









Cella Range 3PH

Eigenständige und modulare
dreiphasige Lösungen für Kühlräume

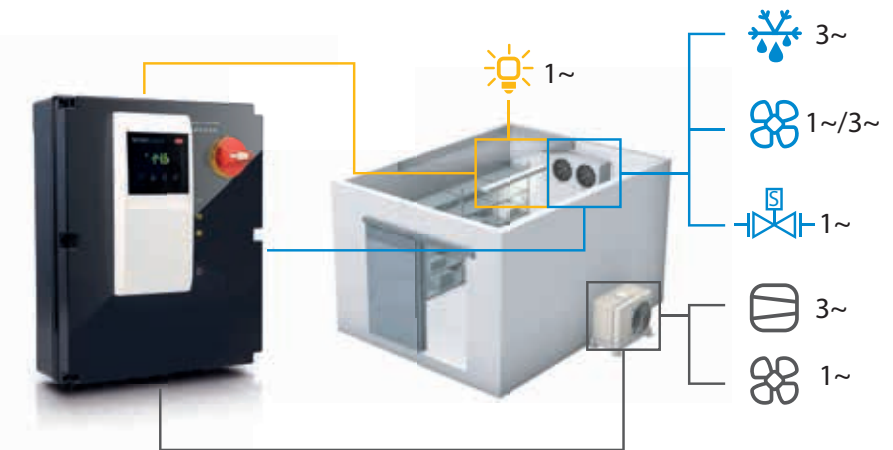
Auswahlhilfe für dreiphasige Lösungen

	Art der Lösung	Hauptsteuergerät	Verdichter	Verflüssiger-ventilatoren	Abtauung	Verdampfer-ventilatoren	Magnet-ventil	Licht	AUX1 (konfigurierbar)	AUX2 (konfigurierbar)
									1 AUX	2 AUX
SmartCella 3PH	Eigenständig	-	3~	1~	3~	1~ or 3~	1~	1~	-	-
3PH-Power-Modul	Modular	SmartCella	1~	-	3~	1~	-	1~	-	-
3PH-Power-Modul	Modular	UltraCella	1~	-	3~	1~	-	1~	1~	1~
Ultra-3PH-Evaporator-Modul	Modular	UltraCella	1~	-	3~	3~	1~	1~	1~	1~
Ultra-3-PH-Full-Modul	Modular	UltraCella	3~	1~	3~	3~	1~	1~	1~	1~

SmartCella 3PH

Eigenständige Lösung

- Vollständige Ansteuerung von dreiphasigen Kühlräumen (3 dreiphasige Lasten, Verdichter inklusive)
- Parameter, Logik und Bedienoberfläche von SmartCella
- Hauptschalter (Trennschalter) auf Frontteil
- Anzeige-LEDs für Laststatus (Schaltschütze)



Einfache Installation und Verwendung

Mit SmartCella 3PH können dreiphasige Kühlräume in einer eigenständigen Lösung angesteuert werden.

Die **Bedienoberfläche und die Steuerungslogik** werden von SmartCella (IR33+) übernommen.

Der Status des Kühlraums kann anhand der **Anzeige-LEDs** auf dem Frontteil **überwacht werden**. Die LEDs geben unmittelbar Aufschluss über den Funktionszustand der Lasten und über die Alarme (auch aus der Ferne).

Komplette **Klemmleiste** mit viel Platz für eine einfache und schnelle Verdrahtung.

Flexible Lösung

Der Verdichter wird durch einen Motorschutz mit einstellbarem Stromgrenzwert (von 1,6 A bis 16 A) geschützt (Verdichter von 5,5 bis 7,5 HP).

Eingangssignale

- 2 NTC-Fühler für **Raumtemperatur und Abtautemperatur**
- **Türschalter**
- 1 zusätzlicher NTC-Fühler oder konfigurierbarer digitaler Eingang

Sicherheitseingänge

- **Niederdruckschalter** (Pumpdown)
- **Thermoschutz Ventilator**
- **Thermoschutz Abtauheizungen**
- **Hochdruck-/Niederdruckschalter**
- **Kriwan-Schutz**

Lastausgänge

- **Verflüssigerventilator und Verdichter**
- **Verdampferventilatoren**
- **Abtauheizungen**
- **Kühlraumlicht**

Funktionsausgänge

- **Magnetventil**
- **Ölheizung Verdichter (Carter)**
- **Spannungsversorgung Kriwan**

Sicherheit und Schutz

Alle SmartCella-3PH-Modelle sind auch mit einem **Hauptschalter** ausgerüstet, der über die Frontteiltür zugänglich ist, sowie mit Leistungsschaltern für den Schutz der Lasten.

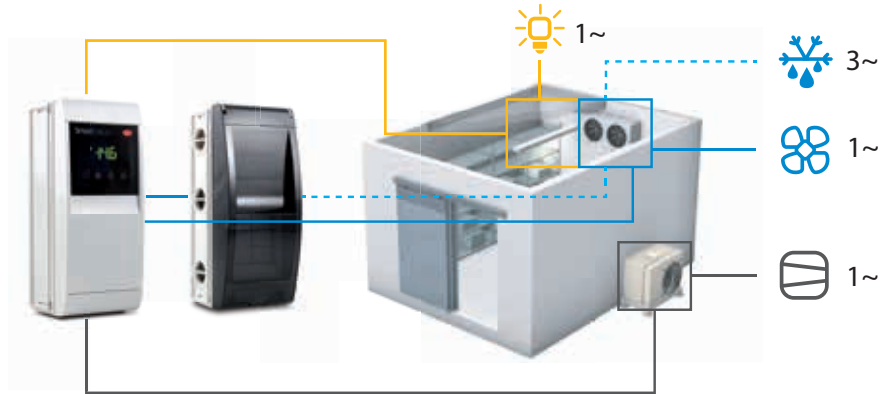
Produktcode	Motorschutz	Verdichter	Abtauung	Verdampfer-ventilatoren	Verflüssiger-ventilatoren	Licht	Magnetventil
WP00B14A10	1,6 - 2,5 A	3~400 Vac AC3	3~400 Vac, 6 kW 9 A AC1	1~230 Vac, 500 W* 2,5 A AC3	1~230 Vac, 800 W* 3,9 A AC3	1~230 Vac, 800 W 3,9 A	1~230 Vac, 2 A
WP00B24A10	2,5 - 4 A						
WP00B34A10	4 - 6,3 A						
WP00B44A10	6,3 - 10 A						
WP00B47B20	6,3 - 10 A		3~400 Vac, 9 kW 13 A AC1	3~400 Vac, 2 kW* 3,3 A AC3			
WP00B57B20	10 - 16 A						

* cos phi = 0,9

3PH-Power-Modul

Modulare Lösung (SmartCella/UltraCella)

- Dreiphasige Abtauregelung
- Schutz mit 4-poligem Leistungsschalter
- Vorverdrahtet an der Spule des dreiphasigen Schaltschützes



Plug&Play-Lösung

Das 3PH-Power-Modul für **SmartCella** und **UltraCella** ermöglicht die Ansteuerung einer dreiphasigen Last (allgemein Abtauheizungen).

Einfacher Zugang zum Leistungsschalter über die zu öffnende Frontteilklappe. Das 3PH-Power-Modul, vorverdrahtet und fertig für die Montage und den Anschluss

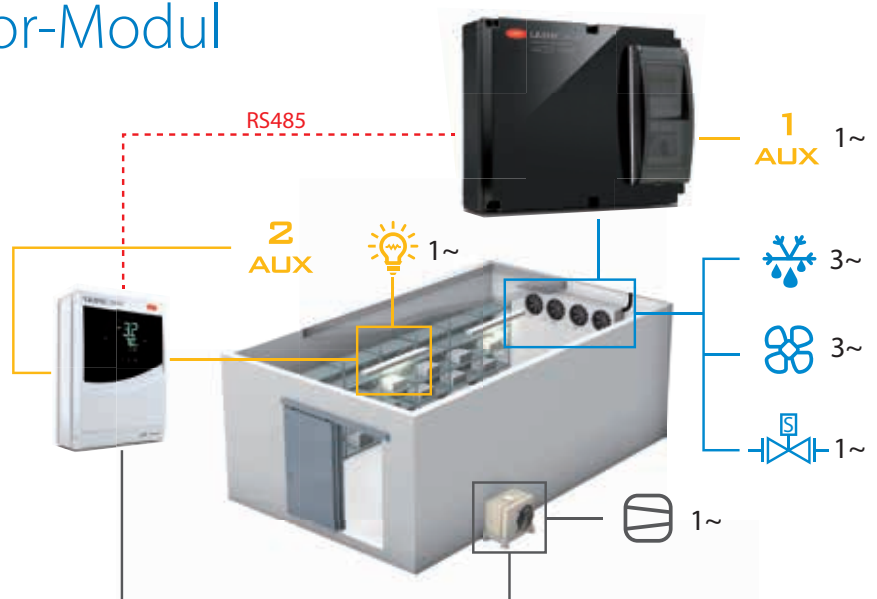
an das Hauptsteuergerät, beseitigt die Notwendigkeit eines Custom-Frontteils für den dreiphasigen Schaltschütz. Dadurch werden die Installationszeiten reduziert.

Produktcode	Max. Strom bei 3~400 Vac	Max. Leistung bei 3~400 Vac
WT00SB00N0	6 A AC1	4 kW AC1
WT00SC00N0	10 A AC1	7 kW AC1
WT00SD00N0	16 A AC1	11 kW AC1

Ultra-3PH-Evaporator-Modul

Modulare Lösung (UltraCella)

- Abtauregelung und Ansteuerung der dreiphasigen Verdampferventilatoren
- Separate Lösung mit serieller RS485-Schnittstelle
- Reduzierte Installationszeiten und Kosten im Vergleich zu den Standardlösungen



Vollständige Ansteuerung des Verdampfers

Modulare Lösung für **UltraCella** für die Steuerung der Abtauheizungen und der dreiphasigen Ventilatoren. Ferninstallation, Anschluss an UltraCella über die serielle RS485-Schnittstelle.

Reduzierte Gesamtkosten (Total Cost of Ownership - TCO) durch die Verwendung von kürzeren Leistungskabeln im Vergleich zu den Standardlösungen.

Auch die Temperaturfühler (wie der Verdampferfühler) können direkt an das Remote-Modul angeschlossen werden.

Eingänge

- 2 NTC-Fühler für **Abtautemperatur**
- **Thermoschutz Ventilator**
- **Thermoschutz Abtauheizungen**

Ausgänge

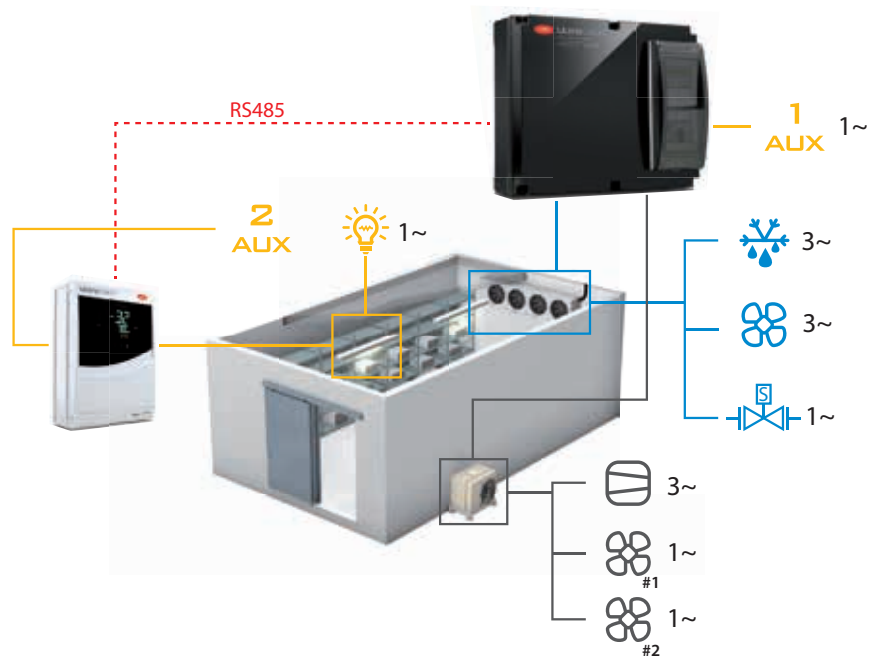
- **Magnetventil**
- **Verdampferventilatoren** (auch 0-10V)
- **Abtauheizungen**
- **AUX-Hilfsausgang**

Produktcode	Abtauung bei 3~400 Vac	Verdampferventilatoren bei 3~400 Vac	Magnetventil 1~230 Vac	AUX1 bei 1~230 Vac
WT00E600N0	6 kW 9 A, AC1	550 W 1.5 A AC23	2 A	16 A, AC1
WT00E900N0	9 kW 13 A, AC1	2 kW 5.7 A AC23	2 A	16 A, AC1
WT00EA00N0	20 kW 29 A, AC1	4 kW 11.5 A AC23	2 A	16 A, AC1

Ultra-3PH-Full-Modul

Modulare Lösung (UltraCella)

- Vollständige Ansteuerung von dreiphasigen Kühlräumen (3 dreiphasige Lasten, Verdichter inklusive)
- Separate Lösung mit serieller RS485-Schnittstelle
- Reduzierte Installationszeiten und Kosten im Vergleich zu den Standardlösungen



Vollständige Ansteuerung der Kühlräume

Modulare Lösung für **UltraCella** für die Ansteuerung eines dreiphasigen Kühlraums mit dreiphasigem Verdichter. Ferninstallation, Anschluss an UltraCella über die serielle RS485-Schnittstelle.

Reduzierte Gesamtkosten (Total Cost of Ownership - TCO) durch die Verwendung von kürzeren Leistungskabeln im Vergleich zu den Standardlösungen. Auch die Temperaturfühler (wie der Verdampferfühler) können direkt an das Remote-Modul angeschlossen werden. Der Verdichter wird durch einen

Motorschutz mit einstellbarem Stromgrenzwert (von 10 A bis 20 A) geschützt (Verdichter von 4 a 7,5 HP).

Eingänge

- 3 NTC-Fühler für Verflüssiger und Abtautemperatur
- Niederdruckschalter (Pumpdown)
- Thermoschutz Ventilator
- Thermoschutz Abtauheizungen
- Hochdruck-/Niederdruckschalter
- Kriwan-Schutz

Ausgänge

- Verdichter
- Verflüssigerventilatoren (Nr. 1 und Nr. 2)
- Verdampferventilatoren (auch 0-10 V)
- Abtauheizungen
- Magnetventil
- Ölheizung Verdichter (Carter)
- Spannungsversorgung Kriwan
- AUX-Hilfsausgang

Produktcode	Motorschutz	Verdichter	Abtauung bei 3~400 Vac	Verdampferventilatoren bei 3~400 Vac	Verflüssigerventilatoren bei 1~230 Vac	AUX1 bei 1~230 Vac	Magnetventil bei 1~230 Vac
WT00F4B0N0	10 - 16 A	3~400 Vac AC3	6 kW 9 A AC1	550 W 1.5 A AC23	800 W 4 A AC15	16 A, AC1	2 A
WT00F7C0N0	16 - 20 A		9 kW 13 A AC1	2 kW 5.7 A AC23			

Headquarters ITALY

CAREL INDUSTRIES HQs
Via dell'Industria, 11
35020 Brugine - Padova (Italy)
Tel. (+39) 0499 716611
Fax (+39) 0499 716600
carel@carel.com

Sales organization

CAREL Asia - www.carel.com
CAREL Australia - www.carel.com.au
CAREL Central & Southern Europe - www.carel.com
CAREL Deutschland - www.carel.de
CAREL China - www.carel-china.com
CAREL France - www.carelfrence.fr
CAREL Korea - www.carel.com
CAREL Ibérica - www.carel.es
CAREL Italy - www.carel.it
CAREL India - www.carel.in

Affiliates

CAREL Czech & Slovakia - www.carel.com
CAREL Ireland - www.carel.com
CAREL Japan - www.carel-japan.com
CAREL Turkey - www.carel.com.tr