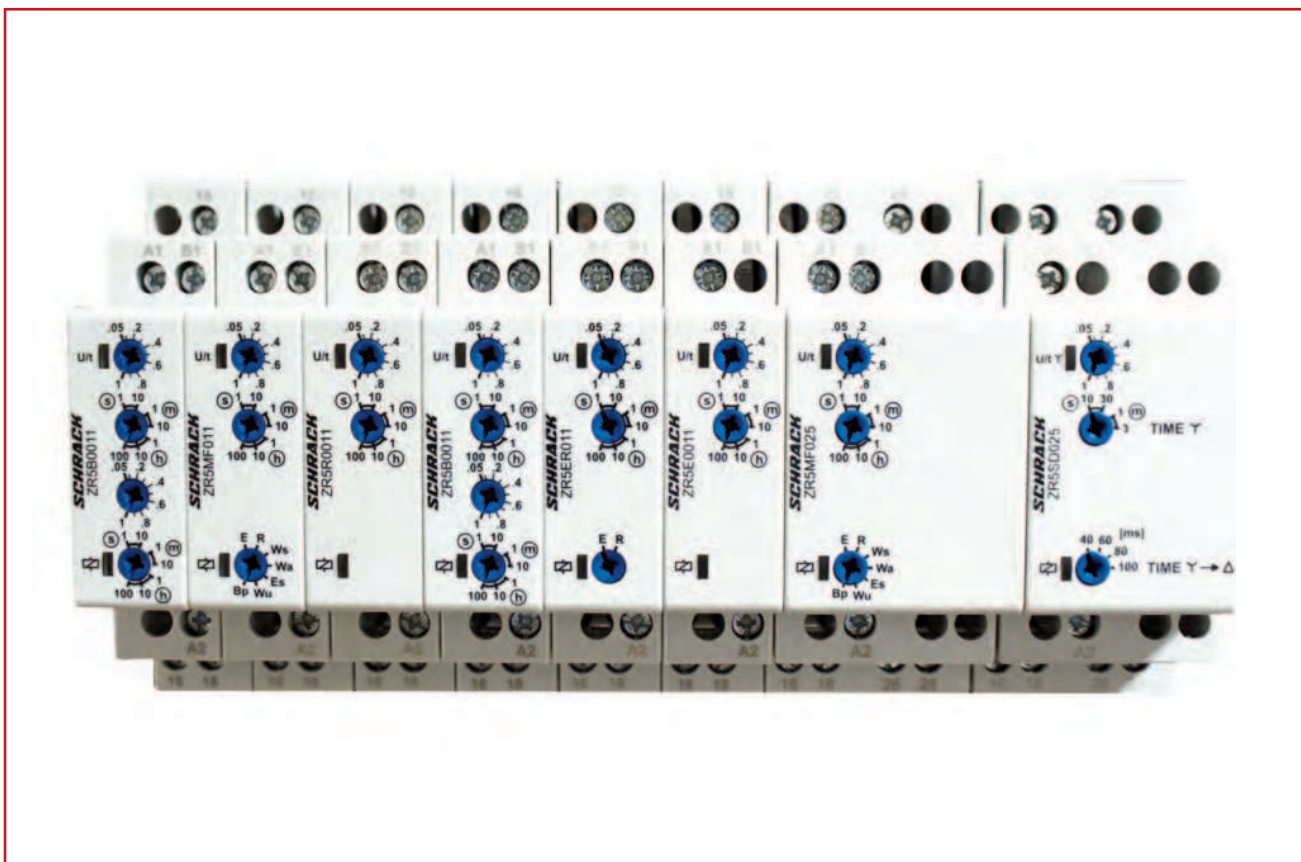
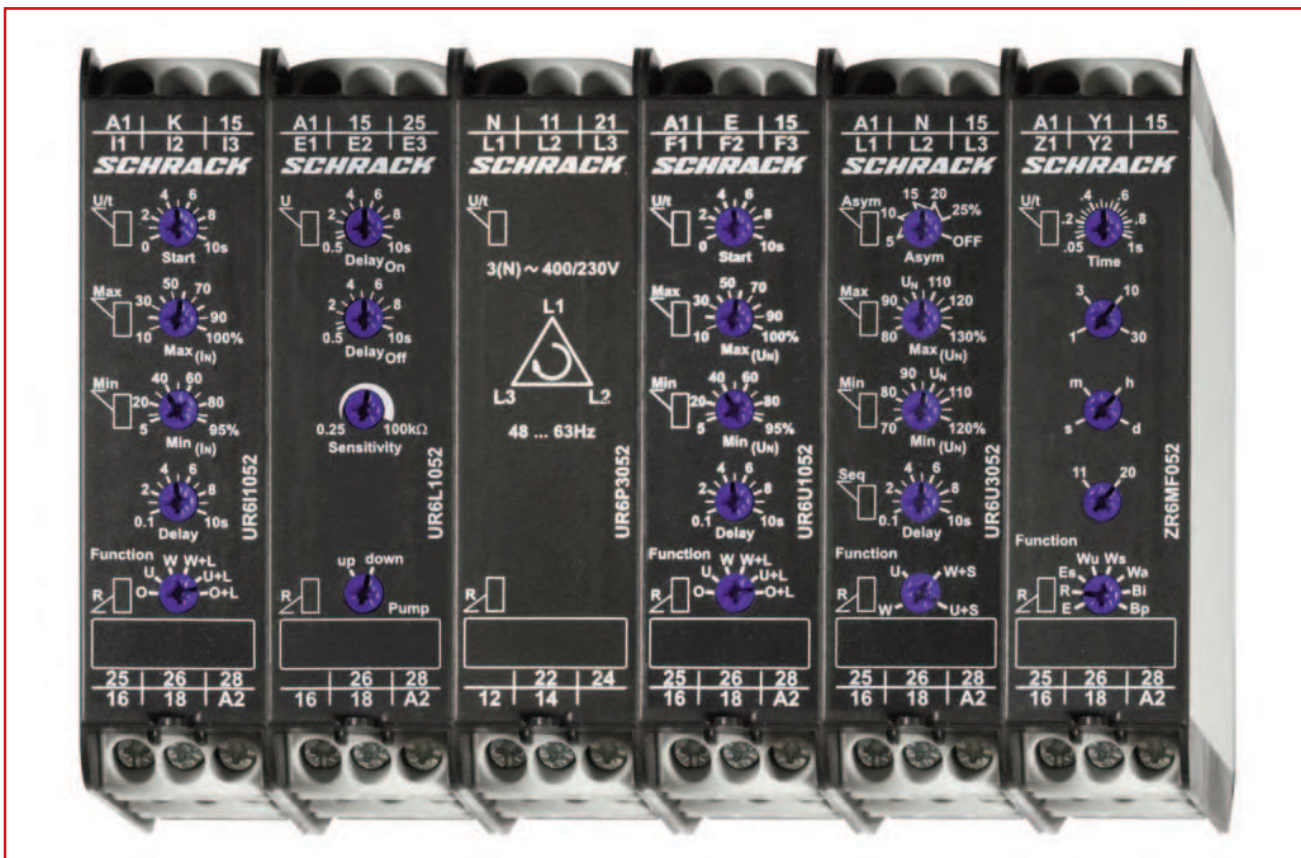


VREMENSKI RELEJI

VREMENSKI I NADZORNI RELEJI

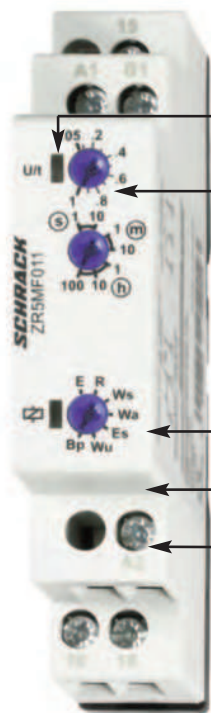


424



■ MJERNI I NADZORNI RELEJI

■ SERIJA 5



INDIKACIJA NAPAJANJA

VREMENSKI RASPON 50 MS - 100 H

FUNKCIJE

VISINA PREDNJE MASKE 45 MM

NAZIVNI NAPON 12 ILI 24 V AC/DC - 240 V AC/DC

■ SERIJA 6



INDUSTRIJSKI DIZAJN

UGRADBENA ŠIRINA 22,5 MM

FUNKCIJE:

- nadzor redoslijeda i ispada faza
- prepoznaje prekid nul-vodiča
- nadzor "prostora" između min i max
- 16,6 - 400 Hz
- relej za nadzor termistora
- mogući "usporeni" kontakti
- vremenski raspon vremenskih releja: 1 sek. do 30 dana

JEDNOFUNKCIJSKI VREMENSKI RELEJI S KAŠNENJEM UKLOPA, 1 PK, SERIJA 5



ZR5E0011

SCHRACK-INFO

- redna ugradnja na DIN nosač
- širina 17,5 mm
- nazivni napon 24-240 V AC/DC

FUNKCIJE

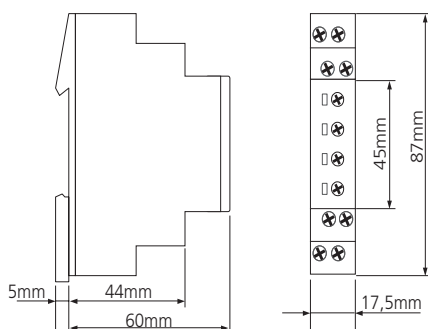
E kašnjenje uklopa

Funkcija mora biti podešena prije priključenja releja na napajanje.

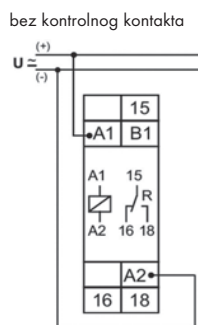
VREMENSKO PODRUČJE

vrem. podr.	podešenja
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

DIMENZIJE (mm)



SCHEME SPAJANJA



OPIS FUNKCIJA


Kašnjenje uklopa (E)

Kada dovedemo napon napajanja, počinje odbrojanje vremena t (zelena LED U/t trepće). Nakon što završi vrijeme t (zelena LED U/t svijetli), izlazni kontakt releja se prebacuje u položaj uključeno (žuta LED svijetli). Takvo stanje ostaje sve dok se ne isključi napon napajanja. Ako se napon napajanja isključi prije negoli je vrijeme t prošlo, odbrojano vrijeme se poništava te pri ponovnom uključanju kreće iz početka.



TEHNIČKI PODACI

INDIKACIJA	zeleno LED U/t ON	indikacija napajanja
	zeleno LED U/t trepće	indikacija odbojavanja vremena
	žuta LED R ON/OFF	indikacija stanja izlaznog releja
MEHANIČKA SVOJSTVA		
kućište od samogasive plastike, stupanj zaštite IP40		
montaža na TS 35 nosač, prema EN 50022		
prikjučne stezaljke otporne na udare prema VBG 4 (potreban PZ1), stupanj zaštite IP20		
	položaj ugradnje	svi položaji
	moment pritezanja	maks. 1 Nm
	presjek priključnih vodiča	1 x 0.5 do 2.5 mm ² sa/bez kabelskog završetka 1 x 4 mm ² bez kabelskog završetka 2 x 0.5 do 1.5 mm ² sa/bez kabelskog završetka 2 x 2.5 mm ² fleksibilni bez kabelskog završetka
NAPAJANJE		
	napajanje	stezaljke A1(+)-A2
	napon napajanja	24-240 V AC/DC
	tolerancija	24V -15% do 240V +10%
	nazivna potrošnja	4 VA (1,5 W)
	nazivna frekvencija	AC 48 do 63 Hz
	radni ciklus	100%
	vrijeme resetiranja	100 ms
	preostala DC valovitost	10%
	napon ispada	>30% min. napona napajanja
	prenaponska kategorija	III (u skladu sa IEC 60664-1)
	nazivni udarni napon	4 kV
IZLAZNI KONTAKT		
	kontakti	1 preklapni kontakt
	nazivni napon	250 V AC
	rasklopna snaga	2000 VA (8 A / 250 V)
	osigurač	8 A brzi (B karakteristika)
	mehanički životni vijek	20 x 10 ⁶ sklapanja
	električni životni vijek	2 x 10 ⁶ sklapanja pri radnom opterećenju od 000 VA
	frekvencija preklapanja	maks. 60/min. pri 100 VA radnog opterećenja maks. 6/min. pri 1000 VA radnog opterećenja (u skladu sa IEC 947-5-1)
	prenaponska kategorija	III (u skladu sa IEC 60664-1)
	nazivni udarni napon	4 kV
TOČNOST		
	osnovna točnost	±1% od gornje vrijednosti opsega
	točnost podešenja	<5% od gornje vrijednosti opsega
	točnost ponavljanja	<0.5% ili ±5 ms
	utjecaj napona	-
	temperaturni utjecaj	≤0,01%/°C
UTJECAJ OKOLINE		
	temperatura okoline	-25 do +55°C (u skladu sa IEC 68-1)
	temperatura skladištenja	-25 do +70°C
	transportna temperatura	-25 do +70°C
	relativna vlažnost zraka	15% do 85% (u skladu sa IEC 721-3-3 klasa 3K3)
	stupanj zagađenja	2, kad je ugrađen 3 (prema IEC 664-1)
	otpornost na vibracije	10 do 55 Hz 0.35 mm (u skladu sa IEC 68-2-6)
	otpornost na udare	15 g 11 ms (u skladu sa IEC 68-2-27)

OPIS	PAK	EAN-KOD	RASPOLOŽIVOST	STORE	KAT. BR.
vremenski relej, jednofunkcijski, 1 preklapni kontakt	1	9004840459029			ZR5E0011



JEDNOFUNKCIJSKI VREMENSKI RELEJI, S KAŠNJENJEM ISKLOPA, 1 C/O, SERIJA



ZRSR0011

SCHRACK-INFO

- redna ugradnja na DIN nosač
- širina 17,5 mm
- nazivni napon 24-240 V AC/DC

FUNKCIJE

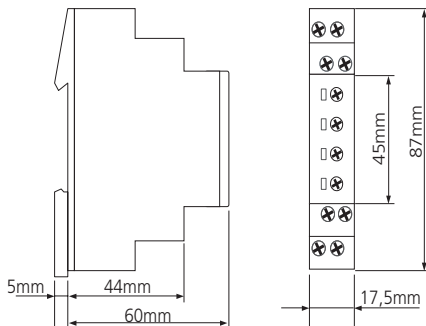
R kašnjenje isklopa

Funkcija mora biti podešena prije priključenja releja na napajanje.

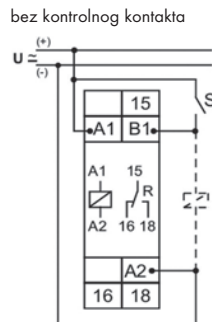
VREMENSKO PODRUČJE

vrem. podr.	podešenja
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

DIMENZIJE (mm)



HEMA SPAJANJA



OPIS FUNKCIJA

Kašnjenje isklopa s kontrolnim kontaktom (R)

Napon napajanja U mora konstantno biti priključen na uređaj (zelena LED U/t svijetli).

Kad se kontrolni kontakt S zatvori, uključuje se izlazni kontakt R (žuta LED svijetli).

Ukoliko se otvori kontrolni kontakt S, počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED U/t


treptće). Kad isteče vrijeme t (zelena LED U/t svijetli), izlazni kontakt releja se vraća u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli).

Ukoliko se kontrolni kontakt zatvori prije negoli je isteklo vrijeme t, odbrojano vrijeme se poništava i počinje iznova s novim ciklusom.



TEHNIČKI PODACI

INDIKATORI	zeleni LED U/t ON	indikacija napajanja
	zeleni LED U/t trepće	indikacija odbrojavanja vremena
	žuti LED R ON/OFF	indikacija stanja izlaznog releja
MEHANIČKA SVOJSTVA		
kućište od samogasive plastike, stupanj zaštite IP40		
montaža na TS 35 nosač, prema EN 50022		
prikjučne stezaljke otporne na udare prema VBG 4 (potreban PZ1), stupanj zaštite IP20		
	položaj ugradnje	svi položaji
	moment pritezanja	maks. 1 Nm
	presjek priključnih vodiča	1 x 0.5 bis 2.5 mm ² sa/bez kablenskog završetka 1 x 4 mm ² bez kablenskog završetka 2 x 0.5 bis 1.5 mm ² sa/bez kablenskog završetka 2 x 2.5 mm ² fleksibilni bez kablenskog završetka
NAPAJANJE		
	napajanje	stezaljke A1(+)-A2
	napon napajanja	24-240 V AC/DC
	tolerancija	24V -15% do 240V +10%
	nazivna potrošnja	4 VA (1,5 W)
	nazivna frekvencija	AC 48 do 63 Hz
	radni ciklus	100%
	vrijeme resetiranja	100 ms
	preostala DC valovitost	10%
	napon ispada	>30% min. napona napajanja
	prenaponska kategorija	III (u skladu sa IEC 60664-1)
	nazivni udarni napon	4 kV
IZLAZNI KRUG		
	kontakti	1 preklapni kontakt
	nazivni napon	250 V AC
	rasklopna snaga	2000 VA (8 A / 250 V)
	osigurač	8 A brzi (B karakteristika)
	mehanički životni vijek	20 x 10 ⁶ sklapanja
	električni životni vijek	2 x 10 ⁵ sklapanja pri radnom opterećenju od 1000 VA
	frekvencija preklapanja	maks. 60/min. pri 100 VA radnog opterećenja maks. 6/min. pri 1000 VA radnog opterećenja (prema IEC 947-5-1)
	prenaponska kategorija	III (u skladu sa IEC 60664-1)
	nazivni udarni napon	4 kV
UPRAVLJAČKI ULAZ		
	nesimetrični ulaz	stezaljke A1-B1
	opteretivost	da
	maks. dužina linije	10 m
	osjetljivost	automatska prilagodba naponu napajanja
	min. trajanje upravljač. impulsa	DC 50 ms / AC 100 ms
TOČNOST		
	osnovna točnost	±1% od gornje vrijednosti opsega
	točnost podešenja	<5% od gornje vrijednosti opsega
	točnost ponavljanja	<0.5% ili ±5 ms
	utjecaj napona	-
	temperaturni utjecaj	≤0,01%/°C
UTJECAJ OKOLINE		
	temperatura okoline	-25 do +55 °C (u skladu sa IEC 68-1)
	temperatura skladištenja	-25 do +70 °C
	transportna temperatura	-25 do +70 °C
	relativna vlažnost zraka	15% do 85% (u skladu sa IEC 721-3-3 klasa 3K3)
	stupanj zagađenja	2, kad je ugrađen 3 (prema IEC 664-1)
	otpornost na vibracije	10 do 55 Hz 0.35 mm (u skladu sa IEC 68-2-6)
	otpornost na udare	15 g 11 ms (u skladu sa IEC 68-2-27)

OPIS	PAK	EAN-KOD	RASPOLOŽIVOST	STORE	KAT. BR.
vremenski relej, jednofunkcijski, 1 preklapni kontakt	1	9004840459050			ZR5R0011



DVOFUNKCIJSKI VREMENSKI RELEJI, 1 PREKLOPNI KONTAKT, SERIJA 5



ZRSER011

SCHRACK-INFO

- redna ugradnja na DIN nosač
- širina 17,5 mm
- nazivni napon 24-240 V AC/DC

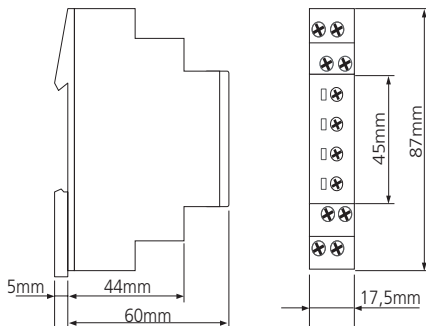
FUNKCIJE

E kašnjenje uklopa
 R kašnjenje isklopa s kontrolnim ulazom
 Funkcija mora biti podešena prije priključenja releja na napajanje.

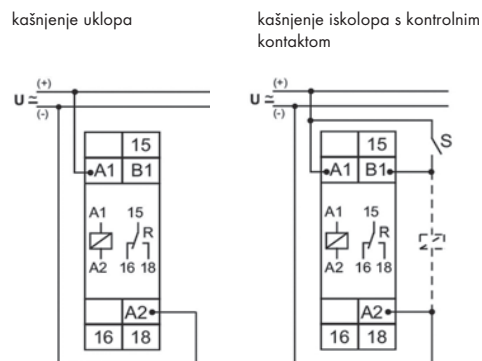
VREMENSKO PODRUČJE

vrem. područje	podesivo vrijeme
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

DIMENZIJE (mm)



SCHEME SPAJANJA



OPIS FUNKCIJA

Kašnjenje uklopa (E)

Kada dovedemo napon napajanja, počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED U/t trepće). Nakon što završi vrijeme t (zelena LED U/t svijetli), izlazni kontakt releja se prebacuje u položaj uključeno (žuta LED svijetli). Takvo stanje ostaje sve dok se ne isključi napon napajanja. Ako se napon napajanja isključi prije negoli je vrijeme t prošlo, odbrojano vrijeme se poništava te pri ponovnom uključanju kreće iz početka.




Kašnjenje isklopa s kontrolnim kontaktom (R)

Napon napajanja U mora konstantno biti priključen na uređaj (zelena LED U/t svijetli). Kad se kontrolni kontakt S zatvori, uključuje se izlazni kontakt R (žuta LED svijetli). Ukoliko se otvori kontrolni kontakt S , počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED U/t trepće). Kad isteče vrijeme t (zelena LED U/t svijetli), izlazni kontakt releja se vraća u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Ukoliko se kontrolni kontakt zatvori prije negoli je isteklo vrijeme t , odbrojano vrijeme se poništava i počinje iznova s novim ciklusom.



TEHNIČKI PODACI

INDIKATORI	zelen LED U/t ON	indikacija napajanja
	zelen LED U/t trepće	indikacija odbrojavanja vremena
	Gelbe LED R ON/OFF	indikacija stanja izlaznog releja
MEHANIČKA SVOJSTVA		
kućište od samogasive plastike, stupanj zaštite IP40		
montaža na TS 35 nosač, prema EN 50022		
prikjučne stezaljke otporne na udare prema VBG 4 (potreban PZ1), stupanj zaštite IP20		
	položaj ugradnje	svi položaji
	moment pritezanja	maks. 1 Nm
	presjek priključnih vodiča	1 x 0.5 bis 2.5 mm ² sa/bez kablenskog završetka 1 x 4 mm ² bez kablenskog završetka 2 x 0.5 bis 1.5 mm ² sa/bez kablenskog završetka 2 x 2.5 mm ² fleksibilni bez kablenskog završetka
NAPAJANJE		
	napajanje	stezaljke A1(+)-A2
	napon napajanja	24-240 V AC/DC
	tolerancija	24V -15% do 240V +10%
	nazivna potrošnja	4 VA (1,5 W)
	nazivna frekvencija	AC 48 do 63 Hz
	radni ciklus	100%
	vrijeme resetiranja	100 ms
	preostala DC valovitost	10%
	napon ispada	>30% min. napona napajanja
	prenaponska kategorija	III (u skladu sa IEC 60664-1)
	nazivni udarni napon	4 kV
IZLAZNI KONTAKT		
	kontakti	1 preklapni kontakt
	nazivni napon	250 V AC
	rasklopna snaga	2000 VA (8 A / 250 V)
	osigurač	8 A brzi (B karakteristika)
	mehanički životni vijek	20 x 10 ⁶ sklapanja
	električni životni vijek	2 x 10 ⁵ sklapanja pri radnom opterećenju od 1000 VA
	frekvencija preklapanja	maks. 60/min. pri 100 VA radnog opterećenja maks. 6/min. pri 1000 VA radnog opterećenja (prema IEC 947-5-1)
	prenaponska kategorija	III (u skladu sa IEC 60664-1)
	nazivni udarni napon	4 kV
UPRAVLJAČKI ULAZ		
	nesimetrični ulaz	stezaljke A1-B1
	opteretivost	da
	maks. dužina linije	10 m
	osjetljivost	automatska prilagodba naponu napajanja
	min. trajanje upravljač. impulsa	DC 50 ms / AC 100 ms
TOČNOST		
	osnovna točnost	±1% od gornje vrijednosti opsega
	točnost podešenja	<5% od gornje vrijednosti opsega
	točnost ponavljanja	<0.5% ili ±5 ms
	utjecaj napona	-
	temperaturni utjecaj	≤0,01%/°C
UTJECAJ OKOLINE		
	temperatura okoline	-25 do +55 °C (u skladu sa IEC 68-1)
	temperatura skladištenja	-25 do +70 °C
	transportna temperatura	-25 do +70 °C
	relativna vlažnost zraka	15% do 85% (u skladu sa IEC 721-3-3 klasa 3K3)
	stupanj zagađenja	2, kad je ugrađen 3 (u skladu sa IEC 664-1)
	otpornost na vibracije	10 do 55 Hz 0.35 mm (u skladu sa IEC 68-2-6)
	otpornost na udare	15 g 11 ms (u skladu sa IEC 68-2-27)

OPIS	PAK	EAN-KOD	RASPOLOŽIVOST	STORE	KAT. BR.
vremenski relej, dvofunkcijski, 1 preklapni kontakt	1	9004840459036			ZR5ER011



MULTIFUNKCIJSKI VREMENSKI RELEJI, 1 PREKLOPNI KONTAKT, SERIJA 5



ZRS5MF011

SCHRACK-INFO

- 7 funkcija
- redna ugradnja na DIN nosač
- širina 17,5 mm
- nazivni napon 12-240 V AC/DC

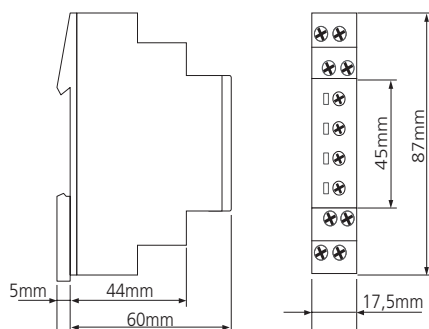
FUNKTIONEN

- E kašnjenje uklopa
 - R kašnjenje isklopa s kontrolnim ulazom
 - Ws kontrola impulsa s početkom ulaznog signala
 - Wa kontrola impulsa sa završetkom ulaznog signala
 - Es kašnjenje uklopa s ulaznim signalom
 - Wu kontrola impulsa s napajanjem
 - Bp treptajući – prvo pauza
- Funkcija mora biti podešena prije priključenja releja na napajanje.

VREMENSKO PODRUČJE

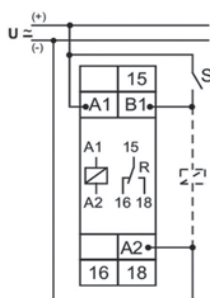
vrem. područje	podesivo vrijeme
1 s	50 ms - 1 s
10 s	500 ms - 10 s
1 min	3 s - 1 min
10 min	30 s - 10 min
1 h	3 min - 1 h
10 h	30 min - 10 h
100 h	5 h - 100 h

DIMENZIJE (mm)

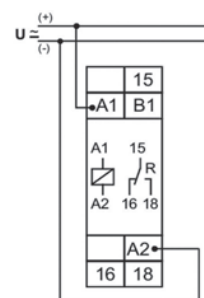


SCHEME SPAJANJA

s kontrolnim kontaktom (S)
za funkcije: (E, Wu, Bp)



bez kontrolnog kontakta za
funkcije: (R, Ws, Wa, Es)



OPIS FUNKCIJA

Kašnjenje uklopa (E)

Kada dovedemo napon napajanja, počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED U/t trepće). Nakon što završi vrijeme t (zelena LED U/t svijetli), izlazni kontakt releja se prebacuje u položaj uključeno (žuta LED svijetli). Takvo stanje ostaje sve dok se ne isključi napon napajanja. Ako se napon napajanja isključi prije negoli je vrijeme t prošlo, odbrojano vrijeme se poništava te pri ponovnom uključanju kreće iz početka.



Kašnjenje isklopa s kontrolnim kontaktom (R)

Napon napajanja U mora konstantno biti priključen na uređaj (zelena LED U/t svijetli). Kad se kontrolni kontakt S zatvori, uključuje se izlazni kontakt R (žuta LED svijetli). Ukoliko se otvori kontrolni kontakt S , počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED U/t trepće). Kad istekne vrijeme t (zelena LED U/t svijetli), izlazni kontakt releja se vraća u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Ukoliko se kontrolni kontakt zatvori prije negoli je isteklo vrijeme t , odbrojano vrijeme se poništava i počinje iznova s novim ciklusom.



Kontrolni kontakt s početkom ulaznog signala (Ws)

Napon napajanja U mora konstantno biti priključen na uređaj (zelena LED U/t svijetli). Kad se kontrolni kontakt S zatvori, uključuje se izlazni kontakt R (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED U/t trepće). Nakon isteka vremena t (zelena LED U/t svijetli), izlazni kontakt releja se vraća u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Za to vrijeme kontrolni kontakt se može slobodno uključivati/isključivati. Ponovni ciklus može započeti tek kad završi ciklus koji je u tijeku.



Kontrolni kontakt sa završetkom ulaznog signala (Wa)

Napon napajanja U mora konstantno biti priključen na uređaj (zelena LED U/t svijetli). Zatvaranje kontrolnog kontakta S nema nikakvog utjecaja na poziciju izlaznog kontakta R . Otvaranjem kontrolnog kontakta izlazni kontakt R se uključuje (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED U/t trepće). Nakon isteka vremena t (zelena LED U/t svijetli), izlazni kontakt releja se vraća u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Za to vrijeme kontrolni kontakt se može slobodno uključivati/isključivati. Ponovni ciklus može započeti tek kad završi ciklus koji je u tijeku.



Kašnjenje uklopa s kontrolnim kontaktom (Es)

Napon napajanja U mora konstantno biti priključen na uređaj (zelena LED U/t svijetli). Kad se kontrolni kontakt S zatvori, počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED U/t trepće). Nakon isteka vremena t (zelena LED U/t svijetli), izlazni kontakt releja se vraća u položaj isključeno (žuta LED svijetli). Stanje ostaje takvo, dok se ne otvori kontrolni kontakt. Ukoliko se kontrolni kontakt otvori prije isteka vremena t , već odbrojano vrijeme se poništava i ciklus započinje ponovno.



Kontrola impulsa s napajanjem (Wu)

Kada dovedemo napon napajanja U , izlazni kontakt releja R prebacuje se u položaj uključeno (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED U/t trepće). Nakon isteka vremena t (zelena LED U/t svijetli), izlazni kontakt releja se vraća u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Stanje ostaje takvo, dok se ne isključi napon napajanja. Ukoliko se napon napajanja isključi prije isteka vremena t , izlazni kontakt releja se prebacuje u položaj isključeno. Već odbrojano vrijeme t se poništava i tek novim dovođenjem napona napajanja počine ponovno.



Treptajući, kreće s pauzom (Bp)

Kada dovedemo napon napajanja U , počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED U/t trepće). Nakon isteka vremena t , izlazni kontakt releja se prebacuje u položaj uključeno (žuta LED svijetli) i ponovno počinje odbrojavanje vremena t . Nakon isteka vremena t , izlazni kontakt releja prebacuje se u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Stanja se izmjenjuju dok god se ne isključi napon napajanja.



MULTIFUNKCIJSKI VREMENSKI RELEJI, 1 C/O, SERIJA 5 - nastavak

TEHNIČKI PODACI

INDIKATORI	zeleni LED U/t ON	indikacija napajanja
	zeleni LED U/t trepće	indikacija odbrojanja vremena
	žuti LED R ON/OFF	indikacija stanja izlaznog releja
MEHANIČKA SVOJSTVA		
kućište od samogasive plastike, stupanj zaštite IP40		
montaža na TS 35 nosač, prema EN 50022		
stezaljke sa zaštitom od dodira po VBG 4 (potreban PZ1), stupanj zaštite IP20		
	položaj ugradnje	svi položaji
	moment pritezanja	maks. 1 Nm
	presjek priključnih vodiča	1 x 0.5 bis 2.5 mm ² sa/bez kabelskog završetka 1 x 4 mm ² bez kabelskog završetka 2 x 0.5 bis 1.5 mm ² sa/bez kabelskog završetka 2 x 2.5 mm ² fleksibilni bez kabelskog završetka
NAPAJANJE		
	napajanje	stezaljke A1(+)-A2
	napon napajanja	12 - 240 V AC/DC
	tolerancija	12 V -10% do 240 V +10%
	nazivna potrošnja	4 VA (1,5 W)
	nazivna frekvencija	AC 48 do 63 Hz
	radni ciklus	100%
	vrijeme resetiranja	100 ms
	preostala DC valovitost	10%
	napon ispada	>30% min. napona napajanja
	prenaponska kategorija	III (u skladu sa IEC 60664-1)
	nazivni udarni napon	4 kV
IZLAZNI KRUG		
	kontakti	1 preklopni kontakt
	nazivni napon	250 V AC
	rasklopna snaga	2000 VA (8 A / 250 V)
	osigurač	8 A brzi (B karakteristika)
	mehanički životni vijek	20 x 10 ⁶ sklapanja
	električni životni vijek	2 x 10 ⁶ sklapanja pri radnom opterećenju od 1000 VA
	frekvencija preklapanja	maks. 60/min. pri 100 VA radnog opterećenja (prema IEC 947-5-1) 6/min. pri 1000 VA radnog opterećenja (prema IEC 947-5-1)
	prenaponska kategorija	III (u skladu sa IEC 60664-1)
	nazivni udarni napon	4 kV
UPRAVLJAČKI ULAZ		
	nesimetrični ulaz	stezaljke A1-B1
	opteretivost	da
	maks. dužina linije	10 m
	osjetljivost	automatska prilagodba naponu napajanja
	min. trajanje upravljač. impulsa	DC 50 ms / AC 100 ms
TOČNOST		
	osnovna točnost	±1% od gornje vrijednosti opsega
	točnost podešenja	<5% od gornje vrijednosti opsega
	točnost ponavljanja	<0.5% ili ±5 ms
	utjecaj napona	-
	temperaturni utjecaj	≤0,01%/°C
UVJETI OKOLINE		
	temperatura okoline	-25 do +55 °C (u skladu sa IEC 68-1)
	temperatura skladištenja	-25 do +70 °C
	transportna temperatura	-25 do +70 °C
	relativna vlažnost zraka	15% do 85% (u skladu sa IEC 721-3-3 klasa 3K3)
	stupanj zagađenja	2, kad je ugrađen 3 (u skladu sa IEC 664-1)
	otpornost na vibracije	10 do 55 Hz 0.35 mm (u skladu sa IEC 68-2-6)
	otpornost na udare	15 g 11 ms (u skladu sa IEC 68-2-27)

434

OPIS	PAK	EAN-KOD	RASPOLOŽIVOST	STORE	KAT. BR.
vremenski relej, višefunkcijski, 1 preklopni kontakt	1	9004840459043			ZR5MF011

MULTIFUNKCIJSKI VREMENSKI RELEJI, 2 PREKLOPNA KONTAKTA, SERIJA 5



ZR5MF025

SCHRACK-INFO

- multifunkcijski vremenski relej
- 7 funkcija
- 7 vremenskih područja
- nazivni napon 12-240 V AC/DC
- 2 preklopna kontakta
- širina 35 mm
- redna ugradnja na DIN nosač

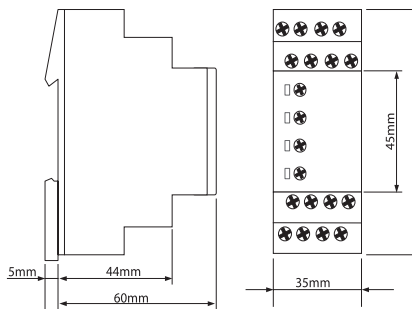
FUNKCIJE

- E kašnjenje uklopa
 - R kašnjenje isklopa s kontrolnim ulazom
 - Ws kontrola impulsa s početkom ulaznog signala
 - Wa kontrola impulsa sa završetkom ulaznog signala
 - Es kašnjenje uklopa s kontrolnim ulazom
 - Wu kontrola impulsa sa napajanjem
 - Bp treptajući – prvo pauza
- Funkcija mora biti podešena prije priključenja releja na napajanje.

VREMENSKO PODRUČJE

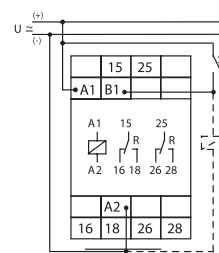
vrem. područje	podesivo vrijeme
1 s	50 ms - 1 s
10 s	500 ms - 10 s
1 min	3 s - 1 min
10 min	30 s - 10 min
1 h	3 min - 1 h
10 h	30 min - 10 h
100 h	5 h - 100 h

DIMENZIJE (mm)

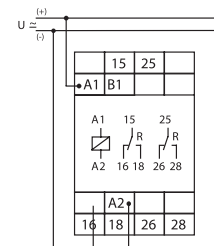


HEME SPAJANJA

s kontrolnim kontaktom



bez kontrolnog kontakta



MULTIFUNKCIJSKI VREMENSKI RELEJI, 2 C/O, SERIJA 5 – nastavak

OPIS FUNKCIJA

Kašnjenje uklopa (E)

Kada dovedemo napon napajanja, počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED U/t trepće). Nakon što završi vrijeme t (zelena LED U/t svijetli), izlazni kontakt releja se prebacuje u položaj uključeno (žuta LED svijetli). Takvo stanje ostaje sve dok se ne isključi napon napajanja. Ako se napon napajanja isključi prije negoli je vrijeme t prošlo, odbrojano vrijeme se poništava te pri ponovnom uključanju kreće iz početka.



Kašnjenje isklopa s kontrolnim kontaktom (R)

Napon napajanja U mora konstantno biti priključen na uređaj (zelena LED U/t svijetli). Kad se kontrolni kontakt S zatvori, uključuje se izlazni kontakt R (žuta LED svijetli). Ukoliko se otvori kontrolni kontakt S , počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED U/t trepće). Kad isteče vrijeme t (zelena LED U/t svijetli), izlazni kontakt releja se vraća u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Ukoliko se kontrolni kontakt zatvori prije negoli je isteklo vrijeme t , odbrojano vrijeme se poništava i počinje iznova s novim ciklusom.



Kontrolni kontakt s početkom ulaznog signala (Ws)

Napon napajanja U mora konstantno biti priključen na uređaj (zelena LED U/t svijetli). Kad se kontrolni kontakt S zatvori, uključuje se izlazni kontakt R (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED U/t trepće). Nakon isteka vremena t (zelena LED U/t svijetli), izlazni kontakt releja se vraća u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Za to vrijeme kontrolni kontakt se može slobodno uključivati/isključivati. Ponovni ciklus može započeti tek kad završi ciklus koji je u tijeku.



Kontrolni kontakt sa završetkom ulaznog signala (Wa)

Napon napajanja U mora konstantno biti priključen na uređaj (zelena LED U/t svijetli). Zatvaranje kontrolnog kontakta S nema nikakvog utjecaja na poziciju izlaznog kontakta R . Otvaranjem kontrolnog kontakta izlazni kontakt R se uključuje (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED U/t trepće). Nakon isteka vremena t (zelena LED U/t svijetli), izlazni kontakt releja se vraća u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Za to vrijeme kontrolni kontakt se može slobodno uključivati/isključivati. Ponovni ciklus može započeti tek kad završi ciklus koji je u tijeku.



Kašnjenje uklopa s kontrolnim kontaktom (Es)

Napon napajanja U mora konstantno biti priključen na uređaj (zelena LED U/t svijetli). Kad se kontrolni kontakt S zatvori, počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED U/t trepće). Nakon isteka vremena t (zelena LED U/t svijetli), izlazni kontakt releja se vraća u položaj isključeno (žuta LED svijetli). Stanje ostaje takvo, dok se ne otvori kontrolni kontakt. Ukoliko se kontrolni kontakt otvori prije isteka vremena t , već odbrojano vrijeme se poništava i ciklus započinje ponovno.



Kontrola impulsa sa napajanjem (Wu)

Kada dovedemo napon napajanja U , izlazni kontakt releja R prebacuje se u položaj uključeno (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED U/t trepće). Nakon isteka vremena t (zelena LED U/t svijetli), izlazni kontakt releja se vraća u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Stanje ostaje takvo, dok se ne isključi napon napajanja. Ukoliko se napon napajanja isključi prije isteka vremena t , izlazni kontakt releja se prebacuje u položaj isključeno. Već odbrojano vrijeme t se poništava i tek novim dovođenjem napona napajanja počinje ponovno.



Treptajući, kreće s pauzom (Bp)

Kada dovedemo napon napajanja U , počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED U/t trepće). Nakon isteka vremena t , izlazni kontakt releja se prebacuje u položaj uključeno (žuta LED svijetli) i ponovno počinje odbrojavanje vremena t . Nakon isteka vremena t , izlazni kontakt releja prebacuje se u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Stanja se izmjenjuju dok god se ne isključi napon napajanja.



TEHNIČKI PODACI

INDIKATORI	zeleni LED U/t ON	indikacija napajanja
	zeleni LED U/t trepće	indikacija odbrojavanja vremena
	žuti LED R ON/OFF	indikacija stanja izlaznog releja
MEHANIČKA SVOJSTVA		
kućište od samogasive plastike, stupanj zaštite IP40		
montaža na TS 35 nosač, prema EN 50022		
stezaljke sa zaštitom od dodira po VBG 4 (potreban PZ1), stupanj zaštite IP20		
	položaj ugradnje	svi položaji
	moment pritezanja	max. 1 Nm
	presjek priključnih vodiča	1 x 0.5 bis 2.5 mm ² sa/bez kablenskog završetka 1 x 4 mm ² bez kablenskog završetka 2 x 0.5 bis 1.5 mm ² sa/bez kablenskog završetka 2 x 2.5 mm ² fleksibilni bez kablenskog završetka
NAPAJANJE		
	napon napajanja	stezaljke A1(+)-A2
	tip ZR5MF025	12 do 240 V AC/DC
	tolerancija	12 V-10% do 240 V+10%
	nazivna potrošnja	6 VA (2 W)
	nazivna frekvencija	AC 48 do 63 Hz
	radni ciklus	100%
	vrijeme resetiranja	100 ms
	preostala DC valovitost	10%
	napon ispada	>30% min. napona napajanja
	prenaponska kategorija	III (u skladu sa IEC 60664-1)
	nazivni udarni napon	4kV
IZLAZNI KRUG		
	2 preklopna kontakta	
	nazivni napon	250 V AC
	rasklopna snaga	2000 VA (8 A / 250 V)
	osigurač	8 A brzi, B karakteristika
	mehanički životni vijek	20 x 10 ⁶ sklapanja
	električni životni vijek	2 x 10 ⁵ sklapanja pri radnom opterećenju od 1000 VA
	frekvencija preklapanja	maks. 60/min. pri 100 VA radnog opterećenja maks. 6/min. pri 1000 VA radnog opterećenja (prema IEC 947-5-1)
	prenaponska kategorija	III. (u skladu sa IEC 60664-1)
	nazivni udarni napon	4kV
UPRAVLJAČKI ULAZ		
	nesimetrični ulaz	stezaljke A1-B1
	opteretiv	da
	maks. duljina linije	10 m
	osjetljivost	automatska prilagodba naponu napajanja
	min. trajanje upravljač. impulsa	DC 50 ms / AC 100 ms
TOČNOST		
	osnovna točnost	±1% od gornje vrijednosti opsega
	osnovna točnost	<5% od gornje vrijednosti opsega
	točnost ponavljanja	<0.5% ili ±5ms
	utjecaj napona	-
	temperaturni utjecaj	≤0.01% / °C
UVJETI OKOLINE		
	temperatura okoline	-25 do +55 °C (u skladu sa IEC 68-1)
	temperatura skladištenja	-25 do +70 °C
	transportna temperatura	-25 do +70 °C
	relativna vlažnost zraka	15% do 85% (u skladu sa IEC 721-3-3 klasa 3K3)
	stupanj zagađenja	2, kad je ugrađen 3 (u skladu sa IEC 664-1)
	otpornost na vibracije	10 do 55 Hz 0.35 mm (u skladu sa IEC 68-2-6)
	otpornost na udare	15 g 11 ms (u skladu sa IEC 68-2-27)

OPIS	PAK	EAN-KOD	RASPOLOŽIVOST	STORE	KAT. BR.
vremenski relej, multifunkcijski, 2 preklopna kontakta	1	9004840507287			ZR5MF025



UTIČNI MULTIFUNKCIJSKI VREMENSKI RELEJI, 2 PREKLOPNA KONTAKTA



ZR4MF02S-A

SCHRACK-INFO

- multifunkcijski
- 7 funkcija
- nazivni napon 12-240 V AC/DC
- 2 preklopna kontakta
- montaža na 11 polno MT podnožje
- širina 38 mm
- dimenzije pokrova 45 mm

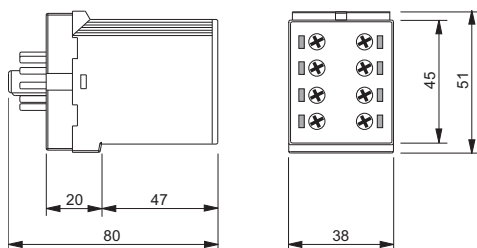
FUNKCIJE

- E kašnjenje uklopa
 - R kašnjenje isklopa s kontrolnim ulazom
 - Ws kontrola impulsa s početkom ulaznog signala
 - Wa kontrola impulsa sa završetkom ulaznog signala
 - Es kašnjenje uklopa s kontrolnim ulazom
 - Wu kontrola impulsa sa napajanjem
 - Bp treptajući – prvo pauza
- Funkcija mora biti podešena prije priključenja releja na napajanje.

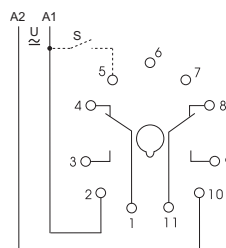
VREMENSKO PODRUČJE

vrem. područje	podesivo vrijeme
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

DIMENZIJE (mm)



HEME SPAJANJA



OPIS FUNKCIJA

Kašnjenje uklopa (E)

Kada dovedemo napon napajanja, počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED U/t trepće). Nakon što završi vrijeme t (zelena LED U/t svijetli), izlazni kontakt releja se prebacuje u položaj uključeno (žuta LED svijetli). Takvo stanje ostaje sve dok se ne isključi napon napajanja. Ako se napon napajanja isključi prije negoli je vrijeme t prošlo, odbrojano vrijeme se poništava te pri ponovnom uključanju kreće iz početka.



Kašnjenje isklopa s kontrolnim kontaktom (R)

Napon napajanja U mora konstantno biti priključen na uređaj (zelena LED U/t svijetli). Kad se kontrolni kontakt S zatvori, uključuje se izlazni kontakt R (žuta LED svijetli). Ukoliko se otvori kontrolni kontakt S , počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED U/t trepće). Kad istekne vrijeme t (zelena LED U/t svijetli), izlazni kontakt releja se vraća u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Ukoliko se kontrolni kontakt zatvori prije negoli je isteklo vrijeme t , odbrojano vrijeme se poništava i počinje iznova s novim ciklusom.



Kontrolni kontakt s početkom ulaznog signala (Ws)

Napon napajanja U mora konstantno biti priključen na uređaj (zelena LED U/t svijetli). Kad se kontrolni kontakt S zatvori, uključuje se izlazni kontakt R (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED U/t trepće). Nakon isteka vremena t (zelena LED U/t svijetli), izlazni kontakt releja se vraća u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Za to vrijeme kontrolni kontakt se može slobodno uključivati/isključivati. Ponovni ciklus može započeti tek kad završi ciklus koji je u tijeku.



Kontrolni kontakt sa završetkom ulaznog signala (Wa)

Napon napajanja U mora konstantno biti priključen na uređaj (zelena LED U/t svijetli). Zatvaranje kontrolnog kontakta S nema nikakvog utjecaja na poziciju izlaznog kontakta R . Otvaranjem kontrolnog kontakta izlazni kontakt R se uključuje (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED U/t trepće). Nakon isteka vremena t (zelena LED U/t svijetli), izlazni kontakt releja se vraća u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Za to vrijeme kontrolni kontakt se može slobodno uključivati/isključivati. Ponovni ciklus može započeti tek kad završi ciklus koji je u tijeku.



Kašnjenje uklopa s kontrolnim kontaktom (Es)

Napon napajanja U mora konstantno biti priključen na uređaj (zelena LED U/t svijetli). Kad se kontrolni kontakt S zatvori, počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED U/t trepće). Nakon isteka vremena t (zelena LED U/t svijetli), izlazni kontakt releja se vraća u položaj isključeno (žuta LED svijetli). Stanje ostaje takvo, dok se ne otvori kontrolni kontakt. Ukoliko se kontrolni kontakt otvori prije isteka vremena t , već odbrojano vrijeme se poništava i ciklus započinje ponovno.



Kontrola impulsa sa napajanjem (Wu)

Kada dovedemo napon napajanja U , izlazni kontakt releja R prebacuje se u položaj uključeno (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED U/t trepće). Nakon isteka vremena t (zelena LED U/t svijetli), izlazni kontakt releja se vraća u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Stanje ostaje takvo, dok se ne isključi napon napajanja. Ukoliko se napon napajanja isključi prije isteka vremena t , izlazni kontakt releja se prebacuje u položaj isključeno. Već odbrojano vrijeme t se poništava i tek novim dovođenjem napona napajanja počinje ponovno.



Treptajući, kreće s pauzom (Bp)

Kada dovedemo napon napajanja U , počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED U/t trepće). Nakon isteka vremena t , izlazni kontakt releja se prebacuje u položaj uključeno (žuta LED svijetli) i ponovno počinje odbrojavanje vremena t . Nakon isteka vremena t , izlazni kontakt releja prebacuje se u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Stanja se izmjenjuju dok god se ne isključi napon napajanja.



UTIČNI MULTIFUNKCIJSKI VREMENSKI RELEJI, 2 C/O – nastavak

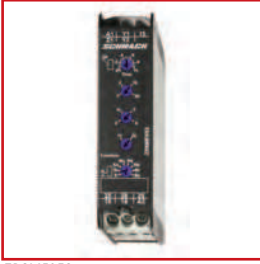
TEHNIČKI PODACI

INDIKATORI	zelena LED U/t ON	indikacija napajanja
	zelena LED U/t Irepće	indikacija odbrojavanja vremena
	žuta LED R ON/OFF	indikacija stanja izlaznog releja
MEHANIČKA SVOJSTVA		
kućište od samogasive plastike, stupanj zaštite IP40		
montaža na 11-polno utično podnožje prema IEC 60067-1-18a		
stezaljke sa zaštitom od dodira po VBG 4 (potreban PZ1), stupanj zaštite IP20		
	položaj ugradnje	svi položaji
	moment pritezanja	maks. 1 Nm
	presjek priključnih vodiča	1 x 0.5 bis 2.5 mm ² sa/bez kabelskog završetka 1 x 4 mm ² bez kabelskog završetka 2 x 0.5 bis 1.5 mm ² sa/bez kabelskog završetka 2 x 2.5 mm ² fleksibilni bez kabelskog završetka
NAPAJANJE		
	stezaljke	S2(+)-S10 / A1(+)-A2
	tolerancija	-10% do +10%
	nazivna potrošnja	6VA (2W)
	nazivna frekvencija	AC 48 do 63Hz
	radni ciklus	100%
	vrijeme resetiranja	100ms
	preostala DC valovitost	10%
	napon ispada	>30% min. napona napajanja
	prenaponska kategorija	III (prema IEC 60664-1)
	nazivni udarni napon	4 kV
IZLAZNI KRUG		
	2 preklopna kontakta	
	nazivni napon	250 V AC
	rasklopna snaga	2000 VA (8 A / 250 V)
	osigurač	8 A brzi
	mehanički životni vijek	20 x 10 ⁶ sklapanja
	električni životni vijek	2 x 10 ⁵ sklapanja pri radnom opterećenju od 1000 VA
	frekvencija preklapanja	maks. 6/min pri radnom opterećenju od 1000 VA (prema IEC 60947-5-1)
	prenaponska kategorija	III (u skladu sa IEC 60664-1)
	nazivni udarni napon	4 kV
UPRAVLJAČKI ULAZ		
	nesimetrični ulaz	stezaljke S2-S5
	opteretiv	da
	maks. duljina linije	10m
	osjetljivost	automatska prilagodba naponu napajanja
	min. trajanje upravl. impulsa	DC 50 ms / AC 100 ms
TOČNOST		
	osnovna točnost	±1% od gornje vrijednosti opsega
	točnost podešenja	<5% od gornje vrijednosti opsega
	točnost ponavljanja	<0.5% ili ±5 ms
	utjecaj napona	-
	temperaturni utjecaj	≤0.01% / °C
UVJETI OKOLINE		
	temperatura okoline	-25 do +55 °C
	relativna vlažnost zraka	15% do 85% (u skladu sa IEC 721-3-3 klasa 3K3)
	stupanj zagađenja	2, kad je ugrađen 3 (prema IEC 60664-1)

440

OPIS	ŠM	PAK	EAN-KOD	RASPOLOŽIVOST	STORE	KAT. BR.
utični multifunkcijski vremenski relej, 12-240V AC/DC, 2 prekl. kont., 8A	2	10	9004840557497			ZR4MF025-A
PRIBOR						
podnožje, 11-polno			9004839900396			YMR78700

MULTIFUNKCIJSKI VREMENSKI RELEJ, SERIJA 6, ZR6MF052



ZR6MF052

SCHRACK-INFO

- 16 funkcija
- 16 vremenskih područja
- mogućnost spajanja dodatnog potencijometra
- nazivni napon 24 do 240V AC/DC
- 2 bezpotencijalna preklopna kontakta
- širina 22.5 mm
- industrijski dizajn

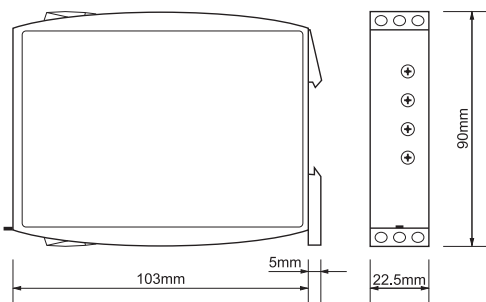
FUNKCIJE

- 1 usporeni kontakt (stezaljke 15-16-18) i
1 trenutni kontakt (stezaljke 25-26-28)
- E11 kašnjenje uklopa
R11 kašnjenje isklopa s kontrolnim kontaktom
Es11 kašnjenje uklopa s kontrolnim kontaktom
Wu11 kontrola impulsa sa napajanjem
Ws11 kontrolni kontakt s početkom ulaznog signala
Wa11 kontrolni kontakt sa završetkom ulaznog signala
Bi11 treptajući, prvo puls
Bp11 treptajući, prvo pauza
- 2 usporena kontakta
- E20 kašnjenje uklopa
R20 kašnjenje isklopa s kontrolnim kontaktom
Es20 kašnjenje uklopa s kontrolnim kontaktom
Wu20 kontrola impulsa sa napajanjem
Ws20 kontrolni kontakt s početkom ulaznog signala
Wa20 kontrolni kontakt sa završetkom ulaznog signala
Bi20 treptajući, prvo puls
Bp20 treptajući, prvo pauza

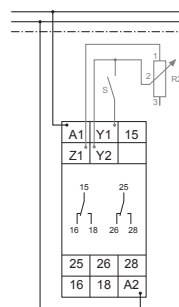
VREMENSKO PODRUČJE

vremensko područje	podesivo vrijeme
1s	50ms - 1s
3s	150ms - 3s
10s	500ms - 10s
30s	1500ms - 30s
1min	3s - 1min
3min	9s - 3min
10min	30s - 10min
30min	90s - 30min
1h	3min - 1h
3h	9min - 3h
10h	30min - 10h
30h	90min - 30h
1d	72min - 1d
3d	216min - 3d
10d	12h - 10d
30d	36h - 30d

DIMENZIJE (mm)



HEME SPAJANJA



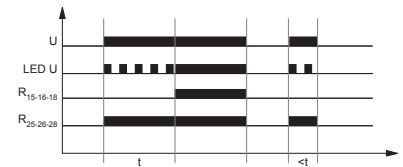
MULTIFUNKCIJSKI VREMENSKI RELEJI, SERIJA 6, ZR6MF052 - nastavak

OPIS FUNKCIJA

Prilikom spajanja daljinskog (dodatnog) potencijometra, interni potencijometar mora se isključiti! Funkcija mora biti podešena prije priključenja releja na napajanje.

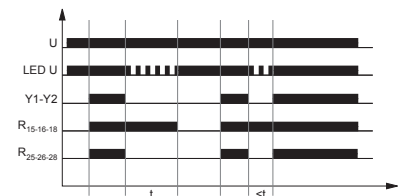
Kašnjenje uklopa (E11)

Kada dovedemo napon napajanja U, trenutni kontakt se prebacuje u položaj uključeno i počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED U/t trepće). Nakon što završi vrijeme t (zelena LED U/t svijetli), usporeni kontakt se prebacuje u položaj uključeno (žuta LED svijetli). Takvo stanje ostaje sve dok se ne isključi napon napajanja. Ako se napon napajanja isključi prije negoli je vrijeme t prošlo, odbrojano vrijeme se poništava te pri ponovnom uključanju kreće iz početka.



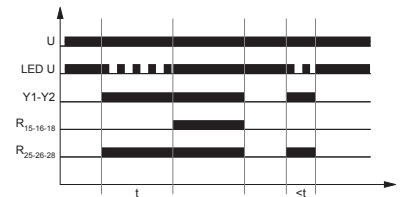
Kašnjenje isklopa s kontrolnim kontaktom (R11)

Napon napajanja U mora konstantno biti priključen na uređaj (zelena LED U/t svijetli). Kad se upravljački kontakt Y1-Y2 zatvori, trenutni kontakt i usporeni kontakt prebacuju se u položaj uključeno (žuta LED svijetli). Ukoliko se otvori upravljački kontakt, trenutni kontakt se vraća u položaj isključeno i počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED trepće). Nakon isteka vremena t (zelena LED svijetli), usporeni kontakt se isključuje (žuti LED ne svijetli). Ako se upravljački kontakt zatvori prije negoli je isteklo vrijeme t, odbrojano vrijeme se poništava i započinje novi ciklus.



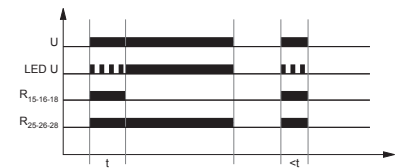
Kašnjenje uklopa s kontrolnim kontaktom (Es11)

Napon napajanja U mora konstantno biti priključen na uređaj (zelena LED U/t svijetli). Kad se upravljački kontakt Y1-Y2 zatvori, trenutni kontakt se prebacuje u položaj uključeno i počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED trepće). Nakon isteka vremena t (zelena LED svijetli), usporeni kontakt se prebacuje u položaj uključeno (žuti LED svijetli). Takvo stanje ostaje sve dok se ne otvori upravljački kontakt. Ukoliko se upravljački kontakt otvori prije isteka vremena t, upravljački kontakt se vraća u položaj isključeno. Već odbrojano vrijeme t se poništava i počinje ponovno tek s novim ciklusom.



Kontrola impulsa sa napajanjem (Wu11)

Kada dovedemo napon napajanja U, trenutni i usporeni kontakti prebacuju se u položaj uključeno (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED trepće). Nakon isteka vremena t (zelena LED U/t svijetli), usporeni kontakt se vraća u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Stanje ostaje takvo, dok se ne isključi napon napajanja. Ukoliko se napon napajanja isključi prije isteka vremena t, trenutni i usporeni kontakti se prebacuju u položaj isključeno. Već odbrojano vrijeme t se poništava i tek novim dovođenjem napona napajanja počinje ponovno.



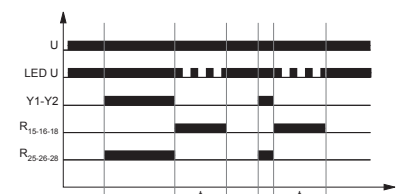
Kontrolni kontakt s početkom ulaznog signala (Ws11)

Napon napajanja U mora konstantno biti priključen na uređaj (zelena LED svijetli). Kad se upravljački kontakt Y1-Y2 zatvori, trenutni kontakt i usporeni kontakt prebacuju se u položaj uključeno (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED trepće). Nakon isteka vremena t (zelena LED svijetli), usporeni kontakt se isključuje (žuti LED ne svijetli). Trenutni kontakt ostaje u položaju uključeno dok god je otvoren upravljački kontakt. Upravljački kontakt, a time i trenutni kontakt, može se po volji uključivati i isključivati tijekom ciklusa. Sljedeći ciklus možemo započeti tek kad je završen onaj prethodni.



Kontrolni kontakt sa završetkom ulaznog signala (Wa11)

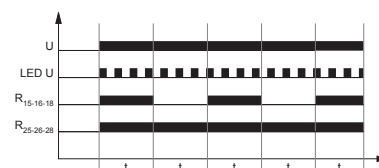
Napon napajanja U mora konstantno biti priključen na uređaj (zelena LED svijetli). Kad se upravljački kontakt Y1-Y2 zatvori, trenutni kontakt se prebacuje u položaj uključeno. Ukoliko se otvori upravljački kontakt, trenutni kontakt se vraća u položaj isključeno. Usporeni kontakt se uključuje (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED trepće). Nakon isteka vremena t (zelena LED svijetli), usporeni kontakt se



isključuje (žuti LED ne svijetli). Upravljački kontakt, a time i trenutni kontakt, može se po volji uključivati i isključivati tijekom ciklusa. Sljedeći ciklus možemo započeti tek kad je završen onaj prethodni.

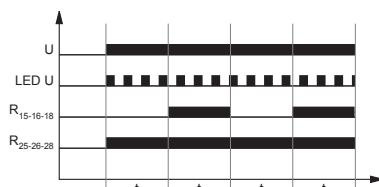
Treptajući, prvo puls (Bi11)

Kada dovedemo napon napajanja U, trenutni i usporeni kontakti prebacuju se u položaj uključeno (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED trepće). Nakon isteka vremena t, usporeni kontakt se vraća u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli) i odbrojavanje vremena t započinje ponovno. Usporeni kontakt se može po volji uključivati i isključivati, dok god se ne isključi napon napajanja.



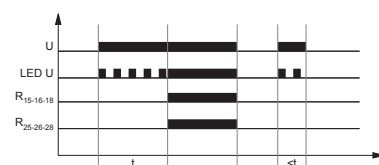
Treptajući, kreće s pauzom (Bp11)

Kada dovedemo napon napajanja U, trenutni kontakt prebacuju se u položaj uključeno i počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED trepće). Nakon isteka vremena t, usporeni kontakt se prebacuje u položaj uključeno (žuta LED svijetli) i ponovno počinje odbrojavanje vremena t. Kad istekne vrijeme t, usporeni kontakt se vraća u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Usporeni kontakt se može po volji uključivati i isključivati, dok god se ne isključi napon napajanja.



Kašnjenje uklopa (E20)

Kada dovedemo napon napajanja, počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED trepće). Nakon što završi vrijeme t (zelena LED svijetli), izlazni kontakt releja se prebacuje u položaj uključeno (žuta LED svijetli). Takvo stanje ostaje sve dok se ne isključi napon napajanja. Ako se napon napajanja isključi prije negoli je vrijeme t prošlo, odbrojano vrijeme se poništava te pri ponovnom uključanju kreće iz početka.



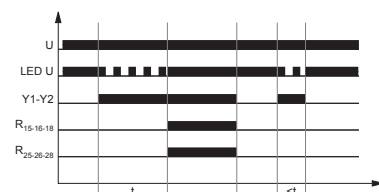
Kašnjenje isklopa s kontrolnim kontaktom (R20)

Napon napajanja U mora konstantno biti priključen na uređaj (zelena LED svijetli). Kad se kontrolni kontakti Y1-Y2 zatvore, uključuje se izlazni kontakt (žuta LED svijetli). Ukoliko se otvori kontrolni kontakt, počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED trepće). Kad istekne vrijeme t (zelena LED svijetli), izlazni kontakt releja se vraća u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Ukoliko se kontrolni kontakt zatvori prije negoli je isteklo vrijeme t, odbrojano vrijeme se poništava i počinje iznova s novim ciklusom.



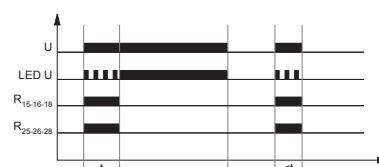
Kašnjenje uklopa s kontrolnim kontaktom (Es20)

Napon napajanja U mora konstantno biti priključen na uređaj (zelena LED svijetli). Kad se kontrolni kontakti Y1-Y2 zatvore, počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED U/t trepće). Nakon isteka vremena t (zelena LED svijetli), izlazni kontakt releja se vraća u položaj isključeno (žuta LED svijetli). Stanje ostaje takvo, dok se ne otvori kontrolni kontakt. Ukoliko se kontrolni kontakt otvori prije isteka vremena t, već odbrojano vrijeme se poništava i ciklus započinje ponovno.



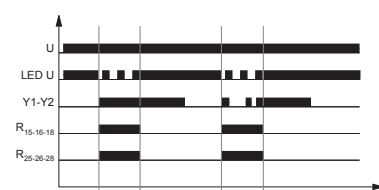
Kontrola impulsa sa napajanjem (Wu20)

Kada dovedemo napon napajanja U, izlazni kontakt releja prebacuje se u položaj uključeno (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED trepće). Nakon isteka vremena t (zelena LED svijetli), izlazni kontakt releja se vraća u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Stanje ostaje takvo, dok se ne isključi napon napajanja. Ukoliko se napon napajanja isključi prije isteka vremena t, izlazni kontakt releja se prebacuje u položaj isključeno. Već odbrojano vrijeme t se poništava i tek novim dovođenjem napona napajanja počine isponova.



Kontrolni kontakt s početkom ulaznog signala (Ws20)

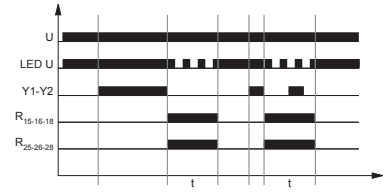
Napon napajanja U mora konstantno biti priključen na uređaj (zelena LED svijetli). Kad se kontrolni kontakti Y1-Y2 zatvore, uključuje se izlazni kontakt (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t (zelena LED trepće). Nakon isteka vremena t (zelena LED U/t svijetli), izlazni kontakt releja se vraća u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Za to vrijeme kontrolni kontakt se može slobodno uključivati/isključivati. Ponovni ciklus može započeti tek kad završi ciklus koji je u tijeku.



MULTIFUNKCIJSKI VREMENSKI RELEJ, SERIJA 6, ZR6MF052 - nastavak

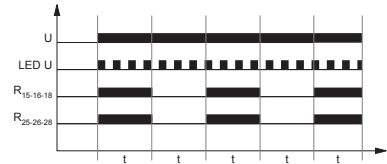
Kontrolni kontakt sa završetkom ulaznog signala (Wa20)

Napon napajanja U mora konstantno biti priključen na uređaj (zeleni LED svijetli). Zatvaranje kontrolnih kontakata Y1-Y2 nema nikakvog utjecaja na poziciju izlaznog releja. Otvaranjem kontrolnog kontakta izlazni relej se uključuje (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t (zeleni LED trepće). Nakon isteka vremena t (zeleni LED svijetli), izlazni kontakti releja se vraćaju u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Za to vrijeme kontrolni kontakt se može slobodno uključivati/isključivati. Ponovni ciklus može započeti tek kad završi ciklus koji je u tijeku.



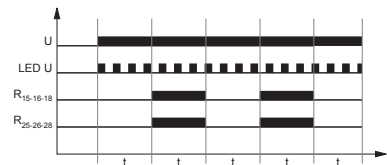
Treptajući, prvo puls (Bi20)

Kada dovedemo napon napajanja U, izlazni kontakt se prebacuje u položaj uključeno (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t (zeleni LED trepće). Nakon isteka vremena t, izlazni kontakti se vraćaju u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli) i odbrojavanje vremena t započinje ponovno. Usporeni kontakt se može po volji uključivati i isključivati, dok god se ne isključi napon napajanja.



Treptajući, kreće s pauzom (Bp11)

Kada dovedemo napon napajanja U, počinje odbrojavanje vremena t (zeleni LED trepće). Nakon isteka vremena t, izlazni kontakti releja se prebacuju u položaj uključeno (žuta LED svijetli) i ponovno počinje odbrojavanje vremena t. Nakon isteka vremena t, izlazni kontakti releja prebacuju se u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Stanja se izmjenjuju dok god se ne isključi napon napajanja.



TEHNIČKI PODACI

INDIKATORI	zeleni LED ON	indikacija napajanja	
	zeleni LED trepće	indikacija odbrojavanja vremena	
	zeleni LED ON/OFF	indikacija stanja izlaznog releja	
MEHANIČKA SVOJSTVA			
kućište od samogasive plastike, stupanj zaštite IP40			
montaža na TS 35 nosač, prema EN 60715			
stezaljke sa zaštitom od dodira prema VBG 4 (potreban PZ1), stupanj zaštite IP20			
	položaj ugradnje	svi položaji	
	moment pritezanja	maks. 1 Nm	
	presjek priključnih vodiča	1 x 0.5 do 2.5 mm ² sa/bez kablenskog završetka 1 x 4 mm ² bez kablenskog završetka 2 x 0.5 do 1.5 mm ² sa/bez kablenskog završetka 2 x 2.5 mm ² fleksibilni bez kablenskog završetka	
NAPAJANJE			
	napon napajanja	24V AC	stezaljke A1-A2 (izolirane)
	tolerancija	24 do 240V DC 24 do 240V AC	-20% do +25% -15% do +10%
	nazivna frekvencija	48 do 400Hz 16 do 48Hz	24 do 240V AC 48 do 240V AC
	nazivna potrošnja	2.5VA (1W)	
	radni ciklus	100%	
	vrijeme resetiranja	500ms	
	oblik AC krivulje	sinus	
	preostala DC valovitost	10%	
	napon ispada	>15% od napona napajanja	
	prenaponska kategorija	III (prema IEC 60664-1)	
	nazivni udarni napon	4kV	

TEHNIČKI PODACI - nastavak

IZLAZNI KRUG		
2 bezpotencijalna preklapna kontakta		
	nazivni napon	250V AC
rasklopna snaga	(razmak <5 mm)	750VA (3A / 250V AC)
	(razmak >5 mm)	1250VA (5A / 250V AC)
	osigurač	5A brzi (B karakteristika)
	mehanički životni vijek	20 x 10 ⁶ sklapanja
	električni životni vijek	2 x 10 ⁵ sklapanja pri radnom opterećenju od 1000 VA
	frekvencija preklapanja	maks. 60/min. pri radnom opterećenju od 100 VA 6/min. pri 1000 VA radnog opterećenja (prema IEC 60974-5-1)
	prenaponska kategorija	III (u skladu sa IEC 60664-1)
	nazivni udarni napon	4 kV
KONTROLNI KONTAKT		
	aktivacija	most Y1-Y2
	bezpotencijalni kontakt	da, osnovna izolacija za zaštitu od ulaznog i izlaznog kruga
	opteretiv	ne
	upravljački napon	maks. 5V
	struja kratkog spoja	maks. 1mA
	dužina linije	maks. 10m
	trajanje upravljačkog impulsa	min. 50ms
DALJINSKI POTENCIOMETAR (ne nalazi se u kompletu)		
Prilikom spajanja daljinskog potenciometra interni potenciometar mora se isključiti!		
	priključak	1MΩ potenciometar, stezaljke Z1-Y2
	tip vodiča	sukani ili dvojni vodovi
	upravljački napon	maks. 5V
	struja kratkog spoja	maks. μA
	dužina linije	maks. 5m
TOČNOST		
	osnovna točnost	±1% gornje vrijednosti opsega pri 1MΩ daljinskog potenciometra
frekvencijska karakteristika (frekvencijski odziv)		
	točnost podešenja	≤5% gornje vrijednosti opsega pri 1MΩ daljinskog potenciometra
	točnost ponavljanja	<0.5% ili ±5 ms
	temperaturni utjecaj	≤0.01% / °C
UTJECAJ OKOLINE		
	temperatura okoline	-25 do +55 °C (prema IEC 60068-1) -25 do +40 °C (prema UL 508)
	temperatura skladištenja	-25 do +70 °C
	transportna temperatura	-25 do +70 °C
	relativna vlažnost zraka	15% do 85% (prema IEC 60721-3-3 klasa 3K3)
	stupanj zagađenja	3 (prema IEC 60664-1)
	otpornost na vibracije	10 do 55Hz 0.35 mm (prema IEC 60068-2-6)
	otpornost na udare	15g 11ms (prema IEC 60068-2-27)

OPIS	PAK	EAN KOD	RASPOLOŽ.	STORE	KAT. BROJ
vremenski relej, multifunkcijski, 2 preklapna kontakta	1	9004840557466			ZR6MF052



NAVIGATOR ZNA NAJKRAĆI PUT!

SCHRACK TECHNIK INTERNET TRGOVINA NA
WWW.SCHRACK.HR

- Lakše do informacija o proizvodima
- Kupovina 24/7
- Brzo do kontakt podatka Vašeg Schrack zastupnika

TREPTAJUĆI JEDNOFUNKCIJSKI RELEJI, 1 PREKLOPNI KONTAKT, SERIJA 5



ZRSB0011

SCHRACK-INFO

- asimetrično treptanje
- 1 preklopni kontakt

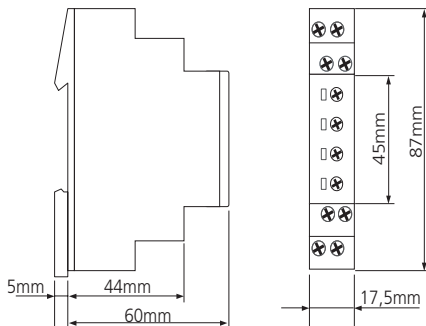
FUNKCIJE

B asimetrično treptanje
Funkcija mora biti podešena prije priključenja releja na napajanje.

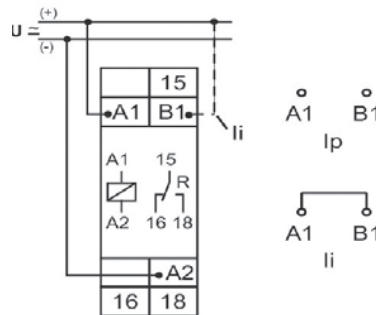
VREMENSKO PODRUČJE

vremensko područje	podesivo vrijeme
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

DIMENZIJE (mm)



SCHEME SPAJANJA



OPIS FUNKCIJA

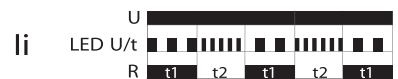
Treptajući, kreće s pauzom (lp)

Kada dovedemo napon napajanja U, počinje odbrojavanje vremena t1 (zelena LED polako trepće). Nakon isteka vremena t1, izlazni kontakt releja R se prebacuju u položaj uključeno (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t2 (zelena LED U/t brzo trepće). Nakon isteka vremena t2, izlazni kontakt releja prebacuju se u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Stanja se izmjenjuju u odnosu t1:t2 dok god se ne isključi napon napajanja.



Treptajući, prvo puls (li)

Kada dovedemo napon napajanja U, izlazni kontakt releja R se prebacuje u položaj uključeno (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t1 (zelena LED U/t polako trepće). Nakon isteka vremena t1, izlazni kontakt releja se prebacuju u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t2 (zelena LED U/t brzo trepće). Nakon isteka vremena t2, izlazni kontakt releja ponovno se prebacuju u položaj uključeno (žuta LED svijetli). Stanja se izmjenjuju u odnosu t1:t2 dok god se ne isključi napon napajanja.



TEHNIČKI PODACI

INDIKATORI	zelen LED U/t ON	indikacija napajanja
	zelen LED U/t trepće polako	indikacija odbrojavanja vremena t1
	zelen LED U/t trepće brzo	indikacija odbrojavanja vremena t2
	žuti LED R ON/OFF	indikacija stanja izlaznog releja
MEHANIČKA SVOJSTVA		
kućište od samogasive plastike, stupanj zaštite IP40		
montaža na TS 35 nosač, prema EN 50022		
stezaljke sa zaštitom od dodira po VBG 4 (potreban PZ1), stupanj zaštite IP20		
	položaj ugradnje	svi položaji
	moment pritezanja	maks. 1 Nm
	presjek priključnih vodiča	1 x 0.5 do 2.5 mm ² sa/bez kablenskog završetka 1 x 4 mm ² bez kablenskog završetka 2 x 0.5 do 1.5 mm ² sa/bez kablenskog završetka 2 x 2.5 mm ² fleksibilni bez kablenskog završetka
NAPAJANJE		
	napon napajanja	stezaljke A1(+)-A2
	napon napajanja	12 - 240 V AC/DC
	tolerancija	12 V -10% do 240 V +10%
	nazivna potrošnja	4 VA (1,5 W)
	nazivna frekvencija	AC 48 do 63 Hz
	radni ciklus	100%
	vrijeme resetiranja	100 ms
	preostala DC valovitost	10%
	napon ispada	>30% min. napona napajanja
	prenaponska kategorija	III (u skladu sa IEC 60664-1)
	nazivni udarni napon	4 kV
IZLAZNI KRUG		
	kontakti	1 preklonni kontakt
	nazivni napon	250 V AC
	rasklopna snaga	2000 VA (8 A / 250 V)
	rasklopna snaga	8 A, B karakteristika
	mehanički životni vijek	20 x 10 ⁵ sklapanja
	električni životni vijek	2 x 10 ⁵ 105 sklapanja pri radnom opterećenju od 1000 VA
	frekvencija preklapanja	maks. 60/min. pri 100 VA radnog opterećenja maks. 6/min. pri 1000 VA radnog opterećenja (prema IEC 947-5-1)
	prenaponska kategorija	III (u skladu sa IEC 60664-1)
	nazivni udarni napon	4 kV
UPRAVLJAČKI ULAZ		
	nesimetričan ulaz	stezaljke A1-B1
	opteretivost	
	maks. dužina linije	10 m
	osjetljivost	automatska prilagodba naponu napajanja
	min. trajanje upravljač. impulsa	DC 50 ms / AC 100 ms
TOČNOST		
	osnovna točnost	±1% od gornje vrijednosti opsega
	točnost podešenja	<5% od gornje vrijednosti opsega
	točnost ponavljanja	<0.5% ili ±5 ms
	utjecaj napona	-
	temperaturni utjecaj	≤0,01%/°C
UVJETI OKOLINE		
	temperatura okoline	-25 do +55°C (u skladu sa IEC 68-1)
	temperatura skladištenja	-25 do +70°C
	transportna temperatura	-25 do +70°C
	relativna vlažnost zraka	15% do 85% (prema IEC 721-3-3 klasa 3K3)
	stupanj zagađenja	kod ugradnje 2, kad je ugrađen onda je stupanj zagađenja 3 (prema IEC 664-1)
	otpornost na vibracije	10 do 55 Hz 0.35 mm (u skladu sa IEC 68-2-6)
	otpornost na udare	15 g 11 ms (u skladu sa IEC 68-2-27)

OPIS	PAK	EAN KOD	RASPOLOŽ.	STORE	KAT. BROJ
vremenski relej, asimetrično trepće, 1 preklonni kontakt	1	9004840459012			ZR5B0011



■ DVOVREMENSKI MULTIFUNKCIJSKI TREPTAJUĆI RELEJ, 1 PREKLOPNI KONTAKT, SERIJA 5, ZR5B0025



ZR5B0025

■ SCHRACK-INFO

- sinkronizirajući, dvovremenski multifunkcijski
- 7 vremenskih područja
- široki raspon ulaznog napona
- 2 preklopna kontakta
- ugradbena širina 35 mm
- instalacijski dizajn

■ FUNKCIJE

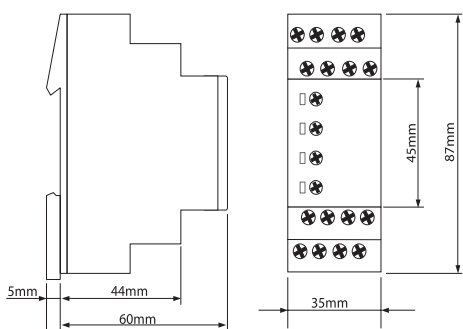
Ip	ciklusni, prvo pauza
li	ciklusni, prvo puls
ER	kašnjenje uklopa i isklopa s kontrolnim kontaktom
EWu	kašnjenje uklopa i početak ulaznog signala s napajanjem
EWs	kašnjenje uklopa i početak ulaznog signala s kontrolnim kontaktom
WsWa	kontrolni kontakt s početkom i završetkom ulaznog signala
Wt	kontrola pulsne sekvence

Funkcija mora biti podešena prije priključenja releja na napajanje.

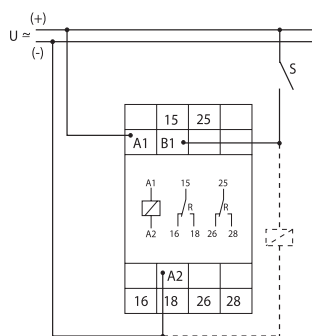
■ VREMENSKO PODRUČJE

vremensko područje	podesivo vrijeme
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

■ DIMENZIJE (mm)



■ SCHEME SPAJANJA



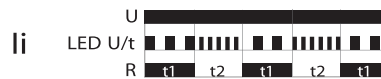
OPIS FUNKCIJA

Asimetrični treptaj, prvo pauza (Ip)

Kada dovedemo napon napajanja U, počinje odbrojavanje vremena t1 (zelena LED polako trepće). Nakon isteka vremena t1, izlazni kontakt releja se prebacuju u položaj uključeno (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t2 (zelena LED U/t brzo trepće). Nakon isteka vremena t2, izlazni kontakt releja prebacuju se u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Stanja se izmjenjuju u odnosu t1:t2 dok god se ne isključi napon napajanja.

**Asimetrični treptaj, prvo puls (Ii)**

Kada dovedemo napon napajanja U, izlazni kontakt releja se prebacuje u položaj uključeno (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t1 (zelena LED U/t polako trepće). Nakon isteka vremena t1, izlazni kontakt releja se prebacuju u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t2 (zelena LED U/t brzo trepće). Nakon isteka vremena t2, izlazni kontakt releja ponovno se prebacuju u položaj uključeno (žuta LED svijetli). Stanja se izmjenjuju u odnosu t1:t2 dok god se ne isključi napon napajanja.

**Kašnjenje uklopa i kašnjenje isklopa s kontrolnim kontaktom S (ER)**

Napon napajanja mora konstantno biti priključen na svitak releja (zelena LED U/t svijetli). Kad se zatvori kontrolni kontakt S, započinje odbrojavanje vremena t1 (zelena LED U/t polako trepće). Nakon isteka vremena t1, izlazni kontakt releja prebacuje se u položaj uključeno (žuta LED svijetli). Kad se otvori kontrolni kontakt, započinje odbrojavanje vremena t2 (zelena LED U/t brzo trepće). Nakon isteka vremena t2, izlazni kontakt releja se vraća u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Ako se kontrolni kontakt otvori prije isteka vremena t1, odbrojano vrijeme se poništava te kreće iz početka.

**Kašnjenje uklopa i kontrola impulsa s napajanjem (EWu)**

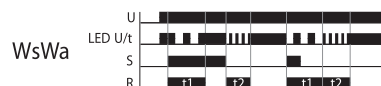
Kada dovedemo napon napajanja U, počinje odbrojavanje vremena t1 (zelena LED polako trepće). Nakon isteka vremena t1, izlazni kontakt releja se prebacuju u položaj uključeno (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t2 (zelena LED U/t brzo trepće). Nakon isteka vremena t2, izlazni kontakt releja prebacuju se u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Ako se napon napajanja isključi prije isteka vremena t1+t2, odbrojano vrijeme t se poništava te pri ponovnom uključivanju kreće iz početka.

**Kašnjenje uklopa i kontrola impulsa s početkom ulaznog signala (EWs)**

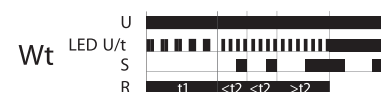
Napon napajanja mora konstantno biti priključen na svitak releja (zelena LED U/t svijetli). Kad se zatvori kontrolni kontakt S, započinje odbrojavanje vremena t1 (zelena LED U/t polako trepće). Nakon isteka vremena t1, izlazni kontakt releja prebacuje se u položaj uključeno (žuta LED svijetli). Kad se otvori kontrolni kontakt, započinje odbrojavanje vremena t2 (zelena LED U/t brzo trepće). Nakon isteka vremena t2, izlazni kontakt releja se vraća u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Ako se kontrolni kontakt otvori prije isteka vremena t1, odbrojano vrijeme se poništava te kreće iz početka.

**Kontrola impulsa s početkom i završetkom ulaznog signala (WsWa)**

Napon napajanja mora biti konstantno priključen na svitak releja (zelena LED U/t svijetli). Kada se zatvori kontrolni kontakt S izlazni kontakt releja se prebacuje u položaj uključeno (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t1 (zelena LED U/t polako trepće). Nakon isteka vremena t1 izlazni kontakt releja se vraća u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Kad se kontrolni kontakt otvori, izlazni kontakt releja se ponovno uključuje (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t2. Nakon isteka vremena t2 izlazni kontakt se isključuje (žuta LED ne svijetli). Kontrolni kontakt se može uključiti/isključiti nebrojeno puta.

**Kontrola pulsne sekvence (Wt)**

Kada dovedemo napon napajanja U, počinje odbrojavanje vremena t1 (zelena LED U/t polako trepće), a izlazni kontakt releja se prebacuje u položaj uključeno (žuta LED svijetli). Nakon isteka vremena t1 počinje odbrojavanje vremena t2 (zelena LED U/t brzo trepće). Da bi izlazni kontakt releja ostao u položaju uključeno kontrolni kontakt S se mora zatvoriti pa opet otvoriti u razdoblju dok traje odbrojavanje vremena t2. Ako se to ne dogodi izlazni kontakt releja se prebacuje u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli) i sva naredna uključivanja/isključivanja kontrolnog kontakta S se ignoriraju. Za ponovno pokretanje opisane funkcije potrebno je isključiti napon napajanja, te ga zatim ponovno uključiti.



DVOVREMENSKI MULTIFUNKCIJSKI TREPTAJUĆI RELEJ, 1 PREKLOPNI KONTAKT, SERIJA 5, ZR5B0025 - nastavak

TEHNIČKI PODACI

INDIKATORI	zelena LED U/t ON	indikacija napajanja
	zelena LED U/t trepće polako	indikacija odbrojavanja vremena t1
	zelena LED U/t trepće brzo	indikacija odbrojavanja vremena t2
	žuti LED R ON/OFF	indikacija stanja izlaznog releja
MEHANIČKA SVOJSTVA		
	kućište od samogasive plastike, stupanj zaštite IP40	
	montaža na TS 35 nosač, prema EN 50022	
	stezaljke sa zaštitom od dodira po VBG 4 (potreban PZ1), stupanj zaštite IP20	
	položaj ugradnje	svi položaji
	moment pritezanja	maks. 1 Nm
	presjek priključnih vodiča	1 x 0.5 do 2.5 mm ² sa/bez kablenskog završetka 1 x 4 mm ² bez kablenskog završetka 2 x 0.5 do 1.5 mm ² sa/bez kablenskog završetka 2 x 2.5 mm ² fleksibilni bez kablenskog završetka
NAPAJANJE	napon napajanja	stezaljke A1(+)-A2
	tip ZR5B0025	12 - 240 V AC/DC
	tolerancija	12 V -10% do 240 V +10%
	nazivna potrošnja	6 VA (2 W)
	radni ciklus	100%
	vrijeme resetiranja	100 ms
	preostala DC valovitost	-
	napon ispada	>30% od napona napajanja
	prenaponska kategorija	III (u skladu s IEC 60664-1)
	nazivni udarni napon	4 kV
IZLAZNI KRUG	2 bezpotenc. preklopna kontakta	
	nazivni napon	250 V AC
	rasklopna snaga	2000 VA (8 A / 250 V)
	osigurač	8 A, B karakteristika
	mehanički životni vijek	20 x 10 ⁶ sklapanja
	električni životni vijek	2 x 10 ⁶ sklapanja pri radnom opterećenju od 1000 VA
	frekvencija preklapanja	maks. 60/min. pri 100 VA radnog opterećenja, maks. 6/min. pri 1000 VA radnog opterećenja (prema IEC 947-5-1)
	prenaponska kategorija	III (u skladu s IEC 60664-1)
	nazivni udarni napon	4 kV
UPRAVLJAČKI ULAZ	nesimetričan ulaz	stezaljke A1-B1
	opteretiv	ja
	maks. duljina linije	10 m
	osjetljivost	automatska prilagodba naponu napajanja
	maks. trajanje upravljačkog impulsa	DC 50 ms / AC 100 ms
TOČNOST	osnovna točnost	±1% od gornje vrijednosti opsega
	točnost podešenja	5% od gornje vrijednosti opsega
	točnost ponavljanja	<0.5% ili ±5ms
	utjecaj napona	-
	temperaturni utjecaj	≤0.01% / °C
UTJECAJ OKOLINE	temperatura okoline	-25 do +55 °C (u skladu s IEC 68-1)
	temperatura skladištenja	-25 do +70 °C
	transportna temperatura	-25 do +70 °C
	relativna vlažnost zraka	15% do 85% (u skladu s IEC 721-3-3 klasa 3K3)
	stupanj zagađenja	kod ugradnje 2, kad je ugrađen onda je stupanj zagađenja 3 (u skladu s IEC 664-1)
	otpornost na vibracije	10 do 55 Hz 0.35 mm (u skladu s IEC 68-2-6)
	otpornost na udare	15g 11ms (u skladu s IEC 68-2-27)
MASA	jedinično pakiranje	106 g

450

OPIS	PAK	EAN KOD	RASPOLOŽ.	STORE	KAT. BROJ
dvovremenski treptajući relej, 2 preklopna kontakta	1	9004840507263			ZR5B0025

TREPTAJUĆI RELEJI, 2 PREKLOPNA KONTAKTA, UTIČNI



ZR4B0025-A

SCHRACK-INFO

- sinkronizirajući
- dvovremenski multifunkcijski
- 7 vremenskih područja
- nazivni napon (napon zumiranja)
- 2 preklopna kontakta
- montaža na 11 polno MT podnožje
- širina 38 mm
- dimenzije pokrova 45 mm

FUNKCIJE

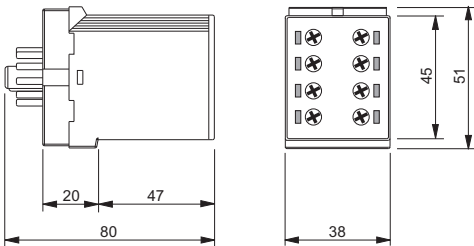
Ip	asimetrični treptaj, prvo pauza
li	asimetrični treptaj, prvo puls
ER	kašnjenje uklopa i isklopa s kontrolnim kontaktom
EWu	kašnjenje uklopa i početak ulaznog signala s napajanjem
EWs	Kašnjenje uklopa i kontrola impulsa s početkom ulaznog signala
WsWa	Kontrola impulsa s početkom i završetkom ulaznog signala
Wt	kontrola pulsne sekvence

Funkcija mora biti podešena prije priključenja releja na napajanje.

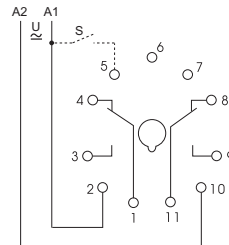
VREMENSKO PODRUČJE

vremensko područje	podesivo vrijeme
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

DIMENZIJE (mm)



HEME SPAJANJA



TREPTAJUĆI RELEJI, 2 PREKLOPNA KONTAKTA, UTIČNI

OPIS FUNKCIJA

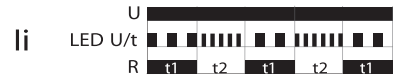
Asimetrični treptaj, prvo pauza (Ip)

Kada dovedemo napon napajanja U, počinje odbrojavanje vremena t1 (zelena LED polako trepće). Nakon isteka vremena t1, izlazni kontakt releja se prebacuju u položaj uključeno (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t2 (zelena LED U/t brzo trepće). Nakon isteka vremena t2, izlazni kontakt releja prebacuju se u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Stanja se izmjenjuju u odnosu t1:t2 dok god se ne isključi napon napajanja.



Asimetrični treptaj, prvo puls (Ii)

Kada dovedemo napon napajanja U, izlazni kontakt releja se prebacuje u položaj uključeno (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t1 (zelena LED U/t polako trepće). Nakon isteka vremena t1, izlazni kontakt releja se prebacuju u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t2 (zelena LED U/t brzo trepće). Nakon isteka vremena t2, izlazni kontakt releja ponovno se prebacuju u položaj uključeno (žuta LED svijetli). Stanja se izmjenjuju u odnosu t1:t2 dok god se ne isključi napon napajanja.



Kašnjenje uklopa i kašnjenje isklopa s kontrolnim kontaktom S (ER)

Napon napajanja mora konstantno biti priključen na svitak releja (zelena LED U/t svijetli). Kad se zatvori kontrolni kontakt S, započinje odbrojavanje vremena t1 (zelena LED U/t polako trepće). Nakon isteka vremena t1, izlazni kontakt releja prebacuje se u položaj uključeno (žuta LED svijetli). Kad se otvori kontrolni kontakt, započinje odbrojavanje vremena t2 (zelena LED U/t brzo trepće). Nakon isteka vremena t2, izlazni kontakt releja se vraća u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Ako se kontrolni kontakt otvori prije isteka vremena t1, odbrojano vrijeme se poništava te kreće iz početka.



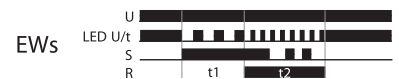
Kašnjenje uklopa i kontrola impulsa s napajanjem (EWu)

Kada dovedemo napon napajanja U, počinje odbrojavanje vremena t1 (zelena LED polako trepće). Nakon isteka vremena t1, izlazni kontakt releja se prebacuju u položaj uključeno (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t2 (zelena LED U/t brzo trepće). Nakon isteka vremena t2, izlazni kontakt releja prebacuju se u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Ako se napon napajanja isključi prije isteka vremena t1+t2, odbrojano vrijeme t se poništava te pri ponovnom uključivanju kreće iz početka.



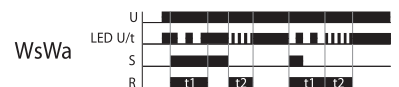
Kašnjenje uklopa i kontrola impulsa s početkom ulaznog signala (EWs)

Napon napajanja mora konstantno biti priključen na svitak releja (zelena LED U/t svijetli). Kad se zatvori kontrolni kontakt S, započinje odbrojavanje vremena t1 (zelena LED U/t polako trepće). Nakon isteka vremena t1, izlazni kontakt releja prebacuje se u položaj uključeno (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t2 (zelena LED U/t brzo trepće). Nakon isteka vremena t2, izlazni kontakt releja se vraća u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Tijekom odbrojavanja, kontrolni kontakt se može uključivati i isključivati po volji, ali sljedeći ciklus počinje tek kad prethodni završi.



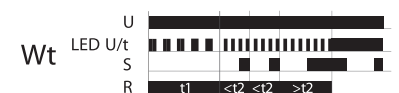
Kontrola impulsa s početkom i završetkom ulaznog signala (WsWa)

Napon napajanja mora biti konstantno priključen na svitak releja (zelena LED U/t svijetli). Kada se zatvori kontrolni kontakt S izlazni kontakt releja se prebacuje u položaj uključeno (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t1 (zelena LED U/t polako trepće). Nakon isteka vremena t1 izlazni kontakt releja se vraća u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli). Kad se kontrolni kontakt otvori, izlazni kontakt releja se ponovno uključuje (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje vremena t2. Nakon isteka vremena t2 izlazni kontakt se isključuje (žuta LED ne svijetli). Kontrolni kontakt se može uključiti/isključiti nebrojeno puta.



Kontrola pulsne sekvence (Wt)

Kada dovedemo napon napajanja U, počinje odbrojavanje vremena t1 (zelena LED U/t polako trepće), a izlazni kontakt releja se prebacuje u položaj uključeno (žuta LED svijetli). Nakon isteka vremena t1 počinje odbrojavanje vremena t2 (zelena LED U/t brzo trepće). Da bi izlazni kontakt releja ostao u položaju uključeno kontrolni kontakt S se mora zatvoriti pa opet otvoriti u razdoblju dok traje odbrojavanje vremena t2. Ako se to ne dogodi izlazni kontakt releja se prebacuje u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli) i sva naredna uključivanja/isključivanja kontrolnog kontakta S se ignoriraju. Za ponovno pokretanje opisane funkcije potrebno je isključiti napon napajanja te ga zatim ponovno uključiti.



TEHNIČKI PODACI

INDIKATORI	zelen LED U/t ON	indikacija napajanja
	zelen LED U/t polako trepće	indikacija odbrojavanja vremena t1
	zelen LED U/brzo trepće	indikacija odbrojavanja vremena t2
	zelen LED ON/OFF	indikacija stanja izlaznog releja
MEHANIČKA SVOJSTVA		
kućište od samogasive plastike, stupanj zaštite IP40		
montaža na 11-polno utično podnožje prema IEC 60067-1-18a		
stezaljke sa zaštitom od dodira		
prema VBG 4 (potreban PZ1), stupanj zaštite IP20		
	položaj ugradnje	svi položaji
	moment pritezanja	maks. 1 Nm
	presjek priključnih vodiča	1 x 0.5 do 2.5 mm ² sa/bez kablenskog završetka 1 x 4 mm ² bez kablenskog završetka 2 x 0.5 do 1.5 mm ² sa/bez kablenskog završetka 2 x 2.5 mm ² fleksibilni bez kablenskog završetka
NAPAJANJE		
	napon napajanja	12 do 240V AC/DC
	napon napajanja	S2(+)-S10 / A1(+)-A2
	tolerancija	-10% do +10%
	nazivna potrošnja	6VA (2W)
	nazivna frekvencija	AC 48 do 63Hz
	radni ciklus	100%
	vrijeme resetiranja	100ms
	preostala DC valovitost	10%
	napon ispada	>30% min. opskrbnog napona
	prenaponska kategorija	III (prema IEC 60664-1)
		4 kV
IZLAZNI KRUG		
2 bezpotencijalna preklopna kontakta		
	nazivni napon	250 VAC
	rasklopna snaga	2000 VA (8 A / 250 V)
	osigurač	8 A,
	mehanički životni vijek	20 x 10 ⁶ sklapanja
	električni životni vijek	2 x 10 ⁵ sklapanja pri radnom opterećenju od 1000 VA
	frekvencija preklapanja	maks. 6/min pri radnom opterećenju od 1000 VA (prema IEC 60947-5-1)
	prenaponska kategorija	III (u skladu sa IEC 60664-1)
	nazivni udarni napon	4 kV
UPRAVLJAČKI ULAZ		
	nesimetričan ulaz	S2-S5
	opteretiv	da
	maks. duljina linije	10m
	osjetljivost	automatska prilagodba naponu napajanja
	min. trajanje upravljač. impulsa	DC 50 ms / AC 100 ms
TOČNOST		
	osnovna točnost	±1% od gornje vrijednosti opsega
	točnost podešenja	<5% od gornje vrijednosti opsega
	točnost ponavljanja	<0.5% ili ±5 ms
	temperaturni utjecaj	≤0.01% / °C
UVJETI OKOLINE		
	temperatura okoline	-25 do +55°C
	relativna vlažnost zraka	15% do 85% (prema IEC 721-3-3 klasa 3K3)
	stupanj zagađenja	kod ugradnje 2, kad je ugrađen onda je stupanj zagađenja 3 (prema IEC 60664-1)

OPIS	TE	PAK	EAN KOD	RASPOLOŽ.	STORE	KAT. BROJ
utični treptajući relej, asimetrični, 12-240 V AC/DC, 2 preklopna kontakta, 8 A	2	10	9004840557480			ZR4B0025-A
PRIBOR						
podnožje, 11-polno			9004839900396			YMR78700



ZVIJEZDA/TROKUT RELEJ, SERIJA 5



ZR5SD025

SCHRACK-INFO

- pokretanje zvijezda-trokut
- 2 preklopna kontakta
- široki raspon nazivnog napona
- širina 35 mm
- redna ugradnja na DIN nosač

VREMENSKO PODRUČJE

zaletno vrijeme

vremensko područje

10 s

30 s

1 min

3 min

podesivo vrijeme

500 ms - 10 s

1500 ms - 30 s

3 s - 1 min

9 s - 3 min

prolazno vrijeme (fiksno)

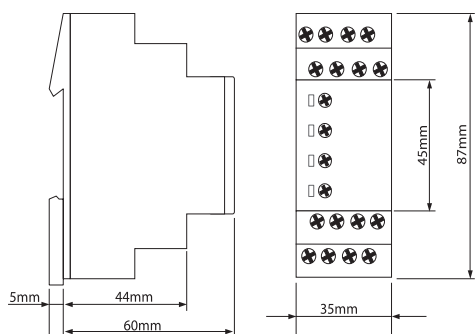
40 ms

60 ms

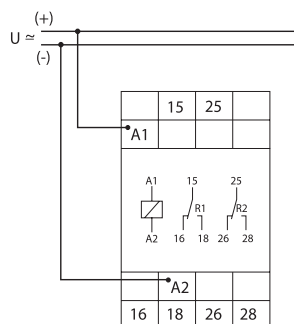
80 ms

100 ms

DIMENZIJE (mm)



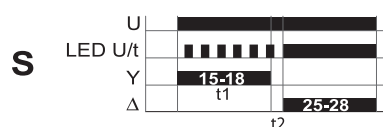
HEME SPAJANJA



OPIS FUNKCIJA

Pokretanje zvijezda-trokut (S)

Kada dovedemo napon napajanja U, zvijezda-kontakt se prebacuje u položaj uključeno (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje namještenog zvijezda-vremena t1 (zelena U/t trepće). Nakon isteka vremena t1 (zelena LED svijetli) zvijezda-kontakt releja se prebacuje u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli) i počinje odbrojavanje prelaznog vremena t2. Nakon isteka vremena t2 trokut-kontakt se prebacuje u položaj uključeno. Za ponovno pokretanje opisane funkcije potrebno je isključiti napon napajanja te ga zatim ponovno uključiti.



TEHNIČKI PODACI

INDIKATORI	zeleni LED U/t ON	indikacija napajanja, trokut-kontakt u položaju uključeno (stezaljke 25-28)
	zeleni LED U/t Trepće	indikacija vremena zvijezde
	zeleni LED R ON/OFF	indikacija stanja izlaznog releja za sklopnik spojen u zvijezdu (stezaljke 15-18)
MEHANIČKA SVOJSTVA		
	kućište od samogasive plastike, stupanj zaštite IP40	
	montaža na TS 35 nosač, prema EN 50022	
	stezaljke sa zaštitom od dodira prema VBG 4 (potreban PZ1), stupanj zaštite IP20	
	položaj ugradnje	svi položaji
	moment pritezanja	maks. 1 Nm
	presjek priključnih vodiča	1 x 0.5 do 2.5 mm ² sa/bez kablenskog završetka 1 x 4 mm ² bez kablenskog završetka 2 x 0.5 do 1.5 mm ² sa/bez kablenskog završetka 2 x 2.5 mm ² fleksibilni bez kablenskog završetka
NAPAJANJE		
	napon napajanja	stezaljke A1(+)-A2
	tip ZR5SD025	12 do 240 V AC/DC
	tolerancija	12 V-10% do 240 V+10%
	nazivna potrošnja	4 VA (1.5 W)
	nazivna potrošnja	AC 48 do 63 Hz
	radni ciklus	100%
	vrijeme resetiranja	100 ms
	preostala DC valovitost	10%
	napon ispada	>30% min. opskrbnog napona
	prenaponska kategorija	III (u skladu sa IEC 60664-1)
	nazivni udarni napon	4 kV
IZLAZNI KRUG		
	2 bezpotencijalna preklopna kontakta	
	nazivni napon	250 V AC
	rasklopna snaga	2000 VA (8 A / 250 V)
	osigurač	8 A, B karakteristika
	mehanički životni vijek	20 x 10 ⁶ sklapanja
	električni životni vijek	2 x 10 ⁵ sklapanja pri radnom opterećenju od 1000 VA
	frekvencija preklapanja	maks. 60/min. pri 100 VA radnog opterećenja, maks. 6/min. pri 1000 VA radnog opterećenja (prema IEC 947-5-1)
	prenaponska kategorija	III. (u skladu sa IEC 60664-1)
	nazivni udarni napon	4kV
TOČNOST		
	osnovna točnost	±1% od gornje vrijednosti opsega
	točnost podešenja	<5% od gornje vrijednosti opsega
	točnost ponavljanja	<0.5% ili ±5ms
	utjecaj napona	-
	temperaturni utjecaj	≤0.01% / °C
UVJETI OKOLINE		
	temperatura okoline	-25 do +55 °C (u skladu s IEC 68-1)
	temperatura skladištenja	-25 do +70 °C
	transportna temperatura	-25 do +70 °C
	relativna vlažnost zraka	15% do 85% (prema IEC 721-3-3 klasa 3K3)
	stupanj zagađenja	kod ugradnje 2, kad je ugrađen onda je stupanj zagađenja 3 (prema IEC 664-1)
	otpornost na vibracije	10 do 55 Hz 0.35 mm (u skladu s IEC 68-2-6)
	otpornost na udare	15 g 11 ms (u skladu s IEC 68-2-27)
MASA		
	jedinično pakiranje	106 g

OPIS	PAK	EAN KOD	RASPOLOŽ.	STORE	KAT. BROJ
zvijezda-trokut relej	1	9004840557466			ZR5SD025



ZVIJEZDA/TROKUT VREMENSKI RELEJI, SERIJA 6, ZR6SD052



ZR6SD052

SCHRACK-INFO

- pokretanje zvijezda-trokut
- 2 preklopna kontakta
- širina 22.5 mm
- industrijski dizajn

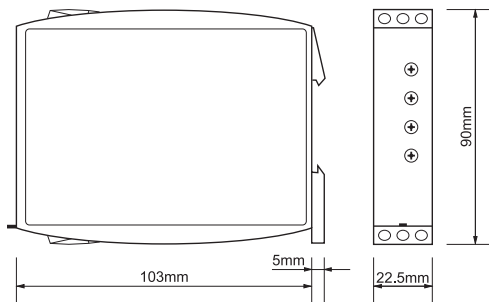
FUNKCIJE

pokretanje zvijezda-trokut (S)

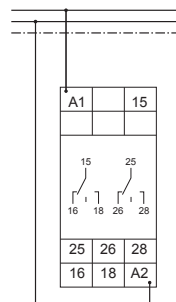
VREMENSKO PODRUČJE

zaletno vrijeme	podnesivo vrem. područje	preklopno vrijeme
vrem. područje	vrem. područje	vrem. područje (fiksno)
10 s	500 ms - 1 s	40 ms
30 s	1500 ms - 30 s	60 ms
1 min	3 s - 1 min	80 ms
3 min	9 s - 3 min	100 ms

DIMENZIJE (mm)



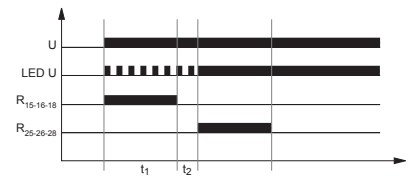
SCHEME SPAJANJA



OPIS FUNKCIJA

Pokretanje zvijezda-trokut (S)

Kada dovedemo napon napajanja U, zvijezda-kontakt se prebacuje u položaj uključeno (žuta LED svijetli) i počinje odbrojavanje namještenog zvijezda-vremena t_1 (zelena U/t trepće). Nakon isteka vremena t_1 (zelena LED svijetli) zvijezda-kontakt releja se prebacuje u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli) i počinje odbrojavanje preklopnog vremena t_2 . Nakon isteka preklopnog vremena, trokut-kontakt se prebacuje u položaj uključeno. Za ponovno pokretanje opisane funkcije potrebno je isključiti napon napajanja te ga zatim ponovno uključiti.



TEHNIČKI PODACI

INDIKATORI	zeleni LED U/t ON	trokut-kontakt u položaju uključeno (stezaljke 25-28)
	zeleni LED trepće	indikacija odbrojavanja vremena zvijezde
	žuti LED ON/OFF	indikacija stanja izlaznog releja za sklopnik spojen u zvijezdu (stezaljke 15-18)
MEHANIČKA SVOJSTVA		
kućište od samogasive plastike, stupanj zaštite IP40		
montaža na TS 35 nosač, prema EN 50022		
Priključne stezaljke otporne na udare prema VBG 4 (potreban PZ1), stupanj zaštite IP20		
	položaj ugradnje	svi položaji
	moment pritezanja	maks. 1 Nm
	presjek priključnih vodiča	1 x 0.5 do 2.5 mm ² sa/bez kablenskog završetka 1 x 4 mm ² bez kablenskog završetka 2 x 0.5 do 1.5 mm ² sa/bez kablenskog završetka 2 x 2.5 mm ² fleksibilni bez kablenskog završetka
NAPAJANJE		
	napajanje	230V Stezaljke A1-A2 (izolirane)
	nazivna frekvencija uenz	50 Hz
	nazivna potrošnja	2VA (1.5W)
	radni ciklus	100%
	vrijeme resetiranja	100ms
	preostala DC valovitost	-
	napon ispada	>30%
	prenaponska kategorija	III (prema IEC 60664-1)
	nazivni udarni napon	4kV
IZLAZNI KRUG		
2 bezpotencijalna preklopna kontakta		
	nazivni napon	250 V AC
	rasklopna snaga	750VA (3A / 250V AC) kad je razmak između uređaja manji od 5 mm ! 1250VA (5A / 250V AC) kad je razmak između uređaja veći od 5 mm !
	osigurač	5 A, B karakteristika
	mehanički životni vijek	20 x 10 ⁵ sklapanja
	mehanički životni vijek	2 x 10 ⁵ sklapanja pri radnom opterećenju od 1000 VA
	frekvencija preklapanja	maks. 60/min pri radnom opterećenju od 100 VA maks. 6/min pri radnom opterećenju od 1000 VA (prema IEC 60947-5-1)
	prenaponska kategorija	III (u skladu s IEC 60664-1)
	nazivni udarni napon	4kV
TOČNOST		
	osnovna točnost	±1% od gornje vrijednosti opsega
	frekvencijska karakteristika	-
	točnost podešenja	<5% od gornje vrijednosti opsega
	točnost ponavljanja	<0.5% ili ±5ms
	ujecaj napona	-
	temperaturni ujecaj	≤0.01% / °C
UTJECAJ OKOLINE		
	temperatura okoline	-25 do +55 °C (prema IEC 60068-1) -25 do +40 °C (prema UL 508)
	temperatura skladištenja	-25 do +70 °C
	transportna temperatura	-25 do +70 °C
	relativna vlažnost zraka	15% do 85% (prema IEC 60721-3-3 klasa 3K3)
	stupanj zagađenja	3 (prema IEC 60664-1)
	otpornost na vibracije	10 do 55Hz 0.35 mm (prema IEC 60068-2-6)
	otpornost na udare	15g 11ms (prema IEC 60068-2-27)

OPIS	PAK	EAN KOD	RASPOLOŽ.	STORE	KAT. BROJ
zvijezda-trokut vremenski relej	1	9004840557459			ZR6SD052



TESTER PANIK RASVJETE ZR5RT011



ZR5RT011

SCHRACK-INFO

- vremenska funkcija za testiranje panik rasvjete
- integrirana testna tipka
- 1 preklopni kontakt
- širina 17.5 mm
- industrijski dizajn

TEHNIČKI PODACI

1. funkcije

Ws kontrolni kontakt s početkom ulaznog signala

2. vremenska područja

vremenski raspon
preklopivi između
10min, 30min, 60min, 90min,
2h i 3h

3. indikatori

zelena LED U/t ON: indikacija napajanja
zelena LED U/t trepće: indikacija odbrojavanja vremena t
zelena LED U/t brzo trepće: indikacija prekida ciklusa vremena
zvijezde t
žuti LED ON/OFF: indikacija stanja izlaznog releja

4. mehanička izvedba

kućište od samogasive plastike, stupanj zaštite IP40
montaža na TS 35 nosač, prema EN 60715

Položaj ugradnje: svi položaji
stezaljke sa zaštitom od dodira prema VBG 4
(potreban PZ1), stupanj zaštite IP20
moment pritezanja stezaljki: maks. 1Nm
presjek priključnih vodiča:

- 1 x 0.5 do 2.5 mm² sa/bez kablenskog završetka
- 1 x 4 mm² bez kablenskog završetka
- 2 x 0.5 do 1.5 mm² sa/bez kablenskog završetka
- 2 x 2.5 mm² fleksibilni bez kablenskog završetka

5. napajanje

napon napajanja: 230V AC
priključne stezaljke: L-N
tolerancija: -15% do +10%
nazivna frekvencija: 48 do 63Hz
nazivna potrošnja: 2VA (1,0W)
radni ciklus: 100%
vrijeme resetiranja: 500ms
preostala DC valovitost: -
napon ispada: >30% od napona napajanja
prenaponska kategorija: III (prema IEC 60664-1)
nazivni udarni napon: 4kV

6. izlazni krug

1 preklopni kontakt

RADNI KONTAKT

priključne stezaljke: L-18
nazivni napon: 250V AC
rasklopna snaga: 1250VA (5A / 250V AC)

MIRNI KONTAKT

priključne stezaljke: L-16
nazivni napon: 250V AC
rasklopna snaga: 2500VA (10A / 250V AC)
Kad je razmak između uređaja manji od 5 mm!

rasklopna snaga: 4000VA (16A / 250V AC)
Kad je razmak između uređaja veći od 5 mm!

vrh uklopne struje (20 ms): 80A
mehanički životni vijek: 30 x 10⁶ sklapanja
električni životni vijek: -
radno opterećenje: 10⁵ sklapanja pri 16A 250V
opterećenje žarulje: 80.000 sklapanja pri 1000W 250V

7. točnost

osnovna točnost: ±5%
točnost podešenja: -
točnost ponavljanja: <2%
utjecaj napona: -
temperaturni utjecaj: ≤1%

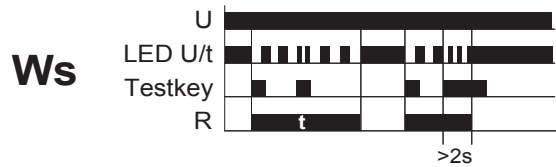
8. uvjeti okoline

temperatura okoline: -25 do +55°C
temperatura skladištenja: -25 do +70°C
transportna temperatura: -25 do +70°C
relativna vlažnost zraka: 15% do 85%
(prema IEC 60721-3-3 klasa 3K3)
stupanj zagađenja: kod ugradnje 2, kad je ugrađen
onda je stupanj zagađenja 3
(prema IEC 60664-1)

OPIS FUNKCIJA

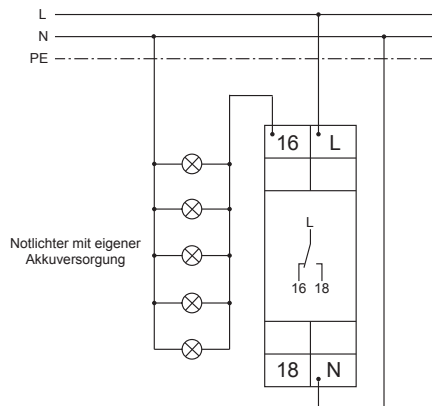
Kontrolni kontakt s početkom ulaznog signala (Ws)

Napon napajanja mora konstantno biti priključen na svitak releja (zelena LED U/t svijetli). Pokretanjem integrirane test tipke, izlazni kontakt releja prebacuje se u položaj uključeno (žuta LED svijetli) tako da su panik svjetla iskopčana s napona napajanja i započinje odbrojavanje vremena t (zelena LED U/t trepće). Nakon isteka vremena t (zelena LED svijetli), izlazni kontakt releja prebacuje se u položaj isključeno (žuta LED ne svijetli) te se panik rasvjeta ponovno spaja na napon napajanja. Testna tipka se može pritiskati po volji tijekom intervala. Dugo pritiskanje tipke (>2s) prekida trenutni testni interval (zelena LED U/t brzo trepće) i može započeti sljedeći ciklus.

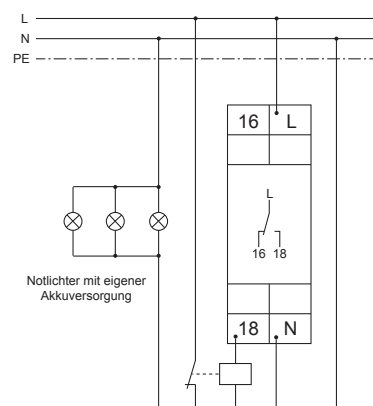


SHEME SPAJANJA

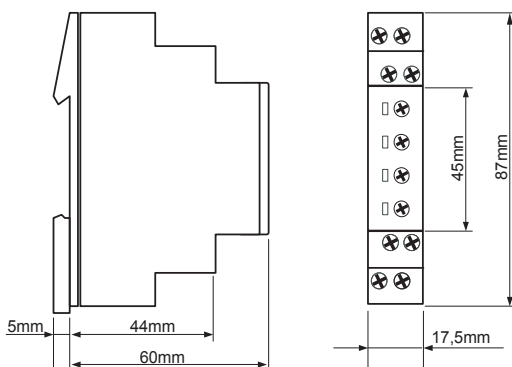
direktno upravljanje panik svjetlima (I < 16 A)



napajanje panik rasvjete preko sklopnika (I > 16 A)



DIMENZIJE



OPIS	PAK	EAN KOD	RASPOLOŽ.	STORE	KAT. BROJ
tester panik rasvjete 230 V	1	9004840557374			ZR5RT011