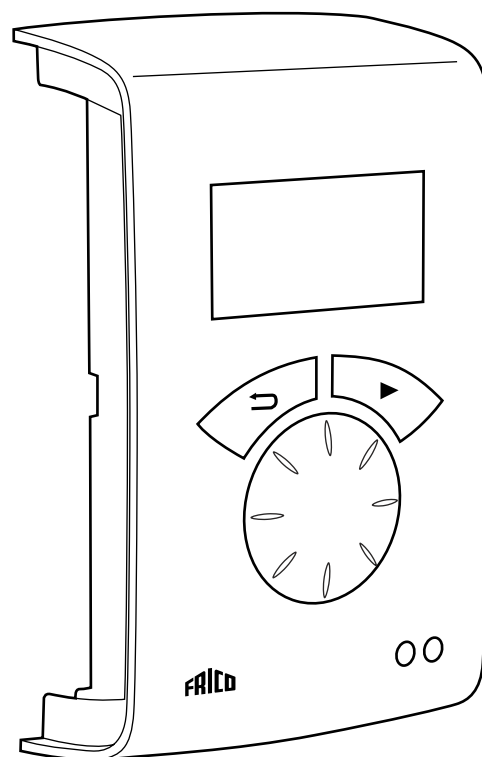


Original instructions

SIRe Advanced Fan Heater Electric

With quick guide

SIReFAX SIReFAEMX



Guida rapida/Avvio

Controllare che siano presenti tutti i componenti (vedere la sezione Componenti).

Consigli per il posizionamento

La scheda PC esterna base SIReB1X e la scheda PC HUB SIReA1X vanno installati vicino all'unità. L'unità di controllo SIReUA1 è dotata di un sensore della temperatura ambiente integrato e va installata in posizione accessibile all'utente. I cablaggi tra la scheda PC base SIReB1X e il termoventilatore devono essere per potenza 230V.

I cavi modulari RJ12 (6p/6c), disponibili in diverse lunghezze, consentono di collegare la scheda PC e l'unità di controllo. Cavi più lunghi sono disponibili come opzioni. Per le lunghezze massime dei cavi, vedere la sezione Opzioni.

Per impedire al personale non autorizzato di accedere all'unità di controllo, è possibile posizionare l'unità in un altro locale e negli ambienti si potrà installare un sensore ambientale esterno SIReRTX (opzionale) per rilevare la temperatura corretta.

Attenzione! Il sensore interno SIReIT02 deve essere montato sul lato espulsione aria dell'unità ventilante, nell'apposito supporto.

Collegamento del sistema

Sulla base scheda di controllo SIReB1X l'unità è ulteriormente collegata con cavo modulare RJ12 (6p/6c) in caso di collegamento in parallelo di più unità.

Se si utilizza un sensore della temperatura ambiente esterno SIReRTX (opzionale), il sensore viene collegato tramite cavo modulare RJ11 (4p/4c) all'HUB SIReA1X. Il sensore della temperatura esterna SIReOTX viene collegato alla morsettiera sulla scheda PC HUB SIReA1X base scheda di controllo SIReB1X sull'unità e unità di controllo SIReUA1 vengono collegate tramite HUB scheda PC SIReA1X con cavi modulari RJ12 (6p/6c) dopo l'accensione delle altre unità. L'alimentazione per il riscaldamento elettrico deve essere collegata separatamente (vedere il manuale dell'unità termoventilatore).

Schemi elettrici

Gli schemi elettrici sono nella relativa sezione in fondo al presente manuale.

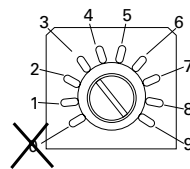
Inserimento ID/Funzionamento senza unità di controllo

Il sistema di controllo può controllare una o più unità in parallelo (max 9). Ogni unità deve avere un numero ID univoco (1-9), che viene impostato nel selettore ID sulla scheda PC. Ad es. Unità 1: ID=1, unità 2: ID=3

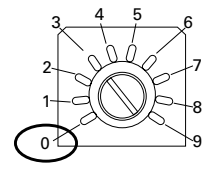
Se per qualche motivo il controllo esterno non è stato installato, è comunque possibile utilizzare temporaneamente l'unità. Il selettore ID andrà posizionato sulla modalità 0, come illustrato nella figura seguente.

L'impostazione è metà velocità e metà potenza di riscaldamento.

Per modificare il numero ID è necessario scollegare dall'alimentazione l'unità.



Ogni unità deve avere un ID univoco sulla relativa scheda SIReB1X.



Per utilizzare temporaneamente l'unità senza controllo esterno selezionare la modalità 0.

Primo avvio

Il sistema è collegato all'alimentazione elettrica. Al primo avvio, viene eseguito l'avviamento guidato e vengono effettuate le impostazioni di base. I passi del ventilatore e del riscaldamento vengono testati con il programma di test. Quindi viene visualizzata la finestra di stato.

Al primo avvio possono verificarsi codici di allarme e di errore, solitamente reimposti senza che sia richiesta alcuna azione.

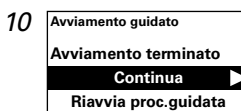
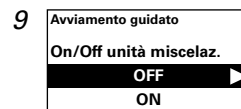
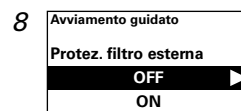
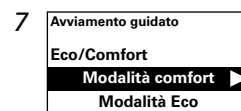
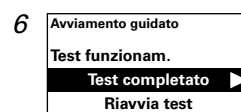
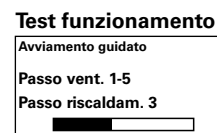
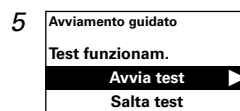
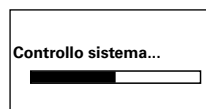
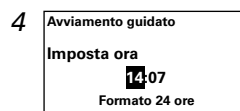
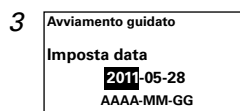
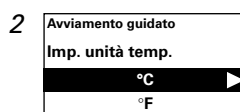
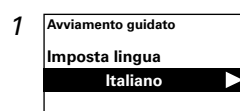
Sistema con unità di miscelazione

Il motore dello serranda PSM01 deve essere installato sul perno dell'unità di miscelazione. Per il collegamento elettrico tra il motore dello serranda, la scheda PC HUB SIReA1X e l'alimentazione a 230V vedere lo schema elettrico in fondo al manuale.

Primo avvio

Selezionare Unità miscelazione On nell'avviamento guidato.

Avviamento guidato



Sommario

Guida rapida/Avvio

Consigli per il posizionamento	102
Collegamento del sistema	102
Schemi elettrici	102
Inserimento ID/Funzionamento senza unità di controllo	102
Primo avvio	103
Sistema con unità di miscelazione	103
Primo avvio	103

Componenti

SIReFAX (senza unità di miscelazione)	105
SIReFAEMX (con unità di miscelazione)	106
Opzione	107

Modalità di funzionamento

Modalità di funzionamento (senza unità di miscelazione)	108
Modalità di funzionamento (con unità di miscelazione)	108

Unità di controllo SIReUA1

Panoramica	109
Finestra di stato	109

Menu principale

Impostazioni correnti	110
Impostaz. temperatura	110
Contr. vent.	110
Sistema on/off	110
Menu Installatore	110

Menu Installatore

Schermo stato install.	111
Progr. settimana	111
Impost. vent.	112
Impost. riscaldam.	112
Protez. filtro esterna	114
Unità miscelazione	114
Impost. protez. filtro	114
Controllo esterno (BMS)	115
Impostazioni generali	117
Menu Supporto	117

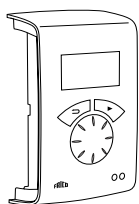
Codici di allarme ed errore

Visualizzazione di codici di allarme ed errore	118
Resetta allarme	118
Mancanza di corrente	118
Protezione termica	118

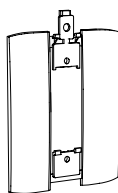
Schemi elettrici, vedere le ultime pagine

Componenti

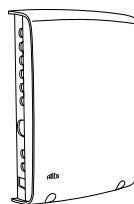
SIReFAX (senza unità di miscelazione)



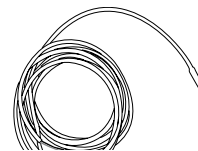
SIReUA1,
unità di controllo
Competent e
Advanced



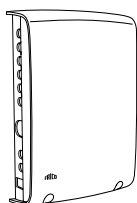
Supporto per
installazione a
parete



SIReB1X, scheda
PC esterna base



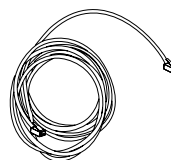
SIReIT02, sensore
della temperatura
interna 2 m



SIReA1X,
scheda PC HUB
Advanced



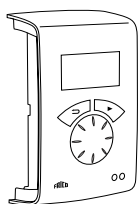
SIReOTX,
sensore della
temperatura esterna



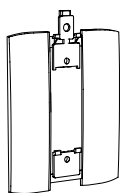
SIReCC,
cavo modulare

Dimensioni componenti

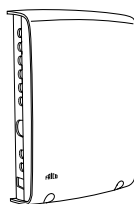
Tipo	Descrizione	HxLxP [mm]	L [m]
SIReUA1	Unité de contrôle Competent et Advanced	120x70x35	
SIReB1X	Scheda PC esterna base		
SIReIT02	Sonda di temperatura interna		1
SIReA1X	Scheda elettronica HUB Advanced	202x139x50	
SIReOTX	Sonde di temperature esterna	70x33x23	
SIReCC603	Cavo modulare RJ12		3
SIReCC605	Cavo modulare RJ12		5

SIReFAEMX (con unità di miscelazione)

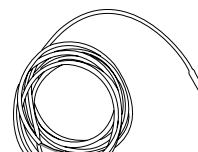
SIReUA1,
unità di controllo
Competent e
Advanced



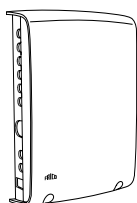
Supporto per
installazione a
parete



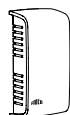
SIReB1X, scheda
PC esterna base



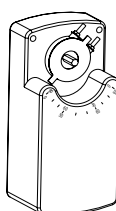
SIReIT02, sensore della
temperatura interna 2
m



SIReA1X,
scheda PC HUB
Advanced



SIReOTX,
sensore della
temperatura esterna



PSM01, motore
dello serranda



SIReCC,
cavo modulare

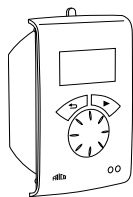
Dimensioni componenti

Tipo	Descrizione	HxLxP [mm]	L [m]
SIReUA1	Unité de contrôle Competent et Advanced	120x70x35	
SIReB1X	Scheda PC esterna base		
SIReIT02	Sonda di temperatura interna		1
SIReA1X	Scheda elettronica HUB Advanced	202x139x50	
SIReOTX	Sonde di temperature esterna	70x33x23	
PSM01	Motore dello serranda 230V	241x116x88	
SIReCC603	Cavo modulare RJ12		3
SIReCC605	Cavo modulare RJ12		5

Opzione



SIReRTX, sensore esterno della temperatura ambiente



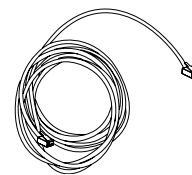
SIReUR, kit per installazione incassata



SIReCJ4, elemento di giunzione



SIReCJ6, elemento di giunzione



SIReCC, cavo modulare

Tipo	RSK-no.	E-no.	Descrizione	HxLxP	L [m]
SIReRTX	673 09 22	87 510 12	Sonde di temperatura ambiente esterna	70x33x23	10
SIReUR*	673 09 21	87 510 11	Kit pour installation encastrée	114x70x50	
SIReCJ4			Elemento di giunzione per 2 pz. RJ11 (4/4)		
SIReCJ6			Elemento di giunzione per 2 pz. RJ12 (6/6)		
SIReCC603	673 09 23	87 510 13	Cavo modulare RJ12		3
SIReCC605	673 09 24	87 510 14	Cavo modulare RJ12		5
SIReCC610	673 09 25	87 510 15	Cavo modulare RJ12		10
SIReCC615	673 09 26	87 510 16	Cavo modulare RJ12		15
SIReCC403	673 09 27	87 510 17	Cavo modulare RJ11		3
SIReCC405	673 09 28	87 510 18	Cavo modulare RJ11		5
SIReCC410	673 09 29	87 510 19	Cavo modulare RJ11		10
SIReCC415	673 09 30	87 510 20	Cavo modulare RJ11		15

*) Vedere il manuale specifico.

Lunghezze max. cavi

Cavo modulare RJ12 (6p/6c) tra SIReUA1 e SIReA1X(X): max. 50 m.

Cavo modulare RJ12 (6p/6c) tra SIReA1X e SIReB1(X): max. 10 m.

Cavo modulare RJ12 (6p/6c) tra due SIReB1(X): max. 50 m.

Cavo modulare RJ11 (4p/4c) al sensore ambiente SIReRTX: max. 20 m.

Cavo per sensore della temperatura esterna SIReOTX (non modulare): max. 50 m.

La lunghezza massima totale dei cavi consentita nel sistema è pari a 300 m.

Modalità di funzionamento

Modalità di funzionamento (senza unità di miscelazione)

Il controllo è basato su tre modalità di funzionamento:

- Termostato / Vent. manuale
- Termostato / Vent. autom.
- Manuale

Termostato / Vent. manuale

Il termostato controlla solo il riscaldamento e il ventilatore funziona continuamente. La velocità del ventilatore è impostata manualmente. Il simbolo del ventilatore è indicato nella finestra di stato, selezionare la velocità desiderata mediante il selettore girevole e confermare. (il limite alta velocità è passo 4 per SE06-15 e passo 2 per SE20/30).

Quando la temperatura scende al di sotto del valore di setpoint di 0,5 K viene attivato il primo passo del riscaldamento, se la temperatura scende ulteriormente viene attivato il passo del riscaldamento successivo e così via. (SE06-15, 20 dispone di 2 passi di riscaldamento, SE30 dispone di 3 passi di riscaldamento). La differenza tra il valore di setpoint e la temperatura ambiente che determina l'attivazione del passo di riscaldamento è impostata in Diff. setpoint riscald., vedere Menu Installatore > Impost. riscaldam. > Diff. setpoint riscald.

Termostato / Vent. autom.

Il termostato controlla sia il ventilatore che il riscaldamento. La velocità del ventilatore può essere regolata manualmente dalla finestra di stato. [Menu Installatore > Impost. vent. > Modalità Vent.]

Manuale

La velocità del ventilatore e il riscaldamento possono essere regolati manualmente dalla finestra di stato. Il riscaldamento può essere impostato su 2 o 3 passi. Il riscaldamento viene bloccato in base alla temperatura esterna: [Menu Installatore > Impost. riscaldam. > Limite temp. esterna]

Modalità di funzionamento (con unità di miscelazione)

Il controllo è basato su due modalità di funzionamento:

Termostato / Vent. manuale
Manuale

Termostato / Vent. manuale

Il termostato controlla solo il riscaldamento e il ventilatore funziona continuamente. La velocità del ventilatore è impostata manualmente. Il simbolo del ventilatore è indicato nella finestra di stato, selezionare la velocità desiderata mediante il selettore girevole e confermare.

Modalità Giorno

In modalità giorno o se non è attivato un programma settimana, il ventilatore funziona continuamente come previsto dall'impostazione fissa di controllo ventilatore e lo serranda si apre in base all'impostazione Pos. smorz. giorno. Il riscaldamento viene controllato in passi tramite la temperatura ambiente. Se la temperatura in ingresso scende al di sotto del valore minimo impostato, il riscaldamento si attiva anche se l'ambiente è abbastanza caldo.

Modalità Notte

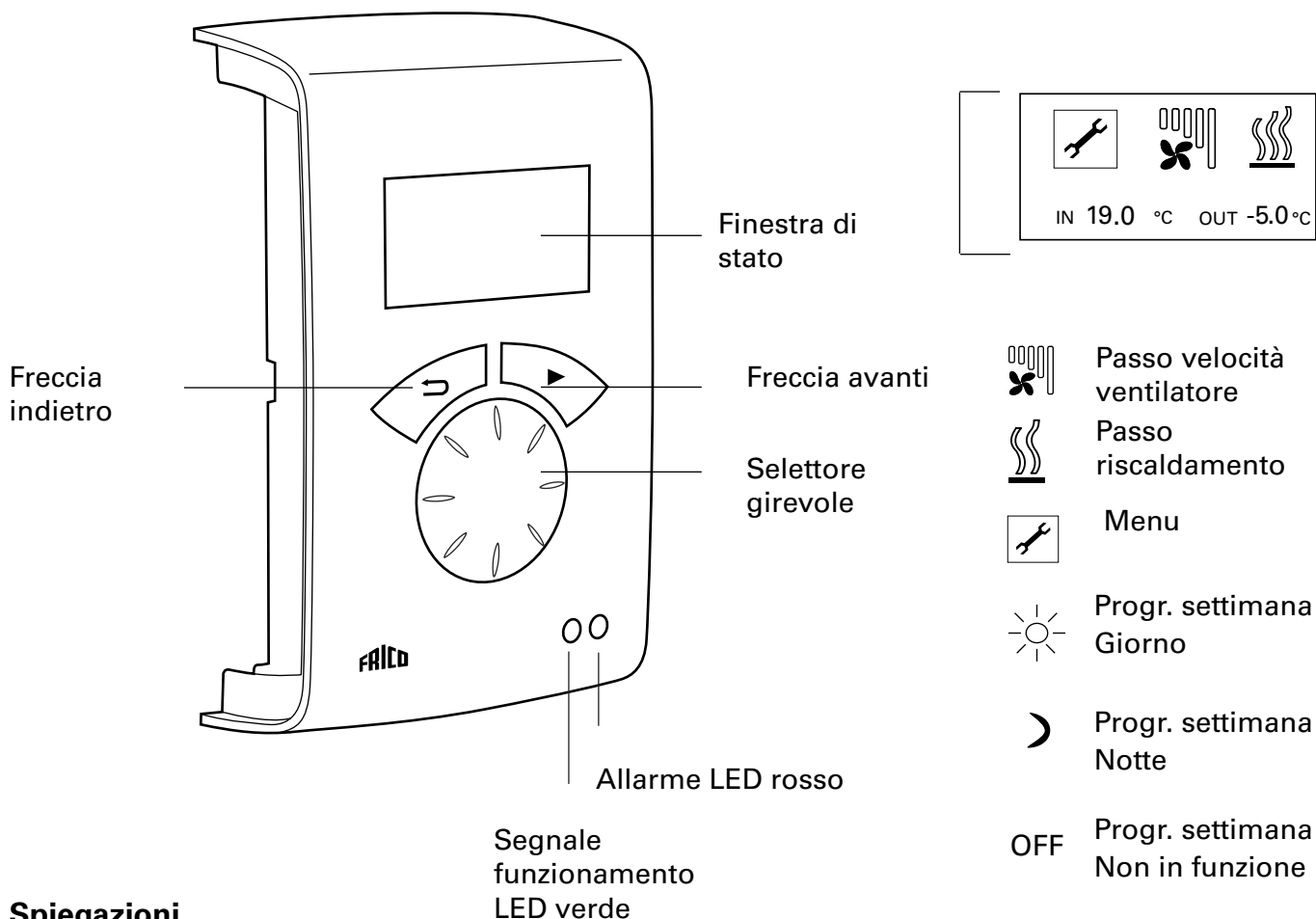
Di notte (quando il programma settimana è attivato o tramite segnale esterno per la riduzione notturna), la serranda è completamente chiuso o aperto a seconda dell'impostazione effettuata in Pos. smorz. notte. Il ventilatore è controllato in base alla temperatura ambiente e il riscaldamento è controllato in passi. Quando nell'ambiente viene raggiunta la temperatura desiderata, il ventilatore si spegne e lo smorzatore viene chiuso.

Manuale

La velocità del ventilatore e il riscaldamento possono essere regolati manualmente dalla finestra di stato. Il riscaldamento può essere impostato su 2 o 3 passi. Il riscaldamento viene bloccato in base alla temperatura esterna: [Menu Installatore > Impost. riscaldam. > Limite temp. esterna]

Unità di controllo SIReUA1

Panoramica



Spiegazioni

Finestra di stato

Il display mostra la temperatura ambiente prevalente, la temperatura esterna, i passi del ventilatore e del riscaldamento e la modalità giorno, notte o Off quando è utilizzato il programma settimana.

Mostra inoltre se il controllo è impostato sulla modalità Auto o Manuale.

Freccia avanti

Per confermare la selezione e procedere.

Selettore girevole

Per scorrere tra le alternative.

Freccia indietro

Tornare indietro.

Per dopo tre minuti l'unità di controllo torna a visualizzare la finestra di stato.

Finestra di stato

Per il controllo via termostato/manuale del ventilatore e del riscaldamento, il simbolo corrispondente è indicato nella finestra di stato con la freccia avanti. È quindi possibile impostare i passi e confermare con la freccia avanti. Per una descrizione, vedere la sezione Modalità di funzionamento.

Premere la freccia avanti per accedere al Menu principale.

Menu principale

Impostazioni correnti

Mostra temperatura ambiente impostata, limite alta velocità e stato del programma settimana.

Menu principale
Impostazioni correnti
Impostaz. temperatura
Contr. vent.

Impostazioni correnti	
Temp. amb. giorno	20°C
Temp. amb. notte	18°C
Limite alta velocità	Passo 5
Progr. settimana	Nessun progr.

Impostaz. temperatura

Impostare la temperatura ambiente desiderata da applicare alla modalità giorno o notte (la temperatura ambiente notte è utilizzata per il programma settimana/la riduzione notte).

Menu principale
Impostazioni correnti
Impostaz. temperatura
Contr. vent.

Menu principale>Impostaz. temperatura
Temp. amb. giorno
Temp. amb. notte

Impostazione di fabbrica

Temperatura ambiente giorno: 20°C (5 – 35°C).

Temperatura ambiente notte: 18°C (0 – 20°C)

Contr. vent.

Nessuna funzione. Questa impostazione deve essere effettuata manualmente nel menu di stato.

Menu principale
Impostaz. temperatura
Contr. vent.
Sistema on/off

Sistema on/off

Spegnere manualmente l'intera unità. A unità spenta il display si spegne; premendo un pulsante il display si illumina e visualizza Sistema on/off. Per riaccendere l'unità, selezionare On.

Le funzioni di sicurezza dell'unità sono ancora attivate quando il sistema viene spento, il che significa che il ventilatore potrebbe rimanere in funzione per un istante dopo la selezione della modalità Off.

Menu principale
Contr. vent.
Sistema on/off
Menu Installatore

Menu principale>Sistema on/off
Sistema on/off
ON

Menu Installatore

Il Menu Installatore si trova in fondo al Menu principale ed è protetto tramite password. Vedere Menu Installatore nel presente manuale.

Menu principale
Contr. vent.
Sistema on/off
Menu Installatore

Menu principale>Menu Installatore
Immetti password
0 0 0 0
(Vedere manuale)

Menu Installatore

Per accedere al Menu Installatore, inserire il codice 1932. Selezionare le cifre mediante il selettore girevole e confermare mediante la freccia avanti.



Schermo stato install.

Controllare le impostazioni. Lo Schermo stato installatore è composto da tre schermate con varie impostazioni che è possibile scorrere mediante il selettore girevole.



Progr. settimana

Impostare il programma settimana.



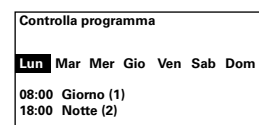
SIRe dispone di un programma base preimpostato.

Lun-Ven Giorno dalle 08:00, Notte dalle 18:00

Sab Giorno dalle 10:00, Notte dalle 16:00

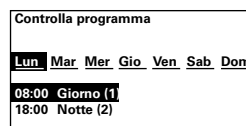
Dom Giorno dalle 11:00, Notte dalle 14:00

Per controllare quale programma è impostato per un giorno specifico, selezionare Controlla programma e scorrere i giorni

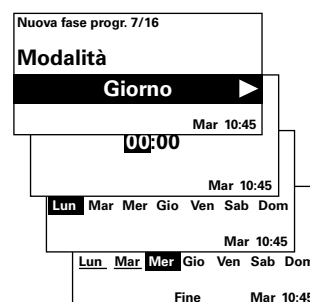
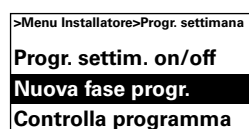


mediante il selettore girevole. Per controllare in quali giorni è attivo un determinato programma, selezionare un giorno della settimana premendo la freccia avanti,

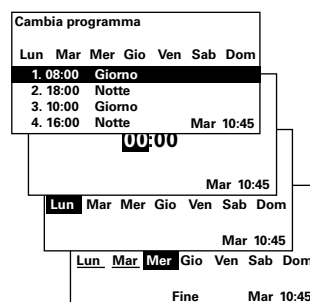
il programmavieni evidenziato e tutti i giorni nei quali il programma risulta attivo saranno sottolineati, per visualizzare il programma di un giorno specifico usare il selettore girevole. Per aggiungere una fase



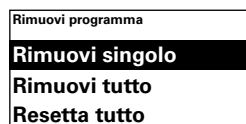
al programma, selezionare Nuova fase progr. Confermare la selezione mediante la freccia avanti. Selezionare Giorno, Notte o Off (se l'unità deve essere spenta), impostare l'ora di accensione e i giorni in cui utilizzare il programma, quindi selezionare Fine per terminare. L'aggiunta di una nuova fase al programma non sostituisce un settaggio



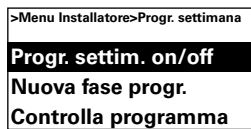
impostato ad esempio per Giorno, ma per farlo è possibile modificare una fase del programma. Per modificare una fase del programma, selezionare Cambia programma. Per rimuovere le fasi del programma che non devono essere applicate, utilizzare Rimuovi



programma. Da questo menu è possibile rimuovere una o tutte le fasi del programma. Per ripristinare il programma base di fabbrica, selezionare Resetta tutto. Per attivare il programma settimana, selezionare On, in

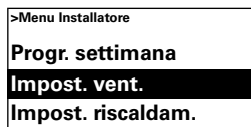


Progr. settim. on/off. In modalità On, nella finestra Stato appaiono il sole, la luna oppure Off per indicare rispettivamente le funzioni Giorno, Notte e Off.



Impost. vent.

Per inserire le impostazioni per la modalità ventilatore (vedere anche la sezione Modalità di funzionamento).



Impostazione di fabbrica

Modalità Vent.: Termostato / Vent. autom.
 (Termostato / Vent. manuale, Manuale)

Impost. riscaldam.

Per inserire le impostazioni per il riscaldamento.



Limite temp. esterna

Per bloccare il riscaldamento durante l'estate.



Impostazione di fabbrica

Limite temp. esterna: 15°C (5 – 30°C)

Eco / Comfort (senza unità di miscelazione)

Selezionare Comfort per privilegiare il comfort della temperatura e della ventilazione. Selezionare Eco per privilegiare il risparmio energetico mantenendo la temperatura in uscita entro +32°C.



Controllo della temperatura senza unità di miscelazione (modalità ventilatore Termostato/Vent. autom.):

Comfort

1. Ventilatore avviato al valore di setpoint impostato.
2. Riscaldamento attivato al valore di setpoint impostato – 0,5K

Eco

Ventilatore avviato al valore di setpoint impostato - 1K.

Riscaldamento attivato al valore di setpoint impostato – 2K.

Riscaldamento disattivato al valore di setpoint impostato.

Controllo della temperatura (Limite temp. uscita) con unità di miscelazione (modalità ventilatore Termostato/Vent. autom.):

Comfort

1. Aumenta il passo del riscaldamento.
2. Chiude gradualmente la serranda per la modalità notte.

Eco

1. Chiude gradualmente la serranda per la modalità notte.
2. Aumenta il passo del riscaldamento.

Diff. setpoint riscald.

Differenza di temperatura per l'attivazione del passo successivo di riscaldamento.

Impostazione di fabbrica 1,0 e valore di setpoint 20°C: il passo bassa potenza si attiva a +19,5°C (si disattiva a +20,0°C). Se la temperatura scende al di sotto di +18,5°C si attiva un altro passo di potenza (si disattiva a +19,0°C). Con 3 passi di potenza, l'ultimo passo si attiva a +17,5°C e si disattiva a +19,0°C.

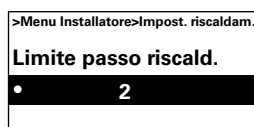


Impostazione di fabbrica

Diff. setpoint riscald.: 1,0 K (0 K – 10 K)

Limite passo riscald.

Possibilità di limitare il riscaldamento.

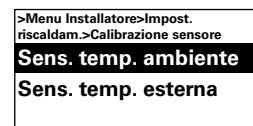


Impostazione di fabbrica

Limite passo riscaldamento: 2 (SE06-15, 20)
3 (SE30)

Calibrazione sensore

Se il sensore mostra valori errati, è possibile ricalibrare i valori. Possono verificarsi alcuni errori, principalmente dovute all'ubicazione (superfici fredde/calde, ecc.) Il valore + o – aggiunge o sottrae dal valore misurato (ad esempio +2K aumenta il valore visualizzato di 2 gradi).



Impostazione di fabbrica

Sensore della temperatura ambiente: 0,0 K (-10 K – 10 K)
Sensore della temperatura esterna: 0,0 K (-10 K – 10 K)

Controllo cont. risc.

Per il controllo continuo del riscaldamento elettrico, ad esempio tramite triac esterno.

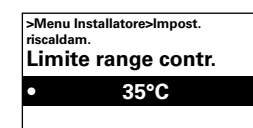


Impostazione di fabbrica

Controllo cont. risc.: ON (Off non selezionabile)

Limite range contr.

La temperatura ambiente selezionabile dall'utente è compresa tra 5 – 35°C.

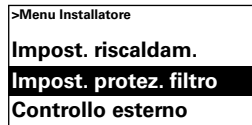


Impostazione di fabbrica

Limite range controllo temperatura: 35°C (5 – 35°C)

Impost. protez. filtro

L'allarme filtro viene attivato quando il tempo di funzionamento impostato è stato superato.



Impostaz. timer filtro

Impostare il tempo di funzionamento desiderato tra 50 e 9950 ore per segnalare il cambio filtro.



Impostazione di fabbrica

Impostazione Timer filtro: 1500 h (50 - 9950 h)

Timer filtro on/off

Per abilitare l'allarme filtro, selezionare On, in Timer filtro on/off.



Impostazione di fabbrica

Timer filtro on/off: Off (On)

Protez. filtro esterna

Se si utilizza una protezione filtro esterna, ad esempio un pressostato, per attivarlo selezionare On in Protez. filtro esterna.



Impostazione di fabbrica

Protez. filtro esterna: Off (On)

Ultimo cambio filtro

Per controllare le ore di funzionamento dopo l'ultima sostituzione del filtro, selezionare Ultimo cambio filtro. Il tempo viene resettato quando viene resettato l'allarme filtro. Per resettare il tempo prima dell'allarme, attivare e disattivare il timer filtro.



Unità miscelazione

Quando si utilizza il componente di miscelazione, l'attivazione viene effettuata nelle impostazioni Unità miscelazione.



Impostazione di fabbrica

Unità miscelazione on/off: Off (On)

Quando l'unità di miscelazione è attivata, ulteriori opzioni sono disponibili nel menu nelle impostazioni Unità miscelazione.

Temp. uscita min.

È necessario impostare il limite minimo della temperatura in ingresso in Temp. uscita min.

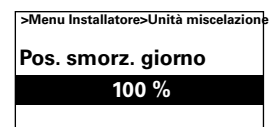
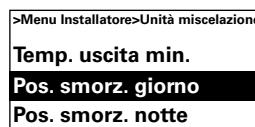


Impostazione di fabbrica

Temp. uscita min.: 15°C (5 – 30°C)

Pos. smorz. giorno

Posizione corrente serranda desiderata durante il giorno.



Impostazione di fabbrica

Pos. smorz. giorno: 100% (0 – 100%)

Pos. smorz. notte

Posizione corrente serranda desiderata durante la notte.

>Menu Installatore>Unità miscelazione
Temp. uscita min.
Pos. smorz. giorno
Pos. smorz. notte

>Menu Installatore>Unità miscelazione
Pos. smorz. notte
• 0 %

Impostazione di fabbrica

Pos. smorz. notte: 0% (0 – 100%)

Controllo esterno (BMS)

Per attivare le funzioni BMS è possibile utilizzare Controllo esterno. Attivare On/Off esterno (5-30V AC/DC da BMS) o Contr. vent. 0-10V selezionando On sotto la funzione desiderata. Vedere il diagramma alla pagina seguente e Collegamento del controllo esterno.

>Menu Installatore
Unità miscelazione
Controllo esterno
Impostazioni generali

>Menu Installatore>Controllo esterno
On/Off esterno
Contr. vent. 0-10V
Controllo risc. 0-10V

>Menu Installatore>Controllo esterno
On/Off esterno
Contr. vent. 0-10V
Controllo risc. 0-10V

>Menu Installatore>Controllo esterno
On/Off esterno
Contr. vent. 0-10V
Controllo risc. 0-10V

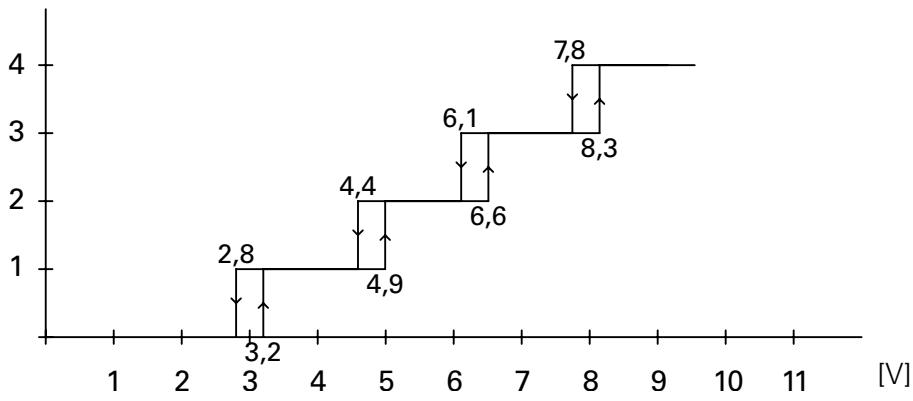


Diagramma: Passi ventilatore con livello tensione in ingresso 0-10V DC, 4 passi

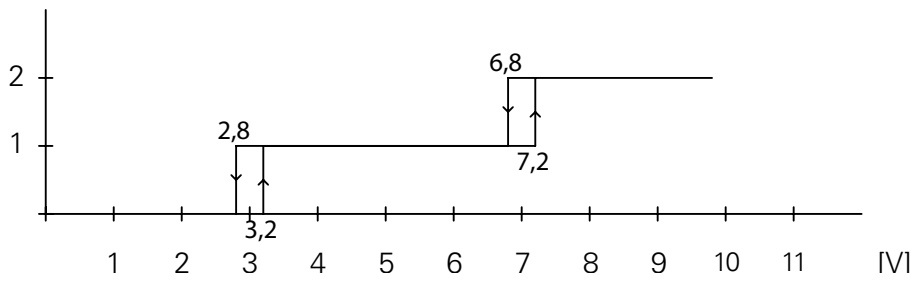


Diagramma: Passi ventilatore con livello tensione in ingresso 0-10V DC, 2 passi

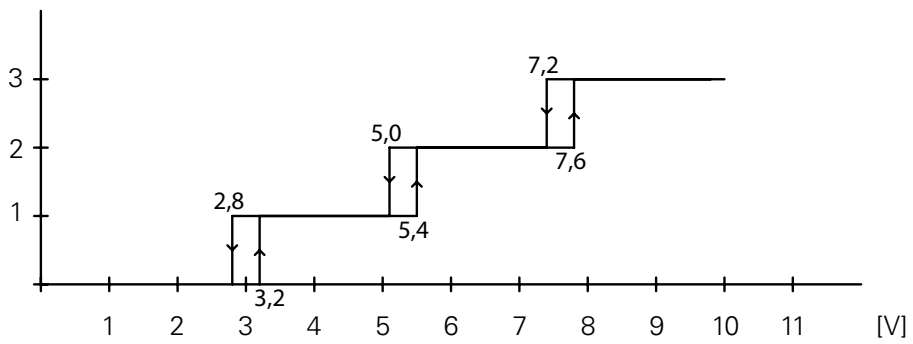


Diagramma: Passi riscaldamento con livello tensione in ingresso 0-10V DC, 3 passi

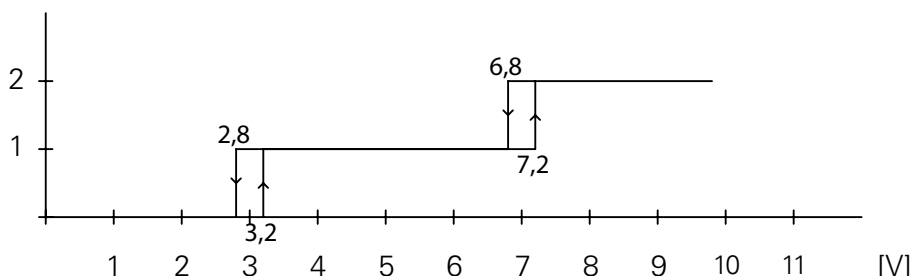
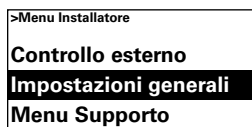


Diagramma: Passi riscaldamento con livello tensione in ingresso 0-10V DC, 2 passi

Impostazioni generali

Possibilità di configurare impostazioni generali presenti anche nell'avviamento guidato ed esecuzione reset utente.

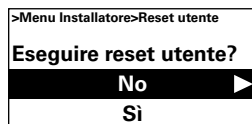


Cambiare la data, l'ora, la lingua e l'unità di temperatura.



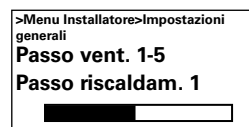
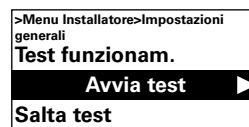
Reset utente

Reset utente (temperatura ambiente giorno e notte, limite alta velocità) alle impostazioni di fabbrica.



Test funzionam.

Per testare i passi del ventilatore e del riscaldamento, eseguire il test di funzionamento.



Menu Supporto

Il menu supporto è protetto tramite password e fornisce assistenza per contattare Frico o un installatore autorizzato.

Codici di allarme ed errore

SIRe prevede diversi allarmi e codici di errore che assicurano un funzionamento sicuro e privo di inconvenienti. Se sono comparsi allarmi o codici di errore, questi devono essere resettati per tornare al normale funzionamento, ad esempio per poter riattivare il riscaldamento. La modalità ventilatore è attiva anche quando, ad esempio, è comparso l'allarme surriscaldamento.

Visualizzazione di codici di allarme ed errore

In caso di allarme o errore, nella finestra di stato compaiono il codice di allarme/errore. In caso di codice di allarme/errore, compare l'unità a cui è riferito. Vedere Tabella - Allarmi e Tabella - Codici di errore.

Resetta allarme

Nota! Prima di resettare, controllare che il problema sia stato risolto e che non vi siano altri problemi che possono impedire la messa in funzione dell'unità!

Dopo aver risolto il problema, resettare l'allarme premendo la freccia avanti e selezionando Resetta allarme, quindi confermare. Se viene generato un allarme su diverse unità contemporaneamente, viene indicato il fatto che sono presenti diversi allarmi, ma viene visualizzato un solo allarme sul display. Resettando l'allarme si potrà leggere l'allarme seguente. Al primo avvio possono verificarsi codici di allarme e di errore, solitamente reimpostabili senza che sia richiesta alcuna azione.

Mancanza di corrente

Si noti che in caso di mancanza di corrente, gli orari impostati devono essere controllati perché orari non corretti influiscono sul programma settimana.

Protezione termica

SE06-15:

La protezione da surriscaldamento serve a mantenere la temperatura di mandata

entro 70 °C. A 70 °C scatta un passo del riscaldamento. Se la temperatura continua a salire, il riscaldamento viene interrotto a 75 °C. Se nonostante questo la temperatura continua a salire, ad esempio a causa di un guasto a un contattore, il ventilatore inizierà a girare a 70 °C per contenere il rialzo di temperatura. Allo stesso tempo, scatta l'allarme surriscaldamento (vedere Tabella - Allarmi). Con temperatura interna di +80 °C, il ventilatore gira alla massima velocità.

Se l'unità si raffredda, il riscaldamento viene riattivato. L'allarme rimane visualizzato sul display dell'unità di controllo. Se l'unità si surriscalda due volte nell'arco di un'ora, l'allarme deve essere resettato prima di poter riavviare il riscaldamento e il ventilatore rimane in funzione finché l'allarme non viene resettato.

SE20-30:

La protezione da surriscaldamento serve a mantenere la temperatura di mandata entro 85 °C. A 85 °C scatta un passo del riscaldamento. Se la temperatura continua a salire, il riscaldamento viene interrotto a 90 °C. Se nonostante questo la temperatura continua a salire, ad esempio a causa di un guasto a un contattore, il ventilatore inizierà a girare a 85 °C per contenere il rialzo di temperatura. Allo stesso tempo, scatta l'allarme surriscaldamento (vedere Tabella - Allarmi). Con temperatura interna di 95 °C, il ventilatore gira alla massima velocità.

Se l'unità si raffredda, il riscaldamento viene riattivato. L'allarme rimane visualizzato sul display dell'unità di controllo. Se l'unità si surriscalda due volte nell'arco di un'ora, l'allarme deve essere resettato prima di poter riavviare il riscaldamento e il ventilatore rimane in funzione finché l'allarme non viene resettato. Nota! In caso di allarmi ripetuti e allarmi da surriscaldamento, effettuare un controllo approfondito e, se non si riesce a individuare la causa del problema, contattare un tecnico dell'assistenza autorizzato o Frico.

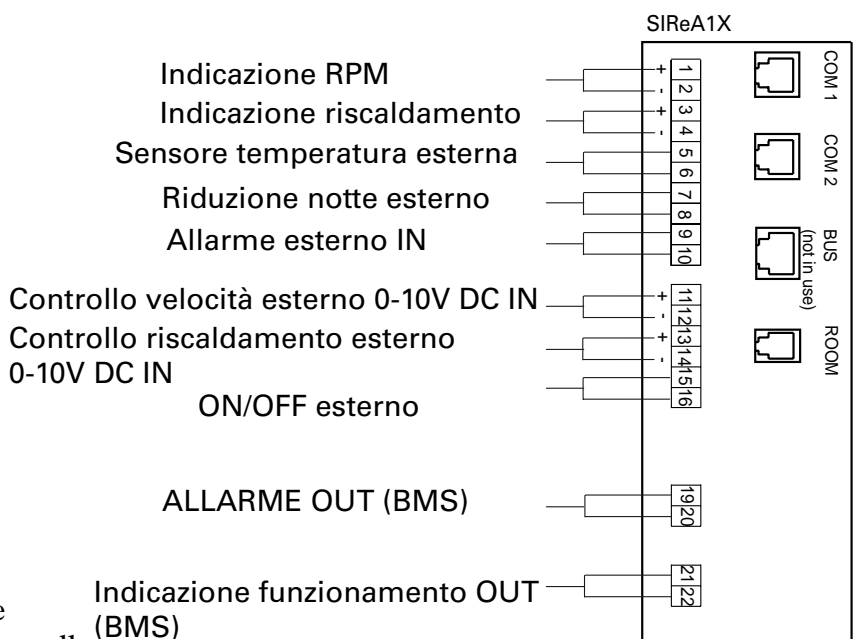
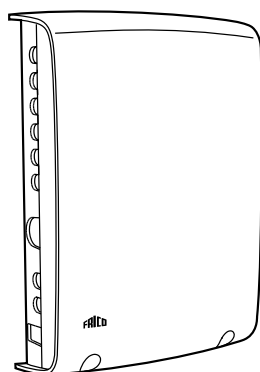
Tabella - Allarmi

Allarme	Causa	Azione
A1 Allarme motore	Interruttore di protezione termica attivato. Uno o più motori surriscaldati. (Solo per unità con interruttori di protezione termica.)	Controllare che non vi siano ostruzioni alla ripresa e mandata dell'aria dell'unità. Dopo che il motore surriscaldato si sarà raffreddato, l'interruttore di protezione termica si disattiverà e si potrà resettare l'allarme. In caso di allarmi ripetuti, controllare i motori; sostituire i motori danneggiati.
A2 Allarme surriscald.	La temperatura dell'unità ha superato il limite che attiva l'allarme di surriscaldamento.	Controllare che non vi siano ostruzioni alla ripresa e mandata dell'aria dell'unità, il funzionamento dell'attuatore e della valvola, la temperatura di mandata e il sensore della temperatura interna.
A4 Allarme filtro	Raggiunto tempo di funzionamento fisso prima dell'allarme filtro. o attivazione dell'allarme filtro esterno.	Sostituire o pulire il filtro, regolare il tempo di allarme in base al grado di sporcizia del filtro e resettare l'allarme.
A5 Allarme esterno	È stato attivato l'ingresso allarme esterno su SIReA1X.	Controllare l'allarme esterno.

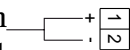
Tabella - Codici di errore

Codice di errore		Causa	Azione
E1	Errore comunicazioni	Mancanza di contatto tra SIReB1X e SIReA1X.	Controllare il collegamento tra le schede. Sostituire eventuali cavi modulari.
E2	Errore ID	Due o più SIReB1 X hanno lo stesso numero ID.	Scollegare l'alimentazione elettrica e selezionare un numero ID differente per ogni SIReB1X presente nel sistema.
E3	Errore ID	Uno o più SIReB1X non hanno programmi.	Contattare Frico per assistenza.
E4	Errore sensore ambiente	Errore del sensore esterno della temperatura ambiente SIReRTX collegato a SIReB1X o sensore mancante.	Scollegare sempre l'alimentazione elettrica quando si collegano e scollegano i sensori. Controllare il collegamento del sensore.
E8	Errore sensore interno	Errore del sensore interno all'unità o sensore mancante.	Controllare il collegamento del sensore. Se non è presente il sensore, contattare Frico per assistenza.
E10	Errore ID	Due o più SIReB1X presenti nel sistema hanno programmi diversi.	Contattare Frico per assistenza.
E12	Errore sensore ambiente	Errore del sensore esterno della temperatura ambiente SIReRTX collegato a SIReA1X o sensore mancante.	Scollegare sempre l'alimentazione elettrica quando si collegano e scollegano i sensori. Controllare il collegamento del sensore.
E20	Errore comunicazioni	Mancanza di contatto tra unità di controllo SIReUA1 e SIReA1X.	Controllare il collegamento. Sostituire eventuali cavi modulari.
E21	Errore sensore ambiente	Errore del sensore ambiente interno dell'unità di controllo SIReUA1.	Controllare il collegamento tra SIReUA1 e SIReA1X. Sostituire eventuali cavi modulari. Se l'errore persiste, occorrerà sostituire l'unità di controllo SIReUA1.
E23	Errore software	Contattare Frico per assistenza.	

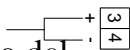
Collegamento del controllo esterno - incluse le funzioni BMS



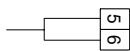
Indicazione RPM
 0-10V DC OUT (max. 5 mA) Segnale proveniente da SIRe che indica il controllo del ventilatore, corrisponde a controllo ventilatore 0-100%. In caso di utilizzo di un'unità di miscelazione è presente un segnale per il controllo del motore dello serranda.



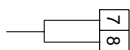
Indicazione riscaldamento
 0-10V DC OUT (max. 5 mA) Segnale proveniente da SIRe che indica il passo del riscaldamento collegato. Sempre attivo.



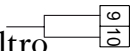
Sensore temperatura esterna
 (obbligatorio) SIReOTX



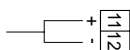
Riduzione notte esterno
 on/off (interruttore pulito) Chiuso per attivare la funzione di riduzione della temperatura notturna. Sempre attivo.



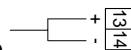
Allarme esterno IN
 (contatto pulito) Una protezione filtro esterna per indicare un allarme. Impostazione parametro: >> Menu Installatore > Protez. filtro > Protez. filtro esterna = On



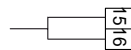
Controllo rpm esterno 0-10V DC
 Controllo ventilatore 0-100%. Impostazione parametro: >> Menu Installatore > Controllo esterno > Contr. vent. 0-10V = On



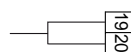
Controllo riscaldamento esterno 0-10V DC IN
 Attiva il riscaldamento. Impostazione parametro: >> Menu Installatore > Controllo esterno > Controllo risc. 0-10V. = On



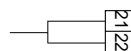
On/Off esterno 5-30V AC/DC
 Il segnale esterno attiva l'unità. Impostazione parametro: >> Menu Installatore > Controllo esterno > On/Off esterno = On



Allarme in uscita (BMS) (interruttore pulito, max. 3A, 230V)
 Indicazione allarme in uscita. Sempre attivo. Chiuso = avvisatore acustico Aperto = nessun allarme

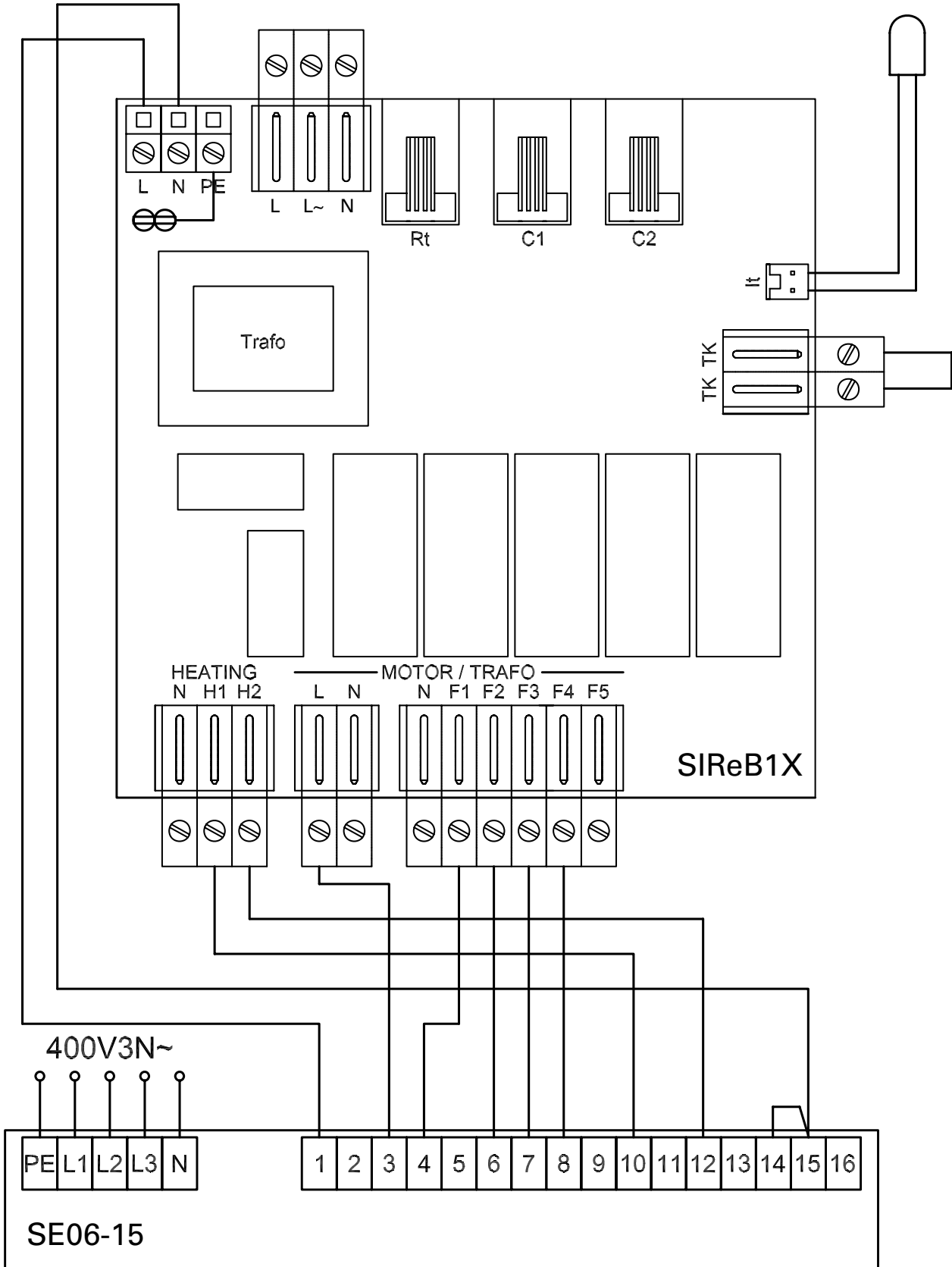


Indicazione funzionamento OUT (BMS)
 (contatto pulito) max. 3A, 230V) Indicatore funzionamento in uscita. Sempre attivo.

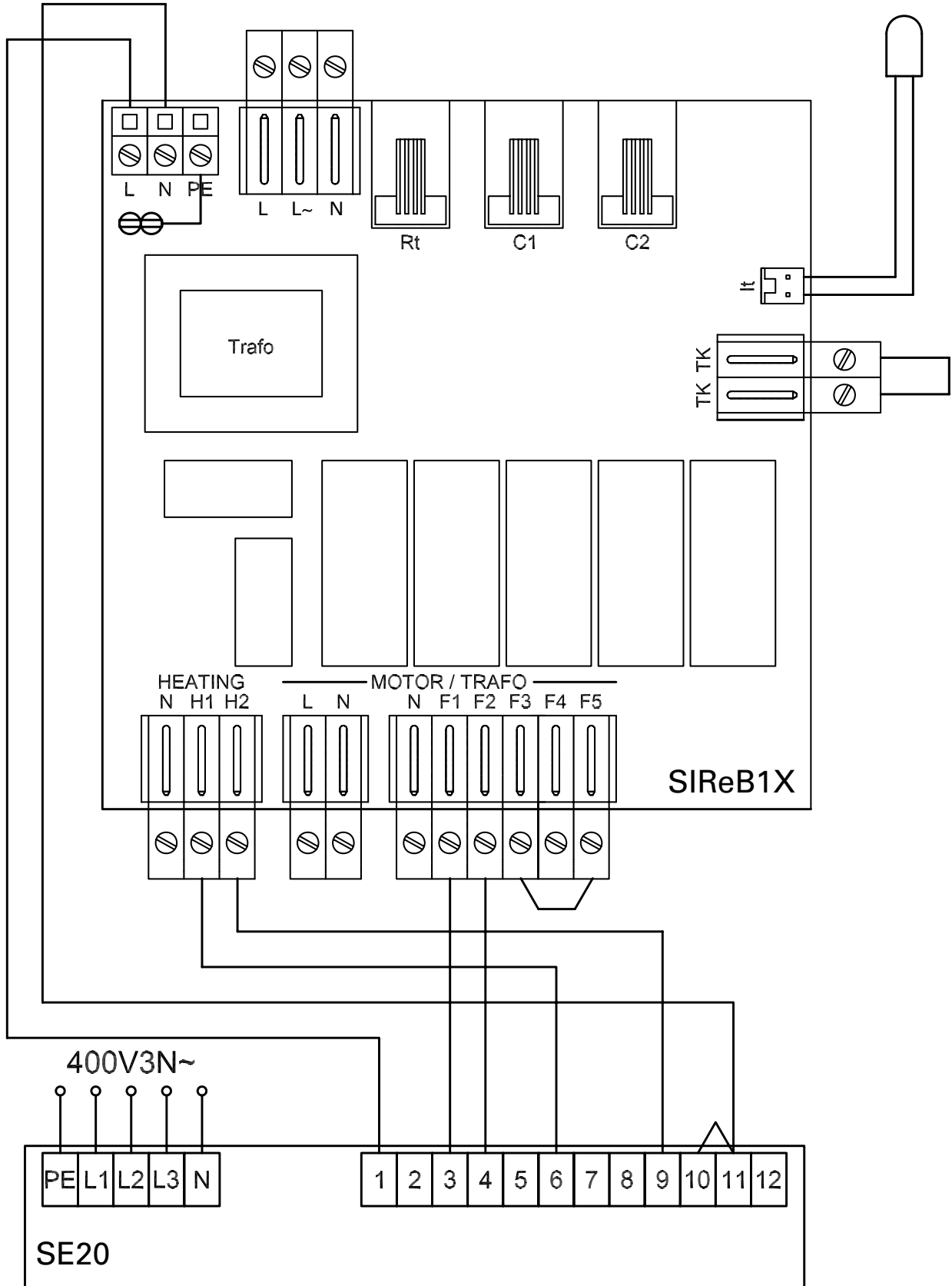


SIRe Advanced Fan Heater Electric

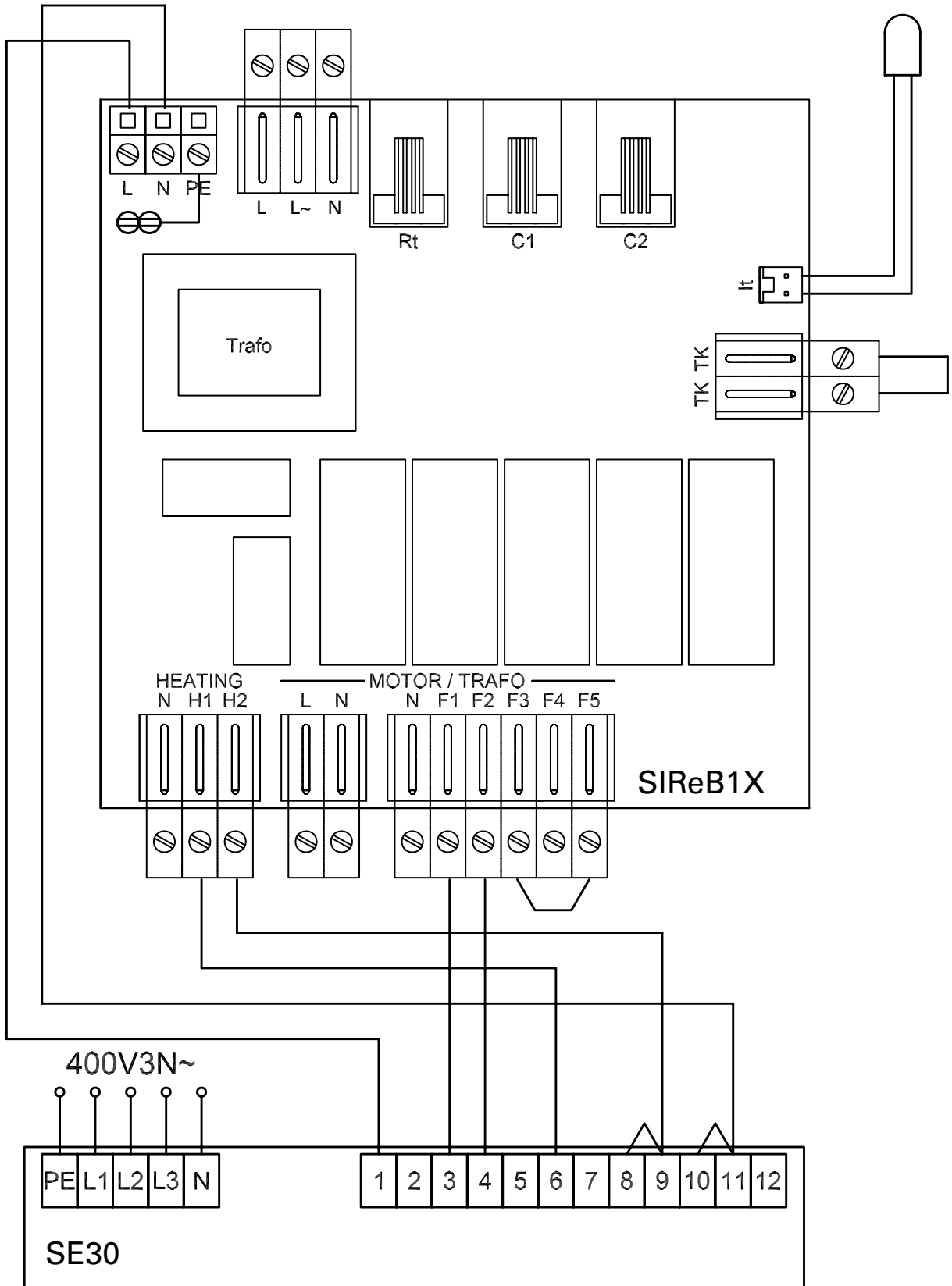
Connections between SIReB1X and Panther SE06, SE09, SE12 and SE15.



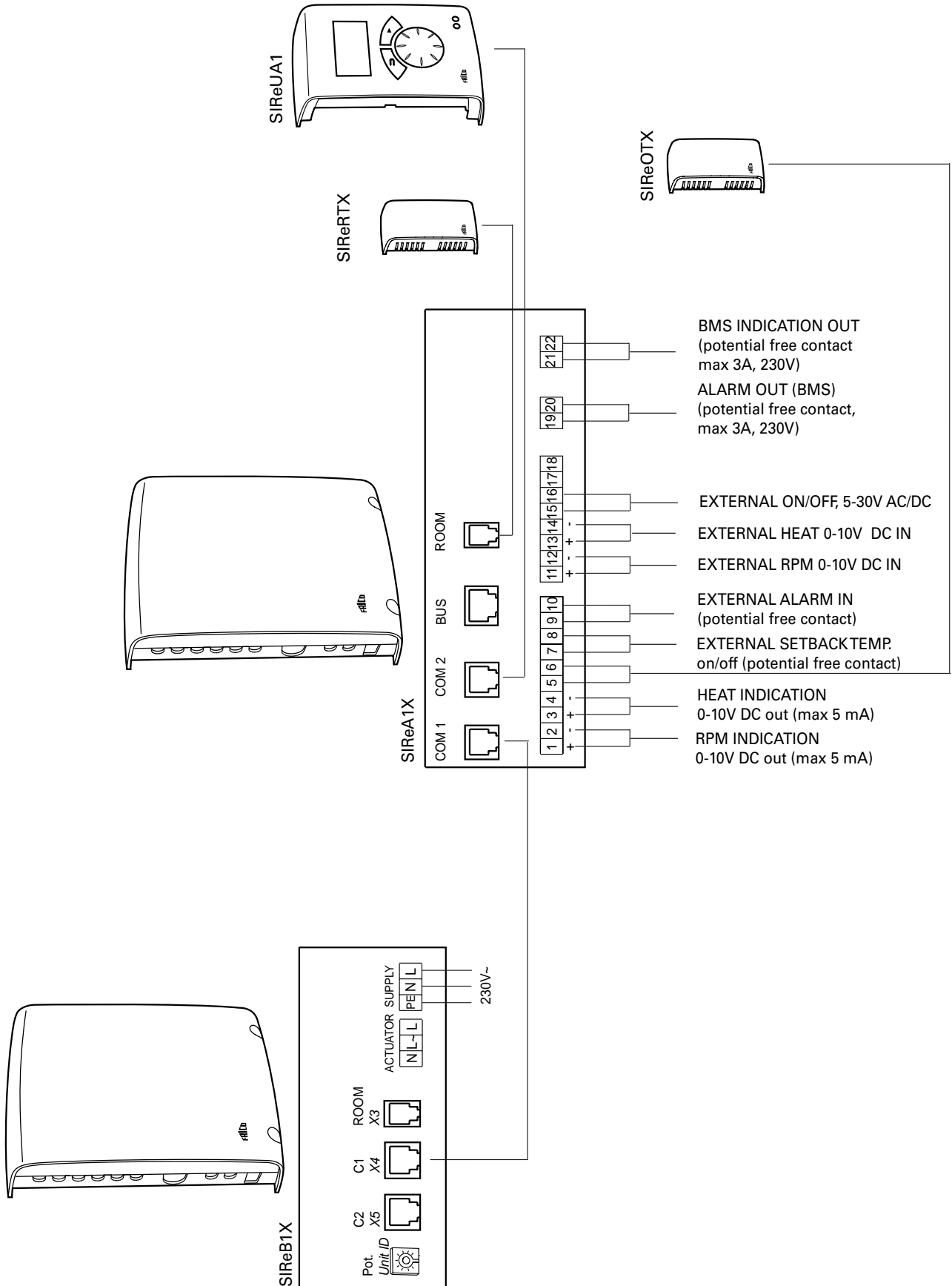
Connections between SIReB1X and Panther SE20



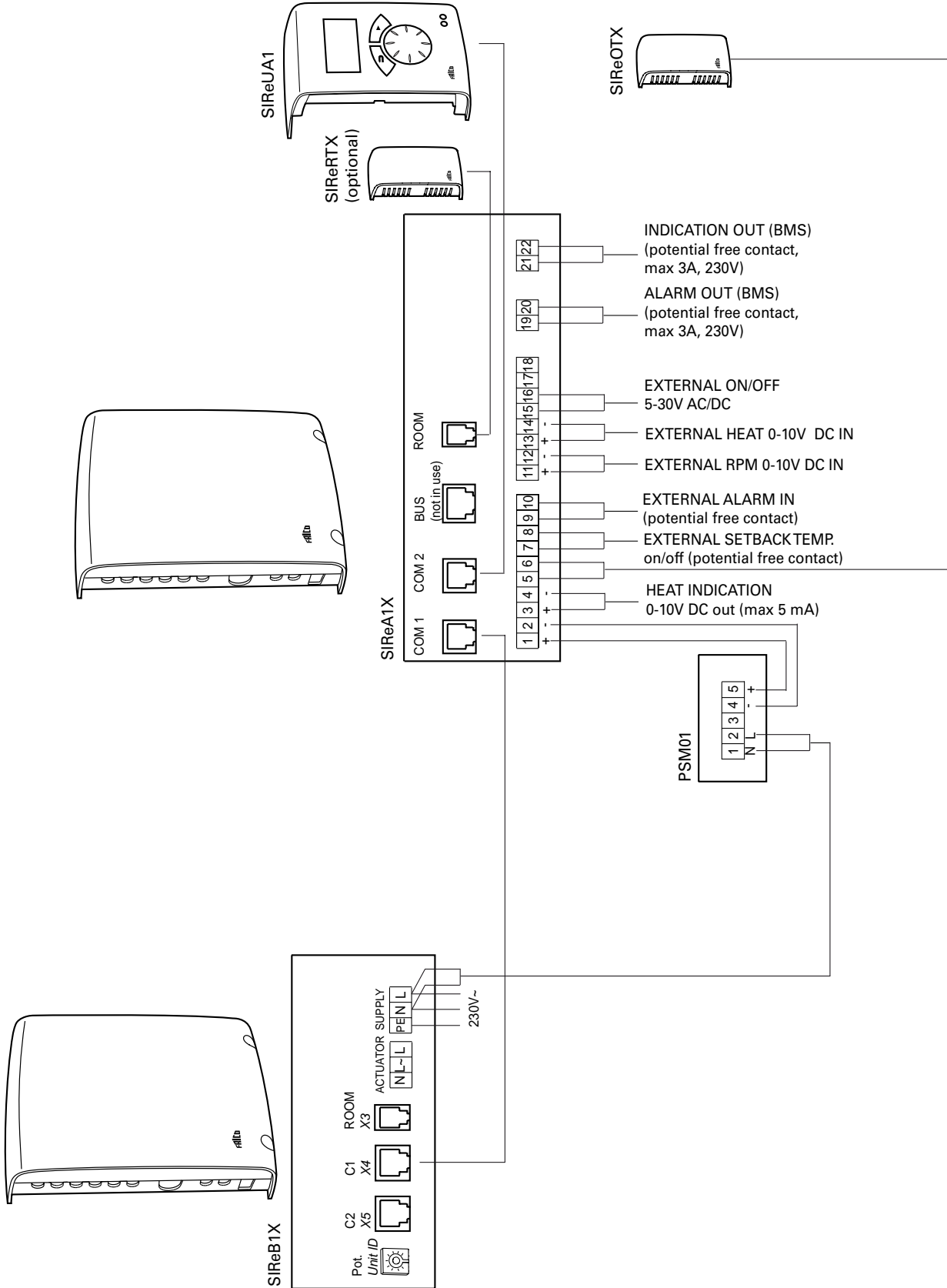
Connections between SIReB1X and Panther SE30



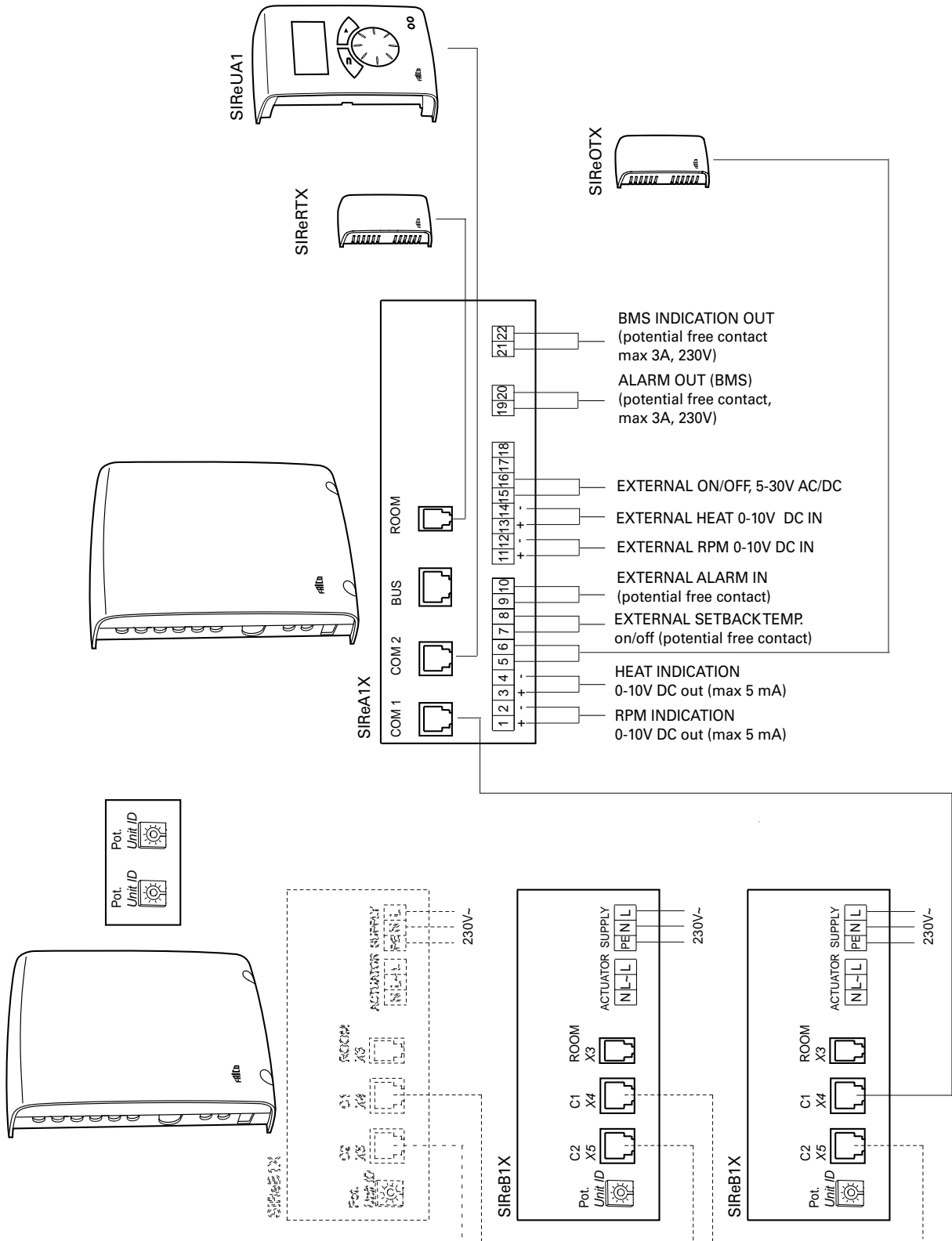
Wiring diagram - Advanced – without mixing cabinet



Wiring diagram - Advanced – with mixing cabinet



Wiring diagram - Advanced – parallel connection



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**