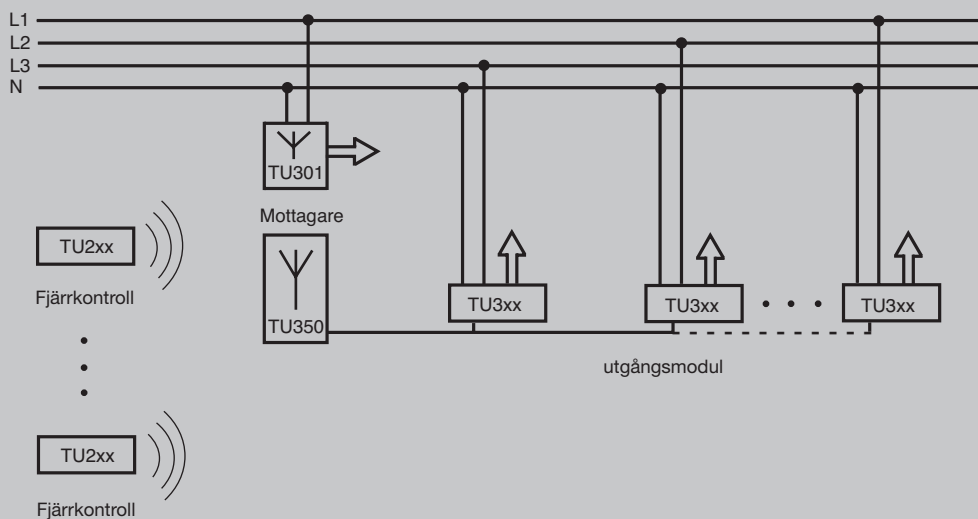


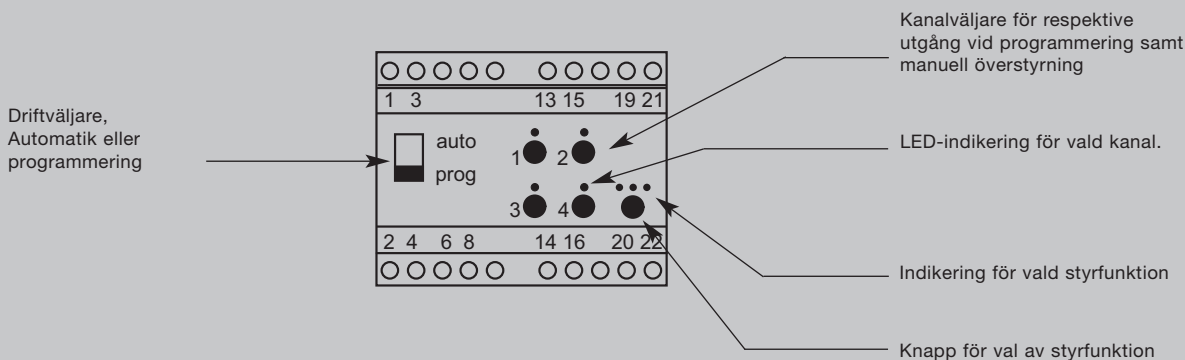
Översikt



Funktionsbeskrivning

Med fjärrkontrollerna TU202, TU204, TU209 och TU230 kan man styra kontakterna på utgångsmodulerna TU302 och TU304. Varje kanal på fjärrkontrollen kan styra valfritt antal kontakter på utgångsmodulerna. Varje kontakt på utgångsmodulen kan styras av 16 olika fjärrkontroller. Dataöverföringen mellan fjärrkontrollerna och mottagarna arbetar med 433 MHz som signalfrekvens.

Utgångsmodul TU302 och TU304



Anvisning: TU302 är lika TU304 utom de två undre kanalerna

Radering av programmering

Det finns tre olika förfaringssätt vid radering

1. Radering av knapp till en eller flera utgångar
 - I läge "prog" väljs vilken knapp till vilken utgång
 - Ingen utgång vald (alla lysdioder är släckta)
 - Tryck in den aktuella fjärrkontrollknappen i 5 sekunder
 - Efter 5 sekunder blinkar lysdioderna och släcks därefter
 - Programmeringen är nu raderad från den aktuella utgången och knappen.

2. Radera programmering av en utgång
 - I programmeringsläge trycks utgångsknappen in under 10 sekunder. Om fler utgångar är programmerade till samma knapp kan dessa utgångsknappar genomgå samma förfarande
 - Efter ca 5 sekunder blinkar lysdioderna och slocknar därefter.
 - ⇒ All programmering till de valda utgångarna är nu raderad.

3. Totalreset av en utgångsmodul
 - Funktionsväljaren hålls intryckt under 10 sekunder
 - Efter 5 sekunder blinkar lysdioderna och släcks efter ytterligare 5 sekunder.
 - ⇒ Nu är all programmering för utgångsmodulen raderad.

Programmering

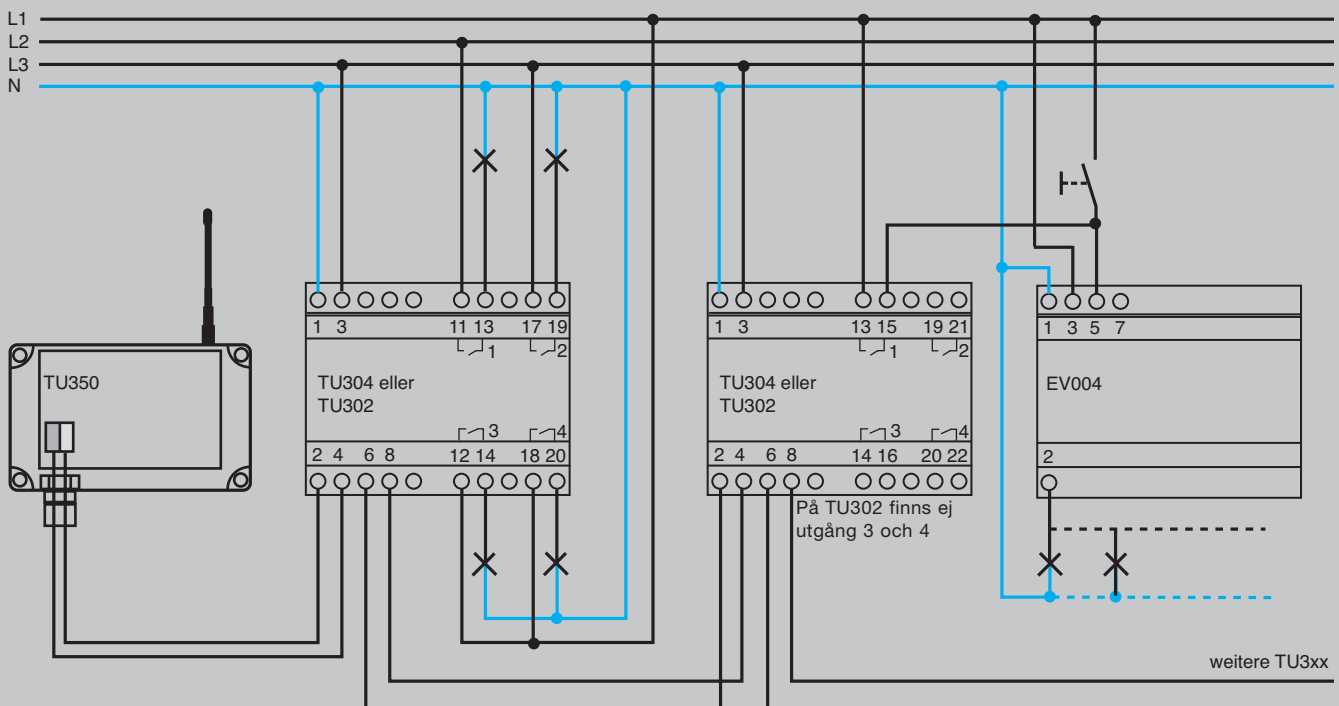
För att programmera utgångar skall driftväljaren på utgångsmodulen TU302 eller TU304 ställas i läge "Prog". Därefter väljs vilken/vilka kanaler som skall programmeras genom att dess tryckknapp hålls intryckt och lysdioden tänds. Sedan väljs önskad funktion, TILL, FRÅN, impuls eller växlande med funktionsknappen.

Därefter väljer man vilken knapp på fjärrkontrollen som skall styra denna programmering och håller knappen på fjärrkontrollen intryckt i 5 sekunder. För att bekräfta programmeringen flyttas funktionsväljaren till läge "Auto".

Möjliga kontaktfunktioner

Funktion	Manöverdiagram	Utgång	Indikering med lysdioder
Knappstyrning		Utgången är sluten så länge knappen på fjärrkontrollen hålls intryckt	ON OFF ON/OFF
Impuls		Utgångskontakten växlar vid varje knapptryckning	ON OFF ON/OFF
Endast FRÅN		Utgången bryter varje gång knappen på fjärrkontrollen intrycks	ON OFF ON/OFF
Endast TILL		Utgången sluts varje gång knappen på fjärrkontrollen intrycks	ON OFF ON/OFF
Ingen funktion		Raderar knappprogrammering	ON OFF ON/OFF

Kopplingsexempel TU350, TU302 och TU304



Tekniska data

	TU202	TU204	TU209
Typ	Nyckelrings fjärrkontroll 2 kanaler	Fjärrkontroll 4 kanaler	Fjärrkontroll 24 kanaler
Strömförsörjning	Lithium batteri 3 V DC		
Batterityp	CR1620	CR2430	
Räckvidd	Inomhus ca 25 m Utomhus ca 50 m	Inomhus ca 50 m Utomhus ca 100 m	
Överföringsfrekvens	433 MHz ISM-frekvensbandet (ringa användande inom icke offentligt område)		
Överföringssätt	Radiosignalerna är kodad vilket förhindrar påverkan av utomstående signalsystem		
Indikeringar	Röd diod		
Utförande	Handsändare		
Mått	61 x 29 x 16 mm	111 x 51 x 18 mm	
Kapslingsklass	IP20		
Lagringstemperatur	-20°C till +70°C		
Drifttemperatur	-20°C till +70°C		
Överföringseffekt	10 mW		

Radiomottagare och utgångsmoduler

	TU350	TU302	TU304
Typ	Mottagare för utgångsmoduler	Utgångsmodul 2 utgångar	Utgångsmodul 4 utgångar
Driftspänning	från TU302 eller TU304 Max 29 V DC	230 V ~ +10% -15%	
Egenförbrukning	< 1 VA	5 VA	
Överföringsfrekvens	433 MHz		
Max kabellängd mellan mottagare och utgångsmodul	50 m Vid 2 x 1,5 mm ² Cu		
Knappar och indikeringar	1 LED för mottagar- indikering	1 resp. 4 Led-indikeringar för kontaktstaus och programmeringsinfo. 3 röda LED indikeringar för kontakt funktion 2 resp. 4 knappar för manuellstyrning av utgång 1 knapp för val av kontaktfunktion	
Kontakter		2 Slutande	4 Slutande
Resistiv last		16 A 250 V	
Glödljus		2000 W vid 125000 omkopplingar	
Utförande	Utanpåliggande kapsling	Modulkomponent	
Mått / antal moduler	130 x 80 x 35	6	
Anslutningar	Enkelledare	1,5 mm	1,5 bis 10 mm ²
	Mjukledare	1,0 mm	1 bis 6 mm ²
Kapslingsklass	IP 54	IP20	
Lagringstemperatur	-20°C till +70°C	-20°C till +70°C	
Drifttemperatur	-20°C till +70°C	0°C till +50°C	

Funktionsprincip

Radiomottagaren TU301 möjliggör användandet av fjärrkontrollerna TU202, TU204, TU209 och TU230 för att manövrera olika belastningar i elinstallationer. För följande belastningar:

- belysning
- vägguttag
- låsbleck
- automatiksystem
(t.ex. portar, markiser och ventilation)

Driftläge

För att välja läge „auto“ eller „prog“ används tryckknappen på mottagarens ovansida.

- „auto“ läget är produktens normala driftläge. Det används för att:
 - styra kontakten från fjärrkontrollen
 - visa typ av funktion som är tilldelad en fjärrkontrollen
 - överstyra kontakten, möjligt genom ett kort tryck på programmeringsknappen
 - „prog“ läget är produktens programmeringsläge. Det används för att:
 - programmera fjärrkontrollens knappar med hjälp av programmeringsknappen på mottagaren
 - ändringar i programmeringen
 - radera mottagarens programmering
 - radera fjärrkontrollens programmering
- Ställ mottagaren TU301 i programmeringsläge:
- håll in mottagarens programmeringsknappen i 3 sek
 - LED-indikeringen OK, bredvid programmeringsknappen börjar blinka långsamt
- I detta läge kan du:
- programmera en fjärrkontroll
 - total- eller delradering mottagaren
- Om inget val göres i programmeringsläge, återgår mottagaren till „auto“ efter 10 min.

Programmering

För att programmera en mottagares kontakt:

- Ställ TU301 i „prog“ läge
- LED-indikeringen OK bredvid programmeringsknappen, börjar blinka långsamt
- välj den funktion du vill tilldela fjärrkontrollsknappen, genom upprepade korta tryckningar (< 3 sek) på programmeringsknappen
- den valda funktionens LED börjar att lysa
- håll inne den fjärrkontrollsknapp som skall programmeras i 3 sekunder
- LED blinkar i 1 sekund och slocknar sedan
- mottagaren lagrar fjärrkontrollens information, mottagaren återgår till „auto“ läget automatiskt

Indikering

Vid varje signal från en fjärrkontrollen i „auto“ läge, tänds den LED-indikering på TU301, vars funktion är länkad med denna fjärrkontroll. LED kommer att lysa tills fjärrkontrollen slutar sända.

Ändring

I „prog“ läge kan existerande programmering ändras med att:

- lägga till mottagaren till en fjärrkontroll
- radera mottagaren till en fjärrkontroll
- ändra funktion på till en fjärrkontroll

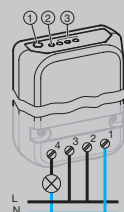
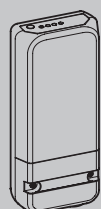
Se programmering

Del radering

Genom denna radering tar du bort funktionen som är tilldelad en fjärrkontrollsknapp, från mottagaren.

- i „prog“ läge, tryck in mottagarens tryckknapp för att komma i raderingsläge. Samtliga LED-indikeringar slocknar utom den första.
- Håll inne fjärrkontrollsknappen i 10 sekunder
- inom 5 sekunder börjar alla 4 LED-indikeringar att blinka snabbt
- efter 10 sekunder slocknar samtliga LED-indikeringar och mottagaren återgår till „auto“ läget.

Produktbeskrivning



- ① Funktionsvals-/ programmerings-/ och handmanövrerings-knapp
- ② Kontaktstatus indikering
- ③ Funktionsindikering

Tekniska data

- Märk data
 - Spänningsförsörjning: 230 V +10% till -15%
 - Min.belastning: 12V 100 mA
 - Egenförbrukning: 7,5 VA
 - Kontakt: 1 slutande
 - Max.belastning kontakt: 16 A 250 V AC1
 - Glödljus: 1000 W 50000 omkopplingar
1500 W 25000 omkopplingar
 - Lågvoltshalogen: 1000 W 50000 omkopplingar
1500 W 25000 omkopplingar
 - Kompakt lysrör: 230 W 25000 omkopplingar

Funktion	Indikering	Kontaktfunktion
TILL		Sluter kontakt
FRÅN		Bryter kontakt
TILL / FRÅN		Sluter och bryter kontakt
Monostabil (strömställare)		Sluter kontakt så länge knappen är påverkad *
Ingen funktion		- Delradering - Total radering

- Funktionsdata
 - Radiofrekvens: 433 MHz
 - Kapslingsklass: IP55
 - Skyddsklass: II
 - Antal fjärrkontroller: 16
- Omgivningstemperaturer
 - Drift: -10°C till +60°C
 - Lager: -20°C till +70°C
- Anslutningar
 - Mjukledare: 0,5 till 1,5 mm
 - Enkelledare: 0,5 till 2,5 mm
- Mått: H x B x D 130 x 60 x 27 mm

* används vid manövrering av separata automationssystem (t.ex. portar, markiser och låsbleck etc.)

Total radering

Genom denna radering tar du bort alla existerande länknings mot TU301.

- i "prog" läge, tryck in mottagarens tryckknapp för att komma i raderingsläge.
- Samtliga LED-indikeringar slocknar utom den första
- håll in mottagarens tryckknapp i 10 sekunder
- inom 5 sekunder börjar alla 4 LED-indikeringar att blinka snabbt
- efter 10 sekunder slocknar samtliga LED-indikeringar och mottagaren återgår till "auto" läget

Handmanövrering

Denna produkt är utrustad med manuell handmanövrering

- I " auto" läge görs en kort tryckning på mottagarens tryckknapp (< 3 sek). Varje knapptryckning växlar kontakten på mottagaren
- Fjärrkontrollen förblir prioriterad