



## DIN IDŐZÍTŐ RELÉKIMENET

### Syr-Line Széria

BM1R16MV1

Syr-Line időzítő, BM1R, multifunkciós relé, 16 A, 12–240 V AC/DC

- 17.5mm szélesség
- Időtartomány 0.5 sec - 240 hr
- Tápfeszültség 12-240V ac/dc
- 1 vagy 2 relé kimenet
- 16A vagy 2x8A ellenállás



### TERMÉKLEÍRÁS

A Syr-Line a Crouzet új, kompakt időrelé-sorozata, amely illeszkedik a szabványos tokozatba. Az egypólusú időrelék végzik a megszakítást 16 A (AC1), és a kétpólusúak alkalmasak a 2 x 8 A-hez (AC1). Az egy- és kétpólusú modellek mindössze 17,5 mm szélesek.

A BM1R és a BM2R többfunkciós relé 12 különböző állítható funkcióval.

A BM2R-nél a 2 (R2) reléérintkező beállítható úgy, hogy kövesse az időzítést, vagy pedig az időrelé tápfeszültsége aktiválja.

A BL1R és a BL2R szünet/üzemidő funkcióval rendelkezik, a szünet és az üzemidő pedig külön beállítható.

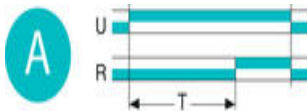
A vezérlőbemenettel (Y1) párhuzamosan lehetőség van külső terhelés csatlakoztatására. A zöld LED jelzi, ha a készülék feszültség alatt áll (időszámlálás közben villog). A sárga dióda jelzi, ha a relé aktív. Minden modell többfeszültségű (12–240 V AC/DC).

A Syr-Line sorozat átlátszó védősapkával rendelkezik a beállítógombok fölött, hogy megakadályozza az akaratlan módosításokat.

A védősapka könnyen eltávolítható, ha gyakran módosítja a beállításokat, és könnyebb hozzáférést szeretne.

Az alábbi táblázatban megtalálja az egyes funkciók leírását.

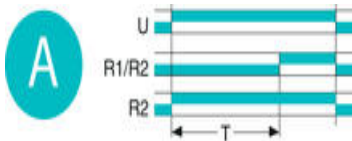
#### A funkció



Késleltetett bekapcsolás, rögzített jel

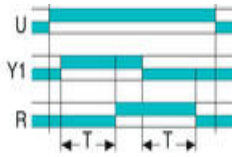
Az A1-A2 üzemi feszültség bekapcsolásakor megkezdődik az időszámlálás.

A beállított idő után a relé 15-16-ról 15-18-ra vált. Ez 15-16-ra tér vissza, amint az üzemi feszültség megszakad.



2 időkapcsoló vagy 2 átváltós, amelyek közül 1 azonnali érintkezésű.

#### Ac funkció

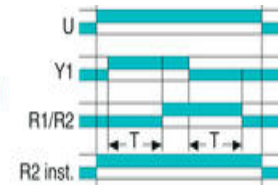
**Ac**

Kombinált késleltetett be- és kikapcsolás

Üzemi feszültség A1-A2 csatlakoztatva. Amikor az Y1 zár, akkor kezdődik az első időszámlálás.

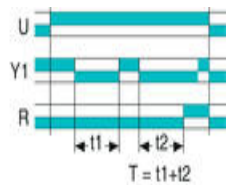
A beállított T idő elérésekor a relé 15-16-ról 15-18-ra vált.

Amikor az Y1 megszakítja az áramkört, akkor kezdődik a második időszámlálás, és a relé akkor tér vissza 15-16-ra, amikor a beállított idő lejár. A beállított T idő mindkét időszámlálásnál azonos.

**Ac**

2 átváltós, ebből 1 alt. azonnali.

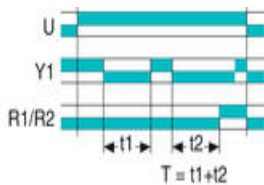
At funkció

**At**

Bekapcsolási késleltetés összegzéssel, impulzusvezérelt

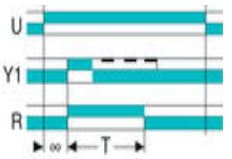
FIGYELEM! Az A1-A2 csatlakoztatásakor az Y1-nek zárva kell lennie, különben A funkciót kapunk.

Az Y1 felváltva zár és megszakít. Amikor a teljes „megszakított” idő eléri a beállított időt, a relé 15-16-ról 15-18-ra vált, amíg az A1-A2 üzemi feszültség meg nem szakad. Ezután a relé visszatér.

**At**

2 átváltós, ebből 1 alt. azonnali.

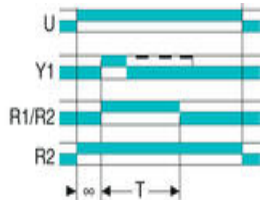
B funkció

**B**

Állítható impulzushossz

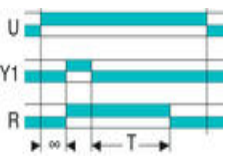
Az A1-A2 üzemi feszültség csatlakoztatva. Az Y1 csatlakoztatásakor elkezdődik az időszámlálás, és a relé 15-16-ról 15-18-ra vált.

A beállított idő után a relé visszatér 15-16-ra, még akkor is, ha az Y1 továbbra is csatlakoztatva van.

**B**

2 átváltós, ebből 1 alt. azonnali.

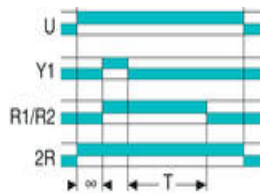
C funkció

**C**

Késleltetett kikapcsolás

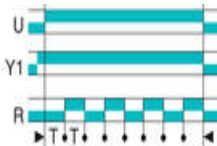
Üzemi feszültség A1-A2 csatlakoztatva. Az Y1 csatlakoztatásakor a relé 15-16-ról 15-18-ra vált.

Az időszámlálás csak akkor kezdődik, amikor az Y1 megszakítja az áramkört. A relé akkor tér vissza 15-16-ra, amikor a beállított idő lejár. Ha az Y1 az időszámlálás befejezése előtt zár, az idő nullára áll.

**C**

2 időkapcsoló vagy 1 átváltós, amelyből 1 alt. azonnali.

D funkció

**D**

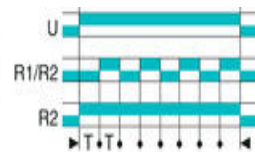
Villogó relé

Az A1-A2 üzemi feszültség csatlakoztatásakor megkezdődik az időszámlálás.

A relé szünettel kezd, és 15-16-ról 15-18-ra vált, és visszaáll 15-16-ra.

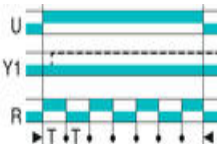
A folyamatot addig kell ismételni, amíg az A1-A2 üzemi feszültség csatlakoztatva van.

A beállított T idő a szünet és az üzemidő esetében is azonos.

**D**

2 átváltós, ebből 1 alt. azonnali.

Di funkció

**Di**

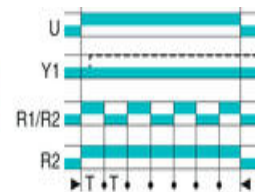
Fordított villogó relé

Az A1-A2 üzemi feszültség csatlakoztatásakor megkezdődik az időszámlálás.

A relé 15-16-ról közvetlenül 15-18-ra vált, és visszaáll 15-16-ra.

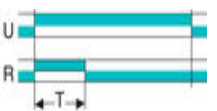
A folyamatot addig kell ismételni, amíg az A1-A2 üzemi feszültség csatlakoztatva van.

A beállított T idő a szünet és az üzemidő esetében is azonos.

**Di**

2 átváltós, ebből 1 alt. azonnali.

H funkció

**H**

Fordított késleltetett bekapcsolás

Az A1-A2 üzemi feszültség csatlakoztatásakor megkezdődik az időszámlálás, és ezzel egyidejűleg

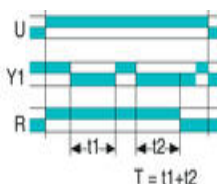
a relé 15-16-ról 15-18-ra vált.

A beállított idő után a relé visszatér 15-16-ra. Ez akkor is megtörténik, ha az A1-A2 üzemi feszültség megszakad.

**H**

2 átváltós, ebből 1 alt. azonnali.

Ht funkció

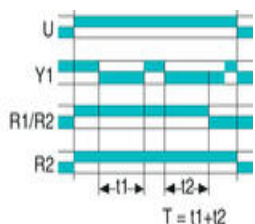
**Ht**

Fordított késleltetett bekapcsolás összegzéssel, impulzusvezérelt

FIGYELEM! Az A1-A2 csatlakoztatásakor az Y1-nek zárva kell lennie, különben H funkciót kapunk.

Az Y1 felváltva zár és megszakít. Amikor a teljes „megszakított” idő eléri a beállított időt, a relé 15-18-ról 15-16-ra tér vissza

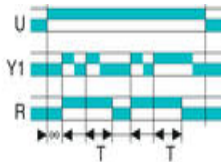
(a 15-18-as helyzet az A1-A2 üzemi feszültség csatlakoztatásakor következett be).

**Ht**

2 átváltós, ebből 1 alt. azonnali.

N funkció

N

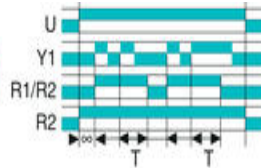


Safe-Guard kikapcsolási késleltetés

Az Y1-en az első impulzus után a relé 15-16-ról 15-18-ra vált.

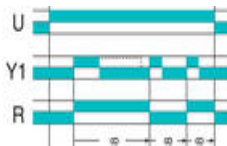
Ha a két impulzus közötti idő meghaladja a beállított időt, a relé visszatér a 15-16-ra. Függetlenül attól, hogy a jel be vagy ki van-e kapcsolva.

N



TL funkció

TL

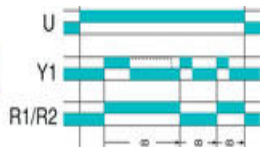


Műszakrelé (bistabil)

Ha az Y1 vezérlőfeszültség csatlakoztatva van, a relé 15-16-ról 15-18-ra vált, és

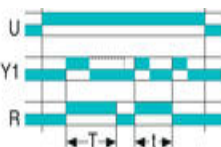
egészen az Y1 újbóli csatlakoztatásáig meghúzott állapotban marad. Aztán a relé visszatér 15-16-ra.

TL



Tt funkció

Tt



Késleltetett kikapcsolású műszakrelé (bistabil)

Az Y1 üzemi feszültség csatlakoztatásakor a relé 15-16-ról 15-18-ra vált.

A beállított T idő elérését követően a relé visszavált 15-16-ra.

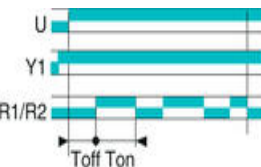
Ha az Y1 vezérlőfeszültség a T idő lejártá előtt csatlakozik, a relé 15-16-ra vált.

TL



L funkció (A1-Y1 pántos)

L



Szünet/üzemidő

Ha az A1-A2 üzemi feszültség csatlakoztatva van, az első T1 időszámlálás megkezdődik, majd a beállított idő után a kimeneti relé átkapcsol, és elindul a T2 időszámlálás.

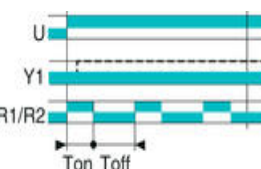
A ciklus addig folytatódik, amíg az A1-A2 tápfeszültség el nem tűnik.

A T1 és T2 egymástól függetlenül állítható be.

2 időkapcsoló

Li funkció

Li



Fordított szünet/üzemidő

Ha az A1-A2 üzemi feszültség csatlakoztatva van, a relé 15-18-ra vált, és az első T1 időszámlálás elkezdődik.

A beállított idő után a kimeneti relé kapcsol, és elkezdődik a T2 időszámlálás.

A ciklus addig folytatódik, amíg az A1-A2 tápfeszültség el nem tűnik.

A T1 és T2 egymástól függetlenül beállítható.

## MŰSZAKI ADATOK

Felszerelés

DIN sín

Felvett teljesítmény

1,5 W

<b>Funkció</b>	A – Késleltetés bekapcsolás közben, Ac – A vezérlőérintkező zárását és nyitását követő idő, At – Memóriával együtt történő bekapcsolás időzítése, B – Impulzus szerinti időzítés (monostabil), C – Impulzust követő idő, D – Szimmetrikus villódzás, Di – Szimmetrikus villódzás, H – Bekapcsolás időzítése – impulzus kimenőteljesítménye, Ht – Memóriával együtt történő bekapcsolás késleltetése, N – Biztonsági megoldás, TL – Impulzusrelé, Tt – Időzített impulzusrelé
<b>Időtáv</b>	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
<b>IP-osztály, csatlakozás</b>	IP20
<b>IP-osztály, ház</b>	IP40
<b>Jóváhagyások</b>	CCC, CE, REACH, RoHS, UL
<b>Kábelkeresztmetszet hüvely nélkül</b>	1 x 0,5-3,3 mm <sup>2</sup> , 2 x 0,5-1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Kilépés</b>	Relé 1-polt vekslende
<b>Max. kapcsolási áramerősség</b>	16 A
<b>Max. tárolási hőmérséklet</b>	70 °C
<b>Max. üzemi hőmérséklet</b>	60 °C
<b>Megismételhetőség</b>	0,5 %
<b>Megszakítókapacitás</b>	4000 VA / 90W @25°C
<b>Min. tárolási hőmérséklet</b>	-40 °C
<b>Min. üzemi hőmérséklet</b>	-20 °C
<b>Multi-function</b>	Igen
<b>Tápfeszültség</b>	12-240V AC/DC
<b>Tömeg</b>	70 g
<b>Válaszidő ki</b>	120 ms
<b>Zárás késleltetése</b>	30 ms

