

## MULTIFUNKCIÓS IDŐRELÉ, 2 VÁLTÓ, 5-ÖS SOROZAT



ZR5MF025

### SCHRACK INFO

- Multifunkciós időrelé
- 7 funkció
- 7 időzítési tartomány
- Univerzális tápfeszültség 12-240 V AC/DC
- 2 váltóérintkező
- 35 mm széles
- Sorbaépíthető

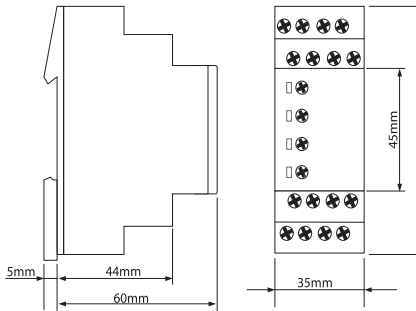
### FUNKCIÓK

E meghúzás késleltetett  
 R ejtés késleltetett vezérlő bemenettel  
 Ws felfutó élvezérlés vezérlő bemenettel  
 Wa lefutó élvezérlés vezérlő bemenettel  
 Es meghúzás késleltetett vezérlő bemenettel  
 Wu felfutó élvezérlés tápfeszültséggel  
 Bp villogó, kezdés szünettel  
 A beállítást feszültségmentes állapotban kell elvégezni.

### BEÁLLÍTHATÓ IDŐ TARTOMÁNY

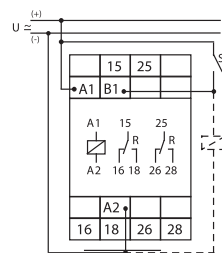
Idő tartomány	Beállítási tartomány
1 s	50 ms - 1 s
10 s	500 ms - 10 s
1 min	3 s - 1 min
10 min	30 s - 10 min
1 h	3 min - 1 h
10 h	30 min - 10 h
100 h	5 h - 100 h

### MÉRETEK (mm)

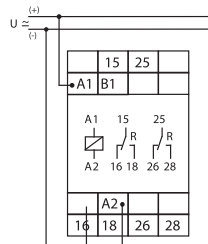


### KAPCSOLÁSI RAJZ

VEZÉRLŐ BEMENETTEL,  
 FUNKCIÓK:  
 R, WS, WA, ES



VEZÉRLŐ BEMENET NÉLKÜLI  
 FUNKCIÓK:  
 E, WU, BP



## MULTIFUNKCIÓS IDŐRELÉ, 2 VÁLTÓ, 5-ÖS SOROZAT

### FUNKCIÓ LEÍRÁS

#### Meghúzás késleltetett (E)

Amikor a tápfeszültség (U) megjelenik, a beállított időzítés (t) elkezdődik (a zöld LED U/t villog). Az időzítés letelte után (a zöld LED U/t villog) a kimeneti relé (R) meghúzza (a sárga LED villog). Ez az állapot marad, míg a tápfeszültség folyamatos. Ha a tápfeszültség megszakad mielőtt a beállított idő lejárna, az időzítés törlődik. A tápfeszültség ismételt megjelenésekor a folyamat újraindul.



#### Ejtés késleltetett (R)

A tápfeszültségnek (U) folyamatosan jelen kell lennie (a zöld LED U/t villog). Amikor a vezérlő kontaktus (S) zár, a kimeneti relé (R) meghúzza (a sárga LED villog). Ha a vezérlő kontaktus nyit, a beállított időzítés (t) elkezdődik (a zöld LED U/t villog). Az időzítés letelte után (a zöld LED U/t villog) a kimeneti relé (R) elejt (a sárga LED nem villog). Ha a vezérlő kontaktus újra zár az időzítés letelte előtt, a folyamat törlődik, a kimeneti relé meghúzza marad.



#### Felfutó élvezérlés vezérlő bemenettel (Ws)

A tápfeszültségnek (U) folyamatosan jelen kell lennie (a zöld LED U/t villog). Amikor a vezérlő kontaktus (S) zár, a kimeneti relé (R) meghúzza (a sárga LED villog), a beállított időzítés (t) elkezdődik (a zöld LED U/t villog). Az időzítés letelte után (a zöld LED U/t villog) a kimeneti relé (R) elejt (a sárga LED nem villog). Az időzítés lefutása alatt a vezérlő kontaktus be- és kikapcsolása nem befolyásolja a folyamatot. A következő ciklus csak akkor kezdődhet el, ha a folyamatban lévő már lefutott.



#### Lefutó élvezérlés vezérlő bemenettel (Wa)

A tápfeszültségnek (U) folyamatosan jelen kell lennie (a zöld LED U/t villog). Amikor a vezérlő kontaktus (S) zár, a kimeneti relé (R) állapotában nem lesz változás. Ha a vezérlő kontaktus nyit, a kimeneti relé meghúzza (a sárga LED villog) és a beállított időzítés (t) elkezdődik (a zöld LED U/t villog). Az időzítés letelte után (a zöld LED U/t villog), a kimeneti relé elejt (a sárga LED nem villog). Az időzítés lefutása alatt a vezérlő kontaktus be- és kikapcsolása nem befolyásolja a folyamatot. A következő ciklus csak akkor kezdődhet el, ha a folyamatban lévő már lefutott.



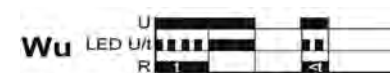
#### Meghúzás késleltetett vezérlő bemenettel (Es)

A tápfeszültségnek (U) folyamatosan jelen kell lennie (a zöld LED U/t villog). Amikor vezérlő kontaktus (S) zár, a beállított időzítés (t) elkezdődik (a zöld LED U/t villog). Az időzítés letelte után (a zöld LED U/t villog) a kimeneti relé (R) meghúzza (a sárga LED villog). A kimeneti relé meghúzva marad mindaddig, míg a vezérlő kontaktus zárva van. Ha a vezérlő kontaktus nyit mielőtt a beállított idő lejárna, az időzítés törlődik. A vezérlő kontaktus ismételt zárásakor a folyamat újraindul.



#### Felfutó élvezérlés tápfeszültséggel (Wu)

Amikor a tápfeszültség (U) megjelenik, a kimeneti relé (R) meghúzza (a sárga LED villog) és a beállított időzítés (t) elkezdődik (a zöld LED U/t villog). Az időzítés letelte után (a zöld LED U/t villog) a kimeneti relé elejt (a sárga LED nem villog). Ez az állapot marad, míg a tápfeszültség folyamatos. Ha a tápfeszültség megszakad mielőtt a beállított idő lejárna, az időzítés törlődik. A tápfeszültség ismételt megjelenésekor a folyamat újraindul.





#### Villogó, kezdés szünettel (Bp)

Amikor a tápfeszültség (U) megjelenik, a beállított időzítés (t) elkezdődik (a zöld LED U/t villog). Az időzítés letelte után a kimeneti relé meghúzza (a sárga LED villog) és a beállított időzítés újra elkezdődik. Az időzítés letelte után a kimeneti relé elejt (a sárga LED nem villog). A kimeneti relé 1:1 időarányú be- és kikapcsolása folytatódik, míg a tápfeszültség folyamatosan jelen van.



## MŰSZAKI ADATOK

<b>JELZÉSEK</b>	Zöld LED U/t világít	tápfeszültség van
	Zöld LED U/t villog	időzítés folyamatban
	Sárga LED világít	kimeneti relé meghúzva
<b>MECHANIKAI KIVITEL</b>		
	Tokozat önkilóttó műanyag, védelem IP40	
	Szerelés TS35 sínre	
	Megérintés ellen védett kapcsok VBG4 szerint (PZ1 kérhető), védelem IP20	
	Szerelési helyzet	mindegy
	Meghúzási nyomaték	max. 1 Nm
	Csatlakoztatható vezeték	1 x 0.5-2.5 mm <sup>2</sup> érvéghüvellyel vagy anélkül 1 x 4 mm <sup>2</sup> érvéghüvely nélkül 2 x 0.5-1.5 mm <sup>2</sup> érvéghüvellyel vagy anélkül 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> hajlékony érvéghüvely nélkül
<b>TÁPÁRAMKÖR</b>	Kapcsok	A1(+)-A2
	Tápfeszültség	24-240 V AC/DC
	Tűrés	24 V -15%-tól 240 V +10%-ig
	Fogyasztás	6 VA (1,5 W)
	Névleges frekvencia	48-63 Hz
	Bekapcsolási idő	100%
	Visszaállítási idő	100 ms
	Egyenfeszültség hullámossága	10%
	Ejtési feszültség	>30%-a a tápfeszültségnek
	Túlfeszültség kategória	III (IEC 60664-1 szerint)
	Lökőfeszültségállóság	4 kV
<b>KIMENETI ÁRAMKÖR</b>	2 potenciálmentes érintkező	
	Névleges feszültség	250 V AC
	Kapcsolási teljesítmény	2000 VA (8 A / 250 V)
	Biztosítás	8 A gyors
	Mechanikai élettartam	20 x 10 <sup>6</sup> kapcsolási játék
	Villamos élettartam	2 x 10 <sup>6</sup> kapcsolási játék 1000VA ohmos terhelésnél
	Kapcsolási gyakoriság	max. 60/perc 100 VA ohmos terhelésnél max. 6/perc 1000 VA ohmos terhelésnél (IEC 60947-5-1)
	Túlfeszültség kategória	III (IEC 60664-1 szerint)
	Lökőfeszültségállóság	4 kV
<b>VEZÉRLŐ BEMENET</b>	Nem potenciálmentes	A1-B1
	Terhelhető	igen
	Max. vezeték hossz	10 m
	Érzékenység	automatikusan illeszkedik a tápfeszültséghez
	Min. vezérlő jel hossz	DC 50 ms / AC 100 ms
<b>PONTOSSÁG</b>	Alap pontosság	±1%-a a skála végértékének
	Beállítási pontosság	<5%-a a skála végértékének
	Ismétlési pontosság	<0.5% vagy ±5 ms
	Feszültség hatás	-
	Hőmérsékleti hatás	≤0,01%/°C
<b>KÖRNYEZET</b>	Működési hőmérséklet	-25...+55 °C (IEC 68-1)
	Tárolási hőmérséklet	-25... +70 °C
	Szállítási hőmérséklet	-25...+70 °C
	Relatív páratartalom	15-85% (IEC 60721-3-3 3K3 osztály)
	Szennyeződési fokozat	2, beépítve 3 (IEC 60664-1 szerint)
	Rázásállóság	10-55 Hz 0,35 mm (IEC 68-2-6 szerint)
	Lökésállóság	15 g 11 ms (IEC 68-2-27 szerint)

LEÍRÁS	CS.E.	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Multifunkciós időrelé, 2 váltó	1	9004840507287			ZR5MF025

