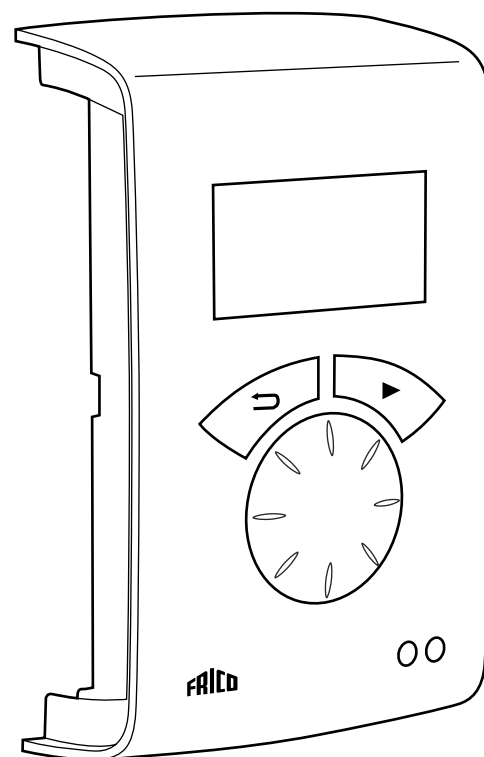


Original instructions

SIRe Advanced Fan Heater Electric

With quick guide

SIReFAX SIReFAEMX



Skrócony poradnik/ rozruch

Sprawdź, czy zostały dostarczone wszystkie części składowe (patrz część Części składowe).

Wskazówka dotycząca lokalizacji

Kartę PC Base SIReB1X i kartę PC HUB SIReA1X instaluje się w pobliżu urządzenia. Sterowanie SIReUA1 ma zintegrowany czujnik temperatury pomieszczenia i jest tak zainstalowane, aby umożliwić użytkownikowi łatwy dostęp. Okablowanie między kartą PC Base SIReB1X i nagrzewnicą musi być przygotowane dla napięcia 230 V.

Dostępne w różnych długościach kable modułowe RJ12 (6p/6c) służą do podłączania karty PC i sterownika. Dłuższe kable są dostępne jako wyposażenie dodatkowe. Maksymalne długości kabli podano w części Wyposażenie dodatkowe.

Aby uniemożliwić osobom nieupoważnionym dostęp do sterownika, można go umieścić w innym miejscu, instalując w budynku zewnętrzny czujnik pomieszczenia SIReRTX (wyposażenie dodatkowe), który będzie monitorował prawidłową temperaturę.

Uwaga! Wewnętrzny czujnik temperatury SIReT02 powinien być zamontowany na wylocie powietrza w nagrzewnicy

Podłącz system

W przypadku równoległego podłączenia kilku urządzeń, urządzenie jest podłączone dodatkowym kablem modułowym RJ12 (6p/6c) na karcie sterującej Base SIReB1X.

Jeśli jest używany zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia SIReRTX (opcja), podłącza się go za pomocą kabla modułowego RJ11 (4p/4c) do karty HUB SIReA1X. Czujnik zewnętrzny SIReOTX podłącza się do zacisku na karcie PC Hub SIReA1X. Karta sterująca Base SIReB1X w/przy urządzeniu i sterownik SIReUA1 są połączone przez kartę PC HUB SIReA1X kablami modułowymi RJ12 (6p/6c) po włączeniu zasilania innych urządzeń. Zasilanie ogrzewania elektrycznego należy podłączyć oddzielnie (patrz instrukcja nagrzewnicy).

Schematy połączeń

Schematy połączeń znajdują się w oddzielnej części na końcu tej instrukcji.

Wprowadź ID/ Praca bez sterownika

Układ sterowania może sterować jednym lub kilkoma urządzeniami równolegle (maks. 9). Każde urządzenie musi otrzymać niepowtarzalny numer ID (1-9), który ustawia się w wybieraku ID karty PC. Przykład: Urządzenie 1: ID=1, urządzenie 2: ID=3

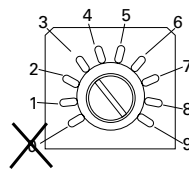
Jeśli z jakiegoś powodu sterowanie zewnętrzne nie zostało zainstalowane, urządzenie nadal może tymczasowo pracować. Wybierak ID ustawia się wtedy w tryb 0 – patrz rysunek poniżej.

Praca z połową prędkości i połową mocy ogrzewania
W razie konieczności zmiany numeru ID, urządzenie należy odłączyć od zasilania.

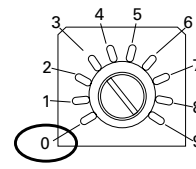
Rozruch

Włączenie zasilania systemu. Przy pierwszym uruchomieniu pojawia się kreator rozruchu i zostają wprowadzone ustawienia podstawowe. Program testowy sprawdza poziomy wentylatora i ogrzewania. Następnie zostaje wyświetlone okno stanu.

Przy pierwszym uruchomieniu mogą wystąpić alarmy i kody błędów, które zwykle kasuje się, nie podejmując żadnych działań.



Każde urządzenie powinno mieć niepowtarzalny identyfikator na swojej karcie SIReB1X.



Służy do tymczasowego uruchamiania urządzenia bez wybrania trybu 0 przez sterowanie zewnętrzne.

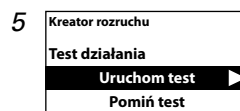
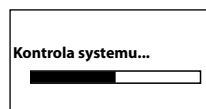
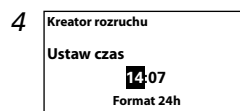
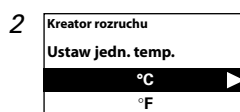
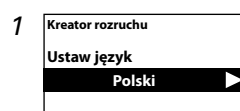
Urządzenie z komorą mieszania

Silnik przepustnicy PSM01 należy zainstalować na trzpieniu obrotowym przepustnicy do komory mieszania. Połączenie elektryczne między silnikiem przepustnicy i kartą PC HUB SIReA1X oraz zasilaniem 230 V (patrz schemat połączeń na końcu instrukcji obsługi).

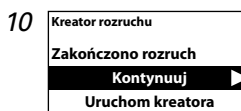
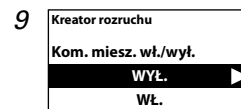
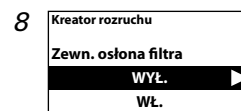
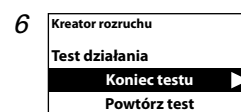
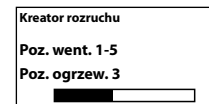
Rozruch

Włącz komorę mieszania w kreatorze rozruchu.

Kreator rozruchu



Test działania ekranu



Spis treści

Skrócony poradnik/ rozruch

Wskazówka dotycząca lokalizacji	162
Podłącz system	162
Schematy połączeń	162
Wprowadź ID/ Praca bez sterownika	162
Rozruch	162
Urządzenie z komorą mieszania	163
Rozruch	163

Części składowe

SIReFAX (bez komory mieszania)	165
SIReFAEMX (z komorą mieszania)	166

Tryby pracy

Tryby pracy (bez komory mieszania)	168
Tryby pracy (z komorą mieszania)	168

Sterownik SIReUA1

Przegląd	169
Okno stanu	169

Menu główne

Bieżące nastawy	170
Nastawy temperatury	170
Ster. went.	170
System wł./wyl.	170
Menu instalatora	170

Menu instalatora

Ekr. stanu instalatora	171
Program tyg.	171
Nastawy went.	172
Nastawy ogrzew.	172
Ustawienia czujnika filtra	173
Zewn. czujnik filtra	174
Komora mieszania	174
Sterowanie zewnętrzne (BMS)	175
Nastawy ogólne	177
Menu serwisowe	177

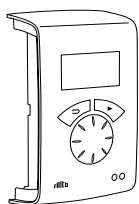
Alarm i kody błędów

Wyświetlanie alarmów i kodów błędów	178
Kasuj alarm	178
Awaria zasilania	178
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	178

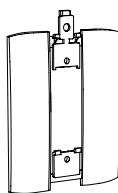
Schematy połączeń, patrz ostatnie strony

Części składowe

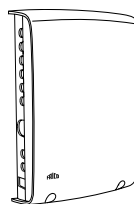
SIReFAX (bez komory mieszania)



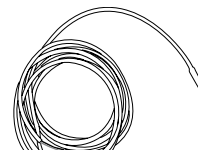
SIReUA1,
sterownik Competent i
Advanced



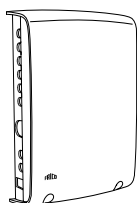
Pokrywa ścienna



SIReB1X, zewnętrzna
karta PC Basic



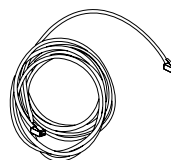
SIReIT02, wewnętrzny
czujnik temperatury 2
m



SIReA1X,
karta PC HUB Advanced



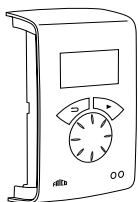
SIReOTX,
zewnętrzny czujnik
temperatury



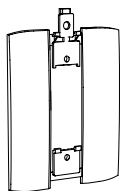
SIReCC,
kabel modułowy

Wymiary części składowych

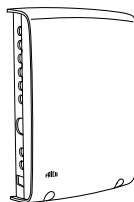
Typ	Opis	HxWxD [mm]	L [m]
SIReUA1	Sterownik competent i advanced	120x70x35	
SIReB1X	Zewnętrzna karta pc basic	202x139x50	
SIReIT02	Wewnętrzny czujnik temperatury		1
SIReA1X	Karta pc hub advancedkarta pc hub advanced	202x139x50	
SIReOTX	Zewnętrzny czujnik temperatury	70x33x23	
SIReCC603	Kabel modułowy rj12 (6/6)		3
SIReCC605	Kabel modułowy rj12 (6/6)		5

SIReFAEMX (z komorą mieszania)

SIReUA1,
sterownik Competent i
Advanced



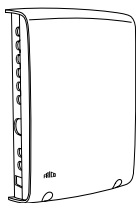
Pokrywa naścienna



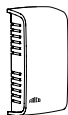
SIReB1X, zewnętrzna
karta PC Basic



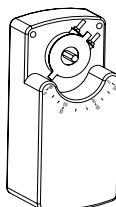
SIReIT02, wewnętrzny
czujnik temperatury 2 m



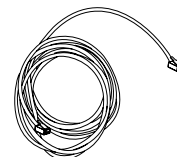
SIReA1X,
karta PC HUB
Advanced



SIReOTX,
zewnętrzny czujnik
temperatury



PSM01, silnik
przepustnicy

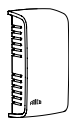


SIReCC,
kabel modułowy

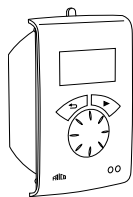
Wymiary części składowych

Typ	Opis	HxWxD [mm]	L [m]
SIReUA1	Sterownik competent i advanced	120x70x35	
SIReB1X	Zewnętrzna karta pc basic	202x139x50	
SIReIT02	Wewnętrzny czujnik temperatury		1
SIReA1X	Karta pc hub advancedkarta pc hub advanced	202x139x50	
SIReOTX	Zewnętrzny czujnik temperatury	70x33x23	
PSM01	Silnik przepustnicy 230v	241x116x88	
SIReCC603	Kabel modułowy rj12 (6/6)		3
SIReCC605	Kabel modułowy rj12 (6/6)		5

Opcja



SIReRTX, zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia



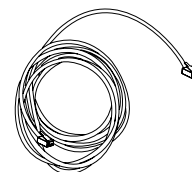
SIReUR, zestaw do zabudowy



SIReCJ4, połączenie



SIReCJ6, połączenie



SIReCC, kabel modułowy

*) Patrz oddzielna instrukcja.

Maks. długość kabli

Kabel modułowy RJ12 (6p/6c) między SIReUA1 i SIReA1X: maks. 50 m.

Kabel modułowy RJ12 (6p/6c) między SIReA1X i SIReB1(X): maks. 10 m.

Kabel modułowy RJ12 (6p/6c) między dwoma urządzeniami SIReB1(X): maks. 50 m.

Kabel modułowy RJ11 (4p/4c) do czujnika pomieszczenia SIReRTX: maks. 20 m.

Kabel czujnika zewnętrznego SIReOTX (nie modułowy): maks. 50 m.

Całkowita dopuszczalna długość kabli w systemie wynosi maksymalnie 300 m.

Tryby pracy

Tryby pracy (bez komory mieszania)

Sterowanie opiera się na trzech trybach pracy:

- Termostat / Ręcz. ster. went.
- Termostat / Auto. ster. went.
- Ręcznie

Termostat / Ręcz. ster. went.

Termostat steruje tylko ogrzewaniem, a wentylator pracuje bez przerwy. Obroty wentylatora są ustawiane ręcznie. Symbol wentylatora jest zaznaczony w oknie stanu. Wybierz potencjometrem żądane obroty i potwierdź. (Górny limit obrotów to poziom 4 dla SE06-15 i poziom 2 dla SE20/30).

Kiedy wartość zadana spadnie poniżej 0,5 K, włącza się pierwszy poziom ogrzewania, a jeśli temperatura nadal spada, włącza się kolejny poziom ogrzewania itd. (Model SE06-15, 20 ma poziomy ogrzewania 2, a model SE30 ma 3 poziomy ogrzewania). Różnicę między wartością zadaną i temperaturą pomieszczenia, która steruje włączaniem poziomu ogrzewania ustawia się w menu Wzrost ogrzew., patrz Menu instalatora > Nastawy ogrzew. > Wzrost ogrzew.

Termostat / Auto. ster. went.

Termostat steruje zarówno ogrzewaniem, jak i wentylatorem. Obroty wentylatora ustawia się ręcznie w oknie stanu. [Menu instalatora > Nastawy went. > Tryb went.]

Manual

Obroty wentylatora i ogrzewanie ustawia się ręcznie w oknie stanu. Ogrzewanie można ustawić na 2 lub 3 poziomy. Ogrzewanie jest blokowane przez temperaturę na zewnątrz, patrz: [Menu instalatora > Nastawy ogrzew. > Limit temp. zewn.]

Tryby pracy (z komorą mieszania)

Sterowanie opiera się na dwóch trybach pracy:

- Termostat / Ręcz. ster. went.
- Ręcznie

Termostat / Ręcz. ster. went.

Termostat steruje tylko ogrzewaniem, a wentylator pracuje bez przerwy. Obroty wentylatora są ustawiane ręcznie. Symbol wentylatora jest zaznaczony w oknie stanu. Wybierz potencjometrem żądane obroty i potwierdź.

Tryb dzienny

W trybie dziennym lub jeśli nie aktywowano programu tygodniowego, wentylator ciągle pracuje ze stałą prędkością, a przepustnica otwiera się zgodnie z ustawieniem w menu Poz. przepustn. dzień. Ogrzewanie jest regulowane w poziomach odpowiednio do temperatury pomieszczenia. Jeśli temperatura nawiewu spadnie poniżej ustawionej wartości minimalnej, ogrzewanie włączy się, nawet jeśli w pomieszczeniach będzie dostatecznie ciepło.

Tryb nocny

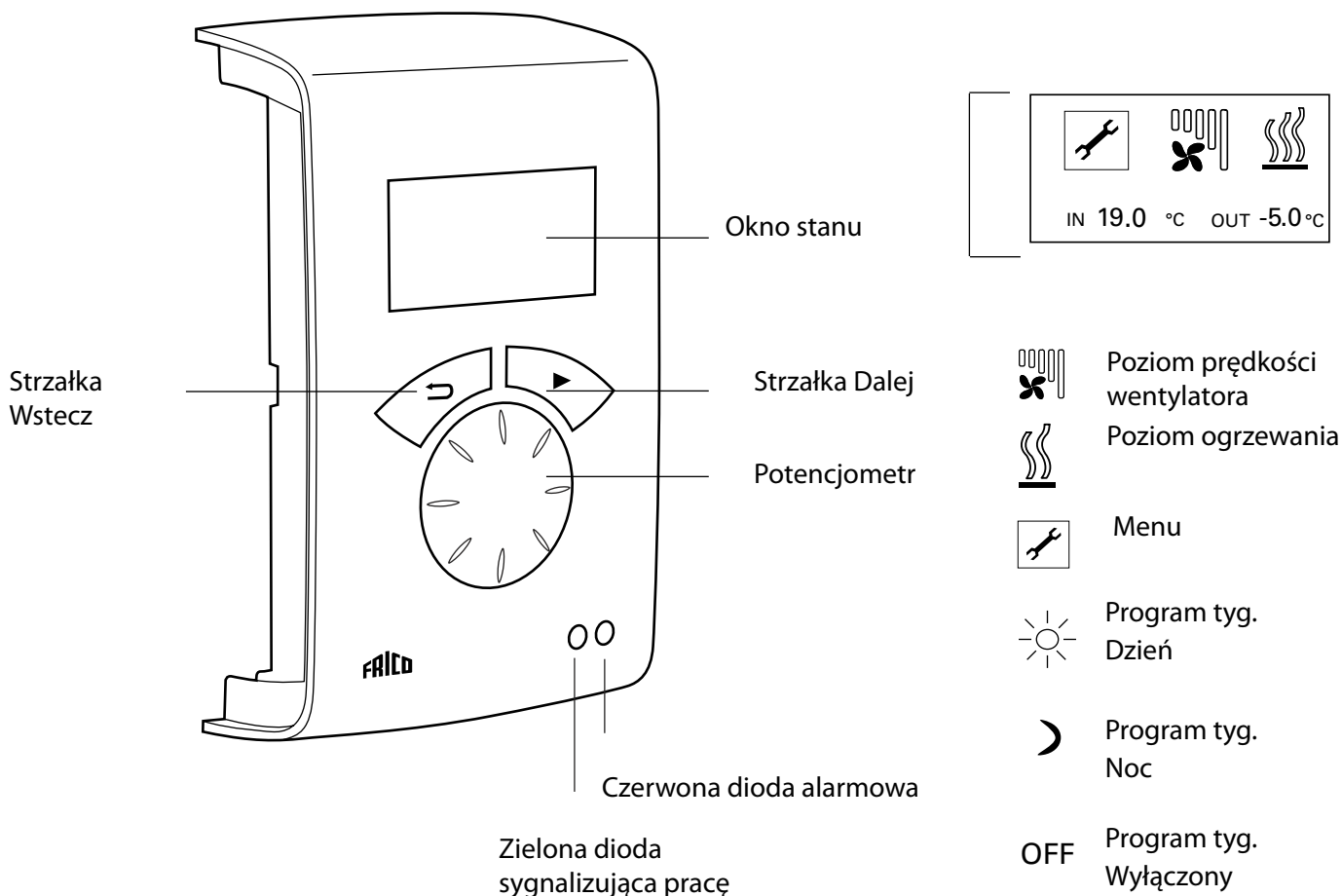
W nocy (kiedy aktywowano program tygodniowy lub za pomocą zewnętrznego sygnału obniżania temperatury nocą) przepustnica jest całkowicie zamknięta lub otwarta zgodnie z ustawieniem w menu Poz. przepustn. noc. Wentylator jest sterowany przez temperaturę pomieszczenia, a ogrzewanie jest regulowane w poziomach. Po osiągnięciu żądanej temperatury pomieszczeń, wentylator wyłącza się i przepustnica zostaje zamknięta.

Manual

Obroty wentylatora i ogrzewanie ustawia się ręcznie w oknie stanu. Ogrzewanie można ustawić na 2 lub 3 poziomy. Ogrzewanie jest blokowane przez temperaturę na zewnątrz, patrz: [Menu instalatora > Nastawy ogrzew. > Limit temp. zewn.]

Sterownik SIReUA1

Przegląd



Objaśnienia

Okno stanu

Wyświetlacz pokazuje aktualną temperaturę w pomieszczeniu, temperaturę na zewnątrz, poziom wentylatora i ogrzewania, tryb dzienny/nocny lub Wył. po wybraniu programu tygodniowego.

Pokazuje także, czy sterowanie jest w trybie automatycznym czy ręcznym.

Strzałka Dalej

Potwierdź wybór i kontynuuj.

Potencjometr

Przeglądaj dostępne opcje.

Strzałka Wstecz

Wstecz.

Po trzech minutach sterowanie ponownie wyświetli okno stanu.

Okno stanu

W przypadku sterowania wentylatorem i ogrzewaniem za pomocą termostatu/ ręcznie, w oknie stanu zaznacza się odpowiedni symbol strzałką Dalej. Następnie można ustawić poziomy, zatwierdzając je strzałką Dalej. Opis znajduje się w punkcie Tryby pracy.

Naciśnij strzałkę Dalej, aby przejść do menu głównego.

Menu główne

Bieżące nastawy

Zawiera ustawioną temperaturę pomieszczenia, górny limit obrotów i status programu tygodniowego.

Menu główne	Bieżące nastawy
Bieżące nastawy	Temp. pom. dzień 20°C
Nastawy temperatury	Temp. pom. noc 18°C
Ster. went.	Górny limit obr. Poziom 5
	Program tyg. Brak prog.

Nastawy temperatury

Ustaw żądane temperatury pomieszczenia w trybie dziennym i nocnym (temperatura pomieszczenia w nocy jest używana w programie tygodniowym/ do obniżania temperatury nocą).

Menu główne	Menu główne>Nastawy temperatury
Bieżące nastawy	Temp. pom. dzień
Nastawy temperatury	Temp. pom. noc
Ster. went.	

Ustawienie fabryczne

Temp. pom. dzień: 20°C (5 – 35°C) Temp. pom. noc: 18°C (0 – 20°C)

Ster. went.

Brak funkcji. To ustawienie zazwyczaj wykonuje się w menu stanu.

System wł./wył.

Menu główne
Nastawy temperatury
Ster. went.
System wł./wył.

Ręczne wyłączenie całego urządzenia. W trybie Wył. wyświetlacz zostaje wyłączony; jednak po naciśnięciu dowolnego przycisku włącza się i wyświetla komunikat System wł./wył. Aby włączyć urządzenie, ponownie wybierz Wł.

Po wyłączeniu systemu, zabezpieczenia urządzenia pozostają aktywne, w związku z czym po wybraniu trybu Wył. wentylator może jeszcze przez chwilę pracować.

Menu instalatora

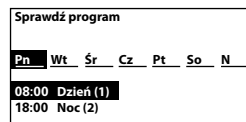
Menu główne	Menu główne>System wł./wył.
Ster. went.	System wł./wył.
System wł./wył.	Wł.
Menu instalatora	

Menu instalatora znajduje się w dolnej części menu głównego i jest chronione hasłem. Patrz Menu instalatora w tej instrukcji.

Menu główne	Menu główne>Menu instalatora
Ster. went.	Wpisz hasło
System wł./wył.	0 0 0 0
Menu instalatora	(Patrz instrukcja)

Menu instalatora

Aby uzyskać dostęp do Menu instalatora, należy wpisać kod 1932. Wybieraj cyfry potencjometrem i potwierdzaj strzałką Dalej.



dzień tygodnia, naciskając strzałkę Dalej – program będzie zaznaczony, a dni aktywności programu będą podkreślone. Do przeglądania programów dla danego dnia służy potencjometr. Aby dodać poziom programu, wybierz Nowy poz. programu. Potwierdź swój wybór strzałką Dalej. Wybierz Dzień,

Ekran stanu instalatora

Sprawdź ustawienia. Ekran stanu instalatora składa się z trzech stron z ustawieniami, które można przeglądać, kręcąc potencjometrem.

Program tyg.



Wprowadź ustawienia dla programu tygodniowego.

W układzie SIRe fabrycznie wprowadzono program



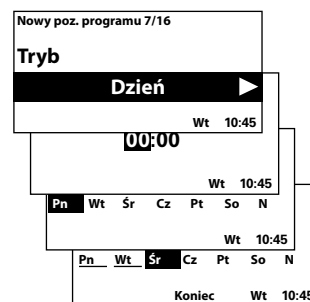
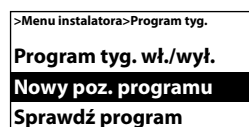
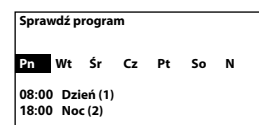
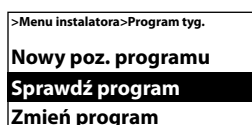
podstawowy.

Pn-Pt dzień od 08:00, noc od 18:00

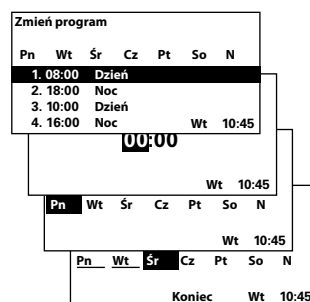
Sb dzień od 10:00, noc od 16:00

Nd dzień od 11:00, noc od 14:00

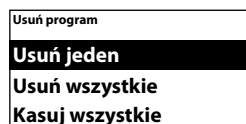
Aby sprawdzić, który program jest ustawiony na dany dzień, wybierz Sprawdź program, a następnie przeglądaj dni, kręcąc potencjometrem. Aby sprawdzić, w które dni jest aktywny określony program, wybierz



opcję Zmień program. Niepotrzebne poziomy programu usuwa się za pomocą opcji Usuń program. W tym menu można usunąć jeden lub wszystkie poziomy programu. Aby powrócić do ustawionego fabrycznie programu podstawowego, wybierz Kasuj



wszystkie. Program tygodniowy włącza się, wybierając opcję Wł. w menu Program tyg. wł./wył. Po włączeniu, w oknie stanu wyświetlane jest słońce, księżyc lub komunikat Wył., wskazując odpowiednio dzień, noc

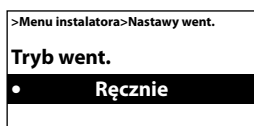
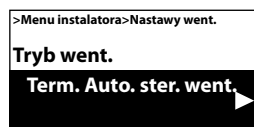
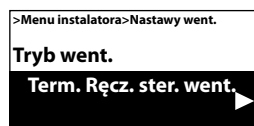
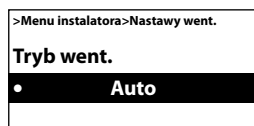
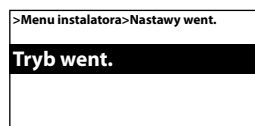
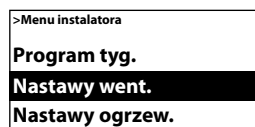


lub wyłączenie.



Nastawy went.

Wprowadź ustawienia trybu wentylatora (patrz także punkt Tryby pracy).



Ustawienie fabryczne

Tryb went.: Termostat / Auto. ster. went. (Termostat / Ręcz. ster. went., Ręcznie)

Nastawy ogrzew.

Wprowadź ustawienia ogrzewania.



Limit temp. zewn.

Blokowanie ogrzewania w okresie letnim.

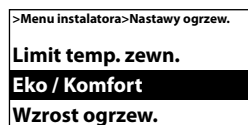


Ustawienie fabryczne

Limit temp. zewn.: 15°C (5 – 30°C)

Eco / Komfort (bez komory mieszania)

Wybierz Komfort, aby nadać priorytet komfortowi temperatury i wentylacji. Wybierz Eco, aby nadać priorytet niskiemu zużyciu energii, ograniczając temperaturę wyjściową do +32°C



Regulacja temperatury bez komory mieszania (wentylator w trybie Termostat / Auto. ster. went.) Comfort

1. Wentylator uruchamia się przy ustawionej wartości zadanej.
2. Ogrzewanie włącza się przy ustawionej wartości zadanej – 0,5 K

Eco

Wentylator uruchamia się przy ustawionej wartości zadanej – 1 K.

Ogrzewanie włącza się przy ustawionej wartości zadanej – 2 K.

Ogrzewanie wyłącza się przy ustawionej wartości zadanej.

Regulacja temperatury (Limit temp. wyj.) z komorą mieszania (wentylator w trybie Termostat / Auto. ster. went.): Comfort

1. Zwiększa poziom ogrzewania.
2. Stopniowo zamyka przepustnicę w trybie nocnym.

Eco

1. Stopniowo zamyka przepustnicę w trybie nocnym.
2. Zwiększa poziom ogrzewania.

Wzrost ogrzew.

Różnica temperatur między podłączeniem poziomu ogrzewania elektrycznego. Ustawienie fabryczne 1,0 i ustawiona wartość zadana 20°C spowoduje następujące działanie: niski poziom mocy włącza się przy +19,5°C (i wyłącza przy +20,0°C). Jeśli temperatura nadal spada poniżej +18,5°C, włącza się kolejny poziom mocy (i wyłącza +19,0°C). W przypadku 3 poziomów mocy, ostatni poziom włącza się przy +17,5°C i wyłącza przy +19,0°C.

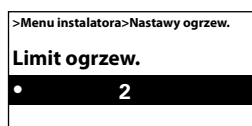
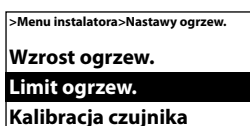


Ustawienie fabryczne

Wzrost ogrzew.: 1,0 K (0 K – 10 K)

Limit ogrzew.

Możliwość ograniczenia ogrzewania.

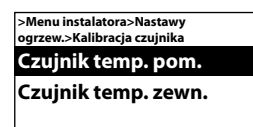
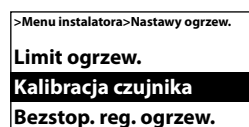


Ustawienie fabryczne

Limit ogrzew.: 2 (SE06-15, 20) 3 (SE30)

Kalibracja czujnika

Jeśli czujnik wyświetla błędne wartości, można go skalibrować. Pewne błędy mogą wystąpić, choć ich przyczyną jest głównie lokalizacja (zimne/ gorące powierzchnie itp.). Wartość + lub – odpowiednio zwiększa lub zmniejsza wartość zmierzoną (na przykład +2K zwiększa wyświetlaną wartość o 2 stopnie).

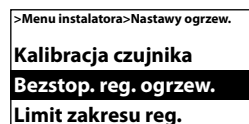


Ustawienie fabryczne

Czujnik temperatury pomieszczenia: 0,0 K (-10 K – 10 K) Czujnik temperatury zewnętrznej: 0,0 K (-10 K – 10 K)

Bezstop. reg. ogrzew.

W przypadku bezstopniowego sterowania ogrzewaniem elektrycznym, na przykład za pomocą zewnętrznego triaka.



Ustawienie fabryczne

Bezstop. reg. ogrzew.: WŁ. (Wył. - niedostępne)

Limit zakresu reg.

Maksymalna temperatura pomieszczenia, jaką może wybrać użytkownik, jest ograniczona do zakresu 5 – 35°C.



Ustawienie fabryczne

Temperatura limitu zakresu regulacji: 35°C (5 – 35°C)

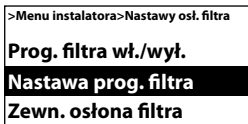
Ustawienia czujnika filtra

Alarm filtra sygnalizuje przekroczenie ustawionego stałego czasu pracy.



Nastawa prog. filtra

Ustaw żądany czas pracy w zakresie 50 – 9950 godzin w menu Nastawa prog. filtra.



Ustawienie fabryczne

Nastawa prog. filtra: 1500 h (50 - 9950 h)

Prog. filtra wł./wył.

Alarm filtra włącza się, wybierając opcję Wł. w opcji Prog. filtra wł./wył.



Ustawienie fabryczne

Prog. filtra wł./wył.: Wył. (Wł.)

Zewn. czujnik filtra

W przypadku stosowania zewnętrznego czujnika filtra, np. presostatu, uruchamia się go za pomocą opcji Wł. w menu Zewn. czujnik filtra.

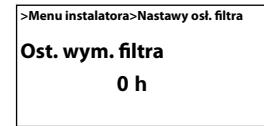


Ustawienie fabryczne

Zewn. czujnik filtra: Wył. (Wł.)

Ost. wym. filtra

Aby sprawdzić liczbę godzin pracy od ostatniej wymiany filtra, wybierz Ost. wym. filtra. Czas kasuje się przy kasowaniu alarmu filtra. Aby skasować czas przed skasowaniem alarmu, włącz i wyłącz program filtra.



Komora mieszania

Używając części mieszającej, uruchamia się ją w menu Ust. komory miesz.



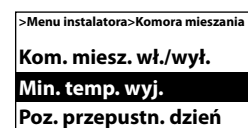
Ustawienie fabryczne

Kom. miesz. wł./wył.: Wył. (Wł.)

Po aktywowaniu komory mieszania, w menu Ust. komory miesz. pojawi się więcej opcji.

Min. temp. wyj.

Temperaturę nawiewu należy ograniczyć do minimum w menu Min. temp. wyj.

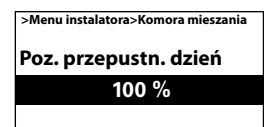
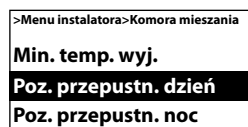


Ustawienie fabryczne

Min. temp. wyj.: 15°C (5 – 30°C)

Poz. przepustn. dzień

Żądana bieżąca pozycja przepustnicy w dzień.

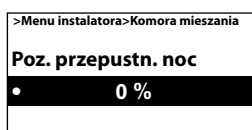
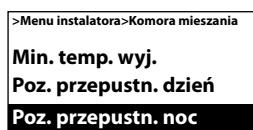


Ustawienie fabryczne

Poz. przepustn. dzień: 100% (0 – 100%)

Poz. przepustn. noc

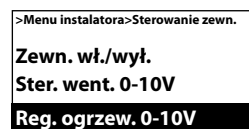
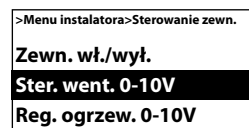
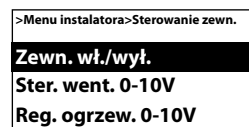
Żądana bieżąca pozycja przepustnicy w nocy.

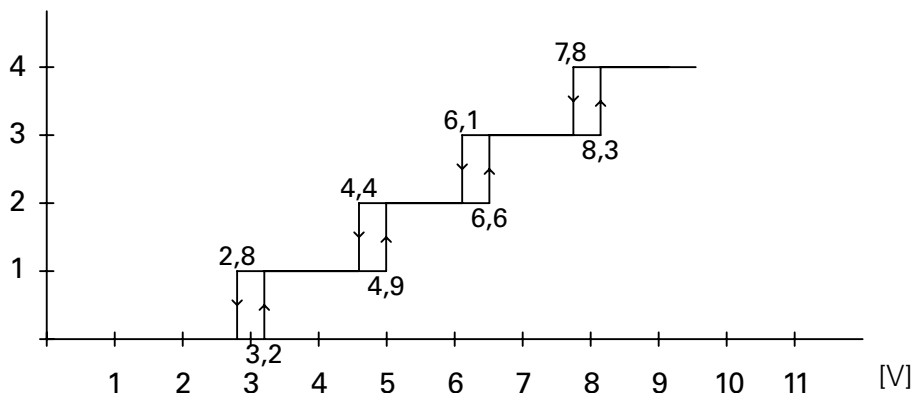
**Ustawienie fabryczne**

Poz. przepustn. noc: 0% (0 – 100%)

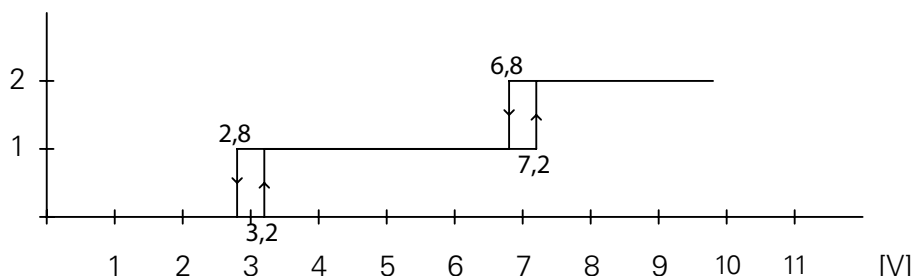
Sterowanie zewnętrzne (BMS)

Funkcje BMS można aktywować w menu Sterowanie zewn. Uruchom Zewn. wł./wył. (5-30 V AC/DC z BMS) lub prędkość wentylatora 0-10 V, wybierając opcję Wł. w odpowiednim menu. Patrz wykres na następnej stronie i punkt Podłączanie zewnętrznego sterowania.

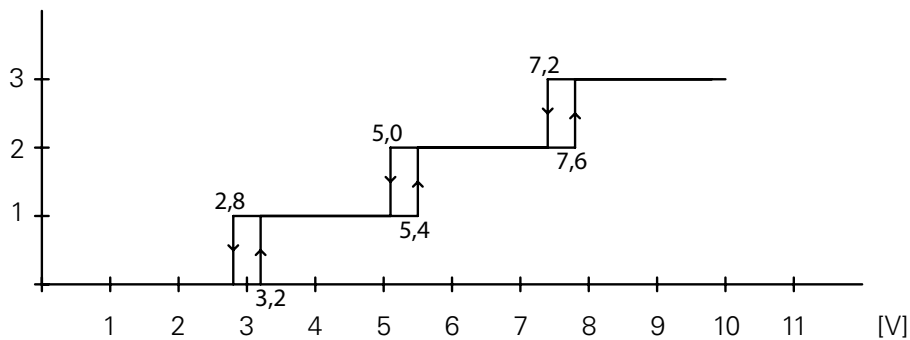




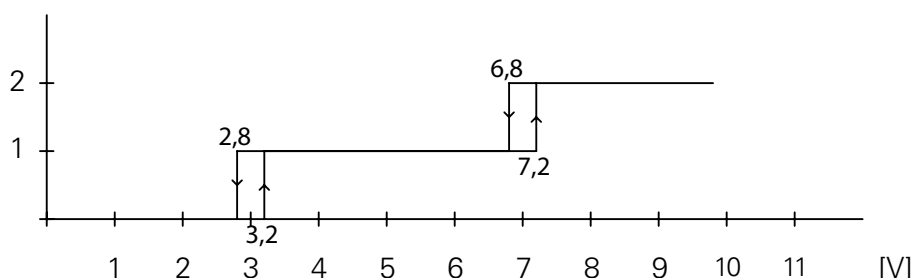
Wykres: Poziom wentylatora przy doprowadzonym poziomie napięcia 0-10 V DC, 4 poziomy



Wykres: Poziom wentylatora przy doprowadzonym poziomie napięcia 0-10 V DC, 2 poziomy



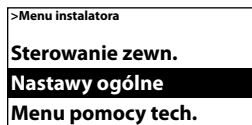
Wykres: Poziom ogrzewania przy doprowadzonym poziomie napięcia 0-10 V DC, 3 poziomy



Wykres: Poziom ogrzewania przy doprowadzonym poziomie napięcia 0-10 V DC, 2 poziomy

Nastawy ogólne

Możliwość wprowadzania ustawień ogólnych, dostępnych także w Kreatorze rozruchu oraz resetu użytkownika.

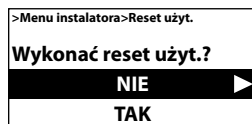
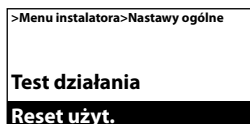


Zmiana daty, godziny, języka i jednostki temperatury.



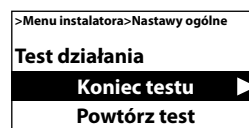
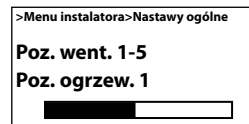
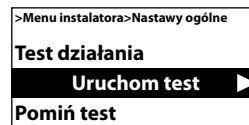
Reset użyt.

Reset użyt. (Temp. pom. dzień lub noc, Górny limit obr.) do ustawień fabrycznych.



Test działania

Test działania umożliwia sprawdzenie poziomów wentylatora i ogrzewania.



Menu serwisowe

Menu serwisowe jest chronione hasłem i stanowi pomoc w kontakcie z firmą Frico lub autoryzowanym instalatorem.

Alarm i kody błędów

Sterownik SIRe zawiera różne alarmy i kody błędów, umożliwiające bezpieczną i bezproblemową eksploatację. W razie wystąpienia alarmu lub kodu błędu, należy go skasować, aby powrócić do normalnej pracy, na przykład ponownie uruchomić ogrzewanie. Tryb wentylatora jest aktywny nawet wtedy, gdy wystąpi na przykład alarm przegrzania.

Wyświetlanie alarmów i kodów błędów

Jeśli w oknie stanu zostanie wyświetlony alarm lub kod błędu. Jeśli zostanie wyświetlone urządzenie, którego dotyczy alarm/ kod błędu. Patrz Tabela – Alarmy i Tabela – Kody błędów.

Kasuj alarm

Uwaga! Przed skasowaniem należy sprawdzić, czy usterka została naprawiona i nic nie stoi na przeszkodzie, aby ponownie uruchomić urządzenie!

Po usunięciu usterki można skasować alarm, naciskając strzałkę Dalej, wybierając i potwierdzając opcję Kasuj alarm. Jeśli kilka urządzeń wygeneruje alarm w tym samym czasie, pojawi się informacja o kilku alarmach, choć tylko jeden z nich pojawi się na wyświetlaczu. Kasując go, można przeczytać kolejny alarm. Przy pierwszym uruchomieniu mogą wystąpić alarmy i kody błędów, które zwykle można skasować, nie podejmując żadnych działań.

Awaria zasilania

Należy pamiętać, że w razie awarii zasilania trzeba sprawdzić ustawienia czasu – nieprawidłowo ustawiony czas wpłynie na program tygodniowy.

Zabezpieczenie przed przegrzaniem

SE06-15:

Zabezpieczenie przed przegrzaniem ma na celu ograniczenie temperatury wywiewu do 70°C. Przy 70°C poziom mocy zostaje wyłączony. Jeśli temperatura nadal rośnie, przy 75°C zostaje wyłączona cała moc. Jeśli mimo to temperatura nadal rośnie, na przykład z powodu wadliwego stycznika, wentylator włączy się przy 70°C w celu obniżenia temperatury. Jednocześnie wystąpi alarm przegrzania – patrz Tabela – Alarm. Przy temperaturze wewnętrznej +80°C wentylator pracuje z maksymalną prędkością.

Jeśli urządzenie ostygnie, moc zostaje ponownie

załączona. Alarm pozostaje na wyświetlaczu sterownika. Jeśli dojdzie do dwukrotnego przegrzania urządzenia w ciągu godziny, alarm należy skasować, zanim można będzie ponownie włączyć ogrzewanie – wentylator pracuje do czasu skasowania alarmu.

SE20-30:

Zabezpieczenie przed przegrzaniem ma na celu ograniczenie temperatury wywiewu do 85°C. Przy 85°C poziom mocy zostaje wyłączony. Jeśli temperatura nadal rośnie, przy 90°C zostaje wyłączona cała moc. Jeśli mimo to temperatura nadal rośnie, na przykład z powodu wadliwego stycznika, wentylator włączy się przy 85°C w celu obniżenia temperatury. Jednocześnie wystąpi alarm przegrzania – patrz Tabela – Alarm. Przy temperaturze wewnętrznej 95°C wentylator pracuje z maksymalną prędkością.

Jeśli urządzenie ostygnie, moc zostaje ponownie załączona. Alarm pozostaje na wyświetlaczu sterownika. Jeśli dojdzie do dwukrotnego przegrzania urządzenia w ciągu godziny, alarm należy skasować, zanim można będzie ponownie włączyć ogrzewanie – wentylator pracuje do czasu skasowania alarmu. Uwaga! W razie powtarzających się alarmów oraz alarmów przegrzania, należy dokonać dokładnego przeglądu, a jeśli nie można będzie zlokalizować przyczyny usterki, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisantem lub firmą Frico.

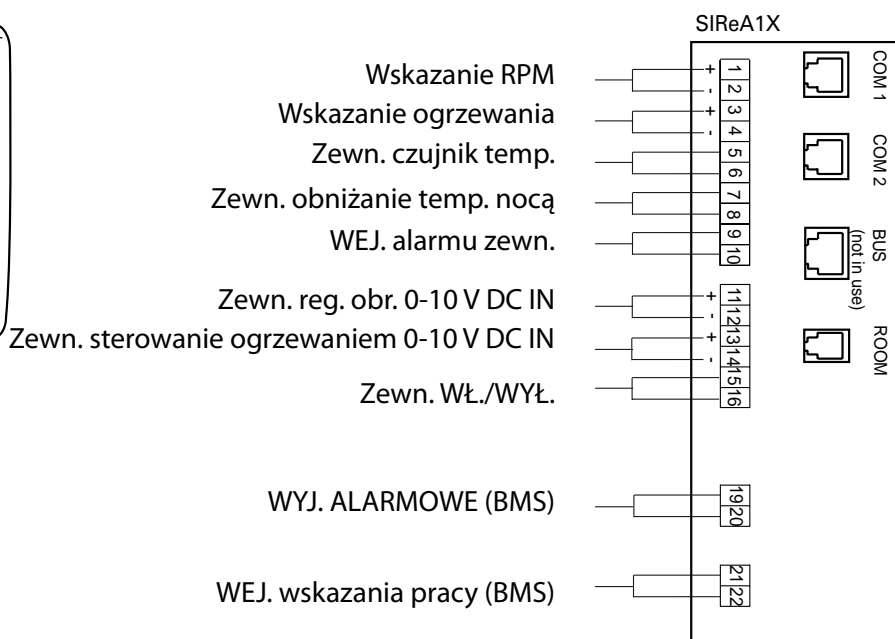
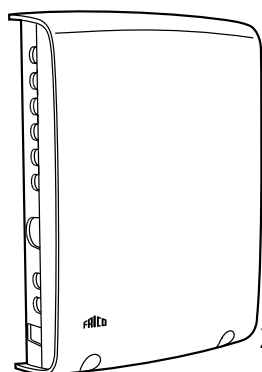
Tabela – Alarm

Alarm	Przyczyna	Działanie
A1 Alarm silnika	Zadziałał wyłącznik termiczny. Doszło do przegrzania jednego lub kilku silników. (Tylko urządzenia z zewnętrznymi wyłącznikami termicznymi).	Sprawdź, czy nic nie blokuje wlotu i wylotu powietrza w urządzeniu. Kiedy przegrzany silnik ostygnie, wyłącznik termiczny wyłączy się i można skasować alarm. W przypadku powtórnych alarmów należy sprawdzić silniki i w razie potrzeby wymienić.
A2 Alarm przegrzania	Temperatura w urządzeniu przekracza limit alarmowy przegrzania.	Sprawdź, czy nic nie blokuje wlotu i wylotu powietrza w urządzeniu, działanie siłownika i zaworu, temperaturę zasilania i wewnętrzny czujnik temperatury.
A4 Alarm filtra	Upłynął stały czas pracy przed alarmem filtra. lub został aktywowany alarm zużycia filtra.	Wymień lub wyczyść filtr, zmień czas alarmu w oparciu o stopień zabrudzenia filtra, a następnie skasuj alarm.
A5 Alarm zewn.	Zostało uruchomione wejście alarmu zewnętrznego na karcie SIReA1X.	Sprawdź alarm zewnętrzny.

Tabela – Kody błędów

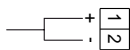
Kod błędu		Przyczyna	Działanie
E1	Komunikacja	SIReB1X nie ma kontaktu z SIReA1X.	Sprawdź połączenie między kartami. Wymień kable modułowe.
E2	ID Error	Dwa lub więcej urządzeń SIReB1 X ma ten sam numer ID.	Odłącz zasilanie i wybierz inne numery ID dla wszystkich urządzeń SIReB1X w systemie.
E3	ID Error	Jedno lub więcej urządzeń SIReB1X nie ma programów.	Skontaktuj się z firmą Frico, aby uzyskać pomoc.
E4	Błąd czujnika pomieszczenia	Błąd lub brak zewnętrznego czujnika pomieszczenia SIReRTX podłączonego do urządzenia SIReB1X.	Zawsze odłączaj zasilanie przed podłączeniem lub odłączeniem czujników. Sprawdź podłączenie czujnika.
E8	Błąd czujnika wew.	Błąd lub brak czujnika wewnętrznego w urządzeniu.	Sprawdź podłączenie czujnika. W razie braku czujnika, skontaktuj się z firmą Frico, aby uzyskać pomoc.
E10	ID Error	Dwa lub więcej urządzeń SIReB1X w systemie ma różne programy.	Skontaktuj się z firmą Frico, aby uzyskać pomoc.
E12	Błąd czujnika pomieszczenia	Błąd lub brak zewnętrznego czujnika pomieszczenia SIReRTX podłączonego do urządzenia SIReA1X.	Zawsze odłączaj zasilanie przed podłączeniem lub odłączeniem czujników. Sprawdź podłączenie czujnika.
E20	Komunikacja	Sterowanie SIReUA1 nie ma kontaktu z SIReA1X.	Sprawdź połączenie. Wymień kable modułowe.
E21	Błąd czujnika pomieszczenia	Błąd w wewnętrznym czujniku pomieszczenia w sterowaniu SIReUA1.	Sprawdź połączenie między urządzeniami SIReUA1 i SIReA1X. Wymień kable modułowe. Jeśli nie można naprawić błędu, należy wymienić urządzenie SIReUA1.
E23	Błąd oprogramowania	Skontaktuj się z firmą Frico, aby uzyskać pomoc.	

Podłączanie zewnętrznego sterowania – w tym funkcje BMS



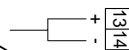
Wskazanie RPM

WYJ. 0-10 V DC (maks. 5 mA) Sygnał ze sterownika SIRe podaje prędkość wentylatora, odpowiada 0-100% prędkości wentylatora. W przypadku używania komory mieszania, występuje sygnał sterujący silnikiem przepustnicy.



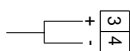
Zewn. sterowanie ogrzewaniem 0-10 V DC IN

Uruchamia ogrzewanie. Ustaw parametr: >> Menu instalatora > Sterowanie zewn. > Reg. ogrzew. 0-10V = Wł.



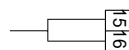
Wskazanie ogrzewania

WYJ. 0-10 V DC (maks. 5 mA) Sygnał z urządzenia SIRe informuje o podłączonym poziomie ogrzewania. Zawsze aktywny.



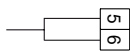
Zewn. wł./wył. 5-30 V AC/DC

Sygnał zewnętrzny uruchamia urządzenie. Ustaw parametr: >> Menu instalatora > Sterowanie zewn. > Zewn. wł./wył. = Wł.



Zewn. czujnik temp.

(wymagany) SIReOTX



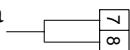
Alarm wych. (BMS) (przełącznik bezpotencjałowy, maks. 3 A, 230 V)

Informacja o alarmie wychodzącym. Zawsze aktywny. Zamknięty = alarm dźwiękowy
Otwarty = brak alarmu



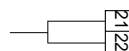
Zewn. obniżanie temp. nocą

wł./wył. (przełącznik bezpotencjałowy)
Zamyka się, uruchamiając funkcję obniżania temperatury nocą. Zawsze aktywny.



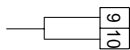
WEJ. wskazania pracy (BMS)

(styk bezpotencjałowy) maks. 3 A, 230 V
Sygnał wskazania pracy. Zawsze aktywny.



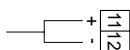
WEJ. alarmu zewn.

(styk bezpotencjałowy) Zewnętrzny czujnik filtra zamyka się, informując o alarmie.
Ustaw parametr: >> Menu instalatora > Czujnik filtra > Zewn. czujnik filtra = Wł.



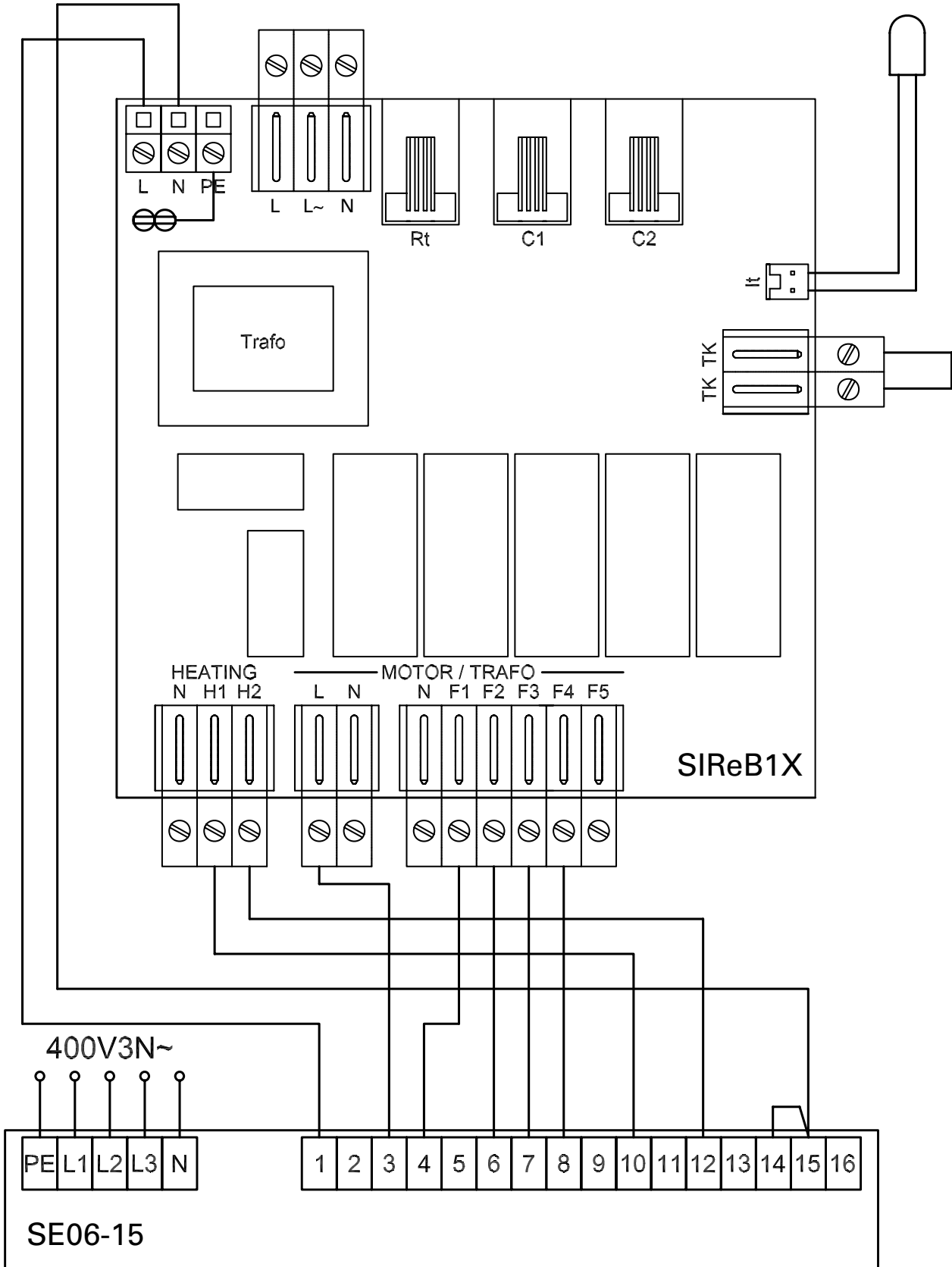
Zewn. sterowanie prędkością 0-10 V DC

Reg. prędkości went. 0-100%. Ustaw parametr: >> Menu instalatora > Sterowanie zewn. > Ster. went. 0-10V = Wł.

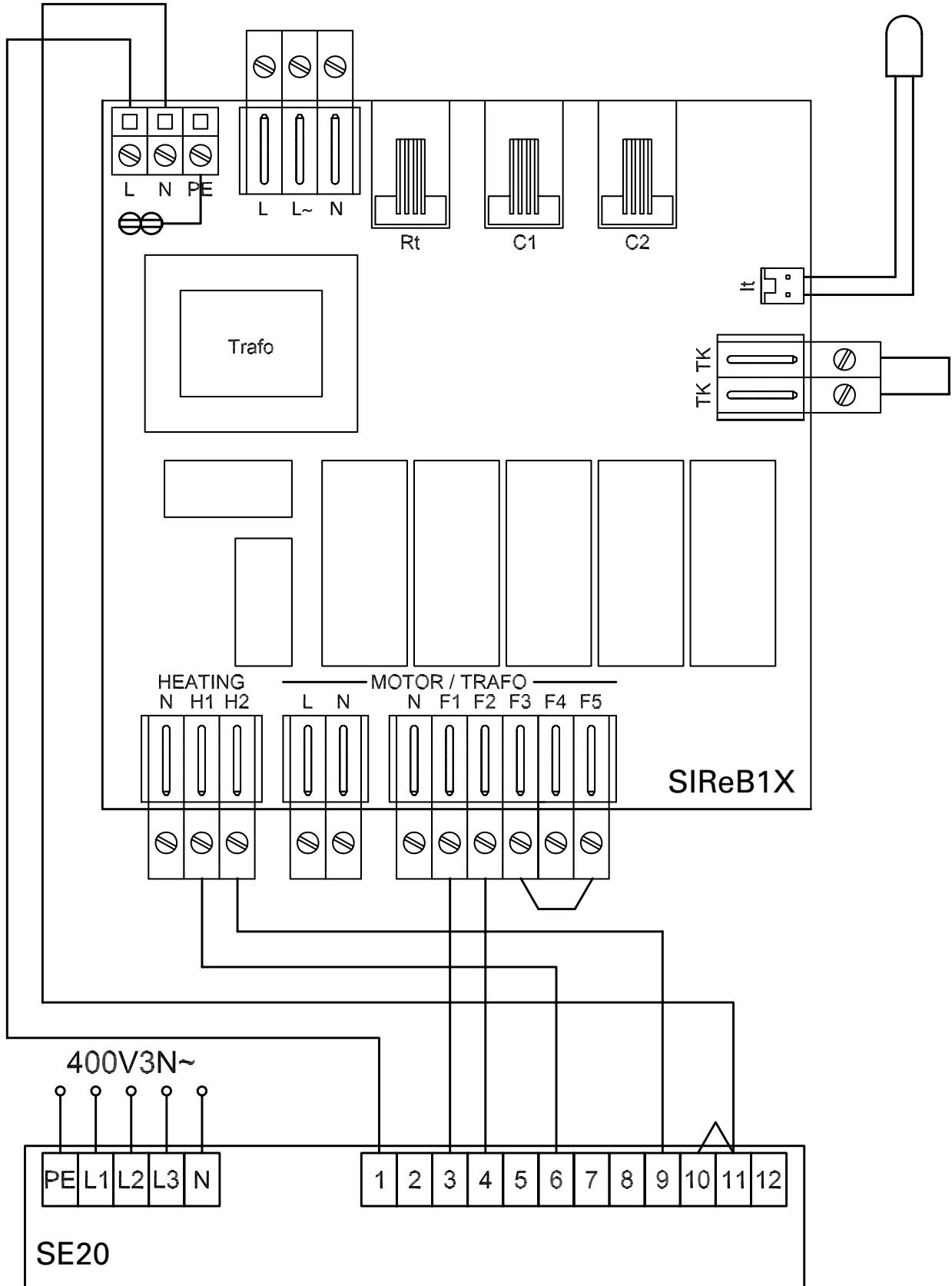


SIRe Advanced Fan Heater Electric

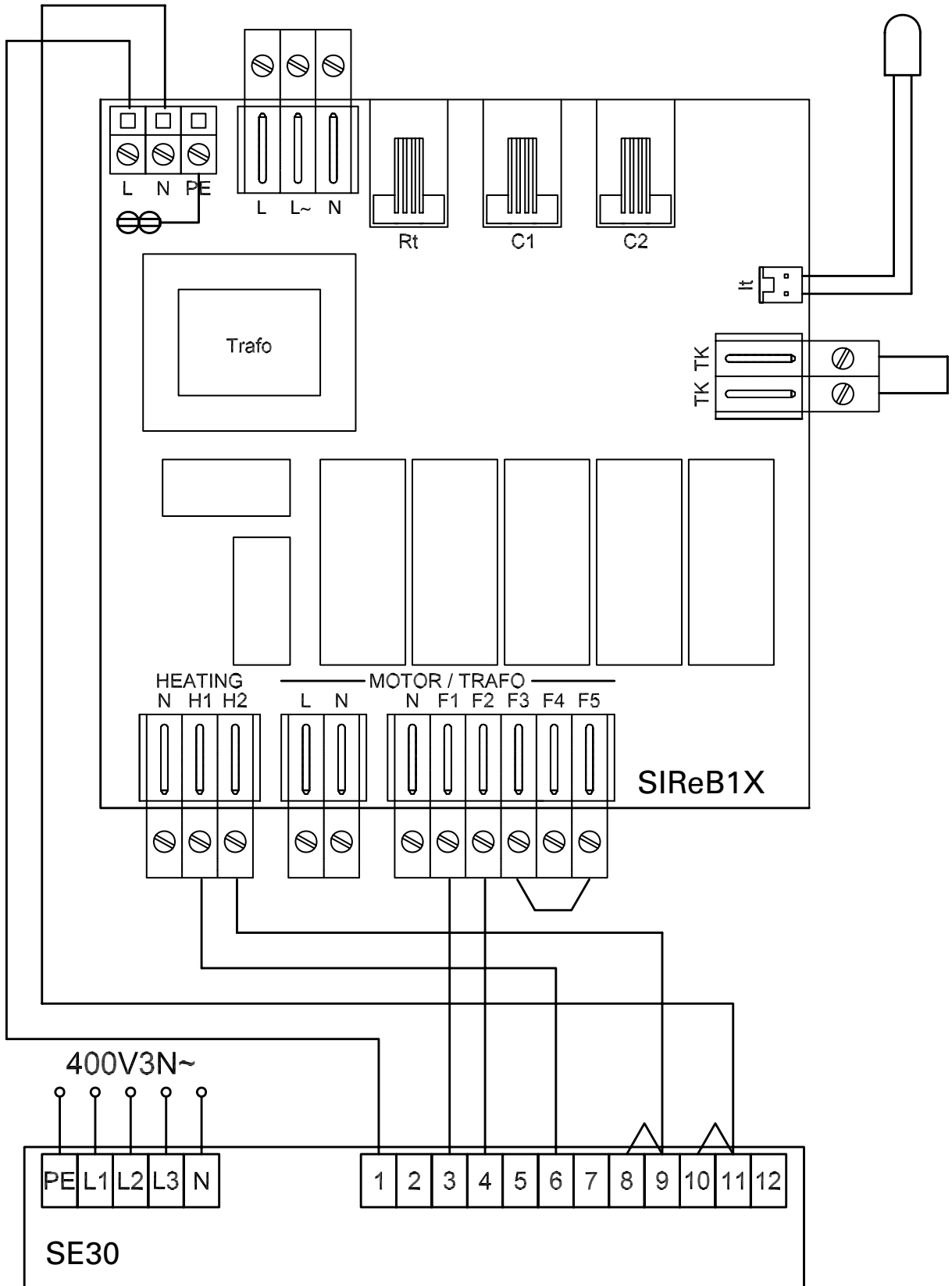
Connections between SIReB1X and Panther SE06, SE09, SE12 and SE15.



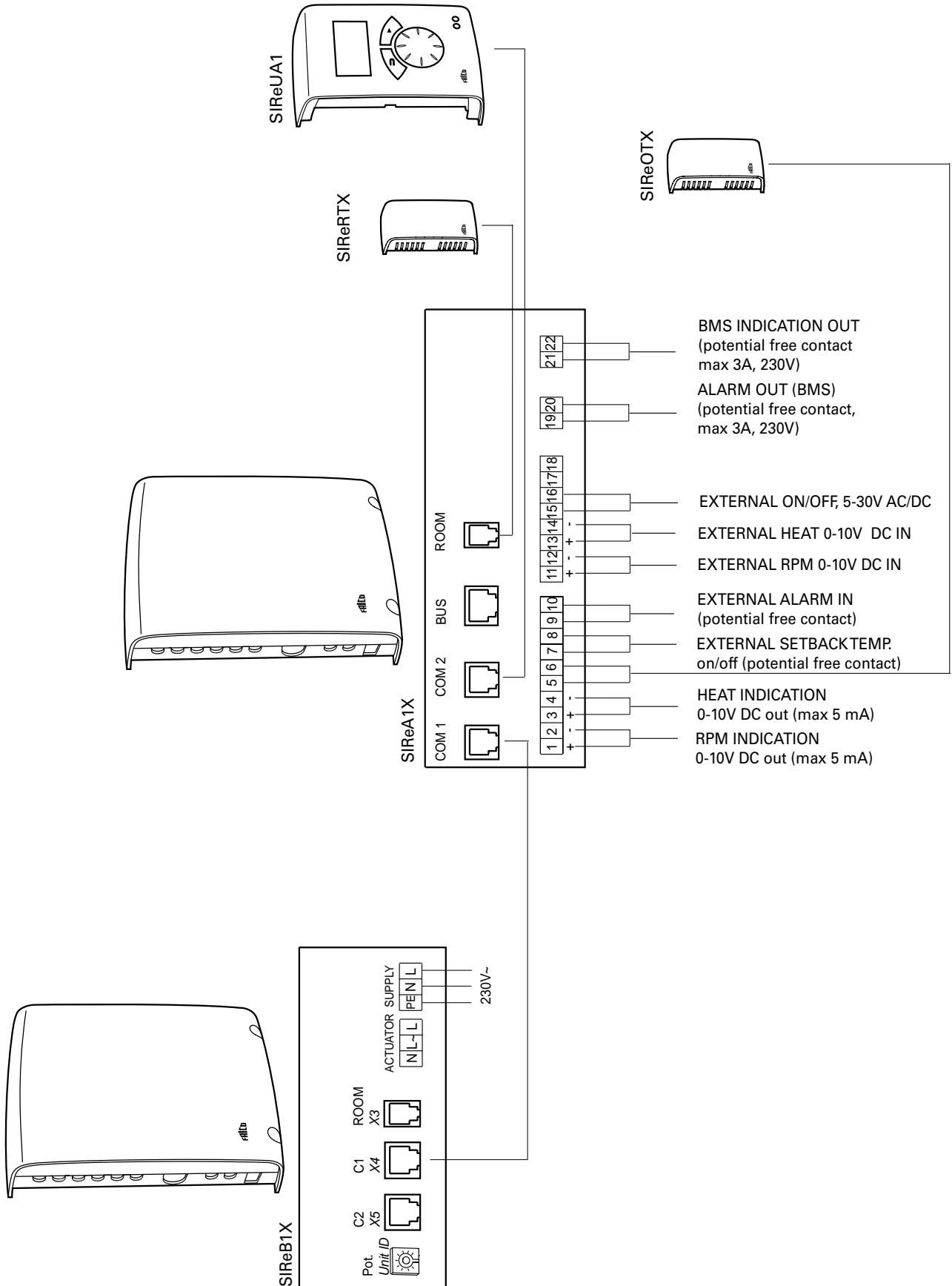
Connections between SIReB1X and Panther SE20



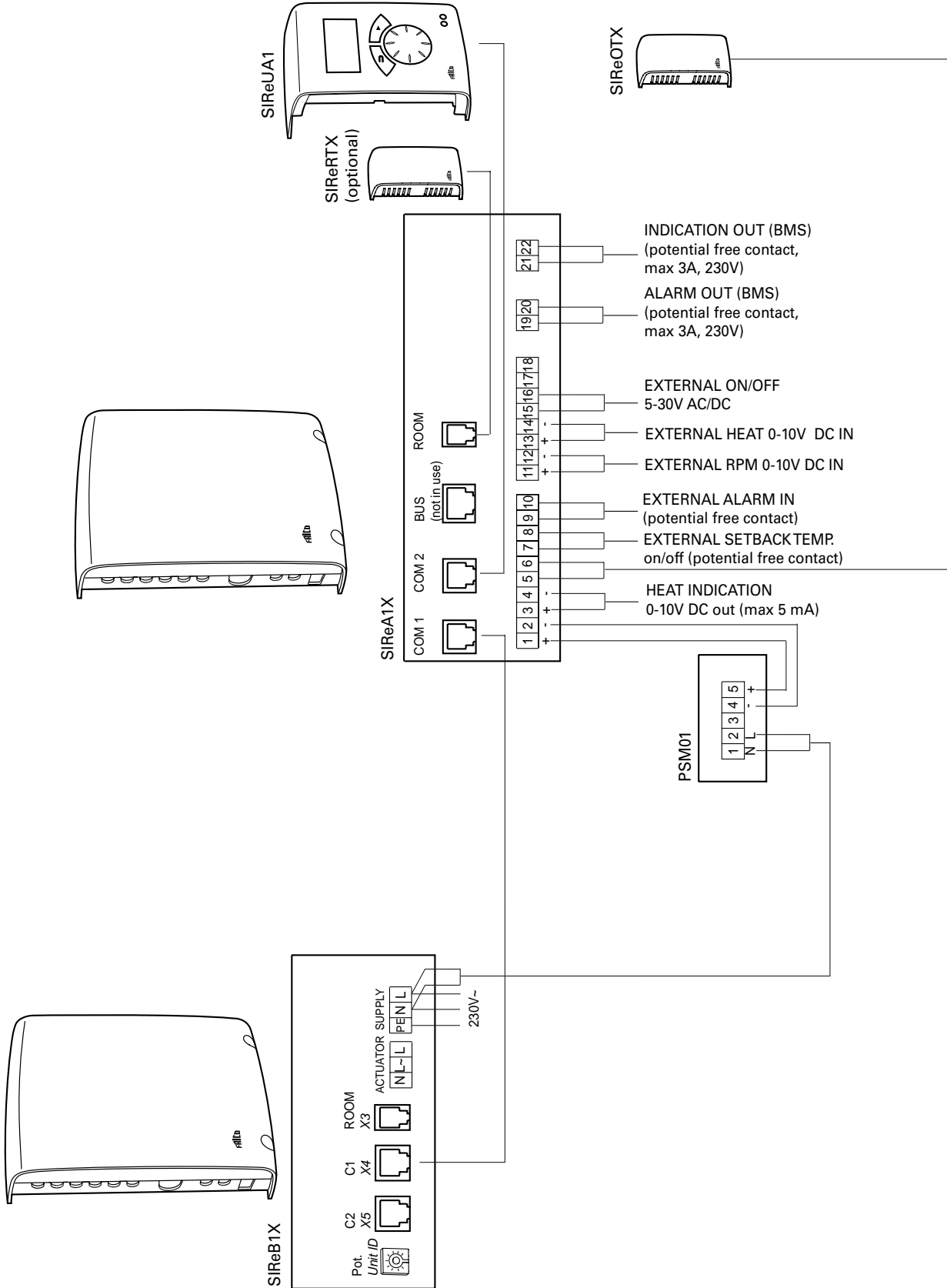
Connections between SIReB1X and Panther SE30



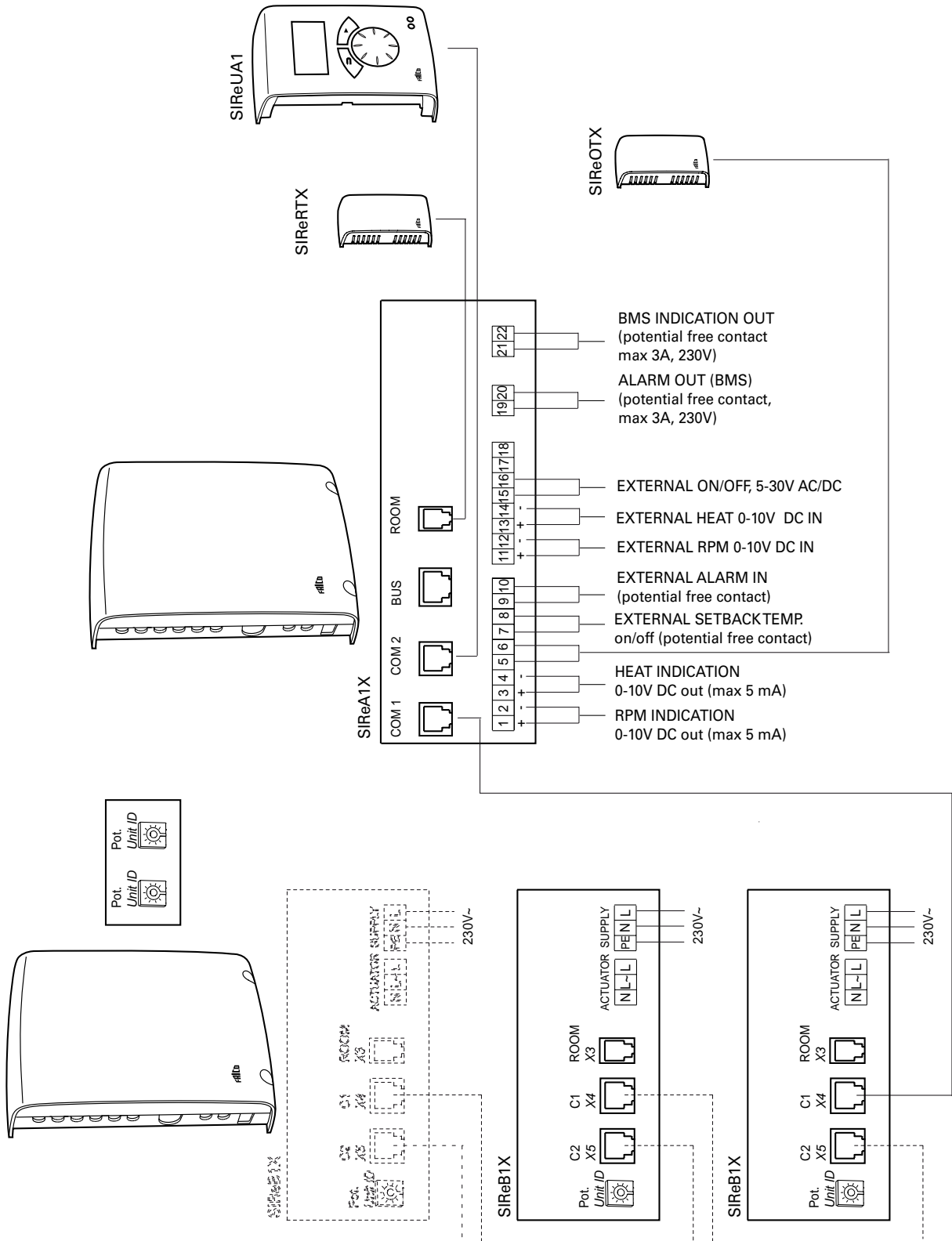
Wiring diagram - Advanced – without mixing cabinet



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**