

COMTRAXX® COM465ID

Převodník rozhraní pro přístroje Bender s rozhraním IsoData



Aplikace

- Zobrazení a vizualizace přístrojů a monitoring sítí přes webový prohlížeč
- Sběr informací z přístrojů s rozhraním IsoData a jejich zpřístupnění v protokolu Modbus TCP
- Detailní a konkrétní přehled o síti díky individuálním popisům
- Výběrové zaslání zpráv různým uživatelům v případě vzniku alarmů
- Přenos údajů z přístrojů Bender do platformy POWERSCOUT® pro účely analýzy a archivace
- Uvádění do provozu a diagnostika přístrojů Bender
- Vzdálená diagnostika a údržba

Certifikáty



Vlastnosti

- Převodník rozhraní a monitor stavu přístrojů Bender
- Integrované rozhraní TCP/IP pro dálkový přístup k přístrojům Bender přes LAN, WAN nebo internet
- Volitelný rozsah funkcí na základě softwarových funkčních modulů (SW licence)
- Rozhraní ethernet (10/100 Mbit/s) pro vzdálený přístup přes LAN, WAN nebo Internet
- Integrace zařízení Bender s rozhraním IsoData nebo BCOM
- Rozhraní OPC UA pro komunikaci s dalšími průmyslovými systémy

Přehled funkcionalit

Přístroj v základní konfiguraci (bez funkčních modulů)

- Monitor stavu s webovým rozhraním pro použití s přístroji Bender isoData a BCOM i se zařízeními třetích stran.
- Podpora přístrojů připojených:
 - k rozhraní IsoData (1 přístroj/rozhraní),
 - k rozhraní BCOM (viz. manál BCOM),
 - prostřednictvím Modbus TCP (max. 247 přístrojů).
- Vzdálené zobrazení měřených hodnot, provozních stavů a alarmových hlášení.
- Převodník do protokolu Modbus TCP: vyčítání měřených hodnot ze subsystémů, provozních stavů a alarmových hlášení z adres 1...10 přes Modbus TCP.
- Rozhraní ethernet 10/100 Mbit/s pro vzdálený přístup přes LAN, WAN nebo po internetu.
- Nastavování parametrů a konfigurace univerzálních přístrojů Bender (analýzátory kvality sítě, elektroměry).*
- Časová synchronizace všech připojených zařízení.
- Historie (1.000 záznamů).
- Záznamníky dat, nastavitelné (30 x 10.000 záznamů).
- 50 definovatelných datových bodů pro zařízení třetích stran (přes Modbus TCP).
- Definice virtuálního zařízení až se 16 kanály.

*) Parametry lze nastavit prostřednictvím webové aplikace nebo přes BCOM, nikoliv přes Modbus.

Parametry připojených přístrojů lze pouze vyčítat, pro změny nastavení přístrojů je nezbytný funkční modul C.

Nelze vytvářet žádné reporty, a to ani pro vlastní převodník.

Funkční modul A - individuální texty, e-mail

- Přiřazení vlastních popisů k zařízením, kanálům (měřicím bodům) a alarmům.
- Monitorování výpadku zařízení.
- Odeslání e-mailu různým uživatelům v případě alarmu nebo systémové chyby.
- Nastavení e-mailových oznámení.
- Vytváření dokumentace ke každému přístroji v systému. Součástí dokumentace je uložení aktuálně naměřených hodnot, nastavení a softwarových verzí.
- Vytváření dokumentace systému, která zahrnuje všechny přístroje v systému.

Funkční modul B - převodník Modbus/TCP

- Podporuje externí aplikace (jako např. vizualizační programy nebo PLC) přes protokol Modbus TCP.
- Odečítání aktuálně naměřených hodnot, provozních stavů a alarmových hlášení všech připojených zařízení; jednotný přístup ke všem připojeným zařízením po Modbus TCP přes integrovaný server.
- Ovládací příkazy lze do zařízení odesílat externí aplikací (např. vizualizační program nebo PLC) přes Modbus TCP.
- Přístup přes SNMP protokol (V1, V2c nebo V3) k alarmům a naměřeným hodnotám.

Funkční modul C - nastavování parametrů

- Rychlé a snadné nastavování parametrů všech přístrojů * připojených k převodníku přes webové rozhraní.
- Vytváření záložních konfigurací všech přístrojů připojených k převodníku.

*) Nastavování parametrů je možné pouze u přístrojů BCOM. U přístrojů s protokolem IsoData parametry nelze nastavovat.

Funkční modul D* - vizualizace, vyžaduje Silverlight

- Rychlá a jednoduchá vizualizace bez programování. Stav přístrojů, alarmy nebo naměřené hodnoty lze organizovat a zobrazit na obrázku pozadí (například plán místnosti).
- Zobrazení přehledu sítí zahrnující více stránek (pohledů). Možnost přecházení mezi přehledem a detailními pohledy.
- Grafické zobrazení všech datových záznamníků s měřítkem časové osy.

Funkční modul E - virtuální zařízení

- Vytváření až 100 virtuálních zařízení až se 16 kanály.

Funkční modul F - zařízení třetích stran

- Umožňuje integrovat do systému až 1 600 datových bodů ze zařízení třetích stran přes Modbus TCP.

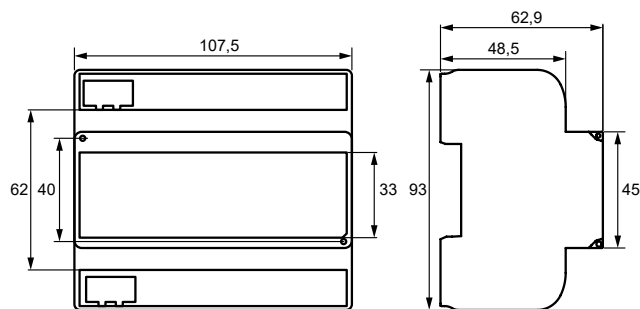
Příklady:

- K zápisu parametrů přes Modbus TCP jsou potřebné moduly B a C.
- Ke čtení parametrů přes Modbus TCP je potřebný modul B.

Další informace

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

Rozměry (mm)



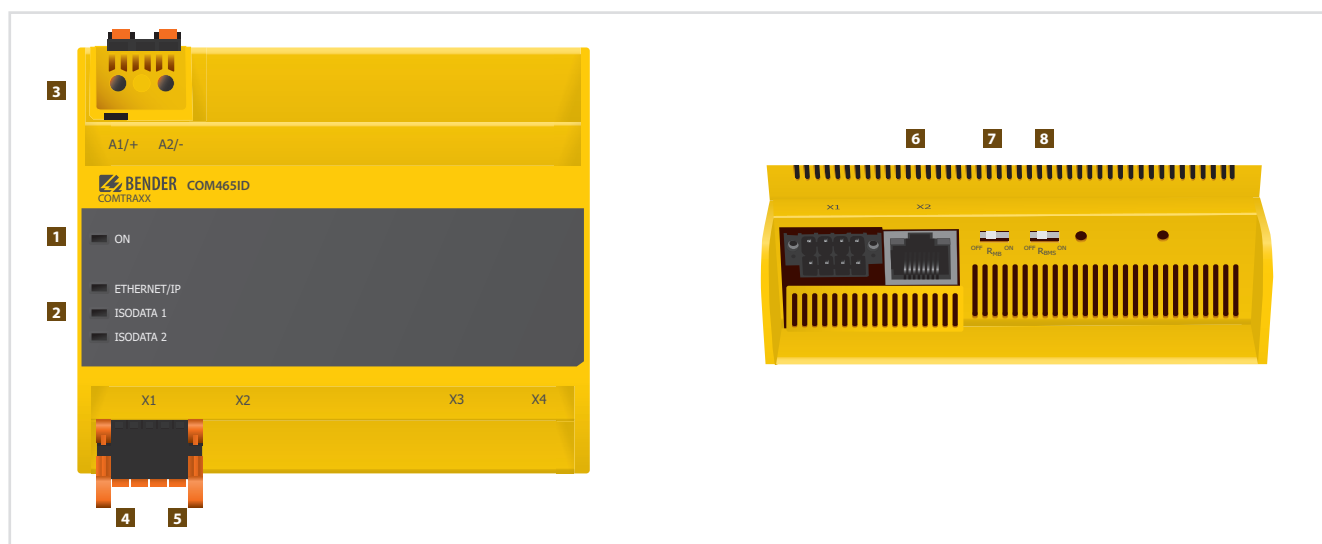
Údaje pro objednávku

Napájecí napětí/frekvenční rozsah U_s		Vlastní spotřeba	Aplikace	Typ	Objednávací číslo
AC/DC	DC				
24...240 V, 50...60 Hz	–	$\leq 6,5 \text{ VA}/\leq 4 \text{ W}$	Monitor stavu s integrovaným rozhraním Bender/Ethernet	COM4651D-230 V	B95061070

Funkční moduly

Aplikace	Funkční modul (softwarová licence)	Objednávací číslo
Vlastní popis všech přístrojů/kanálů (měřících bodů), monitorování výpadku přístrojů, e-mailová hlášení alarmu	Funkční modul A	B75061011
Modbus TCP server pro BMS a BCOM přístroje a pro univerzální měřící přístroje, SNMP server	Funkční modul B	B75061012
Nastavení parametrů zařízení BMS, BCOM a univerzálních měřících přístrojů	Funkční modul C	B75061013
Vizualizace přístrojů Bender, vizualizace sítě	Funkční modul D	B75061014
Virtuální přístroje	Funkční modul E	B75061015
Zařízení třetích stran	Funkční modul F	B75061016

Zobrazovací prvky, rozložení konektorů



1 ON	LED „ON“, svítí po připojení k napájení, bliká během inicializace	4 X1	Konektor X1, rozhraní IsoData 1
2 ETHERNET/IP ISODATA 1 ISODATA 2	LED indikace aktivity jednotlivých rozhraní	5 X1	Konektor X1, rozhraní IsoData 2
3 A1/+, A2/-	Připojení napájecího napětí (viz údaje pro objednávku)	6 X2	Konektor X2 = RJ45 pro připojení Ethernet a sítě BCOM
		7 RMB on/off	Přepínač zakončovacího odporu pro IsoData 1
		8 RBMS on/off	Přepínač zakončovacího odporu pro IsoData 2

Technické údaje

Izolace podle IEC 60664-1/IEC 60664-3

Jmenovité napětí	AC 250 V
Jmenovité impulzní výdržné napětí/kategorie přepětí	4 kV/III
Stupeň znečištění	3
Ochranné oddělení (zesílená izolace) mezi (A1/+, A2/-) - [(AMB, BMB), (ABMS, BBMS), (X2)]	

Parametry napájení

Napájecí napětí U_S	viz. údaje pro objednávku
Frekvenční rozsah U_S	viz. údaje pro objednávku
Vlastní spotřeba	viz. údaje pro objednávku

LED signalizace

ON	přístroj v provozu
ETHERNET IP	datový provoz na sběrnici Ethernet
ISODATA1	datový provoz na sběrnici ISODATA1
ISODATA2	datový provoz na sběrnici ISODATA2
Ethernet (svorkovnice X2)	svítí během síťového připojení, bliká během přenosu dat

Paměť

Konfigurace e-mailu (pouze modul A) a monitorování chyb zařízení	až 250 záznamů
Individuální popisy (pouze modul A)	neomezený počet textů, každý o 100 znacích
Počet datových bodů pro zařízení třetích stran na Modbus TCP	50
Počet záznamníků	30
Počet datových bodů pro záznam dat v každém záznamníku	10.000
Počet záznamů historie událostí	1.000

Vizualizace

Počet stránek	20
Velikost obrázku na pozadí	50 kBytů (je zmenšen, pokud je větší)
Datové body na stránku	50 přístrojů nebo kanálů, 150 textových prvků

Rozhraní

Ethernet

Konektor	RJ45
Přenosová rychlost	10/100 Mbit/s, autodetekce
DHCP	zapnuto/vypnuto (zapnuto)*
t_{off} (DHCP)	5...60 s (30 s)*
IP adresy	nnn.nnn.nnn.nnn, dostupné také přes: 192.168.0.254, (169.254.0.1)*
Maska sítě	nnn.nnn.nnn.nnn (255.255.0.0)*
Protokoly (v závislosti na zvolených funkčních modulech)	TCP/IP, Modbus TCP, DHCP, SMTP, NTP, OPC UA

SNMP

Verze	1, 2c, 3
Podporovaná zařízení	lze dotazovat všechna zařízení/kanály

ISODATA

Rozhraní/protokol	RS-485/IsoData
Pracovní režim	master
Přenosová rychlost	9,6 kbit/s
Délka kabelu	≤ 1200 m
Doporučený kabel:	C J-Y(St)Y min. 2x0,8, kroucený pár, stíněný, jedna strana stínění připojená k PE
Připojení	X1 (A-ID1, B-ID1, A-ID2, B-ID2)
Typ konektoru	viz. svorkovnice s pružinovými svorkami X1
Zakončovací odpor	120 Ω (0,25 W), interní DIP přepínač
Adresa přístroje	ISODATA1 (2); ISODATA2 (3)

BCOM

Rozhraní/protokol	Ethernet/BCOM
Rozsah adres podsítě	1...99 (1)*
Rozsah adres přístrojů	1...99 (2)*

Modbus TCP

Rozhraní/protokol	Ethernet/Modbus TCP
Pracovní režim	klient pro připojené PEM a zařízení třetích stran
Pracovní režim	server pro přístup procesu zpracování a k příkazům Modbus
Počet současně připojených klientů	max. 8

Pracovní prostředí/EMC

EMC	podle EN 61326-1
-----	------------------

Teplota okolí

Teplota okolí při provozu	-25...+55 °C
Teplota okolí při přepravě	-40...+85 °C
Teplota okolí při dlouhodobém skladování	-25...+70 °C

Klimatická třída podle IEC 60721

Statické použití (IEC 60721-3-3)	3K5 (s výjimkou orosení a jinovatky)
Přeprava (IEC 60721-3-2)	2K3
Dlouhodobé skladování (IEC 60721-3-1)	1K4

Klasifikace mechanické odolnosti podle IEC 60721

Statické použití (IEC 60721-3-3)	3M4
Přeprava (IEC 60721-3-2)	2M2
Dlouhodobé skladování (IEC 60721-3-1)	1M3

Připojení

Typ připojení	pružinové svorky, provedení B7
Průřez vodičů	AWG 24-12
Délka odizolování vodiče	10 mm
Průřez propojovacích vodičů:	
Pevný vodič/splétané lanko	0,2...2,5 mm ²
Splétané lanko s dutinkou s/bez izolace	0,25...2,5 mm ²
Vícežilový vodič, splétané lanko s TWIN dutinkou s izolací	0,5...1,5 mm ²

Svorkovnice s pružinovými svorkami X1

Průřez vodičů	AWG 24-16
Délka odizolování vodiče	10 mm
Průřez propojovacích vodičů:	
Pevný vodič/splétané lanko	0,2...1,5 mm ²
Splétané lanko s dutinkou bez izolace	0,25...1,5 mm ²
Splétané lanko s dutinkou s izolací	0,25...0,75 mm ²

Všeobecná data

Pracovní režim	trvalý provoz
Montáž	podle čela přístroje, chladicí otvory musí být orientovány vertikálně
Stupeň krytí vnitřních komponent (DIN EN 60529)	IP30
Stupeň krytí svorek (DIN EN 60529)	IP20
Rychlá montáž na DIN lištu	podle IEC 60715
Montáž pomocí šroubů	2 x M4
Typ pouzdra	J460
Materiál pouzdra	polykarbonát
Třída hořlavosti plamenem	UL94V-0
Rozměry (W x H x D)	107,5 x 93 x 62,9 mm
Hmotnost	≤ 240 g

(*) = tovární nastavení