

Bloc d'alimentation pour tores

Français

Utilisation conforme aux prescriptions

Le bloc d'alimentation TR12V sert à l'alimentation en tension des tores de détection de la gamme W...B.... Ils sont alimentés avec une tension d'alimentation de DC ± 12 V via un faisceau de raccordement.

Consignes générales de sécurité

Lire attentivement la fiche "Consignes de sécurité relatives à l'utilisation des produits SOCOMECC" ci-jointe NT 870 481.

Fonction

Le bloc d'alimentation peut alimenter 6 tores de détection de la gamme W...B... au maximum.

Les LED ON +12 V, -12 V du bloc d'alimentation signalent qu'une tension de sortie symétrique de ± 12 V est présente.

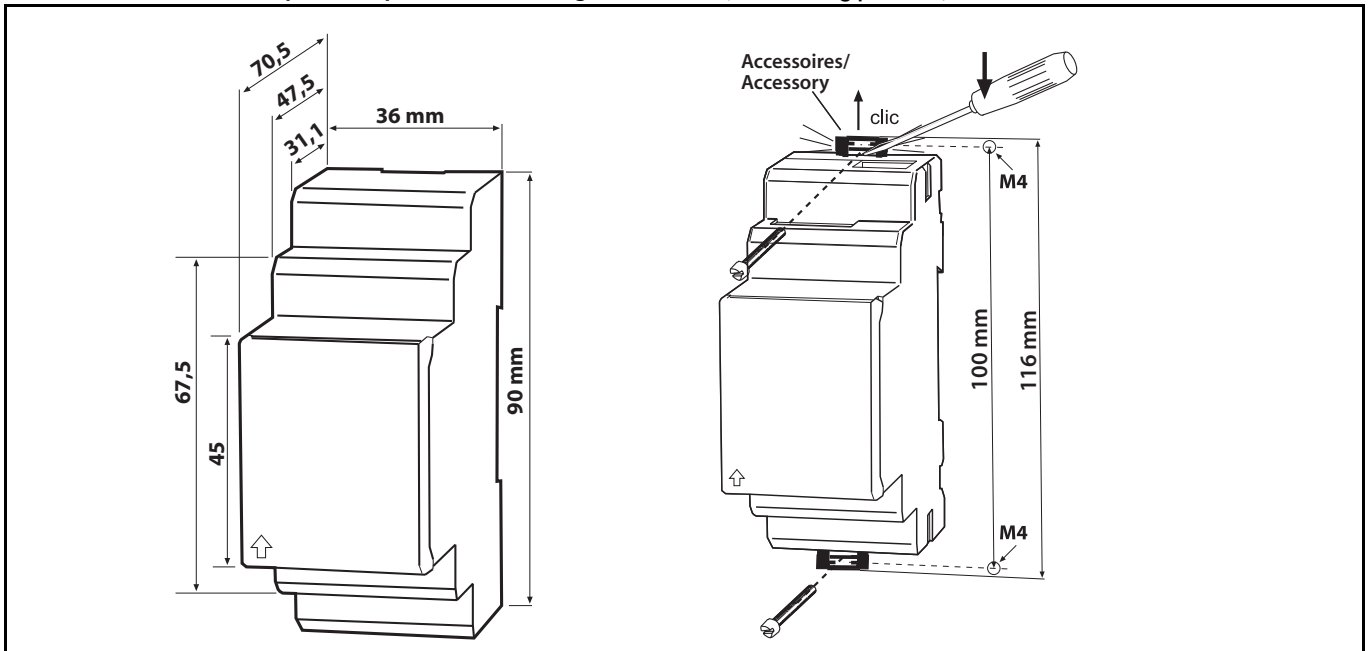
Installation et branchement

Installation

L'appareil est conçu pour être monté par :

- fixation rapide sur rails symétriques normalisés suivant CEI 60715
- ou par fixation par vis.

Encombrement et fixation par vis (= position de montage)



La flèche située à la base du boîtier indique l'endroit où le cache de la face avant peut être ouvert.

Power supply unit for CTs

English

Intended Use

The power supply unit TR12V is intended to supply current transformers of the W...B.... series. These are supplied with a symmetrical supply voltage of DC ± 12 V via a pre-fabricated power supply cord.

Safety Information

In addition to this data sheet, the documentation of the device includes a sheet entitled "Important safety instructions for SOCOMECC products" NT 870 481.

Function

A maximum of 6 measuring current transformers of the W...B... series can be supplied by one power supply unit.

The ON-LEDs +12 V, -12 V of the power supply unit signal that a symmetrical output voltage of ± 12 V is present.

Installation and Connection

Installation

The device is suited for:

- DIN rail mounting in compliance with IEC 60715
- or screw mounting.

Dimension diagram and screw mounting (= mounting position)

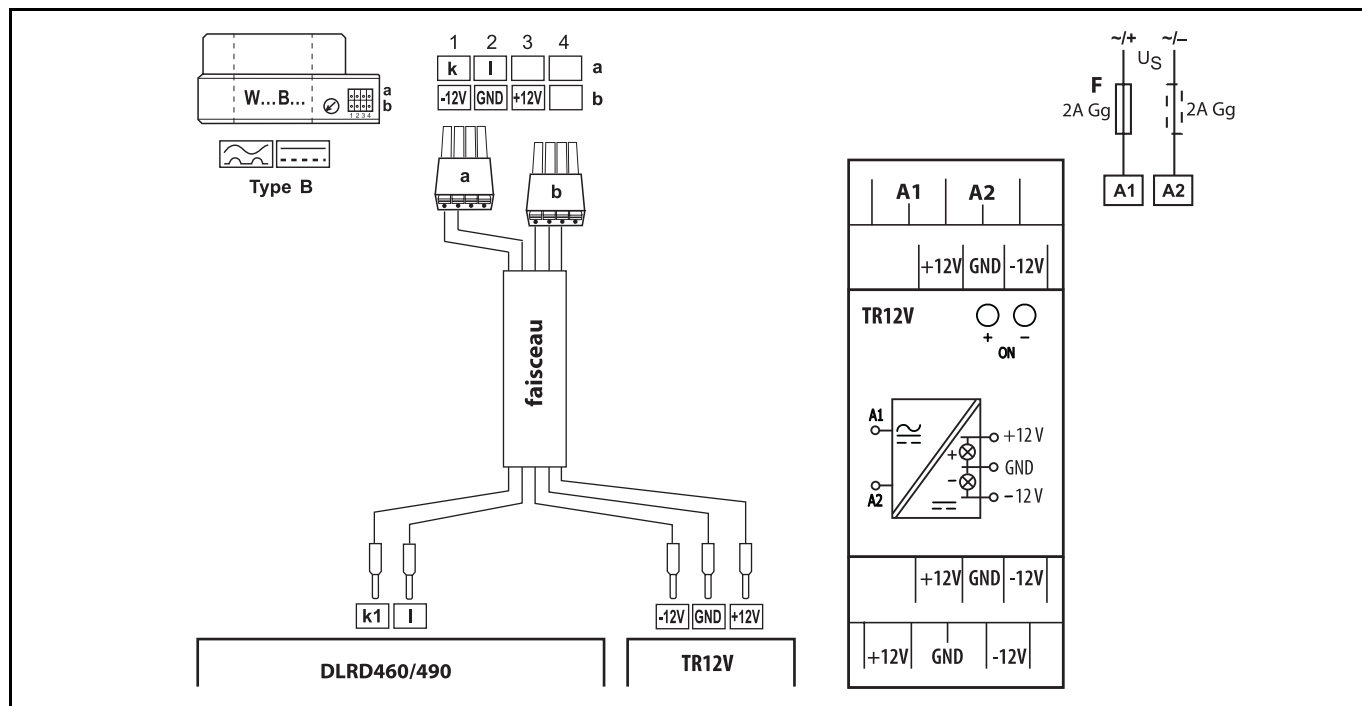
The front plate cover can be opened by raising the lower part marked with an arrow.

Schéma de branchement

Connectez l'appareil conformément au schéma de branchement. Le branchement correct est facilité grâce à un codage usine des fiches mâles a et b. Protection contre les courts-circuits pour la tension d'alimentation U_s : recommandation 2A Gg.

Connection

Connect the device as shown in the example below. The factory-coded plugs a and b make proper connection easier. For short-circuit protection of the supply voltage, a 2A Gg fuse is recommended.



Couleur des conducteurs du faisceau de raccordement

Couleur	Borne
jaune	k1
vert	I
noir	-12 V
brun	GND
rouge	+12 V

Colours of the connecting cable

Colour	Terminal
yellow	k1
green	I
black	-12 V
brown	GND
red	+12 V

Bornes TR12V

Borne	Signification
A1, A2	Tension d'alimentation U_s
+12V/ GND/ -12V	tension de sortie symétrique
F	Protection contre les courts-circuits pour la tension d'alimentation U_s Recommandation fusible 2A Gg

Terminals TR12V

Terminal	Meaning
A1, A2	Supply voltage U_s
+12V/ GND/ -12V	Output voltage
F	Short-circuit protection supply voltage: a 2A Gg fuse is recommended

Mise en service

Contrôler, avant la mise en service, si l'appareil est correctement connecté.

Commissioning

Prior to commissioning, check proper connection of the device.

Caractéristiques techniques

Coordination de l'isolement CEI 60664-1 / IEC 60664-3

Tension consignée	AC 250 V
Qualité diélectrique / degré de pollution	4 kV / III
Séparation sûre (isolation renforcée) entre	(A1, A2) - (+12 V, GND, -12 V)
Essai diélectrique selon CEI 61010-1	2,21 kV

Tension d'alimentation

Tension d'alimentation U_S	AC / DC 70...276 V
Gamme de fréquence U_S	DC, AC 42...460 Hz
Consommation propre	≤ 30 VA

Sortie bloc d'alimentation

Tension de sortie U_{out}	DC ±12 V, protégées contre c.c.
Zone de travail de	11,9...12,1 V
Puissance nominale	9 W

Longueurs des faisceaux

Faisceau recommandé	1 m...5 m (voir références)
---------------------------	-----------------------------

Environnement/CEM

CEM	DIN EN 61000-6-4
.....	DIN EN 61000-6-2
Température de fonctionnement	-25 °C...+55 °C
Classes climatiques selon CEI 60721:	
Utilisation à poste fixe(CEI 60721-3-3)	3K5 (sans condensation ni formation de givre)
Transport (CEI 60721-3-2)	2K3 (sans condensation ni formation de givre)
Stockage longue durée (CEI 60721-3-1)	1K4 (sans condensation ni formation de givre)
Solllicitation mécanique selon CEI 60721:	
Utilisation à poste fixe(CEI 60721-3-3)	3M4
Transport (CEI 60721-3-2)	2M2
Stockage longue durée (CEI 60721-3-1)	1M3

Branchement

Mode de raccordement	borniers à vis
rigide / souple / taille des conducteurs	0,2...4 / 0,2...2,5 mm ² / AWG 24...12
Connectique multifilaire (2 conducteurs de même section):	
rigide / souple	0,2...1,5 mm ² / 0,2...1,5 mm ²
Longueur de dénudage	8...9 mm
Moment de serrage	0,5...0,6 Nm

Divers

Mode de fonctionnement	permanent
Position de montage	voir encombrement et fixation par vis
Indice de protection, face avant du boîtier (DIN EN 60529)	IP30
Indice de protection des bornes (DIN EN 60529)	IP20
Matériau du boîtier	Polycarbonate
Comportement au feu	UL94 V-0
Fixation rapide sur rail	CEI 60715
Fixation par vis	2 x M4 avec clip de montage
Poids	≤ 140 g

Technical Data

Insulation coordination acc. to IEC 60664-1

Rated voltage	AC 250 V
Rated impulse voltage/pollution degree	4 kV / III
Protective separation (reinforced insulation) between	(A1, A2) - (+12 V, GND, -12 V)
Voltage tests acc. to IEC 61010-1	2,21 kV

Supply voltage

Supply voltage U_S	AC / DC 70...276 V
Frequency range	DC, AC 42...460 Hz
Power consumption	≤ 30 VA

Power supply output

Output voltage U_{out}	DC ±12 V, short-circuit proof
Operating range	11.9...12.1 V
Rated output	9 W

Cable lengths

Recommended cable	1 m...5 m (see ordering information)
-------------------------	--------------------------------------

Environment / EMC

EMC	DIN EN 61000-6-4
.....	DIN EN 61000-6-2
Operating temperature	-25 °C...+55 °C
Classification of mechanical conditions IEC 60721:	
Stationary use (IEC 60721-3-3)	3K5 (except condensation and formation of ice)
Transport (IEC 60721-3-2)	2K3 (except condensation and formation of ice)
Long-time storage (IEC 60721-3-1)	1K4 (except condensation and formation of ice)
Classification of mechanical conditions IEC 60721	
Stationary use (IEC 60721-3-3)	3M4
Transport (IEC 60721-3-2)	2M2
Long-time storage (IEC 60721-3-1)	1M3

Connection

Connection	screw terminals
rigid / flexible / AWG	0,2...4 / 0,2...2,5 mm ² / AWG 24...12
Multi-conductor connection (2 conductors with the same cross section)	
rigid / flexible	0,2...1,5 / 0,2...1,5 mm ²
Stripping length	8...9 mm
Tightening torque	0,5...0,6 Nm

Other

Operating mode	continuous operation
Position	see dimension diagram and screw mounting
Degree of protection, internal components (DIN EN 60529)	IP30
Degree of protection, terminals (DIN EN 60529)	IP20
Enclosure material	polycarbonat
Flammability class	UL94V-0
DIN rail mounting acc. to	IEC 60715
Screw fixing	2 x M4 with mounting clip
Weight	≤ 140 g

Références

Ordering details

Type Type	Tension d'alimentation U_s Supply voltage U_s	Tension de sortie Output voltage	Réf. Art. No.
TR2V	DC/AC 42...460 Hz, 70...276 V	DC \pm 12 V, 400 mA	4730 0420

Raccordement pour les tores de détection de la gamme W...B...

Power supply cord for measuring current transformers of the W...B... series

Longueur Length	Réf. Art. No.
1 m	4730 0001
2,5 m	4730 0002
5 m	4730 0005
10m	4730 0010

Tous droits réservés.
Reproduction uniquement avec
autorisation de l'éditeur.
Sous réserve de modifications



All rights reserved.
Reprinting and duplicating only
with permission of the publisher.
Subject to change!



SOCOME C
1, rue de Westhouse • B.P. 10
67230 Benfeld • France

Tél : +33 (0)3 88 57 41 41
Fax : +33 (0)3 88 74 38 98

E-mail : scp.spc@socomec.com
Web : <http://www.socomec.com>