

WM00P000*N: Ultra Power Module

Modulo di espansione di potenza per controllo UltraCella
Power expansion module for UltraCella

CAREL

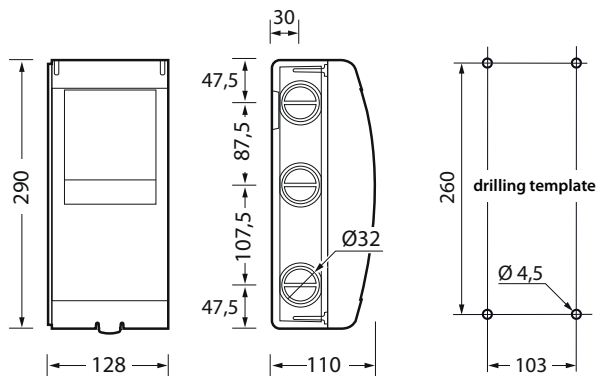


ITA	CODICI
codice	descrizione
WM00P0003N	Modulo Ultra Power con magnetotermico e relè 3 Hp
WM00P000NN	Modulo Ultra Power con magnetotermico

ENG	PART NUMBER
code	description
WM00P0003N	Ultra Power Module with main switch and 3 Hp relay
WM00P000NN	Ultra Power Module with main switch

ITA	DIMENSIONI (mm)
-----	-----------------

ENG	DIMENSIONS (mm)
-----	-----------------

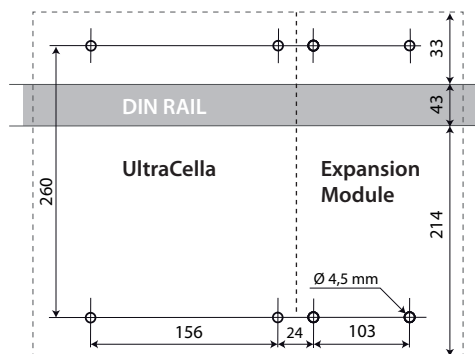


Dima di foratura complessiva (mm)

Nel caso in cui il controllo UltraCella e il modulo di espansione si debbano montare contemporaneamente, utilizzare la dima di foratura complessiva.

Combined drilling template (mm)

In the event where the UltraCella controller and the expansion module need to be mounted at the same time, use the combined drilling template.



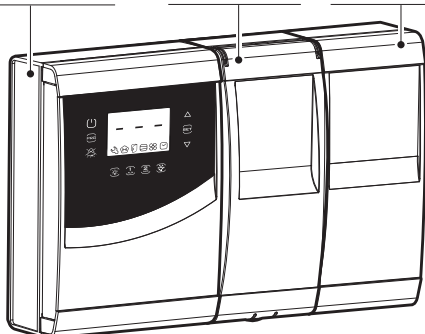
Layout

Nel caso si debbano installare più moduli accessori, per ottimizzare il cablaggio, utilizzare la disposizione di figura.

Layout

If needing to install several accessory modules, to optimise wiring, use the layout shown in the figure.

UltraCella Control Power Module EVD Module



ITA DESCRIZIONE

Modulo di espansione che contiene l'interruttore magnetotermico e il relè a 3 Hp per il comando del compressore. Esiste anche la versione senza relè, per dare modo all'installatore di inserire dispositivi adatti all'applicazione (contattori, sicurezze, ecc.)

ITA DATI TECNICI

Alimentazione

tensione: 230 V~ (+10/-15%), 50/60 Hz;
potenza: 4,5kW max.
Nota: La massima corrente assorbibile contemporaneamente da tutti i carichi comandati dal controllo e dai moduli di espansione non deve superare i 20A.

Interruttore magnetotermico differenziale
In=20 A @30 °C, Id=300 mA;

Relè di potenza

Rating: 30 A resistivi, 240 Vac; 3HP 240 Vac

Classificazione secondo la protezione contro le scosse elettriche: Classe II

Contenitore:

plastico, dimensioni 128x290x110 mm

Grado di protezione frontale con contenitore plastico: IP65

Categoria di resistenza al fuoco: categoria D

Pulizia frontale del modulo: Utilizzare esclusivamente detergenti neutri ed acqua

Condizioni di funzionamento

-10T40°C, <90% U.R. non condensante

Condizioni di immagazzinamento

-20T60°C, <90% U.R. non condensante

ENG DESCRIPTION

Expansion module that contains a circuit breaker and 3 HP relay for controlling compressors. There is also a version without relay, allowing installers to fit devices suitable for the specific application (contactors, safety devices, etc.)

ENG TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply

voltage: 230 V~ (+10/-15%), 50/60 Hz;
power: 4.5kW max.
Note: The maximum simultaneous current draw by all the loads connected to the controller and the expansion modules must not exceed 20 A.

Residual current circuit breaker
In=20 A @30 °C, Id=300 mA;

Power relay

Rating: 30 A resistive, 240 Vac; 3 HP 240 Vac

Classification according to protection against electric shock: Class II

Case:

plastic, dimensions 128x290x110 mm

Front panel ingress protection with plastic case: IP65

Fire resistance category: category D

Cleaning the module front panel:

Only use neutral detergents and water

Operating conditions

-10T40°C, <90% RH non-condensing

Storage conditions

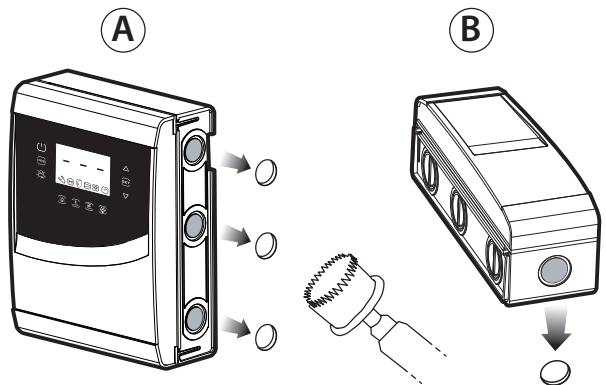
-20T60°C, <90% RH non-condensing

ITA MONTAGGIO

1: Utilizzare una sega a tazza per forare il controllo in corrispondenza delle preforature (passi A, B).

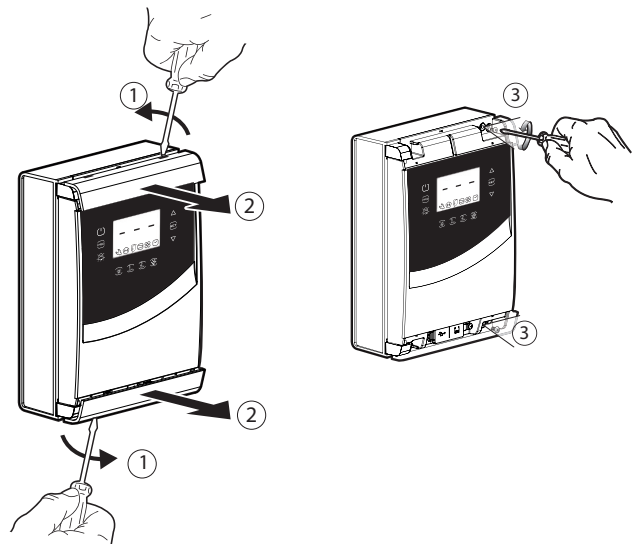
ENG MOUNTING

1: Use a hole saw to drill the controller at the knock-outs (steps A, B).

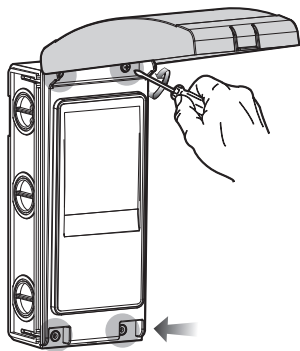


2: Rimuovere le cornici (1 e 2). Rimuovere le viti (3) ed aprire il controllo UltraCella.

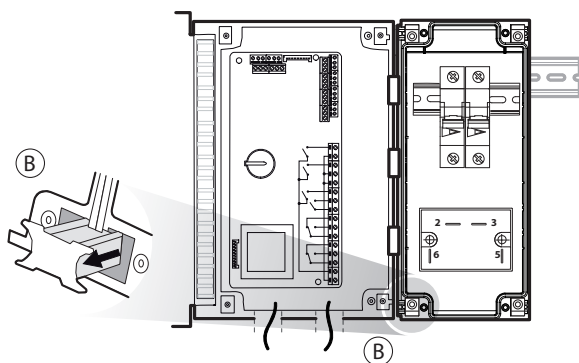
2: Remove the frames (1 and 2). Remove the screws (3) and open the UltraCella controller.



3: Alzare il coperchio e svitare le viti per rimuovere il coperchio e aprire il modulo.



4: Montare l'eventuale guida DIN. Accostare il modulo di potenza al controllo UltraCella e inserire le staffe di accoppiamento fornite in dotazione (B).

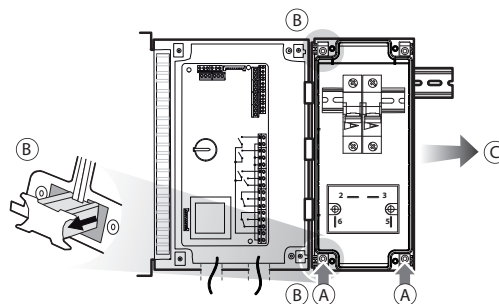


3: Lift the cover and remove the screws to detach the cover and open the module.

4: Mount a DIN rail, if used. Place the power module alongside the UltraCella controller and insert the coupling brackets supplied (B).

Montaggio con guida DIN

5.a Segnare sulla parete le posizioni dei fori inferiori (A), rimuovere le staffe di accoppiamento (B), sfilare il modulo (C). Eseguire i fori corrispondenti ($\varnothing 4,5$ mm) ed inserire i tasselli. Riposizionare il modulo: montare le staffe di accoppiamento (B) e avvitare le viti (A).

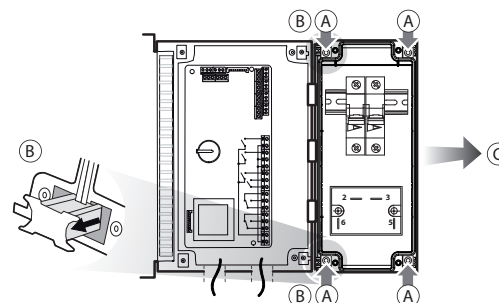


Assembly using a DIN rail

5.a On the wall, mark the positions of the bottom holes (A), remove the coupling brackets (B), remove the module (C). Drill the corresponding holes ($\varnothing 4.5$ mm) and insert the screw anchors. Reposition the module: mount the coupling brackets (B) and tighten the screws (A).

Montaggio senza guida DIN

5. Segnare sulla parete le posizioni dei 4 fori (A), rimuovere le staffe di accoppiamento (B), sfilare il modulo (C). Eseguire i fori corrispondenti ($\varnothing 4,5$ mm), in base anche alla dima di foratura ed inserire i tasselli. Riposizionare il modulo: montare le staffe di accoppiamento (B) e avvitare le viti (A).



Assembly without using a DIN rail

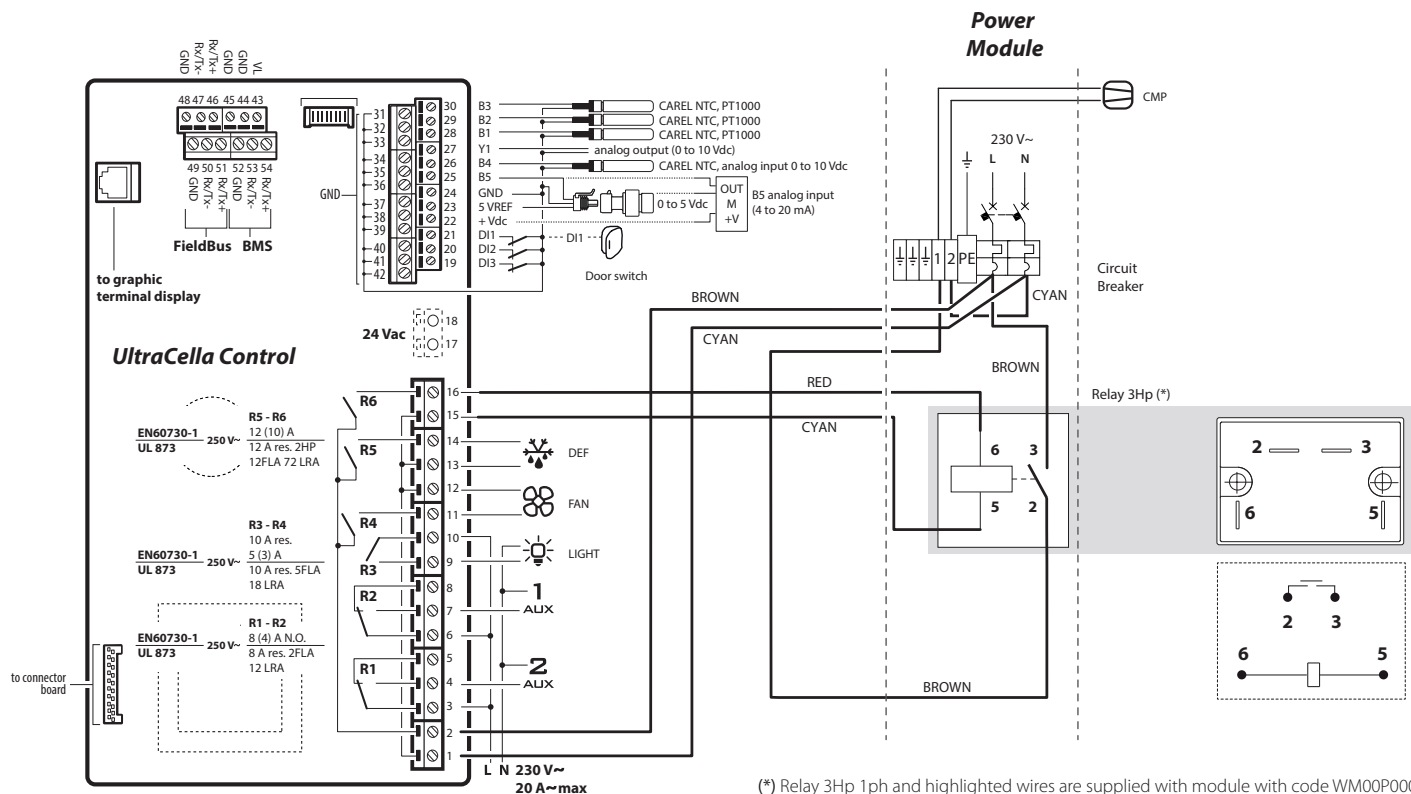
5.b On the wall, mark the positions of the 4 holes (A), remove the coupling brackets (B), remove the module (C). Drill the corresponding holes ($\varnothing 4.5$ mm), also using the drilling template and insert the screw anchors. Reposition the module: mount the coupling brackets (B) and tighten the screws (A).

ITA COLLEGAMENTI ELETTRICI

Eseguire il cablaggio per collegare elettricamente i moduli, secondo lo schema elettrico seguente, che evidenzia in neretto i cavi in dotazione

(ENG) WIRING CONNECTION

Connect the wiring to the modules, according to the following wiring diagram, which highlights the cables supplied in bold



(*) Relay 3Hp 1ph and highlighted wires are supplied with module with code WM00P0003N



Disposal of the product: The appliance (or the product) must be disposed of separately in compliance with the local standards in force on waste disposal.



WARNING: separate as much as possible the probe and digital input signal cables from the cables carrying inductive loads and power cables to avoid possible electromagnetic disturbance. Never run power cables (including the electrical panel wiring) and signal cables in the same conduits.

CAREL

CAREL INDUSTRIES HQs
Via dell'Industria, 11 - 35020 Brugine - Padova (Italy) - Tel. (+39) 0499716611
Fax (+39) 0499716600 - e-mail: carel@carel.com - www.carel.com

Carel reserves the right to modify the features of its products without prior notice.

+0500088IE - rel. 2.3 - 29.09.2020