

BIC-II (Buffered Interface Converter) je komunikačné rozhranie, ktoré umožňuje komunikáciu medzi výrobkami Siemens Milltronics vybavenými ASCII bipolárnou prúdovou slučkou a riadiacim systémom. Týmto riadiacim systémom môže byť počítač alebo programovateľná logická riadiaca jednotka (PLC), vybavená portom RS-232 alebo RS-422. K BIC-II je možné pripojiť 6 prístrojov Siemens Milltronics a je možné prepojiť až 31 prevodníkov BIC-II a vytvoríť tak sieť monitorujúcu celý závod a privádzajúcu namerané údaje rôznych procesov do riadiaceho zariadenia.



- Zbernica BIC-II MillBus značne znižuje potrebu káblov, keď je nutná komunikácia s niekoľkými výrobkami Siemens Milltronics.
- Automatická detekcia polarity odstraňuje nutnosť sledovať polaritu komunikačného signálu pri prepojení BIC-II s výrobkami Siemens Milltronics.
- Po zapnutí BIC-II sa automaticky prevádza samokontrola. Pre prípad signalizácie chyby sú k dispozícii dôkladnejšie kontroly, ktoré znižujú nároky na odstraňovanie porúch.
- Svetelné emisné diódy zaisťujú vizuálnu indikáciu prebiehajúcej komunikácie a testovania systému a tepelného odpojenia zbernicového (MillBus) vysielача (MXTS).
- Dodávaná skúšobná disketa BIC-II je možné použiť k rýchlemu prevereniu komunikácie medzi riadiacim zariadením, BIC-II a výrobkami Siemens Milltronics.

Výrobca : Siemens Milltronics Process Instruments Inc., Kanada

Technické údaje

Napätie, frekvencia, výkon

- 100, 115, 200 alebo 230 Vac $\pm 15\%$, 50/ 60 Hz, 22 VA

Prostredie

- Umiestenie: vnútorné/ vonkajšie
- Teplota okolia: 0 až +50°C
- Relatívna vlhkosť: zariadenie je vhodné pre vonkajšie umiestnenie (typ krytu 4X/ NEMA 4X/ IP65)
- Kategória inštalácie: II , stupeň znečistenia: 4

Prístroje

- Režim BIC-II: akákoľvek kombinácia BIC-II s maximálne 6 prístrojmi:
 - AiRanger SPL, AiRanger DPL Plus, AiRanger XPL Plus, Accumass BW 100, CompuScale III, CompuFlo III, MiniRanger Plus (na stojan alebo panel), OCM II, OCM III
 - 31 BIC-II, každý s adresou voliteľnou prepínačom
- Režim zbernice Modbus: ako v režime BIC-II okrem OCM II

Komunikácia

- Riadiace zariadenie:
 - RS-232 alebo RS-422 voliteľné operátorom
 - Rýchlosť 1200, 2400, 4800, 9600 alebo 19 200 baudov voliteľná prepínačom
 - Aplikovaný prístroj:
 - Rýchlosť 200, 2400, 4800 alebo 9600 baudov voliteľná softvérovo (režimy BIC-II a Modbus)
- Zbernica MillBus:
- RS-485 pre prepojenie medzi BIC-II
 - Rýchlosť 1200, 2400, 4800, 9600 alebo 19 200 baudov podľa voľby na riadiacom zariadení

Pracovná teplota

- 0 až 50°C

Kryt

- Typ 4X/ NEMA 4X/ IP65
- Polykarbonátový

Vlastnosti výrobku

- Odstraňuje nutnosť sledovať polaritu komunikačného signálu.
- Po zapnutí automaticky vykonáva samokontrolu.
- Umožňuje dôkladnejšiu kontrolu, ktorá znižuje nároky na odstraňovanie porúch.
- Zbernica MillBus značne znižuje spotrebu káblov.
- Svetelné emisné diódy signalizujú prebiehajúcu komunikáciu, testovanie systému a tepelné odpojenie zbernicového (MillBus) vysielача (MXTS).
- Skúšobná disketa BIC-II umožňuje rýchle preverenie komunikácie medzi riadiacim zariadením, BIC-II a výrobkami Milltronics.

Protokol

- Riadiace zariadenie/ BIC-II:
 - Správy v ASCII, 7-bitové slová, párna parita, jeden stop bit
 - Správy v ASCII, 8-bitové slová, bez parity, jeden stop bit
- Aplikovaný prístroj/ BICII:
 - Režim BIC-II: správy v ASCII (viď protokol BIC-II)
 - Režim zbernice Modbus: správy v ASCII, podpora funkcií Modbus 3, 6, a 8 (kódy 02 a 10) (viď protokol Modbus)
- Svetelné emisné diódy:
 - 8 dvojfarebných diód na signalizáciu prebiehajúcej komunikácie
 - 1 červená dióda pre signalizáciu tepelného odpojenia vysielача pre zbernicu MillBus

Hmotnosť

- 2,7 kg

Káble

Riadiace zariadenie

- RS-232:
 - Belden 9552, 2-párový tieneny, 18 AWG alebo ekvivalentný
 - Maximálna dĺžka 15 m
- RS-422:
 - Belden 9552, 2-párový tieneny, 18 AWG alebo ekvivalentný
 - Maximálna dĺžka 15 m

Aplikovaný prístroj

- Belden 8760, 1-párový tieneny krútený, 18 AWG alebo ekvivalentný
- Maximálna dĺžka slučky 3000 m

Zbernica MillBus

- Belden 8760, 1-párový tieneny krútený, 18 AWG alebo ekvivalentný
- Maximálna dĺžka 1200 m

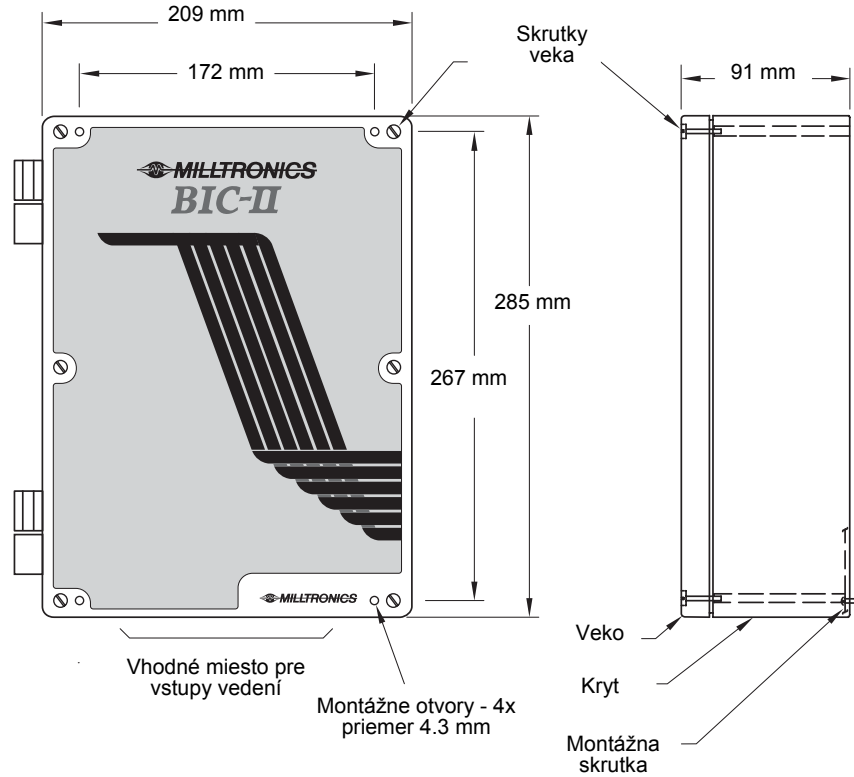
Schválenia

- CE*, FM, CSA_{WRULC}

*EMC je k dispozícii na požiadanie.

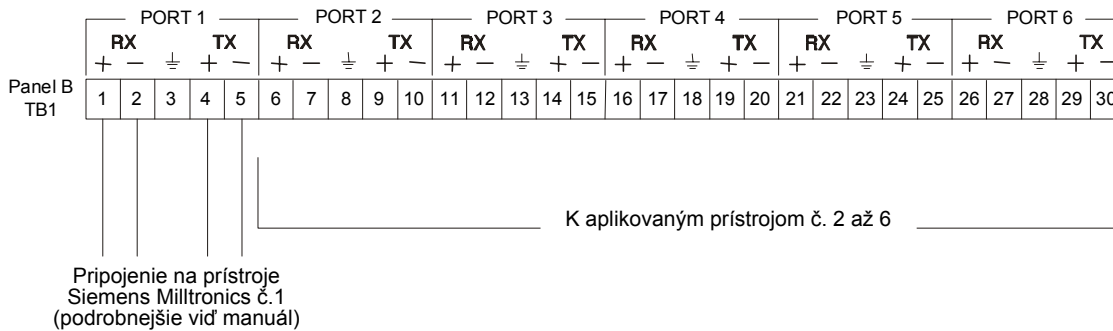
Technické údaje podliehajú zmenám.

Rozmery



Elektrické zapojenie

BIC-II



Poznámky

1. BIC-II, porty 1 až 6, vstup Rx nie je polarizovaný.
2. Elektrické zapojenie aplikovaných prístrojov - viď príslušný manuál. Skontrolujte, či periférna komunikácia (P-740) je nastavená na normálny stav.
3. Tienenie káblov medzi BIC-II aplikovanými prístrojmi by malo byť uzemnené iba na prístrojoch. Izolujte tienenia káblov v miestach spojov, aby nedochádzalo k nežiadúcemu uzemneniu. Maximálna dĺžka komunikačnej slučky pri použití stanoveného kábla je 3000 m.
4. Každý prístroj môže byť pripojený k ľubovoľnému portu.

Process Instruments
M.R. Štefánika 157/45
017 01 Považská Bystrica
Tel./ Fax: 042-4323 946
0905-412 094
0905-412 093