

# TOP 100 KNX NEW DEVICES AT LIGHT+BUILDING 2012



## LIGHT+BUILDING FRANKFURT 2012

Begeisternd wie immer, hat die light+building 2012 in Frankfurt wieder beeindruckende Momente hinterlassen:

In diesem Jahr hat die KNX Association erneut keine Kosten und Mühen gescheut, unseren Standard allen Besuchern der Messe ins Bewußtsein zu bringen. Dieses großartige Vorhaben gelang durch gigantische Marketingmaßnahmen, wie mehrere große Stände, die beeindruckende KNX City, die KNX Award Show, der KNX Junge Generationen Wettbewerb, KNX Projektierungswettkämpfe, verschiedene Artisten, Produktpräsentationen, tausende von KNX-Taschen, Flyers, Hostessen, usw. Begleitet vom kompletten Team aus Brüssel, den nationalen und internationalen Mitgliedern und den KNX-Professionals wurde der KNX Standard intensiv präsentiert.. perfekt!

Für die KNX Hersteller gilt wieder einmal mehr, dass die Stände an Qualität zugenommen haben und eine deutliche Steigerung der Rolle des KNX spürbar war (von der Europa-Krise keine Spur). Trotz alldem fanden wir in diesem Jahr nicht so viele herausragende Innovationen oder Neuentwicklungen wie wir erwartet hatten. Die meisten Produkte ergänzen und optimieren bereits vorhandene Komponenten hinsichtlich Funktionalität, Design oder gar Preis. Diese sind natürlich sehr willkommen, lassen uns aber die Frage in den Sinn kommen, ob schon alles Notwendige entwickelt wurde?

Auf jeden Fall gibt es wieder viele interessante Produkte, die man kennenlernen sollte. Aus diesem Grund ging das Futurasmus-Team wieder auf Wanderschaft zu jedem durch das KNX-Logo gekennzeichneten Stand, auch wenn es sich beim KNX nur um einen kleinen Anteil am Gesamtangebot des jeweiligen Hersteller handelte.

Wie vor zwei Jahren, finden Sie hier wieder einen Überblick über die TOP 100 der Messe. Wir hoffen, dass diese Produkte hilfreich und interessant für Sie sind. Natürlich können wir auch mal etwas vergessen haben.... Wenn Sie Fragen haben oder ein Angebot benötigen, scheuen Sie sich bitte nicht uns zu kontaktieren!

Herzliche Grüße von unserem Team,

Futurasmus KNX Group

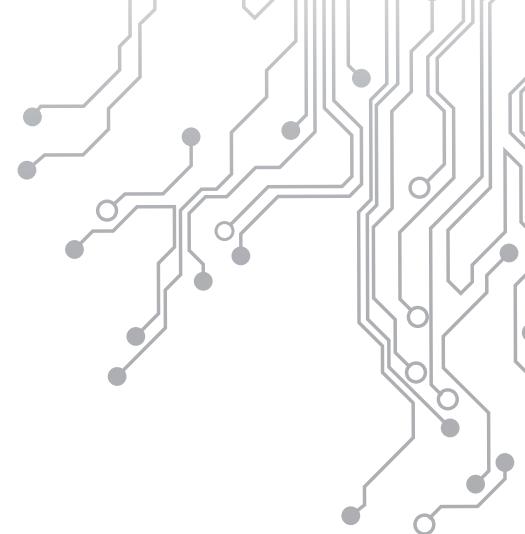
## INDEX

---

ABB	S. 02
ARCUS	S. 03
BAB-TEC	S. 04
BERKER	S. 05
BUSCH-JAEGER	S. 05
B+B	S. 06
CD INNOVATION	S. 07
CHERRY	S. 07
ELECTRON	S. 08
EGI	S. 09
EIS SOUND	S. 09
EKINEX	S. 10
ELKA	S. 11
ELSNER	S. 12
EMBEDDED SYSTEMS	S. 14
ESYLUX	S. 15
EXOR	S. 16
FUNCTION INNOVATION & TECHNOLOGY	S. 16
GEPRO	S. 17
GEWISS	S. 17
GIRA	S. 18
HAGER	S. 19
HEP	S. 19
HERHOLDT CONTROLS	S. 20
HUGO MÜLLER	S. 20
INGENIUM	S. 21
INTESIS	S. 22
IPAS	S. 24
IT	S. 25
JUNG	S. 26
LINGG&JANKE	S. 27
MDT	S. 28
MERTEN	S. 32
NEWRON SYSTEM	S. 33
ON SEMICONDUCTOR	S. 33
PHILIPS	S. 34
PREUSSEN	S. 34
SIEDLE	S. 36
SIEMENS	S. 36
SOMFY	S. 37
STEINEL	S. 38
TAPKO	S. 39
TCI	S. 39
THEBEN	S. 40
THERMOKON	S. 42
TRIVUM	S. 43
VIMAR	S. 43
WEINZIERL	S. 44
ZENNIO	S. 46
ZÜBLIN	S. 48



www.abb.com



## DIAGNOSE SOFTWARE FÜR NEUE KNX-PRODUKTSERIEN

In neuen ABB KNX-Produkten kann man zukünftig alle Statusinformationen mit einem neuen Software-Tool auslesen, bzw. anzeigen. Diese Software wurde speziell für Systemintegratoren und zu Analysezwecken entwickelt. Anhand eines vorhandenen KNX-Projektes und der entsprechenden physikalischen Adresse eines Gerätes, können dessen Daten angezeigt, bzw. ausgelesen werden.



## SCHALTAKTOREN

Keiner der neuen Aktoren benötigt noch eine Hilfsspannung. Die Ausgänge der Schaltaktoren sind für 16A und C-Last geeignet. Lediglich kleine Optimierungen wurden den Applikationsprogrammen zu Teil. Die Handbedienung arbeitet jetzt auch ohne angelegte Bus-Spannung. Die Geräte sind in Varianten mit 2, 4, 8 und 12 Kanälen verfügbar und sind mit oder ohne Stromerkennung erhältlich.



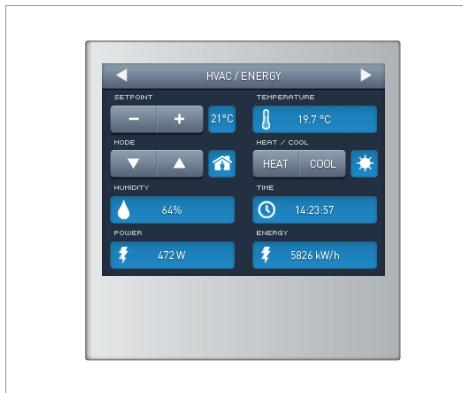
## JALOUSIEAKTOREN

Wie bei den Schaltaktoren, benötigen diese Geräte keine Hilfsspannung mehr. Optimierungen finden sich bei diesen Aktoren sowohl in der Hard- als auch Software. Auch hier kann nun die Handbedienung ohne angelegte Busspannung erfolgen.



#### TOUCH DISPLAY TOUCH\_IT C3, WEISER RAHMEN

Zusätzlich zu den neuen Oberflächen und Rahmenfarben hat Arcus 4 interessante Funktionen seinem kleinen und umfangreichen Display spendiert: Astro-Funktion, KNX-Bus-Monitor, Szenen mit vom Anwender einstellbaren Zeitfolgen und grafische Elemente bestehend aus bis zu 3 Einzelgrafiken.



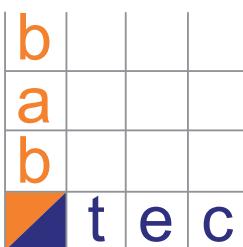
#### TOUCH DISPLAY TOUCH\_IT, WEISER RAHMEN

Mit neuer Hardware, die weniger Platinenplatz benötigt, erhält diese Version der Touch\_IT Displays ein neues User-Interface. Integrierter Temperaturfühler und zwei Binäreingänge, von denen einer mit einem weiteren Fühler bestückt werden kann, gehören nun dazu. Obwohl dieses Gerät weniger anpassbar ist, als die C3-Version, ist es einfacher zu programmieren und die Logikfunktionen können nun mit LUA, einer Programmiersprache ähnlich „C“ (anstatt Forth) erstellt werden.

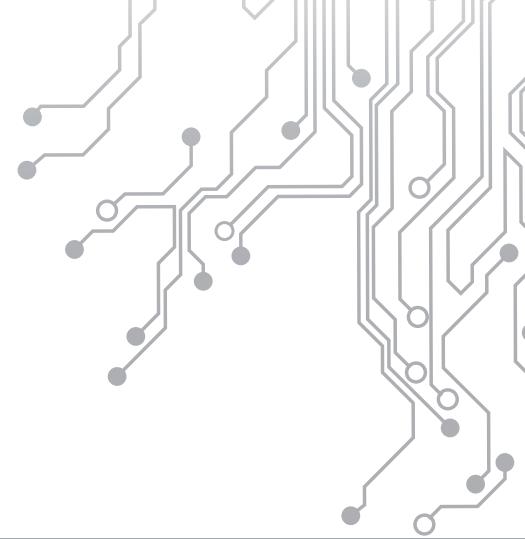


#### M-BUS GATEWAY

Als Hutschienen-Version oder Aufputz-Variante in IP65 erlaubt dieses Gerät die Anbindung von bis zu 3 M-Bus Zähler mit insgesamt 16 Datenpunkten.



 [www.bab-tec.de](http://www.bab-tec.de)



## EIBPORT

Das Konzept des eibPort's wurde komplett verändert, indem die "Cube Vision" eingeführt wurde. Mit Hilfe eines einfaches Wizards, erstellt man eine 3-dimensionale Visualisierung im Würfel-Format. Bewegt man den Finger hoch oder runter wechselt man zwischen Stockwerken, horizontales Bewegen wechselt zwischen Räumen. Weiterhin sind Einzelraumregelung, die Integration in Twitter® (Senden und Empfangen von Telegrammen), Aufnahmen von IP-Kameras, usw. integriert.



## EIBPORT 1-WIRE

Eine neue Version zur Anbindung neben dem KNX an 1-Wire über einen USB-Adapter mit 1-Wire Protokoll. Dieses einfache Protokoll ist günstig, so dass die Werte aus dem 1-Wire-System in KNX Gruppenadressen schnell umgewandelt werden können.

# B.

[www.berker.de](http://www.berker.de)

## SERIE R.1/R.3, TS TASTSENSOR

Parallel zur neuen runden Schalterserie R.1 und R.3 präsentierte Berker einen dem TS Design entsprechenden kapazitiven Tastsensor mit runden Ecken zur Integration in das runde Design. Dieser ist in Schwarz oder Polarweiß verfügbar und bringt einen integrierten Busankoppler mit.



**Busch-Jaeger  
Elektro GmbH**

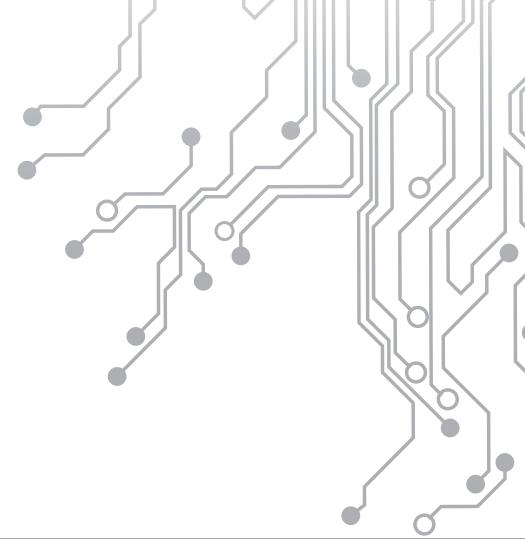
[www.busch-jaeger.de](http://www.busch-jaeger.de)

## TRITON TASTSENSOREN

Die Triton Tastsensoren gibt es schon eine lange Zeit im KNX-Markt. Umso verständlicher ist es daher, dass diese um neue signifikante Funktionen erweitert wurden. Die „Neuen“ haben einen integrierten Busankoppler, einen integrierten IR-Empfänger und starten die mehr den je die funktionsbedingte Unabhängigkeit der Tastenfunktion der einzelnen Wippen.



 [www.busch-jaeger.de](http://www.busch-jaeger.de)



#### KNX OBJEKT-REGLER

Speziell für Anwendungen in öffentlichen Gebäuden entwickelt, bringt dieser Regler keinerlei Bedien- oder Anzeigeelemente mit. Die bekannten Regelalgorithmen 2-Punkt-Regelung, PI und PWM sind vorhanden, ebenso wie die Anbindung von Fan-Coil-Aktoren. Der Busankoppler ist integriert.



 [www.bb-steuerungstechnik.de](http://www.bb-steuerungstechnik.de)



#### OPUS GATEWAY

Bisher konnte OPUS nur unter Verwendung des B+B Medientechnik-Gateways mit einer speziellen Bibliothek in KNX eingebunden werden. Nunmehr hat B+B ein OPUS-Gateway dem Markt vorgestellt, das bis zu 200 Kanäle bidirektional ansteuern, bzw. integrieren kann.

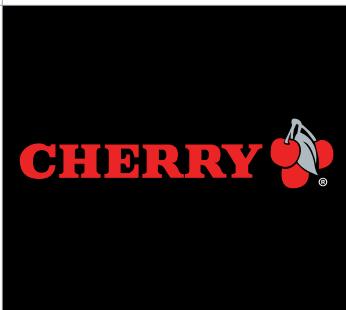


 [www.cdinnovation.com](http://www.cdinnovation.com)

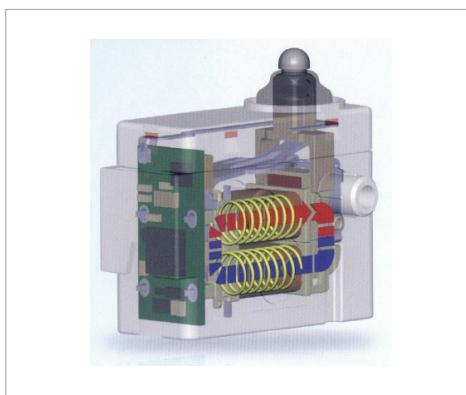


#### KNX MASTER APP

Mit der Vorstellung dieser kostenlosen KNX Master APP hat dieser Hersteller die Einbindung der KNX Master Visualisierung in iOS®-Systeme realisiert. Da die App als Client läuft, muss im System ein KNX Master Server oder ein KNX Master Touch Server vorhanden sein.



 [www.cherry.de](http://www.cherry.de)

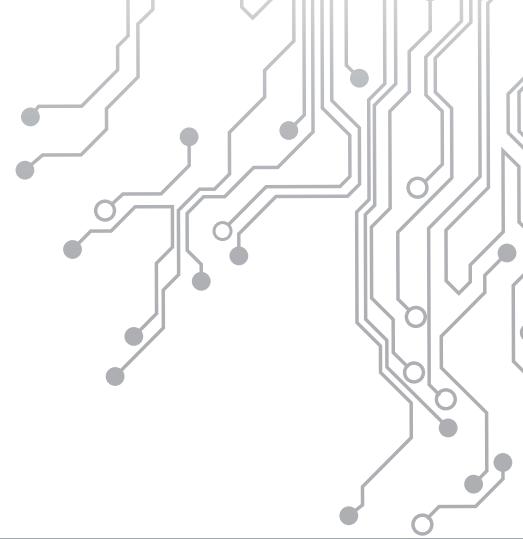


#### KNX FUNK TASTSENSOREN

Der Hersteller von Sensoren entwickelt einen KNX-Tastsensor auf Funkbasis, der ohne jegliche Hilfsspannung auskommen wird; ähnlich dem EnOcean-System.

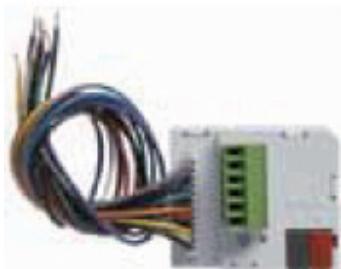


 [www.electron.com](http://www.electron.com)



#### ELECTA TASTSENSOREN

Zur Ergänzung der kundenspezifischen Anpassung der Tastsensoren von HomePad können diese mit beliebigen Grafiken oder Symbolen bedruckt werden. Hierzu hat der Hersteller eine spezielle Internet-Seite eingerichtet. Zusätzlich stehen neuen Tastendesigns und kleinere Taster, die miniPads, zur Verfügung.



#### TASTERSCHNITTSTELLE MIT 8 EINGÄNGEN / 4 AUSGÄNGEN

Als uP-Variante bietet dieses Gerät 8 Eingänge, von denen bis zu 2 mit Temperaturfühlern verbunden werden können und bis zu 4 LEDs ansteuerbar sind. Die Temperaturkanäle können als Raumtemperaturregler parametriert werden.



#### UP-SCHALTAKTOR 2-FACH MIT 2 BINÄREINGÄNGEN

Die Kanäle verkraften 6A Schaltlast und die Binäreingänge können mit den konventionellen Bewegungsmeldern von eelectron kombiniert werden, die per 8-Kanal Fernbedienung erweiterbar sind.



 [www.egiaudio.com](http://www.egiaudio.com)



#### DOMOS2 SYSTEM GATEWAY

Das in Spanien bereits seit ein paar Monaten verfügbare Gateway wurde nun auch für die anderen europäischen Märkte angeboten. Es erlaubt die Integration des DOMOS2 Multiroom-Audio-Systems in KNX. Das System bietet die Einspeisung und Verteilung von FM-Radio Signalen, analogen Audiosignalen, mp3-Dateien über USB-Sticks, Zwischenzonen-Kommunikation, Video-Türkommunikator usw.

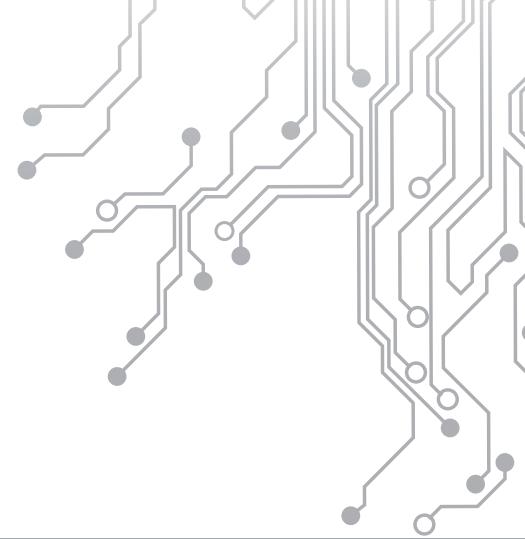


 [www.eissound.com](http://www.eissound.com)



#### SERIE i500 MULTIROOM

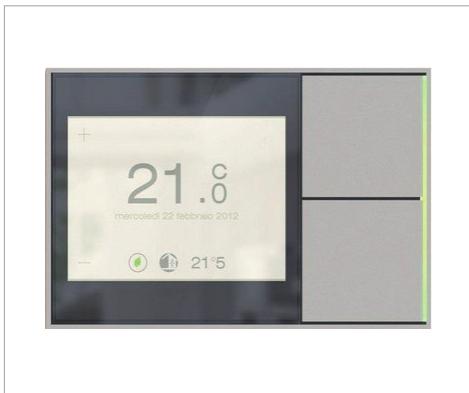
Die Serie i500 steht für die perfekte Einbindung von iPhone/iPod in Multiroom-Systeme. Zusätzlich können FM-Radio, CD/DVD-Signale, mp3-Dateien und zwei analoge Eingangssignale verarbeitet werden. Aufgrund des integrierten KNX-Gateways können alle Datenpunkte über KNX bedient werden. Auch 14Byte-Telegramme mit Inhalten der Musikdatei sind möglich.



#### KNX TASTSENSOREN

---

Hier wurden Prototypen von 4-/6-fach Tastsensoren mit 8 oder 12 Funktionen gezeigt. Zukünftig in unterschiedlichen Oberflächen und Farben verfügbar, werden diese Sensoren mit Status LEDs und zwei unterschiedlichen Rahmenvarianten geplant.



#### KNX TOUCH TASTSENSOR

---

In der gleichen Größe wie der 4-fach Tastsensor, wird dieser Touchsensor die Funktionen des Sensors beinhalten. Zusätzlich werden Raumtemperaturregler, Zeitschaltfunktionen, Alarmfunktionen, grafische Elemente, usw. vorhanden sein. Mit zwei weiteren Tasten wird er die Größe des Tastsensors 6-fach nicht überschreiten.



 [www.elka.de](http://www.elka.de)



#### HUTSCHIENEN PC

Ein leistungsfähiger Hutschienen PC, der für Hersteller von Visualisierungen entwickelt wurde. Die Eckdaten sind: 1.0 GHz Dual core, 2GB RAM, 4 GB RAM (erweiterbar auf 32 GB), LAN-Anschluss, DVI Ausgang (HDMI kann umgesetzt werden), usw. Zusätzlich sind zwei KNX-Schnittstellen onboard, die parallel genutzt werden können (USB und LAN).



#### RS-232 GATEWAY

Das neue bidirektionale Gateway baut kleiner auf und setzt KNX-Telegramme in RS232-Strings um und umgekehrt. Bis zu 500 RS-232 Strings können frei konfiguriert werden. Auf der KNX-Seite stehen alle Datenpunkttypen zur Verfügung (1bit ... 14Byte) und es sind bis zu 2000 Gruppenadressen verwendbar.

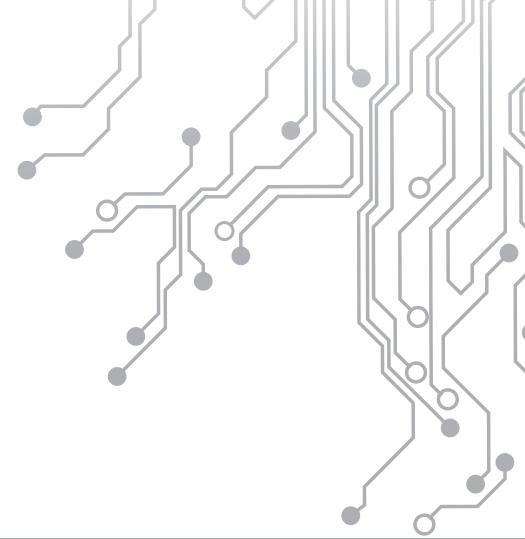


#### MELDE- UND BEDIENTABLEAU

Zwei neuen Eigenschaften stehen zur Verfügung: es ist in schwarz und weiß lieferbar und es kann mit dem neuen Gehäuse Aufputz montiert werden.



[www.elsner-elektronik.de](http://www.elsner-elektronik.de)



## TOUCH ONE STYLE TOUCH DISPLAY

Mit der Namenserweiterung "Style" findet man ein neues Oberflächendesign des Touch ONE vor, das die Bedienfläche in Form eines Glasrahmens erweitert.



## 4-FACH SCHALTAKTOR MIT BINÄREINGÄNGEN UND STROMERKENNTUNG

Dieser Schaltaktor ermöglicht im Gegensatz zu den bekannten Geräten auch die Strommessung jedes einzelnen Kanals. Abhängig von Anzahl und Art der Eingänge sind zwei Versionen verfügbar: 10 Eingänge mit 230VAC oder 12 Eingänge mit 24VDC.



## SPANNUNGSVERSORGUNG MIT USB-SCHNITTSTELLE

Zwei neue Versionen komplettieren die Familie der Spannungsversorgungen. Die einfachere Variante hat einen miniUSB-Anschluss auf der Vorderseite, über den mit der ETS programmiert werden kann. Die zweite Variante bringt einen eigenen Applikationsprogramm mit, welches über Status-, Fehler- und Systemmeldungen verfügt.



#### ERWEITERTE SPANNUNGSVERSORGUNG MIT IP-ROUTER

Mit der gleichen Funktionalität wie die der bekannten Spannungsversorgung mit IP-Router gibt es hier auch ein erweitertes Applikationsprogramm, das verschiedenen Status-, Fehler- und Diagnosemeldungen liefert.

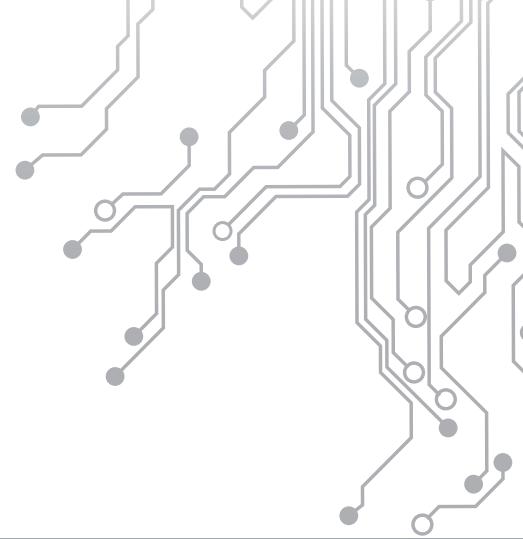


#### COLOUR TOUCH DISPLAY

Ein 3,5"-Tastsensor mit kapazitivem Touch-Farb-Display und großartiger Funktionsvielfalt: mehr als 60 Funktionen, integrierter Raumtemperaturregler, Beschattungssteuerung, 4 Binäreingänge oder Temperatursensoren, web-Browser, etc. Er hat außerdem einen Näherungssensor, der bei einer erkannten Annäherung eine wählbare Funktion ausführen kann (Display EIN, KNX-Telegramm verschicken, usw.) Weiterhin stellt es RGB-LEDs als Hintergrundbeleuchtung zur Verfügung, die per Kommunikationsobjektangesteuert werden können. Bis zu 3 Geräte können übereinander kombiniert werden.

**embedded  
systems**

 [www.openrb.com](http://www.openrb.com)



#### STREAMING PLAYER

Äußerlich baugleich mit der Logic Machine 2, liefert dieses Gerät einen Netzwerk-Audio-Player, der über KNX per KNXnet/IP-Router angesteuert werden kann. Audiodaten von DLNA Servern, UPnP, FTP, Airplay und allgemeinen Internet Services wie LastFM, usw. können wiedergegeben werden. Zusätzlich enthält das Gerät einen Stereo-Verstärker mit 35W/Kanal.



#### LOGIC MACHINE 2

Hier handelt es sich um eine IP-Schnittstelle zur Hutschienen-Montage. Zu den Funktionen zählen neben der KNXnet/IP Schnittstelle auch: kundenspezifische Visualisierung, grafische Elemente, Logikfunktionen über LUA Programmiersprache, Wochen- und Jahres- Zeitschaltuhren; Telegramm-Logger, usw. Es kann auch als Multi-Protokoll-Gateway eingesetzt werden, wobei es dann zur Integration von Systemen wie: BACnet, Modbus, Dali, LON, KNX, EnOcean (hier benötigt man eine USB-Antenne oder direkt die EnOcean-Variante), usw. genutzt werden kann.

ESYLUX®



www.esylux.com



#### 280° AUSSEN-BEWEGUNGSMELDER

Aufgrund der hochflexiblen Befestigungsmöglichkeiten dieses Melders ist er sowohl für Wand als auch Deckenmontage geeignet. Die Erfassung überdeckt einen Winkel von 280° mit einer Reichweite von bis zu 20m. Hierzu wurden 4 Sensoren verbaut: 2 seitlich, 1 frontal und 1 besonders sensibler Sensor direkt nach unten mit einem Erfassungswinkel von 360°.

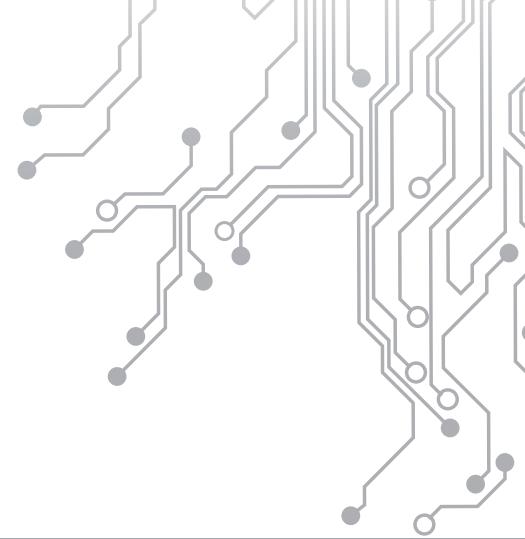


#### UP PRÄSENZ- UND AKUSTIK-SENSOR ZUR WANDMONTAGE

Obwohl es sich um ein an der Wand montiertes Gerät handelt, kann es als Präsenzmelder verwendet werden. Mit dem integrierten Akustik-Sensor können Geräusche sowohl separat, als auch in Kombination mit Präsenz erkannt und ausgewertet werden. Im unteren Bereich befinden sich LEDs, die als dekorative Beleuchtungselemente genutzt werden können.



 [www.exor.de](http://www.exor.de)



#### DOMIOP VISUALISIERUNG

Dieses Paket besteht aus zwei Komponenten: einem TouchPanel (verfügbar in unterschiedlichen Größen) und einer vorinstallierten Visualisierung. Die Bedienung kann per Client-Software auch von beliebigen PCs aus erfolgen. In Kürze wird es auch eine Version für iPad geben.

functi  
ON

 [www.function.no](http://www.function.no)

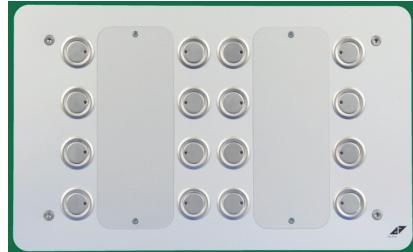


#### MULTIFUNKTIONALES KNX-SENSOR-AKTOR-MODUL

Hier wird ein komplett neues Design verwirklicht. Der zur Integration in abgehängte Leuchten gedachte Sensor beinhaltet nicht nur ein Relais zum Schalten der Leuchte, sondern auch einen Temperatursensor, einen Bewegungsmelder, 2 Binäreingänge, einen Helligkeitssensor, ein Tastenpaar zur Bedienung der Leuchte, einer Jalousie oder der Soll-Temperatur. Mit diesen Basics ausgestattet, kann eine automatische Lichtregelung z.B. in Büro einfach realisiert werden.



 [www.eib-tab.de](http://www.eib-tab.de)

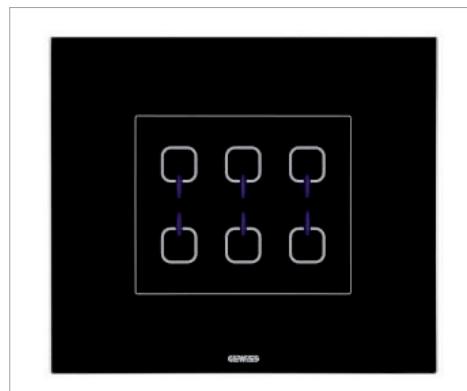


#### KNX-TAB

Die neuen KNX-TAB Panels werden nur noch durch die Busspannung versorgt. Eine Hilfsspannung ist nicht mehr erforderlich. Die Wandmontage wurde deutlich vereinfacht und der Summer – bisher optional erhältlich – ist jetzt immer integriert.



 [www.gewiss.com](http://www.gewiss.com)



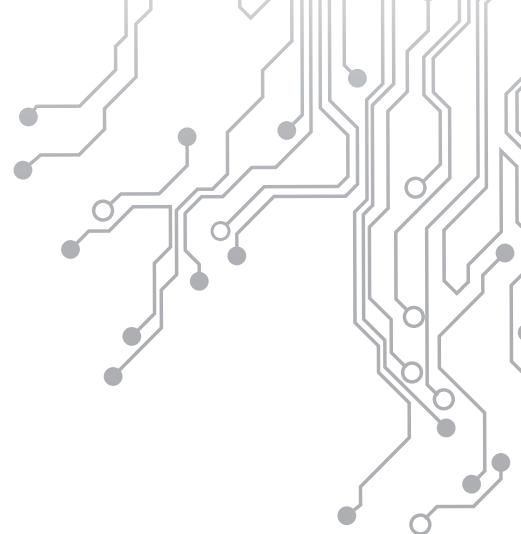
#### KAPAZITIVER GLASTASTSENSOR CHORUS

Diese kapazitiven Tastsensoren mit Glasoberflächen sind in den Farben Schwarz, Weiß und Aluminium und als 2-, 4- oder 6-fach Version erhältlich. Neben der Tastsache, dass die Geräte mit der ETS programmiert und parametriert werden können, jede Taste eine Status-LED und den Sound des Tastenklicks hat, wurde auch eine Version für eine Easy-Mode-Installation vorgestellt.

# GIRA



www.gira.de



## CONTROL 9 KNX 9" TOUCH DISPLAY

Als Nachfolger für das InfoTerminal Touch bringt dieses 9" Panel im WVGA Format folgende technischen Daten mit: Auflösung 800x480, 16.7 Mio Farben, 10 Visualisierungsseiten mit bis zu 40 Funktionen, Alarmhandling, 20 Datenlogger, Logikfunktionen, Schaltuhren, Szenen, Anwesenheitssimulation, E-Mail-Empfang, integrierte 1,3 Mpx Web-Cam.



## HOME SERVER 4

Zurzeit stehen nur die Hardwareoptimierungen im Vordergrund, die durch einen schnelleren Prozessor und mehr Hauptspeicher charakterisiert werden (1.2 GHz, 1 GB RAM); später werden weitere Funktionen hinzukommen. Kleinere Anpassungen sind jetzt schon bei den Eigenschaften von Text, Farben und Symbolen, sowie zum Thema Smart Metering und Grenzwertparameter bei einzelnen Funktionen, spürbar.



 [www.hager.com](http://www.hager.com)

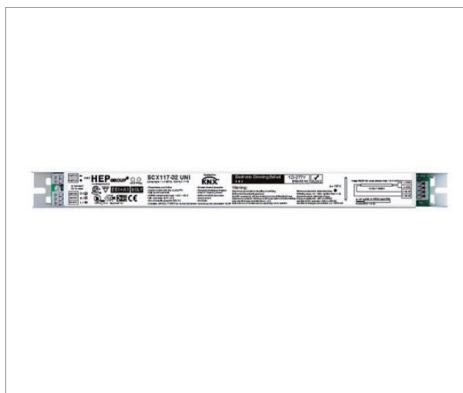


#### MEDIENKOPPLER FUNK

Der neue FUNK Medienkoppler von HAGER kann komplett bidirektional mit den RF KNX Geräten kommunizieren. Er arbeitet sinngemäß wie ein Linienkoppler, bei dem alle FUNK-Teilnehmer auf eine Linie angesehen werden. Diese steht zusätzlich zu der tatsächlichen Twisted Pair Linie zur Verfügung. Die Programmierung aller Funk-Geräte kann komplett über die ETS erfolgen.



 [www.hepgmbh.de](http://www.hepgmbh.de)

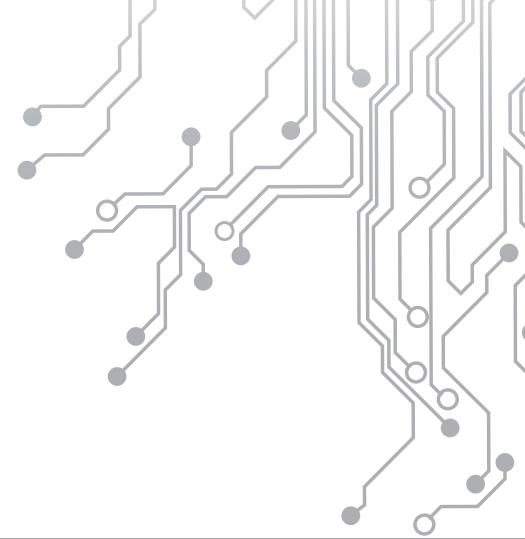


#### EVG MIT KNX-ANSCHLUSS

Im Gegensatz zu den üblicherweise verwendeten Ansteuerungen von Leuchtstofflampen wie 1-10V oder DALI, kommt dieses EVG mit einem direkten Busanschluss auf den Markt. Die Applikation erlaubt die Überwachung und Fehleranalyse, stellt Werte über Energieverbrauch und Betriebsstunden zur Verfügung und erlaubt eine Notfall- und Nachtfunktion. Weitere Funktionen sind verfügbar.



 [www.hhcontrols.com](http://www.hhcontrols.com)



#### KNX SCHNITTSTELLE FÜR ENERGIEZÄHLER

Dieser Hersteller aus Italien hat ein breites Spektrum an Energiezählern. Für die direkte Messung und die Wandlermessung kommen neue Versionen mit integrierter IP-Anbindung auf den Markt, die entsprechende Werte auf einer Web-Oberfläche zur Verfügung stellen. Die größte Zahl dieser Geräte hat eine IR-Schnittstelle on-board, so dass hier über eine Integration in den KNX erfolgen kann und aus den Zählern KNX-Zähler werden.

#### h u g o m ü l l e r

 [www.hugo-mueller.de](http://www.hugo-mueller.de)



#### KNX GPS ANTENNE

Mit dieser GPS-Antenne können die GPS-Koordinaten, Datum, Uhrzeit, Sonnenstand, Temperatur und die Helligkeit am Antennenstandort in den KNX übertragen werden.

h u g o m ü l l e r

 [www.hugo-mueller.de](http://www.hugo-mueller.de)

#### ZEITSCHALTUHR

Hier handelt es sich um eine hochflexible Zeitschaltuhr mit 4 unabhängigen Kanälen. Bis zu 300 Schaltzeiten können in Jahres-, Wochen-, Tages- und periodischen Abläufen integriert werden. Sowohl mit dem am Gerät vorhandenen Display und den Tasten, als auch über PC können die Daten editiert werden. Per GPS- oder DCF-Antenne oder KNX-Telegrammen können Datum und Uhrzeit synchronisiert werden. Eine interne Batterie sichert den Betrieb bei Spannungsausfall.



**ingenium**  
ingeniería y domótica

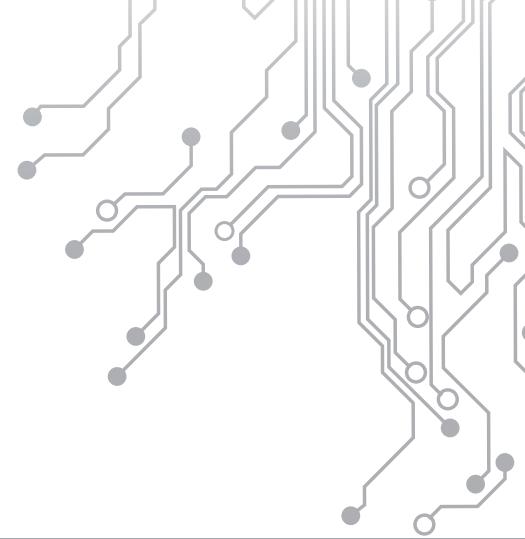
 [www.ingeniumsl.com](http://www.ingeniumsl.com)

#### TEKBUS 4.3" TOUCH PANEL

Mit diesem Display wird das seit langem bereits verkaufte BUSing Display KNX-fähig gemacht. Es können 16 Bedienelemente, Szenen, Wochenzeitschaltuhr, Störmeldungen und Anwesenheitssimulation parametriert werden.



[www.ingeniumsl.com](http://www.ingeniumsl.com)



#### PPK7 7.1" TOUCH PANEL

Auch hier bekommt das bekannte PPC7 Display von BUSing einen KNX-Anschluss. Funktionen und Möglichkeiten bleiben gleich, werden jedoch in KNX umgesetzt: Auflösung 800x480, 256k Farben, anpassbare Visualisierung (bis zu 6 Seiten), Einzelraumregler integriert, Anwesenheitssimulation, Jahresschaltuhr, Störmeldeverarbeitung, usw.



[www.intesis.com](http://www.intesis.com)



#### HOUSEINHAND

Diese bekannte App zur Steuerung von KNX-Installationen über iOS-Geräte erhält ab Version 1.4 ein neues Lizenzierungssystem. Mit diesem System sind bei bereits vorhandenen Installationen zusätzliche Lizenzen wesentlich günstiger zu ergänzen. Mit einer neuen, angepassten Auflösung, kann Houseinhand auch auf dem neuen Retina-Display des iPad3 genutzt werden.



#### A/C GATEWAY MIT BINÄREINGÄNGEN

Es stehen zukünftig für die Gateways zu Mitsubishi, Daikin und Panasonic Klimageräten auch solche mit 4 frei konfigurierbaren Binäreingängen zur Verfügung. Die bisherigen Versionen bleiben im Programm.

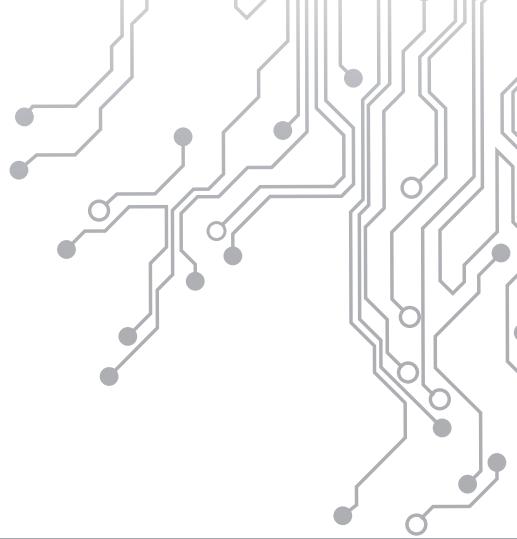


#### ENOCEAN GATEWAY

Dieses Gateway ermöglicht eine bidirektionale Kommunikation zu EnOcean Geräten über KNX. Es wird keine Hilfsspannung benötigt, so dass die Busspannung ausreicht, um mit bis zu 253 Kommunikationsobjekten im KNX bis zu 32 EnOcean-Kanäle zu bedienen.



[www.ipas-products.com](http://www.ipas-products.com)



#### HOME CONTROL CENTER (HCC)

Ein Hutschienengerät, das mit seinem integrierten Web Server eine einfach anzupassende KNX-Visualisierung, Logikfunktionen, Szenen, endkundengerechte Zeitschaltuhren, usw. mitbringt. Auf HTML-Basis ist die Visualisierung sofort für Smartphones und Tablets geeignet. Zukünftig soll auch eine sich automatisch generierende Visualisierung angeboten werden.



#### BACNET GATEWAY

Auf der BACnet Seite arbeitet dieses Gateway als Server, um die KNX-Telegramme ins BACnet weiterzuleiten. Da eine bidirektionale Funktionalität gegeben ist, können auch BACnet-Telegramme/Werte in das KNX-System übertragen werden. Es stehen 250 Kommunikationsobjekte in einer Datenbreite von 1Byte bis 4Bytes zur Verfügung.



#### DALI GATEWAY

Kleiner und besser präsentiert sich das nur noch 4TE breite DALI-Gateway wie gewohnt mit einem Web-Server zur einfachen Inbetriebnahme der Leuchten und Gruppen. Neue Funktionen zur Wartung des angeschlossenen DALI-Systems und die Eignung und Zulassung innerhalb einer Sicherheitsbeleuchtung kommen hinzu. Mit bis zu 853 Kommunikationsobjekten können alle 64 Geräte und alle 16 Gruppen umfassend parametriert werden. Sequenzen, Fehlermeldung, Betriebsarten, usw. sind selbstverständlich bei diesem besten KNX/DALI-Gateway am Markt.



 [www.ipas-products.com](http://www.ipas-products.com)



#### COMBRIDGE STUDIO EVOLUTION (CBSE)

Die neue Visualisierung kommt mit neuer Fenster-Oberfläche, umfassender, kundenspezifischer Anpassungsmöglichkeiten, intuitiven grafischen Logikmodulen, usw. In den Markt. Ein umfassendes Energiemanagement Modul (SmartMetering) und eine fast unerschöpfliche DALI-Integration kann ergänzt werden. Die große Flexibilität dieser Visualisierung ermöglicht den Einsatz sowohl im Einfamilienhaus als auch in großen Bürokomplexen mit zentraler Steuerstelle. Die CBSE kann als Multi-Protokoll-Gateway genutzt werden, um unterschiedliche Systeme zu verbinden.



 [www.it-gmbh.de](http://www.it-gmbh.de)



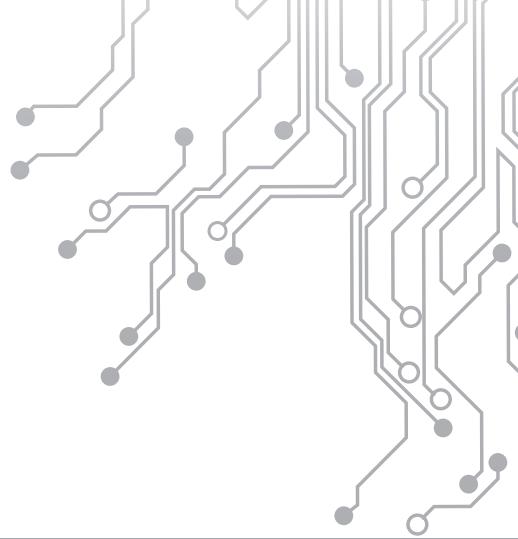
#### ETS APP REKONSTRUKTION

Das von der ETS3 her gut bekannte Werkzeug wird mit Erscheinen der ETS4.1 den Einzug als ETS App haben. Erst dann kann die ETS mit den angekündigten Apps umgehen.

JUNG



www.jung.de



#### KNX TASTSENSOR SMARTCONTROL

Optisch dem Design eines Smartphones folgend, lässt sich der SmartControl auch entsprechend per „Fingerwischen“ bedienen. Die kapazitive Touch-Oberfläche macht es möglich. Hier können alle Funktionen aus dem KNX-Alltag bedient werden. Eine Zeitschaltuhr und die Anbindung einer Wetterstation sind ebenfalls integriert und einfach bedienbar. Parametriert und programmiert wird es aus der ETS heraus. Mittlerweile wurde er mit dem Plus X Award als „Bestes Produkt des Jahres 2012“ ausgezeichnet.



#### KNX DREHSENSOR

Optisch an einen konventionellen Drehdimmer erinnernd, stellt dieser innovative und mittlerweile ebenfalls prämierte KNX-Drehsensor erstmals eine den Bedienungswünschen des Marktes gerechte Haptik dar. Ob Alt oder Jung, jeder weiß sofort, wie dieser Sensor zu bedienen ist. Er wurde mittlerweile mit dem Plus X Award in der Kategorie „High Quality Bedienkomfort“ ausgezeichnet.



#### FACILITY-PILOT SERVER

Jung präsentiert nun auch einen Hutschienen PC als Server für die Visualisierung Facility Pilot in einer besonderen Version auf HTML5 basierend. Das lüfterlose und ohne drehende Bauteile ausgestattete Gerät wird zukünftig die Facility-Pilot Reihe ergänzen. Per App für iOS- und Android-Geräte werden die mit dem Facility-Pilot Navigator erstellbaren Visualisierungen schnell und optisch durchgängig bedienbar sein. Auch Windows-Mobile und alle anderen Browser, die HTML5 unterstützen, werden zukünftig unmittelbar auf diesen Server zugreifen können.

 [www.jung.de](http://www.jung.de)

#### FACILITY-PILOT NAVIGATOR

Mit dieser Software und dem Facility-Pilot Server können sehr einfach und schnell Visualisierungen von KNX-Installationen auf Basis von HTML5 erstellt werden. Die Erstellung erfolgt nach einem vorgegebenen Schema und entspricht der JUNG.GUI, die sich vom SmartControl über den neuen Funkstandard eNet (ab 2013) bis hin zu den Facility-Pilot Panels durchgängig wiederfindet. Trotz des vorgegebenen Schemas, kann die so erstellte Visualisierung komplett nachbearbeitet werden und wird somit den Kundenwünschen hinsichtlich einer nachträglichen Erweiterung der KNX-Installation Rechnung tragen.

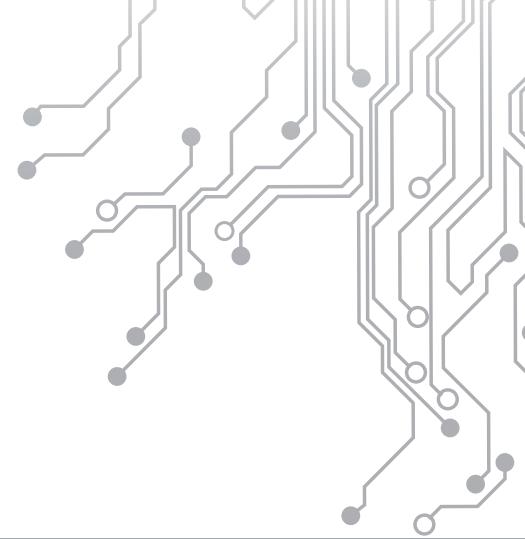
**Lingg & Janke** [www.lingg-janke.de](http://www.lingg-janke.de)

#### 4-FACH DIMMAKTOR

Der neue Dimmer wurde speziell entwickelt, um die Dimmkurve an die angeschlossene Last anpassen zu können. Hier spielen die immer öfter anzutreffenden LED- und Energiesparleuchten eine große Rolle. Auch wenn er die angeschlossene Last automatisch erkennt, so kann bei Bedarf mit DIP-Schaltern an der Gerätefront die Last spezifiziert werden. Jeder einzelne Kanal kann als einfacher Energiezähler genutzt werden.

## Lingg & Janke

 [www.lingg-janke.de](http://www.lingg-janke.de)



### ZÄHLER-INTERFACE

Offensichtlich setzt Lingg&Janke immer mehr auf Geräte des Bereiches SmartMetering und damit auf Verbrauchsdatenerfassung im Zusammenhang mit KNX. Es wurden Schnittstellen zu den unterschiedlichen Zählerarten der einschlägigen Hersteller präsentiert. Nach eigenen Angaben sollen zukünftig nahezu alle Arten von Energiezähler in KNX Integrierbar gemacht werden.

**MDT**<sup>®</sup>  
Gebäude  
Automation

 [www.mdt.de](http://www.mdt.de)



### PRÄSENZMELDER

Obwohl die beiden neuen den Vorgängermodellen sehr ähnlich sehen, handelt es sich doch um komplett neue Geräte. Der eine vereint 4 pyroelektrische Sensoren, der andere, kleinere 3 im Gehäuse. Beide sind mit Konstantlichtregelfunktionen ausgestattet.



#### MINI PRÄSENZMELDER

Mit nur 5cm Baugröße und nur einem pyroelektrischem Sensor ist dieser Melder geeignet, Präsenz und Bewegung in einem Durchmesser von 4 bis 6 Metern zu erkennen.



#### HELLIGKEITSSENSOR

Bei gleicher Baugröße wie der Mini Präsenzmelder ist dieser mit einem Helligkeitssensor ausgestattet, der die gemessenen Werte auf den BUS sendet und auch zu einer Konstantlichtregelung genutzt werden kann.

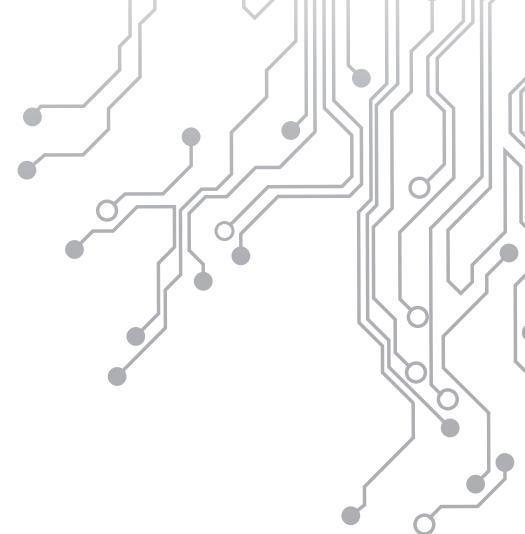


#### LINIENKOPPLER

Mit der Aufnahme des Linienkopplers in das Produktportfolio hat MDT nun die komplette Bandbreite der Systemgeräte abgedeckt.

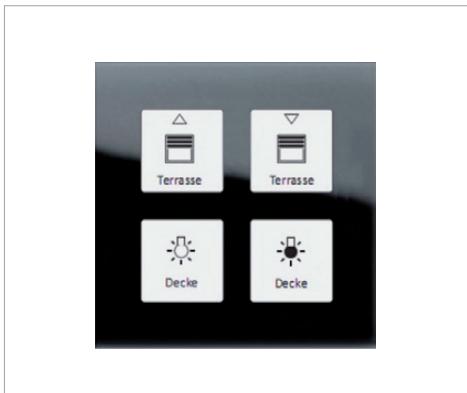


[www.mdt.de](http://www.mdt.de)



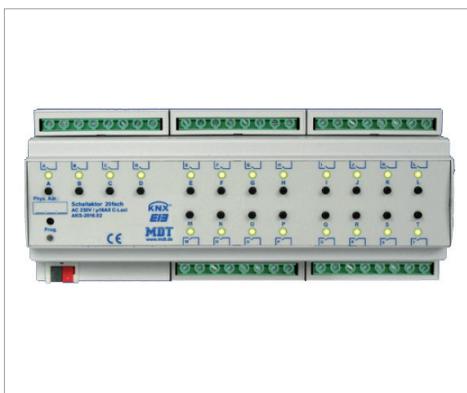
#### WETTERSTATION

Sendet wie erwartet die Werte für Helligkeit (Ost, Süd, West), Temperatur, Wind und Regen auf den Bus und kann mit Grenzwertbetrachtung die Messwerte auswerten. Es ist keine Hilfsspannung notwendig.



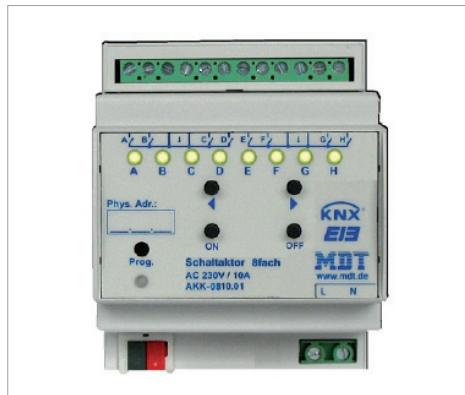
#### KAPAZITIVER GLASSENSOR

Verfügbar mit 4 oder 8 Sensorflächen und weißer und roter LED pro Fläche kann er als Universalsensor genutzt werden. Als Hintergrundbeleuchtung sind weiße LED vorhanden. Die Beschriftungsfelder sind einfach anpassbar. Ein Temperatursensor kann integriert werden (optional). Als RF KNX Gerät ist er ebenfalls verfügbar und verfügt dann über 4 Relaisausgänge mit 10A Schaltleistung.



#### 20-FACH SCHALTAKTOR, 12 TE

Auf 12 TE sind 20 Ausgänge mit C-Last, 16A, Handbedienung und separater Phase je Kanal untergebracht.



#### UNIVERSALAKTOR SCHALTEN/JALOUSIE

Mit dieser neuen Serie liefert nun auch MDT flexible Kanalbelegung im Aktor. Als 8- oder 16-fach Gerät können jeweils 2 Ausgänge zur Jalousie- oder Rollladensteuerung genutzt werden. Die jeweils anderen bleiben komplett frei parametrierbar. Schaltlast 16A, Handbedienung.

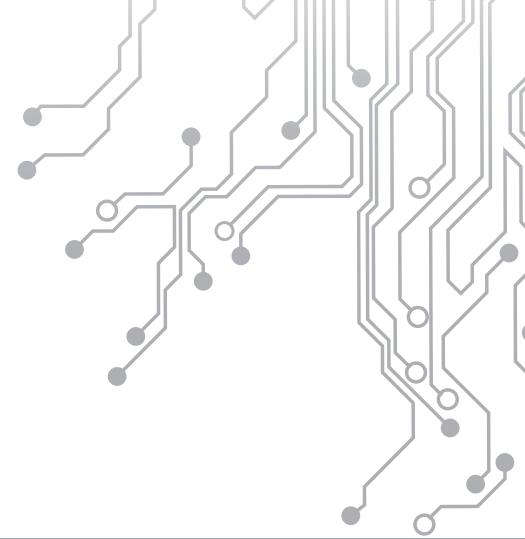


#### MULTIMEDIA GATEWAY

Unter Putz montierbares Gateway zur Anbindung von Loewe und K8 Receiver von T+A über eine RS232 Schnittstelle. Zukünftig sollen die RS232-Strings auch per ETS frei programmierbar sein, damit auch andere Endgeräte ansteuerbar werden.

# merten

 [www.merten.de](http://www.merten.de)



## SCHALTAKTOREN BASIC

Entgegen dem Strom reduziert Merten bei dieser Serie die Funktionsvielfalt zu Gunsten des Listenpreises der Geräte. Stromerkennung und andere Features wurden weggelassen, so dass die Geräte einem low-level Marktpreis entgegen zu setzen sind.

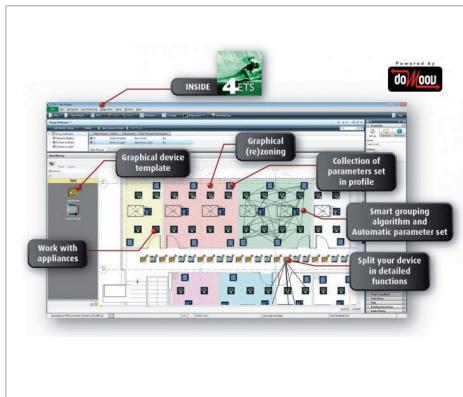


## UNIQ TOUCH VISUALISIERUNG

Die neue Visualisierung findet sich in einem embedded PC wieder. Hier kann per PC oder Touchpanel darauf zugegriffen werden. Merten bietet eine eigene Serie von Touch Panels an, die in den Größen 7", 10", 15" oder 19" mit unterschiedlichen Rahmenfarben erhältlich sind. Neben der üblichen grafischen Visualisierung bietet die Visu die Möglichkeit der Einbindung von Video- und Audio-Türkommunikationssystemen, IP-Kameras, VoIP-Service und die Integration über Smartphones, usw. an.



**i** [www.newron-system.com](http://www.newron-system.com)



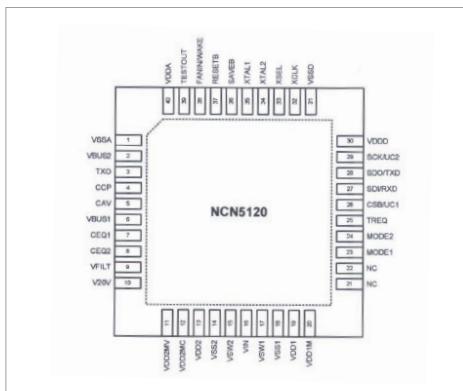
#### FACILITY-PILOT NAVIGATOR

Diese APP für die ETS4 erlaubt auf neuem Weg die Konfiguration eines ETS Projektes über ein Grafik-Interface. Nach der Festlegung von verwendeten Komponenten muss lediglich noch der Installationsplan gemacht werden, in dem dann auch z.B. die Etagen und Räume definiert werden. Danach werden die Geräte hinzugefügt und grafisch verbunden.



**ON Semiconductor**

**i** [www.onsemi.com](http://www.onsemi.com)

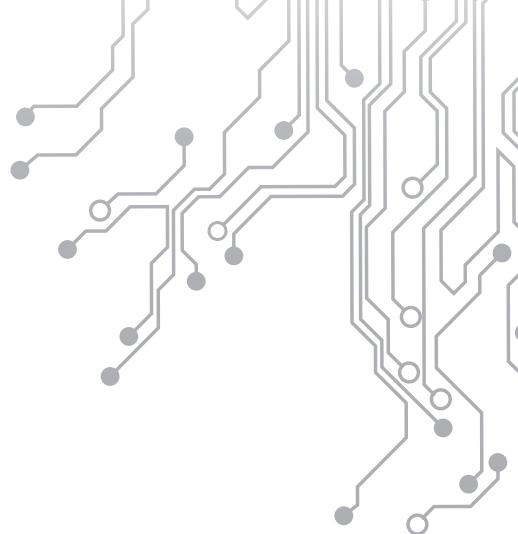


#### KNX NCN5120 TRANSCEIVER

Dieses Transceiver für TP1 KNX beinhaltet eine neue Einbindung des physikalischen Layers und die Verbindung zum KNX-Protokoll. Er versorgt die Hardware mit Spannungen zwischen 3,3VDC und 21VDC durch das eigene Netzteil bei einer Last von bis zu 100mA. Alles zusammen wird in einem einzigen MicroChip (QFN40) verfügbar gemacht.

# PHILIPS

 [www.philips.com](http://www.philips.com)



## DALI GATEWAY

Mit diesem DALI-Gateway startet der Weltkonzern Philips den Einstieg in die KNX-Welt. Neben der Steuerung von bis zu 64 DALI-Teilnehmern gibt es einen Binärausgang und andere Diagnose-Funktionen, wie Last-Fehler, Notbeleuchtungstest, Betriebsstundenerfassung, usw.

 **preussen**  
automation

 [www.preussen-automation.eu](http://www.preussen-automation.eu)



## BEWEGUNGS- UND TEMPERATURSENSOR

Zusätzlich zur Bewegungserkennung und Helligkeitserfassung, misst dieser Melder auch die Temperatur. Zwei Binäreingänge zur Anbindung von Störmeldungen und anpassbare Logikfunktionen in Verbindung mit den drei Messwerten sind verfügbar.



 [www.preussen-automation.eu](http://www.preussen-automation.eu)



#### 1600W DIMMAKTOR

Eine neue Serie von 1-, 2-, 4- oder 6-fach-Dimmaktoren mit jeweiliger Gesamtbelastung von 1600W/VA pro Gerät.



#### TASTSENSOREN

Neue 2- und 4-fach Tastsensoren mit separaten Status LEDs können auch mit verschiedenen Standaufdrucken bestellt werden. Mit integriertem IR-Empfänger und zukünftig auch eine Version mit Display und Einzelraumregler sind angekündigt.

## SSS SIEDLE

 [www.siedle.be](http://www.siedle.be)



### VIDEO-TÜR-KOMMUNIKATION MIT TASTSENSOREN

Siedle will mit den neuen Video-Türkommunikationsgeräten 4 zusätzliche, integrierte Taster mit KNX-Anbindung in den Markt bringen. Da kein TP1 Busankoppler integriert ist, werden die Telegramme über KNXnet/IP versendet.

## SIEMENS

 [www.siemens.com](http://www.siemens.com)



### KNX SPANNUNGSVERSORGUNG

Die neuen Spannungsversorgungen sind die ersten, die innerhalb einer Linie mit einem Abstand von weniger als 200m angeschlossen werden können. Die einzige Voraussetzung ist der gleichphasige Anschluss.

somfy®



www.somfy.com



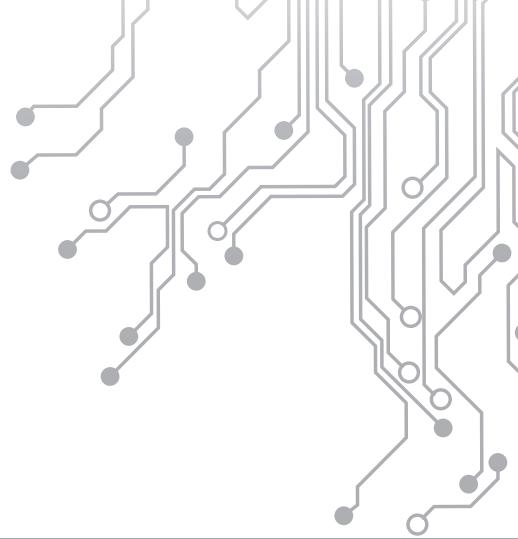
#### FUNK-MODUL FÜR JALOUSIEAKTOREN

Dieses Funk-Modul kann an die Jalousieaktoren von Somfy angeschlossen und mit der Standard Fernbedienung bedient werden. Ebenso ist das Übertragen von Telegrammen in das KNX-System mit dieser Fernbedienung jetzt möglich.



#### ANIMEO MASTER CONTROL WETTERSTATION

Diese Wetterstation ist in Modulen verfügbar, so dass nur die Sensoren gekauft werden müssen, die in der Anlage benötigt werden. Prinzipiell gibt es die Station mit und ohne Windrichtungserfassung. Es ist ein Software-Tool vorhanden, mit dem auf einfacherem Weg Werte ausgelesen und dargestellt werden können. Ebenso ist damit ein Einstellen der Grenzwerte und der Logikfunktionen möglich.



#### QUATTRO SLIM IR PRÄSENZMELDER

---

Trotz schlanker Bauweise stellt dieser mit seiner hexagonalen Fresnel-Linse ausgestattete Präsenzmelder eine neue Technik auf diesem Gebiet vor. Er erkennt auch kleinste Bewegungen und solche, die direkt auf den Sensor zugerichtet sind.



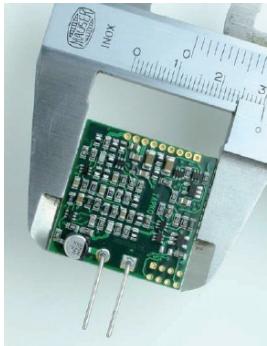
#### SENSIQS AUSSEN-BEWEGUNGSMELDER

---

Neben dem Unterkriechschutz besitzt dieser Melder noch drei weitere Sensoren zur Frontal- und Seitenerfassung. Die Reichweite jedes einzelnen Sensors kann separat eingestellt werden. Auch die ETS-Applikation hat Kommunikationsobjekte für jeden einzelnen Sensor, sodass der Sektor der Bewegungserkennung festgestellt werden kann. Auch die Montage in und auf Ecken ist möglich.



 [www.tapko.de](http://www.tapko.de)



#### KNX NCN5120 TRANSCEIVER

Dieser Transceiver implementiert den physikalischen Layer effektiver als bisher der FZE. Bei geringeren Kosten kann er die beteiligte Hardware mit bis zu 480mW unterstützen.



 [www.tci.de](http://www.tci.de)

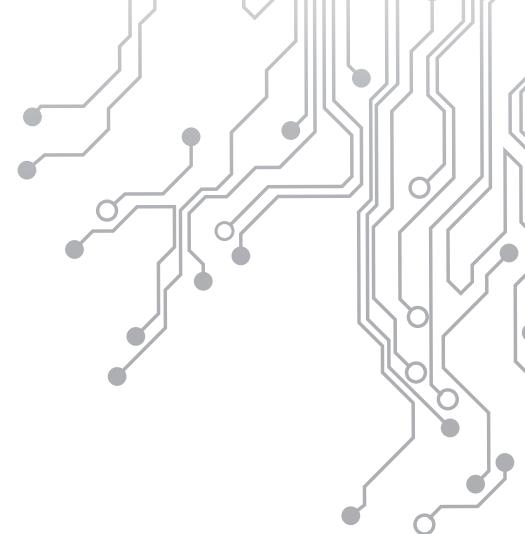


#### ANDROID TOUCH PANEL

Dem Erscheinungsbild treu geblieben ist diese Version der Amena Panels. Mit Android 4.0 als Betriebssystem eröffnet es den Gebrauch von vielen KNX-spezifischen Apps unterschiedlicher Hersteller aus dem Markt: Audio und Video-Player, E-Mail, facebook, twitter, etc.



 [www.tci.de](http://www.tci.de)



#### KAPAZITIVE VERSION DES MURA PANELS

Die erfolgreichste Panel-Serie von tci wird um eine Version mit kapazitiver Glasoberfläche in Multi-Touch-Funktion erweitert. Auch die "Push-to-Talk" Ausstattung weicht einem berührungslosen System. Es wird in den Größen 10", 16" und auch 22" verfügbar sein, damit auch diejenigen, die ein großes und gutes Display suchen fündig werden.

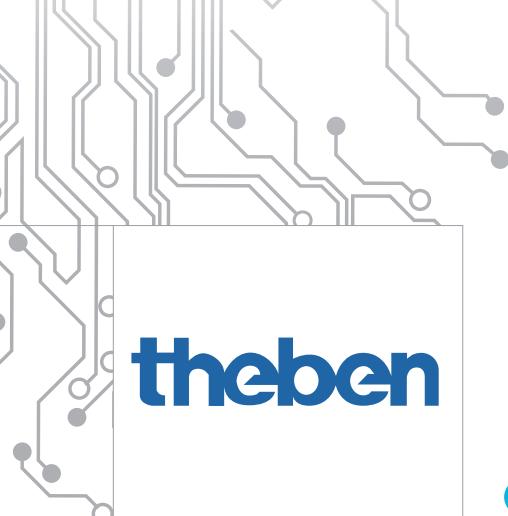


 [www.theben.de](http://www.theben.de)



#### METEODATA 140GPS KNX WETTERSTATION

Diese Station hat einen Windsensor, der horizontale und vertikale Winde erkennen kann. Weiterhin bringt er die Messwerte für Helligkeit (drei Richtungen), Regen, Temperatur und GPS-Daten auf den BUS. Mit den GPS-Daten wird auch eine Sonnenstandberechnung durchgeführt, die zur Lammellen-Positionierung genutzt werden kann. Mit Busklemmen anschließbar, ist die Installation sehr einfach ausgeführt.



# theben

 [www.theben.de](http://www.theben.de)



## MIX2 SERIES

Bei der MIX2-Serie ist es nun möglich unterschiedliche Erweiterungsgeräte an die Grundgeräte anzuschließen.



## BOOSTER FÜR MIX2 DIMMAKTOREN

Mit dem nur 1 TE breiten 1-Kanal-Booster DMB1T, 400W/VA, können die Kanäle der Dimmaktoren auf bis zu 2000W/VA (5 Booster pro Kanal) erweitert werden. Die Steuerung von LED- und Energiesparleuchten ist möglich. Da die Module unabhängig von einander angeschlossen werden, können auch unterschiedliche Lasten an die Kanäle angeschlossen werden.

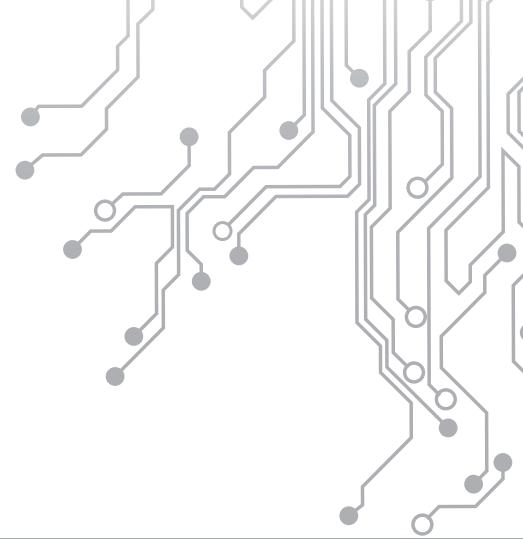


## LUNA 134 HELIGKEITSSENSOR

Die neue Version des Helligkeitssensors kann nun bis zu 10 Kanäle verwalten und es können bis zu 3 Fühler angeschlossen werden. Er besitzt ein Display und Tasten zur Einstellung von Schwellwerten, Verzögerungen, usw.

**thermokon**®

Keep in touch with the future

 [www.thermokon.de](http://www.thermokon.de)

#### KAPAZITIVER TASTSENSOR MIT DISPLAY

Der Tastsensor von Thermokon hat einen integrierten Raumtemperaturregler und verfügt über 3 Bedienseiten für KNX-Funktionen. Er ist in zwei Versionen verfügbar: nur mit Display oder mit Display und 8 Funktionstasten im unteren Teil der kapazitiven Oberfläche für den Schnellzugriff auf häufige Funktionen.

**trivum**® [www.trivum.de](http://www.trivum.de)

#### KNXNET/IP MULTIROOM-MODUL

Jedes dieser Module steht für eine Multiroom-Zone. Es verbindet einen 40W Verstärker mit 3 Audio-Quellen: FM-Radio, Internet Radio und Streaming über UPnP oder DLNA-Server oder Streaming analoger Signale (Konverter). Zur Steuerung ist ein KNXnet/IP-Router notwendig.

# trivum®

 [www.trivum.de](http://www.trivum.de)



## TRIVUM TOUCHPAD

Color Touch Display zur Steuerung von TRIVUM Multiroom oder KNX-Anlagen. Es werden alle notwendigen Informationen über die aktuelle Audioquelle angezeigt (inkl. Track Liste, Bezeichnungen, usw.). die Anzeige von IP-Kameras ist ebenfalls möglich. Hier kann man mit einem einzelnen Display alle Multiroomzonen steuern. Zur Anbindung an den KNX ist ein KNXnet/IP-Router notwendig und auf einer speziellen Seite können die KNX-Einstellungen angepasst werden.

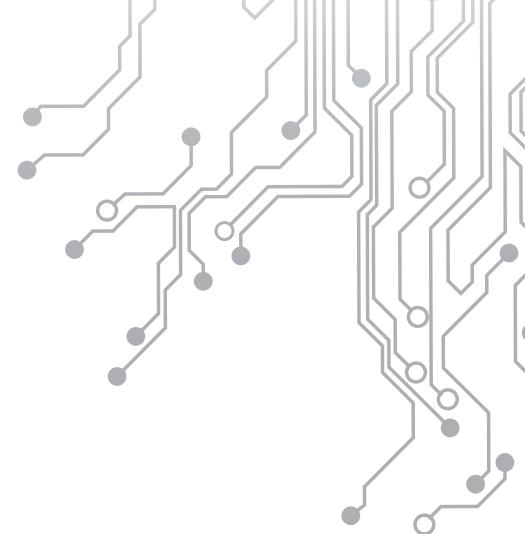
# VIMAR

 [www.vimar.com](http://www.vimar.com)



## WELL-CONTACT PLUS TASTSENSOR MIT TOUCHOBERFLÄCHE

Bei diesem anspruchsvollen Tastsensor kann über eine farbige Touchoberfläche in Steuerseiten verzweigt werden, auf denen bis zu jeweils 8 Elementen dargestellt werden. Er hat eine Raumtemperaturregler-Funktion, jedoch keinen eigenen Fühler, so dass über den KNX ein Temperaturwert gesendet werden muss.



#### RF/KNX TASTSENSOREN

Zur Montage auf unterschiedlichen Oberflächen ist diese Serie eine bidirektionale Schnittstelle zur Kommunikation zwischen KNX TP und KNX RF. Es ist ebenso möglich die KNX/RF Geräte über die ETS4 zu programmieren, wenn die kommende Version diese Funktion unterstützt.



#### USB-STICK ALS PROGRAMMIERSCHNITTSTELLE

Bei gleicher Funktionalität wie bei allen anderen USB-Schnittstellen, konnte hier ein Bauteilverkleiner bis zur Größe eines USB-Sticks realisiert werden; ideal geeignet um den Laptop zur Installation im Objekt zu begleiten.



#### 750 KNXNET/IP ROUTER

Wie bei allen anderen IP-Gateways upgraded Weinzierl die Produkte auf 5 gleichzeitige Tunnelverbindungen.

WEINZIERL



www.weinzierl.de



#### ENO 630 ENOCEAN GATEWAY

Im Gegensatz zu den anderen Versionen kann dieses Gateway eine komplett bidirektionale Kommunikation zu den EnOcean Teilnehmern aufbauen. Dies bedeutet, dass man nicht nur Telegramme von EnOcean Sendern empfängt, sondern auch EnOcean-Telegramme an Empfänger verschicken kann.



#### USB SCHNITTSTELLE

Bei gleicher Funktionalität baut diese Schnittstelle nur 1 TE breit auf.

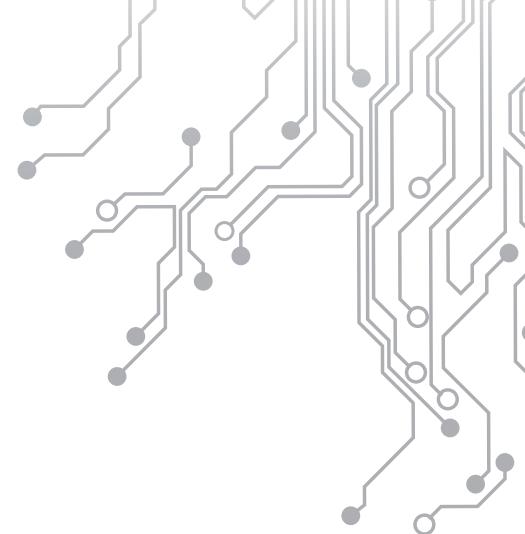


#### RS-232 SCHNITTSTELLE

Wie bei der USB-Schnittstelle, so ist auch diese nur 1 TE breit und beinhaltet das FT1.2 Protokoll.

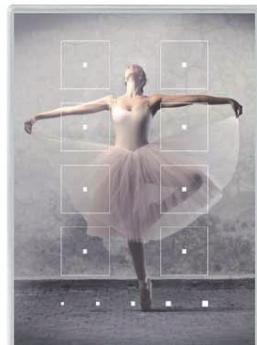


www.zennio.com



## Z41 DISPLAY

Von den meisten, als große Schwester des Z38 betrachtet, bringt es ein farbiges, kapazitives Glasdisplay mit. Zusätzlich zu den Funktionen des Z38i wurde es um folgende Features erweitert: 2 weitere Tasten pro Seite, Optimierung von Seitenvorgaben zur Vereinfachung, unterschiedliche Layouts, usw. Mit dem nächsten Firmware-Update soll die Funktionalität signifikant verbessert werden und ein IP-Anschluss wird die Anzeige von IP-Kameras und die Steuerung von Squeeze Boxen erlauben.



## TOUCH-MYDESIGN KAPAZITIVE TASTSENSOREN

Diese kapazitive Glassensoren werden mit 4, 6, oder 8 Tasten verfügbar sein und können horizontal oder vertikal genutzt werden. Im unteren Bereich ist eine Zone zur Solltemperaturanpassung reserviert. Hier kann durch einfaches Slidern die Temperatur verstellt werden. Mit einer speziellen Software von Zennio kann die Oberfläche des Sensors mit einem beliebigen Bild (jpg-Format) an die Kundenwünsche angepasst werden.



## ZAS TASTSENSOR

Obwohl der ZAS erst seit einiger Zeit auf dem Markt verfügbar ist, wurde ein neues umfangreiches Applikationsprogramm erstellt. Die oberen Pfeile (Mitte) ermöglichen nun die Navigation zwischen den 4 verschiedenen Seiten. Die 8 Tasten können unterschiedlich, je nachdem welche Seite gerade verwendet wird, belegt werden. Außerdem können die Binäreingänge nun für die Verwendung von ZENNIO-Bewegungsmelder eingesetzt werden.



[www.zennio.com](http://www.zennio.com)



#### MAXinBOX8 MULTIFUNKTIONSAKTOR

Der Multifunktionsaktor 8 hat die gleiche Funktionalität und Eigenschaften wie die MAXinBOX16. Als REG-Gerät mit 4 TE, welches die Konfiguration von bis zu 4 Jalousiekanälen oder 8 individuellen Ausgängen oder eine Mischung diesen ermöglicht, können die Ausgänge mit C-Last und bis zu 16A belastet werden. Handbedienung und unabhängige logische Funktionen sind ebenfalls vorhanden.

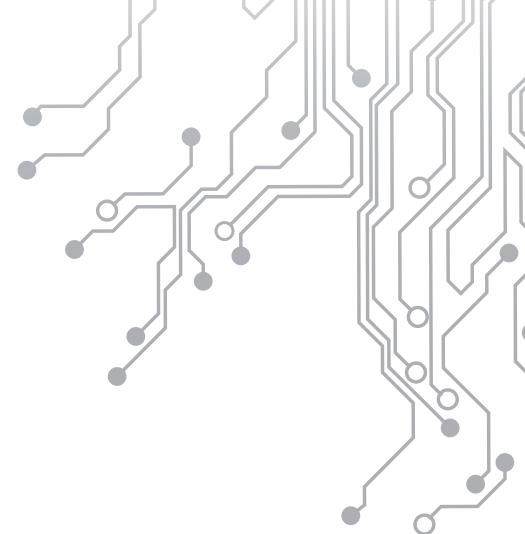


#### KES ENERGIEZÄHLER

Der KES ist ein dreiphasiger Energiezähler zur Messung des momentanen Energieverbrauchs, von bis zu drei einphasigen Stromkreisen oder einem dreiphasigen Stromkreis, mit der Größe einer Tasterschnittstelle. Die Messung erfolgt durch das anlegen des Messclips um die zu erfassende Phase. Zusätzlich kann der KES die CO2-Emissionswerte und eine Schätzung der Verbrauchskosten bereitstellen.



www.zublin.ch



## HOKUSOKUS KNX PRÄSENZMELDER

---

Der Swissgarde Hokuspokus ist trotz seiner geringen Größe (weniger als 5 cm) mit 2 Pyrodetektoren ausgestattet. Darüber hinaus verfügt der Präsenzmelder über eine aktivierbare Konstantlichtregelung, welche sich an die Bedürfnisse des Kunden anpassen lässt. Der elliptische Erfassungsbereich lässt sich von 8 auf 14 m vergrößern. Diese Reichweite wird durch die variable Linsenpositionierung eingestellt. Wenn der Sensor oben ist (Erfassungsbereich von 8 Meter) ist der Detektor ganz flach.

## PRÄSENZMELDER

---

Bisher waren die Decken-Präsenzmelder von Züblin Elektro GmbH quadratisch, dem Schweizer Markt (Firmensitz von Züblin) angepasst. Aufgrund der steigenden internationalen Nachfrage hat man das Produktsortiment erweitert und sich den Wünschen und Marktgegebenheiten gestellt und die bewährten Präsenzmelder eine neue runde Form gegeben. Die Funktionalität ist die gleiche.





**futurasmus**  
KNX GROUP

Futurasmus KNX Group Deutschland  
+49 (0) 6201 3899008  
[www.futurasmus-knxgroup.de](http://www.futurasmus-knxgroup.de)  
[info@futurasmus-knxgroup.de](mailto:info@futurasmus-knxgroup.de)