Instructions d'utilisation
Entrée analogique 4 fonctions



1. Informations sur le système

Cet appareil est un produit du système EIB/KNX et satisfait aux réglementations KNX.

Des connaissances détaillées en la matière acquises dans le cadre de stages EIB/KNX sont nécessaires pour la compréhension.

Le fonctionnement de l'appareil est tributaire du logiciel.

Vous trouverez des informations détaillées sur le logiciel qui peut être chargé et sur l'ampleur des fonctions qui y en résultent ainsi que sur le logiciel lui-même dans la banque de données de produit du fabricant.

La planification, l'installation et la mise en service de l'appareil sont réalisées à l'aide d'un logiciel certifié KNX.

Vous trouverez la banque de données des produits ainsi que les descriptifs techniques mis à jour en permanence en consultant les sites www.jung.de

2. Consignes relatives au danger

Attention !
La mise en place et le montage d'appareils électriques doivent obligatoirement être effectués par un électricien spécialisé.
Les prescriptions en matière de prévention des accidents sont à observer.

Le non-respect des consignes relatives au danger peut entraîner des risques d'incendie ou autres.

Les bornes US et GND ne doivent pas être raccordées avec les bornes correspondantes d'un autre appareil.
L'alimentation des détecteurs connectés à partir d'un module d'entrée analogique connecté n'est pas permis (risque de destruction!).

3. Fonction

- L'entrée analogique traite les données de mesure de détecteurs analogiques. Il est possible de connecter jusqu'à 4 transducteurs analogiques qui peuvent être combinés librement.
- L'entrée analogique peut analyser aussi bien des signaux de tension que des signaux de courant.
  Signaux de tension : 0 ... 1 V C.C. 0 ... 10 V C.C.
  Signaux de courant : 0 ... 20 mA C.C. 4 ... 20 mA C.C.
- Un système de surveillance des entrées de courant 4 ... 20 mA permet de constater une rupture de fil éventuelle (si paramétré).
- Le module d'entrée analogique 4 fonctions n° d'art. 2214 REG AM permet la connexion et la saisie de quatre autres détecteurs analogiques.

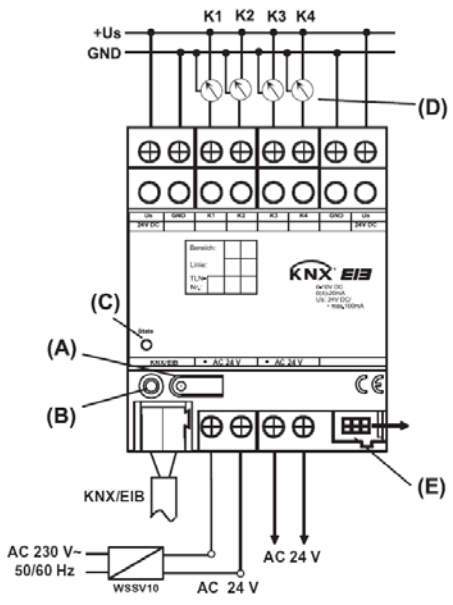
4. Montage

Fixation sur profilé chapeau 35 x 7,5 mm selon EN 50022.

Le branchement du module d'entrée analogique sur l'entrée analogique se fait uniquement à l'aide du connecteur de système 6 contacts (fourni avec le module d'entrée analogique).

Pour fonctionner, l'entrée analogique a besoin d'une alimentation de 24V externe no. d'art. WSSV10.

5. Schéma de connexion



Anschlussbild

$+U_S$:	Alimentation de transducteurs externes
GND :	Potentiel de référence pour $+U_S$ et entrées K1... K4
K1 ... K4 :	Entrées des valeurs de mesure
KNX/EIB :	Borne de connexion KNX/EIB
AC 24 V :	Tension d'alimentation externe
(A) :	Touche de programmation
(B) :	LED de programmation
(C) :	LED d'état, trois couleurs (rouge, jaune, vert)
(D) :	Transducteur
(E) :	Raccordement du module, 6 pôles pour connexion d'un module d'entrée analogique

6. Alimentation des détecteurs connectés

- Les détecteurs connectés peuvent être alimentés par les bornes $+U_S$ et GND du module d'entrée analogique (voir Schéma ①). Ces bornes sont doubles et connectées entre elles internement.
- La consommation de courant totale de tous les détecteurs ainsi alimentés ne doit pas dépasser 100 mA.
- En cas de surcharge ou de court-circuit entre $+U_S$ et GND, la tension est coupée. Après élimination du défaut, la tension revient automatiquement.
- Les détecteurs connectés peuvent également être alimentés de l'extérieur (p. ex. lorsque la consommation de courant dépasse 100 mA). La connexion a alors lieu entre les bornes K1... K4 et GND.



Les bornes U_S et GND ne doivent pas être raccordées avec les bornes correspondantes d'un autre appareil.
L'alimentation des détecteurs connectés à partir d'un module d'entrée analogique connecté n'est pas permis (risque de destruction!).

7. Installation d'un module d'entrée analogique

Respecter les règles de base suivantes pour le montage d'un module d'entrée analogique:

- L'appareil est prévu pour le branchement d'un module d'entrée analogique au maximum.
- Le remplacement d'un module d'entrée analogique, par un module du même type – en cas de défaillance, p.ex. – peut être effectué pendant le service normal (couper la tension du module !). Après le remplacement, l'entrée analogique 4 fonctions effectue une remise à l'état initial au bout de 25 secondes. Toutes les entrées et sorties de l'entrée analogique 4 fonctions et des modules connectés sont ainsi réinitialisées et ramenées à l'état d'origine.
- Il est inadmissible d'enlever ou d'ajouter des modules sans adapter la configuration de projet et sans la charger ensuite dans l'entrée analogique 4 fonctions, ceci pouvant entraîner des dysfonctionnements du système.

8. Mise en service

Après la première mise en circuit, l'entrée analogique effectue un balayage de module (LED d'état: „jaune / allumée"). Comme un nouvel appareil n'est par définition pas configuré, la LED d'état passe ensuite au „rouge / clignotement rapide".
Un module d'entrée analogique raccordé signalise qu'il est prêt à fonctionner par un clignotement rapide de sa propre LED d'état.

Après le chargement d'une configuration de projet dans l'entrée analogique, la LED d'état passe au „vert / allumée" et le module éteint sa propre LED d'état.

9. LED d'état

Eteinte :	Pas d'alimentation en tension
Jaune/allumée :	Balayage du module par entrée analogique
Jaune / clignote rapidem. :	Balayage du module entrée analogique
Rouge / clignote lentement :	Défaut: Sous-tension au raccordement du module / court-circuit U_S
Rouge / clignote rapidement:	Défaut: pas de project / Erreur de paramétrage
Vert / clignote lentement :	Attribution d'adresse, balayage du module terminé, projet OK
Vert / clignote rapidement :	Chargement des paramètres dans les modules
Verte / allumée :	Balayage du module terminé, tout est OK

Clignotement lent = 1/s ; Clignotement rapide = 2/s

10. Détecteurs connectables

Pour les détecteurs raccordés, les paramètres à régler doivent être définis auparavant.

Type	**Utilisation**	**N° d'art.**
Luminosité	extérieur	WS 10H
crépuscule	extérieur	WS 10D
Température	extérieur	WS 10T
Vent	extérieur	WS 10W
Pluie	extérieur	WS 10R

11. Caractéristiques techniques

Alimentation	
Tension d'alimentation :	C.A. 24 V ±10 %
Consommation électrique :	max. 250 mA
Tension KNX/EIB :	21 - 32 V C.C.
Puissance absorbée KNX/EIB :	typique 150 mW
Température ambiante :	-5 °C à +45 °C
Température de stockage/transport :	-25 °C à +70 °C
Humidité	
Ambiante/stockage/ transport :	max. 93% h. r., pas de rosée
Type de protection :	IP 20 selon EN 60529
Largeur de montage :	4 modules / 72 mm
Poids :	env. 150 g
Connexions	
Entrées, alimentation :	Bornes à vis
unifilaire :	0,5 mm^2 à 4 mm^2
Fil de faible diamètre (sans embout) :	0,34 mm^2 à 4 mm^2
Fil de faible diamètre (avec embout) :	0,14 mm^2 à 2,5 mm^2
KNX/EIB :	Borne de connexion et de dérivation
Module d'extension :	Connecteur de système 6 pôles
Entrées de détecteur	
Nombre :	4 analogiques
Signaux de détecteur analysables :	0…1 V C.C., 0…10 V C.C., 0…20 mA C.C., 4 … 20 mA C.C.
Impédance, mesure de tension :	env. 18 kΩ
Impédance mesure de courant :	env. 100 Ω
Alimentation ext. des détect. ($+U_S$) :	24 V C.C. max. 100 mA C.C.
Connexion de module d'extension :	24 V C.C. max. 80 mA

Sous réserve de modifications techniques

12. Prestation de garantie

Nous acceptons la garantie dans le cadre des dispositions légales correspondantes.

Veuillez envoyer l'appareil défectueux en port payé à notre ser-vice aprèsvente central en joignant une description du défaut:

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Service-Center
Kupferstr. 17-19
D-44532 Lünen
Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 51
Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 61 89
E-Mail: mail.vki@jung.de

Equipement technique général

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 55
Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55
E-Mail: mail.vkm@jung.de

Equipment technique instabus EIB

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 56
Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55
E-Mail: mail.vkm@jung.de

CE Le signe CE est un signe de libre circulation:
il est destiné exclusivement aux autorités et ne représente aucune garantie de qualité.

ZidaTech
Innovation + Systèmes

ZidaTech AG
Fabrikstrasse 9
CH-4614 Hägendorf

Tél.: 062 209 60 30
E-Mail: info@zidatech.ch
www.zidatech.ch/fr