

Elektronisk styring til systemer til vedligeholdelse af varmtvandstemperatur

PRODUKTOVERSIGT



Raychem Elexant 550c-Modbus-regulatoren er designet til drift med Raychem HWAT-L, -M og -R selvregulerende varmekabler.

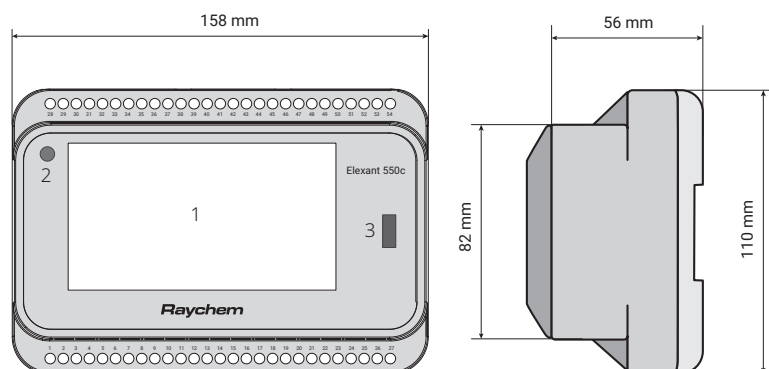
Modbus-forbindelsen giver mulighed for fjernovervågning, konfiguration og nem integration i et Building Management System (BMS).

Funktioner

- Intuitiv opsætning og programmering af enheden med en 4,3" farvetouchskærm.
- Fleksibel temperaturstyring af systemer til vedligeholdelse af varmtvandstemperaturen.
- Styrer 2 uafhængige varmeområder.
- Energibesparelser gennem en integreret funktion, der sænker vedligeholdelsestemperaturen i timer med lavt vandforbrug.
- Alarmrelæ med skiftekontakt til signalering af strøm-, sensor- eller kommunikationsproblemer (Modbus).
- Desinfektionsfunktion (forebyggelse af legionella), der øger vandtemperaturen på det varme vand i rørene.
- Kan konfigureres offsite - kan sættes op før den endelige installation.
- Kan monteres på DIN-skinne.
- Elexant 550c-Modbus er udstyret med en RS-485-port til Modbus-kommunikation til et BMS-system, som kan bruges til konfiguration, overvågning og alarmformål.
- Overvågning af varmtvandsbeholder og rørtemperatur med alarm for høj og lav temperatur og nedlukning af systemet.

PRODUKTSPECIFIKATIONER

Typiske kabinetsdimensioner og modullayout



1. Touch-skærm, størrelse 4,3"
2. LED: Blinker grønt i driftstilstand
3. USB-port

Enclosure

Dimensioner	158 mm x 110 mm x 56 mm
Beskyttelsesklasse mod indtrængen	IP20
Materiale	PPE
Mulighed for montering	Monteres på DIN-skinne 35 mm, i panel
Opbevaringstemperatur	-20°C til +50°C
Brændbarhedsklasse	UL94 V1

Tekniske detaljer

Forsyningsspænding	230 VAC -15/+10%; 50/60 Hz
Strømforbrug	Maks. 25 VA
Udgangsrelæ/kontaktor/varmekabel	2 x 4 A / 230 VAC
Strømforsyningsterminaler	3 x 1,5 mm ²
Varmekabler kontaktor terminaler	2 x 2 x 1,5 mm ²
Alarmterminaler	3 x 1,5 mm ²
Sensorterminaler	2 x 2 x 1,5 mm ²
Modbus-terminaler	3 x 1,5 mm ²
Alarmrelæ	Enpolet relæ med dobbelt udfald, spændingsfri, nominel værdi 2 A/250 VAC
Ur i realtid	Automatisk korrektion af sommer-/vintertid og skudår
Ur tilbage	3 år
Urets nøjagtighed	Typ. +/-10 minutter om året
Nøgleslås	Adgangskodebeskyttelse til parameterindstillinger
USB-port	Til forudindstilling i slukket tilstand og firmwareopgradering
Indstillinger	Alle indstillinger gemmes i ikke-flygtig hukommelse, undtagen dato og klokkeslæt.
Eksponeringsstemperatur i drift	0°C til +40°C

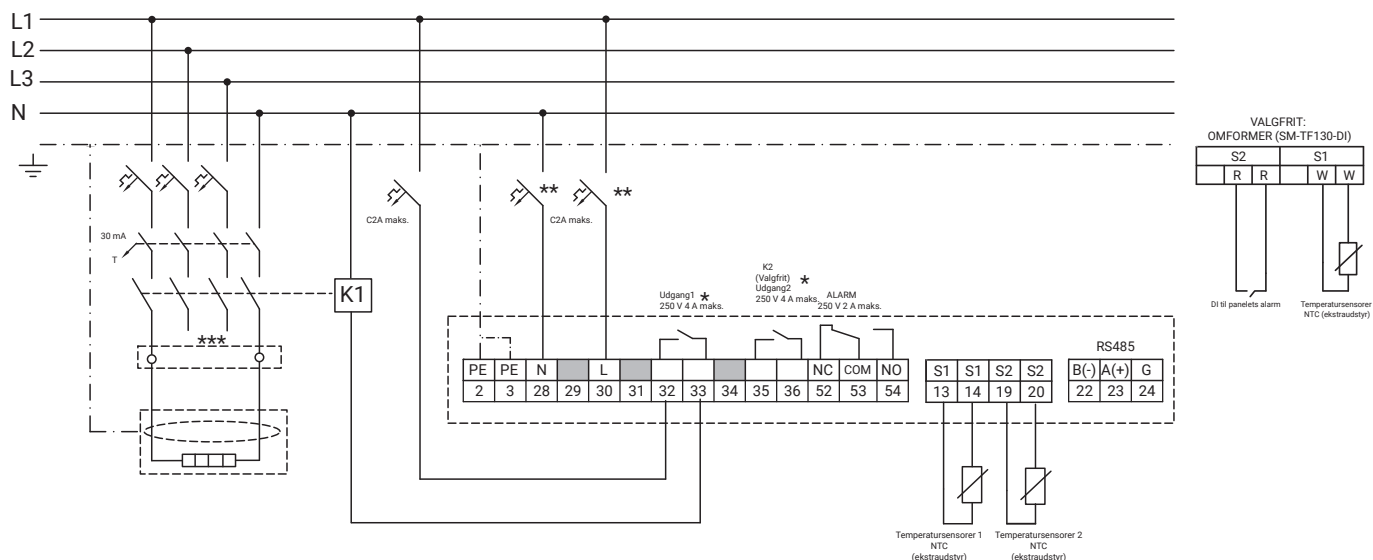
Sensor

Temperatursensortype	NTC 2 KOhm / 25°C, 2-tråds	
Sensorspidsens mål	Ø 5 mm, længde 20 mm	
Sensorkabellængde	3 m, ledningsforlænger op til 100 m, tværsnit af forlængerledning: 2 x 1,5 mm ²	
Temperaturområde	0°C til 90°C	
Sensordata	Temperatur	Modstand
	40°C	1211 Ohm
	45°C	1033 Ohm
	50°C	884 Ohm
	55°C	762 Ohm
	60°C	658 Ohm
	65°C	571 Ohm

Overvågnin

Alarm for kedeltemperatur	Alarm for høj temperatur/afbrydelse	Justerbart område: Vedligehold temperaturer på 85°C eller FRA
	Alarm for lav temperatur/afbrydelse	Justerbart område: Vedligehold temperaturer på 35°C eller FRA
Alarm for temperatur i rør	Alarm for høj temperatur/afbrydelse	Justerbart område: Vedligehold temperaturer på 85°C eller FRA
	Alarm for lav temperatur	Justerbart område: Vedligehold temperaturer på 35°C eller FRA
Sensoralarm	Sensor med åbent kredsløb Sensor kortslutning	
Input af parametre	Hvert parameterinput og hver hændelse logges i en ikke-flygtig hukommelse.	

Elektrisk system



* Udgang 1 og udgang 2 kan bruges hver for sig.

** Elektrisk beskyttelse med afbryder kan være nødvendig af hensyn til lokale forhold, standarder og regler.

*** Afhængigt af anvendelsen kan der anvendes en- eller trepoledede afbrydere eller kontaktorer.

Kommunikation

Kommunikationsport	RS-485
Type	2-tråds RS-485
Kabel	Et afskærmet snoet par (medfølger ikke)
Længde	1.200 m (4.000 ft.) maksimum
Antal	Op til 247 enheder pr. port
Datahastighed	2400, 4800, 9600, 19200 baud
Paritet	Ingen, lige, ulige
Stop-bits	1, 2
Protokol	Modbus RTU

GODKENDELSE

Til brug i ikke-farlige områder

Produktcertificering



Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) EN 61000-6-3, EN 61000-6-2

BESTILLINGSOPLYSNINGER

Katalogbeskrivelse	ELEXANT 550c-Modbus
PCN-nummer	2000004288
EAN-kode	5414506025217
Vægt	550 g
I pakke	1 styreenhed med manual / 1 sensor og ALU-bånd

Tilbehør

Produktets navn	Beskrivelse af produktet	PCN-nummer	EAN-nummer
SM-TF130-DI	Eksternt modul til ekstra NTC-temperaturfølerindgang og digital indgang til panelalarm	1244-022836	5414506025019
SENSOR-NTC-10M	Reserve NTC-føler til omgivelserne – 10 m	1244-015847	5414506015119
Raychem PB-POWERBANK	Powerbank til prækonfiguration af Elexant 550c-Modbus uden netspænding	1244-020365	5414506020458

Vigtigt: Raychem Elexant 550c-Modbus-styringen er kun beregnet til brug med Raychem varmekabler. Garantien og systemlisten bortfalder, hvis Elexant 550c-Modbus-controlleren bruges med andre varmekabler.

Danmark

Tél +45 70 11 04 00

SalesDK@chemelex.com



Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat