Elexant 650c-Modbus

Raychem

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

PRODUKTÜBERSICHT

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

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

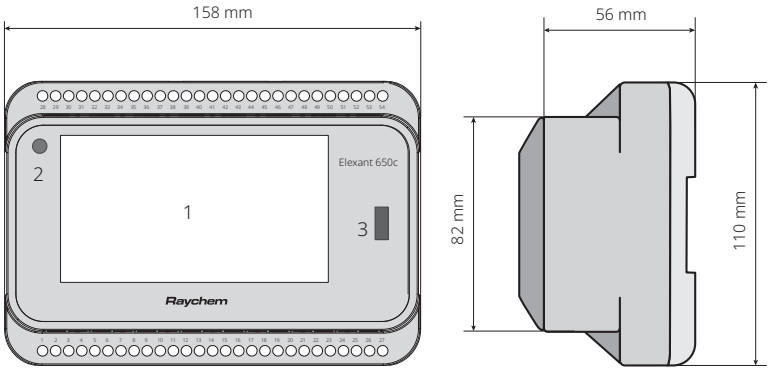
Merkmale

- 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)

chemelex

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

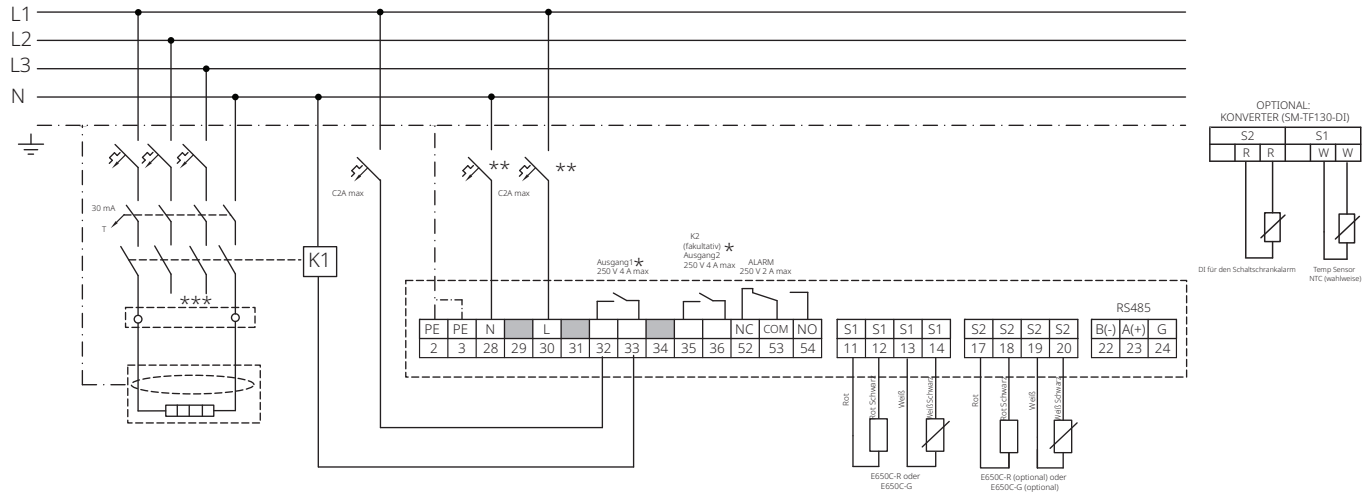
* Nicht in der Verpackung enthalten

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 verdrilltes 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	CE RoHS
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
Raychem PB-POWERBANK	Powerbank zur Vorkonfiguration des Elexant 650c-Modbus ohne Netzspannung	1244-020365	5414506020458

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

Deutschland
Tel 0800 181 82 05
SalesDE@chemelex.com

Österreich
Tel 0800 29 74 10
SalesAT@chemelex.com

Schweiz
Tel +41 (41) 766 30 80
Fax +41 (41) 766 30 81
infoCH@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat

©2025 Chemelex. Alle Marken und Logos von Chemelex sind Eigentum von oder lizenziert durch Chemelex Europe GmbH oder seine Tochtergesellschaften. Alle übrigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Chemelex behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.