

WAREMA KNX Aktor 1MPF.4 UP

Kurzbeschreibung



Der SonnenLightManager

Gültig ab
01. Oktober 2022
Für künftige Verwendung
aufbewahren.

Allgemeines



Abb. 1 WAREMA KNX Aktor 1MPF.4 UP

Der WAREMA KNX Aktor 1MPF.4 UP ist ein elektronisches Steuergerät zur Ansteuerung von einem Motor oder zum Anschluss von zwei schaltbaren Verbrauchern (Ein/Aus). Durch die potenzialfreie Ausführung des Ausgangs können auch andere Systeme angesteuert werden, z. B. über den Handstereingang eines Motorsteuergeräts.

Für den Anschluss von Binärkontakten stehen 4 digitale Eingänge zur Verfügung.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der WAREMA KNX Aktor 1MPF.4 UP ist ein elektronisches Gerät zur Steuerung von einem Motor oder zum Anschluss von zwei schaltbaren Verbrauchern (Ein/Aus). Bei Einsatz außerhalb des in dieser Anleitung aufgeführten Verwendungszweckes ist die Genehmigung des Herstellers einzuholen.

Sicherheitshinweise



WARNUNG

Die elektrische Installation (Montage) / Demontage muss nach VDE 0100 bzw. den gesetzlichen Vorschriften und Normen des jeweiligen Landes durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen. Diese hat die beigefügten Montagehinweise der mitgelieferten Elektrogeräte zu beachten.



VORSICHT

Elektrische Spannung!

Im Innern des Geräts befinden sich ungeschützte spannungsführende Bauteile. Die VDE-Bestimmungen beachten. Alle zu montierenden Leitungen spannungslos schalten und Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten treffen. Das Gerät bei Beschädigung nicht in Betrieb nehmen.

Das Gerät bzw. die Anlage außer Betrieb nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb sichern, wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist.

Hinweise zur Installation

Das Gerät ist ausschließlich für den sachgemäßen Gebrauch bestimmt. Bei jeder unsachgemäßen Änderung oder Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung erlischt jeglicher Gewährleistungs- oder Garantieanspruch.

Nach dem Auspacken ist das Gerät unverzüglich auf eventuelle mechanische Beschädigungen zu untersuchen. Wenn ein Transportschaden vorliegt, ist unverzüglich der Lieferant davon in Kenntnis zu setzen.

Das Gerät darf nur als ortsfeste Installation betrieben werden, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld.

Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist die WAREMA Renkhoff SE nicht haftbar.

Funktionen:

- ▶ Potenzialfreier Multifunktions-Ausgang für einen 230 V-Antrieb (Beschattung, Fenster) oder den Anschluss von zwei schaltbaren Geräten (Licht, Lüfter)
- ▶ 4 Binäreingänge
- ▶ Positionsrückmeldung der Fahrposition
- ▶ Positionsspeicher (Fahrposition) über 1-Bit-Objekt (Speicherung und Abruf z. B. über Taster)
- ▶ Szenensteuerung mit 16 Szenen
- ▶ Sicherheitsobjekte unterschiedlicher Priorität mit zyklischer Überwachung
- ▶ Freigabe oder Abschaltung der Automateingänge (z. B. Sonnenautomatik, Lamellennachführung) mit parametrierbarer Automatik- Wiederkehr-Funktion

Die Konfiguration erfolgt mit der KNX Software ETS 5. Die hierzu erforderliche **Produktdatenbank** (.knxprod) finden Sie im Online Katalog der ETS oder im Internet unter <http://www.warema.de/knx>.

Lieferumfang

- ▶ Aktor
- ▶ Flechtschlauch für KNX-Leitung und Eingänge
- ▶ Anschlussleitung für Eingänge

Montageort

Das Gerät wird in einer Unterputzdose (Elektronikdose) installiert. Das Gehäuse des Geräts darf nicht geöffnet werden.

Hinweise zur Montage und Inbetriebnahme

Setzen Sie die Aktoren niemals Wasser (Regen) oder Staub aus. Die Elektronik kann hierdurch beschädigt werden. Eine relative Luftfeuchtigkeit von 80% darf nicht überschritten werden. Betauung vermeiden.

Nach dem Anlegen der Busspannung befindet sich das Gerät einige Sekunden lang in der Initialisierungsphase. In dieser Zeit kann keine Information über den Bus empfangen oder gesendet werden.

Bei KNX Geräten mit Sicherheitsfunktionen (z. B. Wind- oder Regensperre) ist eine zyklische Überwachung der Sicherheitsobjekte einzurichten. Optimal ist das Verhältnis 1:3 (Beispiel: Wenn die Wetterstation alle 5 Minuten einen Wert sendet, ist die Überwachungszeit im Aktor auf 15 Minuten einzurichten).

Reinigung

Reinigen Sie das Gehäuse mit einem trockenen weichen Tuch. Verwenden Sie keine Spül- bzw. Reinigungsmittel, Lösungsmittel, scheuernden Substanzen oder Dampfreiniger!

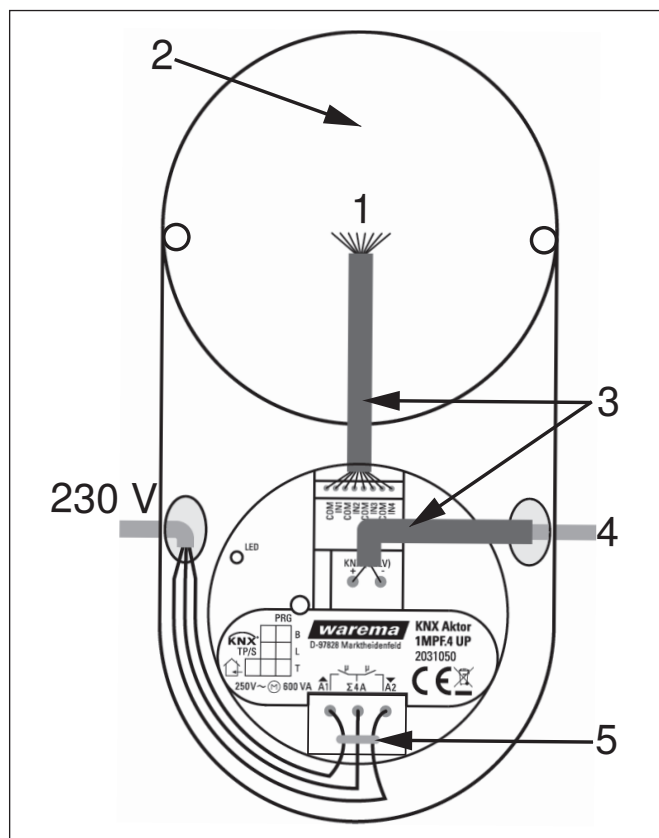


Abb. 2 Installationsschema in einer Elektronikdose

- | | |
|------------------|-------------------------|
| 1 Binäreingänge | 2 Montageort für Taster |
| 3 Flechtschlauch | 4 KNX-Busleitung |
| 5 Kabelbinder | |

Gerät am Bus adressieren

Das Gerät wird mit der Bus-Adresse 15.15.255 ausgeliefert. Eine andere Adresse kann in der ETS durch Überschreiben der Adresse 15.15.255 programmiert werden oder über den Programmier-Taster eingelernt werden.

Anschluss

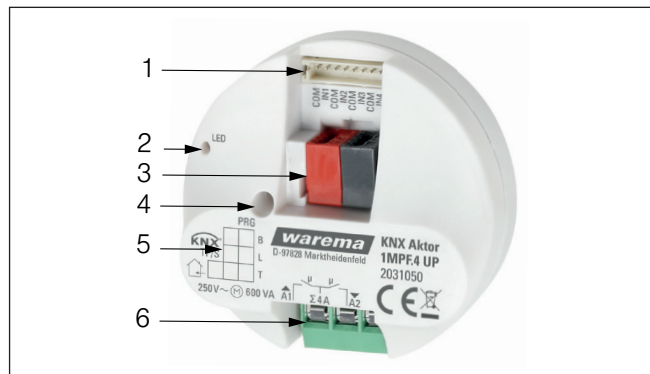


Abb. 3 Ansicht

- | | |
|--|--|
| 1 Binäreingänge: Steckplatz für Anschlussleitung | 4 Programmier-Taste (versenkt) |
| 2 Programmier-LED (versenkt) | 5 Beschriftungsfeld |
| 3 KNX-Steckklemme +/- | 6 Anschluss-Klemme
Auf/A1: Motor aufwärts bzw. Verbraucher 1 schalten
Ab/A2: Motor abwärts bzw. Verbraucher 2 schalten |

Der WAREMA KNX Aktor 1MPF.4 UP wird in einer Unterputzdose installiert. Der Anschluss erfolgt mittels KNX Anschlussklemme an den KNX Bus. Zusätzlich ist eine Spannungsversorgung für den angeschlossenen Antrieb bzw. die Verbraucher notwendig (Ausgang potenzialfrei).



VORSICHT

Bei Installation und Leitungsverlegung am KNX Anschluss und den Eingängen die für SELV-Stromkreise geltenden Vorschriften und Normen einhalten!

Die Vergabe der physikalischen Adresse erfolgt über die ETS. Am Aktor befindet sich dafür ein Taster mit Kontroll-LED.

Für den Anschluss der Digitaleingänge (Abb. 1, Nr. 1) verwenden Sie die beiliegende Anschlussleitung. Die Leitungen für die Eingänge können auf bis zu 10 m verlängert werden. Alle COM-Anschlüsse der Eingänge sind intern gebrückt (schwarze Leitungen).

Anschlussleitung für Digitaleingänge:



- Eingang 1: schwarz (COM) / weiß
- Eingang 2: schwarz (COM) / gelb
- Eingang 3: schwarz (COM) / lila
- Eingang 4: schwarz (COM) / blau

Anschlussbeispiele Ausgang:

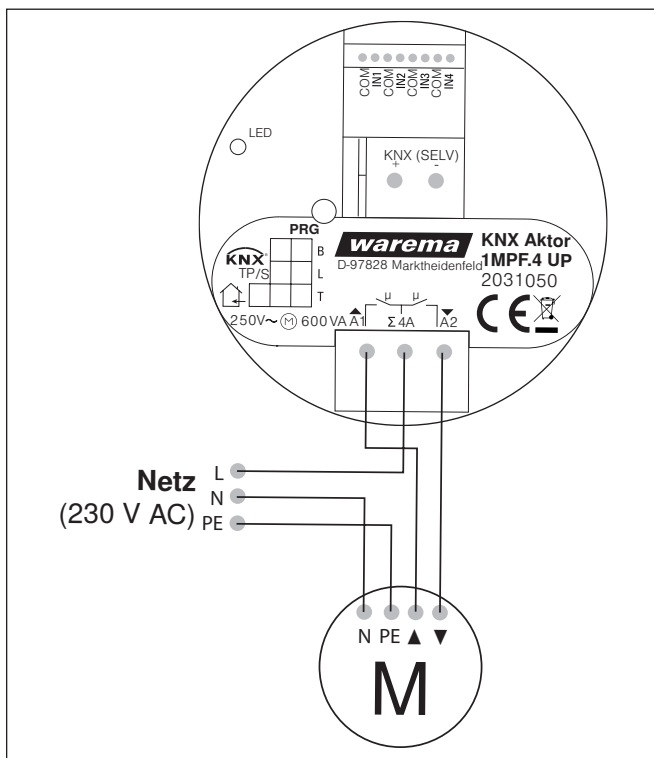


Abb. 4 Antrieb 230 V AC

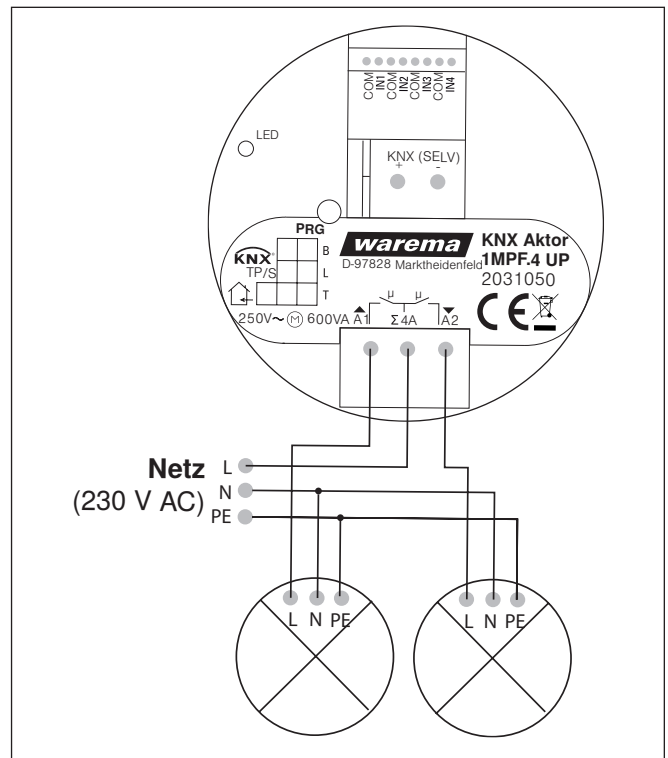


Abb. 5 Zwei Verbraucher 230 V AC

Anschlussbeispiel Eingänge:

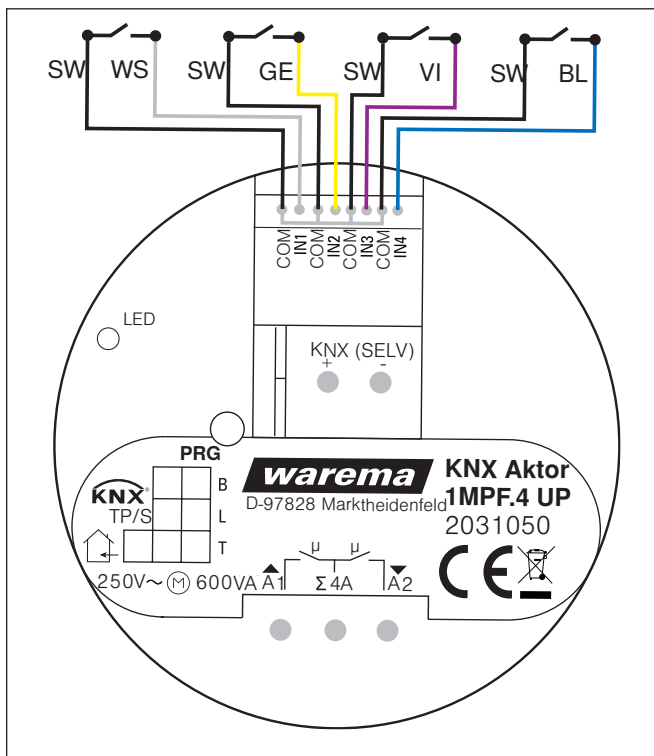


Abb. 6 Anschlussbeispiel mit vier Tastern

Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff
Farbe	Weiß
Montage	Unterputz (Elektronikdose); das Gehäuse des Geräts darf nicht geöffnet werden.
Schutzart	IP 00
Maße	Ø ca. 53 mm, Tiefe ca. 24 mm
Gesamtgewicht	< 40 g
Umgebungstemperatur	Betrieb -5...+45°C, Lagerung -30...+85°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	5... 80% rF, nicht kondensierend
Betriebsspannung	KNX Busspannung
Stromaufnahme vom KNX Bus	Relais nicht angezogen: 12 mA 2 Relais angezogen: 25 mA
Ausgang Schaltleistung	5 A, maximal 270 V AC/30 V DC
Eingänge	4x Digital, max. Leitungslänge 10 m
Datenausgabe	KNX +/- Bussteckklemme
Medium	TP1-256
Konfigurationsmodus	S-Mode
Gruppenadressen	max. 254
Zuordnungen	max. 254
Schließer-Kontakt	μ (<1,2 mm)
Schaltstrom (ohmisch)	max. 4 A
Summenstrom	max. 4 A (gesichert mit integrierter T4A/250 V-Sicherung)
Motor	max. 600 VA
LEDi (SBL) Lampen je Kontakt	max. 15 W
Leuchtstofflampen / CFL/ LED (EVG) je Kontakt	max. 36 W
Überspannungskategorie	III
Artikelnummer	2031050

Das Produkt ist konform mit den Bestimmungen der EU-Richtlinien.

Pflichten zur Entsorgung von Elektrogeräten



Durch die Kennzeichnung mit diesem Symbol wird im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen auf folgende Pflichten hingewiesen:

- Dieses Elektrogerät ist durch den Besitzer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zur weiteren Verwertung zu entsorgen.
- Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, sind getrennt zu entsorgen.
- Vertreiber der Elektrogeräte oder Entsorgungsbetriebe sind zur unentgeltlichen Rücknahme verpflichtet.
- Im Elektrogerät enthaltende personenbezogene Daten sind vor der Entsorgung eigenverantwortlich zu löschen.