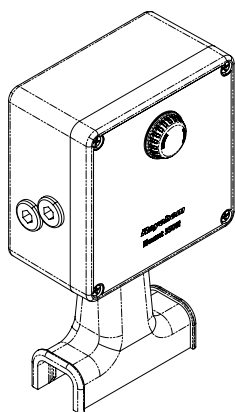


Elektronisk termostat

PRODUKTÖVERSIKT



Raychem Elexant 3500i är en serie kompakta, fullt utrustade elektroniska termostater för styrning och övervakning av värmekablar i anläggningar med frostskydd eller varmhållning.

Elexant 3500i är utformad från en gemensam plattform och erbjuder flera varianter med olika funktioner som ger användaren flexibilitet att skräddarsy en lösning efter sina behov av frostskydd eller varmhållning. Tillgängliga funktioner inkluderar: larmrelä, RS-485- och Bluetooth-anslutningar, övervakning av värmekabelsystemet med lastavkänning samt jordfelsdetektering, mobilapp för trådlös konfiguration och mycket mer. Elexant 3500i är lämplig för både Ex-klassade och oklassade områden och kan monteras på vägg eller rör och fungera både som termostat och anslutningsdosa.

Variant	Standard	Larm	Kommunicerande	Strömavkänning	Jordfelsdetektering
Modulär design	✓	✓	✓	✓	✓
Snabbkoppling	✓	✓	✓	✓	✓
Lokal indikeringslampa	✓	✓	✓	✓	✓
Larmrelä		✓	✓	✓	✓
Antal temperaturgivare	1	1	1	2	2
Säker konfiguration			✓	✓	✓
Central kommunikation			✓	✓	✓
Autotest				✓	✓
Lastavkänning				✓	✓

Snabb installation med minimalt antal komponenter.

- Snabbkopplingsplintar för snabb och säker kabelanslutning.
- Strömanslutning och termostat i ett, för upp till två värmekablar.
- Robusta väggmonterade eller rörmonterade kapslingar, vilket minimerar behovet av komponenter och verktyg.
- Godkänd för 32 A och 277 Vac, för längre värmekablar, vilket minimerar antalet kretsar och komponenter.

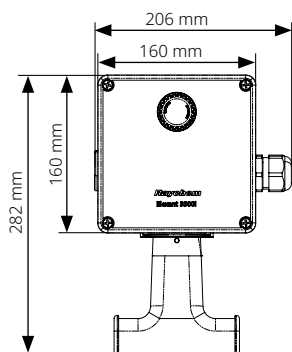
Flexibel design. Pålitlig prestanda.

- Fem varianter av elektroniska moduler för att passa dina behov, från lokal indikeringslampa till fjärrkommunikation, strömmätning och jordfelsdetektering.
- Utbytbara elektroniska moduler för problemfria uppgraderingar.
- Globalt godkänd för Ex-klassade områden i extrema miljöer (-55 °C till +60 °C).
- Hybridrelä (SSR + EMR) klassat för 250 000 strömcykler (IEC 60079).

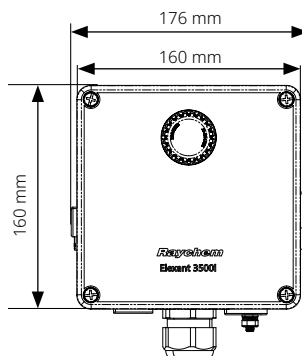
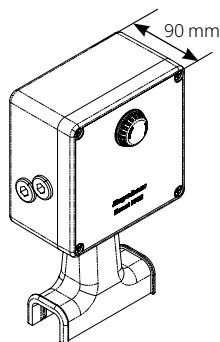
Ansluten drift. Automatiserad övervakning.

- Konfigurera via Bluetooth på en mobil enhet med Elexant Connect-appen.
- Anslut till ditt överordnande styrsystem (DCS) för fjärrstyrning och övervakning. Ha full kontroll. Var som helst. När som helst.
- Autotest utförs var 24:e timme för tidiga varningar och förebyggande underhåll.
- Funktionen "Find Me" via Bluetooth-anslutning gör det möjligt för användaren att snabbt identifiera och lokalisera specifika Elexant 3500i-termostater.

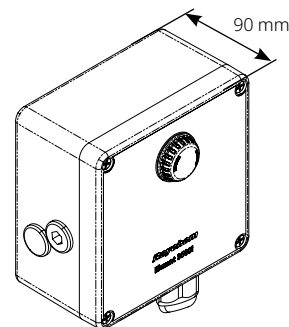
Mått



Elexant 3500i elektronisk termostat för rörmontering



Elexant 3500i elektronisk termostat för väggmontering



Kapsling

Matningsspänning	100 Vac till 277 Vac, +/-10 %, 50–60 Hz
Väggmontering	Väggmontering med 7 förborrade hål: 2 x M16 på vänster sida: 1 stopplugg och 1 regnplugg 2 x M20 på höger sida: 2 stoppluggar 2 x M25 längst ner: 1 stopplugg och 1 regnplugg 1 x M32 längst ner: M32-förskruvning
Rörmontering	Rörmontering med 4 förborrade hål: 2 x M16 på vänster sida: 1 stopplugg och 1 regnplugg 1 x M32 på höger sida: rörmonterad kabelförskruvning 1 x hål längst ner för rörstativ

Miljö

Efterlevnad	RoHS och Reach
Skydd	IP 66
Omgivande driftstemperatur	–55 °C till +60 °C
Omgivande förvaringstemperatur	–55 °C till +80 °C
Relativ luftfuktighet	0 % till 90 %, icke-kondenserande
Maximal höjd	2 000 m
Maximal rörtemperatur	205 °C

Styrning

Ström, maximal	32 A vid +40 °C, linjärt reducerad till 24 A vid +60 °C
Styralgoritmer	På/Av (hysteres), alltid på, alltid av
Reglertemperatur	För -ST- och -AR-varianter: –17 °C till 550 °C För varianterna -C, -I och -GF: –55 °C till 550 °C

Övervakning

Temperatur	Lågt larmintervall (–60 °C till +545 °C) Högt larmintervall (–50 °C till +600 °C)
Ström	Tröskelvärde för lågströmslarm (0,1 A)
Jordfel	GF-larm eller GF-utlösning (30 mA eller 50 mA). Uppfyller UL1053
Autocykel	Diagnostiskt testintervall (24 timmar)

Temperaturgivaringångar

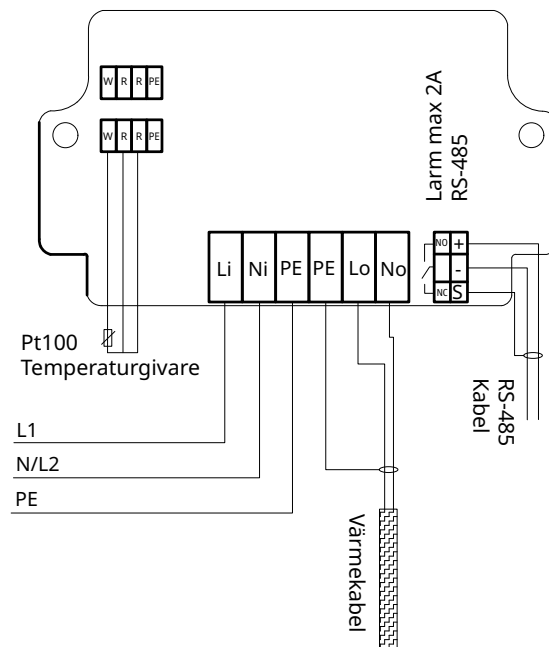
Antal	1 för standard-, larm- och kommunikationsvarianter. 2 för varianter med strömmätning och jordfelsdetektering.
Typ av sensingång	100 Ω platina, 3-tråds, $\alpha = 0,00385 \text{ } \Omega/^{\circ}\text{C}$

Larmutgångar

Antal	1 för varianter med larm, kommunikation, strömmätning och jordfelsdetektering
Larmrelä	Form-C potentialfri kontakt: 100 VAC till 277 VAC, 2 A, 50/60 Hz. Programmerbar via mjukvara till normalt öppen eller normalt stängd.

Konfiguration

Metod	Inställningsvärde: Vridreglage för standard- och larmvarianten i steg om 1°. Ansluts via RS-485 Modbus eller trådlöst via Bluetooth-enhet och appen Elexant Connect för kommunikation, strömavkänning och jordfelsdetektering. Rekommenderad maximal räckvidd för Bluetooth-anslutning är 40 m.		
Enheter	°C eller °F		
Status-LED	Färg Grön Grön Gul Röd	LED-beteende Fast 80 % på, 20 % av (hjärtrytm) Fast 50 % på, 50 % av	Larm (i förekommande fall) Ström på, uppvärmning av Ström på, uppvärmning på, limiterutgång på Hög temperatur, låg temperatur, låg ström, GF-larm, tillslagsräknare, larm för uppvärmningstid TS-fel, SW-fel, utlösning av överströmsskydd, överhettningsskydd, internt fel, utlösning av jordfelsskydd, fel på strömtransformator för jordfel
Minne	Icke-flyktigt, återställs efter strömavbrott, kontroll av checksumdata		
Larmvillkor	Låg/hög temperatur, låg ström, givarfel, förlust av programmerade värden, larm vid jordfel, utlösning av jordfelsskydd, reläfel, limiter utlöst, reläets livslängd överskriden, värmekabelns livslängd överskriden		
Utrustningsskydd	Hög temperaturgräns, jordfelsskydd		



Anslutningsplintar

Strömförsörjning	2 x anslutningsklämma, 0,75–25 mm ²
Matning värmekabel	2 x skruvplint, 0,75–25 mm ²
Jord	Jordklämma på jordplatta
Pt100	1 x för standard-, larm- och kommunikationsvariant eller 2 st. för variant med strömavkänning och jordfelsdetektering Fjäderbelastad plint, 0,08–2,5 mm ²
Larmrelä	1 x fjäderbelastad plint, 0,08–2,5 mm ² (med undantag för standardvarianten)
RS-485-kommunikation	1 x fjäderbelastad plint, 0,08–2,5 mm ² (med undantag för standard- och larmvarianten)

Kommunikation

RS-485-kabel	Skärmad tvinnat par (ingår ej)
Maximalt antal styrenheter	Upp till 247 termostater kan anslutas i ett nätverk
Paritet	Ingen, jämn, udda
Stoppbitar	1 eller 2
Tx-fördröjning	1–50 millisekunder
Bluetooth	BLE 5.1

GODKÄNNANDEN

För användning i ordinära och explosionsfarliga områden, zon 1, zon 2 (gas), zon 21 och zon 22 (damm).

Temperaturklassificering

T4

Produktcertifiering



Givaringången är en egensäker ingång när den installeras enligt installationsanvisningarna. Mer information om produktcertifiering, godkännanden och villkor för säker användning finns i installationsmanualen på www.chemelex.com.

BESTÄLLNINGSGRUPP

Elxant 3500i komplett termostat (rörmontering)

Benämning	Beskrivning	Artikelnr	Vikt
Elxant 3500i-ST-P-E	Standardvariant rörmonterad	2000003762	3,4 kg
Elxant 3500i-AR-P-E	Larmvariant rörmonterad	2000003763	3,4 kg
Elxant 3500i-C-P-E	Kommunicerande rörmonterad	2000002625	3,4 kg
Elxant 3500i-I-P-E	Strömavkännande rörmonterad	2000003764	3,4 kg
Elxant 3500i-GF-P-E	Variant med jordfelsdetektering – rörmonteringssats	2000003765	3,4 kg

Elxant 3500i komplett termostat (väggmontering)

Benämning	Beskrivning	Artikelnr	Vikt
Elxant 3500i-ST-W-E	Standardvariant väggmonterad	2000003752	2,9 kg
Elxant 3500i-AR-W-E	Larmvariant väggmonterad	2000003753	2,9 kg
Elxant 3500i-C-W-E	Kommunicerande väggmonterad	2000002627	2,9 kg
Elxant 3500i-I-W-E	Strömavkännande väggmonterad	2000003754	2,9 kg
Elxant 3500i-GF-W-E	Variant med jordfelsdetektering – väggmonteringssats	2000003755	2,9 kg

Elxant 3500i Ersättningsmodul

Benämning	Beskrivning	Artikelnr	Vikt
Elxant 3500i-AR-IEC	Ersättningsmodul för larmvariant	2000006674	1,2 kg
Elxant 3500i-C-IEC	Ersättningsmodul för kommunikationsvariant	2000006675	1,2 kg
Elxant 3500i-I-IEC	Ersättningsmodul för strömavkänningsvariant	2000006676	1,2 kg

Elxant 3500i Ersättningssats

Benämning	Beskrivning	Artikelnr	Vikt
Elxant 3500i-W-E	Ersättningssats för väggmontering av Elxant 3500i	2000003748	1,8 kg
Elxant 3500i-P-E	Ersättningssats för rörmontering av Elxant 3500i	2000003761	2,1 kg

Temperaturgivare

Benämning	Beskrivning	Artikelnr
MONI-PT100-260/2	Flexibel sensor, max 260 °C, längd 2 m	1244-006615
MONI-PT100-260/5	Flexibel sensor, max 260 °C, längd 5 m	1244-020817
MONI-PT100-260/10	Flexibel sensor, max 260 °C, längd 10 m	1244-020816
MONI-PT100-EXE	Temperaturgivare med MI-kabel och kopplingsbox	967094-000
MONI-PT100-EXE-SENSOR	Temperaturgivare med MI-kabel	529022-000
MONI-PT100-EXE-AMB	Lufttemperaturgivare med kopplingsbox	1244-004451

Bluetooth-kompatibel handenhet med anpassad Raychem-programvara

Benämning	Beskrivning	Artikelnr
Tab-EX 03 DZ1	Raychem konfigurations- och övervakningsassistent Zon 1	1244-022837
Tab-EX 03 DZ2	Raychem konfigurations- och övervakningsassistent zon 2	1244-022743

Konsol för montering på rör

Benämning	Artikelnr
SB-100	192932-000
SB-101	990944-000
SB-125	1244-00603
SB-130	1244-006602

Sverige

Tel +46 31 335 58 00
SalesSE@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat