



Übersichts-Preisliste 10-2022

Inhalt

1 Einführung	4
1.1 Vorwort	4
1.2 Was ist KNX Secure?	4
1.3 Wie funktioniert KNX Data Security?	4
1.4 Was ist bei sicherer Inbetriebnahme zu beachten?	5
1.5 Wie werden Daten verschlüsselt?	6
1.6 Wie wird Projektsicherheit erzeugt?	6
1.7 Können KNX Secure Geräte mit bisherigen KNX Geräten kommunizieren?	7
1.8 Häufig gestellte Fragen (FAQs)	8
2 KNX Secure Produkte	10
2.1 KNX Secure Tastsensoren und Temperatur-Sensoren Exclusiv 55	10
2.2 KNX Secure Tasterschnittstellen	18
2.3 KNX Secure Programmierschloss	19
2.4 KNX Secure Schaltaktoren 16A C-Last 200µF	20
2.5 KNX Secure Schaltaktoren 16A C-Last 140µF	22
2.6 KNX Secure Schaltaktoren 16A C-Last 200µF, Handbedienung ohne Busspannung	23
2.7 KNX Secure Dimmer	25
2.8 KNX Secure Jalousieaktoren	26
2.9 KNX Secure Binär Ein- / Ausgänge 16A C-Last 200µF	27
2.10 KNX Secure Binäreingänge	29
2.11 KNX Secure Binäreingänge mit Statusanzeige	30
3 KNX quick Produkte	31
3.1 KNX quick Tastsensoren und Temperatur-Sensoren Exclusiv 55	31
3.2 KNX quick Tasterschnittstellen	33
3.3 KNX quick Schaltaktoren 16A C-Last 200µF	35
3.4 KNX quick Schaltaktoren 16A C-Last 140µF	37
3.5 KNX quick Dimmer	38
3.7 KNX quick Binär Ein- / Ausgänge 16A C-Last 200µF	41
3.8 KNX quick Binäreingänge	43
4 KNX Systemgeräte	44
4.1 KNX Netzteile	44
4.2 KNX Bereichs- / Linienkoppler	45
4.3 KNX Schnittstellen	46

5 KNX Secure Sensoren	47
5.1 KNX Secure Temperatursensoren	47
6 KNX Secure Smart Metering Produkte	49
6.1 KNX Elektro-Energiezähler	49
6.2 KNX Wärmemengenzähler	54
6.3 KNX Wasserzähler	64
6.4 KNX Gaszähler	74
7 Visualisierung.....	77
7.1 Symcon.....	77
8 Zubehör	78
8.1 Exklusiv 55 Abdeckrahmen.....	78
8.2 Wandhalterungen für Tablets	83
9 Neuheiten	84
9.1 KNX Secure Programmierschloss.....	84

Firmenzentrale

Lingg & Janke OHG
KNX/EIB Systemhaus
Zeppelinstrasse 30
D-78315 Radolfzell
Germany

Warenannahme

Herrenlandstrasse 62
D-78315 Radolfzell

Geschäftsführer

Herbert Lingg
Peter Janke

Kontakt

Tel. +49 (0) 77 32 / 9 45 57 50
Fax +49 (0) 77 32 / 9 45 57 99
info@lingg-janke.de
www.lingg-janke.de

Registergericht

Amtsgericht Freiburg i. Brsg.
HRA 550290
Steuer-Nr.: 18205/12007
Ust.Id.Nr.: DE 188304363

Support

Tel. +49 (0) 77 32 / 9 45 57 71
support@lingg-janke.de

Für alle Lieferungen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Diese Preisliste ist gültig ab dem 01.10.2022.

Mit dem Erscheinen verlieren alle vorherigen Preislisten ihre Gültigkeit. Informationen über die aktuell gültige Preisliste finden Sie auch auf unserer Homepage.

Abbildungen können abweichen.

1 Einführung

1.1 Vorwort

**Sehr geehrte Kundin,
sehr geehrter Kunde,**

in der KNX Welt hat ein neues Zeitalter begonnen, das Zeitalter der digitalen Verschlüsselung.

Wir, die Fa. Lingg & Janke, wollen Sie in dieses Zeitalter begleiten und Sie bei Ihren KNX Projekten mit unseren Produkten, die dem neuen KNX Secure Standard entsprechen, unterstützen.

1.2 Was ist KNX Secure?

KNX Secure ist die konsequente Weiterentwicklung des KNX Standards. Wurden bisher alle Daten auf dem KNX Bus offen und für jeden, der Zugriff auf diesen KNX Bus hat, mitlesbar und manipulierbar übertragen, so ist dies mit KNX Secure nicht mehr möglich.

Damit zieht die Datensicherheit und der Schutz der Privatsphäre auch in die moderne Elektroinstallation ein.

Im KNX Standard wird KNX Secure in KNX IP Security und KNX Data Security unterteilt.

KNX IP Security wird dann verwendet, wenn KNX Telegramme über KNX IP Linien- oder Bereichskoppler sowie KNX IP Gateways übertragen werden.

Bei allen anderen KNX Busteilnehmern wird KNX Data Security verwendet, so z. B. bei "normalen" KNX Geräten, die an der verdrehten Zweidraht-Leitung hängen. KNX Data Security wird also von fast allen Lingg & Janke KNX Produkten verwendet.

1.3 Wie funktioniert KNX Data Security?

KNX Telegramme bestehen im Wesentlichen aus zwei Teilen:

Einem Adress- und Steuerteil (Quelladresse, Zieladresse und Telegrammtyp) und einem Datenteil (Schaltwert, Temperaturwert oder Geräteparameter etc.).

Verschlüsselt wird bei KNX Data Security nur der Datenteil. Dies hat den Vorteil, dass mit Hilfe der Quell- und Zieladresse das Telegramm über Linien- und Bereichskoppler vom Sender zum Empfänger geleitet werden kann, ohne dass jeweils eine Ent- bzw. Verschlüsselung in den Kopplern notwendig ist.

In einer Zweidraht KNX Installation können also herkömmliche Programmierschnittstellen (USB und IP) sowie herkömmliche Linien- / Bereichskoppler verwendet werden. Sie müssen jedoch lange Telegramme (Long Frames) verarbeiten können. Der Datenteil eines verschlüsselten KNX Telegramms ist etwas länger als der Datenteil eines herkömmlichen KNX Telegramms.

Damit ein verschlüsseltes KNX Telegramm (z. B. Jalousie auf) nicht einfach durch seine Wiederholung erneut zur Ausführung gebracht werden kann, enthält der Datenteil bei jeder Aussendung des Telegramms eine neue Nummer. Diese Sequenz-Nummer wird zwar unverschlüsselt übertragen, geht aber in die Verschlüsselung der Daten mit ein. Ist eine Sequenz-Nummer bei einem Empfänger bereits bekannt, so wird ein Telegramm mit dieser Sequenz-Nummer nicht mehr akzeptiert und damit nicht zur Ausführung gebracht. Neben dem Dateninhalt wird auch die Datenwiederholung abgesichert.

1.4 Was ist bei sicherer Inbetriebnahme zu beachten?

Da jeder Dateninhalt in einem KNX Secure Telegramm verschlüsselt sein kann, ist auch eine sichere Inbetriebnahme der einzelnen KNX Secure Geräte durch die ETS® möglich.

Um jedoch von Anfang an sicher, d.h. mit verschlüsselten Telegrammen, auf ein KNX Gerät zugreifen zu können, benötigt die ETS® einen ersten Geräteschlüssel, den so genannten Fabrikschlüssel (FDSK, Factory Default Setup Key).

Dieser Fabrikschlüssel wird in Form eines QR-Codes von Lingg & Janke zu jedem KNX Secure Gerät mitgeliefert. Im betreffenden Gerät ist der Fabrikschlüssel ebenfalls gespeichert.

Vor der Inbetriebnahme wird für jedes Gerät der QR-Code in die ETS® eingelesen. Im QR-Code ist auch noch die Seriennummer des Gerätes enthalten, so dass die ETS® weiß, zu welchem Gerät welcher Schlüssel gehört. Bei der Geräteparametrierung durch die ETS® wird durch Drücken der Programmier Taste die Seriennummer des betreffenden Gerätes abgefragt. Dadurch kann die ETS® den richtigen Fabrikschlüssel zuordnen und ab sofort mit dem Gerät verschlüsselt kommunizieren.

Um die Sicherheit noch weiter zu steigern wird von der ETS® jetzt ein neuer Geräteschlüssel automatisch erzeugt. Dieser wird unter Verwendung des Fabrikschlüssels in das zu parametrierende Gerät übertragen. Der neue ETS® Schlüssel wird als "Tool Key" bezeichnet und gilt sofort nach der Übertragung. Er ist nur der ETS® bzw. dem ETS® Projekt für die betreffende KNX Installation bekannt. Mit dem Fabrikschlüssel kann danach nicht mehr auf das Gerät zugegriffen werden.

1.5 Wie werden Daten verschlüsselt?

In der weiteren Parametrierung wird jeder Gruppenadresse, die an das KNX Gerät vergeben wurde, von der ETS® ein weiterer, neuer Gruppenschlüssel automatisch zugeordnet und in das Gerät geladen. D. h. wenn ein KNX Gerät mit dreißig unterschiedlichen Gruppenadressen parametriert wird, dann werden auch dreißig zugeordnete Gruppenschlüssel in das Gerät überspielt. Jedes Telegramm, das eine andere Gruppenadresse enthält, wird auch mit einem anderen Gruppenschlüssel verschlüsselt. Dies erhöht die Sicherheit nochmals enorm. Einen Generalschlüssel gibt es bei KNX Secure nicht. Jedes Gerät hat einen eigenen ETS® Schlüssel und jede Gruppenadresse hat einen eigenen Gruppenschlüssel.

1.6 Wie wird Projektsicherheit erzeugt?

Doch dem noch nicht genug. Die ETS® vergibt auch an jedes zu parametrierende KNX Gerät eine eigene Sequenz-Nummer. Und die ETS® teilt allen in einer Installation (in einem ETS® Projekt) beteiligten Geräten mit, wer mit welcher Physikalischen Adresse mit wem kommuniziert bzw. kommunizieren darf. Die Geräte in einer Installation (in einem ETS® Projekt) bilden also eine geschlossene Gruppe. Daher muss eine Installation immer zwingend mit nur einem ETS® Projekt in Betrieb genommen werden. Ein neu hinzugefügtes Gerät kann mit den Geräten in einer Gruppe nicht sofort kommunizieren. Hinzugefügte Geräte bedingen die Neuparametrierung aller bisherigen Geräte, mit denen sie kommunizieren wollen. Dies erhöht die Sicherheit auf ein Maximum.

Ohne das ETS® Projekt für eine betreffende KNX Installation kann an dieser Installation praktisch nichts verändert werden. Wer das ETS® Projekt hat, hat die uneingeschränkte Projekthoheit. Das garantiert Eigentümern und Projekterstellern, dass unerlaubte Veränderungen, die zu Fehlern führen können, nicht möglich sind. Bei sicherer Inbetriebnahme erzwingt die ETS® auch ein Projekt-Passwort. Geht das Passwort verloren, ist das ETS® Projekt nicht mehr verwendbar und die KNX Installation kann nicht mehr verändert werden.

Die KNX Produkte selbst können jedoch wiederverwendet werden. Nach einem "Rücksetzen auf Auslieferungszustand (Factory Reset)" können die Geräte wieder neu programmiert werden. Alle bisherigen Schlüssel, Gruppenadressen etc. werden jedoch gelöscht, so dass das Gerät nicht mehr zur bisherigen Installation gehört.

1.7 Können KNX Secure Geräte mit bisherigen KNX Geräten kommunizieren?

Sichere Inbetriebnahme und sichere, verschlüsselte Kommunikation sind jedoch nicht zwingend vorgeschrieben. Für jedes KNX Secure Gerät kann vor der Parametrierung entschieden werden, ob das Gerät sicher, d. h. verschlüsselt, oder unsicher, d. h. unverschlüsselt, in Betrieb genommen werden soll. Bei Lingg & Janke können alle KNX Secure Geräte, für die es eine bisherige, ungesicherte ETS® Applikation gibt, auch mit dieser bisherigen Applikation in Betrieb genommen werden. Die KNX Secure Geräte verhalten sich dann wie herkömmliche KNX Geräte. Im Auslieferungszustand sind alle Lingg & Janke Geräte im ungesicherten Modus.

Ebenso kann für jede Gruppenadresse bzw. für jedes daraus entstehende Gruppentelegramm festgelegt werden, ob verschlüsselt oder unverschlüsselt übertragen werden soll. So können auch ältere KNX Geräte, die KNX Secure noch nicht unterstützen, mit neuen KNX Secure Geräten kommunizieren. Ein Mischbetrieb zwischen alt und neu ist problemlos möglich.

Wird jedoch sichere Kommunikation gewünscht, so muss auch sichere Inbetriebnahme verwendet werden. Sonst könnten im unsicheren Modus alle Gruppenschlüssel ausgelesen werden und eine sichere Übertragung wäre nicht gewährleistet.

Soweit eine kurze Einführung in KNX Secure.

In der Praxis merken Sie von all diesen technischen Neuheiten nur, dass Sie sie einschalten oder ausschalten können. Der Rest geschieht in den Geräten automatisch.

Viel Erfolg mit den neuen KNX Secure Geräten von Lingg & Janke wünscht Ihnen

Ihr Peter Janke

ETS® ist ein eingetragenes Warenzeichen der KNX Association in Brüssel

1.8 Häufig gestellte Fragen (FAQs)

Muss ein KNX Secure Gerät sicher in Betrieb genommen werden?

NEIN

Das Gerät wird immer im unsicheren Modus ausgeliefert. In der ETS® kann sichere Inbetriebnahme aktiviert oder deaktiviert werden.

Müssen Gruppentelegramme bei KNX Secure Geräten immer verschlüsselt übertragen werden?

NEIN

Für jede Gruppenadresse und jedes daraus entstehende Gruppentelegramm kann in der ETS® festgelegt werden, ob verschlüsselte oder unverschlüsselte, herkömmliche Übertragung gewünscht wird. Dazu wird in den Einstellungen die Sicherheit entweder ein- oder ausgeschaltet. Wird "Automatisch" ausgewählt, entscheidet die ETS® selbst, ob Sicherheit möglich ist oder nicht. Sicherheit ist dann möglich, wenn alle beteiligten Geräte KNX Secure unterstützen und sicher in Betrieb genommen werden.

Können ältere KNX Geräte mit neueren KNX Secure Geräten kommunizieren?

JA

Bei den betreffenden Gruppenadressen muss die Sicherheit ausgeschaltet werden.

Können sicher in Betrieb genommene KNX Secure Geräte nachträglich umparametriert werden?

JA

Es muss ein "Zurücksetzen auf Herstellungszustand (Factory Reset)" durchgeführt werden. Folgende Schritte sind durchzuführen: Busklemme abziehen / Programmiertaste drücken und gedrückt halten / Bus anstecken / Programmier-LED leuchtet auf / Programmiertaste loslassen / Warten bis Programmier-LED aus geht (ca. 5 Sek.) / Gerät ist im Auslieferungszustand.

Ist für die sichere Inbetriebnahme ein Zusatzaufwand notwendig?

JA

Der Zusatzaufwand ist jedoch gering.

Es müssen alle QR-Codes der verwendeten Produkte in die ETS® eingelesen werden. Dies geschieht über die eingebaute Kamera im Laptop oder über eine mit dem Laptop verbundene USB Kamera.

Die Inbetriebnahmezeit pro Gerät steigt etwas an. Bei Lingg & Janke Geräten beträgt diese Zusatzzeit ca. 10 - 20 Sek. Im unsicheren Modus werden ca. 30 Sek. für den Download benötigt. D. h. die Gesamtzeit für sichere Inbetriebnahme pro Gerät beträgt ca. 40 - 50 Sek.

Ist eine KNX Secure Installation schwieriger in der Wartung?

NEIN

Voraussetzung ist jedoch, dass das betreffende ETS® Projekt zur Verfügung steht.

Ist das ETS® Projekt geöffnet, können alle Telegramme in der ETS® unverschlüsselt dargestellt und aufgezeichnet werden. Es besteht praktisch kein Unterschied zu einer herkömmlichen KNX Installation.

Können die Schlüssel aus einem ETS® Projekt exportiert werden?

JA

Es kann eine XML Datei mit allen in diesem Projekt verwendeten Schlüsseln erstellt werden. Diese "Schlüsselbund"-Datei muss mit einem Passwort gesichert werden.

Gibt es eine KNX Secure Visualisierung?

JA

Lingg & Janke vertreibt eine passende KNX Visualisierung, die den KNX Secure Standard unterstützt. Die notwendigen Schlüssel werden mit Hilfe der "Schlüsselbund"-Datei übertragen.

Soll man KNX Secure nur auf Kundenanforderungen anwenden?

NEIN

Ein verschlüsseltes KNX Projekt bietet auch dem Installateur / Systemintegrator einen optimalen Projektschutz vor unerlaubten Eingriffen.

Reicht in einer KNX Installation KNX IP Security als Schutz aus?

NEIN

KNX IP Security bietet nur einen Schutz auf dem IP-Netzwerk. Auf dem restlichen KNX Bus sind alle Telegramme ungeschützt.

Umgekehrt ist das anders. Wird KNX Data Security verwendet, dann sind alle Telegramme auf dem KNX Bus geschützt, also auch die, die über das IP-Netzwerk laufen.

Kann eine KNX Secure Installation, für die das betreffende ETS® Projekt nicht mehr vorhanden ist, geändert werden?

NEIN

Ohne das betreffende ETS® Projekt, in dem alle Schlüssel vorhanden sind, können weder Geräte umparametriert werden, noch können weitere Geräte hinzugefügt werden. Gäbe es hier eine Möglichkeit, wäre die Installation nicht geschützt.

Die einzige Möglichkeit ist dann, alle Geräte in den Auslieferungszustand zurückzusetzen und neu zu beginnen.

2 KNX Secure Produkte

2.1 KNX Secure Tastsensoren und Temperatur-Sensoren Exklusiv 55



KNX Secure Tastsensor 4+4fach für UP-Montage, 4 Binär Ein- / Ausgänge

- Serie Exklusiv 55, Wippenmaße 55x55mm
- Passend für Rahmen verschiedener Hersteller
- Komplett mit KNX UP Busankoppler
- Mit integrierten 4 Eingängen für Kontaktabfrage
- Mit integrierten 4 Ausgängen für LEDs
- Passende Anschlusskabel 87183 - 87185
- Eingangsfunktionen: Schalten (standard, drücken/loslassen, kurz/lang), Dimmen, Jalousie, Szene, Sperrfunktion
- Ausgangsfunktionen: Zeitfunktionen, Verknüpfung, Status, Szenen (8)
- Integrierter Temperatur- und Feuchtesensor möglich
- Reduzierte Leistungsaufnahme, ca. 100mW
- Wippen und Abdeckrahmen nicht im Lieferumfang
- Für passende Abdeckrahmen siehe 8.1
- Kurze Parametrierzeit
- ETS Applikation: ta8fxt-sec-en-de-30.knxprod

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
TA4F55-BCU-SEC 	UP Tastsensor 4+4fach 55x55mm, 4 Binär Ein- / Ausgänge, inklusive KNX Secure Busankoppler, ohne Wippen, ohne Abdeckrahmen, ohne Anschlusskabel	-	87860 SEC	49,00	2
TA4F55-BCU-SEC	10 Stück Projektverpackung.		87860 SEC-10	470,00	2
TA4F55TH-BCU-SEC 	UP Tastsensor 4+4fach 55x55mm, 4 Binär Ein- / Ausgänge, mit integriertem Temperatur- und Feuchtesensor, inklusive KNX Secure Busankoppler, ohne Wippen, ohne Abdeckrahmen, ohne Anschlusskabel	-	87861 SEC	59,00	2
TA4F55TH-BCU-SEC	10 Stück Projektverpackung		87861 SEC-10	570,00	2

KNX Secure Tastsensor 4+4fach für UP-Montage, 4 Binär Ein- / Ausgänge, mit RGB LEDs



- Serie Exklusiv 55, Wippenmaße 55x55mm
- RGB LEDs in den Wippennecken
- Fix einstellbare Farben über Schiebeschalter: rot, grün, blau, gelb, cyan, magenta und weiß
- Passend für Rahmen verschiedener Hersteller
- Komplett mit KNX UP Busankoppler
- Mit integrierten 4 Eingängen für Kontaktabfrage
- Mit integrierten 4 Ausgängen für LEDs
- Passende Anschlusskabel 87183 - 87185
- Eingangsfunktionen: Schalten (standard, drücken/loslassen, kurz/lang), Dimmen, Jalousie, Szene, Sperrfunktion
- Ausgangsfunktionen: Zeitfunktionen, Verknüpfung, Status, Szenen (8)
- Integrierter Temperatur- und Feuchtesensor möglich
- Reduzierte Leistungsaufnahme, ca. 100mW (LEDs aus)
- Wippen und Abdeckrahmen nicht im Lieferumfang
- Für passende Abdeckrahmen siehe 8.1
- Kurze Parametrierzeit
- ETS Applikation: ta8fxt-sec-en-de-30.knxprod

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
TA4F55RGB-BCU-SEC 	UP Tastsensor 4+4fach 55x55mm, 4 Binär Ein- / Ausgänge, inklusive KNX Secure Busankoppler, mit RGB LEDs, ohne Wippen, ohne Abdeckrahmen, ohne Anschlusskabel	-	87862 SEC	64,00	2
TA4F55RGBTH-BCU-SEC 	UP Tastsensor 4+4fach 55x55mm, 4 Binär Ein- / Ausgänge, mit integriertem Temperatur- und Feuchtesensor, inklusive KNX Secure Busankoppler, mit RGB LEDs, ohne Wippen, ohne Abdeckrahmen, ohne Anschlusskabel	-	87863 SEC	74,00	2

Tastsensor 4fach für UP-Montage, 24V



- Serie Exklusiv 55, Wippenmaße 55x55mm
- Erweiterung für 87860 und 87861
- Erweiterung für 87195-RW, 87196-AZ and 87197-WA
- Passend für Rahmen verschiedener Hersteller
- Anschlüsse über 6polige Steckklemme
- Passende Anschlusskabel 87183 - 87185
- 24VDC 40mA max.
- Wippen und Abdeckrahmen nicht im Lieferumfang
- Für passende Abdeckrahmen siehe 8.1

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
TA4F55-SAT-E  4 260049 680014	UP Tastsensor 4fach 55x55mm, 24V, ohne Wippen, ohne Abdeckrahmen, ohne Anschlusskabel	-	87864	17,50	2

KNX Secure Tastsensor 8fach für UP-Montage



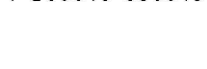
- Serie Exklusiv 55, Wippenmaße 55x55mm
- Passend für Rahmen verschiedener Hersteller
- Komplett mit KNX UP Busankoppler
- Eingangsfunktionen: Schalten (standard, drücken/loslassen, kurz/lang), Dimmen, Jalousie, Szene, Sperrfunktion
- Ausgangsfunktionen: Zeitfunktionen, Verknüpfung, Status, Szenen (8)
- Integrierter Temperatur- und Feuchtesensor möglich
- Reduzierte Leistungsaufnahme, ca. 100mW
- Wippen und Abdeckrahmen nicht im Lieferumfang
- Für passende Abdeckrahmen siehe 8.1
- Kurze Parametrierzeit
- ETS Applikation: ta8fxt-sec-en-de-30.knxprod

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
TA8F55-BCU-SEC  4 260049 687983	KNX Secure UP Tastsensor 8fach 55x55mm, inklusive KNX Busankoppler, ohne Wippen, ohne Abdeckrahmen	-	87865 SEC	62,00	2
TA8F55TH-BCU-SEC  4 260049 687990	KNX Secure UP Tastsensor 8fach 55x55mm, mit integriertem Temperatur- und Feuchtesensor, inklusive KNX Busankoppler, ohne Wippen, ohne Abdeckrahmen	-	87866 SEC	72,00	2



KNX Secure Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor in Aufsteckabdeckung

- Temperaturbereich -40°C ... 120°C
- Luftfeuchtigkeitsbereich 0% ... 100%
- Mit integrierten 8 Eingängen für Kontaktabfrage
- Mit integrierten 8 Ausgängen für LEDs
- Reduzierte Leistungsaufnahme, ca. 100mW
- Kurze Parametrierzeit
- Serie Exclusiv 55, Standardabdeckung 55x55mm
- Passend für Rahmen verschiedener Hersteller
- Komplett mit KNX UP Busankoppler, jedoch ohne Anschlusskabel (87180 – 87185)
- Farben: Ähnlich reinweiß RAL 9010, anthrazit, Weißaluminium
- Für passende Abdeckrahmen siehe 8.1

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
ALTF55-BCU-SEC-RW  4 260049 680021	Temperatur- und Feuchtesensor in Abdeckung 55x55, reinweiß, inklusive KNX Secure Busankoppler, ohne Abdeckrahmen, ohne Anschlusskabel	-	87195 SEC-RW	55,00	1
ALTF55-BCU-SEC-RW  4 260049 680038	10 Stück Projektverpackung.		87195 SEC-RW-10	530,00	1
ALTF55-BCU-SEC-AZ  4 260049 680045	Temperatur- und Feuchtesensor in Abdeckung 55x55, anthrazit, inklusive KNX Secure Busankoppler, ohne Abdeckrahmen, ohne Anschlusskabel	-	87196 SEC-AZ	59,00	1
ALTF55-BCU-SEC-WA  4 260049 680045	Temperatur- und Feuchtesensor in Abdeckung 55x55, Weißaluminium, inklusive KNX Secure Busankoppler, ohne Abdeckrahmen, ohne Anschlusskabel	-	87197 SEC-WA	59,00	1



Tastsensor-Wippen, neutral

- passend für KNX Tastsensoren der Serie Exclusiv 55
- Verschiedene Farben
- Ohne Laser-Gravur
- Für passende Abdeckrahmen siehe 8.1



Produktname / EAN	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
FL-1-RW  4 260049 685293	Tastsensor-Wippe 1-fach, ohne Symbol, ähnlich reinweiß RAL 9010	87870-RW	2,85	3
FL-1-WM  4 260049 688508	Tastsensor-Wippe 1-fach, ohne Symbol, reinweiß seidenmatt	87850-WM	4,90	3
FL-1-AZ  4 260049 685309	Tastsensor-Wippe 1-fach, ohne Symbol, anthrazit	87880-AZ	4,90	3
FL-1-WA  4 260049 685316	Tastsensor-Wippe 1-fach, ohne Symbol, Alu silber Seidenglanz	87890-WA	4,90	3
FL-2-RW  4 260049 685323	Tastsensor-Wippe 2-fach, ohne Symbol, ähnlich reinweiß RAL 9010	87875-RW	4,45	3
FL-2-WM  4 260049 688515	Tastsensor-Wippe 2-fach, ohne Symbol, reinweiß seidenmatt	87855-WM	8,40	3
FL-2-AZ  4 260049 685330	Tastsensor-Wippe 2-fach, ohne Symbol, anthrazit	87885-AZ	8,40	3
FL-2-WA  4 260049 685347	Tastsensor-Wippe 2-fach, ohne Symbol, Alu silber Seidenglanz	87895-WA	8,40	3



Tastsensor-Wippen, Symbol 1-0

- passend für KNX Tastsensoren der Serie Exclusiv 55
- Verschiedene Farben
- Mit Laser-Gravur, Symbol 1-0
- Für passende Abdeckrahmen siehe 8.1



Produktname / EAN	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
FL-1-EA-RW  4 260049 685354	Tastsensor-Wippe 1-fach, Symbol 1-0, ähnlich reinweiß RAL 9010	87871-RW	4,60	3
FL-1-EA-WM  4 260049 688522	Tastsensor-Wippe 1-fach, Symbol 1-0, reinweiß seidenmatt	87851-WM	8,25	3
FL-1-EA-AZ  4 260049 685361	Tastsensor-Wippe 1-fach, Symbol 1-0, anthrazit	87881-AZ	8,25	3
FL-1-EA-WA  4 260049 685378	Tastsensor-Wippe 1-fach, Symbol 1-0, Alu silber Seidenglanz	87891-WA	8,25	3
FL-2-EA-RW  4 260049 685385	Tastsensor-Wippe 2-fach, Symbol 1-0, ähnlich reinweiß RAL 9010	87876-RW	6,00	3
FL-2-EA-WM  4 260049 688539	Tastsensor-Wippe 2-fach, Symbol 1-0, reinweiß seidenmatt	87856-WM	10,50	3
FL-2-EA-AZ  4 260049 685392	Tastsensor-Wippe 2-fach, Symbol 1-0, anthrazit	87886-AZ	10,50	3
FL-2-EA-WA  4 260049 685408	Tastsensor-Wippe 2-fach, Symbol 1-0, Alu silber Seidenglanz	87896-WA	10,50	3



Tastsensor-Wippen, Symbol Pfeil

- passend für KNX Tastsensoren der Serie Exclusiv 55
- Verschiedene Farben
- Mit Laser-Gravur, Symbol Pfeil
- Für passende Abdeckrahmen siehe 8.1



Produktname / EAN	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
FL-1-PF-RW  4 260049 685415	Tastsensor-Wippe 1-fach, Symbol Pfeil, ähnlich reinweiß RAL 9010	87872-RW	4,60	3
FL-1-PF-WM  4 260049 688546	Tastsensor-Wippe 1-fach, Symbol Pfeil, reinweiß seidenmatt	87852-WM	8,25	3
FL-1-PF-AZ  4 260049 685422	Tastsensor-Wippe 1-fach, Symbol Pfeil, anthrazit	87882-AZ	8,25	3
FL-1-PF-WA  4 260049 687921	Tastsensor-Wippe 1-fach, Symbol Pfeil, Alu silber Seidenglanz	87892-WA	8,25	3
FL-2-PF-RW  4 260049 687938	Tastsensor-Wippe 2-fach, Symbol Pfeil, ähnlich reinweiß RAL 9010	87877-RW	6,00	3
FL-2-PF-WM  4 260049 688553	Tastsensor-Wippe 2-fach, Symbol Pfeil, reinweiß seidenmatt	87857-WM	10,50	3
FL-2-PF-AZ  4 260049 687945	Tastsensor-Wippe 2-fach, Symbol Pfeil, anthrazit	87887-AZ	10,50	3
FL-2-PF-WA  4 260049 687952	Tastsensor-Wippe 2-fach, Symbol Pfeil, Alu silber Seidenglanz	87897-WA	10,50	3



Einzelader-Anschlusskabel

- Passend für KNX Tastsensoren 4fach 87860, 87861 und Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren 87195-RW, 87196-AZ, 87197-WA
- Für Kanäle A,B,C,D: schwarz, braun, rot, orange, gelb
- Für Kanäle E,F,G,H: schwarz, grün, blau, violett, grau

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
EAKAB-ABCD-20  4 260049 687297	Einzelader-Anschlusskabel, Kanäle A,B,C,D Länge 20cm	-	87180	4,40	1
EAKAB-ABCD-30  4 260049 687303	Einzelader-Anschlusskabel, Kanäle A,B,C,D Länge 30cm	-	87181	4,60	1
EAKAB-ABCD-60  4 260049 687310	Einzelader-Anschlusskabel, Kanäle A,B,C,D Länge 60cm	-	87182	5,30	1
EAKAB-EFGH-20  4 260049 687327	Einzelader-Anschlusskabel, Kanäle E,F,G,H Länge 20cm	-	87183	4,40	1
EAKAB-EFGH-30  4 260049 687334	Einzelader-Anschlusskabel, Kanäle E,F,G,H Länge 30cm	-	87184	4,60	1
EAKAB-EFGH-60  4 260049 687341	Einzelader-Anschlusskabel, Kanäle E,F,G,H Länge 60cm	-	87185	5,30	1

2.2 KNX Secure Tasterschnittstellen



Abweichende Abbildung

KNX Secure Tasterschnittstelle 4-fach, mit Einzelader-Anschl.

- Für Einzeltastenbelegung und Wippenbelegung
- Eingangsfunktionen: Schalten (standard, drücken/loslassen, kurz/lang), Dimmen, Jalousie, Szene, Sperrfunktion
- Ausgangsfunktionen: Zeitfunktionen, Verknüpfung, Status, Szenen (8), als Logik verwendbar
- Eingänge für Kontaktabfrage
- Mit Einzelader-Anschlüssen (20cm)

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
TS4F-2-SEC 	KNX Secure Tasterschnittstelle für 4 Einzeltasten mit Einzelader-Anschl.	-	79880 SEC	52,00	1



Abweichende Abbildung

KNX Secure Tasterschnittstelle 8-fach, mit Einzelader-Anschl.

- Für Einzeltastenbelegung und Wippenbelegung
- Eingangsfunktionen: Schalten (standard, drücken/loslassen, kurz/lang), Dimmen, Jalousie, Szene, Sperrfunktion
- Ausgangsfunktionen: Zeitfunktionen, Verknüpfung, Status, Szenen (8), als Logik verwendbar
- Eingänge für Kontaktabfrage
- Mit Einzelader-Anschlüssen (20cm)

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
TS8F-2-SEC 	KNX Secure Tasterschnittstelle für 8 Einzeltasten mit Einzelader-Anschl.	-	79882 SEC	62,00	1



Abweichende Abbildung

KNX Secure Tasterschnittstelle 4-fach mit LEDs, mit Einzelader-Anschlüssen

- Für Einzeltastenbelegung und Wippenbelegung
- Eingangsfunktionen: Schalten (standard, drücken/loslassen, kurz/lang), Dimmen, Jalousie, Szene, Sperrfunktion
- Ausgangsfunktionen: Zeitfunktionen, Verknüpfung, Status, Szenen (8), für LEDs
- Eingänge für Kontaktabfrage
- Mit Einzelader-Anschlüssen (20cm)

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
TS4FL-2-SEC 	KNX Secure Tasterschnittstelle für 4 Einzeltasten mit LEDs, mit Einzelader-Anschlüssen	-	79881 SEC	57,00	1

2.3 KNX Secure Programmierschloss



Abweichende Abbildung

KNX Secure Programmierschloss als Tasterschnittstelle 4-fach mit LEDs, mit Einzelader-Anschlüssen

- Blockiert die Geräteprogrammierung mit der ETS auf einer KNX Buslinie.
- Schutzfunktion ein und ausschaltbar über ein Secure Gruppenobjekt.
- Automatische Aktivierung der Schutzfunktion nach Zeitablauf.
- Alle Funktionen der Tasterschnittstelle sind uneingeschränkt verwendbar.
- Für Einzeltastenbelegung und Wippenbelegung
- Eingangsfunktionen: Schalten (standard, drücken/loslassen, kurz/lang), Dimmen, Jalousie, Szene, Sperrfunktion
- Ausgangsfunktionen: Zeitfunktionen, Verknüpfung, Status, Szenen (8), für LEDs
- Eingänge für Kontaktabfrage
- Mit Einzelader-Anschlüssen (20cm)

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
TS4FL-2-PS-SEC  4 260049 689611	KNX Secure Programmierschloss als Tasterschnittstelle für 4 Einzeltasten mit LEDs, mit Einzelader-Anschlüssen	-	79883 SEC	67,00	1

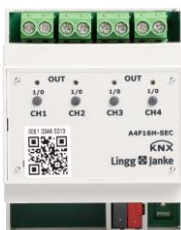
2.4 KNX Secure Schaltaktoren 16A C-Last 200µF



KNX Secure Schaltaktor 2-fach, C-Last

- Fabriksschlüssel auf Frontseite für leichtere Zugänglichkeit
- 2 Kanäle für 2 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Handbedienung für jeden Kanal
- Zeitfunktionen, Verknüpfung, Status, Szenen (32), Meldefunktion, Sperrfunktion, Betriebsstundenzähler
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, geeignet für C-Last bis 200µF

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
A2F16H-SEC 4 260049 684937	KNX Secure Schaltaktor 2-fach, Handbedienung	3	79231 SEC	121,00	1



KNX Secure Schaltaktor 4-fach, C-Last

- Fabriksschlüssel auf Frontseite für leichtere Zugänglichkeit
- 4 Kanäle für 4 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Handbedienung für jeden Kanal
- Zeitfunktionen, Verknüpfung, Status, Szenen (32), Meldefunktion, Sperrfunktion, Betriebsstundenzähler
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, geeignet für C-Last bis 200µF

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
A4F16H-SEC 4 260049 684944	KNX Secure Schaltaktor 4-fach, Handbedienung	4	79232 SEC	143,00	1



KNX Secure Schaltaktor 6-fach, C-Last

- Fabriksschlüssel auf Frontseite für leichtere Zugänglichkeit
- 6 Kanäle für 6 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Handbedienung für jeden Kanal
- Zeitfunktionen, Verknüpfung, Status, Szenen (32), Meldefunktion, Sperrfunktion, Betriebsstundenzähler
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, geeignet für C-Last bis 200µF

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
A6F16H-SEC 4 260049 684951	KNX Secure Schaltaktor 6-fach, Handbedienung	6	79234 SEC	183,00	1



KNX Secure Schaltaktor 9-fach, C-Last

- Fabrikschlüssel auf Frontseite für leichtere Zugänglichkeit
- 9 Kanäle für 9 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Handbedienung für jeden Kanal
- Zeitfunktionen, Verknüpfung, Status, Szenen (32), Meldefunktion, Sperrfunktion, Betriebsstundenzähler
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, geeignet für C-Last bis 200µF

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
A9F16H-SEC  4 260049 684968	KNX Secure Schaltaktor 9-fach, Handbedienung	9	79235 SEC	209,00	1

2.5 KNX Secure Schaltaktoren 16A C-Last 140µF



KNX Secure Schaltaktor 3-fach

- Fabriksschlüssel auf Frontseite für leichtere Zugänglichkeit
- 3 Kanäle für 3 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Handbedienung für jeden Kanal
- Zeitfunktionen, Verknüpfung, Status, Szenen (32), Meldefunktion, Sperrfunktion, Betriebsstundenzähler
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, geeignet für C-Last bis 140µF

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
AH3F16H-SEC  4 260049 686986	KNX Secure Schaltaktor 3-fach, Handbedienung	3	79236 SEC	120,00	1



KNX Secure Schaltaktor 5-fach

- Fabriksschlüssel auf Frontseite für leichtere Zugänglichkeit
- 5 Kanäle für 5 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Handbedienung für jeden Kanal
- Zeitfunktionen, Verknüpfung, Status, Szenen (32), Meldefunktion, Sperrfunktion, Betriebsstundenzähler
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, geeignet für C-Last bis 140µF

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
AH5F16H-SEC  4 260049 686993	KNX Secure Schaltaktor 5-fach, Handbedienung	4	79237 SEC	142,00	1



KNX Secure Schaltaktor 9-fach

- Fabriksschlüssel auf Frontseite für leichtere Zugänglichkeit
- 9 Kanäle für 9 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Handbedienung für jeden Kanal
- Zeitfunktionen, Verknüpfung, Status, Szenen (32), Meldefunktion, Sperrfunktion, Betriebsstundenzähler
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, geeignet für C-Last bis 140µF

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
AH9F16H-SEC  4 260049 687006	KNX Secure Schaltaktor 9-fach, Handbedienung	6	79238 SEC	172,00	1

2.6 KNX Secure Schaltaktoren 16A C-Last 200µF, Handbedienung ohne Busspannung



KNX Secure Schaltaktor 2x6-fach, C-Last

- 2x6 Kanäle für 12 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Handbedienung ohne Busspannung
- Zeitfunktionen, Verknüpfung, Status, Szenen (32), Meldefunktion, Sperrfunktion, Betriebsstundenzähler
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, geeignet für C-Last bis 200µF

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
A2X6F16H-2-SEC  4 260049 686320	KNX Secure Schaltaktor 2x6-fach, Handbedienung	12	89204 SEC	299,00	1



KNX Secure Schaltaktor 6-fach, C-Last

- 6 Kanäle für 6 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Handbedienung ohne Busspannung
- Zeitfunktionen, Verknüpfung, Status, Szenen (32), Meldefunktion, Sperrfunktion, Betriebsstundenzähler
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, geeignet für C-Last bis 200µF

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
A6F16H-2-SEC  4 260049 686337	KNX Secure Schaltaktor 6-fach, Handbedienung	6	89205 SEC	199,00	1

KNX Secure Netzteilaktor 6-fach, C-Last



- KNX Netzteil mit Drossel, 640mA
- 6 Kanäle für 6 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Handbedienung ohne Busspannung
- Zeitfunktionen, Verknüpfung, Status, Szenen (32), Meldefunktion, Sperrfunktion, Betriebsstundenzähler
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, geeignet für C-Last bis 200µF

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
NTA6F16H-2-SEC  4 260049 686344	KNX Secure Netzteilaktor 6-fach, Handbedienung	12	89212 SEC	299,00	1

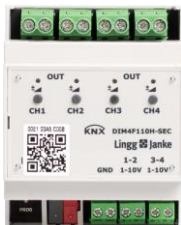
KNX Secure Netzteilaktor 6-fach, C-Last, mit USB Schnittstelle



- KNX Netzteil mit Drossel, 640mA
- USB Schnittstelle für die KNX Bus Parametrierung
- 6 Kanäle für 6 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Handbedienung ohne Busspannung
- Zeitfunktionen, Verknüpfung, Status, Szenen (32), Meldefunktion, Sperrfunktion, Betriebsstundenzähler
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, geeignet für C-Last bis 200µF

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
NTA6F16H+USB-2-SEC  4 260049 686351	KNX Secure Netzteilaktor 6-fach, Handbedienung, USB	12	89222 SEC	435,00	1

2.7 KNX Secure Dimmer



KNX Secure 1-10V Schnittstelle 4-fach

- Fabrikschlüssel auf Frontseite für leichtere Zugänglichkeit
- 4 Kanäle für 4 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Handbedienung für jeden Kanal
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, geeignet für C-Last bis 140µF
- 1-10V Steuerausgang je Kanal: Max. 20 Lasten

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
DIM4F110H-SEC  4 260049 687907	KNX Secure 1-10V Schnittstelle 4fach, Handbedienung	4	77611 SEC	152,00	1

Dimmer 4-fach, 570W



- 4 Kanäle für 4 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Für dimmbare LEDs
- Für dimmbare Energiesparlampen
- Flackerfreier Dimmbereich 0-100%
- Energiezähler für jeden Kanal
- Dimmleistung je Kanal: 2,5A 250VAC 570W
- Je 2 Kanäle (AB und CD) kombinierbar für 1000W Lasten

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
DIM4FU-2-FW  4 260049 682445	KNX std. universal Dimmaktor 4-fach, 4x 2,5A / 570W	12	87601 SEC	595,00	1

2.8 KNX Secure Jalousieaktoren



KNX Secure Jalousie- / Rollladenaktor 2-fach 10A

- Fabriksschlüssel auf Frontseite für leichtere Zugänglichkeit
- 2 Kanäle für 2 unabhängige Antriebe
- Handbedienung für jeden Kanal
- Zeiten, Positionen, Szenen (8), Alarm, Sperrfunktion, Status
- Schaltleistung je Kanal: 10A 250VAC
- Jeder Kanal mit mechanischer Kontaktverriegelung

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
J2F10H-SEC  4 260049 687839	KNX Secure Jalousie- / Rollladenaktor 2-fach 10A, Handbedienung	3	79436 SEC	133,00	1



KNX Secure Jalousie- / Rollladenaktor 4-fach 10A

- Fabriksschlüssel auf Frontseite für leichtere Zugänglichkeit
- 4 Kanäle für 4 unabhängige Antriebe
- Handbedienung für jeden Kanal
- Zeiten, Positionen, Szenen (8), Alarm, Sperrfunktion, Status
- Schaltleistung je Kanal: 10A 250VAC
- Jeder Kanal mit mechanischer Kontaktverriegelung

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
J4F10H-SEC  4 260049 687846	KNX Secure Jalousie- / Rollladenaktor 4-fach 10A, Handbedienung	4	79437 SEC	179,00	1



KNX Secure Jalousie- / Rollladenaktor 6-fach 10A

- Fabriksschlüssel auf Frontseite für leichtere Zugänglichkeit
- 6 Kanäle für 6 unabhängige Antriebe
- Handbedienung für jeden Kanal
- Zeiten, Positionen, Szenen (8), Alarm, Sperrfunktion, Status
- Schaltleistung je Kanal: 10A 250VAC
- Jeder Kanal mit mechanischer Kontaktverriegelung

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
J6F10H-SEC  4 260049 687853	KNX Secure Jalousie- / Rollladenaktor 6-fach 10A, Handbedienung	6	79438 SEC	226,00	1

2.9 KNX Secure Binär Ein- / Ausgänge 16A C-Last 200µF



KNX Secure Binär Ein- / Ausgang 4-fach

- Eingänge für Kontaktabfrage
- Max. Leitungslänge 100m
- Handbedienung für jeden Ausgangskanal
- Eingangsfunktionen: Schalten (standard, drücken/loslassen, kurz/lang), Dimmen, Jalousie, Szene, Sperrfunktion
- Ausgangsfunktionen: Zeitfunktionen, Verknüpfung, Status, Szenen (8)
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, C-Last geeignet

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
BEA4FK16H-SEC 4 260049 682308	KNX Secure Binär Ein- / Ausgang 4-fach, Kontaktabfrage, Handbedienung	6	79243 SEC	166,00	1



KNX Secure Binär Ein- / Ausgang 4-fach

- 230VAC Eingänge
- Handbedienung für jeden Ausgangskanal
- Eingangsfunktionen: Schalten (standard, drücken/loslassen, kurz/lang), Dimmen, Jalousie, Szene, Sperrfunktion
- Ausgangsfunktionen: Zeitfunktionen, Verknüpfung, Status, Szenen (8)
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, C-Last geeignet

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
BEA4F230H-SEC 4 260049 682315	KNX Secure Binär Ein- / Ausgang 4-fach, Signaleingang 230V, Handbedienung	6	79244 SEC	166,00	1



KNX Secure Binär Ein- / Ausgang 4-fach

- 24V AC/DC Eingänge
- Handbedienung für jeden Ausgangskanal
- Eingangsfunktionen: Schalten (standard, drücken/loslassen, kurz/lang), Dimmen, Jalousie, Szene, Sperrfunktion
- Ausgangsfunktionen: Zeitfunktionen, Verknüpfung, Status, Szenen (8)
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, C-Last geeignet

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
BEA4F24H-SEC 4 260049 686962	KNX Secure Binär Ein- / Ausgang 4-fach, Signaleingang 24V, Handbedienung	6	79246 SEC	166,00	1

KNX Secure Binär Ein- / Ausgang 8-fach



- Eingänge für Kontaktabfrage
- Max. Leitungslänge 100m
- Handbedienung für jeden Ausgangskanal
- Eingangsfunktionen: Schalten (standard, drücken/loslassen, kurz/lang), Dimmen, Jalousie, Szene, Sperrfunktion
- Ausgangsfunktionen: Zeitfunktionen, Verknüpfung, Status, Szenen (8)
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, C-Last geeignet

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
BEA8FK16H-SEC  4 260049 684975	KNX Secure Binär Ein- / Ausgang 8-fach, Kontaktabfrage, Handbedienung	9	79241 SEC	257,00	1

KNX Secure Binär Ein- / Ausgang 8-fach



- 230VAC Eingänge
- Handbedienung für jeden Ausgangskanal
- Eingangsfunktionen: Schalten (standard, drücken/loslassen, kurz/lang), Dimmen, Jalousie, Szene, Sperrfunktion
- Ausgangsfunktionen: Zeitfunktionen, Verknüpfung, Status, Szenen (8)
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, C-Last geeignet

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
BEA8F230H-SEC  4 260049 682292	KNX Secure Binär Ein- / Ausgang 8-fach, Signaleingang 230V, Handbedienung	9	79242 SEC	257,00	1

KNX Secure Binär Ein- / Ausgang 8-fach



- 24V AC/DC Eingänge
- Handbedienung für jeden Ausgangskanal
- Eingangsfunktionen: Schalten (standard, drücken/loslassen, kurz/lang), Dimmen, Jalousie, Szene, Sperrfunktion
- Ausgangsfunktionen: Zeitfunktionen, Verknüpfung, Status, Szenen (8)
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, C-Last geeignet

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
BEA8F24H-SEC  4 260049 686979	KNX Secure Binär Ein- / Ausgang 8-fach, Signaleingang 24V, Handbedienung	9	79245 SEC	257,00	1

2.10 KNX Secure Binäreingänge



KNX Secure Binäreingang 4-fach

- Fabrikschlüssel auf Frontseite für leichtere Zugänglichkeit
- Eingänge für Kontaktabfrage
- Max. Leitungslänge 100m
- Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Zähler

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
BE4FK-SEC  4 260049 685019	KNX Secure Binäreingang 4-fach, Kontaktabfrage	4	79531 SEC	138,00	1



KNX Secure Binäreingang 4-fach

- Fabrikschlüssel auf Frontseite für leichtere Zugänglichkeit
- 230VAC Eingänge
- Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Zähler

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
BE4F230-SEC  4 260049 685026	KNX Secure Binäreingang 4-fach, Signaleingang 230V	4	79532 SEC	141,00	1

2.11 KNX Secure Binäreingänge mit Statusanzeige



Binäreingang 9-fach

- Eingänge für Kontaktabfrage
- Max. Leitungslänge 100m
- Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Zähler

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
BE9FK  4 260049 680267	KNX std. Binäreingang 9-fach, Kontaktabfrage	6	89501 SEC	205,00	1



Binäreingang 9-fach

- 230VAC Eingänge
- Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Zähler

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
BE9F230  4 260049 680519	KNX std. Binäreingang 9-fach, Signaleingang 230V	6	89505 SEC	205,00	1



Binäreingang 9-fach

- 24V AC/DC Eingänge
- Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Zähler

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
BE9F24  4 260049 680526	KNX std. Binäreingang 9-fach, Signaleingang 24V	6	89506 SEC	205,00	1

3 KNX quick Produkte

3.1 KNX quick Tastsensoren und Temperatur-Sensoren Exklusiv 55

KNX Tastsensor 4+4fach für UP-Montage, 4 Binär Ein- / Ausgänge, KNX quick



- Serie Exklusiv 55, Wippenmaße 55x55mm
- Passend für Rahmen verschiedener Hersteller
- Komplett mit KNX UP Busankoppler
- Mit integrierten 4 Eingängen für Kontaktabfrage
- Mit integrierten 4 Ausgängen für LEDs
- Passende Anschlusskabel 87183 – 87185, siehe 2.1
- Funktionen: Schalten (zentral aus, aus, ein, um), Dimmen (dunkler, heller, dunkler/heller), Jalousie (ab, auf, ab/auf), Heizung (mit externem 2-Punkt Regler)
- Integrierter Temperatur- und Feuchtesensor möglich
- Wippen und Abdeckrahmen nicht im Lieferumfang
- Für passende Wippen siehe 2.1
- Für passende Abdeckrahmen siehe 8.1
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
TA4F55-BCU-Q  4 260049 688355	KNX quick UP Tastsensor 4+4fach 55x55mm, 4 Binär Ein- / Ausgänge, inklusive KNX Busankoppler, ohne Wippen, ohne Abdeckrahmen, ohne Anschlusskabel	-	Q87860	59,00	2
TA4F55TH-BCU-Q  4 260049 688362	KNX quick UP Tastsensor 4+4fach 55x55mm, 4 Binär Ein- / Ausgänge, mit integriertem Temperatur- und Feuchtesensor, inklusive KNX Busankoppler, ohne Wippen, ohne Abdeckrahmen, ohne Anschlusskabel	-	Q87861	69,00	2

KNX Tastsensor 2+2fach Wippe für UP-Montage, KNX quick,

Serie Exclusiv 55, Wippenmaße 55x55mm



- Passend für Rahmen verschiedener Hersteller
- Komplett mit KNX UP Busankoppler
- Für 2fach Wippe
- Weitere 2fach Wippe anschließbar mit 87864
- Funktionen: Zentral aus, Schalten, Dimmen, Jalousie
- Passende Anschlusskabel 87183 – 87185, siehe 2.1
- Wippen und Abdeckrahmen nicht im Lieferumfang
- Für passende Wippen siehe 2.1
- Für passende Abdeckrahmen siehe 8.1
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
TA4F55-BCU-QW  4 260049 688645	KNX quick UP Tastsensor 2+2fach Wippe, 55x55mm, inklusive KNX Busankoppler, ohne Wippen, ohne Abdeckrahmen, ohne Anschlusskabel	-	Q87869	59,00	2

Tastsensor 4fach für UP-Montage, 24V



- Erweiterung für Q87860, Q87861 und Q87869
- Erweiterung für Q87195-RW, Q87196-AZ and Q87197-WA
- Best. Nr. 87864, siehe 2.1

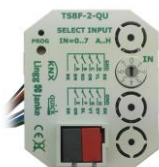
3.2 KNX quick Tasterschnittstellen



Tasterschnittstelle 4-fach, für Einzeltastenbelegung, mit Einzelader-Anschlüssen, KNX quick

- Für Einzeltastenbelegung
- Funktionen: Schalten (zentral aus, aus, ein, um), Dimmen (dunkler, heller, dunkler/heller), Jalousie (ab, auf, ab/auf), Heizung (mit externem 2-Punkt Regler)
- Eingänge für Kontaktabfrage
- Mit Einzelader-Anschlüssen (20cm)
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
TS4F-2-QU 	KNX quick Tasterschnittstelle für 4 Einzeltasten mit Einzelader-Anschlüssen	-	Q77880	57,00	1



Tasterschnittstelle 8-fach, mit Einzelader-Anschlüssen, KNX quick

- Für Einzeltastenbelegung
- Funktionen: Schalten (zentral aus, aus, ein, um), Dimmen (dunkler, heller, dunkler/heller), Jalousie (ab, auf, ab/auf), Heizung (mit externem 2-Punkt Regler)
- Eingänge für Kontaktabfrage
- Mit Einzelader-Anschlüssen (20cm)
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
TS8F-2-QU 	KNX quick Tasterschnittstelle für 8 Einzeltasten mit Einzelader-Anschlüssen	-	Q77882	67,00	1



Tasterschnittstelle 4-fach mit LEDs, mit Einzelader-Anschlüssen, KNX quick

- Für Einzeltastenbelegung
- Funktionen: Schalten (zentral aus, aus, ein, um), Dimmen (dunkler, heller, dunkler/heller), Jalousie (ab, auf, ab/auf), Heizung (mit externem 2-Punkt Regler)
- Eingänge für Kontaktabfrage
- Mit Einzelader-Anschlüssen (20cm)
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
TS4FL-2-QU 	KNX quick Tasterschnittstelle für 4 Einzeltasten mit LEDs, mit Einzelader-Anschlüssen	-	Q77881	62,00	1



Abweichende Abbildung

Tasterschnittstelle 4-fach, Windwarnung für Jalousieaktoren, mit Einzelader-Anschlüssen, KNX quick

- Für Einzeltastenbelegung
- Funktionen: Schalten (zentral aus, aus, ein, um), Dimmen (dunkler, heller, dunkler/heller), Jalousie (ab, auf, ab/auf), Windwarnung für Jalousieaktoren
- Eingänge für Kontaktabfrage
- Mit Einzelader-Anschlüssen (20cm)
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
TS4FJ-2-QU  4 260049 687358	KNX quick Tasterschnittstelle für 4 Einzeltasten mit Einzelader-Anschlüssen, Windwarnung	-	Q77883	57,00	1

3.3 KNX quick Schaltaktoren 16A C-Last 200µF



Schaltaktor 2-fach, C-Last, KNX quick

- 2 Kanäle für 2 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, geeignet für C-Last bis 200µF
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
A2F16-Q  4 260049 685095	KNX quick Schaltaktor 2-fach	3	Q79231	121,00	1



Schaltaktor 4-fach, C-Last, KNX quick

- 4 Kanäle für 4 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, geeignet für C-Last bis 200µF
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
A4F16-Q  4 260049 685101	KNX quick Schaltaktor 4-fach	4	Q79232	143,00	1



Schaltaktor 6-fach, C-Last, KNX quick

- 6 Kanäle für 6 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, geeignet für C-Last bis 200µF
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
A6F16-Q  4 260049 685125	KNX quick Schaltaktor 6-fach	6	Q79234	183,00	1

Schaltaktor 9-fach, C-Last, KNX quick



- 9 Kanäle für 9 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, geeignet für C-Last bis 200µF
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
A9F16-Q  4 260049 685132	KNX quick Schaltaktor 9-fach	9	Q79235	209,00	1



Schaltaktor 4-fach, C-Last, KNX quick

- 4 Kanäle für 4 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Blink- und Treppenhauslichtfunktion (10 Sek. – 20 Min.)
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, geeignet für C-Last bis 200µF
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
A4F16-QT  4 260049 685118	KNX quick Schaltaktor 4-fach mit Treppenlichtfunktion	4	Q79233	167,00	1

3.4 KNX quick Schaltaktoren 16A C-Last 140μF



Schaltaktor 3-fach, KNX quick

- 3 Kanäle für 3 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, geeignet für C-Last bis 140μF
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
AH3F16-Q  4 260049 687037	KNX quick Schaltaktor 3-fach	3	Q79236	120,00	1



Schaltaktor 5-fach, KNX quick

- 5 Kanäle für 5 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, geeignet für C-Last bis 140μF
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
AH5F16-Q  4 260049 687044	KNX quick Schaltaktor 5-fach	4	Q79237	142,00	1



Schaltaktor 9-fach, KNX quick

- 9 Kanäle für 9 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, geeignet für C-Last bis 140μF
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
AH9F16-Q  4 260049 687051	KNX quick Schaltaktor 9-fach	6	Q79238	172,00	1

3.5 KNX quick Dimmer

1-10V Schnittstelle 4-fach, KNX quick



- 4 Kanäle für 4 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, geeignet für C-Last bis 140µF
- 1-10V Steuerausgang je Kanal: Max. 20 Lasten
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
DIM4F110-Q  4 260049 687914	KNX quick 1-10V Schnittstelle 4fach	4	Q77611	152,00	1

Dimmer 4-fach, 570W, KNX quick



- 4 Kanäle für 4 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Für dimmbare LEDs
- Für dimmbare Energiesparlampen
- Flackerfreier Dimmbereich 0-100%
- Dimmleistung je Kanal: 2,5A 250VAC 570W
- Je 2 Kanäle (AB und CD) kombinierbar für 1000W Lasten
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
DIM4FU-2-FW-Q  4 260049 685033	KNX quick universal Dimmaktor 4-fach, 4x2,5A / 570W	12	Q77601	595,00	1

3.6 KNX quick Jalousieaktoren



Jalousie- / Rollladenaktor 2-fach 10A, KNX quick

- 2 Kanäle für 2 unabhängige Antriebe
- Schaltleistung je Kanal: 10A 250VAC
- Jeder Kanal mit mechanischer Kontaktverriegelung
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Abweichende Abbildung

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
J2F10-Q  4 260049 687860	KNX quick Jalousie- / Rollladenaktor 2fach, 10A	3	Q79436	133,00	1



Jalousie- / Rollladenaktor 4-fach 10A, KNX quick

- 4 Kanäle für 4 unabhängige Antriebe
- Schaltleistung je Kanal: 10A 250VAC
- Jeder Kanal mit mechanischer Kontaktverriegelung
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Abweichende Abbildung

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
J4F10-Q  4 260049 687877	KNX quick Jalousie- / Rollladenaktor 4fold, 10A	4	Q79437	179,00	1



Jalousie- / Rollladenaktor 6-fach 10A, KNX quick

- 6 Kanäle für 6 unabhängige Antriebe
- Schaltleistung je Kanal: 10A 250VAC
- Jeder Kanal mit mechanischer Kontaktverriegelung
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Abweichende Abbildung

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
J6F10-Q  4 260049 687884	KNX quick Jalousie- / Rollladenaktor 6fach, 10A	6	Q79438	226,00	1



Abweichende Abbildung

Jalousie- / Rollladenaktor 4-fach 10A, KNX quick

- 4 Kanäle für 4 unabhängige Antriebe
- Individuelle Einstellung Jalousie / Rollladen für jeden Kanal
- Schaltleistung je Kanal: 10A 250VAC
- Jeder Kanal mit mechanischer Kontaktverriegelung
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
J4F10-QA  4 260049 687891	KNX quick Jalousie- / Rollladenaktor 4fach, 10A, individuelle Einstellung pro Kanal	4	Q79439	201,00	1

3.7 KNX quick Binär Ein- / Ausgänge 16A C-Last 200µF



Binär Ein- / Ausgang 4-fach, KNX quick

- Eingänge für Kontaktabfrage
- Max. Leitungslänge 100m
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, geeignet für C-Last bis 200µF
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
BEA4FK16-Q  4 260049 686443	KNX quick Binär Ein- / Ausgang 4-fach, Kontaktabfrage	6	Q79243	166,00	1



Binär Ein- / Ausgang 4-fach, KNX quick

- 230VAC Eingänge
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, geeignet für C-Last bis 200µF
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
BEA4F230-Q  4 260049 686450	KNX quick Binär Ein- / Ausgang 4-fach, Signaleingang 230V	6	Q79244	166,00	1



Binär Ein- / Ausgang 4-fach, KNX quick

- 24V AC/DC Eingänge
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, geeignet für C-Last bis 200µF
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
BEA4F24-Q  4 260049 687013	KNX quick Binär Ein- / Ausgang 4-fach, Signaleingang 24V	6	Q79246	166,00	1

Binär Ein- / Ausgang 8-fach, KNX quick



- Eingänge für Kontaktabfrage
- Max. Leitungslänge 100m
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, geeignet für C-Last bis 200µF
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
BEA8FK16-Q  4 260049 685149	KNX quick Binär Ein- / Ausgang 8-fach, Kontaktabfrage	9	Q79241	257,00	1

Binär Ein- / Ausgang 8-fach, KNX quick



- 230VAC Eingänge
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, geeignet für C-Last bis 200µF
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
BEA8F230-Q  4 260049 686436	KNX quick Binär Ein- / Ausgang 8-fach, Signaleingang 230V	9	Q79242	257,00	1

Binär Ein- / Ausgang 8-fach, KNX quick



- 24V AC/DC Eingänge
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, geeignet für C-Last bis 200µF
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
BEA8F24-Q  4 260049 687020	KNX quick Binär Ein- / Ausgang 8-fach, Signaleingang 24V	9	Q79245	257,00	1

3.8 KNX quick Binäreingänge



Binäreingang 4-fach, KNX quick

- Eingänge für Kontaktabfrage
- Max. Leitungslänge 100m
- Funktionen: Schalten (aus, ein), Dimmen (dunkler, heller), Jalousie (ab, auf)
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
BE4FK-Q  4 260049 685194	KNX quick Binäreingang 4-fach, Kontaktabfrage	4	Q79531	138,00	1



Binäreingang 4-fach, KNX quick

- 230VAC Eingänge
- Funktionen: Schalten (aus, ein), Dimmen (dunkler, heller), Jalousie (ab, auf)
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
BE4F230-Q  4 260049 685200	KNX quick Binäreingang 4-fach, Signaleingang 230V	4	Q79532	141,00	1

4 KNX Systemgeräte

4.1 KNX Netzteile



KNX Netzteil 640mA / 1280mA

- Made in China
- Mit integrierter Drossel
- Ausgang für Busspannung über Busklemme
- Separater Spannungsausgang unverdrosselt über Schraubklemme

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
NT640-3 	KNX Netzteil 640mA	3	88409	119,00	1
NT1280-4 	KNX Netzteil 1280mA (keine Abbildung)	4	88410	177,00	1



KNX Netzteil 640mA

- Mit integrierter Drossel
- Ausgang für Busspannung über Busklemme
- Separater Spannungsausgang unverdrosselt über Busklemme

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
NT640-43 	KNX Netzteil 640mA	4	88415	226,00	1



KNX Netzteil 320mA

- Mit integrierter Drossel
- Ausgang für Busspannung über Busklemme
- Separater Spannungsausgang unverdrosselt über Busklemme

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
NT320-43 	KNX Netzteil 320mA	4	88416	190,00	1

4.2 KNX Bereichs- / Linienkoppler



Bereichs- / Linienkoppler

- Zur datenmäßigen Verbindung zweier Linien oder Bereiche (nur für TP)
- Anschlüsse nur über Busklemme

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
LK2-2  4 260049 680298	KNX Bereichs- / Linienkoppler	2	88502	259,00	1

4.3 KNX Schnittstellen



KNX USB-Schnittstelle

- Spannungsversorgung über KNX Bus

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
COMUSB-REG-1  4 260049 684906	KNX standard USB Schnittstelle	1	89340	199,00	1



KNX IP Schnittstelle

- Spannungsversorgung über KNX Bus

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
COMIP-REG-1  4 260049 687068	KNX standard IP Schnittstelle	1	87341	209,00	1



KNX Busklemmen

- Farben rot / schwarz für KNX Bus
- Farben gelb / weiß für unverdrosselte Spannung
- Verpackungseinheit: 50 Stück

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
AK-1  4 260049 688041	KNX Busklemme rot / schwarz (50 St.)	-	88322	28,00	1
AK-2  4 260049 688058	KNX Busklemme gelb / weiß (50 St.)	-	88323	28,00	1

5 KNX Secure Sensoren

5.1 KNX Secure Temperatursensoren



Feuchtraum-Temperaturfühler, KNX Secure, KNX Standard und KNX quick

- mit integriertem KNX Busankoppler
- Schutzklasse IP65
- Temperaturbereich -55 bis +125°C
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- 4 unabhängige Schaltschwellen (nur bei ETS prog.)

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
FRF99-FW  4 260049 680915	KNX DIGITEMP Feuchtraum-Temperaturfühler	-	87120 SEC	155,00	2



Raumtemperaturfühler, KNX Secure, KNX Standard und KNX quick

- mit integriertem KNX Busankoppler
- Temperaturbereich -55 bis +125°C
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- 4 unabhängige Schaltschwellen (nur bei ETS prog.)

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
RTF99-FW  4 260049 680908	KNX DIGITEMP Raumtemperaturfühler	-	87140 SEC	125,00	2



Anlegefühler für Temperatur, KNX Secure, KNX Standard und KNX quick

- mit integriertem KNX Busankoppler
- Schutzklasse IP65
- Temperaturbereich -55 bis +125°C
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- 4 unabhängige Schaltschwellen (nur bei ETS prog.)

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
ANF99-FW  4 260049 680922	KNX DIGITEMP Anlegefühler für Temperatur	-	87130 SEC	155,00	2



Kanal- / Tauchfühler für Temperatur, KNX Secure, KNX Standard und KNX quick

- mit integriertem KNX Busankoppler
- Schutzklasse IP65
- Temperaturbereich -55 bis +125°C
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- 4 unabhängige Schaltschwellen (nur bei ETS prog.)

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
KTF99-135-FW 	KNX DIGITEMP Kanal- / Tauchfühler für Temperatur, Fühlerlänge 135mm	-	87101 SEC	163,00	2
KTF99-240-FW 	KNX DIGITEMP Kanal- / Tauchfühler für Temperatur, Fühlerlänge 240mm	-	87102 SEC	173,00	2
KTF99-392-FW 	KNX DIGITEMP Kanal- / Tauchfühler für Temperatur, Fühlerlänge 392mm	-	87103 SEC	183,00	2



Leitungstemperaturfühler, KNX Secure, KNX Standard und KNX quick

- mit integriertem KNX Busankoppler
- Temperaturbereich -55 bis +125°C
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- 4 unabhängige Schaltschwellen (nur bei ETS prog.)

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
LTF02-1m-FW 	KNX DIGITEMP Leitungstemperaturfühler, Leitungslänge 1m	-	87104 SEC	163,00	2
LTF02-3m-FW 	KNX DIGITEMP Leitungstemperaturfühler, Leitungslänge 3m	-	87105 SEC	173,00	2

6 KNX Secure Smart Metering Produkte

6.1 KNX Elektro-Energiezähler



EMU Standard KNX REG Energiezähler, direktmessend,

KNX Secure, KNX Standard und KNX quick

- Saldierender 3-Phasen Einrichtungszähler
- Wirkenergie, Wirkleistung, Spannung, Strom und Leistungsfaktor, 4 Tarife
- Max. 75A pro Phase
- Mit integriertem KNX Busankoppler, KNX quick fähig
- Preis einschließlich Eichgebühren
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- ETS Applikation: EZD_FW_en_de_22.knxprod, Typ 8b

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
EZ-EMU-DSTD-D-REG-FW  4 260049 682605	KNX Elektrozähler EMU Standard, 3-Phasen direktmessend	5	87765 SEC	289,00	4



EMU Superior KNX REG Energiezähler, direktmessend,

KNX Secure, KNX Standard und KNX quick

- Saldierender 3-Phasen Zweirichtungszähler
- Wirk- und Blindenergie, Wirk- und Blindleistung, Spannung, Strom und Leistungsfaktor, 4 Tarife
- Max. 75A pro Phase
- 4 Schaltausgänge zusätzlich
- Mit integriertem KNX Busankoppler, KNX quick fähig
- Preis einschließlich Eichgebühren
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- ETS Applikation: EZD_FW_en_de_22.knxprod, Typ 9a

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
EZ-EMU-DSUP-D-REG-FW  4 260049 682612	KNX Elektrozähler EMU Superior, 3-Phasen direktmessend	5	87766 SEC	334,00	4



EMU Standard KNX REG Energiezähler, für Wandlermessung,

KNX Secure, KNX Standard und KNX quick

- Saldierender 3-Phasen Einrichtungszähler
- Wirkenergie, Wirkleistung, Spannung, Strom und Leistungsfaktor, 4 Tarife
- Wandlerverhältnis für 1A (max. 4000/1) und 5A (max. 20000/5) einstellbar
- Mit integriertem KNX Busankoppler, KNX quick fähig
- Preis einschließlich Eichgebühren
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- ETS Applikation: EZD_FW_en_de_22.knxprod, Typ 8b

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
EZ-EMU-WSTD-D-REG-FW  4 260049 682629	KNX Elektrozähler EMU Standard, 3-Phasen Wandlermessung	5	87773 SEC	289,00	4



EMU Superior KNX REG Energiezähler, für Wandlermessung,

KNX Secure, KNX Standard und KNX quick

- Saldierender 3-Phasen Zweirichtungszähler
- Wirk- und Blindenergie, Wirk- und Blindleistung, Spannung, Strom und Leistungsfaktor, 4 Tarife
- Wandlerverhältnis für 1A (max. 4000/1) und 5A (max. 20000/5) einstellbar
- 4 Schaltausgänge zusätzlich
- Mit integriertem KNX Busankoppler, KNX quick fähig
- Preis einschließlich Eichgebühren
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- ETS Applikation: EZD_FW_en_de_22.knxprod, Typ 9a

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
EZ-EMU-WSUP-D-REG-FW  4 260049 682636	KNX Elektrozähler EMU Superior, 3-Phasen Wandlermessung	5	87774 SEC	334,00	4



**EMU 1-Phasen KNX REG Energiezähler,
KNX Secure, KNX Standard und KNX quick**

- 1-Phasen Einrichtungszähler 1TE
- Wirkenergie, Wirkleistung, Spannung, Strom und Leistungsfaktor
- Max. 40A
- KNX Busankoppler in externer 2TE REG Box
- KNX quick fähig
- Preis einschließlich Eichgebühren
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- ETS Applikation: EZD_FW_en_de_22.knxprod, Typ 1a

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
EZ-EMU-1PH-D-REG-FW  4 260049 682490	KNX Elektrozähler EMU, 1-Phasen Zähler direktmessend	3	87763 SEC	247,50	4



Abweichende Abbildung

eHZ KNX Schnittstelle (auch für 3.HZ Zähler),

KNX Secure, KNX Standard und KNX quick

- Passend für diverse Haushaltszähler vom Typ eHZ
- Passend für diverse Haushaltszähler vom Typ 3.HZ
- Verschiedene optische Leseköpfe verfügbar
- KNX quick fähig
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- ETS Applikation: EZD_FW_en_de_22.knxprod, Typ 4c/6c

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
BCU-EZ-EHZ-RJ10-OPT1-D-REG-FW 	KNX eHZ Schnittstelle mit optischem Lesekopf	2	87798 SEC	159,00	4
BCU-EZ-EHZ-RJ10-D-REG-FW 	KNX eHZ Schnittstelle ohne optischem Lesekopf (für 87220, 87221, 87222)	2	87796 SEC	110,00	4



Zubehör für eHZ KNX Schnittstelle

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
OPTO-FL 	Zubehör Zähler, optischer Lesekopf flach	-	87220	40,00	4
OPTO-AD 	Zubehör Zähler, Adapterplatte EasyMeter, passend für 87221	-	87211	15,00	4
OPTO-RD 	Zubehör Zähler, optischer Lesekopf rund, mit RJ10 Stecker, magnetisch	-	87221	59,00	4
RJ10KAB 	Zubehör Zähler, Datenkabel für Zähler mit direkter Anschlussbuchse RJ10	-	87222	8,00	4



Abweichende Abbildung

Auslauf

**KNX Schnittstelle Kamstrup, Einsteckmodul,
KNX Secure, KNX Standard und KNX quick**

- Passend für Haushaltszähler vom Typ Kamstrup OMNIPOWER und Kamstrup 162, 382, 351
- KNX quick fähig
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- ETS Applikation: EZD_FW_en_de_22.knxprod, Typ 4b/9a

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
BCU-EZ-KAM-OMNI-D-FW  4 260049 685279	KNX Schnittstelle Kamstrup, Einsteckmodul	-	87789	98,50	4



Auslauf

**KNX Schnittstelle Kamstrup, CCC Modul,
KNX Standard und KNX quick**

- Passend für Haushaltszähler vom Typ Kamstrup OMNIPOWER
- KNX quick fähig
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- ETS Applikation: EZD_FW_en_de_22.knxprod, Typ 4b/9a

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
BCU-EZ-KAM-OMNI-CCC-D-FW  4 260049 685286	KNX Schnittstelle Kamstrup, CCC Modul	-	87795	120,00	4

6.2 KNX Wärmemengenzähler



Kamstrup Ultraschall Wärmemengenzähler Multical 603, KNX Secure, KNX Standard und KNX quick

- Elektronischer Wärmemengenzähler
- Genauigkeitsklasse 2
- MID Zulassung nach DIN EN 1434
- Ultraschall Durchflusssensor
- Rechenwerk vom Durchflusssensor trennbar, Wandhalter mit Befestigungssatz enthalten
- Zwei Temperaturfühler mit 1,5m Kabel
- Bis Qp 6 m³/h direkt tauchende Fühler inkl. Fühlernippel
- Ab Qp 10 m³/h Tauchhülsefühler inkl. Tauchhülse
- 230V Netzbetrieb
- Einschl. KNX Busankoppler im Gerät
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- ETS Applikation: WMZC_FW_en_de_22.knxprod, Typ 5
- Andere Dimensionen auf Anfrage

Produktname		Produktbezeichnung						
KAM-MC603		KNX Wärmemengenzähler Kamstrup Multical 603						
Nenndurchfluss Qp	DN	Baulänge	Gewinde	Einbaulage	Temp.-Bereich	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
0,6 m³/h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	15-130°C	84801 SEC	486,34	5
0,6 m³/h	DN20	130mm	G1	beliebig	15-130°C	84802 SEC	488,99	5
1,5 m³/h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	15-130°C	84803 SEC	486,34	5
1,5 m³/h	DN20	165mm	G1	beliebig	15-130°C	84804 SEC	533,95	5
1,5 m³/h	DN20	130mm	G1	beliebig	15-130°C	84805 SEC	488,99	5
1,5 m³/h	DN20	190mm	G1	beliebig	15-130°C	84806 SEC	533,95	5
2,5 m³/h	DN20	190mm	G1	beliebig	15-130°C	84808 SEC	533,95	5
3,5 m³/h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	15-130°C	84809 SEC	815,64	5
6 m³/h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	15-130°C	84810 SEC	839,44	5
10 m³/h	DN40	300mm	G2	beliebig	15-130°C	84811 SEC	1090,72	5
15 m³/h	DN50	270mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84812 SEC	1379,02	5
25 m³/h	DN65	300mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84813 SEC	1798,52	5
40 m³/h	DN80	300mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84814 SEC	2086,57	5
60 m³/h	DN100	360mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84815 SEC	2988,51	5
100 m³/h	DN100	360mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84816 SEC	4095,44	5
100 m³/h	DN125	350mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84817 SEC	4399,61	5
150 m³/h	DN150	500mm	Flansch	beliebig	15-139°C	84818 SEC	6364,11	5



Kamstrup Ultraschall Klimazähler (Wärme und Kälte) MC603, KNX Secure, KNX Standard und KNX quick

- Elektronischer Wärme- und Kältezähler
- Genauigkeitsklasse 2
- MID Zulassung nach DIN EN 1434
- Ultraschall Durchflusssensor
- Rechenwerk vom Durchflusssensor trennbar, Wandhalter mit Befestigungssatz enthalten
- Zwei Temperaturfühler mit 1,5m Kabel
- Bis Qp 6 m³/h direkt tauchende Fühler inkl. Fühlernippel
- Ab Qp 10 m³/h Tauchhülsenfühler inkl. Tauchhülsen
- 230V Netzbetrieb
- Einschl. KNX Busankoppler im Gerät
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- ETS Applikation: WMZC_FW_en_de_22.knxprod, Typ 6
- Andere Dimensionen auf Anfrage

Produktname		Produktbezeichnung						
KAM-MC603		KNX Klimazähler Kamstrup Multical 603						
Neindurchfluss Qp	DN	Baulänge	Gewinde	Einbaulage	Temp.-Bereich	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
0,6 m³/h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	15-130°C	84821 SEC	486,34	5
0,6 m³/h	DN20	130mm	G1	beliebig	15-130°C	84822 SEC	488,99	5
1,5 m³/h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	15-130°C	84823 SEC	486,34	5
1,5 m³/h	DN20	165mm	G3/4	beliebig	15-130°C	84824 SEC	533,95	5
1,5 m³/h	DN20	130mm	G1	beliebig	15-130°C	84825 SEC	488,99	5
1,5 m³/h	DN20	190mm	G1	beliebig	15-130°C	84826 SEC	533,95	5
2,5 m³/h	DN20	190mm	G1	beliebig	15-130°C	84828 SEC	533,95	5
3,5 m³/h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	15-130°C	84829 SEC	815,64	5
6 m³/h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	15-130°C	84830 SEC	839,44	5
10 m³/h	DN40	300mm	G2	beliebig	15-130°C	84831 SEC	1090,72	5
15 m³/h	DN50	270mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84832 SEC	1379,02	5
25 m³/h	DN65	300mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84833 SEC	1798,52	5
40 m³/h	DN80	300mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84834 SEC	2086,57	5
60 m³/h	DN100	360mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84835 SEC	2988,51	5
100 m³/h	DN100	360mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84836 SEC	4095,44	5
100 m³/h	DN125	350mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84837 SEC	4399,61	5
150 m³/h	DN150	500mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84838 SEC	6364,11	5



Kamstrup Ultraschall Kältezähler Multical 603, KNX Secure, KNX Standard und KNX quick

- Elektronischer Kältezähler
- Genauigkeitsklasse 2
- MID Zulassung nach DIN EN 1434
- Ultraschall Durchflusssensor
- Rechenwerk vom Durchflusssensor trennbar, Wandhalter mit Befestigungssatz enthalten
- Zwei Temperaturfühler mit 1,5m Kabel
- Bis Qp 6 m³/h direkt tauchende Fühler inkl. Fühlernippel
- Ab Qp 10 m³/h Tauchhülsenfühler inkl. Tauchhülsen
- 230V Netzbetrieb
- Einschl. KNX Busankoppler im Gerät
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- ETS Applikation: WMZC_FW_en_de_22.knxprod, Typ 6
- Andere Dimensionen auf Anfrage

Produktname		Produktbezeichnung						
KAM-MC603		KNX Kältezähler Kamstrup Multical 603						
Neindurchfluss Qp	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	Temp.- Bereich	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
1,5 m³/h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	1-50°C	84843 SEC	486,34	5
1,5 m³/h	DN20	130mm	G1	beliebig	1-50°C	84845 SEC	488,99	5
1,5 m³/h	DN20	190mm	G1	beliebig	1-50°C	84846 SEC	533,95	5
2,5 m³/h	DN20	190mm	G1	beliebig	1-50°C	84848 SEC	533,95	5
3,5 m³/h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	1-50°C	84849 SEC	815,64	5
6 m³/h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	1-50°C	84850 SEC	839,44	5
10 m³/h	DN40	300mm	G2	beliebig	1-50°C	84851 SEC	1090,72	5
15 m³/h	DN50	270mm	Flansch	beliebig	1-50°C	84852 SEC	1379,02	5
25 m³/h	DN65	300mm	Flansch	beliebig	1-50°C	84853 SEC	1798,52	5
40 m³/h	DN80	300mm	Flansch	beliebig	1-50°C	84854 SEC	2086,57	5
60 m³/h	DN100	360mm	Flansch	beliebig	1-50°C	84855 SEC	2988,51	5
100 m³/h	DN100	360mm	Flansch	beliebig	1-50°C	84856 SEC	4095,44	5
100 m³/h	DN125	350mm	Flansch	beliebig	1-50°C	84857 SEC	4399,61	5



Kamstrup Ultraschall Wärmemengenzähler Multical 403, KNX Secure, KNX Standard und KNX quick

- Elektronischer Wärmemengenzähler
- Genauigkeitsklasse 2
- MID Zulassung nach DIN EN 1434
- Ultraschall Durchflusssensor
- Kompaktzähler, Rechenwerk nicht abnehmbar
- Zwei Temperaturfühler mit 1,5m Kabel
- Bis Qp 6 m³/h direkt tauchende Fühler inkl. Fühlernippel
- Ab Qp 10 m³/h Tauchhülsenfühler inkl. Tauchhülsen
- 230V Netzbetrieb
- Einschl. KNX Busankoppler im Gerät
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- ETS Applikation: WMZC_FW_en_de_22.knxprod, Typ 5

Produktname		Produktbezeichnung						
KAM-MC403		KNX Wärmemengenzähler Kamstrup Multical 403						
Nenndurchfluss Qp	DN	Baulänge	Gewinde	Einbaulage	Temp.-Bereich	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
0,6 m³/h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	15-130°C	84701 SEC	365,99	5
0,6 m³/h	DN20	190mm	G1	beliebig	15-130°C	84702 SEC	373,92	5
1,5 m³/h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	15-130°C	84703 SEC	365,99	5
1,5 m³/h	DN15	165mm	G3/4	beliebig	15-130°C	84704 SEC	373,92	5
1,5 m³/h	DN20	130mm	G1	beliebig	15-130°C	84705 SEC	373,92	5
1,5 m³/h	DN20	190mm	G1	beliebig	15-130°C	84706 SEC	373,92	5
2,5 m³/h	DN20	130mm	G1	beliebig	15-130°C	84707 SEC	373,92	5
2,5 m³/h	DN20	190mm	G1	beliebig	15-130°C	84708 SEC	373,92	5
3,5 m³/h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	15-130°C	84709 SEC	556,43	5
6 m³/h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	15-130°C	84710 SEC	564,36	5
10 m³/h	DN40	300mm	G2	beliebig	15-130°C	84711 SEC	873,83	5
6 m³/h	DN25	260mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84712 SEC	781,25	5
10 m³/h	DN40	300mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84713 SEC	939,95	5
15 m³/h	DN50	270mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84714 SEC	1045,75	5



Kamstrup Ultraschall Klimazähler (Wärme und Kälte) MC403, KNX Secure, KNX Standard und KNX quick

- Elektronischer Wärme- und Kältezähler
- Genauigkeitsklasse 2
- MID Zulassung nach DIN EN 1434
- Ultraschall Durchflusssensor
- Kompaktzähler, Rechenwerk nicht abnehmbar
- Zwei Temperaturfühler mit 1,5m Kabel
- Bis Qp 6 m³/h direkt tauchende Fühler inkl. Fühlernippel
- Ab Qp 10 m³/h Tauchhülsenfühler inkl. Tauchhülsen
- 230V Netzbetrieb
- Einschl. KNX Busankoppler im Gerät
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- ETS Applikation: WMZC_FW_en_de_22.knxprod, Typ 6

Produktname		Produktbezeichnung						
KAM-MC403		KNX Klimazähler Kamstrup Multical 403						
Nenndurchfluss Qp	DN	Baulänge	Gewinde	Einbaulage	Temp.-Bereich	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
0,6 m³/h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	15-130°C	84721 SEC	365,99	5
0,6 m³/h	DN20	190mm	G1	beliebig	15-130°C	84722 SEC	373,92	5
1,5 m³/h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	15-130°C	84723 SEC	365,99	5
1,5 m³/h	DN15	165mm	G3/4	beliebig	15-130°C	84724 SEC	373,92	5
1,5 m³/h	DN20	130mm	G1	beliebig	15-130°C	84725 SEC	373,92	5
1,5 m³/h	DN20	190mm	G1	beliebig	15-130°C	84726 SEC	373,92	5
2,5 m³/h	DN20	130mm	G1	beliebig	15-130°C	84727 SEC	373,92	5
2,5 m³/h	DN20	190mm	G1	beliebig	15-130°C	84728 SEC	373,92	5
3,5 m³/h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	15-130°C	84729 SEC	556,43	5
6 m³/h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	15-130°C	84730 SEC	564,36	5
10 m³/h	DN40	300mm	G2	beliebig	15-130°C	84731 SEC	873,83	5
6 m³/h	DN25	260mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84732 SEC	781,25	5
10 m³/h	DN40	300mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84733 SEC	939,95	5
15 m³/h	DN50	270mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84734 SEC	1045,75	5



Kamstrup Ultraschall Kältezähler Multical 403, KNX Secure, KNX Standard und KNX quick

- Elektronischer Kältezähler
- Genauigkeitsklasse 2
- MID Zulassung nach DIN EN 1434
- Ultraschall Durchflusssensor
- Kompaktzähler, Rechenwerk nicht abnehmbar
- Zwei Temperaturfühler mit 1,5m Kabel
- Bis Qp 6 m³/h direkt tauchende Fühler inkl. Fühlernippel
- Ab Qp 10 m³/h Tauchhülsenfühler inkl. Tauchhülsen
- 230V Netzbetrieb
- Einschl. KNX Busankoppler im Gerät
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- ETS Applikation: WMZC_FW_en_de_22.knxprod, Typ 6

Produktname		Produktbezeichnung						
KAM-MC403		KNX Kältezähler Kamstrup Multical 403						
Nenndurchfluss Qp	DN	Baulänge	Gewinde	Einbaulage	Temp.-Bereich	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
0,6 m³/h	DN20	190mm	G1	beliebig	1-50°C	84742 SEC	373,92	5
1,5 m³/h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	1-50°C	84743 SEC	365,99	5
1,5 m³/h	DN15	165mm	G3/4	beliebig	1-50°C	84744 SEC	373,92	5
1,5 m³/h	DN20	130mm	G1	beliebig	1-50°C	84745 SEC	373,92	5
1,5 m³/h	DN20	190mm	G1	beliebig	1-50°C	84746 SEC	373,92	5
2,5 m³/h	DN20	130mm	G1	beliebig	1-50°C	84747 SEC	373,92	5
2,5 m³/h	DN20	190mm	G1	beliebig	1-50°C	84748 SEC	373,92	5
3,5 m³/h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	1-50°C	84749 SEC	556,43	5
6 m³/h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	1-50°C	84750 SEC	564,36	5
10 m³/h	DN40	300mm	G2	beliebig	1-50°C	84751 SEC	873,83	5
6 m³/h	DN25	260mm	Flansch	beliebig	1-50°C	84752 SEC	781,25	5
10 m³/h	DN40	300mm	Flansch	beliebig	1-50°C	84753 SEC	939,95	5
15 m³/h	DN50	270mm	Flansch	beliebig	1-50°C	84754 SEC	1045,75	5



Kamstrup Solarzähler,

KNX Secure, KNX Standard und KNX quick

- Elektronischer Energierechner für Wärmeenergie
- Solar Impulsgeber, ausgelegt für Glykol
- Korrekturwert nicht einstellbar
- 230V Netzbetrieb
- Einschl. KNX Busankoppler im Gerät
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- ETS Applikation: WMZC_FW_en_de_22.knxprod, Typ 5

Produktname		Produktbezeichnung						
KAM-MC603		KNX Wärmemengenzähler Kamstrup Multical 603 Solar						
Nenndurchfluss Qp	DN	Baulänge	Gewinde	Einbaulage	Temp.-Bereich	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
1,5 m³/h	DN15	165mm	G3/4	horizontal	0-120°C	84416 SEC	767,00	5
2,5 m³/h	DN20	190mm	G1	horizontal	0-120°C	84417 SEC	771,00	5
3,5 m³/h	DN25	260mm	G1 1/4	horizontal	0-120°C	84418 SEC	976,00	5
6 m³/h	DN25	260mm	G1 1/4	horizontal	0-120°C	84419 SEC	976,00	5



**ZENNER Wärmemengenzähler Zelsius C5,
KNX Secure, KNX Standard und KNX quick**

- Elektronischer Wärmemengenzähler
- Einstrahl Durchflusssensor
- Auch als Kompaktversion für Koaxialmesskapsel
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- ETS Applikation: WMZC_FW_en_de_22.knxprod, Typ 5/6

Produktname		Produktbezeichnung						
ZEN-ZELC5		KNX Wärmemengenzähler Zenner Zelsius C5						
Nenndurchfluss Qp	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	Temp.- Bereich	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
0,6 m³/h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	10-90°C	85951-1SEC	329,00	5
1,5 m³/h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	10-90°C	85952-1SEC	329,00	5
2,5 m³/h	DN20	130mm	G1	beliebig	10-90°C	85953-1SEC	339,00	5
0,6 m³/h	DN15	EAS/EAT ISTA bzw. 2" Unterteile			10-90°C	84954 SEC	329,00	5
1,5 m³/h	DN15	EAS/EAT ISTA bzw. 2" Unterteile			10-90°C	8495 SEC5	329,00	5
2,5 m³/h	DN20	EAS/EAT ISTA bzw. 2" Unterteile			10-90°C	84956 SEC	339,00	5



Abweichende Abbildung

**KNX Schnittstellen ohne Zähler,
KNX Secure, KNX Standard und KNX quick**

- Innenliegendes KNX Busankoppler Modul
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- ETS Applikation: WMZC_FW_en_de_22.knxprod, Typ 5/6
- Funktion wird nur für Zähler von Lingg&Janke garantiert

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
BCU-WMZ-KAM-MC603-C-FW	KNX Schnittstelle für Kamstrup MC403/MC603 Wärmem.-Zähler	87970 SEC	110,00	5



**KNX Schnittstellen ohne Zähler,
KNX Secure, KNX Standard und KNX quick**

- KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- ETS Applikation: WMZC_FW_en_de_22.knxprod, Typ 5
- Funktion wird nur für Zähler von Lingg&Janke garantiert

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
BCU-WMZ-ZEN-ZELC5-C-FW	KNX Schnittstelle für Zenner Zelsius C5 Wärmemengenzähler	87971 SEC	120,00	5

Ohne Bild

Montagenippel für Kamstrup Wärmefühler

- Anschluss AG 1/2
- Fühlerdurchmesser 5,0 mm x M10

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
KAM-MW	Montagenippel für Kamstrup Wärmefühler	85917	15,00	5

Montagesets mit Wärmefühleranschluss M10

- Bestehend aus 3 Kugelhähnen mit Zubehör und Zählersatzstück
- Fühlerdurchmesser 5,0 – 5,2 mm x M10



Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
KUG-SET	Montageset Wärmezähler 110mm, G3/4"	85980	115,00	5
KUG-SET	Montageset Wärmezähler 130mm, G1"	85981	132,00	5
KUG-SET	Montageset Wärmezähler 190mm, G1"	85982	132,00	5
KUG-SET	Montageset Wärmezähler 260mm, G1 1/4"	85983	196,00	5

Kugelhähne mit Wärmefühleranschluss M10

- Anschluss IG 1/2, IG 3/4, IG 1
- Fühlerdurchmesser 5,0 – 5,2 mm x M10



Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
KUG-MW	Kugelhahn 1/2" mit Fühleranschluss M10	85997	19,00	5
KUG-MW	Kugelhahn 3/4" mit Fühleranschluss M10	85998	26,00	5
KUG-MW	Kugelhahn 1" mit Fühleranschluss M10	85999	49,00	5

6.3 KNX Wasserzähler



GWF Einstrahl-Wasserzähler UNICOcoder MP, KNX Secure, KNX Standard und KNX quick

- Einstrahl-Wasserzähler für Kaltwasser
- Mit Encoderzählwerk
- MID Zulassung
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- ETS Applikation: KWZC_FW_en_de_12.knxprod, Typ 2

Produktname		Produktbezeichnung						
GWF-UNICO		KNX Kalt-Wasserzähler GWF UNICOcoder MP						
Nenndurchfluss Q3	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	max. Temp.	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
2,5 m³/h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	30°C	85500 SEC	199,00	5
2,5 m³/h	DN20	130mm	G1	beliebig	30°C	85501 SEC	199,00	5
4 m³/h	DN20	130mm	G1	beliebig	30°C	85502 SEC	199,00	5



GWF Einstrahl-Wasserzähler UNICOcoder MP, KNX Secure, KNX Standard und KNX quick

- Einstrahl-Wasserzähler für Warmwasser
- Mit Encoderzählwerk
- MID Zulassung
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- ETS Applikation: KWZC_FW_en_de_12.knxprod, Typ 2

Produktname		Produktbezeichnung						
GWF-UNICO		KNX Warm-Wasserzähler GWF UNICOcoder MP						
Nenndurchfluss Q3	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	max. Temp.	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
2,5 m³/h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	90°C	85503 SEC	199,00	5
2,5 m³/h	DN20	130mm	G1	beliebig	90°C	85504 SEC	199,00	5
4 m³/h	DN20	130mm	G1	beliebig	90°C	85505 SEC	199,00	5



**GWF Mehrstrahl-Wasserzähler MTKcoder MP,
KNX Secure, KNX Standard und KNX quick**

- Mehrstrahl-Wasserzähler für Kaltwasser
- Volltrockenläufer
- Mit Encoderzählwerk
- MID Zulassung
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- ETS Applikation: KWZC_FW_en_de_12.knxprod, Typ 2

Produktname		Produktbezeichnung						
GWF-MTK		KNX Kalt-Wasserzähler GWF MTKcoder MP						
Nenndurch- fluss Q3	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	max. Temp.	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
4 m³/h	DN20	190mm	G1	horizontal	30°C	85521 SEC	445,00	5
6,3 m³/h	DN25	260mm	G1 1/4	horizontal	30°C	85523 SEC	486,00	5
10 m³/h	DN32	260mm	G1 1/2	horizontal	30°C	85525 SEC	492,00	5
16 m³/h	DN40	300mm	G2	horizontal	30°C	85526 SEC	623,00	5
25 m³/h	DN50	300mm	G2 3/8	horizontal	30°C	85527 SEC	695,00	5



**GWF Mehrstrahl-Wasserzähler MTWcoder MP,
KNX Secure, KNX Standard und KNX quick**

- Mehrstrahl-Wasserzähler für Warmwasser
- Volltrockenläufer
- Mit Encoderzählwerk
- MID Zulassung
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- ETS Applikation: KWZC_FW_en_de_12.knxprod, Typ 2

Produktname		Produktbezeichnung						
GWF-MTW		KNX Warm-Wasserzähler GWF MTWcoder MP						
Nenndurchfluss Q3	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	max. Temp.	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
4 m³/h	DN20	190mm	G1	horizontal	90°C	85541 SEC	445,00	5
6,3 m³/h	DN25	260mm	G1 1/4	horizontal	90°C	85543 SEC	486,00	5
10 m³/h	DN32	260mm	G1 1/2	horizontal	90°C	85545 SEC	492,00	5
16 m³/h	DN40	300mm	G2	horizontal	90°C	85546 SEC	623,00	5
25 m³/h	DN50	300mm	G2 3/8	horizontal	90°C	85547 SEC	695,00	5



**GWF Mehrstrahl-Wasserzähler MTKcoder MP-V,
KNX Secure, KNX Standard und KNX quick**

- Mehrstrahl-Wasserzähler für Kaltwasser
- Volltrockenläufer
- Mit Encoderzählwerk
- MID Zulassung
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- ETS Applikation: KWZC_FW_en_de_12.knxprod, Typ 2

Produktname		Produktbezeichnung						
GWF-MTK		KNX Kalt-Wasserzähler GWF MTKcoder MP-V						
Nenndurchfluss Q3	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	max. Temp.	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
4 m³/h	DN20	105mm	G1	vertikal, auf	30°C	85561 SEC	582,00	5
6,3 m³/h	DN25	150mm	G1 1/4	vertikal, auf	30°C	85562 SEC	644,00	5
10 m³/h	DN32	150mm	G1 1/2	vertikal, auf	30°C	85563 SEC	654,00	5
16 m³/h	DN40	200mm	G2	vertikal, auf	30°C	85564 SEC	792,00	5
4 m³/h	DN20	105mm	G1	vertikal, ab	30°C	85566 SEC	582,00	5
6,3 m³/h	DN25	150mm	G1 1/4	vertikal, ab	30°C	85567 SEC	644,00	5
10 m³/h	DN32	150mm	G1 1/2	vertikal, ab	30°C	85568 SEC	654,00	5
16 m³/h	DN40	200mm	G2	vertikal, ab	30°C	85569 SEC	792,00	5



Abweichende Abbildung

**GWF Mehrstrahl-Wasserzähler MTWcoder MP-V,
KNX Secure, KNX Standard und KNX quick**

- Mehrstrahl-Wasserzähler für Warmwasser
- Volltrockenläufer
- Mit Encoderzählwerk
- MID Zulassung
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- ETS Applikation: KWZC_FW_en_de_12.knxprod, Typ 2

Produktname		Produktbezeichnung						
GWF-MTW		KNX Warm-Wasserzähler GWF MTWcoder MP-V						
Nenndurchfluss Q3	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	max. Temp.	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
4 m³/h	DN20	105mm	G1	vertikal, auf	90°C	85580 SEC	582,00	5
6,3 m³/h	DN25	150mm	G1 1/4	vertikal, auf	90°C	85581 SEC	644,00	5
10 m³/h	DN32	150mm	G1 1/2	vertikal, auf	90°C	85582 SEC	654,00	5
16 m³/h	DN40	200mm	G2	vertikal, auf	90°C	85583 SEC	792,00	5
4 m³/h	DN20	105mm	G1	vertikal, ab	90°C	85584 SEC	582,00	5
6,3 m³/h	DN25	150mm	G1 1/4	vertikal, ab	90°C	85585 SEC	644,00	5
10 m³/h	DN32	150mm	G1 1/2	vertikal, ab	90°C	85586 SEC	654,00	5
16 m³/h	DN40	200mm	G2	vertikal, ab	90°C	85587 SEC	792,00	5



Andrae Einstrahl-Wasserzähler, Aufputz Wohnungswasserzähler, KNX Secure, KNX Standard und KNX quick

- Einstrahl-Wasserzähler für Kaltwasser
- MID Zulassung
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Preis einschließlich Eichgebühren
- ETS Applikation: KWZC_FW_en_de_12.knxprod, Typ 2

Produktname		Produktbezeichnung						
AND-EAX		KNX Kalt-Wasserzähler Andrae MTK-EAX						
Nenndurchfluss Q3	DN	Baulänge	Gewinde	Einbaulage	max. Temp.	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
2,5 m³/h	DN15	80mm	G3/4	horizontal	30°C	85101 SEC	215,00	5
2,5 m³/h	DN15	110mm	G3/4	horizontal	30°C	85102 SEC	215,00	5
4 m³/h	DN20	130mm	G1	horizontal	30°C	85103 SEC	215,00	5



Andrae Einstrahl-Wasserzähler, Aufputz Wohnungswasserzähler, KNX Secure, KNX Standard und KNX quick

- Einstrahl-Wasserzähler für Warmwasser
- MID Zulassung
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Preis einschließlich Eichgebühren
- ETS Applikation: KWZC_FW_en_de_12.knxprod, Typ 2

Produktname		Produktbezeichnung						
AND-EAX		KNX Warm-Wasserzähler Andrae MTW-EAX						
Nenndurchfluss Q3	DN	Baulänge	Gewinde	Einbaulage	max. Temp.	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
2,5 m³/h	DN15	80mm	G3/4	horizontal	90°C	85111 SEC	215,00	5
2,5 m³/h	DN15	110mm	G3/4	horizontal	90°C	85112 SEC	215,00	5
4 m³/h	DN20	130mm	G1	horizontal	90°C	85113 SEC	215,00	5



**Andrae Mehrstrahl-Wasserzähler, MTK-HWX,
KNX Secure, KNX Standard und KNX quick**

- Mehrstrahl-Wasserzähler für Kaltwasser
- MID Zulassung
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Preis einschließlich Eichgebühren
- ETS Applikation: KWZC_FW_en_de_12.knxprod, Typ 2

Produktname		Produktbezeichnung						
AND-HWX		KNX Kalt-Wasserzähler Andrae MTK-HWX						
Nenndurchfluss Q3	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	max. Temp.	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
4 m³/h	DN20	190mm	G1	horizontal	30°C	85140 SEC	246,00	5
10 m³/h	DN25	260mm	G1 1/4	horizontal	30°C	85141 SEC	276,00	5
16 m³/h	DN40	300mm	G2	horizontal	30°C	85142 SEC	364,00	5



**Andrae Mehrstrahl-Wasserzähler, MTW-HWX,
KNX Secure, KNX Standard und KNX quick**

- Mehrstrahl-Wasserzähler für Warmwasser
- MID Zulassung
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Preis einschließlich Eichgebühren
- ETS Applikation: KWZC_FW_en_de_12.knxprod, Typ 2

Produktname		Produktbezeichnung						
AND-HWX		KNX Warm-Wasserzähler Andrae MTW-HWX						
Nenndurchfluss Q3	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	max. Temp.	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
4 m³/h	DN20	190mm	G1	horizontal	90°C	85150 SEC	259,00	5
10 m³/h	DN25	260mm	G1 1/4	horizontal	90°C	85151 SEC	288,00	5
16 m³/h	DN40	300mm	G2	horizontal	90°C	85152 SEC	374,00	5



**Kamstrup Ultraschall Wasserzähler, flowIQ 3100,
KNX Secure, KNX Standard und KNX quick**

- Elektronischer-Wasserzähler für Kaltwasser
- Ultraschall Durchfluss-Sensor
- MID Zulassung
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Preis einschließlich Eichgebühren
- ETS Applikation: KWZC_FW_en_de_12.knxprod, Typ 5

Abweichende Abbildung

Produktname		Produktbezeichnung						
KAM-FIQ3100		KNX Kalt-Wasserzähler Kamstrup flowIQ 3100						
Nenndurchfluss Q3	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	max. Temp.	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
2,5 m³/h		190mm	G1	beliebig	30°C	85601 SEC	568,50	5
4 m³/h		175mm	G1 1/4	beliebig	30°C	85602 SEC	802,41	5
4 m³/h		260mm	G1 1/4	beliebig	30°C	85603 SEC	825,41	5
6,3 m³/h		260mm	G1 1/4	beliebig	30°C	85604 SEC	863,82	5
6,3 m³/h		260mm	G1 1/2	beliebig	30°C	85605 SEC	891,42	5
10 m³/h		260mm	G1 1/4	beliebig	30°C	85606 SEC	1039,08	5
10 m³/h		260mm	G1 1/2	beliebig	30°C	85607 SEC	1063,35	5
10 m³/h		300mm	G2	beliebig	30°C	85608 SEC	1115,67	5
16 m³/h		300mm	G2	beliebig	30°C	85609 SEC	1184,67	5



M-Bus Kommunikationsmodule für Wasserzähler

- Zur nachträglichen Montage auf vorhandene Wasserzähler
- Programmierung mit Relay Micro-Master 87999 notwendig
- Erforderlich für entsprechende KNX Schnittstelle

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
MBUS-ITR-CYBLE	M-Bus Kommunikationsmodul für Itron Wasserzähler (Cyble Modul)	85830	151,00	5



M-Bus Micro-Master USB

- Parametriergerät für M-Bus Zähler
- Spannungsversorgung über USB

Produktname	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
MBUS-MIC-MSTR	M-Bus Micro-Master USB	-	87999	298,00	5



**KNX Schnittstellen ohne Zähler,
KNX Secure, KNX Standard und KNX quick**

- KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- ETS Applikation: KWZC_FW_en_de_12.knxprod
- Funktion wird nur für Zähler von Lingg&Janke garantiert

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
BCU-KWZ-AND-WZGM-C-FW	KNX Schnittstelle für Andrae Wasserzähler mit M-Bus Modul	87925 SEC	120,00	5
BCU-KWZ-GWF-MBUS-C-FW	KNX Schnittstelle für GWF Wasserzähler	87929 SEC	120,00	5
BCU-KWZ-ITR-RF1c-C-FW	KNX Schnittstelle für Itron Wasserzähler mit Cyble Modul	87981 SEC	120,00	5

6.4 KNX Gaszähler



Abweichende Abbildung

Pipersberg Einstutzen-Gaszähler BK-Gx Ac, KNX Secure, KNX Standard und KNX quick

- Balgen-Gaszähler
- Mit Encoderzählwerk
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Preis einschließlich Eichgebühren
- Andere Dimensionen auf Anfrage
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- ETS Applikation: GZC_FW_en_de_14.knxprod, Typ 2

Produktname	Produktbezeichnung	Messbereich	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
BK-G2,5 Ac SEC	KNX Secure Gaszähler, Einstutzen, Pipersberg	0,025 – 4 m³/h	85841	372,00	5
BK-G4 Ac SEC	KNX Secure Gaszähler, Einstutzen, Pipersberg	0,04 – 6 m³/h	85842	372,00	5
BK-G6 Ac SEC	KNX Secure Gaszähler, Einstutzen, Pipersberg	0,06 – 10 m³/h	85843	446,00	5
BK-G10 Ac SEC	KNX Secure Gaszähler, Einstutzen, Pipersberg	0,10 – 16 m³/h	85844	814,00	5
BK-G16 Ac SEC	KNX Secure Gaszähler, Einstutzen, Pipersberg	0,16 – 25 m³/h	85845	932,00	5
BK-G25 Ac SEC	KNX Secure Gaszähler, Einstutzen, Pipersberg	0,25 – 40 m³/h	85846	1259,00	5



Abweichende Abbildung

**Pipersberg Zweistutzen-Gaszähler BK-Gx Ac,
KNX Secure, KNX Standard und KNX quick**

- Balgen-Gaszähler
- Mit Encoderzählwerk
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Preis einschließlich Eichgebühren
- Andere Dimensionen auf Anfrage
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- ETS Applikation: GZC_FW_en_de_14.knxprod, Typ 2

Produktname	Produktbezeichnung	Messbereich	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
BK-G2,5 Ac SEC	KNX Secure Gaszähler, Zweistutzen, Pipersberg	0,025 – 4 m³/h	85851	372,00	5
BK-G4 Ac SEC	KNX Secure Gaszähler, Zweistutzen, Pipersberg	0,04 – 6 m³/h	85852	372,00	5
BK-G6 Ac SEC	KNX Secure Gaszähler, Zweistutzen, Pipersberg	0,06 – 10 m³/h	85853	446,00	5
BK-G10 Ac SEC	KNX Secure Gaszähler, Zweistutzen, Pipersberg	0,10 – 16 m³/h	85854	814,00	5
BK-G16 Ac SEC	KNX Secure Gaszähler, Zweistutzen, Pipersberg	0,16 – 25 m³/h	85855	932,00	5
BK-G25 Ac SEC	KNX Secure Gaszähler, Zweistutzen, Pipersberg	0,25 – 40 m³/h	85856	1259,00	5



KNX Schnittstellen ohne Zähler, KNX Secure, KNX Standard und KNX quick

- KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Funktion wird nur für Zähler von Lingg&Janke garantiert
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- ETS Applikation: GZC_FW_en_de_14.knxprod, Typ 2

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
BCU-GZ-ELS-GXA-C-FW	KNX Schnittstelle für Elster Gaszähler mit Absolut ENCODER AE2/AE3/AE5 inklusiv Elster Kommunikationsmodul.	87980	175,00	5
BCU-GZ-ITR-RF1c-C-FW	KNX Schnittstelle für Itron Gaszähler mit Cyble Modul,	87981	120,00	5



M-Bus Kommunikationsmodule für Gaszähler

- Zur nachträglichen Montage auf vorhandene Gaszähler
- Programmierung mit Relay Micro-Master 87999 notwendig
- Erforderlich für entsprechende KNX Schnittstelle

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
MBUS-ITR-CYBLE	M-Bus Kommunikationsmodul für Itron Gaszähler (Cyble Modul)	85830	151,00	5

7 Visualisierung

7.1 Symcon



Startpaket SymBox

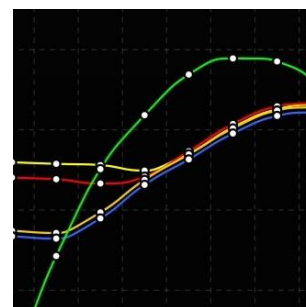
mit bereits eingespieltem KNX quick Beispielprojekt,
neueste Software Version, enthält KNX Secure

- mit Symcon Basis-Softwarelizenz (250 Datenpunkte)
- Integrierte KNX Schnittstelle für direkten TP Anschluss
- Inklusiv passendem Netzteil (nicht abgebildet)

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
SYMBOL-SEC 4 260049 689635	Startpaket SymBox bestehend aus: SymBox (DHCP) mit integriertem KNX Interface (4TE), Basis-Softwarelizenz (250 Datenpunkte) inkl. KNX Secure, passendes Netzteil (1TE)	4 +1	87361 SEC	691,00	9



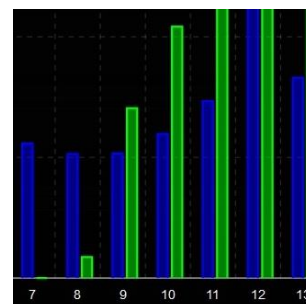
Symcon kann sowohl mit
KNX quick
als auch mit
KNX Secure und KNX Standard
verwendet werden



WILLKOMMEN

LIZENZ

UPDATE



Für weitere Informationen und Beratung
sprechen Sie bitte Symcon direkt an:

Symcon GmbH
Willy-Brandt-Allee 31b
D-23554 Lübeck
www.symcon.de
office@symcon.de

8 Zubehör

8.1 Exklusiv 55 Abdeckrahmen



Abdeckrahmen OPUS®55 Kubus, ähnlich reinweiß RAL 9010

- passend für KNX Tastsensoren der Serie Exklusiv 55
- Passend für Temperatur- und Feuchtesensor 87195-RW

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
RAHMEN1-ORW	Abdeckrahmen 1-fach, ä reinweiß RAL 9010	86571-RW	4,29	3
RAHMEN2-ORW	Abdeckrahmen 2-fach, ä reinweiß RAL 9010	86572-RW	6,60	3
RAHMEN3-ORW	Abdeckrahmen 3-fach, ä reinweiß RAL 9010	86573-RW	10,78	3
RAHMEN4-ORW	Abdeckrahmen 4-fach, ä reinweiß RAL 9010	86574-RW	17,40	3
RAHMEN5-ORW	Abdeckrahmen 5-fach, ä reinweiß RAL 9010	86575-RW	27,17	3



Abdeckrahmen OPUS®55 Kubus, reinweiß seidenmatt

- passend für KNX Tastsensoren der Serie Exklusiv 55

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
RAHMEN1-OWM	Abdeckrahmen 1-fach, reinweiß seidenmatt	86551-WM	6,69	3
RAHMEN2-OWM	Abdeckrahmen 2-fach, reinweiß seidenmatt	86552-WM	8,84	3
RAHMEN3-OWM	Abdeckrahmen 3-fach, reinweiß seidenmatt	86553-WM	13,46	3
RAHMEN4-OWM	Abdeckrahmen 4-fach, reinweiß seidenmatt	86554-WM	19,76	3
RAHMEN5-OWM	Abdeckrahmen 5-fach, reinweiß seidenmatt	86555-WM	29,39	3



Abdeckrahmen OPUS®55 Kubus, anthrazit

- passend für KNX Tastsensoren der Serie Exklusiv 55
- Passend für Temperatur- und Feuchtesensor 87196-AZ

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
RAHMEN1-OAZ	Abdeckrahmen 1-fach, anthrazit	86581-AZ	6,69	3
RAHMEN2-OAZ	Abdeckrahmen 2-fach, anthrazit	86582-AZ	8,84	3
RAHMEN3-OAZ	Abdeckrahmen 3-fach, anthrazit	86583-AZ	13,46	3
RAHMEN4-OAZ	Abdeckrahmen 4-fach, anthrazit	86584-AZ	19,76	3
RAHMEN5-OAZ	Abdeckrahmen 5-fach, anthrazit	86585-AZ	29,39	3



Abdeckrahmen OPUS®55 Kubus, Alu silber Seidenglanz

- passend für KNX Tastsensoren der Serie Exklusiv 55
- Passend für Temperatur- und Feuchtesensor 87197-WA

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
RAHMEN1-OWA	Abdeckrahmen 1-fach, Alu silber Seidengl.	86591-WA	6,69	3
RAHMEN2-OWA	Abdeckrahmen 2-fach, Alu silber Seidengl.	86592-WA	8,84	3
RAHMEN3-OWA	Abdeckrahmen 3-fach, Alu silber Seidengl.	86593-WA	13,46	3
RAHMEN4-OWA	Abdeckrahmen 4-fach, Alu silber Seidengl.	86594-WA	19,76	3
RAHMEN5-OWA	Abdeckrahmen 5-fach, Alu silber Seidengl.	86595-WA	29,39	3



Abdeck-Glasrahmen, weiß

- passend für KNX Tastsensoren der Serie Exclusiv 55

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
RAHMEN1-GLW	Abdeck-Glasrahmen 1-fach, weiß	86321	15,50	3
RAHMEN2-GLW	Abdeck-Glasrahmen 2-fach, weiß	86322	24,50	3
RAHMEN3-GLW	Abdeck-Glasrahmen 3-fach, weiß	86323	33,50	3
RAHMEN4-GLW	Abdeck-Glasrahmen 4-fach, weiß	86324	42,50	3
RAHMEN5-GLW	Abdeck-Glasrahmen 5-fach, weiß	86325	51,50	3



Abdeck-Glasrahmen, mint

- passend für KNX Tastsensoren der Serie Exclusiv 55

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
RAHMEN1-GLM	Abdeck-Glasrahmen 1-fach, mint	86331	15,50	3
RAHMEN2-GLM	Abdeck-Glasrahmen 2-fach, mint	86332	24,50	3
RAHMEN3-GLM	Abdeck-Glasrahmen 3-fach, mint	86333	33,50	3
RAHMEN4-GLM	Abdeck-Glasrahmen 4-fach, mint	86334	42,50	3
RAHMEN5-GLM	Abdeck-Glasrahmen 5-fach, mint	86335	51,50	3



Abdeck-Glasrahmen, schwarz

- passend für KNX Tastsensoren der Serie Exclusiv 55

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
RAHMEN1-GLS	Abdeck-Glasrahmen 1-fach, schwarz	86341	17,50	3
RAHMEN2-GLS	Abdeck-Glasrahmen 2-fach, schwarz	86342	26,50	3
RAHMEN3-GLS	Abdeck-Glasrahmen 3-fach, schwarz	86343	35,50	3
RAHMEN4-GLS	Abdeck-Glasrahmen 4-fach, schwarz	86344	44,50	3
RAHMEN5-GLS	Abdeck-Glasrahmen 5-fach, schwarz	86345	53,50	3



Abdeck-Glasrahmen, umbra

- passend für KNX Tastsensoren der Serie Exclusiv 55

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
RAHMEN1-GLU	Abdeck-Glasrahmen 1-fach, umbra	86351	17,50	3
RAHMEN2-GLU	Abdeck-Glasrahmen 2-fach, umbra	86352	26,50	3
RAHMEN3-GLU	Abdeck-Glasrahmen 3-fach, umbra	86353	35,50	3
RAHMEN4-GLU	Abdeck-Glasrahmen 4-fach, umbra	86354	44,50	3
RAHMEN5-GLU	Abdeck-Glasrahmen 5-fach, umbra	86355	53,50	3



Abdeckrahmen, Eiche

- passend für KNX Tastsensoren der Serie Exclusiv 55

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
RAHMEN1-HZE	Abdeckrahmen 1-fach, Eiche	86361	20,50	3
RAHMEN2-HZE	Abdeckrahmen 2-fach, Eiche	86362	24,50	3
RAHMEN3-HZE	Abdeckrahmen 3-fach, Eiche	86363	30,50	3
RAHMEN4-HZE	Abdeckrahmen 4-fach, Eiche	86364	38,50	3
RAHMEN5-HZE	Abdeckrahmen 5-fach, Eiche	86365	45,50	3



Abdeckrahmen, Wenge

- passend für KNX Tastsensoren der Serie Exclusiv 55

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
RAHMEN1-HZW	Abdeckrahmen 1-fach, Wenge	86371	20,50	3
RAHMEN2-HZW	Abdeckrahmen 2-fach, Wenge	86372	24,50	3
RAHMEN3-HZW	Abdeckrahmen 3-fach, Wenge	86373	30,50	3
RAHMEN4-HZW	Abdeckrahmen 4-fach, Wenge	86374	38,50	3
RAHMEN5-HZW	Abdeckrahmen 5-fach, Wenge	86375	45,50	3



Abdeckrahmen, Buche

- passend für KNX Tastsensoren der Serie Exclusiv 55

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
RAHMEN1-HZB	Abdeckrahmen 1-fach, Buche	86381	20,50	3
RAHMEN2-HZB	Abdeckrahmen 2-fach, Buche	86382	24,50	3
RAHMEN3-HZB	Abdeckrahmen 3-fach, Buche	86383	30,50	3
RAHMEN4-HZB	Abdeckrahmen 4-fach, Buche	86384	38,50	3
RAHMEN5-HZB	Abdeckrahmen 5-fach, Buche	86385	45,50	3

8.2 Wandhalterungen für Tablets

Wandhalterungen der Smart-Frame Serie



- Magnetische Halterung des Rahmens
- Keine Schrauben und Bohrungen sichtbar
- Durchgefärbtes Plexiglas mit glänzender Oberfläche
- Seiten matt mit abgesetzter Kante
- Senkrechte oder waagrechte Montage möglich

Produktname	Produktbezeichnung	Farbe	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
FRAME-APPLE	Apple iPad 2 / 3 / 4	weiß	88011	99,00	6
FRAME-APPLE	Apple iPad 2 / 3 / 4	schwarz	88012	99,00	6
FRAME-APPLE	Apple iPad Air / Air2 / Pro9,7"	weiß	88071	99,00	6
FRAME-APPLE	Apple iPad Air / Air2 / Pro9,7"	schwarz	88072	99,00	6
FRAME-APPLE	Apple iPad 2017, 2018	weiß	88071	99,00	6
FRAME-APPLE	Apple iPad 2017, 2018	schwarz	88072	99,00	6
FRAME-APPLE	Apple iPad 10.2" 2019 / Air3 10.5"	weiß	88015	99,00	6
FRAME-APPLE	Apple iPad 10.2" 2019 / Air3 10.5"	schwarz	88016	99,00	6
FRAME-APPLE	Apple iPad Mini 1 / 2 / 3	weiß	88031	86,00	6
FRAME-APPLE	Apple iPad Mini 1 / 2 / 3	schwarz	88032	86,00	6
FRAME-APPLE	Apple iPad Mini 4	weiß	88033	86,00	6
FRAME-APPLE	Apple iPad Mini 4	schwarz	88034	86,00	6
FRAME-SAMSUNG	Samsung GalaxyTab A 10.1 (2018) SM-T580/585	weiß	88085	99,00	6
FRAME-SAMSUNG	Samsung GalaxyTab A 10.1 (2018) SM-T580/585	schwarz	88086	99,00	6
FRAME-SAMSUNG	Samsung GalaxyTab A 10.1 (2019) SM-T510/515	weiß	88091	99,00	6
FRAME-SAMSUNG	Samsung GalaxyTab A 10.1 (2019) SM-T510/515	schwarz	88092	99,00	6
FRAME-SAMSUNG	Samsung GalaxyTab A 8.0 (2019) SM-T290/295	weiß	88095	86,00	6
FRAME-SAMSUNG	Samsung GalaxyTab A 8.0 (2019) SM-T290/295	schwarz	88096	86,00	6



Netzteil für Tablets

- Netzteil ist passend für 55mm Schalterdose
- Eingangsspannung 230VAC
- Max. Ausgangsstrom 1A
- Ausgang über USB Buchse
- Anschlusskabel nicht im Lieferumfang

FRAME-NT1	Netzteil 5V/1A mit USB Buchse für UP Schalterdose	-	88003	55,00	6
------------------	---	---	-------	-------	---

9 Neuheiten

9.1 KNX Secure Programmierschloss



Abweichende Abbildung

KNX Secure Programmierschloss als Tasterschnittstelle 4-fach mit LEDs, mit Einzelader-Anschlüssen

- Blockiert die Geräteprogrammierung mit der ETS auf einer KNX Buslinie.
- Schutzfunktion ein und ausschaltbar über ein Secure Gruppenobjekt.
- Automatische Aktivierung der Schutzfunktion nach Zeitablauf.
- Alle Funktionen der Tasterschnittstelle sind uneingeschränkt verwendbar.
- Für Einzeltastenbelegung und Wippenbelegung
- Eingangsfunktionen: Schalten (standard, drücken/loslassen, kurz/lang), Dimmen, Jalousie, Szene, Sperrfunktion
- Ausgangsfunktionen: Zeitfunktionen, Verknüpfung, Status, Szenen (8), für LEDs
- Eingänge für Kontaktabfrage
- Mit Einzelader-Anschlüssen (20cm)

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
TS4FL-2-PS-SEC  4 260049 689611	KNX Secure Programmierschloss als Tasterschnittstelle für 4 Einzeltasten mit LEDs, mit Einzelader-Anschlüssen	-	79883 SEC	67,00	1