



22 100 231 - 1



Självlärande nätfrånkopplare 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, 16 A/250 V AC. Glödlampslast 2300 W. 'Standby' förbrukning endast 0,8 watt.

230 V drift- och manöverspänning.
ELTAKOs nätfrånkopplare FR12-230V stänger av en övervakad 230 V 1-fasgrupp efter ansluten utrustning slagits av manuellt. Detta förhindrar störande elektromagnetiska växelströmsfält.

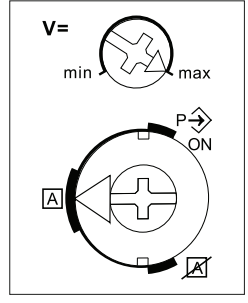
Små laster upp till 200 mA, är godtagbara, och när stora laster är bortkopplad förhindrar det inte nätfrånkoppling. Gränsen är automatiskt inlärd av FR12 hjälp av en patenterad metod, så du inte behöver sätta gränsen manuellt. Last som drar mer än 200 mA känns av som en last som ska styra nätfrånkopplaren.

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



Funktion hos nedre inställningsratten

Funktionsinställning ON/P→ är reläets kontakt slutet och nätfrånkopplingsfunktionen är inaktiverad.

Inställningsratten i läge A = 'sjävlärningsläge', 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 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 200 mA, ställs FR12 på A-läge, under tiden slås ljuset lyset på och av, blir den nya lasten inlärd och nätfrånkopplaren slås av. När inställningsratten är inställd kort från A till P→, sker inläring direkt efter anslutning av ny last.

Om funktionen 'sjävinläring' inte krävs, ställs inställningsvredet på A, 'automatisk avstängning'.

Funktion hos övre inställningsratten

Övervakningsspänningen kan justeras från 5 V DC till 230 V DC. Tack vare sin låga rippel, genereras det inget mätbart växelfält ens vid 230 V DC. Ju högre justering, desto fler av kapacitiva laster kan tillkopplas utan att slå till nätfrånkopplaren. 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

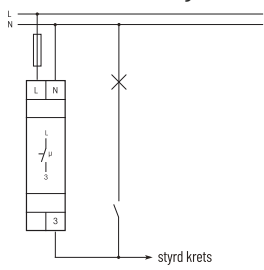
transformatorer eller LED-driver. Bottenlasten skall alltid kopplas in parallellt med förbrukaren och kopplas till och från med denna.

GLE Bottenlast

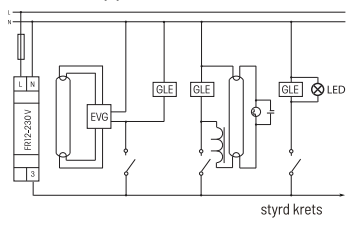
Ett PTC motstånd med anslutningsledning, kan kopplas direkt på förbrukaren eller via en strömbrytare eller i en anslutningsdosa. Enbart bottenlasten utan en förbrukare kan inte aktivera närfrånkopplaren.

Inkopplingsexempel

Standardanslutning

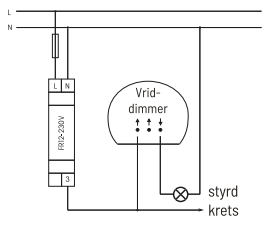


Nätfrånkopplare med bottenlast GLE



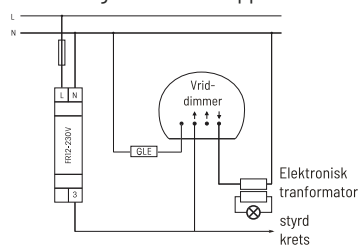
Äldre vriddimrar för resistiva eller induktiva laster

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 bakkantsdimring av elektroniska transformatorer.

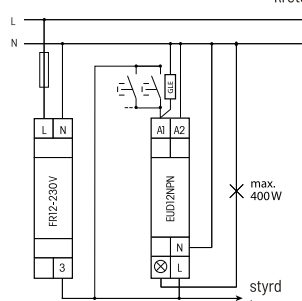
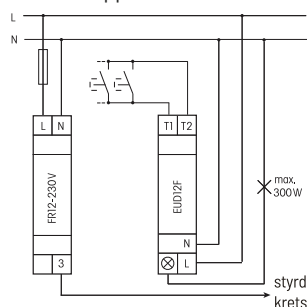
Dessa fungerar endast då dom har en extra anslutning för nätfrånkopplare.



Tryckdimmer och sensordimmar kan inte användas. Universaldimmern EUD61NPN-UC/230V kan dock ersätta en sådan dimmer.

Fjärrdimmer (DIN-monterad)

Som fjärrdimmer rekommenderar vi EUD12F. På denna ansluts plint L **före** nätfrånkopplaren. På så vis bibehålls dimmerns funktion. Ett inbyggt impulsrelä övertar nätfrånkopplarens funktion i kretsen. En eller flera återfjädrande tryckknappar ansluts på T1 och T2. På denna styrledning ligger det endast en låg likspänning. Om EUD12F inte kan användas på grund av installationen kan även en av EUD12NPN-dimrarna användas. detta fall ansluts L-plinten efter nätfrånkopplingsreläet. Dennas plint L ansluts då **efter** nätfrånkopplaren.



Nätaggregat i hemelektronik (tex. TV-apparater) och plug-in nätaggregat

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

Spänningsaggregat centralmonterade

Spänningsaggregat WNT15 känns av på primär sidan vid en övervakningsspänning på 50 V DC. Vid inkoppling av lasten på sekundärsidan erfodras full övervakningsspänning.

Markis/Jalusistyrning

För att styra dessa motorer med elektroniska 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, nätfrånkopplaren kopplas förbi. Detta kan ske med en växlande kontakt på ett tidur. Observera att under inga omständigheter får nätfrånkopplarens utgång byglas.

Stickproppsanslutna förbrukare med effektreglering

Dessa förbrukare kopplas ofta inte till av nätfrånkopplaren. 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.

Bruksanvisningar och dokument andra språk:



<https://eltako.com/redirect/FR12-230V>



Spara alltid manualen!

Vi rekommenderar kapsling för förvaring av bruksanvisningar GBA14.

ELTAKO GmbH

D-70736 Fellbach

Nord- och Mellan-Sverige

Patrick Savinainen +46 70 9596906

Öst-Sverige

Dan Koril +46 70 3201102

Väst-Sverige:

Glenn Johansson +46 73 5815692

Syd-Sverige:

Magnus Ellemark +46 70 1702130

Stockholm:

Niklas Lundell +46 70 4875003

eltako.com

28/2025 Rätt till ändringar förbehålls.