

Elexant 450c-Modbus / Elexant 450c

Raychem

Sterownik elektroniczny do systemów zabezpieczania rur przed zamarzaniem i utrzymywania temperatury

PRZEGLĄD PRODUKTÓW



Sterownik Raychem Elexant 450c jest przeznaczony do pracy z samoregulującymi przewodami grzejnymi Raychem

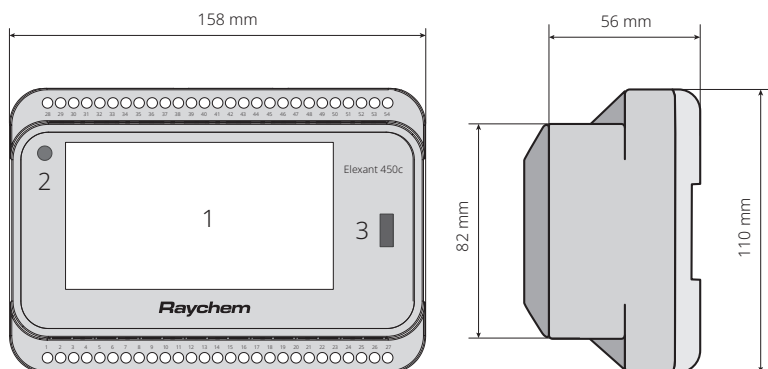
Elexant 450c jest dostępny w 2 wersjach:

- **Elexant 450c** - wersja standardowa
- **Elexant 450c-Modbus** - wersja oferująca łączność Modbus w celu zdalnego monitorowania, konfiguracji i ułatwienia integracji z systemem zarządzania budynkiem (BMS)

Funkcje

- Intuicyjna konfiguracja i programowanie urządzenia za pośrednictwem kolorowego ekranu dotykowego o przekątnej 4,3 cala
- Elastyczna nastawa temperatury w systemach zabezpieczania rur przed zamarzaniem i utrzymywania temperatury
- Sterowanie 2 niezależnymi obwodami grzejnymi
- Pomiar temperatury na rurze i/lub otoczenia
- Algorytm proporcjonalnej regulacji względem temperatury otoczenia (PASC) zapewniający większe oszczędności energii w trybie pomiaru temperatury otoczenia
- Przełącznik alarmowy z zestykiem przełącznym, który sygnalizuje problemy dotyczące zasilania, temperatury lub komunikacji
- Monitorowanie temperatury rurociągów z funkcją alarmu informującego o wysokiej i niskiej temperaturze
- Możliwość konfiguracji poza miejscem montażu pozwala na ustawienie przed ostatecznym zamontowaniem.
- Możliwość montażu na szynie DIN
- Elexant 450c-Modbus jest wyposażony w port RS485 do komunikacji Modbus z systemem BMS, który może być używany do konfiguracji, monitorowania i alarmowania.

Typowe wymiary obudowy i schemat modułu



1. Ekran dotykowy, wielkość 4,3 cala
2. Dioda LED: Miga na zielono w trybie pracy
Komunikat błędu/ostrzeżenia
3. Port USB

Obudowa

Wymiary	158 mm x 110 mm x 56 mm
Stopień ochrony (IP)	IP20
Material	PPE
Opcja montażu	Możliwość montażu na szynie DIN 35 mm, w rozdzielnicy
Temperatura przechowywania	od -20°C do +50°C
Klasa palności	Kategoria D (DIN EN60730/VDE0631-1)
Waga	550 g

Dane techniczne

Napięcie zasilania	230 VAC -15/+10%; 50 Hz
Pobór mocy	4 VA
Przełącznik wyjściowy	2 x 4 A / 230 VAC
Zaciski zasilania	3 x 1.5 mm ²
Stycznik zacisków przewodów grzejnych	2 x 2 x 1.5 mm ²
Zaciski alarmowe	3 x 1.5 mm ²
Zaciski czujnika	2 x 2 x 1.5 mm ²
Zaciski Modbus	3 x 1.5 mm ²
Przełącznik alarmowy	Przełącznik jednorowowy z zestykiem przełącznym, beznapięciowy, wartość znamionowa 2 A/250 V AC
Zegar czasu rzeczywistego	Automatyczne przełączanie czasu letniego/zimowego oraz lat przestępnych
Podtrzymanie zasilania zegara	3 lata
Dokładność zegara	+/- 10 minut/rok
Blokada	Ustawienia parametrów chronione hasłem
Port USB	Do wstępnej konfiguracji oraz aktualizacji oprogramowania fabrycznego nawet przy wyłączonym zasilaniu.
Ustawienia	Wszystkie ustawienia są zapisywane w pamięci nieulotnej
Temperatura oddziaływania	0°C do +40°C

Programowanie

Zakres nastaw temperatur	od 0°C do +80°C (w przypadku użycia z SM-PT100-2 do +245°C)
Zakres minimalnych i maksymalnych temperatur	od -40°C do +85°C (w przypadku użycia z SM-PT100-2 do +250°C)
Tryby pracy	Pomiar temperatury na rurze, pomiar temperatury otoczenia (PASC — proporcjonalna regulacja czujnika względem temperatury otoczenia); WYŁ.

Czujnik

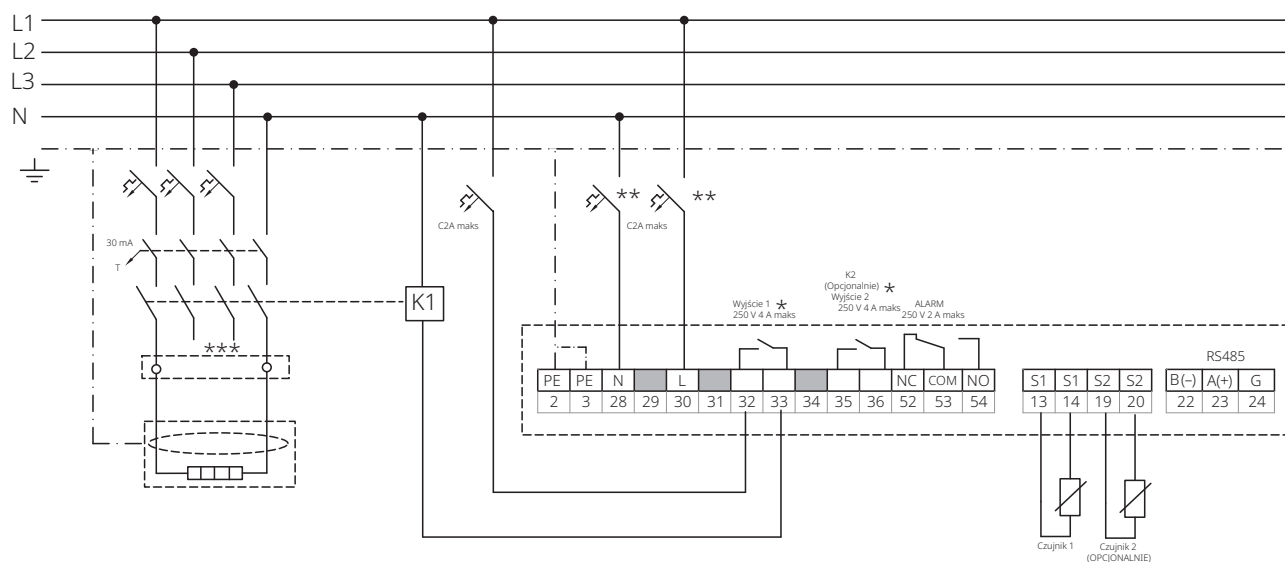
	Standard	With SM-PT100-2 Module	
	(w pudełku)	HARD-78	MONI-PT100-260/2
Typ czujnika temperatury	NTC 2 KOhm / 25°C, 2-przewody	PT100	PT100
Wymiary czujnika	Ø5 mm, długość 20 mm	Ø6 mm, długość 50 mm	Ø6 mm, długość 50 mm
Długość przewodu czujnika	5 m	3 m	2 m
Przedłużacze	Do 150 m, kabel przedłużający o przekroju poprzecznym: 2 x 1,5 mm ²	Do 150 m, 3 x 1,5 mm ²	Do 150 m, 3 x 1,5 mm ²
Zakres temperatur	-40°C do +90°C	-40°C do +150°C	-50°C do +260°C

Monitorowanie

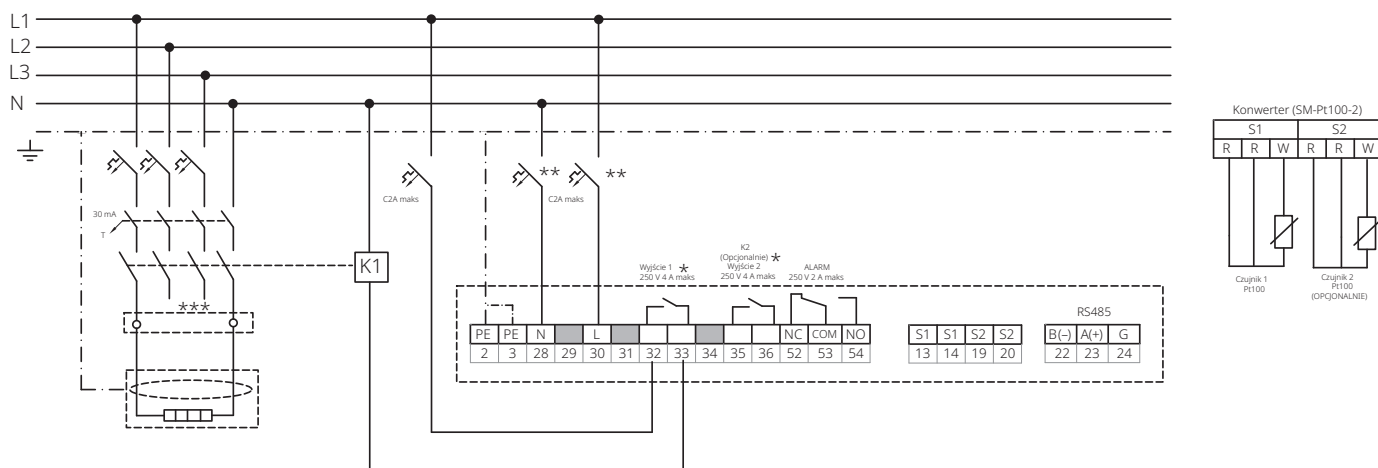
Alarm temperatury rury	Alarm wysokiej temp. Alarm niskiej temp.	Regulowany zakres to 250°C lub WYŁ Regulowany zakres -40°C to 245°C lub WYŁ
Alarm czujnika	Przerwa w obwodzie czujnika Zwarcie czujnika	
Wprowadzanie parametrów	Każdy parametr wejściowy i zdarzenie będą rejestrowane w pamięci nieulotnej	

Schemat elektryczny

Standard: NTC Sensor



Opcja: Czujnik Pt100



* Wyjście 1 i wyjście 2 mogą być używane osobno.

** Zabezpieczenie elektryczne w postaci wyłącznika nadmiarowo-prądowego może być wymagane ze względu na warunki lokalne, normy lub przepisy.

*** W zależności od aplikacji, mogą być użyte jedno lub 3 połowe wyłączniki nadmiarowo-prądowe lub styczniki.

Komunikacja (Elexant 450c-Modbus)

Port komunikacyjny	RS-485
Typ	2-przewodowy RS-485
Przewód	Jedna ekranowana skrętka (brak w zestawie)
Długość przewodu	1,200 m (4,000 ft.) maksimum
Ilość	Do 247 urządzeń na port
Szybkość transmisji danych	2400, 4800, 9600, 19200 baud
Parzystość	Brak, parzyste, nieparzyste
Bity stopu	1, 2
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU

DOPUSZCZENIA

Do użytku w obszarach innych niż niebezpieczne.

Certyfikacja produktu

 , VDE*, ROHS, WEE

*w toku

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

EMC: EN 61000-6-3, EN 61000-6-2

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

	ELEXANT 450c	ELEXANT 450c-Modbus
Numer części	1244-021970	1244-022623
Kod EAN	5414506021356	5414506022667
Waga	550 g	550 g
W opakowaniu	1 jednostka sterująca na szynę Din, 1 czujnik liniowy 5 m	1 jednostka sterująca na szynę Din, 1 czujnik liniowy 5 m

Akcesoria

Opis produktu	Numer PCN
SENSOR-NTC-10M (-40°C ... +90°C)	1244-015847
Moduł czujnika dla Pt100 (do +250°C) SM-Pt100-2	1244-022442
PT-100 Czujnik HARD-78 (-40°C ... +150°C)	213430-000
Pt100 Czujnik MONI-PT100-260/2 (-50°C ... +260°C)	1244-006615
GM-TA-AS Czujnik NTC / Czujnik otoczenia w obudowie	1244-017965
Raychem PB-POWERBANK	1244-020365

Ważne: Sterownik Raychem Elexant 450c / Elexant 450c-Modbus jest przeznaczony do użytku wyłącznie z przewodami grzejnymi Raychem. W razie użycia sterownika Elexant 450c / Elexant 450c-Modbus z innymi przewodami grzejnymi, gwarancja oraz klasyfikacja systemu ulegną unieważnieniu.

Polska

Tel +48 22 331 29 50

Fax +48 22 331 29 51

SalesPL@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat