Compteur d'énergie KNX (3xMonophasé ou 1xTriphasé)
ZIO-KESP

Document technique

CARACTÉRISTIQUES

- Mesure des principales grandeurs électriques.
- Adéquat pour des installations triphasées avec neutre ou monophasées (3 lignes).
- Mesure de puissance (kW ou W) et énergie sous 3 registres.
- Registres d'estimations d'émissions de CO2 et de coûts.
- Permet la synchronisation avec une horloge du système KNX.
- Compteurs de jusqu'à 6 tarifs.
- Sauvegarde des données complète en cas de panne du bus KNX.
- BCU KNX intégrée.
- Dimensions 67 x 90 x 35mm (2 unités de rail DIN).
- Montage sur rail DIN (EN 50022), à pression.
- Conforme aux directives CE (marque CE sur le côté droit).

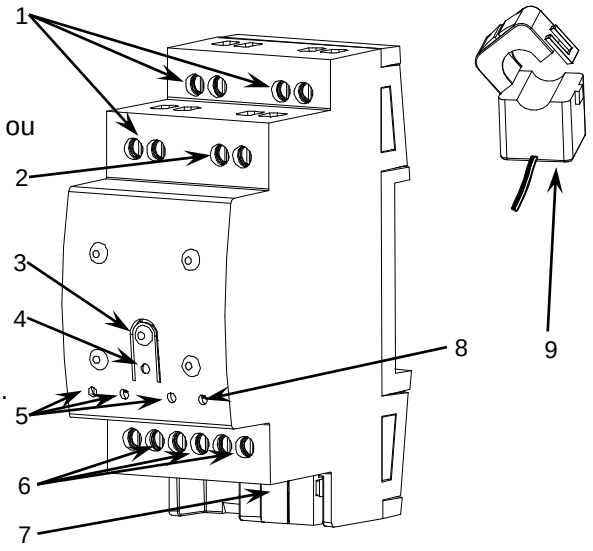


Figure 1. KES Plus

1. Phase/ligne (tension)	**2**. Neutre (tension)	**3**. Bouton de programmation	**4**. LED de programmation	**5**. LED d'état phase/ligne
6. Connexion transformateurs de courant	**7**. Connecteur KNX	**8**. LED d'état triphasé	**9**. Transformateur de courant*	

* Accessoire non inclus

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

LED de programmation: indique que l'appareil est en mode programmation (couleur rouge). Quand l'appareil passe en mode sûr, elle 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.

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

CONCEPT			DESCRIPTION	
Type de dispositif			Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique	
Alimentation KNX	Tension (typique)		29 VDC MBTS	
	Marge de tension		21…31 VDC	
	Consommation maximale	Tension	mA	mW
		29 VDC (typique)	14,25	413,25
		24VDC(1)	17,5	420
	Type de connexion		Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,80mm Ø	
Rang de mesure de la tension			110/230VAC @ 50/60Hz	
Température de travail			Entre 0ºC et +40ºC	
Température de stockage			Entre -20 °C et +55 °C	
Humidité relative de fonctionnement			Entre 5 et 95 % HR (sans condensation)	
Humidité relative de stockage			Entre 5 et 95 % HR (sans condensation)	
Caractéristiques complémentaires			Classe B	
Classe de protection			II	
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 (EN 50022)	
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 le mode de programmation (rouge). Les LEDs de phase ou triphasée indiquent s'il y a une consommation (clignotement jaune) ou production (clignotement vert). Le temps d'allumage durant le clignotement est proportionnel à la puissance qui circule.	
Poids			101g	
Indice CTI de la PCB			175V	
Matériau de la carcasse			PC FR V0 libre d'halogènes	

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

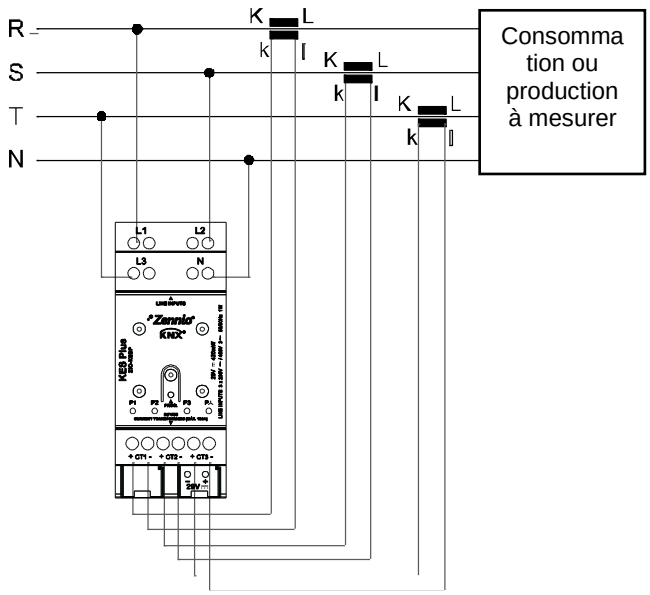
© Zennio Avance y Tecnología S.L.

SPÉCIFICATIONS ET CONNEXIONS AUX SYSTÈME ÉLECTRIQUE	
CONCEPT	**DESCRIPTION**
Nombre de phases ou lignes	3
Rang de mesure de la tension	110/230VAC @ 50/60Hz
Rang de mesure du courant	Entre 0,03 et 120A
Méthode de mesure du courant	Induction électromagnétique
Mode de connexion	Bornier à vis
Section de câble	0,5mm^2 à 2,5mm^2 (26-12 AWG)
Transformateur de courant Zennio (Références)(1)	ZN1AC-CST60 (Accessoire Zennio)
	ZN1AC-CST120 (Accessoire Zennio)
Relation de transformation (nombre de spires)(1)	Np:Ns=1:3000
Précision(2)	1%

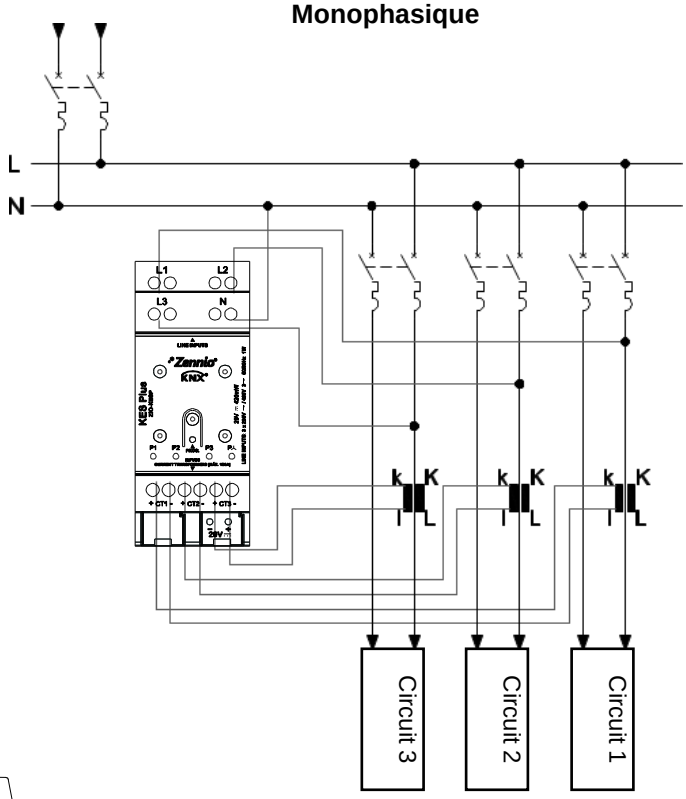
(1) Il n'est pas permis de modifier la longueur du câble des transformateurs de courant (il n'est pas permis de les couper ni de les raccorder).
(2) Précision de puissance active avec un facteur de puissance compris entre 0,75 et 1 avec transformateurs de courant Zennio.

SCHÉMA DE CÂBLAGES*

Tryphasique avec neutre

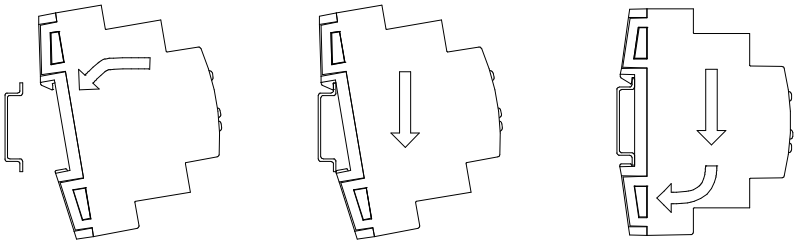


Monophasique

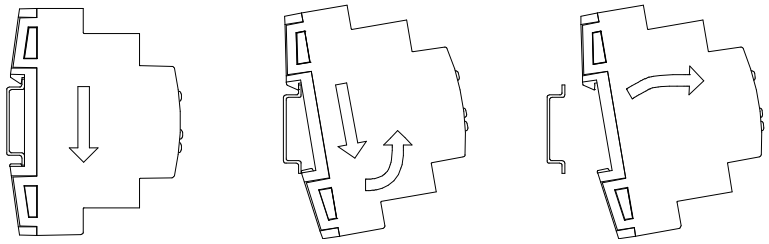


* Pour d'autre type de connexion consulter le manuel.

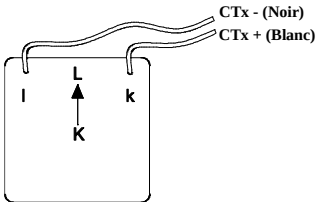
Fixer le dispositif sur le rail DIN:



Fixer le dispositif sur le rail DIN:



Détail du transformateur de courant (partie inférieure)



INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

- 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.
- L'installation doit être dotée d'un dispositif qui assure un sectionnement omnipolaire. Un disjoncteur de 10A est conseillé. Par sécurité celui-ci doit être ouvert avant de manipuler le dispositif.
- 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, ni le couvrir avec des vêtements, papiers ou autre 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.