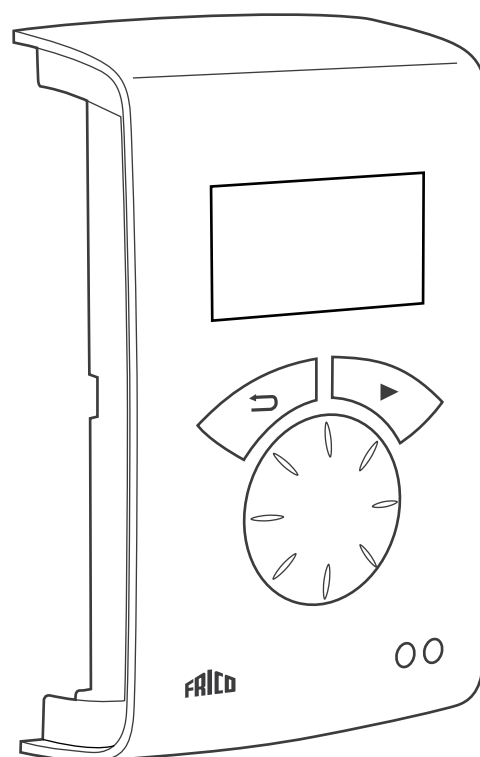


Original instructions

# **SIRe Advanced** **Fan Heater - Water** With quick guide

**SIReFA**  
**SIReFAWM**



SE ... 2  
 ES ... 82  
 PL ... 164

GB ... 22  
 IT ... 103  
 RU ... 184

DE ... 42  
 NL ... 123

FR ... 62  
 NO ... 144

For wiring diagram, please see last pages.

## Beknopte handleiding/opstarten

Controleer of alle onderdelen aanwezig zijn (zie hoofdstuk Onderdelen).

### Advies over locatie

HUB printplaat SIReA1X wordt dichtbij de unit geïnstalleerd.

Regelunit SIReUA1 beschikt over een ingebouwde sensor kamertemperatuur en wordt dusdanig geïnstalleerd dat deze eenvoudig toegankelijk is voor de gebruiker. Om de printplaat op de regelunit aan te sluiten, worden RJ12 (6p/6c) modulaire kabels gebruikt die verkrijgbaar zijn in verschillende lengten. Langere kabels zijn als optie beschikbaar. Voor de maximale kabellengten, zie het hoofdstuk Opties.

Om te voorkomen dat onbevoegde personen toegang krijgen tot de regelunit, kan deze eventueel in een andere ruimte worden geplaatst met een externe kamersensor SIReRTX (optie) om de juiste temperatuur te meten in het pand.

### Het systeem aansluiten

In regelbord Base SIReB1(X) wordt de unit met modulaire kabel RJ12 (6p/6c) aangesloten als er meerdere units parallel worden aangesloten.

Als een externe sensor kamertemperatuur SIReRTX (optie) wordt gebruikt, wordt deze met behulp van modulaire kabel RJ11 (4p/4c) op HUB SIReA1X aangesloten.

De aandrijving van de waterregeling en buitensensor SIReOTX worden aangesloten op HUB printplaat SIReA1X. Transformator voor stroomvoorziening naar de klepaandrijving wordt aangesloten met een klemmenstrook op printplaat Base SIReB1(X) (230V) en 24V en vervolgens naar de aandrijving. Als de sensor retourwatertemperatuur SIReWTA wordt gebruikt, wordt deze met behulp van modulaire kabel RJ11 (4p/4c) op printplaat Base SIReB1(X) aangesloten.

Regelbord Base SIReB1(X) in/bij de unit en regelunit SIReUA1 worden op HUB printplaat SIReA1X aangesloten met modulaire kabels RJ12 (6p/6c) nadat de andere units zijn opgestart.

Verwijder de meegeleverde kabel en stekker voor een vaste installatie. Voer de installatie uit in overeenstemming met de toepasselijke voorschriften.

### Bedradingsschema's

De bedradingsschema's zijn opgenomen in een apart hoofdstuk achterin deze handleiding.

Als de externe printplaat Base SIReB1X wordt gebruikt, moet de bedrading tussen de printplaat en het unit nog worden aangelegd. Zie de aparte handleiding voor SIReB1X voor meer informatie.

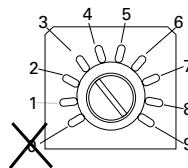
### Invoeren ID/Bedrijf zonder regelunit

Het regelsysteem kan meerdere units parallel regelen (max. 9). Iedere unit krijgt een uniek ID-nummer (1-9) toebedeeld dat wordt ingesteld in de ID-selector van de printplaat. Bijv. Unit 1: ID=1, unit 2: ID=3

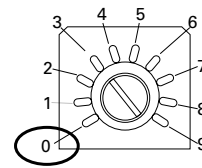
Als de externe regeling om welke reden dan ook niet geïnstalleerd is, kan de unit nog altijd tijdelijk worden ingeschakeld. De ID-selector wordt dan ingesteld op stand 0, zie de onderstaande afbeelding.

De functie is nu half toerental en verwarming aan.

Als het ID-nummer veranderd moet worden, moet de unit eerst van de stroom worden gehaald.



Iedere unit moet over een unieke ID op de SIReB1X-kaart beschikken.



Selecteer stand 0 om de unit tijdelijk zonder externe regeling te laten draaien.

## Opstarten

Systeem aangesloten op voeding. Tijdens de eerste keer opstarten wordt de opstartwizard ingeschakeld om de basisinstellingen te voltooien. De instellingen van de ventilator en de verwarming worden door middel van het testprogramma getest. Daarna wordt er een statusvenster weergegeven.

Tijdens het voor de eerste keer opstarten kunnen alarm- en storingscodes worden weergegeven die meestal zonder verdere acties worden gereset.

## Unit met mengkast

Als er een mengkast wordt gebruikt, moet de meegeleverde sensor retourtemperatuur SIReWTA geïnstalleerd worden. SIReWTA is een klemsensor die zo dicht mogelijk bij de spoel op de leiding van het retourwater wordt geïnstalleerd. De sensor moet worden geïsoleerd zodat deze niet beïnvloed wordt door de omgevingstemperatuur.

Om ervoor te zorgen dat de sensor retourtemperatuur de correcte temperatuur in het retourcircuit detecteert als de klepaandrijving is gesloten, moet er een circulatiepomp in het secundaire circuit worden geïnstalleerd. Stelmotor SMM24 moet worden geïnstalleerd op de spindel in de mengkast. Elektrische aansluiting tussen de stelmotor en HUB printplaat SIReA1X en transformator ST23024 (zie het bedradingsschema achterin de handleiding).

## Opstarten

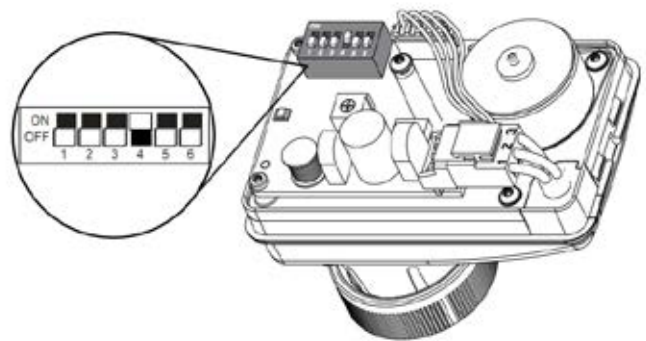
Selecteer mengkamer Aan in de opstartwizard.

## SDM24

Om ervoor te zorgen dat de magneetventiel SDM24 (meegeleverd in de kleppenset) goed in combinatie met SIRe functioneert, moet de instelling als volgt zijn:

## Opstartwizard

- |  |  |
|--|--|
| <p>1 Opstartwizard<br/>Taal instellen<br/>Nederlands ▶</p>                   | <p><b>Functietest scherm</b><br/>Opstartwizard<br/>Ventilatorstand 1-5<br/>Verwarmingstand 1</p> |
| <p>2 Opstartwizard<br/>Unit temperatuur<br/>°C ▶<br/>°F</p>                  | <p>6 Opstartwizard<br/>Functietest<br/>Test voltooid ▶<br/>Test herstarten</p>                   |
| <p>3 Opstartwizard<br/>Datum inst.<br/>2011-05-28<br/>JJJJ-MM-DD</p>         | <p>7 Opstartwizard<br/>Eco/Comfort<br/>Comfort-stand ▶<br/>Eco-stand</p>                         |
| <p>4 Opstartwizard<br/>Tijd inst.<br/>14:07<br/>24-uurs weergave</p>         | <p>8 Opstartwizard<br/>Ext. filterbewaking<br/>UIT ▶<br/>AAN</p>                                 |
| <p>Systeem controleren...<br/>[Progress bar]</p>                             | <p>9 Opstartwizard<br/>Mengkast aan/uit<br/>UIT ▶<br/>AAN</p>                                    |
| <p>5 Opstartwizard<br/>Functietest<br/>Test starten ▶<br/>Test overslaan</p> | <p>10 Opstartwizard<br/>Opstarten beëindigd<br/>Doorgaan ▶<br/>Herstartwizard</p>                |



# Inhoud

## Beknopte handleiding/opstarten

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Advies over locatie                  | 123 |
| Het systeem aansluiten               | 123 |
| Bedradingsschema's                   | 123 |
| Invoeren ID/Bedrijf zonder regelunit | 123 |
| Opstarten                            | 124 |
| Unit met mengkast                    | 124 |
| Opstarten                            | 124 |
| SDM24                                | 124 |

## Onderdelen

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| SIReFA (zonder mengkast) | 126 |
| SIREFAWM (met mengkast)  | 127 |

## Bedrijfsstanden

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Bedrijfsstanden (zonder mengkast) | 130 |
| Bedrijfsstanden (met mengkast)    | 130 |

## Regelunit SIReUA1

|               |     |
|---------------|-----|
| Overzicht     | 132 |
| Statusvenster | 132 |

## Hoofdmenu

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Huidige instellingen | 133 |
| Temp. instellingen   | 133 |
| Ventilator regeling  | 133 |
| Systeem aan/uit      | 133 |
| Installatiemenu      | 133 |

## Installatiemenu

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Statusoverzicht        | 134 |
| Weekprogramma          | 134 |
| Inst. ventilator       | 135 |
| Inst. verwarming       | 135 |
| Inst. filterbewaking   | 137 |
| Externe filterbewaking | 137 |
| Mengkast               | 137 |
| Externe regeling (BMS) | 138 |
| Standaard inst.        | 139 |
| Servicemenu            | 139 |

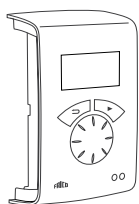
## Alarm- en storingscodes

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Weergave van alarm- en storingscodes | 140 |
| Reset alarm                          | 140 |
| Oververhittingsbescherming           | 140 |
| Stroomstoring                        | 140 |
| Functie vorstbescherming             | 140 |

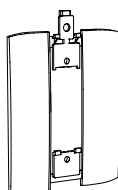
Bedradingsschema's, zie laatste pagina's

## Onderdelen

### SIReFA (zonder mengkast)

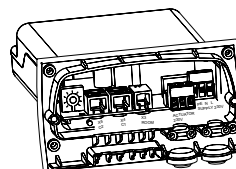


SIReUA1,  
regelunit Competent  
en Advanced



Hoes wand-  
gemonteerde unit

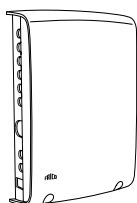
In luchtverhitter ingebouwd



SIReB1/B2,  
ingebouwde  
printplaat Base



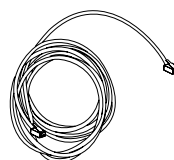
SIReIT, interne  
temperatuursensor



SIReA1X,  
HUB printplaat Advanced



SIReOTX,  
sensor  
buitentemperatuur

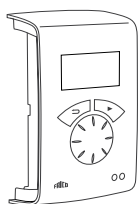


SIReCC,  
modulaire kabel

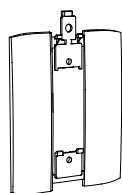
### Afmetingen van onderdelen

| Typ       | Omschrijving                    | HxWxD<br>[mm] | L<br>[m] |
|-----------|---------------------------------|---------------|----------|
| SIReUA1   | Regelunit competent en advanced | 120x70x35     |          |
| SIReB1    | Ingebouwde printplaat Base      | 202x139x50    |          |
| SIReIT    | Interne temperatuursensor       |               | 1        |
| SIReA1X   | Hub printplaat advanced         | 202x139x50    |          |
| SIReOTX   | Sensor buitentemperatuur        | 70x33x23      |          |
| SIReCC603 | Modulaire kabel RJ12 (6/6)      |               | 3        |
| SIReCC605 | Modulaire kabel RJ12 (6/6)      |               | 5        |

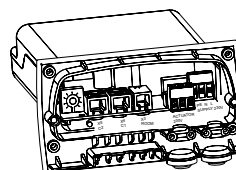
## SIREFAWM (met mengkast)



SIReUA1,  
regelunit Competent  
en Advanced



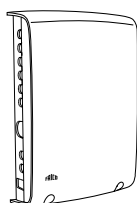
Hoes wand-  
gemonteerde unit



SIReB1/B2,  
ingebouwde  
printplaat Base



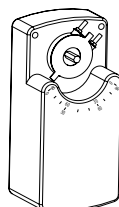
SIReIT, interne  
temperatuursensor



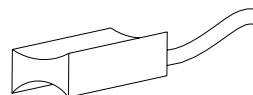
SIReA1X,  
HUB printplaat  
Advanced



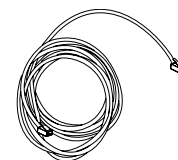
SIReOTX,  
sensor  
buitentemperatuur



SMM24,  
stelmotor



SIReWTA,  
klemsensor

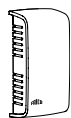


SIReCC,  
modulaire  
kabel

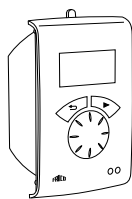
### Afmetingen van onderdelen

| Typ       | Omschrijving                    | HxWxD<br>[mm] | L<br>[m] |
|-----------|---------------------------------|---------------|----------|
| SIReUA1   | Regelunit competent en advanced | 120x70x35     |          |
| SIReB1    | Ingebouwde printplaat Base      | 202x139x50    |          |
| SIReIT    | Interne temperatuursensor       |               | 1        |
| SIReA1X   | Hub printplaat advanced         | 202x139x50    |          |
| SIReOTX   | Sensor buitentemperatuur        | 70x33x23      |          |
| SMM24     | Damper motor 24V                | 241x116x88    |          |
| SIReWTA   | Klemsensor RJ11 (4/4)           |               | 3        |
| SIReCC603 | Modulaire kabel RJ12 (6/6)      |               | 3        |
| SIReCC605 | Modulaire kabel RJ12 (6/6)      |               | 5        |

## Optie



SIReRTX,  
externe sensor  
kamertemperatuur



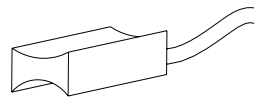
SIReUR,  
set voor  
ingebouwde  
installatie



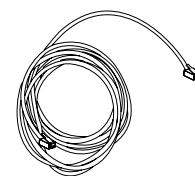
SIReCJ4,  
koppelstuk



SIReCJ6,  
koppelstuk



SIReWTA,  
klemsensor



SIReCC,  
modulaire kabel

| Typ       | RSK-no.   | E-no.     | Omschrijving                          | HxWxD     | L<br>[m] |
|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------|-----------|----------|
| SIReRTX   | 673 09 22 | 87 510 12 | Externe sensor kamertemperatuur       | 70x33x23  | 10       |
| SIReUR*   | 673 09 21 | 87 510 11 | Set voor ingebouwde installatie       | 114x70x50 |          |
| SIReCJ4   |           |           | Koppelstuk voor twee stuks RJ11 (4/4) |           |          |
| SIReCJ6   |           |           | Koppelstuk voor twee stuks RJ12 (6/6) |           |          |
| SIReWTA   |           |           | Klemsensor RJ11 (4/4)                 |           |          |
| SIReCC603 | 673 09 23 | 87 510 13 | Modulaire kabel RJ12 (6/6)            |           | 3        |
| SIReCC605 | 673 09 24 | 87 510 14 | Modulaire kabel RJ12 (6/6)            |           | 5        |
| SIReCC610 | 673 09 25 | 87 510 15 | Modulaire kabel RJ12 (6/6)            |           | 10       |
| SIReCC615 | 673 09 26 | 87 510 16 | Modulaire kabel RJ12 (6/6)            |           | 15       |
| SIReCC403 | 673 09 27 | 87 510 17 | Modulaire kabel RJ11 (4/4)            |           | 3        |
| SIReCC405 | 673 09 28 | 87 510 18 | Modulaire kabel RJ11 (4/4)            |           | 5        |
| SIReCC410 | 673 09 29 | 87 510 19 | Modulaire kabel RJ11 (4/4)            |           | 10       |
| SIReCC415 | 673 09 30 | 87 510 20 | Modulaire kabel RJ11 (4/4)            |           | 15       |

\*) Zie aparte handleiding.

## Maximale kabellengten

Modulaire kabel RJ12 (6p/6c) tussen SIReUA1 en SIReA1X: max. 50 m.

Modulaire kabel RJ12 (6p/6c) tussen SIReA1X en SIReB1(X): max. 10 m.

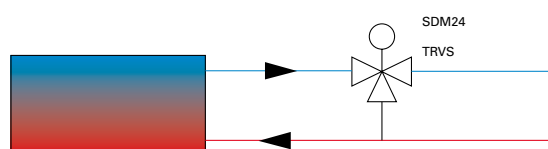
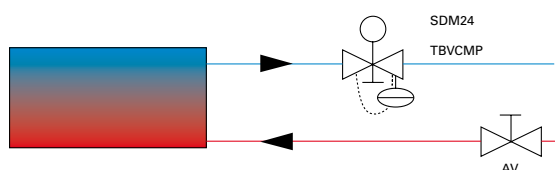
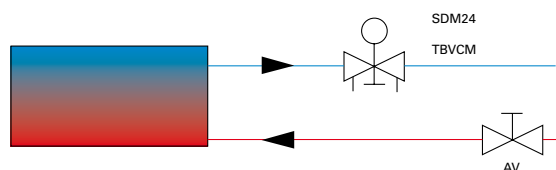
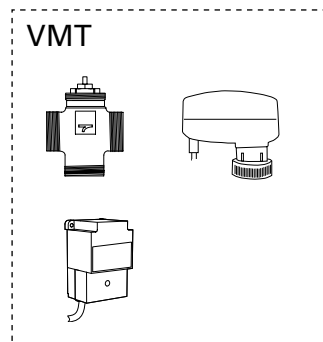
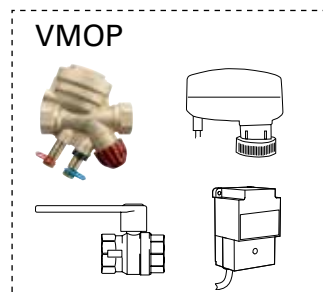
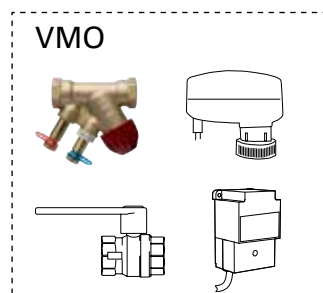
Modulaire kabel RJ12 (6p/6c) tussen twee SIReB1(X): max. 50 m.

Modulaire kabel RJ11 (4p/4c) naar kamersensor SIReRTX: max. 20 m.

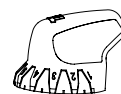
Kabel voor buitensensor SIReOTX (niet-modulair): max. 50 m.

Totale kabellengte toegestaan in het systeem is maximaal 300 m.

## Waterregeling - kleppenset



## Waterregeling - optie



VAT, instelgereedschap voor kleppen.

| Typ             | RSK-no.   | Omschrijving                                 | Aansluiting |
|-----------------|-----------|--|-------------|
| <b>VMO15LF</b>  | 673 09 47 | Modulerend                                   | DN15        |
| <b>VMO15NF</b>  | 673 09 48 | Modulerend                                   | DN15        |
| <b>VMO20</b>    | 673 09 49 | Modulerend                                   | DN20        |
| <b>VMO25</b>    | 673 09 50 | Modulerend                                   | DN25        |
| <b>VMOP15LF</b> | 673 09 51 | Drukafhankelijke regelkleppenset             | DN15        |
| <b>VMOP15NF</b> | 673 09 52 | Drukafhankelijke regelkleppenset             | DN15        |
| <b>VMOP20</b>   | 673 09 53 | Drukafhankelijke regelkleppenset             | DN20        |
| <b>VMOP25</b>   | 673 09 54 | Drukafhankelijke regelkleppenset             | DN25        |
| <b>VMT15</b>    |           | Driewegventiel en modulerend magneetventiel. | DN15        |
| <b>VMT20</b>    |           | Driewegventiel en modulerend magneetventiel. | DN20        |
| <b>VMT25</b>    |           | Driewegventiel en modulerend magneetventiel. | DN25        |
| <b>VAT</b>      |           | Afstelgereedschap voor kleppen.              |             |



## Bedrijfsstanden

### Bedrijfsstanden (zonder mengkast)

---

De regeling is gebaseerd op vier bedrijfsstanden: • Auto

- Thermostaat / Handmatige ventilator
- Thermostaat / Automatische ventilator
- Handmatig

#### Auto

Als het niveau meer dan 0,5 K onder de waarde van het instelpunt komt, start de ventilator op stand 1 en opent de klepmotor traploos. Als een volledig open klep niet voldoende is om de temperatuur te handhaven, verhoogt de ventilatorregeling naar maximaal stand 4. Het verschil tussen de waarde van het instelpunt en de kamertemperatuur waarop de ventilator een stap omhoog gaat, wordt ingesteld onder Verschil instelling verwarming, zie Installatiemenu > Instellingen verwarming > Verschil instelling verwarming. Als Auto actief is, kan het toerental van de ventilator of de verwarming niet worden gewijzigd in het statusvenster.

#### Thermostaat / Handmatige ventilator

De thermostaat regelt alleen de verwarming en de ventilator draait continu. Het toerental voor de ventilator wordt handmatig ingesteld. Het ventilatorsymbool wordt gemarkeerd in het statusvenster, selecteer het gewenste toerental met de draaiknop en bevestig uw instelling.

#### Thermostaat / Automatische ventilator

De thermostaat regelt zowel de verwarming als de ventilator. Het toerental van de ventilator kan handmatig worden ingesteld in het statusvenster. [Installatiemenu > Instellingen ventilator > Ventilatorstand.] [Installatiemenu > Instellingen ventilator > Ventilatorstand.]

#### Handmatige

Het toerental van de ventilator en de verwarming kan handmatig worden ingesteld in het statusvenster. De verwarming kan worden ingesteld op 3 stappen (33%, 66% en 100%). De verwarming wordt geblokkeerd door de buitentemperatuur, zie: [Installatiemenu > Instellingen verwarming > Max. buitentemperatuur]

### Bedrijfsstanden (met mengkast)

---

De regeling is gebaseerd op twee bedrijfsstanden:

Thermostaat / Handmatige ventilator  
Handmatig

#### Thermostaat / Handmatige ventilator

De thermostaat regelt alleen de verwarming en de ventilator draait continu. Het toerental voor de ventilator wordt handmatig ingesteld. Het ventilatorsymbool wordt gemarkeerd in het statusvenster, selecteer het gewenste toerental met de draaiknop en bevestig uw instelling.

#### Dagstand

In de dagstand, of als er geen weekprogramma is ingesteld, loopt de ventilator continu op de vaste ventilatorregeling en is de klep open overeenkomstig de instelling onder klepstand-dag. De verwarming wordt geregeld via de kamertemperatuur. Als de instroomtemperatuur tot onder de ingestelde minimumwaarde daalt, wordt de verwarming ingeschakeld, zelfs als het warm genoeg is in de ruimte.

#### Nachtstand

Nachttijd (als het weekprogramma is geactiveerd of via extern signaal voor nachtreductie) de klep is volledig gesloten of geopend overeenkomstig de instelling onder klepstand-nacht. De verwarming wordt via de kamertemperatuur geregeld en de ventilator loopt continu.

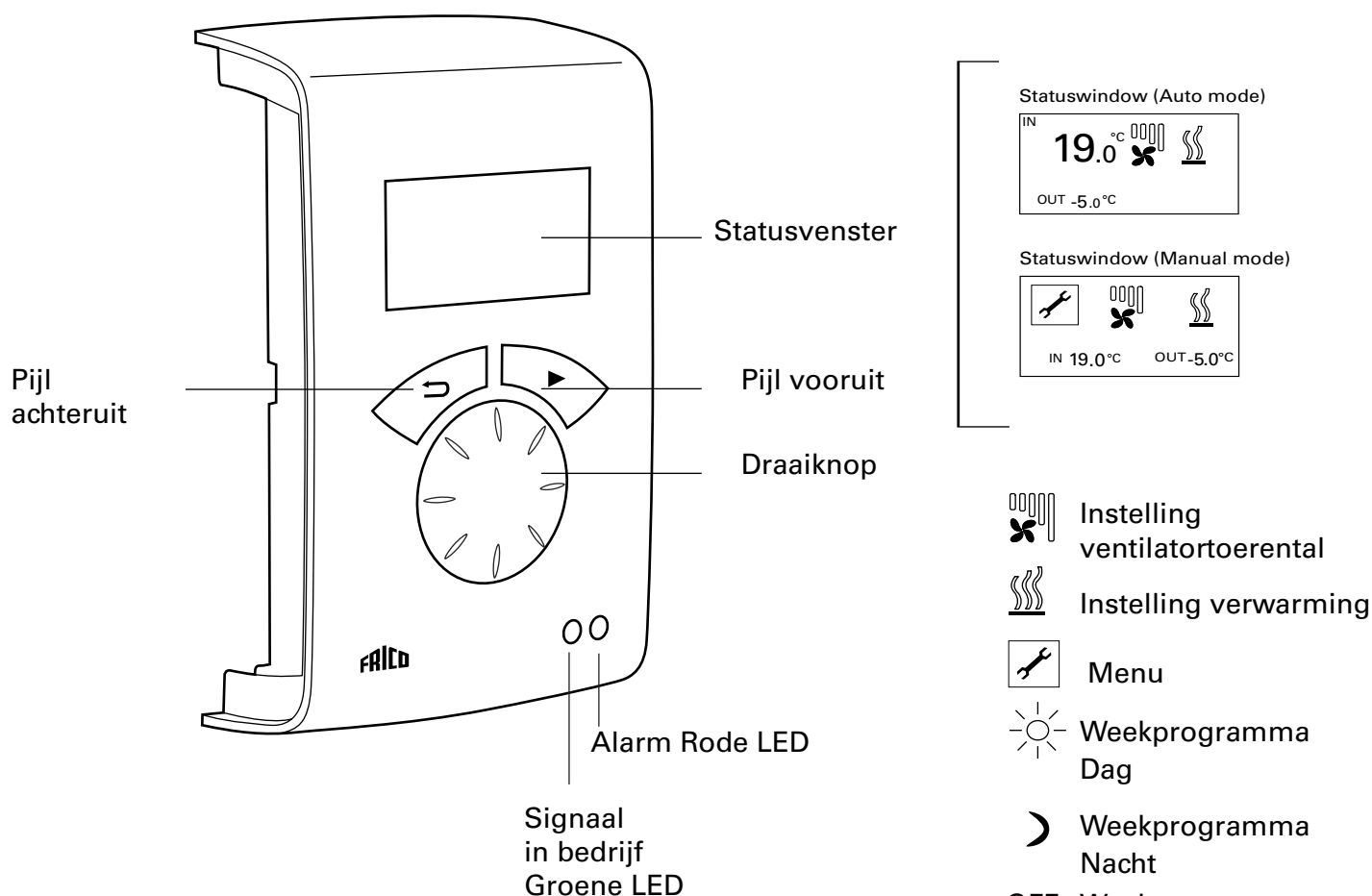
**Handmatige**

Het toerental van de ventilator en de verwarming kan handmatig worden ingesteld in het statusvenster. De verwarming kan worden ingesteld op 3 stappen (33%, 66% en 100%). De verwarming wordt geblokkeerd door de buitentemperatuur, zie: [Installatiemenu > Instellingen verwarming > Max. buitentemperatuur]

Als de mengkast wordt geactiveerd, wordt de sensor retourtemperatuur SIReWTA ook geactiveerd. Als deze sensor niet is geïnstalleerd, wordt er een alarm afgegeven. Om het alarm te resetten moet de sensor retourtemperatuur geïnstalleerd zijn [Instellingen verwarming > Retourwatertemperatuur].

## Regelunit SIReUA1

### Overzicht



### Uitleg

#### Statusvenster

Het display toont de huidige kamertemperatuur, buitentemperatuur, ventilator- en verwarmingsinstelling, dag- of nachtstand of Uit als het weekprogramma wordt gebruikt.

Hier wordt ook aangegeven of de regeling is ingesteld op de automatische of de handmatige stand.

#### Pijl vooruit

Bevestig de selectie en ga verder.

#### Draaiknop

Door de keuzemogelijkheden scrollen.

#### Pijl achteruit

Ga terug.

Na drie minuten gaat de regelunit terug naar de weergave van het statusvenster.

### Statusvenster

Voor thermostaat/handmatige regeling van de ventilator en verwarming wordt het relevante symbool in het statusvenster gemarkeerd met de pijl vooruit. De stappen kunnen daarna worden ingesteld en bevestigd met de pijl vooruit. Voor nadere omschrijvingen, zie het hoofdstuk Bedrijfsstanden.

Druk op de pijl vooruit om naar het hoofdmenu te gaan.

## Hoofdmenu

### Huidige instellingen

Geeft ingestelde kamertemperatuur, max. toerental en status weekprogramma weer.

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Hoofdmenu                   | Hoofdmenu                    |
| <b>Huidige instellingen</b> | <b>Huidige instellingen</b>  |
| <b>Temp. instellingen</b>   | Kamertemp. dag 20°C          |
| <b>Ventilator regeling</b>  | Kamertemp. nacht 18°C        |
|                             | Maximaal toerental Stap 5    |
|                             | Weekprogramma Geen programma |

### Temp. instellingen

Stel de gewenste kamertemperaturen in voor de dag- en nachtstand (kamertemperatuur 's nachts wordt gebruikt voor weekprogramma/nachtreductie).

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Hoofdmenu                   | Hoofdmenu>Temp. instellingen |
| <b>Huidige instellingen</b> | <b>Kamertemp. dag</b>        |
| <b>Temp. instellingen</b>   | <b>Kamertemp. nacht</b>      |
| <b>Ventilator regeling</b>  |                              |

### Fabrieksinstelling

Kamertemp. dag: 20 °C (5 – 35 °C)

Kamertemperatuur 's nachts: 18 °C (0 – 20 °C)

### Ventilator regeling

Optie om de stand hoog toerental te begrenzen. In de Auto-stand (zie ventilatorinstellingen) wordt het maximale hoge toerental automatisch ingesteld op stap 4 om het geluidsniveau laag te houden. Als u de ventilatorregeling nog verder wilt inperken, dan kunt u dat hier doen.

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Hoofdmenu                  | Hoofdmenu>Ventilator regeling |
| <b>Temp. instellingen</b>  | <b>Maximaal toerental</b>     |
| <b>Ventilator regeling</b> | <b>Maximaal toerental</b>     |
| <b>Systeem aan/uit</b>     | <b>Stap 5</b>                 |

### Fabrieksinstelling

Max. toerental: 5 (1-5)

## Systeem aan/uit

Schakel de hele unit handmatig uit. In Uit gaat het display uit; zodra er een toets wordt aangeraakt, licht het display op en wordt Systeem aan/uit weergegeven. Selecteer Aan om de unit te activeren.

Omdat de veiligheidsfuncties geactiveerd blijven als het systeem is uitgeschakeld, kan het zijn dat de ventilator nog even doorloopt nadat de Uit-stand is geselecteerd.

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Hoofdmenu                  | Hoofdmenu>Systeem aan/uit |
| <b>Ventilator regeling</b> | <b>Systeem aan/uit</b>    |
| <b>Systeem aan/uit</b>     | <b>AAN</b>                |
| <b>Installatiemenu</b>     |                           |

## Installatiemenu

Het installatiemenu bevindt zich aan de onderkant van het hoofdmenu en is met een wachtwoord beveiligd. Zie Installatiemenu in deze handleiding.

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Hoofdmenu                  | Hoofdmenu>Installatiemenu  |
| <b>Ventilator regeling</b> | <b>Wachtwoord invoeren</b> |
| <b>Systeem aan/uit</b>     | <b>0 0 0 0</b>             |
| <b>Installatiemenu</b>     | <b>(Zie handleiding)</b>   |

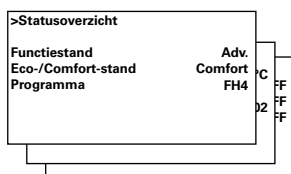
## Installatiemenu

Om het installatiemenu te openen, moet de code 1932 worden ingevoerd. Selecteer de cijfers met het draaiwiel en bevestig met behulp van de pijl vooruit.



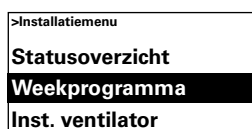
## Statusoverzicht

Controleer de instellingen. Het installatiestatusvenster bestaat uit drie pagina's met instellingen waar u met het draaiwiel doorheen kunt scrollen.



## Weekprogramma

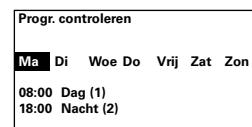
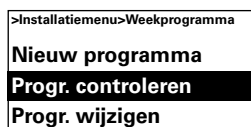
Instellingen voor weekprogramma.



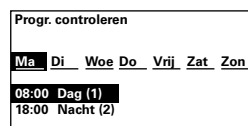
Er is vooraf een basisprogramma in SIRe ingevoerd.

Ma-vri; Dag vanaf 08:00, Nacht vanaf 18:00  
Zat; Dag vanaf 10:00, Nacht vanaf 16:00  
Zon; Dag vanaf 11:00, Nacht vanaf 14:00

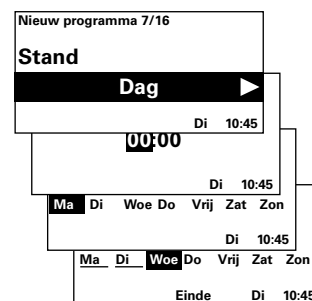
Om te controleren welk programma is ingesteld voor een bepaalde dag, moet Programma controleren worden geselecteerd. Met de draaiknop kan er door de dagen



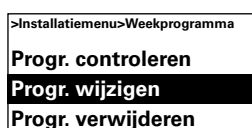
worden gebladerd. Om te controleren op welke dagen een bepaald programma actief is, moet een weekday geselecteerd worden door op de pijl vooruit te drukken. Het programma wordt gemarkeerd waarbij de dagen dat het programma gebruikt wordt worden



onderstreept. Met het draaiwiel bladert u tussen de programma's voor een bepaalde dag. Om een programma toe te voegen, selecteert u Nieuw programma. Met de pijl vooruit bevestigt u uw selectie. Selecteer Dag, Nacht of Uit (als de unit uitgeschakeld moet zijn), stel de tijd in waarop het systeem



moet inschakelen en voor welke dagen het programma geldt en ga daarna naar Einde om af te sluiten. Een nieuw programma geldt niet als vervanging van een ingestelde tijd voor een Dag, u kunt er in plaats daarvan voor kiezen het programma te veranderen. Om



een programma te veranderen, selecteert u Programma wijzigen. De programma's die niet van toepassing zouden moeten zijn, worden verwijderd via Programma verwijderen. In dit menu kunt u een of alle programma's



verwijderen. Om naar het vooraf in de fabriek ingestelde basisprogramma terug te gaan, selecteert u Alles resetten. Het weekprogramma wordt geactiveerd door Aan te selecteren, onder Weekprogramma aan/uit. In de Aan-stand verschijnt een zon, maan of het woord "Uit" in het statusvenster om dag, nacht of de uit-functie weer te geven.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| >Installatiemenu>Weekprogramma |  |
| <b>Weekprogr. aan/uit</b>      |  |
| Nieuw programma                |  |
| Progr. controleren             |  |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| >Installatiemenu>Weekprogramma |  |
| <b>Weekprogr. aan/uit</b>      |  |
| • <b>UIT</b>                   |  |

## Inst. ventilator

Voer de instellingen voor de ventilatorstand in (zie hoofdstuk Bedrijfsstanden).

|                         |  |
|-------------------------|--|
| >Installatiemenu        |  |
| <b>Weekprogramma</b>    |  |
| <b>Inst. ventilator</b> |  |
| <b>Inst. verwarming</b> |  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| >Installatiemenu>Inst. ventilator |  |
| <b>Ventilatorstand</b>            |  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| >Installatiemenu>Inst. ventilator |  |
| <b>Ventilatorstand</b>            |  |
| • <b>Auto</b>                     |  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| >Installatiemenu>Inst. ventilator |  |
| <b>Ventilatorstand</b>            |  |
| <b>Thermostaat Manuell vifte</b>  |  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| >Installatiemenu>Inst. ventilator |  |
| <b>Ventilatorstand</b>            |  |
| <b>Thermostaat Autom. vifte</b>   |  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| >Installatiemenu>Inst. ventilator |  |
| <b>Ventilatorstand</b>            |  |
| • <b>Handmatig</b>                |  |

### Fabrieksinstelling

Ventilatorstand: Auto (Thermostaat / Handmatige ventilator, Thermostaat / Automatische ventilator, Handmatig)

## Trapl. vent.regeling

Instellingen voor traploze ventilatorregeling. Ventilatorregeling kan in 5 stappen worden geregeld of traploos door middel van externe aansturing via BMS (0-10V). Tijdens traploze regeling wordt 0-10V output (aansluitklem 1-2 op SIReA1X) gebruikt op een externe toerentalregelaar (niet meegeleverd). Traploze regeling is niet mogelijk bij gebruik van een mengkast.

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| >Installatiemenu>Inst. ventilator |  |
| <b>Ventilatorstand</b>            |  |
| <b>Trapl. ventilator</b>          |  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| >Installatiemenu>Inst. ventilator |  |
| <b>Trapl. ventilator</b>          |  |
| • <b>UIT</b>                      |  |

### Fabrieksinstelling

Traploze ventilatorregeling: Uit (Aan)

## Inst. verwarming

Instellingen voor verwarming.

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| >Installatiemenu            |  |
| <b>Inst. ventilator</b>     |  |
| <b>Inst. verwarming</b>     |  |
| <b>Inst. filterbewaking</b> |  |

### Max. buitentemp.

Blokkering van verwarming tijdens de zomer.

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| >Installatiemenu>Inst. verwarming |  |
| <b>Max. buitentemp.</b>           |  |
| Eco/Comfort                       |  |
| <b>Versch. inst. verwarm.</b>     |  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| >Installatiemenu>Inst. verwarming |  |
| <b>Max. buitentemp.</b>           |  |
| • <b>15°C</b>                     |  |

### Fabrieksinstelling

Maximale buitentemperatuur: 15 °C (5 – 30 °C)

### Eco / Comfort (zonder mengkast)

Selecteer Comfort om prioriteit te geven aan temperatuur en ventilatiecomfort. Selecteer Eco om prioriteit te geven aan een laag energieverbruik door de max. uitlaattemperatuur in te stellen op +32 °C.

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| >Installatiemenu>Inst. verwarming |  |
| <b>Max. buitentemp.</b>           |  |
| <b>Eco/Comfort</b>                |  |
| <b>Versch. inst. verwarm.</b>     |  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| >Installatiemenu>Inst. verwarming |  |
| <b>Eco/Comfort</b>                |  |
| • <b>Comfort-stand</b>            |  |
| <b>Eco-stand</b>                  |  |

## Control with mixing cabinet, with falling outlet temp

### Comfort:

1. Opent de klep geleidelijk naar een volledig open klep. 2. Sluit de klep geleidelijk naar nachtstand 3. Laat de ventilator langzamer lopen.

### Eco:

1. Sluit de klep geleidelijk naar nachtstand
2. Opent de klep geleidelijk naar volledige verwarming. 3. Laat de ventilator langzamer lopen.

Max. uitlaatemperatuur ingesteld op +32 °C.

## Verschill. inst. verwarming

Als de temperatuur tot onder de waarde van het instelpunt daalt, neemt het toerental van de ventilator toe (het maximale toerental is positie 4). Bij Verschil instelling verwarming kan worden ingesteld bij welk temperatuurverschil het toerental met een stap verhoogd moet worden.

>Installatiemenu>Inst.  
verwarming  
**Eco/Comfort**  
**Max. inst.verwarming**  
**Kalibratie sensor**

>Installatiemenu>Inst.  
verwarming  
**Max. inst.verwarming**  
**• 1.0 K**

### Fabrieksinstelling

Verschil instelpunt verwarming: 1,0 K (-10 K – 10 K)

## Kalibratie sensor

Als de sensor de verkeerde waarden weergeeft, kan deze worden gekalibreerd. Het kan zijn dat er een aantal displayfouten optreden, maar dat is dan voornamelijk het gevolg van de locatie (koud/warm oppervlak, enz.). Met de waarden + en - verhoogt of verlaagt u de gemeten waarde (bijv. +2K verhoogt de weergegeven waarde met 2 graden).

>Installatiemenu>Inst.  
verwarming  
**Versch. inst. verwarm.**  
**Kalibratie sensor**  
**Grens regelbereik**

>Installatiemenu>Inst.  
verwarming>Kalibratie sensor  
**Sensor kamertemp.**  
**Sensor buitentemp.**

>Installatiemenu>Inst.  
verwarming>Kalibratie sensor  
**Sensor kamertemp.**  
**• 0.0 K**

### Fabrieksinstelling

Sensor kamertemperatuur: 0,0 K (-10 K – 10 K)

## Retourwatertemp.

Als de temperatuur van het retourwater niet boven een bepaalde waarde mag komen, kan deze functie worden geactiveerd onder Retourwatertemperatuur. Het is dan nodig een sensor retourwatertemperatuur (omgevingssensor SIReWTA, optie) op de leiding van het retourwater te installeren.

Installeer de sensor retourtemperatuur op Aangesloten en selecteer de max. retourtemperatuur (15 – 90 °C) met behulp van het draaiwiel. Tijdens bedrijf beperkt deze functie de mate waarin de klep kan openen, hetgeen de stroom en de retourtemperatuur vermindert.

>Installatiemenu>Inst.  
verwarming  
**Kalibratie sensor**  
**Retourwatertemp.**  
**Trapl. verw.regeling**

Installatiemenu>Inst.  
verwarming>Retourwatertemp.  
**Sensor retourtemp.**  
**Max. retourtemp.**

Installatiemenu>Inst.  
verwarming>Retourwatertemp.  
**Sensor retourtemp.**  
**• Niet aangesloten**  
**Aangesloten**

Installatiemenu>Inst.  
verwarming>Retourwatertemp.  
**Sensor retourtemp.**  
**Max. retourtemp.**

Installatiemenu>Inst.  
verwarming>Retourwatertemp.  
**Max. retourtemp.**  
**• UIT**

### Fabrieksinstelling

Sensor retourtemperatuur: Niet aangesloten (Aangesloten) Max. retourtemperatuur: Uit (15 – 90 °C)

## Trapl. verw.regeling

Om Advanced volledig te kunnen benutten, moet de verwarmingsregeling traploos zijn.

>Installatiemenu>Inst.  
verwarming  
**Retourwatertemp.**  
**Trapl. verw.regeling**  
**Grens regelbereik**

>Installatiemenu>Inst.  
verwarming  
**Trapl. verw.regeling**  
**• AAN**

### Fabrieksinstelling

Traploze verwarmingsregeling: AAN (Uit - niet te selecteren)



## Grens regelbereik

De maximale kamertemperatuur die een gebruiker kan instellen ligt tussen 5 – 35 °C.

|                                   |
|-----------------------------------|
| >Installatiemenu>Inst. verwarming |
| <b>Retourwatertemp.</b>           |
| Trapl. verw.regeling              |
| <b>Grens regelbereik</b>          |

|                                   |
|-----------------------------------|
| >Installatiemenu>Inst. verwarming |
| <b>Grens regelbereik</b>          |
| • 35°C                            |

## Fabrieksinstelling

Grens regelbereik temperatuur: 35 °C (5 – 35 °C)

## Inst. filterbewaking

Filteralarm geeft een alarm af als de ingestelde vastgestelde looptijd wordt overschreden.

|                             |
|-----------------------------|
| >Installatiemenu            |
| <b>Inst. verwarming</b>     |
| <b>Inst. filterbewaking</b> |
| Externe regeling            |

## Instelling filtertimer

Onder Instelling filtertimer kan de gewenste looptijd worden ingesteld tussen 50 en 9950 uur.

|                                       |
|---------------------------------------|
| >Installatiemenu>Inst. filterbewaking |
| <b>Filtertimer aan/uit</b>            |
| <b>Instelling filtertimer</b>         |
| Ext. filterbewaking                   |

|                                       |
|---------------------------------------|
| >Installatiemenu>Inst. filterbewaking |
| <b>Instelling filtertimer</b>         |
| • 1500 h                              |

## Fabrieksinstelling

Instelling filtertimer: 1500 u (50 - 9950 u)

## Filtertimer aan/uit

Het filteralarm wordt geactiveerd door Aan te selecteren, onder Filtertimer aan/uit.

|                                       |
|---------------------------------------|
| >Installatiemenu>Inst. filterbewaking |
| <b>Filtertimer aan/uit</b>            |
| Instelling filtertimer                |
| Ext. filterbewaking                   |

## Fabrieksinstelling

Filtertimer aan/uit: Uit (Aan)

## Externe filterbewaking

Als een externe filterbewaking wordt gebruikt, bijv. een drukschakelaar, kan deze worden geactiveerd door onder Externe filterbewaking voor Aan te kiezen.

|                               |
|-------------------------------|
| >Installatiemenu              |
| <b>Instelling filtertimer</b> |
| <b>Ext. filterbewaking</b>    |
| Laatste verv. filter          |

## Fabrieksinstelling

Externe filterbewaking: Uit (Aan)

## Laatste verv. filter

Selecteer Laatste vervanging filter om het aantal uren looptijd sinds de laatste filtervervanging te controleren. De tijd wordt gereset op het moment dat het filteralarm wordt gereset. Als de tijd moet worden gereset voordat het alarm afgaat, moet de filtertimer worden in- en uitgeschakeld.

|                                       |
|---------------------------------------|
| >Installatiemenu>Inst. filterbewaking |
| <b>Instelling filtertimer</b>         |
| <b>Ext. filterbewaking</b>            |
| <b>Laatste verv. filter</b>           |

|                                       |
|---------------------------------------|
| >Installatiemenu>Inst. filterbewaking |
| <b>Laatste verv. filter</b>           |
| 0 h                                   |

## Mengkast

Als er een mengonderdeel wordt gebruikt, wordt deze geactiveerd onder Instellingen mengkast.

|                             |
|-----------------------------|
| >Installatiemenu            |
| <b>Inst. filterbewaking</b> |
| <b>Mengkast</b>             |
| Externe regeling            |

|                           |
|---------------------------|
| >Installatiemenu>Mengkast |
| <b>Mengkast aan/uit</b>   |

## Fabrieksinstelling

Mengkast aan/uit: Uit (Aan)

Als de mengkast is geactiveerd, zijn er meer opties beschikbaar in het menu onder Instellingen mengkast.

## Min. uitlaattemp.

De instroomtemperatuur moet minimum zijn onder Minimale uitlaattemperatuur.

|                           |
|---------------------------|
| >Installatiemenu>Mengkast |
| <b>Mengkast aan/uit</b>   |
| <b>Min. uitlaattemp.</b>  |
| Klepstand-dag             |

|                           |
|---------------------------|
| >Installatiemenu>Mengkast |
| <b>Min. uitlaattemp.</b>  |
| • 15°C                    |

## Fabrieksinstelling

Min. uitlaattemperatuur: 15 °C (5 – 30 °C)



## Klepstand-dag

Gewenste actuele klepstand overdag.

|                           |
|---------------------------|
| >Installatiemenu>Mengkast |
| Min. uitlaattmp.          |
| <b>Klepstand-dag</b>      |
| Klepstand-nacht           |

|                           |
|---------------------------|
| >Installatiemenu>Mengkast |
| Klepstand-dag             |
| <b>100 %</b>              |
|                           |

### Fabrieksinstelling

Dag-klepstand: 100% (0 – 100%)

## Klepstand-nacht

Gewenste actuele klepstand 's nachts.

|                           |
|---------------------------|
| >Installatiemenu>Mengkast |
| Min. uitlaattmp.          |
| Klepstand-dag             |
| <b>Klepstand-nacht</b>    |

|                           |
|---------------------------|
| >Installatiemenu>Mengkast |
| Klepstand-nacht           |
| <b>0 %</b>                |
|                           |

### Fabrieksinstelling

Nacht-klepstand: 0% (0 – 100%)

## Externe regeling (BMS)

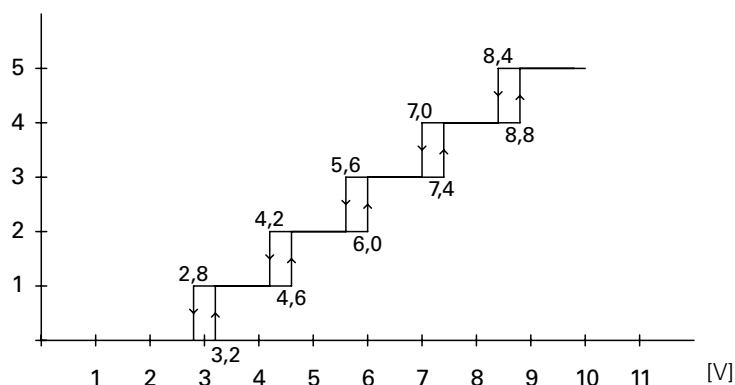
BMS-functies kunnen worden geactiveerd onder Externe regeling. Activeer Extern aan/uit (5-30V AC/DC op BMS) of 0-10V ventilatorregeling door Aan te selecteren onder de relevante optie. Zie het schema op de volgende pagina en Aansluiten van externe regeling.

|                         |
|-------------------------|
| >Installatiemenu        |
| Mengkast                |
| <b>Externe regeling</b> |
| Standaard inst.         |

|                                   |
|-----------------------------------|
| >Installatiemenu>Externe regeling |
| <b>Extern aan/uit</b>             |
| 0-10 V vent. regeling             |
| 0-10 V verw. regeling             |

|                                   |
|-----------------------------------|
| >Installatiemenu>Externe regeling |
| <b>Extern aan/uit</b>             |
| 0-10 V vent. regeling             |
| 0-10 V verw. regeling             |

|                                   |
|-----------------------------------|
| >Installatiemenu>Externe regeling |
| <b>Extern aan/uit</b>             |
| 0-10 V vent. regeling             |
| 0-10 V verw. regeling             |



Schema: Ventilatorinstelling bij inkomend spanningsniveau van 0-10V DC, 5 stappen

### Standaard inst.

Mogelijkheid van het invoeren van algemene instellingen die ook onderdeel uitmaken van de opstartwizard en een reset door een gebruiker uitvoeren.

|                        |
|------------------------|
| >Installatiemenu       |
| Externe regeling       |
| <b>Standaard inst.</b> |
| Hulpmenu               |

Wijzig de datum, tijd, taal en temperatuureenheid.

|                                  |
|----------------------------------|
| >Installatiemenu>Standaard inst. |
| <b>Datum inst.</b>               |
| Tijd inst.                       |
| Taal instellen                   |

### Reset

De gebruiker kan de instellingen (kamertemperatuur dag of nacht, maximaal toerental) resetten naar fabrieksinstellingen.

|                                  |
|----------------------------------|
| >Installatiemenu>Standaard inst. |
| Functietest                      |
| <b>Reset</b>                     |

|                         |
|-------------------------|
| >Installatiemenu>Reset  |
| <b>Reset uitvoeren?</b> |
| Nee                     |
| <b>Ja</b>               |

### Functietest

Voer de functietest uit om de ventilator- en verwarmingsinstellingen te controleren.

|                                  |
|----------------------------------|
| >Installatiemenu>Standaard inst. |
| <b>Functietest</b>               |
| Test starten                     |
| Test overslaan                   |

|  |
|--|
| >Installatiemenu>Standaard inst.   |
| <b>Ventilatorstand 1-5</b>   |
| <b>Verwarmingstand 1</b>   |
| <div style="width: 100px; height: 10px; background-color: black;"></div> |

|                                  |
|----------------------------------|
| >Installatiemenu>Standaard inst. |
| <b>Functietest</b>               |
| Test voltooid                    |
| Test herstarten                  |

### Servicemenu

Het servicemenu is met een wachtwoord beveiligd en wordt gebruikt voor ondersteuning tijdens contact met Frico of een geautoriseerd installateur.

## Alarm- en storingscodes

SIRe beschikt over verschillende alarmmeldingen en storingscodes ten behoeve van een veilig en probleemvrij bedrijf. Als er alarmmeldingen of storingscodes worden weergegeven, moeten deze worden gereset om naar normaal bedrijf terug te gaan, bijvoorbeeld het opnieuw activeren van de verwarming. De ventilatorstand is actief, ook als bijvoorbeeld het oververhittingsalarm wordt weergegeven.

### Weergave van alarm- en storingscodes

---

In geval van een alarm of storing wordt de alarm-/storingcode in het statusvenster weergegeven. In geval van een alarm-/storingcode wordt de unit waarop deze betrekking heeft weergegeven. Zie Tabel - Alarmmeldingen en Tabel - Storingscodes.

### Reset alarm

---

Let op! Controleer voor het resetten of de fout is hersteld en of er geen obstakels zijn die het opnieuw inschakelen van de unit kunnen blokkeren!

Zodra de storing is hersteld, kan het alarm gereset worden door op de pijl vooruit te drukken, Reset alarm te selecteren en vervolgens te bevestigen. Als meerdere units tegelijkertijd een alarm afgeven, wordt het feit dat er meerdere alarmmeldingen zijn aangegeven, maar wordt er slechts eentje in het display getoond. Door op dat alarm te drukken, kan het volgende alarm worden uitgelezen. Tijdens het voor de eerste keer opstarten kunnen alarm- en storingscodes worden weergegeven die meestal zonder verdere acties gereset kunnen worden.

### Oververhittingsbescherming

---

De oververhittingsbescherming is ontworpen om de temperatuur van de verwarming te begrenzen tot maximaal +90 °C. Als de temperatuur boven 95 °C uitkomt, bijv. bij een defecte klep of aandrijving, loopt het toerental van de ventilator op om de temperatuur op niveau te houden. Tegelijkertijd wordt er een oververhittingsalarm A2 afgegeven. Bij interne

temperaturen boven +100 °C draait de ventilator op het maximale toerental.

Als de unit koelt, schakelt de verwarming weer automatisch in. Het alarm wordt nog altijd op het display van de regelunit weergegeven. Mocht de unit twee keer binnen een uur oververhit raken, dan blijft de ventilator ingeschakeld totdat het alarm is gereset.

### Stroomstoring

---

Na een stroomuitval moeten de tijdsinstellingen worden gecontroleerd. Als de tijd niet goed is ingesteld, heeft dit een uitwerking op het weekprogramma.

### Functie vorstbescherming

---

De functie vorstbescherming is bedoeld om de waterspoel te beschermen tegen bevriezing.

Als de ventilator in bedrijf is, opent de klepaandrijving de klep bij een interne temperatuur onder +15° C, onafhankelijk van de vraag of er een verwarmingsbehoefte is. Als de interne unittemperatuur blijft dalen, bijv. bij lage omgevingstemperaturen, onvoldoende stroomtemperaturen, lage stroom of een storing in de klepfunctie, schakelt vorstbeveiliging A3 in zodra de interne unittemperatuur onder de +5 °C zakt. De ventilator stopt nu ook en als er een mengkast wordt gebruikt, sluiten de kleppen.

Met sensor retourtemperatuur SIReWTA aangesloten, verschijnt er een geavanceerde alarmfunctie. Bij retourtemperaturen onder +15 °C gaat de aandrijving onafhankelijk van de verwarmingsbehoefte open. Bij een retourtemperatuur van +7 °C gaat er een alarm af en stopt de ventilator. Als de ventilator niet loopt, is er een warmteretentiefunctie die de klep opent als de temperatuur van het retourwater onafhankelijk van de verwarmingsbehoefte tot onder +25 °C daalt.

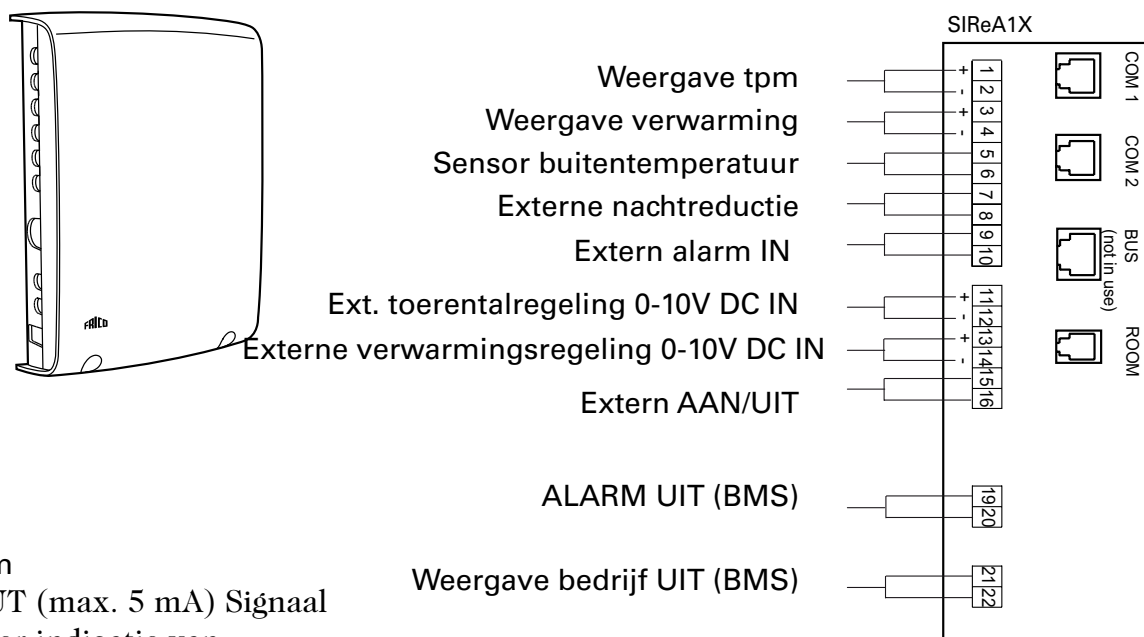
Let op! Voer in geval van herhaaldelijke alarmmeldingen, oververhittingsalarmmeldingen en vorstbeschermingsalarmmeldingen een grondige check uit en neem contact op met geautoriseerd servicepersoneel of Frico als de oorzaak niet gevonden kan worden.

Tabel - Alarm

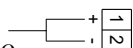
| Alarm                     | Oorzaak   | Actie  |
|---------------------------|---|--|
| A1 Motoralarm             | Thermische schakelaar ingeschakeld. Een of meerdere motoren zijn oververhit. (Alleen units met uitgeschakelde thermische schakelaars.)  | Zorg ervoor dat er geen obstakels zijn die de luchttoevoer en -afzuiging blokkeren. Als de oververhitte motor is afgekoeld, sluit de thermische schakelaar weer en kan het alarm gereset worden. Controleer de motoren bij herhaaldelijke alarmmeldingen en vervang beschadigde motoren.   |
| A2 Oververhittingsalarm   | De temperatuur in de unit heeft de alarmlimiet voor oververhitting overschreden.  | Zorg ervoor dat er geen obstakels zijn die de luchttoevoer en -afzuiging van de unit blokkeren of het functioneren van de aandrijving, klep, stroomtemperatuur en interne temperatuursensor belemmeren.  |
| A3 Vorstbeschermingsalarm | De temperatuur in de unit is onder de alarmlimiet voor vorstbescherming gekomen. (Alleen voor units met interne unittemperatuur.) De temperatuur van het retourwater is gedaald tot onder de alarmlimiet (alleen als er een sensor retourtemperatuur wordt gebruikt). | Zorg ervoor dat de omgevingstemperatuur rond de unit boven de + 5 °C blijft. Controleer de stroomtemperatuur, de stroom van het warme water en het functioneren van de aandrijving en de klep. In geval van een alarm is er een gevaar dat de accu beschadigd raakt, nauwkeurig op lekkages controleren en de accu vervangen als deze beschadigd is. |
| A4 Filteralarm            | Afgestelde looptijd voordat het filteralarm wordt bereikt. of het externe filteralarm is geactiveerd.   | Vervang of reinig het filter, stel de alarmtijd in op basis van hoe vuil het filter was en reset het alarm.  |
| A5 Extern alarm           | Invoer extern alarm op SIReA1X geactiveerd.   | Controleer het externe alarm.  |

## Tabel - Storingscodes

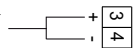
| Storingscode |                          | Oorzaak  | Actie  |
|--------------|--------------------------|--|--|
| E1           | Communicatie             | SIReB1(X) heeft geen contact met SIReA1X.  | Controleer de aansluitingen tussen de printplaten. Vervang eventuele modulaire kabels.   |
| E2           | ID Error                 | Twee of meer SIReB1(X) hebben hetzelfde ID-nummer.   | Onderbreek de stroom en selecteer verschillende ID-nummers voor alle SIReB1(X) in het systeem.   |
| E3           | ID Error                 | Een of meerdere SIReB1(X) hebben geen programma's.   | Neem contact op met Frico voor ondersteuning.  |
| E4           | Storing kamersensor      | Storing in of ontbrekende externe kamersensor SIReRTX aangesloten op SIReB1(X).                                  | Haal de unit altijd van de stroom bij het aansluiten of loshalen van sensoren. Controleer de aansluiting van de sensor.  |
| E6           | Sensoralarm              | Retourwatertemperatuur Storing in of ontbrekende sensor retourwatertemperatuur SIReWTA aangesloten op SIReB1(X). | Haal de unit altijd van de stroom bij het aansluiten of loshalen van sensoren. Controleer de aansluiting van de sensor. Als de sensor niet wordt gebruikt, mag deze niet zijn geactiveerd (zie het hoofdstuk Instellingen verwarming). |
| E8           | Storingen interne sensor | Storing in of ontbrekende interne sensor in de unit.   | Controleer de aansluiting van de sensor. Neem voor ondersteuning contact op met Frico als er geen sensor is.   |
| E10          | ID Error                 | Twee of meerdere SIReB1(X) in het systeem hebben verschillende programma's.                                      | Neem contact op met Frico voor ondersteuning.  |
| E12          | Storing kamersensor      | Storing in of ontbrekende externe kamersensor SIReRTX aangesloten op SIReA1X.                                    | Haal de unit altijd van de stroom bij het aansluiten of loshalen van sensoren. Controleer de aansluiting van de sensor.  |
| E14          | Storing buitensensor     | Storing in of ontbrekende buitentemperatuursensor SIReOTX aangesloten op SIReA1X.                                | Haal de unit altijd van de stroom bij het aansluiten of loshalen van sensoren. Controleer de aansluiting van de sensor.  |
| E20          | Communicatie             | Regelunit SIReUA1 heeft geen contact met SIReA1X.  | Controleer de aansluiting. Vervang eventuele modulaire kabels.   |
| E21          | Storing kamersensor      | Storing in de interne kamersensor in de regelunit SIReUA1.   | Controleer de aansluiting tussen SIReUA1 en SIReA1X. Vervang eventuele modulaire kabels. Als de storing niet kan worden hersteld, moet de SIReUA1 worden vervangen.  |
| E23          | Softwarefout             | Neem contact op met Frico voor ondersteuning.  |  |

**Aansluiten externe regeling - inclusief BMS-functies**

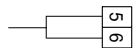
**Weergave tpm**  
0-10V DC OUT (max. 5 mA) Signaal vanuit SIRe ter indicatie van ventilatorregeling, komt overeen met 0-100% ventilatorregeling. Als er een mengkast wordt gebruikt, wordt er een signaal afgegeven om de stelmotor te regelen.



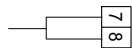
**Weergave verwarming**  
0-10V DC OUT (max. 5 mA) Signaal van SIRe dat de toepasselijke instelling voor de verwarming aangeeft. Altijd actief. Regelsignaal naar modulerende aandrijving.



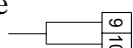
**Sensor buitentemperatuur**  
(verplicht) SIReOTX



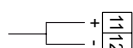
**Externe nachtreductie**  
aan/uit (potentieel-vrije schakelaar) Sluit om de functie nachtreductie te activeren. Altijd actief.



**Extern alarm IN**  
(potentieel-vrij contact) Een externe filterbewaking sluit om een alarm aan te geven. Instellen parameter: >> Installatiemenu > Filterbewaking > Externe filterbewaking = Aan

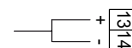


**Externe regeling tpm 0-10V DC**  
Ventilatorregeling 0-100%. Instellen parameter: >> Installatiemenu > Externe regeling > 0-10V Ventilatorregeling = Aan



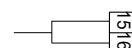
**Externe verwarmingsregeling 0-10V DC IN**

Activeert de verwarming. Instellen parameter: >> Installatiemenu > Externe regeling > 0-10V verwarmingsregeling = Aan

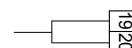


**Extern aan/uit 5-30V AC/DC**

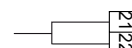
Extern signaal activeert de unit. Instellen parameter: >> Installatiemenu > Externe regeling > Extern Aan/Uit = Aan



**Alarm uitgaand (BMS)** (potentieel-vrije schakelaar, max. 3A, 230V) Geeft uitgaand alarm aan. Altijd actief. Gesloten = buzzer Open = geen alarm

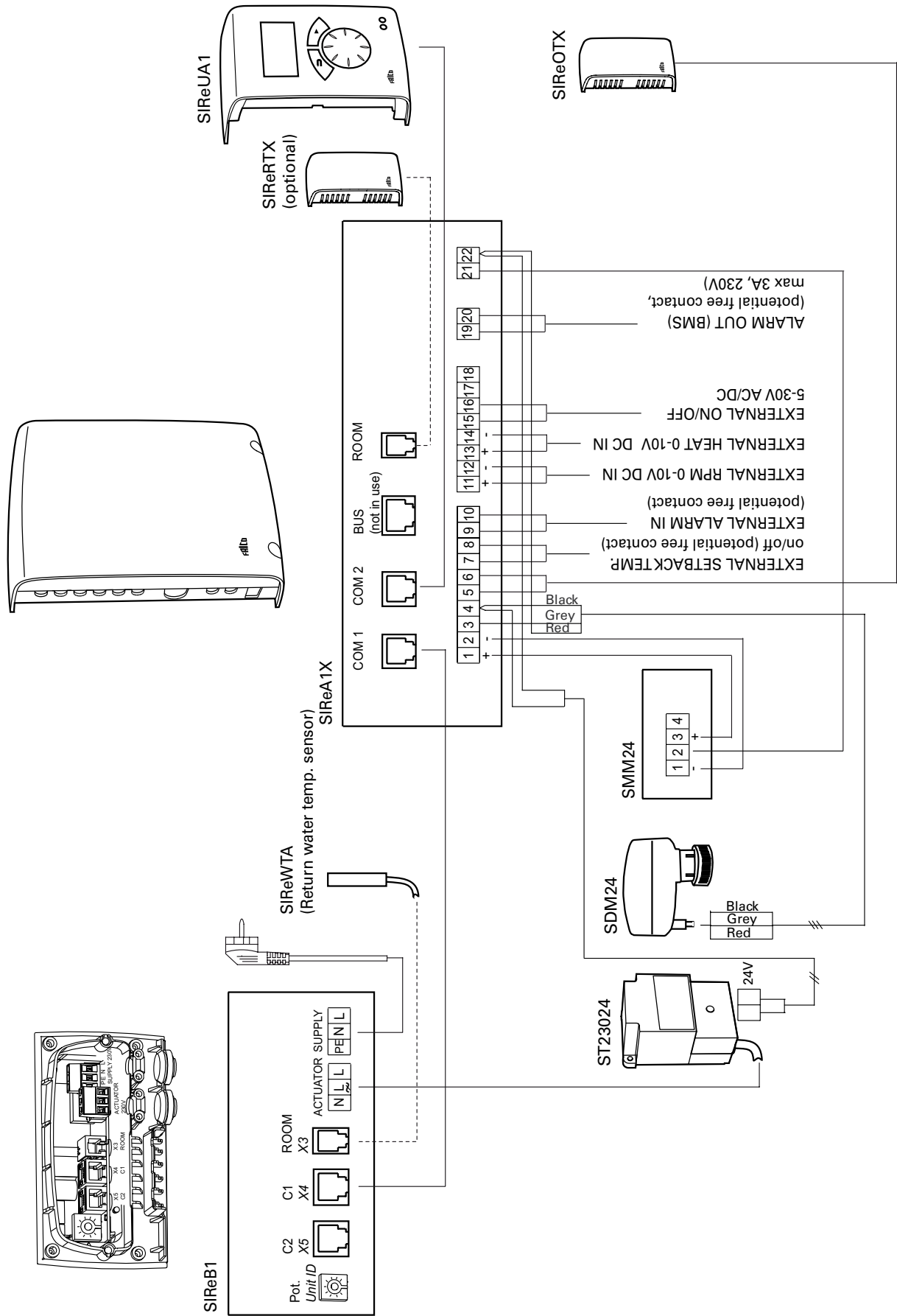


**Weergave bedrijf UIT (BMS)**  
(potentieel-vrij contact) max. 3A, 230V) Weergave uitgaand bedrijf. Altijd actief.





Wiring diagram - Advanced – with mixing cabinet







**Main office**

Frico AB  
Box 102  
SE-433 22 Partille  
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00  
Fax: +46 31 26 28 25  
mailbox@frico.se  
www.frico.se

**For latest updated information and information  
about your local contact: [www.frico.se](http://www.frico.se)**