



Cella Range 3PH

Soluzioni trifase stand-alone e modulari
per celle frigorifere

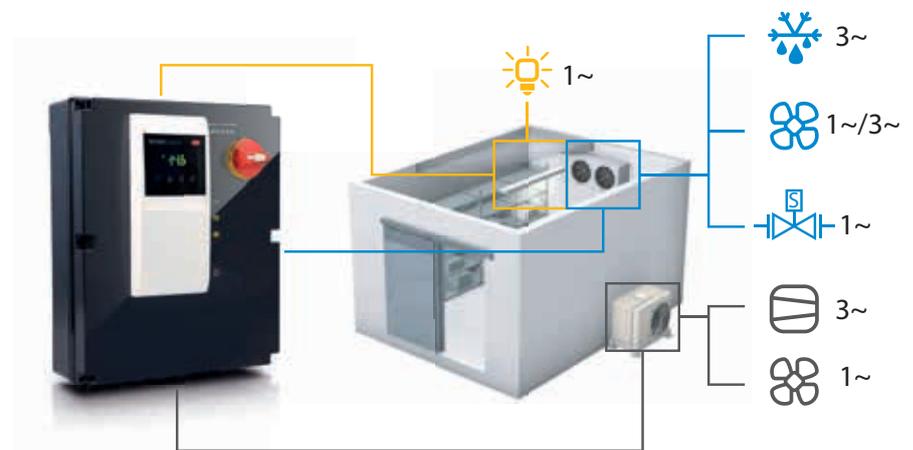
Guida alla selezione delle soluzioni trifase

	Tipo di soluzione	Controllo principale	Compressore	Ventilatori condensatore	Sbrinamento	Ventilatori evaporatore	Valvola solenoide	Luce	AUX1 (configurabile)	AUX2 (configurabile)
									1 AUX	2 AUX
SmartCella 3PH	Stand-alone	-	3~	1~	3~	1~ or 3~	1~	1~	-	-
Modulo Power 3PH	Modulare	SmartCella	1~	-	3~	1~	-	1~	-	-
Modulo Power 3PH	Modulare	UltraCella	1~	-	3~	1~	-	1~	1~	1~
Modulo evaporatore Ultra 3PH	Modulare	UltraCella	1~	-	3~	3~	1~	1~	1~	1~
Modulo completo Ultra 3PH	Modulare	UltraCella	3~	1~	3~	3~	1~	1~	1~	1~

SmartCella 3PH

Soluzione stand-alone

- Gestione completa di celle frigorifere trifase (3 carichi trifase, incluso compressore)
- Parametri, logica e interfaccia utente di SmartCella
- Interruttore principale (sezionatore) sulla porta del pannello
- LED di indicazione per lo stato dei carichi (contattori)



Facilità di installazione e utilizzo

SmartCella 3PH assicura il controllo e la gestione di celle frigorifere trifase in un'unica soluzione stand-alone. Vengono utilizzate **la stessa interfaccia e la stessa logica di controllo di SmartCella (IR33+)**.

Lo stato della cella frigorifera può essere **monitorato dai LED di indicazione** sulla porta anteriore del pannello che forniscono un feedback immediato sul funzionamento dei carichi e una chiara visione (anche a distanza), in caso di allarmi sul pannello.

Morsettiera completa con ampio spazio per un cablaggio facile e veloce.

Soluzione flessibile

La protezione del compressore è garantita da un salvamotore con soglia di corrente regolabile da 1,6 A a 16 A (per compressori da 5,5 a 7,5 HP).

Segnali di ingresso

- 2 sonde NTC, per temperatura **ambiente** e di **sbrinamento**
- **Interruttore porta**
- 1 sonda NTC aggiuntiva o ingresso digitale **configurabile**

Ingressi di sicurezza

- **Pressostato di bassa pressione** (Pump Down)
- **Protezione termica ventilatore**
- **Protezione termica resistenze di sbrinamento**
- **Pressostato di alta/bassa pressione**
- **Protezione Kriwan**

Uscite carico

- **Ventilatore condensatore e compressore**
- **Ventilatori evaporatore**
- **Resistenze di sbrinamento**
- **Luci cella frigorifera**

Uscite funzionali

- **Valvola solenoide**
- **Resistenza carter compressore**
- **Alimentazione Kriwan**

Sicurezza e protezione

Tutti i modelli SmartCella 3PH includono anche un **sezionatore principale** accessibile dalla porta anteriore del pannello, oltre ai magnetotermici per la protezione dei carichi.

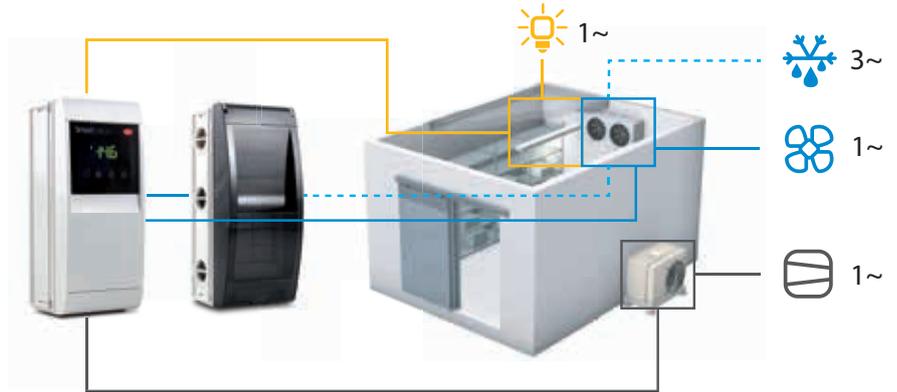
Codice articolo	Salvamotore	Compressore	Sbrinamento	Ventilatori evaporatore	Ventilatori condensatore	Luce	Valvola solenoide
WP00B14A10	1,6 - 2,5 A	3~400 Vac AC3	3~400 Vac, 6 kW 9 A AC1	1~230 Vac, 500 W* 2,5 A AC3	1~230 Vac, 800 W* 3,9 A AC3	1~230 Vac, 800 W 3,9 A	1~230 Vac, 2 A
WP00B24A10	2,5 - 4 A						
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

Power 3PH module

Soluzione modulare (SmartCella/UltraCella)

- Gestione sbrinamento trifase
- Protezione tramite magnetotermico 4 poli
- Pre-cablato alla bobina del contattore trifase



Soluzione Plug&Play

Il modulo Power 3PH per **SmartCella** e **UltraCella** consente la gestione di un carico trifase, tipicamente rappresentato dalle resistenze di sbrinamento.

Facile accesso al magnetotermico dallo sportello apribile del pannello. Pre-cablato e pronto per essere assemblato e collegato al controllo principale, il

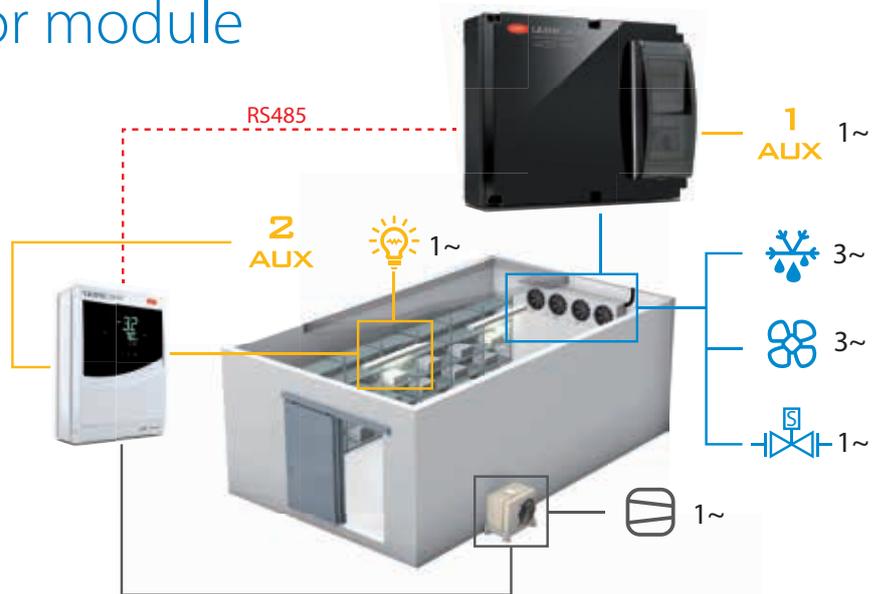
modulo Power 3PH elimina la necessità di realizzare un pannello personalizzato per il contattore trifase, riducendo i tempi di installazione.

Codice articolo	Corrente max. a 3~400 Vac	Potenza max. a 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 module

Soluzione modulare (UltraCella)

- Gestione di sbrinamento e ventilatori evaporatore trifase
- Soluzione separata con connessione seriale RS485
- Riduzione dei tempi di installazione e costi rispetto alle soluzioni standard



Gestione completa dell'evaporatore

Soluzione modulare per **UltraCella** che consente la gestione di resistenze di sbrinamento e ventilatori trifase.

Installazione remota, collegamento a UltraCella tramite linea seriale RS485.

Riduzione del costo totale di proprietà grazie alla possibilità di utilizzare cavi di potenza più corti rispetto alle soluzioni standard.

Anche le sonde di temperatura (come la sonda dell'evaporatore) possono essere collegate direttamente al modulo remoto.

Ingressi

- 2 sonde NTC, per **temperatura di sbrinamento**
- **Protezione termica ventilatore**
- **Protezione termica resistenze di sbrinamento**

Uscite

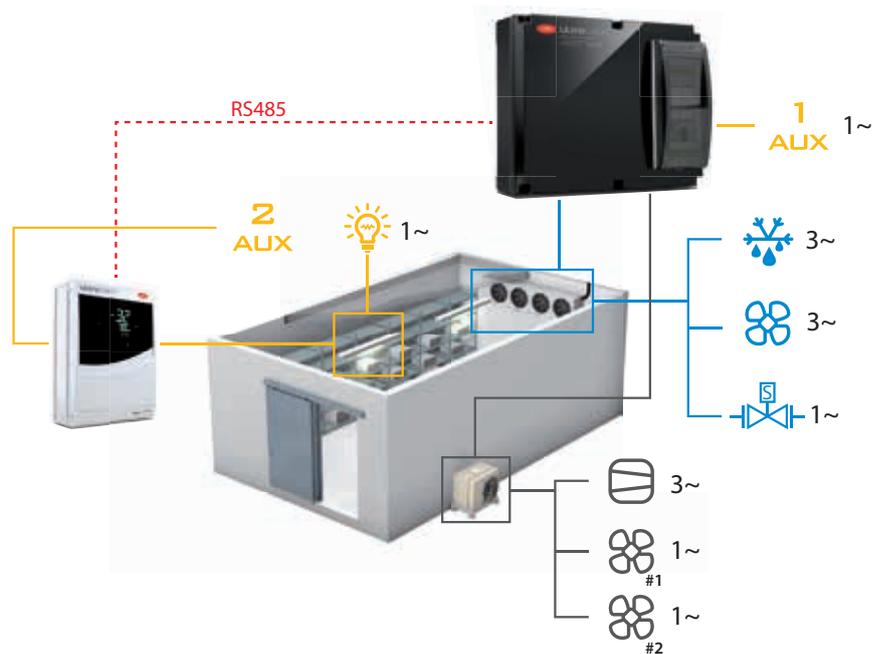
- **Valvola solenoide**
- **Ventilatori evaporatore** (anche 0-10 V)
- **Resistenze di sbrinamento**
- **Uscita AUX**

Codice articolo	Sbrinamento a 3~400 Vac	Ventilatori evaporatore a 3~400 Vac	Valvola solenoide 1~230 Vac	AUX1 a 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 module

Soluzione modulare (UltraCella)

- Gestione completa di celle frigorifere trifase (3 carichi trifase, incluso compressore)
- Soluzione separata con connessione seriale RS485
- Riduzione dei tempi di installazione e dei costi rispetto alle soluzioni standard



Gestione completa delle celle frigorifere

Soluzione modulare per **UltraCella** che consente di gestire una cella frigorifera trifase con compressore trifase. Installazione remota, collegamento a UltraCella tramite linea seriale RS485.

Riduzione del costo totale di proprietà grazie alla possibilità di utilizzare cavi di potenza più corti rispetto alle soluzioni standard. Anche le sonde di temperatura (come la sonda dell'evaporatore) possono essere collegate direttamente al modulo remoto. La protezione del compressore è garantita

da un **salvamatore con soglia di corrente regolabile** da 10 A a 20 A (per compressori da 4 a 7,5 HP).

Ingressi

- 3 sonde NTC, **condensatore e temperatura di sbrinamento**
- **Pressostato di bassa pressione** (Pump Down)
- **Protezione termica ventilatore**
- **Protezione termica resistenze di sbrinamento**
- **Pressostato di alta/bassa pressione**
- **Protezione Kriwan**

Uscite

- **Compressore**
- **Ventilatori condensatore** (n° 1 e n° 2)
- **Ventilatori evaporatore** (anche 0-10 V)
- **Resistenze di sbrinamento**
- **Valvola solenoide**
- **Resistenza carter compressore**
- **Alimentazione Kriwan**
- **Uscita AUX**

Codice articolo	Salvamatore	Compressore	Sbrinamento a 3~400 Vac	Ventilatori evaporatore a 3~400 Vac	Ventilatori condensatore a 1~230 Vac	AUX1 a 1~230 Vac	Valvola solenoide a 1~230 Vac
WT00F4B0NO	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
WT00F7C0NO	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