

Elektronisk styrenhet för avisning av hängrännor och stuprör samt snö och isfria markytor

PRODUKTÖVERSIKT



Styrenheten Raychem Elexant 650c-Modbus är utformad för drift med Raychem värmekablar för ramp, tak och rännor.

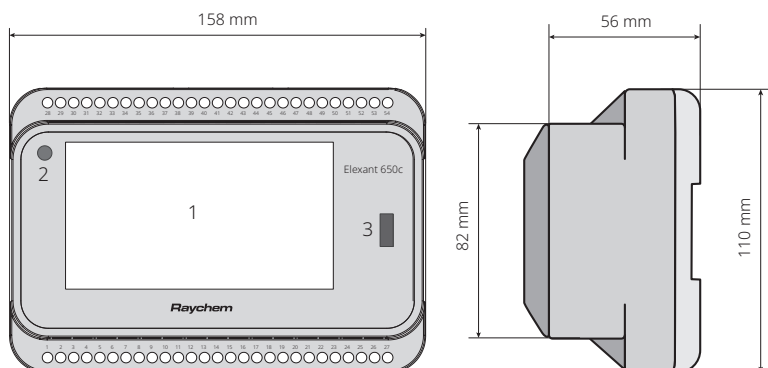
Modbus-anslutningen möjliggör fjärrövervakning, konfiguration och enkel integrering i ett Building Management System (BMS).

Funktioner

- Intuitiv inställning och programmering av enheten med en 4,3-tums pekskärm i färg
- Fukt- och Temperaturkontroll för frostskydd av hängrännor och stuprör samt snösmältning av ytor
- Styr 2 oberoende uppvärmningszoner
- Temperatur- och fuktaglering för ökad energibesparing
- Larmrelä med växlande kontakt för att signalera ström-, sensor- eller kommunikationsproblem (Modbus)
- Övervakning av omgivningstemperatur med larm för hög och låg temperatur
- Konfigurerbar utanför anläggningen - kan ställas in före den slutliga installationen
- Panelmonterbar på DIN-skena
- Elexant 650c-Modbus är utrustad med en RS485-port för Modbus-kommunikation till ett BMS-system som kan användas för konfiguration, övervakning och larm
- Isregnsfunktion - förvärmning av ytan för att förhindra uppkomsten av underkyllt regn (endast för snösmältning på ytan)

PRODUKTSPECIFIKATION

Typiska kapslingsmått och modullayout



1. Peksärm, storlek 4,3"
2. LYSDIOD: Blinkar grönt i driftläge
3. USB-port

Tekniska detaljer

Matningsspänning	230 VAC -15/+10%; 50/60 Hz
Strömförbrukning	Max. 25 VA
Utgångsrelä/kontaktor/värmekabel	2 x 4 A/230 VAC
Anslutningar för strömförsörjning	3 x 1,5 mm ²
Värmekablar kontaktor terminaler	2 x 2 x 1,5 mm ²
Terminaler för larm	3 x 1,5 mm ²
Sensors anslutningar	2 x 2 x 1,5 mm ²
Modbus-terminaler	3 x 1,5 mm ²
Relä för larm	Enpoligt dubbelverkande relä, spänning - fri, märkvärde 2 A/250 VAC
Realtidsklocka	Automatisk korrigering av sommar-/vintertid och skottår
Klocka (backup)	3 år
Klockans noggrannhet	Typ. +/- 10 minuter per år
Nyckellås	Lösenordsskydd för parameterinställningar
USB-port	För förinställning i avstängt läge och uppgradering av firmware
Inställningar	Alla inställningar lagras i det icke-flyktiga minnet, utom datum och tid
Exponeringstemperatur under drift	0°C till +40°C

Kapsling

Mått	158 mm x 110 mm x 56 mm
Skyddsklass mot inträngning	IP20
Material	PPE
Monteringsalternativ	Monteringsbar på DIN-skena 35 mm, i panel
Lagringstemperatur	-20°C till +50°C
Klass för brandfarlighet	Kategori D (DIN EN60730/VDE0631-1)

Givare

	Hängrännor och stuprör	Markytor	Med SM-TF130-DI-modul	
	E650C-R *	E650C-G *	GM-TA-AS *	NTC-SENSOR-10M *
Typ av temperaturgivare	NTC	NTC	NTC 2 KOhm/25°C, 2 trådar	NTC 2 KOhm/25°C, 2 trådar
Längd på sensorkabel	6 m	20 m	Sensor i en låda (ingen kabel ansluten)	10 m
Temperaturområde	-30°C till +30°C (för fuktmätning)	-30°C till +30°C (för fuktmätning)	-30°C till +40°C	-40°C till +90°C

*Ingår inte i förpackningen

Övervakning

Snöavkänningströskel min. och max.
temperatur

Justerbart intervall 0°C till +5°C

Justerbart intervall -30°C till -5°C eller OFF

Givaralarm

Givare öppen krets

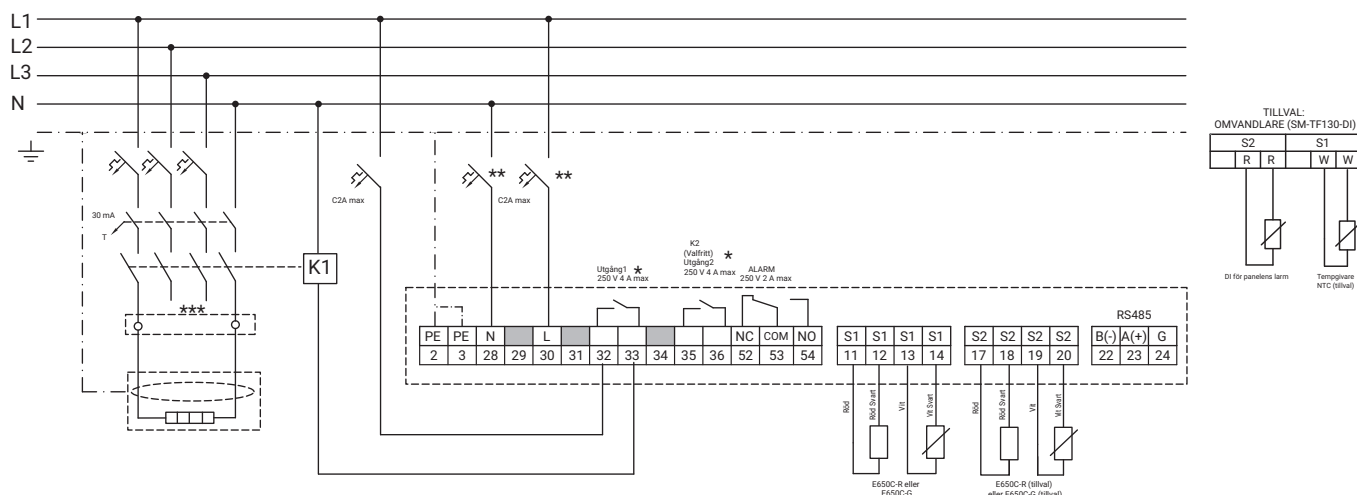
Kortslutning givarkrets

Inmatning av parametrar

Varje parameterinmatning och händelse loggas i ett icke-flyktigt minne

Kopplingsschema

Standard: Fuktsensorer



Kommunikation

Kommunikationsport

RS-485

Typ

2-tråds RS-485

Kabel

Ett skärmat tvinnat par (ingår ej)

Längd

1.200 m (4.000 ft.) maximalt

Antal

Upp till 247 enheter per port

Datahastighet

2400, 4800, 9600, 19200 baud

Paritet

Ingen, jämn, udda

Stoppa bitar

1, 2

Protokoll

Modbus RTU

GODKÄNNANDE

För användning i icke-farliga områden

Produktcertifiering



Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

EN 61000-6-3, EN 61000-6-2

BESTÄLLNINGSPERIOD

Katalogbeskrivning	ELEXANT 650c-Modbus
E-nr	85 807 51
EAN-kod	5414506025002
Vikt	550 g
I paket	1 styrenhet med manual/inga sensorer inkluderade

Tillbehör

Produktenamn	Produktbeskrivning	E-nr/PCN-nr	EAN-kod
E650C-G	Fukt- och temperatursensor för snösmältning av ytor, 20 m, med hölje och skyddskåpa	85 807 52	5414506024661
E650C-G-HOUSING	Reservhölje till snösmältningssensor E650C-G för markytor	1244-022796	5414506024685
E650C-R	Fukt- och temperatursensor för frostskydd av hängrännor och stuprör, 6 m, med monteringsfäste av zink	85 807 53	5414506024678
E650C-R-BRACKET-ZN	Extra monteringsfäste till sensor E650C-R för tak och hängrännor, zink	85 807 54	5414506024708
E650C-R-BRACKET-CU	Extra monteringsfäste till sensor E650C-R för tak och hängrännor, koppar	85 807 55	5414506024715
SM-TF130-DI	Extern modul för isregnsfunktion och digital ingång för panellarm	85 807 56	5414506025019
GM-TA-AS	Reserv NTC-givare för omgivningstemperatur, kapslad	1244-017965	5414506018387
SENSOR-NTC-10M	Reserv NTC-givare för omgivningstemperatur – 10 m	1244-015847	5414506015119
Raychem PB-POWERBANK	Powerbank för förkonfiguration av Elexant 650c-Modbus utan nätspänning	1244-020365	5414506020458

Viktigt: Raychem Elexant 650c-Modbus styrenhet är endast avsedd för användning med Raychem värmekablar. Garantin och systemlistningen upphör att gälla om Elexant 650c-Modbus-regulatorn används med andra värmekablar.

Sverige

Tel +46 31 335 58 00
SalesSE@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat