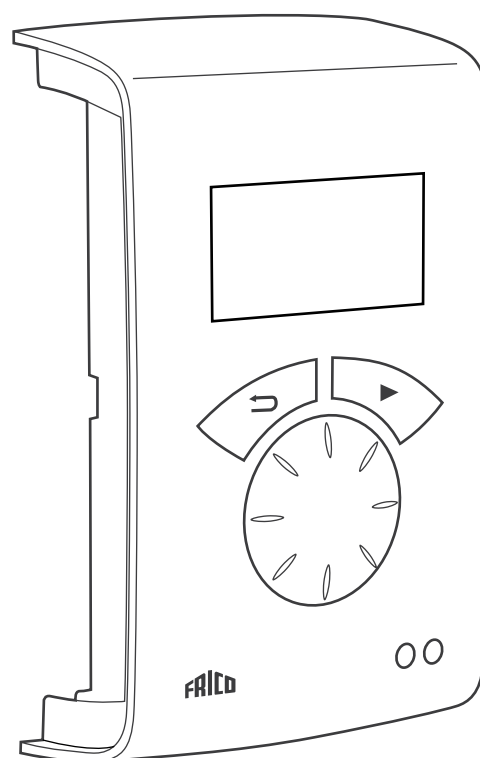


Original instructions
SIRe Advanced
 Quick guide

SIRe AA
SIRe FA
SIReFAWM



SE ... 20

GB ... 27

DE ... 34

FR ... 41

ES ... 48

IT ... 55

NL ... 62

NO ... 69

PL ... 76

RU ... 83

Wiring diagram - Advanced

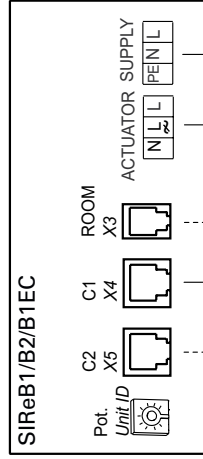
SIReAA/ SIReFA

SIReWTA
(optional)

SIReUA1

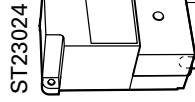
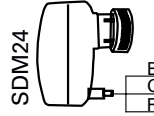
SIReRTX
(optional)

SIReA1X

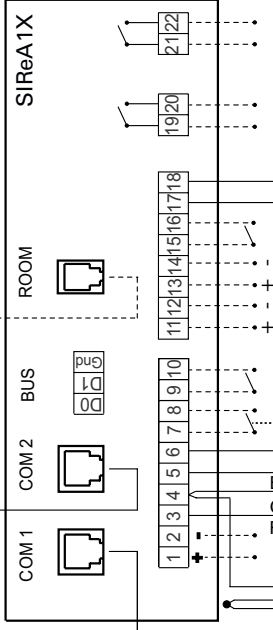


SIReCC6XX
(max 50 m)

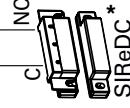
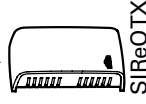
230V~



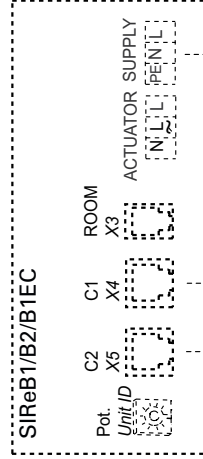
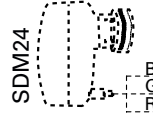
SIReCC6XX
(max 50 m)



(max 50 m)

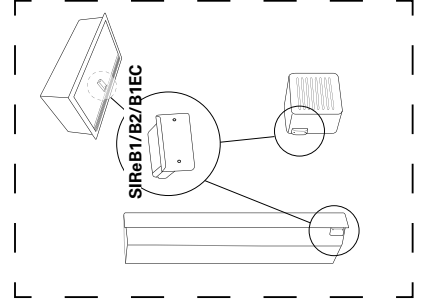
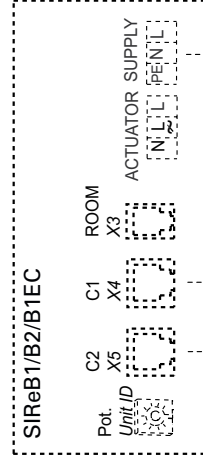
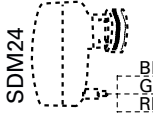


230V~



SIReCC6XX
(max 50 m)

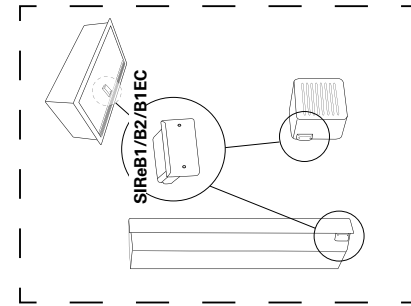
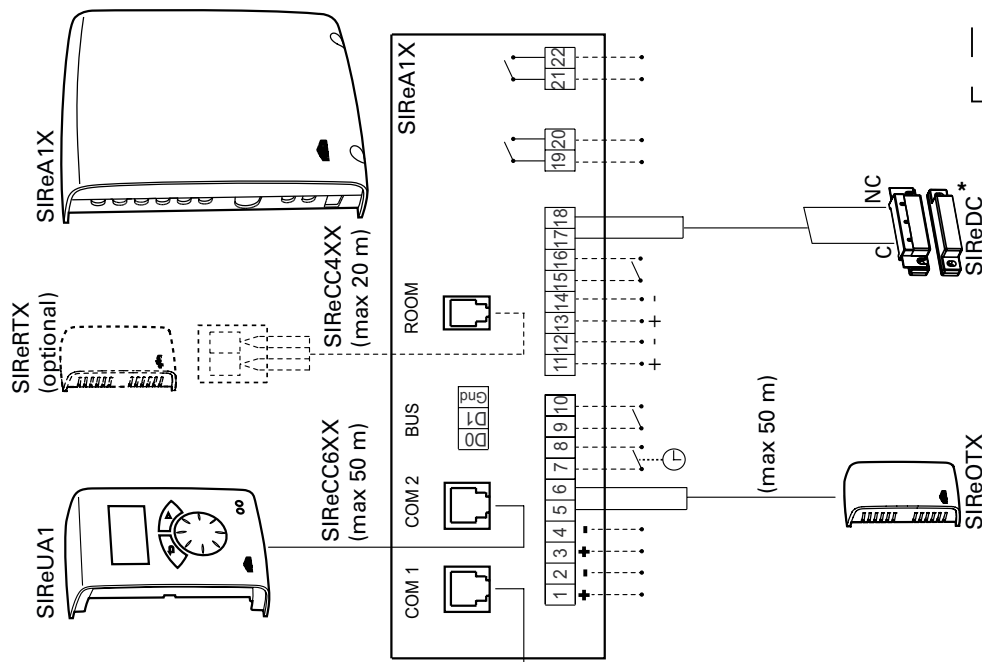
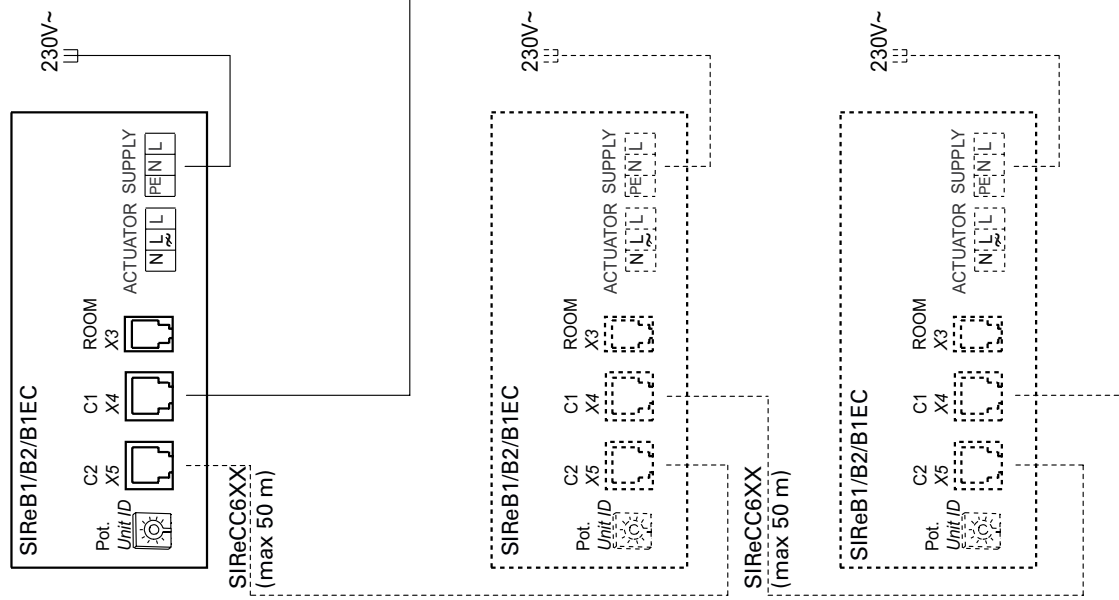
230V~



*) SIReAA

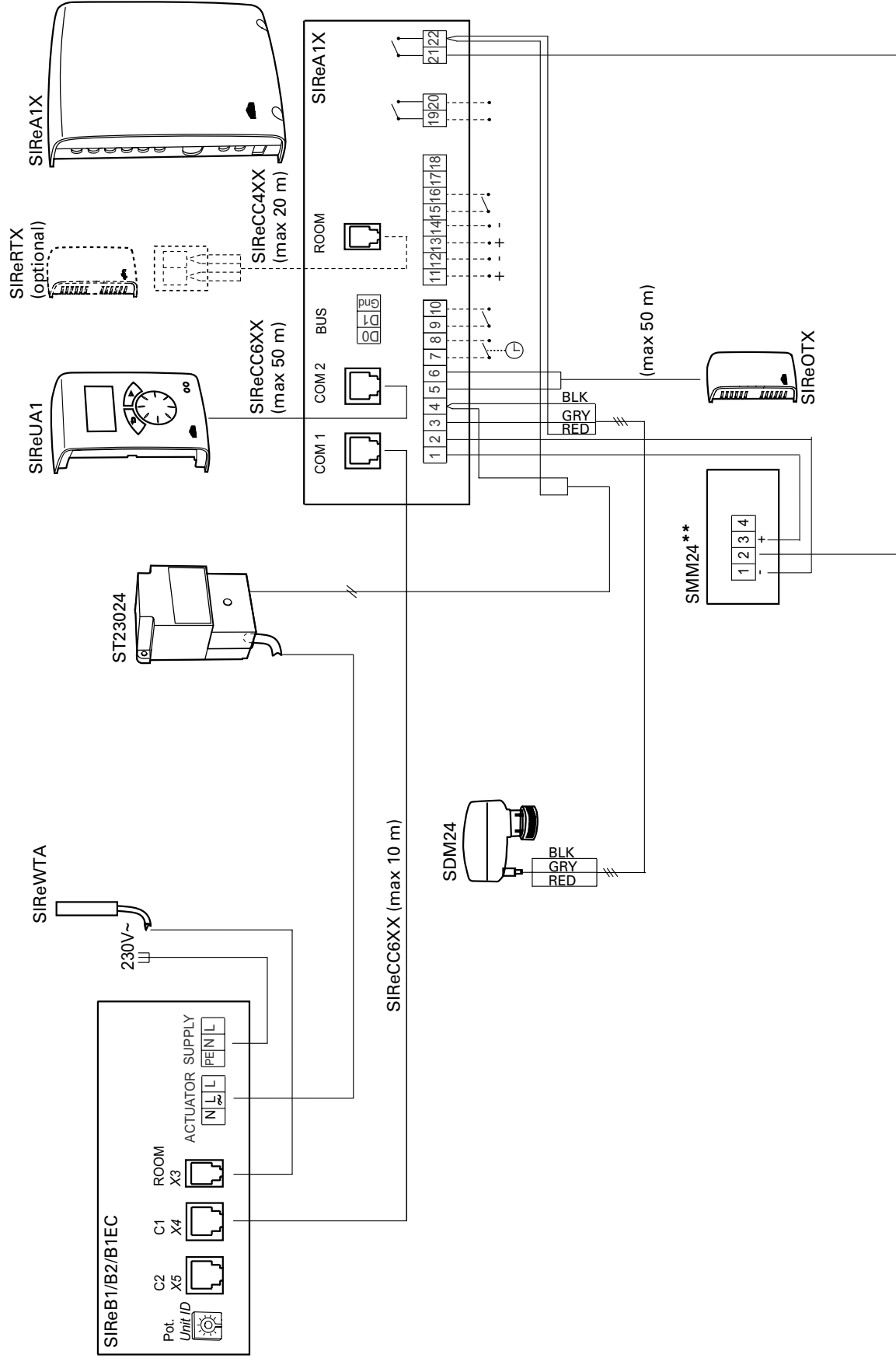
Wiring diagram - Advanced

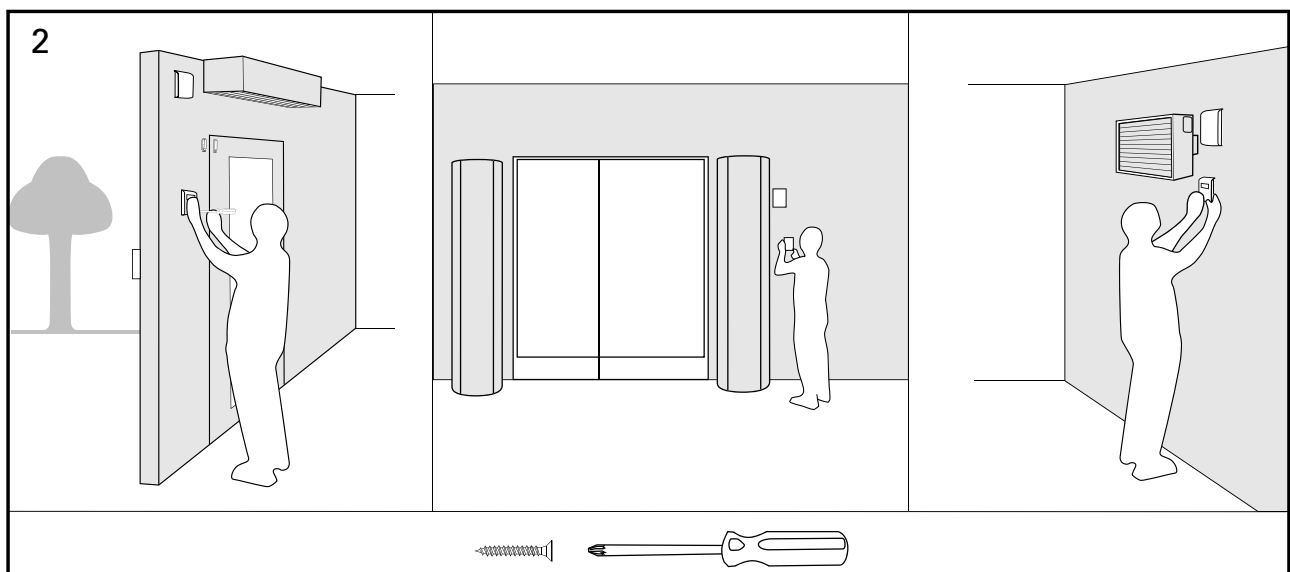
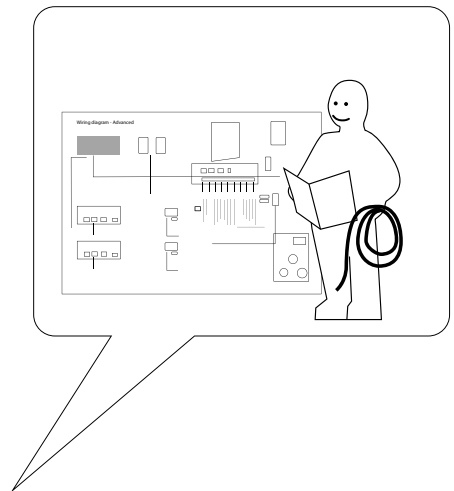
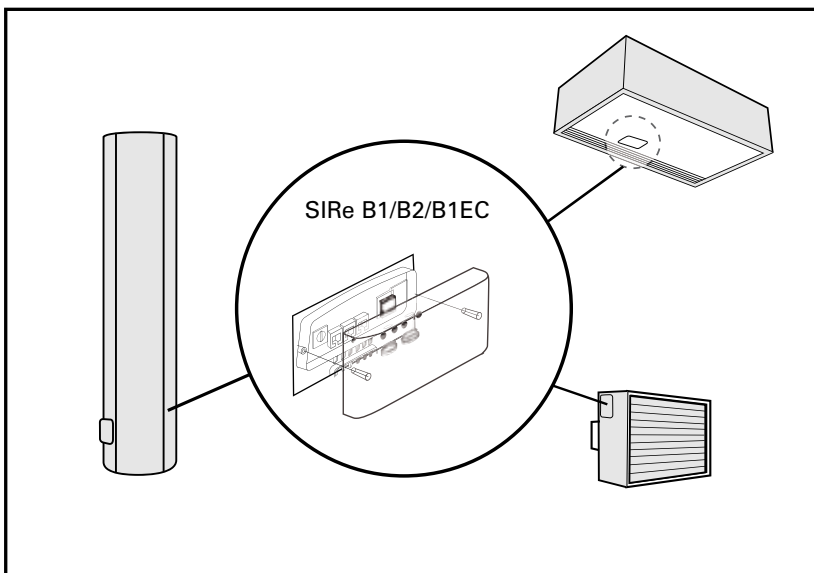
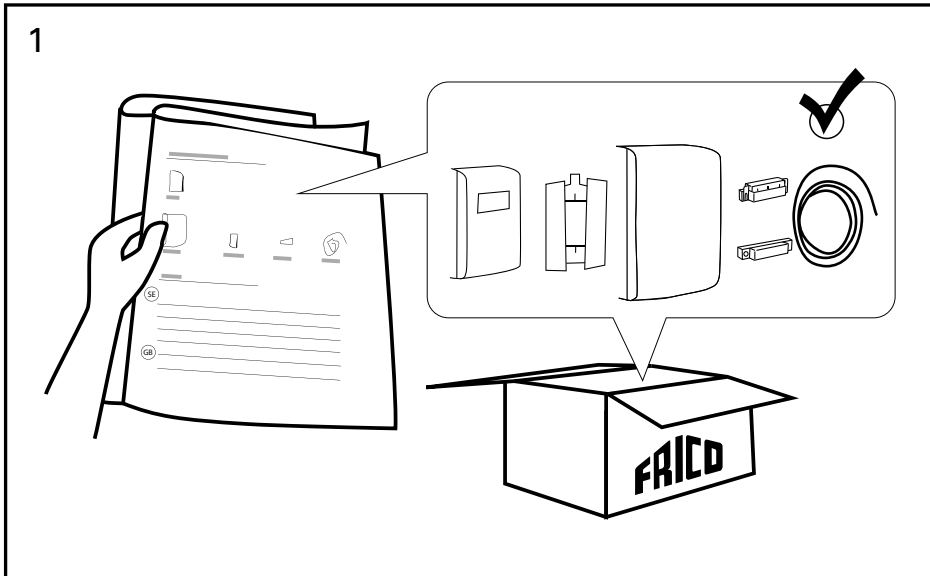
SIReAA/ SIReFA

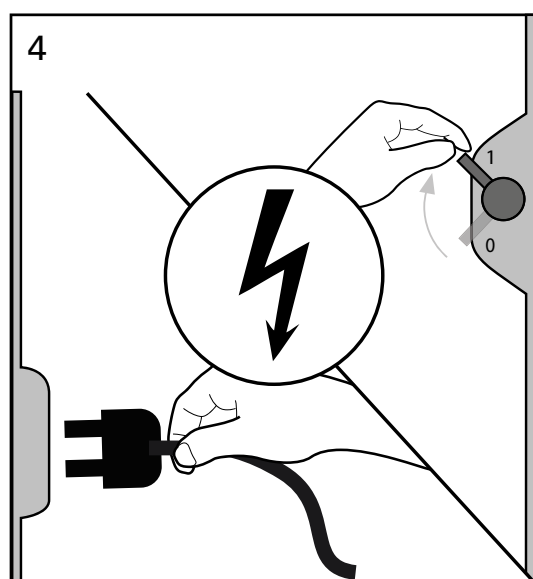
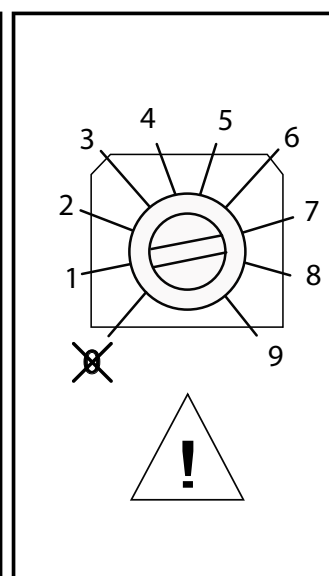
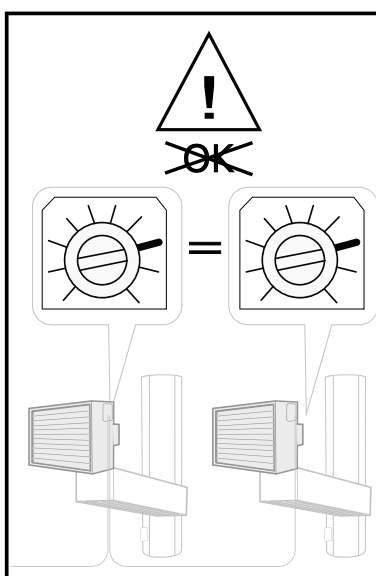
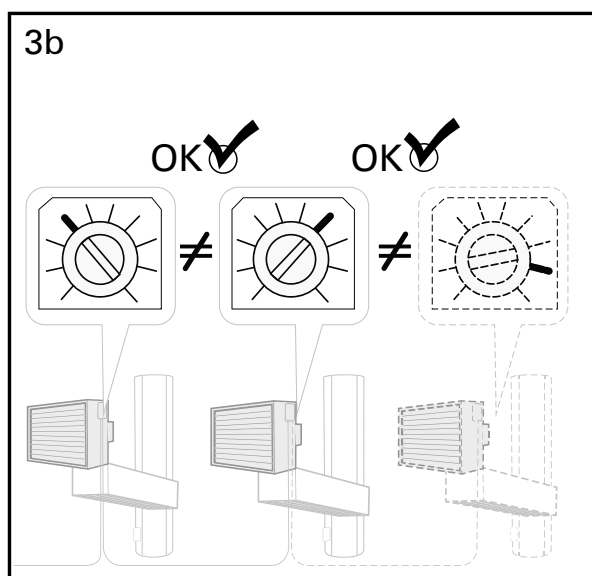
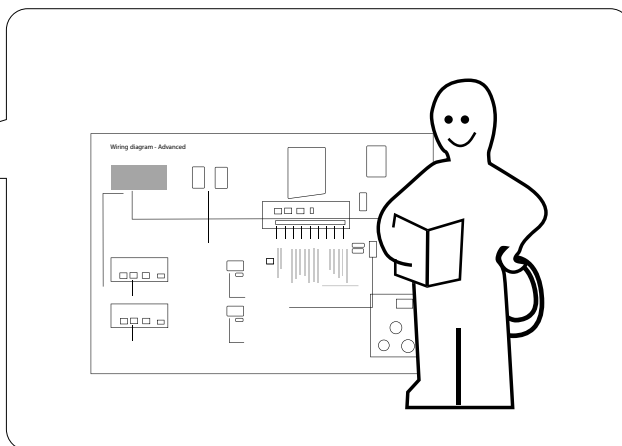
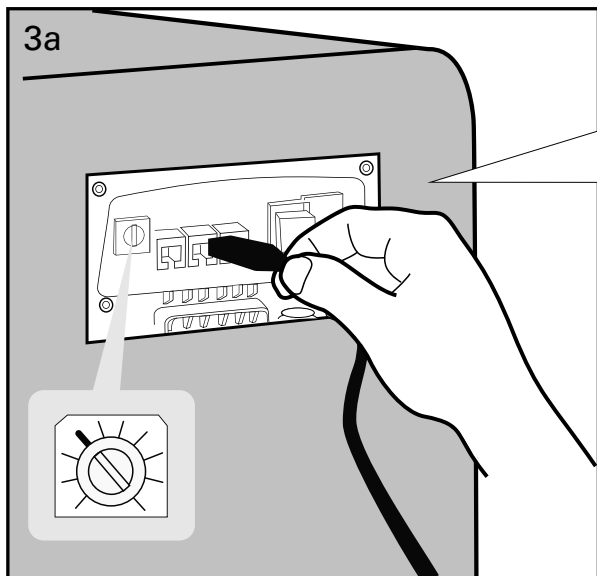


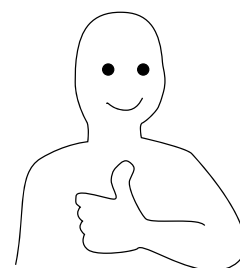
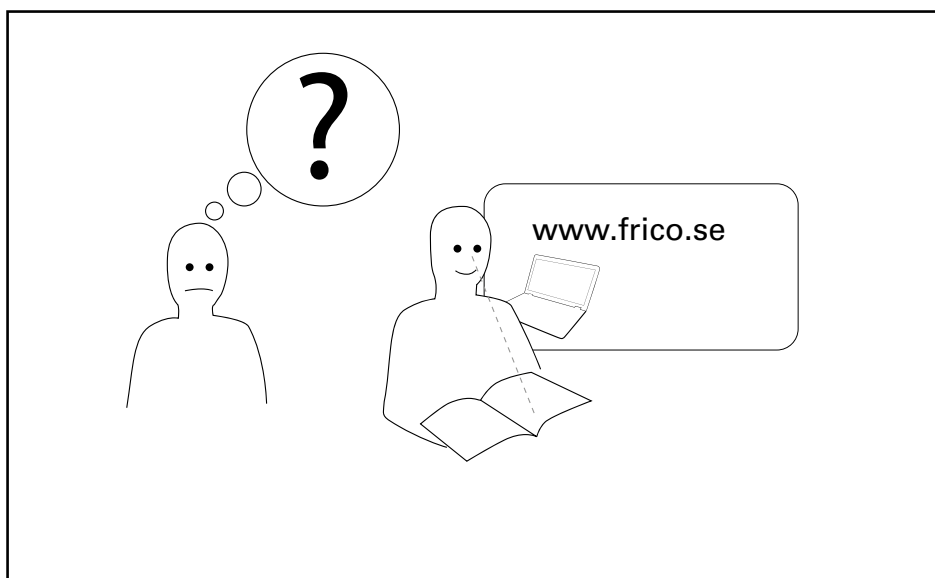
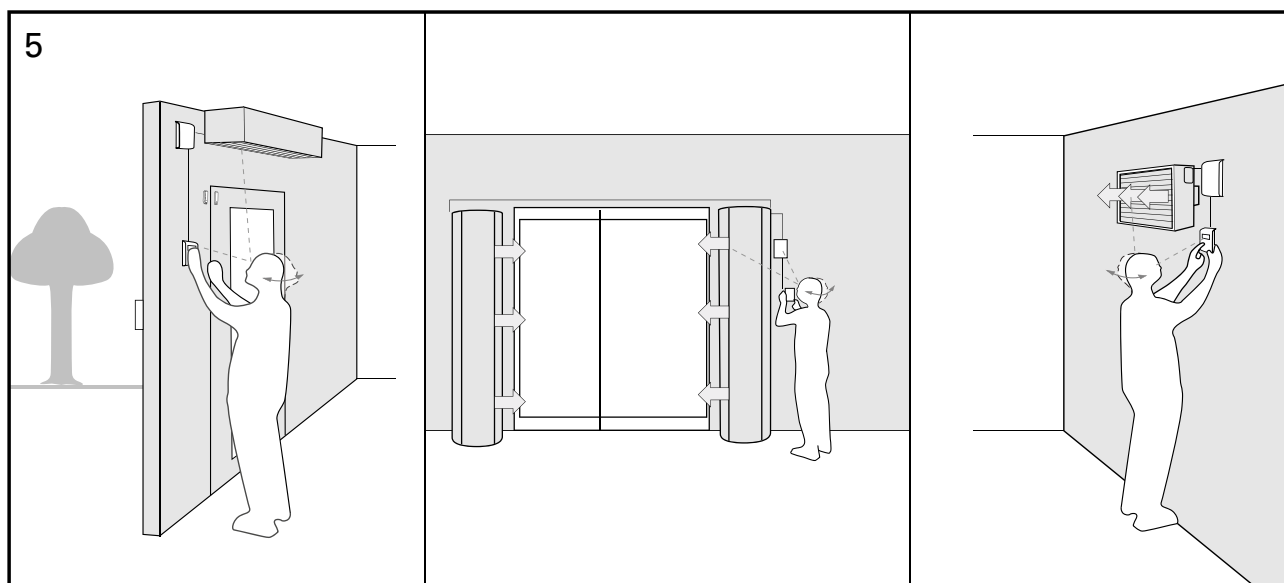
SIRe Advanced

*) SIReAA



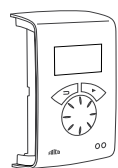






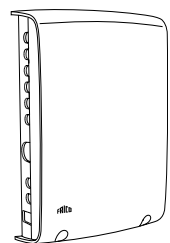
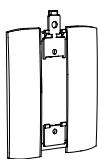
UA1Y	UA1Z
Svenska	Polski
Norsk	Русский
English	English
Deutsch	Čeština
Français	Slovenčina
Italiano	Türkçe
Español	Deutsch
Nederlands	Română
Suomi	Magyar
Dansk	Українська

SIReAA SIReFA SIReFAWM

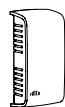


SIReUA1

+



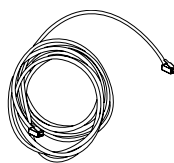
SIReA1X



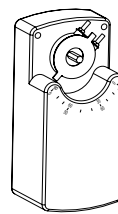
SIReOTX



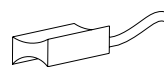
SIReDC *



SIReCC



SMM24 **



SIReWTA **

*) SIReAA

**) SIReFAWM

SE

Beståndsdelar

Typ	Beskrivning	HxBxD [mm]	L [m]
SIReUA1	Kontrollenhet, med inbyggd rumssensor, Döstätäcklock	120x70x35	
SIReA1X	Styrkort HUB Advanced	202x139x50	
SIReOTX	Utetemperaturgivare	70x33x23	10
SIReDC	Magnetisk dörrkontakt		
SIReCC603	Modularkabel RJ12 (6/6)		3
SIReCC605	Modularkabel RJ12 (6/6)		5
SMM24	Spjällmotor 24V	241x116x88	
SIReWTA	Returvattentemperaturgivare RJ11 (4/4)		3

GB

Constituent parts

Type	Description	HxWxD [mm]	L [m]
SIReUA1	Control unit, with internal room sensor, Wall unit cover	120x70x35	
SIReA1X	PC Board HUB Advanced	202x139x50	
SIReOTX	Outdoor temperature sensor	70x33x23	10
SIReDC	Magnetic door contact		
SIReCC603	Modular cable RJ12 (6/6)		3
SIReCC605	Modular cable RJ12 (6/6)		5
SMM24	Damper motor 24V	241x116x88	
SIReWTA	Return water sensor RJ11 (4/4)		3

DE

Bestandteile

Typ	Beschreibung	HxBxT [mm]	L [m]
SIReUA1	Kontrolleinheit, mit Innenraumfühler, Wandgerät- Abdeckung	120x70x35	
SIReA1X	PC Board Hub Erweitert	202x139x50	
SIReOTX	Außentempertursensor	70x33x23	10
SIReDC	Magnetischer Türkontakt		
SIReCC603	Modulares Kabel RJ12 (6/6)		3
SIReCC605	Modulares Kabel RJ12 (6/6)		5
SMM24	Klappenmotor 24V	241x116x88	
SIReWTA	Sensor Rücklaufwassertempertur RJ11 (4/4)		3

FR

Pièces constitutives

Type	Désignation	HxLxP [mm]	L [m]
SIReUA1	Unité de contrôle, Protection de boîtier mural	120x70x35	
SIReA1X	Carte électronique HUB Advanced	202x139x50	
SIReOTX	Sonde de température extérieure	70x33x23	10
SIReDC	Contact de position magnétique		
SIReCC603	Câble modulaire RJ12 (6/6)		3
SIReCC605	Câble modulaire RJ12 (6/6)		5
SMM24	Moteur de volet 24V	241x116x88	
SIReWTA	Sonde de retour d'eau RJ11(4/4)		3

ES

Componentes

Tipo	Descripción	HxWxD [mm]	L [m]
SIReUA1	Unidad de control, Con sensor de ambiente interno, Tapa para unidad de pared	120x70x35	
SIReA1X	Tarjeta hub pc advanced	202x139x50	
SIReOTX	Sensor de temperatura exterior	70x33x23	10
SIReDC	Contacto de puerta		
SIReCC603	Cable modular Rj12 (6/6)		3
SIReCC605	Cable modular Rj12 (6/6)		5
SMM24	Motor de regulación del tiro 24v	241x116x88	
SIReWTA	Sensor de agua de retorno RJ11(4/4)		3

IT

Componenti

Tipo	Descrizione	HxLxP [mm]	L [m]
SIReUA1	Unità di controllo, con sensore interno della temperatura ambiente, copertura per unità a parete	120x70x35	
SIReA1X	HUB scheda PC Advanced	202x139x50	
SIReOTX	Sensore della temperatura esterna	70x33x23	10
SIReDC	Contatto magnetica per porta		
SIReCC603	Cavo modulare RJ12 (6/6)		3
SIReCC605	Cavo modulare RJ12 (6/6)		5
SMM24	Motore dello smorzatore 24V	241x116x88	
SIReWTA	Sensor temperatura RJ11 (4/4)		3

NL

Onderdelen

Typ	Omschrijving	HxWxD [mm]	L [m]
SIReUA1	Regelunit, met interne kamersensor, kap wandgemonteerde unit	120x70x35	
SIReA1X	Hub printplaat advanced	202x139x50	
SIReOTX	Sensor buitentemperatuur	70x33x23	10
SIReDC	Deurcontact		
SIReCC603	Modulaire kabel RJ12 (6/6)		3
SIReCC605	Modulaire kabel RJ12 (6/6)		5
SMM24	Damper motor 24V	241x116x88	
SIReWTA	Klemsensor RJ11(4/4)		3

NO

Bestanddeler

Type	Beskrivelse	HxBxD [mm]	L [m]
SIReUA1	Kontrollenhet, med intern romføler, deksel til vegg enhet	120x70x35	
SIReA1X	PC Board HUB Advanced	202x139x50	
SIReOTX	Utetemperaturføler	70x33x23	10
SIReDC	Dørkontakt		
SIReCC603	Modulærkabel RJ12 (6/6)		3
SIReCC605	Modulærkabel RJ12 (6/6)		5
SMM24	Spjeldmotor 24V	241x116x88	
SIReWTA	Temperaturføler RJ11(4/4)		3

PL

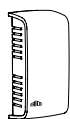
Części składowe

Typ	Opis	HxWxD [mm]	L [m]
SIReUA1	Sterownik z wewnętrznym czujnikiem temperatury pomieszczenia i pokrywą ścienną	120x70x35	
SIReA1X	Karta PC HUB Advanced	202x139x50	
SIReOTX	Zewnętrzny czujnik temperatury	70x33x23	10
SIReDC	Czujnik drzwiowy		
SIReCC603	Kabel modułowy RJ12 (6/6)		3
SIReCC605	Kabel modułowy RJ12 (6/6)		5
SMM24	Silnik przepustnicy 24V	241x116x88	
SIReWTA	Przylgowy czujnik wody powrotnej RJ11(4/4)		3

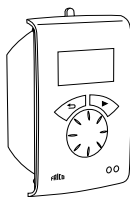
RU

Комплекующие элементы

Модель	Описание	Габариты [мм]	L [м]
SIReUA1	Панель управления, с датчиком комнатной температуры, с накладкой на стену	120x70x35	
SIReA1X	Управляющая плата системы Профи	202x139x50	
SIReOTX	Датчик Наружной Температуры	70x33x23	10
SIReDC	Дверной Контакт		
SIReCC603	Кабель С Разъемами RJ12 (6/6)		3
SIReCC605	Кабель С Разъемами RJ12 (6/6)		5
SMM24	Привод заслонки 24V	241x116x88	
SIReWTA	Кабель с разъемами RJ11 (4/4)		3



SIReRTX



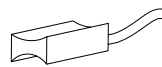
SIReUR



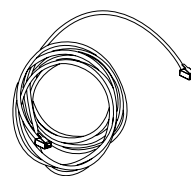
SIReCJ4



SIReCJ6



SIReWTA



SIReCC

SE

Tillval

Typ	RSK-nr	E-nr	Beskrivning	HxBxD [mm]	L [m]
SIReRTX	673 09 22	87 510 12	Extern rumstemperaturgivare	70x33x23	10
SIReUR*	673 09 21	87 510 11	Kit för infällt montage	114x70x50	
SIReCJ4	673 09 70	87 510 33	Skarvstycke för två st. RJ11 (4/4)		
SIReCJ6	673 09 71	87 510 34	Skarvstycke för två st. RJ12 (6/6)		
SIReWTA	673 09 69		Returvattentemperaturgivare RJ11 (4/4)		3
SIReCC603	673 09 23	87 510 13	Modularkabel RJ12 (6/6)		3
SIReCC605	673 09 24	87 510 14	Modularkabel RJ12 (6/6)		5
SIReCC610	673 09 25	87 510 15	Modularkabel RJ12 (6/6)		10
SIReCC615	673 09 26	87 510 16	Modularkabel RJ12 (6/6)		15
SIReCC640	673 18 79	87 510 45	Modularkabel RJ12 (6/6)		40
SIReCC403	673 09 27	87 510 17	Modularkabel RJ11 (4/4)		3
SIReCC405	673 09 28	87 510 18	Modularkabel RJ11 (4/4)		5
SIReCC410	673 09 29	87 510 19	Modularkabel RJ11 (4/4)		10
SIReCC415	673 09 30	87 510 20	Modularkabel RJ11 (4/4)		15

*) Se separat manual.

GB

Option

Type	Description	HxWxD [mm]	L [m]
SIReRTX	External room temperature sensor	70x33x23	10
SIReUR*	Kit for recessed installation	114x70x50	
SIReCJ4	Joint piece for two pcs. RJ11 (4/4)		
SIReCJ6	Joint piece for two pcs. RJ12 (6/6)		
SIReWTA	Return water sensor RJ11(4/4)		3
SIReCC603	Modular cable RJ12 (6/6)		3
SIReCC605	Modular cable RJ12 (6/6)		5
SIReCC610	Modular cable RJ12 (6/6)		10
SIReCC615	Modular cable RJ12 (6/6)		15
SIReCC640	Modular cable RJ12 (6/6)		40
SIReCC403	Modular cable RJ11 (4/4)		3
SIReCC405	Modular cable RJ11 (4/4)		5
SIReCC410	Modular cable RJ11 (4/4)		10
SIReCC415	Modular cable RJ11 (4/4)		15

*) See separate manual.

DE

Optional

Typ	Beschreibung	HxBxT [mm]	L [m]
SIReRTX	Externer Raumtemperatursensor	70x33x23	10
SIReUR*	Kit für versenkte Installation	114x70x50	
SIReCJ4	Verbindungsstück für zwei Teile RJ11 (4/4)		
SIReCJ6	Verbindungsstück für zwei Teile RJ12 (6/6)		
SIReWTA	Sensor Rücklaufwassertempertur RJ11 (4/4)		3
SIReCC603	Modulares Kabel RJ12 (6/6)		3
SIReCC605	Modulares Kabel RJ12 (6/6)		5
SIReCC610	Modulares Kabel RJ12 (6/6)		10
SIReCC615	Modulares Kabel RJ12 (6/6)		15
SIReCC640	Modulares Kabel RJ12 (6/6)		40
SIReCC403	Modulares Kabel RJ11 (4/4)		3
SIReCC405	Modulares Kabel RJ11 (4/4)		5
SIReCC410	Modulares Kabel RJ11 (4/4)		10
SIReCC415	Modulares Kabel RJ11 (4/4)		15

*) Siehe separates Handbuch.

FR

Option

Type	Désignation	HxLxP [mm]	L [m]
SIReRTX	Sonde de température ambiante déportée	70x33x23	10
SIReUR*	Kit pour installation encastrée	114x70x50	
SIReCJ4	Pièce de jonction pour deux pcs. RJ11 (4/4)		
SIReCJ6	Pièce de jonction pour deux pcs. RJ12 (6/6)		
SIReWTA	Sonde de retour d'eau RJ11(4/4)		3
SIReCC603	Câble modulaire RJ12 (6/6)		3
SIReCC605	Câble modulaire RJ12 (6/6)		5
SIReCC610	Câble modulaire RJ12 (6/6)		10
SIReCC615	Câble modulaire RJ12 (6/6)		15
SIReCC640	Câble modulaire RJ12 (6/6)		40
SIReCC403	Câble modulaire RJ11 (4/4)		3
SIReCC405	Câble modulaire RJ11 (4/4)		5
SIReCC410	Câble modulaire RJ11 (4/4)		10
SIReCC415	Câble modulaire RJ11 (4/4)		15

*) Consultez le manuel associé.

ES

Opciones

Tipo	Descrizione	HxWxD [mm]	L [m]
SIReRTX	Sensor de temperatura ambiente externo	70x33x23	10
SIReUR*	Kit para instalación empotrada	114x70x50	
SIReCJ4	Pieza de unión RJ11 (4/4)		
SIReCJ6	Pieza de unión RJ12 (6/6)		
SIReWTA	Sensor de agua de retorno RJ11(4/4)		3
SIReCC603	Cable modular RJ12 (6/6)		3
SIReCC605	Cable modular RJ12 (6/6)		5
SIReCC610	Cable modular RJ12 (6/6)		10
SIReCC615	Cable modular RJ12 (6/6)		15
SIReCC640	Cable modular RJ12 (6/6)		40
SIReCC403	Cable modular RJ11 (4/4)		3
SIReCC405	Cable modular RJ11 (4/4)		5
SIReCC410	Cable modular RJ11 (4/4)		10
SIReCC415	Cable modular RJ11 (4/4)		15

*) Consulte el manual correspondiente.

IT

Opzione

Tipo	Descrizione	HxLxP [mm]	L [m]
SIReRTX	Sensore esterno della temperatura ambiente	70x33x23	10
SIReUR*	Kit per installazione incassata	114x70x50	
SIReCJ4	Elemento di giunzione RJ11 (4/4)		
SIReCJ6	Elemento di giunzione RJ12 (6/6)		
SIReWTA	Sensor temperatura RJ11 (4/4)		3
SIReCC603	Cavo modulare RJ12 (6/6)		3
SIReCC605	Cavo modulare RJ12 (6/6)		5
SIReCC610	Cavo modulare RJ12 (6/6)		10
SIReCC615	Cavo modulare RJ12 (6/6)		15
SIReCC640	Cavo modulare RJ12 (6/6)		40
SIReCC403	Cavo modulare RJ11(4/4)		3
SIReCC405	Cavo modulare RJ11(4/4)		5
SIReCC410	Cavo modulare RJ11 (4/4)		10
SIReCC415	Cavo modulare RJ11(4/4)		15

*) Vedere il manuale specifico.

NL

Optie

Typ	Omschrijving	HxWxD [mm]	L [m]
SIReRTX	External room temperature sensor	70x33x23	10
SIReUR*	Kit for recessed installation	114x70x50	
SIReCJ4	Koppelstuk voor twee stuks RJ11 (4/4)		
SIReCJ6	Koppelstuk voor twee stuks RJ12 (6/6)		
SIReWTA	Klemsensor RJ11(4/4)		3
SIReCC603	Modulaire kabel RJ12 (6/6)		3
SIReCC605	Modulaire kabel RJ12 (6/6)		5
SIReCC610	Modulaire kabel RJ12 (6/6)		10
SIReCC615	Modulaire kabel RJ12 (6/6)		15
SIReCC640	Modulaire kabel RJ12 (6/6)		40
SIReCC403	Modulaire kabel RJ11 (4/4)		3
SIReCC405	Modulaire kabel RJ11 (4/4)		5
SIReCC410	Modulaire kabel RJ11 (4/4)		10
SIReCC415	Modulaire kabel RJ11 (4/4)		15

*) Zie aparte handleiding.

NO

Ekstraustyr

Type	NRF-no.	EL-no.	Beskrivelse	HxBxD [mm]	L [m]
SIReRTX	85 022 94	54 910 01	Ekstern romtemperaturføler	70x33x23	10
SIReUR*	85 022 93	49 325 00	Sett for innfelt montering	114x70x50	
SIReCJ4		54 910 02	Skjøtestykke RJ11 (4/4)		
SIReCJ6			Skjøtestykke RJ12 (6/6)		
SIReWTA			Temperaturføler RJ11(4/4)		3
SIReCC603	85 022 95	54 329 01	Modulærkabel RJ12 (6/6)		3
SIReCC605	85 022 96	54 329 02	Modulærkabel RJ12 (6/6)		5
SIReCC610	85 022 97	54 329 03	Modulærkabel RJ12 (6/6)		10
SIReCC615	85 022 98	54 329 04	Modulærkabel RJ12 (6/6)		15
SIReCC640			Modulærkabel RJ12 (6/6)		40
SIReCC403	85 022 99	54 329 05	Modulærkabel RJ11 (4/4)		3
SIReCC405	85 023 01	54 329 06	Modulærkabel RJ11 (4/4)		5
SIReCC410	85 023 02	54 329 07	Modulærkabel RJ11 (4/4)		10
SIReCC415	85 023 03	54 329 08	Modulærkabel RJ11 (4/4)		15

*) Se egen håndbok.

PL

Опция

Typ	Opis	HxWxD [mm]	L [m]
SIReRTX	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia	70x33x23	10
SIReUR*	Zestaw do zabudowy	114x70x50	
SIReCJ4	Połączenie. RJ11 (4/4)		
SIReCJ6	Połączenie. RJ12 (6/6)		
SIReWTA	Przylgowy czujnik wody powrotnej RJ11(4/4)		3
SIReCC603	Kabel modułowy RJ12 (6/6)		3
SIReCC605	Kabel modułowy RJ12 (6/6)		5
SIReCC610	Kabel modułowy RJ12 (6/6)		10
SIReCC615	Kabel modułowy RJ12 (6/6)		15
SIReCC640	Kabel modułowy RJ12 (6/6)		40
SIReCC403	Kabel modułowy RJ11 (4/4)		3
SIReCC405	Kabel modułowy RJ11 (4/4)		5
SIReCC410	Kabel modułowy RJ11 (4/4)		10
SIReCC415	Kabel modułowy RJ11 (4/4)		15

*) Patrz oddzielna instrukcja.

RU

Принадлежности

Модель	Описание	Габариты [мм]	L [м]
SIReRTX	Внешний датчик комнатной температуры	70x33x23	10
SIReUR*	Блок управления для установки в стену	114x70x50	
SIReCJ4	Разъем RJ11 (4/4)		
SIReCJ6	Разъем RJ12 (6/6)		
SIReWTA	датчик температуры обратной воды RJ11(4/4)		3
SIReCC603	Кабель с разъемами RJ12 (6/6)		3
SIReCC605	Кабель с разъемами RJ12 (6/6)		5
SIReCC610	Кабель с разъемами RJ12 (6/6)		10
SIReCC615	Кабель с разъемами RJ12 (6/6)		15
SIReCC640	Кабель с разъемами RJ12 (6/6)		40
SIReCC403	Кабель с разъемами RJ11 (4/4)		3
SIReCC405	Кабель с разъемами RJ11 (4/4)		5
SIReCC410	Кабель с разъемами RJ11 (4/4)		10
SIReCC415	Кабель с разъемами RJ11 (4/4)		15

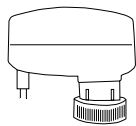
*) См. отдельную инструкцию.

VMO

TBVCMP



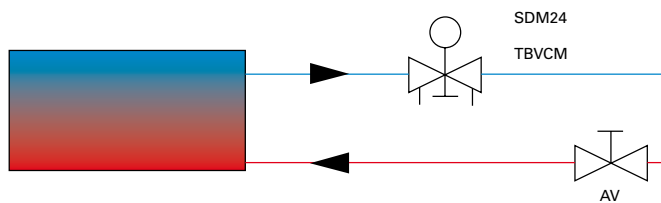
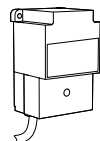
SDM24



AV



ST23024

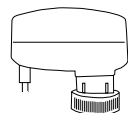


VMOP

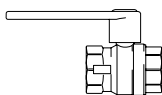
TBVCMP



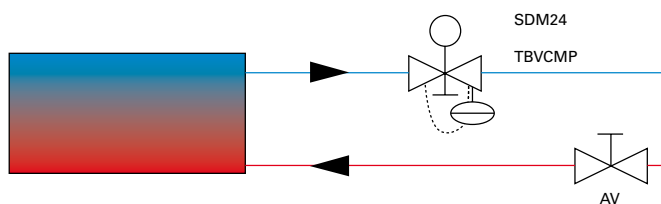
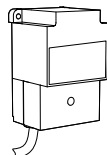
SDM24



AV

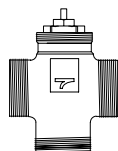


ST23024

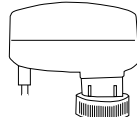


VMT

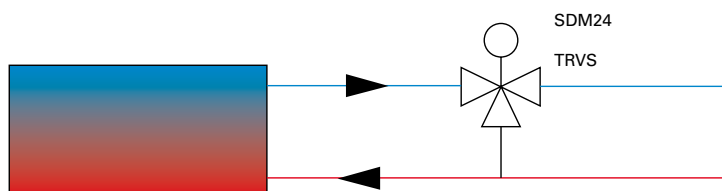
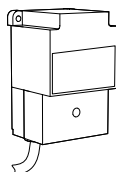
TRVS



SDM24



ST23024



SE

Vattenreglering - ventilpaket*

Typ	RSK-nr	Beskrivning	Anslutning
VMO15LF	673 09 47	Modulerande	DN15
VMO15NF	673 09 48	Modulerande	DN15
VMO20	673 09 49	Modulerande	DN20
VMO25	673 09 50	Modulerande	DN25
VMOP15LF	673 09 51	Tryckoberoende och modulerande	DN15
VMOP15NF	673 09 52	Tryckoberoende och modulerande	DN15
VMOP20	673 09 53	Tryckoberoende och modulerande	DN20
VMOP25	673 09 54	Tryckoberoende och modulerande	DN25
VAT		Injusteringsverktyg till ventilpaket, VMO, VMOP	

*) Se separata manualer.

GB

Water control - valve kit*

Type	Description	Connection
VMO15LF	Modulating	DN15
VMO15NF	Modulating	DN15
VMO20	Modulating	DN20
VMO25	Modulating	DN25
VMOP15LF	Pressure independent and modulating	DN15
VMOP15NF	Pressure independent and modulating	DN15
VMOP20	Pressure independent and modulating	DN20
VMOP25	Pressure independent and modulating	DN25
VMT15	Three way valve and modulating actuator	DN15
VMT20	Three way valve and modulating actuator	DN20
VMT25	Three way valve and modulating actuator	DN25
VAT	Adjustment tool for valve package, VMO, VMOP	

*) See separate manuals.

DE

Wasserregelung - Ventilpaket*

Typ	Beschreibung	Anschluss
VMO15LF	Modulierend	DN15
VMO15NF	Modulierend	DN15
VMO20	Modulierend	DN20
VMO25	Modulierend	DN25
VMOP15LF	Druckunabhängig und modulierend	DN15
VMOP15NF	Druckunabhängig und modulierend	DN15
VMOP20	Druckunabhängig und modulierend	DN20
VMOP25	Druckunabhängig und modulierend	DN25
VMT15	3-Wege-Regelventil mit modulierendem Stellmotor	DN15
VMT20	3-Wege-Regelventil mit modulierendem Stellmotor	DN20
VMT25	3-Wege-Regelventil mit modulierendem Stellmotor	DN25
VAT	Einstellwerkzeug für Ventilpaket, VMO, VMOP	

*) Siehe separates Handbuch.

FR

Régulation hydraulique - ensemble de vannes*

Type	Désignation	Raccordement
VMO15LF	Modulation	DN15
VMO15NF	Modulation	DN15
VMO20	Modulation	DN20
VMO25	Modulation	DN25
VMOP15LF	Modulable et indépendant de la pression	DN15
VMOP15NF	Modulable et indépendant de la pression	DN15
VMOP20	Modulable et indépendant de la pression	DN20
VMOP25	Modulable et indépendant de la pression	DN25
VMT15	Vanne de commande 3 voies , électrovanne modulable	DN15
VMT20	Vanne de commande 3 voies , électrovanne modulable	DN20
VMT25	Vanne de commande 3 voies , électrovanne modulable	DN25
VAT	Outil de réglage pour l'ensemble de vannes, VMO, VMOP	

*) Consultez les manuels associés.

ES

Control del agua - juego de válvulas*

Tipo	Descripción	Conexión
VMO15LF	Modulante	DN15
VMO15NF	Modulante	DN15
VMO20	Modulante	DN20
VMO25	Modulante	DN25
VMOP15LF	Juego de válvulas independientes de la presión y moduladoras	DN15
VMOP15NF	Juego de válvulas independientes de la presión y moduladoras	DN15
VMOP20	Juego de válvulas independientes de la presión y moduladoras	DN20
VMOP25	Juego de válvulas independientes de la presión y moduladoras	DN25
VMT15	Válvula reguladora de 3 vías con actuador modulante.	DN15
VMT20	Válvula reguladora de 3 vías con actuador modulante.	DN20
VMT25	Válvula reguladora de 3 vías con actuador modulante.	DN25
VAT	Herramienta de ajuste para juego de válvulas, VMO, VMOP	

*) Consulte el manual correspondiente.

IT

Controllo dell'acqua - kit di valvole*

Tipo	Descrizione	Collegamento
VMO15LF	Modulante	DN15
VMO15NF	Modulante	DN15
VMO20	Modulante	DN20
VMO25	Modulante	DN25
VMOP15LF	Pressione indipendente e modulante	DN15
VMOP15NF	Pressione indipendente e modulante	DN15
VMOP20	Pressione indipendente e modulante	DN20
VMOP25	Pressione indipendente e modulante	DN25
VMT	Valvola a 3 vie e attuatore modulante	DN15
VMT	Valvola a 3 vie e attuatore modulante	DN20
VMT	Valvola a 3 vie e attuatore modulante	DN25
VAT	Strumento di regolazione per kit di valvole, VMO, VMOP	

*) Vedere i manuali specifici.

NL

Waterregeling - kleppenset*

Type	Omschrijving	Aansluiting
VMO15LF	Modulerend	DN15
VMO15NF	Modulerend	DN15
VMO20	Modulerend	DN20
VMO25	Modulerend	DN25
VMOP15LF	Drukonafhankelijke regelkleppenset	DN15
VMOP15NF	Drukonafhankelijke regelkleppenset	DN15
VMOP20	Drukonafhankelijke regelkleppenset	DN20
VMOP25	Drukonafhankelijke regelkleppenset	DN25
VMT15	Driewegventiel en modulerend magneetventiel.	DN15
VMT20	Driewegventiel en modulerend magneetventiel.	DN20
VMT25	Driewegventiel en modulerend magneetventiel.	DN25
VAT	Afstelgereedschap voor kleppen, VMO, VMOP	

*) Zie aparte handleidingen

NO

Vannregulering - ventilsett*

Type	Beskrivelse	Tilkobling
VMO15LF	Modulerende	DN15
VMO15NF	Modulerende	DN15
VMO20	Modulerende	DN20
VMO25	Modulerende	DN25
VMOP15LF	Trykkuavhengig og modulerende	DN15
VMOP15NF	Trykkuavhengig og modulerende	DN15
VMOP20	Trykkuavhengig og modulerende	DN20
VMOP25	Trykkuavhengig og modulerende	DN25
VMT15	3-veis ventil med modulerende aktuator	DN15
VMT20	3-veis ventil med modulerende aktuator	DN20
VMT25	3-veis ventil med modulerende aktuator	DN25
VAT	Justeringsverktøy for ventilpakke, VMO, VMOP	

*) Se egne håndbøker.

PL

Regulacja przepływu wody – zestaw zaworów*

Type	Opis	Złącze
VMO15LF	Wł./Wył.	DN15
VMO15NF	Wł./Wył.	DN15
VMO20	Wł./Wył.	DN20
VMO25	Wł./Wył.	DN25
VMOP15LF	Niezależny od ciśnienia	DN15
VMOP15NF	Niezależny od ciśnienia	DN15
VMOP20	Niezależny od ciśnienia	DN20
VMOP25	Niezależny od ciśnienia	DN25
VMT15	Zawór 3-drogowy i siłownik z modulacją	DN15
VMT20	Zawór 3-drogowy i siłownik z modulacją	DN20
VMT25	Zawór 3-drogowy i siłownik z modulacją	DN25
VAT	Narzędzie do regulacji zestawu zaworów , VMO, VMOP	

*) Patrz oddzielne instrukcje.

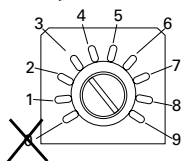
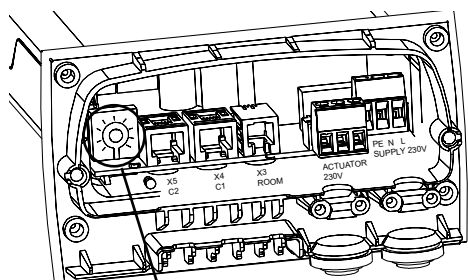
Регулировка расхода воды - комплект клапанов*

Модель	Описание	Соединение
VMO15LF	комплект клапанов пропорционального регулирования	DN15
VMO15NF	комплект клапанов пропорционального регулирования	DN15
VMO20	комплект клапанов пропорционального регулирования	DN20
VMO25	комплект клапанов пропорционального регулирования	DN25
VMOP15LF	комплект клапанов пропорционального регулирования с функцией постоянного расхода	DN15
VMOP15NF	комплект клапанов пропорционального регулирования с функцией постоянного расхода	DN15
VMOP20	комплект клапанов пропорционального регулирования с функцией постоянного расхода	DN20
VMOP25	комплект клапанов пропорционального регулирования с функцией постоянного расхода	DN25
VMT15	Трехходовой клапан с пропорциональным приводом	DN15
VMT20	Трехходовой клапан с пропорциональным приводом	DN20
VMT25	Трехходовой клапан с пропорциональным приводом	DN25
VAT	Рукоятка изменения расхода (регулировка кв), VMO, VMOP	

*) смотрите отдельную инструкцию.

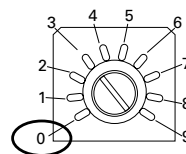
Quick guide/ Uppstart

1. Kontrollera att alla beståndsdelar finns med (se avsnitt Beståndsdelar).
2. Montera och koppla samman alla ingående aggregat, komponenter och ev. tillbehör (t.ex ställdon), se kopplingsscheman. Vid flera parallellkopplade aggregat ska varje aggregat ges ett unikt ID-nummer (1-9) som ställs på ID-väljaren på SIReB1/B2/B1EC.



Varje aggregat ska ha ett unikt ID på sitt SIReB1/B2/B1EC.

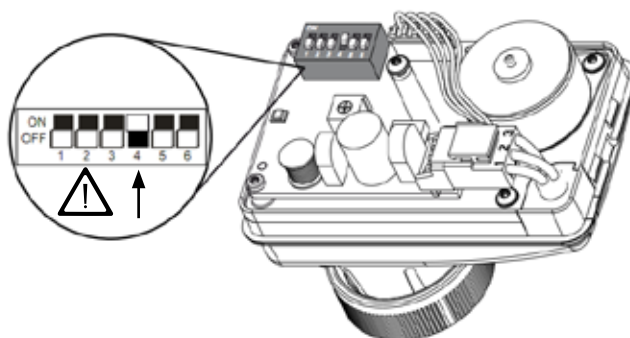
Drift utan kontrollenhet



För att temporärt köra aggregat utan extern reglering väljs läge 0.

SDM24

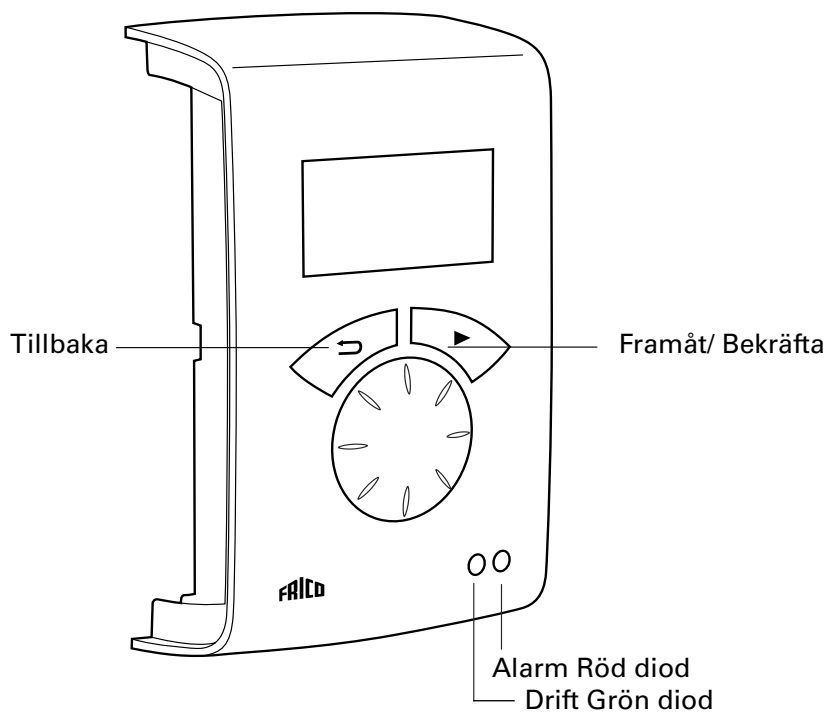
För att ställdon SDM24 (ingår i ventilpaketet) ska fungera med SIRe ska inställningen vara enligt nedan:



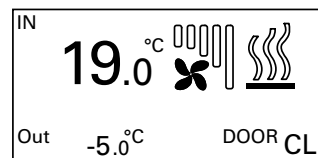
3. Spänningssätt samtliga aggregat.
4. Startguiden körs och grundläggande inställningar görs. Systemkontrollen identifierar anslutna komponenter i systemet och funktionstesten visar om alla aggregat är korrekt anslutna.

Kontrollenhet SIReUA1

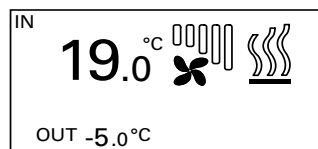
Översikt



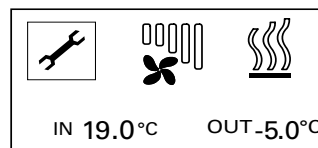
Luftridåer   
SIRe AA



Värmefläktar  
SIRe FA
Auto



Manuell



Fläktsteg



Värmesteg



Veckoprogram
Dag



Veckoprogram
Natt

OFF

Veckoprogram
Ur drift



Manuell drift (SIReFA)

Huvudmeny

Inställda värden

Gällande inställda värden.

Temp.inställningar

Dag- resp. nattemperatur. Nattemperatur gäller endast vid aktiverat veckoprogram.

Fläkthastighet

Max hastighet och hastighet vid stängd dörr. Hastighet för stängd dörr gäller endast SIReAA.

System på/av

Vid avstängt system är säkerhetsfunktioner fortfarande aktiva.

Installatörsmeny

Lösenord 1932

Statusskärm

Visar gällande inställningar och funktioner.

Veckoprogram

Aktivera veckoprogram, kontrollera, ändra, lägg till och radera programfunktioner.

Inställningar fläkt

Fläktstyrning och eftergångsfunktioner.

Inställningar värme

Blockering värme mot utetemperatur, aktivera Eco, börvärdesförskjutning öppen dörr, (kalibrering av givare), aktivera returtemperaturgivare (endast aggregat med vattenvärme och kräver SIReWTA).

Filtervakt

Aktivera filtervakt och ställ in serviceintervall.

Blandningsskåp (SIReFAWM)

När blandningsskåp är aktiverat finns fler alternativ i menyn under Blandningsskåpsinställningar.

Min inblåsningstemp., Spjällöppning dag, Spjällöppning natt.

Extern styrning (DUC)

Extern on/off, fläkt- och värmestyrning 0-10V, Gateway (modbus). Se "Inkoppling av extern styrning".

Allmänna inställningar

Språk, tid, datum, funktionstest, manuell systemkontroll, fabriksåterställning.

Servicemeny

Servicemenyn är skyddad med lösenord och används vid support i kontakt med Frico eller behörig installatör.

Larm och felkoder

Återställning larm

OBS! Innan återställning sker, kontrollera att felet är åtgärdat och att inget hindrar att anläggningen åter tas i drift!

Tryck ► och välj återställ larm.

Vid första uppstart kan larm och felkoder förekomma, dessa kan normalt återställas utan åtgärd, vid återkommande larm, se avsnitt Larm och felkoder.

För komplett manual se www.frico.se

Strömbortfall

Observera att vid strömbortfall längre än sju dagar behöver inställningar för tid och datum kontrolleras. Är klockan inte rätt inställd påverkas veckoprogram.

Tabell - Larm

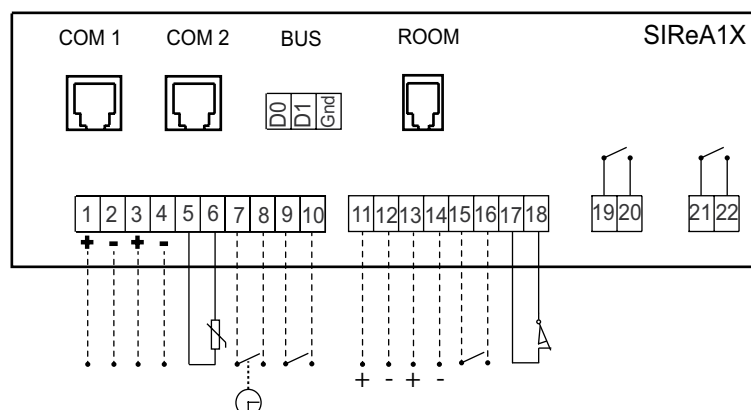
Felkoder	Orsak	Åtgärd
A1	Motoralarm	Termokontakt har löst ut. En eller flera motorer är överhettade.
		Kontrollera att ingenting blockerar aggregatets luftintag och utblås.
		När den överhettade motorn svalnat sluts termokontakten igen och larmet kan återställas. Vid upprepade larm, kontrollera motorer, byt trasig motor.
		Bygel mellan plintar för termokontakten saknas på kretskort SIReB1/B2/B1EC.
—		För aggregat utan extern motortermokontakt, måste plintarna på kretskortet byglas.
		Aggregatet startar ej.
A2	Överhettningsslarm	För aggregat utan extern motortermokontakt, måste plintarna på kretskortet byglas.
		Aggregatet startar bara på högsta fläkthastigheten.
		Kontrollera plintanslutningar för motor/transformator på kretskort SIReB1/B2/B1EC.
A3	Frys-skyddslarm	Kontrollera att ingenting blockerar aggregatets luftintag och utblås.
		Kontrollera kontaktorfunktion (E), Kontrollera ventilställning och ventil, temperatur på vatten och by-pass flödesinställningar (W).
		Kontrollera interntemperaturgivaren, mät resistansen som ska vara 47kOhm vid 25°C.
A4	Filterlarm	Kontrollera ventilställning och ventil, temperatur på vatten och by-pass flödesinställningar.
		Kontrollera vattentemperatur och flöde.
		Vid ett larm kan det finnas risk att batteriet har skadats, titta noga efter läckage och byt eventuellt trasigt batteri.
		SWH med blandningsskåp.
A5	Externt larm	Se separat manual.
		Inställd drifttid innan filterlarm har uppnåtts.
A6	Filterlarm	Byt ut eller rengör filtret, justera, om så behövs, larmtiden utifrån hur smutsigt filtret är, och återställ larmet.
		Det externa filterlarmet har aktiverats.
A7	Externt larm	Byt ut eller rengör filtret, justera, om så behövs, inställningen på den externa filtertryckvakten utifrån hur smutsigt filtret är, och återställ larmet.
		Extern larmgång (plint 9-10) på SIReC1X/A1X är aktiverad.
A8	Externt larm	Kontrollera det externa larmet.

Tabell - Felkoder

Felkoder	Orsak	Åtgärd
E1	Kommunikationsfel	SIReB1/B2/B1EC (internt kretskort) har ingen kontakt.
		Försök återställa larmet. Kontrollera anslutningar och kablar mellan alla enheter och komponenter. Byt systematiskt plats på kommunikationskablar för att identifiera ev. trasiga kablar eller kopplingsplintar.
		ID är satt till 0 (aggregatet går kontinuerligt).
		Ställ in ett ID, gör en manuell systemkontroll.
		Orginalkablar har ej använts.
		Kontrollera att kommunikationskablar är korrekta (Frico's orginalkablar är märkta med en inkopplingsanvisning över hur kontaktdon ska monteras/klämmas på kabeln).
	Aggregatet startar inte.	Då flera aggregat är anslutna i samma system, kontrollera att spänningsmatning 230V finns inkopplat till alla aggregat.
		I <i>Installatörssmenyn - Statusskärm</i> , kontrollera att ID är listade för alla ingående enheter och att det inte är några "extra" enheter med. När alla enheter är spänningssatta gör en manuell systemkontroll.
		Bryt spänningsmatningen, sätt ID=0 och återanslut spänningsmatningen för att kontrollera kretskort SIReB1/B2/B1EC.
		Gör en fabriksåterställning för att boota om systemet (bryt/koppla in spänningsmatningen)
		Tydligt skadade kretskort SIReB1/B2/B1EC.
E2	ID fel	Hårdvarufel, byt ut kretskort SIReB1/B2/B1EC. Kontakta Frico teknisk support.
		Två eller flera enheter (SIReB1/B2/B1EC) har samma ID-inställning.
E3	Programfel (inget program)	Försök återställa larm. Se till att alla enheter har olika ID-inställningar och gör en Manuell systemkontroll.
		Försök återställa larmet. Bryt spänningen, ställ ID=0 och återanslut spänningen för att kontrollera SIReB1/B2/B1EC - resultat? Om aggregatet startar, kan det bedömmas som ett E1-fel. Om aggregatet inte startar, kontakta Frico teknisk support.
E4	Rumsgivarfel	Försök återställa larmet. Kontrollera anslutningar och kablar. Falska larm kan uppstå i samband med kommunikationsproblem, kontrollera att alla andra larm har blivit återställda. Mät resistans på givaren, 47kOhm vid 25°C.
		Om givaren avsiktligt har plockats bort, gör en Manuell systemkontroll för att avaktivera den från systemet.
		Fel på eller saknad extern rumsgivare SIReRTX kopplad till SIReB1/B2/B1EC.
E6	Returtemperaturgivarfel.	Fel temperatur visas i displayen på SIReUA1.
		Om returtemperaturgivare (SIReWTA) är installerad men inte aktiverad, kommer systemet istället att tolka vattentemperaturen som rumstemperatur. Aktivera returtemperaturgivaren. När SIReWTA används ska ev, SIReRTX anslutas på SIReA1X.
		Fel på eller saknad returtemperaturgivare SIReWTA ansluten till SIReB1/B2/B1EC.
E6	Returtemperaturgivarfel.	Försök återställa larmet. Kontrollera anslutningar och kablar. Falska larm kan uppstå i samband med kommunikationsproblem, kontrollera att alla andra larm har blivit återställda. Mät resistans på givaren, 47kOhm vid 25°C.
		Om givaren avsiktligt har plockats bort, gör en Manuell systemkontroll för att avaktivera den från systemet.
		Returtemperaturgivaren är aktiverad men det är rumstemperagivaren som är installerad. Avaktivera returtemperaturgivaren i menyn.

E7	Returtemperaturgivarfel.	Fel på eller saknad obligatorisk returtemperaturgivare SIReWTA, ansluten till SIReB1/B2/B1EC.	Försök återställa larmet. När blandningskåp är aktiverat tillsammans med SWH är returtemperaturgivaren obligatorisk. Kontrollera anslutningar och kablar. Falska larm kan uppstå i samband med kommunikationsfel, kontrollera att alla andra larm har återställts. Mät resistans på givaren, 47kOhm vid 25°C.
		Fel temperatur visas i displayen på SIReUA1.	Kontrollera att SIReWTA är ansluten till SIReB1/B2/B1EC och att själva givaren är monterad på returvattenledningen, jämför vad den verkliga vattentemperaturen är.
			Givaren SIReRTX får inte anslutas till SIReB1/B2/B1EC om returvattentemperaturgivaren ska användas. När SIReWTA används, ska SIReSTX anslutas till SIReA1X.
E8	Interngivarfel	Fel på eller saknad interntemperaturgivare, SIReIT, ansluten till SIReB1/B2/B1EC.	Försök återställa larmet. Kontrollera anslutningar och kablar. Falska larm kan uppstå i samband med kommunikationsproblem, kontrollera att alla andra larm har blivit återställda. Mät resistans på givaren, 47kOhm vid 25°C.
E10	Programfel (olika program)	Två eller flera SIReB1/B2/B1EC i systemet har olika program.	Försök återställa larmet. SIRe kan kontrollera olika typer av aggregat, luftfridåer eller värmefläktar, vatten- eller elvärmda, men de kan inte kombineras. Enda undantaget är luftfridåer utan värme (A) i kombination med antingen vatten- eller elvärmda luftfridåer av samma modell. Kontrollera typetikett på aggregaten och kontakta Frico teknisk support.
E12	Rumsgivarfel	Fel på eller saknad extern rumsgivare SIReRTX, ansluten till SIReA1X/C1X.	Försök återställa larmet. Kontrollera anslutningar och kablar. Falska larm kan uppstå i samband med kommunikationsproblem, kontrollera att alla andra larm har blivit återställda. Mät resistans på givaren, 47kOhm vid 25°C.
E14	Utegivarfel	Fel på eller saknad, obligatorisk utetemperaturgivare SIReOTX, ansluten till SIReA1X.	Försök återställa larmet. Kontrollera anslutningar och kablar. Falska larm kan uppstå i samband med kommunikationsproblem, kontrollera att alla andra larm har blivit återställda. Mät resistans på givaren, 47kOhm vid 25°C.
E20	Kommunikationsfel	SIReA1X/C1X (externa kretskort) kommunicerar ej.	Försök återställa larmet. Kontrollera anslutningar och kablar mellan alla enheter och komponenter. Byt systematiskt plats på kommunikationskablar för att identifiera ev. trasiga kablar eller kopplingsplintar.
		Orginalkablar har ej använts.	Kontrollera att kommunikationskablar är korrekta (Frico's orginalkablar är märkta med en inkopplingsanvisning över hur kontaktdon ska monteras/klämmas på kabeln).
E21	Rumsgivarfel	Fel på den interna temperaturgivaren i SIReUA1.	Försök återställa larmet. Kontrollera anslutningar och kablar. Falska larm kan uppstå i samband med kommunikationsproblem, kontrollera att alla andra larm har blivit återställda. Om felet inte upphör måste SIReUA1 bytas ut.
E22	Flera manöverpaneler är anslutna	Ett logginstrument eller en extra manöverpanel SIReUA1 är ansluten till systemet.	Försök återställa larmet. Systemet kan bara använda en manöverpanel. Koppla bort andra manöverpaneler och återställ larmet.
E23	Inkompatibla mjukvaror	Enheter med olika versioner.	Kontrollera att alla enheter har samma version, kontakta Frico teknisk support.

Inkoppling av extern styrning - bl.a. DUC-funktioner

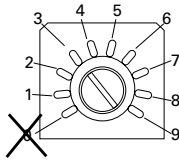
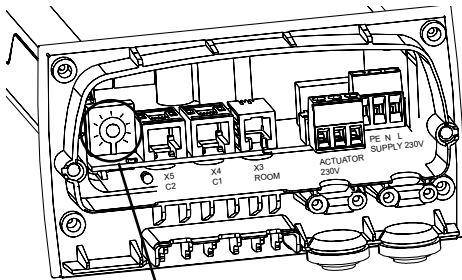


Terminal	Funktioner
COM1	RJ12 (6/6) SIRe intern kommunikation
COM2	RJ12 (6/6) SIRe intern kommunikation
D0	<u>BUS</u>
D1	Modbus/RTU via Rs-485. Se separat manual: SIRe Modbus
Gnd	
ROOM	RJ11 (4/4) Anslutning 1+2 och 3+4, SIReRTX (tillval)

1+	<u>RPM indication</u> (Spjällreglering)	13	<u>External heat control</u>
2-	0-10V DC OUT (max 5 mA). Signal från SIRe indikerar 0-100% fläkt hastighet. Spjällkontroll: SIReFAWM . Utgång alltid aktiv.	14	0-10 V DC IN Värmereglering 0-100% Ställ parameter: >>Installatörsmeny>Extern reglering>0-10V Värmereglering = On
3+	<u>Heat indication</u> (reglering ventilställdon)	15	<u>External on/off</u>
4-	0-10V DC OUT (max 5mA) Signal från SIRe indikerar 0-100% värme. Styrsignal till modulerande ventilställdon. Utgång alltid aktiv.	16	Extern potentialfri kontakt. Sluten kontakt aktiverar systemet. Ställ parameter: Installatörsmeny>Extern reglering>Extern on/off = On
5	<u>Outdoor sensor</u> (Obligatorisk))	17	<u>Door contact</u> (obligatorisk)
6	SIReOTX (ingår)	18	Extern potentialfri kontakt. SIReDC (ingår) eller annan motsvarande kontakt (t.ex. från dörrautomatik) Dörr öppen = sluten kontakt Dörr stängd = öppen kontakt
7	<u>Setback temperature</u>	19	<u>BMS Alarm out</u>
8	Extern potentialfri kontakt. En slutning aktiverar nattsänkning. Ingång alltid aktiv.	20	Intern potentialfri kontakt, max 3A, 230V. Utgången är alltid aktiverad. Sluten kontakt = alarm Öppen kontakt= inget alarm
9	<u>External alarm IN</u>	21	<u>BMS indication OUT</u>
10	Extern potentialfri kontakt. En slutning indikerar larm. Om den används för en filtervakt, ställ Parameter >>Installatörsmeny>>Filtervakt>>Extern filtervakt = På Ingång alltid aktiv.	22	Intern potentialfri kontakt, max 3A, 230V. Indikerar att aggregat är i drift. Sluten kontakt= drift Öppen kontakt= ej i drift
11	<u>Extern fläktreglering</u>		
12	0-10 V DC IN Fläktreglering 0-100%. Ställ parameter >> Installatörsmeny>>Extern styrning>0- 10V Fläktstyrning = On		

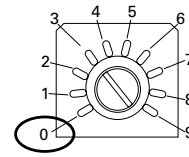
Quick guide/Start up

1. Check that all constituent parts are present (see section Constituent parts).
2. Mount and connect all units and components and where applicable accessories (e.g. actuator), see wiring diagram. When several units are connected set a unique ID for each unit (1-9) which is set in the ID selector of the SIReB1/B2/B1EC.



Each unit should have a unique ID on its SIReB1/B2/B1EC card.

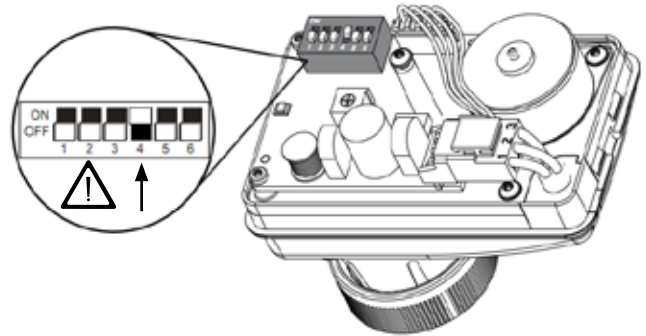
Operation without control unit



To run the unit temporarily without external control select mode 0.

SDM24

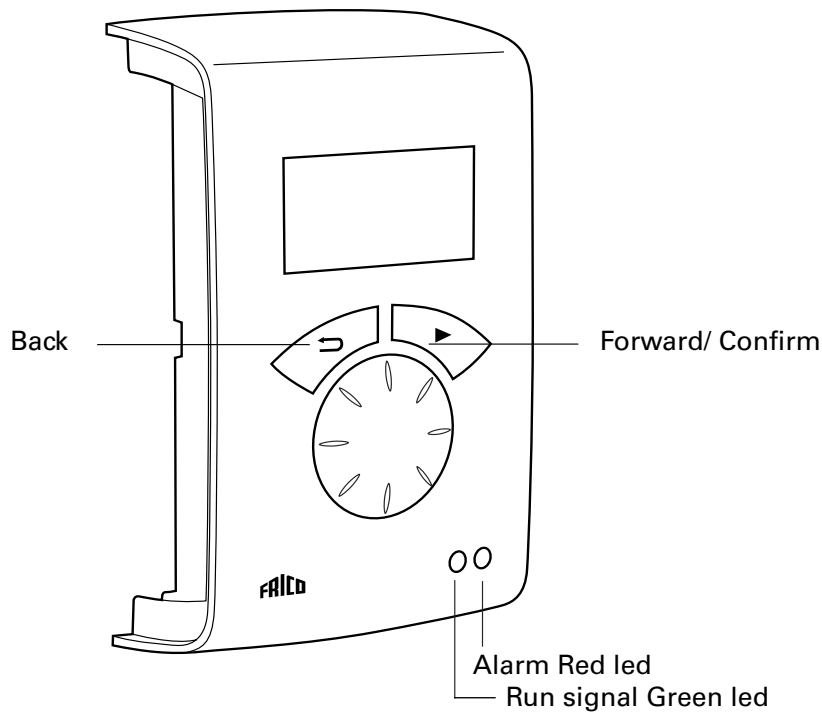
For actuator SDM24 (included in the valve kit) to work with SIRe the setting should be as follows:



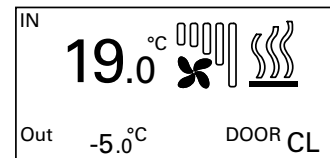
3. Power up all units.
4. The start-up wizard runs and basic settings are made. The system check identify connected components in the system and the function test show if all units are correctly connected.

Control unit SIReUA1

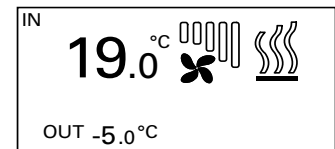
Overview



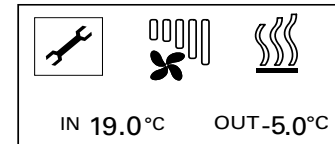
Air curtains   
SIRe AA



Fan heaters  
SIRe FA
Auto



Manual mode



Fan speed step



Heating step



Week program
Day



Week program
Night

OFF

Week program
Out of operation



Manual operation (SIReFA)

Main menu

Current settings

Current set values.

Temperature settings

Day/night temperature. The night temperature is only valid when the week program is activated.

Fan control

Maximum fan speed and fan speed when the door is closed. Fan speed when the door is closed is only valid when using SIReAA.

System on/off

Safety features are still active when the system is switched off.

Installer menu

Password 1932

Installer status screen

Current settings and functions.

Week program

Activate week program, check, change, add or erase program.

Fan settings

Fan control and over run functions.

Heating settings

Block heat regarding the outdoor temperature, activate Eco mode, set point difference open door, (calibrating sensors), activate return water temperature sensor (only valid for water supplied units and SIReWTA is required)

Filter guard settings

Activate filter guard and set service interval.

Mixing cabinet (SIReFAWM)

When the mixing cabinet is activated, more options are available in the menu under Mixing cabinet settings.

Min outlet temp., Day damper pos., Night damper pos.

External control (BMS)

External on/off, fan and heating control 0-10V, Gateway (modbus). See "Connecting external control".

General settings

Language, time, date, function test, manual system check and factory reset.

Service menu

The service menu is password protected and is used for support in contact with Frico or authorised installer.

Alarm and error codes

Reset alarm

Note! Before resetting, check that the fault is rectified and there is nothing to prevent the unit from being recommissioned!

Press ► and select reset alarm.

At the first start up alarm and error codes can occur, these will usually be reset without actions.

Power failure

Note! A power loss longer than 7 days may require an adjustment of time and date. The week program is affected if the clock is not correctly set.

Complete manual see www.frico.se

Tabell - Larm

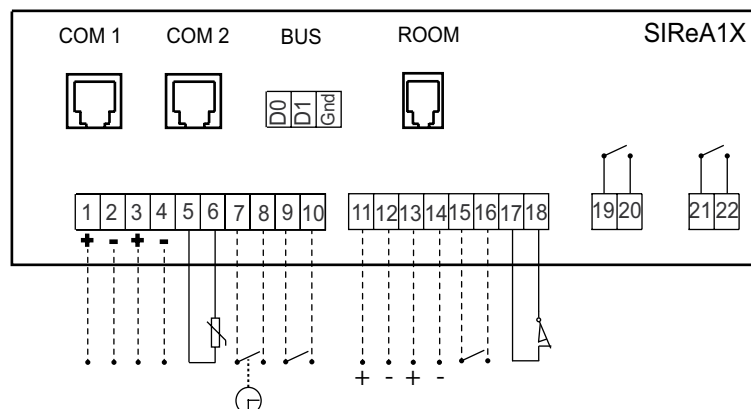
Error code	Cause	Action
A1	Motor alarm	Thermal contact has deployed. One or more motors are overheated.
		Check that nothing is obstructing the unit's air intake and exhaust.
		When the overheated motor has cooled the thermal switch shuts again and the alarm can be reset. At repeated alarms, check the motors, replace damaged motors.
—		Missing link on motor protection on SIReB1/B2/B1EC.
		For units having built-in thermal protection but without external connection, the motor protection terminals must be linked.
		Unit won't start.
A2	Over heating alarm	For units having built-in thermal protection but without external connection, the motor protection terminals must be linked.
		Unit only starts on high speed.
		Check motor and transformer connection terminal on the SIReB1/B2/B1EC-pc board.
A3	Frost protection alarm	Check that nothing is obstructing the unit's air intake and exhaust.
		The temperature in the unit has exceeded the alarm limit for overheating. (Only units with internal temperature sensor)
		Check function of the contactors (E), Check function of actuator and valve, flow temperature and bypass settings (W).
A4	Filter alarm	Check internal temperature sensor, measure resistance, 47kOhm at 25°C.
		Check the function of the actuator, valve and bypass settings.
		Check the temperature and flow of the hot water supply.
A5	External alarm	In event of an alarm there is a risk that the coil is damaged, check carefully for leakage and replace the water heating coil if damaged.
		SWH with mixing cabinet.
		See separate manual.
A6	Filter alarm	Fixed run time before filter alarm has been reached.
		Replace or clean the filter, if necessary adjust the fixed time based on how dirty the filter was and reset the alarm.
A7	Filter alarm	The external filter guard has been activated.
		Replace or clean the filter, if necessary adjust settings of the filter guard based on how dirty the filter was and reset the alarm.
A8	External alarm	External alarm input (terminal 9-10) on SIReA1X/SIReC1X has been activated
		Check the external alarm.

Table - Error codes

Error code	Cause	Action
E1	Communication error	SIReB1/B2/B1EC (internal pc-board) do not communicate.
		Try to reset the alarm. Check connections, modular cables and terminals, between all units and components. Systematically shift position of communication cables to identify a broken terminal or cables.
		ID is set to 0 (Unit is running continuously).
		Set an ID, run a Manual system check.
		Cables are not original.
		Make sure communication cables are correct (Frico original cables has a circuit diagram indicating how the contacts shall be crimped on to the cable.)
	The unit won't start.	In multiple unit system, check that you have 230VAC to all units.
		In <i>Installer menu - Installer status screen</i> , check that all units ID are listed and that no extra units are listed. When all units are powered up run a Manual system check.
		Disconnect power, set ID=0 and reconnect power to test the B1/B2/B1EC pc-board.
		Perform a factory reset and reboot the system (disconnect/ reconnect power).
	Visual damage to SIReB1/B2/B1EC.	Hardware failure - replace the SIReB1/B2/B1EC pc-board. Contact Frico technical support.
E2	ID Error	Two or more SIReB1/B2/B1EC have the same ID.
		Try to reset the alarm. Make sure all units have different ID-settings and perform a Manual system check.
E3	Program error (No program)	One or more SIReB1/B2/B1EC do not have program.
		Try to reset the alarm. Disconnect power, set ID=0 and reconnect power to test the B1/B2/B1EC pc-board - result? If the unit is running act as if it was an E1 Communication error. If it is not running, contact Frico technical support.
E4	Room sensor error	Fault on or missing external room sensor SIReRTX connected to SIReB1/B2/B1EC.
		Try to reset the alarm. Check connections and cable. False errors can occur in conjunction with communication error, check that all other alarms have been reset. Measure resistance, 47kOhm at 25°C.
		If the sensor intentionally has been removed, run a Manual system check to exclude it from the system.
E6	Return water temp. sensor error.	Wrong temperature is displayed in SIReUA1.
		If a return water sensor (SIReWTA) is connected but not activated, the system will interpret that value as a room temperature value, activate return water sensor. When SIReWTA is used, SIReRTX shall be connected to the SIReA1X.
		Fault on or missing Return water sensor SIReWTA connected to SIReB1/B2/B1EC.
		Try to reset the alarm. Check connections and cable. False errors can occur in conjunction with communication error, check that all other alarms have been reset. Measure resistance, 47kOhm at 25°C.
		If the sensor intentionally has been removed, run a Manual system check to exclude it from the system.
	Wrong temperature is displayed in SIReUA1.	Return water temperature sensor is activated with a SIReRTX-sensor connected - In the menu, disable return water temperature sensor.

E7	Return water temp. sensor error.	Fault on or missing, mandatory Return water sensor SIReWTA connected to SIReB1/B2/B1EC.	Try to reset the alarm. When SWH is set to operate with mixing cabinet, the return water sensor, SIReWTA, is mandatory. Check connections and cable. False errors can occur in conjunction with communication error, check that all other alarms have been reset. Measure resistance, 47kOhm at 25°C.
		Wrong temperature is displayed in SIReUA1.	Confirm that WTA is connected to the SIReB1/B2/B1EC and securely fastened to the return water pipe and compare with what the actual temperature is.
			SIReRTX-sensor must not be connected to SIReB1/B2/B1EC when the intention is to use return water sensor. When SIReWTA is used, SIReRTX shall be connected to the SIReA1X
E8	Internal sensor Error	Fault on or missing internal temperature sensor, SIReIT, connected to SIReB1/B2/B1EC.	Try to reset the alarm. Check connections and cable. False errors can occur in conjunction with communication error, check that all other alarms have been reset. Measure resistance, 47kOhm at 25°C.
E10	Program error (different programs)	Two or more SIReB1/B2/B1EC in the system have different programs.	Try to reset the alarm. SIRe can control different types of units, e.g. Fan heaters or air curtains, water or electrical units, but they cannot be combined. The only exception is ambient air curtains in combination with either electrical or water heated units of the same model. Check the datalabels of your units and contact Frico technical support.
E12	Room sensor error	Fault on or missing external room sensor, SIReRTX connected to SIReA1X/C1X.	Try to reset the alarm. Check connections and cable. False errors can occur in conjunction with communication error, check that all other alarms have been reset. Measure resistance, 47kOhm at 25°C.
E14	Outdoor sensor error	Fault on or missing, mandatory outdoor temperature sensor, SIReOTX, connected to SIReA1X.	Try to reset the alarm. Check connections and cable. False errors can occur in conjunction with communication error, check that all other alarms have been reset. Measure resistance, 47kOhm at 25°C.
E20	Communication error	SIReA1X/C1X (external pc-board) do not communicate.	Try to reset the alarm. Check connections, modular cables and terminals, between all units and components. Systematically shift position of communication cables to identify a broken terminal or cables.
		Cables are not original.	Make sure communication cables are correct (Frico original cables has a circuit diagram indicating how the contacts shall be crimped on to the cable.)
E21	Room sensor error	Fault on internal room temperature sensor in SIReUA1.	Try to reset the alarm. Check connections and cable. False errors can occur in conjunction with communication error, check that all other alarms have been reset. If the error is not rectified SIReUA1 must be replaced.
E22	Multiple control units connected	Logging tool or an extra control unit SIReUA1 is connected to the system.	Try to reset the alarm. The system will only support one control unit, disconnect and reset alarm.
E23	Firmware error	Components of different releases are used in the system.	Make sure all units are from the same release, contact Frico technical support.

Connecting external control - including BMS functions



Terminal	Functions
COM1	RJ12 (6/6) SIRe internal communication
COM2	RJ12 (6/6) SIRe internal communication
D0	<u>BUS</u>
D1	Modbus/RTU via Rs-485. See separate manual: SIRe Modbus
Gnd	
ROOM	RJ11 (4/4) Pin 1+2 and 3+4, SIReRTX (accessory)

1+ 2-	<u>RPM indication</u> (Damper control) 0-10V DC OUT (max 5 mA). Signal from SIRe indicates 0-100% fan speed. Damper control: SIReFAWM . Always active.	13 14	<u>External heat control</u> 0-10V DC IN Control heat 0-100%. Set parameter: >>Installer menu > External control> 0-10V heating control = On
3+ 4-	<u>Heat indication</u> (Actuator control) 0-10V DC OUT (max 5 mA) Signal from SIRe indicates 0-100% heat step. Control signal to modulating actuator. Always active.	15 16	<u>External on/off</u> External voltfree (dry) contact. Closes to activate system. Set parameter: >> Installer menu > External control > External On/Off= On
5 6	<u>Outdoor sensor</u> (Mandatory) SIReOTX (included)	17 18	<u>Door contact</u> (Mandatory) External voltfree (dry) contact. SIReDC (included) or other contact (e.g. in BMS or door automatic). Door open= Closed contact Door closed= Open contact
7 8	<u>Setback temperature</u> External voltfree (dry) contact. Close to activate night temperature. Always active.	19 20	<u>BMS Alarm out</u> Internal voltfree (dry) contact, max 3A, 230V. Always active. Indicates alarm. Closed contact= alarm Open contact= no alarm
9 10	<u>External alarm IN</u> External voltfree (dry) contact. Closes to indicate an alarm. If used for filter guard, set Parameter: >>Installer menu > Filter guard > External filter guard = On. Always active	21 22	<u>BMS indication OUT</u> Internal voltfree (dry) contact, max 3A, 230V. Always active. Indicates operation. Closed contact= In operation Open contact= Not in operation
11 12	<u>External rpm</u> 0-10V DC IN Control fan speed 0-100%. Set parameter: >> Installer menu > External control > 0-10V Fan control = On		



Main office

Frico AB
Box 102
SE-433 22 Partille
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00

mailbox@frico.se
www.frico.se

**For latest updated information and information
about your local contact: www.frico.se**