

Entrée binaire 8 voies, 24 V
Réf. 2128 REG

Instructions d'utilisation

1 Consignes de sécurité

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

Risques de blessures, d'incendies ou de dégâts matériels. Lire en intégralité la notice et la respecter.

Risque d'électrocution. 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

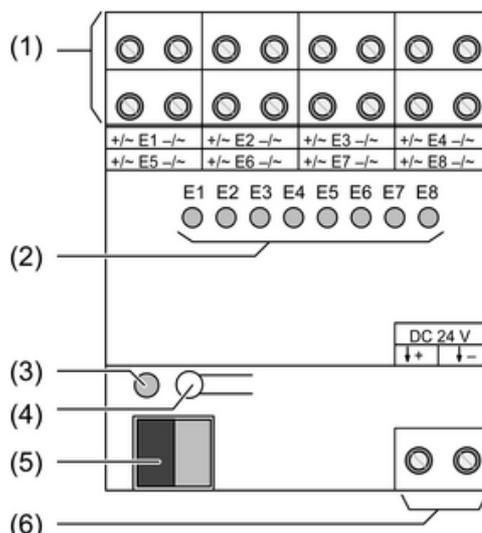


Figure 1: Entrée binaire 8 postes 24 V

- (1) Raccordement d'entrées
- (2) LED d'état des entrées, jaune
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
- (6) Sortie de tension pour contacts sans potentiel

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'appa-

reillage 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 ou de capteur de bris de verre conventionnels, etc. dans les installations KNX, pour l'indication d'états, la commande de 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, monter/abaisser les stores, valeurs de luminosité, températures, interrogation et enregistrement de scènes
- Entrées verrouillables séparément
- Branchement possible de tensions continues et alternatives externes
- Sortie de tension auxiliaire pour l'interrogation de contacts sans potentiel
- Aucune tension d'alimentation séparée nécessaire
- Potentiels de référence séparés pour les entrées

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.

Déclencher 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 l'entrée binaire 24 V

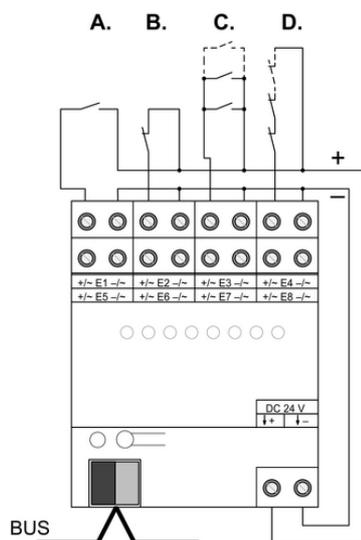


Figure 2: Exemple de branchement - contacts alimentés en interne

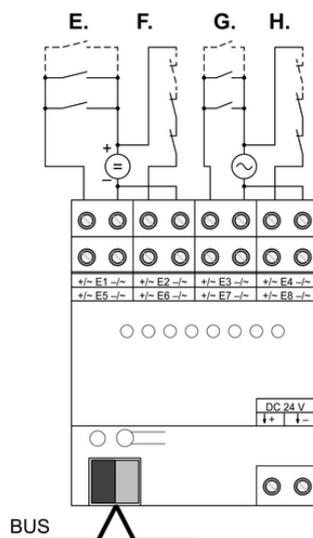


Figure 3: Exemple de branchement - contacts alimentés en externe

- (A.) 1 contact de fermeture, alimenté en interne, CC
- (B.) 1 contact d'ouverture, alimenté en interne, CC
- (C.) Contact de fermeture, alimenté en interne, CC
- (D.) Contact d'ouverture, alimenté en interne, CC
- (E.) Contact de fermeture, alimenté en externe, CC
- (F.) Contact d'ouverture, alimenté en externe, CC
- (G.) Contact de fermeture, alimenté en externe, CA
- (H.) Contact d'ouverture, alimenté en externe, CA

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

- Raccorder l'appareil selon l'exemple de raccordement.
- i** Utiliser la sortie **DC 24 V** uniquement pour l'alimentation des entrées propres.
- i** Si la sortie **DC 24 V** est utilisée, 4 événements de commutation max. doivent survenir simultanément au niveau des entrées alimentées. Dans le cas contraire, la sortie peut détecter un défaut et générer un message d'erreur (voir chapitre 5.2. Aide en cas de problème).

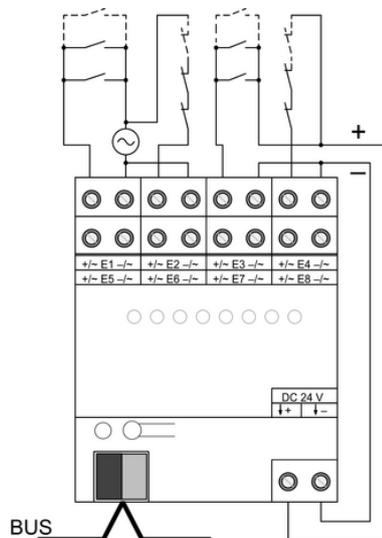


Figure 4: Exemple de branchement - contacts alimentés en externe et en interne

Raccorder les circuits électriques TBTS/TBTP et TBTF ensemble.

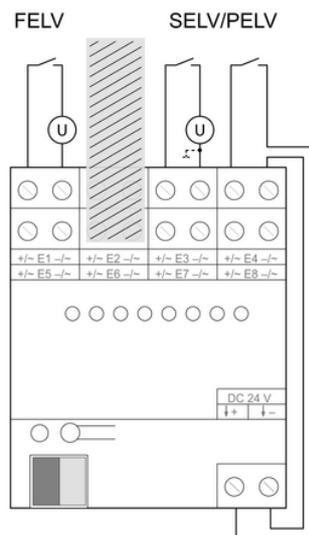


Figure 5

Les circuits électriques TBTF disposent d'une isolation sûre contre les tensions dangereuses. Pour cette raison, ils doivent être isolés des basses tensions TBTS/TBTP sûres de la même manière que les circuits électriques secteurs.

- Entre les entrées alimentées par des circuits électriques TBTS/TBTP et TBTF, laisser deux entrées non utilisées (figure 5).
- i** Utiliser uniquement les entrées alimentées en tension auxiliaire **DC 24 V** pour les circuits électriques TBTS/TBTP.

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.

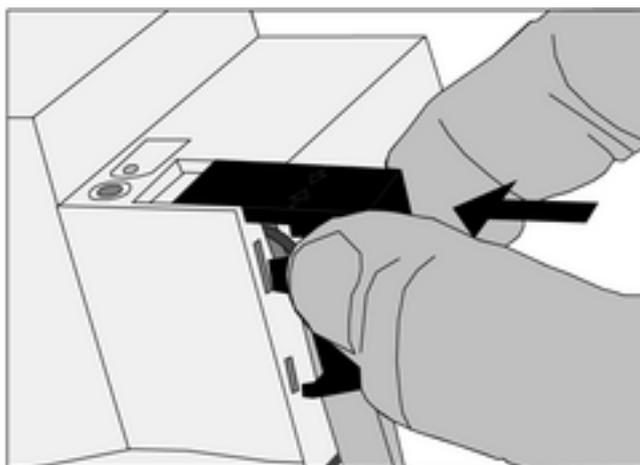


Figure 6: Mise en place du capuchon de protection

- 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 6).

Retrait du capuchon de protection

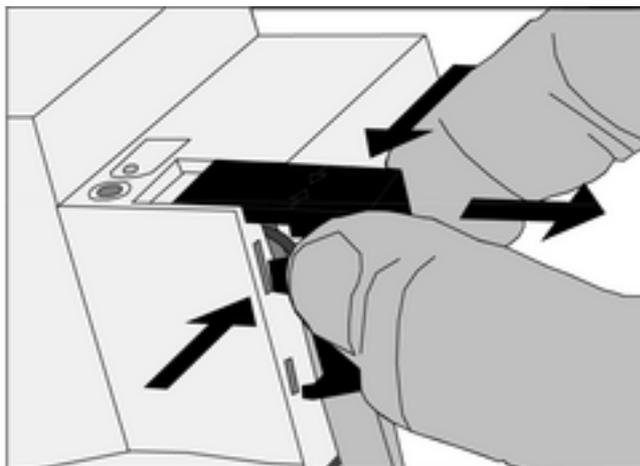


Figure 7: Retrait du capuchon de protection

- Pousser latéralement le capuchon de protection et le retirer (figure 7).

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

KNX	TP 1
KNX Medium	Mode S
Mode de mise en service	CC 21 ... 32 V TBTS
Tension nominale KNX	max. 350 mW
Puissance absorbée KNX	max. 200 mW
Stand-by	Borne de raccordement
Type de raccordement du bus	-5 ... +45 °C
Température ambiante	-25 ... +70 °C
Température de stockage/transport	
Entrées	
Tension nominale	CA/CC 12 ... 48 V
Niveau de signal « 0 »	CA/CC -48...+2 V
Niveau de signal « 1 »	CA/CC 8...48 V
Courant d'entrée pour tension nominale	2 mA
Durée du signal	min. 30 ms
Fréquence nominale du signal CA	30 ... 60 Hz
Nombre de contacts par entrée	
Contacts à fermeture	illimité
Contacts à ouverture	max. 20
Sortie DC 24 V	
Tension de sortie	CC 24 V TBTS
Boîtier	
Largeur d'intégration	72 mm / 4 modules
Puissance absorbée	

Stand-by	max. 200 mW
Pertes en puissance	max. 1 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 Aide en cas de problème

Toutes les LED clignotent

Cause 1 : erreur d'installation, la tension de sortie 24 V est court-circuitée.

Éliminer le court-circuit.

Cause 2 : erreur d'installation, la tension secteur ou une tension externe est raccordée au niveau de la sortie **DC 24 V**.

Corriger le branchement, débloquer la borne de sortie.

Cause 3 : la sortie **DC 24 V** alimente plus de 4 entrées qui sont simultanément alimentées pendant le fonctionnement avec le niveau '1'.

Corriger le raccordement. Si nécessaire, utiliser une tension d'alimentation externe supplémentaire.

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 gratuitement 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