

High  
Efficiency  
Solutions.

CAREL



UltraCello platform  
La solution innovante pour vos  
chambres froides



# UltraCello platform

## La solution innovante pour vos chambres froides

La toute dernière génération de régulateurs basés sur la nouvelle technologie CAREL et sur un nouveau concept de mécanique modulaire. Une vaste gamme de régulateurs pour satisfaire tous les besoins des chambres froides selon leur type, leurs caractéristiques et leurs dimensions.

- Jusqu'à 6 relais (compresseur, dégivrage, évaporateur, éclairage et 2 sorties auxiliaires pour des fonctions supplémentaires);
- jusqu'à 4 sondes de température et un capteur d'hygrométrie;
- enregistrement températures et alarmes (HACCP);
- configuration avec wizard, disponible sur terminal Service Tool (en option);
- facilement extensible avec des modules d'extension grâce au nouveau concept de mécanique modulaire;
- rail DIN pour un montage mural rapide.



### Facile à configurer

- Grâce à une navigation simplifiée de pré paramétrage
- Possibilité de connecter une interface spécifique pour accéder au wizard.



### USB

Téléchargement de la configuration:

- Après la configuration vous pouvez sauvegarder les paramètres dans la clé USB pour votre prochaine chambre froide.



### HACCP

Traçabilité:

- L'utilisateur peut transférer les données via USB

### Plus d'entrées...

- jusqu'à 4 sondes de température (NTC/PT1000)
- Logique intelligente basée sur la moyenne de la mesure de 2 sondes de température
- capteur d'hygrométrie
- capteur de pression

### Plus de sortie...

- gestion de 2 fonctions supplémentaires
- deuxième compresseur
- pump down
- condenseurs
- systèmes d'humidification
- Sortie 0-10V pour la variation de vitesse du ventilateur de l'évaporateur



### Facile à installer

Grâce au rail DIN pour un montage mural rapide et une fixation standard avec des vis, plusieurs bornes GND pour les capteurs, bornes des connecteurs de 7,5 mm et, relais directement alimentés 230 Vac.



### Facile à configurer

Grâce au wizard, avec l'interface pGD1 Service tool (en option) et à 10 set de paramètres pré-enregistrés pour les principales applications de chambre froide



### Facile à utiliser

Grâce au port USB pour

- télécharger les températures enregistrées (HACCP);
- télécharger les paramètres.

Interface utilisateur intuitive avec grand écran.

# Facilement extensible avec des modules supplémentaires

UltraCella et ses modules d'extension sont faciles à assembler, directement sur rail DIN ou pré-assemblés avant le montage.

Le câblage est très pratique grâce à 3 trous traversants qui assurent dans tous les cas un indice de protection IP65 de tout l'ensemble.

## Une plateforme pour toutes vos applications

Vous pouvez faire évoluer l'UltraCella avec des modules supplémentaires grâce au nouveau concept modulaire.

### Module Ultra EVD

- Facile à assembler et à relier à UltraCella, avec de très bons résultats en termes d'économie d'énergie, déjà obtenue grâce aux détendeurs ExV CAREL ;
- Transformateur embarqué.



### Module Ultra Power

- Système extrêmement adaptable pour ajouter des dispositifs électriques ou d'autres fonctions supplémentaires
- Exemple avec :
  - disjoncteur différentiel ;
  - Relais 3HP supplémentaire pour compresseur.



UltraCella peut piloter des modules à distance triphasés en permettant de positionner les contacteurs à proximité de l'unité de condensation et de l'évaporateur.

### Module Ultra 3ph évaporateur

- Évaporateur de 6 kW à 9 kW

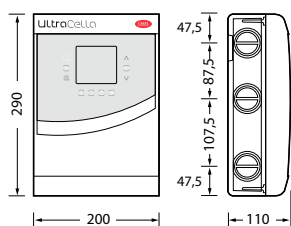


### Module Ultra 3ph full

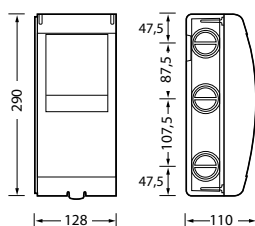
- Unité de condensation de 4 HP à 7,5 HP
- Évaporateur de 6 kW à 9 kW



## Dimensions (mm)



UltraCella

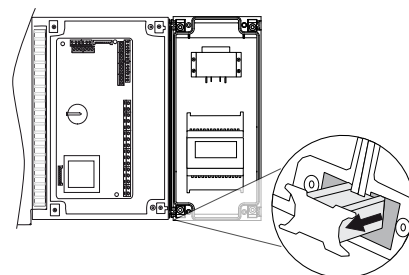


Module Ultra EVD et module Power

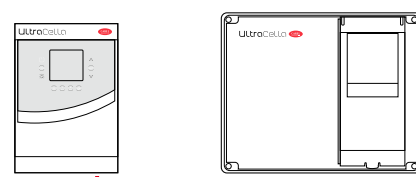
## Exemple d'UltraCella avec module Ultra EVD et module Power



## Connexions

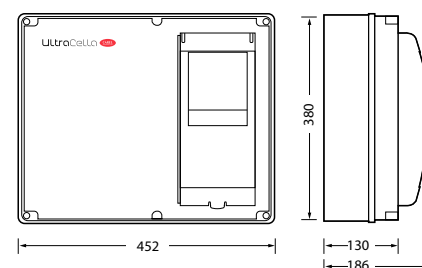


exemple avec UltraCella + module Ultra EVD








RS485 Modbus

exemple avec UltraCella + module Ultra 3ph évaporateur



Module Ultra 3ph évaporateur et Module Ultra 3ph full

## Principales caractéristiques de l'UltraCella

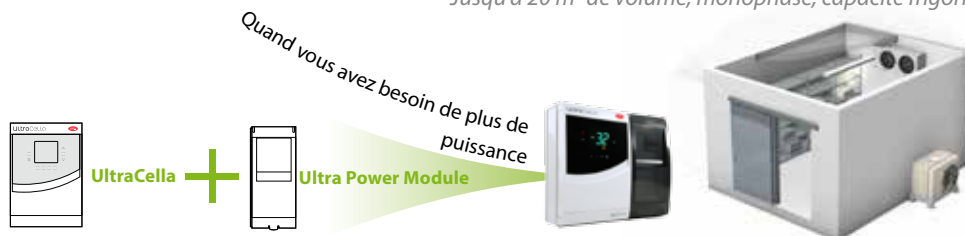
Sorties						Entrées										
Relais					Analogique		Capteurs et sondes					Entrées numériques				
Compresseur	Résistances de dégivrage	Ventilateur d'évaporateur	Eclairage	AUX1	AUX2	Ventilateur d'évaporateur	B1	B2	B3	B4	B5	DI1	DI2	DI3		
 2 HP, 230 Vac	 2 HP, 230 Vac	 16 A, 230 Vac	 16 A, voltage free	8 A, voltage free		 0...10 V	NTC	NTC HT	PT1000	NTC	NTC HT	0...10 V	4...20 mA	0...5 Vrat	door switch	configurable

## Exemples de configurations possibles

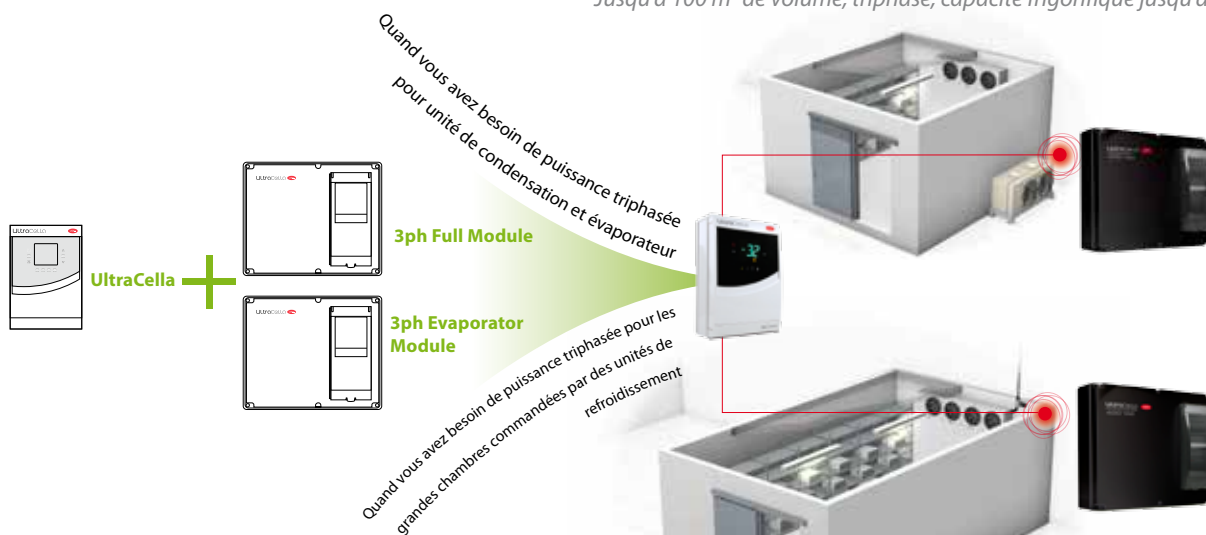
Jusqu'à 15 m<sup>3</sup> de volume, monophasé, capacité frigorifique jusqu'à 2HP



Jusqu'à 20 m<sup>3</sup> de volume, monophasé, capacité frigorifique jusqu'à 3HP



Jusqu'à 100 m<sup>3</sup> de volume, triphasé, capacité frigorifique jusqu'à 7,5HP



Jusqu'à 200 m<sup>3</sup> de volume, triphasé, évaporateur jusqu'à 9 kW

### 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](http://www.carel.com)  
CAREL Australia - [www.carel.com.au](http://www.carel.com.au)  
CAREL China - [www.carel-china.com](http://www.carel-china.com)  
CAREL Deutschland - [www.carel.de](http://www.carel.de)  
CAREL France - [www.carelfrence.fr](http://www.carelfrence.fr)  
CAREL HVAC&R Korea - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Iberica - [www.carel.es](http://www.carel.es)

CAREL India - [www.carel.in](http://www.carel.in)  
CAREL Nordic AB - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Russia - [www.carelrussia.com](http://www.carelrussia.com)  
CAREL South Africa - [www.carelcontrols.co.za](http://www.carelcontrols.co.za)  
CAREL Sud America - [www.carel.com.br](http://www.carel.com.br)  
CAREL U.K. - [www.careluuk.co.uk](http://www.careluuk.co.uk)  
CAREL U.S.A. - [www.carelususa.com](http://www.carelususa.com)

### Affiliates

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