

9215P01

DESIGO™ PX

## Procesní podstanice, kompaktní řada

PXC...D

PXC12.D	PXC12-T.D	PXC12-E.D
PXC22.D	PXC22-T.D	PXC22-E.D
PXC36.D	PXC36-T.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
  - BACnet PTP (point to point)
- Certifikát a označení BTL (BACnet komunikace splňuje požadavky 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

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 bezpečnostním řízením přenosu a automatickým monitorováním přenosu
- Časové programy
- Historická data a trendy
- Funkce pro dálkový přístup
- Ochrana přístupu pro celou síť s přiřazováním uživatelských profilů a kategorií

### I/O vstupy/výstupy

Podstanice jsou vybaveny těmito počty vstupů a výstupů :

- PXC12....D: 12 vstupů / výstupů,
- PXC22....D: 22 vstupů / výstupů,
- PXC36....D: 36 vstupů / výstupů.

### Programování

Podstanice jsou volně programovatelné 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 nebo PXC...-T.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) PXC12-T.D 2) PXC12-E.D 3)	PXC22.D 1) PXC22-T.D 2) PXC22-E.D 3)	PXC36.D 1) PXC36-T.D 2) PXC36-E.D 3)
<b>Celkový počet vstupů / výstupů</b>	12	22	36
<b>Počet univerzálních vstupů (UI)</b>	<b>4</b>	12	<b>18</b>
<b>Počet digitálních vstupů (DI)</b>	<b>2</b>	-	<b>4</b>
<b>Počet analogových výstupů (AO)</b>	4	4	6
<b>Počet digitálních výstupů (DO)</b>	2	6	<b>8</b>

1) Komunikace BACnet / LONTALK

2) Komunikace BACnet / LONTALK a BACnet / PTP (point to point) (od V2.37)

3) Komunikace BACnet / IP

### Příslušenství

	Typ
Připojovací 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

### Vstupy

Na **univerzální vstupy** lze připojit tyto typy signálů:

- Pasivní čidla LG-Ni 1000, Ni 1000, Pt 1000, T1
- Aktivní snímače 0 ... 10 V
- Digitální vstupy Bezpotenciálové kontakty
- Čítače Bezpotenciálové kontakty do 20 Hz (DC 24 V)

Na **digitální vstupy** (DI) lze připojit bezpotenciálové kontakty

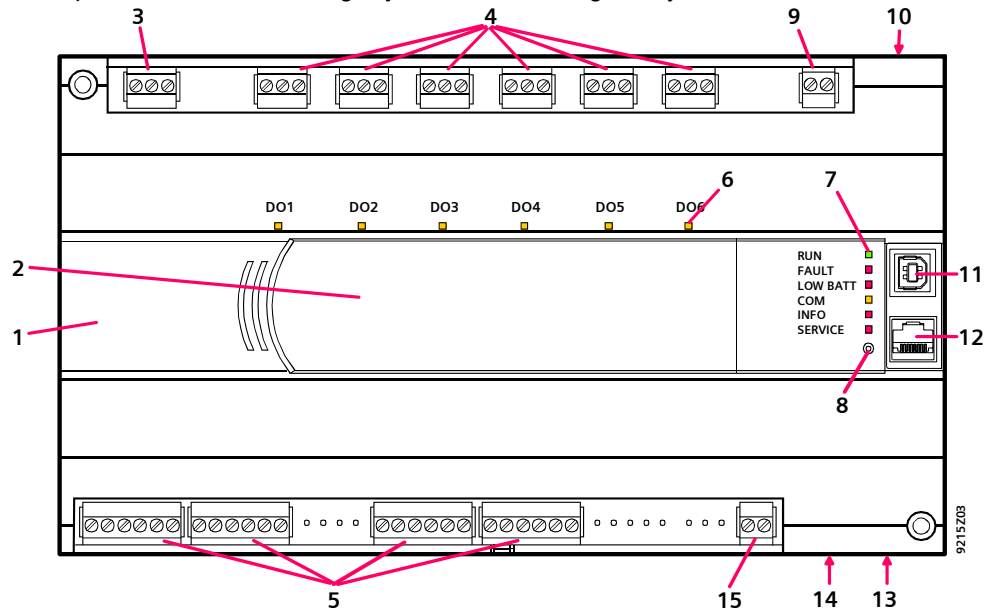
### Výstupy

**Univerzální výstupy** (AO) mohou řídit spjité akční členy, nebo mohou být naprogramovány jako dvoustavové výstupy.

- Analogové 0 ... 10 V
- Dvoustavové 0 nebo DC24 V, max. 22 mA

**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... <b>D</b> a PXC... <b>-T.D</b> )
10	Zásuvka RJ45 (BACnet / IP, pouze u PXC... <b>-E.D</b> )
11	Rozhraní USB
12	Zásuvka RJ45 pro ovládací panel a tool (pouze u PXC... <b>D</b> a PXC... <b>-T.D</b> )
13	Zásuvka RJ45 pro ovládací panel
14	Rozhraní USB host (modem, pouze u PXC... <b>-T.D</b> )
15	Zásuvný svorkovnicový blok (prostorové přístroje)

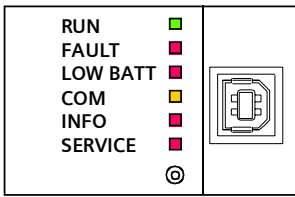
### Svorkovnicové bloky

Pro usnadnění montážních prací jsou svorkovnicové bloky odnímatelné.

## Indikační LED

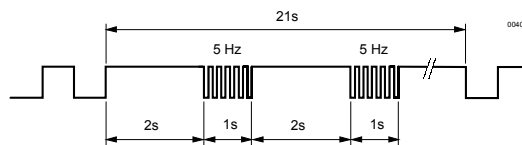
Stav každého **digitálního výstupu** je indikován žlutou LED

**Ostatní indikační LED** mají následující význam :



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	Červená	Trvale nesvítí Trvale svítí Bliká Blikání při funkci <i>wink</i> *)	OK Není připojení na Hub Není nastavena IP Adresa Fyzická identifikace podstanice po obdržení příkazu <i>wink</i>

\*) Blikací šablona při funkci Wink:



## Servisní tlačítko

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

## Likvidace



Přístroj obsahuje elektrické a elektronické součástky a nesmí být likvidován s domovním odpadem. Lithiový článek, plošný spoj a kryt se oddělí a zpracují se odděleně.

Dodržujte místní předpisy.

## 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

Při uvádění do provozu dodržujte bezpečnostní normy a předpisy pro práci s malým a nízkým napětím.

### Nahrávání aplikačního programu

Aplikační program do podstanice se nahrává pomocí programu PX Design, který je součástí balíku DESIGO TOOLSET, přímo přes síť (BACnet/IP nebo BACnet/LonTalk).

### Nastavování parametrů a konfigurace

Programem PX Design z DESIGO TOOLSET se nastavují regulační parametry a konfigurační údaje.

Data dostupná v komunikační síti lze měnit pomocí ovládacího panelu PXM20 nebo PXM20-E.

### Kontrola periferií

Jakmile je připojeno k regulátoru napájení, je možné testovat periferní přístroje a kabeláž. Aplikační program nemusí být ještě nahrán. Datové body se testují panelem PXM20.

### Připojení ke komunikační síti

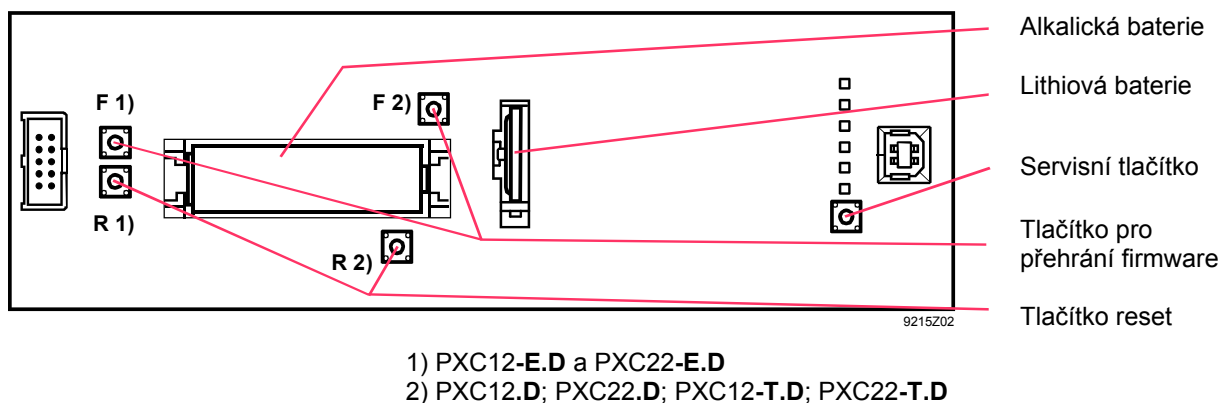
Síťové adresy se nastavují v programu DESIGO TOOLSET. Pro jednoznačnou identifikaci podstanice v síti (BACnet/IP nebo BACnet/LonTalk) stisknete **servisní tlačítko**, nebo pošlete příkaz wink příslušné podstanici (bliká servisní LED).

### Tlačítko pro přehrání firmwaru

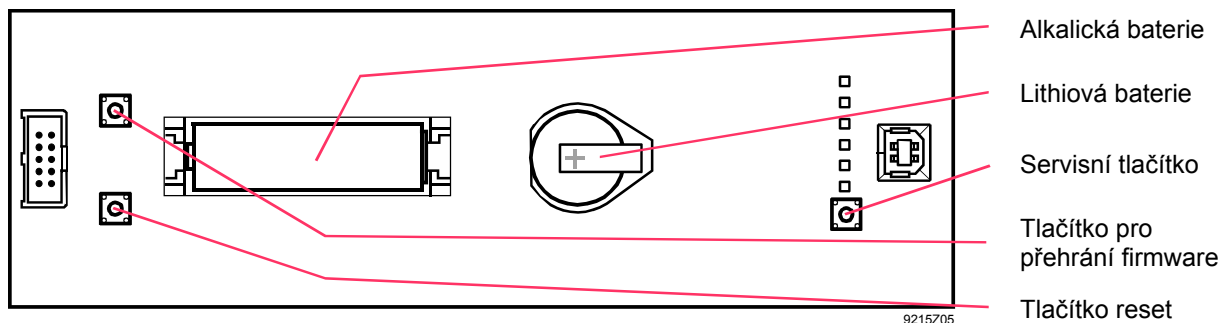
Pokud je během restartu podstanice (po vypnutí napájení a jeho opětovném zapnutí) stlačeno **tlačítko pro přehrání firmwaru**, aktuální program D-MAP je z paměti flash smazán. Podstanice pak čeká na signál k aktivaci loaderu firmwaru a pak se spustí.

### Reset

Stisknutí tlačítka **reset** způsobí restart.



### PXC36....D



### Životnost baterie

Informace **data** jsou uloženy v **paměti SDRAM** a zálohovány baterií (**Alkalická, typ AA**).

I po vzniku události "Baterie vybitá" je zaručena správná funkce ještě po dobu několika dnů při plné zátěži.

Alkalické baterie mají obvyklou dobu životnosti 4 roky.

**Hodiny s reálným časem** jsou zálohovány **lithiovým článkem**, který má obvyklou dobu životnosti 10 let.

V případě nutnosti výměny baterií se rozsvítí indikační LED "battery low" a podstanice vysílá systémovou událost.

Podstanice může také zaslat alarmové hlášení na předem určený terminál.

### Výměna baterie

Při výměně baterie nejprve sundejte čelní kryt podstanice. Pokud je připojeno napájecí napájení AC 24 V, nedojde ke ztrátě dat.



#### Upozornění!

**Abyste předešli poškození přístroje vlivem elektrostatického výboje, doporučujeme při výměně baterií používat uzemňovací náramek.**

## Technické údaje

---

### Obecné údaje

Napájecí napětí	AC 24 V ± 20%
Bezpečné malé napětí SELV nebo Ochráné malé napětí PELV	HD 384
Kmitočet	50/60 Hz
Příkon (dle počtu periferií)	PXC12....D max.24 VA PXC22....D max.26 VA PXC36....D max.30 VA
Vnitřní jištění	5 A

### Provozní parametry

Procesor	PXC12/22....D PXC36....D	Motorola Power PC MPC852T Motorola Power PC MPC885
Paměť	PXC12/22....D PXC36....D	16MB SDRAM / 8MB FLASH (24MB celkem) 4MB 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		Životnost 10 let
Lithiová baterie (vyměnitelná)		

Rozhraní –prostorové přístroje	Typ rozhraní Třída zdroje Přenosová rychlost	PPS2 4 4.8 kBit/s
Komunikační rozhraní	<b>PXC...D, PXC...-T.D</b>	<b>PXC...-E.D</b>
Automatizační úroveň	LONWORKS FTT Transceiver (šroubové svorky)	10 Base-T / 100 Base-TX IEEE802.3, Autodetekce (zásuvka RJ45)
Místní komunikace (HMI, Tool) (RJ45)	<ul style="list-style-type: none"> <li>PXM10 (RS-232)</li> <li>PXM20 (BACnet/LonTalk)</li> <li>Konfigurační nástroj (Tool)</li> </ul>	--
Místní komunikace (HMI) (RJ45)	<ul style="list-style-type: none"> <li>PXM10 (RS-232)</li> <li>PXM20 (BACnet/LonTalk)</li> </ul> <p>Na jednu podstanici lze připojit jeden panel PXM10 a jeden panel PXM20. Nelze připojit 2 stejné panely.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PXM10 (RS-232)</li> </ul> <p>Jeden PXM10 přes RJ45</p>
Rozhraní USB host (Modem)	<p>(PXC...-T.D)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>USB modem se standardem CDC-ACM</li> <li>RS232 modem přes připojovací kabel USB-RS232 (PXA-C3)</li> </ul>	
Universální vstupy UI...	Konfigurovatelné pomocí softwaru	
	Rozlišení A/D převodníku	16 bits
	Vstupy pro aktivní čidla	
	Rozsah	0 ... 11.0 V
	Vstupní impedance	100 kΩ against L
	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 (rozeprnuto)
	Čítačové vstupy	
	Frekvence čítače (symetrická)	Max. 20 Hz
Digitální vstupy DI...	Napětí na svorkách	DC 20 ... 25 V
	Proud kontaktem	10 mA
	Odpor na sepnutém kontaktu	Max. 200 Ω ( sepnuto)
	Odpor na rozepnutém kontaktu	Min. 50 kΩ ( rozeprnuto)
Analogové výstupy AO...	Konfigurovatelné pomocí softwaru	
	Rozlišení D/A převodníku	10 bits
	Spojité výstupy	
	Rozsah výstupního napětí	0 ... 11.0 V
	Výstupní proud	Max. 4 mA zdroj, max. 1.5 mA pokles
	Dvoustavové výstupy (napěťové)	
	Výstupní napětí	0 / DC 24 V
	Zátěž	≥ 1000 Ω



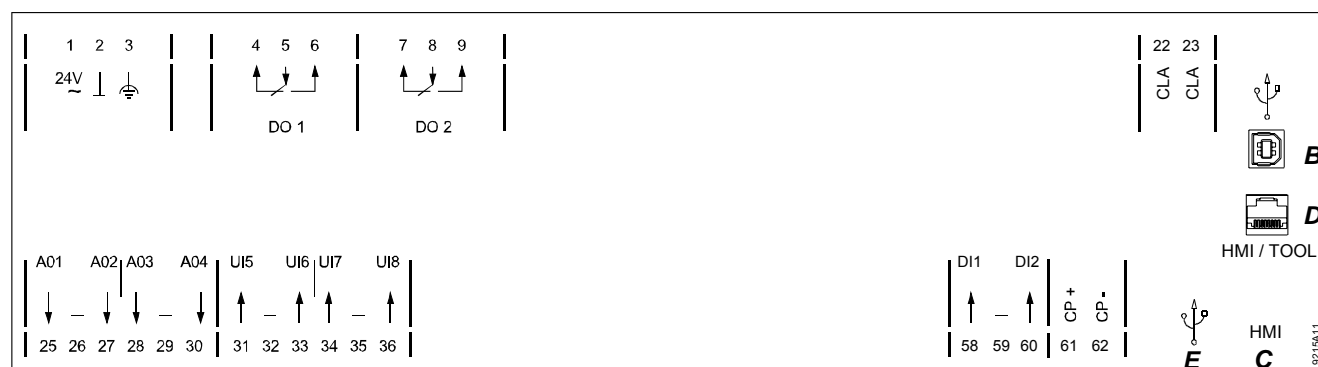
⚠ Digitální výstupy DO... *	Typ relé	Jednopolové, přepínací kontakt
	Parametry pro AC napětí	
	Napětí	Min. AC 10 V, max. AC 250 V
	Proud, rezistivní zátěž	Max. AC 5 A
	Proud, induktivní zátěž	2 A
	Spínaný proud	Min. 10 mA, max. 20 A
	Parametry pro DC napětí	
	Napětí	Min. DC 5 V, max. DC 250 V
	Proud	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 <sup>2</sup> nebo 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>	
Délky a typy kabelů	Univerzální vstupy UI...	Max. 100m při A = 1 mm <sup>2</sup>	
	Digitální vstupy DI...	Max. 100 m při Ø ≥ 0.6 mm	
	Univerzální výstupy AO...	Max. 100m při A ≥ 1.5 mm <sup>2</sup>	
	Digitální výstupy DO...	Závisí na zátěži	
	Rozhraní – prostorový přístroj	Max. 125 m při A = 1.0 mm <sup>2</sup>	
	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)	
		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 69721-3-3	
	Klimatické podmínky	Třída 3K5	
	Teplota	0 ... 50 °C	
	Vlhkost	5 ... 95 % r.v. (nekondenzující)	
	Mechanické podmínky	Třída 3M2	
	Doprava	Podle IEC 69721-3-2	
	Klimatické podmínky	Třída 2K3	
	Teplota	-25 ... +70 °C	
Vlhkost	5 ... 95 % r.v. (nekondenzující)		
	Mechanické podmínky	Třída 2M2	
Standardy	Bezpečnost výrobku		
	Automatická elektrická regulace pro domácnost a podobné využití	EN 60730-1	
	Elektromagnetická kompatibilita		
	Odolnost proti interferenci	EN 61000-6-2	
	Vyzařování	EN 61000-6-3	
	Splňuje požadavky pro označení <b>CE</b> :		
	Elektromagnetická kompatibilita	89/336/EEC	
	Směrnice pro nízké napětí	73/23/EEC	
	Schváleno UL (UL 916)	PAZX7	
	Federální komise pro komunikace (US)	FCC CFR 47 Patr 15 Class B	
C-Tick shoda s Australským EMC Framework	Radio Communications Act 1992		
Radio Emission Standard	AS/NZS 2064		
Rozměry Hmotnost	Viz. "Rozměry"		
	Typ	Bez obalu	S obalem
	PXC12....D	1.430 kg	1.510 kg
	PXC22.... D	1.820 kg	1.920 kg
	PXC36.... D	2.520 kg	2.620 kg

## Připojovací svorky

### PXC12.D, PXC12-T.D



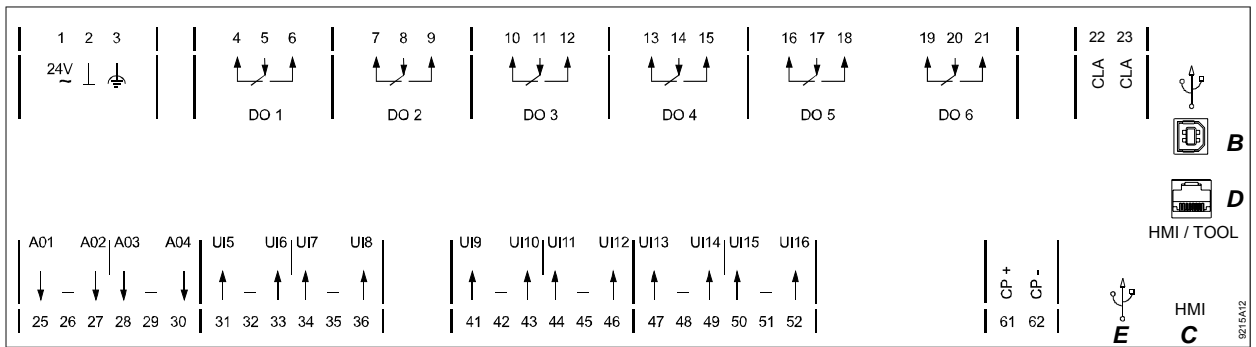
<b>1, 2</b>	24 V ~, ⊥	Napájecí napětí AC 24 V
<b>3</b>		Funkční zem
<b>4 ... 9</b>	DO1, DO6	2 Digitální výstupy (Relé)
<b>22, 23</b>	CLA, CLB	Sběrnice LonWorks
<b>25 ... 30</b>	AO1 ... AO4	4 Analogové výstupy
<b>31 ... 36</b>	UI5 ... UI8	4 Univerzální vstupy
<b>58 ... 60</b>	DI1, DI2	2 Digitální vstupy
<b>61, 62</b>	CP+, CP-	Sběrnice PPS2 (pro prostorové přístroje QAX...)
<b>B</b>		Rozhraní USB (není podporováno)
<b>C</b>	HMI	Zásuvka RJ45 pro ovládací panel
<b>D</b>	HMI / Tool	Zásuvka RJ45 pro ovládací panel a tool
<b>E</b>		Rozhraní USB Host (modem, pouze u PXC...-T.D)



#### Upozornění !

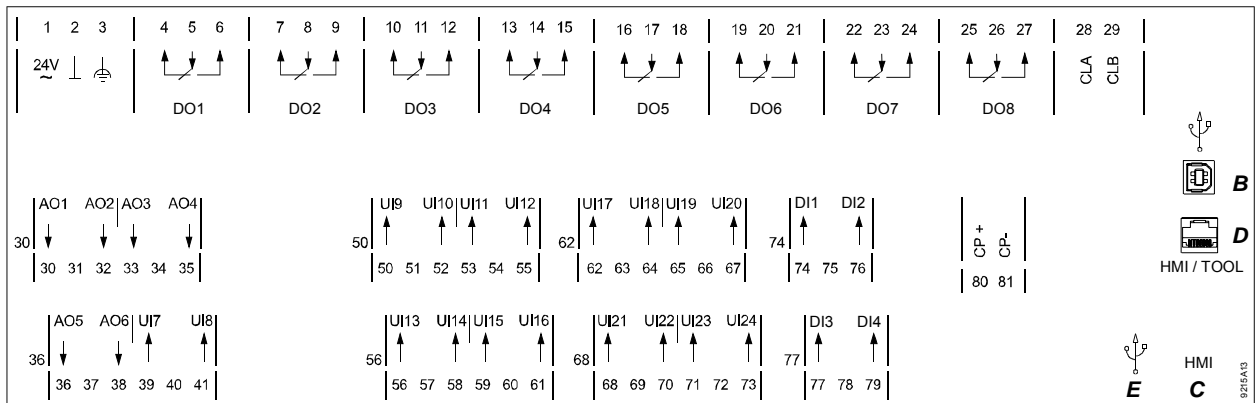
- Respektujte technické údaje pro digitální (reléové) výstupy.
- Dodržujte místní normy a předpisy pro elektrickou instalaci.

## PXC22.D, PXC22-T.D



<b>1, 2</b>	24 V ~, ⊥	Napájecí napětí AC 24 V
<b>3</b>		Funkční zem
<b>4 ... 21</b>	DO1, DO6	6 Digitálních výstupů (Relé)
<b>22, 23</b>	CLA, CLB	Sběrnice LonWorks
<b>25 ... 30</b>	AO1 ... AO4	4 Analogové výstupy
<b>31 ... 52</b>	UI5 ... UI16	12 Univerzálních vstupů
<b>61, 62</b>	CP+, CP-	Sběrnice PPS2 (pro prostorové přístroje QAX...)
<b>B</b>		Rozhraní USB (není podporováno)
<b>C</b>	HMI	Zásuvka RJ45 pro ovládací panel
<b>D</b>	HMI / Tool	Zásuvka RJ45 pro ovládací panel a tool
<b>E</b>		Rozhraní USB Host (modem, pouze u PXC...-T.D)

## PXC36.D, PXC36-T.D



<b>1, 2</b>	24 V ~, ⊥	Napájecí napětí AC 24 V
<b>3</b>		Funkční zem
<b>4 ... 27</b>	DO29, DO36	8 Digitálních výstupů (Relé)
<b>28, 29</b>	CLA, CLB	Sběrnice LonWorks
<b>30 ... 38</b>	AO1 ... AO6	6 Analogových výstupů
<b>39 ... 73</b>	UI7 ... UI24	18 Univerzálních vstupů
<b>74 ... 79</b>	DI25, DI28	4 Digitální vstupy
<b>80, 81</b>	CP+, CP-	Sběrnice PPS2 (pro prostorové přístroje QAX...)
<b>B</b>		Rozhraní USB (není podporováno)
<b>C</b>	HMI	Zásuvka RJ45 pro ovládací panel
<b>D</b>	HMI / Tool	Zásuvka RJ45 pro ovládací panel a tool
<b>E</b>		Rozhraní USB Host (modem, pouze u PXC...-T.D)



### Upozornění !

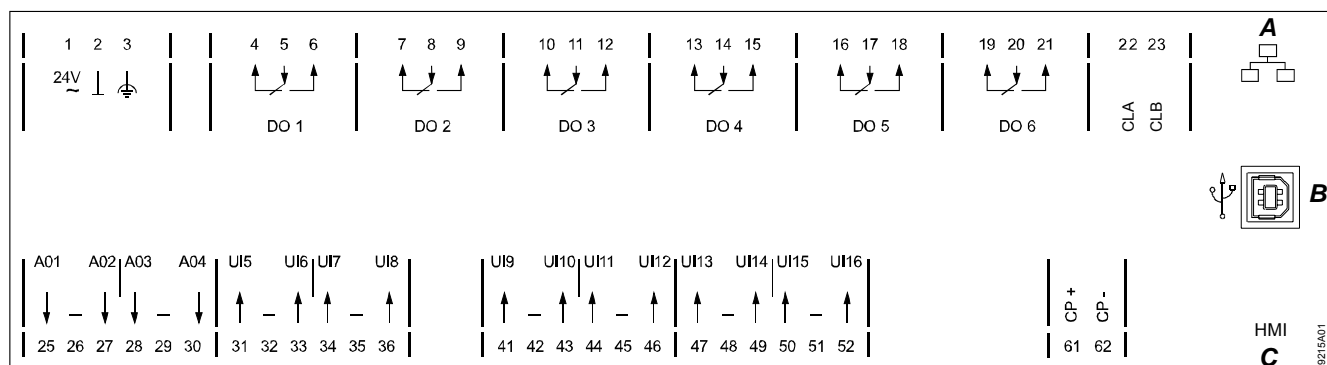
- Respektujte technické údaje pro digitální (reléové) výstupy.
- Dodržujte místní normy a předpisy pro elektrickou instalaci.

## PXC12-E.D



<b>1, 2</b>	24 V ~, ⊥	Napájecí napětí AC 24 V
<b>3</b>		Funkční zem
<b>4 ... 9</b>	DO1, DO6	2 Digitální výstupy (Relé)
<b>25 ... 30</b>	AO1 ... AO4	4 Analogové výstupy
<b>31 ... 36</b>	UI5 ... UI8	4 Univerzální vstupy
<b>58 ... 60</b>	DI1, DI2	2 Digitální vstupy
<b>61, 62</b>	CP+, CP-	Sběrnice PPS2 (pro prostorové přístroje QAX...)
<b>A</b>		Zásuvka pro Ethernet
<b>B</b>		Rozhraní USB (není podporováno)
<b>C</b>	HMI	Zásuvka RJ45 pro ovládací panel

## PXC22-E.D



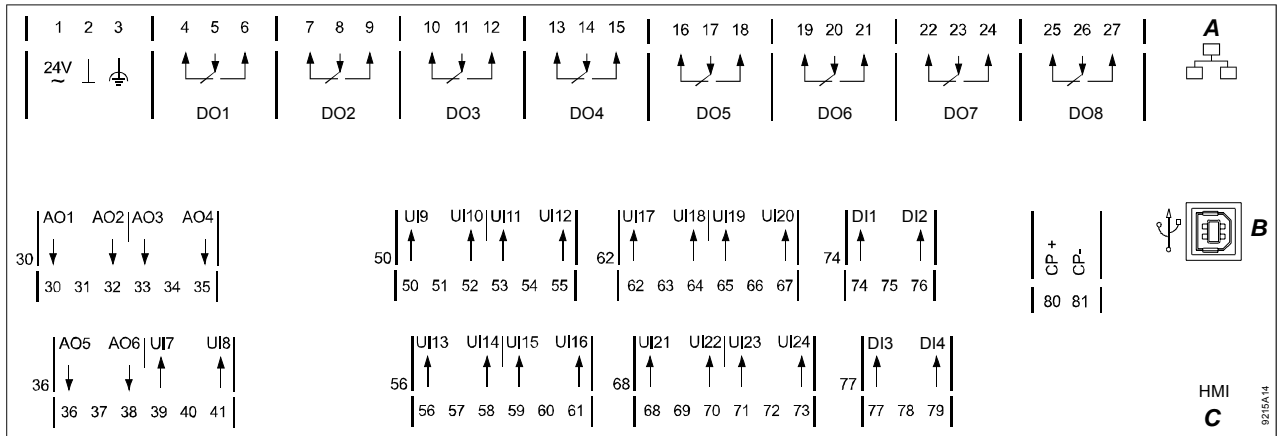
<b>1, 2</b>	24 V ~, ⊥	Napájecí napětí AC 24 V
<b>3</b>		Funkční zem
<b>4 ... 21</b>	DO1, DO6	6 Digitálních výstupů (Relé)
<b>25 ... 30</b>	AO1 ... AO4	4 Analogové výstupy
<b>31 ... 52</b>	UI5 ... UI6	12 Univerzálních vstupů
<b>61, 62</b>	CP+, CP-	Sběrnice PPS2 (pro prostorové přístroje QAX...)
<b>A</b>		Zásuvka pro Ethernet
<b>B</b>		Rozhraní USB (není podporováno)
<b>C</b>	HMI	Zásuvka RJ45 pro ovládací panel



### Upozornění !

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

## PXC36-E.D



<b>1, 2</b>	24 V ~, ⊥	Napájecí napětí AC 24 V
<b>3</b>		Funkční zem
<b>4 ... 27</b>	DO29, DO36	8 Digitálních výstupů (Relé)
<b>30 ... 38</b>	AO1 ... AO6	6 Analogových výstupů
<b>39 ... 73</b>	UI7 ... UI24	18 Univerzálních vstupů
<b>74 ... 79</b>	DI25, DI28	4 Digitální vstupy
<b>80, 81</b>	CP+, CP-	Sběrnice PPS2 (pro prostorové přístroje QAX...)
<b>A</b>		Zásuvka pro Ethernet
<b>B</b>		Rozhraní USB (není podporováno)
<b>C</b>	HMI	Zásuvka RJ45 pro ovládací panel



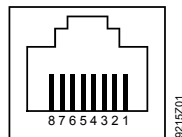
### Upozornění !

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

## Zapojení konektorů

### Zásuvka "Ethernet"

#### Podstanice pro BACnet / IP



#### Pin Popis

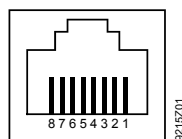
1. Nezapojeno
2. Nezapojeno
3. G0, GND
4. G/Plus

#### Pin Popis

5. Nezapojeno
6. Hot-wired to Pin 8
7. COM1/TxD
8. COM1/RxD

### Zásuvka "HMI"

#### 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. Hot-wired to Pin 8
7. COM1 / TxD
8. COM1 / RxD



**Poznámka!**

U podstanic popsanych v tomto katalogovém listu je systémová nula (G0) a měřicí zem (-) NEPROPOJENÁ.

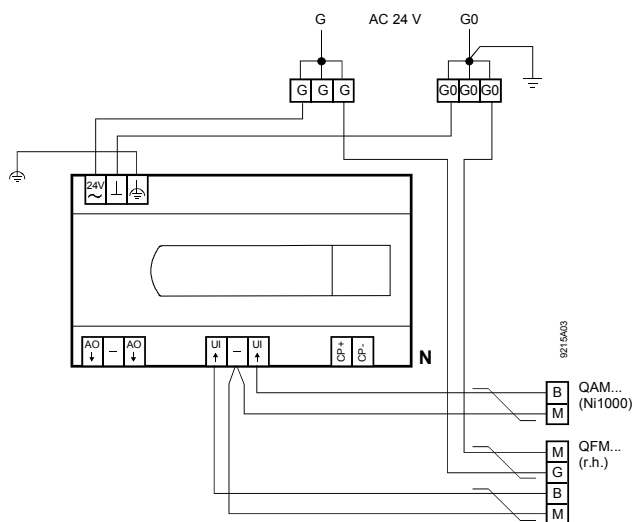
U aktivních 4-vodičové zapojených periferií je toto propojení provedeno uvnitř přístroje.

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

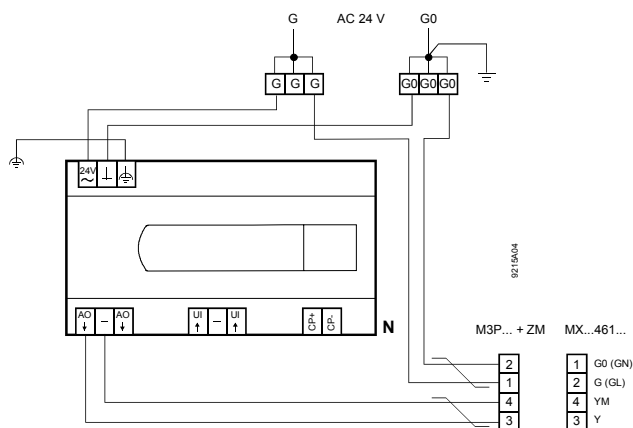
- ① buď na svorkách periferního přístroje
  - ② nebo mezi svorkami (-) na podstanici a svorkou G0
- (na existujících zařízeních, kde má kabel pouze 3 žíly).

**Periferní přístroje napájené ze systémového transformátoru**

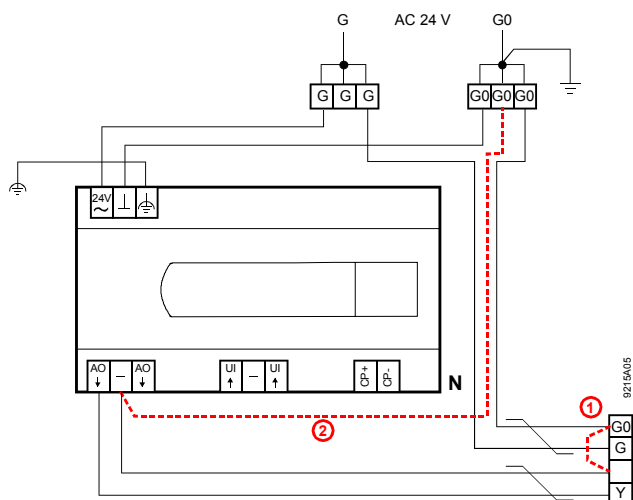
Pasivní čidla  
(např. QAM... , Ni 1000)  
Aktivní čidla  
(např. QFM... ,  
humidity)



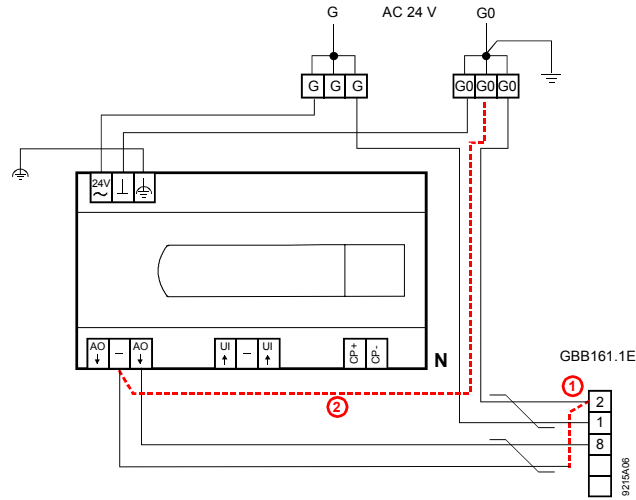
Magnetické ventily  
(např. M3P... + ZM  
nebo MX...461...)



Motorické ventily

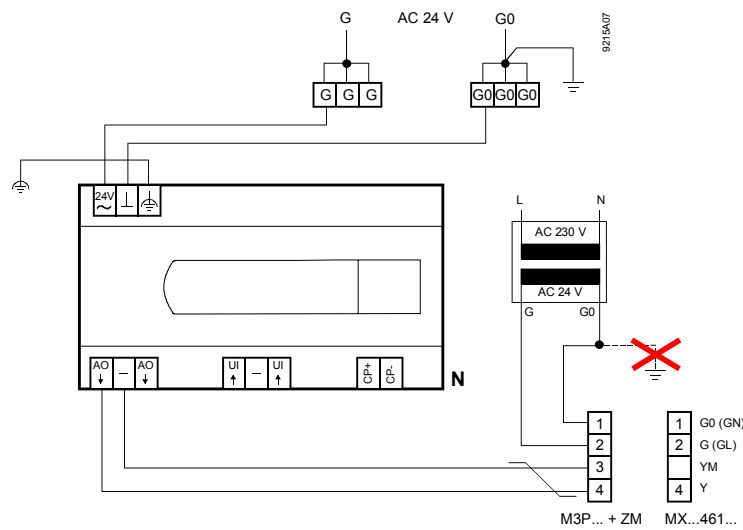


Pohony klapek  
(např. GBB161.1E)



### Periferní přístroje napájené z odděleného transformátoru

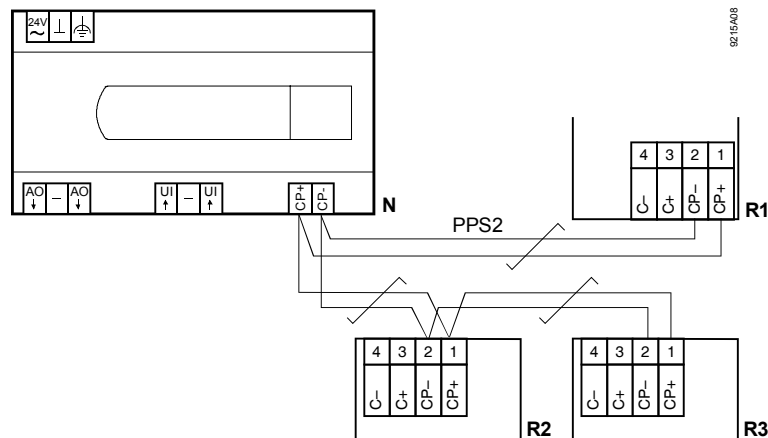
Magnetické ventily  
(např.. M3P... + ZM  
nebo MX...461...)



**Poznámka!**  
**Nezemňujte**  
**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"

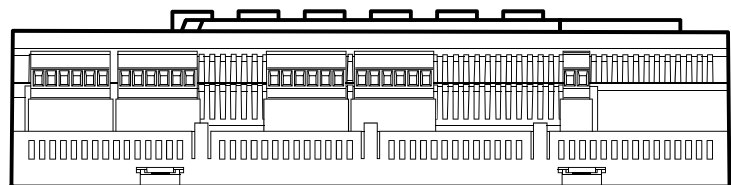
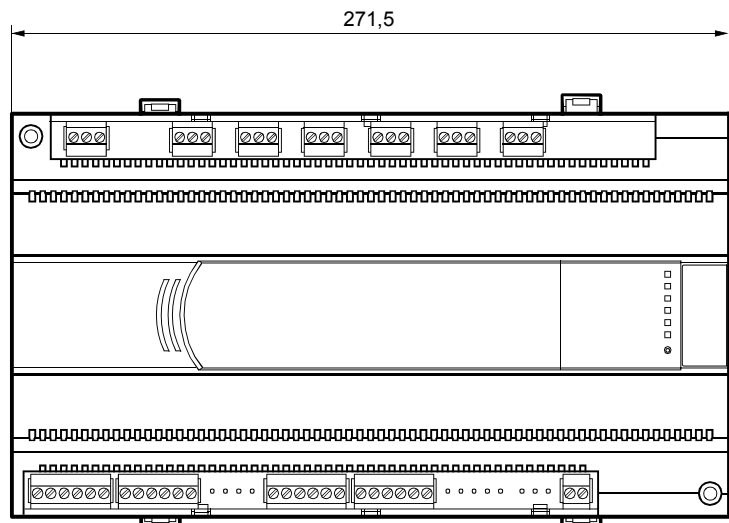
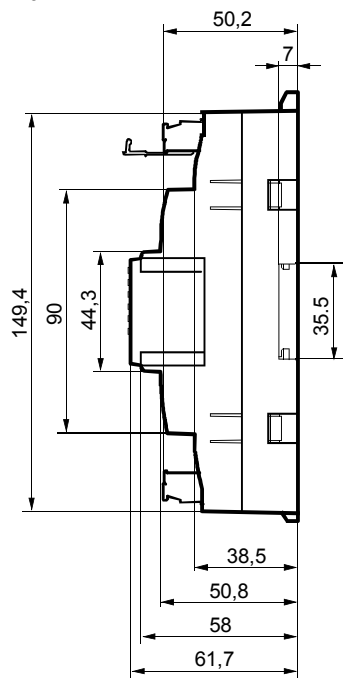


- Poznámky
- Prostorové přístroje jsou zapojeny paralelně (max. 5 přístrojů).
  - Je nutné nastavit adresu každého přístroje. Ve výrobním závodě je na každém přístroji nastavena Adresa 1.

## Rozměry

Všechny rozměry jsou v mm

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



### PXC36....D

