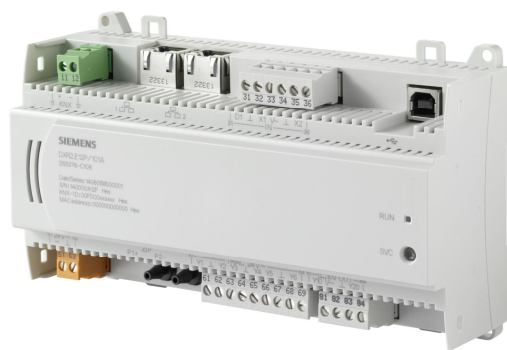


Desigo™ Room Automation

## Kompaktní podstanice pro místnosti, BACnet/IP, AC 24 V

DXR2.E12P.., DXR2.E12PX.., DXR2.E18..



**Pro budovy s požadavky na integrované řízení a flexibilitu místností s aplikacemi Desigo Room Automation a s aplikacemi pro VAV.**

- Kompaktní konfigurovatelné procesní podstanice s připravenými aplikacemi pro řízení a regulaci vytápění, větrání, klimatizace, osvětlení a stínění
- Komunikace BACnet/IP (BTL certifikace)
- Sběrnice KNX PL-Link pro připojení čidel, aktor a prostorových přístrojů v místnosti (včetně interního KNX napájecího zdroje pro připojené periferie)
- 2 portový Ethernet switch
- Rozhraní USB
- Napájecí napětí AC 24 V
- Montáž na standardní DIN lištu nebo na zeď
- Zásuvné šroubové svorkovnice

### Programovatelné

Podstanice pro místnosti DXR2 poskytují již připravené konfigurovatelné aplikační profily pro většinu standardních řešení. V případě požadavku lze však podstanice také programovat.

### Kompaktní provedení

Kompaktní provedení umožňuje montáž na standardní DIN lištu a také v místech s omezeným prostorem.

### Zásuvné svorkovnice

Zásuvné svorkovnicové bloky umožňují jednoduchou a rychlou výměnu podstanice.

- Aplikace Desigo Room Automation se používají pro integrované řízení funkcí v místnosti (VVK, osvětlení, stínění) pro dosažení jednotného řešení s funkčními vazbami mezi jednotlivými technologiemi. Desigo Room Automation nabízí nejvyšší míru komfortu při maximální energetické účinnosti a flexibilitě.
- Aplikace Desigo Room Automation lze rozšířit o řízení osvětlení a stínění přes rozhraní KNX PL-Link.

### Předinstalované aplikace

- Proměnné (VAV – Variable Air Volume) a konstantní množství vzduchu nebo proměnné množství vzduchu se sériovým nebo paralelním ventilátorovým boxem
  - s 2-stupňovým elektrickým ohřevem
  - s teplovodním výměníkem
  - s teplovodním výměníkem a regulací teploty přívodu
- Fancoily: Chlazení nebo vytápění, chlazení a vytápění (2-trubka) nebo chlazení/vytápění (4-trubka), minimální omezení přívodního vzduchu, řízení dle venkovní teploty
- Chladicí trám, aktivní nebo pasivní chlazení (2-trubka) nebo chlazení/vytápění (2-trubka) nebo chlazení/vytápění (4-trubka)
- Sálavé stropy: Chlazení, chlazení a vytápění (2-trubka) nebo chlazení/vytápění (4-trub.)
- Radiátory: Teplá voda, pára (2 nebo 4-trubka) nebo elektrické stupňovitě řízené vytápění
- Osvětlení: Až 4 nezávislé zóny
- Stínění: 1 nebo 2 motory žaluzií/rolet

### Možnosti aplikací

- Nezávislé žádané hodnoty teploty a množství vzduchu pro všechny 4 provozní režimy.
- Jednostupňové nebo spojitě řízení ventilátoru (ventilátorový box)
- Ventily pro chladicí vodu a topnou vodu (2-trubka nebo 4-trubka)
- Měření a regulace množství vzduchu na odtahu

Funkcionalita podstanice pro místnosti je určena vybranou aplikací a jejími parametry a také konfigurací vstupů a výstupů.

Detailní popis funkcionality je dostupný v ABT (Automation Building Tool) online help.

### Komunikace

- 2-portový Ethernet switch, který umožňuje efektivní využití liniové topologie
- Rozhraní USB pro servis a uvádění do provozu, firmware download, a přístup LAN.
- Sběrnice KNX PL-Link umožňuje tyto funkce:
  - Komunikace s prostorovými přístroji, tlačítka, čidla, pohony a aktory.
  - Připojení Plug-and-play u vybraných periférií Siemens s KNX PL-Link.
  - Integrace přístrojů pomocí KNX S-Mode (vyžaduje parametrizaci pomocí ETS).

## Indikační LED

LED	Barva	Stav	Význam
RUN	Zelená	Trvale svítí	Přístroj připraven k provozu
		Trvale nesvítí	Přístroj je bez napájení
		Pravidelné blikání	Start-up nebo program přerušen
	Červená	Trvale nesvítí	OK
		Trvale svítí	Porucha programu Porucha komunikace (KNX PL-Link) Porucha hardwaru
		Rychlé blikání	Vadný nebo porušený software Není nahrána žádná aplikace
		Blikání při příkazu wink	Fyzická identifikace přístroje

### Servisní tlačítko (SVC)

Fyzická identifikace v síti.

## Konstrukce

### Napájení

Napájecí zdroj zajišťuje řízené napětí pro vstupy a výstupy. Podstanice pro místnosti také zajišťuje napájecí napětí pro periferní přístroje AC 24 V (DXR2..18 také DC 24 V). Pro zjednodušení zapojení a diagnostiky je napájecí zdroj umístěn uvnitř přístroje.

Napájení je řízeno procesorem. Tím je zajištěno stabilní napájení periferních přístrojů připojených na I/O během zapnutí, vypnutí a při podpětí.

### Napájení sběrnice

Podstanice pro místnosti zajišťuje napájení sběrnice KNX PL-Link. Napájení sběrnice je implicitně zapnuto, ale může být vypnuto přes webové rozhraní, nebo v konfiguračním nástroji Automation Building Tool (ABT).

Vnitřní napájení sběrnice KNX PL-Link nesmí být použito současně s externím napájením. Vnitřní napájení KNX PL-Link musí být v případě použití externího napájení při konfiguraci vypnuto. Externí napájení se používá v případě, kdy přístroje připojené na KNX PL-Link spotřebovávají více než 50 mA, které je k dispozici z vnitřního napájení.

## Přehled typů

Přístroje se dodávají bez krytů svorek. Kryty svorek je nutné objednat samostatně - Viz část Příslušenství.

Typ	Obj. číslo	Aplkace	Vstupy	Výstupy
DXR2.E12P-102A (Verze pro 30 datových bodů)	S55376-C108	Proměnné množství vzduchu, ventilátorový box, sálavý strop, radiátor, 4 světelné okruhy a 2 žaluzie/rolety	1 DI, 2 UI, snímač ΔP	6 triaků, 2 AO
DXR2.E12PX-102A (Verze pro 60 datových bodů)	S55376-C143	Proměnné množství vzduchu, ventilátorový box, sálavý strop, radiátor, 4 světelné okruhy a 2 žaluzie/rolety	1 DI, 2 UI, snímač ΔP	6 triaků, 2 AO
DXR2.E18-101A	S55376-C107	Fancoil, sálavý strop, radiátor, 4 světelné okruhy, 2 žaluzie/rolety	2 DI, 4 UI	8 triaků, 4 AO
DXR2.E18-102A	S55376-C128	Proměnné množství vzduchu, ventilátorový box, sálavý strop, radiátor, 4 světelné okruhy, 2 žaluzie/rolety	2 DI, 4 UI	8 triaků, 4 AO

## Příslušenství

Typ	Obj. číslo	Popis
DXA.H180	S55376-C120	Kryt svorek pro DXR.. 180 mm, 2 kusy


## Dokumentace

Obsah	Název	Dokument ID:
Projektování, montáž a instalace	Desigo™ Room Automation	CM111043
Parametrizace a uvedení do provozu, pracovní postupy	ABT online help	
Uvedení do provozu	Desigo Room Automation - Setup and Service Assistant	CM111050
Prohlášení o ekologii	Prohlášení o ekologii 230 V	CM1E9204
Prohlášení o ekologii	Prohlášení o ekologii 24 V	CM1E9205

Dokumenty jako prohlášení o shodě, osvědčení, certifikace apod. jsou ke stažení na odkaze: <http://siemens.com/bt/download>

## Poznámky

### Bezpečnost

	<b>⚠ UPOZORNĚNÍ</b>
	<b>Bezpečnostní normy</b> Nedodržení bezpečnostních norem může způsobit úraz a poškození zařízení. <ul style="list-style-type: none"><li>• Sledujte místní bezpečnostní normy a vyhlášky.</li></ul>

### Projektování

#### Identifikace

Každý přístroj má vlastní unikátní sériové číslo pro zajištění rychlého uvedení do provozu. Je umístěno na štítku s čárovým kódem. Pomocí čtečky čárového kódu lze sériové číslo přímo načíst do konfiguračního nástroje ABT.

#### Připojení

Použité kabely musejí izolaci, která je určena pro jmenovité napětí. Dimenzování a jistění kabelového vedení závisí na připojené zátěži.

### Triakové výstupy AC 24 V

Maximální zátěž triakových výstupů je 6 VA (zahřívání pohonu). Jsou dovolené tyto možnosti zapojení:

- Více motorických pohonů s celkovou zátěží max. 6 VA.
- 1 termický pohon se zátěží při studeném startu 6 VA, řízený signálem PWM 0...100%.
- 2 termické pohony se zátěží při studeném startu 6 VA, řízené signálem PWM 5...50%.

Pro dimenzování transformátoru (úbytek napětí), se pro každý termický pohon počítá plná zátěž při startu.

Režimy vytápění a chlazení nejsou za normálních okolností současně aktivní (Výjimka: Kompenzace odpařování).

Celkový součet základní zátěže, napájení sběrnice, napájení periferií a triaků nesmí překročit 72 VA (DXR2.E..). Příkon s pulsně šířkovou modulací je 96 VA.

Viz část Napájení.

U varianty DXR2.. 24 V, triak spíná kontakt na AC 24 V. VAV kompaktní regulátory GDB181.1E/3 nebo GLB181.1E/3 lze nastavit pouze do provozního režimu "con" přes 0...10 V.

### Výstupy DC 0...10 V

Výstupy DC 0...10 V lze zatížit proudem max. 1 mA.

### Napájení periferních přístrojů AC 24 V (V~)

Pohony (ventily, klapky) a aktivní čidla jsou napájeny přímo z přístroje. Externí napájení AC 24 V je vyžadováno pouze v případě, kdy periferie mají příkon větší než 12 VA (DXR2.x11.. a DXR2.x12..), nebo 18 VA (DXR2.x18).

### Napájení periferních přístrojů DC 24 V (V+), pouze DXR2.x18


Pohony (ventily, klapky) a aktivní čidla jsou napájeny přímo z přístroje. Externí napájení periferií DC 24 V je vyžadováno pouze v případě, kdy periferie mají příkon větší než 2,4 W.

### Digitální vstupy

Digitální vstupy nejsou vhodné pro tlačítka ovládání světel nebo žaluzií. Použijte ovládací tlačítka na KNK PL-Link.

## Montáž

Podstanice pro místnosti lze naklapnout na standardní lišty nebo přišroubovat na rovnou plochu.

	<b>▲ UPOZORNĚNÍ</b>
	<b>Riziko přehřátí od vysoké teploty okolního prostředí</b> Spálení a poškození přístroje <ul style="list-style-type: none"><li>• Zajistěte dostatečné větrání pro zajištění dovolené teploty okolního prostředí v rozvaděči, nebo montážní krabici. Teplota nesmí být o více než 10° C vyšší, než mimo rozvaděč, nebo montážní krabici.</li></ul>


### Montážní poloha

Okolní teplota -5...45 °C	Okolní teplota -5...50 °C
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Stropní montáž</li><li>2. Na stěnu, svisle<ul style="list-style-type: none"><li>- Shora dolů</li><li>- Zespoda nahoru</li></ul></li><li>3. Na vodorovnou plochu</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Na stěnu, vodorovně<ul style="list-style-type: none"><li>- Zleva doprava</li><li>- Zprava doleva</li></ul></li></ul>

### Čidlo tlakové diference

- Při připojování potrubí se vyhněte ohybům a tlakům.
- Vyšší tlak připojte na odběr "+" a nižší tlak připojte na odběr "-".
- Doporučuje se použít impulsní potrubí o délce 2 m.

### Instalace a zapojení

	<b>VAROVÁNÍ</b>
	Riziko požáru a zranění z důvodu zkratu! <ul style="list-style-type: none"><li>• Dimenzování vodičů a jištění provádějte dle místních norem pro elektrickou instalaci.</li></ul>

### Odlehčení svorek

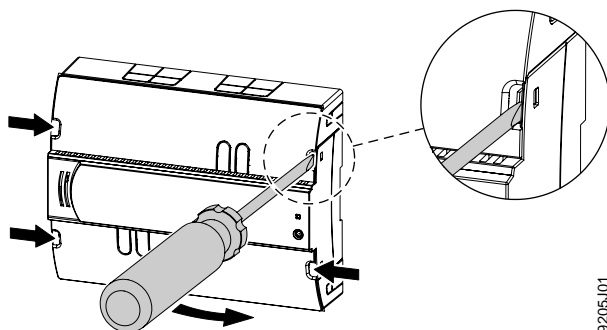
U vodičů je nutné zajistit takové připojení, které svorky nebude namáhat.

Proto doporučujeme kabel uchytit pomocí stahovacích pásek k otvorům ve spodní části podstanice.

### Kryt svorek

Vylomte otvor pro průchod kabelů do podstanice pro místnosti.

Vyjmutí krytu svorek:



### Provoz

Při výpadku napájení není na výstupních svorkách žádné napětí.

Selhání komunikace USB může být způsobeno nesprávně připojeným napájecím napětím 24 V (vodiče V- a  $\perp$  jsou zaměněné).

### Likvidace



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.

### Záruka

Technické údaje pro specifické aplikace jsou platné pouze pro výrobky Siemens. V případě, že budou použity cizí výrobky, nebude záruka firmou Siemens uznána.

### Pouzdro

Barva	RAL 7035 (světle šedá)
Rozměry	Viz kapitola „Rozměry“
Hmotnost	
DXR2.E18..	ca. 350 g
DXR2.E12P..	ca. 330 g
Kryt svorek	ca. 80 g
Balení	ca. 40 g

### Provozní data

Procesor	Texas Instruments AM3352, 300 MHz
RAM	128 MB SDRAM (DDR3) 512 MB NAND Flash
Komunikace	
Rozlišení A/D převodníku (analog in)	14 Bit
Rozlišení D/A převodníku (analog out)	12 Bit

### Napájení

Napájecí napětí	AC 24 V -15%/+20%
Kmitočet	50/60 Hz
Příkon s připojenými periferními přístroji	
DXR2.E12P..	Max. 60 VA
DXR2.E18..	Max. 72 VA
Vnitřní jistiění	4 A nevratné
Transformátor s omezením sekundárního proudu max. 10 A nebo externí sekundární jistiění	
Trubičková pojistka	Max. 10 A, pomalá
Jistič	Max. 13 A, charakteristika B, C, D dle EN 60898

#### Zdánlivý příkon (VA) pro dimenzování transformátoru

	Základní zátěž včetně I/O bez zátěže od periferí	Max. výstupní zátěž triaku při 250 mA na každém	Max. zátěž pro napájení periferí AC 24 V při 500/700 mA	Max. zátěž KNX PL-Link při 50 mA	Max. zátěž pro napájení periferí DC 24 V při 100 mA	Příkon včetně připojených periferí
DXR2.E12P..	8	6 x 6 = 36 (72 s PWM *)	12	4	-	60 (96 s PWM *)
DXR2.E18..	8	8 x 6 = 48 (88 s PWM *)	18	4	6	72 (96 s PWM *)

\*) Pro termické pohony (startovací proud) s modulovanou šířkou pulsu 5...50% a délkou pulsu cca. 1 s.

U DXR2.x18...musí být výkon pro výstupy triaků redukován, pokud je požadována max. zátěž 18 VA pro napájení periferí AC 24 V.

Vstupy jsou chráněny proti nesprávnému zapojení AC 24 V.

Vstupy: Přehled	
Typ	Vstupy
DXR2.E12P..	1 DI, 2 UI, snímač $\Delta P$
DXR2.E18..	2 DI, 4 UI

Odporový vysílač, analogový (vstupy X...)		
Typ	Rozsah (přetžitelnost)	Rozlišení
AI 1000 Ohm *)	1 k $\Omega$ (0...1.05 k $\Omega$ )	1 $\Omega$
AI 2500 Ohm *)	2.5 k $\Omega$ (0...2.625 k $\Omega$ )	2.5 $\Omega$
AI 10 kOhm *)	10 k $\Omega$ (0...10.5 k $\Omega$ )	10 $\Omega$
AI 100 kOhm *)	100 k $\Omega$ (0...105 k $\Omega$ )	100 $\Omega$

Měření teploty, analogové (vstupy X...)		
Typ	Rozsah (přetžitelnost)	Rozlišení
AI PT1K 375 (NA) *)	-40...70 °C (-45...75 °C)	25 mK
AI PT1K 385 (EU) *)	-40...70 °C (-45...75 °C)	25 mK
AI (LG-)Ni1000 *)	-40...70 °C (-45...75 °C)	25 mK
AI Ni1000 DIN *)	-40...70 °C (-45...75 °C)	25 mK
AI T1 (PTC) *)	-40...70 °C (-45...75 °C)	100 mK
AI NTC10K	-40...70 °C (-45...75 °C)	25 mK (25 °C)
AI NTC100K	-10...70 °C (-15...75 °C)	25 mK (25 °C)

\*) Pro korekci odporu vedení je kalibrována pevná hodnota 1  $\Omega$ .

Měření napětí, analogové (vstupy X...)		
Typ	Rozsah (přetžitelnost)	Rozlišení
AI 0...10 V	0...10 V (-1...11 V)	2 mV
AI 0...10 V standard	0...100% (-10...110%)	2 mV
Rozpojený obvod: Záporné napětí -1.5 V, 8 $\mu A$ (detekce poruchy vedení)		

Digitální vstup (vstupy X... nebo D...)	
Zjišťovací napětí na kontaktech	Univerzální vstup: 18 V Digitální vstup: 21 V
Zjišťovací napětí na kontaktech	Univerzální vstup: 1.2 mA, 7.4 mA počáteční proud Digitální vstup: 1.6 mA, 9.4 mA počáteční proud
Přechodový odpor sepnutých kontaktů	Max. 100 $\Omega$
Přechodový odpor rozepnutých kontaktů	Min. 50 k $\Omega$

Čidlo tlakové diference (odběry P1+, P1-)	
Připojení (průměr odběrů)	5.2 mm
Rozsah měření	0...500 Pa
Rozsah přetížení	0...100 kPa
Základní chyba měření	4.5%
Chyba nuly	0.2 Pa
Rozlišení	12 Bit



## Výstupy

Výstupy jsou chráněny proti zkratu a nesprávnému zapojení AC 24 V.

Výstupy: Přehled	
Typ	Výstupy
DXR2.E12P..	6 triaků, 2 AO
DXR2.E18..	8 triaků, 4 AO

Analogové (výstupy Y10...Y40)			
Typ	Rozsah (přetížitelnost)	Rozlišení	Výstupní proud
AO 0-10 V	0...10 V (0...10.5 V)	2 mV	Max. 1 mA
AO 0-10 V standard	0...100% 0% = 0 V, 100% = 10 V (0...10.5 V)	2 mV	Max. 1 mA

Spínací triakové výstupy (výstupy Y1...Y8)	
Typ	Triak spíná kontakt na AC 24 V
Spínané napětí	AC 24 V
Dovolená zátěž	250 mA / 6 VA na výstup (cos φ 0.35) (500 mA / 12 VA na výstup s PWM *)
Ochrana	Odolnost proti zkratu

\*) Pro termické pohony (startovací proud) s modulovanou šířkou pulsu 5...50% a délkou pulsu cca. 1 s.

Napájení periferních přístrojů (výstupy V-)	
Výstupní napětí	AC 24 V
Dovolená zátěž DXR2.x11.. a DXR2.x12P.. DXR2.x18..	500 mA / 12 VA celková 750 mA / 18 VA celková
Ochrana proti přepětí	Odolnost proti zkratu

Napájení periferních přístrojů na DXR2.x18 (výstup V+)	
Výstupní napětí	DC 24 V
Dovolená zátěž	100 mA/2.4 W
Ochrana proti přepětí	Odolnost proti zkratu

## Připojení

Rozhraní	
Ethernet	Konektory: 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
USB (2.0)	Konektor: Typ B Přenosová rychlost: 12 Mbps
KNX	Type: KNX TP1 PL-Link, galvanicky oddělené Přenosová rychlost: 9.6 kbps Napájecí zdroj sběrnice: 50 mA Ochrana proti zkratu a nesprávnému zapojení pro max. AC 24 V

Připojení vodičů	
Zásuvné šroubové svorky	Plné nebo splétané měděné vodiče s dutinkami 1 x 0.6 mm ø až 2.5 mm <sup>2</sup> (22 to 14 AWG) nebo 2 x 0.6 mm ø až 1 mm <sup>2</sup> (22 to 18 AWG) Plné nebo splétané měděné vodiče bez dutinek 1 x 0.6 mm ø až 2.5 mm <sup>2</sup> (22 to 14 AWG) nebo 2 x 0.6 mm ø až 1.5 mm <sup>2</sup> (22 to 16 AWG)
Délka odizolovaného vodiče	6...7.5 mm
Zapuštěné šrouby	Rozměr 1, utahovací moment 0.6 Nm
Délky kabelů	KNX PL-Link 80 m s vnitřním zdrojem nebo 300 m s externím zdrojem Ethernet 90 m Signálová vedení 80 m Pro vstupy AI 100 kOhm, AI NTC10K, AI NTC100K: 30 m nebo 80 m (pokud je kabel stíněný)

## Shoda

Podmínky okolního prostředí a třída ochrany	
Zařazení dle IEC/EN 60730 Funkce automatického regulačního přístroje Stupeň znečištění Třída ochrany	Typ 1 2 III
Konstrukce	Přístroj je vhodný pro použití s vybavením se třídou ochrany I a II
Stupeň krytí pouzdra podle IEC EN 60529 Podstanice pro místnosti S kryty svorek	IP20 IP30
Klimatické podmínky okolního prostředí <ul style="list-style-type: none"> <li>Doprava (baleno pro transport) dle IEC EN 60721-3-2</li> <li>Provoz dle IEC/EN 60721-3-3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Třída 2K3 Teplota -25...70 °C Relativní vlhkost 5...95% (nekondenzující)</li> <li>Třída 3K5 Teplota -5...45 °C / -5...50 °C Viz Montáž Relativní vlhkost 5...95% (nekondenzující)</li> </ul>
Mechanické podmínky Doprava dle IEC/EN 60721-3-2 Provoz dle IEC/EN 60721-3-3	Třída 2M2 Třída 3M2

Standards, směrnice a osvědčení	
Produktový standard	IEC/EN 60730-1 Automatická elektrická regulace pro domácnost a podobné použití
Typový standard	EN 50491-2, EN 50491-3, EN 50491-5 Obecné požadavky na elektronické systémy pro domácnost a budovy (HBES) a řídicí systémy pro budovy (BACS)
Elektromagnetická kompatibilita	Pro obytné, komerční a průmyslové prostředí
EU shoda (CE)	Prohlášení o shodě EU pro DXR2.. AC 230 V, viz CM1T9204xx_1 Prohlášení o shodě EU pro DXR2.. AC 24 V, viz CM1T9204xx_2
RCM shoda	Prohlášení o shodě RCM pro DXR2.. viz CM1T9204xx_C1
EAC shoda	Shoda Eurasie pro všechny DXR2.xxx-xxxA varianty
UL osvědčení	UL dle UL916, <a href="http://ul.com/database">http://ul.com/database</a> cUL dle CSA – C22.2 No. 205

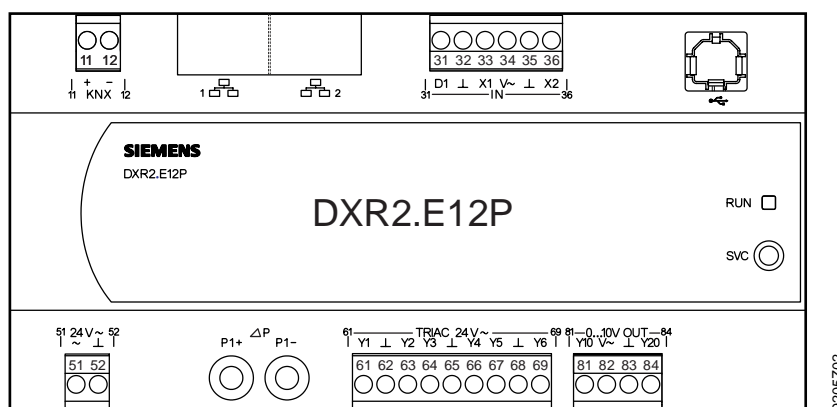
Standards, směrnice a osvědčení	
Federal Communications Commission	FCC CFR 47 Part 15 Class B
BACnet	BTL listed, BACnet Application Specific Controller (B-ASC) BACnet Protokol revize 13
Ekologie	Prohlášení o ekologii (CM1E9204) obsahuje údaje o konstrukci a hodnocení ekologických výrobků (RoHS, složení materiálů, balení, ochrana prostředí, likvidace) Viz část Dokumentace.
Kvalita	ISO 9001 (Kvalita)

Certifikace eu.bac			
Typ	Licence	Aplkace	Přesnost regulace (K)
DXR2.E18	215538	Topné systémy (radiátor)	Vytápění 0.3
DXR2.E18	215538	Systémy s chladicími stropy	Chlazení 0.3

Details viz přehled produktů: <http://www.eubacert.org/licences-by-criteria.asp>

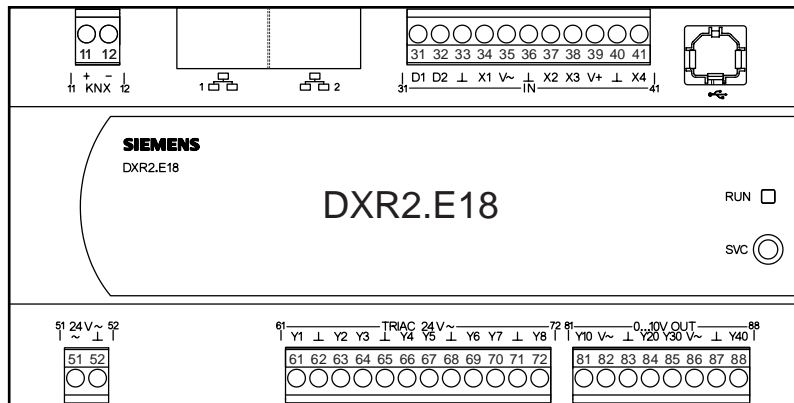
## Připojovací svorky

### DXR2.E12P



Svorka	Popis	Označení	Modul	Kanál
1, 2 Ethernet	2 x RJ45 konektor (2-portový Ethernet switch)			
11, 12 KNX	Rozhraní KNX	+, -		
31...36 vstupy	Digitální vstup	D1	1	1
	Univerzální vstup	X1, X2	1	5, 6
	Systémová nula	⊥		
	Napájení AC 24 V pro periferie	V~		
USB	Rozhraní USB			
51...52 napájení 24 V~	Napájení SELV / PELV AC 24 V	V~		
	Systémová nula	⊥		
61...69 triaky	Spínací výstup AC 24 V	Y1...Y6	11	1...6
	Systémová nula	⊥		
81...84 analogové výstupy	Řídicí výstup DC 0...10 V	Y10, Y20	21	1, 2
	Systémová nula	⊥		
	Napájení AC 24 V pro periferie	V~		
ΔP čidlo tlakové difference	Odběr pro vyšší tlak	P1+	31	1
	Odběr pro nižší tlak	P1-	31	1
Servis	Servisní tlačítko	SVC		
Diagnostika	Indikační LED	RUN		

## DXR2.E18



Svorka	Popis	Označení	Modul	Kanál
1, 2 Ethernet	2 x RJ45 konektor (2-portový Ethernet switch)			
11, 12 KNX	Rozhraní KNX	+, -		
31...41 vstupy	Digitální vstup	D1, D2	1	1, 2
	Univerzální vstup	X1...X4	1	5...8
	Systémová nula	⊥		
	Napájení AC 24 V pro periferie	V~		
	Napájení DC 24 V pro periferie	V+		
USB	Rozhraní USB			
51...52 napájení 24 V~	Napájení SELV / PELV AC 24 V	V~		
	Systémová nula	⊥		
61...72 triaky	Spínací výstup AC 24 V	Y1...Y8	11	1...8
	Systémová nula	⊥		
81...88 analogové výstupy	Řídící výstup DC 0...10 V	Y10...Y40	21	1...4
	Systémová nula	⊥		
	Napájení AC 24 V pro periferie	V~		
Servis	Servisní tlačítko	SVC		
Diagnostika	Indikační LED	RUN		

## KNX PL-Link

Počet datových bodů u KNX PL-Link přístrojů je pevně daný – viz tabulka níže. U přístrojů s komunikací KNX S-Mód se počet datových bodů rovná počtu použitých skupinových adres.

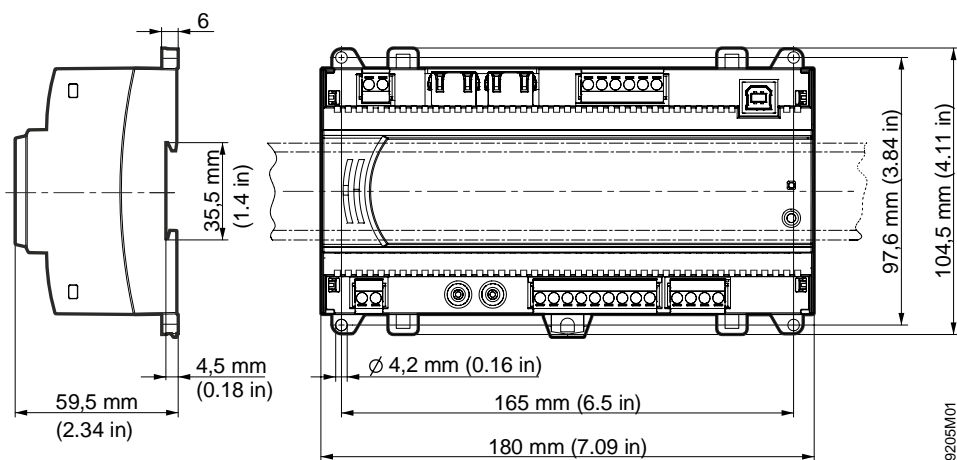
Produkt	Popis	Počet dat. bodů	Poznámka
QMX2.P33	Prostorový přístroj s displejem, senzor teploty	3	
QMX2.P43	Prostorový přístroj s displejem, senzor teploty a vlhkosti	4	
QMX3.P02	Prostorový přístroj, senzor teploty, tlačítka	5	
QMX3.P30	Prostorový přístroj, senzor teploty	1	
QMX3.P36	Prostorový přístroj s montáží do instalační krabice	3	
QMX3.P34	Prostorový přístroj s displejem, senzor teploty	3	
QMX3.P37	Prostorový přístroj s displejem, senzor teploty, tlačítka	7	
QMX3.P40	Prostorový přístroj, senzor teploty a vlhkosti	2	
QMX3.P70	Prostorový přístroj, senzor teploty, vlhkosti a CO <sub>2</sub>	3	
QMX3.P74	Prostorový přístroj s displejem, senzor teploty, vlhkosti a CO <sub>2</sub>	5	
QMX3.P87	Prostorový přístroj pro využití s DXR.E17..	3	
QMX3.P88	Prostorový přístroj pro využití s DXR.E17..	3	
AQR257.. AQR253..	Prostorové senzory se zapuštěnou montáží: Base modul Front moduly	1-3	1 dat. bod pro každou měřenou veličinu
UP220/31	Jednotka binárních vstupů, 4x DI	4	
UP221/x	2tlačítkové ovladače	2	
UP222/x	4tlačítkové ovladače	4	
UP223/x	6tlačítkové ovladače	6	
UP287/x	8tlačítkové ovladače	8	
UP258D1x	Detektory přítomnosti, senzor osvětlení	2	
UP255/D21	Senzor intenzity osvětlení	1	
RL260xx	Jednotka binárních vstupů, 4x DI	4	
RL512xx	Spínací aktor, 1x DO	1	
RL513xx	Spínací aktor, 3x DO	3	
RL521xx	Žaluziový/roletový aktor pro 2 pohony	4	
RL526D23	Spínací/stmívací aktor	2	
RS510xx	Spínací aktor, 2x DO	2	
RS520xx	Žaluziový/roletový aktor pro 1 pohon	2	
RS525xx	Univerzální stmívač, 1 kanál	1	
UP285/x	2tlačítkové ovladače	2	
UP286/x	4tlačítkové ovladače	4	
UP287/x	8tlačítkové ovladače	8	
UP510/xx	Spínací aktor, 2x DO	2	
UP520/xx	Žaluziový/roletový aktor pro 1 pohon	2	
UP525/xx	Univerzální stmívač, 1 kanál	1	
N528D01	Univerzální stmívač, 2 kanály	2	
GDB111.9E/KN	Servopohon pro šestice ventily	1	
GLB181.1E/KN	Kompaktní regulátor pro VAV aplikace	2	
GDB181.1E/KN	Kompaktní regulátor pro VAV aplikace	2	
RXM21.1	I/O modul pro ventilátory a pohony	5	
RXM39.1	I/O modul pro ECM ventilátory a pohony	5	

Maximální podporované počty datových bodů (vestavěné I/O a KNX PL-Link) pro DXR2:

Produkt	Max. počet datových bodů	Popis vestavěných I/O bodů
DXR2.E12P	30	1 DI, 2 UI, snímač ΔP, 6 triaků, 2 AO
DXR2.E12PX	60	1 DI, 2 UI, snímač ΔP, 6 triaků, 2 AO
DXR2.E18	60	2 DI, 4 UI, 8 triaků, 4 AO
DXR2.E09	30	1 DI, 2 UI, 3 relé, 3 AO
DXR2.E09T	30	1 DI, 2 UI, 4 triaky, 1 AO, 1 relé
DXR2.E10	30	1 DI, 2 UI, 4 triaky, 3 relé
DXR2.E17C-1	30	3 DI, 2 10K vstupní impedance, 4 UI, 4 triaky 4 AO
DXR2.E17CX-1	60	3 DI, 2 10K vstupní impedance, 4 UI, 4 triaky 4 AO

## Rozměry

### Bez krytu svorek



### S krytem svorek

