

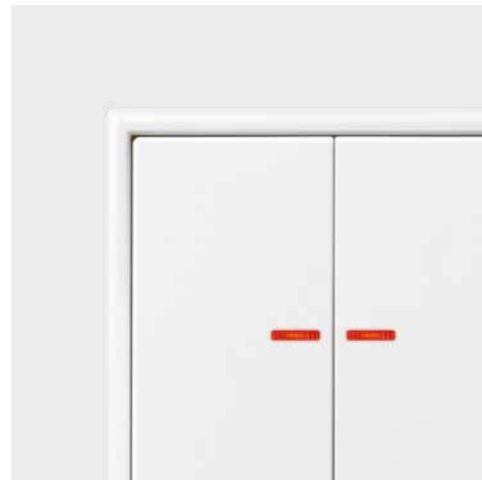
KNX-Katalog



DE 01



18
KNX SECURE
Wirksamer Schutz für das Smart Building.



86
F 10
Schlichtes Design, anspruchsvolle Technik.



154
IPS REMOTE
Einfach effizient: Fernwartung des KNX-Systems.



262
SMART VISU SERVER
Mehr Komfort und Kontrolle, auch von unterwegs.

Inhaltsverzeichnis

UNTERNEHMEN		SYSTEMGERÄTE	
Fortschritt als Tradition	02	Systemaufbau	152
EINLEITUNG		KOMMUNIKATION/GATEWAYS	
Wann ist ein Gebäude smart?	04	SONOS-Gateway	168
KNX als weltweiter Standard	06	DALI-Gateway	170
Funktionen und Anwendungen	08	AKTOREN/KOMBIGERÄTE	
Referenzen	10	Aktoren REG	172
TOPOLOGIE		Multistation	210
Das JUNG KNX System	16	UP Aktorik	222
TASTSENSOREN/RAUMCONTROLLER		BINÄREINGÄNGE	
KNX Secure	18	Binäreingänge	231
KNX bedienen im JUNG Design	22	ENERGIESENSOR	
Graphic-Tool	24	Energiesensor	234
F 50 Familie	26	WETTERSTATIONEN	
F 40 Familie	54	Wetterstationen	236
KNX RF	78	VISUALISIEREN/BEDIENEN	
Raumcontroller	78	Melde- und Bedientableau	246
F 10 Familie	86	Smart-Panel	248
DREHSENSOREN/TASTER BA		Smart Controls	252
Taster BA	110	Smart Control 5	256
Drehensoren	114	Smart Visu Server	262
RAUMAUTOMATION		JUNG Visu Pro	270
Präsenzmelder Mini	120	JUNG Visu Pro Server	278
Präsenzmelder/Deckenwächter	126		
Automatikschalter	130		
Raumtemperaturregler	138		



Ernst Paris

Firmengründer Albrecht Jung

Fortschritt als Tradition.

JUNG steht weltweit für pures Design und zukunftsorientierte Lösungen. Seit mehr als 100 Jahren sind Innovation, Leidenschaft und Präzision wegweisend für unsere Produktentwicklungen. Licht, Beschattung, Klima, Energie, Sicherheit, Türkommunikation und Multimedia – unsere Systeme bieten die passende Lösung für jede Anforderung.

Mit 1300 Mitarbeitern, 19 Tochtergesellschaften und eigenständigen Vertriebs- und Partnerorganisationen in rund 70 Ländern sind wir auf fünf Kontinenten vertreten. Ob Privat-, Objekt-, oder Hotelbau: Architekten und Planer weltweit verlassen sich auf die innovativen Lösungen von JUNG. Unsere Gebäudetechnik findet sich im Berliner Reichstag ebenso wie in der Eremitage in St. Petersburg oder dem Hotel Shangri-La in Singapur.

Diese Internationalität verbinden wir bewusst mit einer engen Bindung an den Stammsitz unseres Familienunternehmens in Schalksmühle. Dort und in Lünen entwickeln und fertigen wir Komponenten für die klassische Elektroinstallation ebenso wie intelligente Systeme für die Gebäudetechnik. Fließproduktion, Kleinserien oder Manufaktur: Unsere modernen Produktionsmethoden bedienen höchste Ansprüche.

WIR SIND JUNG:

1912 Mittelständisches Familienunternehmen in dritter Generation



„Made in Germany“
seit über 100 Jahren



Rund 1300 Mitarbeiter



19 Tochterfirmen und über
70 Vertretungen weltweit

Wann ist ein Gebäude smart?

Wenn alle Funktionen moderner Gebäudesystemtechnik sinnvoll vernetzt sind und miteinander kommunizieren. Das bedeutet ein Plus an Komfort, Wirtschaftlichkeit, Sicherheit und Energieeffizienz. Unsere Lösungen basieren auf dem weltweit verbreiteten KNX-Standard und sind daher absolut zukunftssicher. Vom leicht bedienbaren Steuerelement bis zur komplexen Anlage bieten die JUNG KNX-Komponenten übergreifende, zukunftssichere Lösungen zur

Steuerung, Visualisierung und Organisation der Gebäudesystemtechnik. Bereiche wie Beleuchtung, Verschattung, Heizung/Klima, Überwachung/Sicherheit, Multimedia und Smart-Metering decken unsere Systeme vollständig ab.

Von der Basisausstattung bis zur High-End-Komfortlösung ist alles möglich. Die professionelle JUNG KNX-Technik kann jederzeit an neue Anforderungen angepasst werden.

Funktion

Visualisierung

Auswertung

System-
sicherheit

KNX – der weltweite Standard mit System.

KNX ist seit über 30 Jahren ein weltweiter Standard und steht für eine starke internationale Gemeinschaft. Die europäische Norm EN 50090 ist als globaler Standard nach ISO / IEC 14543-3 etabliert worden. Die Marke „KNX“ verdeutlicht die Systemkompatibilität der Produkte aller Hersteller.

KNX – ZAHLEN UND FAKTEN

1990 30-jährige Erfahrung



93 000 Partner in
190 Ländern



500 Hersteller



515 Schulungszentren

STAND: OKTOBER 2020



ZUKUNFTSSICHERHEIT

Als Gebäudesystemtechnik wird KNX konsequent weiterentwickelt. Als internationaler Standard ist KNX in die Zukunft ausgerichtet und garantiert die beständige Nachrüstbarkeit bei Erscheinen neuer Komponenten, auch herstellerübergreifend.



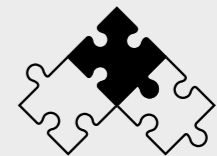
INVESTITIONSSICHERHEIT

Qualitativ hochwertige, zertifizierte KNX-Produkte und die weltweite Standardisierung garantieren eine nachhaltige Investition in ein langlebiges System. Das KNX-System gibt es seit über 30 Jahren und immer noch sind Geräte der ersten Generation kompatibel mit den neuesten KNX-Produkten.



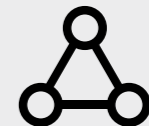
INTEROPERABILITÄT

Produkte mit dem KNX-Logo „sprechen und verstehen“ die KNX-Sprache. Programmiert und in Betrieb genommen werden sie über das herstellerunabhängige Engineering Tool (ETS™). Strenge KNX-Interworking-Regeln stellen sicher, dass die zertifizierten Produkte unterschiedlicher Hersteller in den verschiedenen Anwendungen miteinander kommunizieren. KNX hat dazu komplette Sätze von Datentypen für eine große Anzahl von Funktionen genormt.



DEZENTRALER SYSTEMAUFBAU

KNX funktioniert als modulares System. Netzwerk und Gebäudetechnik lassen sich so jederzeit beliebig erweitern und umbauen. Für kleine oder große Projekte, Modernisierung oder Neubau finden sich immer maßgeschneiderte und wirtschaftliche Lösungen.



Leben im smarten Zuhause: Funktionen und Anwendungen.

KNX ist die zukunftssichere Lösung für das professionelle Smart Home: Im Wohnzimmer passt die Lichtstimmung perfekt zur Wohlfühltemperatur. Im Schlafzimmer bleibt es schön kühl, weil die Rollläden bei Sonneneinstrahlung automatisch herunterfahren. In jedem Raum erklingt dank Multirooming die Lieblingsmusik. Mit intelligenter Technik von JUNG.



BELEUCHTUNG

Individuelle Steuerung der Beleuchtung im Innen- und Außenbereich. Automatisch, bedarfsgerecht und damit energiesparend.



JALOUSIEN UND ROLLLÄDEN

Die automatische Regelung von Jalousien und Rollläden inkl. Lamellenverstellung reguliert die Sonneneinstrahlung. Die Steuerung erfolgt zentral oder dezentral.



ÜBERWACHUNG/ALARMIERUNG

Sensoren zur Überwachung von Fenstern und Türen, zentrale Ein/Aus-Steuerungen sowie Melde- und Alarmanlagen geben ein sicheres Gefühl.



HEIZUNG, LÜFTUNG, KLIMA

Eine bedarfsgerechte Steuerung von Heizung, Lüftung und Klima sorgt nicht nur für die individuelle Wohlfühltemperatur, sondern auch für ein gesundes Raumklima.



MULTIMEDIA

Multirooming im ganzen Haus, TV- und Entertainmentanlagen sowie Multimedia-Komponenten werden in KNX eingebunden.



VISUALISIEREN UND FERNSTEUERN

Alle Zustände im eigenen Zuhause über Touchdisplays darstellen und bedienen. Auch von unterwegs über Smartphone und Tablets.

Finca, Mallorca

Architekt/Planer: APM Mallorca, Santa Ponsa
 Ausgestattet mit JUNG KNX-Technologie
 im Programm LS 990



Kultivierte Sachlichkeit.



Smarte Gebäudetechnik in repräsentativer Architektur – vereint mit einem hohen Anspruch: immer nur das Beste. Bauherren auf der ganzen Welt vertrauen für ihr Zuhause auf die intelligente KNX-Technologie. Realisiert im vielfältigen JUNG Design fügt sich die smarte Technik nahtlos in nahezu jedes Interieur ein.

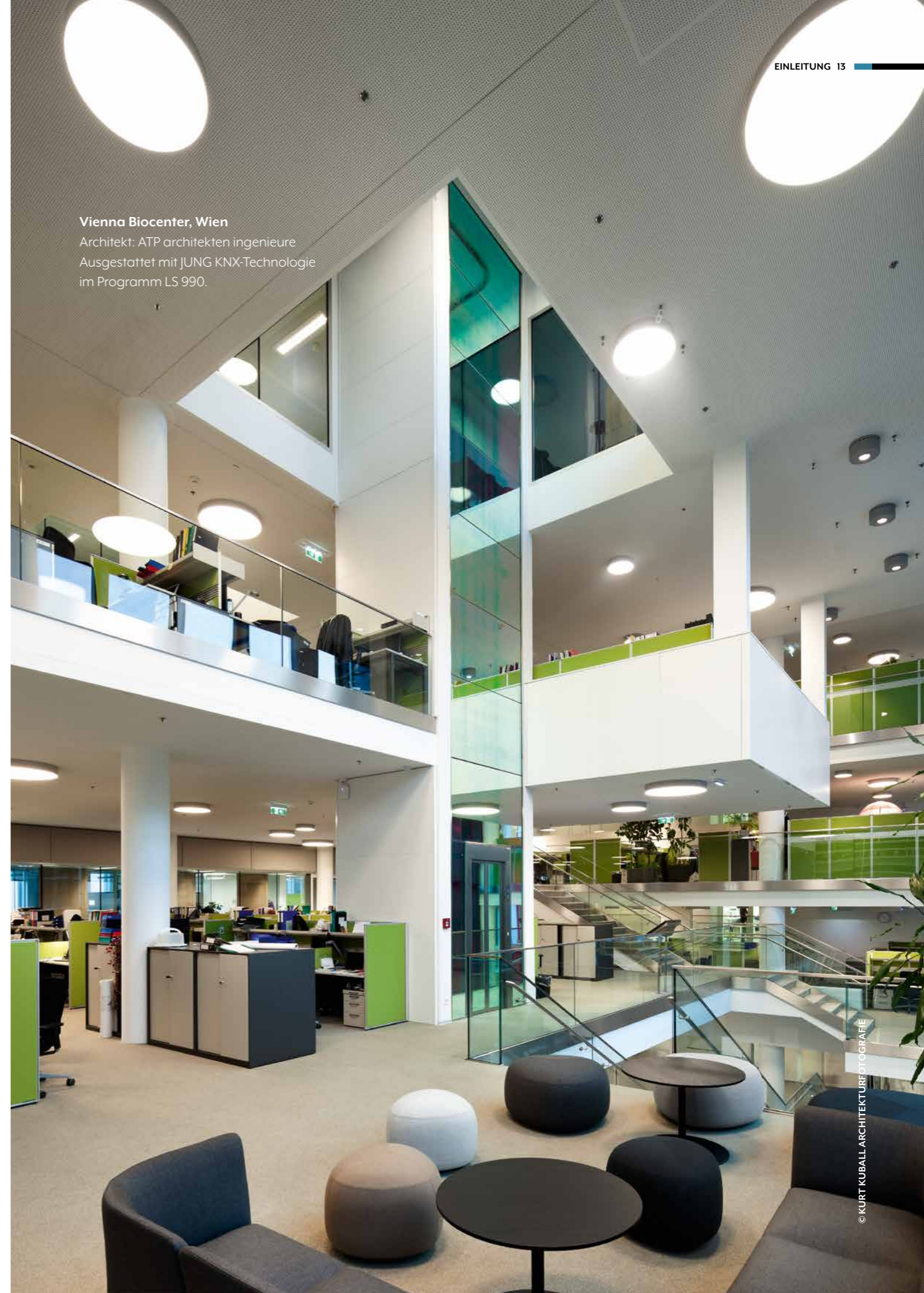
Smart und wirtschaftlich.



Investitionssicherheit ist das Hauptargument bei der Entscheidung für Gebäudeautomation im Büro- und Verwaltungsbau. Außerdem soll sie wirtschaftlich, energieeffizient und funktional sein. Zudem wichtig: Flexibilität in der Anpassung an sich ändernde Miet-situationen. Gut, dass Bauherren und Planer sich weltweit hierbei auf die smarten KNX-Lösungen von JUNG verlassen können.

Vienna Biocenter, Wien

Architekt: ATP architekten ingenieure
Ausgestattet mit JUNG KNX-Technologie
im Programm LS 990.

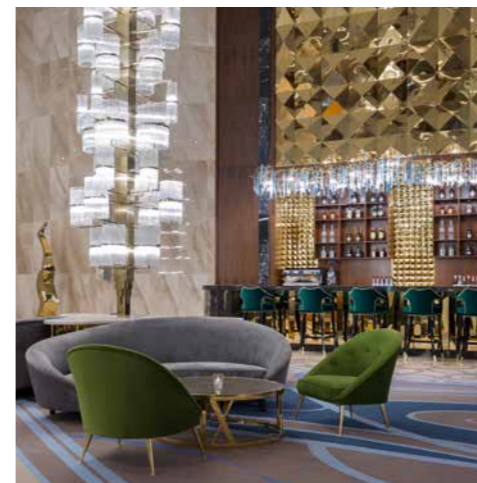
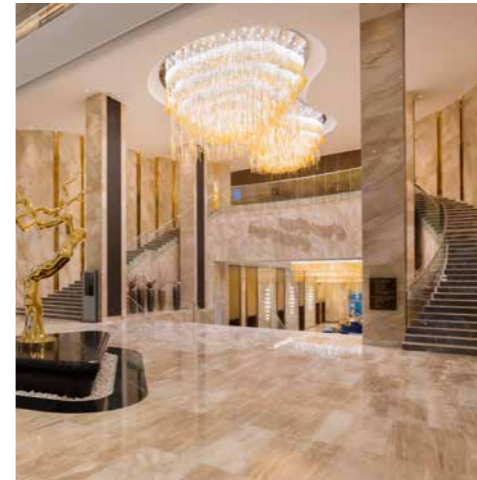


Hilton Hotel Astana, Kasachstan

Architekt/Planer: INK Architects, Almaty, Nurdy Tau BC
 Ausgestattet mit JUNG KNX-Technologie
 im Programm LS 990

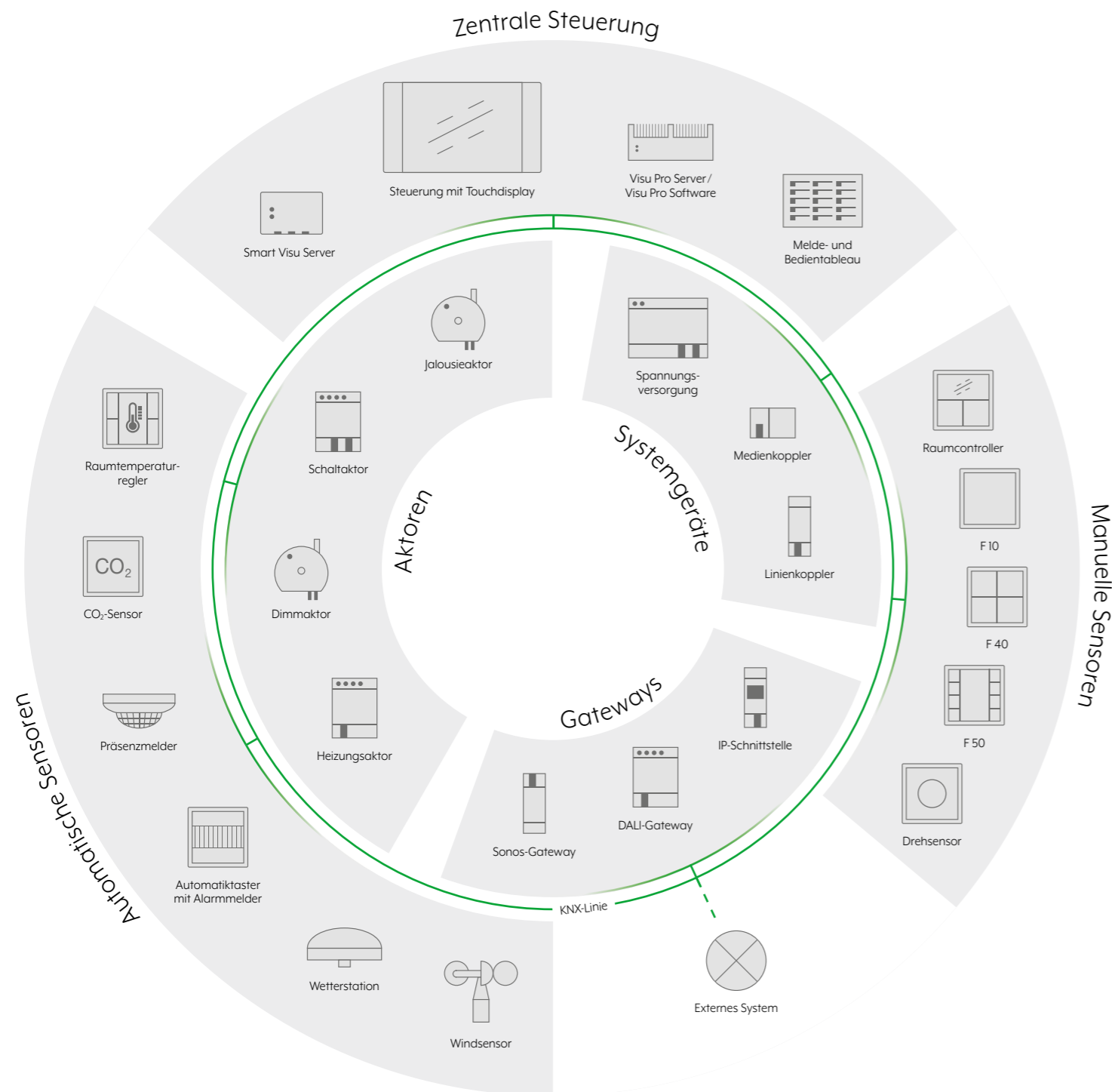


Intelligenter Komfort.



Auf die Vorteile intelligenter JUNG KNX-Technologie vertrauen Hotelbetreiber weltweit. Ob renommierte Hotelketten, wie zum Beispiel die Hilton Gruppe mit ihrem Hilton Hotel Astana in Kasachstan, oder erstklassige Familien- und Designhotels: Mit KNX verbindet sich höchster Komfort für den Gast mit Sicherheit und Wirtschaftlichkeit für den Betreiber auf einmalig smarte Art.

Systematisch vernetzt: das JUNG KNX-System.



26

MANUELLE SENSOREN

Bei den manuellen Sensoren erfolgt die Ausführung der Befehle und physikalischen Zustände händisch per Tastendruck oder Drehbewegung bei Drehdimmern. Die Informationen werden über den KNX-Bus zu den ausführenden Geräten geleitet.



120

AUTOMATISCHE SENSOREN

Präsenzmelder, Wetterstationen, Raumtemperaturregler u. a. wandeln physikalisch gemessene Größen in elektrische Werte um, verarbeiten diese und senden ein Telegramm über den KNX-Bus zur Umsetzung der entsprechenden Befehle.



152

SYSTEMGERÄTE

Die unterschiedlichen KNX-Systemgeräte werden zum Aufbau der Busstruktur (Linien- und Bereichskoppler), als Schnittstellen zur Programmierung und Inbetriebnahme der KNX-Anlage benötigt.



168

AKTOREN

Aktoren erhalten Informationen von den Sensoren, führen Befehle aus und melden aktuelle Zustände an die Anzeigeelemente der Sensoren zurück. Im JUNG KNX-System stehen für jede Anwendung passende Aktoren in unterschiedlichen Bauformen zur Verfügung.



170

GATEWAYS

Die KNX-Gateways bilden eine Schnittschnelle zwischen KNX und einem externen Netzwerk, wie z. B. IP. Dabei übersetzen sie die ein- und ausgehenden Nachrichten und transferieren die Daten der beiden unterschiedlichen Netze.



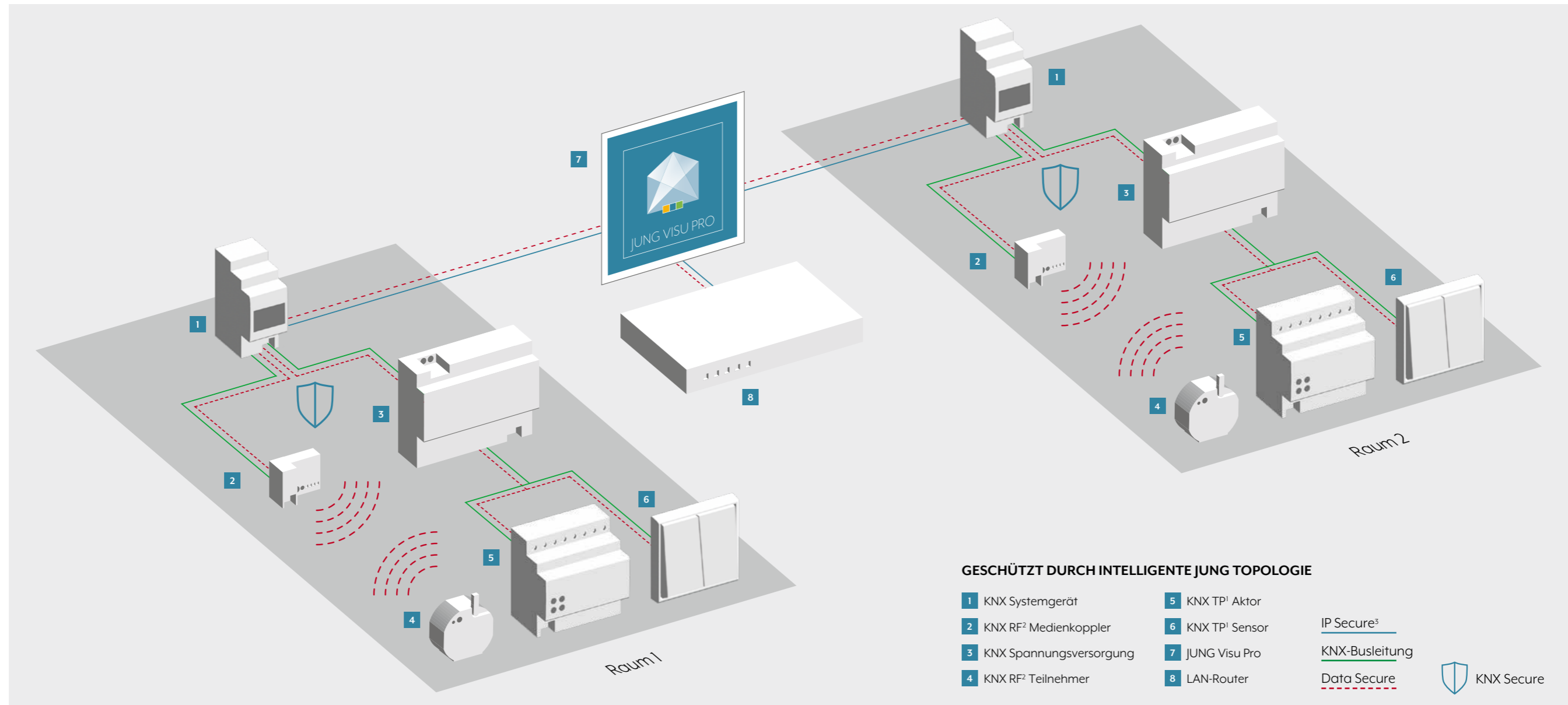
248

ZENTRALE STEUERUNG

Die verschiedenen KNX-Steuerzentralen bilden den Knotenpunkt zur Vernetzung und gemeinsamen Steuerung sämtlicher KNX-Funktionen, sowohl raumbezogen als auch für das gesamte Gebäude.



JUNG KNX Secure: Sicherheit im Feldbus- und IP-Netzwerk.



Die Diskussion rund um das Thema Datenschutz macht auch vor einem Smart Building nicht halt. Denn alles, was man selbst digital bedienen kann, könnten theoretisch auch unbefugte Dritte ansteuern. Hier setzt JUNG KNX Secure an und bietet einen wirksamen Schutz dank Verschlüsselung mit dem AES128-Algorithmus.

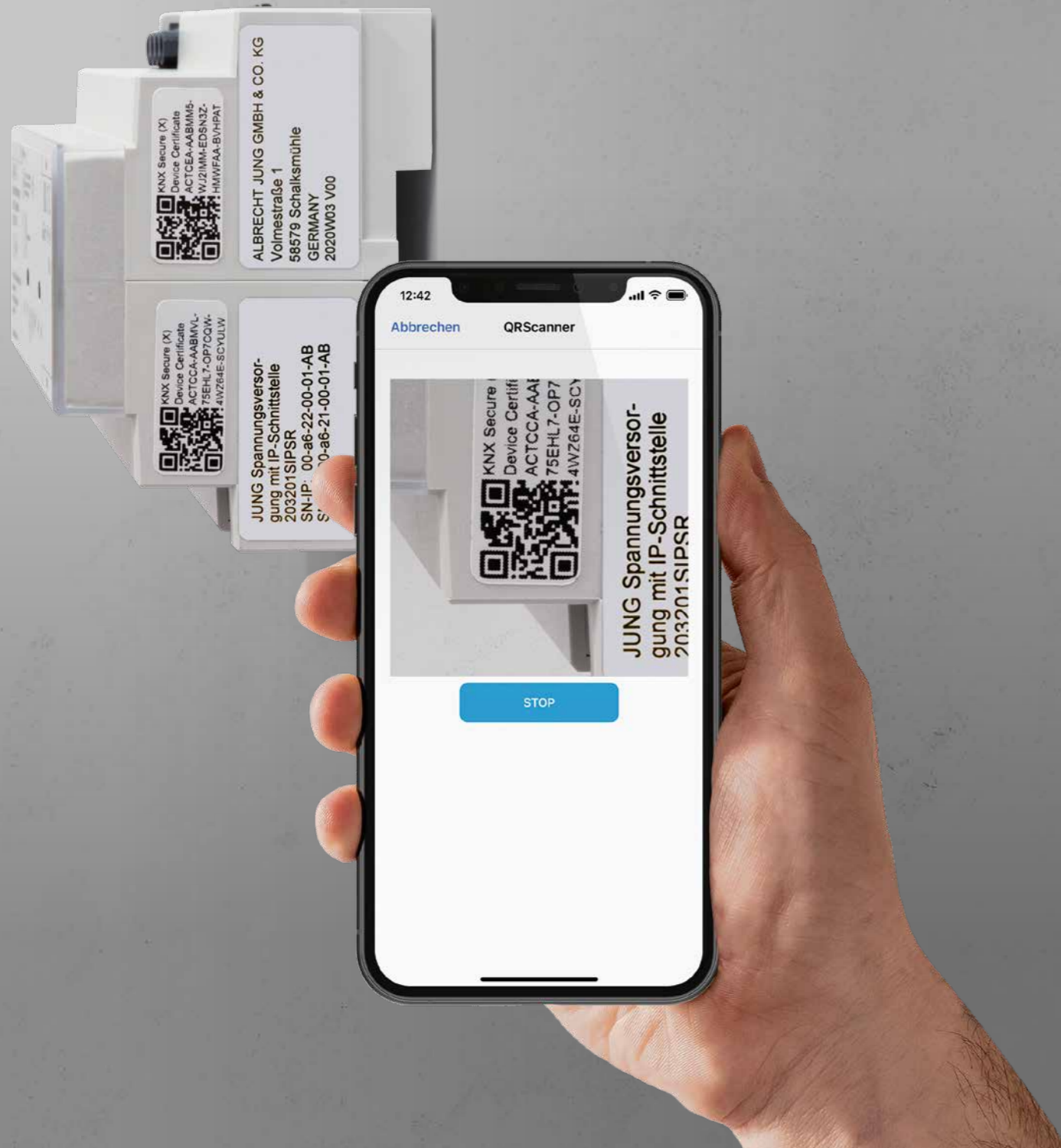
KNX Secure bietet eine doppelte Absicherung: KNX IP Secure verschlüsselt die Übertragung auf Netzwerkebene. Es bewirkt, dass unabhängig vom Medium ausgewählte Telegramme authentifiziert und die übertragenen Daten mit dem Algorithmus AES128 verschlüsselt werden. Somit kann die Kommunikation zwischen Sensor und Aktor im IP-Netzwerk weder interpretiert noch manipuliert werden.

Auch die Kommunikation zu Visualisierungen ist somit sicher. KNX Data Secure verschlüsselt und authentifiziert die Daten zusätzlich auf der Busleitung (TP¹) bzw. über die drahtlose Kommunikation (RF²). Hierdurch werden Angriffsszenarien sicher verhindert, wie z. B. Telegramm-Aufzeichnung, Telegramm-Wiederholung (Replay-Angriff) oder Modifikation (Man-in-the-Middle-Angriff).

¹TP: Twisted pair ²RF: Radio frequency ³IP Secure: https-verschlüsselt



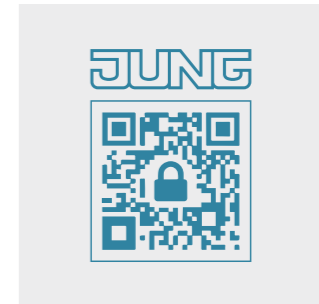
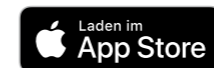
JUNG KNX Secure: Sicher & schnell in Betrieb.



Damit eine KNX-Anlage sicher wird, benötigen Fachinstallateure die Zertifikate der einzelnen KNX Secure-Komponenten. Sie sind als QR-Code auf den Geräten abgedruckt und müssen in die ETS integriert werden. Am einfachsten geht das per App.

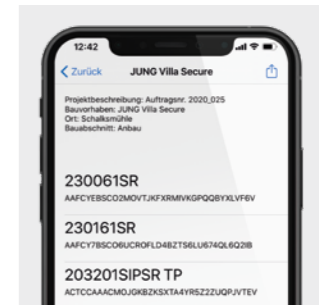
1. JUNG APP KNX SECURE SCANNER INSTALLIEREN

Vor der Montage erfolgt die Installation der Smartphone-App. KNX Secure Scanner ist in den App Stores von Apple und Google kostenlos erhältlich. Mithilfe der KNX Secure Scanner App können Installateure ganz einfach die QR-Codes auf JUNG KNX-Geräten einscannen.



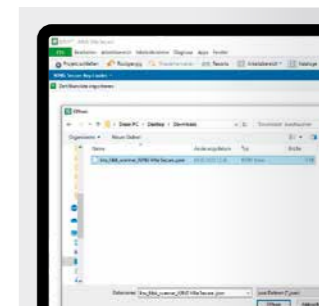
2. ZERTIFIKATE PER SMARTPHONE-APP ERFASSEN

Das Scannen ist mit der App JUNG KNX Secure Scanner schnell und einfach. Die Schlüssel erscheinen dort als Listenansicht. Mit der App erstellt der Installateur dann eine geschützte JSON-Datei oder führt die Secure-Schlüssel in einer passwortgeschützten PDF auf. Anschließend erfolgt die Montage der KNX-Komponenten.



3. ZERTIFIKATE MIT KNX SECURE KEY LOADER IMPORTIEREN

Um die gescannten Gerätezertifikate sicher in die ETS zu integrieren, überträgt der Installateur die mit dem JUNG KNX Secure Scanner erstellten JSON-Dateien auf seinen Computer. Dort können mehrere Dateien zusammenkommen, die er archiviert und in das ETS-Projekt mittels ETS App JUNG KNX Secure Key Loader importiert.



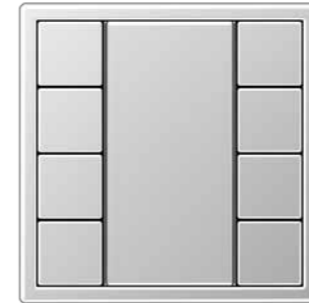
JUNG KNX Secure

Auf den folgenden Seiten finden Sie zahlreiche Produkte, die KNX Secure unterstützen. Sie sind mit diesem Symbol entsprechend gekennzeichnet.



KNX bedienen im JUNG Design.

TASTENSOR F 50



in LS 990 in Aluminium

TASTENSOR F 40



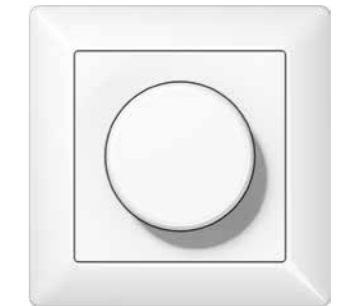
in A FLOW in Anthrazit matt

KNX TASTER F 10



in CD 500 in Lichtgrau

DREHSENSOR



in AS 500 in Alpinweiß

Wenn die Bedienung sich aus dem Design heraus selbst erklärt:
Die JUNG Tastsensoren F 50 überzeugen mit hochwertigen
Materialien. Die klare Form ergänzt das Bedienkonzept stilvoll.



Tastsensor F 40
LS 990 in Edelstahl

Eindeutige Kennzeichnung.

Mit dem Graphic-Tool werden JUNG Komponenten nach individuellen Vorgaben gekennzeichnet. Je nach Material und Farbe mittels Lasergravur oder Farbdruckverfahren. Egal, ob für das gesamte Gebäude oder auf ein Stück gefertigt. Zudem können Beschriftungsfelder über das Labelling eigenständig bedruckt werden.

LASERGRAVUR

Exakter Abtrag der Oberfläche für ein besonders wertiges Erscheinungsbild: Mittels Lasergravur sind auch feinste Konturen von Symbolen und Texten zu realisieren. Besonders bei den Metallvarianten eine markante Form der Produktveredelung.

Kennzeichnung im Katalogteil: **L**



FARBDRUCK

Die Gestaltung der Elektroinstallation einfach in das hauseigene Corporate Design einbinden – durch abriebfesten Farbdruck. Auch Symbole, individuelle Texte und Muster verleihen den Elementen so einen unverwechselbaren Look.

Kennzeichnung im Katalogteil: **P**



LABELLING

Viele JUNG Produkte haben ein integriertes Beschriftungsfeld. Dies lässt sich mithilfe des Labellings mit Text oder Symbolen bedrucken. Die Funktionen von KNX Sensoren und mehr sind so klar gekennzeichnet.

Graphic-Tool online: jung.de/gt





Tastensor F 50
LS 990 in Aluminium/Glanzchrom

Die F 50 Familie.

Auf der prägnanten Informationsfläche bieten die KNX Tastsensoren F 50 viel Raum für individuelle Kennzeichnungen mit dem Graphic-Tool. Die Bedienung erfolgt dann einfach über die seitlich angeordneten Tasten.

TASTSENSOREN

Zur Steuerung von Funktionen und Szenen. Im Lieferumfang enthalten ist standardmäßig die transparente Ausführung des Covers mit großem Beschriftungsfeld; kann wahlweise durch eine farbige Variante ausgetauscht werden.



TASTSENSOREN RF

KNX RF ist der herstellerunabhängige KNX-Funkstandard. Diese Tastsensoren verfügen über dasselbe Bedienkonzept und Design wie die bekannten Tastsensoren mit Twisted Pair Anschluss.



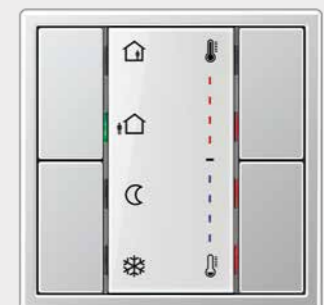
KOMPAKT-RAUMCONTROLLER

Überzeugend durch ein intuitives Bedienkonzept und zwei integrierte Temperaturregler. Das hinterleuchtete LC-Display stellt klar lesbar die wichtigsten Werte und Funktionen dar.

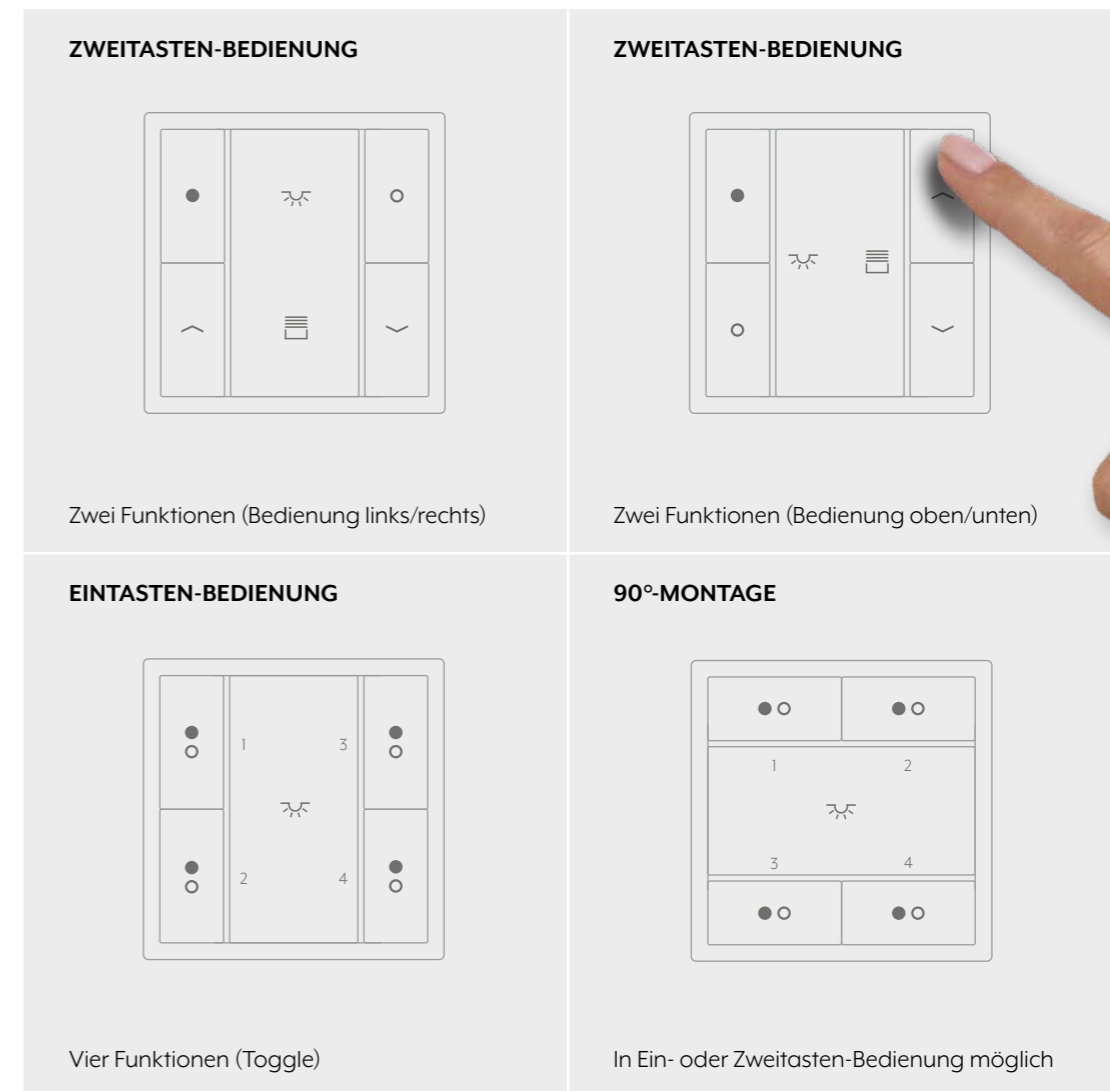


STETIGREGLER

Gerät zur Einzelraum-Temperatursteuerung. Die Voreinstellung kann auf die Tastsensorfunktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber oder Szenen umparametriert werden.



Individuelle Tastenbelegung.



Zwei Bedienarten sind bei den F 50 Tastsensoren Standard und Universal grundsätzlich einstellbar: Eintastenbedienung und Zweitastenbedienung. Bei der Zweitastenvariante kann die Bedienung wahlweise für oben/unten oder links/rechts programmiert werden. Auch eine horizontale Montage mit entsprechender Tastenbelegung ist zu realisieren.



Kompakt-Raumcontroller F 50
A CREATION in Schwarz mit Glasrahmen

Einleuchtend: die RGB-LEDs.

Tastensensoren F 50 Universal haben eine Betriebs-LED und pro Taste eine Status-LED. Diese sind in Rot, Grün und Blau frei einstellbar. Die LEDs und das beleuchtete Beschriftungsfeld sind in ihrer Helligkeit jeweils einstellbar, sodass z. B. eine LED als Orientierungslicht genutzt werden kann.

Vielseitige Funktionalität.

DIE DESIGN-COVER

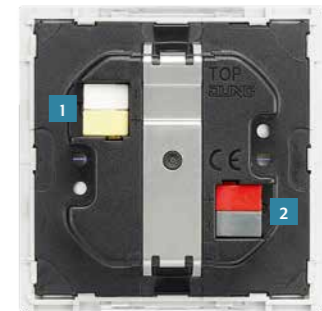
Die Design-Cover gibt es in transparenter Ausführung und als farbige Variante – das ist einzigartig im Markt.



OPTIMIERT: DIE MONTAGE

Flache Bauform und geringe Einbautiefe machen die Tastensensoren montagefreundlich. Die leicht zugänglichen Anschlüsse für KNX-Bus und Tastensor-Erweiterungsmodul sind klar gekennzeichnet:

- 1 Erweiterungsmodul
- 2 KNX-Bus



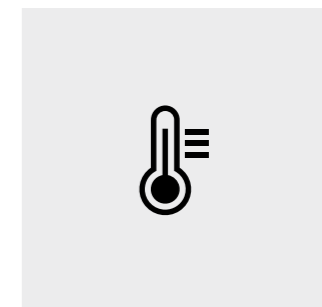
PRAKTISCH: DIE BAUSTELLENABDECKUNG

Dank der Baustellenabdeckung sind bereits im Baustellenbetrieb Tastenbelegung und Funktionszuweisung realisierbar. Die Entscheidung für Tasten- und Cover-Design hat damit Zeit bis zur Projektabschlussnahme.



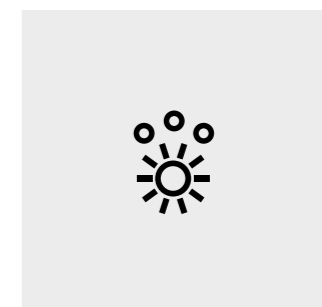
INTEGRIERT: DER TEMPERATURSENSOR*

Mit dem Temperatursensor lässt sich die Temperatur an verschiedenen Stellen im Raum messen. Die Werte werden zur effektiven Steuerung an Stetigregler oder Raumcontroller übermittelt.



ERHELLEND: DER LICHTSZENENSPEICHER*

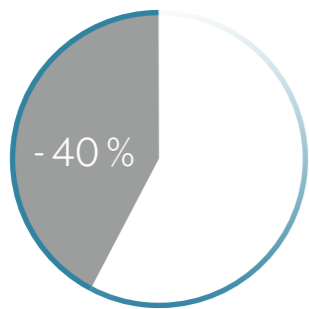
Im integrierten Lichtszenenspeicher sind bis zu acht Lichtszenen zu hinterlegen; jeder Szene lassen sich wiederum acht Gruppen zuordnen. Diese Szenen lassen sich über Tasten oder andere KNX-Befehle abrufen.



*nur bei Universal-Ausführung

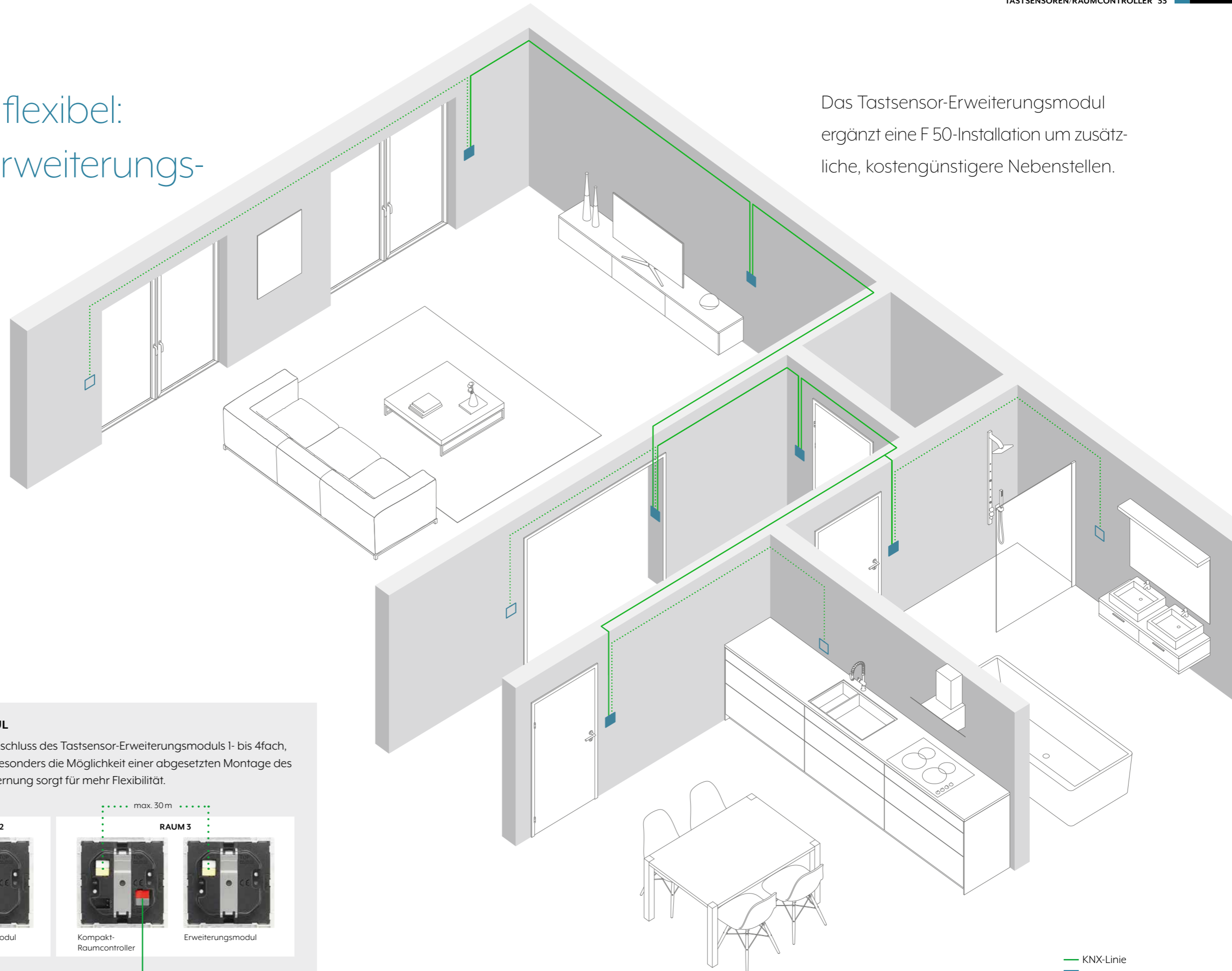
Effizient und flexibel: Tastensor-Erweiterungs- modul F 50.

Das Tastensor-Erweiterungsmodul ergänzt eine F 50-Installation um zusätzliche, kostengünstigere Nebenstellen.



KOSTENERSPARNIS

Im Vergleich zur ausschließlichen Verwendung von Tastensensoren in der gezeigten KNX-Installation liegt die Ersparnis bei 40 %.



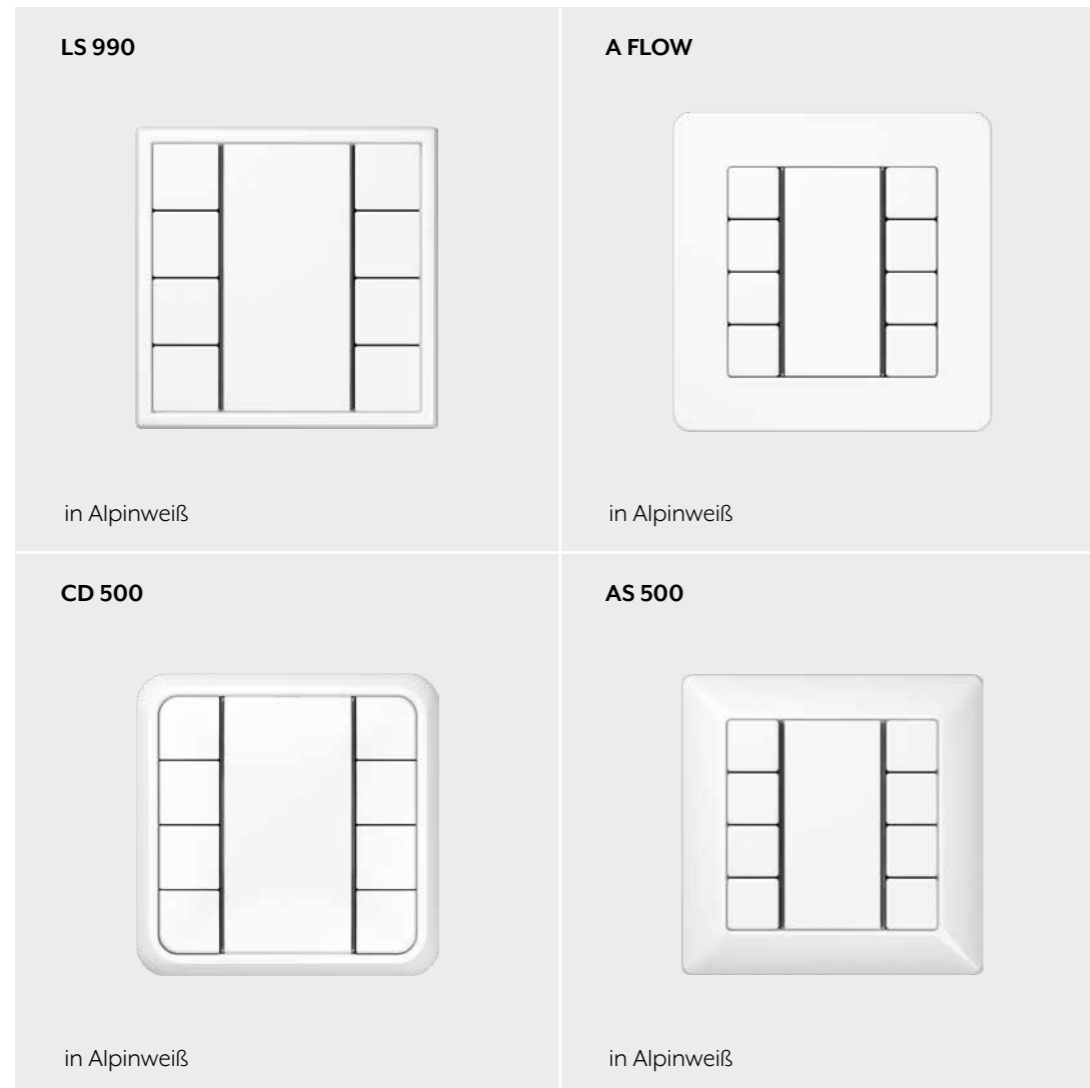
TASTENSOR-ERWEITERUNGSMODUL

Zur Funktionserweiterung erfolgt der Anschluss des Tastensor-Erweiterungsmoduls 1- bis 4fach, bei gleichzeitiger Buslastminimierung. Besonders die Möglichkeit einer abgesetzten Montage des Erweiterungsmoduls in bis zu 30 m Entfernung sorgt für mehr Flexibilität.



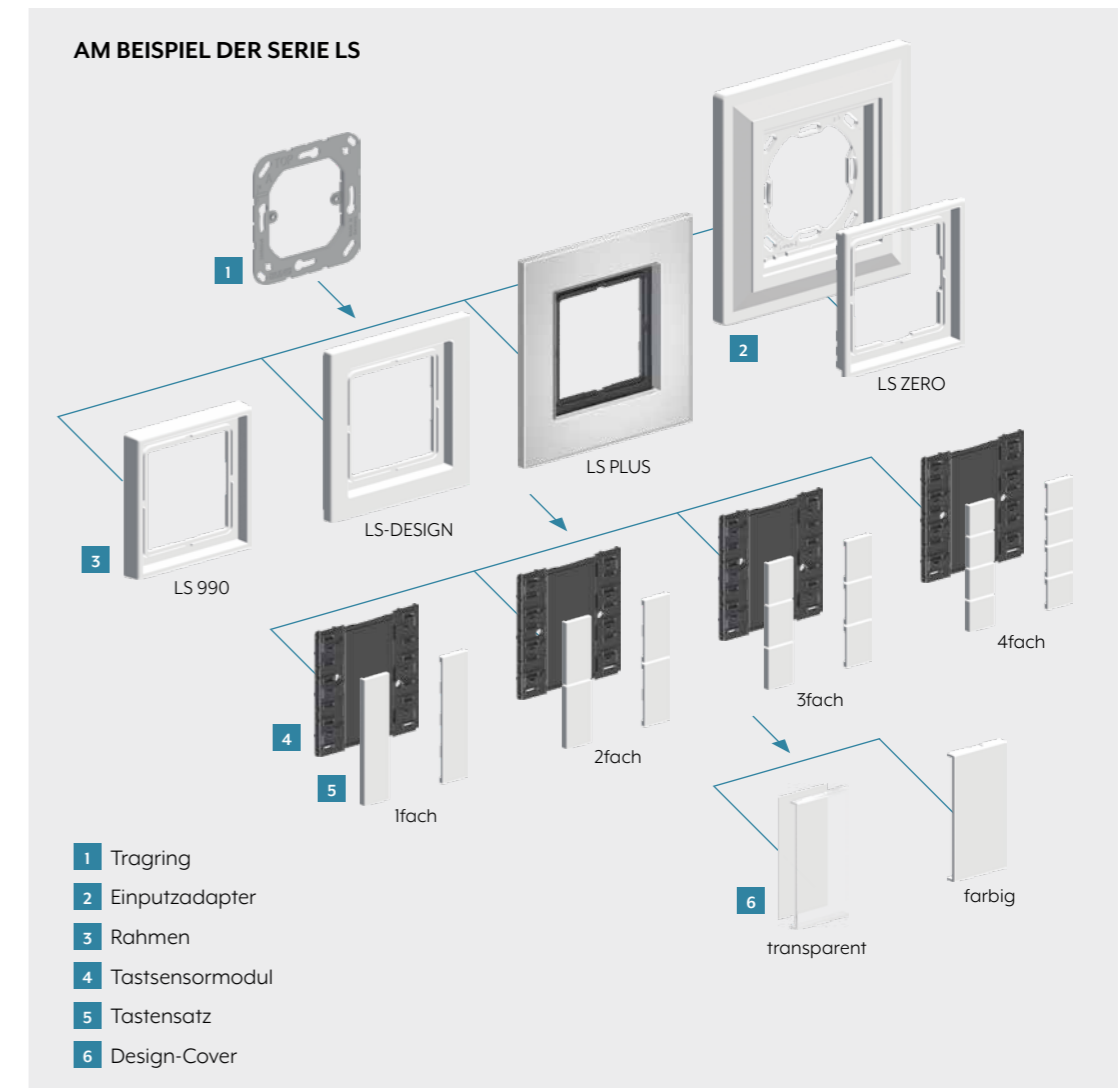
- KNX-Linie
- Basismodul
- Erweiterungsmodul

Designvielfalt.



Hochwertige Materialien, markante Formen bestimmen das JUNG Design. Die Serien AS, A, CD und LS geben den KNX-Sensoren ihre ansprechende Optik. Passend zum Ambiente können sie für jeden Raum ausgewählt werden.

Baukastensystem.



Die F 50 Module 1-, 2-, 3- und 4fach stehen im JUNG Design zur Verfügung; ebenso die entsprechenden Tastensätze 1- bis 4fach. Dazu wird wahlweise das transparente oder farbige Design-Cover ergänzt. Die Designrahmen der verschiedenen Serien runden das Konzept ab.

Art.-Nr.

KNX Tastsensor-Modul Standard

inklusive transparenter Abdeckung Art.-Nr.: A 50 NA

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Produkteigenschaften

- KNX Medium: TP 256
- Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufwurf etc.
- Komplettierung mit Tastensatz
- Beschriftungsfeld
- Je eine rote Status-LED pro Tastenpaar
- Eine Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands – rot, grün oder blau einstellbar
- Energiesparmodus
- Integrierter Busankoppler
- Baustellenbetrieb möglich ohne Designabdeckung

KNX Tastsensor-Modul Standard, 1fach

für Tastensatz 1fach, Art.-Nr.: A 501 TSA ..

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 1fach

A 5071 TSM



KNX Tastsensor-Modul Standard, 2fach

für Tastensatz 2fach, Art.-Nr.: A 502 TSA ..

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 2fach

A 5072 TSM



KNX Tastsensor-Modul Standard, 3fach

für Tastensatz 3fach, Art.-Nr.: A 503 TSA ..

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 3fach

A 5073 TSM



KNX Tastsensor-Modul Standard, 4fach

für Tastensatz 4fach, Art.-Nr.: A 504 TSA ..

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 4fach

A 5074 TSM



Art.-Nr.

KNX Tastsensor-Modul Universal

inklusive transparenter Abdeckung Art.-Nr.: A 50 NA

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Produkteigenschaften

- KNX Medium: TP 256
- Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufzuruf etc.
- Eine oder zwei Funktionen pro Taste
- Komplettierung mit Tastensatz
- Beleuchtbares Beschriftungsfeld
- Eine Status-LED pro Taste – rot, grün oder blau einstellbar
- Eine Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands – rot, grün oder blau einstellbar
- Helligkeit von Status-LEDs, Betriebs-LED und Beschriftungsfeld einstellbar; im Betrieb umschaltbar, z.B. während der Nachtstunden
- Messung der Raumtemperatur
- Nebenstelle für Raumtemperaturregler
- Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen
- Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste
- Energiesparmodus
- Integrierter Busankoppler
- Anschluss für ein Tastsensor-Erweiterungsmodul 1-4fach
- Baustellenbetrieb möglich ohne Designabdeckung

KNX Tastsensor-Modul Universal, 1fach

für Tastensatz 1fach, Art.-Nr.: A 501 TSA ..

erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: A 509.. TSEM

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 1fach

A 5091 TSM**KNX Tastsensor-Modul Universal, 2fach**

für Tastensatz 2fach, Art.-Nr.: A 502 TSA ..

erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: A 509.. TSEM

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 2fach

A 5092 TSM**KNX Tastsensor-Modul Universal, 3fach**

für Tastensatz 3fach, Art.-Nr.: A 503 TSA ..

erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: A 509.. TSEM

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 3fach

A 5093 TSM**KNX Tastsensor-Modul Universal, 4fach**

für Tastensatz 4fach, Art.-Nr.: A 504 TSA ..

erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: A 509.. TSEM

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 4fach

A 5094 TSM



Art.-Nr.

KNX Stetigregler-Modul 2fach

inklusive transparenter Abdeckung und Einlage mit Symbolen für Tastensatz 2fach, Art.-Nr.: A 502 TSA ..

A 5178 TSM

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Einzelraum-Temperaturregelung in KNX-Installationen
- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Produkteigenschaften

Alle Tasten können mit Tastsensorfunktionen oder Funktionen für die Reglerbedienung belegt werden.

- KNX Medium: TP 256
- Messung der Raumtemperatur
- Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe
- Nebenstelle für Raumtemperaturregler
- Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufwurf etc.
- Eine oder zwei Funktionen pro Taste
- Komplettierung mit Tastensatz 2fach
- Beleuchtbares Beschriftungsfeld
- Zwei Status-LEDs pro Taste – rot, grün oder blau einstellbar
- Eine Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands – rot, grün oder blau einstellbar
- Helligkeit von Status-LEDs, Betriebs-LED und Beschriftungsfeld einstellbar; im Betrieb umschaltbar, z.B. während der Nachtstunden
- Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen
- Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste
- Energiesparmodus (bei Betrieb ohne Reglerfunktion)
- Integrierter Busankoppler
- Anschluss für ein Tastsensor-Erweiterungsmodul, zur Erweiterung mit bis zu acht weiteren Tasten

Tastsensor-Erweiterungsmodul

inklusive transparenter Abdeckung Art.-Nr.: A 50 NA

erweitert ein KNX Tastsensor-Modul Universal (Art.-Nr.: A 509.. TSM) und ein Stetigregler-Modul (Art.-Nr.: A 5178 TSM) um einen 1-4fach Tastsensor Universal

1fach	A 5091 TSEM
2fach	A 5092 TSEM
3fach	A 5093 TSEM
4fach	A 5094 TSEM

Produkteigenschaften

- Eine oder zwei Funktionen pro Taste
- Komplettierung mit Tastensatz
- Beleuchtbares Beschriftungsfeld
- Eine Status-LED pro Taste – rot, grün oder blau einstellbar
- Eine Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands – rot, grün oder blau einstellbar
- Helligkeit von Status-LEDs, Betriebs-LED und Beschriftungsfeld einstellbar; im Betrieb umschaltbar, z.B. während der Nachtstunden
- Messung der Raumtemperatur
- Nebenstelle für Raumtemperaturregler
- Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen
- Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste
- Energiesparmodus
- Baustellenbetrieb möglich ohne Designabdeckung
- Leitungslänge: max. 30 m, Leitungstyp: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm

Art.-Nr.

KNX Kompakt-Raumcontroller-Modul 2fach

für Tastensatz 2fach, Art.-Nr.: A 502 TSA ..

erweiterbar mit einem Raumcontroller-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: A 5178 TSEM

erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: A 509.. TSEM

A 5192 KRM TS D

Empfohlene Montagehöhe: 1,5 m

KNX Kompakt-Raumcontroller-Modul 4fach

für Tastensatz 4fach, Art.-Nr.: A 504 TSA ..

erweiterbar mit einem Raumcontroller-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: A 5178 TSEM

erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: A 509.. TSEM

A 5194 KRM TS D

Empfohlene Montagehöhe: 1,5 m

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Messen und Regeln der Raumtemperatur
- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Produkteigenschaften

Alle Tasten können mit Tastsensorfunktionen oder Funktionen für die Reglerbedienung belegt werden.

- KNX Medium: TP 256
- Hinterleuchtetes LC-Display
- Eine oder zwei Funktionen pro Taste
- Komplettierung mit Tastensatz
- Acht Status-LEDs – rot, grün oder blau
- Helligkeit von Status-LEDs und LCD einstellbar
- Integrierter Busankoppler
- Anschluss Raumcontroller- oder Tastsensor-Erweiterungsmodul
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Fernfühler (Art.-Nr.: FF 7.8) anschließbar
- Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe
- Zwei interne unabhängige Regler zur Regelung von zwei unabhängigen Räumen
– in Verbindung mit Erweiterungsmodulen
- Anzeige von Raum- oder Solltemperatur (°C oder °F)
- Anzeige der Außentemperatur – mit externem Sensor, z.B. Wetterstation
- Anzeige von Uhrzeit, in Verbindung mit KNX-Zeitgeber (in Menüebene)
- Tastenfunktion oder Wippenfunktion
- Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen
- Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste

Raumcontroller-Erweiterungsmodul 2fach

für Tastensatz 2fach, Art.-Nr.: A 502 TSA ..

erweitert ein Raumcontroller-Modul (Art.-Nr.: A 5192 KRM TS D, A 5194 KRM TS D)

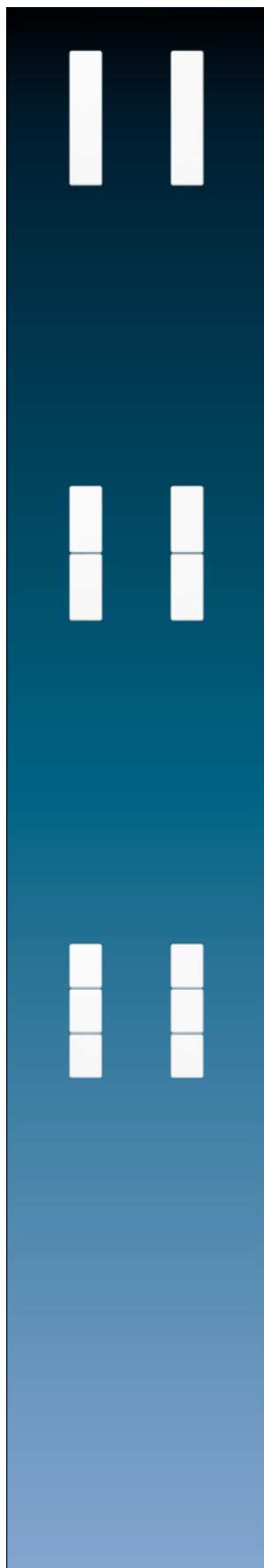
um eine Bedienstelle für den zweiten Raumtemperaturregler

A 5178 TSEM**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Messen der Raumtemperatur
- Nebenstelle für Raumcontroller-Module (.. 5192 KRM TS D, .. 5194 KRM TS D)
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073
- Leitungslänge: max. 30 m, Leitungstyp: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm



Lieferumfang bei den Tastensätzen
pro Artikel-Nummer jeweils 1 kompletter Satz!



Art.-Nr.

Tastensatz 1fach

zum Aufklipsen auf F 50-Module 1fach der Serie AS/A

Art.-Nrn.: A 5071 TSM, A 5091 TSM, A 5091 TSEM, A 5071 RF TSM, A 5212 TSM, FM A 5001 M

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	L	A 501 TSA
alpinweiß	L	A 501 TSA WW
schwarz	L	A 501 TSA SW

Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	P L	A 501 TSA AL
champagner	P	A 501 TSA CH
mokka		A 501 TSA MO

matt lackiert

schneeweiß matt	N	A 501 TSA WWM
graphitschwarz matt	N	A 501 TSA SWM
anthrazit matt		A 501 TSA ANM

Tastensatz 2fach

zum Aufklipsen auf F 50-Module 2fach der Serie AS/A

Art.-Nrn.: A 5072 TSM, A 5092 TSM, A 5092 TSEM, A 5178 TSM, A 5192 KRM TS D,
A 5178 TSEM, A 5072 RF TSM, A 5224 TSM, FM A 5002 M

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	L	A 502 TSA
alpinweiß	L	A 502 TSA WW
schwarz	L	A 502 TSA SW

Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	P L	A 502 TSA AL
champagner	P	A 502 TSA CH
mokka		A 502 TSA MO

matt lackiert

schneeweiß matt	N	A 502 TSA WWM
graphitschwarz matt	N	A 502 TSA SWM
anthrazit matt		A 502 TSA ANM

Tastensatz 3fach

zum Aufklipsen auf F 50-Module 3fach der Serie AS/A

Art.-Nrn.: A 5073 TSM, A 5093 TSM, A 5093 TSEM, A 5073 RF TSM, A 5236 TSM,
FM A 5003 M, SI TM A 5073, SI TM A 5093

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	L	A 503 TSA
alpinweiß	L	A 503 TSA WW
schwarz	L	A 503 TSA SW

Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	P L	A 503 TSA AL
champagner	P	A 503 TSA CH
mokka		A 503 TSA MO

matt lackiert

schneeweiß matt	N	A 503 TSA WWM
graphitschwarz matt	N	A 503 TSA SWM
anthrazit matt		A 503 TSA ANM

Lieferumfang bei den Tastensätzen
pro Artikel-Nummer jeweils 1 kompletter Satz!

		Art.-Nr.
Tastensatz 4fach		
zum Aufklipsen auf F 50-Module 4fach der Serie AS/A		
Art.-Nrn.: A 5074 TSM, A 5094 TSM, A 5094 TSEM, A 5194 KRM TS D, A 5074 RF TSM, A 5248 TSM, FM A 5004 M, ZLL A 5004 M		
Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend		
weiß	L	A 504 TSA
alpinweiß	L	A 504 TSA WW
schwarz	L	A 504 TSA SW
Thermoplast (bruchsicher) lackiert		
aluminium	P L	A 504 TSA AL
champagner	P	A 504 TSA CH
mokka		A 504 TSA MO
matt lackiert		
schneeweiß matt	N	A 504 TSA WWM
graphitschwarz matt	N	A 504 TSA SWM
anthrazit matt		A 504 TSA ANM
Transparente Abdeckung mit Einlage		
(Ersatzteil)		
zum Aufklipsen auf F 50-Module der Serie AS/A		
Art.-Nrn.: A 507.. TSM, A 509.. TSM, A 509.. TSEM, A 5178 TSM, A 51.. KRM TS D, A 5178 TSEM, A 507.. RF TSM, A 52.. TSM, FM A 50.. M, ZLL A 5004 M		
Wird auch mit den Modulen mitgeliefert.		
Schriftfeld 25 x 52,5 mm		
Einlage perlmutt		A 50 NA
Abdeckung in Tastenfarbe		
zum Aufklipsen auf F 50-Module der Serie AS/A		
Art.-Nrn.: A 507.. TSM, A 509.. TSM, A 509.. TSEM, A 5178 TSM, A 51.. KRM TS D, A 5178 TSEM, A 507.. RF TSM, A 52.. TSM, FM A 50.. M, ZLL A 5004 M		
Maße: 25 x 55 mm		
Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend		
weiß	L	A 50 NA W
alpinweiß	L	A 50 NA WW
schwarz	L	A 50 NA SW
Thermoplast (bruchsicher) lackiert		
aluminium	P L	A 50 NA AL
champagner	P	A 50 NA CH
mokka		A 50 NA MO
matt lackiert		
schneeweiß matt	N	A 50 NA WWM
graphitschwarz matt	N	A 50 NA SWM
anthrazit matt		A 50 NA ANM

Professionelle Beschriftung siehe www.jung.de/gt



Art.-Nr.

KNX Tastsensor-Modul Standard

inklusive transparenter Abdeckung Art.-Nr.: CD 50 NA

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Produkteigenschaften

- KNX Medium: TP 256
- Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufruf etc.
- Komplettierung mit Tastensatz
- Beschriftungsfeld
- Je eine rote Status-LED pro Tastenpaar
- Eine Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands – rot, grün oder blau einstellbar
- Energiesparmodus
- Integrierter Busankoppler
- Baustellenbetrieb möglich ohne Designabdeckung

KNX Tastsensor-Modul Standard, 1fach

für Tastensatz 1fach, Art.-Nr.: CD 501 TSA ..
ETS-Produktfamilie Taster
Produkttyp Taster 1fach

CD 5071 TSM



KNX Tastsensor-Modul Standard, 2fach

für Tastensatz 2fach, Art.-Nr.: CD 502 TSA ..
ETS-Produktfamilie Taster
Produkttyp Taster 2fach

CD 5072 TSM



KNX Tastsensor-Modul Standard, 3fach

für Tastensatz 3fach, Art.-Nr.: CD 503 TSA ..
ETS-Produktfamilie Taster
Produkttyp Taster 3fach

CD 5073 TSM



KNX Tastsensor-Modul Standard, 4fach

für Tastensatz 4fach, Art.-Nr.: CD 504 TSA ..
ETS-Produktfamilie Taster
Produkttyp Taster 4fach

CD 5074 TSM



Art.-Nr.

KNX Tastsensor-Modul Universal

inklusive transparenter Abdeckung Art.-Nr.: CD 50 NA

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Produkteigenschaften

- KNX Medium: TP 256
- Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufruf etc.
- Eine oder zwei Funktionen pro Taste
- Komplettierung mit Tastensatz
- Beleuchtbares Beschriftungsfeld
- Eine Status-LED pro Taste – rot, grün oder blau einstellbar
- Eine Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands – rot, grün oder blau einstellbar
- Helligkeit von Status-LEDs, Betriebs-LED und Beschriftungsfeld einstellbar; im Betrieb umschaltbar, z.B. während der Nachtstunden
- Messung der Raumtemperatur
- Nebenstelle für Raumtemperaturregler
- Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen
- Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste
- Energiesparmodus
- Integrierter Busankoppler
- Anschluss für ein Tastsensor-Erweiterungsmodul 1-4fach
- Baustellenbetrieb möglich ohne Designabdeckung

KNX Tastsensor-Modul Universal, 1fach

für Tastensatz 1fach, Art.-Nr.: CD 501 TSA ..

erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: CD 509.. TSEM

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 1fach

CD 5091 TSM**KNX Tastsensor-Modul Universal, 2fach**

für Tastensatz 2fach, Art.-Nr.: CD 502 TSA ..

erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: CD 509.. TSEM

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 2fach

CD 5092 TSM**KNX Tastsensor-Modul Universal, 3fach**

für Tastensatz 3fach, Art.-Nr.: CD 503 TSA ..

erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: CD 509.. TSEM

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 3fach

CD 5093 TSM**KNX Tastsensor-Modul Universal, 4fach**

für Tastensatz 4fach, Art.-Nr.: CD 504 TSA ..

erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: CD 509.. TSEM

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 4fach

CD 5094 TSM



Art.-Nr.

KNX Stetigregler-Modul 2fach

inklusive transparenter Abdeckung und Einlage mit Symbolen für Tastensatz 2fach, Art.-Nr.: CD 502 TSA ..

CD 5178 TSM

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Einzelraum-Temperaturregelung in KNX-Installationen
- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Produkteigenschaften

Alle Tasten können mit Tastsensorfunktionen oder Funktionen für die Reglerbedienung belegt werden.

- KNX Medium: TP 256
- Messung der Raumtemperatur
- Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe
- Nebenstelle für Raumtemperaturregler
- Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufwurf etc.
- Eine oder zwei Funktionen pro Taste
- Komplettierung mit Tastensatz 2fach
- Beleuchtbares Beschriftungsfeld
- Zwei Status-LEDs pro Taste – rot, grün oder blau einstellbar
- Eine Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands – rot, grün oder blau einstellbar
- Helligkeit von Status-LEDs, Betriebs-LED und Beschriftungsfeld einstellbar; im Betrieb umschaltbar, z.B. während der Nachtstunden
- Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen
- Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste
- Energiesparmodus (bei Betrieb ohne Reglerfunktion)
- Integrierter Busankoppler
- Anschluss für ein Tastsensor-Erweiterungsmodul, zur Erweiterung mit bis zu acht weiteren Tasten

Tastsensor-Erweiterungsmodul

inklusive transparenter Abdeckung Art.-Nr.: CD 50 NA erweitert ein KNX Tastsensor-Modul Universal (Art.-Nr.: CD 509.. TSM) und ein Stetigregler-Modul (Art.-Nr.: CD 5178 TSM) um einen 1-4fach Tastsensor Universal

1fach	CD 5091 TSEM
2fach	CD 5092 TSEM
3fach	CD 5093 TSEM
4fach	CD 5094 TSEM

Produkteigenschaften

- Eine oder zwei Funktionen pro Taste
- Komplettierung mit Tastensatz
- Beleuchtbares Beschriftungsfeld
- Eine Status-LED pro Taste – rot, grün oder blau einstellbar
- Eine Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands – rot, grün oder blau einstellbar
- Helligkeit von Status-LEDs, Betriebs-LED und Beschriftungsfeld einstellbar; im Betrieb umschaltbar, z.B. während der Nachtstunden
- Messung der Raumtemperatur
- Nebenstelle für Raumtemperaturregler
- Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen
- Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste
- Energiesparmodus
- Baustellenbetrieb möglich ohne Designabdeckung
- Leitungslänge: max. 30 m, Leitungstyp: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm

Art.-Nr.

KNX Kompakt-Raumcontroller-Modul 2fach

für Tastensatz 2fach, Art.-Nr.: CD 502 TSA ..

erweiterbar mit einem Raumcontroller-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: CD 5178 TSEM

erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: CD 509.. TSEM

CD 5192 KRM TS D

Empfohlene Montagehöhe: 1,5 m

KNX Kompakt-Raumcontroller-Modul 4fach

für Tastensatz 4fach, Art.-Nr.: CD 504 TSA ..

erweiterbar mit einem Raumcontroller-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: CD 5178 TSEM

erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: CD 509.. TSEM

CD 5194 KRM TS D

Empfohlene Montagehöhe: 1,5 m

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Messen und Regeln der Raumtemperatur
- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Produkteigenschaften

Alle Tasten können mit Tastsensorfunktionen oder Funktionen für die Reglerbedienung belegt werden.

- KNX Medium: TP 256
- Hinterleuchtetes LC-Display
- Eine oder zwei Funktionen pro Taste
- Komplettierung mit Tastensatz
- Acht Status-LEDs – rot, grün oder blau
- Helligkeit von Status-LEDs und LCD einstellbar
- Integrierter Busankoppler
- Anschluss Raumcontroller- oder Tastsensor-Erweiterungsmodul
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Fernfühler (Art.-Nr.: FF 7.8) anschließbar
- Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe
- Zwei interne unabhängige Regler zur Regelung von zwei unabhängigen Räumen
– in Verbindung mit Erweiterungsmodulen
- Anzeige von Raum- oder Solltemperatur (°C oder °F)
- Anzeige der Außentemperatur – mit externem Sensor, z.B. Wetterstation
- Anzeige von Uhrzeit, in Verbindung mit KNX-Zeitgeber (in Menüebene)
- Tastenfunktion oder Wippenfunktion
- Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen
- Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste
- Funktionssymbole im Display einblendbar

Raumcontroller-Erweiterungsmodul 2fach

für Tastensatz 2fach, Art.-Nr.: CD 502 TSA ..

erweitert ein Raumcontroller-Modul (Art.-Nr.: CD 5192 KRM TS D, CD 5194 KRM TS D)

um eine Bedienstelle für den zweiten Raumtemperaturregler

CD 5178 TSEM**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Messen der Raumtemperatur
- Nebenstelle für Raumcontroller-Module (.. 5192 KRM TS D, .. 5194 KRM TS D)
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073
- Leitungslänge: max. 30 m, Leitungstyp: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm



Lieferumfang bei den Tastensätzen
pro Artikel-Nummer jeweils 1 kompletter Satz!



Art.-Nr.

Tastensatz 1fach

zum Aufklipsen auf F 50-Module 1fach der Serie CD

Art.-Nrn.: CD 5071 TSM, CD 5091 TSM, CD 5091 TSEM, CD 5071 RF TSM, CD 5212 TSM, FM CD 5001 M

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	LE CD 501 TSA
alpinweiß	LE CD 501 TSA WW
grau	LE CD 501 TSA GR
lichtgrau	LE CD 501 TSA LG
schwarz	LE CD 501 TSA SW

Tastensatz 2fach

zum Aufklipsen auf F 50-Module 2fach der Serie CD

Art.-Nrn.: CD 5072 TSM, CD 5092 TSM, CD 5092 TSEM, CD 5178 TSM, CD 5192 KRM TS D,
CD 5178 TSEM, CD 5072 RF TSM, CD 5224 TSM, FM CD 5002 M

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	LE CD 502 TSA
alpinweiß	LE CD 502 TSA WW
grau	LE CD 502 TSA GR
lichtgrau	LE CD 502 TSA LG
schwarz	LE CD 502 TSA SW

Tastensatz 3fach

zum Aufklipsen auf F 50-Module 3fach der Serie CD

Art.-Nrn.: CD 5073 TSM, CD 5093 TSM, CD 5093 TSEM, CD 5073 RF TSM,
CD 5236 TSM, FM CD 5003 M, SI TM CD 5073, SI TM CD 5093

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	LE CD 503 TSA
alpinweiß	LE CD 503 TSA WW
grau	LE CD 503 TSA GR
lichtgrau	LE CD 503 TSA LG
schwarz	LE CD 503 TSA SW

Tastensatz 4fach

zum Aufklipsen auf F 50-Module 4fach der Serie CD

Art.-Nrn.: CD 5074 TSM, CD 5094 TSM, CD 5094 TSEM, CD 5194 KRM TS D,
CD 5074 RF TSM, CD 5248 TSM, FM CD 5004 M, ZLL CD 5004 M

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	LE CD 504 TSA
alpinweiß	LE CD 504 TSA WW
grau	LE CD 504 TSA GR
lichtgrau	LE CD 504 TSA LG
schwarz	LE CD 504 TSA SW

Abdeckung in Tastenfarbe

zum Aufklipsen auf F 50-Module der Serie CD

Art.-Nrn.: CD 507.. TSM, CD 509.. TSM, CD 509.. TSEM, CD 5178 TSM, CD 51.. KRM TS D,
CD 5178 TSEM, CD 507.. RF TSM, CD 52.. TSM, FM CD 50.. M, ZLL CD 5004 M

Maße: 33 x 68 mm

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	LE CD 50 NA W
alpinweiß	LE CD 50 NA WW
grau	LE CD 50 NA GR
lichtgrau	LE CD 50 NA LG
schwarz	LE CD 50 NA SW

Transparente Abdeckung mit Einlage (Ersatzteil)

zum Aufklipsen auf F 50-Module der Serie CD, Einlage permutt

CD 50 NA

Professionelle Beschriftung siehe www.jung.de/gt

Art.-Nr.

KNX Tastsensor-Modul Standard

inklusive transparenter Abdeckung Art.-Nr.: LS 50 NA

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Produkteigenschaften

- KNX Medium: TP 256
- Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufruf etc.
- Komplettierung mit Tastensatz
- Beschriftungsfeld
- Je eine rote Status-LED pro Tastenpaar
- Eine Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands
– rot, grün oder blau einstellbar
- Energiesparmodus
- Integrierter Busankoppler
- Baustellenbetrieb möglich ohne Designabdeckung

KNX Tastsensor-Modul Standard, 1fach

für Tastensatz 1fach, Art.-Nr.: ..501 TSA .. in der Serie LS

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 1fach

LS 5071 TSM

KNX Tastsensor-Modul Standard, 2fach

für Tastensatz 2fach, Art.-Nr.: ..502 TSA .. in der Serie LS

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 2fach

LS 5072 TSM

KNX Tastsensor-Modul Standard, 3fach

für Tastensatz 3fach, Art.-Nr.: ..503 TSA .. in der Serie LS

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 3fach

LS 5073 TSM

KNX Tastsensor-Modul Standard, 4fach

für Tastensatz 4fach, Art.-Nr.: ..504 TSA .. in der Serie LS

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 4fach

LS 5074 TSM



Art.-Nr.

KNX Tastsensor-Modul Universal

inklusive transparenter Abdeckung Art.-Nr.: LS 50 NA

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Produkteigenschaften

- KNX Medium: TP 256
- Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufwurf etc.
- Eine oder zwei Funktionen pro Taste
- Komplettierung mit Tastensatz
- Beleuchtbares Beschriftungsfeld
- Eine Status-LED pro Taste – rot, grün oder blau einstellbar
- Eine Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands – rot, grün oder blau einstellbar
- Helligkeit von Status-LEDs, Betriebs-LED und Beschriftungsfeld einstellbar; im Betrieb umschaltbar, z.B. während der Nachtstunden
- Messung der Raumtemperatur
- Nebenstelle für Raumtemperaturregler
- Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen
- Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste
- Energiesparmodus
- Integrierter Busankoppler
- Anschluss für ein Tastsensor-Erweiterungsmodul 1-4fach
- Baustellenbetrieb möglich ohne Designabdeckung

KNX Tastsensor-Modul Universal, 1fach

für Tastensatz 1fach, Art.-Nr.: ..501 TSA .. in der Serie LS

erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: LS 509.. TSEM

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 1fach

LS 5091 TSM



KNX Tastsensor-Modul Universal, 2fach

für Tastensatz 2fach, Art.-Nr.: ..502 TSA .. in der Serie LS

erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: LS 509.. TSEM

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 2fach

LS 5092 TSM



KNX Tastsensor-Modul Universal, 3fach

für Tastensatz 3fach, Art.-Nr.: ..503 TSA .. in der Serie LS

erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: LS 509.. TSEM

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 3fach

LS 5093 TSM



KNX Tastsensor-Modul Universal, 4fach

für Tastensatz 4fach, Art.-Nr.: ..504 TSA .. in der Serie LS

erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: LS 509.. TSEM

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 4fach

LS 5094 TSM



Art.-Nr.

KNX Stetigregler-Modul 2fach

inklusive transparenter Abdeckung und Einlage mit Symbolen
für Tastensatz 2fach, Art.-Nr.: ..502 TSA .. in der Serie LS

LS 5178 TSM

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Einzelraum-Temperaturregelung in KNX-Installationen
- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Produkteigenschaften

Alle Tasten können mit Tastsensorfunktionen oder Funktionen für die Reglerbedienung belegt werden.

- KNX Medium: TP 256
- Messung der Raumtemperatur
- Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe
- Nebenstelle für Raumtemperaturregler
- Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufruf etc.
- Eine oder zwei Funktionen pro Taste
- Komplettierung mit Tastensatz 2fach
- Beleuchtbares Beschriftungsfeld
- Zwei Status-LEDs pro Taste – rot, grün oder blau einstellbar
- Eine Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands – rot, grün oder blau einstellbar
- Helligkeit von Status-LEDs, Betriebs-LED und Beschriftungsfeld einstellbar; im Betrieb umschaltbar, z.B. während der Nachtstunden
- Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen
- Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste
- Energiesparmodus (bei Betrieb ohne Reglerfunktion)
- Integrierter Busankoppler
- Anschluss für ein Tastsensor-Erweiterungsmodul, zur Erweiterung mit bis zu acht weiteren Tasten

Tastsensor-Erweiterungsmodul

inklusive transparenter Abdeckung Art.-Nr.: LS 50 NA

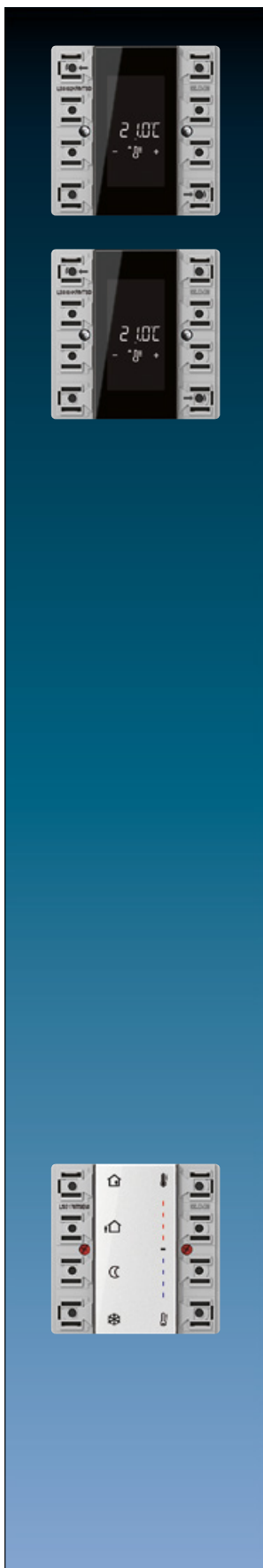
erweitert ein KNX Tastsensor-Modul Universal (Art.-Nr.: LS 509.. TSM) und ein Stetigregler-Modul (Art.-Nr.: LS 5178 TSM) um einen 1-4fach Tastsensor Universal

1fach	LS 5091 TSEM
2fach	LS 5092 TSEM
3fach	LS 5093 TSEM
4fach	LS 5094 TSEM

Produkteigenschaften

- Eine oder zwei Funktionen pro Taste
- Komplettierung mit Tastensatz
- Beleuchtbares Beschriftungsfeld
- Eine Status-LED pro Taste – rot, grün oder blau einstellbar
- Eine Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands – rot, grün oder blau einstellbar
- Helligkeit von Status-LEDs, Betriebs-LED und Beschriftungsfeld einstellbar; im Betrieb umschaltbar, z.B. während der Nachtstunden
- Messung der Raumtemperatur
- Nebenstelle für Raumtemperaturregler
- Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen
- Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste
- Energiesparmodus
- Baustellenbetrieb möglich ohne Designabdeckung
- Leitungslänge: max. 30 m, Leitungstyp: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm





Art.-Nr.

KNX Kompakt-Raumcontroller-Modul 2fach

für Tastensatz 2fach, Art.-Nr.: ..502 TSA .. in der Serie LS
erweiterbar mit einem Raumcontroller-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: LS 5178TSEM
erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: LS 509.. TSEM

LS 5192 KRM TS D

Empfohlene Montagehöhe: 1,5 m

KNX Kompakt-Raumcontroller-Modul 4fach

für Tastensatz 4fach, Art.-Nr.: ..504 TSA .. in der Serie LS
erweiterbar mit einem Raumcontroller-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: LS 5178TSEM
erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: LS 509.. TSEM

LS 5194 KRM TS D

Empfohlene Montagehöhe: 1,5 m

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Messen und Regeln der Raumtemperatur
- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Produkteigenschaften

Alle Tasten können mit Tastsensorfunktionen oder Funktionen für die Reglerbedienung belegt werden.

- KNX Medium: TP 256
- Hinterleuchtetes LC-Display
- Eine oder zwei Funktionen pro Taste
- Komplettierung mit Tastensatz
- Acht Status-LEDs – rot, grün oder blau
- Helligkeit von Status-LEDs und LCD einstellbar
- Integrierter Busankoppler
- Anschluss Raumcontroller- oder Tastsensor-Erweiterungsmodul
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Fernfühler (Art.-Nr.: FF 7.8) anschließbar
- Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe
- Zwei interne unabhängige Regler zur Regelung von zwei unabhängigen Räumen
– in Verbindung mit Erweiterungsmodulen
- Anzeige von Raum- oder Solltemperatur (°C oder °F)
- Anzeige der Außentemperatur – mit externem Sensor, z.B. Wetterstation
- Anzeige von Uhrzeit, in Verbindung mit KNX-Zeitgeber (in Menüebene)
- Tastenfunktion oder Wippenfunktion
- Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen
- Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste
- Funktionssymbole im Display einblendbar

Raumcontroller-Erweiterungsmodul 2fach

für Tastensatz 2fach, Art.-Nr.: ..502 TSA .. in der Serie LS
erweitert ein Raumcontroller-Modul (Art.-Nr.: LS 5192 KRM TS D, LS 5194 KRM TS D)
um eine Bedienstelle für den zweiten Raumtemperaturregler

LS 5178 TSEM

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

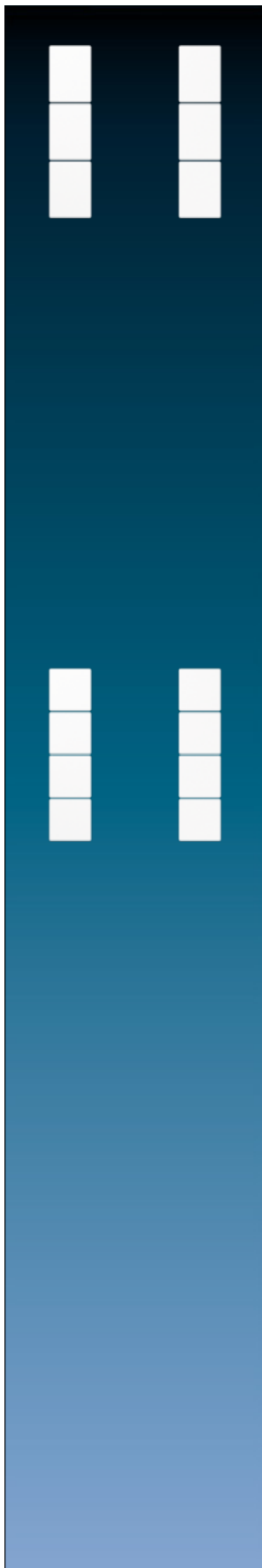
- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Messen der Raumtemperatur
- Nebenstelle für Raumcontroller-Module (.. 5192 KRM TS D, .. 5194 KRM TS D)
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073
- Leitungslänge: max. 30 m, Leitungstyp: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm

Lieferumfang bei den Tastensätzen
pro Artikel-Nummer jeweils 1 kompletter Satz!

		Art.-Nr.
Tastensatz 1fach		
zum Aufklipsen auf F 50-Module 1fach der Serie LS		
Art.-Nrn.: LS 5071 TSM, LS 5091 TSM, LS 5091 TSEM, LS 5071 RF TSM, LS 5212 TSM, FM LS 5001 M		
Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend		
weiß	L	LS 501 TSA
alpinweiß	L	LS 501 TSA WW
lichtgrau	L	LS 501 TSA LG
schwarz	L	LS 501 TSA SW
matt lackiert		
schneeweiß matt	N	LS 501 TSA WWM
graphitschwarz matt	N	LS 501 TSA SWM
Metallausführungen		
Aluminium	P L	AL 2501 TSA
Edelstahl	L	ES 2501 TSA
anthrazit (lackiertes Aluminium)		AL 2501 TSA AN
dark (lackiertes Aluminium)		AL 2501 TSA D
glanzchrom		GCR 2501 TSA
goldfarben		GO 2501 TSA
vergoldet		LS 501 TSA GGO
Messing classic	P	ME 2501 TSA C
Messing antik		ME 2501 TSA AT
Tastensatz 2fach		
zum Aufklipsen auf F 50-Module 2fach der Serie LS		
Art.-Nrn.: LS 5072 TSM, LS 5092 TSM, LS 5092 TSEM, LS 5178 TSM, LS 5192 KRM TS D, LS 5178 TSEM, LS 5072 RF TSM, LS 5224 TSM, FM LS 5002 M		
Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend		
weiß	L	LS 502 TSA
alpinweiß	L	LS 502 TSA WW
lichtgrau	L	LS 502 TSA LG
schwarz	L	LS 502 TSA SW
matt lackiert		
schneeweiß matt	N	LS 502 TSA WWM
graphitschwarz matt	N	LS 502 TSA SWM
Metallausführungen		
Aluminium	P L	AL 2502 TSA
Edelstahl	L	ES 2502 TSA
anthrazit (lackiertes Aluminium)		AL 2502 TSA AN
dark (lackiertes Aluminium)		AL 2502 TSA D
glanzchrom		GCR 2502 TSA
goldfarben		GO 2502 TSA
vergoldet		LS 502 TSA GGO
Messing classic	P	ME 2502 TSA C
Messing antik		ME 2502 TSA AT



Lieferumfang bei den Tastensätzen
pro Artikel-Nummer jeweils 1 kompletter Satz!



Art.-Nr.

Tastensatz 3fach

zum Aufklipsen auf F 50-Module 3fach der Serie LS

Art.-Nrn.: LS 5073 TSM, LS 5093 TSM, LS 5093 TSEM, LS 5073 RF TSM,
LS 5236 TSM, FM LS 5003 M, SI TM LS 5073, SI TM LS 5093

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß		LS 503 TSA
alpinweiß		LS 503 TSA WW
lichtgrau		LS 503 TSA LG
schwarz		LS 503 TSA SW

matt lackiert

schneeweiß matt		LS 503 TSA WWM
graphitschwarz matt		LS 503 TSA SWM

Metallausführungen

Aluminium		AL 2503 TSA
Edelstahl		ES 2503 TSA
anthrazit (lackiertes Aluminium)		AL 2503 TSA AN
dark (lackiertes Aluminium)		AL 2503 TSA D
glanzchrom		GCR 2503 TSA
goldfarben		GO 2503 TSA
vergoldet		LS 503 TSA GGO
Messing classic		ME 2503 TSA C
Messing antik		ME 2503 TSA AT

Tastensatz 4fach

zum Aufklipsen auf F 50-Module 4fach der Serie LS

Art.-Nrn.: LS 5074 TSM, LS 5094 TSM, LS 5094 TSEM, LS 5194 KRM TS D,
LS 5074 RF TSM, LS 5248 TSM, FM LS 5004 M, ZLL LS 5004 M

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß		LS 504 TSA
alpinweiß		LS 504 TSA WW
lichtgrau		LS 504 TSA LG
schwarz		LS 504 TSA SW

matt lackiert

schneeweiß matt		LS 504 TSA WWM
graphitschwarz matt		LS 504 TSA SWM

Metallausführungen

Aluminium		AL 2504 TSA
Edelstahl		ES 2504 TSA
anthrazit (lackiertes Aluminium)		AL 2504 TSA AN
dark (lackiertes Aluminium)		AL 2504 TSA D
glanzchrom		GCR 2504 TSA
goldfarben		GO 2504 TSA
vergoldet		LS 504 TSA GGO
Messing classic		ME 2504 TSA C
Messing antik		ME 2504 TSA AT

Art.-Nr.

Transparente Abdeckung mit Einlage

(Ersatzteil)

zum Aufklipsen auf F 50-Module der Serie LS

Art.-Nrn.: LS 507.. TSM, LS 509.. TSM, LS 509.. TSEM, LS 5178 TSM, LS 5178 TSEM,
LS 507.. RF TSM, LS 52.. TSM, FM LS 50.. M, ZLL LS 5004 M

Wird auch mit den Modulen mitgeliefert.

Schriftfeld 33 x 67,5 mm

Einlage perlmutt

LS 50 NA**Abdeckung in Tastenfarbe**

zum Aufklipsen auf F 50-Module der Serie LS

Art.-Nrn.: LS 507.. TSM, LS 509.. TSM, LS 509.. TSEM, LS 5178 TSM, LS 5178 TSEM,
LS 507.. RF TSM, LS 52.. TSM, FM LS 50.. M, ZLL LS 5004 M

Maße: 33 x 70,5 mm

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß

L LS 50 NA W

alpinweiß

L LS 50 NA WW

lichtgrau

L LS 50 NA LG

schwarz

L LS 50 NA SW**matt lackiert**

schneeweiß matt

N LS 50 NA WWM

graphitschwarz matt

N LS 50 NA SWM**Metallausführungen (lackiert)**

Aluminium

P AL 50 NA-L

Edelstahl

P ES 50 NA-L

anthrazit

AL 50 NA AN-L

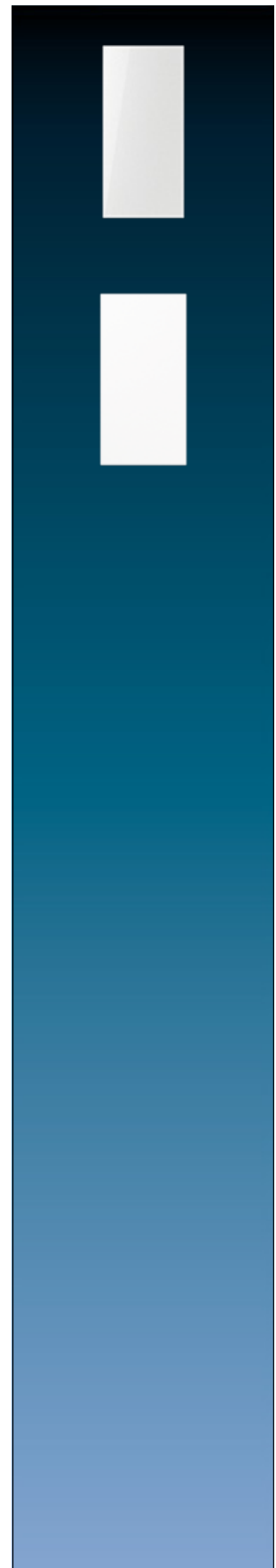
dark

AL 50 NA D-L

Messing classic

P ME 50 NA C-L

Messing antik

ME 50 NA AT-L**Professionelle Beschriftung siehe www.jung.de/gt**



Die F 40 Familie.

Einfaches Bedienkonzept trifft auf geradliniges Design:
Die KNX-Sensoren der Familie F 40 setzen auf große,
quadratische Steuertasten für ein komfortables Handling.

TASTSENSOREN

Durch die großflächigen Tasten ergibt sich für die F 40 Tastsensoren 1- bis 4fach ein einfaches und komfortables Bedienkonzept zur Steuerung von Funktionen und Szenen.



TASTSENSOREN RF

KNX RF ist der herstellerunabhängige KNX-Funkstandard. Die RF-Tastsensoren verfügen über dasselbe Bedienkonzept und Design wie die bekannten Tastsensoren mit Twisted Pair Anschluss.



KOMPAKT-RAUMCONTROLLER

Mit den Raumcontrollern der Familie F 40 erfolgt die Steuerung von Raumfunktionen und Szenen über die großflächigen Bedientasten. Status und Funktionsauswahl werden auf den Grafikdisplays angezeigt. Mittig angeordnete, farbige LEDs zur Betriebs- und Status-Anzeige runden die einfache Handhabung ab. Mit drei Bedienfeldern zum Schalten, Tasten, Dimmen oder zur Jalousiesteuerung. Über die Markierungen links und rechts im Display werden die voreingestellten Funktionen bedient; die Tasten sind frei parametrierbar.





Individuelle Tastenbelegung.

EINFLÄCHEN-BEDIENUNG



mit einer Funktion pro Taste.

EINFLÄCHEN-BEDIENUNG



mit zwei Funktionen pro Taste.

ZWEIFLÄCHEN-BEDIENUNG



mit zwei Funktionen pro Taste.

ZWEIFLÄCHEN-BEDIENUNG

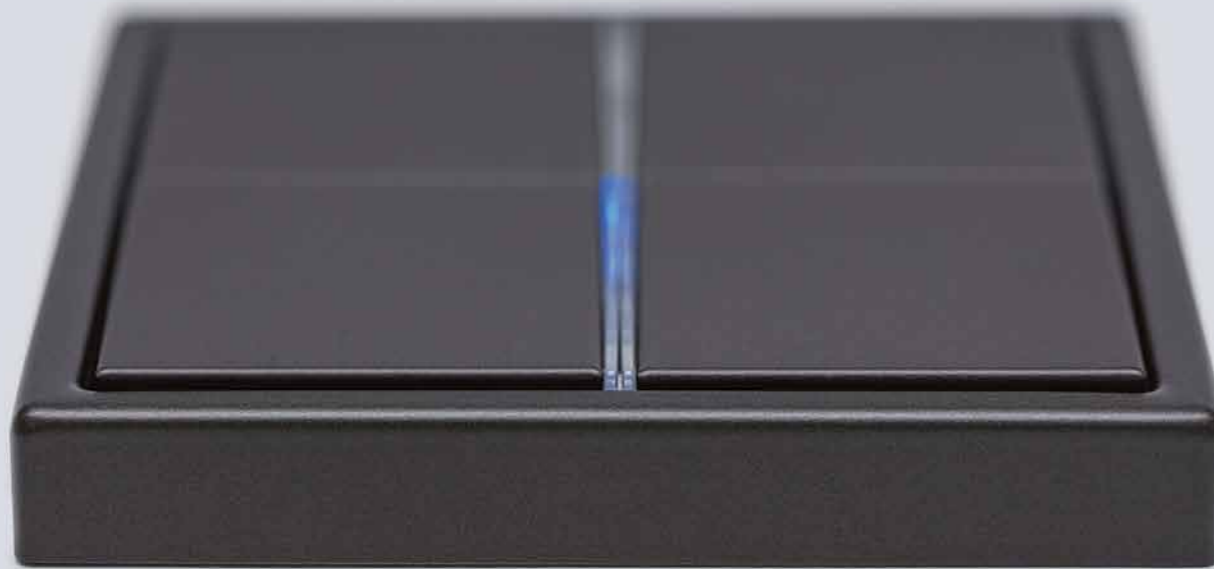


mit vier Funktionen pro Taste.

Für die Tastensensoren F 40 sind als Bedienarten Einflächen- oder Zweiflächenbedienung einstellbar. Eine Bedienfläche kann jeweils in Wippen- oder Tastenfunktion konfiguriert werden. Bei der Wippenfunktion wird eine Bedienfläche in zwei Betätigungsdruckpunkte mit gleicher Grundfunktion aufgeteilt. Bei der Tastenfunktion wird hingegen eine Bedienfläche in zwei Betätigungspunkte mit zwei einzeln parametrierbaren Funktionen ausgewertet.

Vielseitige Funktionalität.

Im Hinblick auf Design und Bedienkonzept kommen die KNX Tastensensoren F 40 einem konventionellen Schalter nahe. Das macht die Handhabung auch für KNX-ungeübte Anwender leicht. Die großen Flächen lassen sich gut und klar erkennbar mittels Graphic-Tool kennzeichnen, was die Bedienung weiter optimiert.



Tastsensor F 40
LS 990 in Dark

ANSCHLUSS ERWEITERUNGSMODUL*

Zur flexiblen Funktionserweiterung wird das flache Tastensensor-Erweiterungsmodul direkt am Hauptmodul angeschlossen. Mithilfe eines speziellen Tragrings wird es in einen 2fach-Rahmen montiert. Vorteil auch bei der Nachrüstung: Es wird keine separate Unterputzdose benötigt.



DIE BAUSTELLENABDECKUNG

Dank der Baustellenabdeckung sind bereits im Baustellenbetrieb Tastenbelegung und Funktionszuweisung realisierbar. Die Entscheidung für das Designprogramm hat damit Zeit bis zur Projektabschlussnahme.



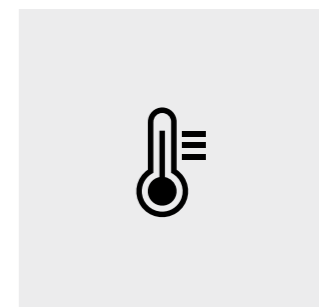
TASTEN-SCHNELLMONTAGE

Die Bedienflächen stehen zur Schnellmontage als kompletter Tastensatz auf einer Montagespinne bereit. Zusätzlich lässt sich jede Taste einzeln austauschen, z. B. gegen eine gelaserte oder bedruckte Ausführung.



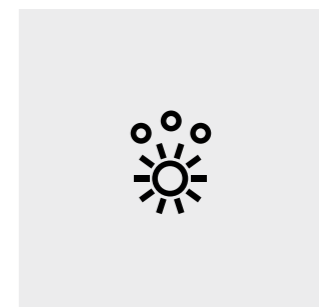
INTEGRIERT: DER TEMPERATURSENSOR*

Mit dem Temperatursensor lässt sich die Temperatur an einer abweichenden Stelle im Raum messen. Die Werte werden zur effektiven Steuerung an Stetigregler oder Raumcontroller übermittelt.



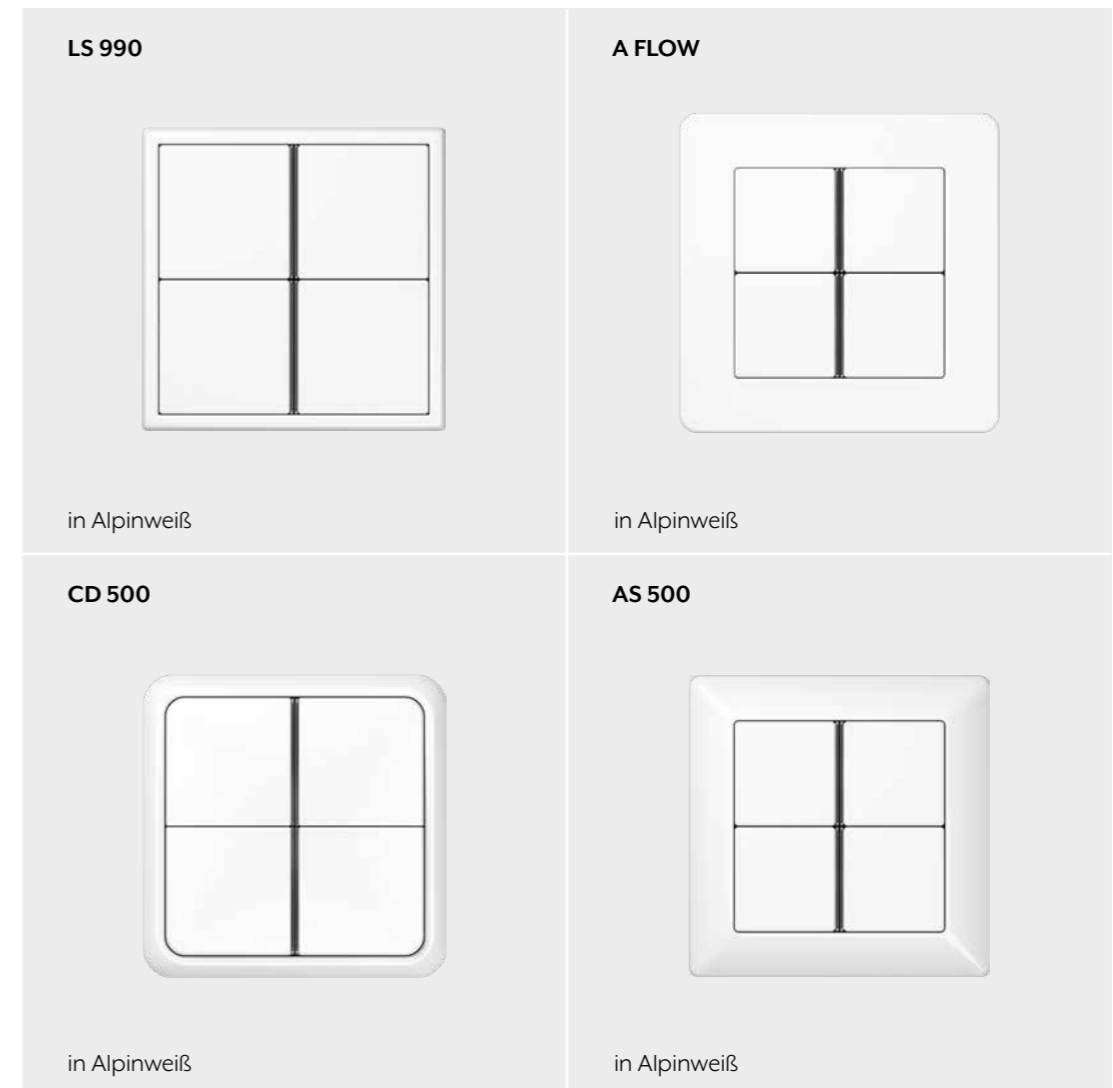
ERHELLEND: DER LICHTSZENENSPEICHER*

Im integrierten Lichtszenenspeicher sind bis zu acht Lichtszenen zu hinterlegen; jeder Szene lassen sich wiederum acht Gruppen zuordnen. Sie sind abrufbar über die Tasten oder andere KNX-Befehle.



*nur bei Universal-Ausführung

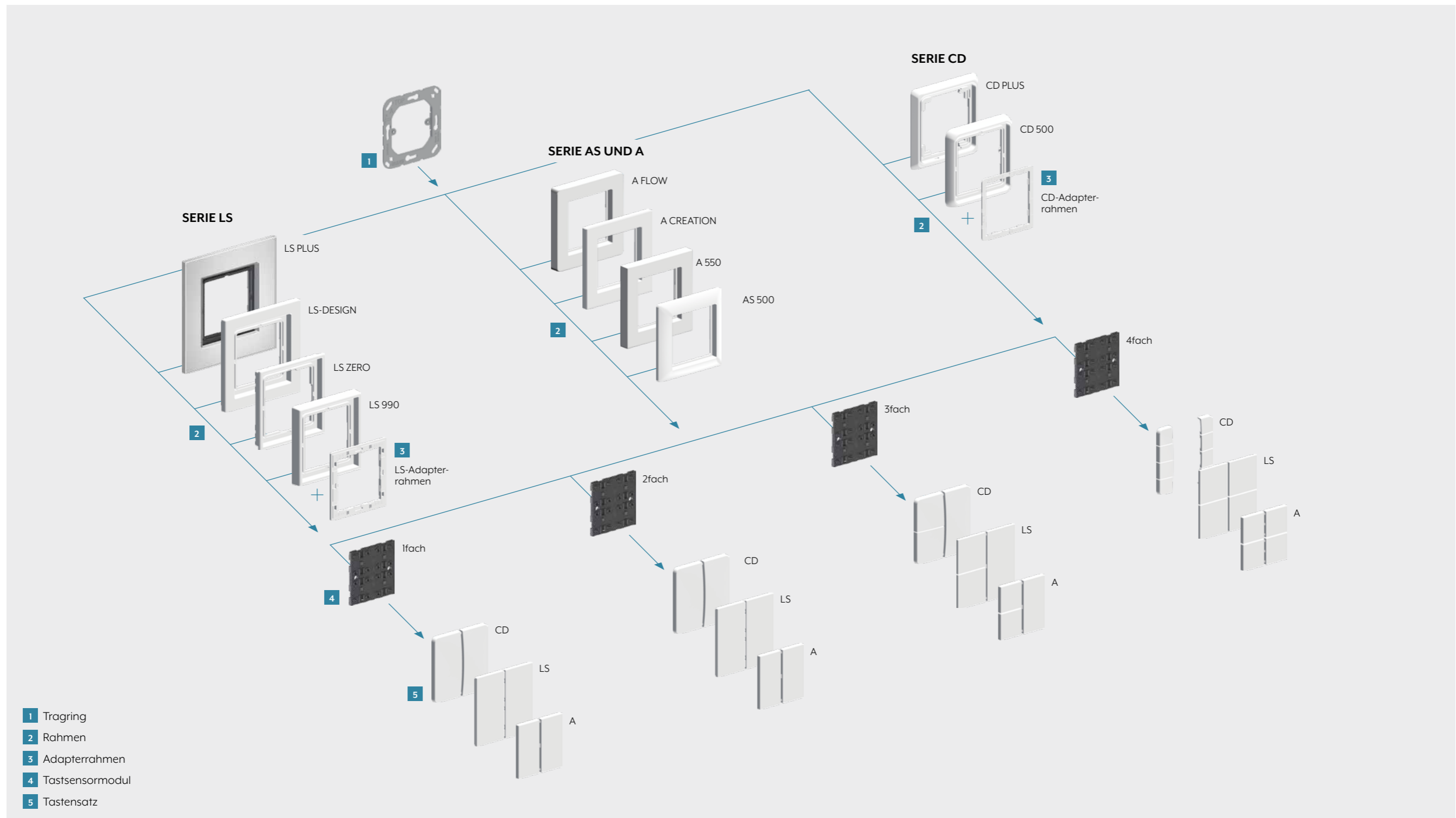
Designvielfalt.



Die Serien AS, A, CD und LS geben den KNX-Sensoren der Familie F 40 ihre ästhetische Optik. Echte Materialien, markante Formen und eine große Farbvielfalt bestimmen das JUNG Design. So können sie jedem Ambiente angepasst werden.

F 40 – zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten.

Flexibilität bei der Planung: Bei den KNX Tastsensoren F 40 gibt es für alle Designvarianten identische Module als Basis. Damit kann die Wahl des Schalterprogrammes sogar noch nach der Montage erfolgen. Die entsprechenden Tastensätze und Rahmen stehen in den JUNG Designserien zur Verfügung.



Art.-Nr.

KNX Tastsensor-Modul Standard

Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert) und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD. Serie AS / A ohne Adapterrahmen.

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Produkteigenschaften

- KNX Medium: TP 256
- Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufwurf etc.
- Komplettierung mit Tastsensoren
- Je eine rote Status-LED pro Taste
- Eine blaue Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands
- Integrierter Busankoppler
- Baustellenbetrieb möglich ohne Designabdeckung

KNX Tastsensor-Modul Standard, 1fach

für Tastsatz 1fach, Art.-Nr.: .. 401 TSA ..
für Taste 1fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 401 TSAP ..

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 1fach

1 blaue LED: Betriebsanzeige

1 rote LED: Statusanzeige

4071 TSM**KNX Tastsensor-Modul Standard, 2fach**

für Tastsatz 2fach, Art.-Nr.: .. 402 TSA ..
für Taste 2fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 402 TSAP ..

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 2fach

1 blaue LED: Betriebsanzeige

2 rote LEDs: Statusanzeige

4072 TSM**KNX Tastsensor-Modul Standard, 3fach**

für Tastsatz 3fach, Art.-Nr.: .. 403 TSA ..
für Taste 2fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 402 TSAP ..

für Taste 4fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 404 TSAP ..

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 3fach

1 blaue LED: Betriebsanzeige

3 rote LEDs: Statusanzeige

4073 TSM**KNX Tastsensor-Modul Standard, 4fach**

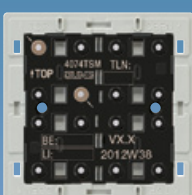
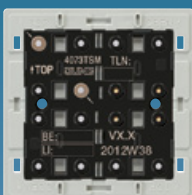
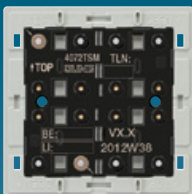
für Tastsatz 4fach, Art.-Nr.: .. 404 TSA ..
für Taste 4fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 404 TSAP ..

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 4fach

1 blaue LED: Betriebsanzeige

4 rote LEDs: Statusanzeige

4074 TSM

Art.-Nr.

KNX Tastsensor-Modul Universal

erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: 409.. TSEM

Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert) und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD. Serie AS / A ohne Adapterrahmen.

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Produkteigenschaften

- KNX Medium: TP 256
- Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufruf etc.
- Messung der Raumtemperatur
- Komplettierung mit Tastensatz
- Zwei rote Status-LEDs pro Taste
- Eine blaue Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands
- Integrierter Busankoppler
- Ein, zwei oder drei Funktionen pro Taste
- Tastenfunktion oder Wippenfunktion, vertikal oder horizontal
- Anschluss für ein Tastsensor-Erweiterungsmodul 1-4fach
- Baustellenbetrieb möglich ohne Designabdeckung

KNX Tastsensor-Modul Universal, 1fach

für Tastensatz 1fach, Art.-Nr.: .. 401 TSA ..

für Taste 1fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 401 TSAP ..

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 1fach

1 blaue LED: Betriebsanzeige

2 rote LEDs: Statusanzeige

4191 TSM**KNX Tastsensor-Modul Universal, 2fach**

für Tastensatz 2fach, Art.-Nr.: .. 402 TSA ..

für Taste 2fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 402 TSAP ..

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 2fach

1 blaue LED: Betriebsanzeige

4 rote LEDs: Statusanzeige

4192 TSM**KNX Tastsensor-Modul Universal, 3fach**

für Tastensatz 3fach, Art.-Nr.: .. 403 TSA ..

für Taste 2fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 402 TSAP ..

für Taste 4fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 404 TSAP ..

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 3fach

1 blaue LED: Betriebsanzeige

6 rote LEDs: Statusanzeige

4193 TSM**KNX Tastsensor-Modul Universal, 4fach**

für Tastensatz 4fach, Art.-Nr.: .. 404 TSA ..

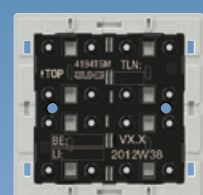
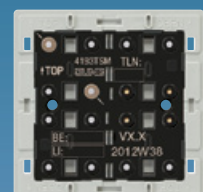
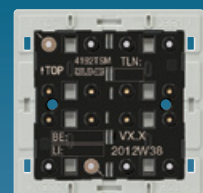
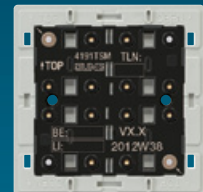
für Taste 4fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 404 TSAP ..

ETS-Produktfamilie Taster

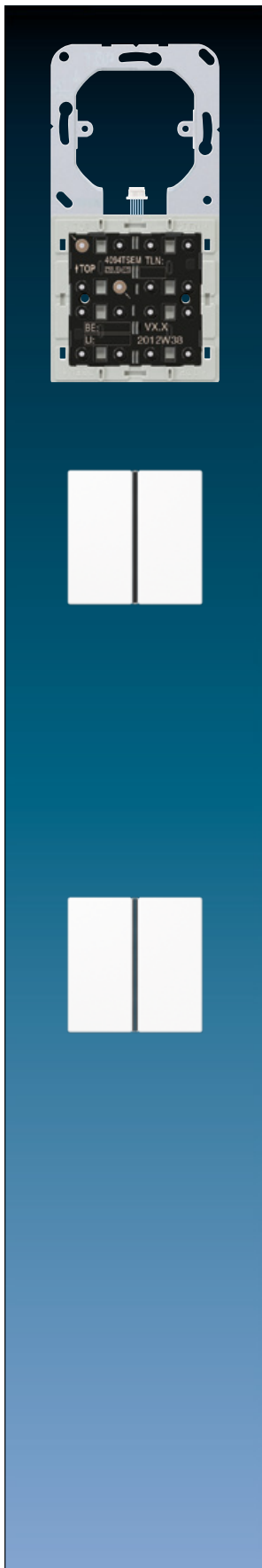
Produkttyp Taster 4fach

1 blaue LED: Betriebsanzeige

8 rote LEDs: Statusanzeige

4194 TSM

Lieferumfang bei den Tastensätzen
pro Artikel-Nummer jeweils 1 kompletter Satz!



Art.-Nr.

Tastensensor-Erweiterungsmodul

erweitert folgende Geräte um einen 1-4fach Tastensensor Universal:

- Tastensensor-Modul Universal (Art.-Nr. 419.. TSM)
- Kompakt-Raumcontroller-Modul (Art.-Nr. 4093 KRM TS D)
- Raumcontroller-Modul 2fach (Art.-Nr. RCD .. 4092 M)

bevorzugte Montage: senkrecht

Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert) und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD. Serie AS / A ohne Adapterrahmen.

rote LEDs: Statusanzeige

1fach	4091 TSEM
2fach	4092 TSEM
3fach	4093 TSEM
4fach	4094 TSEM

Tastensätze für die Serien AS und A

Tastensatz 1fach

zum Aufklipsen auf F 40-Module 1fach

Art.-Nrn.: 4071 TSM, 4191 TSM, 4091 TSEM, 4071 RF TSM, 4212 TSM, 4008 TSM, FM 4001 M

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	L A 401 TSA
alpinweiß	L A 401 TSA WW
schwarz	L A 401 TSA SW

Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	P L A 401 TSA AL
champagner	P A 401 TSA CH
mokka	A 401 TSA MO

matt lackiert

schneeweiß matt	N A 401 TSA WWM
graphitschwarz matt	N A 401 TSA SWM
anthrazit matt	A 401 TSA ANM

Tastensatz 2fach

zum Aufklipsen auf F 40-Module 2fach

Art.-Nrn.: 4072 TSM, 4192 TSM, 4092 TSEM, 4072 RF TSM, 4224 TSM, 4008 TSM, FM 4002 M

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	L A 402 TSA
alpinweiß	L A 402 TSA WW
schwarz	L A 402 TSA SW

Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	P L A 402 TSA AL
champagner	P A 402 TSA CH
mokka	A 402 TSA MO

matt lackiert

schneeweiß matt	N A 402 TSA WWM
graphitschwarz matt	N A 402 TSA SWM
anthrazit matt	A 402 TSA ANM

Lieferumfang bei den Tastensätzen
pro Artikel-Nummer jeweils 1 kompletter Satz!


Art.-Nr.

Tastensatz 3fach

zum Aufklipsen auf F 40-Module 3fach

Art.-Nr.: 4073 TSM, 4193 TSM, 4093 TSEM, 4073 RF TSM, 4236 TSM, 4008 TSM, FM 4003 M



Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß		A 403 TSA
alpinweiß		A 403 TSA WW
schwarz		A 403 TSA SW

Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	 	A 403 TSA AL
champagner		A 403 TSA CH
mokka		A 403 TSA MO

matt lackiert




schneeweiß matt		A 403 TSA WWM
graphitschwarz matt		A 403 TSA SWM
anthrazit matt		A 403 TSA ANM

Tastensatz 4fach




zum Aufklipsen auf F 40-Module 4fach

Art.-Nr.: 4074 TSM, 4194 TSM, 4094 TSEM, 4074 RF TSM, 4248 TSM, 4008 TSM, FM 4004 M



Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß		A 404 TSA
alpinweiß		A 404 TSA WW
schwarz		A 404 TSA SW

Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	 	A 404 TSA AL
champagner		A 404 TSA CH
mokka		A 404 TSA MO

matt lackiert

schneeweiß matt		A 404 TSA WWM
graphitschwarz matt		A 404 TSA SWM
anthrazit matt		A 404 TSA ANM

Professionelle Lasergravur und Farbbedruckung!Weitere Informationen im Internet unter www.jung.de/gt**Tasten mit Symbolen für die Serien AS und A****Taste 1fach****mit Symbolen ▲▼**

zum Aufklipsen auf F 40-Module 1fach

Art.-Nr.: 4071 TSM, 4191 TSM, 4091 TSEM, 4071 RF TSM, 4212 TSM, 4008 TSM, FM 4001 M

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß		A 401 TSAP
alpinweiß		A 401 TSAP WW
schwarz		A 401 TSAP SW

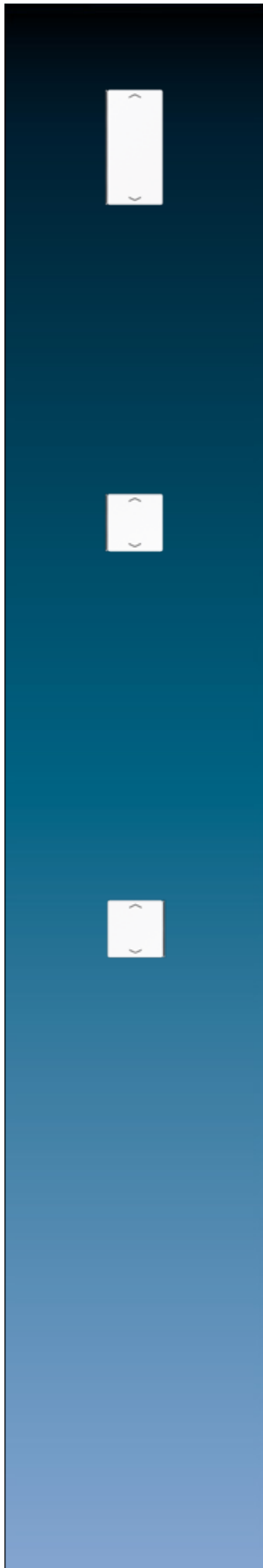
Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium		A 401 TSAP AL
champagner		A 401 TSAP CH
mokka		A 401 TSAP MO

matt lackiert

anthrazit matt		A 401 TSAP ANM
----------------	--	-----------------------





Art.-Nr.

Tasten mit Symbolen für die Serien AS und A

**Taste 2fach
mit Symbolen ▲▼**

zum Austausch der Tasten des Tastensatzes 2fach Art.-Nr.: A 402 TSA..
und der rechten Taste des Tastensatzes 3fach Art.-Nr.: A 403 TSA..

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	A 402 TSAP
alpinweiß	A 402 TSAP WW
schwarz	A 402 TSAP SW

Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	A 402 TSAP AL
champagner	A 402 TSAP CH
mokka	A 402 TSAP MO

matt lackiert

anthrazit matt	A 402 TSAP ANM
----------------	-----------------------

**Taste 4fach
mit Symbolen ▲▼**

zum Austausch der Taste oben links des Tastensatzes 3fach Art.-Nr.: A 403 TSA..
und der Tasten oben links und unten rechts des Tastensatzes 4fach Art.-Nr.: A 404 TSA..

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	A 404 TSAP 14
alpinweiß	A 404 TSAP WW 14
schwarz	A 404 TSAP SW 14

Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	A 404 TSAP AL 14
champagner	A 404 TSAP CH 14
mokka	A 404 TSAP MO 14

matt lackiert

anthrazit matt	A 404 TSAP ANM 14
----------------	--------------------------

**Taste 4fach
mit Symbolen ▲▼**

zum Austausch der Taste unten links des Tastensatzes 3fach Art.-Nr.: A 403 TSA..
und der Tasten oben rechts und unten links des Tastensatzes 4fach Art.-Nr.: A 404 TSA..

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	A 404 TSAP 23
alpinweiß	A 404 TSAP WW 23
schwarz	A 404 TSAP SW 23

Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	A 404 TSAP AL 23
champagner	A 404 TSAP CH 23
mokka	A 404 TSAP MO 23

matt lackiert

anthrazit matt	A 404 TSAP ANM 23
----------------	--------------------------

Lieferumfang bei den Tastensätzen
pro Artikel-Nummer jeweils 1 kompletter Satz!






Art.-Nr.

Tastensätze für die Serie CD**Tastensatz 1fach**

zum Aufklipsen auf F 40-Module 1fach

Art.-Nrn.: 4071 TSM, 4191 TSM, 4091 TSEM, 4071 RF TSM, 4212 TSM, 4008 TSM, FM 4001 M

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend






weiß	 CD 401 TSA
alpinweiß	 CD 401 TSA WW
grau	 CD 401 TSA GR
lichtgrau	 CD 401 TSA LG
schwarz	 CD 401 TSA SW

Tastensatz 2fach

zum Aufklipsen auf F 40-Module 2fach

Art.-Nrn.: 4072 TSM, 4192 TSM, 4092 TSEM, 4072 RF TSM, 4224 TSM, 4008 TSM, FM 4002 M

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend






weiß	 CD 402 TSA
alpinweiß	 CD 402 TSA WW
grau	 CD 402 TSA GR
lichtgrau	 CD 402 TSA LG
schwarz	 CD 402 TSA SW

Tastensatz 3fach

zum Aufklipsen auf F 40-Module 3fach

Art.-Nrn.: 4073 TSM, 4193 TSM, 4093 TSEM, 4073 RF TSM, 4236 TSM, 4008 TSM, FM 4003 M

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend






weiß	 CD 403 TSA
alpinweiß	 CD 403 TSA WW
grau	 CD 403 TSA GR
lichtgrau	 CD 403 TSA LG
schwarz	 CD 403 TSA SW

Tastensatz 4fach

zum Aufklipsen auf F 40-Module 4fach

Art.-Nrn.: 4074 TSM, 4194 TSM, 4094 TSEM, 4074 RF TSM, 4248 TSM, 4008 TSM, FM 4004 M

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

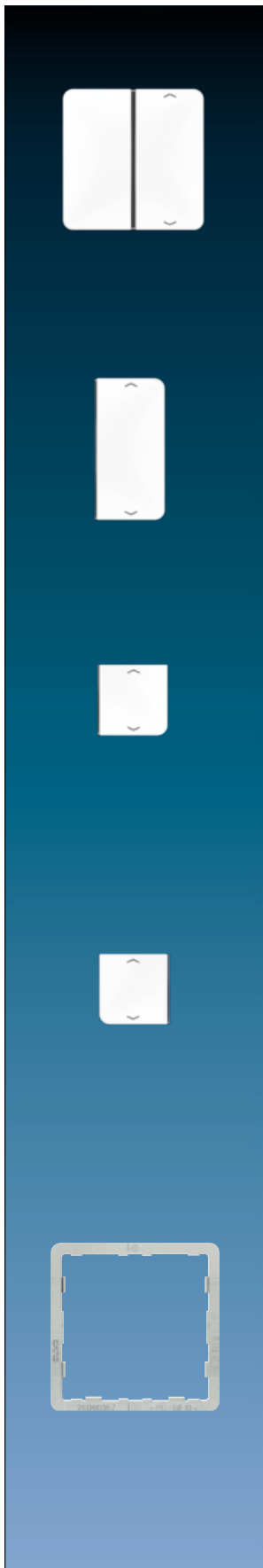
weiß	 CD 404 TSA
alpinweiß	 CD 404 TSA WW
grau	 CD 404 TSA GR
lichtgrau	 CD 404 TSA LG
schwarz	 CD 404 TSA SW

Professionelle Lasergravur und Farbbedruckung!

Weitere Informationen im Internet unter www.jung.de/gt



Lieferumfang bei den Tastensätzen
pro Artikel-Nummer jeweils 1 kompletter Satz!



Art.-Nr.

Tasten mit Symbolen für die Serie CD

**Taste 1fach
mit Symbolen ▲▼**

zum Aufklipsen auf F 40-Module 1fach
Art.-Nrn.: 4071 TSM, 4191 TSM, 4091 TSEM, 4071 RF TSM, 4212 TSM, 4008 TSM, FM 4001 M

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	CD 401 TSAP
alpinweiß	CD 401 TSAP WW
grau	CD 401 TSAP GR
lichtgrau	CD 401 TSAP LG
schwarz	CD 401 TSAP SW

**Taste 2fach
mit Symbolen ▲▼**

zum Austausch der Tasten des Tastensatzes 2fach Art.-Nr.: CD 402 TSA..
und der rechten Taste des Tastensatzes 3fach Art.-Nr.: CD 403 TSA..

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	CD 402 TSAP
alpinweiß	CD 402 TSAP WW
grau	CD 402 TSAP GR
lichtgrau	CD 402 TSAP LG
schwarz	CD 402 TSAP SW

**Taste 4fach
mit Symbolen ▲▼**

zum Austausch der Taste oben links des Tastensatzes 3fach Art.-Nr.: CD 403 TSA..
und der Tasten oben links und unten rechts des Tastensatzes 4fach Art.-Nr.: CD 404 TSA..

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	CD 404 TSAP 14
alpinweiß	CD 404 TSAP WW 14
grau	CD 404 TSAP GR 14
lichtgrau	CD 404 TSAP LG 14
schwarz	CD 404 TSAP SW 14

**Taste 4fach
mit Symbolen ▲▼**

zum Austausch der Taste unten links des Tastensatzes 3fach Art.-Nr.: CD 403 TSA..
und der Tasten oben rechts und unten links des Tastensatzes 4fach Art.-Nr.: CD 404 TSA..

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	CD 404 TSAP 23
alpinweiß	CD 404 TSAP WW 23
grau	CD 404 TSAP GR 23
lichtgrau	CD 404 TSAP LG 23
schwarz	CD 404 TSAP SW 23

Adapterrahmen

(Ersatzteil)
zur Integration der Tastsensor-Module in die Serie CD
Wird auch mit den Modulen mitgeliefert.

CD 4 AR

Lieferumfang bei den Tastensätzen
pro Artikel-Nummer jeweils 1 kompletter Satz!

Art.-Nr.

Tastensätze für die Serie LS**Tastensatz 1fach**

zum Aufklipsen auf F 40-Module 1fach

Art.-Nrn.: 4071 TSM, 4191 TSM, 4091 TSEM, 4071 RF TSM, 4212 TSM, 4008 TSM, FM 4001 M

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	L	LS 401 TSA
alpinweiß	L	LS 401 TSA WW
lichtgrau	L	LS 401 TSA LG
schwarz	L	LS 401 TSA SW

matt lackiert

schneeweiß matt	N	LS 401 TSA WWM
graphitschwarz matt	N	LS 401 TSA SWM

Metallausführungen

Aluminium	P L	AL 2401 TSA
Edelstahl	L	ES 2401 TSA
anthrazit (lackiertes Aluminium)		AL 2401 TSA AN
dark (lackiertes Aluminium)		AL 2401 TSA D
Messing classic	P	ME 2401 TSA C
Messing antik		ME 2401 TSA AT

Tastensatz 2fach

zum Aufklipsen auf F 40-Module 2fach

Art.-Nrn.: 4072 TSM, 4192 TSM, 4092 TSEM, 4072 RF TSM, 4224 TSM, 4008 TSM, FM 4002 M

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	L	LS 402 TSA
alpinweiß	L	LS 402 TSA WW
lichtgrau	L	LS 402 TSA LG
schwarz	L	LS 402 TSA SW

matt lackiert

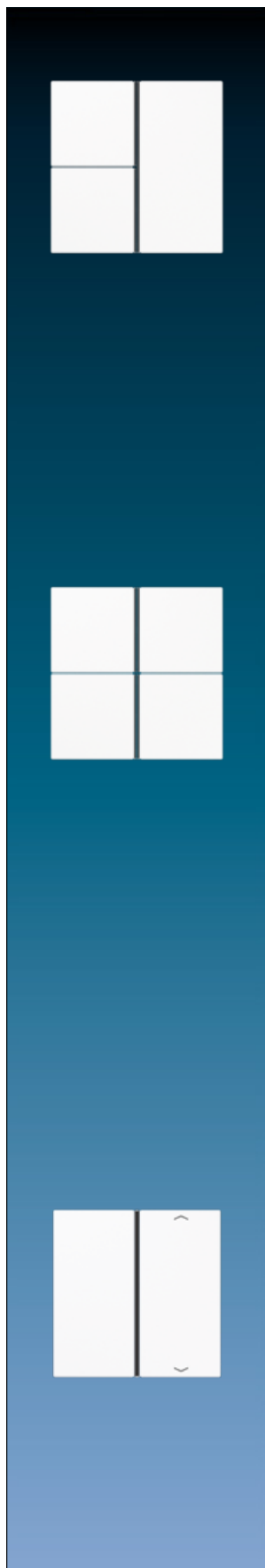
schneeweiß matt	N	LS 402 TSA WWM
graphitschwarz matt	N	LS 402 TSA SWM

Metallausführungen

Aluminium	P L	AL 2402 TSA
Edelstahl	L	ES 2402 TSA
anthrazit (lackiertes Aluminium)		AL 2402 TSA AN
dark (lackiertes Aluminium)		AL 2402 TSA D
Messing classic	P	ME 2402 TSA C
Messing antik		ME 2402 TSA AT



Lieferumfang bei den Tastensätzen
pro Artikel-Nummer jeweils 1 kompletter Satz!



Art.-Nr.

Tastensätze für die Serie LS

Tastensatz 3fach

zum Aufklipsen auf F 40-Module 3fach

Art.-Nrn.: 4073 TSM, 4193 TSM, 4093 TSEM, 4073 RF TSM, 4236 TSM, 4008 TSM, FM 4003 M

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	L	LS 403 TSA
alpinweiß	L	LS 403 TSA WW
lichtgrau	L	LS 403 TSA LG
schwarz	L	LS 403 TSA SW

matt lackiert

schneeweiß matt	N	LS 403 TSA WWM
graphitschwarz matt	N	LS 403 TSA SWM

Metallausführungen

Aluminium	P L	AL 2403 TSA
Edelstahl	L	ES 2403 TSA
anthrazit (lackiertes Aluminium)		AL 2403 TSA AN
dark (lackiertes Aluminium)		AL 2403 TSA D
Messing classic	P	ME 2403 TSA C
Messing antik		ME 2403 TSA AT

Tastensatz 4fach

zum Aufklipsen auf F 40-Module 4fach

Art.-Nr.: 4074 TSM, 4194 TSM, 4094 TSEM, 4074 RF TSM, 4248 TSM, 4008 TSM, FM 4004 M

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	L	LS 404 TSA
alpinweiß	L	LS 404 TSA WW
lichtgrau	L	LS 404 TSA LG
schwarz	L	LS 404 TSA SW

matt lackiert

schneeweiß matt	N	LS 404 TSA WWM
graphitschwarz matt	N	LS 404 TSA SWM

Metallausführungen

Aluminium	P L	AL 2404 TSA
Edelstahl	L	ES 2404 TSA
anthrazit (lackiertes Aluminium)		AL 2404 TSA AN
dark (lackiertes Aluminium)		AL 2404 TSA D
Messing classic	P	ME 2404 TSA C
Messing antik		ME 2404 TSA AT

Professionelle Lasergravur und Farbbedruckung!

Weitere Informationen im Internet unter www.jung.de/gt

Tasten mit Symbolen für die Serie LS

Taste 1fach

mit Symbolen ▲▼

zum Aufklipsen auf F 40-Module 1fach

Art.-Nrn.: 4071 TSM, 4191 TSM, 4091 TSEM, 4071 RF TSM, 4212 TSM, 4008 TSM, FM 4001 M

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	LS 401 TSAP
alpinweiß	LS 401 TSAP WW
lichtgrau	LS 401 TSAP LG
schwarz	LS 401 TSAP SW

Metallausführungen

Aluminium	AL 2401 TSAP
Edelstahl	ES 2401 TSAP
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 2401 TSAP AN
dark (lackiertes Aluminium)	AL 2401 TSAP D

Art.-Nr.

Taste 2fach**mit Symbolen ▲▼**

zum Austausch der Tasten des Tastensatzes 2fach Art.-Nr.: ..402 TSA..
und der rechten Taste des Tastensatzes 3fach Art.-Nr.: ..403 TSA.. in der Serie LS

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	LS 402 TSAP
alpinweiß	LS 402 TSAP WW
lichtgrau	LS 402 TSAP LG
schwarz	LS 402 TSAP SW

Metallausführungen

Aluminium	AL 2402 TSAP
Edelstahl	ES 2402 TSAP
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 2402 TSAP AN
dark (lackiertes Aluminium)	AL 2402 TSAP D
Messing classic	ME 2402 TSAP C
Messing antik	ME 2402 TSAP AT

Taste 4fach**mit Symbolen ▲▼**

zum Austausch der Taste oben links des Tastensatzes 3fach Art.-Nr.: ..403 TSA..
und der Tasten oben links und unten rechts des Tastensatzes 4fach Art.-Nr.: ...404 TSA.. in der Serie LS

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	LS 404 TSAP 14
alpinweiß	LS 404 TSAP WW 14
lichtgrau	LS 404 TSAP LG 14
schwarz	LS 404 TSAP SW 14

Metallausführungen

Aluminium	AL 2404 TSAP 14
Edelstahl	ES 2404 TSAP 14
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 2404 TSAP AN 14
dark (lackiertes Aluminium)	AL 2404 TSAP D 14
Messing classic	ME 2404 TSAP C 14
Messing antik	ME 2404 TSAP AT 14

Taste 4fach**mit Symbolen ▲▼**

zum Austausch der Taste unten links des Tastensatzes 3fach Art.-Nr.: ..403 TSA..
und der Tasten oben rechts und unten links des Tastensatzes 4fach Art.-Nr.: ..404 TSA.. in der Serie LS

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	LS 404 TSAP 23
alpinweiß	LS 404 TSAP WW 23
lichtgrau	LS 404 TSAP LG 23
schwarz	LS 404 TSAP SW 23

Metallausführungen

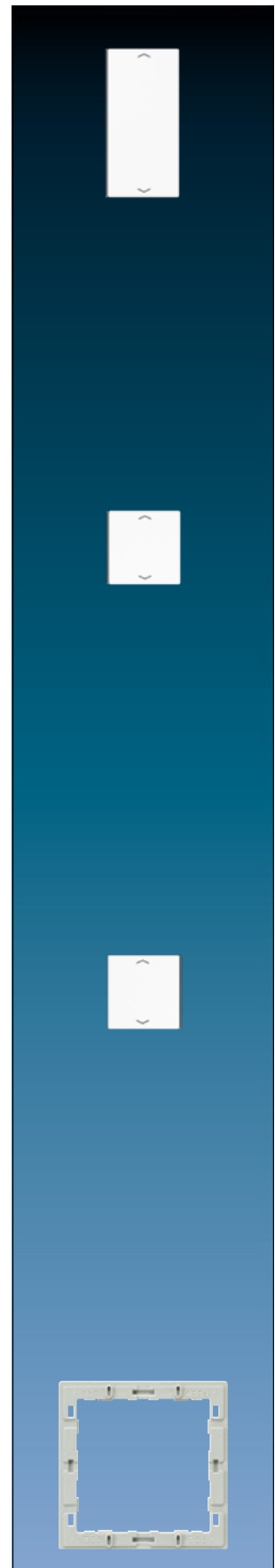
Aluminium	AL 2404 TSAP 23
Edelstahl	ES 2404 TSAP 23
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 2404 TSAP AN 23
dark (lackiertes Aluminium)	AL 2404 TSAP D 23
Messing classic	ME 2404 TSAP C 23
Messing antik	ME 2404 TSAP AT 23

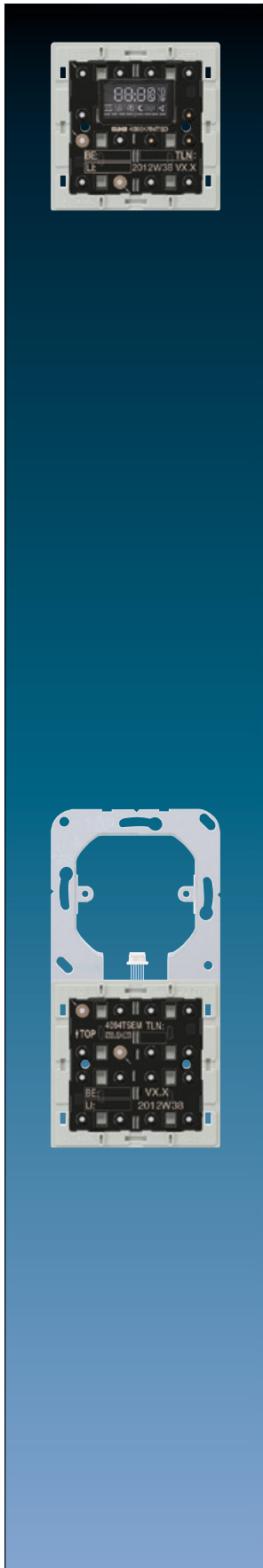
Adapterrahmen

(Ersatzteil)

zur Integration der Tastsensor-Module in die Serie LS
Wird auch mit den Modulen mitgeliefert.

LS 4 AR





Art.-Nr.

KNX Kompakt-Raumcontroller-Modul

erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: 409.. TSEM

Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert) und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD, Serie AS / A ohne Adapterrahmen.

4093 KRM TS D

Empfohlene Montagehöhe: 1,5 m

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Messen und Regeln der Raumtemperatur
- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Produkteigenschaften

Alle Tasten können mit Tastsensorfunktionen oder Funktionen für die Reglerbedienung belegt werden.

- KNX Medium: TP 256
- Vier rote Status-LEDs
- Eine blaue Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands
- Integrierter Busankoppler
- Anschluss für ein Tastsensor-Erweiterungsmodul 1-4fach
- Integrierter Temperaturfühler
- Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe
- Anzeige von Raum- oder Solltemperatur
- Anzeige der Außentemperatur – mit externem Sensor, z.B. Wetterstation
- Anzeige von Uhrzeit, in Verbindung mit KNX-Zeitgeber
- Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufwurf etc.
- Tastenfunktion oder Wippenfunktion, vertikal oder horizontal
- Lüftersteuerung mit bis zu 8 Lüfterstufen und Automatikbetrieb
- Baustellenbetrieb möglich ohne Designabdeckung

Tastsensor-Erweiterungsmodul

erweitert folgende Geräte um einen 1-4fach Tastsensor Universal:

- Tastsensor-Modul Universal (Art.-Nr. 419.. TSM)
- Kompakt-Raumcontroller-Modul (Art.-Nr. 4093 KRM TS D)
- Raumcontroller-Modul 2fach (Art.-Nr. RCD .. 4092 M)

bevorzugte Montage: senkrecht

Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert) und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD, Serie AS / A ohne Adapterrahmen.

rote LEDs: Statusanzeige

1fach	4091 TSEM
2fach	4092 TSEM
3fach	4093 TSEM
4fach	4094 TSEM

Lieferumfang bei den Tastensätzen
pro Artikel-Nummer jeweils 1 kompletter Satz!

Art.-Nr.

Tastensätze für die Serien AS und A**Tastensatz**

zum Aufklipsen auf Kompakt-Raumcontroller-Modul Art.-Nr.: 4093 KRM TS D

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	L	A 4093 TSA
alpinweiß	L	A 4093 TSA WW
schwarz	L	A 4093 TSA SW

Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	P L	A 4093 TSA AL
champagner	P	A 4093 TSA CH
mokka		A 4093 TSA MO

matt lackiert

schneeweiß matt	N	A 4093 TSA WWM
graphitschwarz matt	N	A 4093 TSA SWM
anthrazit matt		A 4093 TSA ANM

Professionelle Lasergravur und Farbbedruckung!Weitere Informationen im Internet unter www.jung.de/gt**Taste mit Temperatursymbol**

zum Austausch der Displayabdeckung des Tastensatzes Art.-Nr.: A 4093 TSA..

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

A 409 T

Taste 4fach**mit Symbolen ▲▼**

zum Austausch der Taste unten rechts des Tastensatzes Art.-Nr.: A 4093 TSA..

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	A 404 TSAP 14
alpinweiß	A 404 TSAP WW 14
schwarz	A 404 TSAP SW 14

Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	A 404 TSAP AL 14
champagner	A 404 TSAP CH 14
mokka	A 404 TSAP MO 14

matt lackiert

anthrazit matt	A 404 TSAP ANM 14
----------------	-------------------

Taste 4fach**mit Symbolen ▲▼**

zum Austausch der Taste unten links des Tastensatzes Art.-Nr.: A 4093 TSA..

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

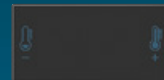
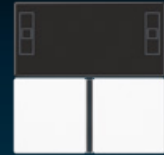
weiß	A 404 TSAP 23
alpinweiß	A 404 TSAP WW 23
schwarz	A 404 TSAP SW 23

Thermoplast (bruchsicher) lackiert

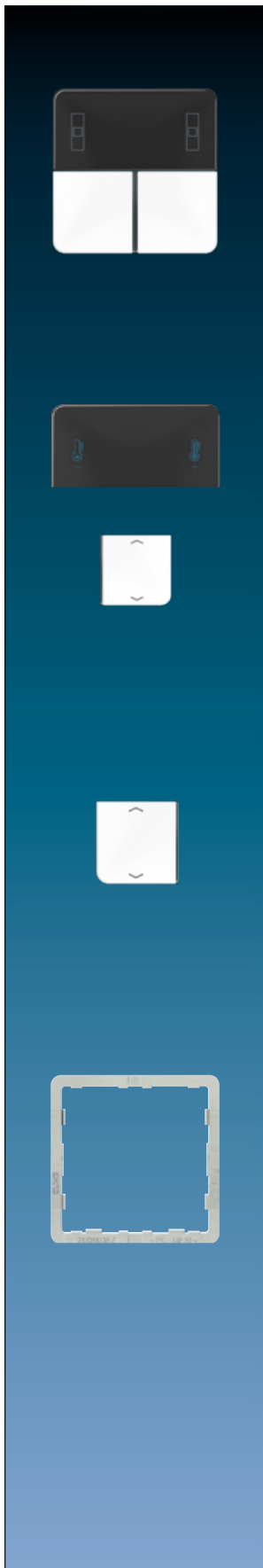
aluminium	A 404 TSAP AL 23
champagner	A 404 TSAP CH 23
mokka	A 404 TSAP MO 23

matt lackiert

anthrazit matt	A 404 TSAP ANM 23
----------------	-------------------



Lieferumfang bei den Tastensätzen
pro Artikel-Nummer jeweils 1 kompletter Satz!



Art.-Nr.

Tastensätze für die Serie CD

Tastensatz

zum Aufklipsen auf Kompakt-Raumcontroller-Modul Art.-Nr.: 4093 KRM TS D

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	CD 4093 TSA
alpinweiß	CD 4093 TSA WW
grau	CD 4093 TSA GR
lichtgrau	CD 4093 TSA LG
schwarz	CD 4093 TSA SW

Professionelle Lasergravur und Farbbedruckung!

Weitere Informationen im Internet unter www.jung.de/gt

Taste mit Temperatursymbol

zum Austausch der Displayabdeckung des Tastensatzes Art.-Nr.: CD 4093 TSA..

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

CD 409 T

Taste 4fach

mit Symbolen ▲▼

zum Austausch der Taste unten rechts des Tastensatzes Art.-Nr.: CD 4093 TSA..

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	CD 404 TSAP 14
alpinweiß	CD 404 TSAP WW 14
grau	CD 404 TSAP GR 14
lichtgrau	CD 404 TSAP LG 14
schwarz	CD 404 TSAP SW 14

Taste 4fach

mit Symbolen ▲▼

zum Austausch der Taste unten links des Tastensatzes Art.-Nr.: CD 4093 TSA..

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	CD 404 TSAP 23
alpinweiß	CD 404 TSAP WW 23
grau	CD 404 TSAP GR 23
lichtgrau	CD 404 TSAP LG 23
schwarz	CD 404 TSAP SW 23

Adapterrahmen

(Ersatzteil)

zur Integration der Tastsensor-Module in die Serie CD

Wird auch mit den Modulen mitgeliefert.

CD 4 AR

Lieferumfang bei den Tastensätzen
pro Artikel-Nummer jeweils 1 kompletter Satz!

Art.-Nr.

Tastensätze für die Serie LS**Tastensatz**

zum Aufklipsen auf Kompakt-Raumcontroller-Modul Art.-Nr.: 4093 KRM TS D

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	L	LS 4093 TSA
alpinweiß	L	LS 4093 TSA WW
lichtgrau	L	LS 4093 TSA LG
schwarz	L	LS 4093 TSA SW

matt lackiert

schneeweiß matt	N	LS 4093 TSA WWM
graphitschwarz matt	N	LS 4093 TSA SWM

Metallausführungen

Aluminium	P L	AL 4093 TSA
Edelstahl	L	ES 4093 TSA
anthrazit (lackiertes Aluminium)		AL 4093 TSA AN
dark (lackiertes Aluminium)		AL 4093 TSA D
Messing classic	P	ME 4093 TSA C
Messing antik		ME 4093 TSA AT

Professionelle Lasergravur und Farbbedruckung!Weitere Informationen im Internet unter www.jung.de/gt**Taste mit Temperatursymbol**

zum Austausch der Displayabdeckung des Tastensatzes Art.-Nr.: .. 4093 TSA .. in der Serie LS

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

LS 409 T

Taste 4fach**mit Symbolen ▲▼**

zum Austausch der Taste unten rechts des Tastensatzes Art.-Nr.: .. 4093 TSA .. in der Serie LS

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	LS 404 TSAP 14
alpinweiß	LS 404 TSAP WW 14
lichtgrau	LS 404 TSAP LG 14
schwarz	LS 404 TSAP SW 14

Metallausführungen siehe Seite 73**Taste 4fach****mit Symbolen ▲▼**

zum Austausch der Taste unten links des Tastensatzes Art.-Nr.: .. 4093 TSA .. in der Serie LS

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	LS 404 TSAP 23
alpinweiß	LS 404 TSAP WW 23
lichtgrau	LS 404 TSAP LG 23
schwarz	LS 404 TSAP SW 23

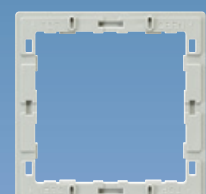
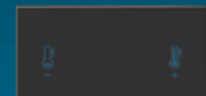
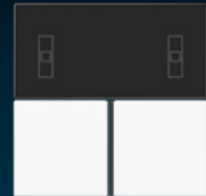
Metallausführungen siehe Seite 73**Adapterrahmen**

(Ersatzteil)

zur Integration der Tastsensor-Module in die Serie LS

Wird auch mit den Modulen mitgeliefert.

LS 4 AR



KNX RF.

KNX FUNK-MEDIENKOPPLER



Interface zwischen KNX RF und KNX TP

KNX FUNK-HANDESENDER



in den Ausführungen 2- und 4fach

KNX FUNK-WANDESENDER F 40



in LS 990 in Alpinweiß

KNX FUNK-WANDESENDER F 50



in LS 990 in Alpinweiß

Der KNX-Funkstandard RF im JUNG Design: Funk-Wandsender in den Familien F 50 und F 40 – ideal für Nachrüstung und Ausbau bestehender KNX-Anlagen. Die KNX Funk-Wandsender überbrücken bauliche Gegebenheiten, wo keine Busleitungen installiert werden können oder sollen. So lassen sich die besonders flachen Geräte flexibel im Raum platzieren, da sie einfach aufgeklebt werden – sei es auf Putz, Holz oder Glas.

Komfortabel können so über einen Tastendruck die Raumfunktionen gesteuert werden. Alternativ zu den Wandsendern stehen die KNX Funk-Handsender zur Verfügung. Adressierung, Parametrierung und Diagnose werden über den KNX Funk-USB-Stick oder wahlweise über die KNX Datenschnittstelle vorgenommen. Die bidirektionale Verbindung von KNX RF und drahtgebundenem KNX TP erfolgt über JUNG Medienkoppler.



Art.-Nr.

KNX RF Funk-Wandsender-Module F 50

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Funkgebundenes Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen
- Betrieb in leitungsgebundenen KNX-Anlagen über Medienkoppler (Art.-Nr.: MK 100 RF)
- Montage auf Gerätedose nach DIN 49073, Schraubbefestigung auf Wänden oder Klebmontage auf glatten Flächen (Glasscheiben).

Produkteigenschaften

- Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufwurf etc.
- Tastenpaare für Tast- oder Wippenfunktion
- Statusanzeige mit LED
- Integrierter Temperaturfühler
- Batteriebetriebenes Gerät (Batteriefach von vorne zugänglich)
- Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer.

Technische Daten

Nennspannung:	DC 3 V
Batterietyp:	1 x Lithium CR 2450N (im Lieferumfang)
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Funkfrequenz:	868,0 ... 868,6 MHz
Sendeleistung:	max. 20 mW
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m

für die Serien AS und A

inklusive Montageplatte, Klebepad und Befestigungsschrauben
inklusive transparenter Abdeckung Art.-Nr.: A 50 NA

KNX RF Funk-Wandsender-Modul 1fach

für Tastensatz 1fach, Art.-Nr.: A 501 TSA ..

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 1fach

1 grüne LED: Aktorstatus

1 rote LED: Übertragungsstatus

A 5071 RF TSM

KNX RF Funk-Wandsender-Modul 2fach

für Tastensatz 2fach, Art.-Nr.: A 502 TSA ..

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 2fach

2 grüne LEDs: Aktorstatus

1 rote LED: Übertragungsstatus

A 5072 RF TSM

KNX RF Funk-Wandsender-Modul 3fach

für Tastensatz 3fach, Art.-Nr.: A 503 TSA ..

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 3fach

3 grüne LEDs: Aktorstatus

1 rote LED: Übertragungsstatus

A 5073 RF TSM

KNX RF Funk-Wandsender-Modul 4fach

für Tastensatz 4fach, Art.-Nr.: A 504 TSA ..

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 4fach

4 grüne LEDs: Aktorstatus

1 rote LED: Übertragungsstatus

A 5074 RF TSM

Tastensätze für die Serien AS und A siehe ab Seite 40



Art.-Nr.

KNX RF Funk-Wandsender-Module F 50**für die Serie CD**

inklusive Montageplatte, Klebepad und Befestigungsschrauben
inklusive transparenter Abdeckung Art.-Nr.: CD 50 NA

KNX RF Funk-Wandsender-Modul 1fach

für Tastensatz 1fach, Art.-Nr.: CD 501 TSA ..

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 1fach

1 grüne LED: Aktorstatus

1 rote LED: Übertragungsstatus

CD 5071 RF TSM

KNX RF Funk-Wandsender-Modul 2fach

für Tastensatz 2fach, Art.-Nr.: CD 502 TSA ..

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 2fach

2 grüne LEDs: Aktorstatus

1 rote LED: Übertragungsstatus

CD 5072 RF TSM

KNX RF Funk-Wandsender-Modul 3fach

für Tastensatz 3fach, Art.-Nr.: CD 503 TSA ..

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 3fach

3 grüne LEDs: Aktorstatus

1 rote LED: Übertragungsstatus

CD 5073 RF TSM

KNX RF Funk-Wandsender-Modul 4fach

für Tastensatz 4fach, Art.-Nr.: CD 504 TSA ..

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 4fach

4 grüne LEDs: Aktorstatus

1 rote LED: Übertragungsstatus

CD 5074 RF TSM

Tastensätze für die Serie CD siehe ab Seite 46



Art.-Nr.

KNX RF Funk-Wandsender-Module F 50

für die Serie LS

inklusive Montageplatte, Klebepad und Befestigungsschrauben
inklusive transparenter Abdeckung Art.-Nr.: LS 50 NA

KNX RF Funk-Wandsender-Modul 1fach

für Tastensatz 1fach, Art.-Nr.: ..501 TSA .. in der Serie LS
Nicht mit Rahmen aus dem FD-design kombinierbar.

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 1fach

1 grüne LED: Aktorstatus

1 rote LED: Übertragungsstatus

LS 5071 RF TSM

KNX RF Funk-Wandsender-Modul 2fach

für Tastensatz 2fach, Art.-Nr.: ..502 TSA .. in der Serie LS
Nicht mit Rahmen aus dem FD-design kombinierbar.

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 2fach

2 grüne LEDs: Aktorstatus

1 rote LED: Übertragungsstatus

LS 5072 RF TSM

KNX RF Funk-Wandsender-Modul 3fach

für Tastensatz 3fach, Art.-Nr.: ..503 TSA .. in der Serie LS
Nicht mit Rahmen aus dem FD-design kombinierbar.

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 3fach

3 grüne LEDs: Aktorstatus

1 rote LED: Übertragungsstatus

LS 5073 RF TSM

KNX RF Funk-Wandsender-Modul 4fach

für Tastensatz 4fach, Art.-Nr.: ..504 TSA .. in der Serie LS
Nicht mit Rahmen aus dem FD-design kombinierbar.

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 4fach

4 grüne LEDs: Aktorstatus

1 rote LED: Übertragungsstatus

LS 5074 RF TSM

Tastensätze für die Serie LS siehe ab Seite 51

Art.-Nr.

KNX RF Funk-Wandsender-Module F 40

inklusive Montageplatte, Klebepad und Befestigungsschrauben

Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert) und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD. Serie AS / A ohne Adapterrahmen.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Funkgebundenes Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen
- Betrieb in leitungsgebundenen KNX-Anlagen über Medienkoppler (Art.-Nr.: MK 100 RF)
- Montage auf Gerätedose nach DIN 49073, Schraubbefestigung auf Wänden oder Klebmontage auf glatten Flächen (Glasscheiben).

Produkteigenschaften

- Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufruf etc.
- Tastenpaare für Tast- oder Wippenfunktion
- Statusanzeige mit LED
- Batteriebetriebenes Gerät
- Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer.
- Nicht mit Rahmen aus dem FD-design kombinierbar.

Technische Daten

Nennspannung:	DC 3 V
Batterietyp:	1 x Lithium CR 2450N (im Lieferumfang)
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Funkfrequenz:	868,0 ... 868,6 MHz
Sendeleistung:	max. 20 mW
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m

KNX RF Funk-Wandsender-Modul 1fach

für Tastensatz 1fach, Art.-Nr.: .. 401 TSA ..

für Taste 1fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 401 TSAP ..

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 1fach

1 rote LED: Aktorstatus

1 blaue LED: Übertragungsstatus

4071 RF TSM**KNX RF Funk-Wandsender-Modul 2fach**

für Tastensatz 2fach, Art.-Nr.: .. 402 TSA ..

für Taste 2fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 402 TSAP ..

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 2fach

2 rote LEDs: Aktorstatus

1 blaue LED: Übertragungsstatus

4072 RF TSM**KNX RF Funk-Wandsender-Modul 3fach**

für Tastensatz 3fach, Art.-Nr.: .. 403 TSA ..

für Taste 2fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 402 TSAP ..

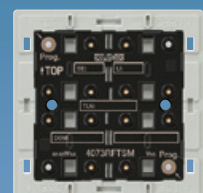
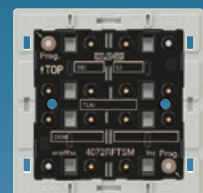
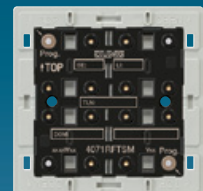
für Taste 4fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 404 TSAP ..

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 3fach

3 rote LEDs: Aktorstatus

1 blaue LED: Übertragungsstatus

4073 RF TSM



Art.-Nr.

KNX RF Funk-Wandsender-Modul 4fach

für Tastensatz 4fach, Art.-Nr.: .. 404 TSA ..
 für Taste 4fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 404 TSAP ..
 ETS-Produktfamilie Taster
 Produkttyp Taster 4fach
 4 rote LEDs: Aktorstatus
 1 blaue LED: Übertragungsstatus

4074 RF TSM

Tastensätze siehe ab Seite 66

KNX RF Funk-Handsender

Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Funkgebundenes Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen
- Betrieb in leitungsgebundenen KNX-Anlagen über Medienkoppler (Art.-Nr.: MK 100 RF)

Produkteigenschaften

- Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufzuruf etc.
- Tastenpaare für Tast- oder Wippenfunktion
- Zweifarbiges LED zur Anzeige von Betätigung, Sendestatus und Aktorrückmeldung
- Batteriebetriebenes Gerät

KNX RF Funk-Handsender

2fach

HS 2 RF

KNX RF Funk-Handsender

4fach

HS 4 RF

Art.-Nr.

KNX RF Funk-USB-Stick**USB 2130 RF****Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- PC-Schnittstelle zur Adressierung, Programmierung und Diagnose von KNX-RF-Geräten
- USB-Stick zum Ankoppeln an PC mit Windows-basierendem Betriebssystem

Produkteigenschaften

- Inbetriebnahme, Programmierung, Visualisierung und Diagnose von KNX-RF-Geräten
- Automatische Installation der PC-Kommunikation über HID-Profil

Technische Daten

Nennspannung:	DC 5 V
USB-Version:	2.0
Anschluss USB:	Typ A
Umgebungstemperatur:	-10 ... +70 °C
Relative Feuchte:	max. 80 % (keine Betauung)
Funkfrequenz:	868,0 ... 868,6 MHz
Sendeleistung:	max. 20 mW
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m

KNX RF Funk-Medienkoppler

Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer.

MK 100 RF**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- KNX Medium: TP 256
- KNX Data Secure kompatibel ab ETS 5.7.3
- Verbindung von KNX-Funknetzen mit leitungsgebundenen KNX-Linien
- Erhöhung der Funkreichweite in KNX-Funknetzen
(Repeater-Betrieb, externe Versorgung 24 V AC/DC, z.B. über Netzteil Art.-Nr. NT 2415 REG VDC)
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073 in Kombination mit einer geeigneten Abdeckung





KNX Taster F 10
A FLOW in Anthrazit matt

Die F 10 Familie.

Der JUNG KNX Taster F 10 wirkt wie ein klassischer Lichtschalter, beherrscht aber intelligente KNX-Technik. Dank des JUNG Designs ergänzt er unterschiedlichste Einrichtungsstile perfekt. So bilden Technik und Design eine Einheit, die höchsten Ansprüchen gerecht wird.

KNX TASTER F 10 STANDARD

Der KNX Taster F 10 bedient Verbraucher, dimmt Leuchten, fährt Jalousien und vieles mehr. Sämtliche KNX-Funktionen sind mit seinem Bedienkonzept (Wippe oder Taster) möglich. Pro Bedienfläche sind bis zu zwei Funktionen einstellbar.



KNX TASTER F 10 UNIVERSAL

Die Ausführung Universal verfügt zusätzlich über eine Sperr- und Alarmfunktion, einen Temperatursensor und bietet die Option, eine KNX Taster Erweiterung anzuschließen. Auch Installationstaster oder Reedkontakte können an den KNX Taster F 10 angeschlossen werden.



KNX TASTER ERWEITERUNG

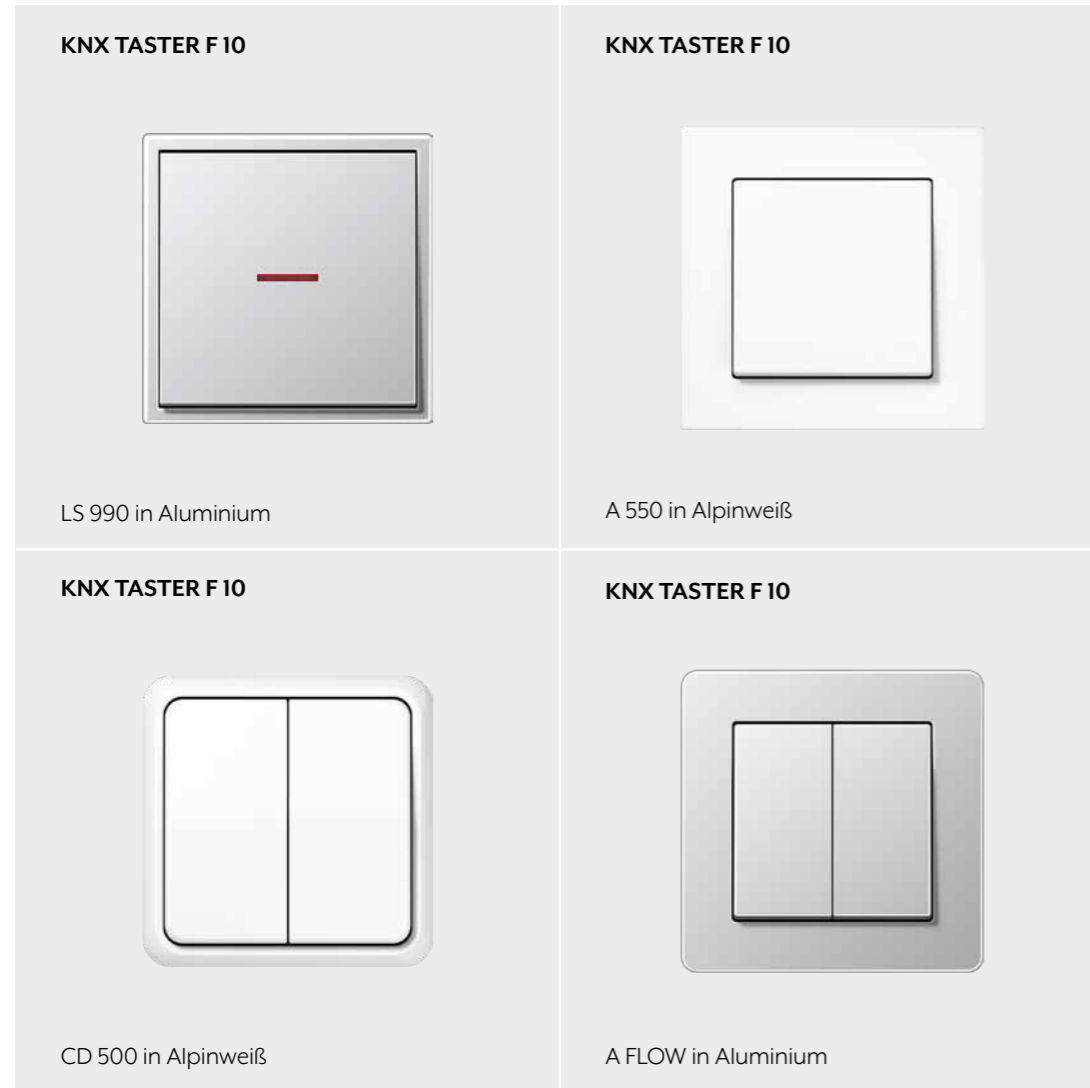
Kosteneffizientere KNX-Installation: Der KNX Taster F 10 Universal kann über die entsprechenden Anschlüsse mit einer KNX-Tastererweiterung verbunden werden.



JUNG KNX SECURE

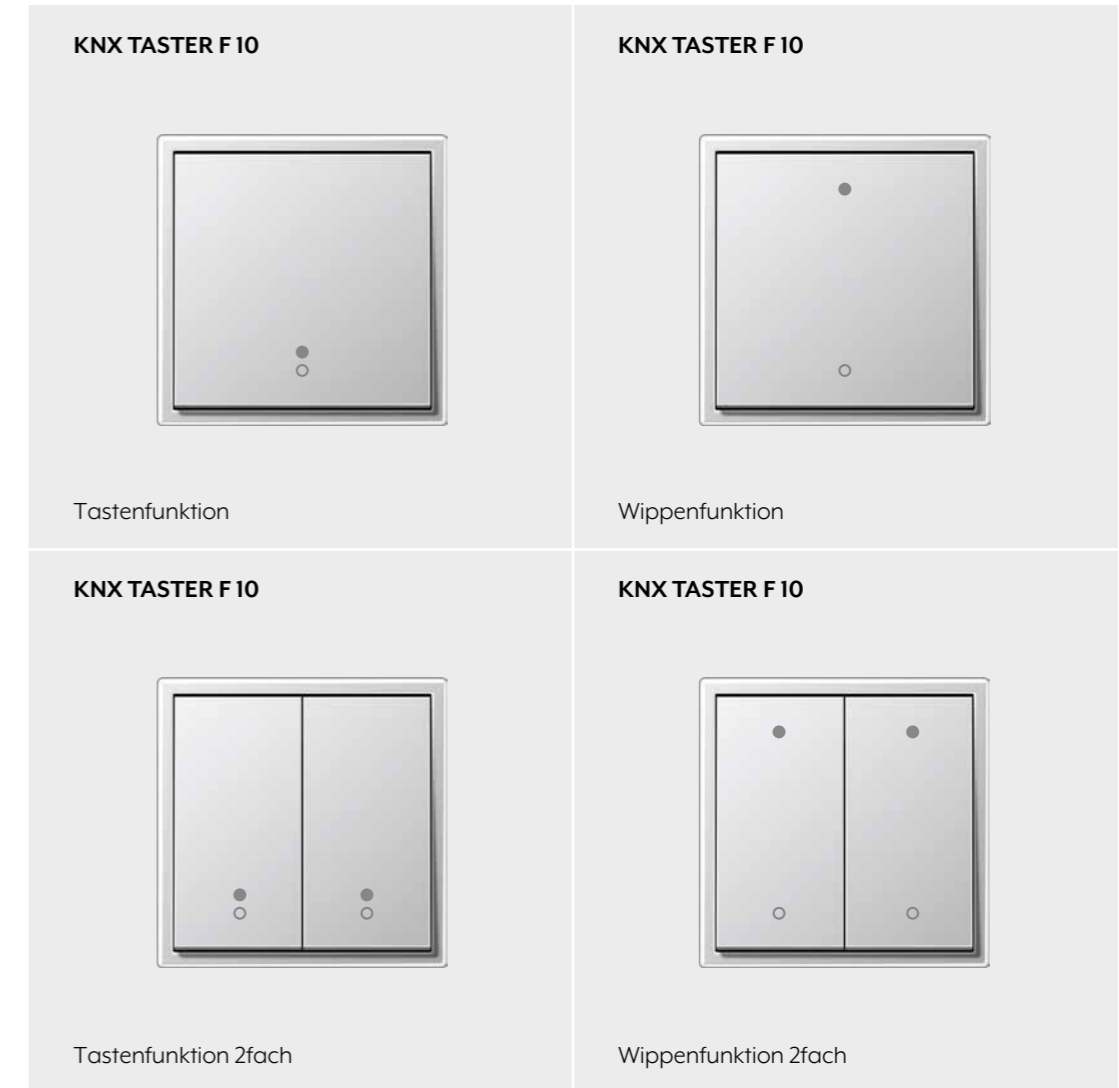
Alle Varianten der JUNG KNX Taster F 10 sind sicher dank KNX Data Secure. Die Verschlüsselung sichert und authentifiziert alle Daten im KNX-System.

Intelligente Technik in zeitlosem Design.



Der JUNG KNX Taster F 10 ist mit Abdeckungen und Geräten der Serien A, AS, CD und LS erhältlich.

Individuelle Tastenbelegung.



Der KNX Taster F 10 beherrscht sowohl die Tastenfunktion als auch die Wippenfunktion. Die Wippenfunktion der Ausführung Standard ermöglicht zusätzliche Steuerungsmöglich-

keiten, wie z. B. Leuchten dimmen. Die Tastenfunktion in der Ausführung Universal ermöglicht u. a. eine vollflächige Bedienung.

Die Funktionen des F 10.



Die JUNG KNX Taster F 10 ermöglichen umfangreiche Optionen in der technischen Innenausstattung eines intelligenten Gebäudes. Ihre Funktionsvielfalt ist groß.

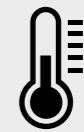
INTUITIVE UND VIELSEITIGE BEDIENUNG

Die Funktionsbelegung der JUNG KNX Taster F 10 ist komplett individualisierbar. Die Taster in der Ausführung Universal schalten Jalousien, dimmen Leuchten oder bedienen andere Funktionen im Smart Building. Zudem sind ihre einzelnen Schaltpunkte durch ein ausgeklügeltes Bedienkonzept mehrfach belegbar. Damit ermöglichen sie eine besonders vielseitige Steuerung des intelligenten Gebäudes.



TEMPERATURSENSOR

Der JUNG KNX Taster F 10 in der Ausführung Universal hat einen Temperatursensor. Damit erfasst er punktgenau die Raumtemperatur und gibt die Information z. B. an einen KNX Temperaturregler Fan Coil weiter. Dieser reguliert dann die Heizung auf einen gewünschten Wert.



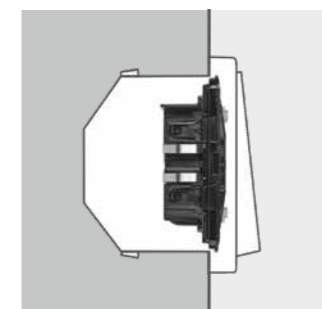
ZAHLEICHE ZUSATZFUNKTIONEN

Im Gewand eines klassischen Schalters bieten die JUNG KNX Taster F 10 einen großen Funktionsumfang. So haben beide Ausführungen eine Reglernebenstelle und einen Energiesparmodus. Der KNX Taster F 10 Universal verfügt zudem über Alarmmeldung, Sperrfunktion und eine HSV-Farbsteuerung.










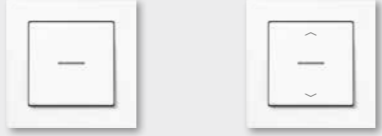







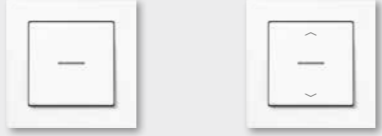







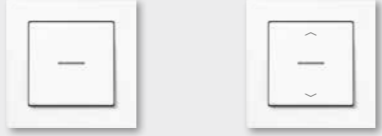






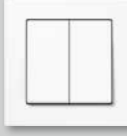







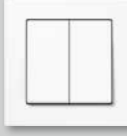







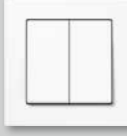











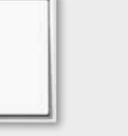







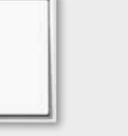







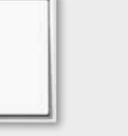





























GERINGE EINBAUTIEFE










































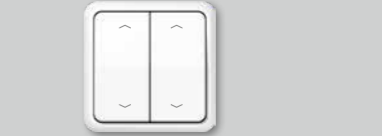



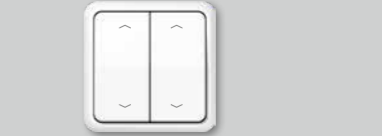



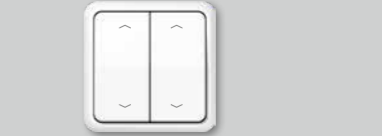


Durch die kompakte Bauform der KNX Taster F 10 haben Handwerker mehr Spielraum. So schafft die geringe Einbautiefe von nur 15 Millimeter deutlich mehr Raum bei der Verdrahtung.



Systemaufbau für KNX Taster Standard und Universal

 <p>Standard 1fach Art.-Nr.: A 10711 ST</p>  <p>Universal 1fach Art.-Nr.: A 10911 ST</p>	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="371 228 519 619">Serie AS</td> <td data-bbox="519 228 667 619"></td> <td data-bbox="667 228 816 619"></td> <td data-bbox="816 228 964 619"></td> <td data-bbox="964 228 1365 619"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="371 472 519 619">Serie A</td> <td data-bbox="519 472 667 619"></td> <td data-bbox="667 472 816 619"></td> <td data-bbox="816 472 964 619"></td> <td data-bbox="964 472 1365 619"></td> </tr> </table>	Serie AS					Serie A				
Serie AS											
Serie A											
 <p>Standard 2fach Art.-Nr.: A 10721 ST</p>  <p>Universal 2fach Art.-Nr.: A 10921 ST</p>	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="371 661 519 1060">Serie AS</td> <td data-bbox="519 661 667 1060"></td> <td data-bbox="667 661 816 1060"></td> <td data-bbox="816 661 964 1060"></td> <td data-bbox="964 661 1365 1060"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="371 913 519 1060">Serie A</td> <td data-bbox="519 913 667 1060"></td> <td data-bbox="667 913 816 1060"></td> <td data-bbox="816 913 964 1060"></td> <td data-bbox="964 913 1365 1060"></td> </tr> </table>	Serie AS					Serie A				
Serie AS											
Serie A											
 <p>Standard 1fach Art.-Nr.: LS CD 10711 ST</p>  <p>Universal 1fach Art.-Nr.: LS CD 10911 ST</p>	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="371 1102 519 1501">Serie CD</td> <td data-bbox="519 1102 667 1501"></td> <td data-bbox="667 1102 816 1501"></td> <td data-bbox="816 1102 964 1501"></td> <td data-bbox="964 1102 1365 1501"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="371 1354 519 1501">Serie LS</td> <td data-bbox="519 1354 667 1501"></td> <td data-bbox="667 1354 816 1501"></td> <td data-bbox="816 1354 964 1501"></td> <td data-bbox="964 1354 1365 1501"></td> </tr> </table>	Serie CD					Serie LS				
Serie CD											
Serie LS											
 <p>Standard 2fach Art.-Nr.: LS CD 10721 ST</p>  <p>Universal 2fach Art.-Nr.: LS CD 10921 ST</p>	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="371 1543 519 1938">Serie CD</td> <td data-bbox="519 1543 667 1938"></td> <td data-bbox="667 1543 816 1938"></td> <td data-bbox="816 1543 964 1938"></td> <td data-bbox="964 1543 1365 1938"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="371 1795 519 1938">Serie LS</td> <td data-bbox="519 1795 667 1938"></td> <td data-bbox="667 1795 816 1938"></td> <td data-bbox="816 1795 964 1938"></td> <td data-bbox="964 1795 1365 1938"></td> </tr> </table>	Serie CD					Serie LS				
Serie CD											
Serie LS											

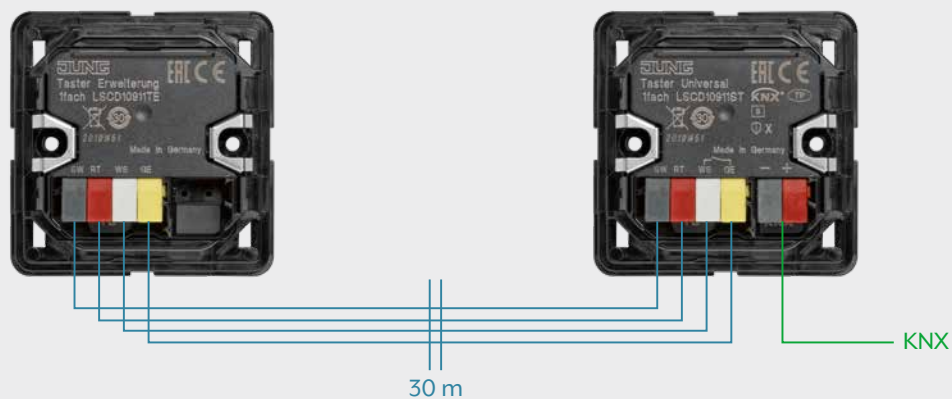
Systemaufbau für KNX Taster Erweiterung

 <p>Erweiterung 1fach Art.-Nr.: A 10911 TE</p> <p>Nur mit KNX Taster Universal kombinierbar</p>	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="1855 228 2003 619">Serie AS</td> <td data-bbox="2003 228 2151 619"></td> <td data-bbox="2151 228 2867 619"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1855 472 2003 619">Serie A</td> <td data-bbox="2003 472 2151 619"></td> <td data-bbox="2151 472 2867 619"></td> </tr> </table>	Serie AS			Serie A		
Serie AS							
Serie A							
 <p>Erweiterung 2fach Art.-Nr.: A 10921 TE</p> <p>Nur mit KNX Taster Universal kombinierbar</p>	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="1855 661 2003 1060">Serie AS</td> <td data-bbox="2003 661 2151 1060"></td> <td data-bbox="2151 661 2867 1060"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1855 913 2003 1060">Serie A</td> <td data-bbox="2003 913 2151 1060"></td> <td data-bbox="2151 913 2867 1060"></td> </tr> </table>	Serie AS			Serie A		
Serie AS							
Serie A							
 <p>Erweiterung 1fach Art.-Nr.: LS CD 10911 TE</p> <p>Nur mit KNX Taster Universal kombinierbar</p>	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="1855 1102 2003 1501">Serie CD</td> <td data-bbox="2003 1102 2151 1501"></td> <td data-bbox="2151 1102 2867 1501"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1855 1354 2003 1501">Serie LS</td> <td data-bbox="2003 1354 2151 1501"></td> <td data-bbox="2151 1354 2867 1501"></td> </tr> </table>	Serie CD			Serie LS		
Serie CD							
Serie LS							
 <p>Erweiterung 2fach Art.-Nr.: LS CD 10921 TE</p> <p>Nur mit KNX Taster Universal kombinierbar</p>	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="1855 1543 2003 1938">Serie CD</td> <td data-bbox="2003 1543 2151 1938"></td> <td data-bbox="2151 1543 2867 1938"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1855 1795 2003 1938">Serie LS</td> <td data-bbox="2003 1795 2151 1938"></td> <td data-bbox="2151 1795 2867 1938"></td> </tr> </table>	Serie CD			Serie LS		
Serie CD							
Serie LS							

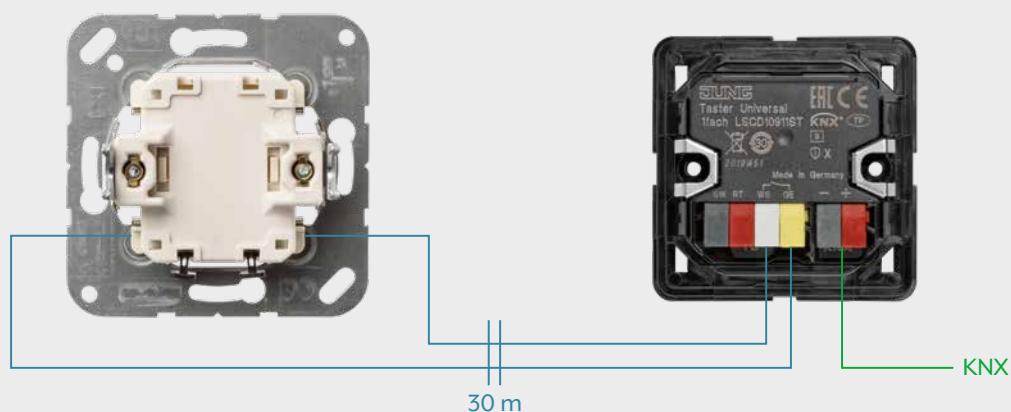
Anschluss einer Erweiterung.

Kosteneffizientere KNX-Installation: Der KNX Taster F 10 Universal kann über die Erweiterungsanschlüsse mit einer KNX-Taster Erweiterung, Reedkontakten oder herkömmlichen Tastern verbunden werden.

ANSCHLUSS EINER KNX TASTERERWEITERUNG



ANSCHLUSS EINES TASTERS



Eine an den KNX Taster F 10 Universal angeschlossene Erweiterung kann dabei in einer Entfernung von bis zu 30 Metern Leitungslänge platziert werden. So ermöglichen die JUNG KNX

Taster F 10 eine smarte und gleichzeitig deutlich kosteneffizientere Elektroinstallation. Der KNX Taster F 10 sorgt für eine besonders vielseitige Steuerung des gesamten Smart Buildings.



KNX Taster**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Standard**Produkteigenschaften**

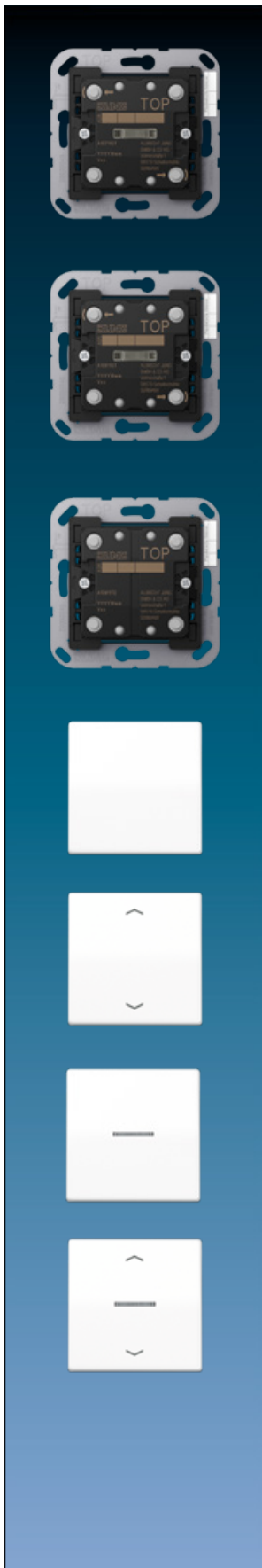
- KNX Medium: TP 256
- Bedienkonzept (Wippe oder Taste) für jede Bedienfläche einstellbar
- Tastenauswertung (Einflächenbedienung oder Zweiflächenbedienung) einstellbar
- Eine oder zwei Funktionen pro Bedienfläche
- Integrierter Busankoppler
- Eine Status-LED pro Bedienfläche – rot
- KNX Data Secure kompatibel ab ETS 5.7.3

Universal**Produkteigenschaften**

- KNX Medium: TP 256
- Bedienkonzept (Wippe oder Taste) für jede Bedienfläche einstellbar
- Tastenauswertung (Einflächenbedienung oder Zweiflächenbedienung) einstellbar
- Eine oder zwei Funktionen pro Bedienfläche
- Integrierter Busankoppler
- Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste
- Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen
- Helligkeit der Status-LED einstellbar
- Messung der Raumtemperatur
- Anschluss einer Taster-Erweiterung möglich
- Anschluss von Installationstastern oder Reedkontakten möglich
- KNX Data Secure kompatibel ab ETS 5.7.3

Erweiterung**Produkteigenschaften**

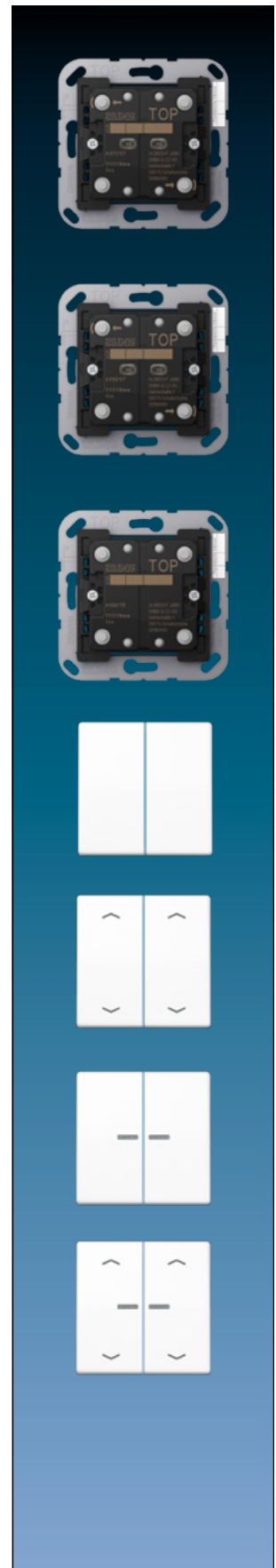
- Bedienkonzept (Wippe oder Taste) für jede Bedienfläche einstellbar
- Tastenauswertung (Einflächenbedienung oder Zweiflächenbedienung) einstellbar
- Eine oder zwei Funktionen pro Bedienfläche
- Ohne Status-LED
- Ohne Busankoppler
- Anschluss an Taster Universal möglich

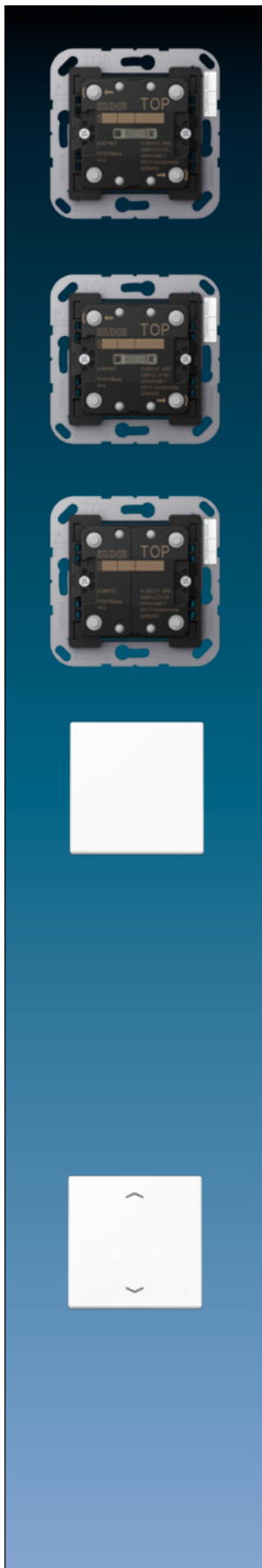


		Art.-Nr.
KNX Taster Standard 1fach		
Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer. ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 1fach		
N		A 10711 ST
KNX Taster Universal 1fach		
Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer. ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 1fach		
N		A 10911 ST
KNX Taster Erweiterung 1fach		
N		A 10911 TE
Wippe		
für KNX Taster 1fach Art.-Nrn.: A 10711 ST, A 10911 ST, A 10911 TE		
Duroplast (hochkratzfest) glänzend		
weiß	N	AS 101
alpinweiß	N	AS 101 WW
Wippe mit Pfeilsymbolen		
für KNX Taster 1fach Art.-Nrn.: A 10711 ST, A 10911 ST, A 10911 TE		
Duroplast (hochkratzfest) glänzend		
weiß	N	AS 101 P
alpinweiß	N	AS 101 P WW
Wippe mit Lichtleiter		
für KNX Taster 1fach Art.-Nrn.: A 10711 ST, A 10911 ST		
Duroplast (hochkratzfest) glänzend		
weiß	N	AS 101 KO5
alpinweiß	N	AS 101 KO5 WW
Wippe mit Lichtleiter und Pfeilsymbolen		
für KNX Taster 1fach Art.-Nrn.: A 10711 ST, A 10911 ST		
Duroplast (hochkratzfest) glänzend		
weiß	N	AS 101 KO5P
alpinweiß	N	AS 101 KO5P WW



	Art.-Nr.	
KNX Taster Standard 2fach Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer. ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 2fach	N	A 10721 ST
KNX Taster Universal 2fach Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer. ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 2fach	N	A 10921 ST
KNX Taster Erweiterung 2fach	N	A 10921 TE
Wippe für KNX Taster 2fach Art.-Nrn.: A 10721 ST, A 10921 ST, A 10921 TE		
Duroplast (hochkratzfest) glänzend		
weiß	N	AS 102
alpinweiß	N	AS 102 WW
Wippe mit Pfeilsymbolen für KNX Taster 2fach Art.-Nrn.: A 10721 ST, A 10921 ST, A 10921 TE		
Duroplast (hochkratzfest) glänzend		
weiß	N	AS 102 P
alpinweiß	N	AS 102 P WW
Wippe mit Lichtleiter für KNX Taster 2fach Art.-Nrn.: A 10721 ST, A 10921 ST		
Duroplast (hochkratzfest) glänzend		
weiß	N	AS 102 KO5
alpinweiß	N	AS 102 KO5 WW
Wippe mit Lichtleiter und Pfeilsymbolen für KNX Taster 2fach Art.-Nrn.: A 10721 ST, A 10921 ST		
Duroplast (hochkratzfest) glänzend		
weiß	N	AS 102 KO5P
alpinweiß	N	AS 102 KO5P WW





		Art.-Nr.
KNX Taster Standard 1fach		
Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer. ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 1fach		
N		A 10711 ST
KNX Taster Universal 1fach		
Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer. ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 1fach		
N		A 10911 ST
KNX Taster Erweiterung 1fach		
N		A 10911 TE
Wippe		
für KNX Taster 1fach Art.-Nrn.: A 10711 ST, A 10911 ST, A 10911 TE		
Duroplast (hochkratzfest) glänzend		
alpinweiß	N	A 101 WW
schwarz	N	A 101 SW
Duroplast lackiert		
aluminium	N	L A 101 AL
champagner	N	A 101 CH
mokka	N	A 101 MO
Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend		
alpinweiß	N	L A 101 BF WW
schwarz	N	L A 101 BF SW
matt lackiert		
schneeweiß matt	N	A 101 BF WWM
graphitschwarz matt	N	A 101 BF SWM
anthrazit matt	N	A 101 BF ANM
Wippe mit Pfeilsymbolen		
für KNX Taster 1fach Art.-Nrn.: A 10711 ST, A 10911 ST, A 10911 TE		
Duroplast (hochkratzfest) glänzend		
alpinweiß	N	A 101 P WW
schwarz	N	A 101 P SW
Duroplast lackiert		
aluminium	N	A 101 P AL
champagner	N	A 101 P CH
mokka	N	A 101 P MO
Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend		
alpinweiß	N	A 101 P BF WW
schwarz	N	A 101 P BF SW
matt lackiert		
anthrazit matt	N	A 101 P BF ANM



Art.-Nr.

Wippe mit Lichtleiter

für KNX Taster 1fach Art.-Nrn.: A 10711 ST, A 10911 ST

Duroplast (hochkratzfest) glänzend

alpinweiß	N	A 101 KO5 WW
schwarz	N	A 101 KO5 SW

Duroplast lackiert

aluminium	N	L A 101 KO5 AL
champagner	N	A 101 KO5 CH
mokka	N	A 101 KO5 MO

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	N	L A 101 KO5 BF WW
schwarz	N	L A 101 KO5 BF SW

matt lackiert

schneeweiß matt	N	A 101 KO5 BF WWM
graphitschwarz matt	N	A 101 KO5 BF SWM
anthrazit matt	N	A 101 KO5 BF ANM

Wippe mit Lichtleiter und Pfeilsymbolen

für KNX Taster 1fach Art.-Nrn.: A 10711 ST, A 10911 ST

Duroplast (hochkratzfest) glänzend

alpinweiß	N	A 101 KO5P WW
schwarz	N	A 101 KO5P SW

Duroplast lackiert

aluminium	N	A 101 KO5P AL
champagner	N	A 101 KO5P CH
mokka	N	A 101 KO5P MO

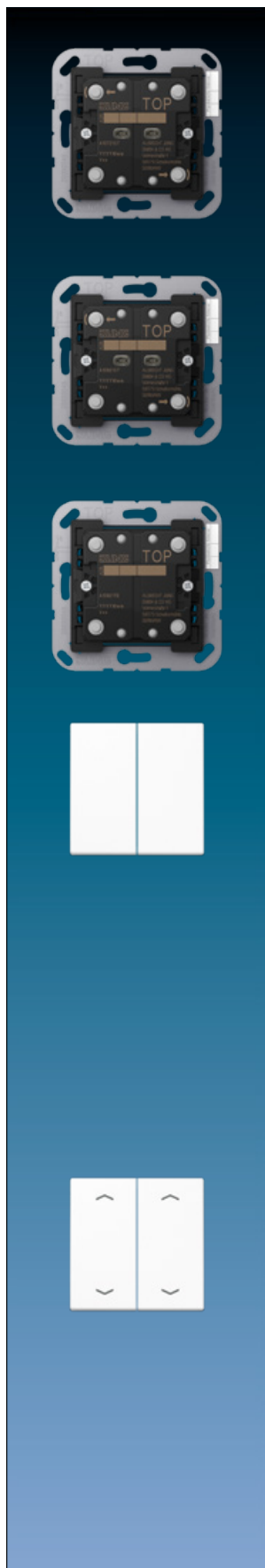
Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	N	A 101 KO5P BF WW
schwarz	N	A 101 KO5P BF SW

matt lackiert

anthrazit matt	N	A 101 KO5P BF ANM
----------------	---	-------------------





		Art.-Nr.
KNX Taster Standard 2fach		
Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer. ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 2fach		
N		A 10721 ST
KNX Taster Universal 2fach		
Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer. ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 2fach		
N		A 10921 ST
KNX Taster Erweiterung 2fach		
N		A 10921 TE
Wippe		
für KNX Taster 2fach Art.-Nrn.: A 10721 ST, A 10921 ST, A 10921 TE		
Duroplast (hochkratzfest) glänzend		
alpinweiß	N	A 102 WW
schwarz	N	A 102 SW
Duroplast lackiert		
aluminium	N	L A 102 AL
champagner	N	A 102 CH
mokka	N	A 102 MO
Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend		
alpinweiß	N	L A 102 BF WW
schwarz	N	L A 102 BF SW
matt lackiert		
schneeweiß matt	N	A 102 BF WWM
graphitschwarz matt	N	A 102 BF SWM
anthrazit matt	N	A 102 BF ANM
Wippe mit Pfeilsymbolen		
für KNX Taster 2fach Art.-Nrn.: A 10721 ST, A 10921 ST, A 10921 TE		
Duroplast (hochkratzfest) glänzend		
alpinweiß	N	A 102 P WW
schwarz	N	A 102 P SW
Duroplast lackiert		
aluminium	N	A 102 P AL
champagner	N	A 102 P CH
mokka	N	A 102 P MO
Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend		
alpinweiß	N	A 102 P BF WW
schwarz	N	A 102 P BF SW
matt lackiert		
anthrazit matt	N	A 102 P BF ANM



Art.-Nr.

Wippe mit Lichtleiter

für KNX Taster 2fach Art.-Nrn.: A 10721 ST, A 10921 ST

Duroplast (hochkratzfest) glänzend

alpinweiß	N	A 102 KO5 WW
schwarz	N	A 102 KO5 SW

Duroplast lackiert

aluminium	N	L A 102 KO5 AL
champagner	N	A 102 KO5 CH
mokka	N	A 102 KO5 MO

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	N	L A 102 KO5 BF WW
schwarz	N	L A 102 KO5 BF SW

matt lackiert

schneeweiß matt	N	A 102 KO5 BF WWM
graphitschwarz matt	N	A 102 KO5 BF SWM
anthrazit matt	N	A 102 KO5 BF ANM

Wippe mit Lichtleiter und Pfeilsymbolen

für KNX Taster 2fach Art.-Nrn.: A 10721 ST, A 10921 ST

Duroplast (hochkratzfest) glänzend

alpinweiß	N	A 102 KO5P WW
schwarz	N	A 102 KO5P SW

Duroplast lackiert

aluminium	N	A 102 KO5P AL
champagner	N	A 102 KO5P CH
mokka	N	A 102 KO5P MO

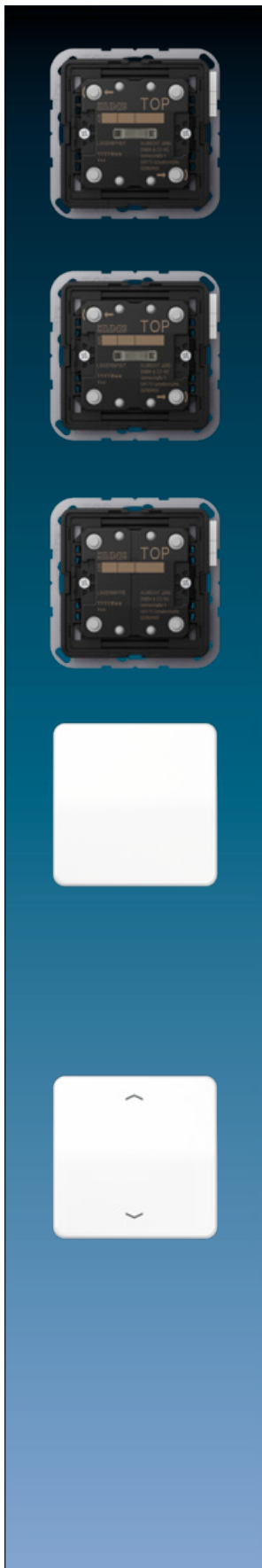
Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	N	A 102 KO5P BF WW
schwarz	N	A 102 KO5P BF SW

matt lackiert

anthrazit matt	N	A 102 KO5P BF ANM
----------------	---	-------------------





		Art.-Nr.
KNX Taster Standard 1fach		
Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer. ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 1fach		
N		LS CD 10711 ST
KNX Taster Universal 1fach		
Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer. ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 1fach		
N		LS CD 10911 ST
KNX Taster Erweiterung 1fach		
N		LS CD 10911 TE
Wippe		
für KNX Taster 1fach Art.-Nrn.: LS CD 10711 ST, LS CD 10911 ST, LS CD 10911 TE		
Duroplast (hochkratzfest) glänzend		
weiß	N	CD 101
alpinweiß	N	CD 101 WW
braun	N	CD 101 BR
grau	N	CD 101 GR
lichtgrau	N	CD 101 LG
schwarz	N	CD 101 SW
Metallausführungen (Aluminium eloxiert)		
gold-bronze	N	L CD 101 GB
platin	N	L CD 101 PT
Wippe mit Pfeilsymbolen		
für KNX Taster 1fach Art.-Nrn.: LS CD 10711 ST, LS CD 10911 ST, LS CD 10911 TE		
Duroplast (hochkratzfest) glänzend		
weiß	N	CD 101 P
alpinweiß	N	CD 101 P WW
braun	N	CD 101 P BR
grau	N	CD 101 P GR
lichtgrau	N	CD 101 P LG
schwarz	N	CD 101 P SW
Metallausführungen (Aluminium eloxiert)		
gold-bronze	N	CD 101 P GB
platin	N	CD 101 P PT



Art.-Nr.

Wippe mit Lichtleiter

für KNX Taster 1fach Art.-Nrn.: LS CD 10711 ST, LS CD 10911 ST

Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	N	CD 101 KO5
alpinweiß	N	CD 101 KO5 WW
braun	N	CD 101 KO5 BR
grau	N	CD 101 KO5 GR
lichtgrau	N	CD 101 KO5 LG
schwarz	N	CD 101 KO5 SW

Metallausführungen (Aluminium eloxiert)

gold-bronze	N	L CD 101 KO5 GB
platin	N	L CD 101 KO5 PT

Wippe mit Lichtleiter und Pfeilsymbolen

für KNX Taster 1fach Art.-Nrn.: LS CD 10711 ST, LS CD 10911 ST

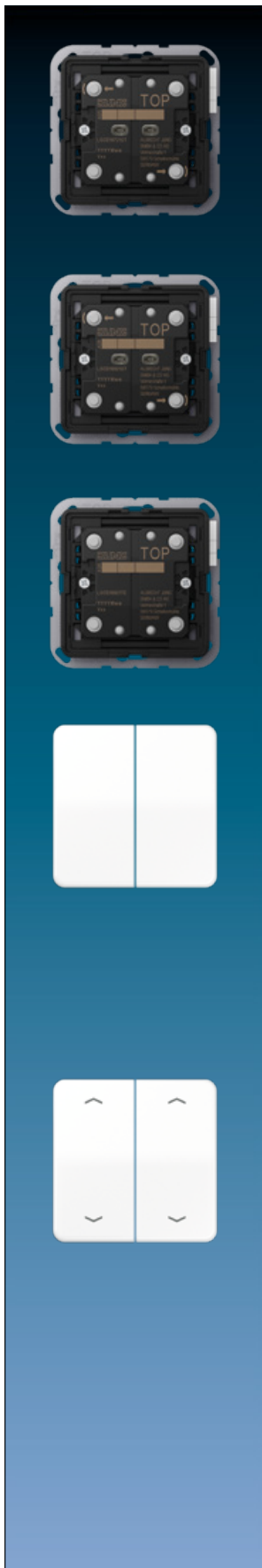
Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	N	CD 101 KO5P
alpinweiß	N	CD 101 KO5P WW
braun	N	CD 101 KO5P BR
grau	N	CD 101 KO5P GR
lichtgrau	N	CD 101 KO5P LG
schwarz	N	CD 101 KO5P SW

Metallausführungen (Aluminium eloxiert)

gold-bronze	N	CD 101 KO5P GB
platin	N	CD 101 KO5P PT





Art.-Nr.

KNX Taster Standard 2fach

Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer.
ETS-Produktfamilie Taster
Produkttyp Taster 2fach

N **LS CD 10721 ST**

KNX Taster Universal 2fach

Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer.
ETS-Produktfamilie Taster
Produkttyp Taster 2fach

N **LS CD 10921 ST**

KNX Taster Erweiterung 2fach

N **LS CD 10921 TE**

Wippe

für KNX Taster 2fach Art.-Nrn.: LS CD 10721 ST, LS CD 10921 ST, LS CD 10921 TE

Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	N	CD 102
alpinweiß	N	CD 102 WW
braun	N	CD 102 BR
grau	N	CD 102 GR
lichtgrau	N	CD 102 LG
schwarz	N	CD 102 SW

Duroplast lackiert

gold-bronze	N	CD 102 GB
platin	N	CD 102 PT

Wippe mit Pfeilsymbolen

für KNX Taster 2fach Art.-Nrn.: LS CD 10721 ST, LS CD 10921 ST, LS CD 10921 TE

Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	N	CD 102 P
alpinweiß	N	CD 102 P WW
braun	N	CD 102 P BR
grau	N	CD 102 P GR
lichtgrau	N	CD 102 P LG
schwarz	N	CD 102 P SW

Duroplast lackiert

gold-bronze	N	CD 102 P GB
platin	N	CD 102 P PT



Art.-Nr.

Wippe mit Lichtleiter

für KNX Taster 2fach Art.-Nrn.: LS CD 10721 ST, LS CD 10921 ST

Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	N	CD 102 KO5
alpinweiß	N	CD 102 KO5 WW
braun	N	CD 102 KO5 BR
grau	N	CD 102 KO5 GR
lichtgrau	N	CD 102 KO5 LG
schwarz	N	CD 102 KO5 SW

Duroplast lackiert

gold-bronze	N	CD 102 KO5 GB
platin	N	CD 102 KO5 PT

Wippe mit Lichtleiter und Pfeilsymbolen

für KNX Taster 2fach Art.-Nrn.: LS CD 10721 ST, LS CD 10921 ST

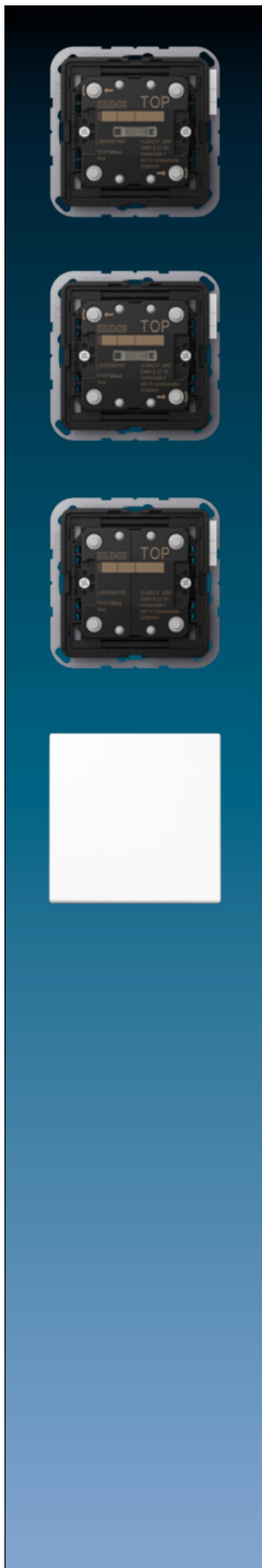
Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	N	CD 102 KO5P
alpinweiß	N	CD 102 KO5P WW
braun	N	CD 102 KO5P BR
grau	N	CD 102 KO5P GR
lichtgrau	N	CD 102 KO5P LG
schwarz	N	CD 102 KO5P SW

Duroplast lackiert

gold-bronze	N	CD 102 KO5P GB
platin	N	CD 102 KO5P PT





		Art.-Nr.
KNX Taster Standard 1fach		
Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer. ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 1fach		
N		LS CD 10711 ST
KNX Taster Universal 1fach		
Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer. ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 1fach		
N		LS CD 10911 ST
KNX Taster Erweiterung 1fach		
N		LS CD 10911 TE
Wippe		
für KNX Taster 1fach Art.-Nrn.: LS CD 10711 ST, LS CD 10911 ST, LS CD 10911 TE		
Duroplast (hochkratzfest) glänzend		
weiß	N	LS 101
alpinweiß	N	LS 101 WW
lichtgrau	N	LS 101 LG
schwarz	N	LS 101 SW
matt lackiert		
schneeweiß matt	N	LS 101 WWM
graphitschwarz matt	N	LS 101 SWM
Metallausführungen		
Aluminium	N	AL 101
Edelstahl	N	ES 101
anthrazit (lackiertes Aluminium)	N	AL 101 AN
dark (lackiertes Aluminium)	N	AL 101 D
glanzchrom	N	GCR 101
goldfarben	N	GO 101
Messing classic	N	ME 101 C
Messing antik	N	ME 101 AT



Art.-Nr.

Wippe mit Pfeilsymbolen

für KNX Taster 1fach Art.-Nrn.: LS CD 10711 ST, LS CD 10911 ST, LS CD 10911 TE

Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	N	LS 101 P
alpinweiß	N	LS 101 P WW
lichtgrau	N	LS 101 P LG
schwarz	N	LS 101 P SW

Metallausführungen

Aluminium	N	AL 101 P
Edelstahl	N	ES 101 P
anthrazit (lackiertes Aluminium)	N	AL 101 P AN
dark (lackiertes Aluminium)	N	AL 101 P D
glanzchrom	N	GCR 101 P
goldfarben	N	GO 101 P
Messing classic	N	ME 101 P C
Messing antik	N	ME 101 P AT

Wippe mit Lichtleiter

für KNX Taster 1fach Art.-Nrn.: LS CD 10711 ST, LS CD 10911 ST

Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	N	LS 101 KO5
alpinweiß	N	LS 101 KO5 WW
lichtgrau	N	LS 101 KO5 LG
schwarz	N	LS 101 KO5 SW

matt lackiert

schneeweiß matt	N	LS 101 KO5 WWM
graphitschwarz matt	N	LS 101 KO5 SWM

Metallausführungen

Aluminium	N	P L	AL 101 KO5
Edelstahl	N	L	ES 101 KO5
anthrazit (lackiertes Aluminium)	N		AL 101 KO5 AN
dark (lackiertes Aluminium)	N		AL 101 KO5 D
glanzchrom	N		GCR 101 KO5
goldfarben	N		GO 101 KO5
Messing classic	N	P	ME 101 KO5 C
Messing antik	N		ME 101 KO5 AT

Wippe mit Lichtleiter und Pfeilsymbolen

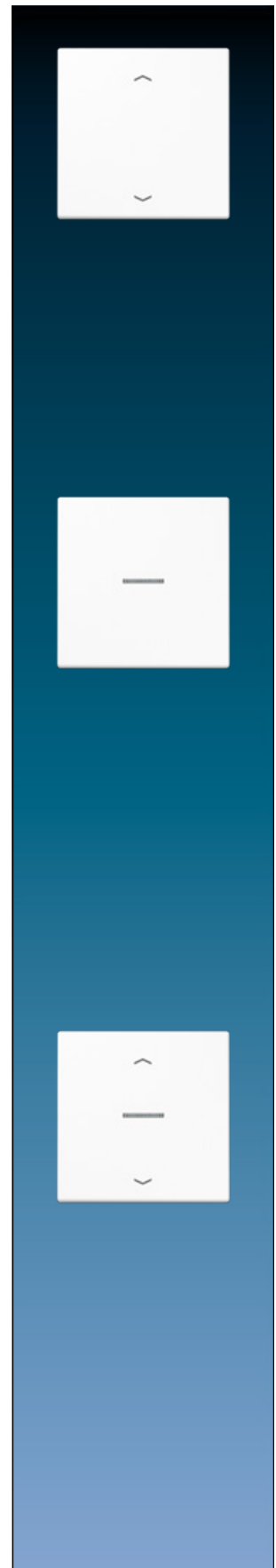
für KNX Taster 1fach Art.-Nrn.: LS CD 10711 ST, LS CD 10911 ST

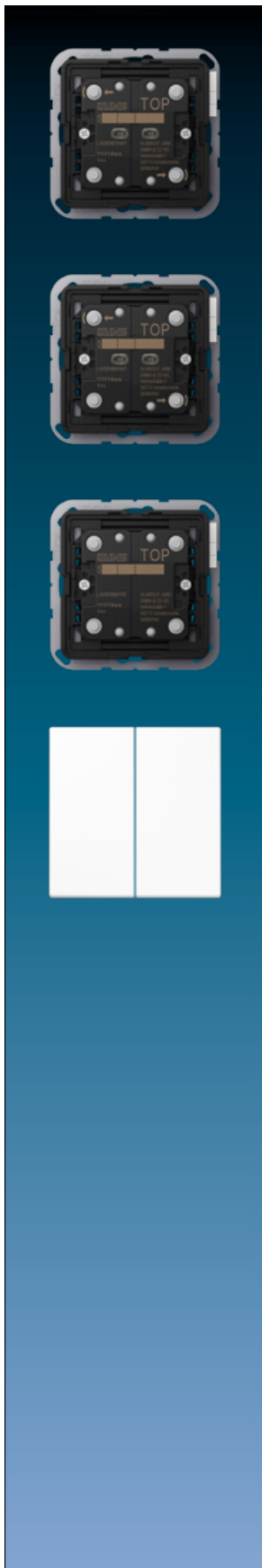
Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	N	LS 101 KO5P
alpinweiß	N	LS 101 KO5P WW
lichtgrau	N	LS 101 KO5P LG
schwarz	N	LS 101 KO5P SW

Metallausführungen

Aluminium	N	AL 101 KO5P
Edelstahl	N	ES 101 KO5P
anthrazit (lackiertes Aluminium)	N	AL 101 KO5P AN
dark (lackiertes Aluminium)	N	AL 101 KO5P D
glanzchrom	N	GCR 101 KO5P
goldfarben	N	GO 101 KO5P
Messing classic	N	ME 101 KO5P C
Messing antik	N	ME 101 KO5P AT





		Art.-Nr.
KNX Taster Standard 2fach		
Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer. ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 2fach		
N		LS CD 10721 ST
KNX Taster Universal 2fach		
Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer. ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 2fach		
N		LS CD 10921 ST
KNX Taster Erweiterung 2fach		
N		LS CD 10921 TE
Wippe		
für KNX Taster 2fach Art.-Nrn.: LS CD 10721 ST, LS CD 10921 ST, LS CD 10921 TE		
Duroplast (hochkratzfest) glänzend		
weiß	N	LS 102
alpinweiß	N	LS 102 WW
lichtgrau	N	LS 102 LG
schwarz	N	LS 102 SW
matt lackiert		
schneeweiß matt	N	LS 102 WWM
graphitschwarz matt	N	LS 102 SWM
Metallausführungen		
Aluminium	N P L	AL 102
Edelstahl	N L	ES 102
anthrazit (lackiertes Aluminium)	N	AL 102 AN
dark (lackiertes Aluminium)	N	AL 102 D
glanzchrom	N	GCR 102
goldfarben	N	GO 102
Messing classic	N P	ME 102 C
Messing antik	N	ME 102 AT



Art.-Nr.

Wippe mit Pfeilsymbolen

für KNX Taster 2fach Art.-Nrn.: LS CD 10721 ST, LS CD 10921 ST, LS CD 10921 TE

Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	N	LS 102 P
alpinweiß	N	LS 102 P WW
lichtgrau	N	LS 102 P LG
schwarz	N	LS 102 P SW

Metallausführungen

Aluminium	N	AL 102 P
Edelstahl	N	ES 102 P
anthrazit (lackiertes Aluminium)	N	AL 102 P AN
dark (lackiertes Aluminium)	N	AL 102 P D
glanzchrom	N	GCR 102 P
goldfarben	N	GO 102 P
Messing classic	N	ME 102 P C
Messing antik	N	ME 102 P AT

Wippe mit Lichtleiter

für KNX Taster 2fach Art.-Nrn.: LS CD 10721 ST, LS CD 10921 ST

Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	N	LS 102 KO5
alpinweiß	N	LS 102 KO5 WW
lichtgrau	N	LS 102 KO5 LG
schwarz	N	LS 102 KO5 SW

matt lackiert

schneeweiß matt	N	LS 102 KO5 WWM
graphitschwarz matt	N	LS 102 KO5 SWM

Metallausführungen

Aluminium	N	P L	AL 102 KO5
Edelstahl	N	L	ES 102 KO5
anthrazit (lackiertes Aluminium)	N		AL 102 KO5 AN
dark (lackiertes Aluminium)	N		AL 102 KO5 D
glanzchrom	N		GCR 102 KO5
goldfarben	N		GO 102 KO5
Messing classic	N	P	ME 102 KO5 C
Messing antik	N		ME 102 KO5 AT

Wippe mit Lichtleiter und Pfeilsymbolen

für KNX Taster 2fach Art.-Nrn.: LS CD 10721 ST, LS CD 10921 ST

Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	N	LS 102 KO5P
alpinweiß	N	LS 102 KO5P WW
lichtgrau	N	LS 102 KO5P LG
schwarz	N	LS 102 KO5P SW

Metallausführungen

Aluminium	N	AL 102 KO5P
Edelstahl	N	ES 102 KO5P
anthrazit (lackiertes Aluminium)	N	AL 102 KO5P AN
dark (lackiertes Aluminium)	N	AL 102 KO5P D
glanzchrom	N	GCR 102 KO5P
goldfarben	N	GO 102 KO5P
Messing classic	N	ME 102 KO5P C
Messing antik	N	ME 102 KO5P AT





KNX Aufputz-Taster.

KNX TASTER 1FACH



Wippe mit Tastfunktion oben und unten

KNX TASTER 1FACH



Wippe mit Tastfunktion oben und unten

KNX TASTER 2FACH



Wippe mit Tastfunktion nur unten

KNX TASTER 2FACH



Wippe mit Tastfunktion oben und unten

Die KNX Aufputz-Taster aus bruchsicherem Thermoplast sind witterungs- und weitestgehend UV-beständig. Das spritzwassergeschützte Programm WG 800 ist durchgängig beschriftbar und bietet viel Raum für die professionelle Elektroinstallation. Es kommt überall dort zum Einsatz, wo eine Aufputz-Installation notwendig wird.



Art.-Nr.

Je nach Ausführung der Taster BA – 1fach oder 2fach – werden Schalter-Wippen bzw. Serienschalter-Wippen mit und ohne Lichtleiter verwendet.

Bei der Ausführung "Mittenstellung" erfolgt eine Betätigung der Wippe "oben" bzw. "unten", bei der Ausführung "Tasterstellung" kann nur "unten" eine Betätigung erfolgen. Der Taster BA ist nur mit einem Applikationsprogramm funktionsfähig, d.h. der Taster BA besteht aus dem Gerät (Hardware) und dem Applikationsprogramm (Software). Mit Hilfe der ETS können die Applikationsprogramme ausgewählt und die spezifischen Parameter und Adressen vergeben werden (siehe JUNG Produktdatenbank).

KNX Taster BA – Mittenstellung –

Funktion: Schalten (Tasten), Jalousie, Dimmen
LED: Dauer-AUS/Dauer-EIN/LED Objekt, LED-Darstellung
KNX Medium: TP 256

1fach

8471.02 LED W

Die LED dient zur Orientierungsbeleuchtung oder zur Statusanzeige, durch Parameter einstellbar.

KNX Taster BA – Tasterstellung –

Funktion: Schalten (Tasten), Dimmen
LED: Dauer-AUS/Dauer-EIN
KNX Medium: TP 256

1fach

8471.01 LED W

Die LED dient zur Orientierungsbeleuchtung oder zur Statusanzeige, durch Parameter einstellbar.

Wippe mit Lichtleiter

für Taster BA 1fach
Mittenstellung Art.-Nr.: 8471.02 LED W
Tasterstellung Art.-Nr.: 8471.01 LED W

800 NT

Wippe mit Lichtleiter und Pfeilsymbolen

für Taster BA 1fach
Mittenstellung Art.-Nr.: 8471.02 LED W

800 P

Wippe mit Schriftfeld

für Taster BA 1fach
Mittenstellung Art.-Nr.: 8471.02 LED W
Tasterstellung Art.-Nr.: 8471.01 LED W
mit Schriftfeld 22 x 48 mm

800 NA

Wippe mit Lichtaustrittsfenster

für Taster BA 1fach
Mittenstellung Art.-Nr.: 8471.02 LED W
Tasterstellung Art.-Nr.: 8471.01 LED W
mit roter Kalotte (Art.-Nr.: 33 NR)

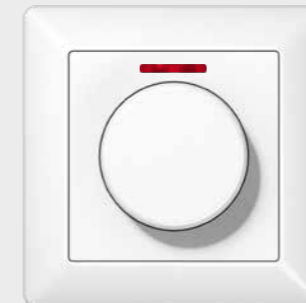
800 KO

	Art.-Nr.
Kalotte mit Symbol, lichtundurchlässig	
für Wipp-Kontrollschalter und Taster in der Serie WG 800	
anthrazit	
Symbol Licht	33 AN L
Symbol Klingel	33 AN K
Symbol Tür	33 AN T
Kalotte ohne Symbol, lichtundurchlässig	
für Wipp-Kontrollschalter und Taster in der Serie WG 800	
anthrazit	33 AN N
Kalotte ohne Symbol, lichtdurchlässig	
für Wipp-Kontrollschalter und Taster in der Serie WG 800	
grün	33 GN
glasklar	33 KLAR
rot	33 NR
KNX Taster BA – Mittenstellung –	
Funktion: Schalten (Tasten), Jalousie, Dimmen	
LED: Dauer-AUS/Dauer-EIN/LED Objekt, LED-Darstellung	
KNX Medium: TP 256	
2fach	8472.02 LED W
Die LED dient zur Orientierungsbeleuchtung oder zur Statusanzeige, durch Parameter einstellbar.	
KNX Taster BA – Tasterstellung –	
Funktion: Schalten (Tasten), Jalousie, Dimmen	
LED: Dauer-AUS/Dauer-EIN	
KNX Medium: TP 256	
2fach	8472.01 LED W
Die LED dient zur Orientierungsbeleuchtung oder zur Statusanzeige, durch Parameter einstellbar.	
Wippe mit Lichtleiter	
für Taster BA 2fach	
Mittenstellung Art.-Nr.: 8472.02 LED W	
Tasterstellung Art.-Nr.: 8472.01 LED W	
	805 NT
Wippe mit Lichtleiter und Pfeilsymbolen	
für Taster BA 2fach	
Tasterstellung Art.-Nr.: 8472.01 LED W	
	805 P
Wippe mit Lichtleiter und Pfeilsymbolen	
für Taster BA 2fach	
Mittenstellung Art.-Nr.: 8472.02 LED W	
	805 MP



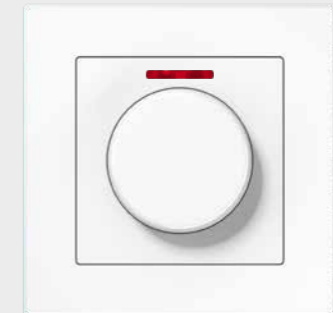
KNX Drehsensor.

AS 500



in Alpinweiß

A CREATION



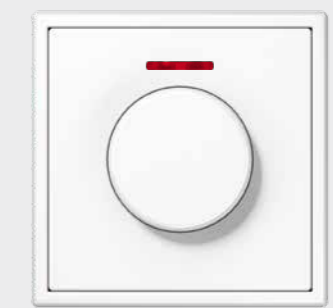
in Alpinweiß

CD 500



in Alpinweiß

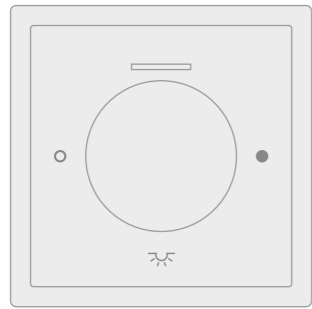
LS 990



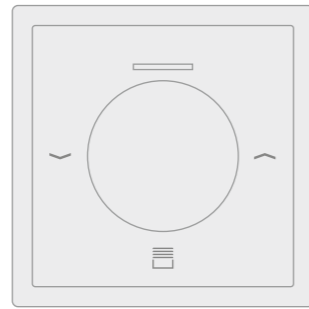
in Alpinweiß

Verläuft die Bedienung auch wie bei einem klassischen Drehdimmer, so ist die Funktionalität beim KNX-Drehsensor doch viel umfassender. Nach dem bewährten Prinzip „drehen und drücken“ erfolgt hier die Steuerung von Raumfunktionen und Szenen. Im vielfältigen JUNG Design passt er sich dabei ideal den übrigen Komponenten an.

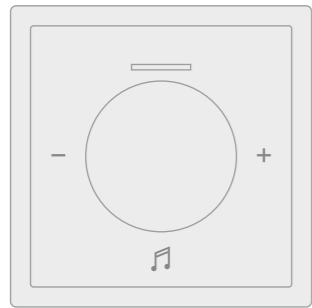
Intuitives Bedienkonzept.



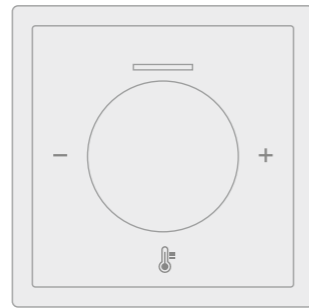
Licht-Steuerung



Jalousie-Steuerung



Musik-Steuerung



Temperatur-/Klima-Steuerung

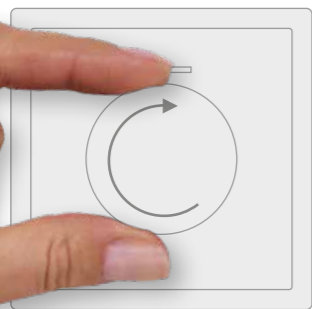
FUNKTIONALITÄT

Der KNX-Drehsensor wird zur Ansteuerung von Dimm-, Schalt- und Jalousieaktoren sowie zur Sollwertverstellung eines Temperaturreglers eingesetzt. Zur Orientierung verfügt er über zwei rote Status-LEDs.

BEDIENUNG

Die Innovation des Drehsensors besteht in der Umsetzung eines Bedienkonzeptes, das es so bisher im KNX-System nicht gab. Als Vorlage diente die bekannte Funktion eines Drehdimmers. Der Drehsensor arbeitet nach dem gleichen Prinzip und verfügt zusätzlich über drei

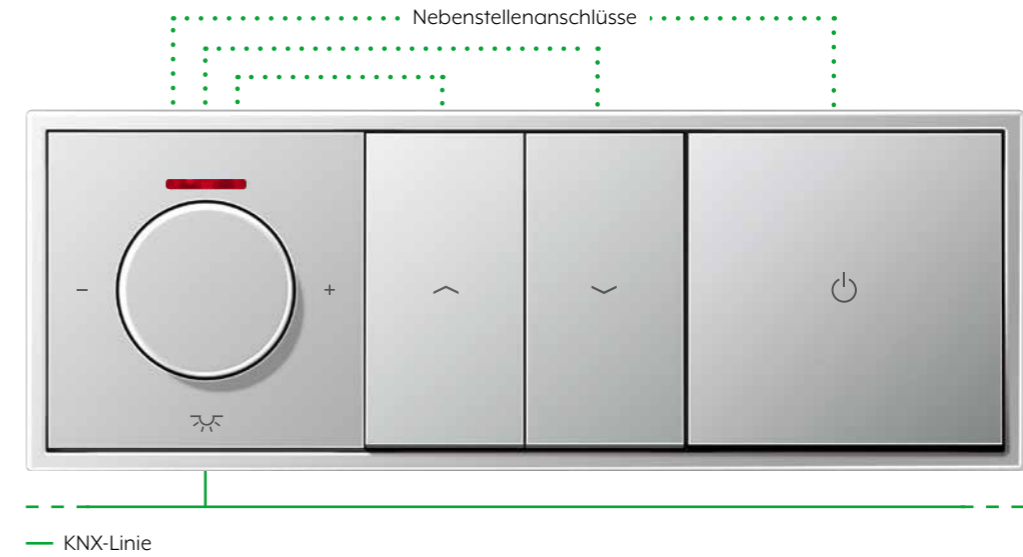
Nebenstelleneingänge zum Anschluss konventioneller, potentialfreier Kontakte von Schaltern, Tastern und Magnetkontakten. Diese Kombinationsmöglichkeiten erweitern das Funktionsspektrum um ein Vielfaches. Eine Kennzeichnung über das Graphic-Tool optimiert die Handhabung weiter.



Drehen



Drücken

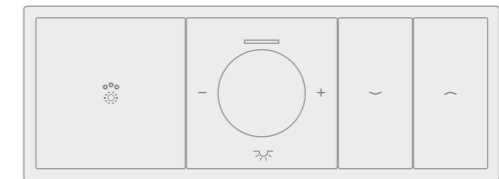


Kombinationsmöglichkeiten über Nebenstellen

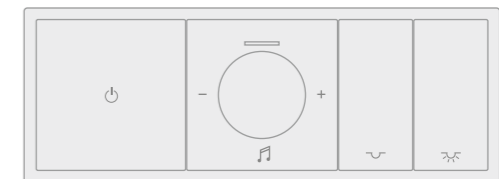
Ein Drücken des Tasters aktiviert die programmierte Lichtszene, die zum Beispiel mehrere Leuchten im Wohnzimmer einschließt. Über den KNX-Drehsensor lassen sich dann alle Leuchten gemeinsam dimmen.



Hier werden alle drei Binäreingänge des Drehsensors genutzt: Beleuchtungsszene über den angeschlossenen Taster aktivieren, alle angeschlossenen Leuchten gemeinsam mit dem Drehsensor dimmen und zusätzlich über den Jalousietaster die Rollläden auf- und abfahren.



Mit dem Drehsensor wird die HiFi-Anlage eingeschaltet und die Lautstärke geregelt. Parallel erfolgt die Steuerung der Stehleuchte über den Serientaster. Der an den dritten Nebenstelleneingang gekoppelte Taster fungiert als Energiespartaste: Durch Drücken wird damit der Strom für die angeschlossenen Verbraucher ausgeschaltet und sie fallen nicht in den energieverbrauchenden Standby-Modus.





Art.-Nr.

**KNX Drehensor
mit integriertem Busankoppler
mit integrierter Tasterschnittstelle 3fach
mit Drucktaster und akustischem Signalgeber**

Funktion: Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Szenennebenstelle

DS 4092 TS**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Produkteigenschaften

- KNX Medium: TP 256
- Bedienung durch Drehen oder Drücken des Einstellknopfs
- Integrierte Tasterschnittstelle: Drei Binäreingänge für potentialfreie Kontakte
- Funktionen für Einstellknopf und Tasterschnittstelle: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufwurf etc.
- Zwei rote Status-LEDs
- Akustischer Signalgeber, z.B. für Status-, Betätigungs- oder Alarmmeldung, Klingel- oder Warnton
- Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung
- Komfortfunktion für Dimmen und Wertverstellung:
Vorwahl der Schrittweite durch schnelles Drehen
- Energiesparmodus
- Getrennte Sperrfunktionen für Einstellknopf und Tasterschnittstelle

Art.-Nr.

Abdeckung mit Lichtleiter

für KNX Drehensor Art.-Nr.: DS 4092 TS

für die Serien AS und A**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	P	A 1540 KO5
alpinweiß	P	A 1540 KO5 WW
schwarz		A 1540 KO5 SW

Duroplast lackiert

aluminium	P L	A 1540 KO5 AL
champagner	P	A 1540 KO5 CH
mokka		A 1540 KO5 MO

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	L	A 1540 BF KO5 WW
schwarz	L	A 1540 BF KO5 SW

matt lackiert

anthrazit matt		A 1540 BF KO5 ANM
----------------	--	-------------------

für die Serie CD**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	P	CD 1540 KO5
alpinweiß	P	CD 1540 KO5 WW
grau		CD 1540 KO5 GR
lichtgrau	P	CD 1540 KO5 LG
schwarz		CD 1540 KO5 SW

für die Serie LS**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

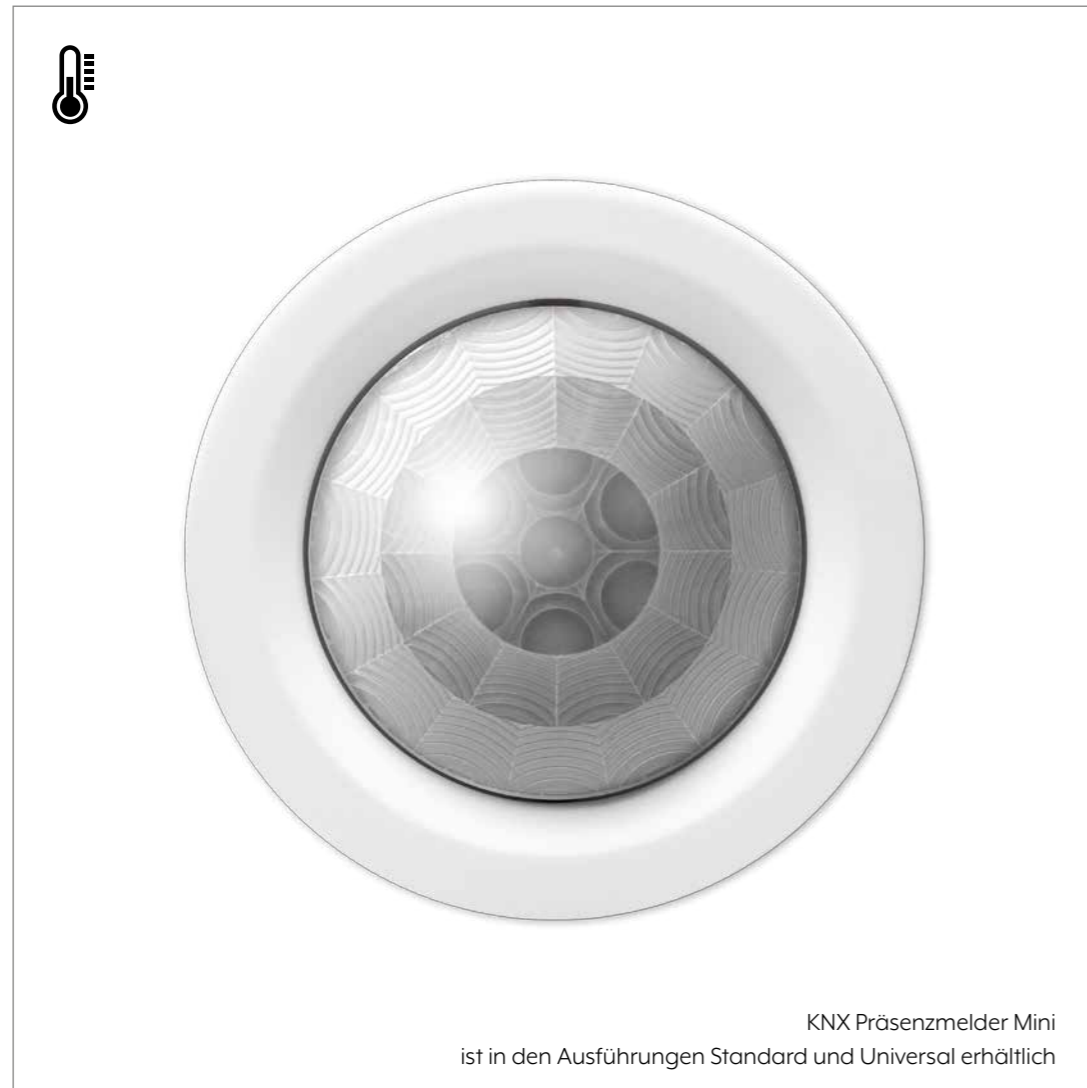
weiß	P	LS 1940 KO5
alpinweiß	P	LS 1940 KO5 WW
lichtgrau	P	LS 1940 KO5 LG
schwarz		LS 1940 KO5 SW

Metallausführungen

Aluminium	P L	AL 1940 KO5
Edelstahl	L	ES 1940 KO5
anthrazit (lackiertes Aluminium)		AL 1940 KO5 AN
dark (lackiertes Aluminium)		AL 1940 KO5 D
glanzchrom		GCR 1940 KO5
goldfarben		GO 1940 KO5
Messing classic	P	ME 1940 KO5 C
Messing antik		ME 1940 KO5 AT



KNX Präsenzmelder Mini.



Dezent, kompakt, präzise: Das ist der KNX Präsenzmelder Mini. Er ist für die bedarfsgerechte Steuerung von Beleuchtungsanlagen, Raumthermostaten und anderen elektrischen Verbrauchern konzipiert. Markantes Merkmal: seine kompakte Bauform mit drei Möglichkeiten zur Decken-Montage. Je nach räumlichen Gegebenheiten besteht die Wahl zwischen dem Einbau in die Zwischendecke, einer Aufputzmontage sowie der Montage in einer handelsüblichen Unterputzdose.

Drei Montagearten.

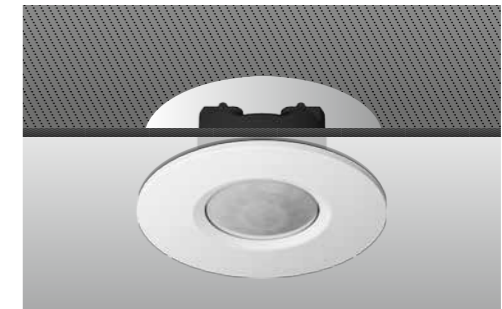
ZWISCHENDECKE

Die unauffälligste Installationsart ist die Klemm-Montage in die Zwischendecke. Die Federbügel sorgen für Halt; an der Decke sind nur die Linse und der schmale Designring zu erkennen.



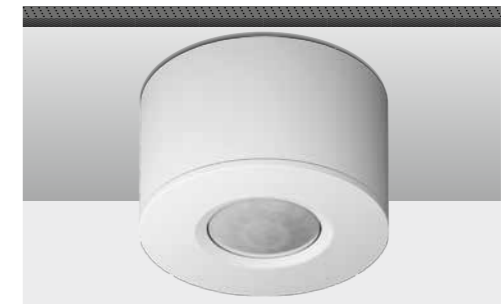
UNTERPUTZ

Die Deckenmontage Unterputz von Präsenzmelder Mini bzw. des Helligkeitsreglers erfolgt mittels des separaten Unterputz-Sets in einer handelsüblichen Gerätedose nach DIN 49073.



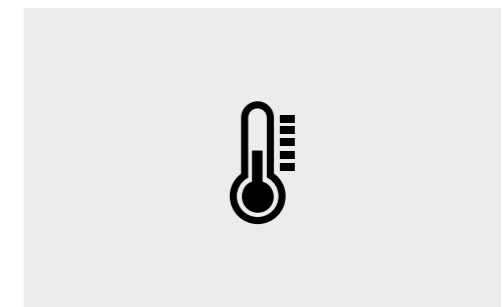
AUFPUTZ

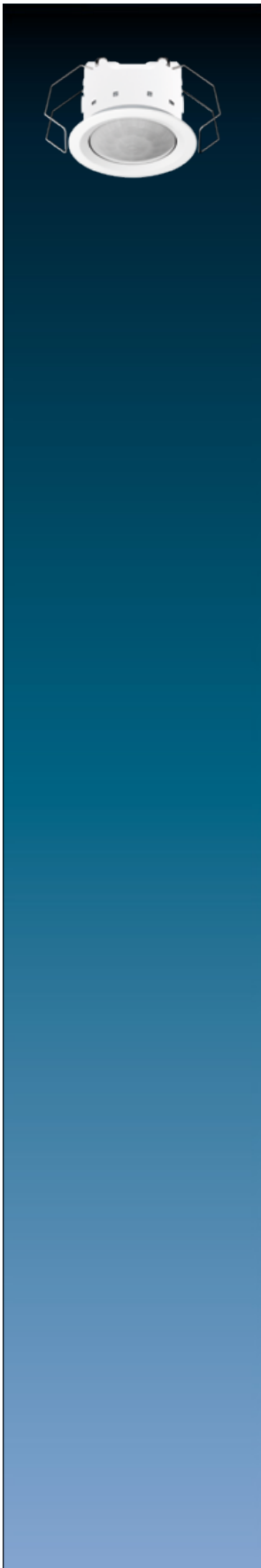
Dritte Art der Deckenmontage ist die Aufputz-Variante. Auch hierfür bietet JUNG ein separates Set an, das neben der Aufputzkappe für eine stimmige Optik auch eine Blende enthält.



Temperaturmessung.

Die ideale Raumtemperatur hängt sehr vom individuellen Empfinden ab, denn mit Ihrer Wohlfühltemperatur schaffen Sie sich Behaglichkeit. Überdies sorgt die flexible Regelung von Heizung, Lüftung und Kühlung auch für ein gesundes Raumklima. Und auch unter energiewirtschaftlichen Aspekten können Sie mit einer bedarfsgerechten Heizungs- und Klimasteuerung nur gewinnen!





Art.-Nr.

**KNX Präsenzmelder Mini
mit integriertem Busankoppler
Neu ab V 02: mit Temperaturmessung (nur Version "Universal")**

ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren
Produkttyp Bewegungsmelder

Standard

alpinweiß	IP	3361 M WW
-----------	----	------------------

Universal

alpinweiß	IP	3361-1 M WW
-----------	----	--------------------

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Bedarfsgerechtes Steuern von Beleuchtung, Raumthermostaten und anderen elektrischen Verbrauchern in Innenräumen
- Klemmmontage in abgehängte Decken
- Deckenmontage an festen Decken in Gerätedose nach DIN 49073 mit Unterputz-Set (Art.-Nr.: PMM-UP-SET-WW)
- Deckenmontage Aufputz an festen Decken mit Aufputz-Set (Art.-Nr.: PMM-AP-SET-WW)

Produkteigenschaften

- Integrierter Busankoppler
- 3 PIR-Sensoren
- Erfassungsfeld 360°
- Integrierter Helligkeitssensor
- Einsatz als Präsenzmelder, Bewegungsmelder oder für Meldebetrieb
- Ausgangsfunktionen: Schalten, Treppenhausfunktion, Schalten mit Zwangsstellung, Wertgeber, Lichtszenen nebenstelle, Betriebsmodusvorgabe für Raumtemperaturregler
- Erweiterung des Erfassungsbereichs durch Betrieb mehrerer Geräte als Haupt- und Nebenstelle
- Einsteller zur manuellen Korrektur der Empfindlichkeit
- Status-LED: Blinkt bei Bewegungserfassung; je nach Programmierung im normalen Betrieb oder nur während des Gehtest-Betriebs

Zusätzliche Eigenschaften Version "Universal":

- Manuelle Bedienung mit IR-Fernbedienung möglich (Art.-Nr. KNX PM FB IR)
- 5 Funktionsblöcke zur Bewegungserfassung mit je 2 Ausgängen
- Funktionsblöcke umschaltbar, z.B. für Tag-/Nachtbetrieb
- PIR-Sensoren separat auswertbar
- Helligkeitssensorfunktion mit 3 Grenzwerten
- Tageslichtabhängige Lichtregelung mit max. 3 Kanälen, Sollwertverschiebung im Betrieb, separater Konfiguration von Anregel-, Regel- und Abregelphase
- Lichtregelung mit Präsenzmelderfunktion kombinierbar
- Temperaturmessung

Präsenzmelderfunktion:

- Erfassung kleinster Bewegungen z.B. an einem Arbeitsplatz zur Erkennung der Anwesenheit von Personen
- Einschalten: Bewegungserkennung und Helligkeitsschwelle unterschritten
- Ausschalten: Keine Bewegung im Erfassungsfeld und Ablauf der Nachlaufzeit, oder Helligkeitsschwelle überschritten

Bewegungsmelderfunktion:

- Erfassung von Bewegungen zur Verkehrswegsicherung in Gebäuden
- Einschalten: Bewegungserkennung und Helligkeitsschwelle unterschritten
- Ausschalten: Keine Bewegung im Erfassungsfeld und Ablauf der Nachlaufzeit, oder Helligkeitsschwelle überschritten

Nach dem Ansprechen und Einschalten arbeitet die Bewegungserfassung helligkeitsunabhängig.

Meldebetrieb:

- Helligkeitsunabhängige Erfassung von Bewegungen im Erfassungsfeld
- Einschalten: Nach Erkennen einer einstellbaren Anzahl Bewegungen innerhalb des eingestellten Überwachungszeitraums
- Ausschalten: Keine Bewegung im Erfassungsfeld und Ablauf der Nachlaufzeit

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX:	max. 10 mA
Anschluss Bus:	Anschlussklemme
Schutzklasse:	III
Umgebungstemperatur:	-25 ... +55 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte:	10 ... 100 % (keine Betauung)
Schutzart:	IP 44
Deckenausschnitt (Ø x T):	44 x 35 mm
Maße (Ø x H):	53,5 x 38 mm (mit Designring)
Max. Stärke der Zwischendecke:	ca. 25 mm
Einbautiefe:	min. 35 mm
Abstand zwischen Zwischendecke und Betondecke:	min. 20 mm
Designring Ø innen:	35,6 mm
Designring Ø außen:	53,5 mm
Aufbauhöhe Designring:	1,8 mm
Aufbauhöhe Linse:	5,5 mm
Bewegungserfassung	
Erfassungswinkel:	360°
Reichweite:	Ø ca. 12 m (Montagehöhe 3 m)
Helligkeitssensor	
Messbereich:	10 ... 2.000 lx
Genauigkeit (≤ 80 lx):	± 10 lx
Genauigkeit (> 80 lx):	± 5 %

Art.-Nr.

IR-Fernbedienung

für KNX Präsenzmelder Mini Universal Art.-Nr.: 3361-1 M ..

für KNX Automatikschalter Universal Art.-Nr.: .. 3181-1 ..., .. 3281-1

KNX PM FB IR

Batteriebetrieb mit einer Lithium-Knopfzelle (CR 2025), gehört zum Lieferumfang





Art.-Nr.

KNX Helligkeitsregler Mini**mit integriertem Busankoppler**

ETS-Produktfamilie: Phys. Sensoren

Produkttyp: Helligkeit

alpinweiß

**2096 LUX****Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Messen und Regeln von Beleuchtung im Innenbereich oder im geschützten Außenbereich
- Klemmontage in abgehängte Decken
- Deckenmontage an festen Decken in Gerätedose nach DIN 49073 mit Unterputz-Set (Art.-Nr.: PMM-UP-SET-WW)
- Deckenmontage Aufputz an festen Decken mit Aufputz-Set (Art.-Nr.: PMM-AP-SET-WW)

Produkteigenschaften

- Asymmetrische Messfläche
- Integrierter Busankoppler
- Integrierter Helligkeitssensor
- Helligkeitssensorfunktion mit 3 Grenzwerten
- Helligkeitsgrenzwerte (3 Kanäle) mit Ausgangsfunktionen Schalten, Wertgeber und Szenennebenstelle
- Tageslichtabhängige Lichtregelung mit max. 3 Kanälen, Sollwertverschiebung im Betrieb, separater Konfiguration von Anregel-, Regel- und Abregelphase
- Zweipunktregelung für nur schaltbare Leuchten möglich
- Versorgung über Busspannung

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX:	max. 10 mA
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
Schutzklasse:	III
Umgebungstemperatur:	-25 ... +55 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte:	10 ... 100 % (keine Betauung)
Schutzart:	IP 44
Deckenausschnitt (Ø x T):	44 x 35 mm
Maße (Ø x H):	53,5 x 38 mm (mit Designring)
Max. Stärke der Zwischendecke:	ca. 25 mm
Einbautiefe:	min. 35 mm
Abstand zwischen Zwischendecke und Betondecke:	min. 20 mm
Designring Ø innen:	35,6 mm
Designring Ø außen:	53,5 mm
Aufbauhöhe Designring:	1,8 mm
Aufbauhöhe Linse:	5,5 mm
Helligkeitsmessung	
Messbereich:	10 ... 2.000 lx
Genauigkeit (> 80 lx):	± 5 %
Genauigkeit (≤ 80 lx):	± 10 lx

Art.-Nr.

Unterputz-Set

für die Deckenmontage der KNX-Präsenzmelder Mini (Art.-Nr. 3361 M WW, 3361-1 M WW)

und des KNX-Helligkeitsreglers Mini (Art.-Nr. 2096 LUX)

Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Designring Ø innen: 35,6 mm, Ø außen: 80 mm

Aufbauhöhe Designring: 3 mm

Aufbauhöhe Linse: 6,6 mm

alpinweiß

PMM-UP-SET-WW**Aufputz-Set**

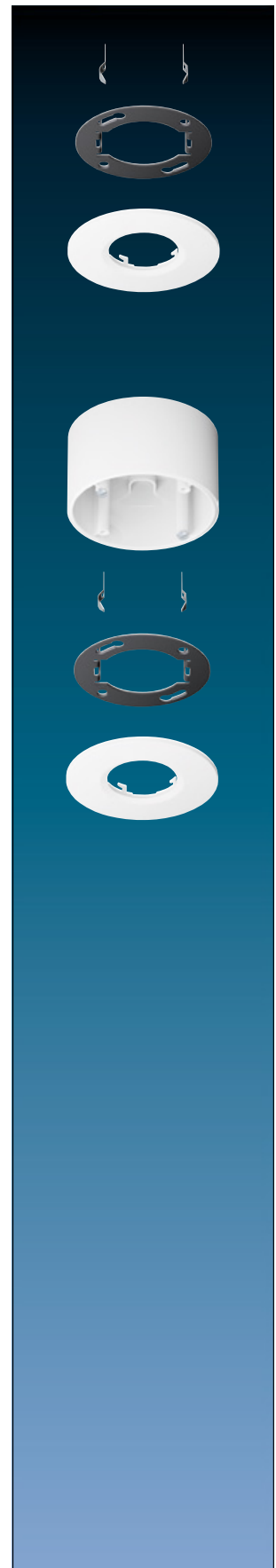
für die Deckenmontage der KNX-Präsenzmelder Mini (Art.-Nr. 3361 M WW, 3361-1 M WW)

und des KNX-Helligkeitsreglers Mini (Art.-Nr. 2096 LUX)

Maße (Ø x H): 80 / 83 x 49 mm (inkl. Designring)

Designring Ø innen: 35,6 mm, Ø außen: 80 mm

alpinweiß

PMM-AP-SET-WW

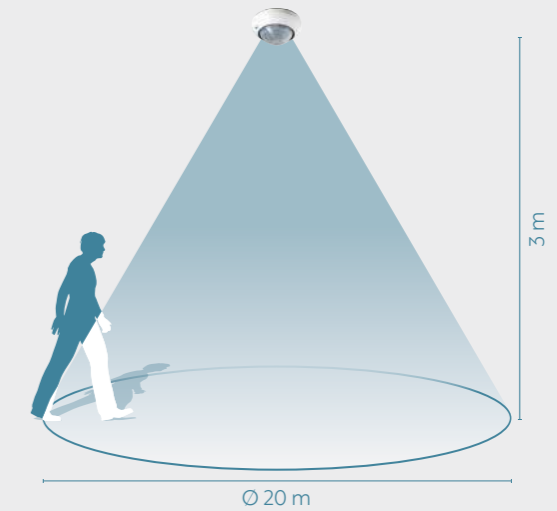
Präsenzmelder/Deckenwächter.



Auf diesen Präsenzmelder/Deckenwächter ist Verlass. Selbst dann, wenn es hoch hinausgeht. In Montagehöhen bis zu fünf Metern nimmt das Gerät alles wahr, was sich im Umkreis von gut 20 Metern bewegt. Dabei lässt sich der Erfassungswinkel von 360 Grad in drei einzeln aktivierbare Sensorbereiche von jeweils 120 Grad unterteilen.

ERFASSUNGSFELD

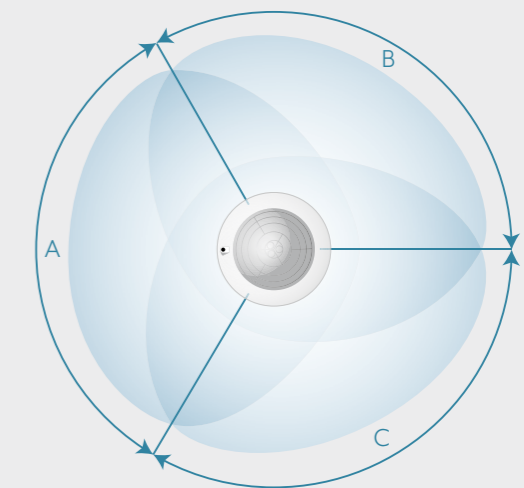
Der KNX Präsenzmelder/Deckenwächter verfügt über ein besonders homogenes Erfassungsfeld von ca. 20 m (bei einer Montagehöhe von 3 m). Dies ermöglicht eine präzise Bewegungserfassung auch in großen Räumen.



REICHWEITE

Der Erfassungswinkel von 360° lässt sich in drei einzeln aktivierbare Bereiche von je 120° unterteilen, die jeweils einem der drei PIR-Sensoren zugeordnet sind.

Diese Sensoren sind per Software zudem einzeln auswertbar, so dass die „Blickrichtung“ der Sensorik über Parameter beeinflusst werden kann (Ausführung Universal).



Den Präsenzmelder/Deckenwächter gibt es in den Ausführungen Standard und Universal. Das Universal-Modell verfügt neben einer präsenzabhängigen Konstantlichtregelung zusätzlich über fünf Funktionsblöcke, die unabhängig voneinander arbeiten und denen die drei PIR-Sensoren zugeordnet werden können. Ganz nach Belieben ist es möglich, jeden Funktionsblock auf die Anwendung Präsenzmelder, Deckenwächter oder Meldebetrieb zu konfigurieren.

So lassen sich z.B. über KNX-Befehle die Blöcke abhängig von Tageszeit und Nutzung auf die jeweils benötigte Anforderung umschalten. Einstellung und Handling des Melders erfolgen optional über eine IR-Fernbedienung.

Tipp für die Montage in Sporthallen:
Optional kann der Präsenzmelder mit einem Schutzkorb aus massivem Stahl ausgestattet werden. Das schützt ihn wirkungsvoll vor einer Beschädigung durch Ballwürfe.



Art.-Nr.

KNX Präsenzmelder/Deckenwächter mit integriertem Busankoppler

ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren
Produkttyp Bewegungsmelder

Standard

alpinweiß	3361 WW
Aluminium (lackiert)	3361 AL

Universal

alpinweiß	3361-1 WW
Aluminium (lackiert)	3361-1 AL

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Bedarfsgerechtes Steuern von Beleuchtung, Raumthermostaten und anderen elektrischen Verbrauchern in Innenräumen
- Deckenmontage an festen Decken in Gerätedose nach DIN 49073 oder Aufputzgehäuse Art.-Nr.: PM-KAPPE-1 bzw. PM-KAPPE AL-1

Produkteigenschaften

- Integrierter Busankoppler
- 3 PIR-Sensoren
- Erfassungsfeld 360°
- Integrierter Helligkeitssensor
- Einsatz als Präsenzmelder, Bewegungsmelder oder für Meldebetrieb
- Ausgangsfunktionen: Schalten, Treppenhausfunktion, Schalten mit Zwangsstellung, Wertgeber, Lichtszenen nebenstelle, Betriebsmodusvorgabe für Raumtemperaturregler
- Erweiterung des Erfassungsbereichs durch Betrieb mehrerer Geräte als Haupt- und Nebenstelle
- Einsteller zur manuellen Korrektur der Empfindlichkeit
- Status-LED: Blinkt bei Bewegungserfassung; je nach Programmierung im normalen Betrieb oder nur während des Gehstest-Betriebs

Zusätzliche Eigenschaften Version "Universal":

- Manuelle Bedienung mit IR-Fernbedienung möglich (Art.-Nr. KNX PM FB IR)
- 5 Funktionsblöcke zur Bewegungserfassung mit je 2 Ausgängen
- Funktionsblöcke umschaltbar, z.B. für Tag-/Nachtbetrieb
- PIR-Sensoren separat auswertbar
- Helligkeitssensorfunktion mit 3 Grenzwerten
- Tageslichtabhängige Lichtregelung mit max. 3 Kanälen, Sollwertverschiebung im Betrieb, separater Konfiguration von Anregel-, Regel- und Abregelphase
- Lichtregelung mit Präsenzmelderfunktion kombinierbar

Präsenzmelderfunktion:

- Erfassung kleinster Bewegungen z.B. an einem Arbeitsplatz zur Erkennung der Anwesenheit von Personen
- Einschalten: Bewegungserkennung und Helligkeitsschwelle unterschritten
- Ausschalten: Keine Bewegung im Erfassungsfeld und Ablauf der Nachlaufzeit, oder Helligkeitsschwelle überschritten

Bewegungsmelderfunktion:

- Erfassung von Bewegungen zur Verkehrswegsicherung in Gebäuden
- Einschalten: Bewegungserkennung und Helligkeitsschwelle unterschritten
- Ausschalten: Keine Bewegung im Erfassungsfeld und Ablauf der Nachlaufzeit, oder Helligkeitsschwelle überschritten

Nach dem Ansprechen und Einschalten arbeitet die Bewegungserfassung helligkeitsunabhängig.

Meldebetrieb:

- Helligkeitsunabhängige Erfassung von Bewegungen im Erfassungsfeld
- Einschalten: Nach Erkennen einer einstellbaren Anzahl Bewegungen innerhalb des eingestellten Überwachungszeitraums
- Ausschalten: Keine Bewegung im Erfassungsfeld und Ablauf der Nachlaufzeit

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX:	max. 12,5 mA
Anschluss Bus:	Anschlussklemme
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte:	5 ... 93 % (keine Betauung)
Schutzklasse:	III
Erfassungswinkel:	360°
Reichweite:	Ø ca. 20 m (Montagehöhe 3 m)
Helligkeitssensor	
Messbereich:	0 ... 2.000 lx
Erfassungsbereich:	Ø 2 m

Art.-Nr.

Aufputz-Gehäuse

für die Deckenmontage (Aufputz) der KNX-Präsenzmelder

Art.-Nrn.: 3361 WW, 3361 AL, 3361-1 WW, 3361-1 AL

alpinweiß

PM-KAPPE-1

Aluminium (lackiert)

PM-KAPPE AL-1

Maße: Ø 103 mm, Höhe: 19 mm

IR-Fernbedienung

für KNX Präsenzmelder Universal Art.-Nr.: 3361-1 ..

für KNX Automatikschalter Universal Art.-Nr.: .. 3181-1 .., .. 3281-1

KNX PM FB IR

Batteriebetrieb mit einer Lithium-Knopfzelle (CR 2025), gehört zum Lieferumfang

Schutzkorb

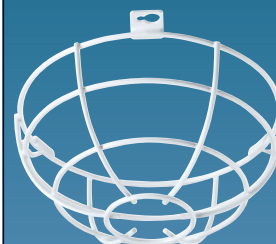
für KNX-Präsenzmelder Art.-Nr. 3361..

alpinweiß

SK 180-90 WW

lackierter, kunststoffbeschichteter Stahl

Maße (Ø x H): ca. 180 x 90 mm

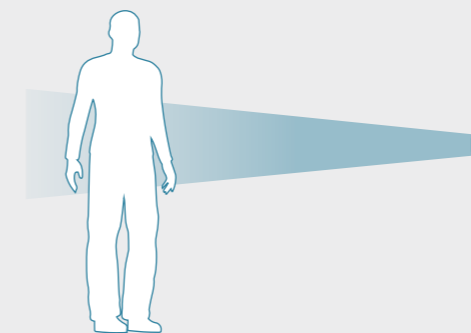




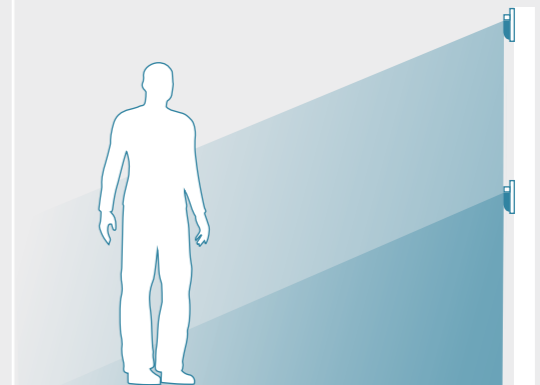
KNX-Automatikschalter
in den Ausführungen 1,10 m und 2,20 m

KNX Automatikschalter.

KNX AUTOMATIKSCHALTER 1,10 M



KNX AUTOMATIKSCHALTER 2,20 M



VERBESSERTER ERFASSUNGSEIGENSCHAFTEN, ERWEITERTE FUNKTIONALITÄT.

Der 180-Grad-Erfassungsbereich wird von zwei PIR-Sensoren überwacht, die einzeln oder zusammen genutzt werden können. So sind auch schwierige Raumsituationen optimal abgedeckt, wie sehr kleine Räume oder Treppenhäuser. Dabei sind sie in der Funktion als Bewegungsmelder in Fluren und Durchgängen einzusetzen. Als „Wächter mit Abschaltbarkeit“ hingegen lassen sie sich hervorragend z. B. in Büros nutzen.

Die Software der Automatikschalter ist in ihren wesentlichen Parametern den JUNG KNX Präsenzmeldern angepasst, was eine einfache Inbetriebnahme ermöglicht.

Besonderes Leistungsmerkmal: der integrierte Temperatursensor. Mit diesem wird die Ist-Temperatur im Raum gemessen. Sie kann an diverse KNX-Geräte zur Heizungs-/Klimaregelung gemeldet werden.



Art.-Nr.

KNX Buskoppler 3

(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskralen)

2073 U**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Ankoppeln von Automatikschaltern (Art.-Nrn.: ...3181..., ...3281..) an KNX-Systeme
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Umgebungstemperatur:	-25 ... +55 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Schutzklasse:	III

KNX Automatikschalter 1,10 m

für Buskoppler 3 Art.-Nr.: 2073 U

ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren

Produkttyp Bewegungsmelder

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Bedarfsgerechtes Steuern von Beleuchtung und anderen elektrischen Verbrauchern in Innenräumen
- Montage auf Buskoppler 3 (Art.-Nr.: 2073 U)

Produkteigenschaften

- Automatisches Schalten von Beleuchtung, abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit
- 2 PIR-Sensoren
- Erfassungsbereich 180°
- Integrierter Helligkeitssensor
- Ausschalthelligkeit einstellbar
- Ausgangsfunktionen: Schalten, Treppenhausfunktion, Schalten mit Zwangsstellung, Wertgeber, Lichtszenen nebenstelle, Betriebsmodusvorgabe für Raumtemperaturregler
- Erweiterung des Erfassungsbereichs durch Betrieb mehrerer Geräte als Haupt- und Nebenstelle
- Empfindlichkeit manuell einstellbar
- Status-LEDs
- Manuelles Schalten am Gerät
- Erfassungsfeld zur Hälfte abblendbar (Blende oder Parametereinstellung)

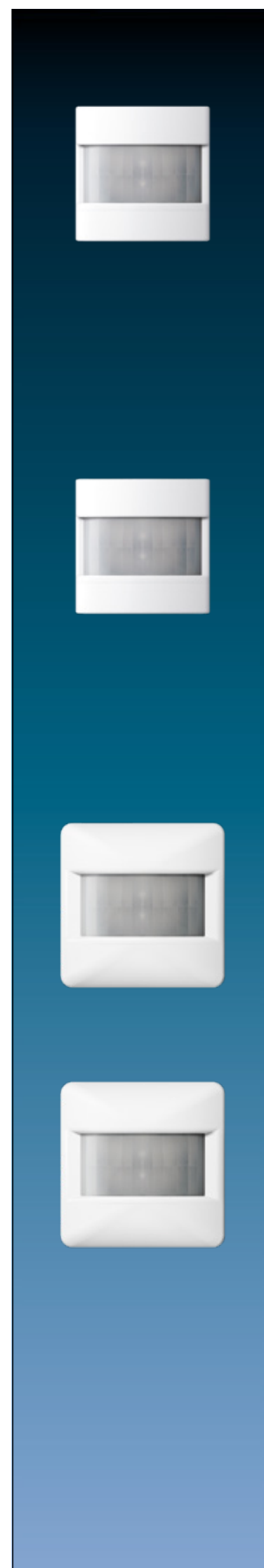
Zusätzliche Eigenschaften Version "Universal":

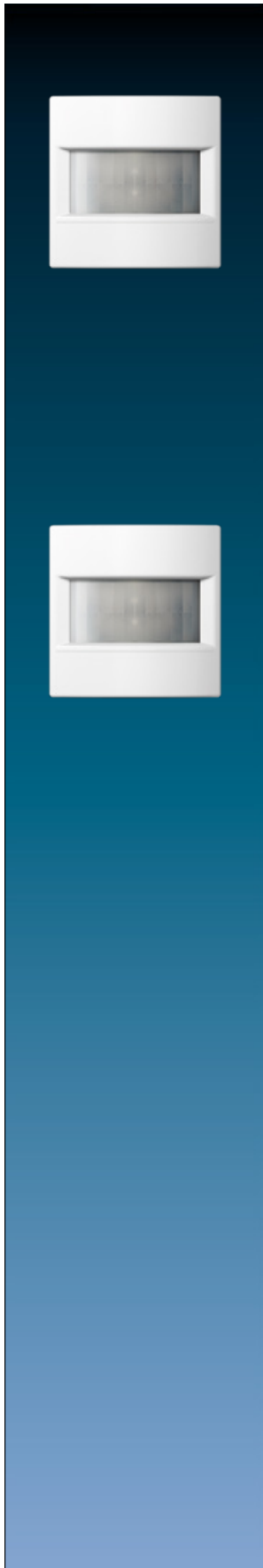
- Manuelle Bedienung mit IR-Fernbedienung möglich (Art.-Nr. KNX PM FB IR)
- 5 Funktionsblöcke zur Bewegungserfassung mit je 2 Ausgängen
- Funktionsblöcke umschaltbar, z.B. für Tag-/Nachtbetrieb
- Helligkeitssensorfunktion mit 3 Grenzwerten
- Alarmmeldung bei Abziehen vom Buskoppler
- Temperaturmessung

Technische Daten

Stromaufnahme KNX:	3 ... 10 mA
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte:	10 ... 100 % (keine Betauung)
Schutzklasse:	III
Montagehöhe:	1,10 m
Erfassungswinkel:	180°
Helligkeitssensor	
Messbereich:	ca. 1 ... 1.000 lx
Temperatursensor	
Messbereich:	-5 ... +45 °C
Genauigkeit:	± 1 K

		Art.-Nr.
KNX Automatikschalter 1,10 m		
für die Serien AS und A		
Standard		
Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend		
weiß		A 3181
alpinweiß		A 3181 WW
schwarz		A 3181 SW
Thermoplast (bruchsicher) lackiert		
aluminium		A 3181 AL
champagner		A 3181 CH
mokka		A 3181 MO
matt lackiert		
anthrazit matt		A 3181 ANM
Universal		
Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend		
weiß		A 3181-1
alpinweiß		A 3181-1 WW
schwarz		A 3181-1 SW
Thermoplast (bruchsicher) lackiert		
aluminium		A 3181-1 AL
champagner		A 3181-1 CH
mokka		A 3181-1 MO
matt lackiert		
anthrazit matt		A 3181-1 ANM
für die Serie CD		
Standard		
Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend		
weiß		CD 3181
alpinweiß		CD 3181 WW
grau		CD 3181 GR
lichtgrau		CD 3181 LG
schwarz		CD 3181 SW
Universal		
Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend		
weiß		CD 3181-1
alpinweiß		CD 3181-1 WW
grau		CD 3181-1 GR
lichtgrau		CD 3181-1 LG
schwarz		CD 3181-1 SW





Art.-Nr.

KNX Automatikscharter 1,10 m**für die Serie LS****Standard****Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	LS 3181
alpinweiß	LS 3181 WW
lichtgrau	LS 3181 LG
schwarz	LS 3181 SW

Metallausführungen (lackiert)

Aluminium	AL 3181
Edelstahl	ES 3181
anthrazit	AL 3181 AN
dark	AL 3181 D
Messing classic	ME 3181 C
Messing antik	ME 3181 AT

Universal**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	LS 3181-1
alpinweiß	LS 3181-1 WW
lichtgrau	LS 3181-1 LG
schwarz	LS 3181-1 SW

Metallausführungen (lackiert)

Aluminium	AL 3181-1
Edelstahl	ES 3181-1
anthrazit	AL 3181-1 AN
dark	AL 3181-1 D
Messing classic	ME 3181-1 C
Messing antik	ME 3181-1 AT

Art.-Nr.

KNX Automatikscharter 2,20 m

für Busankoppler 3 Art.-Nr.: 2073 U

Mit Dichtungsset Art.-Nr.: AS A 50 DS und programmspezifischen "IP 44-Rahmen" ist der Schutzgrad IP 44 gewährleistet.

IP-44-Installation in Innenräumen und im Außenbereich zulässig

ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren

Produkttyp Bewegungsmelder

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Bedarfsgerechtes Steuern von Beleuchtung und anderen elektrischen Verbrauchern
- Montage auf Busankoppler 3 (Art.-Nr.: 2073 U)

Produkteigenschaften

- Automatisches Schalten von Beleuchtung, abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit
- 2 PIR-Sensoren
- Erfassungsbereich 180°
- Integrierter Helligkeitssensor
- Ausschalthelligkeit einstellbar
- Ausgangsfunktionen: Schalten, Treppenhausfunktion, Schalten mit Zwangsstellung, Wertgeber, Lichtszenennebenstelle, Betriebsmodusvorgabe für Raumtemperaturregler
- Erweiterung des Erfassungsbereichs durch Betrieb mehrerer Geräte als Haupt- und Nebenstelle
- Empfindlichkeit manuell einstellbar
- Status-LEDs
- Manuelles Schalten am Gerät

Zusätzliche Eigenschaften Version "Universal":

- Manuelle Bedienung mit IR-Fernbedienung möglich (Art.-Nr. KNX PM FB IR)
- Erfassungsfeld zur Hälfte abblendbar (Parametereinstellung)
- 5 Funktionsblöcke zur Bewegungserfassung mit je 2 Ausgängen
- Funktionsblöcke umschaltbar, z.B. für Tag-/Nachtbetrieb
- Helligkeitssensorfunktion mit 3 Grenzwerten
- Alarmmeldung bei Abziehen vom Busankoppler
- Temperaturmessung

Technische Daten

Stromaufnahme KNX:	3 ... 10 mA
Umgebungstemperatur:	-25 ... +55 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte:	10 ... 100 % (keine Betauung)
Schutzklasse:	III
Montagehöhe:	1,10 / 2,20 m
Erfassungswinkel:	180°
Helligkeitssensor	
Messbereich:	ca. 1 ... 1.000 lx
Temperatursensor	
Messbereich:	ca. -20 ... 55 °C
Genauigkeit:	± 1 K

für die Serien AS und A**Standard****Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	IP	A 3281
alpinweiß	IP	A 3281 WW
schwarz	IP	A 3281 SW

Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	IP	A 3281 AL
champagner	IP	A 3281 CH
mokka	IP	A 3281 MO

matt lackiert

anthrazit matt	IP	A 3281 ANM
----------------	----	------------



Art.-Nr.

KNX Automatikschalter 2,20 m**für die Serien AS und A****Universal****Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	IP	A 3281-1
alpinweiß	IP	A 3281-1 WW
schwarz	IP	A 3281-1 SW

Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	IP	A 3281-1 AL
champagner	IP	A 3281-1 CH
mokka	IP	A 3281-1 MO

matt lackiert

anthrazit matt	IP	A 3281-1 ANM
----------------	----	--------------

**für die Serie CD****Standard****Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	IP	CD 3281
alpinweiß	IP	CD 3281 WW
grau	IP	CD 3281 GR
lichtgrau	IP	CD 3281 LG
schwarz	IP	CD 3281 SW

Universal**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	IP	CD 3281-1
alpinweiß	IP	CD 3281-1 WW
grau	IP	CD 3281-1 GR
lichtgrau	IP	CD 3281-1 LG
schwarz	IP	CD 3281-1 SW

für die Serie LS**Standard****Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	IP	LS 3281
alpinweiß	IP	LS 3281 WW
lichtgrau	IP	LS 3281 LG
schwarz	IP	LS 3281 SW

Metallausführungen (lackiert)

Aluminium	IP	AL 3281
Edelstahl	IP	ES 3281
anthrazit	IP	AL 3281 AN
dark	IP	AL 3281 D
Messing classic		ME 3281 C
Messing antik		ME 3281 AT

Art.-Nr.

KNX Automatikscharter 2,20 m**für die Serie LS****Universal****Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	IP	LS 3281-1
alpinweiß	IP	LS 3281-1 WW
lichtgrau	IP	LS 3281-1 LG
schwarz	IP	LS 3281-1 SW

Metallausführungen (lackiert)

Aluminium	IP	AL 3281-1
Edelstahl	IP	ES 3281-1
anthrazit	IP	AL 3281-1 AN
dark	IP	AL 3281-1 D
Messing classic		ME 3281-1 C
Messing antik		ME 3281-1 AT

Dichtungsset

für Automatikscharter 2,20 m in der Serie AS / A

IP AS A 50 DS

Um den Schutzgrad IP 44 zu erreichen

Dichtungsset

für Automatikscharter 2,20 m in den Serien CD und LS

IP AS CD 50 DS

Um den Schutzgrad IP 44 zu erreichen





KNX Raumtemperaturregler Fan Coil

Durchgängiges JUNG Design auch in der KNX-Temperatur- und Lüftungssteuerung: Die unterschiedlichen Raumtemperaturregler sorgen für ein gesundes Raumklima in Privat- und Objektbauten. Durchdachte Bedienkonzepte unterstützen jeweils die intuitive Handhabung.

Raumtemperaturregler.

STETIGREGLER

Stand-alone-Lösung zum Heizen und Kühlen für den Wohn- und Objektbereich. Zusätzlich ist die Abfrage konventioneller Taster und/oder von Fenster- und Türkontakten sowie Betauungs- und Leckagesensoren möglich.



OBJEKTREGLER

Manipulationssicher ohne Stellrad und daher ideal für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden: der KNX-Objektregler mit integrierter Tasterschnittstelle 4fach zur komfortablen Temperaturregelung.



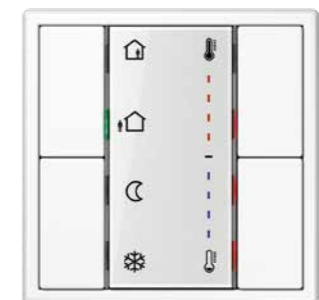
CO₂-SENSOR

Für automatisierte Lüftungsanwendungen, zur Temperaturregelung sowie Abfrage des CO₂ Gehaltes der Raumluft. Zusätzlich möglich: Abfrage konventioneller Taster und/oder von Fenster- und Türkontakten sowie Betauungs- und Leckagesensoren.



STETIGREGLER F 50

Regler zum Heizen/Kühlen mit integrierter FanCoil-Ansteuerung. Mit variablen Anzeige- und Bedienmöglichkeiten; selbsterklärende Symbole sowie farbige Status- und Betriebs-LEDs optimieren die Bedienung.

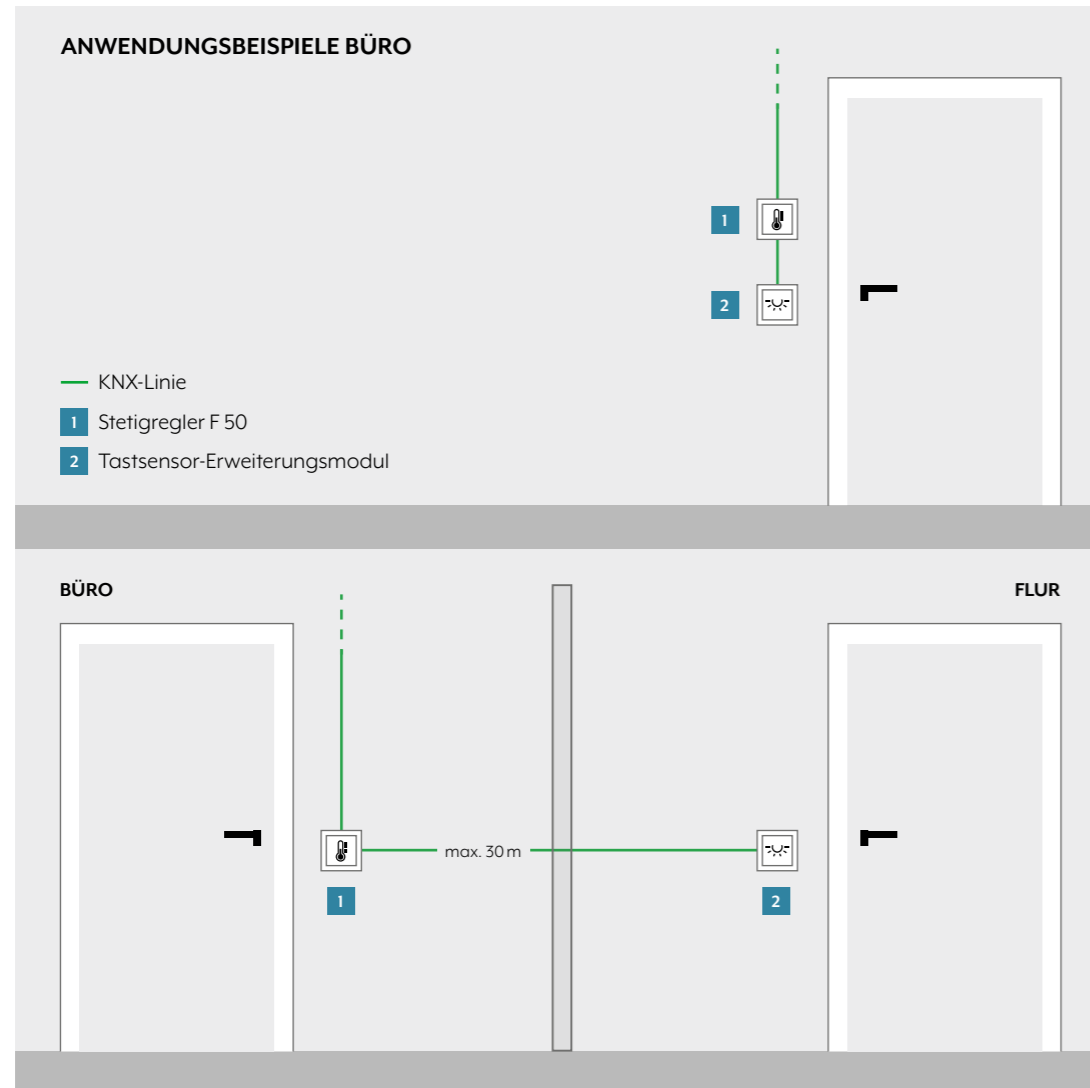


RAUMTEMPERATURREGLER FAN COIL

Regler für Temperatur und Lüftung, vorwiegend für den Hotelbetrieb. Intuitives Bedienkonzept über kapazitive Sensortasten. Klare Anzeige und eindeutige Symbole erleichtern die Auswahl aus vier Betriebsmodi.

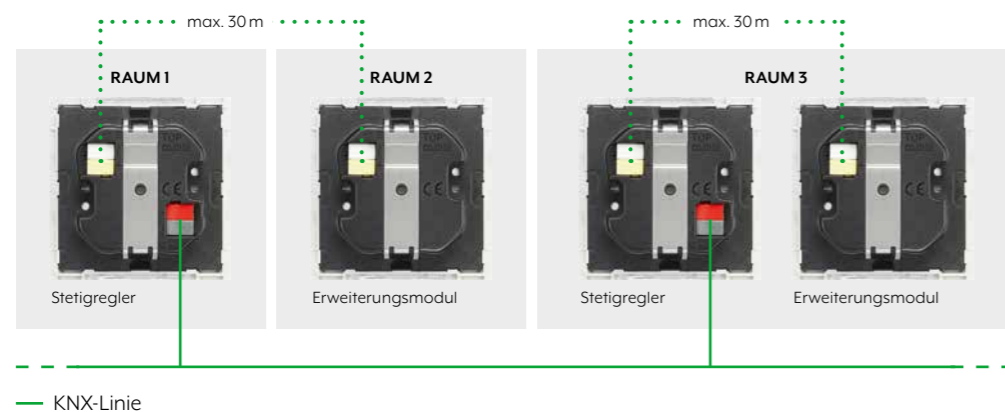


Die Funktionen des Stetigregler F 50.



TASTENSOR-ERWEITERUNGSMODUL FÜR STETIGREGLER F 50

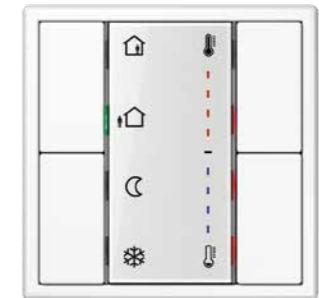
Zur Funktionserweiterung erfolgt der Anschluss des Tastsensor-Erweiterungsmoduls 1- bis 4fach, bei gleichzeitiger Buslastminimierung. Besonders die Möglichkeit einer abgesetzten Montage des Erweiterungsmoduls in bis zu 30 m Entfernung sorgt für mehr Flexibilität.



Anzeige und Einstellen der Betriebsart: Mit den Betriebsarten „Komfort“, „Standby“, „Nachtbetrieb“ und „Frostschutz“ wird nach Bedarf der Temperaturmodus gewählt.

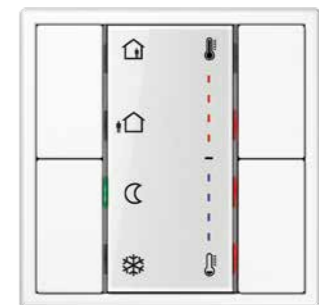
PRÄSENZTASTE

Mit der Präsenztaste unterscheidet der Anwender zwischen An- und Abwesenheit. Die entsprechenden Symbole sowie farbige LEDs zeigen den jeweiligen Status an.



STANDBY/NACHTBETRIEB

Bei Abwesenheit kann zwischen den Betriebsarten „Standby“ und „Nachtbetrieb“ gewählt werden. Farbige LEDs neben den Symbolen zeigen den entsprechenden Modus an.



JALOUSIEN/ROLLLÄDEN VERFAHREN

Mit einer Umparametrierung sind Tastsensorfunktionen kombinierbar. Hier ist die Betriebsmodus-Umschaltung auf die Tastenfunktion „Jalousie/Rollladen verfahren“ geändert.



SCHALTEN/DIMMEN

Bei dieser Parametrierung sind die Tastenfunktionen „Schalten/Dimmen“ auf der einen Seite mit einer Temperatur-Sollwertverschiebung auf der anderen Seite kombiniert worden.



Art.-Nr.

KNX Raumtemperaturregler Fan Coil**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Sensormodul zum Bedienen elektrischer Gebläsekonvektoren in KNX-Anlagen
- Messen und Regeln der Raumtemperatur
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Produkteigenschaften

- Echtglasfront
- 8 kapazitive Sensortasten
- Interner Temperatursensor
- Externer Temperatursensor auswertbar
- Ansteuerung von Gebläsekonvektoren
- Heiz- und/oder Kühlbetrieb
- Geeignet für 2-Rohr- oder 4-Rohr-Anlagen
- Bis zu 3 Lüfterstufen ansteuerbar
- Raumtemperaturreglerfunktion
- Vorwahl des aktuellen Energieniveaus durch wahlweise 4 Betriebsmodi nach KNX-Standard oder 5 Temperaturprofile für Einsatz in Hotels oder ähnlichen Anlagen
- Display zur Anzeige von Isttemperatur (°C oder °F), Lüfterstufe, Betriebsmodus/Profil
- 1 Bedienebene und 2 Menüebenen
- Menüebenen sperrbar
- 1 Status-LED (rot/grün/blau)
- Display-Helligkeit und -Kontrast einstellbar
- Dauer der Display-Beleuchtung bis zu 120 Sekunden
- Betrieb als Raumtemperaturregler-Nebenstelle möglich
- Integrierter Busankoppler

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX:	8 ... 17,5 mA
Schutzklasse:	III
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-20 ... +70 °C

für die Serien AS und A

alpinweiß	TRD A 5248 WW
schwarz	TRD A 5248 SW

für die Serie LS

alpinweiß	TRD LS 9248 WW
schwarz	TRD LS 9248 SW



Art.-Nr.

KNX Stetigregler-Modul 2fach

inklusive transparenter Abdeckung und Einlage mit Symbolen

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Einzelraum-Temperaturregelung in KNX-Installationen
- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Produkteigenschaften

Alle Tasten können mit Tastsensorfunktionen oder Funktionen für die Reglerbedienung belegt werden.

- KNX Medium: TP 256
- Messung der Raumtemperatur
- Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe
- Nebenstelle für Raumtemperaturregler
- Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufruf etc.
- Eine oder zwei Funktionen pro Taste
- Komplettierung mit Tastensatz 2fach
- Beleuchtbares Beschriftungsfeld
- Zwei Status-LEDs pro Taste – rot, grün oder blau einstellbar
- Eine Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands – rot, grün oder blau einstellbar
- Helligkeit von Status-LEDs, Betriebs-LED und Beschriftungsfeld einstellbar; im Betrieb umschaltbar, z.B. während der Nachtstunden
- Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen
- Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste
- Energiesparmodus (bei Betrieb ohne Reglerfunktion)
- Integrierter Busankoppler
- Anschluss für ein Tastsensor-Erweiterungsmodul, zur Erweiterung mit bis zu acht weiteren Tasten

für die Serien AS und A

für Tastensatz 2fach, Art.-Nr.: A 502 TSA ..

A 5178 TSM

Tastensatz siehe Seite 40

für die Serie CD

für Tastensatz 2fach, Art.-Nr.: CD 502 TSA ..

CD 5178 TSM

Tastensatz siehe Seite 46

für die Serie LS

für Tastensatz 2fach, Art.-Nr.: ..502 TSA .. in der Serie LS

LS 5178 TSM

Tastensatz siehe Seite 51



**KNX Stetigregler
mit integriertem Busankoppler
mit Stellrad zur Sollwertverstellung**

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Einzelraum-Temperaturregelung in KNX-Installationen
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Produkteigenschaften

- Messung der Raumtemperatur und Vergleich mit Solltemperatur
- Sollwert-Vorgabe durch Wahl der Betriebsart
- Betriebsarten Komfort, Standby, Nachtbetrieb, Frost-/Hitzeschutz
- Heiz- und Kühlbetrieb
- Heizen und Kühlen mit Grund- und Zusatzstufe
- Stellrad zur Sollwert-Korrektur
- Präsenz-Taste
- Status-LEDs

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX:	max. 10 mA
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C

	Art.-Nr.
KNX Stetigregler	
für die Serien AS und A	
Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend	
weiß	A 2178
alpinweiß	A 2178 WW
schwarz	A 2178 SW
Thermoplast (bruchsicher) lackiert	
aluminium	A 2178 AL
champagner	A 2178 CH
mokka	A 2178 MO
matt lackiert	
anthrazit matt	A 2178 ANM
für die Serie CD	
Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend	
weiß	2178
alpinweiß	CD 2178 WW
grau	CD 2178 GR
lichtgrau	CD 2178 LG
schwarz	CD 2178 SW
für die Serie LS	
Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend	
weiß	LS 2178
alpinweiß	LS 2178 WW
lichtgrau	LS 2178 LG
schwarz	LS 2178 SW
Metallausführungen	
Aluminium	AL 2178
Edelstahl	ES 2178
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 2178 AN
dark (lackiertes Aluminium)	AL 2178 D
glanzchrom	GCR 2178
Messing classic	ME 2178 C
Messing antik	ME 2178 AT



**KNX Stetigregler
mit integriertem Busankoppler
mit integrierter Tasterschnittstelle 4fach
mit Stellrad zur Sollwertverstellung**

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Einzelraum-Temperaturregelung in KNX-Installationen
- Lastarten Binärausgang: LED oder elektronische Relais
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Produkteigenschaften

- Messung der Raumtemperatur und Vergleich mit Solltemperatur
- Sollwert-Vorgabe durch Wahl der Betriebsart
- Betriebsarten Komfort, Standby, Nachtbetrieb, Frost-/Hitzeschutz
- Heiz- und Kühlbetrieb
- Heizen und Kühlen mit Grund- und Zusatzstufe
- Stellrad zur Sollwert-Korrektur
- Präsenz-Taste
- Status-LEDs
- Tasterschnittstelle mit vier Eingängen oder zwei Ausgängen und zwei Eingängen, z.B. für Fensterkontakte, Taster, LED etc.
- Funktion der Eingänge: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Lichtszenen-Nebenstelle, Helligkeits- oder Temperatur-Wertgeber
- Optional: Externer Temperaturfühler anschließbar (Zubehör Art.-Nr.: FF 7.8)

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX:	max. 10 mA
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Ausgangsstrom:	0,8 mA
Ein- und Ausgänge	
Leitungstyp:	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm
Leitungslänge:	max. 5 m
Leitungslänge Temperaturfühler:	max. 50 m

Achtung: Werden generell Leitungen mit einem Querschnitt von 1,5 mm² verwendet, Schalterabzweigdose einsetzen!

	Art.-Nr.
KNX Stetigregler	
für die Serien AS und A	
Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend	
weiß	A 2178 TS
alpinweiß	A 2178 TS WW
schwarz	A 2178 TS SW
Thermoplast (bruchsicher) lackiert	
aluminium	A 2178 TS AL
champagner	A 2178 TS CH
mokka	A 2178 TS MO
matt lackiert	
anthrazit matt	A 2178 TS ANM
für die Serie CD	
Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend	
weiß	2178 TS
alpinweiß	CD 2178 TS WW
grau	CD 2178 TS GR
lichtgrau	CD 2178 TS LG
schwarz	CD 2178 TS SW
für die Serie LS	
Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend	
weiß	LS 2178 TS
alpinweiß	LS 2178 TS WW
lichtgrau	LS 2178 TS LG
schwarz	LS 2178 TS SW
Metallausführungen	
Aluminium	AL 2178 TS
Edelstahl	ES 2178 TS
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 2178 TS AN
dark (lackiertes Aluminium)	AL 2178 TS D
glanzchrom	GCR 2178 TS
Messing classic	ME 2178 TS C
Messing antik	ME 2178 TS AT



**KNX Objektregler
mit integriertem Busankoppler
mit integrierter Tasterschnittstelle 4fach
ohne Stellrad zur Sollwertverstellung**

Regler von **außen nicht** manipulierbar

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Einzelraum-Temperaturregelung in KNX-Installationen
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Produkteigenschaften

- Messung der Raumtemperatur und Vergleich mit Solltemperatur
- Sollwert-Vorgabe durch Wahl der Betriebsart
- Betriebsarten Komfort, Standby, Nachtbetrieb, Frost-/Hitzeschutz
- Heiz- und Kühlbetrieb
- Heizen und Kühlen mit Grund- und Zusatzstufe
- Bedienung ausschließlich über den Bus
- Tasterschnittstelle mit vier Eingängen oder zwei Ausgängen und zwei Eingängen, z.B. für Fensterkontakte, Taster, LED etc.
- Funktion der Eingänge: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Lichtszenen-Nebenstelle, Helligkeits- oder Temperatur-Wertgeber
- Optional: Externer Temperaturfühler anschließbar (Zubehör Art.-Nr.: FF 7.8)

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX:	max. 7,5 mA
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Ausgangsstrom:	0,8 mA
Ein- und Ausgänge	
Leitungstyp:	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm
Leitungslänge:	max. 5 m
Leitungslänge Temperaturfühler:	max. 50 m

Achtung: Werden generell Leitungen mit einem Querschnitt von 1,5 mm² verwendet, Schalterabzweigdose einsetzen!

	Art.-Nr.
KNX Objektregler	
für die Serien AS und A	
Duroplast (hochkratzfest) glänzend	
weiß	A 2178 ORTS
alpinweiß	A 2178 ORTS WW
schwarz	A 2178 ORTS SW
Duroplast lackiert	
aluminium	A 2178 ORTS AL
champagner	A 2178 ORTS CH
mokka	A 2178 ORTS MO
Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend	
alpinweiß	A 2178 BF ORTS WW
schwarz	A 2178 BF ORTS SW
matt lackiert	
anthrazit matt	A 2178 BF ORTS ANM
für die Serie CD	
Duroplast (hochkratzfest) glänzend	
weiß	2178 ORTS
alpinweiß	CD 2178 ORTS WW
grau	CD 2178 ORTS GR
lichtgrau	CD 2178 ORTS LG
schwarz	CD 2178 ORTS SW
für die Serie LS	
Duroplast (hochkratzfest) glänzend	
weiß	LS 2178 ORTS
alpinweiß	LS 2178 ORTS WW
lichtgrau	LS 2178 ORTS LG
schwarz	LS 2178 ORTS SW
Metallausführungen	
Aluminium	AL 2178 ORTS
Edelstahl	ES 2178 ORTS
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 2178 ORTS AN
dark (lackiertes Aluminium)	AL 2178 ORTS D
glanzchrom	GCR 2178 ORTS
Messing classic	ME 2178 ORTS C
Messing antik	ME 2178 ORTS AT



**KNX CO₂-Sensor
mit integriertem Busankoppler
mit Luftfeuchtesensor und Raumtemperaturregler
mit integrierter Tasterschnittstelle 2fach**

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Messen von CO₂-Konzentration, relativer Luftfeuchte und Lufttemperatur
- Ausgabe der gemessenen Werte als Telegramm auf den Bus,
z.B. zum Steuern von Lüftern oder Fensterantrieben über KNX-Telegramme
- Einzelraum-Temperaturregelung in KNX-Installationen
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Produkteigenschaften

- Grenzwertüberwachung für CO₂-Konzentration (max. 4 Grenzwerte) und Luftfeuchte (max. 2 Grenzwerte)
- Taupunktalarmierung z.B. für Kühldecken und Wintergärten, zur Vermeidung von Schimmelbildung
- Zwei Binäreingänge zum Anschluss potentialfreier Kontakte, z.B. Taster, Schalter, Fensterkontakte
- Logikgatter für einfache Verknüpfungsfunktionen

Technische Daten

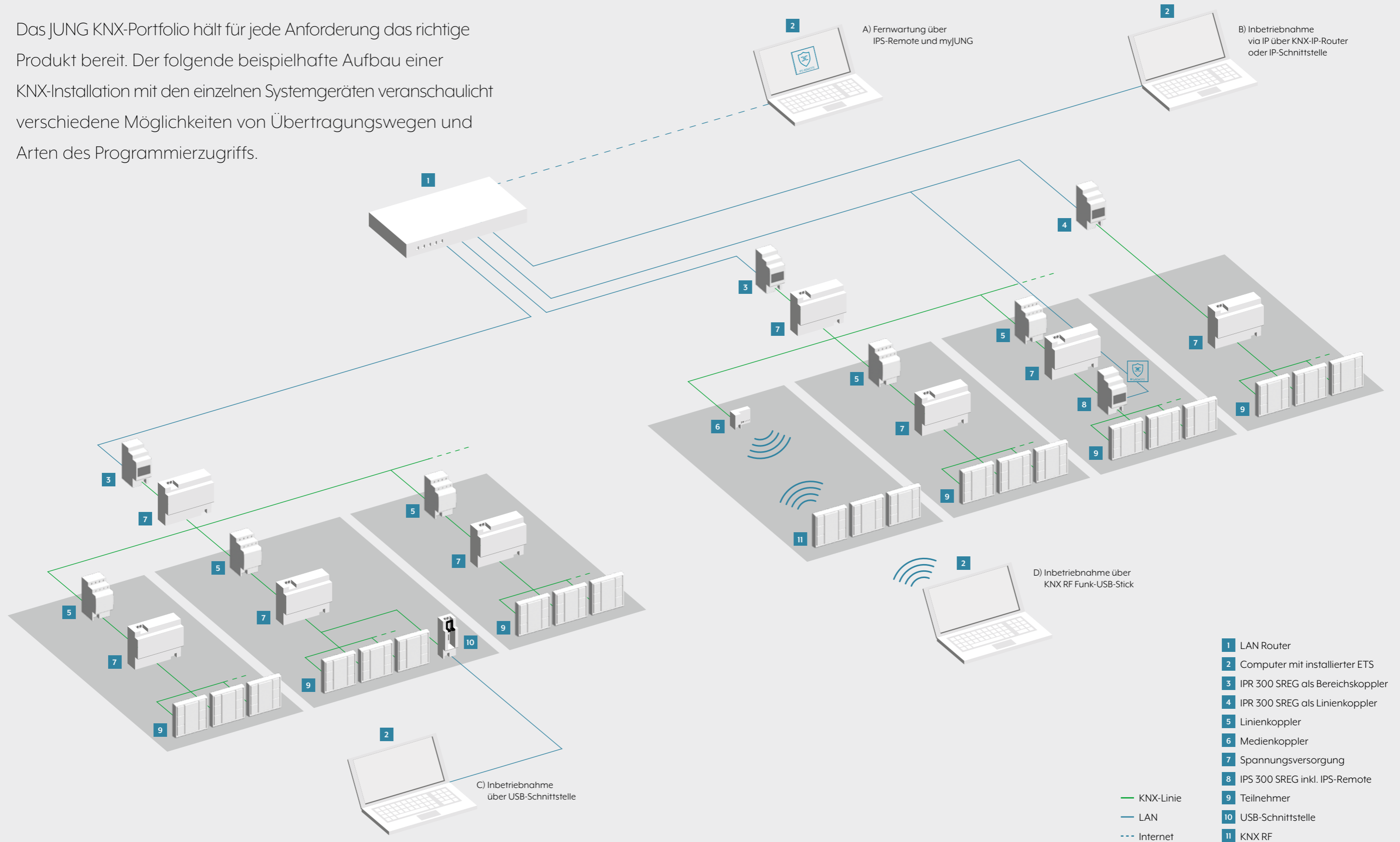
KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX:	typ. 12,5 mA max. 25 mA (4 s/15 s zyklisch)
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
Schutzklasse:	III
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Binäreingänge	
Leitungslänge:	max. 5 m
Leitungstyp:	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm
CO ₂ -Sensor	
Messbereich:	0 ... 2000 ppm
Feuchtesensor	
Messbereich:	10 ... 95 % relative Feuchte (rF)
Temperatursensor	
Messbereich:	-5 ... +45 °C

	Art.-Nr.
KNX CO₂-Sensor	
für die Serien AS und A	
Duroplast (hochkratzfest) glänzend	
weiß	CO2 A 2178
alpinweiß	CO2 A 2178 WW
schwarz	CO2 A 2178 SW
Duroplast lackiert	
aluminium	CO2 A 2178 AL
champagner	CO2 A 2178 CH
mokka	CO2 A 2178 MO
Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend	
alpinweiß	CO2 A 2178 BF WW
schwarz	CO2 A 2178 BF SW
matt lackiert	
anthrazit matt	CO2 A 2178 BF ANM
für die Serie CD	
Duroplast (hochkratzfest) glänzend	
weiß	CO2 CD 2178
alpinweiß	CO2 CD 2178 WW
grau	CO2 CD 2178 GR
lichtgrau	CO2 CD 2178 LG
schwarz	CO2 CD 2178 SW
für die Serie LS	
Duroplast (hochkratzfest) glänzend	
weiß	CO2 LS 2178
alpinweiß	CO2 LS 2178 WW
lichtgrau	CO2 LS 2178 LG
schwarz	CO2 LS 2178 SW
Metallausführungen	
Aluminium	CO2 AL 2178
Edelstahl	CO2 ES 2178
anthrazit (lackiertes Aluminium)	CO2 AL 2178 AN
dark (lackiertes Aluminium)	CO2 AL 2178 D
glanzchrom	CO2 GCR 2178
Messing classic	CO2 ME 2178 C
Messing antik	CO2 ME 2178 AT



Systemgeräte.

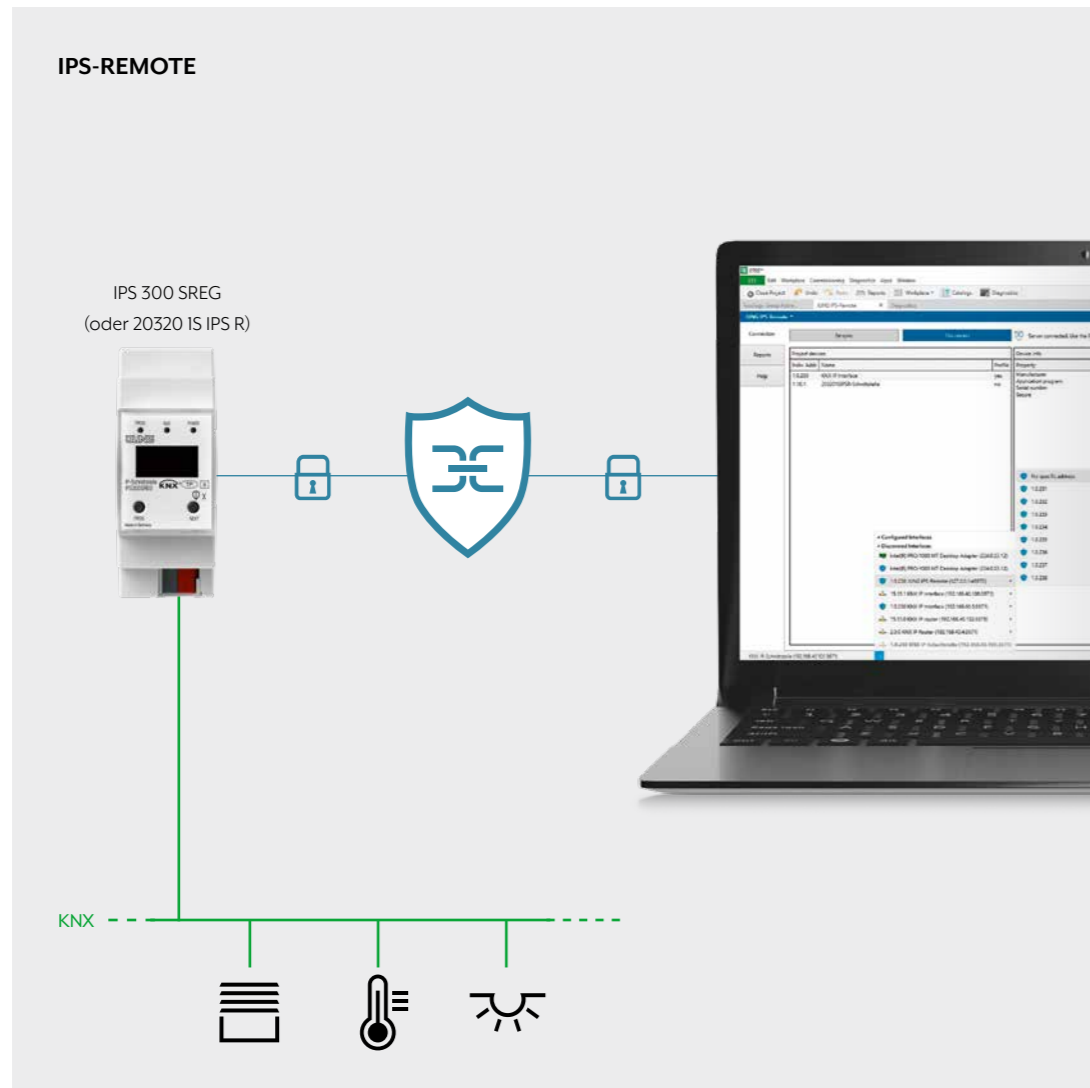
Das JUNG KNX-Portfolio hält für jede Anforderung das richtige Produkt bereit. Der folgende beispielhafte Aufbau einer KNX-Installation mit den einzelnen Systemgeräten veranschaulicht verschiedene Möglichkeiten von Übertragungswegen und Arten des Programmierzugriffs.



- 1 LAN Router
- 2 Computer mit installierter ETS
- 3 IPR 300 SREG als Bereichskoppler
- 4 IPR 300 SREG als Linienkoppler
- 5 Linienkoppler
- 6 Medienkoppler
- 7 Spannungsversorgung
- 8 IPS 300 SREG inkl. IPS-Remote
- 9 Teilnehmer
- 10 USB-Schnittstelle
- 11 KNX RF

— KNX-Linie
 — LAN
 - - - Internet

Fernwartung des KNX-Systems.



Einfache und sichere Fernwartung sowie Programmierung sämtlicher KNX-Komponenten: IPS-Remote macht es möglich. Die Fernwartung ist komfortabel für den Fachmann und kosteneffizient für den Bauherrn.

SOFTWARE-LIZENZ IPS-L IM MYJUNG-PORTAL



Mit der verschlüsselten Fernwartung per IPS-Remote greifen Systemintegratoren nur auf die KNX-Komponenten des Kunden zu. Zeitaufwändige und kostenintensive Anfahrtswege entfallen. Die dafür nötigen Voraussetzungen sind übersichtlich: Die ETS App IPS-Remote, die IP-Schnittstelle IPS 300 SREG oder eine Spannungsversorgung mit IP-Schnittstelle und die an die jeweilige Schnittstelle gebundene Fernwartungslizenz IPS-L. Diese erwerben Systemintegratoren

über ihren myJUNG-Zugang – auch nachträglich. Einmal verknüpft, warten Fachinstallateure gewohnt via ETS die KNX-Komponenten hinter der IP-Schnittstelle. Der Zugriff durch den Systemintegrator erfolgt dann im Bedarfsfall nach einer Freigabe vom Kunden – das gelingt per Smart Visu Server oder über Anbindung an einen Tastsensor. So bleibt die Kontrolle stets beim Kunden. Die Fernwartung konzentriert sich ausschließlich auf die KNX-Anlage.

Systemgeräte mit KNX Secure.

KNX SPANNUNGSVERSORGUNG MIT IP-SCHNITTSTELLE



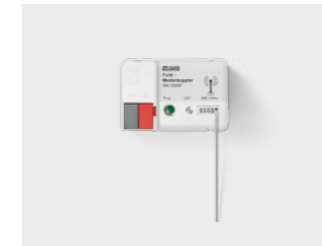
JUNG bietet KNX-Systemgeräte mit KNX Secure an und bringt wichtige Bereiche zusammen. Alle Komponenten gewährleisten Datensicherheit und steuern zuverlässig die gesamte Gebäudetechnik.

Die KNX Spannungsvorsorgung mit IP-Schnittstelle bringt zusammen, was in jeder KNX-Anlage benötigt wird: Spannungsvorsorgung und Schnittstelle. Das erleichtert die Komponentenauswahl bereits bei der Planung.

Aber auch für alle anderen Bereiche im Smart Building stellt JUNG sichere Schnittstellen zur Verfügung. Sie schützen den Datenaustausch mittels KNX Secure und steuern zuverlässig die gesamte Gebäudetechnik.

KNX RF FUNK-MEDIENKOPPLER

Der KNX Funk Medienkoppler ist das Bindeglied zwischen einer spezifischen KNX-RF-Umgebung und einer KNX-TP-Installation. So kann die Kommunikation problemlos zwischen drahtgebundenen und drahtlosen Geräten stattfinden.



KNX BEREICHS-/LINIENKOPPLER

Der Koppler verbindet datentechnisch zwei KNX-Linien miteinander und gewährleistet eine galvanische Trennung zwischen diesen Linien. Der Koppler ist logisch der untergeordneten Linie zugeordnet.



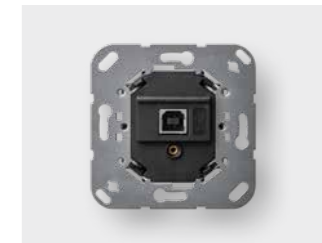
KNX USB-DATENSCHNITTSTELLE

Die KNX USB-Datenschnittstelle verbindet den PC mit KNX-Anlagen. Damit gelangen die Adressierung, Parametrierung und Diagnose im KNX-System.



KNX USB-DATENSCHNITTSTELLE (UNTERPUTZ)

Auch als Unterputzeinsatz verfügbar: Die USB-Datenschnittstelle ermöglicht die Ankopplung eines PC zur Adressierung, Programmierung und Diagnose von KNX-Komponenten.



KNX IP-SCHNITTSTELLE

Die IP-Schnittstelle verbindet KNX-Geräten via das Netzwerk (IP) mit dem PC oder anderen Datenverarbeitungsgeräten. KNX-Linien verbindet sie über einen schnellen IP-Backbone auch mit der Visualisierung.



KNX IP-ROUTER

KNXnet/IP Routing zur Kommunikation zwischen KNX-Linien, Bereichen und Systemen über das IP-Netzwerk: Auch der IP-Router verbindet KNX-Geräte mit dem lokalen Netzwerk. Darüber hinaus kann er als KNX Bereichs-/Linienkoppler oder Datenschnittstelle betrieben werden.



Art.-Nr.

KNX Spannungsversorgungen 160 mA, 320 mA, 640 mA**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Versorgung von KNX-Geräten mit Busspannung
- Versorgung von Geräten mit Gleichspannung
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

Produkteigenschaften

- Ausgang mit integrierter Drossel zur Versorgung von KNX-Buslinien
- Ausgang DC 30 V zur Versorgung zusätzlicher Geräte
- Nennstrom beliebig auf Ausgänge aufteilbar
- Reset-Taste
- Kurzschlussfest
- Überspannungsfest
- Leerlaufsicher
- Geeignet für Betrieb in Anlagen mit Notstromversorgung
- Potentialfreier Meldekontakt für Betriebs- und Diagnosemeldung
- Mit identischer KNX-Spannungsversorgung parallelschaltbar (bis der maximale Kurzschlussstrom erreicht ist)

KNX Spannungsversorgung 160 mA

REG-Gehäuse 4 TE

ETS-Produktfamilie Systemgeräte

Produkttyp Spannungsversorgung

20160 REG**Technische Daten**

Nennspannung:	AC 200 ... 240 V ~
Netzfrequenz:	50/60 Hz
Verlustleistung	
(max. Belastung aller Ausgänge):	max. 1,5 W
Wirkungsgrad:	ca. 76 %
Nennspannung:	DC 240 ... 250 V
KNX	
KNX Medium:	TP 256
Ausgangsspannung Bus:	DC 28 ... 31 V SELV
Ausgangsstrom:	160 mA (alle Ausgänge)
Kurzschlussstrom:	max. 1 A
Parallelbetrieb mit identischer Spannungsversorgung:	ja
Meldeaussgang	
Schaltspannung AC:	AC 12 ... 230 V ~
Schaltspannung DC:	DC 2 ... 30 V
Schaltstrom:	5 mA ... 2 A
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +75 °C
Relative Feuchte:	max. 93 % (keine Betauung)
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)

Art.-Nr.

KNX Spannungsversorgung 320 mA

REG-Gehäuse 4 TE
ETS-Produktfamilie Systemgeräte
Produkttyp Spannungsversorgung

20320 REG

Technische Daten

Nennspannung:	AC 200 ... 240 V ~
Netzfrequenz:	50/60 Hz
Verlustleistung	
(max. Belastung aller Ausgänge):	max. 1,8 W
Wirkungsgrad:	ca. 84 %
Nennspannung:	DC 240 ... 250 V
KNX	
KNX Medium:	TP 256
Ausgangsspannung Bus:	DC 28 ... 31 V SELV
Ausgangsstrom:	320 mA (alle Ausgänge)
Kurzschlussstrom:	max. 1 A
Parallelbetrieb mit identischer Spannungsversorgung:	ja
Meldeausgang	
Schaltspannung AC:	AC 12 ... 230 V ~
Schaltspannung DC:	DC 2 ... 30 V
Schaltstrom:	5 mA ... 2 A
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +75 °C
Relative Feuchte:	max. 93 % (keine Betauung)
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)

KNX Spannungsversorgung 640 mA

REG-Gehäuse 4 TE
ETS-Produktfamilie Systemgeräte
Produkttyp Spannungsversorgung

20640 REG

Technische Daten

Nennspannung:	AC 200 ... 240 V ~
Netzfrequenz:	50/60 Hz
Verlustleistung	
(max. Belastung aller Ausgänge):	max. 2,9 W
Wirkungsgrad:	ca. 87 %
Nennspannung:	DC 240 ... 250 V
KNX	
KNX Medium:	TP 256
Ausgangsspannung Bus:	DC 28 ... 31 V SELV
Ausgangsstrom:	640 mA (alle Ausgänge)
Kurzschlussstrom:	max. 1,5 A
Parallelbetrieb mit identischer Spannungsversorgung:	ja
Meldeausgang	
Schaltspannung AC:	AC 12 ... 230 V ~
Schaltspannung DC:	DC 2 ... 30 V
Schaltstrom:	5 mA ... 2 A
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +75 °C
Relative Feuchte:	max. 93 % (keine Betauung)
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)





Art.-Nr.

KNX Spannungsversorgung 1280 mA

REG-Gehäuse 6 TE

ETS-Produktfamilie Systemgeräte

Produkttyp Spannungsversorgung

21280 REG**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Versorgung von KNX-Geräten mit Busspannung
- Versorgung von Geräten mit Gleichspannung
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

Produkteigenschaften

- Ausgang mit integrierter Drossel zur Versorgung von KNX-Buslinien
- Ausgang DC 30 V zur Versorgung zusätzlicher Geräte
- Nennstrom beliebig auf Ausgänge aufteilbar
- Reset-Taste
- Kurzschlussfest
- Überspannungsfest
- Leerlaufsicher
- Geeignet für Betrieb in Anlagen mit Notstromversorgung
- Potentialfreier Meldekontakt für Betriebs- und Diagnosemeldung

Technische Daten

Nennspannung:	AC 200 ... 240 V ~
Netzfrequenz:	50/60 Hz
Verlustleistung	
(max. Belastung aller Ausgänge):	max. 6,4 W
Wirkungsgrad:	ca. 86 %
Nennspannung:	DC 240 ... 250 V
KNX	
KNX Medium:	TP 256
Ausgangsspannung Bus:	DC 28 ... 31 V SELV
Ausgangsstrom:	1.280 mA (alle Ausgänge)
Kurzschlussstrom:	max. 3 A
Parallelbetrieb mit identischer Spannungsversorgung:	nein
Meldeausgang	
Schaltspannung AC:	AC 12 ... 230 V ~
Schaltspannung DC:	DC 2 ... 30 V
Schaltstrom:	5 mA ... 2 A
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +75 °C
Relative Feuchte:	max. 93 % (keine Betauung)
Einbaubreite:	108 mm (6 TE)



Art.-Nr.

KNX Spannungsversorgung 320 mA mit IP-Schnittstelle

REG-Gehäuse 6 TE

Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer.

ETS-Produktfamilie Systemgeräte

Produkttyp Spannungsversorgung



20320 1S IPS R

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Versorgung von KNX-Geräten mit Busspannung
- Verbindung von KNX-Geräten mit PC oder anderen Datenverarbeitungsgeräten via IP
- Betrieb als Datenschnittstelle
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

Produkteigenschaften

- Ausgang mit integrierter Drossel zur Versorgung von KNX-Buslinien
- Zurücksetzen von KNX-Buslinien über Reset-Taste oder Kommunikationsobjekt
- Kurzschlussfest
- Überspannungsfest
- Leerlaufschütz
- Unterstützung von KNX Data Secure ab ETS Version 5.7
- Unterstützung von KNX IP Secure ab ETS Version 5.7
- LED-Anzeige für KNX-Kommunikation, Ethernet-Kommunikation und Programmiermodus
- Konfiguration über ETS
- SNMP-Server
- Max. 8 Verbindungen zu IP-Endgeräten, z.B. zum gleichzeitigen Visualisieren und Konfigurieren
- Galvanische Trennung zwischen KNX und IP-Netzwerk

Applikationsprogramm 1 (Auslieferungszustand)

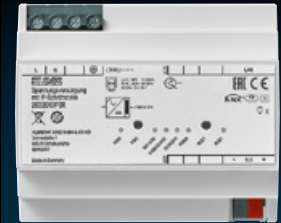
- Präsenzüberwachung: Durch Hotelcard-Schalter bzw. Präsenzmelder
- Welcome-/Goodbye-Szenen

Oder alternativ Applikationsprogramm 2 – Ab V02 und in Verbindung mit Fernzugriffslizenz (Art.-Nr. IPS-L):

- Verschlüsselter Zugriff auf KNX-Geräte zur Konfiguration und Wartung außerhalb des lokalen Netzwerkes
- Freigabe des Zugriffs über Kommunikationsobjekte
- Rückmeldung über Zugriff und Programmiervorgänge über Kommunikationsobjekte

Technische Daten

Nennspannung:	AC 110 ... 240 V (± 10 %)
Netzfrequenz:	50/60 Hz
Verlustleistung	
(max. Belastung aller Ausgänge):	max. 1,4 W
Wirkungsgrad:	ca. 88 %
Nennspannung:	DC 230 V (± 10 %)
Nennleistung:	12 W
KNX	
KNX Medium:	TP 256
Ausgangsspannung Bus:	DC 28 ... 31 V SELV
Ausgangsstrom:	320 mA
Kurzschlussstrom:	max. 1 A
Parallelbetrieb mit identischer	
Spannungsversorgung:	nein
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
IP-Kommunikation:	Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)
Anschluss IP:	RJ45-Buchse
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +75 °C
Relative Feuchte:	max. 93 % (keine Betauung)
Einbaubreite:	108 mm (6 TE)
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrähtig:	1 x 1 ... 4 mm ²
feindrähtig ohne Aderendhülse:	1 x 1 ... 4 mm ²
feindrähtig mit Aderendhülse:	1 x 1 ... 2,5 mm ²





Art.-Nr.

KNX USB-Datenschnittstelle

REG-Gehäuse 2 TE

2131 USBS REG**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Ankopplung von PC an KNX-Anlagen
- Adressierung, Programmierung und Diagnose von KNX-Geräten
- KNX Data Secure kompatibel ab ETS 5.7.3
- Long Frame Unterstützung für ETS5
- Einbau in Kleinverteiler auf Hutschiene nach DIN EN 60715

Produkteigenschaften

- Anschluss mit Anschlussklemme
- Galvanische Trennung von KNX und USB
- Temporärer Betrieb im unmontierten Zustand zulässig
- Firmware in der USB-Datenschnittstelle über ETS-Produkt Datenbank aktualisierbar
- Versorgung ausschließlich über den USB-Anschluss

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Versorgung:	über PC USB-Port
Anschluss	
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
USB-Port:	USB-Buchse, Typ B
Übertragungsrate:	9600 Baud
Übertragungsprotokoll:	kompatibel zu USB 1.1/2.0
Leitungslänge USB-Kabel:	max. 5 m
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lagertemperatur:	-25 ... +70 °C
Schutzklasse:	II
Einbaubreite:	36 mm (2 TE)

KNX USB-Datenschnittstelle**2131 USBS****Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Ankopplung von PC an KNX-Anlagen
- Adressierung, Programmierung und Diagnose von KNX-Geräten
- KNX Data Secure kompatibel ab ETS 5.7.3
- Long Frame Unterstützung für ETS5
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Produkteigenschaften

- Anschluss mit Anschlussklemme
- Galvanische Trennung von KNX und USB
- Temporärer Betrieb im unmontierten Zustand zulässig
- Firmware in der USB-Datenschnittstelle über ETS-Produkt Datenbank aktualisierbar
- Versorgung ausschließlich über den USB-Anschluss

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Versorgung:	über PC USB-Port
Anschluss	
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
USB-Port:	USB-Buchse, Typ B
Übertragungsrate:	9600 Baud
Übertragungsprotokoll:	kompatibel zu USB 1.1/2.0
Leitungslänge USB-Kabel:	max. 5 m
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lagertemperatur:	-25 ... +70 °C
Schutzklasse:	II

		Art.-Nr.
Abdeckung (geschraubt)		
für USB-Datenschnittstelle Art.-Nr.: 2131 USBS		
für die Serien AS und A		
Duroplast (hochkratzfest) glänzend		
weiß	P	A 569 PLT
alpinweiß	P	A 569 PLT WW
schwarz		A 569 PLT SW
Duroplast lackiert		
aluminium	P L	A 569 PLT AL
champagner	P	A 569 PLT CH
mokka		A 569 PLT MO
Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend		
weiß	L	A 569 BFPLT
alpinweiß	L	A 569 BFPLT WW
schwarz	L	A 569 BFPLT SW
matt lackiert		
schneeweiß matt	N	A 569 BFPLT WWM
graphitschwarz matt	N	A 569 BFPLT SWM
anthrazit matt		A 569 BFPLT ANM
für die Serie CD		
Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend		
weiß	L	569 T
alpinweiß	L	CD 569 T WW
grau	L	CD 569 T GR
lichtgrau	L	CD 569 T LG
schwarz	L	CD 569 T SW
Abdeckung (geschraubt) mit Schriftfeld 6 x 37 mm		
Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend		
weiß	L	569 TNA
alpinweiß	L	CD 569 TNA WW
Abdeckung (geschraubt)		
für USB-Datenschnittstelle Art.-Nr.: 2131 USBS		
für die Serie LS		
Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend		
weiß	L	LS 969 T
alpinweiß	L	LS 969 T WW
lichtgrau	L	LS 969 T LG
schwarz	L	LS 969 T SW
matt lackiert		
schneeweiß matt	N	LS 969 T WWM
graphitschwarz matt	N	LS 969 T SWM
Metallausführungen		
Aluminium	P L	AL 2969 T
Edelstahl	L	ES 2969 T
anthrazit (lackiertes Aluminium)		AL 2969 T AN
dark (lackiertes Aluminium)		AL 2969 T D
glanzchrom		GCR 2969 T
Messing classic	P	ME 2969 T C
Messing antik		ME 2969 T AT





Art.-Nr.

KNX RF Funk-USB-Stick**USB 2130 RF****Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- PC-Schnittstelle zur Adressierung, Programmierung und Diagnose von KNX-RF-Geräten
- USB-Stick zum Ankoppeln an PC mit Windows-basierendem Betriebssystem

Produkteigenschaften

- Inbetriebnahme, Programmierung, Visualisierung und Diagnose von KNX-RF-Geräten
- Automatische Installation der PC-Kommunikation über HID-Profil

Technische Daten

Nennspannung:	DC 5 V
USB-Version:	2.0
Anschluss USB:	Typ A
Umgebungstemperatur:	-10 ... +70 °C
Relative Feuchte:	max. 80 % (keine Betauung)
Funkfrequenz:	868,0 ... 868,6 MHz
Sendeleistung:	max. 20 mW
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m

**KNX RF Funk-Medienkoppler**

Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer.

MK 100 RF**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- KNX Medium: TP 256
- KNX Data Secure kompatibel ab ETS 5.7.3
- Verbindung von KNX-Funknetzen mit leitungsgebundenen KNX-Linien
- Erhöhung der Funkreichweite in KNX-Funknetzen
(Repeater-Betrieb, externe Versorgung 24 V AC/DC, z.B. über Netzteil Art.-Nr. NT 2415 REG VDC)
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073 in Kombination mit einer geeigneten Abdeckung





Art.-Nr.

KNX IP-Schnittstelle

REG-Gehäuse 2 TE

Projektiertung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer.

IPS 300 SREG**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Verbindung von KNX-Geräten mit PC oder anderen Datenverarbeitungsgeräten via IP
- Betrieb als Datenschnittstelle
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

Produkteigenschaften

- Unterstützung von KNX Data Secure ab ETS Version 5.7
- Unterstützung von KNX IP Secure ab ETS Version 5.7
- Max. 48 Telegramme pro Sekunde im Modus IP Secure
- LED-Anzeige für KNX-Kommunikation, Ethernet-Kommunikation und Programmiermodus
- Konfiguration über ETS, Telnet oder separatem Softwaretool
- SNTP-Server, gepuffert
- Inbetriebnahme mit Display-Unterstützung
- Max. 8 Verbindungen zu IP-Endgeräten, z.B. zum gleichzeitigen Visualisieren und Konfigurieren
- Ausfallmeldung des KNX-Systems an IP-System
- Galvanische Trennung zwischen KNX und IP-Netzwerk
- Leistungsaufnahme max. 1 W

Ab V05 und in Verbindung mit Fernzugriffslizenz (Art.-Nr. IPS-L):

- Verschlüsselter Zugriff auf KNX-Geräte zur Konfiguration und Wartung außerhalb des lokalen Netzwerkes
- Freigabe des Zugriffs über Kommunikationsobjekte
- Rückmeldung über Zugriff und Programmiervorgänge über Kommunikationsobjekte

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
Stromaufnahme:	max. 20 mA
Leistungsaufnahme:	max. 1 W
IP-Kommunikation:	Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)
Anschluss IP:	RJ45-Buchse
Auflösung:	128 x 64, OLED-Display
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte:	max. 95 %
Einbaubreite:	36 mm (2 TE)

Fernzugriffslizenz

für IP-Schnittstelle Art.-Nr.: IPS 300 SREG (ab V05)

für Spannungsversorgung mit IP-Schnittstelle Art.-Nr.: 20320 1S IPS R (ab V02)

**IPS-L**

Fernzugriff auf die Gebäudetechnik über einen JUNG-Server in Deutschland.

Lizenzierung nach Online-Registrierung unter www.jung.de/software

In Verbindung mit IP-Schnittstelle (Art.-Nr. IPS 300 SREG)

und Spannungsversorgung mit IP-Schnittstelle (Art.-Nr.: 20320 1S IPS R):

- Verschlüsselter Zugriff auf KNX-Geräte zur Konfiguration und Wartung außerhalb des lokalen Netzwerkes
- Freigabe des Zugriffs über Kommunikationsobjekte
- Rückmeldung über Zugriff und Programmiervorgänge über Kommunikationsobjekte



IPS-REMOTE



Art.-Nr.

KNX IP-Router

REG-Gehäuse 2 TE

Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer.

ETS-Produktfamilie Systemgeräte

Produkttyp IP-Router

IPR 300 SREG**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Verbindung von KNX-Geräten mit PC oder anderen Datenverarbeitungsgeräten via IP
- Betrieb als KNX Bereichs-/Linienkoppler oder Datenschnittstelle
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

Produkteigenschaften

- KNXnet/IP Routing zur Kommunikation zwischen KNX-Linien, Bereichen und Systemen über das IP-Netzwerk
- Unterstützung von KNX Data Secure ab ETS Version 5.7
- Unterstützung von KNX IP Secure ab ETS Version 5.7
- Telegrammweiterleitung und Filterung nach physikalischer Adresse oder Gruppenadresse
- Max. 48 Telegramme pro Sekunde im Modus IP Secure
- LED-Anzeige für KNX-Kommunikation, Ethernet-Kommunikation und Programmiermodus
- Konfiguration über ETS, Telnet oder separatem Softwaretool
- SNTP-Server, gepuffert
- Inbetriebnahme mit Display-Unterstützung
- Max. 8 Verbindungen zu IP-Endgeräten, z.B. zum gleichzeitigen Visualisieren und Konfigurieren
- Ausfallmeldung des KNX-Systems an IP-System
- Galvanische Trennung zwischen KNX und IP-Netzwerk
- Leistungsaufnahme max. 1 W

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
Stromaufnahme:	max. 20 mA
Leistungsaufnahme:	max. 1 W
IP-Kommunikation:	Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)
Anschluss IP:	RJ45-Buchse
Auflösung:	128 x 64, OLED-Display
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte:	max. 95 %
Einbaubreite:	36 mm (2 TE)



Art.-Nr.

KNX Bereichs-/Linienkoppler

REG-Gehäuse 2 TE
ETS-Produktfamilie Systemgeräte
Produkttyp Linienkoppler

2142 REG

- KNX Data Secure kompatibel ab ETS 5.7.3

Funktion

Der Koppler verbindet datentechnisch zwei KNX-Linien miteinander und gewährleistet eine galvanische Trennung zwischen diesen Linien.

Die genaue Funktion des Gerätes wird durch die Adressierung und die Parametrierung festgelegt.

Linienkoppler LK

Verbindung einer Linie mit einer Hauptlinie (HL) wahlweise mit oder ohne Filterfunktion.

Der Koppler ist logisch der untergeordneten Linie zugeordnet.

Bereichskoppler BK

Verbindung einer Hauptlinie (HL) mit einer Bereichslinie (BL) wahlweise mit oder ohne Filterfunktion. Der Koppler ist logisch der untergeordneten Linie zugeordnet.

Verstärker V

Aufbereitung und Wiederholung von Telegrammen auf einer Linie, keine Filterfunktion.

Unterteilung einer Linie in max. 4 unabhängige Liniensegmente (max. 3 parallelgeschaltete Linienverstärker pro Linie). Für jedes Liniensegment ist eine separate Spannungsversorgung inklusive Drossel notwendig.

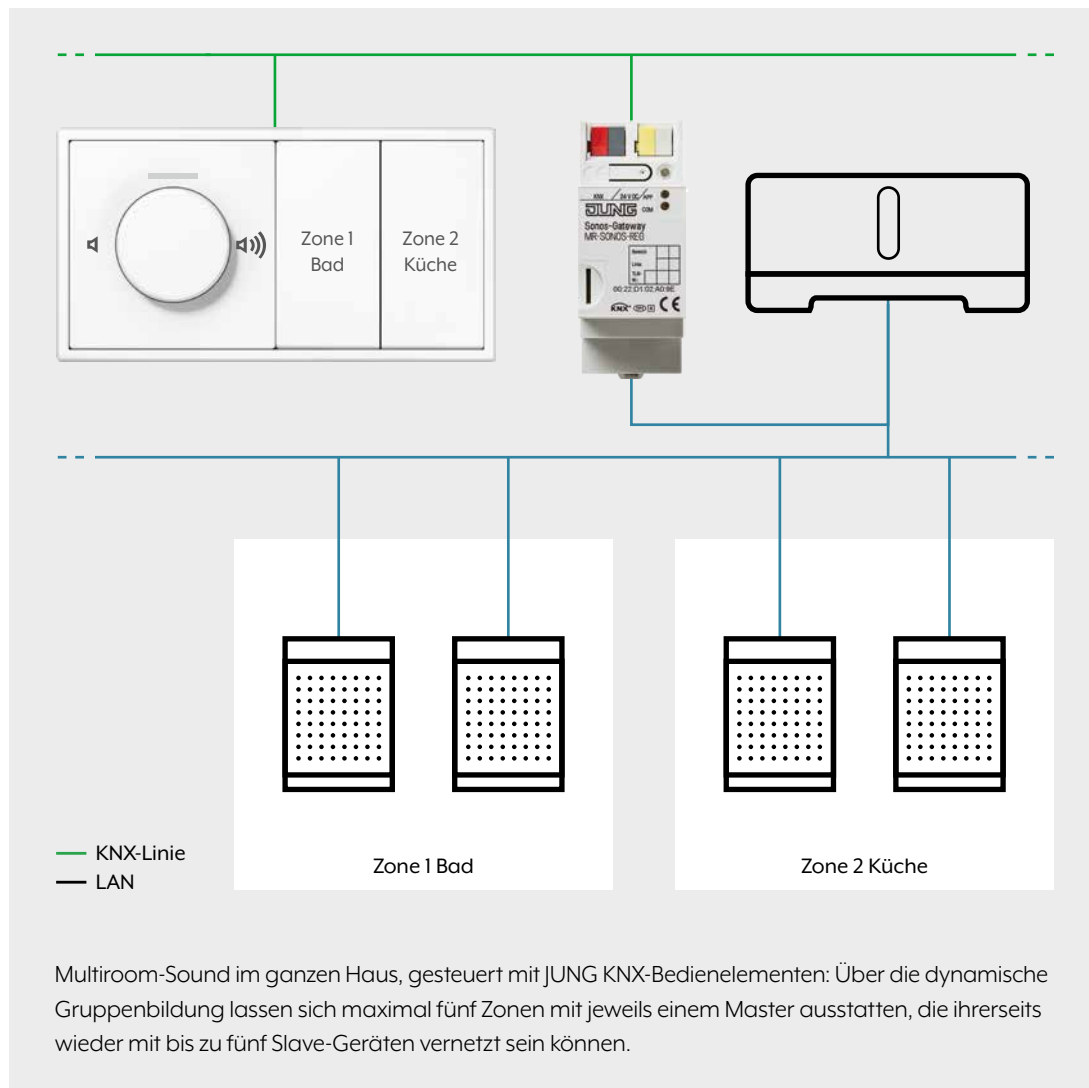
Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Versorgung:	21 ... 32 V DC über die übergeordnete Linie
Stromaufnahme	
übergeordnete Linie:	ca. 6 mA
untergeordnete Linie:	ca. 8 mA
Anschlussart:	Anschlussklemme
Montage:	Aufschnappen auf Hutschiene
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lagertemperatur:	-25 ... +70 °C
Schutzklasse:	III nach EN 61 140
Einbaubreite:	36 mm (2 TE)



KNX Sonos-Gateway.

Die Lautstärke regeln, ein Lied weiterspringen und vieles mehr:
Das JUNG KNX Sonos-Gateway macht das möglich.



Das JUNG KNX Sonos-Gateway verbindet die intelligente KNX-Technologie mit dem Multiroom-Sound von Sonos. Intuitiv geregelt über KNX-Sensoren oder Smartphone bzw. Tablet in Verbindung mit dem Smart Visu

Server: Über verschiedene Bedienelemente lassen sich bis zu 30 Sonos-Geräte steuern. Auf den Displays von Raumcontrollern oder Smart Control werden zudem Titel, Interpret und Album angezeigt.

Art.-Nr.

KNX Sonos-Gateway

REG-Gehäuse 2 TE
 ETS-Produktfamilie Multimedia
 Produkttyp Multiroom

MR-SONOS-REG**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Bedienung von Sonos-Audiogeräten über KNX
- Einbau in Unterverteiler auf Hutschiene nach DIN EN 60715

Produkteigenschaften

- Steuerung von bis zu 30 Sonos-Geräten über KNX-Bediengeräte unabhängig von der Sonos-App
- Dynamische Gruppenbildung für bis zu 10 Zonen mit jeweils einem Master und bis zu fünf Slave-Geräten über KNX-Objekte
- Partymodus: gleiches Musikprogramm für alle Räume
- Lautstärkeregelung für Master, Slaves und die gesamte Gruppe
- Steuerung zum Abspielen von Wiedergabelisten
- Abspielen von Musik auf microSD-Karte (nicht im Lieferumfang) im Sonos-Gateway
- Titel, Interpret und Album im Fließtext auf KNX-Textobjekten
- Integrierter Switch mit zwei RJ45-Anschlüssen
- Benötigt ETS-Version 4.2 bzw. 5.0.2 oder höher

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Externe Versorgung	
Nennspannung:	DC 24 ... 30 V \pm 10 %
Anschluss:	Anschlussklemme gelb/weiß
Leistungsaufnahme:	typ. 2 W (bei DC 24 V, zwei Ethernet-Leitungen verbunden)
IP-Kommunikation:	Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)
Anschluss IP:	2 x RJ45
Protokolle:	ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, DHCP, AutoIP, KNXnet/IP (Core, Device Management)
Speicherkarte:	max. 32 GB microSDHC
Umgebungstemperatur:	0 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Einbaubreite:	36 mm (2 TE)
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Anschluss KNX:	Anschlussklemme



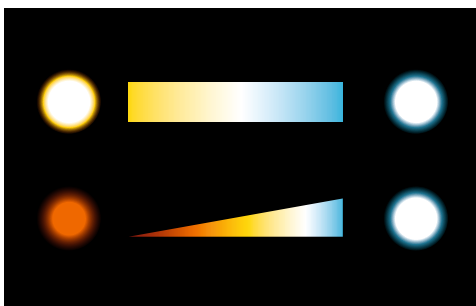


KNX DALI-Gateway TW.

Räume zielgerichtet ausleuchten und mit abgestimmter Farbtemperatur die Leistungskurve fördern: Das KNX DALI-Gateway TW bildet die Schnittstelle zur Steuerung von DALI-Leuchten in einer KNX-Installation (für max. 64 DALI-Teilnehmer in max. 32 Gruppen). Neben der regulären Helligkeitssteuerung erfolgt darüber auch die Steuerung der Farbtemperatur von weißem Licht. Somit kann die Beleuchtung jederzeit nach Bedarf eingestellt werden.

Die Grundidee von Tunable White ist es, die Farbtemperatur dynamisch und stufenlos von Warmweiß (1.000 Kelvin) bis Kaltweiß (10.000 Kelvin) zu regeln. Durch die Anpassung der Farbtemperatur an den Raum verbessert sich die Wahrnehmungsqualität. So steht Tunable White dank seiner sehr guten Farbwiedergabe für einen hohen Lichtkomfort – aber vor allem auch für die Fähigkeit, Kunstlicht dynamisch

an den menschlichen Biorhythmus anzupassen. Erwiesenermaßen kann dies die Leistungsfähigkeit des Menschen steigern und sich positiv auf seine Gesundheit auswirken. Das JUNG KNX DALI-Gateway TW ist das erste KNX-Gerät, das diese Funktionalität in einem solchen Umfang bietet und den DALI-2-Standard unterstützt.



FARBTEMPERATUR UND HELBIGKEIT

Mittels des KNX DALI-Gateway TW lassen sich Farbtemperatur und Helligkeit unabhängig voneinander oder auf Wunsch kombiniert einstellen. So kann das Verhalten einer Glühlampe nachgestellt werden, indem beim Herunterdimmen die Farbtemperatur in den wärmeren und beim Hochdimmen in den kälteren Bereich verschoben wird.

Art.-Nr.

KNX DALI-Gateway TW

REG-Gehäuse 4 TE

mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige

ETS-Produktfamilie Beleuchtung

Produkttyp Dimmer

Neu ab V 02: kompatibel zu DALI-2 nach IEC 62386

2099 REGHE

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Steuern von Leuchten und anderen Anwendungen mit DALI-Betriebsgerät in KNX-Installationen, z.B. EVG
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

Produkteigenschaften

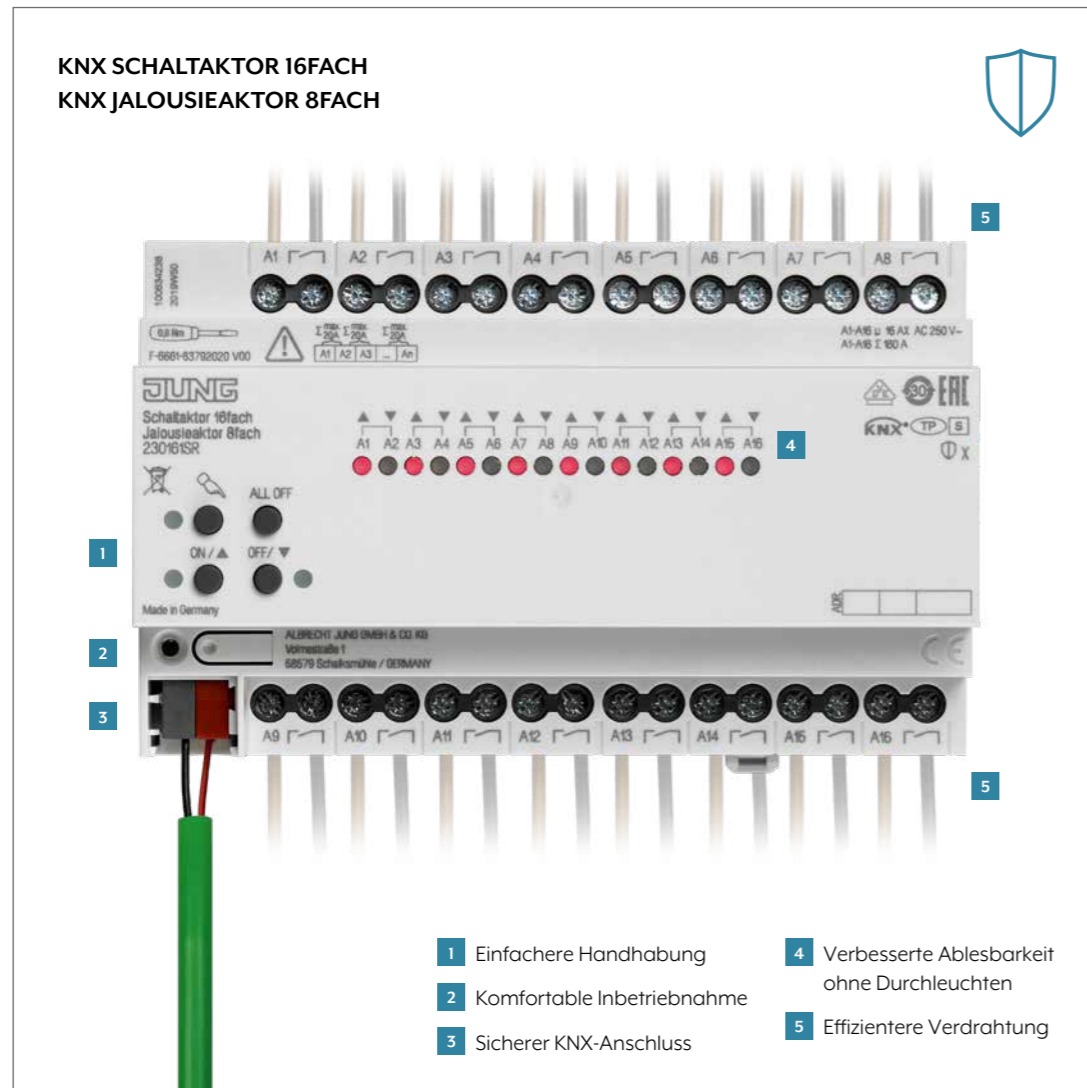
- Steuerung von max. 64 DALI-Teilnehmern in max. 32 Gruppen • Einstellung der Farbtemperatur für Leuchten mit DALI Device Type 8 für Tunable White gemäß IEC 62386-209 • kompatibel zu DALI-2 nach IEC 62386
- Geeignet für den Betrieb in Notbeleuchtungsanlagen • Einzel-, Gruppen- oder Zentraladressierung
- 16 Lichtszenen • Effektsteuerung für dynamische Lichteffekte oder Farbspiele • Auslesen DALI-Teilnehmer Zustand über KNX, z.B. Helligkeit oder Leuchtenfehler • Handbedienung der DALI-Gruppen
- Zwangsführungsfunktion • Rückmeldung von Schaltzustand und Helligkeitswert im Bus- und im Handbetrieb
- Sammelrückmeldung • Zentrale Schaltfunktion • Sperrfunktion für jede DALI-Gruppe • Separate Ein- und Ausschaltverzögerung • Treppenlichtschalter mit Vorwarnfunktion • Korridorfunktion: In Kombination mit Bewegungsmeldern reduzierte Dauerbeleuchtung, wenn keine Bewegung erkannt wird • Online- oder Offline-Projektierung der DALI-Teilnehmer mit ETS-Plug-In • Kurzschlusschutz • Überspannungsschutz
- Überlastschutz • Betriebsstundenzähler • Meldung des globalen Schaltstatus der DALI-Teilnehmer, z.B. für Abschaltung der Netzspannung der DALI-Teilnehmer zur Vermeidung von Standby-Verlusten
- Austausch eines einzelnen DALI-Teilnehmers während des Betriebs ohne Software möglich
- Lineare oder logarithmische Dimmkennlinie einstellbar

Technische Daten

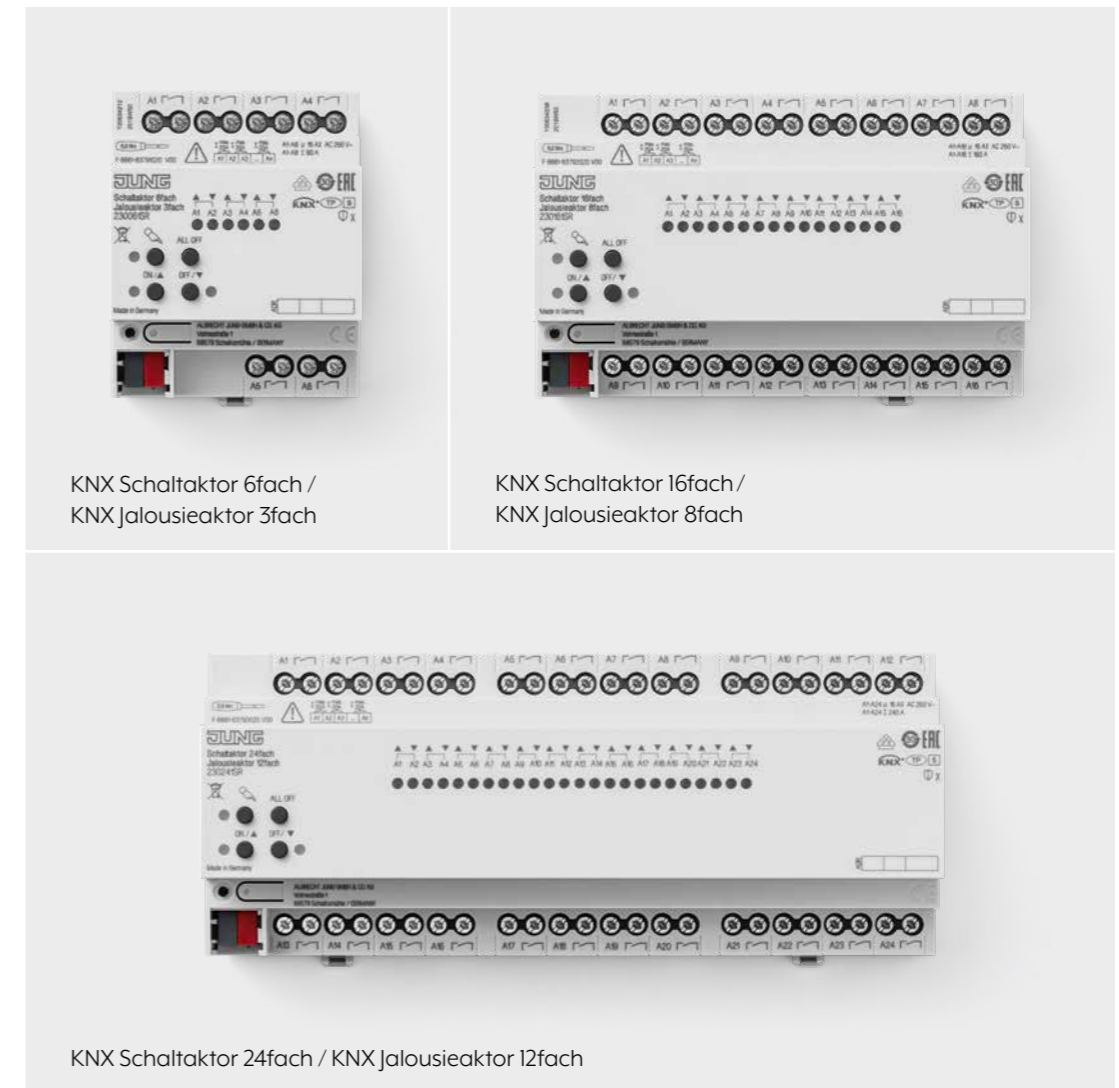
Nennspannung:	AC 110 ... 240 V ~, 50/60 Hz
Nennspannung:	DC 110 ... 240 V
Verlustleistung:	max. 3 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Nennspannung DALI:	DC 16 V
Anzahl DALI-Teilnehmer:	max. 64
Übertragungsrate DALI:	1,2 kbit/s
Protokoll DALI:	EN 62386
Leitungstyp:	Mantelleitung 230 V, z.B. NYM
Leitungslänge DALI	
bei 1,5 mm ² :	max. 300 m
bei 1,0 mm ² :	max. 238 m
bei 0,75 mm ² :	max. 174 m
bei 0,5 mm ² :	max. 116 m
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Anschluss Versorgung und DALI	
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrähtig:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig ohne Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig mit Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Leistungsaufnahme KNX:	typ. 150 mW
Anschluss KNX:	Anschlussklemme



Die neue Generation der KNX Schalt- und Jalousieaktoren.



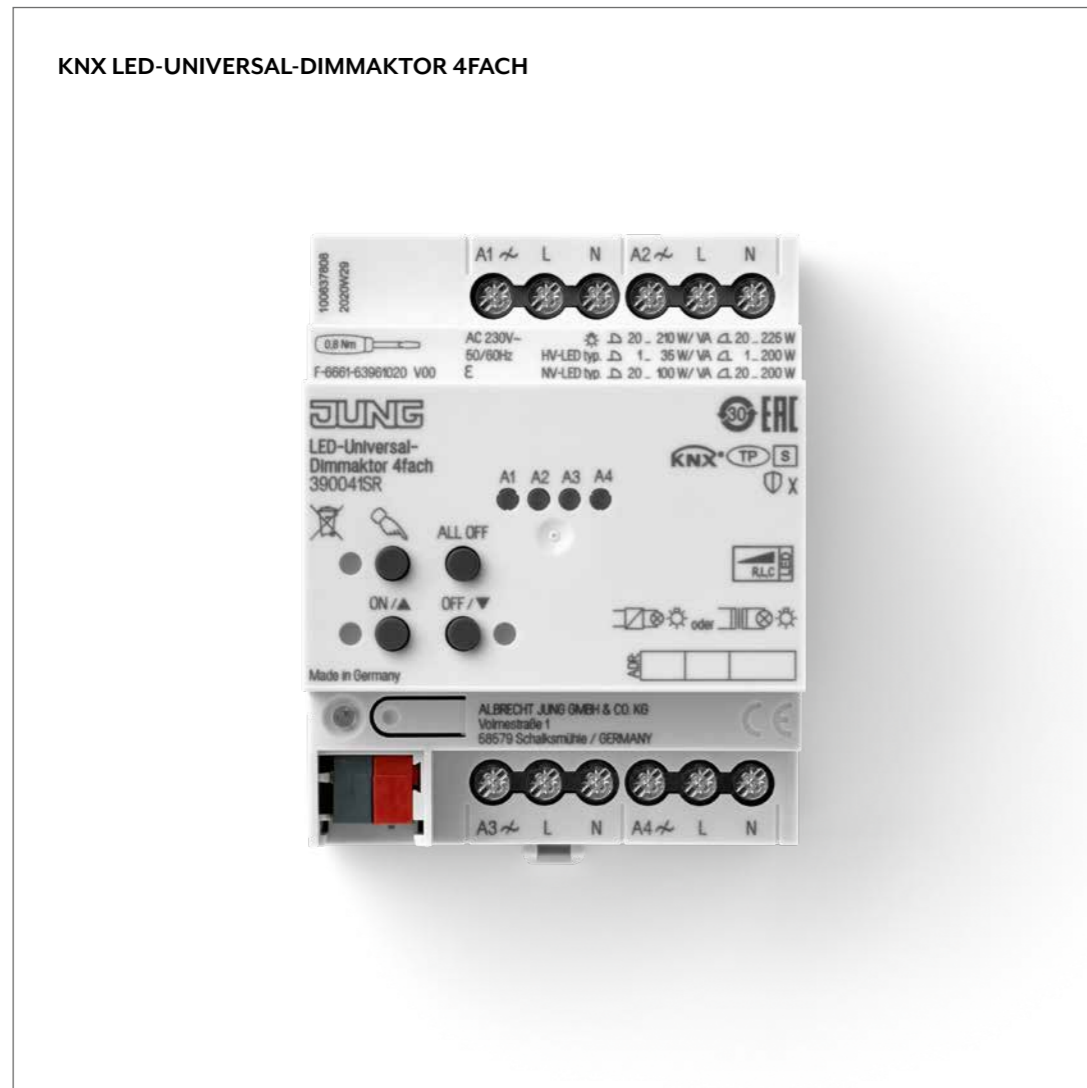
Die JUNG KNX Schalt- und Jalousieaktoren haben ein ganzheitlich verbessertes Konzept. Sie vereinfachen die Montage und erhöhen die Sicherheit: Sie arbeiten mit KNX Data Secure und verschlüsseln so effektiv alle KNX-Telegramme. Updates erhalten sie über die ETS Service App.



Die JUNG KNX-Aktoren in den Ausführungen 6fach, 16fach und 24fach arbeiten mit KNX Secure: Telegramme auf der Twisted-Pair-Leitung sind abhörsicher. Updates erhalten die Aktoren über die ETS Service App. KNX-Aktoren der neuesten Generation sind dank ihres einstöckigen Aufbaus kompakter. Sie sind klar und deutlich ablesbar und ihre Montage geht einfach von der Hand.

Darüber hinaus können einmal konfigurierte Aktoren, etwa zur Steuerung von Jalousien, per Teaching-Funktion multipliziert werden: Einmal installiert, mehrfach kopiert – die Arbeit im Objekt ist schnell getan. Durch die bistabilen Relais der Aktoren wird die Verlustleistung auf ein Minimum reduziert. Dadurch arbeiten die Aktoren energieeffizienter.

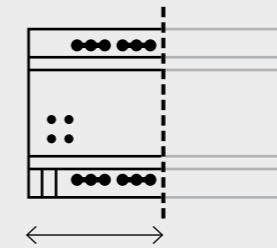
Der neue KNX LED- Universal-Dimmaktor 4fach.



Die optimale Beleuchtung nach Wunsch und Anlass erhöht den Komfort im Smart Building merklich. Der JUNG KNX LED-Universal-Dimmaktor 4fach ermöglicht das zuverlässige Dimmen von energiesparenden Leuchtmitteln. Zudem ist er zukunftssicher, arbeitet mit KNX Data Secure und verschlüsselt so effektiv alle KNX-Telegramme.

Die Vorteile auf einen Blick.

REDUZIerte BAUBREITE



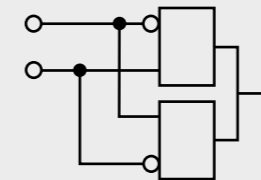
Die Baubreite des Dimmaktors beträgt nur 4 TE. Das spart effektiv Platz im Verteiler.

ETS 5 OPTIMIERTE DATENBANK



Mit der neuen Aktorgeneration ist die Parametrierung deutlich intuitiver.

INTEGRIERTE LOGIKFUNKTIONEN



Logiken können dezentral und ohne Verknüpfungsgerät aufgebaut werden.

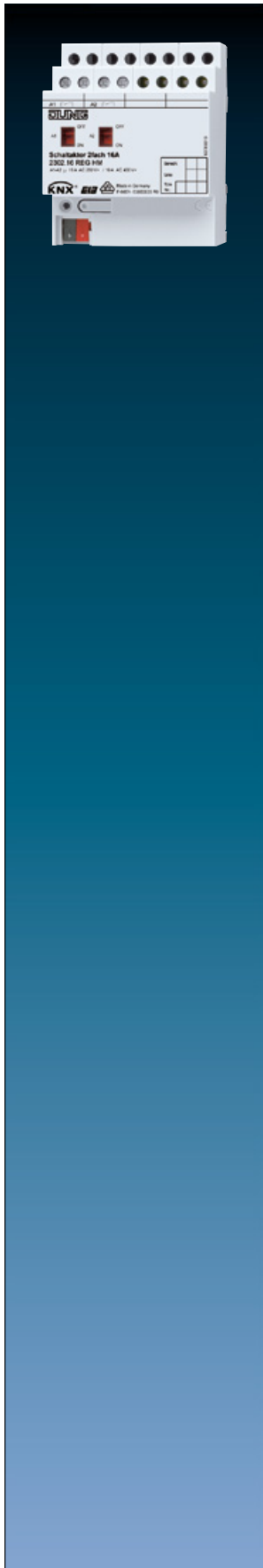
MINIMALLAST FÜR HV-LED = 1W

1W

Dank der verringerten Mindestlast können Anwender aus einer Vielzahl an kompatiblen und dimmbaren Leuchten wählen.

Der JUNG KNX-Dimmaktor überzeugt durch seine hohe Funktionalität in kompakter Bauform: Der Dimmaktor besitzt acht Logiken, Umsetzer, Vergleicher sowie Filter- und Zeitfunktionen. Darüber hinaus hat er optimierte und einstellbare Dimmkennlinien im Zeit- und Wertebereich. Mit nur 4 TE ist er aber nur halb so breit wie seine Vorgänger. Daraus ergeben sich klare Kostenvorteile. Dank seiner

Update-Fähigkeit ist der Dimmaktor zukunftssicher. Wenn eine neue Firmware-Version bereitsteht, können Installateure diese über die JUNG ETS Service App installieren. Die Kommunikation auf der TP-Leitung ist dank KNX Data Secure sicher und die Übertragungen sind vor Manipulationen geschützt. Mit dem Dimmaktor schafft JUNG beste Voraussetzungen für die individuelle und sichere Lichtstimmung.



Art.-Nr.

KNX Schaltaktor 2fach

REG-Gehäuse 4 TE

2 Schließer mit mechanischer Handbetätigung und Statusanzeige

ETS-Produktfamilie Ausgabe

Produkttyp Binärausgang 2fach

2302.16 REGHM**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Schalten elektrischer Verbraucher AC 110 ... 230 V oder AC/DC 24 V mit potentialfreien Kontakten
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

Produkteigenschaften

- Manuelle Betätigung der Relais unabhängig vom Bus
- Schließer- oder Öffnerbetrieb
- Verknüpfungs- und Zwangsführungsfunktion
- Rückmeldung Schalten (nur Busbetrieb)
- Schaltstellungsanzeige
- Zentrale Schaltfunktion mit Sammelrückmeldung
- Sperrfunktion für jeden Kanal
- Zeitfunktionen: Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtschalter mit Vorwarnfunktion
- Einbindung in Lichtszenen
- Betriebsstundenzähler, über Bus konfigurierbar
- Eingangsüberwachung auf zyklische Aktualisierung mit Sicherheitsschaltung
- Keine zusätzliche Stromversorgung erforderlich

Technische Daten

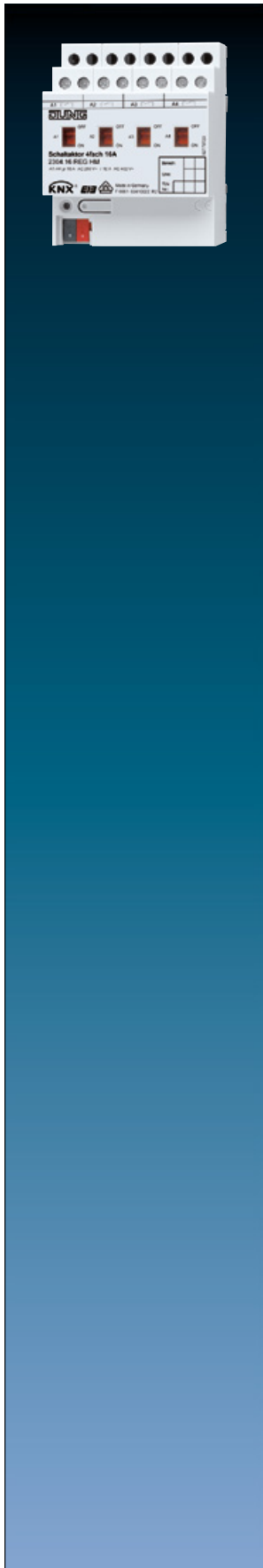
KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
Leistungsaufnahme KNX:	typ. 150 mW
Verlustleistung:	max. 2 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)

Anschluss Ausgänge

Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrätig:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig ohne Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig mit Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²

Schaltausgänge

Kontaktart:	potentialfreie Relaiskontakte (μ-Kontakt)
Schaltspannung AC:	AC 250 / 400 V
Schaltstrom 230 V AC1:	16 A
Schaltstrom 230 V AC3:	10 A
Schaltstrom 400 V AC1:	10 A
Schaltstrom 400 V AC3:	6 A
Leuchtstofflampen:	10 AX
ohmsche Last:	3680 W
Kapazitive Last:	10 A / 140 μF
Schaltspannung DC:	DC 12 ... 24 V
Schaltstrom DC:	16 A
Mindestschaltstrom:	100 mA
Einschaltstrom 150 μs:	400 A
Einschaltstrom 600 μs:	200 A
Lampenlasten	
Phasenabschnitt:	2500 W
HV-Halogenlampen:	2500 W
NV-Halogenlampen mit	
induktiven Trafos:	1200 VA
elektronischen Trafos:	1500 W
Leuchtstofflampen T5/T8	
unkompensiert:	2500 W
parallelkompensiert:	1300 W / 140 μF
Duo-Schaltung:	2300 W / 140 μF
Kompaktleuchtstofflampen	
unkompensiert:	2500 W
parallelkompensiert:	1300 W / 140 μF
Quecksilberdampflampen	
unkompensiert:	2000 W
parallelkompensiert:	2000 W / 140 μF
Prüfzeichen:	VDE



Art.-Nr.

KNX Schaltaktor 4fach

REG-Gehäuse 4 TE

4 Schließer mit mechanischer Handbetätigung und Statusanzeige

ETS-Produktfamilie Ausgabe

Produkttyp Binärausgang 4fach

2304.16 REGHM**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Schalten elektrischer Verbraucher AC 110 ... 230 V oder AC/DC 24 V mit potentialfreien Kontakten
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

Produkteigenschaften

- Manuelle Betätigung der Relais unabhängig vom Bus
- Schließer- oder Öffnerbetrieb
- Verknüpfungs- und Zwangsführungsfunktion
- Rückmeldung Schalten (nur Busbetrieb)
- Schaltstellungsanzeige
- Zentrale Schaltfunktion mit Sammelrückmeldung
- Sperrfunktion für jeden Kanal
- Zeitfunktionen: Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtschalter mit Vorwarnfunktion
- Einbindung in Lichtszenen
- Betriebsstundenzähler, über Bus konfigurierbar
- Eingangsüberwachung auf zyklische Aktualisierung mit Sicherheitsschaltung
- Keine zusätzliche Stromversorgung erforderlich

Technische Daten

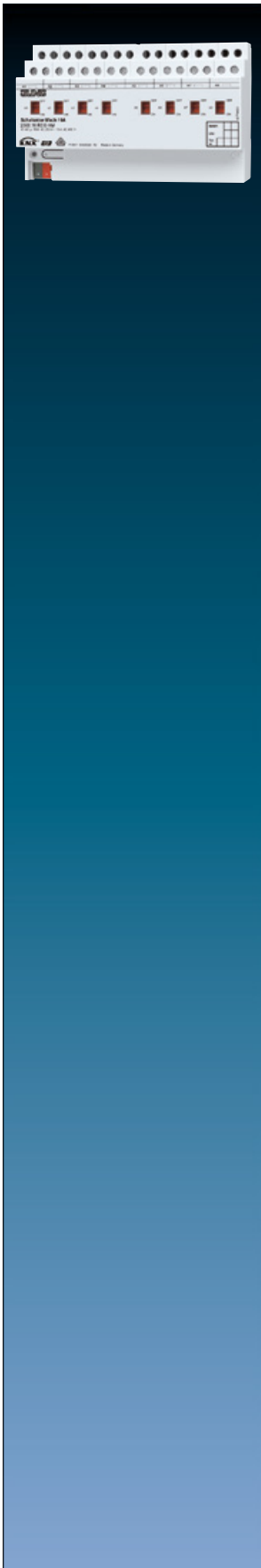
KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
Leistungsaufnahme KNX:	typ. 150 mW
Verlustleistung:	max. 4 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)

Anschluss Ausgänge

Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrätig:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig ohne Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig mit Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²

Schaltausgänge

Kontaktart:	potentialfreie Relaiskontakte (μ-Kontakt)
Schaltspannung AC:	AC 250 / 400 V
Schaltstrom 230 V AC1:	16 A
Schaltstrom 230 V AC3:	10 A
Schaltstrom 400 V AC1:	10 A
Schaltstrom 400 V AC3:	6 A
Leuchtstofflampen:	10 AX
ohmsche Last:	3680 W
Kapazitive Last:	10 A / 140 μF
Schaltspannung DC:	DC 12 ... 24 V
Schaltstrom DC:	16 A
Mindestschaltstrom:	100 mA
Einschaltstrom 150 μs:	400 A
Einschaltstrom 600 μs:	200 A
Lampenlasten	
Phasenabschnitt:	2500 W
HV-Halogenlampen:	2500 W
NV-Halogenlampen mit	
induktiven Trafos:	1200 VA
elektronischen Trafos:	1500 W
Leuchtstofflampen T5/T8	
unkompensiert:	2500 W
parallelkompensiert:	1300 W / 140 μF
Duo-Schaltung:	2300 W / 140 μF
Kompaktleuchtstofflampen	
unkompensiert:	2500 W
parallelkompensiert:	1300 W / 140 μF
Quecksilberdampflampen	
unkompensiert:	2000 W
parallelkompensiert:	2000 W / 140 μF
Prüfzeichen:	VDE



Art.-Nr.

KNX Schaltaktor 8fach

REG-Gehäuse 8 TE

8 Schließer mit mechanischer Handbetätigung und Statusanzeige

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

ETS-Produktfamilie Ausgabe

Produkttyp Binärausgang 8fach

2308.16 REGHM**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Schalten elektrischer Verbraucher AC 110 ... 230 V oder AC/DC 24 V mit potentialfreien Kontakten
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

Produkteigenschaften

- Manuelle Betätigung der Relais unabhängig vom Bus
- Schließer- oder Öffnerbetrieb
- Verknüpfungs- und Zwangsführungsfunktion
- Rückmeldung Schalten (nur Busbetrieb)
- Schaltstellungsanzeige
- Zentrale Schaltfunktion mit Sammelrückmeldung
- Sperrfunktion für jeden Kanal
- Zeitfunktionen: Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtschalter mit Vorwarnfunktion
- Einbindung in Lichtszenen
- Betriebsstundenzähler, über Bus konfigurierbar
- Eingangüberwachung auf zyklische Aktualisierung mit Sicherheitsschaltung
- Keine zusätzliche Stromversorgung erforderlich

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
Leistungsaufnahme KNX:	typ. 150 mW
Verlustleistung:	max. 8 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Einbaubreite:	144 mm (8 TE)
Anschluss Ausgänge	
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrätig:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig ohne Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig mit Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²

Schaltausgänge

Kontaktart:	potentialfreie Relaiskontakte (μ-Kontakt)
Schaltspannung AC:	AC 250 / 400 V
Schaltstrom 230 V AC1:	16 A
Schaltstrom 230 V AC3:	10 A
Schaltstrom 400 V AC1:	10 A
Schaltstrom 400 V AC3:	6 A
Leuchtstofflampen:	10 AX
ohmsche Last:	3680 W
Kapazitive Last:	10 A / 140 μF
Schaltspannung DC:	DC 12 ... 24 V
Schaltstrom DC:	16 A
Mindestschaltstrom:	100 mA
Einschaltstrom 150 μs:	400 A
Einschaltstrom 600 μs:	200 A
Lampenlasten	
Phasenabschnitt:	2500 W
HV-Halogenlampen:	2500 W
NV-Halogenlampen mit	
induktiven Trafos:	1200 VA
elektronischen Trafos:	1500 W
Leuchtstofflampen T5/T8	
unkompensiert:	2500 W
parallelkompensiert:	1300 W / 140 μF
Duo-Schaltung:	2300 W / 140 μF
Kompaktleuchtstofflampen	
unkompensiert:	2500 W
parallelkompensiert:	1300 W / 140 μF
Quecksilberdampflampen	
unkompensiert:	2000 W
parallelkompensiert:	2000 W / 140 μF
Prüfzeichen:	VDE



Art.-Nr.

KNX Schaltaktor 4fach C-Last mit Stromerkennung

REG-Gehäuse 4 TE

4 Schließer mit mechanischer Handbetätigung und Statusanzeige

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

ETS-Produktfamilie Ausgabe

Produkttyp Binärausgang 4fach

2304.16 REGCHM

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten elektrischer Verbraucher AC 110 ... 230 V oder AC/DC 24 V mit potentialfreien Kontakten
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

Produkteigenschaften

- Manuelle Betätigung der Relais unabhängig vom Bus
- Schließer- oder Öffnerbetrieb
- Verknüpfungs- und Zwangsführungsfunktion
- Rückmeldung Schalten (nur Busbetrieb)
- Schaltstellungsanzeige
- Zentrale Schaltfunktion mit Sammelrückmeldung
- Sperrfunktion für jeden Kanal
- Zeitfunktionen: Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtschalter mit Vorwarnfunktion
- Einbindung in Lichtszenen
- Betriebsstundenzähler, über Bus konfigurierbar
- Eingangüberwachung auf zyklische Aktualisierung mit Sicherheitsschaltung
- Keine zusätzliche Stromversorgung erforderlich
- Stromerkennung: Messung des Laststroms für jeden Ausgang
- Überwachen von Schwellwerten zur Lastüberwachung, z.B. für Meldung Lastausfall
- Schalten kapazitiver Lasten und dadurch bedingte hohe Einschaltströme

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
Leistungsaufnahme KNX:	typ. 240 mW
Verlustleistung:	max. 4 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)

Anschluss Ausgänge

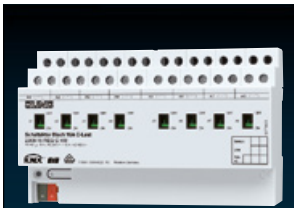
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrätig:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig ohne Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig mit Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²

Stromerkennung (sinus)

Netzfrequenz:	50/60 Hz
Messbereich:	0,25 ... 16 A
Genauigkeit (≤ 1 A):	± 100 mA
Genauigkeit (> 1 A):	± 8 % vom akt. Wert

Schaltausgänge

Kontaktart:	potentialfreie Relaiskontakte (μ -Kontakt)
Schaltspannung AC:	AC 250 / 400 V
Schaltstrom 230 V AC1:	16 A
Schaltstrom 230 V AC3:	10 A
Schaltstrom 400 V AC1:	10 A
Schaltstrom 400 V AC3:	6 A
Leuchtstofflampen:	16 AX
ohmsche Last:	3680 W
Kapazitive Last:	16 A / 200 μ F
Schaltspannung DC:	DC 12 ... 24 V
Schaltstrom DC:	16 A
Mindestschaltstrom:	100 mA
Einschaltstrom 150 μ s:	600 A
Einschaltstrom 600 μ s:	300 A
Lampenlasten	
Phasenabschnitt:	3680 W
HV-Halogenlampen:	3680 W
NV-Halogenlampen mit	
induktiven Trafos:	2000 VA
elektronischen Trafos:	2500 W
Leuchtstofflampen T5/T8	
unkompensiert:	3680 W
parallelkompensiert:	2500 W / 200 μ F
Duo-Schaltung:	3680 W / 200 μ F
Kompaktleuchtstofflampen	
unkompensiert:	3680 W
parallelkompensiert:	2500 W / 200 μ F
Quecksilberdampflampen	
unkompensiert:	3680 W
parallelkompensiert:	3680 W / 200 μ F
Prüfzeichen:	VDE



Art.-Nr.

KNX Schaltaktor 8fach C-Last mit Stromerkennung

REG-Gehäuse 8 TE

8 Schließer mit mechanischer Handbetätigung und Statusanzeige

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

ETS-Produktfamilie Ausgabe

Produkttyp Binärausgang 8fach

2308.16 REGCHM

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten elektrischer Verbraucher AC 110 ... 230 V oder AC/DC 24 V mit potentialfreien Kontakten
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

Produkteigenschaften

- Manuelle Betätigung der Relais unabhängig vom Bus
- Schließer- oder Öffnerbetrieb
- Verknüpfungs- und Zwangsführungsfunktion
- Rückmeldung Schalten (nur Busbetrieb)
- Schaltstellungsanzeige
- Zentrale Schaltfunktion mit Sammelrückmeldung
- Sperrfunktion für jeden Kanal
- Zeitfunktionen: Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtschalter mit Vorwarnfunktion
- Einbindung in Lichtszenen
- Betriebsstundenzähler, über Bus konfigurierbar
- Eingangüberwachung auf zyklische Aktualisierung mit Sicherheitsschaltung
- Keine zusätzliche Stromversorgung erforderlich
- Stromerkennung: Messung des Laststroms für jeden Ausgang
- Überwachen von Schwellwerten zur Lastüberwachung, z.B. für Meldung Lastausfall
- Schalten kapazitiver Lasten und dadurch bedingte hohe Einschaltströme

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
Leistungsaufnahme KNX:	typ. 240 mW
Verlustleistung:	max. 8 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Einbaubreite:	144 mm (8 TE)
Anschluss Ausgänge	
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrätig:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig ohne Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig mit Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²

Stromerkennung (sinus)

Netzfrequenz:	50/60 Hz
Messbereich:	0,25 ... 16 A
Genauigkeit (≤ 1 A):	± 100 mA
Genauigkeit (> 1 A):	± 8 % vom akt. Wert

Schaltausgänge

Kontaktart:	potentialfreie Relaiskontakte (μ -Kontakt)
Schaltspannung AC:	AC 250 / 400 V
Schaltstrom 230 V AC1:	16 A
Schaltstrom 230 V AC3:	10 A
Schaltstrom 400 V AC1:	10 A
Schaltstrom 400 V AC3:	6 A
Leuchtstofflampen:	16 AX
ohmsche Last:	3680 W
Kapazitive Last:	16 A / 200 μ F
Schaltspannung DC:	DC 12 ... 24 V
Schaltstrom DC:	16 A
Mindestschaltstrom:	100 mA
Einschaltstrom 150 μ s:	600 A
Einschaltstrom 600 μ s:	300 A
Lampenlasten	
Phasenabschnitt:	3680 W
HV-Halogenlampen:	3680 W
NV-Halogenlampen mit	
induktiven Trafos:	2000 VA
elektronischen Trafos:	2500 W
Leuchtstofflampen T5/T8	
unkompensiert:	3680 W
parallelkompensiert:	2500 W / 200 μ F
Duo-Schaltung:	3680 W / 200 μ F
Kompaktleuchtstofflampen	
unkompensiert:	3680 W
parallelkompensiert:	2500 W / 200 μ F
Quecksilberdampflampen	
unkompensiert:	3680 W
parallelkompensiert:	3680 W / 200 μ F
Prüfzeichen:	VDE



Art.-Nr.

KNX Schaltaktor 6fach**KNX Jalousieaktor 3fach**

REG-Gehäuse 4 TE

mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige
Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer.

ETS-Produktfamilie Ausgabe

Produkttyp Binärausgang mix.

**23006 1S R****Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Schalten elektrischer Verbraucher mit potentialfreien Kontakten
- Schalten elektrisch betriebener Jalousien, Rollläden, Markisen und ähnlicher Behänge
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

Produkteigenschaften

- Ausgänge manuell bedienbar, Baustellenbetrieb
- Rückmeldung im Handbetrieb und im Busbetrieb
- Sperren einzelner Ausgänge per Hand oder Bus
- Zentralfunktionen
- Zyklische Überwachung
- KNX Data Secure kompatibel ab ETS 5.7.3
- Updatefähig mit ETS Service-App

Eigenschaften Schalterbetrieb

- Schließer- oder Öffnerbetrieb
- Rückmeldefunktion
- Verknüpfungs- und Zwangsführungsfunktion
- Zentrale Schaltfunktion mit Sammelrückmeldung
- Zeitfunktionen: Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtschalter mit Vorwarnfunktion
- Szenenfunktion
- Betriebsstundenzähler

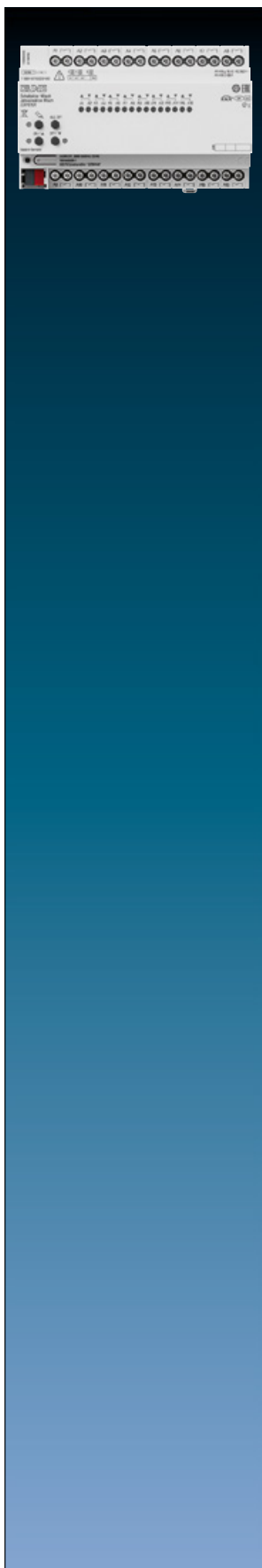
Eigenschaften Jalousiebetrieb

- Eignung für AC-Motoren 230 V
- Betriebsarten "Jalousie mit Lamelle", "Rolllade/Markise", "Lüftungsklappe/Dachfenster"
- Behangposition direkt ansteuerbar
- Lamellenstellung direkt ansteuerbar
- Rückmeldung von Fahrzustand, Behangposition und Lamellenstellung
- Zyklische Rückmeldung im Fahrzustand
- Zwangsstellung durch übergeordnete Steuerung
- Sicherheitsfunktion: Regenalarm, Frostalarm, 3 unabhängige Windalarme
- Sonnenschutzfunktion mit Heizen-Kühlen-Automatik
- Szenenfunktion

Benachbarte Ausgänge nur soweit belasten, dass die Summe ihrer Ausgangsströme max. 20 A beträgt.

**Technische Daten**

Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
KNX	
KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX:	4 ... 18 mA
Ausgänge	
Schaltspannung:	AC 250 V ~
Schaltstrom AC1 (cos φ > 0,8):	16 A
Leuchtstofflampen:	16 AX
Strombelastbarkeit	
Benachbarte Ausgänge:	Σ 20 A
Lasten pro Ausgang	
ohmsche Last:	3000 W
Kapazitive Last:	16 A / 140 µF
Motoren:	1380 VA
Einschaltstrom 200 µs:	max. 800 A
Einschaltstrom 20 ms:	max. 165 A
Lampenlasten 230 V	
Phasenabschnitt:	3000 W
HV-Halogenlampen:	2500 W
HV-LED-Lampen:	max. 400 W
NV-Halogenlampen mit	
elektronischen Trafos:	1500 W
induktiven Trafos:	1200 VA
Leuchtstofflampen T5/T8	
unkompensiert:	1000 W
parallelkompensiert:	1160 W / 140 µF
Duo-Schaltung:	2.300 W / 140 µF
Kompaktleuchtstofflampen	
unkompensiert:	1000 W
parallelkompensiert:	1160 W / 140 µF
Quecksilberdampflampen	
unkompensiert:	1000 W
parallelkompensiert:	1160 W / 140 µF
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Anschlüsse, Versorgung und Last	
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrätig:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig ohne Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig mit Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
KNX:	KNX-Anschlussklemme



Art.-Nr.

KNX Schaltaktor 16fach**KNX Jalousieaktor 8fach**

REG-Gehäuse 8 TE

mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige

Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer.

ETS-Produktfamilie Ausgabe

Produkttyp Binärausgang mix.

**23016 1S R****Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Schalten elektrischer Verbraucher mit potentialfreien Kontakten
- Schalten elektrisch betriebener Jalousien, Rollläden, Markisen und ähnlicher Behänge
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

Produkteigenschaften

- Ausgänge manuell bedienbar, Baustellenbetrieb
- Rückmeldung im Handbetrieb und im Busbetrieb
- Sperren einzelner Ausgänge per Hand oder Bus
- Zentralfunktionen
- Zyklische Überwachung
- KNX Data Secure kompatibel ab ETS 5.7.3
- Updatefähig mit ETS Service-App

Eigenschaften Schalterbetrieb

- Schließer- oder Öffnerbetrieb
- Rückmeldefunktion
- Verknüpfungs- und Zwangsführungsfunktion
- Zentrale Schaltfunktion mit Sammelrückmeldung
- Zeitfunktionen: Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtschalter mit Vorwarnfunktion
- Szenenfunktion
- Betriebsstundenzähler

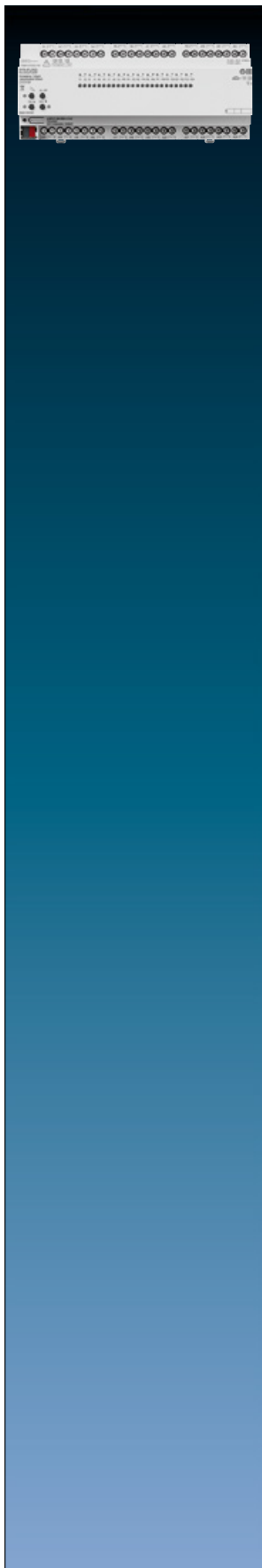
Eigenschaften Jalousiebetrieb

- Eignung für AC-Motoren 230 V
- Betriebsarten "Jalousie mit Lamelle", "Rolllade/Markise", "Lüftungsklappe/Dachfenster"
- Behangposition direkt ansteuerbar
- Lamellenstellung direkt ansteuerbar
- Rückmeldung von Fahrzustand, Behangposition und Lamellenstellung
- Zyklische Rückmeldung im Fahrzustand
- Zwangsstellung durch übergeordnete Steuerung
- Sicherheitsfunktion: Regenalarm, Frostalarm, 3 unabhängige Windalarme
- Sonnenschutzfunktion mit Heizen-Kühlen-Automatik
- Szenenfunktion

Benachbarte Ausgänge nur soweit belasten, dass die Summe ihrer Ausgangsströme max. 20 A beträgt.

**Technische Daten**

Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
KNX	
KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX:	4 ... 18 mA
Ausgänge	
Schaltspannung:	AC 250 V ~
Schaltstrom AC1 (cos φ > 0,8):	16 A
Leuchtstofflampen:	16 AX
Strombelastbarkeit	
Benachbarte Ausgänge:	Σ 20 A
Lasten pro Ausgang	
ohmsche Last:	3000 W
Kapazitive Last:	16 A / 140 µF
Motoren:	1380 VA
Einschaltstrom 200 µs:	max. 800 A
Einschaltstrom 20 ms:	max. 165 A
Lampenlasten 230 V	
Phasenabschnitt:	3000 W
HV-Halogenlampen:	2500 W
HV-LED-Lampen:	max. 400 W
NV-Halogenlampen mit	
elektronischen Trafos:	1500 W
induktiven Trafos:	1200 VA
Leuchtstofflampen T5/T8	
unkompensiert:	1000 W
parallelkompensiert:	1160 W / 140 µF
Duo-Schaltung:	2.300 W / 140 µF
Kompaktleuchtstofflampen	
unkompensiert:	1000 W
parallelkompensiert:	1160 W / 140 µF
Quecksilberdampflampen	
unkompensiert:	1000 W
parallelkompensiert:	1160 W / 140 µF
Einbaubreite:	144 mm (8 TE)
Anschlüsse, Versorgung und Last	
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrätig:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig ohne Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig mit Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
KNX:	KNX-Anschlussklemme



Art.-Nr.

KNX Schaltaktor 24fach KNX Jalousieaktor 12fach

REG-Gehäuse 12 TE
mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige
Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer.
ETS-Produktfamilie Ausgabe
Produkttyp Binärausgang mix.



23024 1S R

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten elektrischer Verbraucher mit potentialfreien Kontakten
- Schalten elektrisch betriebener Jalousien, Rollläden, Markisen und ähnlicher Behänge
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

Produkteigenschaften

- Ausgänge manuell bedienbar, Baustellenbetrieb
- Rückmeldung im Handbetrieb und im Busbetrieb
- Sperren einzelner Ausgänge per Hand oder Bus
- Zentralfunktionen
- Zyklische Überwachung
- KNX Data Secure kompatibel ab ETS 5.7.3
- Updatefähig mit ETS Service-App

Eigenschaften Schalterbetrieb

- Schließer- oder Öffnerbetrieb
- Rückmeldefunktion
- Verknüpfungs- und Zwangsführungsfunktion
- Zentrale Schaltfunktion mit Sammelrückmeldung
- Zeitfunktionen: Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtschalter mit Vorwarnfunktion
- Szenenfunktion
- Betriebsstundenzähler

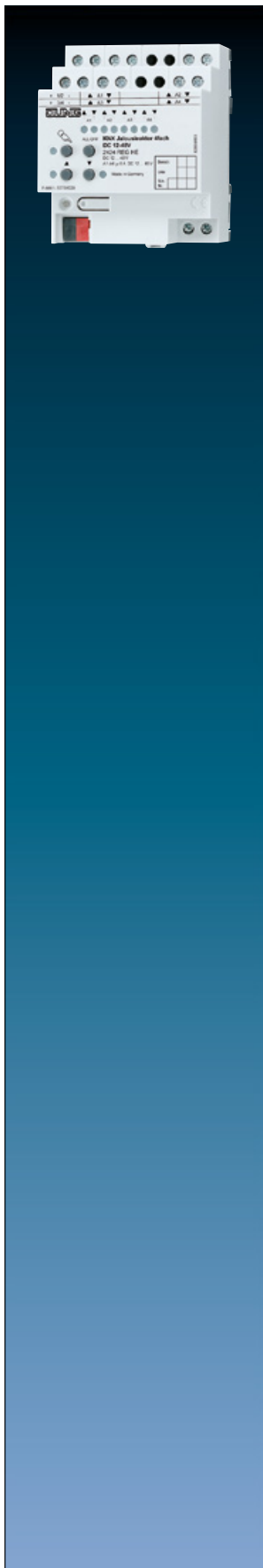
Eigenschaften Jalousiebetrieb

- Eignung für AC-Motoren 230 V
- Betriebsarten "Jalousie mit Lamelle", "Rolllade/Markise", "Lüftungsklappe/Dachfenster"
- Behangposition direkt ansteuerbar
- Lamellenstellung direkt ansteuerbar
- Rückmeldung von Fahrzustand, Behangposition und Lamellenstellung
- Zyklische Rückmeldung im Fahrzustand
- Zwangsstellung durch übergeordnete Steuerung
- Sicherheitsfunktion: Regenalarm, Frostalarm, 3 unabhängige Windalarme
- Sonnenschutzfunktion mit Heizen-Kühlen-Automatik
- Szenenfunktion

Benachbarte Ausgänge nur soweit belasten, dass die Summe ihrer Ausgangsströme max. 20 A beträgt.

**Technische Daten**

Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
KNX	
KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX:	4 ... 24 mA
Ausgänge	
Schaltspannung:	AC 250 V ~
Schaltstrom AC1 (cos φ > 0,8):	16 A
Leuchtstofflampen:	16 AX
Strombelastbarkeit	
Benachbarte Ausgänge:	Σ 20 A
Lasten pro Ausgang	
ohmsche Last:	3000 W
Kapazitive Last:	16 A / 140 µF
Motoren:	1380 VA
Einschaltstrom 200 µs:	max. 800 A
Einschaltstrom 20 ms:	max. 165 A
Lampenlasten 230 V	
Phasenabschnitt:	3000 W
HV-Halogenlampen:	2500 W
HV-LED-Lampen:	max. 400 W
NV-Halogenlampen mit	
elektronischen Trafos:	1500 W
induktiven Trafos:	1200 VA
Leuchtstofflampen T5/T8	
unkompensiert:	1000 W
parallelkompensiert:	1160 W / 140 µF
Duo-Schaltung:	2.300 W / 140 µF
Kompaktleuchtstofflampen	
unkompensiert:	1000 W
parallelkompensiert:	1160 W / 140 µF
Quecksilberdampflampen	
unkompensiert:	1000 W
parallelkompensiert:	1160 W / 140 µF
Einbaubreite:	216 mm (12 TE)
Anschlüsse, Versorgung und Last	
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrätig:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig ohne Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig mit Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
KNX:	KNX-Anschlussklemme



Art.-Nr.

KNX Jalousieaktor 4fach DC 12 – 48 V

REG-Gehäuse 4 TE

mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

ETS-Produktfamilie Jalousie

Produkttyp Jalousien

2424 REGHE**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Schalten elektrisch betriebener Jalousien, Rollläden, Markisen und ähnlicher Behänge für Netzspannung AC 110 – 230 V oder Kleinspannung DC 12 – 48 V.
- Montage auf Hutschiene in Unterverteiler

Produkteigenschaften

- Eignung für AC-Motoren 110 ... 230 V und DC-Motoren 12 ... 48 V
- Automatische Fahrzeiterkennung bei 230-V-Motoren einstellbar
- Lamellenstellung direkt ansteuerbar
- Rückmeldung von Fahrzustand und Lamellenstellung in Bus- und Handbetrieb
- Szenenfunktion
- Zwangsstellung Oben und Unten durch übergeordnete Steuerung
- Sonnenschutzfunktion

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Ausgänge:	4 Kanäle mit je 1 Ausgang
Kontaktart:	Schließer, potentialfrei
Schaltspannung DC:	DC 12 ... 48 V
Schaltvermögen DC 12 V:	6 A
Schaltvermögen DC 24 V:	6 A
Schaltvermögen DC 48 V:	3 A
Mindestschaltstrom DC:	100 mA
Anschluss	
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrähtig:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig ohne Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig mit Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²

Art.-Nr.

KNX Jalousieaktor 2fach AC 110 – 230 V, 1fach DC 12 – 48 V

REG-Gehäuse 4 TE

mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

ETS-Produktfamilie Jalousie

Produkttyp Jalousien

2502 REGHE**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Schalten elektrisch betriebener Jalousien, Rollläden, Markisen und ähnlicher Behänge für Netzspannung AC 110 – 230 V oder Kleinspannung DC 12 – 48 V.
- Montage auf Hutschiene in Unterverteiler

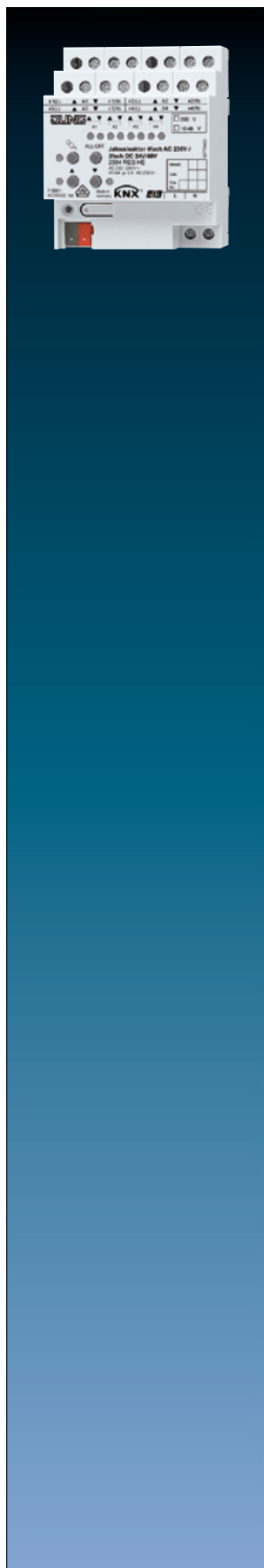
Produkteigenschaften

- Eignung für AC-Motoren 110 ... 230 V und DC-Motoren 12 ... 48 V
- Automatische Fahrzeiterkennung bei 230-V-Motoren einstellbar
- Lamellenstellung direkt ansteuerbar
- Rückmeldung von Fahrzustand und Lamellenstellung in Bus- und Handbetrieb
- Szenenfunktion
- Zwangsstellung Oben und Unten durch übergeordnete Steuerung
- Sonnenschutzfunktion

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Ausgänge:	2 Kanäle AC 110 ... 230 V, 1 Kanal DC 12 ... 48 V
Versorgung Netz:	AC 110 V (-10 %) ... 240 V (+10 %)
Netzfrequenz:	50/60 Hz
Anschluss	
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrähtig:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig ohne Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig mit Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
Schaltvermögen AC1:	6 A (230 V)
Schaltstrom DC 12/24 V:	6 A
Schaltstrom DC 48 V:	3 A
Max. Behangfahrzeit:	20 min
Verlustleistung:	max. 4,5 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lagertemperatur:	-25 ... +70 °C
Prüfzeichen:	VDE





Art.-Nr.

KNX Jalousieaktor 4fach AC 110 – 230 V, 2fach DC 12 – 48 V

REG-Gehäuse 4 TE

mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

ETS-Produktfamilie Jalousie

Produkttyp Jalousien

2504 REGHE**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Schalten elektrisch betriebener Jalousien, Rollläden, Markisen und ähnlicher Behänge für Netzspannung AC 110 – 230 V oder Kleinspannung DC 12 – 48 V.
- Montage auf Hutschiene in Unterverteiler

Produkteigenschaften

- Eignung für AC-Motoren 110 ... 230 V und DC-Motoren 12 ... 48 V
- Automatische Fahrzeiterkennung bei 230-V-Motoren einstellbar
- Lamellenstellung direkt ansteuerbar
- Rückmeldung von Fahrzustand und Lamellenstellung in Bus- und Handbetrieb
- Szenenfunktion
- Zwangsstellung Oben und Unten durch übergeordnete Steuerung
- Sonnenschutzfunktion

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Ausgänge:	4 Kanäle AC 110 ... 230 V, 2 Kanäle DC 12 ... 48 V
Versorgung Netz:	AC 110 V (-10 %) ... 240 V (+10 %)
Netzfrequenz:	50/60 Hz
Anschluss	
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrähtig:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig ohne Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig mit Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
Schaltvermögen AC1:	6 A (230 V)
Schaltstrom DC 12/24 V:	6 A
Schaltstrom DC 48 V:	3 A
Max. Behangfahrzeit:	20 min
Verlustleistung:	max. 4,5 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lagertemperatur:	-25 ... +70 °C
Prüfzeichen:	VDE

Art.-Nr.

KNX Jalousieaktor 4fach AC 110 – 230 V, 2fach DC 12 – 48 V

REG-Gehäuse 4 TE

mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige

Behangkorrektur für untere Endlage (z.B. für Lüftungsposition bei Rollläden)

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

ETS-Produktfamilie Jalousie

Produkttyp Jalousien

2514 REGHE**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Schalten elektrisch betriebener Jalousien, Rollläden, Markisen und ähnlicher Behänge für Netzspannung AC 110 – 230 V oder Kleinspannung DC 12 – 48 V.
- Montage auf Hutschiene in Unterverteiler

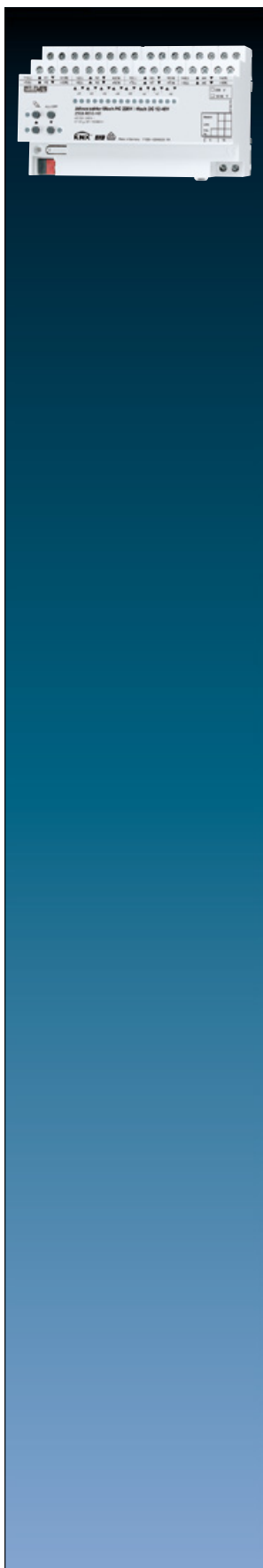
Produkteigenschaften

- Eignung für AC-Motoren 110 ... 230 V und DC-Motoren 12 ... 48 V
- Automatische Fahrzeiterkennung bei 230-V-Motoren einstellbar
- Lamellenstellung direkt ansteuerbar
- Rückmeldung von Fahrzustand und Lamellenstellung in Bus- und Handbetrieb
- Szenenfunktion
- Zwangsstellung Oben und Unten durch übergeordnete Steuerung
- Sonnenschutzfunktion

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Ausgänge:	4 Kanäle AC 110 ... 230 V, 2 Kanäle DC 12 ... 48 V
Versorgung Netz:	AC 110 V (-10 %) ... 240 V (+10 %)
Netzfrequenz:	50/60 Hz
Anschluss	
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrähtig:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig ohne Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig mit Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
Schaltvermögen AC1:	6 A (230 V)
Schaltstrom DC 12/24 V:	6 A
Schaltstrom DC 48 V:	3 A
Max. Behangfahrzeit:	20 min
Verlustleistung:	max. 4,5 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lagertemperatur:	-25 ... +70 °C
Prüfzeichen:	VDE





Art.-Nr.

KNX Jalousieaktor 8fach AC 110 – 230 V, 4fach DC 12 – 48 V

REG-Gehäuse 8 TE

mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

ETS-Produktfamilie Jalousie

Produkttyp Jalousien

2508 REGHE**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Schalten elektrisch betriebener Jalousien, Rollläden, Markisen und ähnlicher Behänge für Netzspannung AC 110 – 230 V oder Kleinspannung DC 12 – 48 V.
- Montage auf Hutschiene in Unterverteiler

Produkteigenschaften

- Eignung für AC-Motoren 110 ... 230 V und DC-Motoren 12 ... 48 V
- Automatische Fahrzeiterkennung bei 230-V-Motoren einstellbar
- Lamellenstellung direkt ansteuerbar
- Rückmeldung von Fahrzustand und Lamellenstellung in Bus- und Handbetrieb
- Szenenfunktion
- Zwangsstellung Oben und Unten durch übergeordnete Steuerung
- Sonnenschutzfunktion

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Ausgänge:	8 Kanäle AC 110 ... 230 V, 4 Kanäle DC 12 ... 48 V
Versorgung Netz:	AC 110 V (-10 %) ... 240 V (+10 %)
Netzfrequenz:	50/60 Hz
Anschluss	
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrätig:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig ohne Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig mit Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
Schaltvermögen AC1:	6 A (230 V)
Schaltstrom DC 12/24 V:	6 A
Schaltstrom DC 48 V:	3 A
Max. Behangfahrzeit:	20 min
Verlustleistung:	max. 6 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lagertemperatur:	-25 ... +70 °C
Prüfzeichen:	VDE

Art.-Nr.

KNX Rollladenaktor 4fach AC 110 – 230 V

REG-Gehäuse 4 TE

mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige

ETS-Produktfamilie Jalousie

Produkttyp Jalousien

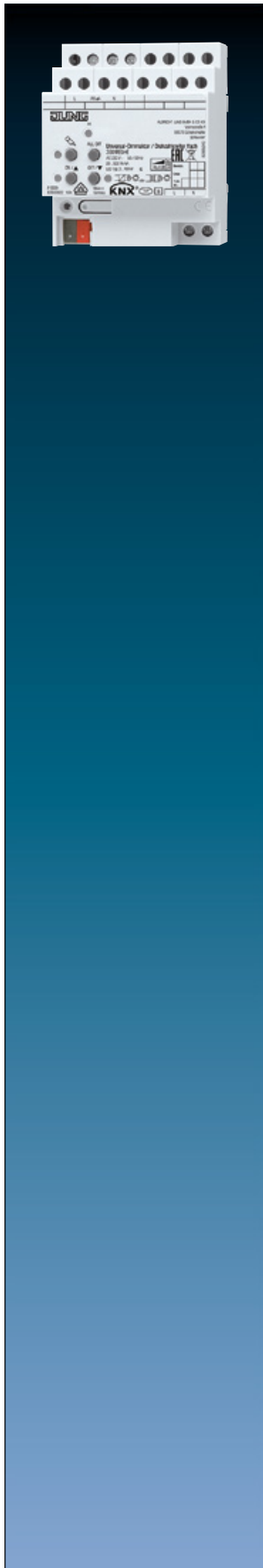
2504 REGHER**Produkteigenschaften**

- Ausgänge manuell bedienbar, Baustellenbetrieb
 - Behangposition direkt ansteuerbar
 - Rückmeldung der Behangposition in Bus- und Handbetrieb
 - Sicherheitsfunktion: Regenalarm, Frostalarm, 3 unabhängige Windalarme
 - Einbindung in das Temperaturmanagement des Gebäudes
 - Sperren einzelner Ausgänge per Hand oder Bus
-
- Keine Zentralfunktion
 - Keine Endlagenerkennung
 - Keine Rückmeldungen: Antriebsbewegung
 - Kein Sonnenschutz
 - Keine Szenenfunktion
 - Keine Zwangsstellung
 - Keine Tuchstraffung

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Nennspannung:	AC 110 V (-10 %) ... 240 V (+10 %)
Netzfrequenz:	50/60 Hz
Schaltspannung:	AC 250 V ~
Schaltstrom AC 250 V:	6 A
Schaltstrom DC 12/24 V:	6 A
Schaltstrom DC 48 V:	3 A
Anschlüsse, Versorgung und Last	
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrähtig:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig ohne Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig mit Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
Max. Behangfahrzeit:	20 min
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Verlustleistung:	max. 4,5 W
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Leistungsaufnahme KNX:	typ. 150 mW
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
Prüfzeichen:	VDE





Art.-Nr.

KNX LED-Universal-Dimmaktor / Drehzahlsteller, 1fach

1 x 500 W, HV-LED-Lampen typ. 3 ... 100 W

REG-Gehäuse 4 TE

ETS-Produktfamilie Beleuchtung

Produkttyp Dimmer

3901 REGHE**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen, dimmbaren HV-LED-Lampen, dimmbaren Kompaktleuchtstofflampen, dimmbaren induktiven Trafos mit NV-Halogen- oder NV-LED-Lampen, dimmbaren elektronischen Trafos mit NV-Halogen- oder NV-LED-Lampen (ab Geräteversion V04)
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler
- Drehzahlsteller zur Drehzahlregelung von Einphasen-Motoren wie z.B. Induktions-, Spaltpol- oder Universalmotoren

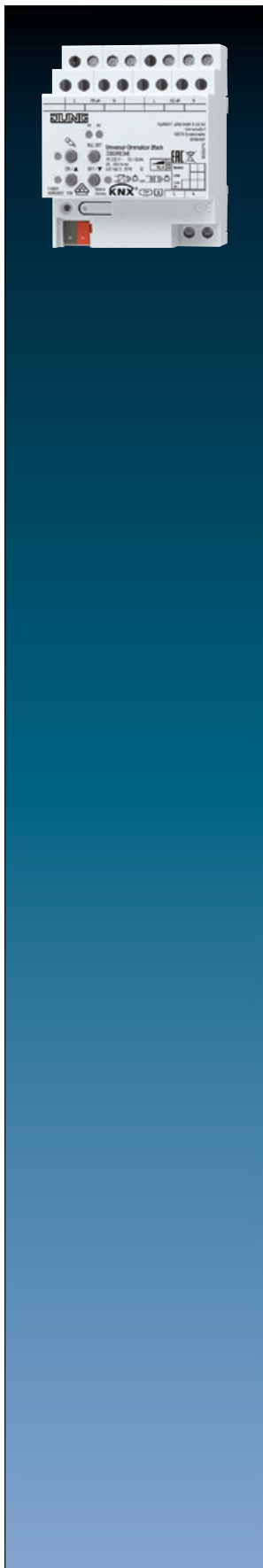
Produkteigenschaften

- Automatische oder manuelle Einstellung des zur Last passenden Dimmprinzips
- Leerlauf-, kurzschluss- und übertemperatursicher
- Meldung bei Kurzschluss
- Ausgänge manuell bedienbar
- Rückmeldung des Schaltzustandes und des Dimmwertes
- Parametrierbares Einschalt- und Dimmverhalten
- Zeitfunktionen: Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtschalter mit Vorwarnfunktion
- Lichtszenenbetrieb
- Sperren einzelner Ausgänge per Hand oder Bus
- Statusanzeige der Ausgänge über LED
- Betriebsstundenzähler
- Netzausfall länger als ca. 5 Sekunden führt zum Ausschalten des Dimmaktors.
Je nach Parametereinstellung wird die angeschlossene Last nach Netzwiederkehr neu eingemessen.
- Leistungserweiterung durch Leistungszusätze (Art.-Nr. ULZ 1755 REG) möglich
- Optionales Zubehör: Kompensationsmodul LED, Art.-Nr.: KM LED 230 U

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Nennspannung:	AC 110 ... 230 V ~, 50/60 Hz
Verlustleistung:	max. 4 W
Standby-Leistung:	max. 0,5 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Kontaktart:	ε, MOSFET
Motorlasten	
Schaltstrom Motoren:	2,3 A
Lampenlasten	
Anschlussleistung 230 V je Ausgang	
Phasenabschnitt:	20 ... 500 W
HV-Halogenlampen:	20 ... 500 W
Induktive Trafos:	20 ... 500 VA
Induktive Trafos mit NV-LED:	20 ... 100 VA
Elektronische Trafos:	20 ... 500 W
Elektronische Trafos mit NV-LED:	20 ... 100 W
HV-LED-Lampen dimmbar:	typ. 3 ... 100 W
Kompaktleuchtstofflampen dimmbar:	typ. 3 ... 100 W
Bei Einstellung "LED-Phasenabschnitt" verdoppelt sich die maximale Anschlussleistung für HV-LED-Lampen und elektronische Trafos mit NV-LED.	
Ohmsch-induktiv:	20 ... 500 VA
Ohmsch-kapazitiv:	20 ... 500 W
Kapazitiv-induktiv:	nicht zulässig
Anschlussleistung 110 V je Ausgang	
Phasenabschnitt:	20 ... 250 W
HV-Halogenlampen:	20 ... 250 W
Induktive Trafos:	20 ... 250 VA
Induktive Trafos mit NV-LED:	20 ... 50 VA
Elektronische Trafos:	20 ... 250 W
Elektronische Trafos mit NV-LED:	20 ... 50 VA
HV-LED-Lampen dimmbar:	typ. 3 ... 50 W
Kompaktleuchtstofflampen dimmbar:	typ. 3 ... 50 W
Bei Einstellung "LED-Phasenabschnitt" verdoppelt sich die maximale Anschlussleistung für HV-LED-Lampen und elektronische Trafos mit NV-LED.	
Ohmsch-induktiv:	20 ... 250 VA
Ohmsch-kapazitiv:	20 ... 250 W
Kapazitiv-induktiv:	nicht zulässig
Anschluss	
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrätig:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig ohne Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig mit Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Prüfzeichen:	VDE





Art.-Nr.

KNX LED-Universal-Dimmaktor 2fach

2 x 300 W, HV-LED-Lampen typ. 2 x 3 ... 60 W

REG-Gehäuse 4 TE

ETS-Produktfamilie Beleuchtung

Produkttyp Dimmer

3902 REGHE**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen, dimmbaren HV-LED-Lampen, dimmbaren Kompaktleuchtstofflampen, dimmbaren induktiven Trafos mit NV-Halogen- oder NV-LED-Lampen, dimmbaren elektronischen Trafos mit NV-Halogen- oder NV-LED-Lampen (ab Geräteversion V04)
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

Produkteigenschaften

- Automatische oder manuelle Einstellung des zur Last passenden Dimmprinzips
- Leerlauf-, kurzschluss- und übertemperatursicher
- Meldung bei Kurzschluss
- Ausgänge manuell bedienbar
- Rückmeldung des Schaltzustandes und des Dimmwertes
- Parametrierbares Einschalt- und Dimmverhalten
- Zeitfunktionen: Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtschalter mit Vorwarnfunktion
- Lichtszenenbetrieb
- Sperren einzelner Ausgänge per Hand oder Bus
- Statusanzeige der Ausgänge über LED
- Betriebsstundenzähler
- Netzausfall länger als ca. 5 Sekunden führt zum Ausschalten des Dimmaktors.
Je nach Parametereinstellung wird die angeschlossene Last nach Netzwiederkehr neu eingemessen.
- Leistungserweiterung durch Leistungszusätze (Art.-Nr. ULZ 1755 REG) möglich
- Optionales Zubehör: Kompensationsmodul LED, Art.-Nr.: KM LED 230 U

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Nennspannung:	AC 110 ... 230 V ~, 50/60 Hz
Verlustleistung:	max. 4 W
Standby-Leistung:	max. 0,8 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Kontaktart:	ε, MOSFET

Lampenlasten

Anschlussleistung 230 V je Ausgang

Phasenabschnitt:	20 ... 300 W
HV-Halogenlampen:	20 ... 300 W
Induktive Trafos:	20 ... 300 VA
Induktive Trafos mit NV-LED:	20 ... 100 VA
Elektronische Trafos:	20 ... 300 W
Elektronische Trafos mit NV-LED:	20 ... 100 W
HV-LED-Lampen dimmbar:	typ. 3 ... 60 W
Kompaktleuchtstofflampen dimmbar:	typ. 3 ... 60 W

Bei Einstellung "LED-Phasenabschnitt" verdoppelt sich die maximale Anschlussleistung für HV-LED-Lampen und elektronische Trafos mit NV-LED.

Ohmsch-induktiv:	20 ... 300 VA
Ohmsch-kapazitiv:	20 ... 300 W
Kapazitiv-induktiv:	nicht zulässig

Anschlussleistung 110 V je Ausgang

Phasenabschnitt:	20 ... 150 W
HV-Halogenlampen:	20 ... 150 W
Induktive Trafos:	20 ... 150 VA
Induktive Trafos mit NV-LED:	20 ... 50 VA
Elektronische Trafos:	20 ... 150 W
Elektronische Trafos mit NV-LED:	20 ... 50 W
HV-LED-Lampen dimmbar:	typ. 3 ... 30 W
Kompaktleuchtstofflampen dimmbar:	typ. 3 ... 30 W

Bei Einstellung "LED-Phasenabschnitt" verdoppelt sich die maximale Anschlussleistung für HV-LED-Lampen und elektronische Trafos mit NV-LED.

Ohmsch-induktiv:	20 ... 150 VA
Ohmsch-kapazitiv:	20 ... 150 W
Kapazitiv-induktiv:	nicht zulässig

Anschluss

Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrähtig:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig ohne Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig mit Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²

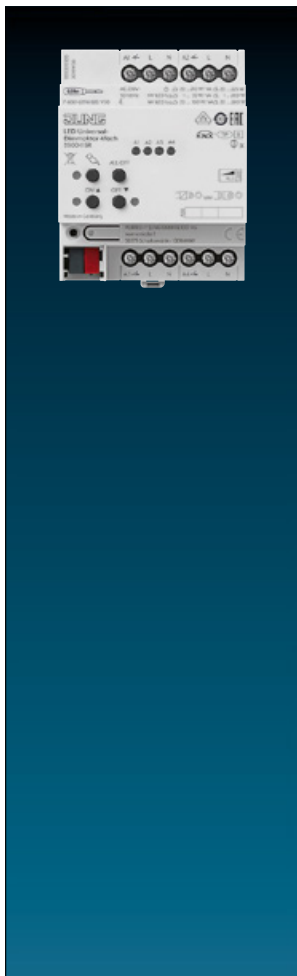
Einbaubreite:

72 mm (4 TE)

Prüfzeichen:

VDE





Art.-Nr.

KNX LED-Universal-Dimmaktor 4fach

4 x 225 W, HV-LED-Lampen typ. 4 x 1 ... 35 W (Phasenanschnitt), 4 x 1 ... 200 W (Phasenabschnitt)
1 x 855 W

mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige
Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer.

REG-Gehäuse 4 TE

ETS-Produktfamilie Beleuchtung

Produkttyp Dimmer

**39004 1S R****Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

• Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen, dimmbaren HV-LED-Lampen, dimmbaren Kompaktleuchtstofflampen, dimmbaren induktiven Trafos mit NV-Halogen- oder NV-LED-Lampen, dimmbaren elektronischen Trafos mit NV-Halogen- oder NV-LED-Lampen • Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

Produkteigenschaften

• Ausgänge manuell bedienbar, Baustellenbetrieb • Rückmeldung im Handbetrieb und im Busbetrieb
• Sperren einzelner Ausgänge per Hand oder Bus • Statusrückmeldung • KNX Data Secure kompatibel ab ETS 5.7.3 • Updatefähig mit ETS Service-App

Eigenschaften Dimmbetrieb

• Automatische oder manuelle Einstellung des zur Last passenden Dimmprinzips • Leerlauf-, kurzschluss- und übertemperatursicher • Meldung bei Kurzschluss, Netzspannungsausfall und Überlast • Rückmeldung des Schaltzustandes und des Dimmwertes • Parametrierbares Einschalt- und Dimmverhalten • Zeitfunktionen: Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtschalter mit Vorwarnfunktion • Lichtszenenbetrieb • Statusanzeige der Ausgänge über LED • Betriebsstundenzähler • Netzausfall länger als ca. 5 Sekunden führt zum Ausschalten des Dimmaktors. Je nach Parametereinstellung wird die angeschlossene Last nach Netzwiederkehr neu eingemessen.

• Erhöhung der Ausgangsleistung durch Parallelschalten mehrerer Ausgänge möglich • Leistungserweiterung durch Leistungszusätze (Art.-Nr. ULZ 1755 REG) möglich • Optionales Zubehör: Kompensationsmodul LED, Art.-Nr.: KM LED 230 U

Eigenschaften Logik

• Logikgatter • Umsetzer (Konvertierung) • Sperrglied: Filtern / Zeit • Vergleicher • Grenzwertschalter

Technische Daten

Nennspannung:	AC 110 ... 230 V ~
Netzfrequenz:	50/60 Hz
Verlustleistung:	max. 7 W
Standby-Leistung:	ca. 0,16 W pro Kanal
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Lampenlasten	
Anschlussleistung 230 V je Ausgang	
Wird die Anschlussleistung auf 110 V reduziert, halbieren sich die Lampenlasten.	
Phasenanschnitt	
Glüh- / HV-Halogenlampen	20 ... 210 W
Induktive Trafos:	20 ... 210 VA
Elektronische Trafos:	20 ... 210 W
NV-LED-Lampen dimmbar:	20 ... 100 VA
HV-LED-Lampen dimmbar:	1 ... 35 W
Kompaktleuchtstofflampen dimmbar:	20 ... 80 W
Phasenabschnitt	
Glüh- / HV-Halogenlampen	20 ... 225 W
Elektronische Trafos:	20 ... 225 W
NV-LED-Lampen dimmbar:	20 ... 200 VA
HV-LED-Lampen dimmbar:	1 ... 200 W
Kompaktleuchtstofflampen dimmbar:	20 ... 150 W

Mischlasten	
Kapazitiv-induktiv:	nicht zulässig
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
KNX	
KNX Medium:	TP 256
Inbetriebnahmemodus:	S-Mode
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX:	15 mA
Anschluss	
Anschlussart:	Anschlussklemme
eindrätig:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig ohne Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig mit Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²



Art.-Nr.

Leistungszusatz LED

REG-Gehäuse 2 TE

ULZ 1755 REG**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Leistungserweiterung 3901 REGHE, 3902 REGHE, 3904 REGHE, 39004 1S R
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

Produkteigenschaften

- Anschluss mehrerer Leistungszusätze an einen Dimmer
- Gesamtleistung der angeschlossenen Lasten teilt sich auf Dimmer und Leistungszusätze auf
- Versorgung der angeschlossenen Lasten über gemeinsame Lastleitung
- Bedienung erfolgt über vorgeschalteten Dimmer
- Elektronischer Übertemperaturschutz
- Optionales Zubehör: Kompensationsmodul LED, Art.-Nr.: KM LED 230 U

Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~
Netzfrequenz:	50/60 Hz
Standby-Leistung:	ca. 0,5 W
Verlustleistung:	ca. 4,3 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Anschluss:	Schraubklemmen
eindrätig:	1 x 0,75 ... 4,0 mm ² 2 x 0,75 ... 2,5 mm ²
feindrätig ohne Aderendhülse:	1 x 0,75 ... 4,0 mm ² 2 x 0,75 ... 2,5 mm ²
feindrätig mit Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
Gesamtlänge Lastleitung:	max. 100 m
Einbaubreite:	36 mm (2 TE)
Anschlussleistung abhängig von Dimmer, Betriebsart und Lastart, siehe Bedienungsanleitung	





Art.-Nr.

KNX LED-Dimmaktor 4fach

REG-Gehäuse 4 TE

3904 REG LED**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- LED-Dimmer zur Steuerung von LEDs und LED-Modulen 12 – 24 V (pulsweitenmoduliert PWM)
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

Produkteigenschaften

- 4 individuell parametrierbare LED-Dimmkanäle
- Maximaler Ausgangsstrom von 5 A pro Kanal
- Bei 24 V DC bis zu 480 W LED-Leistung
- Mögliche Kanalkombinationen:
 - 4 x unabhängiger Kanal
 - 2 x Tunable-White-Kanal
 - 2 x unabhängiger Kanal, 1 x Tunable-White-Kanal
 - 1 x RGB-Kanal, 1 x unabhängiger Kanal
 - 1 x RGBW-Kanal
- Ansteuerung der Farbkanäle über "HSV" oder "RGB"
- Integriertes 230 V C-Last-Netzrelais zum Schalten der LED-Spannungsversorgung
- Integrierter Schutz mit Vor-Ort-Anzeige gegen:
 - Überstrom
 - Überspannung
 - Übertemperatur
 - Verpolung

Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~
Netzfrequenz:	50 Hz
Nennstrom:	16 A (C-Last)
Verlustleistung:	max. 6 W
Anschluss	
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrätig:	1 x 2,5 ... 4 mm ²
feindrätig ohne Aderendhülse:	4 mm ²
feindrätig mit Aderendhülse:	2,5 mm ²
KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX:	max. 18,9 mA
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
LED	
Anschluss:	DC 12 ... 24 V SELV < 20 A aus Betriebsgerät nach DIN EN 61347-2-13 für LED-Module mit konstanter Ausgangsspannung
Stromaufnahme:	20 mA
Ausgänge	
Anzahl:	4
Max. Strom pro Ausgang:	5 A
Für LED-Module mit konstanter Eingangsspannung nach DIN EN 62031.	
LED-Module mit gemeinsamer Anode.	
PWM-Frequenz:	488 / 600 Hz
Leitungslänge:	abhängig vom Leitungswiderstand (Spannungsfall)
Anschluss	
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrätig:	4 mm ²
feindrätig ohne Aderendhülse:	4 mm ²
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C

Art.-Nr.

KNX LED-Dimmaktor 4fach**3904 EB LED****Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- LED-Dimmer zur Steuerung von LEDs und LED-Modulen 12 – 24 V (pulsweitenmoduliert PWM)
- Montage in Zwischendecken, Aufputz oder in/unter Möbeln

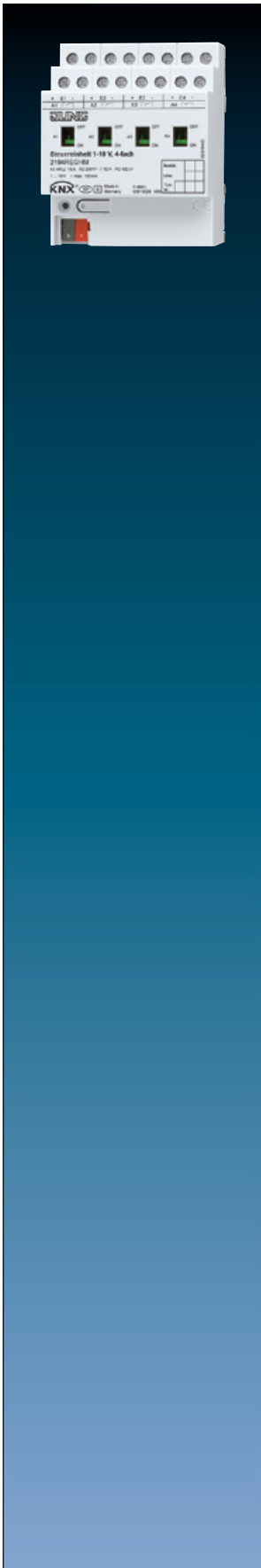
Produkteigenschaften

- 4 individuell parametrierbare LED-Dimmkanäle
- Maximaler Ausgangsstrom von 5 A pro Kanal
- Bei 24 V DC bis zu 480 W LED-Leistung
- Mögliche Kanalkombinationen:
 - 4 x unabhängiger Kanal
 - 2 x Tunable-White-Kanal
 - 2 x unabhängiger Kanal, 1 x Tunable-White-Kanal
 - 1 x RGB-Kanal, 1 x unabhängiger Kanal
 - 1 x RGBW-Kanal
- Ansteuerung der Farbkanäle über "HSV" oder "RGB"
- Integriertes 230 V C-Last-Netzrelais zum Schalten der LED-Spannungsversorgung
- Integrierter Schutz mit Vor-Ort-Anzeige gegen:
 - Überstrom
 - Überspannung
 - Übertemperatur
 - Verpolung

Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~
Netzfrequenz:	50 Hz
Nennstrom:	16 A (C-Last)
Verlustleistung:	max. 6 W
Anschluss	
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrähtig:	1 x 2,5 ... 4 mm ²
feindrähtig ohne Aderendhülse:	4 mm ²
feindrähtig mit Aderendhülse:	2,5 mm ²
KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX:	max. 18,9 mA
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
LED	
Anschluss:	DC 12 ... 24 V SELV < 20 A aus Betriebsgerät nach DIN EN 61347-2-13 für LED-Module mit konstanter Ausgangsspannung
Stromaufnahme:	20 mA
Ausgänge	
Anzahl:	4
Max. Strom pro Ausgang:	5 A
Für LED-Module mit konstanter Eingangsspannung nach DIN EN 62031.	
LED-Module mit gemeinsamer Anode.	
PWM-Frequenz:	488 / 600 Hz
Leitungslänge:	abhängig vom Leitungswiderstand (Spannungsfall)
Anschluss	
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrähtig:	4 mm ²
feindrähtig ohne Aderendhülse:	4 mm ²
Maße (L x B x H):	196 x 40 x 32 mm
Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	II
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C





Art.-Nr.

KNX Steuereinheit 1 – 10 V 4fach

REG-Gehäuse 4 TE

ETS-Produktfamilie Beleuchtung

Produkttyp Dimmer

2194 REGHM**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Schalten und Helligkeitseinstellung für Lampen mit Betriebsgeräten mit 1-10-V-Schnittstelle
- Schalten elektrischer Verbraucher
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

Produkteigenschaften

- Manuelle Betätigung der Relais unabhängig vom Bus
- Schalten kapazitiver Lasten und dadurch bedingte hohe Einschaltströme
- Flexible Zuordnung von Steuereingängen zu Schaltausgängen, z.B. zum Steuern von RGBW-Lampen
- Betrieb der Schaltausgänge als Schaltaktor
- Anschluss verschiedener Außenleiter möglich
- Keine zusätzliche Stromversorgung erforderlich
- Rückmeldung Schaltzustand und Helligkeitswert
- Schaltstellungsanzeige
- Einbrennfunktion für Leuchtstofflampen
- Einschalt- und Dimmverhalten einstellbar
- Zeitfunktionen: Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtschalter mit Vorwarnfunktion
- Einbindung in Lichtszenen
- Betriebsstundenzähler

Technische Daten

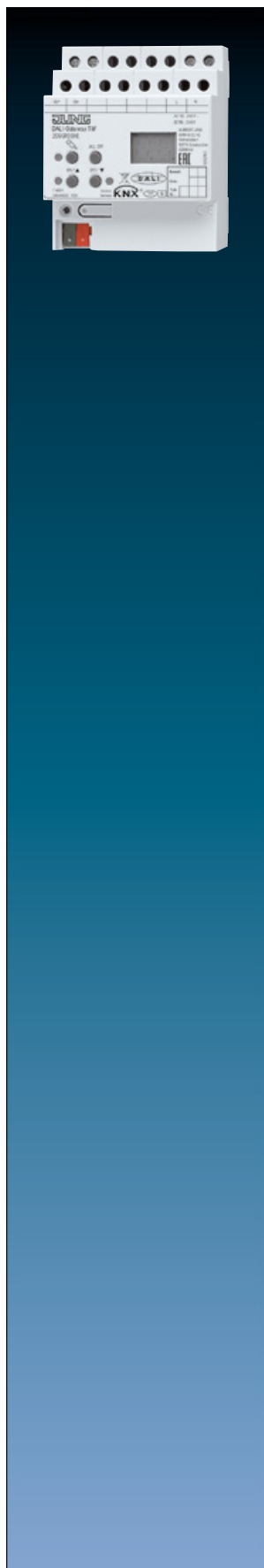
KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX:	max. 6 mA
Verlustleistung:	max. 4 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C

Steuerausgänge

Steuerspannung:	1 ... 10 V
Steuerstrom je Ausgang:	max. 100 mA
Leitungslänge:	max. 500 m (0,5 mm ²)

Schaltausgänge

Kontaktart:	potentialfreie Relaiskontakte (μ-Kontakt)
Schaltspannung AC:	AC 250 / 400 V
Schaltstrom 230 V AC1:	16 A
Schaltstrom 230 V AC3:	10 A
Schaltstrom 400 V AC1:	10 A
Schaltstrom 400 V AC3:	6 A
Leuchtstofflampen:	16 AX
Schaltspannung DC:	DC 12 ... 24 V
Schaltstrom DC:	16 A
Mindestschaltstrom:	100 mA
Einschaltstrom 150 μs:	600 A
Einschaltstrom 600 μs:	300 A
ohmsche Last:	3680 W
Kapazitive Last:	16 A / 200 μF
Lampenlasten	
Phasenabschnitt:	3680 W
HV-Halogenlampen:	3680 W
NV-Halogenlampen mit	
induktiven Trafos:	2000 VA
elektronischen Trafos:	2500 W
Leuchtstofflampen T5/T8	
unkompensiert:	3680 W
parallelkompensiert:	2500 W / 200 μF
Duo-Schaltung:	3680 W / 200 μF
Kompaktleuchtstofflampen	
unkompensiert:	3680 W
parallelkompensiert:	2500 W / 200 μF
Quecksilberdampflampen	
unkompensiert:	3680 W
parallelkompensiert:	3680 W / 200 μF
Anschluss Ausgänge	
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrähtig:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig ohne Aderendhülse:	1 x 0,34 ... 4 mm ²
feindrähtig mit Aderendhülse:	1 x 0,14 ... 2,5 mm ²
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)



Art.-Nr.

KNX DALI-Gateway TW

REG-Gehäuse 4 TE

mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige

ETS-Produktfamilie Beleuchtung

Produkttyp Dimmer

Neu ab V 02: kompatibel zu DALI-2 nach IEC 62386**2099 REGHE****Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Steuern von Leuchten und anderen Anwendungen mit DALI-Betriebsgerät in KNX-Installationen, z.B. EVG
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

Produkteigenschaften

- Steuerung von max. 64 DALI-Teilnehmern in max. 32 Gruppen
- Einstellung der Farbtemperatur für Leuchten mit DALI Device Type 8 für Tunable White gemäß IEC 62386-209
- kompatibel zu DALI-2 nach IEC 62386
- Geeignet für den Betrieb in Notbeleuchtungsanlagen
- Einzel-, Gruppen- oder Zentraladressierung
- 16 Lichtszenen
- Effektsteuerung für dynamische Lichteffekte oder Farbspiele
- Auslesen DALI-Teilnehmer-Zustand über KNX, z.B. Helligkeit oder Leuchtenfehler
- Handbedienung der DALI-Gruppen
- Zwangsführungsfunktion
- Rückmeldung von Schaltzustand und Helligkeitswert im Bus- und im Handbetrieb
- Sammelrückmeldung
- Zentrale Schaltfunktion
- Sperrfunktion für jede DALI-Gruppe
- Separate Ein- und Ausschaltverzögerung
- Treppenlichtschalter mit Vorwarnfunktion
- Korridorfunktion: In Kombination mit Bewegungsmeldern reduzierte Dauerbeleuchtung, wenn keine Bewegung erkannt wird
- Online- oder Offline-Projektierung der DALI-Teilnehmer mit ETS-Plug-In
- Kurzschlusschutz
- Überspannungsschutz
- Überlastschutz
- Betriebsstundenzähler
- Meldung des globalen Schaltstatus der DALI-Teilnehmer, z.B. für Abschaltung der Netzspannung der DALI-Teilnehmer zur Vermeidung von Standby-Verlusten
- Austausch eines einzelnen DALI-Teilnehmers während des Betriebs ohne Software möglich
- Lineare oder logarithmische Dimmkennlinie einstellbar

Technische Daten

Nennspannung:	AC 110 ... 240 V ~, 50/60 Hz
Nennspannung:	DC 110 ... 240 V
Verlustleistung:	max. 3 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Nennspannung DALI:	DC 16 V
Anzahl DALI-Teilnehmer:	max. 64
Übertragungsrate DALI:	1,2 kbit/s
Protokoll DALI:	EN 62386
Leitungstyp:	Mantelleitung 230 V, z.B. NYM
Leitungslänge DALI	
bei 1,5 mm ² :	max. 300 m
bei 1,0 mm ² :	max. 238 m
bei 0,75 mm ² :	max. 174 m
bei 0,5 mm ² :	max. 116 m
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Anschluss Versorgung und DALI	
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrätig:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig ohne Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig mit Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Leistungsaufnahme KNX:	typ. 150 mW
Anschluss KNX:	Anschlussklemme

Art.-Nr.

DALI-Schaltnetzteil für NV-Halogenlampen**D SNT 105****Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Spannungsversorgung für 12-V-Halogenlampen
- Schalten und Helligkeitseinstellung erfolgt mit DALI-Steuergeräten oder Installationstaster
- Einbau in Zwischendecken oder Aufputz-Montage

Produkteigenschaften

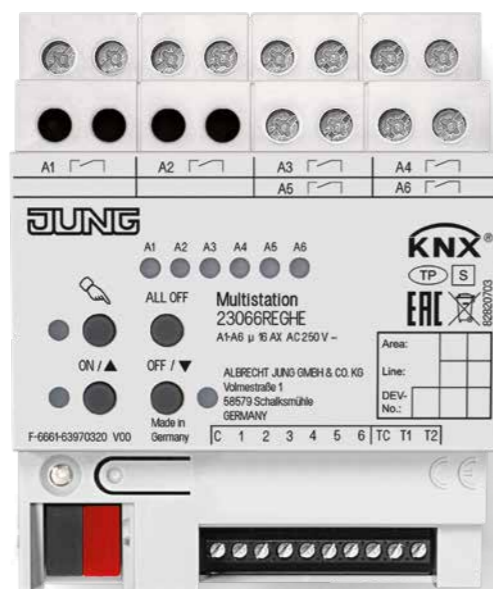
- Leerlaufsicher
- Elektronischer Kurzschlusschutz
- Elektronischer Überlastschutz
- Elektronischer Übertemperaturschutz
- Geeignet für Notstrominstallation

Technische Daten

Nennleistung:	35 ... 105 W
Nennspannung:	AC 230/240 V ~, 50/60 Hz
Ausgangsspannung:	11,5 V eff. ~ 40 kHz
Kurzschlusschutz:	elektronisch
Sekundärleitungslänge:	max. 2 m
Maße:	170 x 44 x 34 mm
Umgebungstemperatur:	max. 50 °C
Anschlüsse:	Schraubklemmen
primär	1 x 0,5 ... 1,5 mm ²
sekundär	1 x 0,75 ... 2,5 mm ²
Prüfzeichen:	VDE

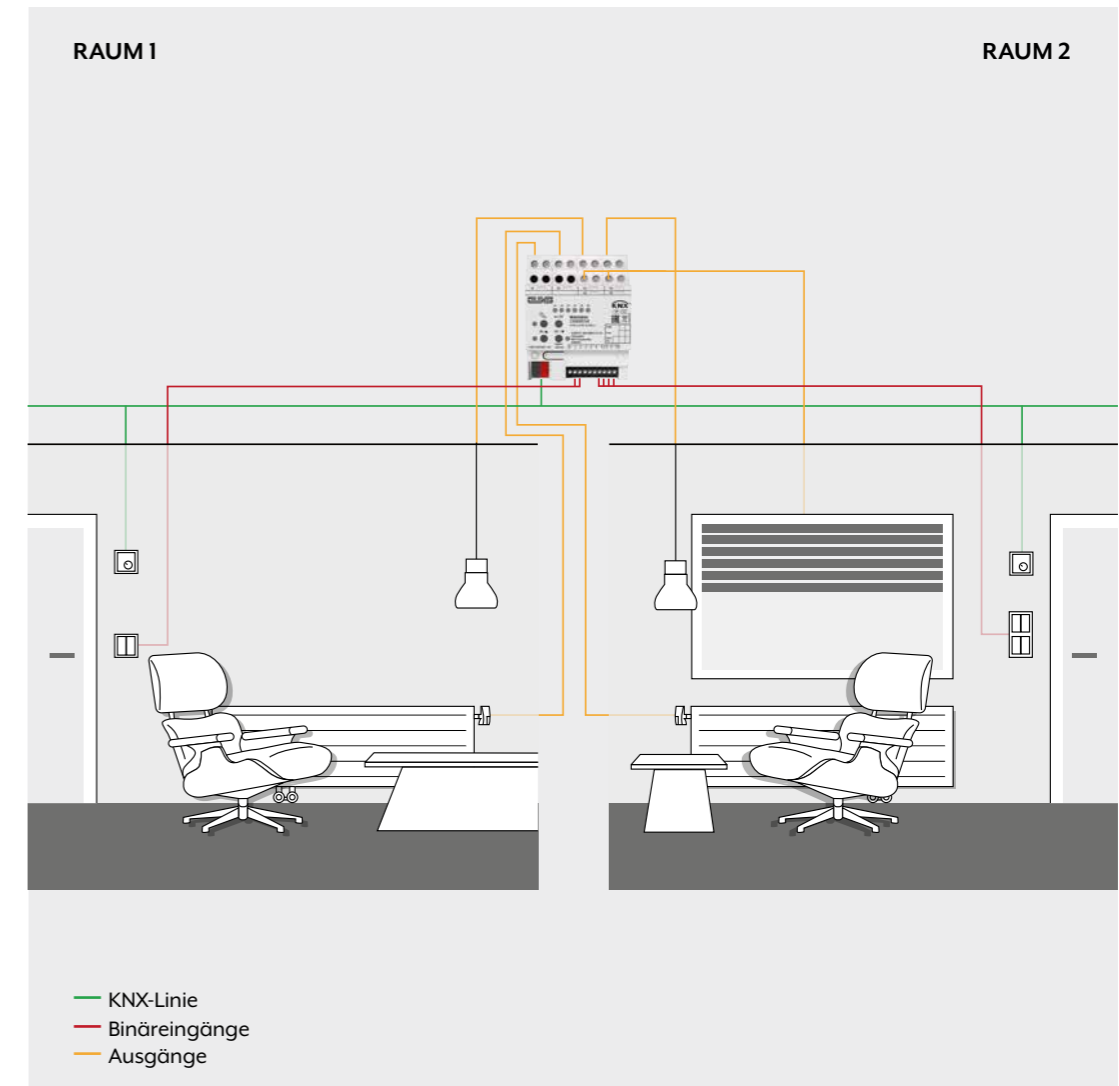


KNX Multistation.



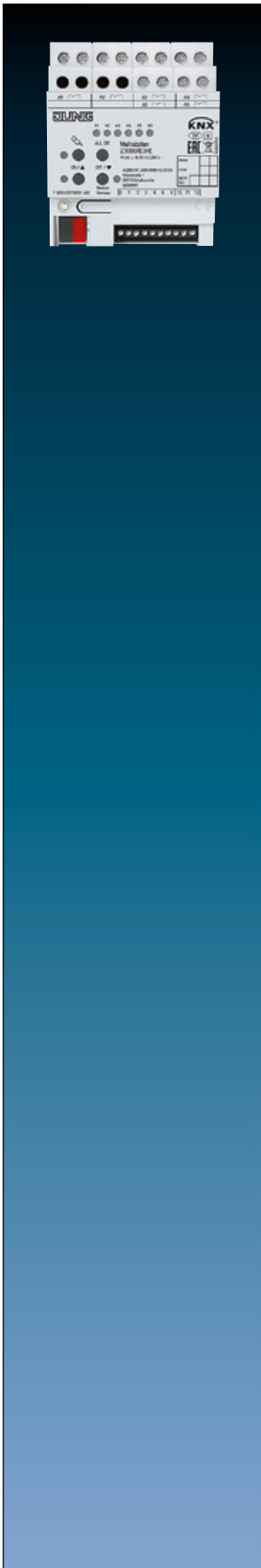
KNX Multistation
Kompaktgerät für die Verteilung

Die KNX Multistation kombiniert Ein- und Ausgangskanäle in einem Kompaktgerät. Über Logikfunktionen sind mit ihr geräteübergreifende Verknüpfungen zur Gebäudesteuerung möglich. So werden Funktionen in einer Einheit kombiniert, die sonst nur durch mehrere Einzelgeräte bereitgestellt werden können. Damit ist sie optimal für Räume, die sich in ihrer Ausstattung häufig wiederholen.



Die JUNG KNX Multistation ist ein echter Problemlöser. Das REG-Gehäuse hat nur 4 TE und bietet eine einzigartige Kombination aus sechsfacher Tasterschnittstelle, sechs Schaltausgängen, zwei integrierten Raumtemperaturreglern und zwei Eingängen für Temperaturfühler. Damit lässt sich beispielsweise ein komplettes Büro, Hotel- oder Krankenzimmer mit allen nötigen Funktionen ausstat-

ten. Die Konfiguration gelingt auf Wunsch ohne ETS-Gruppenadressen und kann dann einfach für alle weiteren Räume dupliziert werden. Die Multistation eignet sich auch für die Nachrüstung. Durch den geringeren Bedarf an Spannungsversorgungen bleibt natürlich auch der Kostenaufwand kleiner als bei der Verwendung einzelner Aktoren.



Art.-Nr.

KNX Multistation

REG-Gehäuse 4 TE

23066 REGHE**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Schalten elektrischer Verbraucher mit potentialfreien Kontakten
- Schalten elektrisch betriebener Jalousien, Rollläden, Markisen und ähnlicher Behänge
- Schalten elektrothermischer Antriebe
- Abfrage konventioneller Schalt- oder Tastkontakte, Fensterkontakte etc. in KNX-Anlagen zum Melden von Zuständen, Zählerständen, Bedienen von Verbrauchern etc.
- Abfrage externer Temperatursensoren zur Heizungsregelung
- Logikfunktionen zur Steuerung von Gebäudefunktionen
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

Produkteigenschaften

- Aktorfunktionen: Schalten, Jalousie, elektrothermische Antriebe
- Aktorfunktion paarweise umschaltbar
- Integrierte Tasterschnittstelle mit 6 Eingängen
- 2 integrierte Raumtemperaturregler
- 2 Eingänge für Temperaturfühler (Art.-Nr. FF 7.8)
- Ausgänge manuell bedienbar, Baustellenbetrieb
- Rückmeldung im Handbetrieb und im Busbetrieb
- Szenenfunktion
- Sperren einzelner Ausgänge per Hand oder Bus

Schaltfunktion

- Max. 6 Schaltausgänge
- Schließer- oder Öffnerbetrieb
- Verknüpfungs- und Zwangsführungsfunktion
- Rückmeldefunktion
- Zentrale Schaltfunktion mit Sammelrückmeldung
- Zeitfunktionen: Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtschalter mit Vorwarnfunktion

Jalousiefunktion

- Max. 3 Jalousieausgänge
- Eignung für AC-Motoren 230 V
- Behangposition direkt ansteuerbar
- Lamellenstellung direkt ansteuerbar
- Rückmeldung von Fahrzustand, Behangposition und Lamellenstellung
- Zwangsstellung durch übergeordnete Steuerung
- Sicherheitsfunktion: Regenalarm, Frostalarm, 3 unabhängige Windalarme
- Sonnenschutzfunktion

Funktion Ventilantriebe

- Max. 2 Ausgänge für elektrothermische Antriebe
- Schaltbetrieb oder PWM-Betrieb
- Stellantriebe mit Charakteristik stromlos geöffnet oder stromlos geschlossen ansteuerbar
- Notbetrieb bei Busausfall für Sommer und Winter
- Schutz gegen festsitzende Ventile
- Zwangsstellung
- Zyklische Überwachung der Eingangssignale parametrierbar

Heizungsregler

- 2 interne Regelkreise zur Regelung von zwei unabhängigen Räumen
- Regelung für Heiz- oder Kühlbetrieb, optional mit Zusatzstufe
- Zwei-Punkt-, PWM- oder PI-Regelung
- Vordefinierte Heizarten (Warmwasserheizung, Gebläsekonvektor ...)
- oder individuelle Parameter möglich

Eingänge

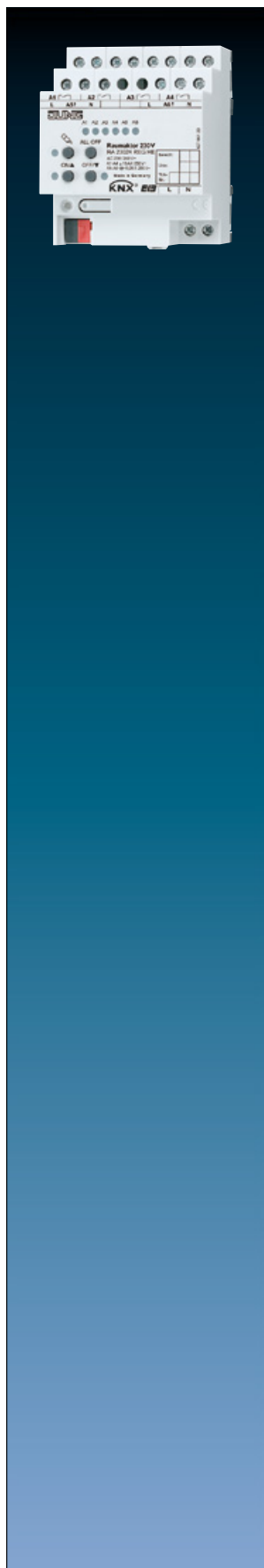
- 6 Eingänge für Taster
- Eingangsfunktionen: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Lichtszenennebenstelle, Helligkeits- oder Temperatur-Wertgeber
- 2 Eingänge für externe Temperaturfühler

Logikfunktionen

- Bis zu 10 Logikfunktionen mit jeweils 8 Eingängen, z.B. für UND-, ODER- und XOR-Verknüpfungen
- Umwandeln von Datenpunkttypen, z.B. 1 Bit auf 8 Bit
- Vergleichsoperationen, z.B. $>$, $<$, \leq , \geq
- Arithmetische Funktionen, z.B. $+$, $-$, $*$, $:$

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX:	4 ... 20 mA
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
Verlustleistung:	max. 6 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Relaisausgänge	
Kontaktart:	potentialfreie Relaiskontakte (μ -Kontakt)
Schaltertyp:	Schließer
Schaltspannung:	AC 250 V ~
Mindestschaltstrom AC:	100 mA
Schaltstrom AC1 ($\cos \varphi > 0,8$):	16 A
Schaltstrom AC3 ($\cos \varphi < 0,8$):	6 A
Leuchtstofflampen:	16 AX
Einschaltstrom 200 μ s:	max. 800 A
Einschaltstrom 20 ms:	max. 165 A
Schaltspannung DC:	DC 12 ... 24 V
Schaltstrom DC 24 V:	6 A
Anschlussleistung 230 V	
ohmsche Last:	3000 W
Jalousie-/Lüftermotoren:	1380 VA
Lampenlasten 230 V	
Phasenabschnitt:	3000 W
HV-Halogenlampen:	2500 W
HV-LED-Lampen:	max. 400 W
Elektronische Trafos:	1500 W
Induktive Trafos:	1200 VA
Leuchtstofflampen T5/T8	
unkompensiert:	1000 W
parallelkompensiert:	1160 W / 140 μ F
Duo-Schaltung:	2.300 W / 140 μ F
Kompaktleuchtstofflampen	
unkompensiert:	1000 W
parallelkompensiert:	1160 W / 140 μ F
Quecksilberdampflampen	
unkompensiert:	1000 W
parallelkompensiert:	1160 W / 140 μ F
Elektrothermische Stellantriebe	
Zykluszeit:	min. 15 min
Anschlüsse Last	
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrätig:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig ohne Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig mit Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
Eingänge	
Nennspannung:	DC 3,3 V SELV
Signaldauer:	min. 100 ms
Schließer-Kontakte:	max. 50
Öffner-Kontakte:	max. 50
Leitungslänge:	max. 30 m
Bei Leitungslängen > 3 m geschirmte Leitungen verwenden.	
Anschluss Eingänge:	
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrätig:	1 x 0,08 ... 1,5 mm ²
feindrätig ohne Aderendhülse:	1 x 0,08 ... 1 mm ²
feindrätig mit Aderendhülse:	1 x 0,14 ... 0,5 mm ²
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)



Art.-Nr.

KNX Raumaktor 110 – 230 V

REG-Gehäuse 4 TE

mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

ETS-Produktfamilie Ausgabe

Produkttyp Binärausgang mix.

RA 23024 REGHE

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten elektrischer Verbraucher AC 110 ... 230 V mit potentialfreien Kontakten
- Schalten elektrisch betriebener Jalousien, Rollläden, Markisen und ähnlicher Behänge
- Heizungsausgänge: Elektronische Ausgänge zum Schalten elektrothermischer Stellantriebe

Produkteigenschaften

- Ausgänge manuell bedienbar, Baustellenbetrieb
- Rückmeldung im Handbetrieb und im Busbetrieb
- Szenenfunktion
- Sperren einzelner Ausgänge per Hand oder Bus

Schaltfunktion

- Schließer- oder Öffnerbetrieb
- Verknüpfungs- und Zwangsführungsfunktion
- Rückmeldefunktion
- Zentrale Schaltfunktion mit Sammelrückmeldung
- Zeitfunktionen: Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtschalter mit Vorwarnfunktion

Jalousiefunktion

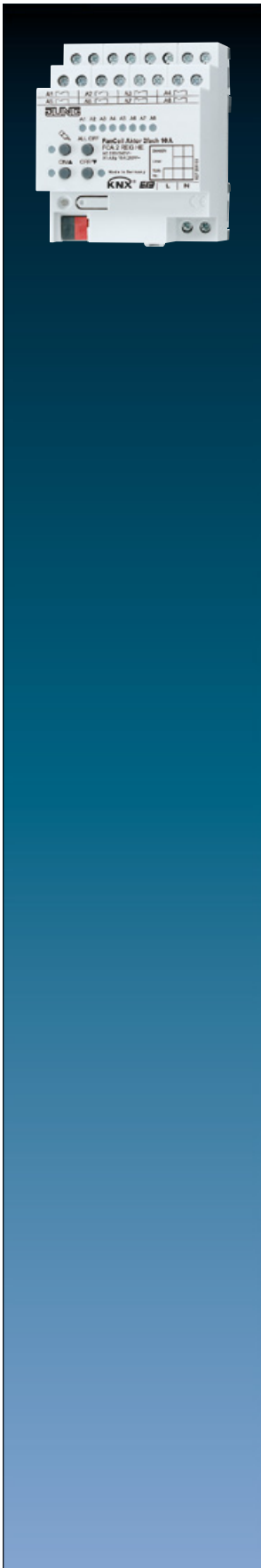
- Eignung für AC-Motoren 110 ... 230 V
- Behangposition direkt ansteuerbar
- Lamellenstellung direkt ansteuerbar
- Rückmeldung von Fahrzustand, Behangposition und Lamellenstellung
- Zwangsstellung durch übergeordnete Steuerung
- Sicherheitsfunktion: Regenalarm, Frostalarm, 3 unabhängige Windalarme
- Sonnenschutzfunktion

Steuerung Stellantrieb 230 V

- Schaltbetrieb oder PWM-Betrieb
- Stellantriebe mit Charakteristik stromlos geöffnet oder stromlos geschlossen ansteuerbar
- Überlastsicher, kurzschlussicher
- Notbetrieb bei Busausfall für Sommer und Winter
- Schutz gegen feststehende Ventile
- Zwangsstellung
- Zyklische Überwachung der Eingangssignale parametrierbar

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Versorgung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Leistungsaufnahme KNX:	max. 150 mW
Versorgung Netz:	AC 110 ... 230 V ~, 50/60 Hz
Verlustleistung:	max. 6 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lagertemperatur:	-25 ... +70 °C
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
Anschluss Netz und Ausgänge	
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrätig:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig ohne Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig mit Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
Heizungsausgänge	
Anzahl:	2
Kontaktart:	Halbleiter, ϵ
Schaltspannung:	AC 230/240 V ~
Schaltstrom:	5 ... 50 mA
Einschaltstrom:	max. 1,5 A (2 s)
Anzahl Antriebe pro Ausgang:	max. 4
Relaisausgänge	
Anzahl:	4 (2 Kanäle im Jalousiebetrieb)
Kontaktart:	potentialfreie Schließer (μ -Kontakt)
Schaltspannung:	AC 230/240 V ~
Schaltvermögen AC1:	16 A
Schaltvermögen AC3:	6 A
Schaltvermögen Leuchtstofflampen:	16 AX
Schaltleistungen pro Ausgang	
ohmsche Last:	3000 W
Kapazitive Last:	16 A / max. 140 μ F
Motoren:	1380 VA
Lampenlasten	
Phasenabschnitt:	3000 W
HV-Halogenlampen:	2500 W
NV-Halogenlampen mit elektronischen Trafos:	1500 W
induktiven Trafos:	1200 VA
Leuchtstofflampen	
unkompensiert:	1000 W
parallelkompensiert:	1160 W / max. 140 μ F
- Duo-Schaltung:	2300 W / max. 140 μ F
Prüfzeichen:	VDE



Art.-Nr.

KNX Fan-Coil-Aktor 2fach

REG-Gehäuse 4 TE

mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

ETS-Produktfamilie Heizung, Klima, Lüftung

Produkttyp Fan-Coil

FCA 2 REGHE**Produkteigenschaften**

- Anschluss eines Gebläsekonvektors mit bis zu 6 Lüfterstufen oder Anschluss von zwei Gebläsekonvektoren mit jeweils bis zu 3 Lüfterstufen
- Ausgänge manuell bedienbar, Baustellenbetrieb
- Betriebsarten für Heiz-, Kühl- oder kombinierten Heiz-/Kühlbetrieb
- 2- oder 4-Rohr-Betrieb
- Einzelnes oder hierarchisches Schalten der Lüfterstufen
- Rückmeldung
- Sperrfunktion für jeden Kanal

Betriebsarten

- Busbetrieb: Bedienung über Tastsensoren bzw. Raumcontroller
- Kurzzeitiger Handbetrieb: Manuelle Bedienung vor Ort mit Tastenfeld, automatische Rückkehr in Busbetrieb
- Permanenter Handbetrieb: Ausschließlich manuelle Bedienung am Gerät

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Versorgung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Leistungsaufnahme KNX:	typ. 150 mW
Nennspannung:	AC 230/240 V ~, 50/60 Hz
Verlustleistung:	max. 3 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lagertemperatur:	-25 ... +70 °C
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
Anschluss Netz und Ausgänge	
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrähtig:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig ohne Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig mit Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
Schaltertyp:	Schließer
Kontaktart:	potentialfreie Relaiskontakte (μ-Kontakt)
Schaltspannung:	AC 230/240 V ~
Schaltvermögen AC1:	10 A
Schaltvermögen AC3:	10 A
Schaltleistungen pro Ausgang	
ohmsche Last:	2300 W
Kapazitive Last:	10 A / max. 140 μF
Motoren:	1380 VA
Lampenlasten	
Phasenabschnitt:	2300 W
HV-Halogenlampen:	2300 W
NV-Halogenlampen mit induktiven Trafos:	1200 VA
elektronischen Trafos:	1500 W
Leuchtstofflampen unkompensiert:	1000 W
parallelkompensiert:	1160 W / 140 μF
Duo-Schaltung:	2300 W / 140 μF
Prüfzeichen:	VDE

Art.-Nr.

KNX Heizungsaktor 6fach

REG-Gehäuse 4 TE
 6 Ausgänge "Triac"
 mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige
 ETS-Produktfamilie Heizung, Klima, Lüftung
 Produkttyp Ventile

2336 REG HZ HE

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten elektrothermischer Stellantriebe für Heizungen oder Kühldecken
- Einbau in Unterverteiler auf Hutschiene nach DIN EN 60715

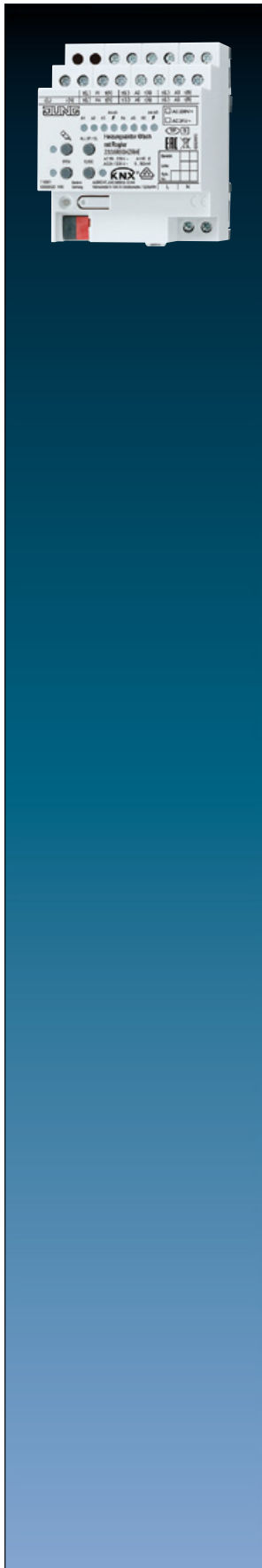
Produkteigenschaften

- Schaltbetrieb oder PWM-Betrieb
- Stellantriebe mit Charakteristik stromlos geöffnet oder stromlos geschlossen ansteuerbar
- Stellantriebe 230 V oder 24 V ansteuerbar
- Ausgänge manuell bedienbar, Baustellenbetrieb
- Rückmeldung im Handbetrieb und im Busbetrieb
- Sperren einzelner Ausgänge per Hand oder Bus
- Überlastsicher, kurzschlussicher; Fehleranzeige mit LED
- Schutz gegen festsitzende Ventile
- Zwangsstellung
- Unterschiedliche Sollwerte für Zwangsstellung oder Notbetrieb bei Busausfall für Sommer und Winter
- Zyklische Überwachung der Eingangssignale parametrierbar
- Rückmeldung über Bus z.B. bei Netzausfall, Überlast oder Sensorausfall

Technische Daten

Nennspannung:	AC 110 ... 230 V ~, 50/60 Hz
Standby-Leistung:	max. 0,4 W
Verlustleistung:	max. 1 W
KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Leistungsaufnahme KNX:	max. 250 mW
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Heizungsausgänge	
Kontaktart:	Halbleiter (Triac), ε
Schaltspannung:	AC 24 / 230 V ~
Netzfrequenz:	50/60 Hz
Schaltstrom:	5 ... 160 mA
Einschaltstrom:	max. 1,5 A (2 s)
Einschaltstrom:	max. 0,3 A (2 min)
Anzahl Antriebe pro Ausgang	
230-V-Antriebe:	max. 4
24-V-Antriebe:	max. 2
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Anschluss Ausgänge	
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrähtig:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig ohne Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig mit Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²





Art.-Nr.

KNX Heizungsaktor 6fach mit Regler

REG-Gehäuse 4 TE
6 Ausgänge "Triac"
mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige
ETS-Produktfamilie Heizung, Klima, Lüftung
Produkttyp Ventile

2336 REG HZR HE

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten elektrothermischer Stellantriebe für Heizungen oder Kühldecken
- Einbau in Unterverteiler auf Hutschiene nach DIN EN 60715

Produkteigenschaften

- Integrierte Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe
- Sechs unabhängige Regler zur Regelung von bis zu sechs unabhängigen Räumen
- Reglerfunktion für Heiz- und Kühlbetrieb
- Schaltbetrieb oder PWM-Betrieb
- Stellantriebe mit Charakteristik stromlos geöffnet oder stromlos geschlossen ansteuerbar
- Stellantriebe 230 V oder 24 V ansteuerbar
- Ausgänge manuell bedienbar, Baustellenbetrieb
- Rückmeldung im Handbetrieb und im Busbetrieb
- Sperren einzelner Ausgänge per Hand oder Bus
- Überlastsicher, kurzschlussicher; Fehleranzeige mit LED
- Schutz gegen festsitzende Ventile
- Zwangsstellung
- Unterschiedliche Sollwerte für Zwangsstellung oder Notbetrieb bei Busausfall für Sommer und Winter
- Zyklische Überwachung der Eingangssignale parametrierbar
- Rückmeldung über Bus z.B. bei Netzausfall, Überlast oder Sensorausfall

Technische Daten

Nennspannung:	AC 110 ... 230 V ~, 50/60 Hz
Standby-Leistung:	max. 0,4 W
Verlustleistung:	max. 1 W
KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Leistungsaufnahme KNX:	max. 250 mW
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Heizungsausgänge	
Kontaktart:	Halbleiter (Triac), ε
Schaltspannung:	AC 24 / 230 V ~
Netzfrequenz:	50/60 Hz
Schaltstrom:	5 ... 160 mA
Einschaltstrom:	max. 1,5 A (2 s)
Einschaltstrom:	max. 0,3 A (2 min)
Anzahl Antriebe pro Ausgang	
230-V-Antriebe:	max. 4
24-V-Antriebe:	max. 2
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Anschluss Ausgänge	
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrätig:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig ohne Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrätig mit Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²

Art.-Nr.

KNX Analogausgang 4fach

REG-Gehäuse 4 TE
ETS-Produktfamilie Ausgabe
Produkttyp Analogausgang 4fach

2204.01 REGA

Der Analogausgang benötigt zum Betrieb die Spannungsversorgung Art.-Nr.: WSSV 10.**Funktion**

- Der KNX Analogausgang verfügt über 4 Analogausgänge und wandelt KNX-Telegramme (1-Byte- und 2-Byte-) in analoge Ausgangssignale um.
- Diese analogen Ausgangssignale ermöglichen es Aktoren der Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik, ihre Ausgangsgrößen aufgrund von Businformationen anzupassen und an Regelprozessen teilzunehmen.
- Die Ausgänge werden durch die Software auf Spannungs- und Stromsignale parametrierbar.
Spannungsausgänge: 0 ... 1 V, 0 ... 10 V
Stromausgänge: 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
- Spannungsausgänge werden auf Kurzschluss überwacht.
- Der Ausgangszustand wird durch Status-LED angezeigt.
- Mit Hilfe des Analogausgangsmoduls 4fach kann die Anzahl der analogen Ausgänge um 4 auf 8 erweitert werden. Der Anschluss erfolgt über einen Systemstecker.
- Die Ausgangsgrößen können zwangsgeführt werden.
- Nicht benötigte Ausgänge lassen sich abschalten.

Anschließbare Analog-Aktoren

- Keine EVG oder elektronischen Trafos mit 1 ... 10 V-Steuereingang an die Ausgänge anschließen!
- Keine externen Spannungen an die Ausgänge anschließen. Angeschlossene Komponenten müssen eine sichere Trennung zu anderen Spannungen gewährleisten.
- Stromausgänge dürfen mit max. 500 Ω belastet werden.
- Spannungsausgänge müssen mit min. 1 k Ω belastet werden.
- Die Klemmen GND der Ausgänge K1 ... K4 sind intern miteinander verbunden.
- Bei Kurzschluss eines Spannungsausgangs zwischen K1 ... K4 und GND wird der jeweilige Ausgang abgeschaltet.

Technische Daten**Versorgung**

Versorgungsspannung: AC 24 V \pm 10 %
Stromaufnahme: max. 308 mA

KNX Medium: TP 256
Nennspannung KNX: DC 21 ... 32 V SELV

Leistungsaufnahme KNX: typ. 150 mW
Umgebungstemperatur: -5 ... +45 °C

Lager-/Transporttemperatur: -25 ... +70 °C

Feuchte

Umgebung/Lager/Transport: max. 93 % r. F., keine Betauung

Einbaubreite: 72 mm (4 TE)

Gewicht: ca. 180 g

Anschlüsse

Ausgänge, Versorgung: Schraubklemmen
eindrähtig: 1 x 0,5 ... 4 mm²
feindrähtig ohne Aderendhülse: 1 x 0,5 ... 4 mm²
feindrähtig mit Aderendhülse: 1 x 0,5 ... 2,5 mm²
Anschluss KNX: Anschluss- und Abzweigklemme

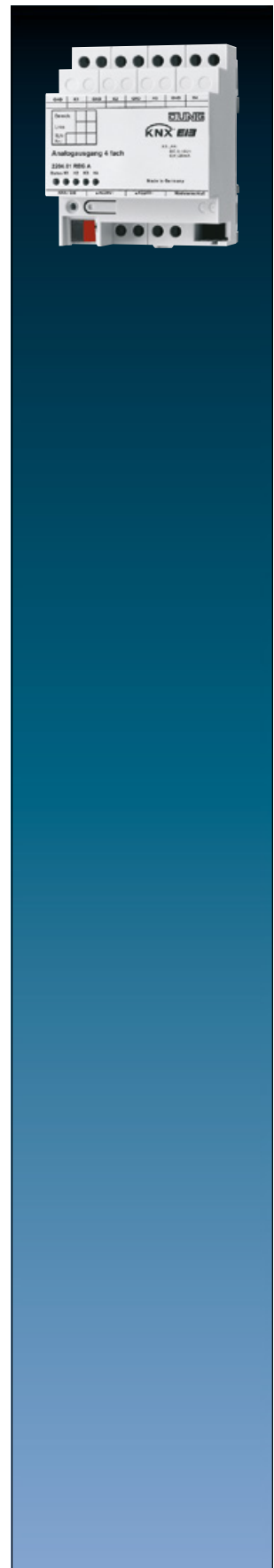
Analogausgänge

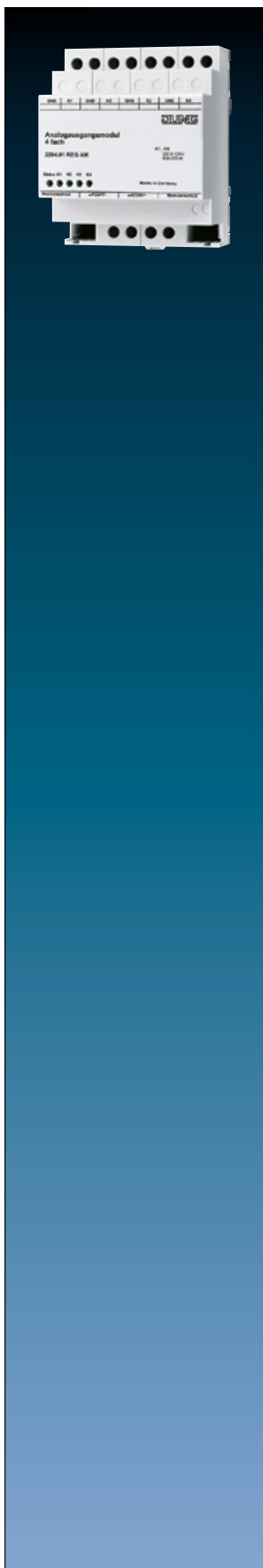
Anzahl: 4
Bereiche: 0 ... 1 V DC, 0 ... 10 V DC,
0 ... 20 mA DC, 4 ... 20 mA, DC

Bürde Spannungssignale: \geq 1 kW

Bürde Stromsignale: \leq 500 W

Versorgung Analogausgangsmodul: DC 24 V über Systembus
max. 80 mA





Art.-Nr.

Analogausgangsmodul 4fach

REG-Gehäuse 4 TE

2204.01 REGAM

Erweiterungsmodul für Analogausgang 4fach Art.-Nr.: 2204.01 REGA

Funktion

- Das Analogausgangsmodul erweitert einen KNX-Analogausgang 4fach um vier analoge Ausgänge, die sich per Software parametrieren lassen.
- Empfangene Daten werden in die Ausgangssignale 0 ... 1 V, 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA oder 4 ... 20 mA umgesetzt.
- Diese analogen Ausgangssignale ermöglichen es Aktoren der Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik, ihre Ausgangsgrößen aufgrund von Businformationen anzupassen und an Regelprozessen teilzunehmen.
- Die Ausgangsgrößen können zwangsgeführt werden.
- Die Auswertung der Moduldaten selbst sowie die Verarbeitung der Zwangsführung erfolgt im KNX-Analogausgang.
- Der Anschluss des Analogausgangsmoduls an das KNX-Gerät erfolgt über einen im Lieferumfang enthaltenen Systemstecker.
- Nicht benötigte Ausgänge lassen sich abschalten.
- Spannungsausgänge werden auf Kurzschluss überwacht.
- Der Ausgangszustand wird durch Status-LED angezeigt.

Anschließbare Analog-Aktoren

- Keine EVG oder elektronischen Trafos mit 1 ... 10 V-Steuereingang an die Ausgänge anschließen!
- Keine externen Spannungen an die Ausgänge anschließen. Angeschlossene Komponenten müssen eine sichere Trennung zu anderen Spannungen gewährleisten.
- Stromausgänge dürfen mit max. 500 Ω belastet werden.
- Spannungsausgänge müssen mit min. 1 k Ω belastet werden.
- Die Klemmen GND der Ausgänge K1 ... K4 sind intern miteinander verbunden.
- Bei Kurzschluss eines Spannungsausgangs zwischen K1 ... K4 und GND wird der jeweilige Ausgang abgeschaltet.

Technische Daten

Versorgung

Versorgungsspannung: AC 24 V ~ ± 10 %

Stromaufnahme: max. 120 mA

Stromaufnahme am Systemstecker: 6 mA

Umgebungstemperatur: -5 ... +45 °C

Lager-/Transporttemperatur: -25 ... +70 °C

Feuchte

Umgebung/Lager/Transport: max. 93 % r. F., keine Betauung

Einbaubreite: 72 mm (4 TE)

Gewicht: ca. 155 g

Anschlüsse

Ausgänge, Versorgung: Schraubklemmen

eindrätig: 1 x 0,5 ... 4 mm²feindrätig ohne Aderendhülse: 1 x 0,5 ... 4 mm²feindrätig mit Aderendhülse: 1 x 0,5 ... 2,5 mm²

Anschluss zum KNX-Gerät: 6-pol. Systemstecker

Analogausgänge

Anzahl: 4

Bereiche: 0 ... 1 V DC, 0 ... 10 V DC,
0 ... 20 mA DC, 4 ... 20 mA, DC

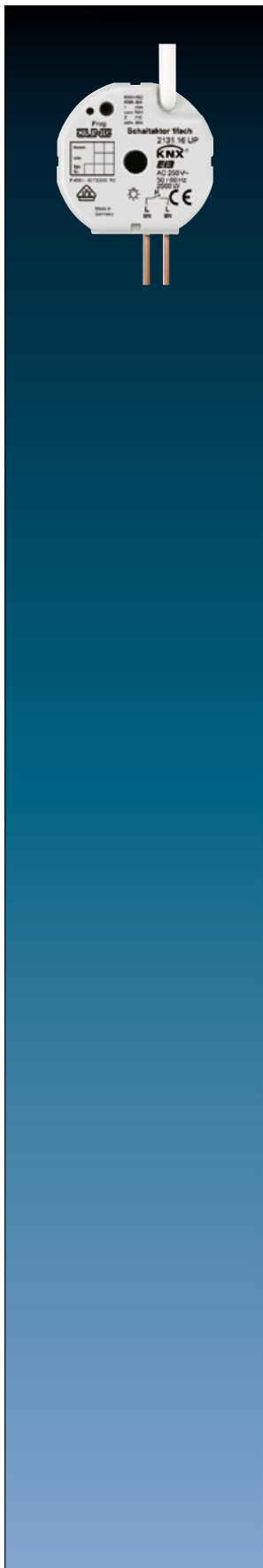
Bürde Spannungssignale: ≥ 1 kW

Bürde Stromsignale: ≤ 500 W

Auslaufartikel

Die Lieferfähigkeit ist noch voraussichtlich bis März 2021 gewährleistet.

Nachfolgeartikel: 23001 1S U



Art.-Nr.

KNX Schaltaktor UP 1fach 16 A mit Nebenstellenanschluss

1 Schließer, 2 Binäreingänge

ETS-Produktfamilie Ausgabe

Produkttyp Binärausgang 1fach

2131.16 UP

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten elektrischer Verbraucher für Netzspannung AC 230 V
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073
- Anschluss mit beiliegenden Verbindungsklemmen

Produkteigenschaften

- Zwei Binäreingänge für potentialfreie Kontakte, nutzbar als Nebenstelleneingänge zur Vor-Ort-Bedienung
- Schließer- oder Öffnerbetrieb
- Rückmeldefunktion
- Zusatzfunktion: Verknüpfungs-, Zwangsführungs- oder Zeitfunktion
- Zeitfunktionen: Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtschalter
- Versorgung über Bus, keine zusätzliche Versorgungsspannung notwendig

Technische Daten

Ausgang

Anzahl:	1
Schalertyp:	Schließer, potentialfreier Relaiskontakt (μ -Kontakt)
Max. Schaltspannung:	AC 230 V ~
Max. Schaltstrom:	16 A bei 230 V AC

Schaltleistung

Phasenabschnitt:	2200 W
HV-Halogenlampen:	2200 W
Kapazitive Last:	AC 230 V, 10 A, max. 105 μ F
Induktive Trafos:	1000 VA

Anschlüsse

Lastleitung:	L und L', Farbe braun, 1,5 mm ² , Länge ca. 20 cm
Bus- und Steuerleitung:	KNX + rot KNX – schwarz Binäreingang 1 grün GND weiß Binäreingang 2 gelb GND braun
	Länge ca. 33 cm, kann bis zu max. 5 m verlängert werden

Nebenstellenanschluss:
Belegung per Software einstellbar:
a) Taster (Schließer) oder Schalter oder
b) Funktionalität wie potentialfreier Binäreingang

Maße (\varnothing x H):	53 x 28 mm (mit Baldachin-Öffnung)
KNX Medium:	TP 64
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
Leistungsaufnahme KNX:	typ. 150 mW
Prüfzeichen:	VDE

Auslaufartikel

Die Lieferfähigkeit ist noch voraussichtlich bis März 2021 gewährleistet.

Nachfolgeartikel: 23002 1S U

Art.-Nr.

KNX Schaltaktor UP 2fach 6 A mit Nebenstellenanschluss

2 Schließer, 2 Binäreingänge

ETS-Produktfamilie Ausgabe

Produkttyp Binärausgang 2fach

2132.6 UP

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten elektrischer Verbraucher für Netzspannung AC 230 V
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073
- Anschluss mit beiliegenden Verbindungsklemmen

Produkteigenschaften

- Zwei Binäreingänge für potentialfreie Kontakte, nutzbar als Nebenstelleneingänge zur Vor-Ort-Bedienung
- Schließer- oder Öffnerbetrieb
- Rückmeldefunktion für jeden Ausgang
- Eine Zusatzfunktion für jeden Ausgang: Verknüpfungs-, Zwangsführungs- oder Zeitfunktion
- Zeitfunktionen: Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtschalter
- Versorgung über Bus, keine zusätzliche Versorgungsspannung notwendig

Technische Daten

Ausgang

Anzahl:	2
Kontaktart:	potentialfreie Relaiskontakte (μ -Kontakt)
Schaltertyp:	Schließer
Max. Schaltspannung:	AC 230 V ~
Max. Schaltstrom:	2 x 6 A bei 230 V AC
Schaltleistung	
Phasenabschnitt:	1200 W
HV-Halogenlampen:	1200 W
Kapazitive Last:	AC 230 V, 6 A, max. 14 μ F
Induktive Trafos:	500 VA
Elektronische Trafos:	500 W

Anschlüsse

Lastleitung:	L, L'1, L'2, Farbe schwarz, pink, grau, 1,5 mm ² , Länge ca. 20 cm
Bus- und Steuerleitung:	KNX + rot KNX - schwarz Binäreingang 1 grün GND weiß Binäreingang 2 gelb GND braun

Länge ca. 33 cm, kann bis zu max. 5 m verlängert werden

Nebenstellenanschluss: Belegung per Software einstellbar:

- Taster (Schließer) oder Schalter oder
- Funktionalität wie potentialfreier Binäreingang

Maße (\varnothing x H):

53 x 28 mm

KNX Medium:

TP 64

Nennspannung KNX:

DC 21 ... 32 V SELV

Anschluss KNX:

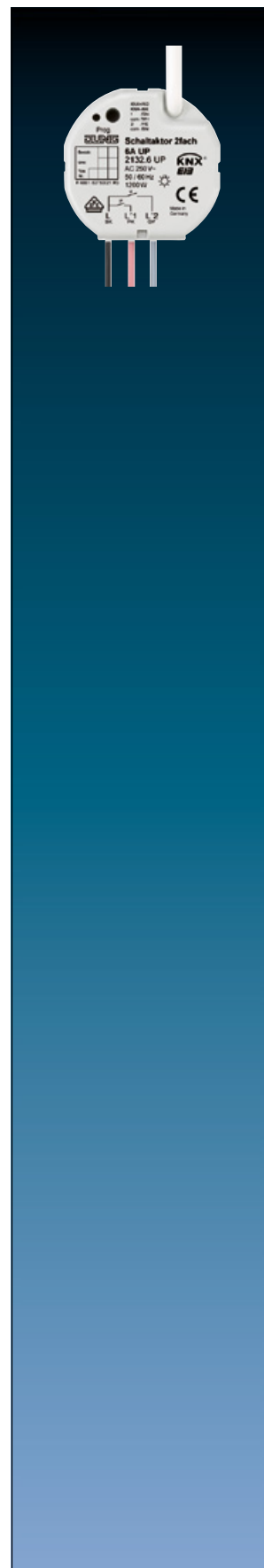
Anschlussklemme

Leistungsaufnahme KNX:

typ. 150 mW

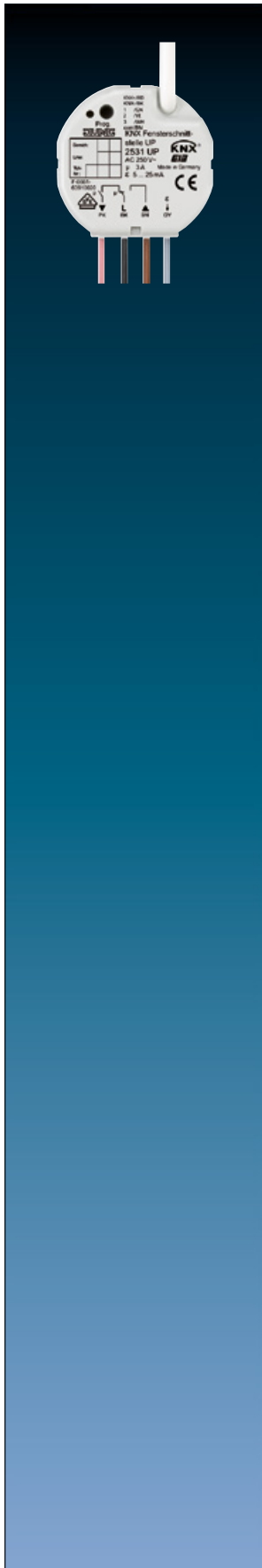
Prüfzeichen:

VDE



Auslaufartikel

Die Lieferfähigkeit ist noch voraussichtlich bis März 2021 gewährleistet.



Art.-Nr.

KNX Fensterschnittstelle UP mit Nebenstellenanschluss

3 Binäreingänge

1 Jalousieausgang, 1 Ausgang "Triac" (Heizung)

2531 UP

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten elektrisch betriebener Jalousien, Markisen und ähnlicher Behänge für Netzspannung AC 230 V
- Schalten elektrothermischer Stellantriebe • Montage in Gerätedose nach DIN 49073 • Anschluss mit beiliegenden Verbindungsklemmen

Produkteigenschaften

- Steuerung von Jalousien, Markisen und ähnlichen Behängen • Ansteuerung elektrothermischer Stellantriebe
- Drei Binäreingänge für potentialfreie Kontakte, nutzbar als Nebenstelleneingänge zur Vor-Ort-Bedienung
- Versorgung über Bus, keine zusätzliche Versorgungsspannung notwendig

Jalousiefunktion

- Behangposition direkt ansteuerbar • Lamellenstellung direkt ansteuerbar • Rückmeldung von Fahrzustand, Behangposition und Lamellenstellung • Zwangsstellung durch übergeordnete Steuerung • Sicherheitsfunktion: Regenalarm, Frostalarm, 3 unabhängige Windalarne • Sonnenschutzfunktion

Funktion Stellantriebe

- Schaltbetrieb oder PWM-Betrieb • Stellantriebe mit Charakteristik stromlos geöffnet oder stromlos geschlossen ansteuerbar • Überlastsicher, kurzschlussicher • Schutz gegen festsitzende Ventile
- Zwangsstellung • Zyklische Überwachung der Eingangssignale parametrierbar

PWM-Betrieb: Elektrothermische Stellantriebe besitzen nur die Stellungen "offen" und "geschlossen".

Im PWM-Betrieb wird durch Ein- und Ausschalten innerhalb der Zykluszeit des Antriebes ein quasi-stetiges Verhalten erreicht.

Technische Daten

Nennspannung:	AC 230/240 V ~, 50/60 Hz
Schaltspannung:	AC 250 V ~
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Jalousieausgang	
Kontaktart:	μ
Schaltstrom AC1 (cos φ > 0,8):	3 A
Mindestschaltstrom AC:	100 mA
Motoren (230 V):	600 VA
Heizungsausgang	
Kontaktart:	Halbleiter (Triac), ε
Schaltstrom:	5 ... 25 mA
Einschaltstrom:	max. 600 mA (2 s)
Anzahl Antriebe pro Ausgang:	max. 2
Steuerleitung	
Leitungstyp:	YY6x0,6 (vorkonfektioniert)
Eingangsart:	potentialfrei
Gesamtleitungslänge:	max. 5 m
Abfragespannung	
Nebenstelleneingänge:	ca. 5 V
Maße (Ø x H):	53 x 28 mm
Anschluss:	Federklemme (beiliegend)
eindrätig:	1 x 1 ... 2,5 mm ²
KNX Medium:	TP 64
Versorgung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Leistungsaufnahme KNX:	max. 240 mW
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
Prüfzeichen:	VDE

Auslaufartikel

Die Lieferfähigkeit ist noch voraussichtlich bis März 2021 gewährleistet.

Nachfolgeartikel: 23002 1S U

Art.-Nr.

KNX Jalousieaktor UP 1fach mit Nebenstellenanschluss

3 Binäreingänge

ETS-Produktfamilie Jalousie

Produkttyp Jalousien

2501 UP

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten elektrisch betriebener Jalousien, Markisen und ähnlicher Behänge für Netzspannung AC 100 ... 230 V
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073
- Anschluss mit beiliegenden Verbindungsklemmen

Produkteigenschaften

- Steuerung von Jalousien, Markisen und ähnlichen Behängen
- Drei Binäreingänge für potentialfreie Kontakte, nutzbar als Nebenstelleneingänge zur Vor-Ort-Bedienung
- Versorgung über Bus, keine zusätzliche Versorgungsspannung notwendig
- Behangposition direkt ansteuerbar
- Lamellenstellung direkt ansteuerbar
- Rückmeldung von Fahrzustand, Behangposition und Lamellenstellung
- Zwangsstellung durch übergeordnete Steuerung
- Sicherheitsfunktion: Regenalarm, Frostalarm, 3 unabhängige Windalarne
- Sonnenschutzfunktion

Technische Daten

Nennspannung: AC 110 ... 240 V ~, 50/60 Hz

Schaltspannung: AC 250 V ~

Umgebungstemperatur: -5 ... +45 °C

Lager-/Transporttemperatur: -25 ... +70 °C

Jalousieausgang

Kontaktart:	μ
Schaltstrom AC1 (cos φ > 0,8):	3 A
Mindestschaltstrom AC:	100 mA
Motoren (230 V):	600 VA
Motoren (110 V):	300 VA

Steuerleitung

Leitungstyp:	YY6x0,6 (vorkonfektioniert)
Eingangsart:	potentialfrei
Gesamtlänge Steuerleitung:	max. 5 m
Abfragespannung	
Nebenstelleneingänge:	ca. 5 V

Maße (Ø x H): 53 x 28 mm

Anschluss

Anschlussart:	Federklemme (beiliegend)
eindrähtig:	1 x 1 ... 2,5 mm ²

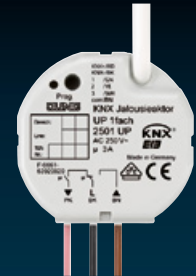
KNX Medium: TP 64

Versorgung KNX: DC 21 ... 32 V SELV

Leistungsaufnahme KNX: max. 240 mW

Anschluss KNX: Anschlussklemme

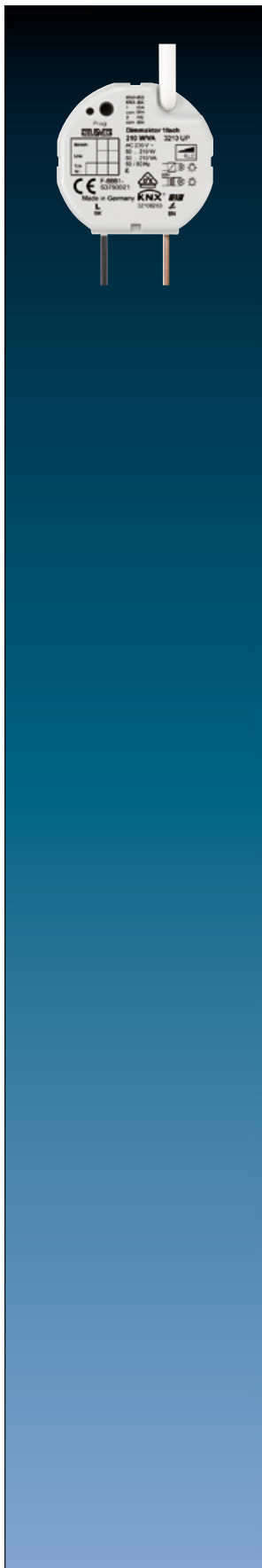
Prüfzeichen: VDE



Auslaufartikel

Die Lieferfähigkeit ist noch voraussichtlich bis März 2021 gewährleistet.

Nachfolgeartikel: 39001 1S U



Art.-Nr.

KNX Universal-Dimmaktor UP 1fach 50 – 210 W/VA mit Nebenstellenanschluss

2 Binäreingänge

ETS-Produktfamilie Beleuchtung

Produkttyp Dimmer

3210 UP

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten elektrothermischer Stellantriebe
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073
- Anschluss mit beiliegenden Verbindungsklemmen

Produkteigenschaften

- Drei Binäreingänge für potentialfreie Kontakte, nutzbar als Nebenstelleneingänge zur Vor-Ort-Bedienung
- Versorgung über Bus, keine zusätzliche Versorgungsspannung notwendig
- Schaltbetrieb oder PWM-Betrieb
- Stellantriebe mit Charakteristik stromlos geöffnet oder stromlos geschlossen ansteuerbar
- Überlastsicher, kurzschlussicher
- Schutz gegen feststehende Ventile
- Zwangsstellung
- Zyklische Überwachung der Eingangssignale parametrierbar

Technische Daten

Ausgang:	1 Power MOS-FET
Dimmprinzip:	Phasenan- bzw. abschnitt
Anschlüsse	
Lastleitung:	L = schwarz, Dimmausgang = braun, 0,75 mm ² Länge ca. 20 cm
Bus- und Steuerleitung:	KNX + rot KNX – schwarz Binäreingang 1 grün GND weiß Binäreingang 2 gelb GND braun Länge ca. 33 cm, kann bis zu max. 5 m verlängert werden
Nebenstellenanschluss:	Belegung per Software einstellbar a) konventioneller Taster (Schließer) bzw. Schalter oder b) Funktionalität wie potentialfreier Binäreingang
Maße (Ø x H):	63 x 25 mm
Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Nennstrom:	0,9 A
Mindestlast:	50 W
Verlustleistung:	2 W
Anschlussleistung	
Gesamtanschlussleistung:	210 W/VA
ohmsche Last:	50 ... 210 W
Phasenabschnitt:	50 ... 210 W
HV-Halogenlampen:	50 ... 210 W
NV-Halogenlampen mit	
induktiven Trafos:	50 ... 210 VA
elektronischen Trafos:	50 ... 210 VA
Mischlasten der spezifizierten Lastarten (nicht kapazitive mit induktiven Lasten)	
Bei Mischlasten mit induktiven Trafos 50 % Anteil ohmsche Last nicht überschreiten.	
KNX Medium:	TP 64
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Leistungsaufnahme KNX:	typ. 150 mW
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
Prüfzeichen:	VDE



Auslaufartikel

Die Lieferfähigkeit ist noch voraussichtlich bis März 2021 gewährleistet.

Art.-Nr.

KNX Heizungsaktor UP 1fach mit Nebenstellenanschluss

3 Binäreingänge

1 Ausgang "Triac"

ETS-Produktfamilie Heizung, Klima, Lüftung

Produkttyp Ventile

2501 HZ UP

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten elektrothermischer Stellantriebe
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073
- Anschluss mit beiliegenden Verbindungsklemmen

Produkteigenschaften

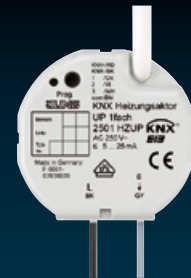
- Drei Binäreingänge für potentialfreie Kontakte, nutzbar als Nebenstelleneingänge zur Vor-Ort-Bedienung
- Versorgung über Bus, keine zusätzliche Versorgungsspannung notwendig
- Schaltbetrieb oder PWM-Betrieb
- Stellantriebe mit Charakteristik stromlos geöffnet oder stromlos geschlossen ansteuerbar
- Überlastsicher, kurzschlussicher
- Schutz gegen feststehende Ventile
- Zwangsstellung
- Zyklische Überwachung der Eingangssignale parametrierbar

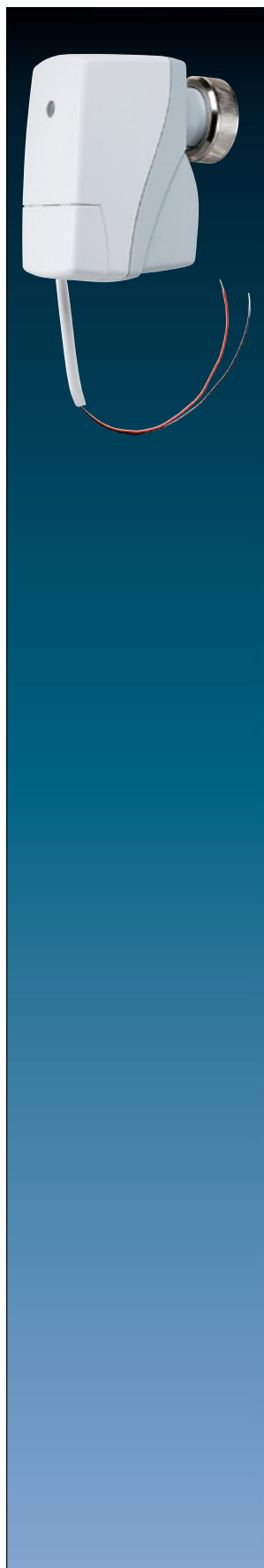
PWM-Betrieb: Elektrothermische Stellantriebe besitzen nur die Stellungen "offen" und "geschlossen".

Im PWM-Betrieb wird durch Ein- und Ausschalten innerhalb der Zykluszeit des Antriebes ein quasi-stetiges Verhalten erreicht.

Technische Daten

Nennspannung:	AC 230/240 V ~, 50/60 Hz
Schaltspannung:	AC 250 V ~
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Heizungsausgang	
Kontaktart:	Halbleiter (Triac), ε
Schaltstrom:	5 ... 25 mA
Einschaltstrom:	max. 600 mA (2 s)
Anzahl Antriebe pro Ausgang:	max. 2
Steuerleitung	
Leitungstyp:	YY6x0,6 (vorkonfektioniert)
Eingangsart:	potentialfrei
Gesamtlänge Steuerleitung:	max. 5 m
Abfragespannung	ca. 5 V
Nebenstelleneingänge:	
Maße (Ø x H):	53 x 28 mm
Anschluss	
Anschlussart:	Federklemme (beiliegend)
eindrähtig:	1 x 1 ... 2,5 mm ²
KNX Medium:	TP 64
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Leistungsaufnahme KNX:	max. 240 mW
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
Prüfzeichen:	VDE





Art.-Nr.

KNX Motor-Ventilantrieb mit Regler

Elektromechanischer Stellantrieb
ETS-Produktfamilie Heizung, Klima, Lüftung
Produkttyp Ventile

2177 SV R

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Motorischer Stellantrieb für Heiz- oder Kühlventile
- Aufschrauben auf Ventilkopf

Produkteigenschaften

- Integrierter Temperaturfühler
- Raumtemperaturregelung
- Mechanische Anzeige des Ventilhubes
- Automatische Erkennung des Ventilhubes
- Ein Eingang, nutzbar als Binäreingang oder für externen Temperatursensor (Art.-Nr.: FF 7.8)
- Einsatz im Heizkreisverteiler möglich
- Integrierter Buskoppler
- Ventilschutzfunktion

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX:	max. 20 mA
Schutzklasse:	III
Ventilanschluss:	M 30 x 1,5
Ventilhub:	1,0 ... 4,2 mm
Stellkraft:	80 ... 120 N
Maße (L x B x H):	76 x 47 x 85 mm
Anschlussleitung	
Leitungstyp:	J-YY 1 x 2 x 0,6 mm
Leitungslänge:	1 m
Gesamtlänge pro Linie:	max. 30 m
Anzahl Antriebe pro Linie:	max. 30
Anschlussleitung Binäreingang/Fernfühler	
Abfragespannung	
Nebenstelleneingänge:	ca. 3,3 V
Leitungslänge:	max. 10 m
eindrähtig:	1 x 0,08 ... 1,5 mm ²
feindrähtig ohne Aderendhülse:	1 x 0,08 ... 1 mm ²
feindrähtig mit Aderendhülse:	1 x 0,14 ... 0,5 mm ²
Schutzart:	IP 40
Umgebungstemperatur:	0 ... +50 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-20 ... +70 °C
Relative Feuchte:	5 ... 95 % (keine Betauung)

Art.-Nr.

Bewegungsmelder Mini Basic

alpinweiß

**BM 360 MB WW****Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Helligkeitsunabhängige Erfassung von Bewegungen im Innenbereich
- Anschluss an KNX-Geräte z.B. Multistation oder Tasterschnittstelle zum automatischen Schalten von Lasten
- Spannungsversorgung über den unverdrosselten Ausgang einer KNX Spannungsversorgung oder Netzgerät mit Schutzkleinspannung (SELV)
- Klemmmontage in abgehängte Decken
- Deckenmontage an festen Decken in Gerätedose nach DIN 49073 mit Unterputz-Set (Art.-Nr.: PMM-UP-SET-WW)
- Deckenmontage Aufputz an festen Decken mit Aufputz-Set (Art.-Nr.: PMM-AP-SET-WW)

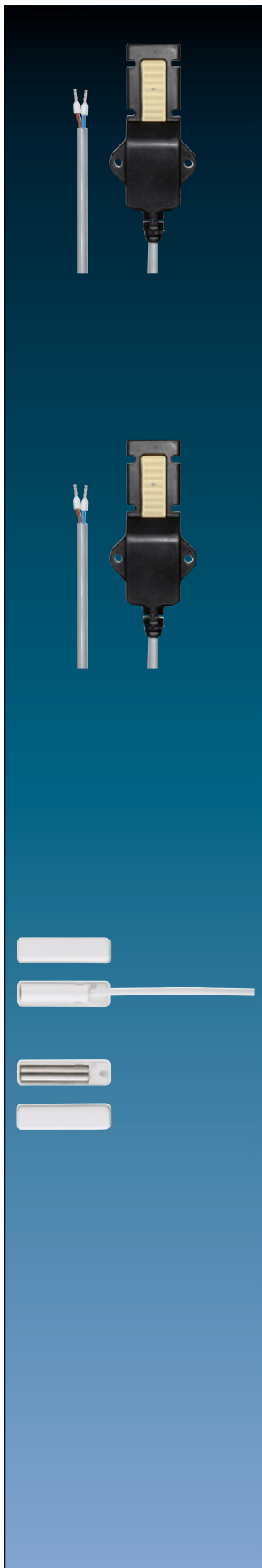
Produkteigenschaften

- Helligkeitsunabhängige Erfassung von Bewegungen im Erfassungsfeld
- Einschalten: Nach Erkennen einer Bewegung
- Ausschalten: Keine Bewegung im Erfassungsfeld und Ablauf der Nachlaufzeit
- Potentialfreier elektronischer Schaltkontakt

Technische Daten

Nennspannung:	DC 24 ... 32 V SELV
Standby-Leistung:	< 0,1 W
Stromaufnahme:	max. 4 mA
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte:	10 ... 100 % (keine Betauung)
Schutzklasse:	III
Schutzart:	IP 44
Bewegungserfassung	
Erfassungswinkel:	360°
Reichweite:	Ø ca. 6 m (Montagehöhe 3 m)
Nachlaufzeit:	ca. 10 s
Schaltausgang	
Spannungsfestigkeit:	40 V
Strombelastbarkeit Gerät:	max. 50 mA
Anschlussleistung:	max. 0,15 W
Maße	
Deckenausschnitt (Ø x T):	44 x 35 mm
Maße (Ø x H):	53,5 x 38 mm (mit Designring)
Leitungslänge:	max. 30 m
Max. Stärke der Zwischendecke:	ca. 25 mm
Einbautiefe:	min. 35 mm
Abstand zwischen Zwischendecke und Betondecke:	min. 20 mm
Designring Ø innen:	35,6 mm
Designring Ø außen:	53,5 mm
Aufbauhöhe Designring:	1,8 mm
Aufbauhöhe Linse:	5,5 mm





Art.-Nr.

Betauungssensor**BTS 01****Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

• Erkennen von Kondenswasserbildung an Kühlmittelleitungen in Wohn- oder Zweckgebäuden • Anschluss an KNX-Tasterschnittstellen oder andere Binäreingänge mit Abfragespannung 5 V (z.B. 2177 SV R, 2076-2 T, 2076-4 T, .. 2178 TS ..., .. 2178 ORTS .., CO2 .. 2178 ..) • Montage auf Kühlmittelleitung

Technische Daten

Nennspannung:	DC 3,3 ... 5 V SELV
Stromaufnahme:	typ. 0,5 mA
Kurzschlussstrom:	max. 100 mA
Schutzklasse:	III
Umgebungstemperatur:	0 ... +50 °C
Länge Anschlussleitung:	2 m
Schutzart:	IP 67

Leckagesensor**LES 01****Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

• Erkennen von Wassereintrüben und Leckagen • Anschluss an KNX-Tasterschnittstellen oder andere Binäreingänge mit Abfragespannung 5 V (z.B. 2177 SV R, 2076-2 T, 2076-4 T, .. 2178 TS ..., .. 2178 ORTS .., CO2 .. 2178 ..) • Montage auf der zu überwachenden Fläche

Anwendungsbeispiele

- Unter oder neben Badewanne oder Dusche
- Unter der Küchenzeile
- Unter oder hinter Waschmaschinen
- In Heizungskellern
- In Versorgungsschächten mit Wasserleitungen
- In Kellerräumen mit Rückstaugefahr
- Unter oder hinter Aquarien
- In Heizkreisverteilern von Fußbodenheizungen

Technische Daten

Nennspannung:	DC 3,3 ... 5 V SELV
Stromaufnahme:	typ. 0,5 mA
Kurzschlussstrom:	max. 100 mA
Schutzklasse:	III
Umgebungstemperatur:	0 ... +50 °C
Länge Anschlussleitung:	2 m
Schutzart:	IP 67

Magnetkontakt

alpinweiß ähnlich RAL 9016

FUS 4410 WW

braun

FUS 4410 BR

Der Magnetkontakt ist staub- und wassergeschützt in ein Glasröhrchen eingeschmolzen (Reedkontakt).

Ein Reedkontakt wird berührungslos durch einen Permanentmagneten betätigt.

Beim Einbau in Stahlprofile (magnetischer Werkstoff) können nur Blockreedkontakte verwendet werden.

Lieferumfang:

2 Aufbaugehäuse, 2 Kappen,

3 Unterlegteile 2 mm

1 Unterlegteil 6 mm

Die Integration in die Meldeanlage der Smart Panels erfolgt durch Anschluss an das KNX-System über Binäreingänge/Tasterschnittstellen.

Technische Daten

Kontaktart:	1-poliger Schließer
Schaltspannung:	max. 100 V DC
Schaltstrom:	max. 0,5 A
Kontaktbelastbarkeit:	max. 10 W oder 10 VA
Übergangswiderstand:	0,15 Ω
Zul. Betriebsspannung:	max. 40 V
Anschlusskabel:	LIYY 2 x 0,14 mm, Ø 3,2 mm (Länge 3 m)
Maße:	Kontakt = 32 mm x Ø 8 mm
	Magnet = 30 mm x Ø 6 mm AINiCo 5
	Gehäuse (LxBxH) = 54 x 13 x 13 mm

Art.-Nr.

KNX Binäreingang 6fach

REG-Gehäuse 2 TE

6 Eingänge AC/DC 10 ... 230 V ~

(unterschiedliche Außenleiter pro Eingangsgruppe anschließbar, z.B.: E1-3 = L1 und E4-E6 = L2)

mit Statusanzeige

ETS-Produktfamilie Eingabe

Produkttyp Binäreingang 6fach

2116 REG**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Abfrage konventioneller Schalt- oder Tastkontakte, Fensterkontakte etc. in KNX-Anlagen zum Melden von Zuständen, Zählerständen, Bedienen von Verbrauchern etc.
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

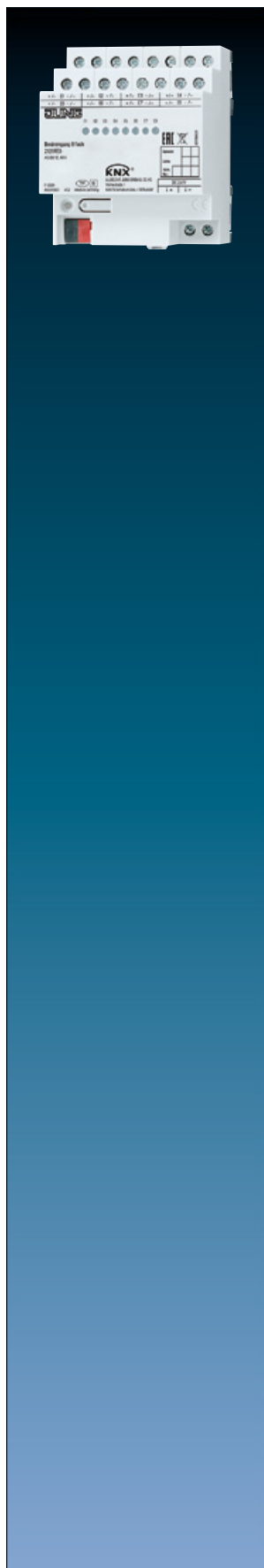
Produkteigenschaften

- Status-LED für jeden Eingang
- Erkennen von Spannungspegeln und -wechseln am Eingang
- Senden des Eingangszustandes auf den Bus
- Sendeverhalten frei einstellbar
- Funktionen: Schalten, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Szenen
- Impuls- und Schaltzähler-Funktion
- Eingänge separat sperrbar
- Anschluss externer Wechsel- und Gleichspannungen möglich

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX:	max. 7,5 mA
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +75 °C
Relative Feuchte:	max. 93 % (keine Betauung)
Eingänge	
Nennspannung:	AC/DC 10 ... 230 V
Signalpegel "0"-Signal:	AC/DC 0 ... 2 V
Signalpegel "1"-Signal:	AC/DC 7 ... 265 V
Eingangsstrom bei Nennspannung	
Eingangsstrom:	ca. 0,7 mA
Nennfrequenz AC-Signal:	30 ... 60 Hz
Signaldauer Impulszähler:	min. 100 ms
Leitungslänge:	max. 100 m
Anzahl Kontakte pro Eingang	
Schließer-Kontakte:	max. 50
Öffner-Kontakte:	max. 50
Einbaubreite:	36 mm (2 TE)
Verlustleistung:	max. 1 W
Anschluss	
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrähtig:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig ohne Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig mit Aderendhülse:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²





Art.-Nr.

KNX Binäreingang 8fach

REG-Gehäuse 4 TE

8 Eingänge 12 ... 48 V AC/DC

Hilfsspannungsausgang DC 24 V (SELV) zur Abfrage potentialfreier Kontakte mit Statusanzeige

ETS-Produktfamilie Eingabe

Produkttyp Binäreingang 8fach

2128 REG**Produkteigenschaften**

- Status-LED für jeden Eingang
- Erkennen von Spannungspegeln und -wechseln am Eingang
- Senden des Eingangszustandes auf den Bus
- Sendeverhalten frei einstellbar
- Funktionen: Schalten, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Szenen
- Eingänge separat sperrbar
- Anschluss externer Wechsel- und Gleichspannungen möglich
- Hilfsspannungsausgang für Abfrage potentialfreier Kontakte
- Keine separate Spannungsversorgung notwendig
- Separate Bezugspotentiale für Eingänge
- Impulszählung (ab Firmware-Version V02), auch für S0-Impulse geeignet

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Leistungsaufnahme KNX:	max. 350 mW
Standby:	max. 200 mW
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Eingänge	
Nennspannung:	AC/DC 12 ... 48 V
Signalpegel "0"-Signal:	AC/DC -48 ... +2 V
Signalpegel "1"-Signal:	AC/DC 8 ... 48 V
Eingangsstrom bei Nennspannung	
Eingangsstrom:	2 mA
Signaldauer:	min. 30 ms
Nennfrequenz AC-Signal:	30 ... 60 Hz
Anzahl Kontakte pro Eingang	
Schließer-Kontakte:	unbegrenzt
Öffner-Kontakte:	max. 20
Ausgangsspannung:	DC 24 V SELV
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Standby-Leistung:	max. 200 mW
Verlustleistung:	max. 1 W
Anschluss	
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrähtig:	1 x 0,2 ... 4 mm ²
feindrähtig ohne Aderendhülse:	1 x 0,34 ... 4 mm ²
feindrähtig mit Aderendhülse:	1 x 0,14 ... 2,5 mm ²
Leitungslänge:	max. 100 m

Art.-Nr.

KNX Tasterschnittstelle 2fach

ETS-Produktfamilie Eingabe

Produkttyp Binäreingang 2fach

2076-2 T**Besonderheiten**

- Als Binäreingang nutzbar
- Als Schaltausgang nutzbar, z.B. zum Ansteuern von LEDs max. 0,8 mA

Technische Daten

KNX Medium: TP 256

Eingänge

Anzahl: 2
 Signalspannung: 5 V
 Signalstrom: > 1 mA
 Anschlussart: Steckerleiste, 5 Stifte
 Länge Eingangsleitung: 250 mm, verlängerbar bis 5 m,
 vorzugsweise Bus- oder Telefonkabel J-Y(St)Y

Ausgänge

Ausgangsspannung: 5 V mit 3,9 k Ω Vorwiderstand (Leerlaufspannung)
 Ausgangsstrom: 2 mA bei roter Low-current-LED
 (Spannung ca. 1,4 V)

Maße (B x H x T):

28 x 43 x 16 mm

KNX Tasterschnittstelle 4fach

ETS-Produktfamilie Eingabe

Produkttyp Binäreingang 4fach

2076-4 T**Besonderheiten**

- Als Binäreingang nutzbar
- Als Schaltausgang nutzbar, z.B. zum Ansteuern von LEDs max. 0,8 mA

Technische Daten

KNX Medium: TP 256

Eingänge

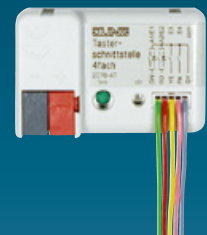
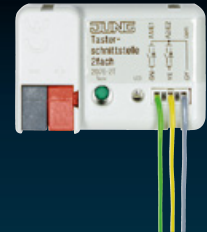
Anzahl: 4
 Signalspannung: 5 V
 Signalstrom: > 1 mA
 Anschlussart: Steckerleiste, 5 Stifte
 Länge Eingangsleitung: 250 mm, verlängerbar bis 5 m,
 vorzugsweise Bus- oder Telefonkabel J-Y(St)Y

Ausgänge

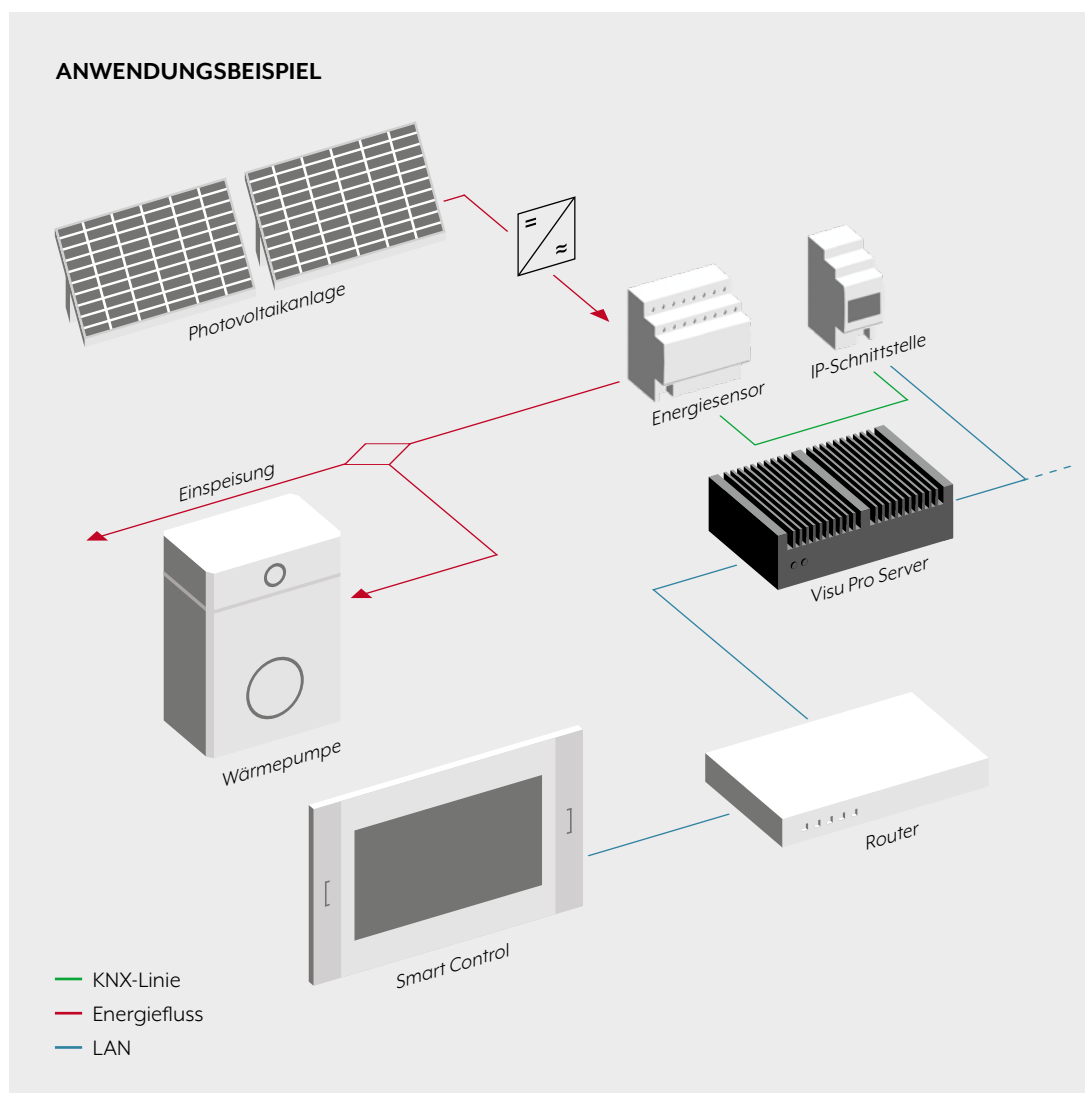
Ausgangsspannung: 5 V mit 3,9 k Ω Vorwiderstand (Leerlaufspannung)
 Ausgangsstrom: 2 mA bei roter Low-current-LED
 (Spannung ca. 1,4 V)

Maße (B x H x T):

28 x 43 x 16 mm



KNX Energiesensor.



Der KNX Energiesensor verfügt über drei Kanäle zum Anschluss von Verbrauchern. Für jeden Kanal können Energiemenge, Spannung, Stromstärke sowie Wirk- und Blindleistung gemessen werden; alternativ erfasst er auch Drehstromgrößen. Die Daten sendet der Sensor zur Auswertung und Visualisierung zyklisch auf den KNX-Bus. Mit der Funktion „Wandlerrmessung“ kann er auch den gesamten Verbrauch bis zu 75 Ampere messen – über die bisherigen drei

Stromkreise mit bis zu 16 Ampere hinaus. Die Visualisierung der empfangenen Daten und das Energie-Monitoring erfolgen dann auf den Touchdisplays JUNG Smart Control oder auf dem Smartphone. Zusammen mit dem JUNG Visu Pro Server lassen sich die Werte anhand von Grafiken und Statistiken übersichtlich darstellen. Das ermöglicht dem Anwender, Einsparpotenziale auf einen Blick zu erkennen und den Energieeinsatz entsprechend zu optimieren.

Art.-Nr.

KNX Energiesensor 3fach REG

REG-Gehäuse 4 TE
ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren
Produkttyp Energiesensor

2103 REG ES

Produkteigenschaften

Der Energiesensor verfügt über drei Kanäle zum Anschluss von Verbrauchern an bis zu drei Außenleiter mit einem gemeinsamen Nullleiter. Für jeden Kanal können folgende Größen gemessen werden:

- Spannung (eff.)
- Stromstärke (eff.)
- Wirkleistung
- Blindleistung

Zusätzlich werden Wirkleistung und Blindleistung über alle Kanäle aufsummiert und als Drehstromgrößen sowie die Netzfrequenz bereitgestellt.

Entsprechend der Parametrierung werden die Messwerte zyklisch und / oder bei Änderung bzw. bei expliziter Anforderung auf den KNX-Bus gesendet. Zusätzlich ist für einige Größen das Senden eines Telegramms beim Über- und Unterschreiten eines Grenzwerts vorgesehen.

Für jeden Kanal und für die Drehstromgrößen existieren folgende Zählwerke:

- 1 x Energiezähler gesamt
- 1 x Energiezähler ¼-h-Wert
- 3 x Energiezähler n
- 3 x Energiezwischenzähler n

Neu ab Version 01:

- Direktmessung (ohne Wandler)
- Wandlermessung (mit externem 75-A-Wandler, Verhältnis 75:5, z.B. Phoenix Contact Bestellschlüssel 2277611)

**Technische Daten**

Versorgung über E1/N

Nennspannung: AC 110 ... 240 V ~
Netzfrequenz: 50/60 Hz
Leistungsaufnahme: max. 2 W

Eingänge E1 ... E3

Bemessungsspannungsbereich: AC 110 ... 240 V ~
Bemessungsstrombereich: 4 mA ... 16 A
Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
Messgrößen: Spannung (Effektivwert)
Strom (Effektivwert)
Frequenz
Wirkleistung (mit Vorzeichen)
Blindleistung (mit Vorzeichen)
Wirkenergie (mit Vorzeichen)

Externer Wandler

Wandlerverhältnis: 75:5
Sekundärstrom: 0 ... 5 A

Genauigkeit

Direktmessung (ohne Wandler): 1 % von 200 mA ... 16 A
Wandlermessung (75-A-Wandler, Klasse 1): 2 % von 7,5 A ... 75 A

Impulse LED

Direktmessung (ohne Wandler): 6400 / kWh
Wandlermessung (75-A-Wandler): 427 / kWh
Impulsdauer: 4,9 ms

Verlustleistung

Spannungsmessung: $\leq 0,03$ W / Phase
Strommessung: $\leq 0,8$ W / Phase
Leistungsaufnahme vom Netz: < 1 W

Anschluss

Anschlussart: Schraubklemmen
eindrähtig: 1 x 0,5 ... 2,5 mm²
feindrähtig ohne Aderendhülse: 1 x 0,5 ... 2,5 mm²
feindrähtig mit Aderendhülse: 1 x 0,5 ... 2,5 mm²

Umgebungstemperatur:

-5 ... +45 °C

Lager-/Transporttemperatur:

-25 ... +70 °C

Einbaubreite:

72 mm (4 TE)

KNX Medium:

TP 256

Nennspannung KNX:

DC 21 ... 32 V SELV

Stromaufnahme KNX:

typ. 10 mA

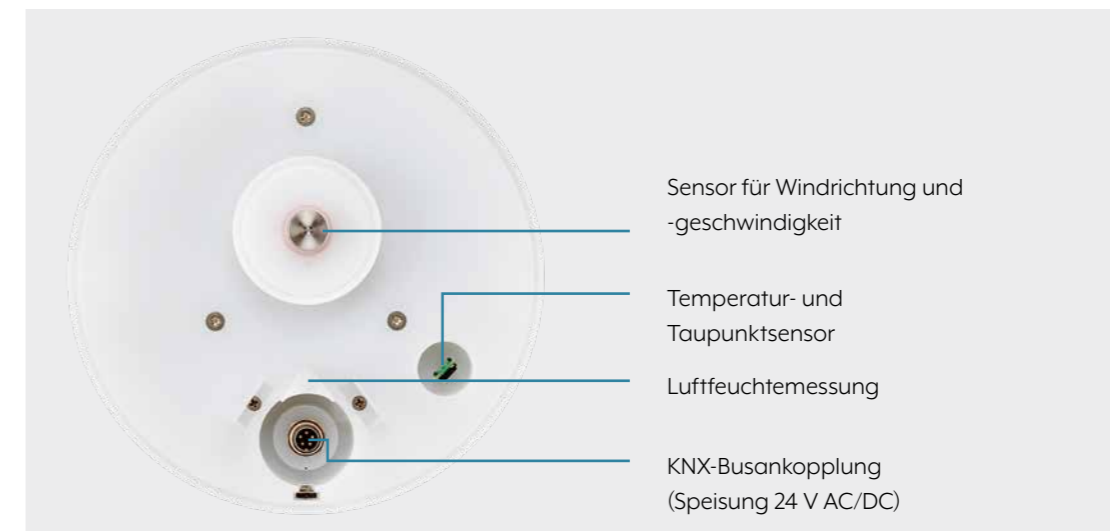
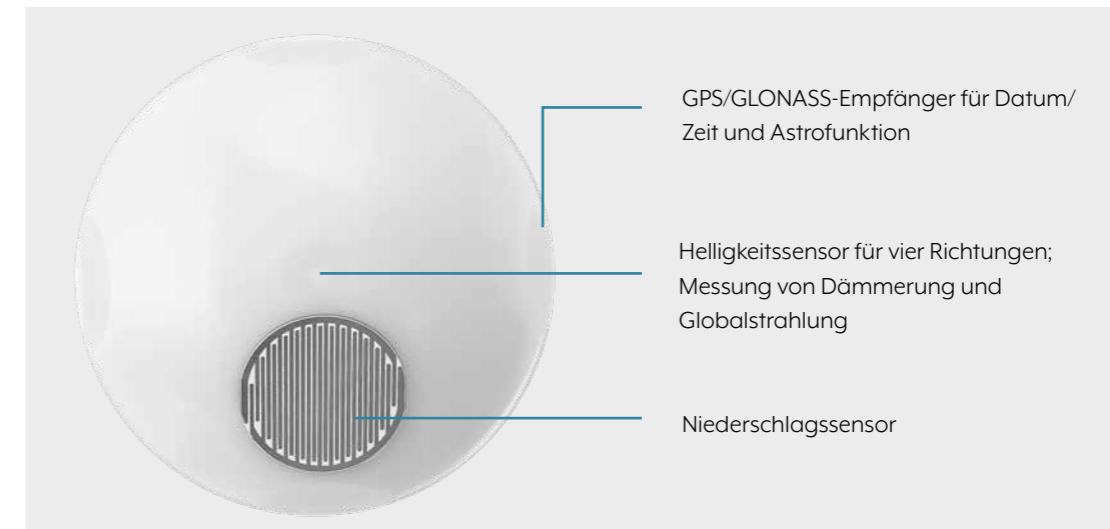
Anschluss KNX:

Anschlussklemme



Alle wichtigen Sensoren zur Erfassung und Auswertung meteorologischer Daten in kompakter Bauform vereint: die JUNG KNX Wetterstation für die automatische, witterungsabhängige Beschattungssteuerung zum Fassadenschutz.

Wetterstation Universal.



Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Helligkeit in vier Richtungen, Dämmerung, Globalstrahlung, Niederschlag, relative Luftfeuchte und Luftdruck werden über die integrierten Sensoren gemessen. Zusätzlich erfolgt die Berechnung weiterer Daten, wie absoluter Luftfeuchte und gefühlter Temperatur. In Abhängigkeit zueinander werden so auch die Werte gemäß Schwülekurve und Behaglichkeitskennfeld ermittelt, die sich dann z. B. zur Optimierung der Lüftungssteuerung

nutzen lassen. Ein GPS/GLONASS-Empfänger für Datum/Zeit und eine Astrofunktion zur Ermittlung des Sonnenstands erweitern die Features. Ein manuelles Einstellen der Uhrzeit entfällt damit. Die Montage der Wetterstation erfolgt über den zugehörigen Befestigungsarm am Montagemaß. So ist eine optimale Erfassung und Messung der Wetterdaten gewährleistet. Optional kann die Wetterstation über den Montagearm auch an der Fassade montiert werden.



Art.-Nr.

KNX Wetterstation Universal

kompaktes Gehäuse
inklusive Befestigungsarm und Anschlussleitung
ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren
Produkttyp Wetterstation

2225 WS U

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Messung und Auswertung von Wetterdaten: Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, Helligkeit, Globalstrahlung, Dämmerung, Temperatur, relative Luftfeuchte und Luftdruck
- Montage im Außenbereich von Gebäuden, vorzugsweise Dach- und Fassadenbereich
- Betrieb mit zusätzlicher Spannungsversorgung (Art.-Nr.: WSSV 10)

Produkteigenschaften

- Integrierter GPS/GLONASS-Empfänger zur automatisierten Positionsbestimmung
- Berechnung weiterer Wetterdaten: Absolute Luftfeuchte, gefühlte Temperatur, Behaglichkeit
- Funktion zur Beschattungssteuerung
- Integrierte KNX-Busankopplung
- Messwerverfassung und Grenzwertüberwachung
- Software-Logikmodule zur Verknüpfung von Ereignissen
- Integrierte Heizung

Die Wetterstation benötigt zum Betrieb die Spannungsversorgung Art.-Nr.: WSSV 10.

Befestigungsarm

(Ersatzteil)
zur Montage der Wetterstation Universal, Art.-Nr.: 2225 WSU

2225 BFA

Anschlussleitung

(Ersatzteil)
für Wetterstation Universal, Art.-Nr.: 2225 WSU



2225 CAB

Technische Daten

Leitungstyp: LiYCY 4xAWG26
Leitungslänge: 5 m

Technische Daten Art.-Nr. 2225 WS U

Versorgung

Nennspannung: AC 24 V SELV ($\pm 10\%$)
DC 21 ... 32 V SELV

Stromaufnahme: 100 ... 400 mA (witterungsabhängig)

Schutzklasse:

III

Leitungstyp:

LiYCY 4xAWG26

Leitungslänge:

5 m

Gesamtlänge pro Linie:

15 m

Anzahl Wetterstationen:

max. 3 (pro Linie)

KNX Medium:

TP 256

Nennspannung KNX:

DC 21 ... 32 V SELV

Stromaufnahme KNX:

max. 5 mA

Umgebungstemperatur:

-30 ... +60 °C

Lager-/Transporttemperatur:

-25 ... +70 °C

Schutzart:

IP 44 (in Gebrauchslage)

Maße (\varnothing x H):

130 x 68 mm

Windrichtungssensor

Messbereich: 1 ... 360°

Auflösung: 1°

Genauigkeit: $\pm 10\%$ (laminare Anströmung)

Windgeschwindigkeitssensor

Messbereich: ca. 0 ... 40 m/s

Auflösung: 0,1 m/s

Genauigkeit (≤ 10 m/s): ± 1 m/sGenauigkeit (> 10 m/s): $\pm 5\%$

Temperatursensor

Messbereich: -30 ... +60 °C

Auflösung: 0,1 K

Genauigkeit: ± 1 K (Wind > 2 m/s, für -5 ... +25 °C)

Niederschlagssensor

Messbereich: ja / nein

Genauigkeit: feiner Nieselregen

Helligkeitssensoren

Anzahl: 4

Messbereich: ca. 0 ... 150 klx

Auflösung: 1 klx

Genauigkeit: $\pm 3\%$

Spektralbereich: 475 ... 650 nm

Dämmerungssensor

Messbereich: ca. 0 ... 900 lx

Auflösung: 1 lx

Genauigkeit: ± 10 lx

Luftdrucksensor

Messbereich: 300 ... 1100 hPa

Auflösung: 0,01 hPa

Genauigkeit: $\pm 0,5$ hPa (20 °C)

Feuchtesensor

Messbereich: 0 ... 100 % relative Feuchte (rF)

Auflösung: 0,1 % relative Feuchte (rF)

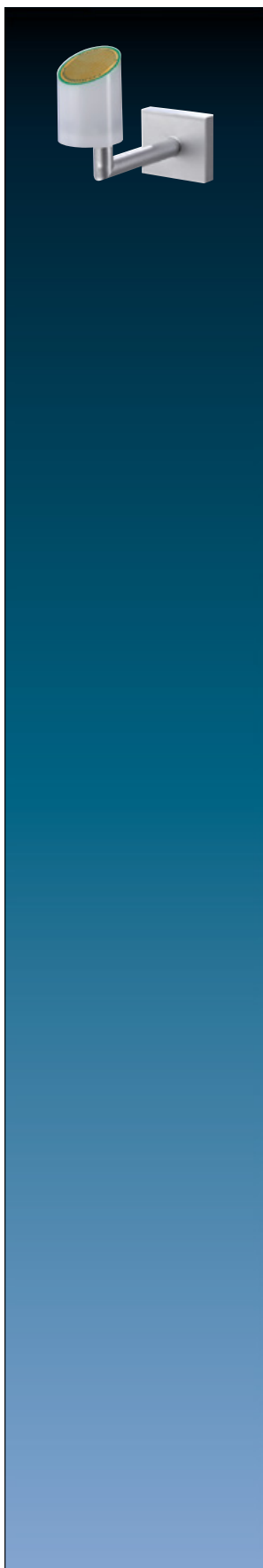
Genauigkeit: $\pm 10\%$ rel. Feuchte (20 °C)Absolute Feuchte: 0 ... 400 g/m³Auflösung: 0,01 g/m³

Globalstrahlung

Messbereich: 0 ... 1300 W/m²Auflösung: 1 W/m²Genauigkeit: $\pm 10\%$

Spektralbereich: 350 ... 1100 nm

Alle Genauigkeitsangaben beziehen sich auf den jeweiligen Messbereichsendwert.



Art.-Nr.

KNX Wetterstation Home**2224 WH****Anwendungszweck**

Die KNX Wetterstation erfasst die meteorologischen Daten Windgeschwindigkeit, Niederschlag, Dämmerung, Temperatur und 3 mal richtungsabhängig die Helligkeit.

Das Haupteinsatzgebiet ist die automatische, witterungsabhängige Beschattungssteuerung.

Sie ist speziell für den Heimbereich ausgelegt. Um die Funktionssicherheit zu erhöhen, überwacht sich die Wetterstation in einigen wichtigen Funktionen selbst und meldet entsprechende Fehler selbständig über Meldeobjekte auf den Bus.

Sie ist für die Außenmontage am Mast oder an der Wand vorgesehen.

Die Busankopplung an den KNX ist integriert.

Die Auswertung der Daten selbst, insbesondere die Grenzwertverarbeitung erfolgt bereits in der Wetterstation.

Vor der Beeinträchtigung der Funktion durch Frost und Betauung ist sie durch eine eingebaute Heizung bis -20 °C geschützt. Die Heizung sorgt ferner, bezüglich der Sensorfläche des Niederschlagssensors für die schnelle Abtrocknung nach Regen, bzw. für die Abtauung bei Schnee und Eis.

Die Versorgung der Einheit mit Ausnahme der Heizung und der Versorgung des Niederschlagssensors erfolgt durch den Bus. Für die Heizung benötigt die Wetterstation eine externe 24 V AC/DC Spannungsversorgung, ohne die keine Niederschlagsdetektion möglich ist.

Zur Kaskadierung mehrerer Wetterstationen sowie zur Verknüpfung der Grenzwerte und der Überwachungsfunktionen sind Logikgatter verfügbar. Sperrglieder ermöglichen die Sperrung einzelner Funktionen vor Ort.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Messung und Auswertung von Wetterdaten: Windgeschwindigkeit, Niederschlag, Dämmerung, Temperatur und Helligkeit
- Senkrechte Montage im Außenbereich von Gebäuden, vorzugsweise Dach- und Fassadenbereich

Produkteigenschaften

- Integrierte KNX-Busankopplung
- Kompaktes Gehäuse
- Wartungsarm
- Meßwerterfassung und Grenzwertüberwachung

Zur Regenerkennung wird die Spannungsversorgung Art.-Nr.: WSSV 10 benötigt.

Technische Daten

KNX Medium:	TP 64
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Leistungsaufnahme KNX:	typ. 450 mW
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
Versorgung extern	
Nennspannung:	AC/DC 24 V SELV
Leistungsaufnahme:	typ. 7,5 W
Anschluss:	Anschlussklemme gelb/weiß
Umgebungstemperatur:	-20 ... 55 °C (eis- und verschmutzungsfrei)
Lagertemperatur:	-40 ... +70 °C
Schutzart:	IP 44 (in Gebrauchslage)
Schutzklasse:	III
Maße (B x H x T):	ca. 88 x 170 x 204 mm (inkl. Montagearm)
Gewicht:	ca. 240 g
Sensorsignale:	
Temperatursensor	
Messbereich:	-20 ... +55 °C
Genauigkeit:	± 1 K (bei Windgeschwindigkeiten > 0,5 m/s)
Windsensor	
Messbereich:	ca. 0 ... 40 m/s
Genauigkeit:	± 2 m/s
Regensensor	
Messbereich:	Niederschlag ja / nein
Empfindlichkeit:	feiner Nieselregen
Ausschaltverzögerung:	einstellbar
Helligkeitssensor	
Himmelsrichtung:	Ost, Süd, West
Messbereich:	ca. 1 ... 110 klx
Spektralbereich:	ca. 700 ... 1050 nm
Genauigkeit:	10 % (vom Messbereichsendwert)
Dämmerungssensor	
Himmelsrichtung:	Süd
Messbereich:	ca. 0 ... 674 lx
Spektralbereich:	ca. 700 ... 1050 nm
Genauigkeit:	10 % (vom Messbereichsendwert)

Art.-Nr.

Befestigungsset

für Wetterstation Home Art.-Nr.: 2224 WH

für Mastmontage 50 – 120 mm Ø

MM 100



Art.-Nr.

KNX Analogeingang 4fach

REG-Gehäuse 4 TE
ETS-Produktfamilie Eingang
Produkttyp Analogeingang 4fach

2214 REG A

Der Analogeingang verarbeitet Messdaten von Sensoren, die über eine 0 ... 1 V, 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA oder 4 ... 20 mA Schnittstelle verfügen, wie z.B. Füllstandsensoren, Drucksensoren usw.

Die Einspeisung der Messdaten erfolgt über 4 analoge Eingänge. Mit Hilfe des Analogeingangsmoduls kann die Anzahl der analogen Eingänge um 4 auf 8 erweitert werden. Die Auswertung der Moduldaten selbst sowie die Grenzwertverarbeitung erfolgt im Analogeingang.

Die 4 ... 20 mA-Eingänge werden auf Drahtbruch überwacht.

Die Parametrierung, einschließlich des anschließbaren Moduls, erfolgt über die ETS.

Der Analogeingang benötigt zum Betrieb die Spannungsversorgung Art.-Nr.: WSSV 10.

Technische Daten

KNX Medium:	TP 256
Versorgungsspannung:	AC 24 V ~ ± 10 %
Analogeingänge:	4
Format:	EIS 5 (2 Byte) oder EIS 6 (1 Byte)
Bereiche:	Spannung 0 ... 1 V, 0 ... 10 V; Strom 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA; frei parametrierbar; Stromeingänge auf Drahtbruch überwacht
Grenzwerte:	2 pro Kanal
Ausgänge zur Sensorvers.:	2 Klemmenpaare
Spannung:	DC 24 V ± 25 %
Gesamtstrom:	max. 100 mA

**Analogeingangsmodul 4fach**

REG-Gehäuse 4 TE
Erweiterungsmodul für Analogeingang

2214 REGAM

Das Analogeingangsmodul 4fach verarbeitet Messdaten von Sensoren, die über eine 0 ... 1 V, 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA oder 4 ... 20 mA Schnittstelle verfügen, wie z.B. Füllstandsensoren, Drucksensoren usw. Es erweitert die Anzahl der analogen Eingänge um 4. Die Auswertung der Moduldaten selbst sowie die Grenzwertverarbeitung erfolgt im Analogeingang.

Die 4 ... 20 mA-Eingänge werden auf Drahtbruch überwacht.

Technische Daten

Externe Versorgung	
Spannung:	AC 24 V ~ ± 15 %
Stromaufnahme:	max. 170 mA (inkl. Versorgung der Sensoren)
Analogeingänge:	4
Messbereiche pro Kanal	
Spannung:	0 ... 1 V, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V (DC) Impedanz ca. 18 kΩ
Strom:	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA Impedanz ca. 100 kΩ
A/D-Wandlung:	14 Bit
Versorgung der Sensoren:	DC 24 V max. 100 mA

Art.-Nr.

Spannungsversorgung AC 24 V ~

für Wetterstation Universal Art.-Nr.: 2225 WS U
 für Wetterstation Home Art.-Nr.: 2224 WH
 für Analogeingang Art.-Nr.: 2214 REG A
 für Analogausgang Art.-Nr.: 2204.01 REGA
 REG-Gehäuse 4 TE

WSSV 10

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Versorgung von Geräten mit AC 24 V
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

Produkteigenschaften

- Zwei intern verbundene 24-V-Ausgänge
- Überlast- und Kurzschlusschutz durch Thermoschalter

Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Ausgangsstrom:	max. 1 A
Ausgangsspannung:	AC 24 V ~
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Umgebungstemperatur:	-5 ... +40 °C
Relative Feuchte:	max. 93 % r. F., keine Betauung
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Anschluss:	Schraubklemmen
eindrähtig:	1 x 0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig mit Aderendhülse:	1 x 0,14 ... 2,5 mm ²
feindrähtig ohne Aderendhülse:	1 x 0,34 ... 4 mm ²

Windsensor

WS 10 W

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Sensor zum Messen von Wetterdaten
- Auswertung der Sensorsignale über zusätzliche Elektronik, z.B. Analogeingang (Art.-Nr. 2214 REG A)
- Erfassung der horizontalen Windgeschwindigkeit
- Senkrechte Montage im Außenbereich, z.B. an Hauswänden, mit beiliegendem Montagewinkel

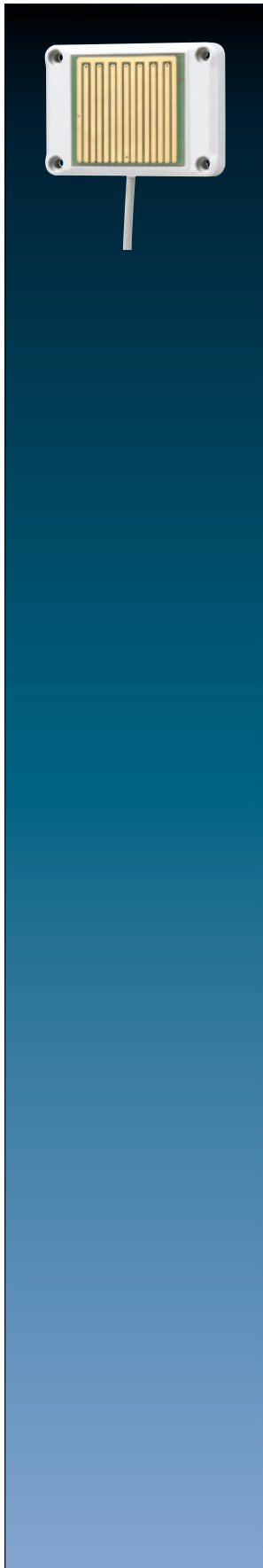
Produkteigenschaften

- Messung der Drehgeschwindigkeit des Schalenkreuzes
- Ausgabe mit analogem Ausgangssignal 0 ... 10 V
- Wartungsfrei
- Betrieb ohne Zusatzspannungsversorgung möglich
- Zur Vermeidung von Betauung und Kondensation separate Spannungsversorgung (Art.-Nr. WSSV 10) zur Beheizung verwenden

Technische Daten

Versorgung	
Nennspannung:	DC 18 ... 32 V SELV
Stromaufnahme:	6 ... 12 mA
Heizung	
Nennspannung:	AC/DC 24 V
Einschaltstrom:	max. 1 A
Umgebungstemperatur:	-25 ... +60 °C
Schutzklasse:	III
Schutzart:	IP 65 (in Gebrauchslage)
Ausgangssignal	
Messbereich:	0,9 ... 40 m/s
Belastung:	max. 60 m/s (kurzzeitig)
Ausgangsspannung:	DC 0 ... 10 V
Bürde:	min. 1,5 kΩ
Leitungstyp:	LiYY 6 x 0,25 mm ²
Leitungslänge:	ca. 3 m
verlängerbar bis:	max. 100 m
Maße (Ø x H):	134 x 160 mm





Art.-Nr.

Regensensor**WS 10 R****Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Sensor zum Messen von Wetterdaten
- Auswertung der Sensorsignale über zusätzliche Elektronik, z.B. Analogeingang (Art.-Nr. 2214 REG A)
- Erfassung von Niederschlag
- Senkrechte Montage im Außenbereich, z.B. an Hauswänden, mit beiliegendem Montagewinkel

Produkteigenschaften

- Messung der elektrischen Leitfähigkeit auf der Sensorfläche
- Ausgabe mittels analogem Ausgangssignal: 0 = trocken, 10 V = Regen
- Beheizung der Sensorfläche mit separater Spannungsversorgung AC/DC 24 V, Art.-Nr.: WSSV 10

Technische Daten

Versorgung

Nennspannung:	DC 15 ... 30 V
Stromaufnahme:	ca. 10 mA

Heizung

Nennspannung:	AC/DC 24 V
Leistungsaufnahme:	max. 4,5 W

Umgebungstemperatur: -30 ... +70 °C

Schutzklasse: III

Schutzart: IP 65

Ausgangssignal

Ausgangsspannung:	DC 0 / 10 V
Bürde:	min. 1 k Ω
Reaktionszeit:	max. 4 min

Leitungstyp: LiYY 5 x 0,25 mm²

Leitungslänge: ca. 3 m

verlängerbar bis: max. 100 m

Maße (B x H x T): 58 x 83 x 17 mm

Art.-Nr.

Helligkeitssensor

Betriebsspannung 24 V DC

Messbereich 0 bis 60 000 Lux, linear

58 x 35 x 64 mm

WS 10 H**Dämmerungssensor**

Betriebsspannung 24 V DC

Messbereich 0 bis 255 Lux, linear

58 x 35 x 64 mm

WS 10 D**Temperatursensor**

Betriebsspannung 24 V DC

Messbereich -30 °C bis +70 °C, linear

58 x 35 x 64 mm

WS 10 T

Funktion: Mit den drei Messwertaufnehmern Helligkeits-, Dämmerungs- und Temperatursensor werden je nach Sensortyp die klimatischen Daten aufgenommen und in analoge Spannungssignale (0 ... 10 V) umgewandelt. Zur Auswertung dieser Signale wird der Analogeingang benötigt, welcher in Abhängigkeit der analogen Signale Messwert- oder Befehlstelegramme auf den KNX senden kann. Die Sensoren sind zur Verhinderung von Feuchtigkeitsbildung im Gehäuse mit Druckausgleichselementen (Klimamembran) ausgestattet.

Anschluss: Die Zuleitung wird durch die PG7-Verschraubung zu den Anschlussklemmen geführt.

+UB: Betriebsspannung 24 V DC

GND: Bezugspotential (Masse) erdfrei

OUT: Ausgang 0 ... 10 V

Technische Daten

Versorgungsspannung: 24 V DC (15 ... 30 V DC)

Anschluss: Schraubklemmen

max. klemmbarer Leitungsquerschnitt: 2,5 mm²

Anschlussleitung: über PG7 Verschraubung

empfohlene Leitung: 3 x 0,25 mm²

Leitungslänge: max. 100 m

Ausgang: 0 ... 10 V DC (min 1 k Ω Bürde, kurzschlussfest)

Umgebungstemperatur: -30 ... +70 °C

Schutzart: IP 65

Montagelage: beliebig, Empfehlung: PG-Verschraubung unten



KNX Melde- und Bedientableau.



Das KNX Melde- und Bedientableau (MBT 2424) eignet sich ideal für den Einsatz in Supermärkten, Ladenlokalen und Büros: Das Tableau mit Aluminiumgehäuse und hochwertiger Glasfront besitzt 24 unabhängige kapazitive Sensortasten und 24 RGB-LEDs zur Statusanzeige, die über Foliestreifen gekennzeichnet sind. Neben den Schalt-/Tast-, Dimm-, Jalousie- und Szenenfunktionen sind auch Wertgeberfunktionen möglich. Die separat parametrierbaren LEDs können rot, grün oder blau leuchten und somit z. B. verschiedene Zustände der KNX-Anlage grenzwertabhängig signalisieren. Über eine Sperrfunktion lassen sich spezifische Tasten,

Spalten oder das ganze Tableau sperren. Akustische Signale beim Tasten und zur Alarmierung sind parametrierbar. Das MBT 2424 wird in eine Unterputz-Gerätedose 2fach oder im AP-Einbaugeschütz montiert und ist komplett in der ETS projektierbar. Zur Montage steht eine Bohrschablone zur Verfügung. Die Kennzeichnung der zugewiesenen Funktionen erfolgt über austauschbare Beschriftungstreifen. Die Bedruckung erfolgt mit Hilfe des JUNG Beschriftungstools. Die Frontglascheibe wird mit vier 2-Loch-Schrauben M3 befestigt. Das für die Montage notwendige Bit ist im Lieferumfang enthalten.

Art.-Nr.

KNX Melde- und Bedientableau

ETS-Produktfamilie Anzeigen

Produkttyp Melde- und Bedientableau

Glas grün

MBT 2424

Glas alpinweiß

MBT 2424 WW

Glas schwarz

MBT 2424 SW

Produkteigenschaften

- Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufwurf etc.
- Hochwertige Glasoberfläche mit 24 Sensorflächen
- Bedienung durch Berühren der Sensorflächen
- Beschriftung mit Einschubstreifen
- Statusanzeige mit 24 LEDs; Farbe rot, grün oder blau parametrierbar
- Akustische Signalanzeige, z.B. für Tastendruck
- Störmeldung bei Demontage
- Logik- und Zeitfunktionen
- Integrierter Busankoppler
- Versorgung durch separate Spannungsversorgung (Art.-Nr. NT 2405 VDC) oder den Hilfsspannungsausgang der KNX-Spannungsversorgung

Technische Daten

Versorgung extern

Nennspannung: AC/DC 24 V SELV

Leistungsaufnahme: ca. 2,2 W

Anschluss Versorgung: Anschlussklemme gelb/weiß

eindrähtig: 1 x 0,6 ... 0,8 mm²

Frontplatte (B x H x T): ca. 236 x 156 x 14 mm

Einbautiefe: ca. 39 mm

Umgebungstemperatur: -20 ... +70 °C

Lager-/Transporttemperatur: -20 ... +75 °C

Relative Feuchte: 15 ... 95 % (keine Betauung)

Schutzart: IP 54 Unterputzmontage

IP 20 Aufputzmontage

Schutzklasse: III

KNX Medium: TP 256

Nennspannung KNX: DC 21 ... 32 V SELV

Anschluss KNX: Anschluss- und Abzweigklemme

Leistungsaufnahme KNX: typ. 150 mW

AP-Einbaugeschäuse

für Melde- und Bedientableau Art.-Nr.: MBT 2424 ..

Maße (B x H x T): 236 x 156 x 52 mm

Schutzart: IP 20

lichtgrau

ähnlich RAL 7035

EBG 2424

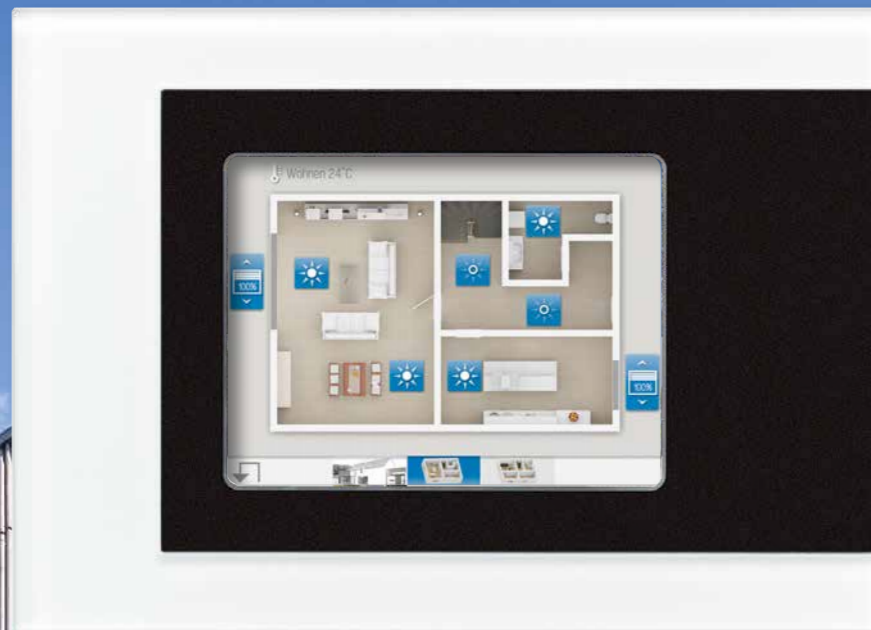
Netzteil UP

für Melde- und Bedientableau Art.-Nr.: MBT 2424 ..

NT 2405 VDC



KNX Smart Panel.



KNX Smart Panel 5.1

Bedienkomfort auf 14,5 cm Bildschirmdiagonale: Dank integrierter Steuerungssoftware werden mit dem KNX Smart Panel 5.1 die Funktionen über das farbige TFT-Touchdisplay dargestellt und gesteuert.

JUNG BEDIENOBERFLÄCHE

Die Visualisierung und Steuerung erfolgen über die einheitliche JUNG Oberfläche, die eine logische und intuitive Bedienung der verschiedenen Funktionen erlaubt. Über den Smart-Panel-Designer als Projektierungstool ist diese schnell generiert.



FREI GESTALTBARE OBERFLÄCHE

Alternativ oder ergänzend kann auch eine frei gestaltbare Benutzeroberfläche erstellt werden. Damit wird dem Anwender die Umsetzung einer individuellen Darstellung ermöglicht.

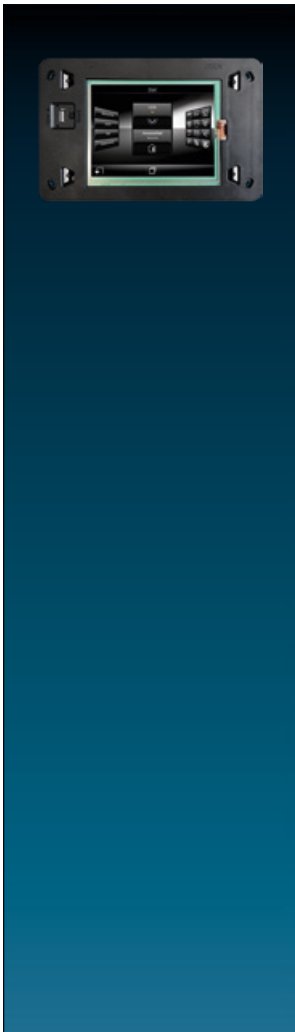


Die im Smart Panel integrierte Meldeanlage für bis zu 40 Melder zur Innen- und Außenhautsicherung sorgt für ein Plus an Sicherheit. Die 64-kanalige Wochenschaltuhr mit Zufalls- und Astrofunktion, die vorkonfigurierte Lichtszenenverwaltung, Datenlogger für Verbrauchsdaten, Grenzwertmodule sowie Logik- und Zeitgatter sind Zusatzfunktionen. Sie optimieren die Features und sind schnell integriert.

Auslaufartikel

Die Lieferfähigkeit ist noch voraussichtlich bis Mai 2021 gewährleistet.

Nachfolgeartikel: SP 0081 U



Art.-Nr.

KNX Smart Panel mit integriertem Busankoppler

Format 4:3

für den Wandeinbau, Touchscreen
lüfterlos, ohne mechanisch bewegliche Teile

SP 5.1 KNX

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

• Bedienen und Visualisieren von Anlagenzuständen in der Gebäudeautomation • Unterputzmontage im Innenbereich

Produkteigenschaften

- Beleuchteter TFT-Grafik-Farbbildschirm, 640 x 480 Pixel, 262 000 Farben • Touchscreen • KNX-Schnittstelle
- Schnittstellen – von vorne zugänglich: 1 x USB 2.0 • Schnittstellen – von hinten zugänglich: Ethernet
- Grafische Benutzeroberfläche zur Visualisierung und Bedienung von KNX-Geräten • Vordefinierte grafische Benutzeroberfläche • Freie grafische Benutzeroberfläche • KNX-Sonderfunktionen, z.B. Szenen, Zwangsführung, Zeitschaltuhr, Anwesenheitssimulation • Schnellzugriff auf Seiten und Funktionen • Fernzugriff (Remote-Funktion) • Akustischer Signalgeber, parametrierbar • Kombination von vordefinierter und freier Benutzeroberfläche • Masterseiten: max. 10 • Freie Seiten: max. 50 • Elemente: max. 400 • Copy & Paste-Funktionen • 50 Räume • 10 Gewerke
- 240 Funktionen, z.B.:
 - Szenenaufrufe: max. 40
 - Meldeanlage: max. 40 Melder (Innenraum und Außenhaut zusammen)
 - Datenlogger: max. 20 Datenloggerkanäle
 - Logikgatter: max. 80 Gatter mit je bis zu 8 Eingängen und einem Ausgang
 - Zeitglieder: max. 40
 - Grenzwertmodule: max. 40
 - Demultiplexer "1 zu 2" und "1 zu 4": je max. 7
 - Schaltuhr: max. 64 Schaltuhrkanäle mit insgesamt 128 Schaltzeiten
 - Szenen: max. 24 Szenen, max. 32 Szenenfunktionen
 - Anwesenheitssimulation: max. 8 Simulationen, max. 32 Funktionen (je Simulation 15 Funktionen)
 - Störmeldungen: max. 50
 - Ereignis-E-Mails: max. 50
 - Videonachrichten: max. 8
 - Systemzeit: max. 40

Technische Daten

Versorgung

Nennspannung: AC 230 V ~, 50/60 Hz
Stromaufnahme: max. 100 mA
Feinsicherung: Littelfuse/Wickmann

USB

USB-Version: 2.0
Anschluss: 1 x Typ A

Netzwerk

Typ: 10/100/1000 Mbit/s
Ethernet
Anschluss: RJ45-Buchse 8/4-polig

Leistungsaufnahme (Display aus): ca. 2,5 W
Leistungsaufnahme: max. 11,5 W
Typ. Leistungsaufnahme (40 % Helligkeit): 4,5 W

Anschluss: Maße (B x H x T), ohne Designrahmen: 220 x 140 x 48 mm
Maße Bildschirm (B x H): ca. 115 x 86,5 mm
KNX Medium: TP 256

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur: 0 ... +40 °C
Lager-/Transporttemperatur: -10 ... +70 °C
Relative Feuchte: 15 ... 85 %
(keine Betauung)

Nennspannung KNX: DC 21 ... 32 V SELV
Leistungsaufnahme KNX: typ. 150 mW
Anschluss KNX: Anschlussklemme

Schutzklasse: II
Bildschirmdiagonale: 145 mm / 5,7"
Auflösung: VGA (640 x 480)
Anzahl Farben: 262.000
Betrachtungswinkel horizontal: ± 70°
Betrachtungswinkel vertikal: ± 60°
Touchscreen: resistiv

	Art.-Nr.
Rahmen	
für Smart Panel Art.-Nr.: SP 5.1 KNX	
alpinweiß	R 5 WW
schwarz	R 5 SW
Aluminium	R 5 AL
Maße: 236 x 170 x 8 mm (B x H x T)	
Acrylglas, Rückseite bedruckt	
Rahmen	
für Smart Panel Art.-Nr.: SP 5.1 KNX	
Aluminium	FP AL 781
Edelstahl	FP ES 781
Maße: 236 x 170 x 10 mm (B x H x T)	
Glasrahmen	
für Smart Panel Art.-Nr.: SP 5.1 KNX	
Glas grün	FP GLAS 781
Glas alpinweiß	FP GLAS 781 WW
Glas schwarz	FP GLAS 781 SW
Maße: 236 x 170 x 10 mm (B x H x T)	
Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249	
Rahmen	
für Smart Panel Art.-Nr.: SP 5.1 KNX	
Aluminium	R 5 AL E
alpinweiß (lackiertes Aluminium)	R 5 WW E
Maße: 232 x 152 x 7 mm (B x H x T)	
Rahmen	
für Smart Panel Art.-Nr.: SP 5.1 KNX	
Industrie-Ausführung	
anthrazit	FPI 781 AN
Maße: 236 x 170 x 6 mm (B x H x T)	
UP-Einbaugeschütz	
für Smart Panel Art.-Nr.: SP 5.1 KNX	
Ausschnittmaße (B x H): 212 x 124 mm	
Einbautiefe: 75 mm	
	EBG 24
auch für Hohlwandmontage geeignet	





Smart Control 19

Smart Controls.

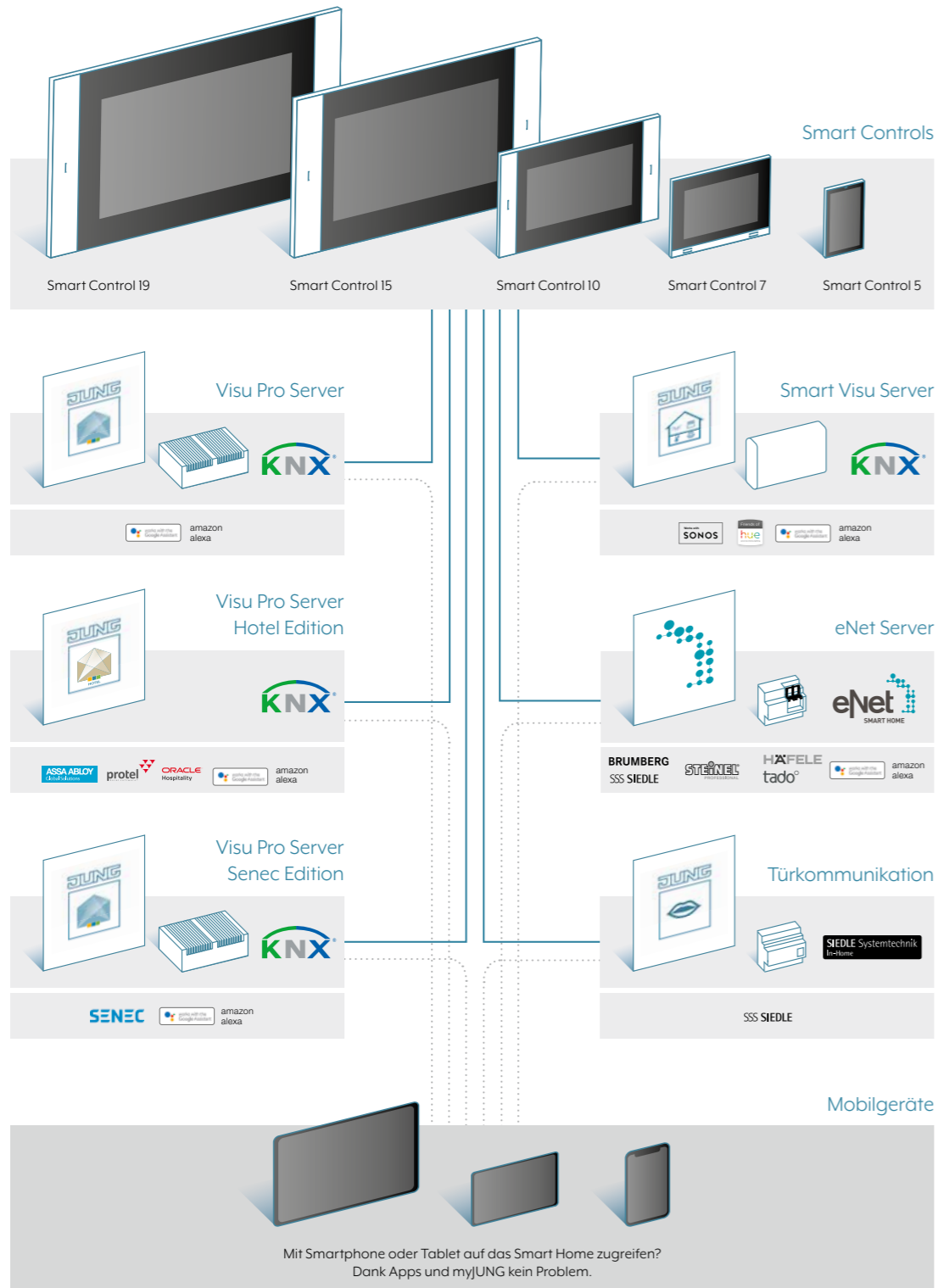
Multifunktionale Bedienpanels für smarte Gebäude: Die Smart Controls übernehmen die Steuerung und Visualisierung verschiedener Systeme zur Hausautomation über Apps. Dank des JUNG Launchers werden alle verfügbaren Anwendungen übersichtlich dargestellt und können direkt per Touch auf das jeweilige Icon aufgerufen werden. Die Bedienpanels der Smart Control Familie sind in verschiedenen Größen und Ausführungen erhältlich, je nach Platzangebot und Einsatzzweck. Die Sieben-Zoll-Variante lässt sich auf Wunsch auch vertikal montieren. Das Smart Control 5 mit vertikalem Display ermöglicht durch seine kompakte Bauform die Installation in eine tiefe Standard-Gerätedose.

VARIANTEN

Die Smart Controls zum Wandeinbau stehen je nach Wunsch in verschiedenen Größen zur Verfügung.

Smart Control 19
470 mm / 18,5"Smart Control 15
396 mm / 15,6"Smart Control 10
256 mm / 10,1"Smart Control 7
178 mm / 7"Smart Control 5
127 mm / 5"

Server und Clients.



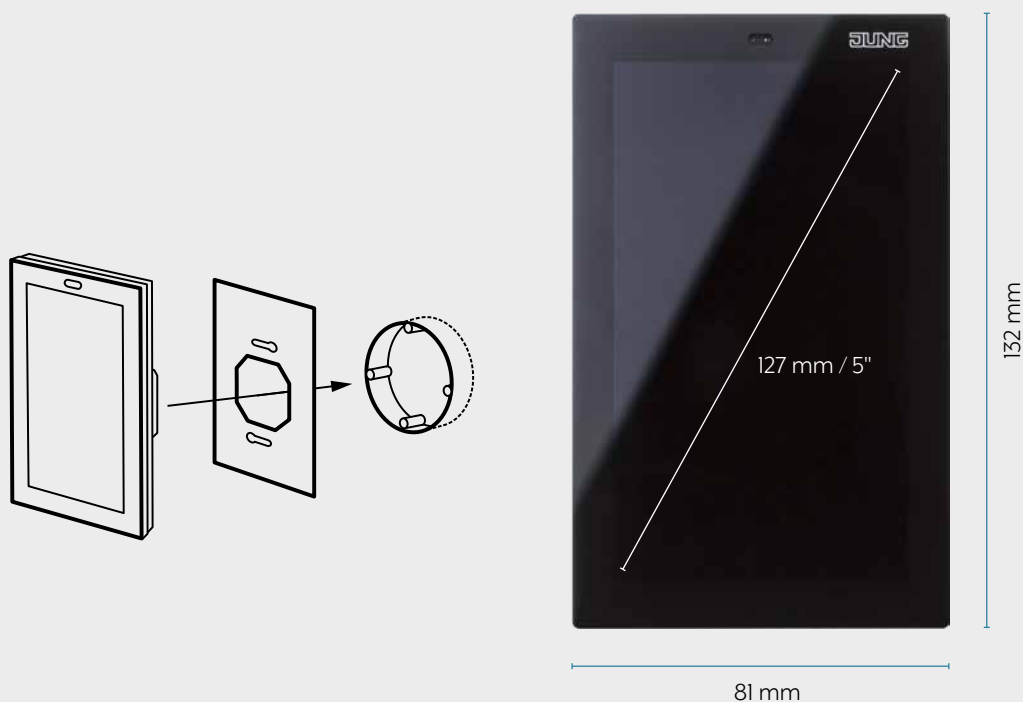
Mit den Smart Controls lassen sich KNX- und eNet SMART HOME Installationen sowie Türsprechfunktionen über nur ein Gerät bedienen, auch parallel. In Kombination mit verschiedenen Systemservern werden dann über die Apps via

Launcher alle Einstellungen und Funktionen komfortabel gesteuert. Dabei stehen Möglichkeiten für den Einsatz im Privat- genauso wie Objektbau zur Auswahl.



Kompaktes Design.

EINFACHE MONTAGE



Das Smart Control 5 passt in jede Standard-Unterputzdose.

Dank schlanker, kompakter Bauform passt das SC 5 in eine tiefe Gerätedose. Mit dem hochauflösenden Touchdisplay werden die Funktionen komfortabel bedient.

Über ein hochauflösendes Touch-Display bedienen Anwender alle Funktionen komfortabel und intuitiv. Das hochauflösende Grafikdisplay erinnert in seiner Anmutung, Farbbrillanz und Schärfe an neuste Smartphones. Durch einen integrierten Näherungssensor „erwacht“ das Display aus seinem Ruhemodus, wenn der Anwender es bedienen möchte. Ein Helligkeitssensor passt die Display-

Helligkeit automatisch an die jeweiligen Lichtverhältnisse im Raum an. Mit den vorinstallierten Apps für die Visualisierungsserver „JUNG Visu Pro“, „Smart Visu Server“ und „eNet Server“ wird die Bedienung der Gebäudetechnik einfach komfortabel. Über die Kombination mit den Siedle Smart Gateways kann wie gewohnt die Anbindung an die Türkommunikation realisiert werden.

Art.-Nr.

Smart Control 5

für den Wandeinbau, kapazitiver Touchscreen
lüfterlos, ohne mechanisch bewegliche Teile

schwarz

SC 5 SW**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Visualisieren und Bedienen von Anlagenzuständen in der Gebäudeautomation
- Montage senkrecht
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073
- Bei Installation der Gerätedose auf Drehung achten. Befestigungsschrauben müssen senkrecht übereinander positioniert sein.

Produkteigenschaften

- KNX-Visualisierung in Verbindung mit Visu Pro Server (Art.-Nr.: JVP-SERVER-H2, JVP-SENEC-H2)
- KNX-Visualisierung in Verbindung mit Smart Visu Server (Art.-Nr.: SV-SERVER)
- eNet-Visualisierung in Verbindung mit eNet Server REG (Art.-Nr.: ENET-SERVER) ab Software Version 2.2
- Türsprechfunktion nur in Verbindung mit dem Smart Gateway SG 650-.. oder SG 150-.. von Siedle
- Hochauflösendes HD-Display
- Näherungssensor
- Grafische Benutzeroberfläche
- Automatische Anpassung der Display-Helligkeit an die Umgebungshelligkeit
- Bildspeicher integriert in Smart Gateway

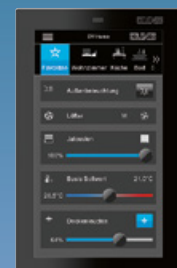
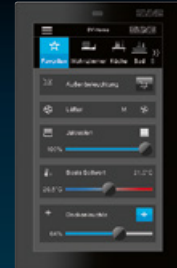
Technische Daten

Nennspannung:	DC 24 V SELV
Nennleistung:	< 1,5 W
Bildschirmdiagonale:	127 mm / 5"
Auflösung:	720 x 1280
Rahmenmaße (B x H):	81 x 132 mm
Versorgung:	PoE nach IEEE 802.3af oder DC 24 V über externes Netzteil (Art.-Nr. NT 2415 REG VDC, nicht im Lieferumfang)
Prozessor:	Cortex-A53
Lautsprecher:	integriert
Mikrofon:	integriert
LAN-Anschlüsse:	1 x 10/100 Mbit/s
Umgebungstemperatur:	0 ... +30 °C

SV-Server-Set Smart Control 5

besteht aus Smart Visu Server (Art.-Nr.: SV-SERVER) und Smart Control 5 (Art.-Nr.: SC 5 SW)

schwarz

SV-S-SC 5 SW



Art.-Nr.

Smart Control 7**Format 16:9**

für den Wandeinbau, kapazitiver Touchscreen
lüfterlos, ohne mechanisch bewegliche Teile

Aluminium

SC 7.1 AL

schwarz

SC 7.1 SW**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Visualisieren und Bedienen von Anlagenzuständen in der Gebäudeautomation
- Montage senkrecht oder waagrecht
- Montage in UP-Einbaugeschäse

Produkteigenschaften

- KNX-Visualisierung in Verbindung mit Visu Pro Server (Art.-Nr.: JVP-SERVER-H2, JVP-SENEC-H2)
- KNX-Visualisierung in Verbindung mit Smart Visu Server (Art.-Nr.: SV-SERVER)
- eNet-Visualisierung in Verbindung mit eNet Server REG (Art.-Nr.: ENET-SERVER) ab Software Version 2.2
- Türsprechfunktion nur in Verbindung mit dem Smart Gateway SG 650-.. oder SG 150-.. von Siedle
- Wetterseite vorinstalliert
- Anzeige von bis zu sechs IP-Kamerabildern
- Reinigungsfunktion
- Bildspeicher integriert in Smart Gateway

Release-Notes beachten.**Technische Daten**

Bildschirmdiagonale:	178 mm / 7"
Auflösung:	WSVGA (1024 x 600), LED-Backlight-Display
Rahmenmaße (B x H):	206 x 150 mm
Leistungsaufnahme:	max. 7 W
Versorgung:	PoE+ nach IEEE 802.3at, mit Cat5e/Cat6-Kabel, Länge max. 100 m oder DC 12 ... 32 V über externes Netzteil (Art.-Nr. NT 2415 REG VDC, nicht im Lieferumfang)
Betriebssystem:	Android 6
Prozessor:	Cortex-A53
Arbeitsspeicher:	2 GB
Massenspeicher:	16 GB Flash (freier Speicherplatz hängt vom Betriebssystem ab)
Lautsprecher:	integriert
Mikrofon:	integriert
USB-Anschlüsse:	2 x USB 2.0
	1 x Mini-USB OTG
LAN-Anschlüsse:	1 x 10/100/1000 Mbit/s
Umgebungstemperatur:	0 ... +30 °C

UP-Einbaugeschäse

für Smart Control Art.-Nrn.: SC 7.1 ..
Ausschnittmaße (B x H): 202 x 141 mm
Einbautiefe: 67 mm

SC 7 EBG**Netzteil REG**

für Smart Control Art.-Nrn.: SC 5 SW, SC 7.1 .., SC 10.1, SC 15.1, SC 19.1
REG-Gehäuse 4 TE

NT 2415 REG VDC

Art.-Nr.

Smart Control 10**Format 16:9**

für den Wandeinbau, kapazitiver Touchscreen

lüfterlos, ohne mechanisch bewegliche Teile

25,6 cm – 10,1"

SC 10.1**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Visualisieren und Bedienen von Anlagenzuständen in der Gebäudeautomation
- Montage waagrecht
- Montage in UP-Einbaugeschloß

Produkteigenschaften

- KNX-Visualisierung in Verbindung mit Visu Pro Server (Art.-Nr.: JVP-SERVER-H2, JVP-SENEC-H2)
- KNX-Visualisierung in Verbindung mit Smart Visu Server (Art.-Nr.: SV-SERVER)
- eNet-Visualisierung in Verbindung mit eNet Server REG (Art.-Nr.: ENET-SERVER) ab Software Version 2.2
- Türsprechfunktion nur in Verbindung mit dem Smart Gateway SG 650-.. oder SG 150-.. von Siedle
- Wetterseite vorinstalliert
- Anzeige von bis zu sechs IP-Kamerabildern
- Reinigungsfunktion
- Bildspeicher integriert in Smart Gateway

Release-Notes beachten.**Technische Daten**

Bildschirmdiagonale:	256 mm / 10,1"
Auflösung:	WSVGA (1024 x 600), LED-Backlight-Display
Rahmenmaße (B x H):	333 x 200 mm
Leistungsaufnahme:	max. 16 W
Versorgung:	PoE+ nach IEEE 802.3at, mit Cat5e/Cat6-Kabel, Länge max. 100 m oder DC 12 ... 32 V über externes Netzteil (Art.-Nr. NT 2415 REG VDC, nicht im Lieferumfang)
Betriebssystem:	Android 6
Prozessor:	Cortex-A53
Arbeitsspeicher:	2 GB
Massenspeicher:	16 GB Flash (freier Speicherplatz hängt vom Betriebssystem ab)
Steckplatz für Speicherkarte:	microSD
Lautsprecher:	integriert
Mikrofon:	integriert
USB-Anschlüsse:	2 x USB 2.0 1 x Mini-USB OTG (von vorne zugänglich)
LAN-Anschlüsse:	1 x 10/100/1000 Mbit/s
Umgebungstemperatur:	0 ... +30 °C

UP-Einbaugeschloß

für Smart Control Art.-Nr.: SC 10.1

Ausschnittmaße (B x H): 315 x 182 mm

Einbautiefe: 80 mm

Aufbauhöhe: ca. 17 mm

SC 10 EBG**UP-Einbaugeschloß, flache Ausführung**

für Smart Control Art.-Nr.: SC 10.1

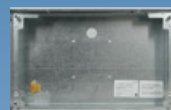
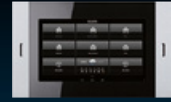
Ausschnittmaße (B x H): 329 x 196 mm

Einbautiefe: 82 mm

Aufbauhöhe: ca. 3 mm

N**SC 10 EBGF**

Montagehinweis: Wegen der geringen Überdeckung müssen die Wandausschnitte sehr sauber verarbeitet werden. Es dürfen keine zusätzlichen Netzteile im Einbaugeschloß verbaut werden.





Art.-Nr.

Smart Control 15**Format 16:9**

für den Wandeinbau, kapazitiver Touchscreen
 lüfterlos, ohne mechanisch bewegliche Teile
 39,6 cm – 15,6"

SC 15.1**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Visualisieren und Bedienen von Anlagenzuständen in der Gebäudeautomation
- Montage waagrecht
- Montage in UP-Einbaugeschäse

Produkteigenschaften

- KNX-Visualisierung in Verbindung mit Visu Pro Server (Art.-Nr.: JVP-SERVER-H2, JVP-SENEC-H2)
- KNX-Visualisierung in Verbindung mit Smart Visu Server (Art.-Nr.: SV-SERVER)
- eNet-Visualisierung in Verbindung mit eNet Server REG (Art.-Nr.: ENET-SERVER) ab Software Version 2.2
- Türsprechfunktion nur in Verbindung mit dem Smart Gateway SG 650-.. oder SG 150-.. von Siedle
- Wetterseite vorinstalliert
- Anzeige von bis zu sechs IP-Kamerabildern
- Reinigungsfunktion
- Bildspeicher integriert in Smart Gateway

Release-Notes beachten.**Technische Daten**

Bildschirmdiagonale:	396 mm / 15,6"
Auflösung:	WXGA (1366 x 768), LED-Backlight-Display
Rahmenmaße (B x H):	510 x 306 mm
Leistungsaufnahme:	max. 25 W
Versorgung:	PoE+ nach IEEE 802.3at, mit Cat5e/Cat6-Kabel, Länge max. 100 m oder DC 12 ... 32 V über externes Netzteil (Art.-Nr. NT 2415 REG VDC, nicht im Lieferumfang)
Betriebssystem:	Android 6
Prozessor:	Cortex-A53
Arbeitsspeicher:	2 GB
Massenspeicher:	16 GB Flash (freier Speicherplatz hängt vom Betriebssystem ab)
Steckplatz für Speicherkarte:	microSD
Lautsprecher:	integriert
Mikrofon:	integriert
USB-Anschlüsse:	2 x USB 2.0 1 x Mini-USB OTG (von vorne zugänglich)
LAN-Anschlüsse:	1 x 10/100/1000 Mbit/s
Umgebungstemperatur:	0 ... +30 °C

UP-Einbaugeschäse

für Smart Control Art.-Nr.: SC 15.1
 Ausschnittmaße (B x H): 492 x 288 mm
 Einbautiefe: 80 mm
 Aufbauhöhe: ca. 17 mm

SC 15 EBG**UP-Einbaugeschäse, flache Ausführung**

für Smart Control Art.-Nr.: SC 15.1
 Ausschnittmaße (B x H): 506 x 302 mm
 Einbautiefe: 82 mm
 Aufbauhöhe: ca. 3 mm

**SC 15 EBGF**

Montagehinweis: Wegen der geringen Überdeckung müssen die Wandausschnitte sehr sauber verarbeitet werden. Es dürfen keine zusätzlichen Netzteile im Einbaugeschäse verbaut werden.

Art.-Nr.

Smart Control 19**Format 16:9**

für den Wandeinbau, kapazitiver Touchscreen

lüfterlos, ohne mechanisch bewegliche Teile

47 cm – 18,5"

SC 19.1**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Visualisieren und Bedienen von Anlagenzuständen in der Gebäudeautomation • Montage waagrecht
- Montage in UP-Einbaugeschäse

Produkteigenschaften

- KNX-Visualisierung in Verbindung mit Visu Pro Server (Art.-Nr.: JVP-SERVER-H2, JVP-SENEC-H2)
- KNX-Visualisierung in Verbindung mit Smart Visu Server (Art.-Nr.: SV-SERVER) • eNet-Visualisierung in Verbindung mit eNet Server REG (Art.-Nr.: ENET-SERVER) ab Software Version 2.2 • Türsprechfunktion nur in Verbindung mit dem Smart Gateway SG 650-.. oder SG 150-.. von Siedle • Wetterseite vorinstalliert
- Anzeige von bis zu sechs IP-Kamerabildern • Reinigungsfunktion • Bildspeicher integriert in Smart Gateway

Release-Notes beachten.**Technische Daten**

Bildschirmdiagonale:	470 mm / 18,5"
Auflösung:	WXGA (1366 x 768), LED-Backlight-Display
Rahmenmaße (B x H):	600 x 345 mm
Leistungsaufnahme:	max. 30 W
Versorgung:	DC 12 ... 32 V über externes Netzteil (Art.-Nr. NT 2415 REG VDC, nicht im Lieferumfang)
Betriebssystem:	Android 6
Prozessor:	Cortex-A53
Arbeitsspeicher:	2 GB
Massenspeicher:	16 GB Flash (freier Speicherplatz hängt vom Betriebssystem ab)
Steckplatz für Speicherkarte:	microSD
Lautsprecher:	integriert
Mikrofon:	integriert
USB-Anschlüsse:	2 x USB 2.0 1 x Mini-USB OTG (von vorne zugänglich)
LAN-Anschlüsse:	1 x 10/100/1000 Mbit/s
Umgebungstemperatur:	0 ... +30 °C

UP-Einbaugeschäse

für Smart Control Art.-Nr.: SC 19.1

Ausschnittmaße (B x H): 582 x 327 mm

Einbautiefe: 80 mm

Aufbauhöhe: ca. 17 mm

SC 19 EBG**UP-Einbaugeschäse, flache Ausführung**

für Smart Control Art.-Nr.: SC 19.1

Ausschnittmaße (B x H): 596 x 341 mm

Einbautiefe: 82 mm

Aufbauhöhe: ca. 3 mm

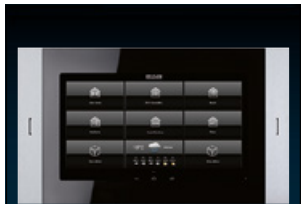
N**SC 19 EBGF**

Montagehinweis: Wegen der geringen Überdeckung müssen die Wandausschnitte sehr sauber verarbeitet werden. Es dürfen keine zusätzlichen Netzteile im Einbaugeschäse verbaut werden.

Netzteil REG

für Smart Control Art.-Nrn.: SC 5 SW, SC 7.1 ..., SC 10.1, SC 15.1, SC 19.1

REG-Gehäuse 4 TE

NT 2415 REG VDC

Einfach smarter wohnen.



Intelligent, einfach, sicher: Der Smart Visu Server visualisiert KNX-Vorgänge auf Smartphones, Tablets und Touchdisplays. Mit ihm integrieren Anwender vorhandene Haustechnik in smarte KNX-Technologie, machen intelligente Gebäudesteuerung komfortabler und steuern sie per Sprache.

Zentrale des Smart Homes.



LICHT

Gedimmt oder hell ausgeleuchtet: Der Smart Visu Server ermöglicht umfangreiche Lichtsteuerung über KNX und ist zusätzlich kompatibel mit Philips Hue.



JALOUSIEN & ROLLOS

Die Beschattung ist ganz leicht möglich – gezielt pro Raum oder ganze Etagen gleichzeitig. Manuell, automatisch oder zeitgesteuert.



HEIZUNG

Bewohner eines Smart Home genießen stets Wohlfühltemperaturen. Dank Fernzugriff auf den Smart Visu Server heizen sie unterwegs schon einmal vor.



ANWESENHEITSSIMULATION

Dynamisches, automatisiertes Wohnzimmerlicht oder per Fernzugriff geregelte Außenbeleuchtung: Mit dem Smart Visu Server wirkt das Haus immer bewohnt.



SZENEN

Mit einem Tastendruck das Wunschambiente herstellen. Zeitgleich fahren Jalousien zur Verschattung herunter und die Beleuchtung wird individuell gedimmt.



ENTERTAINMENT

Der Server unterstützt die Integration des Sonos Sound-Systems. So kann die Lautstärke sogar per Drehsensor an der Wand reguliert werden.

Wenn die Bewohner am Abend nach Hause kommen, hat die Heizung schon einmal für ein warmes Wohnzimmer gesorgt. Der JUNG Smart Visu Server verleiht darüber hinaus noch mehr Komfort und Kontrolle, denn in einem KNX-System laufen viele Prozesse automatisch ab. Er visualisiert und steuert genau

diese smarten Vorgänge. Zusammen mit der App regulieren Anwender viele Funktionen per Smartphone, Tablet oder per Sprache. Im Wohnzimmer ist das Licht noch nicht optimal? Dann passen sie die Beleuchtung ihren Bedürfnissen an – ganz bequem vom Sofa aus.

Intuitive Steuerung nach Wunsch.



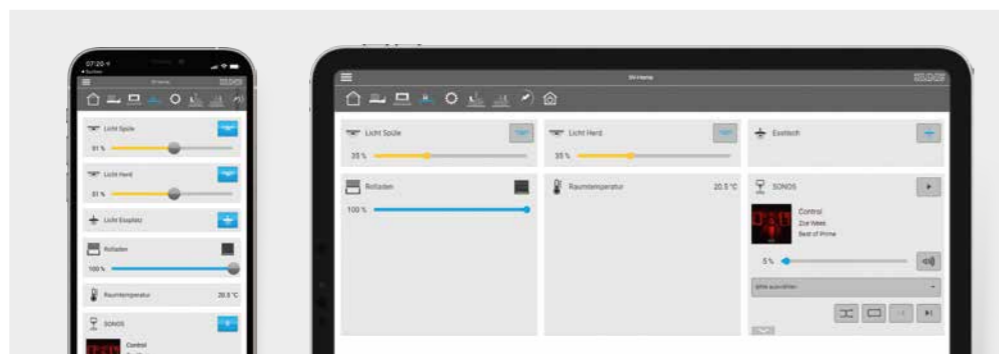
MANUELL

Licht schalten und dimmen, Jalousien oder Rollladensteuerung, Lichtszenen aufrufen und vieles mehr: Mit den JUNG KNX Tastsensoren steuern Anwender die intelligente Gebäudetechnik bequem per Tastendruck. Mit klaren Symbolen erklärt sich die Funktionszuordnung wie von selbst. Reservierte Tasten für Szenen können Sie über den Smart Visu Server schnell und einfach ändern.



SMART VISU SERVER APP

Zuhause oder unterwegs: Mit der Smart Visu Server App steuern Benutzer alle Funktionen des Smart Visu Servers. Die App ist für iOS und Android erhältlich. Der Zugriff außerhalb des Heimnetzwerks gelingt über ein myJUNG-Konto mit gesichertem Fernzugriff. Die App ist zudem responsiv: Die Darstellung überzeugt sowohl auf dem Smartphone als auch auf dem Tablet.



OPTIMALE ANSICHT AUF ALLEN ENDGERÄTEN

SV-Home ist die Bedienoberfläche im JUNG Smart Visu Server. Gut strukturiert zeigt sie alle Möglichkeiten rund ums Haus übersichtlich und klar. Benutzer sehen sofort alle Zustände im Smart Home und können gezielt die Funktionen steuern.

SPRACHSTEUERUNG

Moderne Gebäudetechnik intelligent zu steuern – das ist die Stärke des Smart Visu Servers in einem KNX-System. In Verbindung mit einem Smart Speaker von Amazon oder Google ermöglicht JUNG die Sprachsteuerung der Gewerke. Einmal integriert empfangen Alexa oder Google Assistant die Befehle der Smart-Home-Bewohner.



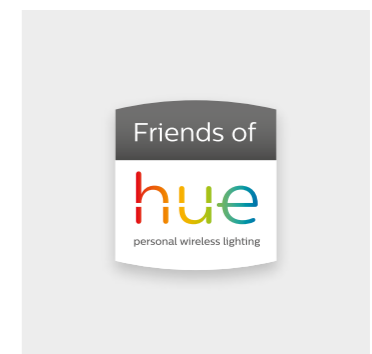
SONOS

Über die Anbindung an das Sonos Sound-System hören Anwender überall ihre Lieblingsmusik. Darüber hinaus können sie auch persönliche Einstellungen über den Smart Visu Server konfigurieren, wie z. B. die Lautstärke, ihre gespeicherten Playlists und vieles mehr. Mit Gebäudefunktionen gekoppelt und in Aktionen zusammengefasst entsteht so ein eigener Party-Modus.



PHILIPS HUE

Der Smart Visu Server erkennt, sobald eine Philips Hue Bridge im Netzwerk installiert ist. Alle damit verknüpften Leuchten werden dann in der Oberfläche der Smart Visu Server App sichtbar. Über SV-Control (dem Konfigurationsbereich) verknüpfen die Benutzer die einzelnen Lichtquellen mit ihren Favoriten: So regulieren sie schnell und einfach das Licht. Per Drehsensor, Tastsensor oder per App.



Im JUNG KNX-System vereinen sich Komponenten wie Philips Hue, Sonos, Amazon Echo und viele mehr mit dem Smart Visu Server.

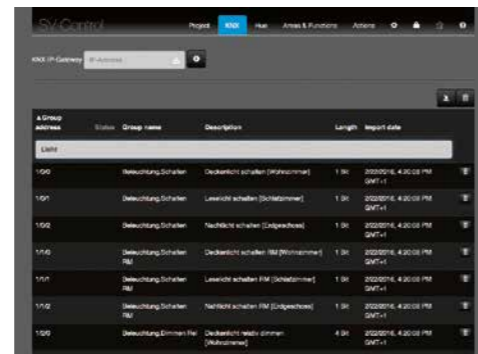
Kräftiger TV-Sound im Wohnzimmer, ein entspanntes Hörspiel im Schlafzimmer und Jazz in der Küche: alles ganz nach den individuellen Wünschen.

Vielseitig konfigurierbar.

Der Smart Visu Server wird über den Router in das Heimnetzwerk eingebunden. Die Installation ist mit ETS-Import schnell erledigt, das System dank Updates stets auf dem neuesten Stand.

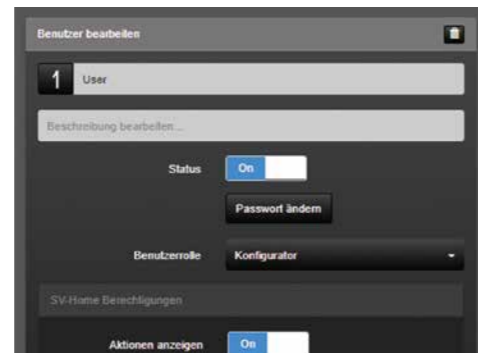
ETS-IMPORT

Eine vorhandene KNX-Installation wird mit einer OPC-Datei direkt aus der ETS importiert. Für optimalen Überblick und eine einfache Zuordnung stellen sich die Gruppenadressen in einer sortierbaren Liste dar. Die Integration der vorhandenen Technik ist damit schnell und einfach erledigt.



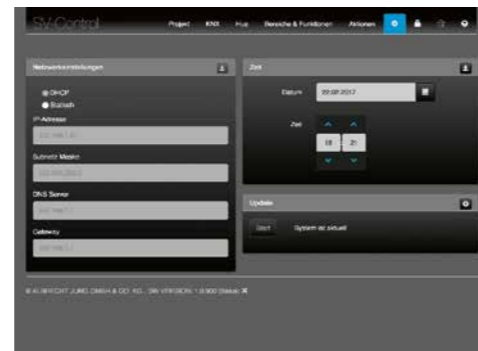
BENUTZERVERWALTUNG

Alles konfiguriert und der Kunde ist zufrieden? Dann wird es Zeit für die Übergabe: Im Kontrollbereich des Smart Visu Servers bestimmen Systemintegratoren Rollen, vergeben Passwörter und entscheiden, welche Benutzerrollen welche Funktionen bearbeiten können bzw. möchten.



UPDATEFÄHIGKEIT HÄLT SYSTEM AKTUELL

Neue Features und laufend Verbesserungen: JUNG arbeitet kontinuierlich an neuen Upgrades für den Smart Visu Server. Sobald eine neue Version zur Verfügung steht, ist das Update im SV-Control-Bereich verfügbar. Alle Updates sind chronologisch im „Change Log“ zusammengefasst und stehen unter jung.de/svs zum Download bereit.



Zahlreiche Hilfestellungen.

JUNG bietet online viele Zusatzinformationen an: Von Anleitungen bis zu Webinaren ist unter jung.de/svs alles rund um den Smart Visu Server verfügbar.



JUNG WEBSITE

Auf der JUNG Webseite sind alle Informationen zum Smart Visu Server zu finden, inklusive Prospektmaterial, Bildern und Presseartikeln zum Download. Strukturiert aufbereitet und bebildert. Natürlich mit weiterführenden Links. JUNG.DE/SVS



QUICK START GUIDES

Sprachsteuerung mit Alexa und Google Assistant integrieren, Fernzugriff einrichten oder eine Anwesenheitssimulation einrichten: Die JUNG Quick Start Guides sind kostenfreie PDF und leisten rund um den Smart Visu Server umfangreiche Hilfe.



VIDEO-TUTORIALS

Auf der JUNG Webseite finden Sie die Video-Tutorials, die Ihnen die Integration und Installation des Smart Visu Servers erleichtern. Hier erfahren Sie alles über Inbetriebnahme, Konfiguration, Systempflege und Updates.



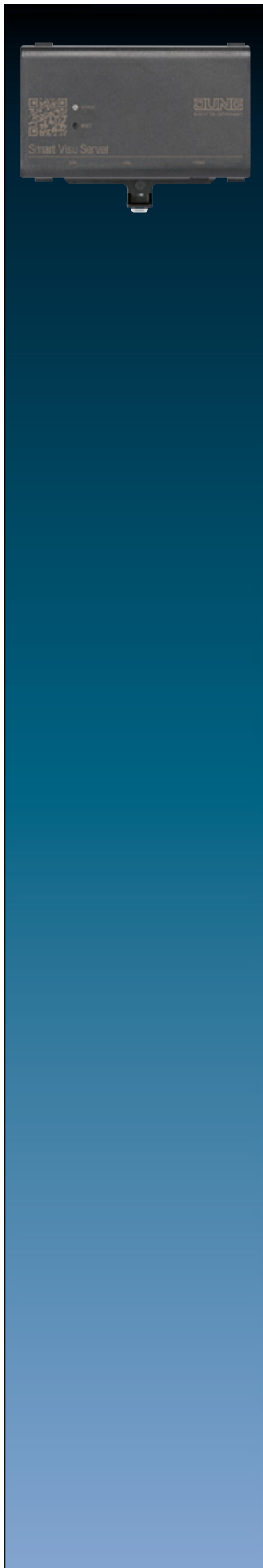
WEBINARE

In interaktiven Webinaren vermittelt JUNG alles Wissenswerte unter anderem rund um den Smart Visu Server. Die Teilnahme ist kostenlos und während des Webinars besteht die Möglichkeit, dem JUNG Schulungsteam Fragen zu stellen.



JUNG ONLINE-KATALOG

Den einzelnen Artikeln sind im JUNG Online-Katalog technische Informationen angehängt, die angesehen und heruntergeladen werden können. Bedienungsanleitungen, Ausschreibungstexte, Datenblätter, Produktdokumentationen und mehr finden sich über den Info-Button per Mausklick.



Art.-Nr.

Smart Visu Server

mit Halteteil zur Wand- oder Tragschienenmontage
inklusive Steckernetzteil
mit Eurostecker

SV-SERVER**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Visualisieren und Bedienen von KNX-Systemen über Endgeräte mit HTML5-fähigem Browser oder App (iOS, Android), z.B. Smart Control (Art.-Nr.: SC 5 SW, SC 7.1 .., SC 10.1, SC 15.1, SC 19.1), Smartphone, Tablet, Laptop, PC usw.
- Visualisieren und Bedienen von Philips Hue Systemen
- Betrieb in lokalen IP-Netzen, die DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) unterstützen, oder mit fester IP-Adresse (IPv4)
- Betrieb im Innenbereich

Produkteigenschaften

- Webvisualisierung der KNX-Anlage zur Zustandsanzeige und Bedienung (SV-Home)
- Empfohlener gleichzeitiger Zugriff von max. 10 unterschiedlichen Clients auf das SV-Home
- Integriertes webbasiertes Inbetriebnahmetool (SV-Control)
- Einfache Erstellung einer vorkonfigurierten Bedienoberfläche, optimiert für Anwendungen im Heimbereich und kleinen gewerblichen Objekten
- Grafische Bedienelemente, Auswahl der Symbolik aus mitgelieferten Bibliotheken
- Import der Gruppenadressen (dreistufig) über OPC-Import (ETS3, ETS4, ETS5)
- Manuelle Eingabe der Gruppenadressen möglich
- 24 Bereiche
- 240 dynamische Funktionen (max. 1200 Datenpunkte)
- 25 Aktionsgruppen
- 250 konfigurierbare Aktionen (max. 16 Funktionen pro Aktion)
 - Benutzerdefiniert
 - Zeitschaltpunkte
 - Statuslogiken
 - Ereignisabhängig
 - Astro
- Anbindung an den KNX-Bus über KNX IP-Router (Art.-Nr.: IPR 200 REG, IPR 300 SREG), KNX IP Schnittstelle (Art.-Nr.: IPS 200 REG, IPS 300 SREG) oder KNX Spannungsversorgung mit IP Schnittstelle (Art.-Nr.: 20320 1S IPS R)
- Einbinden von Philips Hue Systemen in die KNX-Anlage
- Anbindung an Philips Hue über die Philips Hue Bridge
- Einbinden von SONOS-Lautsprechern in die KNX-Anlage
- Einbinden des Sprachservice Amazon Alexa über ein MyJUNG-Konto
- Einbinden des Sprachservice Google Home über ein MyJUNG-Konto
- Gesicherter Fernzugriff über ein MyJUNG-Konto
- Update- und upgradefähig

Technische Daten

Nennspannung:	DC 12 V SELV
Leistungsaufnahme:	typ. 3 W, max. 7 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
LAN:	RJ45-Buchse (10/100 Mbit/s Fast Ethernet)
USB:	USB 2.0 Host
Maße:	124 x 72 x 31 mm (ohne Halteteil)
	124 x 92 x 40 mm (mit Halteteil)

Steckernetzteil

Primärspannung:	AC 100 ... 240 V ~
Netzfrequenz:	50/60 Hz
Nennstrom:	max. 1 A
Sekundärspannung:	DC 12 V SELV
Schutzklasse:	II
Länge Anschlussleitung:	1,5 m

Art.-Nr.

Smart Visu Server Fernzugriffslizenz

unbefristet

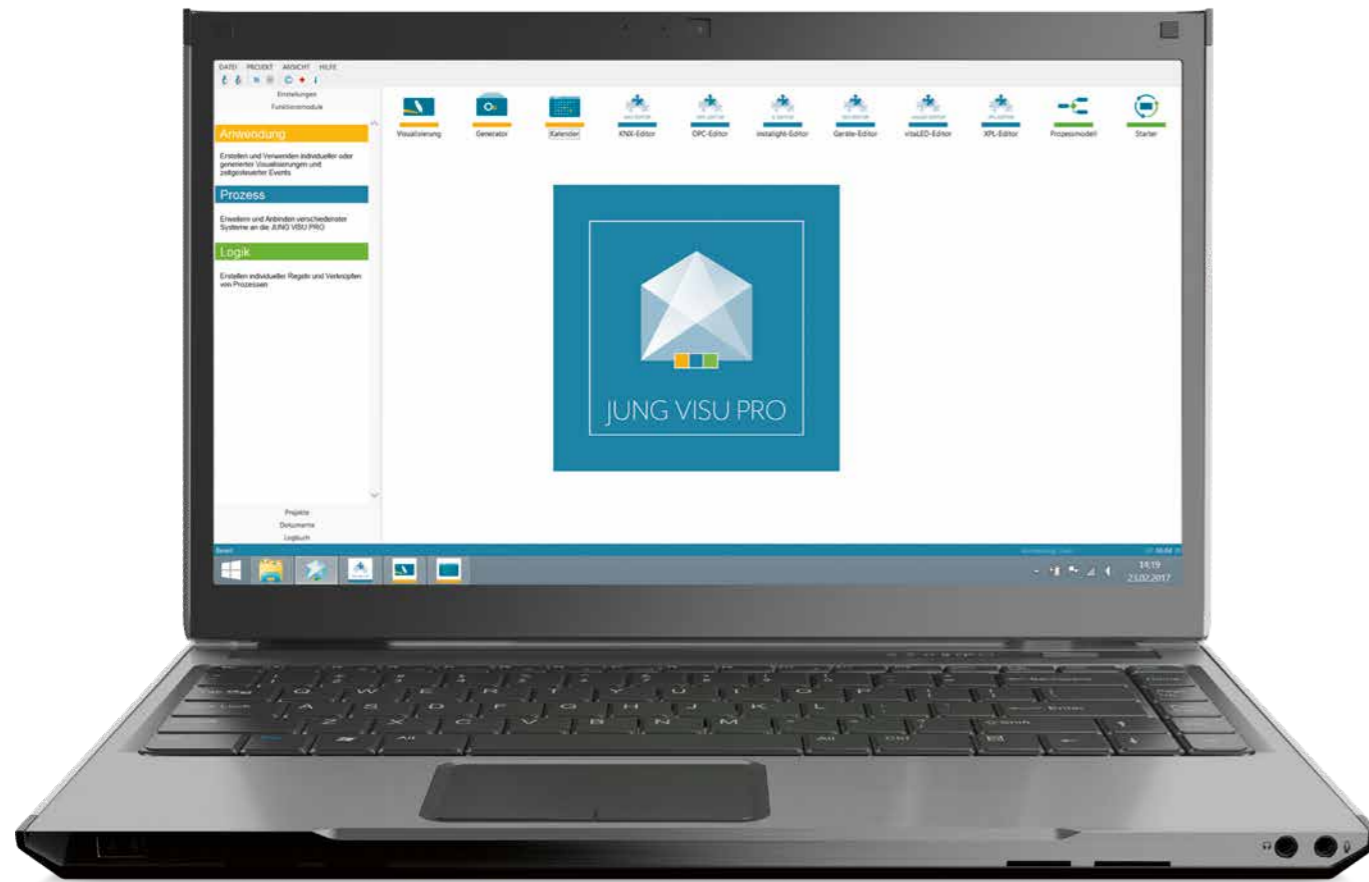
**SV-SERVER-L**

Fernzugriff auf die Gebäudetechnik über einen JUNG-Server in Deutschland.

Lizenzierung nach Online-Registrierung unter www.jung.de/software

SV-REMOTE

JUNG Visu Pro.



Kompakt, sicher, vielseitig: JUNG Visu Pro visualisiert das KNX-System im Smart Building über Endgeräte mit HTML5-fähigem Browser oder per App. Verbunden mit der KNX-Anlage und dem lokalen Netzwerk ermöglicht er umfassende individuelle Anpassungen des gesamten Systems.

Die JUNG Visu Pro Software ist ein vielseitiges System ohne Datenpunktbeschränkung und damit auch für komplexe Anwendungen perfekt geeignet, sei es im privaten oder gewerblichen Bereich. Insbesondere die Option, mehrere unabhängige KNX-Anlagen über KNXnet/IP-Protokoll parallel in einem Prozess-

modell zu erfassen und zu visualisieren, schafft umfassende Möglichkeiten bei liegenschaftsübergreifenden Projekten. Dargestellt werden kann die Visu Pro Software über alle HTML5-fähigen Browser und selbstverständlich auch über mobile Endgeräte. Für noch mehr Komfort sorgt die Steuerung per Sprache.

Funktions-Module im Überblick:

PROZESSMODELL

Das Prozessmodell ist das logische Herzstück des Systems. Hier werden die Funktionsmodule, die sogenannten Prozessanschlüsse, intern verbunden. Hier können Abhängigkeiten, komplexe Abläufe und Logiken sowie Zeitfunktionen oder Szenen definiert werden. Ebenso lassen sich Daten archivieren und über verschiedene Diagrammcharts darstellen.



VISUALISIERUNGS-EDITOR

Hier werden über einzelne Arbeitsblätter die Visualisierungen erzeugt. Die Controls lassen sich dabei frei platzieren und sind komplett individualisierbar. Neben Formfaktor lassen sich zudem Transparenz und Beschriftungen einstellen. Ebenso können persönliche Hintergrundbilder genutzt und eigene Symbole importiert werden.



KNX-EDITOR

Dieses Funktionsmodul stellt die Verbindung zu der KNX-Anlage her. Das System unterstützt dabei die neuesten Kommunikationsstandards nach KNX Secure. Für Großprojekte steht der KNX-Multieditor bereit. Diese Erweiterung des KNX-Editors erlaubt den Betrieb von bis zu 150 parallelen KNX-Tunnelverbindungen.



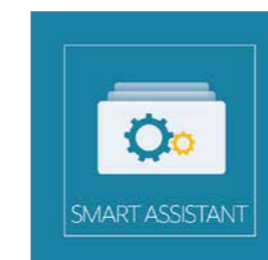
GERÄTE-EDITOR

Hier realisieren Systemintegratoren verschiedenste Spezialanwendungen. Eine Vielzahl von Anwendungen, etwa für das Zusammenspiel mit dem JUNG KNX DALI-Gateway oder einem Online-Wetterdienst, werden mitgeliefert. Auf Basis der Skriptsprache LUA kann der Fachmann eigene Prozessanschlüsse entwickeln und so die JUNG Visu Pro Software um individuelle Funktionen erweitern.



SENEC-EDITOR

Umweltfreundliche Solartechnik mit der KNX-Gebäudeautomation koppeln: Mit dem SENEK-Editor verbinden Integratoren die Solartechnik von SENEK mit der JUNG Visu Pro Software. So ergeben sich zusätzliche Optionen für die umfangreiche Gebäudevisualisierung im Bereich Charting und Monitoring. Dadurch kann die effiziente Nutzung der eigenen Solaranlage noch weiter gesteigert werden.



SMART ASSISTANT

Zur Zeitersparnis und für die Unterstützung bei der Projektierung: Dieses kostenlose Zusatz-Tool minimiert den Erstellungsaufwand durch automatisch generierte Arbeitsblätter für die Visualisierung. Systemintegratoren können schnell Benutzeroberflächen, Strukturen und Templates erstellen und in die JUNG Visu Pro Software einlesen.

JUNG Visu Pro Software.

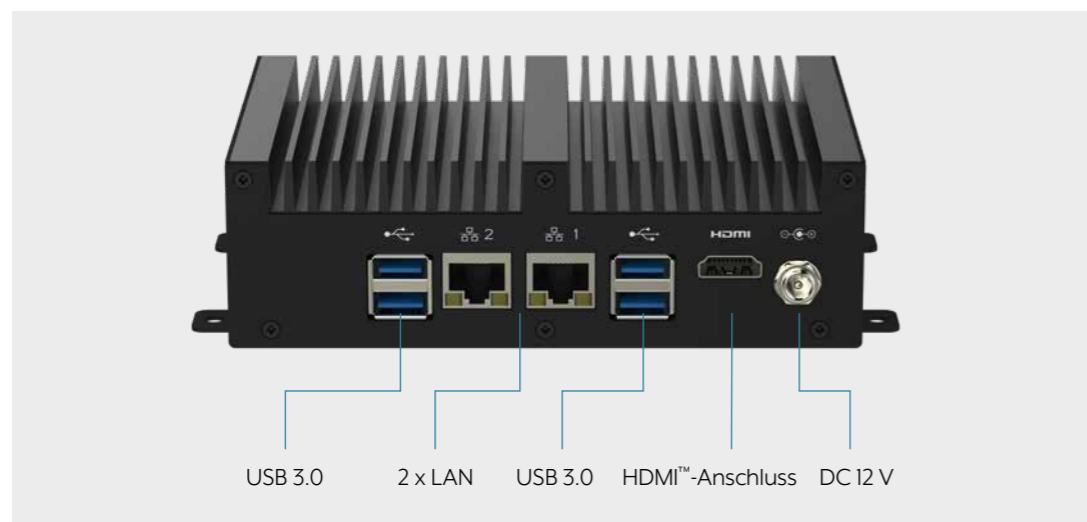
Von der Planer-Version für die Vorprojektierung bis zur Vollversion für den Hotelbetrieb: JUNG bietet für alle Anwendungen die jeweils passende Visu Pro Software.

Sprachsteuerung für das Smart Home, die Integration des Energiespeichers von SENEK in die Gebäudetechnik oder die Konfiguration von Zugangskontrollen im Smart Hotel: Mit der Planer-Version können Systemintegratoren jedes Kundensystem komplett im Vorfeld konfigurieren und parametrieren – unabhängig von der später benötigten Hardware. Die finale Portierung zum Kundensystem erfolgt erst, wenn alle Anforderungen final abgestimmt sind. Die SENEK-Variante ist der Einstieg in die professionelle Visualisierung mit JUNG Visu Pro. Mit dieser Version wird die Gebäudeautomation mit dem SENEK-Batteriespeicher verbunden. Sobald das Projekt im Heimbereich umfangreicher und noch

individueller wird, eignet sich der JUNG Visu Pro Server. Für besonders aufwändige KNX-Systeme greifen Integrator zum einen auf eine Vollversion von JUNG Visu Pro zurück (JUNG Visu Pro Vollversion oder JUNG Visu Pro Hotel). Zum anderen benötigen sie eine maßgeschneiderter Hardwarelösung, um ihr individuelles KNX-Gebäudesystem zu realisieren. Regelmäßige Updates halten alle Systeme stets auf dem aktuellen Stand. Sobald eine neue Version zur Verfügung steht, ist das Update als Download im JUNG Online-Katalog verfügbar. Eine Dokumentation aller vorgenommenen Änderungen listet das „Change Log“-Dokument auf, das im myJUNG-Bereich verfügbar ist.

JUNG Visu Pro Server –

Zahlreiche Schnittstellen zu anderen Systemen



Der JUNG Visu Pro Server ist die kompakte Lösung zur Steuerung der Gebäudeautomation in Verbindung mit der vorinstallierten Visu Pro Software. Ideal für Anwendungen im anspruchsvollen Privatbau.

Anwendungsbeispiele.

„Alexa, schalte das Licht ein“. Oder: „Hey, Google. Stelle die Temperatur im Bad auf 24 Grad“. Der JUNG Visu Pro Server ist sowohl mit den Sprachdiensten Alexa und Google Assistant kompatibel. Dank der Integration des smarten Stromspeicher

SENEC.Home in den JUNG Visu Pro Server nutzt das Smart Home die vorhandene Energie besonders intelligent. KNX im Smart Home wird mit JUNG Visu Pro vielseitig und flexibel.

SPRACHSTEUERUNG

JUNG Visu Pro verbindet moderne und zukunftsfähige Smart-Home-Technik mit besonders komfortabler Steuerung – der JUNG Visu Pro Server ermöglicht die Steuerung sämtlicher Gewerke auf Zuruf. Alles, was Bewohner benötigen, ist der Visu Pro Server und einen Smart Speaker von Google oder Amazon: Einmal integriert stehen Alexa oder der Google Assistant für die Sprachsteuerung bereit.



INTUITIVE BEDIENUNG

KNX-Installationen mit individuellen Anpassungen lassen sich mittels JUNG Visu Pro darstellen und steuern. Durch die konsequente Nutzung von HTML 5-Seiten kann die Wunschvisualisierung auf sämtlichen JUNG Smart Controls, Tablets oder Smartphones dargestellt werden. Praktische Vorlagen für die Bedienoberfläche können komplett individuell angepasst werden. Seit dem Update auf Version 4.6 unterstützt JUNG Visu Pro einen Tag- und Nachtmodus.



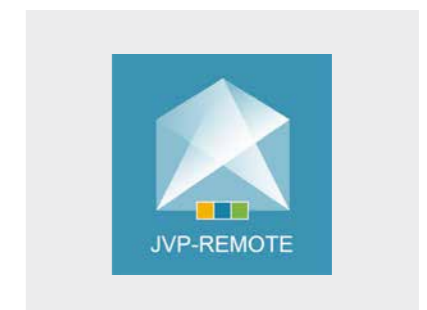
KOMFORTABEL UND NACHHALTIG

Der JUNG Visu Pro Server SENEK Edition schlägt die Brücke zum intelligenten Energiemanagement von SENEK. Transparenz, Effizienz und Unabhängigkeit ziehen somit in die KNX-Gebäudeautomation ein. Der Stromspeicher von SENEK wird in das IP-Netzwerk des Kunden eingebunden. Infos wie Erzeugung, Hausverbrauch oder Netzbezug visualisiert der Visu Pro Server in einer übersichtlichen, virtuellen Oberfläche.



VISU PRO FERNZUGRIFF

Natürlich unterstützt das gesamte JUNG Visu Pro System den Fernzugriff (JVP-Remote) auf die Gebäudetechnik. Mit dem Fernzugriff für JUNG Visu Pro können Benutzer die KNX-Anlage zu jeder Zeit und ortsunabhängig visualisieren, steuern und nach ihren Wünschen anpassen. Seit dem Update auf Version 4.6 können mehrere Personen parallel auf das System zugreifen. Die Server stehen in Deutschland.



KNX im Hotelsektor.

VERKNÜPFUNG MIT LEISTUNGSSTARKER HOTELSOFTWARE



ORACLE
Hospitality

ASSA ABLOY
Global Solutions

Das Front Office arbeitet mit bekannten Benutzeroberflächen. Dahinter sind Hotel- und Steuerungssoftware miteinander verbunden. Voreingestellte Profile werden so direkt beim Check-in aktiviert und die Wünsche des Gastes erreichen das Personal via Mitteilung auf dem Monitor.

KNX SECURE



JUNG Visu Pro verschlüsselt die Kommunikation im Netzwerk mit KNX IP Secure und KNX Data Secure.

ZENTRALE ANZEIGE



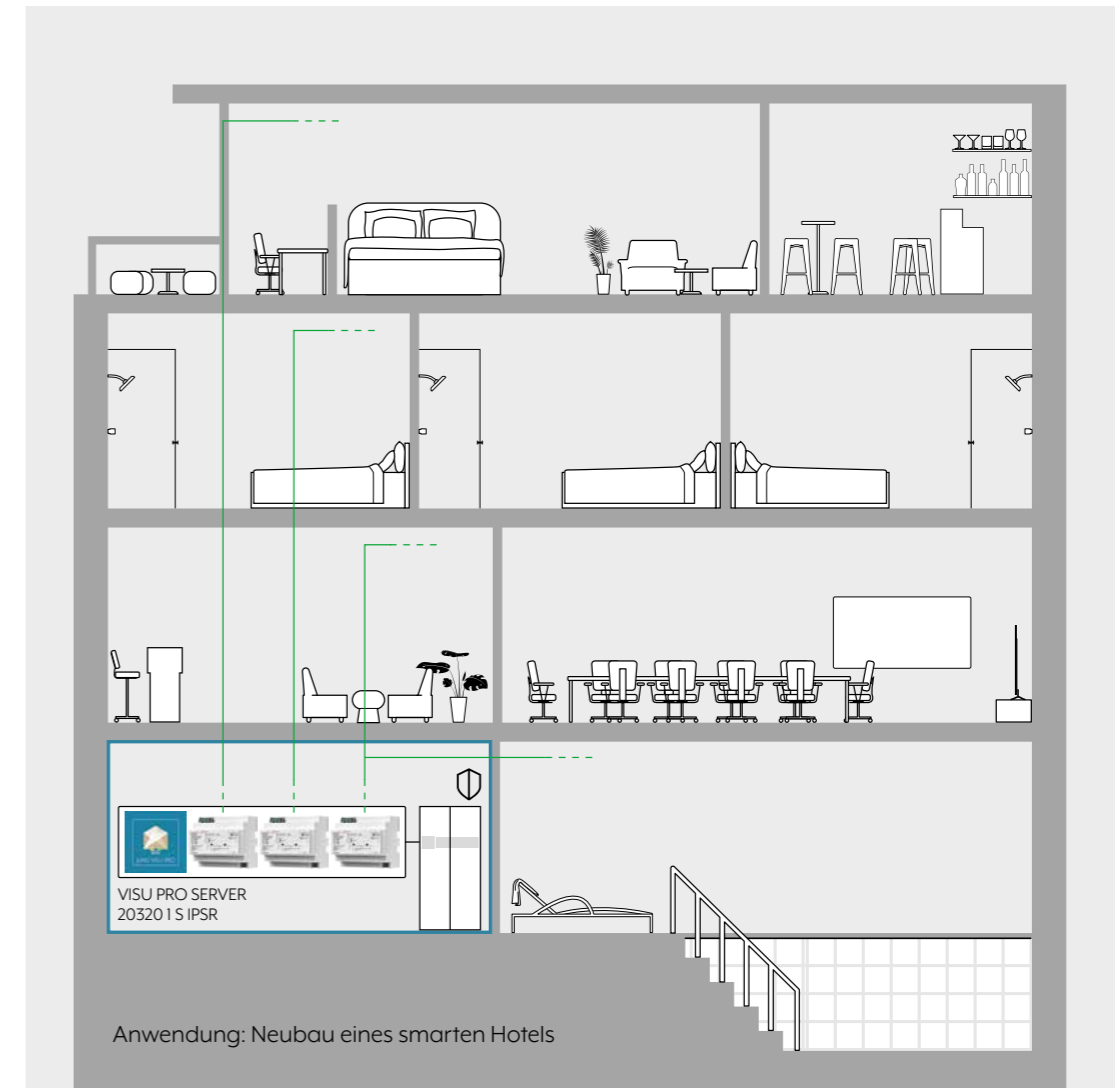
Auf zentral platzierten Panels in den Lager- oder Personalräumen werden die Zimmerzustände übersichtlich angezeigt.

Von der Rezeption bis zum Housekeeping: Das zukunftssichere Feldbussystem ermöglicht effizientere Abläufe.

Mit moderner Hotelsoftware sind Reservierungs- und Gastdaten immer griffbereit – das sorgt für Effizienz bei der Abwicklung. Über die Anbindung an die smarte KNX-Gebäudetechnik wird der Service ideal an die Bedürfnisse von Personal und Gäste angepasst. Sie verfügt über Anschlüsse zu etablierten Property

Management Systemen. Ebenfalls steht eine Schnittstelle zu Visionline bereit, dem modernen Hotel-Schließsystem von Assa Abloy. Hotel- und Steuerungssoftware werden so intelligent miteinander verknüpft. Der sichere Datenaustausch ist dabei dank KNX Secure gewährleistet.

Anwendung im Hotel.



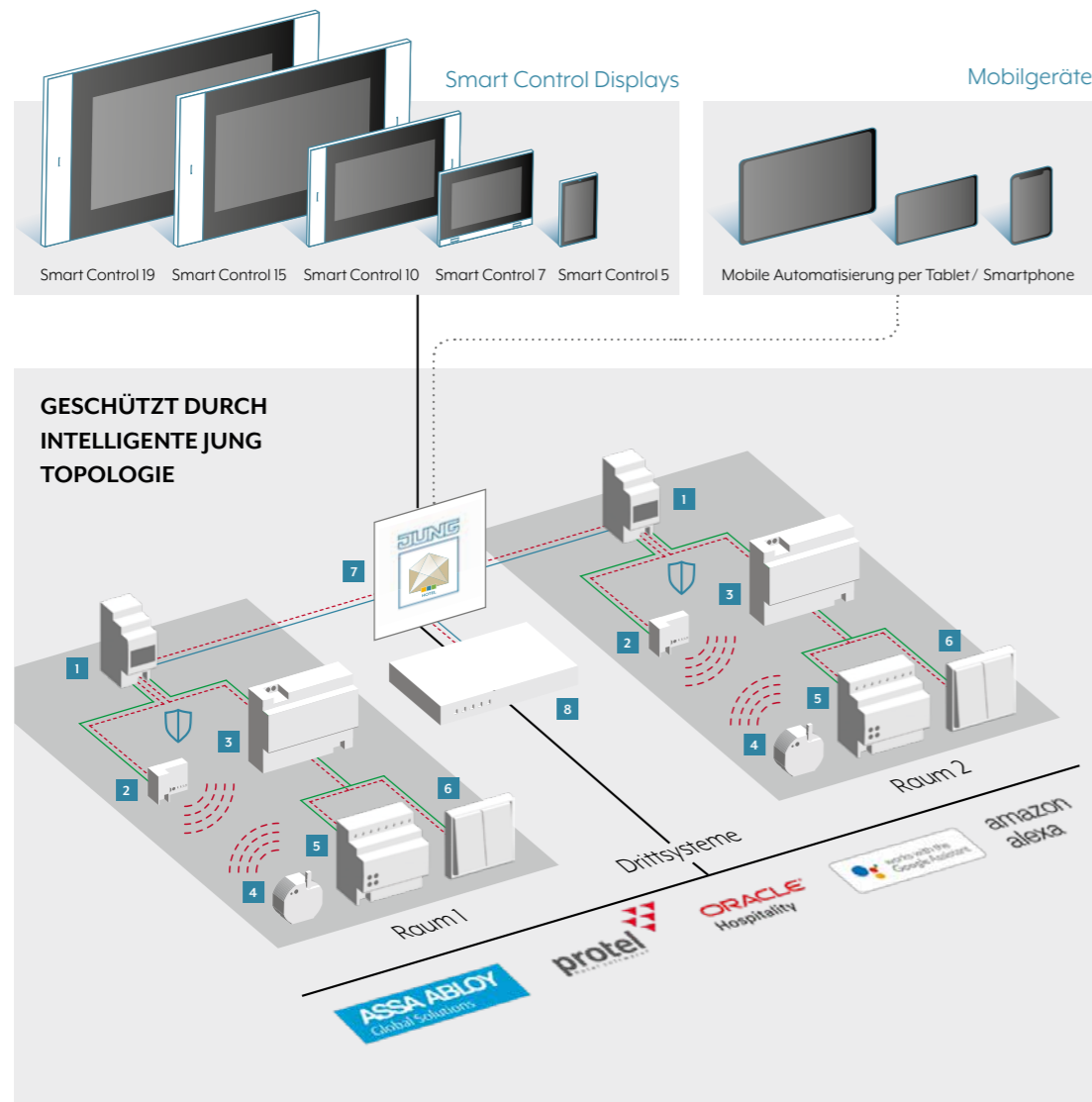
Moderne Hotels setzen neue Standards bei individuellem Komfort. Das smarte Hotel bietet Gästen noch mehr Luxus und entlastet das Hotelpersonal.

Da in einem solchen Hotel auch sensible Daten übertragen werden, sollten die Verantwortlichen die Daten schützen. Der Betrieb mittels eines vollverschlüsselten KNXnet/IP-Netzwerks und KNX Secure stellt den Schutz der Kundendaten sicher. Scannen Sie rechts den QR-Code: Unter jung.de finden Sie konkrete Anwendungsbeispiele.



JUNG.DE

Sicherer Austausch der Daten.



- | | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|----------------|--------------------------------|
| 1 KNX Systemgerät | 5 KNX TP Aktor | IP Secure | IP (WLAN, https-verschlüsselt) |
| 2 KNX RF Medienkoppler | 6 KNX TP Sensor | KNX-Busleitung | IP (LAN, https-verschlüsselt) |
| 3 KNX Spannungsversorgung | 7 JUNG Visu Pro Server Hotel Edition | Data Secure | KNX Secure |
| 4 KNX RF Teilnehmer | 8 LAN-Router | | |

Das Zusammenspiel von JUNG Visu Pro und Clients (z. B. die Touchdisplays JUNG Smart Control) ist bis ins Detail optimiert. Intuitive Bedienung, umfassende Kompatibilität und regelmäßige Erweiterung des Funktionsumfangs stellen den Anwender samt seinen

Bedürfnissen in den Mittelpunkt. JUNG Visu Pro ist für alle Smart Controls und Mobilgeräte optimiert. Die zeitgemäße Bedienung von allen wichtigen Gebäudefunktionen ist so ganz einfach und intuitiv. JUNG KNX Secure und HTTPS verschlüsseln den Datenaustausch.

Zahlreiche Hilfestellungen.

JUNG bietet online viele Zusatzinformationen an: Von Anleitungen bis zu Webinaren ist unter jung.de alles rund um die Visu Pro Software verfügbar.



JUNG WEBSITE

Auf der JUNG Website sind alle Informationen zum JUNG Visu Pro zu finden, inklusive Prospektmaterial, Bildern und Presseartikeln zum Download. Strukturiert aufbereitet und bebildert. Natürlich mit weiterführenden Links. **JUNG.DE**



QUICK START GUIDES

Sprachsteuerung mit Alexa und Google Assistant integrieren, Fernzugriff einrichten oder eine Anwesenheitssimulation erstellen: Die JUNG Quick Start Guides leisten rund um den JUNG Visu Pro umfangreiche Hilfe und stehen online als PDF zum Download bereit.



WEBINARE

In interaktiven Webinaren vermittelt JUNG alles Wissenswerte unter anderem rund um Visu Pro. Die Teilnahme ist kostenlos und während des Webinars besteht die Möglichkeit, dem JUNG Schulungsteam Fragen zu stellen.



JUNG ONLINE-KATALOG

Den einzelnen Artikeln sind im JUNG Online-Katalog technische Informationen angehängt, die angesehen und heruntergeladen werden können. Bedienungsanleitungen, Ausschreibungstexte, Datenblätter, Produktdokumentationen und mehr finden sich über den Info-Button per Mausclick.



Art.-Nr.

Visu Pro Server

lüfterlos, ohne mechanisch bewegliche Teile
inklusive Steckernetzteil

Deutsch

mit Eurostecker

JVP-SERVER-H2**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Visualisieren und Bedienen von KNX-Systemen über Endgeräte mit HTML5-fähigem Browser oder App (iOS, Android), z.B. Smart Control (Art.-Nrn.: SC 5 SW, SC 7.1 ..., SC 10.1, SC 15.1, SC 19.1), Smartphone, Tablet, Laptop, PC usw.
- Unterstützung von KNX IP Secure und KNX Data Secure (ab Version 4.5)
- Betrieb in lokalen IP-Netzen, die DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) unterstützen, oder mit fester IP-Adresse (IPv4)
- Tischgerät, Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 möglich
- Max. Umfang des Visualisierungsprojektes wie Vorlage aus dem JUNG Smart Assistant
- Anbindung an den KNX-Bus über Schnittstellen (Art.-Nr.: IPR 200 REG, IPS 200 REG, IPR 300 SREG, IPS 300 SREG, 20320 1S IPS R, 2131 USBS REG, 2131 USBS), nicht im Lieferumfang

Produkteigenschaften

- Lüfterloser Mini-PC
- JUNG Visu Pro Software vorinstalliert und freigeschaltet
- Windows 10 vorinstalliert
- Quadcore Intel Celeron Prozessor
- 4 GB RAM
- 64 GB Interner Speicher, teilweise durch Betriebssystem belegt
- 1 x HDMI
- 4 x USB 3.0
- 2 x LAN RJ45 (LAN 1: feste IP-Adresse, LAN 2: DHCP)
- Die Visualisierung ist über Endgeräte mit HTML5-fähigem Browser (z.B. Chrome, Firefox oder Safari in der aktuellen Version) möglich
- Zugriff von max. 10 unterschiedlichen Clients möglich
- Einbinden des Sprachservice Amazon Alexa über ein MyJUNG-Konto
- Einbinden des Sprachservice Google Home über ein MyJUNG-Konto
- Gesicherter Fernzugriff über ein MyJUNG-Konto
- Update- und upgradefähig

Prozessanschlüsse

- KNX-Editor / KNX-Editor 2.0
- instalight-Editor
- Geräte-Editor
- vitalED-Editor
- XPL-Editor
- SENEK-Energiespeicher
- Prozessmodell
- Visualisierungs-Editor
- Arbeitsblattgenerator
- Kalender
- JUNG Visu Pro Starter

Import von Daten aus der ETS

ETS5: Verwendung von ETS, Projektexport

ETS4: Verwendung von ETS, Projektexport

ETS3: Verwendung von ETS, OPC-Export

ETS2 Version 1.1, 1.2 und 1.3: in Datei ausgegebene Druckexports werden eingelesen

Frühere ETS-Versionen: nicht möglich

Art.-Nr.

Visu Pro Server SENEK Edition

lüfterlos, ohne mechanisch bewegliche Teile
inklusive Steckernetzteil

Deutsch

mit Eurostecker

JVP-SENEC-H2**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Visualisieren und Bedienen von KNX-Systemen über Endgeräte mit HTML5-fähigem Browser oder App (iOS, Android), z.B. Smart Control (Art.-Nrn.: SC 5 SW, SC 7.1 ..., SC 10.1, SC 15.1, SC 19.1), Smartphone, Tablet, Laptop, PC usw. in Verbindung mit Software JUNG Visu Pro SENEK Edition (vorinstalliert)
- Einbinden von SENEK-Energiespeichern (ab Version SENEK.Home V2 Li)
- Unterstützung von KNX IP Secure und KNX Data Secure (ab Version 4.5)
- Betrieb in lokalen IP-Netzen, die DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) unterstützen, oder mit fester IP-Adresse (IPv4)
- Tischgerät, Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 möglich
- Max. Umfang des Visualisierungsprojektes wie Vorlage aus dem JUNG Smart Assistant
- Anbindung an den KNX-Bus über Schnittstellen (Art.-Nr.: IPR 200 REG, IPS 200 REG, IPR 300 SREG, IPS 300 SREG, 20320 1S IPS R, 2131 USBS REG, 2131 USBS), nicht im Lieferumfang

Produkteigenschaften

- Lüfterloser Mini-PC • JUNG Visu Pro Software SENEK Edition vorinstalliert und freigeschaltet
- Max. 1200 Datenpunkte • Windows 10 vorinstalliert • Quadcore Intel Celeron Prozessor • 4 GB RAM
- 64 GB Interner Speicher, teilweise durch Betriebssystem belegt • 1 x HDMI • 4 x USB 3.0 • 2 x LAN RJ45 (LAN 1: feste IP-Adresse, LAN 2: DHCP) • Die Visualisierung ist über Endgeräte mit HTML5-fähigem Browser (z.B. Chrome, Firefox oder Safari in der aktuellen Version) möglich • Zugriff von max. 10 unterschiedlichen Clients möglich • Einbinden des Sprachservice Amazon Alexa über ein MyJUNG-Konto • Einbinden des Sprachservice Google Home über ein MyJUNG-Konto • Gesicherter Fernzugriff über ein MyJUNG-Konto
- Update- und upgradefähig

Prozessanschlüsse

- KNX-Editor / KNX-Editor 2.0
- SENEK-Energiespeicher
- Prozessmodell
- Visualisierungs-Editor
- Arbeitsblattgenerator
- JUNG Visu Pro Starter

Import von Daten aus der ETS

ETS5: Verwendung von ETS, Projektexport

ETS4: Verwendung von ETS, Projektexport

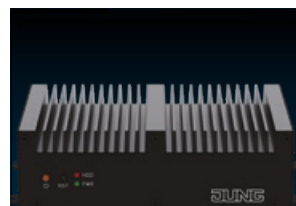
ETS3: Verwendung von ETS, OPC-Export

ETS2 Version 1.1, 1.2 und 1.3: in Datei ausgegebene Druckexports werden eingelesen

Frühere ETS-Versionen: nicht möglich

Technische Daten Art.-Nrn. JVP-SERVER-H2 und JVP-SENEC-H2

Nennspannung:	DC 12 V
Leistungsaufnahme:	typ. 6 W, max. 12 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Maße (B x H x T):	168 x 106 x 45 mm
Schutzklasse:	II
Steckernetzteil	
Primärspannung:	AC 100 ... 240 V ~
Netzfrequenz:	50/60 Hz
Sekundärspannung:	DC 12 V SELV
Sekundärstrom:	2 A
Schutzklasse:	II



JUNG Visu Pro Software und JUNG Visu Pro Software Hotel

Bitte beachten: Die Software steht ausschließlich als Download von der JUNG-Website www.jung.de/software zur Verfügung. Beim Download können Sie zwischen deutscher und englischer Sprachversion wählen. Jede Installation läuft im Demomodus eingeschränkt 20 Tage oder 400 Starts. Zum unbefristeten, uneingeschränkten Betrieb ist eine Freischaltung über einen Account bei MyJUNG erforderlich.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Visualisieren und Bedienen von KNX-Systemen über Endgeräte mit HTML5-fähigem Browser oder App (iOS, Android), z.B. Smart Control (Art.-Nrn.: SC 5 SW, SC 7.1 ..., SC 10.1, SC 15.1, SC 19.1), Smartphone, Tablet, Laptop, PC usw.
- Unterstützung von KNX IP Secure und KNX Data Secure (ab Version 4.5)
- Anbindung an den KNX-Bus über Schnittstellen (Art.-Nr.: IPR 200 REG, IPS 200 REG, IPR 300 SREG, IPS 300 SREG, 20320 1S IPS R, 2131 USBS REG, 2131 USBS), nicht im Lieferumfang

Produkteigenschaften

- Zugriff von max. 20 unterschiedlichen Clients möglich (unter Windows 10)
- Einbinden des Sprachservice Amazon Alexa über ein MyJUNG-Konto
- Einbinden des Sprachservice Google Home über ein MyJUNG-Konto
- Gesicherter Fernzugriff über ein MyJUNG-Konto
- Update- und upgradefähig

Prozessanschlüsse

- KNX-Editor / KNX-Editor 2.0
- instalight-Editor
- Geräte-Editor
- vitalED-Editor
- XPL-Editor
- SENEK-Energiespeicher
- Prozessmodell
- Visualisierungs-Editor
- Arbeitsblattgenerator
- Kalender
- JUNG Visu Pro Starter

Technische Voraussetzungen

Hardware

mindestens wie Visu Pro Server (Art.-Nr.: JVP-SERVER-H2)

Bitte beachten: Die Performance der Hardware bestimmt Projektgröße und -umfang wesentlich mit.

Betriebssysteme

Windows 10

KNX-Editor

Für den KNX-Bus wird der Falcon-Treiber der KNX Association verwendet. Die Verbindung zum KNX setzt eine geeignete Version des Falcon-Treibers und die entsprechenden Schnittstellen voraus.

Import von Daten aus der ETS

ETS5: Verwendung von ETS, Projektexport

ETS4: Verwendung von ETS, Projektexport

ETS3: Verwendung von ETS, OPC-Export

ETS2 Version 1.1, 1.2 und 1.3: in Datei ausgegebene Druckexports werden eingelesen

Frühere ETS-Versionen: nicht möglich

	Art.-Nr.
JUNG Visu Pro Software	
Vollversion	JVP-V
Planerversion	JVP-P

JUNG Visu Pro Software Hotel

Vollversion	JVP-HOTEL
-------------	------------------

Sonderfunktion HOTEL

Erweiterung des KNX-Editors auf bis zu 150 KNX-Tunnelverbindungen

Kommunikation über KNX IP Secure Tunneling

Integration von Drittsystemen:

- Türschließsysteme von Assa Abloy
 - Identifikation einer Gastkarte
 - Identifikation einer Personalkarte
 - Zähler / Dokumentation der Zutritte
 - Auswertung des Türschließsystems
- Hotelbuchungssoftware Protel PMS
 - Identifikation des Gastes je Zimmer
 - Anforderung aus dem Hotelzimmer entgegennehmen (z.B. Nicht stören, Bitte aufräumen etc.)
 - Änderung der Raumtemperatur vom PMS-System
- Oracle Hospitality OPERA oder Oracle Hospitality Suite 8 PMS
 - Identifikation des Gastes je Zimmer
 - Anforderung aus dem Hotelzimmer entgegennehmen (z.B. Nicht stören, Bitte aufräumen etc.)
 - Änderung der Raumtemperatur vom PMS-System

JUNG Visu Pro Fernzugriffslizenz

unbefristet	N	JVP-L
-------------	----------	--------------

Fernzugriff auf die Gebäudetechnik über einen JUNG-Server in Deutschland.

Lizenzierung nach Online-Registrierung unter www.jung.de/software

Smart Assistant

Smart Assistant ist ein Planungs-Tool zum einfachen Erstellen von Visualisierungsprojekten für die JUNG Visu Pro Software oder andere Automatisierungsanwendungen.

Durch Verwendung von Konventionen und Schemata (Gewerk, Etage, Raum, Funktion) sind Kenntnisse über KNX-Gruppenadressen nicht zwingend erforderlich.

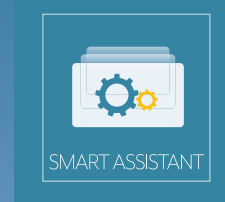
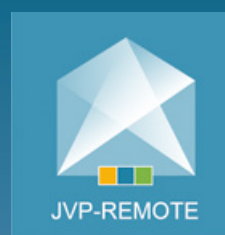
Exportformate stehen für die JUNG Visu Pro Software und ETS-Gruppenadressen zur Verfügung.

Technische Voraussetzungen

Software auf Server-Client-Basis, kann aber auf einem Rechner betrieben werden

Betriebssysteme für Server: Windows 10

Clients: HTML5-fähiger Browser (z.B. Chrome, Firefox oder Safari in der aktuellen Version)





Art.-Nr.

KNX Produktdatenbank

zum Einlesen in ETS-Datenbanken
 Aktuelle Produktdatenbank
 ausschließlich über Internet abzurufen:
www.jung.de > Downloads > Technische Downloads

Anschluss- und Abzweigklemme

rot/schwarz (für KNX)
 gelb/weiß

2050 RT SW

2050 GE WS

Abdeckkappe

für Busanschlussklemme von REG-Komponenten

2050 K

Tastenheber

zur einfachen und schonenden Demontage von Wippen und Tasten

W-KEIL

KNX Katalog

STAND 01.01.2021

Die Verkaufs- und Lieferbedingungen finden Sie immer aktuell auf unserer Website unter:
jung.de/terms

JUNG ONLINE-KATALOG

Diese und viele weitere Artikel sind im JUNG Online-Katalog verfügbar. Bedienungsanleitungen, Ausschreibungstexte, Datenblätter, Produktdokumentationen, Preise und vieles mehr finden Sie nach nur einem Klick: **jung.de/katalog**



Es gelten ausschließlich unsere Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Die gezeigten Abbildungen sind nicht verbindlich, im Besonderen im Hinblick auf Farbe, Größe und Ausstattung der präsentierten Produkte. Die hier ausgeschriebenen Preise verlieren ihre Gültigkeit bei Erscheinen einer neuen Preisliste.

JUNG liefert ausschließlich über den Elektrogroßhandel an Fachbetriebe des Elektrohandwerks.

LEGENDE

- N** Neuheit
- IP** Schutzart IP 44 möglich
- L** Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich
- P** Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
Deutschland
Telefon +49 2355 806-0
Telefax +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de

JUNG.DE