

Elektronický regulátor pro systémy udržování teploty teplé vody

PŘEHLED PRODUKTŮ



Řídicí jednotka Raychem Elexant 550c-Modbus je určena pro provoz se samoregulačními topnými kabely Raychem HWAT-L, -M a -R.

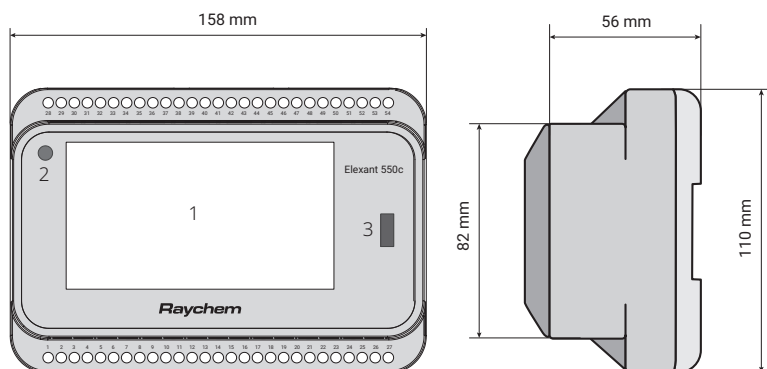
Připojení Modbus umožňuje vzdálené monitorování, konfiguraci a snadnou integraci do systému správy budov (BMS).

Funkce

- Intuitivní nastavení a programování jednotky pomocí 4,3" barevného dotykového displeje.
- Flexibilní regulace teploty teplé vody systémy údržby.
- Ovládání 2 nezávislých topných okruhů.
- Úspora energie díky integrované funkci, která snižuje udržovací teplotu během hodin s nízkou spotřebou vody.
- Relé alarmu s přepínacím kontaktem pro signalizaci problémů s napájením, senzorem nebo komunikací (Modbus).
- Funkce dezinfekce (prevence legionelly), která zvyšuje teplotu horké vody v potrubí.
- Konfigurovatelná mimo pracoviště - lze nastavit před konečnou instalací.
- Možnost montáže na lištu DIN.
- Elexant 550c-Modbus je vybaven portem RS-485 pro komunikaci Modbus se systémem BMS, který lze použít pro účely konfigurace, monitorování a alarmu.
- Monitorování teploty zásobníku teplé vody a potrubí s alarmem vysoké a nízké teploty a vypnutím systému.

SPECIFIKACE PRODUKTU

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	UL94 V1

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 dvojitelné 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

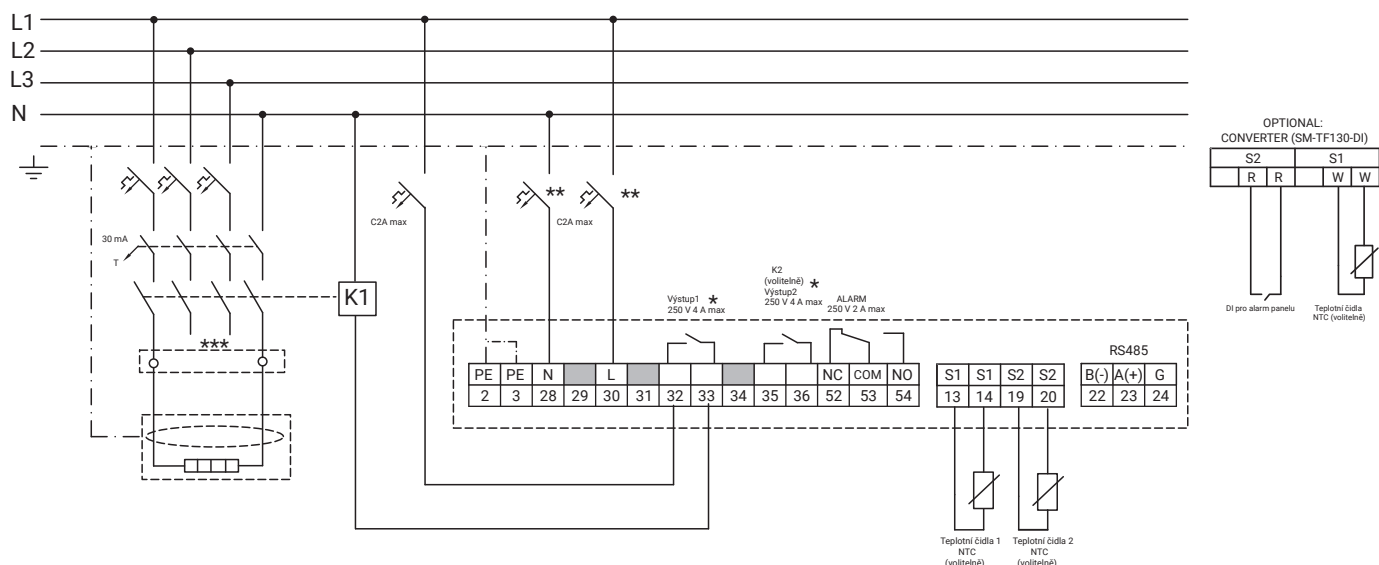
Čidlo

Typ teplotního čidla	NTC 2 kOhm / 25 °C, 2vodičové	
Rozměry hrotu čidla	Ø 5 mm; délka 20 mm	
Délka kabelu čidla	3 m; prodlužovací kabel až do 100 m, průřez prodlužovacího kabelu: 2 x 1.5 mm ²	
Teplotní rozsah	0 °C až 90 °C	
Data čidla	Teplota	Odporový
	40 °C	1211 Ohm
	45 °C	1033 Ohm
	50 °C	884 Ohm
	55 °C	762 Ohm
	60 °C	658 Ohm
	65 °C	571 Ohm

Monitorování

Alarm teploty bojleru	Alarm vysoké teploty/odpojení	Nastavitelný rozsah: udržování teploty do 85 °C nebo VYP
	Alarm nízké teploty/odpojení	Nastavitelný rozsah: udržování teploty do 35 °C nebo VYP
Alarm teploty potrubí	Alarm vysoké teploty/odpojení	Nastavitelný rozsah: udržování teploty do 85 °C nebo VYP
	Alarm nízké teploty	Nastavitelný rozsah: udržování teploty do 35 °C nebo VYP
Alarm senzoru	Rozpojený obvod senzoru Zkrat v obvodu senzoru	
Vstupní parametr	Každý vstup parametru a událost se zaznamenává do nevolatilní paměti.	

Elektrické schéma



* Výstup1 a výstup2 lze použít samostatně = 2 nezávislé okruhy.

** Dle místních podmínek, norem a předpisů se instaluje elektrická ochrana jističem a proudovým chráničem.

*** Dle aplikace a návrhu lze spínat jedno nebo třípólový stykač s RC členem.

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 550c-Modbus
Číslo dílu	2000004288
EAN kód	5414506025217
Hmotnost	550 g
V balení	1 řídicí jednotka s manuálem/1 senzor a páska ALU

Příslušenství

Název produktu	Popis produktu	Číslo PCN	Číslo EAN
SM-TF130-DI	Externí modul pro přídavný vstup teplotního čidla NTC a digitální vstup alarmu na panelu	1244-022836	5414506025019
SENSOR-NTC-10M	Náhradní senzor teploty NTC - 10 m	1244-015847	5414506015119
Raychem PB-POWERBANK	Powerbanka pro předběžnou konfiguraci sběrnice Elexant 550c-Modbus bez síťového napětí	1244-020365	5414506020458

Důležité: Řídicí jednotka Raychem Elexant 550c-Modbus je určena pouze pro použití s topnými kabely Raychem. Záruka na jednotku a systém budou neplatné, pokud bude řídicí jednotka Elexant 550c-Modbus použita s jinými topnými kabely.

Česká Republica

Tél +420 606 069 618 (Comm)

Tél +420 602 232 969 (Ind)

infoCZ@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat