

9215P01\_01

Desigo™ PX

## Procesní podstanice, kompaktní řada

PXC....D

PXC12.D    PXC22.D    PXC22.1.D    PXC36.1.D  
 PXC12-E.D    PXC22-E.D    PXC22.1-E.D    PXC36.1-E.D

- Volně programovatelné procesní podstanice pro řízení a regulaci VVK a technických zařízení budov.
- Komunikace
  - BACnet/IP
  - BACnet/LonTalk
- Certifikát BTL (BACnet komunikace testována v BTL)
- Komplexní funkce řídicí úrovně (správa alarmů, časové programy, historická data, trendy, dálkový přístup, ochrana heslem atd.)
- 12, 22, nebo 36 fyzických vstupů / výstupů v podstanici
- PXC22.1... a PXC36.1...: rozšiřitelné s TX-I/O a / nebo TX Open
- Podstanice pro autonomní aplikace, nebo jako podstanice v komunikační síti
- Systémové ovládání, nebo ovládání přes web po komunikační síti

**Platnost dokumentu**

*Tento katalogový list je platný pro verzi Desigo V6.1 a vyšší.*

*Pro přístroje se starší verzí firmware použijte katalogový list CM1N9215cz\_11.*

Kompaktní, volně programovatelné procesní podstanice pro řízení a regulaci VVK a technických zařízení budov.

- Funkce vyšší řídicí úrovně (správa alarmů a jejich směrování celou sítí, časové programy, historická data a trendy, funkce pro dálkový přístup, ochrana přístupu s možností individuálního definování uživatelských profilů a kategorií).
- Podstanice jsou určeny pro autonomní aplikace i pro velké aplikace s více podstanicemi v komunikační síti.
- BACnet komunikace testována v nezávislých BTL laboratořích pro LonTalk, PTP nebo Ethernet/IP, shoda s BACnet standardem (Revize 1.12 - pro Desigo V6.0 a vyšší) včetně B-BC profilu.
- AMEV profily AS-A a AS-B dle doporučení "BACnet 2011 - Verze 1.2 (pro Desigo V6.0 a vyšší)".
- 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.
- Pro uvádění do provozu slouží softwarový nástroj Desigo XWorks Plus.
- Portfolio dotykových panelů, ovládacích jednotek a řešení pro webový přístup
- Přímé připojení periferních přístrojů; podstanice napájí vstupy a výstupy a aktivní snímače.
- Ochrana malým napětím a řízení náběhu pro ochranu přístroje před kolísáním napětí.

## Typy

Procesní podstanice	PXC12-E.D <sup>1)</sup> PXC12.D <sup>2)</sup>	PXC22-E.D <sup>1)</sup> PXC22.D <sup>2)</sup>	PXC22.1-E.D <sup>1)</sup> PXC22.1.D <sup>2)</sup>	PXC36.1-E.D <sup>1)</sup> PXC36.1.D <sup>2)</sup>
Celkový počet vstupů/výstupů (Vestavěné)	12	22	22	36
Počet digitálních vstupů (DI)	2	-	-	4
Počet univerzálních vstupů / výstupů (UIO) kde z těchto UIO podporují Q250 (DC 0/24 V)	8 (4)	16 (4)	16 (4)	24 (6)
Počet reléových digitálních výstupů (DO)	2	6	6	8
Počet datových bodů TX-I/O <sup>3)</sup>			16	28
Počet fyzických datových bodů (Vestavěné + TX-I/O <sup>3)</sup> )	-	-	38	64
Počet modulů TX Open <sup>3)</sup>	-	-	5	5
Počet datových bodů (Vestavěné + TX-I/O <sup>3)</sup> + TX Open <sup>3)</sup> )	-	-	400	400

<sup>1)</sup> Komunikace BACnet / IP

<sup>2)</sup> Komunikace BACnet / LonTalk

<sup>3)</sup> Komunikace Island bus

## Konfigurace vstupů a výstupů

- UIO Na univerzální vstupy/výstupy lze připojit tyto typy signálů:
- Pasivní čidlo LG-Ni 1000, Ni 1000, Pt 1000, T1
  - Aktivní čidlo DC 0...10 V
  - Bezpotenciálový kontakt
  - Čítač do 20 Hz (C)
  - Analogový výstup DC 0...10 V
  - Část UIO může být konfigurována pro dvoupolohové spínání 24 V / 20mA. PXC12/22..D: 4 UIO; PXC36: 6 UIO
- DI Vstup pro bezpotenciálové kontakty 7 mA, DC 20...25 V
- DO Reléový výstup AC 230 V / 2 A pro dvoupolohové spínání, přepínací kontakt

## Kombinace přístrojů a procesních podstanic

Moduly TX-I/O <sup>1)</sup>	Typ	Kat. list
Moduly digitálních vstupů – 8x nebo 16x DI	TXM1.8D, TXM1.16D	CM2N8172
Univerzální moduly bez / s místním ovládním a LCD	TXM1.8U, TXM1.8U-ML	CM2N8173
Rozšířené univerzální moduly bez / s místním ovládním a LCD	TXM1.8X, TXM1.8X-ML	CM2N8174
Modul digitálních výstupů bez / s místním ovládním	TXM1.6R, TXM1.6R-M	CM2N8175
Měřicí modul (primárně pro Pt100 se 4-vodičovým zapojením)	TXM1.8P	CM2N8176
Modul bistabilních reléových výstupů	TXM1.6RL	CM2N8177
Modul triakových výstupů	TXM1.8T	CM2N8179
Napájecí modul 1.2 A, Pojistka 10A	TXS1.12F10	CM2N8183
Sběrníkový modul, Pojistka 10A	TXS1.EF10	CM2N8183
Modul pro prodloužení modulové sběrnice	TXA1.IBE	CM2N8184
TX Open moduly	TXI2-S.OPEN, TXI2.OPEN	CM1N8185

<sup>1)</sup> TXM1... a TX Open moduly vyžadují instalaci napájecího modulu TXS1.12F10

## Desigo Control Point

	Typ	Kat. list
Dotykové panely BACnet/IP s vestavěným webovým serverem:		
Úhlopříčka displeje 7.0 "	PXM30.E	A6V10933111
Úhlopříčka displeje 10.1 "	PXM40.E	A6V10933114
Úhlopříčka displeje 15.6 "	PXM50.E	A6V10933114
BACnet/IP webový server se standardní funkcionalitou	PXG3.W100-1	A6V10808336
BACnet/IP webový server s rozšířenou funkcionalitou	PXG3.W200-1	
Dotykové panely TCP/IP s webovým klientem (připojení k PXG3.Wx00-1)		
Úhlopříčka displeje 7.0 "	PXM30-1	A6V10933111
Úhlopříčka displeje 10.1 "	PXM40-1	A6V10933114
Úhlopříčka displeje 15.6 "	PXM50-1	A6V10933114

## Ovládací panely pro podstanice

	Typ	Kat. list
Místní ovládací panel	PXM10	CM1N9230
Ovládací panel pro síť BACnet/ LonTalk <sup>1)</sup>	PXM20	CA1N9231
Ovládací panel pro síť BACnet/IP <sup>1)</sup>	PXM20-E	CM1N9234
Kabel (3 m) pro připojení PXM10 nebo PXM20 do PXC....D	PXA-C1	--
Prostorové přístroje <sup>2)</sup>	QAX30.1, QAX31.1	CA2N1741
	QAX32.1	CA2N1641
	QAX33.1	CA2N1642
	QAX34.3 <sup>3)</sup>	CM2N1640
	QAX84.1/PPS2	CA2N1649
PXC22.1-E.D, PXC36.1-E.D: Generické ovládní přes web	Integroáno	

<sup>1)</sup> V případě podstanice PXC....D lze připojit jeden panel PXM10 a jeden panel PXM20. Nelze připojit 2 panely stejného typu.

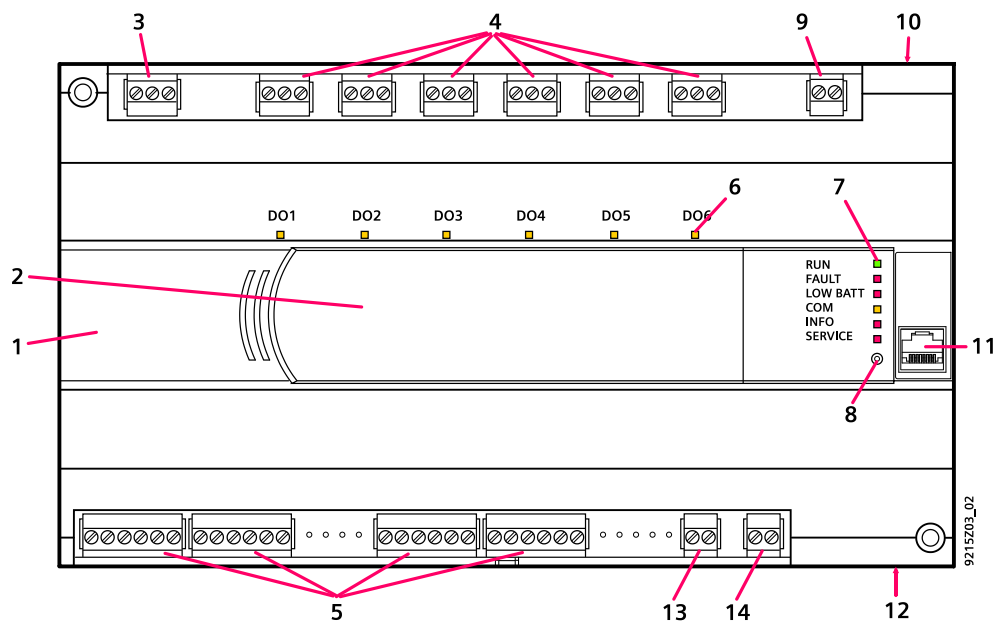
<sup>2)</sup> K podstanici lze připojit maximálně 5 ks prostorových přístrojů QAX....

<sup>3)</sup> Prostorový přístroj QAX34.3 podporuje pouze adresu 1.

## Příslušenství

Adaptér pro download firmwaru

PXA-C2

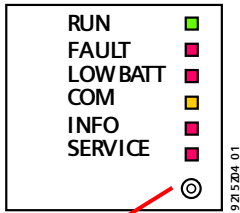


1	Plastové pouzdro
2	Přední kryt
3	Zásuvný svorkovnicový blok (napájecí napětí)
4	Zásuvný svorkovnicový blok (digitální výstupy)
5	Zásuvný svorkovnicový blok (vstupy, výstupy)
6	Indikační LED - digitální výstupy
7	Indikační LED - stav přístroje a systému
8	Servisní tlačítko (identifikace sítě)
9	Zásuvný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

## Indikační LED

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

**Ostatní indikační LED** mají následující význam:



Service pin

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 <sup>1)</sup>
COMM	Žlutá	Trvale nesvítí Trvale svítí Bliká	Není připojení na switch Připojeno na switch Komunikace
INFO	Červená		Význam je volně programovatelný
SERVICE (Ethernet)	Červená	Trvale nesvítí Trvale svítí Bliká Bliká dle šablony při funkci Wink <sup>2)</sup>	OK Není připojení na switch n. DHCP server 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 <sup>2)</sup>	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

## Výměna baterie

<sup>1)</sup> Pokud je jedna z baterií vybitá, rozsvítí se "LOW BATT" LED a podstanice zasílá systémovou událost.

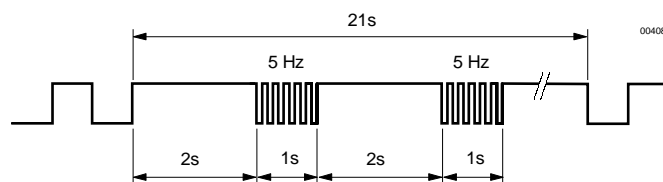
Zbývající životnost baterie po události "Low batt":

- Baterie pro hodiny reálného času (Typ CR2032): několik dnů.
- Baterie pro data trendů a parametry (Typ AA Lithium): cca. 15 hod. Alkalická: několik dnů.
- Pokud je připojeno externí napájení, lze baterie vyjmout na neomezenou dobu.
- Abyste předešli poškození přístroje vlivem elektrostatického náboje, musíte při výměně baterie používat uzemňovací náramek.
- Pro Li baterie platí zvláštní podmínky pro likvidaci.



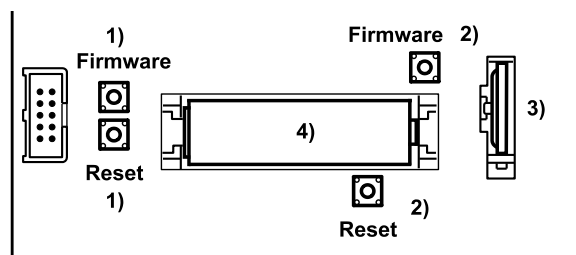
Upozornění !

<sup>2)</sup> Blicací šablona při funkci Wink :

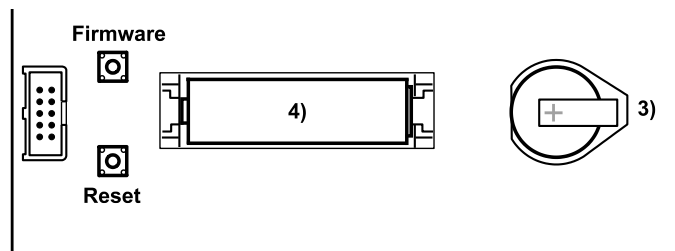


## Umístění tlačítek a baterií

PXC12... , PXC22-E.D, PXC22.D



PXC22.1-E.D, PXC22.1.D, PXC36....



- 1) Firmware a Resetovací tlačítko pro PXC12-E.D a PXC22-E.D
- 2) Firmware a Resetovací tlačítko pro PXC12.D a PXC22.D  
Stisk resetovacího tlačítka restartuje přístroj.  
Pokud je během restartu (resetu) podstanice stisknuto tlačítko Firmware, aktuální program D-MAP je z paměti FLASH smazán.
- 3) Baterie pro zálohu hodin reálného času (Lithium CR2032): Záloha během výpadku napájení.
- 4) Baterie pro zálohu databázových informací (trendová data a aktuální parametry) - Lithium FR6/AA: Záloha během výpadků napájení.

## Servis

Identifikace podstanice v síti IP nebo LonWorks během uvedení do provozu. Síťové adresy se konfiguruje pomocí Xworks Plus. Abyste provedli unikátní identifikaci v síti (BACnet/IP nebo BACnet/LonTalk), stiskněte **servisní pin** tenkým dlouhým nástrojem, nebo pošlete příkaz wink do podstanice (servisní LED bliká).

## Reset

Restart provedete stiskem **tlačítka reset**.

## Download firmwaru

- **Přes RS232:**  
Pokud je během restartu (resetu) podstanice stisknuto tlačítko **Firmware**, 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 **Firmware** po dobu 5 sekund (bez stisknutí tlačítka Reset).
- 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).

Podrobnosti v příručce Firmware Download Tool, CM110626.

## Technické údaje

Obecné údaje	Napájecí napětí	AC 24 V ± 20% (SELV / PELV) nebo AC 24 V třída 2 (US)	
	Kmitočet Příkon (dle počtu periferií)	50/60 Hz PXC12....D max.24 VA PXC22....D max.26 VA PXC36....D max.35 VA	
	Vnitřní jističení	5 A	
Provozní parametry	Procesor	PXC12/22....D PXC36....D	Motorola Power PC MPC852T 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	<b>Baterie pro hodiny reálného času</b> Lithiová typ CR2032 (vyměnitelná)		<b>Životnost baterie:</b> 10 let <b>Bez zátěže:</b> 10 let
	<b>Zálohová baterie SDRAM 1x AA:</b> (vyměnitelná)		<b>Provoz na baterii:</b> min. 2 týdny <b>Bez zátěže:</b> Lithiová 10 let
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Lithiová</b> Typ FR6/AA: PXCxx.1; PXC12/22...D série K a pozdější; PXC36...D série D a pozdější</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Alkalická:</b> PXC12/22...D do série H; PXC36...D do série C</li> </ul>		<b>Bez zátěže:</b> Alkalická 4 roky
Prostorové přístroje, rozhraní	Typ rozhraní	PPS2	
	Třída zdroje	4	
	Přenosová rychlost PPS2	4.8 kBit/s	
Island bus, rozhraní	Zásuvné šroubové svorky (CS, CD) ⊥ (Svorka 82) musí být připojen na vodič ⊥ (systémová zem Island bus systému).	Odolné proti zkratu	
Komunikační rozhraní	<b>PXC....D</b>		<b>PXC...-E.D</b>
	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"> <li>PXM10 (RS-232)</li> <li>PXM20 (BACnet/LonTalk)</li> <li>FW Download Tool</li> </ul>	--
	Místní komunikace (HMI) (RJ45)	<ul style="list-style-type: none"> <li>PXM10 (RS-232)</li> <li>PXM20 (BACnet/LonTalk)</li> </ul>	• PXM10 (RS-232)
	Na jednu podstanici lze připojit jeden panel PXM10 a jeden panel PXM20. Nelze připojit 2 stejné panely.		Jeden PXM10 přes RJ45
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)	

Univerzální vstupy UI...	Konfigurovatelné pomocí softwaru	
	Rozlišení A/D převodníku (analogový vstup)	16 bitů
	Vstupy pro aktivní čidla	
	Rozsah	0 ... 11.0 V
	Vstupní impedance	100 kΩ proti $\perp$
	Vstupy pro pasivní čidla	
	Měřicí články pro teplotu	
	LG-Ni 1000, Ni 1000, Pt 1000, T1	Rozsah – 50 ... 150 °C
	Trvalý proud čidlem	Cca. 2.1 mA
	Rozlišení	0.2 K
	Základní chyba při 25 °C (Ni 1000, PT 1000)	Max. 0.3 K (bez čidla a vedení)
	Základní chyba při 25 °C (T1)	Max. 1.0 K (bez čidla a vedení)
	Dvoustavové vstupy	
	Napětí na svorkách	DC 20 ... 25 V
	Proud kontaktem	7 mA
	Odpor na sepnutém kontaktu	Max. 200 Ω ( sepnuto)
	Odpor na rozepnutém kontaktu	Min. 50 kΩ ( rozepnuto)
	Čítačové vstupy	
	Frekvence čítače (symetrická)	Max. 25 Hz
	Min. doba sepnutí/rozepnutí vč. odskoku	20 ms
Max. doba odskoku	10 ms	
Čítačová paměť	8 Bit	
	(0...255 → max. cyklus 10 s při 25 Hz)	
	<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>	
Analogové výstupy AO...	Konfigurovatelné pomocí softwaru	
	Rozlišení D/A převodníku (analogový výstup)	10 bitů
Binární výstupy BO	Spojité výstupy	
	Rozsah výstupního napětí	0 ... 11.0 V
	Výstupní proud	Max. 4 mA zdroj, max. 1.5 mA pokles
	pro externí relé	pouze na svorkách UIO 1...4 nebo 1...6
Digitální výstupy DO... *)	Rozsah výstupního napětí	0 / DC 24 V
	Výstupní proud	20 mA
	Zátěž	$\geq 1000 \Omega$
	Typ relé	Jednopolové, přepínací kontakt
Parametry pro AC napětí	Napětí	min. AC 12V max. AC 250V
	Proud, rezistivní zátěž	max. 4A
	Proud, induktivní zátěž (cos phi $\geq 0.6$ )	max. 2A
	Spínaný proud	min. 1mA při AC 250V min. 10mA při AC 12V
Parametry pro DC napětí	Proud při sepnutí	max. 20A během max. 10ms max. 10A během max. 1s
	Napětí	min. DC 12V, max. DC 30V
	Proud, rezistivní zátěž	max. 3 A při DC 30 V min. 10mA při DC 12V
	Proud při sepnutí	max. 3 A
Životnost kontaktů pro AC 250 V	0.1 A rezistivní	8 milionů spínacích cyklů
	0.5 A rezistivní	2 miliony spínacích cyklů
	4.0 A rezistivní (spínací N/O)	0.2 milionů spínacích cyklů
	Redukční faktor pro induktivní zátěž (cos phi $\geq 0.6$ )	0.6 (max. 2 A induktivní)
	Ochrana externího napájecího vedení	Pomalá pojistka max. 6 A nebo Jistič max. 10 A Charakteristika B, C, D podle EN 60898

\*) 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 okruhy SELV/PELV.



Zásuvné šroubové svorky	Napájení a signály	Splétané nebo pevné vodiče, 0.25 ... 2.5 mm <sup>2</sup> nebo 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>
Délky a typy kabelů	Univerzální vstupy UI... Digitální vstupy DI... Univerzální výstupy AO... Digitální výstupy DO... Rozhraní, prostorový přístroj Typ kabelu Kapacita na jednotku délky Připojovací kabel pro Ethernet a PXM20-E Typ kabelu  Kabel LONWORKS bus Typ kabelu Připojovací kabel pro PXM10	Max. 100m při A = 1 mm <sup>2</sup> Max. 100 m při Ø ≥ 0.6 mm Max. 100m při A ≥ 1.5 mm <sup>2</sup> Závisí na zátěži Max. 125 m při A = 1.0 mm <sup>2</sup> 2-žilová kroucená dvojlinka, nestíněná Max. 56 nF/km Max. 100 m Standardní min. CAT5 UTP (Nestíněný kroucený pár) nebo STP (Stíněný kroucený pár) Viz příručka CA110396 CAT5 Max. 3 m
Ochrana	Stupeň krytí pouzdra Třída ochrany	IP 20 podle EN 60529 II podle EN 60730-1
Podmínky okolního prostředí	Provoz Klimatické podmínky Teplota Vlhkost Mechanické podmínky Doprava Klimatické podmínky Teplota Vlhkost Mechanické podmínky	Podle IEC 60721-3-3 Třída 3K5 0 ... 50 °C 5 ... 95 % r.v. (nekondenzující) Třída 3M2 Podle IEC 60721-3-2 Třída 2K3 -25 ... +70 °C 5 ... 95 % r.v. (nekondenzující) Třída 2M2
Standards, směrnice a osvědčení	Produktový standard EN 60730-1 Typový standard EN 50491-x  Elektromagnetická kompatibilita (Aplikace)  EU shoda (CE) UL osvědčení (US) RCM-shoda (EMC) EAC shoda AMEV: Podpora profilů AS-A a AS-B dle směrnice AMEV "BACnet ve veřejných budovách" FCC	Automatická a elektrická regulace pro domácnost a podobné použití Obecné požadavky na elektronické systémy pro domácnost a budovy (HBES) a řídicí systémy budov (BACS) Pro použití v obytném, komerčním, lehkém průmyslovém a průmyslovém prostředí CM1T9215xx UL916 <a href="http://ul.com/database">http://ul.com/database</a> CM1T9222en_C1 Shoda pro Eurasii BACnet 2011 en, V1.2  CFR 47 Part 15 Class B
Ekologie	Prohlášení o ekologii obsahuje údaje o konstrukci a hodnocení ekologických výrobků (RoHS, složení materiálů, balení, ochrana prostředí, likvidace) Viz. "Rozměry"	CM1E9215
Rozměry Hmotnost	Typ PXC12....D PXC22.... D PXC22.1.... D PXC36.... D PXC36.1.... D	bez obalu 750 754 1019 1080 1090  včetně obalu 830 834 1095 1160 1166

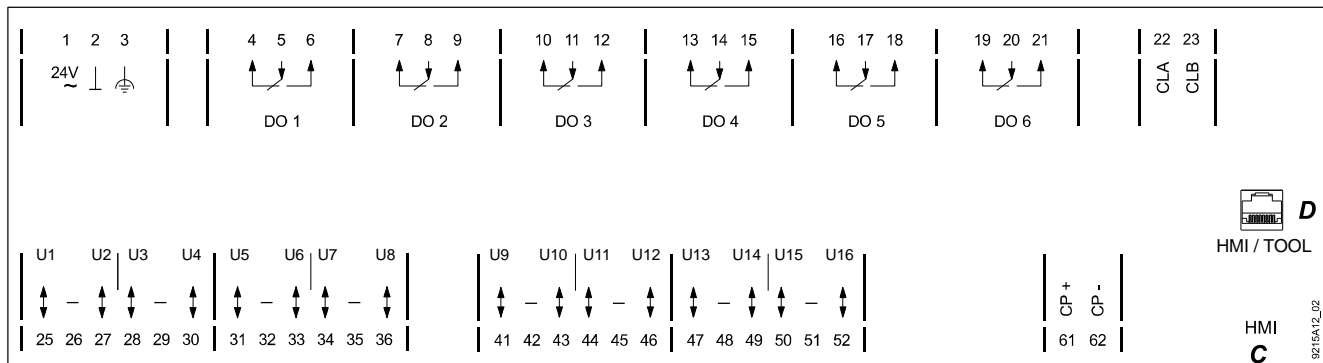
PXC12.D



1, 2	24 V ~, ⊥	Napájecí napětí AC 24 V	
3		Pracovní uzemnění	<b>CFC IOAddr</b>
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 (max. 5 přístrojů QAX...)	
C	HMI	Zásuvka RJ45 pro PXM10, PXM20	
D	HMI / Tool	Zásuvka RJ45 pro PXM10, PXM20 a tool	

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

PXC22.D



1, 2	24 V ~, ⊥	Napájecí napětí AC 24 V	
3		Pracovní uzemnění	<b>CFC IOAddr</b>
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 (max. 5 přístrojů QAX...)	
C	HMI	Zásuvka RJ45 pro PXM10, PXM20	
D	HMI / Tool	Zásuvka RJ45 pro PXM10, PXM20 a tool	

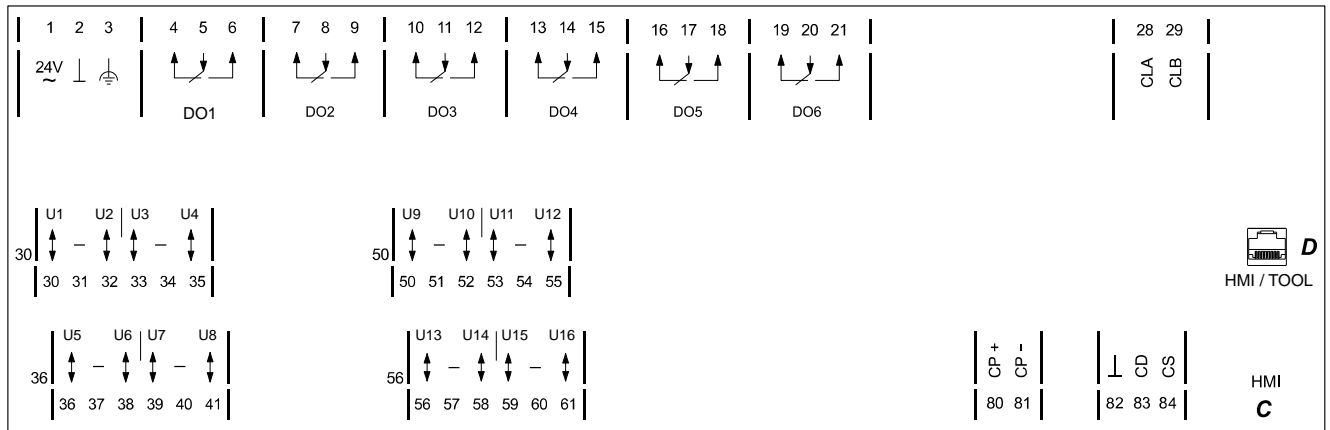
\*) Bez nahrání aplikačního programu jsou nastaveny tyto signály (test zapojení) :  
 U1...U4: xx = Y10S, U5...U16: xx = R1K



**Upozornění !**

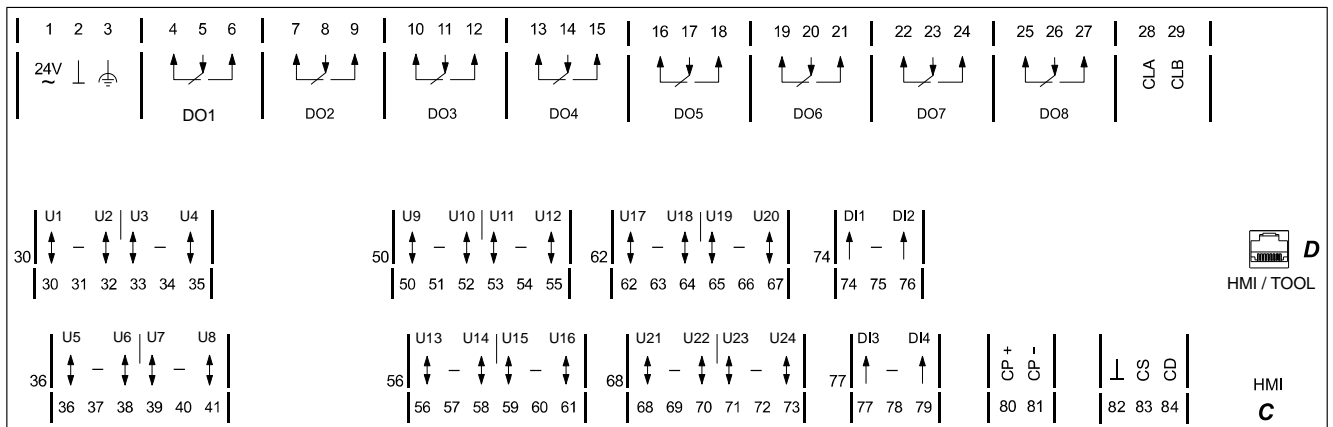
- Respektujte technické údaje pro digitální (reléové) výstupy.
- Dodržujte místní normy a předpisy pro elektrickou instalaci.

## PXC22.1.D



<b>1, 2</b>	24 V ~, ⊥	Napájecí napětí AC 24 V	
<b>3</b>	⊥	Pracovní uzemnění	<b>CFC IOAddr</b>
<b>4 ... 21</b>	DO1 ... DO6	6 Digitálních výstupů (Relé)	DO1: C=5.1
<b>28, 29</b>	CLA, CLB	Sběrnice LonWorks	
<b>30 ... 38</b>	U1 ... U6	6 Univerzálních vstupů / výstupů s Q250	xx1: C=4.1 *)
<b>39 ... 61</b>	U7 ... U16	10 Univerzálních vstupů / výstupů	xx7: C=1.1 *)
<b>80, 81</b>	CP+, CP-	Sběrnice PPS2 (pro max. 5 přístrojů QAX...)	
<b>82 ... 84</b>	⊥, CD, CS	Island bus: ⊥ (Svorka 82) musí být připojen na vodič ⊥ (systémová zem Island bus systému).	
<b>C</b>	HMI	Zásuvka RJ45 pro PXM10, PXM20	
<b>D</b>	HMI / Tool	Zásuvka RJ45 pro PXM10, PXM20 a tool	

## PXC36.1.D



<b>1, 2</b>	24 V ~, ⊥	Napájecí napětí AC 24 V	
<b>3</b>	⊥	Pracovní uzemnění	<b>CFC IOAddr</b>
<b>4 ... 27</b>	DO1 ... DO8	8 Digitálních výstupů (Relé)	DO1: C=5.1
<b>28, 29</b>	CLA, CLB	Sběrnice LonWorks	
<b>30 ... 38</b>	U1 ... U6	6 Univerzálních vstupů / výstupů s Q250	xx1: C=4.1 *)
<b>39 ... 73</b>	U7 ... U24	18 Univerzálních vstupů / výstupů	xx7: C=1.1 *)
<b>74 ... 79</b>	DI1 ... DI4	4 digitální výstupy	DI1: C=3.1
<b>80, 81</b>	CP+, CP-	Sběrnice PPS2 (pro max. 5 přístrojů QAX...)	
<b>82 ... 84</b>	⊥, CD, CS	Island bus: ⊥ (Svorka 82) musí být připojen na vodič ⊥ (systémová zem Island bus systému).	
<b>C</b>	HMI	Zásuvka RJ45 pro PXM10, PXM20	
<b>D</b>	HMI / Tool	Zásuvka RJ45 pro PXM10, PXM20 a tool	

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



### Upozornění !

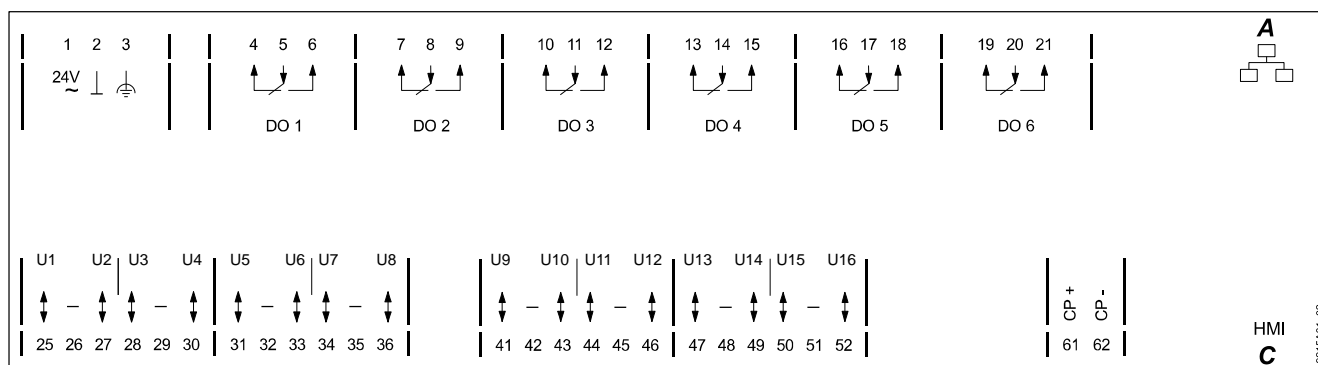
- Respektujte technické údaje pro digitální (reléové) výstupy.
- Dodržujte místní normy a předpisy pro elektrickou instalaci.

## PXC12-E.D



<b>1, 2</b>	24 V ~, ⊥	Napájecí napětí AC 24 V	
<b>3</b>		Pracovní uzemnění	<b>CFC IOAddr</b>
<b>4 ... 9</b>	DO1, DO2	2 Digitální výstupy (Relé)	DO1: C=5.1
<b>25 ... 30</b>	U1 ... U4	4 Univerzální vstupy / výstupy s Q250	xx1: C=4.1 *)
<b>31 ... 36</b>	U5 ... U8	4 Univerzální vstupy / výstupy	xx5: C=1.1 *)
<b>58 ... 60</b>	DI1, DI2	2 Digitální vstupy	DI1: C=3.1
<b>61, 62</b>	CP+, CP-	Sběrnice PPS2 (pro max.5 přístrojů QAX...)	
<b>A</b>		Zásuvka pro Ethernet	
<b>C</b>	HMI	Zásuvka RJ45 pro PXM10	

## PXC22-E.D



<b>1, 2</b>	24 V ~, ⊥	Napájecí napětí AC 24 V	
<b>3</b>		Pracovní uzemnění	<b>CFC IOAddr</b>
<b>4 ... 21</b>	DO1 ... DO6	6 Digitálních výstupů (Relé)	DO1: C=5.1
<b>25 ... 30</b>	U1 ... U4	4 Univerzální vstupy / výstupy s Q250	xx1: C=4.1 *)
<b>31 ... 52</b>	U5 ... U16	12 Univerzálních vstupů / výstupů	xx5: C=1.1 *)
<b>61, 62</b>	CP+, CP-	Sběrnice PPS2 (pro max.5 přístrojů QAX...)	
<b>A</b>		Zásuvka pro Ethernet	
<b>C</b>	HMI	Zásuvka RJ45 pro PXM10	

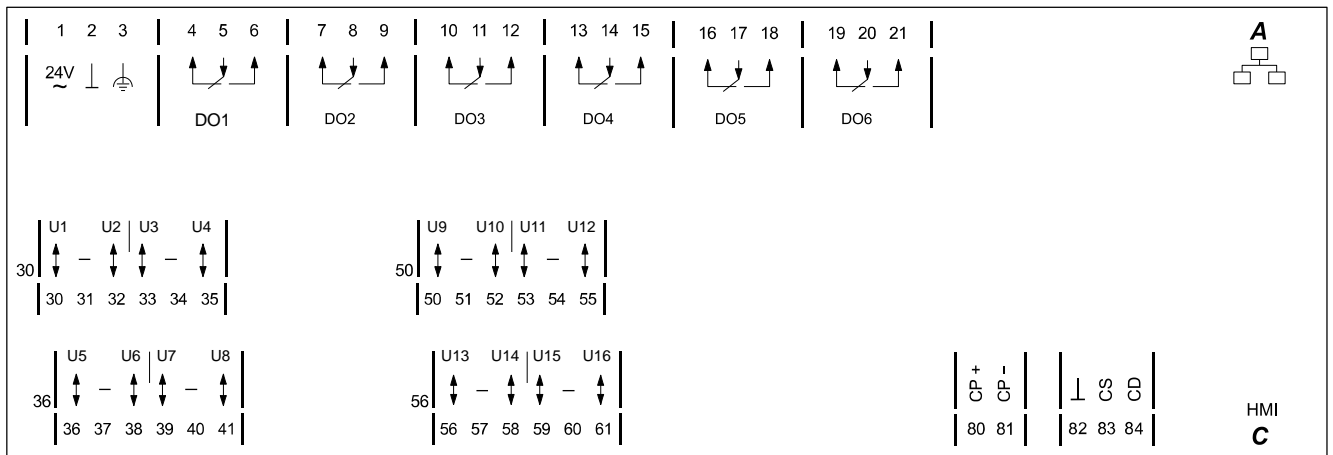
\*) Bez nahaného aplikačního programu jsou nastaveny tyto signály (test zapojení) :  
 U1...U4: xx = Y10S, U5...U16: xx = R1K



### Upozornění !

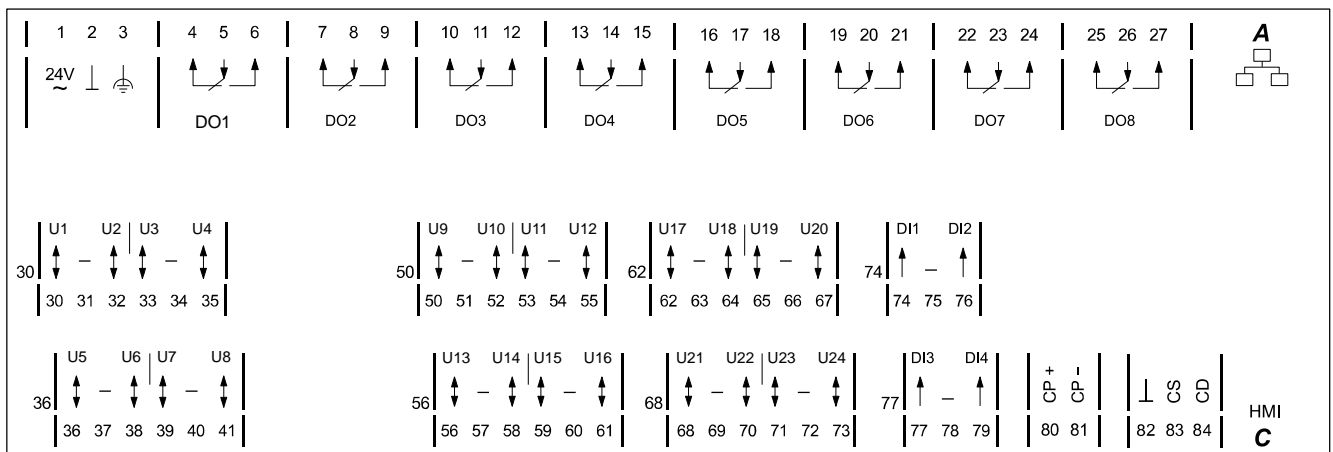
- Respektujte technické údaje pro digitální (reléové) výstupy.
- Dodržujte místní normy a předpisy pro elektrickou instalaci.

## PXC22.1-E.D



<b>1, 2</b>	24 V ~, ⊥	Napájecí napětí AC 24 V	
<b>3</b>	⊥	Pracovní uzemnění	<b>CFC IOAddr</b>
<b>4 ... 21</b>	DO1 ... DO6	6 Digitálních výstupů (Relé)	DO1: C=5.1
<b>30 ... 38</b>	U1 ... U6	6 Univerzální vstupy / výstupy s Q250	xx1: C=4.1 *)
<b>39 ... 61</b>	U7 ... U16	10 Univerzálních vstupů / výstupů	xx7: C=1.1 *)
<b>80, 81</b>	CP+, CP-	Sběrnice PPS2 (pro max.5 přístrojů QAX...)	
<b>82 ... 84</b>	⊥, CS, CD	Island bus: ⊥ (Svorka 82) musí být připojen na vodič ⊥ (systémová zem Island bus systému).	
<b>A</b>		Zásuvka pro Ethernet	
<b>C</b>	HMI	Zásuvka RJ45 pro PXM10	

## PXC36.1-E.D



<b>1, 2</b>	24 V ~, ⊥	Napájecí napětí AC 24 V	
<b>3</b>	⊥	Pracovní uzemnění	<b>CFC IOAddr</b>
<b>4 ... 27</b>	DO1 ... DO8	8 Digitálních výstupů (Relé)	DO1: C=5.1
<b>30 ... 38</b>	U1 ... U6	6 Univerzálních vstupů / výstupů s Q250	xx1: C=4.1 *)
<b>39 ... 73</b>	U7 ... U24	18 Univerzálních vstupů / výstupů	xx7: C=1.1 *)
<b>74 ... 79</b>	DI1 ... DI4	4 Digitální vstupy	DI1: C=3.1
<b>80, 81</b>	CP+, CP-	Sběrnice PPS2 (pro max.5 přístrojů QAX...)	
<b>82 ... 84</b>	⊥, CS, CD	Island bus: ⊥ (Svorka 82) musí být připojen na vodič ⊥ (systémová zem Island bus systému).	
<b>A</b>		Ethernet socket	
<b>C</b>	HMI	Zásuvka RJ45 pro PXM10	

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

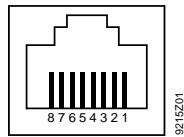


### Upozornění !

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

### Zásuvka "HMI" (Ethernet)

#### Podstanice pro BACnet / IP



#### Pin Popis

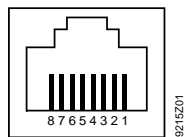
1. Nezapojeno
2. Nezapojeno
3. G0, GND
4. G/Plus

#### 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

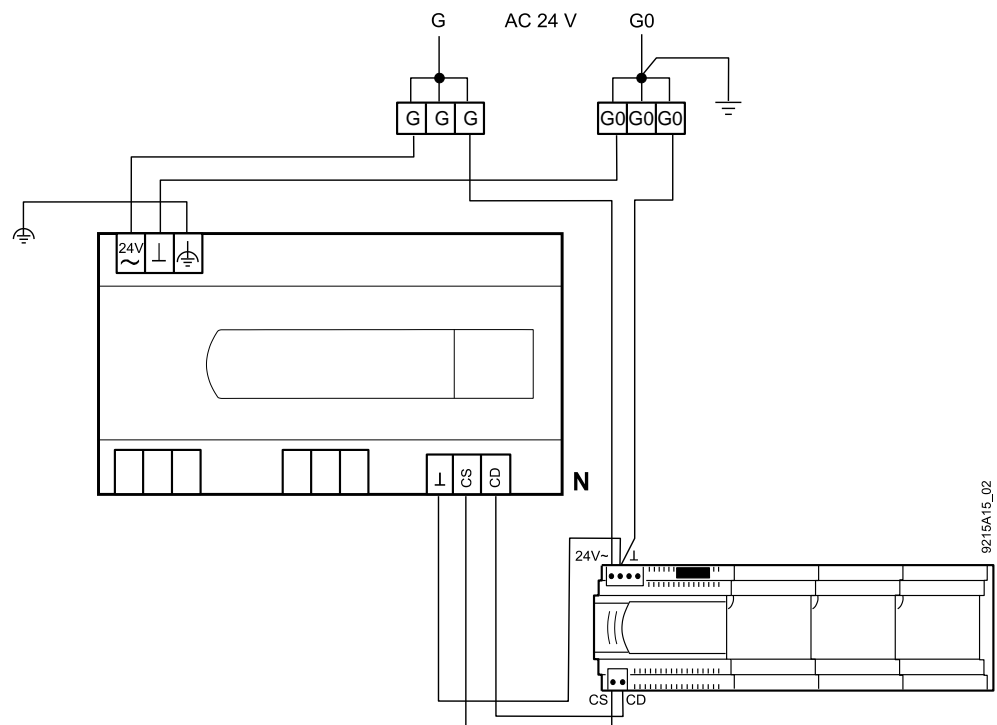
#### Pin Popis

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

### Připojení modulů s rozhraním Island bus (Detaily viz. TX-I/O Příručka pro projektování, montáž a instalaci , CM110562)

#### Napájení Island bus

- Moduly TX-I/O vyžadují napájecí modul TXS1.12F10.
- ⊥ (Svorka 82) musí být připojen na vodič ⊥ (systémová zem Island bus systému).



#### Zemnění

- Viz. TX-I/O Příručka pro projektování, montáž a instalaci , CM110562



**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 :

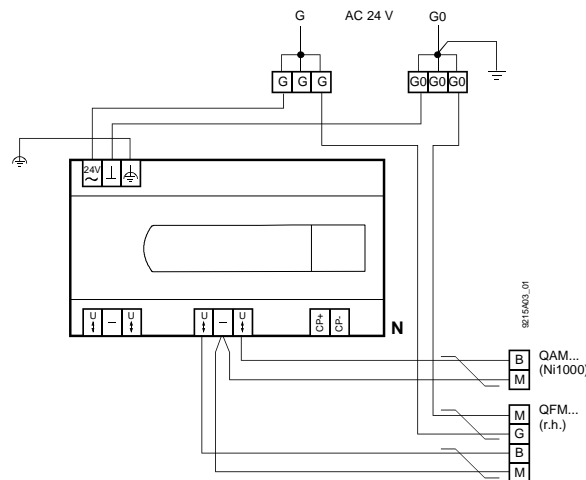
- ① buď na svorkách periferního přístroje
- ② nebo mezi svorkami (-) na podstanici a svorkou G0 (na existujících zařízeních, kde má kabel pouze 3 žíly).

**Periferní přístroje napájené ze systémového transformátoru**

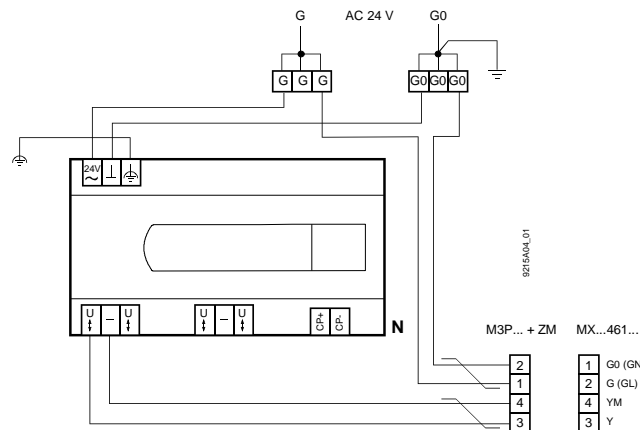
Čítačové vstupy

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

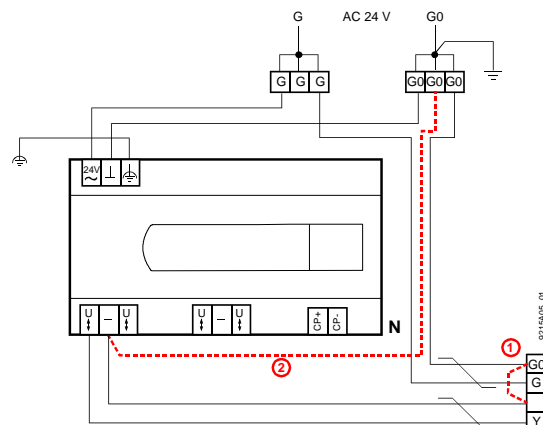
Pasivní čidla  
(např. QAM... , Ni 1000)  
Aktivní čidla  
(např. QFM... , vlhkost)



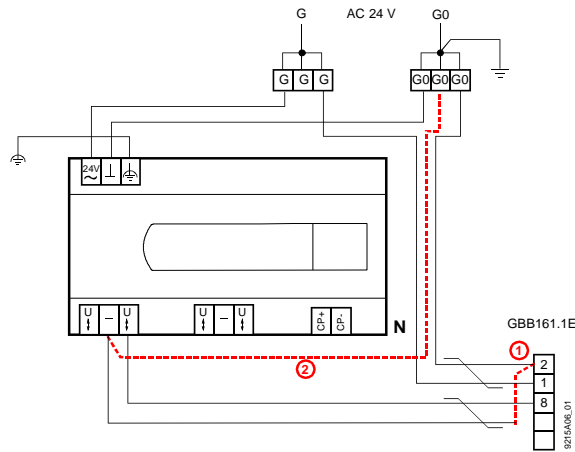
Magnetické ventily  
(e.g. M3P... + ZM  
nebo MX...461...)



Motorické ventily

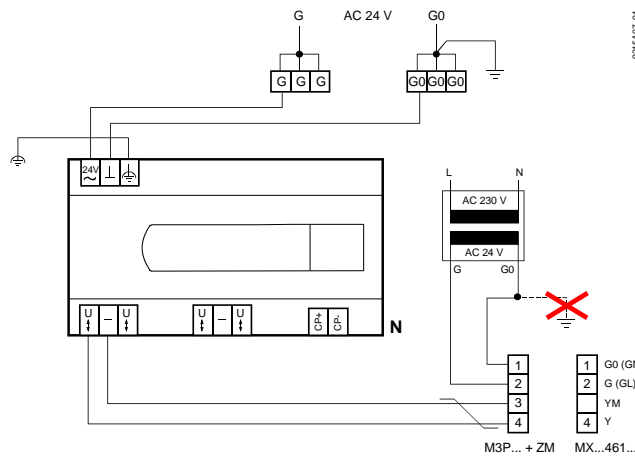


Pohony klapek  
(např. GBB161.1E)



Periferní přístroje napájené z odděleného transformátoru

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

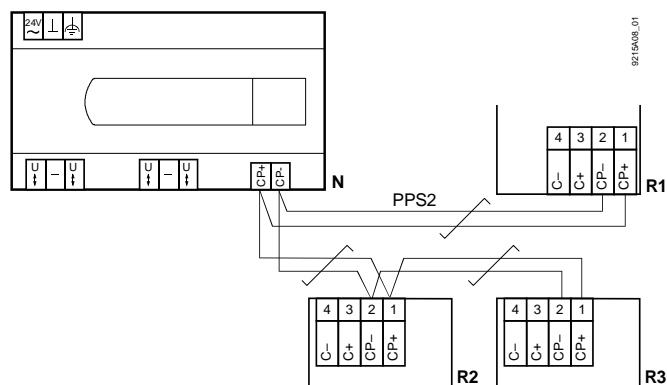


**Poznámka!**

**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"



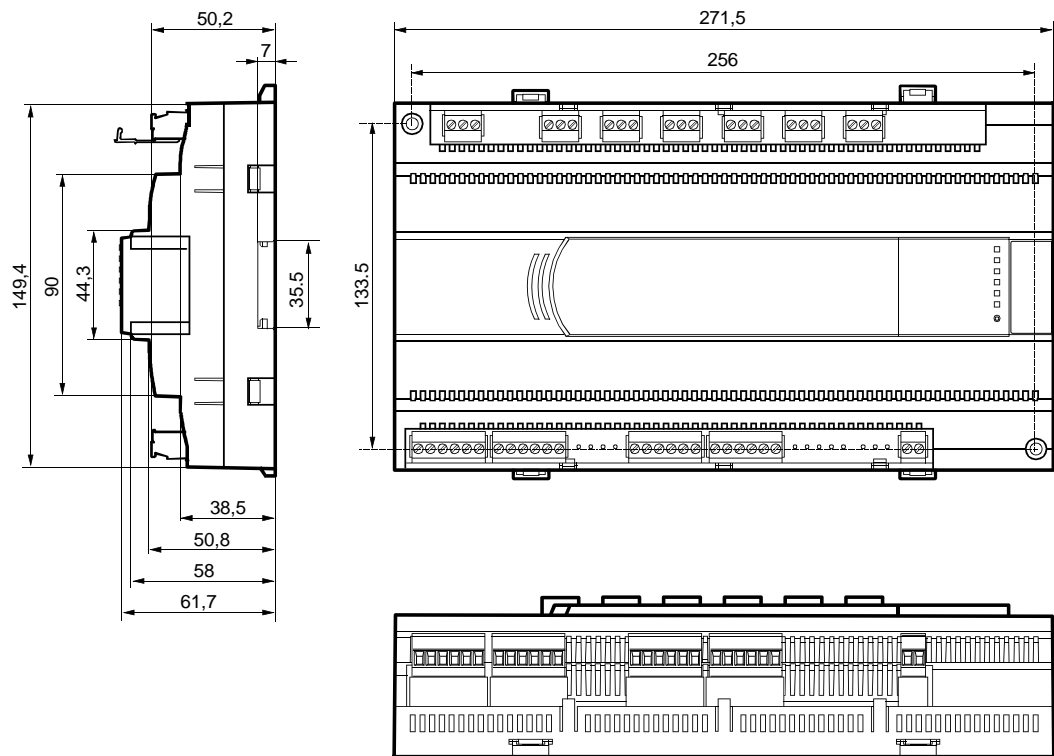
- Poznámky
- Prostorové přístroje jsou zapojeny paralelně (max. 5 přístrojů).
  - Je nutné nastavit adresu každého přístroje. Ve výrobním závodě je na každém přístroji nastavena Adresa 1.



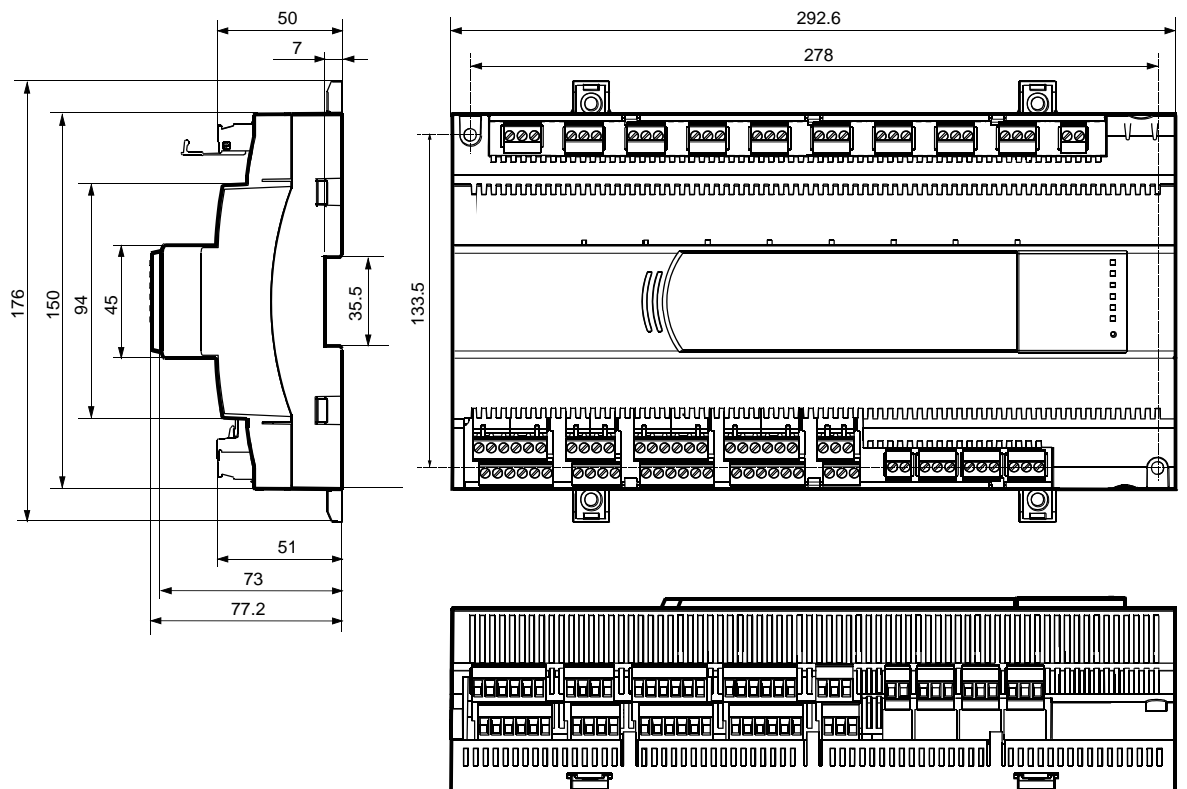
## Rozměry

(Všechny rozměry v mm)

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



### PXC22.1....D a PXC36.1....D





Přístroje jsou klasifikovány jako elektronický odpad podle Evropské Směrnice 2012/19/EU a nesmějí být odkládány do netříděného domovního odpadu.

- Pro likvidaci využijte systém sběru elektronického odpadu.
- Dodržujte místní zákony a vyhlášky.

Vybité baterie zlikvidujte na určených sběrných místech.

**Lithiové baterie:** Mohou se vznítit, explodovat nebo vytéct. Baterie nezkratujte, nenabíjejte, nerozebírejte, nevystavujte ohni, teplotám nad 100°C nebo vodě.

Při likvidaci překryjte svorky baterií páskou.