

Elexant 650c-Modbus

nVent

RAYCHEM

CONNECT AND PROTECT

Elektroninen ohjausyksikkö ulkoalueiden ja sadevesijärjestelmien sulanapitoon

TUOTEKUVAUS



nVent RAYCHEM Elexant 650c-Modbus -ohjausyksikkö on suunniteltu käytettäväksi nVent RAYCHEM -lämpökaapeleiden kanssa.

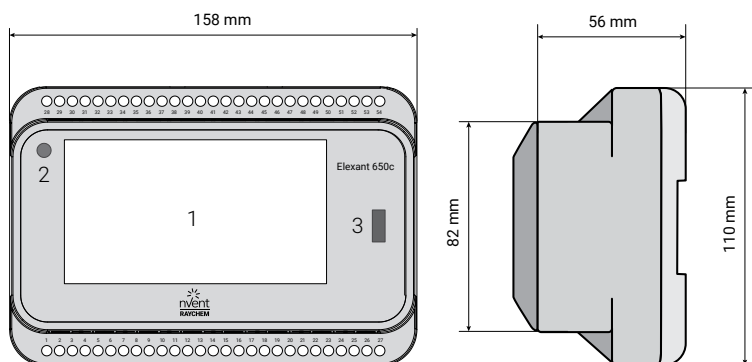
Modbus-liitettävyys mahdollistaa etävalvonnan, konfiguroinnin ja helpon integroinnin kiinteistövalvontajärjestelmiin.

Ominaisuudet

- Käyttöönotto ja ohjelmointi 4,3 tuuman värikosketusnäytön avulla.
- Sadevesijärjestelmien ja ulkoalueiden sulanapitojen kosteuden ja lämpötilan säätö.
- Ohjaa kahta (2) itsenäistä lämmitysalueita.
- Lämpötilan ja kosteuden tunnistaminen tehostaa energiansäästöä.
- Hälytysrele vaihtokoskettimella jännite-, anturi- tai tiedonsiirto-ongelmien (Modbus) ilmoittamiseen.
- Ympäristön lämpötilan seuranta korkean ja matalan lämpötilan hälytyksellä.
- Ohjelmoitavissa etukäteen muualla kuin paikan päällä - voidaan konfiguroida ennen lopullista asennusta.
- DIN-kiskoon asennettava.
- Elexant 650c-Modbus on varustettu RS485-portilla Modbus-tiedonsiirtoa varten kiinteistövalvontajärjestelmiin - voidaan käyttää konfigurointiin, valvontaan ja hälytyksiin.
- Jäätävän sateen tunnistustoiminto (vain ulkoalueella).

TUOTEMITAT

Ohjausyksikön mitat ja osien sijoittelu



1. Kosketusnäyttö, 4,3 tuumaa
2. LED: Vilkkuu vihreänä toimintatilassa
3. USB A- portti

Kotelointi

Mitat	158 mm x 110 mm x 56 mm
Suojausluokka	IP20
Materiaali	PPE
Asennustapa	DIN-kiskoasennus 35 mm, paneliin tai koteloon
Varastointilämpötila	-20°C ... +50°C
Paloluokka	D-luokka (DIN EN60730/VDE0631-1)

Sähkötekniset ominaisuudet

Syöttöjännite	230 VAC -15/+10%; 50/60 Hz
Energiankulutus	Max. 25 VA
Lähtörele / kontaktori / lämpökaapeli	2 x 4 A / 230 VAC
Virransyöttöliittimet	3 x 1,5 mm ²
Lämpökaapelin liittimet	2 x 2 x 1,5 mm ²
Hälytysliittimet	3 x 1,5 mm ²
Anturiliittimet	2 x 2 x 1,5 mm ²
Modbus- liittimet	3 x 1,5 mm ²
Hälytysrele	1-napainen kaksoiskytkinrele, jännitteetön, nimellisarvo 2 A/250 VAC
Kello	Automaattinen kesä-/talviajan ja karkausvuoden korjaus
Kellon varmennus	3 vuotta
Kellon tarkkuus	Tyypillisesti +/- 10 minuuttia/vuosi
Lukitus	Asetusten salasanasuojaus
USB A- portti	Laitteen asetusten syöttäminen jännitteettömänä, laiteohjelmiston päivitys
Asetukset	Asetukset lukuunottamatta päiväystä ja kellonaikaa tallennetaan pysyvään muistiin
Käyttölämpötila	0°C ... +40°C

Anturit

	Katot ja räystäskourut	Ulkoalueet	Jäätävän sateen SM-TF130-DI-moduulin kanssa	
	E650C-R *	E650C-G *	GM-TA-AS *	NTC-SENSOR-10M *
Lämpötila-anturin tyyppi	NTC	NTC	NTC 2 KOhm / 25°C, 2-johdin	NTC 2 KOhm / 25°C, 2-johdin
Anturikaapelin pituus	6 m	20 m	Anturi rasiassa (ei kaapelia)	10 m
Lämpötila-alue	-30°C - +30°C (kosteusmittauksessa)	-30°C - +30°C (kosteusmittauksessa)	-30°C ... +40°C	-40°C ... +90°C

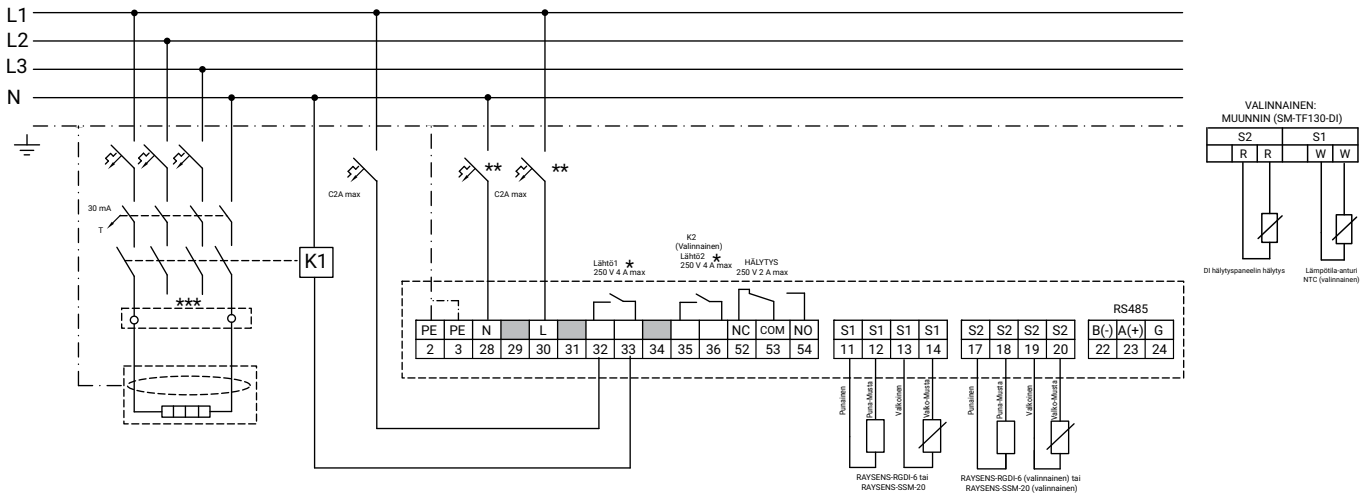
* Ei sisälly tuotepakkaukseen

Valvonta

Lumianturin kynnysarvo min. ja max. lämpötila	Säätöalue 0°C to +5°C Säätöalue - 30°C ... -5°C tai OFF (pois päältä)
Anturihälytykset	Anturi poikki Anturi oikosulussa
Parametrien syöttö	Jokainen asetus ja tapahtuma kirjataan pysyvään muistiin (lokitedosto)

Kytkenäkaaviot

Vakio: Kosteusanturit



Tiedonsiirto

Tiedonsiirtoväylä	RS-485
Tyyppi	2-johtiminen RS-485
Kaapeli	Suojattu 2-johdinkierrekaapeli (ei sisälly tuotepakettiin)
Pituus	Enintään 1200 m
Määrä	Jopa 247 laitetta väylässä
Tiedonsiirtonopeus	2400, 4800, 9600, 19200 baudia
Pariteetti	None, even, odd
Pysäytysbitit	1, 2
Protokolla	Modbus RTU

HYVÄKSYNNÄT

Ei Ex-alueille

Hyväksynnät



Sähkömagneettinen yhteensopivuus

EN 61000-6-3, EN 61000-6-2

TILAUSTIEDOT

Tuotenimi	ELEXANT 650c-Modbus
Osanumero	1244-022835
Snro	2615450
Paino	550 g
Pakkauksessa	1 ohjausyksikkö, käyttöohje. Ei antureita

Lisävarusteet

Tuotenimi	Tuotteen kuvaus	PCN numero	Snro
E650C-G	Kosteus- ja lämpötila-anturi, ulkoalueet, 20 m sis. E650C-G-HOUSING kotelon ja suojakannen	1244-022794	2615451
E650C-G-HOUSING	SSM-20- anturin varakotelo ja suojakansi maa-asennukseen	1244-022796	2615452
E650C-R	Kosteus- ja lämpötila-anturi, sadevesijärjestelmät, 6 m sis. E650C-R-BRACKET-ZN kiinnikkeen	1244-022795	2615453
E650C-R-BRACKET-ZN	RGDI-6- anturin varakiinnike, sinkitty	1244-022798	2615454
E650C-R-BRACKET-CU	RGDI-6- anturin varakiinnike, kuparia, kuparikatoille	1244-022799	2615455
SM-TF130-DI	Erillinen moduuli jäätävän sateen tunnistamiseen	1244-022836	2615456
GM-TA-AS	Ulkoilma-anturi, NTC, rasiassa	1244-017965	2615438
SENSOR-NTC-10M	Ulkoilma-anturi, NTC, 10 m kaapelilla	1244-015847	2615458
nVent RAYCHEM PB-POWERBANK	Virtapankki Elexant 650c-Modbusin konfigurointiin jännitteettömänä ennen lopullista asennusta	1244-020365	2615457

Tärkeää: nVent RAYCHEM Elexant 650c-Modbus -ohjausyksikkö on tarkoitettu käytettäväksi nVent RAYCHEM -lämpökaapeleiden kanssa. Laajennettu takuu ei ole voimassa, jos Elexant 650c-Modbus -ohjausyksikköä käytetään muiden lämpökaapeleiden kanssa.

Suomi

Puh 0800.116799
salesfi@nVent.com



Tehokas merkkituotevalikoimamme:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO RAYCHEM SCHROFF