









Cella Range 3PH

Soluciones trifásicas stand-alone y
modulares para cámaras frigoríficas

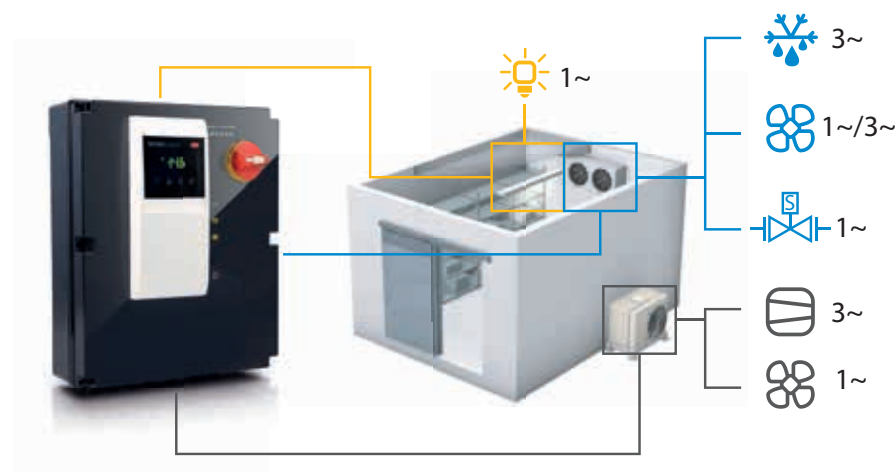
Guía para la selección de soluciones trifásicas

	Tipo de solución	Control principal	Compresor	Ventil. Condensad	Desesc.	Ventil. Evaporad.	Válvula solenoid	Luz	AUX1 (configurable)	AUX2 (configurable)
									1 AUX	2 AUX
SmartCella 3PH	Stand-alone	-	3~	1~	3~	1~ ó 3~	1~	1~	-	-
Módulo Power 3PH	Modular	SmartCella	1~	-	3~	1~	-	1~	-	-
Módulo Power 3PH	Modular	UltraCella	1~	-	3~	1~	-	1~	1~	1~
Módulo evaporador Ultra 3PH	Modular	UltraCella	1~	-	3~	3~	1~	1~	1~	1~
Módulo completo Ultra 3PH	Modular	UltraCella	3~	1~	3~	3~	1~	1~	1~	1~

SmartCella 3PH

Solución Stand-alone

- Gestión completa trifásica de cámara (3 cargas trifásicas, compresor incluido)
- Parámetros, lógica e interfaz del usuario SmartCella
- Interruptor principal (desconex) en la puerta
- Indicador LED adicional para estado de la carga (contactor)



Fácil de instalar/usar

SmartCella 3PH es un controlador stand-alone, all-in-one para gestión de cámaras trifásicas.

Utiliza la misma **interfaz y lógica de control** que el SmartCella estándar (IR33+).

El estado de la cámara puede ser monitorizado por los indicadores LED de carga adicionales en la puerta frontal del panel, proporcionando información inmediata sobre el estado de la carga (contactor) y una visión clara, incluso a distancia, de eventos de alarma en el panel.

Caja de terminales completa con amplio espacio para un cableado fácil y rápido.

Solución flexible

Se proporciona protección al compresor con un interruptor de seguridad con umbral de corriente ajustable de 1.6 A a 16 A (para compresores de 5.5 a 7.5 CV).

Señales de entrada

- 2 sondas NTC, para temperatura ambiente y desescarche
- Interruptor de puerta
- 1 sonda NTC adicional o entrada digital que puede ser **configurada**

Entradas de seguridad

- Interruptor de presión LP (pump down)
- **Protección térmica del ventilador**
- **Protección térmica de las resistencias de desescarche**
- **Presostato de alta/baja presión**
- **Protección Kriwan**

Salidas de carga

- **Ventilador del condensador y compresor**
- **Ventiladores del evaporador**
- **Resistencias de desescarche**
- **Luces de la cámara frigorífica**

Salidas funcionales

- **Válvula solenoide**
- **Resistencia del cárter del compresor**
- **Alimentación Kriwan**

Seguridad y protección

Todos los modelos SmartCella 3PH incluyen también un **seccionador principal** accesible en la puerta anterior del panel, además de los magnetotérmicos para la protección de las cargas.

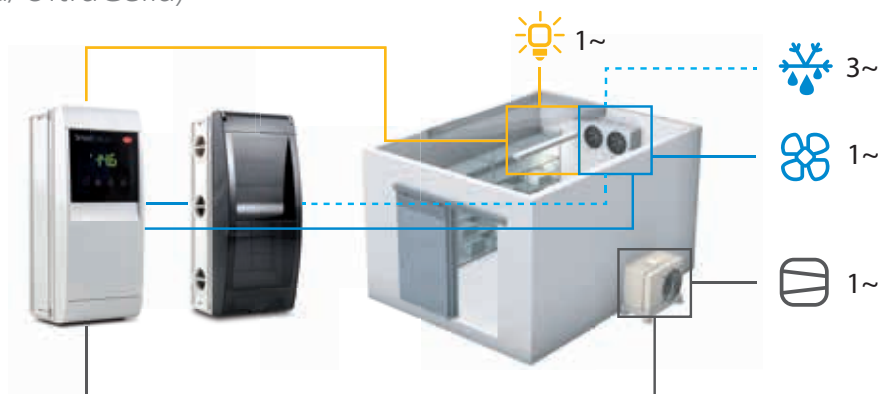
Código artículo	Guardamotor	Compresor	Desescarche	Ventiladores evaporador	Ventiladores condensador	Luz	Válvula solenoide
WP00B14A10	1,6 - 2,5 A	3~400 Vca AC3	3~400 Vca, 6 kW 9 A AC1	1~230 Vca, 500 W* 2,5 A AC3	1~230 Vca, 800 W* 3,9 A AC3	1~230 Vca, 800 W 3,9 A	1~230 Vca, 2 A
WP00B24A10	2,5 - 4 A						
WP00B34A10	4 - 6,3 A						
WP00B44A10	6,3 - 10 A						
WP00B47B20	6,3 - 10 A		3~400 Vca, 9 kW 13 A AC1	3~400 Vca, 2 kW* 3,3 A AC3			
WP00B57B20	10 - 16 A						

* cos phi = 0,9

Módulo Power 3PH

Solución modular (SmartCella/UltraCella)

- Gestión de desescarche trifásica
- Protección mediante magnetotérmico de 4 polos
- Pre-cableado a la bobina del contactor trifásico



Solución Plug&Play

El módulo Power 3PH para **SmartCella** y **UltraCella** permite la gestión de una carga trifásica, típicamente representada por las resistencias de desescarche.

Fácil acceso al magnetotérmico desde la portezuela del panel. Pre-cableado y listo para ser ensamblado y conectado al control principal, el módulo

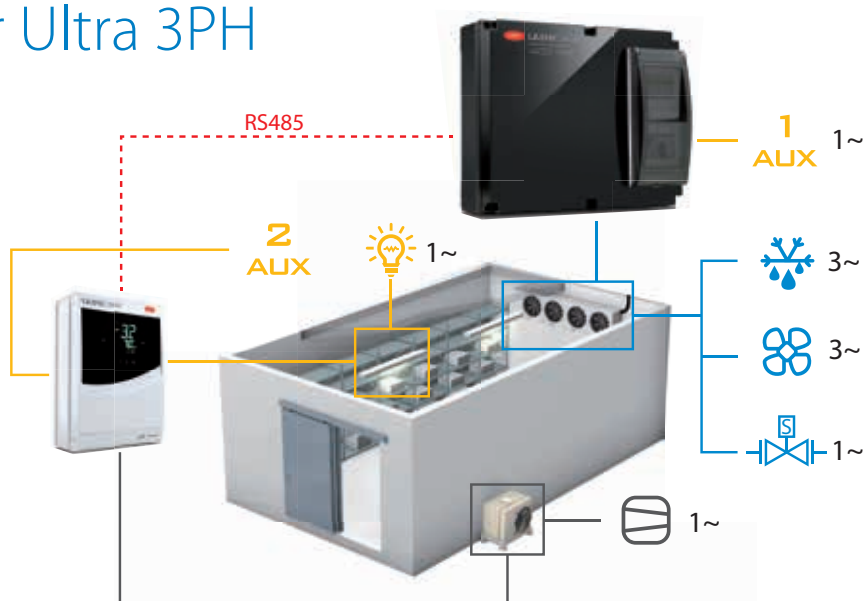
Power 3PH elimina la necesidad de realizar un panel personalizado para el contactor trifásico, reduciendo los tiempos de instalación.

Código artículo	Corriente máx. a 3~400 Vca	Potencia máx. a 3~400 Vca
WT00SB00N0	6 A AC1	4 kW AC1
WT00SC00N0	10 A AC1	7 kW AC1
WT00SD00N0	16 A AC1	11 kW AC1

Módulo evaporador Ultra 3PH

Solución modular (UltraCella)

- Gestión de desescarche y ventiladores del evaporador trifásica
- Solución separada con conexión serie RS485
- Reducción de los tiempos de instalación y costes respecto a las soluciones estándar



Gestión completa del evaporador

Solución modular para **UltraCella** que permite la gestión de resistencias de desescarche y ventiladores trifásica. Instalación remota, conexión a UltraCella mediante línea serie RS485.

Reducción del coste total de propiedad gracias a la posibilidad de utilizar cables de potencia más cortos que las soluciones estándar.

También las sondas de temperatura (como la sonda del evaporador) pueden ser conectadas directamente al módulo remoto.

Entradas

- 2 sondas NTC, para **temperatura de desescarche**
- **Protección térmica del ventilador**
- **Protección térmica de las resistencias de desescarche**

Salidas

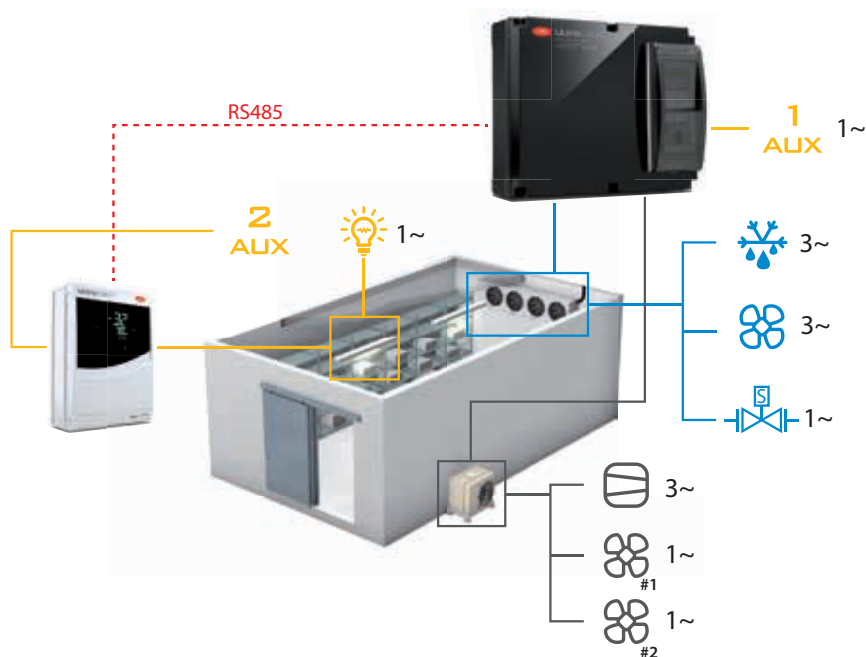
- **Válvula solenoide**
- **Ventiladores del evaporador** (también 0-10 V)
- **Resistencias de desescarche**
- **Salida AUX**

Código artículo	Desescarche a 3~400 Vca	Ventiladores evaporador a 3~400 Vca	Válvula solenoide 1~230 Vca	AUX1 a 1~230 Vca
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

Módulo Ultra 3PH FULL

Solución modular (UltraCella)

- Gestión completa de cámaras frigoríficas trifásica (3 cargas trifásicas, incluido compresor)
- Solución separada con conexión serie RS485
- Reducción de los tiempos de instalación y de los costes respecto a las soluciones estándar



Gestión completa de las cámaras frigoríficas

Solución modular para **UltraCella** que permite gestionar una cámara frigorífica trifásica con compresor trifásico. Instalación remota, conexión a UltraCella mediante línea serie RS485.

Reducción del coste total de propiedad gracias a la posibilidad de utilizar cables de potencia más cortos que las soluciones estándar. También las sondas de temperatura (como la sonda del evaporador) pueden ser conectadas directamente al módulo remoto. La protección del compresor está

garantizada por un **guardamotor con umbral de corriente regulable** de 10 A a 20 A (para compresores de 4 a 7,5 HP).

Entradas

- 3 sondas NTC, condensador y temperatura de desescarche
- Presostato de baja presión (Pump Down)
- Protección térmica del ventilador
- Protección térmica de las resistencias de desescarche
- Presostato de alta/baja presión
- Protección Kriwan

Salidas

- Compresor
- Ventiladores del condensador (nº 1 y nº 2)
- Ventiladores del evaporador (también 0-10 V)
- Resistencias de desescarche
- Válvula solenoide
- Resistencia del cárter del compresor
- Alimentación Kriwan
- Salida AUX

Código artículo	Guardamotor	Compresor	Desescarche a 3~400 Vca	Ventiladores evaporador a 3~400 Vca	Ventiladores condensador a 1~230 Vca	AUX1 a 1~230 Vca	Válvula solenoide a 1~230 Vca
WT00F4B0N0	10 - 16 A	3~400 Vca 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

CAREL Mexicana - www.carel.mx
CAREL Middle East - www.carel.com
CAREL Nordic - www.carel.com
CAREL Russia - www.carelrussia.com
CAREL South Africa - www.carelcontrols.co.za
CAREL Sud America - www.carel.com.br
CAREL Thailand - www.carel.com
CAREL U.K. - www.careluk.co.uk
CAREL U.S.A. - www.carelusa.com

Affiliates

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