

Intelligente Gebäudeautomation.  
schnell. einfach. smart.



Lingg  Janke



Das intelligente Haus	4
Das quick - Prinzip	5
Anwendungsbeispiele	8
Dokumentation, Gruppenadressen und Visualisierung	10
Produktübersicht	12







# Das intelligente Haus

Die Intelligenz eines „Smart Home“ sollte sich nicht nur in der Funktion zeigen, sondern auch durch eine kostengünstige Inbetriebnahme, sowie flexible und einfache Anpassungsmöglichkeiten bieten.

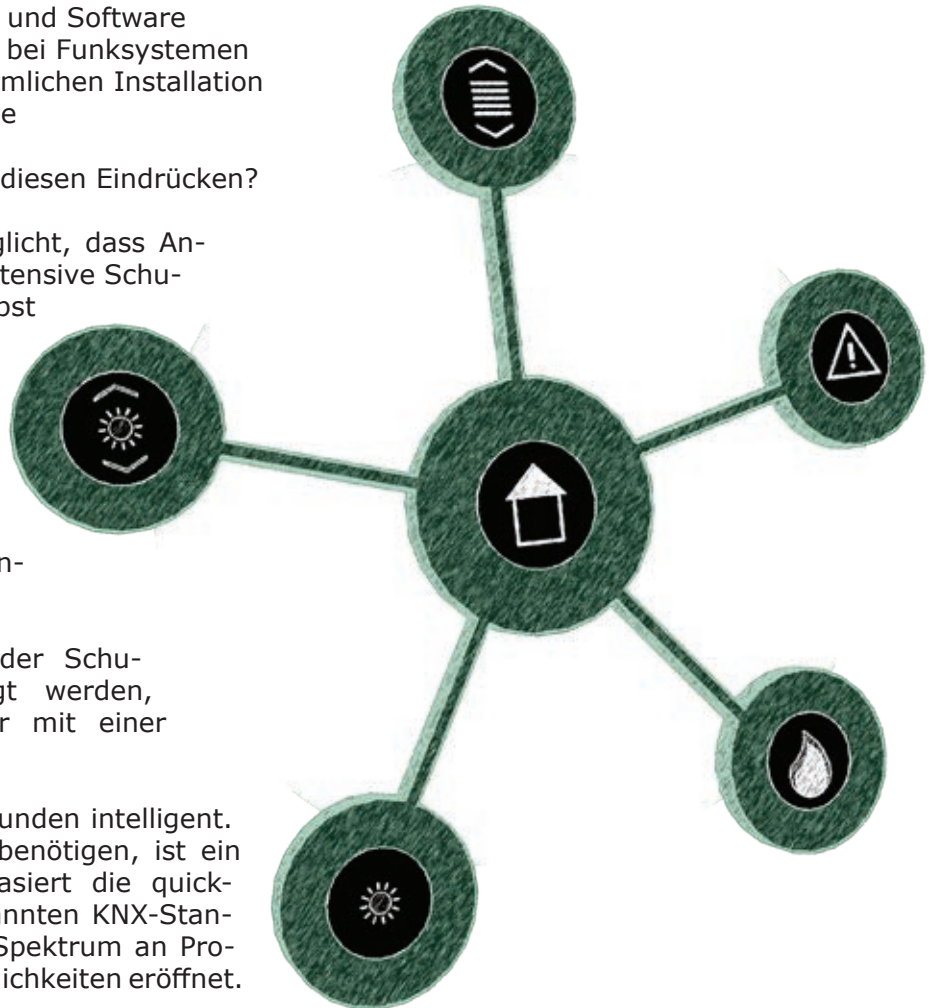
Leider verbinden wir heute häufig immer noch das intelligente Zuhause mit:

- keine Anpassbarkeit durch den Kunden
- hohe Hürden durch Schulungen und Software
- störungsanfällige Verbindungen bei Funksystemen
- fehlende Flexibilität der herkömmlichen Installation
- hohe Kosten der Inbetriebnahme

Wie unterscheidet sich quick von diesen Eindrücken?

- Die leichte Handhabung ermöglicht, dass Anpassungen jederzeit auch ohne intensive Schulung oder durch den Kunden selbst vorgenommen werden können.
- Durch den jahrelangen erprobten, drahtgebundenen KNX-Standard nutzen Sie bewährte Verbindungen und können selbst entscheiden wie viel Zugriff über Intranet und Internet möglich ist.
- Da zur Inbetriebnahme weder Schulungen noch Software benötigt werden, ist die Kostenseite vergleichbar mit einer Standardinstallation.

Machen Sie das Gebäude Ihres Kunden intelligent. Das einzige Werkzeug, das Sie benötigen, ist ein Schraubendreher. Gleichzeitig basiert die quick-Technik auf dem weltweit anerkannten KNX-Standard, was bei Bedarf das weite Spektrum an Programmier- und Kombinationsmöglichkeiten eröffnet.



# Das quick - Prinzip

In der intelligenten Gebäudesteuerung über den KNX-Bus wird bei den angeschlossenen Busgeräten zwischen Sensoren und Aktoren unterschieden. Hierbei sind Sensoren KNX-Geräte, die Informationen entgegennehmen und via Kommunikationstelegramm auf den KNX-Bus senden.

Aktoren sind Geräte, die Informationen aus dem KNX-Bus entnehmen und in Aktionen im Gebäude umwandeln.

Um zum Beispiel eine Deckenleuchte zu schalten, werden ein Tastsensor und ein Schaltaktor benötigt. Damit diese KNX-Geräte miteinander kommunizieren können, müssen Sie virtuell über die Software ETS verbunden werden.

Der Aufwand eine Anlage mittels der ETS Software in Betrieb zu nehmen ist, insbesondere bei kleinen Bus-Anlagen, recht hoch und stellt daher häufig eine Hürde da, was dazu führt, dass auf eine intelligente Gebäudesteuerung verzichtet wird.

## An dieser Stelle setzt quick an:

Das quick System von Lingg & Janke hält was sein Name verspricht:

Durch die Verwendung von Kodierschaltern lassen sich kleine und mittlere Gebäudeinstallationen auch ohne die Verwendung einer Programmiersoftware realisieren.

Das einzige was Sie benötigen ist ein **Schraubendreher!**

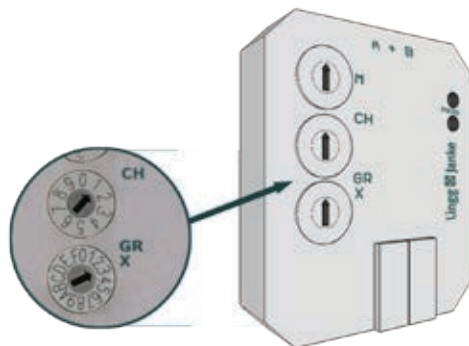
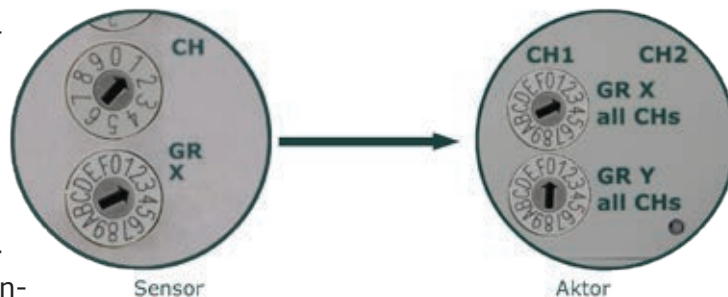
Die KNX-Parametrierung ist bereits in den Geräten enthalten und wird über die Kodierschalter ausgewählt.



## Was Sie wissen müssen, um eine quick-Anlage in Betrieb zu nehmen

Beim quick-System handelt es sich um eine rein drahtgebundene KNX Anlage. Die Verkabelung der Anlage wird entsprechend einer üblichen Bus-Anlage vorgenommen. Wie bei jeder KNX-Bus-Anlage wird ein Netzteil zur Stromversorgung der Busteilnehmer benötigt.

Die Programmierung erfolgt über die Kodierschalter, die sich auf jedem Busgerät befinden. Sie dienen dazu, zwischen Sensor und Aktor eine Verbindung durch gleiche Verbindungsnummern herzustellen. Aktoren verfügen über mehrere Anschlussmöglichkeiten zur Steuerung der angeschlossenen Verbraucher (1 bis 9 Kanäle). Daher setzt sich die Verbindungsnummer aus einer Kanalnummer (CH) und einer Gruppennummer (GR) zusammen.

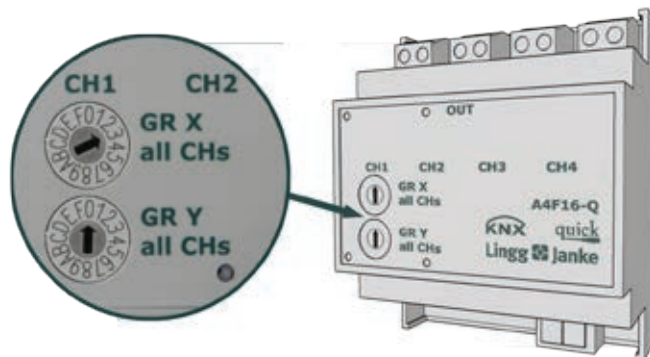


Für beide Nummern (CH und GR) gibt es auf dem Sensor je einen Kodierschalter, der variabel eingestellt werden kann.

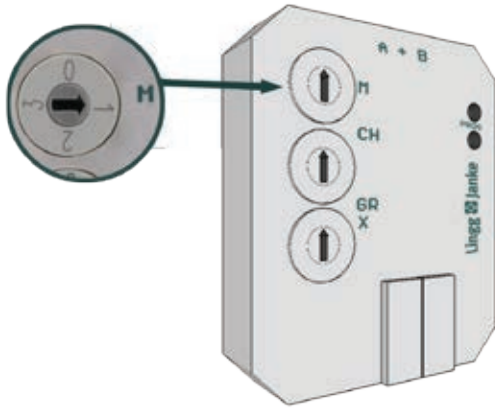
Wenn die Kanalnummer auf einem Sensor auf 0 gestellt wird, dann werden alle Kanäle aller Aktoren, die sich in der gleichen Gruppe (z.B. der Gruppe 3) befinden, angesprochen.

Auf einem Aktor muss der Kanal nicht eingestellt werden, da die Nummer der vorhandenen Kanäle durch ihre Reihenfolge auf dem Aktor festgelegt ist.

Zusätzlich besitzen alle Aktoren einen zweiten Kodierschalter für eine weitere Gruppe (GR Y). Mit dieser zweiten Gruppe können einzelne oder alle Kanäle des Aktors von einem zweiten Sensor mit einer anderen Gruppennummer angesprochen werden. Wird eine Gruppe auf 0 gestellt, ist sie deaktiviert.







Zusätzlich befindet sich auf den Sensoren ein Kodierschalter, der ihm die Information dazu gibt, welche Art von Aktor angesprochen werden soll. Wenn hier z.B. die Nummer 1 eingestellt wird, werden nur Schaltaktoren angesprochen.

Dieser Kodierschalter befindet sich ebenfalls auf dem Jalousie-/Rollladenaktor. An dieser Stelle wird dem Aktor die Information gegeben, ob er eine Jalousie oder einen Rollladen steuert.

Zur Ergänzung der Produktpalette ist ein Schaltaktor mit Zeitvorwahl über Kodierschalter erhältlich um z.B. Treppenhauslicht-Funktionen einfach zu realisieren. Mit dieser Funktion sind Schaltzeiten auch für den Kunden leicht anpassbar.

Um die Einstellungen in der Programmierung festzulegen muss zum Schluss die Programmier­taste auf jedem Gerät gedrückt werden.

Die Programmierung der quick-Komponenten benötigt nur wenige Sekunden und ist abgeschlossen, sobald die Leuchtdiode über der Programmier­taste aufhört zu leuchten.



Die Anzahl der Gruppen ist auf 15 je Aktorart (Schalten, Jalousie/Rollladen, Dimmen) begrenzt. Ein Aktor kann bis zu 9 Kanäle besitzen. Das ergibt eine maximal nutzbare Kanalanzahl für Schalten von 135, für die Jalousiesteuerung von 90 und zum Dimmen von 60. Zu berücksichtigen ist dabei natürlich die Leistung des eingesetzten Netzteils.

Eine Veränderung der Programmierung funktioniert genau gleich: Stellen Sie die Kodierschalter wie gewünscht ein und betätigen Sie die Programmier­taste. Binnen Sekunden können Sie so die Verknüpfungen neu gestalten und zum Beispiel Tastenbelegungen am Lichtschalter neu vergeben.

Wenn Sie alle Kodierschalter eines quick-Gerätes auf 0 stellen, können Sie das Gerät über die ETS, so wie alle anderen KNX-Komponenten, programmieren.

Das ermöglicht Ihnen in einem Haus quick-Funktionen auch mit anderen KNX-Systemkomponenten gleichzeitig einzusetzen und Sie erhalten die optimale Kombination aus Flexibilität und Komfort.

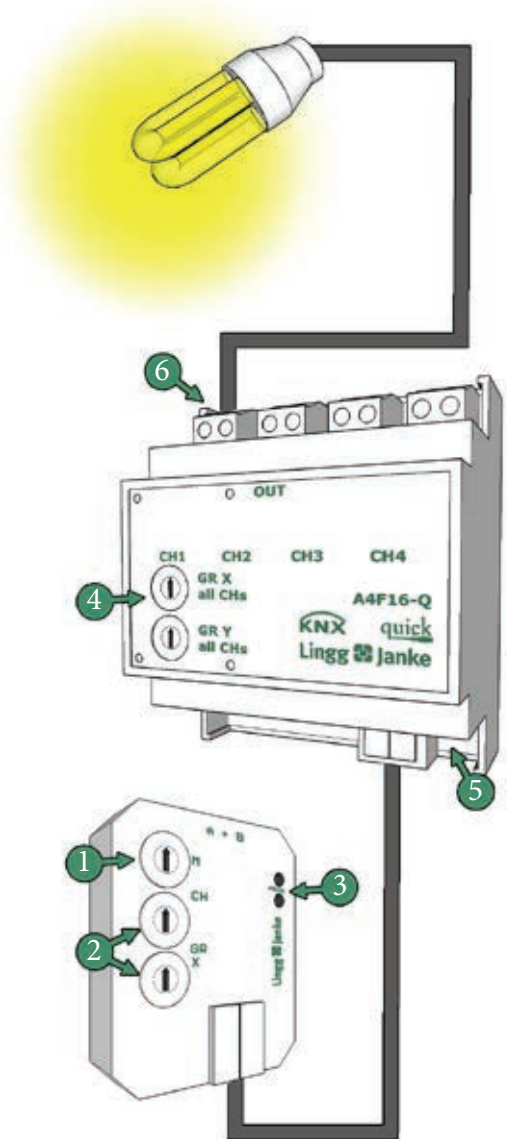
# Anwendungsbeispiele

## Programmierung einer Licht Ein-/Aus-Schaltung

1. Stellen Sie die Funktion der Wippe ein. 1 bedeutet, dass die obere Taste das Licht einschaltet, die untere Taste schaltet das Licht aus.
2. Dann wird auf dem Kodierschalter für den Kanal (CH) die Nummer 1, auf dem Kodierschalter für die Gruppe (GR X) die Nummer 2 eingestellt.
3. Zur Programmierung die Programmier Taste drücken. Auf jedem Schaltaktor sind 2 Kodierschalter, die zur Einstellung von bis zu 2 Kommunikationsgruppen dienen.
4. Auf dem Kodierschalter für die erste Gruppe (GR X) wird die Nummer 2 eingestellt. GR Y bleibt auf 0.
5. Zur Programmierung die Programmier Taste drücken.
6. Das zu schaltende Endgerät, z.B. eine Leuchte, auf dem Kanal 1 anschließen.
7. Verbinden Sie die Tasterschnittstelle mit dem Tastsensor über das mitgelieferte Verbindungskabel.

**Mit diesen 7 kurzen Schritten haben Sie eine Lichtschaltung programmiert.**

Die Programmierung einer Jalousiebedienung oder eines Dimmers geht genau so leicht. Der einzige Unterschied ist, dass der Schaltaktor durch einen entsprechenden Jalousieaktor oder Dimmer ausgetauscht und die Tasterschnittstelle auf Jalousie oder Dimmer eingestellt werden muss.

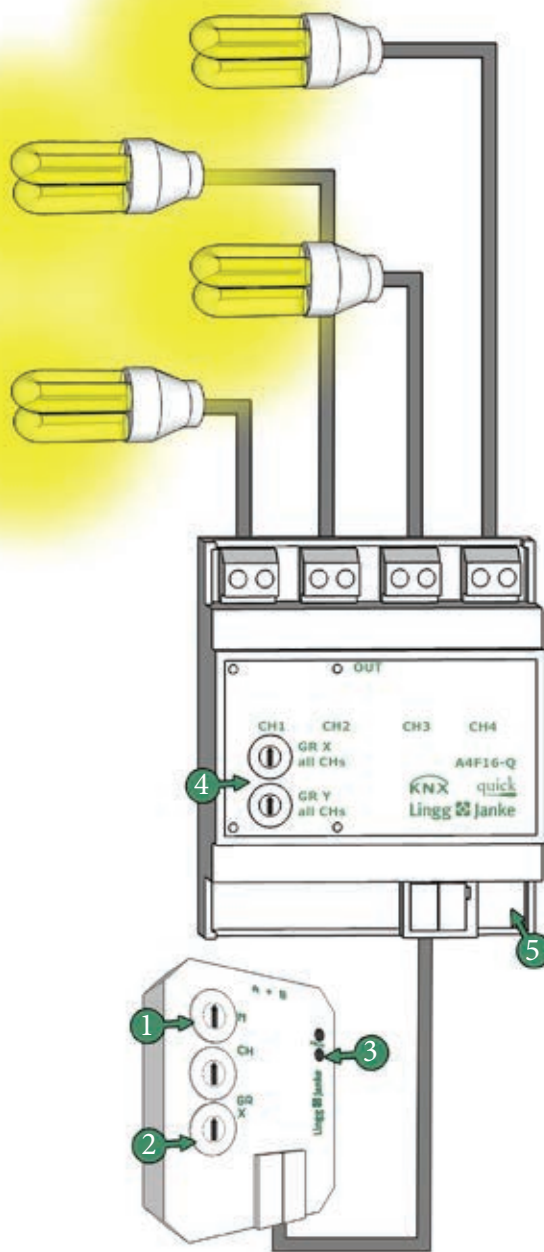




## Programmierung einer Zentralschaltung

1. Stellen Sie die Funktion der Wippe ein. 1 deutet, dass die obere Taste das Licht einschaltet, die untere Taste schaltet das Licht aus.
2. Dann wird auf dem Kodierschalter für den Kanal (CH) die Nummer 0, auf dem Kodierschalter für die Gruppe (GR X) die Nummer 2 eingestellt. Durch diese Einstellung werden alle Kanäle eines Aktors, auf dem die Gruppe 2 eingestellt ist, angesprochen.
3. Zur Programmierung die Programmierstaste drücken.
4. Auf dem Kodierschalter für die erste Gruppe (GR X) wird die Nummer 2 eingestellt. GR Y bleibt auf 0.
5. Zur Programmierung die Programmierstaste drücken.
6. Verbinden Sie die Tasterschnittstelle mit dem Tastsensor über das mitgelieferte Verbindungskabel.

**Alle Verbraucher, die nun an diesem Schaltaktor angeschlossen sind werden zentral auf einen Tastendruck hin geschaltet.**



# Dokumentation, Gruppenadressen und Visualisierung

Das quick-System von Lingg & Janke erlaubt viel Komfort ohne Programmieraufwand. Allerdings erfordert dies manchmal, dass bereits beim Einkauf der Systemgeräte voraus gedacht werden muss und die gewünschte Funktionalität unterschiedliche Produkte verlangt. Auch hierzu bietet Lingg & Janke zahlreiche Lösungen. Zum Beispiel:

- Falls Sie automatische Nachlaufzeiten wünschen, z.B. in einem Treppenhaus oder bei einer automatischen Toilettenbelüftung, können Sie den Schaltaktor mit Treppenlichtfunktion verwenden.
- Es muss vorab bedacht werden, wie viele Gruppenschaltungen gewünscht sind. Falls eine Zentral-Aus-Funktion für das ganz Haus gewünscht ist und es ebenfalls Gruppenschaltungen in einzelnen Räumen geben soll, müssen diese Räume jeweils auf einen Aktor zusammengelegt werden. Nicht vergebene Kanäle auf diesen Aktoren können nicht belegt werden, da sonst andere Räume durch die Gruppenschaltung gesteuert werden. Dies erhöht ggf. die Anzahl der benötigten Aktoren.

Stockwerk	Raum	Was wird gesteuert	Funktion	Sensor	CH	GR X	GR Y	Aktor
EG	Esszimmer	Licht Esszimmer	Schalten	Taster neben Eingang Esszimmer linke Wippe	1	1		Schaltaktor 1
EG	Wohnzimmer	Licht Wohnzimmer	Schalten	Taster neben Eingang Wohnzimmer linke Wippe	2	1		Schaltaktor 1
EG	EZ + WZ	Alle Leuchten	Schalten	Taster neben Eingangstür Zentral aus	0 (alle)		F	Schaltaktor 1
EG	Esszimmer	Licht Esszimmer	Dimmen	Taster neben Eingang Esszimmer rechte Wippe	1	1		Dimmaktor 1
EG	Wohnzimmer	Licht Wohnzimmer	Dimmen	Taster neben Eingang Wohnzimmer rechte Wippe	2	1		Dimmaktor 1
EG	EZ + WZ	Alle Leuchten	Dimmen	Taster neben Eingangstür Zentral aus	0 (alle)		F	Dimmaktor 1
EG	Esszimmer	Jalousie Esszimmer	Jalousie	Taster 2 neben Eingang	1	1		Jalousieaktor 1
EG	Wohnzimmer	Jalousie Wohnzimmer"	Jalousie	Taster 2 neben Eingang	2	1		Jalousieaktor 1
EG	EZ + WZ	Alle Jalousien	Jalousie	"Taster 2 neben Eingangstür Zentral auf/ab"	0 (alle)		F	Jalousieaktor 1

- Da Jalousie-/Rollladenaktoren die Information benötigen, was sie steuern, ist ein Aktor erhältlich, der je Kanal und nicht nur je Aktor auf Jalousie oder Rollladen eingestellt werden kann.

Durch die Kodierschalter ist es nicht möglich z.B. Szenen oder fixe Dimmzustände vorzugeben. Eine handelsübliche KNX-Visualisierungssoftware kann allerdings bei Bedarf die Möglichkeiten der quick-Kodierschalter erweitern. Die zur Einstellung der Visualisierung benötigten Gruppenadressen erhalten Sie aus einer Excel-Datei, die wir Ihnen zur Verfügung stellen.

In dieser Excel-Datei können Sie gleichzeitig auch Ihre Projekte dokumentieren. So behalten Sie immer die Übersicht!

KNX-Gruppenadressen							
Schalten	Dimmen			Jalousie			
schalten	schalten	dimmen	Wert	Auf/Ab	Lamelle	Alarm (Wind)	
15/0/17							
15/0/18							
15/0/240							
	15/2/17	15/3/17	15/4/17				
	15/2/18	15/3/18	15/4/18				
	15/2/240	15/3/240	15/4/240				
				14/0/17	14/1/17	14/2/17	
				14/0/18	14/1/18	14/2/18	
				14/0/240	14/1/240	14/2/240	





Produktübersicht





## Tasterschnittstelle

- Benötigt Tastsensormodul Q77898

Tasterschnittstelle für Wippe 1-fach  
Typ: TS2F-1-QW

Best.Nr.	EUR/St.*	PG
Q77890	45,00	8

Tasterschnittstelle für Wippe 2-fach  
Typ: TS4F-1-QW

Q77891	52,00	8
--------	-------	---



## Tasterschnittstelle mit LED

- Benötigt Tastsensormodul Q77899
- LED hört Zentralbefehle mit (über GR Y)

Tasterschnittstelle für Wippe 1-fach mit LED  
Typ: TS2FL-1-QW

Best.Nr.	EUR/St.*	PG
Q77892	48,00	8

Tasterschnittstelle für Wippe 2-fach mit LED  
Typ: TS4FL-1-QW

Q77893	57,00	8
--------	-------	---



## Tastsensormodul

- 4-Tasten-Modul ohne Busankoppler
- Benötigt Tasterschnittstelle
- mit vorkonfektionierten Anschlussleitungen zur Verbindung des Moduls mit der Tasterschnittstelle

Tastsensormodul ohne LED  
Type: TAKP2F-SAT

Best.Nr.	EUR/St.*	PG
Q77898	18,50	8

Tastsensormodul mit LED  
Type: TAKP2FL-SAT

Q77899	folgt	8
--------	-------	---

# Sensorik



Wippen reinweiß ähnlich RAL 9010	Best.Nr.	EUR/St.*	PG
Tastsensor Wippe 1-fach ohne Gravur ohne LED	87820	3,00	2
Tastsensor Wippe 1-fach Gravur „Licht“ ohne LED	87821	4,85	2
Tastsensor Wippe 1-fach Gravur „Jalousie“ ohne LED	87822	4,85	2
Tastsensor Wippe 2-fach ohne Gravur ohne LED	87823	4,40	2
Tastsensor Wippe 2-fach Gravur „Licht“ ohne LED	87824	6,30	2
Tastsensor Wippe 2-fach Gravur „Jalousie“ ohne LED	87825	6,30	2
Tastsensor Wippe 1-fach ohne Gravur mit LED	87860	folgt	2
Tastsensor Wippe 1-fach Gravur „Licht“ mit LED	87861	folgt	2
Tastsensor Wippe 1-fach Gravur „Jalousie“ mit LED	87862	folgt	2
Tastsensor Wippe 2-fach ohne Gravur mit LED	87863	folgt	2
Tastsensor Wippe 2-fach Gravur „Licht“ mit LED	87864	folgt	2
Tastsensor Wippe 2-fach Gravur „Jalousie“ mit LED	87865	folgt	2



Rahmen	Best.Nr.	EUR/St.*	PG
Exclusiv 55 Rahmen 1-fach, reinweiß ähnlich RAL 9010	86221	1,60	3
Exclusiv 55 Rahmen 2-fach, reinweiß ähnlich RAL 9010	86222	2,60	3
Exclusiv 55 Rahmen 3-fach, reinweiß ähnlich RAL 9010	86223	4,50	3
Exclusiv 55 Rahmen 1-fach, Glas weiß	86321	15,50	3
Exclusiv 55 Rahmen 2-fach, Glas weiß	86322	24,50	3
Exclusiv 55 Rahmen 3-fach, Glas weiß	86323	33,50	3
Exclusiv 55 Rahmen 1-fach, Glas mint	86331	15,50	3
Exclusiv 55 Rahmen 2-fach, Glas mint	86332	24,50	3
Exclusiv 55 Rahmen 3-fach, Glas mint	86333	33,50	3
Exclusiv 55 Rahmen 1-fach, Glas schwarz	86341	17,50	3
Exclusiv 55 Rahmen 2-fach, Glas schwarz	86342	26,50	3
Exclusiv 55 Rahmen 3-fach, Glas schwarz	86343	35,50	3
Exclusiv 55 Rahmen 1-fach, Glas umbra	86351	17,50	3
Exclusiv 55 Rahmen 2-fach, Glas umbra	86352	26,50	3
Exclusiv 55 Rahmen 3-fach, Glas umbra	86353	35,50	3

Alle Taster sind in verschiedenen Farb- und Designvariationen erhältlich, fragen Sie unsere Verkaufsabteilung.





## Designschalter

**Best.Nr. EUR/St.\* PG**

• benötigt Tasterschnittstelle / • mit vorkonfektionierten Anschlussleitungen zur Verbindung des Moduls mit der Tasterschnittstelle

Lola Carre mit 2 Tastsensoren mit LED  
Farbe: Aluminium Natur

Q6100211 164,00 7

Lola Carre mit 4 Tastsensoren mit LED  
Farbe: Aluminium Natur

Q6100411 173,00 7

Lara Carre mit 2/4 Tastsensoren mit LED  
Farbe: Aluminium Natur

Q6400211 173,00 7

Zita Carre mit 2 Tastsensoren mit LED  
Farbe: Aluminium Natur

Q6300211 194,00 7

Zita Carre mit 4 Tastsensoren mit LED  
Farbe: Aluminium Natur

Q6300411 218,00 7

Mona Carre mit 2 Tastsensoren mit LED  
Farbe: Aluminium Natur

Q6200211 194,00 7

Mona Carre mit 4 Tastsensoren mit LED  
Farbe: Aluminium Natur

Q6200411 218,00 7

Alle Taster sind in verschiedenen Farb- und Designvariationen erhältlich, fragen Sie unsere Verkaufsabteilung.



## Binäreingänge 4-fach

**Best.Nr. EUR/St.\* PG**

- 4 unabhängige Eingänge
- 4 Teilungseinheiten

Binäreingang 230 V

Signalspannung je Eingang 230V AC/DC

Typ: BE4F230-Q

Q79532 141,00 8

Binäreingang mit Kontaktabfrage für  
potenzialfreie Kontakte - max. Leitungslänge 100 m

Typ: BE4FK-Q

Q79531 138,00 8



## Binär-Ein/-Ausgang 8-fach





**Best.Nr. EUR/St.\* PG**

- mit Kontaktabfrage
- 8 Kanäle
- Schaltleistung 16 A bei 250 V AC
- C-Last geeignet
- 9 Teilungseinheiten

Typ: BEA8FK16-Q

Q79241 245,00 8

# Aktorik

	<p><b>Schaltaktor 2-fach</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Kanäle</li> <li>• Schaltleistung 16 A bei 250 V AC</li> <li>• 3 Teilungseinheiten</li> <li>• C-Last geeignet</li> </ul> <p>Typ: A2F16-Q</p>	<p><b>Best.Nr.</b> Q79231</p>	<p><b>EUR/St.*</b> 115,00</p>	<p><b>PG</b> 8</p>
	<p><b>Schaltaktor 4-fach</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Kanäle</li> <li>• Schaltleistung 16 A bei 250 V AC</li> <li>• C-Last geeignet</li> <li>• 4 Teilungseinheiten</li> </ul> <p>Typ: A4F16-Q</p>	<p><b>Best.Nr.</b> Q79232</p>	<p><b>EUR/St.*</b> 136,00</p>	<p><b>PG</b> 8</p>
	<p><b>Schaltaktor 6-fach</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 Kanäle</li> <li>• Schaltleistung 16 A bei 250 V AC</li> <li>• C-Last geeignet</li> <li>• 6 Teilungseinheiten</li> </ul> <p>Typ: A6F16-Q</p>	<p><b>Best.Nr.</b> Q79234</p>	<p><b>EUR/St.*</b> 174,00</p>	<p><b>PG</b> 8</p>
	<p><b>Schaltaktor 9-fach</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 Kanäle</li> <li>• Schaltleistung 16 A bei 250 V AC</li> <li>• C-Last geeignet</li> <li>• 9 Teilungseinheiten</li> </ul> <p>Typ: A9F16-Q</p>	<p><b>Best.Nr.</b> Q79235</p>	<p><b>EUR/St.*</b> 226,00</p>	<p><b>PG</b> 8</p>



## Schaltaktor 4-fach mit Treppenlichtfunktion

**Best.Nr.**    **EUR/St.\***    **PG**

- Schaltleistung 16 A bei 250 V AC
- 4 Kanäle mit individueller Einstellung des Zeitintervalls der Aktivschaltung. Dauer: 5 Sekunden bis 1 Stunde
- C-Last geeignet
- 4 Teilungseinheiten

Typ: A4F16-QT

Q79233    159,00    8



## Binär-Ein/-Ausgang 8-fach

**Best.Nr.**    **EUR/St.\***    **PG**

- mit Kontaktabfrage
- 8 Kanäle
- Schaltleistung 16 A bei 250 V AC
- C-Last geeignet
- 9 Teilungseinheiten

Typ: BEA8FK16-Q

Q79241    245,00    8



## Universal Dimmaktor 4 x 2,5A / 570W

**Best.Nr.**    **EUR/St.\***    **PG**





- 4 Kanäle
- 100% Kurzschlussfest
- Spezielle Dimmkurven
- für dimmbare LED Retrofit
- für dimmbare Energiesparlampen
- Flackerfreier Dimmbereich 0-100%
- 12 Teilungseinheiten


Typ: DIM4FU-2-FW-Q


Q77601    585,00    8




# Aktorik

	<p><b>Jalousie- / Rollladenaktor 2-fach</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 unabhängige Antriebe</li> <li>• Schaltleistung je Kontakt 6 A bei 250 V AC</li> <li>• 3 Teilungseinheiten</li> </ul> <p>Typ: J2F6-Q</p>	<p><b>Best.Nr.</b> Q79431</p>	<p><b>EUR/St.*</b> 140,00</p>	<p><b>PG</b> 8</p>
	<p><b>Jalousie- / Rollladenaktor 4-fach</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 unabhängige Antriebe</li> <li>• Schaltleistung je Kontakt 6 A bei 250 V AC</li> <li>• 4 Teilungseinheiten</li> </ul> <p>Typ: J4F6-Q</p>	<p><b>Best.Nr.</b> Q79432</p>	<p><b>EUR/St.*</b> 188,00</p>	<p><b>PG</b> 8</p>
	<p><b>Jalousie- / Rollladenaktor 6-fach</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 unabhängige Antriebe</li> <li>• Schaltleistung je Kontakt 6 A bei 250 V AC</li> <li>• 6 Teilungseinheiten</li> </ul> <p>Typ: J6F6-Q</p>	<p><b>Best.Nr.</b> Q79434</p>	<p><b>EUR/St.*</b> 241,00</p>	<p><b>PG</b> 8</p>
	<p><b>Jalousie- / Rollladenaktor 4-fach mit Einzelsteuerung je Kanal</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schaltleistung je Kontakt 6 A bei 250 V AC</li> <li>• 4 Kanäle mit individueller Einstellung ob Jalousie-/ oder Rollladenfunktion, so erhalten Sie maximale Flexibilität für Ihre Installation</li> <li>• 4 Teilungseinheiten</li> </ul> <p>Typ: J4F6-QA</p>	<p><b>Best.Nr.</b> Q79433</p>	<p><b>EUR/St.*</b> 209,00</p>	<p><b>PG</b> 8</p>

	<b>Netzteil 640, 320, 160 mA</b>	<b>Best.Nr.</b>	<b>EUR/St.*</b>	<b>PG</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EIB Netzteil mit integrierter Drossel</li> <li>• Ausgang Busspannung über Busklemme</li> <li>• Separater Spannungsausgang unverdrosselt</li> </ul>			
	NT640-62 / 640 mA / 6 Teilungseinheiten	88405	220,00	1
	NT320-42 / 320 mA / 4 Teilungseinheiten	88406	185,00	1
	NT160-42 / 160 mA / 4 Teilungseinheiten	88407	170,00	1

	<b>Windwächter</b>	<b>Best.Nr.</b>	<b>EUR/St.*</b>	<b>PG</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit einstellbarer Auswerteelektronik</li> </ul>			
		Q78902	folgt	8

	<b>Quick Demokoffer - Nettopreisangebot</b>	<b>Best.Nr.</b>	<b>EUR/St.*</b>
	Enthält: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jalousie- /Rollladenaktor 4-fach / Typ: J4F6-QA</li> <li>• Schaltaktor 4-fach mit Treppenlichtfun. / Typ: A4F16-QT</li> <li>• Schaltaktor 2-fach / Typ: A2F16-Q</li> <li>• Universal Dimmaktor 4-fach / Typ: DIM4FU-2-FW-Q</li> <li>• Netzteil NT160-42</li> <li>• 4 Tasterschnittstellen</li> <li>• 3 Tastsensor Exklusiv 55 mit Wippen und Rahmen</li> <li>• 1 Tastsensor Designschalter mit Abdeckung</li> <li>• Betriebsfertig montiert</li> </ul>		
		99031	1.150,00



Lingg  Janke



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

Lingg & Janke  
Zeppelinstraße 30  
D-78315 Radolfzell

tel +49 (0) 7732 945 57 50  
fax +49 (0) 7732 945 57 99  
e-mail [info@lingg-janke.de](mailto:info@lingg-janke.de)  
web [www.lingg-janke.de](http://www.lingg-janke.de)



[www.knx-quick.de](http://www.knx-quick.de)

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand 01/2016.  
Diese Preisliste ist gültig, bis eine neuere Version erscheint. Die Information  
über die aktuellste Preisliste finden Sie auch auf unserer Homepage.