



FTC470XET

Vlastnosti

- Zobrazení dat sítě BMS ve standardním webovém prohlížeči
- Rychlé a jednoduché nastavení přístrojů BENDER z centrálního dispečinku
- Zobrazení stavových hlášení, alarmových hlášení a měřených hodnot
- Detailní informace o sledované síti
- Historie událostí
- Nastavitelná funkce záznamu vybraných parametrů
- OPC server pro komunikaci s vizualizačním softwarem nebo řídicím systémem budov
- Jednoduchá instalace
- Zasílání e-mailových zpráv
- Vzdálená údržba a vzdálená diagnostika přes LAN, WAN nebo Internet
- Komunikace v českém jazyce

Certifikáty



Popis a použití

Převodník rozhraní FTC470XET je schopný převést data ze sběrnice BMS na protokol TCP/IP (Ethernet), může být použit jako Ethernetová brána s webovým serverem. V takovém případě mohou být data z přístrojů firmy BENDER zobrazena pomocí webového prohlížeče na každém PC. Pro zobrazení těchto informací není zapotřebí instalace žádného dalšího softwaru.

Současně tento převodník obsahuje OPC server, který umožňuje s využitím softwarů pracujících na bázi SCADA zobrazit a vizualizovat data ze sítě BMS na běžném osobním počítači.

Funkce

Převodník rozhraní FTC470XET může být připojen do již existující sítě EDP jako další PC. Po nastavení IP adresy, připojení k síti a připojení BMS sítě je možné zobrazit data z přístrojů BENDER na počítači v běžném webovém prohlížeči jako je např. Internet Explorer, Netscape, Navigátor. Převodník může pracovat v režimu Master, Slave a náhradní Master. Použitím tohoto převodníku jsou okamžitě dostupná všechna důležitá měřená data sítě BMS. Nastavení přístrojů sítě BENDER je chráněno uživatelským heslem. Obsahuje paměť pro uložení 600 událostí, záznamník (data logger) pro 20 kanálů a 600 událostí na každý kanál. Je možné provést nastavení textů pro popis umístění, alarmových hlášení.

Příklad zobrazení aktuálních alarmových hlášení v Internet Exploreru

Adresa	Kanál	Hodnota	Alarmový text	Měřicí místo
3	1	-	Ztráta vakua	Budova 4, m.č. 250, OS IV
4	1	38 kOhm	Porucha izolace	Budova 5, m.č. 123, OS II
4	6	-	Zkrat v obvodu CT	Budova 5, m.č. 123, OS II
5	2	53 mA	Residuální proud na RTG	Budova 2, podlaží 3, RTG

Zobrazení historie událostí

ID	Adresa	Kanál	Min. hodnota	Max. hodnota	Začátek poruchy	Vypruči akutky	Konec poruchy	Test	Měřicí místo	Text
1	3	1	-	-	25.06.2004 10:42:31	25.06.2004 10:42:32				Digitální vstup
2	4	6	-	-	25.06.2004 10:32:36	25.06.2004 10:32:38				Zkrat v obvodu CT
3	5	2	51 mA	56 mA	25.06.2004 10:32:21	25.06.2004 10:32:23				Residuální proud
4	4	1	38 kOhm	39 kOhm	25.06.2004 16:03:16	25.06.2004 16:03:16				Porucha izolace
5	4	6	-	-	25.06.2004 16:03:24	25.06.2004 16:03:28	25.06.2004 16:03:49			Zkrat v obvodu CT
6	4	3	-	-	25.06.2004 16:03:15	25.06.2004 16:03:23	25.06.2004 16:03:53			Nadměrná teplota transform.
7	4	8	-	-	25.06.2004 16:03:08	25.06.2004 16:03:09	25.06.2004 16:03:49			Porucha osvětlení
8	4	1	38 kOhm	39 kOhm	25.06.2004 16:01:40	25.06.2004 16:01:45	25.06.2004 16:04:07			Porucha izolace
9	4	1	38 kOhm	39 kOhm	25.06.2004 15:52:40	25.06.2004 15:52:42	25.06.2004 16:00:50			Porucha izolace
10	4	1	38 kOhm	39 kOhm	25.06.2004 14:09:59	25.06.2004 14:10:01	25.06.2004 15:11:45			Porucha izolace
11	4	1	38 kOhm	39 kOhm	25.06.2004 14:08:51	25.06.2004 14:08:52	25.06.2004 14:09:07			Porucha izolace

Technické údaje**Izolace dle IEC 60664-1:**

Jmenovité izolační napětí	AC 250 V
Jmenovité rázové napětí/stupeň znečištění	4 kV/3

Napájecí napětí

Napájecí napětí U_s	viz. údaje pro obj.
Frekvenční rozsah	DC, 50 ... 400 Hz
Vlastní spotřeba	≤ 12 VA

Rozhraní BMS

Rozhraní/protokol	RS-485/BMS
Přenos	9,6 kbit/s
Max. délka kabelů	≤ 1200 m
Doporučený typ kabelů	J-Y(St)Y 2x0,6
Pracovní režim	Master/Slave
Připojení	svorky A,B
Zakončování rezistor	120 Ω (0,25 W)
Nastavení/rozsah adres	DIP přepínač/1 ... 30

Rozhraní Ethernet

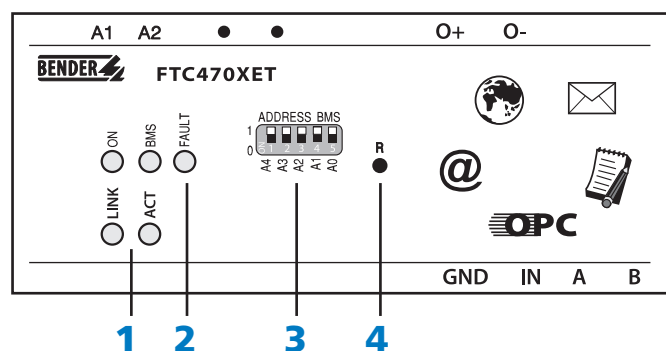
Rozhraní/protokol	Ethernet 10-base-T / TCP/IP
Připojení	RJ45
Přenos	10 Mbit/s

Zobrazení:

Ethernet	Signalizační LED: Link, Act
Síť BMS	Signalizační LED: ON, Fault, BMS

Všeobecní informace

EMC imunita	dle EN 61000-6-2
EMC emise	dle EN 61000-6-2

Zobrazení ovládacích prvků

1. Signalizace stavu síť Ethernet
2. Signalizace stavu síť BMS
3. Přepínač pro nastavení adresy BMS: 1 ... 30
4. Tlačítko RESET

Klimatická třída dle IEC 60721:

Statické použití IEC 60721-3-3	3K5
Přeprava IEC 60721-3-2	2K3
Dlouhodobé skladování IEC 60721-3-1	1K4
Pracovní rozsah teplot	-10 °C ... +55 °C

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

Pracovní činnost	trvalá
Montáž na DIN lištu	jakákoliv pozice
Připojení	pomocí šroubových svorek

Vlastnosti připojení:

Jednoduchý vodič/splétané lanko/AWG	0,2 ... 4 mm ² /0,2 ... 2,5 mm ² /22 ... 12 mm ²
-------------------------------------	---

Splétaný vodič bez/s plastovou objímkou 0,25 ... 2 mm²

Délka odizolování vodiče 8 mm

Utahovací moment 0,5 Nm

Krytí dle IEC 60529

- vnitřní součásti	IP 30
- konektory	IP 20

Uchycení pomocí šroubů 2 x M4

Rozměry viz. strana 129 typ X470

Upevnění na DIN lištu dle IEC 60715

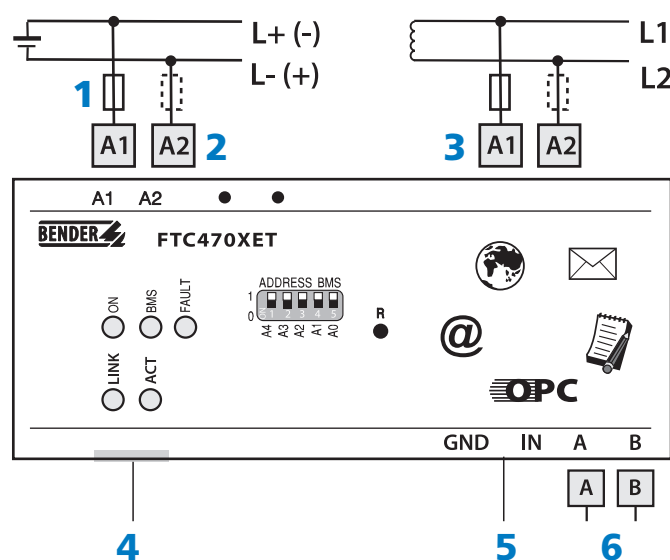
Samozhášitelnost UL94V-0

Návod k obsluze TGH1375

Hmotnost ≤ 400 g

Údaje pro objednávku

Typ	Napájecí napětí U_s	Objednací číslo
FTC470XET	AC/DC 85 ... 276 V	B95061001

Schéma zapojení

1. Napájecí napětí viz. štítek přístroje, doporučené jištění pojistkou 6A
2. Připojení k napájecímu napětí $U_s = DC 85 \dots 276$ V
3. Připojení k napájecímu napětí $U_s = AC 85 \dots 276$ V
4. Připojení k síti Ethernet RJ45
5. Digitální vstupy pro servisní účely
6. Připojení k síti BMS