

Desigo™ PX

Procesní podstanice, kompaktní řada

PXC....D

PXC12.D PXC22.D PXC36.D
PXC12-E.D PXC22-E.D PXC36-E.D

- Volně programovatelné procesní podstanice pro řízení a regulaci VVK a technických zařízení budov.
- Nativní BACnet procesní podstanice s komunikací
 - BACnet přes Ethernet / IP
 - BACnet přes LONTALK
- Certifikát BTL (BACnet komunikace testována v BTL)
- PPC procesor pro vysoký výkon a spolehlivý provoz
- Komplexní funkce řídicí úrovně (správa alarmů, časové programy, historická data, trendy, dálkový přístup, ochrana heslem atd.)
- 12, 22, nebo 36 datových bodů v podstanici
- Podstanice pro autonomní aplikace, nebo jako podstanice v komunikační síti
- Možnosti ovládání :
 - Prostorové přístroje QAX...
 - Místní nebo síťové ovládací panely
 - ovládání přes Webový prohlížeč

Platnost dokumentu

***Tento list je platný pouze pro přístroje / firmware Desigo V5 a vyšší.
Pro starší přístroje / firmware platí list CM1N9215cz_04***

Tyto volně programovatelné automatizační podstanice slouží k řízení a regulaci technických zařízení budov.

Kromě volně programovatelných řídicích a regulačních funkcí tyto jednotky obsahují integrované funkce vyšší řídicí úrovně, jako je:

- Správa alarmů se směřováním alarmů celou sítí. Tři typy alarmů (jednoduchý, základní a rozšířený) s bezpečným řízením přenosu a automatickým monitorováním přenosu
- Časové programy
- Historická data a trendy
- Ochrana přístupu pro celou síť s možností individuálního definování uživatelských profilů a kategorií

I/O vstupy/výstupy

Každá podstanice má vyhrazené digitální vstupy a výstupy a určený počet univerzálních I/O vstupu/výstupů ,které jsou volně konfigurovatelné jako :

- Digitální vstup
- Čítač pulzů (25Hz)
- Analogový vstup : čidlo, DC 0..10V
- Analogový výstup : DC 0..10V
- Omezený počet univerzálních I/O bodů lze konfigurovat jako digitální výstupy pro spínání externích relé DC 24 V.

Programování

Podstanice se volně programují pomocí programovacího jazyka D-MAP (podle normy CEN 1131). Všechny funkční bloky, dostupné v knihovnách, jsou graficky propojeny s řídicími programy pro technologie.

Komunikace

Komunikace mezinárodně standardizovaným protokolem BACnet. Je podporována komunikace mezi podstanicemi navzájem (peer-to-peer). Lze připojit ovládací panel PXM20.

Ovládání

Existuje více možností ovládání procesních podstanic PXC....D :

- **Prostorové přístroje QAX...** připojené přes rozhraní PPS2. K podstanici lze připojit **maximálně 5 ks** prostorových přístrojů QAX... (ne QAX5...). Detaily o komunikaci PPS2 jsou popsány v příručce "DESIGO Technické principy" (kapitola "I/O bloky", část "adresování PPS2 ").
- **Místní ovládací panel PXM10 ***, připojuje se kabelem PXA-C1
- **Ovládací panel PXM20 ***, připojuje se kabelem PXA-C1, lze použít buď místně, nebo odděleně, pro ovládání všech zařízení na jedné síti BACnet / LONTALK

Poznámka *) V případě podstanice PXC....D lze připojit jeden panel PXM10 a jeden panel PXM20. Nelze připojit 2 panely stejného typu.

- **Ovládací panel PXM20-E** lze použít buď místně, nebo odděleně, pro ovládání všech zařízení na jedné síti BACnet / IP (připojuje se přes hub / switch)

Typy

Procesní podstanice	PXC12.D 1)	PXC22.D 1)	PXC36.D 1)
	PXC12-E.D 2)	PXC22-E.D 2)	PXC36-E.D 2)
Celkový počet vstupů / výstupů	12	22	36
Počet digitálních vstupů (DI)	2	-	4
Počet univerzálních vstupů / výstupů (UIO)	8	16	24
kde z těchto UIO podporují Q250 (DC 0/24 V)	(4)	(4)	(6)
Počet digitálních výstupů (DO)	2	6	8

1) Komunikace BACnet / LONTALK

2) Komunikace BACnet / IP

Příslušenství	Typ
Kabel pro připojení ovládacích panelů PXM10 nebo PXM20 na podstanici	PXA-C1
Adaptér pro download firmwaru	PXA-C2
Připojovací kabel USB/RS232 pro modemy (od V2.37)	PXA-C3

Technologie

Univerzální vstupy / výstupy

Na univerzální vstupy/výstupy lze připojit tyto typy signálů :

Vstup

- Pasivní čidla LG-Ni 1000, Ni 1000, Pt 1000, T1 (Typy signálů R1K, Ni1K, P1K, T1)
- Aktivní čidla DC 0...10 V (U10)
- Digitální vstupy Bezpotenciálové kontakty (D20, D20S)
- Čítače Bezpotenciálové kontakty do 25 Hz (C)

Výstup: Univerzální vstupy / výstupy (UIO) mohou řídit spjité akční členy, nebo mohou být naprogramovány jako dvoustavové výstupy.

- Analogové DC 0...10 V (Y10)
- Dvoustavové 0 nebo DC24 V, max. 22 mA (Q250, pouze UIO 1...4 nebo 1...6)

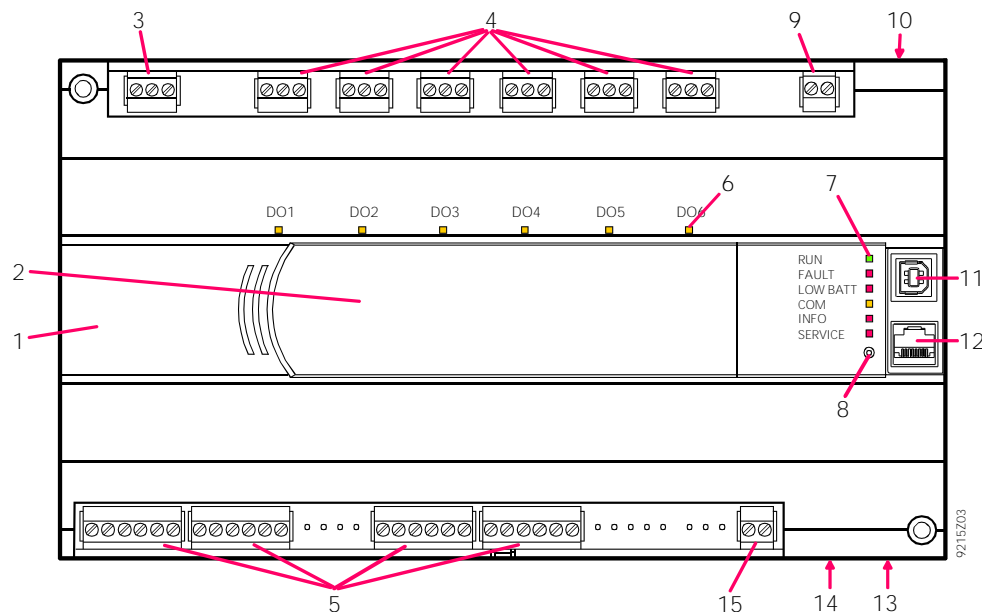
Digitální vstupy

Na digitální vstupy (DI) se připojují bezpotenciálové kontakty.

Digitální výstupy

Digitální výstupy (DO) mohou být zatíženy max. AC 250 V, 2 A.

Kompaktní konstrukce podstanic umožňuje jejich použití i ve stísněných podmínkách. Kompaktní podstanice jsou obzvláště vhodné pro montáž do kompaktních rozvaděčů, nebo pro montáž do technologických zařízení s integrovanými rozvaděči.



1	Plastové pouzdro
2	Přední kryt
3	Zásuvný svorkovnicový blok (napájecí napětí)
4	Zásuvný svorkovnicový blok (digitální výstupy)
5	Zásuvný svorkovnicový blok (vstupy, výstupy)
6	Indikační LED - digitální výstupy
7	Indikační LED - stav přístroje a systému
8	Servisní tlačítko (identifikace sítě)
9	Zásuvný svorkovnicový blok (sběrnice LONWORKS, pouze u PXC....D)
10	Zásuvka RJ45 (BACnet / IP, pouze u PXC...-E.D)
11	Rozhraní USB (zatím nepoužito)
12	Zásuvka RJ45 pro ovládací panel a tool (pouze u PXC....D)
13	Zásuvka RJ45 pro ovládací panel
14	Rozhraní USB host (není vybaveno)
15	Zásuvný svorkovnicový blok (prostorové přístroje)

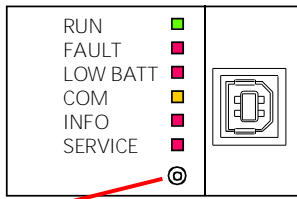
Svorkovnicové bloky

Pro usnadnění montážních prací jsou svorkovnicové bloky odnímatelné.

Indikační LED

Stav každého **digitálního výstupu** je indikován žlutou LED

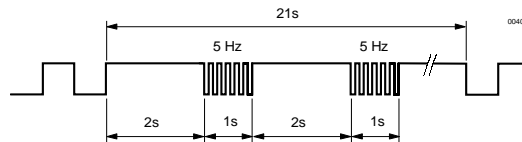
Ostatní indikační LED mají následující význam :



Servisní tlačítko

LED	Barva	Stav	Význam
RUN	Zelená	Trvale nesvítí Trvale svítí	Bez napájení Napájení OK
FAULT	Červená	Trvale nesvítí Trvale svítí Rychle bliká	OK Porucha Chybí / Porucha Firmware
LOW BATT	Červená	Trvale nesvítí Trvale svítí	Baterie OK Vybitá baterie - vyměnit
COMM	Žlutá	Trvale nesvítí Trvale svítí Bliká	Není připojení na Hub Připojeno na Hub Komunikace
INFO	Červená		Význam je volně programovatelný
SERVICE (Ethernet)	Červená	Trvale nesvítí Trvale svítí Bliká Bliká dle šablony při funkci Wink *)	OK Není připojení na Hub Není nastavená IP adresa Fyzická identifikace podstanice po obdržení příkazu wink
SERVICE (LONWORKS bus)	Červená	Trvale nesvítí Trvale svítí Bliká Bliká dle šablony při funkci Wink *)	Uzel LONWORKS je konfigurován Čip LONWORKS je vadný nebo bylo právě stlačeno servisní tlačítko Uzel LONWORKS není konfigurován Fyzická identifikace podstanice po obdržení příkazu wink

*) Blikací šablona při funkci Wink:



Servisní tlačítko

Identifikace podstanice v síti IP, nebo v síti LONWORKS :
viz. "Uvedení do provozu".

Likvidace



Přístroje jsou klasifikovány jako elektronický odpad podle Evropské Směrnice 2002/96/EC (WEEE) a nesmějí být odkládány do netříděného domovního odpadu. Dodržujte místní zákony a vyhlášky. Pro likvidaci využijte systém sběru elektronického odpadu.

Montáž

Procesní podstanici lze uchytit na DIN lištu, nebo přímo našroubovat na desku rozvaděče, nebo na zeď.

Periferní přístroje, signály a napájecí napětí se připojují přes zásuvné svorkovnicové bloky.

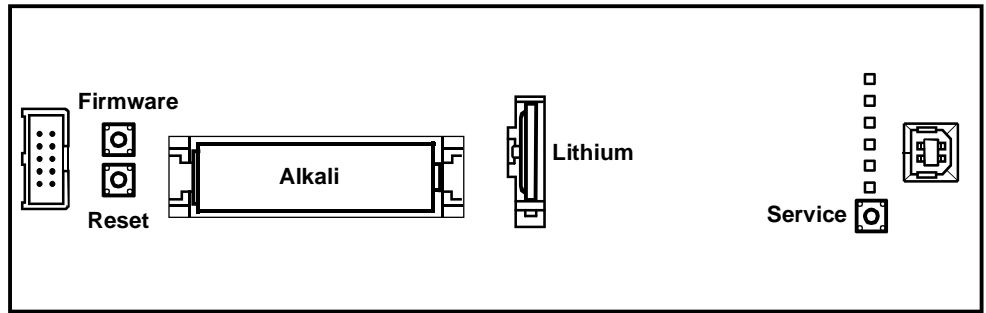
Jiná rozhraní se připojují přes určené konektory.

Uvedení do provozu

	<p>Při uvádění do provozu dodržujte bezpečnostní normy a předpisy pro práci s malým a nízkým napětím.</p>
Nahrávání aplikačního programu	<p>Aplikační program do podstanice se nahrává pomocí PX Design toolu, který je součástí balíku Desigo TOOLSET, místně přes rozhraní RJ45, nebo přes síť (BACnet/IP nebo BACnet/LonTalk).</p>
Nastavování parametrů a konfigurace	<p>Pomocí toolu PX Design z XWP se nastavují regulační parametry a konfigurační údaje. Data dostupná v komunikační síti lze měnit pomocí ovládacího panelu PXM20 / PXM20-E (BACnet / LonTalk nebo BACnet / IP). Některá data lze také místně editovat pomocí ovládacího panelu PXM10.</p>
Kontrola el. zapojení	<p>Jakmile je připojeno napájecí napětí, je možné provést kontrolu periférií a elektrického zapojení bez nahraného aplikačního programu.</p> <ul style="list-style-type: none">• BACnet / LonTalk pro PXC...D : pomocí ovládacího panelu PXM20.• BACnet / IP pro PXC...E.D : pomocí ovládacího panelu PXM20-E. <p>• Bez nahraného aplikačního programu jsou nastaveny tyto signály : UIO 1...4 / 1...6 = Y10S, ostatní UIO = R1K</p>
Připojení ke komunikační síti	<p>Síťové adresy se nastavují v programu XWP. K jednoznačné identifikaci podstanice v síti (BACnet/IP nebo BACnet/LonTalk), stiskněte Servisní tlačítko, nebo pošlete příkaz wink příslušné podstanici (bliká servisní LED).</p>
Download firmwaru	<ul style="list-style-type: none">• Přes V24 : Pokud je během restartu (resetu) podstanice stisknuto tlačítko Download FW, aktuální program D-MAP je z paměti FLASH smazán. Podstanice pak čeká na signál k aktivaci firmware loaderu a pak se podstanice spustí.• Přes IP : (pro PXC...E.D, podstatně rychlejší než přes V24) Držte stlačené tlačítko Download FW po dobu 5 sekund (bez stisknutí tlačítka Reset). <p>Požadavek: Podstanice provedla nastavení uzlu a žádná aplikace není nahrána nebo nebyla smazána v CFC pomocí clear/reset (nastavení komunikace zůstává – toto neplatí pokud bychom znovu provedli smazání tlačítkem Reset).</p> <p>Podrobnosti v příručce Firmware Download Tool, CM110626.</p>
Restart	<p>Pro restart stiskněte tlačítko Reset.</p>

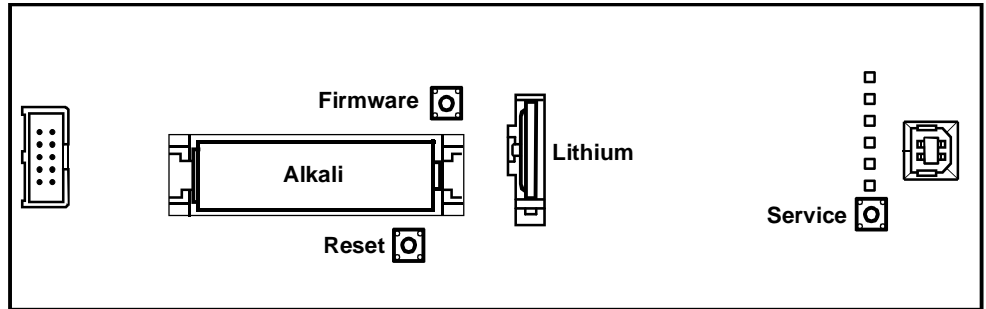
Umístění tlačítek a baterií

PXC12-E.D a PXC22-E.D



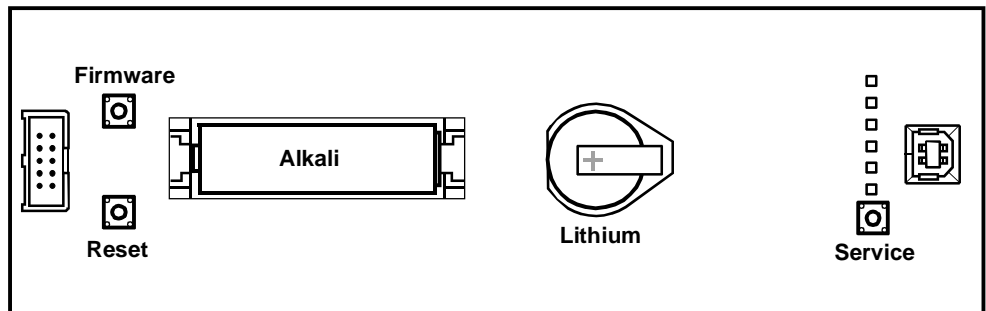
9215Z02

PXC12.D; PXC22.D



9215Z12

PXC36....D



9215Z05

Životnost baterie

Informace **databáze** jsou uloženy v **paměti SDRAM** a zálohovány baterií (**Alkalická, typ AA**). Toto šetří čas při nahrávání programu a databáze po delším výpadku napětí (max. cca. 1 měsíc).

V případě stavu "Baterie vybitá" je zaručena funkce ještě po dobu několika dnů.

Alkalické baterie mají obvykle životnost minimálně 4 roky.

Hodiny reálného času jsou zálohovány **lithiovou baterií**, která má životnost minimálně 10 let.

Indikační LED " Low BAT " se rozsvítí v případě, že jedna z baterií je vybitá. Podstanice automaticky zasílá systémovou událost.

Tuto událost lze také nastavit jako alarm pro vybrané uživatele.

Výměna baterie

Pro výměnu baterie odstraňte přední kryt. Pokud je podstanice pod napětím, lze baterii odstranit na delší dobu.



Upozornění !

Abyste předešli poškození přístroje vlivem elektrostatického náboje, musíte při výměně baterie používat uzemňovací náramek.

Upgrade Firmware

Firmware a operační systém je uložen v paměti Flash ROM. Paměť Flash ROM lze jednoduše přehrát, pokud je k dispozici nový firmware.

Technické údaje

Obecné údaje

Napájecí napětí	SELV / PELV AC 24 V ± 20%
Jmenovité napětí	AC 24 V
Kmitočet	50/60 Hz
Příkon	PXC12....D max.24 VA
(dle počtu periferií)	PXC22....D max.26 VA
	PXC36....D max.35 VA
Vnitřní jistění	5 A


Provozní parametry

Procesor	PXC12/22....D	Motorola Power PC MPC852T
	PXC36....D	Motorola Power PC MPC885
Paměť	PXC12/22....D	16MB SDRAM / 8MB FLASH (24MB celkem)
	PXC36....D	64MB SDRAM / 16MB FLASH (80MB celkem)
Třída přesnosti		0.5
Perioda vzorkování		Max. 1 s
Záloha dat při výpadku napájení		
Záloha SDRAM		1 měsíc
1 x AA Alkalická baterie (vyměnitelná)		(životnost 4 roky bez zátěže)
Záloha hodin reálného času		10 let
Lithiová baterie (vyměnitelná)		

Rozhraní –prostorové přístroje	Typ rozhraní Třída zdroje Přenosová rychlost PPS2	PPS2 4 4.8 kBit/s
Komunikační rozhraní	PXC...D	PXC...-E.D
Automatizační úroveň	LONWORKS FTT Transceiver (šroubové svorky)	10 Base-T / 100 Base-TX IEEE802.3, Autodetekce (RJ45)
Místní komunikace (HMI, Tool) (RJ45)	<ul style="list-style-type: none"> PXM10 (RS-232) PXM20 (BACnet/LonTalk) Tool 	--
Místní komunikace (HMI) (RJ45)	<ul style="list-style-type: none"> PXM10 (RS-232) PXM20 (BACnet/LonTalk) 	<ul style="list-style-type: none"> PXM10 (RS-232)
	Na jednu podstanici lze připojit jeden panel PXM10 a jeden panel PXM20. Nelze připojit 2 stejné panely.	Jeden PXM10 přes RJ45
Univerzální vstupy UI...	Konfigurovatelné pomocí softwaru Rozlišení A/D převodníku Vstupy pro aktivní čidla Rozsah Vstupní impedance Vstupy pro pasivní čidla Měřicí články pro teplotu LG-Ni 1000, Ni 1000, Pt 1000, T1 Trvalý proud čidlem Rozlišení Základní chyba při 25 °C (Ni 1000, PT 1000) Základní chyba při 25 °C (T1) Dvoustavové vstupy Napětí na svorkách Proud kontaktem Odpor na sepnutém kontaktu Odpor na rozepnutém kontaktu Čítačové vstupy Frekvence čítače (symetrická) Min. doba sepnutí/rozepnutí vč. odskoku Max. doba odskoku Čítačová paměť <i>Pro signály čítače s frekvencí vyšší než 1 Hz, vedené v souběhu delším než 10 m s analogovými vstupy, musí být použit stíněný kabel.</i>	16 bits 0 ... 11.0 V 100 kΩ proti L Rozsah – 50 ... 150 °C Cca. 2.1 mA 0.2 K Max. 0.3 K (bez čidla a vedení) Max. 1.0 K (bez čidla a vedení) DC 20 ... 25 V 7 mA Max. 200 Ω (sepnuto) Min. 50 kΩ (rozepnuto) Max. 25 Hz 20 ms 10 ms 8 Bit (0...255 → max. cyklus 10 s při 25 Hz)
Digitální vstupy DI...	Napětí na svorkách Proud kontaktem Odpor na sepnutém kontaktu Odpor na rozepnutém kontaktu	DC 20 ... 25 V 10 mA Max. 200 Ω (sepnuto) Min. 50 kΩ (rozepnuto)
Analogové výstupy AO...	Konfigurovatelné pomocí softwaru Rozlišení D/A převodníku Spojité výstupy Rozsah výstupního napětí Výstupní proud Dvoustavové výstupy (napěťové) (pouze na svorkách UIO 1...4 nebo 1...6) Výstupní napětí Zátěž	10 bits 0 ... 11.0 V Max. 4 mA zdroj, max. 1.5 mA pokles 0 / DC 24 V ≥ 1000 Ω

△ Digitální výstupy DO... *	Typ relé	Jednopolové, přepínací kontakt
	Parametry pro AC napětí	
	Napětí	Min. AC 10 V, max. AC 250 V
	Proud, rezistivní zátěž	Max. AC 5 A
	Proud, induktivní zátěž	2 A
	Spínaný proud	Min. 10 mA, max. 20 A
	Parametry pro DC napětí	
	Napětí	Min. DC 5 V, max. DC 250 V
	Proud	Min. 100 mA při DC 5 V
	Spínaná zátěž	Max. 20 W

* Reléové výstupy jsou vzájemně bezpečně izolovány od země, krytu i ostatní elektroniky (AC 24 V) podle specifikací SELV a PELV. Reléové výstupy je možné použít pro kombinované obvody AC 250 V a SELV/PELV.

Zásuvné svorkovnicové bloky	Napájení a signály	Splétané nebo pevné vodiče, 0.25 ... 2.5 mm ² nebo 2 x 1.5 mm ²
Délky a typy kabelů	Univerzální vstupy UI...	Max. 100m při A = 1 mm ²
	Digitální vstupy DI...	Max. 100 m při Ø ≥ 0.6 mm
	Univerzální výstupy AO...	Max. 100m při A ≥ 1.5 mm ²
	Digitální výstupy DO...	Závisí na zátěži
	Rozhraní – prostorový přístroj	Max. 125 m při A = 1.0 mm ²
	Typ kabelu	2-žilová kroucená dvojlinka, nestíněná
	Kapacita na jednotku délky	Max. 56 nF/km
	Připojovací kabel pro Ethernet a PXM20-E	Max. 100 m
	Typ kabelu	Standardní min. CAT5 UTP (Unshielded Twisted Pair) nebo STP (Shielded Twisted Pair)
	Kabel LONWORKS bus	Viz. příručka CA110396
Typ kabelu	CAT5	
Připojovací kabel pro PXM10	Max. 3 m	
Stupeň krytí pouzdra Ochrana	Stupeň krytí podle EN 60529	IP 20
	Třída ochrany	II
Podmínky okolního prostředí	Provoz	Podle IEC 60721-3-3
	Klimatické podmínky	Třída 3K5
	Teplota	0 ... 50 °C
	Vlhkost	5 ... 95 % r.v. (nekondenzující)
	Mechanické podmínky	Třída 3M2
	Doprava	Podle IEC 60721-3-2
	Klimatické podmínky	Třída 2K3
	Teplota	-25 ... +70 °C
	Vlhkost	5 ... 95 % r.v. (nekondenzující)
	Mechanické podmínky	Třída 2M2
Průmyslové standardy a osvědčení	Bezpečnost výrobu	
	Automatická elektrická regulace pro domácnost a podobné využití	EN 60730-1
	Elektromagnetická kompatibilita	
	Odolnost proti interferenci	EN 61000-6-2 (průmysl)
	Vyzařování	EN 61000-6-3 (obytné budovy)
	Spĺňuje požadavky pro označení CE :	
	Elektromagnetická kompatibilita	2004/108/EC
	Směrnice pro nízké napětí	2006/95/EC
	UL homologace (UL 916)	PAZX7
	Federal Communications Commission (US)	FCC CFR 47 Part 15 Class B
 C-Tick shoda dle (EMC)	AS/NZS 61000-6-3	

Ekologie

Prohlášení o ekologii CM1E9215 obsahuje údaje o ISO 14001 (Prostředí) konstrukci a ekologickém hodnocení výrobku ISO 9001 (Kvalita) (RoHS, složení materiálů, balení, ochrana prostředí, likvidace) SN 36350 (Ekologické výrobky) 2002/95/EC (RoHS)

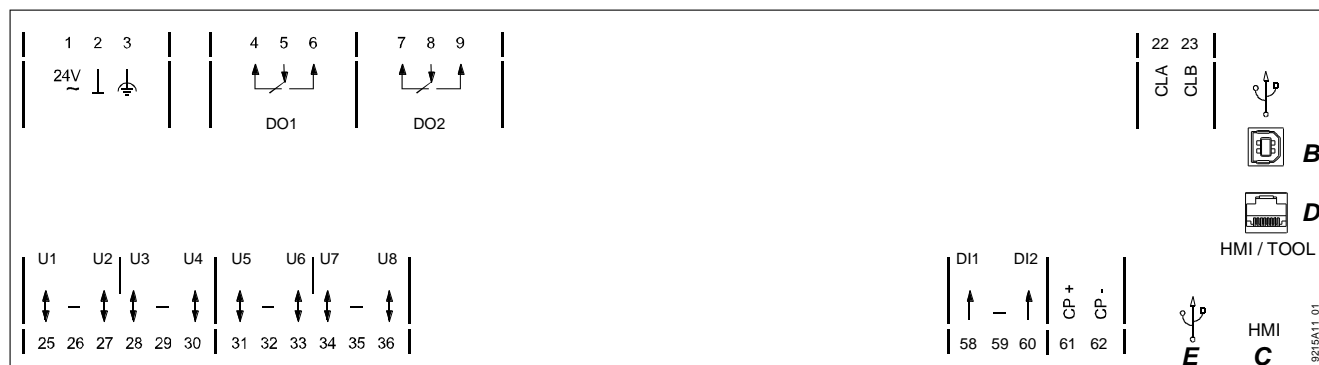
Rozměry Hmotnost

Viz "Rozměry"

Typ	Bez obalu	S obalem
PXC12....D	750	830
PXC22.... D	754	834
PXC36.... D	1080	1180

Připojovací svorky

PXC12.D



1, 2	24 V ~, ⊥	Napájecí napětí AC 24 V	
3		Funkční zem	CFC IOAddr
4 ... 9	DO1, DO2	2 Digitální výstupy (Relé)	DO1: C=5.1
22, 23	CLA, CLB	Sběrnice LonWorks	
25 ... 30	U1...U4	4 Univerzální vstupy / výstupy s Q250	xx1: C=4.1 *)
31 ... 36	U5...U8	4 Univerzální vstupy / výstupy	xx5: C=1.1 *)
58 ... 60	DI1, DI2	2 Digitální vstupy	DI1: C=3.1
61, 62	CP+, CP-	Sběrnice PPS2 (pro max. 5 prostorových přístrojů QAX...)	
B		Rozhraní USB (není podporováno)	
C	HMI	Zásuvka RJ45 pro ovládací panel	
D	HMI / Tool	Zásuvka RJ45 pro ovládací panel a tool	

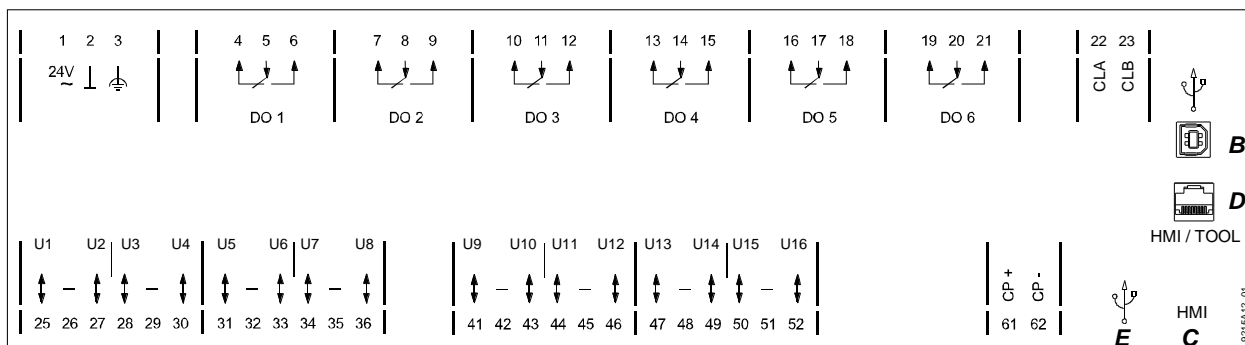
*) Bez nainstalovaného aplikačního programu jsou nastaveny tyto signály (test zapojení):
U1...U4: xx = Y10S, U5...U8: xx = R1K



Upozornění !

- Respektujte technické údaje pro digitální (reléové) výstupy.
- Dodržujte místní normy a předpisy pro elektrickou instalaci.

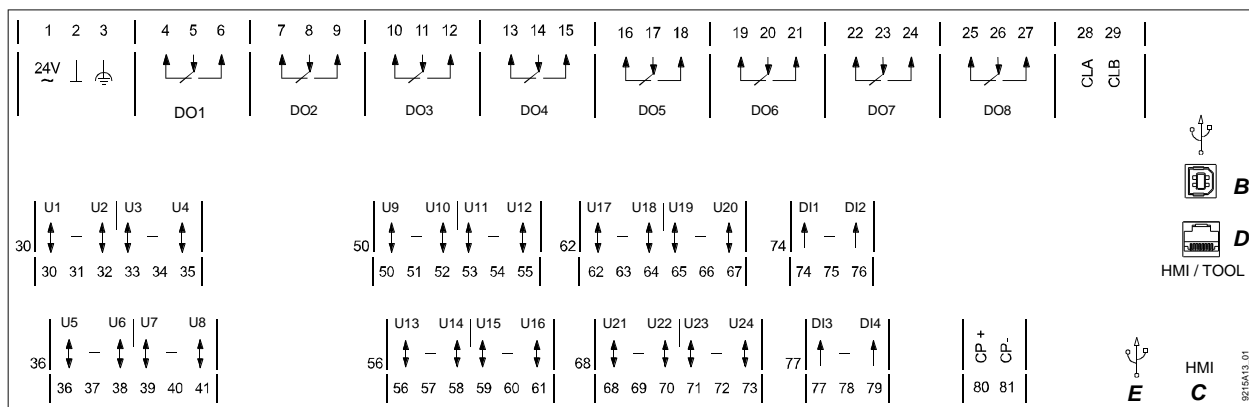
PXC22.D



1, 2	24 V ~, ⊥	Napájecí napětí AC 24 V	
3		Funkční zem	CFC IOAddr
4 ... 21	DO1 ... DO6	6 Digitálních výstupů (Relé)	DO1: C=5.1
22, 23	CLA, CLB	Sběrnice LonWorks	
25 ... 30	U1 ... U4	4 Univerzální vstupy / výstupy s Q250	xx1: C=4.1 *)
31 ... 52	U5 ... U16	12 Univerzálních vstupů / výstupů	xx5: C=1.1 *)
61, 62	CP+, CP-	Sběrnice PPS2 (pro max. 5 přístrojů QAX...)	
B		Rozhraní USB (není podporováno)	
C	HMI	Zásuvka RJ45 pro ovládací panel	
D	HMI / Tool	Zásuvka RJ45 pro ovládací panel a tool	

*) Bez nahraného aplikačního programu jsou nastaveny tyto signály (test zapojení) :
U1...U4: xx = Y10S, U5...U16: xx = R1K

PXC36.D



1, 2	24 V ~, ⊥	Napájecí napětí AC 24 V	
3		Funkční zem	CFC IOAddr
4 ... 27	DO1 ... DO8	8 Digitálních výstupů (Relé)	DO1: C=5.1
28, 29	CLA, CLB	Sběrnice LonWorks	
30 ... 38	U1 ... U6	6 Univerzálních vstupů / výstupů s Q250	xx1: C=4.1 *)
39 ... 73	U7 ... U24	18 Univerzálních vstupů / výstupů	xx7: C=1.1 *)
74 ... 79	DI1 ... DI4	4 digitální výstupy	DI1: C=3.1
80, 81	CP+, CP-	Sběrnice PPS2 (pro max. 5 přístrojů QAX...)	
B		Rozhraní USB (není podporováno)	
C	HMI	Zásuvka RJ45 pro ovládací panel	
D	HMI / Tool	Zásuvka RJ45 pro ovládací panel a tool	

*) Bez nahraného aplikačního programu jsou nastaveny tyto signály (test zapojení) :
U1...U6: xx = Y10S, U7...U24: xx = R1K



Upozornění !

- Respektujte technické údaje pro digitální (reléové) výstupy.
- Dodržujte místní normy a předpisy pro elektrickou instalaci.

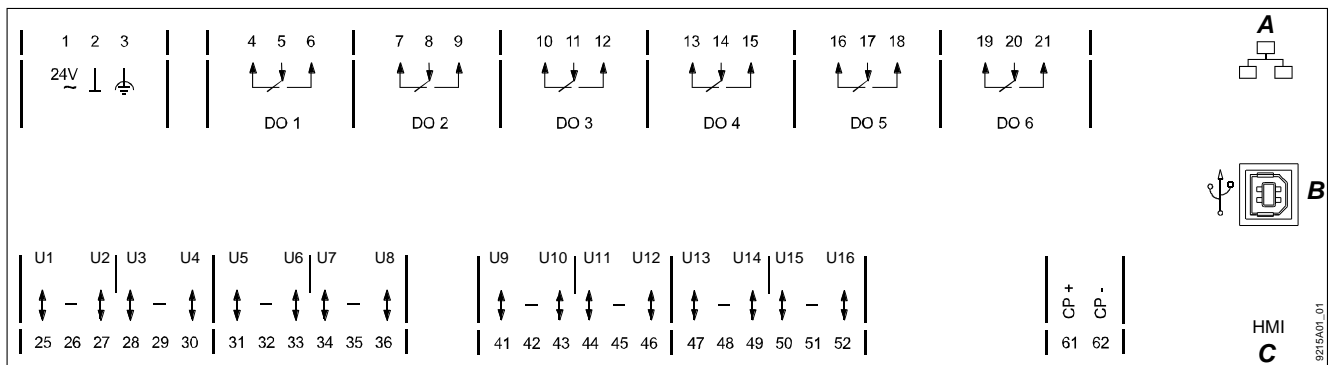
PXC12-E.D



1, 2	24 V ~, ⊥	Napájecí napětí AC 24 V	
3		Funkční zem	CFC IOAddr
4 ... 9	DO1, DO2	2 Digitální výstupy (Relé)	DO1: C=5.1
25 ... 30	U1 ... U4	4 Univerzální vstupy / výstupy s Q250	xx1: C=4.1 *)
31 ... 36	U5 ... U8	4 Univerzální vstupy / výstupy	xx5: C=1.1 *)
58 ... 60	DI1, DI2	2 Digitální vstupy	DI1: C=3.1
61, 62	CP+, CP-	Sběrnice PPS2 (pro max.5 přístrojů QAX...)	
A		Zásuvka pro Ethernet	
B		Rozhraní USB (není podporováno)	
C	HMI	Zásuvka RJ45 pro ovládací panel	

*) Bez nahreného aplikačního programu jsou nastaveny tyto signály (test zapojení) :
 U1...U4: xx = Y10S, U5...U8: xx = R1K

PXC22-E.D



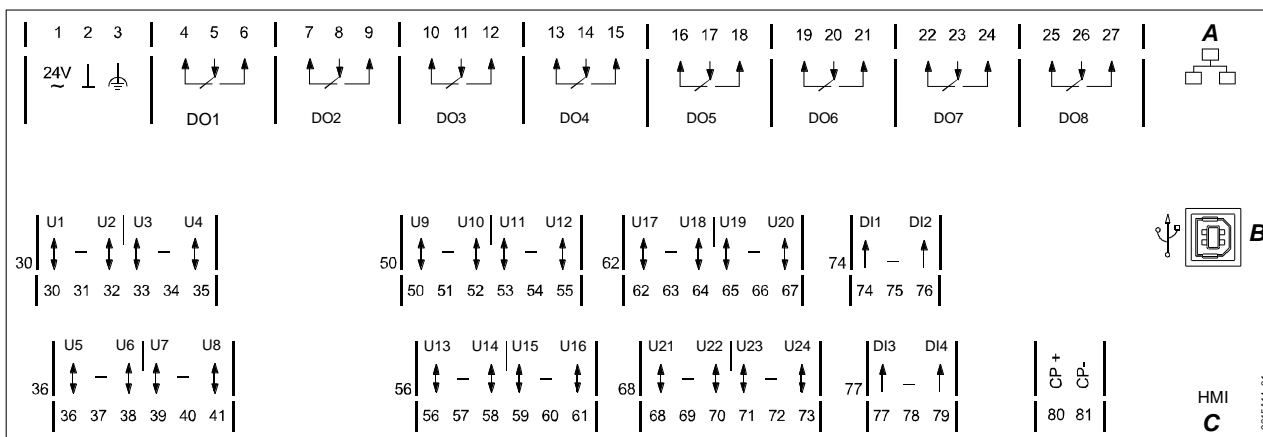
1, 2	24 V ~, ⊥	Napájecí napětí AC 24 V	
3		Funkční zem	CFC IOAddr
4 ... 21	DO1 ... DO6	6 Digitálních výstupů (Relé)	DO1: C=5.1
25 ... 30	U1 ... U4	4 Univerzální vstupy / výstupy s Q250	xx1: C=4.1 *)
31 ... 52	U5 ... U16	12 Univerzálních vstupů / výstupů	xx5: C=1.1 *)
61, 62	CP+, CP-	Sběrnice PPS2 (pro max.5 přístrojů QAX...)	
A		Zásuvka pro Ethernet	
B		Rozhraní USB (není podporováno)	
C	HMI	Zásuvka RJ45 pro ovládací panel	

*) Bez nahreného aplikačního programu jsou nastaveny tyto signály (test zapojení) :
 U1...U4: xx = Y10S, U5...U16: xx = R1K



Upozornění !

- **Respektujte technické údaje pro digitální (reléové) výstupy.**
- **Dodržujte místní normy a předpisy pro elektrickou instalaci.**



1, 2	24 V ~, ⊥	Napájecí napětí AC 24 V	
3		Funkční zem	CFC IOAddr
4 ... 27	DO1 ... DO8	8 Digitálních výstupů (Relé)	DO1: C=5.1
30 ... 38	U1 ... U6	6 Univerzálních vstupů / výstupů s Q250	xx1: C=4.1 *)
39 ... 73	U7 ... U24	18 Univerzálních vstupů / výstupů	xx7: C=1.1 *)
74 ... 79	DI1 ... DI4	4 Digitální vstupy	DI1: C=3.1
80, 81	CP+, CP-	Sběrnice PPS2 (pro max.5 přístrojů QAX...)	
A		Zásuvka pro Ethernet	
B		Rozhraní USB (není podporováno)	
C	HMI	Zásuvka RJ45 pro ovládací panel	

*) Bez nainstalovaného aplikačního programu jsou nastaveny tyto signály (test zapojení) :
 U1...U6: xx = Y10S, U7...U24: xx = R1K



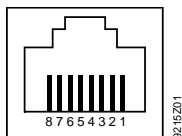
Upozornění !

- **Respektujte technické údaje pro digitální (reléové) výstupy.**
- **Dodržujte místní normy a předpisy pro elektrickou instalaci.**

Zapojení konektorů

Zásuvka "HMI" (Ethernet)

Podstanice pro **BACnet / IP**



Pin Popis

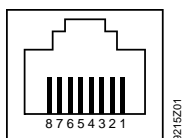
1. Nezapojeno
2. Nezapojeno
3. G0, GND
4. G/Plus

Pin Popis

5. Nezapojeno
6. Propojeno na pin 8
7. COM1/TxD
8. COM1/RxD

Zásuvka "HMI" (LONWORKS)

Podstanice pro **BACnet / LonTalk**



Pin Popis

1. LONWORKS Data A (CLA)
2. LONWORKS Data B (CLB)
3. G0 / GND
4. G / Plus

Pin Popis

5. Nezapojeno
6. Propojeno na pin 8
7. COM1 / TxD
8. COM1 / RxD



Poznámka !

U podstanic popsaných v tomto katalogovém listu je systémová nula (G0) a měřící zem (–) **NEPROPOJENÁ**.

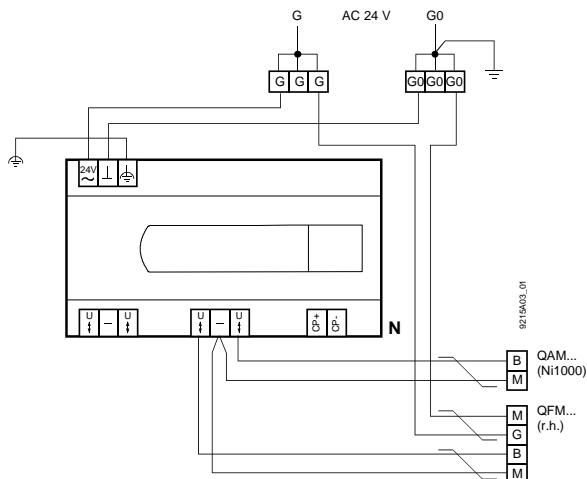
U aktivních 4-vodičové zapojených periferií je toto propojení provedeno uvnitř periferie.

U aktivních 3-vodičové zapojených periferií musíte provést dodatečné propojení :

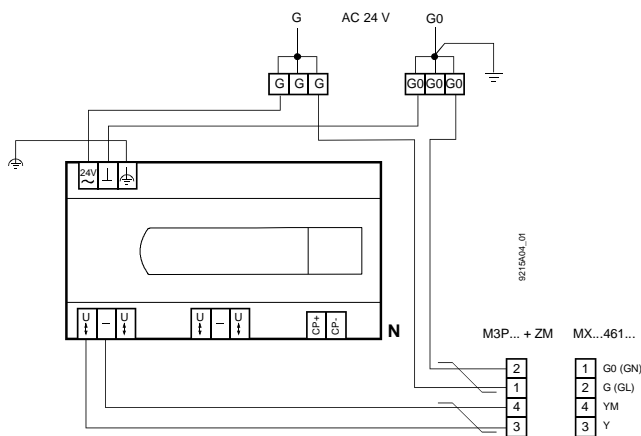
- ① buď na svorkách periferního přístroje
- ② nebo mezi svorkami (–) na podstanici a svorkou G0 (na existujících zařízeních, kde má kabel pouze 3 žíly).

Periferní přístroje napájené ze systémového transformátoru

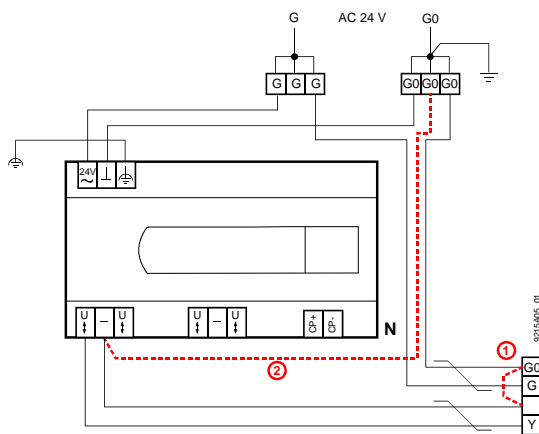
Pasivní čidla
(např. QAM... , Ni 1000)
Aktivní čidla
(např. QFM... , vlhkost)



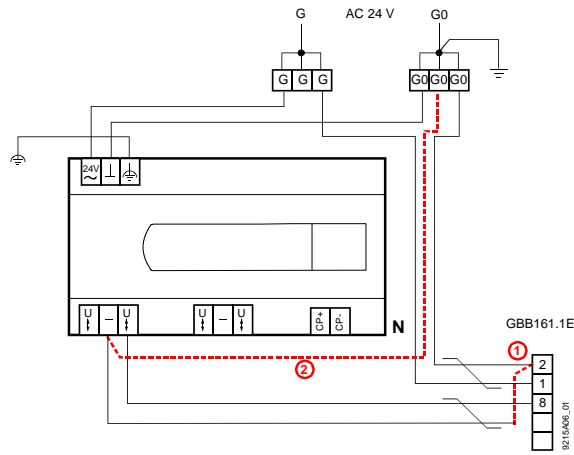
Magnetické ventily
(např. M3P... + ZM
nebo MX...461...)



Motorické ventily

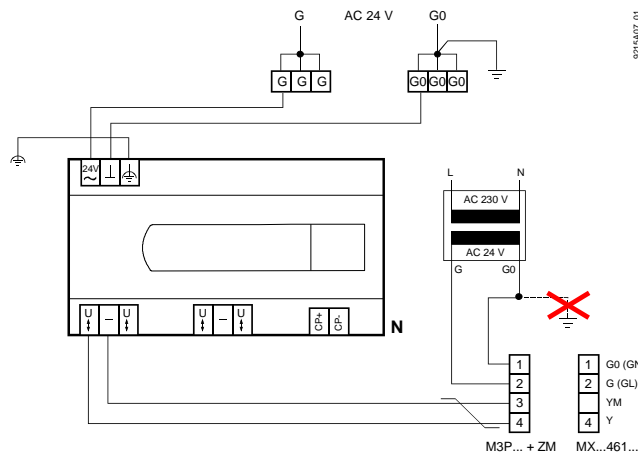


Pohony klapek
(např. GBB161.1E)



Periferní přístroje napájené z odděleného transformátoru

Magnetické ventily
(např. M3P... + ZM
nebo MX...461...)



Poznámka!

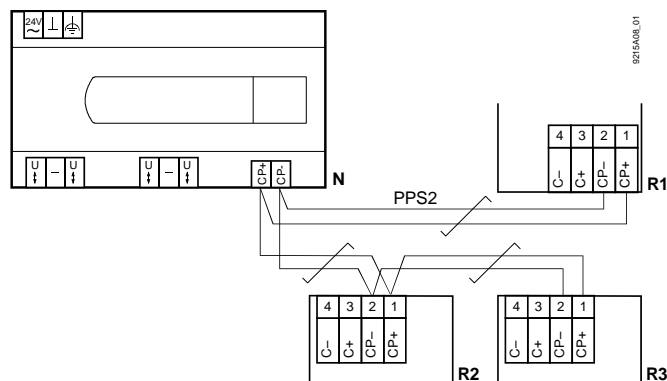
**Neuzemňujte
oddělený
transformátor**

Připojení prostorových přístrojů

N Podstanice

R... Max. 5 přístrojů
(paralelně)

- PPS2
- 2-žilový kroucený pár (datový kabel)
 - Zaměnitelná polarita
 - Délka kabelu viz. "Technické údaje"

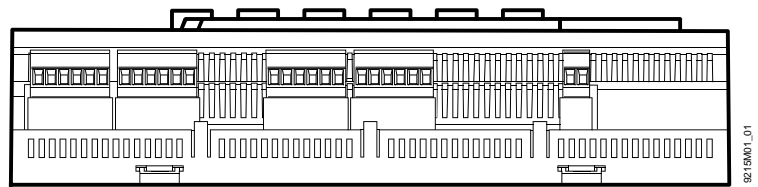
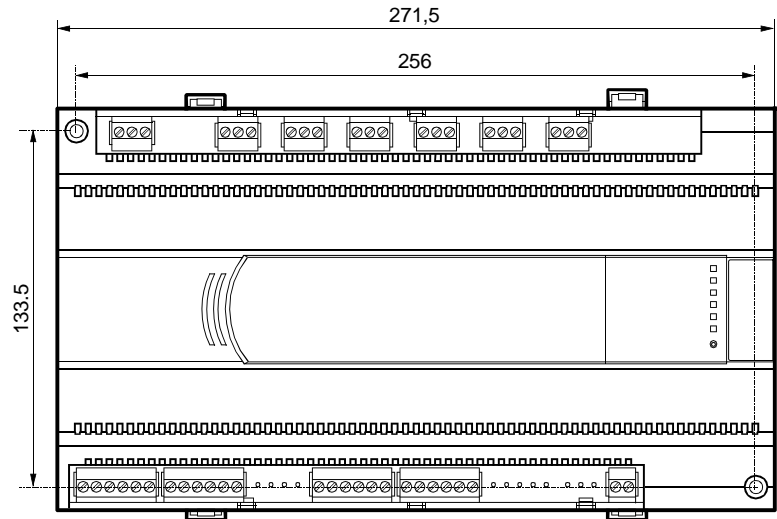
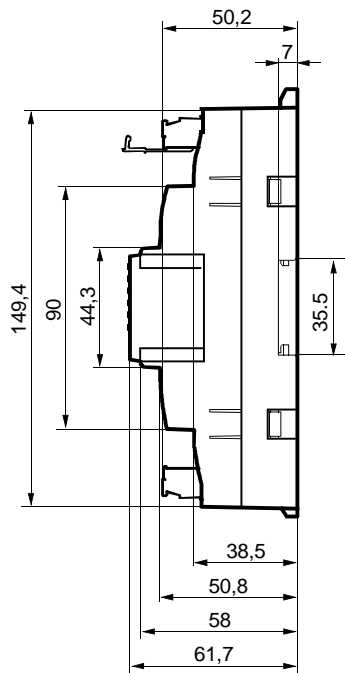


- Poznámky
- Prostorové přístroje jsou zapojeny paralelně (max. 5 přístrojů).
 - Je nutné nastavit adresu každého přístroje. Ve výrobním závodě je na každém přístroji nastavena Adresa 1.

Rozměry

Rozměry v mm

PXC12....D a PXC22....D



PXC36....D

