

Elexant 650c-Modbus

CONNECT AND PROTECT

Elektronisches Steuergerät für Dach- und Dachrinnenenteisungs- und Freiflächen-Beheizungssysteme

PRODUKTÜBERSICHT



Der nVent RAYCHEM Elexant 650c-Modbus-Regler ist für den Betrieb mit nVent RAYCHEM Rampen-, Dach- und Dachrinnenheizkabeln ausgelegt.

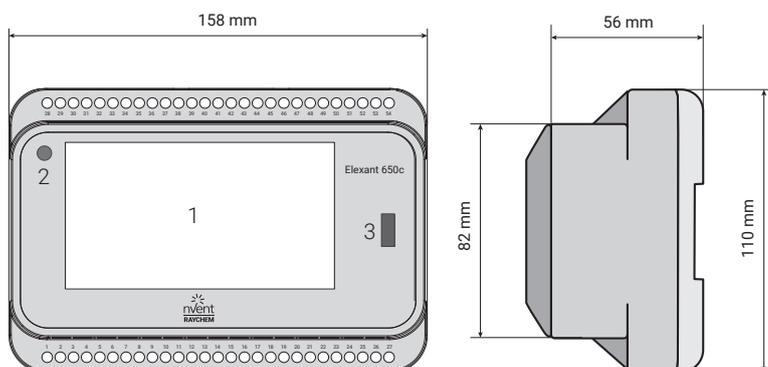
Die Modbus-Konnektivität ermöglicht die Fernüberwachung, die Konfiguration und die einfache Integration in ein Gebäudemanagementsystem (GLT).

Merkmale

- Intuitive Einrichtung und Programmierung des Geräts über einen 4,3"-Farb-Touchscreen
- Feuchtigkeits- und Temperaturkontrolle von Dach- und Dachrinnenenteisungs- und Freiflächen-Beheizungssystemen
- Steuert 2 unabhängige Heizzonen
- Temperatur- und Feuchtemessung für mehr Energieeinsparung
- Alarmrelais mit Wechselkontakt zur Meldung von Strom-, Fühler- oder Kommunikationsproblemen (Modbus)
- Überwachung der Umgebungstemperatur mit Hoch- und Niedrigtemperaturalarm
- Offsite konfigurierbar - kann vor der endgültigen Installation eingerichtet werden
- Auf DIN-Schiene montierbar
- Der Elexant 650c-Modbus ist mit einer RS485-Schnittstelle für die Modbus-Kommunikation mit einem GLT-System ausgestattet, die für Konfigurations-, Überwachungs- und Alarmzwecke genutzt werden kann
- Eisregenfunktion - Vorerwärmung der Oberfläche zur Verhinderung von gefrierendem Regen (nur für Freiflächen- und Rampenbeheizung, mit Eisregenmodul SM-TF130-DI)

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Typische gehäuseabmessungen und modulanordnung



1. Touchscreen, Größe 4,3"
2. LED: Blinkt grün im Betriebsmodus
3. USB-Anschluss

Gehäuse

Abmessungen	158 mm x 110 mm x 56 mm
Feuchtigkeits-Schutzklasse	IP20
Material	PPE
Einbauoption	DIN-Schiene montierbar 35 mm, im Schaltschrank
Lagertemperatur	-20 °C bis +50 °C
Entflammbarkeitsklasse	Kategorie D (DIN EN60730/VDE0631-1)

Technische Einzelheiten

Versorgungsspannung	230 VAC -15/+10%; 50/60 Hz
Stromverbrauch	Max. 25 VA
Ausgangsrelais / Schütz / Heizband	2 x 4 A / 230 VAC
Stromversorgungs-Anschlussklemmen	3 x 1,5 mm ²
Heizband- Schützklemmenanschluss	2 x 2 x 1,5 mm ²
Alarm-Terminals	3 x 1,5 mm ²
Fühleranschlüsse	2 x 2 x 1,5 mm ²
Modbus-Klemmen	3 x 1,5 mm ²
Alarmrelais	Einpoliges Umschaltrelais, spannungsfrei, Leistung 2 A/250 VAC
Echtzeituhr	Automatische Sommer-/Winterzeit- und Schaltjahreskorrektur
Gangreserve	3 Jahre
Genauigkeit der Uhr	Typ. +/- 10 Minuten pro Jahr
Tastensperre	Passwortschutz für Parametereinstellungen
USB-Anschluss	Zur Voreinstellung im ausgeschalteten Zustand und zur Aktualisierung der Firmware
Einstellungen	Alle Einstellungen werden im nichtflüchtigen Speicher abgelegt, außer Datum und Uhrzeit.
Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis +40 °C

Fühler

	Dächer und Dachrinnen	Freifläche-Rampen	Mit SM-TF130-DI Modul	
	E650C-R *	E650C-G *	GM-TA-AS *	NTC-SENSOR-10M *
Temperaturfühler-Typ	NTC	NTC	NTC 2 KOhm / 25°C, 2 Draht	NTC 2 KOhm / 25°C, 2 Draht
Länge des Fühlerkabels	6 m	20 m	Fühler in einer Box (ohne Zuführungskabel)	10 m
Temperaturbereich	-30°C bis +30°C (für Feuchtigkeitsmessung)	-30°C bis +30°C (für Feuchtigkeitsmessung)	-30°C bis +40°C	-40°C bis +90°C

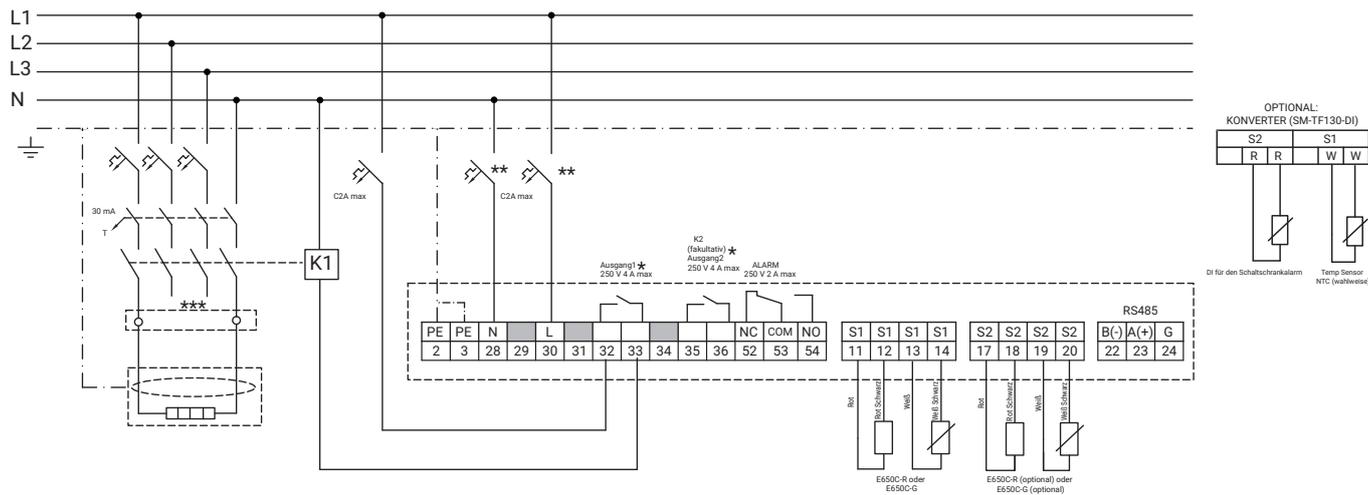
* Nicht in der Verpackung enthalten

Überwachung

Minimal- und Maximaltemperatur der Schneeerfassung	Einstellbarer Bereich 0°C bis +5°C Einstellbarer Bereich -30°C bis -5°C oder AUS
Fühler-Alarm	Fühler offen Fühler-Kurzschluss
Eingabe der Parameter	Jede Parametereingabe und jedes Ereignis wird im nichtflüchtigen Speicher protokolliert

Elektrisches schema

Standard: Feuchtefühler



Kommunikation

Kommunikationsanschluss	RS-485
Typ	2-Draht RS-485
Kabel	Ein abgeschirmtes verdrehtes Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten)
Länge	1.200 m maximal
Menge	Bis zu 247 Geräte pro Anschluss
Datenrate	2400, 4800, 9600, 19200 Baud
Parität	Keine, gerade, ungerade
Stoppbits	1, 2
Protokoll	Modbus RTU

ZULASSUNG

Für den Einsatz in nicht gefährdeten Bereichen

Produkt-Zertifizierung



Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC) EN 61000-6-3, EN 61000-6-2

BESTELLDATEN

Katalogbeschreibung	ELEXANT 650c-Modbus
Teilnummer	1244-022835
EAN-Code	5414506025002
Gewicht	550 g
Im Lieferumfang	1 Steuergerät mit Handbuch / keine Fühler enthalten

Zubehör

Name des Produkts	Beschreibung des Produkts	PCN-Nummer	EAN-Nummer
E650C-G	Feuchte- und Temperaturfühler für die Freiflächen-Beheizung, 20 m, mit Gehäuse und Schutzhülle	1244-022794	5414506024661
E650C-G-HOUSING	Ersatzgehäuse und Schutzabdeckung für Freiflächen-Fühler	1244-022796	5414506024685
E650C-R	Feuchte- und Temperaturfühler für Dach- und Rinnenenteisung, 6 m mit Zinkhalterung	1244-022795	5414506024678
E650C-R-BRACKET-ZN	Ersatzhalterung für Dach- und Dachrinnen-Enteisungssensor, Zink	1244-022798	5414506024708
E650C-R-BRACKET-CU	Ersatzhalterung für Dach- und Dachrinnen-Enteisungssensor, Kupfer	1244-022799	5414506024715
SM-TF130-DI	Externes Modul für die Eisregenfunktion und den digitalen Eingang des Bedienfeldalarms	1244-022836	5414506025019
GM-TA-AS	Ersatz-Umgebungs-NTC-Fühler im Gehäuse	1244-017965	5414506018387
SENSOR-NTC-10M	Ersatz-Umgebungs-NTC-Fühler - 10 m	1244-015847	5414506015119
nVent RAYCHEM PB-POWERBANK	Powerbank zur Vorkonfiguration des Elexant 650c-Modbus ohne Netzspannung	1244-020365	5414506020458

Wichtig: Der nVent RAYCHEM Elexant 650c-Modbus-Regler ist nur für die Verwendung mit nVent RAYCHEM-Heizkabeln vorgesehen. Wenn der Elexant 650c-Modbus-Regler mit anderen Heizkabeln verwendet wird, erlischt die Garantie und die Formatierung.

Deutschland

Tel 0800.1818205
salesde@nVent.com

Österreich

Tel 0800.29.74.10
salesat@nVent.com

Schweiz / Suisse

Tel +41 (41) 766.30.80
infoBaar@nVent.com



Unser starkes Markenportfolio:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO RAYCHEM SCHROFF