

KOEL-/VRIESCEL REGELPANEEL 202 EXPERT FREDDOX



Het 202 EXPERT Freddox multifunctioneel koel- en vriesregelpaneel is ontworpen voor het beheer van alle hoofdcomponenten van een éénfase split koelinstallatie.

Dit systeem is specifiek ontworpen om de installatietijd voor monteurs te minimaliseren, wat zowel tijd als kosten bespaart.

Het regelpaneel beschikt over een groot temperatuurdisplay, en is tevens uitgerust met bedienings- en instelknoppen die vanaf de voorzijde van het paneel toegankelijk zijn.

Verder maken zeven LED-indicatoren het eenvoudig om snel de status van de diverse systeemcomponenten te overzien. Dit regelpaneel is geschikt voor zowel koel- als vriestoeepassingen in koel-vriescellen.

Functies

Dit paneel is ontworpen voor het aansturen van éénfase koelsystemen tot 1 kW (I_{abs} ≈ 10 A).

Het is uitgerust met een aardlek schakelaar die aan de voorzijde toegankelijk is onder een doorzichtig en afsluitbaar deksel.

Het beschikt over 4 (230V-1-50Hz) spannings-uitgangen voor aansluiting op:

- De compressor.
- De verdamper en zijn elektrische ontdooiing.
- De koel-/vriescel verlichting.

Er zijn ook twee configureerbare hulpuitgangen beschikbaar van het type 'potentiaal vrije spanning' om:

- Condensors al uitgerust met schakelaars te regelen (waardoor systemen van meer dan 1 kW kunnen worden aangestuurd).
- Een afpompfunctie te bieden (via bediening van de magneetklep en de compressor, met behulp van de LD-drukschakelaar).
- Een alarmsignaal te melden.

Er zijn vier ingangen beschikbaar:

- Ruimtetemperatuur (NTC-sensor meegeleverd).
- Ontdooitemperatuur (NTC-sensor meegeleverd).
- Twee configureerbare digitale ingangen (deurcontact, extern signaal voor afstandsbediening van de installatie, activering van de nachtmodus, enz).

Een energiebesparingsfunctie is beschikbaar via de RS485-uitgang, voor aansluiting op een TeleNET-controle systeem, of op een netwerk met het MODBUS-RTU-protocol.

Conformiteit met Laagspanningsrichtlijn (LVD) 2014/35/EU en Richtlijn Elektromagnetische Compatibiliteit (EMCD) 2014/30/EU.



TECHNISCHE GEGEVENS

TYPE	202 Expert Freddox
BRIC CODE	4401-6TL202EXPFR

VOEDING	
Voltage	230V~ ± 10% 50/60Hz
Max vermogen (alleen elektronica)	~ 7VA
Nominale stroom (met alle belastingen aangesloten)	16A

INGANG	
Type sensor, dat kan worden aangesloten	NTC 10K 1%
Resolutie	0,1 °C
Meetnauwkeurigheid sensor	± 0,5 °C
Bereik	-45 à +99 °C

UITGANG			
Omschrijving	Relais (geïnstalleerd)	Specifieke uitgangen	Notities
Compressor	30A (AC1)	10A 250V~ (AC3) (2HP) (100000 cycles)	De totale stroom som van deze uitgangen mag niet meer bedragen dan 16 A
Ventilator	16A (AC1)	2,7A 250V~ (AC3)	
Ontdooiing	30A (AC1)	16A 250V~ (AC1)	
Ruimte verlichting	16A (AC1)	16A 250V~ (AC1)	
Aux 1 (potentiaalvrij contact)	5A (AC1)	5(3)A 250V~	
Aux 2 (potentiaalvrij contact)	5A (AC1)	5(3)A 250V~	

Isolatie tussen relaisuitgangen: 1500V

GENERAL ELECTRICAL PROTECTION	
Differentiële magnetothermische stroomonderbreker	16A Id=300mA Ontkoppelen stroom 4,5kA

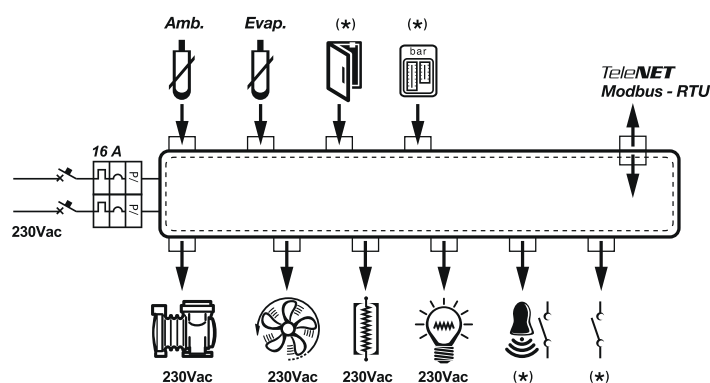
OMGEVINGSOMSTANDIGHEDEN	
Bedrijfstemperatuur	-5 à +40°C <90% R.V. condensvrij
Opslagtemperatuur	-10 à 70°C <90% R.V. niet conensvrij

ISOLATIE EN MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN	
Beschermklasse	IP65
Materiaal omkasting	ABS zelfdovend
Type isolatie	Klasse II

Afmetingen (mm)



Aansluitschema



(*) Configureerbare functie

De fabrikant behoudt zich het recht voor om productspecificaties zonder kennisgeving te wijzigen.. Ref. : 4401-6TL202EXPFR_2207_EN