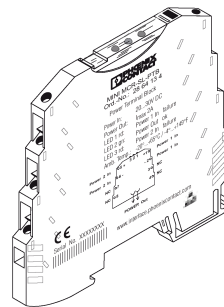


# MINI MCR-SL-PTB(-SP)

## Bloc de jonction d'alimentation



Fiche technique

04/2005

### Fonctions

Le bloc de jonction d'alimentation MINI MCR-SL-PTB(-SP) s'utilise pour alimenter le connecteur sur rail en tension d'alimentation.

Deux entrées de tension isolées permettent une alimentation redondante de 24 V DC et un courant maximal de 2 A.

Une LED verte (Fig. 1, pos. 4) se trouvant en face avant signale que la tension d'alimentation est présente sur le connecteur sur rail.

Des LED rouges (Fig. 1, pos. 3 et 5) signalent la polarisation inversée des tensions d'alimentation. Elles s'éteignent quand la tension d'alimentation est polarisée correctement.

### Structure

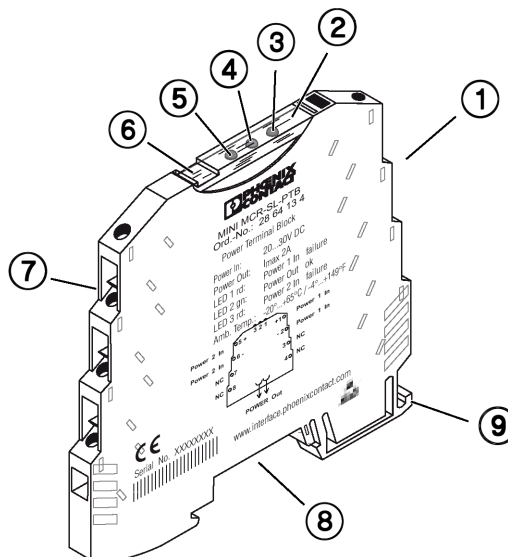


Fig. 1 Structure

- 1 Entrée : tension d'alimentation 1
- 2 Capot transparent
- 3 LED : indicateur de polarisation Power IN 1
- 4 LED : état tension de bus
- 5 LED : indicateur de polarisation Power IN 2
- 6 Rainure pour ruban Zack ZBF 6
- 7 Entrée : tension d'alimentation 2
- 8 Possibilité de raccordement pour connecteur sur rail
- 9 Pied universel encliquetable pour rails EN

## Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales	
Affichage Etat Power bus Indicateur de polarisation Power IN 1 Indicateur de polarisation Power IN 2	LED verte LED rouge LED rouge
Diode de protection contre les inversions de pôles/ de redondance par entrée	oui
Indice de protection	IP20
Plage de température ambiante Service Stockage	-20 °C...+65 °C -40 °C...+85 °C
Dimensions (L x H x P)	6,2 mm x 93,1 mm x 102,5 mm
Section du conducteur	0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...12)
Longueur à dénuder Bloc de jonction à vis Bloc de jonction à ressort	12 mm 8 mm
Boîtier	Polybutylenterephthalate PBT, vert
Contrôles / homologations	CE, (UL, IEC, TÜV) Listed en préparation, (UL)
Déclaration de conformité selon EN 60079-15	Ex II 3 G Ex nA II T4 X

Entrée (voir Fig. 1, pos. 1 et 7 (redondantes))	
Tension d'entrée Power IN 1 Power IN 2	20...30 V DC 20...30 V DC
Intensité totale (charge asymétrique possible à 100 %) Exemples :	max. 2 A 2 A + 0 A / 1,5 A + 0,5 A / 1 A + 1 A

Sortie via connecteur sur rail	
Tension de sortie	Power IN – (0,8 V)
Courant de sortie	max. 2 A

Conformité à la directive CEM 89/336/CEE et à la directive basse tension 73/23/CEE	
<b>Immunité selon EN 61000-6-2<sup>1</sup></b>	
Décharge électrostatique (ESD)	EN 61000-4-2
Transitoires électriques rapides (en salves)	EN 61000-4-4
Ondes de choc (Surge)	EN 61000-4-5

<sup>1</sup> EN 61000 correspond à CEI 61000

## Références

Description	Désignation	Référence
Bloc de jonction d'alimentation Bloc de jonction à vis	MINI MCR-SL-PTB	28 64 13 4
Bloc de jonction d'alimentation Bloc de jonction à ressort	MINI MCR-SL-PTB-SP	28 64 14 7

## Accessoires

Description	Désignation	Référence
Connecteur sur rail	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	28 69 72 8
Recommandations de fusible pour le BJ d'alimentation : – Fusible selon CEI 60127-2/V – Intensité nominale : 2,5 A – Caractéristique : temporisé	(p. ex. : Wickmann 5 x 20 mm/no 195 – fusible de type tube en verre)	

## Installation

### Bloc de jonction à vis

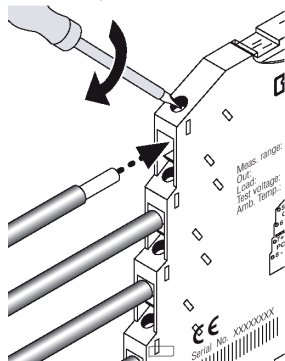


Fig. 2 MINI MCR-SL-PTB

### Bloc de jonction à ressort

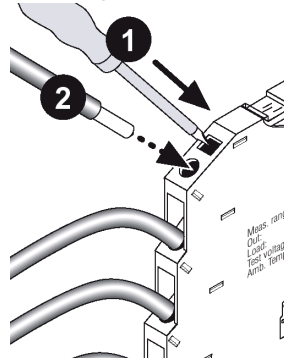


Fig. 3 MINI MCR-SL-PTB-SP



Leur installation et leur mise en service ne doivent être confiées qu'à un personnel spécialisé dûment qualifié. Il faut par ailleurs respecter les normes nationales spécifiques applicables (par exemple NF, etc.).



**Consignes pour Ex :**

L'appareil est un équipement électrique de la catégorie 3. Veuillez suivre les instructions décrites ci-après lors du montage. L'appareil doit être monté dans un boîtier d'indice de protection IP54 selon EN 60529. Les limites décrites en ce qui concerne les contraintes mécaniques ou thermiques de l'appareil ne doivent pas être dépassées. Raccorder uniquement des appareils adaptés à l'exploitation en atmosphères explosibles de la zone 2. L'utilisateur n'est pas autorisé à effectuer des réparations.



L'encliquetage ou le raccordement de lignes en atmosphère explosible n'est autorisé qu'hors tension !



Nous recommandons de prévoir un fusible de 2 A en amont !

Ne jamais raccorder la tension d'alimentation directement sur le connecteur-bus sur rail !



**Décharges électrostatiques !**

Le module contient des éléments pouvant être endommagés ou détruits par des décharges électrostatiques. Lors de la manipulation du module, respecter les mesures de sécurité nécessaires en matière de décharges électrostatiques selon EN 61340-5-1 et EN 61340-5-2 ainsi que selon CEI 61340-5-1 et CEI 61340-5-2.

La Fig. 4 montre l'affectation des blocs de jonction.

**Schéma fonctionnel**

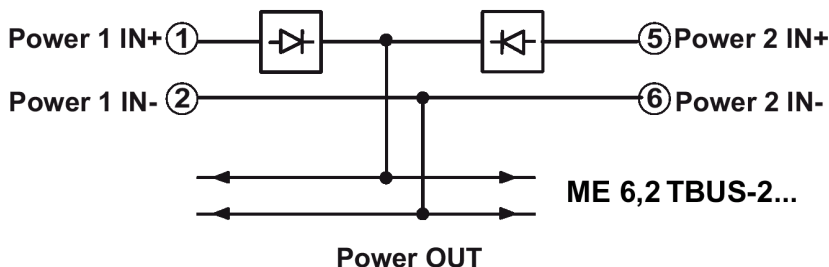


Fig. 4 Schéma fonctionnel

Le bloc de jonction d'alimentation s'encliquette sur tous les rails de 35 mm selon EN 60715.

En cas d'utilisation du connecteur sur rail ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN (réf. : 28 69 72 8)



Dans ce cas, respecter impérativement le sens d'encliquetage du bloc de jonction d'alimentation et du connecteur sur rail :

**Pied encliquetable (Fig. 5, D 9) en bas**  
and **élément enfichable (Fig. 5, C 10) à gauche** !

- Placer le connecteur sur rail d'abord sur le rail pour ponter l'alimentation (voir Fig. 5).

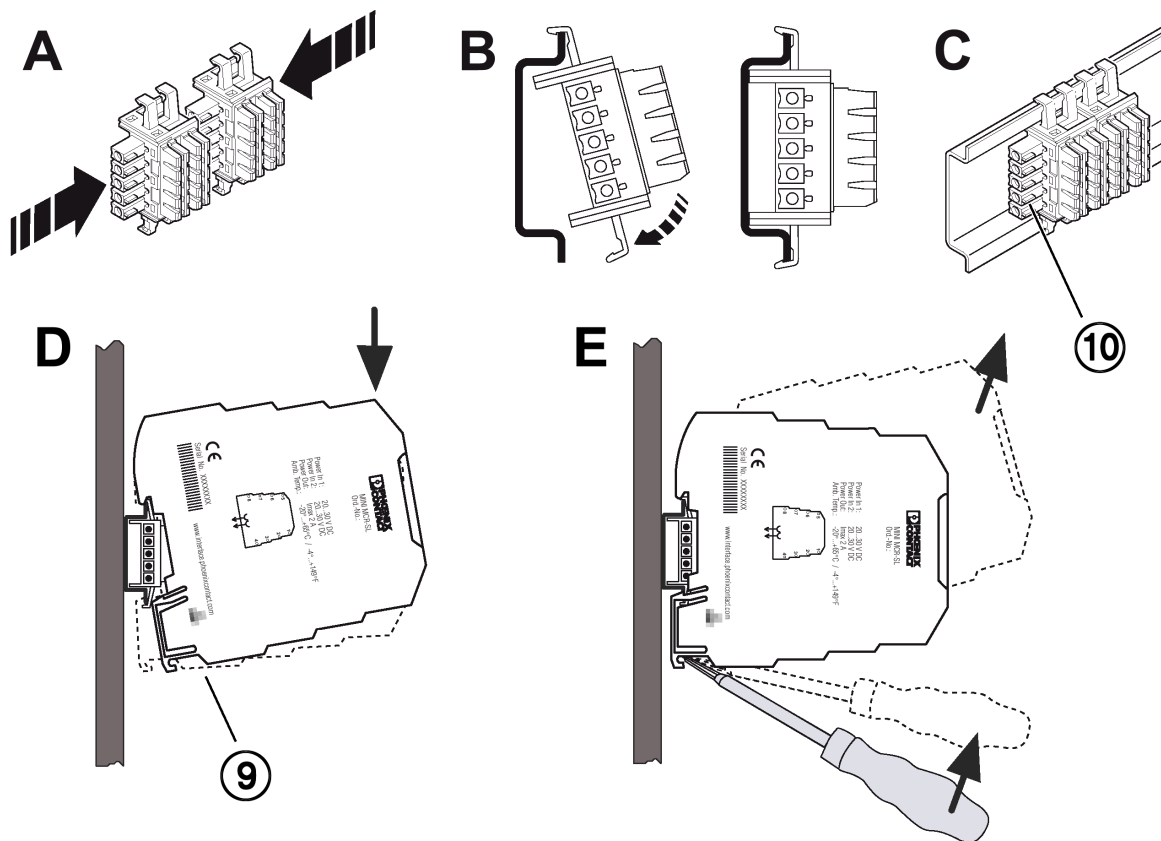


Fig. 5 Montage/démontage



S'assurer de toujours travailler avec la documentation récente. Elle peut être téléchargée sur internet à l'adresse suivante : [www.download.phoenixcontact.fr](http://www.download.phoenixcontact.fr).

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachmarktstr. 8  
32825 Blomberg  
Germany



+ 49 - (0) 52 35 - 3-00



+ 49 - (0) 52 35 - 3-4 12 00



[www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com)



Implantation mondiale :

[www.phoenixcontact.com/salesnetwork](http://www.phoenixcontact.com/salesnetwork)