

## ■ KÉTFUNKCIÓS IDŐRELÉ

7 időzítés beállítási tartomány  
 Széles tápfeszültség tartomány  
 1 váltó érintkező  
 17,5 mm széles



ZR 5ER 011

### ■ MŰSZAKI ADATOK

#### Fontos:

**Az időfunkciókat feszültségmentes állapotban kell beállítani!**

E meghúzás késleltetett  
 R ejtés késleltetett

### ■ IDŐZÍTÉS BEÁLLÍTÁSI TARTOMÁNYAI

Időzítés	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
100h	5 h ... 100 h

### ■ LED JELZÉSEK

Zöld LED U/t ON: tápfeszültség rendben  
 Zöld LED U/t villog: időzítési funkció folyamatban  
 Sárga LED R ON/OFF: a relé kapcsolási állapota

### ■ MŰSZAKI ADATOK

Készülék ház önkioltó műanyagból, előlap védettség: IP40  
 TS 35 sínre pattintható az EN 50022 szerint  
 Beépítési helyzet: tetszés szerinti

Érintésbiztos kapcsok a VBG4 szerint, védettség IP20, meghúzó nyomaték: max 1Nm

Csatlakozókapcsok:

1 x 0,5 ... 2,5mm<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> flexibilis érvéghüvely nélkül

## TÁPELLÁTÁS

Tápfeszültség:	kapcsok A1(+) A2 24 - 240 V AC/DC
Feszültség tűrés:	24 V – 15% ... 240 V +10%
Névleges fogyasztás:	4 VA (1,5 W)
Névleges frekvencia:	AC 48 ... 63 Hz
Bekapcsolási idő:	100%
Visszaállítási idő:	100 ms
Maradék hullámosság DC-nél:	10%
Kiesési feszültség:	> a minimális tápfeszültség 30%-a
Túlfeszültség védelmi kategória:	III (IEC 60664-1szerint)
Méretezési lökőfeszültség:	4 kV

## KIMENET

Érintkező:	1 váltó
Névleges feszültség:	250 V AC
Kapcsolóképesség:	2000 VA (8 A / 250 V)
Biztosító:	8 A gyors
Mechanikai élettartam:	20 x 10 <sup>6</sup> ciklus
Elektronikus élettartam:	2 x 10 <sup>5</sup> ciklus 1000 VA ohmikus terhelésnél
Kapcsolási gyakoriság:	max. 60/min 100 VA ohmikus terhelésnél max. 6/min 1000VA ohmikus terhelésnél (IEC 947-5-1szerint)
Túlfeszültség védelmi kategória:	III (IEC 60664-1szerint)
Méretezési lökőfeszültség:	4 kV

## VEZÉRLŐ BEMENET

Potenciál alatti bemenet:	A1 – B1 kapcsok
Terhelhetőség:	igen
Max. vezeték hossz:	10 m
Megszólalási érték:	automatikusan a tápellátáshoz illeszkedik
Vezérlőimpulzus min. hossza:	DC 50 ms / AC 100 ms

## PONTOSSÁG

Működési pontosság:	a skála végérték ±1%-a
Beállítási pontosság:	< a skála végérték 5%-a
Ismétlési pontosság:	< 0,5% vagy ±5 ms
Feszültség tényező:	-
Hőmérséklet tényező:	≤ 0,01% / °C

## MŰSZAKI ADATOK

Környezeti hőmérséklet:	-25 ... +55 °C (IES 68-1 szerint)
Tárolási hőmérséklet:	-25 ... +70 °C
Szállítási hőmérséklet:	-25 ... +70 °C
Relatív páratartalom:	15% ... 85% (IEC 721-3-3 szerint 3K3 osztály)
Szennyezettségi fok:	2, beépített állapotban 3 (IEC 664-1 szerint)
Rezgésállóság:	10 ... 55 Hz 0,35 mm (IEC 68-2-6 szerint)
Lökésállóság:	15 g 11 ms (IEC68-2-27 szerint)

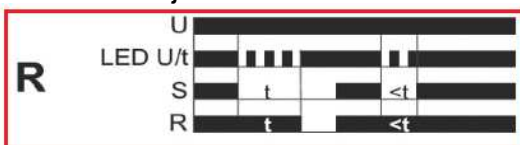
## IDŐZÍTÉSI FUNKCIÓK

E – meghúzás késleltetett



A tápfeszültség (U) készülékre kapcsolásakor az időzítés (t) ideje elindul – a zöld LED villog. A „t” időtartam leteltével – zöld LED világít - a relé (R) meghúz – a sárga LED világít - és ebben az állapotban marad mindaddig, míg a tápfeszültség megvan. Ha a tápfeszültség már az időzítés letelte előtt eltűnik, akkor a relé nem lesz meghúzott állapotú, az időzítő nullázódik, és a következő ciklusban újraindul.

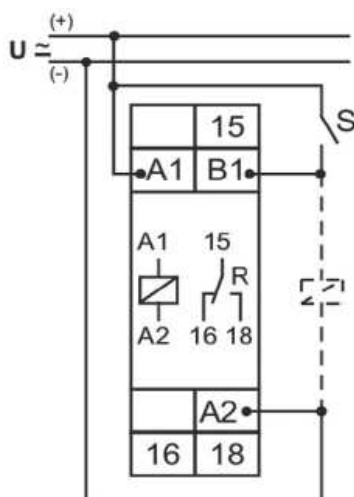
R – ejtés késleltetett indító bemenettel



A tápfeszültség (U) folyamatosan a készülékre van kapcsolva – a zöld LED világít. Ha az indító bemenetre (S) feszültséget adunk, a relé (R) meghúz – a sárga LED világít. Ha az indító bemenetről (S) eltűnik a feszültség, az időzítés „t” ideje elindul – a zöld LED villog. A „t” időtartam letelte után – a zöld LED világít – a relé elejt – a sárga LED nem világít. Ha az időzítés letelte előtt az indító bemenet feszültséget kap, a relé meghúzva marad, az időzítő nullázódik, és a következő ciklusban újraindul.

## BEKÖTÉS

Vezérlő bemenettel (S)  
R funkcióhoz



Vezérlő bemenet (S) nélkül  
E funkcióhoz

