

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 parametrierbar 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 | BESTELLN. | 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 | BESTELLN.R. | 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-Objket 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   | TASTENSOR MIT TOUCHDISPLAY UND KONTROLLER | 495.00      | 6    |

ELSNER ELEKTRONIK



**elsner**<sup>®</sup>  
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 24 VDC 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 | BESTELLN.R. | 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 | BESTELLN.R. | 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.



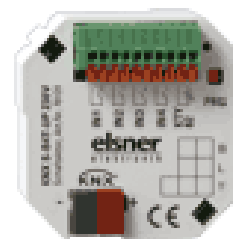
| WEB CODE | BESTELLNR. | BESCHREIBUNG      | HILFSPANNUNG | LISTENPREIS | P.G. |
|----------|------------|-------------------|--------------|-------------|------|
| 9404     | 3093       | SUNTRACER KNX-GPS | 24VDC        | 949.00      | 7    |



## 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 Lamellennachführung.
- 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 Klimagerätesteuerung

- Verfügbar mit ALU/Graphit und Weiß/Grauem Rahmen.
- Aufputzmontage.
- Licht schalten Dimmen, Jalousie, usw.
- Automatik-Funktionen zur Fassaden und Klimagerätesteuerung durch den Anwender veränderbar.
- Temperatur- und Feuchte-Messung.
- Zeitfunktionen.
- Szenen.
- 4 frei nutzbare Binäreingänge potenzialfrei (bis zu 50m Leitungslänge).
- Integrierter Buskoppler.
- 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 "rauer" 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 | BESTELLN.R.  | 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](http://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.

- 5,72 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 Visualisierungssoftware ohne die ETS-Verbindung trennen zu müssen, da es 2 Verbindungstypen unterstützt: Tunneling 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 | BESTELLN.R. | 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 | BESTELLN.R. | 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 Alarmer 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 Zutrittsfassung 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 | BESTELLN.R. | 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 | BESTELLN.R. | BESCHREIBUNG           | ANZAHL DER TASTEN | LISTENPREIS | G.D. |
|----------|-------------|------------------------|-------------------|-------------|------|
| 9408     | 3707-162-14 | TRANSPONDERKARTENLESER | 0                 | 320,00      | 5    |
| 9409     | 3707-162-16 | TRANSPONDERKARTENLESER | 1                 | 330,00      | 5    |
| 9410     | 3707-162-18 | TRANSPONDERKARTENLESER | 2                 | 340,00      | 5    |

## ⊗ 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  | TRANSPONDERKARTE                             | 6,00        | 5    |
| 3788     | 3705-19-03  | CHIPKARTENSCHREIBER                          | 72,00       | 5    |
| 8244     | 3705-19-04  | TRANSPONDERKARTENSCHREIBER                   | 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

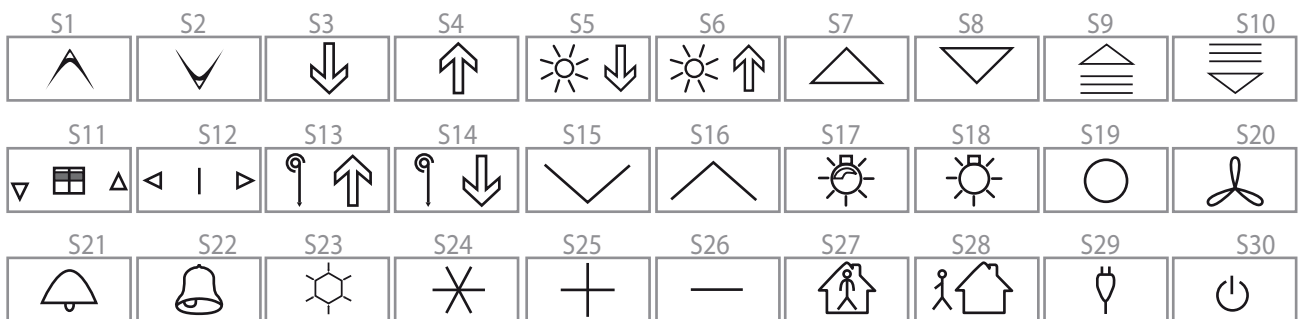
C34

C35

EV2

EV3

## Gravurmöglichkeiten für Tasten (mittels Gravurvorlage)



## Tastenserie Largho

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 Gravurvorgabe 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 Largho Rx verfügen über eine integrierte Temperaturerfassung sowie über einen PI-Regelalgorithmus. Auf Tableaus der Serie Largho RxLCD werden zustandsabhängige Informationen in Klartext angezeigt.
- Zusätzlich können auch Status LEDs für jede Taste oder Tastenpaar bestellt werden (Ausführungen ohne RTR).
- Integrierter Busankoppler.



Largho Aluminium-Taster mit erhabenen Taster

| WEB CODE | BESTELLN.R.   | 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

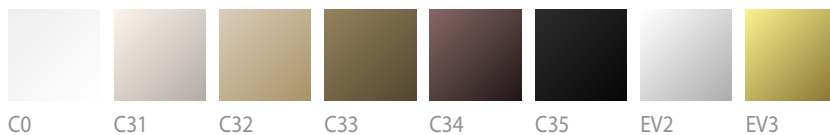
| WEB CODE | BESTELLNr.   | ANZAHL DER TASTEN | RAUMTEMPERATURREGLER                      | ABMESSUNGEN | LISTENPREIS | G.D. |
|----------|--------------|-------------------|---|-------------|-------------|------|
| 5777     | 60601-111-02 | 6                 | OHNE RAUMTEMPERATURREGLER                 | 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 Largho ⊗

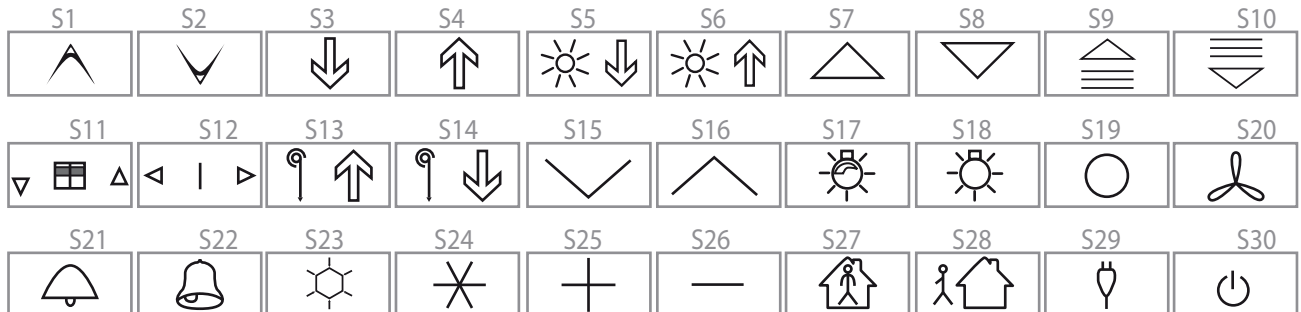
### Zubehör

| 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 Prorammmstandards 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**<sup>®</sup>  
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<br>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).
- Sperrobjekt 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 eine 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).
- Sperrobjekt 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).
- Sperrobjekt 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 | BESTELLN.        | 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](http://www.futurasmus-knxgroup.de) kontaktieren.

## 🚫 ambiente.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 ambiente.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    |

## ambiente.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](http://www.futurasmus-knxgroup.de) kontaktieren.

## ambiente

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 | BESTELLN.R.  | 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](http://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 | BESTELLN.R.    | 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 Tieftön).
  - 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](http://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 Tieftön), 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 Lautsprecherwahl 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](http://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 Alarmer (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 Applikationsprogram 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 Temperatursensors 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 (Betriebsart).
- 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 parametrisiert 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-Kontrolller für die Integration von Klimaanlage in KNX-Systeme. Da er die Funktionalität der ursprünglichen IR-Fernbedienungen der Klimaanlage 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 Klimaanlage, 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***



denro

ONE ONE





futurasmus  
KNX GROUP





*iddero*

HC1



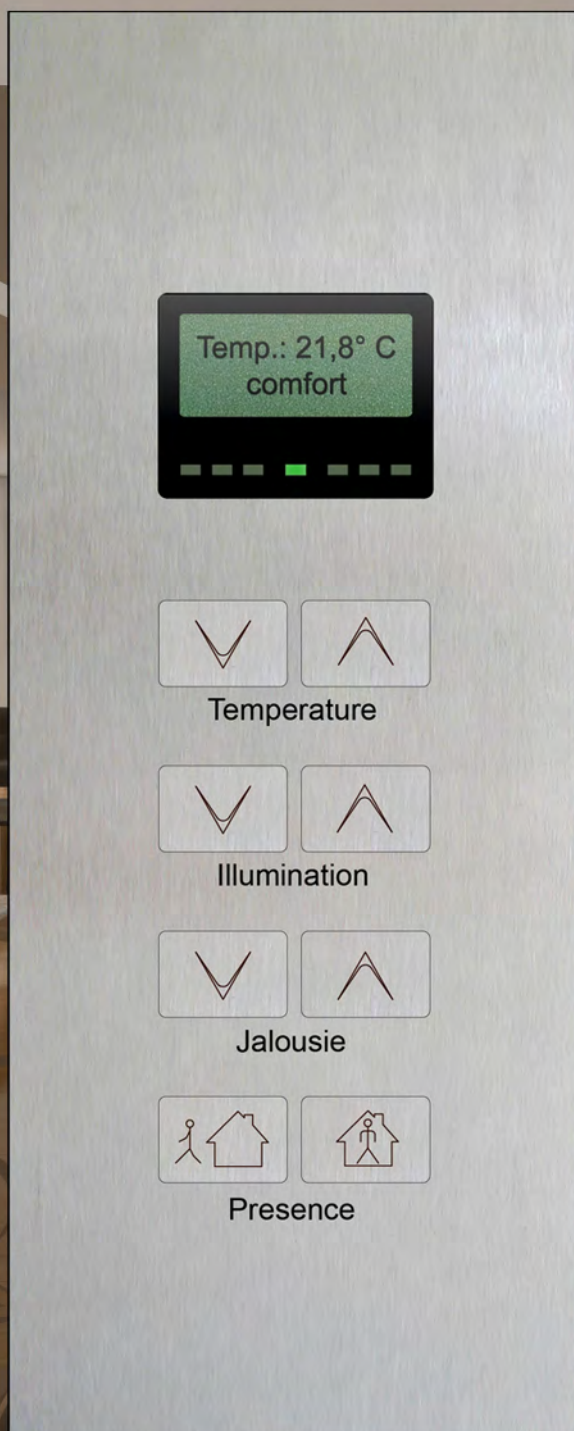
futurasmus  
KNX GROUP



*iddero*

HC2

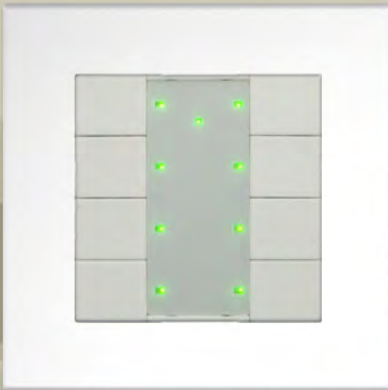


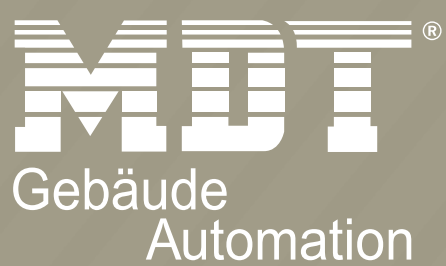




LARGHO

LARGHO





PULSADORES

PULSADORES





**futurasmus**  
KNX GROUP



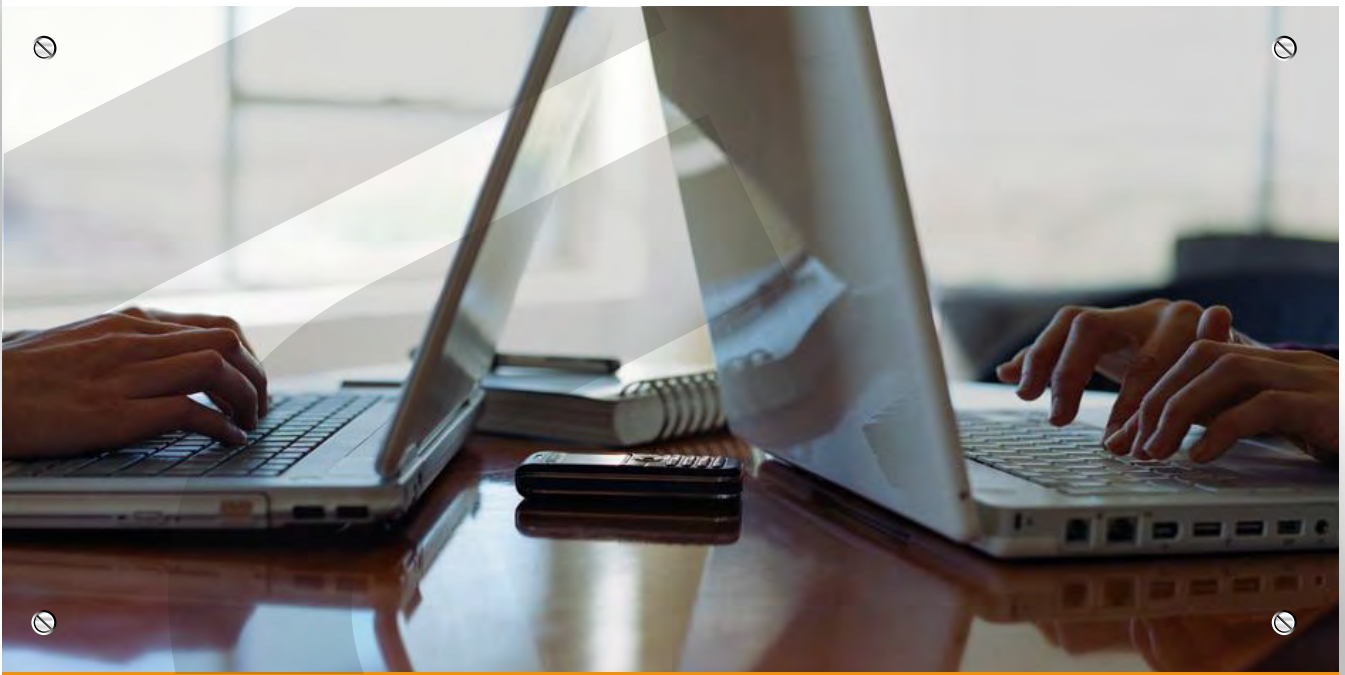


• ***Zennio***

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 /<br>FÜHLEREINSATZ<br>MAT. | FÜHLER /<br>FÜHLEREINSATZ<br>LÄNGE | BILD | SEITE |
|----------|--------|--------|-------|----------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|------|-------|
|----------|--------|--------|-------|----------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|------|-------|

## KNX-SENSORIK TEMPERATUR







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



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

## KNX-SENSORIK TEMPERATUR



|       |          |                           |                                       |   |  |     |                  |   |       |
|-------|----------|---------------------------|---------------------------------------|---|--|-----|------------------|---|-------|
| 6081  | 30101020 | SK01-T-ETF2<br>50 mm V4A  | INNEN-, AUSSEN- UND FEUCHTRAUMBEREICH | SK01 MIT<br>EINSCHRAUBFÜHLER –<br>TAUCHHÜLSE V4A  |  | V4A | G1/2",<br>50 mm  |    | S. 84 |
| 6134  | 30101021 | SK01-T-ETF2<br>100 mm V4A |                                       |   |  | V4A | G1/2",<br>100 mm |   | S. 85 |
| 6135  | 30101022 | SK01-T-ETF2<br>150 mm V4A |                                       |   |  | V4A | G1/2",<br>150 mm |   | S. 85 |
| 6136  | 30101023 | SK01-T-ETF2<br>200 mm V4A |                                       |   |  | V4A | G1/2",<br>200 mm |   | S. 85 |
| 6137  | 30101024 | SK01-T-ETF2<br>250 mm V4A |                                       |   |  | V4A | G1/2",<br>250 mm |   | S. 86 |
| 6138  | 30101025 | SK01-T-ETF2<br>300 mm V4A |                                       |   |  | V4A | G1/2",<br>300 mm |   | S. 86 |
| 6139  | 30101026 | SK01-T-ETF2<br>400 mm V4A |                                       |   |  | V4A | G1/2",<br>400 mm |   | S. 86 |
| 9995  | 30101027 | SK01-T-ETF3 50 mm         |                                       | MIT EINSCHRAUBFÜHLER –<br>TAUCHHÜLSE MIT<br>VERLÄNGERTEM SCHAFT V4A                                     |  | V4A | G1/2",<br>50 mm  |  | S. 87 |
| 9996  | 30101028 | SK01-T-ETF3 100 mm        |                                       |   |  | V4A | G1/2",<br>100 mm |   | S. 87 |
| 9997  | 30101029 | SK01-T-ETF3 150 mm        |                                       |   |  | V4A | G1/2",<br>150 mm |   | S. 87 |
| 9998  | 30101030 | SK01-T-ETF3 200 mm        |                                       |   |  | V4A | G1/2",<br>200 mm |   | S. 88 |
| 9999  | 30101031 | SK01-T-ETF3 250 mm        |                                       |   |  | V4A | G1/2",<br>250 mm |   | S. 88 |
| 10000 | 30101032 | SK01-T-ETF3 300 mm        |                                       |   |  | V4A | G1/2",<br>300 mm |   | S. 88 |
| 10001 | 30101033 | SK01-T-ETF3 400 mm        |                                       |   |  | V4A | G1/2",<br>400 mm |   | S. 89 |
| 10002 | 30101034 | SK01-T-ETF7 100 mm        |                                       | MIT EINSCHRAUBFÜHLER MIT<br>VERLÄNGERTEM SCHAFT MIT<br>HALSROHR FÜR SCHNELLE<br>ANSPRECHEMPFINDLICHKEIT |  | V4A | G1/2",<br>100 mm |  | S. 89 |
| 10003 | 30101035 | SK01-T-ETF7 150 mm        |                                       |   |  | V4A | G1/2",<br>150 mm |   | S. 89 |
| 10004 | 30101036 | SK01-T-ETF7 250 mm        |                                       |   |  | V4A | G1/2",<br>250 mm |   | S. 90 |
| 10005 | 30101037 | SK01-T-KTF1 50 mm         |                                       | MIT KANALFÜHLER INKL.<br>MONTAGEFLANSCH V4A   |  | V4A | 50 mm            |  | S. 90 |
| 10006 | 30101038 | SK01-T-KTF1 100 mm        |                                       |   |  | V4A | 100 mm           |   | S. 90 |






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

## KNX-SENSORIK TEMPERATUR









|       |          |                    |                                       |   |           |                                  |                           |  |       |
|-------|----------|--------------------|---------------------------------------|---|-----------|----------------------------------|---------------------------|--|-------|
| 10007 | 30101039 | SK01-T-KTF1 150 mm | INNEN-, AUSSEN- UND FEUCHTRAUMBEREICH | MIT KANALFÜHLER INKL.<br>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       |                                       | MIT RAUMPENDELFÜHLER                        | PVC 1,5 m | Edelstahl<br>1.4571              | 100 mm,<br>M12/<br>1,5 mm |  | S. 92 |
| 10010 | 30101051 | SK01-T-RPTF2       |                                       | MIT<br>DUNKELSTRAHLUNGSFÜHLER               | PVC 1,5 m | schwarze<br>Kunststoff-<br>kugel | Ø =<br>50 mm              |  | S. 93 |
| 7715  | 30102201 | SK02-T             | AP,<br>INNEN                          | TEMPERATURFÜHLER IM<br>GEHÄUSE INTEGRIERT   |           |                                  |                           |  | S. 93 |
| 6075  | 30103201 | SK03-T WEIß        | UP,<br>INNEN                          | TEMPERATURFÜHLER IM<br>GEHÄUSE INTEGRIERT   |           |                                  |                           |  | S. 93 |
| 6076  | 30103202 | SK03-T ANTHRAZIT   |                                       |   |           |                                  |                           |  | S. 94 |
| 9917  | 30801000 | SK08-T8            | INNEN/<br>AUßEN                       | KNX-REGLER 8-KANAL<br>TEMPERATUR            |           |                                  |                           |  | S. 94 |

|  <b>futurasmus</b><br>KNX GROUP <span style="float: right;">  INDEX  </span> |        |        |       |                |                         |                                    |      |       |
|---|--------|--------|-------|----------------|-------------------------|------------------------------------|------|-------|
| WEB CODE  | BEZ. 1 | BEZ. 2 | MONT. | BESCHREIBUNG 1 | ANSCHLUSSKABEL<br>LÄNGE | FÜHLER /<br>FÜHLEREINSATZ<br>LÄNGE | BILD | SEITE |

## KNX-SENSORIK - TEMPERATUR-FEUCHTE-KLIMA



|       |          |                    |                                       |                                 |     |        |   |       |
|-------|----------|--------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----|--------|---|-------|
| 6090  | 30301053 | SK01-TFK-AFF       | INNEN-, AUSSEN- UND FEUCHTRAUMBEREICH | 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<br>INTEGRIERT |     |        |   | S. 97 |
| 6079  | 30303201 | SK03-TFK WEIß      | AP<br>INNEN                           | FÜHLER IM GEHÄUSE<br>INTEGRIERT |     |        |  | S. 97 |
| 6080  | 30303202 | SK03-TFK ANTHRAZIT | UP<br>INNEN                           |                                 |     |        |  | S. 98 |



**futurasmus**  
KNX GROUP

INDEX



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

**KNX-SENSORIK - TEMPERATUR-TEMPERATUR-FEUCHTE-KLIMA**

|       |          |                     |  |                                 |     |                 |  |        |
|-------|----------|---------------------|--|---------------------------------|-----|-----------------|--|--------|
| 6091  | 30401053 | SK01-TTFK-AFF       | INNEN-, AUSSEN- UND<br>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<br>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-<br>/OBERFLÄCHENFÜHLER   | SK01 MIT HÜLSENFÜHLER   |
| BESCHREIBUNG 2         | KNX-SENSOR TEMPERATUR<br>BUSANKOPPLUNG.   | RECHTECKIGER FÜHLER FÜR<br>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<br>MEDIEN   |
| ANSCHLUSSKABEL         |   |  | MAT. LÄNGE<br>PVC 1,5 m   |
| FÜHLER / FÜHLEREINSATZ |   | MAT. LÄNGE<br>ALUMINIUM 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.      LÄNGE<br>SILIKON      1,5 m   | MAT.      LÄNGE<br>TEFLON      1,5 m   | MAT.      LÄNGE<br>PVC      1,5 m   |
| FÜHLER / FÜHLEREINSATZ |   |  |   |
| IP                     |   | IP68   | IP65  |
| 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. LÄNGE<br>SILIKON 1,5 m   |  |   |
| FÜHLER / FÜHLEREINSATZ |   |  | MAT. LÄNGE<br>V4A STAHL 30 mm, Ø 6 mm   |
| IP                     |   | IP65   | IP65  |
| 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               | <table><tr><th>MAT.</th><th>LÄNGE</th></tr><tr><td>PVC</td><td>1,5 m</td></tr></table>  | MAT.  | LÄNGE   | PVC                          | 1,5 m        | <table><tr><th>MAT.</th><th>LÄNGE</th></tr><tr><td>PVC</td><td>1,5 m</td></tr></table>                                   | MAT. | LÄNGE | PVC                          | 1,5 m         | <table><tr><th>MAT.</th><th>LÄNGE</th></tr><tr><td>SILIKON</td><td>1,5 m</td></tr></table>                              | MAT. | LÄNGE | SILIKON                      | 1,5 m        |
| MAT.                         | LÄNGE   |   |   |                              |              |  |      |       |                              |               |   |      |       |                              |              |
| PVC                          | 1,5 m   |   |   |                              |              |  |      |       |                              |               |   |      |       |                              |              |
| MAT.                         | LÄNGE   |   |   |                              |              |  |      |       |                              |               |   |      |       |                              |              |
| PVC                          | 1,5 m   |   |   |                              |              |  |      |       |                              |               |   |      |       |                              |              |
| MAT.                         | LÄNGE   |   |   |                              |              |  |      |       |                              |               |   |      |       |                              |              |
| SILIKON                      | 1,5 m   |   |   |                              |              |  |      |       |                              |               |   |      |       |                              |              |
| FÜHLER / FÜHLEREINSATZ       | <table><tr><th>MAT.</th><th>LÄNGE</th></tr><tr><td>V4A STAHL<br/>(30 mm, Ø 6 mm)</td><td>G1/2", 50 mm</td></tr></table>         | MAT.  | LÄNGE   | V4A STAHL<br>(30 mm, Ø 6 mm) | G1/2", 50 mm | <table><tr><th>MAT.</th><th>LÄNGE</th></tr><tr><td>V4A STAHL<br/>(30 mm, Ø 6 mm)</td><td>G1/2", 100 mm</td></tr></table> | MAT. | LÄNGE | V4A STAHL<br>(30 mm, Ø 6 mm) | G1/2", 100 mm | <table><tr><th>MAT.</th><th>LÄNGE</th></tr><tr><td>V4A STAHL<br/>(30 mm, Ø 6 mm)</td><td>G1/2", 50 mm</td></tr></table> | MAT. | LÄNGE | V4A STAHL<br>(30 mm, Ø 6 mm) | G1/2", 50 mm |
| MAT.                         | LÄNGE   |   |   |                              |              |  |      |       |                              |               |   |      |       |                              |              |
| V4A STAHL<br>(30 mm, Ø 6 mm) | G1/2", 50 mm  |   |   |                              |              |  |      |       |                              |               |   |      |       |                              |              |
| MAT.                         | LÄNGE   |   |   |                              |              |  |      |       |                              |               |   |      |       |                              |              |
| V4A STAHL<br>(30 mm, Ø 6 mm) | G1/2", 100 mm   |   |   |                              |              |  |      |       |                              |               |   |      |       |                              |              |
| MAT.                         | LÄNGE   |   |   |                              |              |  |      |       |                              |               |   |      |       |                              |              |
| V4A STAHL<br>(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-ETF 1 50 mm MESSING  | SK01-T-ETF 1100 mm MESSING  |
| BESCHREIBUNG 1         | SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER –<br>TAUCHHÜLSE V4A MIT<br>KABELANSCHLUSS   | SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER –<br>TAUCHHÜLSE MESSING   | SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER –<br>TAUCHHÜLSE MESSING   |
| BESCHREIBUNG 2         | DER PT1000 FÜHLER BEFINDET<br>SICH AUSTAUSCHBAR IN EINE<br>TAUCHHÜLSE (Ø 8 MM,<br>DRUCKFEST BIS 40 BAR) AUS<br>V4ASTAHL MIT KABELANSCHLUSS. | DER PT1000 FÜHLER BEFINDET<br>SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS<br>MESSING (Ø 6 MM), WELCHES IN<br>EINE TAUCHHÜLSE AUS MESSING<br>(Ø 8 MM, DRUCKFEST BIS 10 BAR)<br>GESTECKT WIRD. | DER PT1000 FÜHLER BEFINDET<br>SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS<br>MESSING (Ø 6 MM), WELCHES IN<br>EINE TAUCHHÜLSE AUS MESSING<br>(Ø 8 MM, DRUCKFEST BIS 10 BAR)<br>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<br>GASFÖRMIGEN MEDIEN, IN<br>ANLAGEN DER HEIZUNGS-,<br>LÜFTUNGS- UND KLIMATECHNIK.  | IN FLÜSSIGEN ODER<br>GASFÖRMIGEN MEDIEN, IN<br>ANLAGEN DER HEIZUNGS-,<br>LÜFTUNGS- UND KLIMATECHNIK.  | IN FLÜSSIGEN ODER<br>GASFÖRMIGEN MEDIEN, IN<br>ANLAGEN DER HEIZUNGS-,<br>LÜFTUNGS- UND KLIMATECHNIK.  |
| ANSCHLUSSKABEL         | MAT. LÄNGE<br>SILIKON 1,5 m   |   |   |
| FÜHLER / FÜHLEREINSATZ | MAT. LÄNGE<br>V4A STAHL<br>(30 mm, Ø 6 mm) G1/2", 100 mm  | MAT. LÄNGE<br>MESSING G1/2", 50 mm  | MAT. LÄNGE<br>MESSING G1/2", 100 mm   |
| IP                     | 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 | <table><tr><th>MAT.</th><th>LÄNGE</th></tr><tr><td>MESSING</td><td>G1/2", 150 mm</td></tr></table>   | MAT.   | LÄNGE  | MESSING | G1/2", 150 mm | <table><tr><th>MAT.</th><th>LÄNGE</th></tr><tr><td>MESSING</td><td>G1/2", 200 mm</td></tr></table> | MAT. | LÄNGE | MESSING | G1/2", 200 mm | <table><tr><th>MAT.</th><th>LÄNGE</th></tr><tr><td>MESSING</td><td>G1/2", 250 mm</td></tr></table> | MAT. | LÄNGE | MESSING | G1/2", 250 mm |
| MAT.                   | LÄNGE  |  |  |         |               |  |      |       |         |               |  |      |       |         |               |
| MESSING                | G1/2", 150 mm  |  |  |         |               |  |      |       |         |               |  |      |       |         |               |
| MAT.                   | LÄNGE  |  |  |         |               |  |      |       |         |               |  |      |       |         |               |
| MESSING                | G1/2", 200 mm  |  |  |         |               |  |      |       |         |               |  |      |       |         |               |
| MAT.                   | LÄNGE  |  |  |         |               |  |      |       |         |               |  |      |       |         |               |
| MESSING                | 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 –<br>TAUCHHÜLSE MESSING   | SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER –<br>TAUCHHÜLSE MESSING   | SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER –<br>TAUCHHÜLSE V4A   |         |               |  |      |       |         |               |   |      |       |     |              |
| BESCHREIBUNG 2         | DER PT1000 FÜHLER BEFINDET<br>SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS<br>MESSING (Ø 6 MM), WELCHES IN<br>EINE TAUCHHÜLSE AUS MESSING<br>(Ø 8 MM, DRUCKFEST BIS 10 BAR)<br>GESTECKT WIRD. | DER PT1000 FÜHLER BEFINDET<br>SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS<br>MESSING (Ø 6 MM), WELCHES IN<br>EINE TAUCHHÜLSE AUS MESSING<br>(Ø 8 MM, DRUCKFEST BIS 10 BAR)<br>GESTECKT WIRD. | DER PT1000 FÜHLER BEFINDET<br>SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS<br>V4A STAHL (Ø 6 MM), WELCHES IN<br>EINE TAUCHHÜLSE AUS V4A<br>(Ø 8 MM, DRUCKFEST BIS 40 BAR)<br>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<br>MEDIEN, IN ANLAGEN DER<br>HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND<br>KLIMATECHNIK.  | IN FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN<br>MEDIEN, IN ANLAGEN DER<br>HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND<br>KLIMATECHNIK.  | IN FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN<br>MEDIEN, IN ANLAGEN DER<br>HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND<br>KLIMATECHNIK.  |         |               |  |      |       |         |               |   |      |       |     |              |
| ANSCHLUSSKABEL         |   |   |   |         |               |  |      |       |         |               |   |      |       |     |              |
| FÜHLER / FÜHLEREINSATZ | <table><tr><td>MAT.</td><td>LÄNGE</td></tr><tr><td>MESSING</td><td>G1/2", 300 mm</td></tr></table>  | MAT.  | LÄNGE   | MESSING | G1/2", 300 mm | <table><tr><td>MAT.</td><td>LÄNGE</td></tr><tr><td>MESSING</td><td>G1/2", 400 mm</td></tr></table> | MAT. | LÄNGE | MESSING | G1/2", 400 mm | <table><tr><td>MAT.</td><td>LÄNGE</td></tr><tr><td>V4A</td><td>G1/2", 50 mm</td></tr></table> | MAT. | LÄNGE | V4A | G1/2", 50 mm |
| MAT.                   | LÄNGE   |   |   |         |               |  |      |       |         |               |   |      |       |     |              |
| MESSING                | G1/2", 300 mm   |   |   |         |               |  |      |       |         |               |   |      |       |     |              |
| MAT.                   | LÄNGE   |   |   |         |               |  |      |       |         |               |   |      |       |     |              |
| MESSING                | G1/2", 400 mm   |   |   |         |               |  |      |       |         |               |   |      |       |     |              |
| MAT.                   | LÄNGE   |   |   |         |               |  |      |       |         |               |   |      |       |     |              |
| V4A                    | 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 | <table><tr><th>MAT.</th><th>LÄNGE</th></tr><tr><td>V4A</td><td>G1/2", 100 mm</td></tr></table>   | MAT.   | LÄNGE  | V4A | G1/2", 100 mm | <table><tr><th>MAT.</th><th>LÄNGE</th></tr><tr><td>V4A</td><td>G1/2", 150 mm</td></tr></table> | MAT. | LÄNGE | V4A | G1/2", 150 mm | <table><tr><th>MAT.</th><th>LÄNGE</th></tr><tr><td>V4A</td><td>G1/2", 200 mm</td></tr></table> | MAT. | LÄNGE | V4A | G1/2", 200 mm |
| MAT.                   | LÄNGE  |  |  |     |               |  |      |       |     |               |  |      |       |     |               |
| V4A                    | G1/2", 100 mm  |  |  |     |               |  |      |       |     |               |  |      |       |     |               |
| MAT.                   | LÄNGE  |  |  |     |               |  |      |       |     |               |  |      |       |     |               |
| V4A                    | G1/2", 150 mm  |  |  |     |               |  |      |       |     |               |  |      |       |     |               |
| MAT.                   | LÄNGE  |  |  |     |               |  |      |       |     |               |  |      |       |     |               |
| V4A                    | 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 –<br>TAUCHHÜLSE V4A   | SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER –<br>TAUCHHÜLSE V4A   | SK01 MIT EINSCHRAUBFÜHLER –<br>TAUCHHÜLSE V4A   |     |               |  |      |       |     |               |  |      |       |     |               |
| BESCHREIBUNG 2         | DER PT1000 FÜHLER BEFINDET<br>SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS<br>V4A STAHL (Ø 6 MM), WELCHES IN<br>EINE TAUCHHÜLSE AUS V4A<br>(Ø 8 MM, DRUCKFEST BIS 40 BAR)<br>GESTECKT WIRD. | DER PT1000 FÜHLER BEFINDET<br>SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS<br>V4A STAHL (Ø 6 MM), WELCHES IN<br>EINE TAUCHHÜLSE AUS V4A<br>(Ø 8 MM, DRUCKFEST BIS 40 BAR)<br>GESTECKT WIRD. | DER PT1000 FÜHLER BEFINDET<br>SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS<br>V4A STAHL (Ø 6 MM), WELCHES IN<br>EINE TAUCHHÜLSE AUS V4A<br>(Ø 8 MM, DRUCKFEST BIS 40 BAR)<br>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<br>MEDIEN, IN ANLAGEN DER<br>HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND<br>KLIMATECHNIK.  | IN FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN<br>MEDIEN, IN ANLAGEN DER<br>HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND<br>KLIMATECHNIK.  | IN FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN<br>MEDIEN, IN ANLAGEN DER<br>HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND<br>KLIMATECHNIK.  |     |               |  |      |       |     |               |  |      |       |     |               |
| ANSCHLUSSKABEL         |   |   |   |     |               |  |      |       |     |               |  |      |       |     |               |
| FÜHLER / FÜHLEREINSATZ | <table><tr><th>MAT.</th><th>LÄNGE</th></tr><tr><td>V4A</td><td>G1/2", 250 mm</td></tr></table>  | MAT.  | LÄNGE   | V4A | G1/2", 250 mm | <table><tr><th>MAT.</th><th>LÄNGE</th></tr><tr><td>V4A</td><td>G1/2", 300 mm</td></tr></table> | MAT. | LÄNGE | V4A | G1/2", 300 mm | <table><tr><th>MAT.</th><th>LÄNGE</th></tr><tr><td>V4A</td><td>G1/2", 400 mm</td></tr></table> | MAT. | LÄNGE | V4A | G1/2", 400 mm |
| MAT.                   | LÄNGE   |   |   |     |               |  |      |       |     |               |  |      |       |     |               |
| V4A                    | G1/2", 250 mm   |   |   |     |               |  |      |       |     |               |  |      |       |     |               |
| MAT.                   | LÄNGE   |   |   |     |               |  |      |       |     |               |  |      |       |     |               |
| V4A                    | G1/2", 300 mm   |   |   |     |               |  |      |       |     |               |  |      |       |     |               |
| MAT.                   | LÄNGE   |   |   |     |               |  |      |       |     |               |  |      |       |     |               |
| V4A                    | 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 | <table><tr><td>MAT.</td><td>LÄNGE</td></tr><tr><td>V4A</td><td>G1/2", 50 mm</td></tr></table>   |  | MAT.  | LÄNGE | V4A   | G1/2", 50 mm | <table><tr><td>MAT.</td><td>LÄNGE</td></tr><tr><td>V4A</td><td>G1/2", 100 mm</td></tr></table> |  | MAT. | LÄNGE | V4A | G1/2", 100 mm | <table><tr><td>MAT.</td><td>LÄNGE</td></tr><tr><td>V4A</td><td>G1/2", 150 mm</td></tr></table> |  | MAT. | LÄNGE | V4A | G1/2", 150 mm |
| MAT.                   | LÄNGE   |  |   |       |   |              |  |  |      |       |     |               |  |  |      |       |     |               |
| V4A                    | G1/2", 50 mm  |  |   |       |   |              |  |  |      |       |     |               |  |  |      |       |     |               |
| MAT.                   | LÄNGE   |  |   |       |   |              |  |  |      |       |     |               |  |  |      |       |     |               |
| V4A                    | G1/2", 100 mm   |  |   |       |   |              |  |  |      |       |     |               |  |  |      |       |     |               |
| MAT.                   | LÄNGE   |  |   |       |   |              |  |  |      |       |     |               |  |  |      |       |     |               |
| V4A                    | 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><tr><td>MAT.</td><td>LÄNGE</td></tr><tr><td>V4A</td><td>G1/2", 200 mm</td></tr></table>  | MAT.  | LÄNGE   | V4A | G1/2", 200 mm | <table><tr><td>MAT.</td><td>LÄNGE</td></tr><tr><td>V4A</td><td>G1/2", 250 mm</td></tr></table> | MAT. | LÄNGE | V4A | G1/2", 250 mm | <table><tr><td>MAT.</td><td>LÄNGE</td></tr><tr><td>V4A</td><td>G1/2", 300 mm</td></tr></table> | MAT. | LÄNGE | V4A | G1/2", 300 mm |
| MAT.                   | LÄNGE   |   |   |     |               |  |      |       |     |               |  |      |       |     |               |
| V4A                    | G1/2", 200 mm   |   |   |     |               |  |      |       |     |               |  |      |       |     |               |
| MAT.                   | LÄNGE   |   |   |     |               |  |      |       |     |               |  |      |       |     |               |
| V4A                    | G1/2", 250 mm   |   |   |     |               |  |      |       |     |               |  |      |       |     |               |
| MAT.                   | LÄNGE   |   |   |     |               |  |      |       |     |               |  |      |       |     |               |
| 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.<br><br>HALSROHRLÄNGE: 25 MM<br>SCHUTZROHRWERKSTOFF: DELSTAHL 1.4571<br>SCHUTZROHRABMESSUNGEN: Ø = 6 MM, EINFACH VERJÜNGT AUF Ø = 4 MM | TEMPERATURFÜHLER (PT1000) MIT HALSROHR UND EINFACH VERJÜNGTEM SCHUTZROHR, SEHR SCHNELLE REAKTIONSZEIT.<br><br>HALSROHRLÄNGE: 25 MM<br>SCHUTZROHRWERKSTOFF: DELSTAHL 1.4571<br>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 | <table><tr><td>MAT.</td><td>LÄNGE</td></tr><tr><td>V4A</td><td>G1/2", 400 mm</td></tr></table>   | MAT.   | LÄNGE  | V4A | G1/2", 400 mm | <table><tr><td>MAT.</td><td>LÄNGE</td></tr><tr><td>V4A</td><td>G1/2", 100 mm</td></tr></table> | MAT. | LÄNGE | V4A | G1/2", 100 mm | <table><tr><td>MAT.</td><td>LÄNGE</td></tr><tr><td>V4A</td><td>G1/2", 150 mm</td></tr></table> | MAT. | LÄNGE | V4A | G1/2", 150 mm |
| MAT.                   | LÄNGE  |  |  |     |               |  |      |       |     |               |  |      |       |     |               |
| V4A                    | G1/2", 400 mm  |  |  |     |               |  |      |       |     |               |  |      |       |     |               |
| MAT.                   | LÄNGE  |  |  |     |               |  |      |       |     |               |  |      |       |     |               |
| V4A                    | G1/2", 100 mm  |  |  |     |               |  |      |       |     |               |  |      |       |     |               |
| MAT.                   | LÄNGE  |  |  |     |               |  |      |       |     |               |  |      |       |     |               |
| V4A                    | G1/2", 150 mm  |  |  |     |               |  |      |       |     |               |  |      |       |     |               |
| IP                     | IP65   | IP65   | IP65   |     |               |  |      |       |     |               |  |      |       |     |               |
| LISTENPREIS            | 209,40 €   | 265,30 €   | 267,05 €   |     |               |  |      |       |     |               |  |      |       |     |               |

futurasmus  
KNX GROUP



KNX-SENSORIK TEMPERATUR



## 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.<br><br>HALSROHRLÄNGE: 25 MM<br>SCHUTZROHRWERKSTOFF: EDELSTAHL 1.4571<br>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 | <table><tr><th>MAT.</th><th>LÄNGE</th></tr><tr><td>V4A</td><td>G1/2", 250 mm</td></tr></table>  |  | MAT.   | LÄNGE | V4A   | G1/2", 250 mm | <table><tr><th>MAT.</th><th>LÄNGE</th></tr><tr><td>V4A</td><td>50 mm</td></tr></table> |  | MAT. | LÄNGE | V4A | 50 mm | <table><tr><th>MAT.</th><th>LÄNGE</th></tr><tr><td>V4A</td><td>100 mm</td></tr></table> |  | MAT. | LÄNGE | V4A | 100 mm |
| MAT.                   | LÄNGE   |  |  |       |   |               |  |  |      |       |     |       |   |  |      |       |     |        |
| V4A                    | G1/2", 250 mm   |  |  |       |   |               |  |  |      |       |     |       |   |  |      |       |     |        |
| MAT.                   | LÄNGE   |  |  |       |   |               |  |  |      |       |     |       |   |  |      |       |     |        |
| V4A                    | 50 mm   |  |  |       |   |               |  |  |      |       |     |       |   |  |      |       |     |        |
| MAT.                   | LÄNGE   |  |  |       |   |               |  |  |      |       |     |       |   |  |      |       |     |        |
| V4A                    | 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-STAHΛ (Ø 6 MM)              | DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS V4A-STAHΛ (Ø 6 MM)         | DER PT1000 FÜHLER BEFINDET SICH IN EINEM SCHUTZROHR AUS V4A-STAHΛ (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 | <table><tr><td>MAT.</td><td>LÄNGE</td></tr><tr><td>V4A</td><td>150 mm</td></tr></table> | MAT.   | LÄNGE   | V4A | 150 mm | <table><tr><td>MAT.</td><td>LÄNGE</td></tr><tr><td>V4A</td><td>200 mm</td></tr></table> | MAT. | LÄNGE | V4A | 200 mm | <table><tr><td>MAT.</td><td>LÄNGE</td></tr><tr><td>V4A</td><td>250 mm</td></tr></table> | MAT. | LÄNGE | V4A | 250 mm |
| MAT.                   | LÄNGE   |  |   |     |        |   |      |       |     |        |   |      |       |     |        |
| V4A                    | 150 mm  |  |   |     |        |   |      |       |     |        |   |      |       |     |        |
| MAT.                   | LÄNGE   |  |   |     |        |   |      |       |     |        |   |      |       |     |        |
| V4A                    | 200 mm  |  |   |     |        |   |      |       |     |        |   |      |       |     |        |
| MAT.                   | LÄNGE   |  |   |     |        |   |      |       |     |        |   |      |       |     |        |
| V4A                    | 250 mm  |  |   |     |        |   |      |       |     |        |   |      |       |     |        |
| IP                     | IP65  | IP65   | IP65  |     |        |   |      |       |     |        |   |      |       |     |        |
| LISTENPREIS            | 175,00 €  | 175,62 €   | 178,10 €  |     |        |   |      |       |     |        |   |      |       |     |        |






futurasmus  
KNX GROUP

KNX-SENSORIK TEMPERATUR



## 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         |   |  | <div>MAT. LÄNGE</div> <div>PVC 1,5 m</div>  |
| FÜHLER / FÜHLEREINSATZ | <div>MAT. LÄNGE</div> <div>V4A 300 mm</div>                                       | <div>MAT. LÄNGE</div> <div>V4A 400 mm</div>  | <div>MAT. LÄNGE</div> <div>EDELSTAHL 1.4571 100 mm, M12/1,5 mm</div>                |
| 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 DUNKELSTRAHLUNGSFÜHLER   | TEMPERATURFÜHLER IM GEHÄUSE INTEGRIERT   | TEMPERATURFÜHLER IM GEHÄUSE INTEGRIERT  |
| BESCHREIBUNG 2         | TEMPERATURFÜHLER PT1000 IN SCHWARZER KUNSTSTOFFKUGEL (Ø 50 MM). DER DUNKELSTRAHLUNGSFÜHLER ERMITTELT DEN EFFEKTIV WIRKENDEN STRAHLUNGSANTEIL ODER AUCH DIE STRAHLUNGSWÄRME AM MESSORT | FÜR RAUMTEMPERATURERFASSUNG UND -STEUERUNG   | FÜR RAUMTEMPERATURERFASSUNG UND -STEUERUNG.<br><br>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. LÄNGE<br>PVC   1,5 m   |  |   |
| FÜHLER / FÜHLEREINSATZ | MAT. LÄNGE<br>SCHWARZE KUNSTSTOFFKUGEL   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.<br><br>OMBINIERBAR MIT SCHALTERSYSTEMEN (Z.B. GIRA, MERTEN) IM RAHMENMASS 55 MM | FÜR DIE MESSUNG UND REGELUNG VON BIS ZU ACHT TEMPERATUREN IM AUSSENBEREICH 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.
- Nachführungsfunktion 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-<br>MESSBEREICH |   |  |  |
| TEMP.                             | -20...+80°C   | -25...+55°C  |  |
| FEUCHTE                           | 10...90% r.H.   |  |  |
| MONTAGE                           | INNEN-, AUSSEN- UND<br>FEUCHTRAUMBEREICH  | AP, INNEN  | UP, INNEN  |
| ANWENDUNG                         | FÜR DIE ERFASSUNG DER<br>TEMPERATUR IM LÜFTUNGSRÖHR,<br>DEZENTRALE HEIZUNGSREGELUNG<br>FÜR STETIGE KNX-VENTILE ODER<br>ELEKTROTHERMISCHE VENTILE,<br>DEZENTRALE LÜFTUNGSREGELUNG... | IN WOHNBEREICHEN, HOTELS,<br>BÜROS, AUSSTELLUNGSRÄUMEN,<br>AUSBILDUNGSEINRICHTUNGEN ETC. | IN WOHNBEREICHEN, HOTELS,<br>BÜROS, AUSSTELLUNGSRÄUMEN,<br>AUSBILDUNGSEINRICHTUNGEN ETC. |
| ANSCHLUSSKABEL<br>LÄNGE           |   |  |  |
| FÜHLER / FÜHLEREINSATZ<br>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                | <p>RAUMKLIMAERFASSUNG UND -STEUERUNG.</p> <p>OMBINIERBAR MIT SCHALTERSYSTEMEN (Z.B. GIRA, MERTEN) IM RAHMENMASS 55 MM.</p> |  |  |
| 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 (Sensorion-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.
- Nachführungsfunktion 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-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.                         | -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 BETAUUNG UND STAUB GESCHÜTZT.  | RAUMKLIMAERFASSUNG UND -STEUERUNG.<br><br>OMBINIERBAR MIT SCHALTERSYSTEMEN (Z.B. GIRA, ERTEN) IM RAHMENMASS 55 MM. | RAUMKLIMAERFASSUNG UND -STEUERUNG.<br><br>OMBINIERBAR MIT SCHALTERSYSTEMEN (Z.B. GIRA, ERTEN) 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 LÜFTUNGSRÖHR, 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

**Intesis**  
software 



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, ...)

futurasmus  
KNX GROUP






FACILITY WEB LINGG &amp; JANKE IP-SCHALTER - SYSTEMÜBERSICHT






| WEB CODE   | HERSTELLERBEZ.     | BESCHREIBUNG   |               | LOGO OTHER SYSTEMS | PROGRAMM                 | PREIS      | BILD |
|--|--------------------|--|---------------|--------------------|--------------------------|------------|------|
| <b>KNX EIB GATEWAYS UND SCHNITTSTELLEN ZUR INTEGRATION VON DRITT-SYSTEMEN IN KNX-SYSTEME</b> |                    |  |               |                    |                          |            |      |
| 8214   | ME-AC-KNX-1-V2     | GATEWAY KNX - MITSUBISHI ELECTRIC (DOMESTIC/MR.SLIM) |               |                    | IntesisBox®<br>KNX - XXX | 193,00 €   |      |
| 9114   | ME-AC-KNX-15       | GATEWAY KNX - MITSUBISHI ELECTRIC (CITY MULTI)       | 15 gruppen    |                    | IntesisBox®<br>KNX - XXX | 1.580,00 € |      |
| 9115   | ME-AC-KNX-100      | GATEWAY KNX - MITSUBISHI ELECTRIC (CITY MULTI)       | 100 gruppen   |                    | IntesisBox®<br>KNX - XXX | 2.108,0 €  |      |
| 9111   | IBOX-KNX-BAC-A     | GATEWAY KNX - BACNET/IP CLIENT                       | 500 punkte    |                    | IntesisBox®<br>KNX - XXX | 1.580,00 € |      |
| 9107   | IBOX-KNX-BAC-B     | GATEWAY KNX - BACNET/IP CLIENT                       | 4000 punkte   |                    | IntesisBox®<br>KNX - XXX | 2.400,00 € |      |
| 10035  | IBOX-KNX-LON-100   | GATEWAY KNX - LON                                    | 100 punkte    |                    | IntesisBox®<br>KNX - XXX | 770,00 €   |      |
| 8389   | IBOX-KNX-LON-A     | GATEWAY KNX - LON                                    | 500 punkte    |                    | IntesisBox®<br>KNX - XXX | 1.580,00 € |      |
| 7840   | IBOX-KNX-LON-B     | GATEWAY KNX - LON                                    | 4000 punkte   |                    | IntesisBox®<br>KNX - XXX | 2.400,00 € |      |
| 9575   | DK-AC-KNX-1        | GATEWAY KNX - DAIKIN                                 | Domestic line |                    | IntesisBox®<br>KNX - XXX | 155,00 €   |      |
| 9539   | DK-RC-KNX-1        | GATEWAY KNX - DAIKIN                                 | SKY Y VRV     |                    | IntesisBox®<br>KNX - XXX | 193,00 €   |      |
| 9117   | IBOX-KNX-AIRZONE   | GATEWAY KNX - AIRZONE INNOBUS                        |               |                    | IntesisBox®<br>KNX - XXX | 380,00 €   |      |
| 8999   | IBOX-KNX-MBRTU-100 | GATEWAY KNX - MODBUS RTU MASTER                      | 100 punkte    | <b>Modbus®</b>     | IntesisBox®<br>KNX - XXX | 500,00 €   |      |
| 9112   | IBOX-KNX-MBRTU-A   | GATEWAY KNX - MODBUS RTU MASTER                      | 500 punkte    |                    | IntesisBox®<br>KNX - XXX | 1.200,00 € |      |
| 9113   | IBOX-KNX-MBRTU-B   | GATEWAY KNX - MODBUS RTU MASTER                      | 3000 punkte   |                    | IntesisBox®<br>KNX - XXX | 2.200,00 € |      |
| 9108   | IBOX-KNX-MBTCP-100 | GATEWAY KNX - MODBUS TCP MASTER                      | 100 punkte    |                    | IntesisBox®<br>KNX - XXX | 550,00 €   |      |
| 9109   | IBOX-KNX-MBTCP-A   | GATEWAY KNX - MODBUS TCP MASTER                      | 500 punkte    |                    | IntesisBox®<br>KNX - XXX | 1.200,00 € |      |



### 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  | <b>Modbus®</b>   | IntesisBox®<br>KNX - XXX | 2.200,00 € |  |
| 9919 | LG-AC-KNX-16     | GATEWAY KNX - LG AIR CONDITIONING      | 16 Innenst.  |  | IntesisBox®<br>KNX - XXX | 1.300,00 € |  |
| 9920 | LG-AC-KNX-64     | GATEWAY KNX - LG AIR CONDITIONIN       | 64 Innenst.  |  | IntesisBox®<br>KNX - XXX | 2.500,00 € |   |
| 9921 | SM-AC-KNX-16     | GATEWAY KNX - SAMSUNG AIR CONDITIONING | 16 Innenst.  |  | IntesisBox®<br>KNX - XXX | 1.300,00 € |  |
| 9922 | SM-AC-KNX-64     | GATEWAY KNX - SAMSUNG AIR CONDITIONING | 64 Innenst.  |  | IntesisBox®<br>KNX - XXX | 2.500,00 € |   |
| 9923 | SM-AC-KNX-128    | GATEWAY KNX - SAMSUNG AIR CONDITIONING | 128 Innenst. |  | IntesisBox®<br>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®<br>KNX - XXX | 650,00 €   |  |
| 9123 | IBOX-LON-KNX-A   | GATEWAY LON - KNX              | 500 punkte  |  | IntesisBox®<br>KNX - XXX | 1.400,00 € |   |
| 9124 | IBOX-LON-KNX-B   | GATEWAY LON - KNX              | 4000 punkte |  | IntesisBox®<br>KNX - XXX | 2.400,00 € |   |
| 9120 | IBOX-BAC-KNX-A   | GATEWAY BACNET/IP SERVER - KNX | 500 punkte  |  | IntesisBox®<br>KNX - XXX | 1.400,00 € |  |
| 9121 | IBOX-BAC-KNX-B   | GATEWAY BACNET/IP SERVER - KNX | 3000 punkte |  | IntesisBox®<br>KNX - XXX | 2.400,00 € |   |
| 9116 | IBOX-MBS-KNX-100 | GATEWAY MODBUS SERVER - KNX    | 100 punkte  | <b>Modbus®</b>   | IntesisBox®<br>KNX - XXX | 500,00 €   |  |
| 9118 | IBOX-MBS-KNX-A   | GATEWAY MODBUS SERVER - KNX    | 500 punkte  |  | IntesisBox®<br>KNX - XXX | 990,00 €   |   |
| 9119 | IBOX-MBS-KNX-B   | GATEWAY MODBUS SERVER - KNX    | 3000 punkte |  | IntesisBox®<br>KNX - XXX | 2.200,00 € |   |
| 9125 | IBOX-ASCII-KNX   | GATEWAY ASCII SERVER - KNX     |             | <b>ASCII</b>   | IntesisBox®<br>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 Mikrokontroller 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



### 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 |  | 78,00 €  |  |
| 9561 | TK IS A 514 A WW  | TKM INNENSTATION AUDIO STANDARD - KOMPAKTE AP-AUSFÜHRUNG                             | TKM / DCM |  | 78,00 €  |  |
| 9563 | TK IS A 514 A AL  | TKM INNENSTATION AUDIO STANDARD - KOMPAKTE AP-AUSFÜHRUNG                             | TKM / DCM |  | 115,10 € |  |
| 9562 | TK IS A 514 A SW  | TKM INNENSTATION AUDIO STANDARD - KOMPAKTE AP-AUSFÜHRUNG                             | TKM / DCM |  | 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 |  | 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 |  | 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 |  | 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 |  | 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 |  | 166,73 € |  |
| 9570 | TK IS AS M 514 WW | TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM AS 500     | TKM / DCM |  | 166,73 € |  |
| 9571 | TK IS AC M 514 W  | TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM A CREATION | TKM / DCM |  | 169,39 € |  |
| 9572 | TK IS AC M 514 WW | TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM A CREATION | TKM / DCM |  | 169,39 € |  |
| 9574 | TK IS AC M 514 AL | TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM A CREATION | TKM / DCM |  | 174,06 € |  |
| 9573 | TK IS AC M 514 SW | TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM A CREATION | TKM / DCM |  | 170,01 € |  |
| 9576 | TK IS CD M 514 W  | TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM CD 500     | TKM / DCM |  | 173,86 € |  |

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

### 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 |      | 175,19 € |   |
| 9579 | TK IS CD M 514 GR | TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM CD 500            | TKM / DCM |      | 175,19 € |   |
| 9580 | TK IS CD M 514 LG | TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM CD 500            | TKM / DCM |      | 175,19 € |   |
| 9622 | TK IS CD M 514 RT | TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM CD 500            | TKM / DCM |      | 175,19 € |   |
| 9623 | TK IS CD M 514 SW | TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM CD 500            | TKM / DCM |    | 175,19 € |   |
| 9624 | TK IS CD M 514 GB | TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM CD 500            | TKM / DCM |  6 | 184,20 € |   |
| 9625 | TK IS CD M 514 PT | TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR DAS PROGRAMM CD 500            | TKM / DCM |  5 | 184,20 € |   |
| 9581 | TK IS LS 914 W    | TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN | TKM / DCM |    | 167,85 € |  |
| 9582 | TK IS LS 914 WW   | TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN | TKM / DCM |  4 | 168,37 € |   |
| 9583 | TK IS LS 914 LG   | TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN | TKM / DCM |    | 169,65 € |   |
| 9584 | TK IS LS 914 SW   | TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN | TKM / DCM |    | 169,65 € |   |
| 9585 | TK IS AL 2914     | TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN | TKM / DCM |  1 | 184,89 € |   |
| 9586 | TK IS ES 2914     | TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN | TKM / DCM |  8 | 184,89 € |   |
| 9587 | TK IS AL 2914 AN  | TKM INNENSTATION AUDIO KOMFORT FÜR LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN | TKM / DCM |  7 | 184,89 € |   |

futurasmus  
KNX GROUP

JUNG TÜRKOMMUNIKATIONSSYSTEM TKM - SYSTEMÜBERSICHT














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

| 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 |  4   | 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 |  1   | 799,00 € |  |
| 9647 | TK ISV ES 914    | TKM INNENSTATION VIDEO FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN | TKM / DCM |  9   | 799,00 € |  |
| 9646 | TK ISV AL 914 AN | TKM INNENSTATION VIDEO FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN | TKM / DCM |  7 | 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 |  4 | 16,42 € |   |
| 9590 | TK IS A 514 TS AL  | TKM TASTENSATZ AUDIO KOMFORT FÜR DIE PROGRAMME AS 500 UND A CREATION | TKM / DCM |  1 | 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 |  4 | 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  |
|--|---------------------|---|-----------|---|---------|---|
| <b>VIDEO TÜRSYSTEME / NICHT KNX / INNENSTATION / ZUBEHÖR</b> |                     |   |           |   |         |   |
| 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 € |  |

| futurasmus<br>KNX GROUP |                |              | JUNG TÜRKOMMUNIKATIONSSYSTEM TKM - SYSTEMÜBERSICHT |       |       |      |
|-------------------------|----------------|--------------|--|-------|-------|------|
| WEB CODE                | HERSTELLERBEZ. | BESCHREIBUNG | PROGRAMM   | FARBE | PREIS | BILD |

### 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 |      | 18,35 € |   |
| 9656 | TK ISV CD 514 TS GR | TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE PROGRAMME CD 500               | TKM / DCM |      | 18,35 € |   |
| 9657 | TK ISV CD 514 TS LG | TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE PROGRAMME CD 500               | TKM / DCM |      | 18,35 € |   |
| 9658 | TK ISV CD 514 TS RT | TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE PROGRAMME CD 500               | TKM / DCM |      | 18,35 € |   |
| 9659 | TK ISV CD 514 TS SW | TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE PROGRAMME CD 500               | TKM / DCM |    | 18,35 € |   |
| 9660 | TK ISV CD 514 TS GB | TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE PROGRAMME CD 500               | TKM / DCM |  6 | 21,00 € |   |
| 9661 | TK ISV CD 514 TS PT | TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE PROGRAMME CD 500               | TKM / DCM |  5 | 21,00 € |  |
| 9662 | TK ISV LS 914 TS W  | TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN | TKM / DCM |    | 16,00 € |   |
| 9663 | TK ISV LS 914 TS WW | TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN | TKM / DCM |  4 | 17,40 € |   |
| 9664 | TK ISV LS 914 TS LG | TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN | TKM / DCM |    | 18,35 € |   |
| 9665 | TK ISV LS 914 TS SW | TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN | TKM / DCM |    | 18,35 € |   |
| 9666 | TK ISV AL 914 TS    | TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN | TKM / DCM |  1 | 26,45 € |   |
| 9668 | TK ISV ES 914 TS    | TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN | TKM / DCM |  8 | 26,45 € |   |
| 9667 | TK ISV AL 914 TS AN | TKM TASTENSATZ VIDEO FÜR DIE LS-PROGRAMME UND DAS FD-DESIGN | TKM / DCM |  7 | 26,45 € |  |
| 9564 | TK IS 46074 AD KIT  | TKM UMBBAUKIT   | TKM / DCM |    | 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 |  | 3,23 € |  |
| 9619 | TK 4 KB | TKM KLEMMBLOCK - 4FACH | AS 500 / A |  | 4,26 € |  |

## VIDEO TÜRSYSTEME / NICHT KNX / AUßENSTATION / AP / AUDIO









|      |                   |                                      |           |   |          |  |
|------|-------------------|--------------------------------------|-----------|---|----------|--|
| 9669 | TK AS AL 114 A WW | TKM AUßENSTATION AUDIO 1 – 4FACH, AP | TKM / DCM | 2 | 317,03 € |  |
| 9670 | TK AS AL 114 A    | TKM AUßENSTATION AUDIO 1 – 4FACH, AP | TKM / DCM | 1 | 317,03 € |  |
| 9671 | TK AS ES 114 A-L  | TKM AUßENSTATION AUDIO 1 – 4FACH, AP | TKM / DCM | 3 | 317,03 € |  |
| 9672 | TK AS AL 128 A WW | TKM AUßENSTATION AUDIO 2 – 8FACH, AP | TKM / DCM | 2 | 439,64 € |  |
| 9673 | TK AS AL 128 A    | TKM AUßENSTATION AUDIO 2 – 8FACH, AP | TKM / DCM | 1 | 439,64 € |  |
| 9674 | TK AS ES 128 A-L  | TKM AUßENSTATION AUDIO 2 – 8FACH, AP | TKM / DCM | 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 | 2 | 1.137,00 € |  |
| 9682 | TK ASV AL 114 A    | TKM AUßENSTATION VIDEO 1 – 4FACH, AP | TKM / DCM | 1 | 1.137,00 € |  |
| 9683 | TK ASV ES 114 A-L  | TKM AUßENSTATION VIDEO 1 – 4FACH, AP | TKM / DCM | 3 | 1.137,00 € |  |
| 9684 | TK ASV AL 128 A WW | TKM AUßENSTATION VIDEO 2 – 8FACH, AP | TKM / DCM | 2 | 1.252,00 € |  |
| 9685 | TK ASV AL 128 A    | TKM AUßENSTATION VIDEO 2 – 8FACH, AP | TKM / DCM | 1 | 1.252,00 € |  |
| 9686 | TK ASV ES 128 A-L  | TKM AUßENSTATION VIDEO 2 – 8FACH, AP | TKM / DCM | 3 | 1.252,00 € |  |

| 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 € |   |



futurasmus  
KNX GROUP





JUNG TÜRKOMMUNIKATIONSSYSTEM TKM - SYSTEMÜBERSICHT



| WEB CODE  | HERSTELLERBEZ.   | BESCHREIBUNG  | PROGRAMM  | FARBE   | PREIS   | BILD  |
|---|------------------|---|-----------|---|---------|---|
| VIDEO TÜRSYSTEME / NICHT KNX / AUßENSTATION / ZUBEHÖR |                  |   |           |   |         |   |
| 9707  | TK AS ES 01 T-L  | TKM TASTE 1FACH<br>(FÜR AP-AUßENSTATION)              | TKM / DCM |  3   | 28,78 € |   |
| 9706  | TK AS ES 01 T    | TKM TASTE 1FACH<br>(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<br>UP-AUßENSTATION 1 – 4FACH | TKM / DCM |  9 | 53,30 € |  |
| 9694  | TK AS 128 EBG    | TKM UP-EINBAUGEHÄUSE FÜR<br>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 €  |  |

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

### VIDEO TÜRSYSTEME / NICHT KNX / AUßENSTATION / ZUBEHÖR

|      |              |                                   |           |   |          |   |
|------|--------------|-----------------------------------|-----------|---|----------|---|
| 9698 | TK EBM A 216 | TKM EINBAUMODUL AUDIO             | TKM / DCM |  | 149,00 € |  |
| 9699 | TK EBM TE 32 | TKM EINBAUMODUL TASTENERWEITERUNG | TKM / DCM |  | 98,00 €  |  |

### VIDEO TÜRSYSTEME / NICHT KNX / SYSTEMGERÄTE - ZUBEHÖR- KAMERAS

|      |                   |   |           |   |          |   |
|------|-------------------|---|-----------|---|----------|---|
| 9718 | TK SV 2500 REG    | TKM NETZTEIL ZUR LEISTUNGSERWEITERUNG<br>DES VERSORGUNGS- UND STEUERGERÄTES<br>ART.-NR.: TK SV STG 60 REG | TKM / DCM |    | 200,90 € |    |
| 9717 | TK SV STG 60 REG  | TKM VERSORGUNGS- UND STEUERGERÄT<br>FÜR VIDEO-ANLAGEN MIT EINEM STRANG                                    | TKM / DCM |    | 150,31 € |    |
| 9716 | TK SV STG 600 REG | TKM VERSORGUNGS- UND STEUERGERÄT<br>FÜR AUDIO-ANLAGEN MIT EINEM STRANG                                    | TKM / DCM |  | 179,91 € |  |
| 9719 | TK VU 4 REG       | TKM VIDEOUMSCHALTER 4FACH   | TKM / DCM |  | 367,80 € |  |
| 9720 | TK VV 2 REG       | TKM VIDEOVERTEILER 2FACH  | TKM / DCM |  | 70,25 €  |  |
| 9721 | TK VV 4 REG       | TKM VIDEOVERTEILER 4FACH  | TKM / DCM |  | 145,00 € |  |
| 9722 | TK VV 2 U         | TKM VIDEOVERTEILER 2FACH UP   | TKM / DCM |  | 59,75 €  |  |
| 9723 | TK VS 21 U        | TKM VIDEOSENDER 1FACH, UP   | TKM / DCM |  | 89,50 €  |  |
| 9726 | TK TR 24 EB       | TKM EINBAU-TÜRÖFFNER-RELAIS   | TKM / DCM |  | 23,34 €  |  |
| 9727 | TK TR 24 U        | TKM TÜRÖFFNER-RELAIS UP   | TKM / DCM |  | 31,96 €  |  |
| 9728 | TK BRE 1 U        | TKM BINÄREINGANG /-AUSGANG 1FACH UP   | TKM / DCM |  | 69,26 €  |  |
| 9729 | TK-SERVICE        | TKM SERVICEGERÄT ZUR<br>ANLAGENPROGRAMMIERUNG UND -<br>ANALYSE  | TKM / DCM |  | 108,76 € |  |
| 9730 | TK-IBS-TOOL       | TKM INBETRIEBNAHME-TOOL   | TKM / DCM |  | 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 |  | 445,00 € |  |
| 9725 | TK 420 FDK 58 | TKM FARB-DOMEKAMERA     | TKM / DCM |  | 445,00 € |  |

## ERLÄUTERUNGEN



WEIß



SCHWARZ



ROT



BRAUN



GRAU



HELLGRAU



1 ALUMINIUM



2 ALPINWEIß · LACKIERTES ALUMINIUM



3 EDELSTAHL · LACKIERTES ALUMINIUM



4 ALPINWEIß



5 PLATIN



6 BRONZE · GOLD



7 ANTHRAZIT · LACKIERTES ALUMINIUM



8 EDELSTAHL ROSTFREI



9 EDELSTAHL

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<br>FACILITY WEB |  | 55,00 € |  |
| 9842 | 87801 | ERWEITERUNGSMODUL<br>(ANSCHLUSSLEITUNG 20 CM) | HK05<br>FACILITY WEB |  | 41,00 € |  |
| 9843 | 87802 | ERWEITERUNGSMODUL<br>(ANSCHLUSSLEITUNG 27 CM) | HK05<br>FACILITY WEB |  | 41,10 € |  |
| 9844 | 87803 | ERWEITERUNGSMODUL<br>(ANSCHLUSSLEITUNG 35 CM) | HK05<br>FACILITY WEB |  | 41,25 € |  |
| 9845 | 87804 | ERWEITERUNGSMODUL<br>(ANSCHLUSSLEITUNG 50 CM) | HK05<br>FACILITY WEB |  | 41,40 € |  |

## IP-SCHALTER / WIPPEN FÜR IP-SCHALTER

|      |       |                              |                      |   |        |  |
|------|-------|------------------------------|----------------------|---|--------|--|
| 9846 | 87810 | FLÄCHENWIPPE 1 FACH          | HK05<br>FACILITY WEB | 1 | 2,10 € |  |
| 9848 | 87813 | FLÄCHENWIPPE 2 FACH          | HK05<br>FACILITY WEB | 1 | 3,50 € |  |
| 9849 | 87811 | FLÄCHENWIPPE LICHT 1 FACH    | HK05<br>FACILITY WEB | 1 | 2,80 € |  |
| 9850 | 87814 | FLÄCHENWIPPE LICHT 2 FACH    | HK05<br>FACILITY WEB | 1 | 4,25 € |  |
| 9851 | 87812 | FLÄCHENWIPPE JALOUSIE 1 FACH | HK05<br>FACILITY WEB | 1 | 2,80 € |  |
| 9852 | 87815 | FLÄCHENWIPPE JALOUSIE 2 FACH | HK05<br>FACILITY WEB | 1 | 4,25 € |  |

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










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

|  <b>futurasmus</b>  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 |  | 7,06 € |  |
| 9857 | 86005 | UP SCHALTERPROGRAMME 10A, 250V - SERIENSCHALTER SOCKEL                      | HK05 |  | 4,24 € |  |
| 9858 | 86031 | UP SCHALTERPROGRAMME 10A, 250V - TASTER (SCHLIESSER) SOCKE                  | HK05 |  | 3,86 € |  |
| 9859 | 86010 | UP SCHALTERPROGRAMME 10A, 250V - GLIMMLAMP                                  | HK05 |  | 2,29 € |  |

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

|      |       |  |      |   |         |   |
|------|-------|--|------|---|---------|---|
| 9870 | 86110 | SCHUTZKONTAKT STECKDOSE  | HK05 |  1 | 2,53 €  |   |
| 9871 | 86111 | SCHUTZKONTAKT STECKDOSE MIT KINDERSCHUTZ                                     | HK05 |  1 | 3,68 €  |  |
| 9872 | 86112 | SCHUTZKONTAKT STECKDOSE MIT KLAPPDECKEL                                      | HK05 |  1 | 5,33 €  |  |
| 9873 | 86113 | SCHUTZKONTAKT STECKDOSE MIT GERÄTESCHUTZ - ÜBERSPANNUNGSFILTER (MAX. 3600 W) | HK05 |  1 | 39,80 € |  |
| 9874 | 86114 | SCHUTZKONTAKT STECKDOSE MIT GERÄTESCHUTZ - ÜBERSPANNUNGSFILTER (MAX. 3600 W) | HK05 |  1 | 41,43 € |  |









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

|      |       |                                    |      |   |        |   |
|------|-------|------------------------------------|------|---|--------|---|
| 9861 | 86100 | FLÄCHENWIPPE OHNE LINSE            | HK05 |  1 | 1,47 € |  |
| 9862 | 86101 | FLÄCHENWIPPE MIT LINSE             | HK05 |  1 | 1,94 € |  |
| 9863 | 86102 | FLÄCHENDOPPELWIPPE                 | HK05 |  1 | 2,10 € |  |
| 9864 | 86103 | FLÄCHENWIPPE MIT BESCHRIFTUNGSFELD | HK05 |  1 | 3,14 € |  |
| 9865 | 86104 | BLINDABDECKUNG MIT SPREIZKRALLEN   | HK05 |  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 |  1 | 2,69 € |  |
| 9867 | 86106 | ABDECKUNG FÜR ANTENNENSTECKDOSE TV/RF/SAT | HK05 |  1 | 3,06 € |  |
| 9868 | 86107 | TELEFONABDECKUNG TAE                      | HK05 |  1 | 3,04 € |  |
| 9869 | 86108 | UAE ABDECKUNG                             | HK05 |  1 | 3,04 € |  |

## IP-SCHALTER / RAHMEN FÜR IP-SCHALTER

|      |       |                     |      |   |        |   |
|------|-------|---------------------|------|---|--------|---|
| 9875 | 86121 | ABDECKRAHMEN 1-FACH | HK05 |  1 | 1,18 € |  |
| 9876 | 86122 | ABDECKRAHMEN 2-FACH | HK05 |  1 | 2,02 € |  |
| 9877 | 86123 | ABDECKRAHMEN 3-FACH | HK05 |  1 | 3,16 € |  |
| 9878 | 86124 | ABDECKRAHMEN 4-FACH | HK05 |  1 | 4,53 € |  |

## ERLÄUTERUNGEN



ROT



1 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<br>(LIEFERUNG UND BEZUG)                          | 2   |                   |
| MID<br>(MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)                      | JA  |                   |
| BUS ANSCHLUSS  | KNX   |                   |
| WIRKENERGIE  | JA  |                   |
| BLINDENERGIE   | NEIN  |                   |
| DIREKT-ANSCHLUSS   | X   |                   |
| WANDLERANSCHLUSS -<br>WANDLERVERHÄLTNIS<br>EINSTELBAR DURCH: | APLIKATIONS<br>PROGRAM  | BEI<br>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 x230/400V AC  | 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%    BLIND = +/- 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<br> <br>FIX<br> <br>BEI BESTELLUNG                            | APLIKATIONS PROGRAM<br> <br>FIX<br> <br>BEI BESTELLUNG                              |
| PREIS  | 387,50 €  | 275,00 €  |

**futurasmus**  
KNX GROUP

ENERGIE - ZÄHLER / - AKTOREN - VERGLEICHSTABELLE




## 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 GEBÄUDESISTEMTECHNIK  |     |                |
| 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   | FIX | BEI BESTELLUNG | APLIKATIONS PROGRAM   | FIX | BEI BESTELLUNG |
| PREIS  | 275,00 €  |     |                | 781,55 €  |     |                |



## KNX ZÄHLER / DREHSTROM / DIREKTMESSENDE ZÄHLER

|  |  |     |                   |
|--|--|-----|-------------------|
| HERSTELLER   | LINGG & JANKE  |     |                   |
| BILD   |               |     |                   |
| WEB CODE   | 9533   |     |                   |
| HERSTELLERBEZ.   | 87744  |     |                   |
| BESCHREIBUNG   | DIREKTMESSENDE- KOMBINATIONSZÄHLER<br>DREHSTROM 4 QUADRANTEN WIRK- UND<br>BLINDLEISTUNGSZÄHLER |     |                   |
| 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<br>(LIEFERUNG UND BEZUG)                          | 4  |     |                   |
| MID<br>(MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)                      | JA   |     |                   |
| BUS ANSCHLUSS  | KNX  |     |                   |
| WIRKENERGIE  | JA   |     |                   |
| BLINDENERGIE   | JA   |     |                   |
| DIREKT-ANSCHLUSS   | JA   |     |                   |
| WANDLERANSCHLUSS -<br>WANDLERVERHÄLTNIS<br>EINSTELBAR DURCH: | APLIKATIONS<br>PROGRAM   | FIX | BEI<br>BESTELLUNG |
| PREIS  | 340,00 €   |     |                   |

futurasmus  
KNX GROUP

ENERGIE - ZÄHLER / - AKTOREN - VERGLEICHSTABELLE



## KNX ZÄHLER / DREHSTROM / WANDLERZÄHLER

| HERSTELLER   | HAGER  | SIEMENS  |
|--|--|--|
| BILD   |   |   |
| WEB CODE   | 9892   | 4125   |
| HERSTELLERBEZ.   | TE370  | 7KT1 165   |
| BESCHREIBUNG   | WIRKLEISTUNGS- DREHSTROM<br>WANDLERZÄHLER MIT BLINDLEISTUNG<br>MESSUNG +/- 15%   | MEHRTARIFZÄHLER - 2 TARIFE,<br>WIRKLEISTUNGS- DREHSTROM<br>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<br>(LIEFERUNG UND BEZUG)                          | 1  | 1  |
| MID<br>(MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)                      | NEIN   | NEIN   |
| BUS ANSCHLUSS  | KNX  | KNX  |
| WIRKENERGIE  | JA   | JA   |
| BLINDENERGIE   | +/- 15%  | IR - NICHT KNX   |
| DIREKT-ANSCHLUSS   | NEIN   | NEIN   |
| WANDLERANSCHLUSS -<br>WANDLERVERHÄLTNIS<br>EINSTELBAR DURCH: | <div> <div>APLIKATIONS<br/>PROGRAM</div> <div>JA</div> </div> <div> <div>FIX</div> </div> <div> <div>BEI<br/>BESTELLUNG</div> </div> | <div> <div>APLIKATIONS<br/>PROGRAM</div> <div>JA</div> </div> <div> <div>FIX</div> </div> <div> <div>BEI<br/>BESTELLUNG</div> </div> |
| 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 BLINDLEISTUNG- DREHSTROM 4 QUADRANTEN WANDLERZÄHLER 5 A/5 A |           |                | KOMBINATIONSZÄHLER WIRK- UND BLINDLEISTUNG- 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 - WANDLERVERHÄLTNIS EINSTELBAR DURCH: | APLIKATIONS PROGRAM  | FIX<br>JA | BEI BESTELLUNG | APLIKATIONS PROGRAM   | FIX<br>JA | BEI BESTELLUNG |
| PREIS  | 555,00 €   |           |                | 590,00 €  |           |                |




**futurasmus**  
KNX GROUP

ENERGIE - ZÄHLER / -AKTOREN - VERGLEICHSTABELLE





## 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   | FIX | BEI BESTELLUNG | APLIKATIONS PROGRAM   | FIX | BEI BESTELLUNG |
| 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   | FIX | BEI BESTELLUNG | APLIKATIONS PROGRAM   | FIX | BEI BESTELLUNG |
| PREIS  | 190,00 €  |     |                | 226,00 €  |     |                |

**futurasmus**  
KNX GROUP

ENERGIE - ZÄHLER / -AKTOREN - VERGLEICHSTABELLE



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

| HERSTELLER   | ABB   |     |                   | ABB   |     |                   |
|--|---|-----|-------------------|---|-----|-------------------|
| BILD   |  |     |                   |  |     |                   |
| WEB CODE   | 9910  |     |                   | 9911  |     |                   |
| HERSTELLERBEZ.   | FBU 11200   |     |                   | FBU 11205   |     |                   |
| BESCHREIBUNG   | DIREKTMESSENDE- WECHSELSTROM<br>EINZELTARIFZÄHLER                                 |     |                   | DIREKTMESSENDE- WECHSELSTROM<br>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<br>(LIEFERUNG UND BEZUG)                          | 1   |     |                   | 1   |     |                   |
| MID<br>(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 -<br>WANDLERVERHÄLTNIS<br>EINSTELBAR DURCH: | APLIKATIONS<br>PROGRAM  | FIX | BEI<br>BESTELLUNG | APLIKATIONS<br>PROGRAM  | FIX | BEI<br>BESTELLUNG |
| 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: | APLIKATIONS PROGRAM   | FIX | BEI BESTELLUNG | APLIKATIONS PROGRAM   | FIX | BEI BESTELLUNG |
| PREIS  | 224,00 €  |     |                | 151,00 €  |     |                |





## KONVENTIONELLE ZÄHLER (KNX SCHITTSTELLE BENÖTIGT) / WECHSELSTROM / WANDLERZÄHLER

|  |  |  |
|--|--|--|
| HERSTELLER   | ABB  |  |
| BILD   |   |  |
| WEB CODE   | 9901   |  |
| HERSTELLERBEZ.   | DAB11000   |  |
| BESCHREIBUNG   | WIRKLEISTUNGS- WECHSELSTROM<br>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<br>(LIEFERUNG UND BEZUG)                          | 1  |  |
| MID<br>(MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)                      | JA   |  |
| BUS ANSCHLUSS  | + ZS/S 1.1   |  |
| WIRKENERGIE  | JA   |  |
| BLINDENERGIE   | NEIN   |  |
| DIREKT-ANSCHLUSS   | NEIN   |  |
| WANDLERANSCHLUSS -<br>WANDLERVERHÄLTNIS<br>EINSTELBAR DURCH: | <div> <div>APLIKATIONS<br/>PROGRAM</div> <div>JA</div> </div> <div> <div>FIX</div> </div> <div> <div>BEI<br/>BESTELLUNG</div> </div> |  |
| 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   | FIX | BEI BESTELLUNG | APLIKATIONS PROGRAM   | FIX | BEI BESTELLUNG |
| PREIS  | 467,00 €  |     |                | 400,00 €  |     |                |

futurasmus  
KNX GROUP

ENERGIE - ZÄHLER / - AKTOREN - VERGLEICHSTABELLE



## 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  | 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   | 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 - WANDLERVERHÄLTNIS EINSTELBAR DURCH: | APLIKATIONS PROGRAM   | FIX | BEI BESTELLUNG | APLIKATIONS PROGRAM   | FIX | 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   | FIX | BEI BESTELLUNG | APLIKATIONS PROGRAM  | FIX | BEI BESTELLUNG |
| PREIS  | 469,00 €  |     |                | 469,00 €   |     |                |





**futurasmus**  
KNX GROUP

ENERGIE - ZÄHLER / -AKTOREN - VERGLEICHSTABELLE




## 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(1)   |     |                | ODINSINGLE(1)   |     |                |
| 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   | FIX | BEI BESTELLUNG | APLIKATIONS PROGRAM   | FIX | BEI BESTELLUNG |
| PREIS  | 247,00 €  |     |                | 173,00 €  |     |                |

(1) NICHT NACH DIN ZERTIFIZIERT



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

|  |   |     |                   |
|--|---|-----|-------------------|
| HERSTELLER   | ABB   |     |                   |
| BILD   |  |     |                   |
| WEB CODE   | 9902  |     |                   |
| HERSTELLERBEZ.   | DDB13000  |     |                   |
| BESCHREIBUNG   | DIREKTMESSENDE- KOMBINATIONSZÄHLER<br>DREHSTROM WIRK- UND<br>BLINDLEISTUNGSZÄHLER |     |                   |
| 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<br>(LIEFERUNG UND BEZUG)                          | 1   |     |                   |
| MID<br>(MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)                      | JA  |     |                   |
| BUS ANSCHLUSS  | + ZS/S 1.1  |     |                   |
| WIRKENERGIE  | JA  |     |                   |
| BLINDENERGIE   | JA  |     |                   |
| DIREKT-ANSCHLUSS   | JA  |     |                   |
| WANDLERANSCHLUSS -<br>WANDLERVERHÄLTNIS<br>EINSTELBAR DURCH: | APLIKATIONS<br>PROGRAM  | FIX | BEI<br>BESTELLUNG |
| PREIS  | 639,00 €  |     |                   |

**futurasmus**  
KNX GROUP

ENERGIE - ZÄHLER / -AKTOREN - VERGLEICHSTABELLE





## KONVENTIONELLE ZÄHLER (KNX SCHITTSTELLE BENÖTIGT) / DREHSTROM / WANDLERZÄHLER

| HERSTELLER   | ABB   |     |                   | ABB   |     |                   |
|--|---|-----|-------------------|---|-----|-------------------|
| BILD   |  |     |                   |  |     |                   |
| WEB CODE   | 9903  |     |                   | 2120  |     |                   |
| HERSTELLERBEZ.   | DAB12000  |     |                   | DAB13000  |     |                   |
| BESCHREIBUNG   | WIRKLEISTUNGS- DREHSTROM<br>WANDLERZÄHLER   |     |                   | WIRKLEISTUNGS- DREHSTROM<br>WANDLERZÄHLER   |     |                   |
| PROGRAM  | DELTAPLUS STANDARD-ZÄHLER   |     |                   | DELTAPLUS 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<br>(LIEFERUNG UND BEZUG)                          | 1   |     |                   | 1   |     |                   |
| MID<br>(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 -<br>WANDLERVERHÄLTNIS<br>EINSTELBAR DURCH: | APLIKATIONS<br>PROGRAM  | FIX | BEI<br>BESTELLUNG | APLIKATIONS<br>PROGRAM  | FIX | BEI<br>BESTELLUNG |
|  | JA  |     |                   | 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  | DELTAPLUS STANDARD-ZÄHLER   |     |                   | DELTAPLUS 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<br>(LIEFERUNG UND BEZUG)                          | 1   |     |                   | 1   |     |                   |
| MID<br>(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 -<br>WANDLERVERHÄLTNIS<br>EINSTELBAR DURCH: | APLIKATIONS<br>PROGRAM  | FIX | BEI<br>BESTELLUNG | APLIKATIONS<br>PROGRAM  | FIX | BEI<br>BESTELLUNG |
|  | JA  |     |                   | 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<br>WANDLERZÄHLER 4-LEITER                                |     |                   | KOMBINATIONSZÄHLER WIRK- UND<br>BLINDLEISTUNG- DREHSTROM<br>WANDLERZÄHLER           |     |                   |
| PROGRAM  | ODIN-METER(,)   |     |                   | DELTAPLUS 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<br>(LIEFERUNG UND BEZUG)                          | 1   |     |                   | 1   |     |                   |
| MID<br>(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 -<br>WANDLERVERHÄLTNIS<br>EINSTELBAR DURCH: | APLIKATIONS<br>PROGRAM  | FIX | BEI<br>BESTELLUNG | APLIKATIONS<br>PROGRAM  | FIX | BEI<br>BESTELLUNG |
|  | JA  |     |                   | 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 BLINDLEISTUNG- 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<br>(LIEFERUNG UND BEZUG)                          | 1   |     |                   |
| MID<br>(MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)                      | JA  |     |                   |
| BUS ANSCHLUSS  | + ZS/S 1.1  |     |                   |
| WIRKENERGIE  | JA  |     |                   |
| BLINDENERGIE   | JA  |     |                   |
| DIREKT-ANSCHLUSS   | NEIN  |     |                   |
| WANDLERANSCHLUSS -<br>WANDLERVERHÄLTNIS<br>EINSTELBAR DURCH: | APLIKATIONS<br>PROGRAM<br><br>JA  | FIX | BEI<br>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<br>3 ZÄHLER + GESAMT   |
| FASEN  | 3 X 1  |
| TARIFE   | NEIN   |
| MEßGENAUIG-KEITSKLASSE                                       | "(500mA... 5A) ± 3 % (5...20 A) ± 2 % "  |
| QUADRANTEN<br>(LIEFERUNG UND BEZUG)                          | 1  |
| MID<br>(MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)                      | NEIN   |
| BUS ANSCHLUSS  | KNX  |
| WIRKENERGIE  | JA   |
| BLINDENERGIE   | JA   |
| DIREKT-ANSCHLUSS   | JA   |
| WANDLERANSCHLUSS -<br>WANDLERVERHÄLTNIS<br>EINSTELBAR DURCH: | <div> <div>APLIKATIONS<br/>PROGRAM</div> <div>FIX</div> <div>BEI<br/>BESTELLUNG</div> </div> |
| PREIS  | 395,00 €   |



## 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<br>(LIEFERUNG UND BEZUG)                          | NEIN  |     |                   |
| MID<br>(MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)                      | NEIN  |     |                   |
| BUS ANSCHLUSS  | KNX   |     |                   |
| WIRKENERGIE  | NEIN  |     |                   |
| BLINDENERGIE   | NEIN  |     |                   |
| DIREKT-ANSCHLUSS   | NEIN  |     |                   |
| WANDLERANSCHLUSS -<br>WANDLERVERHÄLTNIS<br>EINSTELBAR DURCH: | APLIKATIONS<br>PROGRAM  | FIX | BEI<br>BESTELLUNG |
| PREIS  | 180,00 €  |     |                   |





## SPANNUNGSVERSORGUNGEN



Spannungsversorgungen

160mA

320mA
















640mA





| WEB CODE | HERSTELLER | HERSTELLERBEZ. | GRÖSSE | ZUS. <sup>(1)</sup> | AKKU. <sup>(2)</sup> | 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. <sup>(1)</sup> | AKKU. <sup>(2)</sup> | PREIS    | BILD  |
|--------------|---------------|----------------|--------|---------------------|----------------------|----------|---|
| <b>320mA</b> |               |                |        |                     |                      |          |   |
| 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. <sup>(1)</sup> | AKKU. <sup>(2)</sup> | INFO. <sup>(3)</sup> | 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 € |  |



| WEB CODE | HERSTELLER   | HERSTELLERBEZ. | GRÖSSE | ZUS. <sup>(1)</sup> | AKKU. <sup>(2)</sup> | INFO. <sup>(3)</sup> | IPROUTER | PREIS    | BILD  |
|----------|--------------|----------------|--------|---------------------|----------------------|----------------------|----------|----------|---|
| 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.<sup>(1)</sup>: ZUSÄTZLICHER HILFSSPANNUNGSANSCHLUSS

AKKU.<sup>(2)</sup>: UNTERBRECHUNGSFREI (FÜR AKKU-ANSCHLUSS)

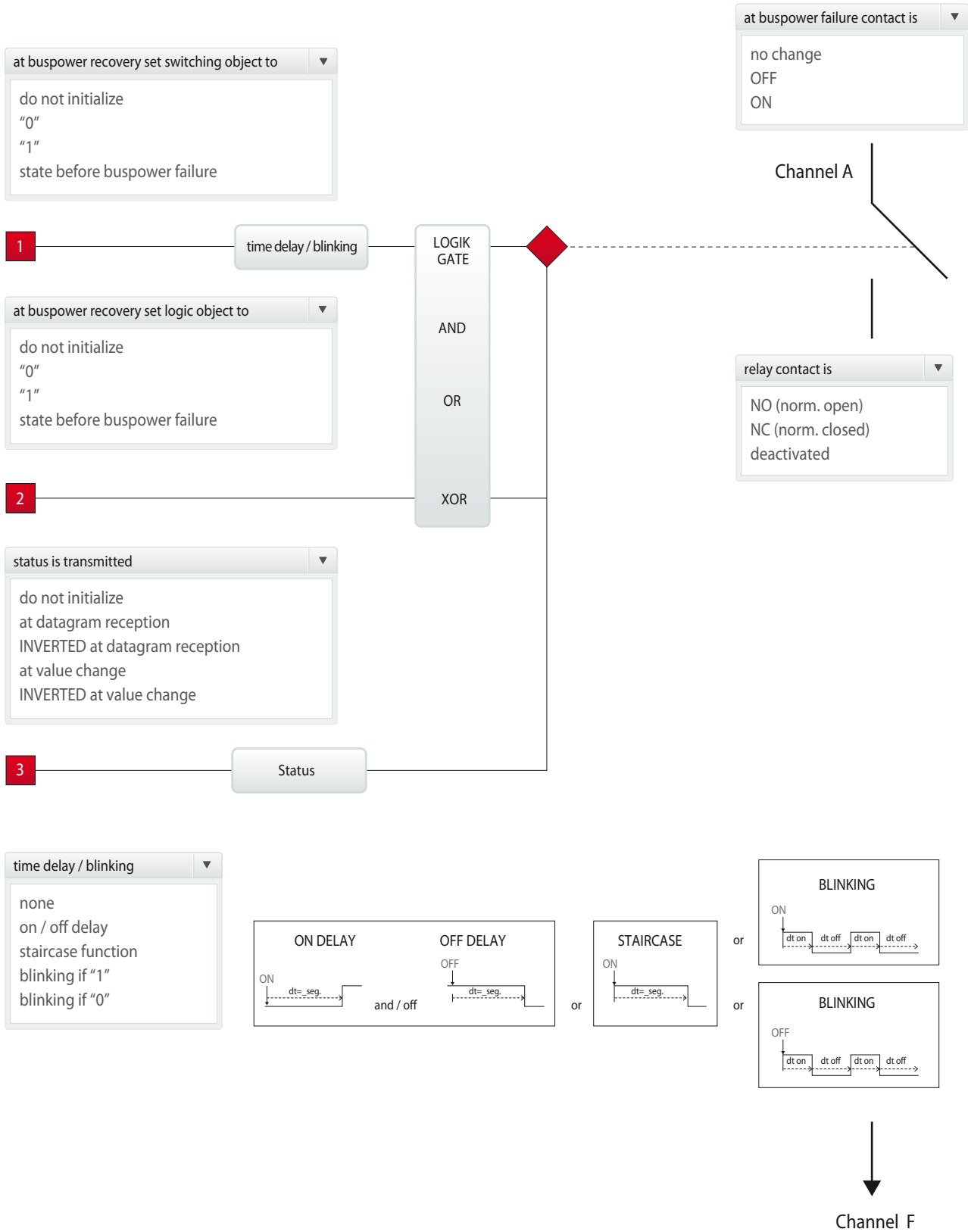
INFO.<sup>(3)</sup>: SIE SENDET DIAGNOSE INFORMATION ZUM BUS

## PLÄNE UND LÖSUNGEN



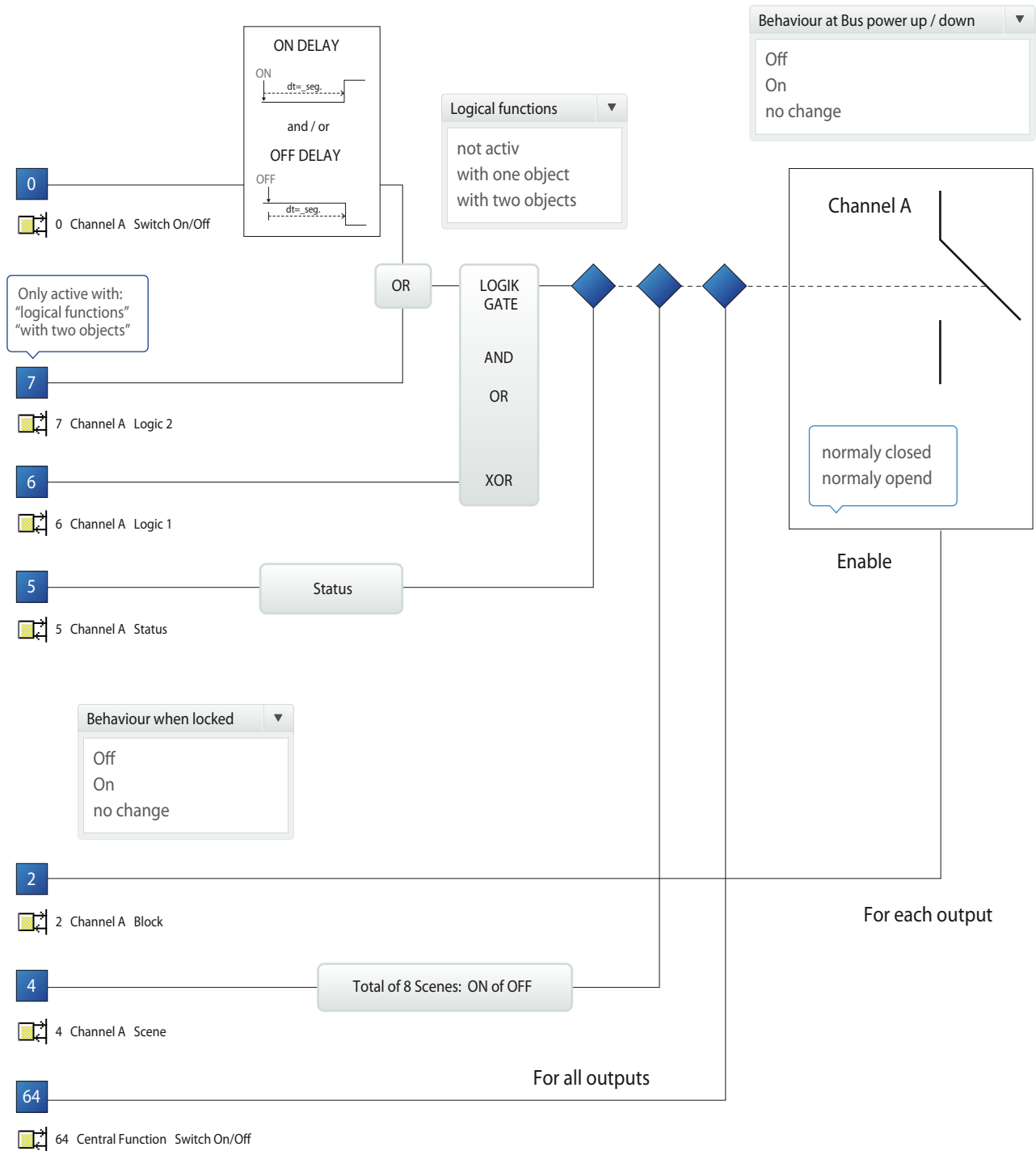
Es gibt vieles zu entdecken in der KNX - Welt

## 1. Actuator-channel Switching Diagram: Lingg & Janke



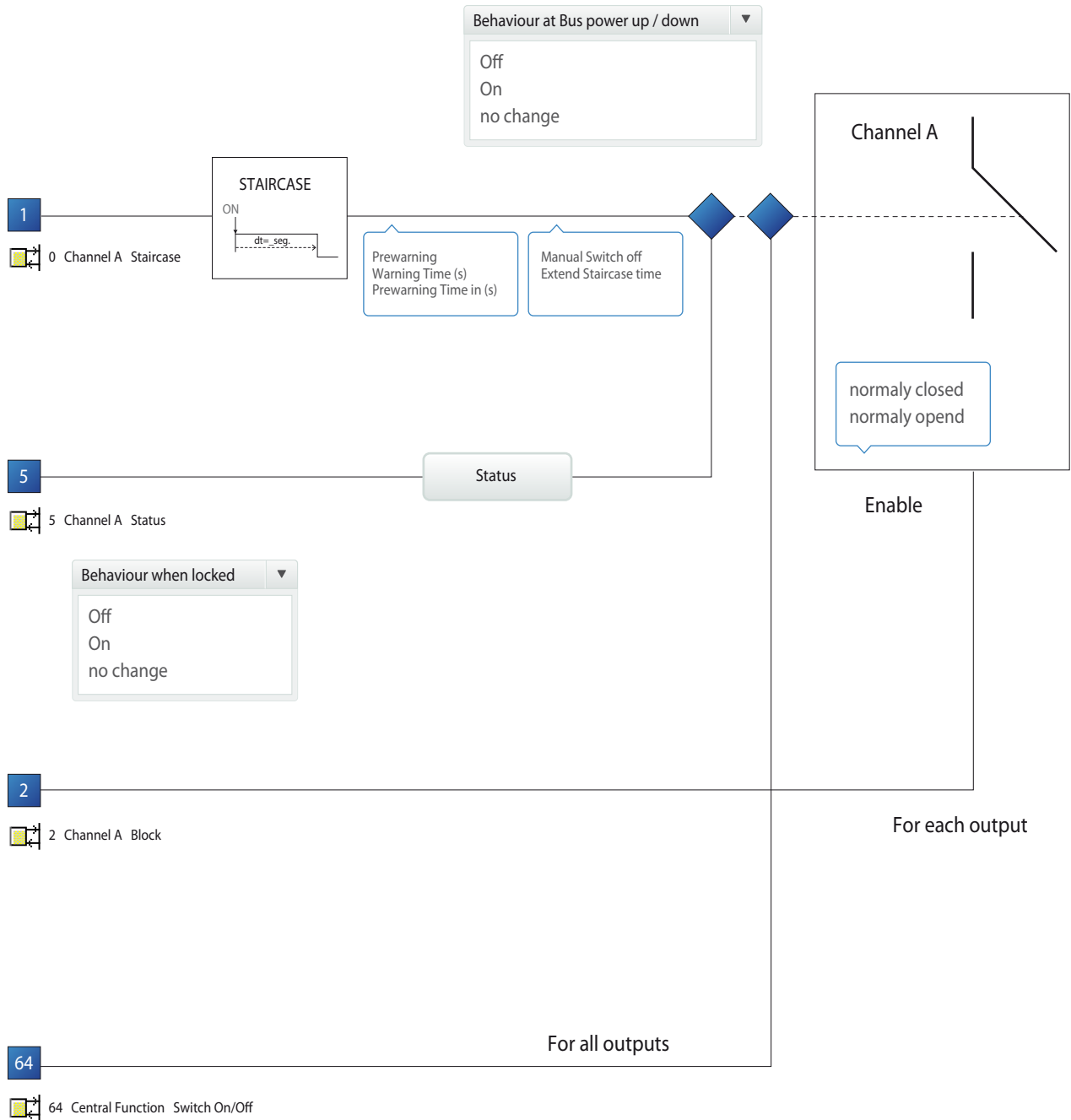


## 2. Actuator-channel Switching Diagram: MDT (Op. I: no Staircase)



Central functions

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



Central functions

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

#### Behaviour after ETS programming

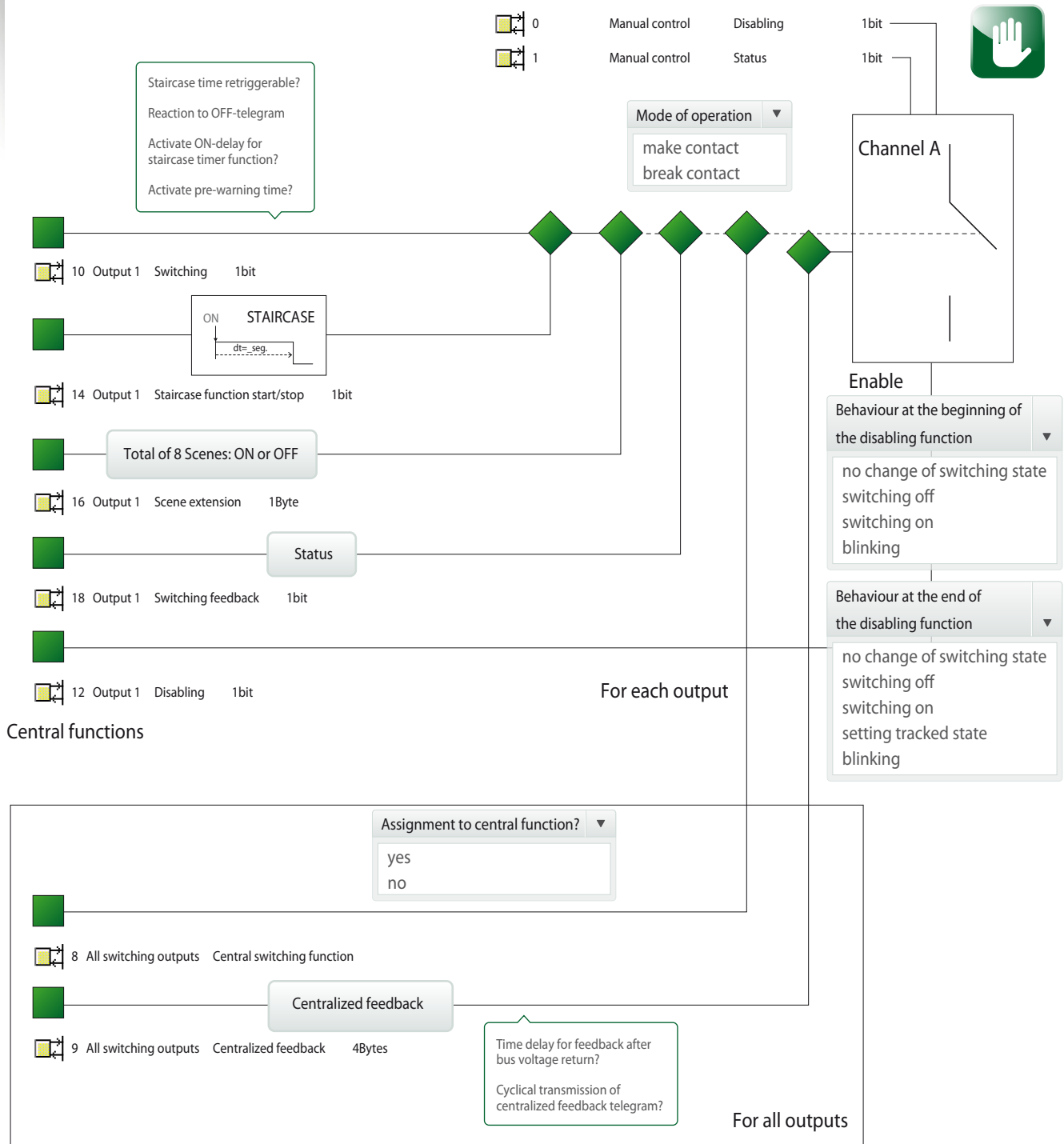
close contact  
open contact  
no reaction

#### 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)

Behaviour after ETS programming

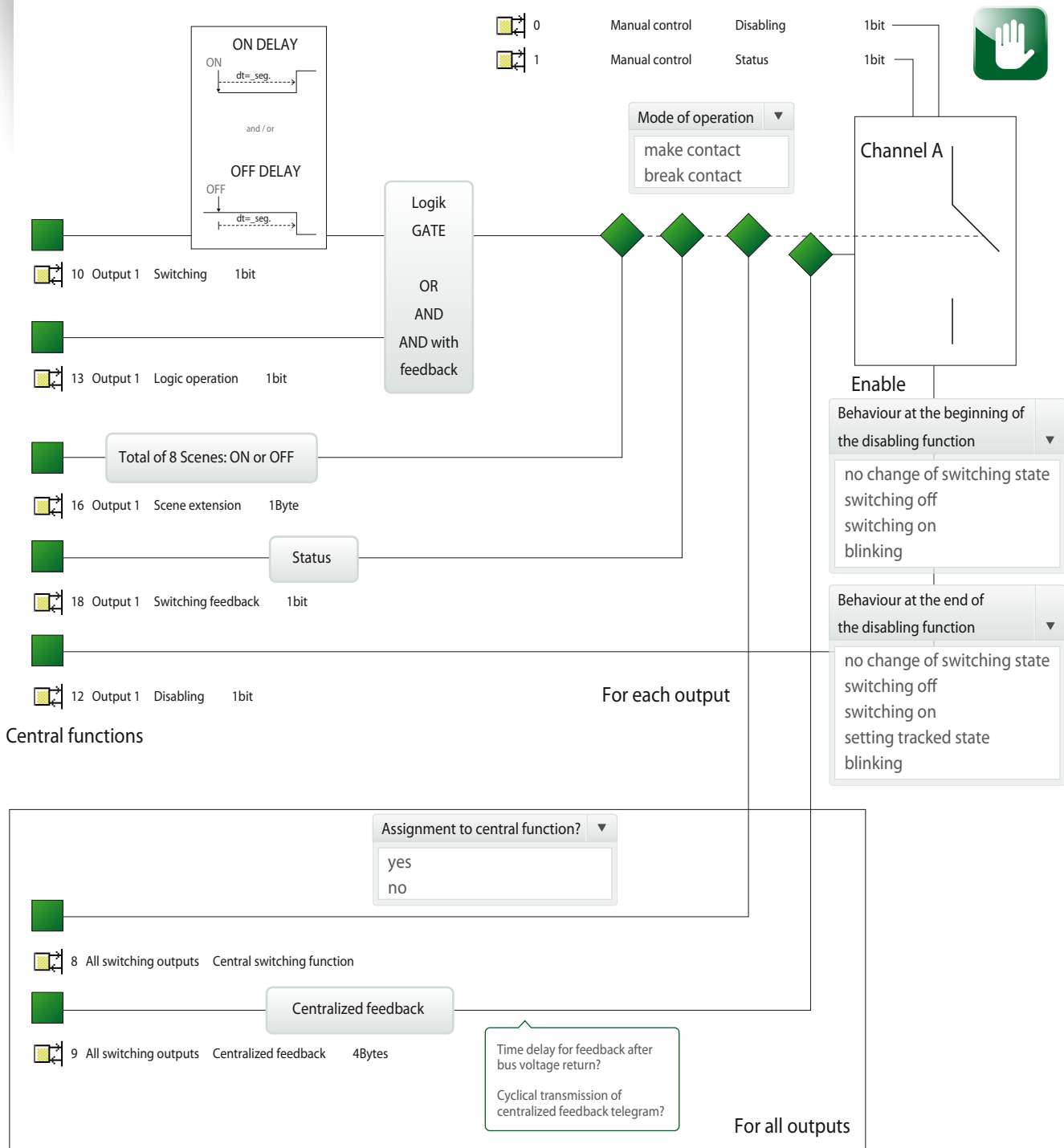
close contact  
open contact  
no reaction

Behaviour in case of bus voltage failure

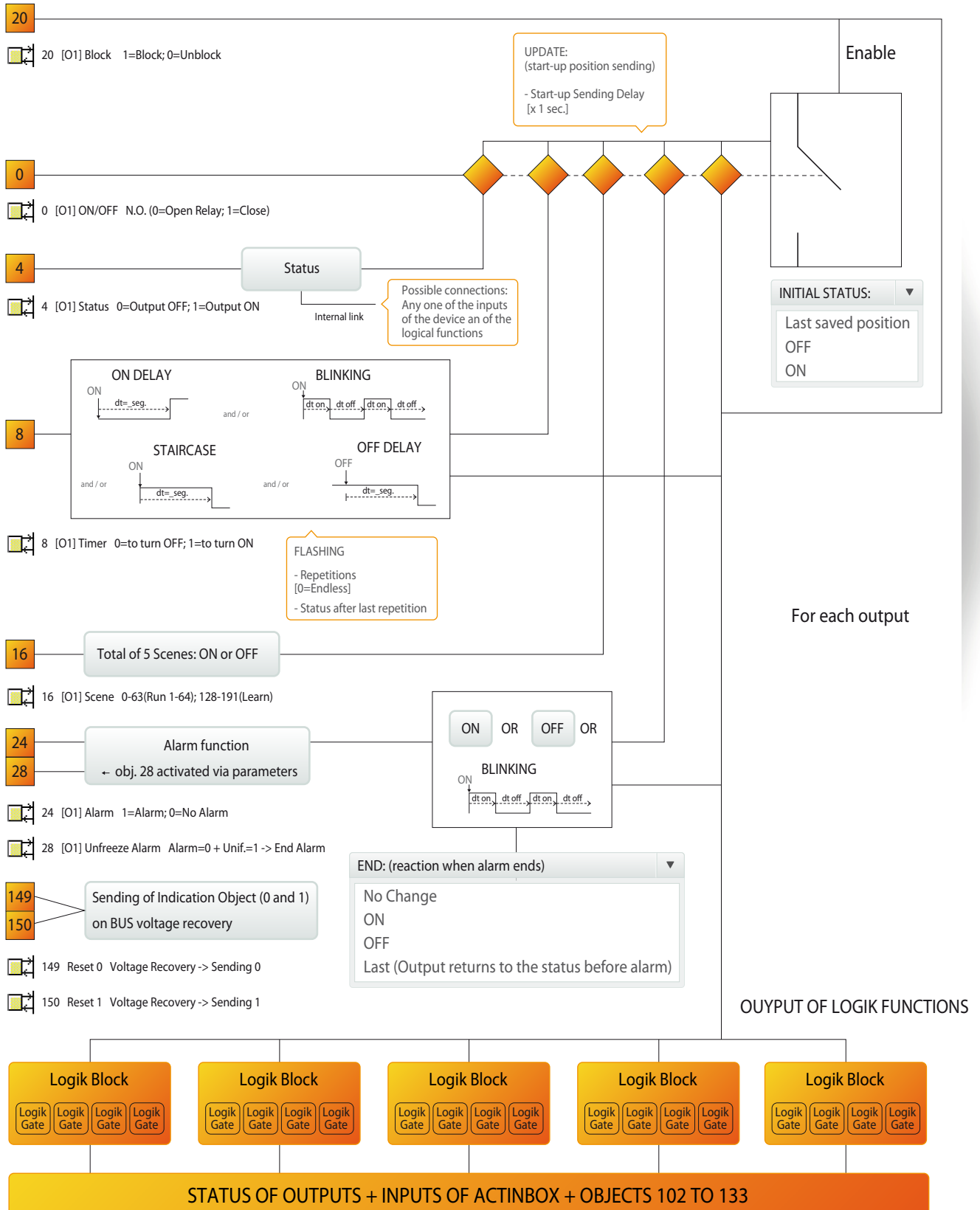
close contact  
open contact  
no reaction

Behaviour after bus or mains voltage return

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



## 4. Actuator-channel Switching Diagram: Zennio



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

##### Possible Logik Functions

Logic [1bit]  
 Arithmetic [1byte]  
 Arithmetic [2bytes (unsigned integer)]  
 Arithmetic [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)]

##### Logic [1bit]

ID  
 NOT  
 AND  
 OR  
 XOR  
 NAND  
 NOR  
 NXOR

##### Arithmetic [1byte]

Arithmetic [2bytes (unsigned integer)]  
 Arithmetic [2bytes (floating point)]

ID  
 ADD  
 SUBTRACT  
 MULTIPLY  
 DIVIDE  
 MAXIMUM  
 MINIMUM

##### Comparison [2bytes (unsigned integer)]

##### Comparison [2bytes (floating point)]

HIGHER  
 HIGHER or equal  
 LOWER  
 LOWER or equal  
 EQUAL  
 UNEQUAL

##### Conversion [1bit]

##### 1 byte -> 1 bit

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

##### 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)

117: [LF] (1 bit) Data Entry 16 - Binary Data Entry (0/1)

118: [LF] (1 bit) Data Entry 1 - 1 byte Data Entry (0-255)

125: [LF] (1 bit) Data Entry 8 - 1 byte Data Entry (0-255)

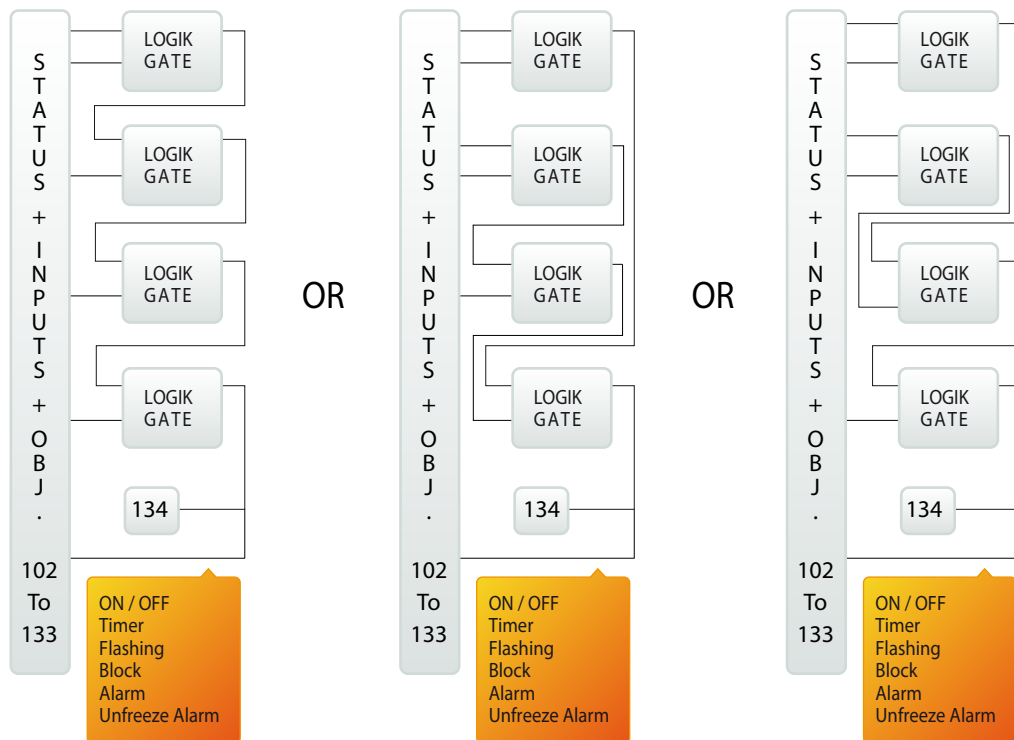
126: [LF] (1 bit) Data Entry 1 - 2 byte Data Entry (0-255)

133: [LF] (1 bit) Data Entry 8 - 2 byte Data Entry (0-255)

To

To

To



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

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

Sending

Whenever different from last sent  
Result is different from last sent  
Periodical Sending

Restriction

No restriction (both 0 and 1 are sent)  
Only 0 is sent  
Only 1 in sent

DELAY:  
[x 0.1 sec.]



























## 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"/> |  |

|               |                                     |                      |   |  |                      |  |   |                      |   |     |                      |   |
|---------------|-------------------------------------|----------------------|---|--|----------------------|--|---|----------------------|---|-----|----------------------|---|
| Firmenschrift | 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 <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> (Zutreffendes bitte ankreuzen) |
|--|--|

Bitte schicken Sie dieses Formular ausgefüllt an uns zurück:  
 per E-Mail an [info@futurasmus-knxgroup.de](mailto: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.

## 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 produktspezifischen 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](http://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](http://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.



