

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 byggadministrasjonssystem (BMS).

EGENSKAPER

- Intuitivt oppsett og programmering av enheten med en 4,3" fargeberøringsskjerm
- 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 kommunikasjonsproblemer
- 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 konfigurasjon, overvåking og alarm.

GENERELT

Bruksområde Ikke-EX områder, for nVent RAYCHEM varmekabler

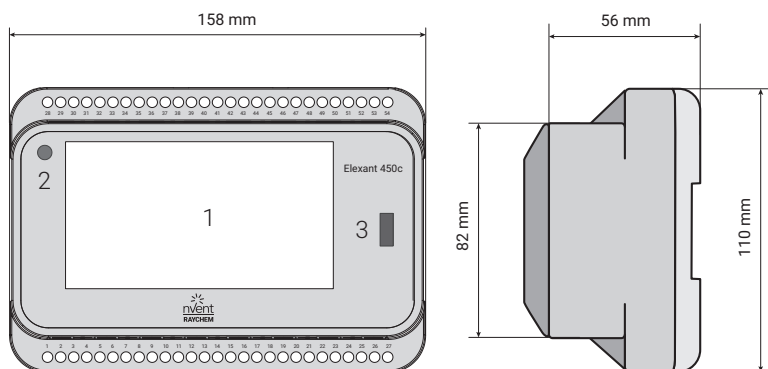
TEKNISKE EGENSKAPER

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 ²
Varmekabelterminaler kontaktor	2 x 2 x 1,5 mm ²
Alarmterminaler	3 x 1,5 mm ²
Følerterminaler	2 x 2 x 1,5 mm ²
Modbus-terminaler	3 x 1,5 mm ²
Alarmrelé	Enpolet NO/NC relé, spenning – fri, nominell 2 A/250 VAC
Sanntidsklokke	Automatisk innkobling av sommer-/vintertid og skuddår
Klokkeminne	3 år
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
Eksponeringsstemperatur	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
Antenneskasse	D kategori (DIN EN60730/VDE0631-1)
Vekt	550 g

MÅL PÅ KAPSLING



1. Berøringsskjerm, størrelse 4,3"
2. LED: Blinker grønt i driftsmodus
3. USB-port

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
Temperaturfølertype	NTC 2 KOhm/25 °C, 2-leder	PT100	PT100
Dimensjoner følertupp	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, forlengeskabelens tverrsnitt: 2 x 1,5 mm ²	Opptil 150 m, 3 x 1,5 mm ²	Opptil 150 m, 3 x 1,5 mm ²
Temperaturområde	-40 °C til +90 °C	-40 °C til +150 °C	-50 °C til +260 °C

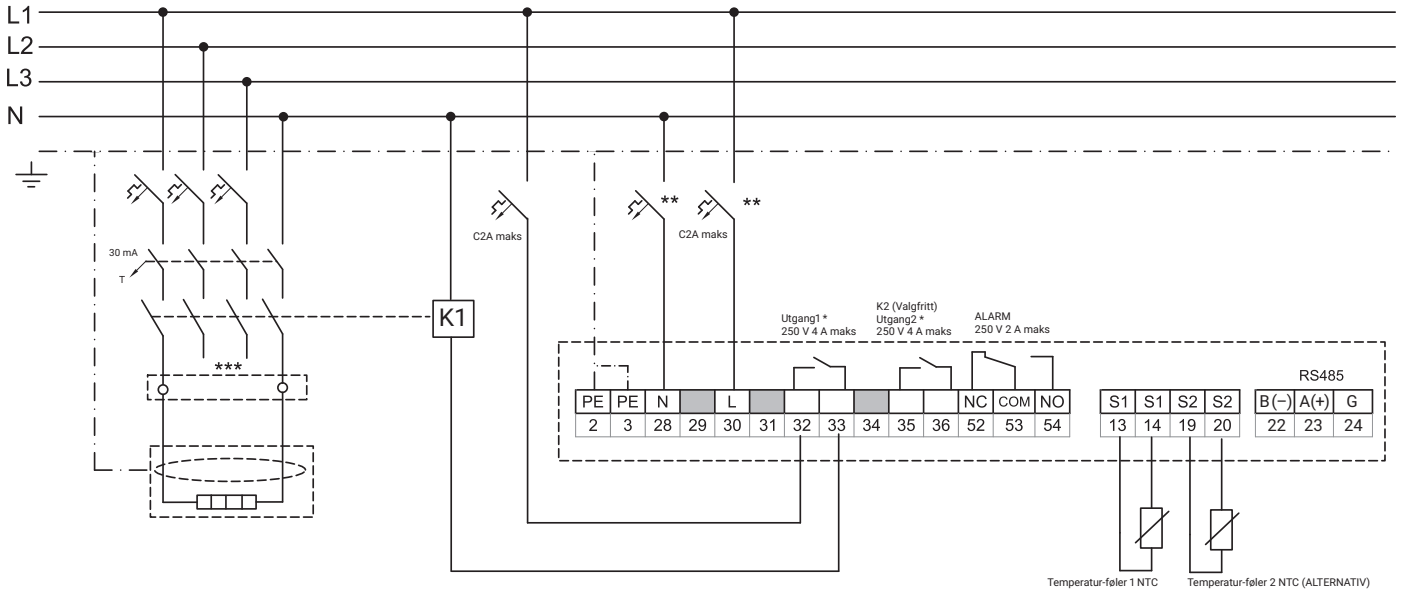
OVERVÅKING

Alarm for rørrtemperatur	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	

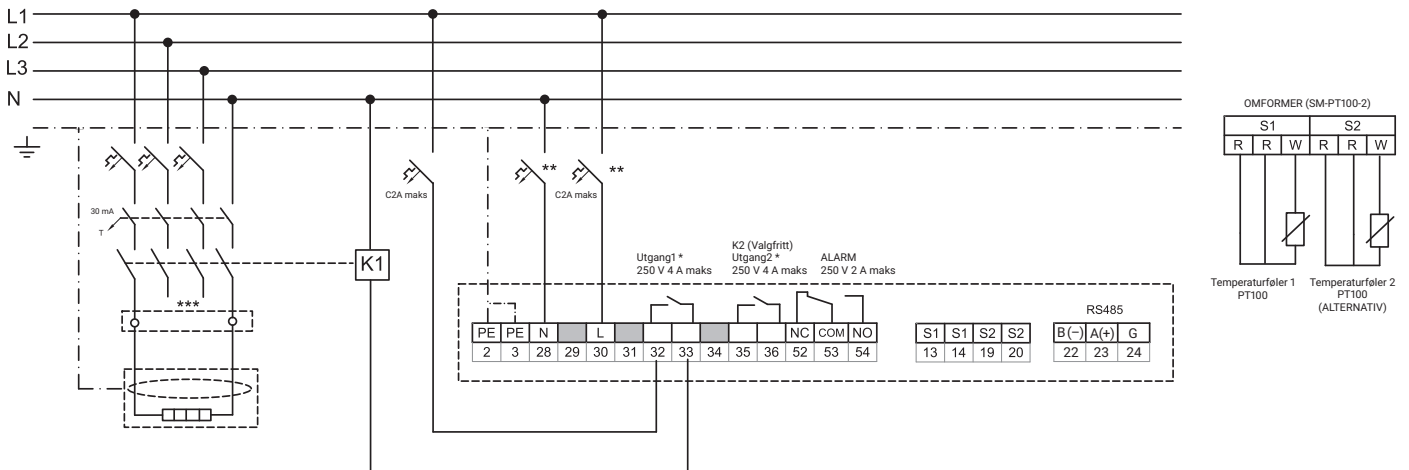
GODKJENNING

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

Standard: NTC-føler



Alternativ: PT100-føler



- * Utgang 1 og utgang 2 kan brukes separat.
- ** Elektrisk beskyttelse med sikringsbryter kan være nødvendig ihht. lokale forhold, standarder og bestemmelser.
- *** Avhengig av bruksområdet kan det brukes en- eller trepolede 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 rørføler 5 m	1 kontrollenhet DIN-skinne, 1 rørføler 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/Elexant 450c-Modbus skal kun brukes med nVent RAYCHEM varmekabler. Garantien og systemoppføringen vil ugyldiggjøres dersom Elexant 450c/Elexant 450c-Modbus kontrollenheten brukes med andre varmekabler.

Norge

Tlf. +47.66.81.79.90

Mobil +47.917.21.724

salesNO@nVent.com



Vår verdifulle portefølje av merkevarer:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER