

ELSO PENTALON®	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikel- nummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
-------------------	------------	------------------	--------------------	----	----	--

Raumbediengeräte

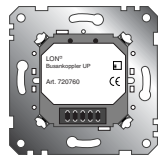
Zur Beschriftung von Unterputzgeräten ohne Schriftdfeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. xx.



Raumbediengerät mit Busankoppler

- hintergrundbeleuchtetes LC-Display
- integrierter Temperaturfühler
- gleichzeitige Anzeige von 3 Werten aus folgender Auswahl:
Innen-, Außen-, Solltemperatur, Uhrzeit, gewählte Szene,
1 Wert steht zentral und ist vergrößert dargestellt
- Präsenzanzeige und Simulation
- Temperatursollwertverstellung
- Licht Schalten/Dimmen
- Jalousie Auf/Ab/Lamellenwinkel verst.
- 9 Szenen abrufbar
- Montage in UP-Dose
- Transceiver: LPT10

○ weiß	720824	1	9	209,00
○ lichtgrau	720821	1	9	211,00
○ Alueffekt	7208219	1	9	213,00



Busankoppler

- Schnittstelle zwischen ELSO SENSO-
Anwendungsmodulen und dem LON-Netzwerk
- Transceiver: LPT10

○	721030	1	9	96,70
---	--------	---	---	-------



Tastsensor 1-fach ELSO SENSO für Busankoppler

- inkl. Symbolstreifen
- grüne LED: Betriebsanzeige (beleuchtet i. Sinne der
Arbeitsstättenverordnung)
- rote LED: Funktionsanzeige

weiß	725004	1	9	29,50
lichtgrau	725001	1	9	31,52
Alueffekt	7250019	1	9	32,59



Tastsensor 1-fach m. IR-Empf. ELSO SENSO für Busankoppler

- inkl. Symbolstreifen
- grüne LED: Betriebsanzeige (beleuchtet i. Sinne der
Arbeitsstättenverordnung)
- rote LED: Funktionsanzeige

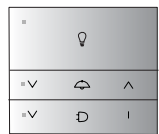
weiß	725014	1	9	103,00
lichtgrau	725011	1	9	104,50
Alueffekt	7250119	1	9	105,50



Fernbedienung

- in Kombination mit IR-Empfänger können verschiedene
Systemfunktionen aufgerufen werden

	720140	1	9	61,50
--	--------	---	---	-------



Tastsensor 3-fach ELSO SENSO für Busankoppler

- inkl. Symbolstreifen
- grüne LED: Betriebsanzeige (beleuchtet i. Sinne der
Arbeitsstättenverordnung)
- 3 rote LED's: Funktionsanzeige

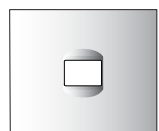
weiß	725024	1	9	36,20
lichtgrau	725021	1	9	37,55
Alueffekt	7250219	1	9	39,44



Tastsensor 4-fach ELSO SENSO für Busankoppler

- inkl. Symbolstreifen
- grüne LED: Betriebsanzeige (beleuchtet i. Sinne der
Arbeitsstättenverordnung)
- 4 rote LED's: Funktionsanzeige

weiß	725034	1	9	56,11
lichtgrau	725031	1	9	57,33
Alueffekt	7250319	1	9	59,22




IR-Bewegungsmelder ELSO SENSO für Busankoppler


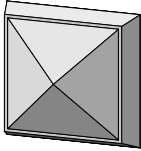
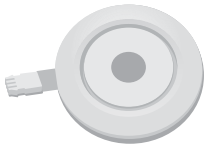
- Aufnahme horizontaler Bewegungen
- Erfassungswinkel: 180°
- integr. Helligkeitssensor f. tageslichtabhängige
Konstantlichtregelung

weiß	725044	1	9	64,00
lichtgrau	725041	1	9	65,13
Alueffekt	7250419	1	9	67,22

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO PENTALON®
Busankoppler <ul style="list-style-type: none"> Schnittstelle zwischen EIB-kompatiblen Anwendungsmodulen und dem LON-Netzwerk für Anwendungsmodule der Firmen: Berker, Gira, Jung Softwareapplikationen auf Anfrage Transceiver: LPT10 	○ 	720760	1	9	123,30	
1-fach-Tastereinsatz <ul style="list-style-type: none"> mit einer AN/AUS-Funktion zur Licht- und Gerätesteuerung eine LED signalisiert den aktuellen Feedback-Status Transceiver: FTT10 	○ ▽ 	720000	1	9	107,00	
2-fach-Tastereinsatz <ul style="list-style-type: none"> mit Software für 2 x EIN/AUS, Dimmen einer Gruppe eine LED signalisiert den aktuellen Feedback-Status Transceiver: FTT10 	○ ▽ 	720010	1	9	108,00	
4-fach-Tastereinsatz <ul style="list-style-type: none"> mit Software für 4 x EIN/AUS, Dimmen zweier Gruppe Dimmen von vier Gruppen eine LED signalisiert den aktuellen Feedback-Status • Transceiver: FTT10 	○ ▽ 	720020	1	9	113,00	
Tastfläche 1-fach für ELSO FASHION / SCALA / RIVA <ul style="list-style-type: none"> für 1-fach Tastereinsätze mit Schriftfeld und Leuchtmarkierung 	perlweiß grau Edelstahleffekt Alueffekt reinweiß	203300 203301 2033011 2033019 203304	1/5 1 1/5 1/5 1/5	20 21 22 22 20	4,84 5,85 7,77 7,77 4,84	
Tastfläche 1-fach für ELSO FASHION / SCALA / RIVA <ul style="list-style-type: none"> für 1-fach Tastereinsätze mit Leuchtmarkierung 	perlweiß grau Edelstahleffekt Alueffekt reinweiß	203340 203341 2033411 2033419 203344	1/5 1 1/5 1/5 1/5	20 21 22 22 20	3,18 3,85 7,48 7,48 3,18	
Tastfläche 2-fach für ELSO FASHION / SCALA / RIVA <ul style="list-style-type: none"> für 2-fach Tastereinsätze m. Schriftfeldern u. Leuchtmarkierungen 	perlweiß grau Edelstahleffekt Alueffekt reinweiß	203310 203311 2033111 2033119 203314	1/5 1 1/5 1/5 1/5	20 21 22 22 20	5,73 6,95 10,00 10,00 5,73	
Tastfläche 2-fach für ELSO FASHION / SCALA / RIVA <ul style="list-style-type: none"> für 2-fach Tastereinsätze mit Leuchtmarkierungen 	perlweiß grau Edelstahleffekt Alueffekt reinweiß	203350 203351 2033511 2033519 203354	1/5 1 1/5 1/5 1/5	20 21 22 22 20	4,61 5,57 9,83 9,83 4,61	
Tastfläche 4-fach für ELSO FASHION / SCALA / RIVA <ul style="list-style-type: none"> für 4-fach Tastereinsätze m. Schriftfeldern u. Leuchtmarkierungen 	perlweiß Edelstahleffekt Alueffekt reinweiß	203320 2033211 2033219 203324	1/5 1/5 1/5 1/5	20 22 22 20	7,46 11,87 11,87 7,46	
Tastfläche 1-fach für ELSO NOVIA <ul style="list-style-type: none"> für 1-fach Tastereinsätze mit Schriftfeld und Leuchtmarkierung 	perlweiß Edelstahleffekt reinweiß	283300 2833011 283304	1/5 1/5 1/5	40 42 40	4,71 8,33 4,71	


Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

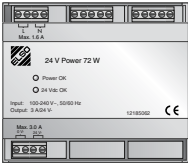



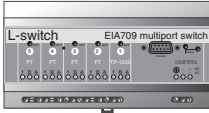
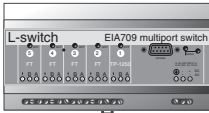
ELSO PENTALON®		Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Tastfläche 1-fach für ELSO NOVIA • für 1-fach Tastereinsätze • mit Leuchtmarkierung	perlweiß	283340	1/5	40	3,22	
		Edelstahleffekt	2833411	1/5	42	8,00	
		reinweiß	283344	1/5	40	3,22	
	Tastfläche 2-fach für ELSO NOVIA • für 2-fach Tastereinsätze • mit Schriftfeldern und Leuchtmarkierungen	perlweiß	283310	1/5	40	5,68	
		Edelstahleffekt	2833111	1/5	42	10,70	
		reinweiß	283314	1/5	40	5,68	
	Tastfläche 2-fach für ELSO NOVIA • für 2-fach Tastereinsätze • mit Leuchtmarkierungen	perlweiß	283350	1/5	40	4,61	
		Edelstahleffekt	2833511	1/5	42	10,52	
		reinweiß	283354	1/5	40	4,61	
	Tastfläche 4-fach für ELSO NOVIA • für 4-fach Tastereinsätze • mit Schriftfeldern und Leuchtmarkierungen	perlweiß	283320	1/5	40	7,29	
		Edelstahleffekt	2833211	1/5	42	12,71	
		reinweiß	283324	1/5	40	7,29	
	Grafikdisplay • DCF-Antenne als Zubehör lieferbar • Anzeige von Systemmeldungen, Alarme und Steuerbefehlen • Ausführung von zentralen Schalt- und Dimmfunktionen • Trendanzeigen und Prozeßüberwachung • Hintergrundbeleuchtung • Transceiver FTT10 • Konfig.-Software InfoEdit erforderlich		720270	1	9	1460,00	
Präsenz- und Bewegungsmelder							
	Bewegungs-/Präsenzmeldereinsatz 180° • für ELSO FASHION / SCALA / RIVA / NOVIA • adaptiv, selbstlernende Ausschaltverzögerung als Funktion der Bewegungshäufigkeit • integrierte, stufenlos einstellbare Einschaltdauer • vom Lichtsensor gemessene Helligkeit wird als Lux-Wert dem Netz zur Verfügung gestellt • Scene-Controller • Transceiver: LPT10		720600	1	9	126,00	
	Zentralplatte für Bewegungsmeldereinsatz 180° • für ELSO FASHION / SCALA / RIVA	perlweiß	207070	1/5	3	3,24	
		grau	207071	1	3	3,90	
		Edelstahleffekt	2070711	1/5	3	7,06	
		Alueffekt	2070719	1	3	7,06	
		reinweiß	207074	1/5	3	3,24	
	Zentralplatte für Bewegungsmeldereinsatz 180° • für ELSO NOVIA	perlweiß	287060	1/5	3	2,94	
		Edelstahleffekt	2870611	1/5	3	7,32	
		reinweiß	287064	1/5	3	2,94	

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO PENTALON®
Präsenzmelder ECO2-180 <ul style="list-style-type: none"> • PIR-Sensor und Tageslichtsensor • Anschlussmöglichkeit für den Lichtsensor LS (Art. 721760) zur Lichtregulierung • hohe Empfindlichkeit, lückenlose Raumabdeckung und adaptive Eigenschaften unterscheiden den ECO Präsenzmelder von den bekannten Bewegungsmeldern • es stehen mehrere Präsenzobjekte für überlappende Erfassungszonen zur Verfügung • kleinste Bewegungen (25 cm) werden detektiert • in Kombination mit integraler Raumsteuerung lassen sich die Signale des ECO2 auch für Einzelraumtemperaturregelung, Licht-, Jalousiesteuerung u. Raumbelüftung nutzen • Überwachungsbereich: 180 Grad horizontal, 45 Grad vertikal, Wandmontage: 1,6 - 2,2 m, Empfindlichkeit: 25 cm Körperbewegung • Transceiver: FTT10 		720180	1	9	260,00	
Präsenzmelder ECO2-360 <ul style="list-style-type: none"> • PIR-Sensoren und Tageslichtsensor • Anschlussmöglichkeit für den Lichtsensor LS (Art. 721760) zur Lichtregulierung • hohe Empfindlichkeit, lückenlose Raumabdeckung und adaptive Eigenschaften unterscheiden den ECO Präsenzmelder von den bekannten Bewegungsmeldern • es stehen mehrere Präsenzobjekte für überlappende Erfassungszonen zur Verfügung • bereits kleinste Bewegungen (25 cm) werden detektiert • in Kombination mit integraler Raumsteuerung lassen sich die Signale des ECO2 auch für Einzelraumtemperaturregelung, Licht-, Jalousiesteuerung u. Raumbelüftung nutzen • Überwachungsbereich: 360 Grad volumetrisch, Deckenmontage: 2,3 - 4,0 m, Empfindlichkeit: 25 cm Körperbewegung • Transceiver: FTT10 		720190	1	9	295,00	
Lichtsensor LS zu ECO <ul style="list-style-type: none"> • misst die Helligkeit für geregeltes Licht in Räumen • wird über ein flexibles, 2,5 m langes, steckerfertiges Anschlusskabel an den ECO2 (Art. 720180/720190) in die RJ11 Buchse angesteckt • die Kombination vereinigt den ECO2-Sensor mit Tageslichtsensor in einem gemeinsamen LON-Knoten • Sensor ist in jede Richtung 20 Grad kippbar • Deckenmontage: 2,3 - 4 m • Abmessungen: Ø 68 x 23 mm • Befestigung: Federmontage in Decke • Betriebsspannung: externe Versorgung über ECO2 • Messbereich: 1-10000 Lux 	▲	721760	1	9	125,00	

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Systemkomponenten

Netzteil LX-PWR105 <ul style="list-style-type: none"> • mit internem Kurzschlusschutz • Systemspannung für LPT10-Geräte • m. intergr. Busabschlusswiderstand • technische Daten: Eingangsspannung: 230 V AC +10%-15%, 50 - 60 Hz; Ausgangsspannung: 40 - 42 VDC • Belastung: max. 30 VA (100 LPUL) • Montage: auf DIN-Schiene (6 PLE) 		720390	1	9	278,00	
--	--	--------	---	---	--------	---





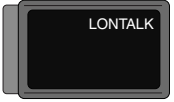
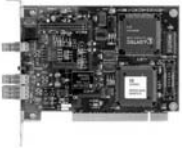
ELSO PENTALON®	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikel- nummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Netzteil 72 W <ul style="list-style-type: none"> • primär: 230 V~, 50 Hz • sekundär: 24 V- / 3 A, SELV • zur Spannungsversorgung von FTT Systemkomponenten • Montage: auf DIN-Schiene (6 PLE) 		771070	1	11	157,00
	Netzteil 100 W <ul style="list-style-type: none"> • primär: 230 V~, 50 Hz • sekundär: 24 V- / 4 A, SELV • zur Spannungsversorgung von FTT Systemkomponenten • Abmessung: (LxBxH) 199x98x38 • Montage: auf DIN-Schiene (8 PLE) 		720960	1	9	105,00
	Repeater LPR2 <ul style="list-style-type: none"> • Repeater FTT / FTT • zur Netzwerkstrukturierung • Status LED für Datentransfer auf Seite A und Seite B • Busabschlußwiderstand für Seite A und Seite B • Montage auf DIN-Schiene (6 PLE) 		720920	1	9	270,00
	Repeater/Router LRU <ul style="list-style-type: none"> • als Repeater oder Router einsetzbar • in großen Netzen zur Netzstrukturierung • 3 Status-LED's für: Busbelastung auf Seite A u. B u. zwischen Seiten A u. B • Montage auf DIN-Schiene (6 PLE) • Repeater Varianten: FTT - FTT • Router Varianten: FTT - FTT, TP1250 - FTT • Abschlussimpedanz über Jumper Seite A: 56 Ω; Seite B: 100 Ω 		720160	1	9	770,00
	Mehrfachrouter 3 Port <ul style="list-style-type: none"> • Zur physikalischen Trennung u. logischen Verbindung von 3 Linien • Unterstützt Plug and Play durch intellig. Lernen d. Routen auf Subnet/Node u. Gruppenebene • als aktiver Repeater einsetzbar • Integrierte Netzwerkdiagnostikfunktionen • Mit Service-Taster und Statusanzeigen <p>Port1: LON TP/XF-1250 o. TP/FT-10 Transceiver Port2: LON TP/FT-10 Transceiver Port3: LON TP/FT-10 Transceiver</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: AC 9-24V; DC 9-35V • Leistungsaufnahme: 4W • Montage auf DIN-Schiene (9PLE) 		721050	1	9	918,00
	Mehrfachrouter 5 Port <ul style="list-style-type: none"> • Zur physikalischen Trennung u. logischen Verbindung v. 5 Linien • Unterstützt Plug and Play durch intellig. Lernen d. Routen auf Subnet/Node u. Gruppenebene • als aktiver Repeater einsetzbar • Integrierte Netzwerkdiagnostikfunktionen • Mit Service-Taster und Statusanzeigen <p>Port1: LON TP/XF-1250 Transceiver Port2: LON TP/XF-1250 oder TP/FT-10 Transceiver Port3: LON TP/FT-10 Transceiver Port4: LON TP/FT-10 Transceiver Port5: LON TP/FT-10 Transceiver</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: AC 9-24V; DC 9-35V • Leistungsaufnahme : 4W • Montage auf DIN-Schiene (9PLE) 		721060	1	9	1188,00

Bei Bestellung
Transceivertyp
angeben!


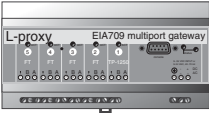
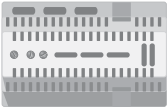
Bei Bestellung
Transceivertyp
angeben!

Bei Bestellung
Transceivertyp
angeben!

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

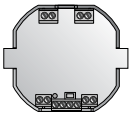
Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO PENTALON®
LON-IP Router L-IP <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Ethernet, 1 x FT-10 • vermittelt Pakete zwischen ANSI/EIA-709 und IP-Netzwerken (Ethernet) • Konform zur EIA-852 Norm • EIA-852 Configuration Server • MD5 Authentifizierung • Firmwareupdate über serielle Schnittstelle, Ethernet oder EIA-709 Netzwerk • Bitrate zwischen 300 bit/s u. 2,5 Mbit/s • LEDs: Netzwerkdiagnose, EIA-709 Status u. Aktivität, EIA-852 Status u. Betriebsmodus, Ethernet Link u. Aktivität • Serielle Schnittstelle zur Konfiguration • Betriebsspannung: AC 9-24V; DC 9-35V • Leistungsaufnahme: 4W • Montage auf DIN-Schiene (6PLE) 		721080	1	9	790,00	
LON-IP Router L-IP <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Ethernet, 1 x TP-1250 • vermittelt Pakete zwischen ANSI/EIA-709 und IP-Netzwerken (Ethernet) • Konform zur EIA-852 Norm • EIA-852 Configuration Server • MD5 Authentifizierung • Firmwareupdate über serielle Schnittstelle, Ethernet oder EIA-709 Netzwerk • Bitrate zwischen 300 bit/s u. 2,5 Mbit/s • LEDs: Netzwerkdiagnose, EIA-709 Status u. Aktivität, EIA-852 Status u. Betriebsmodus, Ethernet Link u. Aktivität • Serielle Schnittstelle zur Konfiguration • Betriebsspannung: AC 9-24V; DC 9-35V • Leistungsaufnahme: 4W • Montage auf DIN-Schiene (6PLE) 		721090	1	9	790,00	
LON-Abschlusswiderstand 2 x TP/FT-10 ▲ <ul style="list-style-type: none"> • zur Terminierung von Netzwerken mit Bus- oder freier Topologie • mit 2 Terminierungsgliedern zur Termination von jeweils einer Seite in 2 TP/FT-10 Segmenten (Bustopologie) bzw. 2 TP/FT-10 Segmenten in freier Topologie • Montage: auf DIN-Schiene (1PLE) o. Wandmontage 		721130	1	9	33,50	
LON-Abschlusswiderstand 1 x TP/XF-1250, 1 x TP/FT-10 ▲ <ul style="list-style-type: none"> • zur Terminierung von Netzwerken mit Bus- oder freier Topologie • mit 2 Terminierungsgliedern zur Termination von einer Seite in einem TP/XF-1250 Segment (Bustopologie) und von einer Seite in einem TP/FT-10 Segment (Bus- oder freier Topologie) • Montage: auf DIN-Schiene (1PLE) o. Wandmontage 		721140	1	9	33,50	
Schnittstellen und Gateways						
LonTalk-Adapter PCC-10 <ul style="list-style-type: none"> • Verbindung von LonWorks-Netzwerken mit einem PC • Type II PC-Karte (PCMCIA) • Treiber für Windows 95/98/ME/NT/2000/XP • Transceiver: FTT10 		720450	1	9	498,00	
LonTalk-Adapter PCLTA-20 PCI <ul style="list-style-type: none"> • Verbindung von LonWorks-Netzwerken mit einem PC • Steckkarte für den Einbau in einem PC • Transceiver: TP/FT-10, TP/XF-1250, RS485 • Treiber für Windows NT/98/ME/2000/XP 		720340	1	9	391,90	

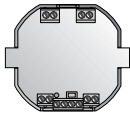
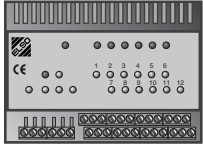
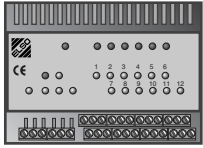
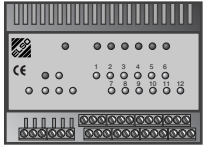



Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

ELSO PENTALON®	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	LON Netzwerkinterface USB <ul style="list-style-type: none"> • Verbindung von LonWorks-Netzwerken mit einem PC • Busanschluß über Universal Serial Bus • Transceiver: TP/FT-10, TP/XF-1250, RS485 • Treiber für Windows 98/ME/2000/XP 		720130	1	9	391,90
	Gateway L-Proxy <ul style="list-style-type: none"> • Zur physikalischen Trennung 4 Ports TP/FT und 1 Port TP/XF1250 • jeder der Ports stellt sich als unabhängiger Knoten dar • es können bis zu 5 Domains (1/Port) verbunden werden • durch Binden auf einzelne Ports dieses Gerätes werden intern passende SNVT (LonMark) dynamisch selbst erzeugt • Mit Service-Taster und Statusanzeigen • je Port max. 384 Netzwerkvariablen • je Port max. 512 Alias-Netzwerkvariablen • je Port max. 384 Adresstabelleneinträge  <p>Port 1: LON TP/XF1250-Transceiver Port 2: LON TP/FT-Transceiver Port 3: LON TP/FT-Transceiver Port 4: LON TP/FT-Transceiver Port 5: LON TP/FT-Transceiver</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: AC 9-24V; DC 9-35V • Leistungsaufnahme: 4W • Montage auf DIN-Schiene (9PLE) 		721070	1	9	1500,00
	i.LON 100 Internet Server <ul style="list-style-type: none"> • Schnittstelle zwischen LonWorks- und Ethernet-Netzwerken • Integrierte Terminplanung, Datenaufzeichnung und Alarmmanagement • Integrierter Web-Server zur Visualisierung • Lokale oder Remote-Konfiguration über integrierte Konfigurationswebseiten • SOAP/XML-Webservices-Schnittstelle • unterstützt NAT und DHCP • Integrierte RNI für die Integration mit LNS-Anwendungen • TP/FT-10 Transceiver • 10/100 BaseT Ethernet-Schnittstelle • integriertes 56 K Modem für DFÜ-Anwendungen • integrierte Echtzeituhr • RS-232 Schnittstelle • 2 optisch isolierte digitale Eingänge, 30 VAC/DC • 2 Relaisausgänge, 240 VAC, 10 A o. 24 VDC, 10 A • 2 S₀-Impulseingänge, < 12 VDC, max. I < 27 mA • Betriebsspannung: 100-240 VAC, 50/60 Hz • Leistungsaufnahme: < 15 W • Montage auf DIN-Schiene (8PLE) 	▲ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-5deg); display: inline-block;"> Plug-In verfügbar </div>	721200	1	9	1160,00




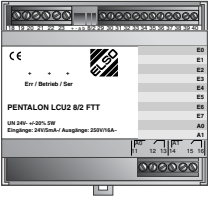
Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Digitale I/O-Komponenten

	Schaltaktor UP 10A <ul style="list-style-type: none"> • Schaltknoten mit 2 Relaisausgängen 10 A (cosφ=1) und 2 Binäreingängen • Schalleistung: 2500 VA • Software für Licht-/Geräte-/Jalousiesteuerung • Montage: Aufputzrahmen/UP-Dose; zum Einlegen in eine Schalterdose, bei Einlegen in UP Schalterabzweigdose kann über dem Modul ein Tastereinsatz eingebaut werden (nicht in Hohlwand Schalterabzweigdose!) • Transceiver: FTT10 		720410	1	9	118,00
---	---	--	--------	---	---	--------

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO PENTALON®
Schaltaktor UP 6A <ul style="list-style-type: none"> Schaltknoten mit 2 Relaisausgängen 6 A ($\cos\phi=1$) und 2 Binäreingängen Schaltleistung 1500 VA Software für Licht-/Geräte-/Jalousiesteuerung Montage: Aufputzrahmen/UP-Dose; zum Einlegen in eine Schalterdose, bei Einlegen in UP Schalterabzweigdose kann über dem Modul ein Tastereinsatz eingebaut werden (nicht in Hohlwand Schalterabzweigdose!) Transceiver: FTT10 		720460	1	9	108,00	
Schaltaktor 6R <ul style="list-style-type: none"> Schaltet elektr. Verbraucher 6 Ausgangsrelais: 230VAC, 50Hz, 10A (Gesamtbel. max. 45 A) ($\cos\phi=1$) Handbedienung pro Relais Steuerung von 3 Rollläden Scene-Controller (20 Spl./Relais) 3 Logikgatter mit je 4 Eingängen Montage: auf DIN-Schiene (6PLE) Transceiver: FTT10 	Plug-In verfügbar	720710	1	9	399,00	
Schaltaktor 6R / 8DI <ul style="list-style-type: none"> 6 Ausgangsrelais: 230VAC, 50Hz, 10A (Gesamtbel. max. 45 A) ($\cos\phi=1$) Handbedienung pro Relais Steuerung von 3 Rollläden 8 Eingänge für potentialfreie Kontakte Scene-Controller (20 Spl./Relais) 1 Logikgatter mit je 4 Eingängen Montage: auf DIN-Schiene (6PLE) Transceiver: FTT10 	Plug-In verfügbar	720720	1	9	486,00	
Schaltaktor 12R <ul style="list-style-type: none"> Schaltet elektr. Verbraucher 12 Ausgangsrelais: 230VAC, 50Hz, 10A (Gesamtbel. max. 65 A) ($\cos\phi=1$) Handbedienung für je 2 Relais Steuerung von 6 Rollläden Scene-Controller (20 Spl./Relais) Montage: auf DIN-Schiene (6PLE) Transceiver: FTT10 	Plug-In verfügbar	720730	1	9	543,00	
Relais LX-ZC1R <ul style="list-style-type: none"> schaltet elektrische Verbraucher Ausgang: 230 VAC, 16 A ($\cos\phi=1$), keine induktive Last! Mindestlast: 40 VA Scene-Controller (15 Speicherpl.) Montage: auf DIN-Schiene (2 PLE) Transceiver: LPT10 		720120	1	9	150,00	
Relais LX-ZC4R, 8A <ul style="list-style-type: none"> schaltet elektrische Verbraucher Ausgang: 230 VAC, 4 x 8 A ($\cos\phi=1$), keine induktive Last! (ges. 16 A) Mindestlast: 40 VA / Relais Scene-Controller (15 Speicherpl./Relais) Montage: auf DIN-Schiene (4 PLE) Transceiver: LPT10 		720430	1	9	190,00	
Relais LX-4R, 4A <ul style="list-style-type: none"> schaltet elektrische Verbraucher Ausgang: 230 VAC, 4 x 2 A oder 4 x 4 A ($\cos\phi=1$) Scene-Controller (15 Speicherpl./Relais) Montage: auf DIN-Schiene (4 PLE) Transceiver: LPT10 		720490	1	9	167,00	

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

ELSO PENTALON®	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	4-fach Eingang LX-4PBA <ul style="list-style-type: none"> wandelt externe Schaltvorgänge (Öffner/Schließer) in Systemsignale um vier LED's signalisieren aktuellen Status Tastendimmerfunktion Scene-Controller Leitungslänge max. 60 m bei Leitungsquerschnitt 0,8 mm² Montage: auf DIN-Schiene (2 PLE) Transceiver: LPT10 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-5deg); display: inline-block;"> Verschiedene Firmware erhältlich </div>	720470	1	9	167,00
	8-fach Eingang <ul style="list-style-type: none"> Eingänge f. potentialfreie Kontakte 8 Switch Objekte 3200 3 Logik-Controller mit je 4 Eingängen 2 RS Flip-Flops enthalten 2 Timer zur Zeitverzögerungsrealisierung Konfigurationsmodi der Eingänge: <ul style="list-style-type: none"> monostabiler Modus bistabiler Modus Zentral An- o. Aus-Funktion Monoflop-Funktion verzögerte Ein- o. Ausschalt-Funktion Negierung des Eingangssignals Montage auf DIN Schiene (3 PLE) Transceiver: FTT10 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-5deg); display: inline-block;"> Plug-In verfügbar </div>	720570	1	9	253,00
	16-fach Eingang <ul style="list-style-type: none"> Eingänge f. potentialfreie Kontakte 16 Switch Objekte 3200 2 Logik-Controller mit je 4 Eingängen 2 RS Flip-Flops enthalten 2 Timer zur Zeitverzögerungsrealisierung Konfigurationsmodi der Eingänge: <ul style="list-style-type: none"> monostabiler Modus bistabiler Modus Zentral An- o. Aus-Funktion Monoflop-Funktion verzögerte Ein- o. Ausschalt-Funktion Negierung des Eingangssignals Montage auf DIN Schiene (4 PLE) Transceiver: FTT10 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-5deg); display: inline-block;"> Plug-In verfügbar </div>	720580	1	9	328,00
	Erfassungsgerät LCU2 8/2 <ul style="list-style-type: none"> Verfügt über 8 Eingänge für 24VDC Signale, jeweils konfigurierbar als: Öffner/Schließer/Anzugs-/Abfallverzögert Mit 2 Relaisausgängen 230VAC (Wechsler, 10 A, cosφ=1) <ul style="list-style-type: none"> Leuchtstoff. unkompens.: 1000 W Leuchtstoff. parall. kompens.: 750 W Halogenlamp. mit Trafo: 2000 W 1-Phasen-Motorlast: 550 W 3-Phasen-Motorlast: 1500 W I/O Zustände werden mittels LED angezeigt Logikfunktion: 2 Logikblöcke (Und/Oder) mit je 3 Eingängen und 3 Ausgängen Montage: DIN-Schiene (6PLE) Transceiver: FTT10 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-5deg); display: inline-block;"> Verschiedene Firmware erhältlich </div>	720170	1	9	480,00

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO PENTALON®
Erfassungsgerät LCU2 5/5 <ul style="list-style-type: none"> Mit 5 Relaisausgängen 230VAC (Wechsler, 10 A, $\cos\varphi=1$) Leuchtstoffl. unkompens.: 1000 W Leuchtstoffl. parall. kompens.: 750 W Halogenlamp. mit Trafo: 2000 W 1-Phasen-Motorlast: 550 W 3-Phasen-Motorlast: 1500 W Verfügt über 5 Eingänge für 24VDC Signale, jeweils konfigurierbar als: Öffner/Schließer/Anzugs-/Abfallverzögert I/O Zustände werden mittels LED angezeigt Logikfunktion: 2 Logikblöcke (Und/Oder) mit je 3 Eingängen und 3 Ausgängen Montage: DIN-Schiene (6PLE) Transceiver: FTT10 		720480	1	9	499,00	

Tasterknoten UPL2 <ul style="list-style-type: none"> Busankoppler mit 4 Ausgängen für Rückmelde-LED`s und 4 Eingängen für 1 bis 4 Tasten geeignet für Elektroniktaster und LED mit max. 5 mA (ELSO IHC Tastereinsätze für FASHION/SCALA/RIVA/NOVIA oder 1-4 fach Taster ELSO SENSO) Funktionen für Impulstaster f. Licht und Steuerungen Schalter mit u. ohne Rückmeldung, Dimmfunktion, Jalousiebedienung, Szenen Montage: in Schalterdose hinter den Tastereinsatz einlegen Transceiver: FTT 10 	▲	721700	1	9	125,00	
--	---	--------	---	---	--------	--

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Analoge Eingänge

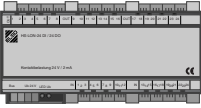
8-fach Analogeingang <ul style="list-style-type: none"> 8 analoge Eingänge zur Messung von Strom- und Spannungswerten (0-1V DC, 0-5 V DC, 0-10 V DC, 0-20 mA, 4-20 mA) Ausgangsvariablentyp konfigurierbar 8 Schwellwertschalter Montage auf DIN Schiene (4 PLE) Transceiver: FTT10 	▽	720930	1	9	405,00	
---	---	--------	---	---	--------	--

Plug-In verfügbar


Digitale und Analoge I/O-Komponenten


Multi I/O LX-MIO <ul style="list-style-type: none"> 3 Analogeingänge f. wahlweise 0-10 V DC, 4-20 mA, PT1000 1 Analogeingang nur PT1000 4 Binäreingänge f. potentialfreie Kontakte (Öffner/Schliesser) 4 Analogausgänge 0-10 V DC belastbar mit je max. 100 kΩ (min. 20 kΩ) 2 Digitalausgänge 24 V DC, 17 mA, open collector 2 separate Versorgungsausgänge für periphere Geräte: 12 V DC u. 24 V DC, je max. 100 mA Montage auf DIN Schiene (4 PLE) Transceiver: FTT10 		720240	1	9	295,00	
--	--	--------	---	---	--------	--

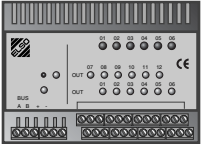
Tableauansteuerung

ELSO PENTALON®	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Modul 24DI/DO 24 V Relais <ul style="list-style-type: none"> • 24 digitale Eingänge: Passive Schalter (max. 2 mA) • versch. Betriebsmodi parametrierbar: Mono- u. Bistabiler Modus • Dimmen über einen oder zwei Eingänge • nur AN- oder nur AUS-Funktion • Panikfunktion, Fensterkontaktüberwachung, Szenen-Steuerung • 24 digitale Ausgänge: Relais bis 20 mA bei 24 V Uh • Schaltverhalten ist parametrierbar • Montage auf DIN Schiene (9 PLE) • Transceiver: FTT10 	▽	720280	1	9	492,00
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; transform: rotate(-5deg);"> Plug-In verfügbar </div>					

Steuerausgänge

	1-10 V-Ausgang <ul style="list-style-type: none"> • Kombination von 1-10 V Ausgang (max. 100 mA) • z. Ansteuerung v. EVG's u. eines Relais • techn. Daten: Eingangsspannung: 230 V AC, 50 Hz • Speichern von 20 Lichtszenen • tageslichtabhängige Regelung • Montage: Aufputz • Transceiver: LPT10 		720070	1	9	120,00
---	---	--	--------	---	---	--------

	1-10 V-Ausgang LX-CU10 <ul style="list-style-type: none"> • Kombination von 1-10 V-Ausgang (max. 20 mA) • zur Ansteuerung von EVG's und eines Relais 10 A (cosφ=1) • Mindestlast: 40 VA • Eingangsspannung: 230 V AC, 50 Hz • Software für Lichtkonstanthaltung, 15 Speicherplätze für Lichtszenen und Dimmggeschwindigkeiten • Montage: auf DIN-Schiene (2 PLE) • Transceiver: LPT10 		720080	1	9	162,00
--	--	--	--------	---	---	--------

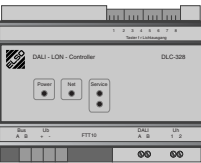
	6-fach 1-10 V Ausgang <ul style="list-style-type: none"> • Kombination von 6 1-10V (max 10 mA pro Ausgang) Ausgängen zur Ansteuerung von EVG's mit je einem Relais 6A (cosφ=1) • Speichern von 20 Lichtszenen möglich • Betriebsstundenzähler je Kanal • Handbedienung pro Relais • Montage: auf DIN-Schiene (6PLE) • Transceiver: FTT10 		720740	1	9	484,00
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; transform: rotate(-5deg);"> Plug-In verfügbar </div>					

DALI-LON Controller

Gateway zur Konfiguration, Datenabfrage und Ansteuerung von max. 64 dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten nach DALI-Standard DIN IEC 60929 über ein LON-Netz;
 Bis zu 8 DALI-Gruppen werden unterstützt.
 Jedem DALI-Vorschaltgerät können eine Kurzadresse und mehrere Gruppenadressen zugewiesen werden.
 Das (Fehler-) Statusinformationsbyte jedes DALI-Vorschaltgerätes wird periodisch abgefragt und steht, wie die Betriebsstunden, dem übergeordneten System für Meldungen und Analysen zur Verfügung

Anwendungs-Beispiele:

- Dimmen und Schalten von Lampen und Lampengruppen
- Konstantlicht-Regelung und Konstant-Farbttemperatur-Regelung in Mischlicht-Systemen
- Steuerung von Lichtszenen

	DALI-LON Controller <ul style="list-style-type: none"> • enthält: 1 DALI-Controller Objekt, 8 Lamp-Actuator Objekte 3040, 8 Constant-Light-Controller 3050 und 1 Scene-Controller 3251, 1 intelligente Betriebsstunden-Erfassung, Werte werden nichtflüchtig gespeichert • über 8 digitale Eingänge sind DALI-Vorschaltgeräte direkt schaltbar • Montage: auf DIN Schiene (6 PLE) • Transceiver: FTT10 		720230	1	9	600,00
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; transform: rotate(-5deg);"> Plug-In verfügbar </div>					

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO PENTALON®
------------	------------------	---------------	----	----	----------------------------------	-------------------

Dimmerausgänge

Phasenanschnittdimmer LX1000RL

- für Glühlampen u. induktive Lasten
- mit Kurzschlusschutz
- schaltet bei Überlastung automatisch ab
- technische Daten:
 - Glüh-, 230V-Halogenlampen, 40 - 1000 W
 - konven. Trafos (kein Ringkern): m. ohm. Last mind. 60 W oder m. RC-Kombin. mind. 10 W; 230 VAC, 60-1000 VA
 - Motorlasten: m. ohm. Last mind. 60 W o. RC-Kombin. mind. 10 W; 230 VAC, 60-600 VA
- Scene-Controller (15 Speicherpl.), einstellbar. min. Lichtniveau
- Softstart-Funktion
- bei Belastung von 1000 W benötigt der Dimmer beiderseits min. 2 PLE Luftspalt zur Wärmeabführung, bei Nichtbeachtung reduziert sich die Belastbarkeit
- Montage: auf DIN-Schiene (2 PLE)
- Transceiver: LPT10



720590 1 9 222,00

Phasenabschnittdimmer LX1000RC

- für Glühlampen und dimmbare elektronische Trafos
- mit Kurzschlusschutz
- schaltet bei Überlastung automatisch ab
- technische Daten: Lastspannung: 230 V AC, 50 Hz; max. Last: 1000 W
- Scene-Controller (15 Speicherplätze)
- Softstart-Funktion
- einstellbares min. Lichtniveau
- bei Belastung von 1000 W benötigt der Dimmer beiderseits min. 1 PLE Luftspalt zur Wärmeabführung, bei Nichtbeachtung reduziert sich die Belastbarkeit
- Montage: auf DIN-Schiene (2 PLE)
- Transceiver: LPT10



720110 1 9 222,50

Uhren

Systemuhr LX-RTC

- 4-stelliges Display zur Darstellung Datum und Uhrzeit
- 1-Kanal-Zeitschaltuhr mit mehreren Ein-/Ausschaltzeiten und Szenenfunktionen
- programmierbare Zeitprofile mit Tages und Wochenprogramm
- Einstellung der Uhr am Gerät
- Montage: auf DIN-Schiene (4 PLE)
- Transceiver: LPT10

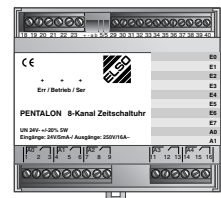


720560 1 9 202,00

8/5-Kanal Zeitschaltuhr


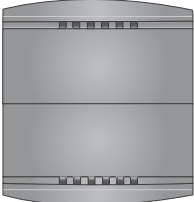
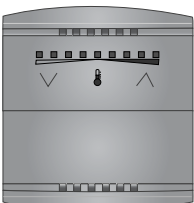
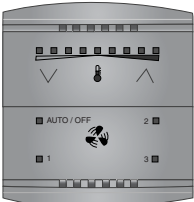

- Variante mit 8 oder 5 Zeitschaltkanälen verfügbar
- 6 Tagessequenzen mit 5 Ein- und 5 Ausschaltzeiten
- 5 Relaisausgänge 230 V AC (Wechsler, 10 A, $\cos\phi=1$)
- Schaltverhalten vielfältig parametrierbar
- Definition von 32 Ausnahmetagen (Feiertage)
- Zustände werden mittels LED angezeigt
- Hand/Automatik-Logik bei 5 Kanalvariante
- Montage auf DIN Schiene (6 PLE)
- Transceiver: FTT10

Plug-In verfügbar



720780 1 9 499,00

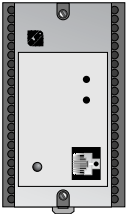
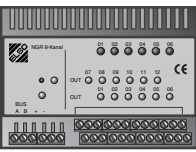

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

ELSO PENTALON®	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikel- nummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Funkuhr <ul style="list-style-type: none"> • Funkuhr DCF77 komplett mit Antenne und Empfänger • verfügt über 6 Objekte mit verschiedenen SNVT's • Definition von 4 Strukturen mit je 16 Zeiteinträgen pro Kanal • Definition von 40 Sondertagen • autom. Sommer-Winterzeitkorrektur • Displayanzeige zur Darstellung Datum und Uhrzeit • LED's zur Darstellung der Betriebs-Empfangsbereitschaft • Montage auf DIN Schiene (6 PLE) • Transceiver: FTT10 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-5deg); display: inline-block;"> Plug-In verfügbar </div>	720250	1	9	550,00
Heizung, Lüftung und Klima						
	Analoges Raumbediengerät LS-RTU ELSO SENSO, Version 1 <ul style="list-style-type: none"> • Erfassung der Raumtemperatur • PT1000 Temperatursensor • Benutzerschnittstellen für die Raumregler (Artikel-Nr.: 720360 / 720370) oder das Multi I/O LX-MIO (Artikel-Nr.: 720240) • Spannungsversorgung: 12 V DC • Montage Aufputzrahmen / UP Dose 	weiß	721614	1	9	39,00
		Alueffekt	7216119	1	9	46,00
	Analoges Raumbediengerät LS-RTU ELSO SENSO, Version 2 <ul style="list-style-type: none"> • Erfassung der Raumtemperatur • PT1000 Temperatursensor • Raumtemp.-Sollwerteinst. 0-10 V DC • Benutzerschnittstellen für die Raumregler (Artikel-Nr.: 720360 / 720370) oder das Multi I/O LX-MIO (Artikel-Nr.: 720240) • Spannungsversorgung: 12 V DC • Montage Aufputzrahmen / UP Dose 	weiß	721624	1	9	67,00
		Alueffekt	7216219	1	9	73,00
	Analoges Raumbediengerät LS-RTU ELSO SENSO, Version 3 <ul style="list-style-type: none"> • Erfassung der Raumtemperatur • PT1000 Temperatursensor • Raumtemperatur-Sollwerteinstellung 0-10 V DC • Einstellung von Lüfterstufen 0-10 V DC • Benutzerschnittstellen für die Raumregler (Artikel-Nr.: 720360/720370) oder das Multi I/O LX-MIO (Artikel-Nr.: 720240) • Spannungsversorgung: 12 V DC • Montage Aufputzrahmen / UP Dose 	weiß	721634	1	9	82,00
		Alueffekt	7216319	1	9	88,00
	Raumtemperaturregler <ul style="list-style-type: none"> • Erfasst Isttemperaturen, ermittelt abhängig von Einflußgrößen gültige Solltemperaturen • Betriebszustände: Komfort Nachtabsenkung über Taster • Temperaturkorrektur von +/- 2C° über Stellrad • konfigurierbarer PI-Regler • LED signalisiert Betriebszustand • Eingang für Taster zur Umschaltung der Betriebszustände • Transceiver: LPT10 	weiß	720850	1	9	146,00



Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO PENTALON®
Einzelraumregler RCN103 <ul style="list-style-type: none"> • zur Steuerung der Heizung, Kühlung, Belüftung und Beleuchtung in einem Raum • 3 analoge Eingänge wahlweise 0-10 V DC, 4-20 mA DC • ein analoger Eingang nur PT1000 • 2 digitale Eingänge 12 V • 3 analoge Ausgänge 0-10 V DC, 0,5 mA • 2 digitale Ausgänge 24 V DC, 17 mA open collector • 2 PI Regler zur Heizungs- u. Lüftungssteuerung • interne Applikation des Reglers legt die Verwendung der Ein- und Ausgänge fest • Montage auf DIN Schiene (4 PLE) • Transceiver: FTT10 		720360	1	9	286,00	
Raumregler RCN213 <ul style="list-style-type: none"> • zur Regelung der Temperatur und Lüftung in zwei Räumen vorgesehen • 2 analoge Eingänge wahlweise 0-10 V DC, 4-20 mA DC • zwei analoge Eingänge nur PT1000 • 4 digitale Eingänge 12 V • 4 analoge Ausgänge 0-10 V DC, 0,5 mA • 2 digitale Ausgänge 24 V DC, 17 mA open collector • 2 PI Regler • interne Applikation des Reglers legt die Verwendung der Ein- und Ausgänge fest • Montage auf DIN Schiene (4 PLE) • Transceiver: FTT10 		720370	1	9	280,00	
LON Motorstellantrieb <ul style="list-style-type: none"> • verfügt über 2 Binäreingänge • Integrierter PID-Regler, Kennlinienlinearisierung, exakte Schließpunkterkennung • Befestigung: M30x1,5 • Hub: 1,0 ... 4,2 mm • Nennstellkraft: 120 N • Laufzeit: 25 s/mm • Abmessung: 46x87x60mm • Transceiver: LPT10 		720890	1	9	195,00	
UP-Aktor mit PWM-Ausgang <ul style="list-style-type: none"> • zur Ansteuerung von 2 Thermoventilen • zwei passive, digitale Eingänge (max. Leitungslänge 10 m) • Transceiver: FTT10 	▽	720610	1	9	162,00	




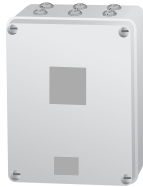
Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

ELSO PENTALON®	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Raumtemperaturregler URC1 <ul style="list-style-type: none"> umfangreiche Regel- u. Steuerfunktionen: Heizkörpertemperaturregelung, Kühldeckenregelung, Klimakorrekturen und Fan-Coil, Heiz- u. Kühlregelung (2-Leiter, 4-Leiter, Change Over) und VAV-Regulierungen Raumtemperaturregler für komplexe Regelaufgaben mit integriertem Wochenschaltprogramm, außen temperaturabhängiger Sollwertverschiebung, Alarmüberwachung, Schnellaufheizprogramm, gleitende Grenzwertüberwachung Eingänge: <ul style="list-style-type: none"> - 2 x digital für Fensterkontakte o.ä., Signalpegel passiv <2 V und aktiv >6 V - 2 x analog für Raumtemperatur, Volumenstrom, Zulufttemperatur, Feuchte, Sollwertvorgabe, Aktivgeber (0-10 V, Auflösung 1/10000), Passivgeber (0-2,5 kΩ, Auflösung 1/10000) Ausgänge: <ul style="list-style-type: none"> - 5 x digital (18-28 V, 0,5 A, Schaltstrom 2 A, 10 s) für Lüfter, 3-Punkt- und Thermoventile Montage auf DIN Schiene (6 PLE) Transceiver: FTT10 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-5deg); display: inline-block;"> Plug-In verfügbar </div>	720200	1	9	520,00
	Raumtemperaturregler URC2 <ul style="list-style-type: none"> umfangreiche Regel- u. Steuerfunktionen: Heizkörpertemperaturregelung, Kühldeckenregelung, Klimakorrekturen u. Fan-Coil, Heiz- u. Kühlregelung (2- u. 4-Leiter, Change Over) u. VAV-Regulier. für komplexe Regelaufgaben m. integriertem Wochenschaltprogramm, außen temperaturabhängiger Sollwertverschiebung, Alarmüberwachung, Schnellaufheizprogramm, gleitende Grenzwertüberwachung Eingänge: <ul style="list-style-type: none"> - 3 x digital (Fensterkontakte o.ä.), Signalpegel passiv <2 V u. aktiv >6 V - 5 x analog für Raumtemperatur, Volumenstrom, Zulufttemperatur, Feuchte, Sollwertvorgabe, Aktivgeber (0-10 V, Auflösung 1/10000), Passivgeber (0-2,5 kΩ, Auflösung 1/10000) Ausgänge: <ul style="list-style-type: none"> - 10 x digital (18-28 V, 0,5 A, Schaltstrom 2 A, 10 s) für Lüfter, 3-Punkt- und Thermoventile - 2 x analog (0-10 V, 1 mA, Auflösung 1/10000) für Proportionalventile Montage auf DIN Schiene (6 PLE) Transceiver: FTT10 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-5deg); display: inline-block;"> Plug-In verfügbar </div>	720220	1	9	610,00
	Nutzergruppenregler 8 Kanal-PWM <ul style="list-style-type: none"> Ansteuerung von 8 Thermoventilen (230 VAC) drei interne Regler (PI- oder 2 Punkt-Regler für wahlweise Schaltung auf Ausgänge) Montage: auf DIN-Schiene (6 PLE) Transceiver: FTT10 	▽	720380	1	9	485,00
	LON AP-Raumtemperaturfühler <ul style="list-style-type: none"> Temperaturmessung in Wohnräumen und Büros Temperaturausgabe erfolgt über SNVT Grenzwertschalter mit Hysteresewerten und Ein- und Ausschaltverzögerung softwareseitige Kalibrierung Schutzart: IP20 Transceiver: FTT10 	reinweiß	720700	1	9	164,20

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO PENTALON®
AP-Raumtemperaturfühler PT1000 <ul style="list-style-type: none"> • Temperaturmessung in Wohnräumen und Büros • Temperaturfühler aus Platin (PT1000) • Schutzart: IP20 • T_{max}: < 70°C 	reinweiß	720680	1	9	31,30	
AP-Raumtemperaturfühler NI1000 <ul style="list-style-type: none"> • Temperaturmessung in Wohnräumen und Büros • Temperaturfühler aus Nickel (NI1000) • Schutzart: IP20 • T_{max}: < 70°C 	reinweiß	720690	1	9	33,00	

Jalousiesteuerung

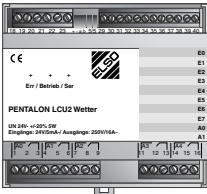
2-fach Jalousieaktor SM2/230 <ul style="list-style-type: none"> • für textilen Sonnenschutz, Rollläden, Raffstore, Jalousien, Markisen geeignet • definierbare Abhängigkeiten: Helligkeit, Wind, Szene, Gruppe, Anwesenheit • Eingänge für 2 Standardjalousietaster • 4 Relaisausgänge 230V, 5A ($\cos\phi=1$) • Abmessung: (HxBxT) 135x120x47 • Montage: Aufputz od. auf DIN Schiene mit Halteclip als Zubehör • Transceiver: FTT10 	Plug-In verfügbar	720880	1	9	171,00	
2-fach Jalousieaktor SM2/24 <ul style="list-style-type: none"> • für 2 Innensonnenschutz u. -jalousien • Lamellenwendezeit einstellbar • definierbare Abhängigkeiten: Helligkeit, Szene, Anwesenheit • Eingänge für 2 Standardjalousietaster • Antriebsausgänge: 24VDC max. 800mA • Abmessung: (HxBxT) 135x120x47 • Montage: Aufputz od. auf DIN Schiene mit Halteclip als Zubehör • Transceiver: FTT10 	Plug-In verfügbar	720950	1	9	175,00	
2-fach Jalousieaktor SM-2 <ul style="list-style-type: none"> • erlaubt differenzierte Ansteuerung von 2 Jalousien mit je 2 oder 3 Endschaltern gleichzeitig • 4 digitale Eingänge (4 V DC) für 2 Standardjalousietaster • 4 Relaisausgänge 230 V AC, 6 A ($\cos\phi=1$) • Einstellung von: Laufzeit, Wippwinkel, Öffnungswinkel, Sommer- / Winterverhalten • Abmessung: LxBxH (205x70x50) • Montage: Aufputz bzw. auf DIN-Schiene (12 PLE) • Transceiver: FTT10 	Plug-In verfügbar	720500	1	9	312,00	
6-fach Jalousieaktor SM6/230 <ul style="list-style-type: none"> • geeignet für textilen Sonnenschutz, Jalousien, Markisen • definierbare Abhängigkeiten: Helligkeit, Wind, Szene, Gruppe, Anwesenheit • Bedienung nur über das LON Netzwerk • 12 Relaisausgänge 230V, 5A ($\cos\phi=1$) • Abmessung: (HxBxT) 240x190x90 • Montage: Aufputz • Transceiver: FTT10 	Plug-In verfügbar	720870	1	9	327,00	

ELSO PENTALON®	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Grafikdisplay für Sonnenstandverfolgung <ul style="list-style-type: none"> Realisierung von: Sonnenstandverfolgung (SunTracking), Diffuslichterkennung, Zeitfunktion (m. 240 Timern), Holidaytimer (16 Einträge), Sonnen-, Wind- u. Regenautomatik sind zusätzlich einsetzbar. Zentrale u. lokale Bedienung möglich Anzeige aktueller Sonnen- u. Windwerte u. aktueller Behängeposition möglich Passwortschutz für alle Bereiche Basisapplikation umfasst: <ul style="list-style-type: none"> SunTracking f. bis zu 8 Fassaden/Zonen Bis zu 14 Standardanzeigeseiten Nur im Zusammenspiel mit Komponenten: 720880, 720870 und 720950 möglich Display: 16x30 Zeichen, 128x240 Pixel Versorgungsspannung: 9-30 VDC Leistungsaufnahme: max. 3 W Transceiver: FTT 10 A Montage: AP/UP Version (auch für Hohlwandmontage) BxHxT: UP-Gehäuse: 280x186x60 mm BxHxT: AP-Gehäuse: 280x190x95 mm evtl. Konfigurationssoftware InfoEdit erforderlich 		720210	1	9	2900,00



Physikalische Sensoren, Wettersensoren

	Wetterstation <ul style="list-style-type: none"> Erfasst Umweltdaten über das LON-Netzwerk wie Temperatur (Innen/Außen), Windgeschwindigkeit, Lichtstärke, Niederschlag 24 h Mittelwertbildung Außentemperatur Konfig. Kühlen/Heizen: 4 Kanäle, jeweils Schwellwert und Hysterese definierbar Konfiguration Nachtauskühlung: 4 Kanäle; Temperaturdifferenz (Innen-Außen), Hysterese, gewünschte Unterkühlung definierbar Konfiguration Blendschutz: 4 Kanäle; Schwellwert, Hysterese, Verzögerung definierbar Konfiguration Dämmerungsschalter: 1 Kanal; Schwellwert, Hysterese, Verzögerung definierbar Konfiguration Windüberwachung: 6 Kanäle; jeweils Schwellwert, Hysterese, Anzugsverzögerung, Abfallverzögerung definierbar Typenwandler: Switch to Disc Montage: DIN-Schiene (6PLE) Transceiver: FTT10 		720750	1	9	499,00
--	---	--	--------	---	---	--------



	Außen-Helligkeitsfühler <ul style="list-style-type: none"> Messung der Beleuchtungsstärke Lux-Wert wird als SNVT ausgegeben Auswertung v. 2 Grenzwertschaltern m. Hysteresewerten und Verzögerungszeiten Schutzgrad: IP65 Einsatztemperatur: -50°C.....+60°C Meßbereich: 0.....60 kLux Transceiver: FTT10 	weiß	720640	1	9	262,00
--	---	------	--------	---	---	--------




	Außen-Helligkeitsfühler, analog <ul style="list-style-type: none"> Messung der Helligkeit im Außenbereich Übergabe der Helligkeit über analogen Ausgang 0...10 V Schutzgrad: IP65 Meßbereich: 0...100 kLux Spannungsversorgung: 15-24 V DC, 24 V AC 	weiß	721100	1	9	143,00
--	---	------	--------	---	---	--------





Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO PENTALON®
Windmesser mit Auswerteeinheit <ul style="list-style-type: none"> • Mit 2m Anschlusskabel zur Auswerteeinheit im Gehäuse IP 65 • Windwächter erfasst die Impulse welche der Windmesser (Anemometer) erzeugt • Impulse werden in m/sek. umgerechnet und stehen als Standard-Netzwerkvariable zur Verfügung • Meßbereich: 1,2 Hz....10 kHz (1 Hz entspricht 0,1 m/s) • Montage: an Mast oder Teleskophalterung (774214) • Abmaße Auswerteeinheit: (LxBxH) 165x120x70 • Tranceiver: FTT10 		720650	1	9	650,00	
Windmesser, analog <ul style="list-style-type: none"> • Umsetzung der Windgeschwindigkeit in elektrische Signale, über analogen Ausgang 0...10 V mit PTC-Heizelement • Messbereich: 0,7...40 m/s • Spannungsversorgung: 18...32 V DC • Montage: an Mast oder Teleskophalterung (Art.-Nr.: 774214) 	schwarz	721110	1	9	350,00	
Außentemperaturfühler <ul style="list-style-type: none"> • Temperaturmessung im Außenbereich • Temperatureingabe erfolgt über SNVT • Auswertung von 2 Grenzwertschaltern mit Hysteresewerten • Offset für softwareseitige Kalibrierung • Schutzgrad: IP65 • Einsatztemperatur: -50°.....+70°C • Transceiver: FTT10 	weiß	720670	1	9	176,00	
Klima Sensor, analog <ul style="list-style-type: none"> • Kombigerät zur Messung meteorologischer Parameter • Windgeschw., Niederschlagsdetektion, 3 x Helligkeit, Temperatur u. Feuchte werden über analoge Ausgänge 0...10 V übergeben • Betriebsspannung: 24 V AC, 24 V DC • Umgebungstemperatur: -40°C...+60°C • Mont.: Niro-Haltebügel an Mast/Wand 		721120	1	9	1180,00	
Niederschlagswächter <ul style="list-style-type: none"> • detektiert Regen, Schnee und Nebel • mit beheizter Sensorfläche • Schwellwert: einstellbar • Montage: auf Teleskophalterung oder 30° Montagewinkel • Abmessungen: 82 mm x 82 mm x 58 mm • Betriebsspannung: 24V- ±10% • Stromaufnahme (gesamt max.50 mA): <ul style="list-style-type: none"> - Relais AUS: 10 mA - Relais EIN: 25 mA - Heizung: 25 mA • Kabeleinlaß: PG9 • 1 potentialfreier Wechselkontakt, 24V-, 500 mA • Schutzart: IP54 		774211	1	11	269,00	
Teleskophalterung <p>Teleskophalterung für die Montage des Windsensors und des Niederschlagswächters.</p>		774214	1	11	47,40	

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

ELSO PENTALON®	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	AH-Photo-Tageslichtsensor <ul style="list-style-type: none"> • aktueller Helligkeitswert wird über eine LON-Netzwerkvariable übergeben • digitaler Eingang zum Anschluß eines Standard-Bewegungsmelders • Occupancy Controller • softwareseitige Kalibrierung • Montage: Aufputz • Transceiver: LPT10 		720060	1	9	70,00


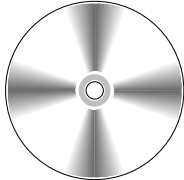
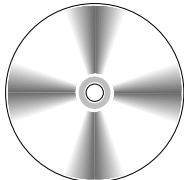
Energiezähler

	Elektrischer Energiezähler, Direktanschluss <ul style="list-style-type: none"> • Erfassung von Wirkenergie in 4-Leiter-Wechselstromnetzen • LCD-Anzeige für Wirkenergie und Momentanleistung, Phase, Drehfeldrichtung etc. • im Netzwerk verfügbare Messgrößen und Statusinformationen sind als SNVT definiert • Direktanschluß 5(65) A, ohne zusätzl. Stromwandler • Anzeige von Installationsfehlern ohne zusätzliche Meßmittel • potentialfreier Impulsausgang S₀-Schnittstelle • Klasse 1, PTB-Zulassung • Eingangsspannung 400 V • Montage: auf DIN-Schiene (7 PLE) • Transceiver: FTT10 	Plug-In verfügbar	720830	1	9	595,00
---	---	--------------------------	--------	---	---	--------


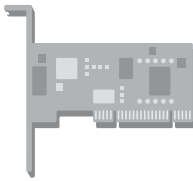
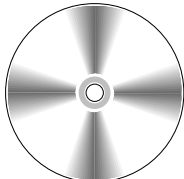
	Elektrischer Energiezähler, Wandleranschluss <ul style="list-style-type: none"> • Erfassung von Wirkenergie in 4-Leiter-Wechselstromnetzen • LCD-Anzeige für Wirkenergie und Momentanleistung, Phase, Drehfeldrichtung etc. • im Netzwerk verfügbare Messgrößen und Statusinformationen sind als SNVT definiert • Wandleranschluss 1//5 A, einstellbare Wandlerverhältnisse • Anzeige von Installationsfehlern ohne zusätzliche Meßmittel • potentialfreier Impulsausgang S₀-Schnittstelle • Klasse 1, PTB-Zulassung • Eingangsspannung 400 V • Montage: auf DIN-Schiene (7 PLE) • Transceiver: FTT10 	Plug-In verfügbar	720840	1	9	595,00
---	---	--------------------------	--------	---	---	--------

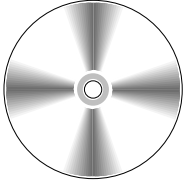
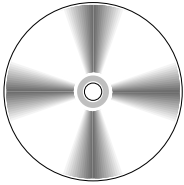
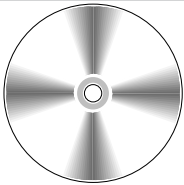
Software für Systemintegration und Wartung

	LonMaker Integrationstool, Standard <ul style="list-style-type: none"> • Integrationswerkzeug für den Entwurf, Installation, den Betrieb und Wartung von LonWorks-Steuerungsnetzwerken • LNS Netzwerk-Betriebssystem • Microsoft Visio Standard • beinhaltet 5 LNS-Lizenzen • Systemvoraussetzungen: Windows XP/2000/98 		721470	1	9	1468,00
---	---	--	--------	---	---	---------



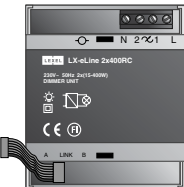
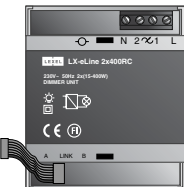
Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO PENTALON®
LonMaker Integrationstool, Professional <ul style="list-style-type: none"> • Integrationswerkzeug für den Entwurf, Installation, den Betrieb und Wartung von LonWorks Steuerungsnetzwerken • LNS Netzwerk-Betriebssystem • Microsoft Visio Professional • beinhaltet 64 LNS-Lizenzen • Systemvoraussetzungen: Windows XP/2000/98 		721490	1	9	2200,00	
OPC-Server für LON-Netzwerke <ul style="list-style-type: none"> • OLE for Process Control • Softwarekonzept als Schnittstelle zwischen LonWorks und der Automatisierungs- und Visualisierungssoftware • mit bis zu 150, 600 oder 11900 (open) LonWorks-Netzwerkvariablen 	open 150 600	720790 721300 721310	1 1 1	9 9 9	1350,00 585,00 875,00	
Fernbedienungssoftware <ul style="list-style-type: none"> • dient der Fernbedienung, Fernwartung, oder Ferndiagnose einer B-CON basierenden Managementanlage oder eines LonWorks-Netzwerkes • Verbindungsmöglichkeiten über ein Ethernetnetzwerk oder über Telefonverbindung (analog oder ISDN) • Softwarelizenz für Remote- und Hostrechner 		720510	1	9	367,00	

Visualisierung

B-Base vorkonfiguriert <ul style="list-style-type: none"> • PC als Standgerät im Minitowergehäuse mit Tastatur und Maus, ohne Monitor • inkl. Windows XP Professional SP2 • Leistungsparameter jeweils nach aktuellem Stand, Intel Pentium 4, 2.80 GHz, 1024 KB L2 Cache, 512 MB DDR2-SDRAM, 40 GB SATA Festplatte • Netzwerkrechner • Laufwerke: 3,5 Zoll Diskettenlaufwerk, 48x CD-ROM-Drive • LonTalk-Adapter PCLTA-20 PCI zur Verbindung an LonWorks-Netzwerke • Transceiver: TP/FT-10, TP/XF-1250, RS485 • Treiber für Windows NT/98/ME/2000/XP • die jeweilige B-CON Runtime- oder Editorversion und der jeweilige OPC Server ist zzgl. zu bestellen und ist auf dem PC bereits installiert und eingerichtet. 		720520	1	9	3800,00	
ISDN-Fritz!Card PCI <ul style="list-style-type: none"> • für den 32-Bit-PCI-Steckplatz • für eine leistungsstarke ISDN-Kommunikation, Fernwartung, Fernbedienung über Fernbedienungssoftware u. schnelle Internetverbindungen • Kommunikationssoftware mit Modulen für Internet, Dateitransfer, Fax, Telefonie und Anrufbeantworter • Betriebssysteme: Windows ME/2000 Professional/NT/98 		720550	1	9	150,00	
B-CON Basis, Editorversion <ul style="list-style-type: none"> • Editorversion mit Dongle als Entwicklungsumgebung für kundenspezifische Runtime-Projekte • Programmmodule: Alarmhandler, Zeitmanager, Quick-Finder, Detektiv, Benutzerverwaltung 		720330	1	9	2690,00	

ELSO PENTALON®	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikel- nummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	B-CON Pro, Editorversion <ul style="list-style-type: none"> • Editorversion m. Dongle als Entwicklungsumgebung für kundenspezifische Runtime-Projekte • Programmmodule: Alarmhandler, Zeitmanager, Quick-Finder, Detektiv, Benutzerverwaltung, Messagehandler, Energiemanager, Historie, WEB-Server • Client/Server-Funktion zur Kommunikation über TCP/IP 		720800	1	9	5930,00
	B-CON Runtimeversionen <ul style="list-style-type: none"> • Dongle als Softwareschutz und Runtime Lizenz für den Endanwender nicht mehr editierbares kundenspezifisches Projekt mit 100, 250, 500, 1.500, 5.000 oder 10.000 Datenpunkten 	100 250 500 1500 5000 10000	721540 721550 721560 721570 721580 721590	1 1 1 1 1 1	9 9 9 9 9 9	340,00 755,00 1360,00 2260,00 3500,00 5425,00
	B-CON Remote Client Lizenz <ul style="list-style-type: none"> • für den gleichzeitigen Zugriff mehrerer Systembediener auf das B-CON System • 5-, 20- oder 50-fach Lizenz 	5 20 50	721510 721520 721530	1 1 1	9 9 9	2180,00 3940,00 4600,00

e-Line Komponenten

	Netzteil LX-eLine PWR <ul style="list-style-type: none"> • mit integriertem Kurzschlusschutz • dient als Schnittstelle zwischen FTT/LPT Netzen und e-Line Komponenten • Primär: 230VAC +10%-15% , 50-60Hz • Sekundär: e-Line: 12VDC, 9VA LPT: 42VDC, max 3VA (10LPUL) • Montage auf DIN-Schiene (6PLE) • Transceiver: FTT10 		721150	1	9	140,00
	Relais LX-eLine ZC3R <ul style="list-style-type: none"> • Schaltet elektrische Verbraucher • Ausgang: 230VAC, 3x16A (cosφ=1) • Mindestlast 10 VA • Scene-Controller (15 Speicherpl./Relais) • Stromaufnahme: 900mW • Montage auf DIN-Schiene (4PLE) • Neuron: 3120E3™ 		721160	1	9	115,00
	Phasenabschnittsdimmer LX-eLine 2x400RC <ul style="list-style-type: none"> • Für Glühlampen und dimmbare elektronische Trafos • Mit Kurzschlusschutz • Schaltet bei Überlastung automatisch ab • Ausgang: 230VAC, 2x400W • Scene-Controller (15 Speicherpl./Ausgang) • Einstellbares min. Lichtniveau • Stromaufnahme: 260mW • Montage auf DIN-Schiene (4PLE) • Neuron: 3120E5™ 		721170	1	9	145,00
	Phasenabschnittsdimmer LX-eLine 2x400RL <ul style="list-style-type: none"> • Für Glühlampen u. dimmbare konv. Trafos (kein Ringkern) • Mit Kurzschlusschutz • Schaltet bei Überlastung automatisch ab • Ausgang: 230VAC, 2x400VA • Scene-Controller (15 Speicherpl./Ausgang) • Einstellbares min. Lichtniveau • Stromaufnahme: 260mW • Montage auf DIN-Schiene (4PLE) • Neuron: 3120E5™ 		721180	1	9	180,00