

# Externe toegang van koelcellen - met Optyma™ Control houdt u de controle

Optyma™ Control met RS485 ADAP-KOOL compatible Modbus, biedt nauwkeurige regeling op afstand van de koelcellen.

Optyma™ Control biedt HACCP temperatuurbewaking in overeenstemming met EN13485 klasse II. De unieke ingebouwde magnetothermische stroomonderbreker, garandeert de veiligheid door het uitschakelen van de algemene voeding. Optyma™ Control biedt controle en bescherming in een enkele eenheid.

Optyma™ Control met

## RS485

Modbus kan worden gebruikt als stand - alone of geïntegreerd in een volledig ADAP-KOOL® systeem.



# Optyma™ Control, éénfase

## Voedingsspanning

Spanning	230 V AC ± 10% 50/60 Hz
Max opgenomen vermogen (elektr. regelaars)	~ 7 VA

## Omgevingscondities

Meetbereik	-5 tot +50°C
Opslag temperatuur	-30 tot +70°C
Relatieve vochtigheid	< 90% RH

## Algemene kenmerken

Type voelers	NTC 10K 1%
Resoluties	0.1 °C
Opnemer nauwkeurigheid	± 0.5 °C
Uitleesbereik	-45...+45 °C

## Uitgangskennmerken – max. toegestane belasting (230 V AC)

Compressor	1500 W (AC3)
Ontdooien	3000 W (AC1)
Ventilatoren	500 W (AC3)
Cel verlichting	800 W (AC1)
Potentieel vrij alarm contact	100 W

## Algemene elektrische beveiliging

Tweepolige thermische magneetschakelaar	16 A Id = 300 mA schakelvermogen 4.5 KA Id = 30 mA (op aanvraag)
---	---

## Isolatie en mechanische kenmerken

Dichtheidsklasse deksel	IP 65
Materiaal deksel	zelf dovend ABS
Type isolatie	Class II
Afmetingen regelaar	262 x 168 x 97

## Bestellen

Type	Bestel nummer.
Optyma™ Control, éénfase (2 pk)	080Z3200

### Toepassingen:

- Complete regeling van éénfase koelsysteem, statisch of met geforceerde ventilatie, tot en met 2 pk, met uitschakelen of elektrische ontdooiing en directe of

pump-down compressor stop.

- Regeling van de verdamper alleen via de magneetklep in de vloeistofleiding of via het uitschakelen van de condensor ventilatormotor.

### Belangrijke kenmerken:

- Gegarandeerde en gecertificeerde veiligheid en bescherming, dankzij de ingebouwde thermische magneetschakelaar die de voedingsspanning uitschakelt.
- Eenvoudige bedrading en geschakelde uitgangen.
- Scharnierende deksel voor groter gemak bij installeren en bediening.
- Transparante deksel voor bediening van de thermische magneetschakelaar, conform IP 65 dichtheidsklasse.
- Eenvoudige, flexibele programmering voor optimale veelzijdigheid.

- Stijlvol ontwerp.

- Compressor kan worden geschakeld via pump-down regeling.
- Integratie van regeling en beveiliging in één specifieke regelaar zorgt voor vermindering van installatietijd en kosten.

### Opties:

- Heetgas ontdooiing

## Optyma™ Control, driefasen

	Optyma™ Control, driefasen (4 pk)	Optyma™ Control, driefasen (7.5 pk)
Afmetingen regelaar	400 x 300 x 135 mm	400 x 300 x 135 mm
Dichtheidsklasse	IP 65	IP 65
Voedingsspanning (3F + N + T)	400 V AC ±10% 50/60Hz	400 V AC ±10% 50/60Hz
Type belasting	driefasen	driefasen
Meetbereik	-5 tot +40°C	-5 tot +40°C
Opslagtemperatuur	-25 tot +55°C	-25 tot +55°C
Relatieve vochtigheid	< 90% RH	< 90% RH
Hoofdschakelaar/ algemene beveiliging	4 polige magneetschakelaar 16A	4 polige magneetschakelaar 25A
Compressor beveiliging	motor stroomonderbreker	motor stroomonderbreker
Ontdooiing	elektrisch	elektrisch
Status aanwijzingen	LED + display	LED + display
Alarmsignalen	LED + buzzer	LED + buzzer

### Ingangen

Ruimtevoeler	NTC 10K 1%	NTC 10K 1%
Verdampervoeler	NTC 10K 1%	NTC 10K 1%
Deurschakelaar	aanwezig	aanwezig
Hoge/lage pressostaat	aanwezig	aanwezig
Kriwan® aansluiting	aanwezig	aanwezig
Compressor schakeling keuze uitgangen	pump-down / thermostaat	pump-down / thermostaat

### Uitgangen

Compressor	370 W tot 3000 W (0.5 tot 4 pk)	3000 W tot 5500 W (4 tot 7.5 pk)
Condensor ventilatoren uitgang 1	800 W (1ph)	800 W (1ph)
Condensor ventilatoren uitgang 2 (gescheiden)		total (1ph)
Ventilatoren verdamper	500 W (1ph)	2000 W (1ph / 3ph)
Ontdooi verwarmingselementen	6000 W	9000 W
Celverlichting	800 W (AC1) Ohmse belasting	800 W (AC1) Ohmse belasting
Magneetafsluiter	aanwezig	aanwezig
Compressor carterverwarming	aanwezig	aanwezig
Alarmrelais	100 W	100 W

### Bestellen

Type		Bestelnummer
Optyma™ Control, driefasen (4 pk)	4.5-6.3 A	080Z3201
Optyma™ Control, driefasen (4 pk)	7-10 A	080Z3202
Optyma™ Control, driefasen (7.5 pk)	11-16 A	080Z3206
Optyma™ Control, driefasen (7.5 pk)	14-20 A	080Z3207

### Toepassingen:

- Regeling van driefasen koelsystemen tot en met 7.5 pk, statisch of geforceerde ventilatie, met uitschakelfunctie of elektrische ontdooiing.

### Belangrijke kenmerken:

- Directe regeling van de compressor, condensor ventilatiemotoren, elektrische ontdooiing, verdamper ventilatormotoren, magneetafsluiter, celverlichting en voorzien van alle standaard benodigde elektrische beveiligingen.
- Thermische magneetschakelaar voor stroomonderbreking (uitschakelen van de voedingsspanning) toegankelijk op het voorpaneel.
- Instelbare motorstroomonderbreking voor compressor beveiliging.
- Eenvoudige bedrading op interne aansluitklemmen.
- Selectie van schakelfunctie voor de compressor (pumpdown / thermostaat).
- Hulprelais, waarvan activering via parameter is te configureren.
- Transparante deksel voor bereiken van de thermische magneetschakelaar/stroomonderbreker, conform de IP 65 beschermingsklasse.
- Elektronische regeling met groot LED display (afleesscherm) en eenvoudige bediening via druktoetsen.
- Signalering van de status met LED iconen.

## Afmetingen

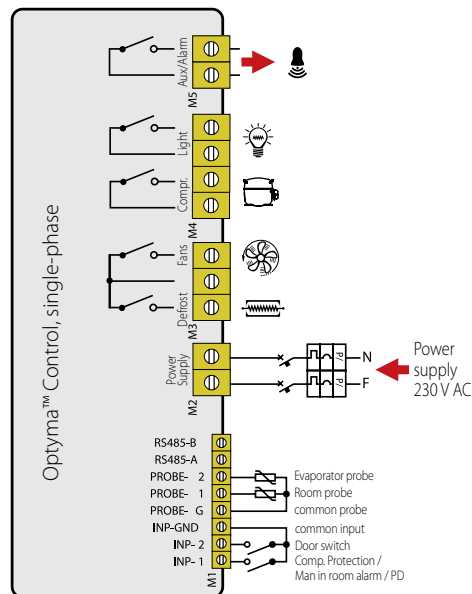


Optyma™ Control, éénfase

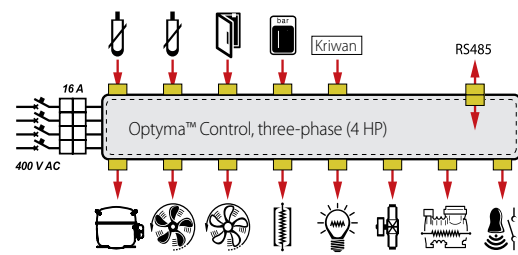


Optyma™ Control, driefasen

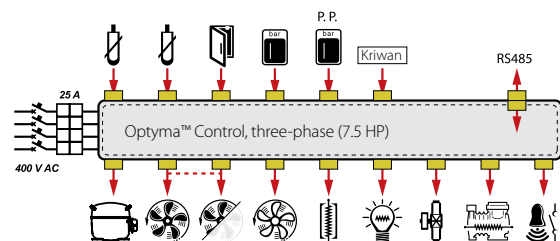
## Aansluitschema's



Optyma™ Control, éénfase



Optyma™ Control, driefasen (4 pk)



Optyma™ Control, driefasen (7.5 pk)

## Compleet portfolio van Danfoss voor de controle van uw koelinstallatie



ADAP-KOOL™ systeem



Optyma™ koelgroepen



Bediening op afstand van de koelcellen en gemakswinkels



Danfoss kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor mogelijke fouten in catalogi, handboeken en andere documentatie. Danfoss behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving haar producten te wijzigen. Dit geldt eveneens voor reeds bestelde producten, mits zulke wijzigingen aangebracht kunnen worden zonder dat veranderingen in reeds overeengekomen specificaties noodzakelijk zijn. Alle in deze publicatie genoemde handelsmerken zijn eigendom van de respectievelijke bedrijven. Danfoss en het Danfoss logo zijn handelsmerken van Danfoss A/S. Alle rechten voorbehouden.