

## 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-/gangtidfunksjon 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.

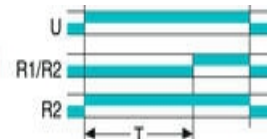
#### Funksjon A



Forsinket inn, fast signal

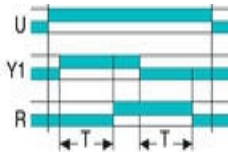
Når driftsspenningen A1-A2 kobles til, begynner tidsregningen.

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

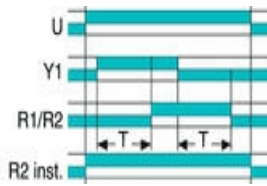


2 tidskontakter eller 2 vekslende hvorav 1 er momentan.

#### Funksjon Ac

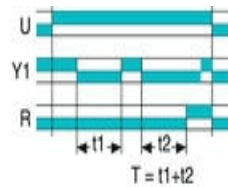
**Ac**

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

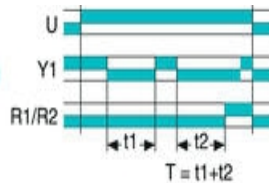
**Ac**

2 vekslende, hvorav 1 alt. momentan.

#### Funksjon At

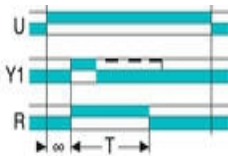
**At**

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.

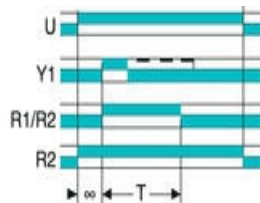
**At**

2 vekslende, hvorav 1 alt. momentan.

#### Funksjon B

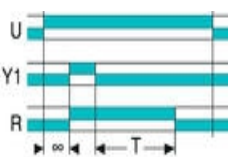
**B**

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.

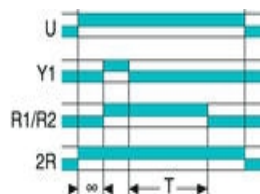
**B**

2 vekslende, hvorav 1 alt. momentan.

#### Funksjon C

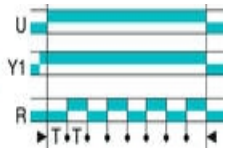
**C**

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**

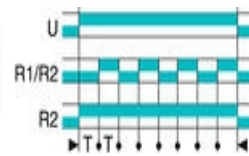
Blinkrelé

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.

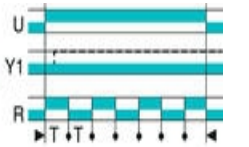
Dette fortsetter så lenge driftsspenningen A1-A2 er tilkoblet.

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

**D**

2 vekslende, hvorav 1 alt. momentan.

## Funksjon Di

**Di**

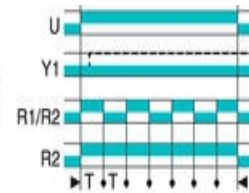
Blinkrelé, invertert

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.

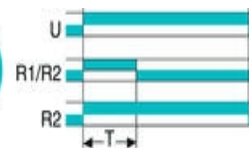
## Funksjon H

**H**

Forsinket inn, invertert

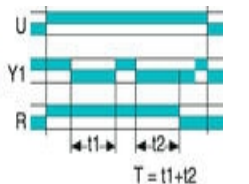
Når driftsspenningen A1-A2 tilkobles begynner tidsregningen, samtidig som reléet veksler fra 15-16 til 15-18.

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

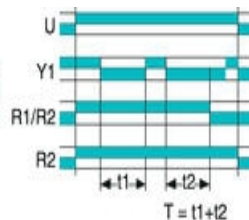
**Ht**

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.

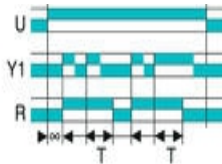
Y1 aktiveres og brytes vekselvis.

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

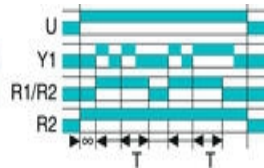
**N**

Safe-Guard forsinket ut

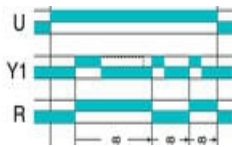
Etter første pulsen på Y1 veksler reléet fra 15-16 til 15-18.

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

Uavhengig om signalet er til eller fra.

**N**

#### Funksjon TL

**TL**

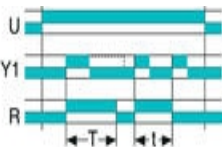
Skrittrele (bistabilt)

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

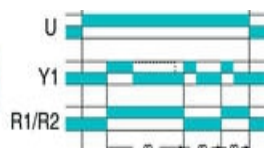
**Tt**

Skrittrele forsinket ut (bistabilt)

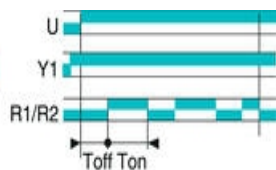
Når driftsspenningen Y1 tilkobles veksler reléet fra 15-16 til 15-18.

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

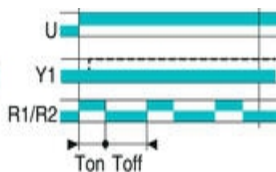
Når driftsspenningen A1-A2 tilkobles begynner den første tidsregningen (T1).

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-/gångtid, 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

Repeternøyaktighet	0,5
Responstid fraslag	120
Funksjon	A, Ac, At, B, C, D, Di, H, Ht, N, TL, Tt
Responstid tilslag	30
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
Utgang	Relé 1-polt vekslende
Multifunksjon	Ja

## ELEKTRISKE DATA

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

## ØVRIGE TEKNISKE DATA

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

