

High
Efficiency
Solutions.

CAREL



UltraCello platform
Innowacyjna technologia
w Twojej chłodni



UltraCella platform

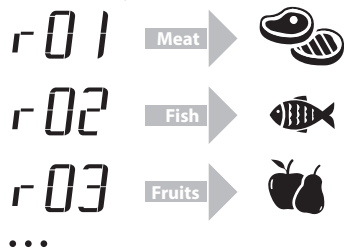
to innowacyjna technologia w Twojej chłodni

Nowa generacja kontrolerów oparta o najnowszą technologię CAREL i nowoczesne podejście sprzętowe. Szeroki wachlarz rozwiązań sprostą wymaganiom każdej chłodni niezależnie od rodzaju, funkcji i wielkości.

- Obsługa do 6 przekaźników sterujących pracą m.in. sprężarki, odszraniania, wentylatorów parownika, oświetlenia i 2 dowolnych dodatkowych urządzeń;
- Obsługa do 4 czujników temperatury i czujników wilgotności powietrza;
- Rejestracja parametrów temperatury, wilgotności i alarmów (HACCP);
- Asystent konfiguracji dostępny przez terminal (opcjonalnie);
- Możliwość łatwej rozbudowy przez moduły rozszerzeń dzięki nowym, elastycznym rozwiązaniom sprzętowym;
- Możliwość szybkiego montażu na szynie DIN.

Łatwiejsze uruchomienie

- 10 gotowych aplikacji:



...

- Łatwe uruchomienie z asystentem konfiguracji na panelu graficznym

USB



- Możliwość Importowania/Eksportowania ustawień
- Rejestracja parametrów temperatury i wilgotności **%RH** i alarmów
- użytkownik może łatwo zapisać dane na pendrive USB



Łatwiejszy montaż

Możliwość szybkiego montażu ściennego na szynie DIN lub za pomocą tradycyjnych wkrętów, dodatkowe zaciski masy dla czujników i szerokie 7,5mm zaciski przekaźników z napięciem 230Vac.



Łatwiejsze uruchomienie

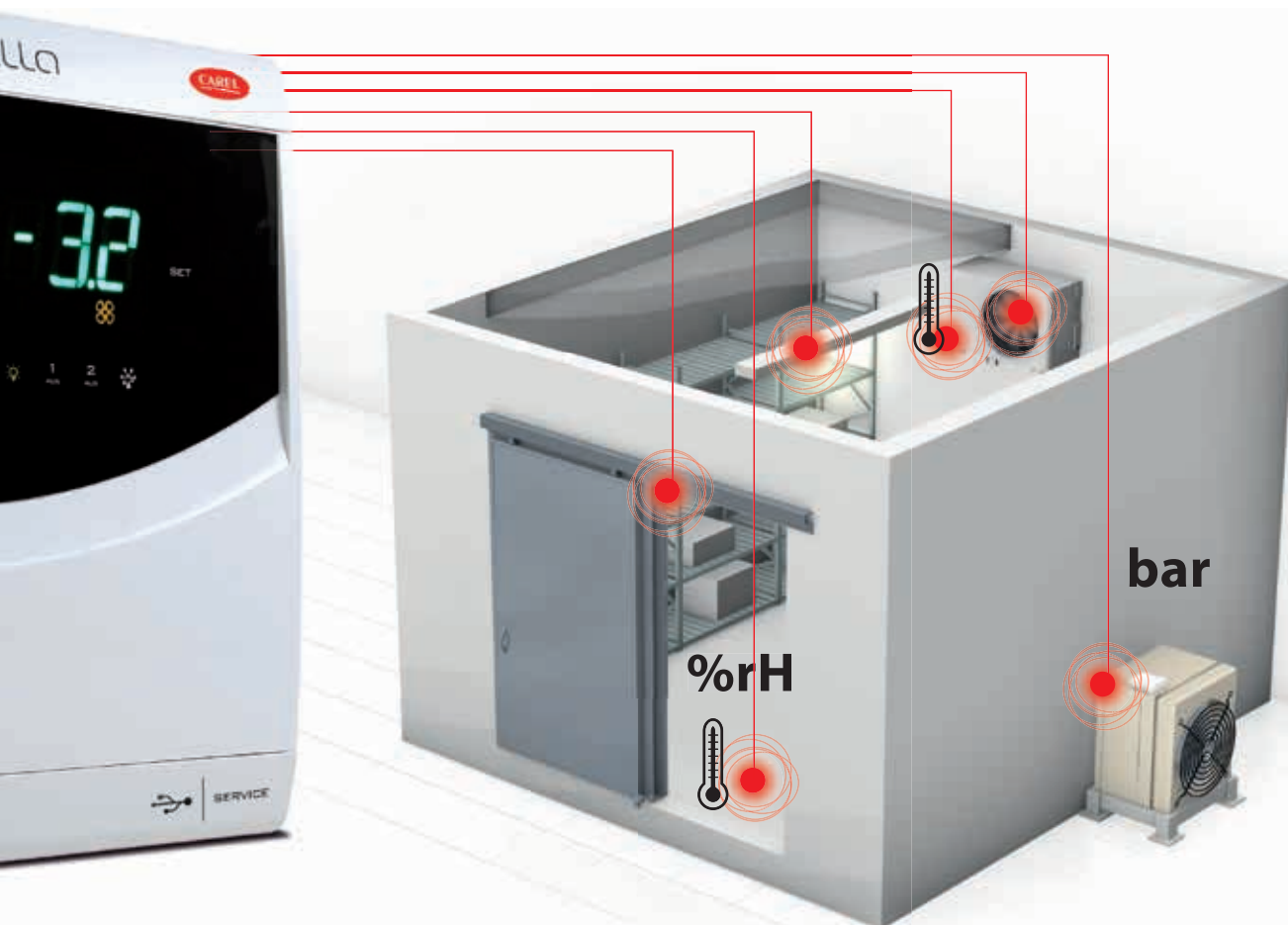
Dzięki asystentowi konfiguracji z wykorzystaniem terminalu pGD1 (opcjonalnie) oraz 10 gotowych konfiguracji dla komór chłodniczych do przechowywania żywności.



Łatwiejsze użytkowanie

Port USB pozwala na:

- pobranie danych zarejestrowanych temperatur (HACCP)
 - import/export parametrów konfiguracji
- Intuicyjny wbudowany interfejs użytkownika z dużym wyświetlaczem.



Łatwiejsze użytkowanie... pełna kontrola

Podstawowe wejścia

- Przełącznik sprężarki 2HP
- Przełącznik grzałek odszraniania 2HP
- Przełącznik 16A wentylatora parownika
- Przełącznik 16A oświetlenia

Lepsza funkcjonalność...






- Możliwość sterowania dwoma dodatkowymi urządzeniami
- 2° sprężarka z/bez rotacji
- Funkcja Pump down
- Wentylator skraplacza
- Systemem nawilżania
- Płynna regulacja wydajności wentylatorów parownik/skraplacza

Podstawowe wejścia

- Czujnik temperatury otoczenia NTC/PT1000
- Czujnik temperatury otoczenia 2 / czujnik odszraniania NTC/PT1000
- Czujnik odszraniania dodatkowego parownika / czujnik skraplacza NTC/PT1000
- Inteligentny algorytm regulacji oparty na średniej wartości odczytów z dwóch czujników temperatury
- Kontaktron drzwi

Lepsza kontrola...

- Współpraca z 4 czujnikami temperatury (NTC/PT1000)
- Inteligentny algorytm regulacji oparty na średniej wartości odczytów z dwóch czujników temperatury
- Czujnik wilgotności
- Czujnik ciśnienia

wyjścia						wejścia								
Przełączniki						Analogowe	Czujniki				Wejścia cyfrowe			
Sprężarka	Grzałki odszeraniania	Wentylatory parownika	Oświetlenie	AUX1	AUX2	Wentylatory par/skr	B1	B2	B3	B4	B5	DI1	DI2	DI3
 2 HP, 230 Vac	 2 HP, 230 Vac	 16 A, 230 Vac	 16 A, bezpotencjałowy	8 A, bezpotencjałowy		 0 do 10 V	NTC NTC HT PT1000			NTC NTC HT 0 do 10 V	4 do 20 mA 0 do 5 Vrat	kontaktron	konfigurowane	

Jedna platforma – wszystkie Twoje potrzeby

UltraCello to platforma modułowa. Możliwość łatwej rozbudowy i rozszerzenia funkcji dzięki nowym, elastycznym modułowym rozwiązaniom sprzętowym.

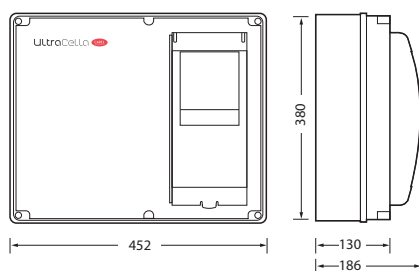
- Łatwa rozbudowa o dodatkowe funkcje (bezpośrednio i zdalnie)
- Jeden główny kontroler, który zarządza wszystkimi dodatkowymi funkcjami
- Ograniczenie zarządzania zasobami przez użytkowników
- „Otwarta” forma platformy gotowa do przyszłej rozbudowy

Moduł Ultra Power

- Funkcjonalność systemu może być rozbudowana o dodatkowe elementy elektryczne lub urządzenia m.in.:
 - Wyłącznik nadmiarowoprądowy 20 A
 - Zaciski uziemienia
 - Stycznik
- Wersja z dodatkowym przekaźnikiem 3HP (30A) dla sprężarki



one solution



Ultra 3ph evaporator module and
Ultra 3ph full module



Moduł Ultra 3ph evaporator

- Parownik od 6kW do 9kW
- Skraplacz 1-faza 8 A
- AUX1 relay 1ph 16 A AC1
- AUX1 przekaźnik 1-faza 16 A AC1

Moduł Ultra 3ph full

- Condensing unit from 4 HP to 7.5 HP
- Evaporator from 6 kW to 9 kW
- AUX1 relay 1PH 16 A AC1
- Main switch 3PH 4 poles 16 A e 25 A

ion



Nawilżacze dla chłodzi

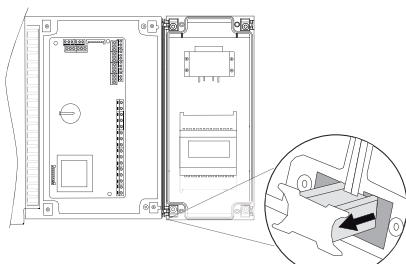
UltraCella współpracuje z systemami nawilżania CAREL, kontrolując poziom wilgoci z uwzględnieniem podstawowego chłodzenia.



Moduł Ultra EVD

- Łatwy montaż i podłączenie do UltraCella zaworów CAREL EEV daje w rezultacie ponadprzeciętne oszczędności energetyczne
- Wbudowany i podłączony transformator
- Wersja z/bez wyświetlacza EVD → konfiguracja EVD EVO przez własny HMI
- Wersja „blind” → konfiguracja EVD EVO przez UltraCella

Podłączenia



przykład UltraCella + moduł Ultra EVD

UltraCella

Jedna platforma – wszystkie Twoje potrzeby

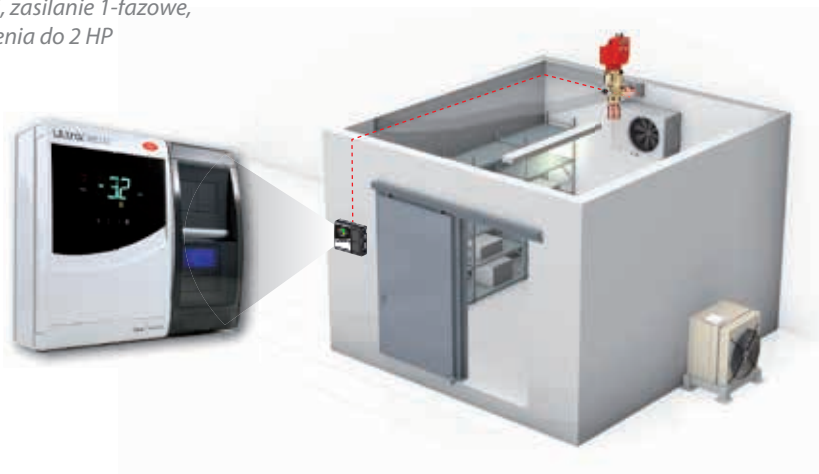
UltraCella to platforma modułowa. Możliwość łatwej rozbudowy i rozszerzenia funkcji dzięki nowym, elastycznym modułowym rozwiązaniom sprzętowym.

- UltraCella może zdalnie sterować 3-fazowym modulem mocy podłączonym przewodem komunikacyjnym
- Niższe koszty inwestycji
- Moduł 3-fazowy można zamontować w najbardziej dogodnym miejscu
- Lokalne podłączenie czujników parownika i zasilania
- Możliwość zagospodarowania miejsca przy drzwiach chłodni

Gdy potrzebna jest wysoka wydajność i małe zużycie energii...

UltraCella + moduł Ultra EVD

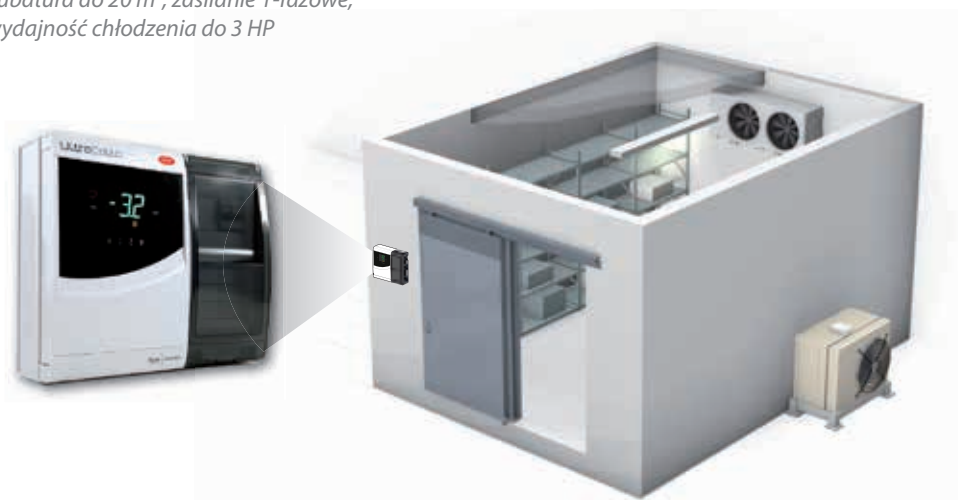
Kubatura do 15 m³, zasilanie 1-fazowe, wydajność chłodzenia do 2 HP



Gdy potrzebna jest dodatkowa moc chłodzenia...

UltraCella + moduł Ultra Power

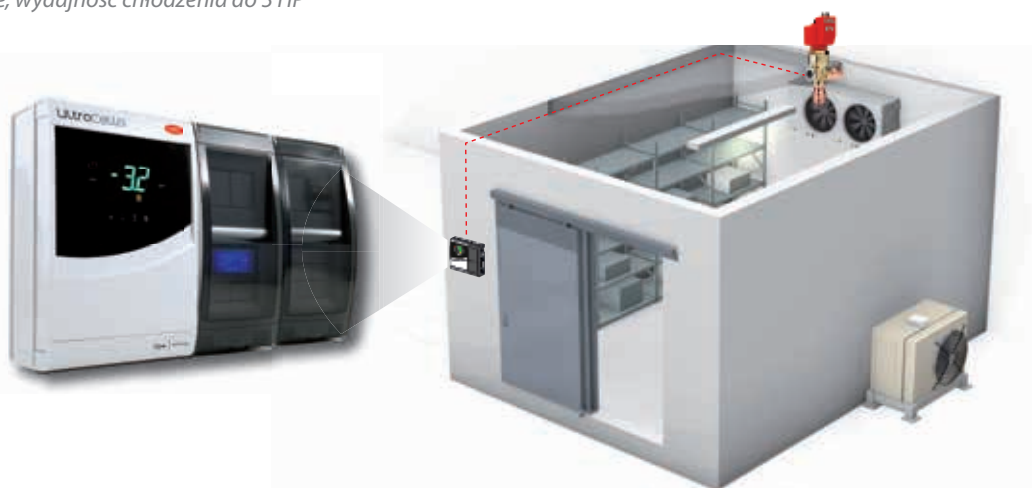
Kubatura do 20 m³, zasilanie 1-fazowe, wydajność chłodzenia do 3 HP



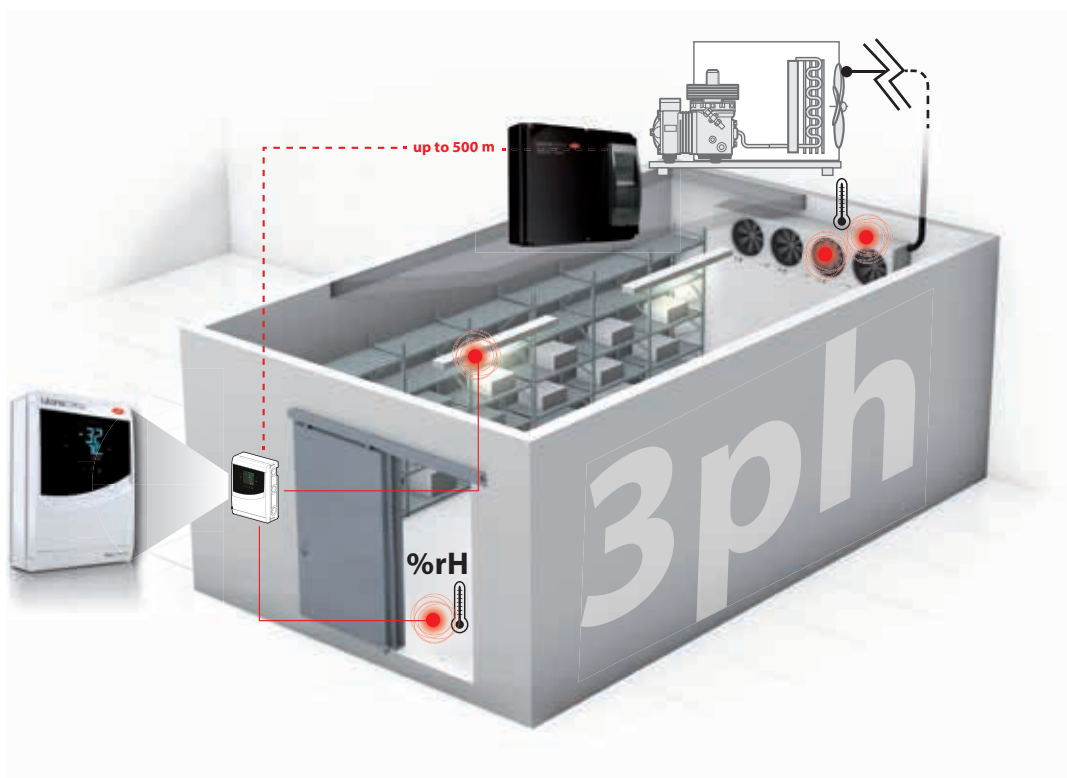
Gdy potrzebna jest dodatkowa moc, wysoka wydajność i małe zużycie energii...

UltraCella + moduł Ultra Power + moduł Ultra EVD

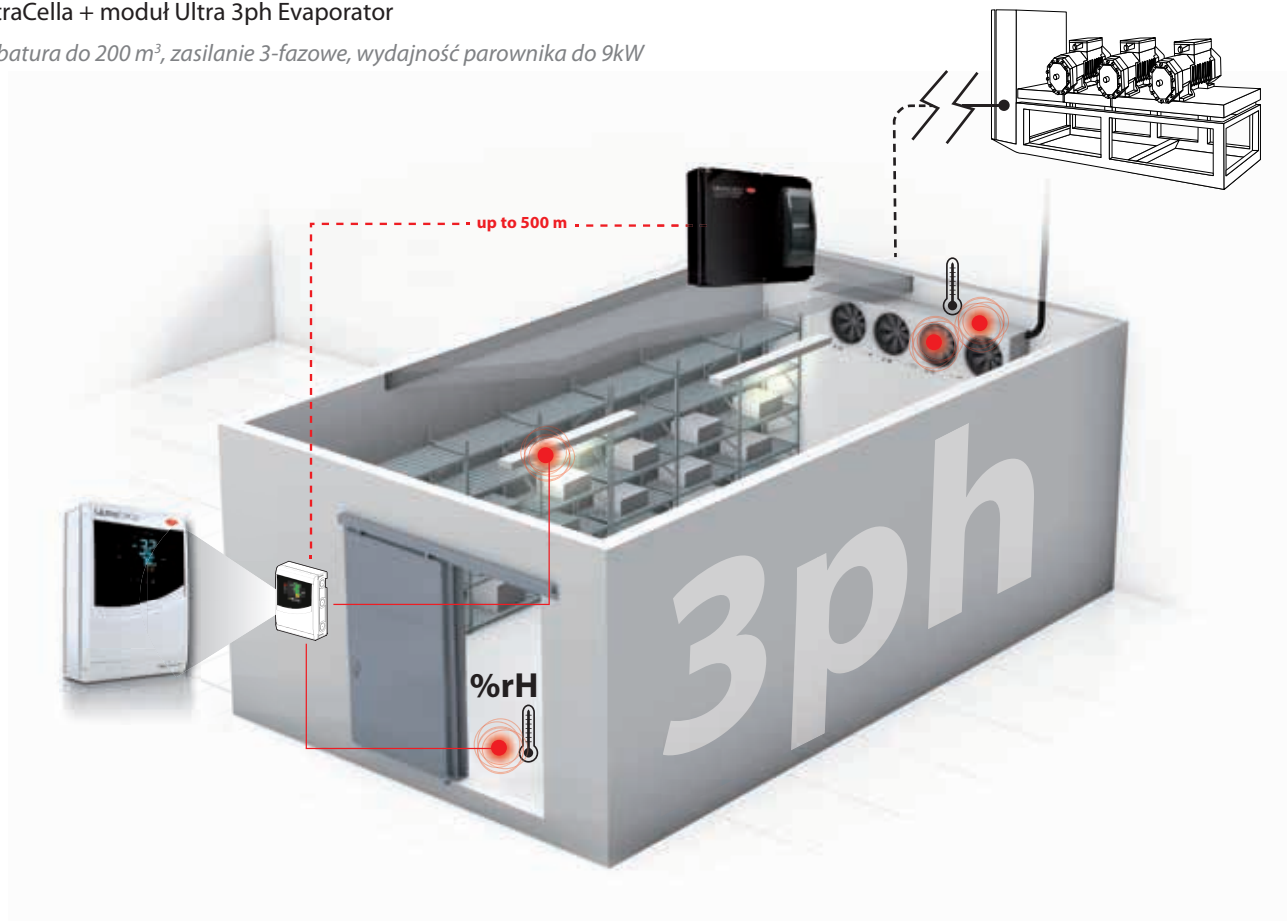
Kubatura do 20 m³, zasilanie 1-fazowe, wydajność chłodzenia do 3 HP



Kubatura do 100 m³, zasilanie 3-fazowe, wydajność chłodzenia do 7,5HP



Kubatura do 200 m³, zasilanie 3-fazowe, wydajność parownika do 9kW



Ultracella	P/N	Opis
	WB000SG0F0	UltraCella zielony pojedynczy wyświetlacz cyfrowy 230 Vac
	WB000SW0F0	UltraCella biały pojedynczy wyświetlacz cyfrowy 230 Vac
	WB000DG0F0	UltraCella zielony podwójny wyświetlacz cyfrowy 230 Vac
	WB000DW0F0	UltraCella biały podwójny wyświetlacz cyfrowy 230 Vac
Moduł rozszerzeń Ultra EVD	P/N	Opis
	WM00ENNI00	Moduł Ultra EVD blind bez wyświetlacza
	WM00ENS000	Moduł Ultra EVD bez wyświetlacza EVD
	WM00ENSI00	Moduł Ultra EVD z wyświetlaczem EVD IT/EN
Moduł rozszerzeń Ultra Power	P/N	Opis
	WM00P000NN	Wyłącznik główny modułu Ultra Power
	WM00P0003N	Wyłącznik główny modułu Ultra Power z przekaźnikiem 3HP
Moduł rozszerzeń Ultra 3HP	P/N	Opis
	WT00E600N0	Moduł Ultra 3ph Evaporator 6kW
	WT00E900N0	Moduł Ultra 3ph Evaporator 9kW
	WT00F4B0N0	Moduł Ultra 3ph Full bezpiecznik sprężarki 4 HP 10 do 16 A (dla parowników i skraplaczy)
	WT00F7C0N0	Moduł Ultra 3ph Full bezpiecznik sprężarki 7.5 HP 10 do 16 A (dla parowników i skraplaczy)
Terminal serwisowy UltraCella	P/N	Opis
	PGDEWB0FZ0	Terminal serwisowy PGD1 UltraCella

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 China - www.carel-china.com
CAREL Deutschland - www.carel.de
CAREL France - www.carelfrence.fr
CAREL HVAC&R Korea - www.carel.com
CAREL Iberica - www.carel.es

CAREL India - www.carel.in
CAREL Nordic AB - www.carel.com
CAREL Russia - www.carelrussia.com
CAREL South Africa - www.carelcontrols.co.za
CAREL Sud America - www.carel.com.br
CAREL U.K. - www.careluk.co.uk
CAREL U.S.A. - www.carelusa.com

Affiliates

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