

Elexant 450c-Modbus / Elexant 450c

Raychem

Elektronický termostat na protimrazovou ochranu a systémy udržování teploty

PŘEHLED VÝROBKU



Termostat Raychem Elexant 450c je navržen pro fungování s topnými kabely Raychem.

Elexant 450c je k dispozici ve 2 verzích:

- **Elexant 450c** standardní verze,
- **Elexant 450c-Modbus** verze umožňuje flexibilní možnosti připojení Modbus pro dálkové monitorování, konfiguraci a snadnou integraci v systému správy budov (BMS).

FUNKCE

- Intuitivní nastavení a programování jednotky pomocí barevné dotykové obrazovky 4,3";
- flexibilní teplotní regulace protizámrazové ochrany a systémů udržování teploty;
- reguluje 2 nezávislé topné okruhy;
- snímání potrubí a/nebo snímání okolí;
- algoritmus proporcionální regulace v závislosti na okolní teplotě (PASC) pro vyšší úspory energie v režimu snímání okolní teploty;
- relé alarmu s přepínacím kontaktem, které signalizuje poruchu napájení nebo komunikace a překročení teploty;
- monitorování teploty potrubí s alarmem vysoké a nízké teploty;
- možnosti konfigurace mimo pracoviště – lze nastavit před finální instalací;
- možnost montáže na lištu DIN.
- Elexant 450c-Modbus je vybaven portem RS485 pro komunikaci Modbus se systémem BMS, který lze použít pro účely konfigurace, monitorování a alarmu.

VŠEOBECNÉ

Oblast použití

Nevýbušné prostředí; pro topné kabely Raychem

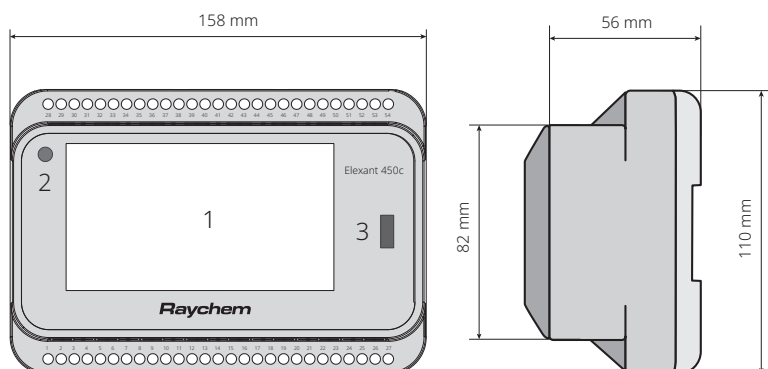
ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Napájecí napětí	230 V AC –15/+10 %; 50 Hz
Příkon	4 VA
Výstupní relé / stykač / topný kabel	2 x 4 A / 230 V AC
Napájecí svorky	3 x 1,5 mm ²
Stykač svorek topných kabelů	2 x 2 x 1,5 mm ²
Svorky alarmu	3 x 1,5 mm ²
Svorky čidla	2 x 2 x 1,5 mm ²
Terminály Modbus	3 x 1,5 mm ²
Relé alarmu	Jednopolové dvojité vypínací relé, beznapětové, jmenovitá hodnota 2 A / 250 V AC
Hodiny s reálným časem	Automatická změna letního/zimního času a přestupného roku
Zálohování času	3 roky
Přesnost hodin	+/- 10 minut za rok
Zámek tlačítek	Ochrana nastavení parametrů heslem
Port USB	Pro přednastavení v režimu odpojeného napájení a aktualizace firmwaru
Nastavení	Všechna nastavení jsou uložena v energeticky nezávislé paměti
Expoziční teplota	0°C až +40°C

POUZDRO PŘÍSTROJE

Rozměry	158 mm × 110 mm × 56 mm
Třída krytí	IP20
Materiál	PPE
Montážní uchycení	Možnost montáže na lištu DIN 35 mm, umístění do panelu
Skladovací teplota	-20°C až +50°C
Třída hořlavosti	Kategorie D (DIN EN60730/VDE0631-1)
Hmotnost	550 g

TYPICKÉ ROZMĚRY SKŘÍŇE A USPOŘÁDÁNÍ MODULŮ



1. Dotyková obrazovka, velikost 4,3".
2. LED: V provozním režimu bliká zeleně.
3. Port USB

PROGRAMOVÁNÍ

Volitelné teplotní rozsahy	0°C až +80°C (při použití se SM-PT100-2 až do +245°C)
Min. a max. hodnoty teplotního rozsahu	-40°C až +85°C (při použití se SM-PT100-2 až do +250°C)
Provozní režimy	Režim snímání potrubí, snímání okolí (P.A.S.C. Proporční regulace čidla teploty prostředí); VYP

ČIDLO

	Standardní	S modulem SM-PT100-2	
	(v krabici)	HARD-78	MONI-PT100-260/2
Typ teplotního čidla	NTC 2 kOhm / 25°C, 2 - vodičové	PT100	PT100
Rozměry hrotu čidla	Ø 5 mm, délka 20 mm	Ø 6 mm, délka 50 mm	Ø 6 mm, délka 50 mm
Délka kabelu čidla	5 m	3 m	2 m
Prodloužení kabelu	Až 150 m, průřez prodlužovacího kabelu: 2 x 1,5 mm ²	Až 150 m, 3 x 1,5 mm ²	Až 150 m, 3 x 1,5 mm ²
Teplotní rozsah	-40°C až +90°C	-40°C až +150°C	-50°C až +260°C

MONITOROVÁNÍ

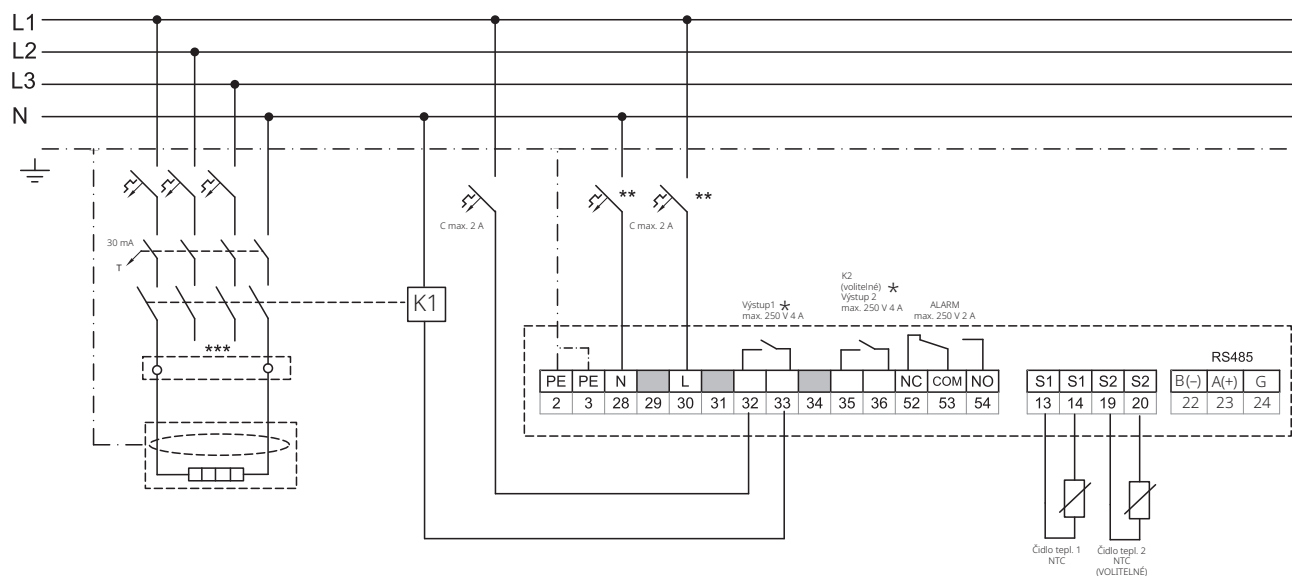
Alarm teploty potrubí	Alarm vysoké teploty Alarm nízké teploty	Nastavitelný teplotní rozsah do 250°C nebo VYP Nastavitelný rozsah -40°C do 245°C nebo VYP
Alarm čidla	Rozpojený obvod čidla Zkrat čidla	
Vstup parametrů	Každý vstup parametrů a událost se bude ukládat do protokolu	

SCHVÁLENÍ

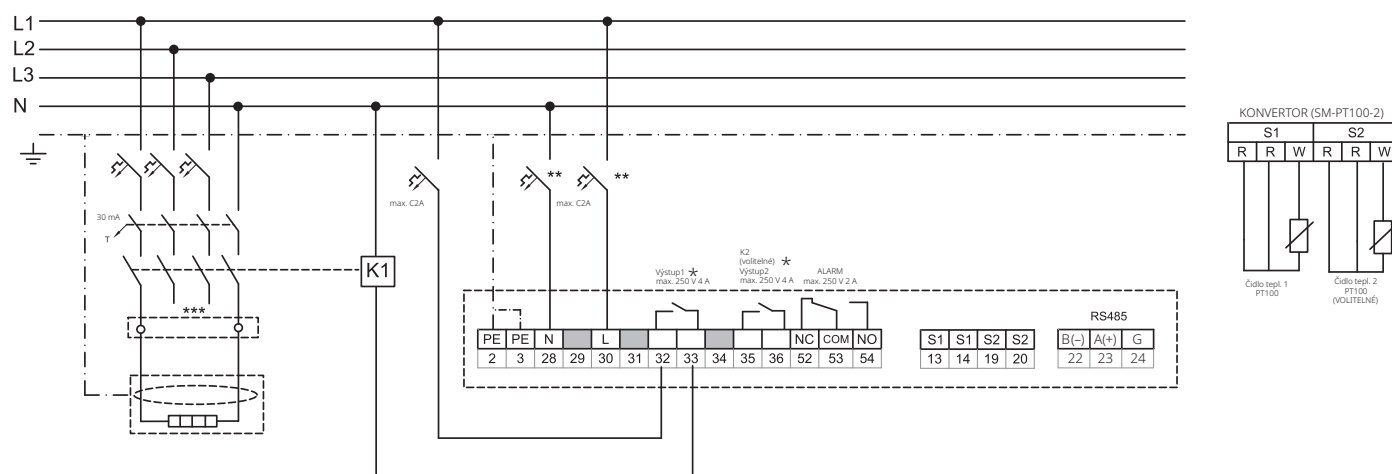
Schválení	CE, VDE (v jednání), ROHS, OEEZ
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	Vyhovuje předpisům o elektromagnetické kompatibilitě: EN 61000-6-3, EN 61000-6-2

SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ

Standard: Čidlo NTC



Volba: Čidlo PT100



- * 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 třífázový stykač s RC členem.

KOMUNIKACE (Elexant 450c-Modbus)

Komunikační port	RS-485
Typ	2-vodičový RS-485
Kabel	Jedna stíněná kroucená dvojlinka (není v rozsahu dodávky)
Délka	Maximálně 1200 m (4000 stop)
Počet	Až 247 zařízení na port
Datová rychlost	2400, 4800, 9600, 19200 baudů
Parita	Žádná, sudá, lichá
Ukončovací bity	1, 2
Protokol	Modbus RTU

ÚDAJE PRO OBJEDNÁNÍ

Katalogový popis	ELEXANT 450c	ELEXANT 450c-Modbus
Objednávací číslo	1244-021970	1244-022623
Kód EAN	5414506021356	5414506022667
Hmotnost	550 g	550 g
Obsah balení	1 lišta DIN řídicí jednotky, 1 čidlo na potrubí 5 m	1 lišta DIN řídicí jednotky, 1 čidlo na potrubí 5 m

Příslušenství

Popis výrobku	Číslo PCN
ČIDLO NTC-10M (-40°C ... +90°C)	1244-015847
Modul čidla pro PT 100 (do +250°C) SM-PT100-2	1244-022442
PT-100 čidlo HARD-78 (-40°C ... +150°C)	213430-000
PT-100 čidlo MONI-PT100-260/2 (-50°C ... +260°C)	1244-006615
Čidlo NTC GM-TA-AS / čidlo okolí ve skříni	1244-017965
Raychem PB-POWERBANKA	1244-020365

Důležité: Ovladač Raychem Elexant 450c / Elexant 450c-Modbus je vhodný pouze pro použití s topnými kabely Raychem. Záruka a registrace systému bude neplatná, pokud je termostat Elexant 450c / Elexant 450c-Modbus používán 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