

TIDRELÄ FÖR DIN-SKENA, 1- ELLER 2-POLIGT (17,5 MM)

BM1R16MV1

Tidrelä BM1R, 1-poligt 16 A, multifunktion (E4030200)

- Singel-/multifunktion
- 7 tidsområden: 0,1 s-240 h
- Multispänning 12-240 V AC/DC
- Passar i normkapsling, 17,5 mm bred



PRODUKTBESKRIVNING

Syr-Line är en ny kompakt tidreläserie från Crouzet som passar i normkapsling. De enpoliga tidreläerna klarar att bryta 16 A (AC1) och de tvåpoliga klarar 2x8 A (AC1). Både en- och tvåpoliga modeller är endast 17,5 mm breda.

BM1R och BM2R är multifunktionsreläer med 12 olika inställbara funktioner.

På BM2R kan reläkontakt 2 (R2) ställas in att antingen följa tidsinställningen eller att aktiveras av tidreläets manöverspänning.

BL1R och BL2R har paus-/gångtidsfunktion där tiderna för paus- och gångtid kan ställas in separat.

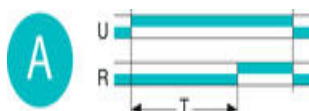
En extern last kan kopplas parallellt med styringängen (Y1). Grön lysdiod indikerar ansluten manöverspänning (blinkar under tidsräkning). Gul lysdiod indikerar att reläet är draget. Samtliga modeller har multispänning 12-240 V AC/DC.

Syr-Line serien har en transparent skyddskåpa över inställningsrattarna för att förhindra ofrivilliga ändringar.

Skyddskåpan kan enkelt demonteras om man ändrar inställningar ofta och vill få en enklare åtkomst.

I tabellen nedan finns beskrivningar av respektive funktion.

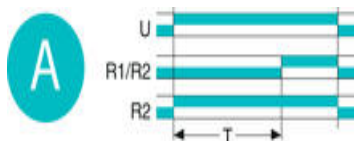
Funktion A



Tillslagsfördröjd, fast signal

När driftspänningen A1-A2 ansluts, påbörjas tidsräkningen.

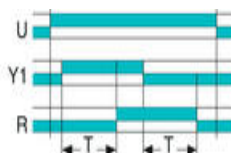
Efter inställd tid växlar reläet från 15-16 till 15-18. Detta återgår till 15-16 när driftspänningen bryts.



2 tidskontakter eller 2 växlande varav 1 momentan.

Funktion Ac

Ac



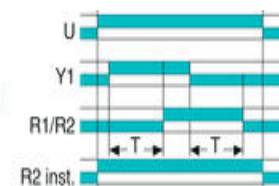
Kombinerad tillslags- och frånslagsfördröjning

Driftspänningen A1-A2 ansluten. När Y1 sluts påbörjas den första tidsräkningen.

När inställd tid T uppnås växlar reläet från 15-16 till 15-18.

När Y1 bryts påbörjas den andra tidsräkningen och reläet återgår till 15-16 när inställd tid löpt ut. Inställd tid T är samma för båda tidsräkningarna.

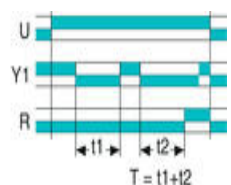
Ac



2 växlande varav 1 alt. momentan.

Funktion At

At



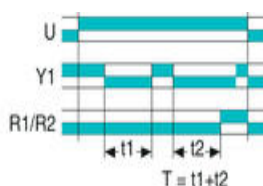
Tillslagsfördröjd med summering, pulsstyrd

OBS! Y1 måste vara sluten då driftspänning A1-A2 ansluts, annars får man en A-funktion.

Y1 sluts och bryts växelvis. När den totala "brutna" tiden uppnår inställd tid växlar reläet från 15-16 till 15-18 tills det att driftspänningen A1-A2 bryts. Då återgår reläet.

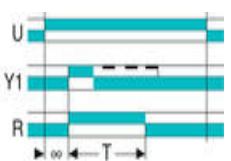
2 växlande varav 1 alt. momentan.

At



Funktion B

B



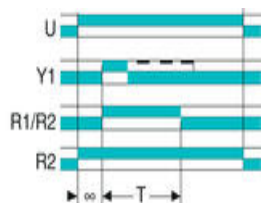
Ställbar pulslängd

Driftspänningen A1-A2 ansluten. När Y1 ansluts, påbörjas tidsräkningen och reläet växlar från 15-16 till 15-18.

Efter inställd tid återgår reläet till 15-16 även om Y1 fortfarande är ansluten.

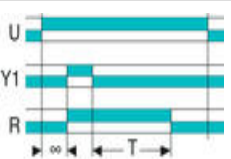
2 växlande varav 1 alt. momentan.

B



Funktion C

C



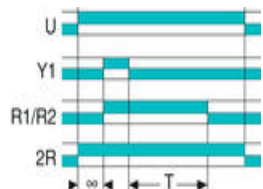
Frånslagsfördröjd

Driftspänningen A1-A2 ansluten. När Y1 ansluts, växlar reläet från 15-16 till 15-18.

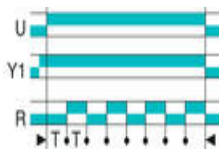
Tidsräkningen påbörjas först när Y1 bryts. Reläet återgår till 15-16 när inställd tid löpt ut. Om Y1 sluts innan tidsräkningen är färdig, nollställs tiden.

2 tidskontakter eller 1 växlande varav 1 alt. momentan.

C



Funktion D

D

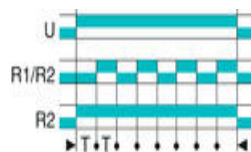
Blinkrelä

När driftspänningen A1-A2 ansluts, påbörjas tidsräkningen.

Reläet börjar med paus och växlar från 15-16 till 15-18 och återgår till 15-16.

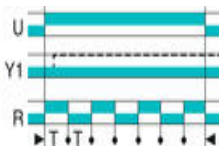
Förloppet upprepas så länge drivspänningen A1-A2 är ansluten.

Inställd tid T är samma för både paus och gångtid.

D

2 växlande varav 1 alt. momentan.

Funktion Di

Di

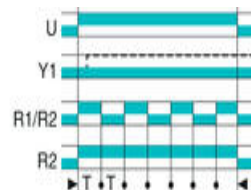
Blinkrelä inverterat

När driftspänningen A1-A2 ansluts, påbörjas tidsräkningen.

Reläet växlar direkt från 15-16 till 15-18 och återgår till 15-16.

Förloppet upprepas så länge drivspänningen A1-A2 är ansluten.

Inställd tid T är samma för både paus och gångtid.

Di

2 växlande varav 1 alt. momentan.

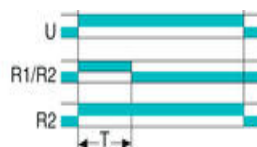
Funktion H

H

Tillslagsfördröjd inverterad

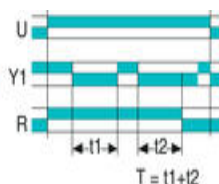
När driftspänningen A1-A2 ansluts påbörjas tidsräkningen samtidigt som reläet växlar från 15-16 till 15-18.

Efter inställd tid återgår reläet till 15-16 och detta sker även när drivspänningen A1-A2 bryts.

H

2 växlande varav 1 alt. momentan.

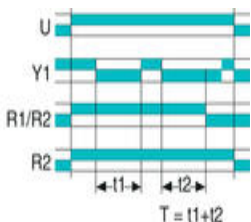
Funktion Ht

Ht

Tillslagsfördröjd inverterad med summering, pulsstyrd

OBS! Y1 måste vara sluten då driftspänningen A1-A2 ansluts, annars får man en H-funktion.

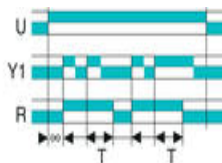
Y1 sluts och bryts växelvis. När den totala "brutna" tiden uppnår inställd tid, återgår reläet från 15-18 till 15-16 (läget 15-18 uppstod då driftspänningen A1-A2 anslöts).

Ht

2 växlande varav 1 alt. momentan.

Funktion N

N



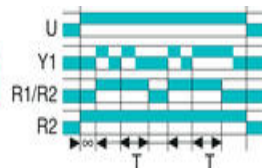
Safe-Guard fränslagsfördröjd

Efter första pulsen på Y1 växlar reläet från 15-16 till 15-18.

Om tiden mellan två pulser överskrider inställd tid återgår reläet till 15-16.

Oberoende om signalen är till eller från.

N



Funktion TL

TL



Skiftrelä (bistabilt)

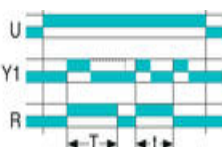
När styrspänningen Y1 ansluts skiftar reläet från 15-16 till 15-18 och ligger draget tills styrspänningen Y1 ansluts igen. Då återgår reläet till 15-16.

TL



Funktion Tt

Tt



Fränslagsfördröjt skiftrelä (bistabilt)

När driftspänningen Y1 ansluts skiftar reläet från 15-16 till 15-18.

Efter inställd tid T uppnått växlar reläet tillbaka till 15-16.

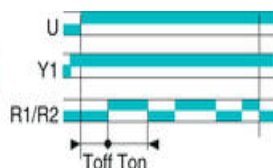
Om styrspänningen Y1 ansluts innan tiden T löpt ut skiftar reläet till 15-16.

TL



Funktion L (A1-Y1 byglas)

L



Paus-/gångtid

När driftspänningen A1-A2 ansluts påbörjas den första tidsräkningen T1, efter inställd tid växlar utgångsreläet och tidsräkningen T2 påbörjas.

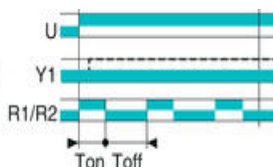
Cykeln fortsätter tills manöverspänningen på A1-A2 försvinner.

T1 och T2 ställs in oberoende av varandra.

2 tidskontakter

Funktion Li

Li



Paus-/gångtid inverterad

När driftspänningen A1-A2 ansluts växlar reläet till 15-18 och den första tidsräkningen T1 påbörjas.

Efter inställd tid växlar utgångsreläet och tidsräkningen T2 påbörjas.

Cykeln fortsätter tills manöverspänningen på A1-A2 försvinner.

T1 och T2 ställs in oberoende av varandra.

TEKNISK DATA

FUNKTION

Funktion	A - Tillslagsfördröjt, Ac - Till-/frånslagsfördröjt, At - Tillslagsfördröjt ackumulerad tid (blockering), B - Ställbar pulslängd, C - Frånslagsfördröjt, D - Paus-gångtid (en ratt), Di - Gång-paustid (en ratt), H - Inverterat tillslag, Ht - Inverterat tillslag ackumulerad tid (blockering), N - Frånslagsfördröjt "safe-guard", TL - Skiftrelä (Bistabilt), Tt - Frånslagsfördröjt skiftrelä
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 tillslag	30 ms
Responstid frånslag	120 ms
Repeternoggrannhet	0,5 %
Multifunktion	Ja
Utgång	Relä 1-poligt växlande

ELEKTRISKA DATA

Effektförbrukning	1,5 W
Brytförmåga	4000 VA / 90W @25°C
Brytström max	16 A
Kabelarea utan hylsa	1 x 0,5-3,3 mm ² , 2 x 0,5-1,5 mm ²
Matningsspänning	12-240V AC/DC

ÖVRIG TEKNISK DATA

Montering	DIN-skena
IP-klass anslutning	IP20
IP-klass kåpa	IP40
Temperaturområde från	-20 °C
Temperaturområde till	60 °C
Temperaturområde lager från	-40 °C
Temperaturområde lager till	70 °C
Vikt	70 g
Godkännanden	CCC, CE, REACH, RoHS, UL

