

Interrupteurs de sectionnement, montage sur porte - mini Vario - Vario

Type de produit	Gamme		Page
Interrupteurs-sectionneurs mini-Vario	Jusqu'à 12 ou 20 A		B3/2
Interrupteurs-sectionneurs, applications de haute performance Vario	De 12 à 175 A		B3/6
Accessoires mini-Vario et Vario			B3/8

Données pour bureaux d'études

B3/17

Composants de protection TeSys

Interrupteurs-sectionneurs Mini-VARIO pour applications standard

Appareils complets

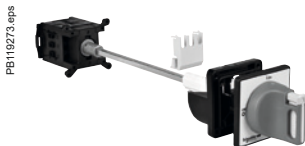
- Interrupteurs-sectionneurs tripolaires, de 12 à 20 A à commande rotative.
- Marquage du dispositif de commande $\circ \downarrow$.
- Poignée de commande cadenassable (cadenas non fournis).
- Degré de protection IP 65.



PE119272.eps

VCDN 20

Interrupteurs-sectionneurs



PE119273.eps

VCCDN 20



PE119284.eps

VBDN 20

Interrupteurs-sectionneurs principaux et d'Arrêt d'urgence pour montage sur porte

Dispositif de commande			lth	Référence
Poignée	Plastron mm	Fixation mm		
Rouge cadenassable par 3 cadenas (Ø4 à Ø8)	Jaune 60 x 60	Ø22,5	12	VCDN12
			20	VCDN20

Interrupteurs-sectionneurs principaux et d'Arrêt d'urgence pour montage fond d'armoire ⁽¹⁾

Dispositif de commande			lth	Référence
Poignée	Plastron mm	Fixation mm		
Rouge cadenassable par 3 cadenas (Ø4 à Ø8)	Jaune 60 x 60	Ø22,5	12	VCCDN12
			20	VCCDN20

Interrupteurs-sectionneurs principaux pour montage sur porte

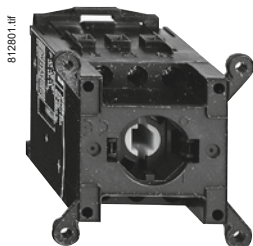
Dispositif de commande			lth	Référence
Poignée	Plastron mm	Fixation mm		
Noire cadenassable par 3 cadenas (Ø4 à Ø8)	Noir 60 x 60	Ø22,5	12	VBDN12
			20	VBDN20

(1) Appareils livrés avec une rallonge d'axe VZN17 et une contre-plaque de verrouillage de porte KZ32 (voir page B3/5).

Composants de protection TeSys

Interrupteurs-sectionneurs Mini-VARIO pour applications standard

Blocs de base, additifs



VN20



VZN11



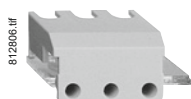
VZN14



VZN05



VZN26



VZN08

Blocs de base

Désignation	Calibre A	Référence
Interrupteurs-sectionneurs tripolaires	12	VN12
	20	VN20

Additifs

Désignation	Calibre A	Référence
Pôles principaux	12	VZN12
	20	VZN20

Pôle neutre à fermeture avancée 12 et 20 et ouverture retardée		VZN11
--	--	-------

Barrette de terre	12 et 20	VZN14
-------------------	----------	-------

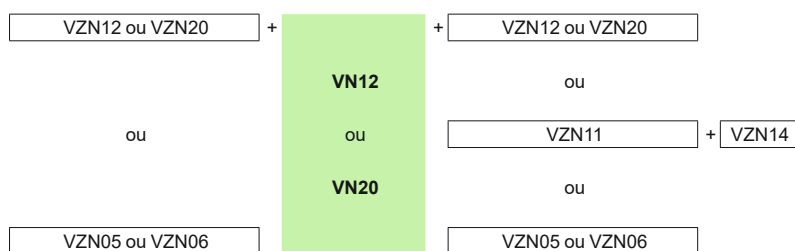
Blocs de contact auxiliaire	1 contact "F" à fermeture retardée	VZN05
-----------------------------	------------------------------------	-------

	1 contact "O" à ouverture avancée	VZN06
--	-----------------------------------	-------

Capots pour bornes d'entrée	Pour pôle additif ou contact auxiliaire (bloc unipolaire)	VZN26
-----------------------------	---	-------

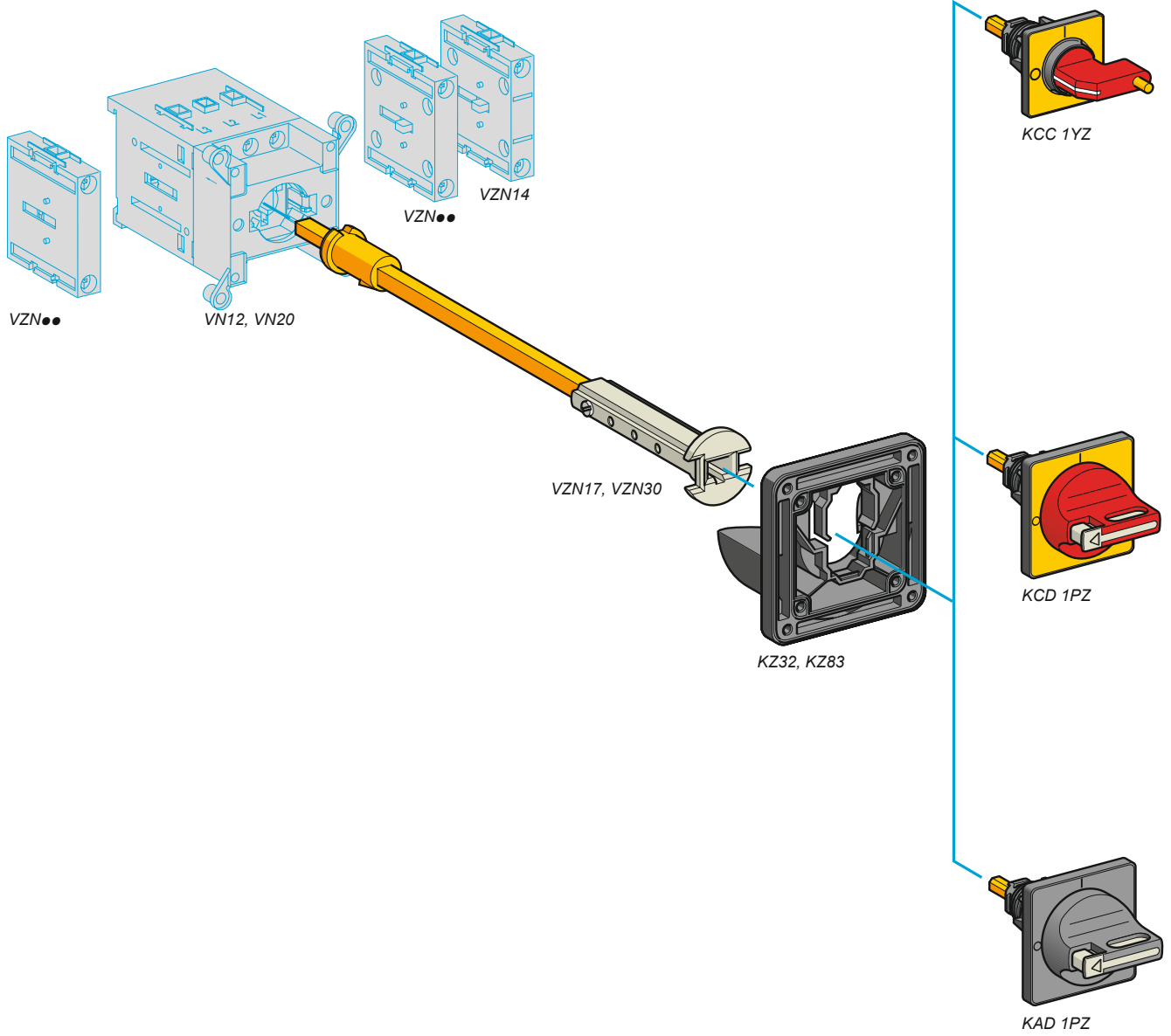
	Pour produit de base (bloc tripolaire)	VZN08
--	--	-------

Possibilités maximales d'adjonctions sur bloc de base



DP580544.eps


Interrupteurs-
sectionneurs



Composants de protection TeSys

Interrupteurs-sectionneurs Mini-VARIO pour applications standard

Dispositifs de commande et accessoires

- Degré de protection IP 65.
- Marquage du dispositif de commande .
- Poignée de commande cadenassable (cadenas non fournis).
- Fixation du dispositif de commande par 1 trou Ø22,5, autres dispositifs voir pages B3/11 et B3/13.
- Pour d'autres accessoires et les coffrets vides voir pages B3/14, B3/15 et A1/3.

Dispositifs de commande pour interrupteurs-sectionneurs principaux et d'Arrêt d'urgence

Poignée	Plastron mm	Référence
Rouge cadenassable par 1 cadenas (Ø4 à Ø6)	Jaune 45 x 45	KCC1YZ
Rouge cadenassable par 3 cadenas (Ø4 à Ø8)	Jaune 60 x 60	KCD1PZ

Dispositifs de commande pour interrupteurs-sectionneurs principaux

Poignée	Plastron mm	Référence
Noire cadenassable par 3 cadenas (Ø4 à Ø8)	Noir 60 x 60	KAD1PZ

Accessoires pour commandes déportées

Pour interrupteur à fixation arrière sur fond d'armoire, en complément d'une commande directe

Désignation	Plastron mm	Distance Fond/porte mm	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire
Rallonges d'axe	-	300...330	1	VZN17
		400...430	1	VZN30
Contre-plaque pour verrouillage de porte	45 x 45 ou 60 x 60	-	5	KZ32
Contre-plaque de montage sur porte	45 x 45 ou 60 x 60	-	5	KZ83

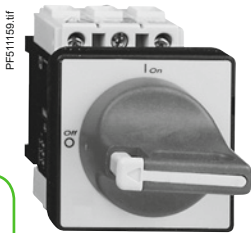
Composants de protection TeSys

Interrupteurs-sectionneurs VARIO pour applications hautes performances

Appareils complets

- Interrupteurs-sectionneurs tripolaires, de 12 à 175 A à commande rotative.
- Marquage du dispositif de commande $\odot \downarrow$.
- Poignée de commande cadenassable (cadenas non fournis).
- Degré de protection IP 65.

Interrupteurs-sectionneurs



VCF 0



VCF 5



VCCF 0

Interrupteurs-sectionneurs principaux et d'Arrêt d'urgence pour montage sur porte

Poignée	Plastron mm	Fixation	Calibre A	Référence	Masse kg
Rouge cadenassable par 3 cadenas (Ø4 à Ø8)	Jaune 60 x 60	Ø22,5	12	VCD02	0,215
			20	VCD01	0,215
			25	VCD0	0,215
			32	VCD1	0,215
			40	VCD2	0,215
4 vis			12	VCF02	0,250
			20	VCF01	0,250
			25	VCF0	0,250
			32	VCF1	0,250
			40	VCF2	0,250
			63	VCF3	0,560
			80	VCF4	0,560
Rouge à crosse cadenassable par 3 cadenas (Ø4 à Ø8)	Jaune 90 x 90	4 vis	125	VCF5	1,200
			175	VCF6	1,200

Interrupteurs-sectionneurs principaux et d'Arrêt d'urgence pour montage fond d'armoire ⁽¹⁾


Poignée	Plastron mm	Fixation	Calibre A	Référence	Masse kg
Rouge cadenassable par 3 cadenas (Ø4 à Ø8)	Jaune 60 x 60	Ø22,5	12	VCCD02	0,392
			20	VCCD01	0,392
			25	VCCD0	0,392
			32	VCCD1	0,392
			40	VCCD2	0,392
4 vis			12	VCCF02	0,527
			20	VCCF01	0,527
			25	VCCF0	0,527
			32	VCCF1	0,527
			40	VCCF2	0,527
			63	VCCF3	0,440
			80	VCCF4	0,680
Rouge à crosse cadenassable par 3 cadenas (Ø4 à Ø8)	Jaune 90 x 90	4 vis	125	VCCF5	1,320
			175	VCCF6	1,320

⁽¹⁾ Appareils livrés avec rallonge d'axe VZN17 ou VZ18 et une contre plaque de verrouillage de porte KZ32 ou KZ74 (voir page B3/14).

Composants de protection TeSys

Interrupteurs-sectionneurs VARIO pour applications hautes performances

Appareils complets

- Interrupteurs-sectionneurs tripolaires, de 12 à 175 A à commande rotative.
- Marquage du dispositif de commande .
- Poignée de commande cadenassable (cadenas non fournis).
- Degré de protection IP 65.

PB119274_eps



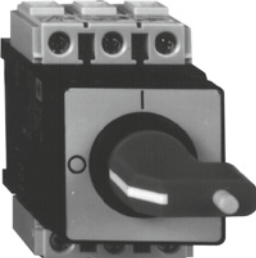
VBD 01

PB119275_eps



VBF 4

580534_Lf



VVE 1

Interrupteurs-sectionneurs principaux pour montage sur porte

Poignée	Plastron mm	Fixation	Calibre A	Référence	Masse kg
Noire cadenassable par 3 cadenas (Ø4 à Ø8)	Noir 60 x 60	Ø22,5	12	VBD02	0,215
			20	VBD01	0,215
			25	VBD0	0,215
			32	VBD1	0,215
			40	VBD2	0,215
4 vis			12	VBF02	0,250
			20	VBF01	0,250
			25	VBF0	0,250
			32	VBF1	0,250
			40	VBF2	0,250
			63	VBF3	0,560
			80	VBF4	0,560
			Noire à crosse cadenassable par 3 cadenas (Ø4 à Ø8)	Noir 90 x 90	4 vis
175	VBF6	1,200			

Interrupteurs-sectionneurs

Interrupteurs-sectionneurs principaux et d'Arrêt d'urgence

Pour montage en armoire ou pour tableaux modulaires

Poignée	Plastron mm	Fixation	Calibre A	Référence	Masse kg
Avec poignée rouge cadenassable par 1 cadenas (Ø4 à Ø6)	Jaune 45 x 45	4 vis	25	VVE0	0,250
			32	VVE1	0,250
			40	VVE2	0,250
			63	VVE3	0,530
			80	VVE4	0,530

Interrupteurs-sectionneurs principaux

Pour montage en armoire ou pour tableaux modulaires

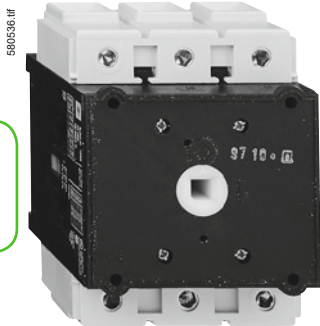
Poignée	Plastron mm	Fixation	Calibre A	Référence	Masse kg
Avec poignée noire non cadenassable	Noir 45 x 45	4 vis	25	VVD0	0,250
			32	VVD1	0,250
			40	VVD2	0,250
			63	VVD3	0,560
			80	VVD4	0,560

Composants de protection TeSys

Interrupteurs-sectionneurs VARIO pour applications hautes performances

Blocs de base, additifs, contacts auxiliaires (à monter par vos soins)

Interrupteurs-sectionneurs



V5



VZ0



VZ11



VZ15



VZ20

Blocs de base

Désignation	Calibre A	Référence
Interrupteurs-sectionneurs tripolaires ⁽¹⁾	12	V02
	20	V01
	25	V0
	32	V1
	40	V2
	63	V3
	80	V4
	125	V5
	175	V6

Additifs

Désignation	Calibre A	Référence
Pôles principaux	12	VZ02
	20	VZ01
	25	VZ0
	32	VZ1
	40	VZ2
	63	VZ3
	80	VZ4
	Pôles neutres à fermeture avancée et ouverture retardée ⁽¹⁾	12 à 40
63 à 80		VZ12
125 et 175		VZ13
Barrettes de terre	12 à 40	VZ14
	63 et 80	VZ15
	125 et 175	VZ16

Blocs de contacts auxiliaires

Désignation	Type d'ouverture	Référence
Blocs de 2 contacts auxiliaires	"F + O" ⁽²⁾	VZ7
	"F + F"	VZ20

(1) Capots de protection éventuels : voir page B3/14.

(2) "F" à la fermeture retardée, "O" à ouverture avancée.

Composants de protection TeSys

Interrupteurs-sectionneurs VARIO pour applications hautes performances

Blocs de base, additifs, contacts auxiliaires (à monter par vos soins)

Possibilités maximales d'adjonctions sur bloc de base

1 additif de part et d'autre du bloc de base

VZ7 ou VZ20	+	V0●	+	VZ7 ou VZ20	VZ7	+	V5	+	VZ7
ou				ou	ou				ou
VZ11 ou VZ12	+	V0	+	VZ11 ou VZ12	VZ20	+	ou	+	VZ20
ou		à		ou	ou				ou
VZ14 ou VZ15	+		+	VZ14 ou VZ15	VZ13	+	V6	+	VZ13
ou		V4		ou	ou				ou
VZ0●/VZ0 à VZ4	+		+	VZ0●/VZ0 à VZ4	VZ16	+		+	VZ16

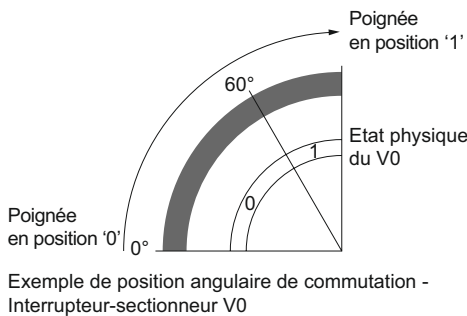
Interrupteurs-sectionneurs

2 additifs de part et d'autre du bloc de base

VZ0●	+	VZ0●	+	V0●	+	VZ0●	+	VZ7	ou	VZ20	ou	VZ11	ou	VZ14
VZ0	+	VZ0	+	V0	+	VZ0	+	VZ7	ou	VZ20	ou	VZ11	ou	VZ14
VZ1	+	VZ1	+	V1	+	VZ1	+	VZ7	ou	VZ20	ou	VZ11	ou	VZ14
VZ2	+	VZ2	+	V2	+	VZ2	+	VZ7	ou	VZ20	ou	VZ11	ou	VZ14
VZ3	+	VZ3	+	V3	+	VZ3	+	VZ7	ou	VZ20	ou	VZ12	ou	VZ15
VZ4	+	VZ4	+	V4	+	VZ4	+	VZ7	ou	VZ20	ou	VZ12	ou	VZ15

Nota : les additifs montés près du bloc de base sont des pôles principaux. Le nombre de pôles additifs principaux doit être limité à 3 par bloc de base.

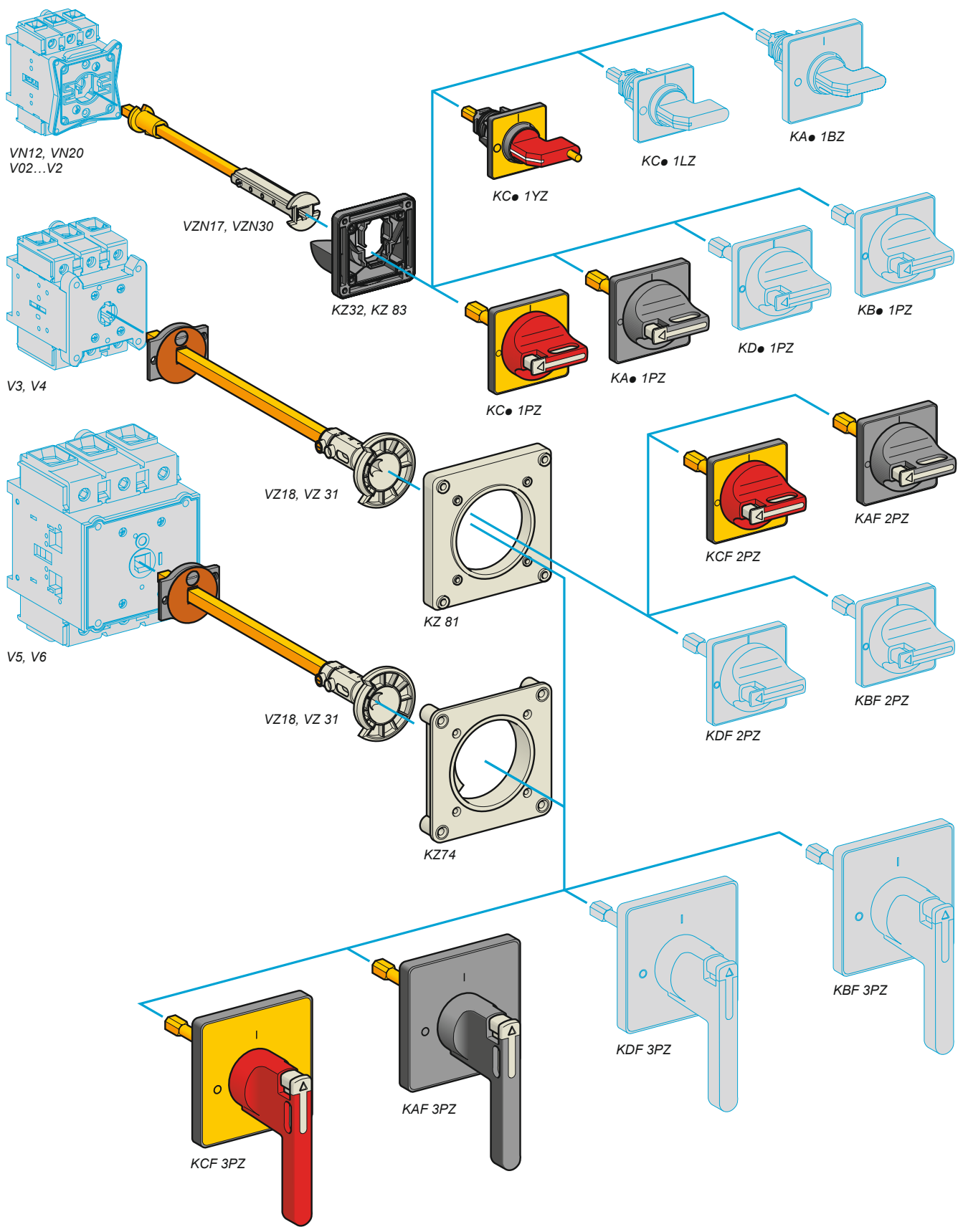
Contact auxiliaire - position angulaire de la commutation



Course de la poignée de 0 > 1	0 : contact ouvert 1 : contact fermé			
	0°	30°	60°	90°
Inter-sectionneurs à 3 pôles V02 / V01 / V0 / V1 / V2 / V3 / V4 / V5 / V6			60°	
Modules '1 pôle principal' VZ02 / VZ01 / VZ0 / VZ1 / VZ2 / VZ3 / VZ4			60°	
Modules '1 pôle Neutre' avec contacts à fermeture anticipée et ouverture tardive VZ11 / VZ12 / VZ13		45°		
Modules de blocs de contacts auxiliaires avec 2 contacts auxiliaires (NO+NF) VZ7			75°	
Fermeture tardive du NO et coupure anticipée du NF	N/0	0		1
(Coupure anticipée du NO et fermeture tardive du NF pour la course 1-0)	N/C	1	0	
		20°		
			60°	
Modules de 2 contacts auxiliaires NO VZ20		0		1
		0		1
			60°	

DF503798.eps


Interrupteurs-
sectionneurs



Composants de protection

Interrupteurs-sectionneurs mini-VARIO et VARIO

Dispositifs de commande, poignées et plastrons (à monter par vos soins)

- Marquage du dispositif de commande .
- Poignée de commande cadenassable (cadenas non fournis).
- Degré de protection IP 65.

Poignées et plastrons pour interrupteurs-sectionneurs principaux et d'Arrêt d'urgence

Pour bloc de base	Dispositif de commande			Référence
	Poignée	Plastron		
		Dimensions	Fixation	
		mm		
VN12, VN20 V02...V2	Rouge cadenassable par 1 cadenas (Ø4 à Ø6)	Jaune	Ø22,5	KCC1YZ
		45 x 45	4 vis	KCE1YZ
	Rouge cadenassable par 3 cadenas (Ø4 à Ø8)	Jaune	Ø22,5	KCD1PZ
		60 x 60	4 vis	KCF1PZ
V3 et V4	Rouge cadenassable par 3 cadenas (Ø4 à Ø8)	Jaune 60 x 60	4 vis	KCF2PZ
V5 et V6	Rouge à crosse cadenassable par 3 cadenas (Ø4 à Ø8)	Jaune 90 x 90	4 vis	KCF3PZ ⁽¹⁾

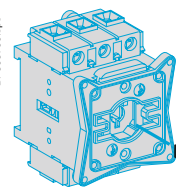
Interrupteurs-sectionneurs

Poignées et plastrons pour interrupteurs-sectionneurs principaux

Pour bloc de base	Dispositif de commande			Référence
	Poignée	Plastron		
		Dimensions	Fixation	
		mm		
VN12, VN20 V02...V2	Noire cadenassable par 3 cadenas (Ø4 à Ø8)	Noir	Ø22,5	KAD1PZ
		60 x 60	4 vis	KAF1PZ
V3 et V4	Noire cadenassable par 3 cadenas (Ø4 à Ø8)	Noir 60 x 60	4 vis	KAF2PZ
V5 et V6	Noire à crosse cadenassable par 3 cadenas (Ø4 à Ø8)	Noir 90 x 90	4 vis	KAF3PZ ⁽¹⁾

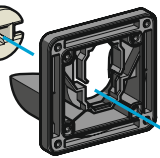
⁽¹⁾ Pour montage sur porte d'un interrupteur-sectionneur 63 et 80 A, commander séparément la plaque d'adaptation **KZ106** (voir page B3/14.).

DF503799.eps

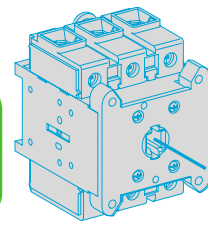


VN12, VN20
V02...V2

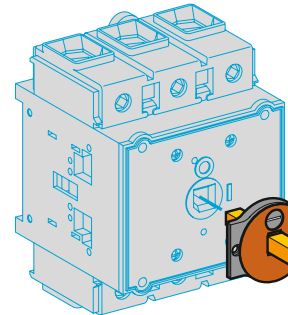
VZN17, VZN30



KZ32, KZ 83

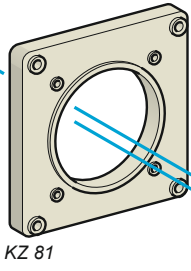


V3, V4



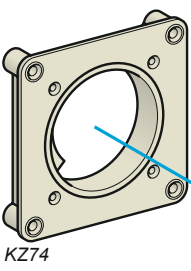
V5, V6

VZ18, VZ 31



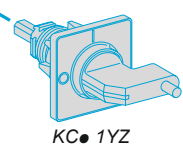
KZ 81

VZ18, VZ 31



KZ74

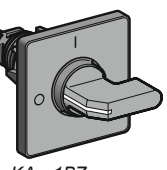
Interrupteurs-
sectionneurs



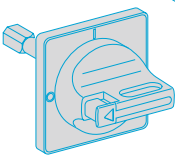
KC• 1YZ



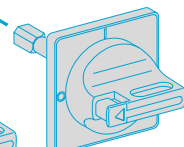
KC• 1LZ



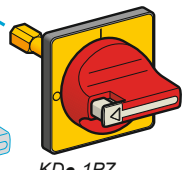
KA• 1BZ



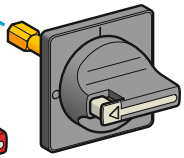
KC• 1PZ



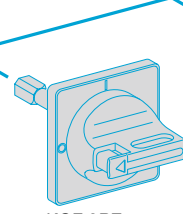
KA• 1PZ



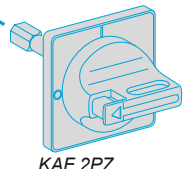
KD• 1PZ



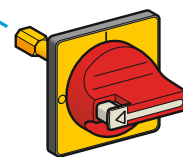
KB• 1PZ



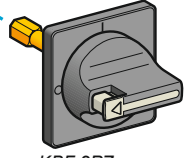
KCF 2PZ



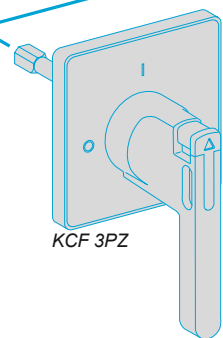
KAF 2PZ



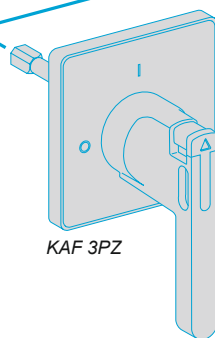
KDF 2PZ



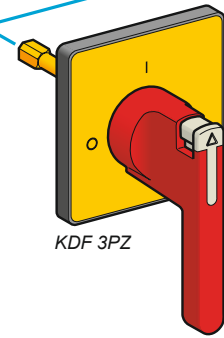
KBF 2PZ



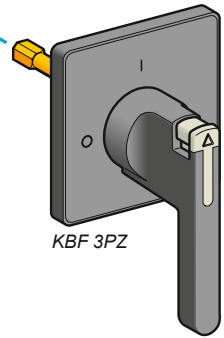
KCF 3PZ



KAF 3PZ



KDF 3PZ



KBF 3PZ

Composants de protection

Interrupteurs-sectionneurs mini-VARIO et VARIO

Dispositifs de commande, poignées et plastrons (à monter par vos soins)

- Marquage du dispositif de commande .
- Degré de protection IP 65.

Poignées et plastrons pour interrupteurs-sectionneurs d'Arrêt d'urgence

Pour bloc de base	Dispositif de commande			Référence
	Poignée	Plastron		
		Dimensions	Fixation	
		mm		
VN12, VN20 V02...V2	Rouge non cadenassable	Jaune	Ø22,5	KCC1LZ
		45 x 45	4 vis	KCE1LZ
		Jaune	Ø22,5	KDD1PZ
		60 x 60	4 vis	KDF1PZ
V3 et V4	Rouge à crosse non cadenassable	Jaune	4 vis	KDF2PZ
		60 x 60		
V5 et V6	Rouge à crosse non cadenassable	Jaune	4 vis	KDF3PZ ⁽¹⁾
		90 x 90		

Poignées et plastrons pour interrupteurs-sectionneurs

Pour bloc de base	Dispositif de commande			Référence
	Poignée	Plastron		
		Dimensions	Fixation	
		mm		
VN12, VN20 V02...V2	Noire non cadenassable	Noir	Ø22,5	KAC1BZ
		45 x 45	4 vis	KAE1BZ
		Noir	Ø22,5	KBD1PZ
		60 x 60	4 vis	KBF1PZ
V3 et V4	Noire non cadenassable	Noir	4 vis	KBF2PZ
		60 x 60		
V5 et V6	Noire non cadenassable	Noir	4 vis	KBF3PZ ⁽¹⁾
		90 x 90		

⁽¹⁾ Pour montage sur porte d'un interrupteur-sectionneur 63 et 80 A, commander séparément la plaque d'adaptation KZ106 (voir page suivante).

Composants de protection

Interrupteurs-sectionneurs mini-VARIO et VARIO

Accessoires



VZ 8



VZ 26

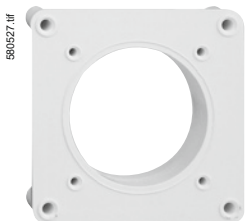
Interrupteurs-sectionneurs



VZ 18



KZ 32



KZ 81

Capots de protection pour bornes d'entrée

Désignation	Utilisation pour	Référence
Pour bloc de base (capot tripolaire)	V02...V2	VZ8
	V3 et V4	VZ9
	V5 et V6	VZ10
Pour pôles additifs (capot unipolaire)	VZ02...VZ2, VZ11, VZ14	VZ26
	VZ 3, VZ4, VZ12, VZ15	VZ27
	VZ13, VZ16	VZ28
Pour blocs de 2 contacts auxiliaires	–	VZ29

Commandes déportées

Pour interrupteurs à fixation arrière sur fond d'armoire, en complément d'une commande directe

Désignation	Utilisation pour	Distance fond/porte mm	Vente par Q. indivisible	Référence unitaire
Rallonges d'axe	VN12, VN20 V02...V2	300...330	1	VZN17 ⁽¹⁾
		400...430	1	VZN30 ⁽¹⁾
	V02...V2	300...330	1	VZ17
		400...430	1	VZ30
	V3 et V4	300...320	1	VZ18
		400...420	1	VZ31
V5 et V6	330...350	1	VZ18	
	430...450	1	VZ31	
Contre-plaques pour VN12, VN20 verrouillage de porte	V02...V2	–	5	KZ32
	V3...V6	–	5	KZ74

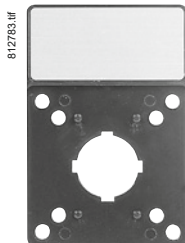
Désignation	Utilisation pour	Dimensions du plastron mm	Vente par Q. indivisible	Référence unitaire
Contre-plaques pour montage sur porte, des poignées à fixation par 4 vis	VN12, VN20 V02...V2	45 x 45 ou 60 x 60	5	KZ83
	V3...V6	60 x 60 ou 90 x 90	5	KZ81
Plaque d'adaptation pour interrupteur-sectionneur	V3 et V4	90 x 90	5	KZ106

⁽¹⁾ Montage possible avec V02 à V2.

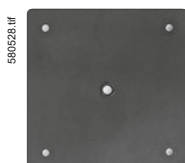
Composants de protection

Interrupteurs-sectionneurs mini-VARIO et VARIO

Accessoires



KZ15



KZ 67



Z01

Accessoires pour dispositifs de commande

Désignation	Utilisation pour	Dimensions du plastron mm	Vente par Q. indivisible	Référence unitaire
Supports d'étiquette avec étiquette vierge argentée	Plastron	45 x 45	5	KZ13
		60 x 60	5	KZ15
		90 x 90	5	KZ103
Supports d'étiquette sans étiquette	Plastron	45 x 45	20	KZ14
		60 x 60	10	KZ16
		90 x 90	5	KZ101
Étiquettes vierges argentées à graver	KZ14	–	20	KZ76
	KZ16	–	10	KZ77
	KZ101	–	5	KZ100
Joints d'étanchéité	VN12, VN20	45 x 45	5	KZ65
	V02...V2	60 x 60	5	KZ66
	V3 et V4	60 x 60	5	KZ62
	V3...V6	90 x 90	5	KZ67
Clé de serrage	Dispositif de commande fixation Ø22,5	–	5	Z01

Vario

Données pour bureaux d'études

Sommaire

Caractéristiques..... B3/18 à B3/21

Mini Vario :

> encombrements B3/22 à B3/23

> schémas B3/23

Vario :

> encombrements B3/24 à B3/25

> schémas B3/25

Caractéristiques

Composants de contrôle et de protection de sécurité

Interrupteurs-sectionneurs mini-VARIO et VARIO

Caractéristiques

Environnement

Type d'interrupteurs (nus)	VN12 VZN12	V02 VZ02	VN20 VZN20	V01 VZ01	V0	VZ0	VVD0 VVE0	V1	VZ1	VVD1 VVE1	
Conformité aux normes	IEC/EN 60947-3 et UL/CSA 60947-4-1										
Certifications de produits	UL, CSA	UL, CSA, DNV-GL, CCC, IEC	UL, CSA	UL, CSA, DNV-GL, CCC, IEC							
Degré de protection avec capot de protection	IP 20 selon IEC 60529										
Température de l'air ambiant	°C -20...+50										
Tenue au feu	°C 960 selon IEC 60695-2-11										
Tenue aux chocs 1/2 sinusoïde = 11 ms selon IEC 60068-2-27	gn	15	30	15	30						
Tenue aux vibrations 10...150 Hz selon IEC 60068-2-6	gn	5	1								

Caractéristiques électriques en courant alternatif

Type d'interrupteurs (nus)	VN12 VZN12	V02 VZ02	VN20 VZN20	V01 VZ01	V0	VZ0	VVD0 VVE0	V1	VZ1	VVD1 VVE1
Tension assignée d'emploi (Ue)	V	690								
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	kV	6	8	6	8					
Courants thermiques conventionnels à l'air libre (Ith) et assignés ininterrompus (Iu)	A	12		20		25		32		
Courant thermique conventionnel sous enveloppe (Ithe)	A	10		16		20		25		
Power dissipation per pole for the above operational currents AC-23A	W	-				1.25	2			
AC-21A	W	-				3.2	5			
Courant et puissance assignés d'emploi AC-21A/22A 230...690 V	A	12		20		25		32		
AC-23A 230 V	A/kW	10,6/3		14/4		19,7/5,5				
240 V	A/kW	10,6/3		14/4		19,9/5,5		18,9/5,5		
400 V	A/kW	8,1/4		11/5,5		14,5/7,5		21,8/11		
415 V	A/kW	8,1/4		11/5,5		14/7,5		21/11		
500 V	A/kW	8,9/5,5		11,9/7,5		16,7/11				
690 V	A/kW	8,6/7,5		12,3/11		17,5/15				
Puissance assignée d'emploi AC-3 230/240 V	kW	1,5		3		4				
400/415 V	kW	3		4		5,5		7,5		
500 V	kW	4		5,5		7,5				
690 V	kW	4	5,5		7,5	11				
Classe de service intermittent		30								
Caractéristiques en conditions normales de fonctionnement	Pouvoir assigné de fermeture AC-21A/22A/23A (I efficace)	A/ 400 V	120		200		250		320	
	Pouvoir assigné de coupure AC-21A/22A/23A (I efficace)	A/ 400 V	120		200				250	
Caractéristiques de court-circuit	Courant efficace assigné de courte durée admissible (Icw)	A/ 400V/1s	140	300	140	300			384	
	Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit (Icm) I crête	kA/ 400 V	0,5	1	0,5	1				
	Courant assigné de court-circuit conditionnel (I efficace)	kA/ 400 V	6	10	6	10				
	Avec fusibles aM/gG	A	12		20		25		35	

(1) CCC : sauf pour inter-sectionneurs VVD, VVE.

V2 VZ2	VVD2 VVE2	V3 VZ3	VVD3 VVE3	V4 VZ4	VVD4 VVE4	V5	V6	VZ7 VZ20	VZN05 VZN06
IEC/EN 60947-3 et UL/CSA 60947-4-1								IEC/EN 60947-5-1, UL/CSA 60947-5-1	

UL, CSA, DNV-GL, IEC, EAC, CCC ⁽¹⁾

IP 20 selon IEC 60529

-20...+50

960 selon IEC 60695-2-11

30	-
1	-

V2 VZ2	VVD2 VVE2	V3 VZ3	VVD3 VVE3	V4 VZ4	VVD4 VVE4	V5	V6	VZ7 VZ20	VZN05 VZN06
690									
8									6
40		63		80		125	175	12	12
32		50		63		100	140	10	10
2.4		4.2		5.1		7.5	11	-	
5.4		6.4		12.5		15	25	-	
40		63		80		125	160	le/AC-15	
25,8/7,5		50,3/15		61,2/18,5		71,9/22	96,6/30	6 A	
24,8/7,5		48,2/15		58,5/18,5		68/22	92,7/30	6 A	
29/15		41,5/22		57/30		68,5/37	83/45	4 A	
28/15		40/22		55/30		66/37	80/45	4 A	
28,5/18,5		44/30		54/37		64,5/45	79/55	2 A	
17,5/15		25/22		33/30		42/37	49/45	1 A	
5,5		11		15		22	30	-	
11		18,5		22		30	37	-	
15		22		30		37	45	-	
11		18,5				30	37	-	
30								-	
400		630		800		1250	1750	-	
320		500		640		1000	1400	-	
480		756		960		1500	2100	-	
1		2,1				2,8		-	
10								1	
50		63		80		125	200	16	16

⁽¹⁾ CCC : sauf pour inter-sectionneurs VVD, VVE.

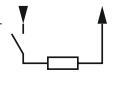
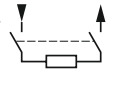
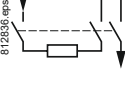


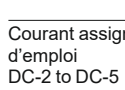





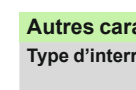
Caractéristiques

Composants de contrôle et de protection de sécurité

Interrupteurs-sectionneurs mini-VARIO et VARIO

Caractéristiques

Caractéristiques électriques en courant continu

Type d'interrupteurs (nus)			VN12 VZN12	V02 VZ02	VN20 VZN20	V01 VZ01	V0 VZ0	VVD0 VVE0	V1 VZ1	VVD1 VVE1
Courant assigné d'emploi DC-1 (L/R = 1ms)	 812834.eps	24 V	1 contact	A	12	20	25		32	
		2 contacts	A	12	20	25		32		
		3 contacts	A	12	20	25		32		
	 812835.eps	48 V	1 contact	A	12	20	25		32	
		2 contacts	A	12	20	25		32		
		3 contacts	A	12	20	25		32		
	 812836.eps	60 V	1 contact	A	12	20	25		32	
		2 contacts	A	12	20	25		32		
		3 contacts	A	12	20	25		32		
Courant assigné d'emploi DC-2 to DC-5 (L/R = 1ms)	 812838.eps	110 V	1 contact	A	1,5	2	9		10	
		2 contacts	A	8	10	12		16		
		3 contacts	A	12	20	25		32		
		220 V	1 contact	A	1,5	2	2,5		3	
		2 contacts	A	7	8	10		12		
		3 contacts	A	10	14	16		20		
		250 V	1 contact	A	0,6	0,7	0,8		1	
		2 contacts	A	3	4	6		8		
		3 contacts	A	8	10	12		16		
Courant assigné d'emploi DC-2 to DC-5 (L/R = 1ms)		24 V	1 contact	A	12	20	25		32	
		2 contacts	A	12	20	25		32		
		3 contacts	A	12	20	25		32		
		48 V	1 contact	A	12	20	25		32	
		2 contacts	A	12	20	25		32		
		3 contacts	A	12	20	25		32		
		60 V	1 contact	A	10	14	16		20	
		2 contacts	A	12	20	25		32		
		3 contacts	A	12	20	25		32		
	110 V	1 contact	A	1,5	2	2,5		3		
	2 contacts	A	3	4	5		6			
	3 contacts	A	12	20	25		32			
	220 V	1 contact	A	0,4	0,5	0,5		0,8		
	2 contacts	A	1,4	1,5	1,5		2			
	3 contacts	A	1	2	3		4			
	250 V	1 contact	A	0,3	0,4	0,5		0,8		
	2 contacts	A	0,4	0,6	0,8		1			
	3 contacts	A	1,2	2,4	1,6		2			

Autres caractéristiques

Type d'interrupteurs (nus)			VN12 VZN12	V02 VZ02	VN20 VZN20	V01 VZ01	V0 VZ0	VVD0 VVE0	V1 VZ1	VVD1 VVE1
Durabilité mécanique (en million de cycles de manœuvres)			0,05	0,1	0,05	0,1				
Durabilité électrique en AC-21 (en million de cycles de manœuvres)			0,05	0,1	0,05	0,1				
Durabilité électrique en DC-1 à 5 (en cycles de manœuvres)			30000							
Aptitude au sectionnement			Oui							
Raccordements	Fil souple + embout	mm ²	4	6	4	6				
	Fil rigide	mm ²	4	10	4	10				
Couple de serrage		N,m	0,7	2,1	0,7	2,1				

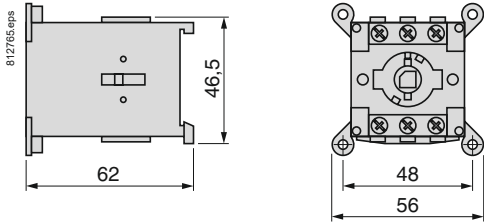
V2 VZ2	VVD2 VVE2	V3 VZ3	VVD3 VVE3	V4 VZ4	VVD4 VVE4	V5	V6	VZ7 VZ20	VZN05 VZN06
40		63		80		125	175	8 (le/DC-1)	
40		63		80		125	175	–	
40		63		80		125	175	–	
40		63		80		125	175	8 (le/DC-1)	
40		63		80		125	175	–	
40		63		80		125	175	–	
35		40		50		60	70	4 (le/DC-1)	
40		63		80		125	175	–	
40		63		80		125	175	–	
12		20		25		30	37	2 (le/DC-1)	
20		63		80		125	175	–	
40		63		80		125	175	–	
4		6		8		12	15	1 (le/DC-1)	
14		25		30		40	50	–	
25		30		40		80	100	–	
2		4		5		3	10	0,8 (le/DC-1)	
12		20		25		30	40	–	
20		30		40		50	61	–	
40		63		80		125	175	–	
40		63		80		125	175	–	
40		63		80		125	175	–	
40		63		80		125	175	–	
40		63		80		125	175	–	
40		63		80		125	175	–	
25		40		50		60	70	–	
40		63		80		125	175	–	
40		63		80		125	175	–	
5		6		8		10	12	–	
8		10		20		22	24	–	
40		50		63		70	80	–	
1		1,5		2		2,2	2,4	–	
3		4		6		7	8	–	
7		10		15		16	13	–	
1		1,2		1,5		1,6	1,8	–	
2		3		6		7	8	–	
6		8		10		12	14	–	

V2 VZ2	VVD2 VVE2	V3 VZ3	VVD3 VVE3	V4 VZ4	VVD4 VVE4	V5	V6	VZ7 VZ20	VZN05 VZN06
0,1		0,03						0,1	0,05
0,1		0,03						0,1 (AC-15)	0,05
30000								30000 (DC-1)	
Oui								–	
6		16				70		2 x 0,75...1,5	
10		25				95		2 x 1...2,5	
2,1		4				22,6		0,7	

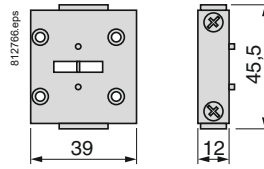
Encombrements

Interrupteurs-sectionneurs

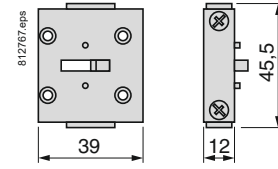
Blocs de base VN12, VN20



Additifs VZN12, VZN20



Additifs VZN11, VZN14 VZN05 et VZN06



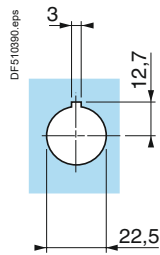
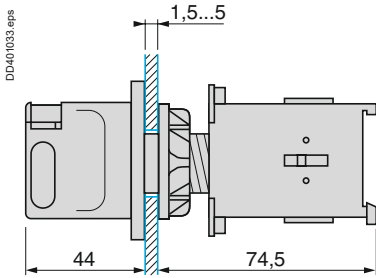
Interrupteurs-sectionneurs

Montage

Fixation de l'interrupteur-sectionneur sur porte d'armoire

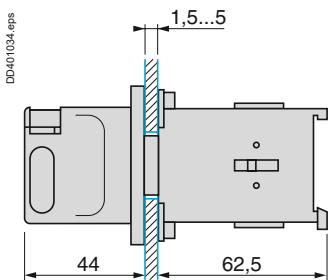
VN12, VN20

Fixation trou unique

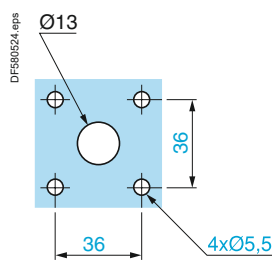


VN12, VN20

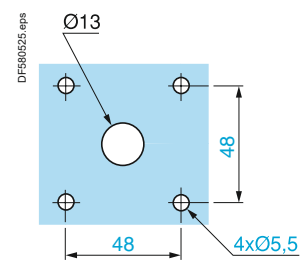
Fixation 4 vis



Plastron 45 x 45



Plastron 60 x 60

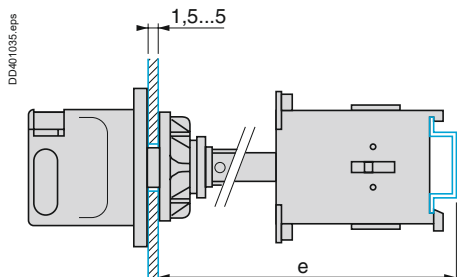


Montage (suite)

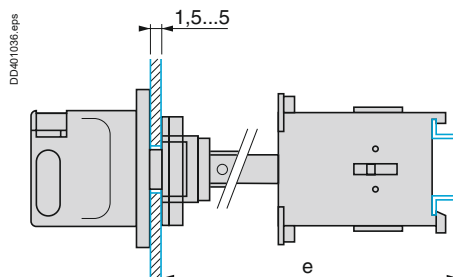
Fixation de l'interrupteur-sectionneur en fond d'armoire avec rallonge d'axe VZN17 ou VZN30 (encliquetage sur profilé L)

VN12, VN20

Fixation trou unique

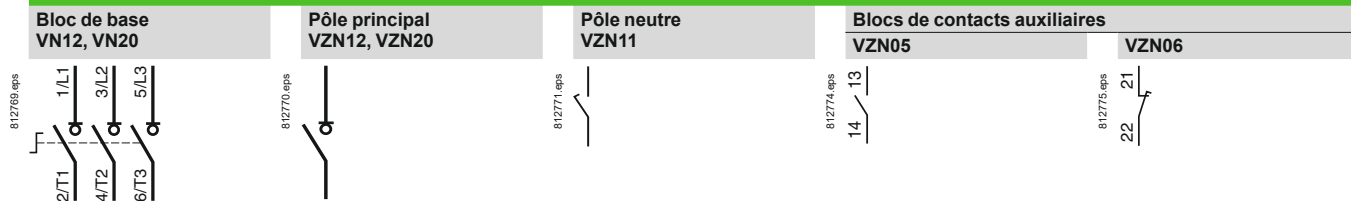


Fixation 4 vis



	Rallonge d'axe	Distance (e) fond/porte mm
VN12, VN20	VZN17	300...330
	VZN30	400...430

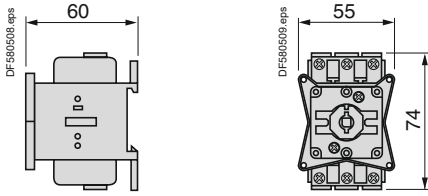
Schémas



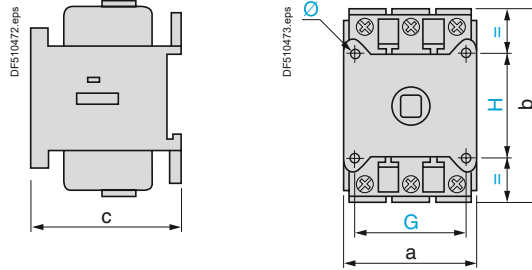
Encombrements

Interrupteurs-sectionneurs

Blocs de base V0●, V0 à V2

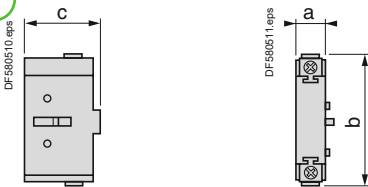


Blocs de base V3 à V6

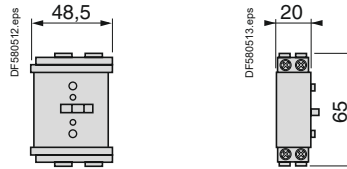


	a	b	c	G	H	Ø
V3, V4	60	83	65	48	48	5,5
V5, V6	90	125	90	68	68	5,5

Additifs VZ02 à VZ4 et VZ11 à VZ16



Additifs VZ7, VZ20

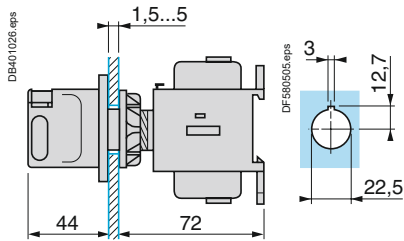


	a	b	c
VZ02 et VZ01, VZ0 à VZ2, VZ11, VZ14	16	74	35
VZ3, VZ4, VZ12, VZ15	20	83	46
VZ13, VZ16	30	125	63

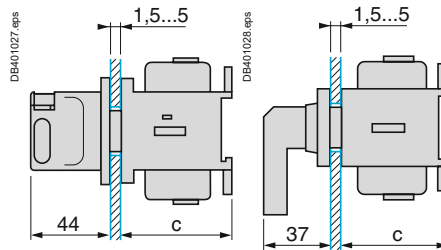
Montage

Fixation de l'interrupteur-sectionneur sur porte d'armoire

Fixation trou unique V0●, V0 à V2

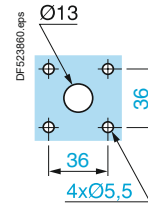


Fixation 4 vis V0●, V0 à V4

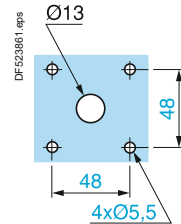


	c
V0●, V0 à V2	60
V3, V4	65

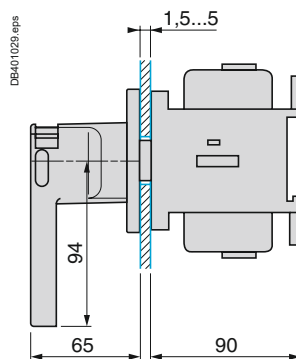
Fixation 4 vis Plastron 45 x 45 V0●, V0 à V2



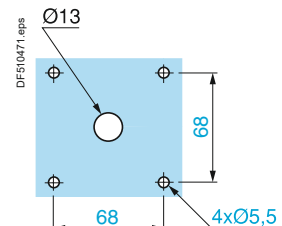
Fixation 4 vis Plastron 60 x 60 V0●, V0 à V4



Fixation par 4 vis. V5 et V6



Plastron 90 x 90



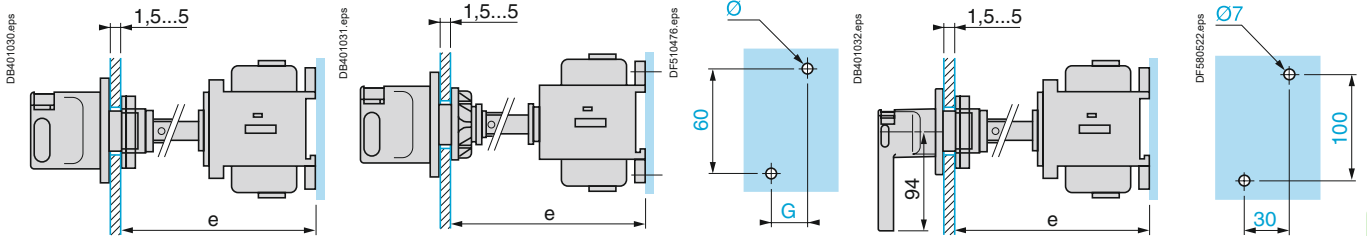
Montage (suite)

Fixation de l'interrupteur-sectionneur en fond d'armoire

Fixation 4 vis
V0●, V0 à V2 avec rallonge d'axe
VZ17 ou VZ30
(encliquetage éventuel sur profilé L pour V0● à V2)

Fixation trou unique
V3 à V4 avec rallonge d'axe
VZ18 ou VZ31

V5 et V6 avec rallonge d'axe
VZ18 ou VZ31



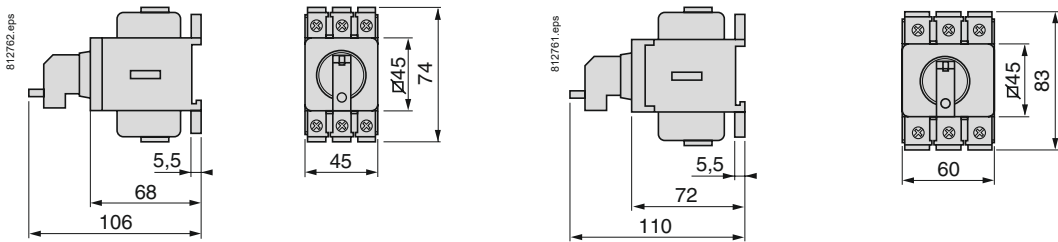
	Rallonge d'axe	Distance (e) fond/porte mm	Ø	G
V02 et V01 V0 à V2	VZ17	300...330	2 x 4,2	15
	VZ30	400...430	2 x 4,2	15
V3 et V4	VZ18	300...320	2 x 5	20
	VZ31	400...420	2 x 5	20

	Rallonge d'axe	Distance (e) fond/porte mm
V5 et V6	VZ18	300...350
	VZ31	430...450

Interrupteurs-sectionneurs pour tableaux modulaires

VV● 0 à VV● 2

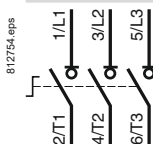
VV● 3 à VV● 4



Schémas

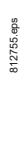
Bloc de base

V02 et V01
V0 à V6



Pôle principal

VZ02 et VZ01
VZ0 à VZ4



Pôle neutre

VZ11 à VZ13



Blocs de contacts auxiliaires

VZ7



VZ20



