



Cella Range 3PH

Solutions triphasées stand-alone et
modulaires pour chambres froides

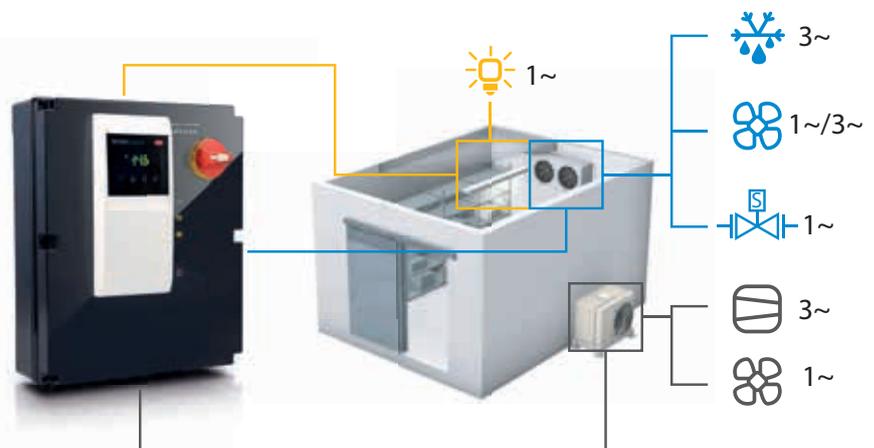
Guide pour la sélection des solutions triphasées

| | Type de solution | Contrôle principal | Compresseur | Ventilateurs de condenseur | Dégivrage | Ventilateurs d'évaporateur | Vanne solénoïde | Éclairage | AUX1 (configurable) | AUX2 (configurable) |
|------------------------------|------------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---------------------|---------------------|
| | | |  |  |  |  |  |  | 1 AUX | 2 AUX |
| SmartCella 3PH | Stand-alone | - | 3~ | 1~ | 3~ | 1~ ou 3~ | 1~ | 1~ | - | - |
| Module Power 3PH | Modulaire | SmartCella | 1~ | - | 3~ | 1~ | - | 1~ | - | - |
| Module Power 3PH | Modulaire | UltraCella | 1~ | - | 3~ | 1~ | - | 1~ | 1~ | 1~ |
| Module évaporateur Ultra 3PH | Modulaire | UltraCella | 1~ | - | 3~ | 3~ | 1~ | 1~ | 1~ | 1~ |
| Module complet Ultra 3PH | Modulaire | UltraCella | 3~ | 1~ | 3~ | 3~ | 1~ | 1~ | 1~ | 1~ |

SmartCella 3PH

Solution stand-alone

- Gestion complète des chambres froides triphasées (3 charges triphasées, y compris le compresseur)
- Paramètres, logique de contrôle et interface utilisateur SmartCella
- Interrupteur principal (sectionneur) sur la porte du panneau
- Voyant à DEL de l'état des charges (contacteurs)



Facilité d'installation et d'utilisation

SmartCella 3PH assure le contrôle et la gestion de chambres froides triphasées dans une unique solution stand-alone. Le dispositif exploite **la même interface et la même logique de contrôle que SmartCella (IR33+)**.

L'état de la chambre froide peut être **suivi à l'aide des voyants à DEL** sur la porte avant du panneau : ils fournissent un retour immédiat sur le fonctionnement des charges et une vision claire (même à distance) en cas d'alarmes sur le panneau.

Bornier complet muni d'un ample espace pour un câblage facile et rapide.

Solution souple

La protection du compresseur est assurée par un coupe-circuit avec seuil de courant réglable de 1,6 à 16 A (pour compresseurs de 5,5 à 7,5 HP).

Signaux d'entrée

- 2 sondes NTC, pour température ambiante et de dégivrage
- Interrupteur de porte
- 1 sonde NTC supplémentaire ou entrée numérique configurable

Entrées de sécurité

- Pressostat basse pression (Pump Down)
- Protection thermique ventilateur
- Protection thermique résistances de dégivrage
- Pressostat haute/basse pression
- Protection Kriwan

Sortie charge

- Ventilateur de condenseur et compresseur
- Ventilateurs d'évaporateur
- Résistances de dégivrage
- Éclairage chambre froide

Sorties fonctionnelles

- Vanne solénoïde
- Résistance carter du compresseur
- Alimentation Kriwan

Sécurité et protection

Tous les modèles SmartCella 3PH sont également équipés d'un **sectionneur principal** accessible à partir de la porte avant du panneau, en plus des disjoncteurs magnétothermiques protégeant les charges.

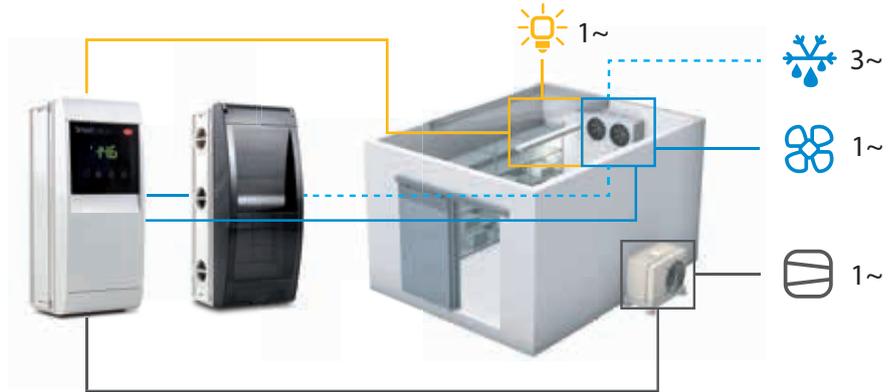
| Réf. article | Coupe-circuit | Compresseur | Dégivrage | Ventilateurs d'évaporateur | Ventilateurs de condenseur | Éclairage | Vanne solénoïde |
|--------------|---------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------|
| 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

Module Power 3PH

Solution modulaire (SmartCella/UltraCella)

- Gestion du dégivrage triphasé
- Protection par disjoncteur magnétothermique 4 pôles
- Précâblé à la bobine du contacteur triphasé



Solution Plug&Play

Le module Power 3PH pour **SmartCella** et **UltraCella** permet de gérer une charge triphasée, représentée typiquement par les résistances de dégivrage.

Accès facile au disjoncteur magnétothermique par le petit volet sur le panneau. Précâblé et prêt à être assemblé et raccordé au contrôle principal,

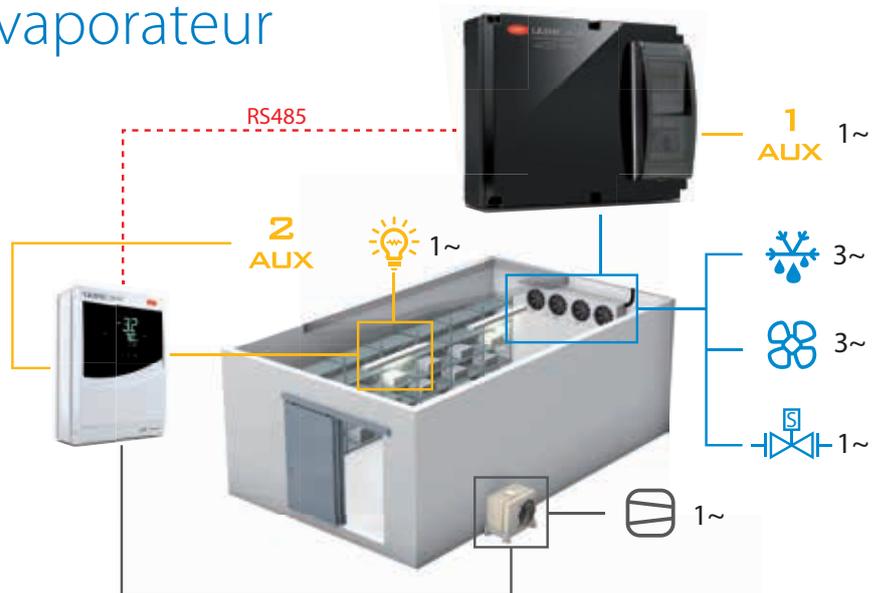
le module Power 3PH évite de devoir réaliser un panneau personnalisé pour le contacteur triphasé : d'où une réduction des temps d'installation.

| Réf. article | Courant max. à 3~400 Vca | Puissance max. à 3~400 Vca |
|--------------|--------------------------|----------------------------|
| WT00SB00N0 | 6 A AC1 | 4 kW AC1 |
| WT00SC00N0 | 10 A AC1 | 7 kW AC1 |
| WT00SD00N0 | 16 A AC1 | 11 kW AC1 |

Module Ultra 3PH évaporateur

Solution modulaire (UltraCella)

- Gestion du dégivrage et des ventilateurs d'évaporateur triphasés
- Solution séparée avec connexion série RS485
- Diminution des temps d'installation et des coûts par rapport aux solutions standard



Gestion complète de l'évaporateur

Solution modulaire pour **UltraCella** permettant de gérer les résistances de dégivrage et les ventilateurs triphasés.

Installation à distance, connexion à UltraCella via une ligne série RS485.

Diminution du coût total de propriété grâce à la possibilité d'utiliser des câbles de puissance plus courts que pour les solutions standard.

Même les sondes de température (de même que la sonde de l'évaporateur) peuvent être raccordées directement au module à distance.

Entrées

- 2 sondes NTC, pour température de dégivrage
- Protection thermique ventilateur
- Protection thermique résistances de dégivrage

Sorties

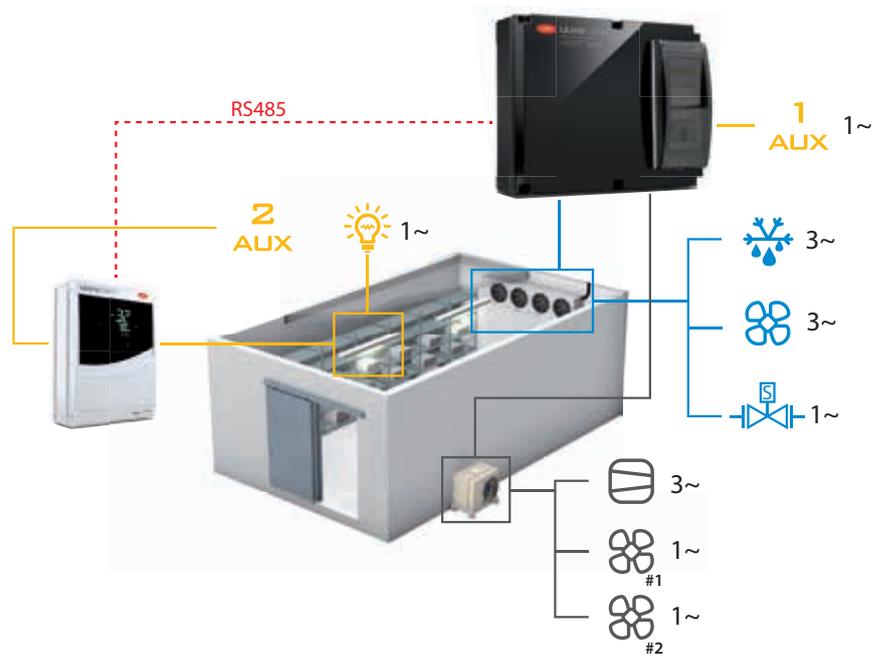
- Vanne solénoïde
- Ventilateurs d'évaporateur (même 0-10V)
- Résistances de dégivrage
- Sortie AUX

| Réf. article | Dégivrage à 3~400 Vca | Ventilateurs d'évaporateur à 3~400 Vca | Vanne solénoïde 1~230 Vca | AUX1 à 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 |

Module Ultra 3PH FULL

Solution modulaire (UltraCella)

- Gestion complète des chambres froides triphasées (3 charges triphasées, y compris le compresseur)
- Solution séparée avec connexion série RS485
- Diminution des temps d'installation et des coûts par rapport aux solutions standard



Gestion complète des chambres froides

Solution modulaire pour **UltraCella** permettant de gérer une chambre froide triphasée avec un compresseur triphasé. Installation à distance, connexion à UltraCella via une ligne série RS485.

Diminution du coût total de propriété grâce à la possibilité d'utiliser des câbles de puissance plus courts que pour les solutions standard. Même les sondes de température (de même que la sonde de l'évaporateur) peuvent être raccordées directement au module à distance. La protection du compresseur est

assurée par un **coupe-circuit avec seuil de courant réglable** de 10 à 20 A (pour compresseurs de 4 à 7,5 HP).

Entrées

- 3 sondes NTC, condenseur et température de dégivrage
- Pressostat basse pression (Pump Down)
- Protection thermique ventilateur
- Protection thermique résistances de dégivrage
- Pressostat haute/basse pression
- Protection Kriwan

Sorties

- Compresseur
- Ventilateurs de condenseur (1 et 2)
- Ventilateurs d'évaporateur (même 0-10V)
- Résistances de dégivrage
- Vanne solénoïde
- Résistance carter du compresseur
- Alimentation Kriwan
- Sortie AUX

| Réf. article | Coupe-circuit | Compresseur | Dégivrage à 3~400 Vca | Ventilateurs d'évaporateur à 3~400 Vca | Ventilateurs de condenseur à 1~230 Vca | AUX1 à 1~230 Vca | Vanne solénoïde à 1~230 Vca |
|--------------|---------------|---------------|-----------------------|--|--|------------------|-----------------------------|
| WT00F4B0NO | 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 |
| 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