

SA2-02M

CZ Spínací dvoukanálový aktor

SK Spínací dvojkanálový aktor



3119/20-02-026 Rev.: 2

Charakteristika / Charakteristika

- Jsou určeny pro spínání nejrůznějších spotřebičů a zátěží bezpotenciálovým kontaktem.
- SA2-02M obsahuje 2 nezávislá relé s prepínacím bezpotenciálovým kontaktem.
- Maximální zatížitelnost kontaktu je 16 A/4000 VA/AC1.
- Každý z výstupních kontaktů je samostatně ovladatelný a adresovatelný.
- LED diody na předním panelu signalizují stav každého výstupu.
- Pomocí ovládacích tlačítek na předním panelu lze měnit stav kontaktu jednotlivých relé manuálně a pro každé relé samostatně.
- SA2 jsou standardně dodávána ve variantě materiálu kontaktu AgSnO₂, na zakázku je možno dodat s kontaktem AgNi.
- SA2-02M v provedení 1-MODUL je určena pro montáž do rozvaděče, na DIN lištu EN60715.

- Je určený pre spínanie najrôznejších spotrebičov a záťaží bezpotenciálovým kontaktom.
- SA2-02M obsahuje 2 nezávislé relé s prepínacím bezpotenciálovým kontaktom.
- Maximálna zaťažiteľnosť kontaktov je 16 A/4000 VA/AC1.
- Každý z dvoch výstupných kontaktov je samostatne ovladateľný a adresovateľný.
- LED diódy na prednom paneli signalizujú stav každého výstupu.
- Pomocou ovládacích tlačidiel na prednom paneli možno meniť stav kontaktov jednotlivých relé manuálne a pre každé relé samostatne.
- SA2 sú štandardne dodávané vo variante materiálu AgSnO₂, na zakázku je možné dodať s kontaktom AgNi.
- SA2-02M v prevedení 1-MODUL je určené na montáž do rozvádzača, na DIN lištu EN60715.

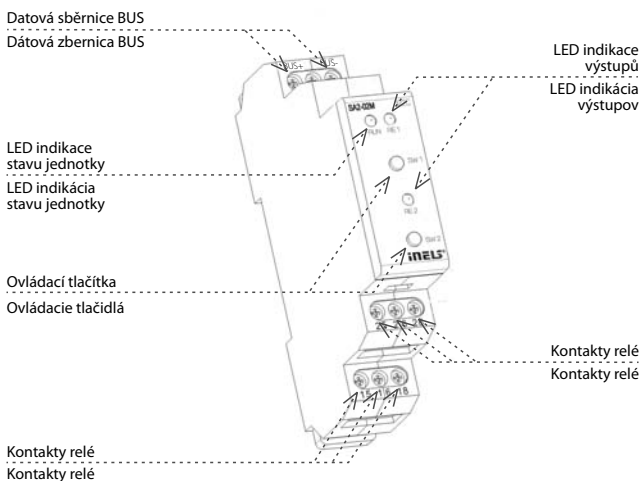


Před instalací přístroje a před jeho uvedením do provozu se seznámete důkladně s montážním návodem k použití. Návod na použití je určen pro montáž přístroje a pro uživatele zařízení. Návod se musí přiložit k dokumentaci elektroinstalace. Montážní návod naleznete i na webové stránce www.inels.com. Pozor, nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Montáž a připojení mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou odbornou elektrokvalifikací při dodržení platných předpisů. Nedotýkejte se částí přístroje, které jsou pod napětím. Nebezpečí ohrožení života. Při montáži, údržbě, úpravách a opravách je nutné dodržet bezpečnostní předpisy, normy, směrnice a odborná ustanovení pro práci s elektrickým zařízením. Před zahájením práce na přístroji je nutné, aby všechny vodiče, připojené díly a svorky byly bez napětí. Tento návod obsahuje jen všeobecné pokyny, které musí být aplikovány v rámci dané instalace. V rámci kontroly a údržby pravidelně kontrolujte (při vypnutém napájení) - dotažení svorek.

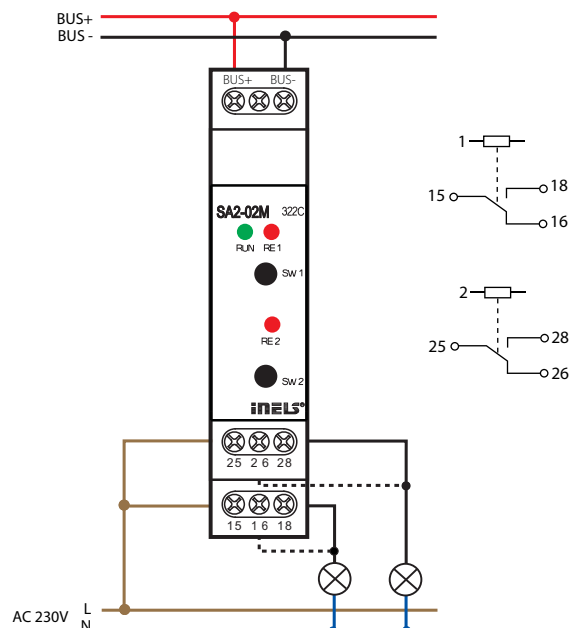


Pred inštaláciou prístroja a pred jeho uvedením do prevádzky sa oboznámte dôkladne s montážnym návodom na použitie. Návod na použitie je určený pre montáž prístroja a pre užívateľa zariadenia. Návod sa musí priložiť k dokumentácii elektroinštalácie. Montážny návod nájdete aj na webovej stránke www.inels.sk. Pozor, nebezpečie úrazu elektrickým prúdom! Montáž a pripojenie môžu prevádzať len pracovníci s príslušnou odbornou elektrokvalifikáciou pri dodržaní platných predpisov. Nedotýkajte sa častí prístroja, ktoré sú pod napätím. Nebezpečie ohrozenia života. Pri montáži, údržbe, úpravách a opravách je nutné dodržať bezpečnostné predpisy, normy, smernice a odborné ustanovenia pre prácu s elektrickým zariadením. Pred zahájením práce na prístroji je nutné, aby všetky vodiče, pripojené diely a svorky boli bez napätia. Tento návod obsahuje len všeobecné pokyny, ktoré musia byť aplikované v rámci danej inštalácie. V rámci kontroly a údržby pravidelne kontrolujte (pri vypnutom napájaní) - dotiahnutie svoriek.

Popis přístroje / Popis prístroja



Zapojení / Zapojenie



Technické parametry / Technické parametre

Výstup:	2x přepínací 16 A/AC1	Výstup:	2x prepínací 16 A/AC1
Spínané napětí:	250 V AC1, 24 V DC	Spínané napätie:	250 V AC1, 24 V DC
Spínaný výkon:	4000 VA/AC1, 384 W/DC	Spínaný výkon:	4000 VA/AC1, 384 W/DC
Špičkový proud:	30 A/<3s	Špičkový prúd:	30 A/<3s
Izolační napětí mezi reléovými výstupy a vnitřními obvody:	3,75 kV, SELV dle EN 60950	Izolačné napätie medzi reléovými výstupmi a vnútornými obvody:	3,75 kV, SELV dle EN 60950
Izolační napětí mezi jednotlivými reléovými výstupy RE1-RE2:	1000 V AC	Izolačné napätie medzi jednotlivými reléovými výstupmi RE1-RE2:	1000 V AC
Minimální spínaný proud:	100 mA	Minimálny špičkový prúd:	100 mA
Frekvence spínání bez zátěže:	1200 min ⁻¹	Frekvencia spínania bez zátáže:	1200 min ⁻¹
Frekvence spínání se jm. zátěží:	6 min ⁻¹	Frekvencia spínania s m. zátážou:	6 min ⁻¹
Mechanická životnost:	3 x 10 ⁷	Mechanická životnosť:	3 x 10 ⁷
Elektrická životnost AC1:	0,7 x 10 ⁵	Elektrická životnosť AC1:	0,7 x 10 ⁵
Indikace výstupu:	2x červená LED	Indikácia výstupu:	2x červená LED
Instalační sběrnice:	BUS	Instalačná zbernica:	BUS
Napájecí napětí/jm. proud:	27 V DC/55 mA, ze sběrnice BUS	Napájacie napätie/m. prúd:	27 V DC/55 mA, zo zbernice BUS
Indikace stavu jednotky:	zelená LED RUN	Indikácia stavu jednotky:	zelená LED RUN
PŘIPOJENÍ		Pripojenie:	
Svorkovnice:	max. 2.5 mm ² /1.5 mm ² s dutinkou	Svorkovnica	max. 2.5 mm ² /1.5 mm ² s dutinkou
Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C	Pracovná teplota:	-20 .. +55 °C
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C	Skladovacia teplota:	-30 .. +70 °C
Stupeň krytí:	IP20 přístroj, IP40 se zákrtem v rozvad.	Stupeň krytia:	IP20 prístroj, IP40 so zákrtem v rozvad.
Účel řídicího zařízení:	provozní řídicí zařízení	Účel riadiaceho zariadenia:	prevádzkove riadiace zariadenie
Konstrukce řídicího zařízení:	samostatné řídicí zařízení	Konštrukcia riadiaceho zariadenia:	samostatné riadiace zariadenie
Charakteristika automat. působení:	1.BE	Charakteristika automatického pôsobenia:	1.BE
Kategorie odolnosti proti teplu a ohni:	FR-0	Kategória odolnosti proti teplu a ohňu:	FR-0
Kategorie (imunita) protirázom:	třída 2	Kategória (imunita) protirázom:	třída 2
Jmenovité impulsní napětí:	2.5 kV	Menovité impulzné napätie:	2.5 kV
Kategorie přepětí:	II.	Kategória prepätia:	II.
Stupeň znečištění:	2	Stupeň znečistenia:	2
Pracovní poloha:	libovolná	Pracovná poloha:	ľubovoľná
Instalace:	do rozvaděče na DIN lištu EN 60715	Instalácia:	do rozvádzača na DIN lištu EN 60715
Provedení:	1-MODUL	Prevedenie:	1-MODUL
Rozměry:	90 x 18 x 65 mm	Rozmer:	90 x 18 x 65 mm
Hmotnost:	82 g	Hmotnosť:	82 g

Všeobecné instrukce / Všeobecné inštrukcie

PŘIPOJENÍ DO SYSTÉMU

Vodiče datové sběrnice systému INELS se připojují na svorkovnici jednotky BUS+ a BUS-, přičemž není možné svorky vzájemně zaměnit. Pro datovou sběrnici lze nutno použít kroucený pár vodičů. Datová komunikace i napájení jednotek jsou vedeny v jednom páru vodičů, přičemž je nutné dodržet průřez pro napájecí vodiče s ohledem na úbytek napětí na vedení a maximální odebraný výkon.

KAPACITA A CENTRÁLNÍ JEDNOTKA

K centrální jednotce CU2-01M lze připojit dvě samostatné sběrnice BUS prostřednictvím svorek BUS1+, BUS1- a BUS2+, BUS2-. Na každou sběrnici lze připojit až 32 jednotek, celkově lze tedy přímo k centrální jednotce připojit až 64 jednotek. Další jednotky lze připojit pomocí jednotek MI2-02M, které generují další sběrnice BUS. Tyto se připojují k jednotce CU2-01M přes komunikační sběrnici TCL2 a celkem je možné připojit až 2 jednotky MI2-02M k CU2-01M.

KOMUNIKAČNÍ SBĚRNICE SYSTÉMU

Sběrnice musí být provedena kabelem, který obsahuje kroucený pár vodičů pro datovou sběrnici systému s minimálním průřezem vodičů 0.5 mm². Stíněný kabel je nutné použít v případě instalace kabelů sběrnice do prostředí s možností elektromagnetických interferencí (např. při souběhu se silovým vedením, v blízkosti elektrických strojů a přístrojů, při průchodu NN rozvaděčem apod.).

Sběrnice kabel se instaluje v souladu s jeho mechanickými vlastnostmi, které udává výrobce (do trubky/lišty, pod omítku, do země, závěsný apod.) Pro zvýšení mechanické odolnosti kabelů doporučujeme vždy kabel instalovat do elektroinstalační trubky vhodného průměru.

Celková délka vedení sběrnice pro 1CU2-01M, popřípadě MI2-02M, může být 1100 m (550 m pro každou sběrnici).

Topologie komunikační sběrnice BUS je volná s výjimkou topologie kruhu.

NAPÁJENÍ SYSTÉMU

K napájení jednotek systému doporučujeme napájecí zdroje ELKO EP PS-50/27, DR-60-24, PS-100/INELS. Počet napájecích zdrojů v systému je dán součtem jmenovitých proudů připojených jednotek s odpovídající rezervou. Větší počet zdrojů na rozsáhlé sběrnici eliminuje také úbytek napětí na dlouhém vedení. Pokud je v instalaci použit systém elektrické zabezpečovací signalizace, doporučujeme použít zálohovaný zdroj PS-100/INELS v krytu s ochranným kontaktem.

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Jednotka je schopna pracovat jako samostatný prvek bez centrální jednotky jen ve velmi omezeném rozsahu svých funkcí. Pro plnou využitelnost jednotky je nutné aby jednotka byla napojena na centrální jednotku systému CU2-01M, nebo na systém, který tuto jednotku již obsahuje, jako jeho rozšíření o další funkce systému.

Všechny parametry jednotky se nastavují přes centrální jednotku CU2-01M v software INELS Designer and Manager.

Na předním panelu jednotky jsou LED diody, pro indikaci napájecího napětí, komunikaci s centrální jednotkou CU2-01M a pro indikaci stavu výstupů jednotky.

PŘIPOJENIE DO SYSTÉMU

Vodiče dátovoj zbernice systému INELS sa pripájajú na svorkovnicu jednotky BUS+ a BUS-, pričom nie je možné svorky vzájomne zameniť. Pre dátovú zbernicu je nutné použiť krútený pár vodičov. Dátová komunikácia a napájanie jednotiek prebieha v jednom páre vodičov, pričom je nutné dodržať prierez pre napájací vodiče s ohľadom na úbytok napätia na vedení a maximálny odoberaný výkon.

KAPACITA A CENTRÁLNÁ JEDNOTKA

K centrálnjej jednotke CU2-01M možno pripojiť dve samostatné zbernice BUS prostredníctvom svoriek BUS1+, BUS1- a BUS2+, BUS2-. Na každú zbernicu možno pripojiť 32 jednotiek, celkovo možno teda k centrálnjej jednotke pripojiť až 64 jednotiek. Ďalšie jednotky možno pripojiť pomocou jednotiek MI2-02M, ktoré generujú ďalšie zbernice BUS. Tieto sa pripájajú k jednotke CU2-01M cez komunikačnú zbernicu TCL2 a celkom je možné pripojiť až 2 jednotky MI2-02M k CU2-01M.

KOMUNIKAČNÉ ZBERNICE SYSTÉMU

Zbernica musí byť tvorená káblom, ktorý obsahuje krútený pár vodičov pre dátovú zbernicu systému s minimálnym prierezom vodičov 0.5 mm². Tienený kábel je nutné použiť v prípade inštalácie káblov zbernice do prostredia s možnosťou elektromagnetických interferencií (napr. pri súbhu so silovým vedením, v blízkosti elektrických strojov a prístrojov, pri prechode NN rozvádzačom a pod.) Zbernicový kábel sa inštaluje v súlade s jeho mechanickými vlastnosťami, ktoré udáva výrobca (do trubky/lišty, pod omietku, do zeme, závesný a pod.) Pre zvýšenie mechanickej odolnosti káblov odporúčame vždy kábel inštalovať do elektroinstalačnej trubky vhodného priemeru. Celková dĺžka vedenia zbernice pre 1CU2-01M, prípadne MI2-02M, môže byť 1100 m (550 m pre každú zbernicu). Topológia komunikačnej zbernice BUS je voľná s výnimkou topológie kruhu.

NAPÁJANIE SYSTÉMU

K napájaniu jednotiek systému odporúčame napájací zdroje ELKO EP PS-50/27, DR-60-24, PS-100/INELS. Počet napájacích zdrojov v systéme je daný súčtom menovitých prúdov pripojených jednotiek so zodpovedajúcou rezervou. Väčší počet zdrojov na rozsiahlej zbernici eliminuje tiež úbytok napätia na dlhom vedení. Pokiaľ je v inštalácii použitý systém elektrickej zabezpečovacej signalizácie, doporučujeme použiť zálohovaný zdroj PS-100/INELS v kryte s ochranným kontaktom.

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Jednotka je schopná pracovať ako samostatný prvok bez centrálnjej jednotky len vo veľmi omezenom rozsahu svojich funkcií. Pre plnú využiteľnosť jednotky je nutné, aby jednotka bola napojená na centrálnu jednotku systému CU2-01M, alebo na systém, ktorý túto jednotku už obsahuje, ako jeho rozšírenie o ďalšie funkcie systému.

Všetky parametre jednotky sa nastavujú cez centrálnu jednotku CU2-01M v software INELS Designer and Manager.

Na prednom paneli jednotky sú LED diódy pre indikáciu napájacího napätia a komunikáciu s centrálnou jednotkou CU2-01M a pre indikáciu stavu výstupov jednotky.