

TMCP SOCKET M

Embase juxtaposable, 2 pôles, peut recevoir deux disjoncteurs unipolaires

CLIPLINE

Fiche technique
104391_fr_00

© PHOENIX CONTACT 2010-05-26



1 Description

L'embase TMCP SOCKET M est clipsée sur un profilé et peut accueillir deux disjoncteurs unipolaires de type ECP..., ECP-E.... ou TMCP....

Les embases à deux canaux sont juxtaposables, ce qui permet de créer des systèmes de répartition plus importants. Au début et à la fin du système est enfiché un élément de raccordement de l'embase TMCP CONNECT LR.

L'embase comporte une ligne de pontage intégrée du côté alimentation. A l'aide d'un pont enfichable sectionnable, vous pouvez ainsi réaliser une répartition du courant comportant jusqu'à 40-pôles. Dans ce cas, le courant d'alimentation maximum dépend du type d'alimentation et du pont utilisé.

Les contacts auxiliaires de types NF et NO sont déjà incorporés dans les disjoncteurs.

Tous les raccordements électriques sont disposés sur des blocs de jonction par tension à ressort.

Une signalisation individuelle peut être structurée à partir du raccordement 11 aux éléments de raccordement de l'embase TMCP CONNECT LR et du raccordement 12 à l'embase.

La signalisation groupée est entièrement câblée en interne. L'alimentation au niveau du raccordement 13 et la dérivation du signal au niveau du raccordement 14 permettent de réaliser rapidement une boucle de signalisation via l'ensemble des disjoncteurs.



ATTENTION : S'il reste un emplacement inutilisé sur une embase, il convient alors d'utiliser le pont pour ligne de signalisation ECP...-SB afin d'assurer la continuité de la transmission du signal.



S'assurer de toujours travailler avec la documentation actuelle.
Celle-ci est disponible à l'adresse suivante : www.phoenixcontact.net/catalog.



Cette fiche technique se rapporte aux produits ci-dessous :

2 Références

Embase

Description	Type	Référence	Conditionnement
Embase juxtaposable , 2 pôles, pouvant recevoir deux disjoncteurs unipolaires, largeur par pôle 12,5 mm	TMCP SOCKET M	0916589	10

Accessoires

Description	Type	Référence	Conditionnement
Éléments de raccordement de l'embase , enfichables à gauche et à droite, avec raccords pour les entrées RAZ et l'interrogation de sous-ensembles	TMCP CONNECT LR	0916592	3
Verrouillage à ressort , pour le verrouillage mécanique en cas de montage au-dessus de la tête, 1 pôle	ECP-LOCK	0912021	10
Verrouillage à ressort , pour le verrouillage mécanique en cas de montage au-dessus de la tête, 1 pôle	SPRING-LOCK	0713009	10
Repérage ZB 10 éléments, pour repérage au centre du BJ	ZB 6	voir le catalogue CLIPLINE	
Planches UniCard , pour le repérage de blocs de jonction avec rainure pour repérage ZB, 80 pièces, repérables avec BLUEMARK et CMS-P1-PLOTTER, coloris : blanc	UC-TM 6	0818085	10
Pont de jonction , enfichable, non isolé, 500 mm de long, sectionnable à volonté, pour répartir le potentiel d'alimentation dans l'embase, $I_{\max} = 50$ A	FBST 500 TMCP	0916615	20
Pont sans fin , 500 m de long, sectionnable à volonté, pour la répartition du potentiel, $I_{\max} = 32$ A, rouge	FBST 500-PLC RD	2966786	20
Pont sans fin , 500 m de long, sectionnable à volonté, pour la répartition du potentiel, $I_{\max} = 32$ A, bleu	FBST 500-PLC BU	2966692	20
Pont pour ligne de signalisation , enfichable, pour ponter signalisation groupée lorsqu'il reste un emplacement libre sur l'embase TMCP-SOCKET-M, $I_{\max} = 1$ A	TCMP SB	0916602	6

3 Fiche technique

Caractéristiques générales

TMCP CONNECT LR (largeur x longueur)	25 mm (2 pôles) x 115 mm
TMCP SOCKET M (largeur x longueur)	6 mm x 115 mm
Hauteur sur profilé NS 35/7,5...	110,5 mm
Hauteur sur profilé NS 35/15...	118 mm
Type d'isolant	PA-F
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Tension de choc assignée	2,5 kV
Degré de pollution	2

TMCP SOCKET M

Contact de vérification permettant de tester la signalisation groupée lors d'une interruption de ligne $\varnothing = 2 \text{ mm}$

Tension nominale (sans disjoncteur)	433 V AC (65 V DC)
Intensité nominale (sans disjoncteur)	*(en cas de montage en série de plusieurs disjoncteurs, l'intensité nominale globale ne peut pas être acheminée en raison de l'influence thermique réciproque. Pour $I_N \leq 16 \text{ A}$, max. 80 % de charge admissible. Pour $I_N > 16 \text{ A}$, max. 65 % de charge admissible.
Entrée (1)	
Sortie (2)	
Alimentation (11)	
Sortie isolée (12), signalisation groupée (13, 14)	
Résistance interne (sans disjoncteur)	$\leq 5 \text{ m}\Omega$ $\leq 9 \text{ m}\Omega/\text{pôle}$ $\leq 8 \text{ m}\Omega/\text{pôle}$
Entrée/sortie (1, 2)	
Signalisation, parallèle (11-12)	
série (13-14)	

Profilé d'alimentation pour la distribution de courant, pont enfichable

FBST 500-PLC...

$I_{\text{max}} = 32 \text{ A}$

FBST 500-TMCP Barre d'alimentation non isolée $I_{\text{max}} = 50 \text{ A}$ (la barre d'alimentation non isolée est totalement insérée et donc protégée)

$I_{\text{max}} = 50 \text{ A}$

Rigidité diélectrique

Circuit principal/autre circuit (sans pont enfichable)

1 500 V

Circuit principal/circuit de signalisation

1 500 V

Circuit de signalisation/circuit de signalisation

1 500 V

Poids

Zone médiane

env. 85 g

Éléments de raccordement (paire)

env. 30 g

Raccordements

Les blocs de jonction par tension à ressort sont adaptés aux fils rigides et flexibles avec et sans embouts. Pour libérer la tension à ressort, utiliser un tournevis (SD) de taille appropriée.

Raccordement	Blocs de jonction par tension à ressort pour	longueur à dénuder	Taille du tournevis (SD)
Entrée (1)	1,5 mm ² ... 10 mm ²	15 mm	SD 2 (0,8 x 4,0 mm)
Sortie (2)	0,25 mm ² ... 4 mm ²	12 mm	SD 1 (0,6 x 3,5 mm)
Contacts auxiliaires (11, 13/14)	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²	10 mm	SD 1 (0,6 x 3,5 mm)
Sortie isolée (12)	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²	10 mm	SD 0 (0,4 x 2,5 mm)

Capacité de raccordement ECP... CONNECT LR

	Alimentation Contact auxiliaire 11	Sortie groupée Contacts auxiliaires 13/14
Tension nominale	250 V AC (65 V DC)	250 V AC (65 V DC)
Intensité nominale	10 A	1 A
Courant de charge max.	10 A pour 2,5 mm ²	1 A pour 2,5 mm ²

4 Dimensions

4.1 Dimensions TMCP avec embase et élément de raccordement de l'embase

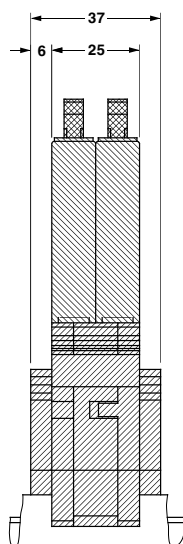
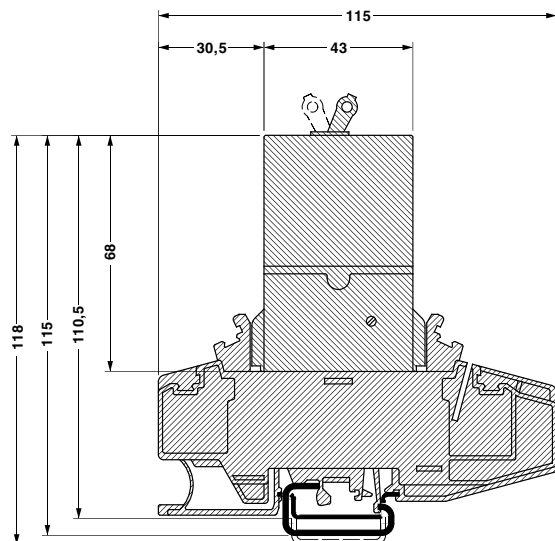


Fig. 1 Dimensions TMCP... (en mm)

4.2 Dimensions ECP avec embase

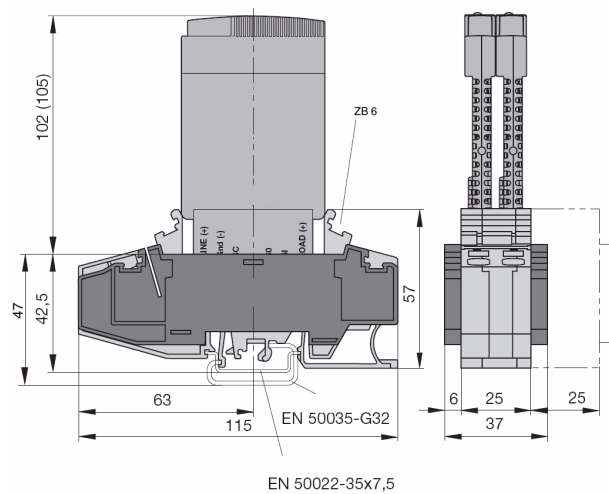
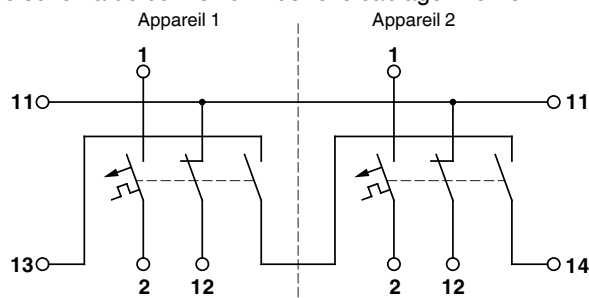


Fig. 2 Dimensions ECP... (en mm)

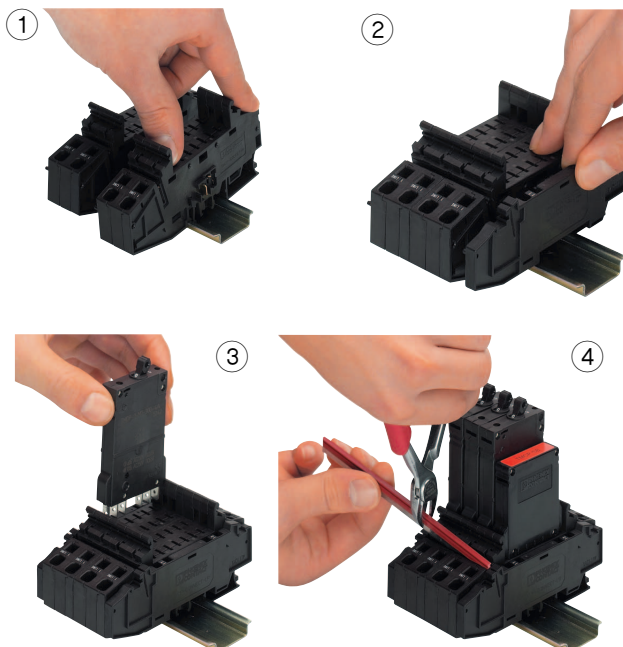
5 Câblage interne

Le schéma de connexion illustre le câblage interne.



Représentation et définitions à l'état débranché, hors tension.

6 Montage



Pour le montage, procéder comme suit :

- Clipser l'embase TMCP SOCKET M sur un profilé selon EN 60751 ①.
Il est possible de structurer une embase pour n'importe quel nombre de pôles en procédant à une juxtaposition.
- Insérer l'embase.
- Clipser les éléments de raccordement de l'embase TMCP CONNECT LR à droite et à gauche ②.
Les contacts de la ligne de signalisation groupée et de l'alimentation de la signalisation individuelle se trouvent dans les éléments de raccordement.

- Insérer ECP... ou TMCP... ③.



AVERTISSEMENT : Toujours équiper les emplacements vides avec le pont pour ligne de signalisation TMCP SB.

- Si un emplacement de l'embase est inutilisé, le pont pour ligne de signalisation TMCP SB est alors utilisé. Il pont le signal groupé et remplace ici le disjoncteur. La capacité de pontage sur l'embase permet une répartition du potentiel d'alimentation sur un maximum de 40 pôles.
- Sectionner si nécessaire le pont enfichable FBST 500... et l'insérer dans l'embase ④.
- Insérer les câbles de raccordement dans les BJ par tension à ressort.
- Si nécessaire, fixer TMCP... et l'embase avec l'étrier SPRING-LOCK.
- Si nécessaire, fixer ECP... et l'embase avec l'étrier ECP-LOCK.

6.1 Verrouiller l'embase et de ECP...

En cas de montage au-dessus de la tête, vous devez fixer ECP... et l'étrier ECP-LOCK à l'embase.

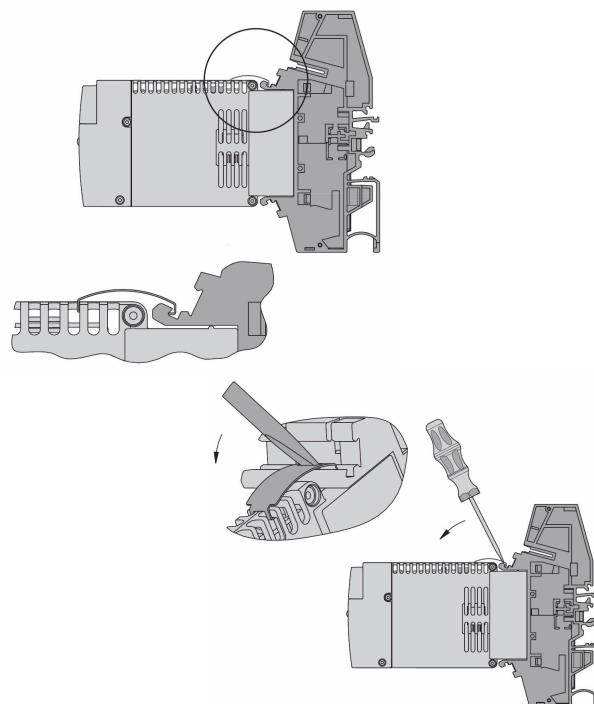


Fig. 3 Montage et démontage ECP-LOCK