

Elexant 3500i Electronic Thermostat



The Raychem Elexant 3500i is a family of compact, full-featured, electronic thermostats for heat tracing control and monitoring in freeze protection and process temperature applications. Designed from a common hardware platform, the Elexant 3500i offers multiple variants with different features to allow the user flexibility in tailoring their heat tracing needs. Available features include: alarm relay, RS-485 and Bluetooth connections, load sensing, ground fault detection, automated heat trace system check, mobile application for wireless configuration, and more. The Elexant 3500i is suitable for hazardous and nonhazardous locations, and can be wall mounted or pipe mounted.

EIGENSCHAFTEN

Multiple variants to allow flexibility for different heat-tracing requirements

Options including dry contact alarm relay, RS-485 and Bluetooth communications, load current detection, ground fault detection and trip, as well as the ability to configure as a thermostat or limiter

Power Connection and Thermostat in one kit

250k cycle endurance for long life

Approved for up to 32A and 277Vac

Suitable for extreme environments with an ambient operating temperature from -55°C to 60°C

SPEZIFIKATIONEN

NEMA-Bewertung:	4X
Maximale Größe des Netzteil-Eingangskabels:	16 mm ²
Max. Erdungsanschlussgröße:	16 mm ²

Maximale Größe des Heizkabels:	16 mm ²
Max. Kontaktstrom:	32A @ 40°C, derated to 28A @ 50°C and 24A @ 60°C ambient operating temperature
Tiefe:	90 mm
Breite:	206 mm
Max. Kontaktspannung:	277 VAC Nominal, 50/60Hz
Relative Luftfeuchtigkeit:	0% to 90%, Noncondensating
Schutzart:	IP66
Steueralgorithm:	On/Off, Always On, Always Off
Explosionsgefährdeter Bereich:	Ja
Intrinsically Safe Barriers on RTD Inputs:	Ja
Temperaturregelbereich:	-55 bis 550 °C
Betriebstemperatur:	-55 bis 60 °C
Temperaturalarm:	-60 bis 600 °C

Table 1/2

Katalognummer	Artikelname	Höhe	Autozyklus	Kommunikation	Kommunikationssprotokolle	Regelungsrelais-Typ
2000002454	Elexant 3500i-C-W-A	183 mm		Ja	Modbus RTU	Single-Pole Hybrid
2000002626	Elexant 3500i-C-P-A	282 mm		Ja	Modbus RTU	Single-Pole Hybrid
2000003750	Elexant 3500i-AR-W-A	183 mm				Single-Pole Hybrid
2000003751	Elexant 3500i-I-W-A	183 mm	24 h	Ja	Modbus RTU	Double-Pole, Hybrid
2000003758	Elexant 3500i-AR-P-A	282 mm				Single-Pole Hybrid
2000003759	Elexant 3500i-I-P-A	282 mm	24 h	Ja	Modbus RTU	Double-Pole, Hybrid

Table 2/2

Katalognummer	Artikelname	Montage	Kabeltyp RS-485	RS-485 Max Cable Length	Sicherheitsbegrenzer
2000002454	Elexant 3500i-C-W-A	Wand	One 2-Wire, Shielded Twisted Pair	1200 m	Configurable as Limiter
2000002626	Elexant 3500i-C-P-A	Rohr	One 2-Wire, Shielded Twisted Pair	1200 m	Configurable as Limiter
2000003750	Elexant 3500i-AR-W-A	Wand			

Katalognummer	Artikelname	Montage	Kabeltyp RS-485	RS-485 Max Cable Length	Sicherheitsbegrenzer
2000003751	Elexant 3500i-I-W-A	Wand	One 2-Wire, Shielded Twisted Pair	1200 m	Configurable as Limiter
2000003758	Elexant 3500i-AR-P-A	Rohr			
2000003759	Elexant 3500i-I-P-A	Rohr	One 2-Wire, Shielded Twisted Pair	1200 m	Configurable as Limiter

WARNUNG

nVent-Produkte müssen in Übereinstimmung mit den Produktinformationsblättern und dem Schulungsmaterial von nVent installiert und verwendet werden. Informationsblätter sind verfügbar unter www.nVent.com sowie bei Ihrem nVent-Kundendienstvertreter. Unsachgemäße Installation, Missbrauch, Fehlanwendung oder andere Handlungen im Widerspruch zu den Anweisungen und Warnungen von nVent können zu Fehlfunktionen, Anlagenschäden, schwerer Körperverletzung sowie zum Tod führen und/oder haben die Annullierung der Garantie zur Folge.

Nordamerika

Tel +1.800.545.6258

Fax +1.800.527.5703

thermal.info@nvent.com

Europe, Middle East, Africa

Tel +32.16.213.511

Fax +32.16.213.604

thermal.info@nvent.com

Asien-Pazifik

Tel +86.21.2412.1688

Fax +86.21.5426.3167

cn.thermal.info@nvent.com

Lateinamerika

Tel +1.713.868.4800

Fax +1.713.868.2333

thermal.info@nvent.com

Our powerful portfolio of brands:

RAYCHEM PYROTENAX TRACER NUHEAT