

MANUEL ORIGINAL 2CCC444010M0302 REV. 2.0, DATE DE PUBLICATION : 06/2017

# Tableau de distribution configurable

## Instructions d'assemblage



---

# Table des matières

|                |                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>003</b>     | <b>Déballage et vérification de l'armoire</b>                   |
| <b>004–010</b> | <b>Installation des appareils dans l'armoire</b>                |
| <b>011</b>     | <b>Installation des dispositifs SMISSLINE TP dans l'armoire</b> |
| <b>012</b>     | <b>Connexions de charge</b>                                     |
| <b>013</b>     | <b>Accessoires additionnels</b>                                 |
| <b>013</b>     | <b>Adaptation de la porte pour les appareils en option</b>      |
| <b>014</b>     | <b>Montage</b>                                                  |
| <b>015</b>     | <b>Schéma électrique</b>                                        |
| <b>016</b>     | <b>Marquage de l'armoire</b>                                    |
| <b>017</b>     | <b>Maintenance</b>                                              |
| <b>017</b>     | <b>Dispositifs SMISSLINE TP approuvés</b>                       |
| <b>018–019</b> | <b>Caractéristiques techniques</b>                              |

Les images figurant dans le présent manuel représentent le tableau de distribution configurable 500A dont le code de type est le suivant : RPP-500A-P-INT-RTI-BCM-PQ-TS  
Toutes les autres armoires (250A, 750A, 1000A) peuvent être dérivées du présent manuel.  
Pour l'exploitation, consulter les « Instructions d'exploitation » (2CCC444013M0302).

## Déballage et vérification de l'armoire

—  
01 Armoire petit format –  
250/500 A

—  
02 Armoire  
format intermé-  
diaire – 750 A

—  
03 Armoire grand  
format –  
1000 A

### Contrôle visuel de l'emballage

- Vérifier soigneusement tout dommage sur l'emballage

### Déballage de l'armoire

- Ne pas utiliser un couteau pour découper l'adhésif de l'emballage

- Après le déballage, l'armoire doit se présenter comme sur les Figures 1, 2 et 3 ci-dessous

- Les dimensions de l'armoire varient en fonction de votre commande (largeur de 550 mm, 800 mm ou 1050 mm)

- L'armoire vide a soit
  - une porte vitrée ou
  - une porte métallique

Tous les appareils sont fournis séparément et doivent être montés conformément aux présentes instructions d'assemblage.

- Il existe trois tailles de tableau :

- Figure 1
  - RPP-250A-X3-X4-X5-X6-X7-X8
  - RPP-500A-X3-X4-X5-X6-X7-X8
- Figure 2
  - RPP-750A-X3-X4-X5-X6-X7-X8
- Figure 3
  - RPP-1000A-X3-X4-X5-X6-X7-X8

—  
01



—  
02

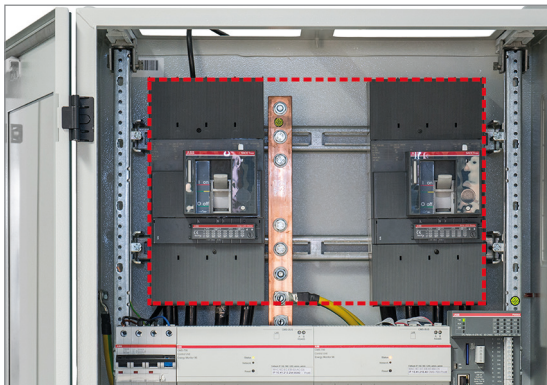


—  
03

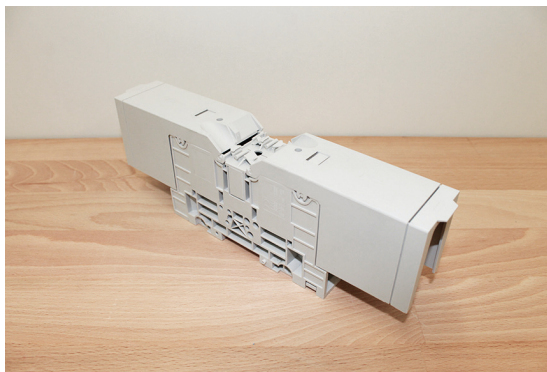


## Installation des appareils dans l'armoire

—  
04 Position des  
disjoncteurs à boîtier  
moulé (MCCB)  
—  
05 Bornes de  
raccordement



04



05

### Installation des bornes de raccordement « TMAX XT4N 250A » ou « D120/42.ff »

Il existe deux possibilités :

#### Possibilité 1 : MCCB interne RPP-X2-X3-INT-X5-X6-X7-X8

- Déballer le disjoncteur principal  
« TMAX XT4N 250A »
- Fixer le disjoncteur à boîtier moulé  
« TMA XT4N 250A » à l'aide des vis et des tasseaux pour rainure

#### Possibilité 2 : MCCB externe RPP-X2-X3-EXT-X5-X6-X7-X8

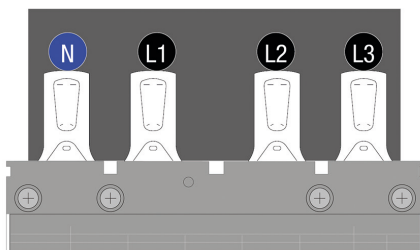
- Au lieu des disjoncteurs à boîtier moulé, utiliser les bornes de raccordement à la même position dans l'armoire
- Déballer les bornes de raccordement  
« D120/42.ff » d'ABB
- Fixer un rail DIN à l'aide des vis et des tasseaux pour rainure
- Monter les bornes sur le rail DIN. Pour plus d'informations, consulter les chapitres suivants.

— 06 Raccordement de câble de XT4N 250A

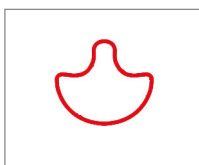
— 07 Sertissage avec impression en creux

— 08 Sertissage avec impression en creux, exemple pratique

— 09 Détails sur la connexion de XT4



06



07



08

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
|                          |                        |
| Barres / cosses de câble |                        |
| Couples de serrage [Nm]  | Vis de serrage fournie |
| 8                        | M8                     |

09

### Raccordement de la connexion de charge à l'aide du disjoncteur à boîtier moulé « TMAX XT4N 250A »

#### RPP-X2-X3-INT-X5-X6-X7-X8

Raccorder les câbles de charge dans l'ordre correct comme indiqué à la Figure 6 (N L1 L2 L3)

- La section transversale de chaque câble doit correspondre à l'intensité du courant de XT4N 250A :
  - L1, L2, L3, N :  $2 \times 50 \text{ mm}^2$  chacune ; Cu
  - PE :  $35 \text{ mm}^2$  ; Cu
- Le câble doit être conforme à la norme IEC 60228 Classe 5 ou Classe 6,  $105^\circ\text{C}$



- Tous les câbles doivent avoir la même longueur, sans quoi la distribution du courant dans les câbles n'est pas égale, ce qui entraîne une destruction des pièces consécutivement à une température élevée
  - La longueur de chaque câble doit être comprise entre 1500 et 1600 mm
  - Cela doit assurer une charge équilibrée pour chaque câble
- Utiliser des cosses de câble comme à la Figure 9
- Les cosses de câble doivent être adaptées au raccord à l'appareillage de connexion
  - Pour le raccord à « D120/42.ff » nous recommandons d'utiliser les cosses de câble 106R10 de Klauke®
  - Pour le raccord au MCCB « TMAX XT4N 250A », nous recommandons d'utiliser les cosses de câble 106R8 de Klauke®

- Pour se conformer à la force minimale requise de 3000 N selon la norme IEC 61238 T1, nous recommandons le « sertissage avec impression en creux » obtenu par le procédé de sertissage comme illustré sur les Figures 7 et 8

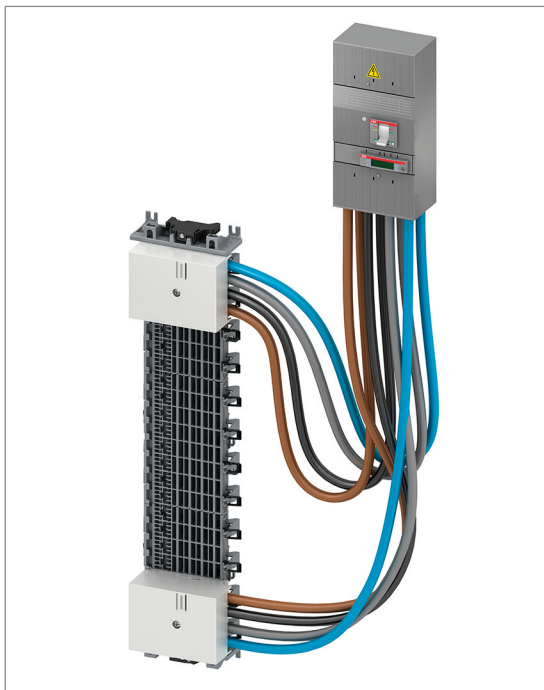
- Utiliser une gaine thermorétractable pour chaque phase afin d'isoler la cosse de câble
- Utiliser la barre de terre montée au centre d'une longueur de 265 mm, d'un diamètre minimal de  $300 \text{ mm}^2$  ( $30 \times 10$ )
  - Fixer les vis de montage pour le raccordement PE comme illustré sur la Figure 9.
  - Fixer la barre omnibus en cuivre à l'aide des vis et des tasseaux pour rainure

- Pour plus d'informations, contacter le fabricant des cosses de câble
  - Raccorder les deux cosses de câble à « XT4N 250A »
- Remarque : les cosses de câble doivent être exactement l'une en face de l'autre et de XT4 comme illustré sur la Figure 10
  - Serrer les vis à un couple de 8 Nm (Figure 9)

—  
10 Détails sur la  
connexion de XT4  
—  
11 SMISSLINE TP  
alimentation ex-  
trémité parallèle



10



11

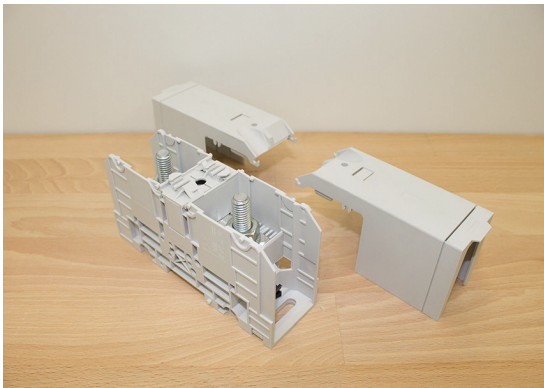
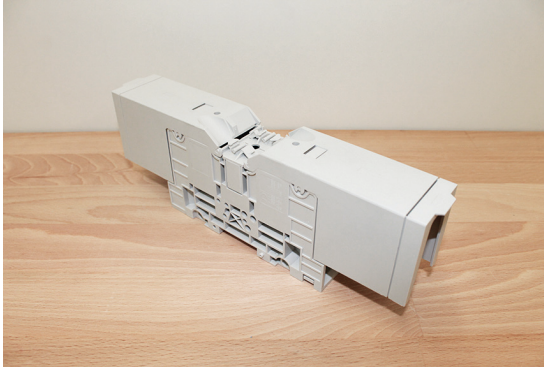
### RPP-X2-X3-INT-X5-X6-X7-X8

Raccorder les câbles dans l'ordre correct comme indiqué à la Figure 6 (N L1 L2 L3)



- Tous les câbles doivent avoir la même longueur, sans quoi la distribution du courant dans les câbles n'est pas égale, ce qui entraîne une destruction des pièces consécutivement à une température élevée
  - La longueur de chaque câble doit être comprise entre 1500 et 1600 mm
  - Cela est nécessaire pour assurer une charge équilibrée de chaque câble
- Les cosses de câbles doivent être spécialement conçues pour la section de 50 mm<sup>2</sup> et les appareillages
- Nous recommandons le modèle « 6SG8 » de Klauke®
- Pour atteindre le couple minimum requis selon la norme CEI 61238 T1, nous recommandons le « sertissage avec impression en creux » obtenu par le procédé de sertissage comme illustré sur les Figures 7 et 8
- Utiliser une gaine thermorétractable pour chaque phase afin d'isoler la cosse de câble
- Raccorder les deux cosses de câble à « XT4N 250A »  
Remarque : les cosses de câble doivent être exactement l'une en face de l'autre et de XT4 comme illustré sur la Figure 10
- Serrer les vis à un couple de 8 Nm (Figure 9 à la page 5)
- Terminer en montant le boîtier de protection du MCCB (voir page 9)

—  
12 Borne de rac-  
cordement  
« D120/42.ff » pour une  
phase



—  
12

### Connexion de la charge à l'aide de la borne de raccordement « D120/42.ff »

#### RPP-X2-X3-EXT-X5-X6-X7-X8

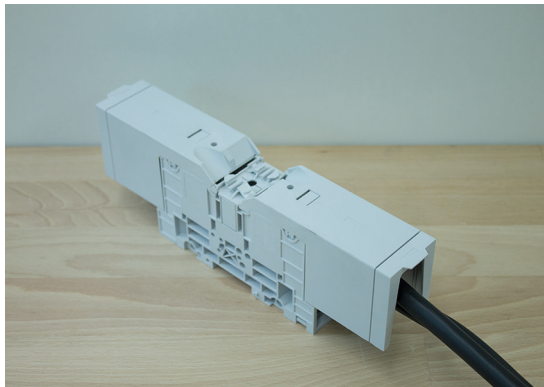
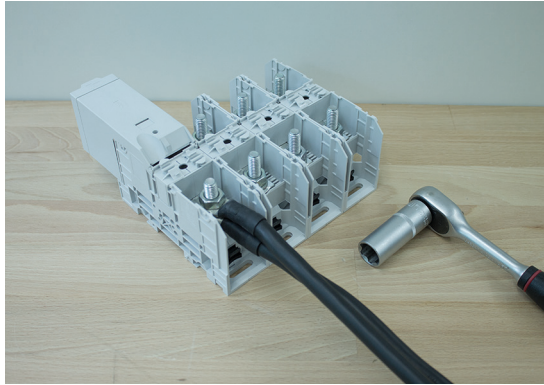
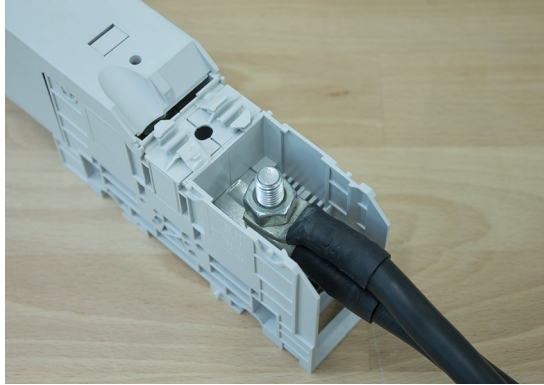
Raccorder la connexion de charge dans l'ordre correct (comme pour le MCCB), voir Figure 6 à la page 5 (N L1 L2 L3)

- Pour chaque barre omnibus SMISSLINE TP, 4 bornes sont nécessaires pour raccorder L1, L2, L3 et N
- La section transversale de chaque câble doit correspondre à la l'intensité du courant de 250 A :
  - L1, L2, L3, N : 2 x 50 mm<sup>2</sup> chacune ; Cu
  - PE : 35 mm<sup>2</sup> ; Cu
- Le câble doit être conforme à la norme IEC 60228 Classe 5 ou Classe 6, 105 °C



- Tous les câbles doivent avoir la même longueur, sans quoi la distribution du courant dans les câbles n'est pas égale, ce qui entraîne une destruction des pièces consécutivement à une température élevée
  - La longueur de chaque câble doit être comprise entre 1500 et 1600 mm
  - Cela est nécessaire pour assurer une charge équilibrée pour chaque câble
- Pour raccorder les câbles aux bornes, suivre les instructions à la page 8
- Cela est obligatoire pour chaque phase et pour le neutre

—  
13 Utilisation d'une  
clé à douille M10



### RPP-X2-X3-EXT-X5-X6-X7-X8

Raccorder les câbles comme à la Figure 13

- La section transversale du câble de charge doit être de :
  - L1, L2, L3, N : 2 x 50 mm<sup>2</sup> ; Cu
  - PE : 2 x 35 mm<sup>2</sup> ; Cu
- Le câble doit être conforme à la norme IEC 60228 Classe 5 ou Classe 6, 105 °C

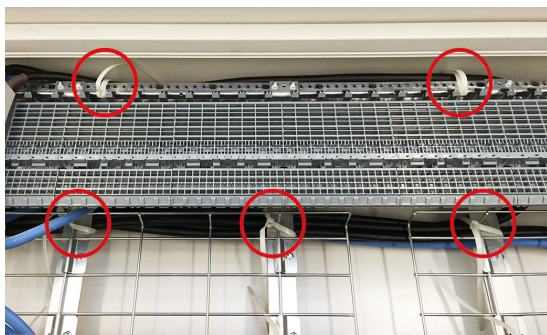


- Tous les câbles doivent avoir la même longueur, sans quoi la distribution du courant dans les câbles n'est pas égale, ce qui entraîne une destruction des pièces consécutivement à une température élevée
  - La longueur de chaque câble doit être comprise entre
  - 1500 et 1600 mm
  - Cela est nécessaire pour assurer une charge équilibrée pour chaque câble
- Cela est obligatoire pour chaque phase et pour le neutre

—  
14 Position de fixation des câbles

—  
15 Raccordement de câble pour MCB sur le rail DIN rail, MCCB interne

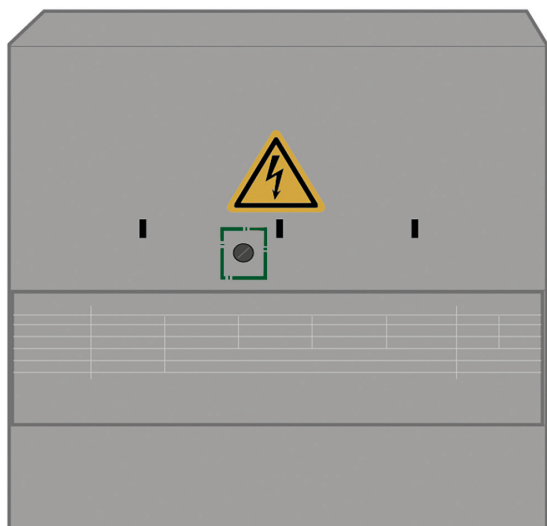
—  
16 Boîtier de protection de MCCB « XT4N 250A »



—  
14



—  
15



—  
16

### Fixation des câbles dans l'armoire

- Pour protéger les câbles de charge de 50 mm<sup>2</sup> (L1, L2, L3, N) contre l'endommagement dû à un court-circuit ou pendant le transport, ils doivent être fixés comme illustré sur la Figure 14
- Placer les câbles derrière la barre omnibus SMISSLINE TP et les fixer sur 5 positions au minimum (signalées en bleu)

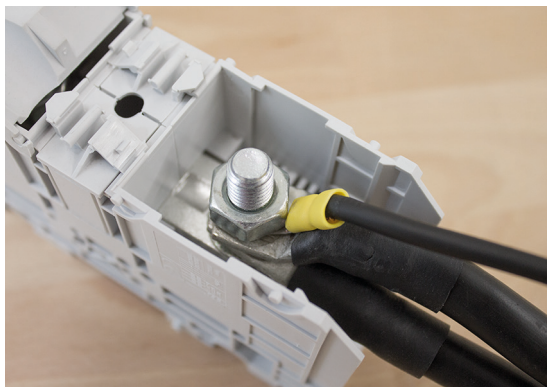
### Raccordement de la connexion de charge MCB pour les accessoires RPP-X2-X3-INT-X5-X6-X7-X8

- Utiliser des câbles CU avec un diamètre minimum de 4 mm<sup>2</sup> pour raccorder le MCB 4 pôles sur le rail DIN
- Côté raccordement MCCB, utiliser des cosses de câble
- Côté raccordement MCB, utiliser un embout
- La « petite » cosse de câble d'une section transversale minimale de 4 mm<sup>2</sup> doit se trouver au-dessus des autres « grosses » cosses de câble d'une section transversale de 50 mm<sup>2</sup> ou 95 mm<sup>2</sup> comme illustré sur la Figure 15

### Montage du boîtier de protection MCCB

- Assembler le dispositif de protection contre les chocs électriques
  - Fixer le boîtier de protection « Cache-borne haut » à l'aide de la petite vis
  - Pour plus d'informations, consulter le manuel d'assemblage fourni avec le « Cache-borne haut »

—  
17 MCCB externe



—  
17

#### **Raccordement de la connexion de charge MCB pour les accessoires**

##### **RPP-X2-X3-EXT-X5-X6-X7-X8**

- Utiliser des câbles CU avec un diamètre minimum de 4 mm<sup>2</sup> pour raccorder le MCB 4 pôles sur le rail DIN
- Utiliser des cosses de câble pour raccorder le câble aux bornes

#### **Montage du boîtier de protection MCCB**

- Assembler le dispositif de protection contre les chocs électriques
  - Fixer le boîtier de protection « Cache-borne haut » à l'aide de la petite vis
  - Pour plus d'informations, consulter le manuel d'assemblage fourni avec le « Cache-borne haut »

#### **Montage des autres accessoires MCCB**

##### **RPP-X2-X3-INT-X5-X6-X7-X8**

#### **Montage du cadenas**

- Pour plus d'informations, consulter le manuel d'assemblage fourni avec le cadenas

#### **Montage de l'accessoire « EKIP LED Meter »**

- Pour plus d'informations, consulter le manuel d'assemblage fourni avec l'accessoire « EKIP LED Meter »

#### **Montage de l'accessoire « EKIP COM Display »**

- Pour plus d'informations, consulter le manuel d'assemblage fourni avec l'accessoire « EKIP COM Display »

## Installation des dispositifs SMISLINE TP dans l'armoire

### Montage du kit de démarrage SMISLINE TP avec cloison d'extrémité de socle

- Déballer les deux kits de démarrage à 72 modules
- Monter une cloison d'extrémité de socle sur les deux côtés (deux cloisons, à droite et à gauche)
- Vérifier que le profilé chapeau est monté correctement
  - La distance entre les profilés chapeau (d'extrémité à extrémité) doit être au minimum de 1350 mm
  - Si la distance est trop courte, il ne sera pas possible de fixer le kit de démarrage SMISLINE TP
  - Dans ce cas, ajuster le profilé chapeau sur une autre position
- Enfiler le SMISLINE TP sur le profilé chapeau
- Serrer chaque vis aux deux cloisons d'extrémité de socle

### Montage de socle additionnel pour barres omnibus N externe et PE

- Déballer les pièces du socle additionnel
- Monter toutes les pièces inférieures
- Insérer les deux barres omnibus fournies
- Monter la partie supérieure du socle de barre omnibus et vérifier que la barre omnibus est correctement montée et ainsi protégée contre les contacts.

### Montage de la plaque à borne entrante standard « ZLS224LAB »

- Déballer les quatre plaques à borne entrante standard
- Chaque kit de démarrage SMISLINE TP est équipé de deux plaques, chacune à alimentation en extrémité

### Montage du composant de borne entrant pour le socle additionnel

- Déballer tous les composants de relais
- Composant de relais PE conçu pour max. 35 mm<sup>2</sup>
- Un composant du type PE doit être monté sur chaque côté du socle additionnel, directement sur l'arrière d'un « ZLS224LAB »
- Composant de relais N pensé pour max. 95 mm<sup>2</sup>
- Un composant du type N doit être monté sur chaque côté du socle additionnel, directement sur l'arrière d'un « ZLS224LAB »

### Raccordement de la plaque à borne entrante standard « ZLS224LAB »

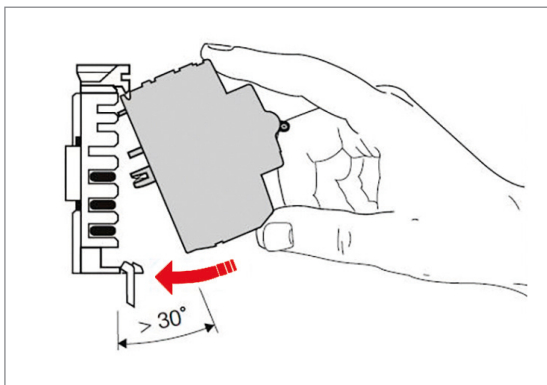
- Retirer le boîtier de protection
- Raccorder les câbles selon la Classe 5 ou la Classe 6 avec une section transversale de 50 mm<sup>2</sup> et serti avec un manchon d'extrémité
  - L1, L2, L3 peuvent être raccordés normalement
  - N doit être installé sur « ZLS224LAB » si des appareils à 2 pôles sont utilisés
  - Serrer toutes les vis à un couple de 4 Nm
- Remonter le dispositif de protection contre les chocs électriques démonté

### Raccordement du composant de borne entrant pour le socle additionnel

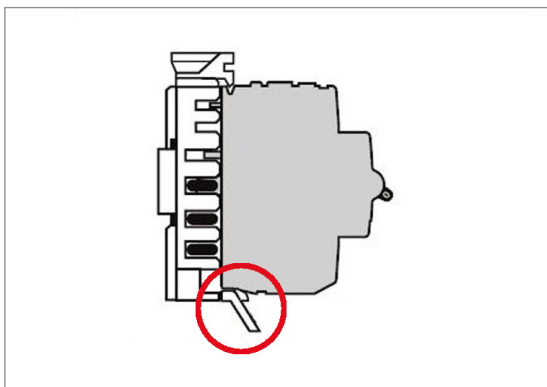
- Le composant PE doit être connecté une fois sur chaque côté pour une section de 35 mm<sup>2</sup> (alimentation en extrémité)
  - Les manchons sont toujours utiles pour raccorder le câble
- Si des appareils unipolaires sont installés, le composant N doit être raccordé deux fois sur chaque côté (une à chaque extrémité) pour une section de 50 mm<sup>2</sup>
  - Les manchons sont toujours utiles pour raccorder le câble

## Connexions de charge

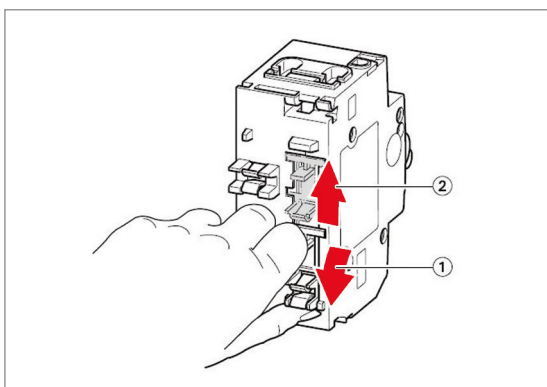
- 18 Assemblage d'un dispositif SMISSLINE TP
- 19 Position enfichée du clip de fixation
- 20 Position du connecteur à enfichage



18



19



20

Pour de plus amples informations, veuillez contacter ABB ou télécharger le manuel d'instructions spécifique à SMISSLINE TP sur la page d'accueil d'ABB :

<http://new.abb.com/low-voltage/products/system-pro-m/smissline-tp>



Les dispositifs doivent être installés uniquement si l'armoire se trouve sur le site d'installation. Autrement, le poids des MCB et l'installation à la verticale peuvent endommager la barre omnibus.

### Installation des dispositifs SMISSLINE TP

- Veiller à ce que chaque bus d'alimentation ne dépasse pas un courant assigné de 250 A en référence à la consommation des serveurs
  - Connexion de charge des dispositifs SMISSLINE TP selon la Figure 18
- Pour veiller à ce que les dispositifs soient correctement raccordés, veuillez vérifier la position du clip de fixation de chaque MCB
- Le clip de fixation doit être en position haute comme illustré sur la Figure 19

### Position du connecteur à enfichage

- Tout d'abord : Soulever la pièce de contact (Figure 20)
- Ensuite : Placer les fiches dans la position requise (L1, L2 ou L3) (Figure 20)

## Accessoires additionnels

### RPP-X2-X3-X4-RTI-X6-X7-X8

- Avec option « Indication de déclenchement à distance »

### RPP-X2-X3-X4-OVR-X6-X7-X8

- Avec option « Protection contre la surtension »

### RPP-X2-X3-X4-X5-BCM-X7-X8

- Pour l'option « Surveillance de circuit de dérivation », une unité de commande CMS-700 est fournie

### RPP-X2-X3-X4-X5-MID-X7-X8

- Pour l'option « Compteurs », un modèle B23 312-100 (compteur triphasé jusqu'à 65 A) ou B21 312-100 (compteur monophasé jusqu'à 65 A) est fourni en fonction de votre configuration

Pour de plus amples informations sur l'unité de commande CMS-700, contacter ABB ou télécharger le manuel d'instructions techniques particulier sur la page d'accueil d'ABB :

<https://goo.gl/JpqEM5>

Référence du document : 2CCC481011M0201



## Adaptation de la porte pour les appareils en option

### Appareils envisageables :

#### RPP-X2-X3-X4-X5-X6-PQ-X8

- Analyseur de qualité de l'énergie ANR96 (ABB)
- En option : UMG512 (Janitza)

#### RPP-X2-X3-X4-X5-X6-NET-X8

- Analyseur réseau M2M (ABB)
- En option : UMG96RME (Janitza)

#### RPP-X2-X3-X4-X5-X6-X7-TS

- Panel PC avec écran tactile EL2 PPC12.1 (Phoenix Contact)

Les appareils additionnels sont disponibles dans le certificat CB. Contacter le service des ventes local pour demander ces appareils ou autres solutions spéciales.

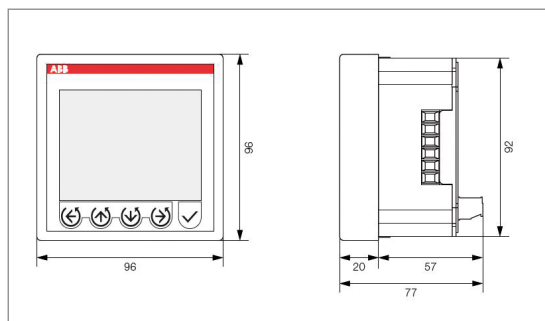
## Montage

21 Dimensions de découpe de l'analyseur réseau M2M

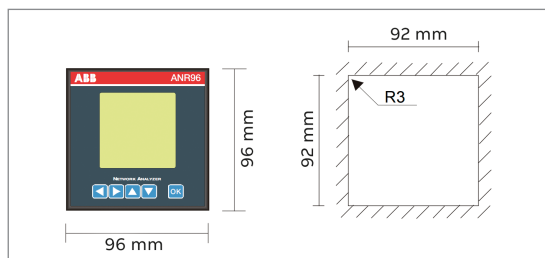
22 Dimensions de découpe de l'analyseur réseau ANR 96

23 Dimensions de découpe de l'écran tactile/Panel PC EL2 PPC12.1 1000

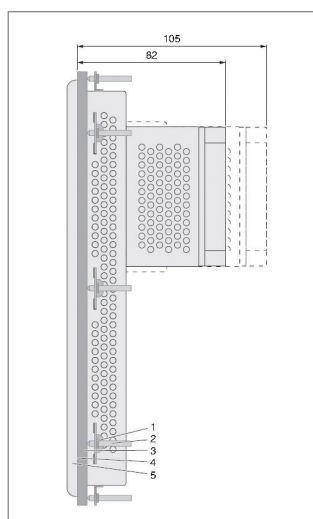
24 Dimensions de découpe de l'écran tactile/Panel PC EL2 PPC12.1 1000



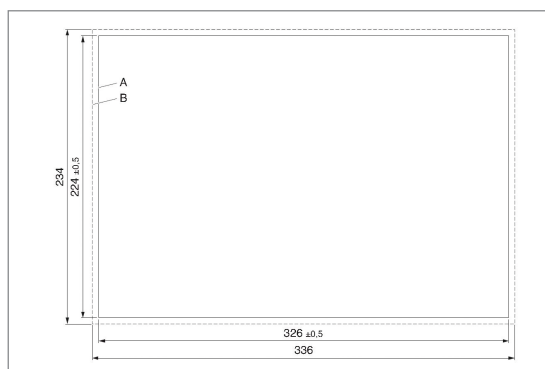
21



22



23



24

### Dimensions

#### Analyseur réseau ANR 96, M2M et écran tactile / Panel PC EL2 PPC12.1 1000

- Pour plus d'informations, consulter le manuel d'utilisation et d'exploitation fourni par ABB ou Phoenix Contact avec chaque appareil
- Les dimensions de découpe des appareils sont indiquées aux Figures 21 à 24
- Tous les appareils répertoriés ci-dessus/ci-dessous doivent être installés parallèlement à la porte avant
- Les appareils doivent être montés à une hauteur de 1800 mm (mesurée depuis la base jusqu'à l'arête supérieure de l'appareil)
- Chaque base/socle de tableau ajoute 100 mm à la hauteur de l'armoire
- Si plus d'un appareil est fourni, ils doivent être installés l'un au-dessus de l'autre.

### Montage des appareils Janitza

- Pour d'informations, consulter le manuel d'utilisation et d'exploitation fourni par Janitza

## Schéma électrique

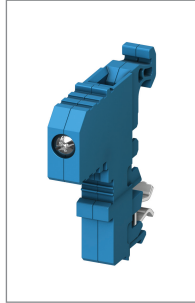
— 25 Socles additionnels nécessaires pour raccorder la ligne neutre pour MCB à 1 et 3 pôles

— 26 Pas de socle additionnel nécessaire si des appareils à 2 et 4 pôles sont utilisés

— 27 Schéma électrique entre MCCB et plaque de borne entrante ZLS224



25

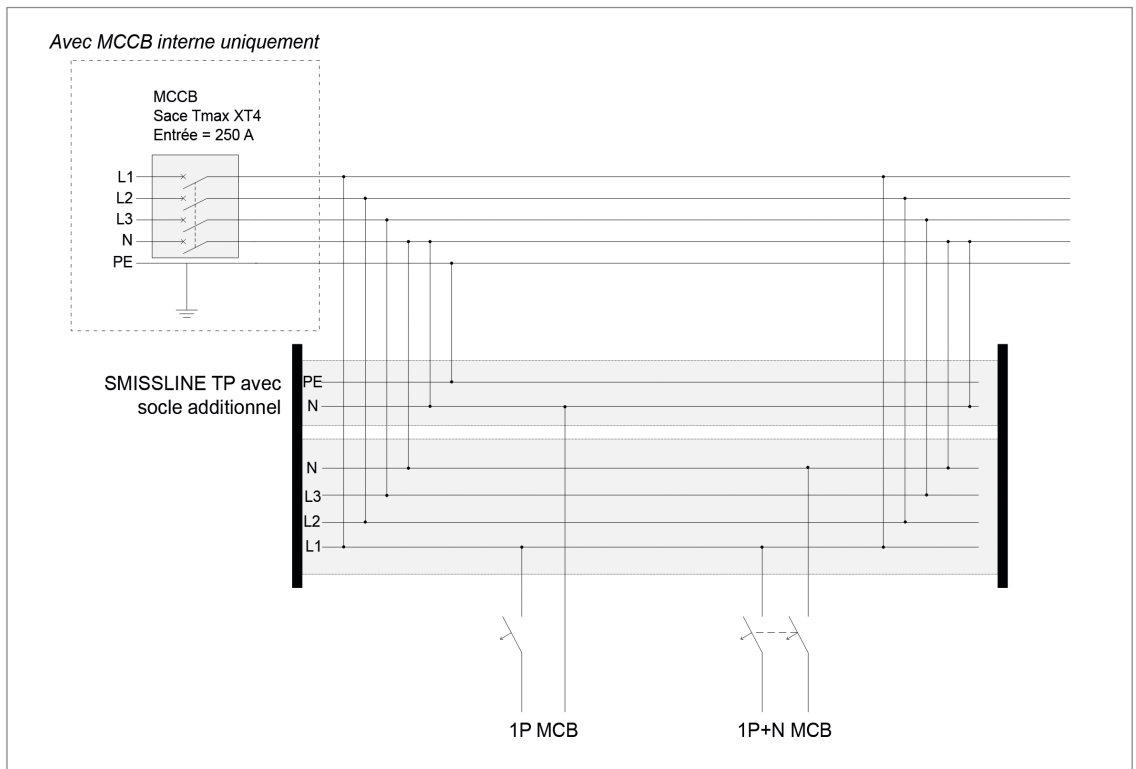


26



**Le schéma électrique (Figure 27) présente le raccordement entre MCCB 4 pôles ou les plaques de borne pour les conducteurs en cuivre et une barre omnibus.**

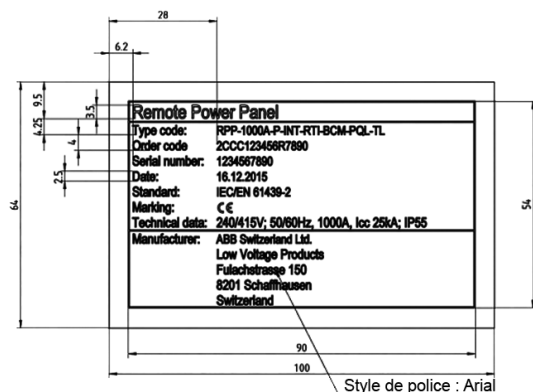
- RPP-X2-X3-INT-X5-X6-X7-X8  
MCCB à l'intérieur de l'armoire
- RPP-X2-X3-EXT-X5-X6-X7-X8  
Bornes à l'intérieur de l'armoire
- Selon l'ordre et les appareils fournis, le constructeur de tableau doit fournir un schéma électrique correspondant au câblage de l'armoire électrique



27

## Marquage de l'armoire

28 Exemple d'étiquette



### Chaque armoire doit être munie d'une étiquette selon la norme suivante :

- Le fabricant de l'assemblage doit apposer son nom ou sa marque déposée sur l'étiquette conformément à la norme CEI 61439-1

- X1 =
  - RPP Tableau de distribution configurable
- X2 =
  - 250 A 2 modules verticaux
  - 500 A 2 modules verticaux
  - 750 A 3 modules verticaux
  - 1000 A 4 modules verticaux
- X3 =
  - P Appareil unipolaire
  - KP Appareil unipolaire, caractéristique de déclenchement de tolérance
  - NP Appareil bipolaire, neutre protégé
  - KNP Appareil bipolaire, neutre protégé, caractéristique de déclenchement de tolérance
  - 3P Appareil tripolaire
  - K3P Appareil tripolaire, caractéristique de déclenchement de tolérance
  - 3NP Appareil quadripolaire, neutre protégé
  - K3NP Appareil quadripolaire, neutre protégé, caractéristique de déclenchement de tolérance
- X4 =
  - INT MCCB interne
  - EXT MCCB externe
  - SINT Armoire individuelle avec MCCB interne
  - SEXT Armoire individuelle avec MCCB externe
- X5 =
  - ... Non sélectionné
  - RTI Indicateurs de déclenchement distants
  - OVR Protection contre la surtension
  - RTIOVR Association de RTI et OVR
- X6 =
  - ... Non sélectionné
  - BCM Surveillance de circuit de dérivation (ABB CMS-700)
- X7 =
  - ... Non sélectionné
  - NET Analyseur réseau (par exemple ABB M2M)
  - PQ Analyseur de qualité de l'énergie (par exemple ABB ANR96)
- X8 =
  - ... Non sélectionné
  - TS Panel PC avec écran tactile

## Maintenance

Aucune maintenance n'est nécessaire.

## Dispositifs SMISSLINE TP approuvés

Seuls les dispositifs indiqués peuvent être utilisés en association avec le panneau RPP.

### Pôle MCB 1

| Courant nominal | ID du produit   | Référence catalogue |
|-----------------|-----------------|---------------------|
| 16 A            | 2CCS571001R0164 | S401 M-C16          |
| 16 A            | 2CCS571001R0467 | S401 M-K16          |
| 32 A            | 2CCS571001R0324 | S401 M-C32          |
| 32 A            | 2CCS571001R0537 | S401 M-K32          |

### Pôle MCB 2 (avec neutre protégé)

| Courant nominal | ID du produit   | Référence catalogue |
|-----------------|-----------------|---------------------|
| 16 A            | 2CCS571103R8164 | S401 M-C16NP        |
| 16 A            | 2CCS571103R8467 | S401 M-K16NP        |
| 32 A            | 2CCS571103R8324 | S401 M-C32NP        |
| 32 A            | 2CCS571103R8537 | S401 M-K32NP        |

### Pôle MCB 3

| Courant nominal | ID du produit   | Référence catalogue |
|-----------------|-----------------|---------------------|
| 16 A            | 2CCS573001R0164 | S403 M-C16          |
| 16 A            | 2CCS573001R0467 | S403 M-K16          |
| 32 A            | 2CCS573001R0324 | S403 M-C32          |
| 32 A            | 2CCS573001R0537 | S403 M-K32          |

### Pôle MCB 4 (avec neutre protégé)

| Courant nominal | ID du produit   | Référence catalogue |
|-----------------|-----------------|---------------------|
| 16 A            | 2CCS573103R8164 | S403 M-C16NP        |
| 16 A            | 2CCS573103R8467 | S403 M-K16NP        |
| 32 A            | 2CCS573103R8324 | S403 M-C32NP        |
| 32 A            | 2CCS573103R8537 | S403 M-K32NP        |

### Autres dispositifs pour SMISSLINE

|                                                             | ID du produit   | Référence catalogue      |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|
| <b>Interrupteur auxiliaire et contacts de signalisation</b> |                 |                          |
| Contact de signalisation, 1NO (montage à droite)            | 2CCS500900R0216 | SK40010-R SA             |
| Contact de signalisation, 1NO (montage à gauche)            | 2CCS500900R0141 | SK40010-L SA             |
| <b>Dispositif de protection contre les surtensions</b>      |                 |                          |
| Adaptateur universel SMISSLINE TP/rail DIN                  | 2CCA180550R001  | ZLS964                   |
| Parafoudre OVR type 2 enfilable                             | 2CTB803873R5200 | OVR T2 4L 40-275 P TS QS |
| Disjoncteur pour parafoudre OVR                             | 2CCS573103R8324 | S403M-C32NP              |

## Caractéristiques techniques

### RPP-250A-X3-X4-X5-X6-X7-X8

|                                                                            |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Tension assignée ( $U_n$ )                                                 | 240/415 V                                                           |
| Tension assignée d'isolation d'un circuit ( $U_l$ )                        | 440 V                                                               |
| Tension assignée de tenue aux chocs du montage ( $U_{imp}$ )               | Réseau/entrante 8 kV<br>Charge/sortie 4 kV                          |
| Fréquence assignée ( $f_n$ )                                               | 50/60 Hz                                                            |
| Courant assigné du montage ( $I_{nA}$ )                                    | max. 250 A                                                          |
| Courant assigné de chaque circuit/bus d'alimentation ( $I_{nC}$ )          | max. 250 A                                                          |
| Nombre de circuits sortants                                                | max. 128                                                            |
| Courant assigné de tous les circuits sortants ( $I_{nS}$ )                 | max. 32 A                                                           |
| Valeur de crête du courant admissible ( $I_{pk}$ )                         | 52,5 kA<br>(avec MCCB interne)<br>max. 17 kA<br>(avec MCCB externe) |
| Courant assigné de court-circuit conditionnel de l'assemblage ( $I_{cc}$ ) | 25 kA<br>(avec MCCB interne)<br>max. 10 kA<br>(avec MCCB externe)   |
| Facteur de diversité assigné (RDF)                                         | 0,8                                                                 |
| Type de courant                                                            | AC                                                                  |
| Température de l'air ambiant                                               | -5° ... +40°                                                        |
| Température de stockage                                                    | -25° ... +70°                                                       |
| Degré de pollution                                                         | 3                                                                   |
| Groupe de matériau                                                         | III                                                                 |
| Protection contre les chocs mécaniques                                     | IK07 (avec porte en acier)                                          |
| Protection contre les chocs mécaniques                                     | IK06 (avec porte en verre)                                          |
| Degré de protection (plans verticaux)                                      | IP55                                                                |
| Degré de protection (haut et bas)                                          | IP20B                                                               |
| Système de mise à la terre                                                 | TN-S                                                                |
| Le montage ne doit être utilisé que par des                                | personnes qualifiées                                                |
| Poids sans les dispositifs SMISSLINE TP                                    | 150 kg                                                              |
| Compatibilité climatique                                                   | IEC 61439-2                                                         |
| Vibration                                                                  | IEC 61439-2                                                         |

### Dimensions

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Profondeur                           | 350 mm  |
| Hauteur (min. avec un socle)         | 1950 mm |
| Hauteur de socle                     | 100 mm  |
| Hauteur maximale (max. trois socles) | 2150 mm |
| Largeur                              | 550 mm  |

### Conditionnement recommandé pour transporter le RPP

- Ouvrir la porte du RPP et recouvrir tous les côtés des barres omnibus SMISSLINE à l'aide d'une quantité suffisante de matériel de conditionnement. Protéger spécialement les barres omnibus SMISSLINE afin qu'elles restent centrées et ne glissent pas d'un côté ou de l'autre.
- Utiliser une grande palette (2000 mm x 1000 mm) et la recouvrir de carton.
- **Placer le RPP horizontalement sur la palette, la porte vers le haut.**

### RPP-500A-X3-X4-X5-X6-X7-X8

|                                                                    |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Tension assignée ( $U_n$ )                                         | 240/415 V                                                           |
| Tension assignée d'isolation d'un circuit ( $U_l$ )                | 440 V                                                               |
| Tension assignée de tenue aux chocs du montage ( $U_{imp}$ )       | Réseau/entrante 8 kV<br>Charge/sortie 4 kV                          |
| Fréquence assignée ( $f_n$ )                                       | 50/60 Hz                                                            |
| Courant assigné du montage ( $I_{nA}$ )                            | max. 500 A                                                          |
| Courant assigné de chaque circuit/bus d'alimentation ( $I_{nC}$ )  | max. 250 A                                                          |
| Nombre de circuits sortants                                        | 128                                                                 |
| Courant assigné de tous les circuits sortants ( $I_{nS}$ )         | max. 32 A                                                           |
| Valeur de crête du courant admissible ( $I_{pk}$ )                 | 52,5 kA<br>(avec MCCB interne)<br>max. 17 kA<br>(avec MCCB externe) |
| Courant assigné de court-circuit conditionnel montage ( $I_{cc}$ ) | 25 kA<br>(avec MCCB interne)<br>max. 10 kA<br>(avec MCCB externe)   |
| Facteur de diversité assigné (RDF)                                 | 0,8                                                                 |
| Type de courant                                                    | AC                                                                  |
| Température de l'air ambiant                                       | -5° ... +40°                                                        |
| Température de stockage                                            | -25° ... +70°                                                       |
| Degré de pollution                                                 | 3                                                                   |
| Groupe de matériau                                                 | III                                                                 |
| Protection contre les chocs mécaniques                             | IK07 (avec porte en acier)                                          |
| Protection contre les chocs mécaniques                             | IK06 (avec porte en verre)                                          |
| Degré de protection (plans verticaux)                              | IP55                                                                |
| Degré de protection (haut et bas)                                  | IP20B                                                               |
| Système de mise à la terre                                         | TN-S                                                                |
| Le montage ne doit être utilisé que par des                        | personnes qualifiées                                                |
| Poids sans les dispositifs SMISSLINE TP                            | 160 kg                                                              |
| Compatibilité climatique                                           | IEC 61439-2                                                         |
| Vibration                                                          | IEC 61439-2                                                         |

### Dimensions

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Profondeur                           | 350 mm  |
| Hauteur (min. avec un socle)         | 1950 mm |
| Hauteur de socle                     | 100 mm  |
| Hauteur maximale (max. trois socles) | 2150 mm |
| Largeur                              | 550 mm  |

- Protéger la porte vitrée et tous les bords du RPP contre les chocs.
- Fixer le RPP sur la palette à l'aide de bande de cerclage.

**RPP-750A-X3-X4-X5-X6-X7-X8**

|                                                                            |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Tension assignée ( $U_n$ )                                                 | 240/415 V                                                           |
| Tension assignée d'isolation d'un circuit ( $U_l$ )                        | 440 V                                                               |
| Tension assignée de tenue aux chocs du montage ( $U_{imp}$ )               | Réseau/entrante 8 kV<br>Charge/sortie 4 kV                          |
| Fréquence assignée ( $f_n$ )                                               | 50/60 Hz                                                            |
| Courant assigné du montage ( $I_{nA}$ )                                    | max. 750 A                                                          |
| Courant assigné de chaque circuit/bus d'alimentation ( $I_{nC}$ )          | max. 250 A                                                          |
| Nombre de circuits sortants                                                | max. 192                                                            |
| Courant assigné de tous les circuits sortants ( $I_{nC}$ )                 | max. 32 A                                                           |
| Valeur de crête du courant admissible ( $I_{pk}$ )                         | 52,5 kA<br>(avec MCCB interne)<br>max. 17 kA<br>(avec MCCB externe) |
| Courant assigné de court-circuit conditionnel de l'assemblage ( $I_{cc}$ ) | 25 kA<br>(avec MCCB interne)<br>max. 10 kA<br>(avec MCCB externe)   |
| Facteur de diversité assigné (RDF)                                         | 0,8                                                                 |
| Type de courant                                                            | AC                                                                  |
| Température de l'air ambiant                                               | -5° ... +40°                                                        |
| Température de stockage                                                    | -25° ... +70°                                                       |
| Degré de pollution                                                         | 3                                                                   |
| Groupe de matériau                                                         | III                                                                 |
| Protection contre les chocs mécaniques                                     | IK07 (avec porte en acier)                                          |
| Protection contre les chocs mécaniques                                     | IK06 (avec porte en verre)                                          |
| Degré de protection (plans verticaux)                                      | IP55                                                                |
| Degré de protection (haut et bas)                                          | IP20B                                                               |
| Système de mise à la terre                                                 | TN-S                                                                |
| Le montage ne doit être utilisé que par des                                | personnes qualifiées                                                |
| Poids sans les dispositifs SMISSLINE TP                                    | 175 kg                                                              |
| Compatibilité climatique                                                   | IEC 61439-2                                                         |
| Vibration                                                                  | IEC 61439-2                                                         |

**Dimensions**

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Profondeur                           | 350 mm  |
| Hauteur (min. avec un socle)         | 1950 mm |
| Hauteur de socle                     | 100 mm  |
| Hauteur maximale (max. trois socles) | 2150 mm |
| Largeur                              | 800 mm  |

**Informations supplémentaires**

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques ou de modifier le contenu de ce document sans préavis. En ce qui concerne les bons de commande, les accords mentionnés prévalent. ABB AG décline toute responsabilité concernant toute erreur potentielle ou tout manque d'information éventuel dans ce document.

Nous nous réservons tous les droits relatifs à ce document, ainsi qu'aux sujets et aux illustrations qu'il contient. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de tout ou partie des contenus de ce document, est interdite sans l'autorisation écrite préalable d'ABB AG.

**RPP-1000A-X3-X4-X5-X6-X7-X8**

|                                                                    |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Tension assignée ( $U_n$ )                                         | 240/415 V                                                           |
| Tension assignée d'isolation d'un circuit ( $U_l$ )                | 440 V                                                               |
| Tension assignée de tenue aux chocs du montage ( $U_{imp}$ )       | Réseau/entrante 8 kV<br>Charge/sortie 4 kV                          |
| Fréquence assignée ( $f_n$ )                                       | 50/60 Hz                                                            |
| Courant assigné du montage ( $I_{nA}$ )                            | max. 1000 A                                                         |
| Courant assigné de chaque circuit/bus d'alimentation ( $I_{nC}$ )  | max. 250 A                                                          |
| Nombre de circuits sortants                                        | 256                                                                 |
| Courant assigné de tous les circuits sortants ( $I_{nC}$ )         | max. 32 A                                                           |
| Valeur de crête du courant admissible ( $I_{pk}$ )                 | 52,5 kA<br>(avec MCCB interne)<br>max. 17 kA<br>(avec MCCB externe) |
| Courant assigné de court-circuit conditionnel montage ( $I_{cc}$ ) | 25 kA<br>(avec MCCB interne)<br>max. 10 kA<br>(avec MCCB externe)   |
| Facteur de diversité assigné (RDF)                                 | 0,8                                                                 |
| Type de courant                                                    | AC                                                                  |
| Température de l'air ambiant                                       | -5° ... +40°                                                        |
| Température de stockage                                            | -25° ... +70°                                                       |
| Degré de pollution                                                 | 3                                                                   |
| Groupe de matériau                                                 | III                                                                 |
| Protection contre les chocs mécaniques                             | IK07 (avec porte en acier)                                          |
| Protection contre les chocs mécaniques                             | IK06 (avec porte en verre)                                          |
| Degré de protection (plans verticaux)                              | IP55                                                                |
| Degré de protection (haut et bas)                                  | IP20B                                                               |
| Système de mise à la terre                                         | TN-S                                                                |
| Le montage ne doit être utilisé que par des                        | personnes qualifiées                                                |
| Poids sans les dispositifs SMISSLINE TP                            | 200 kg                                                              |
| Compatibilité climatique                                           | IEC 61439-2                                                         |
| Vibration                                                          | IEC 61439-2                                                         |

**Dimensions**

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Profondeur                           | 350 mm  |
| Hauteur (min. avec un socle)         | 1950 mm |
| Hauteur de socle                     | 100 mm  |
| Hauteur maximale (max. trois socles) | 2150 mm |
| Largeur                              | 1050 mm |

---

**ABB Switzerland Ltd.**  
**Produits basse tension**  
Fulachstrasse 150  
8201 Schaffhausen, Suisse  
Téléphone : +41 58 586 41 11  
Télécopie : +41 58 586 42 22

**[new.abb.com/data-centers/rpp](http://new.abb.com/data-centers/rpp)**

**Pour toute question technique, veuillez  
vous référer à :  
CH-DataCenter@abb.com**