

SIE WERDEN DEN AUSBLICK GENIEßEN!



KNX

Wir begleiten Sie nach oben mit
über 8000 Produkten, technischem und kaufmännischem Support und unserer KNX++ Schulungsstätte

INDEX

· Hersteller Highlights	S. 04
Anásus Lab	S. 05
Arcus	S. 07
Bilton	S. 09
Denro	S. 11
Elsner	S. 13
GePro	S. 19
Iddero	S. 21
Ipas	S. 23
MDT	S. 35
TCI	S. 39
WHD	S. 43
Zennio	S. 47
· Präsentieren Sie es Ihren Kunden	S. 54
· Systemübersicht	S. 70
Arcus	S. 71
Intesis	S. 103
Jung	S. 107
Lingg & Janke	S. 119
· Vergleichstabelle	S. 124
Energiezähler / -aktoren	S. 125
Spannungsversorgungen	S. 149
· Pläne und Lösungen	S. 154
Lingg & Janke	S. 155
MDT	S. 156
Jung	S. 158
Zennio	S. 160
· Kaufmännische Informationen	S. 164
· Unternehmen - Daten & Fakten	S. 166

HERSTELLER HIGHLIGHTS



Es gibt vieles zu entdecken in der KNX - Welt

ANÁSUS LAB



Es gibt vieles zu entdecken in der KNX - Welt

4 COMM Unit

Diese umfangreiche Schnittstelle erlaubt dem Anwender auf 4 unterschiedliche Weisen mit seiner KNX-Installation zu kommunizieren: per SMS, per Rufnummernanzeige (erkannte Nummern können Aktionen auslösen), per E-Mail und per Web-basierender Visualisierung. Da das Gerät per GPRS erreicht werden kann, ist eine lokale Internetanbindung nicht erforderlich. Weiterhin steht ein integriertes, umfangreiches Logikmodul zur Verfügung.

- 42 Datenpunkte zur Visualisierung (1Bit ... 4 Bytes).
 - Meldungen, Aktionen und Status-Meldungen per SMS.
 - Empfängernummern lassen sich in Gruppen ordnen, so dass unterschiedliche Empfängergruppen gebildet werden können.
 - KNX-Telegramme können durch das “Anklingeln lassen” ausgelöst werden.
 - Meldungsversand per E-Mail aufgrund von KNX-Telegrammen.
 - Versorgungsspannungsüberwachung mit Meldungen.
 - Mit fast allen Handy-Browsern aufrufbare Visualisierung.
 - Durch die GPRS-Verbindung ist das Gerät auch an Orten ohne Internetanbindung nutzbar.
 - Konfiguration und Visualisierung basieren auf einem integrierten Web-Server
 - KNX-Zeitgeber (NTP-Abgleich).
 - Logikmodul mit:
 - Logik-Gatter, Arithmetischen Funktionen, Wandler, usw.
 - Szenenmodul.
 - Wochenzeitschaltuhr.



WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	LISTENPREIS	P.G.
9788	10100503	4 COMM UNIT COMMUNICATIONS MODULE	645.00	5

ARCUS-EDS



arcus-eds
electronic design services gmbh

Es gibt vieles zu entdecken in der KNX - Welt

Touch_IT C3

3,5" Farb-Touch-Display zur Bedienung und Visualisierung von KNX-Systemen. Ohne zusätzlicher Software kann dieses Display komplett in der ETS parametriert und konfiguriert werden. Der Anwender kann zwischen unterschiedlichen Farbschemen und Anzeigedesign wählen, um das Display seinen Wünschen anzupassen.

- Designrahmen aus Kunststoff und Aluminium verfügbar.
- Auflösung 320 x 240, Farbtiefe: 256k.
- 196 Kommunikationsobjekte.
- 5 Seiten mit bis zu 8 Visualisierungs-/Bedienungselementen je Seite.
- Bis zu 4 Gruppenadressen können je Bedienelement bei einem Tastendruck gesendet werden.
- Jedes Bedienelement kann mit Kennwortschutz versehen werden.
- Zusätzliche Seite zur Alarm-Verwaltung.
- Akustisches Alarmsignal.
- microSD-Karten-Platz zur Datenaufzeichnung der Linie (optional).
- Bildschirmschoner mit statischer Grafik oder animierter GIF-Datei.
- Hilfsspannung notwendig (9-32VDC, 1.5VA).
- Montage in Standard UP-Dosen.
- Integrierter Busankoppler.



WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	LISTENPREIS	P.G.
9953	22311101	TOUCH DISPLAY TOUCH_IT C3, RAHMEN WEISS	369.00	7
9952	22311102	TOUCH DISPLAY TOUCH_IT C3, RAHMEN ANTHRAZIT	369.00	7
9952	22310200	TOUCH DISPLAY TOUCH_IT C3, RAHMEN ALUMINIUM	396.00	7

BILTON



BILTON®
LED LIGHTING

Es gibt vieles zu entdecken in der KNX - Welt

⊗ Dimm-Sequenz Aktor

Ein Dimmaktor zum direkten Ansteuern von RGB LED Leuchten/Stripes ohne zusätzliches Gateway (DMX, DALI, usw.). Der in den Versionen Konstantspannung und Konstantstrom verfügbare Dimmaktor hat drei voneinander unabhängige Ausgänge, um die RGB-Steuerung zu ermöglichen. Zusätzlich ist bereits eine Farblauf-Funktion integriert.

- 10 Szenen pro Kanal (10 RGB Farben).
- Farblauf über 1Bit aktivierbar (Durchlaufzeit einstellbar).
- Direktes oder gedimmtes Ansteuern neuer Werte.
- Ein/Ausschaltverzögerung.
- Min/Max-Helligkeitsgrenzen einstellbar.

⊗ ⊗



⊗ ⊗

WEB CODE	BESTELLNR.	AUSGANG	BESCHREIBUNG	LISTENPREIS	P.G.
9953	S-24903	SPANNUNGSGESTEUERT	KNX DIMM-SEQUENZAKTOR STEEL	379,00	7
9952	C-03903	SPANNUNGSGESTEUERT	KNX DIMM-SEQUENZAKTOR CURVE	399,00	7

DENRO



denro

Es gibt vieles zu entdecken in der KNX - Welt

⌚ Dimm-Sequenz Aktor

Ein Tastsensor mit 2,8"-Touch-Display und außergewöhnlicher Funktionsvielfalt:

- Auflösung 320 x 240, 16 bit Farbtiefe.
- Elegantes und intuitives Bedienen.
- Menüs in unterschiedlichen Farben verfügbar.
- Sprache kann per 1Bit-Objekt umgeschaltet werden (Ideal für Hotelzimmer).
- Spezielle Funktionen zur RGB-Ansteuerung.
- Integrierter Raumtemperaturregler Heizen/Kühlen.
- Wochen- und Jahreszeitschaltuhr.
- Wettervorhersagefunktion (nur mit denro e-Server).
- LED RGB hinterleuchteter Drehknopf als Orientierungslicht.
- Integrierter Helligkeitssensor.
- MicroSD-Kartenslot für:
 - Programmübertragung.
 - Szenenspeicher.
 - Firmware – Update.
- Integrierter Busankoppler.



WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	LISTENPREIS	P.G.
9808	10000001	TASTSENSOR MIT TOUCHDISPLAY UND KONTROLLER	495.00	6

ELSNER ELEKTRONIK



elsner[®]
e l e k t r o n i k

Es gibt vieles zu entdecken in der KNX - Welt

KNX PS640

640 mA KNX Spannungsversorgung mit LCD-Display zur Status- und Betriebsdatenanzeige. Funktionstasten zur Diagnose, zum BUS-Reset und Linienüberwachung.

- Es ermöglicht direkt im Display aktuelle Betriebsdaten anzuzeigen:
 - Aktuelle Bus-Spannung und Bus-Last.
 - Überlast, Überspannung, Kurzschluss.
- Zusätzlicher 24VDC Ausgang mit bis zu 150 mA zusätzlich zu den 640mA KNX.
- PS640+ und PS640-IP Varianten beinhalten Kommunikationsobjekte, um Betriebszustände auf den Bus zu senden.
- PS640-IP Variante mit Ethernet-Schnittstelle für:
 - KNXnet/IP (Tunneling): Programmierung über Netzwerk und Visualisierungsschnittstelle.
 - KNXnet/IP Routing: Als Linien- oder Bereichskoppler.



WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	WERTE AN BUS SENDEN	KNXNET/IP	LISTENPREIS	P.G.
6331	70140	KNX PS640	NEIN	NEIN	946,00	7
8136	70141	KNX PS640+	JA	NEIN	971,00	7
9360	70142	KNX PS640-IP	JA	JA	981,00	7

Suntracer Basic

Kompakte Wetterstation ohne drehende Bauteile.

- Werte.:
 - Temperatur.
 - Windgeschwindigkeit.
 - Regen.
 - Helligkeit.
 - Dämmerung.
- Schwellwerte (1Bit) für alle genannten Messwerte.
- Integrierte Logikfunktionen:
 - 8 UND Gatter.
 - 8 ODER Gatter.
 - Jede Logik kann bis zu vier Eingänge auswerten.
 - Ausgänge als 1Bit oder 1Byte parametrierbar.
- Hilfsspannung notwendig, abhängig vom Modell:
 - 230VAC.
 - 24VDC.



WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	HILFSPANNUNG	LISTENPREIS	P.G.
5667	3095	SUNTRACER KNX BASIC 230VAC	230VAC	549.00	7
6117	3096	SUNTRACER KNX BASIC 24VDC	24VDC	549.00	7

⊖ Suntracer

Ergänzende Funktionen zu Suntracer Basic:

- Automatische Berechnung des Sonnenstandes (Azimut und Elevation).
- 5 sonnenstandabhängige Beschattungspositionen, mit 1Bit Status-Telegramm.
- DCF Empfang.
- Wochen und Jahreszeitschaltfunktionen.



WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	HILFSPANNUNG	LISTENPREIS	P.G.
5688	3090	SUNTRACER KNX 230VAC	230VAC	799.00	7
8135	3091	SUNTRACER KNX 24VDC	24VDC	799.00	7

⊖ Suntracer GPS

Zusätzliche Funktionen zu Suntracer:

- GPS-Positionsermittlung (Berechnung der tages- und jahreszeitabhängigen Beschattungswerte).
- GPS Zeit/Datum.
- Beschattung für bis zu 6 Fassaden.

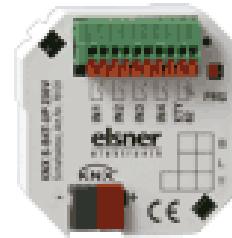


WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	HILFSPANNUNG	LISTENPREIS	P.G.
9404	3093	SUNTRACER KNX-GPS	24VDC	949.00	7

⌚ Unterputz-Jalousieaktoren

1Kanal Jalousieaktoren UP mit der umfangreichsten Applikation am Markt. Verfügbar mit und ohne Binäreingängen und in 230V oder 24V Ausführung.

- Jalousiegrundfunktionen.
- Direkt positionierbare Jalousien und Lammellennachführung.
- Weiterleitung von Werten zur Fassaden-Steuerung.
- Master-slave Funktion.
- Vielfältige Sicherheitsüberwachung und Meldeobjekte (Wind, Regen, Blockierung, etc).
- Referenzfahrten.
- Bewegungseinschränkung aus Sicherheitsgründen.
- Externe/Interne Temperaturschutzfunktion.



WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	MOTORTYP	ANZAHL EINGÄNGE	LISTENPREIS	P.G.
6036	70135	KNX S-UP 230 VAC	230VAC	0	105.00	7
6035	70133	KNX S-B2-UP 230 VAC	230VAC	2	130.00	7
6034	70131	KNX S-B4T-UP 230 VAC	230VAC	4	159.00	7
6037	70134	KNX S-UP 24 VDC	24VDC	0	110.00	7
6039	70132	KNX S-B2-UP 24 VDC	24VDC	2	135.00	7
6038	70130	KNX S-B4T-UP 24 VDC	24VDC	4	169.00	7

⌚ KNX Touch One

5,7" Farb-Touch-Display mit umfangreichern Funktionen zur Fassaden- und Klimagerätsteuerung

- Verfügbar mit ALU/Graphit und Weiß/Grauem Rahmen.
- Aufputzmontage.
- Licht schalten Dimmen, Jalousie, usw.
- Automatik-Funktionen zur Fassaden und Klimagerätsteuerung durch den Anwender veränderbar.
- Temperatur- und Feuchte-Messung.
- Zeitfunktionen.
- Szenen.
- 4 frei nutzbare Binäreingänge potenzialfrei (bis zu 50m Leitungslänge).
- Integrierter Busankoppler.
- Optional, RF-Funk-Fernbedienung (8 Kanäle):
 - Wandmontage mit Magnethalterung.



KNX Touch One

WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	FARBE	LISTENPREIS	P.G.
10037	70195	KNX TOUCH ONE	WEISS GLÄNZEND / HELLGRAU	599.00	7
10038	70196	KNX TOUCH ONE	ALUMINIUM/ GRAPHIT	599.00	7

WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	LISTENPREIS	P.G.
10039	60511	FUNK-FERNBEDIENUNG REMO 8 WEISS	136.00	7
10040	60512	FUNK-FERNBEDIENUNG REMO 8 ALU	136.00	7

KNX WS1000 Color

8,4" Farb-Touch-Display mit erweiterten Funktionen zur Fassaden- und Klimagerätesteuerung.

- Hat die gleichen Funktionen wie das KNX ONE Touch nur mit mehr Speicherplatz.
- Optional: Schnittstelle für bis zu zwei Analog-Kameras.



WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	FARBE	LISTENPREIS	P.G.
10062	70191	KNX WS1000 WHITE	WEISS / HELLGRAU	1390.00	7
10063	70192	KNX WS1000 ALU	ALU / GRAPHIT	1390.00	7

WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	LISTENPREIS	P.G.
10039	60511	FUNK-FERNBEDIENUNG REMO 8 WEISS	136.00	7
10040	60512	FUNK-FERNBEDIENUNG REMO 8 ALU	136.00	7
10064	60132	KAMERA-SCHNITTSTELLE (ZWEI VIDEOKAMERAS)	183.00	7

GEPRO



Es gibt vieles zu entdecken in der KNX - Welt

KNX-TAB 8

KNX-Taster mit integriertem Busankoppler. Diese funktionalen Taster aus eloxiertem Aluminium sind sicher und zuverlässig - auch in "rauher" Umgebung. Ideal geeignet für Zweckbauten wie Sportanlagen, Krankenhäuser, Schulen usw. Die KNX-Taster sind einfach personalisierbar dank einer auswechselbaren und gravierbaren Beschriftungsplatte und optionalem Schlüsselschalter.

- 8 Metalltaster, vandalensicher, rund, Schaltkammer IP65.
- Funktionen: Schalten/Toggeln, Dimmen, Jalousie (Ein- oder Zweiflächenbedienung), Wert (1Byte, 2Byte, Jalousie Höhe, Lamelle), Lichtszenen-Nebenstelle.
- Tasten können gesperrt werden, Aktion bei Sperren parametrierbar.
- Integrierter Summer (eigenes Objekt) serienmäßig.
- Status LEDs für jeden Taster einzeln ansteuerbar:
 - mit separaten Objekten einstellbar.
 - EIN/AUS/Blinken, zeitliche begrenzt und Priorität.
 - Rot/Grün/AUS.
- Auswechselbare Beschriftungsplatte.
- Unterputzgehäuse im Lieferumfang.



WEB CODE	BESTELLNR.	TASTER	MONTAGE	LISTENPREIS	P.G.
10053	KNX-TAB 8 UP	8	UNTERPUTZ	535,00	5
10054	KNX-TAB 8 HW	8	HOHLWAND	540,00	5
10055	KNX-TAB 8 HW	8	AUFPUTZ-ALUMINIUM	695,00	5

* Für weitere Informationen zu den 12-, 16- und 32-fach Tableaus sowie den Anzeigetableaus können Sie uns gerne kontaktieren oder besuchen Sie uns online unter www.futurasmus-knxgroup.de.

IDDERO



iddero

Es gibt vieles zu entdecken in der KNX - Welt

HC1-KNX

Ein 5,7" Touch-Display für Visualisierungen und Bedienungen einer KNX-Anlage. Es vereint eine sehr umfangreiche Funktionalität und ein attraktives Bedienkonzept für den Anwender. Auch der Eigenverbrauch ist sehr gering. Im Normalgebrauch liegt er bei ca. 6W, in Stand By bei 1W.

- 5,7" Display, 4096 Farben, Auflösung 320x240.
- Rahmen in vielen Farben erhältlich (Kunststoff), Alu und Weiß-Glas.
- Bedienung anhand von Plänen, Bereichen und Menüs.
- Vier Benutzerebenen mit Kennwort schützbar.
- Szenen, Zeitfunktionen, Logikfunktionen, datumsabhängige Funktionen, Anwesenheitssimulation, usw.
- Störmeldeüberwachung mit akustischem Alarm und Ereignisspeicher.
- Integrierter Temperaturfühler.
- KNX-Zeitgeber mit Batteriepuffer.
- Summer und Status-LED.
- Integrierter Web-Server zum Zugriff per Browser (PC, iPad, SmartPhone, usw.).
- RS485-Schnittstelle zur Funktionserweiterung (z.B. GSM-Modul).
- Konfiguration und Firmware-Update über Web-Server/IP.
- Integrierter Busankoppler.

∅ ∅



∅ ∅

WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	LISTENPREIS	P.G.
8774	DW-HC1-KNX	TOUCH PANEL HC1-KNX, KUNSTSTOFF RAHMEN	946,00	6
8775	DW-HC1-KNX-A	TOUCH PANEL HC1-KNX, RAHMEN AUS BESCHICHTETEM ALUMINIUM	971,00	6
8776	DW-HC1-KNX-C	TOUCH PANEL HC1-KNX, WEISS-GLAS RAHMEN	981,00	6
8777	E-C557	UP-GEHÄUSE	10,00	6

DW-GSM

GSM-Erweiterungsmodul für das HC1-KNX Touch Display, mit dem der externe Zugriff und die Störmeldeweiterleitung per SMS-Versand ermöglicht wird. Auch die Auswertung von Rufnummern (Anrufern) ist möglich.

- Per RS485-Schnittstelle mit dem HC1-KNX zu verbinden.
- Ausführung von Aktionen, Statusabfragen, Weitermeldungen per SMS.
- Ausführung von Aktionen durch Rufnummererkennung.
- Rufnummer zuordenbare Benutzerrechte.
- Statusanzeige der GSM-Funktion.

∅ ∅



∅ ∅

WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	LISTENPREIS	P.G.
9592	DW-GSM	GSM extension module for HC1-KNX	325,00	6

IPAS



Es gibt vieles zu entdecken in der KNX - Welt

ComBridge NCI

KNXnet/IP-Gateway zur Verbindung einer KNX-Anlage mit einem TCP/IP-Netzwerk. Es dient als Schnittstelle für die CBS Visualisierungsssoftware ohne die ETS-Verbindung trennen zu müssen, da es 2 Verbindungstypen unterstützt: Tunnelling und Objekt-Server.

- Die KNXnet/IP-Tunnelverbindung wird in Verbindung mit der ETS zur Programmierung von KNX-Geräten über das TCP/IP-Netzwerk genutzt.
- Die KNXnet/IP-Objekt-Server-Verbindung oder die KNXnet/IP-Tunnelverbindung kann für die CBS Visualisierung einer KNX-Anlage benutzt werden.
- Voreingestellt wird die IP-Adresse von einem DHCP-Server bezogen. Es gibt zusätzlich die Möglichkeit auf eine feste IP-Adresse zu wechseln.



WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	LISTENPREIS	P.G.
5613	3622-141-07	COMBRIDGE NCI TPC/IP GATEWAY	265.00	7

ComBridge MCG

Das ComBridge MultiControl-Gateway MCG beinhaltet alle Funktionen des ComBridge NCI, dient aber auch zusätzlich als Multifunktionsbaustein.

- Funktionalität wie ComBridge NCI.
- Batteriegepufferten Echtzeituhr: das aktuelle Datum und die Uhrzeit können auf den KNX gesendet werden.
- Die Echtzeituhr kann manuell oder über einen Internet NTP-Zeitdienst synchronisiert werden.
- Astrofunktion: der Zeitschaltpunkt kann relativ zur Sonnenauf- oder -untergangszeit definiert werden.
- Es können bis zu 80 Objekte mit freier Datentypzuordnung für die internen Funktionen definiert werden.
- Wochenschaltprogramme (100 Zeitschalteinträge) und Kalenderprogramme + Perioden (50 Zeitschalteinträge).
- Ereignisauslöser (Schwellwertschalter): 30 Auslöser.
- Ereignisbearbeitung (Szenen): 200 Befehle.
- Logikbaustein: 30 Logikfunktionen.



WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	LISTENPREIS	P.G.
3805	3622-141-01	COMBRIDGE MCG TPC/IP GATEWAY	625.00	7

⌚ ComBridge WCI

KNXnet/IP-Gateway zur Verbindung einer KNX-Anlage mit einem TCP/IP-Netzwerk. Mit integriertem Webserver zur Bedienung und Beobachtung von KNX-Systemen über fast alle Web-Browser. Die Pronto I und Pronto II Ausführungen ermöglichen zusätzlich die Bedienung und Beobachtung von KNX-Systemen mit Philips Pronto Control Panels.

- Inbetriebnahme, Parametrierung und Diagnose einer KNX-Anlage über Ethernet mit der ETS über die KNXnet/IP-Tunnelverbindung (nicht bei Pronto I Ausführung).
- Die KNXnet/IP-Objekt-Server-Verbindung oder die KNXnet/IP-Tunnelverbindung können für die CBS Visualisierung einer KNX-Anlage benutzt werden.
- Voreingestellt wird die IP-Adresse von einem DHCP-Server bezogen. Es gibt zusätzlich die Möglichkeit auf eine feste IP-Adresse zu wechseln.
- Übersichtliche Visualisierung von bis zu 40 Funktionen (ETS Parametrierung) über integrierten Webserver.
- Kompatibel mit Standard-Webbrowser auf einem PC oder einem mobilen Endgerät (PDA, iPhone und andere Smartphones).
- Bedienung und Beobachtung von KNX-Systemen via Philips Pronto Control Panels (nur Pronto I und Pronto II Ausführungen).

WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	TUNNELLING	OBJ.SERVER	PRONTO CONTROL PANELS	LISTENPREIS	P.G.
4743	3622-141-08	WCI	JA	JA	NEIN	265.00	7
4741	3622-141-05	WCI PRONTO I	NEIN	JA	JA	265.00	7
8245	3622-141-06	WCI PRONTO II	JA	JA	JA	265.00	7



⌚ DaliControl SC64 IP

Es verbindet den KNX mit dem für die Beleuchtungssteuerung konzipierten DALI-Bus. Die DALI-Inbetriebnahme kann auf drei Arten erfolgen: über das Gerät, über das Tool DaliControl Service and Comissioning Wizard und - noch einfacher - über den integrierten Web-Server.

- Es dient als DALI-Master.
- Pro Gateway können die EVGs in 16 Gruppen komplett angesteuert werden.
- Zusätzlich zu der Gruppenansteuerung ist auch eine Einzelansteuerung (schalten, dimmen oder Wert setzen) der bis zu 64 EVGs möglich.
- Bis zu 16 Lichtszenen können programmiert und abgerufen werden.
- Zwei vorhandene Binäreingänge.
- Für jedes EVG und für jede Gruppe steht jeweils ein Fehlerstatusobjekt (Lampen und/oder EVG-Fehler) zur Verfügung.
- Die Inbetriebnahme-Webseite ist so gestaltet, dass eine Darstellung auf einem portablen PDA oder Smartphone möglich ist.



WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	LISTENPREIS	P.G.
8208	3927-145-52	DALICONTROL SC64 IP	537.00	7

⌚ Axesso

Zutrittskontrolle (Transponder- oder Chipkartenleser) und Zeitmanagement auf Basis des KNX für Büro- und Hotelanwendungen. Mit der Axesso-Software (eigenständige Webapplikation) werden die Nutzer verwaltet, Nutzer- und Zugangsdaten gespeichert, Zeiterfassung, Zugangsreports, sowie Alarne und Szenen generiert. Da es sich um ein KNX-System handelt, können auch spezielle KNX-User-Szenen für einzelne Nutzer ausgeführt werden.

Die Kartenleser sind komplett autonom (der Axesso Server wird nicht für die Zutritts erfassung benötigt) Der Access-Code wird über das KNXnet/IP-Gateway an die am KNX angeschlossenen Leser gesendet. Um Missbrauch zu verhindern, erfolgt die Datenübertragung dabei in einer verschlüsselten Form.

- Robuste Kartenleser aus Aluminium.
- Verfügbar in unterschiedlichen Farben.
- Ausführungen: Chip- oder Transponderkartenleser.
- Erhältlich ohne Tasten oder mit einer oder zwei zusätzlichen Tasten.
- Standard Ausführung: 3 Status LEDs. Es gibt auch weitere Transponderlesegeräte mit drei zusätzlichen LEDs für Hotelanwendungen (Do Not Disturb, Make Up Room, Room Alarm).
- Integrierter Binärausgang zur Ansteuerung von DC-Kleinspannungstüröffnern (DC 8 - 24 V - max. 1A).
- Zwei Binäreingänge.
- Integrierter Magnetsensor: Werden die Geräte aus der mit einem Sicherungsmagneten versehenen Einbaudose entfernt, werden sie sofort deaktiviert und über KNX ein Alarmtelegramm versendet.
- Kostenlose personalisierte Gravur (Firmenname, Logo, usw.) auf Anfrage
- Integrierter Busankoppler.

Chipkartenleser

WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	ANZAHL DER TASTEN	LISTENPREIS	G.D.
9405	3706-161-02	Chipkartenleser	0	280,00	5
9406	3706-161-04	Chipkartenleser	1	290,00	5
9407	3706-161-06	Chipkartenleser	2	300,00	5

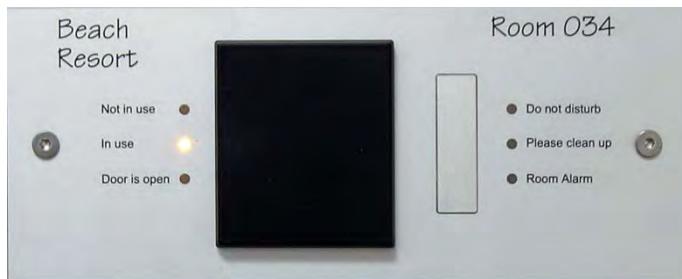
Transponderkartenleser

WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	ANZAHL DER TASTEN	LISTENPREIS	G.D.
9408	3707-162-14	TRANSPODERKARTENLESER	0	320,00	5
9409	3707-162-16	TRANSPODERKARTENLESER	1	330,00	5
9410	3707-162-18	TRANSPODERKARTENLESER	2	340,00	5



④ Axesso

Hotel-Kartenleser



- Auf Anfrage

Software

WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	ANZAHL DER BENUTZER	LISTENPREIS	G.D.
3790	3705-39-02	AXESSO LIZENZ	10	990,00	1
3791	3705-39-03	AXESSO LIZENZ	50	1990,00	1
3792	3705-39-04	AXESSO LIZENZ	100	2990,00	1
3793	3705-39-05	AXESSO LIZENZ	500	3990,00	1

Bei Axesso Lizenz, Kartenschreiber im Lieferumfang

Zubehör

WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	LISTENPREIS	G.D.
3787	3705-19-01	CHIPKARTE	3,00	5
6023	3705-19-02	TRANSPODERKARTE	6,00	5
3788	3705-19-03	CHIPKARTENSCHREIBER	72,00	5
8244	3705-19-04	TRANSPODERKARTENSCHREIBER	230,00	5
3783	3705-191-01	HOHLWANDDOSE AUS KUNSTSTOFF	24,00	5
8243	3705-191-02	UNTERPUTZDOSE AUS VERZINKTEM STAHLBLECH	32,00	5
8894	3705-191-05	AUFPUTZ EINBAUDOSE AUS VERZINKTEM STAHLBLECH	44,00	5
3784	3705-191-03	SICHERHEITSSCHRAUBEN SET + WERKZEUG	62,00	5
3785	3705-191-04	SICHERHEITSSCHRAUBEN SET (OHNE WERKZEUG)	5,80	5

⊗ Axesso

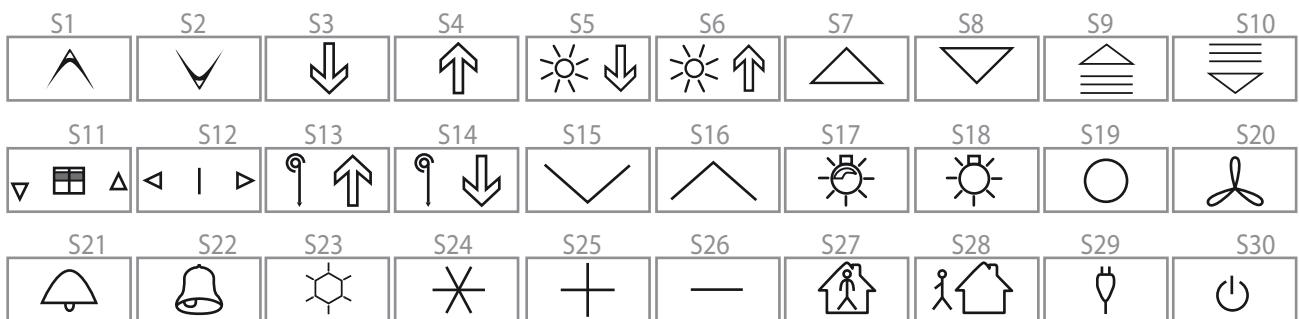


Verfügbare Farben



C0 C31 C32 C33 C34 C35 EV2 EV3

Gravurmöglichkeiten für Tasten (mittels Gravurvorlage)



⌚ Tastenserie Largo

Als Material wird 2mm starkes Aluminium und Edelstahl verwendet. Somit finden die IPAS Design-Tableaus in einer Vielfalt von Einbausituationen ihre Anwendung, insbesondere für Zweckbauten. Bei Edelstahl werden Beschriftungen und Symbole im Elektrosignierverfahren in das Material eingearbeitet (z.B. Firmenname), so dass die Schrift auch dauerhaft sichtbar bleibt. Zusätzlich können die Taster auch mittels einer Gravurvorlage einzeln beschriftet werden.

- In Aluminium können die Tasten wahlweise flächenbündig oder leicht erhaben gewählt werden.
- Unterschiedliche Farben für die Aluminium Ausführungen.
- Erhältlich mit 6, 8, 10 oder 12 Tasten.
- Tableaus der Serie Largo Rx verfügen über eine integrierte Temperatur erfassung sowie über einen PI-Regelalgorithmus. Auf Tableaus der Serie Largo RxLCD werden zustandsabhängige Informationen in Klartext angezeigt.
- Zusätzlich können auch Status LEDs für jede Taste oder Tastenpaar bestellt werden (Ausführungen ohne RTR).
- Integrierter Busankoppler.



Largo Aluminium-Taster mit erhabenen Taster

WEB CODE	BESTELLNR.	ANZAHL DER TASTEN	RAUMTEMPERATURREGLER	ABMESSUNGEN	LISTENPREIS	G.D.
5775	60601-1121-02	6	OHNE RAUMTEMPERATURREGLER	80x160 mm	280,00	5
5781	60601-1121-09	8	OHNE RAUMTEMPERATURREGLER	80x160 mm	290,00	5
5784	60601-1121-05	8	OHNE RAUMTEMPERATURREGLER	80x200 mm	290,00	5
5790	60601-1121-13	10	OHNE RAUMTEMPERATURREGLER	80x200 mm	305,00	5
5793	60601-1121-18	12	OHNE RAUMTEMPERATURREGLER	80x200 mm	320,00	5
5778	60601-1121-06	6	RAUMTEMPERATURREGLER MIT LEDS	80x160 mm	348,00	5
5787	60601-1121-08	8	RAUMTEMPERATURREGLER MIT LEDS	80x160 mm	358,00	5
-	60601-1121-19	10	RAUMTEMPERATURREGLER MIT LEDS	80x200 mm	368,00	5
-	60601-1121-20	12	RAUMTEMPERATURREGLER MIT LEDS	80x200 mm	378,00	5
5796	60601-1121-07	6	RAUMTEMPERATURREGLER MIT LEDS UND DISPLAY	80x200 mm	375,00	5
5799	60601-1121-12	8	RAUMTEMPERATURREGLER MIT LEDS UND DISPLAY	80x200 mm	385,00	5
5802	60601-1121-16	10	RAUMTEMPERATURREGLER MIT LEDS UND DISPLAY	80x212 mm	395,00	5
5805	60601-1121-17	12	RAUMTEMPERATURREGLER MIT LEDS UND DISPLAY	80x212 mm	405,00	5

⌚ Tastenserie Largo

Largo Aluminium-Taster mit flächenbündigen Taster

WEB CODE	BESTELLNR.	ANZAHL DER TASTEN	RAUMTEMPERATURREGLER	ABMESSUNGEN	LISTENPREIS	G.D.
5776	60601-112-02	6	OHNE RAUMTEMPERATURREGLER	80x160 mm	280,00	5
5782	60601-112-09	8	OHNE RAUMTEMPERATURREGLER	80x160 mm	290,00	5
5785	60601-112-05	8	OHNE RAUMTEMPERATURREGLER	80x200 mm	290,00	5
5791	60601-112-13	10	OHNE RAUMTEMPERATURREGLER	80x200 mm	305,00	5
5794	60601-112-18	12	OHNE RAUMTEMPERATURREGLER	80x200 mm	320,00	5
5779	60601-112-06	6	RAUMTEMPERATURREGLER MIT LEDS	80x160 mm	348,00	5
5788	60601-112-08	8	RAUMTEMPERATURREGLER MIT LEDS	80x160 mm	358,00	5
-	60601-112-19	10	RAUMTEMPERATURREGLER MIT LEDS	80x200 mm	368,00	5
-	60601-112-20	12	RAUMTEMPERATURREGLER MIT LEDS	80x200 mm	378,00	5
5797	60601-112-07	6	RAUMTEMPERATURREGLER MIT LEDS UND DISPLAY	80x200 mm	375,00	5
5800	60601-112-12	8	RAUMTEMPERATURREGLER MIT LEDS UND DISPLAY	80x200 mm	385,00	5
5803	60601-112-16	10	RAUMTEMPERATURREGLER MIT LEDS UND DISPLAY	80x212 mm	395,00	5
5806	60601-112-17	12	RAUMTEMPERATURREGLER MIT LEDS UND DISPLAY	80x212 mm	405,00	5

Largo Edelstahl-Taster

WEB CODE	BESTELLNR.	ANZAHL DER TASTEN	RAUMTEMPERATURREGLER	ABMESSUNGEN	LISTENPREIS	G.D.
5777	60601-111-02	6	OHNE RAUMTEMPERATURREGLER	80x160 mm	323,00	5
5783	60601-111-09	8	OHNE RAUMTEMPERATURREGLER	80x160 mm	333,00	5
5786	60601-111-05	8	OHNE RAUMTEMPERATURREGLER	80x200 mm	333,00	5
5792	60601-111-13	10	OHNE RAUMTEMPERATURREGLER	80x200 mm	348,00	5
5795	60601-111-18	12	OHNE RAUMTEMPERATURREGLER	80x200 mm	363,00	5
5780	60601-111-06	6	RAUMTEMPERATURREGLER MIT LEDS	80x160 mm	381,00	5
5789	60601-111-08	8	RAUMTEMPERATURREGLER MIT LEDS	80x160 mm	401,00	5
-	60601-111-19	10	RAUMTEMPERATURREGLER MIT LEDS	80x200 mm	411,00	5
-	60601-111-20	12	RAUMTEMPERATURREGLER MIT LEDS	80x200 mm	421,00	5
5798	60601-111-07	6	RAUMTEMPERATURREGLER MIT LEDS UND DISPLAY	80x200 mm	418,00	5
5801	60601-111-12	8	RAUMTEMPERATURREGLER MIT LEDS UND DISPLAY	80x200 mm	428,00	5
5804	60601-111-16	10	RAUMTEMPERATURREGLER MIT LEDS UND DISPLAY	80x212 mm	438,00	5
5807	60601-111-17	12	RAUMTEMPERATURREGLER MIT LEDS UND DISPLAY	80x212 mm	448,00	5

⌚ Tastenserie Largo



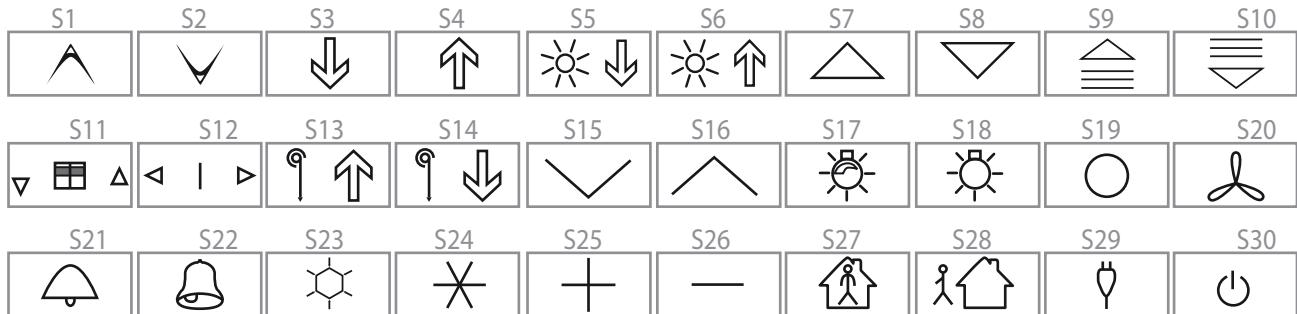
Zubehör

WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	LISTENPREIS	G.D.
5850	60601-191-01	KUNSTSTOFF EINBAUDOSE FÜR 160MM TASTER	9.60	5
5851	60601-191-02	STAHLBLECH EINBAUDOSE FÜR 160MM TASTER	24.80	5
5852	60601-191-03	STAHLBLECH EINBAUDOSE FÜR 200MM TASTER	26.40	5
5853	60601-191-04	STAHLBLECH EINBAUDOSE FÜR 212MM TASTER	27.90	5

Verfügbare Farben (Aluminium-Ausführungen)



Gravurmöglichkeiten für Tasten



- Kostenlos für Aluminium-Taster
- Preis auf Anfrage für Edelstahl-Taster

ComBridge Studio Evolution

Mit über 10 Jahren Erfahrung und Handling von vielen Duzend KNX-Installationen (vom Häuschen über Hotels bis zu Flughäfen) hat sich ComBridge Studio zu einer der besten Management und Visualisierungs-Programme am Markt etabliert. Unter Beibehaltung des Prorammds wurde die graphische Oberfläche neu designed, um den Anforderungen und Wünschen des Marktes zu genügen. Unter dem neuen Namen ComBridge Studio Evolution erfolgt die Vermarktung von:

- Embedded Hardware und vorinstallierter Software
- Betriebssystemunabhängige Visualisierung (Flash)
- Statische und animierte Grafiken (vektororientiert, d.h. drehbar, skalierbar ohne Qualitätsverlust)
- Bedienphilosophie anhand von Arbeitsbereichen, Fenstern und Gadgets
- Zugriffs- und Benutzerverwaltung
- Anlagenübergreifende Visualisierungsmöglichkeit
- Benötigt eine ComBridge IP- Gateway
- Die BASIS-Version beinhaltet:
 - Wochen- und Jahreszeitschaltuhr
 - Szenen
 - Anwesenheitssimulation
 - Störmeldungen
 - Alarmierung per E-Mail
 - Grafischer Logikeditor
 - Mathematische Verknüpfungen
 - Wettervorhersage (Internat)
 - Integration von IP-Kameras
 - Erstellung von individuellen Grafiken
 - Individuelle Bildshows
 - Einfaches Energiemanagement
 - 3 Benutzerlizenzen
 - 1 Gateway Lizenz
 - Und vieles mehr...
- Durch viele Module kann die Funktionalität erweitert werden (siehe Tabelle):

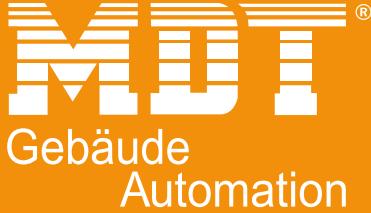


WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	LISTENPREIS	G.D.
10019	63101-32-40	ComBridge Studio Evolution	1995.00	1

☰ ComBridge Studio Evolution ☰

WEB CODE	BESTELLNR.	SOFTWARE MODULE	LISTENPREIS	G.D.
10027	63101-32-41	SMART METERING	440.00	1
10028	63101-32-51	PROJECTOR CONTROL	280.00	1
10030	63101-32-52	RUSSOUND MULTIROOM CONTROL	870.00	1
5694	63101-32-53	SQUEEZE PROTOCOL	390.00	1
10031	63101-32-61	BACNET	995.00	1
10032	63101-32-74	OPC SERVER	635.00	1
6124	63101-32-78	OPC SERVER EXTENSION	260.00	1
10033	63101-32-75	OPC CLIENT	490.00	1
10034	63101-32-62	MODBUS	220.00	1
4402	63101-32-76	5 USER EXTENSION PACKAGE	250.00	1
6123	63101-32-77	5 GATEWAY EXTENSION PACKAGE	250.00	1

MDT GEBÄUDE AUTOMATION



MDT[®]
Gebäude
Automation

Es gibt vieles zu entdecken in der KNX - Welt

☒ SPANNUNGSVERSORGUNGEN

- 320mA und 640 mA Variante.
- Status LEDs: Betriebsanzeige, Bus-Reset (Kurzschluss) und Überlast.
- Reset Schalter.
- 3 Jahre Garantie.



WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	ZUS. SPANNUNGSAUSGANG OHNE DROSSEL	TE	LISTENPREIS	P.G.
9753	STV-0320.01	KNX SPANNUNGSVERSORGUNG 320MA	NEIN	4	184.00	7
9754	STV-0640.01	KNX SPANNUNGSVERSORGUNG 640MA	JA	6	249.00	7

☒ SCHALTAKTOREN

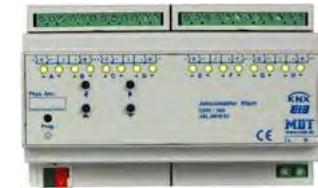
- Handbedienung (Spannungsversorgung muss anliegen).
- LED –Statusanzeige je Kanal.
- Zeitfunktionen (Ein-/Ausschaltverzögerung, Treppenhausfunktion).
- Sperrobject je Kanal.
- 8 Szenen je Kanal.
- Logik-Funktionen UND/ODER je Kanal mit bis zu zwei weiteren Objekten.
- 3 Jahre Garantie.



WEB CODE	BESTELLNR.	AUSGÄNGE	LAST	C-LAST	TE	LISTENPREIS	P.G.
9734	AKK-0810.01	8	10A	NEIN	4	244.00	7
9735	AKS-0810.01	8	10A	NEIN	8	318.00	7
9736	AKS-0816.01	8	16A	NEIN	8	332.00	7
9732	AKI-0816.01	8	16A	JA	8	365.00	7
9737	AKS-1210.01	12	10A	NEIN	12	375.00	7
9738	AKS-1216.01	12	16A	NEIN	12	398.00	7
9733	AKI-1216.01	12	16A	JA	12	422.00	7
9731	AKK-1610.01	16	10A	NEIN	8	368.00	7

⌚ JALOUSIEAKTOREN

- Für Motoren bis zu 600W, 230V.
- Handbedienung (Spannungsversorgung muss anliegen).
- LED –Statusanzeige je Kanal.
- Mit einer der besten Applikationen am Markt in Bezug auf Funktionsvielfalt und Kommunikationsobjekten.
- 3 Jahre Garantie.



WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	KANÄLE	TE	LISTENPREIS	P.G.
9751	JAL-0410.01	4-FACH JALOUSIEAKTOR	4	4	244.00	7
9752	JAL-0810.01	8-FACH JALOUSIEAKTOR	8	8	368.00	7

⌚ BINÄREINGÄNGE

- Varianten für potenzialfreie Kontakte, 24VAC/DC und 230VAC.
- LED –Statusanzeige je Kanal.
- Schalten, Dimmen, Jalousie, Werte, Zähler.
- Komplette Eintastenbedienung für Dimmen und Jalousie.
- Unterscheidung zwischen langem und kurzem Tastendruck (zwei unabhängige 1bit Telegramme).
- Sperrobject je Kanal.
- 3 Logikfunktionen (UND/ODER).
 - Zusätzlich zu den Eingängen können bis zu zwei zusätzliche, externe Objekte genutzt je Funktion werden.
 - Eingänge können als Ausgänge genutzt werden.
 - Ausgänge als 1Bit oder 1Byte.
 - usw.
- 3 Jahre Garantie.



WEB CODE	BESTELLNR.	EINGÄNGE	KONTAKTE	TE	LISTENPREIS	P.G.
9745	BE-08000.01	8	POTENZIAL-FREI	4	262.00	7
9746	BE-08024.01	8	24VAC/DC	4	262.00	7
9747	BE-08230.01	8	230VAC	4	262.00	7
9748	BE-16000.01	16	POTENZIAL-FREI	8	368.00	7
9749	BE-16024.01	16	24VAC/DC	8	368.00	7
9750	BE-16230.01	16	230VAC	8	368.00	7

⌚ TASTERSCHNITTSTELLEN

- Jeder Kanal kann als:
 - Binäreingang oder.
 - Ausgang zur Ansteuerung einer LED genutzt werden (EIN/AUS oder Blinken).
- Schalten, Dimmen, Jalousie, Werte, Zähler.
- Komplette Eintastenbedienung für Dimmen und Jalousie.
- Unterscheidung zwischen langem und kurzem Tastendruck (zwei unabhängige 1bit Telegramme).
- Sperrobject je Kanal.
- 3 Logikfunktionen (UND/ODER):
 - Zusätzlich zu den Eingängen können bis zu zwei zusätzliche, externe Objekte genutzt je Funktion werden.
 - Eingänge können als Ausgänge genutzt werden.
 - Ausgänge als 1Bit oder 1Byte.
 - usw.
- 3 Jahre Garantie.



WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	EINGÄNGE	LISTENPREIS	P.G.
9739	BE-02001.01	TASTERSCHNITTSTELLE 2-FACH	2	49.00	7
9743	BE-04001.01	TASTERSCHNITTSTELLE 4-FACH	4	68.00	7

TCI



tci

Es gibt vieles zu entdecken in der KNX - Welt

amena

Touchpanel für Unterputzmontage zur Anwendung mit beliebiger Visualisierungssoftware. Leistungsaufnahme nur 4W.

- Ausführungen: 3.5" und 7"
- Mikroprozessor ARM9, 400 MHz
- 128MB RAM
- 128MB Storage-Memory
- Freisprechen für Türkommunikationssysteme, Mikrofon (7" Ausführung)
- Optional: Power-over-Ethernet (PoE)
- WLAN-Ausführung (nur 7")
- Ethernet 10/100Mbps
- USB 2.0
- Lautsprecher
- Helligkeits- und Temperatursensor

∅ ∅



∅ ∅

WEB CODE	BESTELLNR.	AUSFÜHRUNG	BESCHREIBUNG	LISTENPREIS	P.G.
10084	AMENA35 BASE-EOS	3.5"	TOUCHPANEL 3.5", WINCE	640,00	6
10085	AMENA35 POE-EOS	3.5"	TOUCHPANEL 3.5", WINCE, POE	670,00	6
10086	AMENA70 BASE-EOS	7"	TOUCHPANEL 7", WINCE	830,00	6
10087	AMENA70 POE-EOS	7"	TOUCHPANEL 7", WINCE, POE	860,00	6
10088	AMENA70 WLAN-EOS	7"	TOUCHPANEL 7", WINCE, WLAN	880,00	6

* Für weitere Informationen zu Unterputz-Gehäusen, Fronten, anderen Designkombinationen und Hard- und Softwarevarianten können Sie uns gerne telefonisch oder online unter www.futurasmus-knxgroup.de kontaktieren.

ambiento.mura

Touchpanel für Unterputzmontage

- Ausführungen: 8.4", 15" und 19".
- 15" Ausführung in Quer- oder Hochformat einsetzbar.
- Festplatte oder Flashdisk (abhängig vom Betriebssystem).
- Ethernet 10/100/1000Mbps.
- USB 2.0.
- Optional: Push-to-Talk-Gegensprecheinheit, Webcam integriert.
- Zu komplettieren mit: Unterputz-Gehäuse, externem Steckernetzteil und Betriebssystem.

∅ ∅



∅ ∅

ambientomura

WEB CODE	BESTELLNR.	AUSFÜHRUNG	MIKROPROZESSOR	RAM	SPANNUNGS-VERSORGUNG	LISTENPREIS	P.G.
6061	8MURA(R2)	8,4"	AMD 500 MHz	512 MB	12VDC	1.840,00	5
10079	8MURA(R2) SUP	8,4"	ATOM 1.6 GHz	1 GB	18-36VDC	2.140,00	5
6062	15MURA(HR2)	15"	AMD 500 MHz	512 MB	12VDC	2.040,00	5
10080	15MURA(HR2) SUP	15"	AMD 1.0 GHz	1 GB	18-36VDC	2.140,00	5
10081	15MURA(VR2)	15"	AMD 500 MHz	512 MB	12VDC	2.140,00	5
10082	15MURA(VR2) SUP	15"	AMD 1.0 GHz	1 GB	18-36VDC	2.240,00	5
6063	19MURA	19"	AMD 1.0 GHz	1 GB	18-36VDC	2.840,00	5
10083	19MURA SUP	19"	Celeron 1.06 GHz	2 GB	18-36VDC	3.240,00	5

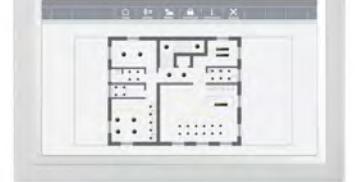
Kit ambiento.mura Futurasmus:

WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	LISTENPREIS	P.G.
8232	KIT AMBIENTO15MURA	Beinhaltet: TouchPanel 15mura(HR2), Front schwarz, Steckernetzteil und Push-to-Talk (Unterputz-Gehäuse nicht im Lieferumfang enthalten))	1939,00	1

ambiento.Wmura

Ultraflacher Touchpanel PC im Widescreen-Format (16:9). Monokabel – einfache Stromversorgung durch Power over Ethernet (PoE); keine zusätzlichen Kabel oder Spannungsversorgung notwendig. Leistungsaufnahme nur 11W.

- Ausführungen: 10" und 16".
- HD Display (1366x768) bei den 16" Ausführungen.
- 16" Ausführung auch mit Multitouch, PreVision-Control verfügbar.
- Mikroprozessor Intel Atom 1.1 GHz.
- 1 GB RAM.
- 4 GB SSD Flash onBoard.
- CPU-Upgrade: Intel Atom 1.6 GHz und 8 GB SSD Flash onBoard.
- Ethernet 10/100/1000Mbps.
- USB 2.0.
- Optional: Spannungsversorgung über PoE, Gegensprecheinheit zum Freisprechen, Festplatte, usw.
- Zu komplettieren mit: Unterputz-Gehäuse, externem Steckernetzteil und Betriebssystem.



WEB CODE	BESTELLNR.	AUSFÜHRUNG	BESCHREIBUNG	LISTENPREIS	P.G.
10089	AMBIENTO10.WMURART	10"	AMBIENTOWURA 10" RESISTIVER TOUCH	1939,00	5
10090	AMBIENTO16.WMURART	16"	AMBIENTOWURA 16" RESISTIVER TOUCH	2090,00	5
10091	AMBIENTO16.WMURAMT	16"	MULTITOUCH, PREVISION-CONTROL	2290,00	5

* Für weitere Informationen zu Unterputz-Gehäusen, Fronten, anderen Designkombinationen und Hard- und Softwarevarianten können Sie uns gerne telefonisch oder online unter www.futurasmus-knxgroup.de kontaktieren.

ambiento

Touchpanel zur Aufputzmontage

- Ausführungen: 15" und 19"
- Aufputzmontage
- kapazitiver Echtglas-Touch oder resistiver Touch
- Festplatte oder Flashdisk (abhängig vom Betriebssystem)
- Ethernet 10/100/1000Mbps
- USB 2.0
- Mikroprozessor Intel Atom 1.6GHz
- 2GB RAM
- Optional: Push-to-Talk-Gegensprecheinheit, WLAN, usw.
- Zu komplettieren mit: Systemträger, Abdeckung und Betriebssystem.



WEB CODE	BESTELLNR.	AUSFÜHRUNG	TOUCH	LISTENPREIS	P.G.
10092	AMBIENTO15RT	15"	RESISTIVER TOUCH	3.890,00	4
5538	AMBIENTO15GT	15"	KAPAZITIVER TOUCH	4.090,00	4
10093	AMBIENTO19RT	19"	RESISTIVER TOUCH	4.490,00	4
10094	AMBIENTO19GT	19"	KAPAZITIVER TOUCH	4.690,00	4

* Für weitere Informationen zu Systemträger Abdeckungen, Unterputz-Gehäusen, anderen Designkombinationen und Hard- und Softwarevarianten können Sie uns gerne telefonisch oder online unter www.futurasmus-knxgroup.de kontaktieren.

logico-hs

Der lüfterlose embedded-PC logico-hs ist zur Montage auf einer Hutschiene vorgesehen. Leistungsaufnahme nur 4W.



- Line-Out und Mic-In.
- RS-232 Schnittstelle.
- RS-232/422/485 Schnittstelle.
- VGA.
- 4 USB Schnittstellen.
- Steckplatz für SD/SDHC Karten.
- 2 LAN Schnittstellen.
- Speicher: 2 GB SSD Flash onBoard.
- Intel ATOM Prozessor 1.1 GHz.
- 1 GB RAM.
- 24VDC Netzteil notwendig.

Betriebssystem wird benötigt.

WEB CODE	BESTELLNR.	AUSFÜHRUNG	LISTENPREIS	P.G.
10227	LOGICO-HS	LÜFTERLOSE EMBEDDED PC, REG	830,00	5
5538	LOGICO-UPGRADE	CPU-UPGRADE: ATOM 1.6 GHZ, 8 GB SSD FLASH	190,00	5

WHD



WHD

Es gibt vieles zu entdecken in der KNX - Welt

KNX-Audiosystem

Über KNX ansteuerbares Multiroom-System zur Audio-Verteilung. Einfach kaskadierbar und somit auch skalierbar hinsichtlich der Anzahl Lautsprecher pro Raum und Anzahl der Räume. Mit einem am PREAMP 800 angeschlossenen Mikrofon können sogar Durchsagen in beliebige Zonen/Räume gesendet werden.

- Audioeingänge: 8 x mono oder 4 x stereo (ohne Qualitätsverlust).
- Audioausgänge: 4 Zonen mono oder 2 Zonen stereo.
- Über KNX-Sensoren/ -Telegramme ausführbare Funktionen:
 - Zone/Raum Ein/Aus.
 - Quellenwahl.
 - Lautstärke.
 - Mute.
 - Klangregelung (Hoch- und Tiefton).
 - Funktion Loudness: verbessert die Klanglautstärke (Tieftöne) mit geringer Lautstärke.
- Lautsprecheranlage für die Durchsage von Meldungen.
- Große Lautsprecherauswahl für jede Anwendung.



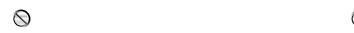
WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	LISTENPREIS	P.G.
8019	PREAMP 800	8 KANAL-VORVERSTÄRKER, SCHWARZ ODER SILBER (8 MONO ODER 4 STEREO)	998,00	7
4490	AM 840	KNX AUDIO AKTOR 4-FACH (4 MONO ODER 2 STEREO) UND 8 EINGÄNGE	1123,00	7
9887	D SUB AM 840	KABEL ZUM DURCHSCHLEIFEN DER AUDIOEINGÄNGE	18,70	7
8020	AMP 10 DC HS	ENDVERSTÄRKER 10W/4 OHM REG	111,30	7
10022	UP 14/2	LEISTUNGSSTARKER 2-WEGE HIFI-DECKENLAUTSPRECHER	66,80	7

* Für weitere Informationen über andere Lautsprecher, Verstärker, Mikrofone usw. können Sie uns gerne telefonisch kontaktieren oder besuchen Sie uns online unter www.futurasmus-knxgroup.de.

Digitales Audio Multiroom System DAM 6000

Hochwertiges Multiroom-System zur Audio-Verteilung. Der DAM 6000 beinhaltet die gleichen Funktionen wie der Audio-Aktor AM 840. Außerdem bietet er deutliche Erweiterungen sowohl in Funktionalität wie auch in der Installation (Verkabelung wie Standard IT Netzwerke)

- DAM-Zentrale: 5 RCA Quellen und 1 digitale Quelle (S/P-DIF optical toslink oder RCA coaxial).
- DAM V3 LI: zum Anschluss einer Linequelle oder eines Mikrofon zur dezentraler Einspeisung von Audiosignalen. Es können bis zu 127 DAM LI-Module in einem Netzwerk integriert sein, von denen gleichzeitig vier aktiviert werden können.
- Bis zu 254 stereo Zonen.
- IR-Ausgang zur Steuerung der Quellen via KNX.
- Integrierter IR-Empfänger für Lern-Funktionen.
- Weckfunktion.
- Über KNX-Sensoren/ -Telegramme ausführbare Funktionen:
 - Zone/Raum Ein/Aus.
 - Quellenwahl.
 - "Absolut Status" und "Source Bezeichnung Status" (DPT 14bytes).
 - Lautstärke.
 - Mute.
 - IR Befehle senden.
 - Weckfunktion Ein/Aus.
 - Klangregelung (Hoch-, Mittel- und Tiefton), usw.
- Lautsprecheranlage für die Durchsage von Meldungen.
- 6 Preset Tasten zum Speichern von Szenarien, Timerfunktion/Wecker, geschaltete Netzbuchsen für die Tonquellen, ...
- In Verbindung mit dem eibPort von bab-tec ermöglicht das DAM 6000 die Ansteuerung von Multimedia-Server und es kann die Informationen der zurzeit abgespielte MP3-Dateien zum KNX-Bus (14 Bytes) senden.
- Integrierter Web-Server zur Steuerung der Funktionen und Konfiguration des Systems.
- iPhone App verfügbar (nicht im Lieferumfang).
- Große Lautsprecherauswahl für jede Anwendung.



WEB CODE	BESTELLNR.	BESCHREIBUNG	LISTENPREIS	P.G.
8373	DAM 6000 V3 BLACK	DAM ZENTRALE, SCHWARZ	3099,00	7
10058	DAM 6000 V3 SILVER	DAM ZENTRALE, SILBER	3099,00	7
8375	DAM V3 LS STEREO	LAUTSPRECHERMODUL (STEREO, LINE-OUT STEREO)	790,40	7
10059	DAM V3 LS LINE-OUT	LAUTSPRECHERMODUL (LINE-OUT STEREO)	632,30	7
10060	DAM V3 LI	LOCAL-INPUT MODUL	1206,40	7
7068	DAM V3 KNX LINK	INTERFACE ZUR DAM-STEUERUNG MIT KNX	946,40	7
10022	UP 14/2	LEISTUNGSSTARKER 2-WEGE HIFI-DECKENLAUTSPRECHER	66,80	7

* Für weitere Informationen über andere Lautsprecher, Verstärker, Mikrofone usw. können Sie uns gerne telefonisch kontaktieren oder besuchen Sie uns online unter www.futurasmus-knxgroup.de.

ZENNIO



•Zennio

Es gibt vieles zu entdecken in der KNX - Welt

⊗ InZennio Z38i

Monochromes 3.8" LCD Touchpanel mit ausgezeichneter Funktionalität und intuitiver Bedienung.

- 12 frei konfigurierbare Direkt-Funktionen (in 2 Seiten).
- 5 Untermenüs mit 4, 5 oder 6 Funktionen, parametrierbar für freigegebene Seiten:
 - Klimasteuerung (5 Funktionen).
 - Szenensteuerung (5 Funktionen).
 - Zeitschaltprogramme (4 Funktionen).
- Technische Alarne (6 Funktionen).
- Touchpanel-Einstellungen.
- 4 frei konfigurierbare Binäreingänge.
- IR-Empfänger für die Bedienung der 12 frei konfigurierbaren Direkt-Funktionen.
- Raumtemperaturregler mit Heizen/Kühlen und Zusatzheizen/-kühlen.
- Integrierter Busankoppler (keine Hilfsspannung notwendig).



WEB CODE	BESTELL NR.	BESCHREIBUNG	LISTENPREIS	P.D.
9601	ZN1VI-TP38i-PW	TOUCHPANEL INZENNIO Z38i POLAR WEISS	200,00	7
9600	ZN1VI-TP38i-AN	TOUCHPANEL INZENNIO Z38i ANTHRAZIT	200,00	7
9602	ZN1VI-TP38i-S	TOUCHPANEL INZENNIO Z38i SILBERGRAU	205,00	7
6151	ZN1IR	IR FERNBEDIENUNG FÜR ZENNIO Z38i	15,00	7

⊗ ZAS

Touch-Raumcontroller mit Info-Display

- 8 frei konfigurierbare Tasten (Wippen/Tastenfunktion).
- 4 Tasten für Raumtemperaturregler und Menüs.
- Raumtemperaturregler mit Heizen/Kühlen und Zusatzheizen/-kühlen.
- Anwesenheitssimulation.
- Bildschirmschonerfunktion mit Zeit, Datum, interner Temperatur.
- 2 Binäreingänge für externe Fühler.
- IR-Empfänger.
- Integrierter Busankoppler (keine Hilfsspannung notwendig).



WEB CODE	BESTELL NR.	BESCHREIBUNG	LISTENPREIS	P.D.
10036	ZN1VI-TPZAS-AN	RAUMCONTROLLER ANTHRAZIT	175,00	7
10138	ZN1VI-TPZAS-PW	RAUMCONTROLLER POLAR WEISS	175,00	7
10139	ZN1IR-ZAS	IR FERNBEDIENUNG FÜR ZAS RAUMCONTROLLER	15,00	7

⌚ ACTinBOX

Auswahl von Multifunktions-Aktoren in geringe Größe (2TE) Das Applikationsprogramm bietet unzählige Funktionen an, z.B. ein sehr leistungsfähiges Logikmodul, das unabhängig von den internen Eingängen, bzw. Ausgängen benutzt werden kann.

- Montage sowohl zentral im Verteiler, als auch dezentral möglich.
- die Ausgänge sind frei konfigurierbar als:
 - EIN/AUS-Steuerung (einzelne Ausgänge).
 - Jalousien-Steuerung (zwei Ausgänge).
- Zeitfunktionen, Kanalsperre, Szenen, Alarm, invertierte Bedienung für Jalousie, usw.
- die Classic Version verfügt auch über 6 Binäreingänge:
 - EIN/AUS, Dimmer, Jalousien, Szenensteuerung, kurzer und langer Tastendruck.
 - EIN- und AUS-Verzögerung.
 - Sperre für jeden Eingang.
- Eingang 5 kann für den Anschluss eines Temperaturfühlers benutzt werden
 - Messung und Steuerung von Heizen/Kühlen und Zusatzheizen/-kühlen
 - Am Eingang 6 können bis zu 2 Zennio Bewegungsmelder angeschlossen werden
- Logikmodul, das unabhängig von den internen Eingängen und Ausgängen benutzt werden kann:
 - 5 Logik-Funktionen mit jeweils 4 Anwendungen.
 - Verfügbare Anwendung: logische oder arithmetische Verknüpfungen, Vergleiche oder Umrechnungen.
 - Es unterstützt 1 bit, 1 byte und 2 bytes Daten als Eingänge und Ausgänge.



WEB CODE	BESTELL NR.	BESCHREIBUNG	ANZ. EINGÄNGE	ANZ. AUSGÄNGE	TYP AUSGÄNGE	LISTENPREIS	P.G.
5152	ZN1IO-AB46A	ACTINBOX CLASSIC	6	4	10A	180,00	7
6033	ZN1IO-AB60	ACTINBOX MAX6	0	6	10A	180,00	7
8548	ZN1IO-AB40	ACTINBOX QUATRO	0	4	16A C-LAST	135,00	7

⌚ KNX SPANNUNGSVERSORGUNG 160mA

- Status LED (Betriebart).
- Reduzierte Abmessungen: nur 2TE.



WEB CODE	BESTELL NR.	BESCHREIBUNG	LISTENPREIS	P.D.
8134	ZN1PS-160M	KNX SPANNUNGSVERSORGUNG 160mA	115,00	7

⌚ Luzen One

Universal-Dimmaktor mit automatischer Lasterkennung (ohmsche, induktive und kapazitive Last). Sehr leistungsfähiges Logikmodul integriert, das unabhängig von den internen Eingängen und Ausgang benutzt werden kann

- 1fach, bis zu 400W
- Unabhängige Objekte für direkten oder gedimmten Übergang.
- Zeitverzögerungen und Blinkfunktion.
- 5 Szenen.
- 5 Sequenzen mit jeweils max. 5 Werten
- Sperrfunktion
- Automatisch reduzierbarer Helligkeitswert (nach definierbarer Zeit nach dem Einschalten)
- Fehlererkennung: offener Stromkreis, Überlast, Kurzschluss, Übertemperatur und anomale Frequenz.
- Logikmodul, das unabhängig von den internen Eingängen und Ausgängen benutzt werden kann.
 - 5 Logik Funktionen mit jeweils 4 Anwendungen.
 - Verfügbare Anwendung: logische oder arithmetische Verknüpfungen, Vergleiche oder Umrechnungen.
 - Es unterstützt 1 bit, 1 byte und 2 byte Daten als Eingänge und Ausgänge.



WEB CODE	BESTELL NR.	BESCHREIBUNG	LISTENPREIS	P.D.
8183	ZN1DI-4001	DIMMAKTOR 1-FACH	120,00	7

⌚ QUAD

Multi-Funktions-Universal-Schnittstelle UP mit 4 Eingängen

- Alle Eingänge (unabhängig voneinander) können mit folgenden Funktionen parametriert werden:
 - Binäreingang.
 - Temperaturfühler mit RTR.
 - Bewegungsmelder.
- Binäreingang:
 - EIN/AUS, Dimmer, Jalousien, Szenensteuerung, kurzer und langer Tastendruck.
 - EIN- und AUS-Verzögerung.
 - Sperre für jeden Eingang.
- Temperaturfühler mit RTR:
 - Für den Anschluss von NTC-Temperaturfühlern.
 - Auswertung von Temperatur- und Schwellwerten.
 - Raumtemperaturregler für Heizen/Kühlen und Zusatzheizen/-kühlen.



⌚ QUAD

- Bewegungsmelder:
 - 3 frei konfigurierbare Kanäle.
 - Helligkeitsfühler zur helligkeitsabhängigen Einschaltfunktion.
 - Sperre über 1bit oder 1byte.

WEB CODE	BESTELL NR.	BESCHREIBUNG	LISTENPREIS	P.D.
8744	ZN1IO-4IAD	MULTI-ZWECK UNIVERSAL SCHNITTSTELLE QUAD	85,00	7
8745	ZN1AC-NTC68E	NTC TEMPERATURFÜHLER, EDELSTAHL	10,00	7
8899	ZN1AC-NTC68S	NTC TEMPERATURFÜHLER, EDELSTAHL	12,00	7
9599	ZN1IO-DETEC	PRÄSENZMELDER FÜR QUAD	50,00	7

⌚ IRSC

IR-Kontroller für die Integration von Klimaanlagen in KNX-Systeme. Da er die Funktionalität der ursprünglichen IR-Fernbedienungen der Klimaanlagen übernimmt, kann man damit nahezu alle, mit IR-Empfänger ausgestatteten Anlagen steuern.

- Funktionen: Ein/Aus, Betriebsmodus, Solltemperatur, Ventilator-Geschwindigkeit und Lamellenverstellung.
- 4 Szenen.
- Objekte für Aus- und Einschaltverzögerung.
- Auto-Ein/-Aus, Verknüpfung mit Funktionen Präsenzmelder oder Status Fensterkontakt.
- Zusätzlich verfügt es über eine spezifische Applikation zur Zonen-Steuerung der Gebläsekonvektoren: bis zu 8 Zonen / motorisierte Klappen.
- Außerdem, gibt es eine spezifische Applikation zur IR-Steuerung von Audio/Video-Anlagen.



WEB CODE	BESTELL NR.	BESCHREIBUNG	LISTENPREIS	P.D.
3794	ZN1CL-IRSC	CONTROLADOR IR DE MÁQUINAS DE AIRE ACONDICIONADO	145,00	7

⌚ Daikin schnittstellen

Bidirektionale Schnittstellen für die Steuerung von Daikin Klimaanlagen, sowohl für den privaten als auch für den gewerblichen Bereich. Der Anschluss erfolgt direkt an der Platine der Klimaanlage über eine 2-adrige Anschlussleitung.

- Funktionen: Ein/Aus, Betriebsmodus, Solltemperatur, Ventilator-Geschwindigkeit und Lamellenverstellung.
- 4 Szenen.
- Objekt für Ausschaltverzögerung.
- Interne und externe Fehler Verwaltung.



WEB CODE	BESTELL NR.	BESCHREIBUNG	LISTENPREIS	P.D.
9558	ZN1CL-KLIC-DD	DAIKIN SCHNITTSTELLE FÜR DEN PRIVAT BEREICH	149,00	7
9559	ZN1CL-KLIC-DI	DAIKIN SCHNITTSTELLE FÜR DEN GEWERBLICHEN BEREICH	169,00	7

⌚ SKX-Linker

Bidirektionnelle RS-232 Schnittstelle.

- SKX-OPEN (RS-232) Schnittstelle:
 - Es versendet KNX-Telegramme beim Empfang von vorkonfigurierten RS-232 Zeichenkombinationen (Strings).
 - Es versendet vorkonfigurierte RS-232 Strings beim Empfang von KNX - Telegrammen.
 - 44 Kommunikationsobjekte.



WEB CODE	BESTELL NR.	BESCHREIBUNG	LISTENPREIS	P.D.
10166	ZN1RX-SKX OPEN	RS-232 SCHNITTSTELLE, OFFENES PROTOKOL	145,00	7

PRÄSENTIEREN SIE ES IHREN KUNDEN



Es gibt vieles zu entdecken in der KNX - Welt



CONTROLtronic

Building Control Systems



futurasmus
KNX GROUP

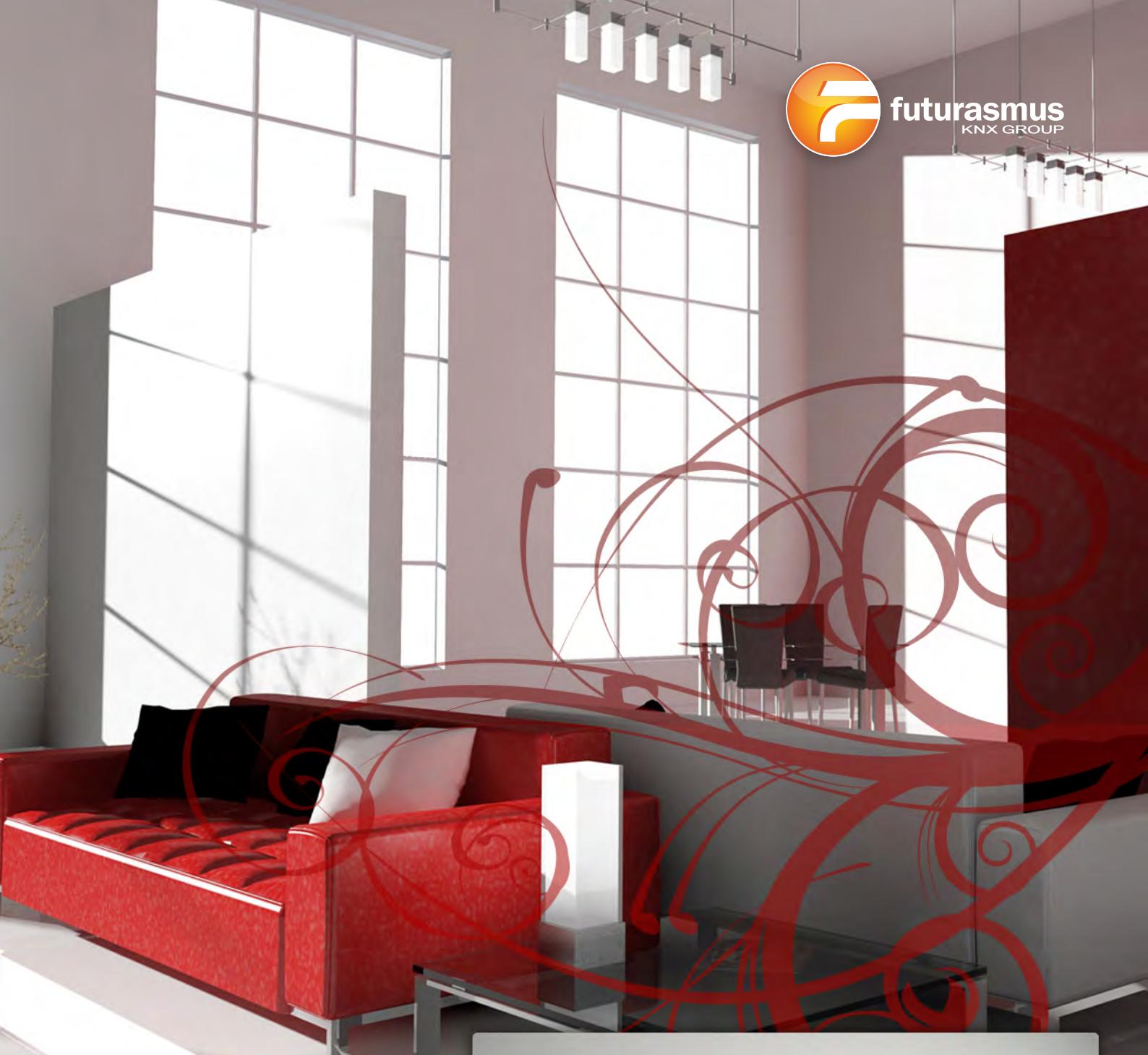


denro

ONE ONE



futurasmus
KNX GROUP



iddero

HC1



iddero



HC2



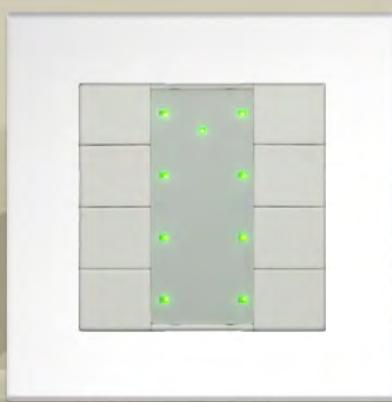


LARGHO

LARGHO



futurasmus
KNX GROUP





PULSADORES

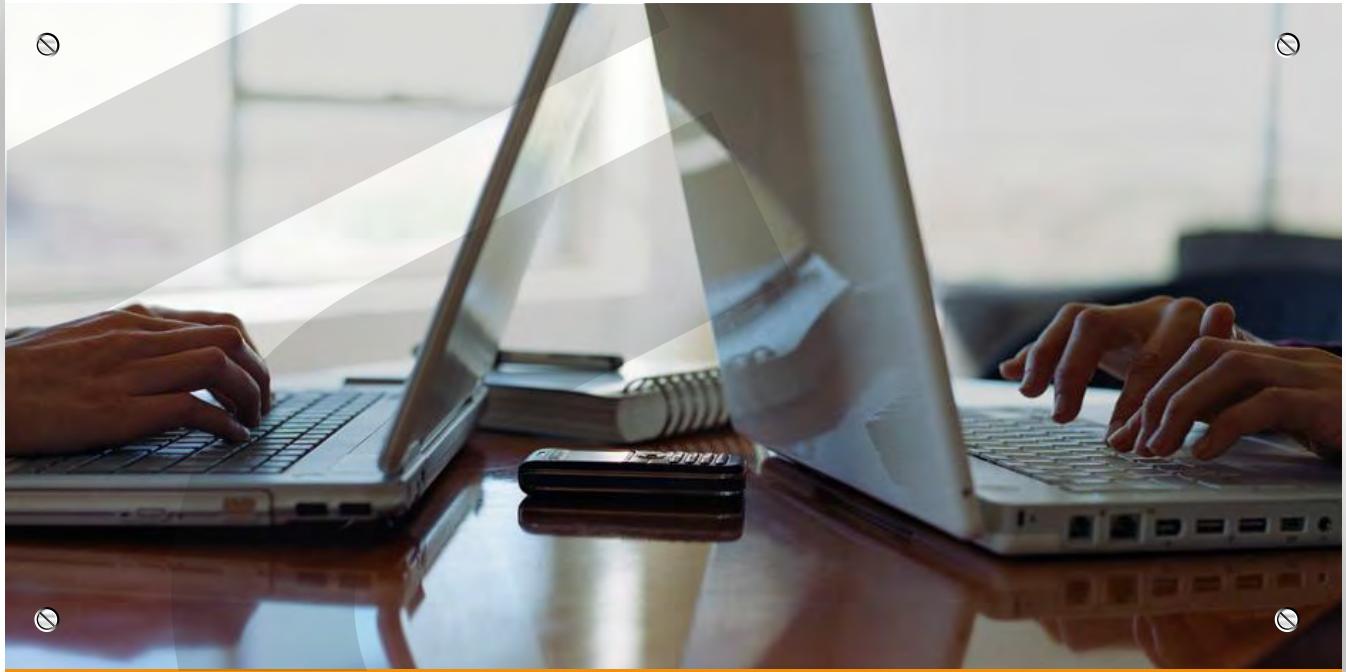
PULSADORES



•Zennio

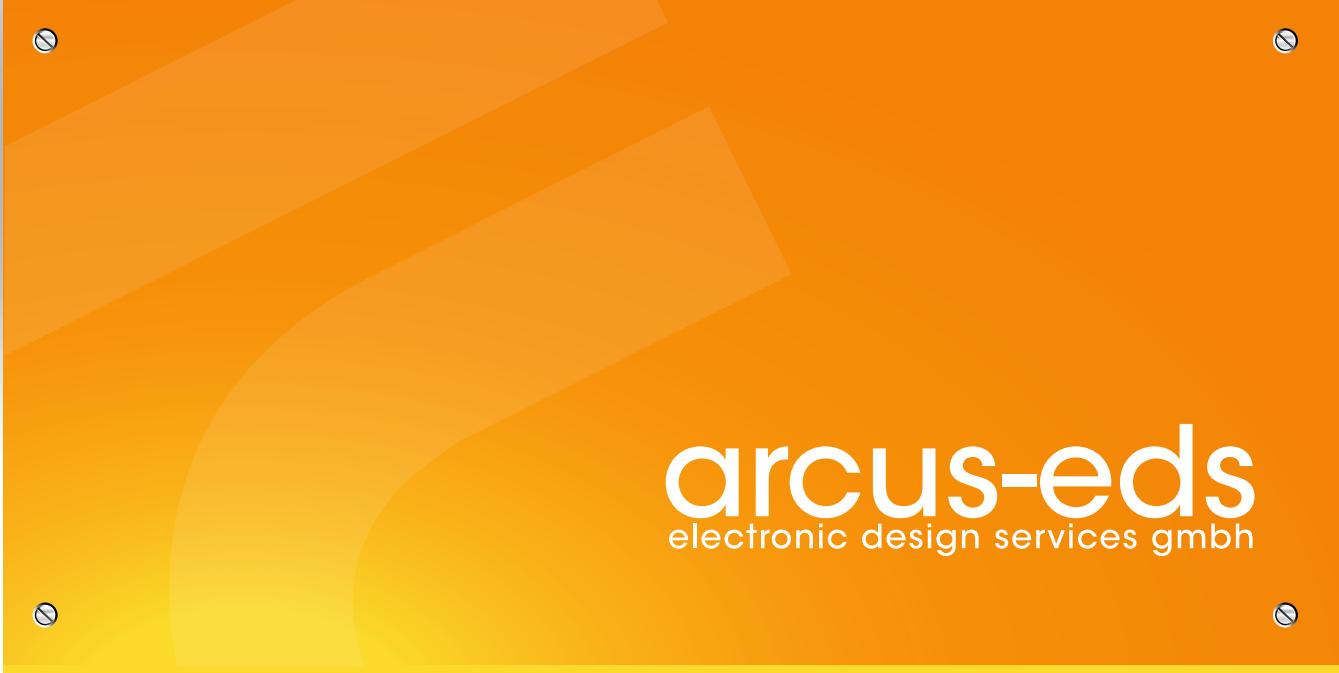
ZAS

SYSTEMÜBERSICHT



Es gibt vieles zu entdecken in der KNX - Welt

ARCUS-EDS



arcus-eds
electronic design services gmbh

INDEX



KNX-SENSORIK

KNX-SENSORIK TEMPERATUR

KNX-SENSORIK - TEMPERATUR - FEUCHTE - KLIMA

KNX-SENSORIK - TEMPERATUR-TEMPERATUR-FEUCHTE-KLIMA

WEB CODE	BEZ. 1	BEZ. 2	MONT.	BESCHREIBUNG 1	ANSCHLUSSKABEL	FÜHLER / FÜHLEREINSATZ MAT.	LÄNGE	BILD	SEITE
----------	--------	--------	-------	----------------	----------------	-----------------------------------	-------	------	-------

KNX-SENSORIK TEMPERATUR



9993	30101000	SK01-T		OHNE TEMPERATURFÜHLER					S. 78
6158	30101001	SK01-T-OFTF		MIT ANLEGE-/ OBERFLÄCHENFÜHLER		Aluminium	8x8x40		S. 78
6130	30101002	SK01-T-HTF PVC 1,5 m		MIT HÜLSENFÜHLER	PVC 1,5 m				S. 78
6112	30101003	SK01-T-HTF SILIKON 1,5 m			SILIKON 1,5 m				S. 79
6131	30101055	SK01-T-HTF TEFLON 1,5 m			TEFLON 1,5 m				S. 79
6332	30101004	SK01-T-ALTF1 PVC 1,5 m		MIT ROHRANLEGEFÜHLER	PVC 1,5 m				S. 79
9212	30101005	SK01-T-ALTF1 SILIKON 1,5 m			SILIKON 1,5 m				S. 80
8390	30101006	SK01-T-ALTF2		MIT ROHRANLEGEFÜHLER					S. 80
8275	30101007	SK01-T-ATF2		MIT AUßenFÜHLER		V4A Stahl	30 mm, Ø 6 mm		S. 80
10011	30101008	SK01-T-ESTF 50 mm PVC 1,5 m		MIT EINSCHRAUBFÜHLER – TAUCHHÜLSE V4A MIT KABELANSCHLUSS	PVC 1,5 m	V4A Stahl (30 mm, Ø 6 mm)	G1/2", 50 mm		S. 81
10012	30101009	SK01-T-ESTF 100 mm PVC 1,5 m			PVC 1,5 m	V4A Stahl (30 mm, Ø 6 mm)	G1/2", 100 mm		S. 81
10013	30101010	SK01-T-ESTF 50 mm SILIKON 1,5 m			SILIKON 1,5 m	V4A Stahl (30 mm, Ø 6 mm)	G1/2", 50 mm		S. 81
10014	30101011	SK01-T-ESTF 100 mm SILIKON 1,5 m			SILIKON 1,5 m	V4A Stahl (30 mm, Ø 6 mm)	G1/2", 100 mm		S. 82
6026	30101013	SK01-T-ETF1 50 mm MESSING		MIT EINSCHRAUBFÜHLER – TAUCHHÜLSE MESSING		MESSING	G1/2", 50 mm		S. 82
6083	30101014	SK01-T-ETF1 100 mm MESSING				MESSING	G1/2", 100 mm		S. 82
5945	30101015	SK01-T-ETF1 150 mm MESSING				MESSING	G1/2", 150 mm		S. 83
6084	30101016	SK01-T-ETF1 200 mm MESSING				MESSING	G1/2", 200 mm		S. 83
6085	30101017	SK01-T-ETF1 250 mm MESSING				MESSING	G1/2", 250 mm		S. 83
6086	30101018	SK01-T-ETF1 300 mm MESSING				MESSING	G1/2", 300 mm		S. 84
6087	30101019	SK01-T-ETF1 400 mm MESSING				MESSING	G1/2", 400 mm		S. 84

INNEN-, AUSSEN- UND FEUCHTRAUMBEREICH

WEB CODE	BEZ. 1	BEZ. 2	MONT.	BESCHREIBUNG 1	ANSCHLUSSKABEL	FÜHLER / FÜHLEREINSATZ MAT.	LÄNGE	BILD	SEITE
KNX-SENSORIK TEMPERATUR									
6081	30101020	SK01-T-ETF2 50 mm V4A		SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER – TAUCHHÜLSE V4A		V4A	G1/2", 50 mm		S. 84
6134	30101021	SK01-T-ETF2 100 mm V4A				V4A	G1/2", 100 mm		S. 85
6135	30101022	SK01-T-ETF2 150 mm V4A				V4A	G1/2", 150 mm		S. 85
6136	30101023	SK01-T-ETF2 200 mm V4A				V4A	G1/2", 200 mm		S. 85
6137	30101024	SK01-T-ETF2 250 mm V4A				V4A	G1/2", 250 mm		S. 86
6138	30101025	SK01-T-ETF2 300 mm V4A				V4A	G1/2", 300 mm		S. 86
6139	30101026	SK01-T-ETF2 400 mm V4A				V4A	G1/2", 400 mm		S. 86
9995	30101027	SK01-T-ETF3 50 mm		MIT EINSCHRAUBFÜHLER – TAUCHHÜLSE MIT VERLÄNGERTEM SCHAFT V4A		V4A	G1/2", 50 mm		S. 87
9996	30101028	SK01-T-ETF3 100 mm				V4A	G1/2", 100 mm		S. 87
9997	30101029	SK01-T-ETF3 150 mm				V4A	G1/2", 150 mm		S. 87
9998	30101030	SK01-T-ETF3 200 mm				V4A	G1/2", 200 mm		S. 88
9999	30101031	SK01-T-ETF3 250 mm				V4A	G1/2", 250 mm		S. 88
10000	30101032	SK01-T-ETF3 300 mm				V4A	G1/2", 300 mm		S. 88
10001	30101033	SK01-T-ETF3 400 mm				V4A	G1/2", 400 mm		S. 89
10002	30101034	SK01-T-ETF7 100 mm		MIT EINSCHRAUBFÜHLER MIT VERLÄNGERTEM SCHAFT MIT HALSROHR FÜR SCHNELLE ANSPRECHEMPINDLICHKEIT		V4A	G1/2", 100 mm		S. 89
10003	30101035	SK01-T-ETF7 150 mm				V4A	G1/2", 150 mm		S. 89
10004	30101036	SK01-T-ETF7 250 mm				V4A	G1/2", 250 mm		S. 90
10005	30101037	SK01-T-KTF1 50 mm		MIT KANALFÜHLER INKL. MONTAGEFLANSCH V4A		V4A	50 mm		S. 90
10006	30101038	SK01-T-KTF1 100 mm				V4A	100 mm		S. 90

INNEN-, AUSSEN- UND FEUCHTRAUMBEREICH

WEB CODE	BEZ. 1	BEZ. 2	MONT.	BESCHREIBUNG 1	ANSCHLUSSKABEL	FÜHLER / FÜHLEREINSATZ MAT.	LÄNGE	BILD	SEITE
----------	--------	--------	-------	----------------	----------------	-----------------------------------	-------	------	-------

KNX-SENSORIK TEMPERATUR



10007	30101039	SK01-T-KTF1 150 mm	INNEN-, AUSSEN- UND FEUCHTRAUMBEREICH	MIT KANALFÜHLER INKL. MONTAGEFLANSCH V4A		V4A	150 mm		S. 91
8880	30101040	SK01-T-KTF1 200 mm				V4A	200 mm		S. 91
10008	30101041	SK01-T-KTF1 250 mm				V4A	250 mm		S. 91
9165	30101042	SK01-T-KTF1 300 mm				V4A	300 mm		S. 92
9093	30101043	SK01-T-KTF1 400 mm				V4A	400 mm		S. 92
10009	30101050	SK01-T-RPTF1	AP, INNEN	MIT RAUMPENDELFÜHLER	PVC 1,5 m	Edelstahl 1.4571	100 mm, M12/ 1,5 mm		S. 92
10010	30101051	SK01-T-RPTF2		MIT DUNKELSTRAHLENGFÜHLER	PVC 1,5 m	schwarze Kunststoffkugel	Ø = 50 mm		S. 93
7715	30102201	SK02-T	UP, INNEN	TEMPERATURFÜHLER IM GEHÄUSE INTEGRIERT					S. 93
6075	30103201	SK03-T WEIß		TEMPERATURFÜHLER IM GEHÄUSE INTEGRIERT					S. 93
6076	30103202	SK03-T ANTHRAZIT							S. 94
9917	30801000	SK08-T8	INNEN/ AUßen	KNX-REGLER 8-KANAL TEMPERATUR					S. 94

WEB CODE	BEZ. 1	BEZ. 2	MONT.	BESCHREIBUNG 1	ANSCHLUSSKABEL LÄNGE	FÜHLER / FÜHLEREINSATZ LÄNGE	BILD	SEITE
----------	--------	--------	-------	----------------	----------------------	------------------------------	------	-------

KNX-SENSORIK - TEMPERATUR-FEUCHTE-KLIMA


6090	30301053	SK01-TFK-AFF	INNEN-, AUSSEN- UND FEUCHTRAUMBERECH	MIT AUSSENFÜHLER	2 m	45 mm		S. 96
10015	30301054	SK01-TFK-RPFF		MIT RAUMPENDELFÜHLER	2 m	100 mm		S. 96
10016	30301056	SK01-TFK-MMF			2 m	100 mm		S. 96
10117	30301057	SK01-TFK-KFF		MIT KANALFÜHLER		230 mm		S. 97
5881	30302201	SK02-TFK		FÜHLER IM GEHÄUSE INTEGRIERT				S. 97
6079	30303201	SK03-TFK WEIß	AP INNEN	FÜHLER IM GEHÄUSE INTEGRIERT				S. 97
6080	30303202	SK03-TFK ANTHRAZIT	UP INNEN					S. 98

WEB CODE	BEZ. 1	BEZ. 2	MONT.	BESCHREIBUNG 1	ANSCHLUSSKABEL LÄNGE	FÜHLER / FÜHLEREINSATZ LÄNGE	BILD	SEITE
----------	--------	--------	-------	----------------	----------------------	------------------------------	------	-------

KNX-SENSORIK - TEMPERATUR-TEMPERATUR-FEUCHTE-KLIMA



6091	30401053	SK01-TTFK-AFF	INNEN-, AUSSEN- UND FEUCHTRAUMBEREICH	MIT AUSSENFÜHLER		45 mm, Ø = 14mm		S. 100
10046	30401054	SK01-TTFK-RPFF		MIT RAUMPENDELFÜHLER	2 m	100 mm		S. 100
10047	30401056	SK01-TTFK-MMF			2 m	100 mm		S. 100
10048	30401057	SK01-TTFK-KFF		MIT KANALFÜHLER		230 mm		S. 101
8221	30403201	SK03-TTFK WEIß	UP INNEN	FÜHLER IM GEHÄUSE INTEGRIERT				S. 101
8222	30403202	SK03-TTFK ANTHRAZIT						S. 101

TECHNISCHE DATEN

KNX-SENSORIK TEMPERATUR

Sensoren mit integriertem KNX-Busankoppler zur Erfassung und Steuerung der Temperatur.

Eine Zusatzspannung ist nicht erforderlich.

ETS-Applikation:

- Messwerte Temperatur.
- PI- oder Zweipunktregler für Temperatur mit stetigem oder PWM-Ausgang.
- Betriebsarten für den Temperaturregler: relative RTR, absolute RTR, Standard.
- Grenzwertalarme mit Vorgabe über den KNX-Bus: Temperatur.
- Minimum/Maximum Temperaturspeicher.
- Frostschutzalarm frei einstellbar.
- Nachführungsfunktion auf alle Regel- bzw. Grenzwertobjekte.
- Istwertverschiebung für Temperatur.

KNX-SENSORIK TEMPERATUR

WEB CODE	9993	6158	6130
BILD			
ARTIKELNR.	30101000	30101001	30101002
HERSTELLERBEZ.	SK01-T	SK01-T-OFTF	SK01-T-HTF PVC 1,5 m
BESCHREIBUNG 1	SK01 OHNE TEMPERATURFÜHLER	SK01 MIT ANLEGE-/OBERFLÄCHENFÜHLER	SK01 MIT HÜLSENFÜHLER
BESCHREIBUNG 2	KNX-SENSOR TEMPERATUR BUSANKOPPLUNG.	RECHTECKIGER FÜHLER FÜR GERADE OBERFLÄCHEN.	PT1000
MESSBEREICH TEMPERATUR	-30...+105°C	-35...+105°C	
MONTAGE	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM
APPLICATION			FLÜSSIGEN UND GASFÖRMIGEN MEDIEN
ANSCHLUSSKABEL		MAT. PVC	LÄNGE 1,5 m
FÜHLER / FÜHLEREINSATZ		MAT. ALUMINIUM	LÄNGE 8x8x40
IP	IP65	IP65	IP65
LISTENPREIS	143,00 €	161,90 €	154,75 €

KNX-SENSORIK TEMPERATUR

WEB CODE	6112	6131	6332			
BILD						
ARTIKELNR.	30101003	30101055	30101004			
HERSTELLERBEZ.	SK01-T-HTF SILIKON 1,5 m	SK01-T-HTF TEFLON 1,5 m	SK01-T-ALTF1 PVC 1,5 m			
BESCHREIBUNG 1	SK01 MIT HÜLSENFÜHLER	SK01 MIT HÜLSENFÜHLER	SK01 MIT ROHRANLEGEFÜHLER			
BESCHREIBUNG 2	PT1000	PT1000	MIT AXIALEM FÜHLERROHR			
MESSBEREICH TEMPERATUR	-50...+180°C	-50...+250°C	-35...+105°C			
MONTAGE	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM			
APPLICATION	FLÜSSIGEN UND GASFÖRMIGEN MEDIEN	FLÜSSIGEN UND GASFÖRMIGEN MEDIEN	FLÜSSIGKEITEN UND GASEN IN ROHREN			
ANSCHLUSSKABEL	MAT. SILIKON	LÄNGE 1,5 m	MAT. TEFLON	LÄNGE 1,5 m	MAT. PVC	LÄNGE 1,5 m
FÜHLER / FÜHLEREINSATZ						
IP						
LISTENPREIS	159,10 €	171,90 €	157,00 €			

KNX-SENSORIK TEMPERATUR

WEB CODE	9212	8390	8275
BILD			
ARTIKELNR.	30101005	30101006	30101007
HERSTELLERBEZ.	SK01-T-ALTF1 SILIKON 1,5 m	SK01-T-ALTF2	SK01-T-ATF2
BESCHREIBUNG 1	SK01 MIT ROHRANLEGEFÜHLER	SK01 MIT ROHRANLEGEFÜHLER	SK01 MIT AUSSENFÜHLER
BESCHREIBUNG 2	MIT ROHRANLEGEFÜHLER	MIT ANLEGEFÜHLER (PT1000)	MIT PT1000 FÜHLER IN SCHUTZROHR
MESSBEREICH TEMPERATUR	-35...+180°C	-30...+110°C	-50...+90°C
MONTAGE	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM
APPLICATION	FLÜSSIGKEITEN UND GASEN IN ROHREN	FLÜSSIGKEITEN UND GASEN IN ROHREN	
ANSCHLUSSKABEL	MAT. SILIKON	LÄNGE 1,5 m	
FÜHLER / FÜHLEREINSATZ			MAT. V4A STAHL
IP		IP65	LÄNGE 30 mm, Ø 6 mm
LISTENPREIS	158,10 €	160,10 €	170,80 €

KNX-SENSORIK TEMPERATUR

WEB CODE	10011	10012	10013
BILD			
ARTIKELNR.	30101008	30101009	30101010
HERSTELLERBEZ.	SK01-T-ESTF 50 mm PVC 1,5 m	SK01-T-ESTF 100 mm PVC 1,5 m	SK01-T-ESTF 50 mm SILIKON 1,5 m
BESCHREIBUNG 1	SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER – TAUCHHÜLSE V4A MIT KABELANSCHLUSS	SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER – TAUCHHÜLSE V4A MIT KABELANSCHLUSS	SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER – TAUCHHÜLSE V4A MIT KABELANSCHLUSS
BESCHREIBUNG 2	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH AUSTAUSCHBAR IN EINE TAUCHHÜLSE (Ø 8 MM, DRUCKFEST BIS 40 BAR) AUS V4ASTAHL MIT KABELANSCHLUSS.	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH AUSTAUSCHBAR IN EINE TAUCHHÜLSE (Ø 8 MM, DRUCKFEST BIS 40 BAR) AUS V4ASTAHL MIT KABELANSCHLUSS.	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH AUSTAUSCHBAR IN EINE TAUCHHÜLSE (Ø 8 MM, DRUCKFEST BIS 40 BAR) AUS V4ASTAHL MIT KABELANSCHLUSS.
MESSBEREICH TEMPERATUR	-35...+105°C	-35...+105°C	-50...+180°C
MONTAGE	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM
APPLICATION	IN FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN MEDIEN, IN ANLAGEN DER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMATECHNIK.	IN FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN MEDIEN, IN ANLAGEN DER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMATECHNIK.	IN FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN MEDIEN, IN ANLAGEN DER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMATECHNIK.
ANSCHLUSSKABEL	MAT. LÄNGE PVC 1,5 m	MAT. LÄNGE PVC 1,5 m	MAT. LÄNGE SILIKON 1,5 m
FÜHLER / FÜHLEREINSATZ	MAT. LÄNGE V4A STAHL (30 mm, Ø 6 mm) G1/2", 50 mm	MAT. LÄNGE V4A STAHL (30 mm, Ø 6 mm) G1/2", 100 mm	MAT. LÄNGE V4A STAHL (30 mm, Ø 6 mm) G1/2", 50 mm
IP	IP65	IP65	IP65
LISTENPREIS	171,50 €	172,50 €	172,50 €

KNX-SENSORIK TEMPERATUR

WEB CODE	10014	6026	6083			
BILD						
ARTIKELNR.	30101011	30101013	30101014			
HERSTELLERBEZ.	SK01-T-ESTF 100 mm SILIKON 1,5 m	SK01-T-ETF1 50 mm MESSING	SK01-T-ETF1100 mm MESSING			
BESCHREIBUNG 1	SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER – TAUCHHÜLSE V4A MIT KABELANSCHLUSS	SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER – TAUCHHÜLSE MESSING	SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER – TAUCHHÜLSE MESSING			
BESCHREIBUNG 2	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH AUSTAUSCHBAR IN EINE TAUCHHÜLSE (Ø 8 MM, DRUCKFEST BIS 40 BAR) AUS V4ASTAHL MIT KABELANSCHLUSS.	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS MESSING (Ø 6 MM), WELCHES IN EINE TAUCHHÜLSE AUS MESSING (Ø 8 MM, DRUCKFEST BIS 10 BAR) GESTECKT WIRD.	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS MESSING (Ø 6 MM), WELCHES IN EINE TAUCHHÜLSE AUS MESSING (Ø 8 MM, DRUCKFEST BIS 10 BAR) GESTECKT WIRD.			
MESSBEREICH TEMPERATUR	-50...+180°C	-30...+150°C	-30...+150°C			
MONTAGE	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM			
APPLICATION	IN FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN MEDIEN, IN ANLAGEN DER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMATECHNIK.	IN FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN MEDIEN, IN ANLAGEN DER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMATECHNIK.	IN FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN MEDIEN, IN ANLAGEN DER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMATECHNIK.			
ANSCHLUSSKABEL	MAT. SILIKON	LÄNGE 1,5 m				
FÜHLER / FÜHLEREINSATZ	MAT. V4A STAHL (30 mm, Ø 6 mm)	LÄNGE G1/2", 100 mm	MAT. MESSING	LÄNGE G1/2", 50 mm	MAT. MESSING	LÄNGE G1/2", 100 mm
IP	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
LISTENPREIS	173,60 €	176,75 €	177,95 €			

KNX-SENSORIK TEMPERATUR

WEB CODE	5945	6084	6085
BILD			
ARTIKELNR.	30101015	30101016	30101017
HERSTELLERBEZ.	SK01-T-ETF1 150 mm MESSING	SK01-T-ETF1 200 mm MESSING	SK01-T-ETF1 250 mm MESSING
BESCHREIBUNG 1	SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER – TAUCHHÜLSE MESSING	SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER – TAUCHHÜLSE MESSING	SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER – TAUCHHÜLSE MESSING
BESCHREIBUNG 2	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS MESSING (Ø 6 MM), WELCHES IN EINE TAUCHHÜLSE AUS MESSING (Ø 8 MM, DRUCKFEST BIS 10 BAR) GESTECKT WIRD.	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS MESSING (Ø 6 MM), WELCHES IN EINE TAUCHHÜLSE AUS MESSING (Ø 8 MM, DRUCKFEST BIS 10 BAR) GESTECKT WIRD.	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS MESSING (Ø 6 MM), WELCHES IN EINE TAUCHHÜLSE AUS MESSING (Ø 8 MM, DRUCKFEST BIS 10 BAR) GESTECKT WIRD.
MESSBEREICH TEMPERATUR	-30...+150°C	-30...+150°C	-30...+150°C
MONTAGE	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM
APPLICATION	IN FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN MEDIEN, IN ANLAGEN DER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMATECHNIK.	IN FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN MEDIEN, IN ANLAGEN DER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMATECHNIK.	IN FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN MEDIEN, IN ANLAGEN DER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMATECHNIK.
ANSCHLUSSKABEL			
FÜHLER / FÜHLEREINSATZ	MAT. MESSING LÄNGE G1/2", 150 mm	MAT. MESSING LÄNGE G1/2", 200 mm	MAT. MESSING LÄNGE G1/2", 250 mm
IP	IP65	IP65	IP65
LISTENPREIS	178,60 €	180,20 €	181,15 €

KNX-SENSORIK TEMPERATUR

WEB CODE	6086	6087	6081
BILD			
ARTIKELNR.	30101018	30101019	30101020
HERSTELLERBEZ.	SK01-T-ETF1 300 mm MESSING	SK01-T-ETF1 400 mm MESSING	SK01-T-ETF2 50 mm V4A
BESCHREIBUNG 1	SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER – TAUCHHÜLSE MESSING	SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER – TAUCHHÜLSE MESSING	SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER – TAUCHHÜLSE V4A
BESCHREIBUNG 2	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS MESSING (Ø 6 MM), WELCHES IN EINE TAUCHHÜLSE AUS MESSING (Ø 8 MM, DRUCKFEST BIS 10 BAR) GESTECKT WIRD.	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS MESSING (Ø 6 MM), WELCHES IN EINE TAUCHHÜLSE AUS MESSING (Ø 8 MM, DRUCKFEST BIS 10 BAR) GESTECKT WIRD.	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS V4A STAHL (Ø 6 MM), WELCHES IN EINE TAUCHHÜLSE AUS V4A (Ø 8 MM, DRUCKFEST BIS 40 BAR) GESTECKT WIRD.
MESSBEREICH TEMPERATUR	-30...+150°C	-30...+150°C	-30...+150°C
MONTAGE	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM
APPLICATION	IN FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN MEDIEN, IN ANLAGEN DER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMATECHNIK.	IN FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN MEDIEN, IN ANLAGEN DER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMATECHNIK.	IN FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN MEDIEN, IN ANLAGEN DER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMATECHNIK.
ANSCHLUSSKABEL			
FÜHLER / FÜHLEREINSATZ	MAT. MESSING LÄNGE G1/2", 300 mm	MAT. MESSING LÄNGE G1/2", 400 mm	MAT. V4A LÄNGE G1/2", 50 mm
IP	IP65	IP65	IP65
LISTENPREIS	183,95 €	185,15 €	181,90 €

KNX-SENSORIK TEMPERATUR

WEB CODE	6134	6135	6136			
BILD						
ARTIKELNR.	30101021	30101022	30101023			
HERSTELLERBEZ.	SK01-T-ETF2 100 mm V4A	SK01-T-ETF2 150 mm V4A	SK01-T-ETF2 200 mm V4A			
BESCHREIBUNG 1	SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER – TAUCHHÜLSE V4A	SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER – TAUCHHÜLSE V4A	SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER – TAUCHHÜLSE V4A			
BESCHREIBUNG 2	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS V4A STAHL (Ø 6 MM), WELCHES IN EINE TAUCHHÜLSE AUS V4A (Ø 8 MM, DRUCKFEST BIS 40 BAR) GESTECKT WIRD.	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS V4A STAHL (Ø 6 MM), WELCHES IN EINE TAUCHHÜLSE AUS V4A (Ø 8 MM, DRUCKFEST BIS 40 BAR) GESTECKT WIRD.	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS V4A STAHL (Ø 6 MM), WELCHES IN EINE TAUCHHÜLSE AUS V4A (Ø 8 MM, DRUCKFEST BIS 40 BAR) GESTECKT WIRD.			
MESSBEREICH TEMPERATUR	-30...+150°C	-30...+150°C	-30...+150°C			
MONTAGE	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM			
APPLICATION	IN FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN MEDIEN, IN ANLAGEN DER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMATECHNIK.	IN FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN MEDIEN, IN ANLAGEN DER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMATECHNIK.	IN FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN MEDIEN, IN ANLAGEN DER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMATECHNIK.			
ANSCHLUSSKABEL						
FÜHLER / FÜHLEREINSATZ	MAT. V4A	LÄNGE G1/2", 100 mm	MAT. V4A	LÄNGE G1/2", 150 mm	MAT. V4A	LÄNGE G1/2", 200 mm
IP	IP65		IP65		IP65	
LISTENPREIS	184,73 €		187,10 €		189,20 €	

KNX-SENSORIK TEMPERATUR

WEB CODE	6137	6138	6139
BILD			
ARTIKELNR.	30101024	30101025	30101026
HERSTELLERBEZ.	SK01-T-ETF2 250 mm V4A	SK01-T-ETF2 300 mm V4A	SK01-T-ETF2 400 mm V4A
BESCHREIBUNG 1	SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER – TAUCHHÜLSE V4A	SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER – TAUCHHÜLSE V4A	SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER – TAUCHHÜLSE V4A
BESCHREIBUNG 2	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS V4A STAHL (Ø 6 MM), WELCHES IN EINE TAUCHHÜLSE AUS V4A (Ø 8 MM, DRUCKFEST BIS 40 BAR) GESTECKT WIRD.	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS V4A STAHL (Ø 6 MM), WELCHES IN EINE TAUCHHÜLSE AUS V4A (Ø 8 MM, DRUCKFEST BIS 40 BAR) GESTECKT WIRD.	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS V4A STAHL (Ø 6 MM), WELCHES IN EINE TAUCHHÜLSE AUS V4A (Ø 8 MM, DRUCKFEST BIS 40 BAR) GESTECKT WIRD.
MESSBEREICH TEMPERATUR	-30...+150°C	-30...+150°C	-30...+150°C
MONTAGE	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM
APPLICATION	IN FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN MEDIEN, IN ANLAGEN DER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMATECHNIK.	IN FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN MEDIEN, IN ANLAGEN DER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMATECHNIK.	IN FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN MEDIEN, IN ANLAGEN DER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMATECHNIK.
ANSCHLUSSKABEL			
FÜHLER / FÜHLEREINSATZ	MAT. V4A LÄNGE G1/2", 250 mm	MAT. V4A LÄNGE G1/2", 300 mm	MAT. V4A LÄNGE G1/2", 400 mm
IP	IP65	IP65	IP65
LISTENPREIS	190,50 €	196,10 €	197,90 €

KNX-SENSORIK TEMPERATUR

WEB CODE	9995	9996	9997			
BILD						
ARTIKELNR.	30101027	30101028	30101029			
HERSTELLERBEZ.	SK01-T-ETF3 50 mm	SK01-T-ETF3 100 mm	SK01-T-ETF3 150 mm			
BESCHREIBUNG 1	SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER – TAUCHHÜLSE MIT VERLÄNGERTEM SCHAFT V4A	SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER – TAUCHHÜLSE MIT VERLÄNGERTEM SCHAFT V4A	SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER – TAUCHHÜLSE MIT VERLÄNGERTEM SCHAFT V4A			
BESCHREIBUNG 2	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS V4A STAHL (Ø 6 MM), WELCHES IN EINE TAUCHHÜLSE AUS V4A EDELSTAHL (DRUCKFEST BIS 40 BAR) GESTECKT WIRD.	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS V4A STAHL (Ø 6 MM), WELCHES IN EINE TAUCHHÜLSE AUS V4A EDELSTAHL (DRUCKFEST BIS 40 BAR) GESTECKT WIRD.	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS V4A STAHL (Ø 6 MM), WELCHES IN EINE TAUCHHÜLSE AUS V4A EDELSTAHL (DRUCKFEST BIS 40 BAR) GESTECKT WIRD.			
MESSBEREICH TEMPERATUR	-30...+150°C	-30...+150°C	-30...+150°C			
MONTAGE	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM			
APPLICATION						
ANSCHLUSSKABEL						
FÜHLER / FÜHLEREINSATZ	MAT. V4A	LÄNGE G1/2", 50 mm	MAT. V4A	LÄNGE G1/2", 100 mm	MAT. V4A	LÄNGE G1/2", 150 mm
IP	IP65		IP65		IP65	
LISTENPREIS	199,00 €		199,60 €		200,85 €	

KNX-SENSORIK TEMPERATUR

WEB CODE	9998	9999	10000												
BILD															
ARTIKELNR.	30101030	30101031	30101032												
HERSTELLERBEZ.	SK01-T-ETF3 200 mm	SK01-T-ETF3 250 mm	SK01-T-ETF3 300 mm												
BESCHREIBUNG 1	SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER – TAUCHHÜLSE MIT VERLÄNGERTEM SCHAFT V4A	SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER – TAUCHHÜLSE MIT VERLÄNGERTEM SCHAFT V4A	SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER – TAUCHHÜLSE MIT VERLÄNGERTEM SCHAFT V4A												
BESCHREIBUNG 2	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS V4A STAHL (Ø 6 MM), WELCHES IN EINE TAUCHHÜLSE AUS V4A EDELSTAHL (DRUCKFEST BIS 40 BAR) GESTECKT WIRD.	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS V4A STAHL (Ø 6 MM), WELCHES IN EINE TAUCHHÜLSE AUS V4A EDELSTAHL (DRUCKFEST BIS 40 BAR) GESTECKT WIRD.	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS V4A STAHL (Ø 6 MM), WELCHES IN EINE TAUCHHÜLSE AUS V4A EDELSTAHL (DRUCKFEST BIS 40 BAR) GESTECKT WIRD.												
MESSBEREICH TEMPERATUR	-30...+150°C	-30...+150°C	-30...+150°C												
MONTAGE	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM												
APPLICATION															
ANSCHLUSSKABEL															
FÜHLER / FÜHLEREINSATZ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>MAT.</th> <th>LÄNGE</th> <th>MAT.</th> <th>LÄNGE</th> <th>MAT.</th> <th>LÄNGE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V4A</td> <td>G1/2", 200 mm</td> <td>V4A</td> <td>G1/2", 250 mm</td> <td>V4A</td> <td>G1/2", 300 mm</td> </tr> </tbody> </table>	MAT.	LÄNGE	MAT.	LÄNGE	MAT.	LÄNGE	V4A	G1/2", 200 mm	V4A	G1/2", 250 mm	V4A	G1/2", 300 mm		
MAT.	LÄNGE	MAT.	LÄNGE	MAT.	LÄNGE										
V4A	G1/2", 200 mm	V4A	G1/2", 250 mm	V4A	G1/2", 300 mm										
IP	IP65	IP65	IP65												
LISTENPREIS	202,40 €	203,50 €	207,10 €												

KNX-SENSORIK TEMPERATUR

WEB CODE	10001	10002	10003
BILD			
ARTIKELNR.	30101033	30101034	30101035
HERSTELLERBEZ.	SK01-T-ETF3 400 mm	SK01-T-ETF7 100 mm	SK01-T-ETF7 150 mm
BESCHREIBUNG 1	SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER – TAUCHHÜLSE MIT VERLÄNGERTEM SCHAFT V4A	SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER MIT VERLÄNGERTEM SCHAFT MIT HALSROHR FÜR SCHNELLE ANSPRECHEMPFINDLICHKEIT	SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER MIT VERLÄNGERTEM SCHAFT MIT HALSROHR FÜR SCHNELLE ANSPRECHEMPFINDLICHKEIT
BESCHREIBUNG 2	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS V4A STAHL (Ø 6 MM), WELCHES IN EINE TAUCHHÜLSE AUS V4A EDELSTAHL (DRUCKFEST BIS 40 BAR) GESTECKT WIRD	TEMPERATURFÜHLER (PT1000) MIT HALSROHR UND EINFACH VERJÜNGTEM SCHUTZROHR, SEHR SCHNELLE REAKTIONSZEIT. HALSROHRLÄNGE: 25 MM SCHUTZROHRWERKSTOFF: DELSTAHL 1.4571 SCHUTZROHRABMESSUNGEN: Ø = 6 MM, EINFACH VERJÜNGT AUF Ø = 4 MM	TEMPERATURFÜHLER (PT1000) MIT HALSROHR UND EINFACH VERJÜNGTEM SCHUTZROHR, SEHR SCHNELLE REAKTIONSZEIT. HALSROHRLÄNGE: 25 MM SCHUTZROHRWERKSTOFF: DELSTAHL 1.4571 SCHUTZROHRABMESSUNGEN: Ø = 6 MM, EINFACH VERJÜNGT AUF Ø = 4 MM
MESSBEREICH TEMPERATUR	-30...+150°C	-35...+150 °C	-35...+150 °C
MONTAGE	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM
APPLICATION		SPEZIELL GEEIGNET BEI SEHR FLINKEN TEMPERATUR- BZW. REGELVORGÄNGEN, Z.B. IN WARMWASSERSYSTEMEN	SPEZIELL GEEIGNET BEI SEHR FLINKEN TEMPERATUR- BZW. REGELVORGÄNGEN, Z.B. IN WARMWASSERSYSTEMEN
ANSCHLUSSKABEL			
FÜHLER / FÜHLEREINSATZ	MAT. V4A LÄNGE G1/2", 400 mm	MAT. V4A LÄNGE G1/2", 100 mm	MAT. V4A LÄNGE G1/2", 150 mm
IP	IP65	IP65	IP65
LISTENPREIS	209,40 €	265,30 €	267,05 €

KNX-SENSORIK TEMPERATUR

WEB CODE	10004	10005	10006
BILD			
ARTIKELNR.	30101036	30101037	30101038
HERSTELLERBEZ.	SK01-T-ETF7 250 mm	SK01-T-KTF1 50 mm	SK01-T-KTF1 100 mm
BESCHREIBUNG 1	SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER MIT VERLÄNGERTEM SCHAFT MIT HALSROHR FÜR SCHNELLE ANSPRECHEMPFINDLICHKEIT	SK01 MIT KANALFÜHLER INKL. MONTAGEFLANSCH V4A	SK01 MIT KANALFÜHLER INKL. MONTAGEFLANSCH V4A
BESCHREIBUNG 2	TEMPERATURFÜHLER (PT1000) MIT HALSROHR UND EINFACH VERJÜNGTEM SCHUTZROHR, SEHR SCHNELLE REAKTIONSZEIT. HALSROHRLÄNGE: 25 MM SCHUTZROHRWERKSTOFF: EDELSTAHL 1.4571 SCHUTZROHRABMESSUNGEN: Ø = 6 MM, EINFACH VERJÜNGT AUF Ø = 4 MM	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS V4A-STAHL (Ø 6 MM)	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS V4A-STAHL (Ø 6 MM)
MESSBEREICH TEMPERATUR	-35...+150 °C	-30...+150°C	-30...+150°C
MONTAGE	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM
APPLICATION	SPEZIELL GEEIGNET BEI SEHR FLINKEN TEMPERATUR- BZW. REGELVORGÄNGEN, Z.B. IN WARMWASSERSYSTEMEN	LUFTKANAL IN DER HEIZUNGS- UND KLIMATECHNIK	LUFTKANAL IN DER HEIZUNGS- UND KLIMATECHNIK
ANSCHLUSSKABEL			
FÜHLER / FÜHLEREINSATZ	MAT. V4A LÄNGE G1/2", 250 mm	MAT. V4A LÄNGE 50 mm	MAT. V4A LÄNGE 100 mm
IP	IP65	IP65	IP65
LISTENPREIS	269,65 €	174,10 €	174,50 €

KNX-SENSORIK TEMPERATUR

WEB CODE	10007	8880	10008			
BILD						
ARTIKELNR.	30101039	30101040	30101041			
HERSTELLERBEZ.	SK01-T-KTF1 150 mm	SK01-T-KTF1 200 mm	SK01-T-KTF1 250 mm			
BESCHREIBUNG 1	SK01 MIT KANALFÜHLER INKL. MONTAGEFLANSCH V4A	SK01 MIT KANALFÜHLER INKL. MONTAGEFLANSCH V4A	SK01 MIT KANALFÜHLER INKL. MONTAGEFLANSCH V4A			
BESCHREIBUNG 2	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS V4A-STAHL (Ø 6 MM)	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS V4A-STAHL (Ø 6 MM)	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS V4A-STAHL (Ø 6 MM)			
MESSBEREICH TEMPERATUR	-30...+150°C	-30...+150°C	-30...+150°C			
MONTAGE	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM			
APPLICATION	LUFTKANAL IN DER HEIZUNGS- UND KLIMATECHNIK	LUFTKANAL IN DER HEIZUNGS- UND KLIMATECHNIK	LUFTKANAL IN DER HEIZUNGS- UND KLIMATECHNIK			
ANSCHLUSSKABEL						
FÜHLER / FÜHLEREINSATZ	MAT. V4A	LÄNGE 150 mm	MAT. V4A	LÄNGE 200 mm	MAT. V4A	LÄNGE 250 mm
IP	IP65		IP65		IP65	
LISTENPREIS	175,00 €		175,62 €		178,10 €	

KNX-SENSORIK TEMPERATUR

WEB CODE	9165	9093	10009
BILD			
ARTIKELNR.	30101042	30101043	30101050
HERSTELLERBEZ.	SK01-T-KTF1 300 mm	SK01-T-KTF1 400 mm	SK01-T-RPTF1
BESCHREIBUNG 1	SK01 MIT KANALFÜHLER INKL. MONTAGEFLANSCH V4A	SK01 MIT KANALFÜHLER INKL. MONTAGEFLANSCH V4A	SK01 MIT RAUMPENDELFÜHLER
BESCHREIBUNG 2	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS V4A-STAHL (Ø 6 MM)	DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS V4A-STAHL (Ø 6 MM)	TEMPERATURFÜHLER PT1000 IM SCHUTZROHR
MESSBEREICH TEMPERATUR	-30...+150°C	-30...+150°C	-30...+75 °C
MONTAGE	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM
APPLICATION	LUFTKANAL IN DER HEIZUNGS- UND KLIMATECHNIK	LUFTKANAL IN DER HEIZUNGS- UND KLIMATECHNIK	SPEZIELL FÜR GRÖSSERE RÄUME UND HALLEN GEEIGNET
ANSCHLUSSKABEL			MAT. LÄNGE PVC 1,5 m
FÜHLER / FÜHLEREINSATZ	MAT. LÄNGE V4A 300 mm	MAT. LÄNGE V4A 400 mm	MAT. LÄNGE EDELSTAHL 1.4571 100 mm, M12/1,5 mm
IP	IP65	IP65	IP65
LISTENPREIS	179,80 €	182,10 €	191,50 €

KNX-SENSORIK TEMPERATUR

WEB CODE	10010	7715	6075
BILD			
ARTIKELNR.	30101051	30102201	30103201
HERSTELLERBEZ.	SK01-T-RPTF2	SK02-T	SK03-T WEIß
BESCHREIBUNG 1	SK01 MIT DUNKELSTRAHLENGEFÜHLER	TEMPERATURFÜHLER IM GEHÄUSE INTEGRIERT	TEMPERATURFÜHLER IM GEHÄUSE INTEGRIERT
BESCHREIBUNG 2	TEMPERATURFÜHLER PT1000 IN SCHWARZER KUNSTSTOFFKUGEL (Ø 50 MM). DER DUNKELSTRAHLENGEFÜHLER ERMITTELT DEN EFFEKTIV WIRKENDEN STRAHLUNGSANTEIL ODER AUCH DIE STRAHLUNGSWÄRME AM MESSORT	FÜR RAUMTEMPERATURFASSUNG UND -STEUERUNG	FÜR RAUMTEMPERATURFASSUNG UND -STEUERUNG. OMBINIERBAR MIT SCHALTERSYSTEMEN (Z.B. GIRA, MERTEN) IM RAHMENMASS 55 MM
MESSBEREICH TEMPERATUR	-30...+80 °C	-25...+55°C	-25...+55°C
MONTAGE	AP, AUSSEN/FEUCHTRAUM	AP, INNEN	UP, INNEN
APPLICATION	SPEZIELL FÜR GRÖSSERE RÄUME UND HALLEN GEEIGNET	WOHNBEREICHEN, HOTELS, BÜROS, AUSSTELLUNGSRÄUMEN UND AUSBILDUNGSEINRICHTUNGEN ETC.	WOHNBEREICHEN, HOTELS, BÜROS, AUSSTELLUNGSRÄUMEN UND AUSBILDUNGSEINRICHTUNGEN ETC.
ANSCHLUSSKABEL	MAT. PVC	LÄNGE 1,5 m	
FÜHLER / FÜHLEREINSATZ	MAT. SCHWARZE KUNSTSTOFFKUGEL	LÄNGE Ø = 50 mm	
IP	IP65	IP20	IP20
LISTENPREIS	189,50 €	156,00 €	153,00 €

KNX-SENSORIK TEMPERATUR

WEB CODE	6076	9917	
BILD			
ARTIKELNR.	30103202	30801000	
HERSTELLERBEZ.	SK03-T ANTHRAZIT	SK08-T8	
BESCHREIBUNG 1		KNX-REGLER 8-KANAL TEMPERATUR	
BESCHREIBUNG 2	FÜR RAUMTEMPERATURERFASSUNG UND -STEUERUNG. OMBINIERBAR MIT SCHALTERSYSTEMEN (Z.B. GIRA, MERTEN) IM RAHMENMASS 55 MM	FÜR DIE MESSUNG UND EGELUNG VON BIS ZU ACHT TEMPERATUREN IM USSENBEREICH UND (FEUCHTEN) INNENBEREICH (IP 65)	
MESSBEREICH TEMPERATUR	-25...+55°C		
MONTAGE	UP, INNEN	INNEN/AUßen	
APPLICATION	WOHNBEREICHEN, HOTELS, BÜROS, AUSSTELLUNGSRÄUMEN UND AUSBILDUNGSEINRICHTUNGEN ETC.		
ANSCHLUSSKABEL			
FÜHLER / FÜHLEREINSATZ			
IP	IP20	IP65	
LISTENPREIS	153,00 €	298,00 €	

TECHNISCHE DATEN

KNX-SENSORIK - TEMPERATUR-FEUCHTE-KLIMA

Sensoren mit integriertem KNX-Busankoppler zur Erfassung und Steuerung von Temperatur und Feuchtigkeit.

Eine Zusatzspannung ist nicht erforderlich.

ETS-Applikation:

- Messwerte Temperatur und relative Feuchte (Sensirion-Sensor).
- PI- oder Zweipunktregler für Temperatur mit stetigem oder PWM-Ausgang.
- Zweipunktregler für relative Feuchte.
- Betriebsarten für den Temperaturregler: relative RTR, absolute RTR, Standard.
- Grenzwertalarme mit Vorgabe über den KNX-Bus: Feuchte, Temperatur.
- Minimum/Maximum Temperatur Speicher.
- Frostschutzalarm frei einstellbar.
- Taupunktalarm und Taupunktregelung.
- Nachführfunktion auf alle Regel- bzw. Grenzwertobjekte.
- Ausgabe von Text beim Verlassen/Erreichen des Behaglichkeitsfeldes.
- Ausgabe der berechneten Werte: Absolute Feuchte, Taupunkttemperatur, Enthalpie.
- Istwertverschiebung für Temperatur und relative Feuchte.

KNX-SENSORIK - TEMPERATUR - FEUCHTE - KLIMA

FÜHLER: SENSIRION SHT71 / SHT11

WEB CODE	6090	10015	10016
BILD			
ARTIKELNR.	30301053	30301054	30301056
HERSTELLERBEZ.	SK01-TFK-AFF	SK01-TFK-RPFF	SK01-TFK-MMF
BESCHREIBUNG 1	SK01 MIT AUSSENFÜHLER	SK01 MIT RAUMPENDELFÜHLER	SK01 MIT RAUMPENDELFÜHLER
BESCHREIBUNG 2	DER FÜHLER WIRD DURCH EINE POROPLAST-KUNSTSTOFFHÜLSE VOR DIREKTER BETAUUNG UND STAUB GESCHÜTZT.	DER FÜHLER WIRD DURCH EINE POROPLAST-KUNSTSTOFFHÜLSE VOR DIREKTER BETAUUNG UND STAUB GESCHÜTZT.	DER FÜHLER WIRD DURCH EINEN HYDROGAS-METALLMEMBRANFILTER VOR DIREKTER BETAUUNG UND STAUB GESCHÜTZT.
ARBEITS-, BETRIEB- MESSBEREICH			
TEMP.	-20...+80°C	-20...+80°C	-20...+80°C
FEUCHTE	10...90% r.H.	0...100% r.H.	0...100% r.H.
MONTAGE	INNEN-, AUSSEN- UND FEUCHTRAUMBEREICH	INNEN-, AUSSEN- UND FEUCHTRAUMBEREICH	INNEN-, AUSSEN- UND FEUCHTRAUMBEREICH
ANWENDUNG	FÜR DIE GEBÄUDEAUTOMATISIERUNG, KÄLTE-, KLIMA-, LÜFTUNGS- UND REINRAUMTECHNIK, GEWÄCHSHÄUSER ETC.	FÜR DIE GEBÄUDEAUTOMATISIERUNG, KÄLTE-, KLIMA-, LÜFTUNGS- UND REINRAUMTECHNIK, GEWÄCHSHÄUSER, HALLEN MIT GROSSER DECKENHÖHE ETC.	FÜR DIE GEBÄUDEAUTOMATISIERUNG, KÄLTE-, KLIMA-, LÜFTUNGS- UND REINRAUMTECHNIK, GEWÄCHSHÄUSER, HALLEN MIT GROSSER DECKENHÖHE ETC.
ANSCHLUSSKABEL LÄNGE	2 m	2 m	2 m
FÜHLER / FÜHLEREINSATZ LÄNGE	45 mm	100 m	100 m
IP	IP65	IP65	IP65
LISTENPREIS	222,00 €	264,00 €	297,00 €

KNX-SENSORIK - TEMPERATUR - FEUCHTE - KLIMA
FÜHLER: SENSIRION SHT71 / SHT11

WEB CODE	10117	5881	6079
BILD			
ARTIKELNR.	30301057	30302201	30303201
HERSTELLERBEZ.	SK01-TFK-AFF	SK01-TFK-RPFF	SK01-TFK-MMF
BESCHREIBUNG 1	SK01-TFK-KFF	SK02-TFK	SK03-TFK WEISS
BESCHREIBUNG 2	SK01 MIT KANALFÜHLER	FÜHLER IM GEHÄUSE INTEGRIERT	FÜHLER IM GEHÄUSE INTEGRIERT
ARBEITS-, BETRIEB- MESSBEREICH	-20...+80°C	-25...+55°C	
TEMP.			
FEUCHTE	10...90% r.H.		
MONTAGE	INNEN-, AUSSEN- UND FEUCHTRAUMBEREICH	AP, INNEN	UP, INNEN
ANWENDUNG	FÜR DIE ERFASSUNG DER TEMPERATUR IM LÜFTUNGSRÖHR, DEZENTRALE HEIZUNGSREGELUNG FÜR STETIGE KNX-VENTILE ODER ELEKTROTHERMISCHE VENTILE, DEZENTRALE LÜFTUNGSREGELUNG...	IN WOHNBEREICHEN, HOTELS, BÜROS, AUSSTELLUNGSRÄUMEN, AUSBILDUNGSEINRICHTUNGEN ETC.	IN WOHNBEREICHEN, HOTELS, BÜROS, AUSSTELLUNGSRÄUMEN, AUSBILDUNGSEINRICHTUNGEN ETC.
ANSCHLUSSKABEL LÄNGE			
FÜHLER / FÜHLEREINSATZ LÄNGE	230 mm		
IP	IP65	IP20	IP20
LISTENPREIS	248,00 €	196,00 €	193,00 €

KNX-SENSORIK - TEMPERATUR - FEUCHTE - KLIMA
FÜHLER: SENSIRION SHT71 / SHT11

WEB CODE	6080		
BILD			
ARTIKELNR.	30303202		
HERSTELLERBEZ.	SK03-TFK ANTHRAZIT		
BESCHREIBUNG 1	FÜHLER IM GEHÄUSE INTEGRIERT		
BESCHREIBUNG 2	RAUMKLIMAERFASSUNG UND -STEUERUNG. OMBINIERBAR MIT SCHALTERSYSTEMEN (Z.B. GIRA, MERTEN) IM RAHMENMASS 55 MM.		
ARBEITS-, BETRIEB- MESSBEREICH			
TEMP.	-25...+55°C		
FEUCHTE			
MONTAGE	UP, INNEN		
ANWENDUNG	IN WOHNBEREICHEN, HOTELS, BÜROS, AUSSTELLUNGSRÄUMEN, AUSBILDUNGSEINRICHTUNGEN ETC.		
ANSCHLUSSKABEL LÄNGE			
FÜHLER / FÜHLEREINSATZ LÄNGE			
IP	IP20		
LISTENPREIS	193,00 €		

TECHNISCHE DATEN

KNX-SENSORIK - TEMPERATUR-TEMPERATUR-FEUCHTE-KLIMA

Sensoren mit integriertem KNX-Busankoppler zur Erfassung und Steuerung von Temperatur und Feuchtigkeit.

ANSCHLUSS FÜR ZUSÄTZLICHEN PT1000-TEMPERATURSENSOR.

DER ZUSÄTZLICHE FÜHLER PT1000 IST NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN. ER KANN ALS OBERFLÄCHEN-, HÜLSEN- ODER ROHRANLEGEFÜHLER MIT DER GEWÜNSCHTEN KABELLÄNGE BESTELLT WERDEN.



Eine Zusatzspannung ist nicht erforderlich.

ETS-Applikation:

- Messwerte Temperatur und relative Feuchte (Sensirion-Sensor).
- PI- oder Zweipunktregler für Temperatur mit stetigem oder PWM-Ausgang.
- Zweipunktregler für relative Feuchte.
- Betriebsarten für den Temperaturregler: relative RTR, absolute RTR, Standard.
- Grenzwertalarme mit Vorgabe über den KNX-Bus: Feuchte, Temperatur.
- Minimum/Maximum Temperaturspeicher.
- Frostschutzalarm frei einstellbar.
- Taupunktalarm und Taupunktregelung.
- Nachführfunktion auf alle Regel- bzw. Grenzwertobjekte.
- Ausgabe von Text beim Verlassen/Erreichen des Behaglichkeitsfeldes.
- Ausgabe der berechneten Werte: Absolute Feuchte, Taupunkttemperatur, Enthalpie.
- Istwertverschiebung für Temperatur und relative Feuchte.
- Messwert zweite Temperatur (zusätzlicher Sensor PT1000) mit Zweipunktregler.

Dieser Messwert ist besonders für Anwendungen zur Vermeidung von Bauwerksschäden interessant. Der SK01-TTFK berechnet die aktuelle Taupunkttemperatur der Luft. Der zusätzliche externe Sensor wird direkt am kältesten Bauwerksteil angebracht und kann schon bei der Annäherung an die Taupunkttemperatur einen Alarm oder eine Regelung auslösen.

KNX-SENSORIK - TEMPERATUR-TEMPERATUR-FEUCHTE-KLIMA

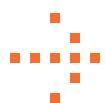
FÜHLER: SHT11/PT1000

WEB CODE	6091	10046	10047
BILD			
ARTIKELNR.	30401053	30401054	30401056
HERSTELLERBEZ.	SK01-TTFK-AFF	SK01-TTFK-RPFF	SK01-TTFK-MMF
BESCHREIBUNG 1	SK01 MIT AUSSENFÜHLER	SK01 MIT RAUMPENDELFÜHLER	SK01 MIT RAUMPENDELFÜHLER
BESCHREIBUNG 2	DER LUFTTEMPERATUR- UND FEUCHTEFÜHLER WIRD DURCH EINE POROPLAST-KUNSTSTOFFHÜLLE VOR DIREKTER BETÄUUNG UND STAUB GE SCHÜTZT.	DER FÜHLER WIRD DURCH EINE POROPLAST-KUNSTSTOFFHÜLSE VOR DIREKTER BETÄUUNG UND STAUB GE SCHÜTZT.	DER FÜHLER WIRD DURCH EINEN HYDROGAS-METALLMEMBRANFILTER VOR DIREKTER BETÄUUNG UND STAUB GE SCHÜTZT.
ARBEITS-, BETRIEB- MESSBEREICH			
TEMP.	-25...+55°C	-25...+55°C	-25...+55°C
FEUCHTE	0...100% r.H.	0...100% r.H.	0...100% r.H.
MONTAGE	INNEN-, AUSSEN- UND FEUCHTRAUMBEREICH	INNEN-, AUSSEN- UND FEUCHTRAUMBEREICH	INNEN-, AUSSEN- UND FEUCHTRAUMBEREICH
ANWENDUNG	FÜR DIE GEBÄUDEAUTOMATISIERUNG, KÄLTE-, KLIMA-, LÜFTUNGS- UND REINRAUMTECHNIK, GEWÄCHSHÄUSER ETC.	FÜR DIE GEBÄUDEAUTOMATISIERUNG, KÄLTE-, KLIMA-, LÜFTUNGS- UND REINRAUMTECHNIK, GEWÄCHSHÄUSER, HALLEN MIT GROSSER DECKENHÖHE ETC.	FÜR DIE GEBÄUDEAUTOMATISIERUNG, KÄLTE-, KLIMA-, LÜFTUNGS- UND REINRAUMTECHNIK, GEWÄCHSHÄUSER, HALLEN MIT GROSSER DECKENHÖHE ETC..
ANSCHLUSSKABEL LÄNGE		2 m	2 m
FÜHLER / FÜHLEREINSATZ LÄNGE	45 mm, Ø = 14mm	100 m	100 m
IP	IP65	IP65	IP65
LISTENPREIS	262,00 €	300,00 €	333,00 €

KNX-SENSORIK - TEMPERATUR-TEMPERATUR-FEUCHTE-KLIMA
FÜHLER: SHT11/PT1000

WEB CODE	10048	8221	8222
BILD			
ARTIKELNR.	30401057	30403201	30403202
HERSTELLERBEZ.	SK01-TTFK-KFF	SK03-TTFK WEISS	SK03-TTFK ANTHRAZIT
BESCHREIBUNG 1	SK01 MIT KANALFÜHLER	FÜHLER IM GEHÄUSE INTEGRIERT	FÜHLER IM GEHÄUSE INTEGRIERT
BESCHREIBUNG 2	DER FÜHLER WIRD DURCH EINE POROPLAST-KUNSTSTOFFHÜLSE VOR DIREKTER BETÄUUNG UND STAUB GE SCHÜTZT.	RAUMKLIMAERFASSUNG UND -STEUERUNG. OMBINIERBAR MIT SCHALTERSYSTEMEN (Z.B. GIRA, ERDEN) IM RAHMENMASS 55 MM.	RAUMKLIMAERFASSUNG UND -STEUERUNG. OMBINIERBAR MIT SCHALTERSYSTEMEN (Z.B. GIRA, ERDEN) IM RAHMENMASS 55 MM.
ARBEITS-, BETRIEB- MESSBEREICH			
TEMP.	-20...+80°C	-25...+55°C	-25...+55°C
FEUCHTE	10...90% r.H.	0...100% r.H.	0...100% r.H.
MONTAGE	INNEN-, AUSSEN- UND FEUCHTRAUMBEREICH	UP, Innen	UP, Innen
ANWENDUNG	FÜR DIE ERFASSUNG DER TEMPERATUR IM LÜFTUNGSROHR, DEZENTRALE HEIZUNGSREGELUNG FÜR STETIGE KNX-VENTILE ODER ELEKTROTHERMISCHE VENTILE, DEZENTRALE LÜFTUNGSREGELUNG...	IN WOHNBEREICHEN, HOTELS, BÜROS, AUSSTELLUNGSRÄUMEN UND AUSBILDUNGSEINRICHTUNGEN ETC.	IN WOHNBEREICHEN, HOTELS, BÜROS, AUSSTELLUNGSRÄUMEN UND AUSBILDUNGSEINRICHTUNGEN ETC.
ANSCHLUSSKABEL LÄNGE			
FÜHLER / FÜHLEREINSATZ LÄNGE	230 m		
IP	IP65	IP20	IP20
LISTENPREIS	284,00 €	245,00 €	245,00 €

INTESIS



Intesisbox®

KNX EIB Gateways und Schnittstellen zur
Integration von Dritt-Systemen in KNX-Systeme

KNX EIB Gateways zur Integration von
KNX-Systemen in Dritt-Systeme (bms, scada,
hmi, touchpanels, ...)

WEB CODE	HERSTELLERBEZ.	BESCHREIBUNG	LOGO OTHER SYSTEMS	PROGRAMM	PREIS	BILD
----------	----------------	--------------	--------------------	----------	-------	------

KNX EIB GATEWAYS UND SCHNITTSTELLEN ZUR INTEGRATION VON DRITT-SYSTEMEN IN KNX-SYSTEME

8214	ME-AC-KNX-1-V2	GATEWAY KNX - MITSUBISHI ELECTRIC (DOMESTIC/MR.SLIM)			IntesisBox® KNX - XXX	193,00 €	
9114	ME-AC-KNX-15	GATEWAY KNX - MITSUBISHI ELECTRIC (CITY MULTI)	15 gruppen		IntesisBox® KNX - XXX	1.580,00 €	
9115	ME-AC-KNX-100	GATEWAY KNX - MITSUBISHI ELECTRIC (CITY MULTI)	100 gruppen		IntesisBox® KNX - XXX	2.108,00 €	
9111	IBOX-KNX-BAC-A	GATEWAY KNX - BACNET/IP CLIENT	500 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	1.580,00 €	
9107	IBOX-KNX-BAC-B	GATEWAY KNX - BACNET/IP CLIENT	4000 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	2.400,00 €	
10035	IBOX-KNX-LON-100	GATEWAY KNX - LON	100 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	770,00 €	
8389	IBOX-KNX-LON-A	GATEWAY KNX - LON	500 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	1.580,00 €	
7840	IBOX-KNX-LON-B	GATEWAY KNX - LON	4000 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	2.400,00 €	
9575	DK-AC-KNX-1	GATEWAY KNX - DAIKIN	Domestic line		IntesisBox® KNX - XXX	155,00 €	
9539	DK-RC-KNX-1	GATEWAY KNX - DAIKIN	SKY Y VRV		IntesisBox® KNX - XXX	193,00 €	
9117	IBOX-KNX-AIRZONE	GATEWAY KNX - AIRZONE INNOBUS			IntesisBox® KNX - XXX	380,00 €	
8999	IBOX-KNX-MBRTU-100	GATEWAY KNX - MODBUS RTU MASTER	100 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	500,00 €	
9112	IBOX-KNX-MBRTU-A	GATEWAY KNX - MODBUS RTU MASTER	500 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	1.200,00 €	
9113	IBOX-KNX-MBRTU-B	GATEWAY KNX - MODBUS RTU MASTER	3000 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	2.200,00 €	
9108	IBOX-KNX-MBTCP-100	GATEWAY KNX - MODBUS TCP MASTER	100 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	550,00 €	
9109	IBOX-KNX-MBTCP-A	GATEWAY KNX - MODBUS TCP MASTER	500 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	1.200,00 €	

futurasmus		FACILITY WEB LINGG & JANKE IP-SCHALTER - SYSTEMÜBERSICHT				
WEB CODE	HERSTELLERBEZ.	BESCHREIBUNG	LOGO OTHER SYSTEMS	PROGRAMM	PREIS	BILD

KNX EIB GATEWAYS UND SCHNITTSTELLEN ZUR INTEGRATION VON DRITT-SYSTEMEN IN KNX-SYSTEME

9110	IBOX-KNX-MBTCP-B	GATEWAY KNX - MODBUS TCP MASTE	3000 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	2.200,00 €	
9919	LG-AC-KNX-16	GATEWAY KNX - LG AIR CONDITIONING	16 Innenst.		IntesisBox® KNX - XXX	1.300,00 €	
9920	LG-AC-KNX-64	GATEWAY KNX - LG AIR CONDITIONIN	64 Innenst.		IntesisBox® KNX - XXX	2.500,00 €	
9921	SM-AC-KNX-16	GATEWAY KNX - SAMSUNG AIR CONDITIONING	16 Innenst.		IntesisBox® KNX - XXX	1.300,00 €	
9922	SM-AC-KNX-64	GATEWAY KNX - SAMSUNG AIR CONDITIONING	64 Innenst.		IntesisBox® KNX - XXX	2.500,00 €	
9923	SM-AC-KNX-128	GATEWAY KNX - SAMSUNG AIR CONDITIONING	128 Innenst.		IntesisBox® KNX - XXX	3.500,00 €	

KNX EIB GATEWAYS ZUR INTEGRATION VON KNX-SYSTEMEN IN DRITT-SYSTEME (BMS, SCADA, HMI, TOUCHPANELS, ...)

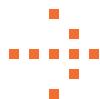
9122	IBOX-LON-KNX-200	GATEWAY LON - KNX	200 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	650,00 €	
9123	IBOX-LON-KNX-A	GATEWAY LON - KNX	500 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	1.400,00 €	
9124	IBOX-LON-KNX-B	GATEWAY LON - KNX	4000 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	2.400,00 €	
9120	IBOX-BAC-KNX-A	GATEWAY BACNET/IP SERVER - KNX	500 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	1.400,00 €	
9121	IBOX-BAC-KNX-B	GATEWAY BACNET/IP SERVER - KNX	3000 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	2.400,00 €	
9116	IBOX-MBS-KNX-100	GATEWAY MODBUS SERVER - KNX	100 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	500,00 €	
9118	IBOX-MBS-KNX-A	GATEWAY MODBUS SERVER - KNX	500 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	990,00 €	
9119	IBOX-MBS-KNX-B	GATEWAY MODBUS SERVER - KNX	3000 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	2.200,00 €	
9125	IBOX-ASCII-KNX	GATEWAY ASCII SERVER - KNX			IntesisBox® KNX - XXX	750,00 €	

- ❖ IntesisBox® ist eine kleine, auf Mikrokontrollerebene basierende Einheit, die zur Hutschienenmontage in Verteilerschränken/Unterverteiler geeignet ist. Aufgrund der vielfältigen Schnittstellen wie RS232, RS485, Ethernet, KNX TP1 (EIB), LonWorks TP/FT-10 steht die Integration in einfacher und wartungsfreier Technik zur Verfügung
- ❖ Mit diesen unabhängigen Geräten können interne Systeme (Gebäude-Automation, Industrie-Automation, BACnet, ModBus, KNX, LonWorks, usw.) und externe Systeme (Brandschutz, Zugangskontrolle, Sicherheitstechnik, HKL-Systeme, Kalt-/Warmwasser-Erzeugung, Energie-Erzeugung und Messung, Beleuchtung, Hotel Managementsysteme, usw.) direkt miteinander verbunden werden.
- ❖ Ein direkter Anschluss über RS232 oder USB ist ebenso möglich, damit Programmierung und Monitoring direkt per PC/Laptop durchgeführt werden können. Weiterhin ist eine Anbindung an das Netzwerk (Ethernet/LAN/WAN) möglich, um die System-Erweiterungsmöglichkeiten über Netzwerke wie zum Beispiel ModBus IP, BACnet/IP, XML, usw.
- ❖ Zur Betriebssicherheit und Erhöhung der Ausfallsicherheit durch externe Störungen wie Spannungsunterbrechungen (kurz/lang) sind innerhalb der IntesisBox® zuverlässige und schnelle Mikrocontroller mit nichtflüchtigem Flash-Memory integriert. Hier sind Betriebssystem und Firmware abgelegt, sowie ein Watchdog-System aktiv.
- ❖ Da keine mechanisch anfälligen Bauteile wie Lüfter, Festplatten, usw. verwendet wurden, konnte der Wartungsaufwand minimiert werden. Ebenso sind die Geräte für den Einsatz in industrieller Umgebung geeignet.
- ❖ Die auf Hutschienen montierbare IntesisBox® erlaubt eine einfache Montage und kann mit Versorgungsspannungen von 9 bis 30VDC, sowie 24VAC, bei einem Eigenverbrauch von 1,4W, betrieben werden. Die Betriebstemperatur sollte zwischen -40°C und +70°C liegen und dabei einen Bereich von 5% bis 95% relativer Feuchte (nicht kondensierend) nicht überschreiten.
- ❖ RS232-Konverter auf RS485 sind nicht notwendig, da die IntesisBox® eine RS485-Schnittstelle beinhaltet. Der Anschluss an KNX TP1 (EIB) erfolgt durch eine integrierte, optogekoppelte Schnittstelle, der an LonWorks TP/FT-10 durch eine entsprechende.
- ❖ Die Hardware jeder IntesisBox® ist RoHS (2002/65/CE) konform.
- ❖ Zum Lieferumfang einer intesisBox® gehört immer auch die kostenfreie LinkBox-Software. Dieses Tool ist notwendig, um die Konfiguration durchzuführen und um ein Monitoring zu ermöglichen. LinkBox läuft unter WINDOWS®-Betriebssystemen und nutzt einen seriellen Port zur Kommunikation mit der IntesisBox®. Die Software kann auch offline genutzt werden, so dass die Konfiguration im Büro erstellt werden kann und später vor Ort nur noch der Download erfolgen braucht.
- ❖ Ein serielles D-SUB-Kabel (male-female) ist im Lieferumfang der IntesisBox® enthalten. Auf Anfrage kann auch ein Steckernetzteil (Euro-Stecker, 230VAC/12VDC 300mA) bestellt werden, um die IntesisBox® zu versorgen.

VIDEO TÜRSYSTEME



JUNG



VIDEO TÜRSYSTEME / NICHT KNX

INNENSTATION

STANDARD

AUDIO

UNIVERSAL

AUDIO

VIDEO

ZUBEHÖR

AUßenstation

AP

AUDIO

VIDEO

UP

AUDIO

VIDEO

ZUBEHÖR

SYSTEMGERÄTE - ZUBEHÖR- KAMERAS
ERLÄUTERUNGEN

WEB CODE	HERSTELLERBEZ.	BESCHREIBUNG	PROGRAMM	FARBE	PREIS	BILD
----------	----------------	--------------	----------	-------	-------	------

VIDEO TÜRSYSTEME / NICHT KNX / INNENSTATION / STANDARD / AUDIO

9560	TK IS A 514 A W	TKM INNENSTATION AUDIO STANDARD - KOMPAKTE AP-AUSFÜHRUNG	TKM / DCM	<input type="checkbox"/>	78,00 €	
9561	TK IS A 514 A WW	TKM INNENSTATION AUDIO STANDARD - KOMPAKTE AP-AUSFÜHRUNG	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 4	78,00 €	
9563	TK IS A 514 A AL	TKM INNENSTATION AUDIO STANDARD - KOMPAKTE AP-AUSFÜHRUNG	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 1	115,10 €	
9562	TK IS A 514 A SW	TKM INNENSTATION AUDIO STANDARD - KOMPAKTE AP-AUSFÜHRUNG	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 	80,20 €	
9565	TK IS A 514 AD W	TKM INNENSTATION AUDIO STANDARD DESIGN - FÜR DAS PROGRAMM AS 500 UND DIE A-PROGRAMME	TKM / DCM	<input type="checkbox"/>	78,00 €	
9566	TK IS A 514 AD WW	TKM INNENSTATION AUDIO STANDARD DESIGN - FÜR DAS PROGRAMM AS 500 UND DIE A-PROGRAMME	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 4	78,00 €	
9568	TK IS A 514 AD AL	TKM INNENSTATION AUDIO STANDARD DESIGN - FÜR DAS PROGRAMM AS 500 UND DIE A-PROGRAMME	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 1	115,10 €	
9567	TK IS A 514 AD SW	TKM INNENSTATION AUDIO STANDARD DESIGN - FÜR DAS PROGRAMM AS 500 UND DIE A-PROGRAMME	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 	80,20 €	

VIDEO TÜRSYSTEME / NICHT KNX / INNENSTATION / UNIVERSAL / AUDIO

9569	TK IS AS M 514 W	TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM AS 500	TKM / DCM	<input type="checkbox"/>	166,73 €	
9570	TK IS AS M 514 WW	TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM AS 500	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 4	166,73 €	
9571	TK IS AC M 514 W	TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM A CREATION	TKM / DCM	<input type="checkbox"/>	169,39 €	
9572	TK IS AC M 514 WW	TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM A CREATION	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 4	169,39 €	
9574	TK IS AC M 514 AL	TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM A CREATION	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 1	174,06 €	
9573	TK IS AC M 514 SW	TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM A CREATION	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 	170,01 €	
9576	TK IS CD M 514 W	TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM CD 500	TKM / DCM	<input type="checkbox"/>	173,86 €	

WEB CODE	HERSTELLERBEZ.	BESCHREIBUNG	PROGRAMM	FARBE	PREIS	BILD
JUNG TÜRKOMMUNIKATIONSSYSTEM TKM - SYSTEMÜBERSICHT						
VIDEO TÜRSYSTEME / NICHT KNX / INNENSTATION / UNIVERSAL / AUDIO						
9577	TK IS CD M 514 WW	TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM CD 500	TKM / DCM	 4	174,76 €	
9578	TK IS CD M 514 BR	TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM CD 500	TKM / DCM	 5	175,19 €	
9579	TK IS CD M 514 GR	TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM CD 500	TKM / DCM	 6	175,19 €	
9580	TK IS CD M 514 LG	TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM CD 500	TKM / DCM	 7	175,19 €	
9622	TK IS CD M 514 RT	TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM CD 500	TKM / DCM	 8	175,19 €	
9623	TK IS CD M 514 SW	TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM CD 500	TKM / DCM	 9	175,19 €	
9624	TK IS CD M 514 GB	TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM CD 500	TKM / DCM	 10	184,20 €	
9625	TK IS CD M 514 PT	TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM CD 500	TKM / DCM	 11	184,20 €	
9581	TK IS LS 914 W	TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN	TKM / DCM	 12	167,85 €	
9582	TK IS LS 914 WW	TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN	TKM / DCM	 13	168,37 €	
9583	TK IS LS 914 LG	TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN	TKM / DCM	 14	169,65 €	
9584	TK IS LS 914 SW	TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN	TKM / DCM	 15	169,65 €	
9585	TK IS AL 2914	TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN	TKM / DCM	 16	184,89 €	
9586	TK IS ES 2914	TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN	TKM / DCM	 17	184,89 €	
9587	TK IS AL 2914 AN	TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN	TKM / DCM	 18	184,89 €	

WEB CODE	HERSTELLERBEZ.	BESCHREIBUNG	PROGRAMM	FARBE	PREIS	BILD
----------	----------------	--------------	----------	-------	-------	------

VIDEO TÜRSYSTEME / NICHT KNX / INNENSTATION / UNIVERSAL / VIDEO

9626	TK ISV AS M 514 W	TKM INNENSTATION VIDEO FÜR DAS PROGRAMM AS 500	TKM / DCM	<input type="checkbox"/>	753,00 €	
9627	TK ISV AS M 514 WW	TKM INNENSTATION VIDEO FÜR DAS PROGRAMM AS 500	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 4	753,00 €	
9628	TK ISV AC M 514 W	TKM INNENSTATION VIDEO FÜR DAS PROGRAMM A CREATION	TKM / DCM	<input type="checkbox"/>	759,00 €	
9629	TK ISV AC M 514 WW	TKM INNENSTATION VIDEO FÜR DAS PROGRAMM A CREATION	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 4	759,00 €	
9631	TK ISV AC M 514 AL	TKM INNENSTATION VIDEO FÜR DAS PROGRAMM A CREATION	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 1	769,00 €	
9630	TK ISV AC M 514 SW	TKM INNENSTATION VIDEO FÜR DAS PROGRAMM A CREATION	TKM / DCM	<input type="checkbox"/>	760,00 €	
9632	TK ISV CD M 514 W	TKM INNENSTATION VIDEO FÜR DAS PROGRAMM CD 500	TKM / DCM	<input type="checkbox"/>	786,00 €	
9633	TK ISV CD M 514 WW	TKM INNENSTATION VIDEO FÜR DAS PROGRAMM CD 500	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 4	787,00 €	
9634	TK ISV CD M 514 BR	TKM INNENSTATION VIDEO FÜR DAS PROGRAMM CD 500	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 2	788,00 €	
9635	TK ISV CD M 514 GR	TKM INNENSTATION VIDEO FÜR DAS PROGRAMM CD 500	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 3	788,00 €	
9636	TK ISV CD M 514 LG	TKM INNENSTATION VIDEO FÜR DAS PROGRAMM CD 500	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 4	788,00 €	
9637	TK ISV CD M 514 RT	TKM INNENSTATION VIDEO FÜR DAS PROGRAMM CD 500	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 5	788,00 €	
9638	TK ISV CD M 514 SW	TKM INNENSTATION VIDEO FÜR DAS PROGRAMM CD 500	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 6	788,00 €	
9639	TK ISV CD M 514 GB	TKM INNENSTATION VIDEO FÜR DAS PROGRAMM CD 500	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 6	798,00 €	
9640	TK ISV CD M 514 PT	TKM INNENSTATION VIDEO FÜR DAS PROGRAMM CD 500	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 5	798,00 €	
9641	TK ISV LS 914 W	TKM INNENSTATION VIDEO FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN	TKM / DCM	<input type="checkbox"/>	787,00 €	

 futurasmus		JUNG TÜRKOMMUNIKATIONSSYSTEM TKM - SYSTEMÜBERSICHT				
WEB CODE	HERSTELLERBEZ.	BESCHREIBUNG	PROGRAMM	FARBE	PREIS	BILD

VIDEO TÜRSYSTEME / NICHT KNX / INNENSTATION / UNIVERSAL / VIDEO

9642	TK ISV LS 914 WW	TKM INNENSTATION VIDEO FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN	TKM / DCM		788,00 €	
9643	TK ISV LS 914 LG	TKM INNENSTATION VIDEO FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN	TKM / DCM		789,00 €	
9644	TK ISV LS 914 SW	TKM INNENSTATION VIDEO FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN	TKM / DCM		789,00 €	
9645	TK ISV AL 914	TKM INNENSTATION VIDEO FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN	TKM / DCM		799,00 €	
9647	TK ISV ES 914	TKM INNENSTATION VIDEO FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN	TKM / DCM		799,00 €	
9646	TK ISV AL 914 AN	TKM INNENSTATION VIDEO FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN	TKM / DCM		799,00 €	

VIDEO TÜRSYSTEME / NICHT KNX / INNENSTATION / ZUBEHÖR

9588	TK IS A 514 TS W	TKM TASTENSATZ AUDIO KOMFORT FÜR DIE PROGRAMME AS 500 UND A CREATION	TKM / DCM		16,42 €	
9589	TK IS A 514 TS WW	TKM TASTENSATZ AUDIO KOMFORT FÜR DIE PROGRAMME AS 500 UND A CREATION	TKM / DCM		16,42 €	
9590	TK IS A 514 TS AL	TKM TASTENSATZ AUDIO KOMFORT FÜR DIE PROGRAMME AS 500 UND A CREATION	TKM / DCM		21,55 €	
9591	TK IS A 514 TS SW	TKM TASTENSATZ AUDIO KOMFORT FÜR DIE PROGRAMME AS 500 UND A CREATION	TKM / DCM		18,83 €	
9603	TK IS CD 514 TS W	TKM TASTENSATZ AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM CD 500	TKM / DCM		16,42 €	
9604	TK IS CD 514 TS WW	TKM TASTENSATZ AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM CD 500	TKM / DCM		17,85 €	
9605	TK IS CD 514 TS BR	TKM TASTENSATZ AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM CD 500	TKM / DCM		18,83 €	
9606	TK IS CD 514 TS GR	TKM TASTENSATZ AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM CD 500	TKM / DCM		18,83 €	
9607	TK IS CD 514 TS LG	TKM TASTENSATZ AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM CD 500	TKM / DCM		18,83 €	

WEB CODE	HERSTELLERBEZ.	BESCHREIBUNG	PROGRAMM	FARBE	PREIS	BILD
----------	----------------	--------------	----------	-------	-------	------

VIDEO TÜRSYSTEME / NICHT KNX / INNENSTATION / ZUBEHÖR

9608	TK IS CD 514 TS RT	TKM TASTENSATZ AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM CD 500	TKM / DCM		18,83 €	
9609	TK IS CD 514 TS SW	TKM TASTENSATZ AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM CD 500	TKM / DCM		18,83 €	
9610	TK IS CD 514 TS GB	TKM TASTENSATZ AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM CD 500	TKM / DCM	 6	21,55 €	
9611	TK IS CD 514 TS PT	TKM TASTENSATZ AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM CD 500	TKM / DCM	 5	21,55 €	
9613	TK IS LS 914 TS W	TKM TASTENSATZ AUDIO KOMFORT FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN	TKM / DCM		16,42 €	
9612	TK IS LS 914 TS WW	TKM TASTENSATZ AUDIO KOMFORT FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN	TKM / DCM	 4	17,85 €	
9614	TK IS LS 914 TS LG	TKM TASTENSATZ AUDIO KOMFORT FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN	TKM / DCM		18,83 €	
9615	TK IS LS 914 TS SW	TKM TASTENSATZ AUDIO KOMFORT FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN	TKM / DCM		18,83 €	
9616	TK IS AL 2914 TS	TKM TASTENSATZ AUDIO KOMFORT FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN	TKM / DCM	 1	27,14 €	
9617	TK IS ES 2914 TS	TKM TASTENSATZ AUDIO KOMFORT FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN	TKM / DCM	 9	27,14 €	
9618	TK IS AL 2914 TS AN	TKM TASTENSATZ AUDIO KOMFORT FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN	TKM / DCM	 7	27,14 €	
9648	TK ISV A 514 TS W	TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE PROGRAMME AS 500 UND A CREATION	TKM / DCM		16,00 €	
9649	TK ISV A 514 TS WW	TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE PROGRAMME AS 500 UND A CREATION	TKM / DCM	 4	16,00 €	
9651	TK ISV A 514 TS AL	TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE PROGRAMME AS 500 UND A CREATION	TKM / DCM	 1	21,00 €	
9650	TK ISV A 514 TS SW	TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE PROGRAMME AS 500 UND A CREATION	TKM / DCM		18,35 €	
9652	TK ISV CD 514 TS W	TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE PROGRAMME CD 500	TKM / DCM		16,00 €	

WEB CODE	HERSTELLERBEZ.	BESCHREIBUNG	PROGRAMM	FARBE	PREIS	BILD
JUNG TÜRKOMMUNIKATIONSSYSTEM TKM - SYSTEMÜBERSICHT						
VIDEO TÜRSYSTEME / NICHT KNX / INNENSTATION / ZUBEHÖR						
9654	TK ISV CD 514 TS WW	TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE PROGRAMME CD 500	TKM / DCM	 4	17,40 €	
9655	TK ISV CD 514 TS BR	TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE PROGRAMME CD 500	TKM / DCM	 5	18,35 €	
9656	TK ISV CD 514 TS GR	TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE PROGRAMME CD 500	TKM / DCM	 6	18,35 €	
9657	TK ISV CD 514 TS LG	TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE PROGRAMME CD 500	TKM / DCM	 7	18,35 €	
9658	TK ISV CD 514 TS RT	TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE PROGRAMME CD 500	TKM / DCM	 8	18,35 €	
9659	TK ISV CD 514 TS SW	TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE PROGRAMME CD 500	TKM / DCM	 9	18,35 €	
9660	TK ISV CD 514 TS GB	TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE PROGRAMME CD 500	TKM / DCM	 10	21,00 €	
9661	TK ISV CD 514 TS PT	TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE PROGRAMME CD 500	TKM / DCM	 11	21,00 €	
9662	TK ISV LS 914 TS W	TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN	TKM / DCM	 12	16,00 €	
9663	TK ISV LS 914 TS WW	TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN	TKM / DCM	 13	17,40 €	
9664	TK ISV LS 914 TS LG	TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN	TKM / DCM	 14	18,35 €	
9665	TK ISV LS 914 TS SW	TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN	TKM / DCM	 15	18,35 €	
9666	TK ISV AL 914 TS	TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN	TKM / DCM	 16	26,45 €	
9668	TK ISV ES 914 TS	TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN	TKM / DCM	 17	26,45 €	
9667	TK ISV AL 914 TS AN	TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN	TKM / DCM	 18	26,45 €	
9564	TK IS 46074 AD KIT	TKM UMBAUKIT	TKM / DCM	 19	9,90 €	

WEB CODE	HERSTELLERBEZ.	BESCHREIBUNG	PROGRAMM	FARBE	PREIS	BILD
----------	----------------	--------------	----------	-------	-------	------

VIDEO TÜRSYSTEME / NICHT KNX / INNENSTATION / ZUBEHÖR

9621	TK 3 KB	TKM KLEMMBLOCK - 3FACH	AS 500 / A	<input checked="" type="checkbox"/>	3,23 €	
9619	TK 4 KB	TKM KLEMMBLOCK - 4FACH	AS 500 / A	<input checked="" type="checkbox"/>	4,26 €	

VIDEO TÜRSYSTEME / NICHT KNX / AUßenSTATION / AP / AUDIO

9669	TK AS AL 114 A WW	TKM AUßenSTATION AUDIO 1 – 4FACH, AP	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 2	317,03 €	
9670	TK AS AL 114 A	TKM AUßenSTATION AUDIO 1 – 4FACH, AP	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 1	317,03 €	
9671	TK AS ES 114 A-L	TKM AUßenSTATION AUDIO 1 – 4FACH, AP	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 3	317,03 €	
9672	TK AS AL 128 A WW	TKM AUßenSTATION AUDIO 2 – 8FACH, AP	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 2	439,64 €	
9673	TK AS AL 128 A	TKM AUßenSTATION AUDIO 2 – 8FACH, AP	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 1	439,64 €	
9674	TK AS ES 128 A-L	TKM AUßenSTATION AUDIO 2 – 8FACH, AP	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 3	439,64 €	

VIDEO TÜRSYSTEME / NICHT KNX / AUßenSTATION / AP / VIDEO

9681	TK ASV AL 114 A WW	TKM AUßenSTATION VIDEO 1 – 4FACH, AP	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 2	1.137,00 €	
9682	TK ASV AL 114 A	TKM AUßenSTATION VIDEO 1 – 4FACH, AP	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 1	1.137,00 €	
9683	TK ASV ES 114 A-L	TKM AUßenSTATION VIDEO 1 – 4FACH, AP	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 3	1.137,00 €	
9684	TK ASV AL 128 A WW	TKM AUßenSTATION VIDEO 2 – 8FACH, AP	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 2	1.252,00 €	
9685	TK ASV AL 128 A	TKM AUßenSTATION VIDEO 2 – 8FACH, AP	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 1	1.252,00 €	
9686	TK ASV ES 128 A-L	TKM AUßenSTATION VIDEO 2 – 8FACH, AP	TKM / DCM	<input type="checkbox"/> 3	1.252,00 €	

futurasmus		JUNG TÜRKOMMUNIKATIONSSYSTEM TKM - SYSTEMÜBERSICHT				
WEB CODE	HERSTELLERBEZ.	BESCHREIBUNG	PROGRAMM	FARBE	PREIS	BILD

VIDEO TÜRSYSTEME / NICHT KNX / AUßenSTATION / UP / AUDIO

9675	TK AS AL 114 WW	TKM AUßenSTATION AUDIO 1 – 4FACH, UP	TKM / DCM	 2	370,39 €	
9676	TK AS AL 114	TKM AUßenSTATION AUDIO 1 – 4FACH, UP	TKM / DCM	 1	370,39 €	
9677	TK AS ES 114	TKM AUßenSTATION AUDIO 1 – 4FACH, UP	TKM / DCM	 9	370,39 €	
9678	TK AS AL 128 WW	TKM AUßenSTATION AUDIO 2 – 8FACH, UP	TKM / DCM	 2	514,28 €	
9679	TK AS AL 128	TKM AUßenSTATION AUDIO 2 – 8FACH, UP	TKM / DCM	 1	514,28 €	
9680	TK AS ES 128	TKM AUßenSTATION AUDIO 2 – 8FACH, UP	TKM / DCM	 9	514,28 €	

VIDEO TÜRSYSTEME / NICHT KNX / AUßenSTATION / UP / VIDEO

9687	TK ASV AL 114 WW	TKM AUßenSTATION VIDEO 1 – 4FACH, UP	TKM / DCM	 2	1.187,00 €	
9688	TK ASV AL 114	TKM AUßenSTATION VIDEO 1 – 4FACH, UP	TKM / DCM	 1	1.187,00 €	
9689	TK ASV ES 114	TKM AUßenSTATION VIDEO 1 – 4FACH, UP	TKM / DCM	 9	1.187,00 €	
9690	TK ASV AL 128 WW	TKM AUßenSTATION VIDEO 2 – 8FACH, UP	TKM / DCM	 2	1.322,00 €	
9691	TK ASV AL 128	TKM AUßenSTATION VIDEO 2 – 8FACH, UP	TKM / DCM	 1	1.322,00 €	
9692	TK ASV ES 128	TKM AUßenSTATION VIDEO 2 – 8FACH, UP	TKM / DCM	 9	1.322,00 €	

VIDEO TÜRSYSTEME / NICHT KNX / AUßenSTATION / ZUBEHÖR

9704	TK AS AL 01 T WW	TKM TASTE 1FACH	TKM / DCM	 2	28,78 €	
9705	TK AS AL 01 T	TKM TASTE 1FACH (FÜR UP-AUßenSTATION)	TKM / DCM	 1	28,78 €	

WEB CODE	HERSTELLERBEZ.	BESCHREIBUNG	PROGRAMM	FARBE	PREIS	BILD
----------	----------------	--------------	----------	-------	-------	------

VIDEO TÜRSYSTEME / NICHT KNX / AUßenSTATION / ZUBEHÖR

9707	TK AS ES 01 T-L	TKM TASTE 1FACH (FÜR AP-AUßenSTATION)	TKM / DCM	 3	28,78 €	
9706	TK AS ES 01 T	TKM TASTE 1FACH (FÜR UP-AUßenSTATION)	TKM / DCM	 9	28,78 €	
9708	TK AS AL 02 T WW	TKM TASTE 2FACH	TKM / DCM	 2	14,42 €	
9709	TK AS AL 02 T	TKM TASTE 2FACH (FÜR UP-AUßenSTATION)	TKM / DCM	 1	14,42 €	
9711	TK AS ES 02 T-L	TKM TASTE 2FACH (FÜR AP-AUßenSTATION)	TKM / DCM	 3	14,42 €	
9710	TK AS ES 02 T	TKM TASTE 2FACH (FÜR UP-AUßenSTATION)	TKM / DCM	 9	14,42 €	
9712	TK AS AL 04 T WW	TKM TASTE 4FACH	TKM / DCM	 2	7,23 €	
9713	TK AS AL 04 T	TKM TASTE 4FACH (FÜR UP-AUßenSTATION)	TKM / DCM	 1	7,23 €	
9715	TK AS ES 04 T-L	TKM TASTE 4FACH (FÜR AP-AUßenSTATION)	TKM / DCM	 3	7,23 €	
9714	TK AS ES 04 T	TKM TASTE 4FACH (FÜR UP-AUßenSTATION)	TKM / DCM	 9	14,42 €	
9693	TK AS 114 EBG	TKM UP-EINBAUGEHÄUSE FÜR UP-AUßenSTATION 1 – 4FACH	TKM / DCM	 9	53,30 €	
9694	TK AS 128 EBG	TKM UP-EINBAUGEHÄUSE FÜR UP-AUßenSTATION 2 – 8FACH	TKM / DCM	 9	74,59 €	
9695	TK AS 4 NA	TKM GLASABDECKUNG (1 - 4FACH)	TKM / DCM		32,01 €	
9696	TK AS 8 NA	TKM FOLIE FÜR NAMENSSCHILD	TKM / DCM		63,92 €	
9620	TK 8 KB	TKM KLEMMBLOCK - 8FACH	TKM / DCM		8,53 €	
9697	TK 60 FO	TKM EINBAUMODUL AUDIO	TKM / DCM		7,17 €	

WEB CODE	HERSTELLERBEZ.	BESCHREIBUNG	PROGRAMM	FARBE	PREIS	BILD
JUNG TÜRKOMMUNIKATIONSSYSTEM TKM - SYSTEMÜBERSICHT						
VIDEO TÜRSYSTEME / NICHT KNX / AUßenstation / ZUBEHÖR						
9698	TK EBM A 216	TKM EINBAUMODUL AUDIO	TKM / DCM	<input checked="" type="checkbox"/>	149,00 €	
9699	TK EBM TE 32	TKM EINBAUMODUL TASTENERWEITERUNG	TKM / DCM	<input checked="" type="checkbox"/>	98,00 €	
VIDEO TÜRSYSTEME / NICHT KNX / SYSTEMGERÄTE - ZUBEHÖR- KAMERAS						
9718	TK SV 2500 REG	TKM NETZTEIL ZUR LEISTUNGSERWEITERUNG DES VERSORGUNGS- UND STEUERGERÄTES ART.-NR.: TK SV STG 60 REG	TKM / DCM	<input checked="" type="checkbox"/>	200,90 €	
9717	TK SV STG 60 REG	TKM VERSORGUNGS- UND STEUERGERÄET FUER VIDEO-ANLAGEN MIT EINEM STRANG	TKM / DCM	<input checked="" type="checkbox"/>	150,31 €	
9716	TK SV STG 600 REG	TKM VERSORGUNGS- UND STEUERGERÄT FÜR AUDIO-ANLAGEN MIT EINEM STRANG	TKM / DCM	<input checked="" type="checkbox"/>	179,91 €	
9719	TK VU 4 REG	TKM VIDEOUMSCHALTER 4FACH	TKM / DCM	<input checked="" type="checkbox"/>	367,80 €	
9720	TK VV 2 REG	TKM VIDEOVERTEILER 2FACH	TKM / DCM	<input checked="" type="checkbox"/>	70,25 €	
9721	TK VV 4 REG	TKM VIDEOVERTEILER 4FACH	TKM / DCM	<input checked="" type="checkbox"/>	145,00 €	
9722	TK VV 2 U	TKM VIDEOVERTEILER 2FACH UP	TKM / DCM	<input checked="" type="checkbox"/>	59,75 €	
9723	TK VS 21 U	TKM VIDEOSENDER 1FACH, UP	TKM / DCM	<input checked="" type="checkbox"/>	89,50 €	
9726	TK TR 24 EB	TKM EINBAU-TÜRÖFFNER-RELAIS	TKM / DCM	<input checked="" type="checkbox"/>	23,34 €	
9727	TK TR 24 U	TKM TÜRÖFFNER-RELAIS UP	TKM / DCM	<input checked="" type="checkbox"/>	31,96 €	
9728	TK BRE 1 U	TKM BINÄREINGANG /-AUSGANG 1FACH UP	TKM / DCM	<input checked="" type="checkbox"/>	69,26 €	
9729	TK-SERVICE	TKM SERVICEGERÄET ZUR ANLAGENPROGRAMMIERUNG UND - ANALYSE	TKM / DCM	<input checked="" type="checkbox"/>	108,76 €	
9730	TK-IBS-TOOL	TKM INBETRIEBNAHME-TOOL	TKM / DCM	<input checked="" type="checkbox"/>	155,00 €	

WEB CODE

HERSTELLERBEZ.

BESCHREIBUNG

PROGRAMM

FARBE

PREIS

BILD

VIDEO TÜRSYSTEME / NICHT KNX / SYSTEMGERÄTE - ZUBEHÖR- KAMERAS

9724	TK 420 FZK 58	TKM FARB-ZYLINDERKAMERA	TKM / DCM	<input checked="" type="checkbox"/>	445,00 €	
9725	TK 420 FDK 58	TKM FARB-DOMEKAMERA	TKM / DCM	<input checked="" type="checkbox"/>	445,00 €	

ERLÄUTERUNGEN

<input type="checkbox"/>	WEIß	<input type="checkbox"/>	1	ALUMINIUM
<input checked="" type="checkbox"/>	SCHWARZ	<input type="checkbox"/>	2	ALPINWEIß · LACKIERTES ALUMINIUM
<input type="checkbox"/>	ROT	<input type="checkbox"/>	3	ESDELSTAHL · LACKIERTES ALUMINIUM
<input type="checkbox"/>	BRAUN	<input type="checkbox"/>	4	ALPINWEIß
<input type="checkbox"/>	GRAU	<input type="checkbox"/>	5	PLATIN
<input type="checkbox"/>	HELLGRAU	<input type="checkbox"/>	6	BRONZE · GOLD
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	7	ANTHRAZIT · LACKIERTES ALUMINIUM
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	8	ESDELSTAHL ROSTFREI
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	9	ESDELSTAHL

LINGG & JANKE



FacilityWeb®

Lingg & Janke



IP-Schalter

Grund- und erweiterungsmodule

Wippen für IP-Schalter

UP Schalterprogramme (nicht knx)

UP Schalterprogramme

Schutzkontakt steckdosen

Wippen, abdeckungen ...

IP-Schalter

Rahmen für IP-Schalter

WEB CODE	HERSTELLERBEZ.	BESCHREIBUNG	PROGRAMM	FARBE	PREIS	BILD
----------	----------------	--------------	----------	-------	-------	------

IP-SCHALTER / GRUND- UND ERWEITERUNGSMODULE

9841	87800	GRUNDMODUL	HK05 FACILITY WEB	<input checked="" type="checkbox"/>	55,00 €	
9842	87801	ERWEITERUNGSMODUL (ANSCHLUSSLEITUNG 20 CM)	HK05 FACILITY WEB	<input checked="" type="checkbox"/>	41,00 €	
9843	87802	ERWEITERUNGSMODUL (ANSCHLUSSLEITUNG 27 CM)	HK05 FACILITY WEB	<input checked="" type="checkbox"/>	41,10 €	
9844	87803	ERWEITERUNGSMODUL (ANSCHLUSSLEITUNG 35 CM)	HK05 FACILITY WEB	<input checked="" type="checkbox"/>	41,25 €	
9845	87804	ERWEITERUNGSMODUL (ANSCHLUSSLEITUNG 50 CM)	HK05 FACILITY WEB	<input checked="" type="checkbox"/>	41,40 €	

IP-SCHALTER / WIPPEN FÜR IP-SCHALTER

9846	87810	FLÄCHENWIPPE 1 FACH	HK05 FACILITY WEB	<input type="checkbox"/> 1	2,10 €	
9848	87813	FLÄCHENWIPPE 2 FACH	HK05 FACILITY WEB	<input type="checkbox"/> 1	3,50 €	
9849	87811	FLÄCHENWIPPE LICHT 1 FACH	HK05 FACILITY WEB	<input type="checkbox"/> 1	2,80 €	
9850	87814	FLÄCHENWIPPE LICHT 2 FACH	HK05 FACILITY WEB	<input type="checkbox"/> 1	4,25 €	
9851	87812	FLÄCHENWIPPE JALOUSIE 1 FACH	HK05 FACILITY WEB	<input type="checkbox"/> 1	2,80 €	
9852	87815	FLÄCHENWIPPE JALOUSIE 2 FACH	HK05 FACILITY WEB	<input type="checkbox"/> 1	4,25 €	

IP-SCHALTER / UP SCHALTERPROGRAMME (NICHT KNX) / UP SCHALTERPROGRAMME

9853	86006	UP SCHALTERPROGRAMME 10A, 250V - UNIVERSALSCHALTER (AUS-/WECHSEL) SOCKEL	HK05	<input checked="" type="checkbox"/>	3,35 €	
9854	86002	UP SCHALTERPROGRAMME 10A, 250V - AUSSCHALTER 2-POL. SOCKEL	HK05	<input checked="" type="checkbox"/>	6,53 €	
9855	86007	UP SCHALTERPROGRAMME 10A, 250V - KREUZSCHALTER SOCKEL	HK05	<input checked="" type="checkbox"/>	5,94 €	

futurasmus		FACILITY WEB LINGG & JANKE IP-SCHALTER - SYSTEMÜBERSICHT				
WEB CODE	HERSTELLERBEZ.	BESCHREIBUNG	PROGRAMM	FARBE	PREIS	BILD

IP-SCHALTER / UP SCHALTERPROGRAMME (NICHT KNX) / UP SCHALTERPROGRAMME

9856	86016	UP SCHALTERPROGRAMME 10A, 250V - KONTROLLSCHALTER (AUS-/WECHSEL) BELEUCHTET	HK05	<input checked="" type="checkbox"/>	7,06 €	
9857	86005	UP SCHALTERPROGRAMME 10A, 250V - SERIENSCHALTER SOCKET	HK05	<input checked="" type="checkbox"/>	4,24 €	
9858	86031	UP SCHALTERPROGRAMME 10A, 250V - TASTER (SCHLIESSEN) SOCKET	HK05	<input checked="" type="checkbox"/>	3,86 €	
9859	86010	UP SCHALTERPROGRAMME 10A, 250V - GLIMMLAMP	HK05	<input checked="" type="checkbox"/>	2,29 €	

IP-SCHALTER / UP SCHALTERPROGRAMME (NICHT KNX) / SCHUTZKONTAKT STECKDOSEN

9870	86110	SCHUTZKONTAKT STECKDOSE	HK05	<input type="checkbox"/> 1	2,53 €	
9871	86111	SCHUTZKONTAKT STECKDOSE MIT KINDERSCHUTZ	HK05	<input type="checkbox"/> 1	3,68 €	
9872	86112	SCHUTZKONTAKT STECKDOSE MIT KLAPPDECKEL	HK05	<input type="checkbox"/> 1	5,33 €	
9873	86113	SCHUTZKONTAKT STECKDOSE MIT GERÄTESCHUTZ - ÜBERSPANNUNGSFILTER (MAX. 3600 W)	HK05	<input type="checkbox"/> 1	39,80 €	
9874	86114	SCHUTZKONTAKT STECKDOSE MIT GERÄTESCHUTZ - ÜBERSPANNUNGSFILTER (MAX. 3600 W)	HK05	<input checked="" type="checkbox"/>	41,43 €	

IP SCHALTER / UP SCHALTERPROGRAMME (NICHT KNX) / WIPPEN, ABDECKUNGEN ...

9861	86100	FLÄCHENWIPPE OHNE LINSE	HK05	<input type="checkbox"/> 1	1,47 €	
9862	86101	FLÄCHENWIPPE MIT LINSE	HK05	<input type="checkbox"/> 1	1,94 €	
9863	86102	FLÄCHENDOPPELWIPPE	HK05	<input type="checkbox"/> 1	2,10 €	
9864	86103	FLÄCHENWIPPE MIT BESCHRIFTUNGSFELD	HK05	<input type="checkbox"/> 1	3,14 €	
9865	86104	BLINDABDECKUNG MIT SPREIZKRALLEN	HK05	<input type="checkbox"/> 1	5,71 €	

WEB CODE	HERSTELLERBEZ.	BESCHREIBUNG	PROGRAMM	FARBE	PREIS	BILD
----------	----------------	--------------	----------	-------	-------	------

IP SCHALTER / UP SCHALTERPROGRAMME (NICHT KNX) / WIPPEN, ABDECKUNGEN ...

9866	86105	ABDECKUNG FÜR ANTENNENSTECKDOSE TV/RF	HK05	<input type="checkbox"/> 1	2,69 €	
9867	86106	ABDECKUNG FÜR ANTENNENSTECKDOSE TV/RF/SAT	HK05	<input type="checkbox"/> 1	3,06 €	
9868	86107	TELEFONABDECKUNG TAE	HK05	<input type="checkbox"/> 1	3,04 €	
9869	86108	UAE ABDECKUNG	HK05	<input type="checkbox"/> 1	3,04 €	

IP-SCHALTER / RAHMEN FÜR IP-SCHALTER

9875	86121	ABDECKRAHMEN 1-FACH	HK05	<input type="checkbox"/> 1	1,18 €	
9876	86122	ABDECKRAHMEN 2-FACH	HK05	<input type="checkbox"/> 1	2,02 €	
9877	86123	ABDECKRAHMEN 3-FACH	HK05	<input type="checkbox"/> 1	3,16 €	
9878	86124	ABDECKRAHMEN 4-FACH	HK05	<input type="checkbox"/> 1	4,53 €	

ERLÄUTERUNGEN



ROT



ARKTISWEIß

VERGLEICHSTABELLE



Es gibt vieles zu entdecken in der KNX - Welt

ENERGIE-ZÄHLER / -AKTOREN



INDEX

- KNX ZÄHLER
 - WECHSELSTROM
 - DIREKTMESSENDE ZÄHLER
 - DREHSTROM
 - DIREKTMESSENDE ZÄHLER
 - WANDLERZÄHLER
- KONVENTIONELLE ZÄHLER (KNX SCHITTSTELLE BENÖTIGT)
 - WECHSELSTROM
 - DIREKTMESSENDE ZÄHLER
 - WANDLERZÄHLER
- DREHSTROM
 - DIREKTMESSENDE ZÄHLER
 - WANDLERZÄHLER
- KNX GERÄTE
 - KNX AKTOREN
 - GATEWAYS FÜR ZÄHLER

KNX ZÄHLER / WECHSELSTROM / DIREKTMESSENDE ZÄHLER

HERSTELLER	LINGG & JANKE		
BILD			
WEB CODE	9530		
HERSTELLERBEZ.	87722		
BESCHREIBUNG	DIREKTMESSENDE- WECHSELSTROM 2 QUADRANTEN MEHRTARIF- WIRKLEISTUNGSZÄHLER		
PROGRAM	FACILITYWEB		
SPANNUNG V AC	1 X 230		
STROM A AC	85		
REG MB TE	AUFPUTZ		
ANDERE MERKMALE			
FASEN	1		
TARIFE	8		
MEßGENAUIG-KEITSKLASSE	C		
QUADRANTEN (LIEFERUNG UND BEZUG)	2		
MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	JA		
BUS ANSCHLUSS	KNX		
WIRKENERGIE	JA		
BLINDENERGIE	NEIN		
DIREKT-ANSCHLUSS	X		
WANDLERANSCHLUSS - WANDLERVERHÄLTNIS EINSTELBAR DURCH:	APPLIKATIONS PROGRAM	FIX	BEI BESTELLUNG
PREIS	245,00 €		

KNX ZÄHLER / DREHSTROM / DIREKTMESSENDE ZÄHLER

HERSTELLER	HAGER	LINGG & JANKE
BILD		
WEB CODE	9891	9531
HERSTELLERBEZ.	TE360	87731
BESCHREIBUNG	DIREKTMESSENDE- DREHSTROM WIRKLEISTUNGSZÄHLER MIT BLINDELEISTUNG MESSUNG +/- 15%	DIREKTMESSENDE- DREHSTROM MEHRTARIF- WIRKLEISTUNGSZÄHLER
PROGRAM	TEBIS KNX	FACILITYWEB
SPANNUNG V AC	3 x 230/400VAC	3x230/400V
STROM A AC	100	85
REG MB TE	7	AUFPUTZ
ANDERE MERKMALE		
FASEN	3	3
TARIFE	2	2
MEßGENAUIG-KEITSKLASSE	WIRK = B, 1% BILND = +/- 15%	2
QUADRANTEN (LIEFERUNG UND BEZUG)	1	1
MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	NEIN	JA
BUS ANSCHLUSS	KNX	KNX
WIRKENERGIE	JA	JA
BLINDENERGIE	+/- 15%	NEIN
DIREKT-ANSCHLUSS	JA	JA
WANDLERANSCHLUSS - WANDLERVERHÄLTNIS EINSTELBAR DURCH:	APLIKATIONS PROGRAM	APLIKATIONS PROGRAM
	FIX	FIX
	BEI BESTELLUNG	BEI BESTELLUNG
PREIS	387,50 €	275,00 €

KNX ZÄHLER / DREHSTROM / DIREKTMESSENDE ZÄHLER

HERSTELLER	LINGG & JANKE	SIEMENS
BILD		
WEB CODE	9532	4124
HERSTELLERBEZ.	87732	7KT1 162
BESCHREIBUNG	DIREKTMESSENDE- DREHSTROM 2 QUADRANTEN MEHRTARIF- WIRKLEISTUNGSZÄHLER	DIREKTMESSENDE- DREHSTROM MEHRTARIF- 2 TARIFE WIRKLEISTUNGSZÄHLER N162
PROGRAM	FACILITYWEB	GAMMA GEBÄUDESYSTEMTECHNIK
SPANNUNG V AC	3 x 230/400V	3x230/400
STROM A AC	85	10(63)
REG MB TE	AUFPUTZ	6
ANDERE MERKMALE		
FASEN	3	3
TARIFE	8	2
MEßGENAUIG-KEITSKLASSE	C	2
QUADRANTEN (LIEFERUNG UND BEZUG)	2	1
MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	JA	NEIN
BUS ANSCHLUSS	KNX	KNX
WIRKENERGIE	JA	JA
BLINDENERGIE	NEIN	IR - NICHT KNX
DIREKT-ANSCHLUSS	JA	JA
WANDLERANSCHLUSS - WANDLERVERHÄLTNIS EINSTELBAR DURCH:	APLIKATIONS PROGRAM 	APLIKATIONS PROGRAM
	FIX 	FIX
	BEI BESTELLUNG 	BEI BESTELLUNG
PREIS	275,00 €	781,55 €

KNX ZÄHLER / DREHSTROM / DIREKTMESSENDE ZÄHLER

HERSTELLER	LINGG & JANKE		
BILD			
WEB CODE	9533		
HERSTELLERBEZ.	87744		
BESCHREIBUNG	DIREKTMESSENDE- KOMBINATIONSZÄHLER DREHSTROM 4 QUADRANTEN WIRK- UND BLINDELEISTUNGZÄHLER		
PROGRAM	FACILITYWEB		
SPANNUNG V AC	3 x 230/400V		
STROM A AC	85		
REG MB TE	NEIN		
ANDERE MERKMALE			
FASEN	3		
TARIFE	8		
MEßGENAUIG-KEITSKLASSE	C		
QUADRANTEN (LIEFERUNG UND BEZUG)	4		
MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	JA		
BUS ANSCHLUSS	KNX		
WIRKENERGIE	JA		
BLINDENERGIE	JA		
DIREKT-ANSCHLUSS	JA		
WANDLERANSCHLUSS - WANDLERVERHÄLTNIS EINSTELBAR DURCH:	APPLIKATIONS PROGRAM	FIX	BEI BESTELLUNG
PREIS	340,00 €		

KNX ZÄHLER / DREHSTROM / WANDLERZÄHLER

HERSTELLER	HAGER	SIEMENS
BILD		
WEB CODE	9892	4125
HERSTELLERBEZ.	TE370	7KT1 165
BESCHREIBUNG	WIRKLEISTUNGS- DREHSTROM WANDLERZÄHLER MIT BLINDELEISTUNG MESSUNG +/- 15%	MEHRTARIFZÄHLER - 2 TARIFE, WIRKLEISTUNGS- DREHSTROM WANDLERZÄHLER N165
PROGRAM	TEBIS KNX	GAMMA GEBÄUDESYSTEMTECHNIK
SPANNUNG V AC	3X230/400V AC	3X230/400
STROM A AC	0,01 BIS 6 A	5(6)
REG MB TE	4	6
ANDERE MERKMALE		
FASEN	3	3
TARIFE	2	2
MEßGENAUIG-KEITSKLASSE	WIRK = B, 1% BLIND= +/- 15%	2
QUADRANTEN (LIEFERUNG UND BEZUG)	1	1
MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	NEIN	NEIN
BUS ANSCHLUSS	KNX	KNX
WIRKENERGIE	JA	JA
BLINDENERGIE	+/- 15%	IR - NICHT KNX
DIREKT-ANSCHLUSS	NEIN	NEIN
WANDLERANSCHLUSS - WANDLERVERHÄLTNIS EINSTELBAR DURCH:	APLIKATIONS PROGRAM JA	APLIKATIONS PROGRAM JA
PREIS	350,70 €	781,55 €

KNX ZÄHLER / DREHSTROM / WANDLERZÄHLER

HERSTELLER	LINGG & JANKE	LINGG & JANKE
BILD		
WEB CODE	9889	9890
HERSTELLERBEZ.	87750	87751
BESCHREIBUNG	KOMBINATIONSZÄHLER WIRK- UND BLINDELEISTUNG- DREHSTROM 4 QUADRANTEN WANDLERZÄHLER 5 A/5 A	KOMBINATIONSZÄHLER WIRK- UND BLINDELEISTUNG- DREHSTROM 4 QUADRANTEN WANDLERZÄHLER /5 A
PROGRAM	FACILITYWEB	FACILITYWEB
SPANNUNG V AC	NEIN	NEIN
STROM A AC	5	5
REG MB TE	NEIN	NEIN
ANDERE MERKMALE		
FASEN	3	3
TARIFE	8	8
MEßGENAUIG-KEITSKLASSE	C	C
QUADRANTEN (LIEFERUNG UND BEZUG)	4	4
MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	JA	JA
BUS ANSCHLUSS	KNX	KNX
WIRKENERGIE	JA	JA
BLINDENERGIE	JA	JA
DIREKT-ANSCHLUSS	NEIN	NEIN
WANDLERANSCHLUSS - WANDLERVERHÄLTNISS EINSTELBAR DURCH:	APLIKATIONS PROGRAM JA	APLIKATIONS PROGRAM FIX BEI BESTELLUNG JA
PREIS	555,00 €	590,00 €

KONVENTIONELLE ZÄHLER (KNX SCHITTSTELLE BENÖTIGT) / WECHSELSTROM / DIREKTMESSENDE ZÄHLER

HERSTELLER	ABB	ABB
BILD		
WEB CODE	9900	9907
HERSTELLERBEZ.	DBB21000	FBB 11200
BESCHREIBUNG	DIREKTMESSENDE- WECHSELSTROM WIRKLEISTUNGSZÄHLER	DIREKTMESSENDE- WECHSELSTROM EINZELTARIFZÄHLER
PROGRAM	DELTAPLUS DIREKTMESSENDE ZÄHLER	DELTASINGLE
SPANNUNG V AC	1x57 ... 288	230
STROM A AC	5(80)	5(80)
REG MB TE	7	4
ANDERE MERKMALE		MIT IMPULSAUSGANG
FASEN	1	1
TARIFE	NEIN	1
MEßGENAUIG-KEITSKLASSE	2	1
QUADRANTEN (LIEFERUNG UND BEZUG)	1	1
MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	JA	JA
BUS ANSCHLUSS	+ ZS/S 1.1	+ ZS/S 1.1
WIRKENERGIE	JA	JA
BLINDENERGIE	NEIN	NEIN
DIREKT-ANSCHLUSS	JA	JA
WANDLERANSCHLUSS - WANDLERVERHÄLTNIS EINSTELBAR DURCH:	APLIKATIONS PROGRAM	APLIKATIONS PROGRAM
PREIS	264,00 €	180,00 €

KONVENTIONELLE ZÄHLER (KNX SCHITTSTELLE BENÖTIGT) / WECHSELSTROM / DIREKTMESSENDE ZÄHLER

HERSTELLER	ABB	ABB
BILD		
WEB CODE	9908	9909
HERSTELLERBEZ.	FBB 11205	FBB 11206
BESCHREIBUNG	DIREKTMESSENDE- WECHSELSTROM MEHRTARIFZÄHLER - 2 TARIFE	DIREKTMESSENDE- WECHSELSTROM MEHRTARIFZÄHLER - 4 TARIFE
PROGRAM	DELTASINGLE	DELTASINGLE
SPANNUNG V AC	230	230
STROM A AC	5(80)	5(80)
REG MB TE	4	4
ANDERE MERKMALE	MIT INTEGR. UHR & IMPULSAUSGANG	MIT INTEGR. UHR & IMPULSAUSGANG
FASEN	1	1
TARIFE	2	3
MEßGENAUIG-KEITSKLASSE	1	1
QUADRANTEN (LIEFERUNG UND BEZUG)	1	1
MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	JA	JA
BUS ANSCHLUSS	+ ZS/S 1.1	+ ZS/S 1.1
WIRKENERGIE	JA	JA
BLINDENERGIE	NEIN	NEIN
DIREKT-ANSCHLUSS	JA	JA
WANDLERANSCHLUSS - WANDLERVERHÄLTNIS EINSTELBAR DURCH:	APLIKATIONS PROGRAM	APLIKATIONS PROGRAM
	FIX	FIX
	BEI BESTELLUNG	BEI BESTELLUNG
PREIS	190,00 €	226,00 €

KONVENTIONELLE ZÄHLER (KNX SCHITTSTELLE BENÖTIGT) / WECHSELSTROM / DIREKTMESSENDE ZÄHLER

HERSTELLER	ABB	ABB
BILD		
WEB CODE	9910	9911
HERSTELLERBEZ.	FBU 11200	FBU 11205
BESCHREIBUNG	DIREKTMESSENDE- WECHSELSTROM EINZELTARIFZÄHLER	DIREKTMESSENDE- WECHSELSTROM MEHRTARIFZÄHLER - 2 TARIFE
PROGRAM	DELTASINGLE	DELTASINGLE
SPANNUNG V AC	230	230
STROM A AC	5(80)	5(80)
REG MB TE	4	4
ANDERE MERKMALE		MIT INTEGR. UHR
FASEN	1	1
TARIFE	1	2
MEßGENAUIG-KEITSKLASSE	1	1
QUADRANTEN (LIEFERUNG UND BEZUG)	1	1
MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	JA	JA
BUS ANSCHLUSS	+ ZS/S 1.1	+ ZS/S 1.1
WIRKENERGIE	JA	JA
BLINDENERGIE	NEIN	NEIN
DIREKT-ANSCHLUSS	JA	JA
WANDLERANSCHLUSS - WANDLERVERHÄLTNISS EINSTELBAR DURCH:	APLIKATIONS PROGRAM	APLIKATIONS PROGRAM
PREIS	178,00 €	186,00 €

KONVENTIONELLE ZÄHLER (KNX SCHITTSTELLE BENÖTIGT) / WECHSELSTROM / DIREKTMESSENDE ZÄHLER

HERSTELLER	ABB	ABB
BILD		
WEB CODE	9912	9913
HERSTELLERBEZ.	FBU 11206	OD 1065
BESCHREIBUNG	DIREKTMESSENDE- WECHSELSTROM MEHRTARIFZÄHLER - 4 TARIFE	DIREKTMESSENDE- WECHSELSTROM WIRKLEISTUNGSZÄHLER
PROGRAM	DELTASINGLE	ODINSINGLE (i)
SPANNUNG V AC	230	230
STROM A AC	5(80)	65
REG MB TE	4	2
ANDERE MERKMALE	MIT INTEGR. UHR	
FASEN	1	1
TARIFE	4	NEIN
MEßGENAUIG-KEITSKLASSE	1	1
QUADRANTEN (LIEFERUNG UND BEZUG)	1	1
MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	JA	JA
BUS ANSCHLUSS	+ ZS/S 1.1	+ ZS/S 1.1
WIRKENERGIE	JA	JA
BLINDENERGIE	NEIN	NEIN
DIREKT-ANSCHLUSS	JA	JA
WANDLERANSCHLUSS - WANDLERVERHÄLTNIS EINSTELBAR DURCH:	APLICATIONS PROGRAM	APLICATIONS PROGRAM
	FIX	FIX
	BEI BESTELLUNG	BEI BESTELLUNG
PREIS	224,00 €	151,00 €

(i) NICHT NACH DIN ZERTIFIZIERT

KONVENTIONELLE ZÄHLER (KNX SCHITTSTELLE BENÖTIGT) / WECHSELSTROM / WANDLERZÄHLER

HERSTELLER	ABB		
BILD			
WEB CODE	9901		
HERSTELLERBEZ.	DAB11000		
BESCHREIBUNG	WIRKLEISTUNGS- WECHSELSTROM WANDLERZÄHLER		
PROGRAM	DELTAPLUS STANDARD-ZÄHLER		
SPANNUNG V AC	1x57 ... 288		
STROM A AC	1 (6)		
REG MB TE	7		
ANDERE MERKMALE			
FASEN	1		
TARIFE	NEIN		
MEßGENAUIG-KEITSKLASSE	1		
QUADRANTEN (LIEFERUNG UND BEZUG)	1		
MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	JA		
BUS ANSCHLUSS	+ ZS/S 1.1		
WIRKENERGIE	JA		
BLINDENERGIE	NEIN		
DIREKT-ANSCHLUSS	NEIN		
WANDLERANSCHLUSS - WANDLERVERHÄLTNISS EINSTELBAR DURCH:	APLIKATIONS PROGRAM	FIX	BEI BESTELLUNG
PREIS	264,00 €		

KONVENTIONELLE ZÄHLER (KNX SCHITTSTELLE BENÖTIGT) / DREHSTROM / DIREKTMESSENDE ZÄHLER

HERSTELLER	ABB	ABB
BILD		
WEB CODE	9894	9895
HERSTELLERBEZ.	DBB12000	DBB22000
BESCHREIBUNG	DIREKTMESSENDE- DREHSTROM WIRKLEISTUNGSZÄHLER	DIREKTMESSENDE- DREHSTROM WIRKLEISTUNGSZÄHLER
PROGRAM	DELTAPLUS DIREKTMESSENDE ZÄHLER	DELTAPLUS DIREKTMESSENDE ZÄHLER
SPANNUNG V AC	3x100 ... 500	3x100 ... 500
STROM A AC	5(80)	5(80)
REG MB TE	7	7
ANDERE MERKMALE		
FASEN	3	3
TARIFE	NEIN	NEIN
MEßGENAUIG-KEITSKLASSE	1	2
QUADRANTEN (LIEFERUNG UND BEZUG)	1	1
MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	X	X
BUS ANSCHLUSS	+ ZS/S 1.1	+ ZS/S 1.1
WIRKENERGIE	JA	JA
BLINDENERGIE	NEIN	NEIN
DIREKT-ANSCHLUSS	JA	JA
WANDLERANSCHLUSS - WANDLERVERHÄLTNIS EINSTELBAR DURCH:	APLIKATIONS PROGRAM	APLIKATIONS PROGRAM
PREIS	467,00 €	400,00 €

KONVENTIONELLE ZÄHLER (KNX SCHITTSTELLE BENÖTIGT) / DREHSTROM / DIREKTMESSENDE ZÄHLER

HERSTELLER	ABB	ABB
BILD		
WEB CODE	9896	9897
HERSTELLERBEZ.	DBB13000	DBB23000
BESCHREIBUNG	DIREKTMESSENDE- DREHSTROM WIRKLEISTUNGSZÄHLER	DIREKTMESSENDE- DREHSTROM WIRKLEISTUNGSZÄHLER
PROGRAM	DELТАPLUS DIREKTMESSENDE ZÄHLER	DELТАPLUS DIREKTMESSENDE ZÄHLER
SPANNUNG V AC	3 x 57/100 BIS 3 x 288/500	3 x 57/100 BIS 3 x 288/500
STROM A AC	5(80)	5(80)
REG MB TE	7	7
ANDERE MERKMALE		
FASEN	3	3
TARIFE	NEIN	NEIN
MEßGENAUIG-KEITSKLASSE	1	2
QUADRANTEN (LIEFERUNG UND BEZUG)	1	1
MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	JA	JA
BUS ANSCHLUSS	+ ZS/S 1.1	+ ZS/S 1.1
WIRKENERGIE	JA	JA
BLINDENERGIE	NEIN	NEIN
DIREKT-ANSCHLUSS	JA	JA
WANDLERANSCHLUSS - WANDLERVERHÄLTNISS EINSTELBAR DURCH:	APLIKATIONS PROGRAM	APLIKATIONS PROGRAM
	FIX	FIX
	BEI BESTELLUNG	BEI BESTELLUNG
PREIS	426,00 €	362,00 €

KONVENTIONELLE ZÄHLER (KNX SCHITTSTELLE BENÖTIGT) / DREHSTROM / DIREKTMESSENDE ZÄHLER

HERSTELLER	ABB	ABB
BILD		
WEB CODE	9898	9899
HERSTELLERBEZ.	DBB23002	DBB23004
BESCHREIBUNG	DIREKTMESSENDE- DREHSTROM MEHRTARIFZÄHLER - 4 TARIFE, (STEUERUNG DER 4 TARIFE ÜBER 230 V EINGANG)	DIREKTMESSENDE- DREHSTROM MEHRTARIFZÄHLER - 4 TARIFE (STEUERUNG DER 4 TARIFE ÜBER KOMMUNIKATION)
PROGRAM	DELTAPLUS DIREKTMESSENDE ZÄHLER	DELTAPLUS DIREKTMESSENDE ZÄHLER
SPANNUNG V AC	3 x 57/100 BIS 3 x 288/500	3 x 57/100 BIS 3 x 288/500
STROM A AC	5(80)	5(80)
REG MB TE	7	7
ANDERE MERKMALE		
FASEN	3	3
TARIFE	4	4
MEßGENAUIG-KEITSKLASSE	2	2
QUADRANTEN (LIEFERUNG UND BEZUG)	1	1
MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	JA	JA
BUS ANSCHLUSS	+ ZS/S 1.1	+ ZS/S 1.1
WIRKENERGIE	JA	JA
BLINDENERGIE	NEIN	NEIN
DIREKT-ANSCHLUSS	JA	JA
WANDLERANSCHLUSS - WANDLERVERHÄLTNIS EINSTELBAR DURCH:	APLIKATIONS PROGRAM	APLIKATIONS PROGRAM
PREIS	469,00 €	469,00 €

KONVENTIONELLE ZÄHLER (KNX SCHITTSTELLE BENÖTIGT) / DREHSTROM / DIREKTMESSENDE ZÄHLER

HERSTELLER	ABB	ABB
BILD		
WEB CODE	9915	9914
HERSTELLERBEZ.	OD 4165	OD 1365
BESCHREIBUNG	DIREKTMESSENDE- DREHSTROM WIRKLEISTUNGSZÄHLER 4-LEITER	DIREKTMESSENDE- WECHSELSTROM WIRKLEISTUNGSZÄHLER
PROGRAM	ODIN-METER(·)	ODINSINGLE(·)
SPANNUNG V AC	3 x 230/400	230
STROM A AC	65	65
REG MB TE	6	2
ANDERE MERKMALE		MIT RÜCKSETZBAREM ZWISCHENZÄHLER & IMPULSAUSGANG
FASEN	3	1
TARIFE	NEIN	NEIN
MEßGENAUIG-KEITSKLASSE	2	1
QUADRANTEN (LIEFERUNG UND BEZUG)	1	1
MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	JA	JA
BUS ANSCHLUSS	+ ZS/S 1.1	+ ZS/S 1.1
WIRKENERGIE	JA	JA
BLINDENERGIE	NEIN	NEIN
DIREKT-ANSCHLUSS	JA	JA
WANDLERANSCHLUSS - WANDLERVERHÄLTNIS EINSTELBAR DURCH:	APLIKATIONS PROGRAM	APLIKATIONS PROGRAM
PREIS	247,00 €	173,00 €

KONVENTIONELLE ZÄHLER (KNX SCHITTSTELLE BENÖTIGT) / DREHSTROM / DIREKTMESSENDE ZÄHLER

HERSTELLER	ABB	
BILD		
WEB CODE	9902	
HERSTELLERBEZ.	DDB13000	
BESCHREIBUNG	DIREKTMESSENDE- KOMBINATIONSZÄHLER DREHSTROM WIRK- UND BLINDELEISTUNGZÄHLER	
PROGRAM	DELTAPLUS DIREKTMESSENDE ZÄHLER	
SPANNUNG V AC	3 x 57/100 BIS 3 x 288/500	
STROM A AC	5 (80)	
REG MB TE	7	
ANDERE MERKMALE		
FASEN	3	
TARIFE	NEIN	
MEßGENAUIG-KEITSKLASSE	1	
QUADRANTEN (LIEFERUNG UND BEZUG)	1	
MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	JA	
BUS ANSCHLUSS	+ ZS/S 1.1	
WIRKENERGIE	JA	
BLINDENERGIE	JA	
DIREKT-ANSCHLUSS	JA	
WANDLERANSCHLUSS - WANDLERVERHÄLTNIS EINSTELBAR DURCH:	APLIKATIONS PROGRAM	FIX
PREIS	639,00 €	BEI BESTELLUNG

KONVENTIONELLE ZÄHLER (KNX SCHITTSTELLE BENÖTIGT) / DREHSTROM / WANDLERZÄHLER

HERSTELLER	ABB	ABB
BILD		
WEB CODE	9903	2120
HERSTELLERBEZ.	DAB12000	DAB13000
BESCHREIBUNG	WIRKLEISTUNGS- DREHSTROM WANDLERZÄHLER	WIRKLEISTUNGS- DREHSTROM WANDLERZÄHLER
PROGRAM	DELТАPLUS STANDARD-ZÄHLER	DELТАPLUS STANDARD-ZÄHLER
SPANNUNG V AC	3 x 100 ... 500	3 x 57/100 BIS 3 x 288/500
STROM A AC	1(6)	1(6)
REG MB TE	7	7
ANDERE MERKMALE		
FASEN	3	3
TARIFE	NEIN	NEIN
MEßGENAUIG-KEITSKLASSE	1	1
QUADRANTEN (LIEFERUNG UND BEZUG)	1	1
MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	JA	JA
BUS ANSCHLUSS	+ ZS/S 1.1	+ ZS/S 1.1
WIRKENERGIE	JA	JA
BLINDENERGIE	NEIN	NEIN
DIREKT-ANSCHLUSS	JA	JA
WANDLERANSCHLUSS - WANDLERVERHÄLTNIS EINSTELBAR DURCH:	APLIKATIONS PROGRAM JA	APLIKATIONS PROGRAM JA
PREIS	384,00 €	342,00 €

KONVENTIONELLE ZÄHLER (KNX SCHITTSTELLE BENÖTIGT) / DREHSTROM / WANDLERZÄHLER

HERSTELLER	ABB	ABB
BILD		
WEB CODE	9904	9905
HERSTELLERBEZ.	DAB13002	DAB13004
BESCHREIBUNG	MEHRTARIFZÄHLER - 4 TARIFE, WIRKLEISTUNGS-DREHSTROM WANDLERZÄHLER (STEUERUNG DER 4 TARIFE ÜBER 230 V EINGANG)	MEHRTARIFZÄHLER - 4 TARIFE, WIRKLEISTUNGS-DREHSTROM WANDLERZÄHLER (STEUERUNG DER 4 TARIFE ÜBER KOMMUNIKATION)
PROGRAM	DELТАPLUS STANDARD-ZÄHLER	DELТАPLUS STANDARD-ZÄHLER
SPANNUNG V AC	3 x 57/100 BIS 3 x 288/500	3 x 57/100 BIS 3 x 288/500
STROM A AC	1(6)	1(6)
REG MB TE	7	7
ANDERE MERKMALE		
FASEN	3	3
TARIFE	4	4
MEßGENAUIG-KEITSKLASSE	1	1
QUADRANTEN (LIEFERUNG UND BEZUG)	1	1
MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	JA	JA
BUS ANSCHLUSS	+ ZS/S 1.1	+ ZS/S 1.1
WIRKENERGIE	JA	JA
BLINDENERGIE	NEIN	NEIN
DIREKT-ANSCHLUSS	NEIN	NEIN
WANDLERANSCHLUSS - WANDLERVERHÄLTNISS EINSTELBAR DURCH:	APLIKATIONS PROGRAM JA	APLIKATIONS PROGRAM JA
PREIS	457,00 €	457,00 €

KONVENTIONELLE ZÄHLER (KNX SCHITTSTELLE BENÖTIGT) / DREHSTROM / WANDLERZÄHLER

HERSTELLER	ABB	ABB
BILD		
WEB CODE	9916	9906
HERSTELLERBEZ.	OD 4110	DCB12000
BESCHREIBUNG	WIRKLEISTUNGS- DREHSTROM WANDLERZÄHLER 4-LEITER	KOMBINATIONSZÄHLER WIRK- UND BLINDELEISTUNG- DREHSTROM WANDLERZÄHLER
PROGRAM	ODIN-METER(1)	DELТАPLUS STANDARD-ZÄHLER
SPANNUNG V AC	3 x 230/400	3 x 100 ... 500
STROM A AC	5	1(6)
REG MB TE	6	7
ANDERE MERKMALE		
FASEN	3	3
TARIFE	NEIN	NEIN
MEßGENAUIG-KEITSKLASSE	2	1
QUADRANTEN (LIEFERUNG UND BEZUG)	1	1
MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	JA	JA
BUS ANSCHLUSS	+ ZS/S 1.1	+ ZS/S 1.1
WIRKENERGIE	JA	JA
BLINDENERGIE	NEIN	JA
DIREKT-ANSCHLUSS	NEIN	NEIN
WANDLERANSCHLUSS - WANDLERVERHÄLTNIS EINSTELBAR DURCH:	APLIKATIONS PROGRAM JA	APLIKATIONS PROGRAM JA
PREIS	235,00 €	684,00 €

KONVENTIONELLE ZÄHLER (KNX SCHITTSTELLE BENÖTIGT) / DREHSTROM / WANDLERZÄHLER

HERSTELLER	ABB	
BILD		
WEB CODE	2121	
HERSTELLERBEZ.	DCB13000	
BESCHREIBUNG	KOMBINATIONSZÄHLER WIRK- UND BLINDELEISTUNG- DREHSTROM WANDLERZÄHLER	
PROGRAM	DELTAPLUS STANDARD-ZÄHLER	
SPANNUNG V AC	3 x 57/100 BIS 3 x 288/500	
STROM A AC	1(6)	
REG MB TE	7	
ANDERE MERKMALE		
FASEN	3	
TARIFE	NEIN	
MEßGENAUIG-KEITSKLASSE	1	
QUADRANTEN (LIEFERUNG UND BEZUG)	1	
MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	JA	
BUS ANSCHLUSS	+ ZS/S 1.1	
WIRKENERGIE	JA	
BLINDENERGIE	JA	
DIREKT-ANSCHLUSS	NEIN	
WANDLERANSCHLUSS - WANDLERVERHÄLTNIS EINSTELBAR DURCH:	APLIKATIONS PROGRAM JA	FIX BEI BESTELLUNG
PREIS	613,00 €	

KNX GERÄTE / KNX AKTOREN

HERSTELLER	ABB	
BILD		
WEB CODE	9893	
HERSTELLERBEZ.	SE/S 3.16.1	
BESCHREIBUNG	ENERGIAKTOR	
PROGRAM	ABB I-BUS KNX	
SPANNUNG V AC	95...265	
STROM A AC	0,025...20	
REG MB TE	4	
ANDERE MERKMALE	3 SCHALTAUSGÄNGE 20A C LAST 3 ZÄHLER + GESAMT	
FASEN	3 X 1	
TARIFE	NEIN	
MEßGENAUIG-KEITSKLASSE	"(500mA... 5A) ± 3 % (5...20 A) ± 2 % "	
QUADRANTEN (LIEFERUNG UND BEZUG)	1	
MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	NEIN	
BUS ANSCHLUSS	KNX	
WIRKENERGIE	JA	
BLINDENERGIE	JA	
DIREKT-ANSCHLUSS	JA	
WANDLERANSCHLUSS - WANDLERVERHÄLTNIS EINSTELBAR DURCH:	APLIKATIONS PROGRAM	FIX
PREIS	395,00 €	BEI BESTELLUNG

KNX GERÄTE / GATEWAYS FÜR ZÄHLER

HERSTELLER	ABB	
BILD		
WEB CODE	6166	
HERSTELLERBEZ.	ZS/S 1.1	
BESCHREIBUNG	ZÄHLERSCHNITTSTELLE, REG FÜR ABB ENERGIEVERBRAUCHSZÄHLER VOM TYP DELTAPLUS, DELTASINGLE, ODIN ODER ODINSINGLE	
PROGRAM	ABB I-BUS KNX	
SPANNUNG V AC	KNX	
STROM A AC	KNX	
REG MB TE	2	
ANDERE MERKMALE	INFRAROTSCHNITTSTELLE	
FASEN	NEIN	
TARIFE	NEIN	
MEßGENAUIG-KEITSKLASSE	NEIN	
QUADRANTEN (LIEFERUNG UND BEZUG)	NEIN	
MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	NEIN	
BUS ANSCHLUSS	KNX	
WIRKENERGIE	NEIN	
BLINDENERGIE	NEIN	
DIREKT-ANSCHLUSS	NEIN	
WANDLERANSCHLUSS - WANDLERVERHÄLTNIS EINSTELBAR DURCH:	APLIKATIONS PROGRAM	FIX
		BEI BESTELLUNG
PREIS	180,00 €	

SPANNUNGSVERSORGUNGEN



Spannungsversorgungen

160mA

320mA

640mA

WEB CODE	HERSTELLER	HERSTELLERBEZ.	GRÖSSE	ZUS. ⁽¹⁾	AKKU. ⁽²⁾	PREIS	BILD
----------	------------	----------------	--------	---------------------	----------------------	-------	------

160mA

4362	L&J	88403	4U	NEIN	NEIN	160,00 €	
9517	WIELAND	80.020.1413.0	4U	NEIN	NEIN	161,71 €	
4190	SIEMENS	5WG1 125-1AB01	4U	NEIN	NEIN	163,00 €	
7693	ABB	SV/S 30.160.5	4U	NEIN	NEIN	169,00 €	
9220	MERTEN	684016	4U	NEIN	NEIN	172,50 €	
9225	MERTEN	683816	4U	NEIN	JA	187,00 €	

WEB CODE	HERSTELLER	HERSTELLERBEZ.	GRÖSSE	ZUS. ⁽¹⁾	AKKU. ⁽²⁾	PREIS	BILD
320mA							
9753	MDT	STV-0320.01	4U	NEIN	NEIN	184,00 €	
9795	CONTROLTRONIC	PS.30.320.1	4U	JA	NEIN	199,00 €	
4367	L&J	88402	4U	NEIN	NEIN	225,00 €	
1252	GIRA	1086 00	4U	JA	NEIN	233,80 €	
28	BERKER	7501 00 09	4U	JA	NEIN	233,99 €	
2773	JUNG	2005 REG	4U	JA	NEIN	234,43 €	
9518	WIELAND	83.020.1414.0	4U	NEIN	NEIN	241,02 €	
4191	SIEMENS	5WG1 125-1AB11	4U	NEIN	NEIN	244,00 €	
1	ABB	SV/S 30.320.5	4U	NEIN	NEIN	245,00 €	
722	BUSCH-JAEGER	6180/10	4U	NEIN	NEIN	245,00 €	
9221	MERTEN	684032	4U	NEIN	NEIN	245,00 €	
9374	HAGER	TXA111	4U	NEIN	NEIN	254,90 €	
9226	MERTEN	683832	4U	NEIN	JA	262,00 €	

WEB CODE	HERSTELLER	HERSTELLERBEZ.	GRÖSSE	ZUS. ⁽¹⁾	AKKU. ⁽²⁾	INFO. ⁽³⁾	IPROUTER	PREIS	BILD
----------	------------	----------------	--------	---------------------	----------------------	----------------------	----------	-------	------

640mA

9754	MDT	STV-0640.01	6U	JA	NEIN	NEIN	NEIN	249,00 €	
9796	CONTROLTRONIC	PS.30.640.1	6U	JA	NEIN	NEIN	NEIN	259,00 €	
9375	HAGER	TXA112	4U	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	316,40 €	
4366	L&J	88401	4U	JA	NEIN	NEIN	NEIN	325,00 €	
9519	WIELAND	83.020.1415.0	4U	JA	NEIN	NEIN	NEIN	333,72 €	
9222	MERTEN	684064	4U	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	334,00 €	
4192	SIEMENS	5WG1 125-1AB21	4U	JA	NEIN	NEIN	NEIN	337,00 €	
1965	ABB	SV/S 30.640.5	6U	JA	NEIN	NEIN	NEIN	347,00 €	
29	BERKER	7501 00 10	7U	JA	NEIN	NEIN	NEIN	347,00 €	
725	BUSCH-JAEGER	6180-102	6U	JA	NEIN	NEIN	NEIN	347,00 €	
2772	JUNG	2002 REG	7U	JA	NEIN	NEIN	NEIN	347,39 €	
6331	ELSNER	70140	7U	JA	NEIN	NEIN	NEIN	348,00 €	
9227	MERTEN	683890	4U	NEIN	JA	NEIN	NEIN	356,00 €	
1253	GIRA	1087 00	7U	JA	NEIN	NEIN	NEIN	357,50 €	
2235	THEBEN	907 0 364	6U	JA	NEIN	NEIN	NEIN	375,78 €	

futurasmus KNX GROUP		VERGLEICHSTABELLE SPANNUNGSVERSORGUNGEN								
WEB CODE	HERSTELLER	HERSTELLERBEZ.	GRÖSSE	ZUS. ⁽¹⁾	AKKU. ⁽²⁾	INFO. ⁽³⁾	IPROUTER	PREIS	BILD	

640mA

8908	BERKER	7501 00 15	8U	NEIN	JA	NEIN	NEIN	427,68 €	
1250	GIRA	1079 00	8U	NEIN	JA	NEIN	NEIN	427,70 €	
8136	ELSNER	70141	7U	JA	NEIN	JA	NEIN	428,00 €	
1966	ABB	SU/S 30.640.1	8U	NEIN	JA	NEIN	NEIN	429,00 €	
723	BUSCH-JAEGER	6180/11	8U	NEIN	JA	NEIN	NEIN	429,00 €	
2505	JUNG	USV 640 MA	8U	NEIN	JA	NEIN	NEIN	429,00 €	
9360	ELSNER	70142	7U	JA	NEIN	JA	JA	630,00 €	

ZUS.⁽¹⁾: ZUSÄTZLICHER HILFSSPANNUNGSANSCHLUSS

AKKU.⁽²⁾: UNTERBRECHUNGSFREI (FÜR AKKU-ANSCHLUSS)

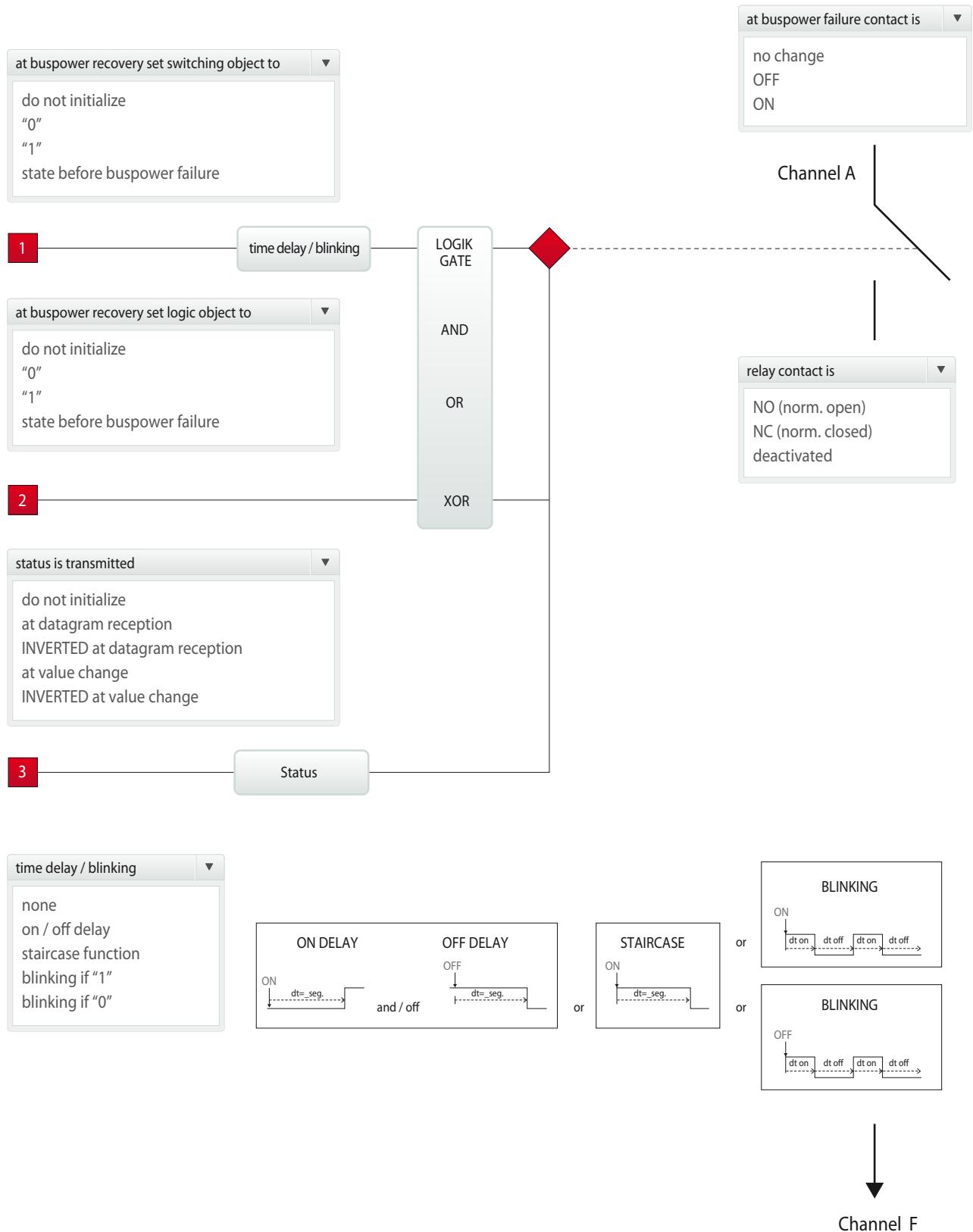
INFO.⁽³⁾: SIE SENDET DIAGNOSE INFORMATION ZUM BUS

PLÄNE UND LÖSUNGEN

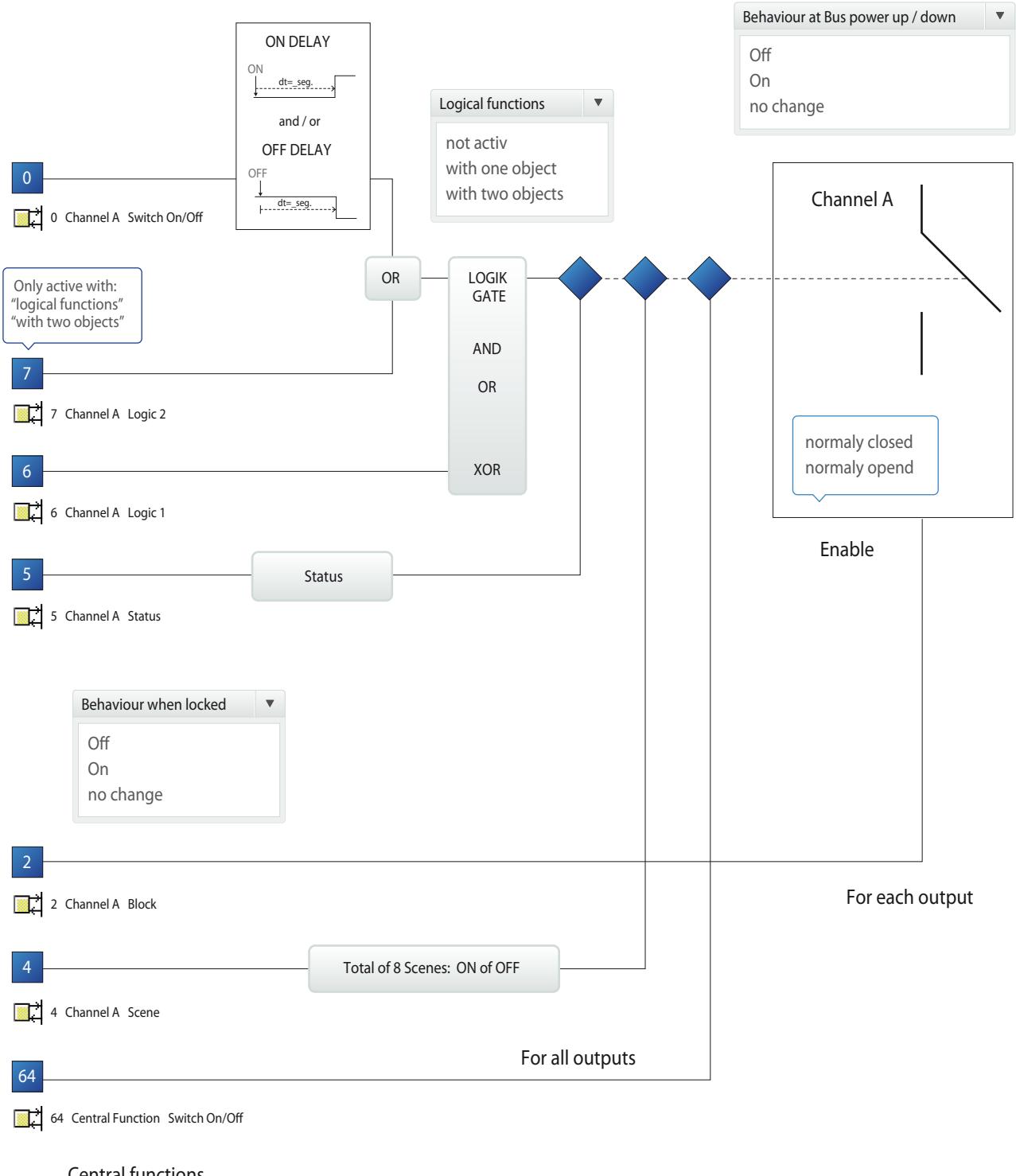


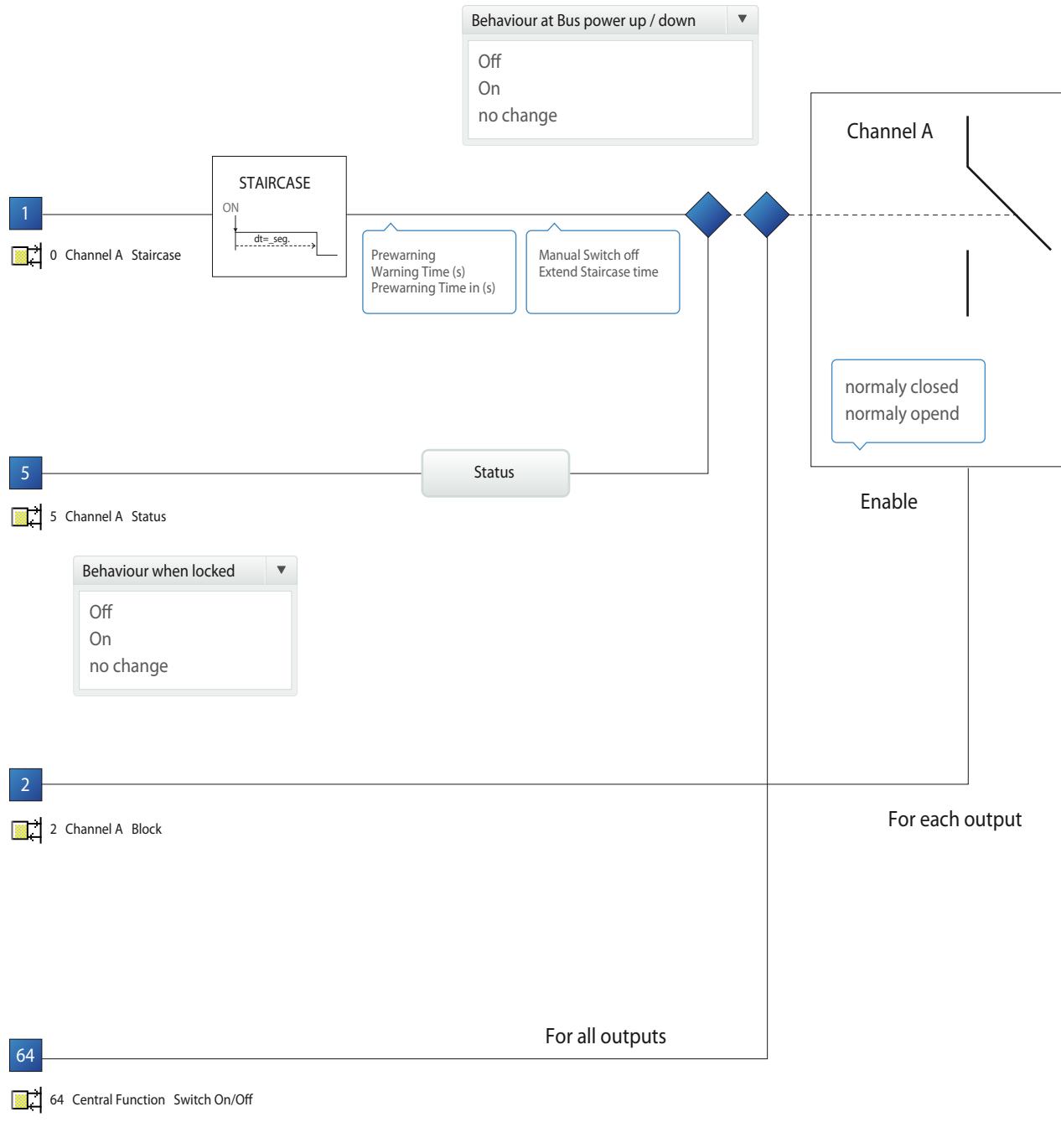
Es gibt vieles zu entdecken in der KNX - Welt

1. Actuator-channel Switching Diagram: Lingg & Janke



2. Actuator-channel Switching Diagram: MDT (Op. I: no Staircase)



(2) 2. Actuator-channel Switching Diagram: MDT (Op. II: Staircase) (2)


3. Actuator-channel Switching Diagram: Jung (Op. I: Staircase)

Behaviour after ETS programming

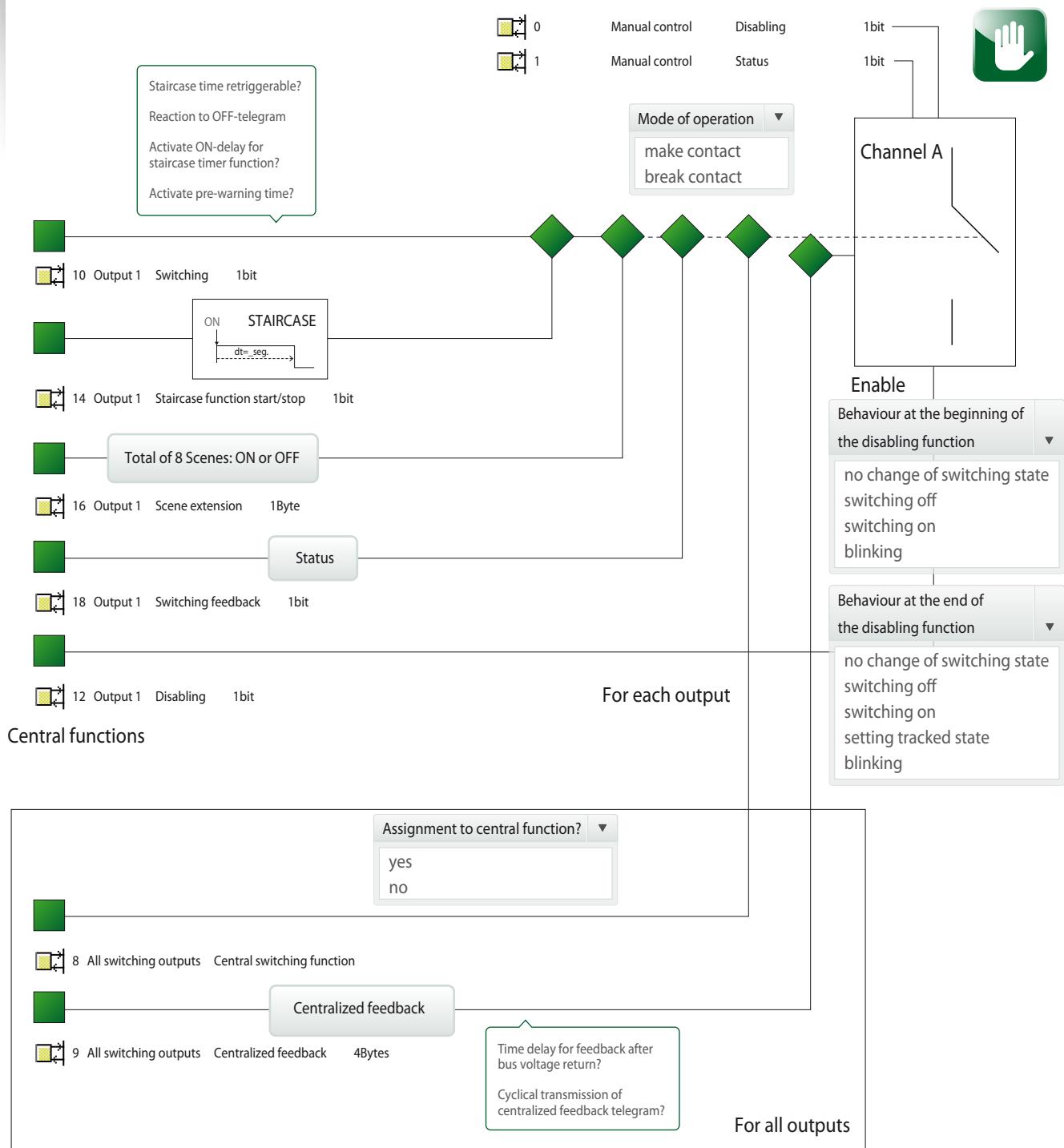
- close contact
- open contact
- no reaction

Behaviour in case of bus voltage failure

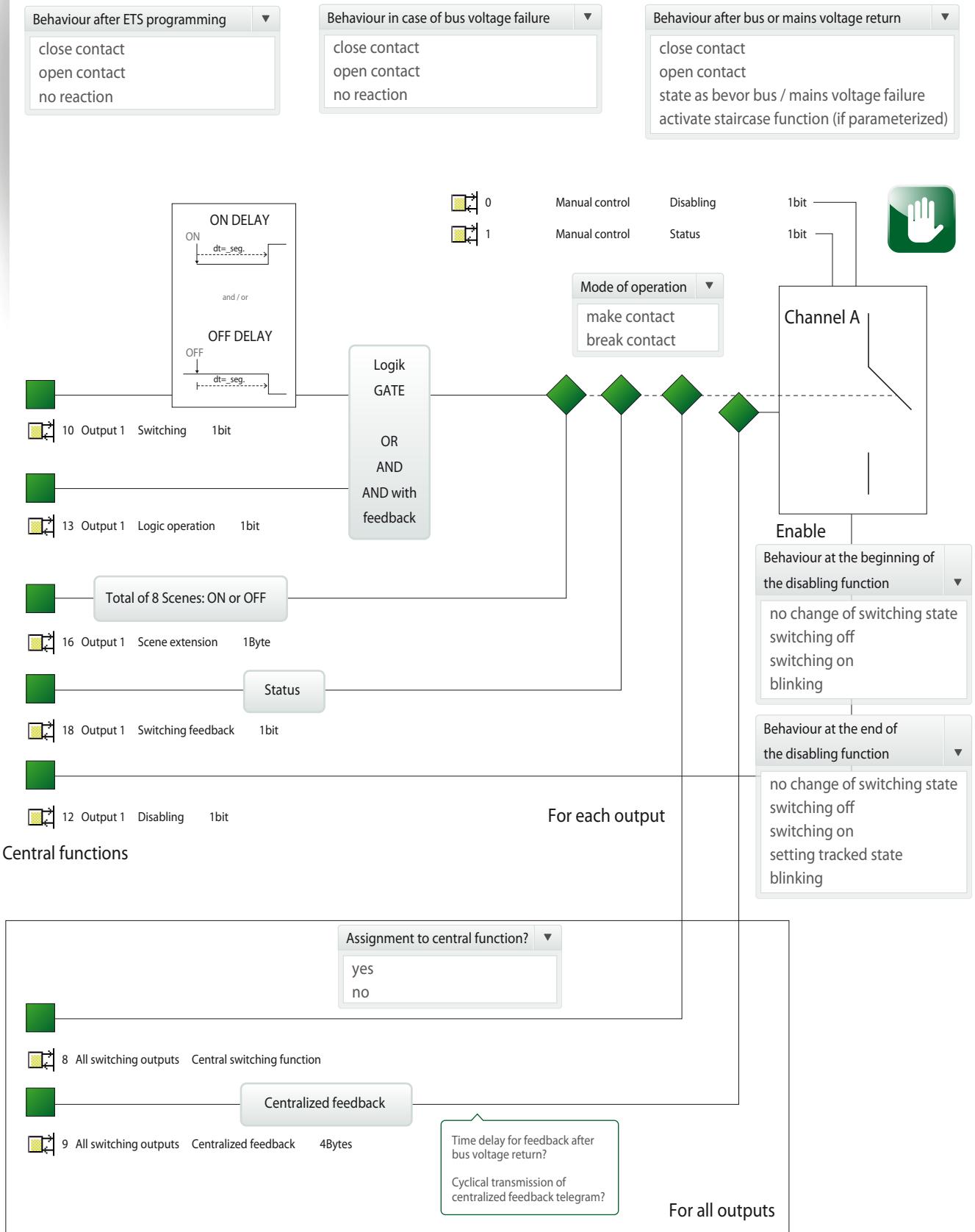
- close contact
- open contact
- no reaction

Behaviour after bus or mains voltage return

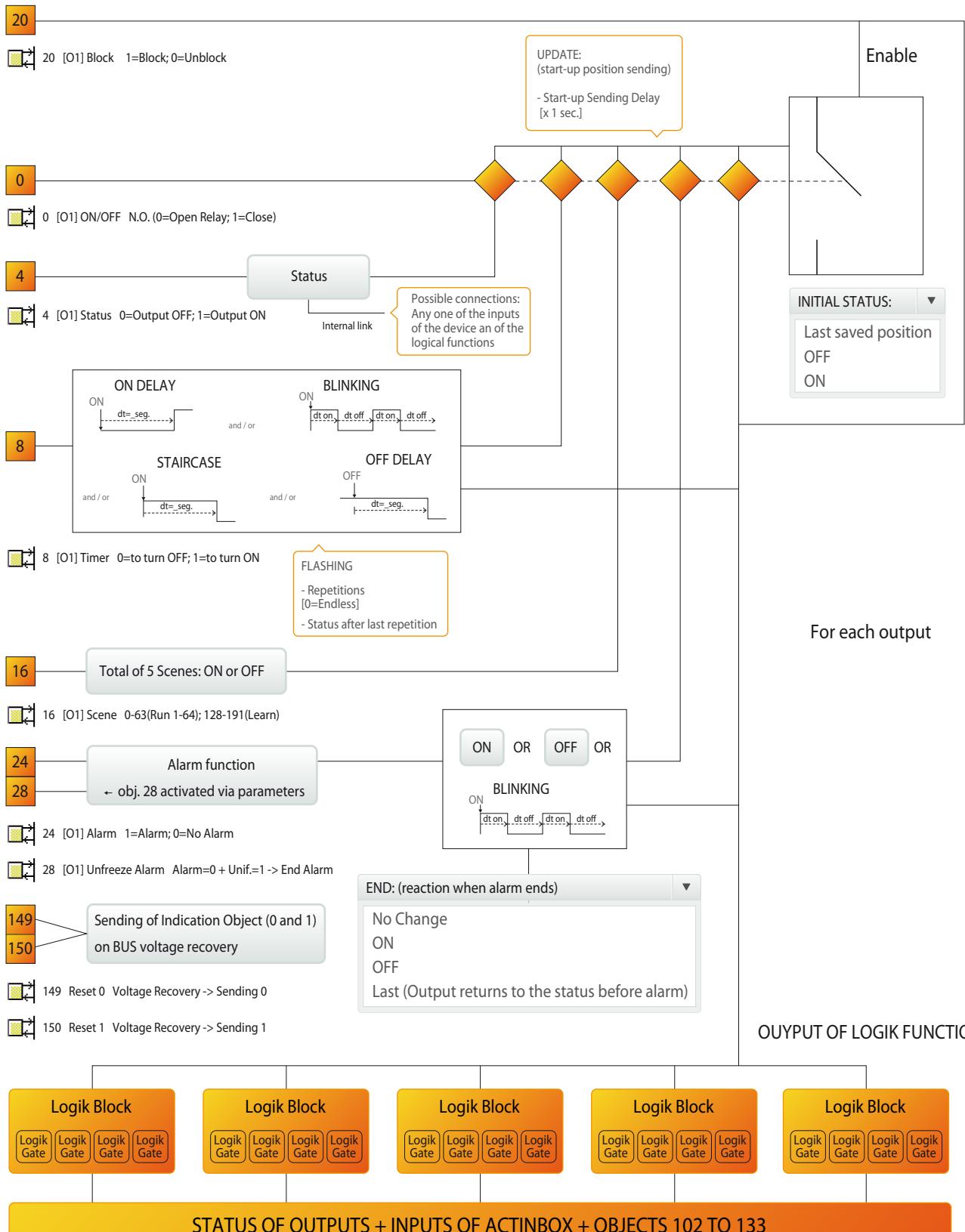
- close contact
- open contact
- state as before bus / mains voltage failure
- activate staircase function (if parameterized)



3. Actuator-channel Switching Diagram: Jung (Op. II: no Staircase)



4. Actuator-channel Switching Diagram: Zennio



4. Actuator-channel Switching Diagram: Zennio (Logic Fun. - Op.)

Possible Logik Functions

- Logic [1bit]
- Aritmetic [1byte]
- Aritmetic [2bytes (unsigned integer)]
- Aritmetic [2bytes (floating point)]
- Comparison [1byte]
- Comparison [2bytes (unsigned integer)]
- Comparison [2bytes (floating point)]
- Conversion [1bit]
- Conversion [1byte]
- Conversion [2bytes (unsigned integer)]
- Conversion [2bytes (floating point)]

Comparison [2bytes (unsigned integer)]

Comparison [2bytes (floating point)]

- HIGHER
- HIGHER or equal
- LOWER
- LOWER or equal
- EQUAL
- UNEQUAL

Logic [1bit]

- ID
- NOT
- AND
- OR
- XOR
- NAND
- NOR
- NXOR

Conversion [1bit]

1 byte -> 1 bit

2 bytes (unsigned integer) -> 1 bit

2 bytes (floating point) -> 1 bit

Conversion [1bit]

1 byte -> 1 bit

2 bytes (unsigned integer) -> 1 bit

2 bytes (floating point) -> 1 bit

Aritmetic [1byte]

Aritmetic [2bytes (unsigned integer)]

Aritmetic [2bytes (floating point)]

- ID
- ADD
- SUBTRACT
- MULTIPLY
- DIVIDE
- MAXIMUM
- MINIMUM

Conversion [2bytes (unsigned integer)]

1 bit -> 2 bytes (unsigned integer)

1 byte -> 2 bytes (unsigned integer)

2 bytes (floating point) -> 2 bytes (unsigned int.)

Conversion [2bytes (floating point)]

1 bit -> 2 bytes (floating point)

1 byte -> 2 bytes (floating point)

2 bytes (unsigned int.) -> 2 bytes (floating point)

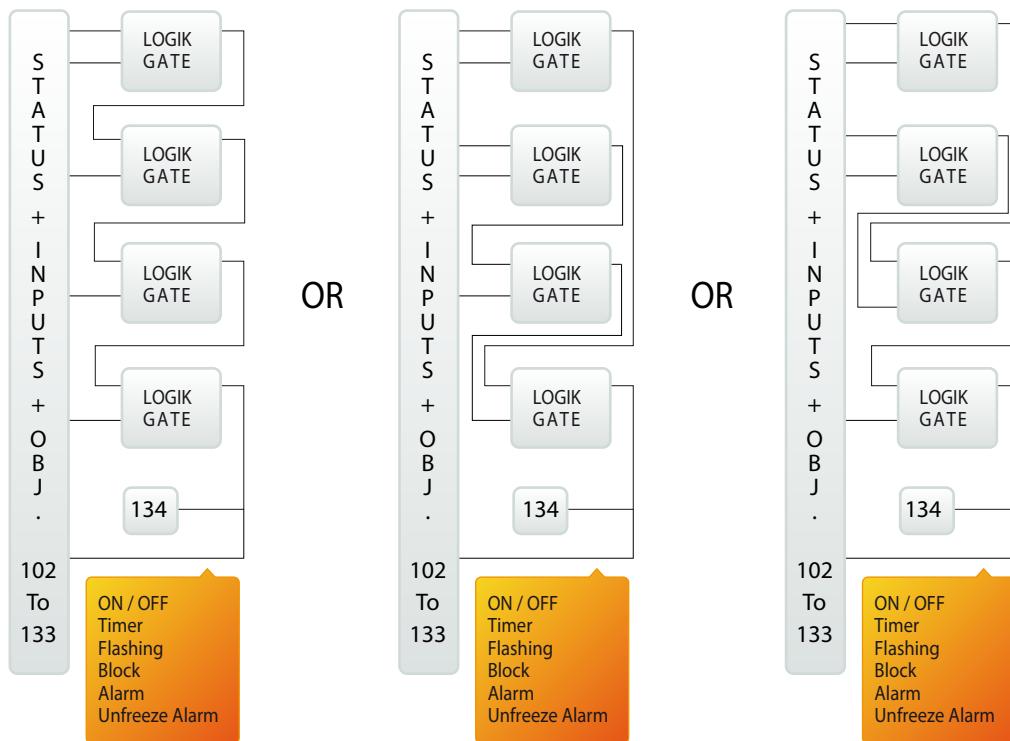
CALL:

For the function to be executed it is necessary to update, at least, one of the selected objects in this section.

Objects 102 to 133

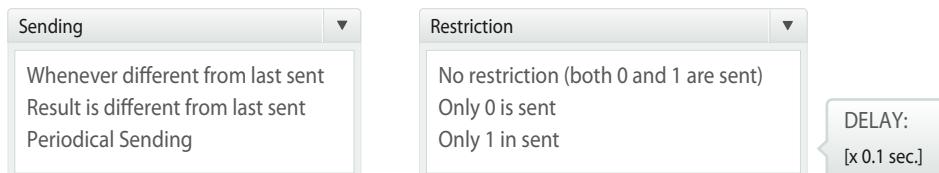
4. Actuator-channel Switching Diagram: Zennio (Logic Functions)

- 102: [LF] (1 bit) Data Entry 1 - Binary Data Entry (0/1) To
- 117: [LF] (1 bit) Data Entry 16 - Binary Data Entry (0/1) To
- 118: [LF] (1 bit) Data Entry 1 - 1 byte Data Entry (0-255) To
- 125: [LF] (1 bit) Data Entry 8 - 1 byte Data Entry (0-255) To
- 126: [LF] (1 bit) Data Entry 1 - 2 byte Data Entry (0-255) To
- 133: [LF] (1 bit) Data Entry 8 - 2 byte Data Entry (0-255) To



It is not necessary to use all the logik gates in each block

- 134: [LF] Function 1 RESULT (1 bit) - FUNCTION 1 Result



KAUFMÄNNISCHE INFORMATIONEN



Es gibt vieles zu entdecken in der KNX - Welt


Firmenangaben

Firmenbezeichnung *	<input type="text"/>	
Geschäftsführer / Inhaber *	<input type="text"/>	
USt - IDNr. *	<input type="text"/>	
Handelsregistereintrag	<input type="text"/>	


Kontakt

Tel.-Nr. *	<input type="text"/>		E-Mail	<input type="text"/>	
Mobil	<input type="text"/>		www	<input type="text"/>	
Fax	<input type="text"/>		MSN, Skype, ICQ, ...	<input type="text"/>	


Firmenanschrift

Straße *	<input type="text"/>		Bundesland	<input type="text"/>								
PLZ *	<input type="text"/>		Ort *	<input type="text"/>		Land *	<input type="text"/>					
Lieferanschrift (falls abweichend):												
Straße	<input type="text"/>		Bundesland	<input type="text"/>								
PLZ	<input type="text"/>		Ort *	<input type="text"/>		Land *	<input type="text"/>					
Öffnungszeiten (für Anlieferung)			von	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>		und von	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>	


Kontaktpersonen

Einkauf		Weitere			
Name	<input type="text"/>		Name	<input type="text"/>	
Tel.-Nr.	<input type="text"/>		Tel.-Nr.	<input type="text"/>	
E-Mail	<input type="text"/>		E-Mail	<input type="text"/>	

Wir haben mindestens einen KNX-Partner in unserem Team: Ja Nein (Zutreffendes bitte ankreuzen)

Bitte schicken Sie dieses Formular ausgefüllt an uns zurück:
per E-Mail an info@futurasmus-knxgroup.de oder per Fax an 06201 3899009

Vielen Dank, dass Sie sich die Zeit genommen haben!

Ihr
Futurasmus GmbH Team

* Pflichtfelder

UNTERNEHMEN - DATEN & FAKTEN



Es gibt vieles zu entdecken in der KNX - Welt

⌚ Unternehmen - Daten & Fakten

Das Unternehmen

Im Jahr 2001 wurde die Futurasmus S.L. von Herrn Dipl.-Ing. Stephan Erasmus, Geschäftsführer der Gesellschaft, in Alicante, Spanien, gegründet. Vom ersten Tag an haben wir uns ausschließlich mit dem Thema „Internationaler Haus- & Gebäudeautomatisierungsstandard KNX (damals EIB)“ beschäftigt.

Zu Beginn unserer Tätigkeit, führten wir **KNX-Installationen** unterschiedlicher Anlagengrößen aus, so dass wir in dieser Zeit sehr wertvolle praktische Erfahrungen sammeln konnten.

Schon bald nachdem wir unsere Tätigkeit um den **Großhandelsbereich** erweitert hatten, haben wir einen bedeutenden Schritt nach vorne gemacht. Wir konnten voller Stolz eine der besten technischen und kaufmännischen Supportleistungen im Markt anbieten.

Unser Internetauftritt www.futurasmus-knxgroup.org hat sich zu unserem wichtigsten Werkzeug entwickelt. Wir sehen jedoch den persönlichen Kontakt zu unseren Kunden als eines unserer ebenso wesentlichen wie wichtigen und notwendigen Ziele.

Seit 2003 können wir als **zertifiziertes „KNX+“ - Schulungszentrum** voller Stolz auf insgesamt über 1000 Schulungsteilnehmer zurückblicken. Über 850 Teilnehmer wurden seither zertifiziert.

Herstellerunabhängig und KNX-konform vermitteln unsere Ausbilder fundiertes Wissen an die Teilnehmer.

Philosophie

Schon als wir unser Unternehmen vor fast 10 Jahren gegründet hatten, war unsere Motivation durch den bis heute präsenten Gedanken geprägt: „**Jeden Tag ein bisschen mehr von der KNX(EIB)-Gebäudetechnik wissen zu wollen und dies auch kontinuierlich weiterzuführen**“.

Heute können wir behaupten, dass wir hoch qualifizierte und fundierte Kenntnisse in der KNX-Gebäudesystemtechnik erreicht haben. Mit unseren Fähigkeiten stehen wir Tag für Tag unseren Kunden zur Verfügung.

An diesem Punkt angekommen, zeigt sich, wie wichtig auch unsere zweite Maxime ist. „**Wir machen die Projekte unserer Kunden zu unseren eigenen** und fühlen uns für das Gelingen mitverantwortlich“. Für uns ist kein Projekt zu uninteressant und kein Kunde zu klein.

Wir stehen unseren Kunden zur Seite, egal ob vor oder nach einem Auftrag.

Nur miteinander können wir wachsen.

Das Team

Unser Team ist unser wertvollstes Kapital.

Die Futurasmus KNX-Gruppe existiert nur durch die Summe ihrer Mitarbeiter. Dieses junge, engagierte, flexible und aufopfernde Team ist dafür verantwortlich, dass wir Profis im KNX-Bereich geworden sind.

Durch flache Hierarchien vom Management über die Administration bis hin zu technischer und kaufmännischer Abteilung, können wir unsere gemeinsamen Ziele mit schneller und direkter Kommunikation verfolgen.

Aufgrund der Kombination von gemeinsamer Vision und harter Arbeit gingen wir gemeinsam auf die lange und manchmal auch anstrengende Reise, deren Höhepunkte wir immer wieder sehr genießen.

② Unternehmen - Daten & Fakten

Ziele

Auch wenn wir in den letzten 10 Jahren sehr intensiv arbeiten mussten, haben wir unsere Ziele nicht aus den Augen verloren:

„Wir wollen als „KNX++“-Schulungsstätte ein weltweiter Anlaufpunkt werden.“

Wenige Dinge machen so viel Spaß und lassen Erfolg so spüren, wie die erfolgreiche Weitergabe von Wissen. Wir sind bereit, neue Gebiete für den KNX-Standard zu erobern und unsere Erfahrungen an die Teilnehmer unserer Schulungen weiterzugeben. Unsere zukünftigen KNX-Partner, KNX-Advanced-Partner und KNX-Trainer werden davon ebenso profitieren, wie die Teilnehmer der immer öfter durchgeführten fach- und produktsspezifischen Zusatzschulungen in unserem Schulungszentrum.

„Wir wollen auch als KNX-spezialisierter Großhandel ein weltweiter Anlaufpunkt werden“

Nicht nur unser Technik-Team, sondern auch unser kaufmännisches Team im Bereich Vertrieb und Beratung hat ein breites technisches Basiswissen und ein tiefes Fachwissen im KNX-Standard. Dies bedeutet, dass wir nicht nur Anlaufpunkt bei aktuellen Fragen oder Problemen sind, sondern unsere Kunden von Anfang an begleiten. Von der Wahl des geeigneten Produktes, bis hin zur Unterstützung bei Inbetriebnahmen von Projekten stehen wir zur Seite.

Zusätzlich bieten wir unser bestes KNX-Online-Werkzeug (www.futurasmus-knxgroup.org) an, mit dem wir rund um die Uhr bei unseren Kunden vor Ort sind.

Die Futurasmus Gruppe

Wie bereits erwähnt, ist die weltweite Verfügbarkeit unseres Service eines unserer Ziele. Dazu optimieren wir ständig die Strukturen in unserem Unternehmen.

In Alicante gegründet, waren unsere Gedanken dennoch ständig mit Deutschland verbunden und unser Herz schlägt schon immer für beide Märkte. Schon allein aufgrund der Tatsache, dass die bekanntesten KNX-Hersteller aus Deutschland kommen und der dortige Markt einer der Vorreiter im KNX-Standard darstellt, sollte irgendwann die Entscheidung zur Gründung einer Niederlassung in Deutschland, der FUTURASMUS GMBH, folgen.

Durchführbar wurde dieses Vorhaben erst durch die Hilfe, den festen Entschluss und dem Know-how unserer Geschäftsführerin, Frau Kornelia Katzenmeier. Im September 2009 war es dann soweit und der Grundstein für die neue Firma wurde gelegt.

Zusätzlich war 2009 auch für unseren Entschluss, uns in Zukunft internationaler aufzustellen, entscheidend. Die FUTURASMUS KNX GROUP S.L. wurde gegründet. Seither sind wir in der Lage nicht nur in Spanisch und Deutsch, sondern auch in Englisch unseren Service für KNX-Spezialisten weltweit an den unterschiedlichsten und entferntesten Plätzen anzubieten.

KNX

KNX - internationaler Standard - Unser Standard

Seit weit mehr als einem Jahrhundert entwickelte sich die Elektrizität zu einem zentralen Bestandteil im Alltag der Menschheit. Viele andere Bereiche ermöglichen in diesem Alltag bereits schon einen hohen Standard in Komfort, Sicherheit und Bedienungsfreundlichkeit. Unser Ziel ist es, diesen hohen Standard auch für den KNX durch unsere Tätigkeiten rund um die KNX-Gebäudesystemtechnik, weltweit zu unterstützen und ganz nach vorne zu bringen.

☛ Unternehmen - Daten & Fakten



Hierzu haben wir bereits vor fast 10 Jahren den Grundstein gelegt und wurden durch unsere erfolgreiche Tätigkeiten immer wieder motiviert.

Alle Menschen sollten den umfangreichen Nutzen dieser Technik genießen können und mittelfristig soll sich die Gebäudesystemtechnik so in das Alltagsleben integriert haben, wie heute zum Beispiel die Nutzung von Mobiltelefonen oder das Internet.

Wir stehen mit unserem Team und unserem Namen für umfangreiche und übergreifende Hilfestellung in zurzeit drei Sprachen rund ums Thema KNX.

Die Technik von heute nutzend, werden wir dem interessierten Nutzer die sinnvollen Möglichkeiten von Morgen darstellen.

KNX Fachgroßhandel

Wir sind **kein Online-Shop, wir sind ein KNX FACHGROßHANDEL**. Unser elektronischer Katalog auf www.futurasmus-knxgroup.org ist nicht weniger als ein Zugang zu einer großen Anzahl individueller und auf unsere Kunden zugeschnittener Leistungen. Unsere Kunden weisen sich durch eindeutige Gewerbenachweise oder Handelsregistereinträge aus.

Ein ganzes Team von Spezialisten steht im Hintergrund bereit, um sich persönlich und weltweit um unsere Kunden zu kümmern. **Technischer und kaufmännischer Support**, Angebotswesen und Projektoptimierung sind nur einige unserer Leistungen.

Wir:

- arbeiten mit **mehr als 40 KNX-Herstellern** (über 8.000 Artikel) und einigen anderen für ergänzende Produkte direkt zusammen.

• **liefern weltweit** und können unsere Kunden dreisprachig bedienen: Englisch, Deutsch, Spanisch.

- erleichtern die Arbeit unserer Kunden erheblich. Herstellerübergreifende Abwicklung: **eine Bestellung, eine Lieferung, eine Rechnung**.
- bieten **marktgerechte Preise** und Sonderkonditionen für Projekte an.

