

CARACTERISTIQUES

- 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 totale de données face aux pannes d'alimentation sur le bus KNX.
- Unités de couplage BCU au bus KNX intégrée.
- Dimension 90 x 60 x 35 mm (2 unités de rail DIN)
- Montage sur rail DIN (EN 50022), à pression.
- Conforme à directives CE.

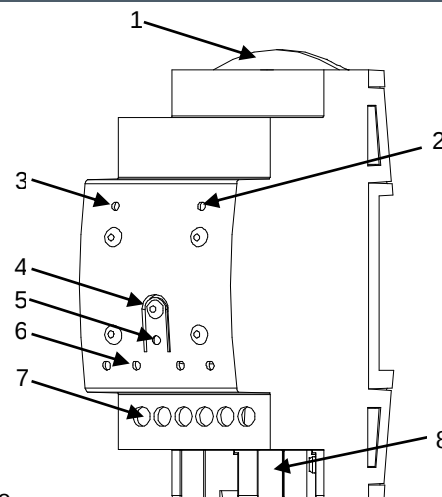


Figure 1: KNX Interface de consommation

*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 réaliser des essais préliminaires).

1 Compartiment des piles	2 LED indicateur batt. VIDE	3 LED indicateur batt. BASSE	4 Bouton de programmation
5 LED de programmation	6 LED indicateur d'entrées	7 Connecteurs d'entrées	8 Connecteur bus KNX

Bouton de programmation: permet de sélectionner le mode de programmation. Si on le garde appuyé quand on applique la tension au bus, on force l'appareil à se mettre en "mode sûr".

LED de programmation: Indique que l'appareil se trouve en mode programmation sûr (couleur rouge). Quand l'appareil passe dans le mode sûr clignote en rouge avec une période de 0,5 sec.

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

LED batt.: VIDE: 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 de fonctionnement		29VDC (typique)	
	Marge de tension		21...31VDC	
	Consommation Max.	Tension	mA	mW
		29VDC (typique)	12,5	363
		24VDC ⁽¹⁾	15	360
Type de connexion		Connecteur typique de BUS pour TP1 0,80mm² de section		
Piles (alimentation auxiliaire)			2 piles CR2032 (2 x 3V). Permettra de continuer à compter les impulsions bien qu'il n'y ai plus d'alimentation KNX	
Température de travail			0°C à +45°C	
Température de stockage			-20°C à +70°C	
Humidité relative de fonctionnement			30 à 85% RH (sans condensation)	
Humidité relative de stockage			30 à 85% RH (sans condensation)	
Caractéristiques complémentaires			Classe B	
Catégorie d'immunité à la surtension			III	
Type de fonctionnement			Fonctionnement continu	
Type d'action du dispositif			Type 1	
Période de sollicitations électriques			Long	
Degré de protection			IP20, milieu propre	
Montage			Dispositif de contrôle de montage indépendant pour montage à l'intérieur des tableaux électriques. sur rail DIN (EN 50022)	
Espaces minimums			Pas nécessaires	
Réponse en cas de perte d'alimentation KNX			Sauvegarde de données	
Réponse en cas de retour de l'alimentation KNX			Récupération des données selon configuration	
Voyant d'opération			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			95g piles incluses (89g sans batteries)	
Indice CTI de la PCB			175V	
Matériel de la carcasse			PC FR V0 libre d'halogènes	

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

ENTRÉES: SPÉCIFICATIONS ET CONNEXION

Concept	Description
Nombre d'entrées S0 ou libres de potentiel	4
Longueur minimum de l'impulsion	30ms
Type de connexion d'entrées	Bloc de terminaux, vis
Sorties par commun	2
Section de câble	0,5mm ² à 2,5mm ² (24-12 AWG)
Longueur de câblage maximale	30m.
Type de câble	Câble flexible ou rigide
Tension de fonctionnement	6VDC

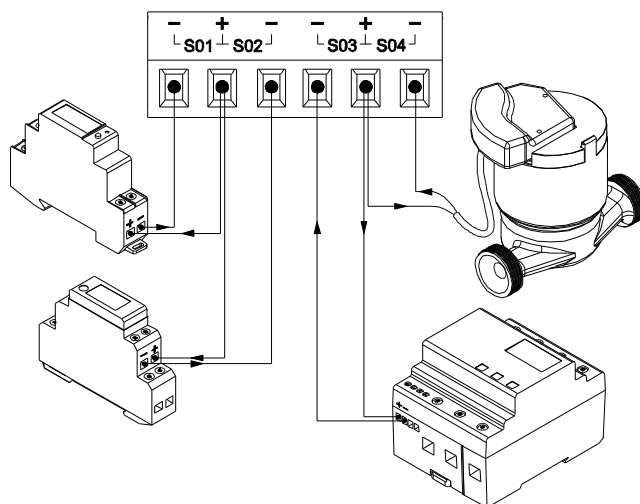
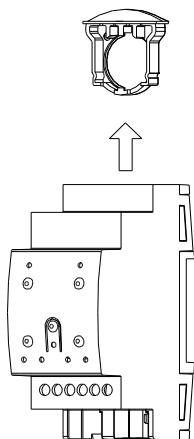


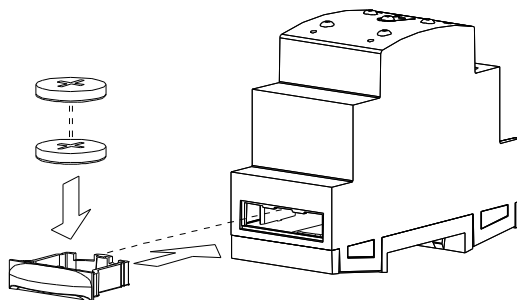
Figure 2: Exemple de connexions avec générateurs d'impulsions S0

REEMPLACEMENT DES PILES

1 Extraire le compartiment des piles de la partie supérieure du KCI. Il est conseillé de tenir le bus connecté pendant cette opération pour éviter les pertes d'impulsions

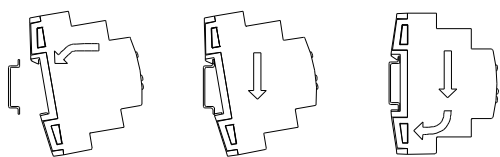


2 Placer les piles dans leur compartiment, en respectant la polarité marquée sur celui-ci et l'introduire tel et comment il est expliqué sur l'image



MONTAGE SUR RAIL DIN

Fixer le KCI sur le rail DIN:



Retirer le KCI du rail DIN:

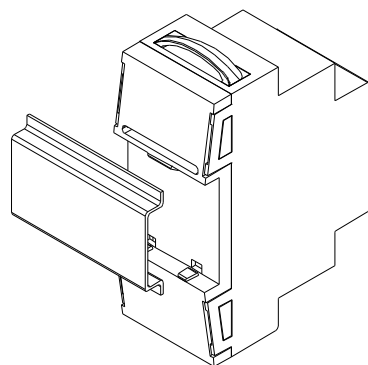
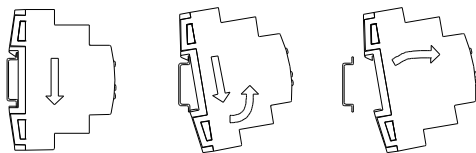


Figure 3: Montage du KCI sur rail DIN



INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

- Le matériel doit être installé et réglé uniquement par des électriciens qualifiés et selon les règlements applicables de prévention d'accidents.
- Ne pas connecter la tension principale (230VAC) ou autres tensions externes sur le Bus de données KNX.
- Connecter un voltage externe peut mettre en danger la sécurité électrique de tout le système KNX.
- On doit toujours assurer durant l'installation qu'il y ait l'isolement suffisant entre les conducteurs de la tension principale 230 V et les conducteurs du bus KNX ou ses extensions.
- Une fois le dispositif installé, les bornes de sortie ne doivent pas être accessibles.
- Le symbole RAEE indique que ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé de forme correcte en suivant les instructions qui sont indiquées en <http://zennio.com/normativa-raee>

