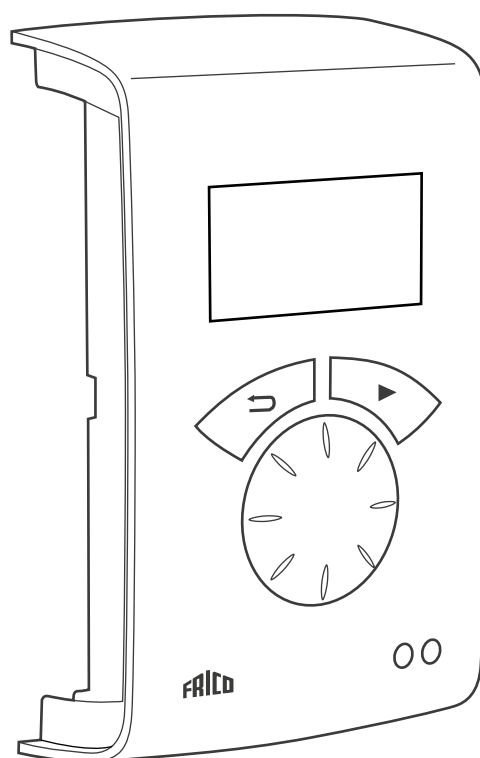


Original instructions
SIRe Advanced
Quick guide

SIRe AA
SIRe FA



Wiring diagram - Advanced

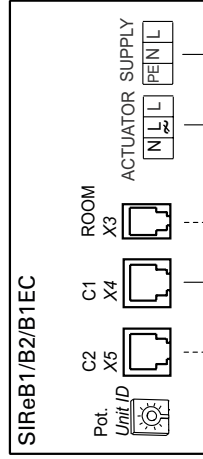
SIReAA/ SIReFA

SIReWTA
(optional)

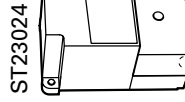
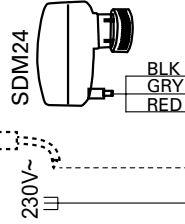
SIReUA1

SIReRTX
(optional)

SIReA1X

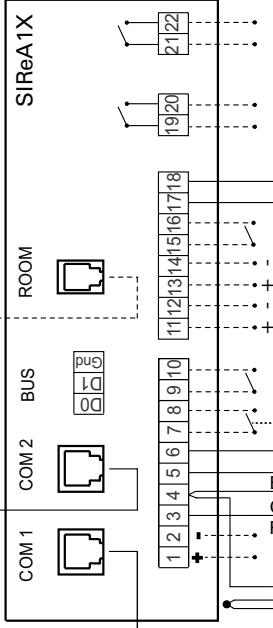


SIReCC6XXi
(max 50 m)

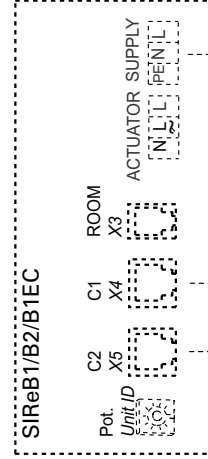
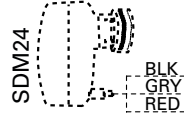


SIReCC6XX
(max 50 m)

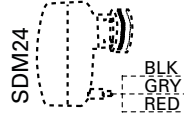
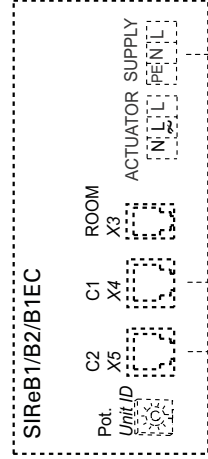
SIReCC4XX
(max 20 m)



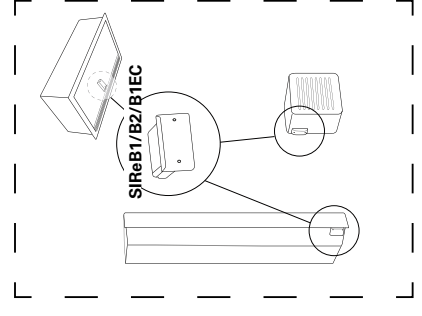
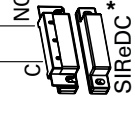
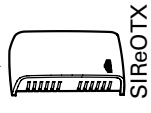
SIReCC6XX (max 10 m)



SIReCC6XX
(max 50 m)



(max 50 m)



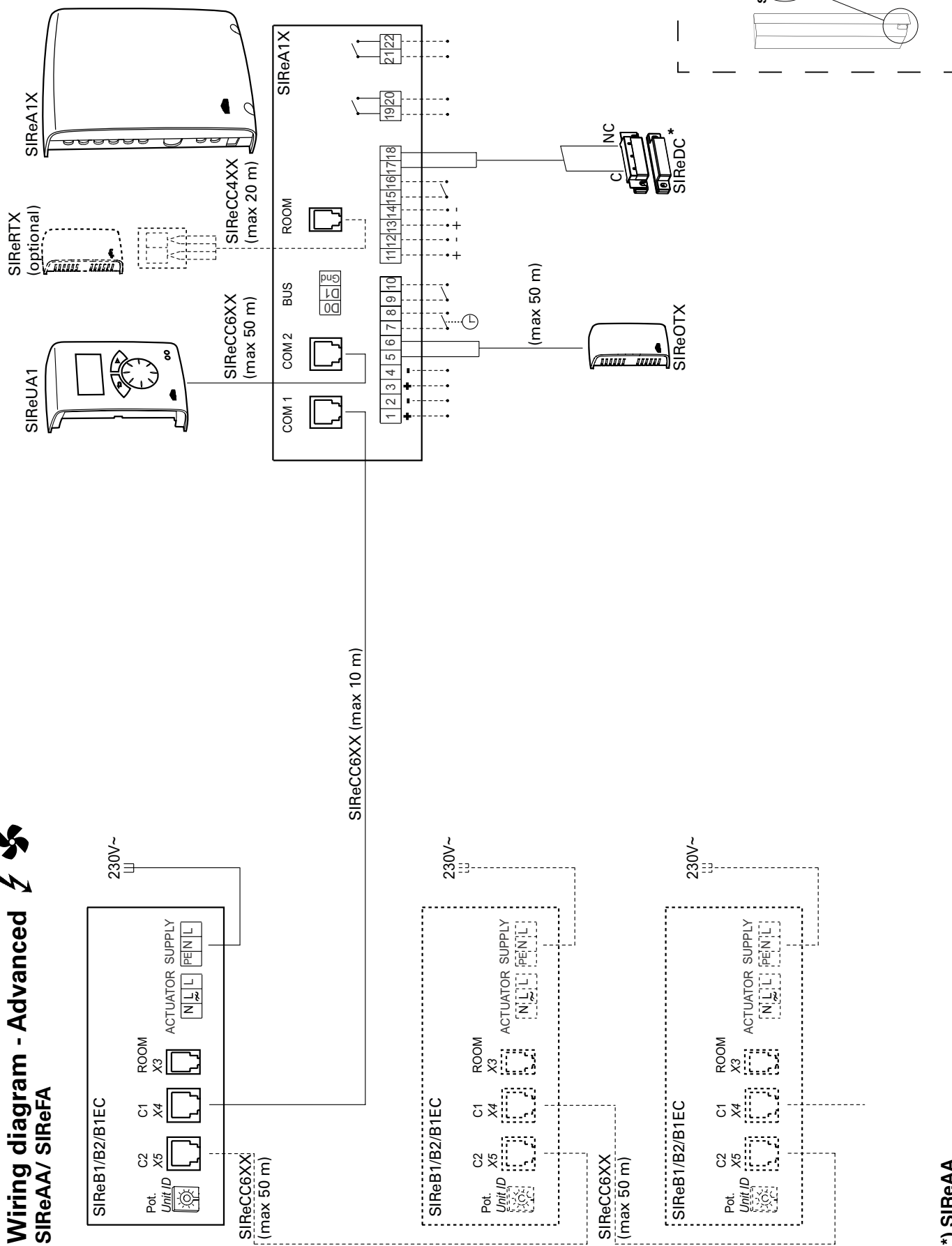
*) SIReAA

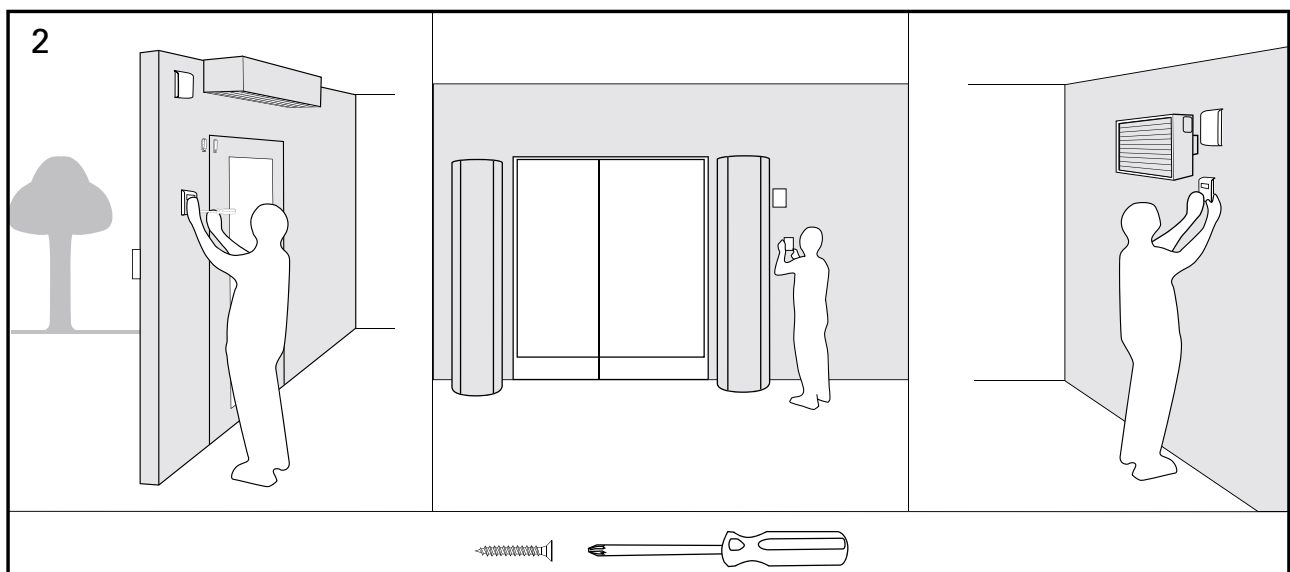
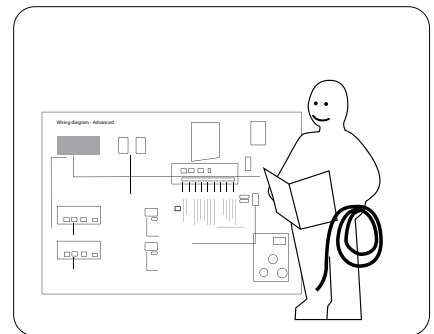
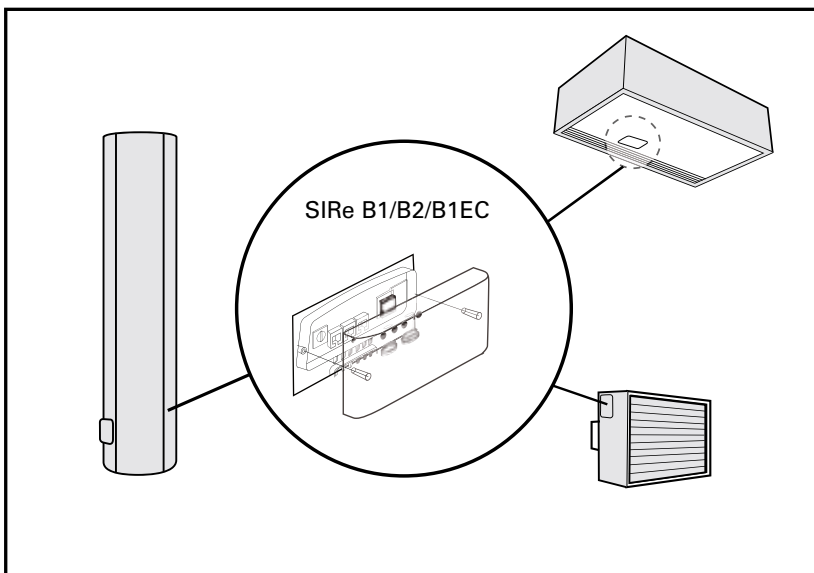
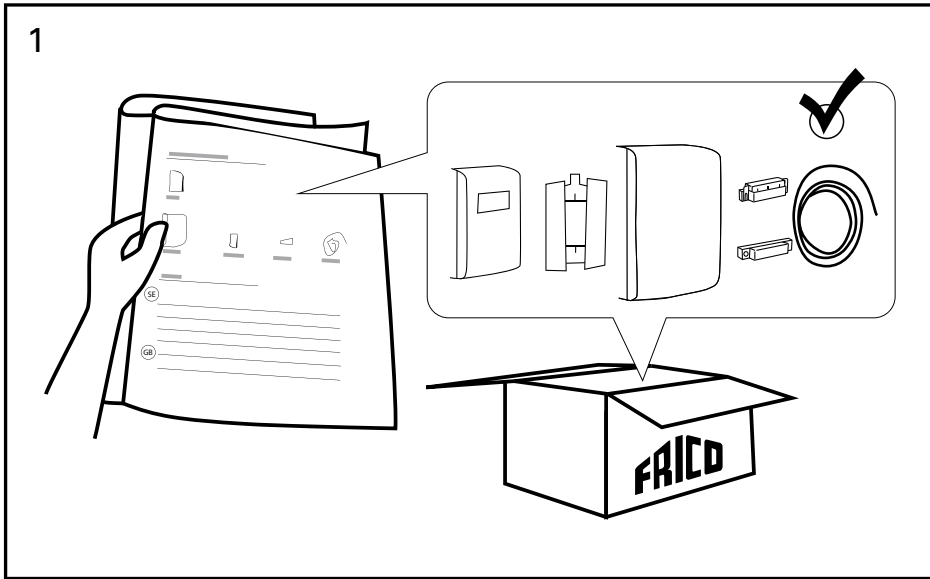
Wiring diagram - Advanced

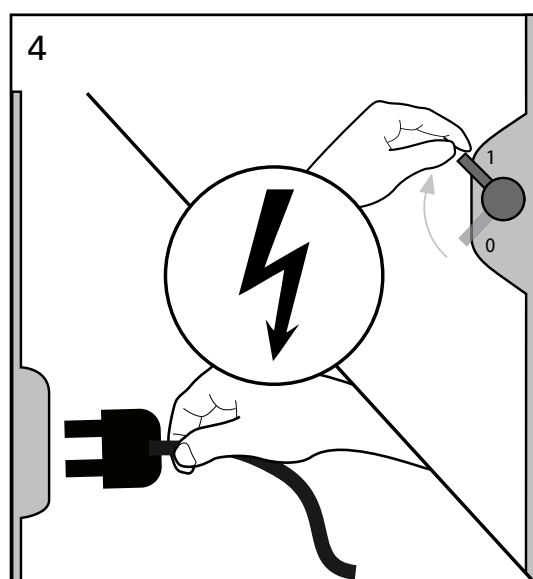
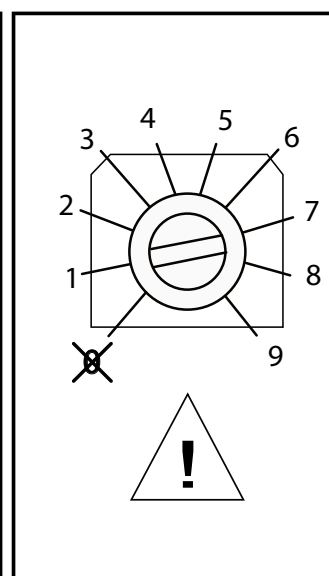
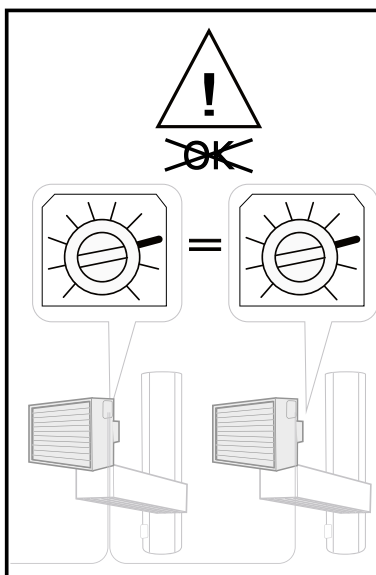
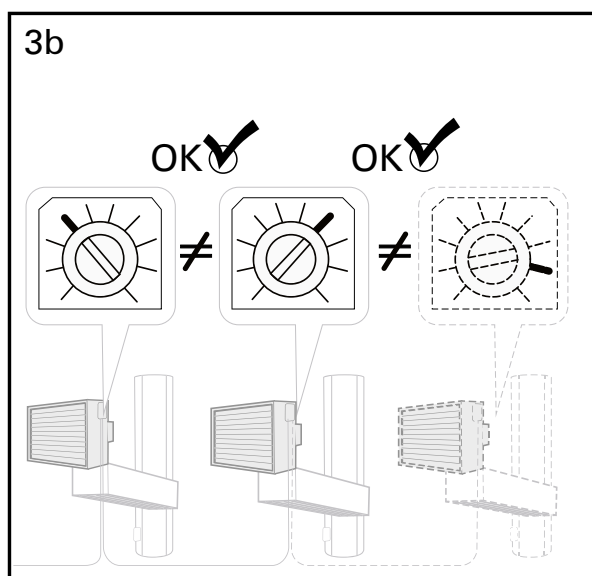
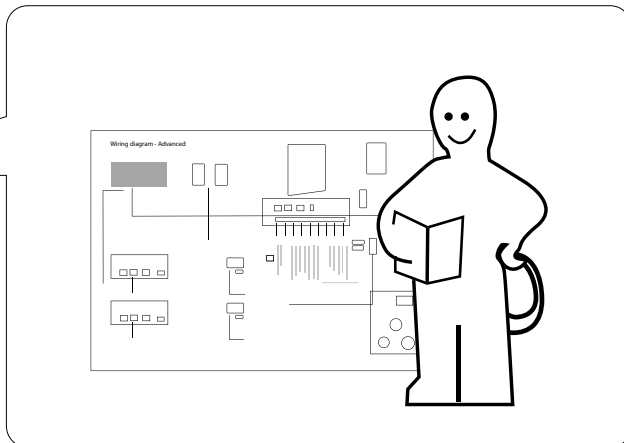
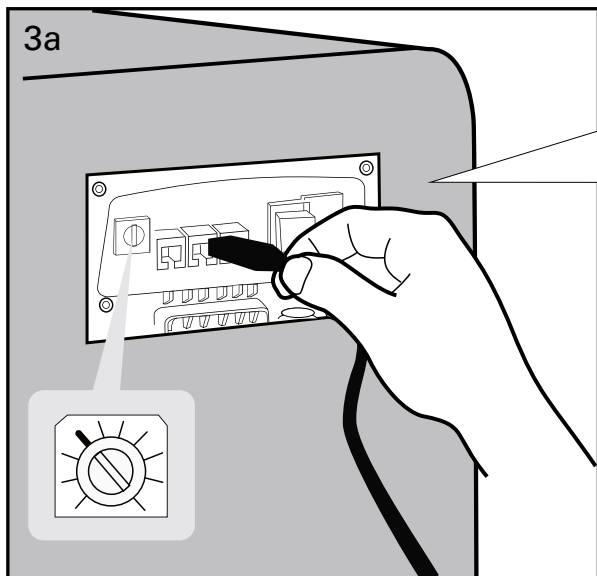
SIReAA/ SIReFA

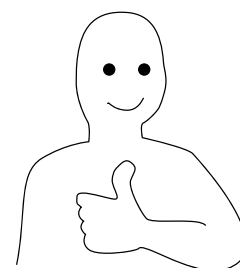
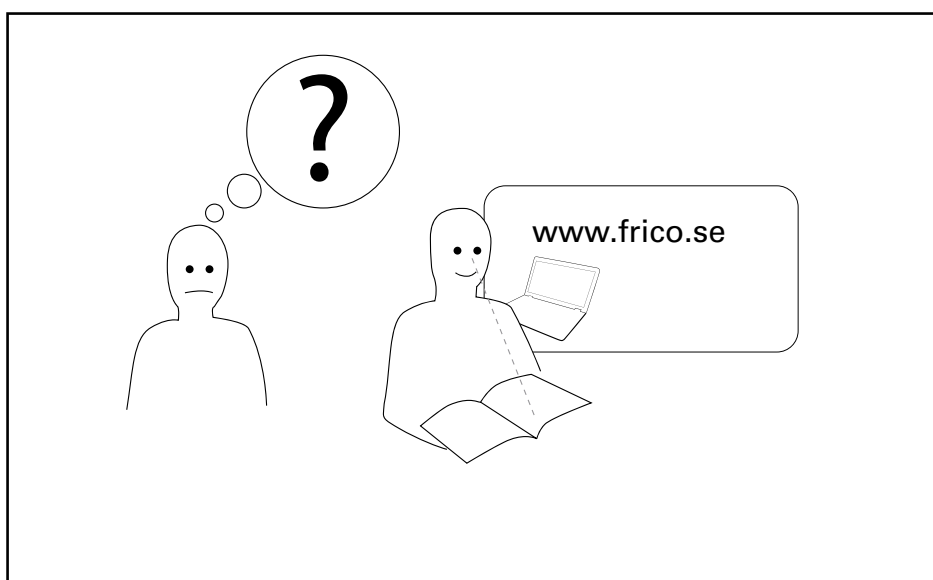
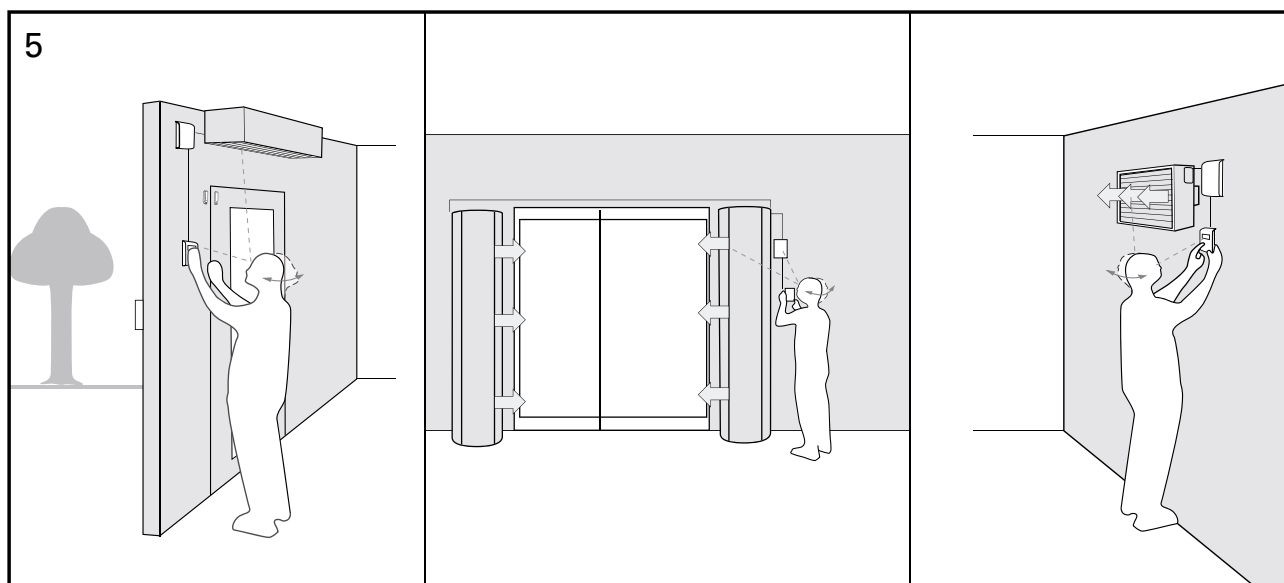


SIRe Advanced



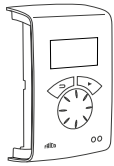




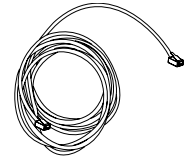
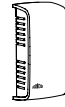
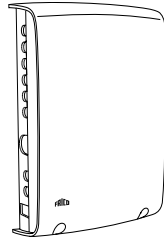
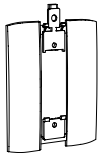


UA1Y	UA1Z
Svenska	Polski
Norsk	Русский
English	English
Deutsch	Čeština
Français	Slovenčina
Italiano	Türkçe
Español	Português
Nederlands	Română
Suomi	Magyar
Dansk	Українська

SIReAA SIReFA



+



SIReUA1

SIReA1X

SIReOTX

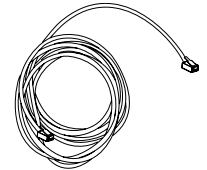
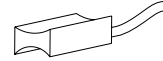
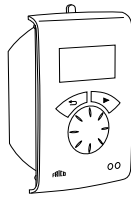
SIReDC
(SIReAA)

SIReCC

FI

Osat

Malli	Kuvaus	KxLxS [mm]	P [m]
SIReUA1	Ohjausyksikkö sisäisellä huoneanturilla, pinta-asennus	120x70x35	
SIReA1X	Piirikortti HUB Advanced	202x139x50	
SIReOTX	Ulkolämpötila-anturi	70x33x23	10
SIReDC	Ovikosketin		
SIReCC603	Modulaarikaapeli RJ12 (6/6)		3
SIReCC605	Modulaarikaapeli RJ12 (6/6)		5



SIReRTX

SIReUR

SIReCJ4

SIReCJ6

SIReWTA

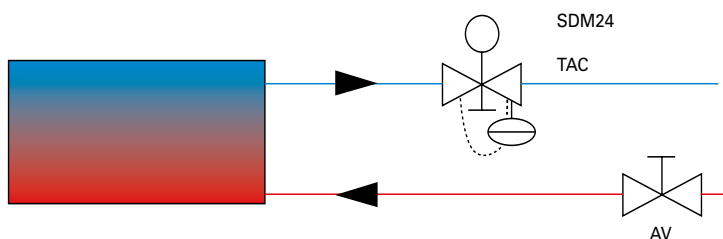
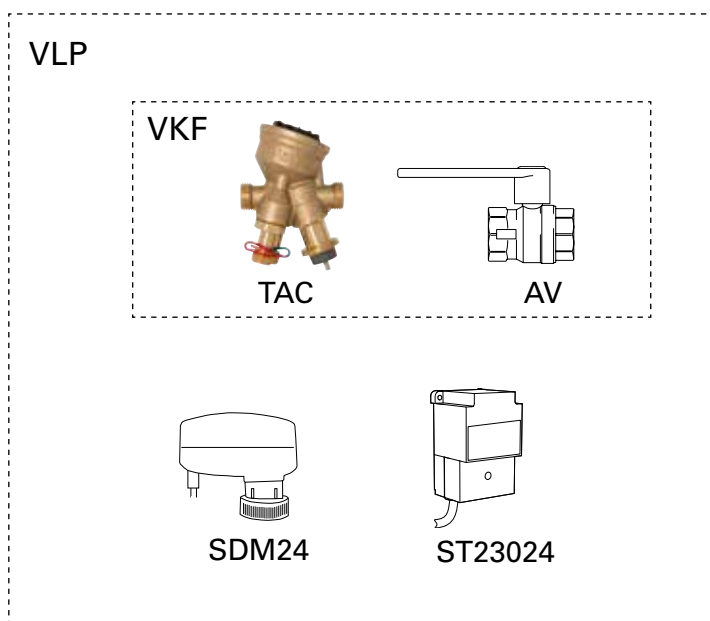
SIReCC

FI

Vaihtoehdot

Malli	Kuvaus	KxLxS [mm]	P [m]
SIReRTX	Ulkoinen huonelämpötila-anturi	70x33x23	10
SIReUR*	Uppoasennussarja	114x70x50	
SIReCJ4	Jatkoliitin 2xRJ11(4/4)		
SIReCJ6	Jatkoliitin 2xRJ11(4/4)		
SIReWTA	Pinta-anturi RJ11 (4/4)		3
SIReCC603	Modulaarikaapeli RJ12 (6/6)		3
SIReCC605	Modulaarikaapeli RJ12 (6/6)		5
SIReCC610	Modulaarikaapeli RJ12 (6/6)		10
SIReCC615	Modulaarikaapeli RJ12 (6/6)		15
SIReCC640	Modulaarikaapeli RJ12 (6/6)		40
SIReCC403	Modulaarikaapeli RJ11 (4/4)		3
SIReCC405	Modulaarikaapeli RJ11 (4/4)		5
SIReCC410	Modulaarikaapeli RJ11 (4/4)		10
SIReCC415	Modulaarikaapeli RJ11 (4/4)		15

*) Katso erillinen käyttöohje.



FI

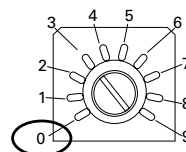
Veden säätö - venttiilisarja*

Malli	Kuvaus	KytKentä
VLP15LF	Painevakioitu ja moduloiva venttiilisarja	DN15
VLP15NF	Painevakioitu ja moduloiva venttiilisarja	DN15
VLP20	Painevakioitu ja moduloiva venttiilisarja	DN20
VLP25	Painevakioitu ja moduloiva venttiilisarja	DN25
VLP32	Painevakioitu ja moduloiva venttiilisarja	DN32

*) Katso erillinen käyttöohje.

Pikaopas/käyttöönotto

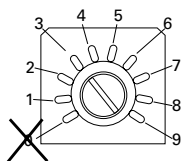
1. Varmista, että kaikki osat ovat toimituksen mukana (katso luku Osat).
2. Asenna ja kytke kaikki laitteet ja komponentit ja mahdolliset lisävarusteet (esim. toimilaite), katso kytkentäkaavio. Kun useita laitteita on kytketty, aseta kullekin oma ID tunnus (1-9), joka asetetaan SIReB1/B2/B1EC:ssä.



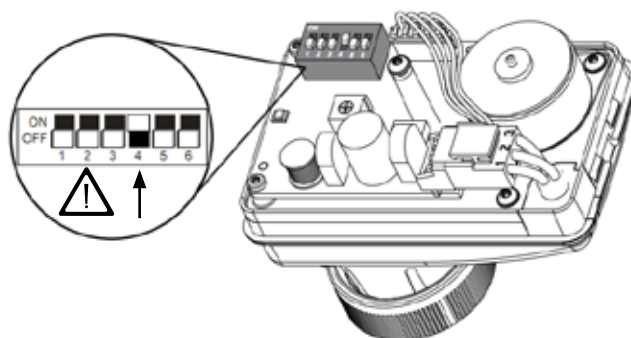
Voit käyttää laitetta tilapäisesti ilman ulkoista ohjausta valitsemalla ID tunniste 0.

SDM24

Jotta toimilaite SDM24 (sisältyy venttiilisarjaan) toimisi SIRe:n kanssa, asetuksen tulee olla seuraava:



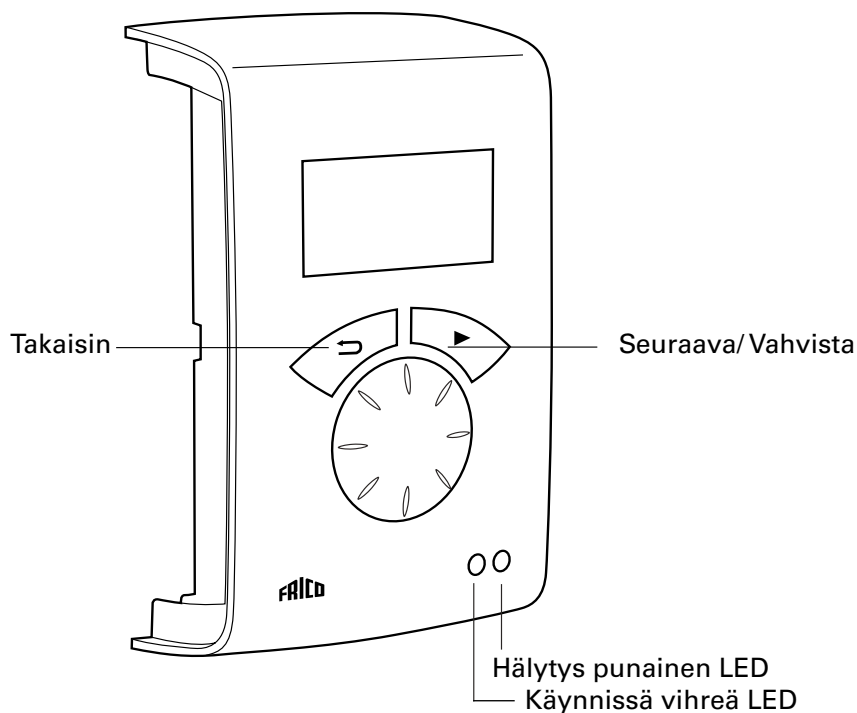
Kullakin laitteella on oltava yksilöllinen ID tunniste SIReB1/B2/B1EC-ohjauspiirikortilla (ei=0).



3. Kytke syöttöjännite kaikille laitteille.
4. Ohjattu käyttöönotto suoritetaan ja tehdään perusasetukset. Järjestelmä tunnistaa kaikki kytketyt laitteet ja testaa niiden toiminnan varmistaakseen, että ne on kytketty oikein.

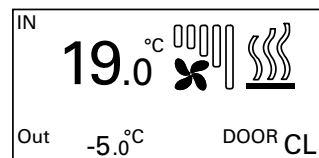
Ohjainyksikkö SIReUA1

Yleiskatsaus



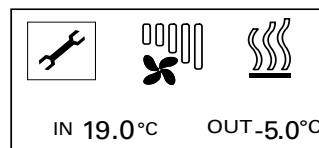
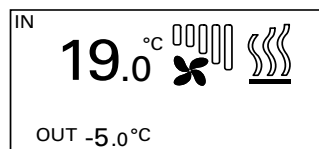
Ilmaverhot

SIRe AA



Lämpöpuhaltimet

SIRe FA



Puhaltimen nopeusporras



Lämmitysporras



Viikko-ohjelma
Päivä



Viikko-ohjelma
Yö

OFF

Viikko-ohjelma
Ei käyntilupaa



Manuaalinen käyttö (SIReFA)

Päävalikko

Nykyiset asetukset

Nykyiset asetusarvot.

Lämpötila-asetukset

Päivä-/yölämpötila. Yölämpötila on käytössä vain, kun viikko-ohjelma on aktivoitu.

Asentajavalikko

Salasana 1932

Tilanäyttö

Nykyiset asetukset ja toiminnot.

Viikko-ohjelma

Aktivoi viikko-ohjelma, tai tarkasta, muuta, lisää tai poista ohjelma.

Puhallinasetukset

Puhaltimen ohjaus ja jälkikäyntitoiminnot.

Lämmitysasetukset

Estä lämmitys määrätyn ulkolämpötilan ylittyessä, aktivoi Eco-tila, lämpötilan asetusarvon ero avoimella ovella, (anturien kalibrointi), aktivoi paluuv veden lämpötilan anturi (vain vesikiertoisissa laitteissa ja edellyttää SIReWTA:n)

Puhallinasetukset

Suurin puhallinnopeus ja puhallinnopeus kun ovi suljettuna. Puhaltimen nopeus ovi suljettuna pätee ainoastaan käytettäessä SIReAA:ta.

Järjestelmä päälle/pois

Turvatoiminnot ovat edelleen aktiivisia, kun järjestelmä kytketään paneelistä pois päältä.

Suodatinvahtiasetukset

Aktivoi suodatinvahti ja aseta huoltoväli.

Ulkoinen ohjaus (rakennusautomaatio)

Ulkoinen päälle/pois ohjaus, puhaltimen ja lämmityksen ulkoinen ohjaus 0-10V, väyläohjaus (modbus). Katso Ulkoisen ohjauksen kytkeminen.

Yleisasetukset

Kieli-, aika- ja päiväysasetukset, toimintotesti, manuaalinen järjestelmätarkastus ja tehdasasetuksien palautus.

Tukivalikko

Tukivalikko on salasanasuojattu. Ota yhteyttä Fricon tekniseen tukeen.

Hälytykset ja vikakoodit

Kuittaa hälytys

Huom! Ennen hälytyksen kuittaamista on tärkeää tarkastaa, että vika on korjattu ja ettei mikään estä laitteen käyttöönottoa.

Paina ► ja valitse kuittaa hälytys.

Ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä saattaa ilmetä hälytys- tai vikakoodeja, ne voidaan yleensä kuitata ilman toimenpidettä.

Syöttöjännitevika

Huom! Yli 7 päivän sähkökatkos saattaa edellyttää ajan ja päiväyksen uudelleenasettamisen.

Väärin asetettu kellonaika vaikuttaa viikko-ohjelmaan.

Katso koko käyttöohje www.frico.se

Taulukko – Hälytykset

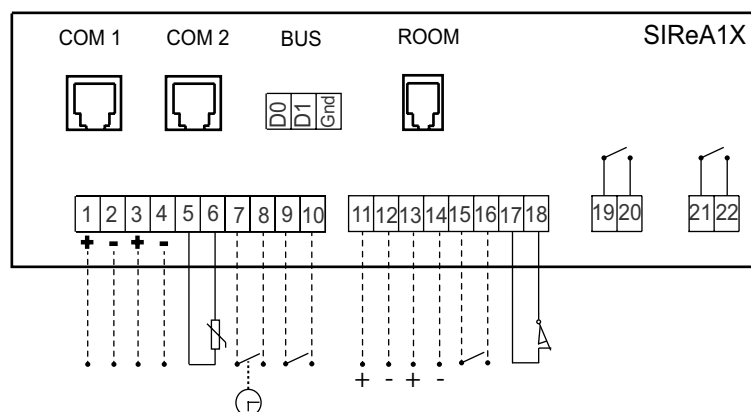
Vikakoodi	Syy	Toimenpide
A1	Moottorihälytys	Lämpökytkin on lauennut. Yksi tai useampi moottori on ylikuumentunut.
		Tarkista, ettei mikään tuki kojeen ilmanottoa tai -puhallusta.
		Kun ylikuumentunut moottori on jäähtynyt, sisäinen lämpösuoja sulkeutuu ja hälytys voidaan kuitata. Jos hälytys toistuu, tarkasta moottorit ja vaihda vioittuneet.
—		Puuttuva linkki moottorinsuojauksessa SIReB1/B2/B1EC:ssä.
		Laitteissa, joissa on moottorin sisäinen lämpökytkin ilman ulkoista liitäntää, moottorinsuojauksen liittimet ohjauspiirikortilla SIReB1/B2/B1EC on linkitettävä.
		Laitteissa, joissa on moottorin sisäinen lämpökytkin ilman ulkoista liitäntää, moottorinsuojauksen liittimet ohjauspiirikortilla SIReB1/B2/B1EC on linkitettävä.
—		Laite ei käynnisty.
—		Laite käynnistyy ainoastaan suurelle nopeudelle.
A2	Ylikuumenemis-hälytys	Tarkista, ettei mikään tuki kojeen ilmanottoa tai -puhallusta.
		Laitteen lämpötila ylittänyt ylikuumenemisen hälytysrajan. (Vain laitteet, jotka on varustettu sisäisellä lämpötila-anturilla)
		Tarkasta kontaktorien (E) toiminta. Tarkasta toimilaitteen ja venttiilin toiminta, virtauksen lämpötila ja ohitusasetukset (W).
A3	Jäätymissuoja-hälytys	Tarkista sisäinen lämpötilan anturi, mittaa resistanssi 47 kOhm lämpötilassa 25 °C.
		Tarkasta toimilaitteen ja venttiilin toiminta sekä ohitusasetukset.
		Tarkasta lämpötila ja lämmityspiirin virtaus.
A4	Suodatinhälytys	Hälytyksen yhteydessä on olemassa lämmönvaihtimen vaurioitumisvaara. Tarkasta huolella vuodot ja vaihda lämmönvaihdin tarvittaessa.
A4	Suodatinhälytys	Laitteen lämpötila on alittanut jäätymissuojan hälytysrajan (Vain vesilämmitteiset laitteet sisäisellä lämpötilan anturilla ja/tai paluuveden lämpötilan anturilla SIReWTA).
A4	Suodatinhälytys	Kiinteä käyntiaika ennen kuin suodatinhälytys annetaan.
		Vaihda tai puhdista suodatin. Säädä tarvittaessa hälytysaikaa suodattimen likaisuuden perusteella ja nollaa hälytys.
A4	Suodatinhälytys	Ulkoinen suodatinvahti on antanut hälytyksen.
		Vaihda tai puhdista suodatin. Säädä tarvittaessa suodatinvahdin asetuksia suodattimen likaisuuden perusteella ja nollaa hälytys.
A5	Ulkoinen hälytys	Ulkoinen hälytystulo (liitin 9-10) SIReA1X/SIReC1X:ssä on antanut hälytyksen.
A5	Ulkoinen hälytys	Tarkasta ulkoinen hälytys

Taulukko – Vikakoodit

Vikakoodi	Syy	Toimenpide
E1	Tiedonsiirtovirhe	Ei yhteyttä sisäiseen piirikorttiin SIReB1/B2/B1EC.
		ID tunnus on 0 (laite käy jatkuvasti).
		Kaapelit eivät ole alkuperäisiä.
		Laite ei käynnisty.
		Tarkasta usean laitteen järjestelmässä, että kaikki saavat 230 VAC syöttöjännitteen.
		Tulo <i>Asentajavalikko - Asentajan tilanäyttö</i> , tarkista, että kaikkien laitteiden ID tunnukset on lueteltu eikä luettelossa ole muita laitteita. Kun kaikilla laitteilla on eri ID ja syöttöjännite kytkettynä, suorita manuaalinen järjestelmätarkastus.
E2	ID virhe	Katkaise jännitteensyöttö, aseta tunnus ID=0 ja kytke virta B1/B2/B1EC-piirikortin testaamiseksi.
		Palauta tehdasasetukset ja käynnistä järjestelmä uudelleen (katkaise/kytke syöttöjännite).
E3	Ohjelmavirhe (ei ohjelmaa)	Näkyvä vaurio SIReB1/B2/B1EC:ssä.
		Laitevika - vaihda SIReB1/B2/B1EC-piirikortti. Ota yhteyttä Fricon tekniseen tukeen.
E4	Huoneanturivirhe	Kahdella tai useammalla SIReB1/B2/B1EC:llä on sama ID tunnus.
		Yritä kuitata hälytys. Varmista, että kaikilla laitteilla on eri ID tunnukset ja suorita manuaalinen järjestelmätarkastus.
E6	Paluuveden lämpötila-anturin virhe.	Yritä kuitata hälytys. Katkaise jännitteensyöttö, aseta tunnus ID=0 ja kytke virta B1/B2/B1EC-piirikorttiin - tulos? Jos laite on käynnissä, toimi kuin kyseessä olisi E1 tiedonsiirtovirhe. Jos laite ei toimi, ota yhteyttä Fricon tekniseen tukeen.
		Yhdessä tai useammassa SIReB1/B2/B1EC:ssä ei ole ohjelmaa.
E4	Huoneanturivirhe	Sisäiseen piirikorttiin SIReB1/B2/B1EC kytketty SIReRTX ulkoinen huoneanturi on viallinen tai puuttuu.
		Yritä kuitata hälytys. Tarkista kytkennät ja kaapelit. Tiedonsiirtovian yhteydessä voi ilmetä vääriä vikailmoituksia. Tarkasta, että kaikki muut hälytykset on nollattu. Mittaa resistanssi, 47 kOhm lämpötilassa 25 °C.
E6	Paluuveden lämpötila-anturin virhe.	Jos anturi on irrotettu tarkoituksella, suorita manuaalinen järjestelmätarkastus sen poistamiseksi järjestelmästä.
		Jos paluuveden lämpötila-anturi (SIReWTA) on kytketty mutta ei ohjelmallisesti aktivoitu, anturi tulkitsee sen arvon huonelämpötilaksi. Aktivoi paluuveden anturi. SIReWTA käytettäessä SIReRTX kytketään SIReA1X:ään.
E6	Paluuveden lämpötila-anturin virhe.	Sisäiseen piirikorttiin SIReB1/B2/B1EC kytketty SIReWTA-anturi on viallinen tai puuttuu.
		Yritä kuitata hälytys. Tarkista kytkennät ja kaapelit. Tiedonsiirtovian yhteydessä voi ilmetä vääriä vikailmoituksia. Tarkasta, että kaikki muut hälytykset on nollattu. Mittaa resistanssi, 47 kOhm lämpötilassa 25 °C.
E6	Paluuveden lämpötila-anturin virhe.	Jos anturi on irrotettu tarkoituksella, suorita manuaalinen järjestelmätarkastus sen poistamiseksi järjestelmästä.
		Paluuveden lämpötila-anturi on aktivoitu ja SIReRTX-anturi on kytketty – poista paluuveden lämpötilan anturi käytöstä valikossa.

E7	Paluuveden lämpötila-anturin virhe.	Sisäiseen piirikorttiin SIReB1/B2/B1EC kytketty, pakollinen SIReWTA-anturi on viallinen tai puuttuu.	Yritä kuitata hälytys. Tiedonsiirtovian yhteydessä voi ilmetä vääriä vikailmoituksia. Tarkasta, että kaikki muut hälytykset on nollattu. Mittaa resistanssi, 47 kOhm lämpötilassa 25 °C.
		Väärä lämpötila näkyy SIReUA1 ohjauspaneelissa.	Varmista, että SIReWTA on kytketty SIReB1/B2/B1EC:een ja kiinnitetty kunnolla paluuvesisiputkeen. Vertaa anturin arvoa todelliseen arvoon.
			SIReRTX-anturi ei saa olla kytkettynä SIReB1/B2/B1EC -piirikorttiin, kun tarkoituksena on käyttää paluuv veden anturia. SIReWTA käytettäessä SIReRTX kytketään SIReA1X HUB -korttiin.
E8	Sisäisen anturin virhe	Sisäiseen piirikorttiin SIReB1/B2/B1EC kytketty SIReIT sisäinen lämpötila-anturi on viallinen tai puuttuu.	Yritä kuitata hälytys. Tarkista kytkennät ja kaapelit. Tiedonsiirtovian yhteydessä voi ilmetä vääriä vikailmoituksia. Tarkasta, että kaikki muut hälytykset on nollattu. Mittaa resistanssi, 47 kOhm lämpötilassa 25 °C.
E10	Ohjelmavirhe (eri ohjelmat)	Kahdessa tai useammassa SIReB1/ B2/B1EC:ssä on eri ohjelma.	Yritä kuitata hälytys. SIRe voi ohjata erilaisia laitteita, esim. lämpöpuhaltimia tai ilmaverhoja, sähkö- tai vesilämmitteisiä, mutta niitä ei voi yhdistää. Ainoa poikkeus ovat lämmittämättömät ilmaverhokojeet samanmallisten sähkö- tai vesilämmitteisten kojeiden kanssa. Tarkasta laitteiden tyyppikilvet ja ota yhteyttä Fricon tekniseen tukeen.
E12	Huoneanturivirhe	SIReA1X/C1X HUB -korttiin kytketty SIReRTX ulkoinen huoneanturi on viallinen tai puuttuu.	Yritä kuitata hälytys. Tarkista kytkennät ja kaapelit. Tiedonsiirtovian yhteydessä voi ilmetä vääriä vikailmoituksia. Tarkasta, että kaikki muut hälytykset on nollattu. Mittaa resistanssi, 47 kOhm lämpötilassa 25 °C.
E14	Ulkolämpötila-anturin virhe	SIReA1X HUB -korttiin kytketty pakollinen ulkolämpötilan anturi SIReOTX on viallinen tai puuttuu.	Yritä kuitata hälytys. Tarkista kytkennät ja kaapelit. Tiedonsiirtovian yhteydessä voi ilmetä vääriä vikailmoituksia. Tarkasta, että kaikki muut hälytykset on nollattu. Mittaa resistanssi, 47 kOhm lämpötilassa 25 °C.
E20	Tiedonsiirtovirhe	Ei yhteyttä SIReA1X/C1X HUB -korttiin.	Yritä kuitata hälytys. Tarkasta liitännät, modulaarikaapelit ja liittimet laitteiden ja komponenttien välillä. Vaihda systemaattisesti tiedonsiirtokaapelien paikkaa viallisen liittimen tai kaapelin havaitsemiseksi.
		Kaapelit eivät ole alkuperäisiä.	Varmista, että tiedonsiirtokaapelit ovat oikean tyyppisiä (alkuperäisissä Fricon-kaapeleissa on kytkentäkaavio, josta ilmenee miten liittimet pitää puristaa kaapeliin.)
E21	Huoneanturivirhe	Viallinen SIReUA1-ohjausyksikön sisäinen huonelämpötila-anturi.	Yritä kuitata hälytys. Tarkista kytkennät ja kaapelit. Tiedonsiirtovian yhteydessä voi ilmetä vääriä vikailmoituksia. Tarkasta, että kaikki muut hälytykset on nollattu. Jos virhe ei korjaannu, SIReUA1 pitää vaihtaa.
E22	Useita ohjausyksiköitä kytketty	Rekisteröintityökalu tai toinen SIReUA1 on kytketty järjestelmään.	Yritä kuitata hälytys. Järjestelmä tukee vain yhtä ohjausyksikköä, irrota ylimääräiset ja kuittaa hälytys.
E23	Varusohjelmavirhe	Järjestelmässä käytetään kahden eri ohjelmaversioiden komponentteja.	Varmista, että kaikki komponentit ovat samaa ohjelmaversiota, ota yhteyttä Fricon tekniseen tukeen.

Ulkoinen ohjaus - myös rakennusautomaatiotoiminnot



Liitin	Toiminnot
COM1	RJ12 (6/6) SIRe sisäinen tiedonsiirto
COM2	RJ12 (6/6) SIRe sisäinen tiedonsiirto
D0	BUS
D1	Modbus/RTU Rs-485:n kautta.
Gnd	Katso erillinen käyttöohje: SIRe Modbus
ROOM	RJ11 (4/4) nasta 1+2 ja 3+4, SIReRTX (lisävaruste)

1+	RPM-indikaatio (Pellin ohjaus)	13	Ulkoinen lämmityksen ohjaus
2-	0-10V DC OUT (maks. 5 mA). Signaali SIRe:stä ilmaisee puhallinnopeuden 0-100 %. Aina aktiivinen.	14	0-10V DC ohjaus. Ohjaa lämmitystä 0-100 %. Aktivoi toiminto: Asentajavalikko> Ulkoinen ohjaus > 0-10V Lämmityksen ohjaus = Päällä
3+	Lämmitysindikaatio (Toimilaitteen ohjaus)	15	Ulkoinen päälle/pois
4-	0-10V DC OUT (maks. 5 mA). Signaali SIRe:stä ilmaisee lämmitysportaan 0-100 %. Ohjaussignaali moduloivalle toimilaitteelle. Aina aktiivinen.	16	Ulkoinen potentiaalivapaa kosketintieto. Sulkeutuva kosketintieto aktivoi järjestelmän. Aktivoi toiminto: Asentajavalikko> Ulkoinen ohjaus > Ulkoinen päälle/pois = Päällä
5	Ulkolämpötilan anturi (Pakollinen)	17	Ovikosketin (Pakollinen)
6	SIReOTX (sisältyy toimitukseen).	18	Ulkoinen potentiaalivapaa kosketintieto. SIReDC (sisältyy toimitukseen) tai muu kosketin (esim. RAU tai oviautomatiikka). Ovi auki = kosketin kiinni Ovi kiinni = kosketin auki
7	Säästölämpötila	19	RAU Hälytysindikaatio
8	Ulkoinen potentiaalivapaa kosketintieto. Sulje aktivoiaksesi yölämpötilan. Aina aktiivinen.	20	Sisäinen potentiaalivapaa kosketintieto, maks. 3A, 230V. Aina aktiivinen. Ilmaisee hälytyksen. Kosketin kiinni= Hälytys Kosketin auki= Ei hälytystä
9	Ulkoinen hälytys SISÄÄN	21	RAU käynti-indikaatio
10	Ulkoinen potentiaalivapaa kosketintieto. Sulkeutuva karkitieto ilmaisee hälytyksen. Jos käytetään suodatinvahtina, aktivoi toiminto: Asentajavalikko> Suodatinvahti > Ulkoinen suodatinvahti = Päällä Aina aktiivinen.	22	Sisäinen potentiaalivapaa kosketintieto, maks. 3A, 230V. Aina aktiivinen. Ilmaisee järjestelmän käy -tilan. Kosketin kiinni= käynnissä Kosketin auki= ei käynnissä
11	Ulkoinen rpm		
12	0-10V DC ohjaus. Ohjaa puhallinnopeutta 0-100 %. Aktivoi toiminto: Asentajavalikko> Ulkoinen ohjaus > 0-10V Puhaltimen ohjaus = Päällä		



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**