

Elexant 450c-Modbus / Elexant 450c

Raychem

Elektronisk styrenhet för frostskydd och varmhållning av rör

PRODUKTÖVERSIKT



Raychem Elexant 450c styrenhet är avsedd för användning med Raychem värmekablar.

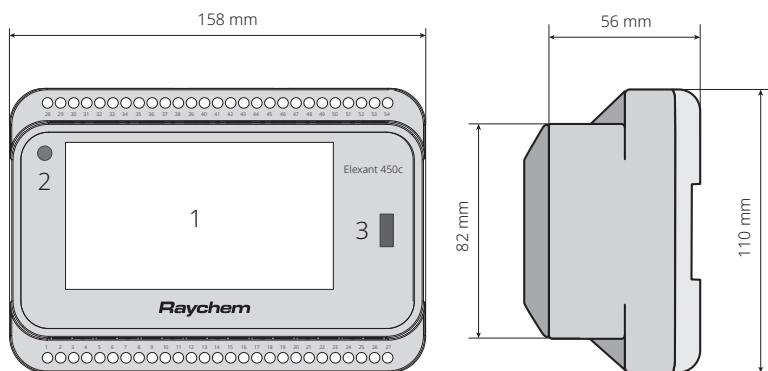
Elexant 450c är tillgänglig i 2 versioner:

- **Elexant 450c**, standardversion
- **Elexant 450c-Modbus** version som medger flexibel Modbusanslutning för fjärrövervakning, konfiguration och enkel integration i ett BMS (Building Management System).

Produktens egenskaper

- Intuitiv inställning och programmering av enheten med en 4,3" pekskärm i färg
- Flexibel temperaturreglering av frostskydd och varmhållning av rör
- Styr 2 oberoende värmekretsar
- Temperaturavkänning av rör och/eller omgivning
- PASC-algoritm (Proportional Ambient Sensing Control) för förbättrade energibesparingar vid avkänning av omgivningstemperatur
- Larmrelä med potentialfri kontakt vid spänning, temperatur eller kommunikationsproblem
- Övervakning av rörtemperatur med larm för hög eller låg temperatur
- Konfigurerbar offsite - kan ställas in före slutlig installation
- Monterbar på DIN-skena
- Elexant 450c-Modbus är utrustad med en RS485-port för Modbus-kommunikation till ett BMS-system som kan användas för konfigurations-, övervaknings- och larmändamål.

Kapslingsmått och modullayout



1. Pekskärm, storlek 4,3"
2. LED: Blinkar med grönt sken i driftsläge
3. USB-port

Kapslingsklass

Mått	158 mm x 110 mm x 56 mm
Kapslingsklass	IP20
Material	PPE
Monteringsalternativ	Monterbar på DIN-skena 35 mm, i panel
Förvaringstemperatur	-20°C till +50°C
Brandklassificering	Kategori D (DIN EN 60730/VDE0631-1)
Vikt	550 g

Elektriska egenskaper

Matarspänning	230 VAC -15/+10%; 50 Hz
Effektförbrukning	4 VA
Utgångsrelä/kontaktor/värmekabel	2 x 4 A / 230 VAC
Plintar strömförsörjning	3 x 1.5 mm ²
Anslutningsplintar Värmekablar, kontaktor	2 x 2 x 1.5 mm ²
Larmplintar	3 x 1.5 mm ²
Anslutningsplintar Givare	2 x 2 x 1.5 mm ²
Modbus-plintar	3 x 1.5 mm ²
Larmrelä	Relä med enpolig potentialfri växlande kontakt 2 A/250 VAC
Realtidsklocka	Automatisk sommar/vintertid och skottårsanslutning
Klock-backup	3 år
Klockans noggrannhet	+/-10 minuter per år
Nyckellås	Lösenordsskydd för parameterinställningar
USB-port	För förinställning i avstängt läge och systemuppdatering
Inställningar	Alla inställningar lagras i ett icke-flyktigt minne
Exponeringstemperatur	0°C till +40°C

Programmering

Valbara temperaturområden	0°C till +80°C (vid användning med SM-PT100-2 upp till +245°C)
Min. och max. temperaturområde	-40°C till +85°C (vid användning med SM-PT100-2 upp till 250°C)
Driftslägen	Rörtemperatur, omgivningstemperatur (P.A.S.C. Proportional Ambient Temperature Sensor Control), AV

Givare

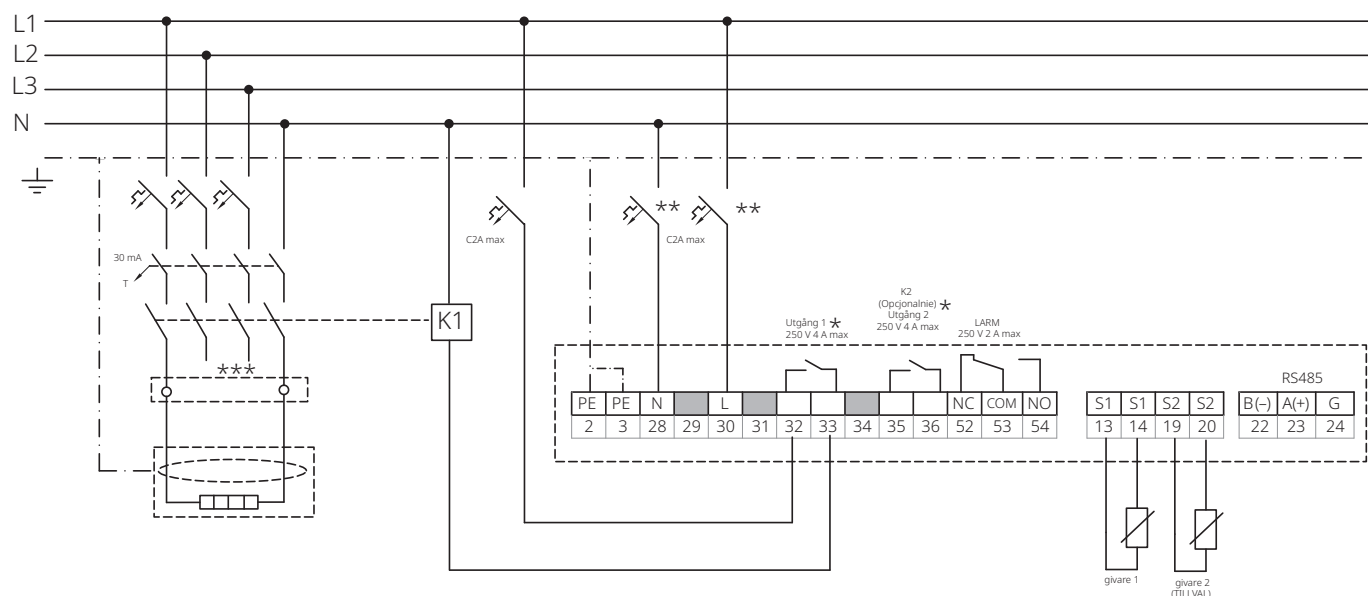
	Standard	Med modulen SM-Pt100-2	
	(medföljer i lådan)	HARD-78	MONI-PT100-260/2
Temperaturgivartyp	NTC 2 kohm / 25°C, 2-ledare	Pt100	Pt100
Mått givarspets	Ø 5 mm, längd 20 mm	Ø 6 mm, längd 50 mm	Ø 6 mm, längd 50 mm
Givarens kabellängd	5 m	3 m	2 m
Kabelförlängning	Upp till 150 m, ledararea förlängningskabel: 2 x 1,5 mm ²	Upp till 150 m, 3 x 1,5 mm ²	Upp till 150 m, 3 x 1,5 mm ²
Temperaturområde	-40°C till +90°C	-40°C till +150°C	-50°C till +260°C

Övervakning

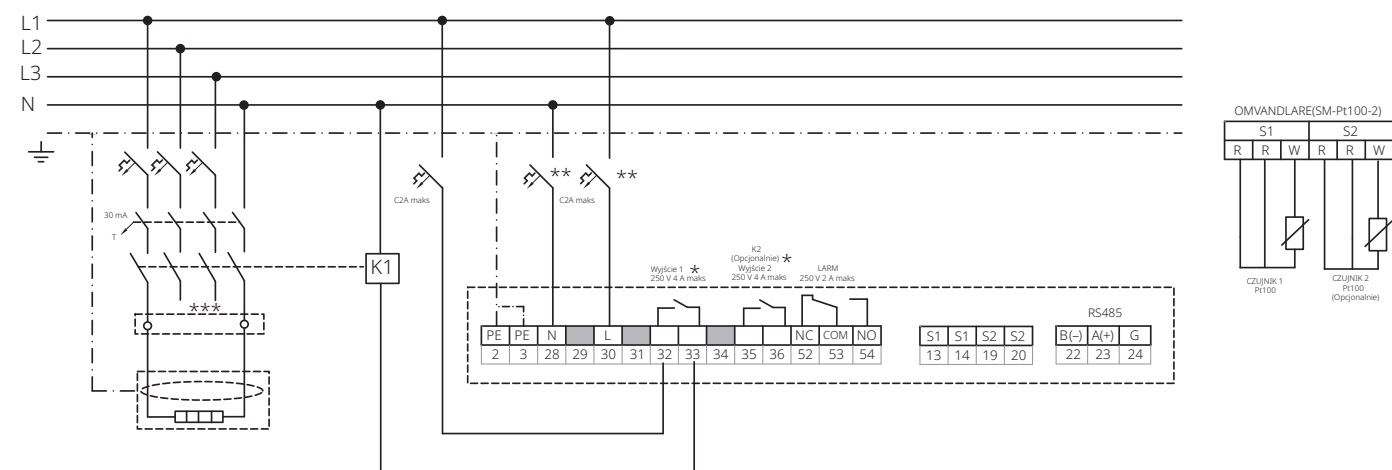
Larm rörtemperatur	Larm hög temperatur Larm låg temperatur	Justerbart område börtemperatur till 250°C eller AV Justerbart område -40 till +245°C eller AV
Givaralarm	Avbrott givarkrets Kortslutning givarkrets	
Parameteringång	Varje parameteringång och händelse loggas	

Kopplingsschema

Standard: NTC-givare



Tillval: Pt100-givare



- * Utgång 1 och utgång 2 kan användas separat.
- ** Elektriskt skydd med kretslytare kan behövas för lokala omständigheter, standarder och bestämmelser.
- *** Beroende på applikationen kan en- eller trepoliga kretslytare eller kontakter användas.

Kommunikation

Kommunikationsport	RS-485
Typ	2-ledare RS-485
Kabel	En skärmad tvinnad parkabel (medföljer ej)
Längd	Max. 1 200 m
Antal	Upp till 247 enheter per port
Datahastighet	2400, 4800, 9600, 19200 baud
Paritet	Ingen, jämn, udda
Stoppbiter	1, 2
Protokoll	Modbus RTU

GODKÄNNANDE

För användning i icke-farliga områden.

Produktcertifiering



*Pågående

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

EMC: EN 61000-6-3, EN 61000-6-2

BESTÄLLNINGSGRUPP

	ELEXANT 450c	ELEXANT 450c-Modbus
Artikelnummer	1244-021970	1244-022623
EAN kod	5414506021356	5414506022667
Vikt	550 g	550 g
I förpackning	1 styrenhet för DIN-skena, 1 temperaturgivare 5 m	1 styrenhet för DIN-skena, 1 temperaturgivare 5 m

Tillbehör

Produktbeskrivning	Artikelnummer
GIVARE-NTC-10M (-40°C ... +90°C)	1244-015847
Givarmodul för PT100 (upp till +250°C) SM-PT100-2	1244-022442
Pt100 givare HARD-78 (-40 ... +150°C)	213430-000
Pt100 givare MONI-PT100-260/2 (-50 ... +260°C)	1244-006615
GM-TA-AS NTC-givare / omgivningsgivare i kapsling	1244-017965
Raychem PB-POWERBANK	1244-020365

Viktigt: Raychem Elexant 450c / Elexant 450c-Modbus styrenhet är endast avsedd för användning med Raychem värmekablar. Garanti och systemlistning ogiltigförklaras om Elexant 450c / Elexant 450c-Modbus-styrenheten används med andra värmekablar.

Sverige

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

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat