

CEI 61439-1

Le système minerVOLTA est un jeu de barres collectrices pour le montage et l'alimentation de disjoncteurs de protection de circuit et d'autres modules de commande. Pour le montage et l'alimentation d'appareils à plusieurs pôles. Les adaptateurs peuvent être montés et démontés sous tension.

Caractéristiques techniques du système

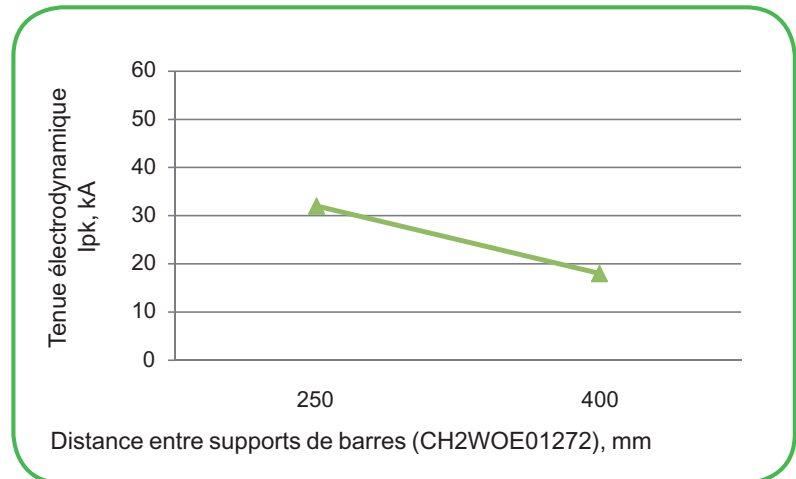
- Jeu de barres collectrices à cinq pôles avec rails en cuivre 12 x 5, également utilisable dans des modèles déclinés à 3 ou 4 pôles.
- Possibilité d'une disposition horizontale ou verticale des barres collectrices.
- Peignes en position horizontale, N et PE en position horizontale (entre les phases).
- Alimentation via le câble directement ou alors, via l'adaptateur de l'interrupteur-sectionneur INS160.
- Pour les sorties, tous les pôles (N également, si commuté) sont alimentés par le biais du même adaptateur (CH2WOE32628). Le choix de la phase peut être configurée.

Tension assignée d'emploi: 690 V CA
 Arrivée (In): 250 A arrivée centrale
 200 A arrivée latérale
 160 A alimentation par adaptateur INS

Bornes de raccordement
 (bloc de raccordement): 10 - 120 mm²
 Courant assigné de
 décharge Ipk: dépend de la distance entre les
 supports de barres CH2WOE01272 (voir ill.7/1)

Courant de court-circuit
 assigné Icu: 50 kA / 400 V avec NSX205N en amont
 Température ambiante: 35 C°
 Degré de protection: IP20 (il est interdit de monter un
 adaptateur sans module de
 commande sur le système)

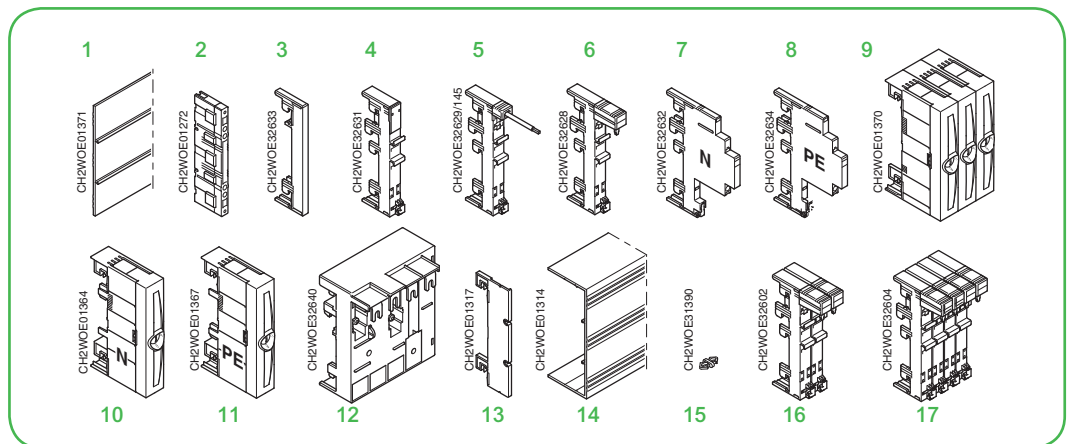
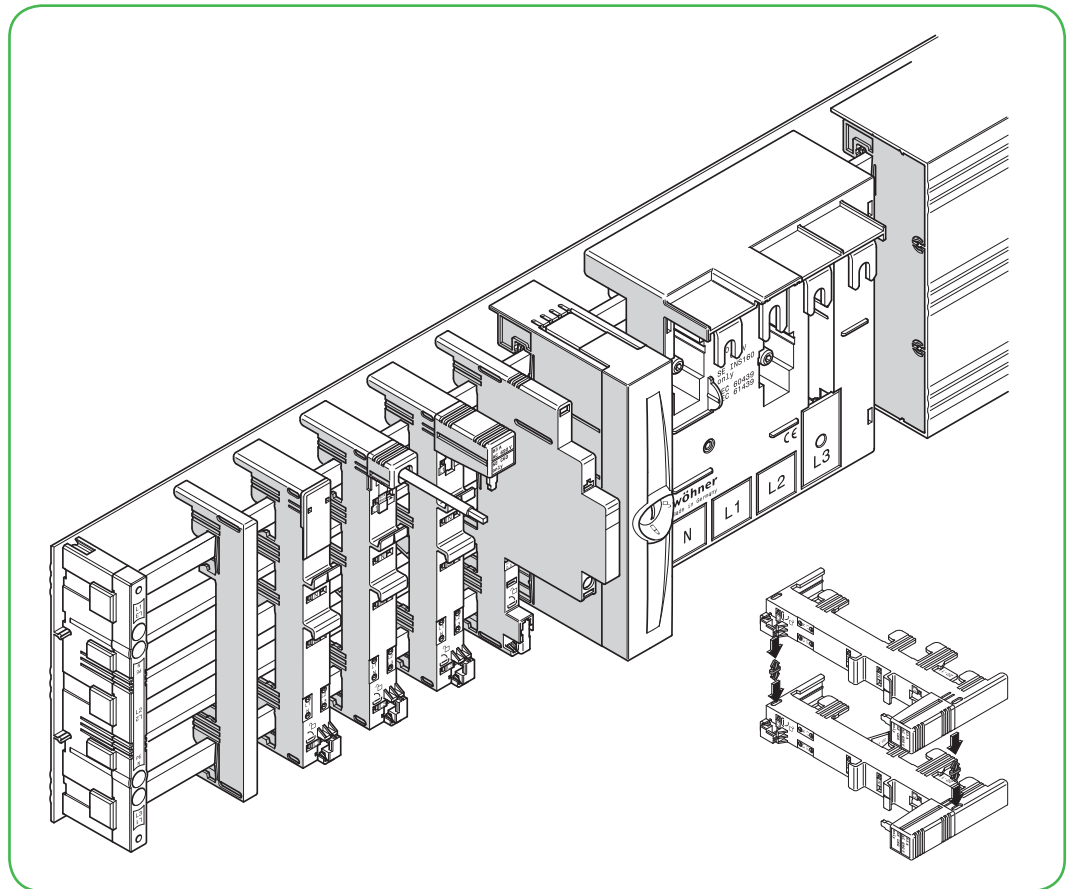
Type de barres cuivres: étamées d'un calibre de 12 x 5 mm



III. 7/1 Tenue électrodynamique selon la norme CEI 61439-1

Remarques importantes

- Schneider Electric recommande, en raison des influences extérieures, l'utilisation de rails en cuivre étamés par trempage.
- Les distances prescrites par Schneider Electric pour les supports de barres doivent impérativement être respectées.
- Les adaptateurs doivent toujours être reliés pour chaque sortie complète (par ex. 3P+N).
- Lors de la manipulation sur une installation conductrice, les prescriptions en vigueur doivent impérativement être observées.
- Dans ce cadre, il ne faut en aucun cas démonter seulement le module de commande, mais toujours uniquement l'adaptateur y compris le module de commande à l'état éteint.



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 – Plaque isolante arrière 0.7 m 2 – Support de barres 3 – Intercalaire 9 mm 4 – Support d'appareil avec un profil DIN 5 – Adaptateur universel 1P 32 A 6 – Adaptateur 1P 63 A 7 – Bloc de borne N 16 mm² 8 – Bloc de borne PE 16 mm² 9 – Blocs de bornes, set 3P 10-120 mm² 10 – Bloc de borne N 10-120 mm² | <ul style="list-style-type: none"> 11 – Bloc de borne PE 10-120 mm² 12 – Adaptateur pour interrupteur INS 4P 100-160 A 13 – Support pour recouvrement de champ vide 14 – Recouvrement de champ vide 15 – Jeu de connecteurs (100 pièces) 16 – Adaptateur 2P 63 A 17 – Adaptateur 4P 63 A |
|--|--|



CH2WOE01272



CH2WOE01317



CH2WOE01314



CH2WOE01371

Structure du système

Description	Unité de prix	Unité d'emballage	Référence
Support de barres, largeur 13 mm	1	10	CH2WOE01272
Recouvrement de champ vide, largeur 0.7 m	1	2	CH2WOE01314
Support pour recouvrement de champ vide, largeur 5 mm	1	10	CH2WOE01317
Plaque isolante arrière, largeur 0.7 m	1	2	CH2WOE01371



CH2WOE32640



INS 4P



CH2WOE01370



CH2WOE01364/ 67

Alimentation

Description	Unité de prix	Unité d'emballage	Référence
Adaptateur pour interrupteur INS 4P 100-160 A, largeur 141 mm	1	1	CH2WOE32640
Interrupteur-sectionneur INS 4P	100 A	1	28909
	125 A	1	28911
	160 A	1	28913
Blocs de bornes, set 3P 10-200 mm ² , largeur 90 mm - alimentation centrale 250 A - alimentation latérale 100 A	1	1	CH2WOE01370
Bloc de borne N 10 - 200 mm ² , largeur 30 mm	1	1	CH2WOE01364
Bloc de borne PE 10 -200 mm ² , largeur 30 mm			CH2WOE01367

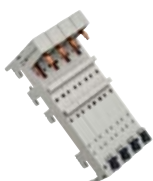
7



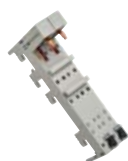
CH2WOE32628



CH2WOE32629(145)



CH2WOE32604



CH2WOE32602

Départs

Description	Unité de prix	Unité d'emballage	Référence
Adaptateur 1P 63 A, largeur 18 mm (pour iC60, C60, iSW: 40A et 63A, SEA9TB1001 ≤ 63 A)	1	12	CH2WOE32628
Adaptateur 2P 63 A, largeur 36 mm (pour iC60, C60, iSW: 40A et 63A, SEA9TB1001 ≤ 63 A)	1	6	CH2WOE32602
Adaptateur 4P 63 A, largeur 72 mm (pour iC60, C60, iSW: 40A et 63A, SEA9TB1001 ≤ 63 A)	1	3	CH2WOE32604
Adaptateur universel 1P 32 A, largeur 18 mm (pour iDPN, iDPN Vigi, DPN Vigi)	1	12	CH2WOE32629
Adaptateur universel avec fil long 1P 32 A, largeur 18 mm (pour un disjoncteur moteur, type GV2)	1	12	CH2WOE32629145



CH2WOE32632



CH2WOE32634



CH2WOE32631



CH2WOE32633



CH2WOE31390



A9A27062

Départs (suite)

Description	Unité de prix	Unité d'emballage	Référence
Bloc de borne N 16 mm ² , largeur 9 mm	1	12	CH2WOE32632
Bloc de borne PE 16 mm ² , largeur 9 mm	1	12	CH2WOE32634
Support d'appareil avec un profile DIN, largeur 18 mm	1	6	CH2WOE32631
Intercalaire, largeur 9 mm	1	12	CH2WOE32633
Jeu de connecteurs, (100 pièces)	1 sachet	1 sachet	CH2WOE31390
Acti 9 intercalaire pour passe-cables (5 pièces), largeur 9 mm	pour 5	lot de 5	A9A27062



Alimentation par bornes d'arrivée 200 A arrivée latérale / 250 A arrivée centrale
Cinq blocs de serrage distincts pour le Raccordement de systèmes inversés
1 x CH2WOE01370+
1 x CH2WOE01364 + 1 x CH2WOE01367

OU



Plus simple – l'interrupteur-sectionneur INS jusqu'à 160 A peut être monté sur le système
1 x CH2WOE32640 +
1 x interrupteur-sectionneur 4P INS 100-160A

...exemples



Pour un disjoncteur iC60 4P + un bloc différentiel Vigi iC60 jusqu'à 63 A + un contact auxiliaire ouvert/fermé iOF
on prend les articles suivantes:
 1 x CH2WOE32604
 + 3 x CH2WOE32631
 + 1 x CH2WOE32633



Pour un disjoncteur iC60 4P jusqu'à 63 A + un automatisme de ré-enclenchement ARA
on prend les articles suivantes:
 1 x CH2WOE32604
 + 3 x CH2WOE32631
 + 1 x CH2WOE32633



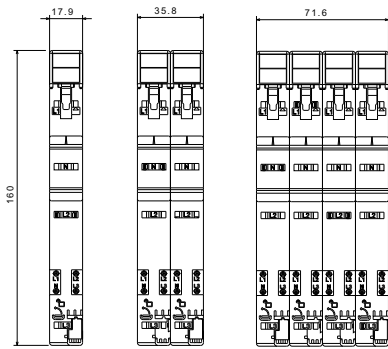
Pour un parafoudre avec la protection intégrée
on prend les articles suivantes:
 1 x CH2WOE32604
 + 3 x CH2WOE32631
 + 1 x CH2WOE32633



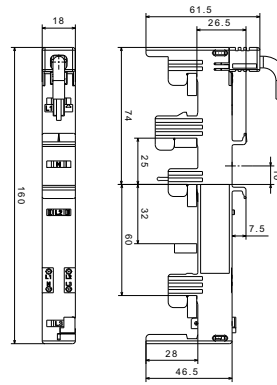
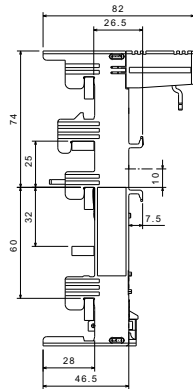
Pour un disjoncteur différentiel jusqu'à 32 A
on prend les articles suivantes:
 2 x CH2WOE32629



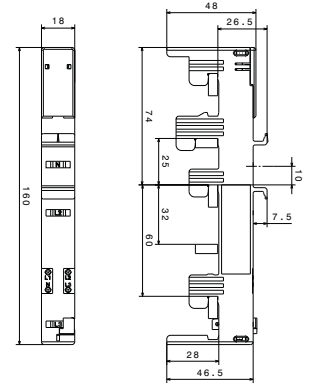
Pour un contacteur
on prend les articles suivantes:
 2 x CH2WOE32631



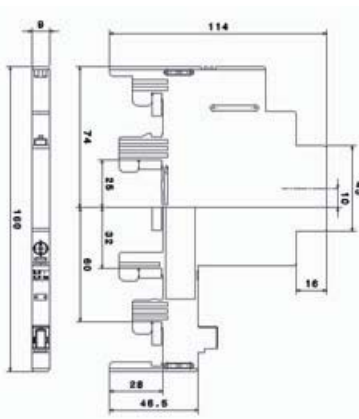
CH2WOE32628(1P) / CH2WOE32602(2P) / CH2WOE32604(4P)



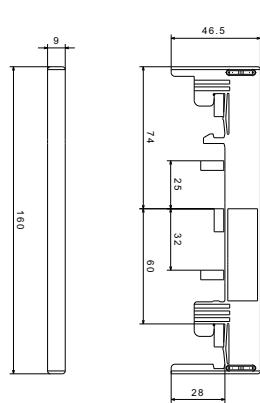
CH2WOE32629
CH2WOE32629145



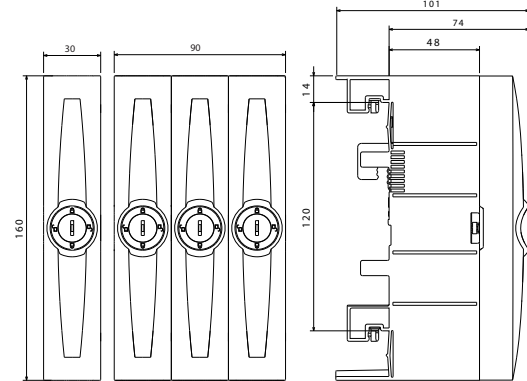
CH2WOE32631



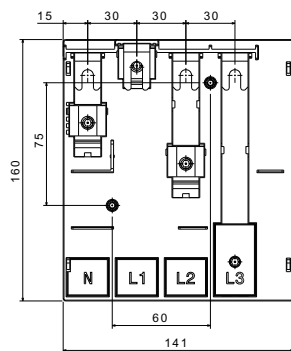
CH2WOE32632(N)
CH2WOE32634(PE)



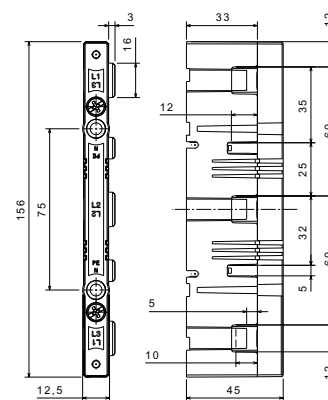
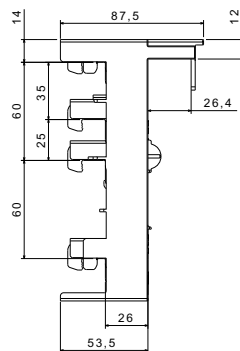
CH2WOE32633



CH2WOE01370 / CH2WOE01364/
CH2WOE01367



CH2WOE32640



CH2WOE01272