

# WMS Aktor PF UP

## Bedienungs- und Installationsanleitung



*Der SonnenLightManager*

Gültig ab  
1. November 2022  
Für künftige Verwendung  
aufbewahren.

### Allgemeines



Abb. 1 WMS Aktor PF UP

Der WMS Aktor PF UP mit potentialfreiem Ausgang ermöglicht die einfache Nachrüstung einer drahtlosen Fernbedienung für Sonnenschutzantriebe, Beleuchtungseinrichtungen, Fensterantriebe sowie die direkte Ansteuerung der Tastereingänge von WAREMA Aktoren und Motorsteuereinheiten (MSEs).

Des Weiteren ist er durch seine variablen Parametereinstellungen für diverse Sonderanwendungen, wie z. B. Garagentoransteuerung, einsetzbar. Die kompakte Bauform ermöglicht die Unterputzmontage in Abzweigboxen. Die Funktionalität des WMS Aktor PF UP ist parametrierbar. Das Steuerungsverhalten kann an die unterschiedlichsten Anforderungen verschiedener Produkte angepasst werden.

Der WMS Aktor PF UP kann Fahrbefehle von WMS Sendern, z. B. WMS Handsender comfort oder WMS Wetterstation, empfangen.

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Der WMS Aktor PF UP ist ein elektronisches Gerät zur Steuerung von Sonnenschutzeinrichtungen, Beleuchtungseinrichtungen, Fensterantrieben, Garagentorsteuerungen sowie zur direkten Ansteuerung der Tastereingänge von WAREMA Aktoren und Motorsteuereinheiten (MSEs).

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.**



#### WARNUNG

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht möglich ist, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen bzw. muss es außer Betrieb gesetzt werden. Diese Annahme ist berechtigt, wenn

- ▶ das Gehäuse oder die Zuleitungen Beschädigungen aufweisen
- ▶ das Gerät nicht mehr arbeitet.



#### WARNUNG

Schalten Sie die Versorgungsspannung des WMS Aktor PF UPs ab, wenn Sie Tätigkeiten an den am Aktor angeschlossenen Produkten ausführen oder angeschlossene Leuchtmittel wechseln. Gefahr durch plötzliche Fahrbewegungen bzw. Stromschlag.



#### VORSICHT

Betätigen Sie niemals wahllos Tasten auf Ihrem Sender ohne Sichtkontakt zum Sonnenschutz. Kinder dürfen nicht mit diesem Produkt spielen - Fernsteuerungen oder Sender dürfen nicht in die Hände von Kindern gelangen!



#### VORSICHT

Beim Einsatz von Fensterantrieben muss der Errichter der Anlage sicherstellen, dass die Sicherheitsbestimmungen und -vorschriften der EN 60335-2-103 „Besondere Anforderungen für Antriebe für Tore, Türen und Fenster“ sowie der ZH 1/494 „Richtlinie für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore“ eingehalten werden. Der WMS Aktor PF UP darf nur zur Ansteuerung solcher Fensterantriebe verwendet werden, bei denen die Bewegung des Fensters keine Verletzung verursachen kann.



#### VORSICHT

Der WMS Aktor PF UP verfügt über kein Einklemmschutzsystem, das den Schutz gegen Einklemmen sicherstellt. Der WMS Aktor PF UP darf deshalb nur zur Ansteuerung von solchen Garagentoren oder Toren verwendet werden, bei welchen die Sicherheit über eine entsprechende Garagentor- oder Torsteuerung, gemäß EN 60335-2-95 und EN 60335-2-103, gewährleistet wird. Der WMS Aktor PF UP darf auch nicht in Anwendungen verwendet werden, die einen Schalter mit AUS-Voreinstellung (Totmannschalter) benötigen.

Die Reichweite von Funksteuerungen wird durch die gesetzlichen Bestimmungen für Funkanlagen und durch bauliche Gegebenheiten begrenzt. Bei der Projektierung muss auf einen ausreichenden Funkempfang geachtet werden.

## Montage

Das Gerät ist zum Einbau in eine Unterputz-Abzweigdose 80 × 80 mm vorgesehen. Der Platz in einer 60 mm Unterputz-Gerätedose reicht in der Regel nicht aus.

- Verlegen Sie in dieser Dose nur Leitungen, die der Verkabelung des Aktors dienen.
- Montieren Sie den WMS Aktor PF UP immer so, dass die Gehäuseunterseite mit dem aufgedruckten Funk-symbol zur Öffnung der Dose zeigt. Dies garantiert den bestmöglichen Funkempfang.
- Beim Einsatz mehrerer WMS Aktoren PF UP muss zwischen diesen ein Mindestabstand von 0,3 m eingehalten werden!
- Zwischen dem WMS Aktor PF UP und der jeweiligen Last (z. B. Garagentorantrieb o. ä.) muss ebenfalls ein Mindestabstand von 0,3 m eingehalten werden!
- Prüfen Sie vor der endgültigen Montage die Funktion des WMS Aktors PF UP.

Starke lokale Sendeanlagen (z. B. WLAN), deren Sendefrequenzen mit der Sendefrequenz der Steuerung identisch sind, können den Empfang stören.

## Elektrischer Anschluss



### WARNUNG

**Es dürfen nur handelsübliche, für 230 V-Betrieb zugelassene Taster und Leitungen angeschlossen werden. Die Verwendung von Schaltern ist nicht zulässig.**

**An den Tastern dürfen keine Sonnenschutzantriebe oder andere Verbraucher mit dem WMS Aktor PF UP parallel geschaltet werden. Lokale Taster können keine Funkbefehle auslösen.**

Eine bauseitige Schutzeinrichtung (Sicherung) und Trennvorrichtung zum Freischalten der Anlage muss vorhanden sein.

## Inbetriebnahme

Weitere Informationen und Hilfe wie Videoanleitungen und das WMS Praxishandbuch finden Sie auf unserer Support Seite

[www.warema.com/funksysteme-support](http://www.warema.com/funksysteme-support)



Es wird die Inbetriebnahme über die PC-Software WMS studio pro empfohlen!

**i** Der WMS Aktor PF UP ist kompatibel mit dem WMS WebControl pro (Art.-Nr. 2020920), jedoch nicht kompatibel mit der WMS Zentrale (Art.-Nr. 1002769) und dem WMS WebControl (Art.-Nr. 2003877).

- Schalten Sie den Netzstromkreis ein.
- Nehmen Sie den WMS Aktor PF UP mit der PC-Software WMS studio pro ins Netz auf.
- ▶ Danach ist das Gerät betriebsbereit.

## Bedienlogik

Die eingestellte Bedienlogik bestimmt die Tastenfunktionalität. Sie wird beim Einlernen des Aktors im WMS studio pro festgelegt. Bei Verwendung der empfohlenen Vorlagen ist die Bedienlogik bereits passend voreingestellt.

## Funkzeitlogik (FZL)

Bei der Funkzeitlogik wird zwischen langer und kurzer Tastenbetätigung unterschieden, d.h. für die lange und kurze Tastenbedienung können unterschiedliche Laufzeiten und Aktionen im WMS Studio pro eingestellt werden.

Empfohlene Vorlagen: Raffstore  
Manuelle Bedienung FZL

Funktionalität bei Verwendung einer der Vorlagen:

Handsender	Lokaler Eingang	Funktionalität
△ kurz	▲ kurz	Lamellen aufwenden
△ lang	▲ lang	Produkt fährt hoch
⊖ oder Pfeiltaste in Gegenrichtung	Taster in Gegenrichtung	Produkt stoppt
▽ kurz	▼ kurz	Lamellen zuwenden
▽ lang	▼ lang	Produkt fährt tief
ⓐ kurz	-	Produkt führt die eingestellte Komfort-Aktion aus

## Permanentlogik (PL)

Bei der Permanentlogik fährt der Sonnenschutz nach einer Tastenbetätigung in die entsprechende Richtung und geht sofort in Selbsthaltung.

Empfohlene Vorlagen: Rollläden / Markise  
Manuelle Bedienung PL

Funktionalität bei Verwendung einer der Vorlagen:

Handsender	Lokaler Eingang	Funktionalität
△	▲	Produkt fährt hoch / ein
⊖ oder Pfeiltaste in Gegenrichtung	Taster in Gegenrichtung	Produkt stoppt
▽	▼	Produkt fährt tief / aus
ⓐ kurz	-	Produkt führt die eingestellte Komfort-Aktion aus

## Garagentorlogik

Bei der Garagentorlogik erfolgt die Bedienung rein über die Stopp Taste bzw. über den lokalen Eingang Hoch. Bei jeder Tastenbetätigung liegt am Ausgang Hoch für die eingestellte Laufzeit ein Impuls an (für Toggle-Betrieb).

Empfohlene Vorlage: Garagentor

**i** Die Vorlage Garagentor ist ausschließlich für den Einsatz von Torantrieben mit Impulssteuerung geeignet.

Funktionalität bei Verwendung der Vorlage:

Handsender	Lokaler Eingang	Funktionalität
⊖	▲	Garagentor bedienen
ⓐ kurz	-	Produkt führt die eingestellte Komfort-Aktion aus

**i** Der WMS Aktor PF UP liegt beim WMS Handsender comfort immer auf einem der Raffstore-Kanäle.



## VORSICHT

Wählen Sie beim Einlernen die zum angeschlossenen Produkt gehörende Vorlage aus. Wenn Sie benutzerdefiniert Einstellungen vornehmen, gehen Sie sicher, dass Ihre vorgenommenen Einstellungen zu Ihrem Produkt passen. Ansonsten kann es zu Fehlfunktionen oder Beschädigungen am angeschlossenen Produkt kommen.

## Sicherheitsfunktionen

Sobald Sie eine Sicherheitsautomatik (z. B. Wind- oder Eisüberwachung) einschalten, prüft der WMS Aktor PF UP den regelmäßigen Eingang neuer Messwerte vom entsprechenden Sensor.

Hat der Aktor 24 h keinen Messwert erhalten, wird von einem Ausfall des Sensors ausgegangen (Heartbeat-Funktion). Der Aktor fährt das angeschlossene Produkt in eine sichere Position. Das Bedienen des Sonnenschutzprodukts ist je nach Typ nur eingeschränkt oder gar nicht möglich, bis ein neuer gültiger Wert empfangen wird.

## Wartung

Innerhalb des Gerätes befinden sich keine zu wartenden Teile.

## Reinigung

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

## Haftung

Bei Nichtbeachtung der in dieser Anleitung gegebenen Produktinformation, bei Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks oder bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch kann der Hersteller die Gewährleistung für Schäden am Produkt ablehnen. Die Haftung für Folgeschäden an Personen oder Sachen ist in diesem Fall ebenfalls ausgeschlossen. Beachten Sie die Angaben in der Bedienungsanleitung Ihres Sonnenschutzes. Die Haftung für Schäden am Sonnenschutz durch Bedienung bei Vereisung ist ebenfalls ausgeschlossen.


## 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 enthaltene personenbezogene Daten sind vor der Entsorgung eigenverantwortlich zu löschen.

## Technische Daten

WMS Aktor PF UP	min.	typ.	max.	Einheit
<b>Versorgung</b>				
Betriebsspannung	85	230	265	V AC
Frequenz	50		60	Hz
Leistungsaufnahme	<0,3		1,2	W
<b>Ausgang potentialfrei für Motorlast</b>				
Schaltleistung bei 230 V AC / $\cos \varphi = 0,6$			700	VA
Schaltleistung bei 24 V DC			24	W
<b>Ausgang potentialfrei für Beleuchtung</b>				
Schaltleistung bei 230 V AC / $\cos \varphi = 0,6$			700	VA
230 V AC Glühlampen			800	W
230 V AC Halogenlampen			800	VA
NV-Halogenlampen mit elektronischem Transformator			700	VA
Leuchtstofflampen mit konventionellem Vorschaltgerät			700	VA
Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät			1000	VA
<b>Eingang Steuerung</b>				
Eingänge	85	230	265	V AC
<b>HF-Transceiver</b>				
Sendefrequenz	2,40		2,48	GHz
Sendeleistung			10	dBm
Empfangsempfindlichkeit			-101	dBm
Reichweite (ungestörte Umgebung)		30		m
<b>Gehäuse</b>				
Abmessungen (L×B×H in mm)			49 × 49 × 32	
Schutzart				IP20
Schutzklasse				II
Montage				Unterputz
<b>Sonstiges</b>				
Konformität				 einsehbar unter <a href="http://www.warema.de/ce">www.warema.de/ce</a>
Das Gerät erfüllt die EMV-Richtlinien für den Einsatz im Wohn- und Gewerbebereich.				
Hiermit erklärt die WAREMA Renkhoff SE, dass der vorliegende Funkanlagentyp WMS Aktor PF UP der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.				
<b>Umgebungsbedingungen</b>				
Betriebstemperatur	-20		60	°C
Lagertemperatur	-20		60	°C
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10	40	85	%F <sub>rel</sub>
Verschmutzungsgrad				2
<b>Anschluss</b>				
Alle Anschlüsse	Federkraftklemmen			
Zulässiger Leiterquerschnitt	0,5 bis 1,5 mm <sup>2</sup>			
Abisolierlänge	8 mm			
Verschmutzungsgrad	2			
Maximale Leitungslänge für Taster	25 m			
Empfohlener Leitungstyp	NYM-J 1,5			
<b>Artikelnummern</b>				
WMS Aktor PF UP	2020925			
WAREMA Renkhoff SE Hans-Wilhelm-Renkhoff Straße 2 97828 Marktheidenfeld, Deutschland				

# Anschlusspläne

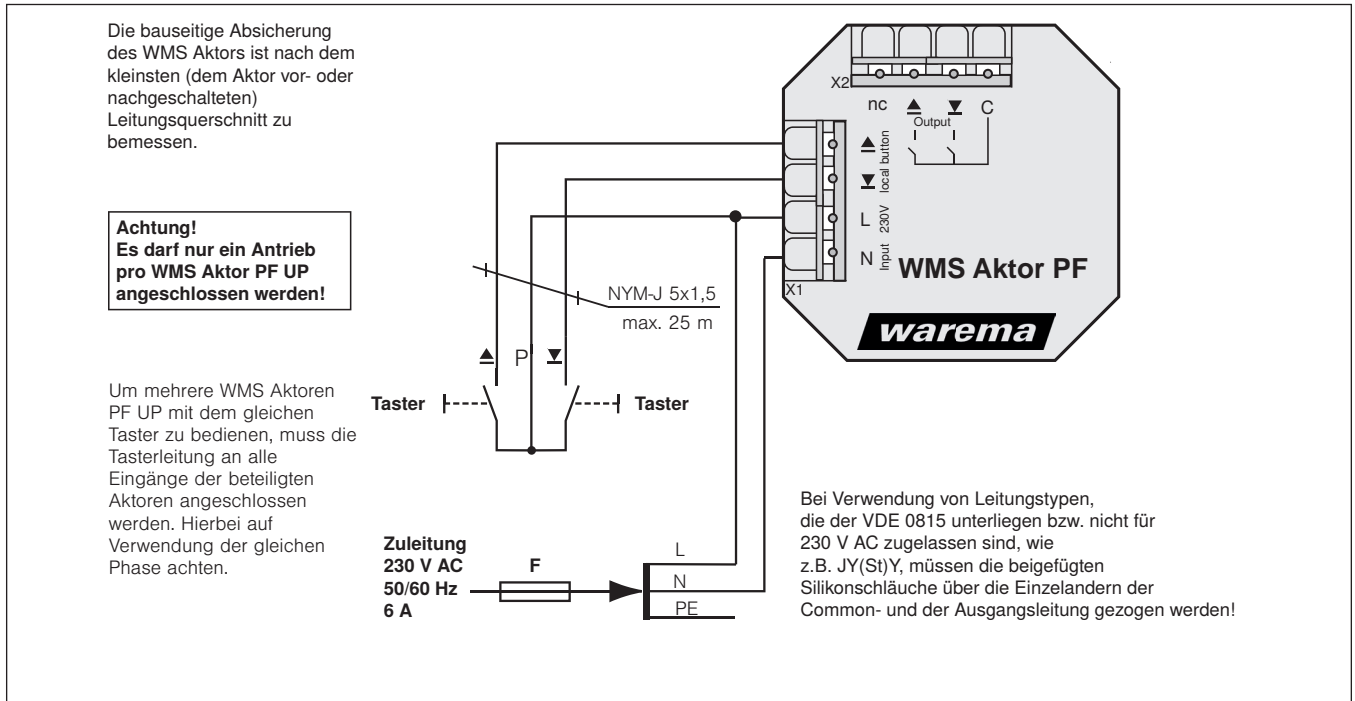


Abb. 2 Anschlussbeispiel WMS Aktor PF UP

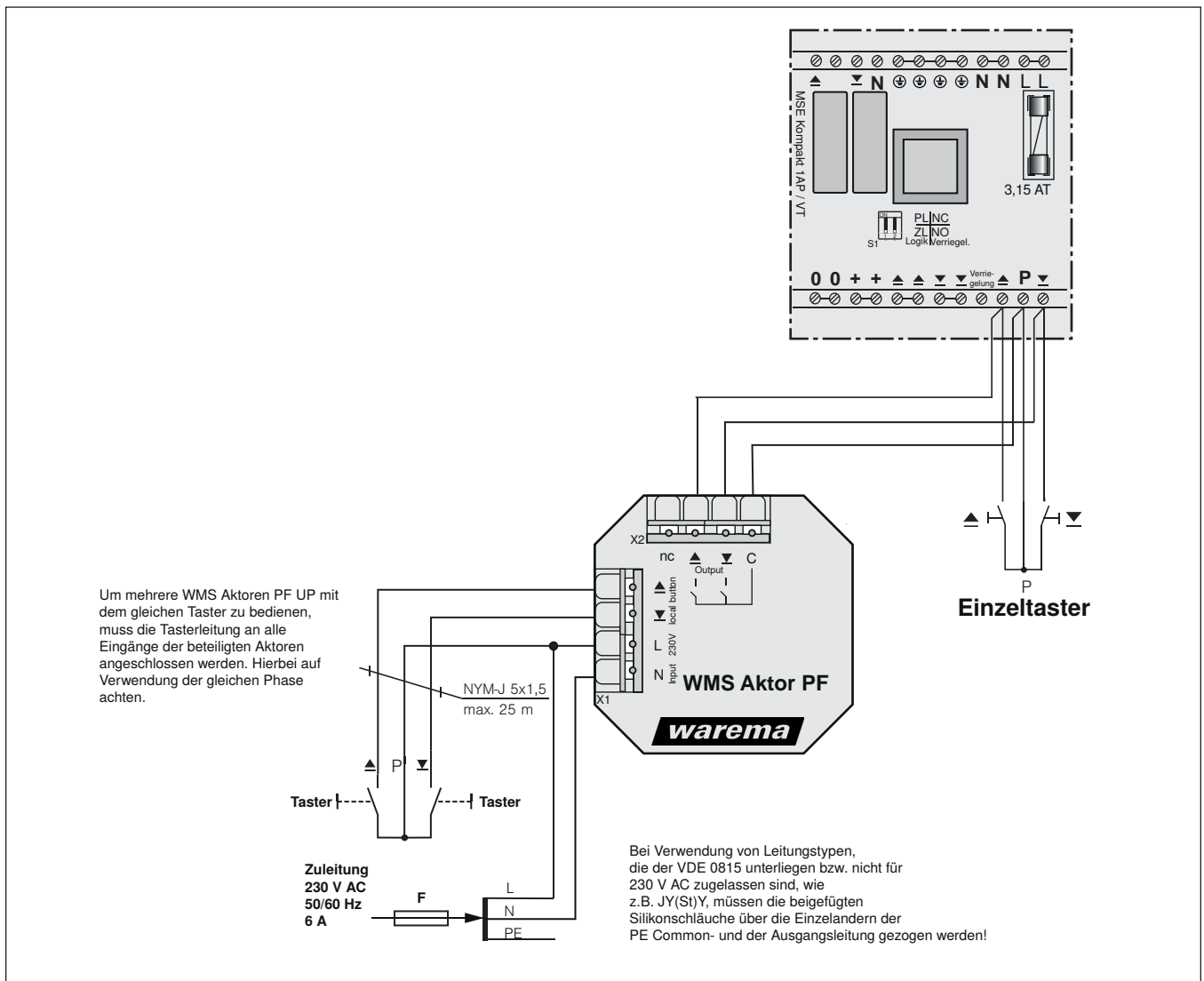


Abb. 3 Anschlussbeispiel Tastereingänge