CZ Oddělovač sběrnice od napájecího zdroje BPS2-01M

SK Oddeľovač zbernice od napájacieho zdroja BPS2-01M

3105-02-001 Rev.: 1

## Charakteristika / Charakteristika

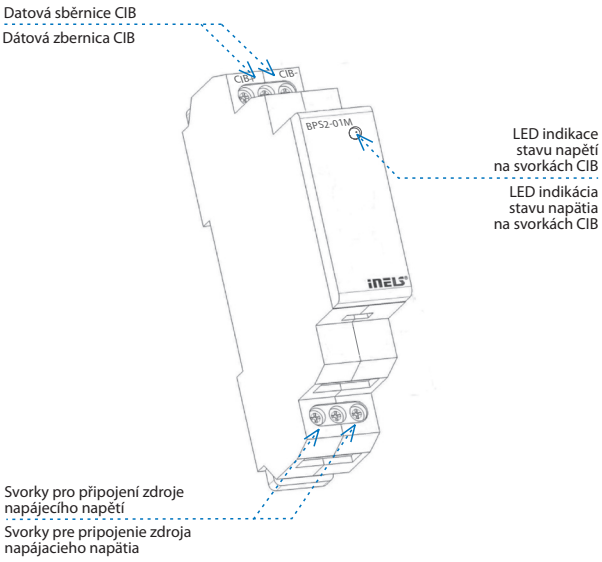
- Slouží k impedančním oddělení jedné větvě sběrnice CIB od zdroje napájecího napětí.
- Je to zjedodušená verze jednotky BPS2-02M pro sběrnice, kde není požadované zálohování systému záložnímy akumulátory.
- Modul neumožňuje připojení a dobíjení záložních akumulátorů, které mohou zálohovat jak napájení CU2-01M, tak i všechny jednotky na připojených sběrnicích CIB systému INELS.
- Na předním panelu je umístěna LED dioda informující o napětí na svorkách CIB.

- Slúži k impedančnému oddeleniu jednej vetvy zbernice CIB od zdroja napájacieho napätia.
- Je to zjednodušená verzia jednotky BPS2-02M pre zbernice, kde nie je požadované zálohovanie systému záložnými akumulátormi.
- Modul neumožňuje pripojenie a dobíjanie záložných akumulátorov, ktoré môžu zálohovať ako napájanie - CU2-01M, tak aj všetky jednotky na pripojených zberniciach CIB systému INELS.
- Na prednom paneli je umiestnená LED dióda informujúca o napätí na svorkách CIB.

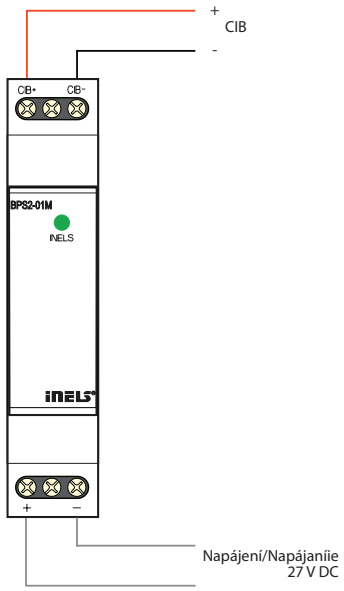
Před instalací přístroje a před jeho uvedením do provozu se seznamte důkladně s montážním návodem k použití. Návod na použití je určen pro montáž přístroje a pro uživatele zařízení. Návod se musí přiložit k dokumentaci elektroinstalace. Montážní návod naleznete i na webové stránce www.inels.com. Pozor, 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 k použitiu. 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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Výstupní napájení sběrnice CIB: | 1x 27 V DC/1A | Výstupné napájanie zbernice CIB: | 1x 27 V DC/1A |
| Typ sběrnice: | 1x sběrnice CIB | Typ zbernice: | 1x zbernica CIB |
| Napájecí napětí/jm. proud: | 27 V DC/5 mA | Napájacie napätie/m. prúd: | 27 V DC/5 mA |
| Indikace stavu napětí na svorkách: | 1 x zelená LED | Indikácia stavu napätia na svorkách: | 1 x zelená LED |
| Připojení: | svorkovnice | Pripojenie: | svorkovnica |
| Průřez připojovacích vodičů: | max. 2,5 mm²/1,5 mm² s dutinkou | Prierez pripojovacích vodičov: | max. 2,5 mm²/1,5 mm² s dutinkou |
| Pracovní teplota: | -20 .. +55 °C | Pracovná teplota: | -20 .. +55 °C |
| Skladovací teplota: | -30 .. +70 °C | Skladovacia teplota: | -30 .. +70 °C |
| Krytí: | IP 20, IP 40 se zákrytem v rozvaděči | Krytie: | IP 20, IP 40 so zákrytom v rozvádzači |
| Kategorie přepětí: | III. | Kategória prepätia: | III. |
| Stupeň znečištění: | 2 | Stupeň znečistenia: | 2 |
| Pracovní poloha: | libovolná | Pracovná poloha: | ľubovoľná |
| Instalace: | do rozvaděče na DIN lištu EN 60715 | Inštalácia: | do rozvádzača na DIN lištu EN 60715 |
| Provedení: | 1-MODUL | Prevedenie: | 1-MODUL |
| Rozměry: | 90x17.5x64 mm | Rozmer: | 90x17.5x64 mm |
| Hmotnost: | 57 g | Hmotnosť: | 57 g |

## Všeobecné instrukce / Všeobecné inštrukcie

PŘIPOJENÍ DO SYSTÉMU

Vodiče datové sběrnice systému INELS se připojují na svorkovnici jednotky CIB+ a CIB-, přičemž není možné svorky vzájemně zaměnit. Napájecí vodiče se připojují na napájecí svorky IN 27 V DC jednotky + a - , přičemž je nutné dodržet polaritu. Pro datovou sběrnici je 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 odebíraný výkon.

KAPACITA A CENTRÁLNÍ JEDNOTKA

K centrální jednotce CU2-01M lze připojit dvě samostatné sběrnice CIB prostřednictvím svorek CIB1+, CIB1- a CIB2+, CIB2-. 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 CIB. Tyto se připojují k jednotce CU přes komunikační sběrnici TCL2 a celkem je možno připojit až 2 jednotky MI2-02M k centrální jednotce.

KOMUNIKAČNÍ SBĚRNICE SYSTÉMU

Sběrnice musí být provedena kabelem, který je tvořen krouceným párem 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).

Sběrnicový 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 CU2-01M, popřípadě MI2-02M, může být 1100 m (550 m pro každou sběrnici). Topologie komunikační sběrnice CIB je volná s vyjímkou topologie kruhu.

NAPÁJENÍ SYSTÉMU

K napájení jednotek systému je možné použít napájecí zdroje ELKO EP PS-50/27, DR-60-24. 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 s dobíječem PS-50/27K v krytu s ochranným kontaktem.

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Jednotka není schopna pracovat jako samostatný prvek bez dalších jednotek systému.

PRIPOJENIE DO SYSTÉMU

Vodiče dátovej zbernice systému INELS sa pripájajú na svorkovnicu jednotky CIB+, CIB-, pričom nie je možné svorky vzájomne zameniť. Napájacie vodiče sa pripájajú na napájacie svorky VIN 27 V DC jednotky + a -, pričom je nutné dodržať polaritu. Pre dátovú zbernicu je nutné použiť krútený pár vodičov. Dátová komunikácia i napájanie jednotiek sú vedené v jednom páre vodičov, pričom je nutné dodržať prierez pre napájacie vodiče s ohľadom na úbytok napätia na vedení a maximálny odoberaný výkon.

KAPACITA A CENTRÁLNA JEDNOTKA

K centrálnej jednotke CU2-01M možno pripojiť dve samostatné zbernice CIB prostredníctvom svoriek CIB1+, CIB1- a CIB2+, CIB2-. Na každú zbernicu možno pripojiť až 32 jednotiek, celkovo možno teda priamo k centrálnej jednotke pripojiť až 64 jednotiek . Ďalšie jednotky je možné pripojiť pomocou jednotiek MI-02M, ktoré generujú ďalšie zbernice CIB. Tieto sa pripojujú k jednotke CU cez komunikačnú zbernicu TCL2 a celkom je možné pripojiť až 2 jednotky MI2-02M k centrálnej jednotke.

KOMUNIKAČNÁ ZBERNICA SYSTÉMU

Zbernica musí byť tvorená káblom, ktorý musí obsahovať 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 súbehu so silovým vedením, v blízkosti elektrických strojov a prístrojov , pri priechode 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 doporučujeme vždy kábel inštalovať do elektroinštalačnej trubky vhodného priemeru. Celková dĺžka vedenia zbernice pre CU2-01M, prípadne MI2-02M, môže byť 1100 m (550 m pre každú zbernicu). Topológia komunikačnej zbernice CIB je voľná s výnimkou topológie kruhu.

NAPÁJANIE SYSTÉMU

K napájaniu jednotiek systému je možné použiť napájacie zdroje ELKO EP PS-50/27,DR-60-24. 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, odporúčame použiť zálohovaný zdroj s dobíjačom PS-50/27K v kryte s ochranným kontaktom.

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Jednotka nie je schopná pracovať ako samostatný prvok bez ďalších jednotiek systému.

ELKO EP, s.r.o.
Palackého 493
769 01 Holešov,Všetuly

TECHNICKÁ PODPORA
E-mail: info@inels.cz
Mobil: +420 775 371 522
Tel.: +420 573 514 211, +420 573 514 220
Fax: +420 573 514 227
http://www.inels.cz
http://www.elkoep.cz

ELKO EP Slovakia, s. r. o.
Benkova 18
949 11 Nitra
Slovenská Republika

TECHNICKÁ PODPORA
E-mail: info@inels.sk
Mobil: +421 918 340 891
Tel.: +421 37 658 6731
Fax: +421 37 658 6732
http://www.inels.sk
http://www.elkoep.sk

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Název dokumentace: | Návod k obsluze | | Číslo dokumentace: 3105-02-001 | Rev. 1 |
| Název výrobku: BPS2-01M.indd | | | Umístění souboru: C: INELS-2\dokumetace\navody\BPS2-01M.indd | |
| Zpracoval: | Kontrola technická data: | Kontrola prodej CZ: | Kontrola/Verification - cz/sk: | |