

ERC 21X temperaturni krmilnik

# Enostaven nadzor temperature in odtaljevanja - **nešteto** funkcij in prednosti

ERC 21X je napreden večnamenski krmilnik hladilnega kroga, načrtovan da zadovolji potrebe komercialnih hladilniških aplikacij.

ERC družina krmilnikov je sestavljena iz:

ERC 211: Eno relejni izhod za aplikacije hlajenja in ogrevanja

ERC 213: Tri relejni izhodi za ventilirane hladilniške aplikacije

ERC 214: Štiri relejni izhodi za ventilirane hladilniške aplikacije

**4** gumbi na tipkovnici, velik prikazovalnik in intuitivni meniji zagotavljajo resnično enostavno uporabo.



# Inovativne tehnologije in inteligentne hladilniške funkcije

## Termostat

- Vklp/Izklop termostat
- Dan/Noč, Stalni obratovanje, obratovanje v sili
- Prednaložene aplikacije
- Kompatibilen z širokim naborom senzorjev (NTC 5K in 10K, Pt1000, PTC)

## Odtaljevanje

- Naravno, električno in odtaljevanje z vročim plinom
- Odtaljevanje na zahtevo
- Vklp z gumbom, Vklp preko DI digitalnega vhoda, vklp na časovni interval
- Izklop na čas, temperaturo ali z gumbom

## Kompresor

- Preklop z tehnologijo prečkanja ničle
- Napetostna zaščita
- Časovniki za pogostost vklopa za optimalno zaščito kompresorja
- Visoko kvalitetni 16A releji

## Ventilator uparjalnika

- Preklop z tehnologijo prečkanja ničle
- Zamik vklopa ventilatorja
- Pametno upravljanje ventilatorja za varčevanje z energijo
- Zaustavitev ob previsoki temperaturi uparjanja

## Alarmi

- Alarm visoke in nizke temperature
- Alarm okvare senzorja
- Alarm visoke in nizke napetosti
- Alarm za čiščenje kondenzatorja
- Alarm na podlagi zunanlega vhoda
- Alarm odprtih vrat

## Večnamenski digitalni vhodi

- Dva večnamenska digitalna vhoda za vklp odtaljevanja
- Dan/noč upravljanje, glavno stikalo
- Stalen nadzor kroga

## Ekran & Programiranje

- Velik in visoko učinkovit LED prikazovalnik
- Prikazovanje temperature v °C/°F
- Nastavljanje parametrov/prikaza in alarmov vidno na ekranu

## Ostale funkcije

- Zaščita z geslom
- Funkcija odprtih vrat z alarmom
- Zakasnitev izhodov ob zagonu
- Možnost zaklepanja in odklepanja tipkovnice
- Galvanska izolacija

## Prednosti



### Enostavnost uporabe

Štiri pritiski gumbi, enostavna struktura menijev, prednaložene različne standardne aplikacije za lažje nastavitve.



### Energijska učinkovitost

Odtaljevanje na zahtevo in pametno upravljanje ventilatorja uparjalnika za učinkovito porabo energije.



### Zaščita enote

Posebne funkcije programske opreme za zaščito kompresorja pred nihanjem napajalne napetosti ali pred previsoko temperaturo kondenzacije omogočajo zaščito vaše enote.



### Enostava instalacija

Visoko učinkoviti 16A releji omogočajo direktno priključitev večjih bremen kot so 2 HP kompresorji brez dodatnih vmesnih relejev. Širok izbor kompatibilnih senzorjev omogoča veliko fleksibilnost pri instalaciji ali zamenjavi.

## Aplikacije in električne povezave

Spodnji primer prikazuje verzijo z štirimi releji (ERC 214), prednastavljene aplikacije in shemo električne vezave. Lahko uporabite standardne aplikacije za hitro nastavitev ali pa klasično nastavitev parametrov za specifično aplikacijo.

Apl.	Opis	Temperatura	Način odtaljevanja	Zaustavitev odtaljevanja
1	Srednje temp. (2÷6°C) ventilirane hladilne enote z časovno nastavljenim naravnim odtaljevanjem	MT	Naravno	Čas
2	Srednje temp. (0÷4°C) ventilirane hladilne enote z časovno nastavljenim električnim odtaljevanjem	MT	Električno	Čas
3	Nizko temp. (-26÷-20°C) ventilirane hladilne enote z časovno nastavljenim električnim odtaljevanjem	LT	Električno	Čas
4	Srednje temp. (0÷4°C) ventilirane hladilne enote z temperaturno vodenim električnim odtaljevanjem	MT	Električno	Temp
5	Nizko temp. (-26÷-20°C) ventilirane hladilne enote z temperaturno vodenim električnim odtaljevanjem	LT	Električno	Temp

