

Powernet kontakt för sändning och mottagning

FPV12-12 V DC

Powernetkontakt för att överföra trådlösa signaler över 230 volts elnät. Med 32 datakanaler. Endast 0,7 watt effektförbrukning i standbyläge. Även inställbar som repeater. Om det behövs, kan en trådlös antenn FA250 eller FA200 anslutas.

Modulär enhet för skenmontering enligt DIN-EN 60715 TH35.

2 moduler = bredd 36 mm, djup 58 mm.

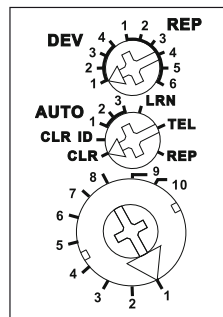
Två FPV används för att överföra trådlösa meddelanden från en punkt via elnätet till en annan punkt, där den kan tas ut och överföras till Eltakos trådlösa system. En FPV kan fungera i båda riktningarna. Upp till fyra FPV kan kombineras till en grupp för att sända eller ta emot telegram på olika ställen i elnätet.

12V DC strömförsörjning fås från ett nätaggregat typ SNT12-12V DC som endast är 1 eller 2 moduler bred. Med en effekt på 12W eller 24W, kan det också mata DIN-skene monterade aktorer.

Maxlängden på 230 volts ledningen mellan ingång och utgång kan vara upp till 300 meter. Det är beroende av kontakternas motstånd på de mellanliggande anslutningar och kabelns förläggning. Om Powernet telegram inte kopplas till andra externa kablar, kan detta ordnas med hjälp av en fasomkopplare (kommer även i Eltakos program) så att anslutningen kan göras till vilken fas som helst.

Upp till 32 sändare, med dess fasta ID-nummer som lärs in i ingångs FPV-n. När dessa sändare lärs in till aktorer, ges de nya unika ID-nummer ut av utgångs FPV-n. Detta säkerställer att aktorer endast kör kommandona från utgångs FPV-n, även om det ursprungliga trådlösa telegrammet skulle komma dit.

Funktionsinställning



Använd den övre inställningsratten att välja enhetens adress 1, 2, 3 eller 4 i den mottagande utgångs FPV när aktorer är inlärd. Ställ enhetens adress i drift. De övriga tillhörande FPVs fungerar som repeater.

Upp till 4 FPV12 enheter kan kombineras för att bilda en ingång/utgångsgrupp. Varje FPV12 får sin egen enhet adress (DEV) 1, 2, 3 eller 4.

Använd mitre inställningsratten för inläring som det är beskrivet senare i manualen och skicka inläringstelegram till aktorn via utgångs FPV-n. I drift är AUTO inställt. I läge REP fungerar FPV som en repeater för att öka räckvidden i elnätet.

Använd nedre inställningsratten för att identifiera rätt FPV grupp i syfte att begränsa det från en annan grupp som kan finnas i samma elnät.

Varje FPV är utrustad med ett **säkerhetsrelä**. Då sluts kontakten 1-2 i 3 sekunder om utgångs FPV-n inte får bekräftelse signal inom en förinställt tid eller om databufferten blir överbelastad. Upp till 24 sammanhängande inkommande trådlösa telegram buffras och tryckknappssignaler överförs som första prioritet. Sändningen sker enligt standard CENELEC B, sändningen varierar från 95 till 125 kHz upp till 2.5 Kbps.

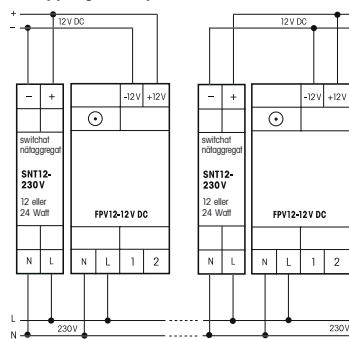
Initiering: Initieringen börjar efter strömförsörjning ansluts, efter adressen förändrats (övre inställningsratten) eller efter att grupp ändras (nedre inställningsratten). En grön lysdiod under nedre inställningsratten tänds under 2 s och en röd lysdiod under den översta lysdioden tänds under 10 s. Under initiering fortsätter trådlösa telegram att tas emot och buffras. Efter avslutad initiering skickas data. Vid extrema störningar på elnätet utför FPV automatiskt en initiering.

Den röda lysdioden följer med inlärningsprocessen och indikerar inkommande trådlösa telegram i drift genom att blinka kort en stund. Den gröna lysdioden indikerar mottagna Powernet-telegram i drift genom att blinka kort en stund.

Tekniska data

Brytförmåga	4 A/250V AC
Effektförbrukning (aktiv effekt)	0.7W

Inkopplings exempel



Inläring av aktorer/mottagare

Alla givare måste läras in i aktorn så att de kan detektera och utföra kommandon.

Vid leverans från fabrik är inlärningsminnet tomt. Om du är osäker på om inlärningsminnet innehåller något eller inte, måste du **först radera minnets innehåll helt:**

Ställ mitre inställningsratten på ingångs FPV till CLR. Den röda lysdioden blinkar i hög takt. Nu ska den övre inställningsratten vridas mot det högra stoppläget och tillbaka tre gånger. Lysdioden slutar blinka och slocknar efter 2 sekunder.

Radera en destinationsadress.

(Utgångs FPV):

Ställ mitre inställningsratten på ingångs FPV till CLR. Den röda lysdioden blinkar i hög takt. Ställ övre inställningsratten till destinationsadress ska tas bort och manövrera sändaren. Den röda lysdioden slocknar.

Radering av enstaka sändare:

Ställ mitre inställningsratten på ingångs FPV till CLR ID. Den röda lysdioden blinkar i hög takt. Aktivera sändaren som ska raderas. Den röda lysdioden slocknar.

Radering av enstaka sändare i aktorn:

Fortsätt som för inläring, förutom att ställa aktorn till CLR i stället för LRN.

Inläring sändare i ingångs FPV:

1. Ställ nedre inställningsratten till 1. Om ett Powernet repeater används, ställ nedre inställningsratten till 10!
2. Ställ mitre inställningsratten till LRN -> Den röda lysdioden blinkar långsamt.
3. Ställ in den övre inställningsratten till enhetsadressen (DEV) på utgångs-FPV'n.
4. Aktivera sändaren -> den röda lysdioden slocknar.
5. Ställ in den övre inställningsratten till den egna enhetens adress i gruppen (DEV).
6. Ställ nedre inställningsratten till FPV Grupp 1 till 10.

7. Ställ mitre inställningsratten till TEL. Ett inläringstelegram sänds var 5:e sekund. Den röda lysdioden tänds vid varje sändning.
8. Ställ aktorn till LRN. Nästa inlärnings-telegram blir inlärt.
9. Vrid mitre inställningsratten på ingångs FPV bort från LRN. Ställ aktorns inställningsratt enligt aktorns bruksanvisning.
10. Att lära in ytterligare sändare, fortsätt inlärningsförfarande från pos 2.

Operativa inställningar

Ställ in den övre inställningsratten för den egna enhetens adress (DEV) 1, 2, 3 eller 4. Varje FPV i en grupp måste ha olika adress (DEV). Ställ mitre inställningsratten till AUTO1. Ställ nedre inställningsratten till FPV-Grupp 1 till 10 som FPV-n tillhör.

Powernet repeater

Om en FPV används som repeater, gör följande inställningar:

Den övre inställningsratten är inställd på REP 1 .. 6.

REP1: Länkar FPV1 till FPV2

REP2: Länkar FPV1 till FPV3

REP3: Länkar FPV1 till FPV4

REP4: Länkar FPV2 till FPV3

REP5: Länkar FPV2 till FPV4

REP6: Länkar FPV3 till FPV4

Den mitre inställningsratten ställs in på REP.

Ställ nedre inställningsratten FPV Grupp 1 till 10 till vilken grupp repeatern tillhör.



Om en aktör är redo för inläring (lysdioden blinkar sakta) programmeras den signal som kommer hämståt. Därför är det viktigt att se till att inga andra sensorer aktiveras under inläringen.

Varning!

Montage och inkoppling av denna elektriska apparat får endast göras av behörig elektriker! Annars finns risk för brand eller elektriskt stöt!