
1 - Releji

Utični releji RXM , RUM, RSB	6
Pomoćni kontaktori K serije CA2, CA3, CA4	17
Pomoćni kontaktori D serije CAD	21
Brojači XBK.....	25
Modularni vremenski releji RE11, širine 17,5 mm	29
Industrijski vremenski releji sa zakasnelim uključanjem RE7-T	34
Industrijski vremenski releji sa zakasnelim isključenjem RE7-R	35
Releji za pokretanje zvezda - trougao RE7-Y.....	37
Vremenski releji za ugradnju u proreze 48 x 48 mm	41
Konvertori signala (naponski, strujni, Pt100 sonde)	42
Merni i kontrolni releji RM17 i RM35.....	45

Zelio Relay - utični releji

RXM minijaturni releji

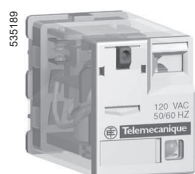
1



RXM ●AB2F7

Minijaturni releji bez LED (Minimalna količina za poručivanje 10)						
Komandni napon	Broj i tip kontakata -Termička struja (Ith)		3 C/O - 10 A		4 C/O - 6 A	
	2 C/O -12 A					
	Jedinična referenca	Težina	Jedinična referenca	Težina	Jedinična referenca	Težina
V		kg		kg		kg
12	RXM 2AB1JD	0.037	RXM 3AB1JD	0.038	RXM 4AB1JD	0.036
24	RXM 2AB1BD	0.037	RXM 3AB1BD	0.038	RXM 4AB1BD	0.036
48	RXM 2AB1ED	0.037	RXM 3AB1ED	0.038	RXM 4AB1ED	0.036
110	RXM 2AB1FD	0.037	RXM 3AB1FD	0.038	RXM 4AB1FD	0.036
220	—	—	—	—	RXM 4AB1MD	0.036
24	RXM 2AB1B7	0.037	RXM 3AB1B7	0.038	RXM 4AB1B7	0.036
48	RXM 2AB1E7	0.037	RXM 3AB1E7	0.038	RXM 4AB1E7	0.036
120	RXM 2AB1F7	0.037	RXM 3AB1F7	0.038	RXM 4AB1F7	0.036
230	RXM 2AB1P7	0.037	RXM 3AB1P7	0.038	RXM 4AB1P7	0.036
240	—	—	—	—	RXM 4AB1U7	0.036

Minijaturni releji sa LED (Minimalna količina za poručivanje 10)						
12	RXM 2AB2JD	0.037	RXM 3AB2JD	0.038	RXM 4AB2JD	0.036
24	RXM 2AB2BD	0.037	RXM 3AB2BD	0.038	RXM 4AB2BD	0.036
48	RXM 2AB2ED	0.037	RXM 3AB2ED	0.038	RXM 4AB2ED	0.036
110	RXM 2AB2FD	0.037	RXM 3AB2FD	0.038	RXM 4AB2FD	0.036
125	—	—	—	—	RXM 4AB2GD	0.036
24	RXM 2AB2B7	0.037	RXM 3AB2B7	0.038	RXM 4AB2B7	0.036
48	RXM 2AB2E7	0.037	RXM 3AB2E7	0.038	RXM 4AB2E7	0.036
120	RXM 2AB2F7	0.037	RXM 3AB2F7	0.038	RXM 4AB2F7	0.036
230	RXM 2AB2P7	0.037	RXM 3AB2P7	0.038	RXM 4AB2P7	0.036



RXM ●AB2F7

Minijaturni releji sa pozlaćenim kontaktima, bez LED (Minimalna količina za poručivanje 10)						
Komandni napon	Broj i tip kontakata - Termička struja (Ith)		4 C/O - 3 A			
					Jedinična referenca	Težina
V						kg
12					RXM 4GB1JD	0.036
24					RXM 4GB1BD	0.036
48					RXM 4GB1ED	0.036
110					RXM 4GB1FD	0.036
24					RXM 4GB1B7	0.036
48					RXM 4GB1E7	0.036
120					RXM 4GB1F7	0.036
230					RXM 4GB1P7	0.036

Minijaturni releji sa pozlaćenim kontaktima, sa LED (Minimalna količina za poručivanje 10)						
12					RXM 4GB2JD	0.036
24					RXM 4GB2BD	0.036
48					RXM 4GB2ED	0.036
110					RXM 4GB2FD	0.036
24					RXM 4GB2B7	0.036
48					RXM 4GB2E7	0.036
120					RXM 4GB2F7	0.036
230					RXM 4GB2P7	0.036
240					RXM 4GB2U7	0.036



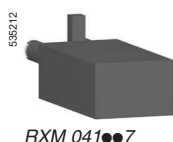
Minijaturni releji bez LED (Minimalna količina za poručivanje 100)					
Komandni napon	Broj i tip kontakata -Termička struja (Ith)		4 C/O - 6 A		
	2 C/O - 12 A				
	Jedinična referenca	Težina	Jedinična referenca	Težina	
V		kg			kg
12	—	—	RXM 4AB1JDTQ	0.036	
24	RXM 2AB1BDTQ	0.037	RXM 4AB1BDTQ	0.036	
48	—	—	RXM 4AB1EDTQ	0.036	
110	—	—	RXM 4AB1FDTQ	0.036	
220	—	—	RXM 4AB1MDTQ	0.036	
24	RXM 2AB1B7TQ	0.037	RXM 4AB1B7TQ	0.036	
48	—	—	RXM 4AB1E7TQ	0.036	
120	RXM 2AB1F7TQ	0.037	RXM 4AB1F7TQ	0.036	
230	RXM 2AB1P7TQ	0.037	RXM 4AB1P7TQ	0.036	



Minijaturni releji sa LED (Minimalna količina za poručivanje 100)					
24	—	—	RXM 4AB2BDTQ	0.036	
24	RXM 2AB2B7TQ	0.037	RXM 4AB2B7TQ	0.036	
230	RXM 2AB2P7TQ	0.037	RXM 4AB2P7TQ	0.036	

Podnožja					
Raspored kontakata	Spajanje	Tip releja	Minimalna količina	Jedinična referenca	Težina kg
Mešoviti	Zavrtnjem	RXM 2●●●●(3) RXM 4●●●●	10	RXZ E2M114 (1)	0.048
	Konektor	RXM 2●●●●(3) RXM 4●●●●	10	RXZ E2M114M (1)	0.056
Odvojeni	Konektor	RXM 2●●●●	10	RXZ E2S108M (2)	0.058
		RXM 3●●●●	10	RXZ E2S111M (1)	0.066
		RXM 4●●●●	10	RXZ E2S114M (1)	0.070

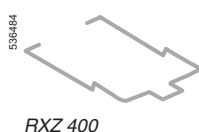
Zaštitni moduli					
Opis	Napon	Za upotrebu sa	Minimalna količina	Jedinična referenca	Težina kg
	V				
Diode	12...250	Sva podnožja	20	RXM 040W	0.003
RC član	24...60	Sva podnožja	20	RXM 041BN7	0.010
	110...240	Sva podnožja	20	RXM 041FU7	0.010
Varistor	12...24	Sva podnožja	20	RXM 021RB	0.030
	24...60	Sva podnožja	20	RXM 021BN	0.030
	110...240	Sva podnožja	20	RXM 021FP	0.030



Vremenski modul			
Opis	Za upotrebu sa	Jedinična referenca	Težina kg
2 ili 4 vremenska C/O kontakta	Podnožja RXZ E●●●●●	RE XL2●● (4)	—
		RE XL4●● (4)	—



Dodatni pribor				
Opis	Za upotrebu sa	Minimalna količina	Jedinična referenca	Težina kg
Metalni držač	Sva podnožja	10	RXZ 400	0.001
Plastični držač	Sva podnožja	10	RXZ R335	0.005
Kratkospojnik, 2-polni (Ith: 5 A)	Sva podnožja sa odvojenim kontaktima	10	RXZ S2	0.005
Adapter za montažu na 11 šinu (5)	Svi releji	10	RXZ E2DA	0.004
Montažni adapter	Svi releji	10	RXZ E2FA	0.002
Samolepljive oznake	Svi releji (108 oznaka)	10	RXZ L520	0.080
	Sva podnožja osim RXZ E2M114	10	RXZ L420	0.001



- (1) Termička struja Ith: 10 A
 (2) Termička struja Ith: 12 A
 (3) Kod montiranja releja RXM 2●●●●● na podnožje RXZ E2M●●●●, ne sme preći 10 A.
 (4) Molimo obratite se Schneider Electric-u.
 (5) Test dugme postaje nevidljivo.

Zelio Relay - utični releji

RXM minijaturni releji

Dimenzije

Minijaturni releji

RXM ●●●●●●

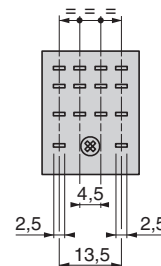
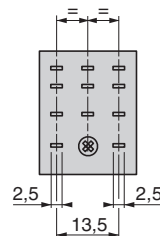
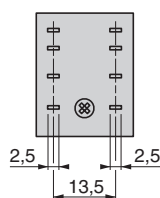
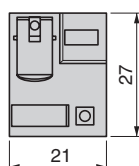
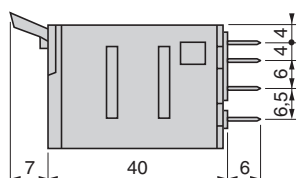
Pogled sa strane

RXM 2

Pogled odozdo

RXM 3

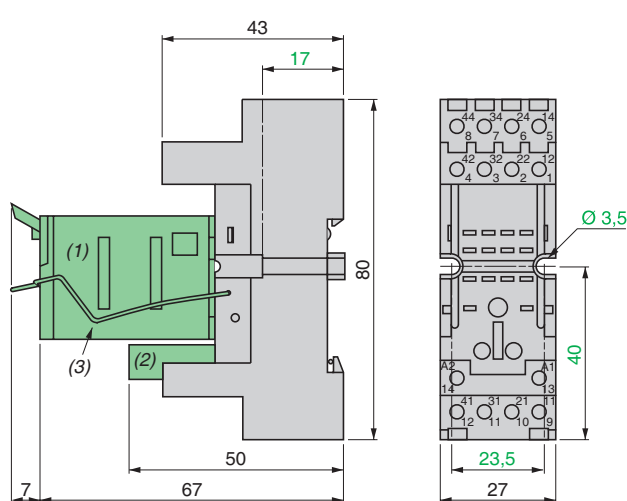
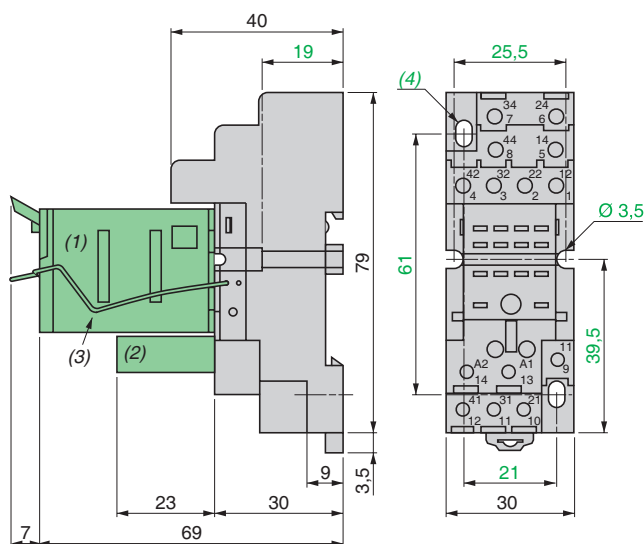
RXM 4



Podnožja

RXZ E2M114

RXZ E2M114M

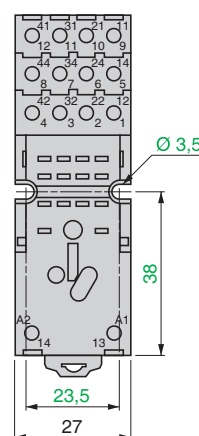
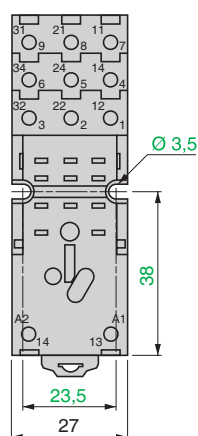
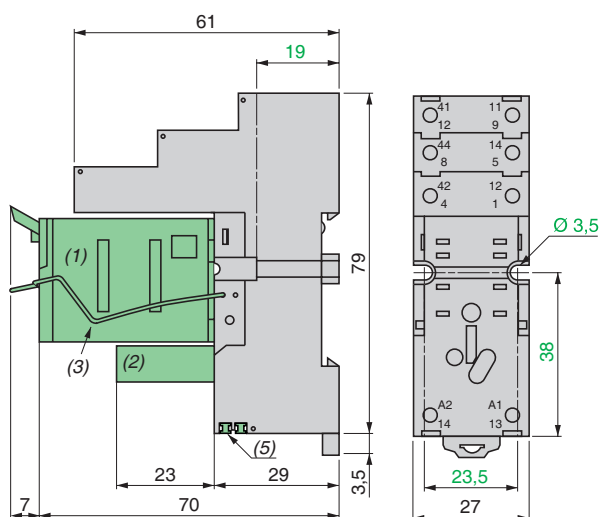


Pogled sa strane

RXZ E2S108M

RXZ E2S111M

RXZ E2S114M



(1) Releji

(2) Dodatni zaštitni modul

(3) Držač

(4) 2 izduženi prorez Ø 3.5 x 6.5

(5) 2 kratkospojnika

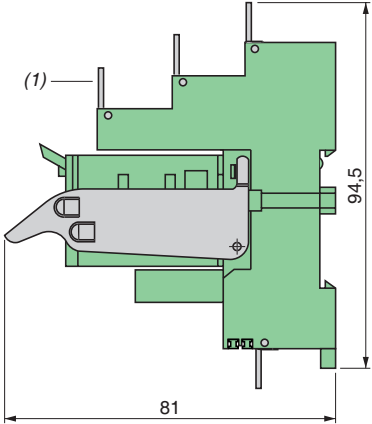
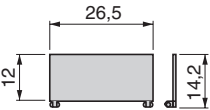
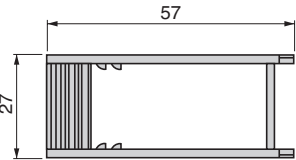
Dimenzije

Plastični držač i držač oznaka

RXZ R335

RXZ L420

Montiranje na sva podnožja (1)



(1) Samolepljiva oznaka za sva podnožja osim RXZ E2M114.

Kratkospojnik

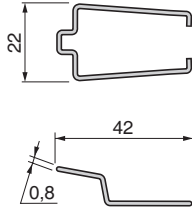
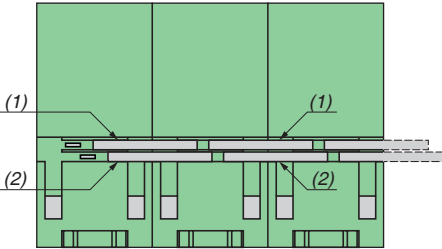
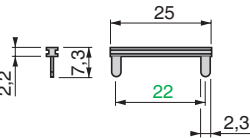
RXZ S2

Montiranje na podnožja sa odvojenim kontaktima (pogled odozdo)

Metalni držač

RXZ 400

Primer montiranja kratkospojnika na podnožja



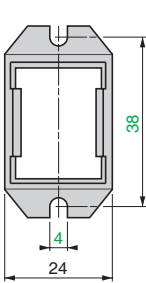
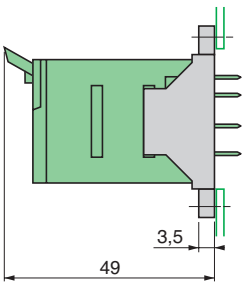
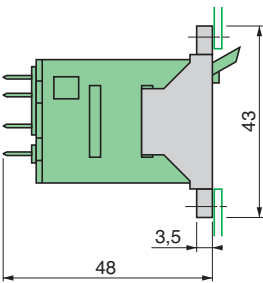
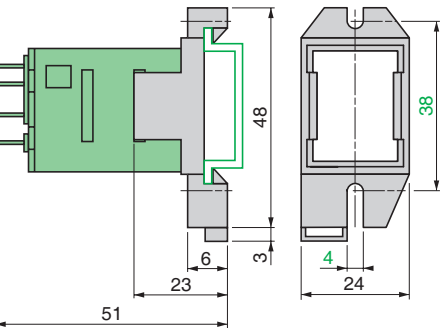
(1) 2 kratkospojnika
(2) 2 kratkospojnika

Montažni adapter za šinu (1)

RXZ E2DA

Montažni adapter za panel

RXZ E2FA



(1) Test dugme postaje nevidljivo

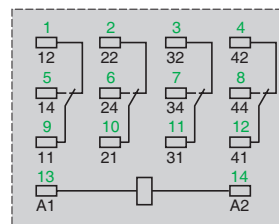
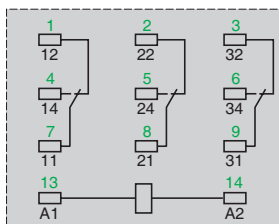
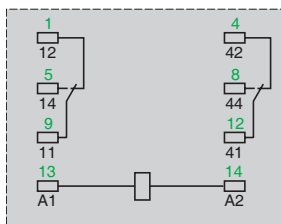
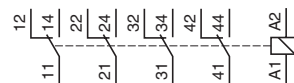
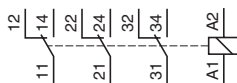
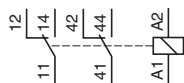
Šeme

Minijaturni releji

RXM 2●●●●●

RXM 3●●●●●

RXM 4●●●●●



Reference

Releji za standardne aplikacije, bez LED (Minimalna količina za poručivanje 10)

Pinovi	Komandni napon	Broj i tip kontakata - Termička struja (Ith)			
		2 C/O -10 A		3 C/O -10 A	
		Jedinična referenca	Težina	Jedinična referenca	Težina
	V		kg		kg
Cilindrični	≡ 12	RUM C2AB1JD	0.084	RUM C3AB1JD	0.088
	≡ 24	RUM C2AB1BD	0.084	RUM C3AB1BD	0.088
	≡ 48	RUM C2AB1ED	0.084	RUM C3AB1ED	0.088
	≡ 60	—	—	RUM C3AB1ND	0.088
	≡ 110	RUM C2AB1FD	0.084	RUM C3AB1FD	0.088
	≡ 125	—	—	RUM C3AB1GD	0.088
	≡ 220	—	—	RUM C3AB1MD	0.088
	~ 24	RUM C2AB1B7	0.084	RUM C3AB1B7	0.088
	~ 48	RUM C2AB1E7	0.084	RUM C3AB1E7	0.088
	~ 120	RUM C2AB1F7	0.084	RUM C3AB1F7	0.088
	~ 230	RUM C2AB1P7	0.084	RUM C3AB1P7	0.088
	Ravni (Faston)	≡ 12	RUM F2AB1JD	0.080	RUM F3AB1JD
≡ 24		RUM F2AB1BD	0.080	RUM F3AB1BD	0.084
≡ 48		RUM F2AB1ED	0.080	RUM F3AB1ED	0.084
≡ 110		RUM F2AB1FD	0.080	RUM F3AB1FD	0.084
~ 24		RUM F2AB1B7	0.080	RUM F3AB1B7	0.084
~ 48		RUM F2AB1E7	0.080	RUM F3AB1E7	0.084
~ 120		RUM F2AB1F7	0.080	RUM F3AB1F7	0.084
~ 230		RUM F2AB1P7	0.080	RUM F3AB1P7	0.084

Releji za standardne aplikacije, sa LED (Minimalna količina za poručivanje 10)

Cilindrični	12	RUM C2AB2JD	0.084	RUM C3AB2JD	0.088
	24	RUM C2AB2BD	0.084	RUM C3AB2BD	0.088
	48	RUM C2AB2ED	0.084	RUM C3AB2ED	0.088
	60	—	—	RUM C3AB2ND	0.088
	110	RUM C2AB2FD	0.084	RUM C3AB2FD	0.088
	125	—	—	RUM C3AB2GD	0.088
	24	RUM C2AB2B7	0.084	RUM C3AB2B7	0.088
	48	RUM C2AB2E7	0.084	RUM C3AB2E7	0.088
	120	RUM C2AB2F7	0.084	RUM C3AB2F7	0.088
	230	RUM C2AB2P7	0.084	RUM C3AB2P7	0.088
	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
Ravni (Faston)	12	RUM F2AB2JD	0.084	RUM F3AB2JD	0.086
	24	RUM F2AB2BD	0.084	RUM F3AB2BD	0.086
	48	RUM F2AB2ED	0.084	RUM F3AB2ED	0.086
	110	RUM F2AB2FD	0.084	RUM F3AB2FD	0.086
	24	RUM F2AB2B7	0.084	RUM F3AB2B7	0.086
	48	RUM F2AB2E7	0.084	RUM F3AB2E7	0.086
	120	RUM F2AB2F7	0.084	RUM F3AB2F7	0.086
	230	RUM F2AB2P7	0.084	RUM F3AB2P7	0.086
	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—

Releji sa pozlaćenim kontaktima, sa LED (Minimalna količina za poručivanje 10)

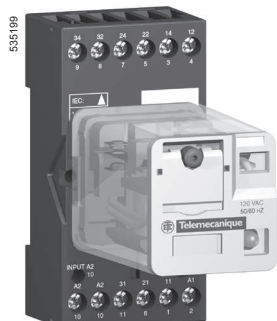
Pinovi	Komandni napon	Broj i tip kontakata - Termička struja (Ith) 3 C/O - 3 A	
		Jedinična referenca	Težina
V		kg	
Cilindrični	≡ 24	RUM C3GB2BD	0.086
	≡ 48	RUM C3GB2ED	0.086
	~ 24	RUM C3GB2B7	0.086
	~ 48	RUM C3GB2E7	0.086
	~ 120	RUM C3GB2F7	0.086
	~ 230	RUM C3GB2P7	0.086



RUM ●●AB2B7



RUM ●●AB2F7



RUZ C3M + relay RUM C3●●●●●



RUW 241P7



RUW 101MW



RUZ C200



RUZ S2

Reference					
Postolja					
Raspored kontakata	Spajanje	Tip releja	Minimalna količina za poručivanje	Jedinična referenca	Težina kg
Mešoviti	Konektor	RUM C2●●●●●	10	RUZ C2M	0.054
		RUM C3●●●●●	10	RUZ C3M	0.054
Odvojeni	Konektor	RUM C2●●●●●	10	RUZ SC2M	0.095
		RUM C3●●●●●	10	RUZ SC3M	0.100
		RUM F2●●●●●	10	RUZ SF3M	0.095
		RUM F3●●●●●			

Zaštitni moduli					
Opis	Za upotrebu sa	Napon	Minimalna količina za poručivanje	Jedinična referenca	Težina kg
Diode	Sva podnožja	— 6...250	10	RUW 240BD	0.004
RC član	Sva podnožja	~ 110...240	10	RUW 241P7	0.004
Varistor	Sva podnožja	~— 24	10	RUW 242B7	0.004
		~— 240	10	RUW 242P7	0.004

Vremenski modul					
Opis	Za upotrebu sa	Napon		Reference	Težina kg
Multifunkcionalni	Sva podnožja	~— 24...240		RUW 101MW	0.020

Vremenski modul					
Opis	Za upotrebu sa			Reference	Težina kg
2 vremenska C/O kontakta	Na podnožja RUZ C●M			RE 48A ●● (1)	—

Dodatni pribor					
Opis	Za upotrebu sa		Minimalna količina za poručivanje	Jedinična referenca	Težina kg
Metalni držač	Sva podnožja		10	RUZ C200	0.001
Kratkospojnik, 2-polni (Ith : 5 A)	Sva podnožja sa odvojenim kontaktima		10	RUZ S2	0.005
Samolepljiva oznaka	Svi releji (108 oznaka)		10	RXZ L520	0.080
	Sva podnožja sa odvojenim kontaktima		10	RUZ L420	0.001

(1) Obratite se Schneider Electric-u

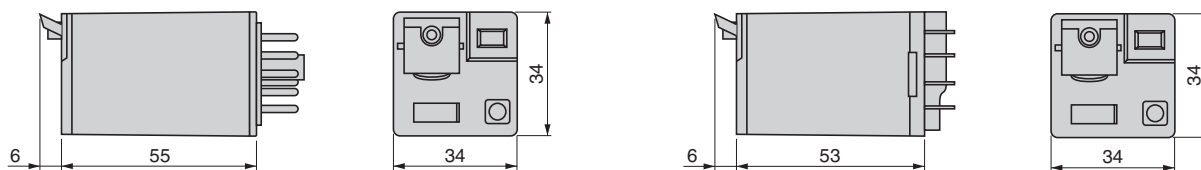
Tabela referenci za zamenu	
Stari tip	Novi tip
RUN	RUM
Univerzalni releji	
RUN 21C2●●●	RUM F2AB●●●
RUN 31C2●●●	RUM F3AB●●●
RUN 21D2●●●	RUM C2AB●●●
RUN 31A2●●●	RUM C3AB●●●
RUN 33A22●●	RUM C3GB2●●
Postolja	
RUZ ●A	RUZ C3M
RUZ ●D	RUZ C2M
RUZ 1C	RUZ SF3M
Zaštitni modul	
RUW 030BD	RUW 240BD (2)
RUW 04●●●	RUW 24●●● (2)
Dodatni pribor	
RUZ 2●0	RUZ C200

Dimenzije

Univerzalni releji

RUM C●●

RUM F●●

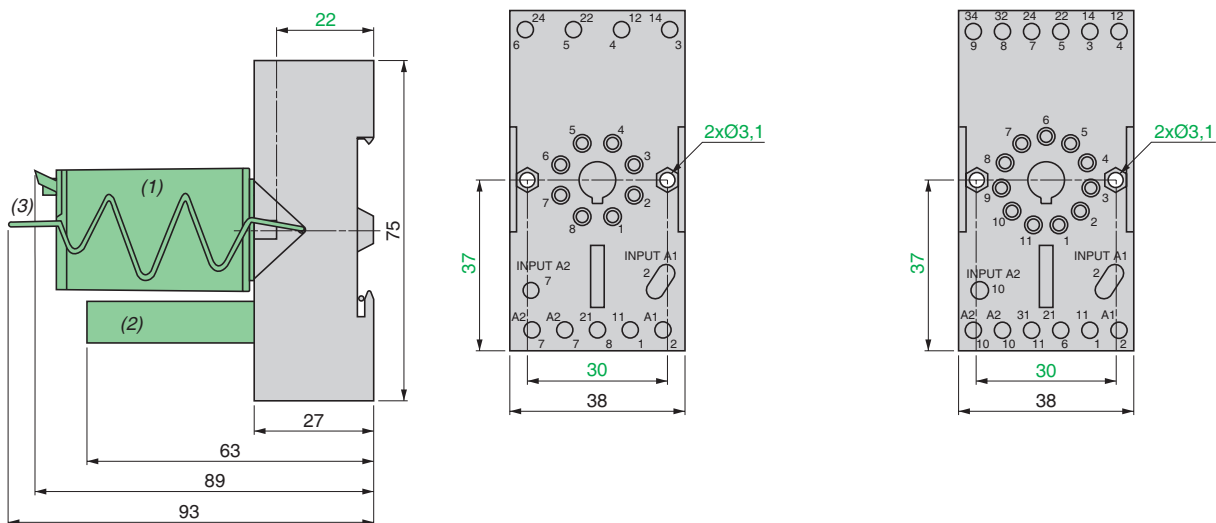


Postolja

Pogled sa strane

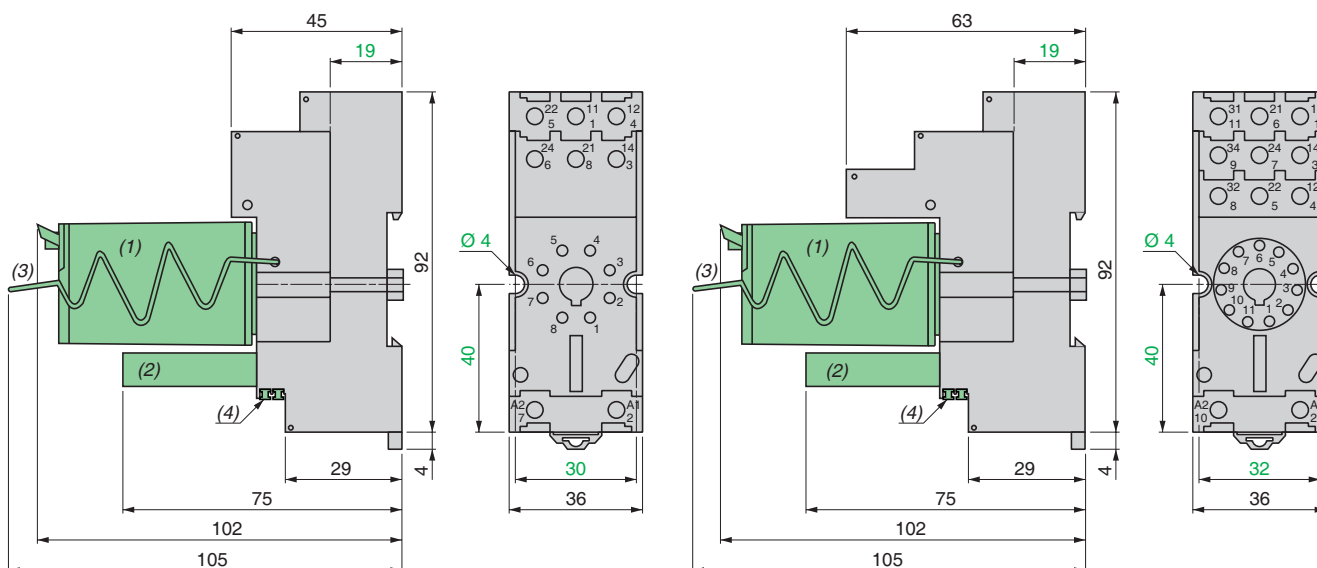
RUZ C2M

RUZ C3M



RUZ SC2M

RUZ SC3M

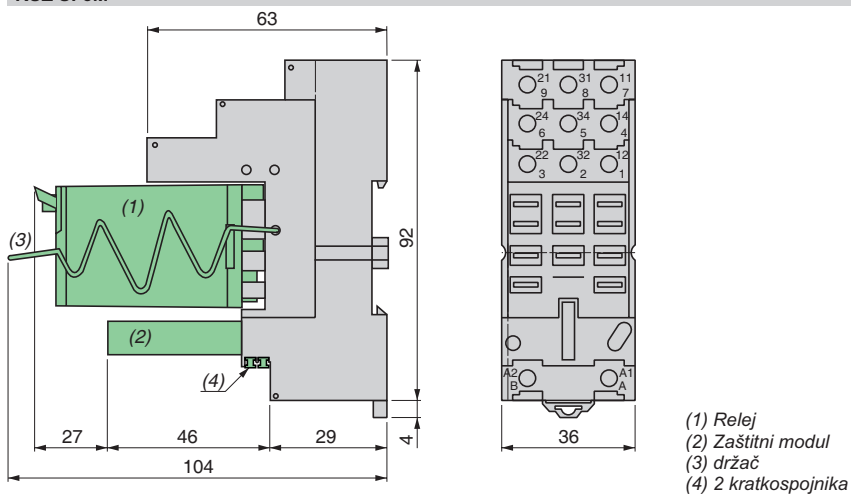


- (1) Releji
- (2) Zaštitni modul
- (3) Metalni držač
- (4) 2 kratkospojnika

Dimenzije

Postolja

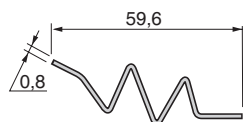
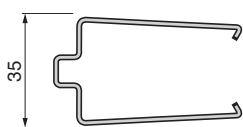
RUZ SF3M



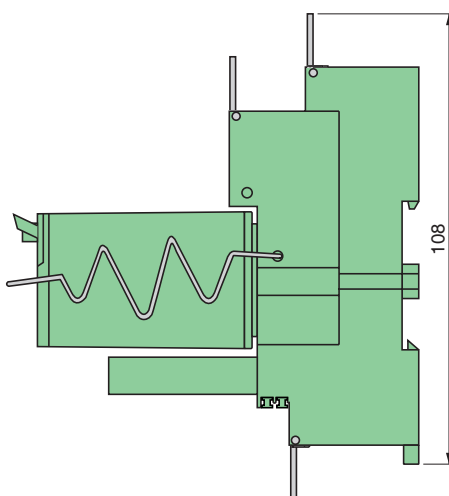
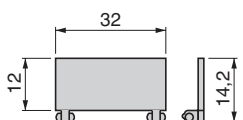
Metalni držač i plastična oznaka

RUZ C200

Montiranje

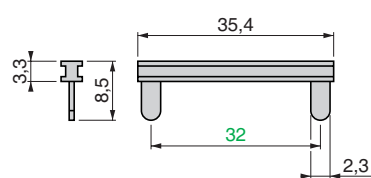


RUZ L420



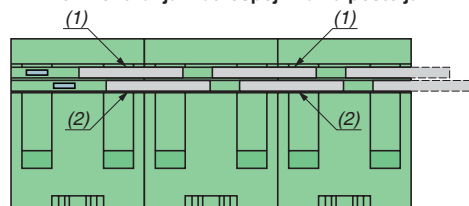
Kratkospojnik

RUZ S2



Montiranje na podnožja sa odvojenim kontaktima

Primer montiranja kratkospojnika na postolja



(1) 2 kratkospojnika
(2) 2 kratkospojnika

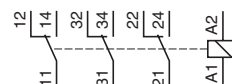
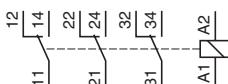
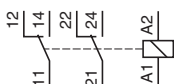
Šeme

Univerzalni releji

RUM ●2AB●●●

RUM C3●●●●●

RUM F3AB●●●

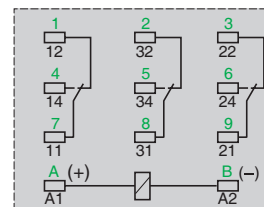
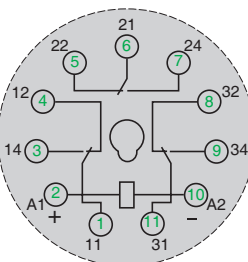
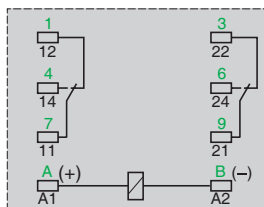
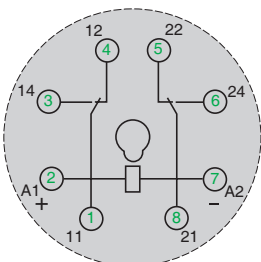


RUM C2AB●●●

RUM F2AB●●●

RUM C3●●●●●

RUM F3AB●●●





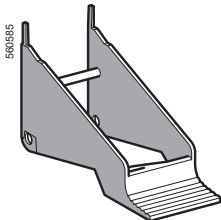
RSB 1A120JD + RZM 031FPD
+ RSZ E1S35M



RSB 1A160BD + RSZ E1S48M



RSB 2A080BD + RSZ E1S48M



RSZ R215

Releji za standardne aplikacije					
Komandni napon	Minimalna količina za poručivanje	Broj i tip kontakata- Termička struja (Ith)			Težina
		1 C/O -12 A	1 C/O -16 A	2 C/O -8 A	
		Jedinična referenca (1)	Jedinična referenca(1)	Jedinična referenca (1)	
V					kg
--- 6	10	RSB 1A120RD	RSB 1A160RD	RSB 2A080RD	0.014
--- 12	10	RSB 1A120JD	RSB 1A160JD	RSB 2A080JD	0.014
--- 24	10	RSB 1A120BD	RSB 1A160BD	RSB 2A080BD	0.014
--- 48	10	RSB 1A120ED	RSB 1A160ED	RSB 2A080ED	0.014
--- 60	10	RSB 1A120ND	RSB 1A160ND	RSB 2A080ND	0.014
--- 110	10	RSB 1A120FD	RSB 1A160FD	RSB 2A080FD	0.014

~ 24	10	RSB 1A120B7	RSB 1A160B7	RSB 2A080B7	0.014
~ 48	10	RSB 1A120E7	RSB 1A160E7	RSB 2A080E7	0.014
~ 120	10	RSB 1A120F7	RSB 1A160F7	RSB 2A080F7	0.014
~ 220	10	RSB 1A120M7	RSB 1A160M7	RSB 2A080M7	0.014
~ 230	10	RSB 1A120P7	RSB 1A160P7	RSB 2A080P7	0.014
~ 240	10	RSB 1A120U7	RSB 1A160U7	RSB 2A080U7	0.014

Podnožja - 12 A, ~ 300 V					
Raspored kontakata	Način spajanja	Za tip releja	Minimalna količina za poručivanje	Jedinična referenca	Težina kg
Odvojeni	Konektor	RSB 1A120●●	10	RSZ E1S35M	0.060
		RSB 1A160●●(2)	10	RSZ E1S48M	0.050
		RSB 2A080●●			

Zaštitni moduli					
Opis	Za upotrebu sa	Napon	Minimalna količina za poručivanje	Jedinična referenca	Težina
		V			kg
Diode	Sva podnožja	--- 6...230	10	RZM 040W	0.003
RC član	Sva podnožja	~ 24...60	10	RZM 041BN7	0.010
		~ 110...240	10	RZM 041FU7	0.010
Dioda + zeleni LED	Sva podnožja	--- 6...24	10	RZM 031RB	0.004
		--- 24...60	10	RZM 031BN	0.004
		--- 110...230	10	RZM 031FPD	0.004
Varistor + zeleni LED	Sva podnožja	--- or ~ 6...24	10	RZM 021RB	0.005
		--- or ~ 24...60	10	RZM 021BN	0.005
		--- or ~ 110...230	10	RZM 021FP	0.005

Dodatni pribor				
Opis	Za upotrebu sa	Minimalna količina za poručivanje	Jedinična referenca	Težina kg
Plastična poluga	Sva podnožja	10	RSZ R215	0.002
Natpisna pločica	Sva podnožja	10	RSZ L300	0.001

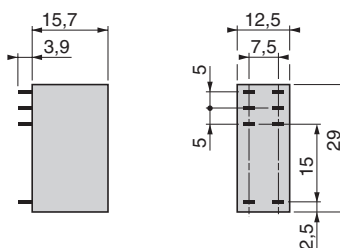
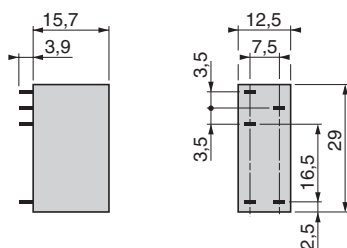
(1) Za naručivanje releja zajedno sa postoljem: na kraj reference dodati S.
Primer: RSB 2A080RD + RSZ E1S48M postaje RSB 2A080RDS.
(2) Kada koristite relej sa podnožjem RSZ E1S48M, terminal mora biti povezan kao na sledećoj strani.

Dimenzije

Interface releji

RSB 1A120●●

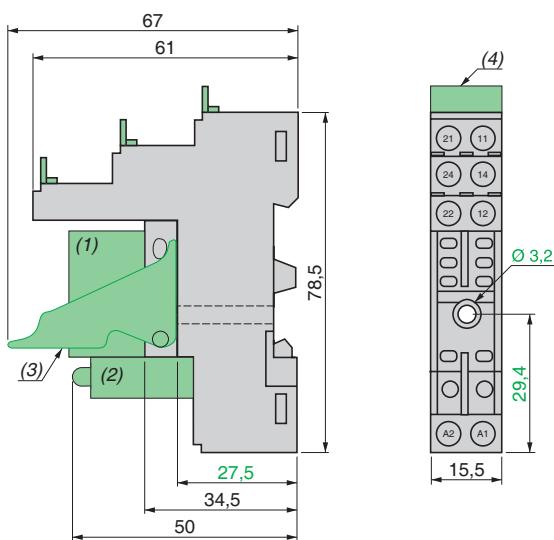
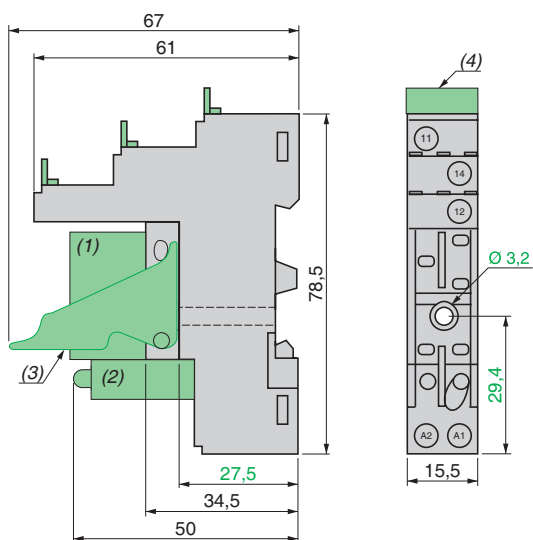
RSB 2A080●●, RSB 1A160●●



Podnožja

RSZ E1S35M

RSZ E1S48M



- (1) Releji
(2) Dodatni zaštitni moduli
(3) Držac
(4) Natpisna pločica

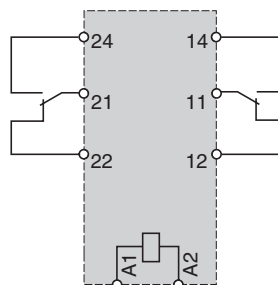
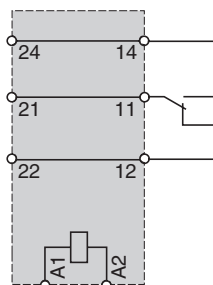
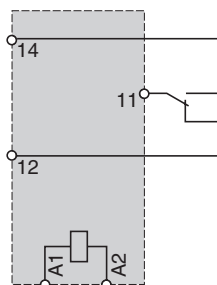
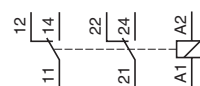
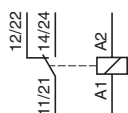
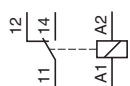
Šeme

Utični releji

RSB 1A120●●

RSB 1A160●●

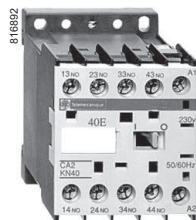
RSB 2A080●●



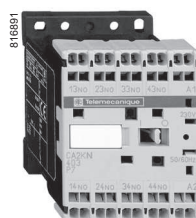
Kada koristite relej RSB 1A160●● sa podnožjem RSZ E1S48M: priključci 11 i 21, 14 i 24, 12 i 22 moraju biti povezani

TeSys pomoćni kontaktori

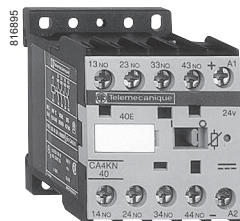
Model K pomoćni kontaktori
Upravljačko kolo : AC ili DC
Nazivna termička struja kontakata I_{th} = 10 A



CA2-KN40●●



CA2-KN403●●



CA4-KN40●●●

Pomoćni kontaktori za AC upravljačko kolo I_{th} = 10 A

– Ugradnja na 35 mm $\square$ šinu ili učvršćenje Ø 4 vijcima.

Upravljačko kolo	Pomoćni kontakti	Osnovna referenca. Dodati oznaku za upravljački napon kalema (2)	Težina
Potrošnja			kg

Vijčani priključak

4.5 VA	4	–	CA2-KN40●●	0.180
	3	1	CA2-KN31●●	0.180
	2	2	CA2-KN22●●	0.180

Opružni priključak

4.5 VA	4	–	CA2-KN403●●	0.180
	3	1	CA2-KN313●●	0.180
	2	2	CA2-KN223●●	0.180

Pomoćni kontaktori za DC upravljačko kolo I_{th} = 10 A

– Ugradnja na 35 mm $\square$ šinu ili učvršćenje Ø 4 vijcima.

Vijčani priključak

3 W	4	–	CA3-KN40●●	0.225
	3	1	CA3-KN31●●	0.225
	2	2	CA3-KN22●●	0.225

Opružni priključak

3 W	4	–	CA3-KN403●●	0.225
	3	1	CA3-KN313●●	0.225
	2	2	CA3-KN223●●	0.225

Pomoćni kontaktori niske potrošnje I_{th} = 10 A (DC upravljačko kolo)

– Ugradnja na 35 mm $\square$ šinu ili učvršćenje Ø 4 vijcima.

Vijčani priključak

1.8 W	4	–	CA4-KN40●●●	0.235
	3	1	CA4-KN31●●●	0.235
	2	2	CA4-KN22●●●	0.235

Opružni priključak

1.8 W	4	–	CA4-KN403●●●	0.235
	3	1	CA4-KN313●●●	0.235
	2	2	CA4-KN223●●●	0.235

(2) Upravljački napon kalema:

Pomoćni kontaktori CA2-K (0.8...1.15 U_c) (0.85...1.1 U_c za M7 i Q7)

Napon ~ (V)	12	24(3)	42	48	110	220/ 230	380/ 400	440
Oznaka	J7	B7	D7	E7	F7	M7	Q7	R7

Prilikom naručivanja pomoćnih kontakata sa integriranim prigušnim modulom za napone do uključujući 240 V : dodati 2 u traženu oznaku. Na primer : **J72**

Pomoćni kontaktori CA3-K (0.8...1.15 U_c)

Napon --- (V)	12	20	24	48	72	110	220
Oznaka	JD	ZD	BD	ED	SD	FD	MD

Za pomoćne kontaktore sa integriranim prigušnim modulom : dodati 3 u traženu oznaku. Na primer : **JD3**.

Pomoćni kontaktori CA4-K (Podešenje napona kalema : 0.7...1.3 U_c)

Napon --- (V)	12	20	24	48	72	110
Oznaka	JW3	ZW3	BW3	EW3	SW3	FW3

(3) Prilikom spajanja elektronskog senzora ili vremenskog releja na red sa kalemom pomoćnog kontakta, preporučeno je odabrati 20 V kalem (~ oznaka Z7, --- oznaka ZD) kako bi se kompenzovao pad napona.

Ostale verzije

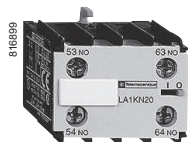
Pomoćni kontaktori za spajanje opružnim priključcima, Faston priključcima ili priključcima za štampane ploče na upit.

TeSys pomoćni kontaktori

Model K pomoćni kontaktori

Pomoćni kontakti blokovi

Prigušni moduli sa LED signalizacijom



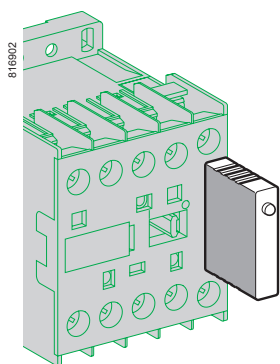
LA1-KN20



LA1-KN40



LA2-KN20●



LA4-K●●●

Pomoćni kontakti blokovi

Prednji blokovi, 1 po pomoćnom kontaktoru

Priključak	Pomoćni kontakti	Referenca	Težina
			kg

Vijčani	2	—	LA1-KN20	0.045
	—	2	LA1-KN02	0.045
	1	1	LA1-KN11	0.045
	4	—	LA1-KN40 (1)	0.045
	3	1	LA1-KN31 (1)	0.045
	2	2	LA1-KN22 (1)	0.045
	1	3	LA1-KN13 (1)	0.045
	—	4	LA1-KN04 (1)	0.045

Opružni	2	—	LA1-KN203	0.045
	—	2	LA1-KN023	0.045
	1	1	LA1-KN113	0.045
	4	—	LA1-KN403 (1)	0.045
	3	1	LA1-KN313 (1)	0.045
	2	2	LA1-KN223 (1)	0.045
	1	3	LA1-KN133 (1)	0.045
	—	4	LA1-KN043 (1)	0.045

Elektronski pomoćni blokovi sa vremenskim kašnjenjem

- Relejni izlazi, preklopni kontakt, AC ili DC 240 V, 2 A maksimalno
- Upravljački napon 0.85...1.1 Uc
- Maksimalna preklopna snaga 250 VA ili 150 W
- Radna temperatura - 10...+ 60 °C
- Vreme resetovanja : 1.5 s za vreme kašnjenja uključjenja, 0.5 s nakon vremenskog kašnjenja uključjenja

Prednji blokovi, 1 po pomoćnom kontaktoru

Napon	Tip	Podšavanje vremena	Pomoćni kontakti	Referenca	Težina
					kg
V		s			
≈ 24...48	Kašnjenje po uklj.	1...30	1	LA2-KT2E	0.040
≈ 110...240	Kašnjenje po uklj.	1...30	1	LA2-KT2U	0.040

Prigušni moduli sa LED signalizacijom

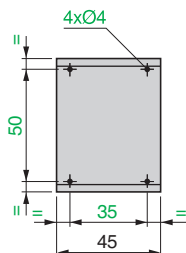
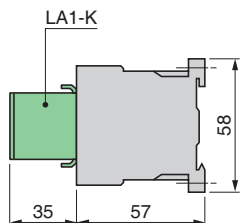
Ugradnja i spajanje	Tip	Za napone	Jedinična referenca	Težina
				kg
Ugradnja na prednju stranu pomoćnog kontaktora.	Varistor (2)	≈ 12...24 V	LA4-KE1B	0.010
		≈ 32...48 V	LA4-KE1E	0.010
Ugradnja bez upotrebe alata.		≈ 50...129 V	LA4-KE1FC	0.010
		≈ 130...250 V	LA4-KE1UG	0.010
	Dioda + Zener dioda (3)	≈ 12...24 V	LA4-KC1B	0.010
		≈ 32...48 V	LA4-KC1E	0.010
	RC (4)	≈ 220...250 V	LA4-KA1U	0.010

- (1) Blok sa 4 kontakta za korišćenje samo na CA2-K i CA3-K.
 (2) Zaštita limitiranjem prelaznog napona na Uc maks.
 Veoma smanjuje pikove napona.
 Malo povećava vreme otpuštanja kalema (1.1 do 1.5 puta).
 (3) Sprečava pojavu prenapona i ograničava promenu frekvencije. Paziti na polaritet.
 Malo povećava vreme otpuštanja kalema (1.1 do 1.5 puta).
 (4) Zaštita limitiranjem prelaznog napona na 3 Uc maks. i limitiranjem oscilacija frekvencije.
 Malo povećava vreme otpuštanja kalema (1.2 do 2 puta).

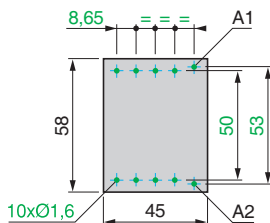
Pomoćni kontaktori

CA2-K, CA3-K, CA4-K

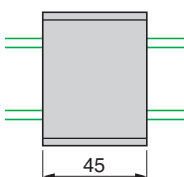
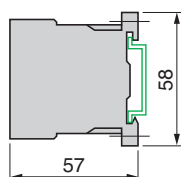
Na panel



Na štampanu ploču



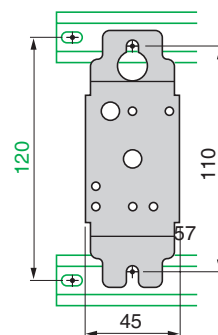
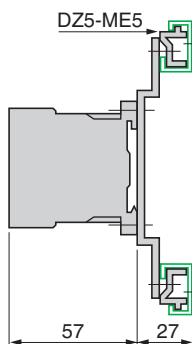
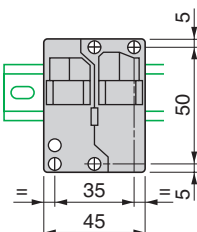
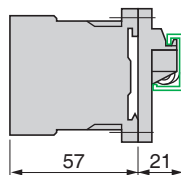
Na šinu AM1-DP200 ili AM1-DE200 (┐┐ 35 mm)



Na nesimetričnu šinu sa montažnom pločom

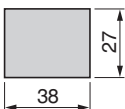
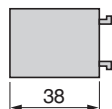
LA9-D973

DX1-AP25



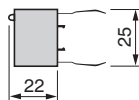
Elektronski pomoćni blokovi sa vremenskim kašnjenjem

LA2-KT



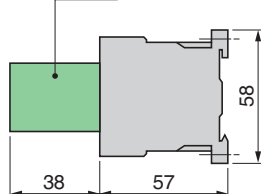
Prigušni moduli

LA4-K



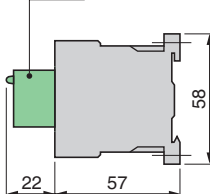
Na pomoćni kontaktor

LA2-KT



Na pomoćni kontaktor

LA4-K



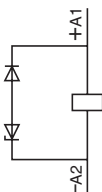
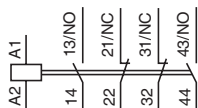
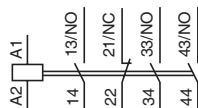
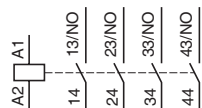
Pomoćni kontaktori CA2-K, CA3-K, CA4-K

Integrirani prigušni modul CA4-K

4 N/O

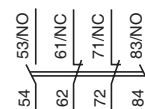
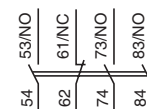
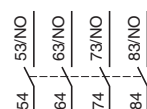
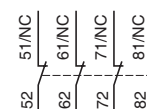
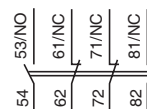
3 N/O + 1 N/C

2 N/O + 2 N/C



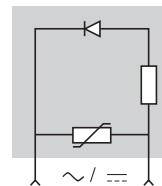
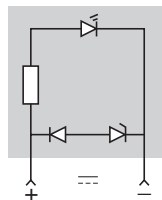
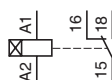
Pomoćni kontakti blokovi LA1-K za CA2-K, CA3-K, CA4-K

za CA2-K, CA3-K

2 N/O
LA1-KN20
LA1-KN2072 N/C
LA1-KN02
LA1-KN0271 N/O + 1 N/C
LA1-KN11
LA1-KN1174 N/O
LA1-KN40
LA1-KN4073 N/O + 1 N/C
LA1-KN31
LA1-KN3172 N/O + 2 N/C
LA1-KN22
LA1-KN2271 N/O + 3 N/C
LA1-KN13
LA1-KN1374 N/C
LA1-KN04
LA1-KN047

Elektronski pomoćni blokovi sa vremenskim kašnjenjem LA2-KT za CA2-K, CA3-K, CA4-K

Prigušni moduli LA4-KC LA4-KE

1 C/O
LA2-KT2

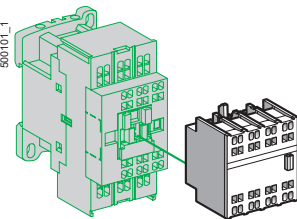
TeSys pomoćni kontaktori
Model D pomoćni kontaktori
Upravljačko kolo : AC, DC ili DC niska potrošnja
Nazivna termička struja kontakata Ith = 10 A



CAD-50●●



CAD-32●●



LAD-N

Pomoćni kontaktori Ith = 10 A

Tip	Broj kontakata	Pomoćni kontakti		Osnovna referenca. Dodati oznaku za upravljački napon kalema (1)	Naponi			Težina kg
					~	==	== LC(2)	
Standardni	5	5	–	CAD-50●●	●7	●D	●L	0.580
		3	2	CAD-32●●	●7	●D	●L	0.580

(1) Upravljački napon kalema.

AC (0.8 ... 1.1 Uc za 50 Hz, 0.85 ... 1,1 Uc za 60 Hz)									
Napon ~ (V)	24	42	48	110	220	230	380	440	
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	M7	P7	Q7	R7	

DC (kalemovi sa standardno ugrađenim prigušnim modulom - 0.7 ... 1,25 Uc)									
Napon == (V)	12	24	48	72	110	220	440		
Oznaka	JD	BD	ED	SD	FD	MD	RD		

DC niska potrošnja (kalemovi sa standardno ugrađenim prigušnim modulom - 0.7 ... 1,25 Uc)									
Napon == (V)	5	24	48	72	110	220			
Oznaka	AL	BL	EL	SL	FL	ML			

(2) == niska potrošnja, prosečno 2,4W.

Napomena: na DC kontaktore niske potrošnje nije moguće ugraditi pomoćni kontaktni blok sa 4 kontakta.

Pomoćni kontaktni blokovi

Broj kontakata	Maksimalan broj po kontaktoru		Pomoćni kontakti		Referenca	Težina kg
	Ugradnja prednja	bočna				

Preporučeno za standardne aplikacije

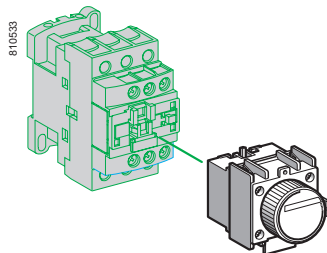
2	1	–	1	1	LAD-N11	0.030
	–	1 levo	1	1	LAD-8N11 (3)	0.030
	1	–	2	–	LAD-N20	0.030
	–	1 levo	2	–	LAD-8N20 (3)	0.030
	1	–	–	2	LAD-N02	0.030
	–	1 levo	–	2	LAD-8N02 (3)	0.030
4 (4)	1	–	2	2	LAD-N22	0.050
			1	3	LAD-N13	0.050
			4	–	LAD-N40	0.050
			–	4	LAD-N04	0.050
			3	1	LAD-N31	0.050
	1	–	2	2	LAD-C22	0.050

Uključujući 1 N/O i 1 N/C kontakte za rani uklop.

- (3) Na kontaktore sa DC kalemom nije moguće ugraditi bočne pomoćne kontaktne blokove.
(4) Blokovi sa 4 pomoćna kontakta se ne mogu koristiti na pomoćnim kontaktorima sa DC niskom potrošnjom.

Vremenski kontaktni blokovi

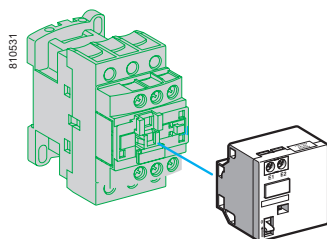
Broj i tip kontakata	Maksimalan broj po kontaktoru Prednja ugradnja	Vremenska funkcija		Referenca	Težina kg
		Tip	Vremenski raspon		
1 N/C i 1 N/O	1	Kašnjenje po uklj.	0.1...3 s (1)	LAD-T0	0.060
			0.1...30 s	LAD-T2	0.060
			10...180 s	LAD-T4	0.060
			1...30 s (2)	LAD-S2	0.060
		Kašnjenje po isklj.	0.1...3 s (1)	LAD-R0	0.060
			0.1...30 s	LAD-R2	0.060
			10...180 s	LAD-R4	0.060



LAD-T

Blok za mehaničko pridržavanje (3)

Signal otpuštanja	Maksimalan broj po kontaktoru Prednja ugradnja	Osnovna referenca. Dodati oznaku za upravljački napon kalema (4)	Težina kg
Ručno ili električno	1	LA6-DK10●	0.070
		ili LAD-6K10●	0.070



LA6-DK

Prigušni moduli

Utičnom ugradnjom ostvaruje se električni kontakt. Dimenzije kontaktora ostaju nepromenjene.

RC koło (otpornik-kondenzator)

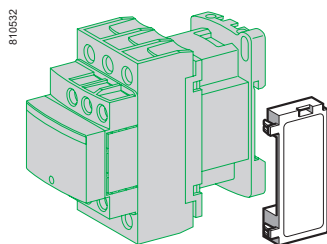
- Zaštita za kola osetljiva na uticaj visokih frekvencija.
- Limitiranje napona na 3Uc maksimalno i oscilatorne frekvencije do 400Hz maksimalno.
- Malo povećava vreme otpuštanja kalema (1.2 do 2 puta).

Ugradnja na	Napon	Referenca	Težina kg
CAD ~	~ 24...48 V	LAD-4RCE	0.012
	~ 110...240 V	LAD-4RCU	0.012

Varistori (prigušnice)

- Zaštita je ostvarena limitiranjem prelaznog napona na 2Uc maksimalno.
- Maksimalno ograničenje pika prelaznog napona.
- Malo povećava vreme otpuštanja kalema (1.1 do 1.5 puta).

CAD ~	~ 24...48 V	LAD-4VE	0.012
	~ 50...127 V	LAD-4VG	0.012
	~ 110...250 V	LAD-4VU	0.012



LAD-4

Dvosmerna dioda

- Zaštita je ostvarena limitiranjem prelaznog napona na 2Uc maksimalno.
- Maksimalno ograničenje pika prelaznog napona.

CAD ~	~ 24 V	LAD-4TB	0.012
	~ 72 V	LAD-4TS	0.012

(1) Sa proširenim opsegom od 0.1 do 0.6 s.

(2) Sa vremenom preklapanja od 40 ms ± 15 ms između otvaranja N/C kontakta i zatvaranja N/O kontakta.

(3) Blok za mehaničko pridržavanje i pomoćni kontaktor ne smeju biti istovremeno pod naponom. Trajanje upravljačkog impulsa na mehaničkom bloku za pridržavanje i na CAD-N treba biti veće od 100 ms.

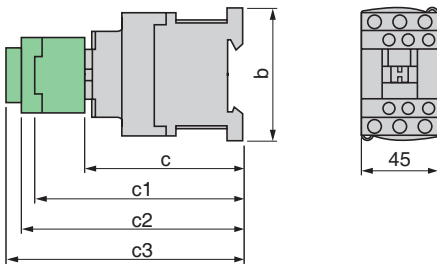
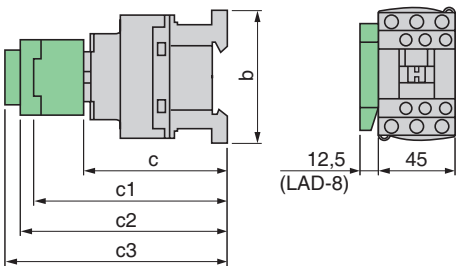
(4) Upravljački napon kalema.

Napon ~ (V)	24	32/36	42/48	60/72	100	110/127	220/240	380/415
Oznaka	B	C	E	EN	K	F	M	Q

Dimenzije

CAD ~

CAD --- ili --- niska potrošnja

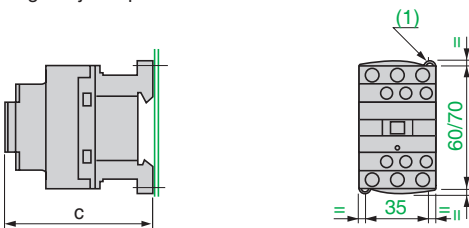


CAD-	32	323
b	50	503
c bez poklopca ili dodatnih blokova	77	99
sa poklopcem, bez dodatnih blokova	84	84
c1 sa LAD-N ili C (2 ili 4 kontakta)	86	86
c2 sa LA6-DK10	117	117
c3 sa LAD-T, R, S	129	129
sa LAD-T, R, S i zaštitnim poklopcem	137	137
	141	141

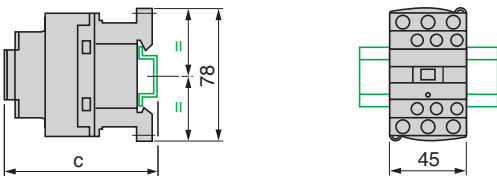
CAD-	32	323
b	50	503
c bez poklopca ili dodatnih blokova	77	99
sa poklopcem, bez dodatnih blokova	93	93
c1 sa LAD-N ili C (2 ili 4 kontakta)	95	95
c2 sa LA6-DK10	126	126
c3 sa LAD-T, R, S	138	138
sa LAD-T, R, S i zaštitnim poklopcem	146	146
	150	150

CAD

Ugradnja na panel



Ugradnja na šinu AM1-DP200 ili DE200



	CAD AC	CAD DC ili BC
c sa poklopcem	86	95

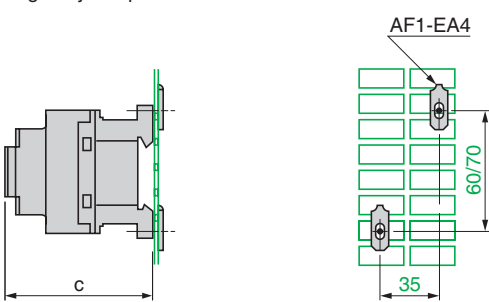
	CAD AC	CAD DC ili LC
c (AM1-DP200) (1)	88	97
c (AM1-DE200) (1)	96	105

(1) 2 proreza za učvršćivanje 4.5 x 9

(1) Sa poklopcem

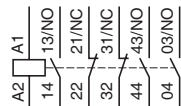
CAD

Ugradnja na ploču AM1-P



	CAD AC	CAD DC ili LC
c sa poklopcem	86	95

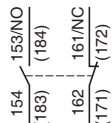
Pomoćni kontaktori

5 N/O
CAD-503 N/O + 2 N/C
CAD-32

Pomoćni kontaktni blokovi

1 N/O + 1 N/C
LAD-N11

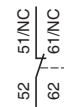
LAD-8N11 (1)

2 N/O
LAD-N20

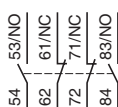
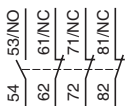
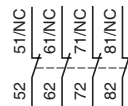
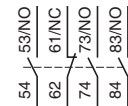
LAD-8N20 (1)

2 N/C
LAD-8N02

LAD-N02



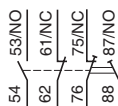
(1) Oznake priključaka u zagradi odnose se na blokove koji se ugrađuju sa desne strane kontaktora.

2 N/O + 2 N/C
LAD-N221 N/O + 3 N/C
LAD-N134 N/O
LAD-N404 N/C
LAD-N043 N/O + 1 N/C
LAD-N31

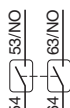
Sa kontaktima zaštićenim od prašine i pare

2 N/O + 2 N/C uključ. 2 N/O zaštićeni
1 N/O + 1 N/C
ranije uključivanje

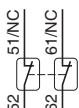
LAD-C22



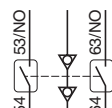
LA1-DX20



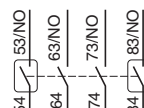
LA1-DX02



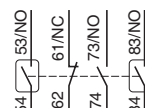
LA1-DY20



LA1-DZ40



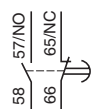
LA1-DZ31



Vremenski kontaktni blokovi

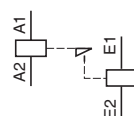
Kašnjenje po uklj. 1 N/O + 1 N/C
LAD-T

LAD-S

Kašnjenje po isklj. 1 N/O + 1 N/C
LAD-R

Blokovi za mehaničko pridržavanje

LA6-DK10



Reference



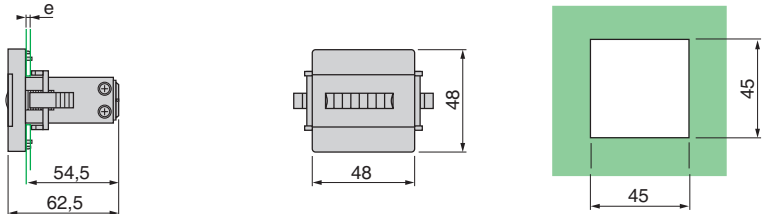
XBK H7000000●M

Napon napajanja	Broj znakova	Frekven. napajanja	Način poništavanja	Referenca	Težina
V		Hz			kg
Brojači sati rada sa mehaničkim prikazom (maks. vreme : 99999.99 h)					
~ 24	7	50	Bez	XBK H70000004M	0.060
~ 115	7	50	Bez	XBK H70000001M	0.060
~ 230	7	50	Bez	XBK H70000002M	0.060

Dimenzije

XBK H7000000●M

Prerez na panelu



e : debljina panela, 1 mm < e < 2.5 mm

Reference



XBK T50000U00M



XBK T60000U00M



XBK T60000U10M



XBK T70000U00M



XBK T80000U00M

Napon napajanja	Broj znakova	Frekven. brojanja	Način poništavanja	Referenca	Težina
V		kHz			kg
Brojači impulsa sa mehaničkim prikazom					
--- 24	5	20	Ručno	XBK T50000U10M	0.100
	6	25	Bez	XBK T60000U00M	0.030
		25	Ručno	XBK T60000U10M	0.150
	7	20	Bez	XBK T70000U00M	0.100
	8	25	Bez	XBK T80000U00M	0.150
--- 48	5	20	Bez	XBK T50000U08M	0.100
~ 115	5	10	Ručno	XBK T50000U11M	0.100
	6	10	Ručno	XBK T60000U11M	0.030

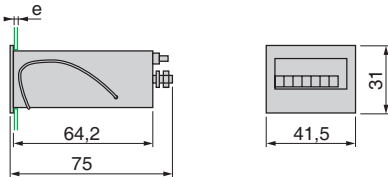
Dimenzije

XBK T50000U00M, XBK T70000U00M

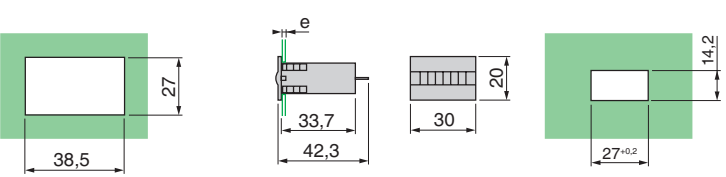
Prorez panela

XBK T60000U00M

Prorez panela



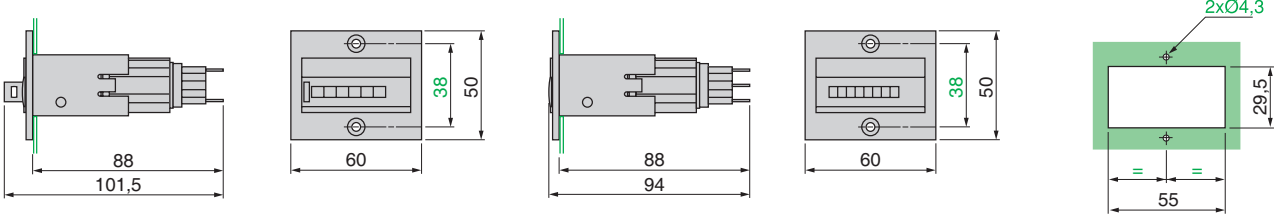
e : debljina panela, 1 mm < e < 2.5 mm



XBK T60000U10M

XBK T80000U00M

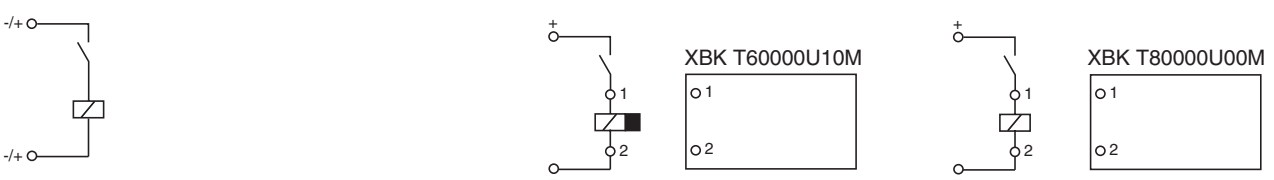
Prorez panela



Šeme

XBK T50000U00M, XBK T70000U00M

XBK T80000U00M, XBK T60000U10M



Reference



XBK P50100D●0M



XBK P50100U●0M

Napon napajanja	Broj znakova	Frekven. brojanja	Broj predpodešenih vred.	Tip poništenja	Referenca	Težina
V		kHz				kg
Brojači sa oduzimanjem impulsa						
24	5	25	1	Ručno	XBK P50100D10M	0.200

Ručno i električno	XBK P50100D20M	0.240
--------------------	----------------	-------

Brojači sa sabiranjem impulsa

24	5	25	1	Ručno	XBK P50100U10M	0.200
----	---	----	---	-------	----------------	-------

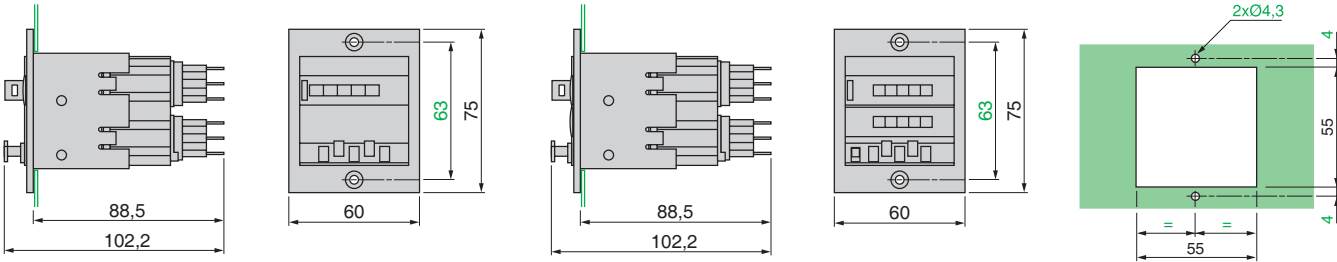
Ručno i električno	XBK P50100U20M	0.240
--------------------	----------------	-------

Dimenzije

XBK P50100D●0M

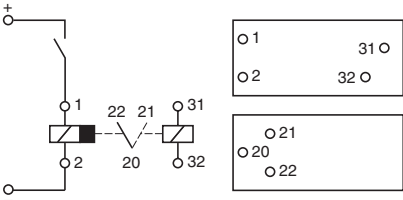
XBK P50100U●0M

Prerez panela



Šeme

XBK P50100D●0M, XBK P50100U●0M



Reference



XBK P6130G30E



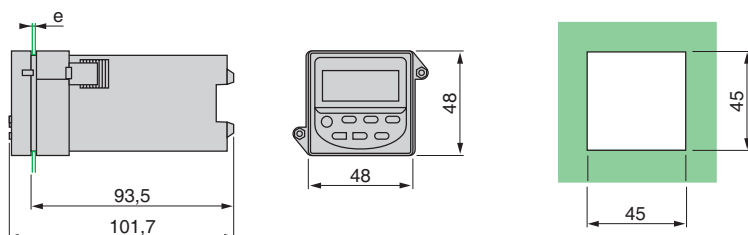
XBK P6230G30E

Napon napajanja	Broj znakova	Frekvencija brojanja	Broj predpodešenih vrednosti	Referenca	Težina
V		kHz			kg
Ručno, električno i automatsko poništavanje					
Predpodešeni brojači sa LCD prikazom					
--- 24	6	5	1	XBK P61130G30E	0.150
			2	XBK P61230G30E	0.150
~ 115	6	5	1	XBK P61130G31E	0.250
			2	XBK P61230G31E	0.250
~ 230	6	5	1	XBK P61130G32E	0.250
			2	XBK P61230G32E	0.250
Predpodešeni brojači sa LED prikazom					
--- 24	6	5	1	XBK P62130G30E	0.150
			2	XBK P62230G30E	0.150
~ 230	6	5	1	XBK P62130G32E	0.250
			2	XBK P62230G32E	0.250

Dimenzije

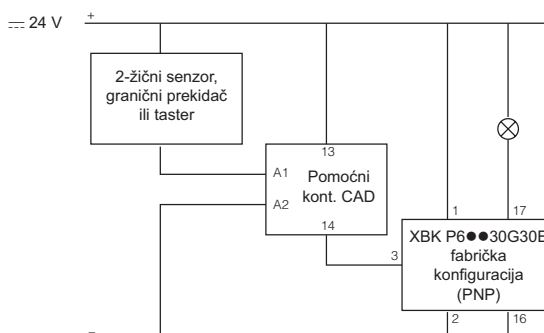
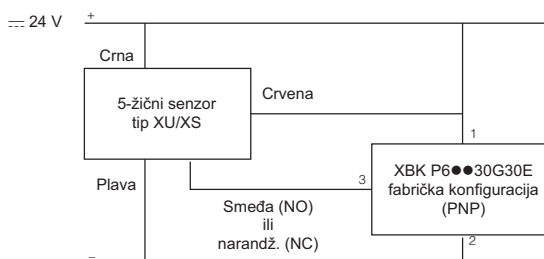
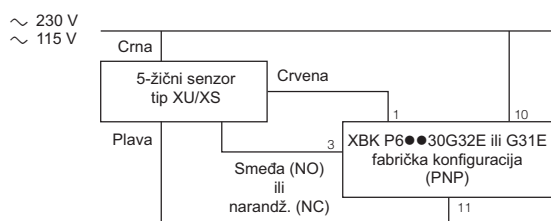
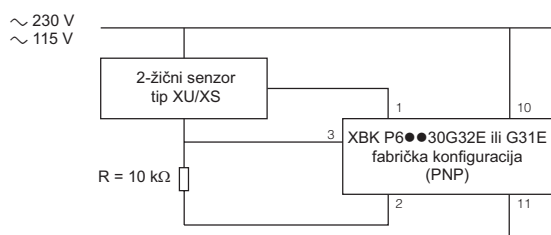
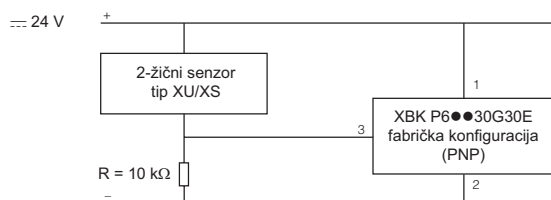
XBK P630G30E

Prerez na panelu



Šeme

XBK P630G30E





RE11 RA MU



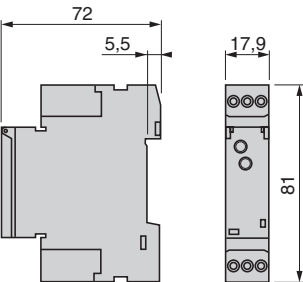
RE11 RL MU

Vremenski releji RE11 17,5 mm, jedna ili dve funkcije

- Preklopni izlazni kontakt 1C/O
- Indikacija stanja izlaznog kontakta pomoću LED-a
- 7 vremenskih područja: 1 s - 10 s - 1 min - 10 min - 1 h - 10 h - 100 h
- Indikacija stanja izlaznog kontakta pomoću LED-a
- Mogućnost spajanja otpora u paralelu
- Mogućnost spajanja 3-žičnog senzora

Opis	Funkcija	Napajanje	Relejni izlaz	Referenca	Težina kg
Zakasnelo uključenje	A - At	$\overline{\sim}$ 24 V $\sim$ 24 ... 240 V	1 C/O 8A	RE11 RAMU	0.060
Zakasnelo isključenje	C	$\overline{\sim}$ 24 V $\sim$ 24 ... 240 V	1 C/O 8A	RE11 RCMU	0.060
Treperenje	Li - L	$\overline{\sim}$ 24 V $\sim$ 24 ... 240 V	1 C/O 8A	RE11 RLMU	0.060
Impulsni	B	$\overline{\sim}$ 24 V $\sim$ 24 ... 240 V	1 C/O 8A	RE11 RBMU	0.060
Impuls pri uključanju	H - Ht	$\overline{\sim}$ 24 V $\sim$ 24 ... 240 V	1 C/O 8A	RE11 RHMU	0.060
Treperenje	Li - L	$\overline{\sim}/\sim$ 12 V	1 C/O 8A	RE11 RLMU	0.060

Dimenzije

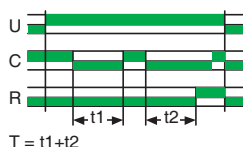


Funkcije releja sa jednom ili dve funkcije

Funkcija A	Funkcija B	Funkcija C	Funkcija H	Funkcija L
Zakasnelo uključenje	Impuls	Zakasnelo isključenje sa upravljačkim kontaktom	Impuls pri uključanju	Asimetrično treperenje impulsa nakon pauze

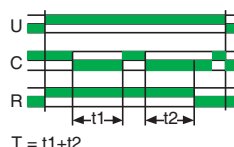
Funkcija At

Kašnjenje uključanja sa memorijom



Funkcija Ht

Impuls pri uključanju sa memorijom



Funkcija Li

Asimetrično treperenje start impulsa



Šeme

Funkcije A i At	Funkcije H i Ht	Funkcije L i Li	Funkcije B i C

(1) Start pauzom



RE11 RA MU



RE11 RL MU

Multifunkcionalni vremenski releji RE11 17,5 mm

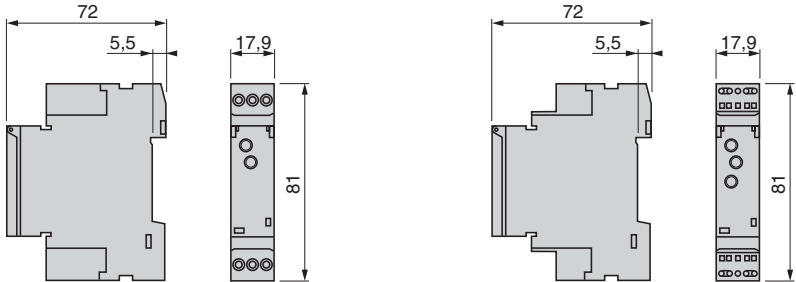
- Preklopni izlazni kontakt 1C/O
- Indikacija stanja izlaznog kontakta pomoću LED-a
- 7 vremenskih područja: 1 s - 10 s -1 min -10 min - 1 h - 10 h - 100 h za sve releje osim RE11 RMEMU
- 6 vremenskih područja: 1 s - 10 s -1 min -10 min - 1 h - 10 h za RE11 RMEMU
- Indikacija stanja izlaznog kontakta pomoću LED-a
- Mogućnost spajanja otpora u paralelu
- Mogućnost spajanja 3-žičnog senzora

Opis	Funkcije	Napajanje	Relejni izlaz	Referenca	Težina kg
Multifunkcionalni	A - At - B - C - H - Ht Di - D - Ac - Bw	$\overline{\sim}$ 24 V $\sim$ 24 ... 240 V	1 C/O 8A	RE11 RMMU	0.060
Multifunkcionalni	A - At - B - C - H - Ht Di - D - Ac - Bw	$\overline{\sim}/\sim$ 12 ... 240 V	1 C/O 8A	RE11 RMMW	0.060
Multifunkcionalni opružni priključci	A - At - B - C - H - Ht Di - D - Ac - Bw	$\overline{\sim}/\sim$ 12 ... 240 V	1 C/O 8A	RE11 RLMWS	0.060
Multifunkcionalni	A - At - B - C - H - Ht Di - D - Ac - Bw	$\overline{\sim}/\sim$ 12 V	1 C/O 8A	RE11 RMJU	0.060
Multifunkcionalni	A - At - B - C - H - Ht Di - D	$\overline{\sim}$ 24 V $\sim$ 24 ... 240 V	1 C/O 5A	RE11 RMEMU	0.060
Multifunkcionalni	Ad - Ah - N - O - P - Pt Tl - Tt - W	$\overline{\sim}$ 24 V $\sim$ 24 ... 240 V	1 C/O 8A	RE11 RMXMU	0.060

Dimenzije

RE11 RM● MU, RE11 RM MW, RE11 RM JU

RE11 RM MWS



Funkcije multifunkcionalnih releja

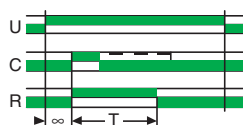
Funkcija A

Zakasnelo uključenje



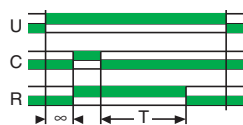
Funkcija B

Impuls



Funkcija C

Zakasnelo isključenje sa
upravljačkim kontaktom



Funkcija H

Impuls pri uključanju



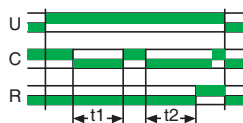
Funkcija D

Treptajući simetričan
Impuls nakon pauze



Funkcija At

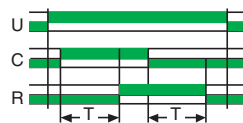
Zakasnelo isključenje sa
memorijom



$T = t_1 + t_2$

Function Ac

Impuls nakon otvaranja/
zatvaranja upravljačkog
kontakta



Funkcija Ht

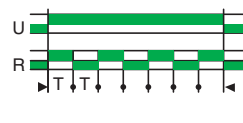
Impuls pri uključanju sa
memorijom



$T = t_1 + t_2$

Funkcija Di

Treptajući simetričan
Start impulsom



Funkcije multifunkcionalnog releja RE11 RMXMU

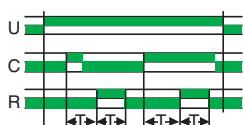
Funkcija Ad

Zakasnelo isključenje sa
upravljačkim kontaktom



Funkcija Ah

Jedan treptaj



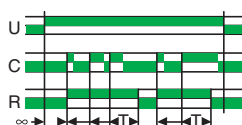
Funkcija Bw

Impuls pri uključanju i
isključenju



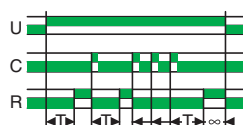
Funkcija N

„Safe-guard“



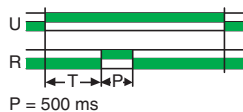
Funkcija O

„Safe-guard“ sa kašnjenjem



Funkcija P

Impuls sa kašnjenjem



$P = 500 \text{ ms}$

Funkcija Pt

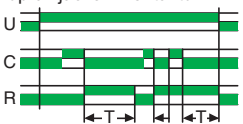
Impuls sa memorijom
(zakasnelo isključenje)



$T = t_1 + t_2$
 $P = 500 \text{ ms}$

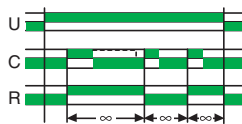
Funkcija W

Impuls nakon impulsa na
upravljačkom kontaktu



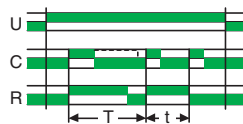
Funkcija TI

Impulsni relej

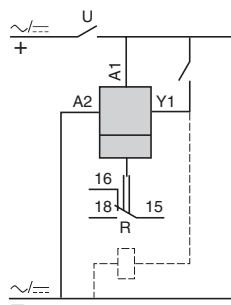


Funkcija Tt

Impulsni relej sa kašnjenjem



Šeme



Releji sa kašnjenjem uključenja

Vremensko kašnjenje podesivo od 0.05 s do 300 h u 10 perioda (vidite podešavanje na sledećoj stranici).

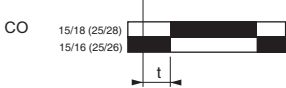
Zakasnelo isključenje



Aktiviranje kašnjenja
sa uključenjem releja

RE7-TL, TM, TP

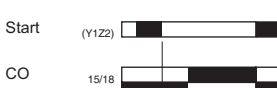
Napajanje



Spoljno aktiviranje
vremenskog kašnjenja

RE7-TM

Napajanje

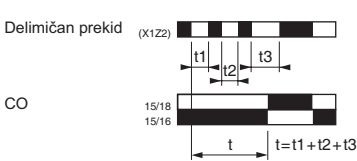


Spoljno aktiviranje delimičnog
prekida vremenskog kašnjenja

(za zbrajanje vremena)

RE7-TM

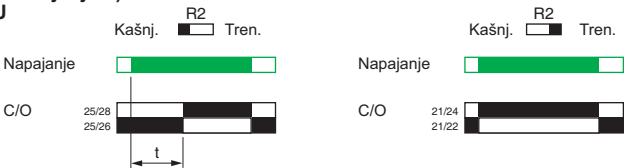
Napajanje



bez napajanja
sa napajanjem
otvoren
zatvoren

t: podesivo vremensko kašnjenje

Izbor načina rada drugog preklopnog kontakta pomoću preklopke R2. (Trenutni kontakt ili sa
vremenskim kašnjenjem)
RE7-TP13BU



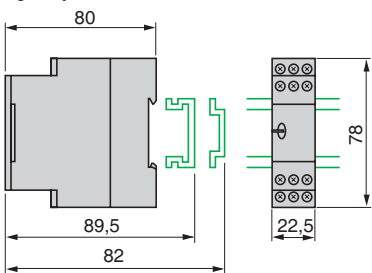
Funkcije	Napajanje	Relejni izlaz	Referenca	Težina kg
Zakasnelo isključenje	$\sim$ 24 V $\sim$ 110...240 V	1 C/O 8 A	RE7-TL11BU	0.150
Zakasnelo isključenje Spoljno aktiviranje i podešavanje: - starta vremenske funkcije - delimičnog prekida vrem. kašnjenja	$\sim$ 24 V $\sim$ 42...48 V $\sim$ 110...240 V	1 C/O 8 A	RE7-TM11BU	0.150
- vremena kašnjenja (1)				
Zakasnelo isključenje Daljinsko podešavanje: - vremena kašnjenja (1)	$\sim$ 24 V $\sim$ 42...48 V $\sim$ 110...240 V	2 C/O (2) 8 A	RE7-TP13BU	0.150

(1) Pomoću spoljnog potencijometra 47 k Ω (nije isporučen). Dodavanjem spoljnog potencijometra isključuje se funkcija internog potencijometra.
(2) Preklopka na prednjoj strani releja omogućuje izbor načina rada drugog preklopnog kontakta (trenutni ili sa vremenskim kašnjenjem).

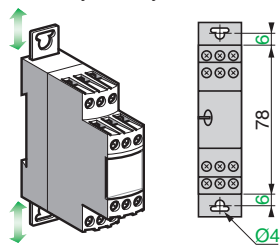
Dimenzije

RE7

Ugradnja na šinu



Učvršćenje zavrtnjima

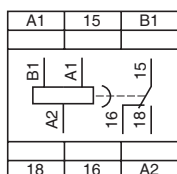


RE7-T

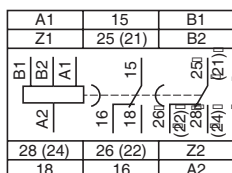
Šeme

Priključci

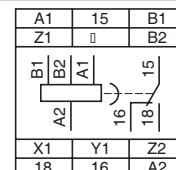
RE7-TL11BU



RE7-TP13BU

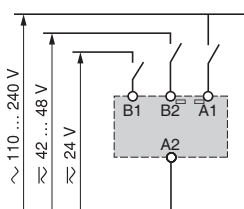


RE7-TM11BU

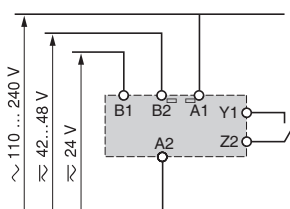


Preporučene šeme primene

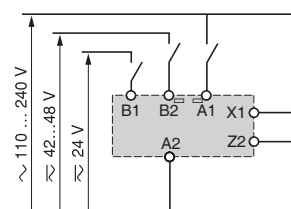
Aktiviranje kašnjenja sa uključenjem releja



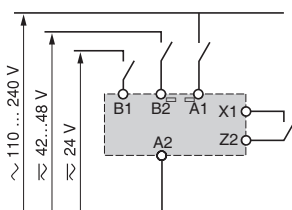
Spoljno aktiviranje kašnjenja



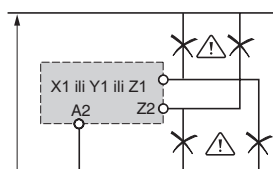
Spoljno aktiviranje delimičnog prekida



Spajanje potenciometra

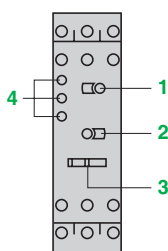


Upozorenje prilikom ožičenja



Ne postoji galvansko odvajanje između priključaka napajanja A1, A2, B1, B2 i upravljačkih priključaka X1, Y1, Z1, Z2.

Podešavanje



1 Potenciometar za podešavanje vremenskog kašnjenja u % vremenskog perioda 2.

2 Odabir između 10 vremenskih perioda :

0.05...1s	0.5...10s	5...100s	1.5...30 min	1.5...30 h
0.15...3s	1.5...30s	15...300s	15...300 min	15...300 h

3 Preklopka za odabir načina rada drugog C/O kontakta (trenutni ili sa vremenskim kašnjenjem, samo za RE7-TP13BU).

4 LED, zavisi od modela:

- Zeleni LED U/T: trepće za vreme trajanja vremenskog kašnjenja, ostalo vreme trajno svetli.
- Žuti LED R1: svetli kad je 1. relejni kontakt uključen.
- Žuti LED R2: svetli kad je 2. relejni kontakt uključen.

Podešavanje vremenskog kašnjenja

- Odabrati veći vremenski period od traženog kašnjenja pomoću preklopke 2.

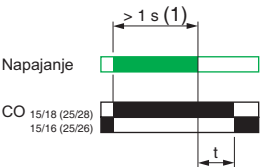
Na primer: traženo kašnjenje 12 s; odabrati vremenski period 30 s.

- Pomoću potenciometra 1 odabire se vreme kašnjenja kao % od vrednosti 2.

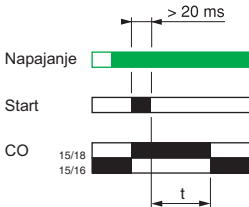
$$1 = \frac{t \times 100}{2} \text{ npr. } \frac{12 \times 100}{30} = 40$$

Releji sa kašnjenjem isključenja

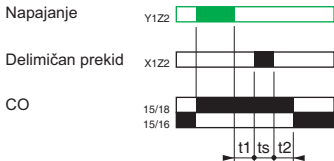
Zakasnelo isključenje
RE7-RB



Spoljno aktiviranje
vremenskog kašnjenja
RE7-RA, RM



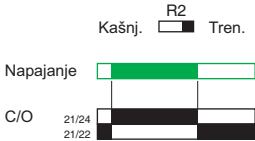
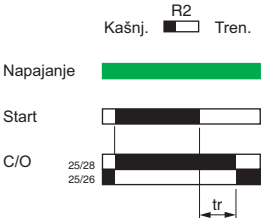
Spoljno aktiviranje delimičnog
prekida vremenskog kašnjenja
RE7-RA, RM



bez napajanja
sa napajanjem
otvoren
zatvoren

t: podesivo vremensko kašnjenje
t = t1 + t2
t: delimičan prekid kašnjenja

Odabir načina rada drugog preklonog kontakta pomoću preklopke R2. (Trenutni kontakt ili sa vremenskim kašnjenjem)
RE7-RL13BU



Funkcije	Napajanje	Relejni izlaz	Referenca	Težina kg
----------	-----------	---------------	-----------	--------------

Vremensko kašnjenje pri isključenju releja podesivo od 0.05 s do 10 min u 7 perioda.

Zakasnelo isključenje bez upravljačkog kontakta	~ 24...240 V	1 C/O 5 A	RE7-RB11MW (1)	0.150
Zakasnelo isključenje bez upravljačkog kontakta Daljinsko podešavanje: - vremena kašnjenja (2)	~ 24...240 V	2 C/O 5 A	RE7-RB13MW (1)	0.150

Prilikom otvaranja spoljnog upravljačkog kontakta, podesivo od 0.05 s do 300 h u 10 perioda.

Zakasnelo isključenje Spoljno aktiviranje i podešavanje: - delimičnog prekida vrem. kašnjenja - vremena kašnjenja (2)	~ 24 V ~ 42...48 V ~ 110...240 V	1 C/O 8 A	RE7-RA11BU	0.150
---	--	--------------	-------------------	-------

Prilikom otvaranja nisko opsežnog spoljnog upravljačkog kontakta, podesivo od 0.05 s do 300 h u 10 perioda.

Zakasnelo isključenje Spoljno aktiviranje i podešavanje: - delimičnog prekida vrem. kašnjenja - vremena kašnjenja (2)	~ 24 V ~ 42...48 V ~ 110...240 V	1 C/O 8 A	RE7-RM11BU	0.150
Zakasnelo isključenje	~ 24 V ~ 42...48 V ~ 110...240 V	2 C/O (3) 8 A	RE7-RL13BU	0.150

(1) Ako uređaj nije u upotrebi (bez napajanja) više od mesec dana mora se staviti pod napajanje 15 sekundi pre upotrebe. U suprotnom, vreme > 1 s je dovoljno za aktiviranje vremenskog kašnjenja.



Nepridržavanje ovih uputstava može uzrokovati nepravilan rad releja (trajno aktiviran kontakt).

(2) Pomoću spoljnog potencijometra 47 kΩ (nije isporučen). Dodavanjem spoljnog potencijometra isključuje se funkcija internog potencijometra.

(3) Preklopka na prednjoj strani releja omogućuje odabir načina rada drugog preklonog kontakta (trenutni ili sa vremenskim kašnjenjem).

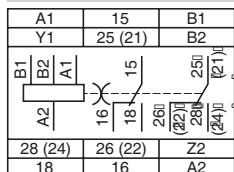


RE7-R

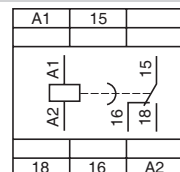
Šeme

Priključci

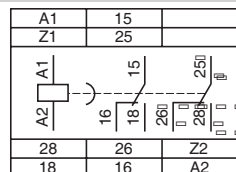
RE7-RL13BU



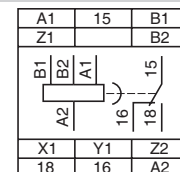
RE7-RB11MW



RE7-RB13MW



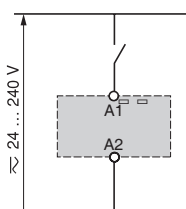
RE7-RM11BU i RE7-RA11BU



Preporučene šeme primene

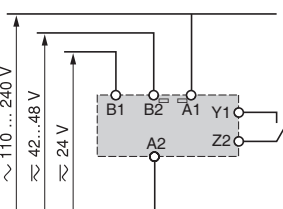
Aktiviranje kašnjenja prekidom napajanja

RE7-RB



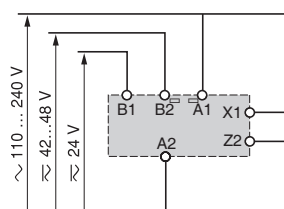
Spoljno aktiviranje kašnjenja

RE7-RM i RL

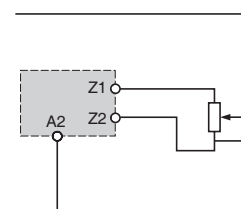


Daljinsko aktiviranje delimičnog prekida vrem. kašnjenja

RE7-RA i RM

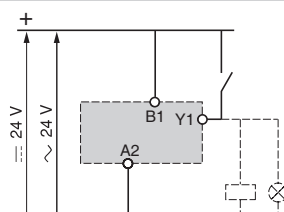
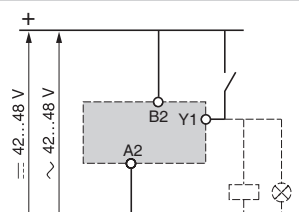
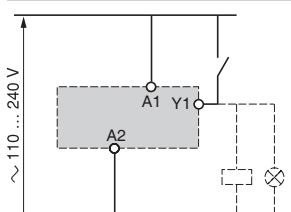


Spajanje potencijometra



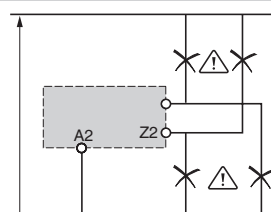
Spoljno aktiviranje kašnjenja

RE7-RA



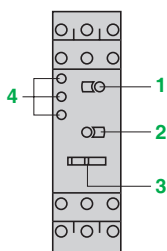
Upozorenje prilikom ožičenja

RE7-RM i RL



Ne postoji galvansko odvajanje između priključaka napajanja A1, A2, B1, B2 i upravljačkih priključaka X1, Y1, Z1, Z22.

Podešavanje



1 Potencijometar za podešavanje vremenskog kašnjenja u % vremenskog perioda 2.

2 Odabir vremenskog perioda:

- 10-perioda (RE7-RA, RM, RL)

- 7-perioda (RE7-RB)

0.05...1 s	0.5...10 s	5...100 s	1.5...30 min	1.5...30 h
0.15...3 s	1.5...30 s	15...300 s	15...300 min	15...300 h
0.05...1 s	0.5...10 s	5...100 s	1.5...10 min	
0.15...3 s	1.5...30 s	15...300 s		

3 Preklopka za odabir načina rada drugog C/O kontakta (trenutni ili sa vremenskim kašnjenjem, samo za RE7-RL13BU).

4 LED, zavisi od modela:

- Zeleni LED U/T: trepti za vreme trajanja vremenskog kašnjenja, ostalo vreme trajno svetli.

- Žuti LED R1: svetli kad je 1. relejni kontakt uključen.

- Žuti LED R2: svetli kad je 2. relejni kontakt uključen.

- RE7-RB●●MW: zeleni LED ne trepti za vreme trajanja vremenskog kašnjenja nego samo svetli jedan žuti LED (R).

Podešavanje vremenskog kašnjenja

- Odabrati veći vremenski period od traženog kašnjenja pomoću preklopke 2.

Na primer: traženo kašnjenje 12 s; odabrati vremenski period 30 s.

- Pomoću potencijometra 1 odabere se vreme kašnjenja kao % od vrednosti 2.

$$1 = \frac{t \times 100}{2} \text{ npr. } \frac{12 \times 100}{30} = 40$$

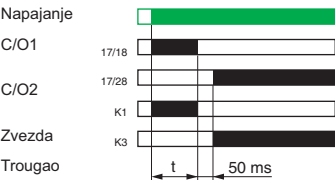
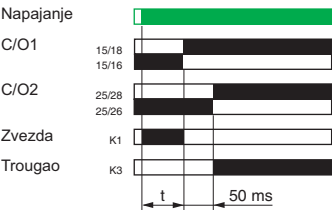
Vremenski releji za zvezda-trougao pokretače (1)

Vremensko kašnjenje podesivo od 0.05 s do 300 h u 10 perioda (vidite podešavanje na sledećoj stranici).
Vremenski releji za zvezda-trougao pokretače
Sa dvostrukim kašnjenjem uklopa
RE7-YA

Sa kontaktom za prebacivanje u spoj zvezda
RE7-YR

- bez napajanja
- sa napajanjem
- otvoren
- zatvoren

t: podesivo vremensko kašnjenje (zvezda)



RE7-Y

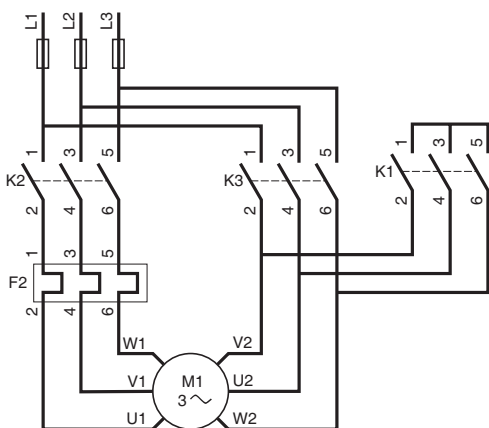
Funkcije	Napajanje	Relejni izlaz	Referenca	Težina kg
Sa dvostrukim kašnjenjem uklopa 	~/= 24 V ~/= 42...48 V ~ 110...240 V	2 C/O 8 A	RE7-YA12BU	0.150
Sa kontaktom za prebacivanje u spoj zvezda 	~/= 24 V ~/= 42...48 V ~ 110...240 V	2 C/O Sa zajedničkom tačkom 8 A	RE7-YR12BU	0.150

(1) Podesivo vreme rada u spoju zvezda i fiksni vremenski period (50 ms) za prebacivanje iz zvezda u trougao spoj.

Šeme (Primena zvezda-trougao pokretača)

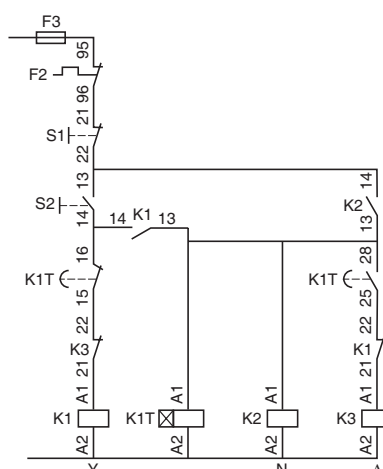
Energetska šema

RE7-YA12BU



Upravljačke šeme

Zvezda-trougao funkcija sa dvostrukim vremenom kašnjenja uključjenja



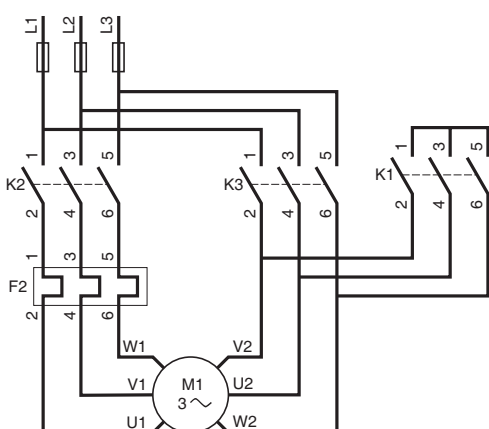
Priključak RE7-YR

A1	15	B1
	25	B2
B1	B2	A1
A2	16	18
	26	28
28	26	Z2
18	16	A2

K1T = RE7-YA relej

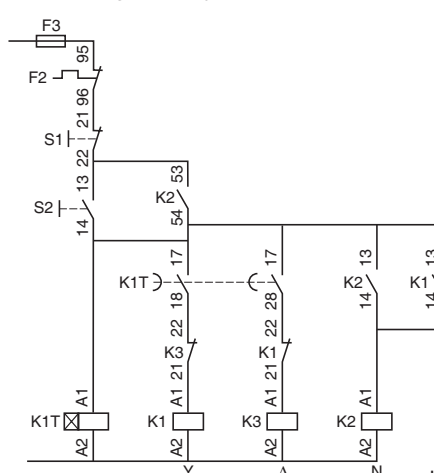
Energetska šema

RE7-YR12BU



Upravljačke šeme

Zvezda-trougao funkcija sa kontaktom za prebacivanje u spoj zvezda



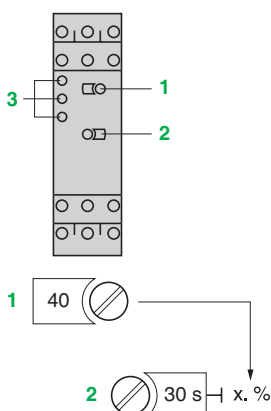
Priključak RE7-YR

A1	17	B1
	17	B2
B1	B2	A1
A2	16	18
	26	28
28	26	Z2
18	16	A2

K1T = Releji RE7-YR

⚠ Ne postoji galvansko razdvajanje između priključaka napajanja A1, A2, B1, B2 i priključka napajanja Z2.
Zbog toga se priključak Z2 ne koristi (zbog sigurnosti).

Podešavanje



1 Potencijometar za podešavanje vremenskog kašnjenja u % vremenskog perioda 2.

2 Odabir između 10 vremenskih perioda :

0.05...1 s	0.5...10 s	5...100 s	1.5...30 min	1.5...30 h
0.15...3 s	1.5...30 s	15...300 s	15...300 min	15...300 h

3 LED, zavisi od modela :
- Zeleni LED: trepti za vreme trajanja vremenskog kašnjenja (osim u prva 2 vremenska perioda), ostalo vreme trajno svetli
- Žuti LED 1: svetli kad je 1. relejni kontakt uključen
- Žuti LED 2: svetli kad je 2. relejni kontakt uključen

Podešavanje vremenskog kašnjenja

- Odabrati veći vremenski period od traženog kašnjenja pomoću preklopke 2.

Na primer: traženo kašnjenje 12 s; odabrati vremenski period 30 s.

- Pomoću potencijometra 1 odabire se vreme kašnjenja kao % od vrednosti 2.

$$1 = \frac{t \times 100}{2} \text{ npr. } \frac{12 \times 100}{30} = 40$$

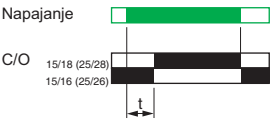
Multifunkcionalni releji

- bez napajanja
- sa napajanjem
- otvoren
- zatvoren

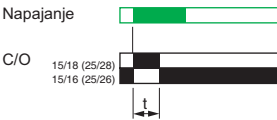
t: podesivo vremensko kašnjenje
t = t1 + t2 + t3
ts: delimični prekid kašnjenja

Vremensko kašnjenje podesivo od 0.05 s do 300 h u 10 perioda (vidite podešavanje na sledećoj stranici).

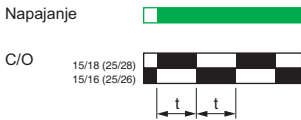
Zakasnelo isključenje RE7-ML, MY



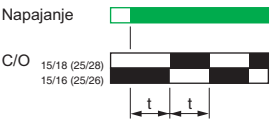
Impuls pri uključenju releja RE7-ML, MY



Treptajući relej sa zatvorenim kontaktom pri uključenju RE7-ML, MY



Treptajući relej sa otvorenim kontaktom pri uključenju RE7-ML, MY



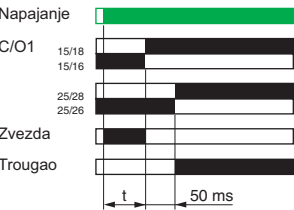
Zakasnelo isključenje RE7-ML, MY



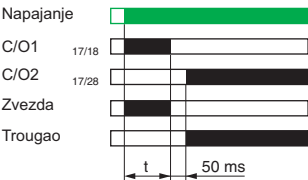
Impuls pri uključenju releja, aktiviranje sa otvaranjem spoljnog kontakta RE7-ML, MY



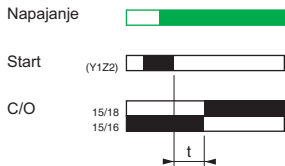
Relej za zvezda-trougao pokretače: dvostruko kašnjenje uključenja RE7-MY



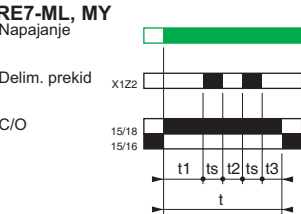
Kontaktom za prebacivanje u spoj Zvezda RE7-MY



Spoljno aktiviranje vremenskog kašnjenja (npr. zakasnelo isključenje) (1) RE7-ML, MY



Spoljno aktiviranje delimičnog prekida vremenskog kašnjenja (npr. impuls pri uključenju releja) (1)



Releji sa 6 funkcija

Funkcije	Napajanje	Relejni izlaz	Referenca	Težina kg
Zakasnelo uljučenje	~ 24 V	1 C/O	RE7-ML11BU	0.150
Zakasnelo isključenje	~ 42...48 V	8 A		
Impuls pri uključenju releja	~ 110...240 V			
- aktiviranje sa uključenjem				
- aktiviranje sa otvaranjem spoljnog kont.				
Treptajući relej sa otvorenim kontaktom pri uključenju				
Treptajući relej sa zatvorenim kontaktom pri uključenju				
Spoljno aktiviranje i podešavanje:				
- starta vremenske funkcije				
- delimičnog prekida vremenskog kašnjenja				
- vremena kašnjenja (2)				

Releji sa 8 funkcija

Kao i za relej sa 6 funkcija (3) +	~ 24 V	2 C/O (4)	RE7-MY13BU	0.150
Releji za zvezda-trougao pokretanje	~ 110 ...240 V	8 A		
- sa dvostrukim kašnjenjem uključenja				
- sa kontaktom za prebacivanje u spoj zvezda				
	~ 24...240 V	2 C/O (4)	RE7-MY13MW	0.150
		8 A		

- (1) Kod korišćenja drugih funkcija, molimo pogledajte dijagrame pojedinih proizvoda.
(2) Pomoću spoljnog potencijometra 47 kΩ (nije isporučen). Dodavanjem spoljnog potencijometra isključuje se funkcija internog potencijometra
(3) Osim delimičnog prekida vremenskog kašnjenja za RE7-MY13BU.
(4) Preklopka na prednjoj strani releja omogućuje odabir načina rada drugog preklopnog kontakta.

RE7-ML11BU

RE7-MY13BURE7-MY13MW

Schneider
 **Electric**



RE48 ML12 MW



RE88 857 105

Analogni vremenski releji

Vremenska područja 1.2 s, 3 s, 12 s, 30 s, 120 s, 300 s, 12 min, 30 min, 120 min, 300 min, 12 h, 30 h, 120 h, 300 h

Opis	Podnožje	Napajanje	Relejni izlaz	Referenca	Težina kg
Zakasnelo uključenje	8 pinsko	—/~ 24 ... 240 V	2 C/O 5A	RE 48A TM12 MW	0.140
Treptajući	11 pinsko	—/~ 24 ... 240 V	2 C/O 5A	RE 48A CV12 MW	0.140
Multifunkcionalni (zak. uključenje i isključenje, sim. treptajući, impulsni)	11 pinsko	—/~ 24 ... 240 V	2 C/O 5A	RE 48A ML12 MW	0.140
Multifunkcionalni (zak. uključenje, impulsni)	8 pinsko	—/~ 24 ... 240 V	1 C/O 5A jedan trenutni C/O 5A	RE 48A MH13MW	0.140

Digitalni vremenski releji

Vremensko područje podesivo u područjima od 0.01 s do 9999 h

Opis	Funkcija	Napajanje	Relejni izlaz	Referenca	Težina kg
Multifunkcionalni	A - B - C - D - Di - H	—/~ 24 V ~ 110 ... 240 V	1 C/O 8A	RE88 857 105	0.067

Podnožje za vremenske releje

Opis	Broj pinova	Za korišćenje sa	Jedinična referenca	Težina kg
IP 20 podnožje sa vijčanim priključcima	8	RE 48A TM12 MW, RE 48A MH13 MW	RUZ 1D	0.067
	11	RE 48A CV12 MW, RE 48A ML12 MW RE88 857 105	RUZ 1A	0.067
IP 20 podnožje sa priključcima sa strane	11	RE 48A CV12 MW, RE 48A ML12 MW	RE 48A SOC11 AR	—
IP 20 priključak za štampane pločice	8	RE 48A TM12 MW, RE 48A MH13 MW	RE 48A SOC8 SOLD	—
	11	RE 48A CV12 MW, RE 48A ML12 MW	RE 48A SOC11SOLD	—
Zaštitni poklopac	—	RE 48A TM12 MW RE 48A CV12 MW RE 48A ML12 MW RE 48A MH13 MW	RE 48A SET COV	—
IP64 zaštitni poklopac	—	RE 48A TM12 MW RE 48A CV12 MW RE 48A ML12 MW RE 48A MH13 MW	RE 48A IP COV	—



RUZ 1D



RUZ 1A



RE 48A SOC11 AR



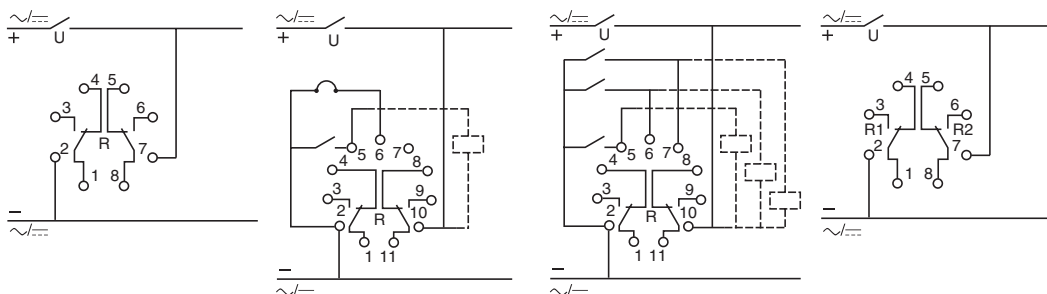
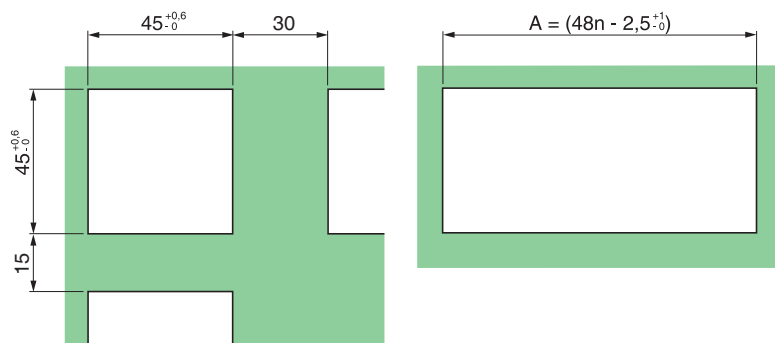
RE 48A SOC8 SOLD



RE 48A SET COV



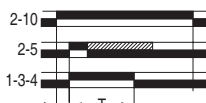
RE 48A IP COV

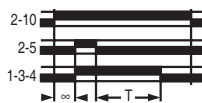
Šeme analognih vremenskih releja
RE 48A TM12 MW
RE 48A CV12 MW
RE 48A ML12 MW
RE 48A MH13 MW

Izrez panela

Funkcije i šeme digitalnih vremenskih releja
Funkcija A

Zakasnelo uključenje


Funkcija B

Impuls


Funkcija C

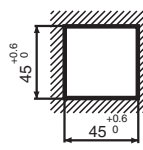
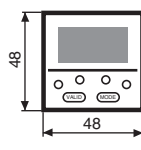
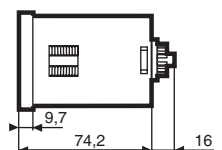
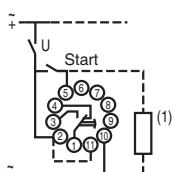
 Zakasnelo isključenje sa
upravljačkim kontaktom

Funkcija H

Impuls pri uključanju


Funkcija D

 Treptajući simetričan
Impuls nakon pauze

Funkcija Di

 Treptajući simetričan
Start impulsom


2-10 Napajanje
 2-11 Spojiti za 24 V
 2-5 ili 2-6 Upravljački kontakt ili reset kontakt

1-3-4 Izlazni kontakt



RMT J40BD



RMT K90BD



RMP T70BD



RMP T13BD



RMC N22BD



RMC L55BD



RMC A61BD

Konvertori za J i K tipove termoparova

Napon napajanja $\pm 24\text{ V} \pm 20\%$, neizolovani

Tip	Temperaturni opseg		Izlazni signal izbor prekidačem	Referenca	Težina kg
	°C	°F			
Tip J	0...150	32...302	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	RMT J40BD	0.120
	0...300	32...572	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	RMT J60BD	0.120
	0...600	32...1112	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	RMT J80BD	0.120
Tip K	0...600	32...1112	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	RMT K80BD	0.120
	0...1200	32...2192	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	RMT K90BD	0.120

Univerzalni konvertori za Pt100 sonde

Napon napajanja $\pm 24\text{ V} \pm 20\%$, neizolovani

Tip	Temperaturni opseg		Izlazni signal izbor prekidačem	Referenca	Težina kg
	°C	°F			
Pt100 2-žična, 3- žična i 4-žična veza	-40...40	-40...104	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	RMP T10BD	0.120
	-100...100	-148...212	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	RMP T20BD	0.120
	0...100	32...212	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	RMP T30BD	0.120
	0...250	32...482	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	RMP T50BD	0.120
	0...500	32...932	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	RMP T70BD	0.120

Optimum konvertori za Pt100 sonde (konvertori namenjeni Zelio Logic-u)

Napon napajanja $\pm 24\text{ V} \pm 20\%$, neizolovani

Tip	Temperaturni opseg		Izlazni signal	Referenca	Težina kg
	°C	°F			
Pt100 2-žična, 3- žična i 4-žična veza	-40...40	-40...104	0...10 V ili 4...20 mA	RMP T13BD	0.120
	-100...100	-148...212	0...10 V ili 4...20 mA	RMP T23BD	0.120
	0...100	32...212	0...10 V ili 4...20 mA	RMP T33BD	0.120
	0...250	32...482	0...10 V ili 4...20 mA	RMP T53BD	0.120
	0...500	32...932	0...10 V ili 4...20 mA	RMP T73BD	0.120

Univerzalni naponsko/strujni konvertori

Napon napajanja $\pm 24\text{ V} \pm 20\%$, neizolovani

Ulazni signal	Izlazni signal	Referenca	Težina kg
0...10 V ili 4...20 mA	0...10 V ili 4...20 mA	RMC N22BD	0.120

Napon napajanja $\pm 24\text{ V} \pm 20\%$, izolovani

Ulazni signal	Izlazni signal	Referenca	Težina kg
0...10 V, $\pm 10\text{ V}$, 0...20 mA, 4...20 mA	Izbor prekidačem: 0...10 V, $\pm 10\text{ V}$, 0...20 mA, 4...20 mA	RMC L55BD	0.120
0...50 V, 0...300 V, 0...500 V — ili $\sim$ 50/60 Hz	Izbor prekidačem: 0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	RMC V60BD	0.150
0...1.5 A, 0...5 A, 0...15 A — ili $\sim$ 50/60 Hz	0...10 V ili 0...20 mA ili 4...20 mA	RMC A61BD	0.150

Spojni pribor

Opis	Tip	Referenca	Težina kg
Redna stezaljka za povezivanje uzemljenja	Vijčani	AB1 RRTP435U	0.025
	Opružni	AB1 RRTP435U2	0.015

Analogni konvertori

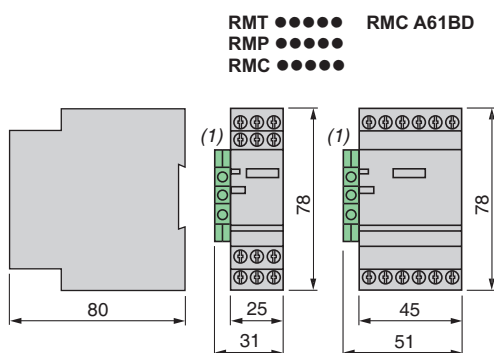
Zelio Analog

Konvertori za termoparove i Pt100 sonde

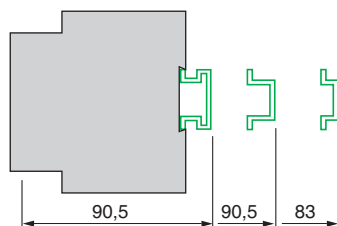
Naponsko/strujni konvertori

Dimenzije

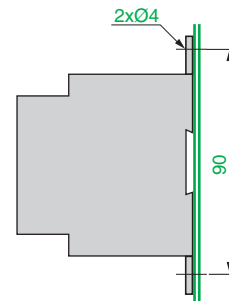
RMT ●●●●●/RMP ●●●●●/RMC ●●●●●



Ugradnja na šinu AM1 ●●●●●



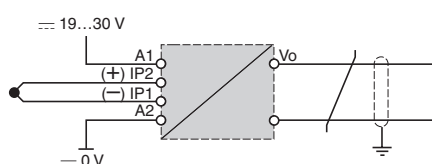
Ugradnja na ploču



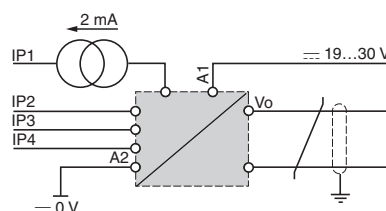
1) Redna stezaljka AB1 RRTP435U ili AB1 RRTP435U2.

Šeme

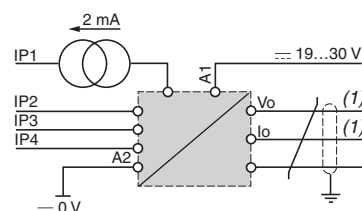
RMT J●●●●●, RMT K●●●●●



RMP T●0BD



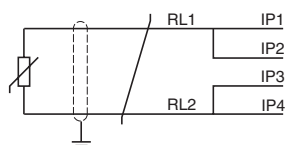
RMP T●3BD



Ulazni priključci RMP T●●●●●

2-žični tip

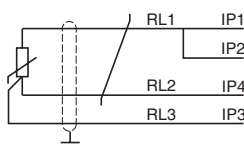
$RL1 + RL2 \leq 200 \text{ mW}$



3-žični tip

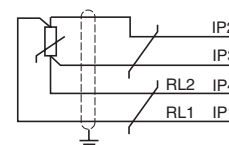
$RL1 = RL2 = RL3$

$RL1 + RL2 \leq 200 \text{ W}$



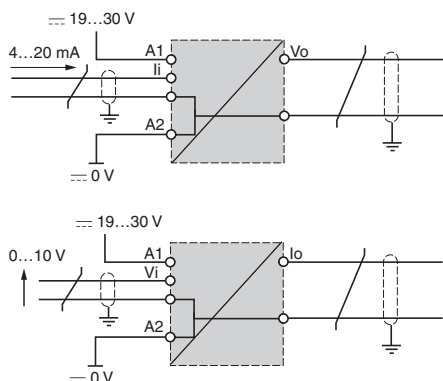
4-žični tip

$RL1 + RL2 \leq 200 \text{ W}$

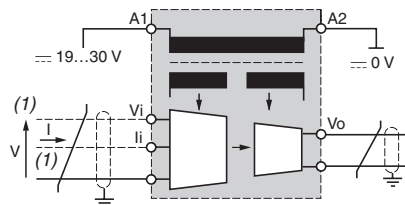


RMC ●●●●●

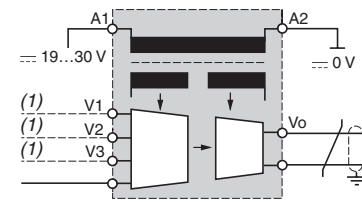
RMC N22BD



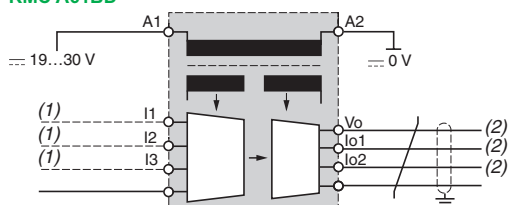
RMC L55BD



RMC V60BD



RMC A61BD



(1) Koristiti samo jedan ulaz.
(2) Koristiti samo jedan ulaz.

Reference



Funkcija	Nazivni napon	Izlaz	Referenca	Težina
V				
■ Redosled faza ■ Prisustvo faza	~ 208...480	1 C/O 5 A	RM17 TG00	0.080
	~ 208...440	2 C/O 5 A	RM17 TG20	0.085

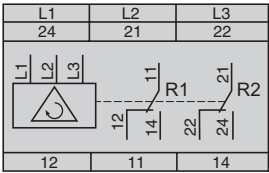
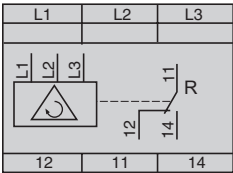
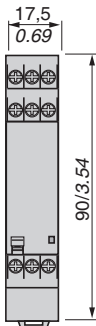
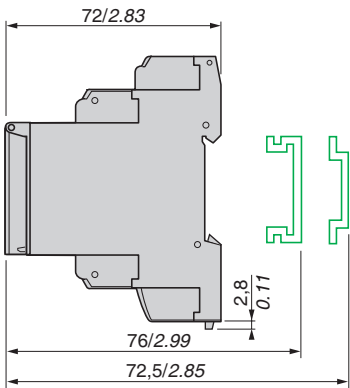
Dimenzije

Šeme

RM17 TG00

RM17 TG00

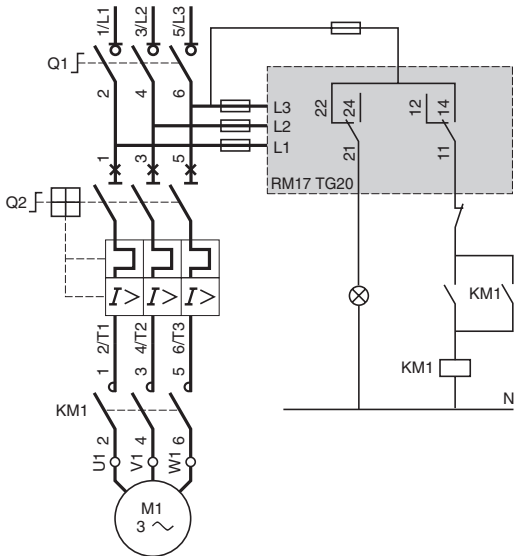
RM17 TG20



mm/in.

Šema povezivanja

Primer



Reference



RM17 TT00



RM17 TA00



RM17 TU00



RM17 TE00

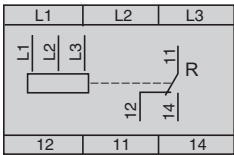
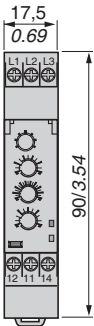
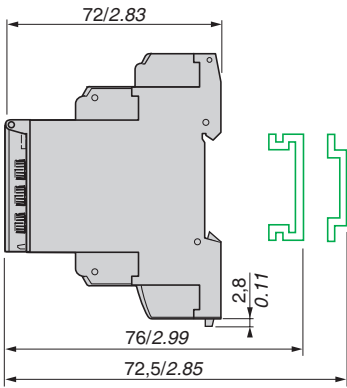
Funkcija	Nazivni napon	Izlaz	Referenca	Težina
V				
kg				
■ Redosled faza ■ Prisustvo faza	~ 208...480	1 C/O 5 A	RM17 TT00	0.080
■ Redosled faza ■ Prisustvo faza ■ Asimetrija	~ 208...480	1 C/O 5 A	RM17 TA00	0.080
■ Redosled faza ■ Prisustvo faza ■ Podnapon	~ 208...480	1 C/O 5 A	RM17 TU00	0.080
■ Redosled faza ■ Prisustvo faza ■ Asimetrija ■ Podnapon i prenapon	~ 208...480	1 C/O 5 A	RM17 TE00	0.080

Dimenzije

RM17 T●00

Šeme

RM17 T●00



mm/in.

Reference



RM35 TM50MW



RM35 TM250MW

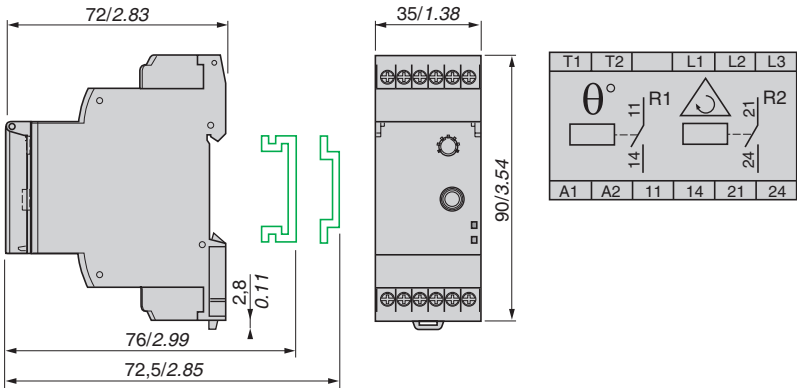
Funkcija	Napon napajanja	Opseg trofaznog napona	Izlaz	Referenca	Težina
	V	V			kg
■ Redosled faza ■ Prisustvo faza ■ Temperatura motora pomoću PTC sonde	~/~ 24...240	~ 208...480	2 N/O 5 A	RM35 TM50MW	0.120
■ Redosled faza ■ Prisustvo faza ■ Temperatura motora pomoću PTC sonde ■ Sa ili bez memorije ■ „Test/Reset“ taster	~/~ 24...240	~ 208...480	2 N/O 5 A	RM35 TM250MW	0.120

Dimenzije

RM35 TM●●MW

Šeme

RM35 TM●●MW



mm/in.

Reference



RM35 TF30

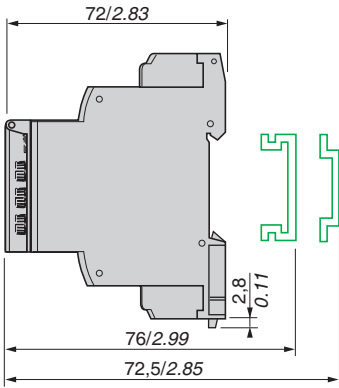
Funkcija	Nazivni napon	Izlaz	Referenca	Težina
	V			kg
■ Redosled faza	~ 220...480	2 C/O 5 A	RM35 TF30	0.130
■ Prisustvo faza				
■ Asimetrija				
■ Podnapon i prenapon				

Dimenzije

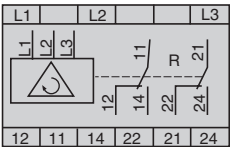
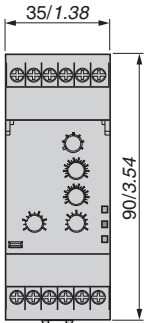
RM35 TF30

Šeme

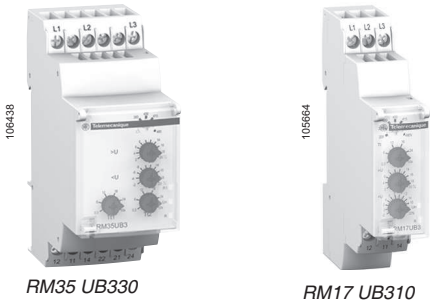
RM35 TF30



mm/in.



Reference



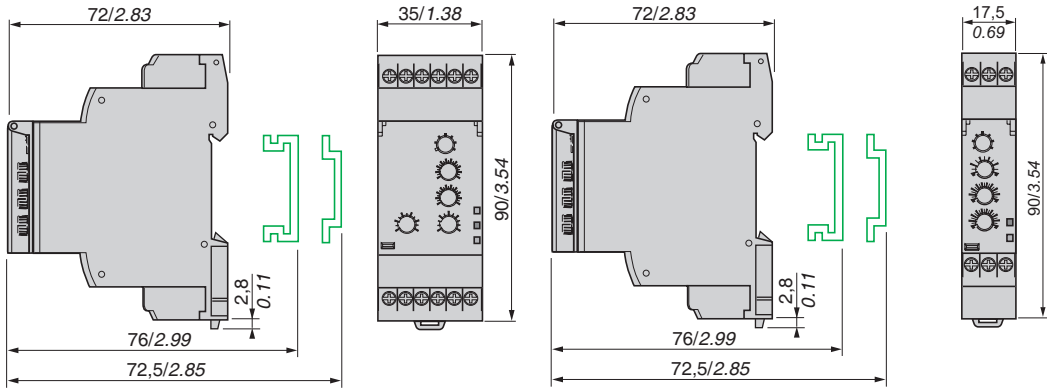
Funkcija	Nazivni napon	Izlaz	Referenca	Težina
	V			kg
■ Prenapon i podnapon	~ 220...480 (Faza - Faza)	1 C/O +1 C/O 1 po pragu 5 A	RM35 UB330	0.130
	~ 208...480 (Faza - Faza)	1 C/O 5 A	RM17 UB310	0.080
■ Prenapon i podnapon	~ 120...277 (Faza - Nula)	1 C/O +1 C/O 1 po pragu 5 A	RM35 UB3N30	0.130
■ Nedostatak nule				



Dimenzije

RM35 UB330, RM35 UB3N30

RM17 UB310



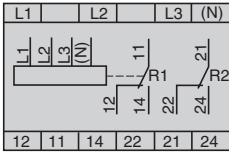
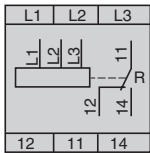
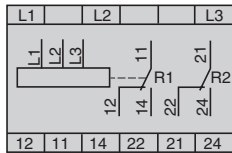
mm/in.

Šeme

RM35 UB330

RM17 UB310

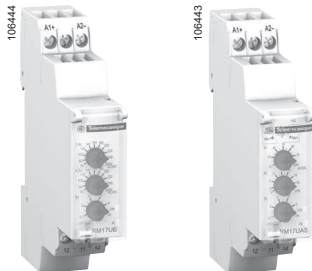
RM35 UB3N30



Reference



RM17 UAS14 RM17 UAS16 RM17 UAS15



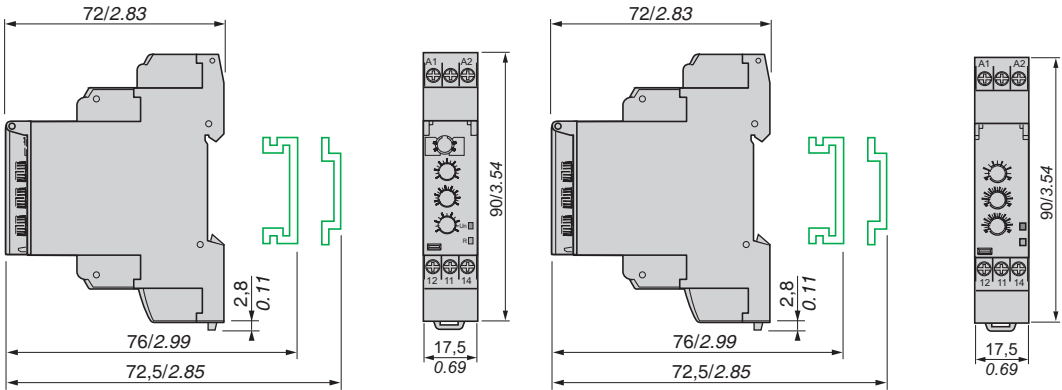
RM17 UBE16 RM17 UBE15

Funkcija	Opseg nadzora	Nominalni napon	Izlaz	Referenca	Težina
	V	V			kg
■ Prenapon ili podnapon	≡ 9...15	≡ 12	1 C/O 5 A	RM17 UAS14	0.080
	~ 20...80	~ 24...48	1 C/O 5 A	RM17 UAS16	0.080
	~ 65...260	~ 110...240	1 C/O 5 A	RM17 UAS15	0.080
■ Prenapon i podnapon	~ 20...80	~ 24...48	1 C/O 5 A	RM17 UBE16	0.080
	~ 65...260	~ 110...240	1 C/O 5 A	RM17 UBE15	0.080

Dimenzije

RM17 UAS●●

RM17 UBE●●



mm/in.

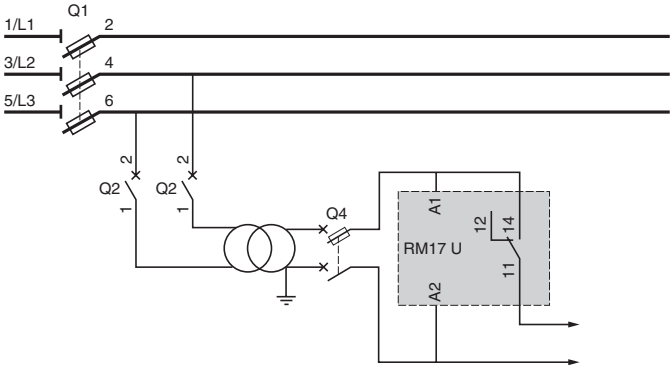
Šeme

RM17 UAS14

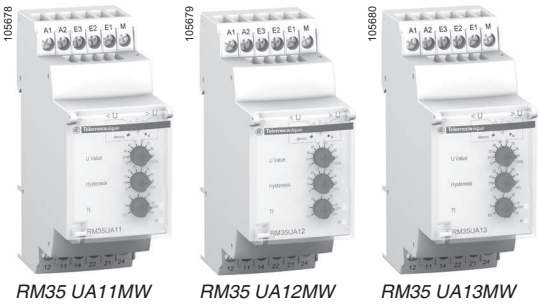
RM17 UAS16, RM17 UAS15, RM17 UBE●●



Povezivanje



Reference



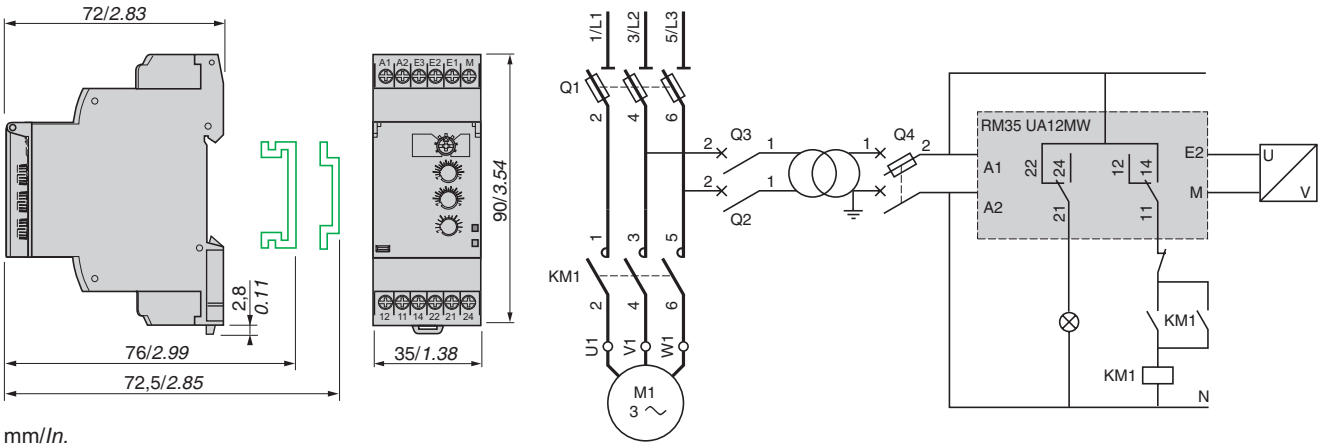
Funkcija	Opseg nadzora	Napon napajanja	Izlaz	Referenca	Težina
	V	V			kg
■ Prenapon ili podnapon	0.05...5	~/= 24...240	2 C/O 5 A	RM35 UA11MW	0.130
	1...100	~/= 24...240	2 C/O 5 A	RM35 UA12MW	0.130
	15...600	~/= 24...240	2 C/O 5 A	RM35 UA13MW	0.130

Dimenzije

RM35 UA1●MW

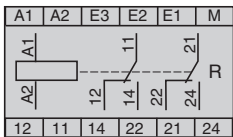
Šema povezivanja

Primer: Podnapon funkcija



Šeme

RM35 UA1●MW



Reference

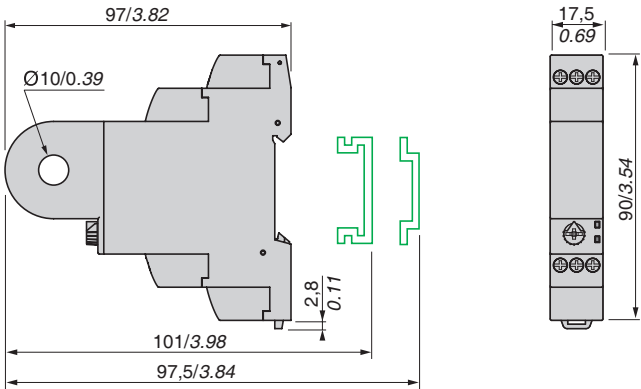


RM17 JC00MW

Funkcija	Napajanje	Opseg merenja	Izlaz	Referenca	Težina
	V	A			kg
■ Povišena struja	 24...240	2...20	1 C/O 5 A	RM17 JC00MW	0,110

Dimenzije

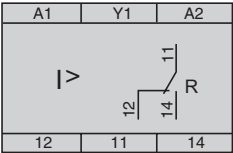
RM17 JC00MW



mm/in.

Šeme

RM17 JC00MW



Reference



RM35 JA31MW



RM35 JA32MW

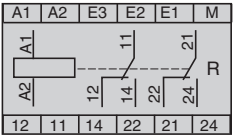
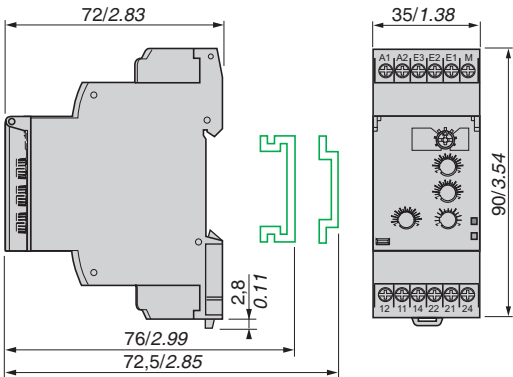
Funkcija	Opseg nadzora	Napajanje	Izlaz	Referenca	Težina
V					
■ Niža ili povišena vrednost struje	2 ...500 mA	$\sim$ 24...240	2 C/O 5 A	RM35 JA31MW	0.130 kg
	0.15...15 A	$\sim$ 24...240	2 C/O 5 A	RM35 JA32MW	0.130 kg

Dimenzije

RM35 JA3●MW

Šeme

RM35 JA3●MW

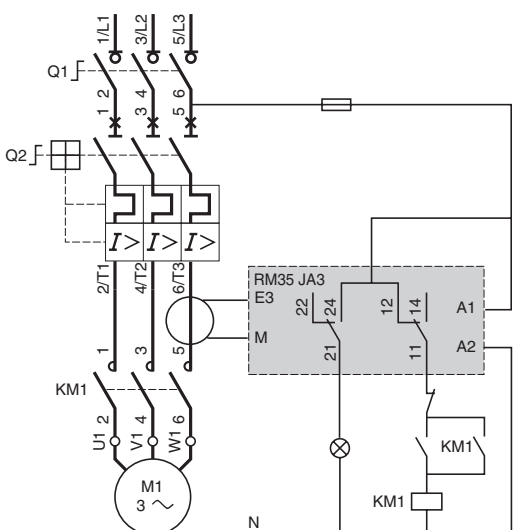
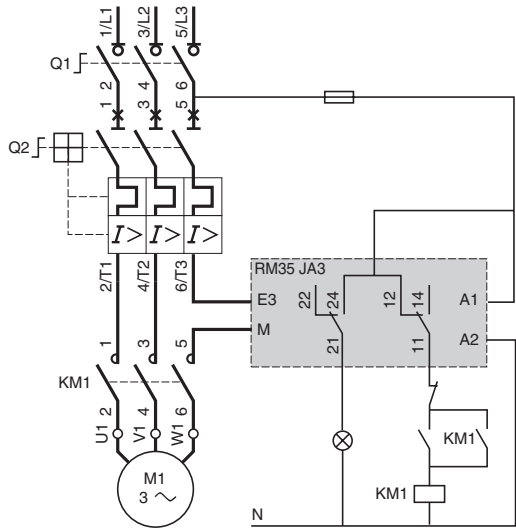


Šema povezivanja

Primer: (Funkcija povišena vrednost struje)

Merena vrednost ≤ 15 A

Merena vrednost > 15 A



Reference



RM35 LM33MW



RM35 LV14MW

Funkcija	Napon napajanja	Izlaz	Referenca	Težina
	V			kg
Detekcija pomoću sondi	~ 24...240	2 C/O 5 A	RM35 LM33MW	0.130
Detekcija pomoću diskretnih senzora, (reference XX5 12A●●●)	~ 24...240	1 C/O 5 A	RM35 LV14MW	0.130

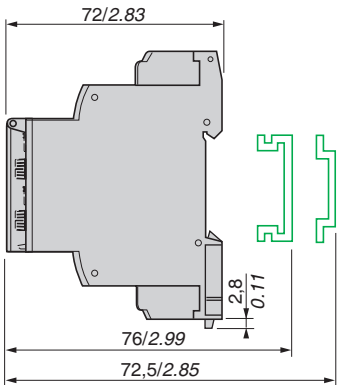
Dimenzije

RM35 LM33MW, RM35 LV14MW

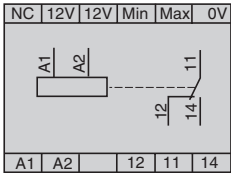
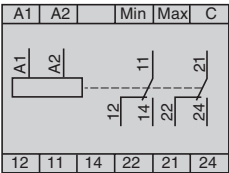
Šeme

RM35 LM33MW

RM35 LV14MW



mm/in.



Reference

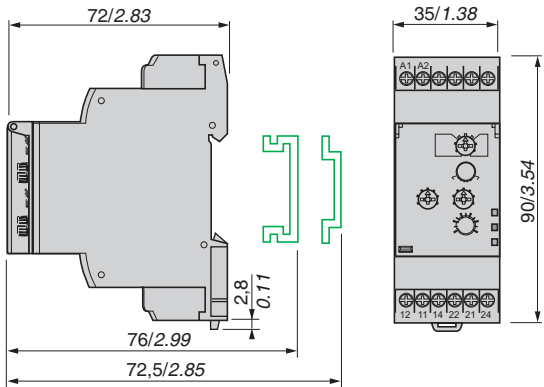


RM35 HZ21FM

Funkcija	Opseg nadzora	Napon napajanja V	Izlaz	Referenca	Težina kg
■ Povećana ili smanjena frekvencija 50 ili 60 Hz	40...60 Hz (50 Hz) / 50...70 Hz (60 Hz)	~ 120...277	1 C/O + 1 C/O 5 A	RM35 HZ21FM	0.130

Dimenzije

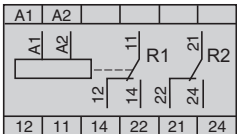
RM35 HZ21FM



mm/in.

Šeme

RM35 HZ21FM



Reference

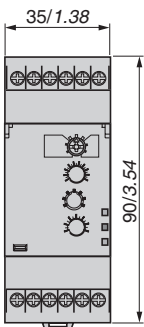
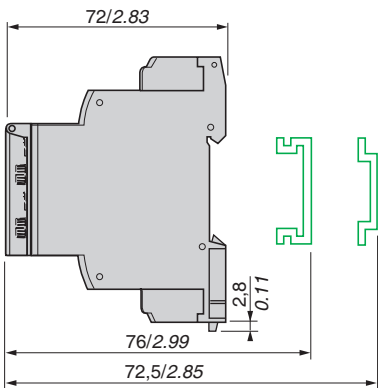


RM35 S0MW

Funkcija	Napon V	Ulazni signal	Izlaz	Referenca	Težina kg
■ Povećana , ■ Smanjena	$\sim/\text{---} 24\ldots 240$	■ 3-žični PNP ili NPN induktivni senzor ■ 0-30 V naponski, ■ Beznaponski kontakt.	1 C/O 5 A	RM35 S0MW	0.130

Dimenzije

RM35 S0MW

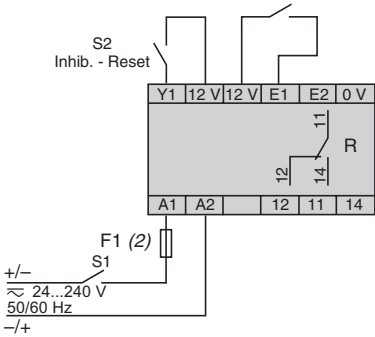


mm/in.

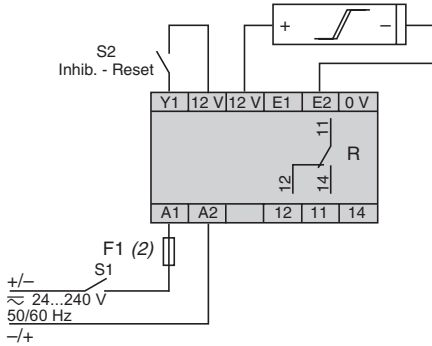
Šeme

RM35 S0MW

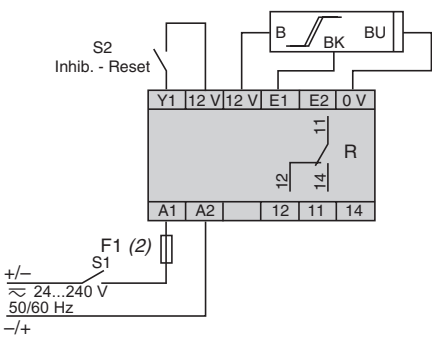
Diskretni signal



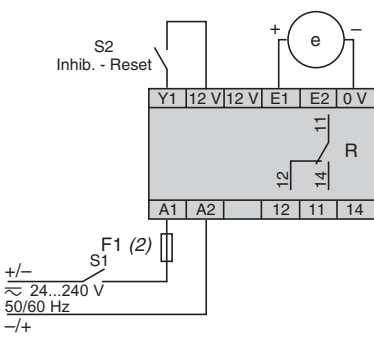
Signal sa induktivnog senzora



NPN/PNP sezor



0-30 V naponski ulaz



Reference



RM35 ATL0MW



RM35 ATR5MW

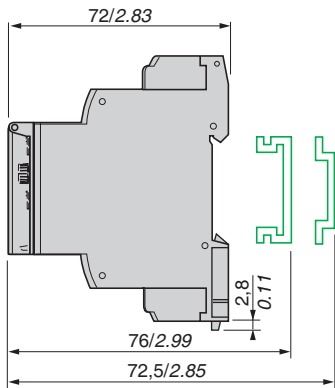


RM35 ATW5MW

Funkcija	Napon napajanja	3-fazna kontrola	Izlaz	Referenca	Težina
	V	V			kg
■ Povećana temperatura : 34...46 °C	~ / ~ 24...240	–	1 C/O 5 A	RM35 ATL0MW	0.130
■ Niža temperatura - 1...11 °C					
		–	2 N/O 5 A	RM35 ATR5MW	0.130
■ Povećana temperatura : 34...46 °C	~ / ~ 24...240	~ 208...480	2 N/O 5 A	RM35 ATW5MW	0.130
■ Niža temperatura - 1...11 °C					
■ Redosled faza					
■ Prisustvo faza					

Dimenzije

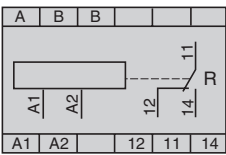
RM35 AT●●MW



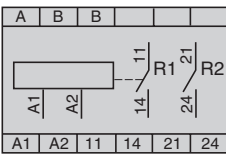
mm/in.

Šeme

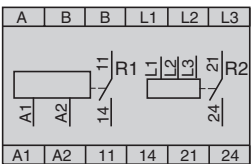
RM35 ATL0MW



RM35 ATR5MW



RM35 ATW5MW



Reference

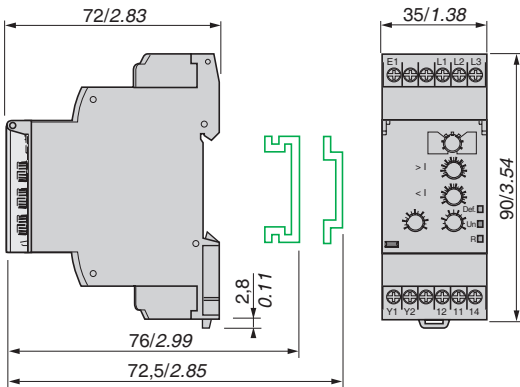


RM35 BA10

Funkcija	Opseg nadzirane struje	Napon napajanja	Izlaz	Referenca	Težina
	A	V			kg
Trofazni: ■ Redosled faza ■ Prisustvo faza ■ Povećana struja ili niža vrednost struje	1...10	■ ~ 208...480, 3-fazni ■ ~ 230, monofazni	1 C/O 5 A	RM35 BA10	0.110
Monofazni: ■ Povećana struja ili niža vrednost struje					

Dimenzije

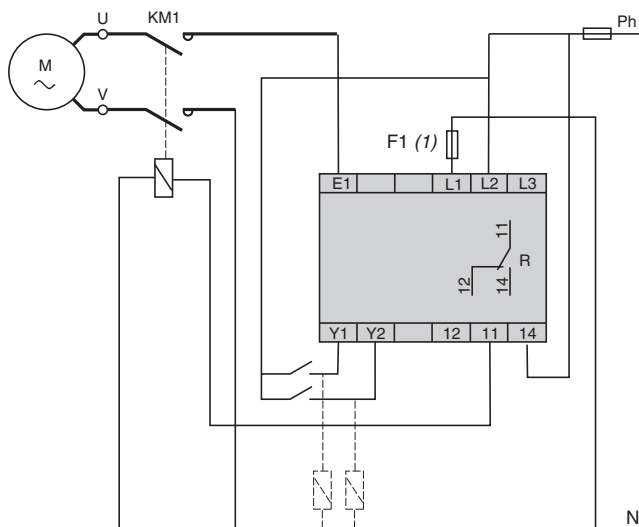
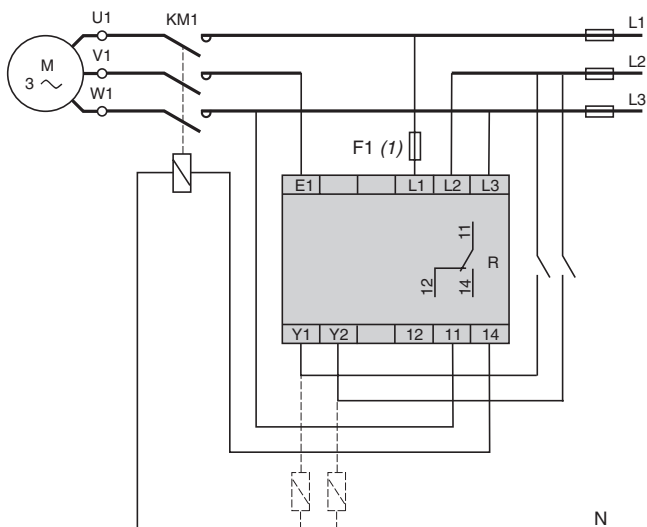
RM35 BA10



mm/in.

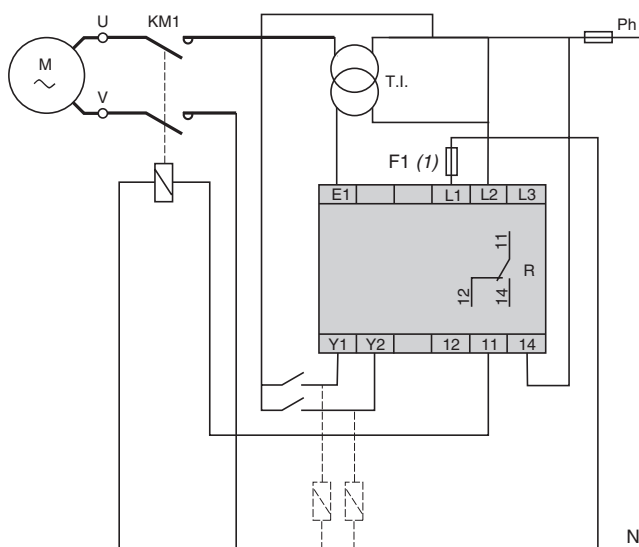
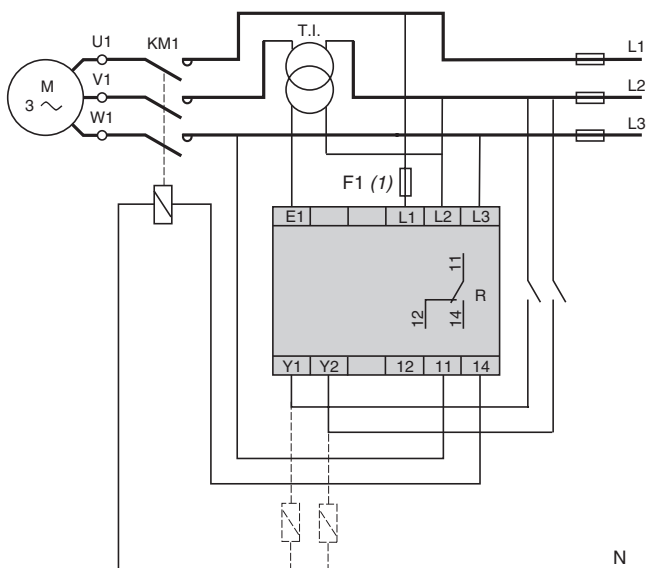
Šeme RM35 BA10

3-fazni < 10 A

Monofazni $\sim$ 230 V < 10 A

(1) 100 mA zaštitni prekidač

3-fazni > 10 A

Monofazni $\sim$ 230 V > 10 A

(1) 100 mA zaštitni prekidač.