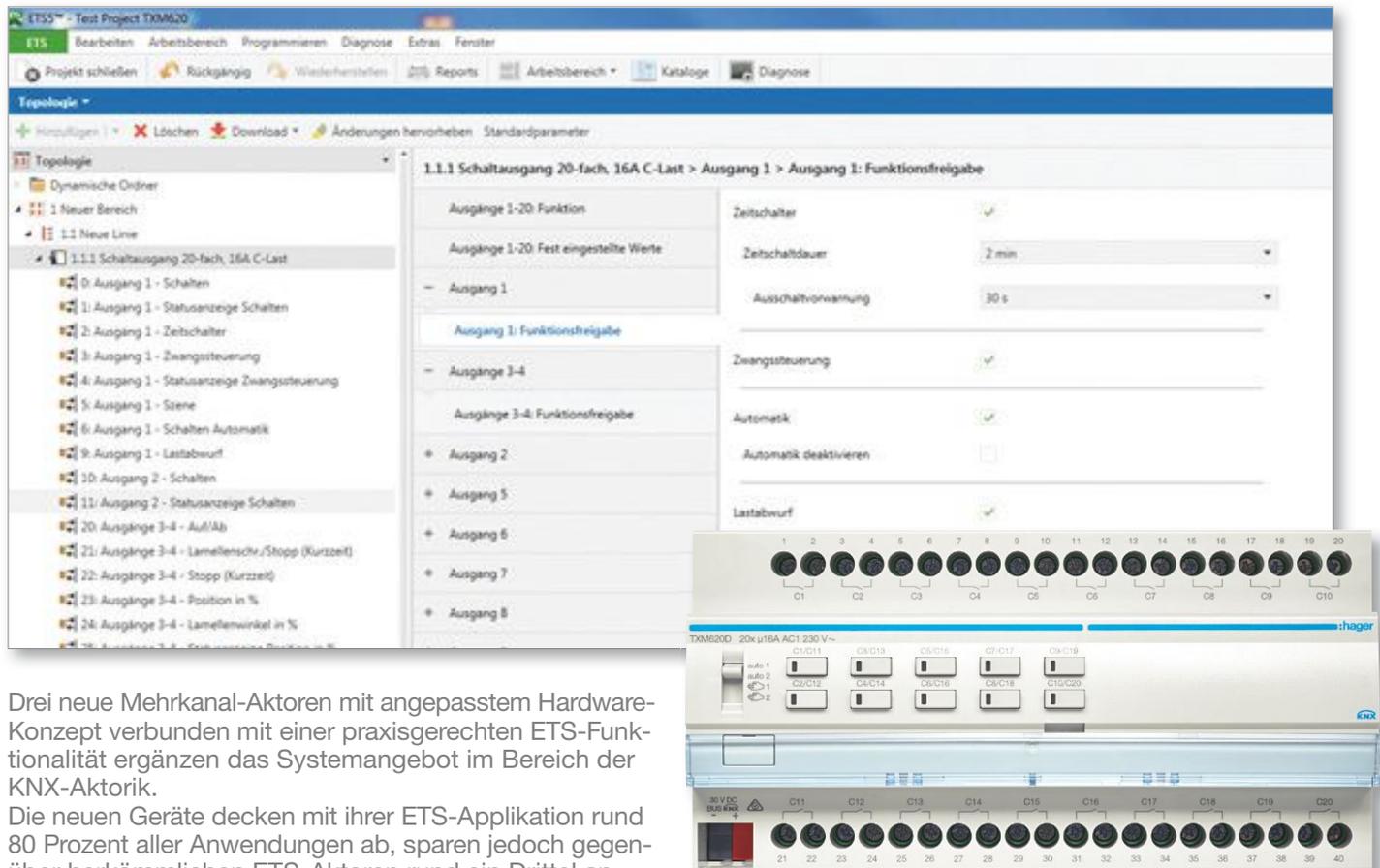


# Die neuen Mehrkanal-Aktoren:

KNX-Mehrkanal-Aktoren mit optimiertem Preis-/Leistungsverhältnis



Drei neue Mehrkanal-Aktoren mit angepasstem Hardware-Konzept verbunden mit einer praxisgerechten ETS-Funktionalität ergänzen das Systemangebot im Bereich der KNX-Aktorik.

Die neuen Geräte decken mit ihrer ETS-Applikation rund 80 Prozent aller Anwendungen ab, sparen jedoch gegenüber herkömmlichen ETS-Aktoren rund ein Drittel an Kosten ein. Die neue Mehrkanal-Aktorik umfasst drei Produkte mit bis zu 20 Ausgängen: zum Schalten von Licht- und Steckdosenstromkreisen oder zum Steuern von Rollläden und Jalousien.

### Effektiv im Wohnbau

Die neue Aktorik deckt alle wichtigen KNX Funktionen im Wohnbau ab. Aufgrund der hohen Kanalkapazität werden in der Regel nur wenige Aktoren benötigt: Zwei 20-fach-Binärausgänge und ein 12-fach-Jalousieausgang reichen schon aus, um z. B. ein kleines Einfamilienhaus mit intelligenter Aktorik auszustatten

### Effizient im Zweckbau

Für KNX-Installationen im Gewerbebau wird meist eine große Menge an Aktoren benötigt. Doch nicht immer wird der volle ETS-Funktionsumfang abgerufen. Für Basisfunktionen wie Licht- oder Jalousiesteuerung kann es sich daher rechnen, die günstigeren Mehrkanal-Aktoren einzusetzen – besonders in kostengetriebenen KNX-Projekten.

## Ihre Vorteile:

- Multikanalaktoren mit optimiertem Preis-/Leistungsverhältnis (reduzierte ETS-Applikation – deckt 80% der Anwendungen ab)
- Schaltausgänge zum Schalten und Rollläden-/Jalousiefahren
- C-Last Ausgänge zum Schalten von kapazitiven Lasten
- geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform
- Phasenschielen zur Zeiteinsparung bei der Verdrahtung
- Handbedienung mit integrierter Zustands-LED
- identische Funktionalität der Kanäle
- großes Beschriftungsfeld zur optimalen Beschriftung der Ausgänge

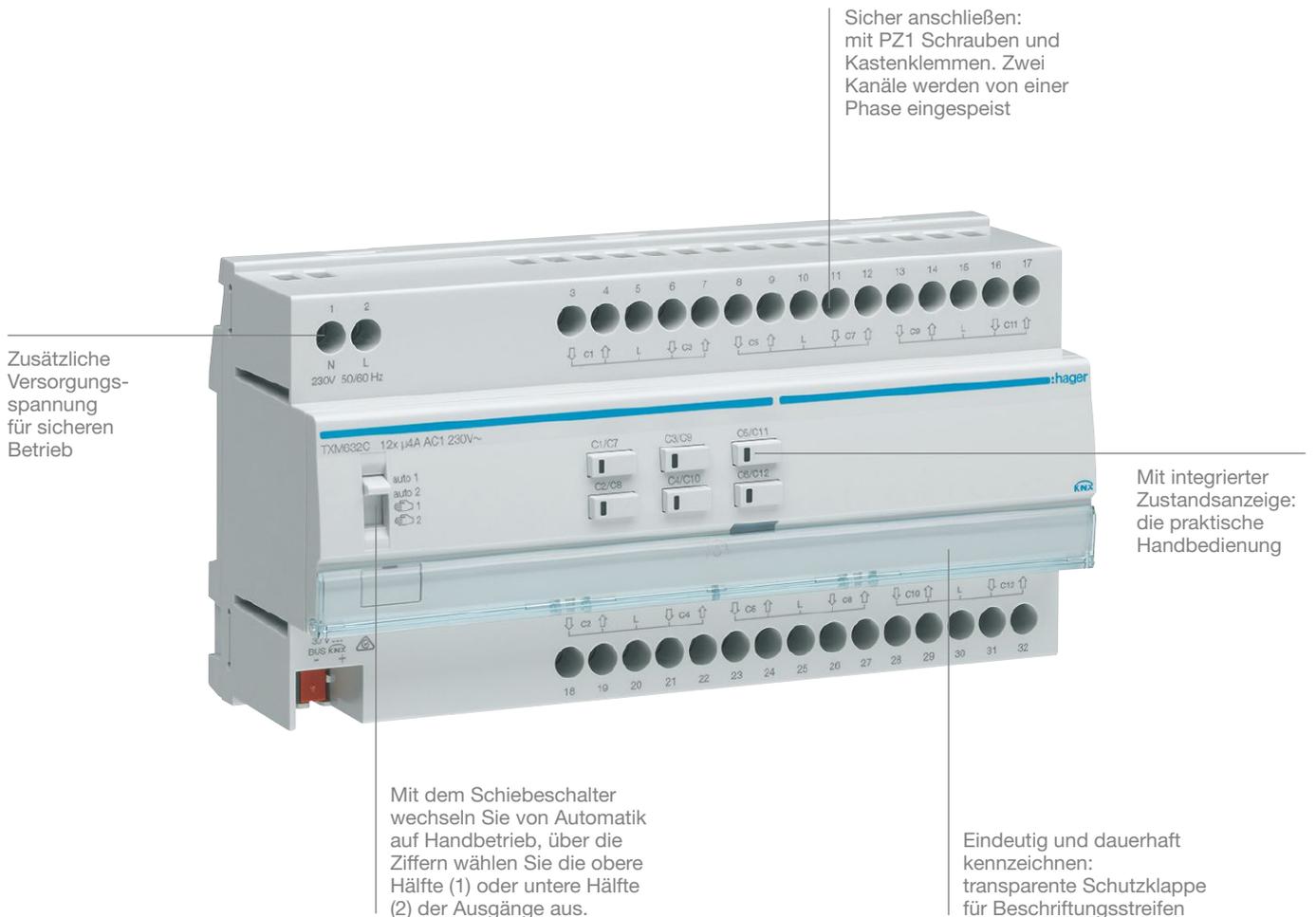
## Technische Merkmale:

- Binärausgänge 16- und 20-fach mit 16 A C-Last
- Rollläden-/Jalousie-Ausgang 12-fach für 230 V Antriebe
- bewährte Standard-Kastenklammern
- PZ1 Schraubbefestigung
- Kastenklammern

## Mehrkanal Rollladen- und Jalousie-Ausgang

Für die intelligente Rollladen- und Jalousiesteuerung stehen Ihnen – neuerdings – 12 Ausgänge in einem Gerät zur Verfügung. Mit ihnen können Sie in der Regel alle Rollläden eines kleinen Bungalows steuern. Der 12-fach-Ausgang wird mit 230 V versorgt und dient zur Ansteuerung entsprechender Rollladen- und Jalousiemotoren. Die angepasste ETS-Applikation deckt alle Standardanwendungen inklusive umfang-

reicher Statusrückmeldungen und abgestufter Alarmbehandlung ab. Bei der Entwicklung wurde der Nachfrage nach Schraubanschlüssen Rechnung getragen und Kastenklappen mit PZ1 Schrauben verbaut.



### Ihre Vorteile:

- Mehrkanal-Aktor für 12 Rollläden oder Jalousien
- Geräte für 230-V-Antriebe
- geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform
- identische Funktionalität aller Kanäle
- großes Beschriftungsfeld
- Handbedienung mit integrierter Zustandsanzeige
- überschaubare ETS-Applikation

### Technische Merkmale:

<b>Ausgänge:</b>	12 für 230-V-Antriebe - jeweils 2 Ausgänge mit eigener Phase - Mehrphasenanschluss möglich
<b>Stromstärken:</b>	jeweils 4 A
<b>Platzbedarf:</b>	10 PLE
<b>Anschluss:</b>	Standard Käfigklemme
<b>Handbedienung:</b>	Taster mit Zustandsanzeige
<b>Applikation:</b>	Rollläden und Jalousien

### ETS-Applikations-Unterschied des neuen Jalousieausganges TXM632C zu den aktuellen Produkten TYA624C/TYA628C

	TXM632C	TYA624C / TYA628C
Einbauart	REG	REG
Un Nennspannung (V)	250 / 440 V AC	250 / 440 V AC
In Nennstrom (A)	4 A AC1	6 A AC1
Anzahl der Ausgänge	12	4 / 8
Modulbreite (PLE)	10	4 / 6
Handbedienung mit KNX Busspannung	ja	ja
Handbedienung ohne KNX Busspannung	ja	ja
LED-Statusanzeige	ja	ja
Beschriftungsfenster	ja	ja
Versorgungsspannung KNX	30 V DC SELV	30 V DC SELV
Verlustleistung	3 W	2 W
Typischer Eigenverbrauch am KNX	7 mA	5,2 / 15,8 mA
Eigenverbrauch im Ruhezustand am KNX	5 mA	4,5 / 8,8 mA
Maximale Schalttaktzahl bei Volllast	6 Zyklen/Minute	20 Zyklen/Minute
<b>ETS - Funktionsumfang</b>		
- Auf/Ab, Lamellenschritt/Stop (Jalousiefunktion)	ja	ja
- Auf/Ab, Stopp (Rollladenfunktion)	ja	ja
- Fahrt in Position in %	ja	ja
- Drehen der Lamellen (0 - 100 %)	ja	ja
- einstellbare Laufzeit zur oberen und unteren Endlage	ja	ja
- Presets (mit 1 oder 2 Objekten)	nein	ja
- Sperrfunktionen (mit 1 oder 2 Objekten)	nein	ja
- Zwangssteuerung (2 Bit)	ja	ja
- Handbetrieb konfigurierbar (sperr/enfreigeben/Status)	nein	ja
- Sonnenschutz permanent/zeitlich begrenzt sperrbar	nein	ja
<b>Sicherheitsfunktionen</b>		
- max. 3 Alarme mit definierbaren Prioritäten	nein	ja
- max. 3 Alarme mit festen Prioritäten	ja	nein
- Verhalten bei/nach Alarm	ja/Theoretischer Zustand ohne Alarm	ja
- einstellbare Überwachungszeit	fest, 30 Minuten	ja
- Sicherheitsverriegelung	nein	ja
- Sicherheitsabfahrt (Fahren, solange gedrückt)	nein	ja
<b>Statusmeldungen</b>		
- Position in %	ja	ja
- Lamellenposition in %	ja	ja
- obere Endlage erreicht	ja	ja
- untere Endlage erreicht	ja	ja
- Sperre	nein	ja
- Zwangssteuerung (2 Bit)	ja	ja
- Alarm	ja	ja
- Sonnenschutz	nein	ja
- Sicherheitsverriegelung	nein	ja
<b>Funktion Szene</b>		
- max. 64 Szenen pro Ausgang auswählbar	ja	ja
- Szenen abspeicherbar durch langen Tastendruck	ja	ja
- Aktion bei Szenenspeicherung einstellbar	nein	ja
- Szenenfunktionen Auf/Ab/spezifische Position	ja	ja
<b>Funktion Logik</b>		
- 2 Logikblöcke pro Gerät	nein	ja
- max. 4 Eingänge pro Logikblock	nein	ja
- Verknüpfung UND	nein	ja
- Verknüpfung ODER	nein	ja
<b>Sonderfunktionen</b>		
- Objekt „Rücksetzen auf ETS-Parameter“	nein	ja
- Anzeige der Geräte-LEDs ausschalten	nein	ja
- Objekt „Gerätediagnose“	nein	ja
- Aktion bei Busspannungsausfall/-wiederkehr	nein (Zustand beibehalten, fest)	ja

## Binärausgänge 16- und 20-fach

Mit 20 Ausgängen auf 10 Platzeinheiten (16 A C-Last) bieten die kompakten Geräte höchste Funktionalität auf engstem Raum. Das neue Programm besteht aus dem 20-fach Schalt-/Jalousieausgang TXM620D und dem Schalt-/Jalousieausgang TXM616D mit 16 Kanälen.

Die Geräte eignen sich zum Schalten von Licht- und Steckdosenstromkreisen oder auch zum Steuern von Rollläden und Jalousien in Wohn- und Zweckbauten – und dabei ist die Funktion der Ausgänge auch mischbar.



TGM616D

Praktisch: isolierte Phasenschienen, kürzbar mit Endkappen

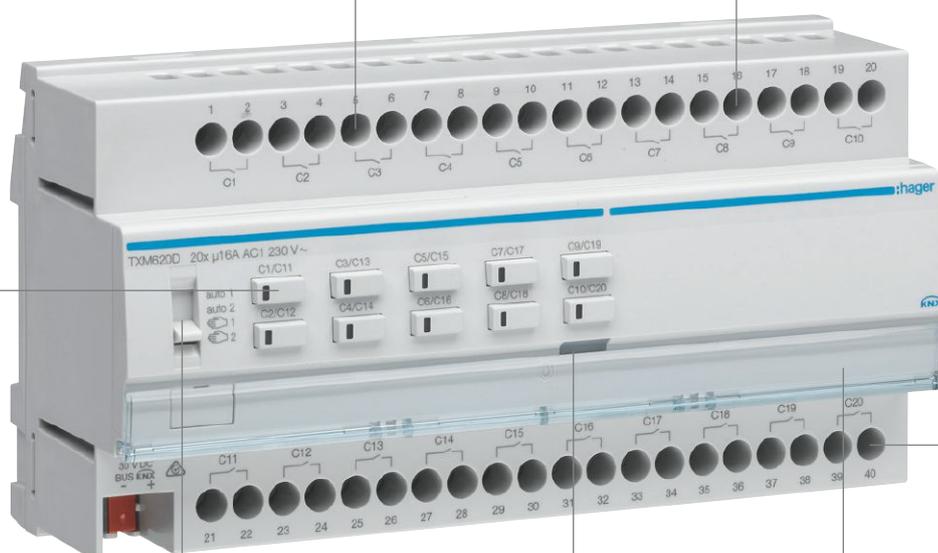


TGM620D

Binärausgang zum Schalten von Licht-, Steckdosenstromkreisen oder Rollläden/Jalousien. Mischbelegungen sind möglich.

Alle Ausgänge sind mit 16 A C-Last belastbar, was lange Lebensdauer bei hohen Einschaltspitzen (z. B. für LED oder ESL) gewährleistet. Dabei ist die Gesamtbelastung des Gerätes zu beachten.

Mit den Drucktasten können Sie einzelne Kanäle manuell ansteuern, z. B. während der Inbetriebnahme. Eine LED zeigt den jeweiligen Status an.



Mit dem Schiebeschalter wechseln Sie von Automatik auf Handbetrieb, über die Ziffern wählen Sie die obere Hälfte (1) oder untere Hälfte (2) der Ausgänge aus.

Die Programmier Taste mit integrierter LED dient der Vergabe der physikalischen Adresse.

Eindeutig und dauerhaft kennzeichnen: transparente Schutzklappe für Beschriftungsstreifen

PZ1-Standardklemmen

### Ihre Vorteile:

- identische Funktionalität aller Kanäle
- Schaltausgänge zum Schalten und Rollläden-/Jalousiefahren
- C-Last Ausgänge zum Schalten von kapazitiven Lasten wie z. B. LEDs
- geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform
- Phasenschienen zur Zeiteinsparung bei der Verdrahtung
- Handbedienung mit integrierter Zustands-LED
- großes Beschriftungsfeld

### Technische Merkmale:

- Binärausgänge 16- und 20-fach mit 16 A C-Last
- Platzbedarf: 16-fach mit 8 PLE, 20-fach mit 10 PLE
- Anschluss durch bewährte Standard-Kastenklemmen
- PZ1 Schraubbefestigung
- Handbedienung über Tasten mit integrierter Zustands-LED
- Spannungsversorgung nur über KNX Bus
- mehrphasiger Anschluss
- Applikation: Beleuchtung und/oder Rollläden/Jalousie

## Technische Daten Binärausgänge

	TXM616D	TXM620D
Einbauart	REG	REG
In Nennstrom (A)	16 A C-Last	16 A C-Last
Un Nennspannung (V)	250 V / 440 V AC	250 V / 440 V AC
Anzahl der Ausgänge	16	20
Modulbreite (PLE)	8	10
Handbedienung mit KNX Bus	ja	ja
LED-Statusanzeige	ja	ja
Beschriftungsfenster	ja	ja
Strommessung	nein	nein
Versorgungsspannung	30 V DC SELV	30 V DC SELV
Verlustleistung pro Minute	20 W	25 W
Typischer Eigenverbrauch am KNX	5 mA	5 mA
Eigenverbrauch im Ruhezust. KNX	3 mA	3 mA
Max. Schalttaktzahl bei Vollast	6	6
Max. Stromstärke pro Gerät (Summe)	176 A	200 A
AC1-Betrieb	16 A	16 A
C-Last Schaltvermögen	1500W (200 µF)	1500W (200 µF)
<b>Glühlampenlast bei 230 V AC</b>	2300 W	2300 W
<b>Leuchtstofflampen T5/T8:</b>		
- unkompensiert	1000 W	1000 W
- mit EVG	20 x 36 W	20 x 36 W
- konventionelles Vorschaltgerät	1000 W (130µF)	1000 W (130µF)
<b>Niedervolt-Halogenlampen:</b>		
- induktiver Trafo	1500 VA	1500 VA
- elektronischer Trafo	1500 W	1500 W
<b>Halogenlampe 230 V</b>	2300 W	2300 W
<b>Energiesparlampe 230 V</b>	25 x 18 W	25 x 18 W
<b>LED:</b>		
- LED	183 W	183 W
- max. Anzahl LED/ESL Lampen	25	25
Anschlussart	PZ1 Kastenklemme	PZ1 Kastenklemme
Anschlussquerschnitt:		
- starr	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
- flexibel	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>

## ETS-Applikations-Unterschied der neuen Mehrkanalaktoren TXM616D/TXM620D zu den aktuellen Produkten TYA6xxx

	TXM616D TXM620D	TYA6xxx
<b>Schaltfunktionen</b>		
- Ein-/Aus Funktion	ja	ja
- Ein-/Ausschaltverzögerung	nein	ja
- Sicherheits-Aus	nein	ja
- Zeitschalter (unterbrechbar/retriggerbar)	ja	ja
- Ausschaltvorwarnung	ja	ja
- Blinken	nein	ja
- Schließer/Öffner einstellbar	nein (Schließer, fest)	ja
- Presets (mit 1 oder 2 Objekten)	nein	ja
- Sperrfunktionen (mit 1 oder 2 Objekten)	nein	ja
- Zwangssteuerung (2 Bit)	ja	ja
- Handbetrieb konfigurierbar (sperrern/freigeben/Status)	nein	ja
- Statusanzeige mit Sendeverzögerung	nein	ja
<b>Jalousiefunktion</b>		
- (siehe Rolladen-/Jalousieausgänge)	ja	ja
<b>Funktion Szene</b>		
- max. 64 Szenen pro Ausgang auswählbar	ja	ja
- Szenen abspeicherbar durch langen Tastendruck	ja	ja
- Aktion bei Szenenspeicherung einstellbar	nein	ja
- Szenenfunktionen Ein/Aus/Blinken	ja ohne Blinken	ja
<b>Sonderfunktionen</b>		
- Objekt „Rücksetzen auf ETS-Parameter“	nein	ja
- Anzeige der Gerät-LEDs sperrbar	nein	ja
- Aktion bei Busspannungsausfall/-wiederkehr	nein (Zustand beibehalten, fest)	ja
- Aktion bei/nach ETS-Download	nein (Zustand beibehalten, fest)	ja

\* nur TYA606E



## Binärausgang

Bezeichnung	PLE	Hager Nr.	PrGr	Preis €/St.
Schalt-/Jalousieausgang KNX 16/8fach, 16A, C-Last	8	<b>TXM616D</b>	H57	493,00

TXM616D



## Binärausgang

Bezeichnung	PLE	Hager Nr.	PrGr	Preis €/St.
Schalt-/Jalousieausgang KNX 20/10fach, 16A, C-Last	10	<b>TXM620D</b>	H57	548,00

TXM620D

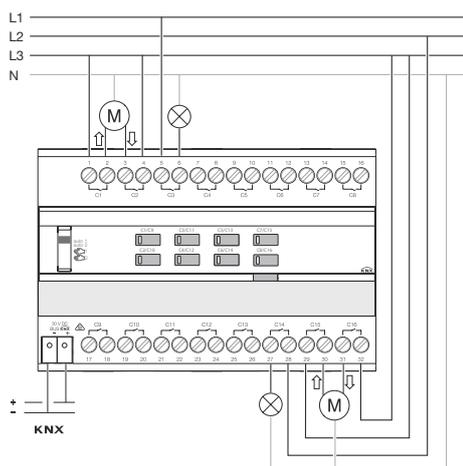


## Rollladen-/Jalousieausgang

Bezeichnung	PLE	Hager Nr.	PrGr	Preis €/St.
Jalousieausgang KNX, 12-fach, 230 V	10	<b>TXM632C</b>	H57	493,00

TXM632C

Anschluss:  
Schalt-/Jalousieausgang KNX 16/8-fach



Anschluss:  
Jalousieausgang KNX, 12-fach, 230 V

