

High  
Efficiency  
Solutions.

CAREL



UltraCello platform  
La solución innovadora para tus  
cámaras frigoríficas



# UltraCella platform

## La solución innovadora de tus cámaras frigoríficas

La nueva generación de controles basados en la última tecnología CAREL y en un nuevo concepto de mecánica modular. Una amplia gama de controles para satisfacer todas las necesidades de las cámaras frigoríficas por tipología, prestaciones y dimensiones.

- Hasta 6 relés (compresor, desescarche, ventilador evaporador, luz y 2 salidas auxiliares para funcionalidades adicionales);
- Hasta 4 sondas de temperatura y sensores de humedad;
- Registro de temperaturas y alarmas (HACCP);
- Configuración con asistente, disponible en el terminal Service Tool (opcional);
- Fácilmente ampliable con módulos de expansión gracias al nuevo concepto de mecánica modular;
- Carril DIN para un rápido montaje en pared.



### Fácil puesta en marcha

Exportación de configuración:

- Puesta en marcha fácil gracias a la simple navegación pre configurada.
- Posibilidad de conectar una pantalla gráfica y usar una ayuda guiada (wizard) para la configuración.

### USB

Descarga de la configuración:

- Tras la configuración puedes salvar los parámetros en la llave USB para tu próxima cámara frigorífica.



### HACCP

Registro de datos de temperatura

- el usuario puede guardar los datos fácilmente en una llave USB

### Más detección...

- Hasta 4 sondas de temperatura (NTC/PT1000)
- Lógica inteligente basada en la media de la medida de 2 sondas de temperatura
- Sensor de humedad
- Sensor de presión

### Más control...

- Control de 2 funciones adicionales
- Segundo compresor
- Bombeo
- Ventilador de condensación
- Sistemas de humectación
- Gestión de ventiladores del evaporador con velocidad variable



### Fácil de instalar

Gracias al carril DIN para un rápido montaje en pared y fijación estándar con tornillos, a más terminales GND para las sondas y a terminales de 7,5 mm y relés con tensión 230 Vca.



### Fácil de configurar

Gracias al asistente, disponible en el terminal pGD1 Service (opcional) y a 10 recetas pre-cargadas para las principales cámaras de conservación alimentaria.



### Fácil de usar

Gracias al puerto USB para

- Descarga de registro de datos de temperatura (HACCP)
  - Carga/descarga de las recetas.
- Interfaz del usuario intuitiva con un gran display.

# Fácilmente ampliable con contenidos adicionales

UltraCella y sus módulos de expansión son fáciles de ensamblar, directamente en carril DIN o pre-ensamblados antes del montaje.

El cableado es cómodo gracias a 3 taladros pasantes, que garantizan sin embargo un nivel de protección IP65 en todo el conjunto.

## Una plataforma para todas tus aplicaciones

Puedes ampliar UltraCella con contenidos adicionales gracias al nuevo concepto modular.

### Módulo Ultra EVD

- Fácil de ensamblar y conectar con UltraCella, garantizando los notables resultados de ahorro energético ya obtenidos por las válvulas ExV CAREL;
- Incluye transformador interno.



### Módulo Ultra Power

- Sistema extremadamente flexible para añadir dispositivos eléctricos u otras funcionalidades adicionales
- Ejemplo con:
  - Interruptor magnetotérmico diferencial;
  - Relé de 3HP adicional para compresor.



UltraCella puede controlar módulos remotos trifásicos permitiendo posicionar los contactores de potencia cerca de la unidad motocondensadora y al evaporador.

### Módulo Ultra trifásico evaporador

- Evaporador de 6 kW a 9 kW

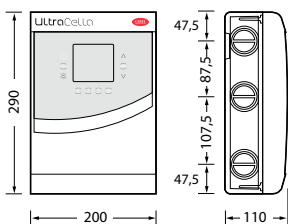


### Módulo Ultra trifásico completo

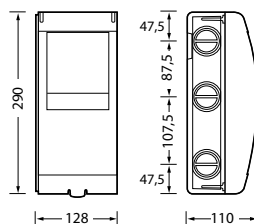
- Unidad motocondens. de 4 HP a 7,5 HP
- Evaporador de 6 kW a 9 kW



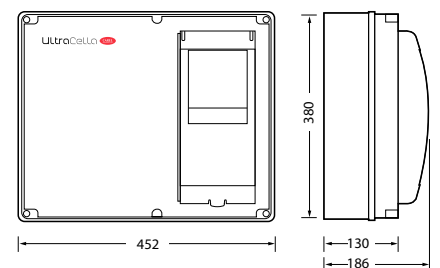
## Dimensiones (mm)



UltraCella



Módulo Ultra EVD y módulo Power

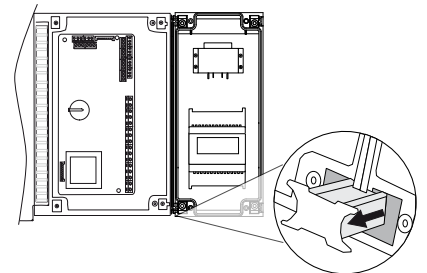


Módulo Ultra trifásico evaporador y Módulo Ultra trifásico completo

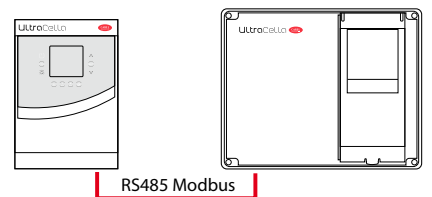
## Ejemplo de UltraCella con módulo Ultra EVD y módulo Power



## Conexiones



Ejemplo con UltraCella + módulo Ultra EVD

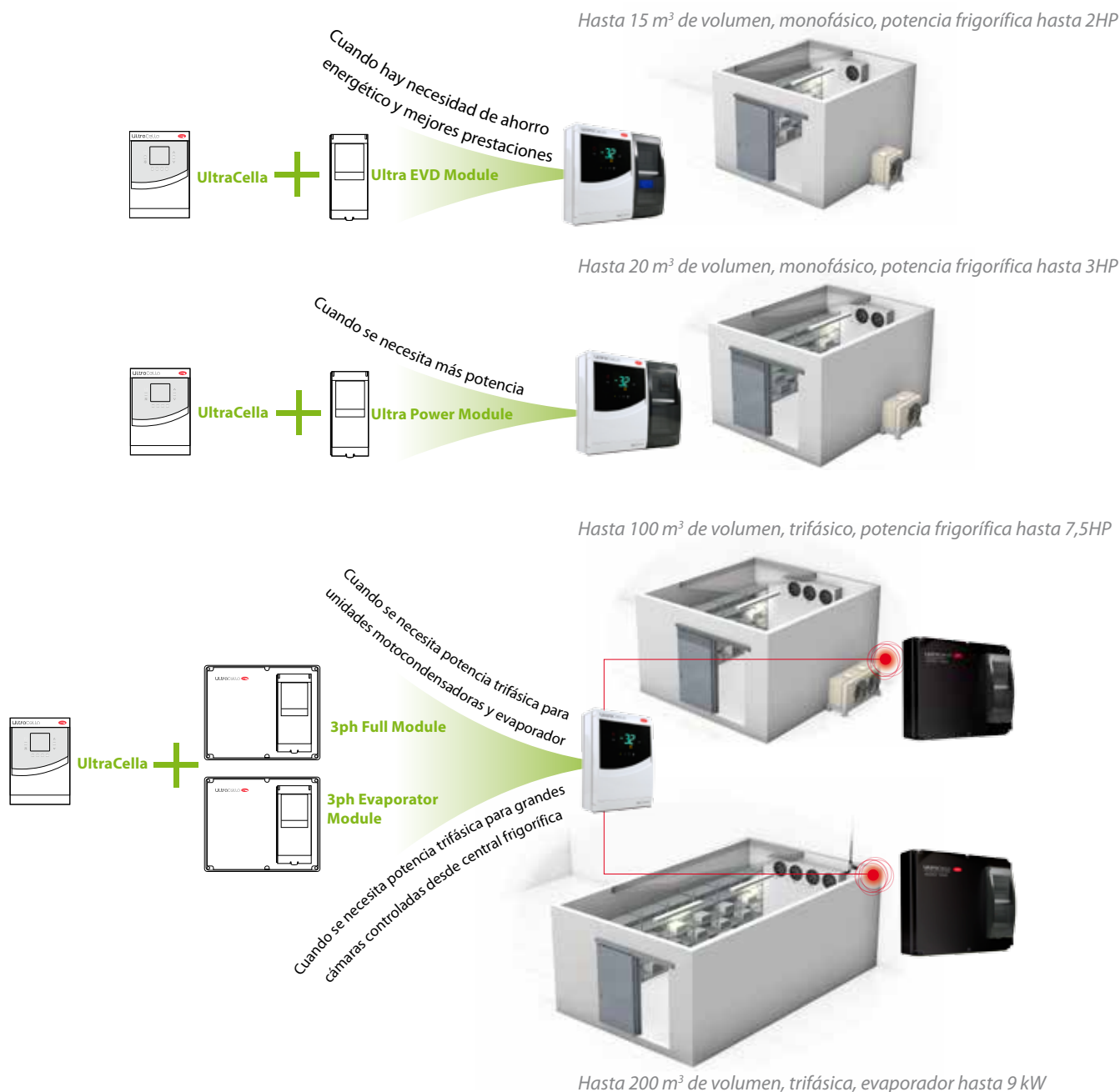


Ejemplo con UltraCella + módulo Ultra trifásico evaporador

## Principales características de hardware de UltraCella

Salidas						Entradas										
Compresor	Resistencias desescarche	Relés			Análogica		Sensores					Entradas digitales				
		Ventilador evaporador	Luz	AUX1	AUX2	Ventilador evaporador	B1	B2	B3	B4	B5	DI1	DI2	DI3		
2 HP, 230 Vca	2 HP, 230 Vca	16 A, 230 Vca	16 A, contactos secos	8 A, contactos secos		0...10 V	NTC	NTC HT	PT1000	NTC	NTC HT	0...10 V	4...20 mA	0...5 Vprop	Micro de puerta	configurable

## Ejemplos de posibles configuraciones



### 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.carelus.com](http://www.carelus.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)