

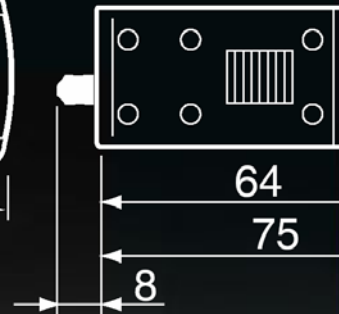
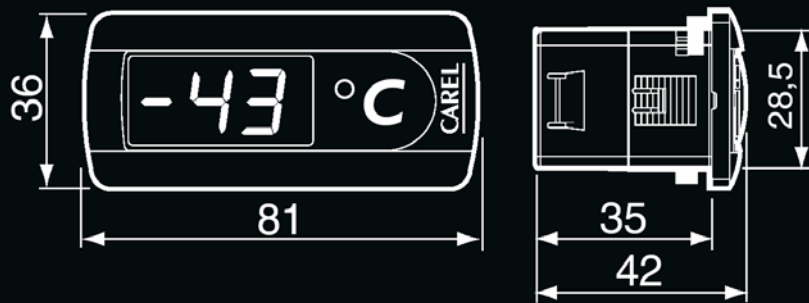
 **plugin**



PowerCompact –zaawansowana technologia!



CAREL
Technology & Evolution



plugin

PowerCompact stanowi ostatnie rozwiązanie z dziedziny sterowania autonomicznymi meblami chłodniczymi. Szczególnie zastosowanie znajduje wszędzie tam gdzie wymagana jest duża obciążalność przekaźników, znaczna liczba wyjść, łatwość obsługi, wysoki stopień ochrony oraz kompaktowa konstrukcja.

PowerCompact to szeroka linia sterowników z akcesoriami, umożliwiającą łatwy montaż i uzyskanie wielu unikatowych rozwiązań regulacji zarówno dla producentów jak i instalatorów.

...najnowsza technologia wewnątrz

Dostępne są modele sterowników z 2, 3, 4 i 5 przekaźnikami, przy czym dla sprężarki dostępny jest przekaźnik o obciążalności 2 KM.

PowerCompact jest bardzo elastyczny, co oznacza możliwość adaptacji dla wielu zastosowań bez drastycznych zmian konstrukcyjnych urządzenia chłodniczego.



Monitoring krytycznych parametrów pracy układu (HACCP), możliwość podpięcia do systemu nadzoru i monitoringu, wysoka obciążalność przekaźników, klucz do szybkiego programowania, kompaktowa konstrukcja, dodatkowy wyświetlacz - stawia linię sterowników PowerCompact na najwyższej półce w ofercie CAREL-a.

Nowy algorytm nadzorowania oszraniania
Cykle oszraniania w sterownikach PowerCompact dostrajają się automatycznie do panujących warunków pracy urządzenia chłodniczego, co zapewnia większą efektywność pracy i konsekwentnie oszczędność energii.

Comply With
HACCP
93/43/EU



Comply with
UNI EN 441

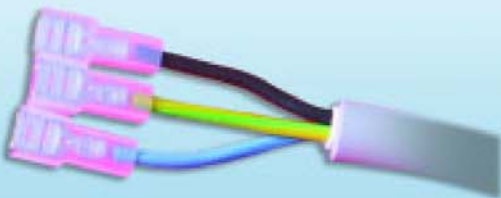
Przylącze RS485 PowerCompact może zostać przyłączony do systemu rejestracji, nadzoru i monitoringu za pomocą dodatkowej karty



Klucz do programowania PowerCompact może zostać zaprogramowany bardzo szybko, bez konieczności podłączania napięcia zasilania oraz z wykluczeniem jakichkolwiek pomyłek w nastawach parametrów



PowerCompact posiada zintegrowany terminal z zaciskami dla wykonania połączeń elektrycznych (nie potrzeba już dodatkowej listwy zaciskowej). Ta cecha konstrukcyjna oraz podwójne przekaźniki to jeden z wielu przemysłowych elementów dla zapewnienia maksymalnej elastyczności. Dostępne są zaciski śrubunkowe lub szybkozłączki w zależności od preferencji producentów i instalatorów.



Czujniki NTC czy wejścia cyfrowe?

Niektóre wejścia cyfrowe w sterownikach PowerCompact można zaprogramować jako analogowe i podłączyć dodatkowy czujnik NTC. W ten sposób uzyskuje się dodatkowe możliwości takie jak:

- **podgląd temperatury w trzecim punkcie wraz z możliwością wizualizacji na dodatkowym wyświetlaczu**
- **specjalny nadzór związany z oszranianiem**
- **detekcja alarmu wysokiej temperatury**



Europejskie normy EN 441 definiują kryteria pomiaru temperatury w meblach chłodniczych.

Sterownik PowerCompact spełnia te kryteria jak i wszystkie wymagania HACCP zarówno w zakresie temperatury regulacji jak i najcieplejszego punktu w obrębie ochładzanej przestrzeni mebla chłodniczego.

Comply With HACCP 93/43/EU

PowerCompact z zegarem czasu rzeczywistego gwarantuje sterowanie oraz monitorowanie temperatury zgodnie z wymogami HACCP. Wszelkie krytyczne momenty związane z temperaturą zapisywane są w czasie rzeczywistym w pamięci EEPROM. W dowolnym czasie uprawniony personel może odczytać na wyświetlaczu kiedy wystąpił moment krytyczny (za wysoka temperatura).

Zegar czasu rzeczywistego Umożliwia zapamiętywanie danych związanych z alarmami w czasie rzeczywistym. Druga istotna funkcja to możliwość aktywacji oszraniania w ściśle określonych godzinach. Wreszcie zegar przystosowuje PowerCompact na zgodność z HACCP.

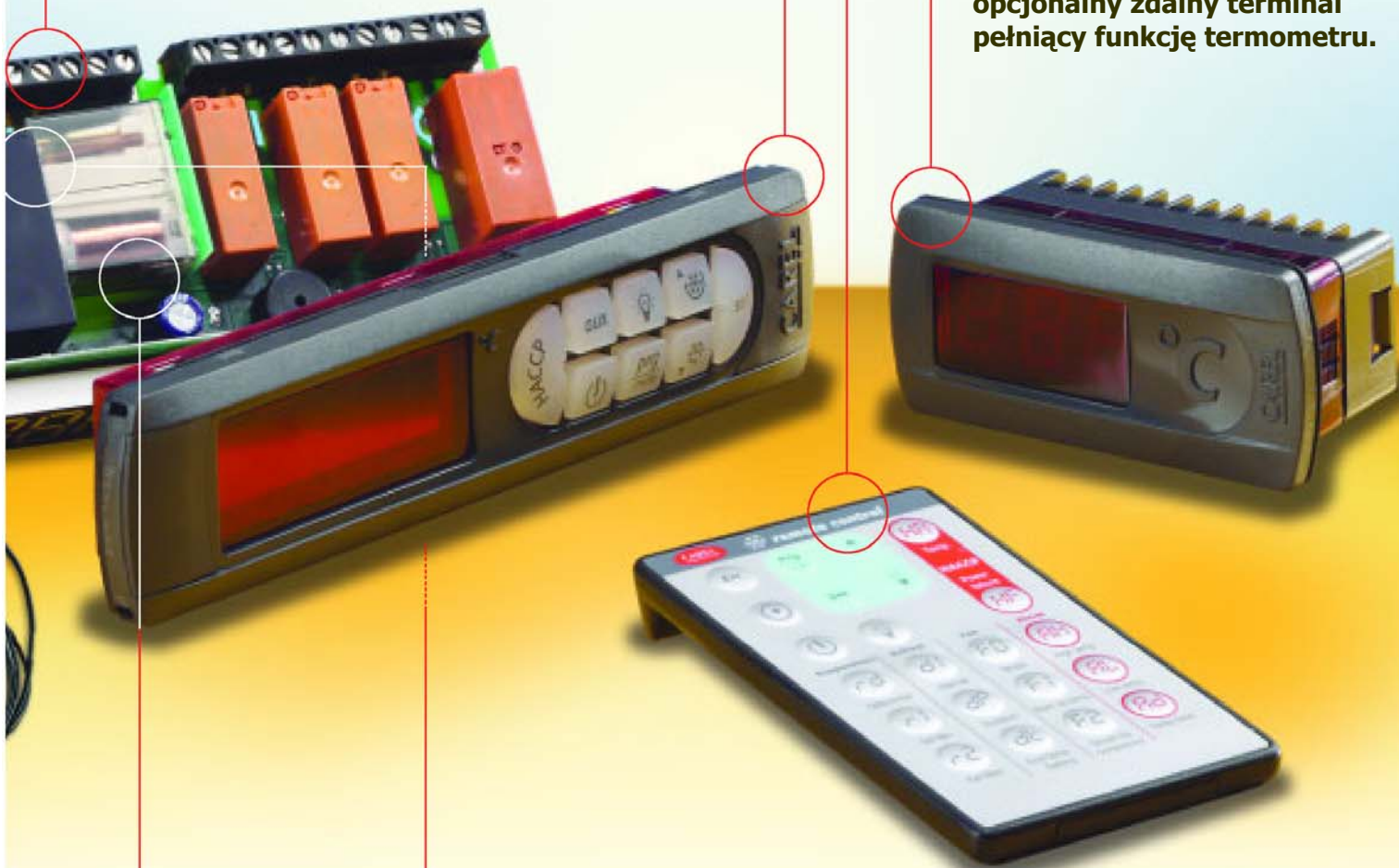
Duży wyświetlacz

PowerCompact posiada duży i bardzo atrakcyjny wyświetlacz. Możliwe jest wskazywanie 3 cyfr plus punkt dziesiętny. Na wyświetlaczu umiejscowione są również graficzne ikony dla wskazywania stanów pracy. Silikonowe przyciski umożliwiają m.in. bezpośredni dostęp do funkcji HACCP, włączania światła, oszraniania oraz cyklu ciągłego. Zdejmowana osłona umożliwia łatwą adaptację logo producenta.



Pilot zdalnego sterowania
W niektórych zastosowaniach bardzo przydatny staje się pilot zdalnego sterowania dostępny w przypadku linii sterowników PowerCompact.

Dodatkowy terminal
Do modeli PowerCompact w czterech lub pięciu wyjściach dostępny jest opcjonalny zdalny terminal pełniący funkcję termometru.



Szeroki zakres napięcia zasilania

Możliwe jest podpięcie napięcia zasilania w zakresie od 115nVac aż do 230 Vac. Ponadto zastosowana technologia umożliwia pracę w temperaturze otoczenia dochodzącej do 65 °C.



powercompact

	Vac power supply	OUTPUTS					INPUTS				HACCP	programming key	PLUS					
		compressor	defrost	evaporator fans	light / aux 1	aux 2	ambient temperature	defrost temperature	digital input / probe 3	digital input / probe 4			high efficiency display	buzzer	infrared	real time clock	optional "hot point" display terminal	optional RS485 card
PB00S0EA*0	230	8 A			8 A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PB00Y0EN*0	230	8 A	8 A			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PB00F0EN*0	230	8 A	8 A	5 A		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PB00F0HA*0	115/230	16 A	8 A	8 A	8 A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PB00C0HN*0	115/230	2 Hp	16 A	8 A	8 A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PB00C0HB*0	115/230	2 Hp	16 A	8 A	8 A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PB00H0HN*0	115/230	2 Hp	16 A	8 A	8 A	8 A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PB00H0HB*0	115/230	2 Hp	16 A	8 A	8 A	8 A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

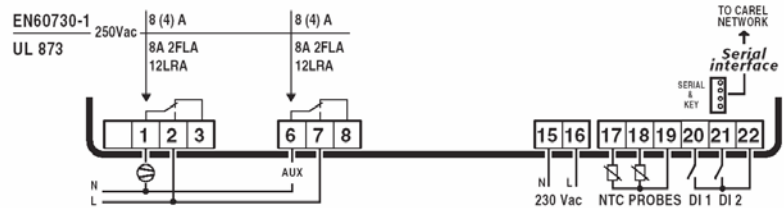
(*) = "0" fixed screw terminals; "1" spade terminals for power connection / plug-in terminals for probe and digital inputs

Options

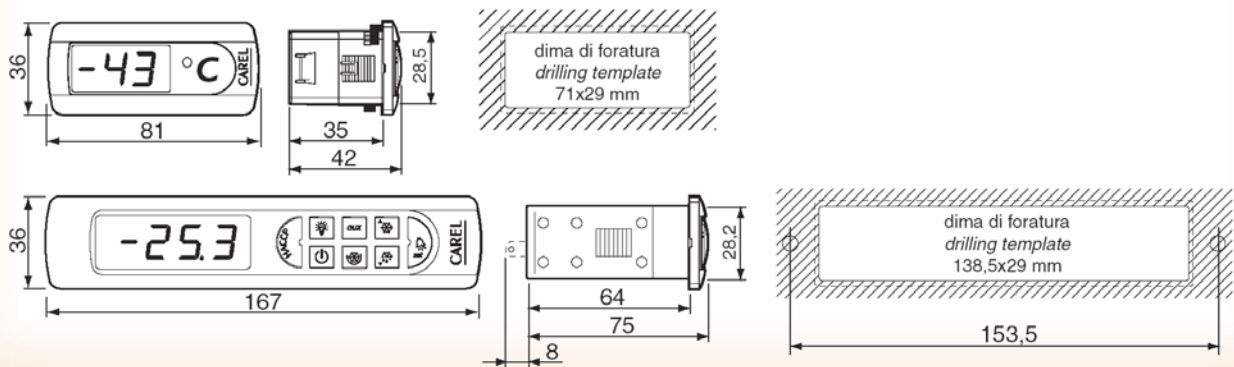
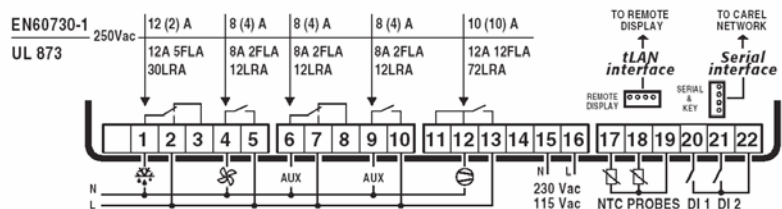
PSOPZKEY00: programming key
 IRTRES000: remote control

MCH2004850: RS485 serial card
 IROPZDSP00: display terminal

Basic version: **PB00S0ES*0**



Top version: **PB00H0HB*0**



© Carel S.p.A. 2003 all rights reserved

www.carel.com