

Elektronický termostat pro systémy na ochranu před sněhem a ledem střech, okapů, ramp a venkovních ploch

PŘEHLED PRODUKTŮ

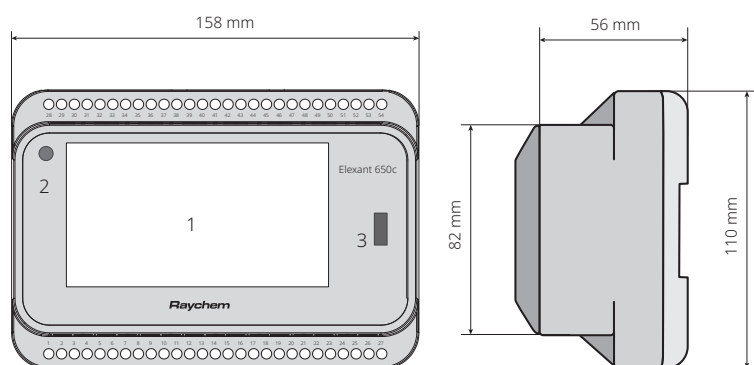


Řídicí jednotka Raychem Elexant 650c-Modbus je určena pro provoz s topnými kabely Raychem pro rampy, střechy a okapy. Připojení Modbus umožňuje vzdálené monitorování, konfiguraci a snadnou integraci do systému správy budov (BMS).

Funkce

- Intuitivní nastavení a programování jednotky pomocí 4,3" barevného dotykového displeje.
- Kontrola vlhkosti a teploty u systémů pro odmrazování střech a okapů a povrchové tání sněhu.
- Ovládání 2 nezávislých topných okruhů.
- Snímání teploty a vlhkosti pro vyšší úsporu energie.
- Relé alarmu s přepínacím kontaktem pro signalizaci problémů s napájením, senzorem nebo komunikací (Modbus).
- Monitorování okolní teploty s alarmem vysoké a nízké teploty.
- Konfigurovatelná mimo pracoviště - lze nastavit před konečnou instalací.
- Možnost montáže na lištu DIN.
- Elexant 650c-Modbus je vybaven portem RS485 pro komunikaci Modbus se systémem BMS, který lze použít pro účely konfigurace, monitorování a alarmu.
- Funkce ledového deště - předejde povrchu, aby se zabránilo vzniku mrznoucího deště (pouze pro povrchové tání sněhu).

Rozměry pouzdra skříně a uspořádání modulů



1. Dotykový displej, velikost 4,3"
2. LED DIODA: v provozním režimu bliká zeleně
3. Port USB

Pouzdro

Rozměry	158 mm x 110 mm x 56 mm
Třída ochrany proti vniknutí	IP20
Materiál	PPE
Možnost montáže	Montáž na lištu DIN 35 mm, v panelu
Skladovací teplota	-20 °C až +50 °C
Třída hořlavosti	Kategorie D (DIN EN60730/VDE0631-1)

Technické detaily

Napájecí napětí	230 VAC -15/+10%; 50/60 Hz
Spotřeba energie	Max. 25 VA
Výstupní relé/stykač/topný kabel	2 x 4 A/230 VAC
Napájecí svorky	3 x 1,5 mm ²
Svorky stykače topných kabelů	2 x 2 x 1,5 mm ²
Alarmové svorky	3 x 1,5 mm ²
Svorky snímače	2 x 2 x 1,5 mm ²
Svorky Modbus	3 x 1,5 mm ²
Alarmové relé	Jednopolové dvojčinné relé, bez napětí, jmenovitá hodnota 2 A/250 VAC
Hodiny reálného času	Automatická korekce letního/zimního času a přestupného roku
Záloha času	3 roky
Přesnost hodin	+/- 10 minut za rok
Zámek nastavení	Ochrana nastavených parametrů heslem
Port USB	Pro přednastavení v režimu vypnutého napájení a aktualizaci firmwaru
Nastavení	Všechna nastavení jsou uložena v nevolatilní paměti, kromě data a času.
Expoziční teplota v provozu	0 °C až +40 °C

Senzor

	Střechy a okapy	Plocha	S modulem SM-TF130-DI	
	E650C-R *	E650C-G *	GM-TA-AS *	NTC-SENZOR-10M *
Typ teplotního čidla	NTC	NTC	NTC 2 kOhm / 25 °C, 2 dráty	NTC 2 kOhm / 25 °C, 2 dráty
Délka kabelu snímače	6 m	20 m	Senzor v krabici (bez připojeného kabelu)	10 m
Teplotní rozsah	-30 °C až +30 °C (pro měření vlhkosti)	-30 °C až +30 °C (pro měření vlhkosti)	-30 °C až +40 °C	-40 °C až +90 °C

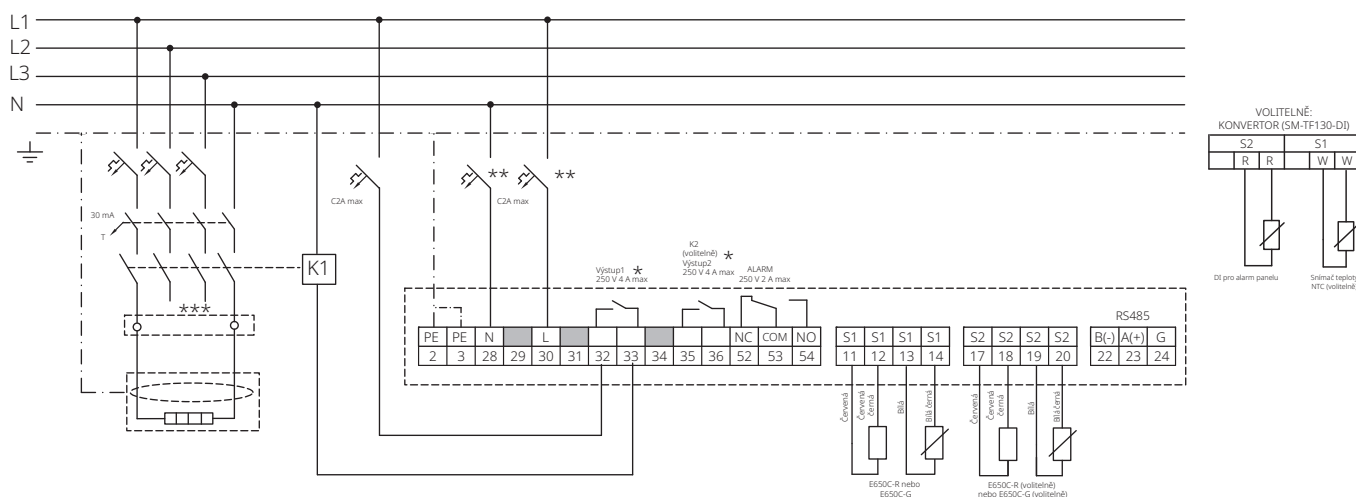
* Není součástí balení

Monitorování

Minimální a maximální teplota pro snímání sněhu	Nastavitelný rozsah 0 °C až +5 °C Nastavitelný rozsah -30 °C až -5 °C nebo VYP/OFF
Alarm senzoru	Rozpojený obvod senzoru Zkrat v obvodu senzoru
Vstupní parametr	Každý vstup parametru a událost se zaznamenává do nevolatilní paměti.

Elektrické schéma

Standardní: Senzory vlhkosti



Komunikace

Komunikační port	RS-485
Typ	Dvou vodičové rozhraní RS-485
Kabel	Jeden stíněný kroucený pár (není součástí dodávky)
Délka	Maximálně 1200 m
Množství	Až 247 zařízení na port
Rychlost přenosu dat	2400, 4800, 9600, 19200 baudů
Parita	Žádná, sudá, lichá
Stop bity	1, 2
Protokol	Modbus RTU

SCHVÁLENÍ

Pro použití v oblastech bez nebezpečí výbuchu

Certifikace výrobku



Elektromagnetická kompatibilita (EMC) EN 61000-6-3, EN 61000-6-2

PODROBNOSTI PRODUKTU

Katalogový popis	ELEXANT 650c-Modbus
Číslo dílu	1244-022835
EAN kód	5414506025002
Hmotnost	550 g
V balení	1 řídicí jednotka s manuálem / POZOR - bez senzorů v balení

Příslušenství

Název produktu	Popis produktu	Číslo PCN	Číslo EAN
E650C-G	Senzor vlhkosti a teploty na venkovní plochy, kabel 20 m, s krytem a ochranným krytem	1244-022794	5414506024661
E650C-G-HOUSING	Náhradní pouzdro a ochranný kryt pro senzor na venkovní plochy	1244-022796	5414506024685
E650C-R	Senzor vlhkosti a teploty na ochranu střech a okapů, kabel 6 m, se zinkovou montážní konzolou	1244-022795	5414506024678
E650C-R-BRACKET-ZN	Náhradní montáž držák pro senzor na ochranu střech a okapů, zinek	1244-022798	5414506024708
E650C-R-BRACKET-CU	Náhradní montážní držák pro snímač odmrazování střechy a okapů, měď	1244-022799	5414506024715
SM-TF130-DI	Externí modul pro funkci náledí a digitální vstup alarmu na panelu	1244-022836	5414506025019
GM-TA-AS	Náhradní snímač NTC okolního prostředí v boxu	1244-017965	5414506018387
SENSOR-NTC-10M	Náhradní snímač NTC okolního prostředí –10 m	1244-015847	5414506015119
Raychem PB-POWERBANK	Powerbanka pro předběžnou konfiguraci sběrnice Elexant 650c-Modbus bez síťového napětí	1244-020365	5414506020458

Důležité: Řídicí jednotka Raychem Elexant 650c-Modbus je určena pouze pro použití s topnými kabely Raychem. Záruka na jednotku a systém budou neplatné, pokud bude řídicí jednotka Elexant 650c-Modbus použita s jinými topnými kabely.

Česká Republika

Tel +420 606 069 618 (Comm)

+420 602 232 969 (Ind)

infoCZ@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat