

■ 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.



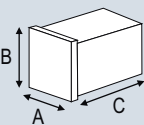
■ Tabela porównawcza

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	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

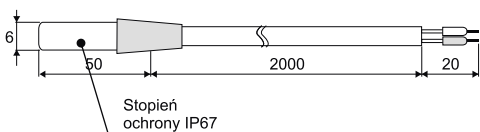
Dane montażowe

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

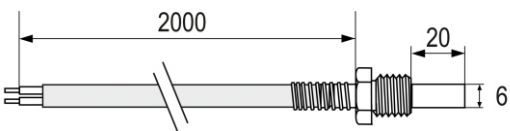
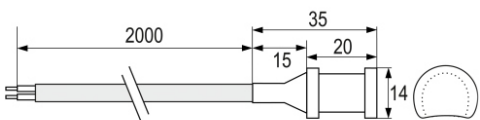
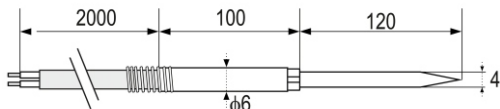


Wymiary czujnika

Czujnik temperatury NTC jest oferowany w komplecie.



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



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

