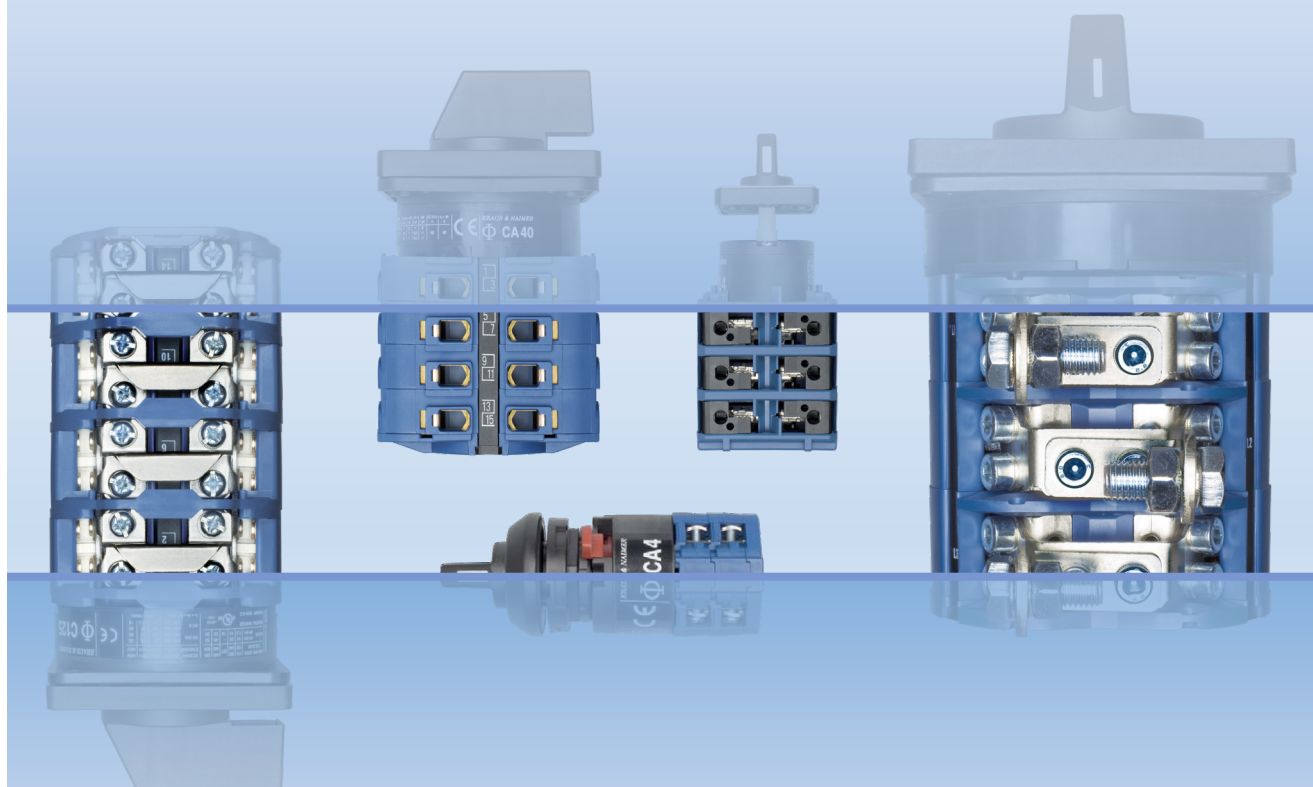


## Commutateurs de commande et de charge pour des capacités plus élevées

Série CAD, CA & C – Commutateur jusqu'à 315 A

Série L – Commutateur jusqu'à 2400 A



---

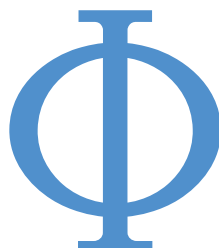
# Kraus & Naimer

Kraus & Naimer est un pionnier dans le domaine de la technique des appareils de commutation. C'est ainsi, par exemple, que fut développé chez Kraus & Naimer le premier commutateur combinable à cames. Pour la première fois un système de construction modulaire et une présentation esthétique, devenus un standard en général, ont été appliqués à la fabrication des commutateurs et de leurs accessoires.

## BLUE LINE

La Série Bleue est devenue un concept universel pour les appareils de commutation Kraus & Naimer. Toutes les prescriptions importantes nationales ou internationales, ainsi que toutes les influences climatiques possibles ont été prises en considération lors de la construction et de l'équipement de nos appareils. De plus, les commutateurs de la Série Bleue ont été approuvés par tous les principaux centres de vérification internationaux. Ceci donne à nos clients la certitude de pouvoir exporter leurs machines et leurs équipements électriques dans le monde entier.

La marque commune aux Sociétés Kraus & Naimer, aux Sociétés de distribution et au programme de la Série Bleue est la couleur bleue et le sigle  $\Phi$  – marque brevetée de Kraus & Naimer.



UN SYMBOLE UNIVERSEL  
POUR UNE COMMUTATION SURE

---

---

Interrupteurs-sectionneurs conformes à IEC 60947-3 voir catalogue 500

<b>Table des matières</b>	<b>Page</b>
Technologie	4
Taille et dimensions Valeurs principales	5
Codification des commandes	6, 7
Schémas et présentations	
Commutateurs C, CA et CAD de 10 A à 315 A	
Interrupteurs	9
Inverseurs	10-12
Commutateurs de groupes	12
Commutateurs codeurs	13
Commutateurs à gradins	14-16
Commutateurs de voltmètre	17-18
Commutateurs d'ampèremètre	19-20
Commutateurs de voltmètre et ampèremètre	21
Commutateurs de commande, à impulsions	21, 22
Démarreurs pour moteur	23-25
Commutateurs série L de 350 A à 2400 A	
Interrupteurs	26, 27
Inverseurs	28, 29
Commutateurs à gradins	30-32
Montage	
Encastré	33-36
En saillie	37
Encastré mural	39
Plastrons	40, 41
Manettes	42
Homologations internationales	43
Caractéristiques techniques	44-48
Dimensions	
Montage encastré	49-53
Montage en saillie	53, 54
Montage encastré mural	55
Cotes d'encombrement	55, 56
Panorama du programme Série Bleue	58

---

## Technologie

Les commutateurs des séries C, CA et CAD offrent une solution à pratiquement toutes les applications de commutateurs à cames. La diversité des technologies mises au point pour les contacts et les bornes permet l'utilisation universelle des commutateurs: commande, mesure, démarrage moteur aussi bien que dans les circuits électroniques ou en atmosphères corrosives définies par IEC 60947-3 et VDE 0660.

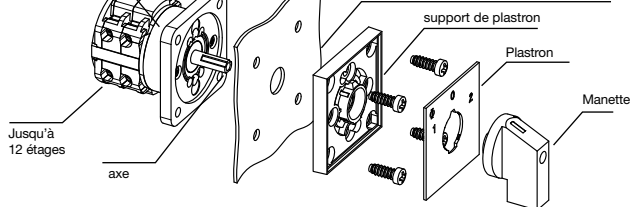
L'élément actif de l'appareil appelé galette ou étage comporte dans ces séries 2 contacts à double rupture. Les commutateurs des séries CA et CAD sont livrés bornes ouvertes, accessibles latéralement sur chaque flanc, protégées du toucher accidentel du doigt selon EN 50274, VDE 0660 part 514 et DGUV V3. Les commutateurs jusqu'au type CA25B sont livrés avec plaques de serrage et vis imperdable. Les commutateurs types CA40-CA63 sont livrés avec bornes à cages. Des vis à tête cruciforme et guides tournevis facilitent le câblage.

Pour une commande manuelle positive indépendante de la vitesse de manoeuvre, ou un pouvoir de coupure élevé en courant continu, ces appareils peuvent être munis d'un boîtier de positionnement à rupture brusque, repéré par le suffixe „S“ ajouté au type de l'appareil (exemple: CA10S).

Les commutateurs à cames de la série L sont des appareils compacts destinés à la commutation hors-charge de circuits résistifs ou faiblement inductifs.

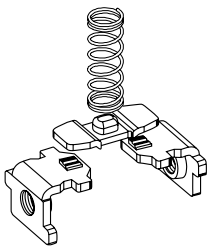
Le boîtier de positionnement définit les positions angulaire de la manette : 20, 30, 45, 60, 90 degré

Fixation 4 vis ..... E  
Fixation centrale diam 22 mm ..... FT  
Fixation en saillie ..... VE  
Fixation sur rail din ..... VE1



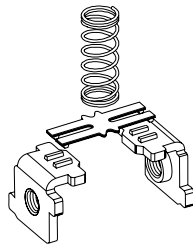
### Technologie des contacts spéciaux

CA4/CA4-1



Pour une plus grande sécurité et une compatibilité avec les circuits électroniques.

CAD4-1/CAD11/CAD12 (Jusqu'au 31/12/2012)



Grande fiabilité de contact grâce au système de pont en H "cross-wire". Les contacts avec flash or permettent des tensions bas-niveau compatibles avec les utilisations électroniques. Les CAD12 sont équipés de contacts argent.

Type	Taille	Angles de commutation	Nbre max. d'étages
CA4, CA4-1, CAD4-1	S00	30°, 45°, 60°, 90°	9
CA10-CA25	S0	30°, 45°, 60°, 90°	12
CA10S-CA25S	S0	60°, 90°	sur demande
CAD11, CAD12	S0	30°, 45°, 60°, 90°	12
CA10B-CA25B	S1	30°, 45°, 60°, 90°	12
C26, C32, C42	S1	20°, 30°, 45°, 60°, 90°	12
C26S, C32S, C42S	S1	60°	sur demande
CA40, CA50, CA63	S1	30°, 45°, 60°, 90°	12
C43, C80, C125, C200-4	S2	20°, 30°, 45°, 60°, 90°	12
C315	S3	30°, 45°, 60°, 90°	12
L350, L351, L630, L631	S2	30°, 45°, 60°, 90°	12
L1000			
L400, L600, L800, L1200, L1600, L2000	S3	30°, 45°, 60°, 90°	12

### Commutateurs CA et CAD (CA4-CA25B)



### Commutateurs CA (CA40-CA63)



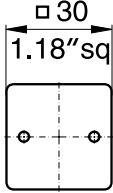
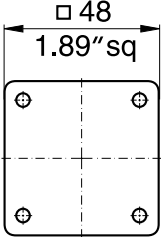
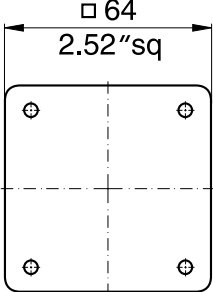
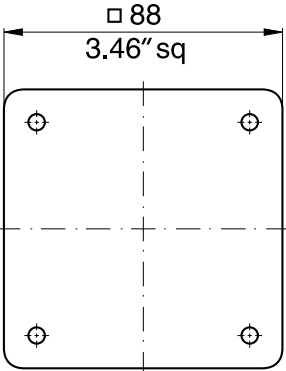
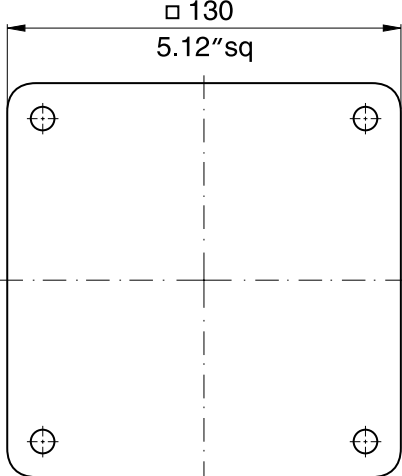
### Commutateurs C



### Commutateurs L



Voir ci-dessus la disposition standard des bornes.

Taille et dimensions	Type	Caractéristiques selon IEC 60947-3/VDE 0660 part 107			
		Tension assignée d'isolement <sup>1</sup> <b>U<sub>i</sub></b> <b>V</b>	Courant thermique conventionnel <b>I<sub>u</sub>/I<sub>th</sub></b> <b>A</b>	Puissance assignée d'emploi 3 x 380 V-440 V <b>AC-23</b> <b>AC-3</b> <b>kW</b> <b>kW</b>	
<b>S00</b> 	<b>CA4</b>	440	10	3	2,2
	<b>CA4-1</b>	440	10	3	2,2
	<b>CAD4-1</b>	440	5	-	-
<b>S0</b> 	<b>CA10</b>	690	20	7,5	5,5
	<b>CA11</b>	690	20	7,5	5,5
	<b>CA20</b>	690	25	11	7,5
	<b>CA25</b>	690	32	15	11
	<b>CAD11</b>	600	6	-	-
	<b>CAD12</b>	600	6	-	-
<b>S1</b> 	<b>CA10B</b>	690	20	7,5	5,5
	<b>CA11B</b>	690	20	7,5	5,5
	<b>CA20B</b>	690	25	11	7,5
	<b>CA25B</b>	690	32	15	11
	<b>C26</b>	690	32	15	11
	<b>C32</b>	690	50	22	15
	<b>C42</b>	690	63	30	18,5
	<b>CA40</b>	690	40	18,5	15
	<b>CA50</b>	690	50	22	18,5
	<b>CA63</b>	690	63	30	18,5
	<b>S2</b> 	<b>C43</b>	690	63	30
<b>C80</b>		690	115	45	30
<b>C125</b>		690	150	75	37
<b>C200-4</b>		690	200	75	37
<b>L350</b>		690	350	90	37
<b>L351</b>		690	350	90	37
<b>L630</b>		690	630 <sup>2</sup>	90	37
<b>L631</b>		690	630 <sup>2</sup>	90	37
<b>L1000</b>		690	1000 <sup>2</sup>	90	37
<b>S3</b> 		<b>C315</b>	690	315	132
	<b>C316<sup>3</sup></b>	1000	315	132	55
	<b>L400</b>	690	500	132	55
	<b>L600</b>	690	800 <sup>2</sup>	132	55
	<b>L800</b>	690	1100 <sup>2</sup>	132	55
	<b>L1200</b>	690	1450 <sup>2</sup>	132	55
	<b>L1600</b>	690	1900 <sup>2</sup>	132	55
	<b>L2000</b>	690	2400 <sup>2</sup>	132	55

Caractéristiques techniques détaillées: voir pages 44 à 47.  
Contacts or languettes clipsables: voir page 6.

<sup>1</sup>Valable pour réseau triphasé avec neutre à la terre, surcharge catégorie III, pollution degré 3. Valeurs pour d'autres systèmes d'alimentation sur demande. <sup>2</sup>Valable pour température ambiante 35 °C max. <sup>3</sup>Schémas disponibles sur demande.

## Codification des commandes

Interrupteurs principaux et sectionneurs d'après IEC 60947-3 voir catalogue 500.

Pour commander des commutateurs à cames de la Série Bleue, trois informations sont indispensables. Ces indications sont présentées dans le cadre bleu ci-dessous et codifiées dans les colonnes bleues des pages suivantes.

### 1. Type du commutateur

Le tableau de la page 5 permet une rapide sélection des types de commutateurs par les caractéristiques principales telles que courant thermique, puissance assignée en AC-3 et AC-23A, dimensions et taille des plastrons. Pour les caractéristiques détaillées voir pages 44 à 47. Les différentes variantes de contacts et de raccordements sont indiquées ci-dessous.

### 2. Schéma et présentation

Le numéro de code des commutateurs standards présentés aux pages 8 à 32 détermine le schéma de commutation, la forme du plastron et de la manette ainsi que les accessoires.

La codification des changements de présentation est décrite ci-dessous.

### 3. Montage

Les différents montages sont présentés aux pages 33 à 39. Pour les boîtiers et dispositifs spéciaux voir catalogue 101.

Le choix du montage doit être précisé par son code.

**CA10**

**A202**

**VE**

### Type du commutateur

En ajoutant un indice, chiffre ou lettre, à la référence du TYPE on peut préciser les variantes suivantes:

Indice	Signification	Pour types
-1	contacts or <sup>1</sup>	CA4-1, CA4N-1, CA10-1, CA11-1, CA10B-1, CA11B-1, CAD4-1
-4	languettes clipsables	CA4-4
B <sup>2</sup>	commutateurs S0 avec boîtier de positionnement S1	CA10B, CA11B, CA25B, CAD11B, CAD12B
C <sup>2</sup>	commutateurs S1 avec boîtier de positionnement S2	CA40C, CA50C, CA63C
L	déclencheur à distance sans RAZ manuel	CA10L, CA25L, C26L
M	déclencheur à distance avec RAZ manuel	CA10M, CA25M, C26M, C42M
X	déclencheur à manque de tension intégré	CA10X, CA20X, CA25X, C26X, C32X, C42X
Y	déclencheur à manque de tension intégré et contacts débrayables	CA10Y, CA20Y, CA25Y
S <sup>2</sup>	mécanisme à rupture brusque	CA10S, CA20S, CA25S avec angle de commutation 60° ou 90° C26S, C32S, C42S, CA40S, CA50S, CA63S avec angle de commutation 60°
R	avec boîtier de positionnement à retour automatique	CA10R, CA25R, CAD11R, CAD12R

**Exemple:** Pour un commutateur type **CA10** avec contacts or, la codification est **CA10-1**.

### Manettes, plastrons et dispositifs spéciaux

Les manettes des commutateurs standards présentées aux pages 8 à 32 concernent les montages encastrés avec fixation par 4 vis. Pour les autres montages page 42 les manettes retenues figurent sur les photos, et le montage des unités sur les pages 31 à 37. Tous les types de manettes sont rappelés page 42.

Lorsque la manette, le plastron ou le dispositif supplémentaire ne fait pas l'objet d'un subcode connu, faire apparaître séparément leur codification complète. Un choix important de plastrons standards est illustré en pages 40 et 41. Nous réalisons à la demande toute gravure particulière.

La gamme importante de nos dispositifs spéciaux et boîtiers est présentée dans notre catalogue 101.

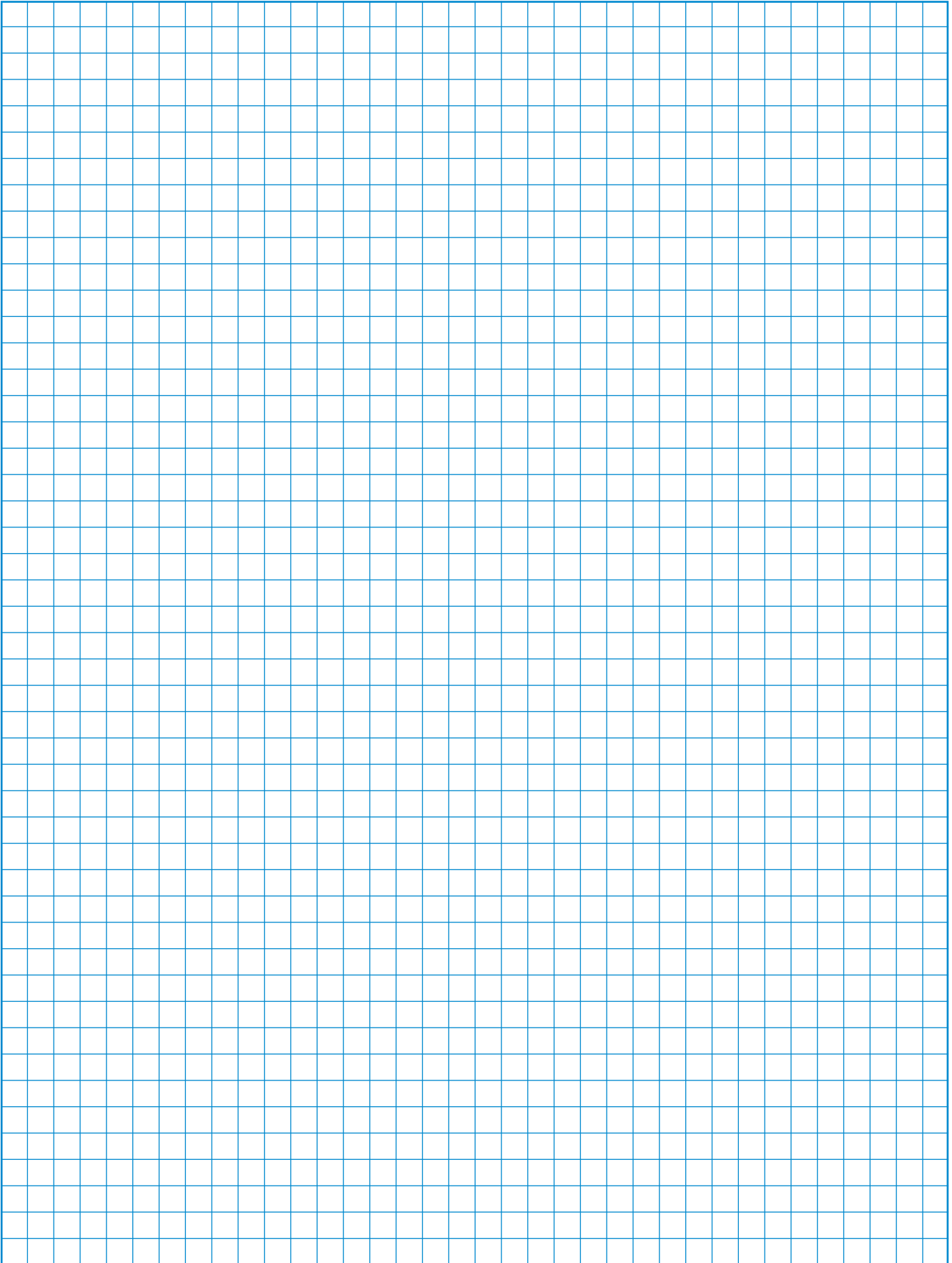
### Taille

Les commutateurs de la Série Bleue sont disponibles en tailles : S00, S0, S1, S2 et S3. Ces codes de taille indiquent les dimensions des plastrons ainsi que la grandeur des manettes, les cotes d'encombrement des dispositifs spéciaux et des boîtiers. Les différents types de commutateurs suivant leurs tailles sont indiqués dans la liste de la page 5.

<sup>1</sup>Information technique sur demande. <sup>3</sup>Longueur supplémentaire pour commutateurs avec B, C, S, les modifications se référer page 54.



**Notes:**






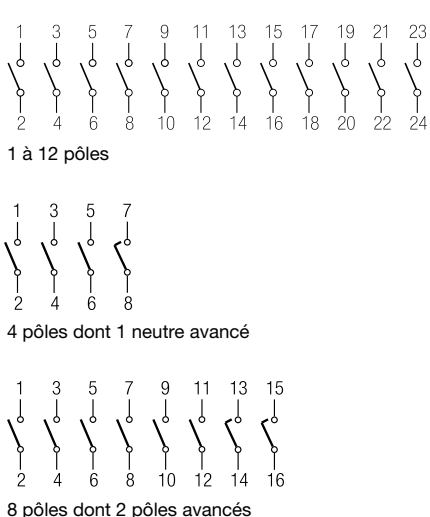





























































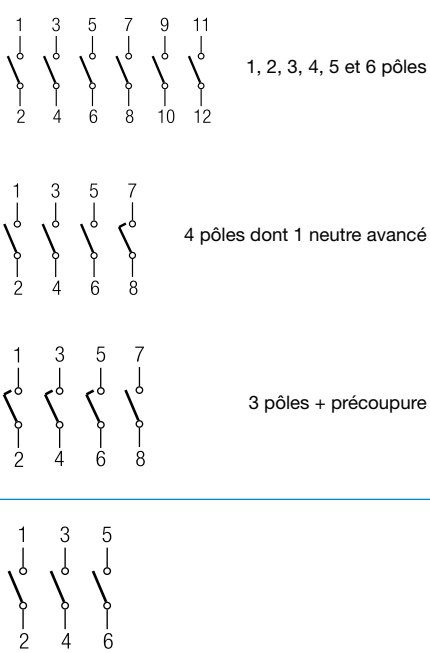

































Fonction	Plastron	Type/Manette	Code	Etages	Schéma de branchement
		CA4 CAD.. CA40 CA4-1 CA10- CA10B- C26- CAD4-1 CA25 CA25B C315			

Interrupteurs à 60°






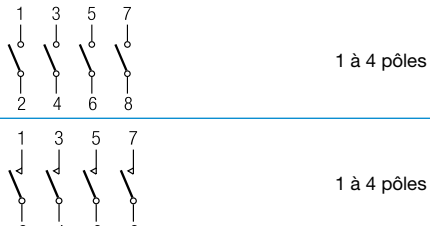






























Dimensions p.56

1 pôle	 F070					A200	1	
2 pôles						A201	1	
3 pôles						A202	2	
4 pôles						A203	2	
4 pôles dont 1 neutre avancé <sup>1</sup>						WAA653	2	
5 pôles						WAA341	3	
6 pôles						A342	3	
7 pôles						A343	4	
8 pôles						A344	4	
8 pôles dont 2 pôles avancés <sup>1</sup>						WAA654	4	
9 pôles						WAA345	5	
10 pôles						A346	5	
11 pôles					WAA347	6		
12 pôles					A348	6		

Interrupteurs à 90°

1 pôle contacts avancés	 F056					A290	1	
2 pôles						A291	1	
3 pôles						A292	2	
4 pôles						A324	2	
4 pôles dont 1 neutre avancé <sup>1</sup>						A293	2	
4 pôles + précoupure						WAA327	2	
5 pôles contacts avancés					WAA325	3		
6 pôles					A326	3		
3 pôles sans butée	 F062					WAA208	2	

Interrupteurs à 30°





































































1 pôle	 F169					WAA100	1	
2 pôles						WAA101	1	
3 pôles						WAA102	2	
4 pôles						WAA103	2	
1 pôle à rappel	 F153					A204	1	
2 pôles à rappel						A205	1	
3 pôles à rappel						WAA206	2	
4 pôles à rappel						WAA207	2	

<sup>1</sup>pour utilisation triphasé 4 fils avec neutre coupé <sup>2</sup>non valable pour commutateur CA25 <sup>3</sup>non valable pour commutateur C315

Fonction	Plastron	Type/Manette				Code	Etages	Schéma de branchement
		CA4 CA4-1 CAD4-1	CAD.. CA10- CA25	CA10B- CA25B	CA40 C26- C315			
































**Inverseurs à 60° sans position 0**

*Dimensions p. 56*


































1 pôle	 F072					A220	1	    <b>1 à 4 pôles</b>  <b>4 pôles dont 1 neutre avancé</b>  <b>5 pôles</b>  <b>6 et 7 pôles</b>  <b>8 et 9 pôles</b>  <b>8 pôles dont 2 pôles avancés</b>  <b>10 et 11 pôles</b>  <b>12 pôles</b>
2 pôles						A221	2	
3 pôles						A222	3	
4 pôles						A223	4	
4 pôles dont 1 neutre avancé <sup>2</sup>						WAA673	4	
5 pôles						A369	5	
6 pôles						A370	6	
7 pôles						A371	7	
8 pôles						A372	8	
8 pôles dont 2 pôles avancés <sup>2</sup>						WAA972	8	
9 pôles						WAA373	9	
10 pôles						WAA374	10	
11 pôles					WAA375	11		
12 pôles					WAA376	12		

[< Retour à la table des matières >](#)

**Inverseurs sans position 0 et contacts sans point commun**

1 pôle	 F072					A720	1	    <b>1 à 4 pôles</b>  <b>4 pôles dont 1 neutre avancé</b>
2 pôles						A721	2	
3 pôles						A722	3	
4 pôles						A723	4	
4 pôles dont 1 neutre avancé <sup>2</sup>						WAA973	4	
1 pôle à rappel	 F026					A795	1	 <b>1 pôle avec rappel sur une position</b>

**Inverseurs à 30° sans position 0**






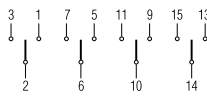
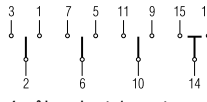
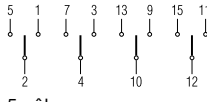


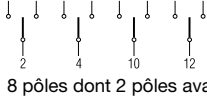
1 pôle	 F026					WAA120	1	    <b>1 à 4 pôles</b>
2 pôles						WAA121	2	
3 pôles						WAA122	3	
4 pôles						WAA123	4	
1 pôle à rappel	 F026					A295	1	   <b>1 à 3 pôles</b>
2 pôles à rappel						A296	2	
3 pôles à rappel						WAA297	3	

<sup>1</sup>non valable pour commutateur CA25 <sup>2</sup>pour utilisation triphasé 4 fils avec neutre coupé

Fonction	Plastron	Type/Manette	Code	Etages	Schéma de branchement
		CA4 CAD.. CA4-1 CA10- CA10B- C80- CAD4-1 CA25 CA63 C315			






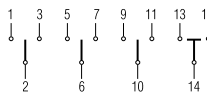
**Inverseurs à 60° avec position 0 centrale**

*Dimensions p.56*







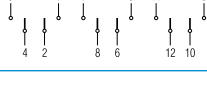





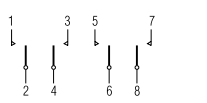
1 pôle 2 pôles 3 pôles 4 pôles 4 pôles dont 1 neutre avancé <sup>3</sup> 5 pôles 6 pôles 7 pôles 8 pôles 8 pôles dont 2 pôles avancés <sup>3</sup>	 <p>F071</p>					A210 A211 A212 A213 WAA913 A361 A362 WAA363 WAA364 WAA664	1 2 3 4 4 5 6 7 8 8	 <p>1 à 4 pôles</p>  <p>4 pôles dont 1 neutre avancé</p>  <p>5 pôles</p>  <p>6 et 7 pôles</p>  <p>8 pôles</p>  <p>8 pôles dont 2 pôles avancés</p>
---	---	---	---	---	---	--	--	---

[< Retour à la table des matières >](#)

**Inverseurs à 90° avec position 0 centrale**

1 pôle 2 pôles 3 pôles 4 pôles dont 1 pôle avancé	 <p>F057</p>					A218 A219 WAA299 WAA294	1 2 3 4	 <p>1 à 4 pôles</p>
--	---	---	---	---	---	----------------------------------	------------------	--

**Inverseurs avec position 0 centrale et contacts sans point commun**






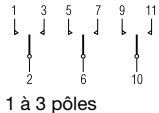





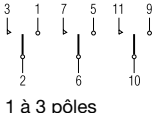
1 pôle 2 pôles 3 pôles 4 pôles 4 pôles dont 1 neutre avancé <sup>3</sup>	 <p>F071</p>					A710 A711 A712 A713 WAA963	1 2 3 4 4	 <p>1 à 4 pôles</p>  <p>4 pôles dont 1 neutre avancé</p>
1 pôle avec rappel 2 pôles au centre	 <p>F025</p>					A714 A715	1 2	 <p>1 et 2 pôles</p>

<sup>1</sup>commutateur C315 avec manette  <sup>2</sup>non valable pour commutateur C315 <sup>3</sup>pour utilisation triphasé 4 fils avec neutre coupé






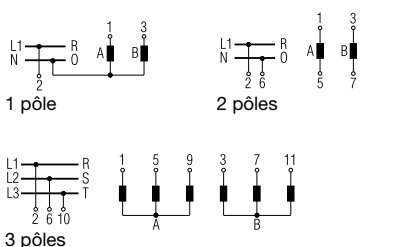





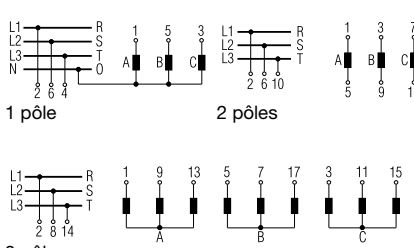





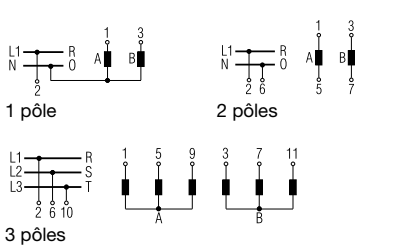





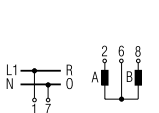
Fonction	Plastron	Type/Manette				Code	Etages	Schéma de branchement
		CA4 CA4-1 CAD4-1	CAD.. CA10- CA25	CA10B- CA25B	CA40 C26- C315			

**Inverseurs avec rappel à la position 0 centrale**

*Dimensions p. 56*

1 pôle avec rappel 2 pôles au centre 3 pôles						A214 A215 A216	1 2 3	
1 pôle avec rappel de la 2 pôles gauche au centre 3 pôles						A320 A321 A322	1 2 3	

**Commutateurs de groupes**

1 pôle 2 Groupes 2 pôles commutation: 3 pôles 0, A, A+B						A310 A312 WAA314	1 2 3	
1 pôle 3 Groupes 2 pôles commutation: 3 pôles 0, A, A+B, A+B+C						A311 WAA313 WAA315	2 3 5	
1 pôle 2 Groupes 2 pôles montage série 3 pôles commutation: 0, A, B, A+B						WAA330 WAA331 WAA332	1 2 3	
2 pôles 2 Groupes montage série-parallèle  commutation: 0, A+B série, A, A+B parallèle						WAA339	2	




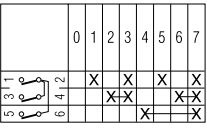



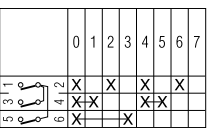



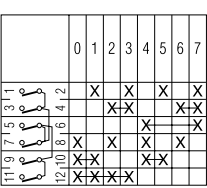



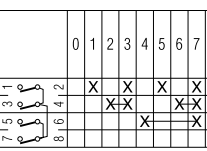



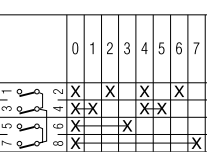



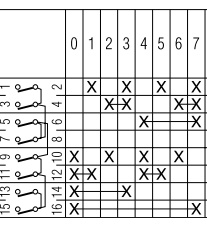



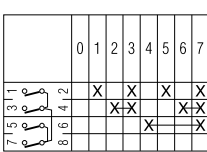



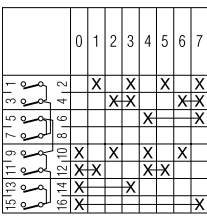
<sup>1</sup>non valable pour commutateur CA25 <sup>2</sup>non valable pour commutateur C315 <sup>3</sup>seulement valable jusqu'à commutateur CA63

Fonction	Plastron	Type/Manette	Code	Etages	Schéma de branchement
		CA4 CA10 CA40 CA4-1 CA11 CA10B- C26- CAD4-1 CA12 CA25B C315			

Commutateurs codeurs/Binaire

Dimensions p.56






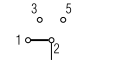
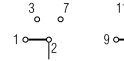


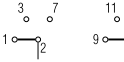
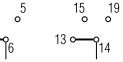
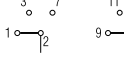
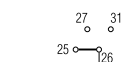





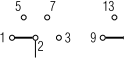
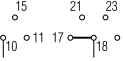
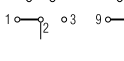
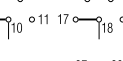
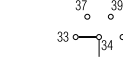





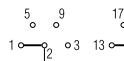
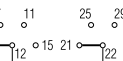
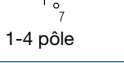





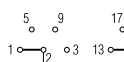
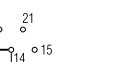
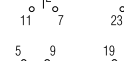

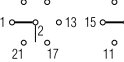





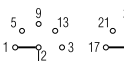
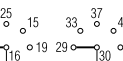
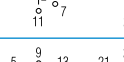





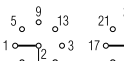
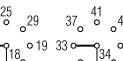
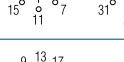





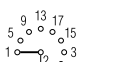





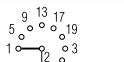





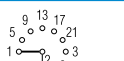





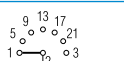

< Retour à la table des matières >

0 - 7 sans butée	 F322				A540	2	
0 - 7 complément sans butée	 F322				WAA541	2	
0 - 7 + complément sans butée	 F322				WAA542	3	
0 - 9	 F007				A550	2	
0 - 9 complément	 F007				WAA551	2	
0 - 9 + complément	 F007				WAA552	4	
0 - 11 sans butée	 F009				A543	2	
0 - 11 + complément sans butée	 F009				WAA545	4	


Fonction	Plastron	Type/Manette				Code	Etages	Schéma de branchement
		CA4 CA4-1 CAD4-1	CAD.. CA10- CA25	CA10B- CA63	C80- C315			

Commutateurs à gradins sans position 0

[Dimensions p.56](#)

1 pôle 3 gradins 2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles						A230 A250 A270 A476 WAA484 WAA489	2 3 5 6 8 9	  1 pôle   3 pôle   4 et 5 pôles  6 pôle 
1 pôle 4 gradins 2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles						A231 A251 A271 A477 WAA485 WAA490	2 4 6 8 10 12	  1-3 pôle   4-6 pôle 
1 pôle 5 gradins 2 pôles 3 pôles 4 pôles						A232 A252 WAA272 WAA478	3 5 8 10	  1-4 pôle 
1 pôle 6 gradins 2 pôles 3 pôles						A233 WAA253 WAA273	3 6 9	  1 et 2 pôles   3 pôle 
1 pôle 7 gradins 2 pôles 3 pôles						WAA234 WAA254 WAA274	4 7 11	  1-3 pôle 
1 pôle 8 gradins 2 pôles 3 pôles						WAA235 WAA255 WAA275	4 8 12	  1-3 pôle 
1 pôle 9 gradins						WAA236	5	
1 pôle 10 gradins						WAA237	5	
1 pôle 11 gradins						WAA238	6	
1 pôle 12 gradins 1 pôle sans butée						WAA239 WAA639	6 6	 

[Retour à la table des matières >](#)

<sup>1</sup>commutateur C315 avec manette  <sup>2</sup>non valable pour commutateur CA11B

Fonction	Plastron	Type/Manette	Code	Etages	Schéma de branchement
		CA4 CAD.. CA4-1 CA10- CA10B- C80- CAD4-1 CA25 CA63 C315			

Commutateurs à gradins sans position 0 et contacts sans point commun [Dimensions p.56](#)

1 pôle 3 gradins						A730	2	<p>1 pôle</p>
2 pôles						A750	3	<p>2 pôles</p>
1 pôle 4 gradins						A731	2	<p>1 pôle</p>
2 pôles						A751	4	<p>2 pôles</p>

Commutateurs à gradins avec position 0


















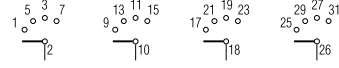













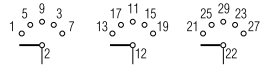













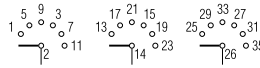









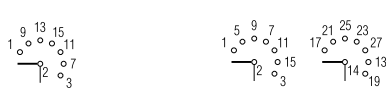








































1 pôle 2 gradins 2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles 6 pôles						A240 A260 A280 WAA480 WAA486 WAA491	1 2 3 4 5 6	<p>1 à 6 pôles</p>
1 pôle 3 gradins 2 pôles 3 pôles 4 pôles 5 pôles						A241 A261 A281 WAA481 WAA487	2 3 5 6 8	<p>1 et 2 pôles</p> <p>3 pôles</p> <p>4 pôles</p> <p>5 pôles</p>

[< Retour à la table des matières >](#)

Fonction	Plastron	Type/Manette				Code	Etages	Schéma de branchement
		CA4 CA4-1 CAD4-1	CAD.. CA10- CA25	CA10B- CA63	C80- C315			

Commutateurs à gradins avec position 0

Dimensions p. 56

1 pôle 4 gradins 2 pôles 3 pôles 4 pôles		   	   	   	   	A242 WAA262 WAA282 WAA482	2 4 6 8	  1 à 4 pôles
1 pôle 5 gradins 2 pôles 3 pôles		  	  	  	  	A243 WAA263 WAA283	3 5 8	  1 à 3 pôles
1 pôle 6 gradins 2 pôles 3 pôles		  	  	  	  	A244 WAA264 WAA284	3 6 9	  1 à 3 pôles
1 pôle 7 gradins 2 pôles		 	 	 	 	WAA245 WAA265	4 7	  1 pôle                      2 pôles
1 pôle 8 gradins		 	 	 	 	WAA246	4	
1 pôle 9 gradins		 	 	 	 	WAA247	5	
1 pôle 10 gradins		 	 	 	 	WAA248	5	
1 pôle 11 gradins 1 pôle sans butée		 	 	 	 	WAA249 WAA649	6 6	

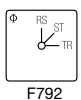










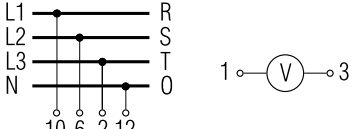
< Retour à la table des matières >



Fonction	Plastron	Type/Manette	Code	Etages	Schéma de branchement
		CA4 CA4-1 CA10- CAD4-1 CA25 CAD.. CA10B- CA25B			

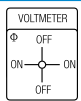




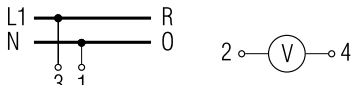





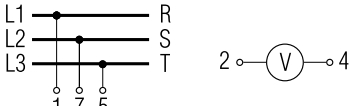





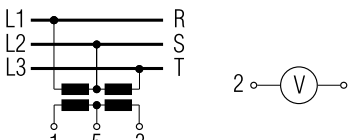
Commutateurs de voltmètre sans position 0

[Dimensions p.56](#)

3 lectures entre phases	 F792					A023	2	
3 lectures entre phases 3 lectures entre phases et neutre	 F794					A025	3	

Commutateurs de voltmètre avec position 0






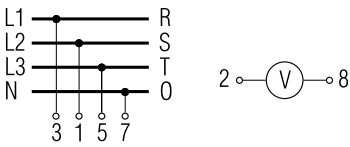





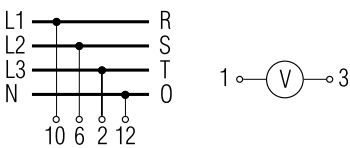





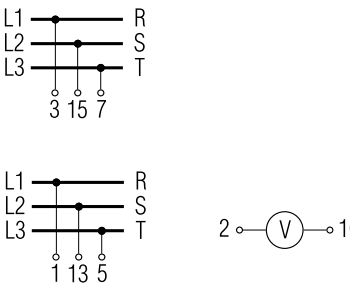





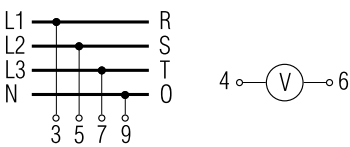
< Retour à la table des matières >

2 pôles sans butée	 F170-PRL					WAA002	1	
3 lectures entre phases	 F775					A004	2	
	 F212-PRL					WAA011	2	

Fonction	Plastron	Type/Manette	Code	Etages	Schéma de branchement
		CA4 CA4-1 CA10- CAD4-1 CA25 CAD..	CA10B- CA25B		

Commutateurs de voltmètre avec position 0

[Dimensions p.56](#)

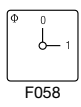




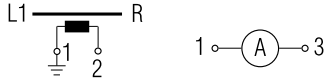
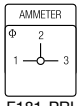



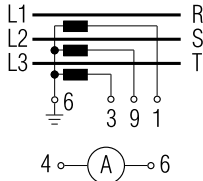




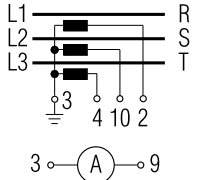
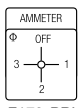




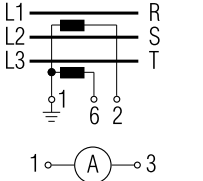
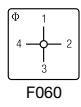




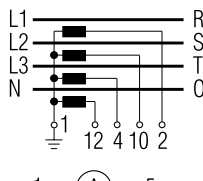




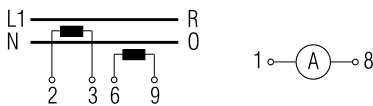
3 lectures entre phases et neutre	 F779					WAA005	2	
3 lectures entre phases 3 lectures entre phases et neutre	 F782					A007	3	
3 lectures entre phases sur 2 réseaux triphasés	 F786					WAA008	4	
3 lectures entre phases 1 lecture entre phases et neutre	 F789					WAA010	3	

< Retour à la table des matières >

Fonction	Plastron	Type/Manette	Code	Etages	Schéma de branchement
		CA4 CAD.. CA10B- CA4-1 CA10- CA63 C43- CAD4-1 CA25 C32 C125			

Commutateurs d'ampèremètre

[Dimensions p.56](#)

1 pôle, 1 T.I.						WAA046	1	
1 pôle, 3 T.I. sans position 0						WAA017	3	
1 pôle, 3 T.I. avec position 0 sans butée						A048	3	
1 pôle, 2 T.I. 3 lectures						WAA021	2	
1 pôle, 4 T.I.						WAA036	4	
2 pôles, 2 T.I.						WAA037	3	


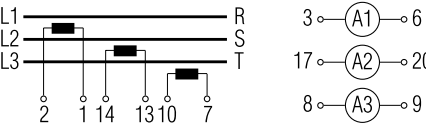

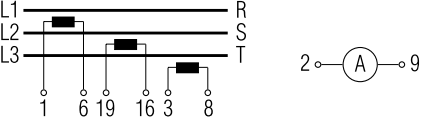


[< Retour à la table des matières >](#)

<sup>1</sup>seulement valable jusqu'à commutateur CA25B

Fonction	Plastron	Type/Manette CA4 CAD.. CA10B- CA4-1 CA10- CA63- C43- CAD4-1 CA25 C42 C125	Code	Etages	Schéma de branchement
----------	----------	--	------	--------	-----------------------

Commutateurs d'ampèremètre

[Dimensions p. 56](#)

2 pôles, 3 T.I.	 <p>F181-PRL</p>					WAA019	5	
	 <p>F059</p>					A038	5	
2 pôles, 4 T.I.	 <p>F060</p>					WAA039	6	

<sup>1</sup>seulement valable jusqu'à commutateur CA25B

Fonction	Plastron	Type/Manette	Code	Etages	Schéma de branchement
		CA4 CAD.. C26- CA4-1 CA10- CA10B- C43 CAD4-1 CA25 CA25B CA40- CA63			

Commutateurs de voltmètre et ampèremètre

Dimensions p.56

3 lectures entre phases 1 lecture entre phases et neutre 3 T.I.						WAA027	6	
						WAA028	7	
3 lectures entre phases et neutre 3 T.I.						WAA033	5	
3 lectures entre phases 3 T.I.						WAA035	5	

[< Retour à la table des matières >](#)

Commutateurs de commande, à impulsions






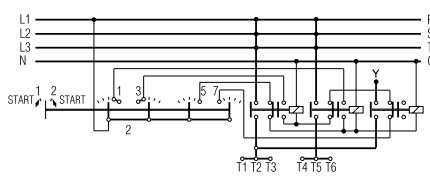
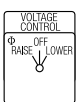



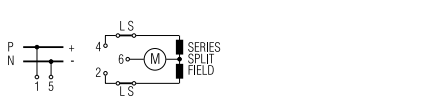
Manipulateur arrêt						WAA174	1	
Manipulateur marche						A175	1	
Manipulateur arrêt/marche 1 pôle						A176	1	
Manipulateur arrêt/marche 2 pôles						WAA183	2	
Manipulateur arrêt/marche 1 position fixe 1 position à rappel						A178	1	
Double-manipulateur arrêt/marche 2 positions fixes 2 positions à rappel						WAA177	2	

<sup>1</sup>seulement valable jusqu'à commutateur CA25B

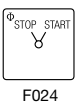




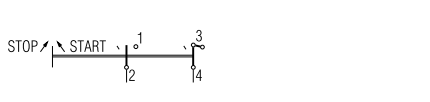





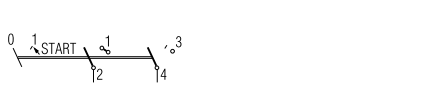
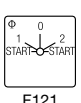




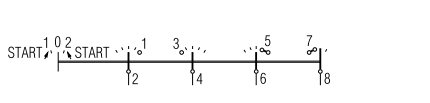
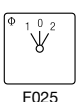




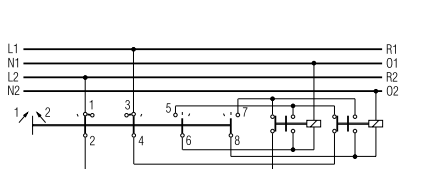
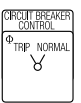



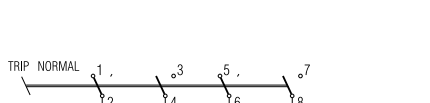
Fonction	Plastron	Type/Manette CA4 CAD.. C26- CA4-1 CA10- C43 CAD4-1 CA25 CA10B- CA40- CA25B CA63	Code	Etages	Schéma de branchement
----------	----------	---	------	--------	-----------------------

Commutateurs de commandee




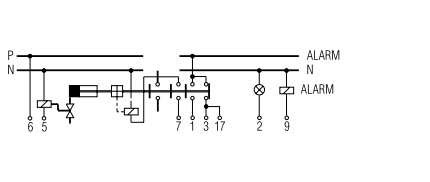


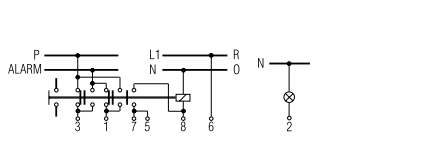
Dimensions p. 56

Commutateur de commande pour couplage Dahlander par contacteurs						WAA182	2	
Commutateur de commande de servomoteur						WAA150	2	

Commutateurs de commande, à impulsions et contacts sans point commun

Manipulateur arrêt/marche 1 pôle						A789	1	
Manipulateur arrêt/marche 1 position fixe 1 position à rappel						A791	1	
Double-manipulateur arrêt/marche 2 positions fixes 2 positions à rappel						WAA790	2	
Commande de 2 contacteurs avec rappel sur la position 0						WAA179	2	
Commande de disjoncteur 2 positions fixes						WAA537	2	

Commutateurs de commande et de signalisation<sup>1</sup>

Avec accouplement flottant sans dispositif de signalisation						WAA190	5 <sup>3</sup>	
Sans dispositif de signalisation						WAA192	2	

<sup>1</sup>Indiquer le dispositif de signalisation présenté au catalogue 101, page 9. <sup>2</sup>excepté pour les commutateurs CA25 et CA25B

<sup>3</sup>accouplement flottant inclus <sup>4</sup>seulement valable jusqu'à commutateur CA40

Fonction	Plastron	Type/Manette				Code	Etages	Schéma de branchement
		CA4 CA4-1 CAD4-1	CAD. CA10- CA25	CA..B C26-C43 CA40-CA63	C80- C315			

Inverseurs de sens de marche pour moteur

Dimensions p.56

2 pôles						A400	2	
3 pôles						A401	3	
3 pôles avec rappel à 0						A228	3	
3 pôles pour utilisation avec contacteurs						WAA402	4	

< Retour à la table des matières >

Démarrateurs de moteur triphasé






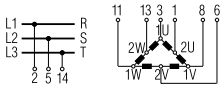





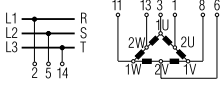





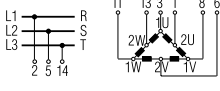





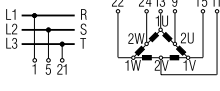





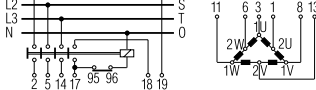





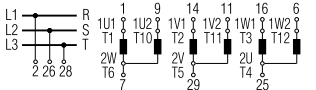
2 vitesses 2 enroulements 0-A-B ou Δ						WAA451	3	
3 vitesses 2 enroulements 0-AΔ-BΥ-AΥΥ						WAA457	6	

<sup>1</sup>excepté pour commutateur CA25    <sup>2</sup>excepté pour les commutateurs C26-C43, CA40-CA63    <sup>3</sup>seulement valable jusqu'à commutateur CA50

Fonction	Plastron	Type/Manette				Code	Etages	Schéma de branchement
		CA4 CA4-1 CAD4-1	CAD.. CA10- CA25	CA10B- CA25B	CA40 C26- C315			

Démarrateurs 2 vitesses Dahlander

Dimensions p. 56

Couplage standard 2 vitesses, 1 enroulement	 F073					A440	4	
2 vitesses, 1 enroulement sans position 0	 F072					A466	4	
2 vitesses, 1 enroulement avec position 0 centrale	 F071					A441	4	
2 vitesses, 1 enroulement 2 sens de marche	 F105					A442	6	
2 vitesses, 1 enroulement pour utilisation avec contacteurs	 F073					WAA444	5	
2 vitesses, 2 sens de marche, retour à la position 0 hors charge, avec accouplement flottant	 F294					WAA468	10 <sup>1</sup>	






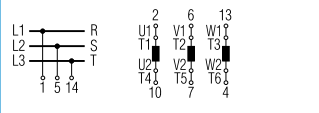





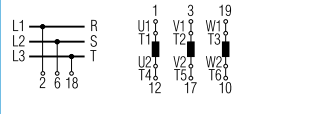





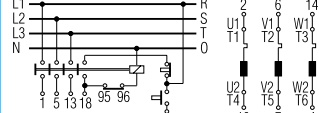





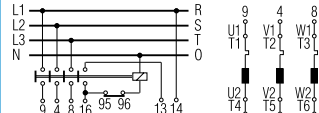
<sup>1</sup>accouplement flottant inclus







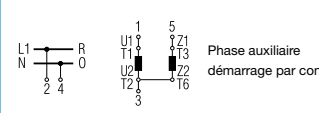





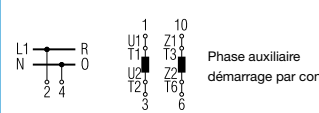





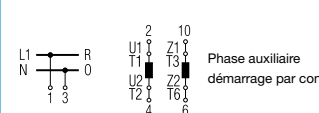
Fonction	Plastron	Type/Manette				Code	Etages	Schéma de branchement
		CA4 CA4-1 CAD4-1	CAD. CA10- CA25	CA..B C26-C43 CA40-CA63	C80- C315			

Démarrers étoile-triangle

Dimensions p.56

Couplage standard étoile-triangle arrêt						A410	4	
2 sens de marche						WAA413	5	
Avec contact auxiliaire fermé en position 0						WAA416	5	
Pour utilisation avec contacteurs						A419	4	

Démarrers pour moteur monophasé

Rappel de start sur la position 1						A425	2	 Phase auxiliaire démarrage par condensateur
2 sens de marche, rappel de start sur la position 0						WAA426	3	 Phase auxiliaire démarrage par condensateur
2 sens de marche, phase auxiliaire à condensateur permanent						WAA622	3	 Phase auxiliaire démarrage par condensateur

<sup>1</sup>non valable pour commutateur CA25

Fonction/Type	Plastron	Manette	Code	Etages	Double Boîtier Position.	Schéma de branchement	L350 L630 L1000	L351 L631
---------------	----------	---------	------	--------	--------------------------	-----------------------	-----------------------	--------------

## Interrupteurs à 60°

Dimensions p. 56

1 pôle 2 pôles 3 pôles 4 pôles	L350			WAA200 WAA201 WAA202 WAA203	1 2 3 4			1 à 4 pôles
1 pôle 2 pôles 3 pôles 4 pôles	L351			WAA200 WAA201 WAA202 WAA203	1 2 3 4			1 à 4 pôles
1 pôle 2 pôles 3 pôles 4 pôles	L400			WAA200 WAA201 WAA202 WAA203	2 2 4 4			1 à 4 pôles
3 pôles connexions à équiper de cache-bornes	L400			WAA302	3			WAA302
1 pôle 2 pôles 3 pôles 4 pôles	L600			WAA200 WAA201 WAA202 WAA203	3 3 6 6			1 à 4 pôles
1 pôle 2 pôles 3 pôles 4 pôles	L630			WAA200 WAA201 WAA202 WAA203	2 4 6 8	● ●		1 à 4 pôles
1 pôle 2 pôles 3 pôles 4 pôles	L631			WAA200 WAA201 WAA202 WAA203	2 4 6 8	● ●		1 à 4 pôles
1 pôle 2 pôles 3 pôles 4 pôles	L800			WAA200 WAA201 WAA202 WAA203	2 4 6 8			1 à 4 pôles
1 pôle 2 pôles 3 pôles 4 pôles	L1000			WAA200 WAA201 WAA202 WAA203	3 6 9 12	● ● ●		1 à 4 pôles
1 pôle 2 pôles 3 pôles	L1200			WAA200 WAA201 WAA202	3 6 9			1 à 3 pôles
1 pôle 2 pôles 3 pôles	L1600			WAA200 WAA201 WAA202	4 8 12			1 à 3 pôles
1 pôle 2 pôles	L2000			WAA200 WAA201	5 10	●		1 et 2 pôles

[< Retour à la table des matières >](#)

Fonction/Type	Plastron	Manette	Code	Etages	Double Boîtier Position.	Schéma de branchement	L350 L630 L1000	L351 L631
---------------	----------	---------	------	--------	--------------------------	-----------------------	-----------------------	--------------

Interrupteurs à 90°

Dimensions p. 56

1 pôle 2 pôles 3 pôles 4 pôles dont 1 pôle avancé			WAA290 WAA291 WAA292 WAA293	1 2 3 4				1 à 4 pôles
1 pôle 2 pôles 3 pôles 4 pôles dont 1 pôle avancé			WAA290 WAA291 WAA292 WAA293	1 2 3 4				1 à 4 pôles
1 pôle 2 pôles 3 pôles 4 pôles dont 1 pôle avancé			WAA290 WAA291 WAA292 WAA293	2 2 4 4				1 à 4 pôles
3 pôles connexions à équiper de cache-bornes			WAA307	3				
3 pôles sans butée			WAA208	4				WAA302
1 pôle 2 pôles 3 pôles 4 pôles dont 1 pôle avancé			WAA290 WAA291 WAA292 WAA293	3 3 6 6				1 à 3 pôles 4 pôles
1 pôle 2 pôles 3 pôles 4 pôles dont 1 pôle avancé			WAA290 WAA291 WAA292 WAA293	2 4 6 8				1 à 3 pôles 4 pôles
1 pôle 2 pôles 3 pôles 4 pôles dont 1 pôle avancé			WAA290 WAA291 WAA292 WAA293	2 4 6 8				1 à 3 pôles 4 pôles
1 pôle 2 pôles 3 pôles 4 pôles dont 1 pôle avancé			WAA290 WAA291 WAA292 WAA293	2 4 6 8	● ● ●			1 à 3 pôles 4 pôles
1 pôle 2 pôles 3 pôles 4 pôles dont 1 pôle avancé			WAA290 WAA291 WAA292 WAA293	3 6 9 12	● ● ●			1 à 3 pôles 4 pôles
1 pôle 2 pôles 3 pôles			WAA290 WAA291 WAA292	3 6 9	● ● ●			1 à 3 pôles
1 pôle 2 pôles 3 pôles			WAA290 WAA291 WAA292	4 8 12	● ● ●			1 à 3 pôles
1 pôle 2 pôles			WAA290 WAA291	5 10	● ●			1 et 2 pôles

● Longueur supplémentaire pour commutateurs taille S2 en montage E/EF = 27 mm  
 ● Longueur supplémentaire pour commutateurs taille S3 en montage E/EF = 31,5 mm et montage ER/VE = 20,1 mm

Fonction/Type	Plastron	Manette	Code	Etages	Double Boîtier Position.	Schéma de branchement	L350 L630 L1000	L351 L631
---------------	----------	---------	------	--------	--------------------------	-----------------------	-----------------------	--------------

Inverseurs à 60° sans position 0

[Dimensions p. 56](#)

1 pôle 2 pôles 3 pôles 4 pôles	L350			WAA220 WAA221 WAA222 WAA223	2 4 6 8			1 à 4 pôles
1 pôle 2 pôles 3 pôles 4 pôles	L351			WAA220 WAA221 WAA222 WAA223	2 4 6 8			1 à 4 pôles
1 pôle 2 pôles 3 pôles 4 pôles	L400			WAA220 WAA221 WAA222 WAA223	2 4 6 8			1 à 4 pôles
1 pôle 2 pôles 3 pôles 4 pôles	L600			WAA220 WAA221 WAA222 WAA223	3 6 9 12	● ●		1 à 4 pôles
1 pôle 2 pôles 3 pôles	L630			WAA220 WAA221 WAA222	4 8 12	●		1 à 3 pôles
1 pôle 2 pôles 3 pôles	L631			WAA220 WAA221 WAA222	4 8 12	●		1 à 3 pôles
1 pôle 2 pôles 3 pôles	L800			WAA220 WAA221 WAA222	4 8 12	●		1 à 3 pôles
1 pôle 2 pôles	L1000			WAA220 WAA221	6 12	●		1 et 2 pôles
1 pôle	L1200			WAA220	6			
1 pôle	L1600			WAA220	8			
1 pôle	L2000			WAA220	10			

[< Retour à la table des matières >](#)

Fonction/Type	Plastron	Manette	Code	Etages	Double Boîtier Position.	Schéma de branchement	L350 L630 L1000	L351 L631
---------------	----------	---------	------	--------	--------------------------	-----------------------	-----------------------	--------------

## Inverseurs à 60° avec position 0

Dimensions p. 56

1 pôle 2 pôles 3 pôles 4 pôles	L350			WAA210 WAA211 WAA212 WAA213	2 4 6 8			1 à 4 pôles
1 pôle 2 pôles 3 pôles 4 pôles	L351			WAA210 WAA211 WAA212 WAA213	2 4 6 8			1 à 4 pôles
1 pôle 2 pôles 3 pôles 4 pôles	L400			WAA210 WAA211 WAA212 WAA213	2 4 6 8			1 à 4 pôles
1 pôle 2 pôles 3 pôles 4 pôles	L600			WAA210 WAA211 WAA212 WAA213	3 6 9 12	● ●		1 à 4 pôles
1 pôle 2 pôles 3 pôles	L630			WAA210 WAA211 WAA212	4 8 12	●		1 à 3 pôles
1 pôle 2 pôles 3 pôles	L631			WAA210 WAA211 WAA212	4 8 12	●		1 à 3 pôles
1 pôle 2 pôles 3 pôles	L800			WAA210 WAA211 WAA212	4 8 12	●		1 à 3 pôles
1 pôle 2 pôles	L1000			WAA210 WAA211	6 12	●		1 et 2 pôles
1 pôle	L1200			WAA210	6			
1 pôle	L1600			WAA210	8			
1 pôle	L2000			WAA210	10			

[< Retour à la table des matières >](#)

- Longueur supplémentaire pour commutateurs taille S2 en montage E/EF = 27 mm
- Longueur supplémentaire pour commutateurs taille S3 en montage E/EF = 31,5 mm et montage ER/VE = 20,1 mm

Fonction/Type	Plastron	Manette	Code	Etages	Double Boîtier Position.	Schéma de branchement	L350 L630 L1000	L351 L631
---------------	----------	---------	------	--------	--------------------------	-----------------------	-----------------------	--------------



## Commutateurs à gradins 1 pôle sans position 0

[Dimensions p. 56](#)

3 gradins L350			WAA230	4				
3 gradins L351			WAA230	4				
3 gradins L400			WAA230	4				
4 gradins L350			WAA231	4				
4 gradins L351			WAA231	4				
4 gradins L400			WAA231	4				
5 gradins L350			WAA232	6				
5 gradins L351			WAA232	6				
5 gradins L400			WAA232	6				
6 gradins L350			WAA233	6				
6 gradins L351			WAA233	6				

Fonction/Type	Plastron	Manette	Code	Etages	Double Boîtier Position.	Schéma de branchement	L350 L630 L1000	L351 L631
---------------	----------	---------	------	--------	--------------------------	-----------------------	-----------------------	--------------

























Commutateurs à gradins 1 pôle sans position 0 [Dimensions p.56](#)

6 gradins L400			WAA233	6				
7 gradins L350			WAA234	8				
7 gradins L351			WAA234	8				
7 gradins L400			WAA234	8				
8 gradins L350			WAA235	8				
8 gradins L351			WAA235	8				
8 gradins L400			WAA235	8				
9 gradins L350			WAA236	10				
9 gradins L351			WAA236	10				
9 gradins L400			WAA236	10				
10 gradins L350			WAA237	10				

< Retour à la table des matières >

Fonction/Type	Plastron	Manette	Code	Etages	Double Boîtier Position.	Schéma de branchement	L350 L630 L1000	L351 L631
---------------	----------	---------	------	--------	--------------------------	-----------------------	-----------------------	--------------

Commutateurs à gradins 1 pôle sans position 0 [Dimensions p. 56](#)





10 gradins L351	 F011		WAA237	10				
10 gradins L400	 F011		WAA237	10				
11 gradins L350	 F012		WAA238	12				
11 gradins L351	 F012		WAA238	12				
11 gradins L400	 F012		WAA238	12				
12 gradins L350	 F013		WAA239	12				
12 gradins L351	 F013		WAA239	12				
12 gradins L400	 F013		WAA239	12				

[< Retour à la table des matières >](#)






Encastré, fixation par 2 vis et montage mosaïque	Bornes dé-calées 90°	<b>Code</b>	CA4 CA4-1 CAD4-1
--	----------------------	-------------	------------------------

[< Retour à la table des matières >](#)

	<p><b>Encastré</b></p> <p>Fixation 2 vis, Protection IP 40</p>	●	E E-V	● ●
	<p><b>Encastré avec étanchéité avant</b></p> <p>Fixation 2 vis, Protection IP 66/67/69k</p>	●	EF EF-V	● ●
	<p><b>Encastré avec axe rond pour montage de boutons standards type „radio“</b></p> <p>Fixation 2 vis, Protection IP 40 Axe diam. 6 mm/.24 inch</p> <p>Fixation 2 vis, Protection IP 40 Axe diam. 6.35 mm/.25 inch</p>		E9  E91	●  ●
	<p><b>Montage mosaïque</b></p> <p>Pour mosaïque Siemens 30 mm profondeur de grille, Protection IP 40</p> <p>Pour mosaïque Subklew, Kreutzenbeck, Symo, Protection IP 40 28 mm    25 mm    25 mm profondeur de grille</p> <p>Pour mosaïque Mauell 30 mm profondeur de grille, Protection IP 40</p>		E92  E93  E94	●  ●  ●

<b>Encastré, fixation par 2 ou 4 vis</b>	Bornes dé-calées 90°	<b>Code</b>	CAD.. CA10- CA25	CA10B- CA63 C42	C43 C80- C200-4 L350 Taille S2	C315 L400- L2000 Taille S3

 <p><b>Encastré</b></p> <p>Fixation 4 vis, Protection IP 40</p> <p>Fixation 4 vis, Protection IP 66/67/69k</p> <p>Fixation 2 vis, Protection IP 66/69k</p>		E E-V	● ●	● ●	● ●	● ●
		EF EF-V	● ●	● ●	● ●	● ●
		E22 E22-V	● ●	● ●		
 <p><b>Encastré avec plastron et manette de taille supérieure et avec boîtier de positionnement renforcé</b></p> <p>Fixation 4 vis, Protection IP 40</p> <p>Fixation 4 vis Protection IP 66/67/69k</p>		EG	●	CA40- CA63	C80- C200-4	
		EGF	●	CA40- CA63	C80- C200-4	
 <p><b>Encastré fixation avant et arrière</b></p> <p>Fixation 4 vis, Protection IP 40</p> <p>Fixation 4 vis Protection IP 66/67/69k</p>		ER		●	●	●
		ERF		●	●	●

< Retour à la table des matières >

<b>Encastré, fixation par 2 ou 4 vis</b>	<b>Code</b>	CAD.. CA10- CA25	CA10B CA11B CA20B CA25B	C32 C42 CA40 CA50 CA63	C43
--	-------------	------------------------	----------------------------------	------------------------------------	-----

[< Retour à la table des matières >](#)

	<p><b>Encastré avec butée indestructible et axe métallique profil standard</b></p> <p>Fixation 4 vis, Protection IP 40 Plastron et manette taille S0</p>	KN2	●			
	<p>Fixation 4 vis, Protection IP 40 Plastron et manette taille S1</p>	KN1	●	●	●	
	<p>Fixation 4 vis, Protection IP 40 Plastron et manette taille S1 Axe métallique carré de 6 mm</p>	KD1	●	●	●	
	<p><b>Encastré avec coiffe d'étanchéité arrière</b></p>					
	<p>Fixation 4 vis Protection avant IP 40 arrière IP 30</p>	EC	CAD.. CA10- CA25	●		
	<p>Fixation 4 vis avec étanchéité avant Protection avant IP 65 arrière IP 30</p>	ED	CAD.. CA10- CA25	●		
	<p>Fixation 4 vis Protection avant IP 40 arrière IP 42</p>	EC1		●		
	<p>Fixation 4 vis avec étanchéité avant Protection avant IP 65 arrière IP 42</p>	ED1		●		
	<p>Fixation 2 vis Protection avant IP 66/69k arrière IP 42</p>	ED22	CAD.. CA10- CA25			

Encastré, fixation centrale	Bornes dé-calées 90°	Code	CA4	CAD..
			CA4-1 CAD4-1	CA10- CA25

			mm	mm
 <p><b>Tête indépendante fixée par contre-écrou, étanchéité avant</b> Sans plastron, Protection IP 66/67/69k</p>	●	FS1 FS1-V	16/22 16/22	
	●	FT1 FT1-V		22 22
	●	FT3 FT3-V		22/30 22/30
 <p>Avec plastron carré, Protection IP 66/67/69k</p>	●	FS2 FS2-V	16/22 16/22	
	●	FT2 FT2-V		22 22
	●	FT4 FT4-V		22/30 22/30
<p>Avec plastron carré taille S1 et boîtier de positionnement renforcé, Protection IP 66/67/69k</p>	●	FH3 FH3-V		22 22
 <p>Avec plastron rectangulaire, Protection IP 66/67/69k</p>	●	FS4 FS4-V	16/22 16/22	
	●	FT6 FT6-V		22 22
<p>Avec plastron rectangulaire taille S1 et boîtier de positionnement renforcé, Protection IP 66/67/69k</p>	●	FH4 FH4-V		22 22
 <p>Clef de montage pour les écrous de fixation</p>		S00 T170 09		

[< Retour à la table des matières >](#)

En saillie	Bornes dé-calées 90°	Code	CAD.. CA10- CA25	CA10B- CA63 C42	C43 C80- L2000
------------	----------------------	------	------------------------	-----------------------	----------------------

**Montage en saillie**



Fixation 4 vis, Protection IP 40

Fixation 4 vis avec commande rompue simple intégrée, Protection IP 65

●	VE VE-V	CAD.. CA10- CA25	● ●	●
---	------------	------------------------	--------	---



Fixation 2 vis, Protection IP 40

Fixation 2 vis avec commande rompue simple intégrée, Protection IP 65

●	VE22 VE22V	● CAD.. CA10- CA25		
●	VF22 VF22V	● CAD.. CA10- CA25		



Encliquetable sur rail EN 60715, Protection IP 65

	VE1	●	●	
--	-----	---	---	--

< Retour à la table des matières >

En saillie	Code	CA4 CA4-1 CAD4-1	CAD.. CA10- CA25
------------	------	------------------------	------------------------

**Montage en saillie**



Encliquetable sur rail EN 60715  
Plastron modulaire 45 mm

VE2



Encliquetable sur rail EN 60715  
Plastron modulaire 45 mm, hauteur ajustable

VE21





CAD..  
CA10-  
CA20

VE21V

CA25

< Retour à la table des matières >

<p><b>Encastré mural dans boîtes DIN 49073 et ÖNORM E8608</b></p>	<p><b>Code</b></p>	<p>CAD.. CA10- CA25</p>
---	--------------------	---------------------------------

	<p>Pour boîte à encastrer, Protection IP 40</p>	<p>UE1</p>	<p>●</p>
	<p>Avec voyant, Protection IP 40</p> <p>Voyant non fourni, Protection IP 40</p>	<p>UE2</p> <p>UE3</p>	<p>●</p> <p>●</p>

< Retour à la table des matières >

# Plastrons



Il existe pour chaque taille de commutateur, des plastrons carrés ou rectangulaires. Les plastrons se composent d'un support et d'un cadran en plexiglas. Les textes, imprimés ou gravés au dos du cadran sont protégés de la poussière par un film de couleur pressé à chaud. Ce fond de couleur met en évidence et assure une excellente lecture des inscriptions. Le support de plastron est un élément important du commutateur car il sert également de guide à la manette. Dans le cas où l'on ne souhaite pas de plastron, il est recommandé d'utiliser la plaque support T100-04, existant en tailles S1, S2 et S3.

## Inscriptions standards

(Plus de 500 gravures standards, gravures spéciales sur demande.)

### Positions à 30°


### Positions à 45°


Retour à la table des matières >



# Plastrons

## Positions à 60°

F707	F087	F088	F089	F133	F197	F198	F232	F243	F247	F263	F268	F310	F311	F323	F328	F352	F367
F379	F380	F470	F754	F072	F163	F164	F192	F193	F196	F230	F231	F234	F244	F257	F262	F264	F282
F288	F291	F313	F382	F441	F705	F721	F722	F750	F757	F758	F075	F076	F098	F220	F223	F356	F357
F377	F723	F071	F073	F080	F081	F085	F086	F090	F091	F092	F093	F094	F104	F194	F235	F237	F239
F240	F241	F249	F260	F269	F274	F281	F290	F292	F312	F314	F315	F316	F324	F331	F344	F354	F358
F359	F364	F370	F371	F373	F381	F385	F442	F444	F469	F732	F735	F759	F077	F100	F101	F102	F309
F342	F343	F361	F362	F363	F365	F366	F078	F191	F325	F326	F720	F074	F082	F096	F097	F195	F724
F256	F079	F083	F084	F095	F099	F185	F190	F199	F233	F236	F238	F242	F283	F725	F730	F731	F736
F737																	

## Positions à 90°

F056	F063	F068	F134	F201	F251	F252	F346	F456	F058	F065	F069	F177	F178	F182	F208	F253	F254	
F340	F360	F378	F458	F443	F700	F743	F057	F061	F064	F067	F171	F181	F205	F207	F219	F180	F186	F188
F437	F445	F715	F719	F059	F060	F062	F066	F170	F172	F173	F174	F175	F176	F179	F180	F186	F188	
F202	F204	F206	F250	F265	F266	F286	F318	F327	F338	F339	F425	F716	F717	F718	F726	F733	F751	
F755	F756																	

## Divers

F119	F130	F122	F126	F125	F129	F225	F248	F261	F341	F345	F287	F123	F127	F145	F146	F148	F706						
F707	F245	F120	F124	F128	F131	F121	F132	F749										F990	F991	F801	F802	F803	F804
F805	F806	F807	F808	F809	F810	F811	F812	F813	F814	F815	F816	F817	F818	F819	F820	F821	F822						
F823	F824	F825	F826	F827	F828	F829	F830	F831	F832	F833	F834	F835	F837	F838	F839	F840	F841						




Retour à la table des matières >

<sup>1</sup>INTERRUPTEUR PRINCIPAL, OUVERTURE EN POSITION 0 <sup>2</sup>INTERRUPTORE GENERALE, APRIRE SOLO CON MANIGLIA SU 0 <sup>3</sup>INTERRUPTOR PRINCIPAL, ABRIR ARMARIO SOLO EN POS. "0"

# Manettes

Type	Couleur	Code	Taille S00 S0 S1 S2 S3
------	---------	------	---------------------------










Type	Couleur	Code	Taille S00 S0 S1 S2 S3
------	---------	------	---------------------------

<p>Manette R</p> 	Noir Rouge	G001 G002	— ● ● ● ● — ● ● ● ●
<p>Manette F</p> 	Noir Rouge	G221 G222	● ● ● ● — ● ● ● ● —
<p>Manette S</p>  <p>S0 S1</p>	Noir Rouge	G301 G302	— ● ● — — — ● ● — —
<p>Manette P</p>  <p>S0 S1-S3</p>	Noir Rouge	G211 G212	— ● ● ● ● — ● ● ● ●
<p>Volant</p> 	Noir	G971	— — — — ●

<p>Manette I</p>  <p>S00 S0-S3</p>	Noir Rouge	G251 G252	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
<p>Manette B</p> 	Noir Rouge	G521 G522	— ● ● — — — ● ● — —
<p>Manette L</p> 	Noir Rouge	G501 G502	— — ● — — — — ● — —
<p>Manette K</p> 	Noir Rouge	G411 G412	— — ● ● ● — — ● ● ●
<p>Manette O</p> 	Noir Rouge	G321 G322	— — ● — — — — ● — —

[< Retour à la table des matières >](#)

## Homologations internationales

Pays	Organisme	Marque	CAD11/12	CA10	CA10B		C26	CA40	C43		L350/1	L400	L1200
			CA4	CA11	CA11B	CA25	C32	CA50	C80	C315	L630/1	L600	L1600
			CA4-1	CA20	CA20B	CA25B	C42	CA63	C125	C316	L1000	L800	L2000
USA	Underwriters Laboratories Inc.	 <sup>1</sup>									●	●	●
		 <sup>2</sup> <sup>3</sup>	●	●	●	●	●	●	●			●	
Canada	Homologation UL selon CSA	 <sup>5</sup>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		 <sup>1</sup>									●	●	●
		 <sup>2</sup> <sup>3</sup>	●	●	●	●	●	●	●			●	
Commission Electrique Internationale (IEC) Recommandation		IEC 60947 <sup>4</sup>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
China	China Quality Certification Centre	 GB/T14048.3	●	●	●	●	●	●	●	●			
Russie Biélorussie Kazakhstan	Eurasian Conformity		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Russian Federation	Russian Maritime Register of Shipping		●	●	●	●							
Lloyds Register EMEA			●	●	●								
<p>● Homologué      + Conforme aux spécifications en vigueur</p> <p><sup>1</sup> Homologués sous "Component Program" (UL-Recognized Industrial Component). File No. E35541, Category Control No. NLRV2 (U.S.) et NLRV8 (Canada) resp. File No. E60262, Category Control Number NRNT2 (U.S.) et NRNT8 (Canada).</p> <p><sup>2</sup> Homologués sous "Listing Program". File No. E35541, Category Control No. NLRV (U.S.) resp. NLRV7 (Canada).</p> <p><sup>3</sup> Les commutateurs CAD11/CAD12 homologués sous "Listing Program". File No. E60262, Category Control No. NRNT (U.S.) resp. NRNT7 (Canada).</p> <p><sup>4</sup> IEC n'effectue pas de test d'homologation.</p> <p><sup>5</sup> File No. 13002ass No. 3211-05 resp. 4652-04.</p>													

<b>Choix du commutateur</b>	CA4 CA10 CA11 CA20 CA25 C42 C315
	CA4-1 CA10B CA11B CA20B CA25B C26 C32 C43 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C200-4 C316

<b>Tension assignée d'isolement <math>U_i</math></b>	IEC 60947-3, EN 60947-3 <sup>1</sup> VDE 0660 part 107 <sup>1</sup> SEV <sup>4</sup> UL/Canada CEE/NEMKO Tension minimum	V	440	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	1000
<b>Tension assignée de tenue aux chocs <math>U_{imp}</math></b>		kV	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6/8
<b>Courant thermique conventionnel <math>I_U/I_{th}</math></b>	IEC 60947-3, EN 60947-3 VDE 0660 Teil 107 SEV <sup>3</sup> UL/Kanada	A	10	20	20	25	32	32	50	63	40	50	63	115	150	200	315	
	380 V	A	10	16	16	25	32	32	40	63	40	50	63	100	150	-	315	
	660 V	A	-	12	12	25	32	32	40	63	40	50	63	-	-	-	315	
		A	10	20	20	30	30	40	50	65	45	55	65	100	150	-	240	
<b>Courant assigné d'emploi <math>I_e</math></b>																		
AC-21A Charge résistive avec faibles surcharges	IEC 60947-3, EN 60947-3 VDE 0660 690 V part 107	A	10	20	20	25	32	32	40	63	40	50	63	100	150	200	315	
AC-1 Charge résistive ou faiblement inductive	SEV <sup>3</sup> 380 V 660 V	A	10	16	16	25	32	32	40	63	40	50	63	100	150	-	315	
		A	-	12	12	20	32	32	40	63	40	50	63	-	-	-	315	
AC-22A Charge mixte résistive ou faiblement inductive avec surcharges modérées	IEC 60947-3, EN 60947-3 VDE 0660 220 V-500 V part 107 660 V-690 V	A	10	20	20	25	32	32	40	63	40	50	63	100	150	150	315	
		A	-	20	20	25	32	32	40	63	40	50	63	100	125	125	125	
AC-15 Dispositifs de commande: contacteurs, électro-aimants, valves etc.	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1 VDE 0660 220 V-240 V part 200 380 V-440 V	A	2,5	6	6	8	12	14	16	-	14	16	16	-	-	-	-	
		A	1,5	4	4	5	6	6	7	-	6	7	7	-	-	-	-	
Pilot Duty	UL/Canada <sup>3</sup> Heavy	VAC	A300	A300	A600	A600	A300	A600	A600	A600	A600	A600	A600	-	-	-	A600	
Ampere Rating Charge résistive ou faiblement inductive	UL/Canada <sup>3</sup>	A	10	20	20	30	30	40	50	65	45	55	60	100	150	-	240	
Charge résistive/Charge moteur	CEE NEMKO	A	4/2	10/6	10/6	16/10	-	25/1032/10	40/10	-	-	-	-	63/10	-	-	-	
		A	6/4 <sup>2</sup>	10/6	-	20/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Pouvoir de coupure</b>	220 V-240 V 380 V-440 V 660 V-690 V	A	50	150	150	200	280	280	380	550	290	330	440	860	1100	1100	2000	
		A	50	150	150	200	250	250	360	550	290	330	440	860	1100	1100	2000	
		A	-	80	80	125	150	150	270	365	170	200	260	400	490	490	340	
Perte de puissance par contact à $I_u$		W	0,4/0,9	0,9	0,9	0,9	0,7	1,3	1,3	1,7	1	1,8	2,8	5,8	3,8	6,7	17	
Résistance aux vibrations			min. 4 g, 2-100 Hz, 1,6 mm									sur demande						
Résistance aux chocs			min. 5 g, 6 ms									min. 5 g, 30 ms						
<b>Protection contre les courts-circuits</b>																		
Fusible max. (caractéristique gG)		A	10	25	25	35	35	50	63	80	50	63	63	125	200	200	315	
Courant assigné de courte durée admissible (1s)		A	60	140	140	280	480	350	800	1000	950	950	950	1300	2000	2000	4200	
<b>Température ambiante d'étages minimum</b>			-25 °C (Valable uniquement pour des produits sans option du catalogue 101, C315/C316 sur demande)															
<b>Température ambiante d'étages maximum</b> <sup>4,5</sup>	air libre à 100 % $I_U/I_{th}$ sous envelop. à 100 % $I_{the}$		55 °C durant 24 heures avec pointes à 60 °C 35 °C durant 24 heures avec pointes à 40 °C															

[< Retour à la table des matières >](#)

44 <sup>1</sup>Valable pour réseau triphasé avec neutre à la terre, surcharge catégorie III, pollution degré 3. Valeurs pour d'autres systèmes d'alimentation sur demande.  
<sup>2</sup>Pour CA4 seulement. <sup>3</sup>Homologations internationales voir page 43. <sup>4</sup>Pour d'autres dispositifs spéciaux électromécanique, voir le catalogue 101.  
<sup>5</sup>Température de stockage: entre -40 °C à 85 °C (en cas de températures inférieures à -5 °C aucune tolérance aux chocs et vibrations).



<b>Choix du commutateur</b>	CA4 CA10 CA11 CA20 CA25 C42 C315
	CA4-1 CA10B CA11B CA20B CA25B C26 C32 C43 CA40 CA50 CA63 C80 C125 C200-4 C316

<b>Section de raccordement maximum - N'utiliser que de fils de cuivre</b>																					
Câble rigide ou multibrin	mm <sup>2</sup>	2x 1,5	2x 2,5	2x 2,5	2x 4	2x 6	2x 6	2x 10	2x 16	2x 16	2x 16	2x 16	2x 35	2x 70	2x 95 <sup>1</sup>	2x 185 <sup>1</sup>					
	AWG	14	12	12	10	8	8	8	6	6	6	6	2	2/0	-	MCM 350					
Câble souple (avec manchon suivant DIN 46228) Câble souple AWG (sans manchon)	mm <sup>2</sup>	2x 1,5	2x 2,5	2x 2,5	2x 4	2x 4	2x 6	2x 6	2x 10	2x 10	2x 10	2x 10	2x 25	2x 50	2x 95 <sup>1</sup>	2x 150 <sup>1</sup>					
	AWG	16	14	14	12	10	10	8	6	6	6	6	3	1/0	-	MCM 300					
<b>Couple de serrage des vis</b>		Nm	0,4	0,6	0,6	1,3	1,3	1,3	2,2	3	1,8	1,8	1,8	4	4,5	8	14				
		lb-in	3,5	5	5	12	12	12	19,5	26,4	16	16	16	35	39,8	70	125				
<b>Valeurs assignées d'emploi en courant continu<sup>2</sup></b>		<b>contacts en série:</b>		1	2	3	4	5	6	8											
				Tension maximum en Vots																	
<b>Catégories d'emploi</b>		24	48	72	96	120	144	192	A	10	16	16	21	24	26	32	35	40	63		
<b>DC-21A</b>		48	96	144	192	240	288	384	A	6	14	15	18	24	25	32	32	40	63		
Charge Résistive		60	120	180	240	300	360	480	A	5	13	15	17	21	24	28	28	40	50		
Constante de temps L/R≤1ms		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	-	-	-		
<b>Catégories d'emploi</b>		24	48	72	96	120	144	192	A	8	14	15	18	24	25	32	35	40	63		
<b>DC-22A</b>		48	96	144	192	240	288	384	A	5	13	15	17	24	25	32	32	40	63		
Charge mixte résistive ou inductive		60	120	180	240	300	360	480	A	4	12	15	16	19	24	25	-	20	25		
ex. : moteur shunt		110	220	330	440	550	660	-	A	1,5	1,9	2	2	2	2,25	3	-	-	-		
Constante de temps L/R≤2,5ms		220	440	660	-	-	-	-	A	0,3	0,3	0,35	0,3	0,35	0,35	0,35	-	-	-		
<b>Catégories d'emploi</b>		24	48	72	96	120	144	192	A	7	13	15	16	23	23	32	35	40	63		
<b>DC-23A</b>		48	96	144	192	240	288	384	A	4	12	15	15	23	21	32	26	40	63		
Charge fortement inductive		60	120	180	240	300	360	480	A	3,5	10	13	14	16	18	25	-	-	-		
ex. : moteurs série		110	220	330	440	550	660	-	A	1	1,5	1,75	1,7	1,75	2	2,5	-	-	-		
Constante de temps L/R≤15ms		220	440	660	-	-	-	-	A	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	-	-	-		
<b>Catégories d'emploi</b>		24	48	-	-	-	-	-	A	0,8	3	-	4	-	5	-	-	-	-		
<b>DC-13</b>		48	96	-	-	-	-	-	A	0,5	1,7	-	2,4	-	3	-	-	-	-		
Charge électromagnétique		60	120	-	-	-	-	-	A	0,2	1,4	-	1,8	-	2,5	-	-	-	-		
Constante de temps L/R≤100ms		110	220	-	-	-	-	-	A	-	0,7	-	1	-	1,5	-	-	-	-		
		220	440	-	-	-	-	-	A	-	0,15	-	0,35	-	0,5	-	-	-	-		

<sup>1</sup>Raccordement par cosses pour boulons M8 (C200-4) et M12 (C315/C316). <sup>2</sup>Valeurs pour commutateurs avec rappel automatique sur demande.

<b>Cosse à plage ronde – Dimensions</b>	<b>A (mm)</b>	<b>B (mm)</b>	<b>C (mm)</b>	<b>H (mm)</b>	
	C26-6	10	M4	5	3,7
	C32-6	12,9	M5	6,1	3,8
	C42-6	15,6	M6	7,1	4,1
	C80-6	23,1	M6	9,1	5,4
	C125-6	28,5	M6	11,8	4,9
	C200-4	-	M8	-	4,8
	C315	23,6	M12	18,3	3,4

< Retour à la table des matières >

<b>Choix du commutateur</b>	L350				L630						
	L351	L400	L600	L631	L800	L1000	L1200	L1600	L2000		

<b>Tension assignée d'isolement <math>U_i</math></b>	IEC 60947-3, EN 60947-3 <sup>1</sup> VDE 0660 part 107 <sup>1</sup>	V	690	690	690	690	690	690	690	690	690		
	UL/Canada <sup>2</sup>	V	600	600	600	600	600	600	600	600	600		
	Tension minimum	V	sur demande										
<b>Tension assignée de tenue aux chocs <math>U_{imp}</math></b>		kV	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
<b>Courant thermique conventionnel <math>I_n/I_{th}</math></b>	IEC 60947-3, EN 60947-3 VDE 0660 part 107												
	Temp. ambiante +35 °C durant 24 heures avec pointes à +40 °C	A	350	500	800	630	1100	1000	1450	1900	2400		
	Temp. ambiante +55 °C durant 24 heures avec pointes à +60 °C	A	350	500	750	600	950	920	1300	1700	2000		
	UL/Canada <sup>2</sup>	A	350	400	630	630	800	1000	1200	1600	2000		
<b>Courant assigné d'emploi <math>I_e</math></b>													
AC-20A Manoeuvre hors-charge	IEC 60947-3, EN 60947-3 VDE 0660 part 107	690 V	A	350	500	800	630	1100	1000	1450	1900	2400	
	Commutation occasionnelle sous charge $\cos \varphi$ 0,8	Triphasé, 3 pôles	220 V-440 V	A	350	500	800	500	1000	630	1200	1200	1200
			500 V	A	350	450	500	450	630	500	800	800	800
		Monophasé, 2 pôles	660 V-690 V	A	315	350	400	360	400	400	400	400	400
AC-21B Charge résistive avec faibles surcharges	Triphasé, 3 pôles	220 V-440 V	A	250	450	500	350	630	400	800	800	800	
		500 V	A	250	400	450	315	500	350	630	630	630	
	Monophasé, 2 pôles	660 V-690 V	A	200	300	350	250	350	300	350	350	350	
Interrupting Rating	UL/Canada <sup>2</sup>	600 V	A	200	300	300	200	300	200	300	200	200	
	CSA	600 V	A	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
<b>Puissance assignée d'emploi</b>	IEC 60947-3, EN 60947-3 VDE 0660 part 107												
AC-23B Commutation occasionnelle de moteur ou autre charge inductive	Triphasé	220 V-240 V	kW	45	75	75	45	75	45	75	75	75	
	3 pôles	380 V-440 V	kW	90	132	132	90	132	90	132	132	132	
		500 V	kW	110	132	132	110	132	110	132	132	132	
		660 V-690 V	kW	55	55	65	65	65	65	65	65	65	
<b>Protection contre les courts-circuits</b>													
Fusible max.	(caractéristique aR)	A	400	500	800	630	1100	1000	2x800	2x1000	2x1250		
Courant assigné de courte durée admissible	(1s)	A	sur demande										
<b>Raccordement</b>													
	pour boulon longueur	mm	M12 20	M12 30	M16 40	M16 30	M16 40	M16 40	M16 40	M16 40	2xM16 50	4xM16 50	
<b>Couple de serrage des vis</b>		Nm lb-in	25 220	25 220	25 220	25 220	25 220	25 220	25 220	25 220	25 220	25 220	
<b>Temperature ambiante d'étages minimum</b>			-5 °C (-25 °C sur demande)										
<b>Temperature ambiante d'étages maximum</b> <sup>3, 4</sup>			55 °C durant 24 heures avec pointes à 60 °C, charge acceptable voir courant thermique conventionnel.										

[< Retour à la table des matières >](#)

<sup>1</sup>Valable pour réseau triphasé avec neutre à la terre, surcharge catégorie III, pollution degré 3. Valeurs pour d'autres systèmes d'alimentation sur demande. <sup>2</sup>Homologations internationales voir page 43. <sup>3</sup>Pour d'autres dispositifs spéciaux électromécanique, voir le catalogue 101. <sup>4</sup>Temperature de stockage: entre -40 °C à 85 °C (en cas de températures inférieures à -5 °C aucune tolérance aux chocs et vibrations).

Choix du commutateur	CAD4-1	CAD11	CAD12 (until 31/12/2012)

Tension assignée d'isolement $U_i$	IEC 60947-3, EN 60947-3 <sup>1</sup> VDE 0660 part 107	V	440	600	600			
	SEV <sup>2</sup>	V	–	600	600			
	Amérique du Nord	V	300	300	300			
	Tension minimum	V	1 <sup>7</sup>	1	6			
Tension assignée de tenue aux chocs $U_{imp}$			sur demande					
Courant thermique conventionnel $I_u/I_{th}$	IEC 60947-3, EN 60947-3 VDE 0660 part 107	A	5	6	6			
	SEV <sup>2</sup>	A	–	5	5			
	Amérique du Nord	A	5	6	6			
Courant assigné d'emploi $I_e$	IEC 60947-3, EN 60947-3 VDE 0660 part 107 Amérique du Nord <sup>3</sup>	AC-21A Charge résistive avec faibles surcharges	1 V/6 V	A	5/2	6/3	–/6	
		12 V/24 V	A	1,2/0,7	2/1	5/5		
		48 V/110 V	A	0,45/0,25	0,8/0,4	4/3		
		220 V/400 V	A	0,15/–	0,2/0,13	2/1,3		
		440 V/500 V	A	0,1/–	0,1/0,08	1/0,8		
		600 V	A	–	0,05	0,5		
		AC-1 Charge résistive ou faiblement inductive	SEV <sup>2</sup>	1 V/6 V	A	–	5/3	–/5
		12 V/24 V	A	–	2/1	5/5		
		48 V/110 V	A	–	0,8/0,4	4/3		
		220 V/380 V	A	–	0,2/0,13	2/1,3		
		440 V/500 V	A	–	0,1/0,08	1/0,8		
		600 V	A	–	0,05	0,5		
Perte de puissance par contact à $I_u$		W	0,4	0,5	0,2			
Protection contre les courts-circuits								
Fusible max.	(caractéristique gG)	A	5	6	6			
Courant assigné de courte durée admissible	(1s)	A	30	35	50			
Valeurs assignées d'emploi en courant continu <sup>5</sup>	IEC 60947-3, EN 60947-3 VDE 0660 part 107	DC-1 Charge résistive T = 1 ms	SEV <sup>2</sup>	1 V/6 V	A	3/1,2	4/2,5	–/4
			Amérique du Nord <sup>3</sup>	12 V/24 V	A	0,7/0,4	1,5/0,8	3/2,2
			48 V/60 V	A	0,25/0,2	0,3/0,27	1,2/1	
			110 V/220 V	A	0,13/–	0,2/0,1	0,6/0,3	
			240 V/500 V	A	0,08/–	0,08/0,03	0,25/0,1	
			600 V	A	–	0,02	0,1	
			Section de raccordement maximum - N'utiliser que de fils de cuivre					
Câble rigide ou multibrin		mm <sup>2</sup>	2x	2x	2x			
		AWG	1,5	2,5	2,5			
Câble souple (avec manchon suivant DIN 46228)		mm <sup>2</sup>	2x	2x	2x			
		AWG	14	12	12			
Câble souple AWG (sans manchon)		mm <sup>2</sup>	1,5	2,5	2,5			
		AWG	(1)	(2,5)	(2,5)			
Couple de serrage des vis		Nm	0,4	0,6	0,6			
		lb-in	3,5	5	5			
Température ambiante d'étages minimum			-25 °C (Valable uniquement pour des produits sans option du catalogue 101)					
Température ambiante d'étages maximum <sup>4,6</sup> air libre à 100 % $I_u/I_{th}$ sous envelop. à 100 % $I_{the}$			55 °C durant 24 heures avec pointes à 60 °C 35 °C durant 24 heures avec pointes à 40 °C					

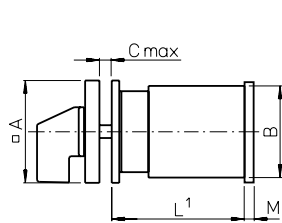
[< Retour à la table des matières >](#)

<sup>1</sup>Valable pour réseau triphasé avec neutre à la terre, surcharge catégorie III, pollution degré 3. Valeurs pour d'autres systèmes d'alimentation sur demande.  
<sup>2</sup>Homologations internationales voir page 43. <sup>3</sup>Max. 300 V. <sup>4</sup>Pour d'autres dispositifs spéciaux électromécanique, voir le catalogue 101. <sup>5</sup>Valeurs pour commutateurs avec rappel automatique sur demande. <sup>6</sup>Température de stockage: entre -40 °C à 85 °C (en cas de températures inférieures à -5 °C aucune tolérance aux chocs et vibrations). <sup>7</sup>Valeurs plus basses sur consultation

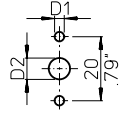


# Dimensions mm inch

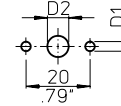
## Montage encastré, fixation par 2 ou 4 vis



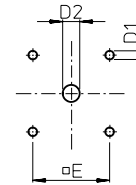
**E**  
pour CA4, CA4-1,  
CAD4-1



**E-V**  
pour CA4, CA4-1,  
CAD4-1



**E**  
**E-V**  
**ER**



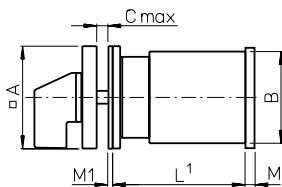
	CA10				CA10B				CA40 <sup>3</sup>				C315 <sup>4</sup>			
	CA4	CA11			CA10B				CA40 <sup>3</sup>				C315 <sup>4</sup>			
	CA4-1	CAD11	CA20	CA25 <sup>3</sup>	CA20B	CA25B	C26	C32	C42 <sup>3</sup>	C43	CA50 <sup>3</sup>	CA63 <sup>3</sup>	C125	C200-4	Comm. L	Comm. L
	CAD4-1	CAD12	CA20	CA25 <sup>3</sup>	CA20B	CA25B	C26	C32	C42 <sup>3</sup>	C43	CA50 <sup>3</sup>	CA63 <sup>3</sup>	C80	C200-4	Taille S2	Taille S3
<b>A</b>	0	48	48	48 (64)	64	64	64	64	64 (88)	88	64 (88)	88	88	88	88	130
	1.18	1.89	1.89	1.89 (2.52)	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52 (3.46)	3.46	2.52	88	(3.46)	3.46	3.46	3.46 5.12
<b>B</b>	29,5	43	45	46	56	56	58	60	66	84	55,5x64	84	84	88	88	126
	1.16	1.69	1.77	1.81	2.20	2.20	2.28	2.36	2.60	3.30	2.19x2.52	3.30	3.30	3.46	3.46	4.96
<b>C</b>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5,5	4	5,5	5,5	5,5	5,5	7
	.16	.16	.16	.16	.16	.16	.16	.16	.16	.22	.16	.22	.22	.22	.22	.28
<b>D1</b>	3,2	5	5	5	5	5	5	5	5 (6)	6	5 (6)	6	6	6	6	7
	.13	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20 (.24)	.24	.20 (.24)	.24	.24	.24	.24	.28
<b>D2</b>	8-11	8-19	8-19	8-19	10-22	10-22	10-22	10-22	10-22	13-30	10-22	13-30	13-30	13-30	13-30	15,5-25
	.31-.43	.31-.75	.31-.75	.31-.75	.39-.87	.39-.87	.39-.87	.39-.87	.39-.87	.51-1.18	.39-.87	.51-1.18	.51-1.18	.51-1.18	.51-1.18	.61-.98
<b>E</b>	-	36	36	36 (48)	48	48	48	48	48 (68)	68	48 (68)	68	68	68	68	104
	-	1.42	1.42	1.42 (1.89)	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89 (2.68)	2.68	1.89 (2.68)	2.68	2.68	2.68	2.68	4.09
<b>M<sup>2</sup></b>	-	4,5	4,5	5,5	5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,6	9,4	27,5	27,5	27,5	11,9 (32)
	-	.18	.18	.22	.20	.22	.30	.30	.30	.30	.30	.37	1.08	1.08	1.08	.47 (1.26)

<sup>2</sup>M, longueur supplémentaire pour montage ER seulement

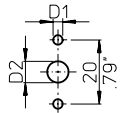
<sup>3</sup>Cotes ( ) de la plaque arrière pour montage ER seulement

<sup>4</sup>Cotes ( ) pour la L800, L1200, L1600

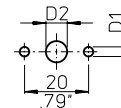
< Retour à la table des matières >



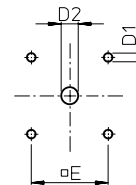
**EF**  
pour CA4, CA4-1,  
CAD4-1



**EF-V**  
pour CA4, CA4-1,  
CAD4-1



**EF**  
**EF-V**  
**ERF**



	CA10				CA10B				CA40 <sup>3</sup>				C315 <sup>4</sup>			
	CA4	CA11			CA10B				CA40 <sup>3</sup>				C315 <sup>4</sup>			
	CA4-1	CAD11	CA20	CA25 <sup>3</sup>	CA20B	CA25B	C26	C32	C42 <sup>3</sup>	C43	CA50 <sup>3</sup>	CA63 <sup>3</sup>	C125	C200-4	Comm. L	Comm. L
	CAD4-1	CAD12	CA20	CA25 <sup>3</sup>	CA20B	CA25B	C26	C32	C42 <sup>3</sup>	C43	CA50 <sup>3</sup>	CA63 <sup>3</sup>	C80	C200-4	Taille S2	Taille S3
<b>A</b>	30	48	48	48 (64)	64	64	64	64	64 (88)	88	64 (88)	88	88	88	88	130
	1.18	1.89	1.89	1.89 (2.52)	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52 (3.46)	3.46	2.52 (3.46)	88	3.46	3.46	3.46	5.12
<b>B</b>	29,5	43	45	46	56	56	58	60	66	84	55,5x64	84	84	88	88	126
	1.16	1.69	1.77	1.81	2.20	2.20	2.28	2.36	2.60	3.30	2.19x2.52	3.30	3.30	3.46	3.46	4.96
<b>C</b>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5,5	4	5,5	5,5	5,5	5,5	7
	.16	.16	.16	.16	.16	.16	.16	.16	.16	.22	.16	.22	.22	.22	.22	.28
<b>D1</b>	3,2	5	5	5	5	5	5	5	5 (6)	6	5 (6)	6	6	6	6	7
	.13	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20 (.24)	.24	.20 (.24)	.24	.24	.24	.24	.28
<b>D2</b>	8-11	15-19	15-19	15-19	19-22	19-22	19-22	19-22	19-22	26-30	19-22	26-30	26-30	26-30	26-30	22-25
	.31-.43	.59-.75	.59-.75	.59-.75	.75-.87	.75-.87	.75-.87	.75-.87	.75-.87	1.02-1.18	.75-.87	1.02-1.18	1.02-1.18	1.02-1.18	1.02-1.18	.87-.98
<b>E</b>	-	36	36	36 (48)	48	48	48	48	48 (68)	68	48 (68)	68	68	68	68	104
	-	1.42	1.42	1.42 (1.89)	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89 (2.68)	2.68	1.89 (2.68)	2.68	2.68	2.68	2.68	4.09
<b>M<sup>2</sup></b>	-	4,5	4,5	5,5	5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,6	9,4	27,5	27,5	27,5	11,9 (32)
	-	.18	.18	.22	.20	.22	.30	.30	.30	.30	.30	.37	1.08	1.08	1.08	.47 (1.26)
<b>M1</b>	<sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

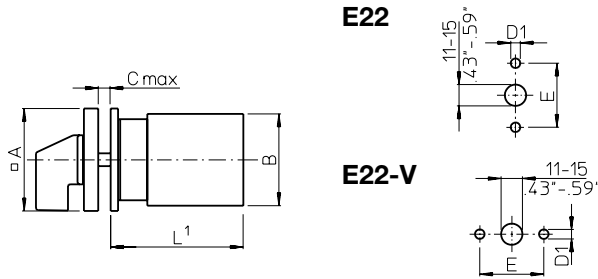
<sup>2</sup>M, longueur supplémentaire pour montage ERF seulement

<sup>3</sup>Cotes ( ) de la plaque arrière pour montage ERF seulement

<sup>4</sup>Cotes ( ) pour la L800, L1200, L1600

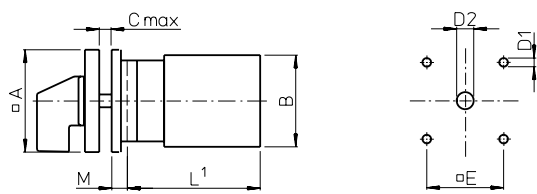
<sup>1</sup>voir page 56

**Montage encastré, fixation par 2 ou 4 vis**



	CA10	CA11	CAD11	CA20	CA25
<b>A</b>	48 1.89	48 1.89		48 1.89	48 1.89
<b>B</b>	43 1.69	45 1.77		46 1.81	46 1.81
<b>C</b>	4 .16	4 .16		4 .16	4 .16
<b>D1</b>	5 .20	5 .20		5 .20	5 .20
<b>E</b>	30 1.17	30 1.17		30 1.17	30 1.17

**EG  
EGF**

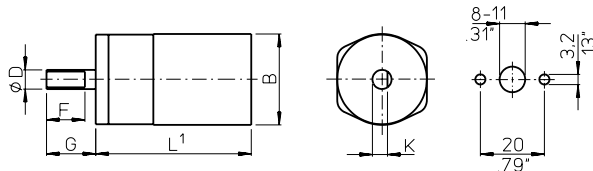


	CA10	CA11	CAD11	CA20	CA25	C26	C32	C42	CA40	CA50	CA63	C80	C125	C200-4
													L switches	Size S2
<b>A</b>	64 2.52	64 2.52		64 2.52	64 2.52	88 3.46	88 3.46	88 3.46	88 3.46	88 3.46	88 3.46	130 5.12	130 5.12	130 5.12
<b>B</b>	43 1.69	45 1.77		46 1.81	46 1.81	58 2.28	60 2.36	66 2.60	55,5x64 2.19x2.52	64 2.52	84 3.30	84 3.30	88 3.46	88 3.46
<b>C</b>	4 .16	4 .16		4 .16	4 .16	5,5 .22	5,5 .22	5,5 .22	5,5 .22	5,5 .22	5,5 .22	7 .28	7 .28	7 .28
<b>D1</b>	5 .20	5 .20		5 .20	5 .20	6 .24	6 .24	6 .24	6 .24	6 .24	6 .24	7 .28	7 .28	7 .28
<b>D2</b>	10-22 .39-.87	10-22 .39-.87		10-22 .39-.87	10-22 .39-.87	13-30 .51-1.18	13-30 .51-1.18	13-30 .51-1.18	13-30 .51-1.18	13-30 .51-1.18	13-30 .51-1.18	15,5-25 .61-.98	15,5-25 .61-.98	15,5-25 .61-.98
<b>D2</b>	19-22 .75-.87	19-22 .75-.87		19-22 .75-.87	19-22 .75-.87	26-30 1.02-1.18	26-30 1.02-1.18	26-30 1.02-1.18	26-30 1.02-1.18	26-30 1.02-1.18	26-30 1.02-1.18	22-25 .87-.98	22-25 .87-.98	22-25 .87-.98
<b>E</b>	48 1.89	48 1.89		48 1.89	48 1.89	68 2.68	68 2.68	68 2.68	68 2.68	68 2.68	68 2.68	104 4.09	104 4.09	104 4.09
<b>M</b>	6,7 .26	6,7 .26		6,7 .26	6,7 .26	0,5 .02	0,5 .02	0,5 .02	0,5 .02	0,5 .02	0,5 .02	2 .08	2 .08	2 .08

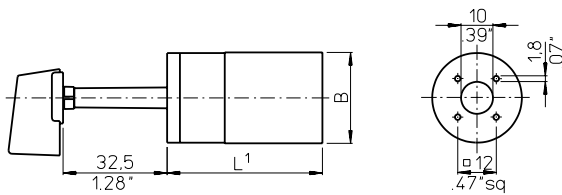
<sup>1</sup>voir page 56

**Montage encastré, fixation par 2 ou 4 vis et montage mosaïque**

**E9  
E91**



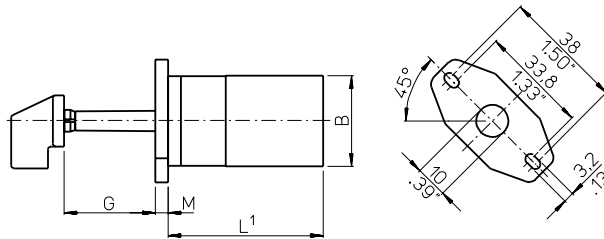
**E92**



CA4  
CA4  
CAD4-1  
29,5  
1.16

**B**

**E93  
E94**

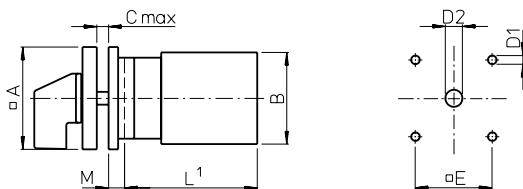


CA4  
CA4-1  
CAD4-1

	<b>E9</b>	<b>E91</b>	<b>E92</b>	<b>E93</b>	<b>E94</b>
<b>D</b>	6 .24	6,35 .25	-	-	-
<b>F</b>	12 .47	12,8 .50	-	-	-
<b>G</b>	15,4 .61	17,4 .69	32,5 1.28	28,5 1.12	32,5 1.28
<b>K</b>	4,7 .19	5,5 .22	-	-	-
<b>M</b>	-	-	-	4 .16	-

< Retour à la table des matières >

**KN1  
KD1  
KN2**

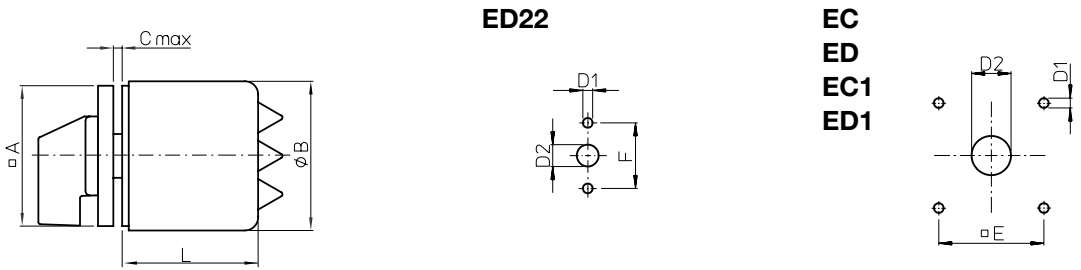


<b>KN2</b>	CA10 CA11 CAD11 CAD12	CA20	CA25
<b>A</b>	8 1.89	48 1.89	48 1.89
<b>B</b>	43 1.69	45 1.77	46 1.81
<b>C</b>	4 .16	4 .16	4 .16
<b>D1</b>	5 .20	5 .20	5 .20
<b>D2</b>	8-19 .31-.75	8-19 .31-.75	8-19 .31-.75
<b>E</b>	36 1.42	36 1.42	36 1.42
<b>M</b>	5,2 .20	5,2 .20	5,2 .20

<b>KN1 KD1</b>	CA10 CA11 CAD11	CA20	CA25	CA10B CA11B CA20B	CA25B	C26	C32	C42	CA40 CA50 CA63
<b>A</b>	64 2.52	64 2.52	64 2.52	64 2.52	64 2.52	64 2.52	64 2.52	64 2.52	64 2.52
<b>B</b>	43 1.69	45 1.77	46 1.81	56 2.20	56 2.20	58 2.28	60 2.36	66 2.60	55,5x64 2.19x2.52
<b>C</b>	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16
<b>D1</b>	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20
<b>D2</b>	10-22 .39-.87	10-22 .39-.87	10-22 .39-.87	10-22 .39-.87	10-22 .39-.87	10-22 .39-.87	10-22 .39-.87	10-22 .39-.87	10-22 .39-.87
<b>E</b>	48 1.89	48 1.89	48 1.89	48 1.89	48 1.89	48 1.89	48 1.89	48 1.89	48 1.89
<b>M</b>	4,7 .19	4,7 .19	4,7 .19	7 .28	7 .28	7 .28	7 .28	7 .28	7 .28

<sup>1</sup>voir page 56

**Montage encastré, fixation par 2 ou 4 vis**

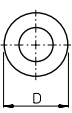

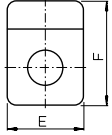
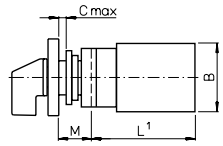
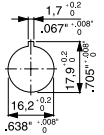
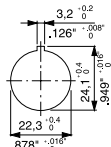
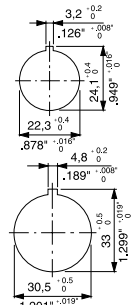


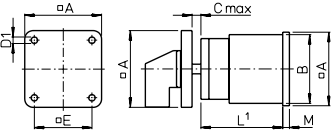
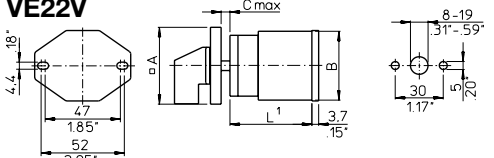
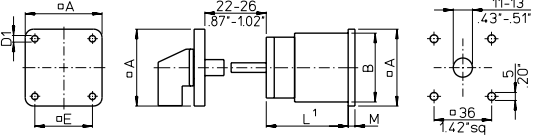
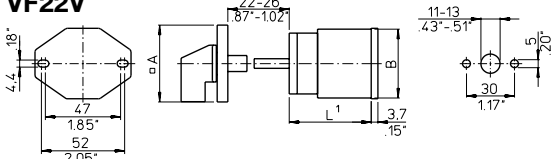
		CA10				CA11				CA20				CA25				CA10B				CA20B				CA11B				CA25B				C26			
		EC		ED		EC		ED		EC		ED		EC		ED		EC		ED		EC		ED		EC		ED		EC		ED					
		ED	ED22	ED	ED22	ED	ED22	ED	ED22	ED	ED22	ED	ED22	ED	ED22	ED	ED22	ED	ED22	ED	ED22	ED	ED22	ED	ED22	ED	ED22	ED	ED22	ED	ED22						
EC/EC1	<b>A</b>	48 .189	48 .189	48 .189	48 .189	64 2.52	48 .189	64 2.52	48 .189	64 2.52	48 .189	64 2.52	48 .189	64 2.52	64 2.52	64 2.52	64 2.52	64 2.52	64 2.52	64 2.52	64 2.52	64 2.52	64 2.52	64 2.52	64 2.52	64 2.52	64 2.52	64 2.52	64 2.52	64 2.52	64 2.52	64 2.52					
	<b>B</b>	50 1.97	74 2.91	50 1.97	74 2.91	68 2.68	74 2.91	68 2.68	74 2.91	68 2.68	74 2.91	88 3.46	74 2.91	68 2.68	74 2.91	88 3.46	74 2.91	88 3.46	74 2.91	88 3.46	74 2.91	88 3.46	74 2.91	88 3.46	74 2.91	88 3.46	74 2.91	88 3.46	74 2.91	88 3.46	74 2.91	88 3.46	74 2.91				
	<b>C</b>	4 .16	-	4 .16	-	4 .16	-	4 .16	-	4 .16	-	4 .16	-	4 .16	-	4 .16	-	4 .16	-	4 .16	-	4 .16	-	4 .16	-	4 .16	-	4 .16	-	4 .16	-	4 .16	-				
ED/ED1/ ED22	<b>C</b>	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16	4 .16					
	<b>D1</b>	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20	5 .20					
EC/EC1	<b>D2</b>	8-19 .31-.75	-	8-19 .31-.75	-	10-22 .39-.87	-	10-22 .39-.87	-	10-22 .39-.87	-	10-22 .39-.87	-	10-22 .39-.87	10-22 .39-.87	10-22 .39-.87	10-22 .39-.87	10-22 .39-.87	10-22 .39-.87	10-22 .39-.87	10-22 .39-.87	10-22 .39-.87	10-22 .39-.87	10-22 .39-.87	10-22 .39-.87	10-22 .39-.87	10-22 .39-.87	10-22 .39-.87	10-22 .39-.87	10-22 .39-.87	10-22 .39-.87						
	<b>D2</b>	15-19 .43-.75	11-15 .43-.59	15-19 .43-.75	11-15 .43-.59	19-22 .75-.87	11-15 .43-.59	19-22 .75-.87	11-15 .43-.59	19-22 .75-.87	11-15 .43-.59	19-22 .75-.87	11-15 .43-.59	19-22 .75-.87	19-22 .75-.87	19-22 .75-.87	19-22 .75-.87	19-22 .75-.87	19-22 .75-.87	19-22 .75-.87	19-22 .75-.87	19-22 .75-.87	19-22 .75-.87	19-22 .75-.87	19-22 .75-.87	19-22 .75-.87	19-22 .75-.87	19-22 .75-.87	19-22 .75-.87	19-22 .75-.87	19-22 .75-.87	19-22 .75-.87					
ED/ED1/ ED22	<b>E</b>	36 1.42	-	36 1.42	-	48 1.89	-	48 1.89	-	48 1.89	-	48 1.89	-	48 1.89	48 1.89	48 1.89	48 1.89	48 1.89	48 1.89	48 1.89	48 1.89	48 1.89	48 1.89	48 1.89	48 1.89	48 1.89	48 1.89	48 1.89	48 1.89	48 1.89	48 1.89						
	<b>F</b>	-	30 1.17	-	30 1.17	-	30 1.17	-	30 1.17	-	30 1.17	-	30 1.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	<b>M</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
L/Etages	<b>1</b>	53,5 2.10	74,3 2.93	53,5 2.10	74,3 2.93	-	74,3 2.93	-	74,3 2.93	-	74,3 2.93	-	74,3 2.93	-	73,7 2.90	-	73,7 2.90	-	73,7 2.90	-	73,7 2.90	-	73,7 2.90	-	73,7 2.90	-	73,7 2.90	-	73,7 2.90	-	73,7 2.90						
	<b>2</b>	53,5 2.10	74,3 2.93	53,5 2.10	74,3 2.93	-	74,3 2.93	-	74,3 2.93	-	74,3 2.93	-	74,3 2.93	-	73,7 2.90	-	73,7 2.90	-	73,7 2.90	-	73,7 2.90	-	73,7 2.90	-	73,7 2.90	-	73,7 2.90	-	73,7 2.90	-	73,7 2.90						
	<b>3</b>	67,5 2.66	74,3 2.93	67,5 2.66	94,3 3.71	-	74,3 2.93	-	74,3 2.93	-	94,3 3.71	-	74,3 2.93	-	94,3 3.71	-	73,7 2.90	-	93,7 3.69	-	93,7 3.69	-	93,7 3.69	-	93,7 3.69	-	93,7 3.69	-	93,7 3.69	-	93,7 3.69						
	<b>4</b>	67,5 2.66	74,3 2.93	81,5 3.21	94,3 3.71	-	94,3 3.71	-	94,3 3.71	-	94,3 3.71	-	94,3 3.71	-	93,7 3.69	-	93,7 3.69	-	93,7 3.69	-	93,7 3.69	-	93,7 3.69	-	93,7 3.69	-	93,7 3.69	-	93,7 3.69	-	93,7 3.69						
	<b>5</b>	81,5 3.21	94,3 3.71	-	-	104 4.10	-	104 4.10	-	104 4.10	-	104 4.10	-	104 4.10	-	93,7 3.69	104 4.10	-	127 5	-	127 5	-	127 5	-	127 5	-	127 5	-	127 5	-	127 5						
	<b>6</b>	81,5 3.21	94,3 3.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104 4.10	-	104 4.10	-	127 5	-	139,5 5.47	-	139,5 5.47	-	139,5 5.47	-	139,5 5.47	-	139,5 5.47	-	127 5	-	127 5						
	<b>7</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127 5	-	127 5	-	139,5 5.47	-	152 5.98	-	152 5.98	-	152 5.98	-	152 5.98	-	152 5.98	-	152 5.98	-	152 5.98						
	<b>8</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127 5	-	127 5	-	152 5.98	-	164,5 6.48	-	164,5 6.48	-	164,5 6.48	-	164,5 6.48	-	164,5 6.48	-	164,5 6.48	-	164,5 6.48						
	<b>9</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139,5 5.47	-	139,5 5.47	-	164,5 6.48	-	177 6.97	-	177 6.97	-	177 6.97	-	177 6.97	-	177 6.97	-	177 6.97	-	177 6.97						
	<b>10</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	152 5.98	-	152 5.98	-	177 6.97	-	177 6.97	-	177 6.97	-	177 6.97	-	177 6.97	-	177 6.97	-	177 6.97	-	177 6.97						
	<b>11</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	152 5.98	-	152 5.98	-	177 6.97	-	177 6.97	-	177 6.97	-	177 6.97	-	177 6.97	-	177 6.97	-	177 6.97	-	177 6.97						
	<b>12</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164,5 6.48	-	164,5 6.48	-	177 6.97	-	177 6.97	-	177 6.97	-	177 6.97	-	177 6.97	-	177 6.97	-	177 6.97	-	177 6.97						

< Retour à la table des matières >

Montage encastré, fixation centrale ou montage en saillie

< Retour à la table des matières >

<p><b>FS1...</b> <b>FT1...</b> <b>FT3...</b></p> 	<p><b>FH3...</b> <b>FS2...</b> <b>FT2...</b> <b>FT4...</b></p> 	<p><b>FH4...</b> <b>FS4...</b> <b>FT6...</b></p> 																																																																																																																										
<p><b>FS1...</b> <b>FS2...</b> <b>FS4...</b></p> 	<p><b>FH3...</b> <b>FH4...</b> <b>FT1...</b> <b>FT2...</b> <b>FT6...</b></p> 	<p><b>FT3...</b> <b>FT4...</b></p> 	<p><b>A/E</b></p> <p><b>B</b></p> <p><b>C</b></p> <p><b>D</b></p> <p><b>F</b></p> <p><b>M</b></p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>CA10</th> <th>CA11</th> <th>CA20</th> <th>CA25</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CA4</td> <td>48</td> <td>48</td> <td>48</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>CA4-1</td> <td>1.89</td> <td>1.89</td> <td>1.89</td> <td>1.89</td> </tr> <tr> <td>CAD4-1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CAD12</td> <td>64</td> <td>64</td> <td>64</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>CA20</td> <td>2.52</td> <td>2.52</td> <td>2.52</td> <td>2.52</td> </tr> <tr> <td>CA25</td> <td>64</td> <td>64</td> <td>64</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>CA25</td> <td>2.52</td> <td>2.52</td> <td>2.52</td> <td>2.52</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>28</td> <td>43</td> <td>45</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>1.10</td> <td>1.69</td> <td>1.77</td> <td>1.81</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>.20</td> <td>.24</td> <td>.24</td> <td>.24</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>29,5</td> <td>39,4</td> <td>39,4</td> <td>39,4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.16</td> <td>1.55</td> <td>1.55</td> <td>1.55</td> </tr> <tr> <td></td> <td>39</td> <td>59</td> <td>59</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.54</td> <td>2.32</td> <td>2.32</td> <td>2.32</td> </tr> <tr> <td>FH4...</td> <td>-</td> <td>78,5</td> <td>78,5</td> <td>78,5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-</td> <td>3.09</td> <td>3.09</td> <td>3.09</td> </tr> <tr> <td>FH3...</td> <td>12,5</td> <td>18,2</td> <td>18,2</td> <td>18,2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>.49</td> <td>.72</td> <td>.72</td> <td>.72</td> </tr> <tr> <td>FH4...</td> <td>-</td> <td>25,2</td> <td>25,2</td> <td>25,2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-</td> <td>.99</td> <td>.99</td> <td>.99</td> </tr> <tr> <td>FH4...</td> <td>-</td> <td>25,2</td> <td>25,2</td> <td>25,2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-</td> <td>.99</td> <td>.99</td> <td>.99</td> </tr> </tbody> </table>		CA10	CA11	CA20	CA25	CA4	48	48	48	48	CA4-1	1.89	1.89	1.89	1.89	CAD4-1					CAD12	64	64	64	64	CA20	2.52	2.52	2.52	2.52	CA25	64	64	64	64	CA25	2.52	2.52	2.52	2.52	B	28	43	45	46	C	1.10	1.69	1.77	1.81	D	5	6	6	6	F	.20	.24	.24	.24	M	29,5	39,4	39,4	39,4		1.16	1.55	1.55	1.55		39	59	59	59		1.54	2.32	2.32	2.32	FH4...	-	78,5	78,5	78,5		-	3.09	3.09	3.09	FH3...	12,5	18,2	18,2	18,2		.49	.72	.72	.72	FH4...	-	25,2	25,2	25,2		-	.99	.99	.99	FH4...	-	25,2	25,2	25,2		-	.99	.99	.99
	CA10	CA11	CA20	CA25																																																																																																																								
CA4	48	48	48	48																																																																																																																								
CA4-1	1.89	1.89	1.89	1.89																																																																																																																								
CAD4-1																																																																																																																												
CAD12	64	64	64	64																																																																																																																								
CA20	2.52	2.52	2.52	2.52																																																																																																																								
CA25	64	64	64	64																																																																																																																								
CA25	2.52	2.52	2.52	2.52																																																																																																																								
B	28	43	45	46																																																																																																																								
C	1.10	1.69	1.77	1.81																																																																																																																								
D	5	6	6	6																																																																																																																								
F	.20	.24	.24	.24																																																																																																																								
M	29,5	39,4	39,4	39,4																																																																																																																								
	1.16	1.55	1.55	1.55																																																																																																																								
	39	59	59	59																																																																																																																								
	1.54	2.32	2.32	2.32																																																																																																																								
FH4...	-	78,5	78,5	78,5																																																																																																																								
	-	3.09	3.09	3.09																																																																																																																								
FH3...	12,5	18,2	18,2	18,2																																																																																																																								
	.49	.72	.72	.72																																																																																																																								
FH4...	-	25,2	25,2	25,2																																																																																																																								
	-	.99	.99	.99																																																																																																																								
FH4...	-	25,2	25,2	25,2																																																																																																																								
	-	.99	.99	.99																																																																																																																								

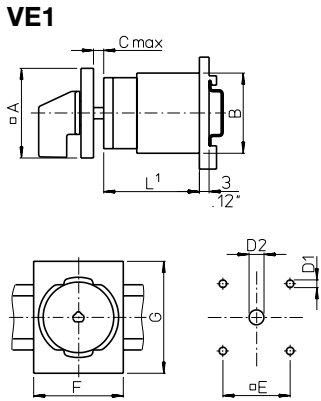
<p><b>VE</b> <b>VE-V</b></p> 	<p><b>VE22</b> <b>VE22V</b></p> 	
<p><b>VF</b> <b>VF-V</b></p> 	<p><b>VF22</b> <b>VF22V</b></p> 	

	CA10	CA11	CAD11	CA20	CA25 <sup>2</sup>	CA10B	CA11B	CA20B	CA25B	C26	C32	C42 <sup>2</sup>	C43	CA40 <sup>2</sup>	CA50 <sup>2</sup>	CA63 <sup>2</sup>	C80	C125	C200-4	Comm. L	Comm. L
																				Taille S2	Taille S3
<b>A</b>	48	48	48	48 (64)	48 (64)	64	64	64	64	64	64	64 (88)	88	64 (88)	88	88	88	88	88	88	128
	1.89	1.89	1.89	1.89 (2.52)	1.89 (2.52)	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52 (3.46)	3.46	2.52 (3.46)	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	5.04
<b>B</b>	43	45	46	46	46	56	56	56	56	58	60	66	84	55,5x64	84	88	88	88	88	88	126
	1.69	1.77	1.81	1.81	1.81	2.20	2.20	2.20	2.20	2.28	2.36	2.60	3.30	2.19x2.52	3.30	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	4.96
<b>C</b>	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	16	13,5	16	16	16	16	16	16	19,3
	.41	.41	.41	.41	.41	.53	.53	.53	.53	.53	.53	.53	.63	.53	.63	.63	.63	.63	.63	.63	.76
<b>D1</b>	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	7
	.16	.16	.16	.16	.16	.16	.16	.16	.16	.16	.16	.21	.21	.21	.21	.21	.21	.21	.21	.21	.28
<b>D2</b>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5 (6)	6	6	6	6	6	6	7
	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.24	.20 (.24)	.24	.24	.24	.24	.24	.24	.28
<b>D3</b>	8-19	8-19	8-19	8-19	8-19	10-22	10-22	10-22	10-22	10-22	10-22	10-22	10-22	13-30	10-22	13-30	13-30	13-30	13-30	13-30	15,5-25
	.31-.75	.31-.75	.31-.75	.31-.75	.31-.75	.39-.87	.39-.87	.39-.87	.39-.87	.39-.87	.39-.87	.39-.87	.51-1.18	.39-.87	.51-1.18	.51-1.18	.51-1.18	.51-1.18	.51-1.18	.51-1.18	.61-.98
<b>E</b>	36	36	36	36 (48)	36 (48)	48	48	48	48	48	48	48 (68)	68	48 (68)	68	68	68	68	68	68	104
	1.42	1.42	1.42	1.42 (1.89)	1.42 (1.89)	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89 (2.68)	2.68	1.89 (2.68)	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	4.09
<b>M</b>	2,2	2,2	3,2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5	5	5	7	5,1	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	27	11,4 (31,9)
	.09	.09	.13	.10	.10	.10	.10	.10	.10	.20	.20	.20	.28	.21	.35	.35	.35	.35	.35	1.06	.45 (1.25)

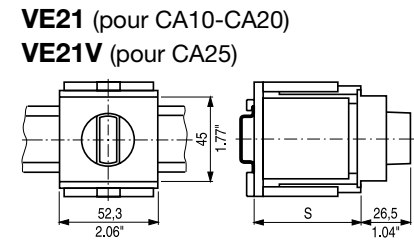
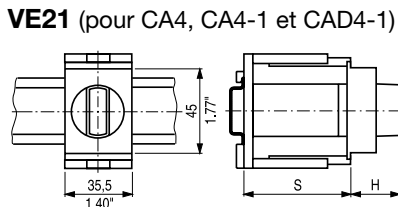
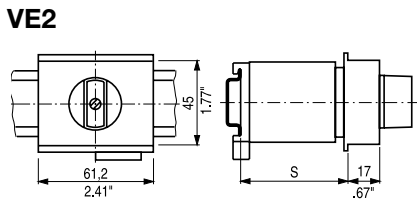
<sup>2</sup>Cotes ( ) pour la plaque arrière de montage réversible

<sup>3</sup>Cotes ( ) pour la L800, L1200, L1600

**Montage en saillie**



	CA10	CA11	CAD11	CA20	CA25	CA10B	CA11B	CA20B	CA25B	C26	C32	C42	CA40	CA50	CA63
<b>A</b>	48	48	48	48	48	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52
<b>B</b>	43	45	46	46	46	56	56	56	56	58	60	66	55,5x64	55,5x64	55,5x64
	1.69	1.77	1.81	1.81	1.81	2.20	2.20	2.20	2.20	2.28	2.36	2.60	2.19x2.52	2.19x2.52	2.19x2.52
<b>C</b>	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
	.41	.41	.41	.41	.41	.53	.53	.53	.53	.53	.53	.53	.53	.53	.53
<b>D1</b>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20	.20
<b>D2</b>	8-15	8-15	8-15	8-15	8-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15
	.31-.59	.31-.59	.31-.59	.31-.59	.31-.59	.39-.59	.39-.59	.39-.59	.39-.59	.39-.59	.39-.59	.39-.59	.39-.59	.39-.59	.39-.59
<b>E</b>	36	36	36	36	36	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89
<b>F</b>	48	48	48	48	48	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76
<b>G</b>	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36



	<b>VE2</b>				<b>S<sub>min.</sub></b>	<b>H</b>	<b>VE21, VE21V</b>				
	CA10 CAD11 CAD12	CA11 CA20	CA25	Nbre d'étages max.			CA4 CA4-1 CAD4-1	CA10 CAD11 CAD12	CA11	CA20	CA25
<b>S</b> = 46 1.81	3	1	-		44 1.73	21 .83	1/2	1/2	1/2	1/2	1
<b>S</b> = 50 1.97	-	-	1		46 1.81	26,5 1.04	3	3	-	-	2
<b>S</b> = 61 2.40	4	2	2		54 2.13	26,5 1.04	4	-	-	-	-
<b>S</b> = 67 2.64	5	-	-		56 2.20	-	-	-	3	3	-
<b>S</b> = 69 2.70	-	3 <sup>2</sup>	3		60 2.36	-	-	-	-	-	3
					62 2.44	26,5 1.04	5	-	-	-	-
					66 2.60	-	-	4/5	-	-	-
					68 2.68	-	-	-	4	-	-
					70 2.76	26,5 1.04	6	-	-	4	-
					74 2.91	-	-	6	-	-	4

<sup>1</sup>voir page 56 <sup>2</sup>exepté pour commutateur CA20

**Dimensions** mm  
inch

**Encastré mural, plastrons et longueurs supplémentaires**

**UE1**  
**UE2**  
**UE3**

$L_{UE} = L^1 - 6,3$

**Voyant**

	CA10	CA11	CAD11	CA20	CA25
<b>B</b>	43	45	46	46	46
	1.69	1.77	1.81	1.81	1.81

**Plastrons pour montages E, EF, ER, ERF, EG, EGF, KN1, KD1, KN2, EC, EC1, ED, ED1, VE, VE1, VF**

Taille	A	C
<b>S00</b>	30	5,5
	1.18	.22
<b>S0</b>	48	6,7
	1.89	.26
<b>S1</b>	64	7,4
	2.52	.29
<b>S2</b>	88	8,5
	3.46	.33
<b>S3</b>	130	11,5
	5.12	.45

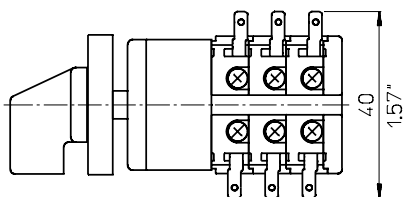
Taille	A	B	C
<b>S00</b>	30	39	5,5
	1.18	1.54	.22
<b>S0</b>	48	59	6,7
	1.89	2.32	.26
<b>S1</b>	64	78	7,4
	2.52	3.07	.29

< Retour à la table des matières >

**Longueurs supplémentaires pour variantes (page 6)**

Variantes	CAD11	CAD12	CA10	CA11	C26	C32	C42	CA40	CA50
			CA20	CA25				CA63	
<b>B</b> Commutateurs S0 avec boîtier de position. taille S1	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-
	.21	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>C</b> Commutateurs S1 avec boîtier de position. taille S2	-	-	9,2	9,2	-	-	-	8,2	-
	-	-	.36	.36	-	-	-	.32	-
<b>S</b> Avec rupture brusque	-	-	17,3	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
	-	-	.68	.48	.48	.48	.48	.48	.48

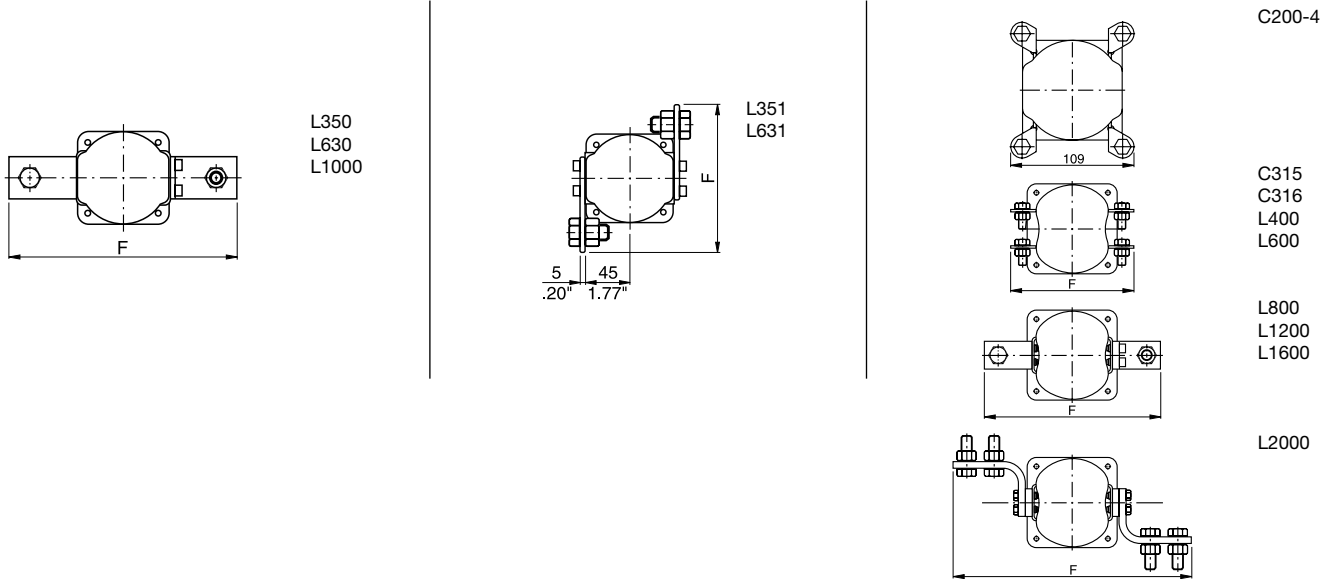
**Raccordement rapide pour commutateurs CA4-4**



<sup>1</sup>voir page 56

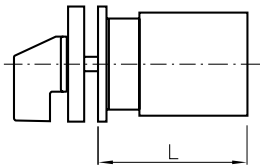
**Dimensions complémentaires**

**Connexions pour commutateurs C200-4-, C315, C316 et L**



	L350	L630	L1000	L351	L631	C315 C316	L400	L600	L800 L1200	L1600 L2000
<b>F</b>	190 7.48	220 8.66	230 9.06	138 5.43	148 5.83	150 5.91	180 7.09	208 8.19	256 10.08	326 12.83

**Longueur L**



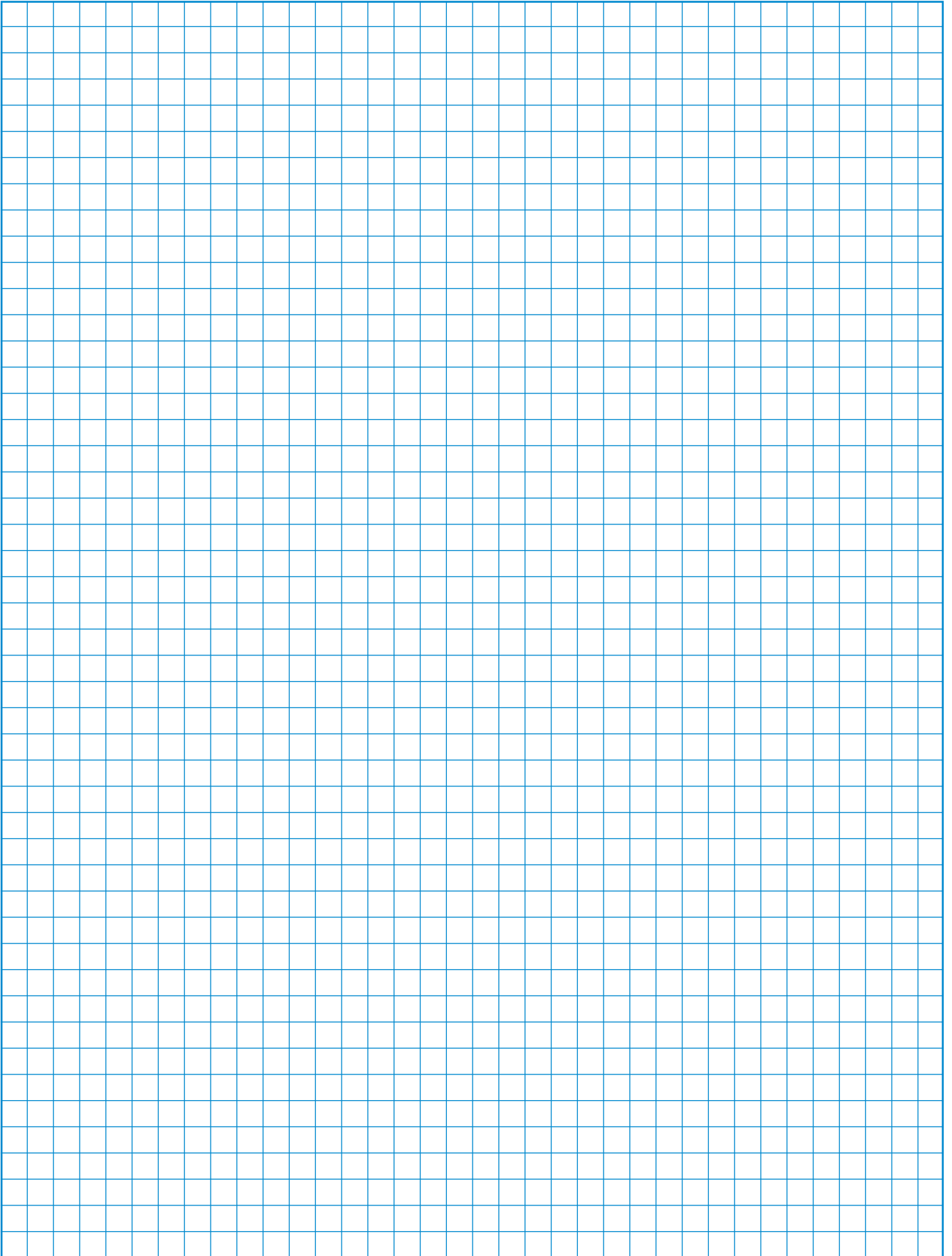
Etages	CA4	CA10									C125		C315						
	CA4-1	CAD11	CA11	CA20	CA25	CA10B	CA11B	CA20B	CA25B	C26	C32	C42	C43	CA40 CA50	CA63	C80	C200-4 Comm. L	Comm. L	C315 Comm. L
	CAD4-1	CAD12	CA11	CA20	CA25	CA10B	CA11B	CA20B	CA25B	C26	C32	C42	C43	CA63	C80	Taille S2	Taille S3		
<b>1</b>	30 1.18	33,5 1.32	36,7 1.44	37,7 1.48	39 1.51	38,9 1.53	42,1 1.66	43,1 1.70	44,4 1.75	42 1.65	46,8 1.84	50,8 2.00	59 2.32	42,5 1.67	61,5 2.42	67,5 2.66	78,6 3.09		
<b>2</b>	38 1.50	43 1.69	49,4 1.94	50,4 1.98	53 2.09	48,4 1.91	54,8 2.16	55,8 2.20	58,4 2.30	54,7 2.15	64,3 2.51	72,3 2.85	80,5 3.17	55,2 2.17	88,0 3.46	100 3.94	117,2 4.61		
<b>3</b>	46 1.81	52,5 2.07	62,1 2.44	63,1 2.48	67 2.64	57,9 2.28	67,5 2.66	68,5 2.70	72,4 2.85	67,4 2.65	81,8 3.22	93,8 3.69	102 4.02	67,9 2.67	114,5 4.51	132,5 5.22	155,8 6.13		
<b>4</b>	54 2.13	62 2.44	74,8 2.94	75,8 2.98	81 3.19	67,4 2.65	80,2 3.16	81,2 3.20	86,4 3.40	80,1 3.15	99,3 3.91	115,3 4.54	123,5 4.86	80,6 3.17	141 5.55	165 6.50	194,4 7.65		
<b>5</b>	62 2.44	71,5 2.81	87,5 3.44	88,5 3.48	95 3.74	76,9 3.03	92,9 3.66	93,9 3.70	100,4 3.95	92,8 3.65	116,8 4.60	136,8 5.39	145 5.71	93,3 3.67	167,5 6.59	197,5 7.78	233 9.17		
<b>6</b>	70 2.76	81 3.19	100,2 3.94	101,2 3.98	109 4.29	86,4 3.40	105,6 4.16	106,6 4.20	114,4 4.50	105,5 4.15	134,3 5.29	158,3 6.23	166,5 6.56	106 4.17	194 7.64	230 9.06	271,6 10.69		
<b>7</b>	78 3.07	90,5 3.56	112,9 4.44	113,9 4.48	123 4.84	95,9 3.78	118,3 4.66	119,3 4.70	128,4 5.05	118,2 4.65	151,8 5.98	179,8 7.08	188 7.40	118,7 4.67	220,5 8.68	262,5 10.33	310,2 12.21		
<b>8</b>	86 3.39	100 3.94	125,6 4.94	126,6 4.98	137 5.39	105,4 4.15	131 5.16	132 5.20	142,4 5.60	130,9 5.15	169,3 6.67	201,3 7.93	209,5 8.25	131,4 5.17	247 9.72	295 11.61	348,8 13.73		
<b>9</b>	94 3.70	109,5 4.31	138,3 5.44	139,3 5.48	151 5.94	114,9 4.52	143,7 5.66	144,7 5.70	156,4 6.15	143,6 5.65	186,8 7.36	222,8 8.77	231 9.09	144,1 5.67	273,5 10.77	327,5 12.89	387,4 15.25		
<b>10</b>	-	119 4.68	151 5.94	152 5.98	165 6.50	124,4 4.90	156,4 6.16	157,4 6.20	170,4 6.70	156,3 6.15	204,3 8.04	244,3 9.62	252,2 9.54	156,8 6.17	300 11.81	360 14.17	426 16.77		
<b>11</b>	-	128,5 5.06	163,7 6.44	164,7 6.48	179 7.05	133,9 5.27	169,1 6.66	170,1 6.70	184,4 7.25	169 6.65	221,8 8.73	265,8 10.46	274 10.79	169,5 6.67	326,5 12.85	392,5 15.45	464,6 18.29		
<b>12</b>	-	138 5.43	176,4 6.94	177,4 6.98	193 7.60	143,4 5.65	181,8 7.16	182,8 7.20	198,4 7.80	181,7 7.15	239,3 9.42	287,3 11.31	295,5 11.63	182,2 7.17	353 13.90	425 16.73	503,2 19.81		

Retour à la table des matières >



**Notes:**

[< Retour à la table des matières >](#)



---

# Panorama du Programme Serie Bleue

La documentation technique couvrant les produits suivants sont disponibles sur demande.

	Catalogue N°
<b>Interrupteurs-sectionneurs généraux et arrêts d'urgence de 16 A à 315 A</b> <b>Interrupteurs de maintenance de 20 A à 315 A</b> <b>Interrupteurs-sectionneurs divers de 20 A à 315 A</b> Conformes à IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 part 107, IEC 60204, EN 60204 et VDE 0113	<b>500</b>
<b>Commutateurs C, CA et CAD de 10 A à 315 A et commutateurs L de 350 A à 2400 A</b> Les commutateurs C, CA et CAD sont d'un emploi universel. Ils sont recommandés comme commutateurs de commande, de mesure, inverseurs et démarreurs moteur. Les commutateurs L sont conçus pour des applications en charge ou hors-charge. Ils doivent être utilisés pour des charges résistives ou faiblement inductives.	<b>100</b>
<b>Dispositifs spéciaux et boîtiers</b> Un vaste programme d'appareils et dispositifs spéciaux comprenant: pousser-tourner-tirer, déclencheurs intégrés, commandes motorisées, commandes rompues, indicateurs de positions, verrouillages, ainsi que des boîtiers plastique et métal.	<b>101</b>
<b>Commutateurs A et AD de 6 A à 25 A</b> Les commutateurs A et AD ont 4 contacts par étage. Ces appareils permettent de réaliser un grand nombre de schémas complexes dans une profondeur réduite. Il est possible d'avoir jusqu'à 24 positions et 48 contacts sur un commutateur de 12 étages.	<b>110</b>
<b>Commutateurs CG, CH et CHR de 10 A à 25 A</b> Les commutateurs CG, CH et CHR extrêmement compacts sont d'excellents commutateurs de commande ou de mesure. Les bornes des commutateurs sont protégées du toucher, livrées ouvertes et sont aisément accessibles au câblage. Les commutateurs CG4 sont équipés de contacts spéciaux en H avec flash or permettant leur utilisation dans les circuits électronique ou dans les atmosphères corrosives.	<b>120</b>
<b>Commutateurs DH, DHR, DK et DKR de 6 A à 16 A</b> Les commutateurs DH, DHR, DK et DKR dont les contacts spéciaux sont intégrés dans des galettes étanches, assurent une sécurité d'emploi sous faible tension pouvant aller jusqu'à 1 V, dans les circuits à semiconducteurs et dans les cas particuliers d'atmosphère polluée ou corrosive. Leur technologie spécifique permet aussi toutes les combinaisons "TOURNER POUSSER" utilisés en commutateurs de mesure et de commande de relais et contacteurs.	<b>130</b>
<b>Commutateurs X de 200 A à 630 A</b> Les commutateurs X sont prévus pour une utilisation en charge résistive, faiblement inductive, ou hors-charge. Ces appareils très compacts ayant 6 contacts par étage offrent, dans un encombrement très réduit en profondeur, une grande souplesse d'emploi en commutateurs de groupes ou à gradins.	<b>140</b>
<b>Interrupteurs KG de 20 A à 315 A et interrupteurs KH et KHR de 16 A à 80 A</b> Les interrupteurs de sécurité et d'isolement des séries KG, KH et KHR sont utilisables en sectionneurs, en interrupteurs principaux de distribution et de commande machine. Par l'ouverture et la fermeture forcées ainsi que par la grande distance d'ouverture des contacts, ces interrupteurs offrent une excellente sécurité de fonctionnement et une haute résistance aux courts-circuits. La disposition des bornes, livrées ouvertes, permet un raccordement en "ligne". Les séries KG et KH existent en fonctions INTERRUPTEUR jusqu'à 8 pôles et INVERSEUR jusqu'à 4 pôles.	<b>150</b>
<b>Boutons-poussoirs et voyants lumineux, 22,5 mm Ø</b> Une gamme complète de boutons-poussoirs et de voyants lumineux représentant l'alliance parfaite de la sécurité fonctionnelle, de l'économie et de l'efficacité d'un système modulable.	<b>302</b>

**Afrique du Sud**

Kraus & Naimer Pty. Ltd.  
7 Village Crescent, Linbro Village  
Linbro Business Park, SANDTON 2065  
P. O. Box 511, KELVIN 2054  
T: +27 11 608 6060  
E: sales-za@krausnaimer.com

**Allemagne**

Kraus & Naimer GmbH  
Wikingerstraße 20-28, 76189 KARLSRUHE  
Postfach 10 01 24, 76231 KARLSRUHE  
T: +49 721 59 88 0  
E: sales-de@krausnaimer.com

**Australie**

Kraus & Naimer Pty. Ltd.  
379 Liverpool Road, ASHFIELD, N.S.W. 2131  
T: 1800 567 948  
E: sales-au@krausnaimer.com

**Austriche**

Kraus & Naimer GmbH  
Schumanngasse 39  
1180 WIEN  
T: +43 1 404 06 0  
E: sales-at@krausnaimer.com

**Belgique, Luxembourg**

Kraus & Naimer B.V.  
Ikaros Business Park  
Ikaroslaan 83  
1930 ZAVENTHEM  
T: +32 2 757 0141  
F: +32 2 757 1640  
E: sales-be@krausnaimer.com

**Brésil**

Kraus & Naimer Ind. Com. Ltda.  
Rua Santa Monica, 1061  
Parque Industrial San Jose  
T: +55 11 2198 1288  
F: +55 11 2198 1251  
E: knbrasil@krausnaimer.com.br

**Canada**

Kraus & Naimer Ltd.  
219 Connie Crescent, Unit 13A  
CONCORD, Ontario, L4K 1L4  
T: +1 905 738 1666  
E: sales-ca@krausnaimer.com

**Chypre**

ELECTROMATIC CONSTRUCTIONS LTD.  
72, Evagoras Pallikarides Str., 2235 LATSIA-Nicosia  
P. O. Box 12630, 2251 LATSIA-Nicosia  
T: +357 2 48 41 41  
F: +357 2 48 57 47  
E: electromatic@cytanet.com.cy

**Danemark**

THIIM A/S  
Transformervej 31  
2860 SOEBORG  
T: +45 4485 8000  
F: +45 4485 8005  
E: thiim@thiim.com

**Espagne**

Kraus & Naimer B.V.  
T: +34 662 696 014  
E: sales-es@krausnaimer.com

**Etats-Unis**

Kraus & Naimer Inc.  
760 New Brunswick Road  
SOMERSET, NJ 08873  
T: +1 732 560 1240  
E: sales-us@krausnaimer.com

**Finlande**

Kraus & Naimer Oy  
Kiitoradankuja 8  
01530 VANTAA  
T: +358 9 825 424 0  
E: sales-fi@krausnaimer.com

**France**

Kraus & Naimer s.a.s.  
33, rue Bobillot  
75013 PARIS  
T: +33 1 58 40 80 80  
E: sales-fr@krausnaimer.com

**Grande Bretagne**

Kraus & Naimer Ltd.  
115 London Road  
NEWBURY/BERKSHIRE RG14 2AH  
T: +44 1635 262626  
F: +44 1635 37807  
E: sales-uk@krausnaimer.com

**Grèce**

KALAMARAKIS-SAPOUNAS S. A.  
Ionias & Neromilou Str., P. O. Box 46566  
13671 ACHARNES/ATHENS  
T: +30 2 10 240 6000 6  
F: +30 2 10 240 6007  
E: kalamarakis.sapounas@ksa.gr

**Hongrie**

GANZ KK KFT.  
X. Köbányai út 41/c, Postfach 87  
1475 BUDAPEST  
T: +36 1 261 5479  
E: ganzkk@ganzkk.hu

**Irlande**

Kraus & Naimer Ltd.  
4235 Atlantic Avenue  
Westpark Business Campus  
Shannon, Co. Clare  
T: +353 61 704700  
F: +353 61 471084  
E: sales-ie@krausnaimer.com

**Islande**

JOHAN RÖNNING LTD.  
Klettagarðar 25  
104 REYKJAVIK  
T: +354 5200 800  
E: ronning@ronning.is

**Italie**

Kraus & Naimer s.r.l.  
Via Terracini, 9  
24047 TREVIGLIO (BG)  
T: +39 0363 30 11 12  
E: sales-it@krausnaimer.com

**Japon**

Kraus & Naimer Ltd.  
Yoshiwada Building 2F  
1-11-6 Hamamatsucho  
Minato-Ku, TOKYO 105-0013  
T: +81 3 3436 6151  
F: +81 3 3436 6325  
E: sales-jp@krausnaimer.com

**Mexique**

JC INGENIERÍA Y CONTROL, SA DE CV.  
Ángel Gaviño 30.  
C. Satélite, C. Medicos,  
Naucalpan Edo. de Mexico, C.P. 53100  
T: +52 55 55 62 75 77  
F: +52 55 55 62 04 34  
E: ventas@jcingenieriycontrol.com

**Norvège**

Kraus & Naimer AB Avd. Norge  
Postboks 27 Vollebekk  
0516 Oslo  
T: +47 22 64 44 20  
E: sales-no@krausnaimer.com

**Nouvelle Zélande**

Kraus & Naimer Ltd.  
42 Miramar Avenue, WELLINGTON 6022  
P. O. Box 15-009, WELLINGTON 6243  
T: + 64 0800 736 522  
E: sales-nz@krausnaimer.com

**Pays-Bas**

Kraus & Naimer B.V.  
Wegtersweg 38-40, Postbus 199  
7566 BR HENGEL0 (Ov.)  
T: +31 74 291 9441  
F: +31 74 291 98380  
E: sales-nl@krausnaimer.com

**Pologne**

ASTAT LOGISTYKA SP. Z O.O.  
Dąbrowskiego 441  
60451 POZNAŃ  
T: +48 61 849 80 89  
E: k.swiderski@astat.pl

**Portugal**

ELECTRICOL-DAMAS, FERREIRA & DAMASCENO, LDA.  
Apartado 1063, S. Ant. Cavaleiros  
2670 LOURES  
T: +351 21 989 8939  
F: +351 21 988 6464  
E: electricol@electricol.pt

**Singapour, Indes, Moyen-Orient – EAU**

Kraus & Naimer Pte. Ltd.  
115A, Commonwealth Drive  
#03-17/23  
SINGAPORE 149 596  
T: +65 6473 8166  
E: sales-sg@krausnaimer.com

**Slovénie**

SCHRACK TECHNIK D.O.O.  
Pameče 175  
SI-2380 SLOVENJ GRADEC  
T: +386 2 88 392 00  
F: +386 2 88 434 71  
E: d.goljat@schrack.si

**Suède**

Kraus & Naimer AB  
Dr. Widerströms Gata 11, Hågersten  
Box 42097, 126 14 STOCKHOLM  
T: +46 8 97 00 80  
E: sales-se@krausnaimer.com

**Suisse**

AWAG Elektrotechnik AG  
Sandbühlstraße 2  
CH-8604 VOLKETSCHWIL  
T: +41 44 908 19 19  
E: info@awag.ch

**République Tchèque**

OBZOR, výrobní družstvo Zlín  
Na Stanici 378  
763 02 ZLÍN  
T: +420 577 195 150  
F: +420 577 195 152  
E: odbyt@obzor.cz

**Turquie**

KARDES ELEKTRİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Yassioren Mah. Hifa Sok. No: 4  
34277 Arnavutkoy-Istanbul-Turkey  
T: +90 212 624 92 04 118  
F: +90 212 592 48 10  
E: info@unalkardes.com.tr



Kraus & Naimer

---



---

**Nous Contacter:**

[www.krausnaimer.com](http://www.krausnaimer.com)