Zennio®

IP Router

Routeur KNX-IP

ZSYIPR **DOCUMENT TECHNIQUE**

CARACTÉRISTIQUES

- Protocole KNXnet/IP tunneling et routing (jusqu'à 10 connexions simultanées).
- Longueur maximum APDU de 254 bytes.
- Ethernet 10/100 BaseT IP avec prise RJ45.
- Aucune alimentation auxiliaire n'est requise.
- Fonctionnalités Security Proxy et coupleur de segments.
- Compatibilité avec KNX Data Secure et KNX IP Secure.
- BCU KNX intégré (TP1-256).
- Dimensions 67 x 90 x 18 mm (1 unité de rail DIN).
- Montage sur rail DIN selon IEC 60715 TH35, avec pince de fixation.
- Conforme aux directives CE, RCM (marques sur le côté).

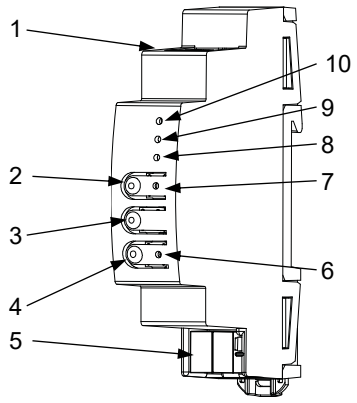


Figure 1 : IP Router

1. Connecteur Ethernet avec indicateurs LED	2. Bouton de configuration IP	3. Bouton “Pass IA/GA”	4. Bouton de programmation	5. Connecteur KNX
6. LED de programmation	7. LED de configuration IP	8. Indicateur LED TP	9. Indicateur LED de mode	10. Indicateur LED IP

Bouton de programmation : appui court pour entrer en mode de programmation. Si ce bouton est maintenu appuyé lors de la connexion du bus, le dispositif passe en mode sûr. Pour effectuer une réinitialisation comme sorti d'usine de la sécurité KNX, le dispositif étant en mode sûr, il faut maintenir appuyé ce bouton pendant 10 secondes jusqu'à ce que la LED de programmation change son état.
Bouton “Pass IA/GA” : appui court pour changer la configuration et permettre temporairement le routage de tous les télégrammes dirigés vers une Adresse Individuelle, une Adresse de Groupe, ou les deux.
Bouton de configuration IP : appui long (3 secondes) pour modifier temporairement l'assignation de l'IP configurée, en alternant entre Fixe, DHCP et Auto-IP (APIPA / Link-Local).

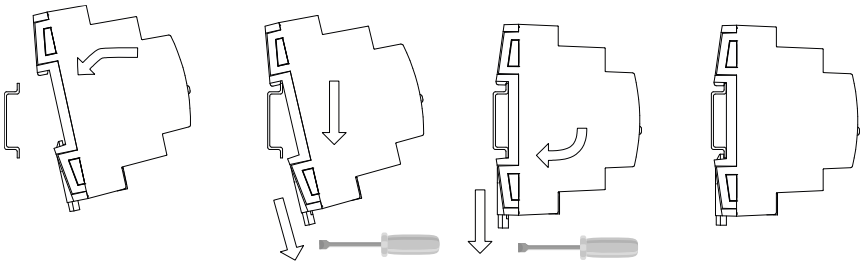
LED de programmation : elle indique que le dispositif est en mode de programmation (couleur rouge). Quand le dispositif entre en mode sûr, elle clignote (en rouge) toutes les 0,5 sec. Pendant le démarrage (redémarrage ou après une panne d'alimentation), et n'étant pas en mode sûr, elle émet un flash rouge.
Indicateur LED IP : il indique l'état de la connexion IP : sans connexion Ethernet ni adresse IP assignée (éteint), avec connexion Ethernet mais sans adresse IP assignée (jaune), sans connexion Ethernet mais avec adresse IP assignée (rouge), avec connexion Ethernet et avec adresse IP assignée (vert). Le trafic est notifié par un clignotement vert, ou un clignotement rouge, en cas d'erreur de télégramme.
Indicateur LED de mode : il indique le mode de fonctionnement avec filtrage normal (LED éteinte), avec "Pass GA" activé (clignotement jaune lent), avec "Pass IA" activé (clignotement jaune rapide) ou avec "Pass IA" et "Pass GA" activés (jaune continu). S'il est configuré comme coupleur de segments, la LED s'allumera en vert continu.
Indicateur LED TP : il indique que le dispositif reçoit correctement la tension du bus KNX (couleur verte). Le trafic est notifié par un clignotement vert, ou un clignotement rouge, en cas d'erreur de télégramme.
Indicateur LED de configuration IP : il indique si l'adresse est configurée sous ETS (éteinte), par DHCP forcée (couleur verte) ou par Auto-IP (couleur jaune).
Indicateur LED du connecteur Ethernet : il indique que des données sont transférées (clignotement jaune) et qu'il y a une connexion établie (couleur verte)

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

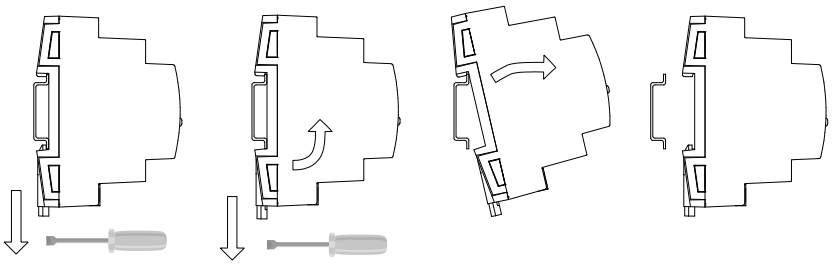
CONCEPT			DESCRIPTION	
Type de dispositif			Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique	
Alimentation KNX	Tension (typique)		29 V DC MBTS	
	Marge de tension		21-31 VDC	
	Consommation maximum	Tension	mA	mW
		29 V DC (typique)	20,0	580,0
		24 VDC[1]	25	600
	Type de connexion		Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø	
Alimentation externe			Pas nécessaire	
Température de travail			0 .. +55 ºC	
Température de stockage			-20 .. +55 ºC	
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			Sauvegarde de données	
Réponse en cas de retour du bus KNX			Récupération de données	
Indicateur de fonctionnement			Voir les explications plus haut.	
Poids			49 g	
Matière de l'enveloppe			PC FR V0 libre d'halogènes	

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

Fixer le dispositif sur le rail DIN :



Enlever le dispositif du rail DIN :



INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET NOTES ADDITIONNELLES

- Le dispositif doit être installé uniquement par des techniciens qualifiés en respectant 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 d'encastrement), il ne doit pas être accessible depuis l'extérieur.
- Ne pas exposer ce dispositif à l'eau (y compris la condensation dans le dispositif même), ni le couvrir avec des vêtements, papiers ni aucun autre matériau durant son fonctionnement.
- Le symbole DEEE indique que ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé de façon adéquate en suivant les instructions indiquées dans la page https://www.zennio.com/fr/directive-deee.
- Ce dispositif inclut un programme avec des licences spécifiques. Pour plus d'informations, veuillez consulter https://www.zennio.com/licenses.
- Les paramètres d'émission et d'immunité CEM sont disponibles sur demande.