

High
Efficiency
Solutions.

CAREL



UltraCello platform
L'innovativa soluzione per
le tue celle frigorifere



UltraCella platform

l'innovativa soluzione per le tue celle frigorifere

La nuova generazione di controlli basati sull'ultima tecnologia CAREL e su un nuovo concetto di meccanica modulare. Una vasta gamma di controlli per soddisfare tutti i bisogni delle celle frigorifere per tipologia, prestazioni e dimensioni.

- Fino a 6 relè (compressore, sbrinamento, ventole evaporatore, luce e 2 uscite ausiliarie per funzionalità aggiuntive);
- fino a 4 sonde di temperatura e sensori di umidità;
- registrazione di temperature e allarmi (HACCP);
- configurazione con wizard, disponibile su terminale Service Tool (opzionale);
- facilmente espandibile con moduli di espansione grazie al nuovo concetto di meccanica modulare;
- guida DIN per un rapido montaggio a parete.



Facile da configurare

- Configurazione semplice grazie alla navigazione preimpostata e guidata
- Possibilità di connettere un display grafico per una semplice configurazione guidata (wizard)



USB

Scarico della configurazione:

- dopo la configurazione puoi salvare i parametri nella chiave USB per la tua prossima cella frigorifera.



HACCP

Registrazione di temperatura:

- l'utente può salvare facilmente i dati su chiave

Più rilevazione...

- fino a 4 sonde di temperatura (NTC/PT1000)
- Logica intelligente basata sulla media della misura di 2 sonde di temperatura
- sensore di umidità

Più controllo...

- controllo di 2 funzioni aggiuntive
- secondo compressore
- pump down
- ventole di condensazione
- sistemi di umidificazione
- gestione ventole evaporatore a velocità variabile



Facile da installare

Grazie alla guida DIN per un rapido montaggio a parete e fissaggio standard con viti, a più morsetti GND per le sonde e a morsetti passo 7,5 mm e relè in tensione a 230 Vac.



Facile da configurare

Grazie al wizard, disponibile nel terminale pGD1 Service (opzionale) e a 10 ricette pre-caricate per le principali celle di conservazione alimentare.



Facile da usare

Grazie alla porta USB per

- scaricare le temperature registrate (HACCP);
 - carico/scarico delle ricette.
- Interfaccia utente intuitiva con un grande display.

Facilmente espandibile con contenuti aggiuntivi

UltraCella e i suoi moduli di espansione sono facili da assemblare, direttamente su guida DIN o pre-assemblati prima del montaggio. Il cablaggio è comodo grazie a 3 fori passanti, che garantiscono comunque un livello di protezione IP65 dell'intero assieme.

Una piattaforma per tutte le tue applicazioni

Puoi espandere UltraCella con contenuti aggiuntivi grazie al nuovo concetto modulare.

Modulo Ultra EVD

- Facile da assemblare e connettere con UltraCella, garantendo i notevoli risultati di risparmio energetico già ottenuti dalle valvole ExV CAREL;
- Include il trasformatore di potenza.



Modulo Ultra Power

- Sistema estremamente flessibile per aggiungere dispositivi elettrici o altre funzionalità aggiuntive
- Esempio con:
 - Interruttore magnetotermico differenziale;
 - Relè 3HP aggiuntivo per compressore.



UltraCella può pilotare moduli remoti trifase consentendo di posizionare i contattori di potenza vicino all'unità motocondensante e all'evaporatore.

Modulo Ultra 3ph evaporatore

- Evaporatore da 6 kW a 9 kW

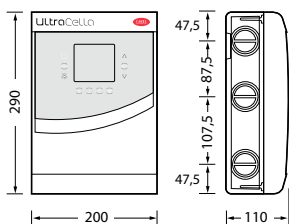


Modulo Ultra 3ph full

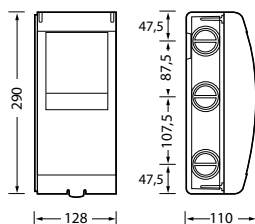
- Unità motocondensanti da 4 HP a 7,5 HP
- Evaporatore da 6 kW a 9 kW



Dimensioni (mm)



UltraCella

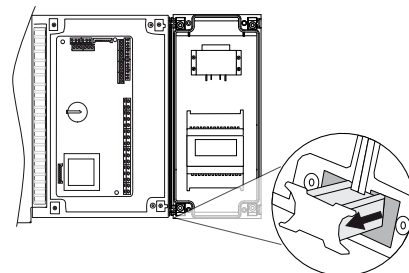


Modulo Ultra EVD e modulo Power

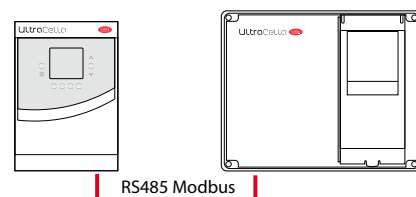
Esempio di UltraCella con modulo Ultra EVD e modulo Power



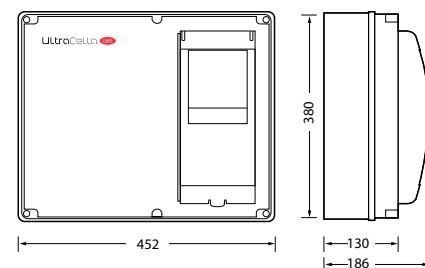
Connessioni



esempio con UltraCella + modulo Ultra EVD








esempio con UltraCella + modulo Ultra 3ph evaporatore

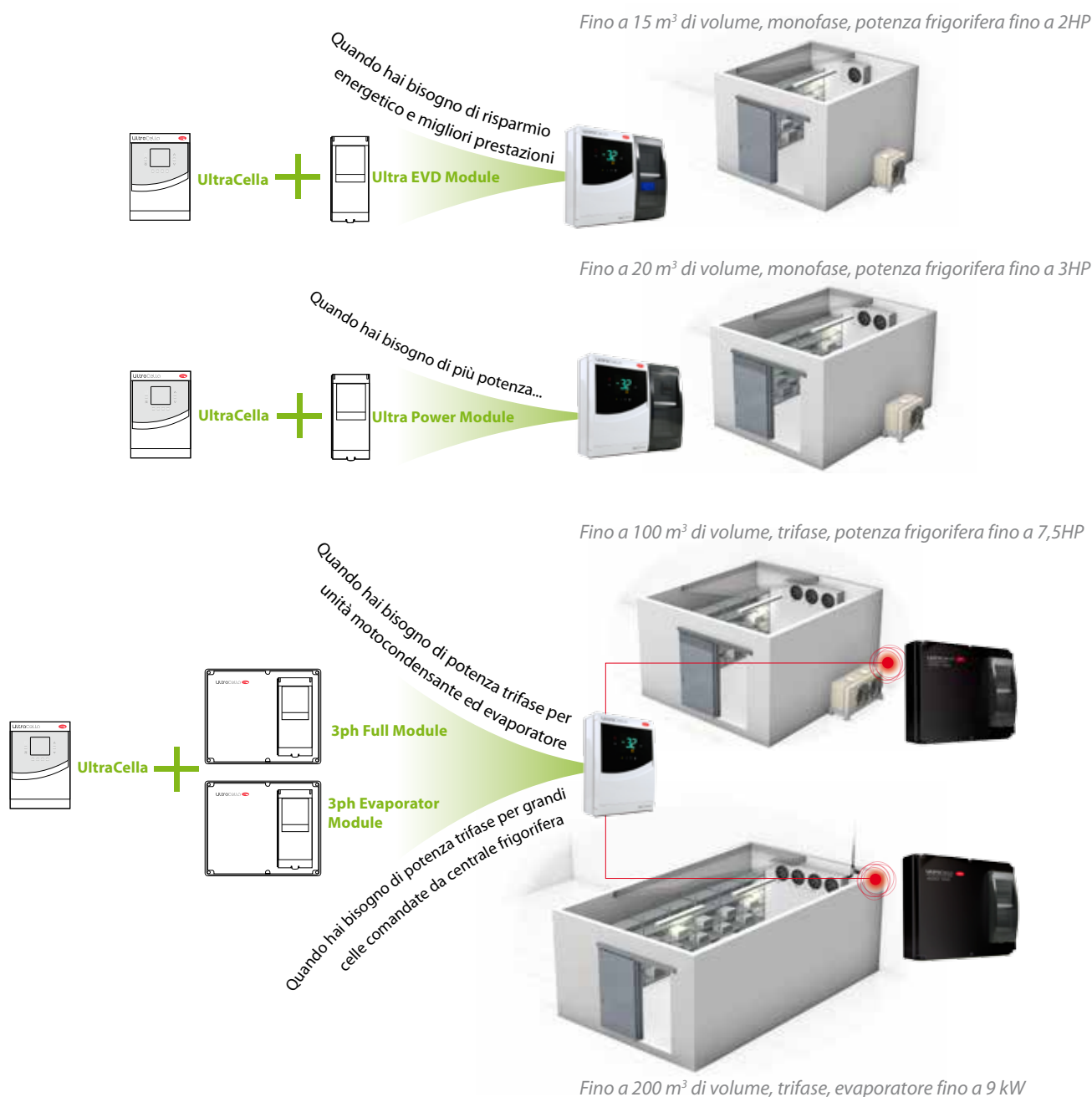


Modulo Ultra 3ph evaporatore e Modulo Ultra 3ph full

Principali caratteristiche hardware di UltraCella

uscite						ingressi								
Compressore	Relè				Analogico		Sensori			Ingressi digitali				
	Resistenze di sbrinamento	Ventole evaporatore	Luce	AUX1	AUX2	Ventole evaporatore	B1	B2	B3	B4	B5	DI1	DI2	DI3
 2 HP, 230 Vac	 2 HP, 230 Vac	 16 A, 230 Vac	 16 A, contatti puliti	8 A, contatti puliti		 0...10V	NTC NTC HT PT1000			NTC NTC HT 0...10V	4...20 mA 0...5 Vrat	micro porta	configurabile	

Esempi di possibili configurazioni



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 China - www.carel-china.com
CAREL Deutschland - www.carel.de
CAREL France - www.carelfrence.fr
CAREL HVAC&R Korea - www.carel.com
CAREL Iberica - www.carel.es

CAREL India - www.carel.in
CAREL Nordic AB - www.carel.com
CAREL Russia - www.carelrussia.com
CAREL South Africa - www.carelcontrols.co.za
CAREL Sud America - www.carel.com.br
CAREL U.K. - www.careluuk.co.uk
CAREL U.S.A. - www.carelususa.com

Affiliates

CAREL Czech & Slovakia - www.carel-cz.cz
CAREL Ireland - www.carel.com
CAREL Japan Co., Ltd. - www.carel-japan.com
CAREL Korea (for retail market) - www.carel.co.kr
CAREL Mexicana S de RL de CV - www.carel.mx
CAREL Thailand - www.carel.co.th
CAREL Turkey - www.carel.com.tr