

## BPS2-02M

**CZ** Oddělovač sběrnice od napájecího zdroje

**HU** Tápegység/busz leválasztó



3103-02-003 Rev.: 5

### Charakteristika / Tulajdonságok

- Slouží k impedančnímu oddělení sběrnice BUS od zdroje napájecího napětí.
- BPS2-02M umožňuje připojení a dobíjení záložních akumulátorů které mohou zálohovat jak napájení CU2-01M, tak i všechny jednotky na připojených sběrnících BUS systému INELS.
- U BPS2-02M je k dispozici přímý výstup napájecího napětí pro CU2-01M a její periferie.
- Výstupy jsou opatřeny elektronickou ochranou a jsou indikovány LED na čelním panelu.
- Na předním panelu je umístěna LED dioda informující o napětí na svorkách BUS.
- A tápfeszültség és a BUS busz impedancia elválasztására szolgál.
- A BPS2-02M modulhoz háttér akkumulátor csatlakoztatható, melynek a töltését is elvégzi, így tartalék áramforrásként biztosítja a CU2-01M és valamennyi BUS buszra kapcsolódó egység tápellátását hálózatkimaradás esetén.
- A BPS2-02M állítja elő a CU2-01M és a GSM2-01 tápfeszültségét is.
- A kimenetek elektronikus védelemmel rendelkeznek.
- Összes bemeneti és kimeneti feszültség állapotát zöld LED-ek jelzik.

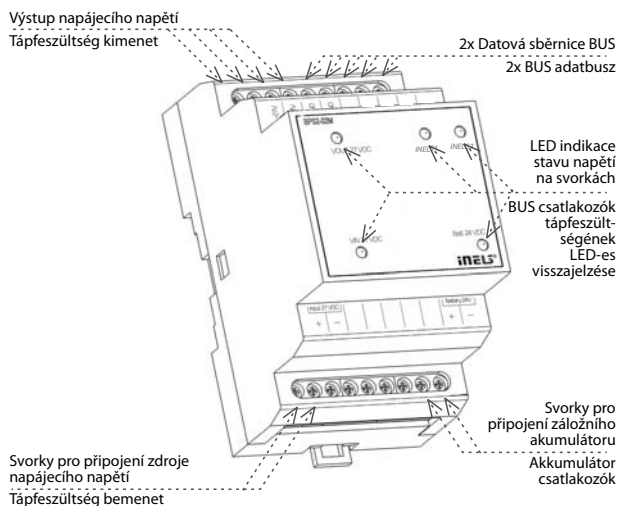


Před instalací přístroje a před jeho uvedením do provozu se seznámte důkladně s montážním návodem k použití. Návod na použití je určen pro montáž přístroje a pro uživatele zařízení. Návod se musí přiložit k dokumentaci elektroinstalace. Montážní návod naleznete i na webové stránce [www.inels.com](http://www.inels.com). Pozor, nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Montáž a připojení mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou odbornou elektroqualifikací 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.

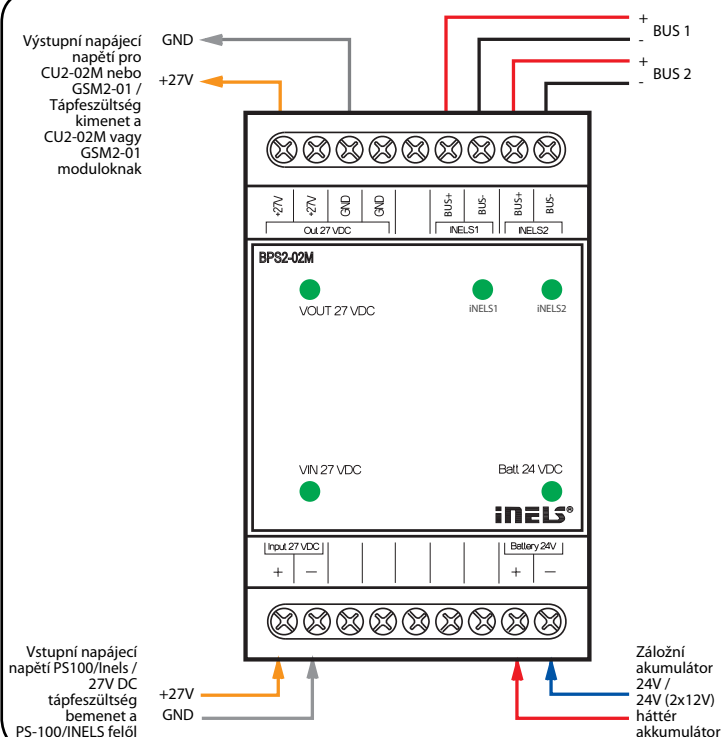


Mielőtt az eszközt felszerelné, figyelmesen olvassa el a használati útmutatót. Órizzze meg, mert az eszközök felszerelése után csatolni kell a villanyszerelési dokumentációhoz. A használati útmutatót megtalálja a [www.inels.com](http://www.inels.com) internetes oldalon is. Figyelem, az elektromos áram sérülést okozhat! A szerelést csak a megfelelő képzettséggel rendelkező személy végezheti és a szerelésnek meg kell felelnie a hatályos szabályoknak. Az eszközök erősáramú részeinek érintése életveszélyes! Szereléskor, javításkor, csere esetén fontos az elektromos berendezésekre vonatkozó szabályok, útmutatások betartása. Mielőtt az eszközzel dolgozni kezd, minden szükséges vezetékét feszültségmentes állapotban kell csatlakoztatni és a csatlakozóknak szintén feszültségmentes állapotban kell lenniük. A használati útmutató olyan információkat tartalmaz, amelyek szükségesek az eszközök üzembehelyezéséhez. Az eszközök feszültség alá helyezése csak stabilan bekötött csatlakozások után lehetséges. Vizsgálatok, karbantartási munkák, módosítások csak a csatlakozások feszültségmentesítése után végezhetők.

### Popis přístroje / Eszköz leírása



### Zapojení / Csatlakoztatás



## Technické parametry / Műszaki adatok

Vstup pro AKU/dobíjecí proud:	24 V / 2A	AKKU bemenet/töltőáram:	24 V/2A
Výstupní napájení:	27 V DC / 1A	Kimeneti tápfeszültség/áram:	27 V DC/1A
Výstupní napájení sběrnice BUS:	2x 27 V DC / 1A	BUS Kimeneti feszültség/áram:	2 x 27 V DC/1A
Instalační sběrnice:	2x BUS	Installációs busz:	2 x BUS
Napájecí napětí/jm. proud:	27 V DC / 15 mA	Tápfeszültség/áramfelvétel:	27 V DC/15 mA
Indikace stavu napětí na svorkách:	5 x zelená LED	Feszültség állapotjelzés:	5 x zöld LED
<b>PŘIPOJENÍ</b>		<b>CSATLAKOZÁSOK</b>	
Svorkovnice:	max. 2.5 mm <sup>2</sup> /1.5 mm <sup>2</sup> s dutinkou	Csatlakozók:	max. 2.5 mm <sup>2</sup> /1.5 mm <sup>2</sup> érvéggel
Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C	Működési hőmérséklet:	-20 .. +55 °C
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C	Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C
Krytí:	IP20přístroj, IP40 se zákrytem v rozvad.	Védettségi fok:	IP20 eszköz, IP40 kapcsolószekrényben
Kategorie přepětí:	II.	Túlfeszültségi kategória:	II.
Stupeň znečištění:	2	Szennyezettségi fok:	2
Pracovní poloha:	libovolná	Működési helyzet:	tetszőleges
Instalace:	do rozvaděče na DIN lištu EN 60715	Telepítés:	kapcsolószekrénybe, DIN sínre (EN 60715)
Provedení:	3-MODUL	Kivitel:	3-MODUL
Rozměry:	90 x 52 x 65 mm	Méretek:	90x52x65 mm
Hmotnost:	100 g	Tömeg:	100 g

## Všeobecné instrukce / Általános útmutató

### PŘIPOJENÍ DO SYSTÉMU

Vodiče datové sběrnice systému iNELS se připojují na svorkovnici jednotky BUS+ a BUS-, přičemž není možné svorky vzájemně zaměnit. Napájecí vodiče se připojují na napájecí svorky VIN 27 V DC jednotky + a -, přičemž je nutné dodržet polaritu, totéž platí pro svorky BATT 24 V DC. 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 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 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 mm<sup>2</sup>. 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).

Sběrníkový 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 1 CU2-01M, 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 je možné použít napájecí zdroje ELKO EP PS-50/27, DR-60-24 a 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 není schopna pracovat jako samostatný prvek bez dalších jednotek systému.

### CSATLAKOZTATÁS AZ INELS RENDSZERHEZ

Az iNELS rendszer adatbuszát a BUS+ és BUS- csatlakoztatási pontokra kell kötni, a csatlakozások nem cserélhetők fel. Az adatbusz csatlakoztatásához csavart érpár szükséges, ezen zajlik az adatkommunikáció és ezen kapják meg a tápfeszültséget az eszközök, ezért a vezeték keresztmetszetének kiválasztásakor figyelembe kell venni a buszvezeték hosszát és a rajta eső feszültséget maximális terhelés esetén.

### A KÖZPONTI EGYSÉG CSATLAKOZTATÁSI LEHETŐSÉGEI

A CU2-01M esetében 2 független BUS buszra csatlakoztathatók az eszközök, a BUS1+, BUS1- és BUS2+, BUS2- csatlakozási pontok használatával. Mindkét adatbuszra 32 eszköz csatlakoztatható, a két adatbuszra összesen 64 eszköz köthető közvetlenül a CU2-01M központi egységhez. Ha további eszközök használatára van szükség, akkor MI2-02M típusú bővítőmodulok segítségével bővítőmodulonként újabb 64 eszköz használatára van lehetőség. A bővítőmodulok TCL2 buszon keresztül csatlakoztathatók a központi egységhez. Legfeljebb két MI2-02M eszköz csatlakoztatható a központi egységhez.

### AZ ADATKÖZPONTI CSATLAKOZTATÁS KIALAKÍTÁSA

Az adatbusz vezetékének csavart érpárnak kell lennie, a legkisebb megengedett keresztmetszet 0.5 mm<sup>2</sup>. Ha a rendszer telepítési helyén erős elektromágneses zavaró tényezők léphetnek fel, akkor árnyékolt buszkábel használata szükséges.

A buszvezeték szerelésekor figyelembe kell venni annak mechanikai ellenállóságát és annak megfelelően elvezetni, hogy a későbbiek során ne sérülhessen. A mechanikai ellenállóság növelése érdekében ha a szerelési mód azt megkívánja, akkor csőben kell vezetni az adatbusz vezetékét.

A CU2-01M és az MI2-02M eszközök minden buszkábelének a hossza legfeljebb 550 m lehet, a központi egység és a bővítő modul is két 550 m-es buszvezeték csatlakoztatási lehetőségével rendelkezik. A buszvezeték - BUS- kiépítési topológiája szabad, azonban hurok nem alakulhat ki rajta.

### A RENDSZER TÁPELLÁTÁSA

A rendszer tápellátásához ajánlott nagy stabilitású tápegységek az ELKO EP PS-50/27 és a DR-60-24 típus. A felhasznált tápegységek száma az adatbuszon lévő eszközök számától és azok legnagyobb áramfelvételétől függ, -célszerű kis mértékben túlméretezni. Több tápegység használata válhat szükségessé ha a buszvezeték hosszu és ezért nagy a rajta eső feszültség. Ha riasztó rendszer is telepít az épületbe, javasoljuk a PS-100/iNELS tápegység használatát, mely biztosítja a háttér akkumulátorok töltéséhez szükséges teljesítményt is.

### ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Az eszközök működtethetők központi egység nélkül is, de csak nagyon korlátozott funkciókkal. A teljes funkcionalitás kihasználásához az eszközöket a CU2-01M központi egységhez kell csatlakoztatni. Minden vezérlési feladatot a CU2-01M központi egység hajt végre és minden paraméter beállítása az iNELS Designer és Manager program segítségével történik. A központi egység előlapján LED-ek jelzik a tápfeszültség meglétét, valamint a CU2-01M központi egységgel történő kommunikációt.