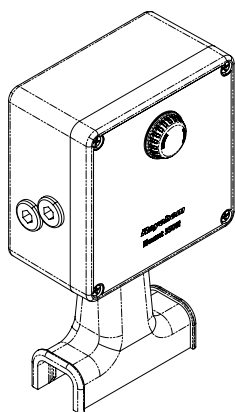


Elektroninen termostaatti

TUOTTEEN YLEISKUVAUS



Raychem Elexant 3500i on kompakti, monipuolinen elektronisten termostaattien tuoteperhe, joka on tarkoitettu saattolämmitysten ohjaukseen ja valvontaan jäätymissuojaus- ja prosessilämpötilasovelluksissa.

Elexant 3500i on suunniteltu yhteisen laitteistoalustan pohjalta, ja siitä on saatavana useita eri versioita, joiden ominaisuudet vaihtelevat, jotta käyttäjä voi joustavasti räätälöidä ohjausratkaisun lämmitystarpeisiinsa. Saatavilla olevia ominaisuuksia ovat muun muassa hälytysrele, RS-485- ja Bluetooth-liitännät, kuormantunnistava automaattinen lämmitysjärjestelmän tarkistus, vikavirran tunnistus, mobiilisovellus langattomaan konfigurointiin ja paljon muuta. Elexant 3500i sopii räjähdysvaarallisiin ja vaarattomiin tiloihin, ja se voidaan asentaa seinälle tai putkeen ja käyttää sekä termostaattina että virtaliitântäsarjana.

Malli	Vakio	Hälytys	Viestintä	Virran valvonta	Vikavirran tunnistus
Modulaarinen rakenne	✓	✓	✓	✓	✓
Pikaliitântä	✓	✓	✓	✓	✓
Paikallinen merkkivalo	✓	✓	✓	✓	✓
Hälytysrele		✓	✓	✓	✓
Lämpötila-anturit	1	1	1	2	2
Suojattu kokoonpano			✓	✓	✓
Keskitetty kommunikaatio			✓	✓	✓
Automaattinen testi				✓	✓
Kuormituksen tunnistus				✓	✓

Nopea asennus minimaalisilla komponenteilla.

- Pikaliittimet nopeaan ja turvalliseen kaapeliliitântään.
- Virtaliitântä ja termostaatti yhdessä, enintään kahdelle lämmityskaapelille.
- Kestävät seinä- tai putkitelineet, jotka minimoivat tarvittavat komponentit ja työkalut.
- Hyväksytty 32 A ja 277 Vac, mahdollistaen pidemmät lämmityskaapelit, mikä minimoi piirit ja komponentit.

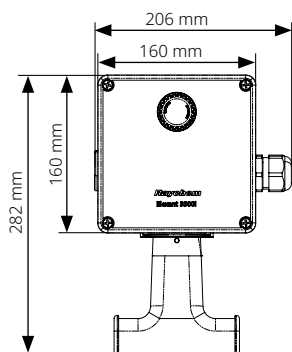
Joustava suunnittelu. Luotettava suorituskyky.

- Viisi erilaista elektronista moduulia tarpeisiisi, paikallisesta merkkivalosta etäviestintään ja virran valvontaan ja vikavirran tunnistus.
- Vaihdeettavat elektroniset moduulit helpottavat päivityksiä.
- Hyväksytty maailmanlaajuisesti räjähdysvaarallisille alueille äärimmäisissä olosuhteissa (-55 °C – +60 °C).
- Hybridikytentärele (SSR + EMR), nimelliskäyttöjako 250 000, takaa erinomaisen käyttöiän (IEC 60079).

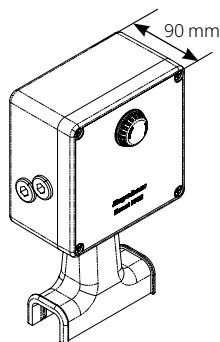
Yhdistetty käyttö. Automaattinen valvonta.

- Määritä asetukset mobiililaitteella tai tabletilla Bluetoothin kautta Elexant Connect -sovelluksella.
- Yhdistä hajautettuun ohjausjärjestelmään (DCS) etäohjausta ja -valvontaa varten. Täydellinen hallinta. Missä tahansa. Milloin tahansa.
- Automaattinen testi suoritetaan 24 tunnin välein varhaisvaroitusten ja ennakoivan kunnossapidon varmistamiseksi.
- Bluetooth-yhteyden kautta toimiva Find Me -ominaisuus antaa käyttäjälle mahdollisuuden tunnistaa ja paikantaa nopeasti halutut Elexant 3500i -termostaatit.

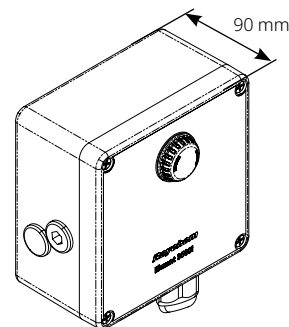
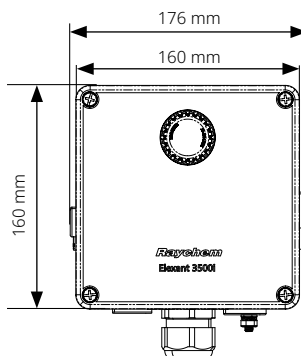
Dimensions



Elexant 3500i putkiasennettava elektroninen termostaatti



Elexant 3500i seinäasennettava elektroninen termostaatti



Kotelo

Syöttöjännite	100–277 VAC, +/-10 %, 50–60 Hz
Seinäteline	Seinäkiinnitys 7 esiporatulla reiällä: 2 x M16 vasemmalla puolella: 1 pysäytystulppa ja 1 sadesuojatulppa 2 x M20 oikealla puolella: 2 pysäytystulppaa 2 x M25 alareunassa: 1 pysäytystulppa ja 1 sadesuojatulppa 1 x M32 alareunassa: M32-tiiviste
Putkikiinnitys	Putkiasennus 4 esiporatulla reiällä: 2 x M16 vasemmalla puolella: 1 tulppa ja 1 sadesuoja 1 x M32 oikealla puolella: esiasennettua kaapeliläpivientiholkkaa 1 x reikä pohjassa putkijalustalle

Ympäristö

Vaatumustenmukaisuus	RoHS ja Reach
Suojaus	IP 66
Käyttölämpötila	–55 °C – +60 °C
Varastointilämpötila	–55 °C – +80 °C
Suhteellinen kosteus	0 % – 90 %, tiivistymätön
Suurin korkeus	2 000 m
Putken maksimilämpötila	205 °C

Ohjaus

Virta, suurin	32 A +40 °C:ssa, lineaarisesti alennettu 24 A:iin +60 °C:ssa
Ohjausalgoritmit	Päällä/pois (hystereesi), aina päällä, aina pois
Ohjauslämpötila	-ST- ja -AR-mallit: –17 °C – 550 °C -C-, -I- ja -GF-malleille: –55 °C – 550 °C

Valvonta

Lämpötila	Alhaisen lämpötilan hälytyksen alue (–60 °C – +545 °C) Korkean lämpötilan hälytyksen alue (–50 °C – +600 °C)
Virta	Alhaisen virran hälytyskynnys (0,1 A)
Vikavirta	Vikavirtahälytys tai -laukaisu (30 mA tai 50 mA). UL1053-yhteensopiva
Automaattinen sykli	Diagnostiikkatestin väli (24 tuntia)

Lämpötila-anturitulot

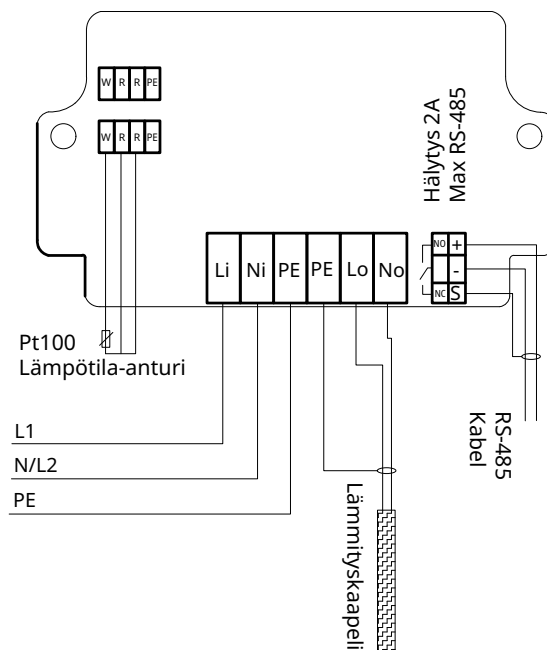
Määrä	1 standardi-, hälytys- ja viestintämalleissa. 2 kpl virranmittaus- ja vikavirtatunnistussmallille.
Anturin tulotyyppi	100 Ω platina, 3-johtiminen, $\alpha = 0,00385 \Omega/^{\circ}\text{C}$

Hälytyslähdöt

Määrä	1 kpl hälytys-, tiedonsiirto-, virranmittaus- ja vikavirtatunnistussmallille
Hälytysrele	C-tyyppinen kuivakoskettimien liitäntä: 100 VAC – 277 VAC, 2 A, 50/60 Hz. Ohjelmoitavissa normaalisti auki tai normaalisti kiinni.

Konfigurointi

Menetelmä	Asetusarvo: Kiertosäätimet vakiomallille ja hälytysmallille 1 asteen välein. Langallinen liitäntä RS-485 Modbus -liitännän kautta tai langaton konfigurointi Bluetooth-laitteen ja Elexant Connect -sovelluksen avulla viestintää, virranmittausta ja vikavirtatunnistusta varten. Suositeltu Bluetooth-yhteyden enimmäiskantama on 40 m.		
Yksiköt	°C tai °F		
Tilan LED	Väri Vihreä Vihreä Keltainen Punainen	LED-valon toiminta Pala 80 % päällä, 20 % pois päältä (sydämenlyönti) Pysyvästi 50 % päällä, 50 % pois päältä	Hälytykset (soveltuviissa tapauksissa) Virta päällä, lämmitys pois päältä Virta päällä, lämmitys päällä, rajoittimen lähtö päällä Korkea lämpötila, matala lämpötila, matala virta, vikavirtahälytys, syklien lukumäärä, lämmittimen käyntiajan hälytys Anturivika, ohjelmistovirhe, rajoitinlaukaisu, korkean lämpötilan katkaisu, sisäinen vika, GF-laukeaminen, GF-virranmittauksen vika
Muisti	Pysyvä, palautuu virran katkeamisen jälkeen, tarkistaa tarkistussummatiedot		
Hälytystilat	Alhainen/korkea lämpötila, alhainen virta, anturivika, ohjelmoitujen arvojen menetys, vikavirtahälytys, vikavirtalaukaisu, rele vika, rajoittimen laukeaminen, releen käyttöiän ylittyminen, lämmityskaapelin käyttöiän ylittyminen		
Laitteiden suojaus	Korkea lämpötilaraja, vikavirtalaukaisu		



Liitântäklemmat

Virtalähteen tulo	2 x vipuliitin, 0,75–25 mm ²
Lämmityskaapelin lähtö	2 x vipuliitin, 0,75–25 mm ²
Maadoitus	Maadoituslevyn maadoituskorvakkeet
RTD	1 x vakio-, hälytys- ja viestintämallille tai 2 kpl virranmittaus- ja vikavirtatunnistusmallissa Jousiliittimet, 0,08–2,5 mm ²
Hälytysrele	1 x jousiliittimet, 0,08–2,5 mm ² (paitsi Standard-malli)
RS-485-tiedonsiirto	1 x jousiliittimet, 0,08–2,5 mm ² (paitsi Standard- ja hälytysmalli)

Tiedonsiirto

RS-485-kaapeli	Yksi suojattu kierretty parikaapeli (ei sisälly toimitukseen)
Ohjausyksiköiden enimmäismäärä	Yhteen verkkoon voidaan liittää enintään 247 termostaattia
Pariteetti	Ei, parillinen, pariton
Pysäytysbitit	1 tai 2
Tx-viive	1–50 millisekuntia
Bluetooth	BLE 5.1

HYVÄKSYNNÄT

Käytettäväksi tavallisella ja räjähdysvaarallisella alueella tilaluokka 1 ja 2 (kaasu), tilaluokka 21 ja 22 (pöly).

Lämpötilaluokitus

T4

Tuotteen sertifiointi



RTD-lähtö tarjoaa luonnostaan vaarattoman lähdön, kun laite on asennettu asennusohjeiden mukaisesti. Lisätietoja tuotteen sertifiointeista, hyväksynnöistä ja turvallisen käytön ehdoista on saatavilla asennusohjeessa osoitteessa www.chemelex.com.

TILAUSTIEDOT

Elxant 3500i -termostaatti kokonaisuudessaan (putkiasennus)

Osan kuvaus	Kuvaus	Tuotenumero	Paino
Elxant 3500i-ST-P-E	Vakiomallinen putken kiinnityssarja	2000003762	3,4 kg
Elxant 3500i-AR-P-E	Hälytysversio putken kiinnityssarja	2000003763	3,4 kg
Elxant 3500i-C-P-E	Viestintävariantti putkiasennussarja	2000002625	3,4 kg
Elxant 3500i-I-P-E	Virta-anturilla varustettu putkiasennussarja	2000003764	3,4 kg
Elxant 3500i-GF-P-E	Vikavirtatunnistussarja – putkikiinnityssarja	2000003765	3,4 kg

Elxant 3500i -termostaatti kokonaisuudessaan (seinäasennus)

Osan kuvaus	Kuvaus	Tuotenumero	Paino
Elxant 3500i-ST-W-E	Vakiomallinen seinäkiinnityssarja	2000003752	2,9 kg
Elxant 3500i-AR-W-E	Hälytysversio seinäkiinnityssarja	2000003753	2,9 kg
Elxant 3500i-C-W-E	Viestintävariantti seinäkiinnityssarja	2000002627	2,9 kg
Elxant 3500i-I-W-E	Virranmittausvarianteilla varustettu seinäkiinnityssarja	2000003754	2,9 kg
Elxant 3500i-GF-W-E	Vikavirtatunnistussarja – seinäkiinnityssarja	2000003755	2,9 kg

Elxant 3500i vaihtomoduli

Osan kuvaus	Kuvaus	Tuotenumero	Paino
Elxant 3500i-AR-IEC	Hälytysmallin vaihtomoduli	2000006674	1,2 kg
Elxant 3500i-C-IEC	Tiedonsiirtomallin vaihtomoduli	2000006675	1,2 kg
Elxant 3500i-I-IEC	Virranmittausmallin vaihtomoduli	2000006676	1,2 kg

Elxant 3500i vaihtosarja

Osan kuvaus	Kuvaus	Tuotenumero	Paino
Elxant 3500i-W-E	Elxant 3500i -seinäasennussarja	2000003748	1,8 kg
Elxant 3500i-P-E	Elxant 3500i -putkiasennussarja	2000003761	2,1 kg

Lämpötila-anturit

Osan kuvaus	Kuvaus	Tuotenumero
MONI-PT100-260/2	Joustava anturi, enintään 260 °C, pituus 2 m	1244-006615
MONI-PT100-260/5	Joustava anturi, enintään 260 °C, pituus 5 m	1244-020817
MONI-PT100-260/10	Joustava anturi, enintään 260 °C, pituus 10 m	1244-020816
MONI-PT100-EXE	Lämpötila-anturi MI-kaapelilla ja liitäntäkotelolla	967094-00
MONI-PT100-EXE-SENSOR	Lämpötila-anturi MI-kaapelilla	529022-00
MONI-PT100-EXE-AMB	Ympäristön lämpötila-anturi liitäntäkotelolla	1244-004451

Bluetooth-yhteensopiva kädessä pidettävä ohjelmointilaite, jossa on räätälöity Raychem-ohjelmisto

Osan kuvaus	Kuvaus	Tuotenumero
Tab-EX 03 DZ1	Raychem-konfigurointi- ja valvontapäällikkö Zone 1	1244-022837
Tab-EX 03 DZ2	Raychem-konfigurointi- ja valvontapäällikkö, Zone 2	1244-022743

Tukikiinnike putkeen asennusta varten

Osan kuvaus	Tuotenumero
SB-100	192932-000
SB-101	990944-000
SB-125	1244-00603
SB-130	1244-006602

Suomi

Puh 0800 11 67 99

SalesFI@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat