



Kraus & Naimer
BLUE LINE switchgear



Interrupteur-sectionneur
pour applications

photovoltaïques

2017
2018

Kraus & Naimer

SOLUTIONS DEDIEES



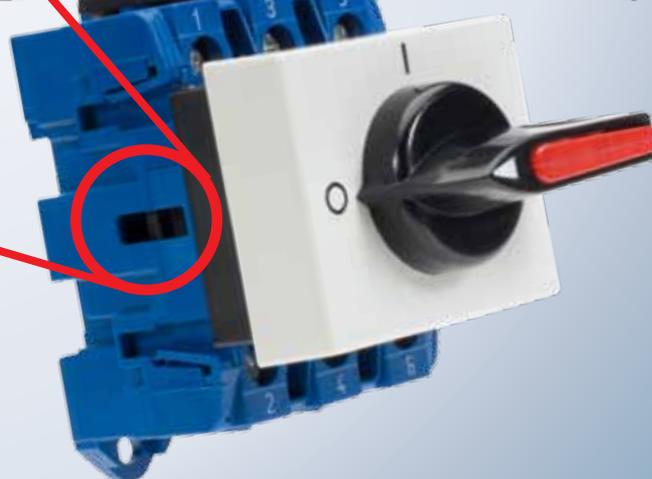
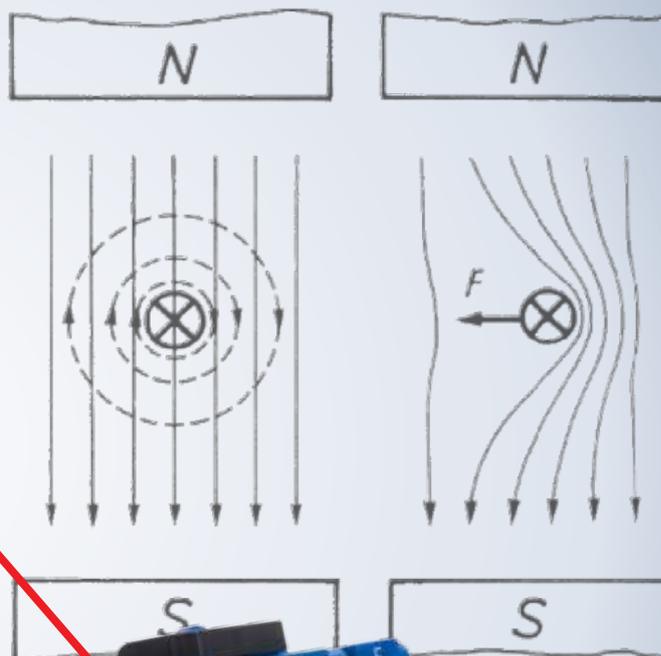
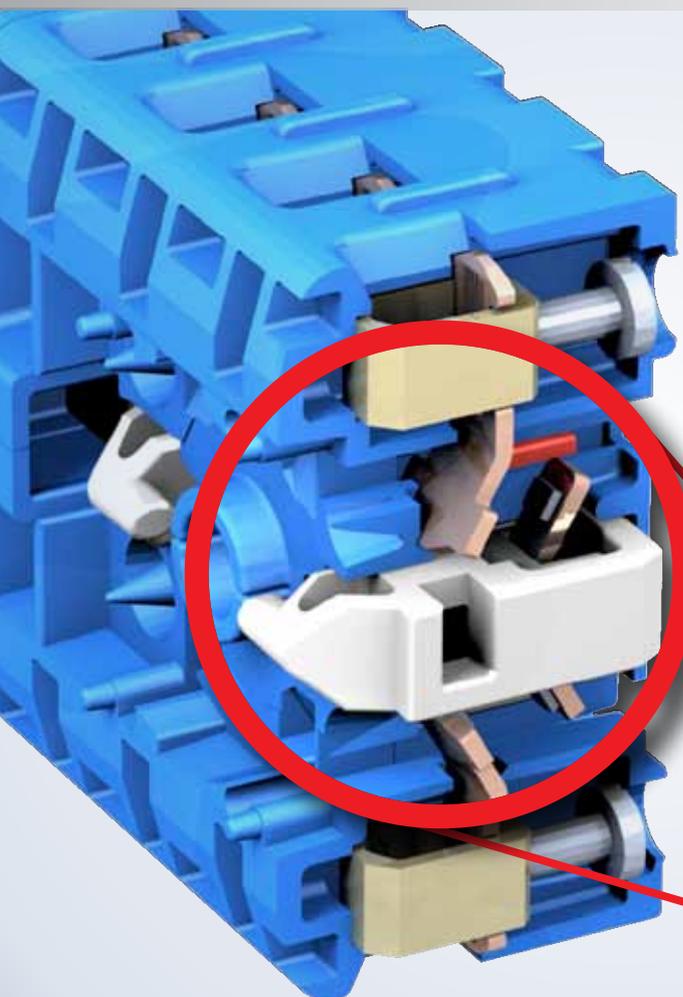
Demandez notre nouveau catalogue CEM !

Coffret CEM renforcé



UNE VISION D'EXPERT

Depuis 1907, Kraus & Naimer a concentré ses efforts de recherche, de développement, de production et de marketing pour vous offrir des produits de commutation basse tension à la hauteur de vos exigences. Ses efforts intenses et réguliers ont permis de nombreuses innovations et ont amené les produits Kraus & Naimer à être reconnus pour leur très grande qualité et leur maîtrise de la technique. C'est ainsi que le premier commutateur à cames à construction modulaire du monde fut fabriqué par Kraus & Naimer. Depuis, la **BLUE LINE Switchgear** est devenue le symbole universel de la maîtrise de l'Art de la Coupure. Grâce à cette stratégie d'innovation, Kraus & Naimer est devenu l'un des leader indiscutables des commutateurs à cames et interrupteurs-sectionneurs et contribue à l'amélioration des standards internationaux.



Série KGD

- ▶ jusqu'au 63A en DC21B / DC-PV1
- ▶ Avec aimants permanents (non polarisé)
- ▶ Réduction du temps de coupure de l'arc
- ▶ Compacité
- ▶ Isolé 1000 V
- ▶ Simple ou double tracker

la série KGD a été développée pour répondre aux nouvelles exigences de sécurité, simplicité et compacité des applications photovoltaïque. La coupure de l'arc électrique a été réduite à quelques millisecondes grâce aux aimants que nous avons intégrés au coeur du produit. Grâce à l'utilisation de deux aimants, les contacts ne sont pas polarisés. Et bien sur, l'ensemble de nos options (commande rompue, rallonge d'axe etc...) s'adapte parfaitement.

Caractéristique générales

Interrupteur-Sectionneur selon EN60947-3 et VDE 0660 part 107, et Guide UTE C 15-712-1

KGD40 KGD58

NEW

Courant thermique $I_u/I_{th}/I_{the}$	A	50	63
Tension d'isolement U_i	V	1 000	1 000
Tension de tenue aux chocs U_{imp}	kV	8	8
Bornes suivant VDE 0660-514 et BGV A3, protection IP20			
Section maxi de raccordement			
Câble rigide ou multibrin	mm ²	16	16
Câble souple	mm ²	10	10
Câble souple avec manchon suivant DIN 46228	mm ²	10	10
Couple de serrage	Nm	1,8	1,8
Protection court-circuit			
Taille max. de fusible	Type gG	A	63
Courant assigné de court durrée admissible	1 seconde	A	580
Puissance dissipée par contact à I_u	W	1	1
Température ambiante			
Max.	à l'air libre à 100% I_u/I_{th} : 50° durant 24 heures avec pointe à 55°C		
	Sous envelopp. à 100 I_{the} : 35°C durant 24 heures avec pointe à 40°C		
Stockage			
	-40°C à 85°C (aucune tolérance aux chocs pour des températures inférieures à -5°C)		

Exécution Commande Directe - VE2C

Fixation fond d'armoire ou de coffret sur Rail DIN ou par Vis

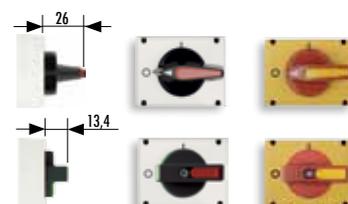
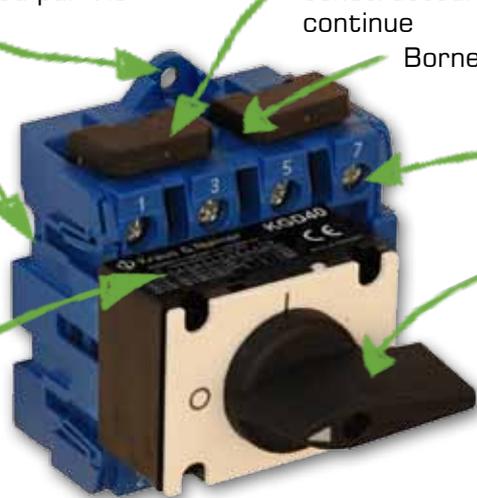
Shunts livrés montés pour préserver la garantie constructeur et les pouvoirs de coupure en courant continue

Bornes protégées IP20

Acces direct au vis de serrage

Existe en version manette cadenassable Noire/Rouge, Rouge/Jaune, et version courte

Marquage pouvoir de coupure en DC (exigence guide UTE 15-712-1)



Codification

KGDxxx TDxOx/F-PxOx VE2C

Exécution Commande Directe - VE2

Fixation fond d'armoire ou de coffret sur Rail DIN ou par Vis

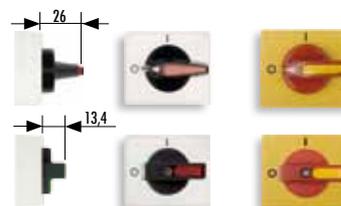
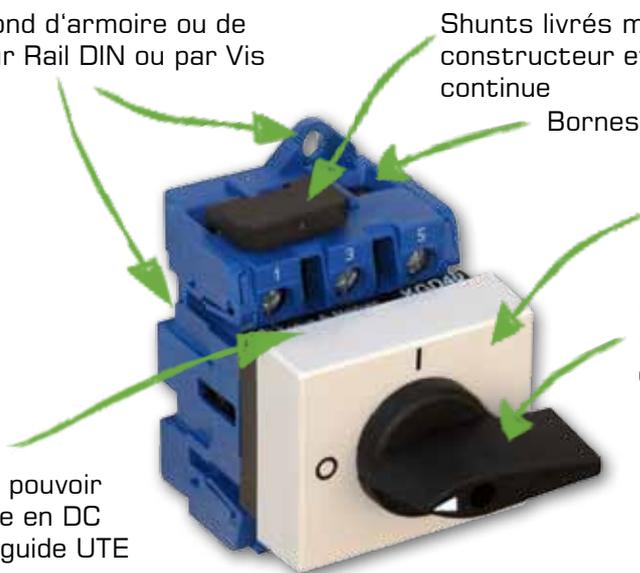
Shunts livrés montés pour préserver la garantie constructeur et les pouvoirs de coupure en courant continue

Bornes protégées IP20

Plastron pour découpe standard de 45 mm

Existe en version manette cadenassable Noire/Rouge, Rouge/Jaune, et version courte

Marquage pouvoir de coupure en DC (exigence guide UTE 15-712-1)



Codification

KGDxxx TDx0x/F-Px0x VE2

Exécution Commande Rompue - VE

Shunts livrés montés pour préserver la garantie constructeur et les pouvoirs de coupure en courant continue

Fixation fond d'armoire ou de coffret sur Rail DIN ou par Vis

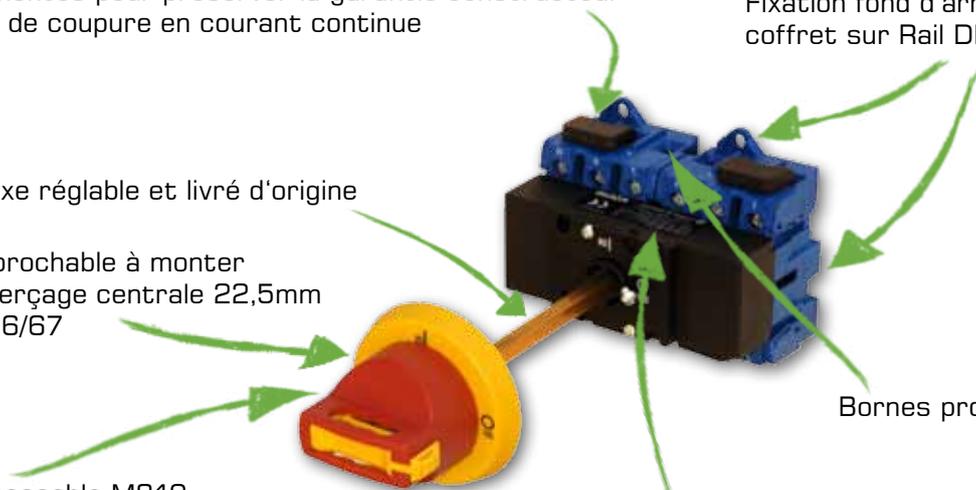
Axe réglable et livré d'origine

Commande débrochable à monter sur porte en perçage centrale 22,5mm ou 30 mm, IP66/67

Manette cadenassable M810. Existe en Noire/Rouge (coupure générale) et Rouge/Jaune (arrêt d'urgence)

Bornes protégées IP20

Marquage pouvoir de coupure en DC (exigence guide UTE 15-712-1)



Codification

KGDxxB TDx0x/F-Px0x VE

Guide de sélection

Pour sélectionner un interrupteur-sectionneur conformément au paragraphe 14.5 du guide UTE C 15-712-1 édition Juillet 2010 :

- la tension assignée d'emploi U_e doit être supérieure ou égale à la tension maximale U_{ocMAX} du générateur photovoltaïque avec $U_{ocMAX} = k \times U_{ocSTC}$ (voir 4.17 du guide),
- et le courant d'assigné I_n doit être au moins égal à $1,25 \times I_{scSTC}$ du circuit concerné

A l'aide de ces deux valeurs, veuillez vous reporter aux tableaux d'aide à la sélection de l'interrupteur-sectionneur ci-après, et composer votre référence comme suit :

Taille de facade	Nombre Pôles et Présentation	Execution
KGD40	TD203/F-P002	VE2

Tableau de selection simple tracker

Nombre de pôles en série	U _e / V					
	4	2	8	6	4	3
Nombre de pôles // en série	4	2				
I _e / A						
63	800	400	-	-	-	-
58	1 000	500	-	-	-	-
50	-	-	1 000	750	500	375
40	-	-	-	1 000	800	600
30	-	-	-	-	1 000	750
20	-	-	-	-	-	1 000

Execution fond d'armoire commande directe - VE2C

Manette	Taille facade	KGD58B	KGD58	KGD40B	KGD40B	KGD40	KGD40
Standard		TD304/F-P005	TD302/F-P005	TD308/F-P005	TD306/F-P005	TD304/F-P005	TD303/F-P005
Cadenassable		TD104/F-P006	TD102/F-P006	TD108/F-P006	TD106/F-P006	TD104/F-P006	TD103/F-P006
		TD204/F-P006	TD202/F-P006	TD208/F-P006	TD206/F-P006	TD204/F-P006	TD203/F-P006
Cadenassable Courte			TD102/F-P007			TD104/F-P007	TD103/F-P007
			TD102/F-P007			TD204/F-P007	TD203/F-P007

Execution modulaire pour découpe de 45 mm - VE2

Manette	Taille facade	KGD58B	KGD58	KGD40B	KGD40B	KGD40	KGD40
Standard		TD304/F-P001	TD302/F-P001	TD308/F-P001	TD306/F-P001	TD304/F-P001	TD303/F-P001
Cadenassable		TD104/F-P002	TD102/F-P002	TD108/F-P002	TD106/F-P002	TD104/F-P002	TD103/F-P002
		TD204/F-P002	TD202/F-P002	TD208/F-P002	TD206/F-P002	TD204/F-P002	TD203/F-P002
Cadenassable Courte			TD102/F-P003			TD104/F-P003	TD103/F-P003
			TD102/F-P003			TD204/F-P003	TD203/F-P003

Execution fond d'armoire avec commande rompue à rattrapage de jeu - VE

	Taille facade	KGD58B	KGD58B	KGD40B	KGD40B	KGD40B	KGD40B
		TD104/F-P004	TD102/F-P004	TD108/F-P004	TD106/F-P004	TD104/F-P004	TD103/F-P004
		TD204/F-P004	TD202/F-P004	TD208/F-P004	TD206/F-P004	TD204/F-P004	TD203/F-P004

Tableau de selection double tracker				
Nombre de pôles en série		2 x 4		2 x 3
Nombre de pôles // en série		2x2		
Ie / A		Ue / V		
63	400	-	-	-
58	500	-	-	-
50	-	500	-	375
40	-	800	-	600
30	-	1 000	-	750
20	-	-	-	1 000

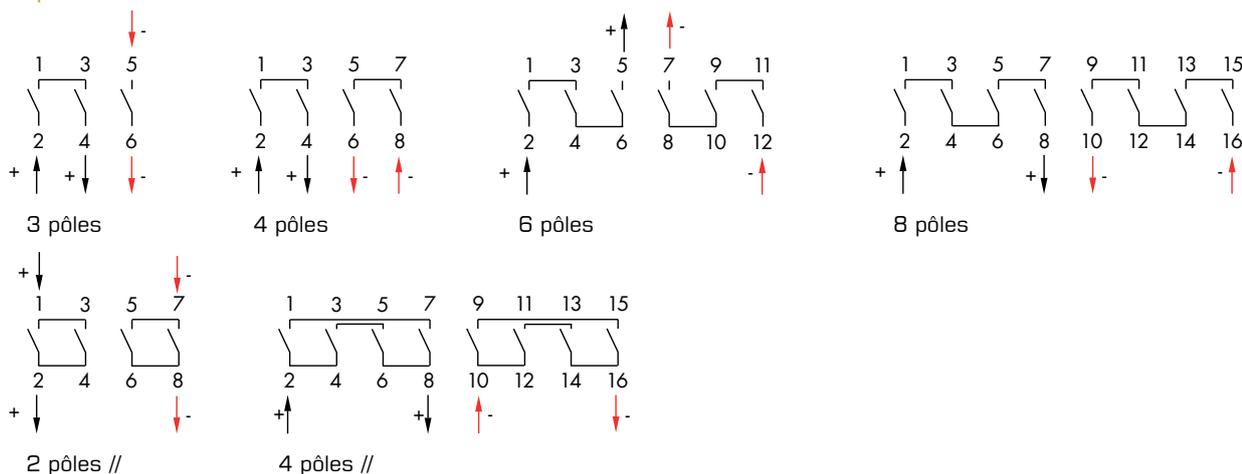
Execution fond d'armoire commande directe - VE2C				
Manette	Taille facade	KGD58B	KGD40B	KGD40B
Standard		TD324/F-P205	TD308/F-P205	TD306/F-P205
Cadenassable		TD124/F-P206	TD108/F-P206	TD106/F-P206
		TD224/F-P206	TD208/F-P206	TD206/F-P206

Execution modulaire pour découpe de 45 mm - VE2				
Manette	Taille facade	KGD58B	KGD40B	KGD40B
Standard		TD324/F-P201	TD308/F-P201	TD306/F-P201
Cadenassable		TD124/F-P202	TD108/F-P202	TD106/F-P202
		TD224/F-P202	TD208/F-P202	TD206/F-P202

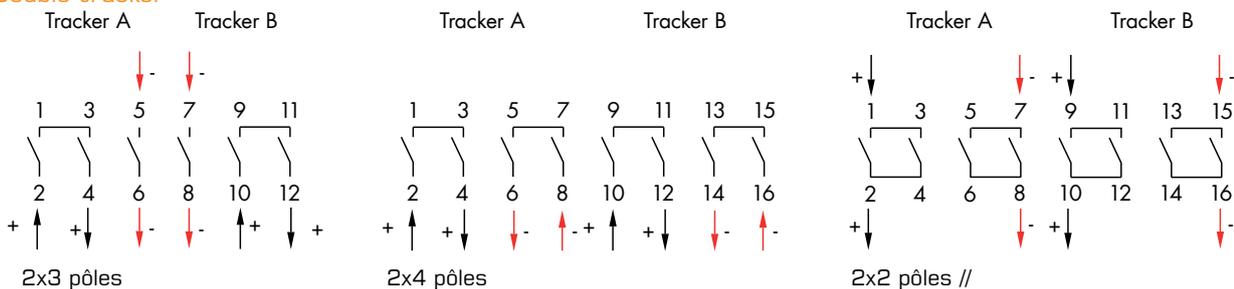
Execution fond d'armoire avec commande rompue à rattrapage de jeu - VE				
	Taille facade	KGD58B	KGD40B	KGD40B
		TD124/F-P204	TD108/F-P204	TD106/F-P204
		TD224/F-P204	TD208/F-P204	TD206/F-P204

RACCORDEMENT (ponts montés en usine, autres combinaisons sur demande)

Simple tracker



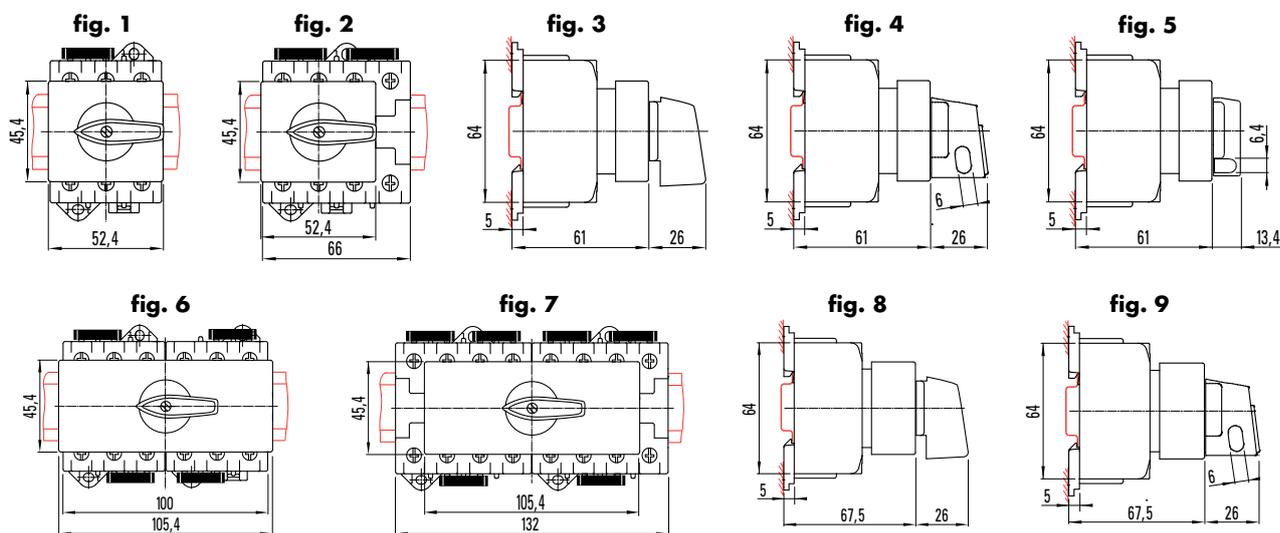
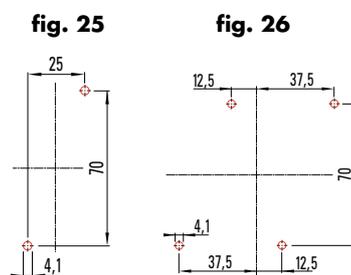
Double tracker



Dimensions exécution modulaire - VE2

Code EAN 9004257	Référence	Dimensions	Plan de perçage
168613	KGD40 TD303/F-P001 VE2	1 & 3	25
168637	KGD40 TD103/F-P002 VE2	1 & 4	25
168644	KGD40 TD203/F-P002 VE2	1 & 4	25
168675	KGD40 TD103/F-P003 VE2	1 & 5	25
168682	KGD40 TD203/F-P003 VE2	1 & 5	25
168736	KGD40 TD304/F-P001 VE2	2 & 3	25
168750	KGD40 TD104/F-P002 VE2	2 & 4	25
168767	KGD40 TD204/F-P002 VE2	2 & 4	25
168798	KGD40 TD104/F-P003 VE2	2 & 5	25
168804	KGD40 TD204/F-P003 VE2	2 & 5	25
168859	KGD40B TD306/F-P001 VE2	6 & 8	26
169016	KGD40B TD106/F-P002 VE2	6 & 9	26
168873	KGD40B TD206/F-P002 VE2	6 & 9	26
169030	KGD40B TD308/F-P001 VE2	7 & 8	26
168880	KGD40B TD108/F-P002 VE2	7 & 9	26
169047	KGD40B TD208/F-P002 VE2	7 & 9	26
168934	KGD40B TD308/F-P001 VE2	7 & 8	26
169085	KGD40B TD308/F-P201 VE2	7 & 8	26
168958	KGD40B TD108/F-P002 VE2	7 & 9	26
169115	KGD40B TD108/F-P202 VE2	7 & 9	26
168965	KGD40B TD208/F-P002 VE2	7 & 9	26
169122	KGD40B TD208/F-P202 VE2	7 & 9	26
174300	KGD58 TD302/F-P001 VE2	2 & 3	25
174317	KGD58 TD102/F-P002 VE2	2 & 4	25
174324	KGD58 TD202/F-P002 VE2	2 & 4	25
174331	KGD58 TD102/F-P003 VE2	2 & 5	25
174348	KGD58 TD202/F-P003 VE2	2 & 5	25
174355	KGD58B TD304/F-P001 VE2	7 & 9	26
174362	KGD58B TD104/F-P002 VE2	7 & 9	26
174379	KGD58B TD204/F-P002 VE2	7 & 9	26
174386	KGD58B TD324/F-P201 VE2	7 & 8	26
174393	KGD58B TD124/F-P202 VE2	7 & 9	26
174409	KGD58B TD224/F-P202 VE2	7 & 9	26

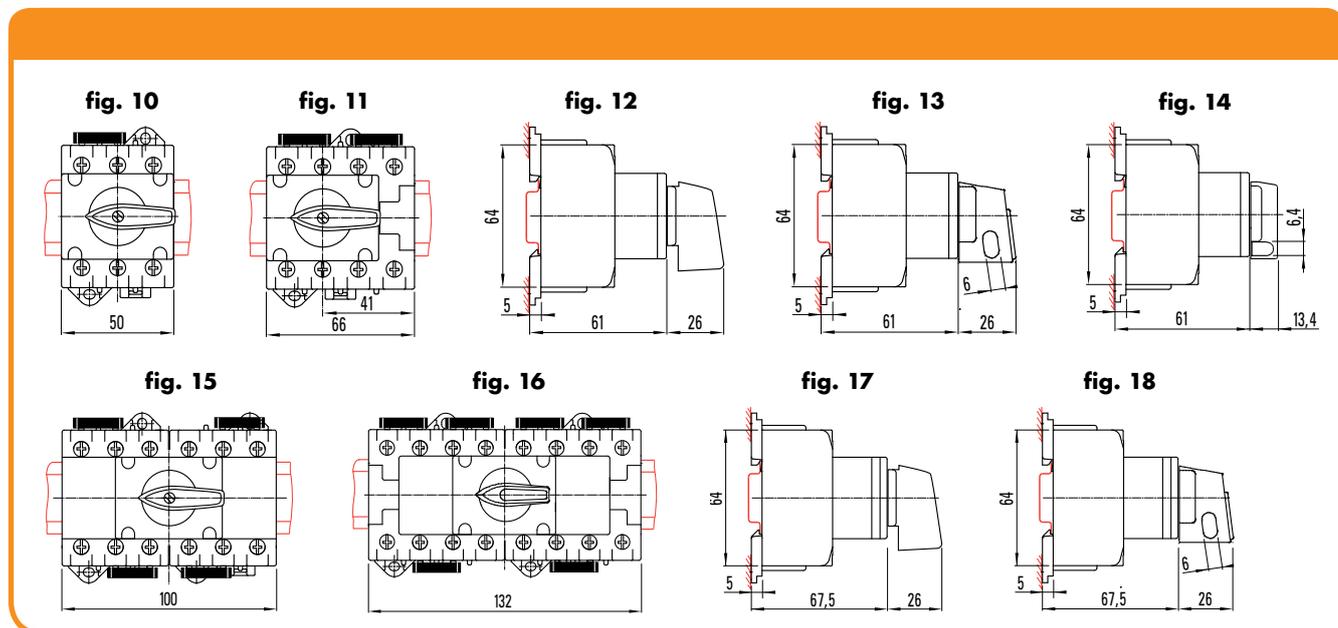
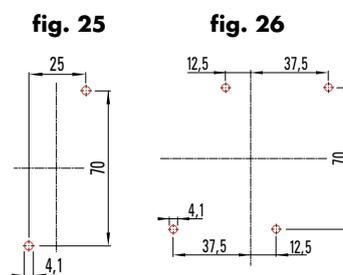
Plan de perçage



Dimensions exécution commande directe - VE2C

Code EAN 9004257	Référence	Dimensions	Plan de perçage
168620	KGD40 TD303/F-P005 VE2C	10 & 12	25
168651	KGD40 TD103/F-P006 VE2C	10 & 13	25
168668	KGD40 TD203/F-P006 VE2C	10 & 13	25
168699	KGD40 TD103/F-P007 VE2C	10 & 14	25
168705	KGD40 TD203/F-P007 VE2C	10 & 14	25
168743	KGD40 TD304/F-P005 VE2C	11 & 12	25
168774	KGD40 TD104/F-P006 VE2C	11 & 13	25
168781	KGD40 TD204/F-P006 VE2C	11 & 13	25
168811	KGD40 TD104/F-P007 VE2C	11 & 14	25
168828	KGD40 TD204/F-P007 VE2C	11 & 14	25
168866	KGD40B TD306/F-P005 VE2C	15 & 17	25
169023	KGD40B TD306/F-P205 VE2C	15 & 17	26
168897	KGD40B TD106/F-P006 VE2C	15 & 18	26
169054	KGD40B TD106/F-P206 VE2C	15 & 18	26
168903	KGD40B TD206/F-P006 VE2C	15 & 18	26
169061	KGD40B TD206/F-P206 VE2C	15 & 18	26
168941	KGD40B TD308/F-P005 VE2C	16 & 17	26
169108	KGD40B TD308/F-P205 VE2C	16 & 17	26
168972	KGD40B TD108/F-P006 VE2C	16 & 18	26
169139	KGD40B TD108/F-P206 VE2C	16 & 18	26
168989	KGD40B TD208/F-P006 VE2C	16 & 18	26
169146	KGD40B TD208/F-P206 VE2C	16 & 18	26
174454	KGD58 TD302/F-P005 VE2C	11 & 12	25
174485	KGD58 TD102/F-P006 VE2C	11 & 13	25
174478	KGD58 TD202/F-P006 VE2C	11 & 13	25
174492	KGD58 TD102/F-P007 VE2C	11 & 14	25
174508	KGD58 TD202/F-P007 VE2C	11 & 14	25
174515	KGD58B TD304/F-P005 VE2C	16 & 17	26
174522	KGD58B TD104/F-P006 VE2C	16 & 18	26
174539	KGD58B TD204/F-P006 VE2C	16 & 18	26
174546	KGD58B TD324/F-P205 VE2C	16 & 17	26
174553	KGD58B TD124/F-P206 VE2C	16 & 18	26
174560	KGD58B TD224/F-P206 VE2C	16 & 18	26

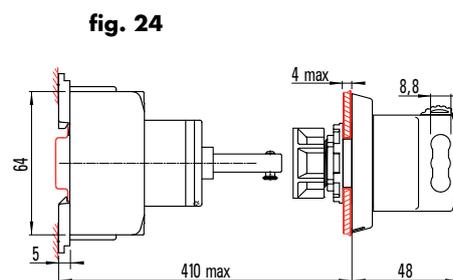
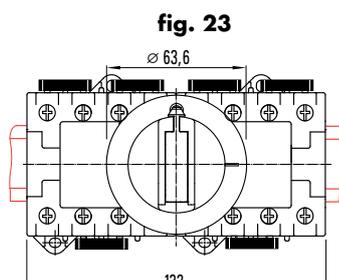
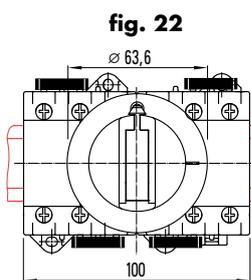
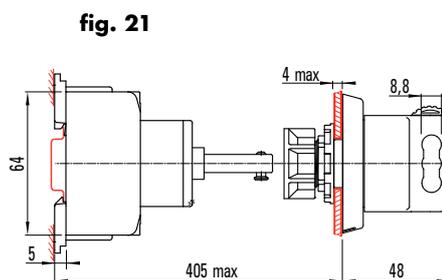
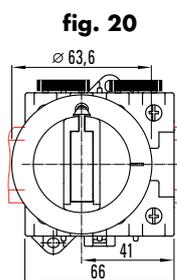
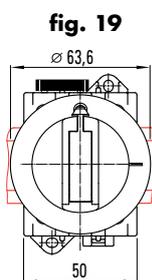
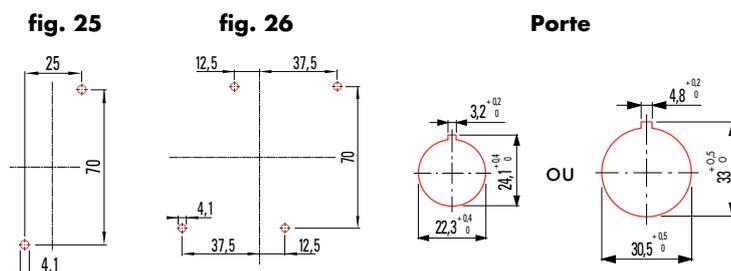
Plan de perçage



Dimensions exécution commande rompue - VE

Code EAN 9004257	Référence	Dimensions	Plan de perçage
168712	KGD40B TD103/F-P004 VE	19 & 21	25
168729	KGD40B TD203/F-P004 VE	19 & 21	25
168835	KGD40B TD104/F-P004 VE	20 & 21	25
168842	KGD40B TD204/F-P004 VE	20 & 21	25
168910	KGD40B TD106/F-P004 VE	22 & 24	26
169078	KGD40B TD106/F-P204 VE	22 & 24	26
168927	KGD40B TD206/F-P004 VE	22 & 24	26
169092	KGD40B TD206/F-P204 VE	22 & 24	26
168996	KGD40B TD108/F-P004 VE	23 & 24	26
169153	KGD40B TD108/F-P204 VE	23 & 24	26
169009	KGD40B TD208/F-P004 VE	23 & 24	26
169160	KGD40B TD208/F-P204 VE	23 & 24	26
174577	KGD58B TD102/F-P004 VE	20 & 21	25
174584	KGD58B TD202/F-P004 VE	20 & 21	25
174591	KGD58B TD104/F-P004 VE	20 & 21	25
174607	KGD58B TD204/F-P004 VE	23 & 24	26
174614	KGD58B TD124/F-P204 VE	23 & 24	26
174621	KGD58B TD224/F-P204 VE	23 & 24	26

Plan de perçage



* autres longueurs sur demande

Accessoires

Bloc de Contacts Auxiliaires latéraux 1NO/1NF



Type	Référence	Épaisseur (mm)	MOQ
sans recouvrement	K1 H010/A11-VE	11	10 pièces
avec recouvrement	K1 H010/B11-VE	11	10 pièces

Manettes pour exécution VE2 & VE2C

V840H



Couleur	Référence	MOQ
Noire & Rouge	S0 V840H/A1C	10 pièces
Rouge & Jaune	S0 V840H/A2C	10 pièces

V840B



Couleur	Référence	MOQ
Noire & Rouge	S0 V840B/E1D	10 pièces
Rouge & Jaune	S0 V840B/E2D	10 pièces

Manettes pour exécution VE

M810



Couleur	Référence	MOQ
Noire & Rouge	S1 M810*F-P100	10 pièces
Rouge & Jaune	S1 M810*F-P200	10 pièces



Kraus & Naimer s.a.s.

Tél. : 01 58 40 80 80
Fax: 01 45 80 91 19
ventes@krausnaimer.com
33, Rue Bobillot, 75013 Paris

www.krausnaimer.fr