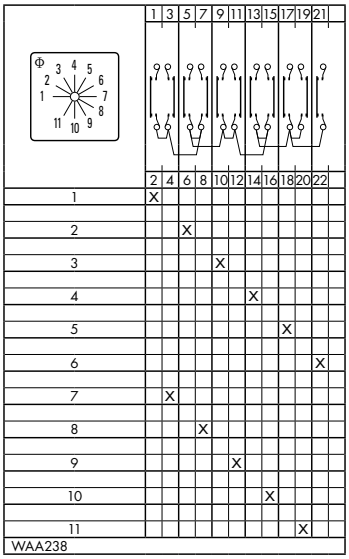
WAA236



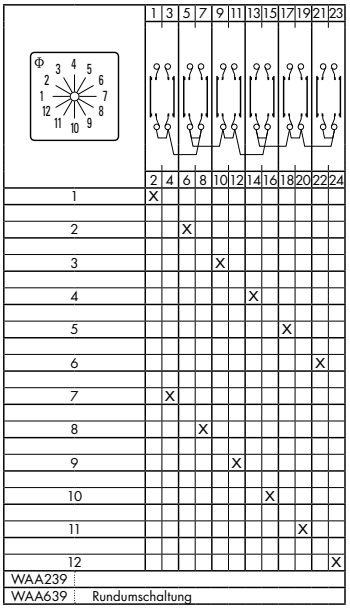
WAA237



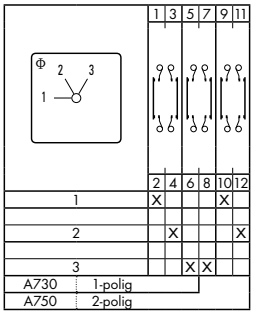
WAA238



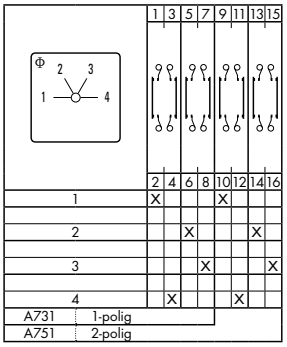
WAA239, WAA639



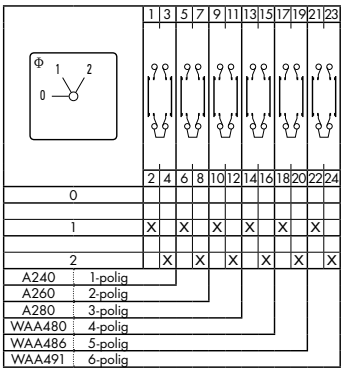
A730, A750



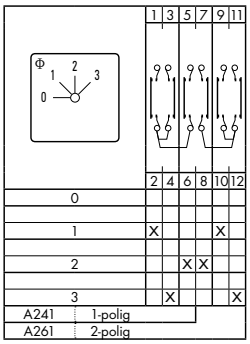
A731, A751



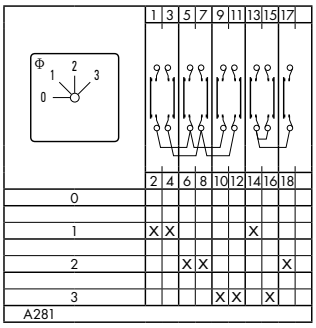
A240, A260, A280, WAA480, WAA486, WAA491



A241, A261

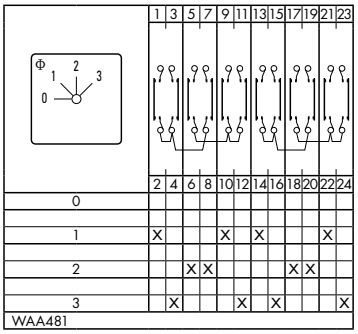


A281

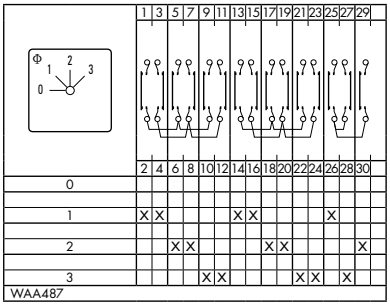


Schaltprogramme / elektrische Funktion

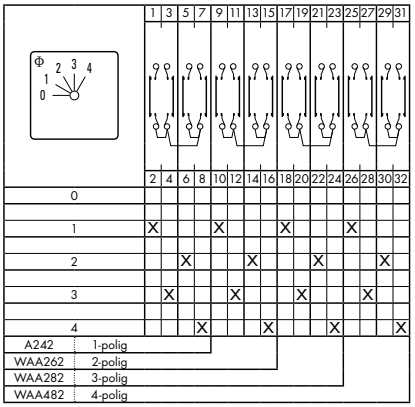
WAA481



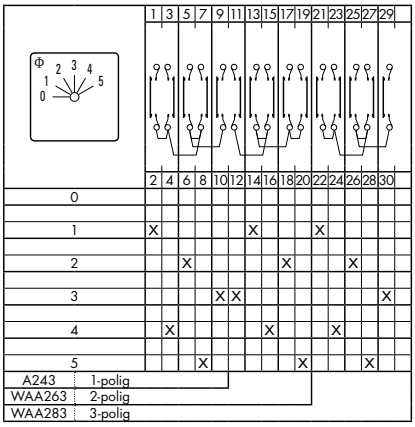
WAA487



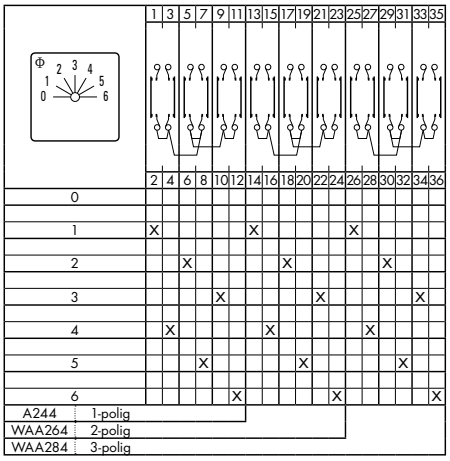
A242, WAA262, WAA282, WAA482



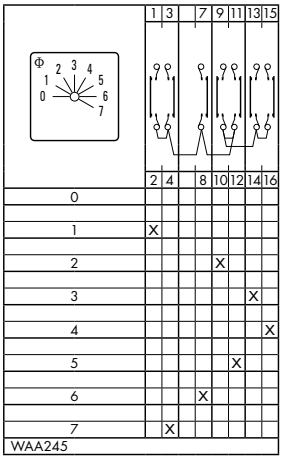
A243, WAA263, WAA283



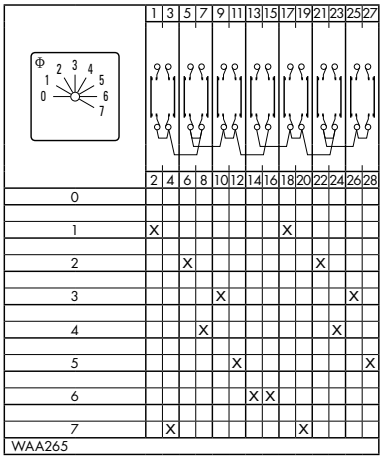
A244, WAA264, WAA284



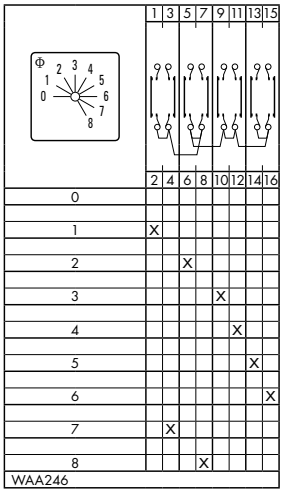
WAA245



WAA265

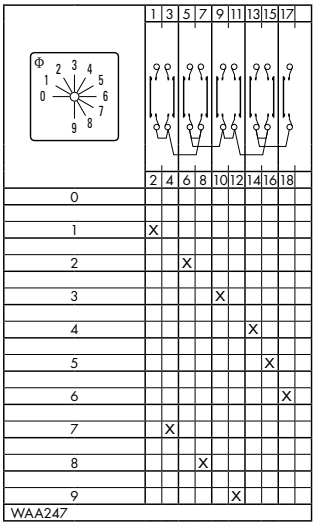


WAA246

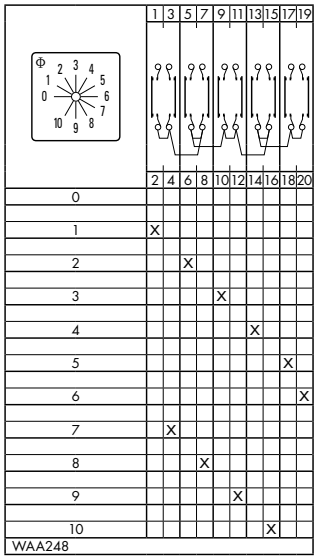


Schaltprogramme / elektrische Funktion

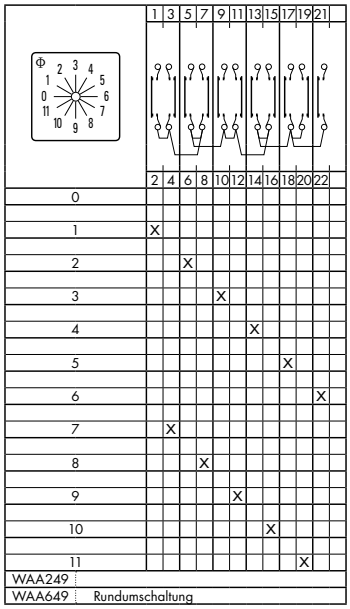
WAA247



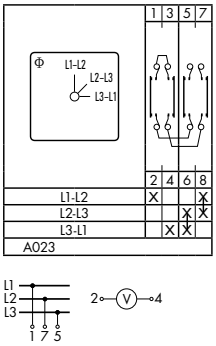
WAA248



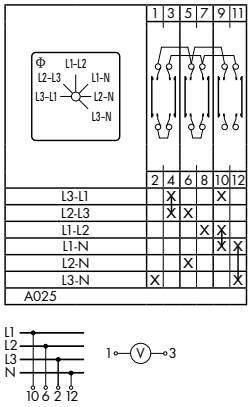
WAA249, WAA649



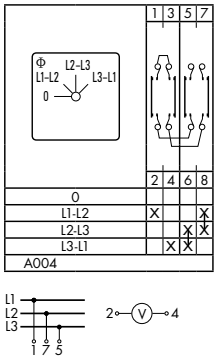
A023 F793



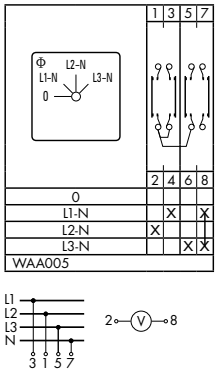
A025 F795



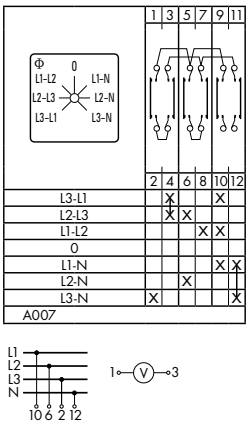
A004 F778



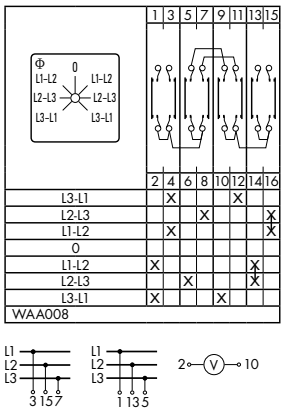
WAA005



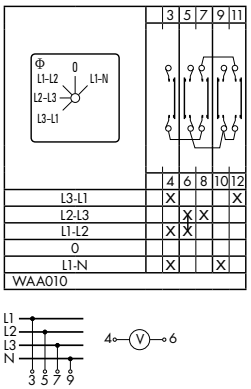
A007 F785



WAA008

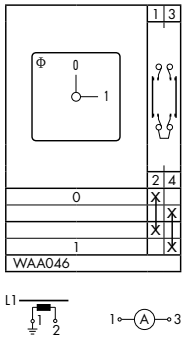


WAA010

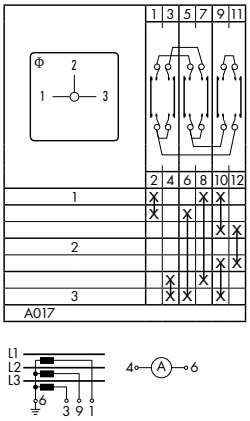


Schaltprogramme / elektrische Funktion

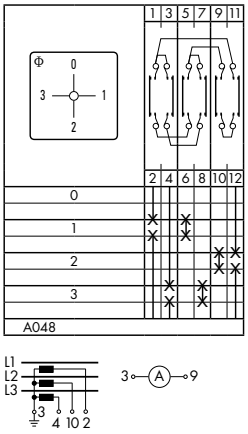
WAA046



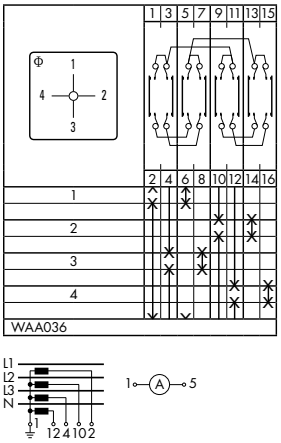
WAA017
F719



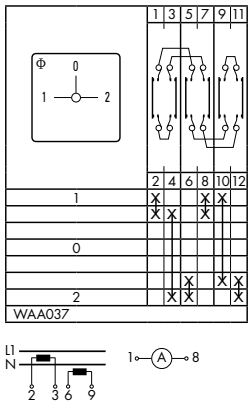
A048



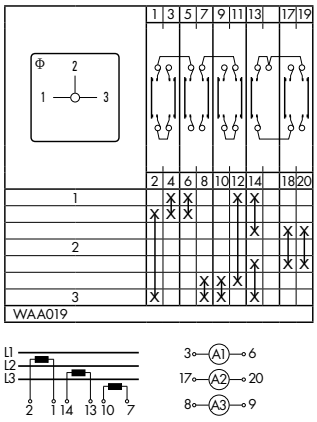
WAA036



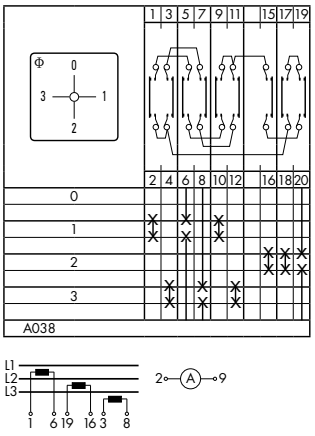
WAA037



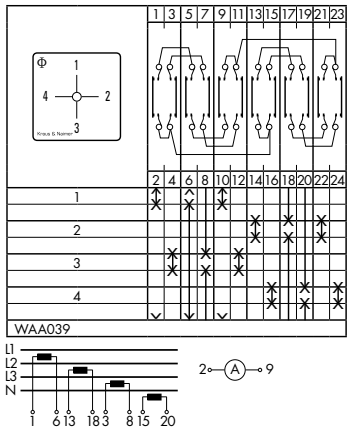
WAA019



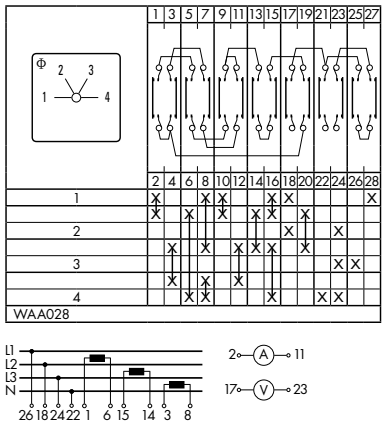
A038



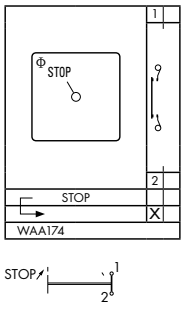
WAA039



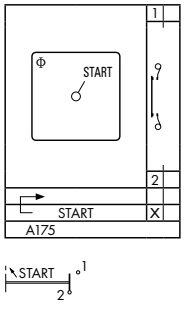
WAA028



WAA174

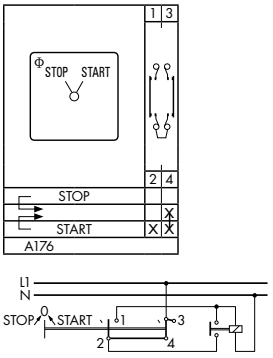


A175

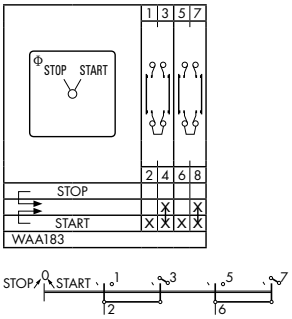


Schaltprogramme / elektrische Funktion

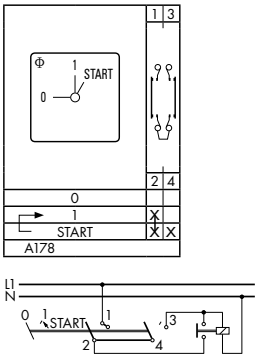
A176



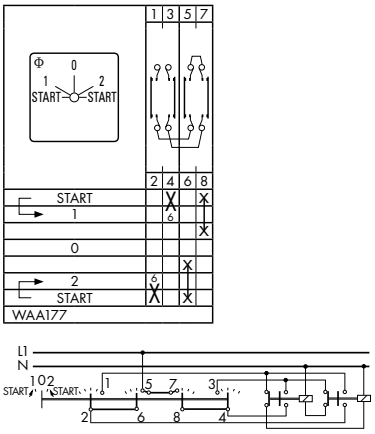
WAA183



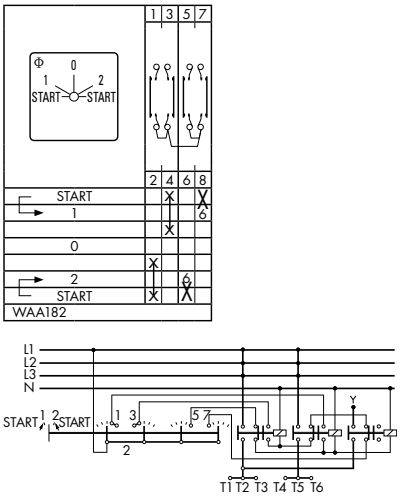
A178



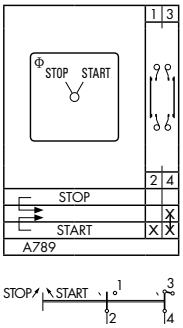
WAA177



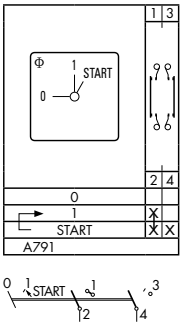
WAA182



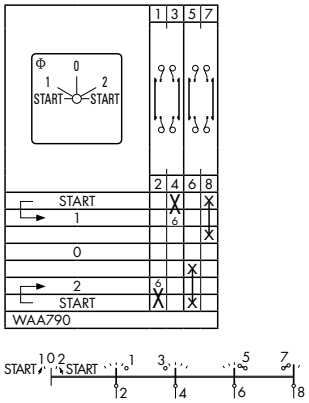
A789



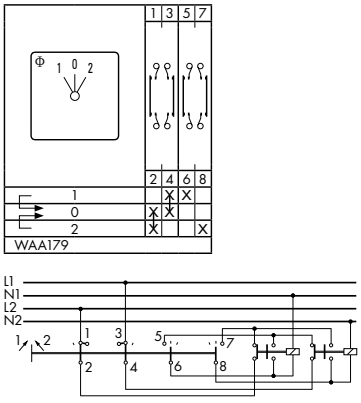
A791



WAA790

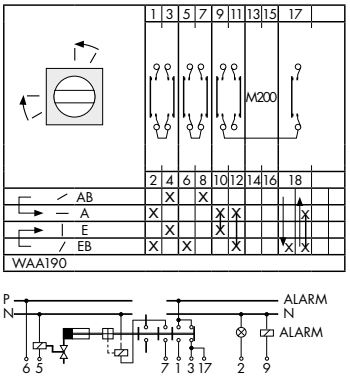


WAA179

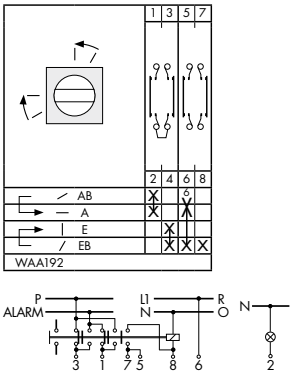


Schaltprogramme / elektrische Funktion

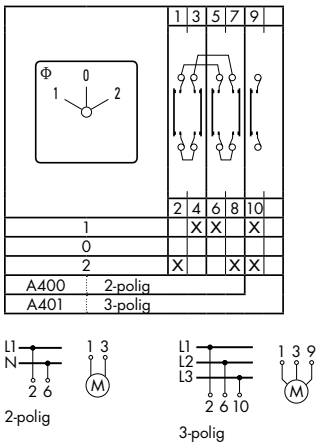
WAA190



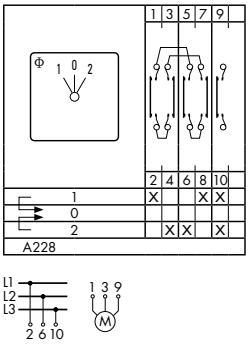
WAA192



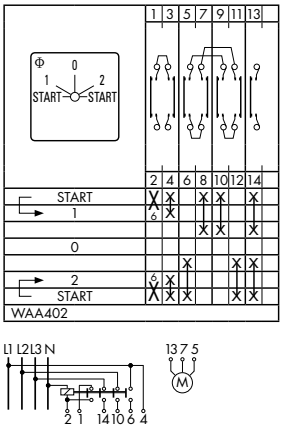
A400, A401



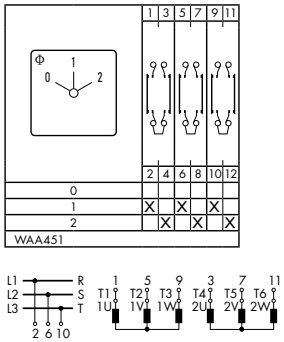
A228



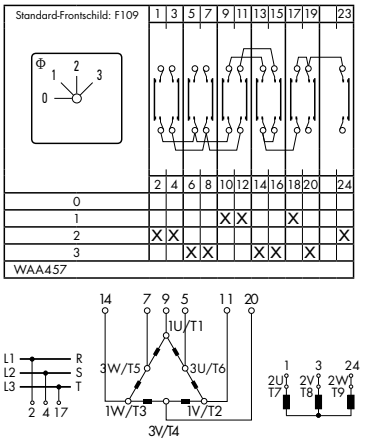
WAA402



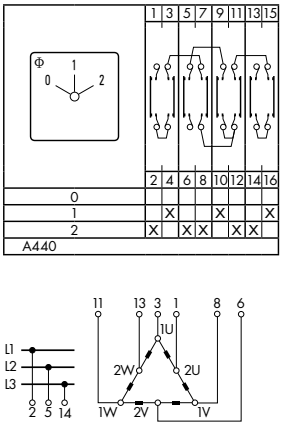
WAA451



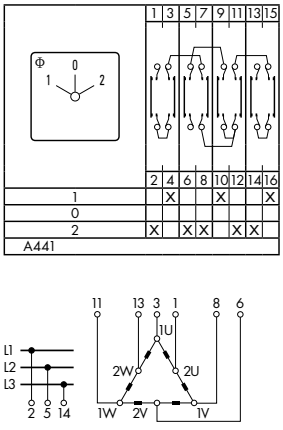
WAA457



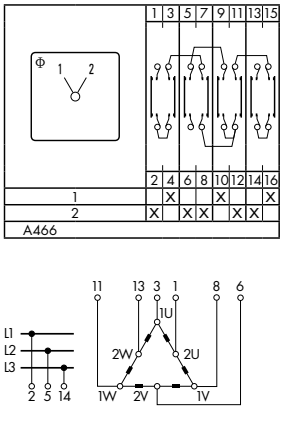
A440



A441

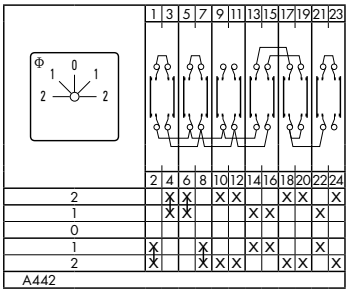


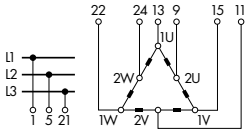
A466



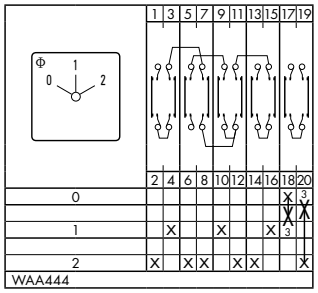
Schaltprogramme / elektrische Funktion

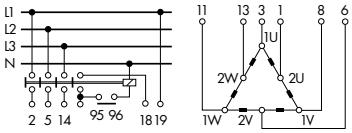
A442



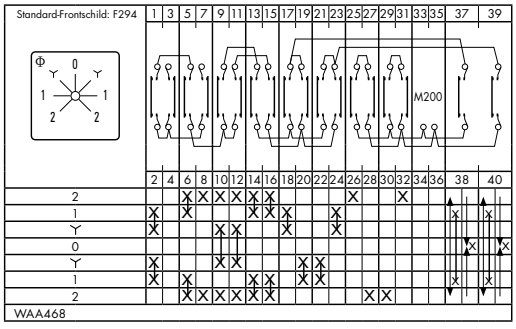


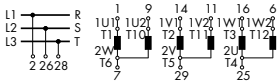
WAA444



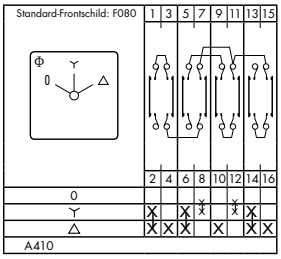


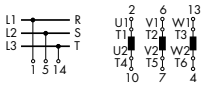
WAA468



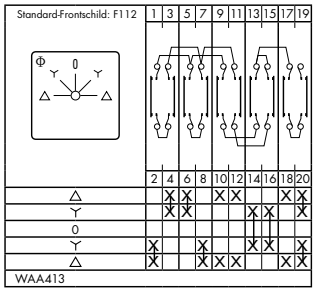


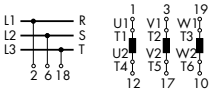
A410



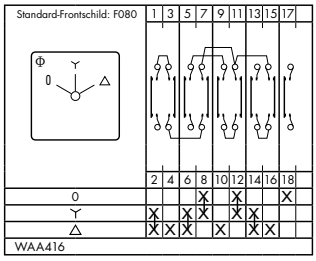


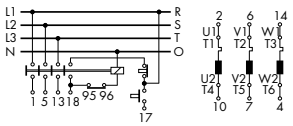
WAA413



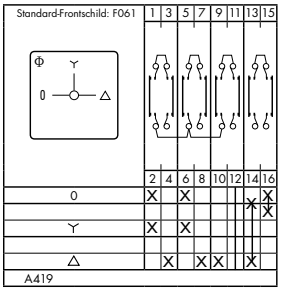


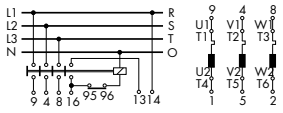
WAA416



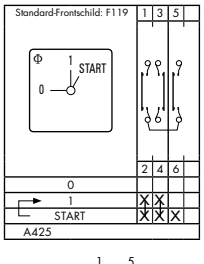


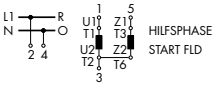
A419



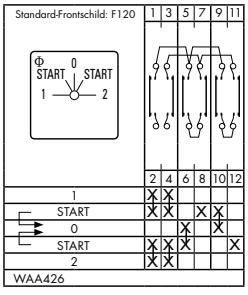


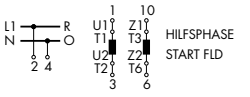
A425



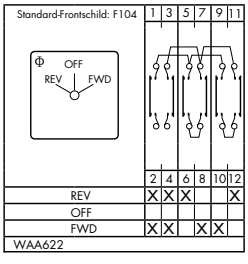


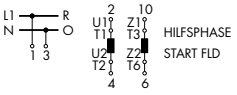
WAA426





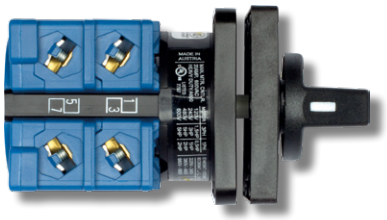
WAA622





Fronteinbau 2- oder 4-Loch-Befestigung, IP40
Fronteinbau 2- oder 4-Loch-Befestigung, IP66/67/69k
Fronteinbau 2-Loch-Befestigung, IP65

E, E-V, ER
EF, EF-V, ERF
E22, E22-V



Bei Fronteinbau-Befestigung stehen Ihnen diverse Möglichkeiten zur Verfügung. Bauform „*ER.*“ steht für Einbau mit zusätzlicher rückwärtiger Montageplatte. „*-V*“ zeigt an, dass die Anschlussklemmen um 90° im Uhrzeigersinn gedreht sind.

	CGD4-1 CAD4-1 CG4.. CA4.. CH6	CH10, CA10, CA10S, CH11 CH16, CG8, CA11, CA20 CA20S, CA25, CA25S CAD11, DH10, DH11	CH10B, CH16B, CA10B CA11B, CA20B, CA25B, CG8B DH10B, DH11B, CA40, CA40S CA50, CA50S, CA63, CA63S	CA40C CA50C CA63C C80 C125 C315
Baugröße	**S00**	**S0**	**S1**	**S2/S3**
2-Loch, IP40	*E* *E-V*			
2-Loch, IP66/67/69k	*EF* *EF-V*			
4-Loch, IP40		*E, ER* [1] *E-V*	*E, ER* [1] *E-V*	*E, ER*
4-Loch, IP66/67/69k		*EF, ERF* [1] *EF-V*	*EF, ERF* [1] *EF-V*	*EF, ERF*
2-Loch, IP65		*E22* *E22-V*		

	CG4..	CA4..	CH6	CH10, CH11 CH16	CH10B, CH11B CH16B
A	30	30	30	48	64
B	28	29,5	46	46	56
C	4	4	4	4	4
D3	3,2	3,2	3,2	5	5
E1	-	-	-	36	48
E2	20	20	20	30	-
M1 [4]	1	1	1	0	0
D2					
E, E-V, ER	8–11	8–11	8–11	8–15	10–15
EF, EF-V, ERF	8–11	8–11	8–11	15–19	19–22
E22, E22-V	-	-	-	11–15	-

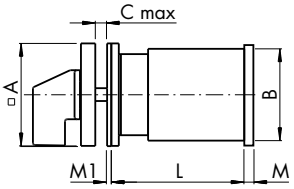
	CG8	CG8B	CA10, CA10S, CA11 CAD11	CA10B, CA11B CA20B
A	48	64	48	64
B	38	48	43	56
C	4	4	4	4
D3	5	5	5	5
E1	36	48	36	48
E2	30	-	30	-
M [2]	-	-	4,5	5
M1 [4]	0	0	0	0
D2				
E, E-V, ER	8–15	10–15	8–15	10–15
EF, EF-V, ERF	15–19	19–22	15–19	19–22
E22, E22-V	11–15	-	11–15	-

	DH10, DH11	DH10B, DH11B	CA20 CA20S	CA25 CA25S	CA25B
A	48 (64 [2])	64	48	48 (64 [2])	64
B	42	56	45	46	56
C	4	4	4	4	4
D3	5	5	5	5	5
E1	36 (48 [2])	48	36	36 (48 [2])	48
E2	-	-	30	30	-
M [2]	5,5	-	4,5	5,5	5,5
M1 [4]	0	0	0	0	0
D2					
E, E-V, ER	8–15	10–15	8–15	8–15	10–15
EF, EF-V, ERF	15–19	19–22	15–19	15–19	19–22
E22, E22-V	11–15	-	11–15	11–15	-

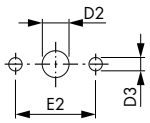
	CA40, CA40S, CA50 CA50S, CA63, CA63S	CA40C– CA63C [6]	C80 [6]	C125 [6] C200-4 [6]	C315 [6]
A	64 (88 [2])	88	88	88	130
B	55,5x64	55,5x64	84	88 [3]	126 [3]
C	4	5,5	5,5	5,5	7
D3	5 (6 [2])	6	6	6	7
E1	48 (68 [2])	68	68	68	104
M	7,6 [2]	7,6 [2]	9,4 [2]	9,4 [2] (34,5 [5])	11,9 [2]
M1 [4]	0	0	0	0	0
D2					
E, E-V, ER	10–15	13–17	13–17	13–17	15,5–20
EF, EF-V, ERF	19–22	26–30	26–30	26–30	22–25
E22, E22-V	-	-	-	-	-

[1] Nicht für CG.. und CH.., wegen Anschlussrichtung von hinten. | [2] Maß gilt für rückwärtige Montageplatte der Bauform ER und ERF. | [3] Zusätzliches Maß für Anschlusswinkel siehe Seite 163 | [4] Mehrlänge bei EF. | [5] C200-4 mit rückwärtiger Montageplatte (inkl. Zusatzrastenwerk) | [6] Lieferung ohne Befestigungsschrauben

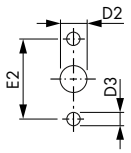
Maß L auf Seite 163



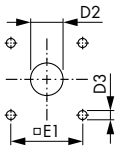
E, EF für CG4, CH6
E-V, EF-V für CA4
E22 für CG8
E22-V für CH10–CH16, CA10–CA25, CAD11/12



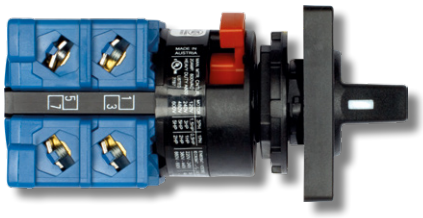
E, EF für CA4
E-V, EF-V für CG4, CH6
E22-V für CG8
E22 für CH10–CH16, CA10–CA25, CAD11/12



E, E-V, EF, EF-V, ER, ERF, Baugröße S0 – S3
Für Frontschild und rückwärtige Montageplatte



Zentralbefestigung 16/22/30 mm, IP66, IP69k (FT. + FH.) — FH., FH.-V, FS., FS.-V, FT., FT.-V



Bei Montage von Schaltern mit Zentralbefestigung sparen Sie Zeit! Diese Befestigungsart ist ca. 5-mal schneller montiert als eine übliche 4-Loch-Befestigung. Alle Schalter mit Zentrallochbefestigung haben die hohe Schutzart IP66. Die Schalter werden mit einem Frontschild oder einem Frontring geliefert.

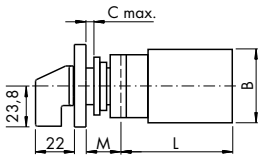
Bei der Angabe von zwei Bohrdurchmessern liegt dem Schalter ein Vergrößerungsring bei.

Bei Bestellung mit dem Zusatz *...-V* können die Schalter mit um 90° im Uhrzeigersinn gedrehten Anschlussklemmen geliefert werden.

Ausführung		Baugröße	Frontschild-/ Ringgröße	∅ Bohrung	Code
Frontring		S00	∅ 29,5	16,2/22,3	*FS1*
		S0	∅ 39,4	22,3	*FT1*
			∅ 39,4	22,3/30,5	*FT3*
quadratisches Frontschild		S00	30 x 30	16,2/22,3	*FS2*
		S0	48 x 48	22,3	*FT2*
				22,3/30,5	*FT4*
		S1 [1]	64 x 64	22,3	*FH3*
rechteckiges Frontschild		S00	30 x 39	16,2/22,3	*FS4*
		S0	48 x 59	22,3	*FT6*
		S1 [1]	64 x 78,5	22,3	*FH4*

[1] mit verstärktem Anschlag

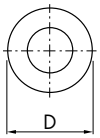
Maß L auf Seite 163



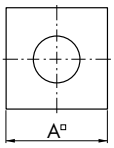
	CG4–CGD4-1 CA4–CAD4-1	CH6	CH10, CH11 CH16	CG8
A/E	30	30	48	48
A/E (FH3)			64	64
A/E (FH4)			64	64
B	28 / 29,5 [2]	46	46	38
C	5	5	6	6
D	29,5	29,5	39,4	39,4
F	39	39	59	59
F (FH4)			78,5	78,5
M	12,5	12,5	18,2	18,2
M (FH3)			25,2	25,2
M (FH4)			25,2	25,2

[2] gilt nur für CA4–CAD4-1

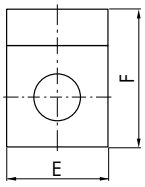
FS1
FT1, FT3



FH3
FS2
FT2, FT4

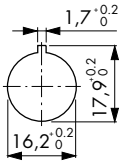


FH4
FS4
FT6

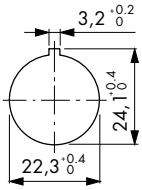


	CA10, CA10S CA11, CAD11	DH10, DH11	CA20, CA20S CA25, CA25S
A/E	48	48	48
A/E (FH3)	64	64	64
A/E (FH4)	64	64	64
B	43	42	46
C	6	6	6
D	39,4	39,4	39,4
F	59	59	59
F (FH4)	78,5	78,5	78,5
M	18,2	18,2	18,2
M (FH3)	25,2	25,5	25,2
M (FH4)	25,2	25,5	25,2

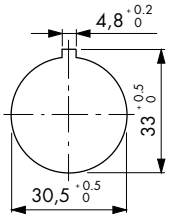
FS1, FS2, FS4



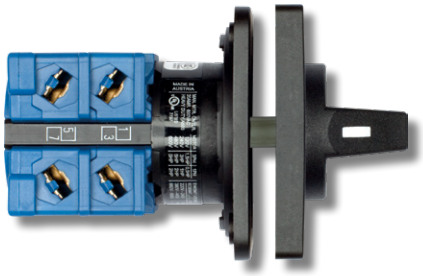
FH3, FH4
FS1, FS2, FS4
FT1, FT2
FT3, FT4, FT6



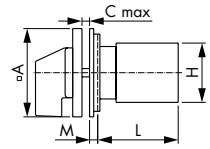
FT3, FT4

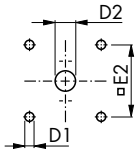


Fronteinbau mit Frontschild und Griff der nächstgrößeren Baugröße, IP40 / IP66/67, IP69k EG, EGF



Maß L auf Seite 163





EG – Verstärkter Anschlag, Schutzart IP40

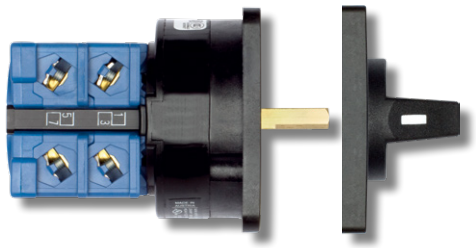
EGF – Verstärkter Anschlag, Schutzart IP66/67, IP69k

	CH10, CH11 CH16	CG8	CA10, CA10S CA11, CAD11	DH10, DH11
A	64	64	64	64
C	4	4	4	4
D1	5	5	5	5
D2 (EG)	10–15	10–15	10–15	10–15
D2 (EGF)	19–22	19–22	19–22	19–22
E2	48	48	48	48
H	46	38	43	42
M	6,7	6,7	6,7	6,7

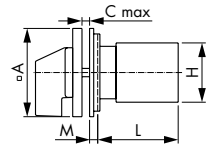
	CA20 CA20S	CA25 CA25S	CA40, CA40S, CA50 CA50S, CA63, CA63S[1]	C80[1]	C125[1]
A	64	64	88	130	130
C	4	4	5,5	7	7
D1	5	5	6	7	7
D2 (EG)	10–15	10–15	13–17	15,5–20	15,5–20
D2 (EGF)	19–22	19–22	26–30	22–25	22–25
E2	48	48	68	104	104
H	45	46	55,5 x 64	84	88
M	6,7	6,7	0,5	2	2

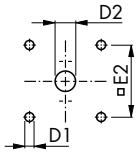
[1] Lieferung ohne Befestigungsschrauben

Fronteinbau mit starkem Anschlag und Metallachse, IP40 / IP66/67 KN2, KN1, KD1, KN2F, KN1F, KD1F

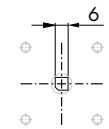


Maß L auf Seite 163





Vierkantachse KD1, KD1F



Aluminiumachse, Baugröße S0 (48 x 48)
KN2 – Schutzart IP40
KN2F – Schutzart IP66/67

Aluminiumachse, Baugröße S1 (64 x 64)
KN1 – Schutzart IP40
KN1F – Schutzart IP66/67

Lieferumfang ohne Befestigungsschrauben [1]

Vierkant-Messingachse, Baugröße S1 (64 x 64)
KD1 – Schutzart IP40
KD1F – Schutzart IP66/67

Lieferumfang ohne Befestigungsschrauben [1]

KN2 KN2F	CH10, CH11 CH16	CG8	CA10, CA11 CAD11	DH10 DH11	CA20	CA25
A	48	48	48	48	48	48
C	4	4	4	4	4	4
D1	5	5	5	5	5	5
D2 (KN2)	8–19	8–19	8–19	8–19	8–19	8–19
D2 (KN2F)	15– 19	15– 19	15– 19	15– 19	15– 19	15– 19
E2	36	36	36	36	36	36
H	46	38	43	42	45	46
M	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2

KN1, KN1F KD1, KD1F	CH10, CH11 CH16	CG8	CA10, CA11 CAD11	DH10, DH11	CH10B CH16B
A	64	64	64	64	64
C	4	4	4	4	4
D1	5	5	5	5	5
D2 (KN1/KD1)	10–22	10–22	10–22	10–22	10–22
D2 (KN1F/KD1F)	19–22	19–22	19–22	19–22	19–22
E2	48	48	48	48	48
H	46	38	43	42	56
M	4,7	4,7	4,7	4,7	7

KN1, KN1F KD1, KD1F	CA10B CA11B CA20B	DH10B DH11B	CA20	CA25	CA25B	CA40 CA50 CA63
A	64	64	64	64	64	64
C	4	4	4	4	4	4
D1	5	5	5	5	5	5
D2 (KN1/KD1)	10 –22	10 –22	10–22	10–22	10–22	10–22
D2 (KN1F/KD1F)	19 –22	19 –22	19 –22	19 –22	19 –22	19 –22
E2	48	48	48	48	48	48
H	56	56	45	46	56	55,5 x 64
M	7	12	4,7	4,7	7	7

[1] Empfehlung: 4 x M4 x 15 oder Kit: S0D M280 N

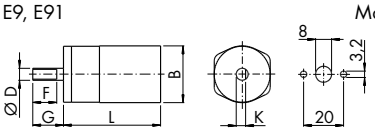
Fronteinbau mit Rundachse oder Mosaikeinbau, IP40



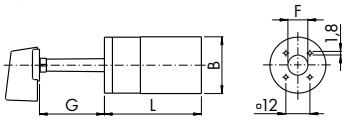
E9 – 2-Loch-Befestigung Rundachse Ø 6
E91 – 2-Loch-Befestigung Rundachse Ø 6,35

E92 – 4-Loch-Befestigung Siemens-Mosaik 30 mm Rastertiefe
E93 – 2-Loch-Befestigung Subklew-, Kreuzenbeck-, Symo-Mosaik 28 mm 25 mm 25 mm
E94 – 2-Loch-Befestigung Mauell-Mosaik 30 mm Rastertiefe

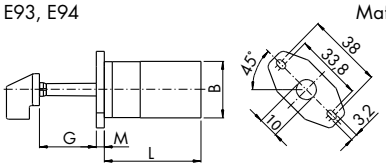
E9, E91 Maß L auf Seite 163



E92 Maß L auf Seite 163



E93, E94 Maß L auf Seite 163



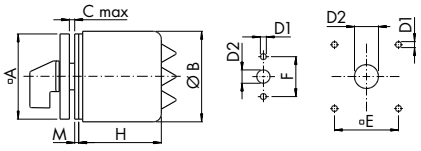
	CG4.., CGD4-1	CA4.., CAD4-1	CH6
B	28	29,5	46

CG4.., CA4.., CH6					
	E9	E91	E92	E93	E94
D	6	6,35			
F	12	12,8			
G	15,4	17,4	32,5	28,5	32,5
K	4,7	5,5			
M				4	

Fronteinbau mit rückwärtiger Abdeckungen EC., ED..

Rückwärtige Abdeckungen für Schalter mit anderen Bauformen finden Sie unter ZUSATZEINRICHTUNGEN.





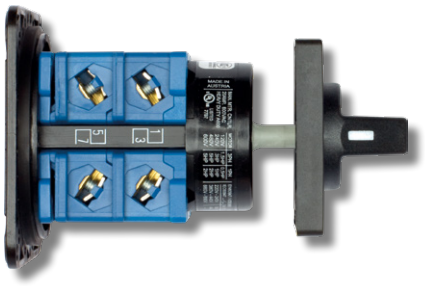
EC – Fronteinbau 4-Loch-Befestigung, vorn IP40 – hinten IP30
ED – Fronteinbau 4-Loch-Befestigung + zusätzlicher Dichtung, vorn IP65 – hinten IP30 (CH..–CA25B)

EC1 – Fronteinbau 4-Loch-Befestigung, vorn IP40 – hinten IP42
ED1 – Fronteinbau 4-Loch-Befestigung + zusätzlicher Dichtung, vorn IP65 – hinten IP42 (CH..B–CA25B)

ED22 – Fronteinbau, 2-Loch-Befestigung, vorn IP66/69k – hinten IP42 (CH10–CH16, CG8, CA10–CA25, CAD..)

		CH10 CH11 CH16		CG8	CA10 CAD11		CH10B CH16B		DH10 DH11	DH10B DH11B	CA10B		CA11		CA11B		CA20 CA25		CA20B CA25B	
		EC ED	ED22	ED22	EC ED	ED22	EC ED	EC1 ED1	ED	EC ED	EC ED	EC1 ED1	EC ED	ED22	EC ED	EC1 ED1	EC ED	ED22	EC ED	EC1 ED1
A		64	48	48	48	48	64	64	64	64	64	64	48	48	64	64	64	48	64	64
B		68	74	74	50	74	68	74	68	88	88	74	50	74	88	74	68	74	88	74
C	EC, EC1	4			4		4	4	4	4	4	4	4		4	4	4		4	4
C	ED, ED1, ED22	2	4	4	2	4	4	4	2	4	2	4	2	4	4	4	2	4	4	4
D1		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
D2	EC, EC1	8-15			8-15		10-15	10-15	8-15	10-15	10-15	10-15	8-15		10-15	10-15	8-15		10-15	10-15
D2	ED, ED1, ED22	19-22	11-15	11-15	15-19	11-15	19-22	19-22	19-22	19-22	19-22	19-22	15-19	11-15	19-22	19-22	19-22	11-15	19-22	19-22
E		48			36		48	48	48	48	48	48	36		48	48	48		48	48
F			30	30		30								30				30		
M	ED, ED22	2	1,5	1,5	2	1,5	2		2	2	2		2	1,5	2		2	1,5	2	
1			74,3	74,3	53,5	74,3		72,7	103	127		73,7	53,5	74,3		73,7		74,3		73,7
2			74,3	74,3	53,3	74,3		72,7	103	127		73,7	53,5	74,3		73,7		74,3		73,7
3			94,3	94,3	67,5	74,3		92,7	103	127		73,7	67,5	74,3		93,7		74,3		93,7
4		103	94,3	94,3	67,5	74,3	114,5			127		93,7	81,5	94,3		93,7		94,3		93,7
5				94,3	81,5	94,3	127			139,5		93,7			103		103		103	
6	Maß H nach				81,5	94,3	139,5			164,5	103				127				127	
7	Fluchtenzahl						164,5			177	127				139,5				139,5	
8							177				127				152				152	
9											139,5				164,5				164,5	
10											152				177				177	
11											152									
12											164,5									

Verteilereinbau (ohne Türkupplung) — VE, VE-V, VE1, VE1-V, VF, VF-V, VE22, VE22-V, VF22, VF22-V



VE – Bodenplatte und Frontschild mit 4-Loch-Befestigung, IP40

VE1 – Schnellbefestigung auf Normschiene nach EN 60715, Frontschild mit 4-Loch-Befestigung, IP40

Bei Bestellung mit dem Zusatz *...-V* können die Schalter mit um 90° im Uhrzeigersinn gedrehten Anschlussklemmen geliefert werden. (Nicht CA25B – CA63S)

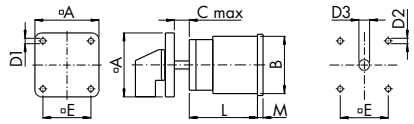
VF – Bodenplatte und Frontschild mit 4-Loch-Befestigung, Integrierte Stecktürkupplung für Gehäuseeinbau, IP65

VE22 – Bodenplatte und Frontschild mit 2-Loch-Befestigung, IP40

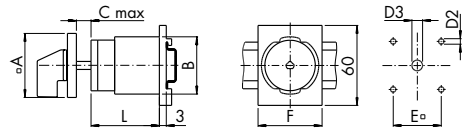
VF22 – Bodenplatte und Frontschild mit 2-Loch-Befestigung, Integrierte Stecktürkupplung für Gehäuseeinbau, IP65

Türkupplungen: Siehe Kapitel ***Zusatzeinrichtungen / Türkupplung***

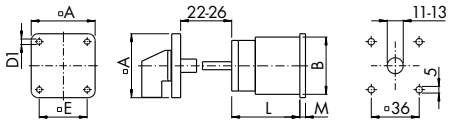
VE / VE-V — Maß L auf Seite 163



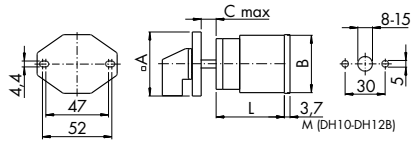
VE1 — Maß L auf Seite 163
Baugröße S0, S1



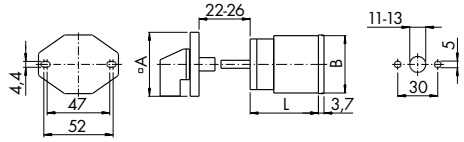
VF / VF-V — Maß L auf Seite 163
Baugröße S0



VE22 / VE22-V — Maß L auf Seite 163
Baugröße S0



VF22 / VF22-V — Maß L auf Seite 163
Baugröße S0



	CH10, CH11 CH16	CG8	CA10, CA10S CA11, CAD11	CA10B, CA20B
A	48 (64 [1])	48	48	64
B	46	38	43	56
C	10,5	10,5	10,5	13,5
D1	4,1	4,1	4,1	4,1
D2	5	5	5	5
D3	8–15	8–15	8–15	10–15
E	36 (48 [1])	36	36	48
F	48	48	48	70
M	5,2	2,2	2,2	2,5

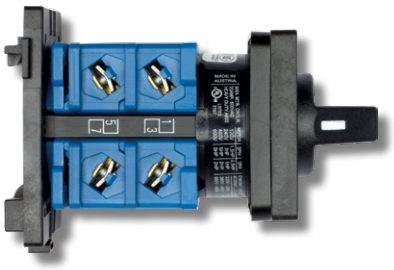
	DH10, DH11	DH10B, DH11B
A	48	64
B	42	56
C	10,5	13,5
D1	4,1	4,1
D2	5	5
D3	8–15	10–15
E	36	48
F	48	70
M (VE)	3,2	2,5
M (VE22)	1,9	-
M (VF)	3,2	-
M (VF22)	1,9	-

	CA20 CA20S	CA25 CA25S	CA25B
A	48	48 (64 [1])	64
B	45	46	56
C	10,5	10,5	13,5
D1	4,1	4,1	4,1
D2	5	5	5
D3	8–15	8–15	10–15
E	36	36 (48 [1])	48
F	48	48	70
M	2,2	3,2	2,5

	CA40, CA40S CA50, CA50S CA63, CA63S	C80	C125 C200-4	C315
A	64 (88 [1])	88	88	128
B	55,5x64	84	88	126
C	13,5	16	16	19,3
D1	5,4	5,4	5,4	7
D2	5 (6 [1])	6	6	7
D3	10–15	13–17	13–17	15,5–20
E	48 (68 [1])	68	68	104
F	70	-	-	-
M	5,1	8,9	8,9	11,4

[1] Maß gilt für die rückwärtiger Montageplatte

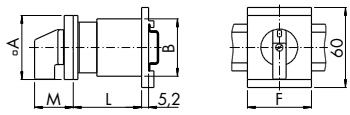
Verteilereinbau mit Bedienung im Schaltschrank, IP40 / IP66/67, IP69k — VE1E, VE1F



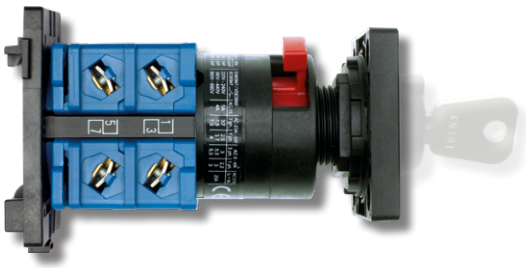
VE1E – Schnellbefestigung auf Normschiene nach EN 60715. Das Frontschild ist mittels Schrauben am Schalter befestigt. IP40.
Baugröße S00 und S0: empfohlen CG4.., CG8, CH10–CH16
(Baugröße S1: Schalter in Bauform E + S1 M999/D-0031)

Bei Bestellung mit dem Zusatz ...-V können die Schalter mit um 90° im Uhrzeigersinn gedrehten Anschlussklemmen geliefert werden. (Nicht CA25B – CA63S)

Maß L auf Seite 163



	CG4-CGD4-1	CH10 CH11 CH16	CG8	CA10, CA10S CA11, CAD11	DH10 DH11	CA20 CA20S	CA25 CA25S
A	30	48	48	48	48	48	48
B	28	46	38	43	42	45	46
F	35,5	48	48	48	48	48	48
M	22	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3

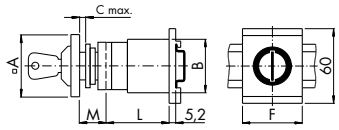


VE1F – Schnellbefestigung auf Normschiene nach EN 60715. Das Frontschild ist, zur Kombination mit einer Steckschlüsseleinrichtung[1], mittels Zentralbefestigung am Schalter befestigt. IP66/67, IP69k.
Baugröße S00 und S0: empfohlen CG4.., CG8, CH10–CH16

Hinweis:

Passende Steckschlüsseleinrichtungen finden Sie unter ***Zusatzeinrichtungen***

Maß L auf Seite 163



Bestellbeispiel Baugröße S00:

*CG4.A221*FS2*
V750D/2J
S00.M999/D-0030

Bestellbeispiel Baugröße S0:

*CH10.A221*VE1F*
S0.V750D/3J/M1

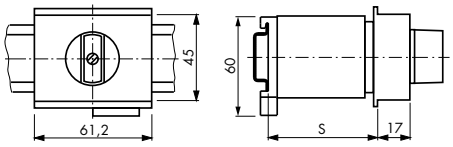
	CG4-CGD4-1	CH10 CH11 CH16	CG8	CA10, CA10S CA11, CAD11	DH10 DH11	CA20 CA20S	CA25 CA25S
A	30	48	48	48	48	48	48
B	28	46	38	43	42	45	46
F	35,5	48	48	48	48	48	48
M	12,5	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2

[1] Als Zusatzeinrichtung extra angeben

Verteilereinbau 45 mm Normausschnitt, IP20 — VE2, VE21

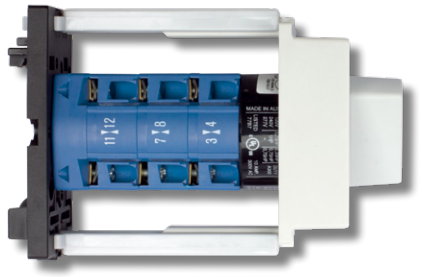


VE2 – Schnellbefestigung auf Normschiene nach EN 60715 und Frontschild für 45 mm Normausschnitt.



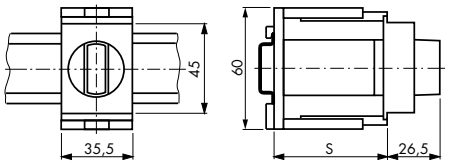
VE2	CH10, CH11 CH16	CG8	DH10, DH11	CA10, CAD11	CA11 CA20	CA25
S min.	Fluchtenzahl					
46	1	1	1	3	1	
50	2	2				1
61		3	2	4	2	2
67	3			5		
69					3 [1]	3

[1] Gilt nur für CA11



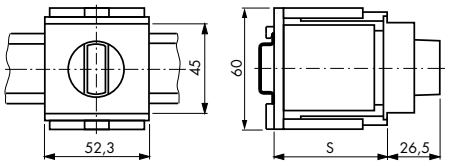
VE21 – Schnellbefestigung auf Normschiene nach EN 60715 und Frontschild für 45 mm Normausschnitt.
Griff und Frontschild sind höhenverstellbar.

VE21 (CG4.., CA4..)



VE21	CG4-CGD4-1	CG8	CH10, CH11 CH16	DH10, DH11
S min.	Fluchtenzahl			
44	1	1	1	1
46	2	2		
50			2	
54				2
58	3			
60		3		
64			3	
70				
72		4		3

VE21 (CH10–CH16, CG8, CA10–CA20, DH11/12)
VE21V (CA25)



VE21	CA4-CAD4-1	CA10, CAD11	CA20	CA25
S min.	Fluchtenzahl			
44	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1
46	3	3		2
54	4			
56			3	
60				3
62	5			
66		4 / 5		
70	6		4	
74		6		4

Maß L

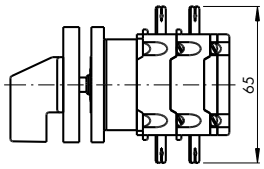
Fluchten	CG4- CGD4-1	CA4- CAD4-1	CH6	CH10, CH11 CH16	CH10B CH16B	CG8	CG8B	CA10, CA10S [2] CAD11	CA10B	CA11	CA11B
1	38,5	30	46	43,5	48,9	40,7	46,1	33,5	38,9	36,7	42,1
2	50,5	38	60	57,5	62,9	53,4	58,8	43	48,4	49,4	54,8
3	62,5	46	74	71,5	76,9	66,1	71,5	52,5	57,9	62,1	67,5
4	74,5	54	88	85,5	90,9	78,8	84,2	62	67,4	74,8	80,2
5	86,5	62	-	99,5	104,9	91,5	96,9	71,5	76,9	87,5	92,9
6	98,5	70	-	113,5	118,9	104,2	109,6	81	86,4	100,2	105,6
7	110,5	78	-	127,5	132,9	116,9	122,3	90,5	95,9	112,9	118,3
8	122,5	86	-	141,5	146,9	129,6	135	100	105,4	125,6	131
9	-	94	-	155,5	160,9	142,3	147,7	109,5	114,9	138,3	143,7
10	-	-	-	169,5	174,9	155	160,4	119	124,4	151	156,4
11	-	-	-	183,5	188,9	167,7	173,1	128,5	133,9	163,7	169,1
12	-	-	-	197,5	202,9	180,4	185,8	138	143,4	176,4	181,8

Fluchten	DH10, DH11	DH10B, DH11B	CA20 CA20S [2]	CA20B	CA25 CA25S [2/5]	CA25B	CA40, CA40C [3], CA40S [4] CA50, CA50C [3], CA50S [4] CA63, CA63C [3], CA63S [4]	C80	C125 C200-4 [1]	C315 [1] C316 [1]
1	43,5	48,9	37,7	43,1	39	44,4	42,5	61,5	67,5	78,6
2	61	66,4	50,4	55,8	53	58,4	55,2	88	100	117,2
3	78,5	83,9	63,1	68,5	67	72,4	67,9	114,5	132,5	155,8
4	96	101,4	75,8	81,2	81	86,4	80,6	141	165	194,4
5	113,5	118,9	88,5	93,9	95	100,4	93,3	167,5	197,5	233
6	131	136,4	101,2	106,6	109	114,4	106	194	230	271,6
7	148,5	153,9	113,9	119,3	123	128,4	118,7	220,5	262,5	310,2
8	166	171,4	126,6	132	137	142,4	131,4	247	295	348,8
9	183,5	188,9	139,3	144,7	151	156,4	144,1	273,5	327,5	387,4
10	201	206,4	152	157,4	165	170,4	156,8	300	360	426
11	218,5	223,9	164,7	170,1	179	184,4	169,5	326,5	392,5	464,6
12	236	241,4	177,4	182,8	193	198,4	182,2	353	425	503,2

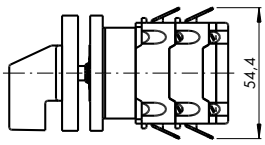
[1] Bitte Maß Anschlussbolzen auf dieser Seite beachten. | [2] Typenzusatz S bei CA10S, CA20S , CA25S = L + 17,3 | [3] CA40C, CA50C, CA63C = L + 8,2 | [4] CA40S, CA50S, CA63S = L + 20 | [5] CA25S nur bis 6 Fluchten möglich

Maße Steckanschlüsse und Anschlussbolzen

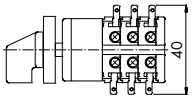
CH...-4 (Stecker gerade 2 x 2,8 oder 1 x 6,35)



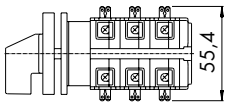
CH...-6 (Stecker 90° abgewinkelt 2 x 2,8 oder 1 x 6,35)



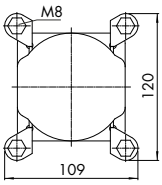
CA4-4 (Stecker gerade 1 x 2,8)



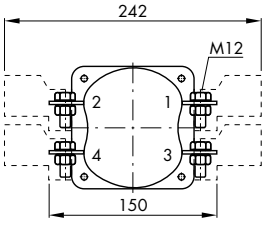
DH...-4 (Stecker gerade 2 x 2,8 oder 1 x 6,35)



C200-4



C315, C316



Kunststoffgehäuse IP66/67





Gehäusereihen mit hoher mechanischer Festigkeit, großen Anschlussräumen und Deckelkupplung

KS-, KL-Reihe ➡ mit hoher UV-Beständigkeit
CS-, CL-Reihe ➡ bei Belastung durch Fett, Öl oder anderen chemischen Substanzen

Oben und unten je 2 ausbrechbare Einführungen für metrische Verschraubungen nach EN 50262. Zum Lieferumfang gehört im Gehäuseboden je eine Erd- und Mittelleiterklemme. Die Gehäuse für Schalter der Baugröße S0 besitzen außerdem seitlich je eine ausbrechbare Einführung und sind mit einer Deckelkupplung ausgerüstet, die das Öffnen ohne Griff-Demontage ermöglicht und wahlweise den Deckel in einer Schaltstellung verriegelt.

Ohne Deckelverriegelung

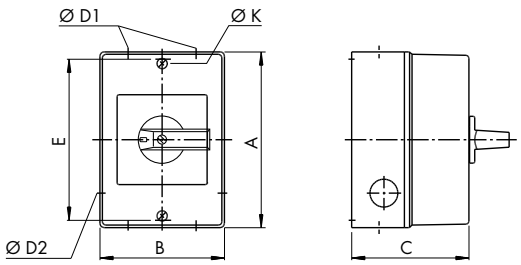
Schaltertype	Max. Fluchten	Bauform
CG4–CGD4-1, CG6 CA4–CAD4-1	2 3	*KS3, CS3*
CA10 CA11, CA20, CA25, CG8, CH10–CHR16	6 5 4	*KS50, CS50*
CH10–CHR16 CA10 CA11, CA20, CA25, CG8	2 3 2	*KL50, CL50*

Mit Deckelverriegelung (In Schaltstellung 9 Uhr zu öffnen)

Schaltertype	Max. Fluchten	Bauform
CA10 CA11, CA20, CA25, CG8, CH10–CHR16	6 5 4	*KS51, CS51*
CH10–CHR16 CA10 CA11, CA20, CA25, CG8	2 3 2	*KL51, CL51*

Mit Deckelverriegelung (In Schaltstellung 12 Uhr zu öffnen)

Schaltertype	Max. Fluchten	Bauform
CH10–CHR16, CA25, CG8 CA10 CA11, CA20	4 6 5	*KS52, CS52*
CH10–CHR16 CA10 CA11, CA20, CA25, CG8	2 3 2	*KL52, CL52*



Type	Max. Fluchten	Bauform	A	B	C	Einführungen je 4 x D1	2 x D2	E	K
CA4–CAD4-1 CG4–CGD4-1	2 1	KS3 CS3	90	70	60	16	–	82	4,2
CA4–CAD4-1 CG4–CGD4-1 CG6	3 2 2		90	70	77	16	–	82	4,2
CA10 CA11 CA20, CA25, CG8 CH10–CHR16	4 3 2 2	KS50, KS51, KS52 CS50, CS51, CS52	121	86	80	20/25[1]	20	110	4,2
CA10 CA11, CA20 CA25, CG8, CH10–CHR16	6 5 4 4		121	86	106	20/25[1]	20	110	4,2
CA10 CA11, CA20 CA25, CG8, CH10–CHR16	3 2 2 2	KL50, KL51, KL52 CL50, CL51, CL52	160	85	80	20	20	150	4,2

[1] CS.. nur 20

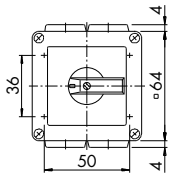
Kleinst-Kunststoffgehäuse, IP42 / IP65 — PN., PF.



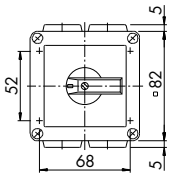
Diese Ausführung zeichnet sich durch eine kompakte Baugröße und Gewindeeinführungen aus.
Auf Wunsch mit eingebauter Lampe. Siehe Seite 176.
Inklusive einer PE-Klemme

PN1/PN4 – IP42
PF1/PF4 – IP65

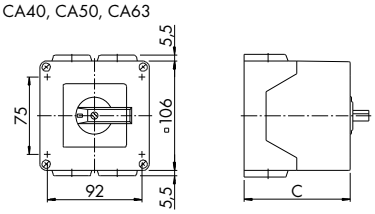
CA10, CAD11



CA11, CA20, CA10B, CA11B, CA20B, CA25



CA40, CA50, CA63



Type	Fluchten-zahl	PN1 C	PF1 C	Einführungen je 4 x
CA10, CAD11	1 2 3 4	36,6 45,8 55,3 64,8	41,3 50,8 60,3 69,8	M20
CA11, CA20, CA11B, CA20B	1 + 2	59,7	64,7	M20
CA11, CA20, CA10B, CA11B, CA20B	3 + 4 [1]	85,1	90,1	M20
CA25	1 + 2 3 4	59,7 85,1 93	64,7 90,1 98	M20
Type	**Fluchten-zahl**	**PN4 C**	**PF4 C**	**Einführungen je 4 x**
CA40, CA50, CA63	1–3 4–6	89 132	94,5 137,5	M25

[1] CA10B nur für 4 Fluchten



Zusätzliche PE-/N-Klemme

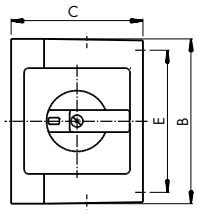
2007922 | S0D.T410.A für CA10
2014595 | S1D.T410.A für CA11, CA20, CA10B, CA11B, CA20B, CA25
2048267 | S1D.T430.A für CA40, CA50, CA63

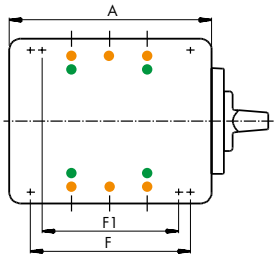
Aluminiumgehäuse, IP65 — GK.



Robuste Ausführung für raue Umgebungen.
Inklusive einer PE-Klemme

Schaltertype	Max. Fluchten	Mit metrischem Gewinde	Ohne Einführungen
A11	10		
CA10	3		
CA11, CA20	2		
CA10B	12	*GK1*	*GK9*
CA11B, CA20B	10		
CA25B	9		
CA40, CA50, CA63	10		





Schaltertype	Fluch-ten	A	B	C	E	F	F1	Einführungen
CA10, CA11, CA20	3 2	80	75	57	63	–	52	4 x M20
CA10B CA11B, CA20B CA25B	4 3 2	100	100	80	86	66	–	4 x M20
A11 CA10B CA11B CA20B, CA25B CA40, CA50, CA63	5 7 6 5 5	140	140	90	120	93	–	4 x M25
A11 CA10B CA11B, CA20B CA25B CA40, CA50, CA63	10 12 10 9 10	200	140	90	93	180	–	6 x M25

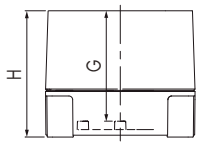
Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat

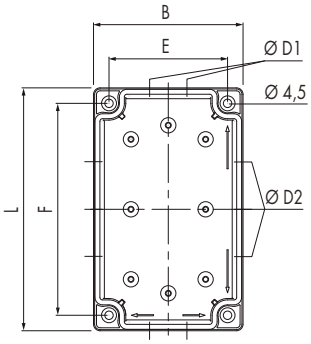
Für den Einsatz in anspruchvollster Umgebung Bestehend aus Unterteil, Deckel und Deckel-Schraubenset

Farbe: Lichtgrau, RAL 7035
Schutzart: IP66/67
Schutzklasse: Ik 08
schutzisoliert, gute Chemikalienbeständigkeit









Länge x Breite	Höhe*	Bezeichnung	Art.-Nr.
130 x 80	100	ST4.M311	**2152995**
130 x 130	75	ST4.M212	**2054960**
	100	ST4.M312	**2054964**
	125	ST4.M412	**2054969**
180 x 130	100	ST4.M313	**2054965**
	125	ST4.M413	**2054970**
	150	ST4.M513	**2054972**
180 x 180	125	ST4.M414	**2054971**
255 x 180	150	ST4.M515	**2054974**

*Weitere Gehäusehöhen auf Anfrage

	B	D1	D2	E	F	G	H	L
ST4.M311	80	1 x 25/16	2 x 32/20	63,5	113,5	86,3	100	130
ST4.M212	130	2 x 25/16	2 x 32/20	113,5	113,5	61,0	75	130
ST4.M312	130	2 x 25/16	2 x 32/20	113,5	113,5	86,2	100	130
ST4.M412	130	2 x 25/16	2 x 32/20	113,5	113,5	111,3	125	130
ST4.M313	130	2 x 32/20	3 x 25/16	113,5	163,5	86,2	100	180
ST4.M413	130	2 x 32/20	3 x 25/16	113,5	163,5	111,3	125	180
ST4.M513	130	2 x 32/20	3 x 25/16	113,5	163,5	135,9	150	180
ST4.M414	180	3 x 25/16	3 x 32/20	163,5	163,5	111,3	125	180
ST4.M515	180	3 x 32/20	3 x 25/16 + 2 x 32/20	163,5	238,5	135,9	150	255

Deckelbohrungen zum Einbau eines Schalters, symmetrisch



Bohrlöcher für	Bezeichnung
Zentralbefestigung Ø 22,5 mm	ST4.T999/D-1402
Zentralbefestigung Ø 30 mm	ST4.T999/D-1403



Bohrlöcher für	Bezeichnung
4-Loch-Befestigung, Frontschild 48 x 48	ST4.T999/D-1400
4-Loch-Befestigung, Frontschild 64 x 64	ST4.T999/D-1401
4-Loch-Befestigung, Frontschild 88 x 88	ST4.T999/D-1404



Bohrlöcher für	Bezeichnung
Schalter mit genormten Profil-Halbzylinder-schloss V755/..	ST4.T999/D-1320



Bohrlöcher für	Bezeichnung
Schalter mit genormten Profil-Halbzylinder-schloss V765/.. nur für Gehäuse mit Maß L ab 180 mm	ST4.T999/D-1600

Bestellbeispiel:
ST4.M212
ST4.T999/D-1400

Normschienen

2017934 | ST5.A000.03
2017933 | ST5.A000.02

2017935 | ST5.A000.04
2018043 | ST6.A000.97



Maße	für Gehäuse mit Breite
65	80
115	130
165	180
240	255

7,5 mm Steghöhe

Montageplatten

2055014 | ST5.A000.54
2017966 | ST5.A000.64
2147286 | ST5.A000.66



L x B 148 x 98, für Gehäuse mit L x B 180 x 130
L x B 148x148, für Gehäuse mit L x B 180 x 180
L x B 223x148, für Gehäuse mit L x B 255 x 180

2 mm Stahlblech

PE-/N-Klemmen

2055043 | ST5.A022 + **2017767** | ST1.A100.73
2055044 | ST5.A022/N + **2017767** | ST1.A100.73



PE-Klemme + Distanzstück für Normschiene
N-Klemme + Distanzstück für Normschiene

2055047 | ST5.A024
2055048 | ST5.A024/N

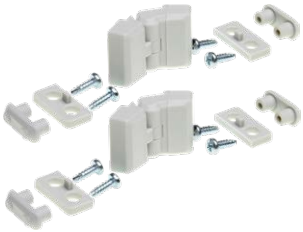


PE-Klemme isoliert für Montageplatte
N-Klemme isoliert für Montageplatte

Max. Anschlussquerschnitt – Nur Kupferleiter verwenden	
ein- bzw. mehrdrähtig	6 mm²
feindrähtig	6 mm²
feindrähtig mit Adernendhülsen nach DIN 46228	4 mm²
Abisolierlänge	12 mm
Anzugsmoment	1,3 Nm

Scharniersatz

2017910 | ST4.A000.SP



1 Paar inkl. Befestigungsschrauben

Deckel-Schraubenset

2017909 | ST4 A000.01



4 Deckelschrauben und 4 Befestigungsschrauben für Normschiene und Montageplatte

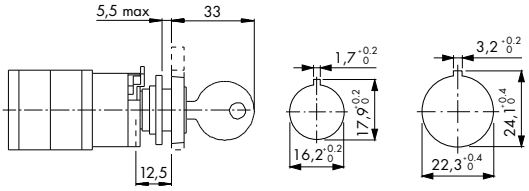
Steckschlüsseleinrichtungen für Zentralbefestigung 16/22 mm, IP66/67/69k

Baugröße S00

V750D/2.



Ersatzschlüssel 601
2005442 | S00.V750.S2



(bei Sicherheitsanforderungen V750D/5. verwenden)

Bestellbeispiel:

*CA4.A200*FS2*
V750D/ 2 H

2 = Standardschließung 601
= Abziehprogramm des Schlüssels

Für Schalter der Baugröße S00	
Mit Frontring Ø 29,5 mm	Bauform FS1
Mit Frontschild 30 x 30 mm	Bauform FS2
Mit Frontschild 30 x 39 mm	Bauform FS4

Abziehprogramm des Schlüssels

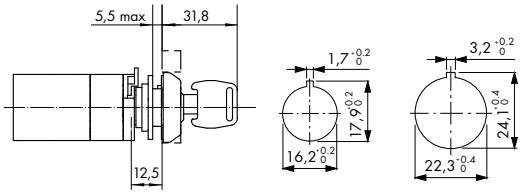
60°	90°	180°
M H P N J Q	G	C D

Baugröße S00 mit höherwertigem MICROMEC-Schloss

V750D/5.



Ersatzschlüssel MM600
2311367 | S00.V750/MM600



Bestellbeispiel:

*CA4.A200*FS2*
V750D/ 5 F

5 = MICROMEC-Schloss, Schließung MM600
= Abziehprogramm des Schlüssels

Für Schalter der Baugröße S00	
Mit Frontring Ø 29,5 mm	Bauform FS1
Mit Frontschild 30 x 30 mm	Bauform FS2
Mit Frontschild 30 x 39 mm	Bauform FS4

Abziehprogramm des Schlüssels

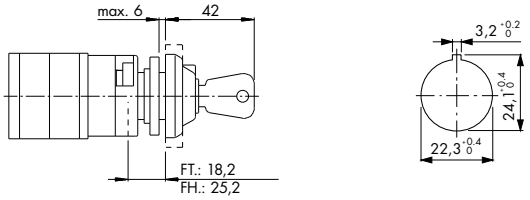
12 Uhr	9 Uhr	90°	180°
A	B	E F G R	C D

Baugröße S0

V750D/3.



Ersatzschlüssel KN101
2006230 | S0C.V750.S2



Bestellbeispiel:

*CA10.A200*FT2*
V750D/ 3 G

3 = Standardschließung KN101
= Abziehprogramm des Schlüssels

Für Schalter der Baugröße S0	
Mit Frontring Ø 39,4 mm	Bauform FT1
Mit Frontschild 48 x 48 mm	Bauform FT2
Mit Frontschild 64 x 64 mm	Bauform FH3
Mit Frontschild 48 x 59 mm	Bauform FT6
Mit Frontschild 64 x 78,5 mm	Bauform FH4

Abziehprogramm des Schlüssels

45°	60°	90°	180°
K S	M H P N J Q X	G	C D T U V W

Steckschlüsseleinrichtungen für Verteilereinbau Bauform VE21

Baugröße S00

V750D/..



(bei Sicherheitsanforderungen V750D/5. verwenden)

Bestellbeispiel:

*CA4.A200*VE21*

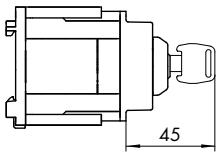
V750D/ 5 A

5	= hochwertiges MICROMEC-Schloss, Schließung MM600
2	= Standardschließung 601
	= Abziehprogramm des Schlüssels (siehe Programm unten)

Bei Verwendung eines CG4 empfehlen wir die Bauform *VE21-V. Bei dieser Bauform ist die Lage der Anschlussklemmen oben und unten statt links und rechts.
Mögliche Fluchtenzahl: CA4.. = 2-5, CG4.. = 1-3

Ersatzschlüssel

5 **2311367** | S00.V750/MM600
2 **2005442** | S00.V750.S2



Abziehprogramm des Schlüssels mit MICROMEC-Schloss

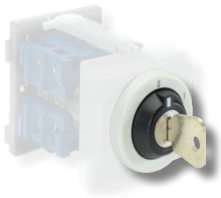
12 Uhr	9 Uhr	90°			180°
A	B	E	F	G R	C D

Abziehprogramm des Schlüssels mit Standardschließung

60°			90°	180°
M H P N J Q			G	C D

Baugröße S0

V750D/3.



Bestellbeispiel:

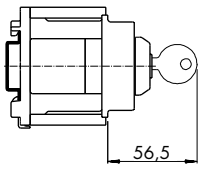
*CH10.A200*VE21*

V750D/ 3 G

3	= Standardschließung KN101
	= Abziehprogramm des Schlüssels

Ersatzschlüssel KN101

2006230 | S0C.V750.S2



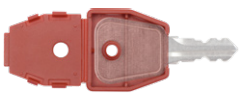
Abziehprogramm des Schlüssels

45°	60°			90°	180°
K S	M	H	P N J Q	G	C D

Schlüsselkappen

Rot

2005420 | S00.V750.52



Für Schlüssel S0C.V750.S2

2005421 | S00.V750.62



Für Schlüssel S00.V750.S2

Steckschlüsseleinrichtungen mit hochwertigem Kaba 8 Schloss, Standardschließung AS158274 (kompatibel zu 316201), IP40

Fronteinbau 4-Loch-Befestigung, (Für Schalter der Baugröße S0, Lieferumfang ohne Befestigungsschraube)[1]

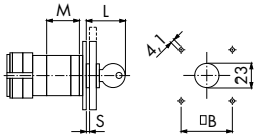
V750D/.../.



Ersatzschlüssel AS158274
2013625 | S1C.V760.S2
(AS158274, kompatibel zu Kaba 316201)

Bestellbeispiel:
*CA10.A200*E*
S0.V750D/ A 1 A / 1

A	= quadratisches Frontschild
B	= rechteckiges Frontschild
1	= Kaba 8 Schloss, Zylinder 1065, für Programme A bis G
2	= Kaba 8 Schloss, Zylinder 1262, für Programme G bis L
	= Abziehprogramm des Schlüssels (siehe diese Seite unten)
1	= Frontschild 48 x 48 □ , 48 x 59 □, (Bauform E)
11	= Frontschild 64 x 64 □ , 64 x 79 □, (Bauform EG)



Abziehprogramm	B (E)	B (EG)	M (E)	M (EG)	S	L (E)	L (EG)
1A–1G	36	48	30,5	32,2	1–3,5	40,3	39,8
2G–2L					1–12,5	49,3	48,8

[1] Empfehlung: 4 x M4 x 15 oder Kit: S0D.M280.N (für S max. 3,5 mm)

Fronteinbau Zentralbefestigung 25mm und Frontring Ø 35 mm (Für Schalter der Baugröße S0)

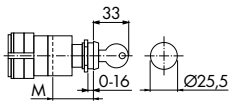
V750D/..1



Ersatzschlüssel AS158274
2013625 | S1C.V760.S2
(AS158274, kompatibel zu Kaba 316201)

Bestellbeispiel:
*CA10.A200*EL*
S0.V750D/ 1 A 1

1	= Kaba 8 Schloss, Zylinder 1065, für Programme A bis G
2	= Kaba 8 Schloss, Zylinder 1262, für Programme G bis L
	= Abziehprogramm des Schlüssels (siehe diese Seite unten)



Abziehprogramm	M
1A–1G	37,2
2G–2L	47,2

Verteilereinbau, Bauform VE2, (Für Schalter der Baugröße S0)

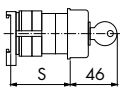
V750D/..2



Ersatzschlüssel AS158274
2013625 | S1C.V760.S2
(AS158274, kompatibel zu Kaba 316201)

Bestellbeispiel:
*CA10.A200*VE2*
S0.V750D/ 1 A 2

1	= Kaba 8 Schloss, Zylinder 1065, für Programme A bis G
2	= Kaba 8 Schloss, Zylinder 1262, für Programme G bis L
	= Abziehprogramm des Schlüssels (siehe diese Seite unten)



Maximale Fluchtenzahl, Bauform VE2					
S	CA10	CA11	CA20	CG8	CH10
50	1	–	–	–	–
61	2	1	1	1	1
67	–	2	2	–	–
69	3	2	2	–	–

Abziehprogramme der Schlüssel dieser Seite

12 Uhr	9 Uhr	30°	45°	60°	90°	180°
A	B	L	K	H, J	E, F, G	C, D

Steckschlüsseleinrichtungen mit hochwertigem Kaba 8 Schloss, Zylinder 1007, Schließung AS158274 (kompatibel zu 316201), IP40

Fronteinbau Zentralbefestigung 40mm (Für Schalter der Baugröße S1)

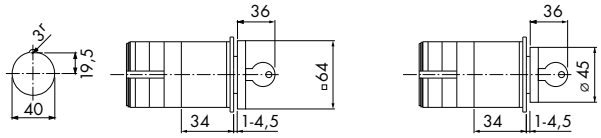
V750/A1



Frontring ⌀ 45 mm (Bauform EL1)
Frontschild 64 x 64 mm (Bauform EL2)

Der Schlüssel kann nur in einer Schaltstellung – die bei 12 Uhr liegt – abgezogen werden. Haupt- und Generalschlüsselanlagen auf Anfrage.

Ersatzschlüssel AS158274
2013625 | S1C.V760.S2
(AS158274, kompatibel zu Kaba 316201)



Fronteinbau Zentralbefestigung 40 mm, mit zusätzlicher elektromechanischer Verriegelung (Für Schalter der Baugröße S1)

V750/A1+V140



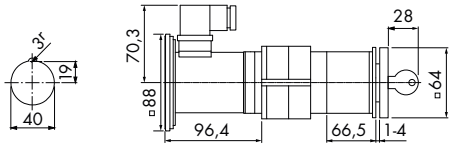
Frontschild 64 x 64 mm (Bauform EL2)

Der Schlüssel kann nur in einer Schaltstellung – die bei 12 Uhr liegt – abgezogen werden. Haupt- und Generalschlüsselanlagen auf Anfrage.
Die Verriegelung des Schalters efolgt durch Erregen oder Abfallen des Elektromagneten.

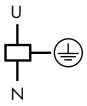
Haupteigentschaften des Elektromagneten finden Sie unter
ELEKTROMECHANISCHE VERRIEGELUNG

Max. Umgebungstemperatur: 35 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 40 °C

Ersatzschlüssel AS158274
2013625 | S1C.V760.S2
(AS158274, kompatibel zu Kaba 316201)



Magnet



Schlüsselkappen 2017

2220246 | S0D.V750.92



Rot
Für Kaba 8 Schlüssel
Andere Farben auf Anfrage.

Steckschlüsseleinrichtungen mit Halbzylinderschloss, IP66

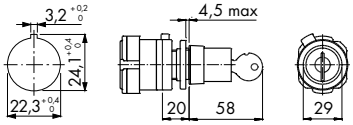
Fronteinbau Zentralbefestigung 22 mm (Für Schalter der Baugröße S0)

V750E/..



Ersatzschlüssel

A nicht mehr lieferbar
C **2012774** | S1B.V760.VA2



Die Schlosseinrichtung V750E mit Halbzylinder ist mit einer Zentralbefestigung 22 mm für Schalter der Größe S0 versehen. Der Schlüssel kann entweder in einer Stellung bei 12:00 Uhr oder für Nockenschalter mit 60° Schaltwinkel in bis zu sechs verschiedenen Schaltstellungen abgezogen werden. Standardmäßig kann die Einrichtung mit Profilzylindern der Firmen BKS und IKON geliefert werden.

Bestellbeispiel:

*CA10.A200*FT*
S0.V750E/ C 1

A = BKS-Schloss, Schließung S1
C = IKON-Schloss, Schließung 360012 [1]
= Abziehprogramm des Schlüssels (siehe Programm unten)

Abziehprogramm des Schlüssels

1 ◯ 2 ⊕

[1] Nur mit Abziehprogramm 2 möglich.

Steckschlüsseleinreichtung mit hochwertigem DOM-Schloss, IP66, 1000 verschiedene Schließungen

Fronteinbau Zentralbefestigung 22 mm (Für Schalter der Baugröße S0)

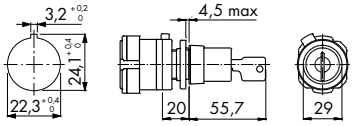
V756/D..



Ersatzschlüssel

K0.M999/D-0890
S0D.V765/D1/KN..../A2





Die Schlosseinrichtung mit Halbzylinder ist mit einer Zentralbefestigung 22 mm für Schalter der Größe S0 versehen und kann in Verbindung mit Schalter der Baugröße S0 verwendet werden. Diese müssen separat bestellt werden. Der Schlüssel kann entweder in einer Stellung bei 12:00 Uhr oder für Nockenschalter mit 60° Schaltwinkel in bis zu sechs verschiedenen Schaltstellungen abgezogen werden. Schließung 0001 bis 1000 erhältlich. Nebenschließsicher.

Bestellbeispiel:

K0.M999/D-0880
S0D.V756/ D 1 /KN0137/A
K0.M999/D-0880
S0D.V756/ D 1 /KN0251/A

D = DOM-Schloss
= Abziehprogramm des Schlüssels (siehe Programm unten)

Bestellbeispiel:

CG8.A722.FT

Abziehprogramm des Schlüssels

1[1] ◯ 6 ⊕

[1] 360° Drehweg

Steckschlüsseleinrichtungen für Gehäuse, IP40

PN1-Gehäuse

V750/..-PN



Ersatzschlüssel KN101
2006230 | S0C.V750.S2

Für 1-fluchtige Schalter der Baugröße S0, CA11, CA20 und 2-fluchtige Schalter der Baugröße S0, CA10–CA20

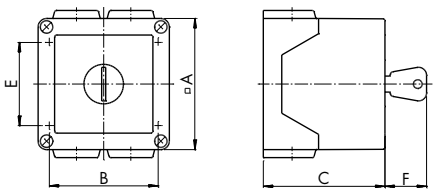
Bestellbeispiel:

*CA10.A215*PN1*
S0.V750/ C 0 -PN
S0D.T422.MA1

= Abziehprogramm des Schlüssels (siehe Programm unten)
0 = Standard-Schließzylinder KN101
S0D.T422.MA1 = für 2-fluchtige Schalter der Type CA10
S1D.T426.MA1 = für 1-fluchtige Schalter der Typen CA11 + CA20
S1D.T427.MA1 = für 2-fluchtige Schalter der Typen CA11 + CA20

Abziehprogramm des Schlüssels

60°	90°	180°
M ⊕ H ⊕ P ⊕ N ⊕ J ⊕ Q ⊕	G ⊕	C ⊕ D ⊕



Schaltertype	Fluchtenzahl	A	B	C	E	F	Einführungen je 4x
CA10	2	64	50	68,8	36	26	M20
CA11, CA20	1 + 2	82	68	75,5	52	29	M20

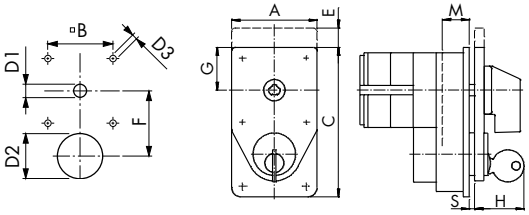
Steckschlüsseleinrichtungen mit getrenntem Antrieb, 4-Loch-Befestigung, IP40

Mit kleinem Zylinderschloss (Schalter der Baugröße S0 + S1)

V760/..E



Ersatzschlüssel KN101
2006230 | S0C.V750.S2



Bestellbeispiel:

*CA10.A200*E*

S0.V760/ A 1 E 1

A	= Frontschild quadratisch
B	= Frontschild rechteckig
1	= Schlüssel im gesperrten und nicht gesperrten Zustand abziehbar
2	= Schlüssel nur in gesperrtem Zustand abziehbar
E	Standardschließung KN101
1	= Nummer des Sperrprogramms (siehe Tabelle unten)

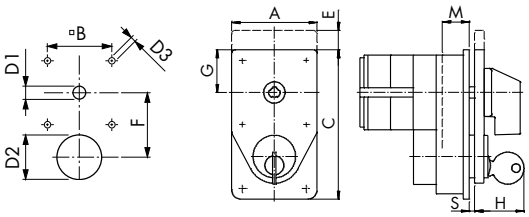
Schaltergröße	A	B	C	E	F	G	H	D1	D2	D3	M	S
S0	48	36	82	12	40	24	31	8,5	22-23	5	9,5	1-4
S1	64	48	112	14,8	48	32	34,5	10	34	5	20,2	1-6

Mit handelsüblichem Halbzylinderschloss (Schalter der Baugröße S1 – S3)

V760/..B.
V760/..D.



Ersatzschlüssel
2012793 | S1B.V760.ZA2
(IKON 8825100 ZN1)
2013625 | S1C.V760.S2
(AS158274, kompatibel zu Kaba 316201)



Bestellbeispiel:

*CA10B.A290*E*

S1.V760/ A 1 B 1

A	= Frontschild quadratisch
B	= Frontschild rechteckig (Baugröße S1)
1	= Schlüssel im gesperrten und nicht gesperrten Zustand abziehbar
2	= Schlüssel nur im gesperrten Zustand abziehbar
B	IKON-Schloss, Schließung 8825100
D	Kaba 8 Schloss, Zylinder 1007, Schließung 316201
1	= Nummer des Sperrprogramms (siehe Tabelle unten)

Schaltergröße	A	B	C	E	F	G	H	D1	D2	D3	M	S
S1	64	48	112	14,8	48	32	34,5	10	34	5	20,2	1-6
S2	88	68	146	-	70	44	35,5	12	34	5,4	15,5	1-5,5
S3	130	104	181,5	-	86	65	36,5	15	34	7	24	1-7

Mit handelsüblichem Halbzylinderschloss inkl. zweitem Schalter (Schalter der Baugröße S1 – S3)

*V760/..D.**



Zweiter Schalter ist am Schloss montiert und wird mit dem Schlüssel betätigt.
Ausführung auf Anfrage

Nr. Sperrprogramm	Schaltwinkel	Schaltstellung sperrbar	Schaltstellung nicht sperrbar	Baugröße
1	30°–90°	eine	alle Übrigen	S0–S3
2	20° 30°–90°	alle	keine	S0, S3 S0–S3
3	30°–90°	alle Übrigen	eine	S1–S3
4	30°–90°	eine [1]	alle Übrigen [1]	S0–S3

[1] Beim Sperrprogramm 4 ist die Absperrdrehung des Schlüssels in allen Schalterstellungen möglich. Die Sperrung wird jedoch erst in einer bestimmten Schaltstellung wirksam.

Steckschlüsseleinrichtungen für genormtes Profil-Halbzylinderschloss, Gesamtlänge 40,5 mm, IP42

Fronteinbau 4-Loch-Befestigung (Für Schalter der Baugröße S0)

Schalter mit zwei oder mehreren Schaltstellungen.
Stellungen beidseitig von max. 2 x 135° sind möglich.
Schlüssel bei 12.00 Uhr abziehbar.

V755/A1



Mit Schloß CES 851

NEU Mit Schließung KUN1

V755/Z1



Ohne Schloß

Für Schalter mit zwei Schaltstellungen.
(Für 30° Schaltwinkel)
Beide Stellungen sind sperrbar.
Schlüssel bei 12.00 Uhr abziehbar.

V755/A2



Mit Schloß CES 851

NEU Mit Schließung KUN1

Zu verwendende Schaltprogramme:

Ausschalter			Umschalter		
WAA100, F264	statt	A200	WAA120, F072	statt	A220
WAA101, F264	statt	A201	WAA121, F072	statt	A221
WAA102, F264	statt	A202	WAA122, F072	statt	A222
WAA103, F264	statt	A203	WAA123, F072	statt	A223

Weitere Schaltprogramme auf Anfrage.

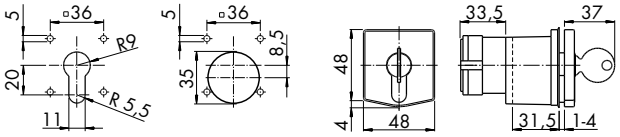
V755/Z2



Ohne Schloss

Zu verwendende Schaltprogramme wie Variante V755/A2.

NEU **Ersatz nur als Set erhältlich (Schloß / 3 Schlüssel KUN1)**
2324855 | S0D.V755/CESNP/KUN1



Ausführungen wahlweise

Hinweis:

Passende gebohrte Gehäuse finden Sie bei ***BAUFORMEN***.

Steckschlüsseleinrichtungen mit getrenntem Antrieb für genormtes Profil-Halbzylinderschloss, Gesamtlänge 40,5 mm, IP42

(Für Schalter der Baugröße S0)

V765/.H



Mit Schloß CES 851

NEU Mit Schließung KUN1

V765/.Z



Ohne Schloß

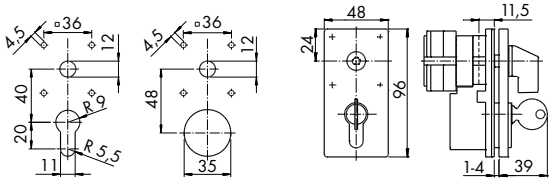
V765/.../..2



Mit Schloß CES 851
Mit zusätzlicher Schlossabdeckung, IP43

NEU Mit Schließung KUN1

NEU **Ersatz nur als Set erhältlich (Schloß / 3 Schlüssel KUN1)**
2324855 | S0D.V755/CESNP/KUN1



Ausführungen wahlweise

Bestellbeispiel:				
*CA10.A200*E*				
S0.V765/	*A*	*H*	*1*	

A	= Schlüssel im gesperrten und nicht gesperrten Zustand abziehbar
B	= Schlüssel nur im gesperrten Zustand abziehbar
H	= mit Schloss CES 851, Schließung KUN1
Z	= ohne Schloss
1	= Nummer des Sperrprogramms (siehe Tabelle unten)

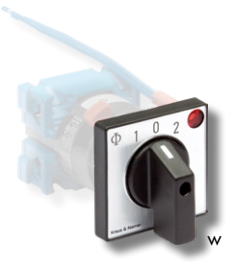
Nr. Sperrprogramm	Schaltwinkel	Schaltstellung sperrbar	Schaltstellung nicht sperrbar
1	30°–90°	eine	alle Übrigen
2	20° 30°–90°	alle	keine
4	30°–90°	eine [1]	alle Übrigen [1]

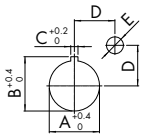
[1] Beim Sperrprogramm 4 ist die Absperrdrehung des Schlüssels in allen Schalterstellungen möglich. Die Sperrung wird jedoch erst in einer bestimmten Schaltstellung wirksam.

Fronteinbauleuchten, IP40

Zentralbefestigung, Leuchte mit 120 mm langen Litzen (Baugröße S0 und S1)

Quadratisches Frontschild ab Werk montiert





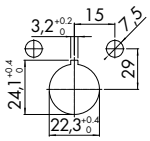
Bau-größe	A	B	C	D	E
S0	22,3	24,1	3,2	18	7,5
S1	22,3	24,1	3,2	24	7,5

Bestellbeispiel Baugröße S0 (48 x 48)	
CH10.A215.FT2 F000	Tastschalter, 1-polig mit beids. Rückzug, Zentralbefestigung
S0.F025/A10/B-E1L	Frontschild mit Aussparung oben rechts Frontschildbeschriftung 1–0–2 (siehe Seite 196)
S0C.T700.52	Leuchte (siehe Auswahl unten)

Bestellbeispiel Baugröße S1 (64 x 64)	
CH10.A215.FH3 F000	Tastschalter, 1-polig mit beids. Rückzug, Zentralbefestigung
S1.F025/A10/B-E1L	Frontschild mit Aussparung oben rechts Frontschildbeschriftung 1–0–2 (siehe Seite 196)
S0C.T700.52	Leuchte (siehe Auswahl unten)

Rechteckiges Frontschild ab Werk montiert





Bestellbeispiel Baugröße S0 (48 x 59)	
CH10.A214.FT6 F000	Tastschalter, 1-polig mit beids. Rückzug, Zentralbefestigung
S0.F025/A10-E1L	Frontschild ohne Aussparung Frontschildbeschriftung 1–0–2 (siehe Seite 196)
S0.F991/A00/B2-P2B	Ungraviertes rechteckiges Einlegeschild mit 2 Aussparungen
S0C.T700.52	Leuchten (siehe Auswahl unten)

Hinweis:
Maße S1 auf Anfrage

PN-Gehäuse □ 64 mm ab Werk montiert
Leuchte mit 120 mm langen Litzen



Bestellbeispiel:	
CA10.A202.PN1	Komplettschalter, Ausschalter 3-polig, Kunststoffgehäuse
S0.T999/425	Bohrung für Leuchte
S0C.T700.52	Leuchte (siehe Auswahl unten)

Hinweis:
Größere Gehäuse (nur rote Leuchte 230 V) auf Anfrage

Artikelnummern Leuchten



Bezeichnung	Art.-Nr.	Farbe	Spannung
S0C.T700.52	**2006156**	rot-transparent	230 V
S0C.T700.53	**2006157**	rot-transparent	24 V
S0C.T700.55	**2006158**	grün-transparent	24 V
S0C.T700.57	**2006159**	gelb-transparent	230 V
S0C.T700.59	**2006160**	klar	230 V

Hinweis:
Weitere Farben und Spannungen auf Anfrage.

Schleppzeiger, IP40

Bestellangabe: Welcher Tastrichtung soll welche Farbe zugeordnet sein.

M120/A
M120/B



Mit quadratischem Frontschild (64 x 64)
Mit rechteckigem Frontschild (48 x 59 und 64 x 78)

Der Schleppzeiger findet bei Tastschaltern Verwendung. Er zeigt über ein rotes oder grünes Feld in der Frontschildmitte an, welche Schaltstellung zuletzt angewählt wurde.

Leuchtgriffzusätze, für 1 Lampe mit Sockel BA 9s, IP42 (max. Leistung 2 W, Schalter der Baugröße 50)

Bestellangabe: Frontelement sowie die Anzahl und Arbeitsweise der Hilfskontakte und die Art des Kontaktsystems.

Q120/A
Q120/F



Frontring



Frontschild

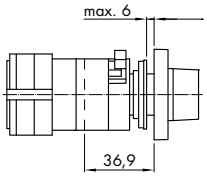
Drehen
Drehen / Drücken (z.B. Steuerquittungsschalter)

Der Leuchtgriffzusatz hat einen Gesamtschaltwinkel von 360° und kann werkzeuglos montiert sowie demontiert werden. Die Montage erfolgt mittels Zentralbefestigung 22 mm mit Kontermutter.

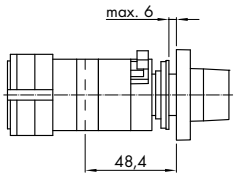
Folgende Frontelemente (wahlweise mit Zusatzschild) stehen zur Auswahl:
- Frontring
- Frontschild 48 x 48 mm
- Frontschild 64 x 64 mm

Bei der Betätigungsart Drehen/Drücken ist der Leuchtgriffzusatz auch mit 1 oder 2 Hilfskontakten sowie mit einer Kulissensperre kombinierbar. Zwischen folgenden Kontaktsystemen kann dabei gewählt werden: Mit starrer Kontaktbrücke für hohes AC-15-Schaltvermögen, bei aggressiven Umwelteinflüssen auch mit Goldkontakten lieferbar sowie H-Brücke mit „cross-wire" Kontaktsystem und Goldauflage für niedrige Spannungen bzw. Ströme.

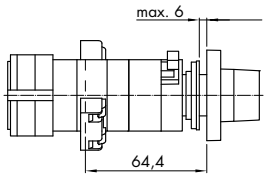
Hinweis:
Leuchtmittel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

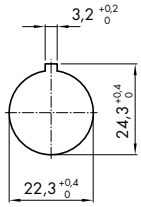


Q 120 Drehen



Q 120/F Drehen/Drücken (ohne Hiko)



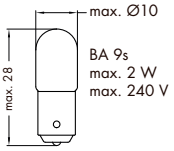


Q 120/F Drehen/Drücken (mit Hiko)

LED-Lampen 4-Chip mit integriertem Brückengleichrichter, BA 9s Sockel



Farbe	Spannung	Bezeichnung	Art.-Nr.
○	24 V–28 V AC/DC	P.SN/LW024	**2234958**
●		P.SN/LR024	**2234956**
●		P.SN/LG024	**2234954**
○	110-120 V AC/DC	P.SN/LW110	**2235283**
●		P.SN/LR110	**2235282**
●		P.SN/LG110	**2235281**
○	220 V AC/DC	P.SN/LW220	**2234959**
●		P.SN/LR220	**2234957**
●		P.SN/LG220	**2234955**



Leuchtgriffzusätze, mit LED-Modul und Lichtleiter, IP40 (Schalter der Baugröße S00)

Bestellangabe: Steuerspannung und Ausführungsvariante

Q100B



Zentralbefestigung

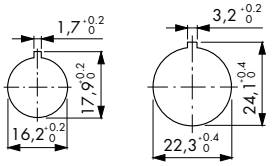


Mosaikeinbau

Als Lichtquelle dient ein LED-Modul mit gelber Leuchtdiode, das am Schalterende befestigt wird. Die Übertragung des Lichtes erfolgt über einen Lichtleiter.

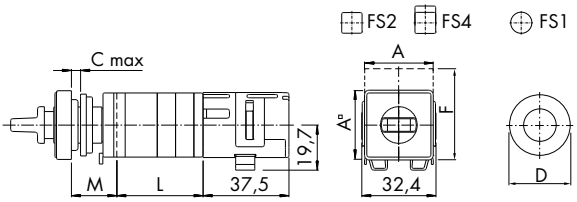
Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme
24 V	AC 50–60 Hz, DC	0,2 W
48–60 V	AC 50–60 Hz	0,3 W
48–60 V	DC	1 W
110–120 V	AC 50–60 Hz	0,3 W
110–120 V	DC	1,4 W
220–240 V	AC 50–60 Hz	0,3 W
mit Prüfklemme		
24 V	DC	0,2 W
48–60 V	DC	1 W
110–125 V	DC	1,4 W

Zentralbefestigung (Varriante mit Verriegelung nur 22,3 mm möglich)

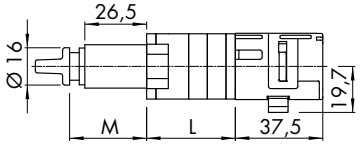


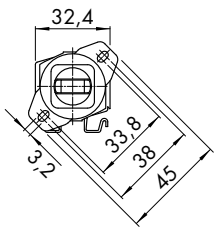
Varianten:
Ohne Verriegelung (Griff nur drehen)–Mit Verriegelung (Griff drücken und drehen, max. Schaltwinkel 150°, 08:00 – 01:00 Uhr) Die Einrichtung ist lieferbar für Zentralbefestigung oder Mosaikeinbau. Der passende Lichtleiter wird im Bestellfall ergänzt.

	A	C	D	F	Zentralbefestigung M	Zentralbefestigung Befestigung	Mosaikeinbau M
ohne Verriegelung	30	5	29,5	39	17,7	16/22	29
mit Verriegelung	30	6,5	29,5	39	19,5	22	33



Mosaikeinbau





Maß L auf Seite 163

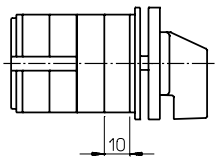
Überschaltsperre

Bestellangabe: Die Arbeitsweise der Überschaltsperre.

V160



Die Überschaltsperre verhindert bei Umschaltern ein Durchschalten über die Nullstellung hinaus. Sie ist nur in Verbindung mit 60° Schaltwinkel und schwachem Rastenwerk möglich. Die Überschaltsperre kann nur in der mittleren Schaltstellung entweder in beide Schaltrichtungen oder nur in eine wirksam sein.
(Baugröße S0)



Gegenseitige Verriegelungen

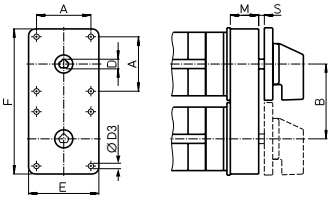
Bestellangabe: Erläuterung des Verriegelungsprogrammes.

V600/B
V600/C

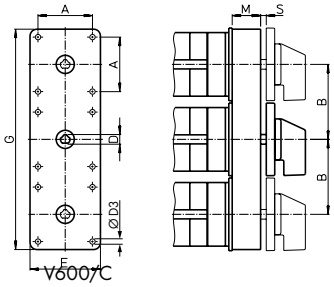


Für 2 Schalter (Baugröße S1 – S3)
Für 3 Schalter (Baugröße S1 – S3)

Mit dieser Verriegelung können 2 oder 3 Schalter so gegeneinander verriegelt werden, dass einer der Schalter nur dann betätigt werden kann, wenn sich der andere oder die anderen Schalter in einer bestimmten Schaltstellung befinden. Für starke mechanische Beanspruchungen können besonders verstärkte Ausführungen geliefert werden.
(CA40–CA63 und A-Schalter Schaltprogramme auf Anfrage)



V600/B



V600/C

Baugröße	A	B	D	D3	E	F	G	M	S
S1	48	66	8,5	5	62	128	194	23,2	1,4–4,5
S2	68	93	11,2	6	92	183	276	30	1,5–7
S3	88	144	14	7	130	274	418	24	1,5–8,3

Hilfskontakte

Bestellangabe: Anzahl und Arbeitsweise der Hilfskontakte und die Art des Kontaktsystems.

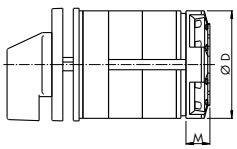
M510B



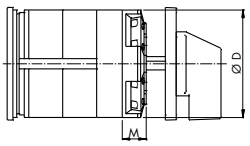
Nockengesteuert (Baugröße S1 (außer CA10B ff.), S2, S3)

Die Hilfskontakte werden von einer Nocke gesteuert. Dieses Prinzip erlaubt eine große Anzahl von Programmvarianten. Die max. Anzahl der Hilfskontakte beträgt für Schalter der Baugröße S1 und S2 vier Stück und für Schalter der Baugröße S3 sechs Stück.
Zwischen den Kontaktsystemen mit starrer Kontaktbrücke für hohes AC-15-Schaltvermögen und H-Brücke mit "cross-wire" Kontaktsystem (für Baugröße S1 und S2) für niedrige Spannungen bzw. Ströme kann gewählt werden. Bei aggressiven Umwelteinflüssen sind diese Kontaktsysteme auch mit Goldkontakten bzw. mit Kontakten mit Goldauflage lieferbar.
Werden mehr als vier bzw. sechs Hilfskontakte benötigt, kann alternativ ein Steuerschalter angekuppelt werden.

Fronteinbau



Verteilereinbau



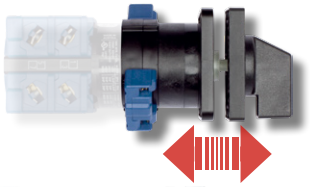
Fronteinbau (Bauform E)		
Baugröße	M	D
S1	16	64
S2	18,7	84
S3	17	128

Verteilereinbau (Bauform VE)		
Baugröße	M	D
S1	11,5	64
S2	11,7	84
S3	8	128

Kulissensperren

Bestellangabe: Beschreibung des Verriegelungsprogrammes und Anzahl bzw. Arbeitsweise der Hilfskontakte.

V110A
V115A
V130A
V135A



Ziehen, mit Rückzug (Baugröße S0)
Ziehen, mit Rastung (Baugröße S0)
Drücken, mit Rückzug (Baugröße S0)
Drücken, mit Rastung (Baugröße S0)

V110
V115
V120
V130
V135

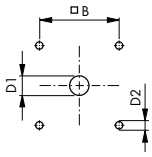


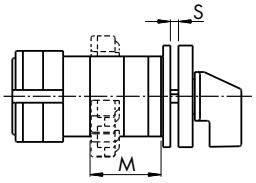
Ziehen, mit Rückzug (Baugröße S1 – S3)
Ziehen, mit Rastung (Baugröße S1)
Ziehen und Drücken, mit Rückzug (Baugröße S1 – S3)
Drücken, mit Rückzug (Baugröße S1 – S3)
Drücken, mit Rastung (Baugröße S1)

Durch die Kulissensperre kann der Schalter so verriegelt werden, dass der Griff nur zu drehen ist, wenn er vorher gedrückt oder gezogen wurde. Der Griff kann dabei verrasten oder automatisch axial zurück gezogen werden. Die Kulissensperre ist programmierbar, d. h. die Verriegelung kann zwischen allen oder nur zwischen bestimmten Schaltstellungen bestehen. Durch die axiale Bewegung des Griffes können auch Hilfskontakte betätigt werden. Die max. Anzahl der Hilfskontakte beträgt für Schalter der Baugröße S0 zwei Stück und für alle anderen Baugrößen acht Stück. Schalter der Baugröße S0 können zusätzlich mit einem Schleppzeiger kombiniert werden.

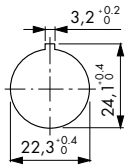
Hinweis:
Bei mechanisch höherer Beanspruchung empfehlen wir die alternative Verwendung der DK10-Reihe. Diese finden Sie im Kapitel ***Schalter für besondere Anwendungen und Gleichstromschalter***.

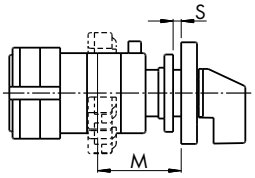
V110A – V135A, 4-Loch-Befestigung **(Baugröße S0)**





V110A – V135A, Zentralbefestigung **(Baugröße S0)**

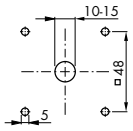


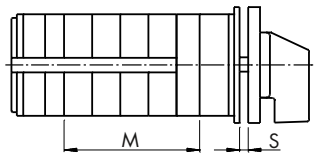


M = Mehrlänge für Kulissensperre und Hilfskontakte

	Bauform							
	E		EG		FT2		FH3	
	V110A V130A	V115A V135A	V110A V130A	V115A V135A	V110A V130A	V115A V135A	V110A V130A	V115A V135A
M (ohne Hiko)	17,5	33,5	24,5	40,5	24	40	31	47
M (mit Hiko)	33,5	33,5	40,5	40,5	40	40	47	47
S	1–2	1–2	1–2	1–2	1–6	1–6	1–6	1–6
B	36	36	48	48				
D1	8–15	8–15	10–15	10–15				
D2	5	5	5	5				
Frontschildgröße	48 x 48	48 x 48	64 x 64	64 x 64	48 x 48	48x 48	64 x 64	64 x 64

V110, V115, V130, V135, 4-Loch-Befestigung **(Baugröße S1)**



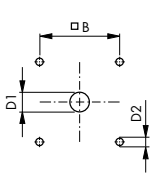


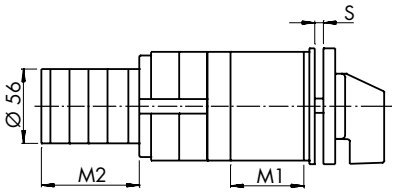
M = Mehrlänge für Kulissensperre und Hilfskontakte

Baugröße	Anzahl der Hilfskontakte 0–2	3–4	5–6	7–8	
	M	M	M	M	S
S1[1]	39,9	57,4	74,9	92,4	0–4
S1	29,5	47	64,5	82	0–4

[1] Für die Schaltertypen CA..B, CH..B, CG..B

V120, 4-Loch-Befestigung **(Baugröße S1)**
V110, V120, V130, 4-Loch-Befestigung **(Baugröße S2 + S3)**





M1 = Mehrlänge für Kulissensperre
M2 = Mehrlänge für Hilfskontakte

Baugröße	Anzahl der Hilfskontakte 0	1 + 2	3 + 4	5 + 6	7 + 8	
	M1	M1 + M2	M1 + M2	M1 + M2	M1 + M2	S
S1[1]	51,7	101,4	120,4	139,4	158,4	0–4,5
S2	69	127,6	146,6	165,6	184,6	0–5,5
S3	85	151,6	170,5	189,5	208,5	0–7

[1] Nur V120

Baugröße	B	D1	D2
S1	48	10–15	5
S2	68	13–17	6
S3	104	15,5–20	7

Drucktastenverriegelungen

Bestellangabe: Anzahl und Arbeitsweise der Hilfskontakte.

V400/A1

V400/B1

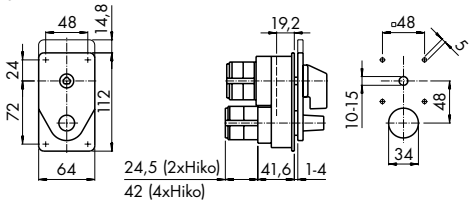


Quadratisches Frontschild
Schalten nur bei gleichzeitig gedrückter Drucktaste möglich. (Baugröße S1–S3)

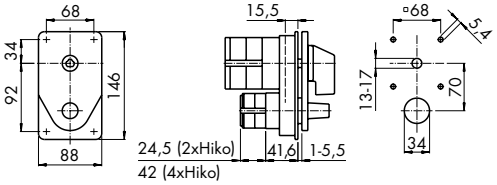
Rechteckiges Frontschild
Schalten nur bei gleichzeitig gedrückter Drucktaste möglich. (Baugröße S1)

Durch das Drücken der Drucktaste können bis zu 4 Hilfskontakte betätigt werden.
Bei den Schaltertypen CA40–CA63 sind keine Hilfskontakte möglich.

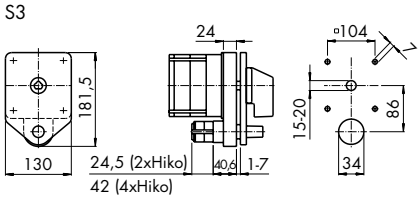
S1



S2



S3

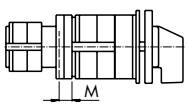


Bajonett-/Schalterkupplungen

M270
M275



Kupplung für Schalter gleicher Baugröße (Baugröße S1–S3)
Kupplung für Schalter gleicher und unterschiedlicher Baugrößen (Baugröße S0–S3)



M270

Baugröße vorderer Schalter	Angekuppelter Schalter S1 M	S2 M	S3 M
S0	-	-	-
S1	8,8	-	-
S2	-	12,9	-
S3	-	-	32,9

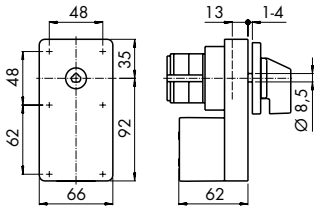
M275

Baugröße vorderer Schalter	Angekuppelter Schalter S00 M	S0 M	S1 M	S2 M
S0	0,0	3,7	-	-
S1	1,3	-1	-	-
S2	10,2	2,6	1,9	-
S3	12,7	10,4	10,4	11,4

Elektromechanische Verriegelungen

Bestellangabe: Verriegelung durch Erregung oder Abfallen des Magneten und dessen Betätigungsspannung.

V140





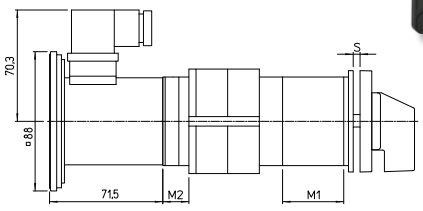
Mit integriertem Wechselstrommagnet (Baugröße S1)

Die Verriegelung des Schalters in allen Schaltstellungen erfolgt über einen Elektromagneten. Durch Erregung oder Abfallen des Magneten wird die Verriegelung wirksam. Über Hilfskontakte, die dem Schalter zugeordnet sind, kann erreicht werden, dass nur bestimmte Schaltstellungen verriegelbar sind.
Max. Umgebungstemperatur: 35°°C über 24 Stunden mit Spitzen bis 40°°C
(Ab CA40 Schaltprogramme auf Anfrage)

Haupteigenschaften	
Frequenz	50 Hz, 60 Hz, 50/60 Hz
Mögliche Spannungen	24 V–600 V
Anzugsleistung	55 VA/50 Hz oder 70 VA/60 Hz
Halteleistung	11 W

V140





Magnet mit integriertem Gleichrichter (Baugröße S1 (außer CA10B ff.), S2, S3)

Die Verriegelung des Schalters in allen Schaltstellungen erfolgt über einen Elektromagneten. Durch Erregung oder Abfallen des Magneten wird die Verriegelung wirksam. Über Hilfskontakte, die dem Schalter zugeordnet sind, kann erreicht werden, dass nur bestimmte Schaltstellungen verriegelbar sind.
Max. Umgebungstemperatur: 35°C über 24 Stunden mit Spitzen bis 40°C

Hinweis: Magnet nicht UL approbiert

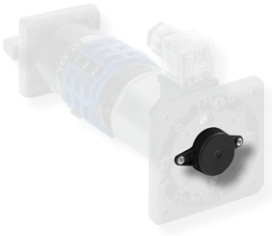
Baugröße	M 1 + M 2	S
S1	56	0-4
S2	102	0-5,5
S3	111,1	0-7

M1 = Mehrlänge für die Verriegelung

M2 = Mehrlänge für die Aufnahmeplatte

Haupteigenschaften	
Doppelfrequenz	50/60 Hz und DC
Mögliche Spannungen	24 V, 48V, 60 V, 110 V, 125 V, 230 V und 240 V
Vollständig gekapselte Spule, Temperatur an der Oberfläche 80-85°C bei einer Umgebungstemperatur von 25°C	
Magnetkraft	12 N, Hub 7 mm, Einschaltdauer 100 %
Gewicht des Magnets ca.	1 kg
Schutzart Magnet	IP65
Max. Anschlussquerschnitt	3 x 1,5 mm²
Max. Strom	1,5 A
Anzugs- und Halteleistung	20 W

S1E.V140.K



Ankerabdeckung

Für erhöhte Sicherheitsanforderungen.
Mehrlänge: 10 mm

Zahnradkupplungen

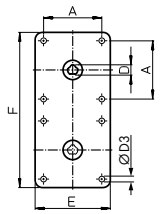
M300/B
M300/C

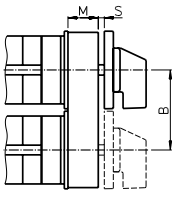


Für 2 Schaltersäulen (Baugröße S1–S3)
Für 3 Schaltersäulen (Baugröße S1–S3)

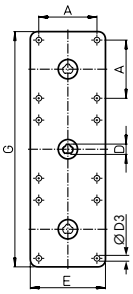
Über die Zahnradkupplung können 2 oder 3 Schaltersäulen gemeinsam angetrieben werden. Für starke mechanische Beanspruchungen können besonders verstärkte Ausführungen geliefert werden. (CA40–CA63 und A-Schalter Schaltprogramme auf Anfrage)

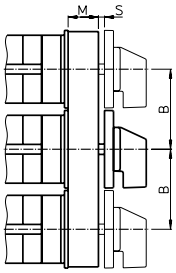
M300/B





M300/C





Baugröße	A	B	D	E	F	G	M	S
S1	48	66	8,5	62	128	194	23,2	1,4–4,5
S2	68	93	11,2	92	183	276	30	1,5–7
S3	88	144	14	130	274	418	24	1,5–8,3

Arbeitsstromauslöser

Bestellangabe:
Steuerspannung für die Auslösespule.

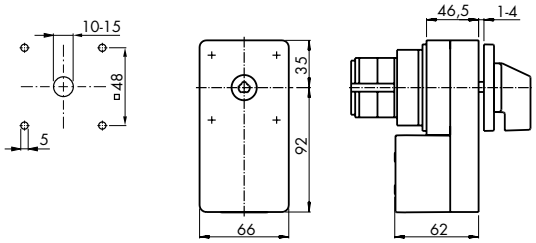
V360/A



Baugröße S1

Mit dieser Zusatzeinrichtung ist es möglich, Schalter durch Fernbetätigung in die Ausgelöst-Stellung zu schalten. Da die Auslösespule für Kurzzeitbetrieb ausgelegt ist, muss in den Schalter ein Steuerkontakt integriert sein, der die Steuerspannung im ausgelösten Zustand von der Auslösespule trennt.

Ansteuerung:
24 V bis 440 V/50 Hz, 60 Hz oder DC



Lockout-Relais

Bestellangabe:
Steuerspannung für die Auslösespule.

Typenzusatz *M* z. B. CA40M

V340/A

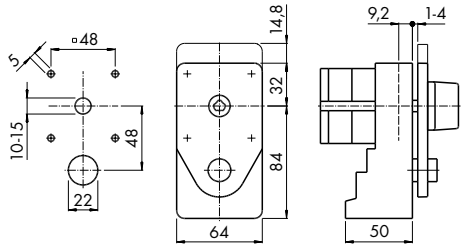


Mit Handauslösung, um für Testzwecke gegen den Uhrzeigersinn schalten zu können.

(Schaltprogramme auf Anfrage, CA40–CA63 mit zusätzlicher Leerflucht)

Das Lockout-Relais dient im Regelfall zum fernbetätigten Um- oder Ausschalten von Stromkreisen. Der Schaltwinkel beträgt 1 x 60°. Die Betätigung im Uhrzeigersinn erfolgt manuell. Dabei wird der eingebaute Linear-Rückzug gespannt. Nach Erreichen der Endstellung erfolgt die mechanische Verriegelung des Schalters. Das Schalten gegen den Uhrzeigersinn ist nur durch einen Impuls auf das elektromechanische Entriegelungssystem möglich.

Ansteuerung:
24 V bis 440 V/50 Hz, 60 Hz oder DC



Typenzusatz *L* z. B. CA40L

V340/B

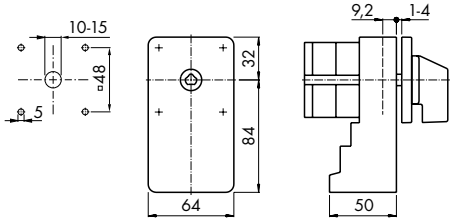


Ohne Handauslösung

(Schaltprogramme auf Anfrage, CA40–CA63 mit zusätzlicher Leerflucht)

Das Lockout-Relais dient im Regelfall zum fernbetätigten Um- oder Ausschalten von Stromkreisen. Der Schaltwinkel beträgt 1 x 60°. Die Betätigung im Uhrzeigersinn erfolgt manuell. Dabei wird der eingebaute Linear-Rückzug gespannt. Nach Erreichen der Endstellung erfolgt die mechanische Verriegelung des Schalters. Das Schalten gegen den Uhrzeigersinn ist nur durch einen Impuls auf das elektromechanische Entriegelungssystem möglich.

Ansteuerung:
24 V bis 440 V/50 Hz, 60 Hz oder DC



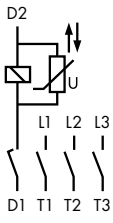
Lasttrennschalter mit Unterspannungsauslöser nach EN 60947, ohne Freiauslösung

3-polig, Fronteinbau 4-Loch-Befestigung, IP40

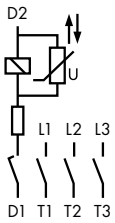




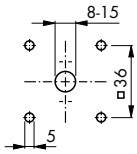
Spulenspannung
230 V



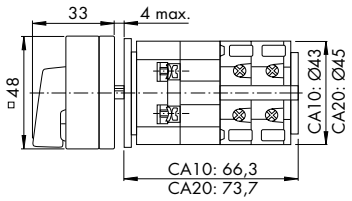
400 V











Das Magnetsystem besitzt eine brummarme Gleichspannungsspule mit eingespritzten Dioden (Sperrspannung 1000 V). Es arbeitet somit frequenzunabhängig. Die Schalter können alternativ mit Spulen für 24 V bis 600 V (IP20 bis 240 V) geliefert werden.

Der Unterspannungsauslöser besitzt ein Magnetsystem, das bei Ausfall oder Abfall der Spannung unter 70 % des Nennwertes über einen Linear-Rückzug den Schalter in die **O**-Stellung zurückschaltet. Die Spule des Magnetsystems wird über einen voreilenden Schließer gesteuert.

Da die Einrichtung keine Freiauslösung besitzt, schließen die Hauptkontakte im Ausgelöst-Zustand solange der Sperrgriff mit der Hand in der **I**-Stellung gehalten wird bzw. wenn die Einrichtung blockiert ist.

Maximale Umgebungstemperatur: 35 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 40 °C

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleitung AC-23B (A) 3 x 400 V	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
Spulenspannung 230 V, 50 Hz/60 Hz/DC				
20 A	7,5 kW	48 x 48	CA10X.T203/01.E	**70008232**
25 A	11 kW	48 x 48	CA20X.T203/01.E	**70009962**
Spulenspannung 400 V, 50 Hz/60 Hz/DC [1]				
20 A	7,5 kW	48 x 48	CA10X.T203/D-A004.E	**70018636**
25 A	11 kW	48 x 48	CA20X.T203/D-A001.E	**70008633**

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleitung AC-23B (A) 3 x 400 V	Frontschild	Bezeichnung	Art.-Nr.
Spulenspannung 230 V, 50 Hz/60 Hz/DC				
20 A	7,5 kW	48 x 48	CA10X.T103/01.E	**70009286**
25 A	11 kW	48 x 48	CA20X.T103/01.E	**70029251**
Spulenspannung 400 V, 50 Hz/60 Hz/DC [1]				
20 A	7,5 kW	48 x 48	CA10X.T103/D-A001.E	**70036258**
25 A	11 kW	48 x 48	CA20X.T103/D-A004.E	**70036503**

[1] Zusatzklemme für Vorwiderstand nicht fingersicher

HAUPT-/NOT-AUS-Schalter mit Unterspannungsauslöser nach EN 60204, mit Freiauslösung

3- und 4-polig, Fronteinbau 4-Loch-Befestigung, IP40





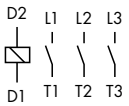
Der Unterspannungsauslöser besitzt ein Magnetsystem, das bei Ausfall oder Abfall der Spannung unter 70% des Nennwertes den Schalter in die Ausgelöst-Stellung „+" zurückschaltet. (In dieser befindet sich der Schalter auch im Lieferzustand.)

Durch Zurückdrehen des Griffes von der Ausgelöst-Stellung „+" in die O-Stellung wird die Rückzugsfeder wieder gespannt und bleibt auch dann gespannt, wenn zwischen O- und I-Stellung geschaltet wird.

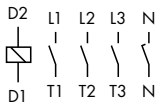
Da die Einrichtung eine Freiauslösung nach EN 60947-1 besitzt, bleiben die Hauptkontakte im Ausgelöst-Zustand auch geöffnet wenn der Sperrgriff mit der Hand in der I-Stellung gehalten wird bzw. wenn die Einrichtung blockiert ist.

Maximale Umgebungstemperatur: 35 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 40 °C

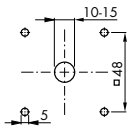
3-polig

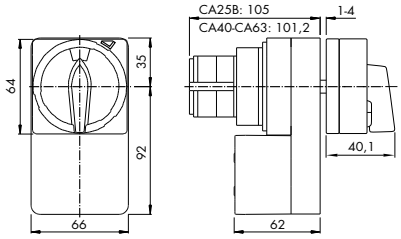


4-polig











Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleitung AC-23B (A) 3 x 400 V	Frontschild	Bezeichnung Art.-Nr. 3-polig	4-polig
Spulenspannung 230 V, 50 Hz				
32 A	15 kW	64 x 64	CA25B.T203/92.E **70037163**	CA25B.T204/92.E **70009617**
40 A	18,5 kW	64 x 64	CA40.T203/82.E **70024754**	CA40.T204/82.E **70049167**
50 A	22 kW	64 x 64	CA50.T203/82.E **70008752**	CA50.T204/82.E **70049170**
63 A	30 kW	64 x 64	CA63.T203/82.E **70008753**	CA63.T204/82.E **70000192**
Spulenspannung 400 V, 50 Hz				
32 A	15 kW	64 x 64	CA25B.T203/D-A026.E **70008634**	CA25B.T204/D-A011.E **70022036**
40 A	18,5 kW	64 x 64	CA40.T203/D-A002.E **70046361**	CA40.T204/D-A001.E **70022037**
50 A	22 kW	64 x 64	CA50.T203/D-A001.E **70046362**	CA50.T204/D-A001.E **70022038**
63 A	30 kW	64 x 64	CA63.T203/D-A001.E **70040780**	CA63.T204/D-A003.E **70022039**

Dauerstrom (I_u/I_{th})	Schaltleitung AC-23B (A) 3 x 400 V	Frontschild	Bezeichnung Art.-Nr. 3-polig	4-polig
Spulenspannung 230 V, 50 Hz				
32 A	15 kW	64 x 64	CA25B.T103/92.E **70010923**	CA25B.T104/92.E **70039973**
40 A	18,5 kW	64 x 64	CA40.T103/82.E **70046363**	CA40.T104/82.E **70049166**
50 A	22 kW	64 x 64	CA50.T103/82.E **70025986**	CA50.T104/82.E **70049169**
63 A	30 kW	64 x 64	CA63.T103/82.E **70026915**	CA63.T104/82.E **70049171**
Spulenspannung 400 V, 50 Hz				
32 A	15 kW	64 x 64	CA25B.T103/D-A004.E **70046364**	CA25B.T104/D-A002.E **70022035**
40 A	18,5 kW	64 x 64	CA40.T103/D-A002.E **70045285**	CA40.T104/D-A001.E **70049303**
50 A	22 kW	64 x 64	CA50.T103/D-A001.E **70046366**	CA50.T104/D-A001.E **70049301**
63 A	30 kW	64 x 64	CA63.T103/D-A001.E **70045287**	CA63.T104/D-A001.E **70039114**

60 Hz bzw. andere Spulenspannungen auf Anfrage (Bei DC ist ein Vorwiderstand erforderlich).

Rückzugseinrichtungen

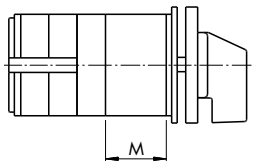
Bestellangabe:
Bei M470 Rückzug von links oder von rechts.

M470/A
M470



Rückzug von beiden Seiten (Baugröße S0–S2)
Rückzug von einer Seite (Baugröße S0 + S1)

Der Rückzug bis 30° Schaltwinkel wird über das Rastenwerk durchgeführt. Wenn sehr viele Kontakte gleichzeitig ausgehoben werden müssen oder der Gesamtrückzugswinkel größer als 30° ist, wird der Schalter mit einer Rückzugseinrichtung ausgerüstet. Der beidseitige Rückzug kann so gestaltet werden, dass auf einer Seite Raststellungen möglich sind. (S1.M470 in Bauform EF IP66/67)



Baugröße	M (M470/A)	M (M470)	Achsloch
S0	33,3	33,3	8–15
S0 (Schalter der nächstgrößeren Baugröße z. B. CH10B)	40,3	29,2	18,5
S1	33,3	22,2	18,5
S2	75		13–17

Rückschaltsperre

Bestellangabe: Welche Schaltstellungen sollen durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn erreicht werden.

M400



(Baugröße S0–S2 mit Rundumschaltung)

Die Rückschaltsperre verhindert, dass der Schalter gegen den Uhrzeigersinn betätigt wird. Die Sperre kann in allen oder nur in bestimmten Stellungen wirksam sein.

Schleppkupplung und Ratschenkupplung

M200

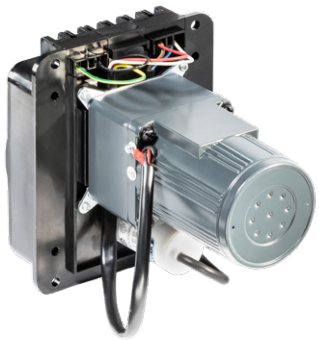


Schleppkupplung (Baugröße S0 + S1)

Mit Hilfe der Schleppkupplung können zwei Nockenwellen, eine Hauptwelle und eine geschleppte Welle so miteinander gekuppelt werden, dass erst nach Erreichen eines bestimmten Drehwinkels der Hauptwelle die geschleppte Welle mitgedreht wird. Diese Kupplung ermöglicht z. B. die stromlose Rückschaltung von Schaltern für polumschaltbare Motoren. Nicht lieferbar für DH-Schalter. Die Mehrlänge beträgt eine Schalterflucht.

Motorantrieb

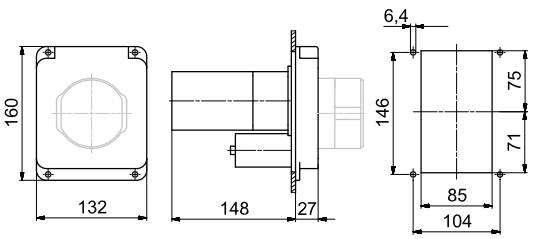
R300



(Baugröße S1 – S3)

Der Motorantrieb besteht aus einem Wechselstrommotor R300 mit Kondensator, Getriebe und Malteserantrieb. Mit ihm können Schalter schrittweise betätigt werden. Der Motor ist für Betriebsspannungen von 230 V, 50 Hz oder 220 V, 60 Hz lieferbar. Über die möglichen Ansteuerungssysteme informiert ein besonderes Datenblatt.
Max. Umgebungstemperatur: 35°°C über 24 Stunden mit Spitzen bis 40°°C.
Motorachse horizontal

Hinweis: Motorantrieb nicht UL approbiert



Klemmenabdeckung

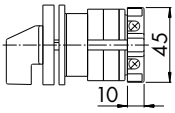
M160



Verhindert die unbeabsichtigte Berührung spannungsführender Klemmen. (C80, C125, C315, C316, L400)

PE- und N-Klemmen

2032804 | S0D.H040/E
2032805 | S0D.H040/N
2032806 | S0D.H040/NE





PE-Klemme (Baugröße S0)
N-Klemme (Baugröße S0)
PE- und N-Klemme (Baugröße S0)

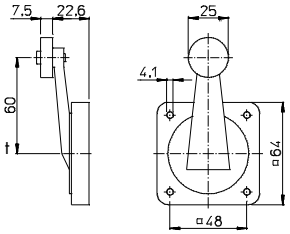
2171337 | S00.H040.S
2032802 | S0D.H040.S



PE-Klemme (Baugröße S00)
PE-Klemme (Baugröße S0)

Sonderantriebe

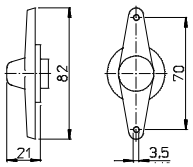
G800/B





Fremdantrieb mit Rollenhebel (Baugröße S1)

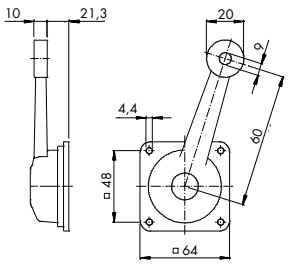
G800/C





Schalterwippe (Baugröße S1)

G900/B





Ösenhebelbetätigung lieferbar für Tast-, Rast- oder Fortschaltbetrieb. (Baugröße S1)

KN-CONTROLS FUNKTIONSGEHÄUSE



Kleine Box + viel Technik = funktionales Gehäuse

- 10 Grundmodelle
- Hochwertige, robuste Materialien für den Industriebedarf
- Varianten mit Drucktastern, Not-Halt-Funktion, LED Beleuchtung, Folientastatur, Piezo-Taster
- SPS in Displaygehäuse
- Vormontierte Elektronik
- Konfigurierbare Sonderlösungen



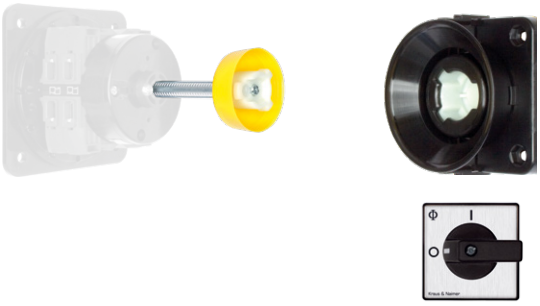
Individuelle Anpassungen und Neukonzeptionen möglich

Standard-Türkupplungen für Gehäuse

Türkupplung mit 4-Loch-Befestigung
Achsfixierung mit Arretierungsschraube

Bestellangabe: Die Gesamteinbautiefe des Schalters inkl. Stecktürkupplung.

M280E/..-EF

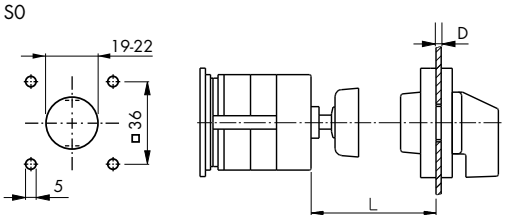


Mit Achsverlängerung, IP66/67 vorn

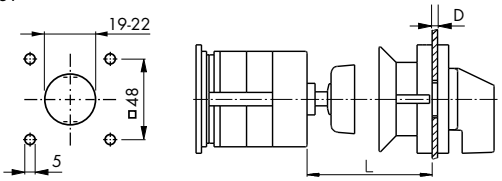
Die Türkupplung ist in der Baugröße S1 auch mit Schaltern der Baugröße S0 kombinierbar.

	Ausführung				
M280E/	A	2	1	*S-EF*	
	A	=	ohne Verriegelung		
	B	=	mit Verriegelung, Standard bei 9:00 Uhr oder alle 90° möglich		
			= Maß L siehe Tabellen unten		

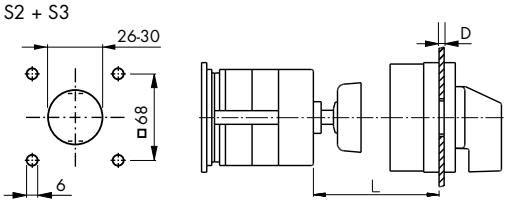
S0



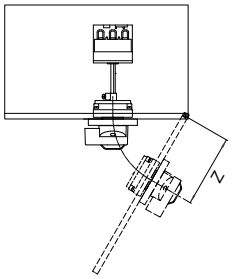
S1



S2 + S3



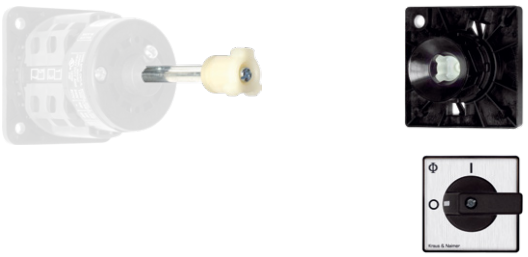
		1	2	3	4	
Baugröße	**D**	**L**	**L**	**L**	**L**	**Z**
S0	4,0	36–55	56–75	76–95	96–116	100
S1	4,0	32–57	58–77	78–97	98–118	100
S2	5,5	60–90	90–120	120–150	150–180	110
S3	7,0	60–95	95–130	130–165	165–200	110



Türkupplung mit Zentralbefestigung 22 mm, IP66, ohne Sperrvorrichtung (Baugröße S0+S1)
Achsfixierung mit Arretierungsschraube

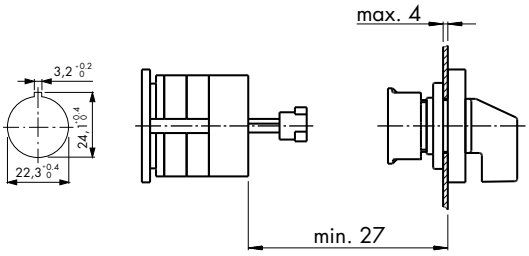
Bestellangabe:
Die Gesamteinbautiefe des Schalters inkl. Stecktürkupplung.

M295/.A



Zusätzlich wird eine Achsverlängerung benötigt

		Ausführung			
S0.M295/	A	*A*	*1*	*/11*	
		Schild	Rahmen	Griff	
	A	=	Alu	schwarz	schwarz
	B	=	Alu	schwarz	rot
	C	=	schwarz	schwarz	schwarz
	D	=	schwarz	schwarz	rot
	E	=	gelb	schwarz	rot
	1	=	ohne Verriegelung		
	2	=	mit Verriegelung, entriegelt bei 9:00 Uhr		
	3	=	mit Verriegelung, entriegelt bei 12:00 Uhr		



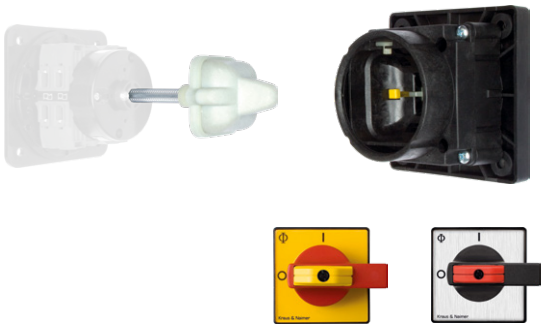
Türkupplung für Schaltschränke mit Sperrvorrichtung

Hauptschalteranwendung auf Anfrage

4-Loch-Befestigung mit Sperrvorrichtung, IP66

Bestellangabe: Die Gesamteinbautiefe des Schalters inkl. Türkupplung.

M700/.

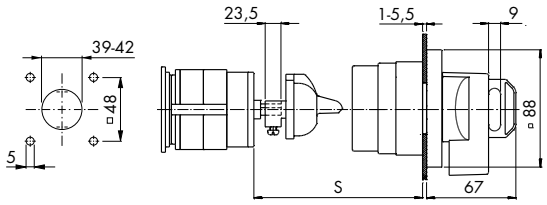


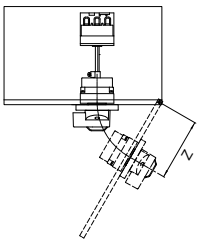
Griff sperrbar mit Vorhängeschlössern (für Baugröße S0–S3)

Sie hat eine Türverriegelung in der 0-Stellung bei eingehängtem Vorhängeschloss und in der I-Stellung. Die Schaltschranktür kann normalerweise nur in der 0-Stellung des Schalters geöffnet werden. Mit dem beiliegenden Spezialwerkzeug kann die Türverriegelung in der I-Stellung aufgehoben werden. Maximal 4 Vorhängeschlösser mit max. 5 mm Bügeldurchmesser oder 3 Vorhängeschlösser mit max. 8 mm Bügeldurchmesser sind möglich. Ist die Mitte der Schalterachse gegenüber der Türkupplung bis ±5 mm versetzt, so wird dies ausgeglichen.

Zusätzlich wird eine Achsverlängerung benötigt.

Farbwahl M700/		Frontschild	Griff	Sperrschieber
A	=	Alu gebürstet	schwarz	rot
B	=	Alu gebürstet	rot	gelb
C	=	schwarz gebürstet	schwarz	rot
D	=	schwarz gebürstet	rot	gelb
E	=	gelb	rot	gelb





Baugröße	Bei Verwendung von Achse	S min	Z
S0	S0.L100/...A	64,5	100
S1	S1.M004D	67	100
S2	S2.M004D	74,5	100
S3	S3.M004D	78	100

Türkupplung für Schaltschränke mit Standardgriff

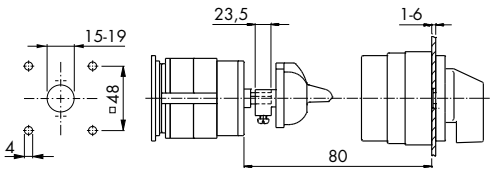
4-Loch-Befestigung mit Standardfrontschild und Standardgriff, IP66

M701



die Türverriegelung entriegelt in Stellung 0 (für Baugröße S0–S2)

Zusätzlich wird eine Achsverlängerung benötigt.



Entriegelungsstück für Türkupplungen M700 + M701

2014491 | S1D.M700.29



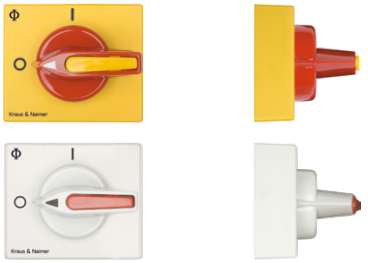
Zum ständigen Aufheben der Türverriegelung in der I-Stellung. (Nach Aufhebung der Türverriegelung sind wirksame Vorkehrungen zu treffen, um ein Öffnen der Schaltschranktür durch unbefugte Personen zu verhindern.)

Sperrvorrichtungen zum Einhängen von Vorhängeschlössern

Hauptschalteranwendung auf Anfrage

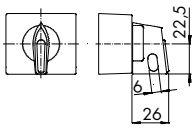
Verteilereinbau 45 mm Normausschnitt

V840B



In den Griff integrierte Sperrvorrichtung für 1 Vorhängeschlösser (Bauform VE2 und VE21)

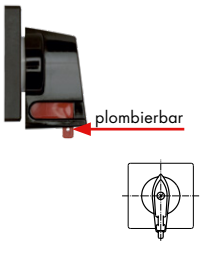
Von vorn zugänglicher Sperrschieber.
Lieferbar in den Farben (Griff/Hintergrund) Schwarz/Grau, Grau/Grau, Rot/Grau und Rot/Gelb. Bügeldurchmesser max. 2 x 4,5–6 mm



Plombierbar

V840A





In den Griff integrierte Sperrvorrichtung für 2 Vorhängeschlösser und Plombe

Griff lieferbar in den Farben Schwarz, Rot und Elektrograu.
Hintergrund lieferbar in den Farben Gelb oder Alu gebürstet.
Auf Wunsch können auch mehrere Schaltstellungen (alle 60° oder 90°) verriegelt werden.



Baugröße	B	C	R	D in mm [1, 2]	D in mm [3]
S0 (V840A/A, .../B, .../E)	31,5	5	32,9	3,5–4,5	
S0 (V840A/C, .../D, .../F)	31,5	5	32,9	3,0–4,0	
S1	40	7	41,6	4,0–6,0	–

[1] Frontbefestigung + Gussgehäuse | [2] Kunststoffgehäuse + Bauform VE2 und VE21 | [3] Zentralbefestigung

Drucktaste oben

V850/A

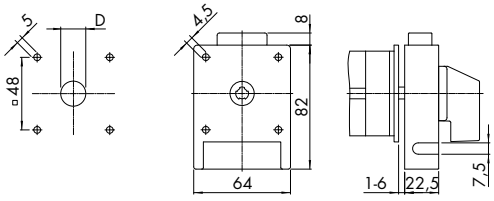




Für 2 Vorhängeschlösser (Für Schalter der Baugröße S0 + S1)
Für 3 Vorhängeschlösser (Für Schalter der Baugröße S1 + S2)
Für 6 Vorhängeschlösser (Für Schalter der Baugröße S2 + S3)

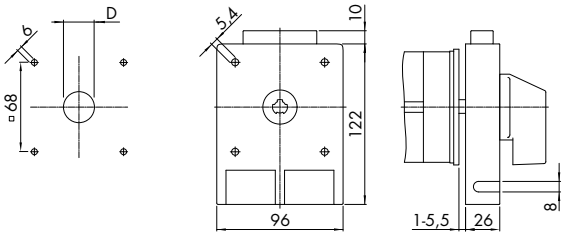
Auf Wunsch können auch mehrere Schaltstellungen (alle 30°) verriegelt werden.

S1



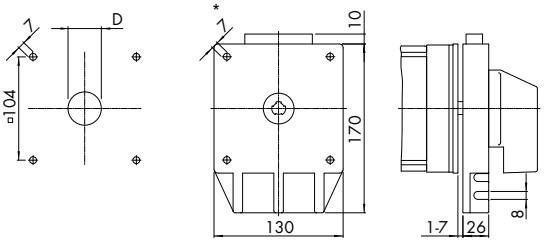
Maximale Anzahl Vorhängeschlösser	
Bügel-∅	Anzahl Schlösser
3–5,5	2

S2



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser	
Bügel-∅	Anzahl Schlösser
4–7,5	3

S3



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser	
Bügel-∅	Anzahl Schlösser
4–7,5	6

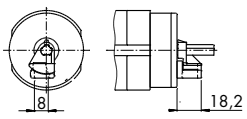
Für 2 Vorhängeschlösser	D
S1.V850/.1	10-15
S1.V850/.11	8-15
S1.V850/.12	10-15
S1.V850/.13	19-22
Für 3 Vorhängeschlösser	
S2.V850/.1	26-30
S2.V850/.11	10-15
S2.V850/.12	26-30
S2.V850/.13	26-30
Für 6 Vorhängeschlösser	
S3.V850/.1	15,5-20
S3.V850/.11	26-30
S3.V850/.12	15,5-20
S3.V850/.13	22-25

Schalterseitig

K3B.V840VE



Zum Einhängen eines Vorhängeschlosses bei geöffnetem Schaltschrank. (Baugröße S2)

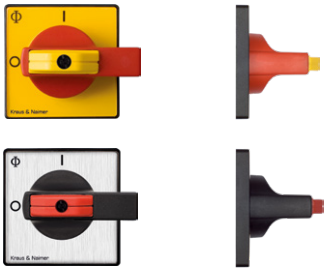


Sperrvorrichtungen zum Einhängen von Vorhängeschlössern

Hauptschalteranwendung auf Anfrage

Knebelgriffe

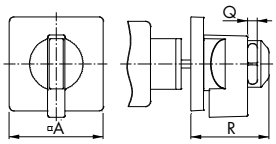
V845



Für 4 Vorhängeschlösser (Betätigung des Sperrschiebers von vorn)

Griff in den Farben Schwarz oder Rot und Frontschild in der Farben Gelb oder Alu gebürstet lieferbar.
Auf Wunsch können auch mehrere Stellungen verriegelt werden.

Baugröße	A	R	Q
S0	48	51	7,2
S1	64	58	8,1
S2	88	73	9
S3	130	86,5	9



Maximale Anzahl Vorhängeschlösser		
Frontschild	Bügel-Ø	Anzahl Schlösser
48 x 48	7	2
	3	4
64 x 64	7,5	3
	4	4
88 x 88	4–8	2–4
130 x 130	4–8,5	2–4

Flaggengriffe

V840D

V840G
V840F/F

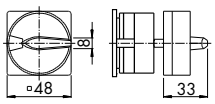


Für 2 Vorhängeschlösser Baugröße S0 (48 x 48)
Für 3 Vorhängeschlösser Baugröße S2 (88 x 88)

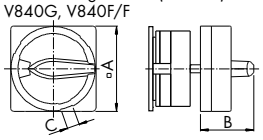
Für 3 Vorhängeschlösser Baugröße S1 (64 x 64)
Für 4 Vorhängeschlösser Baugröße S1 (64 x 64)

Sperrvorrichtung mit integriertem Flaggengriff
Zwischen Griffen in den Farben Schwarz, Rot und Elektrograu kann gewählt werden.
Der Hintergrund ist in den Farben Schwarz, Gelb und Elektrograu lieferbar.

V840D Baugröße S0 (48 x 48)



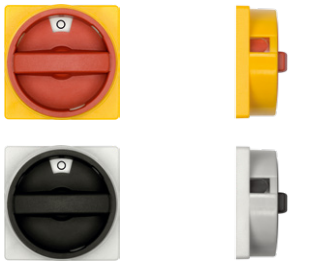
V840D Baugröße S2 (88 x 88)
V840G, V840F/F



	A	B	C
V840D	88	49,3	10
V840G	64	40,1	9,2
V840F/F	64	40,1	9,2

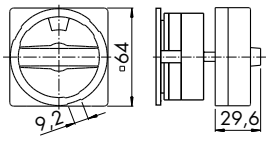
Balkengriffe

V840G/B
V840F/B



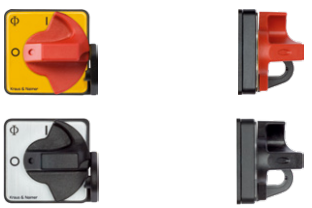
Für 3 Vorhängeschlösser Baugröße S1 (64 x 64)
Für 4 Vorhängeschlösser Baugröße S1 (64 x 64)

Sperrvorrichtung mit integriertem Balkengriff
Zwischen Griffen in den Farben Schwarz, Rot und Elektrograu kann gewählt werden.
Der Hintergrund ist in den Farben Schwarz, Gelb und Elektrograu lieferbar.



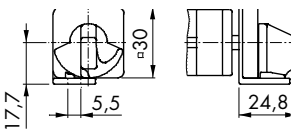
Kleinst-Sperrvorrichtungen

V840K



Für 1 Vorhängeschloss Baugröße S00 (Bügeldurchmesser 3,5–5 mm)

Für Fronteinbau 2-Loch-Befestigung u. Zetralbefestigung 22 mm (16 mm nicht möglich).
Griff in den Farben Rot oder Schwarz und Frontschild in der Farben Gelb oder Alu gebürstet lieferbar.



Anschlusswinkel

M900



Für Schraubanschluss (C80 + C125)

Für erleichterten Anschluss schwer zugänglicher Klemmen.
Alle X-Schalter, L-Schalter und die Schalter der Reihe C315 und C316 werden grundsätzlich mit Anschlusswinkel geliefert.

M930



Zum Anschluss von Leitungen mit Steckhülse
(CA4, CH6/B, CH10/B, CH16/B, DH10/B, DH12/B)

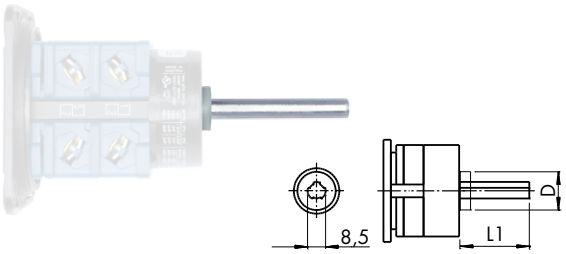
Auf jeden Steckanschluss können eine Steckhülse 6,3 mm oder zwei Steckhülsen 2,8 mm gesteckt werden. CA4 eine Steckhülse mit 2,8 mm.

Achsverlängerungen mit asymmetrischem Profil

Bestellangabe: Länge der Achse oder Gehäuse- bzw. Schaltschranktiefe.

L100

Achse nicht verstellbar (Baugröße S0 + S1) Frontschild/Griff der Baugröße S1



Baugröße	E/EF	KN1/KD1	KD2	VE
S0	L1–2,3	L1–5,1	–	L1
S1	L1–2,5	–	L1–2,5	L1

Baugröße	D
S0	13,8
S1	18,5

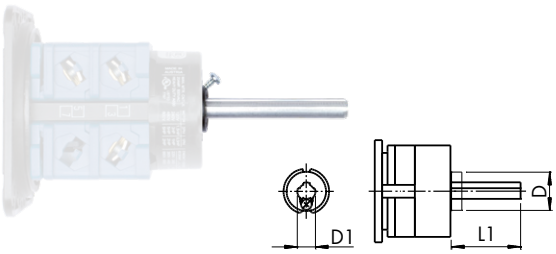
Baugröße	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1
S0	19	24	28	32	37	42	47	52	57
S1	19,8	23,8	27,8	32,8	37,8	42,8	47,8	52,8	57,8

Baugröße	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1
S0	62	67	72	77	82	87	92	97	102
S1	62,8	67,8	72,8	77,8	82,8	87,8	92,8	97,8	102,8

M004D

Stufenlos verstellbar, mit Arretierungsschraube (Baugröße S0 – S3)

Das Einjustieren der verstellbaren Achse kann bei Schaltern in Verteilereinbauform nach der Montage des Schalters erfolgen. Damit wird eine problemlose Anpassung des Schalters an die Gehäuse- oder Schaltschranktiefe erreicht.



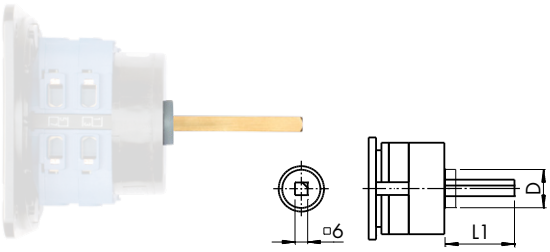
Baugröße	D	D1	L1	L1	L1	L1
S0	13,8	6	21–40	41–60	61–80	81–100
S1	18,5	8,5	21–40	41–60	61–80	81–100
S2	24,6	11,2	41–70	71–100	101–130	131–160
S3	35,1	14	41–75	76–110	111–145	146–180

Achsverlängerungen mit Vierkantprofil

Bestellangabe: Länge der Achse oder Gehäuse- bzw. Schaltschranktiefe.

L100A

Achse nicht verstellbar (Baugröße S0 + S1) Frontschild/Griff der Baugröße S1



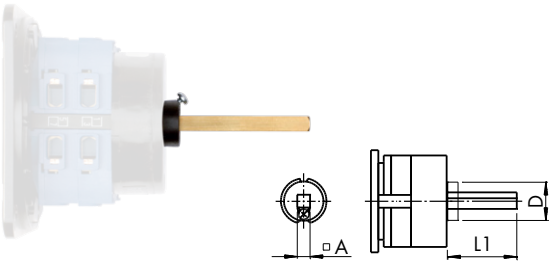
Baugröße	D
S0	13,8
S1	18,5

Baugröße	L1
S0, S1	19–27 (in 4 mm Schritten)
S0, S1	32–117 (in 5 mm Schritten)

M004E

Stufenlos verstellbar, mit Arretierungsschraube (Baugröße S1 – S3)

Das Einjustieren der verstellbaren Achse kann bei Schaltern in Verteilereinbauform nach der Montage des Schalters erfolgen. Damit wird eine problemlose Anpassung des Schalters an die Gehäuse- oder Schaltschranktiefe erreicht.



Baugröße	A	D	L1	L1	L1	L1
S1	6	18,5	21–40	41–60	61–80	81–100
S2	8	24,6	41–70	71–100	101–130	131–160
S3	10	35,1	41–75	76–110	111–145	146–180

Rückwärtige Abdeckungen Ø 74 mm (inkl. Halterahmen), IP42

2232094 | S0.M999/D-760S
2234144 | S0.M999/D-780S

schwarz
für Fronteinbau 2- oder 4-Loch-Befestigung,
sowie Zentralbefestigung

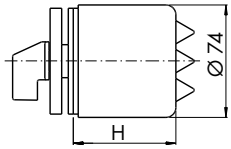


H	CH10, CH11, CH16	CA10, CA11, CAD11, DH10, DH11	CA20, CA25	KG10A	Bezeichnung	Art.-Nr.
	E, EF, E22, EG, EGF, FT1, FT2, FT3, FT4, FT6 Fluchtenzahl					
60	1–2	1–4	1–3	1–3	S0.M999/D-760S	**2232094**
80	3–6	5–6	4	4	S0.M999/D-780S	**2234144**

2232095 | S1.M999/D-760S
2232796 | S1.M999/D-780S



H	CH10B, CH11B, CH16B	CA10B, CA11B, CAD11B, DH10B, DH11B	CA20B, CA25B	KG10B	Bezeichnung	Art.-Nr.
	E, EF, E22 Fluchtenzahl					
60	1–2	1–4	1–3	1–3	S1.M999/D-760S	**2232095**
80	3–4	5–6	4	4	S1.M999/D-780S	**2232796**



Bestellbeispiel:
CA10.A202.E
S0.M999/D-760S

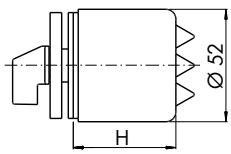
Rückwärtige Abdeckungen Ø 52 mm (inkl. Halterahmen), IP30

2232109 | S0.M999/D-546T
2232804 | S0.M999/D-562T
2232526 | S0.M999/D-576T

transparent
für Fronteinbau 2- oder 4-Loch-Befestigung,
sowie Zentralbefestigung



H	CA10, CA11, CAD11	Bezeichnung	Art.-Nr.
	E, EF, E22, EG, EGF, FT1, FT2, FT3, FT4, FT6 Fluchtenzahl		
46	1–2	S0.M999/D-546T	**2232109**
62	3–4	S0.M999/D-562T	**2232804**
76	5	S0.M999/D-576T	**2232526**



Bestellbeispiel:
CA10.A202.E
S0.M999/D-546T

Zubehör Zentralbefestigung

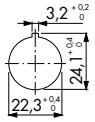
Montageschlüssel für Befestigungsmutter, Zentralbefestigung 16, 22 und 30 mm

2005361 | S00.T170.09

Adapterring für Zentralbefestigung 16 mm auf Ø 22 mm

2005361 | S00.T160.01

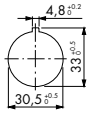




Adapterring für Zentralbefestigung 22 mm auf Ø 30 mm

2010455 | S0E.T160.01





Befestigungsmutter für 5 – 8 mm Schalttafeln, 22 mm

2010475 | S0E.T170.09



Metallring zur Verstärkung des Verdrehschutzes, 22 mm

2014926 | S1D.V844.05



Befestigungsschrauben



Üblicherweise im Lieferumfang

Selbstschneideschraube 4,7x13

2015269 | S1E.T100.N 4er Pack
2015266 | S1E.T100.10 1 Stück

Für höhere Wandstärken

Selbstschneideschraube 4,7x19

2015268 | S1E.T100.11 1 Stück

Selbstschneideschraube 4,7x30

2217118 | S1E.T100.13 1 Stück

Blindabdeckungen

für 4-Loch-Befestigung (Lochbild 36 x 36). Beide Artikel sind zu bestellen.

2025705 | S0.F990/A1B.PEL  **Frontschild ungraviert inkl. Rahmen**

2005791 | S0C.F000.36 +  **Blindverschluss für Frontschild**
(nur in schwarz erhältlich)

---

für Zentralbefestigung 22 mm

5000735 | P.SN/B  **Grau, RAL 7035**

5000723 | P.SB/B  **Schwarz, RAL 9005**

---

für Griffschraube



2005822 | S0C.G000.11 **Schwarz für Griffe S0C.G251 und S0C.G521**

2005823 | S0C.G000.12 **Rot für Griffe S0C.G252 und S0C.G522**

2005827 | S0C.G000.31 **Schwarz für Griffe S1B.G251 und S1B.G521**

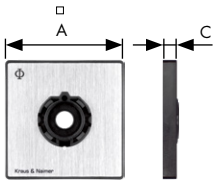
2005828 | S0C.G000.32 **Rot für Griffe S1B.G252 und S1B.G522**



Frontschilder

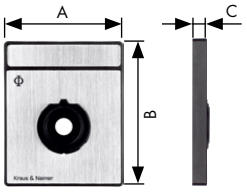
Das Frontschild besteht aus Frontschildrahmen und Einlegeschild (Alu gebürstet).

quadratisches Frontschild



Baugröße	Bauform	A	C
S00	E	30	5,5
	FS2	30	7,2
S0	E	48	6,7
	FT2	48	7,4
S1	E	64	7,4
	FH3	64	7,4
S2	E	88	8,5
	EL2	88	5,8
S3	E	130	11,5

rechteckiges Frontschild



Baugröße	Bauform	A	B	C
S00	E	30	39	5,5
	FS2	30	39	7,2
S0	E	48	59	6,7
	FT2	48	59	7,4
S1	E	64	78,5	7,4
	FH3	64	78,5	7,4
S2	E	88	124	8,5
	EL2	88	124	5,8
S3	E	130	180	11,5

Baugröße	4-Loch-Befestigung				Zentralbefestigung
	quadratisches Frontschild (inklusive Einlegeschild) (F... = Auswahl Frontschildbeschriftung diese Doppelseite)	quadratisches Einlegeschild	quadratischer Frontschildrahmen	rechteckiger Frontschildrahmen	quadratisches Einlegeschild (F... = Auswahl Frontschildbeschriftung diese Doppelseite)
S00	S00.F.../A1B-PE	S00.F.../A10-P1	S00.F000.51	S00.F000.61	S00.F.../A10-E1
S0	S0.F.../A1B-PEL	S0.F.../A10-P1L	S0E.F000.51	S0E.F000.61	S0.F.../A10-E1L
S1	S1.F.../A1B-PEL	S1.F.../A10-P1L	S1E.F000.51	S1E.F000.61	S1.F.../A10-E1L
S2	S2.F.../A1B-PEL	S2.F.../A10-P1L	S2E.F000.51	-	-
S3	S3.F.../A1B-PEL	S3.F.../A10-P1L	S3E.F000.51	-	-

rechteckige Einlegeschilder

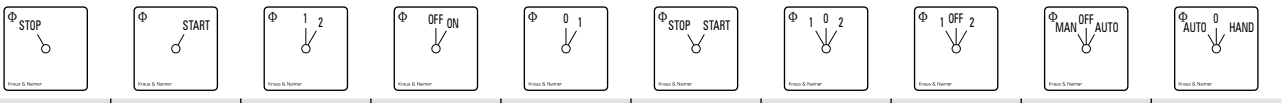


Baugröße	Für Beschriftung auf der Vorderseite		Für Beschriftung auf der Rückseite	
	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
S00	S00.F991/A00/C.P2B	**2004820**	S00.F991/A00.P2B	**2004817**
S0	S0.F991/A00/C.P2B	**2003430**	S0.F991/A00.P2B	**2003421**
S1	S1.F991/A00/C.P2B	**2011832**	S1.F991/A00.P2B	**2011821**

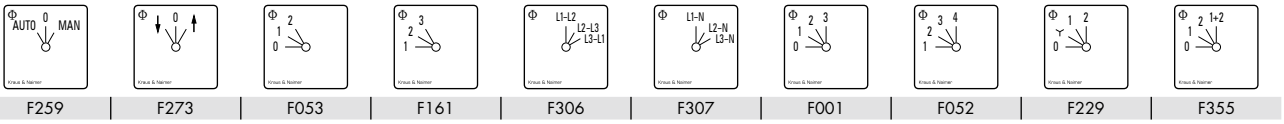
Standardisierte Frontschildbeschriftungen

Gravuren nach Ihren Wünschen sind möglich. Hierzu verwenden Sie bitte das **"Formular für kundenspezifische Frontschilder"** im Kapitel *WISSENSWERTES*

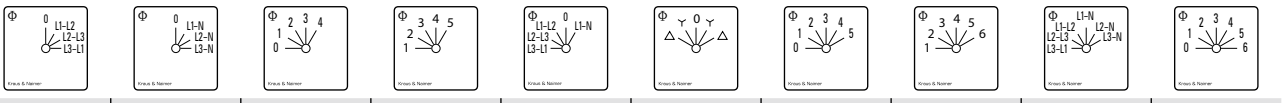
Schaltwinkel 30°



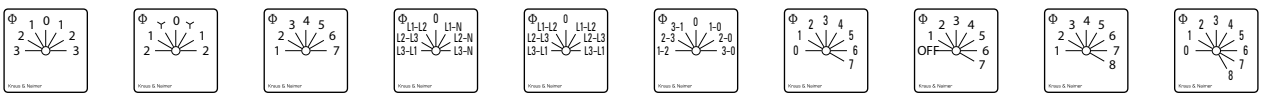
F022 | F023 | F026 | F153 | F169 | F024 | F025 | F034 | F039 | F258



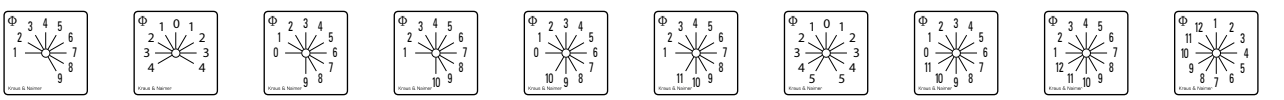
F259 | F273 | F053 | F161 | F306 | F307 | F001 | F052 | F229 | F355



F301 | F302 | F002 | F055 | F305 | F054 | F003 | F138 | F308 | F004



F014 | F017 | F135 | F303 | F304 | F348 | F005 | F044 | F136 | F006



F010 | F015 | F007 | F011 | F008 | F012 | F016 | F009 | F013 | F748

Standardisierte Frontschildbeschriftungen

Gravuren nach Ihren Wünschen sind möglich. Hierzu verwenden Sie bitte das **"Formular für kundenspezifische Frontschilder"** im Kapitel WISSENSWERTES.

Schaltwinkel 45°



F747



F215



F216



F738



F793



F107



F109



F217



F289



F330



F375



F376



F383



F778



F781



F105



F108



F112



F293



F741



F791



F795



F110



F106



F294



F785



F788



F111



F322

Schaltwinkel 60°



F070



F088



F197



F379



F380



F470



F754



F072



F234



F264



F288

F291

F313

F382

F721

F758

F075

F076

F356

F357

F071

F073

F080

F081

F085

F241

F249

F260

F274

F312

F316

F324

F331

F354

F364

F373

F381

F385

F469

F732

F735

F077

F102

F309

F361

F362

F363

F365

F366

F078

F074

F082

F256

F079

F083

F084

F242

F283

F737

Schaltwinkel 90°

F056

F063

F068

F134

F251

F456

F058

F069

F182

F208

F254

F360

F458

F700

F743

F057

F061

F209

F437

F445

F719

F059

F060

F062

F202

F206

F265

F266

F718

F756

Diverse

F119

F122

F125

F225

F341

F120

F124

F121

F990

F991

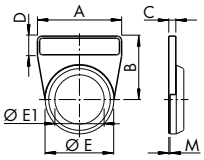
Rechteck-Zusatzfrontschilder

Bei Verwendung für Schalter mit Zentralbefestigung reduziert sich die Schutzart auf IP42.

Die Einlegeschilder können wahlweise von vorn oder von hinten graviert bzw. bedruckt werden. Zwischen Einlegeschildern mit zwei unterschiedlichen Höhen kann gewählt werden. Der Frontschildrahmen ist schwarz und das Einlegeschild Aluminium gebürstet. Für Schalter der Baugrößen S0 – S3 stehen auch gelbe Einlegeschilder zur Verfügung.

Für Schalter mit Zentralbefestigung 16, 22 und 30 mm und Frontring

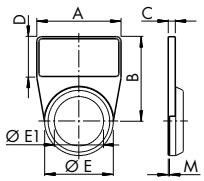




Baugröße	Für Beschriftung auf der Vorderseite		Für Beschriftung auf der Rückseite		Rahmen ohne Einlegeschild	
	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
S00	S00.F991/A0B/C.PRD	**2030968**	S00.F991/A0B.PRD	**2030962**	S00.F000.41	**2004240**
S0	S0.F991/A0B/C.PRD	**2026025**	S0.F991/A0B.PRD	**2026017**	S0C.F000.41	**2005793**

Baugröße	A	B	C	D	E	E1	M
S00	30	25,5	4	10,5	29,5	16	0,7
S0	48	36	4	12	39	22	0,7

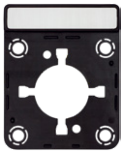


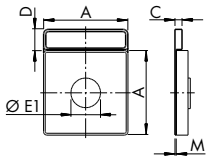


Baugröße	Für Beschriftung auf der Vorderseite		Für Beschriftung auf der Rückseite		Rahmen ohne Einlegeschild	
	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
S00	S00.F991/A0B/C.PRB	**2030966**	S00.F991/A0B.PRB	**2030960**	S00.F000.21	**2004234**
S0	S0.F991/A0B/C.PRB	**2026022**	S0.F991/A0B.PRB	**2026014**	S0C.F000.21	**2005785**

Baugröße	A	B	C	D	E	E1	M
S00	30	35	4	20	29,5	16	0,7
S0	48	48	4	24	39	22	0,7

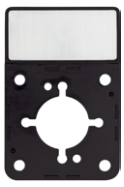
Für Schalter mit Vierloch- oder Zentralbefestigung 16, 22 und 30 mm und quadratischem Frontschild

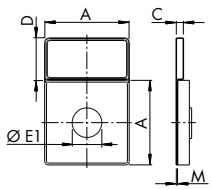




Baugröße	Für Beschriftung auf der Vorderseite		Für Beschriftung auf der Rückseite		Rahmen ohne Einlegeschild	
	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
S00	S00.F991/A0B/C.PRC	**2030967**	S00.F991/A0B.PRC	**2030961**	S00.F000.31	**2004237**
S0	S0.F991/A0B/C.PRC	**2026023**	S0.F991/A0B.PRC	**2026015**	S0C.F000.31	**2005788**
S1	S1.F991/A0B/C.PRC	**2039905**	S1.F991/A0B.PRC	**2039902**	S1D.F000.31	**2014012**

Baugröße	A	C	D	E1	M
S00	30	4	10,5	16	0,7
S0	48	4	12	22	0,7
S1	64	5	15	22/39,7	0,8





Baugröße	Für Beschriftung auf der Vorderseite		Für Beschriftung auf der Rückseite		Rahmen ohne Einlegeschild	
	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
S00	S00.F991/A0B/C.PRA	**2030965**	S00.F991/A0B.PRA	**2030959**	S00.F000.11	**2004231**
S0	S0.F991/A0B/C.PRA	**2026020**	S0.F991/A0B.PRA	**2026013**	S0C.F000.11	**2005782**
S1	S1.F991/A0B/C.PRA	**2039904**	S1.F991/A0B.PRA	**2039901**	S1D.F000.11	**2014010**
S2	S2.F991/A0B/C.PRA	**2049855**	S2.F991/A0B.PRA	**2049854**	S2D.F000.11	**2016263**
S3	-	**-**	S3.F991/A0B.PRA	**2052542**	S3D.F000.11	**2017549**

Baugröße	A	C	D	E1	M
S00	30	4	20	16	0,7
S0	48	4	24	22	0,7
S1	64	5	28	22/39,7	0,8
S2	88	6	36	39,7	1
S3	130	7	50	39,7	1,2

Einlegeschilder Aluminium gebürstet





Baugröße	Für Beschriftung auf der Vorderseite		Für Beschriftung auf der Rückseite	
	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
S00	S00.F991/A00/C.P2B	**2004820**	S00.F991/A00.P2B	**2004817**
S0	S0.F991/A00/C.P2B	**2003430**	S0.F991/A00.P2B	**2003421**
S1	S1.F991/A00/C.P2B	**2011832**	S1.F991/A00.P2B	**2011821**

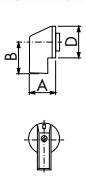
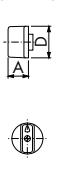
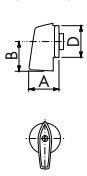
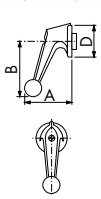
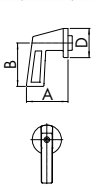
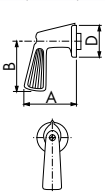
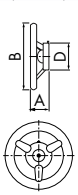
S00	S00.F991/A00/C.P2A	**2004819**	S00.F991/A00.P2A	**2004816**
S0	S0.F991/A00/C.P2A	**2003429**	S0.F991/A00.P2A	**2003420**
S1	S1.F991/A00/C.P2A	**2011831**	S1.F991/A00.P2A	**2011820**
S2	S2.F991/A00/C.P2A	**2015528**	S2.F991/A00.P2A	**2015527**
S3	-	**-**	S3.F991/A00.P2A	**2016911**

Griffe

							
Griffart	**I-Griff**	**B-Griff**	**F-Griff**	**K-Griff**	**P-Griff**	**P-Griff**	**Handrad**

Bestellbeispiel: S0C.G521 (schwarzer B-Griff in Baugröße S0)

Baugröße des Schalters	Artikel-nummer	Artikelnummer für Farbe													
		schwarz	rot	schwarz	rot	schwarz	rot	schwarz	rot	schwarz	rot	schwarz	rot	schwarz	rot
S00	*S00 ...*	*G251*	*G252*	-	-	*G221*	*G222*	-	-	-	-	-	-	-	-
S0	*S0C ...*	*G251*	*G252*	*G521*	*G522*	*G221*	*G222*	-	-	*G211*	*G212*	-	-	-	-
S1	*S1B ...*	*G251*	*G252*	*G521*	*G522*	*G221*	*G222*	*G411*	*G412*	-	-	*G211*	*G212*	-	-
S2	*S2B ...*	*G251*	*G252*	-	-	*G221*	*G222*	*G411*	*G412*	-	-	*G211*	*G212*	-	-
S3	*S3B ...*	*G251*	*G252*	-	-	-	-	*G411*	*G412*	-	-	*G211*	*G212*	*G971*	-

Baugröße	A	B	D	A	B	D	A	B	D	A	B	D	A	B	D	A	B	D	A	B	D
S00	16,5	14,8	16	-	-	-	16	18	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S0	22	23,8	27,6	18	-	27,6	26	26	27,6	-	-	-	39,2	41	27,6	-	-	-	-	-	-
S1	27	31,8	36	23	-	36	33,8	34	36	54	64	36	-	-	-	58	57,5	36	-	-	-
S2	35	43,8	50	-	-	-	44,7	45	50	55	83	50	-	-	-	70	68	50	-	-	-
S3	49	64,8	77,5	-	-	-	-	-	-	75	106	77,6	-	-	-	81	85	77,6	55	200	79,5
																					

Änderung der Schalterstellung durch Achsversetzung

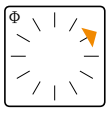
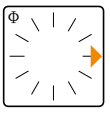
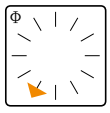
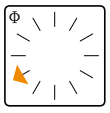
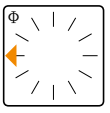
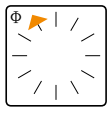
Das Frontschild mit angepasster Beschriftung ist anzugeben.

Standard



Mit z.B. M999/470



					
M999/461	*M999/462*	*M999/463*	*M999/464*	*M999/465*	*M999/466*
					
M999/467	*M999/468*	*M999/469*	*M999/470*	*M999/471*	*M999/472*

Komplettgeräte

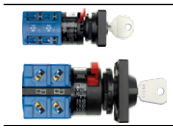
2-Loch Befestigung (CG4)
4-Loch-Befestigung (CH10)



Zentralbefestigung, IP66
16 / 22 mm (CG4), 22 mm (CH10)



Ausschalter, 60° Schaltwinkel 0–1

	I u / I th	Polzahl	Fluchten	Anschlussbild Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	10 A	1	1	143	CG4.A200.E	**70011635**	CG4.A200.FS2	**70000019**
	20 A			143	CH10.A200.E	**70012755**	CH10.A200.FT2	**70011736**
	10 A	2	1	143	CG4.A201.E	**70010535**	CG4.A201.FS2	**70008399**
	20 A			143	CH10.A201.E	**70012756**	CH10.A201.FT2	**70008304**
	10 A	3	2	143	CG4.A202.E	**70018642**	CG4.A202.FS2	**70008365**
	20 A			143	CH10.A202.E	**70012757**	CH10.A202.FT2	**70011685**
	10 A	4	2	143	CG4.A203.E	**70018643**	CG4.A203.FS2	**70000056**
	20 A			143	CH10.A203.E	**70012758**	CH10.A203.FT2	**70011735**
	10 A	6	3	143	CG4.A342.E	**70012413**	CG4.A342.FS2	**70012415**
	20 A			143	CH10.A342.E	**70015129**	CH10.A342.FT2	**70015135**
	10 A	1	1	143	–	–	CG4.A200.*FS2. DE21	**70029437**
	20 A			143	–	–	CH10.A200.*FT2. DE21	**70029390**

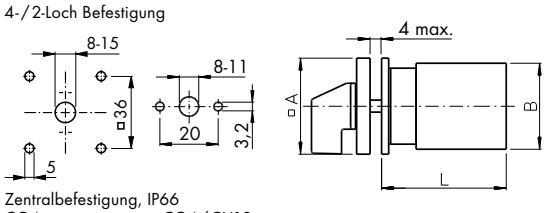
Ausschalter, 90° Schaltwinkel 0–1

	I u / I th	Polzahl	Fluchten	Anschlussbild Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	10 A	1	1	143	CG4.A290.E	**70008670**	CG4.A290.FS2	**70008344**
	20 A			143	CH10.A290.E	**70014975**	CH10.A290.FT2	**70014981**
	10 A	2	1	143	CG4.A291.E	**70009723**	CG4.A291.FS2	**70011795**
	20 A			143	CH10.A291.E	**70014993**	CH10.A291.FT2	**70014999**
	10 A	3	2	143	CG4.A292.E	**70012329**	CG4.A292.FS2	**70012332**
	20 A			143	CH10.A292.E	**70015016**	CH10.A292.FT2	**70015022**

Umschalter ohne 0-Stellung, 60° Schaltwinkel 1–2

	I u / I th	Polzahl	Fluchten	Anschlussbild Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	10 A	1	1	143	CG4.A220.E	**70009961**	CG4.A220.FS2	**70000127**
	20 A			143	CH10.A220.E	**70014350**	CH10.A220.FT2	**70010252**
	10 A	2	2	143	CG4.A221.E	**70008496**	CG4.A221.FS2	**70008404**
	20 A			143	CH10.A221.E	**70011398**	CH10.A221.FT2	**70010569**
	10 A	3	3	143	CG4.A222.E	**70012057**	CG4.A222.FS2	**70009369**
	20 A			143	CH10.A222.E	**70012763**	CH10.A222.FT2	**70008922**
	10 A	4	4	143	CG4.A223.E	**70008497**	CG4.A223.FS2	**70009143**
	20 A			143	CH10.A223.E	**70010836**	CH10.A223.FT2	**70010962**
	10 A	5	5	143	CG4.A369.E	**70009158**	CG4.A369.FS2	**70008315**
	20 A			143	CH10.A369.E	**70015187**	CH10.A369.FT2	**70010110**
	10 A	6	6	143	CG4.A370.E	**70012456**	CG4.A370.FS2	**70009182**
	20 A			143	CH10.A370.E	**70015201**	CH10.A370.FT2	**70011407**
	10 A	1	1	143	–	–	CG4.A220.*FS2. DE21	**70029433**
	20 A			143	–	–	CH10.A220.*FT2. DE21	**70029376**
	10 A	2	2	143	–	–	CG4.A221.*FS2. DE21	**70029431**
	20 A			143	–	–	CH10.A221.*FT2. DE21	**70029374**

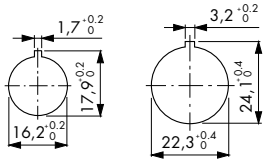
4-/2-Loch Befestigung



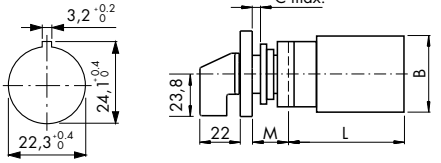
Type	A	B	C	M	L (Fluchten) 1	2	3	4	5	6
CG4	30	28	5	12,5	38,5	50,5	62,5	74,5	86,5	98,5
CH10	48	46	6	18,2	43,5	57,5	71,5	85,5	99,5	113,5

Zentralbefestigung, IP66

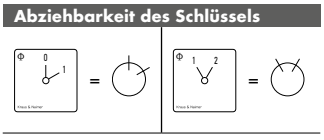
CG4



CG4/CH10



Abziehbarkeit des Schlüssels



Komplettgeräte

2-Loch Befestigung (CG4)
4-Loch-Befestigung (CH10)



Zentralbefestigung, IP66
16 / 22 mm (CG4), 22 mm (CH10)



Umschalter mit 0-Stellung, 60° Schaltwinkel — 1–0–2

	I u / I th	Polzahl	Fluchten	Anschlussbild Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	10 A	1	1	145	CG4.A210.E	**70009487**	CG4.A210.FS2	**70000046**
	20 A			145	CH10.A210.E	**70012759**	CH10.A210.FT2	**70009145**
	10 A	2	2	145	CG4.A211.E	**70010329**	CG4.A211.FS2	**70008514**
	20 A			145	CH10.A211.E	**70012760**	CH10.A211.FT2	**70011070**
	10 A	3	3	145	CG4.A212.E	**70008539**	CG4.A212.FS2	**70008269**
	20 A			145	CH10.A212.E	**70012761**	CH10.A212.FT2	**70008886**
	10 A	4	4	145	CG4.A213.E	**70011960**	CG4.A213.FS2	**70011421**
	20 A			145	CH10.A213.E	**70020666**	CH10.A213.FT2	**70011833**
	10 A	1	1	145	–	–	CG4.A210.*FS2. DE21	**70034452**
	20 A			145	–	–	CH10.A210.*FT2. DE21	**70029387**
	10 A	2	2	145	–	–	CG4.A211.*FS2. DE21	**70034453**
	20 A			145	–	–	CH10.A211.*FT2. DE213	**70049311**

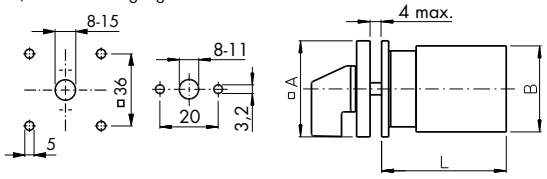
Umschalter mit 0-Stellung, 60° Schaltwinkel — HAND–0–AUTO

	I u / I th	Polzahl	Fluchten	Anschlussbild Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	10 A	1	1	145	CG4.A210.E.F085	**70009075**	CG4.A210.FS2.F085	**70000112**
	20 A			145	CH10.A210.E.F085	**70009111**	CH10.A210.FT2.F085	**70009121**
	10 A	2	2	145	CG4.A211.E.F085	**70008405**	CG4.A211.FS2.F085	**70008530**
	20 A			145	CH10.A211.E.F085	**70009112**	CH10.A211.FT2.F085	**70009122**
	10 A	3	3	145	CG4.A212.E.F085	**70009076**	CG4.A212.FS2.F085	**70029900**
	20 A			145	CH10.A212.E.F085	**70009113**	CH10.A212.FT2.F085	**70012461**

Umschalter mit 0-Stellung, 30° Schaltwinkel (beidseitiger Rückzug) — 1–0–2

	I u / I th	Polzahl	Fluchten	Anschlussbild Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	10 A	1	1	145	CG4.A214.E	**70009136**	CG4.A214.FS2	**70009378**
	20 A			145	CH10.A214.E	**70012762**	CH10.A214.FT2	**70009520**
	10 A	2	2	145	CG4.A215.E	**70011985**	CG4.A215.FS2	**70011411**
	20 A			145	CH10.A215.E	**70014574**	CH10.A215.FT2	**70011856**
	10 A	3	3	145	CG4.A216.E	**70009287**	CG4.A216.FS2	**70009368**
	20 A			145	CH10.A216.E	**70014593**	CH10.A216.FT2	**70011465**

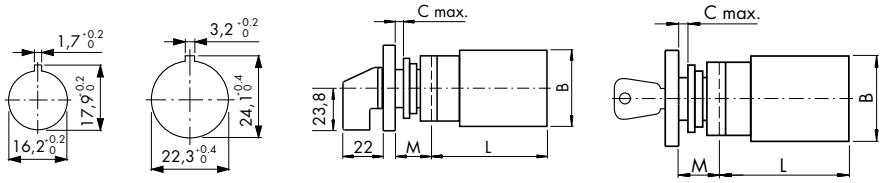
4-/2-Loch Befestigung



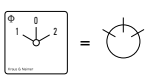
Type	A	B	C	M	L (Fluchten) 1	2	3	4
CG4	30	28	5	12,5	38,5	50,5	62,5	74,5
CH10	48	46	6	18,2	43,5	57,5	71,5	85,5

Zentralbefestigung, IP66

CG4 CG4/CH10



Abziehbarkeit des Schlüssels



Komplettgeräte

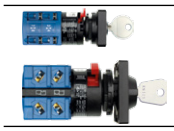
2-Loch Befestigung (CG4)
4-Loch-Befestigung (CH10)



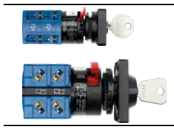
Zentralbefestigung, IP66
16 / 22 mm (CG4), 22 mm (CH10)



3-Stufen-Schalter ohne 0-Stellung — 1–2–3

	I u / I th	Polzahl	Fluchten	Anschlussbild Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	10 A	1	2	147	CG4.A230.E	**70008964**	CG4.A230.FS2	**70008965**
	20 A			147	CH10.A230.E	**70012764**	CH10.A230.FT2	**70008927**
	10 A	2	3	147	CG4.A250.E	**70008338**	CG4.A250.FS2	**70010509**
	20 A			147	CH10.A250.E	**70012769**	CH10.A250.FT2	**70008716**
	10 A	3	5	147	CG4.A270.E	**70012256**	CG4.A270.FS2	**70008908**
	20 A			147	CH10.A270.E	**70014932**	CH10.A270.FT2	**70014939**
	10 A	1	2	147	–		CG4.A230.*FS2. DE21	**70029429**
	20 A			147	–		CH10.A230.*FT2. DE21	**70029344**

4-Stufen-Schalter ohne 0-Stellung — 1–2–3–4

	I u / I th	Polzahl	Fluchten	Anschlussbild Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	10 A	1	2	147	CG4.A231.E	**70008225**	CG4.A231.FS2	**70008682**
	20 A			147	CH10.A231.E	**70012765**	CH10.A231.FT2	**70010483**
	10 A	2	4	147	CG4.A251.E	**70009489**	CG4.A251.FS2	**70012215**
	20 A			147	CH10.A251.E	**70012770**	CH10.A251.FT2	**70011650**
	10 A	3	6	147	CG4.A271.E	**70012267**	CG4.A271.FS2	**70012272**
	20 A			147	CH10.A271.E	**70014945**	CH10.A271.FT2	**70014951**
	10 A	1	2	147	–		CG4.A231.*FS2. DE21	**70029428**
	20 A			147	–		CH10.A231.*FT2. DE21	**70029342**

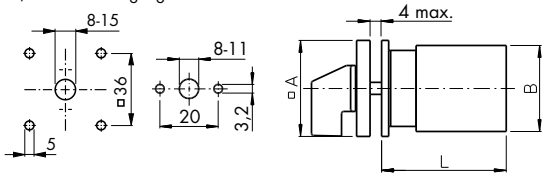
5-Stufen-Schalter ohne 0-Stellung — 1–2–3–4–5

	I u / I th	Polzahl	Fluchten	Anschlussbild Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	10 A	1	3	148	CG4.A232.E	**70012121**	CG4.A232.FS2	**70009486**
	20 A			148	CH10.A232.E	**70014768**	CH10.A232.FT2	**70012766**
	10 A	2	5	148	CG4.A252.E	**70012227**	CG4.A252.FS2	**70012232**
	20 A			148	CH10.A252.E	**70014896**	CH10.A252.FT2	**70014901**

6-Stufen-Schalter ohne 0-Stellung — 1–2–3–4–5–6

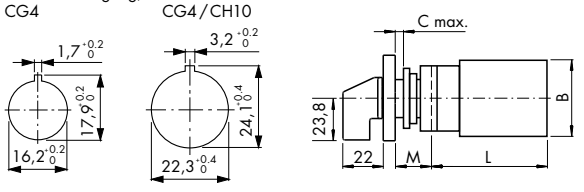
	I u / I th	Polzahl	Fluchten	Anschlussbild Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	10 A	1	3	148	CG4.A233.E	**70009665**	CG4.A233.FS2	**70009283**
	20 A			148	CH10.A233.E	**70010895**	CH10.A233.FT2	**70011357**

4-/2-Loch Befestigung

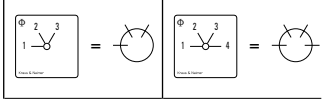


Type	A	B	C	M	L (Fluchten) 2	3	4	5	6	8
CG4	30	28	5	12,5	50,5	62,5	74,5	86,5	98,5	122,5
CH10	48	46	6	18,2	57,5	71,5	85,5	99,5	113,5	141,5

Zentralbefestigung, IP66
CG4 CG4/CH10



Abziehbarkeit des Schlüssels



Komplettgeräte

2-Loch Befestigung (CG4)
4-Loch-Befestigung (CH10)



Zentralbefestigung, IP66
16 / 22 mm (CG4), 22 mm (CH10)



2-Stufen-Schalter mit 0-Stellung — 0–1–2

	I u / I th	Polzahl	Fluchten	Anschlussbild Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	10 A	1	1	149	CG4.A240.E	**70008579**	CG4.A240.FS2	**70008196**
	20 A			149	CH10.A240.E	**70011929**	CH10.A240.FT2	**70011930**
	10 A	2	2	149	CG4.A260.E	**70010398**	CG4.A260.FS2	**70012240**
	20 A			149	CH10.A260.E	**70014907**	CH10.A260.FT2	**70014912**

3-Stufen-Schalter mit 0-Stellung — 0–1–2–3

	I u / I th	Polzahl	Fluchten	Anschlussbild Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	10 A	1	2	149	CG4.A241.E	**70011847**	CG4.A241.FS2	**70008366**
	20 A			149	CH10.A241.E	**70012767**	CH10.A241.FT2	**70012768**
	10 A	2	3	149	CG4.A261.E	**70012246**	CG4.A261.FS2	**70008513**
	20 A			149	CH10.A261.E	**70010524**	CH10.A261.FT2	**70014922**

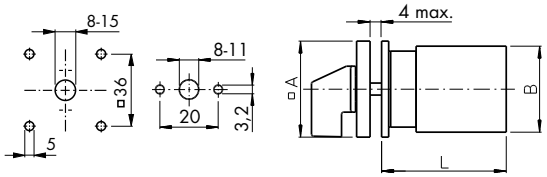
4-Stufen-Schalter mit 0-Stellung — 0–1–2–3–4

	I u / I th	Polzahl	Fluchten	Anschlussbild Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	10 A	1	2	150	CG4.A242.E	**70009544**	CG4.A242.FS2	**70009545**
	20 A			150	CH10.A242.E	**70020670**	CH10.A242.FT2	**70014831**

Gruppenschalter–3 Gruppen — Schaltfolge: 0, A, A+B, A+B+C

	I u / I th	Polzahl	Fluchten	Anschlussbild Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	10 A	1	2	146	CG4.A311.E	**70009664**	CG4.A311.FS2	**70012372**
	20 A			146	CH10.A311.E	**70009267**	CH10.A311.FT2	**70015069**

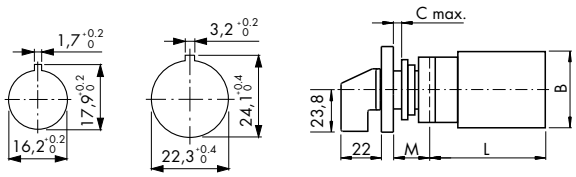
4-/2-Loch Befestigung



Type	A	B	C	M	L (Fluchten) 1	2	3	4	5
CG4	30	28	5	12,5	38,5	50,5	62,5	74,5	86,5
CH10	48	46	6	18,2	43,5	57,5	71,5	85,5	99,5

Zentralbefestigung, IP66

CG4 CG4/CH10



Komplettgeräte

2-Loch Befestigung (CG4)
4-Loch-Befestigung (CH10)



Zentralbefestigung, IP66
16 / 22 mm (CG4), 22 mm (CH10)



Voltmeter-Umschalter ohne 0-Stellung (3 verkettete Spannungen) L1-L2-L2-L3-L3-L1

	I u / I th	Polzahl	Fluchten	Anschlussbild Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	–	–	2	151	CG4.A023.E.F793	**70049300**	CG4.A023.FS2.F793	**70011445**
	–	–		151	CH10.A023.E.F793	**70017499**	CH10.A023.FT2.F793	**70008885**

Voltmeter-Umschalter ohne 0-Stellung (3 verkettete Spannungen, 3 Phasen gegen N) L3-L1-L2-L3-L1-L2-L1-N-L2-N-L3-N

	I u / I th	Polzahl	Fluchten	Anschlussbild Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	–	–	3	151	CG4.A025.E.F795	**70037781**	CG4.A025.FS2.F795	**70011651**
	–	–		151	CH10.A025.E.F795	**70017500**	CH10.A025.FT2.F795	**70009960**

Voltmeter-Umschalter mit 0-Stellung (3 verkettete Spannungen) 0-L1-L2-L2-L3-L3-L1

	I u / I th	Polzahl	Fluchten	Anschlussbild Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	–	–	2	151	CG4.A004.E.F778	**70024831**	CG4.A004.FS2.F778	**70019574**
	–	–		151	CH10.A004.E.F778	**70009107**	CH10.A004.FT2.F778	**70009117**

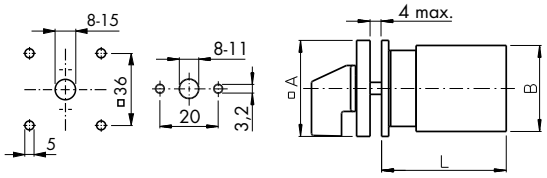
Voltmeter-Umschalter mit 0-Stellung (3 verkettete Spannungen, 3 Phasen gegen N) L3-L1-L2-L3-L1-L2-0-L1-N-L2-N-L3-N

	I u / I th	Polzahl	Fluchten	Anschlussbild Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	–	–	3	151	CG4.A007.E.F785	**70009072**	CG4.A007.FS2.F785	**70009080**
	–	–		151	CH10.A007.E.F785	**70009108**	CH10.A007.FT2.F785	**70009118**

Amperemeter-Umschalter (3 Wandlerkreise mit 0-Stellung, Rundumschaltung) 0-1-2-3

	I u / I th	Polzahl	Fluchten	Anschlussbild Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	10 A	1	3	152	CG4.A048.E	**70025263**	CG4.A048.FS2	**70011730**
	20 A			152	CH10.A048.E	**70014235**	CH10.A048.FT2	**70020503**

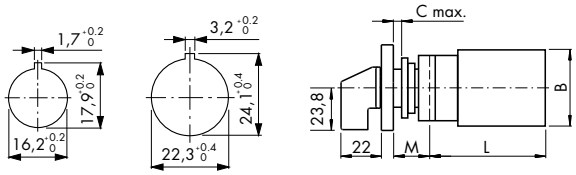
4-/2-Loch Befestigung



Type	A	B	C	M	L (Fluchten) 2	3
CG4	30	28	5	12,5	50,5	62,5
CH10	48	46	6	18,2	57,5	71,5

Zentralbefestigung, IP66

CG4 CG4 / CH10



Komplettgeräte

2-Loch Befestigung (CG4)
4-Loch-Befestigung (CH10)



Zentralbefestigung, IP66
16 / 22 mm (CG4), 22 mm (CH10)



Steuerschalter–Ein-Taster — START

	I u / I th	Polzahl	Fluchten	Anschlussbild Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	10 A	–	1	152	CG4.A175.E	**70000018**	CG4.A175.FS2	**70009131**
	20 A	–		152	CH10.A175.E	**70012751**	CH10.A175.FT2	**70012752**

Steuerschalter–Ein-Aus-Taster (mit gerasteten Betriebsstellungen) — 0–1–START

	I u / I th	Polzahl	Fluchten	Anschlussbild Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	10 A	–	1	153	CG4.A178.E	**70018644**	CG4.A178.FS2	**70008817**
	20 A	–		153	CH10.A178.E	**70008734**	CH10.A178.FT2	**70011276**

Codierschalter im Binär-Code (Rundumschaltung) — 0–1–2–3–4–5–6–7

	I u / I th	Polzahl	Fluchten	Anschlussbild Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	10 A	–	2	146	CG4-1.A540.E	**70009423**	CG4-1.A540.FS2	**70009150**
	6 A	–		146	CH11.A540.E	**70015880**	CH11.A540.FT2	**70015882**

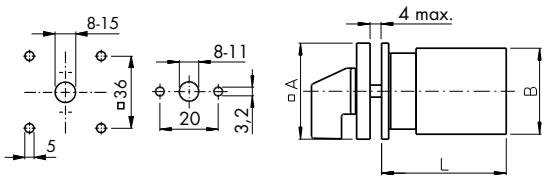
Codierschalter im Binär-Code — 0–1–2–3–4–5–6–7–8–9

	I u / I th	Polzahl	Fluchten	Anschlussbild Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	10 A	–	2	147	CG4-1.A550.E	**70023711**	CG4-1.A550.FS2	**70009142**
	6 A			147	CH11.A550.E	**70015885**	CH11.A550.FT2	**70015887**

Codierschalter im Binär-Code (Rundumschaltung) — 0–1–2–3–4–5–6–7–8–9–10–11

	I u / I th	Polzahl	Fluchten	Anschlussbild Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	10 A	–	2	147	CG4-1.A543.E	**70033804**	CG4-1.A543.FS2	**70009346**
	6 A	–		147	CH11.A543.E	**70009579**	CH11.A543.FT2	**70015884**

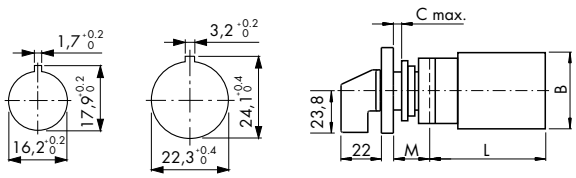
4-/2-Loch Befestigung



Type	A	B	C	M	L (Fluchten) 1	2
CG..	30	28	5	12,5	38,5	50,5
CH..	48	46	6	18,2	43,5	57,5

Zentralbefestigung, IP66

CG4 CG4 / CH10



KN-CONTROLS BASIC-SERIE



Leistungstarkes HMI für den kostengünstigen Einstieg

< Zurück zum Katalogverzeichnis >

- Kostengünstige HMI-Serie – große Bandbreite an Funktionen
- Brillantes Display mit LED Hintergrundbeleuchtung
- Resistiver Touchscreen
- Schutzklasse IP66
- Große Bandbreite an Zertifizierungen
- Verschiedene Applikationen wie:

JMobile® CODESYS



Ethernet, USB und serielle Schnittstelle

< Zurück zum Katalogverzeichnis >

- Schalter für besondere Anwendungen
- Gleichstromschalter

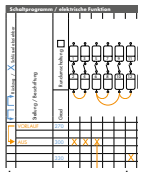
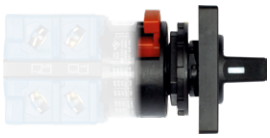






– Bestellbeispiel für den Katalog –

Schaltertype	Schaltprogramm	Bauform	Zusatzeinrichtung (Unterposition)
Art des Schalters und elektrische Daten	elektrische Funktion	Befestigungsart des Schalters	
Seite 210 ff.	Seite 134 ff.	Seite 216 ff.	Seite 168 ff.
z.B. **CHR10**	**D-1234**	**FT2**	**CHR10.D-1234*FT2 S0.V750D/3G**


Die Nummer des Schaltprogramms wird nach Auswertung des Formulars auf Seite 243 kundenspezifisch neu angelegt.

– Bestellbeispiel für den Ersatzbedarf –

Die wichtigsten Daten, die Sie zur Bestellung im Ersatzfall wissen sollten.

Etiketten bis 2019

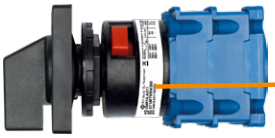
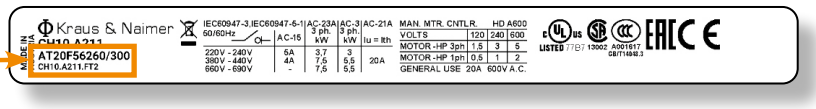



1.

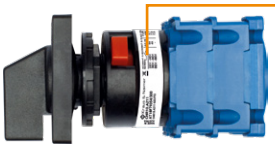
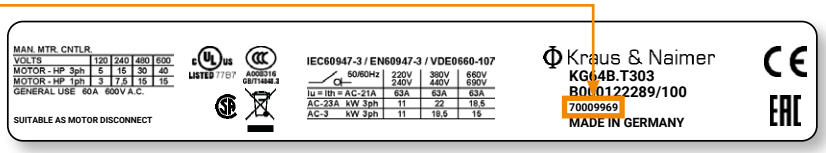



2.

Etiketten bis 2022

Etiketten ab 2022

Sollten diese Angaben nicht oder nicht vollständig vorhanden sein, bitten wir um aussagekräftige Fotos des Schaltgeräts sowie die Darstellung der elektrischen Funktion laut Formular von Seite 243.

Schaltertypen–Übersicht

Baugröße	Frontschild (mm)	Schaltertype	Mögliche Schaltwinkel	Max. Fluchtenzahl
S00	30 x 30	*CA4N* [1]	45°, 60°, 90°	9
S0	48 x 48	*CHR10–CHR16, DHR10, DHR11*	30°, 45°, 60°, 90°	12
		DK10, DK11	30°, 60°, 90°	9
		G20, G20S	90°	12
S1	64 x 64	*A11, AD11, A25*	15°, 20°, 30°, 45°, 60°, 90°	12
		CHR10B, CHR16B	30°, 45°, 60°, 90°	12
S2	88 x 88	*A11C, A25C*	20°, 30°, 45°, 60°, 90°	12
		L350/351, L630/631, L1000	30°, 45°, 60°, 90°	12
S3	130 x 130	*L400, L600, L800, L1200, L1600, L2000*	30°, 45°, 60°, 90°	12

[1]Max. Gesamtschaltwinkel 180° bzw. 360° mit Rundumschaltung

Baugrößen





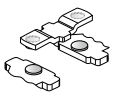


S00	S0	S1	S2	S3
30 x 30	48 x 48	64 x 64	88 x 88	130 x 130

Kontaktsysteme

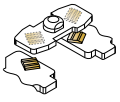
A11, A25
CHR10/16/B
DHR10, DK10

Standard-Zweifachunterbrechung mit starrer Kontaktbrücke und Punktauflage der Silberkontakte.



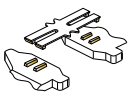
CA4N / CA4N-1

Hohe Kontaktsicherheit durch Mehrfachpunktauflage, CA4N mit 0,5 µ und CA4N-1 mit 5 µ Goldauflage.



AD11, CHR11/B,
DHR11/B
DK11

Hohe Kontaktsicherheit durch H-Brücke mit "cross-wire" Kontaktsystem. Kontakte mit Goldauflage für Einsätze auch bei niedrigen Spannungen (elektronikkompatibel) sowie aggressiven Umwelteinflüssen.



G20, G20S



Die Thematik Messerkontakte wurde beim G20(S) innovativ überarbeitet. – Neben seinem Hauptgebiet des Gleichstroms, ist er prädestiniert für Wechselstromanwendungen mit kleinsten Strömen und Spannungen.

Frei konfigurierbar

Schaltertypen / Elektrische Daten

Schnellauswahl Schaltertypen / Elektrische Daten	210
Detailauswahl Schaltertypen	212

Schaltprogramme / elektrische Funktion

Formular für kundenspezifische Schaltprogramme und Frontschilder	242

Bauformen / Befestigungsart

Fronteinbau mit 2- oder 4-Loch-Befestigung	216
Zentralbefestigung 16 / 22 / 30 mm	217
Fronteinbau mit Frontschild und Griff der nächstgrößeren Baugröße, Fronteinbau mit starkem Anschlag und Metallachse	218
Fronteinbau mit rückwärtiger Abdeckung, Klemmenabdeckung	219
Verteilereinbau	220
Maß L	221

Zusatzeinrichtungen

Zubehör siehe Seite 168 bis 199. Bitte Baugröße beachten.	

Besondere Merkmale der Schaltertypen

Drehen und Drücken

Die Betätigung der Kontakte erfolgt durch Drehen und/oder Drücken.
Die Dreh- und Druckfunktionen können gegeneinander über eine programmierbare Kulissensperre verriegelt werden, so dass z. B. Drehen erst in gedrücktem Zustand möglich ist.

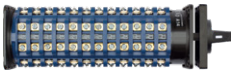
DK-Reihe



Bis 48 Kontakte (4 je Flucht), bis 24 Schaltstellungen

A-Schalter kommen vorzugsweise zur Anwendung, wenn das Schaltprogramm eine große Anzahl von Kontakten erforderlich macht oder mehr als 12 Schaltstellungen benötigt werden.

A-Reihe



Anschluss mit Ringkabelschuh

Neben der Standardreihe CHR besteht die Möglichkeit mit der DHR-/ DKR-Reihe eine geschlossene Kontaktkammer zu erhalten. Die patentierten Anschlussklemmen dieser Schalterreihen sind so weit geöffnet, dass Ringkabelschuhe eingeführt werden können. Die Anschlussschraube muß dabei nicht aus der Klemme herausgezogen werden.

CHR-/DHR-Reihe



7,6 mm geringere Einbautiefe gegenüber Type CA4

Bei dieser Schaltertype kann eine um 7,6 mm geringere Einbautiefe gegenüber der Schaltertype CA4 erreicht werden.

CA4N
CA4N-1



Dauerstrom von 350 bis 2400 A

Die Schalter der L-Reihe sind kompakte Last- bzw. Leerschalter für höhere Ströme.
Sie gelangen vorzugsweise überall dort zur Anwendung, wo die Zu- und Abschaltung ohmscher oder schwach induktiver Verbraucher bzw. Abschaltung ohne Last durchgeführt werden soll.

L-Reihe



Gleichstromschalter bis 1000 V / 20 A mit Schnapprastenwerk und Messerkontakten

Eine Schaltleistung von 1000 V DC / 20 A bei gleichzeitig sehr hoher Kurzschlussfestigkeit wird erreicht.
Ebenfalls ist er prädestiniert für Wechselstromanwendungen mit besonders niedrigen Spannungen und Strömen.
Mögliche Funktionen sind: 0–1, 1–2, 1–0–2, mit maximal 12 Kontakten

G20, G20S



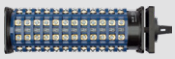
SCHALTER FÜR BESONDERE ANWENDUNGEN UND GLEICHSTROMSCHALTER

Schnellauswahl Schaltertypen

Schalter zum Drehen und Drücken

	Type	Dauer-strom	Betriebs-spannung U_e	Schaltleistung 380 V–440 V AC-23A	Schaltleistung 380 V–440 V AC-3	Frontschild Baugröße	Standard-type	H-Brücke gold	geschlossene Kontaktkammer	Schalten durch Drehen/Drücken
	DK10	16 A	20–690 V			☐ 48 mm S0	●		●	●
	DK11	6 A	1[1]–600 V			☐ 48 mm S0		●	●	●
	DK10-1	16 A	20–690 V			☐ 48 mm S0	Schalter mit Goldkontakten		●	●
	DK10-4	16 A	20–690 V			☐ 48 mm S0	Schalter mit Steckanschlüssen		●	●

Bis 48 Kontakte (4 je Flucht), bis 24 Schaltstellungen

	Type	Dauer-strom	Betriebs-spannung U_e	Schaltleistung 380 V–440 V AC-23A	Schaltleistung 380 V–440 V AC-3	Frontschild Baugröße	Standard-type	H-Brücke gold	
	A11	20 A	690 V	7,5 kW	5,5 kW	☐ 64 mm S1	●		
	A11C	20 A	690 V	7,5 kW	5,5 kW	☐ 88 mm S2			
	A25	25 A	690 V	11 kW	7,5 kW	☐ 64 mm S1	●		
	A25C	25 A	690 V	11 kW	7,5 kW	☐ 88 mm S2			
	AD11	6 A	1[1]–600 V			☐ 64 mm S1		●	

Schalter für Anschluss mit Ringkabelschuh

	Type	Dauer-strom	Betriebs-spannung U_e	Schaltleistung 380 V–440 V AC-23A	Schaltleistung 380 V–440 V AC-3	Frontschild Baugröße	Standard-type	H-Brücke gold	geschlossene Kontaktkammer	Schalten durch Drehen/Drücken
	CHR10	20 A	690 V	7,5 kW	5,5 kW	☐ 48 mm S0	●			
	CHR16	25 A	690 V	11 kW	7,5 kW	☐ 48 mm S0	●			
	CHR11	6 A	600 V			☐ V48 mm S0		●		
	DHR10	16 A	20–690 V			☐ 48 mm S0			●	
	DHR11	6 A	1[1]–600 V			☐ 48 mm S0		●	●	
	CHR10B	20 A	690 V	7,5 kW	5,5 kW	☐ 64 mm S1				
	CHR16B	25 A	690 V	11 kW	7,5 kW	☐ 64 mm S1				
	DHR11B	6 A	1[1]–600 V			☐ 64 mm S1		●	●	

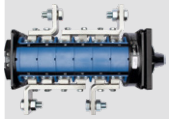
[1] Werte für niedrigere Spannungen auf Anfrage.

Schnellauswahl Schaltertypen

7,6 mm geringere Einbautiefe gegenüber Type CA4

	Type	Dauer-strom	Betriebs-spannung U_e	Schaltleistung 380 V–440 V AC-23A	AC-3	Frontschild Baugröße	Standardtype	Kontakt mit Goldauflage
	CA4N	10 A	440 V	3 kW	2,2 kW	☐ 30 mm S00	●	
	CA4N-1	10 A	440 V	3 kW	2,2 kW	☐ 30 mm S00		●

Schalter von 350 bis 2400 A

	Type	Dauer-strom	Betriebs-spannung U_e	Schaltleistung 380 V–440 V AC-23A	AC-3	Frontschild Baugröße	Standardtype
	L350	350 A	690 V	90 kW	37 kW	☐ 88 mm S2	●
	L351	350 A	690 V	90 kW	37 kW	☐ 88 mm S2	
	L630	630 A	690 V	90 kW	37 kW	☐ 88 mm S2	●
	L631	630 A	690 V	90 kW	37 kW	☐ 88 mm S2	
	L1000	1000 A	690 V	90 kW	37 kW	☐ 88 mm S2	●
	L400	500 A	690 V	132 kW	55 kW	☐ 130 mm S3	
	L600	800 A	690 V	132 kW	55 kW	☐ 130 mm S3	
	L800	1100 A	690 V	132 kW	55 kW	☐ 130 mm S3	
	L1200	1450 A	690 V	132 kW	55 kW	☐ 130 mm S3	●
	L1600	1900 A	690 V	132 kW	55 kW	☐ 130 mm S3	●
	L2000	2400 A	690 V	132 kW	55 kW	☐ 130 mm S3	●

Schalter für Gleichstromanwendungen mit Schnapprastenwerk und Messerkontakten

	Type	Betriebsstrom U_e	Betriebsspannung U_e	Frontschild Baugröße	
	G20/S	20 A DC	1000 V	☐ 48 mm S0	



SCHALTER FÜR BESONDERE ANWENDUNGEN UND GLEICHSTROMSCHALTER

Schaltertypen nach IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107, USA / Kanada

						CA4N CA4N-1	A11/C	A25/C	AD11	CHR10/B	CHR11
Bemessungsdauerstrom I_u/I_{th}											
	IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107				A	10	20	25	6	20	6
	USA / Kanada [2]				A	10	10	25	6	20	6
Bemessungsbetriebsspannung U_e [1]											
	IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107				V	440	690	690	600	690	600
	USA / Kanada [2]				V	300	600	600	600	600	300
	Min. Spannung				V	-	20	20	1	-	1 [6]
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}											
					kV	4	6	6	Auf Anfrage	6	Auf Anfrage
Bemessungsbetriebsstrom I_e											
AC-21A	Schalten von ohmscher Last mit geringer Überlast		IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107	1 V 6/12 V 24/48 V 110/220 V 380/440 V 500/600 V 660/690 V	A A A A A A A	- - 10 10 10 - -	- - 20 20 20 20 20	- - 25 25 25 25 25	6 3/2 1/0,8 0,4/0,2 0,13/0,1 0,08/0,05 -	20	6 3/2 1/0,8 0,4/- -/- 0,08/0,05 -/-
AC-22A	Schalten von gemischter ohmscher und induktiver Last mit geringer Überlast		IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107	220 V–500 V 220 V–440 V 660 V–690 V 500 V	A A A A	10 - - -	20 - 16 -	25 - 25 -	- - - -	- 20 16 20	- - - -
AC-15	Schalten von magn. Antrieben, Schützen, Ventilen, Zugmagneten		IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107	110 V 220 V–240 V 380 V–440 V	A A A	- 2,5 1,5	- 6 4	- 8 5	- - -	5 5 4	- - -
Pilot Duty				Heavy	VAC	A300	600	600	-	A600	-
Ampere Rating	Nicht oder schwach induktive Belastung				A	10	10	25	Siehe AC21-A	20	-
Bemessungsschaltleistung											
AC-2	Anlassen von Schleifringläufermotoren, Reversieren und Gegenstrombremsen, Stern-Dreieck-Anlauf (CHR10B)	IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107	3-phasig, 3-polig	220 V–240 V 380 V–440 V 500 V 660 V–690 V	kW kW kW kW	2,5 4,5 - -	4 7,5 10 10	5,5 11 15 13	- - - -	4 7,5 10 10	- - - -
AC-3	Direktanlassen von Käfigläufermotoren, Ausschalten während des Laufes, Stern-Dreieck-Anlauf (CHR16B)	IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107	3-phasig, 3-polig	220 V–240 V 380 V–440 V 500 V 660 V–690 V	kW kW kW kW	1,5 2,2 - -	3 5,5 5,5 5,5	4 7,5 7,5 7,5	- - - -	3 5,5 5,5 5,5	- - - -
			1-phasig, 2-polig	110 V – 120 V 220 V – 240 V 380 V – 440 V 500 V 660 V–690 V	kW kW kW kW kW	0,3 0,55 0,75 - -	0,6 (110 V) 2,2 3 - -	1,5 (110 V) 3 3,7 - -	- - - - -	0,6 2,2 3 3 3	- - - - -
AC-4	Anlassen von Käfigläufermotoren, Reversieren, Gegenstrombremsen, Tippen	IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107	3-phasig, 3-polig	220 V–240 V 380 V–440 V 500 V 660 V–690 V	kW kW kW kW	0,37 0,55 - -	0,55 1,5 1,5 1,5	1 2,2 2,5 2,5	- - - -	0,55 1,5 1,5 1,5	- - - -
			1-phasig, 2-polig	110 V – 120 V 220 V – 240 V 380 V – 440 V	kW kW kW	0,15 0,25 0,5	0,15 (110 V) 0,25 0,55	0,2 (110 V) 0,5 0,8	- - -	0,3 0,75 1,5	- - -
AC-23A	Häufiges Schalten von Motoren oder anderer hochinduktiver Verbraucher	IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107	3-phasig, 3-polig	220 V–240 V 380 V–440 V 500 V 660 V–690 V	kW kW kW kW	1,8 3 - -	3,7 7,5 7,5 7,5	5,5 11 11 11	- - - -	3,7 7,5 7,5 7,5	- - - -
			1-phasig, 2-polig	110 V – 120 V 220 V – 240 V 380 V – 440 V 500 V 660 V–690 V	kW kW kW kW kW	0,37 0,75 1,1 - -	0,75 (110 V) 2,2 3,7 - -	1,5 (110 V) 3 5,5 - -	- - - - -	0,75 2,5 3,7 4 4	- - - - -
	Motor-Normallast DOL-Rating (ähnlich AC-3)	UL / Kanada	3-phasig 3-polig	110 V–120 V 220 V–240 V 440 V–480 V 550 V–600 V	HP HP HP HP	0,75 1 - -	1 1 1 1	1,5 3 7,5 10	- - - -	1,5 3 5 5	- - - -
			1-phasig 2-polig	110 V–120 V 220 V–240 V 277 V 440 V–480 V 550 V–600 V	HP HP HP HP HP	0,33 0,75 0,75 - -	0,5 1 1 1 1	0,75 1,5 2 3 5	- - - - -	0,5 1 2 2 2	- - - - -
Kurzschlussfestigkeit											
Max. Vorsicherung			gL/gG-Charakteristik gL-Charakteristik		A A	10 -	20 -	35 -	6 -	- 25	6 [7]
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit			(1 Sek. Strom)		A	60	120	220	45	220	50
Max. Anschlussquerschnitt–Nur Kupferleiter verwenden											
	ein- bzw. mehrdrähtig (AWG)				mm^2	1,5	2,5 (12)	4 (10)	2,5 (14)	-	-
	feindrähtig				mm^2	1,5	2,5	2,5	2,5	-	-
	feindrähtig mit Adernendhülsen nach DIN 46228				mm^2	1	2,5	2,5	2,5	-	-
	AWG Draht (ohne Aderendhülsen)				AWG	16	14	12	14	-	-
Anschluss mit isolierten Ring- und Gabelkabelschuhen											
	Innendurchmesser				mm	-	-	-	-	≥3,6	≥3,6
	Außendurchmesser				mm	-	-	-	-	≤8,6	≤8,6
	Anschluss mit isolierten Steckanschlüssen				mm	-	-	-	-	6,3	6,3
Max. Umgebungstemperatur der Kontakteinheit [4, 5]											
	offen bei 100 % I_u/I_{th}					55 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 60 °C					
	gekapselt bei 100 % I_{th}					35 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 40 °C					

[1] Gültig für Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 3. Werte für andere Netzformen auf Anfrage. | [2] Approbationstabelle auf Seite 240 beachten. | [3] 16 A bei 150 V und 10 A bei 300 V für CG8 | [4] Für elektromagnetische Zusatzeinrichtungen siehe zulässige Werte im Kapitel ***Zusatzeinrichtungen***. | [5] Lagertemperatur: -40 °C bis 85 °C (bei Temperaturen unter -5 °C ist keine Stoßbelastung zulässig). | [6] Niedrigere Werte auf Anfrage. | [7] G-Sicherung, flink

Schaltertypen nach IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107, USA / Kanada

						CHR16/B	DHR10	DHR11/B	DK10	DK11
Bemessungsdauerstrom I u/I th										
	IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107				A	25	16	6	16	6
	USA / Kanada [2]				A	25	15	6	15	6
Bemessungsbetriebsspannung Ue [1]										
	IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107				V	690	690	600	690	600
	USA / Kanada [2]				V	600	600	600	600	600
	Min. Spannung				V	-	-	1 [6]	-	1 [6]
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp										
					kV	6	6	Auf Anfrage	6	Auf Anfrage
Bemessungsbetriebsstrom Ie										
AC-21A	Schalten von ohmscher Last mit geringer Überlast		IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107	1 V 6/12 V 24/48 V 110/220 V 380/440 V 500/600 V 660/690 V	A A A A A A A	25	16	6 3/2 1/0,8 0,4/0,2 0,13/0,1 0,09/0,05 -/-	16	6 3/2 1/0,8 0,4/0,2 0,13/0,1 0,09/0,05 -/-
AC-22A	Schalten von gemischter ohmscher und induktiver Last mit geringer Überlast		IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107	220 V–500 V 220 V–440 V 660 V–690 V 500 V	A A A A	- 25 25 25	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
AC-15	Schalten von magn. Antrieben, Schützen, Ventilen, Zugmagneten		IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107	110 V 220 V–240 V 380 V–440 V	A A A	8 8 5	5 5 3	- - -	5 5 3	- - -
Pilot Duty				Heavy	VAC	A600	600	-	600	-
Ampere Rating	Nicht oder schwach induktive Belastung				A	25	15	-	15	-
Bemessungsschaltleistung										
AC-2	Anlassen von Schleifringläufermotoren, Reversieren und Gegenstrombremsen, Stern-Dreieck-Anlauf (CHR10B)	IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107	3-phasig, 3-polig	220 V–240 V 380 V–440 V 500 V 660 V–690 V	kW kW kW kW	5,5 11 15 13	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
AC-3	Direktanlassen von Käfigläufermotoren, Ausschalten während des Laufes, Stern-Dreieck-Anlauf (CHR16B)	IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107	3-phasig, 3-polig	220 V–240 V 380 V–440 V 500 V 660 V–690 V	kW kW kW kW	4 7,5 7,5 7,5	2,2 3,7 3,7 3,7	- - - -	2,2 3,7 3,7 3,7	- - - -
			1-phasig, 2-polig	110 V – 120 V 220 V – 240 V 380 V – 440 V 500 V 660 V–690 V	kW kW kW kW kW	1,5 3 3,7 4 3,7	0,37 1,1 2,2 - -	- - - - -	0,37 1,1 2,2 - -	- - - - -
AC-4	Anlassen von Käfigläufermotoren, Reversieren, Gegenstrombremsen, Tippen	IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107	3-phasig, 3-polig	220 V–240 V 380 V–440 V 500 V 660 V–690 V	kW kW kW kW	1,5 3 3 3	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
			1-phasig, 2-polig	110 V – 120 V 220 V – 240 V 380 V – 440 V	kW kW kW	0,45 1,1 2,2	- - -	- - -	- - -	- - -
AC-23A	Häufiges Schalten von Motoren oder anderer hochinduktiver Verbraucher	IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107	3-phasig, 3-polig	220 V–240 V 380 V–440 V 500 V 660 V–690 V	kW kW kW kW	5,5 11 11 11	3 5,5 5,5 4	- - - -	3 5,5 5,5 4	- - - -
			1-phasig, 2-polig	110 V – 120 V 220 V – 240 V 380 V – 440 V 500 V 660 V–690 V	kW kW kW kW kW	1,5 3 5,5 5,5 5,5	0,55 1,5 2,5 - -	- - - - -	0,55 1,5 2,5 - -	- - - - -
	Motor-Normallast DOL-Rating (ähnlich AC-3)	UL / Kanada	3-phasig 3-polig	110 V–120 V 220 V–240 V 440 V–480 V 550 V–600 V	HP HP HP HP	2 5 10 10	0,75 1,5 3 3	- - - -	0,75 1,5 3 3	- - - -
			1-phasig 2-polig	110 V–120 V 220 V–240 V 277 V 440 V–480 V 550 V–600 V	HP HP HP HP HP	1 2 3 5 5	0,25 0,5 0,5 1 1	- - - - -	0,25 0,5 0,5 1 1	- - - - -
Kurzschlussfestigkeit										
Max. Vorsicherung			gL/gG-Charakteristik gL-Charakteristik		A A	- 35	- 16	6 [7]	- 16	6 [7]
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit			(1 Sek. Strom)		A	250	120	40	120	40
Max. Anschlussquerschnitt–Nur Kupferleiter verwenden									2 x	2 x
	ein- bzw. mehrdrähtig				mm²	-	-	-	2,5	2,5
	feindrähtig				mm²	-	-	-	2,5	2,5
	feindrähtig mit Adernendhülsen nach DIN 46228				mm²	-	-	-	1,5	1,5
	AWG Draht (ohne Aderendhülsen)				AWG	-	-	-	14	14
Anschluss mit isolierten Ring- und Gabelkabelschuhen										
	Innendurchmesser				mm	≥3,6	≥3,2	≥3,2	-	-
	Außendurchmesser				mm	≤8,6	≤7,4	≤7,4	-	-
	Anschluss mit isolierten Steckanschlüssen				mm	6,3	-	-	6,3	6,3
Max. Umgebungstemperatur der Kontakteinheit [4, 5]										
	offen bei 100 % I u/I th					55 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 60 °C				
	gekapselt bei 100 % I th					35 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 40 °C				

[1] Gültig für Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 3. Werte für andere Netzformen auf Anfrage. | [2] Approbationstabelle auf Seite 240 beachten. | [3] 16 A bei 150 V und 10 A bei 300 V für CG8 | [4] Für elektromagnetische Zusatzeinrichtungen siehe zulässige Werte im Kapitel ***Zusatzeinrichtungen***. | [5] Lagertemperatur: -40 °C bis 85 °C (bei Temperaturen unter -5 °C ist keine Stoßbelastung zulässig). | [6] Niedrigere Werte auf Anfrage. | [7] G-Sicherung, flink

SCHALTER FÜR BESONDERE ANWENDUNGEN UND GLEICHSTROMSCHALTER

Schaltertypen nach IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107, USA / Kanada

						L350 L351	L400	L600	L630 L631	L800
Bemessungsdauerstrom I_u/I_{th}										
IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107										
Umgebungstemp. 35 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 40 °C					A	350	500	800	630	1100
Umgebungstemp. 55 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 60 °C					A	350	500	750	600	950
USA / Kanada [2]					A	350	400	630	630	800
Bemessungsbetriebsspannung U_e [1]										
IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107 [1]					V	690	690	690	690	690
USA / Kanada [2]					V	600	600	600	600	600
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}										
					kV	Auf Anfrage				
Bemessungsbetriebsstrom I_e										
AC-20A	Schließen und Öffnen ohne Last	IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107		690 V	A	350	500	800	630	1100
AC20-B	Gelegentliches Schalten unter Last cos φ 0,8	IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107	3-phasig, 3-polig und 1-phasig, 2-polig	220 V–440 V 500 V 660 V–690 V	A A A	350 350 315	500 450 350	800 500 400	500 450 360	1000 630 400
AC-21B	Schalten von gemischter ohmscher und induktiver Last mit geringer Überlast	IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107	3-phasig, 3-polig und 1-phasig, 2-polig	220 V–440 V 500 V 660 V–690 V	A A A	250 250 200	450 400 300	500 450 350	350 315 250	630 500 350
Interrupting Rating		UL /C-UL [2]		600 V	A	200	300	300	200	300
Bemessungsschaltleistung										
AC-23B	Gelegentliches Schalten von Motoren oder anderer hochinduktiver Verbraucher	IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107	3-phasig, 3-polig	220 V–240 V 380 V–440 V 500 V 660 V–690 V	kW kW kW kW	45 90 110 55	75 132 132 55	75 132 132 65	45 90 110 65	75 132 132 65
Kurzschlussfestigkeit										
Max. Vorsicherung			aR-Charakteristik		A	400	500	800	630	1100
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit			(1 Sek. Strom)		A	Auf Anfrage				
Anschlussklemmen										
						Varianten der Anschlussbolzen auf Anfrage.				
Max. Umgebungstemperatur der Kontakteinheit [4, 5]										
						55 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 60 °C				

[1] Gültig für Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 3. Werte für andere Netzformen auf Anfrage. | [2] Approbationstabelle auf Seite 240 beachten. | [3] 16 A bei 150 V und 10 A bei 300 V für CG8 | [4] Für elektromagnetische Zusatzeinrichtungen siehe zulässige Werte im Kapitel ***Zusatzeinrichtungen***. | [5] Lagertemperatur: -40 °C bis 85 °C (bei Temperaturen unter -5 °C ist keine Stoßbelastung zulässig). | [6] Niedrigere Werte auf Anfrage. | [7] G-Sicherung, flink

Gleichstromschalter G20, G20S nach IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107

Der Typenzusatz ....S ersetzt das Standardrastenwerk durch ein Schnapprastenwerk.
Dieses gewährleistet ein schnelles und handunabhängiges Schalten.

Gebrauchskategorie	Kontakte in Serie / Zulässige Spannung in Volt						G20	G20S
	1	2	3	4	5	6	Bemessungsbetriebsstrom I_e	
DC-21A	250	500	750	1000			8	20
	440	880					4	13
DC-22A	250	500	750	1000			2	20
	330	660	990				1	10
	440	880					0,5	5
DC-23A	24	48	72	96	120	144	20	20
	48	96	144	192	240	288	12	20
	60	120	180	240	300	360	5	15
	110	220	330	440	550	660	3	12
	160	320	480	640	800	960	2	8
	250	500	750	1000			1	5
	330	660	990				0,5	3
	440	880					0,25	1

Schaltertypen nach IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107, USA / Kanada

						L1000	L1200	L1600	L2000
Bemessungsdauerstrom I_u/I_{th}									
IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107									
Umgebungstemp. 35 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 40 °C					A	1000	1450	1900	2400
Umgebungstemp. 55 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 60 °C					A	920	1300	1700	2000
USA / Kanada [2]					A	1000	1200	1600	2000
Bemessungsbetriebsspannung U_e [1]									
IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107					V	690	690	690	690
USA / Kanada [2]						600	600	600	600
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}									
					kV	Auf Anfrage			
Bemessungsbetriebsstrom I_e									
AC-20A	Schließen und Öffnen ohne Last	IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107		690 V	A	1000	1450	1900	2400
AC20-B	Gelegentliches Schalten unter Last cos φ 0,8	IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107	3-phasig, 3-polig und 1-phasig, 2-polig	220 V–440 V 500 V 660 V–690 V	A A A	630 500 400	1200 800 400	1200 800 400	1200 800 400
AC-21B	Schalten von gemischter ohmscher und induktiver Last mit geringer Überlast	IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107	3-phasig, 3-polig und 1-phasig, 2-polig	220 V–440 V 500 V 660 V–690 V	A A A	400 350 300	800 630 350	800 630 350	800 630 350
Interrupting Rating		UL /C-UL [2]		600 V	A	200	300	200	200
Bemessungsschaltleistung									
AC-23B	Gelegentliches Schalten von Motoren oder anderer hochinduktiver Verbraucher	IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107	3-phasig, 3-polig	220 V–240 V 380 V–440 V 500 V 660 V–690 V	kW kW kW kW	45 90 110 65	75 132 132 65	75 132 132 65	75 132 132 65
Kurzschlussfestigkeit									
Max. Vorsicherung			aR-Charakteristik		A	1000	2 x 800	2 x 1000	2 x 1250
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit			(1 Sek. Strom)		A	Auf Anfrage			
Anschlussklemmen									
						Varianten der Anschlussbolzen auf Anfrage.			
Max. Umgebungstemperatur der Kontakteinheit [4, 5]									
						55 °C über 24 Stunden mit Spitzen bis 60 °C			

[1] Gültig für Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 3. Werte für andere Netzformen auf Anfrage. | [2] Approbationstabelle auf Seite 240 beachten. | [3] 16 A bei 150 V und 10 A bei 300 V für CG8 | [4] Für elektromagnetische Zusatzeinrichtungen siehe zulässige Werte im Kapitel ***Zusatzeinrichtungen***. | [5] Lagertemperatur: -40 °C bis 85 °C (bei Temperaturen unter -5 °C ist keine Stoßbelastung zulässig). | [6] Niedrigere Werte auf Anfrage. | [7] G-Sicherung, flink



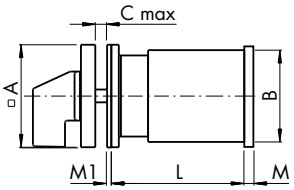
Fronteinbau mit 4-Loch-Befestigung, IP40 — E, E-V, ER
Fronteinbau mit 4-Loch-Befestigung, IP66/67, IP69k — EF, EF-V, ERF
Fronteinbau mit 2-Loch-Befestigung, IP66, IP69k — E22, E22-V



Bei Fronteinbau-Befestigung stehen Ihnen diverse Möglichkeiten zur Verfügung. Bauform „*ER.*“ steht für Einbau mit zusätzlicher rückwärtiger Montageplatte. „*-V*“ zeigt an, dass die Anschlussklemmen um 90° gedreht sind.

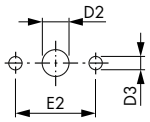
	CA4N CA4N-1	CHR10/11/16 DHR10/11	DK10	G20/S	A11, AD11, A25 CHR10B CHR16 DHR11B	A11C, A25C L350/351 L630/631 L1000	L400, L600 L800 L1200 L1600 L2000
Baugröße	**S00 (30x30)**	**S0 (48x48)**			**S1 (64x64)**	**S2 (88x88)**	**S3 (130x130)**
2-Loch, IP40	*E E-V*						
2-Loch, IP66	*EF EF-V*						
4-Loch, IP40		*E, ER (nicht CHR..) E-V*	*E E-V*	*E E-V*	*E, ER (nicht CHR..) E-V (nicht A..)*	*E, ER E-V (nicht A..)*	*E, ER*
4-Loch, IP66		*EF, ERF (nicht CHR..) EF-V*		*EF EF-V*	*EF, ERF (nicht CHR..) EF-V (nicht A..)*	*EF, ERF EF-V (nicht A..)*	*EF, ERF*
2-Loch, IP65		*E22 E22-V*		*E22 E22-V*			

Maß L auf Seite 221

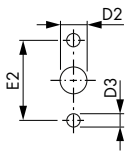


	CA4N CA4N-1	A11 AD11	A25	A11C A25C	CHR10/11 CHR16	CHR10B CHR16B	DHR10/11	DK10/11
A	30	64	64 (88 [1])	88	48	64	48	48
B	29,5	60	70	84	46	56	42	42
C	4	4	4	5,5	4	4	4	4
D3	3,2	5	5 (6 [1])	6	5	5	5	5
E1		48	48 (68 [1])	68	36	48	36	36
E2	20				30		30	
M [1]	1	6,5	7,6	7,6			5,5	
M1	1							
D2								
E, E-V, ER	8–11	10–15	10–15	13–17	8–15	10–15	8–15	15–19
EF, EF-V, ERF	8–11	19–22	19–22	26–30	15–19	19–22	15–19	
E22, E22-V					11–15		11–15	

E-V, EF-V für CA4N/-1
E22 für CHR10/11/16, DHR10/11, G20/S



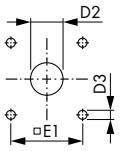
E, EF für CA4N/-1
E22-V für CHR10/11/16, DHR10/11, G20/S



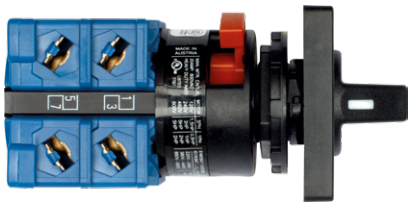
	DHR11B	G20/S	L350/351, L630/631 L1000	L400, L600, L800 L1200, L1600, L2000
A	64	48	88	130
B	56	37,4 x 41,3	88 [2]	126 [2]
C	4	4	5,5	7
D3	5	5	6	7
E1	48	36	68	104
E2		30		
M [1]	5,5		27,5	32
M1				
D2				
E, E-V, ER	10–15	8–15	13–17	15,5–20
EF, EF-V, ERF	19–22	15–19	26–30	22–25
E22, E22-V		11–15		

[1] Maß gilt für rückwärtige Montageplatte der Bauform ER und ERF.
[2] Zusätzliches Maß für Anschlusswinkel siehe Seite 221

Bauform E, E-V, EF, EF-V, ER, ERF
Für Frontschild und rückwärtige Montageplatte



Zentralbefestigung 16/22/30/40 [1] mm, IP66, IP69k (FT. + FH.) FH., FH.-V, FS., FS.-V, FT., FT.-V, EL.



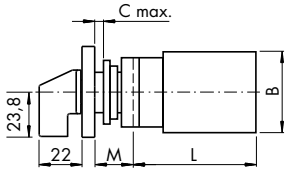
Bei Montage von Schaltern mit Zentralbefestigung sparen Sie Zeit! Diese Befestigungsart ist ca. 5-mal schneller montiert als eine übliche 4-Loch-Befestigung. Alle Schalter mit Zentrallochbefestigung haben die hohe Schutzart IP66 (Nicht für A11, AD11 und A25). Die Schalter werden mit einem Frontschild oder einem Frontring geliefert.

Bei der Angabe von zwei Bohrdurchmessern liegt dem Schalter ein Vergrößerungsring bei.

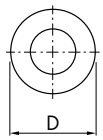
Bei Bestellung mit dem Zusatz *...-V* können die Schalter mit um 90° gedrehten Anschlussklemmen geliefert werden. (Nicht für A11, AD11 und A25)

Ausführung		Baugröße	Frontschild-/ Ringgröße	∅ Bohrung	Code
Frontring		S00	∅ 29,5	16,2/22,3	*FS1*
		S0	∅ 39,4	22,3	*FT1*
			∅ 39,4	22,3/30,5	*FT3*
		S1	∅ 45	40	*EL1* [5]
quadratisches Frontschild		S00	30 x 30	16,2/22,3	*FS2*
		S0	48 x 48	22,3	*FT2*
				22,3/30,5	*FT4*
		S1 [2]	64 x 64	22,3	*FH3*
		S1	64 x 64	40	*EL2* [5]
rechteckiges Frontschild		S00	30 x 39	16,2/22,3	*FS4*
		S0	48 x 59	22,3	*FT6*
		S1 [2]	64 x 78,5	22,3	*FH4*
		S1	64 x 78,5	40	*EL4* [3, 5]

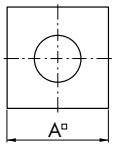
Maß L auf Seite 221



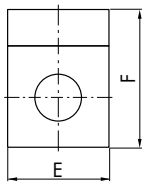
FS1
FT1, FT3
EL1



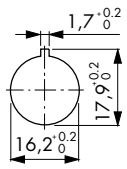
FH3
FS2
FT2, FT4
EL2



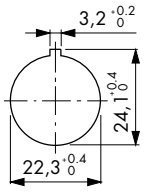
FH4
FS4
FT6
EL4



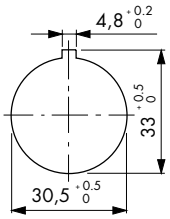
FS1, FS2, FS4



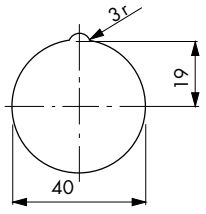
FH3, FH4
FS1, FS2, FS4
FT1, FT2
FT3, FT4, FT6



FT3, FT4



EL1, EL2, EL4

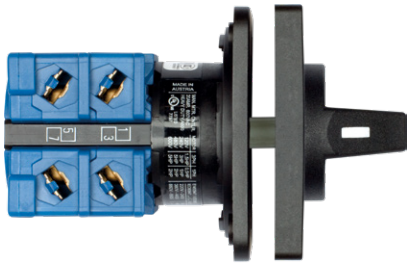


	CA4N/-1	CHR10–CHR16	DHR10 DHR11	DK10 DK11	G20/S	A11 AD11 A25
A/E	30	48	48	48	48	64
A/E (FH3)		64	64	64		
A/E (FH4)		64	64	64		
B	29,5	46	42	42	37,4 x 41,3	60/70 [4]
C	5	6	6	6	6	1–6,3
D	29,5	39,4	39,4	39,4	39,4	45
F	39	59	59	59	59	78,5
F (FH4)		78,5	78,5	78,5		
M	12,5	18,2	18,2	3,7	18,2	11
M (FH3)		25,2	25,5	3,7		
M (FH4)		25,2	25,5	25,2		

[1] Schutzart IP40 | [2] mit verstärktem Anschlag | [3] bestehend aus quadratischem Frontschild EL2 und Rechteckzusatzfrontschild PRC | [4] gilt nur für A25 | [5] gilt nur für A11, AD11, A25



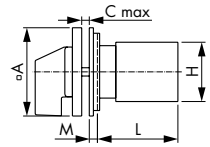
Fronteinbau mit Frontschild und Griff der nächstgrößeren Baugröße, IP40 / IP66 — EG, EGF

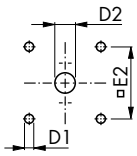


EG – Verstärkter Anschlag mit Schutzart IP40. (Nicht für DK.. und L...)
Fronteinbau 4-Loch-Befestigung der nächstgrößeren Einbaugröße

EGF – Verstärkter Anschlag mit Schutzart IP66. (Nicht für DK.. und L...)
Fronteinbau 4-Loch-Befestigung der nächstgrößeren Einbaugröße

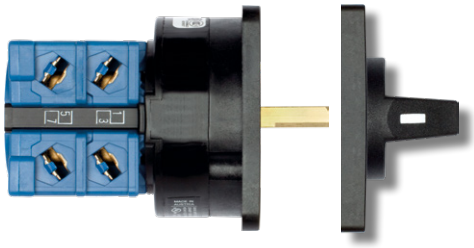
Maß L auf Seite 221





	A11 AD11	A25	CHR10 CHR11 CHR16	DHR10 DHR11	G20/S
A	88	88	64	64	64
C	5,5	5,5	4	4	4
D1	6	6	5	5	5
D2 (EG)	13–17	13–17	10–15	10–15	10–15
D2 (EGF)	26–30	26–30	19–22	19–22	19–22
E2	68	68	48	48	48
H	60	70	46	42	46
M	0,5	0,5	6,7	6,7	6,7

Fronteinbau mit starkem Anschlag und Metallachse, IP40 / IP66 — KN2, KN1, KD1, KN2F, KN1F, KD1F



Aluminiumachse, Baugröße S0 (48 x 48)
KN2 – Schutzart IP40
KN2F – Schutzart IP66

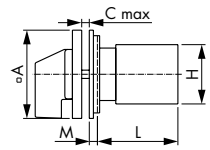
Aluminiumachse, Baugröße S1 (64 x 64)
KN1 – Schutzart IP40
KN1F – Schutzart IP66

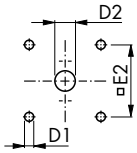
Lieferumfang ohne Befestigungsschrauben

Vierkant-Messingachse, Baugröße S1 (64 x 64)
KD1 – Schutzart IP40
KD1F – Schutzart IP66

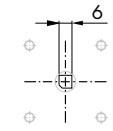
Lieferumfang ohne Befestigungsschrauben

Maß L auf Seite 221





Vierkantachse KD1



KN2 KN2F	CHR10, CHR11 CHR16	DHR10 DHR11
A	48	48
C	4	4
D1	5	5
D2 (KN2)	8–15	8–15
D2 (KN2F)	15–19	15–19
E2	36	36
H	46	42
M	5,2	5,2

KN1, KN1F KD1, KD1F	A11 AD11	A25	CHR10 CHR11 CHR16	CHR10B CHR11B CHR16B	DHR10 DHR11	DHR10B DHR11B
A	64	64	64	64	64	64
C	4	4	4	4	4	4
D1	5	5	5	5	5	5
D2 (KN1, KD1)	10–15	10–15	10–15	10–15	10–15	10–15
D2 (KN1F, KD1F)	19–22	19–22	10–22	19 – 22	10–22	19 – 22
E2	48	48	48	48	48	48
H	60	70	46	56	42	56
M	7	7	4,7	7	4,7	12

Fronteinbau mit rückwärtiger Abdeckung — EC., ED..

Rückwärtige Abdeckungen für Schalter mit anderen Bauformen finden Sie unter ZUSATZEINRICHTUNGEN.



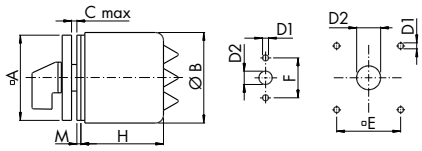
EC – Fronteinbau 4-Loch-Befestigung,
vorn IP40 – hinten IP30 (A.., CHR.., DHR..)

ED – Fronteinbau 4-Loch-Befestigung mit zusätzlicher Dichtung,
vorn IP65 – hinten IP30 (A.., CHR.., DHR..)

EC1 – Fronteinbau 4-Loch-Befestigung,
vorn IP40 – hinten IP42 (CHR..B, DHR..B)

ED1 – Fronteinbau 4-Loch-Befestigung mit zus. Dichtung,
vorn IP65 – hinten IP42 (CHR..B, DHR..B)

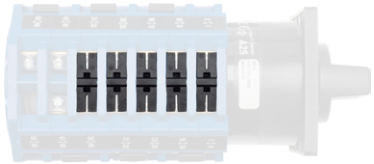
ED22 – Fronteinbau, 2-Loch-Befestigung,
vorn IP66/69k – hinten IP42 (CHR10–CHR16)



		A11 AD11		CHR10, CHR11 CHR16		CHR10B CHR16B		DHR10 DHR11	DHR11B
		EC	ED	EC ED	ED22	EC ED	EC1 ED1	EC ED	EC ED
A		88	88	64	48	64	64	64	64
B		106	106	68	74	68	74	68	88
C	EC, EC1	5,5	5,5	4		4	4	4	4
C	ED, ED1, ED22	7,5	7,5	2	4	4	4	2	4
D1		6	6	5	5	5	5	5	5
D2	EC, EC1	13-17	13-17	8-15		10-15	10-15	8-15	10-15
D2	ED, ED1, ED22	28-33	28-33	18-22	11-15	22-25	19-22	18-22	22-25
E		68	68	48		48	48	48	48
F					30				
M	ED, ED22			2	1,5	2		2	2
1	Maß H nach Fluchtenzahl	101	103,5		74,3		72,7	103	127
2		101	103,5		74,3		72,7	103	127
3		101	103,5		94,3		92,7	103	127
4		101	103,5	103	94,3	114,5			127
5		139	141,5			127			139,5
6		139	141,5			139,5			164,5
7		139	141,5			164,5			177
8		177	179,5			177			
9		177	179,5						
10		177	179,5						
11		215	217,5						
12		215	217,5						

Klemmenabdeckung

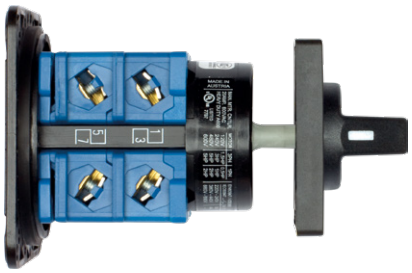
M160



Verhindert die unbeabsichtigte Berührung spannungsführender Klemmen. (A25, A25C)



Verteilereinbau — VE, VE-V, VE1, VE1-V, VF, VF-V, VE22, VE22V, VF22, VF22V



VE – Bodenplatte und Frontschild mit 4-Loch-Befestigung (Nicht DK..), IP40

VE1 – Schnellbefestigung auf Normschiene nach EN 60715, Frontschild mit 4-Loch-Befestigung, IP40

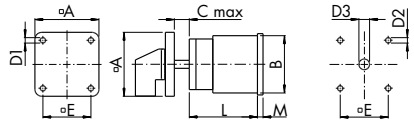
VF – Bodenplatte und Frontschild mit 4-Loch-Befestigung, Integrierte Stecktürkupplung für Gehäuseeinbau (Nur CHR..), IP65

VE22 – Bodenplatte und Frontschild mit 2-Loch-Befestigung (Nur CHR.. und DHR), IP40

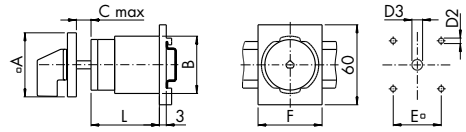
VF22 – Bodenplatte und Frontschild mit 2-Loch-Befestigung, Integrierte Stecktürkupplung für Gehäuseeinbau (Nur CHR..), IP65

Bei Bestellung mit dem Zusatz *...-V* können die Schalter mit um 90° gedrehten Anschlussklemmen geliefert werden.

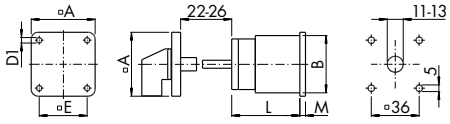
VE / VE-V — Maß L auf der nächsten Seite



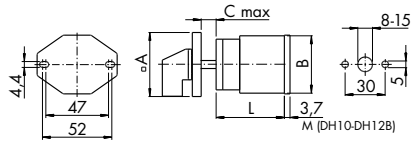
VE1 — Maß L auf der nächsten Seite
Baugröße S0, S1



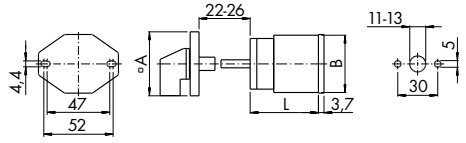
VF / VF-V — Maß L auf der nächsten Seite
Baugröße S0 (Nur CHR..)



VE22 / VE22V — Maß L auf der nächsten Seite
Baugröße S0



VF22 / VF22-V — Maß L auf der nächsten Seite
Baugröße S0 (Nur CHR..)



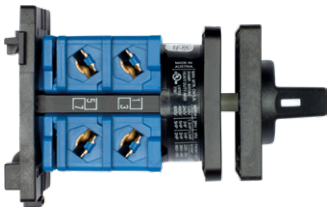
	A11 AD11	A25	CHR10, CHR11 CHR16	G20/S
A	64	64 (88 [1])	48 (64 [1])	48 (64 [1])
B	60	70	46	46
C	13,5	13,5	10,5	10,5
D1	5	5	4,1	4,1
D2	5	5	5	5
D3	10–15	10–15	8–15	8–15
E	48	48 (68 [1])	36 (48 [1])	36 (48 [1])
F	70	70	48	48
M	5	5	5,2	5,2

	DHR10 DHR11	DHR11B
A	48	64
B	42	56
C	10,5	13,5
D1	4,1	4,1
D2	5	5
D3	8–15	10–15
E	36	48
F	48	70
M (VE)	3,2	2,5
M (VE22)	1,9	-
M (VF)	3,2	-
M (VF22)	1,9	-

	L350, L351, L630, L631 L1000	L400, L600, L800 L1200, L1600, L2000
A	88	128
B	88	126
C	16	19,3
D1	5,4	7
D2	6	7
D3	13–17	15,5–20
E	68	104
M	27	11,4 [2]

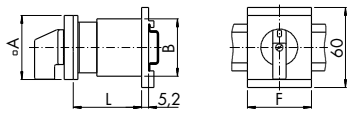
[1] Maß gilt für die rückwärtiger Montageplatte
[2] L800, L1200 und L1600 = 31,5

Schnellbefestigung auf Normschiene nach EN 60715, IP40 VE1.



VE1E – Schnellbefestigung auf Normschiene nach EN 60715. Das Frontschild ist mittels Schrauben am Schalter befestigt. (Baugröße S0)
(Baugröße S1: Schalter in Bauform E + S1.M999/D-0031)

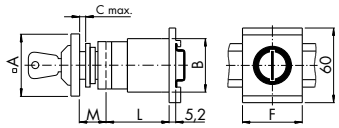
Maß L auf dieser Seite unten





VE1F – Schnellbefestigung auf Normschiene nach EN 60715. Das Frontschild ist, zur Kombination mit einer Steckschlüsseleinrichtung [1], mittels Zentralbefestigung am Schalter befestigt. (Baugröße S0)

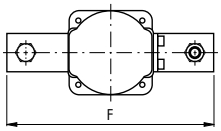
Maß L auf dieser Seite unten



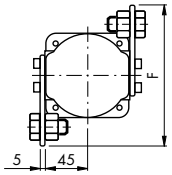
[1] Als Zusatzeinrichtung extra angeben

Lage Anschlussbolzen (Variantennr. auf Anfrage, da abhängig von der Schaltertype und vom Schaltprogramm.)

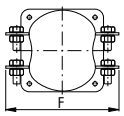
Variante 1.1 bis 1.4



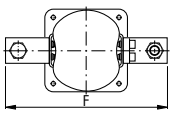
Variante 2.1 bis 2.4



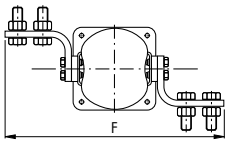
Variante 3.1 bis 3.3



Variante 4.1 und 4.2



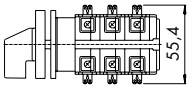
Variante 5.1



Variante	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	5.1
Type	L350	L630	L1000		L351	L631			C315 C316	L400 L600		L800 L1200	L1600	L2000
Maß F	190	220	230	240	138	148	148	148	150	180	208	256	326	326
Ø Anschlussschraube	M12	M16	M16	M16	M12	M16	M16	M16	M12	M12	M16	M16	2xM16	4xM16
Länge Anschlussschraube	20	30	40	50	20	30	40	50	20	30	40	40	50	50

Maß Steckanschlüsse

DK...-4, DK...-5
(Stecker gerade 2 x 2,8 mm oder 1 x 6,35 mm)



Maß L

Fluchten	CA4N CA4N-1	A11[1] AD11[1]	A25[1]	CHR10 CHR11 CHR16	CHR10B CHR16B	DHR10 DHR11	DHR11B	DK10 DK11	G20	G20S	L350, L351, L630, L631 L1000			L400, L600, L800 L1200, L1600, L2000		
											Bitte Varianten der Anschlussbolzen auf dieser Seite beachten.					
												Doppelrastenwerk			Doppelrastenwerk	
												E	ER, VE		E	ER, VE
1	22,4	42,5	43,5	43,5	48,9	43,5	48,9	61	42	59,3	67,5	94,5	92,6	78,6	110,1	107,7
2	30,4	55,2	56,2	57,5	62,9	61	66,4	78,5	53	70,3	100	127	125,1	117,2	148,7	146,3
3	38,4	67,9	68,9	71,5	76,9	78,5	83,9	96	64	81,3	132,5	159,5	157,6	155,8	187,3	184,9
4	46,4	80,6	81,6	85,5	90,9	96	101,4	113,5	75	92,3	165	192	190,1	194,4	225,9	223,5
5	54,4	93,3	94,3	99,5	104,9	113,5	118,9	131	86	103,3	197,5	224,5	222,6	233	264,5	262,1
6	62,4	106	107	113,5	118,9	131	136,4	148,5	97	114,3	230	257	255,1	271,6	303,1	300,7
7	70,4	118,7	119,7	127,5	132,9	148,5	153,9	166	108	125,3	262,5	289,5	287,6	310,2	341,7	339,3
8	78,4	131,4	132,4	141,5	146,9	166	171,4	183,5	119	136,3	295	322	320,1	348,8	380,3	377,9
9	86,4	144,1	145,1	155,5	160,9	183,5	188,9	201	130	147,3	327,5	354,5	352,6	387,4	418,9	416,5
10	-	156,8	157,8	169,5	174,9	201	206,4	218,5	141	158,3	360	387	385,1	426	457,5	455,1
11	-	169,5	170,5	183,5	188,9	218,5	223,9	236	152	169,3	392,5	419,5	417,6	464,6	496,1	493,7
12	-	182,2	183,2	197,5	202,9	236	241,4	253,5	163	180,3	425	452	450,1	503,2	534,7	532,3

[1] Mehrlänge A11C, AD11C, A25C: 8,2 mm

KN-CONTROLS T-SERIE



Komplexe datenintensive IIoT-Anwendungen?

< Zurück zum Katalogverzeichnis >

- **Plug and Forget-Integration in bestehende Infrastruktur**
- **Einsatzmöglichkeiten als Gateway, SPS mit CODESYS V3 oder Router**
- **Direkte OPC UA-Kommunikation, IoT-Datenverteilung über MQTT**
- **Kommunikation mit Automationsgeräten, Cloud- oder Fog-Anwendungen**
- **Robustes, schönes Industriedesign, großer Betriebstemperaturbereich**
- **Optionale Plug-In Module für Systemerweiterung**
- **Umfassende Zertifizierungen** (auch für extreme Arbeitsumgebungen)
- **Verschiedene Applikationen wie:** JMobile® CODESYS

Kraus & Naimer

- Befehlsgeräte
- Meldegeräte



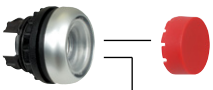




Frontelemente

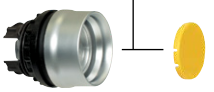
Drucktasten unbeleuchtet

Frontelement flach



Druckplatte hoch

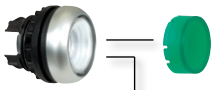
Frontelement hoch



Druckplatte flach

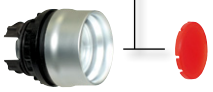
Ducktasten beleuchtet

Frontelement flach



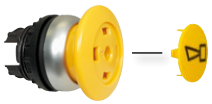
Druckplatte hoch

Frontelement hoch



Druckplatte flach

Pilzdrucktaster



Frontelement vorkonfektioniert + Druckplatte

Drehschalter

unbeleuchtet



Frontelement vorkonfektioniert

beleuchtet



Frontelement vorkonfektioniert

mit Schlüsselbetätigung



Frontelement vorkonfektioniert

Doppeldrucktasten



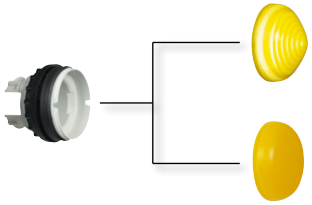
Frontelement vorkonfektioniert

NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten



Frontelement vorkonfektioniert

Meldeleuchten



Leuchtkappen hoch (konisch)

Leuchtkappen flach

Kompakt-Meldeleuchten



wahlweise mit flacher oder hoher Leuchtenkappe

Potentiometer



inkl. Widerstand

Akustikmelder



Kupplungs-, Kontakt- und LED-Elemente

Kupplungselement



Kontaktelement



LED-Lampenelement



LED-Vorschaltelement



Vorkonfektionierte Geräte

Drucktasten flach, Meldeleuchten flach, Kompakt-Meldeleuchten
Drehschalter, Doppeldrucktasten, Potentiometer, Akustikmelder kompakt
NOT-AUS-Taster, NOT-AUS-Taster im Gehäuse

Frontelemente

Drucktasten unbeleuchtet – beleuchtet, Meldeleuchten, Drehschalter
Pilztasten, NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten
Doppeldrucktasten, Positionstaster 4-fach, Drehschalter mit Schlüsselbetätigung, Rückstelltasten, Blindverschluss

Einzelteile

Drucktasten, unbeleuchtet – beleuchtet, Meldeleuchten

Kupplungs-, Lampen- und Kontaktelemente

Kupplungselemente, LED-Lampenelemente, LED-Vorschaltelemente, Kontaktelemente

Gehäuse

Kunststoffgehäuse

Druckplatten und Farbkappen

Beschriftungen

Zubehör

Schildträger, Einlegeschild, Tasten-Zusatzschalter
NOT-HALT- / NOT-AUS-Einlegeschild, Schutzkragen, Hutschienen-Adapter
Lampenzieher, Montageschlüssel, Schutzkragen, Befestigungsmutter, Ersatzschlüssel, Stößelbrücke, Kodierteilesatz, Lampen

Technische Daten

Anpassung an Ihre individuellen Einsatzfälle

Frontelement



> ergonomisches Design, Frontringe metallfarben oder schwarz
> beleuchtete Elemente mit deutlicher Farbaussage, auch bei Störlicht und Dunkelheit
> perfektes Licht der Meldeleuchten durch spezielle Linsen
> beliebige, abriebfeste Beschriftung mittels Laser
> rastende Drucktasten und Drehschalter sind auf tastend programmierbar
> große Tastflächen bei den Pilzdrucktasten
> hohe Schutzart und Lebensmittelfestigkeit: Drucktasten und Meldeleuchten IP67 / IP69K, Doppeldrucktasten und Drehschalter IP66
> für besondere Betriebsbedingungen mit Schutzkappen ausrüstbar

Zusatzschild



> für Frontelemente und Doppeldrucktasten
> mit einlegbaren Bezeichnungsschildern
> Beschriftung durch Lasern oder Gravieren

Befestigungsmutter



> im Lieferumfang des Frontelements enthalten
> als Zubehör sind Montageschlüssel für die Befestigungsmutter erhältlich

Kupplungselement



> zur Aufnahme von Kontakt- und LED-Elementen
> max. 3 Elemente können auf einer Ebene aufgeschnappt werden
> bis zu 6 Kontakte auf 2 Ebenen sind möglich

Kontakt- und LED-Elemente



Kontaktelemente
> wahlweise als Öffner oder Schließer
> hohes Schaltvermögen, sowohl bei AC-15- wie auch DC-13-Betrieb 2 Ebenen möglich

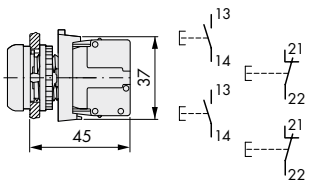
LED-Elemente
> in den Farben Grün, Rot und Weiß
> lange Lebensdauer (100 000 Betriebsstunden) durch besonders geringe Stromaufnahme und Vibrationsfestigkeit
> mit nur 2 Spannungsbereichen werden alle weltweit üblichen Anwendungen abgedeckt.
> zur entkoppelten Funktionskontrolle LED-Vorschaltelemente verfügbar

Vorkonfektionierte Geräte

Drucktasten flach, IP67 / IP69K

unbeleuchtet



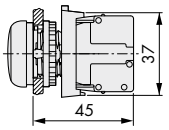


Farbe	Bezeichnung	Art.-Nr.
	P.SN-WD0001	**2135692**
	P.SN-WD0002	**2169037**
	P.SN/D/G/X1-K10	**2135693**
	P.SN/D/R/X0-K01	**2135694**

Meldeleuchten flach, IP67 / IP69K

mit LED-Element





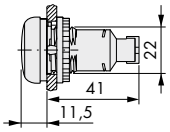
12 V-30 V AC/DC	P.SN-WD0003	**2169038**
12 V-30 V AC/DC	P.SN-WD0004	**2169039**
85 V-264 V AC	P.SN-WD0005	**2169040**
85 V-264 V AC	P.SN-WD0006	**2169041**

Kompakt-Meldeleuchten, IP67 / IP69K

für Glüh-, Glimmlampen und LEDs bis 2,4 W mit Lampenfassung BA 9s (ohne Leuchtmittel)

flach

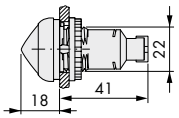




	P.SN/LC/G	**2169089**
	P.SN/LC/R	**5000070**
	P.SN/LC/Y	**2169091**
	P.SN/LC/B	**2169088**
	P.SN/LC/W	**2169090**

hoch (konisch)





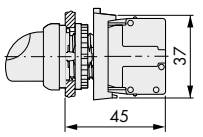
	P.SN/LCH/G	**2169093**
	P.SN/LCH/R	**2169094**
	P.SN/LCH/Y	**2169096**
	P.SN/LCH/B	**2169092**
	P.SN/LCH/W	**2169095**

Drehschalter, IP66

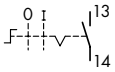


unbeleuchtet, rastend
(mit Kodierteilen in Tastfunktion veränderbar)



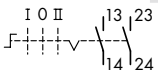


2 Positionen



	P.SN/WRK-K10	**2169109**

3 Positionen



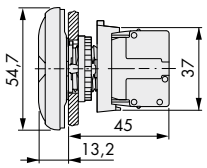


	P.SN/WRK3-K20	**2169111**

Doppeldrucktasten, IP66

mit LED-Element 85–264 V AC
Leuchtkappe weiß (transparent)





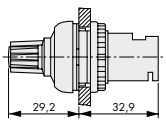


	P.SN/DDL/GR/X1-X0-K11	**2169076**

Potentiometer, IP66

3 separate Schraubanschlüsse
P max. = 0,5 W





kΩ	Bezeichnung	Art.-Nr.
1	P.SN/R1K	**5000806**
4,7	P.SN/R4K7	**5000808**
10	P.SN/R10K	**5000805**
100	P.SN/R100K	**5000804**

Akustikmelder kompakt, IP40

ohne Summer, mit Lampenfassung BA 9s



	P.SN/AMC	**5001070**

Summer für Akustikmelder

Dauerton, 18–30 V AC/DC, 83 dB/10 cm,
18–30 mA, Pluspol an X1, f = 2300 Hz



	P.SN/XAM	**5001071**

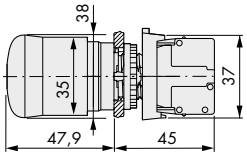
Vorkonfektionierte Geräte

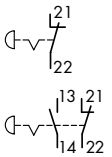
Bezeichnung	Art.-Nr.

NOT-HALT-/NOT-AUS-Taster, IP67 / IP69K

überlistungssicher nach ISO 13850 / EN 418
Rückstellung durch Ziehen
max. Bestückung: 4 Kontaktelemente





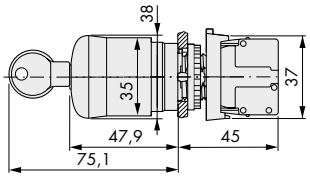


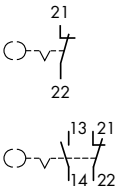
P.SN/PV-K01	**2169098**
P.SN/PV-K11	**2169099**

NOT-HALT-/NOT-AUS-Taster, IP67 / IP69K

Rückstellung durch Schlüsselbetätigung
1 Schlüssel, Einzelschließung MS1





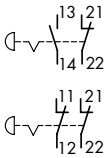


P.SN/PVS-K01	**2169102**
P.SN/PVS-K11	**2233134**

NOT-HALT-/NOT-AUS-Taster im Gehäuse, IP67 / IP69K

Gehäuse gelb–schwarz
Rückstellung durch Ziehen
max. Bestückung: 3 Kontaktelemente





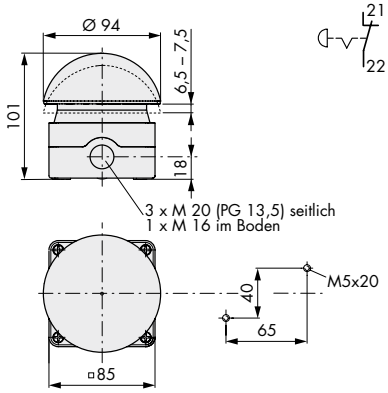
P.SN/PV-KC11-IY	**5000800**
P.SN/PV-KC02-IY	**5000799**



NOT-HALT-/NOT-AUS-Taster im Gehäuse, IP67 / IP69K

Fuß- Grobhandtaste
Gehäuse gelb–schwarz
Rückstellung durch Ziehen
max. Bestückung: 3 Kontaktelemente





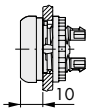
P.FT/R-V-KC01-IY	**5000721**

Frontelemente

Drucktasten unbeleuchtet
IP67 / IP69K

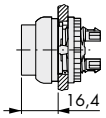
flach





hoch



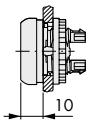


Farbe	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	tastend, flach		*tastend, hoch*	
●	P.SN/D/S	**5000738**	P.SN/DH/S	**Auf Anfrage**
○	P.SN/D/W	**2169074**	P.SN/DH/W	**Auf Anfrage**
●	P.SN/D/R	**5000737**	P.SN/DH/R	**2169078**
●	P.SN/D/G	**5000059**	P.SN/DH/G	**2169077**
●	P.SN/D/Y	**2169075**	P.SN/DH/Y	**2235198**
●	P.SN/D/B	**2169071**	P.SN/DH/B	**2326531**
◎	P.SN/D/R/X0	**2169073**	P.SN/DH/R/X0	**2219211**
◎	P.SN/D/G/X1	**2169072**	P.SN/DH/G/X1	**Auf Anfrage**
◎	–	**–**	P.SN/DH/W/X1	**2169079**
◎	–	**–**	P.SN/DH/S/X0	**Auf Anfrage**

Drucktasten beleuchtet
IP67 / IP69K

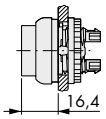
flach





hoch





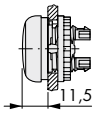
Farbe	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	tastend, flach		*rastend, flach*		*tastend, hoch*	
○	P.SN/DL/W	**2169082**	P.SN/DRL/W	**2169087**	P.SN/DLH/W	**2169086**
●	P.SN/DL/R	**5000752**	P.SN/DRL/R	**2232765**	P.SN/DLH/R	**2169085**
●	P.SN/DL/G	**5000751**	P.SN/DRL/G	**2232613**	P.SN/DLH/G	**2169084**
●	P.SN/DL/Y	**2169083**	P.SN/DRL/Y	**5001291**	P.SN/DLH/Y	**5001103**
●	P.SN/DL/B	**5000750**	P.SN/DRL/B	**2221166**	P.SN/DLH/B	**5001102**
◎	P.SN/DL/R/X0	**2169081**				
◎	P.SN/DL/G/X1	**2169080**				

Meldeleuchten
IP67 / IP69K



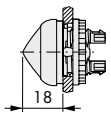
flach





hoch (konisch)



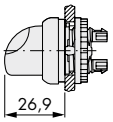


	flach		*hoch.(konisch)*	
○	P.SN/L/W	**5000069**	P.SN/LH/W	**5000795**
●	P.SN/L/R	**5000150**	P.SN/LH/R	**5000077**
●	P.SN/L/G	**5000782**	P.SN/LH/G	**5000076**
●	P.SN/L/Y	**5000784**	P.SN/LH/Y	**5000796**
●	P.SN/L/B	**5000781**	P.SN/LH/B	**2169097**

Drehschalter
IP66

unbeleuchtet





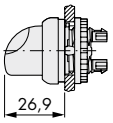
	2 Stellungen tastend		*2 Stellungen rastend* [1]		*3 Stellungen tastend*		*3 Stellungen rastend* [1]	
	P.SN/WK	**5000814**	P.SN/WRK	**5000821**	P.SN/WK3	**5000815**	P.SN/WRK3	**5000822**

[1] Mit Kodierteilen von rastend (60° Schaltwinkel) in tastend (40° Schaltwinkel) veränderbar.

Drehschalter
IP66

beleuchtet





Farbe	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	2 Stellungen tastend		*2 Stellungen rastend* [1]	
○	P.SN/WLK/W	**5000817**	P.SN/WRLK/W	**5000826**
●	P.SN/WLK/R	**Auf Anfrage**	P.SN/WRLK/R	**5000825**
●	P.SN/WLK/G	**Auf Anfrage**	P.SN/WRLK/G	**5000824**
●	P.SN/WLK/Y	**5000818**	P.SN/WRLK/Y	**5000827**
●	P.SN/WLK/B	**Auf Anfrage**	P.SN/WRLK/B	**5000823**

	3 Stellungen tastend		*3 Stellungen rastend* [1]	
○	P.SN/WLK3/W	**5000820**	P.SN/WRLK3/W	**5000831**
●	P.SN/WLK3/R	**Auf Anfrage**	P.SN/WRLK3/R	**5000830**
●	P.SN/WLK3/G	**5000819**	P.SN/WRLK3/G	**5000829**
●	P.SN/WLK3/Y	**Auf Anfrage**	P.SN/WRLK3/Y	**5000832**
●	P.SN/WLK3/B	**Auf Anfrage**	P.SN/WRLK3/B	**5000828**

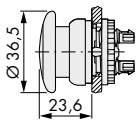
[1] Mit Kodierteilen von rastend (60° Schaltwinkel) in tastend (40° Schaltwinkel) veränderbar.

Frontelemente

Pilztasten, IP67 / IP69K

ohne Druckplatte





Farbe	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	tastend		*rastend*	
●	P.SN/DP/S/X	**5000755**	P.SN/DRP/S/X	**5000761**
●	P.SN/DP/R/X	**5000754**	P.SN/DRP/R/X	**5000760**
●	P.SN/DP/G/X	**5000753**	P.SN/DRP/G/X	**5000759**
●	P.SN/DP/Y/X	**5000756**	P.SN/DRP/Y/X	**5000762**

Druckplatte für Pilztaste



○	P.SN/XDP/W	**5000939**
●	P.SN/XDP/S	**5000931**
●	P.SN/XDP/R	**5000927**
●	P.SN/XDP/G	**5000923**
●	P.SN/XDP/Y	**5000940**

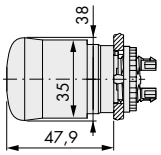
Beschriftete Druckplatten siehe Seite 237

NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten

IP67 / IP69K (Drehen), IP66 / IP69K (Ziehen)
überlistungssicher nach ISO 13 850 / EN418

unbeleuchtet





Farbe	Bezeichnung	Art.-Nr.
●	P.SN/PV (Rückstellung durch Ziehen)	**5000798**
●	P.SN/PVT (Rückstellung durch Drehen)	**5000079**

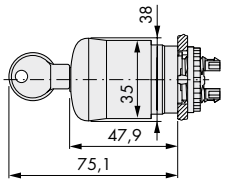
beleuchtet



●	P.SN/PVL (Rückstellung durch Ziehen)	**5000801**
●	P.SN/PVLT (Rückstellung durch Drehen)	**5000802**

Rückstellung durch Schlüsselbetätigung
1 Schlüssel, Einzelschließung MS1



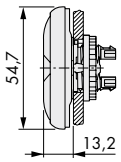


●	P.SN/PVS	**5000803**

Doppeldrucktasten, IP66

Leuchtkappe weiß (transparent)



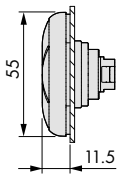


Farbe	Bezeichnung	Art.-Nr.
● ●	P.SN/DDL/GR	**5000741**
I ○	P.SN/DDL/GR/X1-X0	**5000061**
START STOP	P.SN/DDL/GR/GB1-GB0	**5000742**
I I	P.SN/DDL/S/X7-X7	**5000744**

Positionstaster 4-fach, IP66

4 Kontakte
in Verbindung mit
Kupplungselement P SN/A4





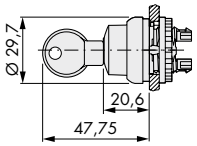
Farbe	Bezeichnung	Art.-Nr.
schwarz	P.SN/D4/S/X7	**Auf Anfrage**

Drehschalter mit Schlüsselbetätigung, IP66

Schaltwinkel 60 °, rastend
(Mit Kodierteilen in tastend veränderbar (40° Schaltwinkel)

1 Schlüssel, Einzelschließung MS1





	2 Stellungen	3 Stellungen
Schlüssel in allen Stellungen abziehbar	P.SN/WRS **5000833**	P.SN/WRS3 **5000834**
Schlüssel nur in der 0-Stellungen abziehbar	P.SN/WRS/A1 **2169112**	P.SN/WRS3/A1 **2169113**

Rückstelltasten, IP67 / IP69K

unbeleuchtet
blau

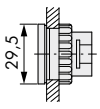


Beschriftung	Bezeichnung	Art.-Nr.
RESET	P.SN/DZ/B/GB14	**5000763**
R	P.SN/DZ/B/X6	**5000764**

Blindverschluss, IP67 / IP69K

für überzählige Einbaustellen





Farbe	Bezeichnung	Art.-Nr.
grau	P.SN/B	**5000735**
schwarz	P.SB/B	**5000723**

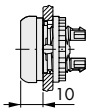


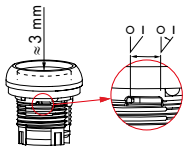
Einzelteile

Drucktasten unbeleuchtet, IP67 / IP69K, ohne Druckplatte

mit flachem Frontring





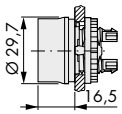


Rastende Drucktasten können in tastend umgestellt werden.

Bezeichnung	Art.-Nr.
tastend	
P.SN/D/X	**5000060**
rastend	
P.SN/DR/X	**5000757**

mit hohem Frontring





tastend	
P.SN/DG/X	**5000748**

Druckplatten für Drucktasten unbeleuchtet

flach



hoch



Farbe	Bezeichnung	Art.-Nr.
●	P.SN/XD/S	**5000083**
○	P.SN/XD/W	**5000120**
●	P.SN/XD/R	**5000847**
●	P.SN/XD/G	**5000843**
●	P.SN/XD/Y	**5000875**
●	P.SN/XD/B	**5000840**
●	P.SN/XDH/S	**Auf Anfrage**
○	P.SN/XDH/W	**5000884**
●	P.SN/XDH/R	**5000878**
●	P.SN/XDH/G	**5000877**
●	P.SN/XDH/Y	**5000886**
●	P.SN/XDH/B	**5000876**

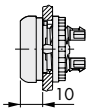
Beschriftet siehe Seite 236

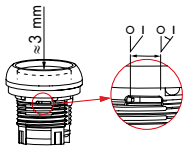
Drucktasten beleuchtet, IP67 / IP69K, ohne Druckplatte



mit flachem Frontring





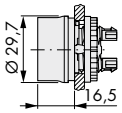


Rastende Drucktasten können in tastend umgestellt werden.

Bezeichnung	Art.-Nr.
tastend	
P.SN/DL/X	**5000062**
rastend	
P.SN/DRL/X	**5000758**

mit hohem Frontring





tastend	
P.SN/DGL/X	**5000749**

Druckplatten für Drucktasten beleuchtet

flach



hoch



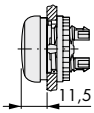
Farbe	Bezeichnung	Art.-Nr.
○	P.SN/XDL/W	**5000090**
●	P.SN/XDL/R	**5000892**
●	P.SN/XDL/G	**5000889**
●	P.SN/XDL/Y	**5000093**
●	P.SN/XDL/B	**5000087**
○	P.SN/XDLH/W	**5000914**
●	P.SN/XDLH/R	**5000912**
●	P.SN/XDLH/G	**5000910**
●	P.SN/XDLH/Y	**5000922**
●	P.SN/XDLH/B	**5000909**

Beschriftet siehe Seite 236

Meldeleuchte

IP67 / IP69K, flach, ohne Farbkappe





Bezeichnung	Art.-Nr.
P.SN/L/X	**5000783**

Farbkappen für Meldeleuchte



Farbe	Bezeichnung	Art.-Nr.
○	P.SN/XL/W	**5000097**
●	P.SN/XL/R	**5000096**
●	P.SN/XL/G	**5000095**
●	P.SN/XL/Y	**5000098**
●	P.SN/XL/B	**5000094**

Beschriftet siehe Seite 236

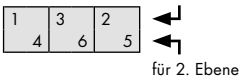
Kupplungs-, Lampen- und Kontaktelemente

Kupplungselement

für 3 Kontakt-/Lampenelemente



Belegung

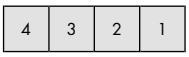


Bezeichnung	Art.-Nr.
P.SN/A	**5000058**

für 4 Kontaktelemente
nur verwendbar bei
Positionstaster 4-fach



Belegung



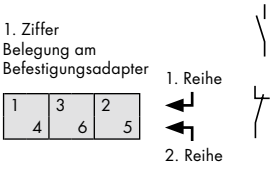
P.SN/A4	**5000734**

Kontaktelemente

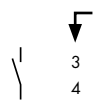
Fronteinbau



1. Ziffer
Belegung am
Befestigungsadapter



2. Ziffer an Kontaktelement



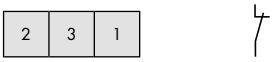
P.SN/K10	**5000068**
P.SN/K01	**5000067**

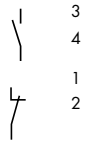
Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

für Kunststoffgehäuse



1. Ziffer
Belegung am
Befestigungsadapter





P.SN/KC10	**5000780**
P.SN/KC01	**5000779**

Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

LED-Lampenelement

Fronteinbau



für Kunststoffgehäuse



	Farbe	Bezeichnung	Art.-Nr.
12 V–30 V AC/DC	○	P.SN/LED/W	**5000073**
	●	P.SN/LED/R	**5000072**
	●	P.SN/LED/G	**5000071**
	●	P.SN/LED/B	**5000786**
85 V–264 V AC	○	P.SN/LED230/W	**5000074**
	●	P.SN/LED230/R	**5000788**
	●	P.SN/LED230/G	**5000787**
	●	P.SN/LED230/B	**5001121**
12 V–30 V AC/DC	○	P.SN/LEDC/W	**5000791**
	●	P.SN/LEDC/R	**5000790**
	●	P.SN/LEDC/G	**5000789**
	●	P.SN/LEDC/B	**5001122**
85 V–264 V AC	○	P.SN/LEDC230/W	**5000794**
	●	P.SN/LEDC230/R	**5000793**
	●	P.SN/LEDC230/G	**5000792**
	●	P.SN/LEDC230/B	**5001123**

LED-Vorschaltelement

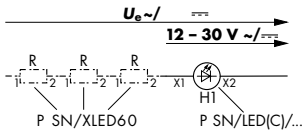
Fronteinbau und Aufbau



Widerstandselement für 42 V–60 V AC/DC an Lampenelement 12 V–30 V AC/DC	P.SN/XLED60	**5000971**

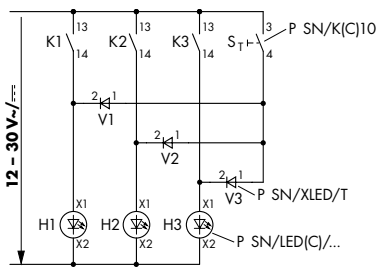
LED-Testelemente zur entkoppelten Funktionskontrolle zum Anschluss an:

12 V–30 V AC/DC	P.SN/XLED/T	**5000968**
85 V–264 V AC/DC	P.SN/XLED230/T	**5000970**

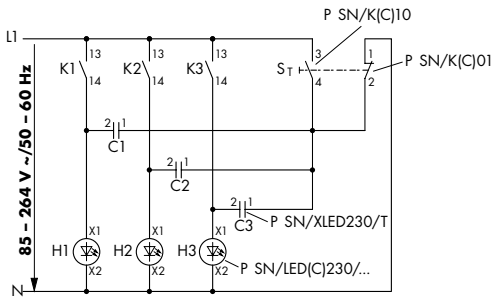


P SN/XLED60	1 x	2 x	3 x	4 x	5 x	6 x	7 x
U_e ≤	60 V	90 V	120 V	150 V	180 V	210 V	240 V

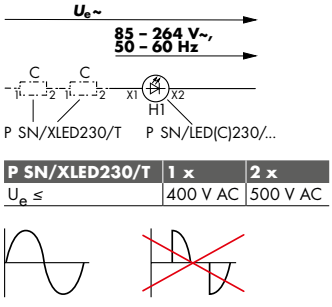
P SN/XLED/T



P SN/XLED/T



P SN/XLED230/T



P SN/XLED230/T	1 x	2 x
U_e ≤	400 V AC	500 V AC

Kunststoffgehäuse, IP67 / IP69 (schutzisoliert, Deckelschrauben aus Edelstahl)

gelb / schwarz

Eine Einbaustelle
max. Bestückung: 3 Kontaktelemente



Bezeichnung	Art.-Nr.
P.SN/IY1	**5000778**

grau / schwarz

Eine Einbaustelle
max. Bestückung: 3 Kontaktelemente



P.SN/I1	**5000066**

grau / schwarz

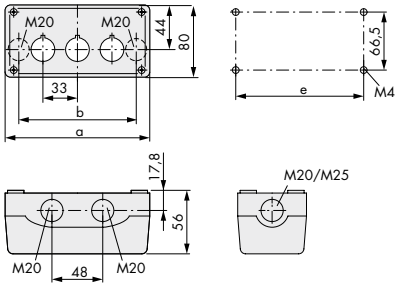
2–6 Einbaustellen
max. Bestückung:
3 Kontaktelemente je Einbaustelle



Einbau-stellen	Bezeichnung	Art.-Nr.
2	P.SN/I2	**5000773**
3	P.SN/I3	**5000774**
4	P.SN/I4	**5000775**
6*	P.SN/I6	**5000776**

*IP66





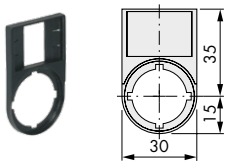
Typ	a	b	e	Leitungseinführungen		
P.SN/IY1	72	42,6	58,5	2xM16	3xM20	2xM25
P.SN/I1	72	42,6	58,5	2xM16	3xM20	2xM25
P.SN/I2	120	85,6	106,5	2xM20	3xM20	2xM25
P.SN/I3	153	118,6	139,5	2xM20	2xM25	4xM20
P.SN/I4	186	151,6	172,5	2xM20	2xM25	4xM20
P.SN/I6	252	217,6	238,5	2xM20	2xM25	4xM20

Hinweis:
Gehäuse auch geeignet zum einbauen der Schaltertype CA4 mit 1 oder 2 Kontakten oder CA4N mit max. 4 Kontakten in Bauform FS1 und FS2.

Zubehör

Schildträger, IP66 (ohne Schild)

für Drucktasten



Bezeichnung	Art.-Nr.
P.SB/ST/X	**5000057**

für Doppeldrucktasten



P.SB/STDD/X	**5000057**

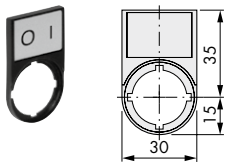
Einlegeschild

für Schildträger



P.SN/XST	**5000099**

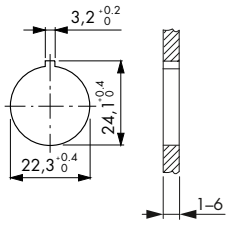
Tasten-Zusatzschilder, IP66 (komplett)



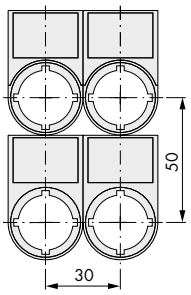
Beschriftung	Bezeichnung	Art.-Nr.	Beschriftung	Bezeichnung	Art.-Nr.
O I	P.SB/ST/X88	**2168996**	FAULT	P.SB/ST/GB8	**2168995**
O I	P.SB/ST/X89	**2168997**	Betrieb	P.SB/ST/D7	**2168985**
I O II	P.SB/ST/X93	**2168998**	RUN	P.SB/ST/GB7	**2168994**
STOP	P.SB/ST/GB0	**2168987**	HAND AUTO	P.SB/ST/D11	**2168981**
START	P.SB/ST/GB1	**2168988**	MAN. AUTO	P.SB/ST/GB11	**2168990**
AUS	P.SB/ST/D5	**2168983**	Aus Ein	P.SB/ST/D10	**2168980**
OFF	P.SB/ST/GB5	**2168992**	OFF ON	P.SB/ST/GB10	**2168989**
EIN	P.SB/ST/D6	**2168984**	HAND 0 AUTO	P.SB/ST/D12	**2168982**
ON	P.SB/ST/GB6	**2168993**	MAN. 0 AUTO	P.SB/ST/GB12	**2168991**
Störung	P.SB/ST/D8	**2168986**			



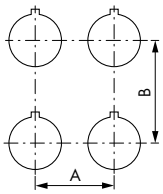
Einbaubohrung mit Nasenausschnitt



Rastermaß nach IEC/EN 60947

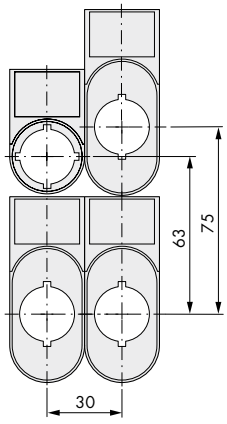


Rastermaß für verschiedene Kombinationen

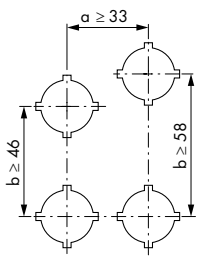


Typ	A≥	B≥
P.SN/...(IEC/EN 60947)	30	50
P.SN/...	30	40
P.SN/D... + P.SN/T/D	33	40
P.SN/D(R)P...	38	40
P.SN/PV...	38	40
P.SN/PV(L...)(S...) + P.SN/D...	33	40
P.SN/DDL...	30	55
P.SN/DDL... + P.SN/T/DD	33	58
P SB/ST 30	30	50
P SB/STDD	30	75
P.SN/XAK...	90	90
P.SN/XZK...	33	52
P.SN/XBK...	60	60
P.SN/XYK...	50	50

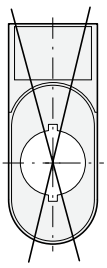
Rastermaß für P.SN/DD...



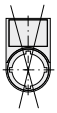
Rastermaß für P.SN/DD... mit Schutzkappe P.SN/T/DD



Schutzkappe und Schutzkragen mit Schildträger nicht kombinierbar



Schutzkappe mit Schildträger nicht kombinierbar

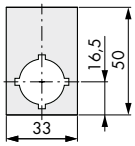


Zubehör

NOT-HALT-/NOT-AUS-Schilder, IP66

rechteckig

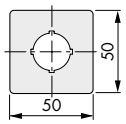




Beschriftung	Bezeichnung	Art.-Nr.
NOT-HALT	P.SN/XZK1/D99	**5001124**
NOT-AUS	P.SN/XZK/D99	**5000980**
EMERGENCY-STOP	P.SN/XZK/GB99	**5000981**

quadratisch, viersprachig

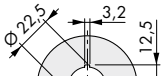


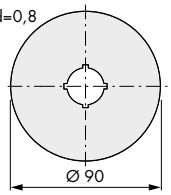


Beschriftung	Bezeichnung	Art.-Nr.
NOT-HALT	P.SN/XYK11	**5001125**
NOT-AUS	P.SN/XYK1	**5000979**

rund, viersprachig







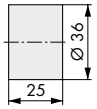
Ø	Beschriftung	Bezeichnung	Art.-Nr.
60	NOT-HALT	P.SN/XBK11	**5001127**
90	NOT-HALT	P.SN/XAK11	**5001126**
60	NOT-AUS	P.SN/XBK1	**5000080**
90	NOT-AUS	P.SN/XAK1	**5000986**

Schutzkragen



IP66
- zum Schutz gegen zufälliges Betätigen
- für Drucktasten und Drehschalter
- mit Zusatzschildern nicht kombinierbar

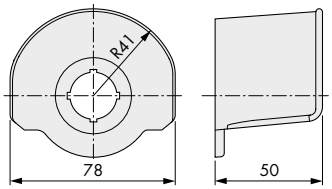




Bezeichnung	Art.-Nr.
P.SN/XGWK	**5000942**

IP65
- gelb, für NOT-AUS-Tasten
- mit Zusatzschildern nicht kombinierbar

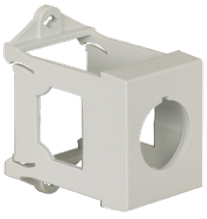


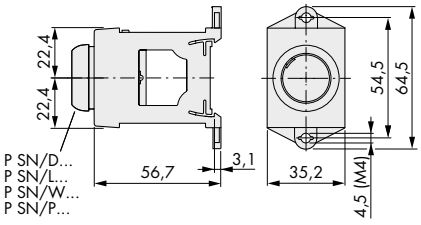


P.SN/XGPV	**5000941**

Hutschienen-Adapter

für Hutschienen nach EN 60715
Einbauelemente frontbefestigt





P.SN/IVS	**5000777**

Zubehör

Lampenzieher



Bezeichnung	Art.-Nr.
P.SN/LGL	**5001340**

Montageschlüssel

für Drucktasten,
Meldeleuchten
und Drehschalter

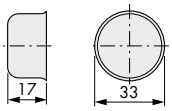


P.SN/MS	**5000078**

Schutzkappen

IP67, transparent für erschwerte Umweltbedingungen
(nicht im Lebensmittelbereich), mit Zusatzschildern nicht kombinierbar

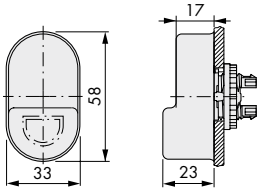
für Drucktasten, flach
und Meldeleuchten, flach



P.SN/T/D	**5000810**

für Doppeldrucktasten

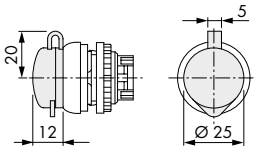




P.SN/T/DD	**5000811**

für Drehschalter mit Schlüsselbetätigung
verhindert das Eindringen von Schmutz
und Staub in die Schlüsselöffnung
(nicht im Lebensmittelbereich)





P.SN/XWS	**5000978**



Befestigungsmutter

für Drucktasten, Meldeleuchten und Drehschalter



P.SN/GR	**5000772**

Ersatzschlüssel

für Einzelschließung MS1



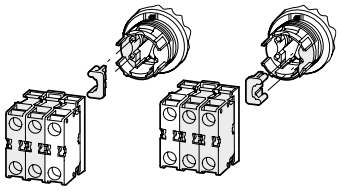
P.SN/ES/MS1	**5000765**

Stößelbrücke

zur Betätigung des mittleren Kontaktelementes
der unbeleuchteten Drehschalter mit 3 Stellungen



Für mittleren
Kontakt an
Drehschalter
mit 2 und 3
Stellungen



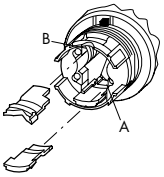
P.SN/XW	**5000977**

Kodierteilesatz

für Drehschalter zur Umwandlung der
Rast- in Tastfunktion (1 Satz = 2 Stück)

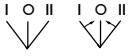


Drehschalter





P.SN/XC/Y in B



P.SN/XC/Y in A und B

Schlüssel in Taststellungen
nicht abziehbar

P.SN/XC/Y	**5000839**

Druckplatten für Drucktasten

Farbe	Beschriftung	Bedeutung	unbeleuchtet flach		unbeleuchtet hoch		beleuchtet flach		beleuchtet hoch	
			Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
●	Zu		P.SN/XD/S/D2	**5000855**	P.SN/XDH/S/D2	Auf Anfrage				
●	Auf		P.SN/XD/S/D3	**5000856**	P.SN/XDH/S/D3	Auf Anfrage				
●	Ab		P.SN/XD/S/D4	**5000857**	P.SN/XDH/S/D4	Auf Anfrage				
○	Zu						P.SN/XDL/W/D2	**4001101**	P.SN/XDLH/W/D2	Auf Anfrage
○	Auf						P.SN/XDL/W/D3	**5001042**	P.SN/XDLH/W/D3	Auf Anfrage
○	Ab						P.SN/XDL/W/D4	**5001043**	P.SN/XDLH/W/D4	Auf Anfrage
●	Aus		P.SN/XD/R/D5	**5000848**	P.SN/XDH/R/D5	Auf Anfrage	P.SN/XDL/R/D5	**5001045**	P.SN/XDLH/R/D5	Auf Anfrage
○	Ein						P.SN/XDL/W/D6	**5001044**	P.SN/XDLH/W/D6	Auf Anfrage
●	Ein		P.SN/XD/S/D6	**5000858**	P.SN/XDH/S/D6	Auf Anfrage				
●	Entsperren		P.SN/XD/B/D14	**5001000**	P.SN/XDH/B/D14	Auf Anfrage	P.SN/XDL/B/D14	Auf Anfrage	P.SN/XDLH/B/D14	Auf Anfrage
○	Vorwärts						P.SN/XDL/W/D15	**5001270**	P.SN/XDLH/W/D15	**5000915**
○	Rückwärts						P.SN/XDL/W/D16	**5001271**	P.SN/XDLH/W/D16	**5000916**
○	Heben						P.SN/XDL/W/D17	Auf Anfrage	P.SN/XDLH/W/D17	**5000917**
○	Senken						P.SN/XDL/W/D18	Auf Anfrage	P.SN/XDLH/W/D18	**5000918**
●	Vorwärts		P.SN/XD/S/D15	**5001160**	P.SN/XDH/S/D15	Auf Anfrage				
●	Rückwärts		P.SN/XD/S/D16	**5000852**	P.SN/XDH/S/D16	Auf Anfrage				
●	Heben		P.SN/XD/S/D17	**5000853**	P.SN/XDH/S/D17	Auf Anfrage				
●	Senken		P.SN/XD/S/D18	**5000854**	P.SN/XDH/S/D18	Auf Anfrage				
●	STOP		P.SN/XD/R/GB0	**5000849**	P.SN/XDH/R/GB0	**5000879**	P.SN/XDL/R/GB0	**5000893**	P.SN/XDLH/R/GB0	**5000913**
○	STOP						P.SN/XDL/W/GB0	**5000896**	P.SN/XDLH/W/GB0	Auf Anfrage
●	STOP		P.SN/XD/S/GB0	**5001272**	P.SN/XDH/S/GB0	Auf Anfrage				
●	START		P.SN/XD/G/GB1	**5000844**	P.SN/XDH/G/GB1	Auf Anfrage	P.SN/XDL/G/GB1	**5000890**	P.SN/XDLH/G/GB1	**5000911**
○	START						P.SN/XDL/W/GB1	**5000897**	P.SN/XDLH/W/GB1	Auf Anfrage
○	CLOSE						P.SN/XDL/W/GB2	Auf Anfrage	P.SN/XDLH/W/GB2	Auf Anfrage
○	UP						P.SN/XDL/W/GB3	**5001110**	P.SN/XDLH/W/GB3	Auf Anfrage
○	DOWN						P.SN/XDL/W/GB4	**5001112**	P.SN/XDLH/W/GB4	Auf Anfrage
○	START		P.SN/XD/W/GB1	Auf Anfrage	P.SN/XDH/W/GB1	Auf Anfrage				
●	CLOSE		P.SN/XD/S/GB2	Auf Anfrage	P.SN/XDH/S/GB2	Auf Anfrage				
●	UP		P.SN/XD/S/GB3	**5000861**	P.SN/XDH/S/GB3	Auf Anfrage				
●	DOWN		P.SN/XD/S/GB4	**5000862**	P.SN/XDH/S/GB4	Auf Anfrage				
●	OFF		P.SN/XD/R/GB5	**5000850**	P.SN/XDH/R/GB5	Auf Anfrage	P.SN/XDL/R/GB5	Auf Anfrage	P.SN/XDLH/R/GB5	Auf Anfrage
○	ON						P.SN/XDL/W/GB6	**5000898**	P.SN/XDLH/W/GB6	**5000919**
○	TEST						P.SN/XDL/W/GB9	**5001032**	P.SN/XDLH/W/GB9	Auf Anfrage
●	ON		P.SN/XD/S/GB6	**5000863**	P.SN/XDH/S/GB6	Auf Anfrage				
●	TEST		P.SN/XD/S/GB9	**5000864**	P.SN/XDH/S/GB9	Auf Anfrage				
●	RESET		P.SN/XD/B/GB14	**5000841**	P.SN/XDH/B/GB14	Auf Anfrage	P.SN/XDL/B/GB14	**5000887**	P.SN/XDLH/B/GB14	Auf Anfrage
○	FORWARD						P.SN/XDL/W/GB15	Auf Anfrage	P.SN/XDLH/W/GB15	Auf Anfrage
○	REVERSE						P.SN/XDL/W/GB16	Auf Anfrage	P.SN/XDLH/W/GB16	Auf Anfrage
○	RAISE						P.SN/XDL/W/GB17	**5001072**	P.SN/XDLH/W/GB17	Auf Anfrage
○	LOWER						P.SN/XDL/W/GB18	**5001073**	P.SN/XDLH/W/GB18	Auf Anfrage
●	FORWARD		P.SN/XD/S/GB15	**5000859**	P.SN/XDH/S/GB15	Auf Anfrage				
●	REVERSE		P.SN/XD/S/GB16	**5000860**	P.SN/XDH/S/GB16	Auf Anfrage				
●	RAISE		P.SN/XD/S/GB17	**5001129**	P.SN/XDH/S/GB17	Auf Anfrage				
●	LOWER		P.SN/XD/S/GB18	**5001128**	P.SN/XDH/S/GB18	Auf Anfrage				
●	O	Stopp	P.SN/XD/R/X0	**5000082**	P.SN/XDH/R/X0	**5000880**	P.SN/XDL/R/X0	**5000089**	P.SN/XDLH/R/X0	Auf Anfrage
○	O	Stopp					P.SN/XDL/W/X0	**5000091**	P.SN/XDLH/W/X0	Auf Anfrage
●	O	Stopp	P.SN/XD/S/X0	**5000865**	P.SN/XDH/S/X0	**5001033**				
●	I	Start	P.SN/XD/G/X1	**5000081**	P.SN/XDH/G/X1	**5001040**	P.SN/XDL/G/X1	**5000088**	P.SN/XDLH/G/X1	Auf Anfrage
○	I	Start					P.SN/XDL/W/X1	**5000092**	P.SN/XDLH/W/X1	**5001230**
●	I	Start	P.SN/XD/S/X1	**5000866**	P.SN/XDH/S/X1	**5000882**				
○	I	Start	P.SN/XD/W/X1	**5000085**	P.SN/XDH/W/X1	**5000885**				
●	II	Start	P.SN/XD/G/X2	**5000846**	P.SN/XDH/G/X2	Auf Anfrage	P.SN/XDL/G/X2	**5000891**	P.SN/XDLH/G/X2	Auf Anfrage
○	II	Start					P.SN/XDL/W/X2	**5000900**	P.SN/XDLH/W/X2	Auf Anfrage
●	II	Start	P.SN/XD/S/X2	**5001310**	P.SN/XDH/S/X2	Auf Anfrage				
○	+	Zunahme					P.SN/XDL/W/X4	**5000901**	P.SN/XDLH/W/X4	Auf Anfrage
○	-	Abnahme					P.SN/XDL/W/X5	**5000902**	P.SN/XDLH/W/X5	Auf Anfrage
●	+	Zunahme	P.SN/XD/S/X4	**5000084**	P.SN/XDH/S/X4	Auf Anfrage				
●	-	Abnahme	P.SN/XD/S/X5	**5000140**	P.SN/XDH/S/X5	Auf Anfrage				
●	R	Reset	P.SN/XD/S/X6	Auf Anfrage	P.SN/XDH/S/X6	Auf Anfrage	P.SN/XDL/B/X6	**5000888**	P.SN/XDLH/B/X6	**5001046**
●		Bewegungsrichtung	P.SN/XD/S/X7	**5000872**	P.SN/XDH/S/X7	**5000883**				
●		Bewegungsrichtung	P.SN/XD/S/X8	**5001232**	P.SN/XDH/S/X8	Auf Anfrage				
●		Hand	P.SN/XD/S/X9	**5000873**	P.SN/XDH/S/X9	Auf Anfrage				
●		Autom. Ablauf	P.SN/XD/S/X10	Auf Anfrage	P.SN/XDH/S/X10	Auf Anfrage				
●		Tippen	P.SN/XD/S/X11	Auf Anfrage	P.SN/XDH/S/X11	Auf Anfrage				
●		Entriegeln	P.SN/XD/S/X12	**5000867**	P.SN/XDH/S/X12	Auf Anfrage				
●		Lösen	P.SN/XD/S/X13	**5000868**	P.SN/XDH/S/X13	Auf Anfrage				
●		Spannen	P.SN/XD/S/X14	**5000869**	P.SN/XDH/S/X14	Auf Anfrage				
●		Befreien	P.SN/XD/S/X15	Auf Anfrage	P.SN/XDH/S/X15	Auf Anfrage				
●		Flüssigkeit	P.SN/XD/S/X16	**5000870**	P.SN/XDH/S/X16	Auf Anfrage				
●		Hupe	P.SN/XD/S/X17	**5000871**	P.SN/XDH/S/X17	**5000882**				
○		Bewegungsrichtung					P.SN/XDL/W/X7	**5000903**	P.SN/XDLH/W/X7	**5000921**
○		Bewegungsrichtung					P.SN/XDL/W/X8	Auf Anfrage	P.SN/XDLH/W/X8	Auf Anfrage
○		Hand					P.SN/XDL/W/X9	**5000904**	P.SN/XDLH/W/X9	Auf Anfrage
○		Autom. Ablauf					P.SN/XDL/W/X10	**5000899**	P.SN/XDLH/W/X10	Auf Anfrage
○		Tippen					P.SN/XDL/W/X11	**5001420**	P.SN/XDLH/W/X11	Auf Anfrage
○		Entriegeln					P.SN/XDL/W/X12	Auf Anfrage	P.SN/XDLH/W/X12	Auf Anfrage
○		Lösen					P.SN/XDL/W/X13	**5001240**	P.SN/XDLH/W/X13	Auf Anfrage
○		Spannen					P.SN/XDL/W/X14	**5001241**	P.SN/XDLH/W/X14	Auf Anfrage
○		Befreien					P.SN/XDL/W/X15	Auf Anfrage	P.SN/XDLH/W/X15	Auf Anfrage
○		Flüssigkeit					P.SN/XDL/W/X16	**5001250**	P.SN/XDLH/W/X16	Auf Anfrage
○		Hupe					P.SN/XDL/W/X17	**5001190**	P.SN/XDLH/W/X17	**5000920**

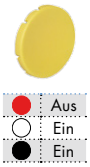


Druckplatten für Pilztasten

Farbe	Beschriftung	Bedeutung	unbeleuchtet	
			Bezeichnung	Art.-Nr.
●	Zu		P.SN/XDP/S/D2	**5000934**
	Auf		P.SN/XDP/S/D3	**5000935**
	Ab		P.SN/XDP/S/D4	Auf Anfrage
●	Aus		P.SN/XDP/R/D5	**5000928**
●	Ein		P.SN/XDP/S/D6	**5000936**
	Vorwärts		P.SN/XDP/S/D15	**5000932**
	Rückwärts		P.SN/XDP/S/D16	**5000933**
	Heben		P.SN/XDP/S/D17	Auf Anfrage
	Senken		P.SN/XDP/S/D18	Auf Anfrage
●	STOP		P.SN/XDP/R/GB0	**5000929**
●	STOP		P.SN/XDP/S/GB0	Auf Anfrage
●	START		P.SN/XDP/G/GB1	**5000924**
○	START		P.SN/XDP/W/GB1	Auf Anfrage
●	CLOSE		P.SN/XDP/S/GB2	Auf Anfrage
	UP		P.SN/XDP/S/GB3	Auf Anfrage
	DOWN		P.SN/XDP/S/GB4	Auf Anfrage
●	OFF		P.SN/XDP/R/GB5	Auf Anfrage
●	ON		P.SN/XDP/S/GB6	Auf Anfrage
	TEST		P.SN/XDP/S/GB9	**5000937**
	FORWARD		P.SN/XDP/S/GB15	Auf Anfrage
	REVERSE		P.SN/XDP/S/GB16	Auf Anfrage
	RAISE		P.SN/XDP/S/GB17	Auf Anfrage
	LOWER		P.SN/XDP/S/GB18	Auf Anfrage
●	O	Stopp	P.SN/XDP/R/X0	**5000930**
●	O	Stopp	P.SN/XDP/S/X0	Auf Anfrage
●	I	Start	P.SN/XDP/G/X1	**5000925**
●	I	Start	P.SN/XDP/S/X1	Auf Anfrage
○	I	Start	P.SN/XDP/W/X1	Auf Anfrage
●	II	Start	P.SN/XDP/G/X2	**5000926**
●	II	Start	P.SN/XDP/S/X2	Auf Anfrage
	+	Zunahme	P.SN/XDP/S/X4	Auf Anfrage
	-	Abnahme	P.SN/XDP/S/X5	Auf Anfrage
	↑	Bewegungsrichtung	P.SN/XDP/S/X7	Auf Anfrage
	↖	Bewegungsrichtung	P.SN/XDP/S/X8	Auf Anfrage
		Hand	P.SN/XDP/S/X9	Auf Anfrage
		Autom. Ablauf	P.SN/XDP/S/X10	Auf Anfrage
		Tippen	P.SN/XDP/S/X11	**5001200**
		Entriegeln	P.SN/XDP/S/X12	Auf Anfrage
		Lösen	P.SN/XDP/S/X13	Auf Anfrage
		Spannen	P.SN/XDP/S/X14	Auf Anfrage
		Befreien	P.SN/XDP/S/X15	Auf Anfrage
		Flüssigkeit	P.SN/XDP/S/X16	Auf Anfrage
		Hupe	P.SN/XDP/S/X17	**5000938**

Farbkappen für Meldeleuchten

Farbe	Beschriftung	Bedeutung	transparent	
			Bezeichnung	Art.-Nr.
○	Zu		P.SN/XL/W/D2	Auf Anfrage
	Auf		P.SN/XL/W/D3	Auf Anfrage
	Ab		P.SN/XL/W/D4	Auf Anfrage
●	Aus		P.SN/XL/R/D5	**5000947**
○	Ein		P.SN/XL/W/D6	**5000952**
	Vorwärts		P.SN/XL/W/D15	Auf Anfrage
	Rückwärts		P.SN/XL/W/D16	Auf Anfrage
	Heben		P.SN/XL/W/D17	Auf Anfrage
	Senken		P.SN/XL/W/D18	Auf Anfrage
●	STOP		P.SN/XL/R/GB0	Auf Anfrage
○	STOP		P.SN/XL/W/GB0	Auf Anfrage
●	START		P.SN/XL/G/GB1	**5000943**
○	START		P.SN/XL/W/GB1	Auf Anfrage
	CLOSE		P.SN/XL/W/GB2	Auf Anfrage
	UP		P.SN/XL/W/GB3	Auf Anfrage
	DOWN		P.SN/XL/W/GB4	Auf Anfrage
●	OFF		P.SN/XL/R/GB5	**5000948**
○	ON		P.SN/XL/W/GB6	**5000955**
	TEST		P.SN/XL/W/GB9	Auf Anfrage
	FORWARD		P.SN/XL/W/GB15	**5000953**
	REVERSE		P.SN/XL/W/GB16	**5000954**
	RAISE		P.SN/XL/W/GB17	Auf Anfrage
	LOWER		P.SN/XL/W/GB18	Auf Anfrage
●	O	Stopp	P.SN/XL/R/X0	**5000951**
○	O	Stopp	P.SN/XL/W/X0	**5000956**
●	I	Start	P.SN/XL/G/X1	**5000946**
○	I	Start	P.SN/XL/W/X1	**5000957**
●	II	Start	P.SN/XL/G/X2	Auf Anfrage
○	II	Start	P.SN/XL/W/X2	Auf Anfrage
	+	Zunahme	P.SN/XL/W/X4	Auf Anfrage
	-	Abnahme	P.SN/XL/W/X5	Auf Anfrage
	↑	Bewegungsrichtung	P.SN/XL/W/X7	Auf Anfrage
	↖	Bewegungsrichtung	P.SN/XL/W/X8	Auf Anfrage
		Hand	P.SN/XL/W/X9	**5000959**
		Autom. Ablauf	P.SN/XL/W/X10	Auf Anfrage
		Tippen	P.SN/XL/W/X11	Auf Anfrage
		Entriegeln	P.SN/XL/W/X12	Auf Anfrage
		Lösen	P.SN/XL/W/X13	Auf Anfrage
		Spannen	P.SN/XL/W/X14	Auf Anfrage
		Befreien	P.SN/XL/W/X15	Auf Anfrage
		Flüssigkeit	P.SN/XL/W/X16	**5000958**
		Hupe	P.SN/XL/W/X17	Auf Anfrage



Technische Daten

			Kontaktelemente	LED-Elemente	Drucktasten, Pilzdrucktasten tastend	Doppeldrucktasten	Drehschalter, Drehschalter beleuchtet
Allgemeines							
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660				
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	x 10^6	5	-	5	0,2	0,1
Maximale Betätigungsfrequenz		S/h	3600	-	3600	3600	2000
Betätigungskraft		N	*≤ 5*	-	*≤ 5*	*≤ 5*	-
Betätigungsdrehmoment		Nm	*≤ 0,8 (Schraubklemmen)*	*≤ 0,8 (Schraubklemmen)*	-	-	≤ 0,3
Schutzart IEC/EN 60529			IP20	IP20	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP66
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30				
Umgebungstemperatur offen	min./max.	°C	-25/+70	-25/+70 [1]	-25/+70	-25/+70	-25/+70
Einbaulage			beliebig				
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27 Schockdauer 11 ms, halbsinus		g	> 30				
Anschlussquerschnitte							
eindrähtig	min. – max.	mm^2	0,75–2,5	0,75–2,5	-	-	-
mehrdrähtig	min. – max.	mm^2	0,5–2,5	0,5–2,5	-	-	-
Strombahnen							
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		V	6000	6000	-	-	-
Bemessungsisolationsspannung U_i		V	500	500	-	-	-
Überspannungskategorie/ Verschmutzungsgrad			III/3	III/3	-	-	-
Fehlschaltungssicherheit bei							
24 V DC/5 mA	Fehlerhäufigkeit H_F		< 10^{-7}, < 1 Ausfall auf 10^7 Schaltungen				
5 V DC/1 mA	Fehlerhäufigkeit H_F		< 5 x 10^{-6}, < 1 Ausfall auf 5 x 10^6 Schaltungen				
Max. Vorsicherung	Charakteristik	A gl/gG	10	-	-	-	-
Schaltvermögen							
Bemessungsbetriebsstrom Ie							
AC-15 115 V		A	6	-	-	-	-
230 V		A	6	-	-	-	-
400 V		A	4	-	-	-	-
500 V		A	2	-	-	-	-
DC-13 24 V		A	3	-	-	-	-
42 V		A	1,7	-	-	-	-
60 V		A	1,2	-	-	-	-
110 V		A	0,6	-	-	-	-
220 V		A	0,3	-	-	-	-
Elektrische Lebensdauer							
AC-15 230 V/0,5 A	Schaltspiele	x 10^6	1,6	-	-	-	-
230 V/1,0 A	Schaltspiele	x 10^6	1,0	-	-	-	-
230 V/3,0 A	Schaltspiele	x 10^6	0,7	-	-	-	-
DC-13 12 V/2,8 A	Schaltspiele	x 10^6	1,2	-	-	-	-
Approbationen							
Technische Werte auf Anfrage			USA/Kanada				

[1] > 200 V AC/60 Hz: -25/+55 °C

IEC/EN 609
> 0,1
IP67/IP69K
Feuchte Wär
-25/+40

Technische Daten

			Drehschalter mit Schlüssel-betätigung	Potentiometer Kompakt-meldeleuchte	Meldeleuchte	Drucktasten Drucktasten beleuchtet Pilzdrucktasten rastend	NOT-AUS-Tasten
Allgemeines							
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660				
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	x 10^6	> 0,1			> 0,1	> 0,1
Maximale Betätigungsfrequenz		S/h	100			1800	600
Betätigungskraft		N				*≤ 5*	*≤ 50*
Betätigungsdrehmoment		Nm	*≤ 0,5*				
Schutzart IEC/EN 60529			IP66	IP66 (Potentiometer) IP67/IP69K (Meldeleuchte)	IP67/IP69K	IP67/IP69K	drehentriegelt IP66/IP69K zugentriegelt IP66/IP69K
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30				
Umgebungstemperatur offen	min./max.	°C	-25/+70				
Einbaulage			beliebig				
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27 Schockdauer 11 ms, Halbsinus		g	> 30	> 30	> 30	> 30	> 50
Anschlussquerschnitte							
eindrähtig	min. – max.	mm^2		0,5–1,5			
mehrdrähtig	min. – max.	mm^2		0,5–1,5			
Strombahnen							
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		V		4000			
Bemessungsisolationsspannung U_i		V		250			
Überspannungskategorie/ Verschmutzungsgrad				III/3			
Approbationen							
Technische Werte auf Anfrage			UL/CSA/GOST				

			Fuß- und Grobhandtaster rastend
Allgemeines			
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	x 10^6	> 0,1
Maximale Betätigungsfrequenz		S/h	600
Betätigungskraft		N	*≤ 60*
Schutzart IEC/EN 60529			IP67/IP69K
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur	min./max.	°C	-25/+40
Einbaulage			beliebig
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27 Schockdauer 11 ms, halbsinus		g	> 15
Anschlussquerschnitte			
eindrähtig	min./max.	mm^2	0,75–2,5
mehrdrähtig	min./max.	mm^2	0,5–2,5
Strombahnen			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		V	6000
Bemessungsisolationsspannung U_i		V	500
Überspannungskategorie/ Verschmutzungsgrad			III/3
Approbationen			
Technische Werte auf Anfrage			USA/Kanada

IEC/EN 609
> 0,1
IP67/IP69K
Feuchte Wär
-25/+40

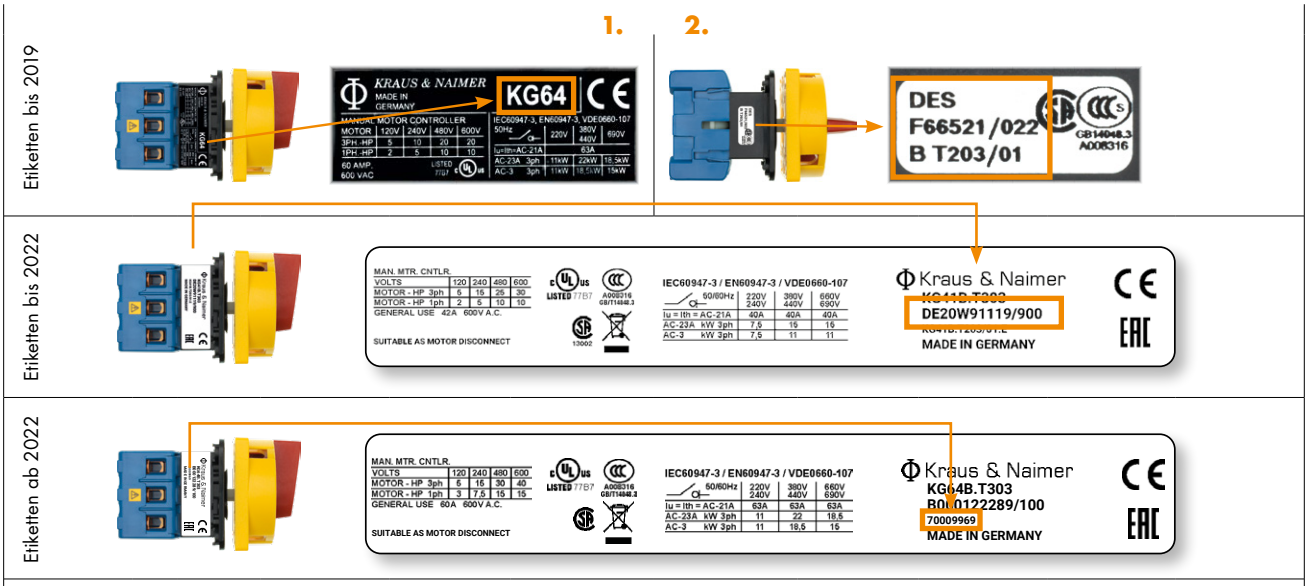
Approbationen und Standards [10]

	USA	USA / Kanada			Kanada	Europa		United Kingdom	Russland, Weißrussland, Kasachstan	Russland	Volksrepublik China	Europa, Arabien, Afrika
	UL	cULus LISTED 77B7	cULus LISTED 24D8	cULus	CSA	IEC60947	EN60947	UKCA	EAC	RUMRS	CCC GB/T14048.3	LR EMEA
Schaltertype (alphanumerisch sortiert)	**UL [1]**	**CULUS [2] 77B7**	**CULUS [3] 24D8**	**CURUS [4]**	**CSA [5]**	**IEC [6]**	**EN [7]**	**UKCA**	**EAC**	**RUMRS**	**CCC [8]**	**LR EMEA**
Steuerschalter												
C125	-	A	-	-	A	C	C	C	A	-	A	-
C315	-	-	-	A	A	C	C	C	A	-	A	-
C80	-	A	-	-	A	C	C	C	A	-	A	-
CA10B	-	A	-	-	A	C	C	C	A	A	A	A
CA10X	-	A	-	-	A	C	C	C	A	-	-	-
CA11B	-	A	-	-	A	C	C	C	A	A	-	-
CA20B	-	A	-	-	A	C	C	C	A	A	A	-
CA20X	-	A	-	-	A	C	C	C	A	-	-	-
CA25B	-	A	-	-	A	C	C	C	A	A	A	-
CA4	-	A	-	-	A	C	C	C	A	A	-	-
CA4-1	-	A	-	-	A	C	C	C	A	A	-	-
CA40, CA50, CA63	-	A	-	-	-	C	C	C	A	-	-	-
CAD11B	-	-	A	-	A	C	C	C	A	-	A	-
CG4	-	A	-	-	A	C	C	C	A	-	A	-
CG4-1	-	A	-	-	A	C	C	C	A	-	A	-
CG8B	-	A	-	-	A	C	C	C	A	-	A	-
CGD4-1	-	-	A	-	-	C	C	C	A	-	-	-
CH10B	-	A	-	-	A	C	C	C	A	-	A	A
CH11B	-	-	A	-	A	C	C	C	A	-	-	-
CH16B	-	A	-	-	A	C	C	C	A	-	A	A
CH6	-	A	-	-	A	C	C	C	A	-	-	-
DH10, DH10B	-	A	-	-	-	C	C	C	A	-	-	-
DH11, DH11B	-	-	A	-	-	C	C	C	A	-	-	-
Schalter für besondere Anwendungen												
A11	-	A	-	-	A	C	C	C	A	-	-	-
A11C	-	A	-	-	A	C	C	C	A	-	-	-
AD11	-	-	-	A	A	C	C	C	A	-	-	-
A25, A25C	-	A	-	-	-	C	C	C	A	-	-	-
CHR10/16/B	-	-	-	A	A	C	C	C	A	-	A	-
CHR11	-	-	-	A	A	C	C	C	A	-	-	-
DHR10/11/B	-	-	-	A	-	C	C	C	A	-	-	-
DK10	-	A	-	-	-	C	C	C	A	-	-	-
DK11	-	-	A	-	-	C	C	C	A	-	-	-
G20	-	-	-	A	-	C	C	C	A	-	A	-
G20S	-	-	-	A	-	C	C	C	A	-	A	-
L1000,L1200, L1600	-	-	-	A	A	C	C	C	A	-	-	-
L2000	-	-	-	-	A	C	C	C	A	-	-	-
L350, L351, L630	-	-	-	A	A	C	C	C	A	-	-	-
L400	-	A	-	-	A	C	C	C	A	-	-	-
L600, L800	-	-	-	A	A	C	C	C	A	-	-	-
Haupt-/NOT-AUS-Schalter und Lasttrennschalter [9]												
C316	-	-	-	A	A	C	C	C	A	-	A	-
KA40/B	-	A	-	-	A	C	C	C	A	-	A	A
KA63/B	-	A	-	-	A	C	C	C	A	-	A	A
KG10/A/B	-	A	-	-	A	C	C	C	A	-	A	-
KG100, KG100C	-	A	-	-	A	C	C	C	A	A	A	-
KG125	-	A	-	-	A	C	C	C	A	-	A	-
KG126, KG127	-	-	-	A	A	C	C	C	A	-	A	-
KG160	-	A	-	-	A	C	C	C	A	-	A	-
KG161, KG162	-	-	-	A	A	C	C	C	A	-	A	-
KG20/A/B	-	A	-	-	A	C	C	C	A	A	A	A
KG210	-	A	-	-	A	C	C	C	A	-	-	-
KG211, KG212	-	-	-	A	A	C	C	C	A	-	-	-
KG250	-	A	-	-	A	C	C	C	A	-	A	-
KG251, KG252	-	-	-	A	A	C	C	C	A	-	A	-
KG315	-	A	-	-	A	C	C	C	A	-	A	-
KG316, KG317	-	-	-	A	A	C	C	C	A	-	A	-
KG32/A/B	-	A	-	-	A	C	C	C	A	A	A	A
KG41/B	-	A	-	-	A	C	C	C	A	A	A	A
KG64/B	-	A	-	-	A	C	C	C	A	A	A	A
KG80	-	A	-	-	A	C	C	C	A	A	A	A
KG80C	-	A	-	-	A	C	C	C	A	A	A	-

A = Schalter ist approbiert C = Schalter entspricht den Bestimmungen

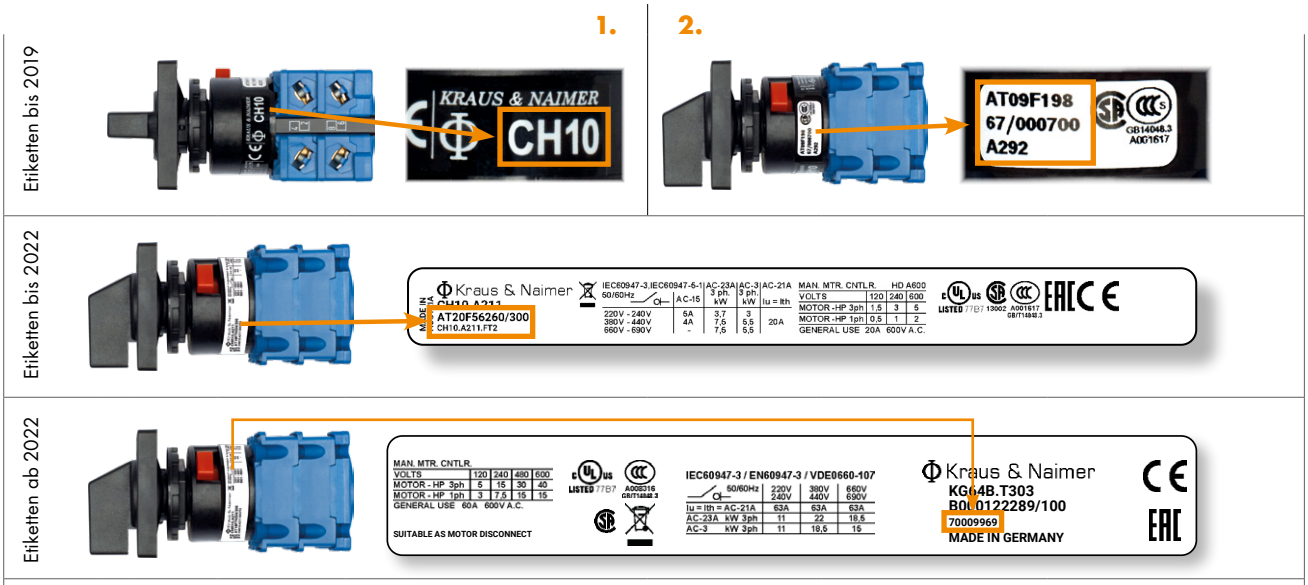
[1] **Underwriters Laboratorie** Approbiert unter dem „Listing-Program". File No. E365898, Category Control Number NMSJ. | [2] **Canadian National and United States Standards - Listed** Approbiert unter dem „Listing-Program". File No. E35541, Category Control Number NLRV und NLRV7. | [3] **Canadian National and United States Standards - Listed** Approbiert unter dem „Listing-Program". File No. E60262, Category Control Number NRNT und NRNT7. | [4] **Canadian National and United States Standards - Recognized** Approbiert unter dem „Component Program" (UL-Recognized Industrial Component). File No. E35541, Category Control Number NLRV2 und NLRV8 bzw. File No. E60262, Category Control Number NRNT2 und NRNT8. | [5] **Canadian Standards Association** File No. 13002, Class No. 321105, 321103 resp. 465204. | [6] **IEC 60947 - International Electrical Commission (IEC)** IEC sieht keine Approbation und keine Kennzeichnung durch Prüfzeichen vor. | [7] **EN 60947** Serienmäßig hergestellte Industrie-Schaltgeräte sind nicht zeichenpflichtig, sie müssen jedoch den einschlägigen Bestimmungen entsprechen. Durch die Angabe der betreffenden Bestimmungen in den Geräteaufschriften dokumentiert der Hersteller in seiner Eigenverantwortlichkeit, dass die Anforderungen voll erfüllt sind. | [8] Wenn die Approbation benötigt wird, ist dies bei der Bestellung unbedingt zusätzlich anzugeben. | [9] Schaltertypen der KG-Reihe sowie C316 sind nach UL508 und CSA-22.2 No. 14-05 als „disconnect switches for use in motor circuits" approbiert und nur im branch circuit verwendbar. Schalter im Gehäuse sind nicht approbiert. | [10] für AC-Anwendungen, für DC-Anwendungen auf Anfrage.
Weitere Approbationen finden Sie unter: www.krausnaimer.com ➡ Zertifikate & Anleitungen

– Bestellbeispiel für den Ersatzbedarf eines Hauptschalters –
Die wichtigsten Daten, die Sie zur Bestellung im Ersatzfall wissen sollten.



Sollten diese Angaben nicht oder nicht vollständig vorhanden sein, bitten wir um aussagekräftige Fotos des Schaltgeräts.

– Bestellbeispiel für den Ersatzbedarf eines Steuerschalters –
Die wichtigsten Daten, die Sie zur Bestellung im Ersatzfall wissen sollten.



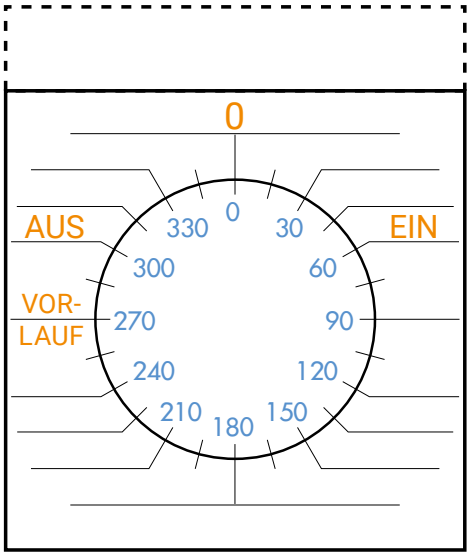
Sollten diese Angaben nicht oder nicht vollständig vorhanden sein, bitten wir um aussagekräftige Fotos des Schaltgeräts sowie die Darstellung der elektrischen Funktion laut unserem Formular für Sonderschalter auf Seite 242.
Weiterhin benötigen wir die Angabe der Einbauart Ihres Schalters
(z.B. Fronteinbau Zentralbefestigung, Fronteinbau Vierlochbefestigung, Hutschienenbefestigung, mit Gehäuse,...).

– Bestellbeispiel –

1. Schaltertype	2. Schaltprogramm	3. Bauform	4. Zusatzeinrichtung (Unterposition)
Art des Schalters und elektrische Daten	elektrische Funktion	Befestigungsart des Schalters	
z.B. **CH10**	**A292**	**FT2**	**CH10.A292*FT2 S0.V750D/3G**



Formular für kundenspezifische Schaltprogramme und Frontschilder / Beispiel

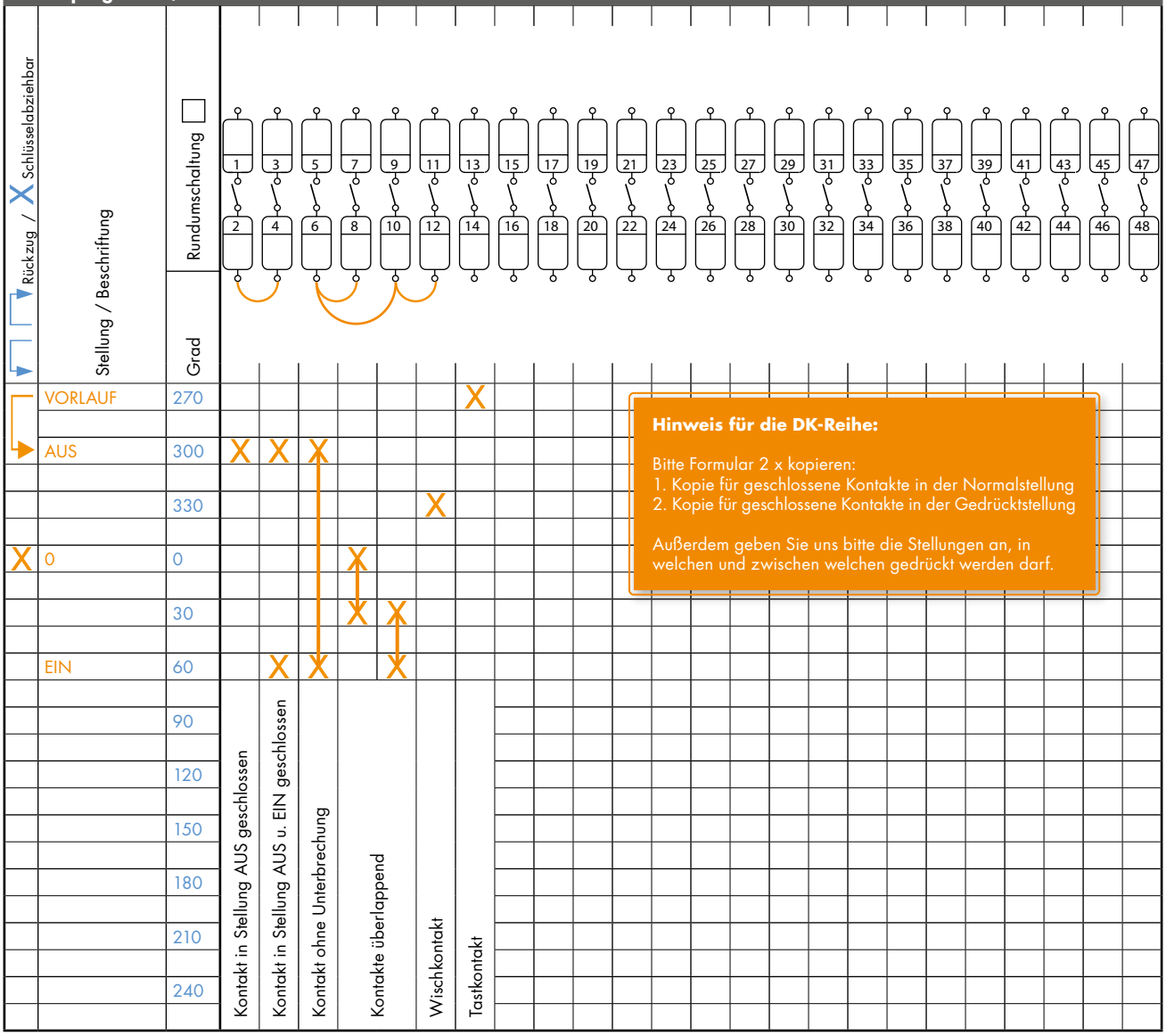
Frontschild	Schaltertype / Ausstattung		Kundendaten	
	Schaltertyp:	CH10	Kundennummer: (falls bekannt)	M9999
	Bauform:	*FT2	Name + Adresse:	Mustermann AG
	Frontschild:	Sondergravur	Musterstraße 10	
	Zusatzeinrichtung:	V750D/3C	01010 Musterhausen	
			Tel: / Fax: E-Mail: Datum:	
			karin.musterfrau@mustermann.com	
			0111-11 11 11	10.10.10

Kraus & Naimer

Wikingerstraße 20-28
D-76189 Karlsruhe
sales-de@krausnaimer.com

T: 0721 5988-0
F: 0721 592828

Schaltprogramm / elektrische Funktion



Hinweis für die DK-Reihe:

Bitte Formular 2 x kopieren:
1. Kopie für geschlossene Kontakte in der Normalstellung
2. Kopie für geschlossene Kontakte in der Gedrücktstellung

Außerdem geben Sie uns bitte die Stellungen an, in welchen und zwischen welchen gedrückt werden darf.

X Kontakt geschlossen

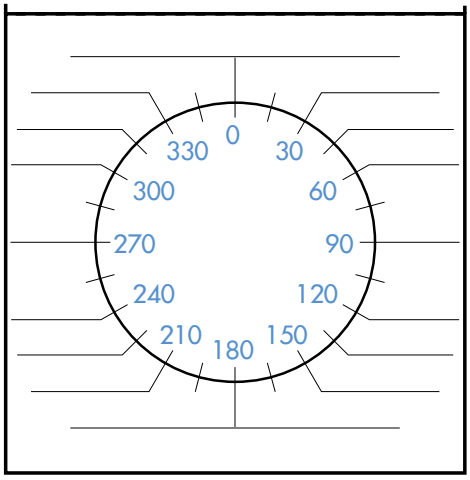
X Kontakt öffnet beim Umschalten nicht

Brücke

Die Reihenfolge der Kontakte, die Anschlussklemmenbezeichnung und der Schaltwinkel können aus technischen Gründen abgeändert werden.

Formular für kundenspezifische Schaltprogramme und Frontschilder / Kopiervorlage

Frontschild



Schaltertype / Ausstattung

Schaltertyp:

Bauform:

Frontschild:

Zusatzeinrichtung:

Kundendaten

Kundennummer:
(falls bekannt)

Name + Adresse:

Tel: / Fax: E-Mail: Datum:

Kraus & Naimer
Wikingerstraße 20-28
D-76189 Karlsruhe
sales-de@krausnaimer.com
T: 0721 5988-0
F: 0721 592828

Schaltprogramm / elektrische Funktion

Rückzug / Schlüsselabziehbar	Stellung / Beschriftung	Rundumschaltung □	Grad	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47
				2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
			270																								
			300																								
			330																								
			0																								
			30																								
			60																								
			90																								
			120																								
			150																								
			180																								
			210																								
			240																								

X Kontakt geschlossen

X Kontakt öffnet beim Umschalten nicht

Brücke

Es ist möglich, dass die Reihenfolge der Kontakte, wie sie vom Kunden angegeben wurden, aus technischen Gründen nicht eingehalten werden kann. Die tatsächliche Lage der Kontakte ist aus dem Nockenplan zu entnehmen, der von uns aufgrund des Bestellformulares erstellt wird.

Das Prinzip des Nockenschalters

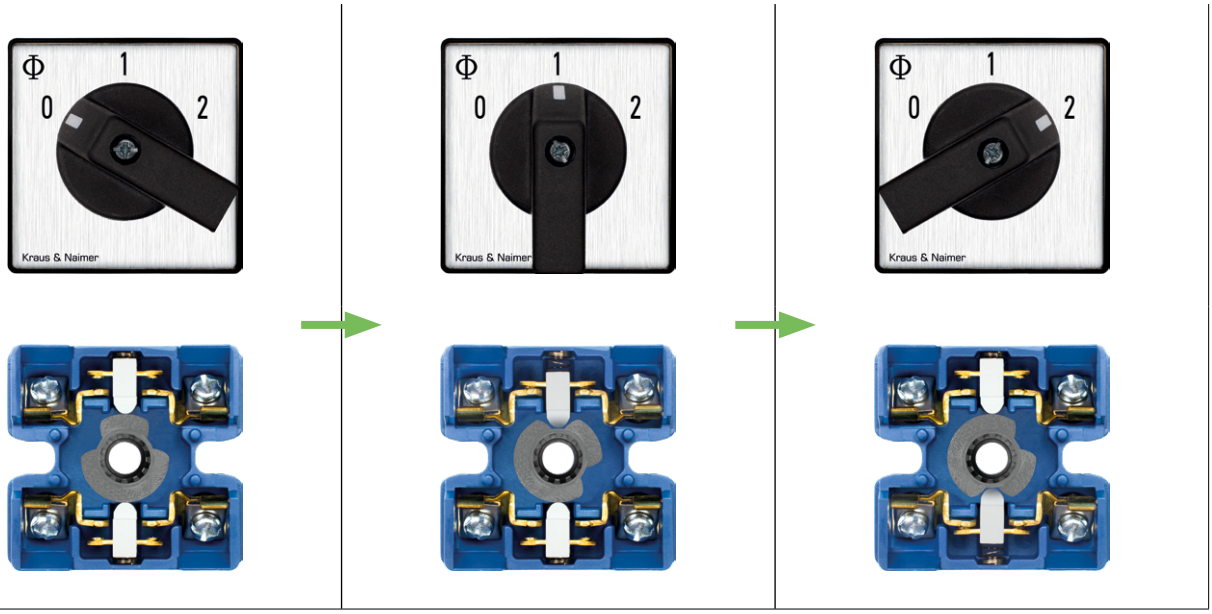
Der Nockenschalter ist ein handbetätigtes Schaltgerät, bei dem eine Drehbewegung des Griffes über eine Achse auf Scheiben mit Vorsprüngen übertragen wird. Über diese Vorsprünge, auch Nocken genannt, wird die Drehbewegung in Längsbewegungen der Stößel umgewandelt. Diese wiederum öffnen oder schließen doppelunterbrechende Kontakte.

Bei den meisten Nockenschaltern befinden sich zwei Kontakte in einer Schaltkammer, der sogenannten Flucht. Bei Gesamtschaltwinkeln ab 180° ermöglicht die Verwendung einer zweiten Nockenscheibe eine weiterhin voneinander unabhängige Betätigung der beiden Kontakte.

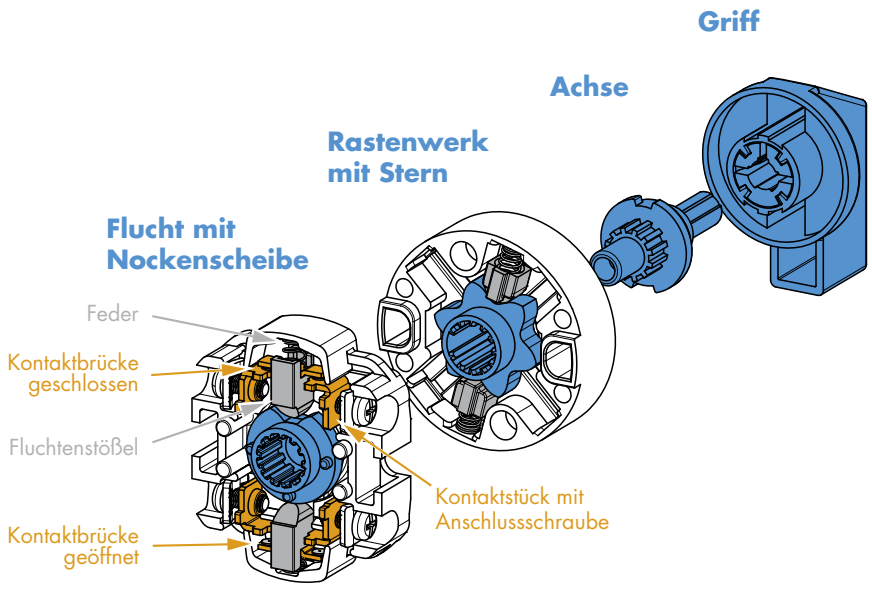
Der Schaltwinkel zwischen den Stellungen wird über einen Stern im Rastenwerk vorgegeben. In diesem befindet sich auch ein Anschlag, der über eine weitere Nockenscheibe den Gesamtschaltwinkel der Drehung begrenzt.

Dieser Aufbau ermöglicht ein modulares Baukastenprinzip, wodurch aus wenigen Einzelteilen eine nahezu unendliche Zahl von kundenspezifischen Schaltprogrammen möglich ist.

Beispiel anhand eines Stufenschalters



Zwangsöffnende Kontakte



ATEX Gerätegruppen und Kategorien

Die Gerätegruppe I umfasst Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in Untertagebetrieben von Bergwerken und deren Übertageanlagen, die durch Grubengas und/oder brennbare Stäube gefährdet werden können.

Die Gerätegruppe II umfasst Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in anderen Bereichen, die durch eine explosionsfähige Atmosphäre gefährdet werden können.

Diese Gruppen sind in die unten aufgeführten Kategorien unterteilt. Die Art und Weise, in der diese Einordnung in Kategorien erfolgte, macht eines der Hauptunterscheidungsmerkmale zwischen Gruppe I und Gruppe II deutlich.

Bei Gruppe I hängt die Zuordnung zu der Kategorie (neben anderen Faktoren) davon ab, ob das Produkt bei Auftreten einer explosionsfähigen Atmosphäre abzuschalten ist.

Bei Gruppe II ist die Kategorie davon abhängig, wo das Produkt zum Einsatz kommen soll und ob ein explosionsgefährdeter Bereich ständig oder aller Wahrscheinlichkeit nach lang- oder kurzzeitig auftritt.

Gerätegruppe I: Untertage- und Übertageanlagen im Bergbau bei Gefährdung durch Grubengas/Staub		
Kategorie	**Anforderung**	
Kategorie M1	Sehr hohes Maß an Sicherheit	Sicher auch beim Auftreten von zwei unabhängigen Fehlern
Kategorie M2	Hohes Maß an Sicherheit	Gerät muss beim Auftreten von explosionsfähiger Atmosphäre abgeschaltet werden

Gerätegruppe II: Sonstiger Ex-Bereich					
Kategorie	**Annahme von Gefahr**	**Anforderung**		**Zone**	**Stoffgruppe**
Kategorie 1	Sehr wahrscheinliches auftreten und ständig oder langzeitig oder häufig	Sehr hohes Maß an Sicherheit	Sicher auch beim Auftreten von zwei unabhängigen Fehlern	Zone 0	G (Gase)
				Zone 20	D (Stäube)
Kategorie 2	Wahrscheinlich	Hohes Maß an Sicherheit	Sicher auch beim Auftreten von einem Fehler	Zone 1	G (Gase)
				Zone 21	D (Stäube)
Kategorie 3	Weniger wahrscheinlich	Normalmaß an Sicherheit	Sicher im normalen Betrieb	Zone 2	G (Gase)
				Zone 22	D (Stäube)

EMV

Die Reparatur- und Wartungsschalter für EMV-gerechtes Anschließen von FU-gesteuerten Antrieben sind mit großflächig verbundenen Schirmklammern (KS- und KL-Gehäuse) oder mit auf Schienen montierten Bügelschellen (STM-Gehäuse) zur unterbrechungsfreien Durchleitung des Kabelschirmes ausgestattet.

Bei Anordnung des Reparaturschalters zwischen FU und Motor ist dieser als Trennschalter bis 400 Hz und als Lastschalter bei Frequenzen von 40 Hz bis 100 Hz einsetzbar.

Jeder Reparaturschalter hat standardmäßig zwei Hilfskontakte, einen Öffner- und einen Schließerkontakt. Über den Schließerkontakt (20 ms voreilend) kann der FU vor dem Öffnen der Hauptkontakte des Schalters ausgeschaltet werden.

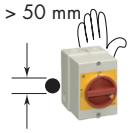
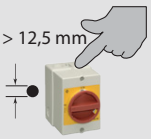
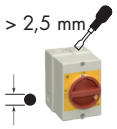
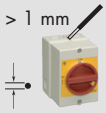
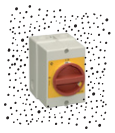
Bei der Bemessung des Schalters ist zu beachten, dass der Motor durch höhere Verluste bei FU-Betrieb eine ca. 10% höhere Stromaufnahme haben kann. Bei einem Motor mit beispielsweise 7,5 kW Leistung wäre der Motorstrom mit 16,7 A statt mit 15,2 A festzulegen.

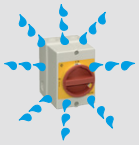
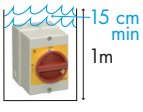
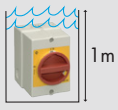
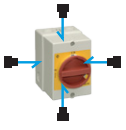
Schutzarten

(Quelle: EN 60947-1)

Den in der Schutzartbezeichnung immer vorhandenen Buchstaben IP wird eine zweistellige Zahl angehängt. Diese zeigt an, welchen Schutzumfang ein Gehäuse bezüglich Berührung bzw. Fremdkörper (erste Ziffer) und Feuchtigkeit (zweite Ziffer) bietet.

z.B. **IP 6 7**

1. Kennzahl		Schutz gegen Eindringen fester Körper und das Berühren unter Spannung stehender Teile
0		Kein Schutz
1		Kein Eindringen fester Körper mit einem Ø > 50 mm. Schutz gegen das Berühren unter Spannung stehender Teile mit dem Handrücken.
2		Kein Eindringen fester Körper mit einem Ø > 12,5 mm. Schutz gegen das Berühren unter Spannung stehender Teile mit dem Finger.
3		Kein Eindringen fester Körper mit einem Ø > 2,5 mm. Schutz gegen das Berühren unter Spannung stehender Teile mit einem Werkzeug.
4		Kein Eindringen fester Körper mit einem Ø > 1 mm. Schutz gegen das Berühren unter Spannung stehender Teile mit Draht.
5		Schutz gegen schädliche Staubablagerungen. Vollständiger Schutz gegen das Berühren unter Spannung stehender Teile.
6		Schutz gegen das Eindringen von Staub. Vollständiger Schutz gegen das Berühren unter Spannung stehender Teile.

2. Kennzahl		Schutz gegen schädliches Eindringen von Wasser
0		Kein Schutz
1		Senkrecht fallendes Tropfwasser darf keine schädliche Wirkung haben.
2		Senkrecht fallendes Tropfwasser darf keine schädliche Wirkung haben, wenn das Gehäuse bis 15° geneigt ist.
3		Sprühwasser bis zu 60° zur Vertikalen darf keine schädliche Wirkung haben.
4		Spritzwasser aus allen Richtungen darf keine schädliche Wirkung haben.
5		Ein Düsenstrahl aus allen Richtungen darf keine schädliche Wirkung haben.
6		Ein starker Düsenstrahl aus allen Richtungen darf keine schädliche Wirkung haben.
7		Zeitweiliges Eintauchen in Wasser darf keine schädliche Wirkung haben.
8		Schutz gegen dauerndes Untertauchen
9k		Schutz gegen Wasser bei Hochdruck- / Dampfstrahlreinigung Wasserdruck 100 Bar Wassertemperatur 80 °C

Begriffserklärungen

(Quellen: EN 60947 und EN 60204)

Gebrauchskategorie eines Schaltgerätes

Eine Kombination festgelegter Anforderungen, die unter Berücksichtigung der Betriebsbedingungen eines Schaltgerätes ausgewählt wurde, um einer wesentlichen Gruppe praktischer Anwendungsfälle zu entsprechen.
Hierzu dürfen z. B. Einschaltvermögen (falls zutreffend), Ausschaltvermögen und andere kennzeichnende Merkmale, die Daten der zugehörigen Stromkreise, die entsprechenden Bedingungen für die Anwendung und das Betriebsverhalten gehören.

Lastschalter 

Mechanisches Schaltgerät, das Ströme unter Betriebsbedingungen im Stromkreis einschließlich einer festgelegten betriebsmäßigen Überlast einschalten, führen und ausschalten und unter angegebenen außergewöhnlichen Bedingungen, wie Kurzschluss, während einer festgelegten Dauer führen kann.

Trennschalter 

Mechanisches Schaltgerät, das in der offenen Stellung den für die Trennfunktion festgelegten Anforderungen entspricht.

Lasttrennschalter 

Lastschalter, der in der offenen Stellung die für eine Trennstrecke festgelegten Anforderungen erfüllt.

Trennfunktion

Funktion zur Abschaltung der Spannungsversorgung der gesamten Anlage oder eines Anlageteils, wobei die Anlage oder der Anlagenteil aus Sicherheitsgründen von jeglicher elektrischen Energiequelle getrennt wird.

Hauptschalter (Netz-Trenneinrichtung)

Bei der Auswahl des Hauptschalters wird zwischen Lasttrennschaltern und Trennschaltern unterschieden.
Der Lasttrennschalter ist mindestens für die Gebrauchskategorie AC-23B auszulegen. Der Trennschalter muss einen Hilfskontakt besitzen, der die Lastabschaltung über die Schütze sicherstellt. Die Auswahl des Trennschalters erfolgt nach dem Dauerstrom. Der Hilfskontakt muss ein ausreichendes AC-15-Schaltvermögen aufweisen.

Bei Verwendung von Lasttrennschaltern als Hauptschalter ist das Ausschaltvermögen zu beachten. Es muss dem Strom des größten Motors an der Maschine im festgebremsten Zustand, plus der Summe der Ströme aller übrigen Verbraucher, entsprechen. Außerdem darf die Summe der Bemessungsbetriebsströme aller Verbraucher den zulässigen Dauerstrom des Schalters nicht übersteigen.
Für Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion gelten die gleichen Auswahlkriterien.

Zwangsöffnung

Öffnungsbewegung, die nach festgelegten Bedingungen sicherstellt, dass alle Hauptkontakte eines mechanischen Schaltgerätes in offener Stellung sind, wenn sich das Bedienteil in der Stellung befindet, die der Offenstellung des Schaltgerätes entspricht.

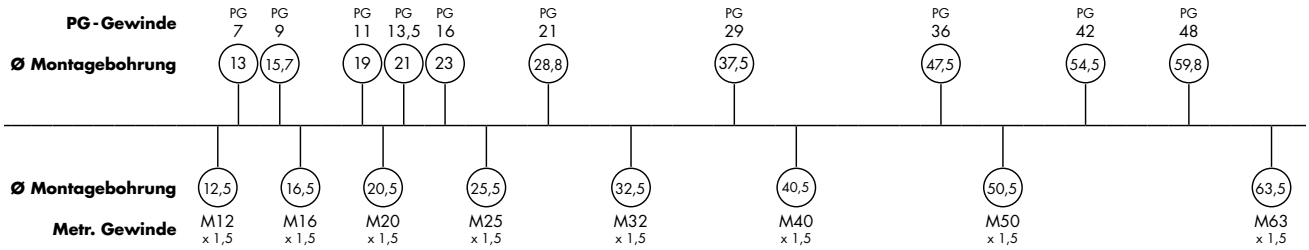
Zwangsführung

Schaltbewegung, bei der nach festgelegten Bedingungen sichergestellt ist, dass die Hilfskontakte eines mechanischen Schaltgerätes sich stets in der jeweiligen Schaltstellung befinden, die der offenen oder der geschlossenen Stellung der Hauptkontakte entsprechen.

Hilfsstromtrennschalter

Schaltertypen, die zur Verwendung als Steuerschalter zur Isolierung mit direkter Öffnungswirkung gemäß Anhang K der IEC 60947-5-1: 2016, EN 60947-5-1: 2017 und VDW 0660 Teil 200: 03 vorgesehen sind, beziehen sich auf Niederspannungsschaltgeräte und Steuergeräte, Steuerschaltungsgeräte und Schaltelemente.

Vergleich Montagebohrungen PG <> metrisch



Gebrauchskategorien für Schaltgeräte

(Quelle: EN 60947-3 und EN 60947-5-1)

Wechselspannungsbetrieb

Häufige Betätigung	Gelegentliche Betätigung		Typischer Anwendungen
AC-20A	AC-20B		Schließen und Öffnen ohne Last
AC-21A	AC-21B		Schalten von ohmscher Last einschließlich geringer Überlast
AC-22A	AC-22B		Schalten von gemischter ohmscher und induktiver Last einschließlich geringer Überlast
AC-23A	AC-23B		Schalten von Motoren oder anderer hochinduktiver Last
		AC-3	Käfigmotoren: Anlassen, Ausschalten während des Laufes
		AC-15	Steuern elektromagnetischer Last (> 72 VA)

Gleichspannungsbetrieb

Häufige Betätigung	Gelegentliche Betätigung	Typischer Fall	Ausschaltstrom
DC-13		Steuern von Elektromagneten	6 x I_e
DC-20A	DC-20B	Schließen und Öffnen ohne Last	-
DC-21A	DC-21B	Schalten von ohmscher Last einschließlich geringer Überlast	1,5 x I_e
DC-22A	DC-22B	Schalten von gemischter ohmscher und induktiver Last einschließlich geringer Überlast (beispielsweise von Nebenschlussmotoren)	4 x I_e
DC-23A	DC-23B	Schalten von hochinduktiver Last (beispielsweise von Reihenschlussmotoren)	4 x I_e

Umrechnung nordamerikanischer Leitungsquerschnitte (AWG) in mm²

(Quelle: EN 60947-1)

ISO-Querschnitte (mm²)	Zusammenhang zwischen AWG/MCM-Größen und metrischen Querschnitten	
	AWG/MCM-Größe	Umgerechneter metrischer Querschnitt (mm²)
0,2	24	0,205
-	22	0,324
0,5	20	0,519
0,75	18	0,82
1	-	-
1,5	16	1,3
2,5	14	2,1
4	12	3,3
6	10	5,3
10	8	8,4
16	6	13,3
25	4	21,2
35	2	33,6
50	0	53,5
70	00	67,4
95	000	85
-	0000	107,2
120	250 MCM	127
150	300 MCM	152
185	350 MCM	177
240	500 MCM	253
300	600 MCM	304

Alle Maße im Katalog in mm

Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

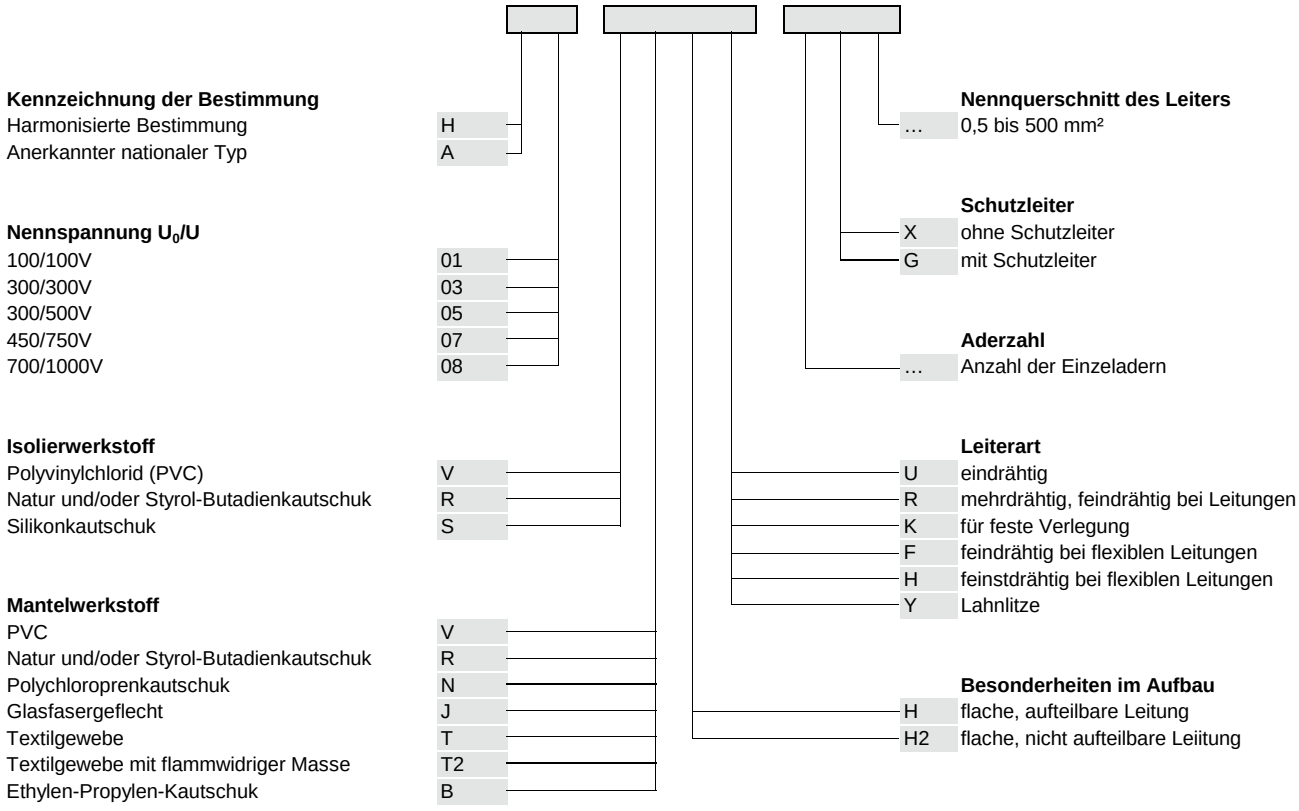
© Kraus & Naimer GmbH / 03.2025

Farbcodierung für isolierte Aderendhülsen

(Quelle: DIN 46228 Teil 4)

Nennquerschnitt mm²	Farbe
0,5	
0,75	
1	
1,5	
2,5	
4	
6	
10	
16	
25	
35	
50	
70	
95	
120	
150	

Schlüssel für harmonisierte Starkstromleitungen



Beispiele

H05V-K 1,5 SW = PVC-Verdrahtungsleitung 1,5 mm², feindrähtig, schwarz

A07RN-F 3 X 2,5 = Schwere Gummischlauchleitung, 3-adrig, 2,5 mm², ohne grüngelben Schutzleiter

Schaltgeräte und Komponenten[1]

[1]Änderungen vorbehalten

Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
C200-4.T106/D-A001.STM	70023125	77
C200-4.T206/D-A001.STM	70009765	76
C316.T103/05.E 1	70018706	11
C316.T103/13.VE	70018707	45
C316.T103/21.E 1	70018709	13
C316.T103/29.VE	70018711	47
C316.T103/39.STM	70033980	60
C316.T103/46.STM	70024558	61
C316.T103/A3.E	70011129	15
C316.T103/B2.VE	70037173	50
C316.T103/D-A010.E	70048609	17
C316.T103/D-A012.VE	70048610	52
C316.T103/D-A025.STM	70021721	73
C316.T104/05.E	70018712	21
C316.T104/13.VE	70018614	54
C316.T104/39.STM	70048612	62
C316.T104/46.STM	70041149	63
C316.T106/47.STM	70048613	64
C316.T106/48.STM	70028494	65
C316.T106/D-A033.STM	70026633	77
C316.T203/05.E 1	70008723	11
C316.T203/13.VE	70010262	45
C316.T203/21.E	70018713	13
C316.T203/29.VE	70011320	47
C316.T203/39.STM	70023009	60
C316.T203/46.STM	70021606	61
C316.T203/A3.E	70059710	15
C316.T203/B2.VE	70059780	50
C316.T203/D-A008.E	70048615	17
C316.T203/D-A012.VE	70049326	52
C316.T203/D-A037.STM	70021610	72
C316.T204/05.E	70018714	21
C316.T204/13.VE	70018715	54
C316.T204/39.STM	70048620	62
C316.T204/46.STM	70038971	63
C316.T206/47.STM 2	70022869	64
C316.T206/48.STM	70022691	65
C316.T206/D-A050.STM	70027327	76
CG4.A004.E.F778	70024831	202
CG4.A004.FS2.F778	70019574	202
CG4.A007.E.F785	70009072	202
CG4.A007.FS2.F785	70009080	202
CG4.A023.E.F793	70049300	202
CG4.A023.FS2.F793	70011445	202
CG4.A025.E.F795	70037781	202
CG4.A025.FS2.F795	70011651	202
CG4.A048.E	70025263	202
CG4.A048.FS2	70011730	202
CG4.A175.E	70000018	203
CG4.A175.FS2	70009131	203
CG4.A178.E	70018644	203
CG4.A178.FS2	70008817	203
CG4.A200.*FS2.DE21	70029437	198
CG4.A200.E	70011635	198
CG4.A200.FS2	70000019	198
CG4.A201.E	70010535	198
CG4.A201.FS2	70008399	198
CG4.A202.E	70018642	198
CG4.A202.FS2	70008365	198
CG4.A203.E	70018643	198
CG4.A203.FS2	70000056	198
CG4.A210.*FS2.DE21	70034452	199
CG4.A210.E	70009487	199
CG4.A210.E.F085	70009075	199
CG4.A210.FS2	70000046	199
CG4.A210.FS2.F085	70000112	199
CG4.A211.*FS2.DE21	70034453	199
CG4.A211.E	70010329	199
CG4.A211.E.F085	70008405	199
CG4.A211.FS2	70008514	199
CG4.A211.FS2.F085	70008530	199
CG4.A212.E	70008539	199
CG4.A212.E.F085	70009076	199
CG4.A212.FS2	70008269	199
CG4.A212.FS2.F085	70029900	199
CG4.A213.E	70011960	199
CG4.A213.FS2	70011421	199
CG4.A214.E	70009136	199
CG4.A214.FS2	70009378	199
CG4.A215.E	70011985	199
CG4.A215.FS2	70011411	199
CG4.A216.E	70009287	199
CG4.A216.FS2	70009368	199
CG4.A220.*FS2.DE21	70029433	198
CG4.A220.E	70009961	198
CG4.A220.FS2	70000127	198
CG4.A221.*FS2.DE21	70029431	198
CG4.A221.E	70008496	198
CG4.A221.FS2	70008404	198
CG4.A222.E	70012057	198
CG4.A222.FS2	70009369	198
CG4.A223.E	70008497	198
CG4.A223.FS2	70009143	198
CG4.A230.*FS2.DE21	70029429	200
CG4.A230.E	70008964	200
CG4.A230.FS2	70008965	200
CG4.A231.*FS2.DE21	70029428	200
CG4.A231.E	70008225	200
CG4.A231.FS2	70008682	200
CG4.A232.E	70012121	200
CG4.A232.FS2	70009486	200
CG4.A233.E	70009665	200
CG4.A233.FS2	70009283	200
CG4.A240.E	70008579	201
CG4.A240.FS2	70008196	201
CG4.A241.E	70011847	201
CG4.A241.FS2	70008366	201
CG4.A242.E	70009544	201
CG4.A242.FS2	70009545	201
CG4.A250.E	70008338	200
CG4.A250.FS2	70010509	200
CG4.A251.E	70009489	200
CG4.A251.FS2	70012215	200
CG4.A252.E	70012227	200
CG4.A252.FS2	70012232	200
CG4.A260.E	70010398	201
CG4.A260.FS2	70012240	201
CG4.A261.E	70012246	201
CG4.A261.FS2	70008513	201
CG4.A270.E	70012256	200
CG4.A270.FS2	70008908	200
CG4.A271.E	70012267	200
CG4.A271.FS2	70012272	200
CG4.A290.E	70008670	198
CG4.A290.FS2	70008344	198
CG4.A291.E	70009723	198
CG4.A291.FS2	70011795	198
CG4.A292.E	70012329	198
CG4.A292.FS2	70012332	198
CG4.A311.E	70009664	201
CG4.A311.FS2	70012372	201
CG4.A342.E	70012413	198
CG4.A342.FS2	70012415	198
CG4.A369.E	70009158	198
CG4.A369.FS2	70008315	198
CG4.A370.E	70012456	198
CG4.A370.FS2	70009182	198
CG4-1.A540.E	70009423	203
CG4-1.A540.FS2	70009150	203
CG4-1.A543.E	70033804	203
CG4-1.A543.FS2	70009346	203
CG4-1.A550.E	70023711	203
CG4-1.A550.FS2	70009142	203
CH10.A004.E.F778	70009107	202
CH10.A004.FT2.F778	70009117	202
CH10.A007.E.F785	70009108	202
CH10.A007.FT2.F785	70009118	202
CH10.A023.E.F793	70017499	202
CH10.A023.FT2.F793	70008885	202
CH10.A025.E.F795	70017500	202
CH10.A025.FT2.F795	70009960	202
CH10.A048.E	70014235	202
CH10.A048.FT2	70020503	202
CH10.A175.E	70012751	203
CH10.A175.FT2	70012752	203
CH10.A178.E	70008734	203
CH10.A178.FT2	70011276	203
CH10.A200.*FT2.DE21	70029390	198
CH10.A200.E	70012755	198
CH10.A200.FT2	70011736	198
CH10.A201.E	70012756	198
CH10.A201.FT2	70008304	198
CH10.A202.E	70012757	198
CH10.A202.FT2	70011685	198
CH10.A203.E	70012758	198
CH10.A203.FT2	70011735	198
CH10.A210.*FT2.DE21	70029387	199
CH10.A210.E	70012759	199
CH10.A210.E.F085	70009111	199
CH10.A210.FT2	70009145	199
CH10.A210.FT2.F085	70009121	199
CH10.A211.*FT2.DE213	70049311	199
CH10.A211.E	70012760	199
CH10.A211.E.F085	70009112	199
CH10.A211.FT2	70011070	199
CH10.A211.FT2.F085	70009122	199
CH10.A212.E	70012761	199
CH10.A212.E.F085	70009113	199
CH10.A212.FT2	70008886	199
CH10.A212.FT2.F085	70012461	199
CH10.A213.E	70020666	199
CH10.A213.FT2	70011833	199
CH10.A214.E	70012762	199
CH10.A214.FT2	70009520	199
CH10.A215.E	70014574	199
CH10.A215.FT2	70011856	199
CH10.A216.E	70014593	199
CH10.A216.FT2	70011465	199
CH10.A220.*FT2.DE21	70029376	198
CH10.A220.E	70014350	198
CH10.A220.FT2	70010252	198
CH10.A221.*FT2.DE21	70029374	198
CH10.A221.E	70011398	198
CH10.A221.FT2	70010569	198
CH10.A222.E	70012763	198
CH10.A222.FT2	70008922	198
CH10.A223.E	70010836	198
CH10.A223.FT2	70010962	198
CH10.A230.*FT2.DE21	70029344	200
CH10.A230.E	70012764	200
CH10.A230.FT2	70008927	200
CH10.A231.*FT2.DE21	70029342	200
CH10.A231.E	70012765	200
CH10.A231.FT2	70010483	200
CH10.A232.E	70014768	200
CH10.A232.FT2	70012766	200
CH10.A233.E	70010895	200
CH10.A233.FT2	70011357	200
CH10.A240.E	70011929	201
CH10.A240.FT2	70011930	201
CH10.A241.E	70012767	201
CH10.A241.FT2	70012768	201
CH10.A242.E	70020670	201
CH10.A242.FT2	70014831	201
CH10.A250.E	70012769	200
CH10.A250.FT2	70008716	200

Schaltgeräte und Komponenten[1]

[1]Änderungen vorbehalten

Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
CH10.A251.E	70012770	200
CH10.A251.FT2	70011650	200
CH10.A252.E	70014896	200
CH10.A252.FT2	70014901	200
CH10.A260.E	70014907	201
CH10.A260.FT2	70014912	201
CH10.A261.E	70010524	201
CH10.A261.FT2	70014922	201
CH10.A270.E	70014932	200
CH10.A270.FT2	70014939	200
CH10.A271.E	70014945	200
CH10.A271.FT2	70014951	200
CH10.A290.E	70014975	198
CH10.A290.FT2	70014981	198
CH10.A291.E	70014993	198
CH10.A291.FT2	70014999	198
CH10.A292.E	70015016	198
CH10.A292.FT2	70015022	198
CH10.A311.E	70009267	201
CH10.A311.FT2	70015069	201
CH10.A342.E	70015129	198
CH10.A342.FT2	70015135	198
CH10.A369.E	70015187	198
CH10.A369.FT2	70010110	198
CH10.A370.E	70015201	198
CH10.A370.FT2	70011407	198
CH11.A540.E	70015880	203
CH11.A540.FT2	70015882	203
CH11.A543.E	70009579	203
CH11.A543.FT2	70015884	203
CH11.A550.E	70015885	203
CH11.A550.FT2	70015887	203
KA40.T103/01.E	70022737	24
KA40.T103/01.FH3	70044921	40
KA40.T103/04.E	70022730	24
KA40.T103/04.FH3	70031917	40
KA40.T103/17.FH3	70108690	41
KA40.T103/20.FH3	70108696	41
KA40.T103/33.KL11V	70024323	66
KA40.T103/40.KL11V	70012697	67
KA40.T103/E1.KL11V	70031241	78
KA40.T103/WASI02.KL12V	70035459	83
KA40.T104/01.E	70053365	28
KA40.T104/01.FH3	70107374	42
KA40.T104/04.E	70031137	28
KA40.T104/04.FH3	70071082	42
KA40.T104/17.FH3	70108740	43
KA40.T104/20.FH3	70092936	43
KA40.T104/33.KL11V	70031494	68
KA40.T104/40.KL11V	70029017	69
KA40.T104/E1.KL71V	70031250	79
KA40.T105/04.E	70031427	27
KA40.T203/01.E	70022738	24
KA40.T203/01.FH3	70044922	40
KA40.T203/04.E	70022731	24
KA40.T203/04.FH3	70032173	40
KA40.T203/17.FH3	70108674	41
KA40.T203/20.FH3	70108680	41
KA40.T203/33.KL11V	70024341	66
KA40.T203/40.KL11V	70012698	67
KA40.T203/E1.KL11V	70031247	78
KA40.T203/WASI02.KL12V	70032591	83
KA40.T204/01.E	70065366	28
KA40.T204/01.FH3	70101355	42
KA40.T204/04.E	70031163	28
KA40.T204/04.FH3	70071084	42
KA40.T204/17.FH3	70108720	43
KA40.T204/20.FH3	70092937	43
KA40.T204/33.KL11V	70024353	68
KA40.T204/40.KL11V	70031042	69
KA40.T204/E1.KL71V	70031246	79
KA40.T205/04.E	70031938	27
KA40B.T103/01.E	70012699	24
KA40B.T103/04.E	70031128	24
KA40B.T103/09.VE	70022743	55
KA40B.T103/12.VE	70022748	55
KA40B.T103/17.E	70031129	25
KA40B.T103/20.E	70031133	25
KA40B.T103/25.VE	70031130	56
KA40B.T103/A1.E	70024381	26
KA40B.T103/A2.E	70032543	26
KA40B.T103/A8.VE	70032625	57
KA40B.T103/A9.VE	70032668	57
KA40B.T103/B1.VE	70032783	58
KA40B.T103/WASI01.STM	70035567	86
KA40B.T104/01.E	70012700	28
KA40B.T104/04.E	70054082	28
KA40B.T104/09.VE	70053003	59
KA40B.T104/12.VE	70053004	59
KA40B.T105/01.E	70026749	27
KA40B.T105/04.E	70031152	27
KA40B.T106/01.E	70058161	29
KA40B.T106/04.E	70063482	29
KA40B.T106/33.KL71V	70035129	70
KA40B.T106/40.KL71V	70035139	71
KA40B.T106/E1.KL71V	70037283	80
KA40B.T106/WASI01.STM	70039560	87
KA40B.T203/01.E	70012701	24
KA40B.T203/04.E	70031154	24
KA40B.T203/09.VE	70022744	55
KA40B.T203/12.VE	70024340	55
KA40B.T203/17.E	70031156	25
KA40B.T203/20.E	70031158	25
KA40B.T203/25.VE	70031286	56
KA40B.T203/28.VE	70031288	56
KA40B.T203/28.VE	70031289	56
KA40B.T203/28.VE	70031140	56
KA40B.T203/A1.E	70024382	26
KA40B.T203/A2.E	70032554	26
KA40B.T203/A8.VE	70032599	57
KA40B.T203/A9.VE	70032600	57
KA40B.T203/B1.VE	70032601	58
KA40B.T203/WASI01.STM	70032595	86
KA40B.T204/01.E	70012702	28
KA40B.T204/04.E	70053742	28
KA40B.T204/09.VE	70031313	59
KA40B.T204/12.VE	70053006	59
KA40B.T205/01.E	70031168	27
KA40B.T205/04.E	70031172	27
KA40B.T206/01.E	70063474	29
KA40B.T206/04.E	70063488	29
KA40B.T206/33.KL71V	70035143	70
KA40B.T206/40.KL71V	70035155	71
KA40B.T206/E1.KL71V	70038156	80
KA40B.T206/WASI01.STM	70039562	87
KA40B.T903.E	70034217	100
KA40B.T903.KL70.F437	70048429	101
KA40B.T903.VE.DE22	70086792	101
KA40B.T903.VE2.F437	70048421	100
KA40B.T904.KL70.F437	70048433	101
KA40B.T904.VE.DE23	70086826	101
KA40B.T904.VE2.F437	70048425	100
KA63.T103/01.E	70064111	24
KA63.T103/01.FH3	70044923	40
KA63.T103/04.E	70031127	24
KA63.T103/04.FH3	70031928	40
KA63.T103/17.FH3	70108691	41
KA63.T103/20.FH3	70108697	41
KA63.T103/33.KL11V	70031142	66
KA63.T103/40.KL11V	70024497	67
KA63.T103/E1.KL71V	70031252	78
KA63.T103/WASI02.KL12V	70035460	83
KA63.T104/01.E	70060401	28
KA63.T104/01.FH3	70107601	42
KA63.T104/04.E	70031138	28
KA63.T104/04.FH3	70092825	42
KA63.T104/17.FH3	70108741	43
KA63.T104/20.FH3	70092938	43
KA63.T104/33.KL11V	70031315	68
KA63.T104/40.KL11V	70049575	69
KA63.T104/E1.KL71V	70031248	79
KA63.T105/04.E	70031428	27
KA63.T203/01.E	70092709	24
KA63.T203/01.FH3	70044924	40
KA63.T203/04.E	70031153	24
KA63.T203/04.FH3	70031935	40
KA63.T203/17.FH3	70108675	41
KA63.T203/20.FH3	70108681	41
KA63.T203/33.KL11V	70030991	66
KA63.T203/40.KL11V	70024498	67
KA63.T203/E1.KL71V	70031244	78
KA63.T203/WASI02.KL12V	70035461	83
KA63.T204/01.E	70060400	28
KA63.T204/01.FH3	70107602	42
KA63.T204/04.E	70026750	28
KA63.T204/04.FH3	70092826	42
KA63.T204/17.FH3	70108721	43
KA63.T204/20.FH3	70092939	43
KA63.T204/33.KL11V	70026811	68
KA63.T204/40.KL11V	70049577	69
KA63.T204/E1.KL71V	70031243	79
KA63.T205/04.E	70031944	27
KA63B.T103/01.E	70012703	24
KA63B.T103/04.E	70031104	24
KA63B.T103/09.VE	70024349	55
KA63B.T103/12.VE	70024350	55
KA63B.T103/17.E	70031131	25
KA63B.T103/20.E	70024373	25
KA63B.T103/25.VE	70031132	56
KA63B.T103/28.VE	70031141	56
KA63B.T103/A1.E	70024383	26
KA63B.T103/A2.E	70032545	26
KA63B.T103/A8.VE	70032648	57
KA63B.T103/A9.VE	70032630	57
KA63B.T103/B1.VE	70032637	58
KA63B.T103/WASI01.STM	70035568	86
KA63B.T104/01.E	70012704	28
KA63B.T104/04.E	70054083	28
KA63B.T104/09.VE	70053008	59
KA63B.T104/12.VE	70053009	59
KA63B.T105/01.E	70031316	27
KA63B.T105/04.E	70031332	27
KA63B.T106/01.E	70057089	29
KA63B.T106/04.E	70063484	29
KA63B.T106/33.KL71V	70035157	70
KA63B.T106/40.KL71V	70035150	71
KA63B.T106/E1.KL71V	70037281	80
KA63B.T106/WASI01.STM	70039564	87
KA63B.T203/01.E	70012705	24
KA63B.T203/04.E	70031155	24
KA63B.T203/09.VE	70024354	55
KA63B.T203/12.VE	70024355	55
KA63B.T203/17.E	70031157	25
KA63B.T203/20.E	70031159	25
KA63B.T203/25.VE	70031287	56
KA63B.T203/A1.E	70024384	26
KA63B.T203/A2.E	70032555	26
KA63B.T203/A8.VE	70032636	57
KA63B.T203/A9.VE	70032627	57
KA63B.T203/B1.VE	70032647	58
KA63B.T203/WASI01.STM	70035569	86
KA63B.T204/01.E	70012706	28
KA63B.T204/04.E	70054578	28
KA63B.T204/09.VE	70024356	59
KA63B.T204/12.VE	70049512	59
KA63B.T205/01.E	70031314	27

Schaltgeräte und Komponenten[1]

[1]Änderungen vorbehalten

Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
KA63B.T205/04.E	70031945	27
KA63B.T206/01.E	70063477	29
KA63B.T206/04.E	70063490	29
KA63B.T206/33.KL71V	70035142	70
KA63B.T206/40.KL71V	70035126	71
KA63B.T206/E1.KL71V	70039502	80
KA63B.T206/WASI01.STM	70039566	87
KA63B.T903.E	70035184	100
KA63B.T903.KL70.F437	70048431	101
KA63B.T903.VE.DE22	70086796	101
KA63B.T903.VE2.F437	70048423	100
KA63B.T904.KL70.F437	70048435	101
KA63B.T904.VE.DE29	70086828	101
KA63B.T904.VE2.F437	70048427	100
KG10.T103/33.KS51V	70008467	60
KG10.T103/40.KS51V	70009801	61
KG10.T103/D-A050.KS51V	70000182	73
KG10.T103/WASI02.KL52V	70011461	82
KG10.T104/33.KS51V	70023357	62
KG10.T104/40.KS51V	70009296	63
KG10.T104/D-A008.KS51V	70027405	75
KG10.T106/33.KS51V	70008689	64
KG10.T106/40.KS51V	70008829	65
KG10.T203/33.KS51V	70008323	60
KG10.T203/40.KS51V	70008616	61
KG10.T203/D-A076.KS51V	70008610	72
KG10.T203/WASI02.KL52V	70011002	82
KG10.T204/33.KS51V	70011042	62
KG10.T204/40.KS51V	70020231	63
KG10.T204/D-A020.KS51V	70048624	74
KG10.T206/33.KS51V	70027407	64
KG10.T206/40.KS51V	70008385	65
KG100.T103/01.E	70010023	10
KG100.T103/04.E	70021701	11
KG100.T103/09.VE	70010019	44
KG100.T103/12.VE	70012777	45
KG100.T103/17.E	70012778	12
KG100.T103/20.E	70034882	13
KG100.T103/25.VE	70019052	46
KG100.T103/28.VE	70020078	47
KG100.T103/33.KL71V	70019053	60
KG100.T103/40.KL71V	70012779	61
KG100.T103/A1.E	70049628	14
KG100.T103/A2.E	70059717	15
KG100.T103/A8.VE	70059759	48
KG100.T103/A9.VE	70065290	49
KG100.T103/B1.VE	70059782	50
KG100.T103/D-A012.E	70038027	17
KG100.T103/D-A018.VE	70048629	52
KG100.T103/D-A053.GKM	70022395	90
KG100.T103/D-A068.KL71V	70022094	73
KG100.T103/D-W020.E	70048631	16
KG100.T103/NLB522.IKN	70019434	88
KG100.T103/WASI01.STM	70011537	84
KG100.T103/WASI02.KL72V	70010899	82
KG100.T104/01.E	70012780	20
KG100.T104/04.E	70010032	21
KG100.T104/09.VE	70019054	53
KG100.T104/12.VE	70019055	54
KG100.T104/33.KL71V	70012781	62
KG100.T104/40.KL71V	70011358	63
KG100.T104/D-A042.GKM	70024503	91
KG100.T104/D-A043.KL71V	70046133	75
KG100.T104/NLB522.IKN	70020254	89
KG100.T105/01.E	70046809	18
KG100.T105/04.E	70048634	19
KG100.T106/01.E	70035715	22
KG100.T106/04.E	70048640	23
KG100.T106/D-A026.GKM	70023600	92
KG100.T106/WASI01.STM	70011547	85
KG100.T203/01.E	70010087	10
KG100.T203/04.E	70011577	11
KG100.T203/09.VE	70010331	44
KG100.T203/12.VE	70012782	45
KG100.T203/17.E	70019056	12
KG100.T203/20.E	70035731	13
KG100.T203/25.VE	70019057	46
KG100.T203/28.VE	70020080	47
KG100.T203/33.KL71V	70010211	60
KG100.T203/40.KL71V	70012783	61
KG100.T203/58.VE2	70037113	99
KG100.T203/A1.E	70022436	14
KG100.T203/A2.E	70059703	15
KG100.T203/A8.VE	70044849	48
KG100.T203/A9.VE	70059770	49
KG100.T203/B1.VE	70059774	50
KG100.T203/D-A020.E	70048644	17
KG100.T203/D-A052.VE	70048645	52
KG100.T203/D-A102.GKM	70022450	90
KG100.T203/D-A120.KL71V	70011306	72
KG100.T203/D-A223.VE	70048647	51
KG100.T203/NLB512.IKN	70020266	88
KG100.T203/WASI01.STM	70010900	84
KG100.T203/WASI02.KL72V	70011514	82
KG100.T204/01.E	70011179	20
KG100.T204/04.E	70017535	21
KG100.T204/09.VE	70011464	53
KG100.T204/12.VE	70019058	54
KG100.T204/33.KL71V	70012784	62
KG100.T204/40.KL71V	70011558	63
KG100.T204/D-A051.GKM	70024505	91
KG100.T204/D-A063.KL71V	70059785	74
KG100.T204/NLB512.IKN	70020261	89
KG100.T205/01.E	70018841	18
KG100.T205/04.E	70048648	19
KG100.T206/01.E	70027491	22
KG100.T206/04.E	70048656	23
KG100.T206/D-A034.GKM	70024506	92
KG100.T206/WASI01.STM	70011543	85
KG100.T303.VE2	70009959	99
KG100.T303/58.VE2	70012785	99
KG100.T903.E	70017628	100
KG100.T903.VE2.F437	70052051	100
KG100.T903/D-A025.VE	70038316	101
KG100.T904.E	70017631	100
KG100.T904.VE2.F437	70052041	100
KG100.T904/D-A102.VE	70087171	101
KG100C.T103/01.E	70025181	10
KG100C.T103/04.E	70019955	11
KG100C.T103/17.E	70030635	12
KG100C.T103/20.E	70019407	13
KG100C.T103/A1.E	70040112	14
KG100C.T103/A2.E	70059718	15
KG100C.T103/D-A013.E	70023453	17
KG100C.T103/D-A098.E	70048658	16
KG100C.T104/01.E	70029810	20
KG100C.T104/04.E	70035532	21
KG100C.T105/01.E	70028062	18
KG100C.T105/04.E	70020619	19
KG100C.T106/34.STM	70018666	64
KG100C.T106/41.STM	70012786	65
KG100C.T106/D-A049.STM	70022588	77
KG100C.T203/01.E	70020909	10
KG100C.T203/04.E	70025398	11
KG100C.T203/17.E	70048660	12
KG100C.T203/20.E	70035230	13
KG100C.T203/A1.E	70023372	14
KG100C.T203/A2.E	70059704	15
KG100C.T203/D-A021.E	70048661	17
KG100C.T204/01.E	70026236	20
KG100C.T204/04.E	70023766	21
KG100C.T205/01.E	70046185	18
KG100C.T205/04.E	70046791	19
KG100C.T206/34.STM	70019060	64
KG100C.T206/41.STM	70010829	65
KG100C.T206/D-A060.STM	70022584	76
KG10A.T102/01.E	70008312	10
KG10A.T102/04.E	70019686	11
KG10A.T102/04.FT2	70011009	31
KG10A.T103/01.E	70020513	10
KG10A.T103/04.E	70008617	11
KG10A.T103/04.FT2	70018831	31
KG10A.T103/17.E	70024847	12
KG10A.T103/20.E	70025281	13
KG10A.T103/20.FT2	70021747	33
KG10A.T103/A2.E	70030062	15
KG10A.T103/A2.FT2	70040077	35
KG10A.T103/A9.VE	70065283	49
KG10A.T104/01.E	70021258	20
KG10A.T104/04.E	70022852	21
KG10A.T104/04.FT2	70026240	39
KG10A.T106/04.E	70048666	23
KG10A.T202/01.E	70010216	10
KG10A.T202/04.E	70009916	11
KG10A.T202/04.FT2	70006518	31
KG10A.T203/01.E	70023201	10
KG10A.T203/04.E	70008850	11
KG10A.T203/04.FT2	70011108	31
KG10A.T203/17.E	70023018	12
KG10A.T203/20.E	70045654	13
KG10A.T203/20.FT2	70046055	33
KG10A.T203/58.VE21	70023738	99
KG10A.T203/A2.E	70042090	15
KG10A.T203/A2.FT2	70052096	36
KG10A.T203/A9.VE	70059761	49
KG10A.T204/01.E	70011454	20
KG10A.T204/04.E	70019401	21
KG10A.T204/04.FT2	70011426	39
KG10A.T206/04.E	70009862	23
KG10A.T303.E	70022127	99
KG10A.T303.FH3	70049565	99
KG10A.T303.FT2	70017452	99
KG10A.T303.VE21	70020514	99
KG10A.T303/58.VE21	70008773	99
KG10B.T102/01.E	70009858	10
KG10B.T102/01.FT2	70003713	30
KG10B.T102/04.E	70025528	11
KG10B.T102/04.FT2	70028199	31
KG10B.T103/01.E	70008516	10
KG10B.T103/01.FT2	70026456	30
KG10B.T103/04.E	70019408	11
KG10B.T103/04.FT2	70040963	31
KG10B.T103/09.VE	70008924	44
KG10B.T103/17.E	70008691	12
KG10B.T103/17.FT2	70030648	32
KG10B.T103/20.E	70035933	13
KG10B.T103/20.FT2	70048672	33
KG10B.T103/25.VE	70020208	46
KG10B.T103/A1.E	70034952	14
KG10B.T103/A1.FT2	70048079	34
KG10B.T103/A2.E	70058602	15
KG10B.T103/A2.FT2	70059751	35
KG10B.T103/A8.VE	70048621	48
KG10B.T103/A9.VE	70065284	49
KG10B.T104/01.E	70019403	20
KG10B.T104/01.FT2	70038552	38
KG10B.T104/04.E	70048675	21
KG10B.T104/04.FT2	70040967	39
KG10B.T104/09.VE	70010477	53
KG10B.T106/01.E	70026435	22
KG10B.T106/04.E	70048678	23
KG10B.T202/01.E	70008894	10
KG10B.T202/01.FT2	70008210	30
KG10B.T202/04.E	70026265	11
KG10B.T202/04.FT2	70021746	31
KG10B.T203/01.E	70008229	10

Schaltgeräte und Komponenten[1]

[1]Änderungen vorbehalten

Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
KG10B.T203/01.FT2	70009897	30
KG10B.T203/04.E	70009181	11
KG10B.T203/04.FT2	70011737	31
KG10B.T203/09.VE	70009138	44
KG10B.T203/17.E	70008477	12
KG10B.T203/17.FT2	70023423	32
KG10B.T203/20.E	70035575	13
KG10B.T203/20.FT2	70048679	33
KG10B.T203/25.VE	70019956	46
KG10B.T203/A1.E	70045504	14
KG10B.T203/A1.FT2	70026650	34
KG10B.T203/A2.E	70035576	15
KG10B.T203/A2.FT2	70059746	35
KG10B.T203/A8.VE	70026651	48
KG10B.T203/A9.VE	70059762	49
KG10B.T204/01.E	70009191	20
KG10B.T204/01.FT2	70027991	38
KG10B.T204/04.E	70030646	21
KG10B.T204/04.FT2	70048681	39
KG10B.T204/09.VE	70009771	53
KG10B.T206/01.E	70019542	22
KG10B.T206/04.E	70019543	23
KG10B.T303.E	70023171	99
KG125.T103/01.E	70012787	10
KG125.T103/04.E	70010141	11
KG125.T103/09.VE	70012788	44
KG125.T103/12.VE	70019061	45
KG125.T103/17.E	70019062	12
KG125.T103/20.E	70019402	13
KG125.T103/25.VE	70019063	46
KG125.T103/28.VE	70012789	47
KG125.T103/36.STM	70040053	60
KG125.T103/43.STM	70022096	61
KG125.T103/A1.E	70043736	14
KG125.T103/A2.E	70051855	15
KG125.T103/A8.VE	70047393	48
KG125.T103/B1.VE	70032235	50
KG125.T103/D-A010.E	70029580	17
KG125.T103/D-A014.VE	70039934	52
KG125.T103/D-A043.GKM	70024507	90
KG125.T103/D-A070.STM	70022095	73
KG125.T103/WASI01.STM	70011538	84
KG125.T103/WASI02.STM	70011525	82
KG125.T104/01.E	70010830	20
KG125.T104/04.E	70010031	21
KG125.T104/09.VE	70019065	53
KG125.T104/12.VE	70019066	54
KG125.T104/36.STM	70018658	62
KG125.T104/43.STM	70018660	63
KG125.T104/D-A021.STM	70059787	75
KG125.T104/D-A022.GKM	70023805	91
KG125.T105/01.E	70026627	18
KG125.T105/04.E	70021700	19
KG125.T106/01.E	70048347	22
KG125.T106/04.E	70048690	23
KG125.T106/87.STM	70048692	64
KG125.T106/91.STM	70020520	65
KG125.T106/D-A017.GKM	70029779	92
KG125.T106/D-A031.STM	70022589	77
KG125.T106/WASI01.STM	70011548	85
KG125.T203/01.E	70011050	10
KG125.T203/04.E	70010707	11
KG125.T203/09.VE	70010561	44
KG125.T203/12.VE	70012791	45
KG125.T203/17.E	70019069	12
KG125.T203/20.E	70020095	13
KG125.T203/25.VE	70019070	46
KG125.T203/28.VE	70020096	47
KG125.T203/36.STM	70022687	60
KG125.T203/43.STM	70020290	61
KG125.T203/58.VE2	70021126	99
KG125.T203/A1.E	70027322	14
KG125.T203/A2.E	70059705	15
KG125.T203/A8.VE	70045108	48
KG125.T203/B1.VE	70059775	50
KG125.T203/D-A016.E	70048693	17
KG125.T203/D-A023.VE	70048694	52
KG125.T203/D-A056.GKM	70024509	90
KG125.T203/D-A082.STM	70021607	72
KG125.T203/D-A107.VE	70048696	51
KG125.T203/WASI01.STM	70011532	84
KG125.T203/WASI02.STM	70011515	82
KG125.T204/01.E	70010303	20
KG125.T204/04.E	70021527	21
KG125.T204/09.VE	70010305	53
KG125.T204/12.VE	70019072	54
KG125.T204/36.STM	70026383	62
KG125.T204/43.STM	70024742	63
KG125.T204/D-A020.GKM	70024510	91
KG125.T204/D-A022.STM	70029674	74
KG125.T205/01.E	70010394	18
KG125.T205/04.E	70048698	19
KG125.T206/01.E	70048702	22
KG125.T206/04.E	70048703	23
KG125.T206/87.STM	70022690	64
KG125.T206/91.STM	70020770	65
KG125.T206/D-A017.GKM	70036862	92
KG125.T206/D-A020.STM	70022585	76
KG125.T206/WASI01.STM	70011544	85
KG125.T303.VE2	70017708	99
KG125.T303/58.VE2	70022206	99
KG125.T903.E	70017716	100
KG125.T903.VE2.F437	70058234	100
KG125.T903/D-A022.VE	70086811	101
KG125.T904.E	70017718	100
KG125.T904.VE2.F437	70024912	100
KG125.T904/D-A044.VE	70075842	101
KG160.T103/01.E	70012793	10
KG160.T103/04.E	70011828	11
KG160.T103/09.VE	70010926	44
KG160.T103/12.VE	70012794	45
KG160.T103/17.E	70019076	12
KG160.T103/20.E	70019416	13
KG160.T103/25.VE	70019077	46
KG160.T103/28.VE	70020100	47
KG160.T103/36.STM	70027495	60
KG160.T103/43.STM	70022020	61
KG160.T103/A1.E	70042205	14
KG160.T103/A2.E	70050143	15
KG160.T103/A8.VE	70059760	48
KG160.T103/B1.VE	70059783	50
KG160.T103/D-A010.E	70026845	17
KG160.T103/D-A014.VE	70048704	52
KG160.T103/D-A035.GKM	70024511	90
KG160.T103/D-A066.STM	70019588	73
KG160.T103/D-A076.E	70048705	16
KG160.T103/WASI01.STM	70011539	84
KG160.T103/WASI02.STM	70011526	82
KG160.T104/01.E	70019080	20
KG160.T104/04.E	70010029	21
KG160.T104/09.VE	70017531	53
KG160.T104/12.VE	70019081	54
KG160.T104/36.STM	70048706	62
KG160.T104/43.STM	70041148	63
KG160.T104/D-A033.STM	70102741	75
KG160.T105/01.E	70022724	18
KG160.T105/04.E	70048707	19
KG160.T106/91.STM	70020173	65
KG160.T106/01.E	Auf Anfrage	22
KG160.T106/04.E	70038130	23
KG160.T106/87.STM	70022101	64
KG160.T106/D-A018.GKM	70029780	92
KG160.T106/D-A024.STM	70022590	77
KG160.T106/WASI01.STM	70011549	85
KG160.T203/01.E	70010013	10
KG160.T203/04.E	70021695	11
KG160.T203/09.VE	70010057	44
KG160.T203/12.VE	70011875	45
KG160.T203/17.E	70019086	12
KG160.T203/20.E	70019589	13
KG160.T203/25.VE	70019087	46
KG160.T203/28.VE	70019856	47
KG160.T203/36.STM	70011176	60
KG160.T203/43.STM	70011463	61
KG160.T203/58.VE2	70042247	99
KG160.T203/A1.E	70059693	14
KG160.T203/A2.E	70059706	15
KG160.T203/A8.VE	70059757	48
KG160.T203/B1.VE	70059776	50
KG160.T203/D-A014.E	70038405	17
KG160.T203/D-A018.VE	70048711	52
KG160.T203/D-A048.GKM	70024512	90
KG160.T203/D-A077.STM	70011325	72
KG160.T203/WASI01.STM	70011533	84
KG160.T203/WASI02.STM	70011516	82
KG160.T204/01.E	70019089	20
KG160.T204/04.E	70021693	21
KG160.T204/09.VE	70010333	53
KG160.T204/12.VE	70019091	54
KG160.T204/36.STM	70028333	62
KG160.T204/43.STM	70022346	63
KG160.T204/D-A035.STM	70025326	74
KG160.T205/01.E	70011692	18
KG160.T205/04.E	70034804	19
KG160.T206/91.STM	70020291	65
KG160.T206/01.E	70026833	22
KG160.T206/04.E	70048716	23
KG160.T206/87.STM	70022868	64
KG160.T206/D-A034.GKM	70048717	92
KG160.T206/D-A040.STM	70022587	76
KG160.T206/WASI01.STM	70011545	85
KG160.T303.VE2	70017776	99
KG160.T303/58.VE2	70020523	99
KG160.T903.E	70017780	100
KG160.T903.VE2.F437	70058232	100
KG160.T903/D-A023.VE	70086813	101
KG160.T904.E	70017782	100
KG160.T904.VE2.F437	70058231	100
KG160.T904/D-A103.VE	70087172	101
KG20.T103/33.KL51V	70011451	60
KG20.T103/40.KL51V	70010858	61
KG20.T103/D-A126.KL51V	70011021	73
KG20.T103/NLB522.IKN	70020272	88
KG20.T103/NL-EXBA.KNBOX	70027276	94
KG20.T103/NL-EXBC*KNSAF	70035282	95
KG20.T103/NL-EXBC.*KNBOX	70022632	94
KG20.T103/WASI02.KL12V	70011520	82
KG20.T104/33.KL51V	70024128	62
KG20.T104/40.KL51V	70011453	63
KG20.T104/D-A021.KL51V	70026478	75
KG20.T104/NLB522.IKN	70020256	89
KG20.T104/NL-EXBA.KNBOX	70022633	96
KG20.T106/NL-EXBA.KNBOX	70022634	97
KG20.T203/33.KL51V	70024035	60
KG20.T203/40.KL51V	70010392	61
KG20.T203/D-A159.KL51V	70011109	72
KG20.T203/NLB512.IKN	70020262	88
KG20.T203/NL-EXRA.KNBOX	70022472	94
KG20.T203/NL-EXRC*KNSAF	70035292	95
KG20.T203/NL-EXRC.*KNBOX	70022638	94
KG20.T203/WASI02.KL12V	70011509	82
KG20.T204/33.KL51V	70024127	62
KG20.T204/40.KL51V	70011285	63
KG20.T204/D-A044.KL51V	70040018	74
KG20.T204/NLB512.IKN	70020267	89
KG20.T204/NL-EXRA.KNBOX	70022639	96

Schaltgeräte und Komponenten[1]

[1]Änderungen vorbehalten

Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
KG20.T206/NL-EXRA.KNBOX	70022640	97
KG20A.T103/01.E	70019418	10
KG20A.T103/04.E	70018995	11
KG20A.T103/04.FT2	70012804	31
KG20A.T103/17.E	70044968	12
KG20A.T103/20.E	70035231	13
KG20A.T103/20.FT2	70029578	33
KG20A.T103/A2.E	70059711	15
KG20A.T103/A2.FT2	70059752	35
KG20A.T103/A9.VE	70046208	49
KG20A.T104/01.E	70024316	20
KG20A.T104/04.E	70018969	21
KG20A.T104/04.FT2	70022581	39
KG20A.T105/01.E	70048723	18
KG20A.T105/04.E	70036549	19
KG20A.T105/04.FT2	70035651	37
KG20A.T203/01.E	70014345	10
KG20A.T203/04.E	70023899	11
KG20A.T203/04.FT2	70010756	31
KG20A.T203/17.E	70044966	12
KG20A.T203/20.E	70048727	13
KG20A.T203/20.FT2	70029050	33
KG20A.T203/58.VE2	70018818	99
KG20A.T203/A2.E	70059695	15
KG20A.T203/A2.FT2	70059747	35
KG20A.T203/A9.VE	70059764	49
KG20A.T204/01.E	70024808	20
KG20A.T204/04.E	70025401	21
KG20A.T204/04.FT2	70025953	39
KG20A.T205/01.E	70048733	18
KG20A.T205/04.E	70048735	19
KG20A.T205/04.FT2	70046261	37
KG20A.T303.E	70029522	99
KG20A.T303.FH3	70048739	99
KG20A.T303.FT2	70017907	99
KG20A.T303.VE2	70023540	99
KG20A.T303/58.VE2	70011280	99
KG20A.T903.E	70017917	100
KG20A.T903.VE2.F437	70051999	100
KG20A.T904.E	70034713	100
KG20A.T904.VE2.F437	70051790	100
KG20B.T103/01.E	70010154	10
KG20B.T103/01.FT2	70010125	30
KG20B.T103/04.E	70010158	11
KG20B.T103/04.FT2	70029420	31
KG20B.T103/09.VE	70019099	44
KG20B.T103/17.E	70012803	12
KG20B.T103/17.FT2	70038254	32
KG20B.T103/20.E	70047138	13
KG20B.T103/20.FT2	70048740	33
KG20B.T103/25.VE	70019100	46
KG20B.T103/A1.E	70022123	14
KG20B.T103/A1.FT2	70037966	34
KG20B.T103/A2.E	70052819	15
KG20B.T103/A2.FT2	70059753	35
KG20B.T103/A8.VE	70054526	48
KG20B.T103/A9.VE	70065285	49
KG20B.T103/B1.VE	70059781	50
KG20B.T103/D-A070.E	70040586	17
KG20B.T103/D-A102.GKM	70011083	90
KG20B.T103/WASI01.STM	70010912	84
KG20B.T104/01.E	70014347	20
KG20B.T104/01.FT2	70030805	38
KG20B.T104/04.E	70010343	21
KG20B.T104/04.FT2	70029419	39
KG20B.T104/09.VE	70019101	53
KG20B.T104/D-A049.GKM	70024030	91
KG20B.T105/01.E	70027625	18
KG20B.T105/01.FT2	70036614	36
KG20B.T105/04.E	70027102	19
KG20B.T105/04.FT2	70044965	37
KG20B.T106/01.E	70025492	22
KG20B.T106/04.E	70038630	23
KG20B.T106/33.KL11V	70019103	64
KG20B.T106/40.KL11V	70012802	65
KG20B.T106/D-A038.GKM	70023648	92
KG20B.T106/D-A046.KL11V	70011881	77
KG20B.T106/WASI01.STM	70011673	85
KG20B.T203/01.E	70010033	10
KG20B.T203/01.FT2	70019591	30
KG20B.T203/04.E	70010859	11
KG20B.T203/04.FT2	70029418	31
KG20B.T203/09.VE	70010153	44
KG20B.T203/17.E	70009974	12
KG20B.T203/17.FT2	70026057	32
KG20B.T203/20.E	70048748	13
KG20B.T203/20.FT2	70029417	33
KG20B.T203/25.VE	70019106	46
KG20B.T203/A1.E	70041172	14
KG20B.T203/A1.FT2	70038372	34
KG20B.T203/A2.E	70059696	15
KG20B.T203/A2.FT2	70059748	35
KG20B.T203/A8.VE	70059755	48
KG20B.T203/A9.VE	70059764	49
KG20B.T203/B1.VE	70037892	50
KG20B.T203/D-A130.E	70048749	16
KG20B.T203/D-A135.GKM	70014371	90
KG20B.T203/D-A283.VE	70048751	51
KG20B.T203/D-A288.E	70048752	17
KG20B.T203/WASI01.STM	70011655	84
KG20B.T204/01.E	70011575	20
KG20B.T204/01.FT2	70027375	38
KG20B.T204/04.E	70010526	21
KG20B.T204/04.FT2	70027234	39
KG20B.T204/09.VE	70019107	53
KG20B.T205/01.E	70011125	18
KG20B.T205/01.FT2	70029416	36
KG20B.T205/04.E	70028018	19
KG20B.T205/04.FT2	70046262	37
KG20B.T206/01.E	70028040	22
KG20B.T206/04.E	70019592	23
KG20B.T206/33.KL11V	70019111	64
KG20B.T206/40.KL11V	70010788	65
KG20B.T206/D-A043.GKM	70024513	92
KG20B.T206/D-A059.KL11V	70011049	76
KG20B.T206/WASI01.STM	70011666	85
KG20B.T303.E	70010249	99
KG20B.T903.E	70017977	100
KG20B.T903.KL10.F437	70052040	101
KG20B.T903/D-A028.VE	70086784	101
KG20B.T904.E	70011142	100
KG20B.T904.KL10.F437	70051982	101
KG20B.T904/D-A019.VE	70086823	101
KG210.T103/05.E	70022756	11
KG210.T103/13.VE	70020545	45
KG210.T103/21.E	70019593	13
KG210.T103/29.VE	70048758	47
KG210.T103/A3.E	70023231	15
KG210.T103/B2.VE	70050216	50
KG210.T103/D-A001.E	70027617	17
KG210.T103/D-A003.VE	70048759	52
KG210.T104/05.E	70030807	21
KG210.T104/13.VE	70028058	54
KG210.T105/05.E	70048761	19
KG210.T203/05.E	70029411	11
KG210.T203/13.VE	70012810	45
KG210.T203/21.E	70025665	13
KG210.T203/29.VE	70028981	47
KG210.T203/A3.E	70059707	15
KG210.T203/B2.VE	70059777	50
KG210.T203/D-A002.E	70048763	17
KG210.T203/D-A004.VE	70048764	52
KG210.T204/05.E	70024438	21
KG210.T204/13.VE	70034618	54
KG210.T205/05.E	70046273	19
KG21A.T103/68.VE	70048765	102
KG21A.T203/68.VE	70040465	102
KG250.T103/05.E	70010872	11
KG250.T103/13.VE	70010332	45
KG250.T103/21.E	70019113	13
KG250.T103/29.VE	70019115	47
KG250.T103/39.STM	70040052	60
KG250.T103/46.STM	70012801	61
KG250.T103/A3.E	70050349	15
KG250.T103/B2.VE	70026776	50
KG250.T103/D-A012.E	70029410	17
KG250.T103/D-A017.VE	70040027	52
KG250.T103/D-A058.GKM	70024946	90
KG250.T103/D-A073.STM	70021751	73
KG250.T103/WASI01.STM	70011540	84
KG250.T103/WASI02.STM	70011527	82
KG250.T104/05.E	70019117	21
KG250.T104/13.VE	70027093	54
KG250.T104/47.STM	70036247	62
KG250.T104/48.STM	70025955	63
KG250.T104/D-A026.STM	70020243	75
KG250.T105/05.E	70048766	19
KG250.T203/05.E	70010014	11
KG250.T203/13.VE	70011793	45
KG250.T203/21.E	70019118	13
KG250.T203/29.VE	70019119	47
KG250.T203/39.STM	70022430	60
KG250.T203/46.STM	70010870	61
KG250.T203/A3.E	70059708	15
KG250.T203/B2.VE	70059778	50
KG250.T203/D-A006.E	70048768	17
KG250.T203/D-A011.VE	70048769	52
KG250.T203/D-A048.GKM	70025728	90
KG250.T203/D-A075.STM	70015149	72
KG250.T203/WASI01.STM	70011534	84
KG250.T203/WASI02.STM	70011518	82
KG250.T204/05.E	70012800	21
KG250.T204/13.VE	70018836	54
KG250.T204/47.STM	70027270	62
KG250.T204/48.STM	70025957	63
KG250.T204/D-A024.STM	70053264	74
KG250.T205/05.E	70023397	19
KG315.T103/05.E	70011289	11
KG315.T103/13.VE	70019200	45
KG315.T103/21.E	70019201	13
KG315.T103/29.VE	70019202	47
KG315.T103/39.STM	70040055	60
KG315.T103/46.STM	70025958	61
KG315.T103/A3.E	70058004	15
KG315.T103/B2.VE	70038440	50
KG315.T103/D-A007.VE	70048771	52
KG315.T103/D-A008.E	70011144	17
KG315.T103/D-A040.GKM	70029774	90
KG315.T103/D-A043.STM	70022022	73
KG315.T103/WASI01.STM	70011541	84
KG315.T103/WASI02.STM	70011528	82
KG315.T104/05.E	70019205	21
KG315.T104/13.VE	70030113	54
KG315.T104/47.STM	70048772	62
KG315.T104/48.STM	70025972	63
KG315.T105/05.E	70048773	19
KG315.T203/05.E	70012749	11
KG315.T203/13.VE	70012748	45
KG315.T203/21.E	70019206	13
KG315.T203/29.VE	70019207	47
KG315.T203/39.STM	70022688	60
KG315.T203/46.STM	70010871	61
KG315.T203/A3.E	70059709	15
KG315.T203/B2.VE	70059779	50
KG315.T203/D-A003.E	70048774	17
KG315.T203/D-A007.VE	70048775	52

Schaltgeräte und Komponenten[1]

[1]Änderungen vorbehalten

Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
KG315.T203/D-A034.STM	70010413	72
KG315.T203/D-A038.GKM	70037376	90
KG315.T203/WASI01.STM	70011535	84
KG315.T203/WASI02.STM	70011519	82
KG315.T204/05.E	70019216	21
KG315.T204/13.VE	70023208	54
KG315.T204/47.STM	70048776	62
KG315.T204/48.STM	70025959	63
KG315.T205/05.E	70048778	19
KG32.T103/33.KL51V	70025944	60
KG32.T103/40.KL51V	70021928	61
KG32.T103/D-A061.KL51V	70016584	73
KG32.T103/NLB522.IKN	70020257	88
KG32.T103/NL-EXBA.KNBOX	70022644	94
KG32.T103/NL-EXBC*KNSAF	70035309	95
KG32.T103/NL-EXBC.*KNBOX	70022932	94
KG32.T103/WASI02.KL12V	70011521	82
KG32.T104/33.KL51V	70025498	62
KG32.T104/40.KL51V	70024964	63
KG32.T104/D-A022.KL51V	70025399	75
KG32.T104/NLB522.IKN	70020275	89
KG32.T104/NL-EXBA.KNBOX	70022933	96
KG32.T106/NL-EXBA.KNBOX	70023920	97
KG32.T203/33.KL51V	70026000	60
KG32.T203/40.KL51V	70010041	61
KG32.T203/D-A117.KL51V	70010424	72
KG32.T203/NLB512.IKN	70020270	88
KG32.T203/NL-EXRA.KNBOX	70023921	94
KG32.T203/NL-EXRC*KNSAF	70035313	95
KG32.T203/NL-EXRC.*KNBOX	70023922	94
KG32.T203/WASI02.KL12V	70011510	82
KG32.T204/33.KL51V	70025247	62
KG32.T204/40.KL51V	70025127	63
KG32.T204/D-A026.KL51V	70049346	74
KG32.T204/NLB512.IKN	70020277	89
KG32.T204/NL-EXRA.KNBOX	70023923	96
KG32.T206/NL-EXRA.KNBOX	70023924	97
KG32A.T103/01.E	70021630	10
KG32A.T103/04.E	70022359	11
KG32A.T103/04.FT2	70010818	31
KG32A.T103/17.E	70048780	12
KG32A.T103/20.E	70048781	13
KG32A.T103/20.FT2	70029409	33
KG32A.T103/A2.E	70059713	15
KG32A.T103/A2.FT2	70059754	35
KG32A.T103/A9.VE	70065286	49
KG32A.T104/01.E	70026836	20
KG32A.T104/04.E	70010028	21
KG32A.T104/04.FT2	70026477	39
KG32A.T105/01.E	70048788	18
KG32A.T105/04.E	70048789	19
KG32A.T105/04.FT2	70038423	37
KG32A.T203/01.E	70019435	10
KG32A.T203/04.E	70011557	11
KG32A.T203/04.FT2	70010764	31
KG32A.T203/17.E	70048793	12
KG32A.T203/20.E	70021748	13
KG32A.T203/20.FT2	70030900	33
KG32A.T203/58.VE2	70021108	99
KG32A.T203/A2.E	70059697	15
KG32A.T203/A2.FT2	70059749	35
KG32A.T203/A9.VE	70059765	49
KG32A.T204/01.E	70026015	20
KG32A.T204/04.E	70023790	21
KG32A.T204/04.FT2	70021516	39
KG32A.T205/01.E	70059799	18
KG32A.T205/04.E	70048821	19
KG32A.T205/04.FT2	70048822	37
KG32A.T303.E	70011114	99
KG32A.T303.FH3	70048835	99
KG32A.T303.FT2	70018136	99
KG32A.T303.VE2	70022451	99
KG32A.T303/58.VE2	70011389	99
KG32A.T903.E	70018145	100
KG32A.T903.VE2.F437	70019595	100
KG32A.T904.E	70018148	100
KG32A.T904.VE2.F437	70052044	100
KG32B.T103/01.E	70010558	10
KG32B.T103/01.FT2	70018783	30
KG32B.T103/04.E	70010307	11
KG32B.T103/04.FT2	70026837	31
KG32B.T103/09.VE	70012799	44
KG32B.T103/17.E	70012744	12
KG32B.T103/17.FT2	70048836	32
KG32B.T103/20.E	70025283	13
KG32B.T103/20.FT2	70036363	33
KG32B.T103/25.VE	70019218	46
KG32B.T103/A1.E	70037967	14
KG32B.T103/A1.FT2	70057087	34
KG32B.T103/A2.E	70052818	15
KG32B.T103/A2.FT2	70048294	35
KG32B.T103/A8.VE	70054527	48
KG32B.T103/A9.VE	70065287	49
KG32B.T103/B1.VE	70038438	50
KG32B.T103/D-A048.GKM	70011084	90
KG32B.T103/D-A124.E	70048841	17
KG32B.T103/WASI01.STM	70011659	84
KG32B.T104/01.E	70010693	20
KG32B.T104/01.FT2	70010457	38
KG32B.T104/04.E	70010688	21
KG32B.T104/04.FT2	70039777	39
KG32B.T104/09.VE	70010021	53
KG32B.T104/D-A015.GKM	70024515	91
KG32B.T105/01.E	70039666	18
KG32B.T105/01.FT2	70048845	36
KG32B.T105/04.E	70028053	19
KG32B.T105/04.FT2	70029918	37
KG32B.T106/01.E	70025396	22
KG32B.T106/04.E	70039923	23
KG32B.T106/33.KL11V	70019222	64
KG32B.T106/40.KL11V	70012742	65
KG32B.T106/D-A029.GKM	70024561	92
KG32B.T106/D-A040.KL11V	70033788	77
KG32B.T106/WASI01.STM	70011675	85
KG32B.T203/01.E	70010162	10
KG32B.T203/01.FT2	70010745	30
KG32B.T203/04.E	70019326	11
KG32B.T203/04.FT2	70025627	31
KG32B.T203/09.VE	70010560	44
KG32B.T203/17.E	70011115	12
KG32B.T203/17.FT2	70026354	32
KG32B.T203/20.E	70037197	13
KG32B.T203/20.FT2	70045899	33
KG32B.T203/25.VE	70019224	46
KG32B.T203/A1.E	70040085	14
KG32B.T203/A1.FT2	70059745	34
KG32B.T203/A2.E	70054177	15
KG32B.T203/A2.FT2	70059750	35
KG32B.T203/A8.VE	70059756	48
KG32B.T203/A9.VE	70059766	49
KG32B.T203/B1.VE	70059771	50
KG32B.T203/D-A095.GKM	70024562	90
KG32B.T203/D-A188.VE	70048858	51
KG32B.T203/D-A190.E	70011291	17
KG32B.T203/WASI01.STM	70011656	84
KG32B.T204/01.E	70014349	20
KG32B.T204/01.FT2	70029031	38
KG32B.T204/04.E	70010689	21
KG32B.T204/04.FT2	70029058	39
KG32B.T204/09.VE	70011178	53
KG32B.T204/D-A016.GKM	70024571	91
KG32B.T205/01.E	70021635	18
KG32B.T205/01.FT2	70040341	36
KG32B.T205/04.E	70048866	19
KG32B.T205/04.FT2	70048867	37
KG32B.T206/01.E	70021923	22
KG32B.T206/04.E	70010636	23
KG32B.T206/33.KL11V	70019227	64
KG32B.T206/40.KL11V	70011052	65
KG32B.T206/D-A045.GKM	70024575	92
KG32B.T206/D-A054.KL11V	70011051	76
KG32B.T206/WASI01.STM	70011667	85
KG32B.T303.E	70010409	99
KG32B.T903.E	70018201	100
KG32B.T903.KL10.F437	70051965	101
KG32B.T903/D-A018.VE	70086786	101
KG32B.T904.E	70018203	100
KG32B.T904.KL10.F437	70051994	101
KG32B.T904/D-A022.VE	70086822	101
KG33A.T103/68.VE	auf Anfrage	102
KG33A.T203/68.VE	70048873	102
KG41.T103/01.E	70026085	10
KG41.T103/04.E	70011701	11
KG41.T103/33.KL11V	70014343	60
KG41.T103/40.KL11V	70010099	61
KG41.T103/D-A087.KL11V	70010822	73
KG41.T103/D-K001.VE2C	70042113	99
KG41.T103/NLB522.IKN	70020258	88
KG41.T103/NL-EXBA.KNBOX	70023925	94
KG41.T103/NL-EXBC*KNSAF	70035357	95
KG41.T103/NL-EXBC.*KNBOX	70023926	94
KG41.T103/WASI02.KL12V	70011522	82
KG41.T104/01.E	70025945	20
KG41.T104/04.E	70010030	21
KG41.T104/33.KL11V	70011284	62
KG41.T104/40.KL11V	70010308	63
KG41.T104/D-A023.KL11V	70048879	75
KG41.T104/NLB522.IKN	70020263	89
KG41.T104/NL-EXBA.KNBOX	70023927	96
KG41.T105/04.E	70048881	19
KG41.T203/01.E	70034492	10
KG41.T203/04.E	70025658	11
KG41.T203/33.KL11V	70010220	60
KG41.T203/40.KL11V	70010888	61
KG41.T203/58.VE2	70010823	99
KG41.T203/D-A145.KL11V	70011035	72
KG41.T203/D-K001.VE2C	70048889	99
KG41.T203/NLB512.IKN	70020274	88
KG41.T203/NL-EXRA.KNBOX	70023928	94
KG41.T203/NL-EXRC*KNSAF	70035375	95
KG41.T203/NL-EXRC.*KNBOX	70023929	94
KG41.T203/WASI02.KL12V	70011511	82
KG41.T204/01.E	70010133	20
KG41.T204/04.E	70019437	21
KG41.T204/33.KL11V	70010469	62
KG41.T204/40.KL11V	70010020	63
KG41.T204/D-A035.KL11V	70030038	74
KG41.T204/NLB512.IKN	70020265	89
KG41.T204/NL-EXRA.KNBOX	70023930	96
KG41.T205/04.E	70048891	19
KG41.T303.VE2	70030404	99
KG41.T303.VE2C	70048897	99
KG41.T303/58.VE2	70010102	99
KG41B.T103/01.E	70010559	10
KG41B.T103/04.E	70010065	11
KG41B.T103/09.VE	70011812	44
KG41B.T103/12.VE	70012740	45
KG41B.T103/17.E	70012739	12
KG41B.T103/20.E	70040488	13
KG41B.T103/25.VE	70019237	46
KG41B.T103/28.VE	70020153	47
KG41B.T103/A1.E	70028114	14
KG41B.T103/A2.E	70034494	15
KG41B.T103/A8.VE	70059758	48
KG41B.T103/A9.VE	70065288	49
KG41B.T103/B1.VE	70038439	50

Schaltgeräte und Komponenten[1]

[1]Änderungen vorbehalten

Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
KG41B.T103/D-A037.E	70040587	17
KG41B.T103/D-A076.GKM	70024576	90
KG41B.T103/WASI01.STM	70011662	84
KG41B.T104/01.E	70010927	20
KG41B.T104/04.E	70010309	21
KG41B.T104/09.VE	70019238	53
KG41B.T104/12.VE	70019239	54
KG41B.T104/D-A022.GKM	70024032	91
KG41B.T105/01.E	70027959	18
KG41B.T105/04.E	70021698	19
KG41B.T106/01.E	70026281	22
KG41B.T106/04.E	70045498	23
KG41B.T106/33.KL71V	70019240	64
KG41B.T106/40.KL71V	70012738	65
KG41B.T106/D-A029.GKM	70024577	92
KG41B.T106/D-A032.KL71V	70026033	77
KG41B.T106/WASI01.STM	70011676	85
KG41B.T203/01.E	70009968	10
KG41B.T203/04.E	70011690	11
KG41B.T203/09.VE	70010015	44
KG41B.T203/12.VE	70012737	45
KG41B.T203/17.E	70010455	12
KG41B.T203/20.E	70038085	13
KG41B.T203/25.VE	70019241	46
KG41B.T203/28.VE	70010868	47
KG41B.T203/A1.E	70023373	14
KG41B.T203/A2.E	70059698	15
KG41B.T203/A8.VE	70041580	48
KG41B.T203/A9.VE	70059767	49
KG41B.T203/B1.VE	70059772	50
KG41B.T203/D-A076.E	70048915	17
KG41B.T203/D-A127.GKM	70024579	90
KG41B.T203/WASI01.STM	70011657	84
KG41B.T204/01.E	70011488	20
KG41B.T204/04.E	70010528	21
KG41B.T204/09.VE	70011053	53
KG41B.T204/12.VE	70019242	54
KG41B.T204/D-A028.GKM	70023997	91
KG41B.T205/01.E	70011023	18
KG41B.T205/04.E	70048920	19
KG41B.T206/01.E	70026483	22
KG41B.T206/04.E	70044855	23
KG41B.T206/33.KL71V	70019243	64
KG41B.T206/40.KL71V	70010790	65
KG41B.T206/D-A039.GKM	70019518	92
KG41B.T206/D-A052.KL71V1	70029381	76
KG41B.T206/WASI01.STM	70011668	85
KG41B.T904.E	70010165	100
KG64.T103/01.E	70020590	10
KG64.T103/04.E	70025139	11
KG64.T103/33.KL11V	70014344	60
KG64.T103/40.KL11V	70009947	61
KG64.T103/D-A103.KL11V	70011888	73
KG64.T103/D-K001.VE2C	70047792	99
KG64.T103/NLB522.IKN	70020273	88
KG64.T103/NL-EXBA.KNBOX	70023931	94
KG64.T103/NL-EXBC*KNSAF	70035378	95
KG64.T103/NL-EXBC.*KNBOX	70023932	94
KG64.T103/WASI02.KL12V	70011523	82
KG64.T104/01.E	70025493	20
KG64.T104/04.E	70011182	21
KG64.T104/33.KL11V	70019028	62
KG64.T104/40.KL11V	70011194	63
KG64.T104/D-A060.KL11V	70053209	75
KG64.T104/NLB522.IKN	70020259	89
KG64.T104/NL-EXBA.KNBOX	70023933	96
KG64.T105/04.E	70049003	19
KG64.T203/01.E	70034895	10
KG64.T203/04.E	70025423	11
KG64.T203/33.KL11V	70010221	60
KG64.T203/40.KL11V	70010235	61
KG64.T203/58.VE2	70025752	99
KG64.T203/D-A173.KL11V	70010412	72
KG64.T203/D-K001.VE2C	70033576	99
KG64.T203/NLB512.IKN	70020276	88
KG64.T203/NL-EXRA.KNBOX	70023934	94
KG64.T203/NL-EXRC*KNSAF	70035394	95
KG64.T203/NL-EXRC.*KNBOX	70022290	94
KG64.T203/WASI02.KL12V	70011512	82
KG64.T204/01.E	70027773	20
KG64.T204/04.E	70011206	21
KG64.T204/33.KL11V	70012736	62
KG64.T204/40.KL11V	70019031	63
KG64.T204/D-A087.KL11V	70048093	74
KG64.T204/NLB512.IKN	70020268	89
KG64.T204/NL-EXR.KNBOX	70023935	96
KG64.T205/04.E	70049026	19
KG64.T303.VE2	70011691	99
KG64.T303.VE2C	70049031	99
KG64.T303/58.VE2	70012797	99
KG64B.T103/01.E	70010579	10
KG64B.T103/04.E	70010067	11
KG64B.T103/09.VE	70012735	44
KG64B.T103/12.VE	70012734	45
KG64B.T103/17.E	70012733	12
KG64B.T103/20.E	70012732	13
KG64B.T103/25.VE	70019244	46
KG64B.T103/28.VE	70020159	47
KG64B.T103/A1.E	70025240	14
KG64B.T103/A2.E	70042434	15
KG64B.T103/A8.VE	70049581	48
KG64B.T103/A9.VE	70041980	49
KG64B.T103/B1.VE	70049582	50
KG64B.T103/D-A026.E	70021528	17
KG64B.T103/D-A079.GKM	70011365	90
KG64B.T103/WASI01.STM	70011664	84
KG64B.T104/01.E	70009910	20
KG64B.T104/04.E	70010027	21
KG64B.T104/09.VE	70010059	53
KG64B.T104/12.VE	70019245	54
KG64B.T104/D-A032.GKM	70024580	91
KG64B.T105/01.E	70019438	18
KG64B.T105/04.E	70040343	19
KG64B.T106/01.E	70020622	22
KG64B.T106/04.E	70045082	23
KG64B.T106/33.KL71V	70019246	64
KG64B.T106/40.KL71V	70012731	65
KG64B.T106/D-A033.GKM	70023697	92
KG64B.T106/D-A038.KL71V	70011773	77
KG64B.T106/WASI01.STM	70011677	85
KG64B.T203/01.E	70009969	10
KG64B.T203/04.E	70010150	11
KG64B.T203/09.VE	70009970	44
KG64B.T203/12.VE	70012730	45
KG64B.T203/17.E	70010456	12
KG64B.T203/20.E	70038354	13
KG64B.T203/25.VE	70019247	46
KG64B.T203/28.VE	70020160	47
KG64B.T203/A1.E	70046505	14
KG64B.T203/A2.E	70059699	15
KG64B.T203/A8.VE	70045400	48
KG64B.T203/A9.VE	70059768	49
KG64B.T203/B1.VE	70049434	50
KG64B.T203/D-A044.E	70049049	17
KG64B.T203/D-A145.GKM	70024582	90
KG64B.T203/WASI01.STM	70011658	84
KG64B.T204/01.E	70011404	20
KG64B.T204/04.E	70010887	21
KG64B.T204/09.VE	70010058	53
KG64B.T204/12.VE	70019249	54
KG64B.T204/D-A069.GKM	70024584	91
KG64B.T205/01.E	70010869	18
KG64B.T205/04.E	70049055	19
KG64B.T206/01.E	70025054	22
KG64B.T206/04.E	70049067	23
KG64B.T206/33.KL71V	70019250	64
KG64B.T206/40.KL71V	70010022	65
KG64B.T206/D-A050.GKM	70024585	92
KG64B.T206/D-A066.KL71V1	70019521	76
KG64B.T206/WASI01.STM	70011671	85
KG64B.T904.E	70010034	100
KG80.T103/01.E	70010454	10
KG80.T103/04.E	70010984	11
KG80.T103/09.VE	70010755	44
KG80.T103/12.VE	70012728	45
KG80.T103/17.E	70012727	12
KG80.T103/20.E	70038360	13
KG80.T103/25.VE	70019032	46
KG80.T103/28.VE	70018773	47
KG80.T103/33.KL71V	70019033	60
KG80.T103/40.KL71V	70011629	61
KG80.T103/A1.E	70042206	14
KG80.T103/A2.E	70059714	15
KG80.T103/A8.VE	70053912	48
KG80.T103/A9.VE	70065289	49
KG80.T103/B1.VE	70051487	50
KG80.T103/D-A017.E	70035650	17
KG80.T103/D-A049.GKM	70024586	90
KG80.T103/D-A061.KL71V	70011304	73
KG80.T103/D-W020.E	70049080	16
KG80.T103/NLB522.IKN	70020271	88
KG80.T103/WASI01.STM	70011536	84
KG80.T103/WASI02.KL72V	70011524	82
KG80.T104/01.E	70019034	20
KG80.T104/04.E	70022248	21
KG80.T104/09.VE	70019047	53
KG80.T104/12.VE	70019048	54
KG80.T104/33.KL71V	70019049	62
KG80.T104/40.KL71V	70010160	63
KG80.T104/D-A031.GKM	70023158	91
KG80.T104/D-A036.KL71V	70059786	75
KG80.T104/NLB522.IKN	70020264	89
KG80.T105/01.E	70036830	18
KG80.T105/04.E	70036539	19
KG80.T106/01.E	70049101	22
KG80.T106/04.E	70040853	23
KG80.T106/D-A033.GKM	70024015	92
KG80.T106/WASI01.STM	70011546	85
KG80.T203/01.E	70010163	10
KG80.T203/04.E	70011198	11
KG80.T203/09.VE	70010164	44
KG80.T203/12.VE	70012726	45
KG80.T203/17.E	70010473	12
KG80.T203/20.E	70037927	13
KG80.T203/25.VE	70019050	46
KG80.T203/28.VE	70020168	47
KG80.T203/33.KL71V	70010077	60
KG80.T203/40.KL71V	70010989	61
KG80.T203/58.VE2	70028955	99
KG80.T203/A1.E	70059690	14
KG80.T203/A2.E	70059700	15
KG80.T203/A8.VE	70040654	48
KG80.T203/A9.VE	70059769	49
KG80.T203/B1.VE	70059773	50
KG80.T203/D-A025.E	70049111	17
KG80.T203/D-A096.GKM	70022446	90
KG80.T203/D-A108.KL71V	70010474	72
KG80.T203/D-A133.E	70038969	16
KG80.T203/D-A157.VE	70049113	51
KG80.T203/NLB512.IKN	70020260	88
KG80.T203/WASI01.STM	70011530	84
KG80.T203/WASI02.KL72V	70011513	82
KG80.T204/01.E	70009989	20
KG80.T204/04.E	70010704	21
KG80.T204/09.VE	70010792	53
KG80.T204/12.VE	70019051	54

Schaltgeräte und Komponenten[1]

[1]Änderungen vorbehalten

Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
KG80.T204/33.KL71V	70010470	62
KG80.T204/40.KL71V	70010120	63
KG80.T204/D-A026.GKM	70024587	91
KG80.T204/D-W006.KL71V	70059784	74
KG80.T204/NLB512.IKN	70020269	89
KG80.T205/01.E	70034803	18
KG80.T205/04.E	70034805	19
KG80.T206/01.E	70022049	22
KG80.T206/04.E	70049126	23
KG80.T206/D-A045.GKM	70024588	92
KG80.T206/WASI01.STM	70011542	85
KG80.T303.VE2	70010104	99
KG80.T303/58.VE2	70010250	99
KG80.T903.E	70018451	100
KG80.T903.VE2.F437	70052049	100
KG80.T903/D-A028.VE	70086807	101
KG80.T904.E	70018454	100
KG80.T904.VE2.F437	70051967	100
KG80.T904/D-A028.VE	70053989	101
KG80C.T103/01.E	70022997	10
KG80C.T103/04.E	70009979	11
KG80C.T103/17.E	70036975	12
KG80C.T103/20.E	70035232	13
KG80C.T103/A1.E	70059694	14
KG80C.T103/A2.E	70059715	15
KG80C.T103/D-A018.E	70036975	17
KG80C.T104/01.E	70026620	20
KG80C.T104/04.E	70049127	21
KG80C.T105/01.E	70049128	18
KG80C.T105/04.E	70010705	19
KG80C.T106/34.STM	70019256	64
KG80C.T106/41.STM	70014372	65
KG80C.T106/D-A055.STM	70020989	77
KG80C.T203/01.E	70011802	10
KG80C.T203/04.E	70011147	11
KG80C.T203/17.E	70049130	12
KG80C.T203/20.E	70035237	13
KG80C.T203/A1.E	70059691	14
KG80C.T203/A2.E	70059702	15
KG80C.T203/D-A026.E	70049131	17
KG80C.T204/01.E	70040614	20
KG80C.T204/04.E	70036253	21
KG80C.T205/01.E	70049141	18
KG80C.T205/04.E	70049147	19
KG80C.T206/34.STM 1	70011072	64
KG80C.T206/41.STM 1	70010789	65
KG80C.T206/D-A070.STM	70022583	76
CA10X.T103/01.E	70009286	183
CA10X.T103/D-A001.E	70036258	181
CA10X.T203/01.E	70008232	181
CA10X.T203/D-A004.E	70018636	181
CA20X.T103/01.E	70029251	181
CA20X.T103/D-A004.E	70036503	181
CA20X.T203/01.E	70009962	183
CA20X.T203/D-A001.E	70008633	181
CA25B.T103/92.E	70010923	182
CA25B.T103/D-A004.E	70046364	182
CA25B.T104/92.E	70039973	182
CA25B.T104/D-A002.E	70022035	182
CA25B.T203/92.E	70037163	182
CA25B.T203/D-A026.E	70008634	182
CA25B.T204/92.E	70009617	182
CA25B.T204/D-A011.E	70022036	182
CA40.T103/82.E	70046363	182
CA40.T103/D-A002.E	70045285	182
CA40.T104/82.E	70049166	182
CA40.T104/D-A001.E	70049303	182
CA40.T203/82.E	70024754	182
CA40.T203/D-A002.E	70046361	182
CA40.T204/82.E	70049167	182
CA40.T204/D-A001.E	70022037	182

Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
CA50.T103/82.E	70025986	182
CA50.T103/D-A001.E	70046366	182
CA50.T104/82.E	70049169	182
CA50.T104/D-A001.E	70049301	182
CA50.T203/82.E	70008752	182
CA50.T203/D-A001.E	70046362	182
CA50.T204/82.E	70049170	182
CA50.T204/D-A001.E	70022038	182
CA63.T103/82.E	70026915	182
CA63.T103/D-A001.E	70045287	182
CA63.T104/82.E	70049171	182
CA63.T104/D-A001.E	70039114	182
CA63.T203/82.E	70008753	182
CA63.T203/D-A001.E	70040780	182
CA63.T204/82.E	70000192	182
CA63.T204/D-A003.E	70022039	182
K0.H010/A11-E	2148130	102
K0.H010/A11-VE	2000018	102
K0.H010/B11-E	2148141	100
K0.H010/B11-VE	2148143	100
K0.H052/A	2000019	102
K0.H053/A	2000020	102
K0.M160/3	2145329	105
K0.M160/4	2145330	103
K0B.T400.MA	2148422	102
K0B.T410.A	2000290	102
K1.H010/A11-E	2148548	102
K1.H010/A11-VE	2148551	102
K1.H010/B11-E	2148560	100
K1.H010/B11-VE	2148562	100
K1.H010C/A11-A	2240561	104
K1.H010C/A11-B	2240563	104
K1.H052/B	2145758	102
K1.H052C/A1-A	2307944	102
K1.H052C/A1-B	2307945	102
K1.H052C/A2-A	2308043	102
K1.H052C/A2-B	2308042	102
K1.H053/B	2145760	102
K1.H053C/A1-A	2307946	102
K1.H053C/A1-B	2307989	102
K1.H053C/A2-A	2308044	102
K1.H053C/A2-B	2308045	102
K1.M160/3	2139001	105
K1.M160/36	2313340	103
K1.M160/36	2313340	103
K1.M160/4	2145762	105
K1.M160/46	2313239	103
K1.M160/46	2313239	103
K1B.D220.KS	2148762	104
K1B.T400.KB	2148854	102
K1B.T400.KC	2138231	102
K1B.T400.KD	2148855	102
K1B.T400.KE	2148856	102
K1B.T400.KF	2148857	102
K1B.T400.KG	2172267	102
K1B.T400.MA	2148858	102
K1B.T410.A	2000625	102
K2.H010/A11-E	2138586	102
K2.H010/A11-VE	2149126	102
K2.H010/B11-E	2149137	100
K2.H010/B11-VE	2149139	100
K2.H052/C	2146137	100
K2.H053/C	2146139	100
K2.M160/3	2146141	105
K2.M160/4	2146142	105
K2B.D520.KSA	2149289	106
K2B.D520.KSB	2149290	104
K2B.T400.MA	2149381	102
K2B.T410.A	2146281	102
K3.H010/A21-E	2149795	102
K3.H010/A21-VE	2149799	102
K3.H010/B21-E	2149805	100

Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
K3.H010/B21-VE	2149806	100
K3.H050/G	auf Anfrage	100
K3.H050/H	auf Anfrage	100
K3.H050/J	auf Anfrage	100
K3.H050/K	auf Anfrage	100
K3.H050/L	auf Anfrage	100
K3.H050/M	auf Anfrage	100
K3.H050/P	auf Anfrage	100
K3.H050/Q	auf Anfrage	100
K3.H050/R	auf Anfrage	100
K3.H050/S	auf Anfrage	100
K3.H050/T	auf Anfrage	100
K3.H050/U	auf Anfrage	100
K3.H052/D	auf Anfrage	100
K3.H052/D	auf Anfrage	100
K3.H052/E	auf Anfrage	100
K3.H052/F	auf Anfrage	100
K3.H052/H	auf Anfrage	100
K3.H052/H	auf Anfrage	100
K3.H052/J	auf Anfrage	100
K3.H052/J	auf Anfrage	100
K3.H052/K	auf Anfrage	100
K3.H052/K	auf Anfrage	100
K3.H052/L	auf Anfrage	100
K3.H052/M	auf Anfrage	100
K3.H053/D	auf Anfrage	100
K3.H053/D	auf Anfrage	100
K3.H053/E	auf Anfrage	100
K3.H053/F	auf Anfrage	100
K3.H053/H	auf Anfrage	100
K3.H053/H	auf Anfrage	100
K3.H053/J	auf Anfrage	100
K3.H053/J	auf Anfrage	100
K3.H053/K	auf Anfrage	100
K3.H053/K	auf Anfrage	100
K3.H053/L	auf Anfrage	100
K3.H053/M	auf Anfrage	100
K3.M160/30	2149931	105
K3.M160/31	2149932	105
K3.M160/32	2149933	105
K3.M160/33	2149935	103
K3.M160/40	2149936	103
K3.M160/41	2149937	103
K3.M160/42	2149938	105
K3.M160/43	2149940	103
K3A.D720.09	2146346	104
K3A.D720.KS	2001033	106
K3A.H010/A21-E	2150117	102
K3A.H010/A21-VE	2150121	102
K3A.H010/B21-E	2150127	100
K3A.H010/B21-VE	2150128	100
K3B.D520.KS	2001142	106
P.FT/R-V-KC01-IY	5000721	225
P.SB/B	5000723	193
P.SB/B	5000723	227
P.SB/ST/D10	2168980	231
P.SB/ST/D11	2168981	231
P.SB/ST/D12	2168982	231
P.SB/ST/D5	2168983	231
P.SB/ST/D6	2168984	231
P.SB/ST/D7	2168985	231
P.SB/ST/D8	2168986	231
P.SB/ST/GB0	2168987	231
P.SB/ST/GB1	2168988	231
P.SB/ST/GB10	2168989	231
P.SB/ST/GB11	2168990	231
P.SB/ST/GB12	2168991	231
P.SB/ST/GB5	2168992	231
P.SB/ST/GB6	2168993	231
P.SB/ST/GB7	2168994	231
P.SB/ST/GB8	2168995	231
P.SB/ST/X	5000057	231

Schaltgeräte und Komponenten[1]

[1]Änderungen vorbehalten

Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
P.SB/ST/X88	2168996	231
P.SB/ST/X89	2168997	231
P.SB/ST/X93	2168998	231
P.SB/STDD/X	5000057	231
P.SN/A	5000058	229
P.SN/A4	5000734	229
P.SN/AMC	5001070	224
P.SN/B	5000735	193
P.SN/B	5000735	227
P.SN/D/B	2169071	226
P.SN/D/G	5000059	226
P.SN/D/G/X1	2169072	226
P.SN/D/G/X1-K10	2135693	224
P.SN/D/R	5000737	226
P.SN/D/R/X0	2169073	226
P.SN/D/R/X0-K01	2135694	224
P.SN/D/S	5000738	226
P.SN/D/W	2169074	226
P.SN/D/X	5000060	228
P.SN/D/Y	2169075	226
P.SN/D4/S/X7	Auf Anfrage	227
P.SN/DDL/GR	5000741	227
P.SN/DDL/GR/GB1-GB0	5000742	227
P.SN/DDL/GR/X1-X0	5000061	227
P.SN/DDL/GR/X1-X0-K11	2169076	224
P.SN/DDL/S/X7-X7	5000744	227
P.SN/DG/X	5000748	228
P.SN/DGL/X	5000749	228
P.SN/DH/B	2326531	226
P.SN/DH/G	2169077	226
P.SN/DH/G/X1	Auf Anfrage	226
P.SN/DH/R	2169078	226
P.SN/DH/R/X0	2219211	226
P.SN/DH/S	Auf Anfrage	226
P.SN/DH/S/X0	Auf Anfrage	226
P.SN/DH/W	Auf Anfrage	226
P.SN/DH/W/X1	2169079	226
P.SN/DH/Y	2235198	226
P.SN/DL/B	5000750	226
P.SN/DL/G	5000751	226
P.SN/DL/G/X1	2169080	226
P.SN/DL/R	5000752	226
P.SN/DL/R/X0	2169081	226
P.SN/DL/W	2169082	226
P.SN/DL/X	5000062	228
P.SN/DL/Y	2169083	226
P.SN/DLH/B	5001102	226
P.SN/DLH/G	2169084	226
P.SN/DLH/R	2169085	226
P.SN/DLH/W	2169086	226
P.SN/DLH/Y	5001103	226
P.SN/DP/G/X	5000753	227
P.SN/DP/R/X	5000754	227
P.SN/DP/S/X	5000755	226
P.SN/DP/Y/X	5000756	227
P.SN/DR/X	5000757	228
P.SN/DRL/B	2221166	226
P.SN/DRL/G	2232613	226
P.SN/DRL/R	2232765	226
P.SN/DRL/W	2169087	226
P.SN/DRL/X	5000758	228
P.SN/DRL/Y	5001291	226
P.SN/DRP/G/X	5000759	227
P.SN/DRP/R/X	5000760	227
P.SN/DRP/S/X	5000761	227
P.SN/DRP/Y/X	5000762	227
P.SN/DZ/B/GB14	5000763	227
P.SN/DZ/B/X6	5000764	227
P.SN/ES/MS1	5000765	233
P.SN/GR	5000772	233
P.SN/I1	5000066	230
P.SN/I2	5000773	230
P.SN/I3	5000774	230
P.SN/I4	5000775	230
P.SN/I6	5000776	230
P.SN/IVS	5000777	232
P.SN/IY1	5000778	230
P.SN/K01	5000067	229
P.SN/K10	5000068	229
P.SN/KC01	5000779	229
P.SN/KC10	5000780	229
P.SN/L/B	5000781	226
P.SN/L/G	5000782	226
P.SN/L/R	5000150	226
P.SN/L/W	5000069	226
P.SN/L/X	5000783	228
P.SN/L/Y	5000784	226
P.SN/LC/B	2169088	224
P.SN/LC/G	2169089	224
P.SN/LC/R	5000070	224
P.SN/LC/W	2169090	224
P.SN/LC/Y	2169091	224
P.SN/LCH/B	2169092	224
P.SN/LCH/G	2169093	224
P.SN/LCH/R	2169094	224
P.SN/LCH/W	2169095	224
P.SN/LCH/Y	2169096	224
P.SN/LED/B	5000786	229
P.SN/LED/G	5000071	229
P.SN/LED/R	5000072	229
P.SN/LED/W	5000073	229
P.SN/LED230/B	5001121	229
P.SN/LED230/G	5000787	229
P.SN/LED230/R	5000788	229
P.SN/LED230/W	5000074	229
P.SN/LEDC/B	5001122	229
P.SN/LEDC/G	5000789	229
P.SN/LEDC/R	5000790	229
P.SN/LEDC/W	5000791	229
P.SN/LEDC230/B	5001123	229
P.SN/LEDC230/G	5000792	229
P.SN/LEDC230/R	5000793	229
P.SN/LEDC230/W	5000794	229
P.SN/LG024	2234954	175
P.SN/LG110	2235281	175
P.SN/LG220	2234955	175
P.SN/LGL	5001340	233
P.SN/LH/B	2169097	226
P.SN/LH/G	5000076	226
P.SN/LH/R	5000077	226
P.SN/LH/W	5000795	226
P.SN/LH/Y	5000796	226
P.SN/LR024	2234956	175
P.SN/LR110	2235282	175
P.SN/LR220	2234957	175
P.SN/LW024	2234958	175
P.SN/LW110	2235283	175
P.SN/LW220	2234959	175
P.SN/MS	5000078	233
P.SN/PV	5000798	227
P.SN/PV-K01	2169098	225
P.SN/PV-K11	2169099	225
P.SN/PV-KC02-IY	5000799	225
P.SN/PV-KC11-IY	5000800	225
P.SN/PVL	5000801	227
P.SN/PVLT	5000802	227
P.SN/PVS	5000803	227
P.SN/PVS-K01	2169102	225
P.SN/PVS-K11	2233134	225
P.SN/PVT	5000079	227
P.SN/R100K	5000804	224
P.SN/R10K	5000805	224
P.SN/R1K	5000806	224
P.SN/R4K7	5000808	224
P.SN/T/D	5000810	233
P.SN/T/DD	5000811	233
P.SN/WK	5000814	226
P.SN/WK3	5000815	226
P.SN/WLK/B	Auf Anfrage	226
P.SN/WLK/G	Auf Anfrage	226
P.SN/WLK/R	Auf Anfrage	226
P.SN/WLK/W	5000817	226
P.SN/WLK/Y	5000818	226
P.SN/WLK3/B	Auf Anfrage	226
P.SN/WLK3/G	5000819	226
P.SN/WLK3/R	Auf Anfrage	226
P.SN/WLK3/W	5000820	226
P.SN/WLK3/Y	Auf Anfrage	226
P.SN/WRK	5000821	226
P.SN/WRK3	5000822	226
P.SN/WRK3-K20	2169111	224
P.SN/WRK-K10	2169109	224
P.SN/WRLK/B	5000823	226
P.SN/WRLK/G	5000824	226
P.SN/WRLK/R	5000825	226
P.SN/WRLK/W	5000826	226
P.SN/WRLK/Y	5000827	226
P.SN/WRLK3/B	5000828	226
P.SN/WRLK3/G	5000829	226
P.SN/WRLK3/R	5000830	226
P.SN/WRLK3/W	5000831	226
P.SN/WRLK3/Y	5000832	226
P.SN/WRS	5000833	227
P.SN/WRS/A1	2169112	227
P.SN/WRS3	5000834	227
P.SN/WRS3/A1	2169113	227
P.SN/XAK1	5000986	232
P.SN/XAK11	5001126	232
P.SN/XAM	5001071	224
P.SN/XBK1	5000080	232
P.SN/XBK11	5001127	232
P.SN/XC/Y	5000839	233
P.SN/XD/B	5000840	228
P.SN/XD/B/D14	5001000	234
P.SN/XD/B/GB14	5000841	234
P.SN/XD/G	5000843	228
P.SN/XD/G/GB1	5000844	234
P.SN/XD/G/X1	5000081	234
P.SN/XD/G/X2	5000846	234
P.SN/XD/R	5000847	228
P.SN/XD/R/D5	5000848	234
P.SN/XD/R/GB0	5000849	234
P.SN/XD/R/GB5	5000850	234
P.SN/XD/R/X0	5000082	234
P.SN/XD/S	5000083	228
P.SN/XD/S/D15	5001160	234
P.SN/XD/S/D16	5000852	234
P.SN/XD/S/D17	5000853	234
P.SN/XD/S/D18	5000854	234
P.SN/XD/S/D2	5000855	234
P.SN/XD/S/D3	5000856	234
P.SN/XD/S/D4	5000857	234
P.SN/XD/S/D6	5000858	234
P.SN/XD/S/GB0	5001272	234
P.SN/XD/S/GB15	5000859	234
P.SN/XD/S/GB16	5000860	234
P.SN/XD/S/GB17	5001129	234
P.SN/XD/S/GB18	5001128	234
P.SN/XD/S/GB2	Auf Anfrage	234
P.SN/XD/S/GB3	5000861	234
P.SN/XD/S/GB4	5000862	234
P.SN/XD/S/GB6	5000863	234
P.SN/XD/S/GB9	5000864	234
P.SN/XD/S/X0	5000865	234
P.SN/XD/S/X1	5000866	234
P.SN/XD/S/X10	Auf Anfrage	234

Schaltgeräte und Komponenten[1]

[1]Änderungen vorbehalten

Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
P.SN/XD/S/X11	Auf Anfrage	234
P.SN/XD/S/X12	5000867	234
P.SN/XD/S/X13	5000868	234
P.SN/XD/S/X14	5000869	234
P.SN/XD/S/X15	Auf Anfrage	234
P.SN/XD/S/X16	5000870	234
P.SN/XD/S/X17	5000871	234
P.SN/XD/S/X2	5001310	234
P.SN/XD/S/X4	5000084	234
P.SN/XD/S/X5	5000140	234
P.SN/XD/S/X6	Auf Anfrage	234
P.SN/XD/S/X7	5000872	234
P.SN/XD/S/X8	5001232	234
P.SN/XD/S/X9	5000873	234
P.SN/XD/W	5000120	228
P.SN/XD/W/GB1	Auf Anfrage	234
P.SN/XD/W/X1	5000085	234
P.SN/XD/Y	5000875	228
P.SN/XDH/B	5000876	228
P.SN/XDH/B/D14	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/B/GB14	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/G	5000877	228
P.SN/XDH/G/GB1	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/G/X1	5001040	234
P.SN/XDH/G/X2	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/R	5000878	228
P.SN/XDH/R/D5	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/R/GB0	5000879	234
P.SN/XDH/R/GB5	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/R/X0	5000880	234
P.SN/XDH/S	Auf Anfrage	228
P.SN/XDH/S/D15	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/D16	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/D17	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/D18	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/D2	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/D3	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/D4	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/D6	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/GB0	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/GB15	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/GB16	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/GB17	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/GB18	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/GB2	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/GB3	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/GB4	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/GB6	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/GB9	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/X0	5001033	234
P.SN/XDH/S/X1	5000882	234
P.SN/XDH/S/X10	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/X11	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/X12	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/X13	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/X14	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/X15	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/X16	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/X17	5000882	234
P.SN/XDH/S/X2	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/X4	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/X5	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/X6	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/X7	5000883	234
P.SN/XDH/S/X8	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/S/X9	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/W	5000884	228
P.SN/XDH/W/GB1	Auf Anfrage	234
P.SN/XDH/W/X1	5000885	234
P.SN/XDH/Y	5000886	228
P.SN/XDL/B	5000087	228
P.SN/XDL/B/D14	Auf Anfrage	234
P.SN/XDL/B/D14	Auf Anfrage	234
P.SN/XDL/B/GB14	5000887	234
P.SN/XDL/B/GB14	5000887	234
P.SN/XDL/B/X6	5000888	234
P.SN/XDL/B/X6	5000888	234
P.SN/XDL/G	5000889	228
P.SN/XDL/G/GB1	5000890	234
P.SN/XDL/G/GB1	5000890	234
P.SN/XDL/G/X1	5000088	234
P.SN/XDL/G/X1	5000088	234
P.SN/XDL/G/X2	5000891	234
P.SN/XDL/G/X2	5000891	234
P.SN/XDL/R	5000892	228
P.SN/XDL/R/D5	5001045	234
P.SN/XDL/R/D5	5001045	234
P.SN/XDL/R/GB0	5000893	234
P.SN/XDL/R/GB0	5000893	234
P.SN/XDL/R/GB5	Auf Anfrage	234
P.SN/XDL/R/GB5	Auf Anfrage	234
P.SN/XDL/R/X0	5000089	234
P.SN/XDL/R/X0	5000089	234
P.SN/XDL/W	5000090	228
P.SN/XDL/W/D15	5001270	234
P.SN/XDL/W/D15	5001270	234
P.SN/XDL/W/D16	5001271	234
P.SN/XDL/W/D16	5001271	234
P.SN/XDL/W/D17	Auf Anfrage	234
P.SN/XDL/W/D17	Auf Anfrage	234
P.SN/XDL/W/D18	Auf Anfrage	234
P.SN/XDL/W/D18	Auf Anfrage	234
P.SN/XDL/W/D2	4001101	234
P.SN/XDL/W/D2	4001101	234
P.SN/XDL/W/D3	5001042	234
P.SN/XDL/W/D3	5001042	234
P.SN/XDL/W/D4	5001043	234
P.SN/XDL/W/D4	5001043	234
P.SN/XDL/W/D6	5001044	234
P.SN/XDL/W/D6	5001044	234
P.SN/XDL/W/GB0	5000896	234
P.SN/XDL/W/GB0	5000896	234
P.SN/XDL/W/GB1	5000897	234
P.SN/XDL/W/GB1	5000897	234
P.SN/XDL/W/GB15	Auf Anfrage	234
P.SN/XDL/W/GB15	Auf Anfrage	234
P.SN/XDL/W/GB16	Auf Anfrage	234
P.SN/XDL/W/GB16	Auf Anfrage	234
P.SN/XDL/W/GB17	5001072	234
P.SN/XDL/W/GB17	5001072	234
P.SN/XDL/W/GB18	5001073	234
P.SN/XDL/W/GB18	5001073	234
P.SN/XDL/W/GB2	Auf Anfrage	234
P.SN/XDL/W/GB2	Auf Anfrage	234
P.SN/XDL/W/GB3	5001110	234
P.SN/XDL/W/GB3	5001110	234
P.SN/XDL/W/GB4	5001112	234
P.SN/XDL/W/GB4	5001112	234
P.SN/XDL/W/GB6	5000898	234
P.SN/XDL/W/GB6	5000898	234
P.SN/XDL/W/GB9	5001032	234
P.SN/XDL/W/GB9	5001032	234
P.SN/XDL/W/X0	5000091	234
P.SN/XDL/W/X0	5000091	234
P.SN/XDL/W/X1	5000092	234
P.SN/XDL/W/X1	5000092	234
P.SN/XDL/W/X10	5000899	234
P.SN/XDL/W/X10	5000899	234
P.SN/XDL/W/X11	5001420	234
P.SN/XDL/W/X11	5001420	234
P.SN/XDL/W/X12	Auf Anfrage	234
P.SN/XDL/W/X12	Auf Anfrage	234
P.SN/XDL/W/X13	5001240	234
P.SN/XDL/W/X13	5001240	234
P.SN/XDL/W/X14	5001241	234
P.SN/XDL/W/X14	5001241	234
P.SN/XDL/W/X15	Auf Anfrage	234
P.SN/XDL/W/X15	Auf Anfrage	234
P.SN/XDL/W/X16	5001250	234
P.SN/XDL/W/X16	5001250	234
P.SN/XDL/W/X17	5001190	234
P.SN/XDL/W/X17	5001190	234
P.SN/XDL/W/X2	5000900	234
P.SN/XDL/W/X2	5000900	234
P.SN/XDL/W/X4	5000901	234
P.SN/XDL/W/X4	5000901	234
P.SN/XDL/W/X5	5000902	234
P.SN/XDL/W/X5	5000902	234
P.SN/XDL/W/X7	5000903	234
P.SN/XDL/W/X7	5000903	234
P.SN/XDL/W/X8	Auf Anfrage	234
P.SN/XDL/W/X8	Auf Anfrage	234
P.SN/XDL/W/X9	5000904	234
P.SN/XDL/W/X9	5000904	234
P.SN/XDL/Y	5000093	228
P.SN/XDLH/B	5000909	228
P.SN/XDLH/G	5000910	228
P.SN/XDLH/R	5000912	228
P.SN/XDLH/W	5000914	228
P.SN/XDLH/Y	5000922	228
P.SN/XDP/G	5000923	227
P.SN/XDP/G/GB1	5000924	235
P.SN/XDP/G/X1	5000925	235
P.SN/XDP/G/X2	5000926	235
P.SN/XDP/R	5000927	227
P.SN/XDP/R/D5	5000928	235
P.SN/XDP/R/GB0	5000929	235
P.SN/XDP/R/GB5	Auf Anfrage	235
P.SN/XDP/R/X0	5000930	235
P.SN/XDP/S	5000931	227
P.SN/XDP/S/D15	5000932	235
P.SN/XDP/S/D16	5000933	235
P.SN/XDP/S/D17	Auf Anfrage	235
P.SN/XDP/S/D18	Auf Anfrage	235
P.SN/XDP/S/D2	5000934	235
P.SN/XDP/S/D3	5000935	235
P.SN/XDP/S/D4	Auf Anfrage	235
P.SN/XDP/S/D6	5000936	235
P.SN/XDP/S/GB0	Auf Anfrage	235
P.SN/XDP/S/GB15	Auf Anfrage	235
P.SN/XDP/S/GB16	Auf Anfrage	235
P.SN/XDP/S/GB17	Auf Anfrage	235
P.SN/XDP/S/GB18	Auf Anfrage	235
P.SN/XDP/S/GB2	Auf Anfrage	235
P.SN/XDP/S/GB3	Auf Anfrage	235
P.SN/XDP/S/GB4	Auf Anfrage	235
P.SN/XDP/S/GB6	Auf Anfrage	235
P.SN/XDP/S/GB9	5000937	235
P.SN/XDP/S/X0	Auf Anfrage	235
P.SN/XDP/S/X1	Auf Anfrage	235
P.SN/XDP/S/X10	Auf Anfrage	235
P.SN/XDP/S/X11	5001200	235
P.SN/XDP/S/X12	Auf Anfrage	235
P.SN/XDP/S/X13	Auf Anfrage	235
P.SN/XDP/S/X14	Auf Anfrage	235
P.SN/XDP/S/X15	Auf Anfrage	235
P.SN/XDP/S/X16	Auf Anfrage	235
P.SN/XDP/S/X17	5000938	235
P.SN/XDP/S/X2	Auf Anfrage	235
P.SN/XDP/S/X4	Auf Anfrage	235
P.SN/XDP/S/X5	Auf Anfrage	235
P.SN/XDP/S/X7	Auf Anfrage	235
P.SN/XDP/S/X8	Auf Anfrage	235
P.SN/XDP/S/X9	Auf Anfrage	235
P.SN/XDP/W	5000939	227
P.SN/XDP/W/GB1	Auf Anfrage	235

Schaltgeräte und Komponenten[1]

[1]Änderungen vorbehalten

Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
P.SN/XDP/W/X1	Auf Anfrage	235
P.SN/XDP/Y	5000940	227
P.SN/XGPV	5000941	232
P.SN/XGWK	5000942	232
P.SN/XL/B	5000094	228
P.SN/XL/G	5000095	228
P.SN/XL/G/GB1	5000943	235
P.SN/XL/G/X1	5000946	235
P.SN/XL/G/X2	Auf Anfrage	235
P.SN/XL/R	5000096	228
P.SN/XL/R/D5	5000947	235
P.SN/XL/R/GB0	Auf Anfrage	235
P.SN/XL/R/GB5	5000948	235
P.SN/XL/R/X0	5000951	235
P.SN/XL/W	5000097	228
P.SN/XL/W/D15	Auf Anfrage	235
P.SN/XL/W/D16	Auf Anfrage	235
P.SN/XL/W/D17	Auf Anfrage	235
P.SN/XL/W/D18	Auf Anfrage	235
P.SN/XL/W/D2	Auf Anfrage	235
P.SN/XL/W/D3	Auf Anfrage	235
P.SN/XL/W/D4	Auf Anfrage	235
P.SN/XL/W/D6	5000952	235
P.SN/XL/W/GB0	Auf Anfrage	235
P.SN/XL/W/GB1	Auf Anfrage	235
P.SN/XL/W/GB15	5000953	235
P.SN/XL/W/GB16	5000954	235
P.SN/XL/W/GB17	Auf Anfrage	235
P.SN/XL/W/GB18	Auf Anfrage	235
P.SN/XL/W/GB2	Auf Anfrage	235
P.SN/XL/W/GB3	Auf Anfrage	235
P.SN/XL/W/GB4	Auf Anfrage	235
P.SN/XL/W/GB6	5000955	235
P.SN/XL/W/GB9	Auf Anfrage	235
P.SN/XL/W/X0	5000956	235
P.SN/XL/W/X1	5000957	235
P.SN/XL/W/X10	Auf Anfrage	235
P.SN/XL/W/X11	Auf Anfrage	235
P.SN/XL/W/X12	Auf Anfrage	235
P.SN/XL/W/X13	Auf Anfrage	235
P.SN/XL/W/X14	Auf Anfrage	235
P.SN/XL/W/X15	Auf Anfrage	235
P.SN/XL/W/X16	5000958	235
P.SN/XL/W/X17	Auf Anfrage	235
P.SN/XL/W/X2	Auf Anfrage	235
P.SN/XL/W/X4	Auf Anfrage	235
P.SN/XL/W/X5	Auf Anfrage	235
P.SN/XL/W/X7	Auf Anfrage	235
P.SN/XL/W/X8	Auf Anfrage	235
P.SN/XL/W/X9	5000959	235
P.SN/XL/Y	5000098	228
P.SN/XLED/T	5000968	229
P.SN/XLED230/T	5000970	229
P.SN/XLED60	5000971	229
P.SN/XST	5000099	231
P.SN/XW	5000977	233
P.SN/XWS	5000978	233
P.SN/XYK1	5000979	232
P.SN/XYK11	5001125	232
P.SN/XZK/D99	5000980	232
P.SN/XZK/GB99	5000981	232
P.SN/XZK1/D99	5001124	232
P.SN-WD0001	2135692	224
P.SN-WD0002	2169037	224
P.SN-WD0003	2169038	224
P.SN-WD0004	2169039	224
P.SN-WD0005	2169040	224
P.SN-WD0006	2169041	224
S0.F822/A1B.PRA	2145313	107
S0.F822/A1B.PRC	2145314	107
S0.F822/E1B.PRA	2145315	107
S0.F822/E1B.PRC	2025613	107
S0.F824/A1B.PRA	2138841	107
S0.F824/A1B.PRC	2025615	107
S0.F824/E1B.PRA	2145316	107
S0.F824/E1B.PRC	2150406	107
S0.F832/A1B.PRA	2169150	107
S0.F832/A1B.PRC	2138222	107
S0.F832/E1B.PRA	2169151	107
S0.F832/E1B.PRC	2169152	107
S0.F836/A1B.PRA	2138499	107
S0.F836/A1B.PRC	2138412	107
S0.F836/E1B.PRA	2138190	107
S0.F836/E1B.PRC	2137780	109
S0.F838/A1B.PRA	2326533	107
S0.F838/A1B.PRC	2170057	107
S0.F838/E1B.PRA	2216214	107
S0.F838/E1B.PRC	2234680	107
S0.F990/A1B.PEL	2025705	193
S0.F991/A00.P2A	2003420	196
S0.F991/A00.P2B	2003421	194
S0.F991/A00.P2B	2003421	196
S0.F991/A00/C.P2A	2003429	198
S0.F991/A00/C.P2B	2003430	196
S0.F991/A00/C.P2B	2003430	198
S0.F991/A0B.PRA	2026013	107
S0.F991/A0B.PRA	2026013	196
S0.F991/A0B.PRB	2026014	196
S0.F991/A0B.PRC	2026015	109
S0.F991/A0B.PRC	2026015	198
S0.F991/A0B.PRD	2026017	196
S0.F991/A0B/C.PRA	2026020	198
S0.F991/A0B/C.PRB	2026022	196
S0.F991/A0B/C.PRC	2026023	196
S0.F991/A0B/C.PRD	2026025	196
S0.F991/E0B.PRA	2026078	107
S0.F991/E0B.PRC	2026079	107
S0.M160/A12	2003618	103
S0.M160/A12.K2	2026554	105
S0.M999/D-546T	2232109	191
S0.M999/D-562T	2232804	191
S0.M999/D-576T	2232526	191
S0.M999/D-760S	2232094	191
S0.M999/D-780S	2234144	191
S00.F000.11	2004231	196
S00.F000.21	2004234	196
S00.F000.31	2004237	196
S00.F000.41	2004240	196
S00.F991/A00.P2A	2004816	196
S00.F991/A00.P2B	2004817	194
S00.F991/A00.P2B	2004817	196
S00.F991/A00/C.P2A	2004819	196
S00.F991/A00/C.P2B	2004820	194
S00.F991/A00/C.P2B	2004820	196
S00.F991/A0B.PRA	2030959	196
S00.F991/A0B.PRB	2030960	196
S00.F991/A0B.PRC	2030961	196
S00.F991/A0B.PRD	2030962	196
S00.F991/A0B/C.PRA	2030965	198
S00.F991/A0B/C.PRB	2030966	196
S00.F991/A0B/C.PRC	2030967	196
S00.F991/A0B/C.PRD	2030968	196
S00.H040.S	2171337	184
S00.T160.01	2005361	194
S00.T170.09	2005361	108
S00.T170.09	2005361	194
S00.V750.52	2005420	167
S00.V750.62	2005421	167
S00.V750.S2	2005442	168
S00.V750/MM600	2311367	166
S0C.F000.11	2005782	196
S0C.F000.21	2005785	196
S0C.F000.31	2005788	196
S0C.F000.36	2005791	193
S0C.F000.41	2005793	196
S0C.G000.11	2005822	193
S0C.G000.12	2005823	193
S0C.G000.31	2005827	193
S0C.G000.32	2005828	193
S0C.T700.52	2006156	174
S0C.T700.53	2006157	174
S0C.T700.55	2006158	174
S0C.T700.57	2006159	174
S0C.T700.59	2006160	174
S0C.V750.S2	2006230	168
S0D.H040.S	2032802	184
S0D.H040/E	2032804	184
S0D.H040/N	2032805	184
S0D.H040/NE	2032806	184
S0D.T410.A	2007922	163
S0D.V750.92	2220246	169
S0D.V755/CESNP/KUN1	2324855	172
S0E.T160.01	2010455	106
S0E.T160.01	2010455	192
S0E.T170.09	2010475	106
S0E.T170.09	2010475	192
S0E.T400.MA	2034380	102
S1.F822/A1B.PRA	2039493	107
S1.F822/A1B.PRC	2039494	107
S1.F822/E1B.PRA	2039498	107
S1.F822/E1B.PRC	2039499	109
S1.F824/A1B.PRA	2137173	107
S1.F824/A1B.PRC	2039503	107
S1.F824/E1B.PRA	2039506	107
S1.F824/E1B.PRC	2039507	109
S1.F832/A1B.PRA	2169156	107
S1.F832/A1B.PRC	2039515	107
S1.F832/E1B.PRA	2039516	107
S1.F832/E1B.PRC	2039517	107
S1.F836/A1B.PRA	2039521	107
S1.F836/A1B.PRC	2137805	107
S1.F836/E1B.PRA	2137277	107
S1.F836/E1B.PRC	2039523	109
S1.F838/A1B.PRA	2217312	107
S1.F838/A1B.PRC	2137895	107
S1.F838/E1B.PRA	2314314	107
S1.F838/E1B.PRC	2235505	107
S1.F991/A00.P2A	2011820	198
S1.F991/A00.P2B	2011821	192
S1.F991/A00.P2B	2011821	196
S1.F991/A00/C.P2A	2011831	196
S1.F991/A00/C.P2B	2011832	194
S1.F991/A00/C.P2B	2011832	196
S1.F991/A0B.PRA	2039901	107
S1.F991/A0B.PRA	2039901	196
S1.F991/A0B.PRC	2039902	107
S1.F991/A0B.PRC	2039902	196
S1.F991/A0B/C.PRA	2039904	196
S1.F991/A0B/C.PRC	2039905	196
S1.F991/E0B.PRA	2039958	107
S1.F991/E0B.PRC	2039959	107
S1.M999/D-760S	2232095	191
S1.M999/D-780S	2232796	191
S1B.V760.VA2	2012774	170
S1B.V760.ZA2	2012793	171
S1C.V760.S2	2013625	168
S1C.V760.S2	2013625	171
S1D.F000.11	2014010	196
S1D.F000.31	2014012	196
S1D.M700.09	2147032	106
S1D.M700.29	2014491	111
S1D.M700.29	2014491	189
S1D.T410.A	2014595	163
S1D.T430.A	2048267	163
S1D.V844.05	2014926	106
S1D.V844.05	2014926	192

Schaltgeräte und Komponenten[1]

[1]Änderungen vorbehalten

Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
S1E.T100.10	2015266	106
S1E.T100.10	2015266	192
S1E.T100.11	2015268	106
S1E.T100.11	2015268	192
S1E.T100.13	2217118	106
S1E.T100.13	2217118	192
S1E.T100.N	2015269	106
S1E.T100.N	2015269	192
S2.F822/A1B.PRA	2049738	109
S2.F822/E1B.PRA	2049740	107
S2.F824/A1B.PRA	2049743	107
S2.F824/E1B.PRA	2152034	107
S2.F832/A1B.PRA	2049745	107
S2.F832/E1B.PRA	2049746	107
S2.F836/A1B.PRA	2152043	109
S2.F836/E1B.PRA	2152044	109
S2.F838/A1B.PRA	2216913	107
S2.F838/E1B.PRA	2169377	107
S2.F991/A00.P2A	2015527	196
S2.F991/A00/C.P2A	2015528	196
S2.F991/A0B.PRA	2049854	107
S2.F991/A0B.PRA	2049854	196
S2.F991/A0B/C.PRA	2049855	196
S2.F991/E0B.PRA	2152085	107
S2D.F000.11	2016263	196
S3.F822/A1B.PRA	2052457	107
S3.F822/E1B.PRA	2052458	107
S3.F824/A1B.PRA	2169160	107
S3.F824/E1B.PRA	2169161	107
S3.F832/A1B.PRA	2052459	107
S3.F832/E1B.PRA	2052458	107
S3.F836/A1B.PRA	2169164	107
S3.F836/E1B.PRA	2169165	107
S3.F838/A1B.PRA	2326534	107
S3.F838/E1B.PRA	2330976	107
S3.F991/A00.P2A	2016911	196
S3.F991/A0B.PRA	2052542	107
S3.F991/A0B.PRA	2052542	196
S3.F991/E0B.PRA	2137208	107
S3D.F000.11	2017549	196
ST1.A100.73	2017767	165
ST1.A100.73	2017767	165
ST4 A000.01	2017909	165
ST4.A000.SP	2017910	165
ST5.A000.02	2017933	165
ST5.A000.03	2017934	165
ST5.A000.04	2017935	165
ST5.A000.54	2055014	165
ST5.A000.64	2017966	165
ST5.A000.66	2147286	165
ST5.A022	2055043	165
ST5.A022/N	2055044	165
ST5.A024	2055047	165
ST5.A024/N	2055048	165
ST6.A000.97	2018043	165

NOTIZEN

KRAUS & NAIMER WELTWEIT www.krausnaimer.com

HAUPTSITZ

Austria
Kraus & Naimer Produktion GmbH
Schumanngasse 35
1180 WIEN
T: +43 1 404 06-0
E: salesKNW@krausnaimer.com
www.krausnaimer.at

Australia
Kraus & Naimer Pty. Ltd.
ASHFIELD, NSW 2131
T: +61 2 9797 7333
E: sales-au@krausnaimer.com

Belgium
Kraus & Naimer BV
1930 ZAVENTEM
T: +32 2 757 01 41
E: sales-be@krausnaimer.com
www.krausnaimer.com

Brasilia
Kraus & Naimer Ind. e Com. Ltda.
1061 - Cotia - SP - 06715-865
T: +55 11 2198-1288
E: knbrasil@krausnaimer.com.br

Canada
Kraus & Naimer Ltd.
CONCORD, ONTARIO, L4K 1L4
T: +1 905 738-1666
E: sales-ca@krausnaimer.com

Caribbean
Kraus & Naimer B.V.
NL - 7556 BR HENGELO
T: +31 74 - 291 94 41
E: sales-nl@krausnaimer.com

China
Kraus & Naimer Pte. Ltd.
SGP - SINGAPORE 149 596
T: +65 6473 8166
E: sales-sg@krausnaimer.com

Cyprus
Electromatic Constructions Ltd.
2251 LATSIA-NICOSIA
T: +357 2 48 41 41
E: electromatic@cytanet.com.cy

Czech Republic
Obzor
763 02 ZLIN
T: +420 577 195 150
E: odbyt@obzor.cz
www.obzor.cz

Denmark
Thiim A/S
2860 SOEBORG
T: +45 44 85 80 00
E: thiim@thiim.com
www.thiim.com

Finland
Kraus & Naimer Oy
01530 VANTAA
T: +358 9 8254240
E: sales-fi@krausnaimer.com

France
Kraus & Naimer s.a.s.
75013 PARIS
T: +33 1 58 40 80 80
E: sales-fr@krausnaimer.com

Germany
Kraus & Naimer GmbH
Kraus & Naimer Produktion GmbH
76189 KARLSRUHE
T: +49 721 59 88-0
E: sales-de@krausnaimer.com
www.krausnaimer.de

Great Britain
Kraus & Naimer Limited
NEWBURY/BERKSHIRE
RG14 2AH
T: +44 1635 262626
E: sales-uk@krausnaimer.com
www.krausnaimer.co.uk

Greece
Kalamarakis-Sapounas Ltd.
13671 CHAMOMILOS/
ACHARNES Athens
T: +30 1 2406000-6
E: kalamarakis.sapounas@ksa.gr

Hongkong
Kraus & Naimer Pte. Ltd.
SGP - SINGAPORE 149 596
T: +65 6473 8166
E: sales-sg@krausnaimer.com

Hungary
Ganz KK Kft.
1475 BUDAPEST
T: +36 1 261-1115
E: ganzkk@ganzkk.hu

Iceland
Johan Rönning ltd.
104 REYKJAVÍK
T: +354 5200 800
E: ronning@ronning.is
www.ronning.is

India
Kraus & Naimer Pte. Ltd.
SGP - SINGAPORE 149 596
T: +65 6473 8166
E: sales-sg@krausnaimer.com

Indonesia
Kraus & Naimer Pte. Ltd.
SGP - SINGAPORE 149 596
T: +65 6473 8166
E: sales-sg@krausnaimer.com

Ireland
Kraus & Naimer Ltd.
SHANNON, CO. CLARE
T: +353 61 704700
E: sales-ie@krausnaimer.com

Italy
Kraus & Naimer s.r.l.
24047 TREVIGLIO (BG)
T: +39 0363-30 11 12
E: sales-it@krausnaimer.com

Japan
Kraus & Naimer Ltd.
TOKYO 105-0013
T: +81 3 3436-6151
E: sales-jp@krausnaimer.com

Korea
Kraus & Naimer Pte. Ltd.
SGP - SINGAPORE 149 596
T: +65 6473 8166
E: sales-sg@krausnaimer.com

Luxembourg
Kraus & Naimer B.V.
NL-7556 BR Hengelo
T: +31 74 - 291 94 41
sales-nl@krausnaimer.com
www.krausnaimer.com

Malaysia
Kraus & Naimer Pte. Ltd.
SGP - SINGAPORE 149 596
T: +65 6473 8166
E: sales-sg@krausnaimer.com

Mexico
JC Ingeniería y Control, SA de CV.
NAUCALPAN EDO. DE MEXICO
C.P. 53100
T: +52 55 55 62 75 77
E: ventas@jcingenieriaycontrol.com

Middle East
Kraus & Naimer Pte. Ltd.
SGP - SINGAPORE 149 596
T: +65 6473 8166
E: sales-sg@krausnaimer.com

Netherlands
Kraus & Naimer B.V.
7556 BR HENGELO
T: +31 74 291 94 41
E: sales-nl@krausnaimer.com
www.krausnaimer.com

New Zealand
Kraus & Naimer Ltd.
US-WELLINGTON 6243
T: +4 380 9888,
E: sales-nz@krausnaimer.com

Norway
Kraus & Naimer AB Avd. Norge
0582 OSLO
T: +47 22 64 44 20
E: sales-no@krausnaimer.com

Pakistan
Kraus & Naimer Pte. Ltd.
SGP - SINGAPORE 149 596
T: +65 6473 8166
E: sales-sg@krausnaimer.com

Philippines
Kraus & Naimer Pte. Ltd.
SGP - SINGAPORE 149 596
T: +65 6473 8166
E: sales-sg@krausnaimer.com

Poland
Astat Logistyka Sp. z o.o.
UL. DABROWSKIEGO 441
T: +48 61 848-88-71
E: k.swiderski@astat.pl
www.astat.com.pl

Portugal
Electricol-Damas,
Ferreira & Damasceno, LDA.
2670 LOURES
T: +351 21 989-8939
E: electricol@electricol.pt
www.electricol.pt

Russian Federation
Kraus & Naimer Oy
FIN-01530 VANTAA
T: +358 9 825-424-0
E: sales-fi@krausnaimer.com

Singapore
Kraus & Naimer Pte. Ltd.
SINGAPORE 149 596
T: +65 6473 8166
E: sales-sg@krausnaimer.com

Slovenia
SCHRACK Technik d.o.o.
2380 SLOVENJ GRADEC
T: +386 2 88 392 00
E: d.goljat@schrack.si
www.schrack.si

South Africa
Kraus & Naimer Pty. Ltd.
2065 SANDTON
T: +27 11 608-6060
E: sales-za@krausnaimer.com
www.krausandnaimer.co.za

Spain
Kraus & Naimer B.V.
NL - 7556 BR Hengelo
T: +31 74 - 291 94 41
E: sales-nl@krausnaimer.com
www.krausnaimer.com

Sri Lanka
Kraus & Naimer Pte. Ltd.
SGP - SINGAPORE 149 596
T: +65 6473 8166
E: sales-sg@krausnaimer.com

Sweden
Kraus & Naimer AB
126 14 STOCKHOLM
T: +46 8 97 00 80
E: sales-se@krausnaimer.com

Switzerland
AWAG Elektrotechnik AG
8604 VOLKETSWIL
T: +41 44 908 19 19
E: info@awag.ch
www.awag.ch

Taiwan
Kraus & Naimer Pte. Ltd.
SGP - SINGAPORE 149 596
T: +65 6473 8166
E: sales-sg@krausnaimer.com

Turkey
KARDES Elektrik San. ve Tic. A.S.
34277 ARNAVUTKOY-ISTANBUL
T: +90 212 624 92 04-118
E: info@unalkardes.com.tr
www.kardeselektrik.com.tr

Thailand
Kraus & Naimer Pte. Ltd.
SGP - SINGAPORE 149 596
T: +65 6473 8166
E: sales-sg@krausnaimer.com

USA
Kraus & Naimer Inc.
SOMERSET, NJ 08873
T: +1 732 560-1240
E: sales-us@krausnaimer.com
www.krausnaimer.us

Vietnam
Kraus & Naimer Pte. Ltd.
SGP - SINGAPORE 149 596
T: +65 6473 8166
E: sales-sg@krausnaimer.com

Kraus & Naimer

www.krausnaimer.com

Follow us on

© Kraus & Naimer 03/2025