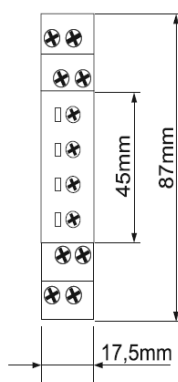
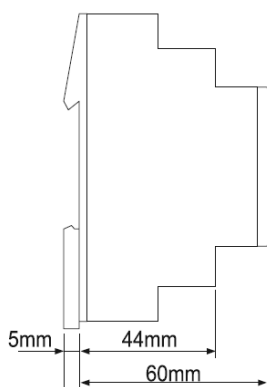


Brukerveiledning ZR5MF011

Tidsrelé med 7 funksjoner

Tekniske data:

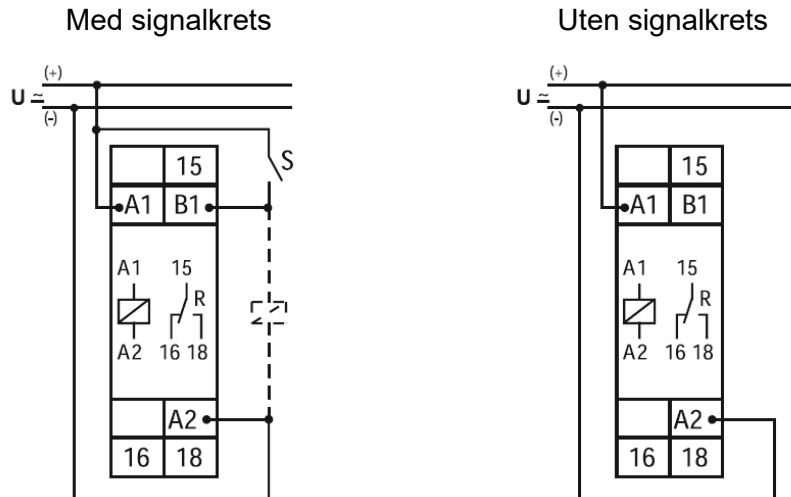
Type	ZR5MF011
Elnummer	43 500 02
Spenning	12-240V AC/DC
Maks. bryterevne	8A
Tidsområde	0,05 s. - 100 t
Potensialfri utgang	Vekselkontakt
Antall funksjoner	7
Fors. inn - spenning	Ja
Fors. ut - spenning	Ja
Fors. inn - signal	Ja
Fors. ut - signal	Ja
Blinkrele	Ja
Taktgiver	Nei
Stjerne/trekant	Nei
Eget forbruk	ca. 1,5W
Installasjon	DIN-skinne
Moduler (bredde)	1



Vekt	72 g
Omgivelsestemperatur	- 25 til + 55 C
Kapslingsgrad	IP40
Grensesnitt	Manuell
Produsent	Schrack Teknik GmbH



Koblingsskjema



Betjeningsdel

Nederste ratt: Funksjonsvalg

Midtre ratt: Tidsvalg, s=sekund, m=minutt, h=time, d=dag. Eks. 10 m=10 minutter.

Øverste ratt: Finjustering av tidsvalg fra 5%-100%. Eks. 50% av 1 m gir 30 sekunder.

Tidsintervall	Justeringsområde
1 sek	50 msek – 1 sek
10 sek	500 msek – 10 sek
1 min	3 sek – 1 min
10 min	30 sek – 10 min
1 time	3 min – 1 time
10 timer	30 min – 10 timer
100 timer	5 timer – 100 timer

Lysindikatorer

Grønn U/t lyser	Releet har spenning
Grønn U/t blinker	Innstilt tid løper
Gul AV/PÅ	Indikerer reletilstand AV/PÅ

Funksjonsbeskrivelse

FORSINKET PÅ: Forsinket inn betyr at releet går i PÅ-funksjon etter en forhåndsinnstilt tid. Tidsreleet kan aktiviseres med spenning eller ved hjelp av signalkontakt.

FORSINKET AV: Forsinket ut betyr at releet starter i PÅ-funksjon og går i AV-funksjon når innstilt tid har løpt ferdig. Tidsreleet kan aktiviseres med spenning eller ved hjelp av signalkontakt.

FUNKSJONER

OBS – innstillinger må gjøres når releet er frakoblet spenning

Forsinket PÅ, spenningsstyrt (E)

Når forsyningsspenningen U tilkobles, starter den innstilte tiden t (grønn LED U/t blinker). Etter at tiden t er utløpt (grønn LED U/t lyser) skifter reléutgangen R til PÅ-posisjon (gul LED lyser). Denne statusen fortsetter helt til forsyningsspenningen brytes. Hvis forsyningsspenningen brytes før tiden t er utløpt, vil intervallet slettes og starte fra begynnelsen neste gang forsyningsspenningen tilkobles.

Forsinket AV, signalstyrt (R)

Forsyningsspenningen U må være konstant tilkoblet (grønn LED U/t lyser). Når signalkontakten S lukkes vil reléutgangen R skifte til PÅ-posisjon (gul LED lyser). Hvis signalkontakten S åpnes, starter den innstilte tiden t (grønn LED U/t blinker). Etter at tiden t er utløpt (grønn LED U/t lyser) skifter reléutgangen til AV-posisjon (gul LED lyser ikke). Hvis signalkontakten lukkes igjen før tiden t er utløpt, vil det påbegynte intervallet brytes og tiden vil starte fra begynnelsen.

Forsinket PÅ, signalstyrt (Ws)

Forsyningsspenningen U må være konstant tilkoblet (grønn LED U/t lyser). Når signalkontakten S lukkes, vil reléutgangen R skifte til PÅ-posisjon (grønn LED U/t lyser) og innstilt tid t starter (grønn LED U/t blinker). Etter at tiden t er utløpt (grønn LED U/t lyser) skifter reléutgangen til AV-posisjon (gul LED lyser ikke). Et nytt tidsintervall vil ikke starte på nytt før pågående tid t er utløpt.

Forsinket AV, signalstyrt (Wa)

Forsyningsspenningen U må være konstant tilkoblet (grønn LED U/t lyser). Å stenge signalkontakten S har ingen innvirkning på reléutgangen R. Når signalkontakten åpnes, vil reléutgangen skifte til PÅ-posisjon (gul LED lyser) og innstilt tid t begynner (grønn LED U/t blinker). Etter at tiden t er utløpt (grønn LED U/t lyser), vil reléutgangen skifte til AV-posisjon (gul LED lyser ikke). Et nytt tidsintervall vil ikke starte på nytt før pågående tid t er utløpt.

Forsinket PÅ, signalstyrt (Es)

Forsyningsspenningen U må være konstant tilkoblet (grønn LED U/t lyser). Når signalkontakten S lukkes vil innstilt tid t starte (grønn LED U/t blinker). Etter at tiden t er utløpt (grønn LED U/t lyser) vil reléutgangen R skifte til PÅ-posisjon (gul LED lyser). Reléet forblir i PÅ-posisjon så lenge signalkontakten er aktivisert. Hvis signalkontakten brytes før innstilt tid har løpt ferdig vil funksjonen avbrytes.

Forsinket AV, spenningsstyrt (Wu)

Når forsyningsspenningen U tilkobles, skifter reléutgangen R til PÅ-posisjon (gul LED lyser) og den innstilte tiden t starter (grønn LED U/t blinker). Etter at tiden t er utløpt (grønn LED U/t lyser) skifter reléutgangen til AV-posisjon (gul LED ikke opplyst). Denne statusen fortsetter helt til forsyningsspenningen brytes. Hvis forsyningsspenningen brytes før tiden t er utløpt, vil intervallet slettes og starte fra begynnelsen neste gang forsyningsspenningen tilkobles.

Blinkrele (Bp)

Når forsyningsspenningen U tilkobles, starter den innstilte tiden t (grønn LED U/t blinker). Etter at tiden t er utløpt, vil reléutgangen R skifte til PÅ-posisjon (gul LED lyser) og innstilt tid t begynner på nytt. Etter at tiden t er utløpt, veksler reléutgangen til AV-posisjon (gul LED lyser ikke). Reléutgangen veksler i forholdet 1:1 til forsyningsspenningen blir brutt.