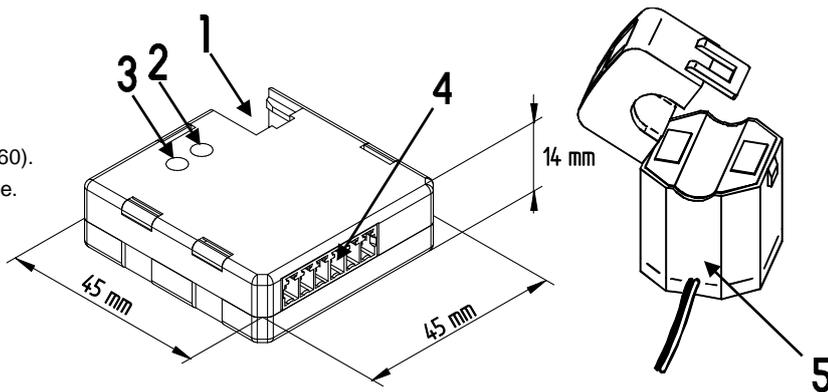


CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Petite taille: 45 x 45 x 14mm (sans le connecteur)
- Approprié pour les installations monophasées et triphasées.
- 3 canaux.
- Accessoire spécifique: Transformateur de courant (ZN1AC-CST60).
- Facile à installer, non nécessaire d'adapter l'installation électrique.
- Mesures de la puissance instantanée (KW) et énergie (KWh).
- Conversion de la consommation à des unités monétaires et émissions de CO2.
- Permet la synchronisation avec une horloge du système KNX.
- Unité de couplage au bus KNX (BCU) intégrée.
- Conforme aux directives CE.



Bouton de programmation: Permet sélectionner le mode de programmation. S'il est appuyé lors de la connexion de la tension de BUS, ceci force le dispositif en « mode sûr ».

LED: Indique que l'appareil se trouve en mode programmation. Quand l'appareil entre en mode sûr, la LED clignote toute les 0.5s.

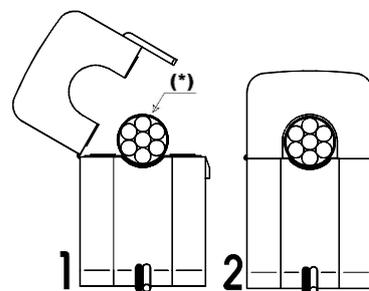
- 1 - Connecteur KNX
- 2 - LED de Programmation
- 3 - Bouton de programmation
- 4 - Connecteur de 6 poles
- 5- Accessoire ZN1AC-CST60

SPECIFICATIONS GENERALES

Type de dispositif	Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique	
Alimentation KNX	Tension d'alimentation	29V DC SELV
	Marge de tension	21...31V DC
	Consommation	10mA
	Type de connexion	Connecteur standard de BUS pour TP1, 0.50 mm ² de section
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 au stockage	30 à 85% RH(Sans condensation)	
Caractéristiques complémentaires	Classe B	
Catégorie d'immunité aux surtensions	II	
Type de fonctionnement	Fonctionnement continu	
Type d'action du dispositif	Type 1	
Période de sollicitations électriques	Long	
Degré de contamination	IP20, ambiance propre	
Montage	Dispositif de montage indépendant	
Réponse en cas de perte d'alimentation (Bus).	Sauvegarde des données	
Réponse en cas de retour de l'alimentation (Bus)	Récupération des données	
Indicateur d'opération	La LED de programmation indique le mode de programmation (allumé) et le mode sûr (clignotant).	
Indice CTI de la PCB	175V	
Matériel de la carcasse	PC+ABS FR V0 Sans halogènes	

SPECIFICATIONS ET CONNEXIONS D'ENTREES

Méthode de mesure	Induction	
Nombres de canaux:	Jusqu'à 3	
Méthode de connexion	Connecteurs (à vis)	
Accessoire spécifique (non inclus)	Référence	Transformateur de courant (ZN1AC-CST60).
	Section câble / Type	22 AWG (0.33 mm ²)/sans halogène
	Rang de mesure	0.3A - 60A (sur chaque sonde)
	Résolution	10W
	Erreur	5% maximum
	Diamètre max. du câble primaire(*)	Ø 9.5 mm
Longueur Câble	1.8m (non extensible)	



Facile d'installation

Important: Connecter le transformateur de courant sur le KES avant de fermer la pince avec le câble à l'intérieur.

1) Ouvrir la pince du transformateur de courant et mettre la phase ou câble principal à l'intérieur (*).

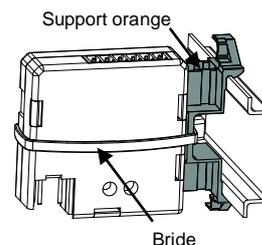
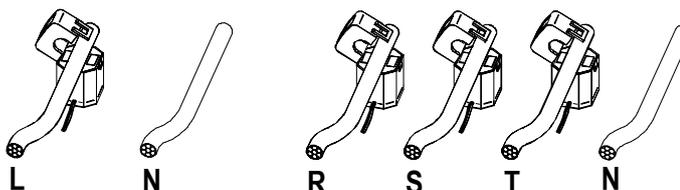
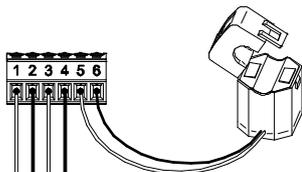
2) Fermer la pince du transformateur de courant.

INSTRUCTIONS DE SECURITE

- Ne pas connecter la tension principale (230V) ou autres tensions externes au dispositif sur le Bus de données KNX. Connecter une tension externe peut mettre en danger la sécurité électrique de tout le système KNX.
- Le produit doit être installé en intérieur, par un électricien qualifié.

SCHEMA DE CONNEXIONS ET MONTAGE

CONNECTEUR DU MODULE KES



Il est possible de connecté jusqu'à 3 transformateurs de courant sur le connecteur du KES(3 canaux).

Entrées 1 et 2: **canal 1**
Entrées 3 et 4: **canal 2**
Entrées 5 et 6: **canal 3**

Installation monophasée:

Utiliser le programme d'application **KES 3xSingle-Phase** avec 3 canaux indépendants.

Chaque canal se connecte à un transformateur de courant, qui

Installation triphasée:

Utiliser le programme d'application **KES 1xThree-Phase**

Chaque canal se connecte à un transformateur de courant, qui contient un des différents câbles triphasés.

Installation sur rail DIN:

Unir le KES sur le support orange en utilisant une bride (compléments inclus).

Fixer le support orange sur le rail DIN comme montré sur la figure.