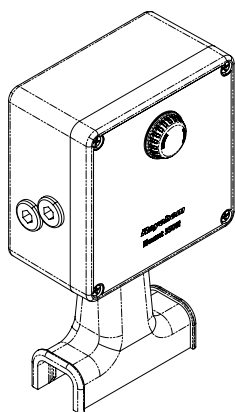


Termostat elektroniczny

PRZEGLĄD PRODUKTÓW



Raychem Elexant 3500i to rodzina kompaktowych, w pełni funkcjonalnych termostatów elektronicznych do sterowania i monitorowania ogrzewania elektrycznego w zastosowaniach związanych z ochroną przed zamarzaniem i kontrolą temperatury procesowej.

Zaprojektowany w oparciu o wspólną platformę sprzętową, Elexant 3500i oferuje wiele wariantów o różnych funkcjach, co pozwala użytkownikom na elastyczne dostosowanie rozwiązania sterującego do ich potrzeb w zakresie ogrzewania. Dostępne funkcje obejmują: przekaźnik alarmowy, połączenia RS-485 i Bluetooth oraz automatyczną kontrolę systemu ogrzewania z wykrywaniem obciążenia, oraz wykrywanie zwarcí doziemnych, aplikację mobilną do bezprzewodowej konfiguracji i wiele innych. Elexant 3500i nadaje się do stosowania w strefach bezpiecznych jak i zagrożonych wybuchem. Może być montowany na ścianie lub rurze i służyć zarówno jako termostat, jak i zestaw do podłączenia zasilania.

Wariant	Standard	Alarm	Komunikacja	Wykrywanie prądu	Wykrywanie zwarcí doziemnych
Modułowa konstrukcja	✓	✓	✓	✓	✓
Szybkie podłączenie	✓	✓	✓	✓	✓
Lokalna lampka kontrolna	✓	✓	✓	✓	✓
Przekaźnik alarmowy		✓	✓	✓	✓
Czujniki temperatury	1	1	1	2	2
Zabezpieczona konfiguracja			✓	✓	✓
Centralna komunikacja			✓	✓	✓
Autotest				✓	✓
Wykrywanie obciążenia				✓	✓

Szybka instalacja przy minimalnej liczbie komponentów.

- Szybkozłączka zapewniające szybkie i bezpieczne podłączenie kabli.
- Podłączenie zasilania i termostatu w jednym, dla maksymalnie dwóch kabli grzejnych.
- Solidne obudowy do montażu na ścianie lub wsporniku montowanym na rurze, minimalizujące ilość wymaganych elementów i narzędzi.
- Zatwierdzone do 32 A i 277 V AC, dla dłuższych kabli grzejnych, co minimalizuje liczbę obwodów i komponentów.

Elastyczna konstrukcja. Niezawodne działanie.

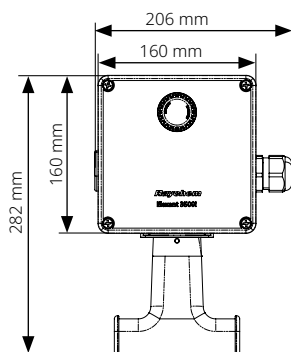
- Pięć wariantów modułów elektronicznych dostosowane do Twoich potrzeb, od lokalnej lampki sygnalizacyjnej po zdalną komunikację wykrywanie prądu i zwarcí doziemnych.
- Wymienne moduły elektroniczne umożliwiające łatwą modernizację.
- Zatwierdzone na całym świecie do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem, w ekstremalnych warunkach środowiskowych (od -55°C do +60°C).
- Hybrydowy przekaźnik przełączający (SSR + EMR) o wytrzymałości 250 000 cykli zasilania zapewniający doskonałą trwałość produktu (IEC 60079).

Połączona praca. Automatyczne monitorowanie.

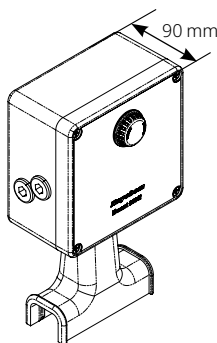
- Konfiguracja przez Bluetooth na urządzeniu mobilnym lub tablecie za pomocą aplikacji Elexant Connect.
- Łączność z rozproszonym systemem sterowania (DCS) w celu zdalnego sterowania i monitorowania. Pełna kontrola w dowolnym miejscu i w dowolnym czasie.
- Autotest wykonywany co 24 godziny w celu wczesnego ostrzegania i konserwacji predykcyjnej.
- Funkcja „Find Me” poprzez połączenie Bluetooth pozwala użytkownikowi szybko zidentyfikować i zlokalizować określone termostaty Elexant 3500i.

SPECYFIKACJE PRODUKTÓW

Wymiary



Elektroniczny termostat Elexant 3500i do montażu na rurze



Elektroniczny termostat Elexant 3500i do montażu na ścianie

Obudowa

Napięcie zasilania	100 V AC do 277 V AC, +/-10%, 50–60 Hz
Montaż naścienny	Montaż na ścianie za pomocą 7 nawierconych otworów: 2 x M16 po lewej stronie: 1 zatyczka blokująca i 1 zatyczka przeciwdeszczowa 2 x M20 po prawej stronie: 2 zatyczki blokujące 2 x M25 na dole: 1 zatyczka blokująca i 1 zatyczka przeciwdeszczowa 1 x M32 na dole: dławik M32
Montaż na rurze	Mocowanie do rury z 4 nawierconymi otworami: 2 x M16 po lewej stronie: 1 zatyczka blokująca i 1 zatyczka przeciwdeszczowa 1 x M32 po prawej stronie: z fabrycznie zamontowaną dławicą kablową 1 otwór na dole do montażu wspornika na rurę

Środowisko

Zgodność	RoHS i Reach
Stopień ochrony	IP 66
Temperatura otoczenia podczas pracy	Od -55°C do +60°C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	Od -55°C do +80°C
Względna wilgotność	0% do 90%, bez kondensacji
Maksymalna wysokość	2000 m
Maksymalna temperatura rury	205°C

Sterowanie

Prąd maksymalny	32 A przy +40°C, liniowo zmniejszany do 24 A przy +60°C
Algorytmy sterowania	Włącz/Wyłącz (pasmo nieczułości), zawsze włączone, zawsze wyłączone
Temperatura sterowania	Dla wariantów -ST i -AR: od -17°C do 550°C Dla wariantów -C, -I i -GF: od -55°C do 550°C

Monitorowanie

Temperatura	Zakres alarmu niskiego (od -60°C do +545°C) Zakres alarmu wysokiego (od -50°C do +600°C)
Prąd	Próg alarmu niskiego prądu (0,1 A)
Zwarcie doziemne	Alarm zwarcia doziemnego lub zadziałanie zabezpieczenia przed zwarcie doziemnym (30 mA lub 50 mA), zgodnie z UL1053
Autocykl	Interwał testu diagnostycznego (24 godziny)

Wejścia czujnika temperatury

Liczba	1 dla wersji standardowej, alarmowej i komunikacyjnej. 2 dla wersji z wykrywaniem prądu, i wykrywaniem zwarcia doziemnego.
Typ wejścia czujnika	100 Ω platynowy, 3-przewodowy, $\alpha = 0,00385 \Omega/^{\circ}\text{C}$

Wyjścia alarmowe

Ilość	1 dla alarmu, komunikacji, wykrywania prądu i zwarc doziemnych w zależności od wariantu.
Przełącznik alarmowy	Styk bezpotencjałowy typu C: 100 VAC do 277 VAC, 2 A, 50/60 Hz. Programowalny jako normalnie otwarty lub normalnie zamknięty

Konfiguracja

Nastawa:	Pokręta obrotowe dla wersji standardowej i alarmowej z regulacją co 1°
Metoda	Nastawa: Pokręta obrotowe dla wersji standardowej i alarmowej z regulacją co 1° Podłączenie przewodowe przez RS-485 Modbus lub bezprzewodowe przez urządzenie Bluetooth i aplikację Elexant Connect dla wariantów z komunikacją, wykrywaniem prądu i zwarc doziemnych. Maksymalny sugerowany zasięg połączenia Bluetooth wynosi 40 m.

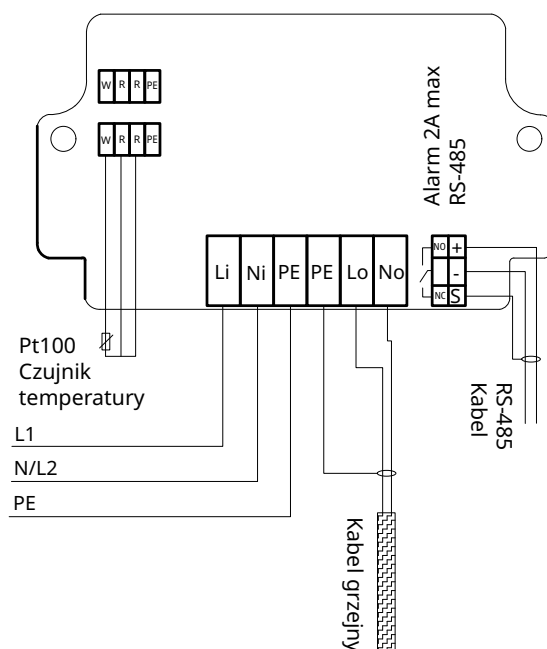
Jednostki	$^{\circ}\text{C}$ lub $^{\circ}\text{F}$
-----------	---

Dioda LED stanu	Kolor	Zachowanie diody LED	Alarmy (w stosownych przypadkach)
	Zielony	Świeci	Zasilanie włączone, ogrzewanie wyłączone
	Zielony	80% włączone, 20% wyłączone (pulsujące)	Zasilanie włączone, ogrzewanie włączone, wyjście ogranicznika włączone
	Żółty	Stałe	Wysoka temperatura, niska temperatura, niski prąd, alarm zwarcia doziemnego, liczba cykli, alarm czasu pracy kabla grzeijnego
	Czerwony	50% włączone, 50% wyłączone	Awaria czujnika doziemnego, awaria przełącznika, zadziałanie ogranicznika, wyłączenie na skutek wysokiej temperatury, awaria wewnętrzna, zadziałanie lub uszkodzenia wyłącznika prądu doziemnego

Pamięć	Nieulotna, przywracana po utracie zasilania, sprawdzanie sum kontrolnych danych
--------	---

Warunki alarmowe	Niska/wysoka temperatura, niski prąd, awaria czujnika temperatury, utrata zaprogramowanych wartości, alarm zwarcia doziemnego, zadziałanie przełącznika zwarcia doziemnego, awaria przełącznika, zadziałanie ogranicznika, przekroczenie żywotności przełącznika, przekroczenie żywotności kabla grzeijnego
------------------	---

Ochrona sprzętu	Górna granica temperatury, zadziałanie wyłącznika zwarcia doziemnego
-----------------	--



Zaciski przyłączeniowe

Wejście zasilania	2 x zacisk dźwigniowy, 0,75–25 mm ²
Wyjście kabla grzejnego	2 x zacisk dźwigniowy, 0,75–25 mm ²
Uziemienie	Zacisk uziemiający na płycie uziemiającej
RTD	1 x dla wersji standardowej, alarmowej i komunikacyjnej 2 x dla wersji z czujnikiem prądu i detekcją zwarcia doziemnego Zaciski klatkowe, 0,08–2,5 mm ²
Przełącznik alarmowy	1 x zaciski klatkowe, 0,08–2,5 mm ² (z wyłączeniem wariantu standardowego)
Komunikacja RS-485	1 x zaciski klatkowe, 0,08–2,5 mm ² (z wyłączeniem wariantu standardowego i z alarmem)

Komunikacja

Kabel RS-485	Jedna ekranowana skrętka (nie wchodzi w skład zestawu)
Maksymalna liczba jednostek sterujących	W jednej sieci można podłączyć do 247 termostatów
Parzystość	Brak, parzysta, nieparzysta
Bity stopu	1 lub 2
Opóźnienie transmisji	1–50 milisekund
Bluetooth	BLE 5.1

ATESTY

Do stosowania w strefie zwykłej i zagrożonej wybuchem Strefa 1 i Strefa 2 (gaz), Strefa 21 i Strefa 22 (pył).

Klasyfikacja temperaturowa

T4

Certyfikacja produktu



Wyjście RTD zapewnia iskrobezpieczne wyjście, jeśli jest zainstalowane zgodnie z instrukcją instalacji. Więcej szczegółów dotyczących certyfikacji produktu, atestów i warunków bezpiecznego użytkowania jest dostępnych w instrukcji instalacji na stronie www.chemelex.com.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kompletny termostat Elexant 3500i (montaż na rurze)

Symbol	Opis	Nr katalogowy	Waga
Elexant 3500i-ST-P-E	Standardowy zestaw do montażu na rurze	2000003762	3,4 kg
Elexant 3500i-AR-P-E	Zestaw do montażu na rurze w wersji alarmowej	2000003763	3,4 kg
Elexant 3500i-C-P-E	Zestaw do montażu na rurze w wersji komunikacyjnej	2000002625	3,4 kg
Elexant 3500i-I-P-E	Zestaw do montażu na rurze z czujnikiem prądu	2000003764	3,4 kg
Elexant 3500i-GF-P-E	Zestaw do montażu na rurze z detekcją zwarcia doziemnego	2000003765	3,4 kg

Kompletny termostat Elexant 3500i (montaż ścienny)

Symbol	Opis	Nr katalogowy	Waga
Elexant 3500i-ST-W-E	Standardowy zestaw do montażu na ścianie	2000003752	2,9 kg
Elexant 3500i-AR-W-E	Zestaw do montażu na ścianie w wersji alarmowej	2000003753	2,9 kg
Elexant 3500i-C-W-E	Zestaw do montażu na ścianie w wersji komunikacyjnej	2000002627	2,9 kg
Elexant 3500i-I-W-E	Zestaw do montażu na ścianie z czujnikiem prądu	2000003754	2,9 kg
Elexant 3500i-GF-W-E	Zestaw do montażu na ścianie z detekcją zwarcia doziemnego	2000003755	2,9 kg

Elxant 3500i moduł wymienny

Symbol	Opis	Nr katalogowy	Waga
Elxant 3500i-AR-IEC	Moduł wymienny dla wersji z alarmem	2000006674	1,2 kg
Elxant 3500i-C-IEC	Moduł wymienny dla wersji z komunikacją	2000006675	1,2 kg
Elxant 3500i-I-IEC	Moduł wymienny dla wersji z detekcją prądu	2000006676	1,2 kg

Elxant 3500i zestaw wymienny

Symbol	Opis	Nr katalogowy	Waga
Elxant 3500i-W-E	Elxant 3500i zestaw wymienny do montażu na ścianie	2000003748	1,8 kg
Elxant 3500i-P-E	Elxant 3500i zestaw wymienny do montażu na rurze	2000003761	2,1 kg

Czujniki temperatury

Symbol	Opis	Nr katalogowy
MONI-PT100-260/2	Elastyczny czujnik, maksymalna temperatura 260°C, długość 2 m	1244-006615
MONI-PT100-260/5	Elastyczny czujnik, maksymalna temperatura 260°C, długość 5 m	1244-020817
MONI-PT100-260/10	Elastyczny czujnik, maksymalna temperatura 260°C, długość 10 m	1244-020816
MONI-PT100-EXE	Czujnik temperatury z kablem MI i skrzynką przyłączeniową	967094-000
MONI-PT100-EXE-SENSOR	Czujnik temperatury z kablem MI	529022-000
MONI-PT100-EXE-AMB	Czujnik temperatury otoczenia z skrzynką przyłączeniową	1244-004451

Ręczne urządzenie programujące z obsługą Bluetooth i dostosowanym oprogramowaniem Raychem

Symbol	Opis	Nr katalogowy
Tab-EX 03 DZ1	Asystent konfiguracji i monitorowania Raychem Strefa 1	1244-022837
Tab-EX 03 DZ2	Asystent konfiguracji i monitorowania Raychem Strefa 2	1244-022743

Wspornik montażowy do instalacji na rurze

Symbol	Nr katalogowy
SB-100	192932-000
SB-101	990944-000
SB-125	1244-00603
SB-130	1244-006602

Polska

Tel +48 22 331 29 50
SalesPL@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat