

# Elexant 650c-Modbus

**CONNECT AND PROTECT**

Sterownik elektroniczny do systemów zabezpieczania dachów i rynien przed zamarzaniem oraz zabezpieczenia powierzchni przed zaleganiem śniegu

## PRZEGLĄD PRODUKTÓW



Sterownik nVent RAYCHEM Elexant 650c-Modbus jest przeznaczony do współpracy z przewodami grzewczymi nVent RAYCHEM do ramp, dachów i rynien.

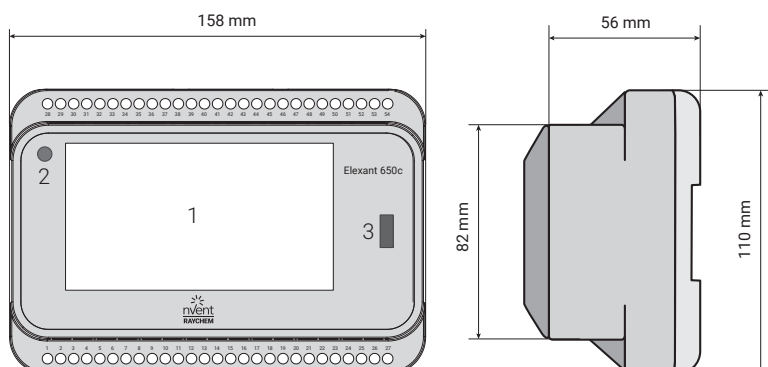
Łączność Modbus umożliwia zdalne monitorowanie, konfigurację i łatwą integrację z systemem zarządzania budynkiem (BMS).

### Cechy

- Intuicyjna konfiguracja i programowanie urządzenia za pomocą kolorowego ekranu dotykowego o przekątnej 4,3 cala
- Kontrola wilgotności i temperatury w systemach zabezpieczania dachów i rynien przed zamarzaniem i utrzymywania temperatury
- Steruje 2 niezależnymi obwodami grzewczymi
- Czujnik temperatury i wilgotności dla większej oszczędności energii
- Przekaznik alarmowy ze stykiem przełącznym do sygnalizacji problemów z zasilaniem, czujnikiem lub komunikacją (Modbus)
- Monitorowanie temperatury otoczenia z alarmem wysokiej i niskiej temperatury
- Możliwość konfiguracji poza miejscem montażu pozwala na ustawienie przed ostatecznym zamontowaniem
- Możliwość montażu na szynie DIN
- Elexant 650c-Modbus jest wyposażony w port RS485 do komunikacji Modbus z systemem BMS, który może być wykorzystywany do konfiguracji, monitorowania i alarmowania.
- Funkcja zabezpieczenia przed zamarzaniem deszczu – wstępne podgrzewanie powierzchni, aby zapobiec zamarzaniu deszczu (dostępna tylko w funkcji zabezpieczenia powierzchni przed zaleganiem śniegu)

## SPECYFIKACJE PRODUKTÓW

### Wymiary obudowy i schemat modułów



1. Ekran dotykowy, rozmiar 4,3 cala
2. DIODA LED: Miga na zielono w trybie pracy
3. Port USB

## Obudowa

Wymiary	158 mm x 110 mm x 56 mm
Stopień ochrony (IP)	IP20
Materiał	PPE
Opcja montażu	Montaż na szynie DIN 35 mm, w panelu
Temperatura przechowywania	-20°C do +50°C
Klasa palności	Kategoria D (DIN EN60730/VDE0631-1)

## Dane techniczne

Napięcie zasilania	230 VAC -15/+10%; 50/60 Hz
Zużycie energii	Maks. 25 VA
Przełącznik wyjściowy / stycznik / przewód grzejny	2 x 4 A / 230 VAC
Zaciski zasilania	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Stycznik zacisków przewodów grzejnych	2 x 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Zaciski alarmowe	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Zaciski czujnika	2 x 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Zaciski Modbus	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Przełącznik alarmu	Przełącznik jednotorowy dwustronnego działania, beznapięciowy, wartość znamionowa 2 A/250 VAC
Zegar czasu rzeczywistego	Automatyczna korekta czasu letniego/zimowego i roku przestępnego
Kopia zapasowa zegara	3 lata
Dokładność zegara	Typ. +/- 10 minut rocznie
Keylock	Ochrona hasłem ustawień parametrów
Port USB	Do wstępnego ustawiania w trybie wyłączenia zasilania i aktualizacji oprogramowania sprzętowego
Ustawienia	Wszystkie ustawienia są przechowywane w pamięci nieulotnej, z wyjątkiem daty i godziny
Temperatura oddziaływania	0°C do +40°C

## Czujnik

	Dachy i rynny	Powierzchnie	Z modułem SM-TF130-DI	
	E650C-R *	E650C-G *	GM-TA-AS *	NTC-SENSOR-10M *
Typ czujnika temperatury	NTC	NTC	NTC 2 KOhm / 25°C, 2 przewody	NTC 2 KOhm / 25°C, 2 przewody
Długość przewodu czujnika	6 m	20 m	Czujnik w obudowie (bez podłączonego przewodu)	10 m
Zakres temperatur	-30°C do +30°C (do pomiaru wilgotności)	-30°C do +30°C (do pomiaru wilgotności)	-30°C do +40°C	-40°C do +90°C

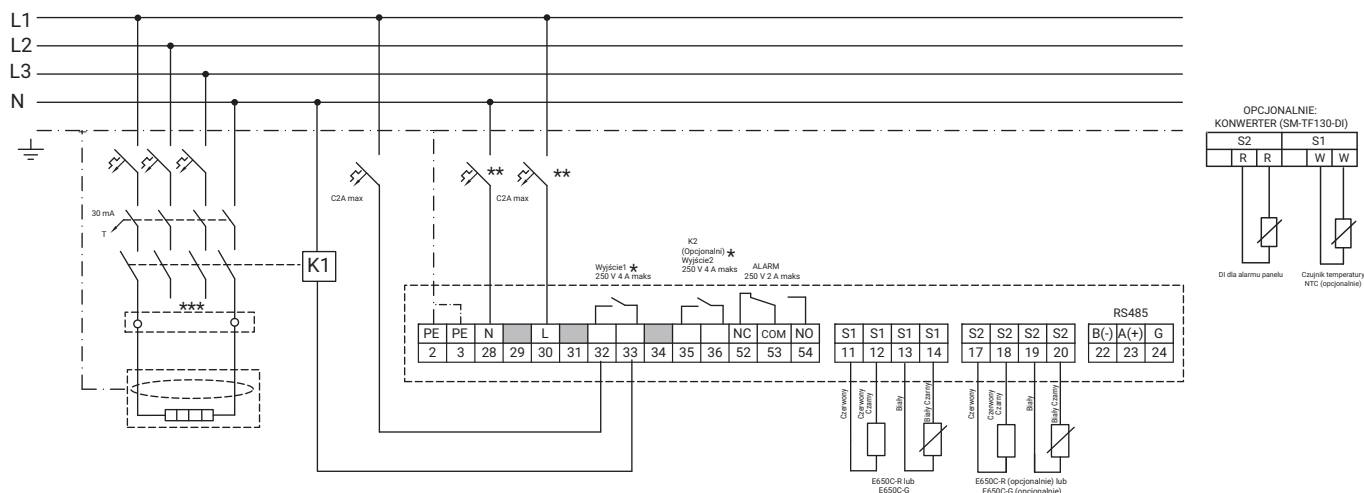
\* Brak w zestawie

## Monitorowanie

Próg wykrywania śniegu dla temperatury min. i maks.	Regulowany zakres od 0°C do +5°C Regulowany zakres -30°C do -5°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: Czujniki wilgotności



## Komunikacja

Port komunikacyjny	RS-485
Typ	2-przewodowy RS-485
Przewód	Jedna ekranowana skrętka (brak w zestawie)
Długość przewodu	Maksymalnie 1200 m (4000 stóp)
Ilość	Do 247 urządzeń na port
Szybkość transmisji danych	2400, 4800, 9600, 19200 bodów
Parzystość	Brak, parzyste, nieparzyste
Bity stopu	1, 2
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU

## ATESTY

Do użytku w obszarach innych niż niebezpieczne

Certyfikacja produktu



Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) EN 61000-6-3, EN 61000-6-2

## SPOSÓB ZAMAWIANIA

Numer katalogowy	ELEXANT 650c-Modbus
Numer części	1244-022835
Kod EAN	5414506025002
Waga	550 g
W opakowaniu	1 jednostka sterująca z instrukcją / bez czujników

## Akcesoria

Nazwa produktu	Opis produktu	Numer PCN	Numer EAN
E650C-G	Czujnik wilgotności i temperatury do zabezpieczenia powierzchni przed zaleganiem śniegu, 20 m, z obudową i osłoną ochronną	1244-022794	5414506024661
E650C-G-HOUSING	Dodatkowa obudowa i osłona ochronna czujnika zabezpieczenia powierzchni przed zaleganiem śniegu	1244-022796	5414506024685
E650C-R	Czujnik wilgotności i temperatury zabezpieczający dachy i rynny przed zamarzaniem, 6 m, z cynkowym wspornikiem montażowym	1244-022795	5414506024678
E650C-R-BRACKET-ZN	Dodatkowy wspornik montażowy czujnika zabezpieczającego dachy i rynny przed zamarzaniem wykonany z cynku	1244-022798	5414506024708
E650C-R-BRACKET-CU	Dodatkowy wspornik montażowy do czujnika zabezpieczającego dachy i rynny przed zamarzaniem wykonany z miedzi	1244-022799	5414506024715
SM-TF130-DI	Moduł zewnętrzny dla funkcji zabezpieczenia przed zamarzaniem deszczu i wejścia cyfrowego dla alarmu szafy sterowniczej	1244-022836	5414506025019
GM-TA-AS	Zapasy czujnik temperatury otoczenia NTC w obudowie	1244-017965	5414506018387
SENSOR-NTC-10M	Zapasy czujnik NTC otoczenia – 10 m	1244-015847	5414506015119
nVent RAYCHEM PB-POWERBANK	Powerbank do wstępnej konfiguracji Elexant 650c-Modbus bez napięcia sieciowego	1244-020365	5414506020458

**Ważne:** Sterownik nVent RAYCHEM Elexant 650c-Modbus jest przeznaczony do użytku wyłącznie z przewodami grzejnymi nVent RAYCHEM. Gwarancja i lista systemów zostaną unieważnione, jeśli sterownik Elexant 650c-Modbus będzie używany z innymi przewodami grzejnymi.

## Polska

Tel. +48 22 331 29 50

Fax +48 22 331 29 51

salespl@nVent.com



Nasze rozbudowane portfolio marek:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

RAYCHEM

SCHROFF