

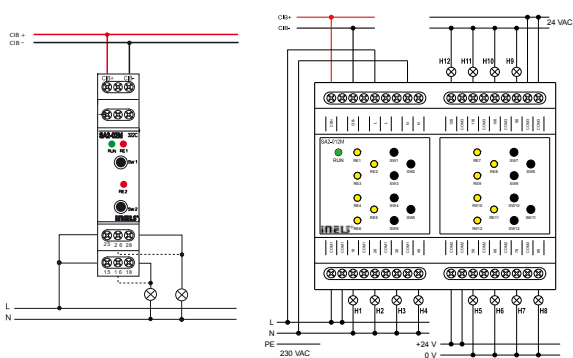
CIB – Jednotky reléových výstupů

Typ	DI	RO	AI	AO	Comm
SA2-02M		2			CIB
SA2-04M		4			CIB
SA2-012M		12			CIB

Základní charakteristiky

- Jednotky jsou určeny pro spínání nezávislých zátěží/ spotřebičů kontaktem relé.
- Jednotky SA2-02M a SA2-04M mají k dispozici přepínací kontakty.
- Jednotka SA2-012M obsahuje 3 skupiny relé se společnou svorkou a spínacím kontaktem. Každou skupinu lze připojit na jiný potenciál.
- Každé relé je samostatně adresovatelné a ovladatelné.
- Každé relé má na čelním panelu samostatné tlačítko, které v režimu bez komunikace přímo ovládá příslušné relé. V režimu komunikace se tlačítka chovají jak nezávislé vstupy.
- Každá jednotka je k dispozici ve verzi s kontaktem AgSn pro 16A a AgNi pro 8A spínaného proudu.
- Stav výstupů a chyba/chod je indikován LED na čelní straně jednotky.

Příklad zapojení



Připojení

- Jednotky SA2-02M a SA2-04M se připojují na dvou vodičovou sběrnici CIB, která zabezpečuje komunikaci a napájení jednotky.
- Jednotka SA2-012M je napájena z připojeného síťového napájení 230 V AC. Sběrnice CIB zajišťuje komunikaci.

Použití

- Kontaktní spínání zátěží typu R, L, nebo C.
- Pro instalace, kde se předpokládá centralizované připojení (do hvězdy) a ovládání zátěží kontaktem.

Binární vstupy	SA2-02M	SA2-04M	SA2-012M
Typ vstupu	2x tlačítko	4x tlačítko	12x tlačítko

Komunikace

Sběrnice pro elektroinstalaci	CIB
-------------------------------	-----

Napájení	SA2-02M	SA2-04M	SA2-012M
Vstupní jmenovité Vstupní napětí (SELV)/	+24 ÷ 27,2 V DC / ze sběrnice CIB	+24 ÷ 27,2 V DC / ze sběrnice CIB	230 V AC
Jmenovitý odběr	55 mA	100 mA	50 mA

Provozní a instalační podmínky

Pracovní teplota	-20 ÷ +55 °C
Skladovací teplota	-30 ÷ +70 °C
Elektrická pevnost	dle EN 60950
Stupeň krytí IP IEC 529	IP 20, IP40 se zákrytem v rozvaděči
Kategorie přepětí	III
Stupeň znečištění dle ČSN EN 61131-2	2
Pracovní poloha	libovolná
Instalace	na DIN lištu
Připojení	šroubové svorky
Průřez vodičů	max. 2,5 mm²

Reléové výstupy	SA2-02M	SA2-04M	SA2-012M
Počet výstupů / skupin	2/2 – přepínací	4/4 – přepínací	12/3 – spínací
Galvanické oddělení		ano (i skupiny navzájem)	
Spínané napětí		min. 5 V DC; 24 V DC; max. 250 V AC	
Spínaný výkon	4000 VA/AC1, 384 W/DC	4000 VA/AC1, 384 W/DC	2000 VA/AC1; 240 W/DC
Špičkový proud	30 A/ <3s	30 A/ <3s	20 A/ <3s
Doba sepnutí/ rozeznutí kontaktu		typ. 10 ms/ 4 ms	
Proud společnou svorkou			max. 20 A
Minimální spínaný proud pro odporovou zátěž	100 mA	100 mA	10 mA/10 V
pro induktní zátěž DC13	max. 3 A při 30 V DC		
pro induktní zátěž AC15	max. 3 A při 230 V AC		
Frekvence spínání bez zátěže	max. 1200 min ⁻¹	max. 1200 min ⁻¹	max. 300 min ⁻¹
Frekvence spínání se jmenovitou zátěží	max. 6 min ⁻¹	max. 6 min ⁻¹	max. 15 min ⁻¹
Mechanická/Elektrická životnost při maximální zátěži	3 × 10 ⁷ / 0,7 × 10 ⁵	3 × 10 ⁷ / 0,7 × 10 ⁵	1 × 10 ⁷ / 1 × 10 ⁵
Ochrana proti zkratu	Není	Není	Není
Ošetření induktní zátěže	Vnější (RC člen, varistor, dioda)	Vnější (RC člen, varistor, dioda)	Vnější (RC člen, varistor, dioda)
Izolační napětí mezi jednotlivými reléovými výstupy	1000 V AC	1000 V AC	1000 V AC

Rozměry a hmotnost	SA2-02M	SA2-04M	SA2-012M
Rozměry	90 × 18 × 65 mm	90 × 52 × 65 mm	90 × 105 × 65 mm
Hmotnost	82 g	161 g	440 g

Jednotky dodává Teco a.s. pod obchodním označením INELS

Objednací údaje

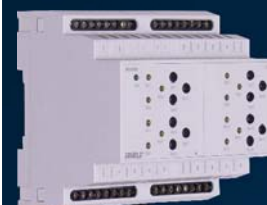
SA2-02M	SA2-02M, CIB, 2x přepínací kontakty 16 A, ruční ovládání, kontakt AgSnO ₂ , pouze na zakázku
SA2-02M/Ni	SA2-02M/Ni, CIB, 2x přepínací kontakty 8 A, ruční ovládání, kontakt AgNi pro menší min.proud
SA2-04M	SA2-04M, CIB, 4x přepínací kontakty 16 A, ruční ovládání, kontakt AgSnO ₂ , pouze na zakázku
SA2-04M/Ni	SA2-04M/Ni, CIB, 4x přepínací kontakty 8 A, ruční ovládání, kontakt AgNi pro menší min.proud
SA2-012M	SA2-012M, CIB, 12x spínací kontakt 8 A, ruční ovl., kontakt AgSnO ₂ , pouze na zakázku
SA2-012M/Ni	SA2-012M/Ni, CIB, 12x spínací kontakt 8 A, ruční ovl., kontakt AgNi



SA2-02M



SA2-04M



SA2-012M