

COMTRAXX® CP9xx

Panel sygnalizacyjno-kontrolny
dla pomieszczeń użytkowanych medycznie i innych obszarów

Podstawowe dane

- wielkość wyświetlacza 7", 15" i 24" – hartowane i antyrefleksyjne szkło
- łatwy do czyszczenia i dezynfekcji, stopień ochrony IP54
- bezsłubowy montaż panelu przedniego
- przyjazny dla użytkownika, dotykowy system nadzoru dla pomieszczeń medycznych i innych aplikacji
- szczególnie prosta obsługa
- dodatkowe informacje dla personelu medycznego i technicznego
- powiadomienie wizualne i akustyczne o pracy oraz w przypadku alarmu
- przejrzysta struktura Menu z intuicyjnymi ikonami
- wyraźnie oznaczone funkcje bezpieczeństwa
- cichy – obudowa bez wentylatora
- wysoka jakość w doskonałym kontraście, wysoką rozdzielczością i szerokim kątem widzenia
- możliwość graficznej integracji planów budynków lub wyświetlania stanu w formie zdjęć wysokiej jakości
- łatwa integracja zewnętrznych elementów jak stacje ładujące stołu operacyjnego lub interkomu dzięki folii na froncie
- proste zmiany konfiguracyjne i rozbudowa przy minimalnych przerwach serwisowych.

Normy i aprobaty



tylko CP907

Opis urządzenia

Na styku ludzi i urządzeń kluczową rolę odgrywają sygnalizatory alarmów i panele operatorskie. Ich zadaniem jest emitowanie wizualnego i akustycznego alarmu oraz przekształcanie informacji z systemu w zrozumiałe instrukcje pracy i obsługi.

Dotyczy to w szczególności krytycznych sytuacji na salach operacyjnych. Panel sterowania CP9xx oferuje użytkownikowi rozwiązanie, które spełnia wymagania nowoczesnych budynków medycznych, a także instalacji przemysłowych.

Możliwe zastosowania

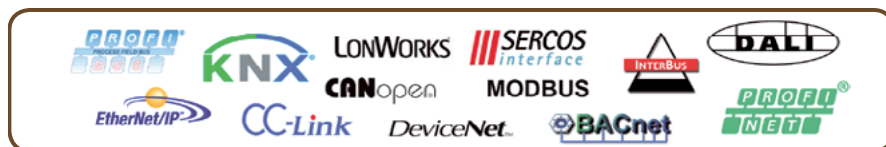
Monitoring, obsługa i wyświetlanie informacji z:

- systemu IT
- instalacji gazów medycznych
- systemu wentylacji i klimatyzacji
- oświetlenia pomieszczenia
- oświetlenia pola operacyjnego
- systemu zasilania UPS
- innych systemów różnych producentów.

Opcjonalne akcesoria

Dodatkowy system wejść/wyjść oferuje liczne opcje integracji do panelu dotykowego cyfrowych i analogowych wejść/wyjść z różnymi wartościami napięć, prądu, sygnałami lub specjalnymi funkcjami.

Komunikacja z Systemem Zarządzania Budynkiem poprzez znane interfejsy, takie jak:



Rezultatem jest wszechstronny system, który jest zarówno modułowy jak i elastyczny, dzięki czemu można go dostosować, rozszerzyć lub podłączyć do nowych technologii.

Konfiguracja, diagnostyka, serwis

Każdy panel może być indywidualnie produkowany i dostosowywany do wymagań użytkownika. Dzięki zintegrowaniu wyposażenia technicznego w jednym panelu, powstaje panel będący centrum monitorowania technicznego.

Oferuje on opcje diagnostyczne dzięki pełnemu przeglądowi systemu z centrali (systemu nadrzędnego) poprzez przeglądarkę internetową, wspartą o rejestratory danych i pamięć historii.

Ustawianie parametrów (ustawianie wartości granicznych, wprowadzanie indywidualnych tekstów klientów, modyfikowanie konfiguracji systemu itp.) jest też opcjonalnie dostępne.

Zamawianie

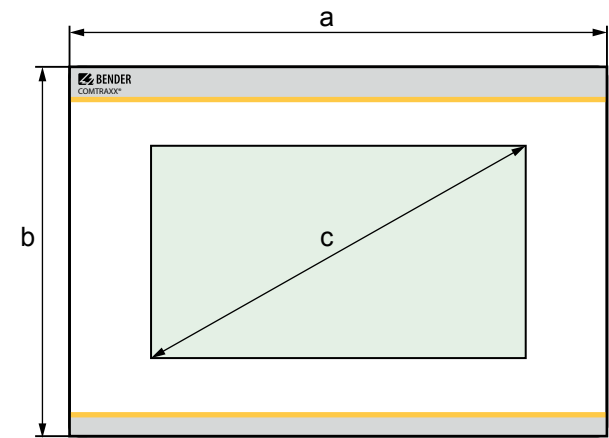
Typ	Rozmiar wyświetlacza	Zasilanie	Wymiary (S x W x G)	Waga	Wyświetlacz
CP907	7" (17,6 cm)	DC 24V, <15W	226 x 144 x 78 mm	1,1 kg	Szkło hartowane
CP915	15,6" (38,6 cm)	AC 100...240V, <30W	505 x 350 x 92 mm	6,1 kg	Szkło hartowane
CP924	24" (54,5 cm)	AC 100...240V, <55W	654 x 441 x 100 mm	9,1 kg	Szkło hartowane

Zakres dostawy: panel przedni, obudowa podtynkowa z płytką z elektroniką, kabel łączeniowy do CP9xx i zestaw połączeniowy.

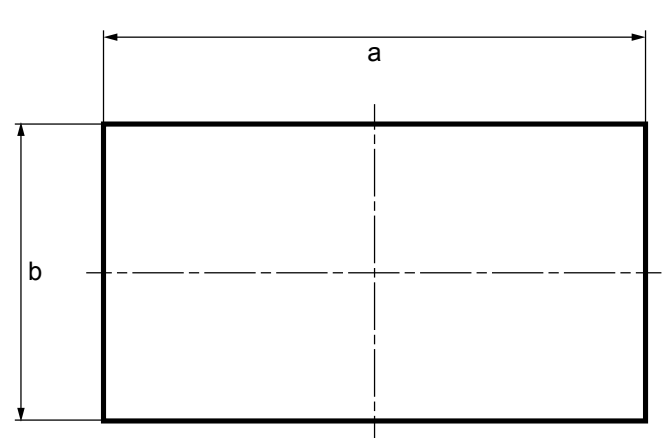
Inne wersje specjalne możliwe są z frontem pokrytym folią i mogą zawierać dodatkowe elementy wewnętrzne, takie jak:

- stacja ładowania pilota stołu operacyjnego
- system interkomowy
- sterowanie lampami operacyjnymi
- programowalne, podświetlane przyciski
- dodatkowe cyfrowe/analogowe wejścia/wyjścia do zainstalowania w obudowie panelu lub rozdzielnic
- przesył danych do systemu nadrzędnego
- obudowy dostosowane do konkretnego projektu
- integracja z innymi urządzeniami i systemami
- antybakteryjna i przejrzysta folia zewnętrzna
- wymiana istniejących paneli TM800
- itd.

Wymiary zewnętrzne



Wymiary instalacyjne - wycięcia pod panel



Typ	Wymiary (mm)		
	a	b	c
CP907	226	144	176 (7")
CP915	505	350	386 (15,6")
CP924	654	441	545 (24")

Typ	Wymiary (mm)		Wymagana głębokość
	a	b	
CP907	212	124	75
CP915	461	306	92
CP924	610	398	95

Grubość szkła 3 mm

Dane techniczne

Koordynacja izolacji CP907 wg. IEC 60664-1

Napięcie znamionowe izolacji	50V
Kategoria przepięć	III
Stopień zanieczyszczeń	2
Znamionowe napięcie impulsowe	800 V

Koordynacja izolacji CP915 wg. IEC 60664-1

Napięcie znamionowe izolacji	AC 250V
Kategoria przepięć	III
Stopień zanieczyszczeń	2
Znamionowe napięcie impulsowe	4 kV

Zasilanie CP907 poprzez zaciski łączeniowe (A1/+; A2/-)

Napięcie znamionowe CP907	DC 24 V SELV/PELV
Tolerancja napięcia znamionowego	±20 %
Typowy pobór mocy przy DC 24 V	< 15 W
Podłączenie	zaciski łączeniowe (A1/+; A2/-)
Maksymalna długość przewodu gdy zasilone przez B95061210 (zasilacz DC 24 V 1.75 A):	
0.28 mm ²	75 m
0.5 mm ²	130 m
0.75 mm ²	200 m
1.5 mm ²	400 m
2.5 mm ²	650 m

Zasilanie poprzez PoE (Ethernet)

Napięcie znamionowe	DC 48 V SELV/PELV
Tolerancja napięcia znamionowego	-25...+15 %
Typowy pobór mocy przy PoE	< 15 W
Maks. długość przewodu gdy zasilone przez AWG 26/7; 0.14 mm ²	100 m

Zasilanie CP915/CP924 poprzez zaciski (L1; N)

Napięcie znamionowe CP915 poprzez zewnętrzny zasilacz	AC 100...240 V
Znamionowa tolerancja napięcia	-15...+10 %
Zakres częstotliwości Us	50...60 Hz
Typowy pobór mocy przy AC 230 V	< 30 W (CP915) / < 55 W (CP924)
Podłączenie	zaciski przyłączeniowe (L1; N)

Czas zapisu danych w przypadku zaniku napięcia zasilania

Czas, data	min. 3 dni
Restart po zaniku napięcia	min. 15 sekund

Wyświetlacz, pamięć

Wyświetlacz CP907	7" TFT wyświetlacz dotykowy
Wyświetlacz CP915	15.6" TFT wyświetlacz dotykowy
Wyświetlacz CP924	24" TFT wyświetlacz dotykowy
Konfiguracja e-mail i monitoring uszkodzenia urządzenia	maks. 250 wpisów
Indywidualne teksty	1200 tekstów ze 100 znakami każdy
Wyświetlane urządzenia	247
Liczba punktów danych z urządzeń zewnętrznych do Modbus TCP i Modbus RTU	50
Liczba logerów danych	30
Liczba punktów danych na loger danych	10,000
Liczba wpisów w pamięci historii	1,000

Wizualizacja

Liczba stron	20
Wielkość obrazu w tle	maks. 3 MB/obraz; maks. 50 MB łącznie

Łączy

Ethernet:

Złącze	RJ45
Prędkość transmisji danych	10/100 Mbit/s autowykrywanie
DHCP	On/Off (off)*
t _{off} DHCP	5...60 s (30 s)*
Adres fabryczny IP	nnn.nnn.nnn.nnn (192.168.0.254)* zawsze dostępny przez: 169.254.0.1
Maska sieci	nnn.nnn.nnn.nnn (255.255.0.0)*
Protokoły (w zależności od wyboru funkcji modułu)	TCP/IP, Modbus RTU, DHCP, SMTP, NTP

BCOM:

Interface/protokół	Ethernet/BCOM
BCOM nazwa systemu	(SYSTEM)*
BCOM adres podsystemu	1...255 (1)*
BCOM adres urządzenia	1...255 (1)*

USB:

Ilość	2
Tryb pracy	USB-2.0-Host (5 V, 500 mA)
Prędkość transmisji danych	480 Mbit/s
Typ łącza	USB 2 Standard-A

Modbus TCP:

Interface/protokół	Ethernet / Modbus TCP
Tryb pracy	klient dla PEM i przypisanych urządzeń zewnętrznych
Tryb pracy	serwer dla dostępu do obrazu procesu i dla komend kontrolnych Modbus

SNMP:

Wersje	1, 2c, 3
Wsparcie urządzeń	Zapytania do wszystkich dostępnych urządzeń (kanałów) (brak pułapek funkcjonalności)

BMS Bus:

Interface/protokół	RS485 / BMS wewnętrzny
Tryb pracy	master/slave (master)*
Prędkość Baud	9.6 kbit/s
Długość przewodu	< 1200 m
Przewód parowany, ekranowany, jedna strona ekranu podłączona do PE	rekomendowany J-Y(St)Y min. 2x0.8

Podłączenie	"ABMS", "BBMS" (sprawdzić na zaciskach łączeniowych)
Rezystor terminujący	120 Ω (0.25 W) może być załączany wewnętrznie (sprawdzić na zaciskach łączeniowych)
Adres urządzenia	1...99 (1)*

Modbus RTU:

Interface/protokół	RS485 / Modbus RTU
Tryb pracy	master
Prędkość Baud	9.6...57.6 kbit/s
Długość przewodu	< 1200 m
Przewód parowany, ekranowany, jedna strona ekranu podłączona do PE	rekomendowany: J-Y(St)Y min. 2x0.8
Podłączenie	"AMB", "BMB" (sprawdzić na zaciskach łączeniowych)
Rezystor terminujący	120 Ω (0.25 W) może być załączany wewnętrznie (sprawdzić na zaciskach łączeniowych)
Wsparany adres Slave Modbus RTU	2...247

Dane techniczne c.d.**Wejścia cyfrowe (1-12)**

Ilość	12
Separacja galwaniczna	tak
Tryb pracy	wyбір dla każdego wejścia: stan wysoki lub stan niski
Nastawa fabryczna	stan wysoki
Zakres napięcia (stan wysoki)	AC/DC 10...30 V
Zakres napięcia (stan niski)	AC/DC 0...2 V
Podłączenie	zaciski przyłączeniowe: (1;1;2;...12;12)
Maksymalna długość przewodu	< 1000 m

Elementy łączeniowe

Tryb pracy	praca N/C / praca N/O
Funkcja	programowalne
Wytrzymałość elektryczna w znamionowych warunkach pracy, liczba łączy	10,000

Dane styków wg IEC 60947-5-1:

Kategoria użytkowania	AC-13	AC-14	DC-12
Znamionowe napięcie robocze	24 V	24 V	24 V
Znamionowy prąd roboczy	2 A	2 A	2 A
Prąd minimalny styków	1 mA dla AC/DC > 10 V		
Podłączenie	Zaciski przyłączeniowe: (11;12;14)		

Buczek

Informacja Buczka	można potwierdzić, przyjęcie cech nowej wartości
Interwał buczka	konfigurowalny
Częstotliwość buczka	konfigurowalna
Powtórzenie buczka	konfigurowalne

Dźwięk (tylko dla CP915 i CP924)

Wejście liniowe	wejście sygnału STEREO poprzez wtyczkę jack 3.5 mm
Wyjście liniowe	wyjście do odtwarzacza STEREO poprzez wtyczkę jack 3.5 mm

Połączenia urządzenia**Zaciski (L1; N; PE) (tylko dla CP915 i CP924)**

Rozmiary przewodów	AWG 20-12
Długość odizolowania	10...11 mm
druk/linka	0.5...4 mm ²
elastyczny z tuleją z/bez plastikową tuleją	0.5...4 mm ²
Wieloprzewód elastyczny w tuleją TWIN z plastikową tuleją	0.5...4 mm ²

Zaciski (A1/+; A2/) (11;12;14)

Rozmiary przewodów	AWG 24-12
Długość odizolowania	10 mm
druk/linka	0.2...2.5 mm ²
elastyczny z tuleją z/bez plastikową tuleją	0.25...2.5 mm ²
Wieloprzewód elastyczny w tuleją TWIN z plastikową tuleją	0.5...1.5 mm ²

Zaciski (I1;k1;I2;k2...I12;k12) (AMB;BMB;SMB;ABMS;BBMS;SBMS)

Rozmiary przewodów	AWG 24-16
Długość odizolowania	10 mm
druk/linka	0.2...1.5 mm ²
elastyczny z tuleją bez plastikowej tulei	0.25...1.5 mm ²
elastyczny z tuleją z plastikową tuleją	0.25...0.75 mm ²

Dla aplikacji UL (tylko CP907)

Należy używać jedynie przewodów miedzianych	
Minimalna temperatura znamionowa kabla podłączanego do zacisków	75°C
Minimalna temperatura znamionowa kabla podłączanego do PoE	80°C

Środowisko pracy / EMC

EMC	EN 61326-1
Temperatura pracy CP907	-10...+55°C
Temperatura pracy CP907 dla aplikacji UL	-10...+50°C
Temperatura pracy CP915 i CP924	-5...+40°C
Zakres zastosowania	≤ 2000 m n.p.m.
Wilgotność	≤ 98%

Kategoria klimatyczna wg IEC60721:

Stacjonarnie (IEC 60721-3-3)	3K5
(z wyjątkiem tworzenia i kondensacji lodu)	

Transport (IEC 60721-3-2)	2K11
Składowanie długoterminowe (IEC 60721-3-1)	1K22

Kategoria mechaniczna wg IEC60721:

Stacjonarnie (IEC 60721-3-3) CP907	3M4
Stacjonarnie (IEC 60721-3-3) CP915 i CP924	3M1
Transport (IEC 60721-3-2)	2M4
Składowanie długoterminowe (IEC 60721-3-1)	1M12

Pozostałe dane

Tryb pracy	ciągły	
Montaż	zorientowany na wyświetlacz	
Stopień ochrony, front	IP54	
Stopień ochrony, front dla aplikacji UL	IP50	
Stopień ochrony, tylna obudowa	IP20	
Klasa palności	UL 94V-0	
Wymiary		
	CP907 (S x W x G)	226 x 144 x 78 mm
	CP915 (S x W x G)	505 x 350 x 92 mm
	CP924 (S x W x G)	654 x 441 x 100 mm
Numer dokumentacji	D00349	
Waga		
	CP907	ok. 1.1 kg
	CP915	ok. 6.1 kg
	CP924	ok. 9.1 kg

*(W nawiasach podano nastawy fabryczne)