

# COMTRAXX® CP305

Dálkový indikátor alarmu pro zdravotnické prostory a další oblasti



## Vlastnosti

- Nastavení parametrů přes webový server, displej nebo aplikaci Bender Connect
- 5" dotykový display
- Volně programovatelná alarmová hlášení
- Verze pro zapuštěnou i povrchovou montáž
- Snadná náhrada MK2007/MK2430 (dodatečná montáž) díky možnosti nastavení horizontální nebo vertikální obrazovky

CP305 je univerzální dálkový alarmový indikátor pro zdravotnická zařízení a další aplikace.

Zprávy a poruchy se zobrazují v souladu s požadavky norem IEC 60364-7-710 a DIN VDE 0100-710, ČSN 332000-7-710 a STN 332000-7-710

Potřebné alamy jsou signalizovány vizuálně a zvukově.

## Důležité funkce zobrazení:

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| • Indikátor normálního provozu               | • Nebezpečný proud                  |
| • Porucha izolace                            | • Porucha zařízení                  |
| • Přetížení                                  | • Výsledky testů, monitorované sítě |
| • Překročení teploty transformátoru          | • Zobrazení naměřené hodnoty        |
| • Zpráva z přepínačního zařízení             |                                     |
| • Zprávy z jiných zařízení Bender (EDS/RCMS) |                                     |

CP305-IO je vybaven 12 digitálními vstupy, pomocí kterých lze zobrazovat zprávy a alamy ze zařízení třetích stran, např. medicinální plyny nebohlášení UPS.

Stav digitálních vstupů lze hlásit do systému řízení budovy prostřednictvím protokolu Modbus TCP; provozní stavy lze navíc do systému řízení budovy hlásit prostřednictvím 2 reléových kontaktů.

Přístoj disponuje také ethernetovým rozhraním, které lze využít pro zobrazení přehledu sběrnice v menších zdravotnických zařízeních.

## Funkce

CP305 může na 5" grafickém displeji zobrazovat naměřené hodnoty nebo jednotlivé popisy. Normální, bezporuchový stav celého systému je indikován zelenou LED diodou.

V normálním stavu lze displej vypnout, aby se šetřila energie a nedocházelo ke zbytečnému osvětlování.

V případě alarmu se aktivuje displej, na kterém se kromě nastavené barvy alarmu zobrazí i příslušné alarmové hlášení. Navíc (pokud je tak nastaven) může být alarm signalizován zvukově. CP305 lze použít také jako paralelní displej.

CP305 může fungovat jako master v systému Bender (BMS) nebo převzít vedoucí funkci, pokud master selže.

Pomocí testovací funkce lze zkontrolovat připojené hlídace izolačního stavu.

Parametry lze pohodlně nastavit prostřednictvím integrovaného webového serveru. Další nastavení parametrů je možné prostřednictvím displeje nebo aplikace Bender Connect.

## Normy

COMTRAXX® CP305 odpovídá normám DIN VDE 0100-710 (VDE 0100 Part 710), IEC 60364-7-710, ČSN 33 2000-7-710, STN 332000-7-710 a dřívějším ČSN 33 2140 a TNI 33 2140.

## Další informace

Pro více informací navštivte webové stránky [www.ghvtrading.cz](http://www.ghvtrading.cz).

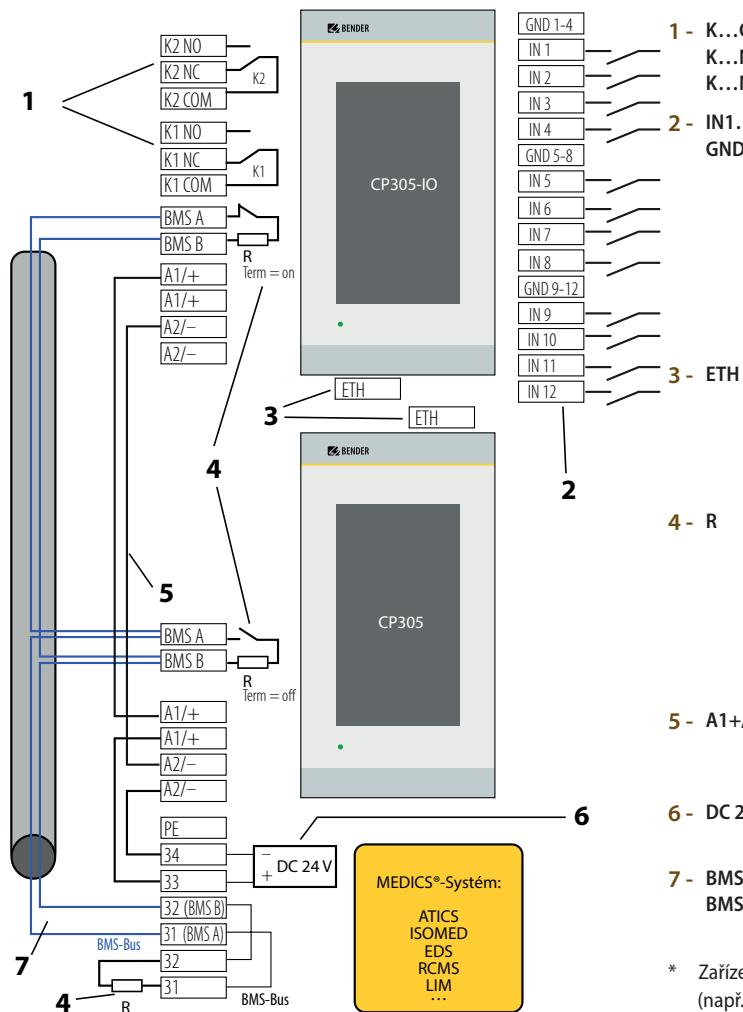
## Historie paměti

Do paměti lze uložit až 1 000 záznamů, poté se záznamy chronologicky přepisují. Paměť lze vyčistit prostřednictvím webového serveru nebo na displeji.

## Bender Connect Aplikace



## Schéma zapojení



### 2 výstupy relé

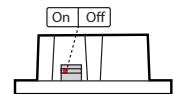
Nastavitelné kontakty pro chyby zařízení, test přiřazených zařízení\*, hlášení poruch zařízení a společných alarmů.

### Digitální vstupy

Digitální vstupy jsou rozděleny do tří skupin po čtyřech, které jsou galvanicky odděleny od sebe navzájem i od zařízení. Každá skupina má vlastní svorku GND pro referenční potenciál. Digitální vstupy mohou být aktivovány buď vnitřním, nebo vnějším napětím, nebo bezpotenciálovými kontakty. Pokud jsou vstupy ovládány externím napětím, je společný referenční potenciál připojen ke vorce "GND" a signál je připojen k příslušnému vstupu IN1...12.

### Rozhraní Ethernet pro připojení k počítači

CP305 lze integrovat do sítě Bender/nemocnice prostřednictvím rozhraní Ethernet. Parametry lze nastavovat na počítači a data i historii záznamů lze načítat z paměti. Připojená měřicí zařízení lze zobrazit s jejich kanály.



### Zakončovací odpor sběrnice BMS

Pokud jsou prostřednictvím sběrnice BMS vzájemně propojena dvě nebo více zařízení, musí být veden sběrnice na obou koncích zakončeno rezistorem ( $R = 120 \Omega$ ) (lze zapnout pomocí DIP přepínače na spodní straně CP305).

### Síťové napětí

Při napájení CP305 v modulech MEDICS® dodržujte stanovené přípustné délky a průřezy kabelů.

### 6 - DC 24 V

Napájecí jednotka v modulu MEDICS®, který je dostatečný pro napájení až dvou zařízení CP305.

### 7 - BMS A, BMS B

Připojení sběrnice BMS

Různá zařízení Bender s rozhraním sběrnice BMS.

Příklady: ATICS, ISOMED427P, EDS151, RCMS..., CP9xx, ...

\* Zařízení bez připojení ke sběrnici BMS, ale s testovacím vstupem (např. ISOMETER®)

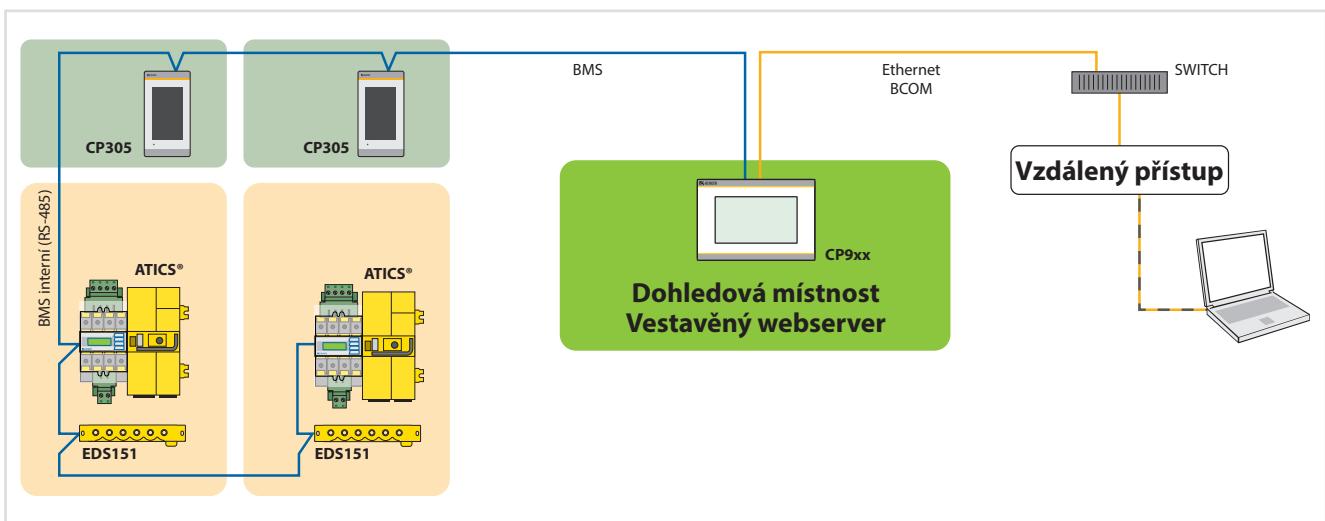
## Údaje pro objednávku

Typ	Objednávací číslo
CP305-IO	B95100051

## Příslušenství

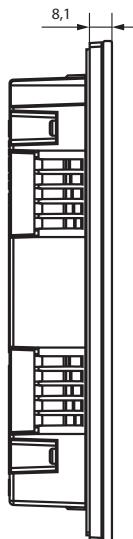
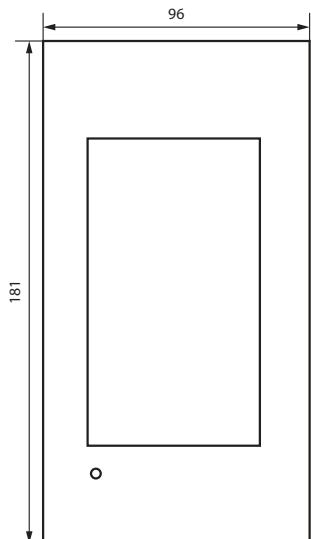
Popis	Objednávací číslo
Kryt pro zauštenou montáž	B923710
Instalační sada pro montáž do dutých stěn pro kryt pro zauštenou montáž	B923711
Kryt pro povrchovou montáž CP305	B95100153
Sada zástrček CP305-IO	B95100151
Sada adaptéra Ethernet (zásvuková vložka RJ45, propojovací kabel Cat.6 SLIM)	B95100152

## Příklad připojení BMS a Ethernetu

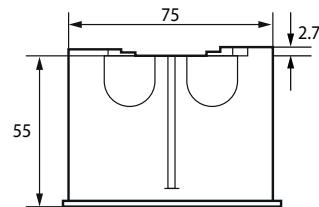
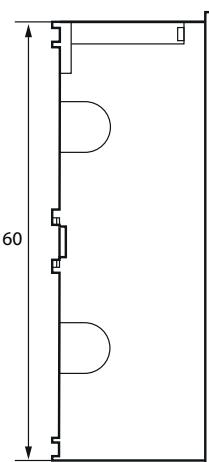
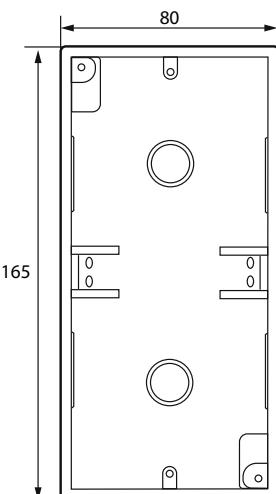




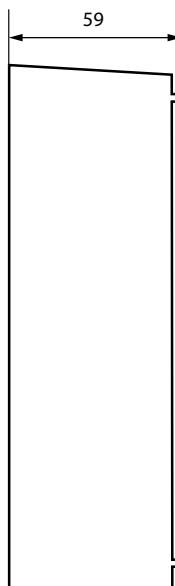
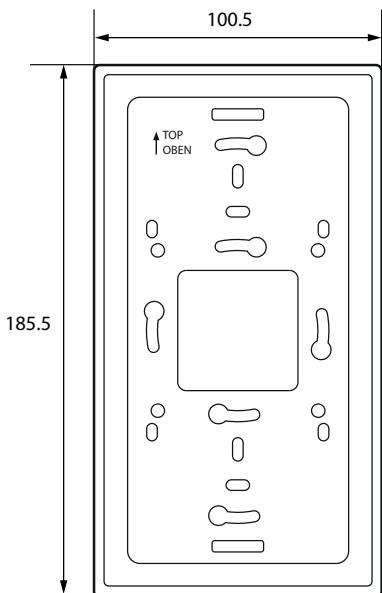
### Rozměry přístroje (v mm)



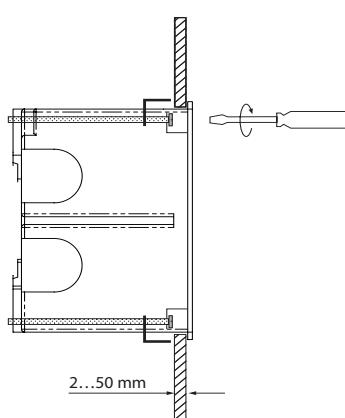
### Rozměry přístroje verze pro zapuštěnou montáž (v mm)



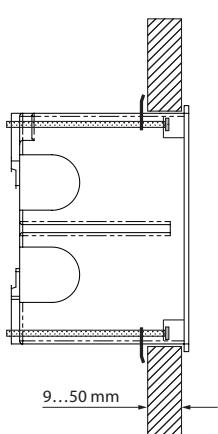
### Rozměrové schéma povrchové montáže (v mm)



### Rozměrové schéma pro montáž do dutiny a na panel (v mm)



Montáž do dutiny



Montáž na panel