

Description technique

SBM51/04 Module de bus d'armoire

Domaine d'utilisation

Le module de bus d'armoire SBM51/04 sert à la connexion de jusqu'à 32 compteurs M-Bus d'après la norme DIN EN 1443-3 au système DDC3000.

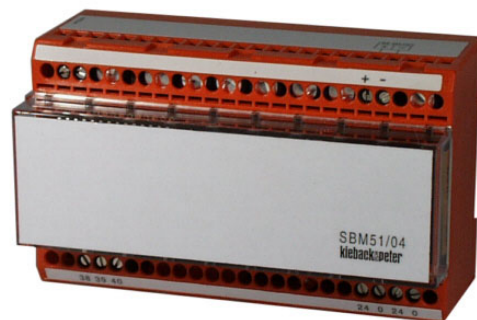
Type

SBM51/04

Module de bus d'armoire avec entrées M-Bus d'après la norme DIN EN 1434-3 pour max. 32 compteurs

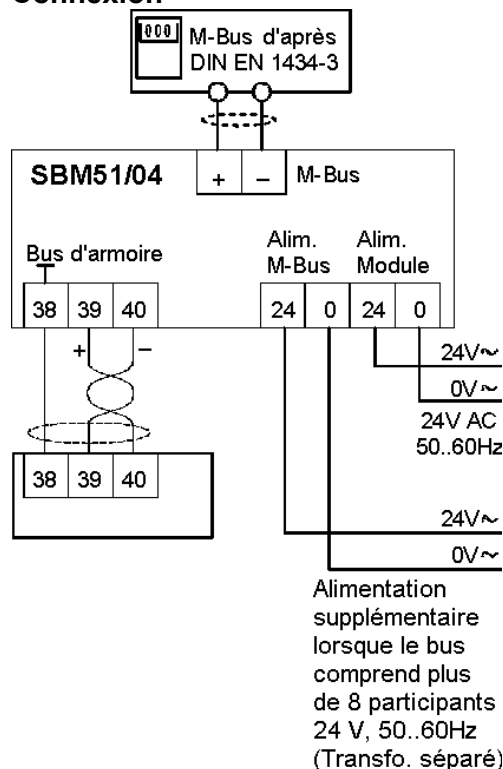
Données techniques

Alimentation	Module : 24 V AC $\pm 10\%$ / 230 mA, 5,4VA M-Bus : 24 V AC $\pm 10\%$ / 100 mA, 2,4VA ; alimentation supplémentaire isolée galvaniquement lorsque le bus comprend plus de 8 participants.
Connexion bus	Bus d'armoire du système DDC3000, max. 200 m
Interface	M-Bus d'après la norme DIN EN 1434-3
Protection électrique	Protection électronique pour alimentation 24 V AC
Sélecteur d'adresse	Adressage 01..16 par 2 commutateurs rotatifs
Affichage	2 LED sur le boîtier du bus d'armoire LED verte: clignotante = transmission de données LED rouge: allumée = erreur sur le bus d'armoire clignotante = erreur d'adressage 2 LED sur le boîtier du M-bus LED verte: clignotante = transmission de données LED rouge: allumée = arrêt M-Bus clignotante = erreur M-Bus
Indice de protection	IP20
Température ambiante	0..45°C
Humidité ambiante	20..80% rH, non condensée
Montage	Montage en armoire électrique (voir au dos)

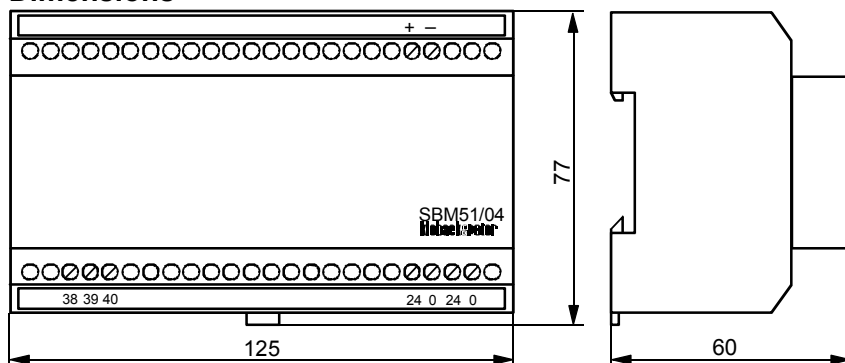


SBM51/04

Connexion



Dimensions



Installation



L'installation électrique, avec raccordement des appareils, doit être exclusivement réservée à des techniciens qualifiés.

Il convient de respecter les dispositions et réglementations en vigueur.

Les câbles d'alimentation électrique et de connexion au bus d'armoire du système DDC3000 doivent être réunis dans une gaine avec écran de type JY(St)Y 2x2x0,8 Lg au minimum.

Les fils de connexions aux bornes 39 et 40 doivent être d'une même paire torsadée.

La borne de masse 38 doit être raccordée à l'un des fils restants.

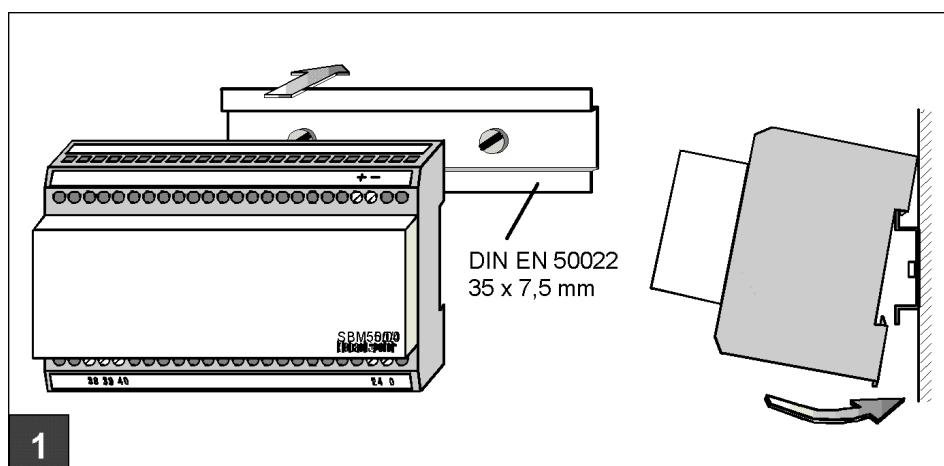
Prévoir une terminaison de 180 Ω environ (fournie avec la centrale DDC3000) entre les bornes du bus d'armoire des deux organes les plus éloignés de ce bus (max. 200 m).

Les câbles de connexion du M-Bus doivent être munis d'un écran ; les deux fils de connexion peuvent-être intervertis.

Section minimale des conducteurs 0,8mm² ; longueur maximale des lignes 1000m.

Une alimentation supplémentaire 24V AC pour le M-Bus lorsque celui-ci comprend plus de 8 participants. Cette alimentation devra être isolée galvaniquement de toute autre alimentation 24V AC afin d'être conforme à DIN EN 1434-3 pour M-Bus. (Jusqu'à 8 participants au bus, aucune alimentation supplémentaire n'est nécessaire).

Montage

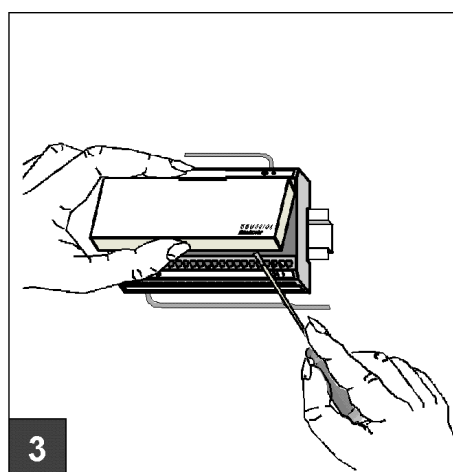
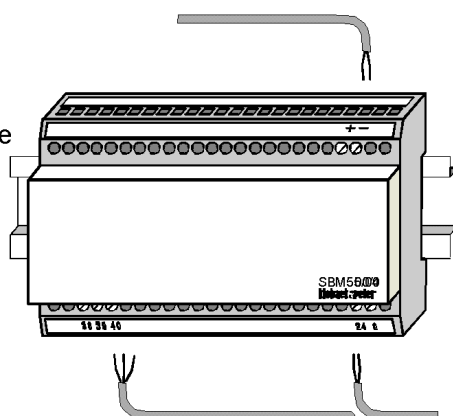
SBM51/04
kieback&peter

Attention



Alimentation = éteinte

L'installation électrique, avec
raccordement du module, doit
être exclusivement réservée à
des techniciens qualifiés.

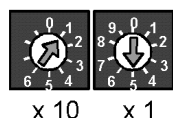


Affichage LCD des communications

M-Bus

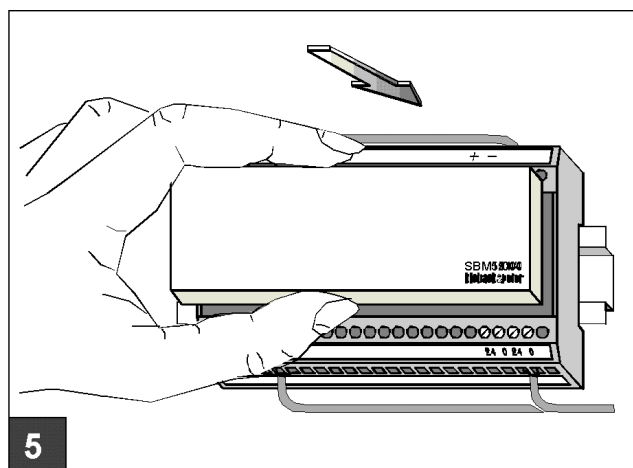
Bus d'armoire

Rouge = Erreur
Verte = communication
de données



Adressage de
01 à 16
Exemple : 15

4



Attention

La mise sous tension ne doit être faite qu'après vérification et réglage de l'appareil par l'ingénieur ou le technicien chargé de la mise en service.