

| 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 | A | |
| 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 | A | |
| 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

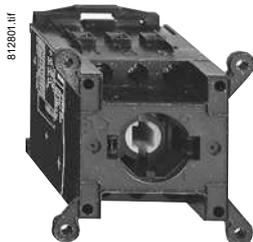
| Dispositif de commande | | | lth | Référence |
|--|-----------------|----------------|-----|-----------|
| Poignée | Plastron mm | Fixation mm | A | |
| Noire cadenassable par 3 cadenas (Ø4 à Ø8) | Noir 60 x 60 | Ø22,5 | 12 | VBDN12 |
| | | | 20 | VBDN20 |

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

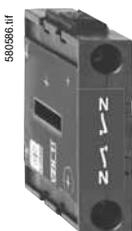
Composants de protection TeSys

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

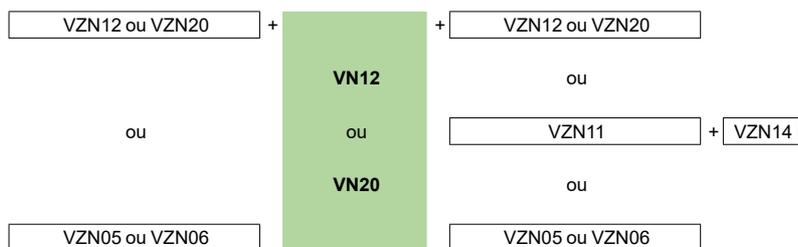
Pour pôle additif ou contact auxiliaire (bloc unipolaire)

VZN26

Pour produit de base (bloc tripolaire)

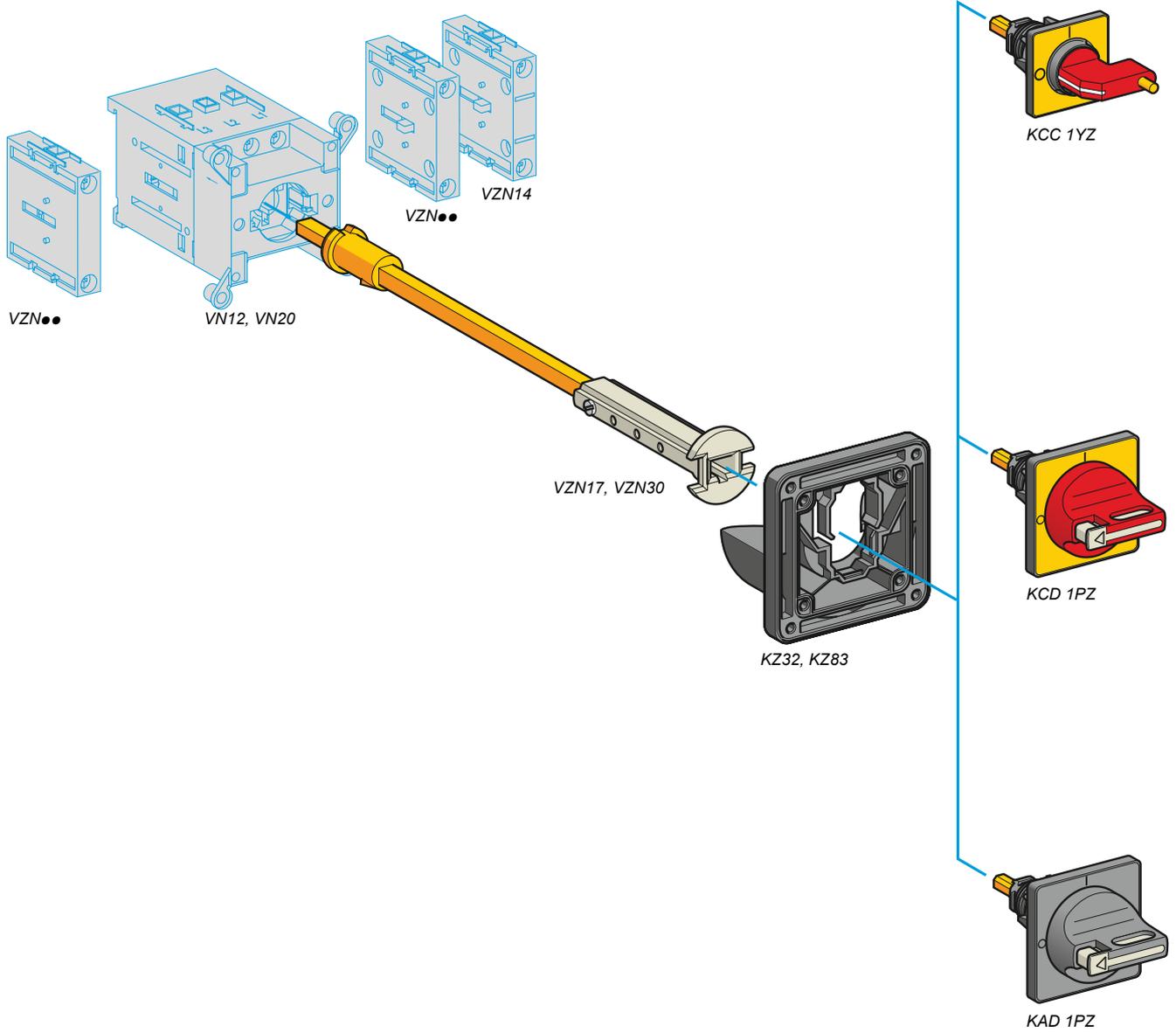
VZN08

Possibilités maximales d'adjonctions sur bloc de base



DF580544.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.

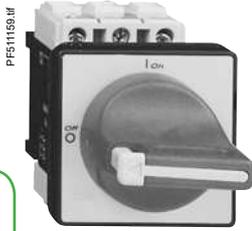
Interrupteurs-sectionneurs principaux et d'Arrêt d'urgence pour montage sur porte

| 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).



VCF 0



VCF 5



VCCF 0

Interrupteurs-sectionneurs

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.tif



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 |
| Noire à crosse cadenassable par 3 cadenas (Ø4 à Ø8) | Noir 90 x 90 | 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 |
| | | | 175 | VBF6 | 1,200 |

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 |

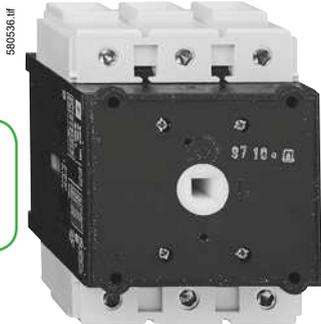
Interrupteurs-sectionneurs

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 |

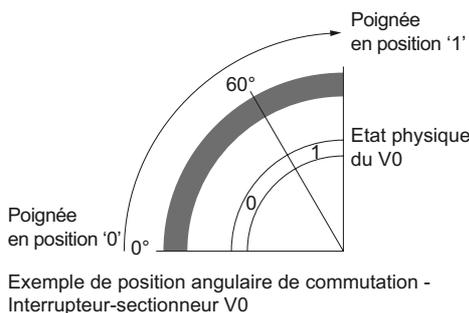
Interrupteurs-sectionneurs

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 |

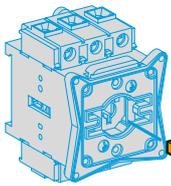
Nota : les additifs montés près du bloc de base sont des pôles principaux. Le nombre de pôles additifs principaux doit être limité à 3 par bloc de base.

Contact auxiliaire - position angulaire de la commutation

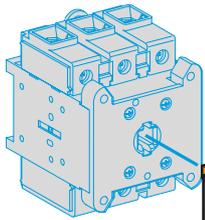


| | 0 : contact ouvert 1 : contact fermé | | | |
|--|---|-----|-----|-----|
| Course de la poignée de 0 > 1 | 0° | 30° | 60° | 90° |
| Inter-sectionneurs à 3 pôles V02 / V01 / V0 / V1 / V2 / V3 / V4 / V5 / V6 | | | 60° | |
| Modules '1 pôle principal' VZ02 / VZ01 / VZ0 / VZ1 / VZ2 / VZ3 / VZ4 | | | 60° | |
| 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° | |

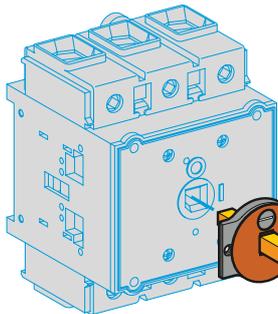
DF503798.eps



VN12, VN20
V02...V2



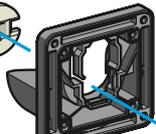
V3, V4



V5, V6

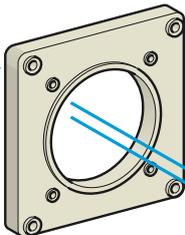
Interrupteurs-
sectionneurs

VZN17, VZN30



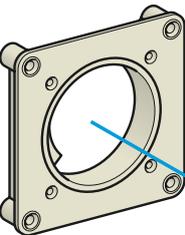
KZ32, KZ 83

VZ18, VZ 31



KZ 81

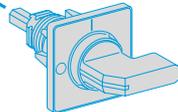
VZ18, VZ 31



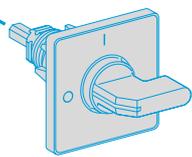
KZ74



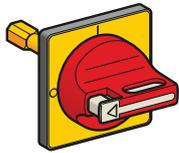
KC• 1YZ



KC• 1LZ



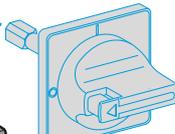
KA• 1BZ



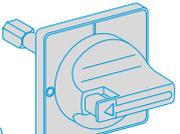
KC• 1PZ



KA• 1PZ



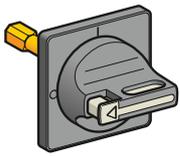
KD• 1PZ



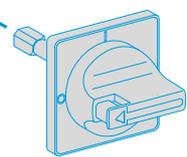
KB• 1PZ



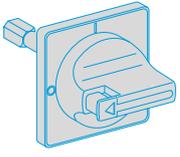
KCF 2PZ



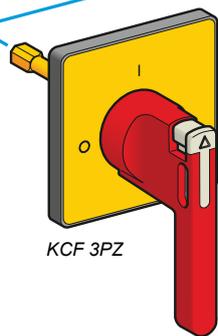
KAF 2PZ



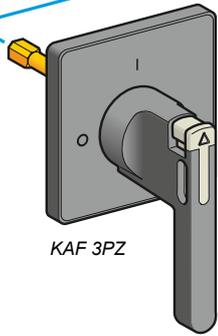
KDF 2PZ



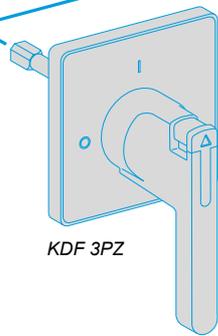
KBF 2PZ



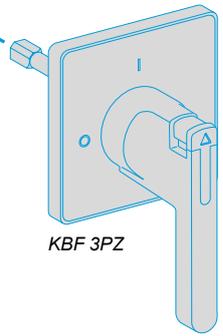
KCF 3PZ



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 .
- 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⁾ |

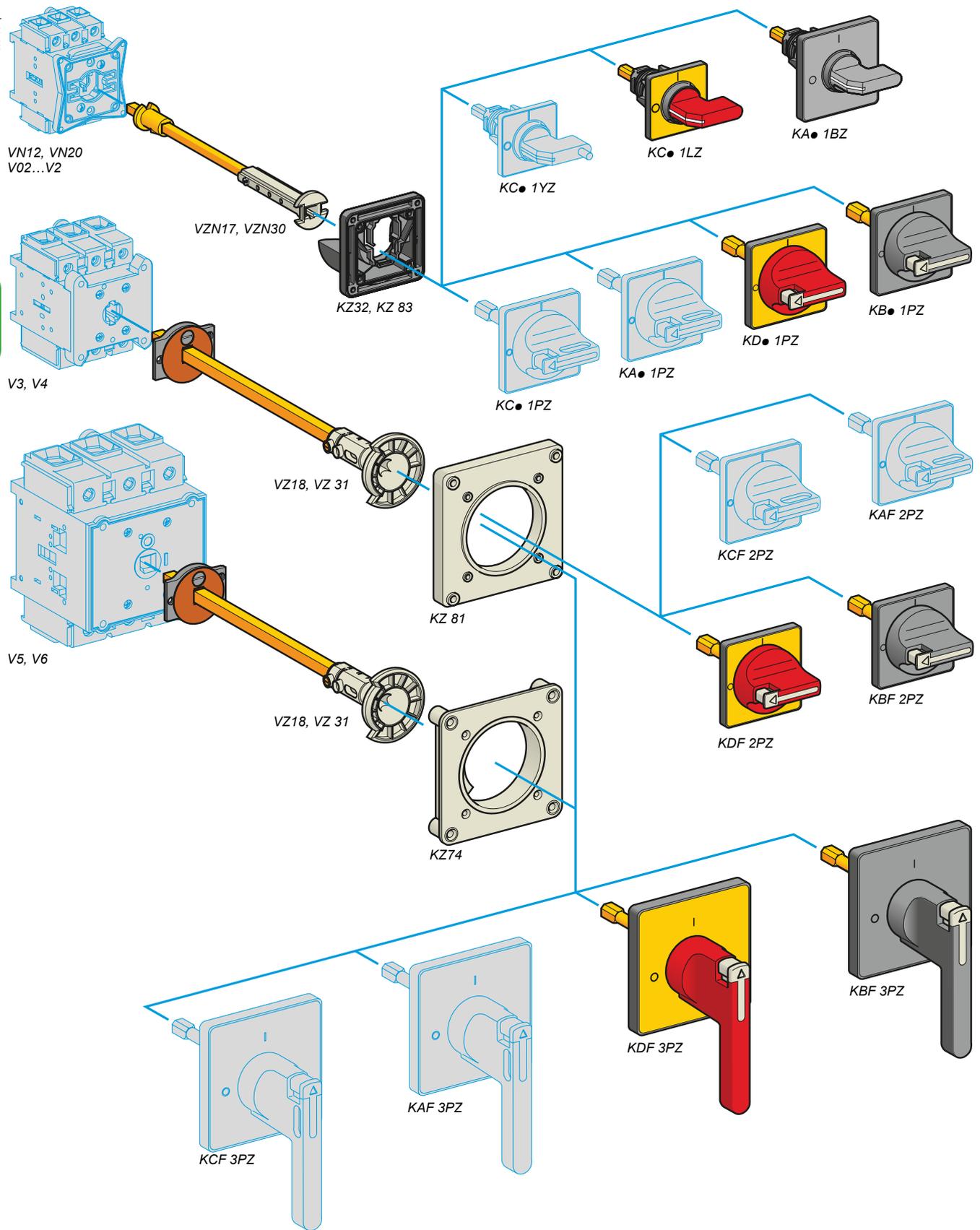
Interrupteurs-sectionneurs

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



Interrupteurs-sectionneurs

VN12, VN20
V02...V2

VZN17, VZN30

KZ32, KZ 83

V3, V4

KC•1PZ

KA•1PZ

KD•1PZ

KB•1PZ

V5, V6

VZ18, VZ 31

KZ 81

KCF 2PZ

KAF 2PZ

VZ18, VZ 31

KZ74

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 | |
| VN12, VN20 V02...V2 | Rouge non cadenassable | mm | | |
| | | Jaune 45 x 45 | Ø22,5 | KCC1LZ |
| | | | 4 vis | KCE1LZ |
| | | Jaune 60 x 60 | Ø22,5 | KDD1PZ |
| | | 4 vis | KDF1PZ | |
| V3 et V4 | Rouge à crosse non cadenassable | Jaune 60 x 60 | 4 vis | KDF2PZ |
| V5 et V6 | Rouge à crosse non cadenassable | Jaune 90 x 90 | 4 vis | KDF3PZ ⁽¹⁾ |

Poignées et plastrons pour interrupteurs-sectionneurs

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

⁽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



VZ26

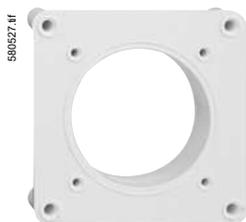
Interrupteurs-sectionneurs



VZ18



KZ32



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 |

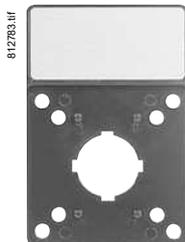
| Désignation | Utilisation pour | Dimensions du plastron mm | Vente par Q. indivisible | Référence unitaire |
|--|------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|
| Contre-plaques pour montage sur porte, des poignées à fixation par 4 vis | VN12, VN20 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

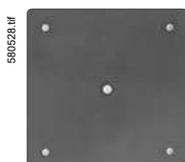
Interrupteurs-sectionneurs mini-VARIO et VARIO

Accessoires



812783.fr

KZ15



580528.fr

KZ 67



812785.fr

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 |

Interrupteurs-
sectionneurs

B3/16

Life Is On

Schneider
Electric

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 | UL, CSA, DNV-GL, IEC, EAC, CCC ⁽¹⁾ | | | | | | |
| 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 | 320 | | | | | |
| 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.

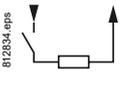
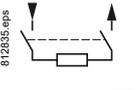
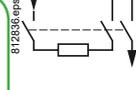
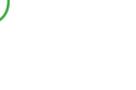
Caractéristiques

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) | 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 | 12 | 20 | | 25 | | 32 | |
| | | 2 contacts | A | 12 | 20 | | 25 | | 32 | |
| | | 3 contacts | A | 12 | 20 | | 25 | | 32 | |
| 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 | | | | |

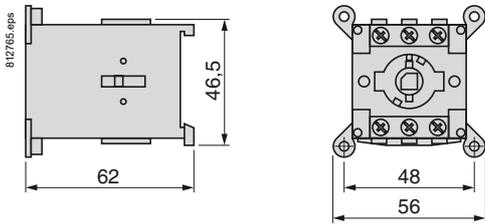
| V2 VZ2 | VVD2 VVE2 | V3 VZ3 | VVD3 VVE3 | V4 VZ4 | VVD4 VVE4 | V5 | V6 | VZ7 VZ20 | VZN05 VZN06 |
|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----|-----|---------------|-------------|
| 40 | | 63 | | 80 | | 125 | 175 | 8 (le/DC-1) | |
| 40 | | 63 | | 80 | | 125 | 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 | |

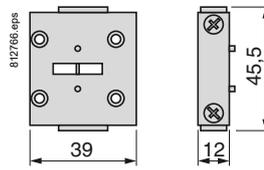
Encombrements

Interrupteurs-sectionneurs

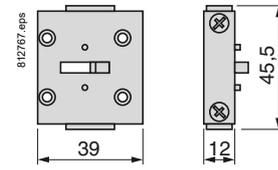
Blocs de base VN12, VN20



Additifs VZN12, VZN20



Additifs VZN11, VZN14 VZN05 et VZN06



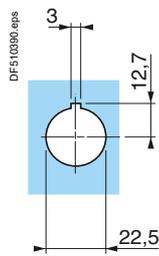
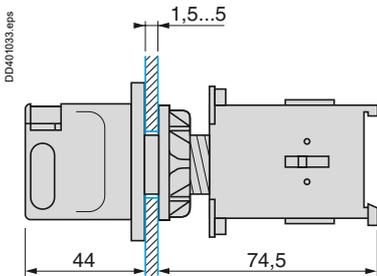
Interrupteurs-sectionneurs

Montage

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

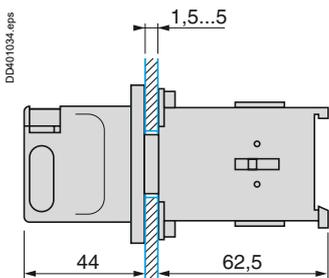
VN12, VN20

Fixation trou unique

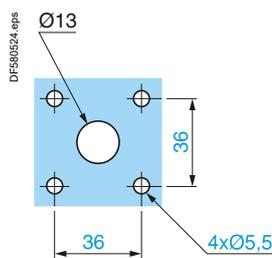


VN12, VN20

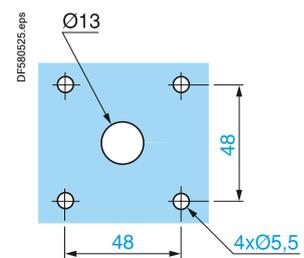
Fixation 4 vis



Plastron 45 x 45



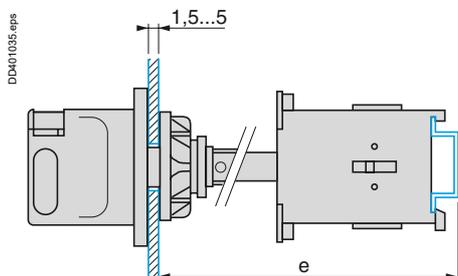
Plastron 60 x 60



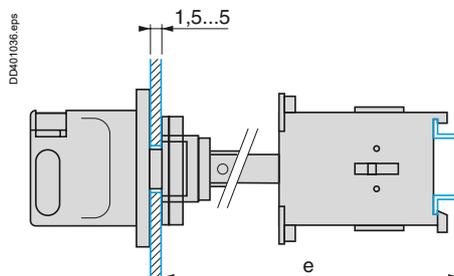
Montage (suite)

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

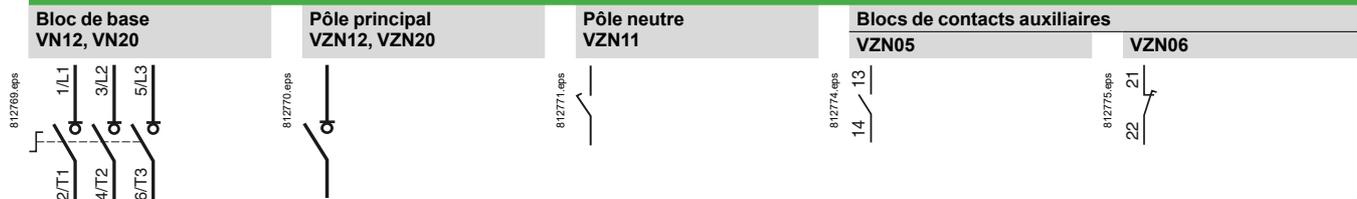


Fixation 4 vis



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

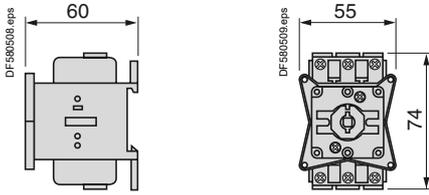
Schémas



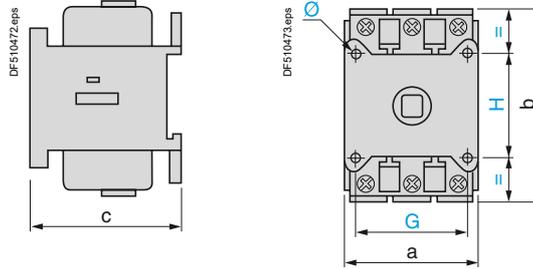
Encombremments

Interrupteurs-sectionneurs

Blocs de base V0●, V0 à V2

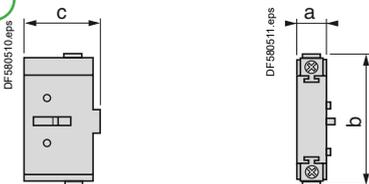


Blocs de base V3 à V6

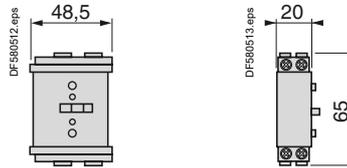


| | a | b | c | G | H | Ø |
|---------------|----|-----|----|----|----|-----|
| V3, V4 | 60 | 83 | 65 | 48 | 48 | 5,5 |
| V5, V6 | 90 | 125 | 90 | 68 | 68 | 5,5 |

Additifs VZ02 à VZ4 et VZ11 à VZ16



Additifs VZ7, VZ20

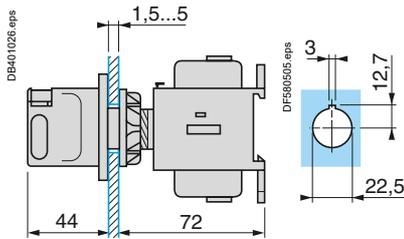


| | a | b | c |
|--|----|-----|----|
| VZ02 et VZ01, VZ0 à VZ2, VZ11, VZ14 | 16 | 74 | 35 |
| VZ3, VZ4, VZ12, VZ15 | 20 | 83 | 46 |
| VZ13, VZ16 | 30 | 125 | 63 |

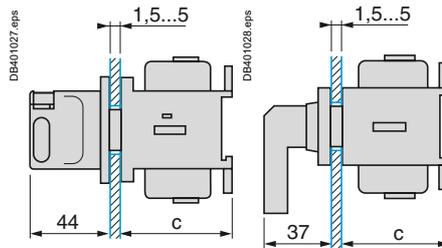
Montage

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

Fixation trou unique V0●, V0 à V2

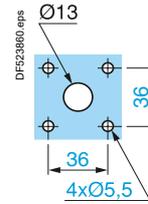


Fixation 4 vis V0●, V0 à V4

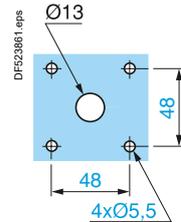


| | c |
|---------------------|----|
| V0●, V0 à V2 | 60 |
| V3, V4 | 65 |

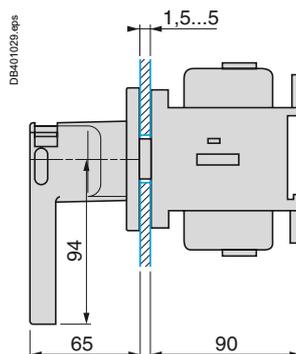
Fixation 4 vis Plastron 45 x 45 V0●, V0 à V2



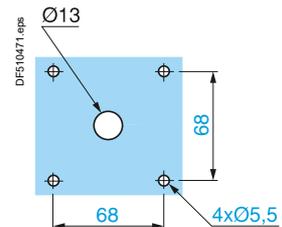
Fixation 4 vis Plastron 60 x 60 V0●, V0 à V4



Fixation par 4 vis. V5 et V6



Plastron 90 x 90



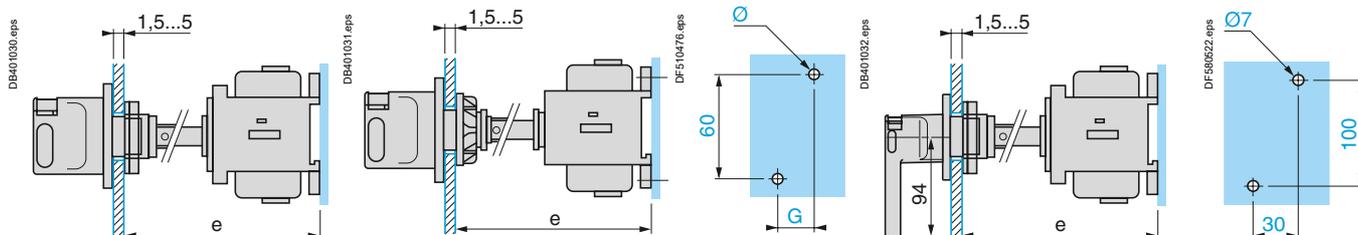
Montage (suite)

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



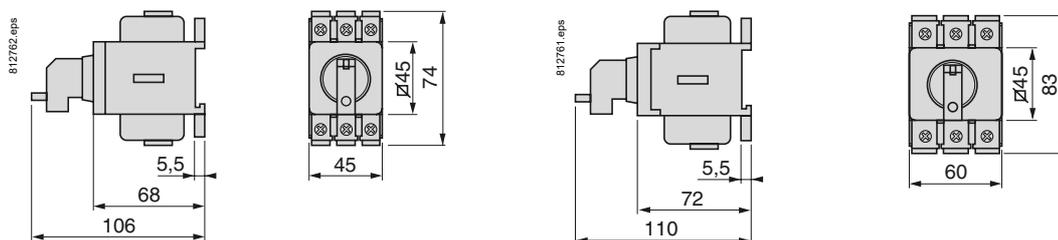
| | Rallonge d'axe | Distance (e) fond/porte mm | Ø | G |
|-----------------------|----------------|----------------------------|---------|----|
| V02 et V01 V0 à V2 | VZ17 | 300...330 | 2 x 4,2 | 15 |
| | VZ30 | 400...430 | 2 x 4,2 | 15 |
| V3 et V4 | VZ18 | 300...320 | 2 x 5 | 20 |
| | VZ31 | 400...420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

Pôle principal

Pôle neutre

Blocs de contacts auxiliaires

V02 et V01
V0 à V6

VZ02 et VZ01
VZ0 à VZ4

VZ11 à VZ13

VZ7

VZ20

