

Desigo™

Kompaktní automatizační stanice

PXC4.E16



- Volně programovatelná kompaktní automatizační stanice pro měření, regulaci a automatizaci budov
- Komunikační rozhraní BACnet/IP
- 2-portový Ethernetový switch pro jednodušší vedení datové kabeláže
- 16 vestavěných vstupů/výstupů: 12 univerzálních vstupů/výstupů, 4 reléové výstupy
Možnost rozšíření až na 40 fyzických vstupů/výstupů pomocí TX-I/O modulů
- Možnost připojení datových bodů Modbus RTU (rozhraní RS485) a / nebo Modbus TCP (rozhraní Ethernet)
- WLAN rozhraní pro snadné uvádění do provozu
- Napájecí napětí AC 24 V
- Montáž na standardní DIN lištu
- Zásuvné šroubové svorkovnice

Funkcionalita

Kompaktní automatizační stanice pro měření a regulaci HVAC technologií.

- Systémové funkce – správa alarmů, časové plány, trendy, ochrana přístupu prostřednictvím individuálně definovatelných uživatelských profilů a kategorií).
- Volně programovatelné stanice (téměř v souladu se standardem CEN 11312). Všechny funkční bloky dostupné v knihovnách, jsou graficky propojeny s řídicím programem pro řízenou technologii.
- Konfigurace pomocí SW nástroje ABT Site.
- BACnet/IP komunikace ve shodě s BACnet standardem (Revize 1.15), včetně B-BC profilu.
- Generický prohlížeč datových bodů přístroje prostřednictvím vestavěného webového rozhraní.
- Bezdrátové připojení pro snadnější uvádění do provozu.
- Integrace zařízení a systémů prostřednictvím protokolu Modbus RTU a / nebo Modbus TCP
- Připojení periferních přístrojů přímo pomocí vestavěných vstupů/výstupů nebo prostřednictvím periferních TX-I/O modulů.

Přehled typů

Typ	Objednací číslo	Popis
PXC4.E16	S55375-C100	Kompaktní automatizační stanice PXC4, 16x I/O, Modbus RTU/TCP; BACnet/IP, Island bus

Vstupy/výstupy

Počet vestavěných vstupů/výstupů	16
Počet vestavěných univerzálních vstupů/výstupů (UIO)	12
Počet vestavěných reléových výstupů (DO)	4
Celkový podporovaný počet fyzických vstupů/výstupů (vestavěných + TXM)	40
Počet podporovaných datových bodů Modbus RTU a/nebo Modbus TCP	40

UIO	Univerzální vstupy/výstupy podporují následující typy signálů: <ul style="list-style-type: none">• Pasivní čidla LG-Ni 1000, 2x LG-Ni1000, Pt 1000 (*75, 385), NTC 10k, NTC 100k• Odporová čidla 1000 Ohm, 2500 Ohm, 2650 Ohm, 1000...1175 Ohm (pro posun žádané hodnoty)• Aktivní senzory DC 0 ... 10 V• Analogové proudové senzory DC 0...20 mA nebo 4...20 mA, (na vstupech U1, U2, U7, U8)• Bezpotenciálové kontakty• Čítač do 25 Hz (elektronický čítač do 100 Hz)• Analogové napěťové výstupy DC 0...10 V
DO	Reléové výstupy pro dvoustavové ovládání, přepínací kontakt (NO, NC, puls)

TX-I/O moduly (Series D a novější)

Popis	Typ	Katalogový list
Moduly digitálních vstupů (8x DI nebo 16x DI)	TXM1.8D, TXM1.16D	CM2N8172
Univerzální I/O moduly (s/bez lokálního ovládání a LCD displeje)	TXM1.8U, TXM1.8U-ML	CM2N8173
Rozšíření univerzální I/O moduly (s/bez lokálního ovládání a LCD)	TXM1.8X, TXM1.8X-ML	CM2N8174
Reléové moduly (s/bez lokálního ovládání)	TXM1.6R, TXM1.6R-M	CM2N8175
Měřicí modul (pro 4-vodičová čidla Pt100)	TXM1.8P	CM2N8176
Modul triakových výstupů	TXM1.8T	CM2N8179
Kombinovaný modul – 4x DI, 3x DO (relé)	TXM1.4D3R	CM2N8188

Automatizační stanice PXC4 má vestavěný napájecí zdroj pro napájení TX-I/O modulů připojených prostřednictvím modulové sběrnice (Island bus). Maximální zatížení tohoto zdroje je 300 mA. V případě potřeby je možné využít externí napájecí modul TXS1.12F10 – ten může být potřeba zvláště v případě instalace TXM1.8X modulů, jinak by měl být interní napájecí zdroj dostatečný pro naprostou většinu projektů. Více informací naleznete v příručce pro projektování A6V11973797.

Desigo Control Point

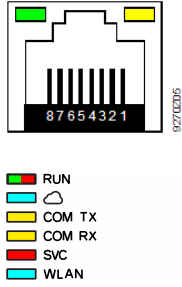

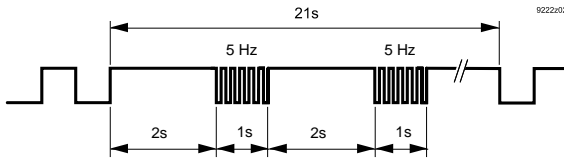

Popis	Typ	Katalogový list
Dotykové panely s vestavěným BACnet/IP klientem a webovým serverem s podporou HTML5.0 7.0 " 10.1 " 15.6 "	PXM30.E PXM40.E PXM50.E	A6V11664137
Dotykové panely s vestavěným webovým klientem s podporou HTML5.0 7.0 " 10.1 " 15.6 "	PXM30-1 PXM40-1 PXM50-1	A6V11664139
BACnet/IP webový server s podporou HTML5.0 (standardní funkcionalita)	PXG3.W100-1	A6V10808336
BACnet/IP webový server s podporou HTML5.0 (rozšířená funkcionalita)	PXG3.W200-1	

Systémový regulátor

Popis	Typ	Katalogový list
Systémový regulátor pro integrace BACnet MS/TP a Modbus RTU/TCP	PXC5.E003	A6V11646020

	4	2-portový Ethernetový switch se dvěma indikačními LED pro každý port
	5	Zásuvná svorkovnice se šroubovými svorkami pro KNX/KNX PL-Link (pro budoucí využití)
	6	Zásuvná svorkovnice se šroubovými svorkami pro napájecí napětí
	7	Zásuvné svorkovnice se šroubovými svorkami pro připojení periferních přístrojů k univerzálním vstupům/výstupům
	8	Konektor pro připojení periferních TX-1/O modulů
	9	Zásuvné svorkovnice se šroubovými svorkami pro připojení přístrojů k reléovým výstupům
	10	Zásuvná svorkovnice se šroubovými svorkami – sériové rozhraní pro připojení Modbus RTU
	11	DIP přepínače pro možnost zakončení a polarizaci sériové linky
	12	Západka pro montáž na DIN lištu
	13	Očka pro uchycení kabelových svazků stahovacími páskami
	14	Otvory pro montáž na zeď
	15	Datum výroby / Výrobní série / Sériové číslo
	16	QR kód pro defaultní WLAN přístup
	1	Plastové pouzdro
	2	Servisní tlačítko (identifikace v síti a zapnutí/vypnutí WLAN)
	3	LED diody pro indikaci stavu přístroje a komunikace

Signalizační LED diody



	LED	Barva	Stav	Funkce
	Ethernet 1/2	Zelená	Trvale svítí Trvale nesvítí Bliká	Aktivní linka Žádné připojení Přenos dat
		Žlutá	Trvale svítí Trvale nesvítí	Linka 100 Mbps Linka 10 Mbps
	RUN	Green	Trvale svítí Trvale nesvítí Bliká	Přístroj je připraven k použití Zařízení není napájeno Spouštění programu nebo jeho pozastavení
		Červená	Trvale nesvítí Trvale svítí Rychle bliká	OK HW nebo SW chyba FW nebo aplikace chybí/je poškozená
		Blue	Trvale svítí Trvale nesvítí	Připojení ke cloudu je v pořádku Přístroj není připojen ke cloudu
	COM TX	Žlutá	Bliká	Komunikace
	COM RX	Žlutá	Trvale nesvítí	Žádná komunikace se subsystémem
	SVC	Červená	Trvale nesvítí Bliká	OK Přístroj není nakonfigurován
			Bliká dle wink příkazu	Identifikace přístroje po přijetí příkazu wink
				
	WLAN	Modrá	Trvale nesvítí Trvale svítí Bliká	WLAN není aktivní WLAN je aktivní a minimálně jeden WLAN klient je připojen WLAN je aktivní a není připojen žádný klient
	 SVC	Servisní tlačítko	Krátký stisk (< 1 s) Dlouhý stisk (> 3 s)	Identifikace přístroje v síti Povolit / zakázat WLAN WLAN se zakáže automaticky po 10 minutách od odpojení posledního WLAN klienta
			Dle popisu	Postup uvedení přístroje do továrního nastavení: <ol style="list-style-type: none"> Vypněte přístroj a vyčkejte alespoň 5 s. Zapněte přístroj. Vyčkejte na rozsvícení a následné zhasnutí všech LED diod, poté stiskněte a držte Servisní tlačítko. Držte Servisní tlačítko stisknuté, dokud se nerozsvítí všechny LED diody, poté tlačítko uvolněte. Všechny LED diody zhasnou a přístroj se restartuje. Vyčkejte, dokud přístroj zcela nenaběhne (přístroj je připraven k použití – zelená LED RUN, přístroj není nakonfigurován – bliká červená LED SVC).

Dokumentace

Související dokumenty jako jsou prohlášení o shodě, environmentální prohlášení a další, jsou dostupné na odkaze:

<https://siemens.com/bt/download>


Bezpečnost

 	<p>▲ UPOZORNĚNÍ</p> <p>Národní bezpečnostní předpisy</p> <p>Nedodržení národních bezpečnostních předpisů může mít za následek zranění osob a/nebo poškození majetku.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržujte národní předpisy a dodržujte příslušné bezpečnostní předpisy. • Tento přístroj je určen pouze pro použití v prostorech s omezeným přístupem (uzamykatelný rozváděč apod.). • Tento přístroj by neměl být provozován v prostorech, ve kterých se mohou vyskytovat děti. • Vodiče o průřezu 0.5 mm² (AWG24) a větším musí splňovat požadavky IEC 60332-1-2 a IEC 60332-1-3 nebo IEC TS 60695-11-21.


Montážní poloha a okolní teplota


Přístroj lze navaknout na standardní DIN lištu nebo lze přišroubovat na rovný povrch.

Teplota okolí -5...50 °C	Teplota okolí -5...45 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Na stěnu, vodorovně <ul style="list-style-type: none"> – Zleva doprava – Zprava doleva 	<ul style="list-style-type: none"> • Na strop • Na stěnu, svisle <ul style="list-style-type: none"> – Shora dolů – Zdola nahoru • Na vodorovný povrch

	<p>▲ UPOZORNĚNÍ</p>
	<p>Při nedodržení podmínek okolní teploty hrozí nebezpečí přehřátí a v krajním případě poškození přístroje a či dokonce popáleniny obsluhy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zajistěte dostatečné větrání tak, aby byla v rozváděči či instalační krabici dodržena přípustná teplota okolí. Teplota prostoru, ve kterém je rozváděč či instalační krabice umístěna, musí mít teplotu alespoň o 10 K nižší.

Instalace

	<p>▲ VAROVÁNÍ</p>
	<p>Přístroj není vybaven žádnou vnitřní ochranou vedení napájecího napětí k externím spotřebičům.</p> <p>Dbejte na omezení rizika vzniku požáru a zranění v důsledku zkratu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Přizpůsobte průřezy vodičů místním předpisům stanovujícím také jmenovitou hodnotu instalované pojistky/jističe/chrániče.

	<p>▲ VAROVÁNÍ</p>
	<p>Reléové výstupy mohou být připojeny k síťovému napětí.</p> <p>Při neopatrné manipulaci hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Použijte kryty svorek nebo přístroj instalujte do uzamykatelné rozváděčové skříně.

Likvidace



Přístroj je považován za elektronické zařízení určené k likvidaci v souladu s evropskými směrnici a nesmí být likvidován jako domácí odpad.

- Likvidujte přístroj prostřednictvím kanálů určených k tomuto účelu.
- Dodržujte všechny místní a aktuálně platné zákony a předpisy.

Technické údaje

Napájení

Napájecí napětí (24 V~, \perp , ⏚)	AC 24 V -15 / +20 % (SELV / PELV) nebo AC 24 V Třída 2 (US) 48..63 Hz
Zemnicí svorka ⏚	Zemnicí svorka musí být připojena k uzemnění budovy (PE).
Šroubové svorky pro průřezy vodičů do	Max. 2.5 mm ² (14 AWG)
Interní pojistka	4 A nevratná / nevyměnitelná
Ochrana vstupu externího napájecího napětí (EU)	Trubičková pojistka max. 10 A, pomalá nebo jistič max. 13 A s vypínací charakteristikou B, C, D dle EN 60898 nebo Napájecí zdroj s proudovým omezením max. 10 A

Spotřeba energie (pro návrh transformátoru)

Základní zatížení (bez zatížení TX-I/O moduly a periferními přístroji)	10 VA / 0.4 A
Napájení periferních přístrojů V+ (DC 24 V, 100 mA) (svorky 8 a 19)	5 VA / 0.2 A
Napájení periferních přístrojů V~ (AC 24 V, 2 A) (svorky 18 a 29)	48 VA / 2 A
Napájení TX-I/O modulů	15 VA / 0.6 A

HW přístroje a záloha dat

Informace o hardware přístroje	
Procesor	Texas Instruments AM335x, 300 MHz
Paměť	128 MByte SDRAM (DDR3) 512 MByte NAND Flash

Záloha dat při výpadku napájení

Kondenzátor (Supercap) pro zálohu hodin reálného času po dobu 7 dnů.

Data jsou k dispozici, pokud jsou uložena ve flash paměti. K zálohování dochází každých 5 minut.

Zásuvné svorkovnice se šroubovými svorkami	
Plné nebo splétané měděné vodiče s dutinkami	1 x 0.6 mm Ø až 2.5 mm ² (22 až 14 AWG) nebo 2 x 0.6 mm Ø až 1.0 mm ² (22 až 18 AWG)
Splétané měděné vodiče bez dutinek	1 x 0.6 mm Ø až 2.5 mm ² (22 až 14 AWG) nebo 2 x 0.6 mm Ø až 1.5 mm ² (22 až 16 AWG)
Délka odizolovaného vodiče	6...7.5 mm
Šroubovák	Velikost 1
Maximální utahovací moment	0.6 Nm

Rozhraní Ethernet	
Zásuvka	2 x RJ45, stíněné
Typ rozhraní	10Base-T / 100Base-TX, IEEE 802.3 kompatibilní
Přenosová rychlost	10/100 Mbps, autodetekce
Protokol	BACnet přes UDP/IP; HTTPS na TCP/IP
Typ kabeláže	10 Mbps: Min. CAT5e, doporučen je stíněný kabel 100 Mbps: Min. CAT5e, doporučen je stíněný kabel
Délka kabelu	Max. 90 m

Rozhraní Modbus RTU	
Typ rozhraní	EIA-485, elektricky izolované
Přenosová rychlost	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 (v závislosti na konfiguraci)
Interní zakončení sběrnice	120 Ohm, přepínatelné pomocí DIP přepínače
Interní polarizace sběrnice	270 Ohm pull-up/pull-down rezistory, přepínatelné pomocí DIP přepínače
Kabeláž	Kabely doporučené pro 3-vodičové zapojení EIA-485
Délka vedení sběrnice	Max. 1000 m
Ochrana	Odolnost proti zkratu Ochrana proti chybnému připojení AC 24 V

Rozhraní WLAN	
Typ rozhraní	Bezdrátový přístupový bod
Podporované standardy	IEEE 802.11b/g/n
Frekvenční pásmo	2.4...2.462 GHz
WLAN kanály	1...11
Maximální radiofrekvenční výkon	16.4 dBm
Vzdálenost (při volném poli bez překážky)	Min. 5 m
Párování přístroje	Aktivace / deaktivace pomocí servisního tlačítka Automatické vypnutí po 10 minutách od odpojení posledního WLAN klienta. Z důvodu kybernetické bezpečnosti může být WLAN trvalo deaktivováno.

Defaultní SSID a WLAN heslo: Naskenujte QR kód na čelní panelu přístroje.
Zobrazí se Vám údaje ve formátu **WIFI:S:PXC4.E16_0000550;T:WPA;P:1400052738;;**
To znamená, že SSID = PXC4.E16_0000550 a heslo = 1400052738
Manuální určení: Použijte informace Date/Series/SN z čelního panelu přístroje:
Date/Series: 20190423A0000550
S/N: 1400052738
SSID = <ASN>_<čísla za písmenem označující výrobní řadu> a heslo = <S/N>

Rozhraní pro TX-I/O moduly – modulová sběrnice (Island bus)	
Jmenovité napětí	DC 24 V
Zatížení interního napájecího zdroje TX-I/O moduly	Max. 300 mA
Při větším zatížení lze využít externí napájecí modul TXS1.12F10	Více informací naleznete v příručce A6V11973797 nebo CM110562 věnujícím se návrhu systému Desigo
Ochrana	Odolnost proti zkratu
Konektor pro připojení TX-I/O modulů na pravé straně přístroje: Žádná ochrana proti chybnému připojení AC 24 V	Žádná elektrická ochrana. Používejte kryt konektoru.

Vstupy

12 univerzálních vstupů U1...U12 s následující funkcionalitou:

Měření teploty, analogové hodnoty		
Typ	Rozsah (přes rozsah)	Rozlišení
AI NTC10K	-40...115 °C (-52.5...155 °C)	10 mK (25 °C)
AI NTC100K	-40...125 °C (-52.5...155 °C)	
AI PT1K 385 (EU) *)	-50...600 °C (-52.5...610 °C)	20 mK
AI PT1K 375 (NA) *)	-50...180 °C (-52.5...185 °C)	10 mK
AI (LG-)Ni1000 *)		
AI 2x (LG-)Ni1000 *)		

Odporová čidla, analogové hodnoty		
Typ	Rozsah (přes rozsah)	Rozlišení
AI 1000 Ohmů *)	0...1000 Ω (0...1050 Ω)	0.1 Ω
AI 2500 Ohmů *)	0...2500 Ω (0...2650 Ω)	0.1 Ω
AI Pt1000 *)	0...2500 Ω (0...2650 Ω)	0.1 Ω
AI 1000-1175 Ohmů *) pro posun žádané hodnoty	1000...1175 Ω (900...1295 Ω)	0.1 Ω

*) Pro korekci odporu vedení je použita pevná hodnota 1 Ω.



Analogové napěťové signály		
Typ	Rozsah (přes rozsah)	Rozlišení
AI 0...10 V	0...10 V (-1.5...11.5 V)	1 mV
AI 0...10 V standard	0...100 % (-10...110 %)	0.01 %
Otevřené spojení: Záporné napětí -1.5 V (detekce poruchy linky)		

Analogové proudové signály (pouze na vstupech U1, U2, U7, U8)			
Typ	Rozsah (přes rozsah)	Rozlišení	Zatížení
AI 4-20 mA	4...20 mA (1.6...22.4 mA)	1 μA	Min. 490 Ω
AI 0-20 mA	0...20 mA (-3...23 mA)	1 μA	Min. 490 Ω

Digitální vstupy			
Napětí na svorkách	21.5...25 V		
Proud kontaktem	1 mA; 6 mA počáteční proud		
Odpor na sepnutém kontaktu	Max. 200 Ω		
Odpor na rozepnutém kontaktu	Min. 50 kΩ		
Čítačová paměť (čítačové vstupy)	0 ... 4.3 x 10 ⁹ (32-bitový čítač)		
	Min. doba sepnutí/rozepnutí vč. odskoku [ms]	Max. doba odskoku [ms]	Max. frekvence čítače (symetrická)
BI NO / BI NC	60	20	
BI Pulse NO	30	10	
CI Mech (25 Hz)	20	10	25 Hz
CI EI (100 Hz)	5	0	100 Hz

Výstupy

Analogové napěťové výstupy			
Typ	Rozsah (přes rozsah)	Rozlišení	Výstupní proud
AO 0-10 V	0...10 V (-0.05...10.6 V)	1 mV	Max. 1 mA
AO 0-10 V standard	0...100% 0% = 0 V, 100% = 10 V (-0.05...10.6 V)	0.01 %	Max. 1 mA

Reléové výstupy (výstupy DO1...DO4)  	
Ochrana externího napájecího vedení Trubičková pojistka Jistič	Max. 10 A, pomalá Max. 13 A, charakteristika B, C, D dle EN 60898
Spínané napětí AC/DC	Max. AC 250 V / DC 30 V Min. AC/DC 12 V
Proudové zatížení AC	NO kontakt: Max. 4 A odporové, 3 A induktivní (cos φ 0,6) NC kontakt: max. 2 A odporové, 1,5 A induktivní (cos φ 0,6) Min. 1 mA při AC 250 V Min. 10 mA při AC 12 V
Proudové zatížení DC	NO kontakt: Max. 3 A odporové při DC 30 V NC kontakt: Max. 1 A odporové při DC 30 V Min. 10 mA odporové při DC 12 V
Proud při sepnutí	NO kontakt: Max. 10 A (1 s) NC kontakt: Max. 3 A (1 s)
Doba odezvy/uvolnění	7 ms / 3 ms typicky
Životnost kontaktů při AC 250 V (referenční hodnoty) Při 0.3 A odporových NO kontakt při 3 A odporových NC kontakt při 2 A odporových Redukční faktor při induktivní zátěži (cos φ = 0.6)	5 x 10 ⁵ sepnutí 1 x 10 ⁵ sepnutí 1 x 10 ⁵ sepnutí 0.6
Izolační pevnost mezi kontakty relé a elektronikou přístroje (zesílená izolace).	AC 3750 V, dle EN 60730-1

Napájení vestavěných přístrojů (vestavěné)	
AC 24 V (svorka V~)	Max. 2 A, odolnost proti zkratu *)
DC 24 V (svorka V+)	Max. 100 mA, odolnost proti zkratu, ochrana proti chybnému připojení AC 24 V

Napájení periferních přístrojů (TX-I/O moduly)	
AC 24 V (svorka V~ na TX-I/O modulech)	Max. 2 A, odolnost proti zkratu *)

*) Součet zatížení vestavěné svorky V~ a V~ svorek na TX-I/O modulech je max. 2 A.

Shoda

Podmínky okolního prostředí a třída ochrany	
Zatřídění dle EN 60730 Automatický regulátor Kontrolní funkce Stupeň znečištění Kategorie přepětí	Typ 1 Třída A 2 III
Design	Vhodné pro použití v systémech třídy ochrany I nebo II
Stupeň krytí dle EN 60529 Pouzdro Svorkovnice	IP30 IP20
Klimatické podmínky okolního prostředí <ul style="list-style-type: none"> • Skladování / doprava (zabaleno pro převoz) dle IEC EN 60721-3-2 • Provoz dle IEC/EN 60721-3-3 	<ul style="list-style-type: none"> • Třída 1K22 / 2K21 Teplota -25...70 °C Relativní vlhkost 5...95 % (nekondenzující) • Třída 3K22 Teplota -5...50 °C (<i>detaily viz kapitola Montážní poloha</i>) Relativní vlhkost 5...95 % (nekondenzující)
Mechanické podmínky okolního prostředí <ul style="list-style-type: none"> • Doprava dle IEC/EN 60721-3-2 • Provoz dle IEC/EN 60721-3-3 	<ul style="list-style-type: none"> • Třída 2M11 • Třída 3M11

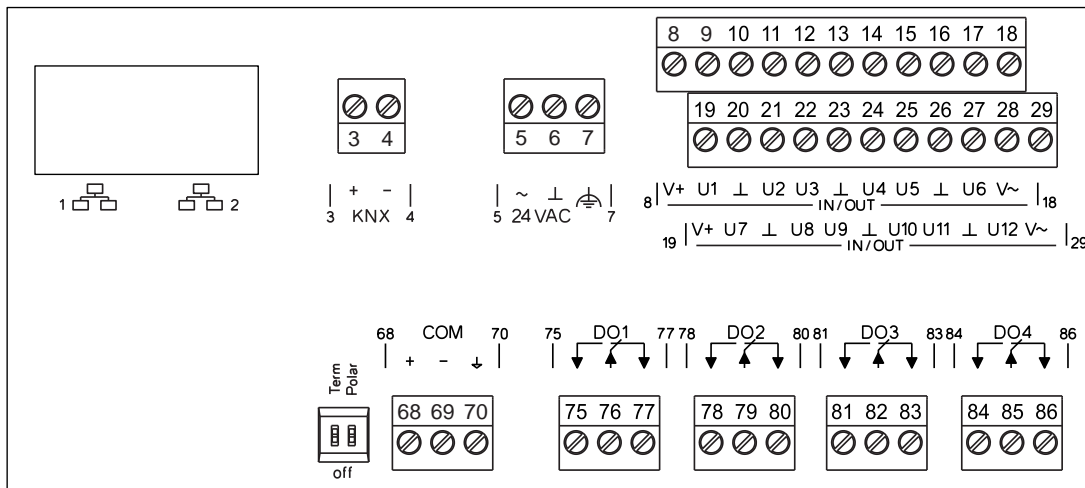
Standarty, směrnice a osvědčení	
Produktový standard	EN 60730-1
Standard produktového portfolia	EN 50491-x
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	Pro rezidenční, komerční a průmyslové prostředí
EU shoda (CE)	Viz CE prohlášení o shodě ¹⁾
EAC shoda	Eurasian compliance
RCM shoda	Viz RCM prohlášení ¹⁾
UL/cUL osvědčení (US / Canada)	UL916; http://ul.com/database
CSA certifikace	C22.2, http://csagroup.org/services-industries/product-listing
FCC	CFR 47 Part 15 Class B
BACnet	B-BC
Šetrnost k životnímu prostředí ¹⁾	Prohlášení o vlivu na životní prostředí ¹⁾ obsahuje údaje o konstrukci a hodnocení (RoHS shoda, složení materiálů, balení, ochrana prostředí, likvidace).

¹⁾ Dokumenty jsou dostupné na odkaze: <http://siemens.com/bt/download>.

Pouzdro

Barva nahoře/dole	RAL 7035 (světle šedá) / RAL 7016 (antracitově šedá)
Rozměry	dle DIN 43880, viz kapitola Rozměry
Hmotnost bez / s obalem	483 g / 553 g

Připojovací svorky a rozhraní



Svorka	Symbol	Popis	Modul	Kanál
1, 2		2 x konektor RJ45 (2-portový Ethernetový switch)		
3, 4	KNX	KNX PL-Link (pro budoucí využití)		
5, 6	24 V ~, 	Napájecí napětí AC 24 V		
7		Zemnicí svorka (musí být připojena k uzemnění budovy (PE))		
8 to 29	Ux 	Univerzální vstupy/výstupy Společná zem pro Ux	61	1...12
8, 19	V+	Napájení DC 24 V pro periferní přístroje 2.4 W / <100 mA		
18, 29	V~	Napájení AC 24 V pro periferní přístroje 48 VA / 2 A		
68, 69, 70	COM	Rozhraní EIA-485 (Modbus RTU)		
Term	on, off	Přepínač pro ukončení sběrnice		
Polar	on, off	Přepínač polarizace sběrnice		
75 to 86	DOx	Reléové výstupy	11	1...4

Vedení pro připojení periferních přístrojů

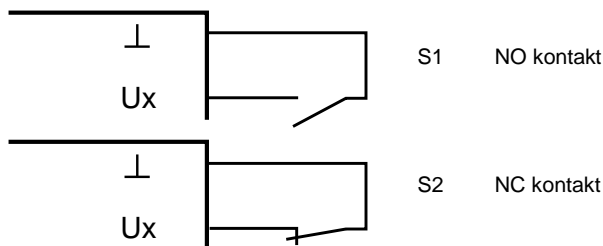
Délka vedení max. 300 m, plné nebo splétané měděné vodiče.

Průřez vodičů v závislosti na typu signálu.

Pro čidla typu AI NTC10K and AI NTC100K max. 30 m (nebo 80 m se stíněným kabelem).

Příklady zapojení univerzálních vstupů/výstupů

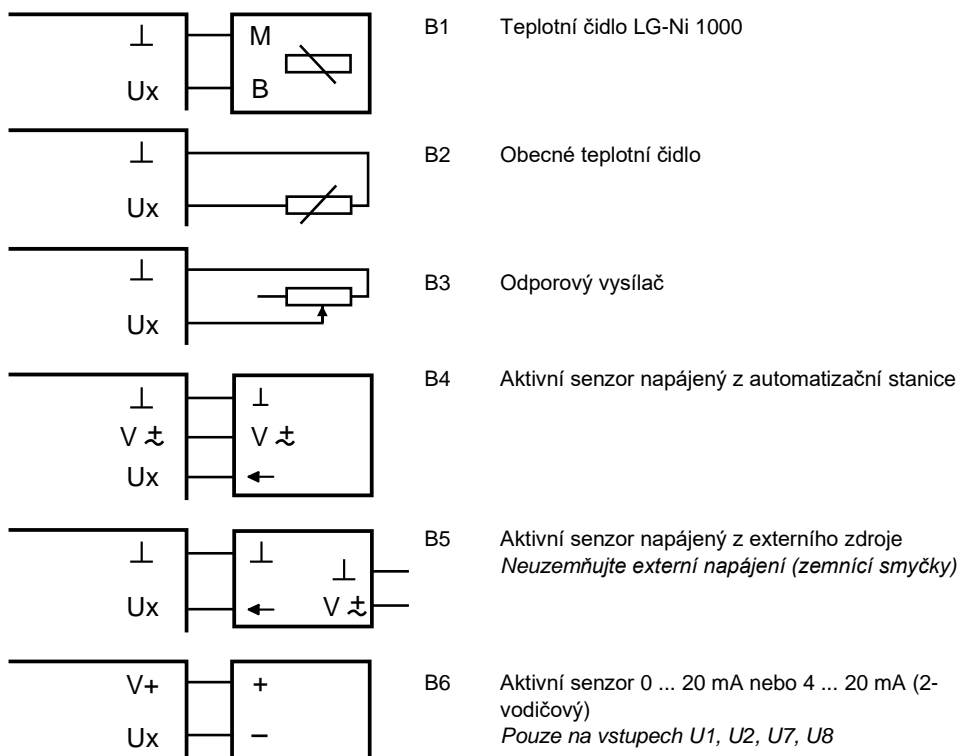
Digitální vstupy



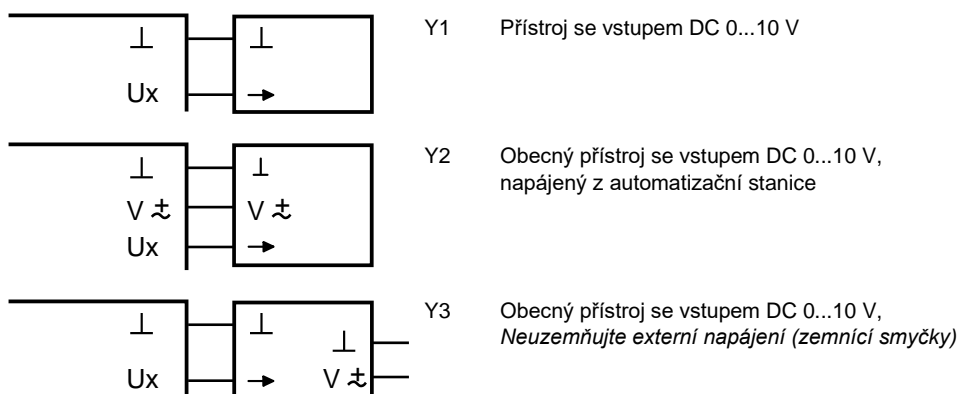
Čítačové vstupy:

Pro signály čítače s frekvencí vyšší než 1 Hz, vedené v souběhu delším než 10 m s analogovými vstupy, musí být použit stíněný kabel.

Analogové vstupy



Analogové výstupy

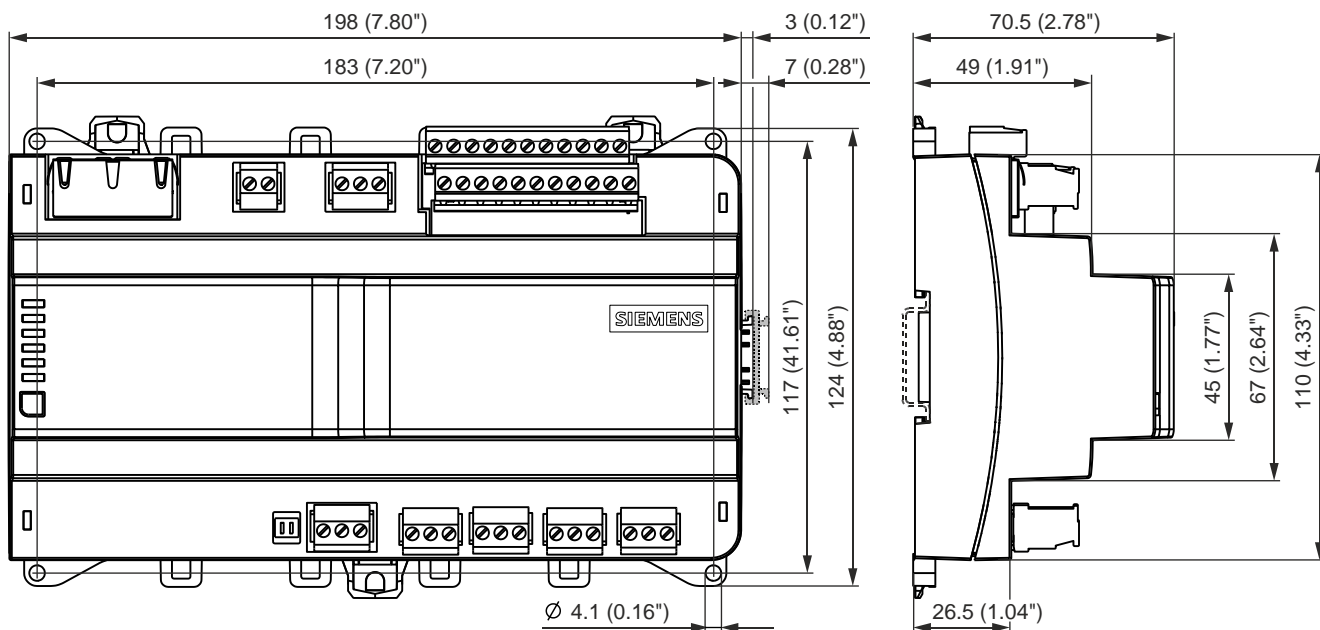


Záruka

Technické údaje o konkrétních aplikacích jsou platné pouze společně s produkty společnosti Siemens uvedenými v kapitole „Kompatibilní přístroje“. Společnost Siemens odmítá veškeré záruky v případě použití produktů třetích stran.

Všechny rozměry jsou uvedeny v mm a palcích.

PXC4.E16



PXC4.E16 s TX-I/O moduly

