

# ECB-2030XL

# 10HP



## STEROWNIK do komór chłodniczych

- ✔ podzespoły SIEMENS
- ✔ 3-modułowa obudowa
- ✔ płyta sterująca w oddzielnym module
- ✔ port komunikacyjny RS-485

Dystrybutor:

**Elitech**<sup>®</sup>

# Uniwersalny sterownik do komór chłodniczych

□ ECB-2030XL 10HP



□ 2 x Czujniki NTC 10kΩ (w zestawie)



## Sterowanie sprężarką trójfazową o mocy do 10HP (10KM)

6 wyjść: sprężarka, odszranianie, wentylator, grzałka karteru, oraz dwa programowalne: oświetlenie, pompka kondensatu, alarmowe

Dwa czujniki temperatury i dwa wejścia logiczne programowalne

Sygnalizacja stanów alarmowych i awarii

Zegar z programatorem odtajania i zmianą temperatury w nocy

Wbudowany wyłącznik nadprądowy zasilania głównego

Regulowany wyłącznik silnikowy z pomiarem prądu obciążenia sprężarki

Pomiar zaniku, kolejności faz i asymetrii faz

Interfejs komunikacji RS-485, zgodność z przepisami HACCP

Trójfazowy sterownik ECB-2030 jest przeznaczony do obsługi urządzenia chłodniczego ze sprężarką trójfazową o mocy do 10HP (10KM), z obiegiem naturalnym lub wymuszonym i odtajaniem naturalnym, odszranianiem elektrycznym lub gorącym gazem. Nowoczesna obudowa z dużym wyświetlaczem LED zapewnia wysokie bezpieczeństwo i łatwość użytkowania, przy jednoczesnym zredukowaniu kosztów i czasu instalacji. Jest to profesjonalne i eleganckie rozwiązanie, dedykowane do kompleksowej obsługi komory chłodniczej. Sterownik wyposażony w funkcję ochrony agregatu przed zbyt częstym załączaniem. Ponadto to informuje o przekroczonych stanach alarmowych temperatury, otwartych drzwiach komory, awariach czujników, alarmach HACCP, alarmach ciśnienia w instalacji. Dzięki wbudowanemu zegarowi, funkcja odtajania, może być realizowana o określonych porach dnia, a wartość nastawy temperatury, przełączona w tryb ECO, aby obniżyć koszty energii. Sterownik został wyposażony w wyłącznik nadprądowy zasilania głównego oraz regulowany wyłącznik silnikowy sprężarki. Wbudowany przekładnik prądowy mierzy pobór obciążenia sprężarki i wyświetla wartość z każdej fazy na wyświetlaczu. Układ pomiarowy wykrywa również zanik fazy, błędną kolejność oraz asymetrię obciążenia. W parametrach można ustawić wartości graniczne zabezpieczeń silnika (ochrona uzwojenia silnika przed przeciążeniem), przy których nastąpi wyłączenie sprężarki. ECB-2030 posiada interfejs komunikacyjny RS-485 do pracy w sieci transmisji danych. Sterownik jest zgodny z przepisami HACCP. Monitoruje maksymalną i minimalną temperaturę i rejestruje okresy gdy temperatura przekracza dopuszczalne limity. Archiwizuje również każdy zanik napięcia zasilania.

## Dane techniczne

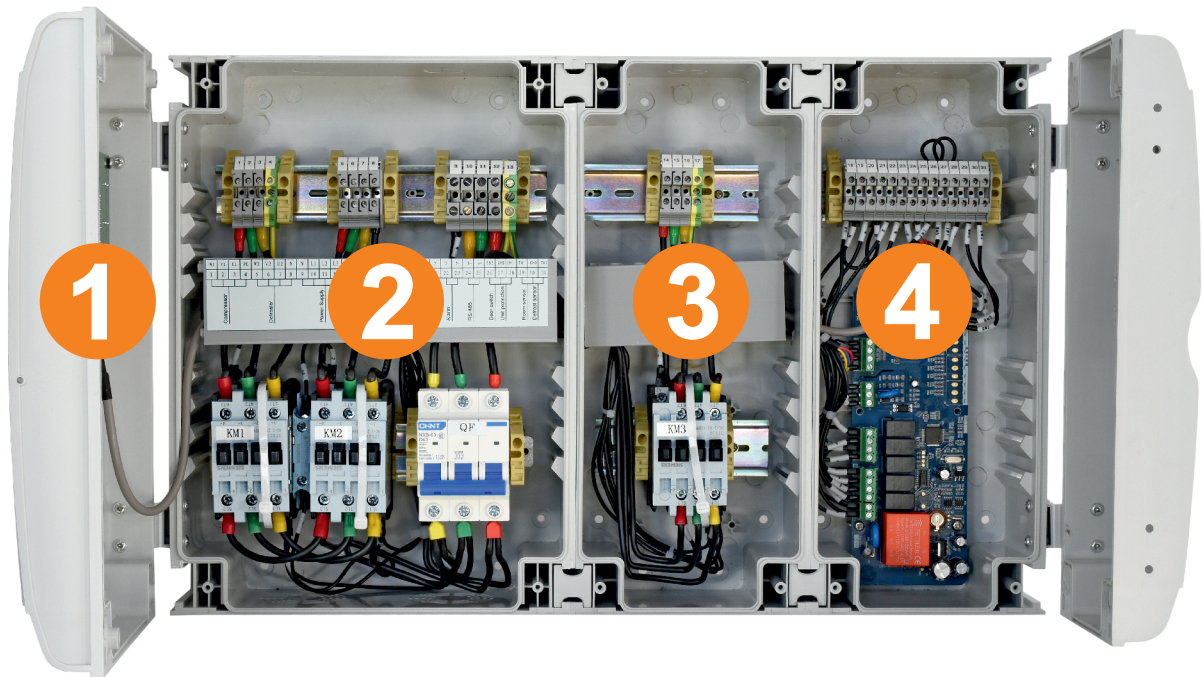
<b>Wejścia:</b>	2 czujniki temperatury: NTC 10kΩ przy 25°C B25/50=3435K 2 wejścia logiczne (normalnie otwarte lub zamknięte)		
<b>Wyjścia:</b>	Typ:	Moc:	Typ obciążenia:
	Sprężarka	10HP (10KM)	3-fazy
	Odszranianie	11000W	3-fazy
	Wentylator	4000W	3-fazy
	Karter	1100W	1-faza
*Wyjścia pomocnicze używane po konfiguracji do sterowania: - alarmu, oświetlenia - pompką skroplin - ręcznego innych urządzeń	*Alarm	1100W	1-faza
	*Oświetlenie	1100W	1-faza
<b>Pomiar temperatury:</b>	-45...+99°C, rozdzielczość 0,1°C, dokładność pomiaru ±1°C		
<b>Pomiar prądu sprężarki:</b>	0...80A, dokładność ±2A w zakresie 0...30A, ±3% w pozostałym		
<b>Zabezpieczenia elektryczne:</b>	wyłącznik nadprądowy 25A, zwłoczny, klasa D czujnik zaniku, kolejności faz i asymetrii faz regulowany wyłącznik silnikowy z kontrolą asymetrii obciążenia		
<b>Wyświetlacz:</b>	LED główny o wysokości 30mm, pomocnicze 14mm		
<b>Obudowa:</b>	wymiary 520x329x140mm, waga 7kg, IP65		
<b>Zasilanie:</b>	380VAC ±10% 50Hz 3-fazy		
<b>Warunki pracy/składowania:</b>	0...40°C / -40...85°C; 0...85%RH (bez kondensacji)		
<b>Interfejs komunikacyjny:</b>	RS-485, protokół Modbus, prędkość 9600 kb/s		

# Uniwersalny sterownik do komór chłodniczych

## Wymiary zewnętrzne

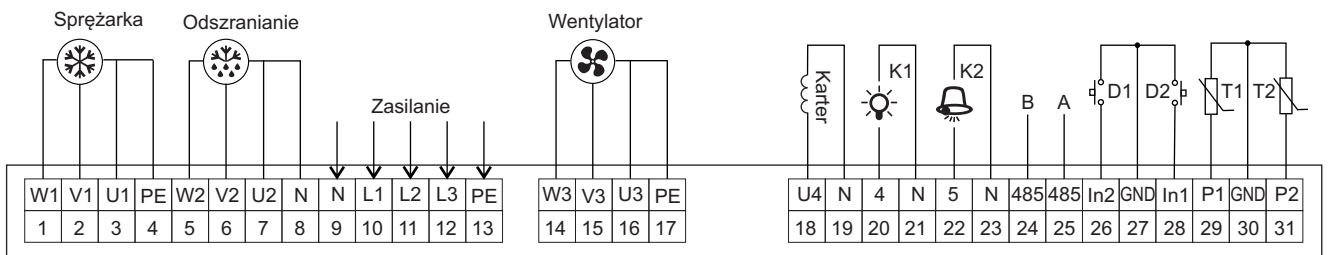


## Obudowa modułowa



1. Wyświetlacz z klawiaturą (panel sterujący)
2. Moduł zasilania i wyjść sprężarki i odszraniania
3. Moduł wyjść wentylatora
4. Moduł płyty sterującej z wejściami i wyjściami

## Układ podłączeń



K1 - wyjście pomocnicze K1 (domyślnie oświetlenie)  
 K2 - wyjście pomocnicze K2 (domyślnie alarm)  
 A, B - interfejs komunikacyjny RS-485  
 GND - masa wspólna

D1 - wejście logiczne programowane D1 (domyślnie drzwi)  
 D2 - wejście logiczne programowane D2 (domyślnie alarm)  
 T1 - czujnik komory  
 T2 - czujnik parownika