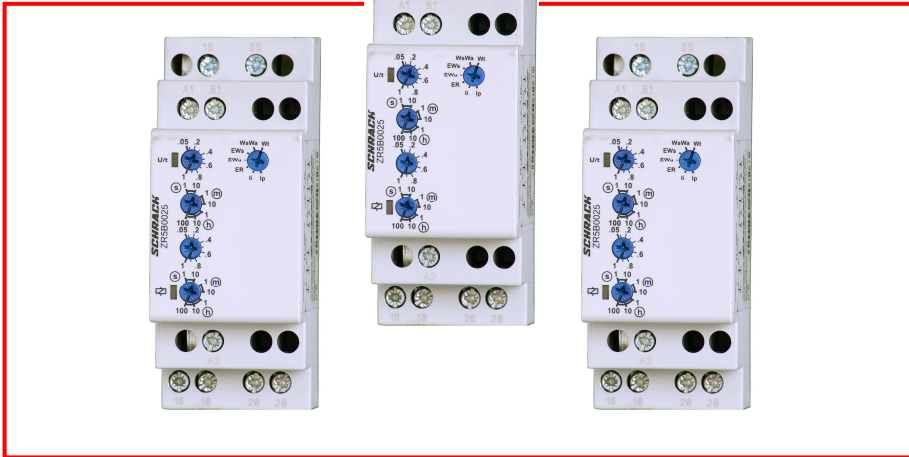


## MULTIFUNKCIÓS IDŐRELÉ

7 időzítés beállítási tartomány  
Széles tápfeszültség tartomány  
1 váltó érintkező  
35 mm széles



ZR 5B0 025

### MŰSZAKI ADATOK

#### Fontos:

**Az időfunkciókat feszültségmentes állapotban kell beállítani!**

lp	villogó szünet indítással
li	villogó impulzus indítással
ER	meghúzás- és ejtés késleltetett indító bemenettel
EWu	meghúzás késleltetett és bekapcsolás törlő távfeszültség vezérléssel
EWs	meghúzás késleltetett és bekapcsolás törlő indító bemenettel
WsWa	be- és kikapcsolás törlő indító bemenettel
Wt	impulzus figyelő

### 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 lassan villog:	t1 időzítési funkció folyamatban
Zöld LED U/t gyorsan villog:	t2 időzítési funkció folyamatban
Sárga LED R ON/OFF:	a relé kapcsolási állapota

## MECHANIKAI KIALAKÍTÁS

Készülék ház önkioltó műanyagból, előlap védelem: IP40

TS 35 sínre pattintható az EN 50022 szerint

Beépítési helyzet: tetszés szerinti

Érintésvédő csatlakozók a VBG4 szerint, védelem 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: csatlakozók A1(+) A2

12 - 240 V AC/DC

Feszültség tűrés: 12 V – 10% ... 240 V +10%

Névleges fogyasztás: 6 VA (2 W)

Névleges frekvencia: AC 48 ... 63 Hz

Bekapcsolási idő: 100%

Visszaállítási idő: 100 ms

Maradék hullámosság DC-nél: -

Kiesési feszültség: > a minimális tápfeszültség 30%-a

Túlfeszültség védelmi kategória: III (IEC 60664-1szerint)

Méretezési lökőfeszültség: 4 kV

## KIMENET

Érintkező: 2 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 csatlakozók

Terhelhetőség: igen

Max. vezeték hossz: 10 m

Megszólalási érték: automatikusan a tápellátáshoz illeszkedik

Vezérlőimpulzus min. hossza: DC 50 ms / AC 100 ms

## PONTOSSÁG

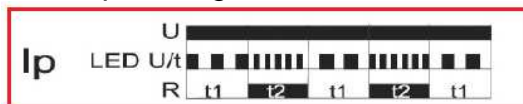
Működési pontosság:	a skála végérték $\pm 1\%$ -a
Beállítási pontosság:	$\leq$ a skála végérték $5\%$ -a
Ismétlési pontosság:	$< 0,5\%$ vagy $\pm 5$ ms
Feszültség tényező:	-
Hőmérséklet tényező:	$\leq 0,01\%$ / °C

## KÖRNYEZETI ELŐÍRÁSOK

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)

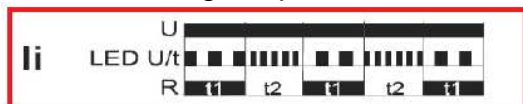
## IDŐZÍTÉSI FUNKCIÓK

Ip – villogó szünet indítással



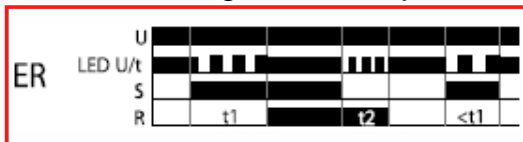
A tápfeszültség (U) készülékre kapcsolásakor az időzítés „t1” ideje elindul – a zöld LED lassan villog. A „t1” időtartam leteltével a relé (R) meghúz – a sárga LED világít -, és az időzítés „t2” ideje elindul – a zöld LED gyorsan villog. A „t2” idő letelte után a relé elejt – a sárga LED nem világít. Ez a folyamat mindaddig ismétlődik, míg a tápfeszültség megvan.

Ii – villogó impulzus indítással



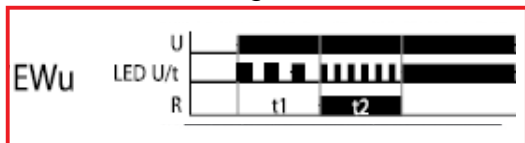
A tápfeszültség (U) készülékre kapcsolásakor a relé (R) meghúz – a sárga LED világít -, és az időzítés „t1” ideje elindul – a zöld LED lassan villog. A „t1” időtartam leteltével a relé elejt – a sárga LED nem világít - és az időzítés „t2” ideje elindul – a zöld LED gyorsan villog. A „t2” idő letelte után a relé ismét meghúz – a sárga LED világít. Ez a folyamat mindaddig ismétlődik, míg a tápfeszültség megvan.

ER – meghúzás- és ejtés késleltetett indító bemenettel



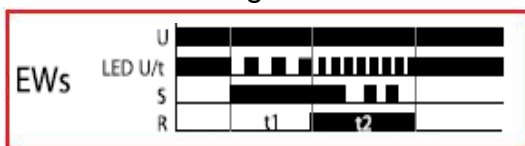
A tápfeszültség (U) folyamatosan a készülékre van kapcsolva – a zöld LED világít. Ha az indító bemenetre (S) feszültséget kapcsolunk, az időzítő „t1” ideje elindul – a zöld LED lassan villog. A „t1” idő letelte után a relé (R) meghúz – a sárga LED világít. Ha az indító bemenetről (S) a feszültség eltűnik, az időzítő „t2” ideje elindul – a zöld LED gyorsan villog. A „t2” idő letelte után a relé elejt – a sárga LED nem világít. Ha a vezérlő bemenetről (S) a feszültség még az időzítés „t1” idejének letelte előtt eltűnik, az időzítő nullázódik és a következő ciklusban újraindul.

## EWu – meghúzás késleltetett és bekapcsolás törlő távfeszültség vezérléssel



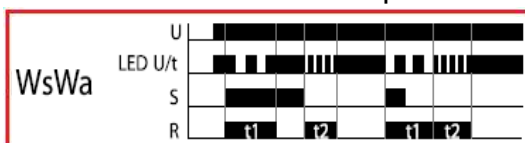
A tápfeszültség (U) készülékre kapcsolásakor az időzítő „t1” ideje elindul – a zöld LED lassan villog. A „t1” idő letelte után a relé (R) meghúz – a sárga LED világít – és az időzítő „t2” ideje elindul – a zöld LED gyorsan villog. A „t2” idő letelte után a relé elejt – a sárga LED nem világít. Ha a tápfeszültség a bemenetről a „t1”+„t2” idő letelte előtt eltűnik, akkor az időzítő nullázódik és a következő ciklusban újraindul.

## EWs – meghúzás késleltetett és bekapcsolás törlő indító bemenettel



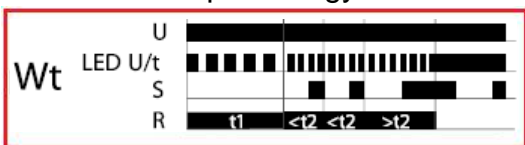
A tápfeszültség (U) folyamatosan a készülékre van kapcsolva – a zöld LED világít. Ha az indító bemenetre (S) feszültséget kapcsolunk, az időzítő „t1” ideje elindul – a zöld LED lassan villog. A „t1” időtartam letelte után a relé (R) meghúz – a sárga LED világít - és az időzítő „t2” ideje elindul – a zöld LED gyorsan villog. A „t2” idő letelte után a relé elejt – a sárga LED nem világít. Az indító bemeneten a feszültség meglétét ezen időtartam alatt többször is változtathatjuk, új ciklus csak az előző lefutása után indul.

## WsWa – be- és kikapcsolás törlő indító bemenettel



A tápfeszültség (U) folyamatosan a készülékre van kapcsolva – a zöld LED világít. Ha az indító bemenetre (S) feszültséget kapcsolunk, a relé (R) meghúz – a sárga LED világít, és az időzítő „t1” ideje elindul – a zöld LED lassan villog. A „t1” időtartam leteltével a relé (R) elejt – a sárga LED nem világít. Ha az indító bemenetről elveszük a feszültséget, a relé ismét meghúz – a sárga LED világít, és az időzítő „t2” ideje elindul – a zöld LED gyorsan villog. A „t2” idő letelte után a relé elejt – a sárga LED nem világít. Az indító bemeneten a feszültség meglétét az időzítés letelte előtt tetszőlegesen változtathatjuk.

## Wt – impulzus figyelő



A tápfeszültség (U) készülékre kapcsolásakor az időzítés „t1” ideje elindul – a zöld LED lassan villog, és a relé (R) meghúz – a sárga LED világít. A „t1” időtartam leteltével az időzítés „t2” ideje elindul – a zöld LED gyorsan villog. A relé meghúzott állapotban marad – a sárga LED világít - , ha az indító bemenetre (S) feszültség kerül és meg is szűnik a „t2” időn belül. Ha ez nem történik meg, a relé elejt - a sárga LED nem világít. Az indító bemenetre érkező minden további impulzussal szemben a relé villamosan reteszelt marad. Egy új kapcsolási ciklus csak akkor indítható el, ha a tápfeszültség meg lesz szakítva.

# BEKÖTÉS

