

CARACTÉRISTIQUES

- 4 entrées par compteur de consommation avec sortie d'impulsions S0 (UNE-EN 62053-31)*
- Obtention de l'énergie électrique consommée, coût et émissions de CO2 qui peuvent être gardés jusqu'à 4 périodes de temps différentes.
- Conforme avec la directive UNE-EN 62053-31 Classe B.
- Sauvegarde des données complète en cas de panne du bus KNX.
- BCU KNX intégré (TP1-256).
- Dimensions 67 x 90 x 36 mm (2 unités de rail DIN).
- Montage sur rail DIN selon IEC 60715), avec pince de fixation.
- Conforme aux directives CE UKCA RCM (marques sur le côté du dispositif).

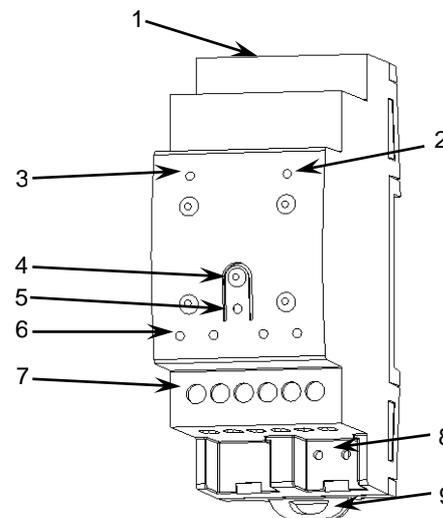


Figure 1: KCI 4 S0

*KCI peut fonctionner correctement avec des compteurs avec des sorties de libre potentiel ou qui ne remplissent pas le standard S0 (il est recommandé de

| | | | |
|---------------------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 1. Compartiment des piles | 2. LED indicateur batt. VIDE | 3. LED indicateur batt. BASSE | 4. Bouton de programmation |
| 5. LED de programmation | 6. Indicateur LED d'état d'entrées | 7. Connecteurs d'entrées | 8. Connecteur de bus KNX. |
| | | | 9. Pince de fixation |

réaliser des essais préliminaires).

Bouton de programmation: Appui court pour entrer dans mode de programmation. Si ce bouton est maintenu appuyé lors de la connexion du bus, le dispositif entrera en mode sûr.

LED de programmation: indique que l'appareil est en mode programmation (couleur rouge). Quand l'appareil entre en mode sûr, il clignote en rouge avec une période de 0,5 sec. Pendant le démarrage (ré initialisation ou après une panne du bus KNX), s'il n'est pas en mode sûr, elle émet un flash rouge.

LED BASSE batt.: si la led clignote en rouge, remplacer les piles au plus vite.

LED VIDE batt.: si la led clignote en rouge, remplacer les piles au plus vite.

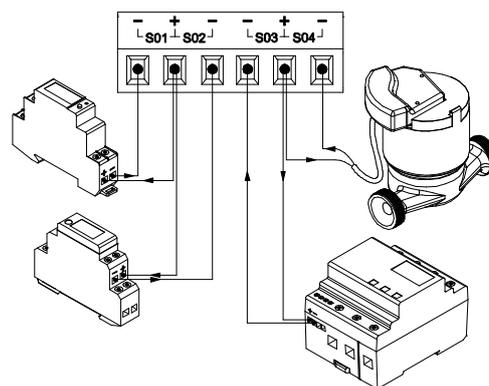
SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

| CONCEPT | | DESCRIPTION | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--|------|-----|
| Type de dispositif | | Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique | | |
| Alimentation KNX | Tension (typique) | 29 V DC TBTS | | |
| | Marge de tension | 21-31 VDC | | |
| | Consommation maximale | Tension | mA | mW |
| | | 29 V DC (typique) | 12,5 | 363 |
| | 24 VDC ¹ | 15 | 360 | |
| Type de connexion | | Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø | | |
| Alimentation externe | | 2 piles CR2032 (2 x 3 V). Permettra de continuer à compter les impulsions bien qu'il n'y ai plus d'alimentation KNX | | |
| Température de travail | | 0 .. +55 °C | | |
| Température de stockage | | -20 .. +55 °C | | |
| Humidité relative de fonctionnement | | 5 .. 95 % | | |
| Humidité de stockage | | 5 .. 95 % | | |
| Caractéristiques complémentaires | | Classe B | | |
| Classe de protection | | III | | |
| Type de fonctionnement | | Fonctionnement continu | | |
| Type d'action du dispositif | | Type 1 | | |
| Période de sollicitations électriques | | Long | | |
| Degré de protection | | IP20, milieu propre | | |
| Installation | | Dispositif indépendant pour montage dans les tableaux électriques sur rail DIN (IEC 60715) | | |
| Intervalles minimums | | Pas nécessaires | | |
| Réponse en cas de panne du bus KNX | | Récupération des données selon configuration | | |
| Réponse en cas de retour du bus KNX | | Récupération des données selon configuration | | |
| Indicateur de marche | | La LED de programmation indique mode de programmation (fixe) et le mode sûr (clignote). Clignote de la LED batt. BASSE et VIDE indiquant le niveau des piles (si le dispositif est connecté au bus KNX). LED indicateur d'entrée clignotant avec chacune des impulsions qui se reçoit. | | |
| Poids | | 89 g (+ 6 g bat.) | | |
| Indice CTI de la PCB | | 175 V | | |
| Matériel de la carcasse | | PC FR V0 libre d'halogènes | | |

(1) Consommation maximale dans le pire des cas (modèle Fan-In KNX)

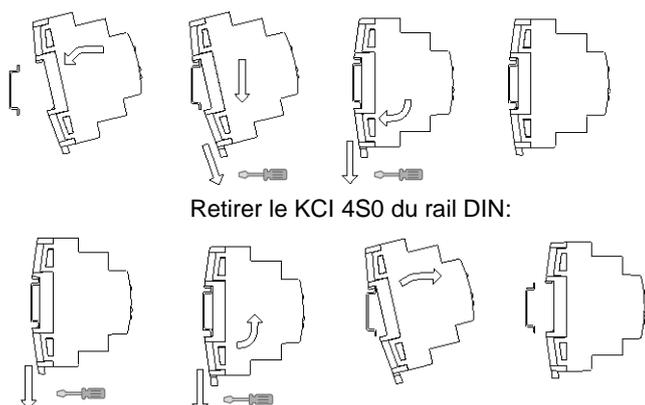
| SPÉCIFICATIONS ET CÂBLAGE DES ENTRÉES | |
|--|--|
| CONCEPT | DESCRIPTION |
| Nombre d'entrées S0 ou libres de potentiel | 4 |
| Entrées par commun | 2 |
| Tension de travail | 6 VDC |
| Méthode de connexion | Bornier à vis (max 0,4 Nm) |
| Section de câble | 0,5-2,5 mm ² (IEC) / 26-12 AWG (UL) |
| Longueur maximale de câblage | 30 m |
| Durée minimum de l'impulsion | 30 ms |

SCHÉMA DE CÂBLAGES



Fixer le KCI 4S0 sur le rail DIN:

Figure 2: Exemple de connexions avec générateurs d'impulsions S0



Retirer le KCI 4S0 du rail DIN:

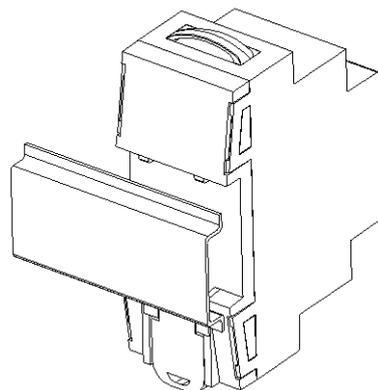
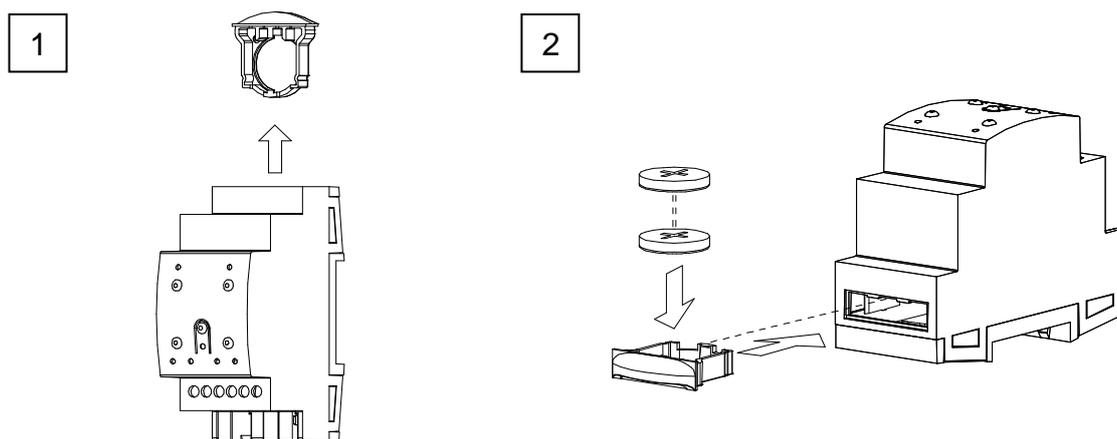


Figure 3: Montage du dispositif sur rail DIN

REPLACEMENT DES PILES

1. Extraire le compartiment des piles de la partie supérieur du KCI. Il est conseillé de tenir le bus connecté pendant cette opération pour éviter les pertes d'impulsions
2. Placer les piles dans leur compartiment, en respectant la polarité marquée sur celui-ci et l'introduire tel et comment il est expliqué sur l'image



INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET NOTES ADDITIONNELLES

- ⚠ Le dispositif doit être installé uniquement par des techniciens qualifiés en suivant les règles et normes exigées dans chaque pays. Il ne faut pas brancher la tension du réseau ni d'autres tensions externes sur aucun point du bus KNX; cela pourrait compromettre la sécurité électrique de tout le système KNX. L'installation doit compter avec une isolation suffisante entre la tension du réseau (ou auxiliaire) et le bus KNX ou les conducteurs des autres éléments accessoires qu'il pourrait y avoir.
- Une fois le dispositif installé (dans l'armoire électrique ou une boîte à encastrer), il ne doit pas être accessible depuis l'extérieur.
- Ne pas exposer cet appareil à l'eau (y compris la condensation dans le dispositif même), ni le couvrir avec des vêtements, papiers ou autre matériel durant son fonctionnement.
- ♻ Le symbole RAEE indique que ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé de façon adéquate en suivant les instructions indiquées dans la page <http://zennio.com/normativa-raee>.