

## Controllore elettronico per sistemi di sghiacciamento di tetti e grondaie e di scioglimento della neve in superficie

### PANORAMICA DEL PRODOTTO



La centralina Raychem Elexant 650c-Modbus è progettata per il funzionamento con i cavi scaldanti Raychem per rampe, tetti e grondaie.

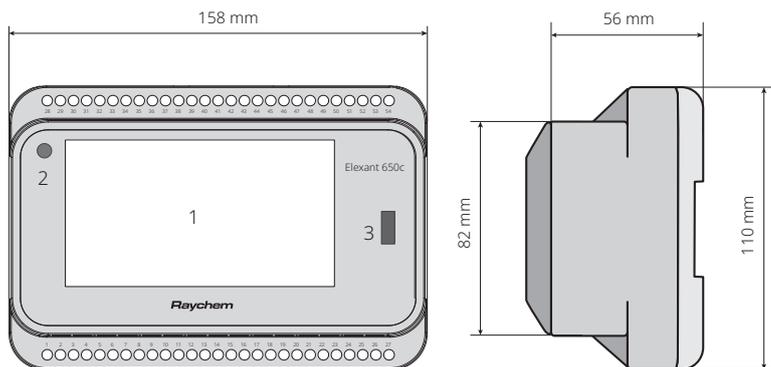
La connettività Modbus consente il monitoraggio remoto, la configurazione e la facile integrazione in un sistema di gestione degli edifici (BMS).

### Caratteristiche

- Impostazione e programmazione intuitiva dell'unità con un touch screen a colori da 4,3".
- Controllo dell'umidità e della temperatura dei sistemi di sbrinamento di tetti e grondaie e di scioglimento della neve in superficie
- Controlla 2 aree di riscaldamento indipendenti
- Temperatura con rilevamento dell'umidità per un maggiore risparmio energetico
- Relè di allarme con contatto di commutazione per segnalare problemi di alimentazione, sensore o comunicazione (Modbus)
- Monitoraggio della temperatura ambiente con allarme di alta e bassa temperatura
- Configurabile da remoto: può essere impostato prima dell'installazione finale.
- Montaggio a pannello su guida DIN
- L'Elexant 650c-Modbus è dotato di una porta RS485 per la comunicazione Modbus con un sistema BMS, che può essere utilizzata per scopi di configurazione, monitoraggio e allarme.
- Funzione pioggia ghiacciata - preriscaldamento della superficie per prevenire il problema della pioggia ghiacciata (solo per applicazioni di scioglimento della neve in superficie)

## SPECIFICHE DEL PRODOTTO

### Dimensioni tipiche dell'involucro e disposizione dei moduli



1. Schermo tattile, dimensioni 4,3 pollici
2. LED: Lampeggia in verde in modalità operativa
3. Porta USB

### Inclusione

Dimensioni	158 mm x 110 mm x 56 mm
Classe di protezione dall'ingresso	IP20
Materiale	DPI
Opzione di montaggio	Montaggio su guida DIN 35 mm, a pannello
Temperatura di stoccaggio	Da -20°C a +50°C
Classe di infiammabilità	Categoria D (DIN EN60730/VDE0631-1)

### Dettagli tecnici

Tensione di alimentazione	230 VAC -15/+10%; 50/60 Hz
Consumo di energia	Max. 25 VA
Relè di uscita / contattore / cavo di riscaldamento	2 x 4 A / 230 VAC
Terminali di alimentazione	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Cavi di riscaldamento terminali del contattore	2 x 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Terminali di allarme	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Terminali del sensore	2 x 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Terminali Modbus	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Relè di allarme	Relè unipolare a doppio scatto, senza tensione, portata 2 A/250 VAC
Orologio in tempo reale	Correzione automatica dell'ora legale/invernale e dell'anno bisestile
Orologio di nuovo in funzione	3 anni
Precisione dell'orologio	Tipo. +/- 10 minuti all'anno
Serratura	Protezione con password per le impostazioni dei parametri
Porta USB	Per la preimpostazione in modalità di spegnimento e l'aggiornamento del firmware
Impostazioni	Tutte le impostazioni sono memorizzate nella memoria non volatile, tranne la data e l'ora.
Temperatura di esposizione in funzione	Da 0°C a +40°C

## Sensore

	Tetti e grondaie	Superfici	Con modulo SM-TF130-DI	
	<b>E650C-R *</b>	<b>E650C-G *</b>	<b>GM-TA-AS *</b>	<b>NTC-SENSOR-10M *</b>
Tipo di sensore di temperatura	NTC	NTC	NTC 2 KOhm / 25°C, 2 fili	NTC 2 KOhm / 25°C, 2 fili
Lunghezza del cavo del sensore	6 m	20 m	Sensore in scatola (senza cavo)	10 m
Intervallo di temperatura	Da -30°C a +30°C (per la misurazione dell'umidità)	Da -30°C a +30°C (per la misurazione dell'umidità)	Da -30°C a +40°C	Da -40°C a +90°C

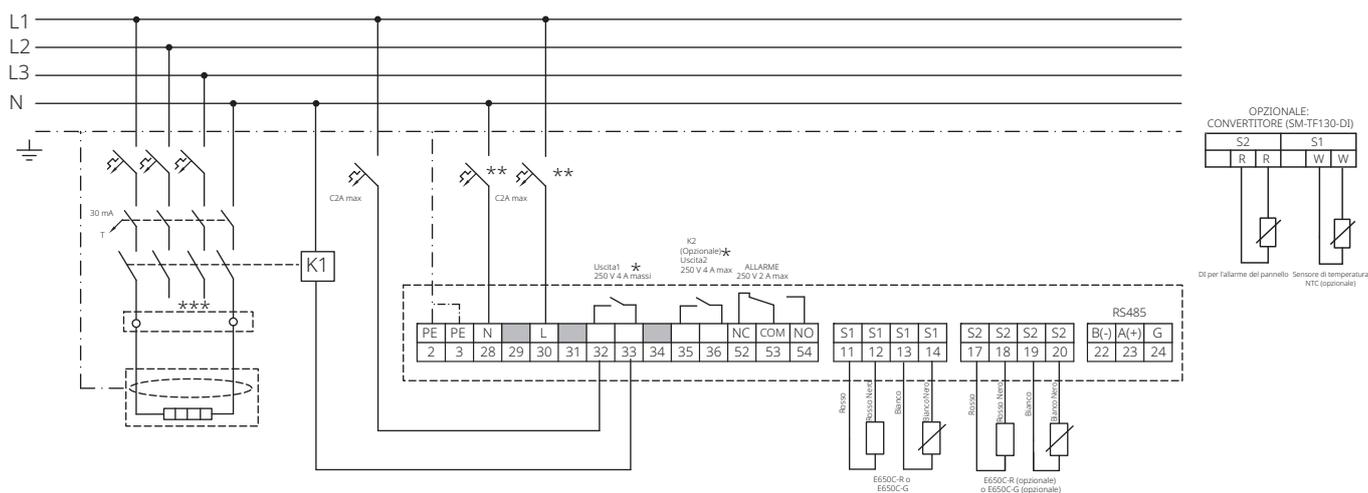
\* Non incluso nella confezione

## Monitoragg

Soglia di rilevamento della neve temperatura min. e max.	Campo regolabile da 0°C a +5°C
Allarme del sensore	Intervallo regolabile da -30°C a -5°C o OFF
Ingresso parametri	Circuito aperto del sensore
	Cortocircuito del sensore
	Ogni ingresso di parametro e ogni evento viene registrato nella memoria non volatile.

## Schema elettrico

### Standard: Sensori di umidità



## Comunicazione

Porta di comunicazione	RS-485
Tipo	RS-485 a 2 fili
Cavo	Un doppino schermato (non incluso)
Lunghezza	1.200 m (4.000 piedi) massimo
Quantità	Fino a 247 dispositivi per porta
Velocità dei dati	2400, 4800, 9600, 19200 baud
Parità	Nessuno, pari, dispari
Bit di stop	1, 2
Protocollo	Modbus RTU

## APPROVAZIONE

Da utilizzare in aree non pericolose

Certificazione del prodotto



Compatibilità elettromagnetica (EMC) EN 61000-6-3, EN 61000-6-2

## DETTAGLI PER L'ORDINE

Descrizione del catalogo	ELEXANT 650c-Modbus
Numero di parte	1244-022835
Codice EAN	5414506025002
Peso	550 g
In confezione	1 unità di controllo con manuale / senza sensori inclusi

### Accessorio

Nome del prodotto	Descrizione del prodotto	Numero PCN	Numero EAN
E650C-G	Sensore di umidità e temperatura per lo scioglimento della neve in superficie, 20 m con alloggiamento e coperchio di protezione	1244-022794	5414506024661
E650C-G-HOUSING	Alloggiamento di ricambio e copertura protettiva per il sensore di scioglimento della neve in superficie	1244-022796	5414506024685
E650C-R	Sensore di umidità e temperatura per lo sbrinamento di tetti e grondaie, 6 m con staffa di montaggio in zinco	1244-022795	5414506024678
E650C-R-BRACKET-ZN	Staffa di montaggio di ricambio per sensore di sbrinamento per tetti e grondaie, zinco	1244-022798	5414506024708
E650C-R-BRACKET-CU	Staffa di montaggio di ricambio per il sensore di sbrinamento per tetti e grondaie, rame	1244-022799	5414506024715
SM-TF130-DI	Modulo esterno per la funzione pioggia di ghiaccio e ingresso digitale per l'allarme del pannello	1244-022836	5414506025019
GM-TA-AS	Sensore NTC ambiente di ricambio in custodia	1244-017965	5414506018387
SENSOR-NTC-10M	Sensore NTC ambiente di ricambio - 10 m	1244-015847	5414506015119
Raychem PB-POWERBANK	Powerbank per la preconfigurazione di Elexant 650c-Modbus senza tensione di rete	1244-020365	5414506020458

**Importante:** la centralina Raychem Elexant 650c-Modbus deve essere utilizzata esclusivamente con i cavi scaldanti Raychem. La garanzia e l'elenco dei sistemi saranno invalidati se la centralina Elexant 650c-Modbus viene utilizzata con altri cavi scaldanti.

### Italia

Tel +39 02 577 61 51  
Fax +39 02 577 61 55 28  
SalesIT@chemelex.com

**chemelex**  
excellence is everything

**Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat**