

Entrée binaire 4 voies, 230 V

Réf. 2114 REG

Entrée binaire 8 voies, 230 V

Réf. 2118 REG

Entrée binaire 6 voies, 24 V

Réf. 2126 REG

Instructions d'utilisation

1 Consignes de sécurité

L'intégration et le montage d'appareillages électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages sur l'appareillage, un incendie ou d'autres dangers.

Risque d'électrocution. Ne pas raccorder de systèmes TBTF et TBTS/TBTP ensemble. En cas de raccordement de systèmes TBTS/TBTP, veiller à la séparation sûre des autres tensions.

Ces instructions font partie intégrante du produit et doivent être conservées chez l'utilisateur final.

2 Conception de l'appareillage

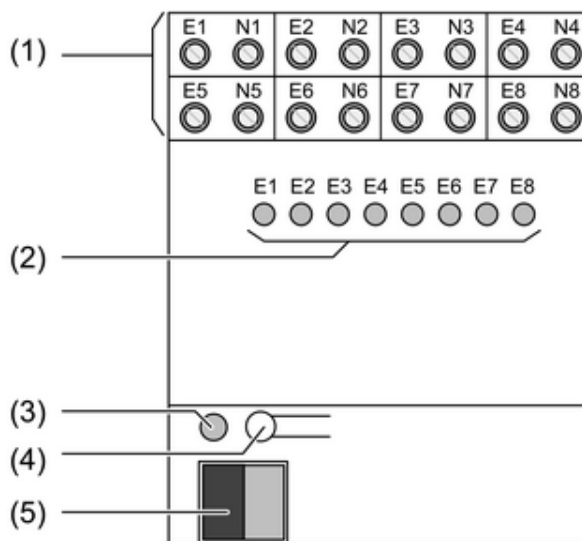


Figure 1: Entrée binaire 8 postes 230 V

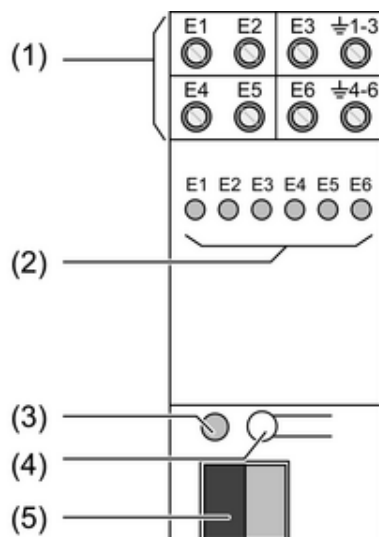


Figure 2: Entrée binaire 6 postes 24 V

- (1) Raccordement d'entrées
- (2) LED d'état des entrées, rouge
Allumée : tension du niveau de signal « 1 » appliquée.
Éteinte : tension du niveau de signal « 0 » appliquée.
- (3) LED de programmation
- (4) Touche de programmation
- (5) Raccordement du KNX

3 Fonctionnement

Informations sur le système

Cet appareil est un produit du système KNX et correspond aux directives KNX. Il est nécessaire de disposer des connaissances détaillées en suivant les formations KNX.

Le fonctionnement de l'appareil dépend du logiciel. Les informations détaillées concernant les versions de logiciel et le fonctionnement ainsi que le logiciel lui-même sont indiquées dans la base de données du fabricant. La programmation, l'installation et la mise en service de l'appareillage s'effectuent à l'aide d'un logiciel homologué KNX. La base de données des produits ainsi que des descriptions techniques sont disponibles à tout moment sur notre site Internet.

Usage conforme

- Interrogation de contacts de commutation ou de touche conventionnels dans les installations KNX pour signaler les modes, l'utilisation des consommateurs, etc.
- Montage sur rail DIN dans un répartiteur secondaire selon la norme EN 60715

Caractéristiques produits

- LED d'état pour chaque entrée
- Détection de niveaux et changements de tension sur l'entrée
- Envoi de l'état de l'entrée sur le bus
- Comportement d'envoi réglable librement
- Fonctions : commutation, variation, ouvrir/fermer les stores, valeurs de luminosité, températures, appel et enregistrement de scènes de lumière
- Entrées 1 et 2 : fonction d'impulsion et de compteur de commutation
- Entrées verrouillables séparément

Propriétés des entrées binaires 230 V

- Raccordement de différents conducteurs extérieurs **L1, L2, L3** possible
- Potentiels de référence **N** séparés pour chaque sortie

Propriétés de l'entrée binaire 24 V

- Raccordement possible de tensions alternatives et continues
- Potentiels de référence séparés pour les sorties E1...E3 et E4...E6

4 Informations destinées aux électriciens

4.1 Montage et branchement électrique



DANGER!

Risque de choc électrique en contact des pièces conductrices.

Un choc électrique peut entraîner la mort.

Déconnecter tous les disjoncteurs correspondants avant les travaux sur l'appareillage ou la charge. Les pièces avoisinantes sous tension doivent être recouvertes.

Montage de l'appareil

Respecter la plage de température. Assurer un refroidissement suffisant.

- Monter l'appareil sur le rail DIN.

Raccorder les entrées binaires 230 V

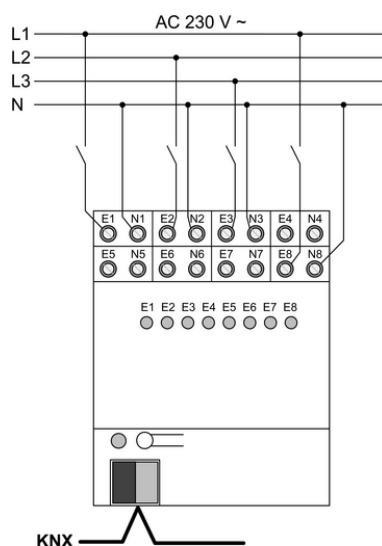


Figure 3: Exemple de raccordement des entrées binaires 230 V

- Raccorder l'appareil selon l'exemple de raccordement (figure 3). Raccorder le potentiel de référence N séparément pour chaque sortie.

Raccorder l'entrée binaire 24 V

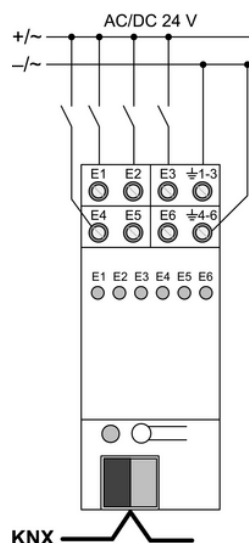


Figure 4: Exemple de raccordement de l'entrée binaire 24 V

En cas de fonctionnement CC : respecter la polarité de la tension d'entrée.

- Raccorder l'appareil selon l'exemple de raccordement (figure 4). Potentiel de référence commun pour les entrées **E1...E3** et **E4...E6**.

Mise en place du capuchon de protection

Afin de protéger le raccordement de bus de toute tension dangereuse au niveau de la zone de raccordement, mettre le capuchon de protection en place.



Figure 5: Mise en place du capuchon de protection

- Pousser le câble bus vers l'arrière.
- Enfoncer le capuchon de protection sur la borne de bus, jusqu'à ce qu'il s'encliquète (figure 5).

Retrait du capuchon de protection

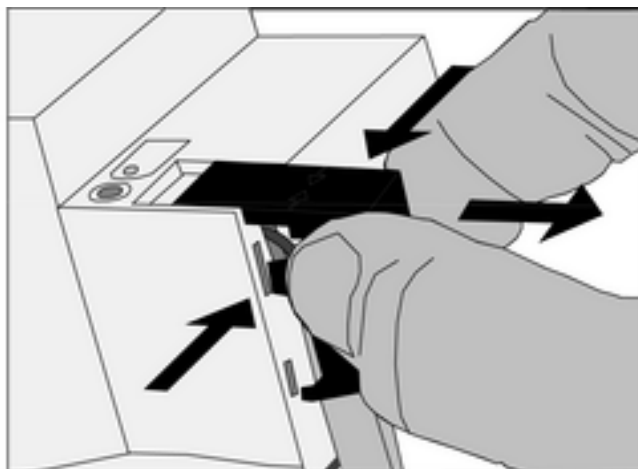


Figure 6: Retrait du capuchon de protection

- Pousser latéralement le capuchon de protection et le retirer (figure 6).

4.2 Mise en service

Charger l'adresse physique et le logiciel d'application.

- Activer la tension du bus.
- Attribuer une adresse physique.
- Charger le logiciel d'application dans l'appareillage.
- Noter l'adresse physique sur l'étiquette de l'appareillage.

5 Annexes

5.1 Caractéristiques techniques

Entrée binaire 4 voies, 230 V, Réf. 2114 REG

Marque de contrôle	VDE
KNX	
KNX Medium	TP 1
Mode de mise en service	Mode S
Tension nominale KNX	CC 21 ... 32 V TBTS
Puissance absorbée KNX	max. 150 mW
Type de raccordement du bus	Borne de raccordement
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C
Entrées	
Tension nominale	CA 110 ... 230 V ~
Niveau de signal « 0 »	CA 0 ... 70 V ~
Niveau de signal « 1 »	CA 90 ... 253 V ~
Fréquence réseau	50 / 60 Hz
Courant d'entrée pour tension nominale	env. 7 mA
Durée du signal	min. 200 ms
Temporisation de signal	
flanc ascendant	env. 2 ms
flanc descendant	env. 40 ms
Boîtier	
Largeur d'intégration	36 mm / 2 modules
Pertes en puissance	max. 1,7 W

Raccord unifilaire	0,5 ... 4 mm ²
à fils minces sans embout	0,5 ... 4 mm ²
à fils minces avec embout	0,5 ... 2,5 mm ²
Longueur de câble	max. 100 m

Entrée binaire 8 voies, 230 V, Réf. 2118 REG

Marque de contrôle	VDE
KNX	TP 1
KNX Medium	Mode S
Mode de mise en service	CC 21 ... 32 V TBTS
Tension nominale KNX	max. 240 mW
Puissance absorbée KNX	Borne de raccordement
Type de raccordement du bus	
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C
Entrées	
Tension nominale	CA 110 ... 230 V ~
Niveau de signal « 0 »	CA 0 ... 70 V ~
Niveau de signal « 1 »	CA 90 ... 253 V ~
Fréquence réseau	50 / 60 Hz
Courant d'entrée pour tension nominale	env. 7 mA
Durée du signal	min. 200 ms
Temporisation de signal	
flanc ascendant	env. 2 ms
flanc descendant	env. 40 ms
Boîtier	
Largeur d'intégration	72 mm / 4 modules
Pertes en puissance	max. 3,4 W
Raccord unifilaire	0,5 ... 4 mm ²
à fils minces sans embout	0,5 ... 4 mm ²
à fils minces avec embout	0,5 ... 2,5 mm ²
Longueur de câble	max. 100 m

Entrée binaire 6 voies, 24 V, Réf. 2126 REG

KNX	TP 1
KNX Medium	Mode S
Mode de mise en service	CC 21 ... 32 V TBTS
Tension nominale KNX	max. 225 mW
Puissance absorbée KNX	Borne de raccordement
Type de raccordement du bus	
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C
Entrées	
Tension nominale	CA/CC 24 V
Niveau de signal « 0 »	CA/CC -42 ... +1,8 V
Niveau de signal « 1 »	CA/CC 8 ... 42 V
Courant d'entrée pour tension nominale	env. 4 mA
Durée du signal	min. 200 ms
Temporisation de signal	
flanc ascendant	env. 2 ms
flanc descendant	env. 40 ms
Boîtier	
Largeur d'intégration	36 mm / 2 modules
Pertes en puissance	max. 2 W
Raccord unifilaire	0,2 ... 4 mm ²
à fils minces sans embout	0,34 ... 4 mm ²
à fils minces avec embout	0,14 ... 2,5 mm ²

Longueur de câble

max. 100 m

5.2 Accessoires

Capuchon

Réf. 2050 K

5.3 Garantie

Nous nous réservons toute modification formelle sur le produit dans la mesure où elle contribue au progrès technique.

Nous accordons les garanties prévues par la loi.

Veillez renvoyer l'appareillage accompagné d'une description du dysfonctionnement à notre service après-vente central.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0
Telefax: +49.23 55.8 06-2 04
kundencenter@jung.de
www.jung.de

Service Center

Kupferstr. 17-19
44532 Lünen
Germany