

# Übersichts-Preisliste

## 03-2018

## Inhalt

1 KNX quick Produkte.....	4
1.1 KNX quick Schaltaktoren 16A C-Last.....	4
1.2 KNX quick Schaltaktoren 16A .....	6
1.3 KNX quick Dimmer.....	7
1.4 KNX quick Jalousieaktoren.....	8
1.5 KNX quick Binär Ein- / Ausgänge .....	10
1.6 KNX quick Binäreingänge.....	12
1.7 KNX quick UP Busankoppler und Sensoren .....	13
1.8 KNX quick Tasterschnittstellen .....	16
2 KNX eco+ Produkte .....	20
2.1 KNX eco+ Schaltaktoren 16A C-Last.....	20
2.2 KNX eco+ Schaltaktoren 16A .....	21
2.3 KNX eco+ Dimmer.....	22
2.4 KNX eco+ Jalousieaktoren .....	23
2.5 KNX eco+ Binär Ein- / Ausgänge .....	24
2.6 KNX eco+ Binäreingänge.....	26
2.7 KNX eco+ UP Busankoppler und Sensoren .....	27
2.8 KNX eco+ Tasterschnittstellen .....	30
3 KNX standard Produkte.....	31
3.1 KNX standard Schaltaktoren .....	31
3.2 KNX standard Dimmer .....	34
3.3 KNX standard Jalousieaktoren .....	34
3.4 KNX standard Binäreingänge .....	36
4 KNX Systemgeräte .....	37
4.1 KNX Netzteile.....	37
4.2 KNX Bereichs- / Linienkoppler .....	38
4.3 KNX Schnittstellen .....	38

5 KNX Sensoren .....	40
5.1 KNX Temperatursensoren .....	40
6 KNX Smart Metering Produkte .....	42
6.1 KNX Elektro-Energiezähler .....	42
6.2 KNX Wärmemengenzähler .....	46
6.3 KNX Wasserzähler .....	58
6.4 KNX Gaszähler .....	68
7 Visualisierung .....	71
7.1 Symcon .....	71
8 Exclusiv 55 Schalterprogramm .....	72
8.1 Exclusiv 55 KNX Tastsensoren .....	72
8.2 Exclusiv 55 Schalter und Steckdosen .....	74
8.3 Exclusiv 55 Abdeckrahmen .....	76
9 Zubehör .....	79
9.1 Wandhalterungen für Tablets .....	79
10 Neuheiten .....	80

## Firmenzentrale

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

## 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 01.03.2018.

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 KNX quick Produkte

### 1.1 KNX quick Schaltaktoren 16A C-Last



#### Schaltaktor 2-fach, C-Last, KNX quick

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

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>A2F16-Q</b>  4 260049 685095	KNX quick Schaltaktor 2-fach	3	Q79231	115,00	1



#### Schaltaktor 4-fach, C-Last, KNX quick

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

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>A4F16-Q</b>  4 260049 685101	KNX quick Schaltaktor 4-fach	4	Q79232	136,00	1



#### Schaltaktor 6-fach, C-Last, KNX quick

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

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>A6F16-Q</b>  4 260049 685125	KNX quick Schaltaktor 6-fach	6	Q79234	174,00	1



### Schaltaktor 9-fach, C-Last, KNX quick

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

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>A9F16-Q</b>  4 260049 685132	KNX quick Schaltaktor 9-fach	9	Q79235	199,00	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, C-Last geeignet
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>A4F16-QT</b>  4 260049 685118	KNX quick Schaltaktor 4-fach mit Treppenlichtfunktion	4	Q79233	159,00	1

## 1.2 KNX quick Schaltaktoren 16A



### Schaltaktor 3-fach, KNX quick

- 3 Kanäle für 3 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC (bei rein ohmscher Last)
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>AH3F16-Q</b>  4 260049 687037	KNX quick Schaltaktor 3-fach	3	Q79236	114,00	1



### Schaltaktor 5-fach, KNX quick

- 5 Kanäle für 5 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC (bei rein ohmscher Last)
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>AH5F16-Q</b>  4 260049 687044	KNX quick Schaltaktor 5-fach	4	Q79237	135,00	1



### Schaltaktor 9-fach, KNX quick

- 9 Kanäle für 9 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC (bei rein ohmscher Last)
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>AH9F16-Q</b>  4 260049 687051	KNX quick Schaltaktor 9-fach	6	Q79238	160,00	1

## 1.3 KNX quick Dimmer



### 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
<b>DIM4FU-2-FW-Q</b>  4 260049 685033	KNX quick universal Dimmaktor 4-fach, 4x2,5A / 570W	12	Q77601	565,00	1

In Vorbereitung  
3Q 2018

### 1-10V Schnittstelle 4-fach, KNX quick

- 4 Kanäle für 4 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC  
(bei rein ohmscher Last)
- 1-10V Steuerausgang je Kanal: Max. 20 Lasten
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>DIM4F110-Q</b>	KNX quick 1-10V Schnittstelle 4fach	4			1

## 1.4 KNX quick Jalousieaktoren



### Jalousie- / Rollladenaktor 2-fach, KNX quick

- 2 Kanäle für 2 unabhängige Antriebe
- Schaltleistung je Kanal: 6A 250VAC
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>J2F6-Q</b>  4 260049 685156	KNX quick Jalousie- / Rollladenaktor 2f	3	Q79431	140,00	1



### Jalousie- / Rollladenaktor 4-fach, KNX quick

- 4 Kanäle für 4 unabhängige Antriebe
- Schaltleistung je Kanal: 6A 250VAC
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>J4F6-Q</b>  4 260049 685163	KNX quick Jalousie- / Rollladenaktor 4f	4	Q79432	188,00	1



### Jalousie- / Rollladenaktor 6-fach, KNX quick

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

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>J6F6-Q</b>  4 260049 685187	LNK quick Jalousie- / Rollladenaktor 6f	6	Q79434	241,00	1



### Jalousie- / Rollladenaktor 4-fach, KNX quick

- 4 Kanäle für 4 unabhängige Antriebe
- Individuelle Einstellung Jalousie / Rollladen für jeden Kanal
- Schaltleistung je Kanal: 6A 250VAC
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>J4F6-QA</b>  4 260049 685170	KNX quick Jalousie- / Rollladenaktor 4f individuelle Einstellung pro Kanal	4	Q79433	209,00	1

## 1.5 KNX quick Binär Ein- / Ausgänge



### Binär Ein- / Ausgang 4-fach, KNX quick

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

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>BEA4FK16-Q</b>  4 260049 686443	KNX quick Binär Ein- / Ausgang 4-fach, Kontaktabfrage	6	Q79243	158,00	1



### Binär Ein- / Ausgang 4-fach, KNX quick

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

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>BEA4F230-Q</b>  4 260049 686450	KNX quick Binär Ein- / Ausgang 4-fach, Signaleingang 230V	6	Q79244	158,00	1



### Binär Ein- / Ausgang 4-fach, KNX quick

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

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>BEA4F24-Q</b>  4 260049 687013	KNX quick Binär Ein- / Ausgang 4-fach, Signaleingang 24V	6	Q79246	158,00	1

## Binär Ein- / Ausgang 8-fach, KNX quick



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

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>BEA8FK16-Q</b>  4 260049 685149	KNX quick Binär Ein- / Ausgang 8-fach, Kontaktabfrage	9	Q79241	245,00	1

## Binär Ein- / Ausgang 8-fach, KNX quick



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

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>BEA8F230-Q</b>  4 260049 686436	KNX quick Binär Ein- / Ausgang 8-fach, Signaleingang 230V	9	Q79242	245,00	1

## Binär Ein- / Ausgang 8-fach, KNX quick



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

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>BEA8F24-Q</b>  4 260049 687020	KNX quick Binär Ein- / Ausgang 8-fach, Signaleingang 24V	9	Q79245	245,00	1

## 1.6 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
<b>BE4FK-Q</b>  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
<b>BE4F230-Q</b>  4 260049 685200	KNX quick Binäreingang 4-fach, Signaleingang 230V	4	Q79532	141,00	1

## 1.7 KNX quick UP Busankoppler und Sensoren



### Busankoppler für Unterputzmontage, KNX quick

- Passend für Rahmen verschiedener Hersteller
- Mit integrierten 8 Eingängen für Kontaktabfrage
- Mit integrierten 8 Ausgängen für LEDs
- Funktionen: Schalten (zentral aus, aus, ein, um), Dimmen (dunkler, heller, dunkler/heller), Jalousie (ab, auf, ab/auf), Heizung (mit externem 2-Punkt Regler)
- Mit Einzelader-Anschlüssen für Ein- und Ausgänge
- Einzelader-Anschlusskabel für Ausgänge bitte gesondert bestellen
- Geeignet für den Anschluss von Sensoren als Aufsteckabdeckung (87190, 87191, 87192)
- Für passende Abdeckrahmen siehe 8.3
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>UPB8FL-2-QU-60/60</b>  4 260049 687242	KNX quick UP Busankoppler mit 8 Ein- / Ausgängen Einzelader-Anschlusskabel, 8 Eingänge Länge 60cm	-	Q87162	83,00	1
<b>UPB8FL-2-QU-20/30</b>  4 260049 687259	KNX quick UP Busankoppler mit 8 Ein- / Ausgängen Einzelader-Anschlusskabel, 4 Eingänge Länge 20cm, 4 Eingänge Länge 30cm	-	Q87163	81,50	1



## Einzelader-Anschlusskabel

- Passend für UP Busankoppler Q87162 und Q87163
- 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
<b>EAKAB-ABCD-20</b>  4 260049 687297	Einzelader-Anschlusskabel, Kanäle A,B,C,D Länge 20cm	-	87180	3,40	1
<b>EAKAB-ABCD-30</b>  4 260049 687303	Einzelader-Anschlusskabel, Kanäle A,B,C,D Länge 30cm	-	87181	3,60	1
<b>EAKAB-ABCD-60</b>  4 260049 687310	Einzelader-Anschlusskabel, Kanäle A,B,C,D Länge 60cm	-	87182	4,30	1
<b>EAKAB-EFGH-20</b>  4 260049 687327	Einzelader-Anschlusskabel, Kanäle E,F,G,H Länge 20cm	-	87183	3,40	1
<b>EAKAB-EFGH-30</b>  4 260049 687334	Einzelader-Anschlusskabel, Kanäle E,F,G,H Länge 30cm	-	87184	3,60	1
<b>EAKAB-EFGH-60</b>  4 260049 687341	Einzelader-Anschlusskabel, Kanäle E,F,G,H Länge 60cm	-	87185	4,30	1



## Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor integriert in Aufsteckabdeckung

- Temperaturbereich -40°C ... 120°C
- Luftfeuchtigkeitsbereich 0% ... 100%
- Standardabdeckung 55x55mm
- Passend für Rahmen verschiedener Hersteller
- Passend für UP Busankoppler Q87162 und Q87163
- UP Busankoppler bitte gesondert bestellen
- Farben: Ähnlich reinweiß RAL 9010, anthrazit, Weißaluminium
- Für passende Abdeckrahmen siehe 8.3

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>ALTF55-RW</b>  4 260049 687266	Temperatur- und Feuchtesensor in Abdeckung 55x55, reinweiß	-	87190	13,40	1
<b>ALTF55-AZ</b>  4 260049 687273	Temperatur- und Feuchtesensor in Abdeckung 55x55, anthrazit	-	87191	17,50	1
<b>ALTF55-WA</b>  4 260049 687280	Temperatur- und Feuchtesensor in Abdeckung 55x55, Weißaluminium	-	87192	17,50	1

## 1.8 KNX quick Tasterschnittstellen



### Tasterschnittstelle 2-fach, KNX quick

- Für 1-fach Wippe
- Funktionen: Zentral aus, Schalten, Dimmen, Jalousie
- Eingänge für Kontaktabfrage
- Mit Systemstecker
- Passend für Tastsensor-Erweiterungsmodule 87801-87804 (weitere Produkte mit Systemstecker auf Anfrage)
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>TS2F-1-QW</b>  4 260049 685040	KNX quick Tasterschnittstelle für Wippe 1-fach mit Systemstecker	-	Q77890	45,00	1



### Tasterschnittstelle 4-fach, KNX quick

- Für 2-fach Wippe
- Funktionen: Zentral aus, Schalten, Dimmen, Jalousie
- Eingänge für Kontaktabfrage
- Mit Systemstecker
- Passend für Tastsensor-Erweiterungsmodule 87801-87804 (weitere Produkte mit Systemstecker auf Anfrage)
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>TS4F-1-QW</b>  4 260049 685057	KNX quick Tasterschnittstelle für Wippe 2-fach mit Systemstecker	-	Q77891	52,00	1



Abweichende Abbildung

### Tasterschnittstelle 8-fach, KNX quick

- Für 2x 2-fach Wippe
- Funktionen: Zentral aus, Schalten, Dimmen, Jalousie
- Eingänge für Kontaktabfrage
- Mit Systemstecker
- Passend für Tastsensor-Erweiterungsmodule 87801-87804 (weitere Produkte mit Systemstecker auf Anfrage)
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>TS8F-1-QW</b>  4 260049 686405	KNX quick Tasterschnittstelle für 2x Wippe 2-fach mit Systemstecker	-	Q77894	62,00	1



### Tasterschnittstelle 2-fach mit LEDs, KNX quick

- Für 1-fach Wippe
- Funktionen: Zentral aus, Schalten, Dimmen, Jalousie  
Eingänge für Kontaktabfrage
- Mit Systemstecker
- Passend für Tastsensor-Erweiterungsmodule 87801-87804  
(weitere Produkte mit Systemstecker auf Anfrage)
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>TS2FL-1-QW</b>  4 260049 685064	KNX quick Tasterschnittstelle für Wippe 1-fach mit LEDs, mit Systemstecker	-	Q77892	48,00	1



### Tasterschnittstelle 4-fach mit LEDs, KNX quick

- Für 2-fach Wippe
- Funktionen: Zentral aus, Schalten, Dimmen, Jalousie  
Eingänge für Kontaktabfrage
- Mit Systemstecker
- Passend für Tastsensor-Erweiterungsmodule 87801-87804  
(weitere Produkte mit Systemstecker auf Anfrage)
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>TS4FL-1-QW</b>  4 260049 685071	KNX quick Tasterschnittstelle für Wippe 2-fach mit LEDs, mit Systemstecker	-	Q77893	57,00	1



Abweichende Abbildung

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

- Für 2-fach Wippe
- Funktionen: Zentral aus, Schalten, Dimmen, Jalousie Eingänge für Kontaktabfrage
- Mit Einzelader-Anschlüssen (20cm)
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>TS4F-2-QW</b>  4 260049 686412	KNX quick Tasterschnittstelle für Wippe 2-fach, mit Einzelader-Anschlüssen	-	Q77895	52,00	1



Abweichende Abbildung

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

- Für 2-fach Wippe
- Funktionen: Zentral aus, Schalten, Dimmen, Jalousie Eingänge für Kontaktabfrage
- Mit Einzelader-Anschlüssen (20cm)
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>TS4FL-2-QW</b>  4 260049 686429	KNX quick Tasterschnittstelle für Wippe 2-fach mit LEDs, mit Einzelader-Anschlüssen	-	Q77896	57,00	1



### 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
<b>TS4F-2-QU</b>  4 260049 686375	KNX quick Tasterschnittstelle für 4 Einzeltasten mit Einzelader-Anschlüssen	-	Q77880	52,00	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
<b>TS8F-2-QU</b> 	KNX quick Tasterschnittstelle für 8 Einzeltasten mit Einzelader-Anschlüssen	-	Q77882	62,00	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
<b>TS4FL-2-QU</b> 	KNX quick Tasterschnittstelle für 4 Einzeltasten mit LEDs, mit Einzelader-Anschlüssen	-	Q77881	57,00	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
<b>TS4FJ-2-QU</b> 	KNX quick Tasterschnittstelle für 4 Einzeltasten mit Einzelader-Anschlüssen, Windwarnung	-	Q77883	52,00	1

## 2 KNX eco+ Produkte

### 2.1 KNX eco+ Schaltaktoren 16A C-Last



#### Schaltaktor 2-fach, C-Last

- 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, C-Last geeignet

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>A2F16H-E</b>  4 260049 684937	KNX eco+ Schaltaktor 2-fach, Handb.	3	79231	115,00	1



#### Schaltaktor 4-fach, C-Last

- 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, C-Last geeignet

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>A4F16H-E</b>  4 260049 684944	KNX eco+ Schaltaktor 4-fach, Handb.	4	79232	136,00	1



#### Schaltaktor 6-fach, C-Last

- 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, C-Last geeignet

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>A6F16H-E</b>  4 260049 684951	KNX eco+ Schaltaktor 6-fach, Handb.	6	79234	174,00	1

## Schaltaktor 9-fach, C-Last



- 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, C-Last geeignet

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>A9F16H-E</b>  4 260049 684968	KNX eco+ Schaltaktor 9-fach, Handb.	9	79235	199,00	1

## 2.2 KNX eco+ Schaltaktoren 16A



### Schaltaktor 3-fach

- 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 (bei rein ohmscher Last)

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>AH3F16H-E</b>  4 260049 686986	KNX eco+ Schaltaktor 3-fach, Handbedienung	3	79236	114,00	1



### Schaltaktor 5-fach

- 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 (bei rein ohmscher Last)

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>AH5F16H-E</b>  4 260049 686993	KNX eco+ Schaltaktor 5-fach, Handbedienung	4	79237	135,00	1



### Schaltaktor 9-fach

- 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 (bei rein ohmscher Last)

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>AH9F16H-E</b>  4 260049 687006	KNX eco+ Schaltaktor 9-fach, Handbedienung	6	79238	160,00	1

## 2.3 KNX eco+ Dimmer

In Vorbereitung  
3Q 2018

### 1-10V Schnittstelle 4-fach

- 4 Kanäle für 4 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC (bei rein ohmscher Last)
- 1-10V Steuerausgang je Kanal: Max. 20 Lasten

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>DIM4F110-E</b>	KNX eco+ 1-10V Schnittstelle 4fach	4			1

## 2.4 KNX eco+ Jalousieaktoren



### Jalousie- / Rollladenaktor 2-fach

- 2 Kanäle für 2 unabhängige Antriebe
- Handbedienung für jeden Kanal
- Zeiten, Positionen, Szenen (8), Alarm, Sperrfunktion, Status
- Schaltleistung je Kanal: 6A 250VAC

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>J2F6H-E</b>  4 260049 684982	KNX eco+ Jalousie- / Rollladenaktor 2-fach, Handbedienung	3	79431	140,00	1



### Jalousie- / Rollladenaktor 4-fach

- 4 Kanäle für 4 unabhängige Antriebe
- Handbedienung für jeden Kanal
- Zeiten, Positionen, Szenen (8), Alarm, Sperrfunktion, Status
- Schaltleistung je Kanal: 6A 250VAC

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>J4F6H-E</b>  4 260049 684999	KNX eco+ Jalousie- / Rollladenaktor 4-fach, Handbedienung	4	79432	188,00	1



### Jalousie- / Rollladenaktor 6-fach

- 6 Kanäle für 6 unabhängige Antriebe
- Handbedienung für jeden Kanal
- Zeiten, Positionen, Szenen (8), Alarm, Sperrfunktion, Status
- Schaltleistung je Kanal: 6A 250VAC

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>J6F6H-E</b>  4 260049 685002	KNX eco+ Jalousie- / Rollladenaktor 6-fach, Handbedienung	6	79434	241,00	1

## 2.5 KNX eco+ Binär Ein- / Ausgänge



### 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
<b>BEA4FK16H-E</b>  4 260049 682308	KNX eco+ Binär Ein- / Ausgang 4-fach, Kontaktabfrage, Handbedienung	6	79243	158,00	1



### 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
<b>BEA4F230H-E</b>  4 260049 682315	KNX eco+ Binär Ein- / Ausgang 4-fach, Signaleingang 230V, Handbedienung	6	79244	158,00	1



### 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
<b>BEA4F24H-E</b>  4 260049 686962	KNX eco+ Binär Ein- / Ausgang 4-fach, Signaleingang 24V, Handbedienung	6	79246	158,00	1

## 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
<b>BEA8FK16H-E</b>  4 260049 684975	KNX eco+ Binär Ein- / Ausgang 8-fach, Kontaktabfrage, Handbedienung	9	79241	245,00	1

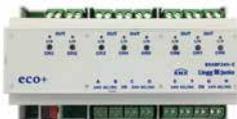
## Binär Ein- / Ausgang 8-fach



- 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
<b>BEA8F230H-E</b>  4 260049 682292	KNX eco+ Binär Ein- / Ausgang 8-fach, Signaleingang 230V, Handbedienung	9	79242	245,00	1

## 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
<b>BEA8F24H-E</b>  4 260049 686979	KNX eco+ Binär Ein- / Ausgang 8-fach, Signaleingang 24V, Handbedienung	9	79245	245,00	1

## 2.6 KNX eco+ Binäreingänge



### Binäreingang 4-fach

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

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>BE4FK-E</b>  4 260049 685019	KNX eco+ Binäreingang 4-fach, Kontaktabfrage	4	79531	138,00	1



### Binäreingang 4-fach

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

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>BE4F230-E</b>  4 260049 685026	KNX eco+ Binäreingang 4-fach, Signaleingang 230V	4	79532	141,00	1

## 2.7 KNX eco+ UP Busankoppler und Sensoren



### Buskoppler für Unterputzmontage

- Passend für Rahmen verschiedener Hersteller
- Mit integrierten 8 Eingängen für Kontaktabfrage
- Mit integrierten 8 Ausgängen für LEDs
- Eingangsfunktionen: Schalten (standard, drücken/loslassen, kurz/lang), Dimmen, Jalousie, Szene, Sperrfunktion
- Ausgangsfunktionen: Zeitfunktionen, Verknüpfung, Status, Szenen (8)
- Mit Einzelader-Anschlüssen für Ein- und Ausgänge
- Einzelader-Anschlusskabel für Ausgänge bitte gesondert bestellen
- Geeignet für den Anschluss von Sensoren als Aufsteckabdeckung (87190, 87191, 87192)
- Für passende Abdeckrahmen siehe 8.3

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>UPB8FL-2-E-60/60</b>  4 260049 687228	KNX eco+ UP Buskoppler mit 8 Ein- / Ausgängen Einzelader-Anschlusskabel, 8 Eingänge Länge 60cm	-	87162	83,00	1
<b>UPB8FL-2-E-20/30</b>  4 260049 687235	KNX eco+ UP Buskoppler mit 8 Ein- / Ausgängen Einzelader-Anschlusskabel, 4 Eingänge Länge 20cm, 4 Eingänge Länge 30cm	-	87163	81,50	1



### Buskoppler für Unterputzmontage

- Passend für Rahmen verschiedener Hersteller
- Geeignet für den Anschluss des Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensors in Aufsteckabdeckung (87190, 87191, 87192)
- Für passende Abdeckrahmen siehe 8.3

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>UPB-E</b>  4 260049 687211	KNX eco+ UP Buskoppler für Temperatur- und Feuchtesensor	-	87161	74,60	1



## Einzelader-Anschlusskabel

- Passend für UP Busankoppler 87162 und 87163
- 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
<b>EAKAB-ABCD-20</b>  4 260049 687297	Einzelader-Anschlusskabel, Kanäle A,B,C,D Länge 20cm	-	87180	3,40	1
<b>EAKAB-ABCD-30</b>  4 260049 687303	Einzelader-Anschlusskabel, Kanäle A,B,C,D Länge 30cm	-	87181	3,60	1
<b>EAKAB-ABCD-60</b>  4 260049 687310	Einzelader-Anschlusskabel, Kanäle A,B,C,D Länge 60cm	-	87182	4,30	1
<b>EAKAB-EFGH-20</b>  4 260049 687327	Einzelader-Anschlusskabel, Kanäle E,F,G,H Länge 20cm	-	87183	3,40	1
<b>EAKAB-EFGH-30</b>  4 260049 687334	Einzelader-Anschlusskabel, Kanäle E,F,G,H Länge 30cm	-	87184	3,60	1
<b>EAKAB-EFGH-60</b>  4 260049 687341	Einzelader-Anschlusskabel, Kanäle E,F,G,H Länge 60cm	-	87185	4,30	1



## Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor integriert in Aufsteckabdeckung

- Temperaturbereich -40°C ... 120°C
- Luftfeuchtigkeitsbereich 0% ... 100%
- Standardabdeckung 55x55mm
- Passend für Rahmen verschiedener Hersteller
- Passend für UP Busankoppler 87162 und 87163
- UP Busankoppler bitte gesondert bestellen
- Farben: Ähnlich reinweiß RAL 9010, anthrazit, Weißaluminium
- Für passende Abdeckrahmen siehe 8.3

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>ALTF55-RW</b>  4 260049 687266	Temperatur- und Feuchtesensor in Abdeckung 55x55, reinweiß	-	87190	13,40	1
<b>ALTF55-AZ</b>  4 260049 687273	Temperatur- und Feuchtesensor in Abdeckung 55x55, anthrazit	-	87191	17,50	1
<b>ALTF55-WA</b>  4 260049 687280	Temperatur- und Feuchtesensor in Abdeckung 55x55, Weißaluminium	-	87192	17,50	1

## 2.8 KNX eco+ Tasterschnittstellen



### Tasterschnittstelle 4-fach, mit Einzelader-Anschlüssen

- 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
<b>TS4F-2-E</b>  4 260049 682322	KNX eco+ Tasterschnittstelle für 4 Einzeltasten mit Einzelader-Anschl.	-	79880	52,00	1



### Tasterschnittstelle 8-fach, mit Einzelader-Anschlüssen

- 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
<b>TS8F-2-E</b>  4 260049 682346	KNX eco+ Tasterschnittstelle für 8 Einzeltasten mit Einzelader-Anschl.	-	79882	62,00	1



### 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
<b>TS4FL-2-E</b>  4 260049 682339	KNX eco+ Tasterschnittstelle für 4 Einzeltasten mit LEDs, mit Einzelader-Anschlüssen	-	79881	57,00	1

## 3 KNX standard Produkte

### 3.1 KNX standard Schaltaktoren



#### Schaltaktor 2x6-fach, C-Last

- 2x6 Kanäle für 12 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Handbedienung ohne Bussspannung
- Zeitfunktionen, Verknüpfung, Status
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, C-Last geeignet

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>A2X6F16H</b>  4 260049 680083	KNX std. Schaltaktor 2x6-fach, Handbedienung	12	89200	295,00	1



#### Schaltaktor 2x6-fach, C-Last, 2. Generation

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

Abweichende Abbildung

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>A2X6F16H-2</b>  4 260049 686320	KNX std. Schaltaktor 2x6-fach, Handbedienung, 2. Generation	12	89204	295,00	1



#### Schaltaktor 6-fach, C-Last

- 6 Kanäle für 6 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Handbedienung ohne Busspannung
- Zeitfunktionen, Verknüpfung, Status
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, C-Last geeignet

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>A6F16H</b>  4 260049 680120	KNX std. Schaltaktor 6-fach, Handbedienung	6	89201	195,00	1



Abweichende Abbildung

### Schaltaktor 6-fach, C-Last, 2. Generation

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

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>A6F16H-2</b>  4 260049 686337	KNX std. Schaltaktor 6-fach, Handbedienung, 2. Generation	6	89205	195,00	1



### Netzteilaktor 6-fach, C-Last

- KNX Netzteil mit Drossel, 640mA
- 6 Kanäle für 6 unabhängige Lasten und Stromkreise
- Handbedienung ohne Busspannung
- Zeitfunktionen, Verknüpfung, Status
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, C-Last geeignet

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>NTA6F16H</b>  4 260049 680090	KNX std. Netzteilaktor 6-fach, Handbedienung	12	89210	290,00	1



Abweichende Abbildung

### Netzteilaktor 6-fach, C-Last, 2. Generation

- 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, C-Last geeignet

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>NTA6F16H-2</b>  4 260049 686344	KNX std. Netzteilaktor 6-fach, Handbedienung, 2. Generation	12	89212	290,00	1

## 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
- Schaltleistung je Kanal: 16A 250VAC, C-Last geeignet

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>NTA6F16H+USB</b> 4 260049 680397	KNX std. Netzteilaktor 6-fach, Handbedienung, USB	12	89221	435,00	1

## Netzteilaktor 6-fach, C-Last, 2. Generation, 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, C-Last geeignet

Abweichende Abbildung

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

## 3.2 KNX standard Dimmer

### 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
<b>DIM4FU-2-FW</b>  4 260049 682445	KNX std. universal Dimmaktor 4-fach, 4x 2,5A / 570W	12	87601	565,00	1

## 3.3 KNX standard Jalousieaktoren



### Jalousie- / Rollladenaktor 4-fach

- 4 Kanäle für 4 unabhängige Antriebe
- Handbedienung ohne Busspannung
- Zeiten, Positionen
- Schaltleistung je Kanal: 6A 250VAC

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>J4F6H</b>  4 260049 680168	KNX std. Jalousie- / Rollladenaktor 4f	6	89400	205,00	1



### Jalousie- / Rollladenaktor 4-fach, 2. Generation

- 4 Kanäle für 4 unabhängige Antriebe
- Handbedienung ohne Busspannung
- Zeiten, Positionen, Szenen (8), Alarm, Sperrfunktion, Status
- Schaltleistung je Kanal: 6A 250VAC

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>J4F6H-2</b>  4 260049 680847	KNX std. Jalousie- / Rollladenaktor 4f	6	89420	215,00	1



### Jalousie- / Rollladenaktor 6-fach

- 6 Kanäle für 6 unabhängige Antriebe
- Handbedienung ohne Busspannung
- Zeiten, Positionen
- Schaltleistung je Kanal: 6A 250VAC

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>J6F6H</b>  4 260049 680151	KNX std. Jalousie- / Rollladenaktor 6f	6	89401	245,00	1



### Jalousie- / Rollladenaktor 6-fach, 2. Generation

- 6 Kanäle für 6 unabhängige Antriebe
- Handbedienung ohne Busspannung
- Zeiten, Positionen, Szenen (8), Alarm, Sperrfunktion, Status
- Schaltleistung je Kanal: 6A 250VAC

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>J6F6H-2</b>  4 260049 680854	KNX std. Jalousie- / Rollladenaktor 6f	6	89421	255,00	1

## 3.4 KNX standard Binäreingänge



### Binäreingang 9-fach

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

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



### Binäreingang 9-fach

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

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



### Binäreingang 9-fach

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

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

## 4 KNX Systemgeräte

### 4.1 KNX Netzteile



#### KNX Netzteil 640mA

- 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
<b>NT640-3</b>  4 260049 687075	KNX Netzteil 640mA	3	88409	110,00	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
<b>NT640-43</b>  4 260049 687082	KNX Netzteil 640mA	4	88415	220,00	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
<b>NT320-43</b>  4 260049 687099	KNX Netzteil 320mA	4	88416	185,00	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
<b>LK2-2</b>  4 260049 680298	KNX Bereichs- / Linienkoppler	2	88502	249,00	1

## 4.3 KNX Schnittstellen



### KNX USB-Schnittstelle

- Spannungsversorgung über KNX Bus

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>COMUSB-REG-1</b>  4 260049 684906	KNX standard USB Schnittstelle	1	89340	190,00	1



### KNX IP Schnittstelle

- Spannungsversorgung über KNX Bus

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>COMIP-REG-1</b>  4 260049 687068	KNX standard IP Schnittstelle	1	87341	199,00	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
<b>AK-1</b>  4 260049 688041	KNX Busklemme rot / schwarz (50 St.)	-	88322	26,50	1
<b>AK-2</b>  4 260049 688058	KNX Busklemme gelb / weiß (50 St.)	-	88323	26,50	1

## 5 KNX Sensoren

### 5.1 KNX Temperatursensoren



#### Feuchtraum-Temperaturfühler, 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
<b>FRF99-FW</b>  4 260049 680915	KNX DIGITEMP Feuchtraum-Temperaturfühler	-	87120	155,00	2



#### Raumtemperaturfühler, 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
<b>RTF99-FW</b>  4 260049 680908	KNX DIGITEMP Raumtemperaturfühler	-	87140	125,00	2



#### Anlegefühler für Temperatur, 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
<b>ANF99-FW</b>  4 260049 680922	KNX DIGITEMP Anlegefühler für Temperatur	-	87130	155,00	2



### Kanal- / Tauchfühler für Temperatur, 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
<b>KTF99-135-FW</b>  4 260049 680939	KNX DIGITEMP Kanal- / Tauchfühler für Temperatur, Fühlerlänge 135mm	-	87101	163,00	2
<b>KTF99-240-FW</b>  4 260049 680946	KNX DIGITEMP Kanal- / Tauchfühler für Temperatur, Fühlerlänge 240mm	-	87102	173,00	2
<b>KTF99-392-FW</b>  4 260049 680953	KNX DIGITEMP Kanal- / Tauchfühler für Temperatur, Fühlerlänge 392mm	-	87103	183,00	2



### Leitungstemperaturfühler, 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
<b>LTF02-1m-FW</b>  4 260049 680960	KNX DIGITEMP Leitungstemperaturfühler, Leitungslänge 1m	-	87104	163,00	2
<b>LTF02-3m-FW</b>  4 260049 680977	KNX DIGITEMP Leitungstemperaturfühler, Leitungslänge 3m	-	87105	173,00	2

## 6 KNX Smart Metering Produkte

### 6.1 KNX Elektro-Energiezähler



**EMU Standard KNX REG Energiezähler,  
direktmessend,  
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
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>EZ-EMU-DSTD-D-REG-FW</b>  4 260049 682605	KNX Elektrozähler EMU Standard, 3-Phasen direktmessend	5	87765	279,00	4



**EMU Superior KNX REG Energiezähler,  
direktmessend,  
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
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>EZ-EMU-DSUP-D-REG-FW</b>  4 260049 682612	KNX Elektrozähler EMU Superior, 3-Phasen direktmessend	5	87766	319,00	4



**EMU Standard KNX REG Energiezähler,  
für Wandlermessung,  
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
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>EZ-EMU-WSTD-D-REG-FW</b>  4 260049 682629	KNX Elektrozähler EMU Standard, 3-Phasen Wandlermessung	5	87773	279,00	4



**EMU Superior KNX REG Energiezähler,  
für Wandlermessung,  
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
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>EZ-EMU-WSUP-D-REG-FW</b>  4 260049 682636	KNX Elektrozähler EMU Superior, 3-Phasen Wandlermessung	5	87774	319,00	4



## EMU 1-Phasen KNX REG Energiezähler, KNX standard und KNX quick

- 1-Phasen Einrichtungszähler 1TE
- Wirkenergie, Wirkleistung, Spannung, Strom und Leistungsfaktor
- Max. 32A
- KNX Busankoppler in externer 2TE REG Box
- KNX quick fähig
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

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



### eHZ KNX Schnittstelle (auch für 3.HZ Zähler), 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
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>BCU-EZ-EHZ-RJ10-OPT1-D-REG-FW</b>  4 260049 682582	KNX eHZ Schnittstelle mit optischem Lesekopf	3	87798	198,00	4
<b>BCU-EZ-EHZ-RJ10-D-REG-FW</b>  4 260049 684722	KNX eHZ Schnittstelle ohne optischem Lesekopf (für 87220, 87221, 87222)	3	87796	110,00	4



### Zubehör für eHZ KNX Schnittstelle

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>OPTO-FL</b>  4 260049 684661	Zubehör Zähler, optischer Lesekopf flach	-	87220	35,00	4
<b>OPTO-AD</b>  4 260049 684654	Zubehör Zähler, Adapterplatte EasyMeter, passend für 87220	-	87210	5,00	4
<b>OPTO-RD</b>  4 260049 684678	Zubehör Zähler, optischer Lesekopf rund, mit RJ10 Stecker, magnetisch	-	87221	98,00	4
<b>RJ10KAB</b>  4 260049 684685	Zubehör Zähler, Datenkabel für Zähler mit direkter Anschlussbuchse RJ10	-	87222	5,00	4

## 6.2 KNX Wärmemengenzähler



### Kamstrup Ultraschall Wärmemengenzähler Multical 602, KNX standard und KNX quick

- Elektronischer Wärmemengenzähler
- Ultraschall Durchflusssensor
- Zwei direkte Temperaturfühler mit 1,5m Kabel
- Bis  $Q_p$  10 m<sup>3</sup>/h direkt tauchende Fühler inkl. Fühlernippel
- Ab  $Q_p$  15 m<sup>3</sup>/h Tauchhülsenfühler inkl. Tauchhülsen
- 230V Netzbetrieb
- Einschl. KNX Busankoppler im Gerät
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname		Produktbezeichnung						
<b>KAM-MC602</b>		KNX Wärmemengenzähler Kamstrup Multical 602						
Nenndurchfluss $Q_p$	DN	Baulänge	Gewinde	Einbaulage	Temp.-Bereich	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
0,6 m <sup>3</sup> /h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	15-130°C	85921	450,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	15-130°C	85922	450,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	165mm	G3/4	beliebig	15-130°C	85923	487,00	5
0,6 m <sup>3</sup> /h	DN20	130mm	G1	beliebig	15-130°C	85924	450,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	130mm	G1	beliebig	15-130°C	85925	450,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	165mm	G1	beliebig	15-130°C	85926	487,00	5
0,6 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	15-130°C	85927	487,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	15-130°C	85928	487,00	5
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	15-130°C	85929	487,00	5
3,5 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	15-130°C	85930	757,00	5
6 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	15-130°C	85931	842,00	5
10 m <sup>3</sup> /h	DN40	300mm	G2	beliebig	15-130°C	85932	1055,00	5
15 m <sup>3</sup> /h	DN50	270mm	Flansch	beliebig	15-130°C	85933	1445,00	5
25 m <sup>3</sup> /h	DN65	300mm	Flansch	beliebig	15-130°C	85934	1782,00	5
40 m <sup>3</sup> /h	DN80	300mm	Flansch	beliebig	15-130°C	85935	2182,00	5
60 m <sup>3</sup> /h	DN100	360mm	Flansch	beliebig	15-130°C	85936	2760,00	5
100 m <sup>3</sup> /h	DN100	360mm	Flansch	beliebig	15-130°C	85937	3783,00	5

**Hinweis: Produkt wird zukünftig durch Multical 603 ersetzt.**



## Kamstrup Ultraschall Klimazähler (Wärme und Kälte) MC602, KNX standard und KNX quick

- Elektronischer Wärme- und Kältezähler
- Ultraschall Durchflusssensor
- Zwei direkte Temperaturfühler mit 1,5m Kabel
- Bis Qp 10 m<sup>3</sup>/h direkt tauchende Fühler inkl. Fühlernippel
- Ab Qp 15 m<sup>3</sup>/h Tauchhülsenfühler inkl. Tauchhülsen
- 230V Netzbetrieb
- Einschl. KNX Busankoppler im Gerät
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname		Produktbezeichnung						
<b>KAM-MC602</b>		KNX Klimazähler Kamstrup Multical 602						
Nenndurchfluss Qp	DN	Baulänge	Gewinde	Einbaulage	Temp.-Bereich	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
0,6 m <sup>3</sup> /h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	15-130°C	84901	450,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	15-130°C	84902	450,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	165mm	G3/4	beliebig	15-130°C	84903	487,00	5
0,6 m <sup>3</sup> /h	DN20	130mm	G1	beliebig	15-130°C	84904	450,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	130mm	G1	beliebig	15-130°C	84905	450,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	165mm	G1	beliebig	15-130°C	84906	487,00	5
0,6 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	15-130°C	84907	487,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	15-130°C	84908	487,00	5
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	15-130°C	84909	487,00	5
3,5 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	15-130°C	84910	757,00	5
6 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	15-130°C	84911	842,00	5
10 m <sup>3</sup> /h	DN40	300mm	G2	beliebig	15-130°C	84912	1055,00	5
15 m <sup>3</sup> /h	DN50	270mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84913	1445,00	5
25 m <sup>3</sup> /h	DN65	300mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84914	1782,00	5
40 m <sup>3</sup> /h	DN80	300mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84915	2182,00	5
60 m <sup>3</sup> /h	DN100	360mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84916	2760,00	5
100 m <sup>3</sup> /h	DN100	360mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84917	3783,00	5

**Hinweis: Produkt wird zukünftig durch Multical 603 ersetzt.**



## Kamstrup Ultraschall Kältezähler Multical 602, KNX standard und KNX quick

- Elektronischer Kältezähler
- Ultraschall Durchflusssensor
- Zwei direkte Temperaturfühler mit 1,5m Kabel
- Bis Qp 10 m<sup>3</sup>/h direkt tauchende Fühler inkl. Fühlernippel
- Ab Qp 15 m<sup>3</sup>/h Tauchhülsenfühler inkl. Tauchhülsen
- 230V Netzbetrieb
- Einschl. KNX Busankoppler im Gerät
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname		Produktbezeichnung						
<b>KAM-MC602</b>		KNX Kältezähler Kamstrup Multical 602						
Nenndurchfluss Qp	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	Temp.- Bereich	Best.- Nr.	EUR / St.*	PG
0,6 m <sup>3</sup> /h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	1-50°C	84931	450,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	1-50°C	84932	450,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	165mm	G3/4	beliebig	1-50°C	84933	487,00	5
0,6 m <sup>3</sup> /h	DN20	130mm	G1	beliebig	1-50°C	84934	450,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	130mm	G1	beliebig	1-50°C	84935	450,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	165mm	G1	beliebig	1-50°C	84936	487,00	5
0,6 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	1-50°C	84937	487,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	1-50°C	84938	487,00	5
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	1-50°C	84939	487,00	5
3,5 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	1-50°C	84940	757,00	5
6 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	1-50°C	84941	842,00	5
10 m <sup>3</sup> /h	DN40	300mm	G2	beliebig	1-50°C	84942	1055,00	5
15 m <sup>3</sup> /h	DN50	270mm	Flansch	beliebig	1-50°C	84943	1445,00	5
25 m <sup>3</sup> /h	DN65	300mm	Flansch	beliebig	1-50°C	84944	1782,00	5
40 m <sup>3</sup> /h	DN80	300mm	Flansch	beliebig	1-50°C	84945	2182,00	5
60 m <sup>3</sup> /h	DN100	360mm	Flansch	beliebig	1-50°C	84946	2760,00	5
100 m <sup>3</sup> /h	DN100	360mm	Flansch	beliebig	1-50°C	84947	3783,00	5

**Hinweis: Produkt wird zukünftig durch Multical 603 ersetzt.**



## Kamstrup Ultraschall Wärmemengenzähler Multical 603, 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 m<sup>3</sup>/h direkt tauchende Fühler inkl. Fühlernippel
- Ab Qp 10 m<sup>3</sup>/h Tauchhülsenfühler inkl. Tauchhülsen
- 230V Netzbetrieb
- Einsch. KNX Busankoppler im Gerät
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- Andere Dimensionen auf Anfrage

Produktname		Produktbezeichnung						
<b>KAM-MC603</b>		KNX Wärmemengenzähler Kamstrup Multical 603						
Nenndurchfluss Qp	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	Temp.- Bereich	Best.- Nr.	EUR / St.*	PG
0,6 m <sup>3</sup> /h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	15-130°C	84801	390,00	5
0,6 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	15-130°C	84802	428,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	15-130°C	84803	390,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	165mm	G3/4	beliebig	15-130°C	84804	428,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	130mm	G1	beliebig	15-130°C	84805	392,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	15-130°C	84806	428,00	5
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	15-130°C	84808	428,00	5
3,5 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	15-130°C	84809	651,00	5
6 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	15-130°C	84810	670,00	5
10 m <sup>3</sup> /h	DN40	300mm	G2	beliebig	15-130°C	84811	870,00	5
15 m <sup>3</sup> /h	DN50	270mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84812	1099,00	5
25 m <sup>3</sup> /h	DN65	300mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84813	1337,00	5
40 m <sup>3</sup> /h	DN80	300mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84814	1660,00	5
60 m <sup>3</sup> /h	DN100	360mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84815	2376,00	5
100 m <sup>3</sup> /h	DN100	360mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84816	3255,00	5
100 m <sup>3</sup> /h	DN125	350mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84817	3497,00	5



## Kamstrup Ultraschall Klimazähler (Wärme und Kälte) MC603, 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 m<sup>3</sup>/h direkt tauchende Fühler inkl. Fühlernippel
- Ab Qp 10 m<sup>3</sup>/h Tauchhülsenfühler inkl. Tauchhülsen
- 230V Netzbetrieb
- Einsch. KNX Busankoppler im Gerät
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- Andere Dimensionen auf Anfrage

Produktname		Produktbezeichnung						
<b>KAM-MC603</b>		KNX Klimazähler Kamstrup Multical 603						
Nenndurchfluss Qp	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	Temp.- Bereich	Best.- Nr.	EUR / St.*	PG
0,6 m <sup>3</sup> /h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	15-130°C	84821	390,00	5
0,6 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	15-130°C	84822	428,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	15-130°C	84823	390,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	165mm	G3/4	beliebig	15-130°C	84824	428,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	130mm	G1	beliebig	15-130°C	84825	392,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	15-130°C	84826	428,00	5
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	15-130°C	84828	428,00	5
3,5 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	15-130°C	84829	651,00	5
6 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	15-130°C	84830	670,00	5
10 m <sup>3</sup> /h	DN40	300mm	G2	beliebig	15-130°C	84831	870,00	5
15 m <sup>3</sup> /h	DN50	270mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84832	1099,00	5
25 m <sup>3</sup> /h	DN65	300mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84833	1337,00	5
40 m <sup>3</sup> /h	DN80	300mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84834	1660,00	5
60 m <sup>3</sup> /h	DN100	360mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84835	2376,00	5
100 m <sup>3</sup> /h	DN100	360mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84836	3255,00	5
100 m <sup>3</sup> /h	DN125	350mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84837	3497,00	5



## Kamstrup Ultraschall Kältezähler Multical 603, 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 m<sup>3</sup>/h direkt tauchende Fühler inkl. Fühlernippel
- Ab Qp 10 m<sup>3</sup>/h Tauchhülsenfühler inkl. Tauchhülsen
- 230V Netzbetrieb
- Einsch. KNX Busankoppler im Gerät
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- Andere Dimensionen auf Anfrage

Produktname		Produktbezeichnung						
<b>KAM-MC603</b>		KNX Kältezähler Kamstrup Multical 603						
Nenndurchfluss Qp	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	Temp.- Bereich	Best.- Nr.	EUR / St.*	PG
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	1-50°C	84843	390,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	130mm	G1	beliebig	1-50°C	84845	392,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	1-50°C	84846	428,00	5
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	1-50°C	84848	428,00	5
3,5 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	1-50°C	84849	651,00	5
6 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	1-50°C	84850	670,00	5
10 m <sup>3</sup> /h	DN40	300mm	G2	beliebig	1-50°C	84851	870,00	5
15 m <sup>3</sup> /h	DN50	270mm	Flansch	beliebig	1-50°C	84852	1099,00	5
25 m <sup>3</sup> /h	DN65	300mm	Flansch	beliebig	1-50°C	84853	1337,00	5
40 m <sup>3</sup> /h	DN80	300mm	Flansch	beliebig	1-50°C	84854	1660,00	5
60 m <sup>3</sup> /h	DN100	360mm	Flansch	beliebig	1-50°C	84855	2376,00	5
100 m <sup>3</sup> /h	DN100	360mm	Flansch	beliebig	1-50°C	84856	3255,00	5
100 m <sup>3</sup> /h	DN125	350mm	Flansch	beliebig	1-50°C	84857	3497,00	5



## Kamstrup Ultraschall Wärmemengenzähler Multical 403, 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 m<sup>3</sup>/h direkt tauchende Fühler inkl. Fühlernippel
- Ab Qp 10 m<sup>3</sup>/h Tauchhülsenfühler inkl. Tauchhülsen
- 230V Netzbetrieb
- Einschl. KNX Busankoppler im Gerät
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname		Produktbezeichnung						
<b>KAM-MC403</b>		KNX Wärmemengenzähler Kamstrup Multical 403						
Nenndurchfluss Qp	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	Temp.- Bereich	Best.- Nr.	EUR / St.*	PG
0,6 m <sup>3</sup> /h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	15-130°C	84701	294,00	5
0,6 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	15-130°C	84702	299,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	15-130°C	84703	294,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	165mm	G3/4	beliebig	15-130°C	84704	299,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	130mm	G1	beliebig	15-130°C	84705	299,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	15-130°C	84706	299,00	5
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	130mm	G1	beliebig	15-130°C	84707	299,00	5
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	15-130°C	84708	299,00	5
3,5 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	15-130°C	84709	445,00	5
6 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	15-130°C	84710	452,00	5
10 m <sup>3</sup> /h	DN40	300mm	G2	beliebig	15-130°C	84711	697,00	5
6 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84712	624,00	5
10 m <sup>3</sup> /h	DN40	300mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84713	750,00	5
15 m <sup>3</sup> /h	DN50	270mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84714	834,00	5



## Kamstrup Ultraschall Klimazähler (Wärme und Kälte) MC403, 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 m<sup>3</sup>/h direkt tauchende Fühler inkl. Fühlernippel
- Ab Qp 10 m<sup>3</sup>/h Tauchhülsenfühler inkl. Tauchhülsen
- 230V Netzbetrieb
- Einschl. KNX Busankoppler im Gerät
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname		Produktbezeichnung						
<b>KAM-MC403</b>		KNX Klimazähler Kamstrup Multical 403						
Nenndurchfluss Qp	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	Temp.- Bereich	Best.- Nr.	EUR / St.*	PG
0,6 m <sup>3</sup> /h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	15-130°C	84721	294,00	5
0,6 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	15-130°C	84722	299,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	15-130°C	84723	294,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	165mm	G3/4	beliebig	15-130°C	84724	299,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	130mm	G1	beliebig	15-130°C	84725	299,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	15-130°C	84726	299,00	5
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	130mm	G1	beliebig	15-130°C	84727	299,00	5
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	15-130°C	84728	299,00	5
3,5 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	15-130°C	84729	445,00	5
6 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	15-130°C	84730	452,00	5
10 m <sup>3</sup> /h	DN40	300mm	G2	beliebig	15-130°C	84731	697,00	5
6 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84732	624,00	5
10 m <sup>3</sup> /h	DN40	300mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84733	750,00	5
15 m <sup>3</sup> /h	DN50	270mm	Flansch	beliebig	15-130°C	84734	834,00	5



## Kamstrup Ultraschall Kältezähler Multical 403, 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 m<sup>3</sup>/h direkt tauchende Fühler inkl. Fühlernippel
- Ab Qp 10 m<sup>3</sup>/h Tauchhülsenfühler inkl. Tauchhülsen
- 230V Netzbetrieb
- Einschl. KNX Busankoppler im Gerät
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname		Produktbezeichnung						
<b>KAM-MC403</b>		KNX Kältezähler Kamstrup Multical 403						
Nenndurchfluss Qp	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	Temp.- Bereich	Best.- Nr.	EUR / St.*	PG
0,6 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	1-50°C	84742	299,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	1-50°C	84743	294,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	165mm	G3/4	beliebig	1-50°C	84744	299,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	130mm	G1	beliebig	1-50°C	84745	299,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	1-50°C	84746	299,00	5
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	130mm	G1	beliebig	1-50°C	84747	299,00	5
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	1-50°C	84748	299,00	5
3,5 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	1-50°C	84749	445,00	5
6 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	1-50°C	84750	452,00	5
10 m <sup>3</sup> /h	DN40	300mm	G2	beliebig	1-50°C	84751	697,00	5
6 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	Flansch	beliebig	1-50°C	84752	624,00	5
10 m <sup>3</sup> /h	DN40	300mm	Flansch	beliebig	1-50°C	84753	750,00	5
15 m <sup>3</sup> /h	DN50	270mm	Flansch	beliebig	1-50°C	84754	834,00	5



## Kamstrup Solarzähler, KNX standard und KNX quick

- Elektronischer Energierechner für Wärmeenergie
- Solar Impulsgeber, ausgelegt für Glykol
- Korrekturwert nicht einstellbar
- 230V Netzbetrieb
- Einschl. KNX Busankoppler im Gerät
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname		Produktbezeichnung						
<b>KAM-MC602</b>		KNX Wärmemengenzähler Kamstrup Multical 602 Solar						
Nenndurchfluss Qp	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	Temp.- Bereich	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	165mm	G3/4	horizontal	0-120°C	84411	565,00	5
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	horizontal	0-120°C	84412	583,00	5
3,5 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	G1 1/4	horizontal	0-120°C	84413	824,00	5
6 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	G1 1/4	horizontal	0-120°C	84414	824,00	5
10 m <sup>3</sup> /h	DN25	300mm	G1 3/4	horizontal	0-120°C	84415	1055,00	5



## ZENNER Wärmemengenzähler Zelsius C5, KNX standard und KNX quick

- Elektronischer Wärmemengenzähler
- Einstrahl Durchflusssensor
- Auch als Kompaktversion für Koaxialmesskapsel
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname		Produktbezeichnung						
<b>ZEN-ZELC5</b>		KNX Wärmemengenzähler Zenner Zelsius C5						
Nenndurchfluss Qp	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	Temp.- Bereich	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
0,6 m <sup>3</sup> /h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	10-90°C	85951-1	283,50	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	10-90°C	85952-1	283,50	5
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	130mm	G1	beliebig	10-90°C	85953-1	283,50	5
0,6 m <sup>3</sup> /h	DN15	EAS/EAT ISTA bzw. 2" Unterteile			10-90°C	84954	283,50	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	EAS/EAT ISTA bzw. 2" Unterteile			10-90°C	84955	283,50	5
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	EAS/EAT ISTA bzw. 2" Unterteile			10-90°C	84956	288,50	5



## Hydrometer Wärmemengenzähler Sharky, KNX standard und KNX quick

- Elektronischer Wärmemengenzähler
- Ultraschall Durchflusssensor
- 230V Netzbetrieb
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname		Produktbezeichnung						
<b>HYD-SHARKY</b>		KNX Wärmemengenzähler Hydrometer Sharky						
Nenndurchfluss Qp	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	Temp.- Bereich	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
0,6 m <sup>3</sup> /h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	5-130°C	84001	584,00	5
1,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	5-130°C	84002	584,00	5
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	130mm	G1	beliebig	5-130°C	84003	605,00	5



## KNX Schnittstellen ohne Zähler, KNX standard und KNX quick

- Innenliegendes KNX Busankoppler Modul
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- Funktion wird nur für Zähler von Lingg&Janke garantiert

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>BCU-WMZ-KAM-MC602-C-FW</b>	KNX Schnittstelle für Kamstrup MC602 Wärmemengenzähler	87969	98,50	5
<b>BCU-WMZ-KAM-MC603-C-FW</b>	KNX Schnittstelle für Kamstrup MC403/MC603 Wärmem.-Zähler	87970	98,50	5



## KNX Schnittstellen ohne Zähler, KNX standard

- KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Funktion wird nur für Zähler von Lingg&Janke garantiert

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>BCU-WMZ-HYD-SHAR-C-FW</b>	KNX Schnittstelle für Hydrometer Sharky Wärmemengenzähler	87967	110,00	5

Ohne Bild

### Montagenippel für Kamstrup Wärmefühler

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

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>KAM-MW</b>	Montagenippel für Kamstrup Wärmefühler	85917	8,40	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
<b>KUG-SET</b>	Montageset Wärmezähler 110mm, G3/4"	85980	56,35	5
<b>KUG-SET</b>	Montageset Wärmezähler 130mm, G1"	85981	66,15	5
<b>KUG-SET</b>	Montageset Wärmezähler 190mm, G1"	85982	66,15	5
<b>KUG-SET</b>	Montageset Wärmezähler 260mm, G1 1/4"	85983	98,25	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
<b>KUG-MW</b>	Kugelhahn 1/2" mit Fühleranschluss M10	85997	8,95	5
<b>KUG-MW</b>	Kugelhahn 3/4" mit Fühleranschluss M10	85998	12,95	5
<b>KUG-MW</b>	Kugelhahn 1" mit Fühleranschluss M10	85999	19,80	5

## 6.3 KNX Wasserzähler



### GWF Einstrahl-Wasserzähler UNICOCoder MP, KNX standard und KNX quick

- Einstrahl-Wasserzähler für Kaltwasser
- Mit Encoderzählwerk
- MID Zulassung
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname		Produktbezeichnung						
<b>GWF-UNICO</b>		KNX Kalt-Wasserzähler GWF UNICOCoder MP						
Nenndurchfluss Q3	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	max. Temp.	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	30°C	85500	191,00	5
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	130mm	G1	beliebig	30°C	85501	191,00	5
4 m <sup>3</sup> /h	DN20	130mm	G1	beliebig	30°C	85502	192,00	5



### GWF Einstrahl-Wasserzähler UNICOCoder MP, KNX standard und KNX quick

- Einstrahl-Wasserzähler für Warmwasser
- Mit Encoderzählwerk
- MID Zulassung
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname		Produktbezeichnung						
<b>GWF-UNICO</b>		KNX Warm-Wasserzähler GWF UNICOCoder MP						
Nenndurchfluss Q3	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	max. Temp.	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	90°C	85503	191,00	5
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	130mm	G1	beliebig	90°C	85504	191,00	5
4 m <sup>3</sup> /h	DN20	130mm	G1	beliebig	90°C	85505	192,00	5



## GWF Mehrstrahl-Wasserzähler MTKcoder MP, KNX standard und KNX quick

- Mehrstrahl-Wasserzähler für Kaltwasser
- Volltrockenläufer
- Mit Encoderzählwerk
- MID Zulassung
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname		Produktbezeichnung						
<b>GWF-MTK</b>		KNX Kalt-Wasserzähler GWF MTKcoder MP						
Nenndurchfluss Q3	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	max. Temp.	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	220mm	G1	horizontal	30°C	85520	293,00	5
4 m <sup>3</sup> /h	DN20	220mm	G1	horizontal	30°C	85521	293,00	5
6,3 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	G1 1/4	horizontal	30°C	85523	310,00	5
10 m <sup>3</sup> /h	DN32	260mm	G1 1/2	horizontal	30°C	85525	326,00	5
16 m <sup>3</sup> /h	DN40	300mm	G2	horizontal	30°C	85526	405,00	5
25 m <sup>3</sup> /h	DN50	300mm	G2 3/8	horizontal	30°C	85527	470,00	5
16 m <sup>3</sup> /h	DN40	300mm	Flansch	horizontal	30°C	85528	496,00	5
25 m <sup>3</sup> /h	DN50	300mm	Flansch	horizontal	30°C	85529	513,00	5



## GWF Mehrstrahl-Wasserzähler MTWcoder MP, KNX standard und KNX quick

- Mehrstrahl-Wasserzähler für Warmwasser
- Volltrockenläufer
- Mit Encoderzählwerk
- MID Zulassung
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname		Produktbezeichnung						
<b>GWF-MTW</b>		KNX Warm-Wasserzähler GWF MTWcoder MP						
Nenndurchfluss Q3	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	max. Temp.	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	165mm	G3/4	horizontal	90°C	85540	295,00	5
4 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	horizontal	90°C	85541	295,00	5
6,3 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	G1 1/4	horizontal	90°C	85543	323,00	5
10 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	G1 1/4	horizontal	90°C	85544	323,00	5
10 m <sup>3</sup> /h	DN32	260mm	G1 1/2	horizontal	90°C	85545	334,00	5
16 m <sup>3</sup> /h	DN40	300mm	G2	horizontal	90°C	85546	422,00	5
25 m <sup>3</sup> /h	DN50	300mm	G2 3/8	horizontal	90°C	85547	488,00	5
4 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	Flansch	horizontal	90°C	85548	355,00	5
6,3 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	Flansch	horizontal	90°C	85549	389,00	5
10 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	Flansch	horizontal	90°C		a. Anfrage	5
10 m <sup>3</sup> /h	DN32	260mm	Flansch	horizontal	90°C	85550	411,00	5
16 m <sup>3</sup> /h	DN40	300mm	Flansch	horizontal	90°C	85551	515,00	5
25 m <sup>3</sup> /h	DN50	300mm	Flansch	horizontal	90°C	85552	532,00	5



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

- Mehrstrahl-Wasserzähler für Kaltwasser
- Volltrockenläufer
- Mit Encoderzählwerk
- MID Zulassung
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname		Produktbezeichnung						
<b>GWF-MTK</b>		KNX Kalt-Wasserzähler GWF MTKcoder MP-V						
Nenndurchfluss Q3	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	max. Temp.	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
4 m <sup>3</sup> /h	DN20	105mm	G1	vertikal, auf	30°C	85561	339,00	5
6,3 m <sup>3</sup> /h	DN25	150mm	G1 1/4	vertikal, auf	30°C	85562	388,00	5
10 m <sup>3</sup> /h	DN32	150mm	G1 1/2	vertikal, auf	30°C	85563	388,00	5
16 m <sup>3</sup> /h	DN40	200mm	G2	vertikal, auf	30°C	85564	490,00	5
4 m <sup>3</sup> /h	DN20	105mm	G1	vertikal, ab	30°C	85566	348,00	5
6,3 m <sup>3</sup> /h	DN25	150mm	G1 1/4	vertikal, ab	30°C	85567	390,00	5
10 m <sup>3</sup> /h	DN32	150mm	G1 1/2	vertikal, ab	30°C	85568	390,00	5
16 m <sup>3</sup> /h	DN40	200mm	G2	vertikal, ab	30°C	85569	487,00	5



Abweichende Abbildung

## GWF Mehrstrahl-Wasserzähler MTWcoder MP-V, KNX standard und KNX quick

- Mehrstrahl-Wasserzähler für Warmwasser
- Volltrockenläufer
- Mit Encoderzählwerk
- MID Zulassung
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname		Produktbezeichnung						
<b>GWF-MTW</b>		KNX Warm-Wasserzähler GWF MTWcoder MP-V						
Nenndurchfluss Q3	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	max. Temp.	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
4 m <sup>3</sup> /h	DN20	105mm	G1	vertikal, auf	90°C	85580	346,00	5
6,3 m <sup>3</sup> /h	DN25	150mm	G1 1/4	vertikal, auf	90°C	85581	396,00	5
10 m <sup>3</sup> /h	DN32	150mm	G1 1/2	vertikal, auf	90°C	85582	403,00	5
16 m <sup>3</sup> /h	DN40	200mm	G2	vertikal, auf	90°C	85583	508,00	5
4 m <sup>3</sup> /h	DN20	105mm	G1	vertikal, ab	90°C	85584	353,00	5
6,3 m <sup>3</sup> /h	DN25	150mm	G1 1/4	vertikal, ab	90°C	85585	396,00	5
10 m <sup>3</sup> /h	DN32	150mm	G1 1/2	vertikal, ab	90°C	85586	403,00	5
16 m <sup>3</sup> /h	DN40	200mm	G2	vertikal, ab	90°C	85587	508,00	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
<b>MBUS-ALL-BM</b>	M-Bus Kommunikationsmodul für Allmess Wasserzähler (BM Modul)	85218	68,50	5
<b>MBUS-ITR-CYBLE</b>	M-Bus Kommunikationsmodul für Itron Wasserzähler (Cyble Modul)	85830	119,70	5
<b>MBUS-SEN-HRI</b>	M-Bus Kommunikationsmodul für Sensus Wasserzähler (HRI Data B1/D1/S8 Modul)	85212	88,00	5



### Hydrometer elektronischer Wasserzähler Corona E, KNX standard und KNX quick

- Elektronischer Wasserzähler für Kaltwasser
- Mit Flügelradabtastung
- MID Zulassung
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname		Produktbezeichnung						
<b>HYD-CORONA</b>		KNX Kalt-Wasserzähler Hydrometer Corona E						
Nenndurchfluss Q3	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	max. Temp.	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	110mm	G3/4	horizontal	30°C	85010	309,00	5
4 m <sup>3</sup> /h	DN20	130mm	G1	horizontal	30°C	85030	371,00	5
4 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	horizontal	30°C	85040	371,00	5
4 m <sup>3</sup> /h	DN20	105mm	G1	vertikal	30°C	85050	388,00	5



### Hydrometer elektronischer Wasserzähler Corona E, KNX standard und KNX quick

- Elektronischer Wasserzähler für Warmwasser
- Mit Flügelradabtastung
- MID Zulassung
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname		Produktbezeichnung						
<b>HYD-CORONA</b>		KNX Warm-Wasserzähler Hydrometer Corona E						
Nenndurchfluss Q3	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	max. Temp.	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	110mm	G3/4	horizontal	90°C	85011	342,00	5
4 m <sup>3</sup> /h	DN20	130mm	G1	horizontal	90°C	85031	404,00	5
4 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	horizontal	90°C	85041	404,00	5
4 m <sup>3</sup> /h	DN20	105mm	G1	vertikal	90°C	85051	421,00	5



### Andrae Einstrahl-Wasserzähler, Aufputz Wohnungswasserzähler, KNX standard

- Einstrahl-Wasserzähler für Kaltwasser
- MID Zulassung
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren

Produktname		Produktbezeichnung						
<b>AND-EAX</b>		KNX Kalt-Wasserzähler Andrae MTK-EAX						
Nenndurchfluss Q3	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	max. Temp.	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	80mm	G3/4	horizontal	30°C	85101	198,00	5
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	110mm	G3/4	horizontal	30°C	85102	198,00	5
4 m <sup>3</sup> /h	DN20	130mm	G1	horizontal	30°C	85103	199,00	5



### Andrae Einstrahl-Wasserzähler, Aufputz Wohnungswasserzähler, KNX standard

- Einstrahl-Wasserzähler für Warmwasser
- MID Zulassung
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren

Produktname		Produktbezeichnung						
<b>AND-EAX</b>		KNX Warm-Wasserzähler Andrae MTW-EAX						
Nenndurchfluss Q3	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	max. Temp.	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	80mm	G3/4	horizontal	90°C	85111	200,00	5
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN15	110mm	G3/4	horizontal	90°C	85112	200,00	5
4 m <sup>3</sup> /h	DN20	130mm	G1	horizontal	90°C	85113	201,00	5



**Andrae Mehrstrahl-Wasserzähler, MTK-HWX,  
KNX standard**

- Mehrstrahl-Wasserzähler für Kaltwasser
- MID Zulassung
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren

Produktname		Produktbezeichnung						
<b>AND-HWX</b>		KNX Kalt-Wasserzähler Andrae MTK-HWX						
Nenndurchfluss Q3	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	max. Temp.	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
4 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	horizontal	30°C	85140	239,00	5
6,3 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	G1 1/4	horizontal	30°C	85141	268,00	5
16 m <sup>3</sup> /h	DN40	300mm	G2	horizontal	30°C	85142	353,00	5



**Andrae Mehrstrahl-Wasserzähler, MTW-HWX,  
KNX standard**

- Mehrstrahl-Wasserzähler für Warmwasser
- MID Zulassung
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren

Produktname		Produktbezeichnung						
<b>AND-HWX</b>		KNX Warm-Wasserzähler Andrae MTW-HWX						
Nenndurchfluss Q3	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	max. Temp.	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
4 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	horizontal	90°C	85150	251,00	5
6,3 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	G1 1/4	horizontal	90°C	85151	280,00	5
16 m <sup>3</sup> /h	DN40	300mm	G2	horizontal	90°C	85152	363,00	5



## Kamstrup Ultraschall Wasserzähler, KNX standard und KNX quick

- Elektronischer Wasserzähler für Kaltwasser
- Ultraschall Durchflusssensor
- 230V Netzbetrieb
- Einsch. KNX Busankoppler im Gerät
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname		Produktbezeichnung						
KAM-MC62		KNX Kalt-Wasserzähler Kamstrup Multical 62						
Nenndurchfluss Q3	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	max. Temp.	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
1,6 m <sup>3</sup> /h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	30°C	85941	398,00	5
1,6 m <sup>3</sup> /h	DN20	110mm	G1	beliebig	30°C	85942	398,00	5
1,6 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	30°C	85943	436,00	5
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	30°C	85944	436,00	5
4 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	30°C	85945	696,00	5
6,3 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	30°C	85946	782,00	5
10 m <sup>3</sup> /h	DN40	300mm	G2	beliebig	30°C	85947	1048,00	5



## Kamstrup Ultraschall Wasserzähler, KNX standard und KNX quick

- Elektronischer Wasserzähler für Warmwasser
- Ultraschall Durchflusssensor
- 230V Netzbetrieb
- Einsch. KNX Busankoppler im Gerät
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname		Produktbezeichnung						
KAM-MC62		KNX Warm-Wasserzähler Kamstrup Multical 62						
Nenndurchfluss Q3	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	max. Temp.	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
1,6 m <sup>3</sup> /h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	90°C	85971	398,00	5
1,6 m <sup>3</sup> /h	DN20	110mm	G1	beliebig	90°C	85972	398,00	5
1,6 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	90°C	85973	436,00	5
2,5 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	90°C	85974	436,00	5
4 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	90°C	85975	696,00	5
6,3 m <sup>3</sup> /h	DN25	260mm	G1 1/4	beliebig	90°C	85976	782,00	5
10 m <sup>3</sup> /h	DN40	300mm	G2	beliebig	90°C	85977	1048,00	5



### KNX Schnittstellen ohne Zähler, KNX standard

- KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Funktion wird nur für Zähler von Lingg&Janke garantiert

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>BCU-KWZ-HYD-CORM-C-FW</b>	KNX Schnittstelle für Hydrometer Corona E Wasserzähler	87922	110,00	5
<b>BCU-KWZ-AND-WZGM-C-FW</b>	KNX Schnittstelle für Andrae Wasserzähler mit M-Bus Modul	87925	110,00	5
<b>BCU-KWZ-ALL-BM-C-FW</b>	KNX Schnittstelle für Allmess Wasserzähler mit BM Modul	87926	110,00	5
<b>BCU-KWZ-GWF-MBUS-C-FW</b>	KNX Schnittstelle für GWF Wasserzähler	87929	110,00	5
<b>BCU-KWZ-ITR-RF1c-C-FW</b>	KNX Schnittstelle für Itron Wasserzähler mit Cyble Modul	87981	110,00	5
<b>BCU-KWZ-SEN-HRI-C-FW</b>	KNX Schnittstelle für Sensus Wasserzähler mit HRI Data B1/D1/S8 Modul	87985	110,00	5



### KNX Schnittstellen ohne Zähler, KNX standard und KNX quick

- Innenliegendes KNX Busankoppler Modul
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0
- Funktion wird nur für Zähler von Lingg&Janke garantiert

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>BCU-KWZ-KAM-MC62-C-FW</b>	KNX Schnittstelle für Kamstrup MC62 Wasserzähler	87984	98,50	5



### M-Bus Micro-Master USB

- Parametriergerät für M-Bus Zähler
- Spannungsversorgung über USB

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

## 6.4 KNX Gaszähler



### Elster Einstutzen-Gaszähler BK-G4T, KNX standard und KNX quick

- Balgen-Gaszähler
- Mit Encoderzählwerk
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- Andere Dimensionen auf Anfrage
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname	Produktbezeichnung	DN	Messbereich	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>BK-G4T</b>	KNX Gaszähler, Einstutzen, Elster	DN25	0,04 – 6 m <sup>3</sup> /h	85802	372,00	5



Abweichende Abbildung

### Elster Zweistutzen-Gaszähler BK-GxA, KNX standard und KNX quick

- Balgen-Gaszähler
- Mit Encoderzählwerk
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- Andere Dimensionen auf Anfrage
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname	Produktbezeichnung	DN	Messbereich	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>BK-G4A</b>	KNX Gaszähler, Zweistutzen, Elster	DN25	0,04 – 6 m <sup>3</sup> /h	85801	372,00	5
<b>BK-G4A</b>	KNX Gaszähler, Zweistutzen, Elster	DN20	0,04 – 6 m <sup>3</sup> /h	85805	372,00	5
<b>BK-G6A</b>	KNX Gaszähler, Zweistutzen, Elster	DN32	0,06 – 10 m <sup>3</sup> /h	85808	446,00	5
<b>BK-G10A</b>	KNX Gaszähler, Zweistutzen, Elster	DN40	0,10 – 16 m <sup>3</sup> /h	85807	814,00	5
<b>BK-G16A</b>	KNX Gaszähler, Zweistutzen, Elster	DN40	0,16 – 25 m <sup>3</sup> /h	85804	826,00	5
<b>BK-G25A</b>	KNX Gaszähler, Zweistutzen, Elster	DN50	0,25 – 40 m <sup>3</sup> /h	85809	1104,00	5



Abweichende Abbildung

### Itron Einstutzen-Gaszähler RF1c, KNX standard und KNX quick

- Balgen-Gaszähler
- Einschl. Cyble Modul
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- Andere Dimensionen auf Anfrage
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname	Produktbezeichnung	DN	Messbereich	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>RF1c G4</b>	KNX Gaszähler, Einstutzen, Itron	DN25	0,04 – 6 m <sup>3</sup> /h	85812	425,00	5
<b>RF1c G6</b>	KNX Gaszähler, Einstutzen, Itron	DN25	0,06 – 10 m <sup>3</sup> /h	85814	485,00	5
<b>ACD(C)c G10</b>	KNX Gaszähler, Einstutzen, Itron	DN40	0,10 – 16 m <sup>3</sup> /h	85816	734,00	5
<b>ACD(C)c G16</b>	KNX Gaszähler, Einstutzen, Itron	DN40	0,16 – 25 m <sup>3</sup> /h	85818	825,00	5



Abweichende Abbildung

### Itron Zweistutzen-Gaszähler RF1c, KNX standard und KNX quick

- Balgen-Gaszähler
- Einschl. Cyble Modul
- Einschl. KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- Andere Dimensionen auf Anfrage
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname	Produktbezeichnung	DN	Messbereich	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>RF1c G4</b>	KNX Gaszähler, Zweistutzen, Itron	DN25	0,04 – 6 m <sup>3</sup> /h	85811	425,00	5
<b>RF1c G6</b>	KNX Gaszähler, Zweistutzen, Itron	DN25	0,06 – 10 m <sup>3</sup> /h	85813	485,00	5
<b>ACD(C)c G10</b>	KNX Gaszähler, Zweistutzen, Itron	DN40	0,10 – 16 m <sup>3</sup> /h	85815	734,00	5
<b>ACD(C)c G16</b>	KNX Gaszähler, Zweistutzen, Itron	DN40	0,16 – 25 m <sup>3</sup> /h	85817	825,00	5



## KNX Schnittstellen ohne Zähler, KNX standard

- KNX Busankoppler in AP Anschlussbox
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Funktion wird nur für Zähler von Lingg&Janke garantiert

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>BCU-GZ-ELS-GXA-C-FW</b>	KNX Schnittstelle für Elster Gaszähler mit Absolut ENCODER AE2/AE3	87980	110,00	5
<b>BCU-GZ-ITR-RF1c-C-FW</b>	KNX Schnittstelle für Itron Gaszähler mit Cyble Modul	87981	110,00	5

## 7 Visualisierung

### 7.1 Symcon



#### Startpaket Symbox

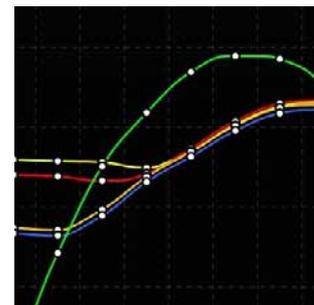
#### mit bereits eingespieltem KNX quick Beispielprojekt

- mit Symcon Basis-Softwarelizenz (250 Datenpunkte)
- Integrierte KNX Schnittstelle
- Inklusiv passendem Netzteil

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>SYMBOX-ST</b>  4 260049 687365	Startpaket Symbox bestehend aus: Symbox (DHCP) mit integriertem KNX Interface (4TE), Basis-Softwarelizenz (250 Datenpunkte), passendes Netzteil (1,5 TE)	4 +1,5	87360	549,00	9



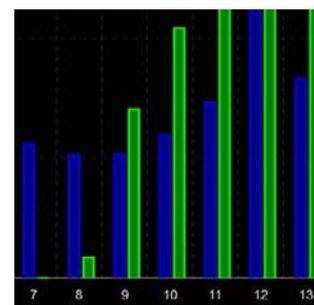
Symcon kann sowohl mit **KNX quick** als auch mit **KNX eco+** und **KNX standard** verwendet werden



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](http://www.symcon.de)  
[office@symcon.de](mailto:office@symcon.de)

## 8 Exklusiv 55 Schalterprogramm

### 8.1 Exklusiv 55 KNX Tastsensoren



#### KNX Tastsensor-Grundmodul für Unterputzmontage

- 4 Tasten KNX Grundmodul
- Mit integriertem Busankoppler
- Anschlussmöglichkeit für 3 Erweiterungsmodule
- Passende Abdeckrahmen 86221 - 86225

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>TAKP2F-BCU-FW</b>	KNX Tastsensor, TAKP2f-BCU, Grundmodul	87800	57,50	2



#### Tastsensor-Erweiterungsmodul für Unterputzmontage

- 4 Tasten Erweiterungsmodul
- Ohne Busankoppler
- Mit vorkonfektionierten Anschlussleitungen in verschiedenen Längen
- Ersatzverbindungsleitungen erhältlich
- Passende Abdeckrahmen 86221 - 86225

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>TAKP2F-SAT-20</b>	KNX Tastsensor, TAKP2f-SAT-20 Erweiterungsmodul, Verb.-Kabel 20cm	87801	18,50	2
<b>TAKP2F-SAT-27</b>	KNX Tastsensor, TAKP2f-SAT-27 Erweiterungsmodul, Verb.-Kabel 27cm	87802	18,80	2
<b>TAKP2F-SAT-35</b>	KNX Tastsensor, TAKP2f-SAT-35 Erweiterungsmodul, Verb.-Kabel 35cm	87803	19,10	2
<b>TAKP2F-SAT-50</b>	KNX Tastsensor, TAKP2f-SAT-50 Erweiterungsmodul, Verb.-Kabel 50cm	87804	19,40	2



#### Ersatz-Verbindungskabel

- passend für Erweiterungsmodul für Unterputzmontage

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>VBK-20</b>	Ersatzverbindungskabel, VBK-20cm	87805	3,50	2
<b>VBK-27</b>	Ersatzverbindungskabel, VBK-27cm	87806	3,80	2
<b>VBK-35</b>	Ersatzverbindungskabel, VBK-35cm	87807	4,10	2
<b>VBK-50</b>	Ersatzverbindungskabel, VBK-50cm	87808	4,40	2



### Tastensor-Wippen, neutral

- passend für Grundmodul und Erweiterungsmodul
- Farbe ähnlich reinweiß RAL 9010
- Ohne Laser-Gravur

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>FL-1</b>	Tastensor-Wippe 1-fach, FL-1, ähnlich reinweiß RAL 9010	87820	3,00	2
<b>FL-2</b>	Tastensor-Wippe 2-fach, FL-2, ähnlich reinweiß RAL 9010	87823	4,40	2



### Tastensor-Wippen, Licht

- passend für Grundmodul und Erweiterungsmodul
- Farbe ähnlich reinweiß RAL 9010
- Mit Laser-Gravur, Licht Symbol

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>FL-1-L</b>	Tastensor-Wippe 1-fach, FL-1-L, ähnlich reinweiß RAL 9010	87821	4,85	2
<b>FL-2-L</b>	Tastensor-Wippe 2-fach, FL-2-L, ähnlich reinweiß RAL 9010	87824	6,30	2



### Tastensor-Wippen, Jalousie

- passend für Grundmodul und Erweiterungsmodul
- Farbe ähnlich reinweiß RAL 9010
- Mit Laser-Gravur, Jalousie Symbol

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>FL-1-J</b>	Tastensor-Wippe 1-fach, FL-1-J, ähnlich reinweiß RAL 9010	87822	4,85	2
<b>FL-2-J</b>	Tastensor-Wippe 2-fach, FL-2-J, ähnlich reinweiß RAL 9010	87825	6,30	2

## 8.2 Exklusiv 55 Schalter und Steckdosen



### Exklusiv 55 Unterputz Schalter

- 10A 250VAC
- Passende Abdeckrahmen 86221 - 86225

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>E55-SCH-UNIV</b>	Exklusiv 55 Universalschalter UP (Aus-/Wechsel), Sockel	86006	4,50	3
<b>E55-SCH-TAST</b>	Exklusiv 55 Taster UP (Schließer), Sockel	86031	5,30	3
<b>E55-SCH-SER</b>	Exklusiv 55 Serienschalter UP, Sockel	86005	5,80	3



### Exklusiv 55 Flächenwippen

- Farbe ähnlich reinweiß RAL 9010

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>E55-FWP-1</b>	Exklusiv 55 Wippe 1-fach ohne Linse, ähnlich reinweiß RAL 9010	86200	2,20	3
<b>E55-FWP-2</b>	Exklusiv 55 Wippe 2-fach ohne Linse, ähnlich reinweiß RAL 9010	86202	4,00	3



### Exklusiv 55 Abdeckungen

- Farbe ähnlich reinweiß RAL 9010

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>E55-ABD-BLIND</b>	Exklusiv 55 Blindabdeckung mit Spreizkrallen, ähnlich reinweiß RAL 9010	86204	8,10	3
<b>E55-ABD-ANT2</b>	Exklusiv 55 Abdeckung für Antennensteckd. 2-Loch, ähnlich reinweiß RAL 9010	86205	4,10	3
<b>E55-ABD-ANT3</b>	Exklusiv 55 Abdeckung für Antennensteckd. 3-Loch, ähnlich reinweiß RAL 9010	86206	4,10	3
<b>E55-ABD-TEL</b>	Exklusiv 55 Telefonabdeckung TAE, ähnlich reinweiß RAL 9010	86207	4,10	3
<b>E55-ABD-CAT</b>	Exklusiv 55 UAE-Abdeckung CAT5/6, ISDN, ähnlich reinweiß RAL 9010	86208	6,30	3

Ohne Bild

### Exklusiv 55 Zwischenrahmen

- Farbe ähnlich reinweiß RAL 9010
- Zur Einbindung von 50x50mm Produkten

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>E55-ABD-ZWR</b>	Exklusiv 55 Zwischenrahmen von 50x50 nach DIN 49075 auf 55x55, ähnlich reinweiß RAL 9010	86219	3,50	3



### Exklusiv 55 Unterputz Steckdosen

- 16A 250VAC
- Farbe ähnlich reinweiß RAL 9010
- Passende Abdeckrahmen 86221 - 86225

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>E55-STK-STD</b>	Exklusiv 55 Schutzkontakt Steckdose 16A, ähnlich reinweiß RAL 9010	86210	4,10	3
<b>E55-STK-KIND</b>	Exklusiv 55 Schutzkontakt Steckdose mit Kinderschutz 16A, ä. reinweiß RAL 9010	86211	5,90	3



### Exklusiv 55 Unterputz Steckdosen

- 16A 250VAC
- Farbe ähnlich reinweiß RAL 9010
- Mit Klappdeckel
- Passende Abdeckrahmen 86221 - 86225

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>E55-STK-DECK</b>	Exklusiv 55 Schutzkontakt Steckdose mit Klappdeckel 16A, ä. reinweiß RAL 9010	86212	13,20	3

## 8.3 Exklusiv 55 Abdeckrahmen



### Abdeckrahmen, ähnlich reinweiß RAL 9010

- Passend für Exklusiv 55 KNX Tastsensoren 87800 - 87804
- Passend für Exklusiv 55 Schalter und Steckdosen 86005, 86006, 86031, 86210, 86211, 86212

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>RAHMEN1-KRW</b>	Abdeckrahmen 1-fach, ä. reinweiß RAL 9010	86221	1,60	3
<b>RAHMEN2-KRW</b>	Abdeckrahmen 2-fach, ä. reinweiß RAL 9010	86222	2,60	3
<b>RAHMEN3-KRW</b>	Abdeckrahmen 3-fach, ä. reinweiß RAL 9010	86223	4,50	3
<b>RAHMEN4-KRW</b>	Abdeckrahmen 4-fach, ä. reinweiß RAL 9010	86224	7,80	3
<b>RAHMEN5-KRW</b>	Abdeckrahmen 5-fach, ä. reinweiß RAL 9010	86225	14,50	3



### Abdeckrahmen, ähnlich reinweiß RAL 9010

- Passend für UP Busankoppler Q87162 und Q87163
- Passend für UP Busankoppler 87162 und 87163

Produktname	Produktbezeichnung	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>RAHMEN1-RW</b>	Abdeckrahmen 1-fach, ä. reinweiß RAL 9010	86391	1,60	3
<b>RAHMEN2-RW</b>	Abdeckrahmen 2-fach, ä. reinweiß RAL 9010	86392	2,60	3
<b>RAHMEN3-RW</b>	Abdeckrahmen 3-fach, ä. reinweiß RAL 9010	86393	4,50	3
<b>RAHMEN4-RW</b>	Abdeckrahmen 4-fach, ä. reinweiß RAL 9010	86394	7,80	3
<b>RAHMEN5-RW</b>	Abdeckrahmen 5-fach, ä. reinweiß RAL 9010	86395	14,50	3



### Abdeck-Glasrahmen, weiß

- Passend für UP Busankoppler Q87162 und Q87163
- Passend für UP Busankoppler 87162 und 87163

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



### Abdeck-Glasrahmen, mint

- Passend für UP Busankoppler Q87162 und Q87163
- Passend für UP Busankoppler 87162 und 87163

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



### Abdeck-Glasrahmen, schwarz

- Passend für UP Busankoppler Q87162 und Q87163
- Passend für UP Busankoppler 87162 und 87163

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



### Abdeck-Glasrahmen, umbra

- Passend für UP Busankoppler Q87162 und Q87163
- Passend für UP Busankoppler 87162 und 87163

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



## Abdeckrahmen, Eiche

- Passend für UP Busankoppler Q87162 und Q87163
- Passend für UP Busankoppler 87162 und 87163

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



## Abdeckrahmen, Wenge

- Passend für UP Busankoppler Q87162 und Q87163
- Passend für UP Busankoppler 87162 und 87163

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



## Abdeckrahmen, Buche

- Passend für UP Busankoppler Q87162 und Q87163
- Passend für UP Busankoppler 87162 und 87163

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

## 9 Zubehör

### 9.1 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
<b>FRAME-APPLE</b>	Apple iPad 1	weiß	88021	99,00	6
<b>FRAME-APPLE</b>	Apple iPad 1	schwarz	88022	99,00	6
<b>FRAME-APPLE</b>	Apple iPad 2 / 3 / 4	weiß	88011	99,00	6
<b>FRAME-APPLE</b>	Apple iPad 2 / 3 / 4	schwarz	88012	99,00	6
<b>FRAME-APPLE</b>	Apple iPad Air / Air2 / Pro9,7"	weiß	88071	99,00	6
<b>FRAME-APPLE</b>	Apple iPad Air / Air2 / Pro9,7"	schwarz	88072	99,00	6
<b>FRAME-APPLE</b>	Apple iPad 2017	weiß	88071	99,00	6
<b>FRAME-APPLE</b>	Apple iPad 2017	schwarz	88072	99,00	6
<b>FRAME-APPLE</b>	Apple iPad Mini 1 / 2 / 3	weiß	88031	86,00	6
<b>FRAME-APPLE</b>	Apple iPad Mini 1 / 2 / 3	schwarz	88032	86,00	6
<b>FRAME-APPLE</b>	Apple iPad Mini 4	weiß	88033	86,00	6
<b>FRAME-APPLE</b>	Apple iPad Mini 4	schwarz	88034	86,00	6
<b>FRAME-SAMSUNG</b>	Samsung GalaxyTab7-2	weiß	88061	86,00	6
<b>FRAME-SAMSUNG</b>	Samsung GalaxyTab7-2	schwarz	88062	86,00	6
<b>FRAME-SAMSUNG</b>	Samsung GalaxyTab3 10.1	weiß	88081	99,00	6
<b>FRAME-SAMSUNG</b>	Samsung GalaxyTab3 10.1	schwarz	88082	99,00	6
<b>FRAME-SAMSUNG</b>	Samsung GalaxyTab A 10.1	weiß	88085	99,00	6
<b>FRAME-SAMSUNG</b>	Samsung GalaxyTab A 10.1	schwarz	88086	99,00	6



#### Netzteil für Tablets

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

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

## 10 Neuheiten



### Startpaket Symbox mit bereits eingespieltem KNX quick Beispielprojekt

- mit Symcon Basis-Softwarelizenz (250 Datenpunkte)
- Integrierte KNX Schnittstelle
- Inklusiv passendem Netzteil

Produktname / EAN	Produktbezeichnung	TE	Best.-Nr.	EUR / St.*	PG
<b>SYMBON-ST</b>  4 260049 687365	Startpaket Symbox bestehend aus: Symbox (DHCP) mit integriertem KNX Interface (4TE), Basis-Softwarelizenz (250 Datenpunkte), passendes Netzteil (1,5 TE)	4 +1,5	87360	549,00	9



### Kamstrup Ultraschall Wärmemengenzähler Multical 403, 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 m<sup>3</sup>/h direkt tauchende Fühler inkl. Fühlernippel
- Ab Qp 10 m<sup>3</sup>/h Tauchhülsenfühler inkl. Tauchhülsen
- 230V Netzbetrieb
- Einschl. KNX Busankoppler im Gerät
- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Preis einschließlich Eichgebühren
- KNX quick integriert
- ETS programmierbar mit Codierschalterstellung 0

Produktname		Produktbezeichnung						
<b>KAM-MC403</b>		KNX Wärmemengenzähler Kamstrup Multical 403						
Nenndurchfluss Qp	DN	Baulänge	Gewinde	Einbau- lage	Temp.- Bereich	Best.- Nr.	EUR / St.*	PG
0,6 m <sup>3</sup> /h	DN15	110mm	G3/4	beliebig	15-130°C	84701	294,00	5
0,6 m <sup>3</sup> /h	DN20	190mm	G1	beliebig	15-130°C	84702	299,00	5
Weitere Zähler auf Seite 52								