



RXB

## Regulátor IRC

**RXB21.1**  
**RXB22.1**

Regulátory pro fancoily (aplikační skupiny FC-10, FC-11, FC12)

S komunikačním rozhraním Konnex (S-mód a LTE mód)

**Regulátory RXB21.1 and RXB22.1 se používají pro regulaci teploty v jednotlivých místnostech.**

- Pro 2-trubkové nebo 4-trubkové fancoily, s change-over nebo bez něj
- Regulace PI
- Komunikace po sběrnici Konnex (S-mód a LTE mód)
- Integrace do systému řízení budov DESIGO pomocí PX KNX
- Integrace do regulačního systému Synco
- Ovládání termických pohonů ventilů AC 24 V PDM <sup>1)</sup>, 3-bodových AC 24 V motorických pohonů ventilů a klapek, nebo elektrických ohřivačů
- Možnost použití motorických pohonů ventilů s rozhraním KNX / EIB
- Bezpotenciálové kontakty pro řízení ventilátorů a elektrických ohřivačů
- Uvádění do provozu pomocí ETS3 Professional, Synco ACS nebo "HandyTool"
- Napájení AC 230 V
- Zasouvatelné šroubové připojovací svorky

1) PDM = Pulsně šířková modulace

## Použití

---

Regulátory RXB21.1 and RXB22.1 jsou vhodné pro regulaci systémů s fancoily v jednotlivých místnostech.

Pro fancoily jsou k dispozici tyto možnosti :

- RXB21.1: Automatické řízení chodu jedno-, dvou- nebo třístupňového ventilátoru
- RXB22.1: Automatické řízení chodu jedno-, dvou- nebo třístupňového ventilátoru s vestavěným relé pro řízení elektrického ohřívače

Regulační funkce každého regulátoru jsou určeny aplikačním softwarem.

Regulátory se dodávají se sadou aplikačního softwaru, který umožňuje různé individuální aplikace. Odpovídající aplikace je zvolena a nastavena během uvádění do provozu. K tomu se používají tyto konfigurační nástroje:

- ETS3 Professional (EIB / KNX Tool Software)
- Synco ACS
- "HandyTool" (Prostorový přístroj QAX34.3 obsahuje konfigurační nástroj umožňující nastavení parametrů připojeného regulátoru RXB)

### Použití volných vstupů/výstupů

Některé aplikace nevyužívají všechny vstupy a výstupy. Tyto Vstupy/Výstupy mohou být využity např. jako digitální vstupy, nebo pro řízení (ON/OFF nebo pulsní řízení AC 24 V, nebo jako bezpotenciálové digitální výstupy). Tyto Vstupy/Výstupy mohou být takto využity nadřazeným systémem pro řízení budovy.

Poznámka      Není vhodné pro rychlé regulační procesy.

## Funkce

---

Funkce regulátoru je dána nastavenou aplikací, jejími parametry a konfigurací vstupů a výstupů.

Detailní popis jednotlivých aplikací FNC najdete v dokumentu CA110385.

Pokud jsou regulátory DESIGO RXB integrovány do řídicího systému budovy, nebo do systému Synco, můžeme využít další funkce, např. časové programy, centrální nastavení žádaných hodnot, atd..

## Aplikace

Pro regulátory RXB2... jsou k dispozici tyto aplikace:

Aplikační skupina (typ)	Aplikace pro fancoily
<b>FC-10</b> (s RXB21.1)	FNC02 2-tr. systém s funkcí changeover FNC04 4-trubkový systém FNC08 4-tr. systém a kaskádová regulace teploty Prostor/Přívodní vzduch FNC20 4-trubkový systém a regulace teploty přívodního vzduchu klapkou
<b>FC-11</b> (s RXB21.1)	FNC10 2-tr. systém s funkcí changeover a klapkou pro venkovní vzduch FNC12 4-tr. syst. s klapkou pro venk. vzduch FNC18 2-tr. systém s funkcí changeover a radiátorem
<b>FC-12</b> (s RXB22.1)	FNC03 2-tr. systém s funkcí changeover a elektrickým ohřívačem FNC05 4-tr. systém s elektrickým ohřívačem

Poznámka Současně lze navolit pouze jednu aplikaci (pomocí ETS3 Professional, Synco ACS nebo "HandyTool").

## Přehled typů

Regulátory RXB21.1 a RXB22.1 se liší pouze počtem výstupů :

Typ	Triakové výstupy AC 24 V	Reléové výstupy
<b>RXB21.1</b>	Pro 2 termické pohony ventilů, nebo 2 třibodové pohony	Pro řízení 3-otáčkového ventilátoru
<b>RXB22.1</b>	Pro 2 termické pohony ventilů, nebo 1 třibodový pohon	Pro řízení 3-otáčkového ventilátoru, relé pro elektrický ohřívač
<b>RXZ20.1</b>	Příslušenství: Kryt svorek	

## Objednávání

V objednávce uvádějte počet kusů, název, typové označení a aplikační skupinu :

Příklad: **30 ks IRC Regulátor, typ RXB21.1/FC-10**

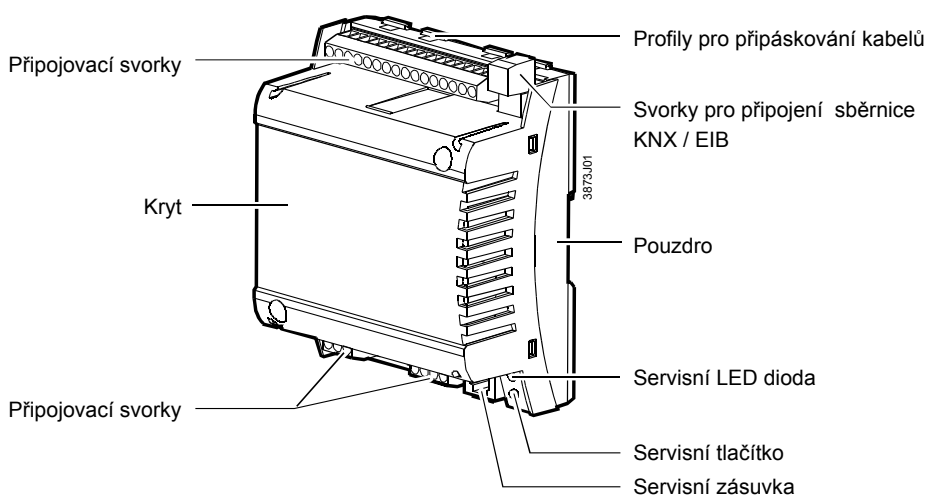
## Kompatibilita

Regulátor RXB2... jsou kompatibilní s periferními přístroji od Siemens Building Technologies a s KNX / EIB-kompatibilními přístroji cizích výrobců.

Detaily jsou uvedeny v dokumentu Přehled sortimentu DESIGO RXB, CM110380.

## Konstrukce

Regulátory RXL2... se skládají z pouzdra, krytu a desky plošného spoje s připojovacími svorkami vyvedenými na dvou protilehlých stranách. Každý regulátor má také servisní zásuvku, servisní LED a servisní tlačítko.



## Servisní LED

Servisní LED dioda červená / zelená indikuje provozní stav regulátoru následovně :

Zelená bliká	OK, přístroj v provozu
Červená svítí (ON)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adresovací režim</li><li>• Porucha</li></ul>
Červená bliká	Porucha
Nesvítí (OFF)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Není připojeno napájení</li><li>• Porucha</li><li>• Servisní LED zablokovaná softwarem</li></ul>

## Servisní tlačítko

Servisní tlačítko slouží k identifikaci regulátoru při oživování.

Po stisknutí tohoto tlačítka se rozsvítí červená servisní LED a svítí, dokud se nedokončí identifikace regulátoru.

Po stisknutí servisního tlačítka konfigurační nástroj přepíše hardwarovou adresu regulátoru.



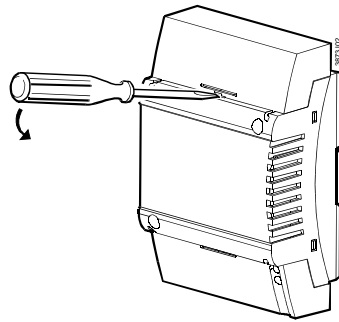
**Pozor**

Pokud nejsou namontovány kryty svorek, servisní tlačítko může ovládat pouze kvalifikovaný elektrikář.

**Na přilehlých svorkách může být připojeno nízké napětí.**

## Kryt svorek

Jako příslušenství je možné objednat kryty svorek (RXZ20.1), které chrání svorky před dotykem a poškozením. Servisní LED dioda je i při nasazených krytech dobře viditelná a servisní tlačítko lze stisknout. Kabely se přivádějí přes vylomitelné otvory v krytech.



Demontáž krytů svorek

## Typový štítek (příklad pro RBL21.1)

Identifikační číslo (seriové číslo)

Čárový kód, kód 128

Stupeň krytí

Rozsah teplot (0 ... 50 °C)

Série č..

Datum zkoušky, série (Z, A, B, C...)

Dodržujte pokyny v této dokumentaci

Nastavená aplikace

Umístění

Poznámka

Použití políček "Appl." a "Loc.":

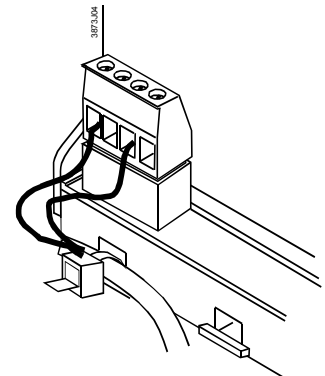
- Ručně zapište pozici regulátoru a nastavenou aplikaci.

## Připojovací svorky

Všechny svorky jsou zasouvatelné šroubové svorky. Aby se vyloučilo chybné zapojení, jsou svorky, na které je připojeno napětí AC 230 V (reléové výstupy), odděleny od ostatních svorek.

## ⚠ Pozor

U vodičů, připojených na svorky 19 ... 28 (AC 230 V) je nutné zajistit takové připojení, které svorky nebude namáhat. Proto doporučujeme kabel připáskovat k otvorům ve spodní části regulátoru (viz. Obrázek)



## Komunikace

Regulátory RXB2... komunikují s ostatními přístroji přes tato rozhraní:

- Rozhraní PPS2 pro výměnu dat s prostorovými přístroji
- Sběrnice KNX / EIB (svorky CE+ a CE-) pro komunikaci s :
  - Rozhraním PX/KNX (integrace do DESIGO INSIGHT)
  - Jinými regulátory DESIGO RXB
  - KNX / EIB kompatibilními periferními přístroji (např. čidlo teploty)



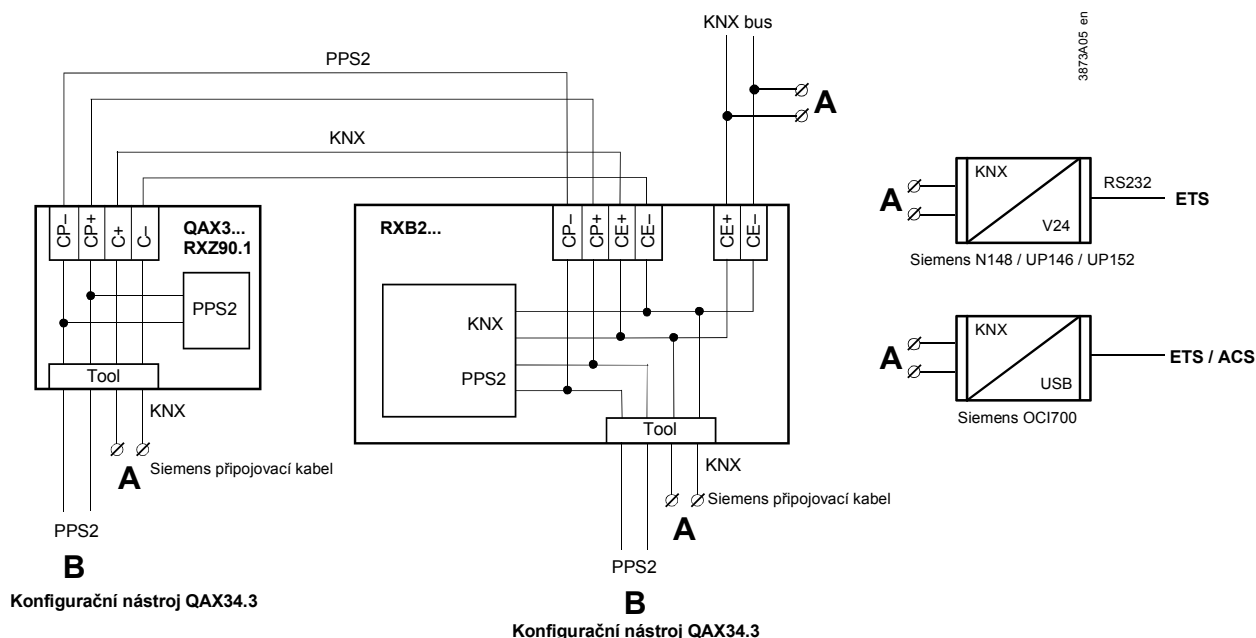
**Pozor**

Servisní zásuvku (RJ45) může připojit pouze kvalifikovaný elektrikář. Na přilehlých svorkách může být připojeno nízké napětí.

## Připojení konfiguračního nástroje

Konfigurační nástroj ETS3 Professional nebo Synco ACS lze připojit ve třech různých místech (označené **(A)** na obrázku) systému:

- V jakémkoliv místě komunikační sběrnice KNX / EIB
- Do regulátoru RXB2... (zásuvka RJ45)
- Do prostorového přístroje (zásuvka RJ45)



### Poznámky

- Servisní zásuvka pro připojení konfiguračního nástroje je specifická. Musí být použit připojovací kabel Siemens. Pro přístup na sběrnici přes servisní zásuvku je nutný komunikační převodník USB-KNX / EIB
- Konfigurační nástroj "HandyTool" je připojen do servisní zásuvky regulátoru nebo do servisní zásuvky prostorového přístroje (QAX3..., RXZ90.1) (**B**).
- Komunikační převodník OCI700 se připojuje do servisní zásuvky regulátoru nebo prostorového přístroje.  
**Pokud je převodník OCI700 připojen do servisní zásuvky, musí být připojen a napájen z počítače přes rozhraní USB.** Jinak LCD displej na prostorovém přístroji zhasne a regulátor se přepne do režimu adresování.

## Likvidace

---



Přístroj obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován s domovním odpadem.

**Při likvidaci postupujte dle platné legislativy.**

## Projektování

---

Informace o komunikační sběrnici KNX / EIB (topologie, repeatery, apod.) a informace o výběru a dimenzování kabelů pro napájení a pro periferní přístroje jsou uvedeny v Katalogovém listu CE1N3127 Konnex bus.

### Napájení AC 230 V

- Regulátory RXB2... jsou napájeny napětím AC 230 V. Akční členy (pohony ventilů a klapky) jsou napájeny přímo z regulátoru. Proto není pro tyto periferie nutné zvláštní napájecí napětí AC 24 V.
- Dimenzování kabelů a jištění napájecího napětí se řídí celkovým počtem připojených regulátorů a místními předpisy. Napájecí kabely připojené do regulátoru musí být zajištěny připáskováním.
- Při seriovém zapojení na svorkách 19/21 : pokud vysuneme svorky, napájení bude přerušeno (propojky 19-19 a 21-21 jsou na desce plošného spoje a nikoliv ve svorkách, viz. schema zapojení str. 14 a 15)
- Napájecí kabely musí být zajištěny připáskováním.

### Bezpotenciálové reléové výstupy AC 230 V

- Bezpotenciálové reléové výstupy dovolují spínání zátěží do AC 250 V, 5 A (4 A). Relé pro elektrický ohřívač (u RXB22.1) spíná odporové zátěže do 1.8 kW. Dimenzování vodičů závisí na připojené zátěži a místních předpisech pro elektrickou instalaci.
- Okruhy musí být externě jištěny ( $\leq 10$  A), regulátor nemá vnitřní pojistku.
- Konce kabelů připojené do regulátoru upevněte připáskováním.



**Pozor**

**Ventilátory NESMĚJÍ být připojeny paralelně.**

### Triakové výstupy AC 24 V

**Současné** zatížení na výstupech Y1 ... Y4 nesmí překročit 9.5 VA.

Příklad :

Y1 (topení)	2 termické pohony, typ STP71	5 W
Y2 (chlazení)	2 termické pohony, typ STP71	5 W
Y3, Y4 (venk. vzduch) 3-bod. Pohon klapky		4.5 VA

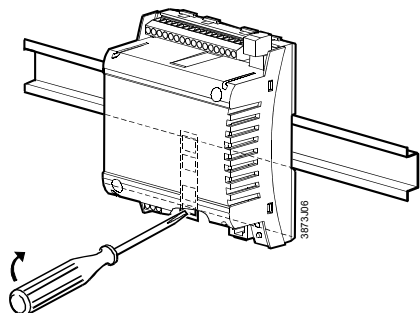
Maxiální zátěž je 9.5 VA pro sekvenci topení a 9.5 VA pro sekvenci chlazení. Toto je možné, protože nedojde k paralelnímu chodu obou sekvencí.



**Pozor**

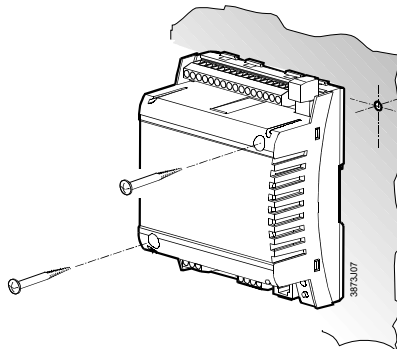
Při malém zatížení ( $< 2$ VA) může být tolerance napětí vyšší než +20% (viz. Technické údaje).

Regulátory mohou být montovány v libovolné poloze těmito způsoby :



### Na DIN lištu

Pouzdro je konstruováno pro nacvaknutí na DIN lištu, typ EN50022-35 x 7.5 (demontuje se pomocí šroubováku).



### Montáž na plochu

Pro montáž pomocí šroubů jsou v regulátoru dva otvory (vrtací plán viz "Rozměry"). Na spodní části regulátoru jsou vyvýšené nožky. Šrouby : Ø max. 3.5 mm, délka min. 38 mm



**Pozor !**

**Utahovací moment upevňovacích šroubů max. 1.5 Nm**

Při montáži dodržujte tato pravidla :

- Regulátor by neměl být volně přístupný. Musí být namontován v rozvaděči nebo pod krytem, který lze otevřít/odstranit pouze pomocí nářadí.
- Ztrátové teplo musí být odváděno pryč, zajistěte dostatečnou cirkulaci vzduchu.
- Pamatujte na dobrou přístupnost pro servis
- Dodržujte místní normy a předpisy pro elektrickou instalaci

Návod pro montáž a vrtací šablona jsou vytištěny na obalu.

## Uvedení do provozu

Regulátory RXB2... se uvádějí do provozu pomocí ETS3 Professional nebo Synco ACS toolu :

- přes rozhraní RS232-KNX / EIB, nebo
- přes rozhraní USB-KNX / EIB

nebo pomocí konfiguračního nástroje " HandyTool" přes PPS2

### Označení

Nastavená aplikace a umístění regulátoru se při uvádění do provozu ručně zapíše na typový štítek do políček "Appl." a "Loc".

### Funkční test

Je možné využít speciální testovací režim (u ETS3 Professional) pro výstupy.





**Pozor**

**V případě krátkodobého zkratu nebo přetížení může dojít k odepnutí tepelné pojistky na transformátoru. V tomto případě musí být regulátor vyměněn.**

**Na svorkách AC 24 V není ochrana proti náhodnému připojení AC 230 V.**



## Technické údaje

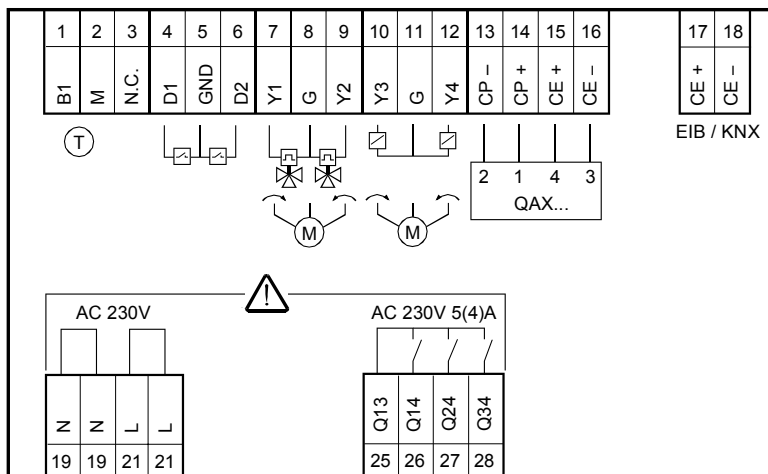
 <b>Napájení</b>	Provozní napětí	AC 230 V ± 10 %
	Kmitočet	50/60 Hz
	Příkon s připojenými periferními přístroji	Max. 12 VA
	Vnitřní jištění	Tepelné, bez resetu
<b>Funkce</b>	Regulační charakteristika	PI
<b>Vstupy</b>		
Digitální vstupy D1, D2 (pro bezpotenciálové kontakty)	Počet	2
	Napětí na kontaktech	DC 16 V
	Proud kontakty	DC 5 mA
	Přechodový odpor kontaktů	Max. 100 Ω
	Izolační odpor kontaktů	Min. 50 kΩ
	Čas sepnutí :	min. 20ms "ON", min. 20ms "OFF"
Měřicí vstup B1	Měřicí čidlo teploty	LG-Ni 1000
	Počet	1
	Rozsah měření	0 ... 50 °C
	Proud čidlem	0.5 mA
	Rozlišení	0.1 K
	Chyba měření při 25 °C teploty na čidle (bez vedení)	max. 0.5 K
<b>Výstupy</b>		
Triakové výstupy AC 24 V, Y1...Y4	Počet	2 (RXB22.1) 4 (RXB21.1)
	Výstupní napětí	AC 24 V ON/OFF, PWM n. 3-bodové: +/-20% <b>(Může překročit +20% při zátěži pod 2VA)</b>
	Výstupní proud	Max. 0.5 A
	Celkový jmenovitý výkon (při současném zatížení obou výstupů)	Max. 9.5 VA (např. 2 termické pohony STP71 na topení, 2 na chlazení + 1 pohon klapky 4.5 VA)
 Rel. výstupy Q14, Q24, Q34	Počet	3
	Typ relé	Monostabilní
	Zatížitelnost kontaktů pro střídavý proud	
	Spínané napětí	Max. AC 250 V, min. AC 19 V
	Jmenovitý proud, ohmický/induktivní	Max. AC 5 A/4 A (cos φ = 0.6)
	Spínací proud (200 ms půlvlna)	Max. 20 A
	Spínaný proud při AC 29 V	Min. AC 10 mA
	Zatížitelnost kontaktů pro stejnosměrný proud	
	Spínané napětí	Max. DC 250 V, min. DC 5 V
	Spínaný proud při DC 5 V	Min. DC 100 mA
Spínaný výkon	Max. 20 W	
Induktivní zátěž L/R	Max. 7 ms	
Q44	Typ relé	Monostabilní
	Zatížitelnost kontaktů pro střídavý proud	
	Max. dovolená zátěž (pouze ohmická)	Max. 1.8 kW
	Vnější jištění	Max. 10 A
<b>Rozhraní</b>		
Rozhraní k prostorovému přístroji	Počet připojitelných prostorových ovladačů	1
	Typ rozhraní pro prostorový přístroj	PPS2
	pro ETS3 Professional / ACS	KNX / EIB bus
	Přenosová rychlost PPS2	4.8 kbit/s
	Přenosová rychlost na sběrnici KNX / EIB	9.6 kbit/s
Sběrnice KNX / EIB	Typ sběrnice	KNX / EIB (galvanicky oddělená)
	Transceiver	TP-UART
	Proud	5 mA
	Přenosová rychlost	9.6 kbit/s
	Topologie sběrnice	Viz. manuál KNX / EIB (Doporučená dokumentace viz. další strana)

<b>Připojení</b>	Připojovací svorky pro signály a napájení (zásuvné šroubové svorky)	Plné nebo splétané vodiče 0.25 ... 2.5 mm <sup>2</sup> nebo 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>
	Svorky pro sběrnici KNX / EIB (zásuvné šroubové svorky)	Plné nebo splétané vodiče 2 x max. 1.0 mm <sup>2</sup> např. LAM DATAPAR 2x2x0.8
	Délky jednotlivých kabelů	Pro periferní přístroje, viz. také Příručka pro montáž RXC, CA110334
	Vstupy D1, D2	max. 100 m při $\varnothing \geq 0,6$ mm
	Vstup B1	Max. 100 m
	Triakové výstupy AC24 V, Y1 ... Y4	Max. 100m při $A \geq 1,5$ mm <sup>2</sup>
	Reléové výstupy Q14, Q24, Q34, Q44	Podle příkonu a místních předpisů a norem
	Rozhraní pro prostorový přístroj	Max. 115 m při $A = 0,75$ mm <sup>2</sup> (vč. připojovacího kabelu konf. nástroje)
	Typ kabelu	4-žilová, kroucená dvojlinka, nestíněná
	KNX / EIB bus	Max. 500 m
	Typ kabelu	Viz. manuál KNX / EIB
		(Doporučená dokumentace viz. dole)
	Připojovací kabel konfiguračního nástroje	Max. 3 m
<b>Stupeň krytí pouzdra</b>	Stupeň krytí podle EN 60529	IP30 s namontovanými kryty svorek a při montáži na zeď bez DIN lišt IP00 při jiných způsobech montáže
<b>Třída ochrany</b>	Možno používat se systémy s třídou ochrany I nebo II	
<b>Podmínky okolního prostředí</b>	Normální provoz	Třída 3K5 podle IEC 60721-3-3
	Teplota	0 ... 50 °C
	Vlhkost	< 85 % r.v.
	Doprava	Třída 2K3 podle IEC 60721-3-2
	Teplota	- 25 ... 65 °C
	Vlhkost	< 95 % r.v.
<b>Průmyslové standardy</b>	Bezpečnost výrobku	
	Automatické elektrické regulační přístroje pro domácnost a podobné aplikace	EN 60730-1
	Zvláštní požadavky na regulátory energie	EN 60730-2-11
	Elektromagnetická kompatibilita	
	Odolnost proti rušení v průmyslovém prostředí	EN 61000-6-2
	Vyzařování v domácím prostředí	EN 61000-6-3
	<b>CE shoda :</b>	
	Směrnice pro EMC	89/336/EEC
Směrnice pro nízké napětí	73/23/EEC	
Elektronické systémy pro domy a budovy (HBES)	EN 50090-2-2	
	Shoda se standardem Konnex	Certifikováno
<b>Rozměry</b>	Viz. kapitola Rozměry	
<b>Hmotnost</b>	Bez obalu	0,620 kg
	Včetně obalu	0.660 kg

## Doporučená dokumentace

- Katalogový list CE1N3127 Konnex bus
  - Manuál Systém řízení budov – Základní principy
  - Manuál Systém řízení budov – Aplikace
- Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V. (ZVEH)  
(Asociace pro pro elektrotechnické služby v průmyslu)  
Stresemannallee 19D-60596 Frankfurt a. M, Germany.

RXB21.1



**Měřicí vstup**

- B1 1 Vstup pro čidlo LG-Ni 1000
- M 2 Měřicí zem čidla

**Digitální vstupy**

- D1 4 Signálový vstup
- GND 5 Signálová zem
- D2 6 Signálový vstup

**Triakové výstupy**

- Y1 7 Spínací výstup AC 24 V, 0.5 A
- G 8 Napájení pohonu AC 24 V
- Y2 9 Spínací výstup AC 24 V, 0.5 A
- Y3 10 Spínací výstup AC 24 V, 0.5 A
- G 11 Napájení pohonu AC 24 V
- Y4 12 Spínací výstup AC 24 V, 0.5 A

**Prostorový přístroj**

- CP- 13 PPS2 zem
- CP+ 14 PPS2 data
- CE+ 15 KNX / EIB bus
- CE- 16 KNX / EIB bus

**KNX / EIB bus (zásuvný konektor)**

- CE+ 17 KNX / EIB bus
- CE- 18 KNX / EIB bus

**Napájení**

- N 19 Nulový vodič
- L 21 Fázový vodič AC 230 V +/- 10 %

**Reléové výstupy**

- Q13 25 Společný přívod pro Q14, Q24 a Q34
- Q14 26 Spínací kontakt, max. AC 250 V, 5 (4) A (Stupeň 1)
- Q24 27 Spínací kontakt, max. AC 250 V, 5 (4) A (Stupeň 2)
- Q34 28 Spínací kontakt, max. AC 250 V, 5 (4) A (Stupeň 3)

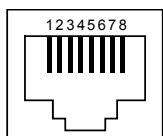


**Pozor**

- Respektujte zatížitelnost reléových výstupů : max. AC 250 V, 5 (4) A
- Dodržujte místní normy a předpisy pro elektrickou instalaci.

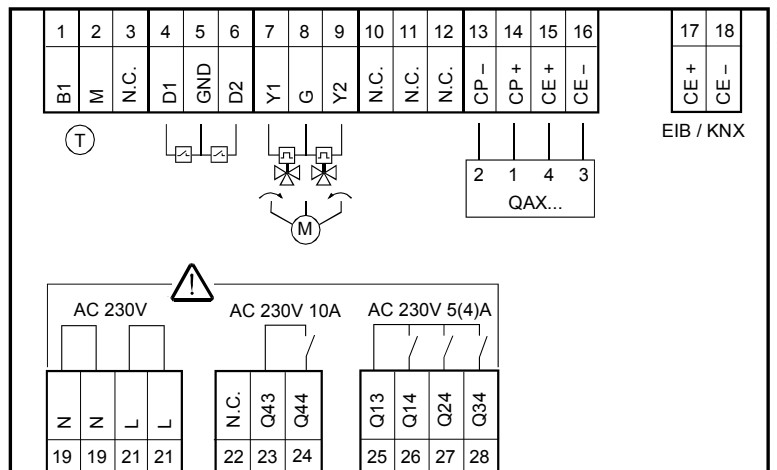
**Servisní zásuvka**

Servisní zásuvka RJ45



- 1 KNX / EIB bus (CE+)
- 2 KNX / EIB bus (CE-)
- 3 Nepoužito
- 4 Nepoužito
- 5 +12VDC
- 6 RxD
- 7 PPS2 (CP+) / TxD
- 8 PPS2 (CP-)

RXB22.1



**Měřicí vstup**

- B1 1 Vstup pro čidlo LG-Ni 1000
- M 2 Měřicí zem čidla

**Digitální vstupy**

- D1 4 Signálový vstup
- GND 5 Signálová zem
- D2 6 Signálový vstup

**Triakové výstupy**

- Y1 7 Spínací výstup AC 24 V, 0.5 A
- G 8 Napájení pohonu AC 24 V
- Y2 9 Spínací výstup AC 24 V, 0.5 A

**Prostorový přístroj**

- CP- 13 PPS2 zem
- CP+ 14 PPS2 data
- CE+ 15 KNX / EIB bus
- CE- 16 KNX / EIB bus

**KNX / EIB bus (zásuvný konektor)**

- CE+ 17 KNX / EIB bus
- CE- 18 KNX / EIB bus

**Napájení**

- N 19 Nulový vodič
- L 21 Fázový vodič AC 230 V +/- 10 %

**Reléové výstupy**

- Q13 25 Společný přívod pro Q14, Q24 a Q34
- Q14 26 Spínací kontakt, max. AC 250 V, 5 (4) A (Stupeň 1)
- Q24 27 Spínací kontakt, max. AC 250 V, 5 (4) A (Stupeň 2)
- Q34 28 Spínací kontakt, max. AC 250 V, 5 (4) A (Stupeň 3)
- Q43 23 Přívod pro Q44
- Q44 21 Spínací kontakt max. AC 250 V, 10 A...(elektrický ohříváč)

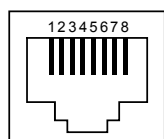


**Pozor**

- **Respektujte zatížitelnost reléových výstupů : Max. AC 250 V, 5 (4) A a 10 A, dle kontaktu**
- **Dodržujte místní normy a předpisy pro elektrickou instalaci.**

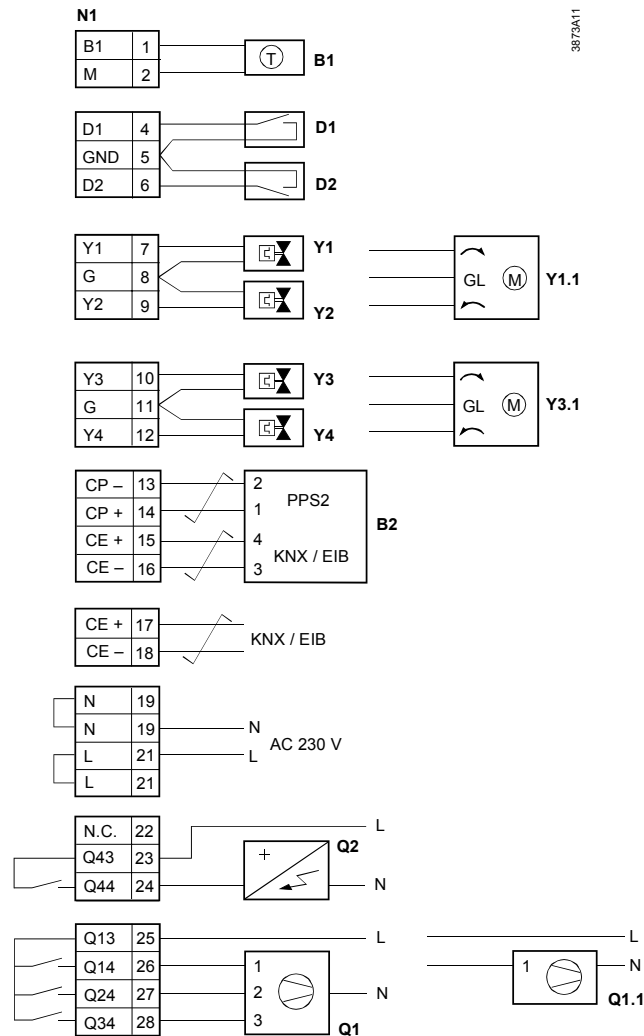
**Servisní zásuvka**

**Servisní zásuvka RJ45**



- 1 KNX / EIB data cable (CE+)
- 2 KNX / EIB data cable (CE-)
- 3 Nepoužito
- 4 Nepoužito
- 5 +12VDC
- 6 RxD
- 7 PPS2 (CP+) / TxD
- 8 PPS2 (CP-)

Připojení periférií,  
prostorových  
přístrojů, sběrnice  
KNX / EIB a napájení



- |         |  |
|---------|--|
| N1      | RXB21.1, RXB22.1   |
| B1      | Čidlo teploty LG-Ni 1000   |
| D1, D2  | Bezpotenciálové kontakty (okenní kontakt, čidlo přítomnosti apod.) |
| Y1...Y4 | Termické pohony ventilů AC 24 V                                    |
| Y1.1    | Motorické pohony AC 24 V, 3-bodové pro ventil nebo klapku          |
| Y3.1    | Motorické pohony AC 24 V, 3-bodové pro ventil nebo klapku          |
| B2      | Prostorový přístroj QAX3...  |
| Q1      | 3-otáčkový ventilátor  |
| Q1.1    | 1-otáčkový ventilátor  |
| Q2      | Elektrický ohříváč   |

✓ Kroucený pár

**⚠** Pozor

- **Ventilátory na reléových výstupech Q14 ... Q34 nesmějí být zapojovány paralelně. Pro paralelní provoz použijte oddělovací relé nebo slave regulátor.**
- **Přívod na Q43 (max. ohmická zátěž 1.8 kW), jistěte externím jističem max. 10 A.**

Poznámka

Informace o kompatibilitě periférií s regulátory RXB21.1 a RXB22.1 naleznete v popisu aplikací ( Popis funkcí FNC, dokument CA110385)

## Paralelní zapojení více termických pohonů

Na výstup jedné sekvence regulátoru (např. Y1) lze přímo připojit paralelně max. 2 termické pohony ventilů. Pokud je požadováno paralelní připojení více pohonů, je nutné použít zesilovač UA1T.

Stejný princip platí pro výstup Y2. Nepřekračujte maximální současné zatížení na výstupech Y1 a Y2 (max. 9.5 VA).

Příkon na vstupu X1 zesilovače UA1T: 0.5 VA.

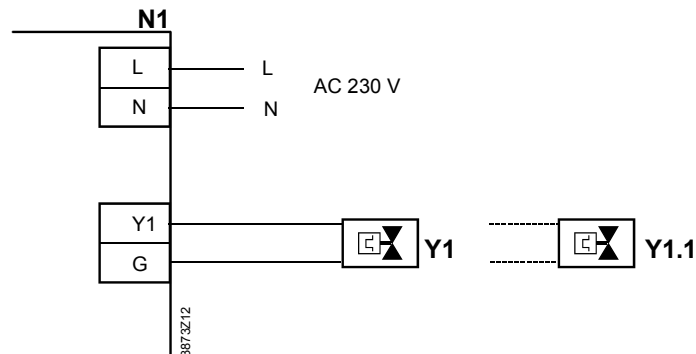


**Pozor**

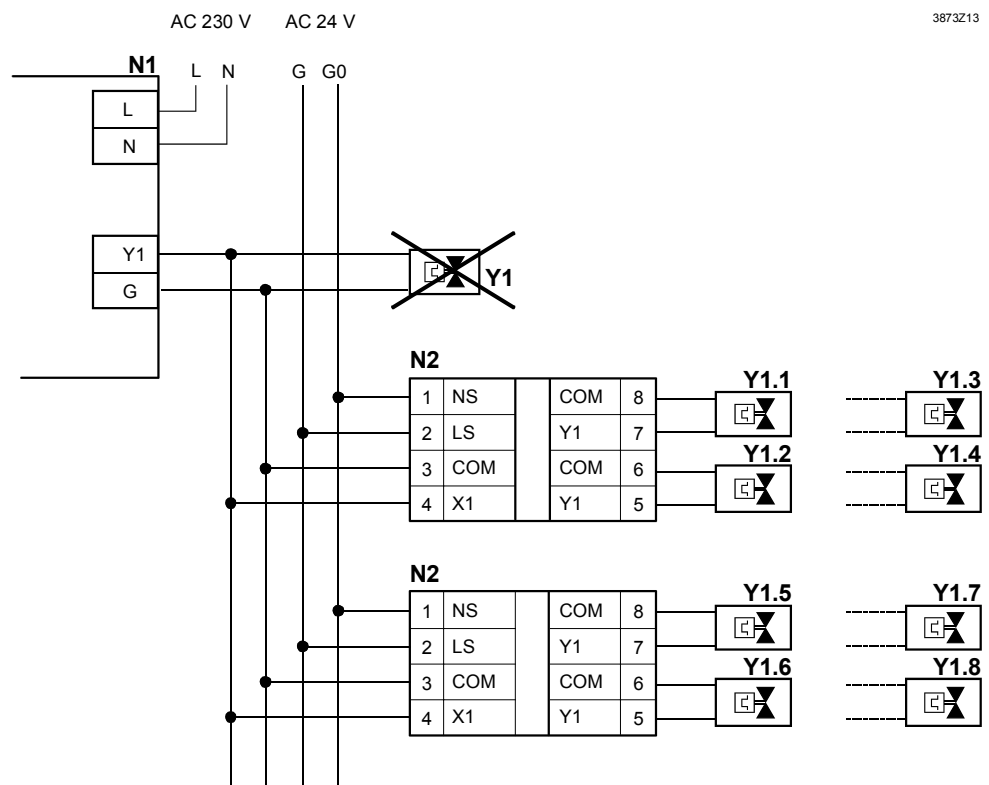
**Není dovoleno paralelně připojit na výstup regulátoru termický pohon a zesilovač.**

Důvodem je rozdíl v napětí mezi vnitřním transformátorem v regulátoru a napájením UA1T, které by mohlo způsobit odchylku polohy termického pohonu.

Připojení do regulátoru



Připojení do zesilovače



- N1 Regulátor RXB21.1, RXB22.1  
 N2 Zesilovač UA1T (Katalogový list CA2N3591)  
 Y1 Termický pohon AC 24 V připojený do regulátoru  
 Y1.x Termický pohon AC 24 V  
 (max. 2 pohony STA71/STP71 na výstup Y1 zesilovače UA1T)

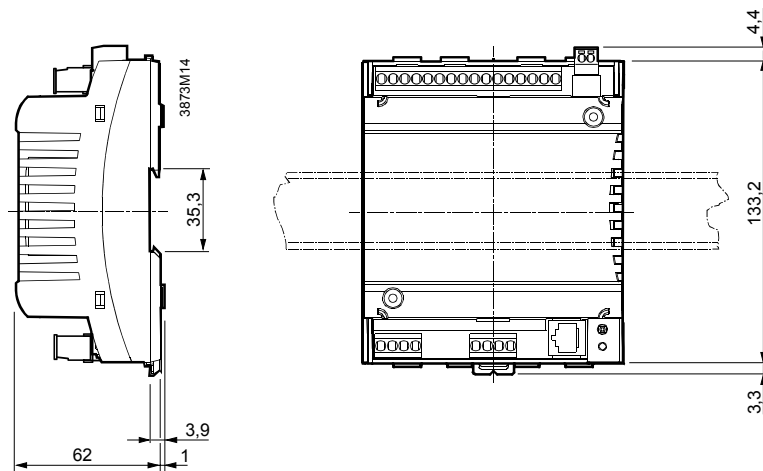
Poznámka

- Zesilovač UA1T je napájen napětím AC 24 V
- Zesilovač UA1T *není* vhodný pro připojení 3-bodových pohonů.

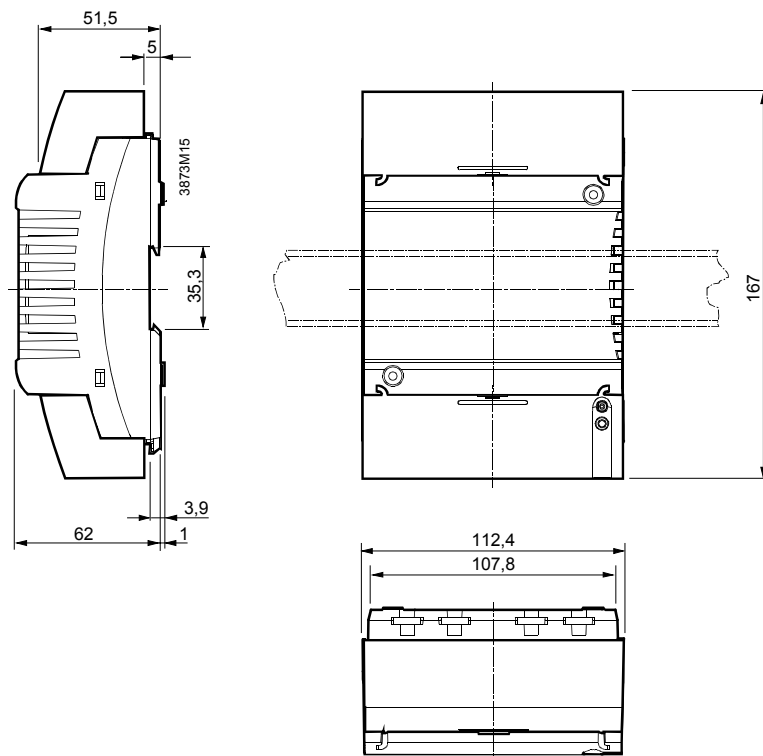
## Rozměry

Rozměry v mm

### Bez krytů svorek



### S krytů svorek



Vrtací šablona (1:1)

