

Wireless Powernet/repeater CE FPR12-12V DC

Wireless Powernet-repeater voor de Powernet verbinder FPV12 en de Powernet kWh-teller verbinder FPZ12. Slechts 0,7 Watt stand-by verlies.

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35.

2 modules = 36mm breed en 58mm diep.

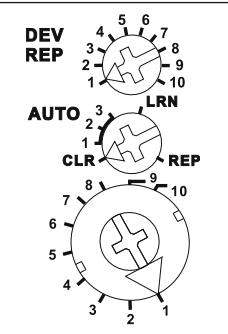
De voedingsspanning van 12V DC wordt geleverd door een voeding SNT12-12V DC van 12W of 24W (1 of 2 modules breed) die eveneens de modulaire actoren van spanning voorzien.

De lengte van de 230V overdrachtleiding, tussen de ingave Powernet verbinder en de repeater kan tot 300m lang zijn. Die is afhankelijk van de overgangsweerstand van de tussenliggende verbinding alsook van de toestand van de leidingen. De repeater verlengt deze afstand dan weer met 300m.

Er kunnen tot 10 FPZ12SO voor tot 30 tellers ingeleerd worden. Twee van de verbonden FPV12 moeten niet ingeleerd worden vermits hiervoor de instelling met de draaischakelaars volstaat.

Er worden tot 24 na elkaar komende radio-telegrammen gebufferd en drukknopsignalen orden prioritair verstuurd. De transmissie gebeurt volgens CENELEC B in het bereik van 95 tot 125 kHz met een snelheid van tot 2,5 kbps.

Functie draaischakelaars



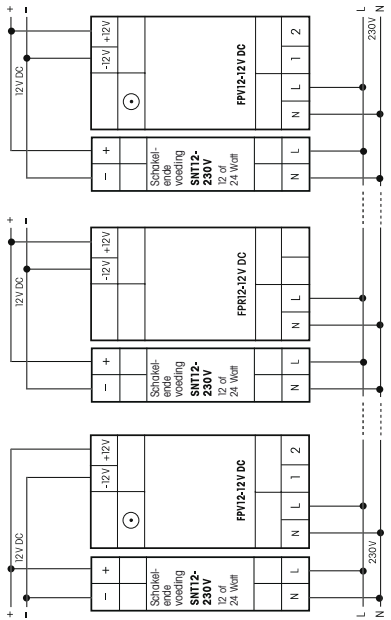
Initialisatie: de initialisatie begint na het inschakelen van de voedingsspanning, na een adreswijziging (bovenste draaischakelaar) of na een wijziging van groep (onderste draaischakelaar): de groene LED licht op gedurende 2 sec. en de rode LED licht op gedurende 10 sec. Gedurende de initialisatie worden

bovendien telegrammen ontvangen en gebufferd. Na het beëindigen van de initialisatie worden de gegevens verstuurd. In geval van extreme storingen op het net voert de FPR12 automatisch een initialisatie uit.

Iedere FPR12 krijgt een eigen toesteladres 'DEV' 1..10 en AUTO1.

De **groene LED**, achter de onderste draaischakelaar begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. En tijdens het normale gebruik toont hij, door kort knipperen, ontvangen Powernet telegrammen aan.

Aansluitvoorbeeld



Inleren van een draadloze sensor in een schakelactor

Alle sensoren moeten in de actoren ingeleerd worden, zodat deze hun bevelen herkennen en kunnen uitvoeren.

Bij de levering is het geheugen leeg. Mocht men eraan twijfelen of er reeds iets ingeleerd werd, dan moet **men het geheugen volledig wissen:**

De middelste draaischakelaar op CLR plaatsen, de groene LED knippert fel. Nu, binnen de 10 seconden, de bovenste draaischakelaar 3-maal naar rechts draaien en terugkeren. De LED stopt met knipperen en dooft na 10 seconden.

Eén FPZ12SO (teller) wissen:

1. De middelste draaischakelaar op CLR plaatsen. De groene LED knippert fel.
2. De onderste draaischakelaar op de FPZ groep 1..10 plaatsen.
3. Met de FPZ12SO een inleertelegram versturen. De groene LED dooft.
4. Na het wissen de middelste draaischakelaar op AUTO1 plaatsen.

Inleren van een FPZ12SO (teller) in een FPR12:

Men kan tot 10 FPZ12SO (30 tellers) inleren.

1. De middelste draaischakelaar op LRN plaatsen. De groene LED knippert rustig.
2. De onderste draaischakelaar op de FPZ groep 1..10 plaatsen.
3. Met de FPZ12SO een inleertelegram versturen. De groene LED dooft.
4. Na het inleren de middelste draaischakelaar op AUTO1 plaatsen.

Bedrijfsinstellingen

Powernet-Repeater voor FPZ12 toestellen

De middelste draaischakelaar wordt op AUTO1 geplaatst.

De bovenste draaischakelaar wordt op het eigen toesteladres (DEV) 1..10 geplaatst. De onderste draaischakelaar wordt op de FPZ groep 1..10 geplaatst, waartoe de FPR12 behoort.

FPV12 toestellen moeten niet in de FPR12 ingeleerd worden.

Bedrijfsinstellingen

Powernet-Repeater voor FPV12 toestellen

De middelste draaischakelaar wordt op 'REP' geplaatst.

De bovenste draaischakelaar wordt op 'REP' 1..6 geplaatst.

- 1: verbindt FPV1 met FPV2
- 2: verbindt FPV1 met FPV3
- 3: verbindt FPV1 met FPV4
- 4: verbindt FPV2 met FPV3
- 5: verbindt FPV2 met FPV4
- 6: verbindt FPV3 met FPV4

De onderste draaischakelaar wordt op de FPV groep 1..10 geplaatst, waartoe de FPR12 behoort.



Indien een actor inleer klaar is (de LED knippert rustig) dan wordt het eerst komende signaal ingeleerd. Men moet er dus zeker goed op letten dat tijdens de inleerfase geen andere sensoren bediend worden!

Opgelet!

Deze toestellen mogen enkel en alleen geïnstalleerd worden door een gediplomeerde electro-vakman, zo niet bestaat het gevaar van brand of elektrocutie!

06/2011 Wijzigingen voorbehouden.