

REGULÁTOR

SIRe Basic Elektrický ohřev



NÁVODY NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

 **systemair**

Všeobecná doporučení

Před samotnou montáží zkontrolujte, zda je regulátor kompletní (viz. seznam jednotlivých dílů na str. 5).

Umístění

Ovládací panel SIREUB1 má zabudované teplotní čidlo a instaluje se tak, aby byl snadno dostupný uživateli. Modulární kabely RJ12, dodávané v různých délkách, slouží k připojení řídicí desky a ovládacího panelu. Delší kabely lze dodat na vyžádání. Maximální délka kabelů je uvedena v kapitole Volitelné příslušenství.

Ovládací panel lze umístit i dále od clony a zabránit tak ovládat clonu nepovolaným osobám. Ve vstupním otvoru je třeba pak namontovat externí čidlo SIRERTX (volitelné příslušenství), které bude snímat teplotu v místnosti. Maximální délka kabelů je uvedena v kapitole Volitelné příslušenství.

Připojení k systému

Základní řídicí deska SIREB1(X) a ovládací panel SIREUB1 se připojují pomocí modulárních kabelů RJ12. Pokud má být připojeno několik clon paralelně, použijte k připojení SIREB1(X) též modulární kabel RJ12. Pro připojení externího pokojového teplotního čidla SIRERTX (volitelné příslušenství) k základní řídicí desce SIREB1(X) použijte modulární kabel RJ11.

Při pevné montáži se dodávané kabely a zástrčky odstraňují. Montáž musí být provedena v souladu s příslušnými předpisy. Pro elektrický ohřev je třeba oddělené napájení, viz. návod na clonu.

Schéma zapojení

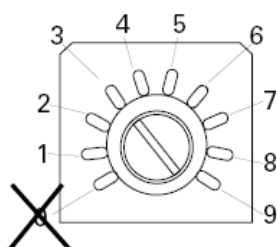
Schéma zapojení je uvedeno ve zvláštní kapitole na konci těchto návodů.

Při zapojení externí řídicí desky SIREB1X se musí zajistit propojení mezi řídicí deskou a vzduchovou clonou. Schéma zapojení viz. Návody pro SIREB1X.

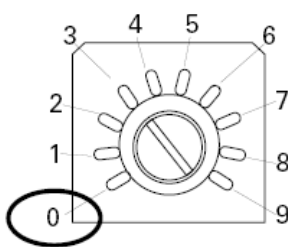
Vložení ID

Regulátor může ovládat jednu nebo více clon zapojených paralelně (max. 9). Každá clona musí mít své vlastní ID číslo, jež se nastavuje na přepínači ID počítačové desky SIREB1(X), např. clona 1: ID=1, clona 2: ID=3.

Pokud nebyl externí ovládací panel z nějakého důvodu namontován, může být přesto clona dočasně spuštěna. Přepínač ID se nastaví na 0 (viz. obr.). Clona poběží na poloviční otáčky a poloviční topný výkon. Při změně ID musí být clona odpojena od zdroje napájení.



Každá clona má mít své vlastní ID na řídicí desce SIREB1(X)



Aby clona pracovala dočasně bez externího ovladače, nastavte na přepínači 0.

Spuštění

Systém připojte ke zdroji napájení. Na displeji se zobrazí tři číslice 1.4.0 (verze softwaru), následují tři horizontální řádky. Po cca. 30s se na displeji zobrazí aktuální teplota v místnosti.

Po prvním spuštění lze provést následující základní nastavení.

Pro nastavení požadované teploty v místnosti, stupně otáček ventilátoru (1-5) a stupně ohřevu (1-3) použijte šipku (nahoru/dolů). Pro změnu nastavení (potvrzení) stiskněte kulaté tlačítko. Na displeji začne blikat původní nastavení a nyní lze provést nové nastavení pomocí šipek nahoru a dolů.

Ze závodu je nastaveno ruční ovládání otáček ventilátoru a regulace ohřevu termostatem. Další možnosti nastavení naleznete v kapitole Režimy provozu.



Nastavení požadované teploty v místnosti: 5 - 30°C



Nastavení stupně otáček ventilátoru 1 – 5 (eventuelně 1-3)



Nastavení ohřevu

0 = bez ohřevu

1-3 = stupně ohřevu

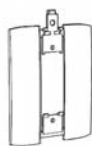
Stupně ohřevu jsou ovládány termostatem.

Obsah

Všeobecná doporučení	2
Umístění	2
Připojení k systému	2
Schéma zapojení	2
Vložení ID	2
Spuštění	3
Jednotlivé části	5
SIReB	5
Volitelné příslušenství	6
Režimy chodu a nastavení	7
Režimy chodu	7
Doběh ventilátoru	7
Regulace ohřevu	7
Nastavení hodnot	7
Zapnutí a vypnutí systému	7
Ovládací panel SIReUB1	8
Popis	8
Instalační menu	9
Nastavení parametrů	9
Popis parametrů	9
Poruchy a chybová hlášení	10
Schémata zapojení	12

Jednotlivé části

SIReB



SIReUB1

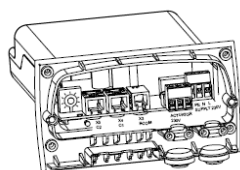
ovládací panel

kryt stěnové jednotky

SIReCC

modulární kabely

Zabudováno ve clone:



SIReB1

zabudovaná řídicí deska

SIReIT

interní teplotní čidlo

Rozměry jednotlivých částí:

Typ	Popis	VxŠxH [mm]	L [m]
SIReUB1	Ovládací panel	120x70x35	
SIReIT	Zabudované teplotní čidlo		1
SIReCC605	Modulární kabel RJ12		5
SIReB1	Zabudovaná řídicí deska		

Volitelné příslušenství



SIReRTX
externí teplotní
pokojové čidlo



SIReCJ4
spojovací díl



SIReCJ6
spojovací díl



SIReCC
modulární kabely

Typ	č.RSK	č.E	Popis	VxŠxH [mm]	L [m]
SIReRTX	673 09 22	87 510 12	Externí pokojové teplotní čidlo	70x33x23	
SIReCJ4			Spojovací díl pro 2 ks. RJ11(4/4)		
SIReCJ6			Spojovací díl pro 2 ks. RJ12(6/6)		
SIReCC603	673 09 23	87 510 13	Modulární kabel RJ12		3
SIReCC605	673 09 24	87 510 14	Modulární kabel RJ12		5
SIReCC610	673 09 25	87 510 15	Modulární kabel RJ12		10
SIReCC615	673 09 26	87 510 16	Modulární kabel RJ12		15
SIReCC403	673 09 27	87 510 17	Modulární kabel RJ11		3
SIReCC405	673 09 28	87 510 18	Modulární kabel RJ11		5
SIReCC140	673 09 29	87 510 19	Modulární kabel RJ11		10
SIReCC415	673 09 30	87 510 20	Modulární kabel RJ11		15

Max. délka kabelů

- modulární kabel RJ12 mezi SIReUB1 a SIReB1X max. 50m
- modulární kabel RJ12 mezi dvěma SIReB1(X) max. 50m
- modulární kabel RJ11 pro teplotní čidlo SIReRTX (volitelné) max. 20m

Celková délka RJ12 v systému je maximálně 300m.

Režimy chodu a nastavení

Režimy chodu

Ze závodu je na regulátoru nastavena ruční regulace otáček ventilátoru a regulace ohřevu pomocí termostatu v nastaveném stupni.

Automatické ovládání („Auto mode“)

Automatický režim se aktivuje změnou parametru P04 z 0 na 1 (viz. Seznam parametrů na straně 9). Termostat pak ovládá jak ventilátor, tak i ohřev.

Ruční ovládání („Manual mode“)

Ruční ovládání = nastavená teplota poklesne pod 5°C a na displeji se v základním okně objeví následující symboly.



V manuálním režimu se jak stupeň otáček ventilátoru, tak i stupeň ohřevu, nastavují ručně.

Doběh ventilátoru

Jestliže byl aktivován ohřev, bude ventilátor pokračovat v chodu, aby clonu ochladil. Doba doběhu je 180s nebo kratší, pokud vnitřní teplota poklesne pod +30°C.

Regulace ohřevu

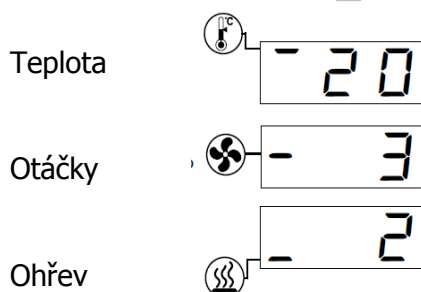
Jestliže teplota v místnosti poklesne pod nastavenou hodnotu, dojde k sepnutí prvního stupně ohřevu. Pokud teplota dále klesá, dojde k sepnutí vyššího topného stupně. (viz popis u parametru P00).

Nastavení hodnot

Pro nastavení požadované teploty v místnosti, stupně otáček ventilátoru a stupně ohřevu použijte šipky nahoru/dolů.



Stiskněte kulaté tlačítko a číslice začnou blikat. Požadovanou hodnotu pak nastavte pomocí šipek nahoru/dolů a stiskněte tlačítko pro potvrzení.



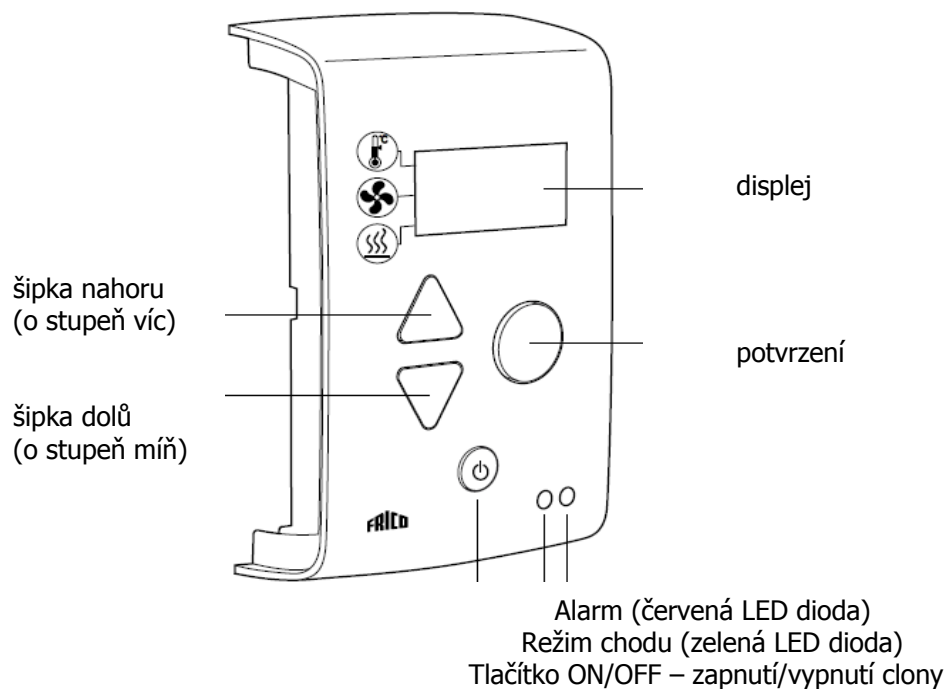
Zapnutí a vypnutí systému



Systém vypnete stisknutím tlačítka ON/OFF po dobu 2s. Bezpečnostní funkce zůstanou i po vypnutí aktivní, takže se může stát, že ventilátor po vypnutí systému ventilátor ještě nějakou dobu poběží.

Ovládací panel SIREUB1

Popis



20.8

Aktuální teplota v místnosti

Desired room temperature
20

Požadovaná teplota v místnosti

Fan speed step
3

Stupeň otáček ventilátoru

Heating step
2

Stupeň ohřevu

Popis

Displej

Na displeji se zobrazují čtyři základní informace: skutečná a požadovaná teplota v místnosti, stupeň otáček ventilátoru a stupeň ohřevu. Na displeji lze též zobrazit kódy poruchy a nastavené hodnoty.

Šipka nahoru

Pohyb v menu nahoru / zvýšení hodnoty

Šipka dolů

Pohyb v menu dolů / snížení hodnoty

Potvrzení

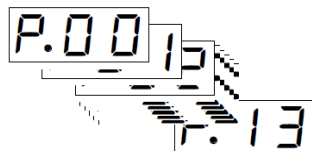
Vstup do instalačního menu, volba parametru, potvrzení nastavené hodnoty

Po 20s se začne na displeji zobrazovat aktuální teplota v místnosti.

Instalační menu

Nastavení parametrů

Stiskněte kulaté tlačítko „Potvrzení“ a držte jej stisknuté, dokud se na displeji neobjeví P00. Pro pohyb mezi parametry použijte šipky nahoru/dolů.



Pro nastavení stiskněte kulaté tlačítko „Potvrzení“. Blikající údaj lze změnit pomocí šipek nahoru/dolů. Potom potvrďte stisknutím kulatého tlačítka. Pro návrat do základního okna, podržte kulaté tlačítko stlačené (automaticky se základní okno objeví cca. po 50s).

Popis parametrů

P.00 Teplotní rozdíl stupňů ohřevu

Nastavení teplotního rozdílu mezi stupni ohřevu. Ze závodu je nastaven na 1,0 a při požadované teplotě v místnosti 20°C bude regulátor pracovat následujícím způsobem:

nízký stupeň ohřevu se sepne při teplotě +19,5°C (vypne se při +20,0°C). Jestliže teplota bude nadále klesat, dojde při teplotě +18,5°C k sepnutí dalšího stupně ohřevu (vypne se při +19,0°C), atd.

P.01 Porucha kvůli přehřátí ON/OFF (zapnuto vypnuto)

Možnost zablokování spuštění poruchy (pouze pro clony se zabudovaným teplotním čidlem)

P.02 Doba doběhu

Nastavení doby, po kterou bude dobíhat ventilátor, pokud byl aktivován ohřev.

P.03 Teplotní mez pro doběh ventilátoru

Doba doběhu se vyruší, jestliže interní teplota poklesne pod tuto nastavenou hodnotu.

P.04 Regulace ventilátoru

Zvolte ruční (0) nebo automatický (1) režim provozu, více v kapitole „Režimy chodu“.

P.05 Interní teplota

Běžná interní teplota. Pokud je připojeno k ovladači několik clon, zobrazí se nejvyšší hodnota.

P.06 – P.13 Doba chodu

Doba chodu pro ventilátor a stupně ohřevu.

Číslo parametru	Popis	Rozsah	Nastavení ze závodu
P.00	Teplotní rozdíl mezi stupni ohřevu	0,5-10	1°C
P.01	Porucha kvůli přehřátí ON/OFF, ON=1, OFF=0	1/0	1
P.02	Doba doběhu při aktivaci ohřevu	10-300	180s
P.03	Teplotní mez pro doběh ventilátoru	10-40	30°C
P.04	Regulace ventilátoru ruční/automatická, ruční=0, auto=1	0/1	0
P.05	Zobrazení vnitřní/vnější teploty clony	0-100	
P.06	Doba chodu, stupeň otáček ventilátoru 1	0-9999	
P.07	Doba chodu, stupeň otáček ventilátoru 2	0-9999	
P.08	Doba chodu, stupeň otáček ventilátoru 3	0-9999	
P.09	Doba chodu, stupeň otáček ventilátoru 4	0-9999	
P.10	Doba chodu, stupeň otáček ventilátoru 5	0-9999	
P.11	Doba chodu, stupeň ohřevu 1	0-9999	
P.12	Doba chodu, stupeň ohřevu 2	0-9999	
P.13	Doba chodu, stupeň ohřevu 1+2	0-9999	

Poruchy a chybová hlášení

Ochrana proti přehřátí

Platí pouze pro clony s vnitřním čidlem. Ochrana proti přehřátí omezuje teplotu odváděného vzduchu na 40°C. Při teplotě 40°C se sníží výkonový stupeň. Pokud teplota stále poroste, clona se při 43°C vypne. Jestliže teplota stále poroste např. kvůli vadnému kondenzátoru, spustí se při 46°C ventilátor, aby teplotu snížil. Zároveň se objeví hlášení o poruše Aot. Při interní teplotě 50°C poběží ventilátor na maximální otáčky.

Jestliže se clona ochladí pod +40°C, dojde k aktivaci výkonového stupně, pokud teplota poklesne pod +37°C zaktivuje se zbytek výkonových stupňů. Hlášení o poruše zůstává na displeji. Pokud se clona přehřeje 2x během jedné hodiny, ohřev se nesepe, ale ventilátor stále pracuje, dokud hlášení o poruše není odstraněno.

Upozornění: Pokud došlo opakovaně k přehřívání, pečlivě zkontrolujte zařízení a odstraňte příčinu přehřívání. V případě potřeby kontaktujte firmu Systemair.

Zobrazení poruchy (alarm)

V případě poruchy nebo chyby se na displeji objeví kód chyby/poruchy. Viz. Tabulka kódů chybových hlášení a hlášení o poruše.

Na displeji se střídavě objevuje kód chyby/poruchy a ID číslo clony, která zapříčinila problém.



Odstranění hlášení o poruše

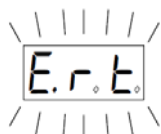
Upozornění! Před odstraněním hlášení o poruše zkontrolujte, zda příčina poruchy byla odstraněna a že nic nebrání opětovnému uvedení clony do provozu!

Jestliže byla příčina poruchy odstraněna, odstraňte hlášení o poruše dle níže uvedeného postupu.

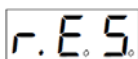
Pokud během odstraňování hlášení o poruše došlo ke stisknutí „špatného“ tlačítka, hlášení o poruše zmizí, ale znovu se objeví na displeji po cca. 20s.



3s



Kód poruchy
začne blikat



Tabulka: Poruchy

Porucha	Příčina	Odstranění
A.FA Porucha motoru	Došlo k aktivaci tepelné ochrany. Jeden několik motorů se přehřálo (pouze clony s vyvedenými tepelnými kontakty)	Zkontrolujte, zda na sání a výtlačku z clony nic nepřekáží. Po vychladnutí přehřátého motoru se tepelné kontakty opět uzavřou a hlášení o poruše se může odstranit. Při opakované poruše zkontrolujte motory a poškozený motor vyměňte.
A.ot Přehřátí	Teplota ve cloně překročila hodnotu pro poruchu přehřátí (pouze clony se zabudovaným teplotním čidlem)	Zkontrolujte, zda na sání a výtlačku z clony nic nepřekáží, funkčnost vnitřního teplotního čidla.

Chybová hlášení	Příčina	Odstranění
E.co komunikace	SIReB1(X) nemá kontakt s SIReUB1	Zkontrolujte propojení mezi SIReB1 s SIReUB1, případně vyměňte modulární kabely.
	SIReB1(X) nemá ID=0	Odpojte od proudu a pro každé SIReB1(X) zvolte jiné ID číslo.
	Jedno nebo více SIReB1(X) má stejné ID číslo	Odpojte od proudu a pro každé SIReB1(X) zvolte jiné ID číslo.
	Jedno nebo více SIReB1(X) nemá program	Kontaktujte firmu Systemair
E.cF porucha ID	Jedno nebo více SIReB1(X) má různý program	Kontaktujte firmu Systemair
E.rt porucha prostorového teplotního čidla	Porucha či chybějící prostorové teplotní čidlo SIReRTX (volitelné příslušenství)připojené k SIReB1(X)	Při připojování a odpojování čidla vždy odpojte zařízení od zdroje napájení. Zkontrolujte připojení čidla.
E.it porucha interního čidla	Porucha či chybějící interní čidlo (pouze clony se zabudovaným interním čidlem)	Zkontrolujte připojení čidla, v případě chybějícího čidla kontaktujte firmy Systemair.
E.ru porucha prostorového teplotního čidla	Porucha na interním prostorovém teplotním čidlu v SIReUB1	Zkontrolujte připojení mezi SIReUB1 a SIReB1(X), v případě potřeby vyměňte modulární kabely. Pokud se tím chyba neodstraní, je nutno vyměnit SIReUB1.

Schémata zapojení

Schéma zapojení - interní řídicí deska

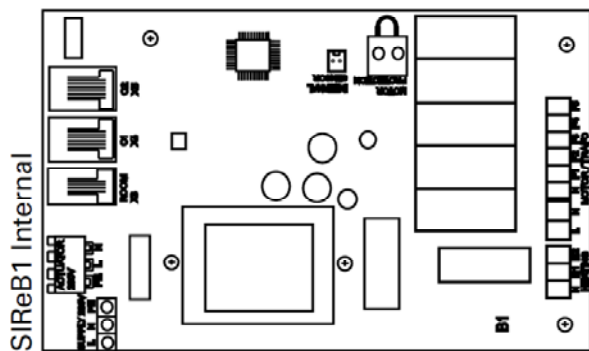
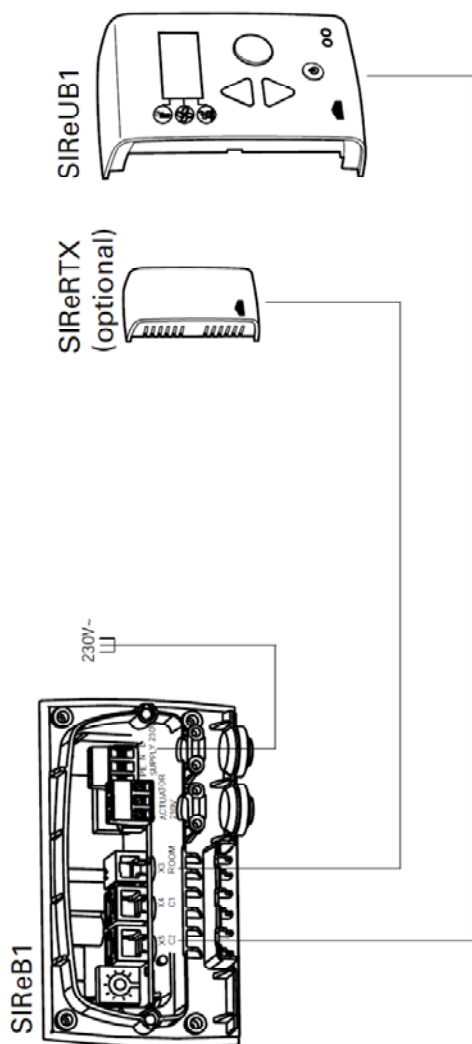


Schéma zapojení – externí řídicí deska

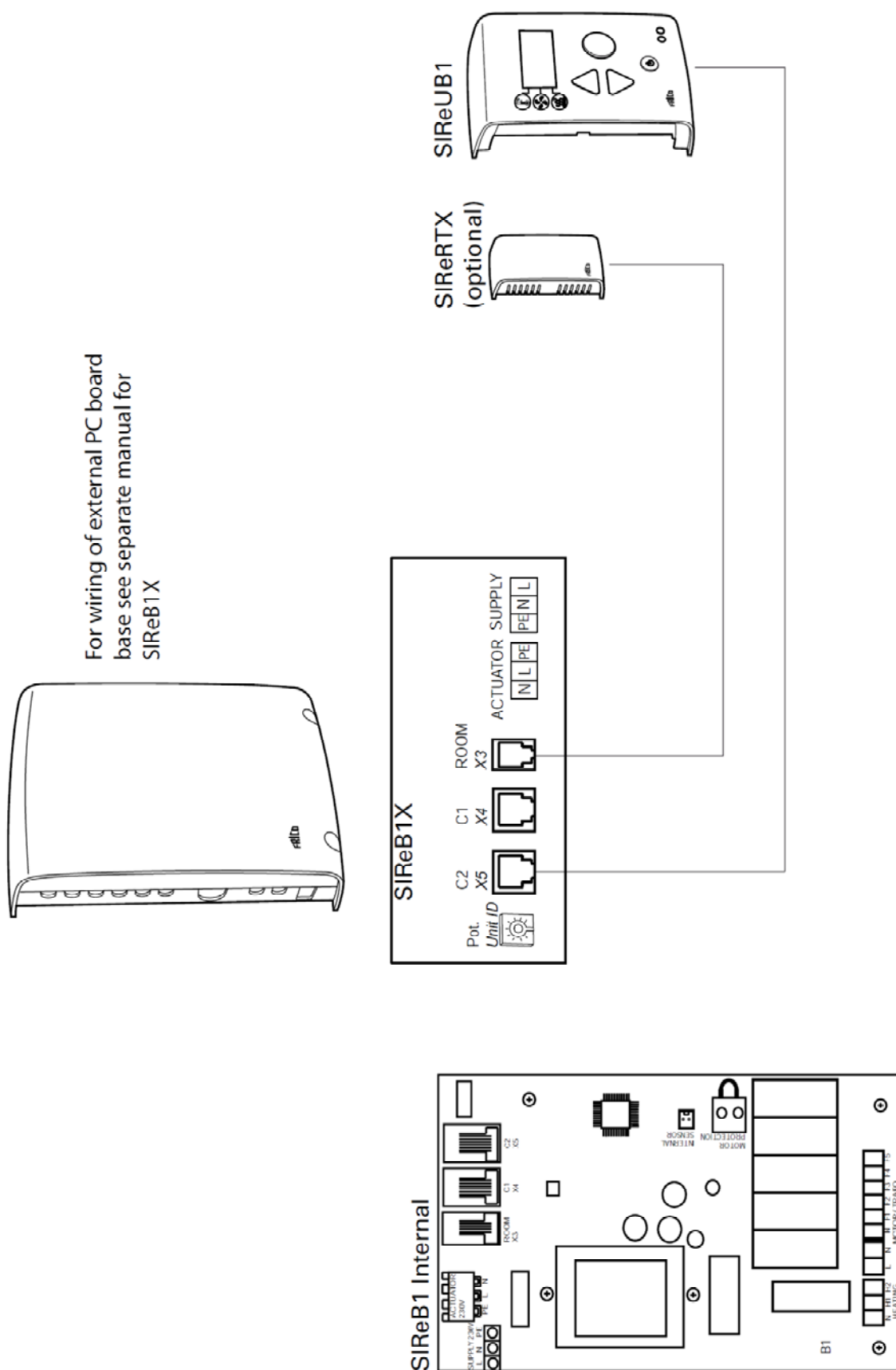
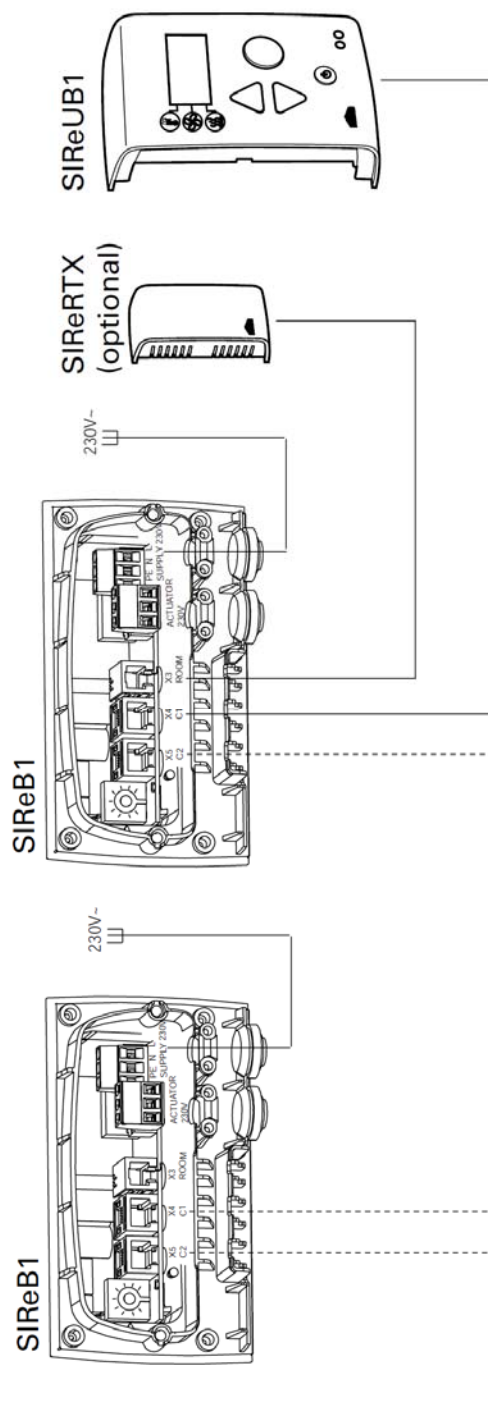


Schéma zapojení – paralelní zapojení



Výrobce :

Frico AB
BOX 102
SE-433 22 Partille
Sweden

Fakturační adresa, sídlo společnosti:
Doručovací adresa, kancelář, sklad:

Prodej a servis :

Systemair a.s.,
Oderská 333/5, 196 00 Praha 9 - Čakovice
Hlavní 826, 250 64 Praha-Hovorčovice
tel.: 283 910 900-2
fax: 283 910 622
web: www.systemair.cz