

CARACTÉRISTIQUES

- Coupleur de moyens TP/RF pour KNX (RF1.R @868,3MHz).
- Longueur maximum de APDU de 254bytes.
- Antenne RF interne.
- Sauvegarde des données complète en cas de panne du bus KNX.
- BCU KNX intégrée.
- Dimensions 39 x 39 x 10,5mm.
- Dispositif pour montage en intérieur de boîte de mécanisme ou de raccords.
- Conforme aux directives CE (marque CE sur le côté du dispositif).

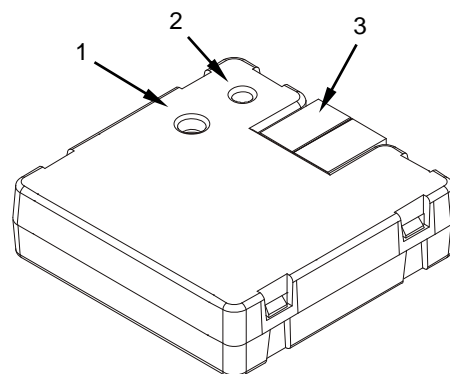


Figure 1: ZMCoup RF 868

- | | | |
|---|------------------------------------|-------------------|
| 1. Bouton de programmation/réinitialisation de fabrique | 2. LED de programmation/trafic RF. | 3. Connecteur KNX |
|---|------------------------------------|-------------------|

Bouton de programmation/réinitialisation de fabrique: 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. Si en étant dans le mode sûr on appui sur le bouton pendant plus de dix secondes, il se réalise une réinitialisation de fabrique sur le dispositif.

LED de programmation/trafic RF: 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. Si l'appareil n'est pas dans le mode programmation ou mode sûr, il émet un flash vert pour indiquer la réception d'une trame RF de son domaine.

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

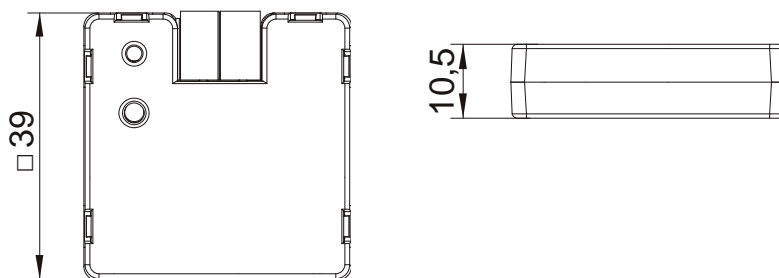
| CONCEPT | | DESCRIPTION | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|--|-----|-------|
| Type de dispositif | | Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique | | |
| Alimentation KNX | Tension (typique) | 29VDC TBTS | | |
| | Marge de tension | 21..31VDC | | |
| | Consommation maximale ² | Tension | mA | mW |
| | | 29 VDC (typique) | 6,2 | 179,8 |
| | 24VDC ¹ | 10 | 240 | |
| Type de connexion | | Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8mm Ø | | |
| Type de communication | | KNX RF Ready (Bidirectionnel) | | |
| Fréquence radio | | 868,3MHz | | |
| Puissance de transmission maximale | | 20mW (13dBm) | | |
| Alimentation externe | | Pas nécessaire | | |
| Température de travail | | 0°C .. +55°C | | |
| Température de stockage | | -20°C .. +55°C | | |
| Humidité relative de fonctionnement | | 5 .. 95% | | |
| Humidité de stockage | | 5 .. 95% | | |
| Classe de protection | | III | | |
| Type de fonctionnement | | Fonctionnement continu | | |
| Type d'action du dispositif | | Type 1 | | |
| Période de sollicitations électriques | | Long | | |
| Caractéristiques complémentaires | | Classe B | | |
| Degré de protection | | IP20, milieu propre | | |
| Installation | | Dispositif indépendant pour le montage à l'intérieur de boîtes de dérivation ou de boîtes de mécanisme avec couvercle. | | |
| Intervalles minimums | | Pas nécessaires | | |
| Porté RF ³ | | Jusqu'à 180m à champ ouvert | | |
| 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). Un flash vert indique la réception d'une trame de son domaine. | | |
| Poids | | 14g | | |
| Indice CTI de la PCB | | 175V | | |
| Matériel de la carcasse | | PC FR V0 libre d'halogènes | | |

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

² La consommation maximale dépend de la puissance de transmission paramétré.

³ La portée maximale dépend de plusieurs facteurs: conditions atmosphériques, orientation du dispositif, type et épaisseur des matériaux environnants, etc.

DIMENSIONS (mm)



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

- La portée de la communication par RF dépend en grande mesure des matériaux de construction ou phénomènes météorologiques (pluie, neige...). Il y a des matériaux comme le béton armé, la brique ou les surfaces métalliques qui atténuent beaucoup plus le signal que les surfaces comme le placo-plâtre ou le bois.
- Les ondes de radio-fréquence peuvent être reflétés par certaines surfaces (selon sa géométrie, les matériaux...), lequel pourra affecter aux communications,
- Il n'est pas conseillé l'installation de dispositifs RF près du sol.
- Les dispositifs RF ne doivent pas être installés dans des caisses ou armoires métalliques.
- Il est recommandé que le ZmCoup RF s'installe approximativement au centre des autres dispositifs RF de sa ligne.
- Pour prolonger la couverture RF d'une installation, les dispositifs bi-directionnels paramétrés comme Re-transmetteurs de domaine peuvent être utilisés. Cependant, utiliser un nombre excessif de ceux-ci peut saturer le moyen de transmission.
- Il est conseillé d'éloigner le dispositif de sources électromagnétiques (téléphones mobiles, ballasts électroniques, micro-ondes, routers WIFI, dispositifs Bluetooth...)

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, 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>.

• Ce dispositif inclut un programme avec des licences spécifiques. Pour plus de détails, consulter <http://zennio.fr/licences>.