

TIDSRELÉ, 1- ELLER 2-POLT (17,5 MM)

BM1R16MV1

Tidsrelé BM1R multifunksjon 0,5s-240t 12-240 V

AC/DC 16 A

- Singel- eller multifunksjon
- 7 tidsområder: 0,5 sek - 240 timer
- Multispenning 12-240 V AC/DC
- 17,5 mm bred - DIN-skinne montering



PRODUKTBESKRIVELSE

Syr-Line er en ny, kompakt tidsreléserie fra Crouzet.

De 1-polte tidsreléene kan bryte maks 16 A (AC1), og de 2-polte kan bryte maks 2x8 A (AC1).

Både de 1- og 2-polte modellene er kun 17,5 mm brede.

BM1R og BM2R er multifunksjonsreléer med 12 ulike instillbare funksjoner.

På BM2R kan relékontakt 2 (R2) settes til enten å følge tidsinnstillingen, eller aktiveres av tidsreléets driftsspenning.

BL1R og BL2R har pause-/gangtidsfunksjon der tidene for pause- og gangtid kan settes uavhengig av hverandre.

En ekstern last kan kobles parallellt med styreingangen (Y1).

Grønn lysdiode indikerer tilkoblet driftsspenning (blinker under tidsregning).

Gul lysdiode indikerer at relékontakten er aktivert.

Samtlige modeller har multispenning (12-240 V AC/DC).

Syr-Line serien har en transparent beskyttelseskåpe over innstillingsrattene for å forhindre ufrivillige endringer.

Beskyttelseskåpen kan enkelt fjernes om man endrer innstillinger ofte, og om man vil ha enklere tilgang.

I tabellen nedenfor hvises en beskrivelse av de respektive funksjonene.

Funksjon A



Forsinket inn, fast signal

Når driftsspenningen A1-A2 kobles til, begynner tidsregningen.

Etter innstilt tid veksler reléet fra 15-16 til 15-18. Returnerer til 15-16 når driftsspenningen brytes.



2 tidskontakter eller 2 vekslende hvorav 1 er momentan.

Funksjon Ac

Ac



Kombinert forsinket inn/ut

Driftspenningen A1-A2 tilkoblet.

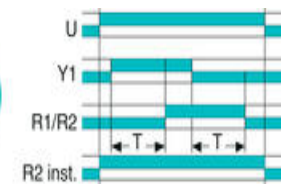
Når Y1 aktiveres begynner den første tidsregningen (forsinket inn).

Når innstilt tid (T) oppnås veksler reléet fra 15-16 til 15-18.

Når Y1 brytes begynner den andre tidsregningen (forsinket ut), og reléet veksler tilbake til 15-16 når den innstilte tiden tiden er utløpt.

Innstilt tid (T) er den samme for begge tidsregningene.

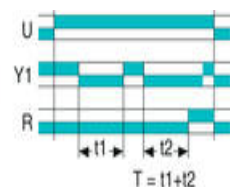
Ac



2 vekslende, hvorav 1 alt. momentan.

Funksjon At

At



Forsinket inn med summering, pulsstyrt

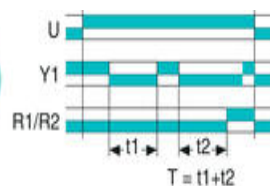
OBS! Y1 må være tilkoblet når driftspenningen A1-A2 kobles til, ellers ender man opp med en A-funksjon i stedet.

Y1 aktiveres og brytes vekselvis.

Når den totale tiden Y1 har vært "brutt" er lik den innstilte tiden, veksler reléet fra 15-16 til 15-18.

Når driftspenningen A1-A2 brytes, tilbakestilles reléutgangen.

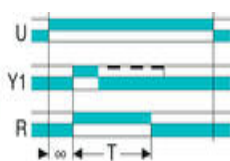
At



2 vekslende, hvorav 1 alt. momentan.

Funksjon B

B



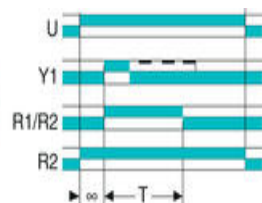
Stillbar pulslengde

Driftspenningen A1-A2 tilkoblet.

Når Y1 aktiveres starter tidsregningen, og reléet veksler fra 15-16 til 15-18.

Etter innstilt tid returnerer reléet til 15-16 selv om Y1 fremdeles er aktiv.

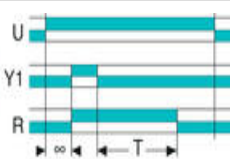
B



2 vekslende, hvorav 1 alt. momentan.

Funksjon C

C



Forsinket ut

Driftspenningen A1-A2 tilkoblet.

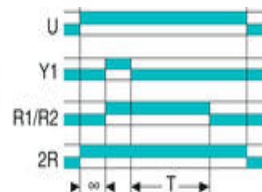
Når Y1 aktiveres, veksler reléet fra 15-16 til 15-18.

Tidsregningen begynner først når Y1 brytes.

Reléet returnerer til 15-16 når innstilt tid er oppnådd.

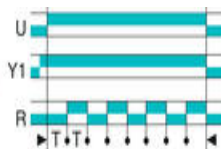
Om Y1 brytes før tidsregningen er ferdig, nullstilles tiden.

C



2 tidskontakter eller 1 vekslende, hvorav 1 alt. momentan.

Funksjon D

D

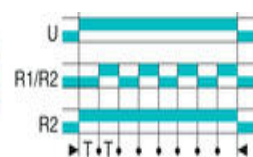
Blinkrelé

Når driftsspenningen A1-A2 kobles til, starter tidsregningen.

Reléet begynner med pause og veksler fra 15-16 til 15-18, og deretter tilbake 15-16.

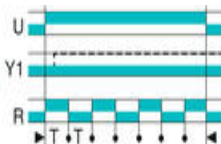
Dette fortsetter så lenge driftsspenningen A1-A2 er tilkoblet.

Innstillt tid (T) er lik for både pause og gangtid.

D

2 vekslende, hvorav 1 alt. momentan.

Funksjon Di

Di

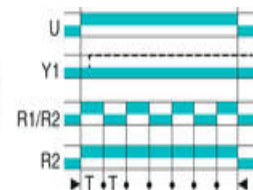
Blinkrelé, invertert

Når driftsspenningen A1-A2 kobles til, starter tidsregningen.

Reléet veksler direkte fra 15-16 til 15-18, og deretter tilbake til 15-16.

Dette fortsetter så lenge driftsspenningen A1-A2 er tilkoblet.

Innstillt tid (T) er lik for både pause og gangtid.

Di

2 vekslende, hvorav 1 alt. momentan.

Funksjon H

H

Forsinket inn, invertert

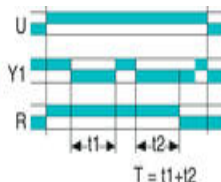
Når driftsspenningen A1-A2 tilkobles begynner tidsregningen, samtidig som reléet veksler fra 15-16 til 15-18.

Etter innstillt tid returnerer reléet til 15-16, og dette skjer selv om driftsspenningen A1-A2 brytes.

H

2 vekslende, hvorav 1 alt. momentan.

Funksjon Ht

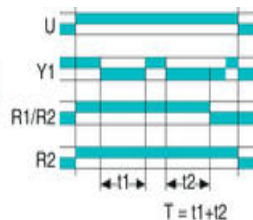
Ht

Forsinket inn med summering, pulsstyrt

OBS! Y1 må være tilkoblet når driftsspenningen A1-A2 kobles til, ellers ender man opp med en H-funksjon i stedet.

Y1 aktiveres og brytes vekselvis.

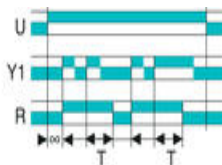
Når den totale tiden Y1 har vært "brutt" er lik den innstilte tiden, veksler reléet tilbake fra 15-18 til 15-16 (reléet vekslet til 15-18 når A1-A2 ble tilkoblet).

Ht

2 vekslende, hvorav 1 alt. momentan.

Funksjon N

N



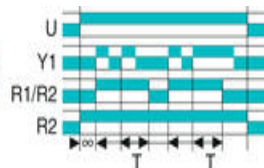
Safe-Guard forsinket ut

Etter første pulsen på Y1 veksler reléet fra 15-16 til 15-18.

Om tiden mellom to pulser overskrider innstilt tid returnerer reléet til 15-16.

Uavhengig om signalet er til eller fra.

N



Funksjon TL

TL



Skrittrele (bistabilt)

Når styrespenningen Y1 tilkobles veksler reléet fra 15-16 til 15-18, og holder denne posisjonen til Y1 tilkobles igjen.

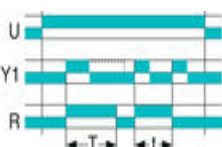
Da returnerer reléet til 15-16.

TL



Funksjon Tt

Tt



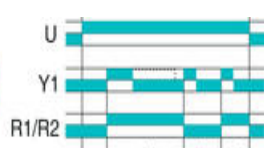
Skrittrele forsinket ut (bistabilt)

Når driftsspenningen Y1 tilkobles veksler reléet fra 15-16 til 15-18.

Etter innstilt tid (T) er oppnådd, veksler reléet tilbake til 15-16.

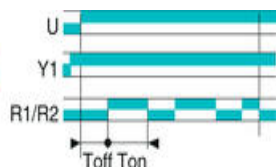
Om styrespenningen Y1 tilkobles igjen før tiden (T) har utløpt, veksler reléet til 15-16.

TL



Funksjon L (A1-Y1 byglas)

L



Pause-/gangtid

Når driftsspenningen A1-A2 tilkobles begynner den første tidsregningen (T1).

Etter at innstilt tid er utløpt veksler reléet igjen, og den andre tidsregningen (T2) starter.

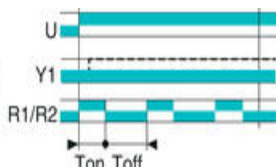
Syklusen fortsetter til driftsspenningen A1-A2 brytes.

T1 og T2 settes uavhengig av hverandre.

2 tidskontakter

Funksjon Li

Li



Paus-/gangtid, invertert

Når driftsspenningen A1-A2 tilkobles veksler reléet til 15-18, og den første tidsregningen (T1) starter.

Etter innstilt tid veksler reléet tilbake til 15-16, og den andre tidsregningen (T2) startes.

Syklusen fortsetter til driftsspenningen A1-A2 brytes.

T1 og T2 settes uavhengig av hverandre.

TEKNISKE DATA

FUNKSJON

Funksjon	A, Ac, At, B, C, D, Di, H, Ht, N, TL, Tt
Tidsområde	0,5-10 s, 0,05-1 min, 0,5-10 min, 0,05-1 h, 0,5-10 h, 0,05-1 d, 0,5-10 d
Responstid tilslag	30 ms
Responstid fraslag	120 ms
Repeternøyaktighet	0,5 %
Multifunksjon	Ja
Utgang	Relé 1-polt vekslende

ELEKTRISKE DATA

Effektforbruk	1,5 W
Bryteevne	4000 VA / 90W @25°C
Brytestrøm maks.	16 A
Kabelverrsnitt uten hylse	1 x 0,5-3,3 mm ² , 2 x 0,5-1,5 mm ²
Matespenning	12-240V AC/DC

ØVRIGE TEKNISKE DATA

Montering	DIN-skinne
IP-klasse tilkobling	IP20
IP-klasse kåpe	IP40
Temperaturområde fra	-20 °C
Temperaturområde til	60 °C
Oppbevaringstemperatur fra	-40 °C
Oppbevaringstemperatur til	70 °C
Vekt	70 g
Godkjenninger	CCC, CE, REACH, RoHS, UL

