

# Elexant 450c / Elexant 450c-Modbus

nVent

RAYCHEM

CONNECT AND PROTECT

## Elektronisk kontrollenhet for frostsikring av rør og vedlikeholdstemperatur

### PRODUKTOVERSIKT



Kontrollenheten nVent RAYCHEM Elexant 450c er utformet for drift med nVent RAYCHEM varmekabler.

Elexant 450c er tilgjengelig i 2 versjoner:

- **Elexant 450c** standardversjon
- **Elexant 450c-Modbus**-versjon som gir fleksibel Modbus-konnektivitet for fjernstyrt overvåking, konfigurering og enkel integrering i et byggsystem (BMS).

### EGENSKAPER

- Intuitivt oppsett og programmering av enheten med en 4,3" fargeberørings skjerm
- Fleksibel temperaturkontroll for systemer for frostsikring av rør og vedlikehold av temperatur
- Styrer 2 uavhengige varmesoner
- Rørføler og/eller omgivelsesføler
- PASC-algoritmen (proporsjonal omgivelsesføler-kontroll) gir økt energibesparelse i omgivelsesføler-modus
- Alarmrelé med overgangskontakt til spennings-, temperatur- eller kommunikasjons-problemer
- Overvåking av rørtemperatur med alarm for høy og lav temperatur
- Kan konfigureres eksternt - kan settes opp før endelig installasjon
- Kan monteres på DIN-skinne
- Elexant 450c-Modbus er utstyrt med en RS485-port for Modbus-kommunikasjon til et BMS-system som kan brukes til formål, som konfigurering, overvåking og alarm.

### GENERELT

Bruksområde Ikke-EX områder, for nVent RAYCHEM varmekabler

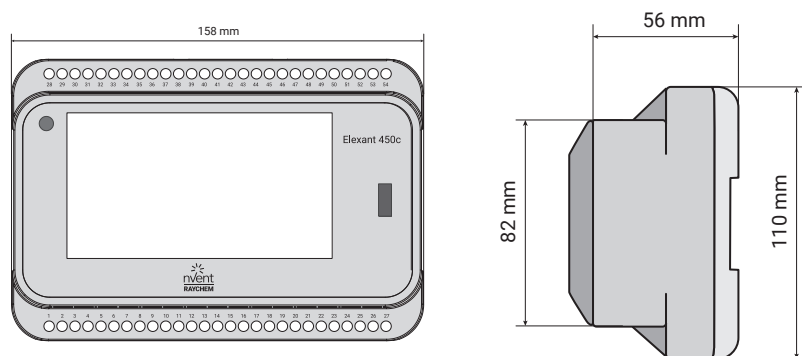
### TEKNISKE EGENSKAPER

Tilkoblingsspenning	230 VAC -15/+10 %; 50 Hz
Strømforbruk	4 VA
Utgangsrelé / kontaktor / varmekabel	2 x 4 A / 230 VAC
Strømforsyningsterminaler	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Varmekabelterminaler kontaktor	2 x 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Alarmterminaler	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Følerterminaler	2 x 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Modbus-terminaler	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Alarmrelé	Enpolet NO/NC relé, spenning – fri, nominell 2 A/250 VAC
Sanntidsklokke	Automatisk innkobling av sommer-/vintertid og skuddår
Klokkeminne	10 dager
Klokkenøyaktighet	+/- 10 minutter pr. år
Tastelås	Passordbeskyttelse for parameterinnstillinger
USB-port	For forhåndsoppsett i av-modus og fastvareoppgradering
Innstillinger	Alle innstillinger lagres i ikke-flyktig minne
Eksposeringstemperatur	0 °C til +40 °C

## KAPSLING

Mål	158 mm x 110 mm x 56 mm
IP-grad	IP20
Materiale	PPE
Monteringsalternativ	Kan monteres på DIN-skinne 35 mm, i tavle
Oppbevaringstemperatur	-20 °C til +50 °C
Antennellesklasse	D kategori ( DIN EN60730/VDE0631-1)
Vekt	550 g

## MÅL PÅ KAPSLING



1. Berørings skjerm, størrelse 4,3"
2. LED: Blinker grønt i driftsmodus

## PROGRAMMERING

Valgbare temperaturområder	0°C til +80 °C (hvis brukt med SM-PT100-2 opptil +245 °C)
Område for min. og maks. temperaturgrense	-40°C til +85 °C (hvis brukt med SM-PT100-2 opptil +250 °C)
Driftsmoduser	Rørføler, omgivelsesføler-modus (P.A.S.C. Proporsjonal kontroll av omgivelsestemperatur), AV

## FØLER

	Standard	Med SM-PT100-2-modul	
	(Inkludert i boks)	HARD-78	MONI-PT100-260/2
Temperaturfølerstype	NTC 2 KOhm / 25 °C, 2-leder	PT100	PT100
Dimensjoner føleruttup	Ø 5 mm, lengde 20 mm	Ø 6 mm, lengde 50 mm	Ø 6 mm, lengde 50 mm
Lengde følerkabel	5 m	3 m	2 m
Kabelforlengelse	Opptil 150 m, forlengelseskabelens tverrsnitt: 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	Opptil 150 m, 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	Opptil 150 m, 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Temperaturområde	-40 °C til +90 °C	-40 °C til +150 °C	-50 °C til +260 °C

## OVERVÅKING

Alarm for rørtemperatur	Alarm for høy temperatur	Justerbart temperaturområde til 250 °C eller AV
	Alarm for lav temperatur	Justerbart område -40 °C til 245 °C eller AV
Føleralarm	Åpen følerkrets	
	Kortslutning på føler	
Parameterinnlegging	Alle hendelser vil bli logget	

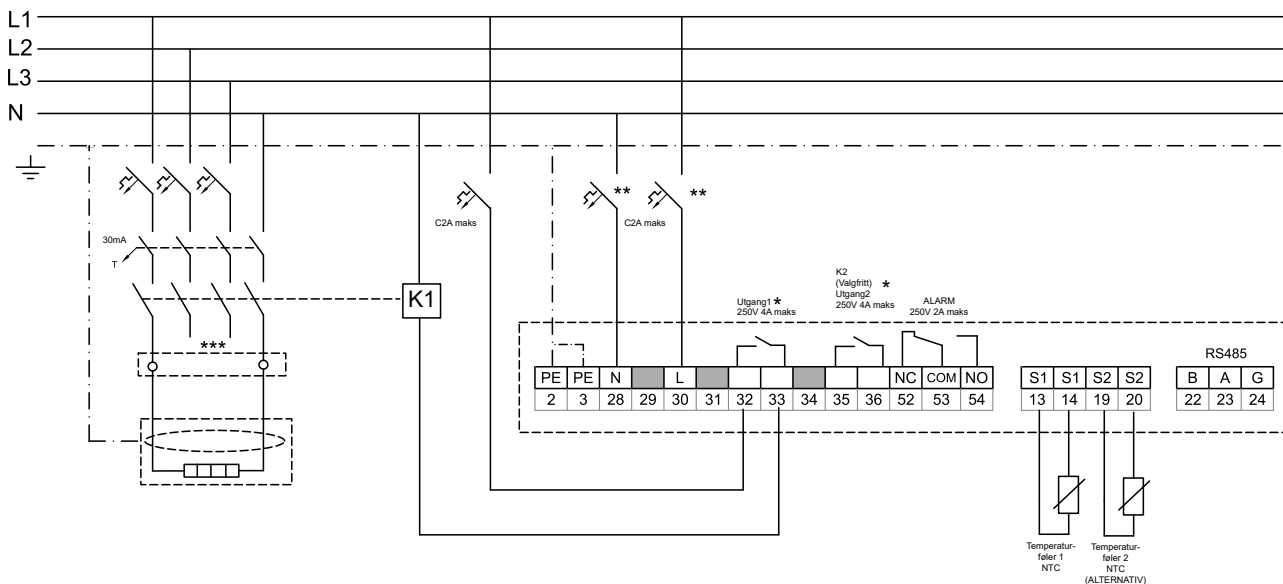
## MINNE

Parametre	Alle parametrene lagres i et ikke-flyktige minne, unntatt dato og klokkeslett
Klokkeminne	10 dager

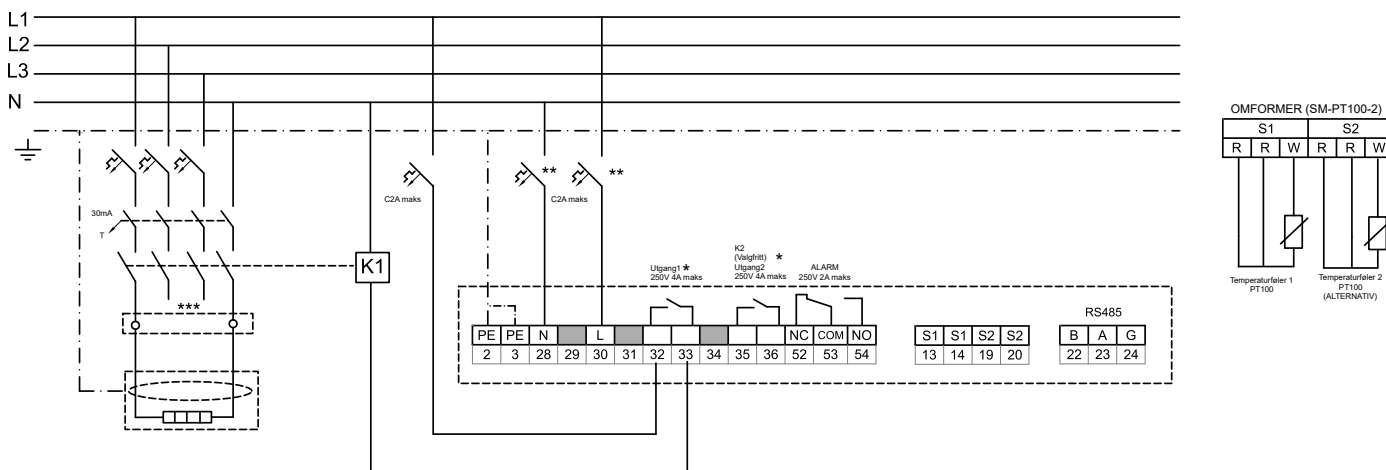
## GODKJENNING

Godkjenninger	CE, VDE (under behandling), ROHS, WEEE
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	Oppfyller kravene i EMC: EN 61000-6-3, EN 61000-6-2

**Standard: NTC-følør**



**Alternativ: PT100-følør**



\* Utgang 1 og utgang 2 kan brukes separat.  
 \*\* Elektrisk beskyttelse med sikringsbryter kan være nødvendig iht. lokale forhold, standarder og bestemmelser.  
 \*\*\* Avhengig av bruksområdet kan det brukes en- eller trepolde sikringsbrytere eller kontaktorer.

**KOMMUNIKASJON (Elexant 450c-Modbus)**

Kommunikasjonsport	RS-485
Type	2-leders RS-485
Kabel	Ett skjermet, tvunnet par (ikke inkludert)
Lengde	1200 m maksimum
Mengde	Opptil 247 enheter pr. port
Bithastighet	2400, 4800, 9600, 19200 baud
Paritet	Ingen, par, odde
Stoppbiter	1, 2
Protokoll	Modbus RTU

**BESTILLINGSOPPLYSNINGER**

Katalogbeskrivelse	ELEXANT 450c	ELEXANT 450c-Modbus
El.nr.	1244-021970	1244-022623
EAN-kode	5414506021356	5414506022667
Vekt	550 g	550 g
I pakken	1 kontrollenhet Din-skinne, 1 rørfølør 5 m	1 kontrollenhet DIN-skinne, 1 rørfølør 5 m

## TILBEHØR

Produktbeskrivelse	PCN-nummer
FØLER-NTC-10M (-40 °C ... +90 °C)	1244-015847
Følermodul for PT 100 (opptil +250 °C) SM-PT100-2	1244-022442
PT-100-føler HARD-78 (-40 °C ... +150 °C)	213430-000
PT-100-føler MONI-PT100-260/2 (-50 °C ... +260 °C)	1244-006615
GM-TA-AS NTC-føler/omgivelsesføler i hus	1244-017965
nVent RAYCHEM PB-POWERBANK	1244-020365

**Viktig:** Kontrollenheten nVent RAYCHEM Elexant 450c skal kun brukes med nVent RAYCHEM varmekabler. Garantien og systemoppføringen vil ugyldiggjøres dersom Elexant 450c kontrollenheten brukes med andre varmekabler.

### Norge

Tlf. +47 66 81 79 90

Mobil +47 917 21 724

salesNO@nVent.com



Vår kraftige merkeportefølje:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER