

XL-Trace LSZH – Low Smoke Zero Halogen Frostschutz an Rohrleitungen

TITEL: FROSTSCHUTZ AN ROHRLEITUNGEN

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten																																																																									
			Preis/Einheit (EUR/CHF)	Summe (EUR/CHF)																																																																								
1.	... Meter ... Meter ... Meter	Raychem 10XL2-ZH, Low Smoke Zero Halogen (LSZH Schutzklasse 1) Raychem 15XL2-ZH, Low Smoke Zero Halogen (LSZH Schutzklasse 1) Raychem 26XL2-ZH, Low Smoke Zero Halogen (LSZH Schutzklasse 1) Halogenfreies, selbstverlöschendes und raucharmes Heizband neuester Generation, bestehend aus: Zwei parallelen, verzinnnten Kupferlitzen, 1,2mm², dem dazwischenliegenden molekular-vernetzten, selbstregelnden Heizelement, einer elektrischen Isolierhülle und einem Schutzmantel aus selbstverlöschenden, halogenfreien als auch raucharmen Material und einem Schutzgeflecht aus verzinnter Kupferlitze, gemäß EN 62395. Das Heizband entspricht den aktuellen elektrischen Anforderungen nach IEC62395-1 (2013 Edition), VDE-0721-52, DIN EN 62395-1 als auch den aktuellen Feuer-, Halogen-, Rauch und UV-Schutz Anforderungen nach DIN IEC 61034-2, IEC 60754-1, IEC 60068-2-5/9. Zudem entsprechen die Heizbänder der aktuellen RoHS Richtlinie. Unter typischen Nutzungsbedingungen hat die Heizleitung eine Lebenserwartung von mindestens 25 Jahren. Wenn ein Umgebungstemperaturfühler verwendet wird, sollte das Steuergerät zur Berechnung der Betriebszyklen (Einschaltdauer) sowie aus Gründen der Energieeffizienz und des geringeren Stromverbrauchs mit PASC-Algorithmen (Proportional Ambient Sensing Control-Algorithmen) arbeiten. Raychem Systemgarantie von 10 bzw. 12* Jahren auf Heizkabel und Schnellverbindingssysteme und 2 bzw. 6* Jahre auf Steuerungssysteme bei regelgerechter Installation, Inbetriebnahme und Online Registrierung/ *bzw. erweiterte Garantie über eine von Raychem zertifizierte Installationsfirma. <table><tr><td>Typ:</td><td>10XL2-ZH</td><td>15XL2-ZH</td><td>26XL2-ZH</td></tr><tr><td>Nennleistung bei 5°C:</td><td>10 W/m</td><td>15 W/m</td><td>26 W/m</td></tr><tr><td>Max. Heizkreislänge bei C16A Absicherung:</td><td>204 m</td><td>153 m</td><td>116 m</td></tr><tr><td>C20A Absicherung:</td><td>238 m</td><td>188 m</td><td>142 m</td></tr><tr><td>Schutzklasse:</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>Low Smoke Zero Halogen</td><td>Low Smoke Zero Halogen</td><td>Low Smoke Zero Halogen</td></tr><tr><td>Brandschutz:</td><td>(Halogenfrei, selbstverlöschend und raucharm)</td><td>(Halogenfrei, selbstverlöschend und raucharm)</td><td>(Halogenfrei, selbstverlöschend und raucharm)</td></tr><tr><td>Schnellverbindingssystem</td><td>RayClic</td><td>RayClic</td><td>RayClic</td></tr><tr><td>Max. zulässige Umgebungstemperatur:</td><td>65°C / 85°C (kumuliert 800 Stunden)</td><td>65°C / 85°C (kumuliert 800 Stunden)</td><td>65°C / 85°C (kumuliert 800 Stunden)</td></tr><tr><td>Min. Biegeradius: (gem. VDE-Gutachten)</td><td>10 mm</td><td>10 mm</td><td>10 mm</td></tr><tr><td>Nennspannung:</td><td>230 VAC</td><td>230 VAC</td><td>230 VAC</td></tr><tr><td>Dicke des Heizbandes:</td><td>6,8 mm max.</td><td>6,8 mm max.</td><td>6,8 mm max.</td></tr><tr><td>Breite des Heizbandes:</td><td>13,8 mm max.</td><td>13,8 mm max.</td><td>13,8 mm max.</td></tr><tr><td>Gewicht:</td><td>0,135 kg/m</td><td>0,135 kg/m</td><td>0,135 kg/m</td></tr><tr><td>VDE-Reg.-Nr.:</td><td>1008</td><td>1008</td><td>1008</td></tr><tr><td>Begleitheizungs-Standard:</td><td>DIN IEC62395: (2013 Edition)</td><td>DIN IEC62395: (2013 Edition)</td><td>DIN IEC62395: (2013 Edition)</td></tr><tr><td>Brandschutz-Standard:</td><td>DIN IEC61034</td><td>DIN IEC61034</td><td>DIN IEC61034</td></tr><tr><td>Artikel-Nr.:</td><td>P000002113</td><td>P000002114</td><td>P000002115</td></tr></table>	Typ:	10XL2-ZH	15XL2-ZH	26XL2-ZH	Nennleistung bei 5°C:	10 W/m	15 W/m	26 W/m	Max. Heizkreislänge bei C16A Absicherung:	204 m	153 m	116 m	C20A Absicherung:	238 m	188 m	142 m	Schutzklasse:	1	1	1		Low Smoke Zero Halogen	Low Smoke Zero Halogen	Low Smoke Zero Halogen	Brandschutz:	(Halogenfrei, selbstverlöschend und raucharm)	(Halogenfrei, selbstverlöschend und raucharm)	(Halogenfrei, selbstverlöschend und raucharm)	Schnellverbindingssystem	RayClic	RayClic	RayClic	Max. zulässige Umgebungstemperatur:	65°C / 85°C (kumuliert 800 Stunden)	65°C / 85°C (kumuliert 800 Stunden)	65°C / 85°C (kumuliert 800 Stunden)	Min. Biegeradius: (gem. VDE-Gutachten)	10 mm	10 mm	10 mm	Nennspannung:	230 VAC	230 VAC	230 VAC	Dicke des Heizbandes:	6,8 mm max.	6,8 mm max.	6,8 mm max.	Breite des Heizbandes:	13,8 mm max.	13,8 mm max.	13,8 mm max.	Gewicht:	0,135 kg/m	0,135 kg/m	0,135 kg/m	VDE-Reg.-Nr.:	1008	1008	1008	Begleitheizungs-Standard:	DIN IEC62395: (2013 Edition)	DIN IEC62395: (2013 Edition)	DIN IEC62395: (2013 Edition)	Brandschutz-Standard:	DIN IEC61034	DIN IEC61034	DIN IEC61034	Artikel-Nr.:	P000002113	P000002114	P000002115		
Typ:	10XL2-ZH	15XL2-ZH	26XL2-ZH																																																																									
Nennleistung bei 5°C:	10 W/m	15 W/m	26 W/m																																																																									
Max. Heizkreislänge bei C16A Absicherung:	204 m	153 m	116 m																																																																									
C20A Absicherung:	238 m	188 m	142 m																																																																									
Schutzklasse:	1	1	1																																																																									
	Low Smoke Zero Halogen	Low Smoke Zero Halogen	Low Smoke Zero Halogen																																																																									
Brandschutz:	(Halogenfrei, selbstverlöschend und raucharm)	(Halogenfrei, selbstverlöschend und raucharm)	(Halogenfrei, selbstverlöschend und raucharm)																																																																									
Schnellverbindingssystem	RayClic	RayClic	RayClic																																																																									
Max. zulässige Umgebungstemperatur:	65°C / 85°C (kumuliert 800 Stunden)	65°C / 85°C (kumuliert 800 Stunden)	65°C / 85°C (kumuliert 800 Stunden)																																																																									
Min. Biegeradius: (gem. VDE-Gutachten)	10 mm	10 mm	10 mm																																																																									
Nennspannung:	230 VAC	230 VAC	230 VAC																																																																									
Dicke des Heizbandes:	6,8 mm max.	6,8 mm max.	6,8 mm max.																																																																									
Breite des Heizbandes:	13,8 mm max.	13,8 mm max.	13,8 mm max.																																																																									
Gewicht:	0,135 kg/m	0,135 kg/m	0,135 kg/m																																																																									
VDE-Reg.-Nr.:	1008	1008	1008																																																																									
Begleitheizungs-Standard:	DIN IEC62395: (2013 Edition)	DIN IEC62395: (2013 Edition)	DIN IEC62395: (2013 Edition)																																																																									
Brandschutz-Standard:	DIN IEC61034	DIN IEC61034	DIN IEC61034																																																																									
Artikel-Nr.:	P000002113	P000002114	P000002115																																																																									

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (EUR/CHF)	Summe (EUR/CHF)
2.	... Stück	Heizbandanschluss , bestehend aus: 1 Stück Anschlussmodul mittels Isolationsdurchdringung für Raychem Heizband, UV-beständig, mit fertig angeschlossener, 1,5 m langer Anschlußleitung (3 x 2,5 mm²). 1 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit molekularvernetztem Gel gefüllt. 1 Stück Abstandhalter Typ: Raychem RayClic CE-02 Nennspannung: 230 V Nennstrom: 20 A Temperaturbeständigkeit: 65°C Schutzart: IP 68 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Artikel-Nr.: 235422-000		
3.	... Stück	Heizbandverbindung , bestehend aus: 1 Stück Anschlussmodul mittels Isolationsdurchdringung für zwei Raychem Heizbänder, UV-beständig. 1 Stück Abstandhalter Typ: Raychem RayClic S-02 Nennspannung: 230 V Nennstrom: 20 A Temperaturbeständigkeit: 65°C Schutzart: IP 68 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Artikel-Nr.: 364855-000		
4.	... Stück	Heizband-T-Abzweig , bestehend aus: 1 Stück Verbindungsmodul mittels Isolationsdurchdringung für drei Raychem Heizbänder, UV-beständig. 1 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit molekularvernetztem Gel gefüllt. 1 Stück Abstandhalter Typ: Raychem RayClic T-02 Nennspannung: 230 V Nennstrom: 20 A Temperaturbeständigkeit: 65°C Schutzart: IP 68 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Artikel-Nr.: 441524-000		
5.	... Stück	Heizband-X-Abzweig , bestehend aus: 1 Stück Verbindungsmodul mittels Isolationsdurchdringung für vier Raychem Heizbänder, UV-beständig. 2 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit molekularvernetztem Gel gefüllt. 1 Stück Abstandhalter Typ: Raychem RayClic X-02 Nennspannung: 230 V Nennstrom: 20 A Temperaturbeständigkeit: 65°C Schutzart: IP 68 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Artikel-Nr.: 001013-000		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (EUR/CHF)	Summe (EUR/CHF)
6.	... Stück	Heizbandverbindung mit Stromanschluss, bestehend aus: 1 Stück Anschlussmodul mittels Isolationsdurchdringung für zwei Raychem Heizbänder, UV-beständig. Mit fertig angeschlossener, 1,5 m langer Anschlussleitung (3 x 2,5 mm²). 2 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit molekularvernetztem Gel gefüllt. 1 Stück Abstandhalter Typ: Raychem RayClic PS-02 Nennspannung: 230 V Nennstrom: 20 A Temperaturbeständigkeit: 65°C Schutzart: IP 68 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Artikel-Nr.: 716976-000		
7.	... Stück	Heizband-T-Abzweig mit Stromanschluss, bestehend aus: 1 Stück Anschlussmodul mittels Isolationsdurchdringung für drei Raychem Heizbänder, UV-beständig. Mit fertig angeschlossener, 1,5 m langer Anschlussleitung (3 x 2,5 mm²). 3 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit molekularvernetztem Gel gefüllt. 1 Stück Abstandhalter Typ: Raychem RayClic PT-02 Nennspannung: 230 V Nennstrom: 20 A Temperaturbeständigkeit: 65°C Schutzart: IP 68 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Artikel-Nr.: 636284-000		
8.	... Stück	Ersatz-Endabschluss (Nur für Anlagenerweiterungen + Reparaturen getrennt zu bestellen). Artikel ist im Lieferumfang der Rayclic-CE/T/PS/PT/X-02 enthalten. Typ: Raychem RayClic-E-02 Artikel-Nr.: 224727-000		
9.	... Paket	Temperaturbeständige Kabelbinder aus Nylon, UV-beständig, 100 St./Pkg, für ca. 30 m Rohrleitung, Länge: 370 mm (max. DN80) Typ: Raychem KBL-10 Artikel-Nr.: 102823-000		
10.	... Rolle	Klebeband aus Glasseide , 20 m-Rolle Typ: Raychem GT-66 (nicht geeignet für Edelstahlrohre) Artikel-Nr.: C77220-000		
11.	... Rolle	Klebeband aus Glasseide , 16 m-Rolle Typ: Raychem GS-54 (für Edelstahlrohre) Artikel-Nr.: C77221-000		
12.	... Rolle	Aluminium-Klebeband zur Heizbandbefestigung, z.B. auf Kunststoffrohren, Metallverbundrohren und Glasrohren. Das Heizband wird ganzflächig der Länge nach überklebt. 1 Rolle für ca. 55 m Rohr. Typ: Raychem ATE-180 Artikel-Nr.: 846243-000		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (EUR/CHF)	Summe (EUR/CHF)
13.	... Stück	Isolierungseinführung für Blechmantel mit Montageplatte für HWAT-L, HWAT-M, XL2-ZH, FS-C10-2X. Typ: Raychem IEK-20-M Artikel-Nr.: 1244-000965		
14.	... Stück	Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V", alle 5 m bei Aufputz-Rohrführung auf der Dämmung bzw. dem Blechmantel befestigen Sprache: Deutsch, Französisch, Italienisch. Typ: Raychem LAB-ETL-CH Artikel-Nr.: 148648-000		
15.	... Stück	Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V", alle 5 m bei Aufputz-Rohrführung auf der Dämmung bzw. dem Blechmantel befestigen. Sprache: Deutsch Typ: Raychem LAB-ETL-DE Artikel-Nr.: 597779-000		
16.	... Stück	Temperaturbeständiger Anschluss Kasten , für T-oder X-Abzweig ; IP 68 Typ: Raychem JB16-02 Artikel-Nr.: 946607-000		
17.	... Stück	Befestigungswinkel (VA-Stahl) für Anschluss- und Verbindungskasten JB16-02. Typ: Raychem JB-SB-08 Artikel-Nr.: 084799-000		
18.	... Stück	Steuergerät für Frostschutzanwendung mit Alarmmeldung für GLT RAYSTAT V5 Rohrtemperatur- oder Umgebungtemperaturproportionale Steuerung, Digitale Anzeige von Temperaturen und Fehlermeldungen. Programmierbare Schutzfunktion bei Fühlerbruch und Fühlerkurzschluss, Funktionen: • Betriebsmodus 1: Umgebungstemperatur proportionale Steuerung (PASC) für mehr Energieeffizienz • Betriebsmodus 2: Temperatur-Rohranlegefühler Steuerung • Temperaturabhängige Leistungsregelung zur Optimierung des Energieeinsatzes und Vermeidung von Übertemperierung im Rohrnetz bzgl. Einhaltung der Trinkwasserhygienevorschriften • Einstellbereich: 0°C bis +90°C • Maximale und Minimum-Temperatur-Alarm-Funktion • Digital Display • Programmierung ohne Anschluss an Stromversorgung möglich • 25 A Schaltkapazität • Fühler-Fehler-Alarm mit programmierbarer Schutzfunktion bei Fühlerbruch, Fühlerkurzschluss, • Spannungsfehler-Alarm • Alarmrelais für die Weiterleitung der Alarmer an die GLT • System-Fehler Meldung • Inbetriebnahme-Testprogramm • Tastensperre Schaltstrom: 25 A Alarmkontakt: 1 A Sensortyp: NTC, Zweileitertechnik Sensorkabellänge: 5 m, verlängerbar bis 150 m Schutzart: IP 65 Typ: Raychem RAYSTAT V5 Artikel-Nr.: 1244-022440		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (EUR/CHF)	Summe (EUR/CHF)
19.	... Stück	Steuergerät für 2-Heizzonen mit unabhängiger Regelung, 2 Fühlereingängen und 1 Alarmrelaisausgang für Montage auf DIN Schiene im Schaltschrank ELEXANT 450c Einstellbereich 0°C bis +80°C. Farbiger 4,3" Touchscreen mit Dashboard-Überblick von Temperaturen und Fehlermeldungen. Funktionen: • 2 Heizbetriebsarten – Anlegefühler-und/oder Umgebungstemperatur gesteuert • Proportional Ambient Sensing Control (PASC-Algorithmus) für einen niedrigen Energieverbrauch im Umgebungsfühlermodus • Minimum-Temperatur-Alarm-Funktion • Farbiger 4,3" Touchscreen –Display • 2 Fühlereingänge • 2x 4A Schaltkapazität • Überwachung der Rohrtemperatur, mit Über- und Untertemperaturalarm • Fühler-Fehler-Alarm • Programmierbare Schutzfunktion bei Fühlerbruch, Fühlerkurzschluss • Alarmrelais für die Weiterleitung der Alarmer an die GLT • Logdatei für Überwachung • Tastensperre Schaltstrom: 2x 4 A Alarmkontakt: 2 A Sensortyp: 2 x NTC, Zweileitertechnik Sensorkabellänge: 5mx ø 5 mm Schutzart: IP 20 (IP30 im Schaltschrank montiert) Typ: Raychem ELEXANT 450c Artikel-Nr.: 1244-021970		
20.	... Stück	Steuergerät für 2-Heizzonen mit unabhängiger Regelung, 2 Fühlereingängen und 1 Alarmrelaisausgang für Montage auf DIN Schiene im Schaltschrank mit Modbus RS-485 Kommunikation zur Gebäudeleittechnik Einstellbereich 0°C bis +80°C. Farbiger 4,3" Touchscreen mit Dashboard-Überblick von Temperaturen und Fehlermeldungen. Funktionen: • 2 Heizbetriebsarten – Anlegefühler-und/oder Umgebungstemperatur gesteuert • Proportional Ambient Sensing Control (PASC-Algorithmus) für einen niedrigen Energieverbrauch im Umgebungsfühlermodus • Farbiger 4,3" Touchscreen –Display • 2 Fühlereingänge • 2x 4A Schaltkapazität • Überwachung der Rohrtemperatur, mit Über- und Untertemperaturalarm • Fühler-Fehler-Alarm • Programmierbare Schutzfunktion bei Fühlerbruch, Fühlerkurzschluss • Alarmrelais für die Weiterleitung der Alarmer an die GLT • Logdatei für Überwachung • Kommunikation (Elexant 450c-Modbus): RS-485 Länge: 1,200 m Maximum Data Rate: 2400, 4800, 9600, 19200 baud Parität: Keine; Gleich; Ungerade Stop bits: 1, 2 Protokoll: Modbus RTU Schaltstrom: 2x 4 A Alarmkontakt: 2 A Sensortyp: 2 x NTC, Zweileitertechnik Sensorkabellänge: 5mx ø 5 mm Schutzart: IP 20 (IP30 im Schaltschrank montiert) Typ: Raychem ELEXANT450c-Modbus Artikel-Nr.: 1244-022623		
21.	... Meter	Verbindungskabel, geschirmt für Elexant 450c-Modbus für RS-485 Verbindung, Typ 2-Draht RS-485, Kabel geschirmt Artikel-Nr.: 549097-000		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (EUR/CHF)	Summe (EUR/CHF)
22.	... Stück	Thermostat mit Rohranlegefühler bzw. Umgebungsthermostat AT-TS-13 Temperaturbereich -5°C bis +15°C „Fail Save“ Funktion Begleitheizung „Ein“ bei Sensorbruch, Sensorkurzschluss mit optischer Anzeige LED Schaltstrom 16A, AC 250V Schutzart IP 65 Sensorkabel verlängerbar bis 100 m Typ: Raychem AT-TS-13 Artikel-Nr.: 728129-000		
23.	... Stück	Steuergerät mit Rohranlegefühler und Alarmrelais für Montage auf DIN Einstellbereich 0°C bis +63°C. Digitale Anzeige von Temperaturen und Fehlermeldungen. Funktionen: • Minimum-Temperatur-Alarm-Funktion • Digital Display • 16 A Schaltkapazität • Sensor-Fehler-Alarm • Untertemperatur-Alarm • Programmierbare „Fail Save“ Funktion bei Sensorbruch, Sensorkurzschluss, • Alarmrelais für die Weiterleitung der Alarmer an die GLT Schaltstrom: 16 A Alarmkontakt: 8 A Sensortyp: Pt 100, Dreileitertechnik Sensorkabellänge: 3mx ø 5 mm Schutzart: IP 20 (IP30 im Schaltschrank montiert) Typ: Raychem RAYSTAT-CONTROL-11-DIN Artikel-Nr.: 1244-006265		
24.	... Stück	Außentemperatur-Fühler NTC inkl. Gehäuse für Thermostat ELEXANT 450c, RAYSTAT V5, GM-TA zur Installation im Außenbereich. Schutzart: IP 65 Typ: Raychem GM-TA-AS Artikel-Nr.: 1244-017965		
25.	... Stück	Fühler-Modul – Steckfertig mit einem PT-100 Fühleranschluß für Raychem RAYSTAT V5 Thermostat Für PT100 Fühler - Dreileitertechnik • Temperatur- Messbereichserweiterung von -40 °C bis +150 °C Typ: Raychem SM-PT100-1 Artikel-Nr.: 1244-022441		
26.	... Stück	Fühler-Modul – Steckfertig mit zwei PT-100 Fühleranschlüssen für Raychem ELEXANT 450c Thermostat Für PT100 Fühler - Dreileitertechnik • Temperatur- Messbereichserweiterung von -40 °C bis +150 °C Typ: Raychem SM-PT100-2 Artikel-Nr.: 1244-022442		
27.	... Stück	Befestigungswinkel (VA-Stahl) , Höhe 100 mm, Plattenmaß 160 x 230 mm für RAYSTAT V5 Typ: Raychem SB-100 Artikel-Nr.: 192932-000		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (EUR/CHF)	Summe (EUR/CHF)
28.	... Stück	Befestigungswinkel (VA-Stahl), Höhe 160 mm, Plattenmaß 160 x 160 mm für RAYSTAT V5 Typ: Raychem SB-101 Artikel-Nr.: 990944-000		
29.	... Stück	Befestigungswinkel (VA-Stahl), Höhe 100 mm, Plattenmaß 130 x 130 mm für Thermostate Raychem AT-TS-13/AT-TS-14 Typ: Raychem SB-110 Artikel-Nr.: 707366-000		
30.	... Stück	Befestigungswinkel (VA-Stahl), Höhe 100 mm, Plattenmaß 130 x 130 mm für Thermostate AT-TS-13/AT-TS-14 und Anschlusskasten JB16-02 Typ: Raychem SB-111 Artikel-Nr.: 579796-000		
31.	... Stück ... Stück ... Stück ... Stück	Verschließbarer Standard-Schaltschrank , Stahlblechgehäuse in Wandausführung, bestückt mit: dreipoligem Hauptschalter, Absicherung mit FI / LS Kombination RCD 30 mA (FI-Schutzschalter) / Leitungsschutzschalter C16A, Leistungsschützen, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung", Zu- und Abgangsklemmen, Sicherungsklemme. Komplett montiert, anschlussfertig verdrahtet und geprüft. Kabeleinführungen im Gehäuseboden. Die Schaltschränke sind vormontiert mit einem Elexant 450c und gehören incl. 2 Fühler zum Lieferumfang Nennspannung: 3 / N / PE 400 V / 230 V, 50 Hz Schutzart: IP 65 (Innenbereich) Ausführung: nach VDE 0660, Teil 5 und VBG 4 Farbe: Strukturlack, RAL 7035, lichtgrau Raychem SBS-FP-3x16A-ELEXANT450c für max. 3 Heizkreise Artikel-Nr.: 1244-022467 Raychem SBS-FP-6x16A-ELEXANT450c für max. 6 Heizkreise Artikel-Nr.: 1244-022468 Raychem SBS-FP-9x16A-ELEXANT450c für max. 9 Heizkreise Artikel-Nr.: 1244-022469 Raychem SBS-FP-12x16A-ELEXANT450c für max. 12 Heizkreise Artikel-Nr.: 1244-022470 Sonderausführungen auf Anfrage		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (EUR/CHF)	Summe (EUR/CHF)
32.	... Stück	Das Steuergeräte kann werkseitig gegen einen Mehrpreis in die Schaltschränke eingebaut werden. Zur Bestellung müssen folgenden Optionen hinzugefügt werden: Raychem SBS-MONT-ELEXANT-450c Thermostat Typ ELEXANT 450c eingebaut im Schaltschrank Artikel-Nr.: 1244-022471		
33.	... Stück ... Stück ... Stück ... Stück	Schaltschrank für Anbindung an Gebäudeleittechnik Verschießbarer Schaltschrank; Stahlblechgehäuse in Wandausführung, bestückt mit: dreipoligem Hauptschalter, Absicherung mit FI / LS Kombination RCD 30 mA (FI-Schutzschalter) / Leitungsschutzschalter C16A, Leistungsschützen, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung", Zu- und Abgangsklemmen, Sicherungsklemme. Komplett montiert, anschlussfertig verdrahtet und geprüft. Kabeleinführungen im Gehäuseboden. Der Schaltschrank mit eingebauten 2-Zonen-Regler Elexant 450c ist mit einem RS485-Anschluss ausgestattet für eine Modbus-Kommunikation mit einem Gebäudeleittechnik-/ BMS-System, dass für Konfigurations-, Überwachungs- und Alarmzwecke verwendet werden kann. Die Schaltschränke sind vormontiert mit einem Elexant 450c mit Modbus Firmware und gehören incl. 2 Fühler zum Lieferumfang Nennspannung: 3 / N / PE 400 V / 230 V, 50 Hz Schutzart: IP 65 (Innenbereich) Ausführung: nach VDE 0660, Teil 5 und VBG 4 Farbe: Strukturlack, RAL 7035, lichtgrau Fühler: NTC - 2 Stück, Länge 5 m Raychem SBS-FP-3x-16A-MODBUS für max. 3 Heizkreise inkl. 1 Regler Elexant 450c Artikel-Nr.: 1244-022628 Raychem SBS-FP-6x-16A-MODBUS für max. 6 Heizkreise inkl. 1 Regler Elexant 450c Artikel-Nr.: 1244-022629 Raychem SBS-FP-9x-16A-MODBUS für max. 9 Heizkreise inkl. 1 Regler Elexant 450c Artikel-Nr.: 1244-022630 Raychem SBS-FP-12x-16A-MODBUS für max. 12 Heizkreise inkl. 1 Regler Elexant 450c Artikel-Nr.: 1244-022631 Sonderausführungen auf Anfrage		
34.	... Stück	Das Steuergeräte kann werkseitig gegen einen Mehrpreis in die Schaltschränke eingebaut werden. Zur Bestellung müssen folgenden Optionen hinzugefügt werden: Raychem SBS-MONT-ELEXANT-450c MODBUS Thermostat Typ ELEXANT 450c eingebaut im Schaltschrank Artikel-Nr.: 1244-022628		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (EUR/CHF)	Summe (EUR/CHF)
35.		Für Sprinklersysteme nach VdS Vorgaben Verschleißbarer Standard-Schaltschrank, Stahlblechgehäuse in Wandausführung, bestückt mit: dreipoligem Hauptschalter, Unterspannungsrelais, Kombination(en), Absicherung mit FI / LS Kombination RCD 30 mA (FI-Schutzschalter) / Leitungsschutzschalter C16A, Temperaturregler, Hupe, Leistungsschutz(en), Hilfsschutz(en), Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung", „Netz“, Zu- und Abgangsklemmen. Komplett montiert, anschlussfertig verdrahtet und geprüft. Kabeleinführungen im Gehäuseboden. Nennspannung: 3 / N / PE 400 V / 230 V, 50 Hz Schutzart: IP 65 (Innenbereich) Ausführung: nach VDE 0660, Teil 5 und VBG 4 Farbe: Strukturlack, RAL 7035, lichtgrau		
	... Stück	Raychem SBS-02-SNR für 1 Heizkreise (redundant), mit 2 eingebauten elektr. Reglern Artikel-Nr.: 185780-000		
	... Stück	Raychem SBS-04-SNR für 2 Heizkreise (redundant), mit 4 eingebauten elektr. Reglern Artikel-Nr.: 278362-000		
	... Stück	Raychem SBS-06-SNR für 3 Heizkreise (redundant), mit 6 eingebauten elektr. Reglern Artikel-Nr.: 300074-000		
	... Stück	Raychem SBS-08-SNR für 4 Heizkreise (redundant), mit 8 eingebauten elektr. Reglern Artikel-Nr.: 158834-000		
	... Stück	Raychem SBS-10-SNR für 5 Heizkreise (redundant), mit 10 eingebauten elektr. Reglern Artikel-Nr.: 012276-000		
	... Stück	Raychem SBS-12-SNR für 6 Heizkreise (redundant), mit 12 eingebauten elektr. Reglern Artikel-Nr.: 712998-000 Die elektronischen Regler gehören zum Lieferumfang der Schaltschränke. Die Preise der Regler sind im Lieferpreis enthalten. Sonderausführungen auf Anfrage		
36.	... Stück	Inbetriebnahme und Erstellung der Protokolle gemäss der Raychem Inbetriebnahmerichtlinien bestehend aus: Messung der Isolationswiderstände, Messung der Betriebsströme nach 300 Sekunden, Handprobe und Einstellung der Regelgeräte ein.		
37.	... Stück	Inbetriebnahme und Erstellung der Protokolle gemäss der Raychem Inbetriebnahmerichtlinien, bestehend aus: Messung der Isolationswiderstände, Messung der Betriebsströme nach 300 Sekunden, Handprobe und Einstellung der Regelgeräte ein. Ausführung durch Raychem Werkskundendienst.		
38.	... Stück	Elektroanschluss , bauseitig bestehend aus:		
	... Meter	Zuleitung Typ: einschliesslich Zubehör und Verlegung		
	... Stück	Elektrische Sicherheits- und Funktionsprüfung laut "Allgemeine Montagehinweise für selbstregelnde Heizbänder".		

Deutschland

Tel 0800 181 82 05
SalesDE@chemelex.com

Österreich

Tel 0800 29 74 10
SalesAT@chemelex.com

Schweiz

Tel +41 (41) 766 30 80
infoCH@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat