ENGINEERING
TOMORROW

Katalog | Chłodnictwo Komercyjne

Portfolio **sterowników** do **chłodnictwa komercyjnego**

Odpowiednie do komercyjnych lodówek i zamrażarek, chłodni oraz witryn chłodniczych ze szklanymi drzwiami.



www.danfoss.pl

ERC 211



Funkcje
- Ochrona skraplacza
- Zabezpieczenie napięciowe
- Obsługa wielu czujników
- Tryb szybkiego schładzania
- Aplikacje zdefiniowane z góry
- Przesunięcie odniesienia termostatu
- Blokowanie klawiatury
- Automatyczne chłodzenie awaryjne
- Menu
- Przełączanie przekaźnika przy przejściu sinusoidy napięcia przez zero dla wszystkich wyjść

Funkcje oszczędzania energii
- Odtajanie na żądanie
- Tryby nocny

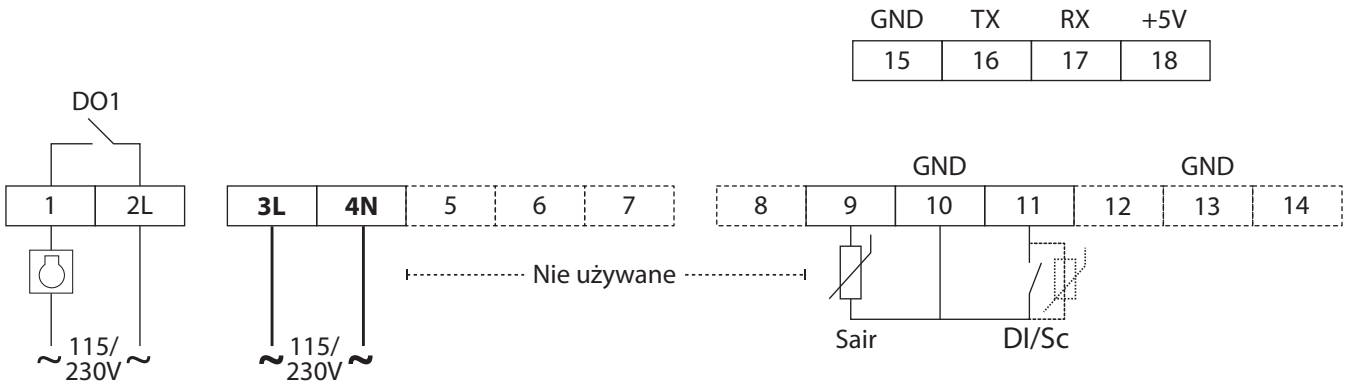
- Kontrola temperatury
- Alarm wysokiej temperatury
- Sterowanie sprężarką
- Sterowanie odtajaniem
- Tryb ogrzewania

Specyfikacje techniczne		
Napięcie	115V AC, 50/60 Hz	230V AC, 50/60 Hz
Wyjście cyfrowe 1	16(16)A	
Wejścia	2 (1 AI + 1 AI/DI)	
Typ czujnika	NTC 5K, NTC 10K, PTC, Pt 1000	
Ochrona	Przód: IP65, Tył: IP00	

Zamawianie i podłączanie

Zestaw ERC 211: – Regulator ERC 211 – Czujnik temperatury NTC 10k, przewód 1,5 m (1 szt.)	Ilość	Nr katalogowy
ERC 211, Czerwona dioda LED, 115V	1	080G3451
ERC 211, Czerwona dioda LED, 230V		080G3453

ERC 211 (bez czujnika)	Ilość	Nr katalogowy
ERC 211, Sterownik, Czerwona dioda LED, 230V	1	080G3454
ERC 211, Sterownik, Czerwona dioda LED, 230 V, I-Pack	30	080G3459



Akcesoria

Czujniki temperatury

Czujnik	Długość kabla	Ilość	Nr katalogowy
EKS 211, NTC 5K, termoplastyczny poliester 8x30	1,5 m	1 / 150	084N1220 / 084B4403
	3,5 m	1 / 75	084N1221 / 084B4404
EKS 221, NTC 10K, termoplastyczna guma 6x5x15	3,5 m	1 / 150	084N3210 / 084N3206
	8,5 m	1 / 50	084N3209 / 084N3208
EKS 221, NTC 10K, stal nierdzewna 6x20	1,5 m	150	084N3200
EKS 111, PTC, stal nierdzewna 6x30	1,5 m	1 / 150	084N1178 / 084N1161
	3,5 m		084N1179 / 084N1163
	6,0 m	1 / 80	084N1180 / 084N1173
	8,5 m	60	084N1168
AKS 12, Pt 1000, stal nierdzewna 6x40	1,5 m	1 / 30	084N0036 / 084N0035
	3,5 m	30	084N0039
	5,5 m	30	084N0038

Narzędzia programistyczne i aplikacje
KoolConnect i KoolProg są dostępne dla sterownika ERC 211.

ERC 213



Funkcje
- Ochrona skraplacza
- Zabezpieczenie napięciowe
- Obsługa wielu czujników
- Tryb szybkiego schładzania
- Aplikacje zdefiniowane z góry
- Przesunięcie odniesienia termostatu
- Blokowanie klawiatury
- Automatyczne chłodzenie awaryjne
- Menu
- Przełączanie przekaźnika przy przejściu sinusoidy napięcia przez zero dla wszystkich wyjść

Funkcje oszczędzania energii
- Odtajanie na żądanie
- Sterowanie wentylatorem impulsowym
- Sterowanie oświetleniem
- Tryby nocny

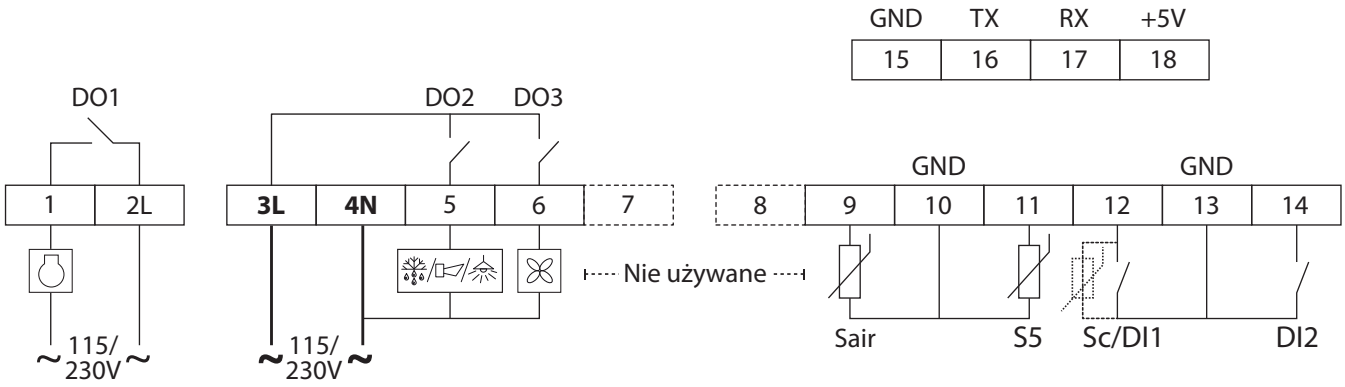
- Kontrola temperatury
- Alarm wysokiej temperatury
- Sterowanie sprężarką
- Sterowanie odtajaniem
- Sterowanie parownikiem
- Tryb ogrzewania

Specyfikacje techniczne		
Napięcie	115V AC, 50/60 Hz	230V AC, 50/60 Hz
Wyjście cyfrowe 1	16(16)/2(2)/2(2)A	
Wejścia	4 (2 AI + 1 AI/DI + 1 DI))	
Typ czujnika	NTC 5K, NTC 10K, PTC, Pt 1000	
Ochrona	Przód: IP65, Tył: IP00	

Zamawianie i podłączanie

Zestaw ERC 213: – ERC 213 – Czujnik temperatury NTC 10k, przewód 1,5m (2 szt.)	Ilość	Nr katalogowy
ERC 213, Czerwona dioda LED, 230V	1	080G3457

ERC 213 (bez czujnika)	Ilość	Nr katalogowy
ERC 213, Sterownik, Czerwona dioda LED, 230V	1	080G3458
ERC 213, Sterownik, Czerwona dioda LED, 230 V, I-Pack	30	080G3460



Akcesoria

Czujniki temperatury

Czujnik	Długość kabla	Ilość	Nr katalogowy
EKS 211, NTC 5K, termoplastyczny poliester 8x30	1,5 m	1 / 150	084N1220 / 084B4403
	3,5 m	1 / 75	084N1221 / 084B4404
EKS 221, NTC 10K, termoplastyczna guma 6x5x15	3,5 m	1 / 150	084N3210 / 084N3206
	8,5 m	1 / 50	084N3209 / 084N3208
EKS 221, NTC 10K, stal nierdzewna 6x20	1,5 m	150	084N3200
EKS 111, PTC, stal nierdzewna 6x30	1,5 m	1 / 150	084N1178 / 084N1161
	3,5 m		084N1179 / 084N1163
	6,0 m	1 / 80	084N1180 / 084N1173
	8,5 m	60	084N1168
AKS 12, Pt 1000, stal nierdzewna 6x40	1,5 m	1 / 30	084N0036 / 084N0035
	3,5 m	30	084N0039
	5,5 m		084N0038

Narzędzia programistyczne i aplikacje
KoolConnect i KoolProg są dostępne dla sterownika ERC 213.

ERC 214



Funkcje
- Ochrona skraplacza
- Zabezpieczenie napięciowe
- Obsługa wielu czujników
- Tryb szybkiego schładzania
- Aplikacje zdefiniowane z góry
- Przesunięcie odniesienia termostatu
- Blokowanie klawiatury
- Automatyczne chłodzenie awaryjne
- Menu
- Przełączanie przekaźnika przy przejściu sinusoidy napięcia przez zero dla wszystkich wyjść

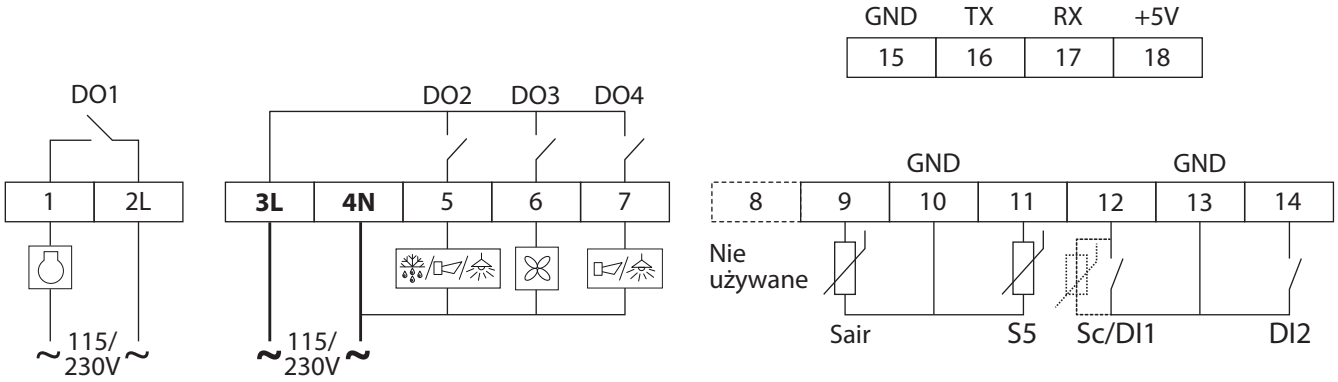
Funkcje oszczędzania energii
- Odtajanie na żądanie
- Sterowanie wentylatorem impulsowym
- Sterowanie oświetleniem
- Tryby nocny

- Kontrola temperatury
- Alarm wysokiej temperatury
- Sterowanie sprężarką
- Sterowanie odtajaniem
- Sterowanie parownikiem
- Tryb ogrzewania

Specyfikacje techniczne		
Napięcie	115V AC, 50/60 Hz	230V AC, 50/60 Hz
Wyjście cyfrowe 1	16(16)/2(2)/2(2)/2(2)A	
Wejścia	4 (2 AI + 1 AI/DI + 1 DI)	
Typ czujnika	NTC 5K, NTC 10K, PTC, Pt 1000	
Ochrona	Przód: IP65, Tył: IP00	

Zamawianie i podłączanie

Zestaw ERC 214: – ERC 214 – Czujnik temperatury NTC 10k, przewód 1,5m (2 szt.)	Ilość	Nr katalogowy
ERC 214, Czerwona dioda LED, 115V	1	080G3466
ERC 214, Czerwona dioda LED, 230V	1	080G3463



Akcesoria

Czujniki temperatury

Czujnik	Długość kabla	Ilość	Nr katalogowy
EKS 211, NTC 5K, termoplastyczny poliester 8x30	1,5 m	1 / 150	084N1220 / 084B4403
	3,5 m	1 / 75	084N1221 / 084B4404
EKS 221, NTC 10K, termoplastyczna guma 6x5x15	3,5 m	1 / 150	084N3210 / 084N3206
	8,5 m	1 / 50	084N3209 / 084N3208
EKS 221, NTC 10K, stal nierdzewna 6x20	1,5 m	150	084N3200
EKS 111, PTC, stal nierdzewna 6x30	1,5 m	1 / 150	084N1178 / 084N1161
	3,5 m		084N1179 / 084N1163
	6,0 m	1 / 80	084N1180 / 084N1173
	8,5 m	60	084N1168
AKS 12, Pt 1000, stal nierdzewna 6x40	1,5 m	1 / 30	084N0036 / 084N0035
	3,5 m	30	084N0039
	5,5 m		084N0038

Narzędzia programistyczne i aplikacje
KoolConnect i KoolProg są dostępne dla sterownika ERC 214.

STEROWNIKI DO KOMÓR CHŁODNICZYCH

Od autonomicznych do w pełni zarządzanych rozwiązań, trzypoziomowa gama sterowników Optyma™ zapewnia łatwy montaż, prostą konfigurację i oszczędność energii w istniejących i nowych chłodniach.

W połączeniu z rozwiązaniami IoT Danfoss, sterowniki zapewniają optymalną ochronę i bezpieczeństwo działania dzięki monitorowaniu temperatury zgodnemu z HACCP i przejrzystości danych.

AK-RC 2xx/3xx



>

AK-RC 2xx/3xx



Funkcje
- Tryb eksperta
- Zdarzenia w przypadku awarii S1
- Sterowanie za pomocą dwóch sond temperatury (duża chłodnia)*
- Dodatkowe alarmy
- Hasło
- Sterowanie sprężarką/rezystorem skrzyni korbowej
- Wyłącznik wysokiego ciśnienia dla gorącego gazu
- Odmrażanie drugiego parownika

** dotyczy tylko AK-RC 305W*

Funkcje oszczędzania energii
- Tryb adaptacyjny w tym odmrażanie*
- Sterowanie elektrozaworem/ spuszczanie czynnika chłodniczego
- Rezystor ramy drzwi
- Rezystor odprowadzania wody*

- Regulacja temperatury:
- Sterowanie sprężarką
- Kalibracja sond
- Wyłącznik niskiego ciśnienia
- Cykl ciągły
- Odchylenie punktu nastawy
- Timer ochrony sprężarki
- Zarządzanie drzwiami
- Odmrażanie (elektryczne, powietrzem, gorącym gazem, cykl odwrócony)
- Sterowanie wentylatorem
- Alarmy (temperatura, sondy, wejścia cyfrowe, drzwi)
- Sterowanie oświetleniem

Specyfikacje techniczne

Model	AK-RC204B	AK-RC 205C	AK-RC 305W	AK-RC 251
Napięcie	230V AC, 50 Hz	230V AC, 50 HZ	100-240V AC, 50/60 Hz	100-240V AC, 50/60 Hz
Wyjście cyfrowe	2 SPDT 20A 2 SPST 16A	1 SPDT 16A 2 SPDT 20A 2 SPST 16A	1 SPDT 16A 2 SPDT 20A 2 SPST 16A	1 SPDT 16A 2 SPDT 20A 2 SPST 16A
Ochrona elektryczna	–	MCB	–	–
Wejścia	4 (2 AI + 1 AI/DI + 1 DI)			
Typ czujnika	NTC 10K			
Ochrona	IP65			

Zamawianie i podłączanie

Model	Zawiera	Ilość	Nr katalogowy
AK-RC 204B	1 x 1.5 m, czujnik NTC 10K 1 x 3 m, czujnik NTC 10K	1	080Z5001
AK-RC 205C		1	080Z5002
AK-RC 305W	2x 1.5m, czujnik NTC 10K	1	080Z5003

Akcesoria

Czujniki temperatury

Czujnik	Długość kabla	Ilość	Nr katalogowy
NTC 10K, termoplastyczna guma	3,5 m	1	084N3210
	8,5 m	50	084N3208
NTC 10K, stal nierdzewna	1,5 m	150	084N3200
NTC 10K, wysoka precyzja	1,5 m	1	080Z3216

ROZWIĄZANIA IOT

Danfoss oferuje kompletne rozwiązania IoT dla rynku usług gastronomicznych oraz przemysłu spożywczego i napojów. Urządzenia IoT są bezpośrednio podłączone do chmury bez konieczności konfiguracji przez użytkownika.

Wszystkie zbierane dane są przechowywane w chmurze i prezentowane w postaci raportów na pulpitach nawigacyjnych, do których użytkownik ma insdywidualny dostęp poprzez konto i hasło.

Platforma chmurowa jest w pełni zarządzana przez Danfoss pod nazwą handlową Alsense®.

Użytkownicy mogą korzystać z inteligentnej aplikacji pobierając ją za darmo ze sklepu z aplikacjami oraz łącząc się z danymi każdej pojedynczej instalacji.

Na rynku usług gastronomicznych PR-SC4 został zaprojektowany w celu zapewnienia jakości oraz bezpieczeństwa żywności w chłodniach i małych punktach sprzedażowych. Głównymi funkcjami są alarmy, powiadomienia o temperaturze oraz automatyczne lub na żądanie raporty HACCP.

Dostępne są dwie wersje PE-SC4: Modbus i Direct.

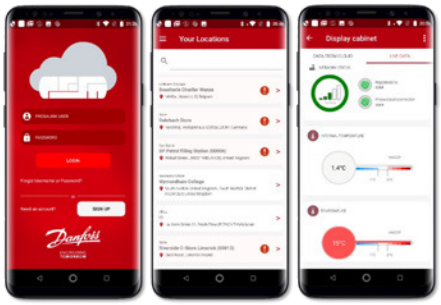
PR-SC4 Modbus może bezpośrednio łączyć się ze sterownikiem termostatu Danfoss i odczytywać/zapisywać najważniejsze punkty danych.

PR-SC4 Direct może łączyć się z czujnikami temperatury lub wyjściami cyfrowymi i bezpośrednio zarządzać urządzeniem niezależnie od sterownika termostatu.

W przemyśle spożywczym i napojów PR-OCTO współpracuje z chłodziarkami do butelek, witrynami na lody i innymi komercyjnymi lodówkami i zamrażarkami, łącząc te urządzenia bezpośrednio z chmurą Alsense® bez żadnej konfiguracji.

PR-OCTO pobiera dane bezpośrednio z elektronicznego sterownika urządzenia, dostarczając szczegółowych informacji na temat wydajności urządzenia, śledzenia urządzeń i przeglądów konserwacji.





Alsense Danfoss

Zainstaluj ProsaLink

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

PR-SC4



Funkcje
- Łączność 4G
- Bluetooth
- Wejścia PR-SC4 Direct: 6DI i 4AI (DI, NTC 10K)
- Kompatybilność z kontrolerem PR-SC4 Modbus: AK-RC 2xx/3xx/11x/10x, AK-CC 210/250/250A (możliwość jednoczesnego podłączenia tylko 1 szt.)

- Jakość temperatury (HACCP)
- Powiadomienia o problemach
- Zbieranie danych diagnostycznych
- Zdalne ustawienia
- Dostęp do danych za pośrednictwem portalu internetowego lub aplikacji mobilnej

Zamawianie i podłączanie

Model	Opis	Ilość	Nr katalogowy
PR-SC4 Direct	Pojedyncze opakowanie (tylko urządzenie)	1	300B4324
PR-SC4K Direct	Zestaw telemetryczny (pełny zestaw)	1	300B4325



Pełny zestaw zawiera:
- Urządzenie IoT Direct
- Złącze zasilania 230 V (białe)
- 6 złącz wejść cyfrowych (zielone)
- 4 sondy NTC 10K o długości 2,5 m i zielonym złączu
- Skrzynka ochronna
- Pokrywa skrzynki ochronnej, uszczelka i śruby (dołączone luzem)
- Antena
- 2 szt. samoprzylepnych rzepów

Model	Opis	Ilość	Nr katalogowy
PR-SC4K Modbus	Zestaw telemetryczny (pełny zestaw)	1	300B4327



Pełny zestaw zawiera:
- Złącze Modbus (zielone)
- Urządzenie IoT Modbus
- 2 szt. samoprzylepnych rzepów
- Antena
- Złącze zasilania 230 V (białe)
- Skrzynka ochronna (należy zamontować uszczelkę, aby zachować klasę szczelności IP)
- Pokrywa skrzynki ochronnej, uszczelka i śruby (dołączone luzem)

Akcesoria

Akcesorium	Opis	Ilość	Nr katalogowy
PR-ANTGLASS LTE 200	Antena z kablem o długości 2 m	1	300B0131
EKS 221, NTC 10K, przewód 8,5 m	Guma termoplastyczna 6x5x15 mm	1 / 50	084N3209 / 084N3208

ENGINEERING
TOMORROW

Portfolio **sterowników** do **chłodnictwa komercyjnego**

Od termostatów elektronicznych, przez sterowniki chłodnicze i do chłodni, po jednostki monitorujące. Danfoss oferuje szeroką gamę sterowników do chłodnictwa komercyjnego, aby wspierać Twoje potrzeby.

KoolConnect











ERC 21x

Sterowniki do małych producentów OEM i kanałów pośrednich.

Optyma™ Control AK-RC

Sterownik do komór chłodniczych

Rozwiązania Alsense

Dodatkowa wartość:
IoT
Zdalne monitorowanie i zarządzanie
Rejestrowanie danych

Dowiedz się więcej o naszych rozwiązaniach dla chłodnictwa komercyjnego



Rozwiązania dla chłodnictwa komercyjnego

KLIKNIJ TUTAJ



Rozwiązania IoT dla chłodnictwa

KLIKNIJ TUTAJ



Elektroniczne sterowniki Danfoss

KLIKNIJ TUTAJ

Wszelkie informacje, w tym, między innymi, informacje dotyczące wyboru produktu, jego zastosowania lub użytkowania, projektu produktu, wagi, wymiarów, pojemności lub innych danych technicznych zawartych w instrukcjach obsługi produktów, katalogach, opisach, reklamach itp., niezależnie od tego, czy są udostępniane na piśmie, ustnie, elektronicznie, online lub za pośrednictwem pobierania, należy traktować jako informacyjne i wiążące są tylko w zakresie i w takim stopniu, w jakim wyraźne odniesienie do nich zostało dokonane w ofercie lub potwierdzeniu zamówienia. Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w katalogach, broszurach, filmach wideo i innych materiałach. Danfoss zastrzega sobie prawo do zmiany swoich produktów bez uprzedzenia. Dotyczy to również produktów zamówionych, ale nie dostarczonych, pod warunkiem, że takie zmiany można wprowadzić bez zmian w kształcie, dopasowaniu lub funkcjonalności produktu. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością Danfoss A/S lub firm z grupy Danfoss. Danfoss i logo Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszelkie prawa zastrzeżone.

© Copyright Danfoss | Produced by DCS | 2024.10