

Självlärande
närränkopplare

FR12-230V

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

Max omgivningstemperatur i drift:
-20° C upp till +50° C.

Förvaringstemperatur: -25° C till +70° C.
Relativ fuktighet: <75%.

1 NO-kontakt, ej potentialfri, 16A/250V AC.
Glödlampslast 2300W.

'Standby' förbrukning endast 0,8 watt.
230V drift- och manöverspänning.

Eltakos närränkopplare FR12-230V stänger av en övervakad 230V 1-fasgrupp efter ansluten utrustning slagits av manuellt. Detta förhindrar störande elektromagnetiska växelströmsfält.

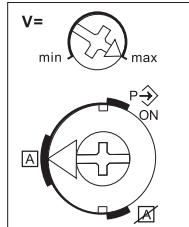
Små laster upp till 200mA, är godtagbara, och när stora laster är bortkopplad förhindrar det inte närränkoppling. Gränsen är automatiskt inlärd av FR12 hjälp av en patenterad metod, så du inte behöver sätta gränsen manuellt. Last som drar mer än 200mA känns av som en last som ska styra närränkopplaren. Så länge ingen större belastning är påslagen, är fasen för den övervakade kretsen bortkopplad från elnätet. Nolla och jord är anslutna kontinuerligt för att undvika antennverkan.

En inställbar likspänning med en extremt låg rippel används för övervakning.

Därför är det förbjudet att bygga reläkontakt, vilket skulle leda till att enheten går sönder omedelbart.

När en last är aktiverat, anslutes den bortkopplade fasen efter ca:1 sekund och lysdioden lyser rött.

Funktionsinställning



Inställningsratten i läge **A** = 'självlärningsläge', det faktiska värdet sparas som ett 'stäng av värde'. När detta värde uppnås, bryter FR12 den elektriska kretsen oavsett om små laster, såsom elektronisk dimmers är anslutna. Därför bör belysningen alltid vara avstängd vid inläring. När inställningsvredet är i läge **A** anpassar sig FR12 automatiskt till anslutna laster. FR12 utför alltid en ny inläring efter strömavbrott.

Om en ny liten belastning är påslagen i mer än 24 timmar, och den totala strömmen som övervakas är mindre än 200mA, ställs FR12 på **A**-läge, under tiden slås ljuset på och av, blir den nya lasten inlärd och närränkopplaren slås av. När inställningsratten är inställd kort från **A** till **P->**, sker inläring direkt efter anslutning av ny last. Om funktionen 'självinläring' inte krävs, ställs inställningsvredet på **X**, 'automatisk avstängning'.

Funktion hos övre inställningsratten

Övervakningsspänningen kan justeras från 5V DC till 230V DC. Tack vare sin låga rippel, genereras det inget mätbart växelfält ens vid 230V DC. Ju högre justering, desto fler av kapacitiva laster kan tillkopplas utan att slå till närränkopplaren. Det kan därför minskas tills belastningarna är knappt mätbara. I många applikationer, kan även den lägsta övervakningsspänning upptäckas.

Bottenlast

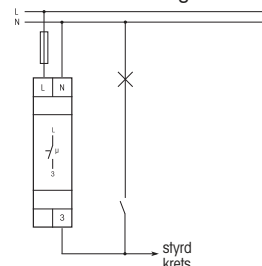
Bottenlast används när ansluten last inte kan avkännas på grund av sin kapacitans, som trots detta skall koppla till nätspänningen. Större stand-by laster kan försvåra eller förhindra igenkänning av bottenlasten. Tex. LED-ljuskälla lysrör, dimmer, elektroniska transformatorer eller LED-driver. Bottenlasten skall alltid kopplas in parallellt med förbrukaren och kopplas till och från med denna.

GLE Bottenlast

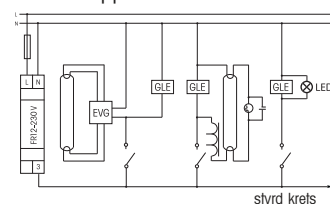
Ett PTC motstånd med anslutningsledning, kan kopplas direkt på förbrukaren eller via en strömbrytare eller i en anslutningsdosa. Enbart bottenlasten utan en förbrukare kan inte aktivera närränkopplaren.

Inkopplingsexempel

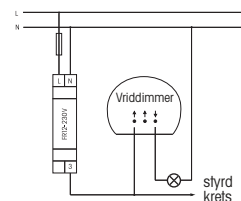
Standardanslutning



Närränkopplare med bottenlast GLE

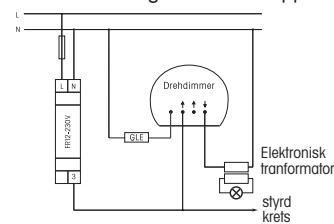


Äldre vriddimrar för resistiva eller induktiva laster kan för det mesta användas med inställningen V = max, om inga fler stand-by laster är inkopplade i kretsen. Se annars nya vriddimrar.



Nya vriddimrar för bakkantsdimning av elektroniska transformatorer.

Dessa fungerar endast då dom har en extra anslutning för närränkopplare.

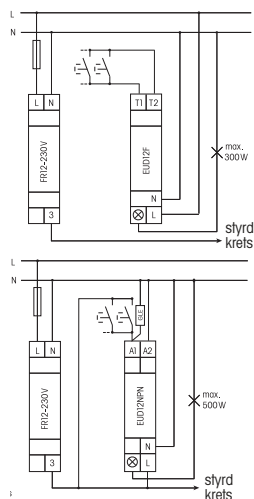


Tryckdimmer och sensordimner kan inte användas. Universaldimmern EUD61NPN kan dock ersätta en sådan dimmer.

Fjärrdimmer (DIN-monterad)

Som fjärrdimmer rekommenderar vi EUD12F. På denna ansluts plint L **före** nätfråkopplaren. På så vis bibehålls dimmerns funktion. Ett inbyggt impulsrelä övertar nätfråkopplarens funktion i kretsen. En eller flera återfjädrande tryckknappar ansluts på T1 och T2. På denna styrledning ligger det endast en låg likspänning.

Om användningen av en EUD12F inte är möjlig kan också en EUD12NPN användas. Dennas plint L ansluts då **efter** nätfråkopplaren.



Nättaggregat i hemelektronik (tex. TV-apparater) och plug-in nättaggregat

Vissa av dessa apparater klarar inte nätfråkopplaren att känna av och koppla ifrån ens i stand-by läge. Om detta sker måste dessa apparater kopplas ifrån nätet manuellt eller via en skarvdoosa med strömbrytare. Detta för att inte störa nätfråkopplarens funktion.

Spänningsaggregat centralmonterade

Spänningsaggregat WNT12 känns av på primär sidan vid en övervakningsspänning på 50V DC. Vid inkoppling av lasten på sekundärsidan erfordras full övervakningsspänning.

Markis/Jalusistyrning

För att styra dessa motorer med elektriska ändlägesbrytare måste man först

slå på tex. lampa för att koppla in den övervakade strömkretsen. För automatiska styrningar i den övervakade strömkretsen måste vid tidpunkten för styrningen, nätfråkopplaren kopplas förbi. Detta kan ske med en växlande kontakt på ett tidur. Observera att under inga omständigheter får nätfråkopplarens utgång byglas.

Stickproppsanslutna förbrukare med effekreglering

Dessa förbrukare kopplas ofta inte till av nätfråkopplaren. För att dessa skall kunna användas behöver man först tända en lampa.



Vid testning av funktionerna på enheten, måste de anslutningsklämmorna som används vara åtdragna. Anslutningarna är öppna vid leverans från fabrik.

Spara alltid manualen!

Vi rekommenderar kapsling för förvaring av bruksanvisningar GBA12.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com