

Connecteur radio - Powernet

pour injection et retrait

FPV12-12V DC

Connecteur radio- Powernet pour injection et retrait des télégrammes radio dans le réseau 230V et du réseau 230V. Avec 32 canaux. Perte en mode veille 0,7W seulement. Peut être utilisé en tant que répéteur. Une antenne radio FA250 ou FA200 peut si nécessaire être raccordée.

Appareil AMD pour le montage sur rail DIN-EN 60715 TH35.

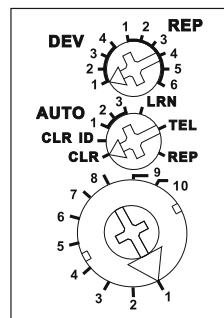
2 unités de séparation = largeur 36mm, profondeur 58mm.

Pour introduire des télégrammes radio dans le réseau et à l'autre côté les retirer pour les injecter dans le système de bâtiment Eltako radio, on doit utiliser deux FPV, qui fonctionnent dans les deux directions. Il est possible de grouper jusqu'à quatre FPV transmettre à différents endroits dans le réseau électrique.

L'alimentation 12V DC est assurée le cas échéant par le bloc d'alimentation SNT12-12V DC (de la largeur d'une ou deux unités de séparation) avec 12W ou 24W, et sert également pour l'alimentation des acteurs AMD.

La longueur de la conduite 230V entre émetteur et récepteur peut atteindre jusqu'à 300m. Elle est tributaire de la résistance effective des conducteurs de la conduite. Dès lors que les télégrammes Powernet ne se transmettent au travers d'autres conducteurs extérieurs, un coupleur de phase peut être utilisé afin de permettre la transmission à chaque conducteur. Jusqu'à 32 capteurs, avec chacun leur numéro d'identification, peuvent être programmés par FPV de transmission. La programmation de ces capteurs dans les acteurs génère dans le FPV de réception de nouveaux numéros d'identification uniques. Ceci permet d'assurer que seules les consignes du FPV de transmissions soient exécutées, même si les messages radio d'origines parviennent au FPV de réception.

Commutateur de fonctions



Avec le commutateur supérieur on choisit, lors de l'apprentissage des sondes dans le FPV d'injection, les adresses de destination 1, 2, 3 ou 4 des FPV d'enlèvement correspondant. L'adresse de l'appareil est installée ici lors du fonctionnement normal. Les FPV correspondants comme répéteur sont montés en aval. Il est possible de combiner jusqu'à 4 FPV12 comme un groupe d'entrée et de sortie. Chaque FPV12 reçoit une adresse d'appareil (DEV) 1, 2, 3 ou 4.

Le commutateur central est programmé automatiquement et enverra le télégramme de programmation au FPV de réception par les acteurs. En mode de fonctionnement, régler sur **AUTO1**. En position **REP**, le FPV fonctionne en tant que répéteur afin de rallonger toute la longueur utile de la conduite.

Le commutateur inférieur permet d'identifier le groupe de FPV afin de le différencier des autres groupes qui pourraient se trouver sur le même réseau électrique.

Pour des applications de sécurité, chaque FPV doit être équipé d'un relais différentiel. Celui-ci ferme le contact libre de potentiel 1-2 durant 3 secondes lorsque le FPV de transmission ne reçoit de confirmation de réception ou lorsque la mémoire tampon est saturée. Jusqu'à 24 télégrammes radio peuvent être enregistrés à la suite dans la mémoire tampon et les signaux des poussoirs sont émis en priorité. La transmission s'effectue selon la norme CENELEC B dans une gamme de fréquence de 95 à 125kHz et jusqu'à 2,5 kbps.

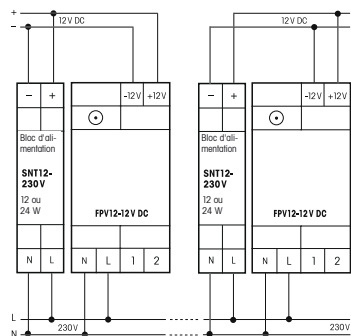
Initialisation : celle-ci débute après la mise sous tension, la modification de l'adresse (commutateur supérieur) ou du groupe (commutateur inférieur). La LED verte sous le commutateur inférieur s'allume durant 2 s et la LED rouge sous le commutateur supérieur durant 10 s. Durant cette phase, les télégrammes radio sont enregistrés dans la mémoire tampon. Une fois l'initialisation terminée, les signaux seront envoyés. Lors de grandes perturbations du réseau électrique, le FPV effectue une initialisation automatique.

La LED rouge s'active lors de la programmation et indique également la réception des télégrammes radio en clignotant rapidement. La LED verte indique les télégrammes Powernet reçus en clignotant brièvement.

Données techniques

Puissance de coupure nominale	4 A/250V AC
Perte en veille (puissance réelle)	0,7W

Exemple de raccordement



Programmation des capteurs dans les acteurs radio

Tous les capteurs doivent être programmés dans les acteurs afin que ceux-ci reconnaissent et exécutent leurs consignes.

La mémoire est livrée vide. Si vous n'êtes pas sûr que celle-ci est bien vide, il vous faut effacer complètement le contenu de la mémoire.

Placer le commutateur central sur CLR, la LED rouge clignote rapidement. Dans les 10 secondes, tourner le commutateur supérieur 3 fois sur la droite jusqu'à la butée. La LED arrête de clignoter et s'éteint après 2 secondes.

Effacer les adresses de destination une à une (FPV de transmission) :

Placer le commutateur de FPV de transmission sur CLR, la LED rouge clignote rapidement. Dans les 10 secondes, tourner le commutateur supérieur 3 fois sur la droite jusqu'à la butée. La LED arrête de clignoter et s'éteint après 2 secondes.

Effacer les capteurs un à un :

Placer le commutateur central du FPV de transmission sur CLR, la LED rouge clignote rapidement. Activer les poussoirs à effacer, la LED rouge s'éteint.

Effacer les capteurs un à un dans les acteurs :

Procéder comme pour la programmation l'acteur doit être sur CLR au lieu de LRN.

Programmation du capteur dans le FPV de transmission :

- Placer le commutateur inférieur sur 1. Si un répéteur Powernet est utilisé, placer le commutateur sur 10!
- Placer le commutateur central sur LRN -> la LED rouge clignote lentement.
- Mettre le commutateur supérieur sur l'adresse de l'appareil (DEV) du FPV de sortie.
- Activer le poussoir -> la LED rouge s'éteint.

- Mettre le commutateur supérieur sur l'adresse propre de l'appareil (DEV).
- Placer le commutateur inférieur sur le groupe de FPV 1..10.
- Placer le commutateur central sur TEL, un télégramme est envoyé toutes les 5 secondes, la LED rouge s'allume à chaque fois brièvement.
- Placer l'acteur sur LRN. Le prochain télégramme de programmation est enregistré.
- Déplacer le commutateur central du FPV de transmission de LRN. Régler les commutateurs de l'acteur comme indiqué dans son mode d'emploi.
- Si d'autres capteurs doivent être programmés, procéder à partir du point 2.

Réglages

Le commutateur supérieur est mis sur l'adresse propre de l'appareil (DEV) 1, 2, 3 ou 4. Chaque FPV d'un groupe doit avoir une autre adresse d'appareil (DEV).

Placer le commutateur central sur AUTO1. Le commutateur inférieur est placé sur le groupe de FPV 1..10 correspondant au FPV.

Répéteur Powernet

Si un FPV est utilisé en tant que répéteur, les réglages suivant doivent être effectués:

Placer le commutateur supérieur sur REP 1..6.

REP1 : relie FPV1 avec FPV2

REP2 : relie FPV1 avec FPV3

REP3 : relie FPV1 avec FPV4

REP4 : relie FPV2 avec FPV3

REP5 : relie FPV2 avec FPV4

REP6 : relie FPV2 avec FPV4

Le commutateur central est placé sur REP.

Le commutateur inférieur est placé sur le groupe de FPV 1..10 correspondant au répéteur.



Si un acteur est en mode programmation (la LED rouge clignote lentement), le prochain signal entrant sera enregistré. Raison pour laquelle il est important de s'assurer qu'aucun autre acteur n'est activé lors de la phase de programmation.

Attention !

Afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, l'installation de ces appareils peut uniquement être effectuée par un personnel qualifié.