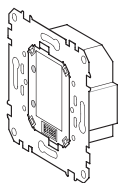


## Coupleur de bus encastré 2

Notice d'utilisation



Réf. MTN690299

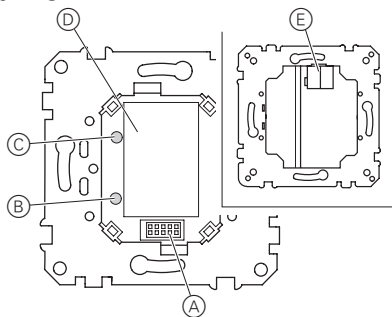
### Voici les possibilités qu'offre le coupleur de bus encastré 2

Le coupleur de bus encastré 2 est l'unité de base pour les appareils KNX avec interface d'application (IA) utilisés dans le domaine du montage encastré. L'interface d'application permet la fixation des modules d'application. Cette exécution de l'appareil est particulièrement plate. Le coupleur de bus dispose, dans un microprocesseur intégré, du logiciel système nécessaire. Le coupleur de bus établit la communication de manière fiable à l'intérieur du système KNX et assure, p. ex. l'envoi et la réception de télégrammes de données ainsi que la reconnaissance des collisions (CSMA/CA).

Une alimentation intégrée stabilisée assure l'alimentation du microprocesseur, de sa périphérie ainsi que du module d'application.

### Raccords, affichage et éléments de commande

Figure 1 :



- (A) Interface d'application, 10 pôles
- (B) Poussoir pour la programmation de l'adresse physique
- (C) DEL rouge pour le contrôle du procédé de programmation
- (D) Champ d'inscription pour la pose de l'adresse physique
- (E) Borne de raccordement de bus, 4 paires de fils max.

### Montage du coupleur de bus encastré 2



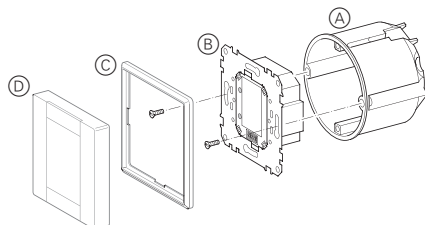
**Danger de mort** dû au courant électrique.

Seuls des électriciens sont autorisés à monter et à raccorder l'appareil. Respectez les prescriptions nationales ainsi que les directives KNX en vigueur.

Le coupleur de bus encastré convient pour une boîte d'encastrement de 60 mm de diamètre. Le suppor de mécanisme se fixe au boîtier par le biais de deux vis. La fixation par griffes n'est pas possible !

### Proposition de montage

Figure 2 :

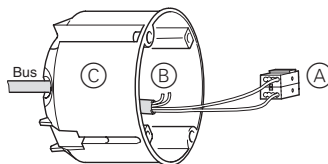


- (A) Boîtier d'encastrement,  $\varnothing$  60 mm
- (B) Coupleur de bus
- (C) Plaque de finition
- (D) Modules d'application dans le design correspondant

Raccordez le coupleur de bus pour modules d'application et vissez-le dans le boîtier d'encastrement à l'aide des vis fournies. Insérez le module d'application (plaque de finition comprise) sur le coupleur de bus. La connexion au bus s'effectue par le biais d'une borne de raccordement de bus à 2 pôles (réf. MTN689701). Pour ce faire, raccordez le fil rouge à la borne rouge (pôle « + ») et le fil noir à la borne gris foncé (pôle « - »). Les deux autres fils, à savoir le blindage et le fil de continuité, ne sont pas nécessaires, ils doivent rester isolés et être insérés dans le boîtier d'installation.

### Proposition d'installation :

Figure 3 :

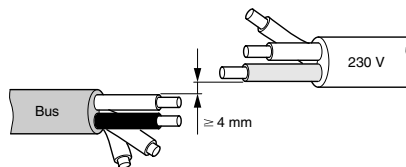


- ① Raccordez le fil rouge du bus à la borne rouge (+) et le fil noir à la borne gris foncé (-) (3 A).
- ② Le blindage, le fil de continuité ainsi que les fils blanc et jaune de la ligne de bus (3 B) ne sont pas nécessaires. Isolez et placez-les dans le boîtier d'encastrement.
- ③ (3 C) Boîtier d'encastrement,  $\varnothing$  60 mm

### Ligne de bus (figure 4)

Pour éviter la formation de boucles (surtension), la ligne de bus doit être posée à proximité immédiate de la ligne pour courant fort. L'écart minimal à respecter entre le fil isolé de la ligne de bus et le fil isolé de la ligne pour courant fort s'élève à 4 mm.

Figure 4 :



### Caractéristiques techniques

Tension nominale :	24 V CC (+6 V/-3 V)
Puissance dissipée :	100 mW (150 mW max.)
Consommation de courant :	env. 3 mA (7 mA max.)
Polarisation :	intégrée, en cas d'inversion des pôles, l'appareil n'est pas opérationnel
Vitesse de transmission des données :	9,6 kBit/s
Comportement en cas de coupure de la tension de bus :	en dessous de 21 V CC, le coupleur de bus se sépare du bus, les données volatiles peuvent être sauvegardées.
Raccordements :	
Bus :	deux broches de 1 mm pour la borne de raccordement de bus
Module d'application :	prise femelle de connexion à 10 pôles
Température ambiante	
Fonctionnement :	de -5 °C à +45 °C
Stockage :	de -25 °C à +55 °C
Transport :	de -25 °C à +70 °C
Humidité max. :	93 %
Dimensions :	71 x 71 x 23 mm (hxlxpx)
Directives CE :	répond aux exigences de la directive basse tension 73/23/CEE et de la directive CEM 89/336/CEE

### Schneider Electric Industries SAS

89, boulevard Franklin Roosevelt  
F - 92500 Rueil Malmaison  
FRANCE

Tél: +33 0825 012 999

<http://www.schneider-electric.fr>

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagement qu'après confirmation par nos services.