



Aplikace

- Displej velikosti 7"; 15,6"; 24" s tvrzeným a antireflexním sklem
- Snadné čištění a dezinfekce díky stupni krytí panelu IP54
- Uživatelsky přívětivý dotykový signalizační panel pro aplikace nejen ve zdravotnických prostorech
- Jednoduché ovládání
- Doplnující informace pro zdravotnický a technický personál
- Optická a akustická signalizace v případě alarmů nebo událostí
- Jasná struktura menu srozumitelnými interaktivními symboly
- Jasně označené bezpečnostní funkce
- Tichý díky provozu bez ventilátoru
- Velmi kvalitní zobrazení s vysokým kontrastem, velkým rozlišením a širokým pozorovacím úhlem
- Možnost vložit grafické plány nebo fotografie
- Jednoduchá integrace externích zařízení jako jsou operační stoly, ovládání osvětlení nebo interkom s čelní fólií.
- Skleněné provedení s možností antibakteriální čelní fólie
- Bezšroubová montáž čelní desky
- Jednoduchý přechod ze stávajícího systému s TM panely při minimálním přerušení provozu

Certifikáty



Vlastnosti

Na rozhraní mezi lidmi a stroji hrají klíčovou roli ukazatele alarmů a ovládací panely. Jejich úkolem je vydávat vizuální a akustický poplach a přeměnit informace ze systému na srozumitelné pokyny pro obsluhu a personál. To se týká zejména kritických provozních situací. Ovládací panel CP9xx nabízí uživateli řešení, které splňuje požadavky moderních zdravotnických prostorů i průmyslových a komerčních budov.

Aplikace:

Monitorování, provoz a zobrazení:

- IT systémy
- Signalizace medicínských plynů
- Klimatizační systémy a ventilace
- Osvětlení místnosti
- Osvětlení operačního stolu
- Speciální napájecí systémy jako je doplňující bezpečnostní napájení nebo UPS
- další systémy od různých výrobců

Volitelné příslušenství:

Systém nabízí mnoho možností pro integraci digitálních a analogových vstupů / výstupů s různým provozním napětím, výkonem, měřicími signály nebo speciálními funkcemi pro zobrazení a aktivaci alarmu nebo ovládacího panelu.

Komunikace se systémy správy budov prostřednictvím společných rozhraní, jako jsou:



Výsledkem je všestranný systém, který je jak modulární, tak flexibilní a může tak být upraven, rozšiřován nebo připojen k novým technologiím.

Nastavení, diagnostika, servis

Každý panel může být individuálně vyroben a přizpůsoben požadavkům uživatele.

Integraci technických zařízení do jediného panelu je vytvořeno technické monitorovací centrum. Nabízí diagnostické možnosti díky kompletnímu přehledu systému z centrálního bodu prostřednictvím webového prohlížeče, podporovaného záznamníky dat a pamětí historie.

Nastavení parametrů jako je nastavení mezních hodnot, zadávání jednotlivých uživatelských textů, úprava konfigurace systému lze uživatelsky přizpůsobit dle požadavků zákazníka a je možné je upřesnit při objednávce.

Specifická provedení dle požadavku zákazníka obsahující

- Dokovací stanice pro dálkové ovladače operačního stolu
- Interkomové systémy
- Ovládací prvky světla operačního sálu
- Programovatelná podsvícená klávesnice
- Digitální / analogové vstupy / výstupy pro instalaci do rozváděčů nebo ovládacích skříní
- Spojení dat se systémy třetích stran
- Vestavba a zabudování zařízení systémů třetích stran atd.
- Volitelně dodán s antibakteriální nebo vysoce transparentní čelní fólií

Normy

CP9xx odpovídá normám DIN VDE 0100-710, IEC 60364-7-710, ČSN 33 2000-7-710.

Další informace

Pro více informací navštivte webové stránky www.ghvtrading.cz.

Údaje pro objednávku - kompletní přístroje

Typ	Rozměr displeje	Napájení	Rozměr zařízení (š x v x h)	Hmotnost	Typ displeje	Obj.č.
CP907	7" (17.6 cm)	DC 24 V, < 15 W; alternativně možnost PoE	226 x 144 x 78 mm	1.1 kg	Tvrzené sklo, bílý	B95061080
CP915	15.6" (39.6 cm)	AC 100...240 V, < 30 W	505 x 350 x 92 mm	6.1 kg	Tvrzené sklo, bílý	B95061081
					Tvrzené sklo, šedý	B95061085
CP924	24" (61 cm)	AC 100...240 V, < 55 W	654 x 441 x 100 mm	9,1 kg	Tvrzené sklo, bílý	B95061083
					Tvrzené sklo, šedý	B95061084

Obsah dodávky: zobrazovací jednotka, skříň pod omítku vč. montážní desky s elektronikou, propojovací kabel CP9xx a sada konektorů.

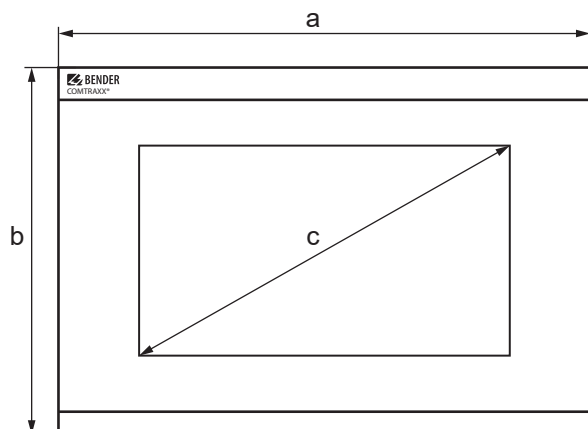
Samostatné komponenty

Série zařízení	Typ	Obj.č.
CP907	Montážní krabice pro zapuštění do zdi	B95100140
	Montážní hliníková krabice na povrch	B95061913
CP915	Zobrazovací jednotka bílá	B95061090
	Zobrazovací jednotka šedá	B95061110
	Kryt pro montáž pod omítku včetně montážní desky s elektronikou	B95061092
CP924	Zobrazovací jednotka bílá	B95061111
	Zobrazovací jednotka šedá	B95061097
	Kryt pro montáž pod omítku včetně montážní desky s elektronikou	B95061099

Příslušenství

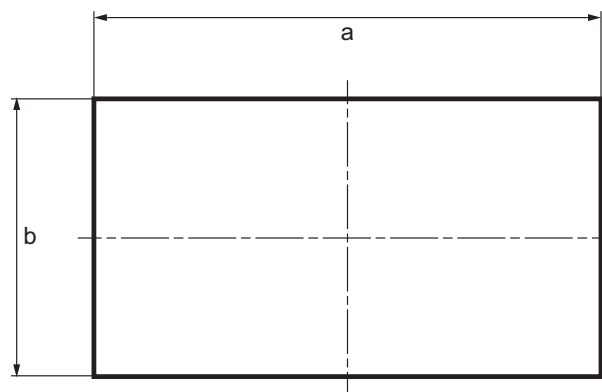
Popis	Obj.č.
CP9xx sada náhradních konektorů	B95061911
CP9xx přísavka pro otevření	B95061910
CP907 adaptér pro montáž do panelu	B95061912

Vnější rozměry



Typ	Rozměry (mm) ±0.20		
	a	b	c
CP907	226	144	176
CP915	505	350	386
CP924	654	441	610

Instalační rozměry - výřez do panelu



Typ	Montáž	Rozměry (mm)		Požadovaná instalační hloubka
		a	b	
CP907	Zapuštěná	212	124	75
	Na povrch	299	173	–
CP915	Zapuštěná	464	309	92
CP924		613	401	95

3.2

COMTRAXX® CP9xx

Izolace CP907 podle IEC 60664-1

Jmenovité napětí izolace	50 V
Kategorie přepětí	III
Stupeň znečištění	2
Jmenovité impulzní výdržné napětí	800 V

Izolace CP915/CP924 podle IEC 60664-1

Jmenovité napětí izolace	AC 250 V
Kategorie přepětí	III
Stupeň znečištění	2
Jmenovité impulzní výdržné napětí	4 kV

Napájecí napětí CP907 svorkovnice (A1/+;A2/-)

Napájecí napětí U_s CP907	DC 24 V SELV, PELV
Tolerance U_s	$\pm 20\%$
Vlastní spotřeba při DC 24 V	< 15 W
Připojení	A1/+;A2/-
Maximální délka kabelu při napájení z B95061210 (DC 24 V napájecí zdroj 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

Napájecí napětí přes PoE

Napájecí napětí U_s	DC 48 V SELV, PELV
Tolerance U_s	-25...+15 %
Vlastní spotřeba při PoE	< 15 W
Maximální délka kabelu při napájení AWG 26/7; 0.14 mm ²	100 m

Napájecí napětí CP915, CP924 svorkovnice (L1; N)

Napájecí napětí U_s CP915 z externího zdroje	AC 100...240 V
Tolerance U_s	-15...+10 %
Frekvence	50...60 Hz
Vlastní spotřeba při AC 230 V	< 30 W (CP915)/< 55 W (CP924)
Připojení	svorky L1; N

Záloha v případě výpadku napájecího napětí

Doba uchování nastavení data a času	min. 3 dny
Doba autonomního provozu po výpadku napájení	min. 15 sekund

Zobrazení / ovládání

	CP907	CP915	CP924
Zobrazení (TFT dotykový displej)	7"	15.6"	24"
Rozlišení (pixelů)	800 x 480	1280x720	1920 x 1080
Typ displeje	Kapacitní multi-dotykový displej		

Paměť

Nastavení e-mailu a monitorování výpadku zařízení	každý max. 250 záznamů
Individuální texty	neomezený počet, každý se 100 znaky
Počet zobrazených zařízení	247
Počet datových bodů „zařízení třetích stran“ na Modbus TCP a Modbus RTU	1600
Počet záznamníků „dataloggerů“	30
Počet datových bodů pro každý záznamník	10 000
Počet záznamů v historii událostí	20 000

Vizualizace

Počet stránek	50
Velikost obrázku na pozadí	max. 3 MB

Rozhraní**Ethernet**

Připojení	RJ45
Přenosová rychlost	10/100 Mbit/s, autotest
Délka kabelu	< 100 m
HTTP režim	HTTP/HTTPS (HTTP)
DHCP	on/off (off)*
Toff (DHCP)	5...60 s (30 s)*
IP adresa	nnn.nnn.nnn.nnn (192.168.0.254)*, vždy lze připojit přes: 169.254.0.1
Maska sítě	nnn.nnn.nnn.nnn (255.255.0.0)*
Protokoly (v závislosti na zvoleném funkčním modulu)	TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, PROFINET, DHCP, SNMP, SMTP, NTP

BCOM

Rozhraní/protokol	Ethernet/BCOM
BCOM jméno systému	(SYSTEM)*
BCOM adresa podsystému	1...255 (1)*
BCOM adresa zařízení	1...255 (1)*

Modbus

Bender Modbus image	V1, V2 (V2)*
---------------------	--------------

Modbus TCP

Rozhraní/protokol	Ethernet/Modbus TCP
Pracovní režim	Klient pro analyzátoři PEM a zařízení třetích stran
Délka kabelu	≤ 100 m
Režim	Server pro přístup k obrazům procesů a příkazům pro řízení Modbus
Paralelní přístup různých klientů	max. 25

PROFINET

Rozhraní/protokol	Ethernet/PROFINET
Pracovní režim	slave (IO-Device)

USB

Počet rozhraní	2
Pracovní režim	USB 2.0 Host (5 V, 500 mA)
Přenosová rychlost	480 Mbit/s
Délka kabelu	< 100 m
Typ připojení	USB 2 standard A

SNMP

Verze	1, 2c, 3
Podporovaná zařízení	Možné dotazy ke všem zařízením (kanálům) (bez funkce trap)

BMS bus

Rozhraní/protokol	RS-485/BMS interní
Pracovní režim	master/slave (master)*
Přenosová rychlost	9,6 kbit/s
Délka kabelů	< 1200 m
Kabel: kroucený pár, jedna strana stínění připojena k PE	doporučený: J-Y(St)Y min. 2x2x0,8
Připojení	„ABMS“, „BBMS“ (viz svorkovnice)
Zakončovací odpor	120 Ω (0,25 W), lze připojit interně (viz svorkovnice)
Adresa zařízení	1...150 (1)*

Modbus RTU

Rozhraní/protokol	RS-485/Modbus RTU
Pracovní režim	master/slave (master)*
Přenosová rychlost	9,6...57,6 kbit/s
Délka kabelů	< 1200 m
Kabel: kroucený pár, jedna strana stínění připojena k PE	doporučený: J-Y(St)Y min. 2x0,8
Připojení	„AMB“, „BMB“ (viz svorkovnice)
Zakončovací odpor	120 Ω (0,25 W), lze připojit interně (viz svorkovnice)
Rozsah adres slave zařízení Modbus RTU	2...247

Použité porty

53	DNS (UDP/TCP)
67, 68	DHCP (UDP)
80	HTTP (TCP)
123	NTP (UDP)
161	SNMP (UDP)
162	SNMP TRAPS (UDP)
443	HTTPS (TCP)
502	MODBUS (TCP)
4840	OPCUA (TCP)
5353	MDNS (UDP)
48862	BCOM (UDP)

Digitální vstupy (1-12)

Počet	12
Galvanické oddělení	ano
Pracovní režim	nastavitelný pro každý vstup: aktivní - vysoký nebo aktivní - nízký
Tovární nastavení	aktivní - vysoký
Napětový rozsah (vysoký)	AC/DC 10...30 V
Napětový rozsah (nízký)	AC/DC 0...2 V
Připojení	svorkovnice: (1;1;2;...12;12)
Maximální délka kabelu	< 1000 m

Spínací prvky

Počet	1 přepínací kontakt
Pracovní režim	N/C / N/O
Funkce	nastavitelná
Počet cyklů elektrické odolnosti za jmenovitých podmínek	10.000

Kontaktní údaje podle IEC 60947-5-1:

	AC-13	AC-14	DC-12
Jmenovité spínací napětí	24 V	24 V	24 V
Jmenovitý spínací proud	2 A	2 A	2 A
Minimální zátěž kontaktu (hodnoty výrobce relé)	10 μA/10 mV DC		
Připojení	svorky 11, 12, 14		

Akustická signalizace (bzučák)

Akustické upozornění	může být ztišeno, opět aktivováno při nové události
Interval	nastavitelný
Frekvence tónu	nastavitelná

Opakování hlášení	nastavitelné
Audio (pouze pro CP915 a CP924)	
Line IN	STEREO vstup signálu zdířka 3.5 mm
Line OUT	výstup STEREO pro přehrávací zařízení zdířka 3.5 mm
Připojení zařízení	
Svorkovnice (L1; N; PE) (pouze pro CP915 a CP924)	
Průřezy vodičů	AWG 20-12
Délka odizolování vodiče	10...11 mm
Jednoduchý vodič/splétané lanko	0.5...4 mm ²
Splétané lanko s dutinkou s izolací/bez izolace	0.5...4 mm ²
Vícežilový vodič, splétané lanko s TWIN dutinkou s izolací	0.5...4 mm ²
Připojení zařízení	
Svorkovnice (A1/+;A2/) (11;12;14)	
Průřezy vodičů	AWG 24-12
Délka odizolování vodiče	10 mm
Jednoduchý vodič/splétané lanko	0.2...2.5 mm ²
Splétané lanko s dutinkou s izolací/bez izolace	0.25...2.5 mm ²
Vícežilový vodič, splétané lanko s TWIN dutinkou s izolací	0.5...1.5 mm ²
Svorkovnice (I1;k1;l2;k2...l12;k12) (...MB, ...BMS)	
Průřezy vodičů	AWG 24-16
Délka odizolování vodiče	10 mm
Jednoduchý vodič/splétané lanko	0.2...1.5 mm ²
Splétané lanko s dutinkou s izolací/bez izolace	0.25...1.5 mm ²
Vícežilový vodič, splétané lanko s TWIN dutinkou s izolací	0.25...0.75 mm ²
Mechanické vlastnosti, klimatické podmínky, EMC	
EMC	IEC 61326-1
Pracovní teplota okolí CP907	-10...+55 °C
Pracovní teplota okolí CP907 pro UL aplikace	-10...+50 °C
Pracovní teplota okolí CP915 a CP924	-5...+40 °C

Klimatická třída podle IEC 60721:

Statické použití (IEC 60721-3-3)	3K22
Přeprava (IEC 60721-3-2)	2K11
Dlouhodobé skladování (IEC 60721-3-1)	1K22

Klasifikace mechanické odolnosti podle IEC 60721:

Statické použití (IEC 60721-3-3) pro CP907	3M11
pro CP915 a CP924	3M10
Přeprava (IEC 60721-3-2)	2M4
Dlouhodobé skladování (IEC 60721-3-1)	1M12
Rozsah použití	< 2000 m n. m.
Relativní vlhkost	při 25 °C

Všeobecná data

Pracovní režim	trvalý provoz
Montáž	dle orientace displeje
Stupeň krytí, čelní	IP54
Stupeň krytí, čelní pro UL aplikace	IP50
Stupeň krytí, zadní	IP20
Třída hořlavosti	UL 94 V-0
Rozměry CP907 (š x v x h)	226 x 144 x 78 mm
Rozměry CP915 (š x v x h)	505 x 350 x 95 mm
Rozměry CP924 (š x v x h)	654 x 441 x 100 mm
Hmotnost CP907	cca 1,1 kg
Hmotnost CP915	cca 6,1 kg
Hmotnost CP924	cca 9,1 kg

Příklady zákaznických provedení CP9xx



COMTRAXX® CP907-G

Malý pomocník

Díky kompaktnímu provedení je CP907 ideální pro použití jako informační panel, který zahrnuje signalizaci stavu přepínačů sítě a hlídačů izolace, včetně signalizace stavu UPS. K systému řízení budovy jej lze připojit pomocí Ethernetu. Pouze se skleněnou čelní deskou!



COMTRAXX® CP915-G & CP924-G

Hygienický a elegantní

Ideální pro zdravotnické prostory skupiny 2. V přehledném uživatelském rozhraní mohou být integrovány funkce pro signalizaci stavu a ovládání místnosti. Jednotlivý skleněný povrch nemá žádné hrany, což v podstatě zabraňuje zachycení nečistot.



COMTRAXX® CP921-F

Flexibilní kamarád

Používá se všude tam, kde jsou zvláštní požadavky na instalaci, například když je předem definována velikost a hloubka instalace. CP921-F je nejlepší volbou pro dodatečnou montáž/modernizaci. Pouze s čelní fólií!



COMTRAXX® CP915-H & CP924-H

Velký hybridní univerzál

Toto hybridní řešení kombinuje všechny funkce systému COMTRAXX® CP9xx s potřebnými zařízeními třetích stran, jako jsou například ovládací prvky operačního stolu. Všechny důležité funkce jsou tak soustředěny na jednom místě. Tato centrální, přehledná informační a provozní jednotka umožňuje zdravotnickému personálu mít o všem přehled. S čelní fólií a skleněnou čelní deskou!



CP924-E

Základní 24" ovládací panel pro operační sály

Tento ovládací panel umožňuje ovládat a monitorovat všechna důležitá zařízení na operačním sále. Kromě toho jsou všechny informace o stavu zařízení přehledně zobrazeny.



Světelné nápisy

s různými typy krytů

Tyto zobrazovací panely jsou často umístěny nad dveřmi, kde je třeba indikovat, zda je například místnost obsazena nebo používána a přístup do ní není žádoucí. Tyto panely se často používají v nemocnicích, ale i v průmyslových nebo veřejných budovách. Panely AT mohou být vybaveny různými barevnými skly a texty. Různá provedení krytů: pro zapuštěnou montáž s vyčnívající čelní deskou, pro povrchovou montáž nebo stropní instalaci.