

## ■ Seria ESCO tablicowa



## ■ Seria ESCO na szynę DIN ES10D, ES30D



Generacja mikroprocesorowych sterowników przeznaczonych do kontroli pojedynczych urządzeń chłodniczych, oraz instalacji chłodniczych pracujących w normalnym lub niskim zakresie temperatur. Sterowniki dostępne są w kilku wariantach wykonania różniących się ilością czujników pomiarowych, rodzajem i ilością wyjść przekaźnikowych oraz liczbą parametrów konfiguracyjnych.

- Łatwa i szybka konfiguracja
- Zegar czasu rzeczywistego, inteligentne odszranianie, alarm temperatury
- Atrakcyjny wyświetlacz z graficznymi ikonami i rozdzielczością 0,1°C
- Stopień ochrony obudowy IP65, szybki montaż panelowy
- Wyjścia o dużej żywotności i obciążalności

### ■ Właściwości



#### Wejścia pomiarowe:

Do pomiaru temperatury zastosowano precyzyjne czujniki NTC, dostarczane razem z urządzeniem. Charakteryzują się szerokim zakresem pomiarowym -50...150°C oraz wysoka dokładność pomiaru ±0,5%.



#### Wejście logiczne:

Wszystkie modele serii ESCO posiadają wejście dwustanowe konfigurowane jako normalnie zwarte lub rozwarte (NO lub NC). Przeznaczone do sygnalizacji stanów alarmowych np. awarii układu, zadziałania presostatu lub termostatu bezpieczeństwa itp.



#### Wyświetlacz:

Sterowniki wyposażone są w atrakcyjny, 4-cyfrowy wyświetlacz LED z graficznymi ikonami do sygnalizacji stanu pracy urządzenia. Wartość pomiarowa jest wyświetlana z rozdzielczością 0,1°C w całym zakresie.



#### Konfiguracja:

Sterowniki cechuje prosta i szybka konfiguracja oraz łatwa nastawa temperatury ze skokiem 0,1°C. Parametry konfiguracyjne mogą być zabezpieczone hasłem.



#### Chłodzenie/Grzanie:

Dzięki funkcji grzania każdy sterownik może również pracować w układach grzewczych (tryb pracy: chłodzenie lub grzanie).



#### Zegar czasu rzeczywistego:

Modele ES30/30D i ES40 posiadają dodatkowo wbudowany zegar czasu rzeczywistego, dzięki czemu funkcja odszraniania może być realizowana o konkretnych godzinach w ciągu dnia (max. 6 cykli).



#### Alarm:

Każdy sterownik ma wbudowany brzęczyk do sygnalizacji stanów alarmowych (np. błąd czujnika, zwarcie wejścia logicznego, itp.). Model ES-40 ma możliwość zadania górnego i dolnego alarmu temperatury z sygnalizacją dźwiękową i wyjściem przekaźnikowym.



#### Wyjścia:

Sterowniki wyposażone są w przekaźniki o dużej żywotności (100 000 cykli). Ponadto modele ES-10 i ES-20 posiadają przekaźnik główny o wysokiej obciążalności 30A. Dzięki temu mogą sterować bezpośrednio agregatem o mocy do 2HP (1,5kW). Obciążalność wyjścia jest ograniczona do 20A ze względu na dopuszczalną obciążalność złącz i szkielet na płytce drukowanej.



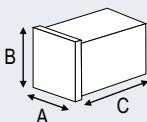
### ■ Tabela porównawcza

Model:	ES-10	ES-20	ES-30	ES-40	ES-10D	ES-30D
Wejścia:	Czujnik temp. komory	•	•	•	•	•
	Czujnik temp. parownika		•	•		•
	Wejście alarmowe	•	•	•	•	•
Wyjścia:	Sprezarka	20A	20A	8A	8A	20A
	Odszranianie		8A	8A	8A	8A
	Wentylatory			8A	8A	
	Alarm	•			8A	•
Inne:	Inteligentne odszranianie	•	•	•	•	•
	Kontrola wentylatora			•	•	•
	Wyświetlacz graficzny	•	•	•	•	•
	Zegar czasu rzeczywistego			•	•	•
	Alarm temperatury				•	
	Sygnalizator dźwiękowy	•	•	•	•	•
Zasilanie:	230V AC	•	•	•	•	•
	12V AC/DC	○	○	○	○	○
	24V AC/DC	○	○	○	○	○

• standardowo    ○ opcjonalnie

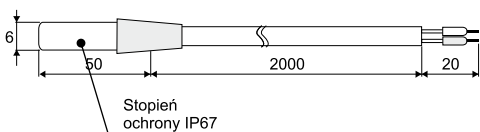
**Dane montażowe**

Typ	Wymiary [mm]			Otwór montażowy:
	A	B	C	
panelowe Szyna DIN	76 50	35 90	72 65	71x29 szyna DIN (3 mod)

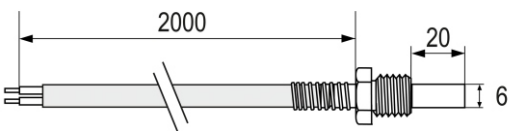
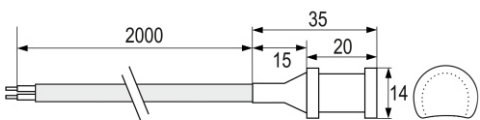
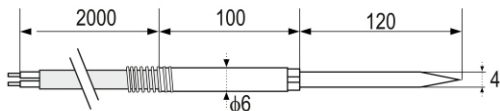


**Wymiary czujnika**

Czujnik temperatury NTC jest oferowany w komplecie.



Regulator można wyposażyć w czujniki NTC, ostrzowe, na rurę z gwintem, odpłatnie.



**Dane techniczne**

W wejście:	1 lub 2 czujniki temperatury: NTC 5kΩ przy 25°C B25/50=3470 (czujniki w komplecie); logiczne NO/NC
Zakres pomiarowy:	-50...+150°C
Wyjścia:	Od 1 do 4 wyjść przełącznikowych w zależności od modelu: przełącznik standardowy: 8A 250V 1500W przełącznik mocy: 20A 250V 4500W
Metoda regulacji:	ON-OFF
Rozdzielczość wskazań:	0,1°C
Dokładność pomiaru:	±0,5°C
Wyświetlacz:	LED, 4 cyfry o wysokości 11mm z ikonami graficznymi
Stopień ochrony:	Ip65
Zasilanie:	230V AC lub 12V AC/DC lub 24V AC/DC, pobór mocy 3VA
Warunki pracy:	-5...60°C; 0...90%RH (bez kondensacji)

**Obciążalność wyjść**

Wyjście:	Przełącznik:	Maksymalne obciążenie rezystancyjne (np. grzałka):	Maksymalne obciążenie indukcyjne (np. silnik):
Sprezarka	8A 250V~	8A, 1500W	2A, 400W, 0.5HP(0.5KM)
Sprezarka 20A	30A 250V~	20A, 4500W	8A, 1500W, 2HP(2KM)
Odszranianie	8A 250V~	8A, 1500W	2A, 400W, 0.5HP(0.5KM)
Wentylator	8A 250V~	8A, 1500W	2A, 400W, 0.5HP(0.5KM)
Alarm	8A 250V~	8A, 1500W	2A, 400W, 0.5HP(0.5KM)

**Schemat podłączeń**

