

SWITCH ACTUATOR

MODELS: DE EN

- LXA-112-16A
- LXA-120-16A

The I-Luxus 12/20 Gang KNX Actuator with 12 digital dry contact inputs with LED display can be used switching, shutter/blind operations. HVAC functionality, fan coil control are supported. Each channel can be have load till 16A C-Characteristic and AC 230V.

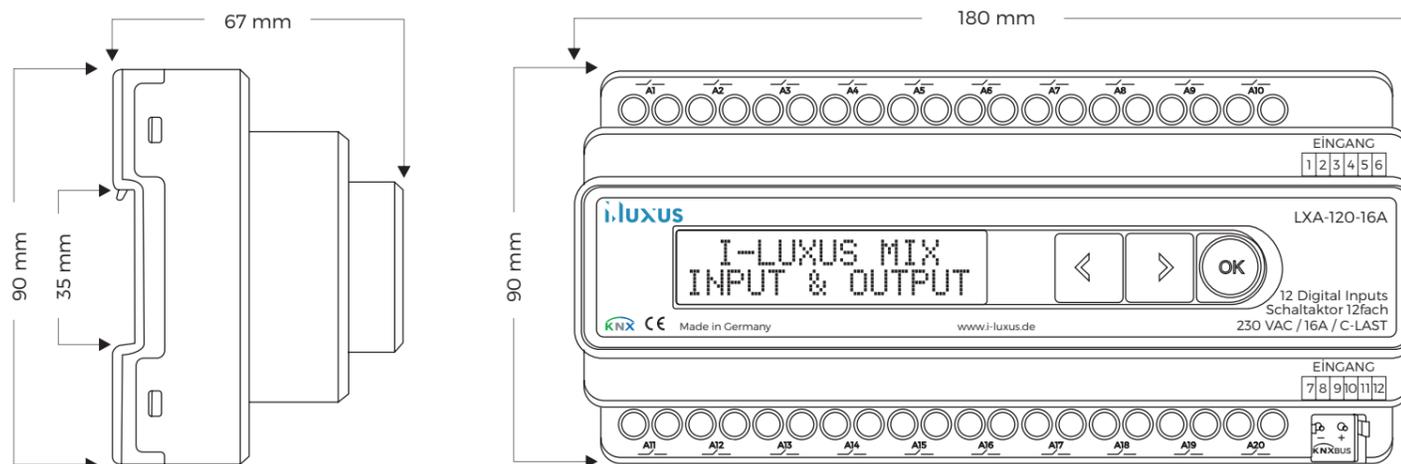
PRODUCT CHARACTERISTICS

- ▶ 12 Input channels
- ▶ 12 Output channels for LXA - 112 - 16A
- ▶ 20 Output channels for LXA - 120 - 16A
- ▶ Lighting functions
- ▶ Shutter / Blind functions (AC 230V and DC 24V motor control)
- ▶ Wind / Rain / Frost Alarm functions for Blind / Shutter outputs
- ▶ Fan coil functions for 2 pipes and 4 pipes systems
- ▶ Data type converter operations(1Bit / 2Bit / 1Byte / 2Byte)
- ▶ Logic function
- ▶ Operation as NO or NC contacts per ETS configurable
- ▶ Switching feedback (only in bus operation)
- ▶ Switch position display
- ▶ Outputs has bistable relay which allow keep last state.
- ▶ Timing functions: switch-on delay and off delay and staircase, lighting function
- ▶ Integration into the light and blind / shutter scenes
- ▶ Operating hours counter function, configurable via bus
- ▶ Production in Germany, certified according to ISO 9001 and KNX
- ▶ 2 years warranty



- ▶ Electrical equipment must be installed and suited only by qualified electricians.
- ▶ Observe the current accident prevention regulations
- ▶ Before working on the device or before replacing any connected loads, disconnect the supply voltage (by cutting out the circuit breaker) to avoid the risk of an electric shock.
- ▶ The switching actuator is not suited for safe disconnection of the mains.
- ▶ Do not connect mains voltage and SELV/PELV circuits to the same switching actuator.
- ▶ Do not connect three-phase AC motors to the actuator.
- ▶ Make sure during the installation that there is always sufficient insulation between the mains voltage and the bus.
- ▶ Do not open the device and do not use it outside the scope of the technical specifications.

SCALE DRAWINGS



TECHNICAL DATA

Type of protection	IP 20	EN 60529
Safety class	II	EN 60664
Models	12 Gang 20 Gang	LXA-112-16A LXA-120-16A
Product Detail	Mix Actuators With 12 Digital Inputs	
Power Supply	Voltage	KNX Bus System
	Current Consumption	<10mA
Width Inspace Unit	10 Module (1 Module = 18 mm)	
Operating Mode	KNX Bus System	
Output Connections	Conductor Cross Section	0,25 - 6 mm ² single core 0,25 - 4 mm ² stranded 0,25 - 2,5 mm ² stranded, with ferrule without plastic sleeve 0,25 - 4 mm ² stranded, with ferrule with plastic sleeve
	Max. torque	0,5 Nm
Output	KNX Bus connection terminal Number	0,8 mm ² Ø, solid core
		12
		20
	Switching voltage	AC 230V; @50/60 Hz
	Switching capacity AC 250V	16A, 102A Inrush
	Maximum switching power	4000 VA
Output Modes	Lighting	
	Fan coil 2 pipes	
	Fan coil 4 pipes	
	Shutter&Blind AC 220V	
	Shutter&Blind DC 24V	
Input Connections	Conductor Cross Section	0,2 - 1,5 mm ² solid 0,2 - 1,5 mm ² flexible 0,25 - 1,5 mm ² flexible, with ferrule without plastic sleeve 0,25 - 0,75 mm ² flexible, with ferrule with plastic sleeve
Input	Number	12 binary inputs
	State	Dry contact
	Scanning voltage	DC 3V3 Pulsed
	Current	1 mA
	Cable length	< 50m
Input Modes	Switching	
	Dimming Operation	
	Blind / Shutter Operation	
	Scene	
Rated Values	Lamps Incandescent lamp load	3680W
	Fluorescent lamp load	AC 250V 16A, 102A inrush current
	Capacitive load	70uF 10A cosQ=0.9
Operating Elements	Character LCD	
	Buttons (3 pieces)	Right button Left button OK button
Temperature range	Operation	-5°C / +45°C
	Storage	-20°C / +70°C
Humidity	Maximum air humidity	85% no moisture condensation
Flammability	Non-flammable product	
Dimensions	L:67 x W:180 x H:90 mm	
Weight	LXA-112-16A	460 gr
	LXA-120-16A	578 gr
Certification	KNX Certified	

CONNECTION DIAGRAM

PROGRAMMING:

Press 'OK' button on the main menu. Go "PROGRAM MODE" menu with right button. Select the "PROGRAM MODE" with the "OK" button. If it is "Idle", press "OK" to pass the programming mode. Automatically quit after programming or 120 seconds.

MANUAL CONTROL:

Output Menu:

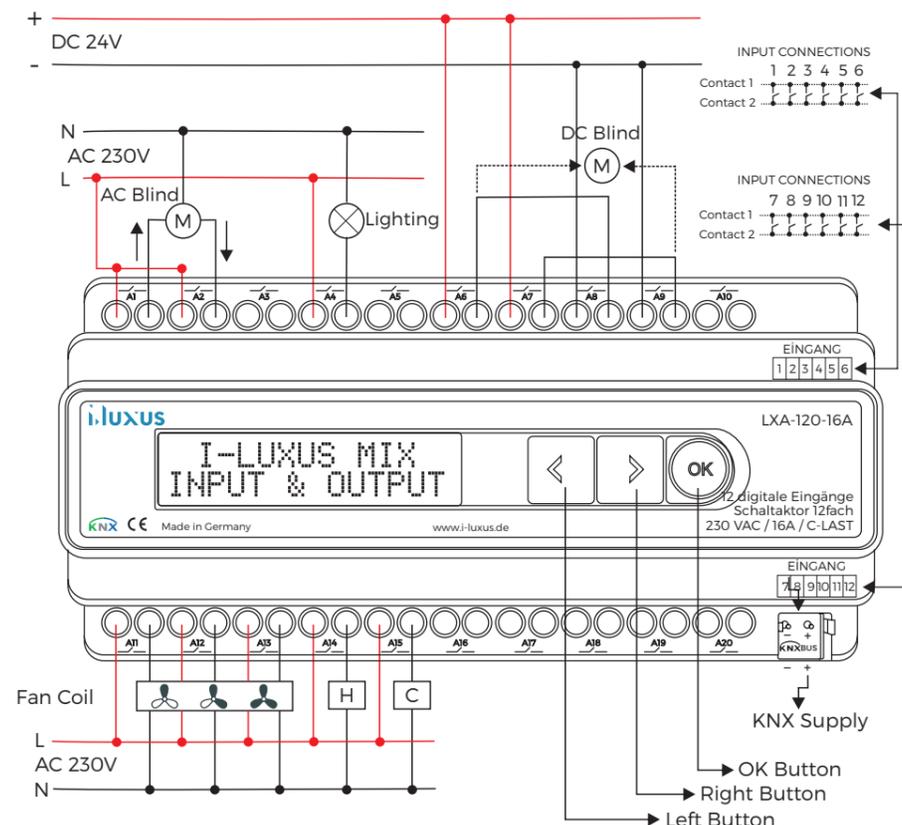
Press "OK" button on the main menu. Select the "OUTPUT MENU" with "OK" button. Set cursor position with right and left buttons to select the related "OUTPUT". Press "OK" button to change the state of the related channel.

Input Menu:

Press "OK" button on the main menu. Then the right button to go to "INPUT MENU". With pressing "OK", enter into "INPUT MENU". Input channel is closed the state of input will be shown as '1', otherwise 0.

NOTE:

To return the main menu, press to the 'OK' button for 3 seconds. Beside this, if no button pressed for 120 seconds, LCD screen brightness decreases to 10% by individually.



SCHWEIZER SCHALTAKTOR

MODELLE: **DE** **EN**

■ LXA-112-16A ■ LXA-120-16A

Der I-Luxus 12-/20 Gang KNX Aktor mit 12 digitalen potenzialfreien Eingängen und LED-Anzeige. Kann als Schalt-/Jalousiebetrieb verwendet werden. HLK-Funktionalität, Fan Coil Control werden unterstützt. Jeder Kanal kann mit einer Last bis 16 A C-Kennlinie und AC 230 V belastet werden.

ANSCHLUSSPLAN

PROGRAMMIERUNG:

Drücken Sie die Taste "OK" im Hauptmenü. Gehe zu "PROGRAM MODE" mit der Taste "OK". Wenn es "Idle" ist, drücken Sie "OK", um die den Programmiermodus zu aktivieren. Automatisches Beenden nach der Programmierung oder 120 Sekunden.

MANUELLE STEUERUNG:

Ausgabe-Menü:

Drücken Sie die Taste "OK" im Hauptmenü. Wählen Sie die OUTPUT MENU mit der Taste "OK". Cursorposition setzen mit den Tasten rechts und links, um die entsprechende Option auszuwählen "OUTPUT". Drücken Sie die Taste "OK", um den Zustand von den zugehörigen Kanal.

Eingabemenü:

Drücken Sie die Taste "OK" im Hauptmenü. Dann ist das Richtige Taste, um zu "INPUT MENU" zu gelangen. Mit OK in eingeben "INPUT MENU". Eingangskanal ist geschlossen rd der Zustand des Eingangs als '1' angezeigt, ansonsten 0.

HINWEIS:

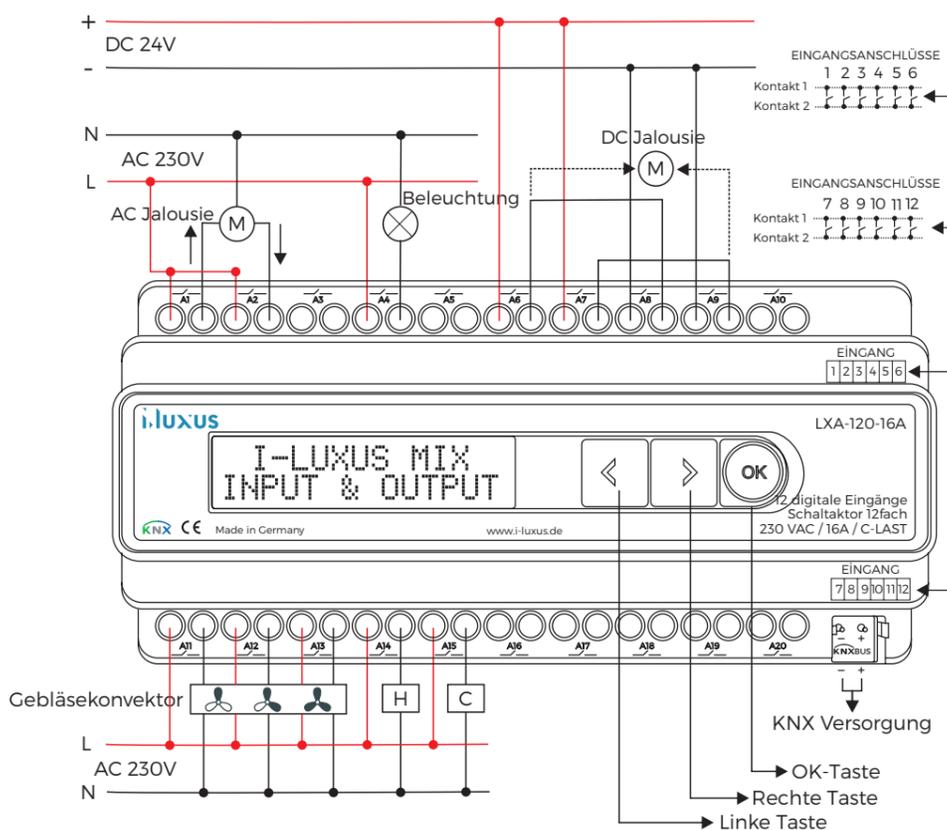
Um zum Hauptmenü zurückzukehren, drücken Sie die Taste "OK" für 3 Sekunden. Außerdem, wenn keine Taste gedrückt wird. Wird nach 120 Sekunden, die Helligkeit des LCD-Bildschirms verringert sich auf 10%.

PRODUKTMERKMALE

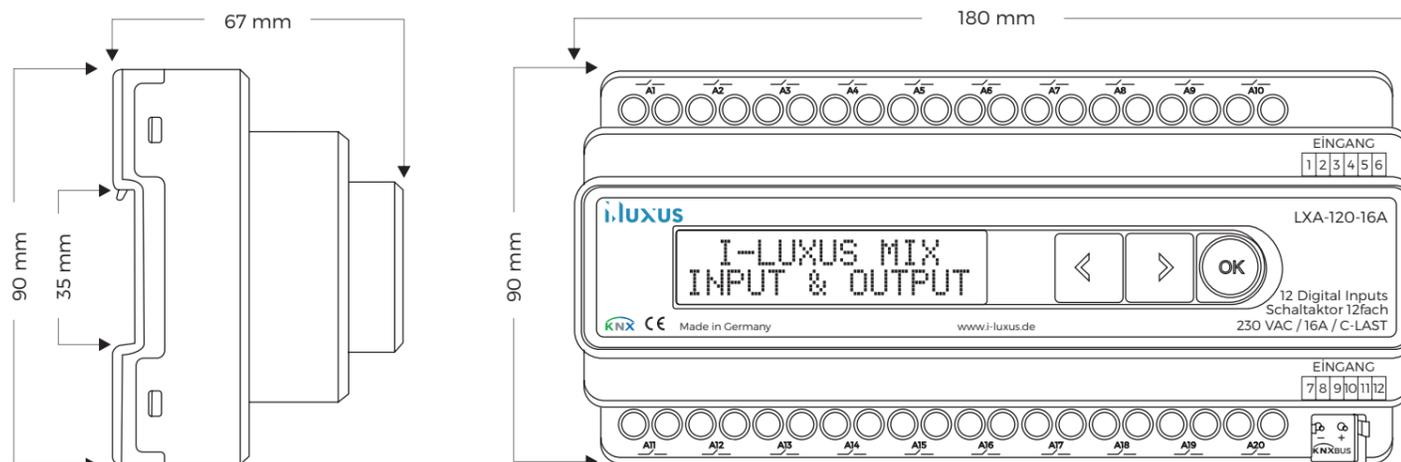
- ▶ 12 Eingangskanäle
- ▶ 12 Ausgangskanäle für LXA - 112 - 16A
- ▶ 20 Ausgangskanäle für LXA - 120 - 16A
- ▶ Beleuchtungsfunktionen
- ▶ Jalousiefunktionen (230VAC und 24VDC Motorsteuerung)
- ▶ Wind / Regen / Frost Alarmfunktionen für Jalousie / Jalousieausgänge
- ▶ Fan-Coil-Funktionen für 2-Rohr- und 4-Rohr-Systeme
- ▶ Heiz-/Kühlfunktionen für den Lüfter wählbar spulenausgänge
- ▶ Datentypkonverteroperationen (1Bit / 2Bit / 1Byte / 2Byte)
- ▶ Logikfunktionen
- ▶ Schaltrückmeldung (nur im Busbetrieb)
- ▶ Betrieb als NO- oder NC-Kontakt gemäß ETS konfigurierbar
- ▶ Schalterstellungsanzeige
- ▶ Die Ausgänge haben bistabile Relais, die es ermöglichen, den letzten Zustand beizubehalten.
- ▶ Timing-Funktionen: Ein- und Ausschaltverzögerung und Treppe, Beleuchtungsfunktion.
- ▶ Integration in die Licht- und Jalousieszenen
- ▶ Betriebsstundenzählerfunktion, über Bus konfigurierbar
- ▶ Produktion in Deutschland, zertifiziert nach ISO 9001 und KNX
- ▶ 2 Jahre Garantie



- ▶ Elektrische Geräte dürfen nur von qualifizierten Elektrikern installiert und eingesetzt werden.
- ▶ Beachten Sie die aktuellen Unfallverhütungsvorschriften.
- ▶ Vor Arbeiten am Gerät oder vor dem Austausch angeschlossener Verbraucher ist die Versorgungsspannung (durch Abschalten des Leistungsschalters) zu trennen, um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden.
- ▶ Der Schaltaktor ist nicht zum sicheren Trennen des Netzes geeignet.
- ▶ Schließen Sie Netzspannung und SELV/PELV-Kreise nicht an denselben Schaltaktor an.
- ▶ Schließen Sie keine Drehstrommotoren an das Stellglied an.
- ▶ Achten Sie bei der Installation darauf, dass immer eine ausreichende Isolation zwischen Netzspannung und Bus vorhanden ist.



SKALEN / ZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

Schutzart	IP 20	EN 60529
Sicherheitsklasse	II	EN 60664
Modelle	12 Ausgänge 20 Ausgänge	LXA-112-16A LXA-120-16A
Produktdetails	Schaltaktor mit 12 digitalen Eingängen	
Netzteil	Spannung	KNX Bussystem
	Stromaufnahme	<10mA
Breite Einheit	10 Module (1 Module = 18 mm)	
Betriebsart	KNX Bussystem	
Ausgangsanschlüsse	Leiterquerschnitt	0,25 - 6 mm ² einadrig 0,25 - 4 mm ² eindrätig 0,25 - 2,5 mm ² verseilt, mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse 0,25 - 4 mm ² verseilt, mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse
		0,5 Nm
	Max. Drehmoment	0,8 mm ² Ø, eindrätiger Kern
Ausgabe	KNX Busanschlussklemme	12
	Nummer	20
	Schaltspannung	AC 230V; @50/60 Hz
	Schaltleistung 250 VAC	16A, 102A Einschaltstrom
	Maximale Schaltleistung	4000 VA
Ausgabemodus	Beleuchtung	
	Gebälsekonvektor 2 Rohrsystem	
	Gebälsekonvektor 4 Rohrsystem	
	Verschattung&Verdeck AC 220V	
	Verschluss und Jalousie DC 24V	
Eingangsanschlüsse	Leiterquerschnitt	0,2 - 1,5 mm ² eindrätig 0,2 - 1,5 mm ² flexibel 0,25 - 1,5 mm ² flexible, with ferrule without plastic sleeve 0,25 - 0,75 mm ² flexibel, mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse
		12 binäre Eingänge
		Potential freie kontakt
		DC 3V3 gepulst
Eingang	Nummer	1 mA
	Zustand	< 50m
	Abtastspannung	
	Strom	
	Kabellänge	
Eingangsmodus	Umschaltung	
	Dimmbetrieb	
	Jalousie / Jalousiebetrieb	
	Szene	
Bemessungswerte	Lampen Glühlampenlast	3680W
	Leuchtstofflampenlast nicht getestet	AC 250V 16A, 102A Einschaltstrom
	Kapazitive Last	70uF 10A cosQ=0.9
Bedienelemente	Zeichen-LCD	
	Knöpfe (3 Stück)	Rechte Taste Linke Taste OK-Taste
		-5°C / +45°C -20°C / +70°C
Temperaturbereich	Betrieb	85% nicht kondensierend
	Lagerung	
Luftfeuchtigkeit	Maximale Luftfeuchtigkeit	
Entzündlichkeit	Nicht brennbares Produkt	
Abmessungen	L:67 x B:180 x H:90 mm	
Gewicht	LXA-112-16A	460 gr
	LXA-120-16A	578 gr
Zertifizierung	KNX zertifiziert	