

8/2025



Smart Building Solutions ► Steuerungssysteme

Steuerungssysteme

Technik

Der SonnenLichtManager





Technikunterlage Gültig ab 01.04.2025

Mit Herausgabe dieser Unterlage verlieren alle früheren entsprechenden Unterlagen ihre Gültigkeit. Die jeweils aktuellste Fassung unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen ist abrufbar unter www.warema.de/agb.

Wir stellen Ihnen unsere Informationen gerne im Drucklayout zur Verfügung. Bitte beachten Sie, dass bei Aktualisierungen die Online-Version verbindlich ist. Der Text- und Grafikeil dieser Unterlage wurde mit besonderer Sorgfalt erstellt. Für möglicherweise trotzdem vorhandene (Druck-) Fehler, Irrtümer und deren Auswirkungen kann keine Haftung übernommen werden. Änderungen und Abweichungen von den technischen Angaben und Produktdarstellungen sind aufgrund der baulichen Gegebenheiten im Einzelfall möglich.

Unsere Produkte sind Einzel- bzw. Maßanfertigungen und können daher weder umgetauscht noch zurückgenommen werden.

Länderspezifische technische Details (z.B. Adernfarben, Leitungsquerschnitte etc.) sind nicht berücksichtigt. Alle Leitungen 230 V entsprechen der Euroklasse Fca.

Sicherheitshinweise

Beachten Sie hierzu die detaillierten Informationen in der entsprechenden Technikunterlage bzw. der Montage- und Bedienungsanleitung.

© Copyright 2025 / Urheberrechtshinweis

Alle Inhalte dieser Veröffentlichung, insbesondere Texte, Fotografien und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Das Urheberrecht liegt, soweit nicht ausdrücklich anders gekennzeichnet, bei WAREMA. Alle Rechte, einschließlich der Vervielfältigung, Veröffentlichung, Bearbeitung und Übersetzung bleiben vorbehalten.

WAREMA und das WAREMA Logo sind eingetragene Marken der WAREMA Renkhoff SE. Andere hier aufgeführte Kennzeichen sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

Impressum

WAREMA Renkhoff SE
Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2
97828 Marktheidenfeld
Deutschland

Inhalt

Wissenswert für die Planung.....	7	
Allgemeine Hinweise.....	8	
Funksysteme.....	25	Planung
Übersicht Funksysteme.....	27	
WMS.....	28	
Xeenos.....	80	
EWFS.....	90	
Konventionelle Steuerungen.....	113	
Zeitschaltuhr/Timer.....	116	
Minitronic dialog.....	118	
Wisotronic.....	121	
Motorsteuereinheiten und Geschossansteuerungen.....	130	Funk-
Messwertgeber.....	154	systeme
Omnexo.....	173	
Bedienelemente.....	176	
Aktoren.....	179	
Messwertgeber.....	190	
Zusatzkomponenten.....	195	Konventionelle
Bussysteme.....	203	Steuerungen
KNX Technologie.....	204	
BAline.....	236	
BACnet.....	268	
Modbus.....	272	
Messwertgeber.....	280	
Fernzugriff/Visualisierung.....	285	
Zusatzausstattungen.....	287	
Gehäuse.....	288	
Notstrom-Kit.....	291	
Programmierskabel.....	294	
Netzteile.....	295	
Sonderbausteine.....	302	
Überspannungsschutz.....	313	
Zubehör Montage.....	316	
Leitungen.....	317	
Kupplung STAK 3/4, Stecker STAS 3/4.....	325	
Standrohre und Zubehör zur Messwertgebermontage.....	327	
Antriebsvarianten.....	333	
Motor.....	334	Bus-
Index nach Artikelnummer.....	345	systeme
Index nach Bezeichnung.....	353	



WAREMA Update

Steuerungssysteme

Xeenos

Jetzt wird das Home wirklich smart

Xeenos, Matter, Thread - ein Match, das vieles leichter macht: Herstellerübergreifender Standard, einfache Installation und zuverlässige Kommunikation.

Xeenos arbeitet auf Basis des Matter Standards über die Funktechnologie Thread. Über den individuellen Gerätecode werden neue Geräte einfach ins Netzwerk integriert und in Betrieb genommen. Eine Cloud-Anbindung ist nicht zwingend notwendig. Die Bedienung erfolgt per Sprache und App lokal oder über Fernzugriff mit Amazon Alexa, Apple HomeKit, Samsung SmartThings, Google Home. Die Kommunikation ist verschlüsselt. Szenen und Automationen werden über die Smart Home Plattform festgelegt.

Matter ist ein herstellerübergreifender Standard zur Vernetzung im Smart Home. Über den Standard wird gewährleistet, dass alle Matter Geräte untereinander kompatibel sind und damit einfach angesteuert werden können. Die Kommunikation der Matter Geräte erfolgt über Thread, Ethernet (LAN-Kabel) oder WLAN.

Die **Funktechnologie Thread** wurde eigens für den Einsatz im Smart Home entwickelt. Sie ermöglicht eine zuverlässige, energiesparende und schnelle Kommunikation der Geräte untereinander. Die automatische Vernetzung der Thread-fähigen Geräte garantiert ein besonders stabiles und ausfallsicheres Netzwerk: Das Mesh-Netzwerk gibt die Befehle von Empfänger zu Empfänger weiter – auch an weit entfernte Sonnenschutzprodukte.

+ siehe "Xeenos", Seite 80

WAREMA Matter Produkte:

- Variante für Raffstoren und Jalousien: Xeenos Go Aktor Jalousie UP
- Variante für Rollläden und textilen Sonnenschutz: Xeenos Go Aktor Rollladen UP
- Variante für schaltbare Produkte (Licht etc.): Xeenos Go Aktor Switch 2K UP



KNX secure Wetterstation pro

Sichere Erfassung der Wetterdaten

Die KNX secure Wetterstation pro besteht aus einer WAREMA Wetterstation pro und einem KNX secure Sensor Interface (AP oder REG).

Die Wetterstation erfasst mit innovativer Sensortechnik präzise die aktuellen Wetterdaten und verzichtet hierbei auf bewegliche mechanische Komponenten. Ultraschallsensoren bestimmen Windrichtung, Windgeschwindigkeit und Temperatur mit hoher Genauigkeit. Optische Sensoren erfassen Niederschlag und Schnee.

Die Automatikfunktionen sind optimal an die Parameter der WAREMA Sonnenschutzprodukte angepasst. Die integrierten Sonnenschutz- und Sicherheitskanäle garantieren die Umsetzung der sonnenschutzspezifischen Automatik- und Sicherheitsfunktionen (z. B. Lamellennachführung, Windalarm etc.).

Das KNX secure Sensor Interface AP/REG ist KNX Secure zertifiziert. Das heißt, der Zugriff ist nur für berechnigte Teilnehmer möglich.

+ siehe "KNX secure Wetterstation pro", Seite 206

WAREMA Plug-In Protect

Nachrüstbarer Überspannungsschutz

Der WAREMA Plug-In Protect sichert das bauseitige Bussystem vor eintretender Überspannung ab. Die Installation ist schnell und kostengünstig. Der Überspannungsschutz wird einfach auf die dafür vorgesehenen Stifte gesteckt und erfüllt die Vorgaben der EN 61643-21.

+ siehe "WAREMA Plug-in Protect", Seite 315

KNX secure SMI Aktoren (verfügbar ab 4. Quartal 2025)

Sichere Steuerung von Sonnenschutzantrieben

Mit den KNX secure SMI Aktoren können unabhängig voneinander bis zu 16 230 V SMI oder 24 V SMI LoVo Sonnenschutzantriebe in maximal 16 Gruppen gesteuert werden. Die KNX secure SMI Aktoren sind KNX Secure zertifiziert. Das heißt, der Zugriff ist nur für berechnigte Teilnehmer möglich.

Sonnenschutzspezifische Automaten wie Sonnenstandsbe-rechnung, Lamellennachführung, Heizunterstützung, Präsenz und Sicherheitsfunktionen (Wind, Eis, Regen) sind direkt im Aktor integriert. Für eine unkomplizierte Anpassung an das Projekt kann der Nutzer Mess- und Grenzwerte von extern vorgeben, Ausgangstypen mit voreingestellten Grundparametern für unterschiedliche Sonnenschutzprodukte wählen und auch die Besonderheiten bei der Ansteuerung einer CCF-Fassade werden berücksichtigt. Die ETS DCA App und die KNX Aktoren App unterstützen via Bluetooth die Inbetriebnahme.



Planung

Funk-systeme

Konventionelle Steuerungen



Omnexo



Bus-systeme

Zusatzausstattungen

Antriebsvarianten

Inhalt

Wissenswert für die Planung

Allgemeine Hinweise.....	8
Funktionsprinzipien.....	8
WMS Funksystem.....	8
KNX converter WMS.....	9
WMS Splitter UP.....	10
Xeenos.....	11
EWFS Funksystem.....	12
Konventionelle Steuerungen.....	13
Omnexo.....	14
Sensor Splitter.....	15
Bussysteme.....	16
Funktionen.....	18
Sicherheitsfunktionen.....	18
Komfortfunktionen.....	18
Funktionsübersicht.....	21
Steuerkanäle und Sendefrequenzen.....	21
Sicherheitsfunktionen.....	21
Energieeffizienz-/Komfortfunktionen.....	22
Bedienung.....	23
Inbetriebnahme.....	23

Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

Allgemeine Hinweise

Funktionsprinzipien

WMS Funksystem

Durch das intelligente Mesh-Netzwerk werden Befehle von Empfänger zu Empfänger weitergeleitet, wodurch auch weit entfernte Produkte erreicht werden. Dies ermöglicht eine ausfallsichere Verteilung des Funksignals zwischen den Sendern und den Empfängern.

Für eine automatische Steuerung nach Helligkeit und Wetterlage sorgen die cleveren Messwertgeber. Die empfangenen und ausgeführten Befehle werden von den Empfängern bestätigt und an die Sender zurückgemeldet.

Durch Erweiterung um eine Smart Home Zentrale wird auch die Steuerung über App und Sprachassistent möglich, ideal für den Einsatz im Wohnbau.

Dank der hohen Ausfallsicherheit und Reichweite sowie Verschlüsselung der Funkbefehle können auch Sanierungsobjekte und komplexe Gebäude problemlos realisiert werden.

WMS Komponenten

Bedienelemente/Sender: Sender (z. B. Smartphone, Handsender, Wandsender) können ;manuelle Steuerbefehle auslösen, Empfänger einlernen oder Automaten und Einstellungen anpassen.

Empfänger: Empfänger (z. B. Funkmotor, Zwischenstecker) erhalten Steuerbefehle von Sendern und Messwerte der Sensoren und führen entsprechenden Befehle aus. Die Parameter werden direkt im Empfänger gespeichert, somit wird die individuelle Einstellung jedes Empfängers ermöglicht;

Messwertgeber/Sensoren: Sensoren (z.B. Wetterstation plus) erfassen Daten zu Helligkeit, Wind, Temperatur und Niederschlag und senden zyklisch Messwerte an die Empfänger.



KNX converter WMS

Der KNX converter WMS ermöglicht eine Kombination der Vorteile der KNX Technologie und dem WMS System. So lassen sich Sonnenschutzprodukte die mit WMS Funksteuerung ausgestattet sind, in ein KNX System integrieren.

Pro KNX converter WMS können bis zu 25 WMS Empfänger in das KNX System eingebunden werden. Somit ist zum Beispiel das Ansteuern einer Markise mit integriertem Licht und Heizstrahler mit nur einem KNX converter WMS möglich.

Befehle werden über KNX an den KNX converter WMS übertragen und per Funk an die WMS Empfänger weitergeleitet. Die Zuordnung und Inbetriebnahme erfolgt mithilfe der ETS und dem WMS studio pro.

Eine Bedienung bzw. Automatisierung ist mit den WMS Sendern sowie den entsprechenden Sensoren weiterhin möglich. Funktionen wie die integrierte Regen- und Windüberwachung, die perfekt auf die Sonnenschutzprodukte abgestimmt sind, können ohne Einschränkung weiter genutzt werden.

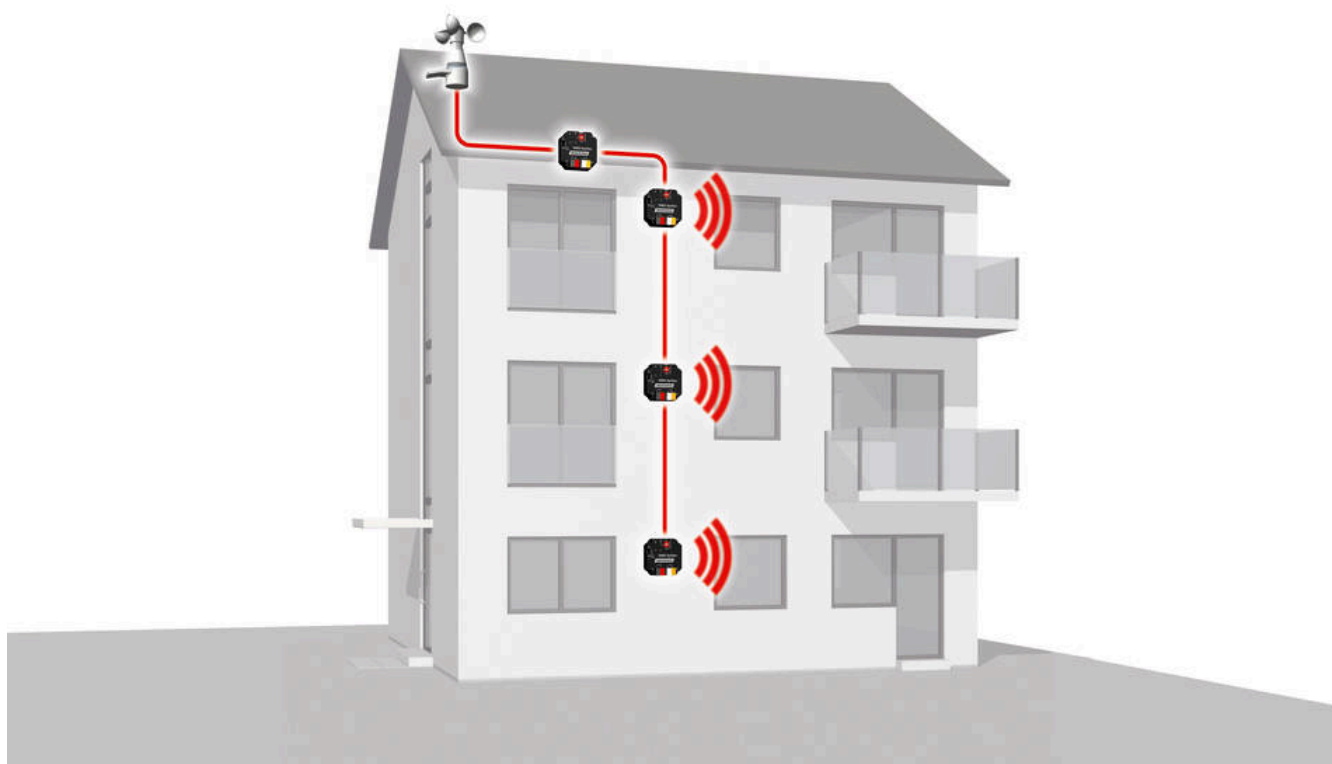
Für die Integration in ein KNX System stehen Gruppenobjekte wie zum Beispiel Hoch/Tief, Stopp/Schritt, Behangposition und Sicherheitsobjekte zur Verfügung. Eine Rückmeldung des jeweiligen Sonnenschutzprodukts kann über diverse Statusobjekte realisiert werden.

Die Spannungsversorgung des KNX converter WMS erfolgt über die KNX Busleitung, weitere Anschlussleitungen sind nicht erforderlich. Der geringe Installationsaufwand ermöglicht eine unkomplizierte Nachrüstung und Erweiterung eines bestehenden KNX Systems.



WMS Splitter UP

Mit dem Unterputz WMS Splitter können die Messwerte einer einzelnen Wetterstation in unterschiedliche WMS Netze übermittelt werden, ideal für den Einsatz in einem Gebäude mit mehreren Mietparteien. Die Splitter verteilen die Messwerte einer zentral auf dem Dach positionierten Wetterstation in die verschiedenen WMS Netzwerke. Der Sonnenschutz kann weiterhin unabhängig von den anderen Mietparteien nach den Nutzerwünschen automatisiert und gesteuert werden. Da nur ein Messwertgeber benötigt wird verbessert sich die Fassadenoptik und der Installationsaufwand wird deutlich reduziert.



Xeenos

Xeenos ist mit der zukunftsorientierten Funktechnologie Thread ausgestattet. Mithilfe der Thread-Technologie wird der Einsatz des neuen Smart Home Standards Matter ermöglicht.

Das Konzept von Matter basiert auf einer vollständig lokalen Infrastruktur ohne zwingend notwendige Cloud-Anbindung. Dabei können herstellerübergreifende Thread Geräte unkompliziert in das gleiche Netzwerk integriert werden. Ohne zusätzliche herstellereigene Bridge kommunizieren die Thread Geräte untereinander und reichen Befehle und Daten weiter. Je mehr Geräte in einem dieser intelligenten Mesh-Netzwerke integriert sind, desto stabiler und robuster wird die Kommunikation via Thread. Gleichzeitig benötigt die Thread Technologie wenig Energie und ermöglicht so den Einsatz batteriebetriebener Geräte und sorgt für eine hohe Energieeffizienz.

Über die Matter Zentrale (Apple HomeKit, Samsung SmartThings, Amazon Alexa oder Google Home) erfolgt die Steuerung per App oder Sprachbefehl, bei Bedarf auch von unterwegs. Die gewünschten Szenen und Automationen werden ebenfalls über die gewählte Smart Home Plattform realisiert.

Xeenos Aktoren von WAREMA ermöglichen die Ansteuerung von Sonnenschutzprodukten, wie Außenjalousien, Markisen und Rollläden, sowie das Schalten von Licht und Last.

Matter Standard

Geräte: Hierzu zählen unter anderem Aktoren, Leuchten, Schalter, Sensoren und Bridges. Matter Geräte werden mithilfe einer App eingerichtet und können anschließend über einen Matter Controller angesteuert werden.

Matter Controller: Ein Matter Controller ist notwendig für die Inbetriebnahme und Steuerung von Matter Geräten. Die Controller-Funktion kann in Smart Home Zentralen, TV-Geräten oder einer App integriert sein.

Matter Bridge: Eine Matter Bridge bietet die Möglichkeit neben den drei Matter Standard Technologien - Ethernet, WLAN und Thread - weitere fremde Verbindungsstandards (z. B. ZigBee, DALI) in das Matter System zu integrieren.

Border Router: Border Router stellen die Verbindung zum hauseigenen IP-Netzwerk her. Für jedes Thread Netzwerk wird mindestens ein Border Router benötigt.



EWFS Funksystem

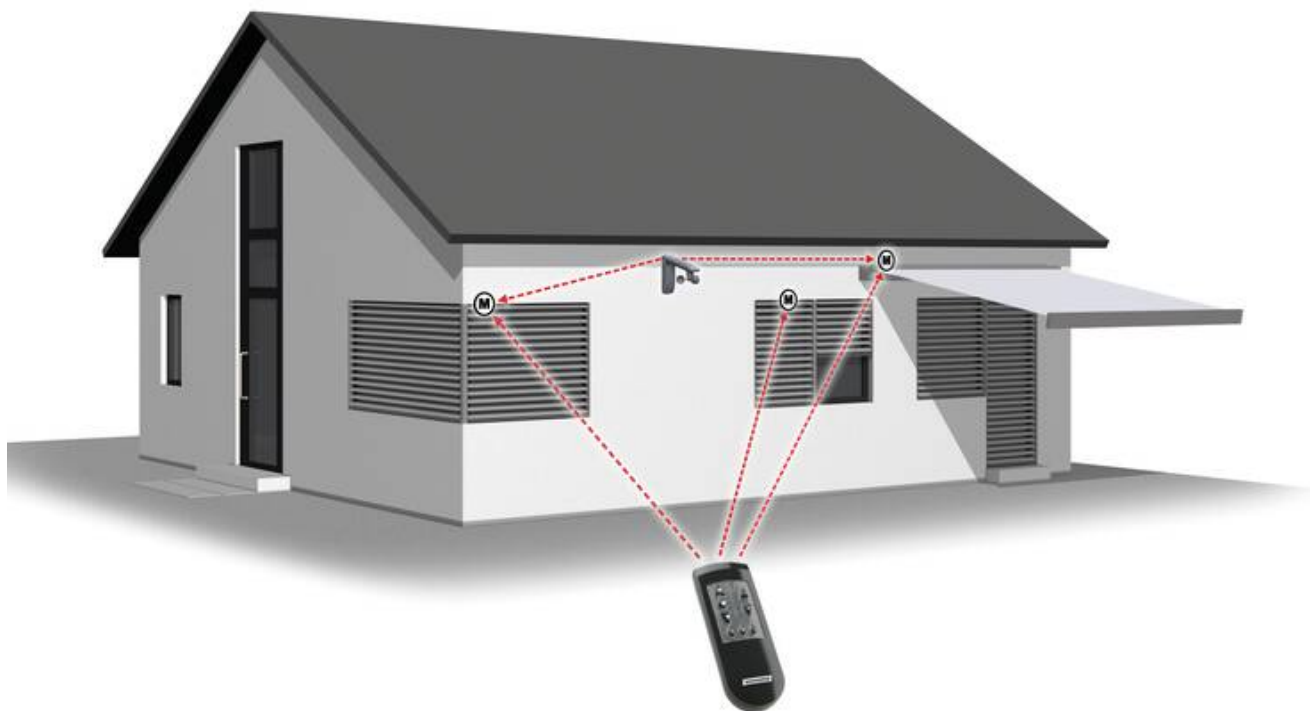
Unidirektionale Funksysteme sind für die Ansteuerung von Sonnenschutzprodukten auf einer Etage geeignet. Sender oder Sensoren übermitteln per Funk Fahrbefehle an einen oder mehrere Empfänger. Der Empfänger setzt den Fahrbefehl um – der Sonnenschutz wird in Position gefahren, das Licht wird geschaltet oder gedimmt.

EWFS Komponenten

Bedienelemente/Sender: Sender (z. B. Handsender, Wandsender) können manuelle Steuerbefehle auslösen, Lernfunktionen starten und Parameter ändern.

Empfänger: Empfänger (z. B. Funkmotor, Zwischenstecker) erhalten Steuerbefehle von einem Sender oder Sensor und führen die entsprechenden Befehle aus (z. B. Sonnenschutz fährt tief).

Messwertgeber/Sensoren: Sensoren (z. B. Wetterstation plus) erfassen Daten zu Helligkeit, Wind und Niederschlag und lösen automatische Fahrbefehle an den Empfängern aus.



Konventionelle Steuerungen

Konventionelle Steuerungen bestehen aus einer Sonnenschutzzentrale, Motorsteuereinheiten und passenden Sensoren.

Messwertgeber übermitteln aktuelle Wetterdaten an die Zentrale, welche die Daten verarbeitet und automatisch Fahrbefehle auslöst. Die Fahrbefehle werden über separate Steuerleitungen auf bis zu 4 Kanälen übertragen. Die Antriebe (Sonnenschutz und Fenster) werden direkt an Motorsteuereinheiten angeschlossen und über die Steuerleitung mit der Sonnenschutzzentrale verbunden. Alle am angesteuerten Kanal angeschlossenen Produkte führen den Fahrbefehl aus.

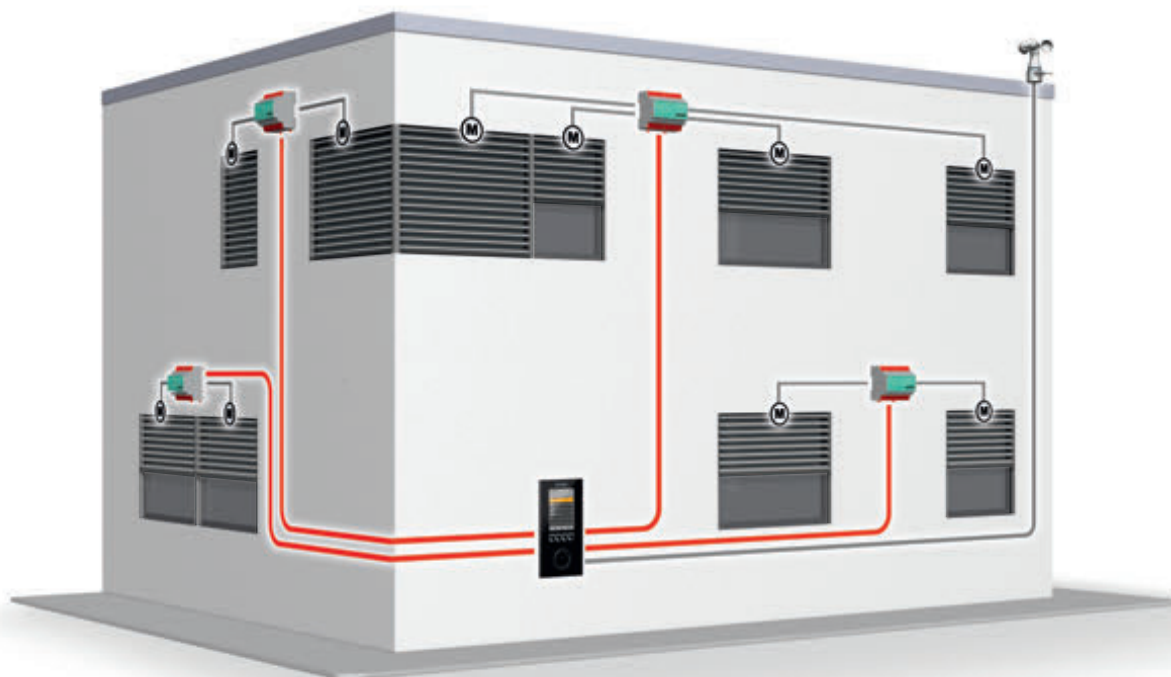
Systemkomponenten

Zentrale: In der Zentrale (z. B. Wisotronic) sind die Sicherheits- und Komfortautomatiken hinterlegt, welche die Verbraucher abhängig von den erfassten Messwerten steuern. Die Einstellungen können hierbei je Kanal individuell an die Nutzerbedürfnisse angepasst werden.

Messwertgeber/Sensoren: Messwertgeber (z. B. Wetterstation multisense) erfassen die Daten zu Windgeschwindigkeit, Helligkeit, Temperatur, Niederschlag etc. und übermitteln diese an die Zentrale.

Motorsteuereinheit: Steuergerät welches dem Antrieb direkt vorgeschaltet wird. An die Motorsteuereinheit (z. B. MSE Kompakt) werden die Steuerleitung zur Zentrale und die örtlichen Taster für den Sonnenschutz angeschlossen.

Geschossansteuerung: Gerät zur Bedienung von Motorsteuereinheiten von bis zu vier Fassaden oder Gruppen über eine übergeordnete Zentrale oder fassadenweise auf einer Ebene durch Geschosstaster.



Omnexo

Mit Omnexo können je Zentraleinheit bis zu 500 Sonnenschutzprodukte einzeln oder 3000 Produkte in Gruppen angesteuert werden und ist damit perfekt für mittelgroße Objekt- und Zweckbauten wie Kindergärten, Schulen oder Bürogebäude geeignet.

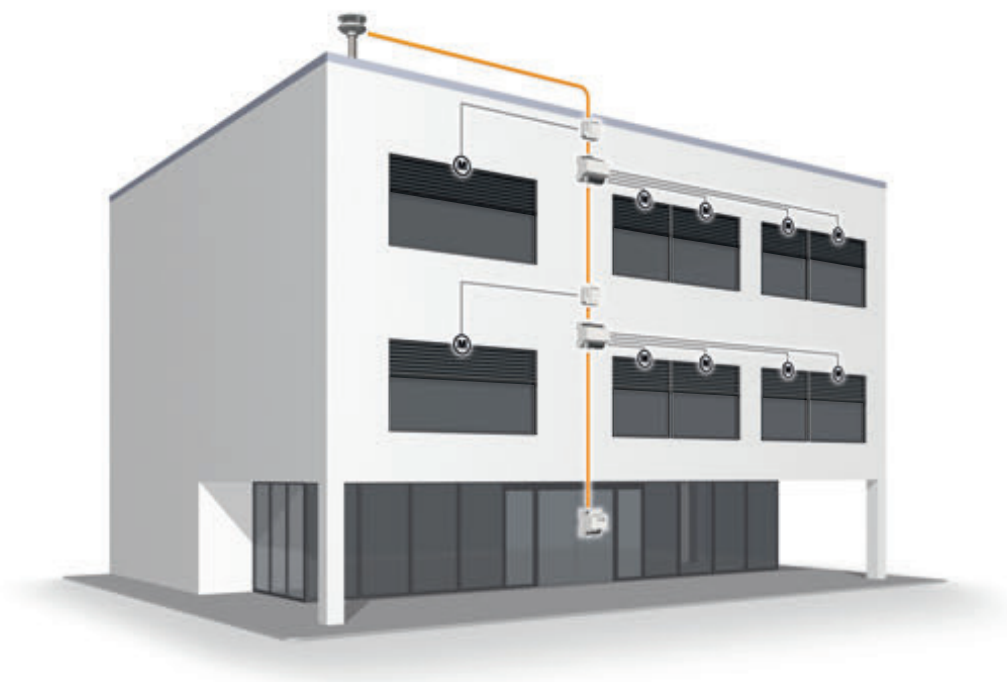
Dank cleverer Automaten wird der Sonnenschutz vor Beschädigungen durch Wind und Eis geschützt und die Energieeffizienz des Gebäudes gesteigert. Die sonnenstandsabhängige Lamellennachführung für Raffstoren trägt maßgeblich zur Energieeinsparung bei.

Jedes Produkt kann einzeln parametrisiert werden und passende Standardwerte sind direkt hinterlegt. Eine intelligente Plausibilitätsprüfung der Konfiguration sorgt für fehlerfreie Einstellungen. Mit der Software kann die Inbetriebnahme per PC oder Tablet erfolgen. Und da keine Verbindung zur Zentrale notwendig ist, können Vorbereitungen noch im Büro erledigt werden.

Fahrbefehle und Wetterdaten werden über die Busleitung übertragen. Die Wetterstationen übermitteln aktuelle Wetterdaten an die Zentrale. Jeder Aktor filtert die für ihn bestimmten Signale aus der Busleitung und löst eigenständig Fahrbefehle für alle angeschlossenen Produkte aus.

Die Wetterstation pro vereint unterschiedliche Sensoren für Lichtintensität und Wetterdaten. Die kompakte Wetterstation bestimmt Windgeschwindigkeiten mit innovativen Ultraschallsensoren und Niederschlag mit optischen Sensoren. Die Sensorik ist besonders für hohe Langlebigkeit ausgelegt.

Die Bedienung ist über manuelle Taster, PC, Tablet oder auch per Smartphone möglich.



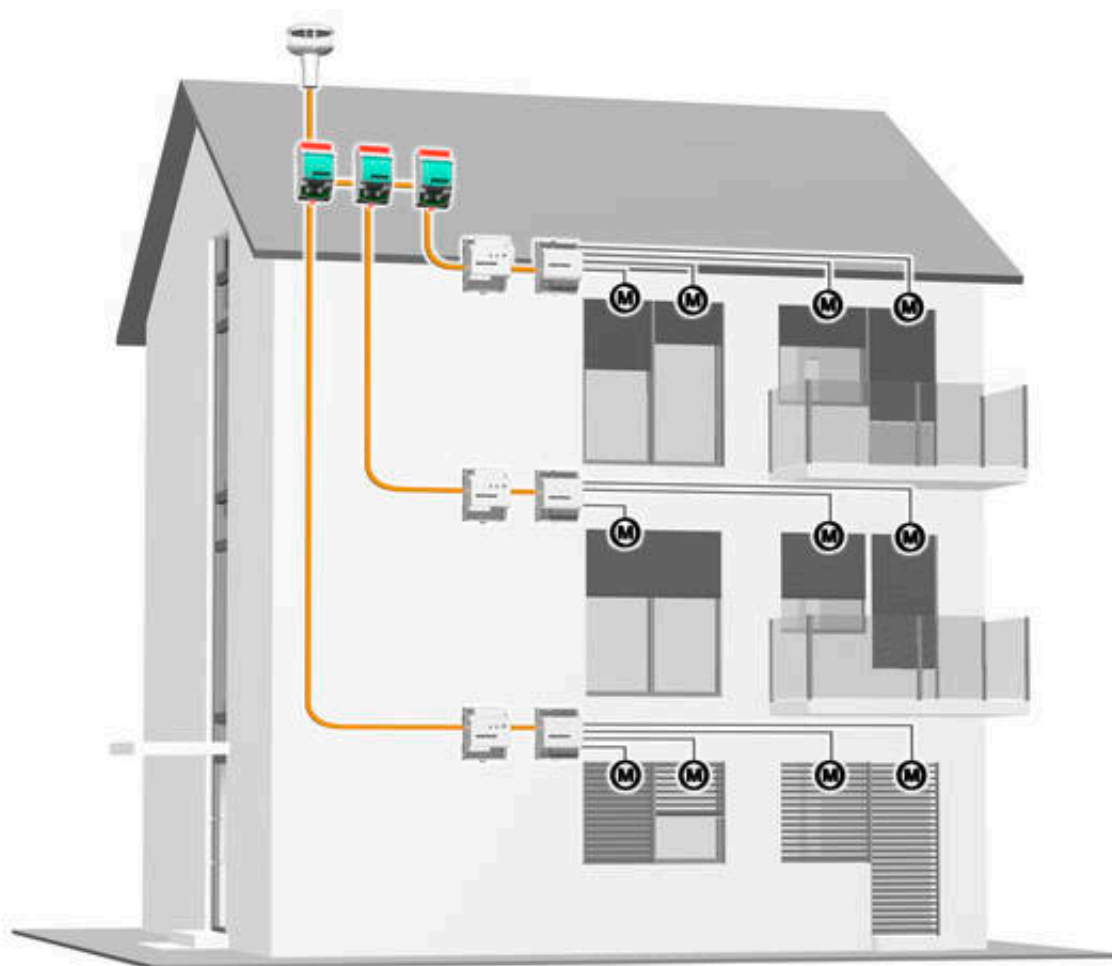
Sensor Splitter

Ein Sensor Splitter ermöglicht die Versorgung mit Messwerten von mehreren WAREMA Steuerungssystemen über einen gemeinsamen Sensor. Der Installationsaufwand wird deutlich reduziert, da nicht für jede Zentrale ein eigener Messwertgeber benötigt wird.

In einem Objekt kann somit je Stockwerk oder Mieteinheit eine separate Zentrale eingesetzt werden und die zentral montierte Wetterstation liefert die erforderlichen Daten an alle Systeme. Die Verbindung zwischen den einzelnen Sensor Splittern erfolgt über eine separate Sensorbusleitung.

Bei **Omnexo** können je Sensor Splitter bis zu drei WAREMA Wetterstationen an den Sensorbus angeschlossen werden. Somit wird auch die automatische Steuerung von komplexen Gebäudestrukturen ermöglicht.

In Kombination mit **Wisotronic** wird eine Wetterstation multisense für alle Wisotronic Systeme verwendet. Am Sensorbus können sowohl Wisotronic 1-Kanal als auch Wisotronic 2-/3-/4-Kanal beliebig miteinander kombiniert werden. Je Mieteinheit kann die passende Kanalanzahl an der Zentrale ausgewählt werden.



Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

Bussysteme

Bussysteme koordinieren Sonnenschutz, Beleuchtung und Lüftungsanlagen für ein perfektes Raumklima. Die Messwerte werden überwacht und die Produkte abhängig von Tageszeit, Wetterlage und Sonnenstand automatisch gesteuert.

Fahrbefehle und Wetterdaten werden über die Busleitung übermittelt. Die Messwertgeber übertragen aktuelle Wetterdaten an die Steuerzentrale oder, abhängig vom System, direkt an die Aktoren. Jeder Aktor filtert die für ihn bestimmten Signale der Busleitung und löst eigenständig Fahrbefehle für alle angeschlossenen Produkte (Sonnenschutz, Licht, Fenster etc.) aus.

KNX, BAline, BACnet und Modbus

WAREMA setzt auf globale Standards in der Haus- und Gebäudeautomation. Es stehen eine Vielzahl von Aktoren für unterschiedlichste Anwendungsbereiche zur Verfügung. Die herstellerübergreifende, genormte Kommunikation ermöglicht ein optimales Zusammenspiel verschiedener Gewerke.

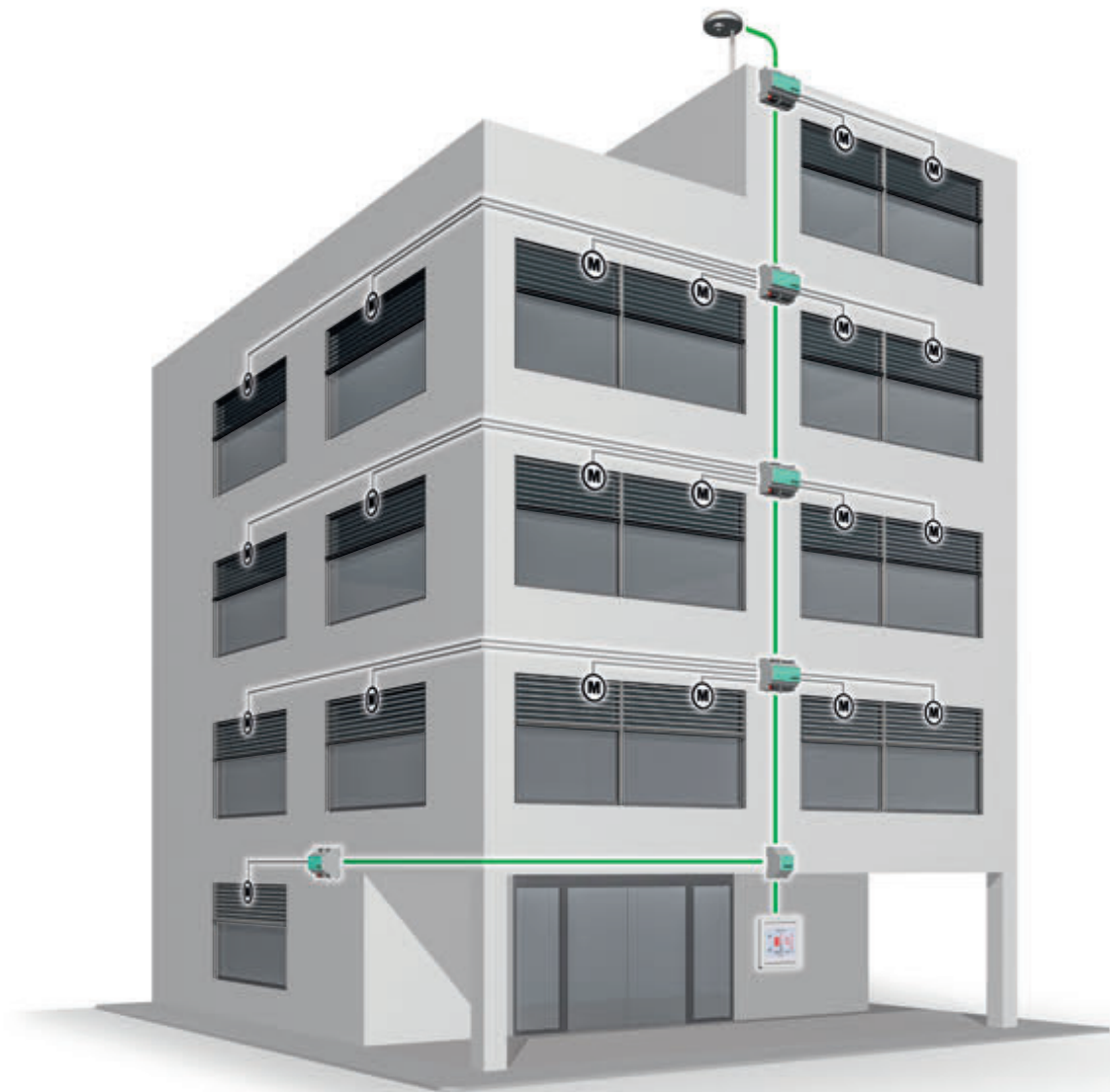
Mit WAREMA KNX Aktoren können zahlreiche Funktionen realisiert werden, die Parameter sind perfekt auf die Anforderungen des Sonnenschutzes abgestimmt. Sonnenstandsabhängige Lamellennachführung inklusive Cut-Off Begrenzung, Jahresverschattung und die Umsetzung eines Windgutachtens werden mithilfe eines BAline KNXMCM ermöglicht.

BAline erfüllt alle Voraussetzungen, um Raumautomationseinheiten einfach zu planen, zu projektieren und in Betrieb zu nehmen. Das modularisierbare Steuerungssystem gestattet die nahtlose Zusammenfassung unterschiedlicher Gewerke in Raumautomationseinheiten. Das Basismodul BAline KNXMCM ist frei programmierbar und wird mit bis zu 8 BAline Erweiterungsmodulen (MIOs) zu einer Raumautomationseinheit zusammengefasst. Mit einer Vielzahl vorgefertigter Funktionsbausteine können neben der sonnenstandsabhängigen Lamellennachführung inklusive Cut-Off Begrenzung und Jahresverschattung auch präsenzabhängige Heiz- und Kühlunterstützung realisiert werden. Auch die Umsetzung eines Windgutachtens in einem KNX System ist mit BAline möglich.

Die WAREMA BACnet Aktoren können Sonnenschutz direkt mit Positionswerten ansteuern. Sie liefern einer übergeordneten Steuerung Statusinformationen zu Positionshöhe, Lamellenwinkel und Behang in Bewegung.

WAREMA BACnet Aktoren erfüllen die Spezifikation für BACnet Application Specific Controller BASC.

Die WAREMA Modbus Aktoren überzeugen dank des offenen und herstellerübergreifenden Protokolls durch eine einfache Integration in bestehende bauseitige Systeme.



Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

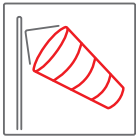
Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

Funktionen

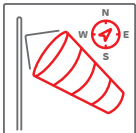
Sicherheitsfunktionen

Windüberwachung



Über den Messwertgeber wird die Windgeschwindigkeit erfasst und an die Zentrale gemeldet. Je nach Art des anzusteuernenden Sonnenschutzes ist in der Zentrale ein Windgrenzwert hinterlegt, der das Sonnenschutzprodukt bei Überschreitung in eine sichere Position fährt und so vor Beschädigungen schützt. Während eines anstehenden Windalarms kann der Sonnenschutz nicht bedient werden.

Richtungsabhängige Windüberwachung



Außergewöhnliche Gebäudeformen und örtliche Gegebenheiten können es erforderlich machen, den Sonnenschutz an besonders gefährdeten Stellen bei aufkommendem Wind aus einer vorher definierten Windrichtung früher einzufahren. Diese Funktion übernimmt die richtungsabhängige Windüberwachung.

Niederschlagsüberwachung



Der Messwertgeber Niederschlag registriert Regen und Schnee. Dies meldet er an die Zentrale, die dann den Sonnenschutz in eine sichere Position fährt. Während eines anstehenden Niederschlagsalarms kann der Sonnenschutz nicht bedient werden.

Eisüberwachung



Wenn es regnet und die Außentemperatur unter den hinterlegten Grenzwert abfällt, fährt die Sonnenschutzanlage rechtzeitig in eine sichere Position und kann nicht mehr bedient werden. Somit wird vermieden, dass festgefrorene Sonnenschutzanlagen beschädigt werden.

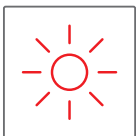
Windgutachten



Bei der Umsetzung eines Windgutachtens können mit nur einer einzigen Messstelle auch komplexe Gebäude überwacht werden. Genaue Berechnungen stellen dem Steuerungssystem Informationen über Windgeschwindigkeit und Windrichtung zur Verfügung. Die Steuerung verarbeitet die Informationen und ersetzt die einzelnen Messwertgeber Wind für die verschiedenen berechneten Windzonen. Die Daten werden gemäß Windgutachten umgerechnet und in Fahrbefehle für den Sonnenschutz umgewandelt.

Komfortfunktionen

Sonnenautomatik



Die Sonnenautomatik wertet die Sonneneinstrahlung aus. Wird ein Grenzwert über- oder unterschritten, fährt das Sonnenschutzprodukt hoch bzw. tief.

Dämmerungsautomatik



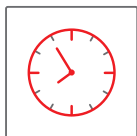
Mit der Dämmerungsautomatik besteht die Möglichkeit, den Sonnenschutz bei Morgendämmerung hoch- und bei Abenddämmerung tieffahren zu lassen.

Astrofunktion



Basierend auf der geografischen Lage des Wohnorts steuert das integrierte Astroprogramm den Sonnenschutz bei Dämmerung.

Zeitschaltuhr



Die Zeitschaltuhr fährt den Sonnenschutz zu festgelegten Uhrzeiten hoch bzw. tief. Für Werktage sowie für das Wochenende können jeweils individuelle Vorgaben hinterlegt werden.

Haltezeit



Die Haltezeit ermöglicht die automatische Abschaltung der Komfortfunktionen nach einer manuellen Bedienung durch den Nutzer. Die Dauer der Haltezeit ist individuell einstellbar. Der Sonnenschutz bleibt für die eingestellte Dauer auf der gewünschten Position. Die Sicherheitsfunktionen (z. B. Windüberwachung) sind weiterhin aktiv und der Schutz des Sonnenschutzes gewährleistet.

Automatikfreigabeuhr



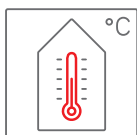
Die Automatikfreigabeuhr erlaubt dem Nutzer, die Komfortfunktionen nur zu bestimmten Zeiten zu aktivieren.

Anwesenheitssimulation



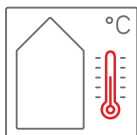
Diese Funktion bietet die Möglichkeit, den Sonnenschutz nach dem Zufallsprinzip um bis zu 30 Minuten früher oder später automatisch zu fahren, um so die Anwesenheit zu simulieren – auch wenn niemand zuhause ist.

Innentemperaturautomatik



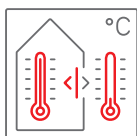
Mit dem Einschalten der Temperaturautomatik wird die Innentemperatur zur Freigabe der Sonnenautomatik herangezogen oder ein direkter Fahrbefehl ausgelöst.

Außentemperaturautomatik



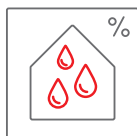
Die Außentemperatur wird für die Sicherheitsfunktion Eisüberwachung benötigt.

Differenztemperaturautomatik



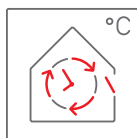
Mit der Differenztemperaturautomatik werden Fensterantriebe in Abhängigkeit von der Differenz zwischen Innen- und Außentemperatur gefahren. Hiermit können z. B. Lüftungsfenster in Wintergärten angesteuert werden.

Luftfeuchtesteuerung



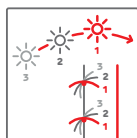
Diese Automatik eignet sich speziell für den Einsatz in Wintergärten, um neben dem Sonnenschutz auch Lüfter und Fenster anzusteuern.

Intervalllüftung



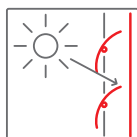
Mit der Intervalllüftung können Fenster oder Lüfter über einen Kanal zeitgesteuert geschaltet werden. Dadurch wird Schimmelbildung durch Luftfeuchtigkeit oder Kondenswasser verhindert und eine ausreichende Frischluftzufuhr in den Räumen und Wintergärten gewährleistet.

Lamellennachführung



Die Lamellennachführung ist eine Zusatzfunktion der Sonnenautomatik. Die Steuerung führt die Lamellen des Sonnenschutzprodukts oder des Tageslichtsystems winkelgenau dem Sonnenstand nach. Dadurch wird die bestmögliche Tageslichtnutzung bei optimalem Hitzeschutz erzielt, indem möglichst viel diffuses Tageslicht in den Raum gelangt aber keine direkten Sonnenstrahlen.

Cut-Off Begrenzung



Eine ideale Lamellenstellung (als Cut-Off bezeichnet) hält direkte Sonneneinstrahlung ab und ermöglicht zugleich die Raumbelichtung mit diffusem Tageslicht. Der Cut-Off Winkel variiert je nach Wetter und dem zeitabhängigen Sonnenstand. Um eine Blendung zu verhindern, wird dem Nutzer ermöglicht, den Sonnenschutz manuell zu schließen. Das Öffnen des Sonnenschutzes wird bei Cut-Off Begrenzung jedoch nur bis zum aktuellen Cut-Off Winkel zugelassen. Somit kann keine direkte Sonneneinstrahlung den Raum aufheizen und die Kühllast wird reduziert.

Jahresverschattung



Mithilfe der Jahresverschattung (Verschattungskorrektur) werden angrenzende Gebäudeteile, Innenhöfe sowie die Nachbarbebauung bei der Automatisierung des Sonnenschutzes berücksichtigt. Der sich über den Tag ändernde Schattenverlauf wird berechnet und ausgewertet. Der Sonnenschutz verhält sich, als ob an jedem Sonnenschutzprodukt ein Sonnensensor angebracht wäre. Die Fensterfläche wird nur dann verschattet, wenn tatsächlich Sonnenlicht darauf trifft.

Manuelle Bedienfunktion



Jedes Bediengerät bietet die Möglichkeit, die jeweiligen Kanäle durch integrierte Hoch- und Tieftaster direkt zu bedienen.

Funktionsübersicht

Steuerkanäle und Sendefrequenzen

	WMS	Xeenos	Zeit-schaltuhr	Minitronic dialog	Wisotronic	Omnexo	KNX	BAline	Modbus
Steuerkanäle	200	● 1)	1	1	1-4	500	beliebig viele	beliebig viele	32
Sendefrequenz	2,4 GHz	2,4 GHz	-	433,92 MHz	433,92 MHz	-	2,4 GHz	-	-
WMS kompatibel	●	-	-	-	-	-	●	-	-
Automatische Voreinstellungen für unterschiedliche Sonnenschutzprodukte	●	-	-	-	●	●	●	●	-

● ja

- nein

1) Abhängig von der gewählten Matter Zentrale

Sicherheitsfunktionen

	WMS	Xeenos	Zeit-schaltuhr	Minitronic dialog	Wisotronic	Omnexo	KNX	BAline	Modbus
Windüberwachung	●	● 1)	-	●	●	●	●	●	-
Richtungsabhängige Windüberwachung	-	-	-	-	-	●	●	●	-
Niederschlagsüberwachung	●	● 1)	-	●	●	●	●	●	-
Eisüberwachung	●	● 1)	-	-	●	●	●	●	-
Windgutachten	-	-	-	-	-	-	●	●	-

● ja

- nein

1) Abhängig von der gewählten Matter Zentrale

Planung

Funk-systeme

Konventionelle Steuerungen

Omnexo

Bus-systeme

Zusatzausstattungen

Antriebsvarianten

Energieeffizienz-/Komfortfunktionen

	WMS	Xeenos	Zeitschaltuhr	Minitronic dialog	Wisotronic	Omnexo	KNX	BAline	Modbus
Sonnenautomatik	●	● 4)	● 1)	●	●	●	●	●	-
Dämmerungs- automatik	●	● 4)	● 1)	-	●	●	●	●	-
Zeitschaltuhr	●	● 4)	●	-	●	●	●	●	-
Automatik- freigabeuhr	●	● 4)	-	-	●	●	●	●	-
Temperatur- steuerung nach MWG Innentemperatur	●	● 4)	-	-	●	●	●	●	-
Temperatur- steuerung nach MWG Außentemperatur	-	● 4)	-	-	●	●	●	●	-
Differenz- temperatur- automatik	-	● 4)	-	-	●	●	●	●	-
Luftfeuchte- steuerung	-	● 4)	-	-	-	-	●	●	-
Einstellbare Behang- laufzeit	●	● 5)	●	●	●	●	●	●	●
Fenster- ansteuerung	●	-	-	-	●	●	●	●	-
Intervalllüftung	-	-	-	-	●	-	●	●	-
Lamellenwendung	●	●	-	●	●	●	●	●	-
Lamellen- nachführung	-	-	-	-	-	●	●	●	-
Funkuhr (DCF77)	-	-	-	-	-	● 3)	●	●	-
Dimmen von Licht (230 V AC)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimmen von Licht (LED direkt über Dimmer)	●	-	-	-	-	-	-	-	-
Schalten von Licht (230 V AC)	●	●	-	-	-	●	●	●	●
DALI	-	-	-	-	-	-	● 2)	●	-
Lüfteransteuerung	-	-	-	-	-	-	●	●	-
Astrofunktion	●	● 4)	-	-	-	-	●	●	-
Szenen	●	● 4)	-	-	●	-	●	●	●
Anwesenheits- simulation	-	● 4)	-	-	-	-	●	●	-
Historie für Messwerte und Auslö- seereignisse	●	● 4)	-	-	●	●	●	●	-
Jahresverschattung	-	-	-	-	-	-	●	●	-
programmierbare Funk- tionalität	-	● 4)	-	-	-	-	● 2)	●	-

● ja

- nein

1) optionaler Photosensor mit Saugnapf für Fensterscheibe

2) mit KNXMCM

3) Wetterstation pro über GPS

4) Automation und Szenen abhängig von der gewählten Matter Zentrale

5) automatische Laufzeitanpassung

Bedienung

	WMS	Xeenos	Zeit- schaltuhr	Minitronic dialog	Wisotronic	Omnexo	KNX	BAline	Modbus
Hand- und Wandsender	●	● 1)	-	●	●	-	-	-	-
Zentrale	●	● 1)	●	●	●	●	●	●	-
per Smartphone, mobile Endgeräte	●	●	-	-	-	●	-	-	-
externer Kanaltaster anschließbar	●	-	-	-	●	●	●	●	-
PC	●	-	-	-	-	●	●	●	-
Ansteuerung über GLT	-	-	-	-	-	●	●	●	●
Datenschnittstelle / Fernzugriff	●	●	-	-	-	●	●	●	-
über andere WAREMA Systeme	-	-	-	-	-	-	WMS 2)	-	-

● ja

- nein

1) Ansteuerung über Matter Controller und Steuerungen, die Matter unterstützen

2) mit KNX converter WMS

Inbetriebnahme

	WMS	Xeenos	Zeit- schaltuhr	Minitronic dialog	Wisotronic	Omnexo	KNX	BAline	Modbus
online über PC	●	-	-	-	-	●	●	●	●
offline über PC	●	-	-	-	-	●	●	●	●
grafisch program- mierbar	●	-	-	-	-	-	-	●	-
per App	-	●	-	-	-	● 1)	-	-	-

● ja

- nein

1) nur per Tablet

Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

Inhalt

Funksysteme

Übersicht Funksysteme.....	27
WMS.....	28
Bedienelemente/Sender.....	31
WMS WebControl pro.....	31
WMS homee.....	33
WMS Handsender basic.....	35
WMS Wandsender basic.....	36
WMS Handsender plus.....	38
WMS Wandsender plus.....	39
WMS Handsender comfort.....	41
WMS Sender UP.....	43
Empfänger.....	45
WMS Aktor 230 V UP.....	45
WMS Aktor PF UP.....	47
WMS Aktor 24 V UP.....	49
WMS Zwischenstecker.....	51
WMS Zwischenstecker power.....	53
WMS Steckdose.....	55
WMS Dimmer smart 100.....	57
WMS Dimmer 0-10 V.....	58
Messwertgeber/Sensoren.....	59
WMS Wetterstation eco.....	59
WMS Wetterstation plus.....	61
WMS Photosensor.....	63
WMS Temperatursensor.....	65
WMS Sensor Splitter AP.....	66
Zusatzkomponenten.....	68
WMS Splitter UP.....	68
KNX converter WMS.....	69
WMS Markisen Paket basic.....	71
WMS Markisen Paket plus.....	73
WMS Markisen Paket comfort.....	75
WMS Stick (USB).....	77
WMS Softwaretools.....	78
Xeenos.....	80
Empfänger.....	83
Xeenos Go Aktor Jalousie UP.....	83
Xeenos Go Aktor Rollladen UP.....	85
Xeenos Go Aktor Switch 2K UP.....	87
EWFS.....	90
Bedienelemente.....	92
EWFS Zeitschaltuhr.....	92
EWFS Handsender 1K/8K.....	94
EWFS Wandsender basic.....	96
EWFS Wandsender plus.....	98
Empfänger.....	100
EWFS Zwischenstecker PL/FZL.....	100
EWFS Zwischenstecker Licht.....	102
EWFS Zwischenstecker Dimmer.....	104
EWFS Haustechnik PL/FZL UP.....	106
EWFS Piccolo PL/FZL UP.....	108
Messwertgeber/Sensoren.....	110
EWFS Wetterstation eco.....	110
EWFS Wetterstation plus.....	112

Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

Übersicht Funksysteme

	WMS	Xeenos
Funktechnologie	WMS	Thread
Anwendungsbereich	<ul style="list-style-type: none"> - Ansteuerung von bis zu 200 Produkten in einem WMS Netz - Neubau - Renovierung - Nachrüstung 	<ul style="list-style-type: none"> - Smart Home auf Matter Basis - Neubau - Renovierung - Nachrüstung
Sendefrequenz	2,4 GHz	2,4 GHz
Mesh-Netzwerk	●	●
Inbetriebnahme und Parametrierung	über PC Software (online und offline)	über Matter Controller (z. B. Apple homekit, Google Nest Hub 2)
Automatiken pro Empfänger einzeln programmierbar	●	● 1)
Kombination mit weiteren WAREMA Steuerungen möglich	KNX	-
Szenensteuerung	●	● 1)
Bedienung über App/Webbrowser, Sprachassistent	●	● 1)
Automatikfunktion (Verfügbarkeit abhängig vom eingesetztem Sensor bzw. Sender)	<ul style="list-style-type: none"> - Sonnenautomatik - Dämmerungsautomatik - Temperaturautomatik - Zeitschaltuhr (inkl. Automatikfreigabeuhr) - Niederschlagsüberwachung - Windüberwachung - Eisüberwachung - Astrofunktion 	Automation abhängig von der gewählten Matter Zentrale (Apple HomeKit, Amazon Alexa, Google Home, Samsung SmartThings)

● möglich

- nicht möglich

1) über Matter Zentrale (Apple HomeKit, Amazon Alexa, Google Home, Samsung SmartThings)

Hinweis: Die Komponenten der beiden Funksysteme WMS und Xeenos können NICHT miteinander kombiniert werden.

Planung

Funksysteme

Konventionelle Steuerungen

Omnexo

Bus-systeme

Zusatzausstattungen

Antriebsvarianten



Funksysteme

WMS

Bidirektional

Hohe Reichweite und Funktionssicherheit: Das Mesh-Netzwerk gibt die Befehle von Empfänger zu Empfänger weiter – auch zu weit entfernten Sonnenschutzprodukten. Der Sender empfängt eine Rückmeldung zur ausgeführten Funktion.

Nachrüstbar

Attraktiv für Neubau und bestehende Objekte: Der minimale Installationsaufwand macht die Funksteuerung WMS nicht nur für den Neubau, sondern durch die unkomplizierte Leitungsverlegung und kabellose Bedienung für eine Ausrüstung an bestehenden Gebäuden attraktiv.

Grenzenlos

Starke Leistung plus Sicherheit: Mit einer Sendefrequenz von 2,4 GHz und 128-Bit-Verschlüsselung gelingt eine sichere Übertragung zu vielen Sonnenschutzprodukten.



Das WMS Funksystem vereint modernste Technik und ästhetisches Design zu einer Funksteuerung für gehobene Ansprüche. Komfort, Effizienz und Sicherheit werden durch clevere Automaten gesteigert.

Bidirektional: Das Funksystem arbeitet bidirektional, das heißt alle WMS Komponenten bestätigen, dass ein Befehl empfangen und ausgeführt wird. Somit erhalten die Nutzer eine Rückmeldung über alle Fahrbefehle Ihres Sonnenschutzes.

Intelligent: Über das Weitergeben der Befehle von Empfänger zu Empfänger (Mesh-Netzwerk) können auch weit entfernte Produkte erreicht werden.

Sendefrequenz 2,4 GHz: WMS basiert auf aktuellsten Standards und ist weltweit einsetzbar.

128-Bit-Verschlüsselung: Das WMS Netz ist verschlüsselt. Ein Eindringen in das Funknetz oder Bedienen durch Dritte ist somit ausgeschlossen.

Cloudanbindung: Die optionale WAREMA Cloud ermöglicht die Bedienung des WMS WebControl pro auch von unterwegs.

Sprachsteuerung: Noch mehr Komfort dank cleverer Sprachsteuerung mit Amazon Alexa und Google Assistant.

Smart Home: Flexible Vernetzung von Sonnenschutz, Haushaltsgeräten, Licht und mehr mit WMS homee.

Einfache Inbetriebnahme: Für viele Anforderungen stehen unterschiedliche Erweiterungsprodukte, wie WMS Splitter UP und KNX converter WMS, zur Verfügung.

Ideal zum Nachrüsten: Die WMS Produkte kommunizieren drahtlos miteinander – kein großer Verdrahtungsaufwand, keine hohen Installationskosten.

Individuell erweiterbar: Für viele Anforderungen stehen unterschiedliche Erweiterungsprodukte, wie WMS Splitter UP und KNX converter WMS, zur Verfügung.

Automatische Voreinstellungen: Für die unterschiedlichen Sonnenschutzprodukte und deren Anwendung sind werksseitig sinnvolle Parameter vorprogrammiert.

Bedienkomfort Szenen: Die Speicherung von Szenen ermöglicht eine komfortable Bedienung mehrerer unterschiedlicher Produkte mit nur einem Tastendruck. Eine Szene „TV“ kann beispielsweise die Außenjalousien schließen und die Stehlampe anschalten – für eine stets perfekte Raumatmosphäre.

Systemkomponenten

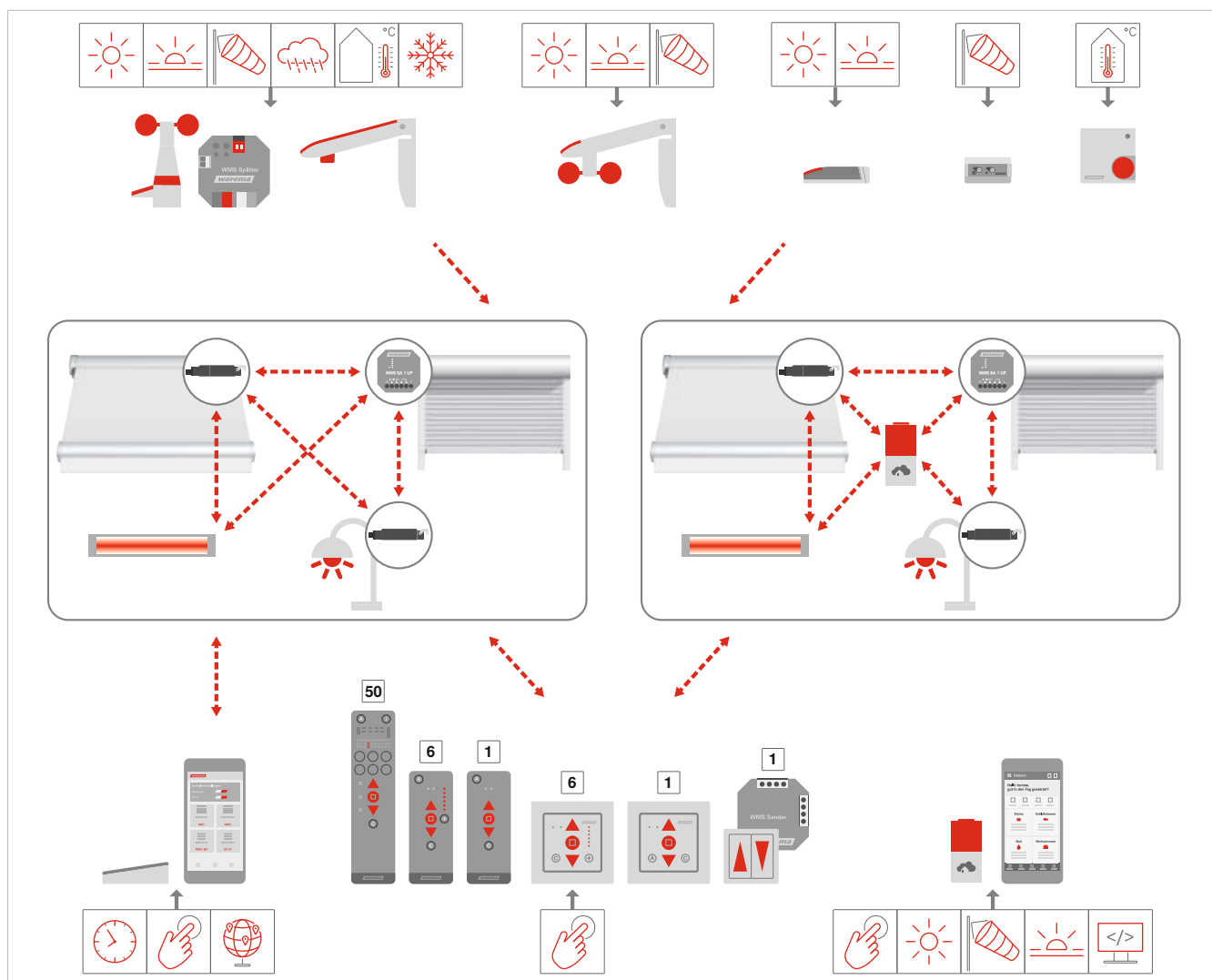
Bedienelemente/Sender: Sender können manuelle Steuerbefehle auslösen, Empfänger einlernen oder Automaten und Einstellungen anpassen.

Empfänger: Empfänger erhalten Steuerbefehle von Sendern und Messwerte der Sensoren und führen entsprechenden Befehle aus. Die Parameter werden direkt im Empfänger gespeichert, somit wird die individuelle Einstellung jedes Empfängers ermöglicht.

Messwertgeber/Sensoren: Sensoren erfassen Daten zu Helligkeit, Wind, Temperatur und Niederschlag und senden zyklisch Messwerte an die Empfänger.

Funktionsprinzip

WMS Geräte



Bedienelemente/Sender

WMS WebControl pro



Hardware zur Einbindung eines mobilen Endgeräts als zusätzlichen Sender im WMS System. Bedienung per App oder Webbrowser

Produkteigenschaften

Systemaufbau

- Bedienung im Haus direkt über das WLAN-Netzwerk
- Bedienung von überall über die optionale Cloud Anbindung
- Anschluss der Hardware an den hauseigenen Router
- Inbetriebnahme über WMS studio pro (Übertragung mithilfe des WMS Stick pro)

Bedienung

- individuelle Aufteilung der WMS Empfänger auf unterschiedliche Räume
- über kostenfreie iOS-App oder Android-App
- über plattformunabhängigen Webbrowser
- über Sprachassistent (Amazon Alexa)

Vorteile

- auf Sonnenschutz optimierte grafische Darstellung der aktuellen Position
- keine monatlichen oder jährlichen Gebühren
- Integration in bereits bestehende WMS Projekte möglich
- Schaltzeitpunkte können bequem eingestellt und verändert werden
- Einstellen der Grenzwerte und Automaten möglich

Technische Daten

Betriebsspannung	5 V DC
Anschlussart	Ethernet (über RJ45 Steckverbinder)
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III
Breite	95 mm
Höhe	123 mm
Tiefe	47 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
WMS WebControl pro	2020920

Im Lieferumfang enthalten

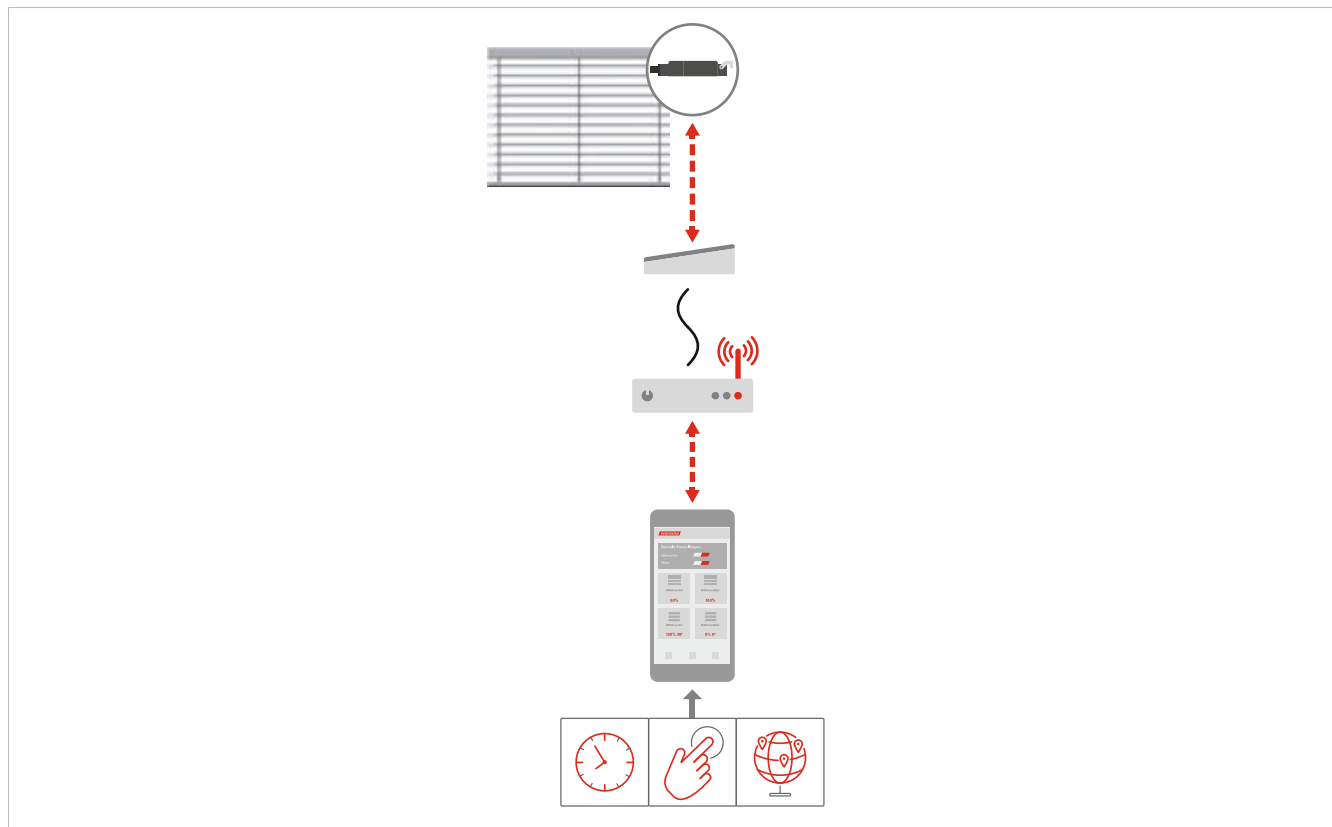
- LAN-Kabel 1,5 m
- USB-Netzteil
- USB-Kabel mit Micro-USB-Stecker

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Wandhalterung WMS WebControl pro	2032227

Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines WMS Empfängers mittels WMS WebControl pro



WMS homee



Hardware zur Einbindung und Automatisierung unterschiedlicher Funktechnologien über ein Smart Home System, Kombination und Steuerung von Sonnenschutz, Licht, Heizung, Haushaltsgeräten usw. über eine App

Technische Daten

homee WMS Starter-Set

Betriebsspannung	5 V DC
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III
Funkschnittstelle	WLAN, WMS
Breite	50 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	50 mm

Produkteigenschaften

- Modular aufgebautes System
- Durch Kombination einzelner homee Würfel können unterschiedlichste Geräte und Funktechnologien (WMS, ZigBee, EnOcean und Z-Wave) kombiniert und automatisch gesteuert werden
- Individuelle Aufteilung und Automatisierung der Empfänger auf unterschiedliche Gruppen
- WMS Geräte können mit dem WAREMA homee Würfel in das Smart Home System integriert werden
- Bedienung im Haus direkt über das WLAN-Netzwerk oder optional überall über die Cloud Anbindung
- Verbindung mit dem eigenen Router über WLAN
- Inbetriebnahme der WMS Komponenten über die homee App
- Bedienung über kostenfreie iOS-App oder Android-App, plattformunabhängigen Webbrowser und über Sprachassistent (Amazon Alexa, Google Assistant, Apple HomeKit) möglich
- Keine monatlichen oder jährlichen Gebühren
- WAREMA Produktkompatibilität siehe homee.de

homee WMS Starter-Set

- Starter-Set bestehend aus homee Brain Cube und homee WMS Erweiterung

homee WMS Erweiterung

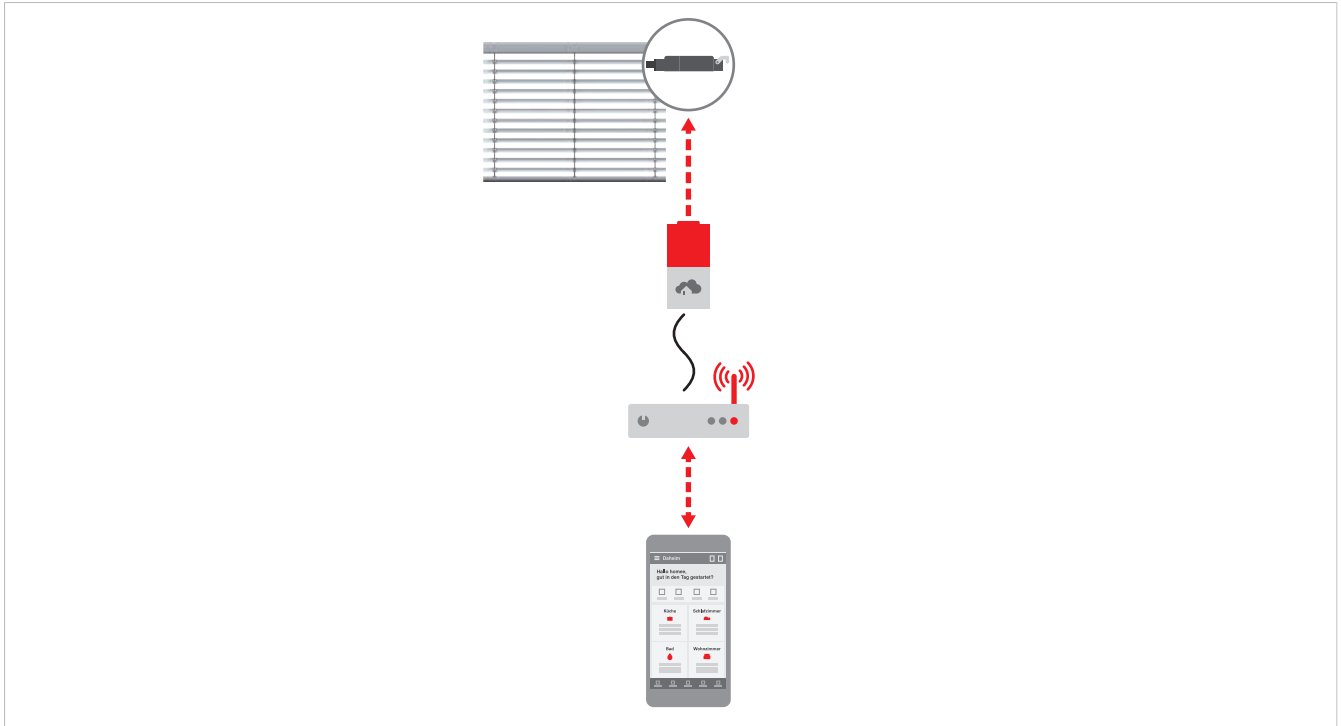
Betriebsspannung	5 V DC
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III
Funkschnittstelle	WMS
Breite	50 mm
Höhe	50 mm
Tiefe	50 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
homee WMS Erweiterung	2033089
homee WMS Starter-Set	2033091

Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines WMS Empfängers mittels homee



Übersicht homee System



WMS Handsender basic



1-Kanal-Handsender zur drahtlosen Bedienung von WMS Empfängern

Produkteigenschaften

- Steuerung von bis zu 10 WMS Empfängern des gleichen Produkttyps in einem Kanal
- Aufrufen und Speichern einer individuellen Komfortposition
- Ein- und Ausschalten der Komfortfunktionen (Sonnen-, Dämmerungs- und Temperaturautomatik) möglich

Technische Daten

Sendefrequenz	2,4 GHz
Kanäle	1
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	III
Materialfarbe	Schwarz matt
Breite	50 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	19 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
WMS Handsender basic	2031128

Im Lieferumfang enthalten

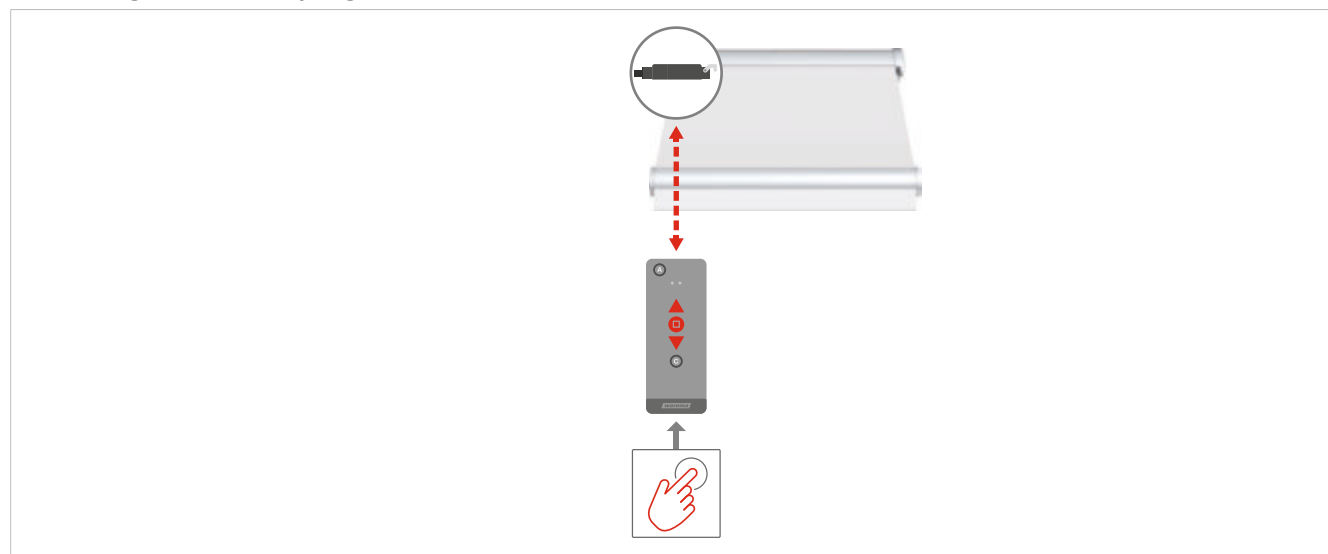
- Batterien 1,5V MICRO AAA (2 Stück)

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
WMS Wandhalterung	2031132

Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines WMS Empfängers mittels WMS Handsender basic



WMS Wandsender basic



1-Kanal-Wandsender zur drahtlosen Bedienung von WMS Empfängern

Produkteigenschaften

- Steuerung von bis zu 10 WMS Empfängern des gleichen Produkttyps in einem Kanal
- Aufrufen und Speichern einer individuellen Komfortposition
- Ein- und Ausschalten der Komfortfunktionen (Sonnen-, Dämmerungs- und Temperaturautomatik) möglich
- passend in jedes Standard-Schalterprogramm mithilfe eines optional erhältlichen Zentralrahmens

Technische Daten

Sendefrequenz	2,4 GHz
Kanäle	1
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	III
Materialfarbe	Weiß, Anthrazit, Silber
Breite	50 mm
Höhe	50 mm
Tiefe	10 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
WMS Wandsender basic weiß	1002881
WMS Wandsender basic anthrazit	1002964
WMS Wandsender basic silber	2003494

Im Lieferumfang enthalten

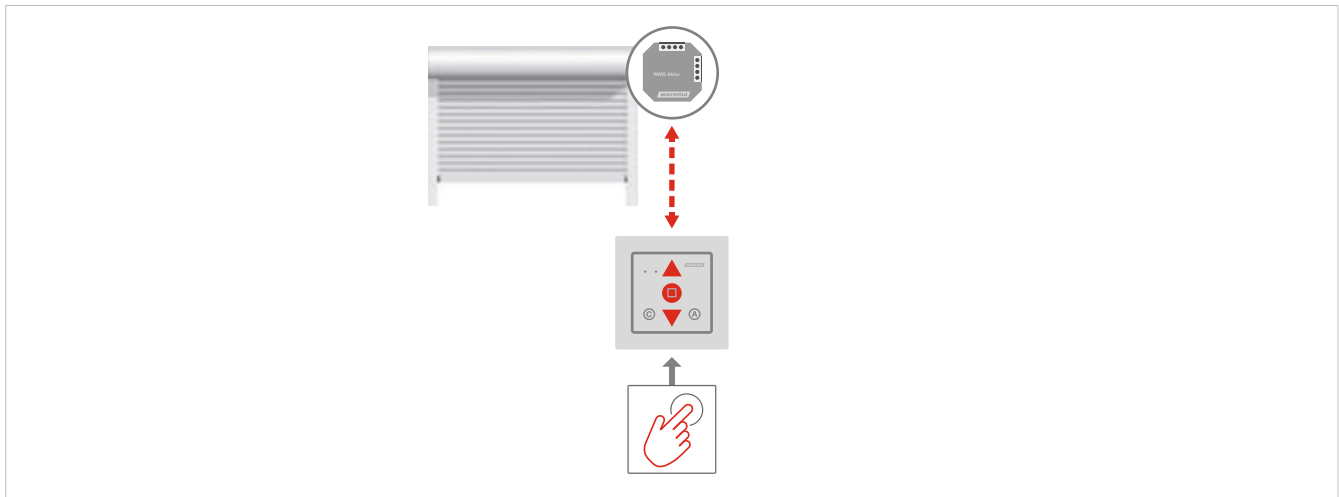
- Knopfzelle CR2032

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Rahmen EWFS/WMS Wandsender weiß	2022539
Rahmen EWFS/WMS Wandsender silber	2023967
Rahmen EWFS/WMS Wandsender anthrazit	2023966

Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines WMS Empfängers mittels WMS Wandsender basic

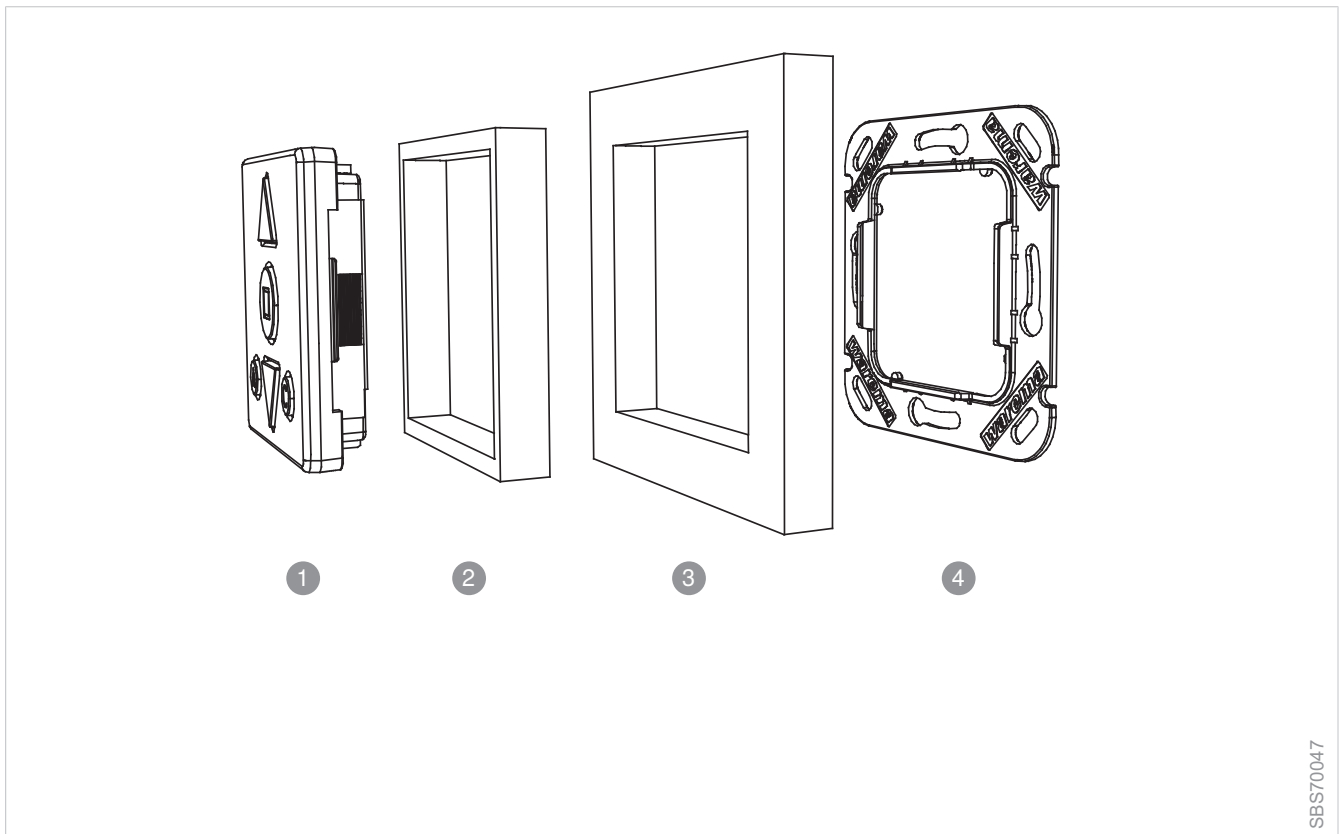


Planung

Funk-
systeme

Einbauzeichnungen

Einzelteile Wandsender



Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

SBS70047

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | Wandsender (im Lieferumfang enthalten) | 3 | Schalterprogrammrahmen (bauseitig oder als optionales Zubehör bestellbar) |
| 2 | Zentralrahmen (bauseitig oder als optionales Zubehör bestellbar) | 4 | Montagerahmen (im Lieferumfang enthalten) |

Antriebs-
varianten

WMS Handsender plus



Produkteigenschaften

- Steuerung von bis zu 10 WMS Empfängern des gleichen Produkttyps je Kanal
- Aufrufen und Speichern individueller Komfortpositionen
- kanalweise Ein- und Ausschalten der Komfortfunktionen (Sonnenschutzautomatik, Dämmerungsautomatik, Temperaturautomatik) möglich

Technische Daten

Sendefrequenz	2,4 GHz
Kanäle	6
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	III
Materialfarbe	Schwarz matt
Breite	50 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	19 mm

6-Kanal-Handsender zur drahtlosen Bedienung von WMS Empfängern

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
WMS Handsender plus	2031130

Im Lieferumfang enthalten

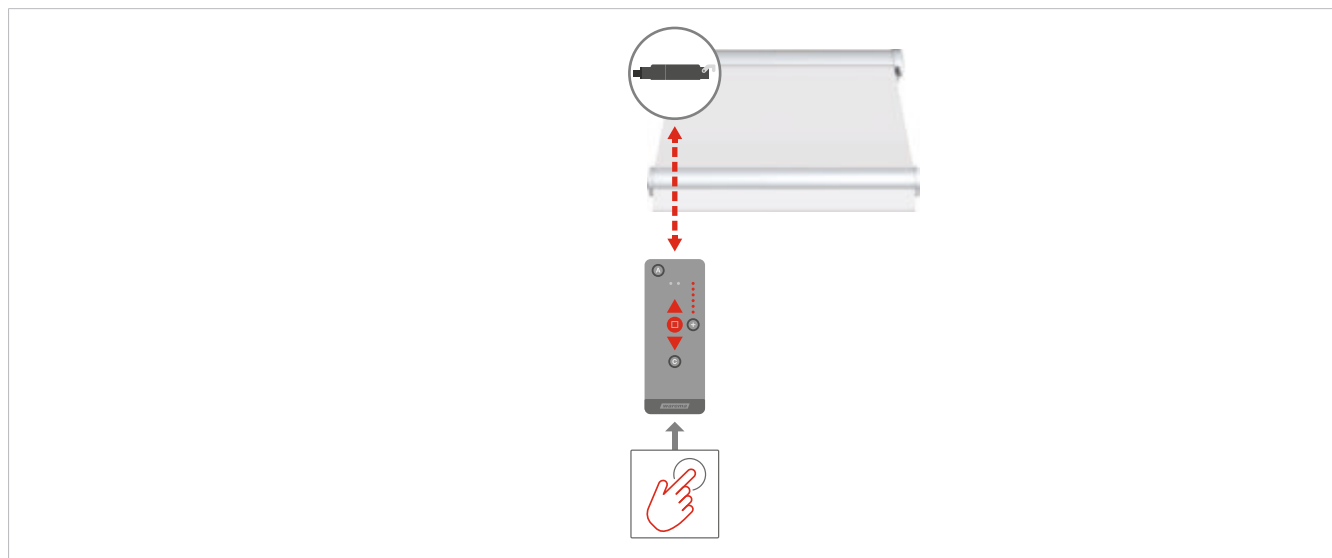
- Batterien 1,5V MICRO AAA (2 Stück)

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
WMS Wandhalterung	2031132

Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines WMS Empfängers mittels WMS Handsender plus



WMS Wandsender plus



6-Kanal-Wandsender zur drahtlosen Bedienung von WMS Empfängern

Produkteigenschaften

- Steuerung von bis zu 10 WMS Empfängern des gleichen Produkttyps je Kanal
- Aufrufen und Speichern individueller Komfortpositionen
- kanalweise Ein- und Ausschalten der Komfortfunktionen (Sonnenautomatik, Dämmerungsautomatik, Temperaturautomatik) möglich
- passend in jedes Standard-Schalterprogramm mithilfe eines optional erhältlichen Zentralrahmens

Technische Daten

Sendefrequenz	2,4 GHz
Kanäle	6
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	III
Materialfarbe	Weiß
Breite	50 mm
Höhe	50 mm
Tiefe	10 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
WMS Wandsender plus	2016193

Im Lieferumfang enthalten

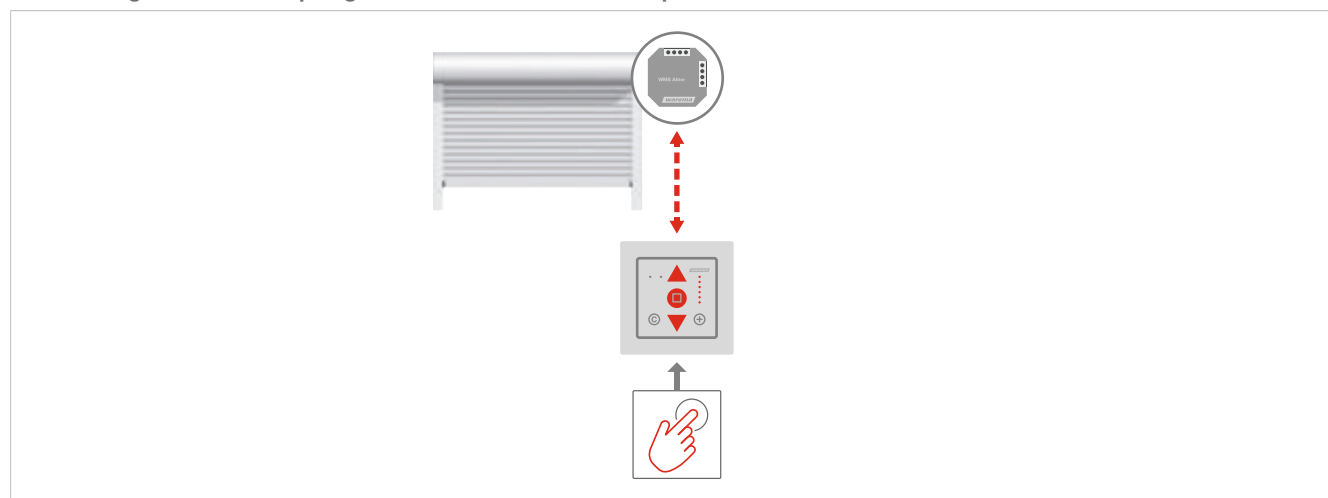
- Knopfzelle CR2032

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Rahmen EWFS/WMS Wandsender weiß	2022539

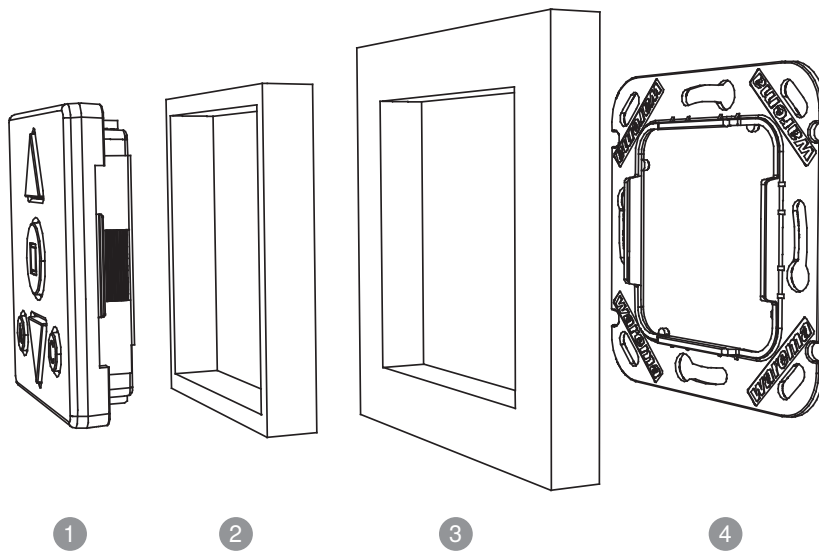
Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines WMS Empfängers mittels WMS Wandsender plus



Einbauzeichnungen

Einzelteile Wandsender



SBST0047

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | Wandsender (im Lieferumfang enthalten) | 3 | Schalterprogrammrahmen (bauseitig oder als optionales Zubehör bestellbar) |
| 2 | Zentralrahmen (bauseitig oder als optionales Zubehör bestellbar) | 4 | Montagerahmen (im Lieferumfang enthalten) |

WMS Handsender comfort



50-Kanal-Handsender zur drahtlosen Bedienung von WMS Empfängern

Produkteigenschaften

- Steuerung von bis zu 5 Produkttypen mit jeweils 10 Kanälen
- je Kanal Steuerung von bis zu 10 WMS Empfängern des gleichen Produkttyps möglich
- Aufrufen und Speichern individueller Komfortpositionen
- bis zu 10 individuelle Szenen per Knopfdruck lern- und aufrufbar
- Ein- und Ausschalten der Komfortfunktionen (Sonnen-, Dämmerungs- und Temperaturautomatik) möglich
- Einstellen der Grenzwerte und Automaten (Sonnen- und Dämmerungsautomatik, Wind- und Niederschlagsüberwachung) möglich

Technische Daten

Sendefrequenz	2,4 GHz
Kanäle	50
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	III
Materialfarbe	Schwarz
Breite	50 mm
Höhe	200 mm
Tiefe	19 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
WMS Handsender comfort	2086959

Im Lieferumfang enthalten

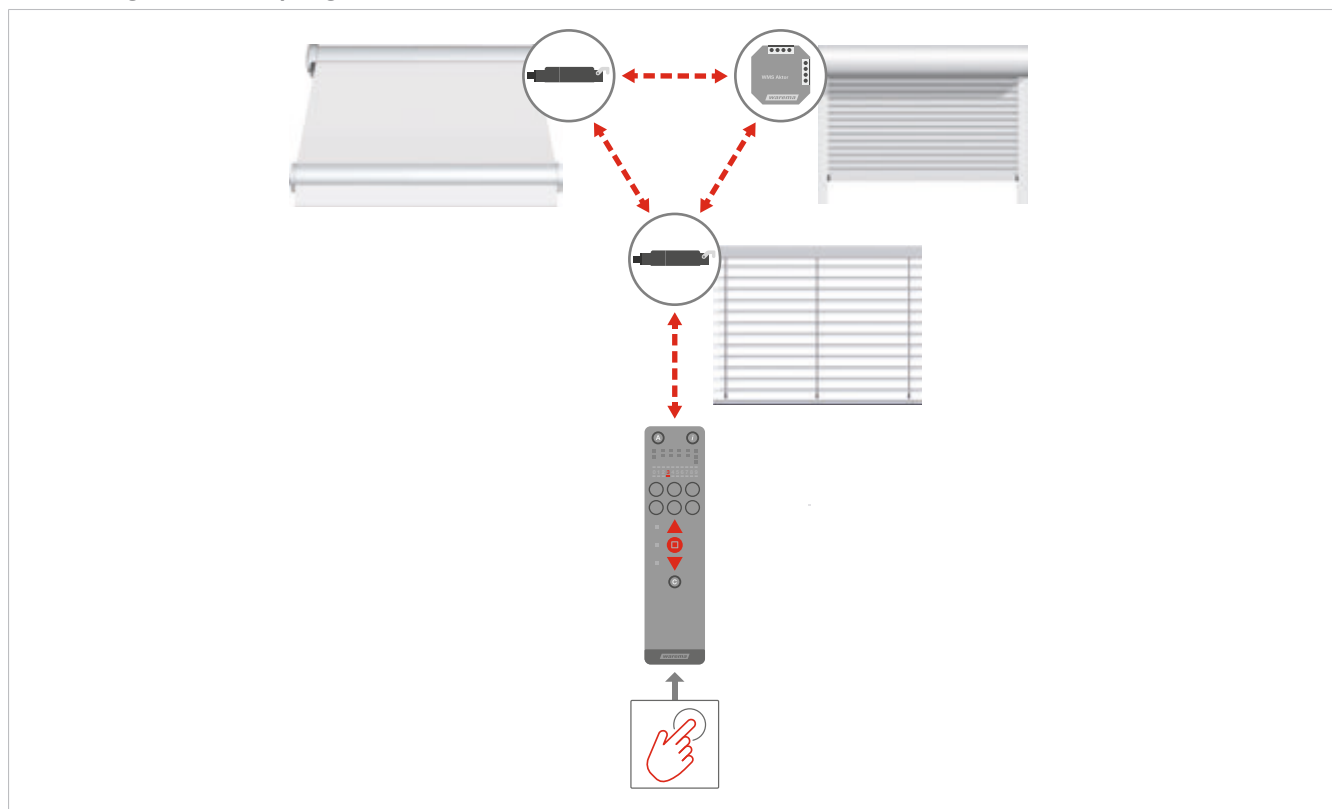
- Batterien 1,5V MICRO AAA (2 Stück)

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Tisch-/Wandhalterung WMS Handsender	1002768
WMS Wandhalterung	2031132

Funktionsprinzipien

Ansteuerung von WMS Empfängern mittels WMS Handsender comfort



WMS Sender UP



Unterputzgerät zur Einbindung konventioneller Taster in das WMS System

Produkteigenschaften

- Steuerung von bis zu 10 Empfängern des gleichen Produkttyps
- wandelt die Tastimpulse eines konventionellen 230 V Tasters in WMS Signale zur Fernsteuerung von WMS Empfängern um
- durch Anschluss eines zusätzlichen Tasters können Komfortfunktionen der eingelernten Produkte ein- und ausgeschaltet werden oder individuelle Komfortpositionen angefahren werden
- kompakte Bauweise ermöglicht Montage in einer Unterputzdose
- Inbetriebnahme über WMS Handsender comfort oder komfortabel über die WMS studio pro Software

Technische Daten

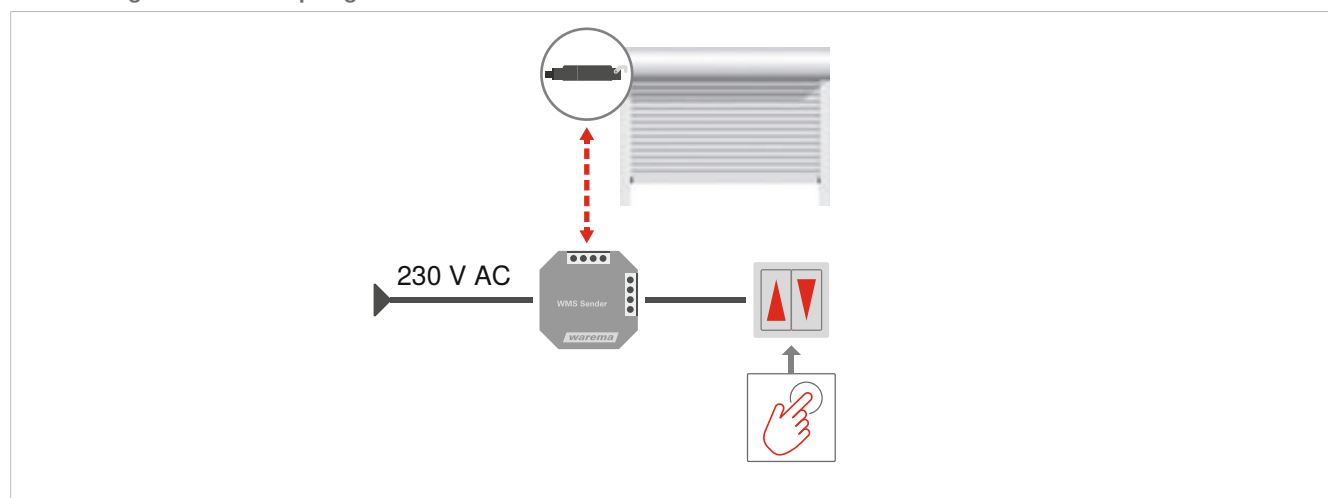
Betriebsspannung	85-265 V AC
Frequenz	50-60 Hz
Sendefrequenz	2,4 GHz
Kanäle	1
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Unterputz (UP)
Breite	49 mm
Höhe	49 mm
Tiefe	32 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
WMS Sender UP	1002882

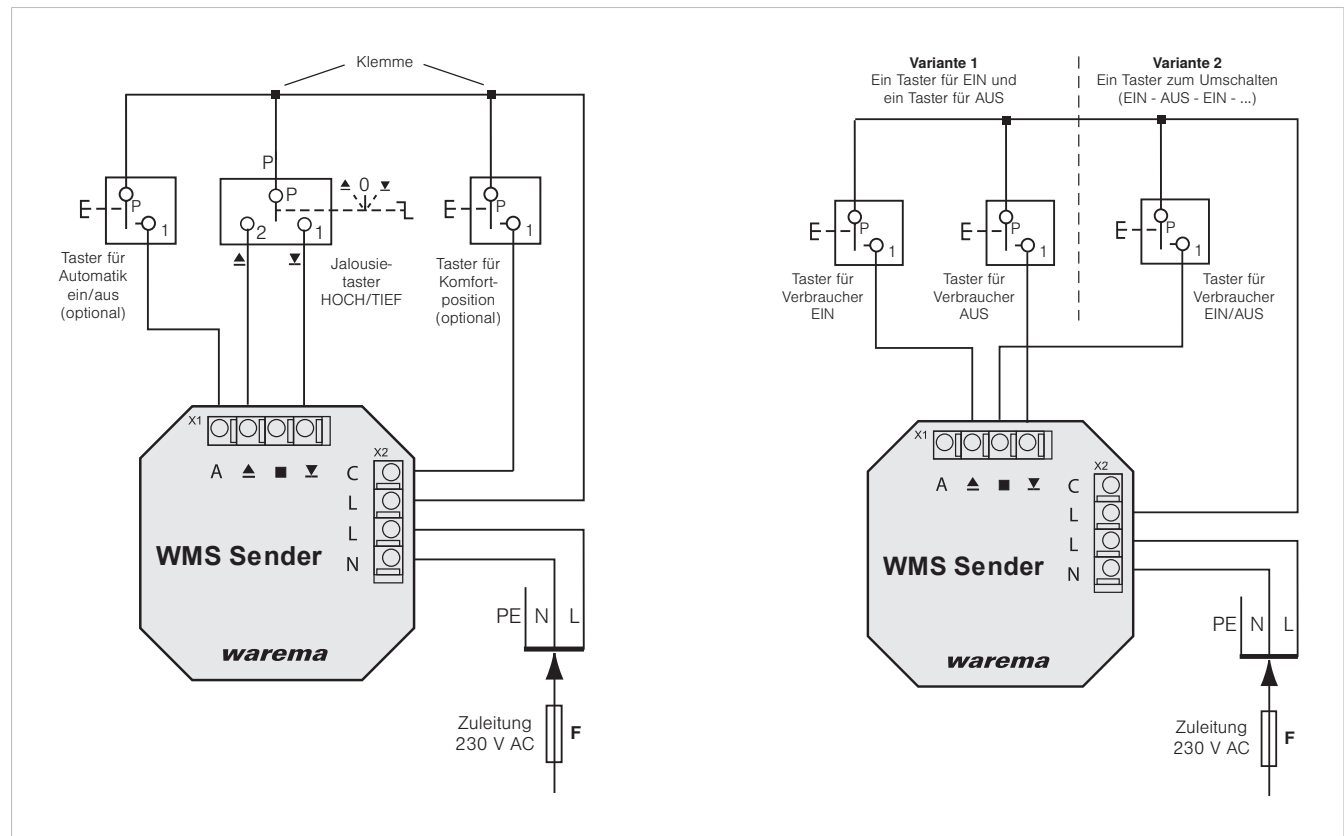
Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines WMS Empfängers mittels WMS Sender UP



Anschlusspläne

WMS Sender UP



Empfänger

WMS Aktor 230 V UP



WMS Empfänger für 230 V Sonnenschutzprodukte, Beleuchtung (z. B. Glühlampe) und Fensterantriebe zur Montage in einer Unterputzdose

Produkteigenschaften

- einfache und kostengünstige Nachrüstung
- Motorstrommessung zur automatischen Laufzeitanpassung
- Produkttypen mit passenden Logikparametern sind im Aktor hinterlegt
- alle Einstellungen und Parameter der Automatikfunktionen direkt im Aktor abgespeichert
- empfängt Befehle/Wetterdaten und sendet diese weiter
- meldet ausgeführte Befehle an die WMS Sender durch optisches Signal zurück

Technische Daten

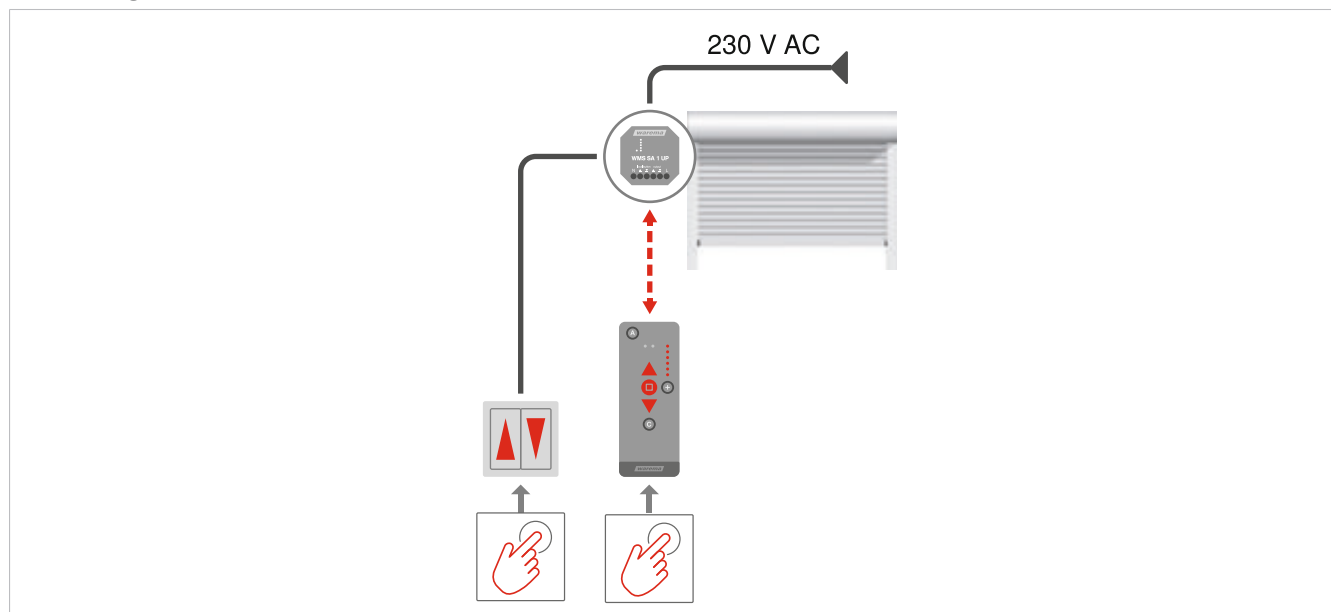
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50-60 Hz
Ausgang	230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	max. 700 VA
Laufzeiterkennung	Ja
Sendefrequenz	2,4 GHz
Logikverhalten	PL, FZL, Licht
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Unterputz (UP)
Breite	46 mm
Höhe	46 mm
Tiefe	21 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
WMS Aktor 230 V UP	2031900

Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines WMS Aktors mittels lokalem Taster und WMS Sender



Anschlusspläne

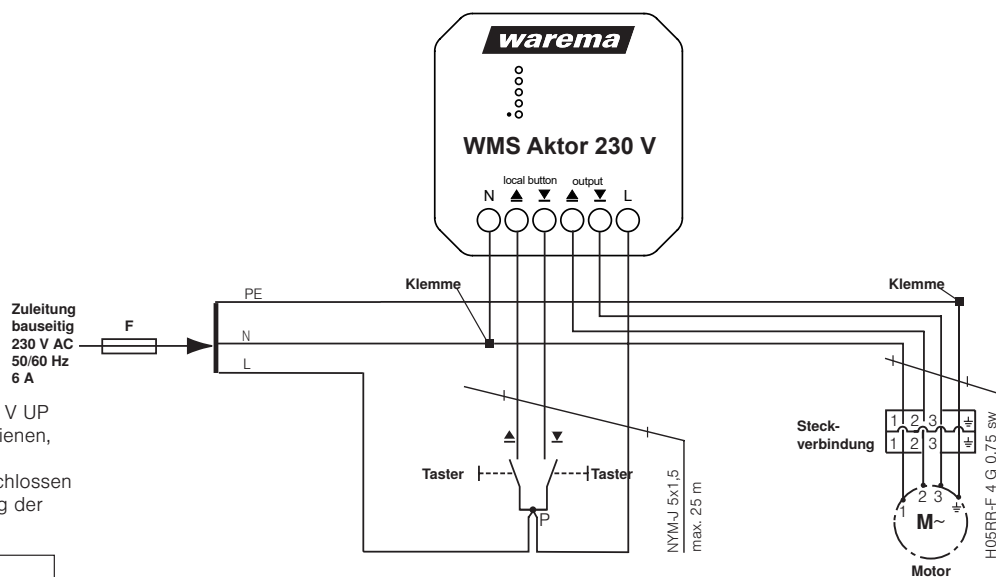
WMS Aktor 230 V UP

Bei Verwendung einer dem WMS Aktor 230 V UP nachgeschalteten Motorleitung vom Typ H05RR-F 4 G 0,75 ist eine bauseitige Absicherung der Spannungsversorgung von 6 A vorzusehen.

Achtung!
Es darf nur ein Antrieb pro WMS Aktor 230 V UP angeschlossen werden!

Um mehrere WMS Aktoren 230 V UP mit dem gleichen Taster zu bedienen, muss die Tasterleitung an alle WMS Aktoren 230 V UP angeschlossen werden. Hierbei auf Verwendung der gleichen Phase achten.

Achtung!
Bei Bedienung mit dem gleichem Taster ist die Mischung von alten WMS Aktoren UP (Art.-Nr. 1002880) und neuen WMS Aktoren 230 V UP (Art.-Nr. 2031900) nicht erlaubt.



WMS Aktor PF UP



WMS Empfänger mit potentialfreiem Ausgang für externe Steuerungen und Sonderanwendungen (z. B. Garagentoransteuerung) zur Montage in einer Unterputz-Gerätedose

Produkteigenschaften

- einfache und kostengünstige Nachrüstung
- alle Einstellungen und Parameter der Automatikfunktionen direkt im Aktor abgespeichert
- empfängt Befehle/Wetterdaten und sendet diese weiter
- meldet ausgeführte Befehle an die WMS Sender durch optisches Signal zurück
- durch seine variablen Parametereinstellungen für diverse Sonderanwendungen einsetzbar

Technische Daten

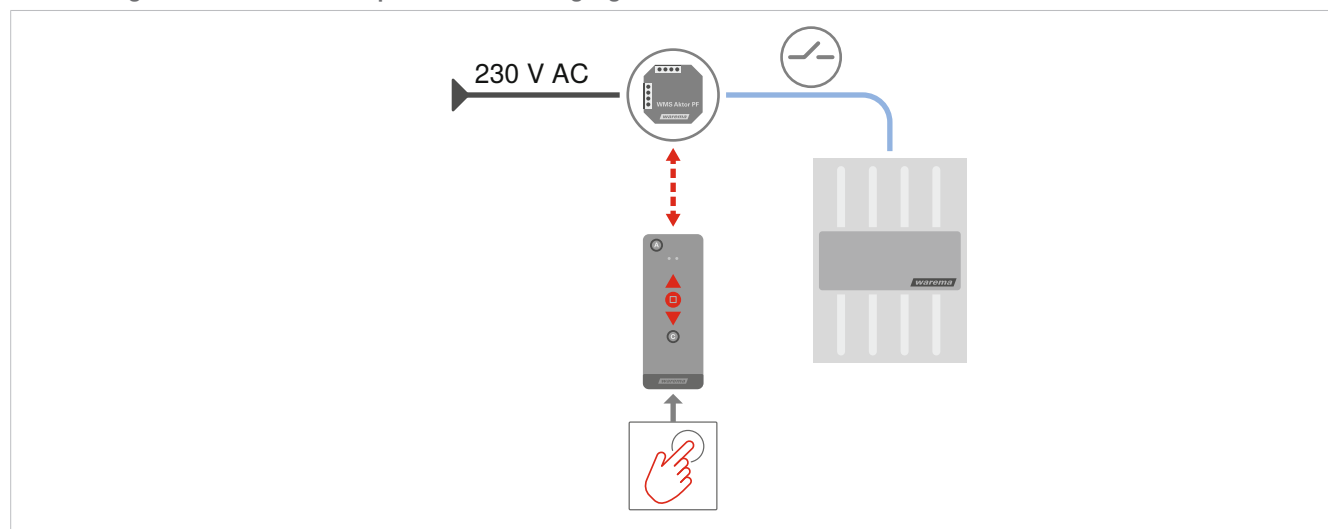
Betriebsspannung	85-265 V AC
Frequenz	50-60 Hz
Ausgang	potentialfrei
Schaltleistung pro Ausgang	max. 700 VA bei 230 V AC
Sendefrequenz	2,4 GHz
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Unterputz (UP)
Breite	49 mm
Höhe	49 mm
Tiefe	32 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
WMS Aktor PF UP	2020925

Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines WMS Aktors mit potentialfreien Ausgang mittels WMS Handsender basic



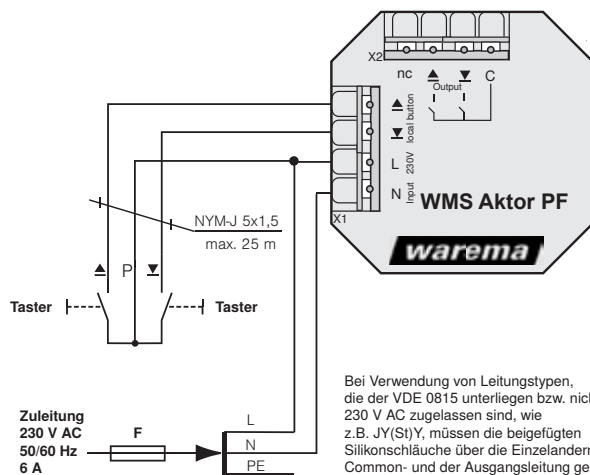
Anschlusspläne

WMS Aktor PF UP mit angeschlossenem Motor

Die bauseitige Absicherung des WMS Aktors ist nach dem kleinsten (dem Aktor vor- oder nachgeschalteten) Leitungsquerschnitt zu bemessen.

Achtung!
Es darf nur ein Antrieb pro WMS Aktor PF UP angeschlossen werden!

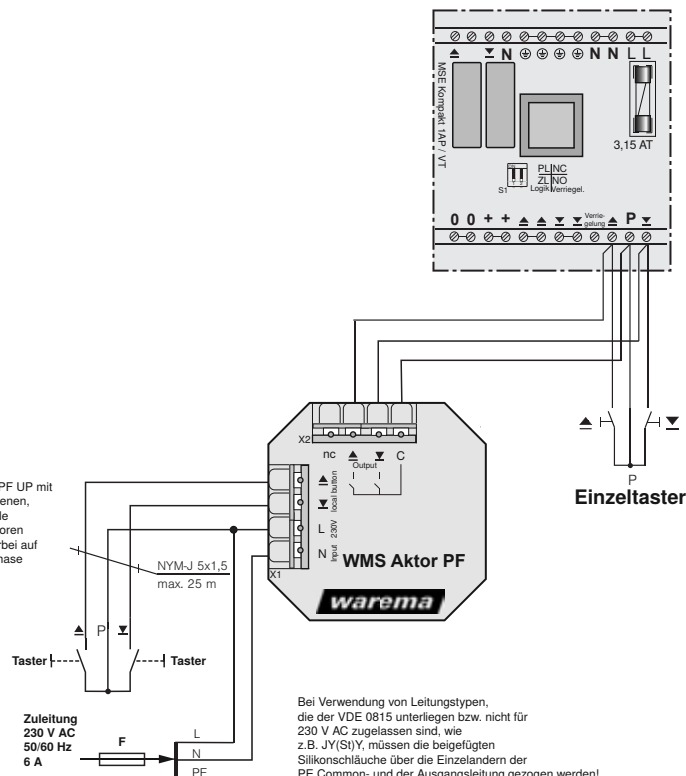
Um mehrere WMS Aktoren PF UP mit dem gleichen Taster zu bedienen, muss die Tasterleitung an alle Eingänge der beteiligten Aktoren angeschlossen werden. Hierbei auf Verwendung der gleichen Phase achten.



Bei Verwendung von Leitungstypen, die der VDE 0815 unterliegen bzw. nicht für 230 V AC zugelassen sind, wie z.B. JY(St)Y, müssen die beigefügten Silikonschläuche über die Einzeladern der Common- und der Ausgangsleitung gezogen werden!

WMS Aktor PF UP

Um mehrere WMS Aktoren PF UP mit dem gleichen Taster zu bedienen, muss die Tasterleitung an alle Eingänge der beteiligten Aktoren angeschlossen werden. Hierbei auf Verwendung der gleichen Phase achten.



Bei Verwendung von Leitungstypen, die der VDE 0815 unterliegen bzw. nicht für 230 V AC zugelassen sind, wie z.B. JY(St)Y, müssen die beigefügten Silikonschläuche über die Einzeladern der PE Common- und der Ausgangsleitung gezogen werden!

WMS Aktor 24 V UP



WMS Empfänger für 24 V Sonnenschutzprodukte, Beleuchtung und Fensterantriebe zur Montage in einer Unterputz-Gerätedose

Produkteigenschaften

- einfache und kostengünstige Nachrüstung
- Produkttypen mit den passenden Logikparametern im Aktor hinterlegt
- alle Einstellungen und Parameter der Automatikfunktionen direkt im Aktor abgespeichert
- empfängt Befehle/Wetterdaten und sendet diese weiter
- meldet ausgeführte Befehle an die WMS Sender durch optisches Signal zurück

Hinweise zur Bestellung

Netzteil erforderlich

Technische Daten

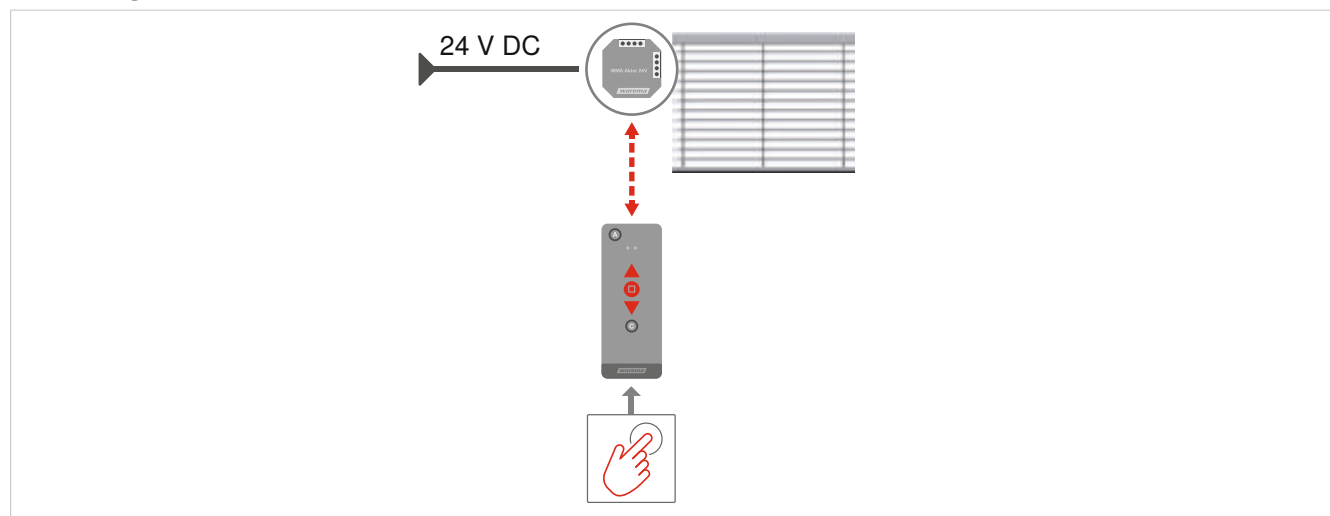
Betriebsspannung	24 V DC
Ausgang	24 V DC
Schaltleistung pro Ausgang	max. 72 W
Sendefrequenz	2,4 GHz
Logikverhalten	PL, FZL, Licht
Laufzeit hoch-tief	einstellbar
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Unterputz (UP)
Breite	49 mm
Höhe	49 mm
Tiefe	32 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
WMS Aktor 24 V UP	2020361

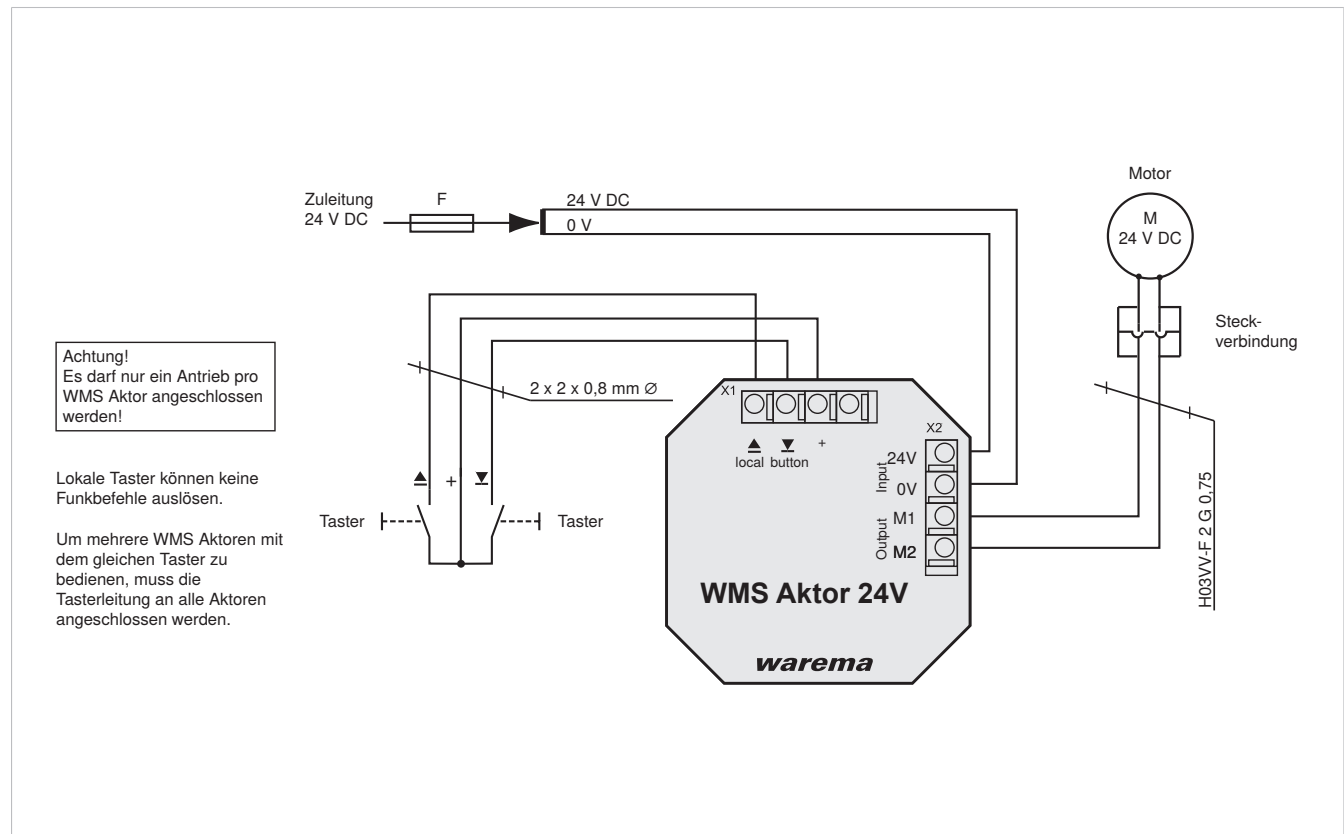
Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines WMS Aktors 24 V UP mittels WMS Sender



Anschlusspläne

WMS Aktor 24 V mit angeschlossenem Sonnenschutzantrieb



WMS Zwischenstecker



WMS Empfänger für Sonnenschutzprodukte, Beleuchtung (z. B. Glühlampe) und Fensterantriebe zum Zwischenstecken in eine STAK 3 / STAS 3 Verbindung

Produkteigenschaften

- einfache und kostengünstige Nachrüstung ohne Installationsaufwand
- Motorstrommessung zur automatischen Laufzeitanpassung
- Produkttypen mit passenden Logikparametern sind im Zwischenstecker hinterlegt
- alle Einstellungen und Parameter der Automatikfunktionen direkt im Zwischenstecker abgespeichert
- empfängt Befehle/Wetterdaten und sendet diese weiter
- meldet ausgeführte Befehle durch optisches Signal zurück

Technische Daten

Betriebsspannung	85-265 V AC
Frequenz	50-60 Hz
Ausgang	230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	max. 700 VA
Sendefrequenz	2,4 GHz
Logikverhalten	PL, FZL, Licht
Laufzeit hoch-tief	einstellbar
Schutzart	IP 54
Schutzklasse	I
Montageart	steckbar
Breite	136 mm
Höhe	25 mm
Tiefe	38 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
WMS Zwischenstecker	2058465

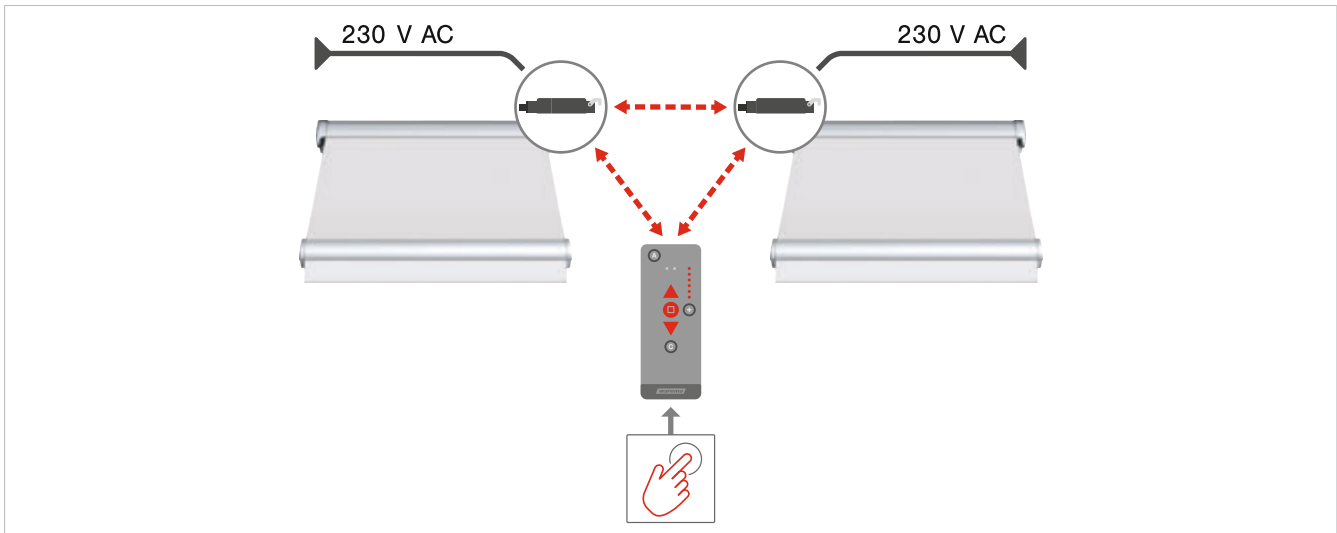
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Montagegehäuse für Zwischenstecker weiß	317745
Montagegehäuse für Zwischenstecker grau	317748
Montagegehäuse für Zwischenstecker schwarz	317751

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

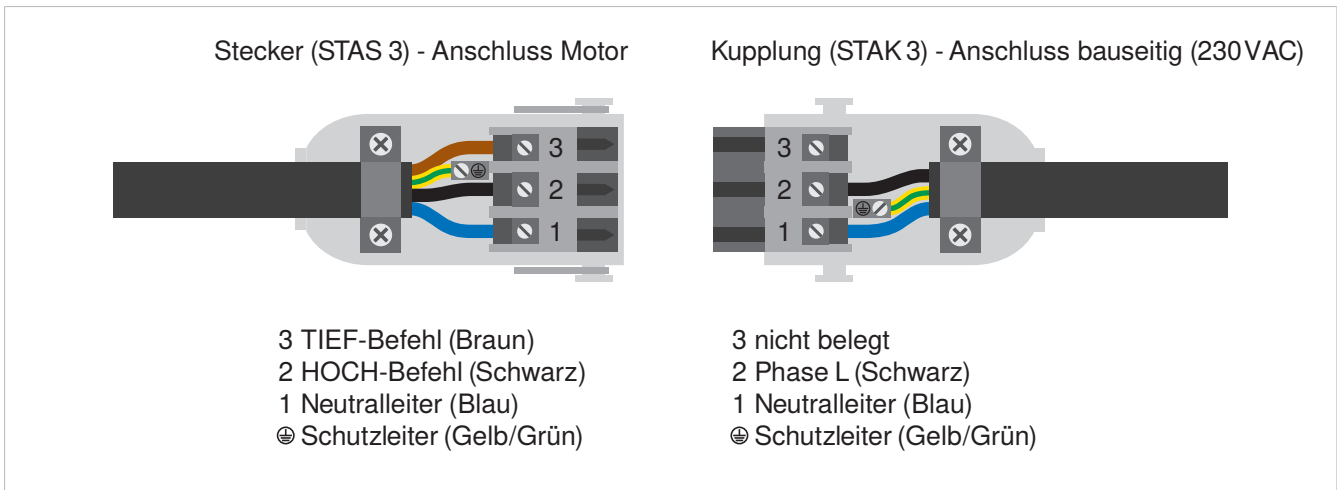
Funktionsprinzipien

Ansteuerung von WMS Zwischensteckern mittels WMS Sender



Anschlusspläne

Anschluss Steckerverbindung



WMS Zwischenstecker power



WMS Empfänger für Beleuchtung (z. B. LED) und höhere Lasten (z. B. Heizstrahler) zum Zwischenstecken in eine STAK 3/STAS 3 Verbindung

Produkteigenschaften

- einfache und kostengünstige Nachrüstung einer Fernbedienmöglichkeit für WAREMA Heizstrahler
- alle Einstellungen und Parameter der Automatikfunktionen direkt im Zwischenstecker abgespeichert
- empfängt Befehle/Wetterdaten und sendet diese weiter
- meldet ausgeführte Befehle an den WMS Sender durch optisches Signal zurück

Technische Daten

Betriebsspannung	85-265 V AC
Frequenz	50-60 Hz
Ausgang	230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	max. 2300 VA
Sendefrequenz	2,4 GHz
Schutzart	IP 54
Schutzklasse	I
Montageart	steckbar
Breite	136 mm
Höhe	33 mm
Tiefe	38 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
WMS Zwischenstecker power	2007454

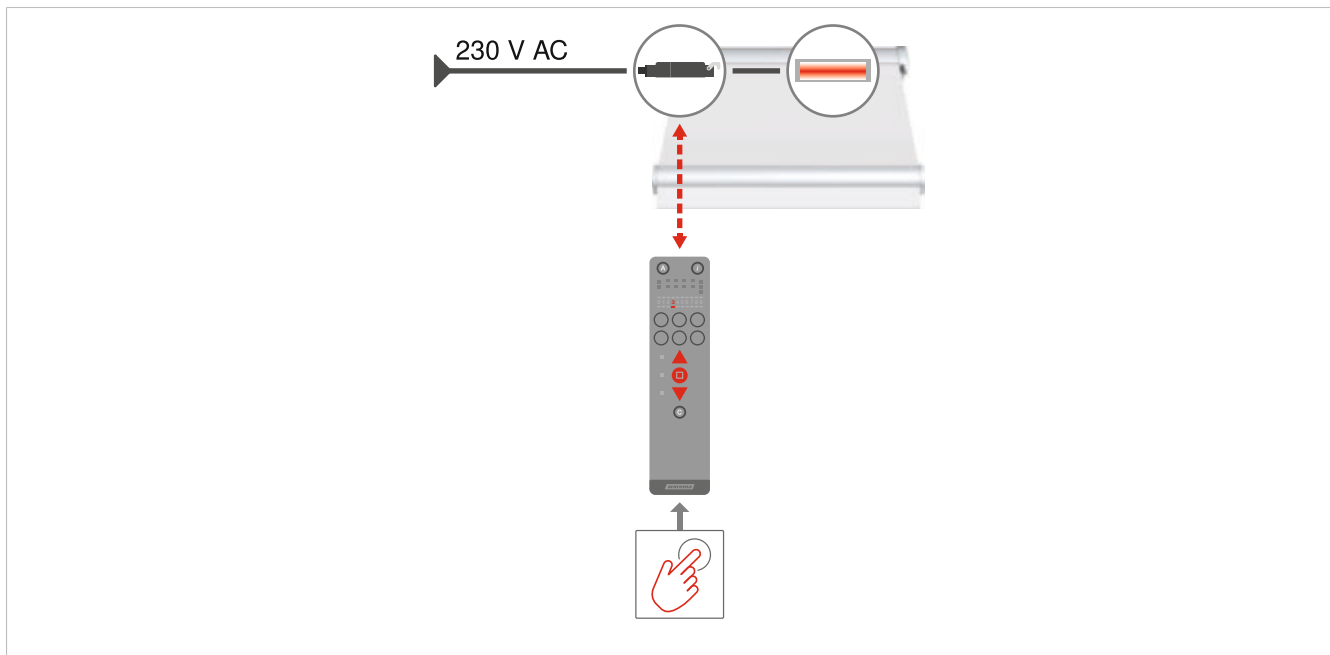
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Montagegehäuse für Zwischenstecker weiß	317745
Montagegehäuse für Zwischenstecker grau	317748
Montagegehäuse für Zwischenstecker schwarz	317751

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

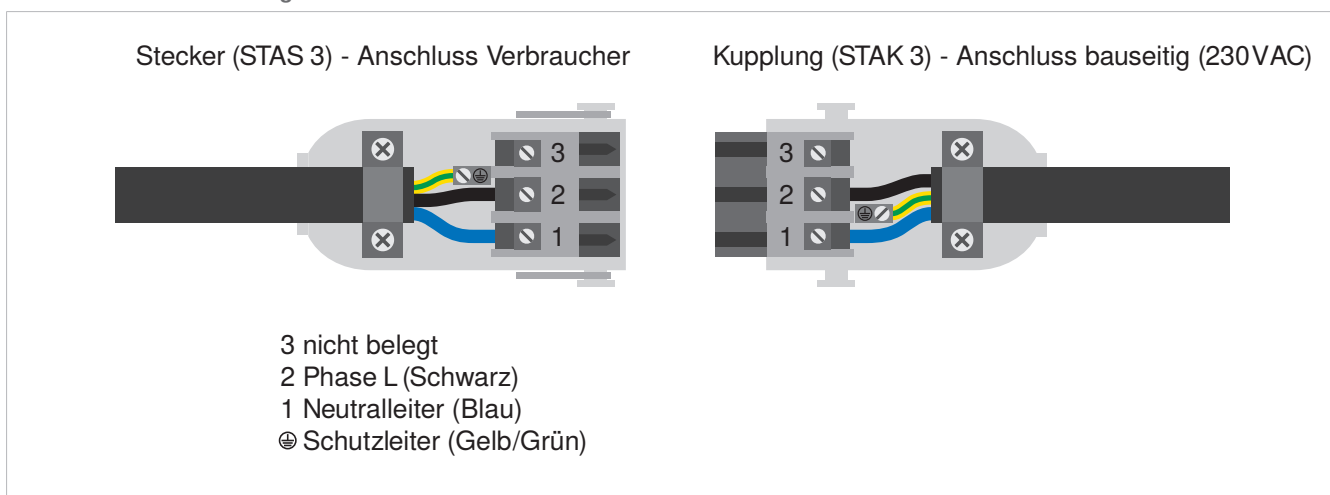
Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines Heizstrahlers mittels WMS Sender



Anschlusspläne

Anschluss Steckverbindung



WMS Steckdose



WMS Empfänger für Geräte mit herkömmlichen Schutzkontaktsteckern

Produkteigenschaften

- keine Elektroinstallationsarbeiten notwendig, da die WMS Steckdose in bestehende 230 V Steckdose gesteckt wird
- alle Einstellungen und Parameter der Automatikfunktionen direkt in der Steckdose abgespeichert
- empfängt Befehle/Wetterdaten und sendet diese weiter (intelligentes Routing)
- meldet ausgeführte Befehle an die WMS Sender durch optisches Signal zurück
- Ein- und Ausschalten per Taste mit integrierter LED

Technische Daten

Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Ausgang	230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	max. 1840 VA
Sendefrequenz	2,4 GHz
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	I
Montageart	steckbar
Breite	46 mm
Höhe	74 mm
Tiefe	46 mm

Artikel

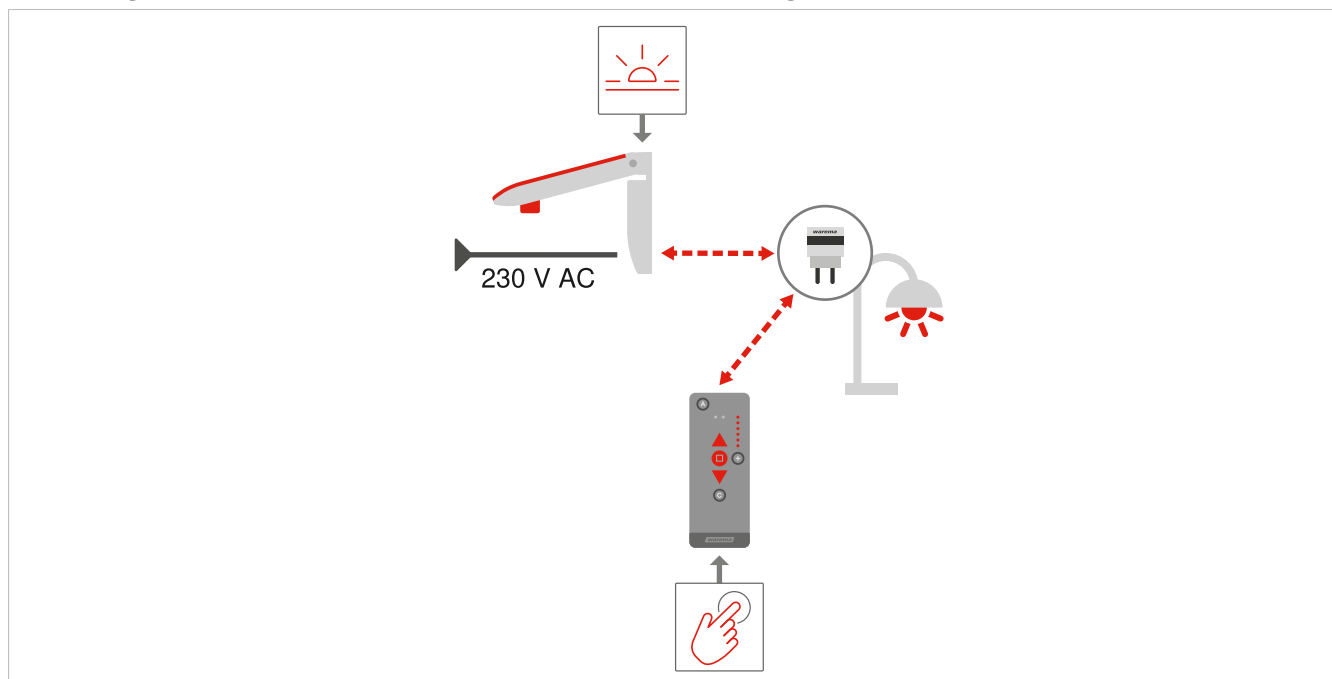
Bezeichnung	Artikelnummer
WMS Steckdose	2058637

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Steckdosenadapter Schweiz	627188
Steckdosenadapter Frankreich	2089280

Funktionsprinzipien

Ansteuerung einer WMS Steckdose mittels WMS Sender und WMS Messwertgeber



WMS Dimmer smart 100



WMS Dimmer für WAREMA 24 V LED-Stripes

Produkteigenschaften

- Schalten und Dimmen von WAREMA 24 V LED-Stripes
- empfängt Schaltbefehle von WMS Sendern
- Anschluss von bis zu vier 24 V DC LED-Stripes möglich, bis zu 95 W Gesamtleistung
- Spritzwassergeschütztes Gehäuse für die Montage im Außenbereich

Technische Daten

Betriebsspannung	230 V AC
Ausgang	24 V DC / 95 W
Sendefrequenz	2,4 GHz
Schutzart	IP 54
Schutzklasse	I
Breite	610 mm
Höhe	34 mm
Tiefe	33 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
WMS Dimmer smart 100	2019252

WMS Dimmer 0-10 V



WMS Dimmer für WAREMA Design Heizstrahler

Produkteigenschaften

- Schalten und Dimmen des WAREMA Design Heizstrahlers in drei Heizstufen
- empfängt Schaltbefehle von WMS Sendern

Technische Daten

Betriebsspannung 12 V DC

Ausgang 0-10 V

Sendefrequenz 2,4 GHz

Schutzart IP 54

Schutzklasse III

Breite 57 mm

Höhe 34 mm

Tiefe 33 mm

Artikel

Bezeichnung

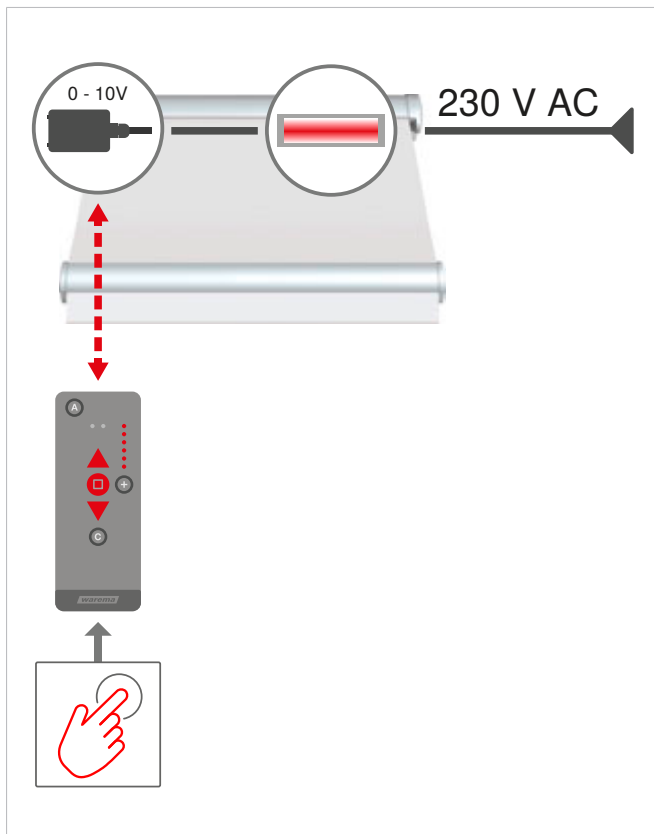
WMS Dimmer 0-10 V

Artikelnummer

2052394

Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines WAREMA Design Heizstrahlers mittels WMS Dimmer 0-10 V



Messwertgeber/Sensoren

WMS Wetterstation eco



Solarversorgte Wetterstation zur Erfassung von Wetterdaten und Bereitstellung in das WMS Netz

Produkteigenschaften

- Nachrüstung mit geringem Installationsaufwand möglich
- Versorgung über Solarzelle
- Speicherung der Energie über integrierte Akkus
- Erfassung von
 - Helligkeit
 - Dämmerung
 - Windgeschwindigkeit
- Winderfassung über Flügelwindrad
- Einstellung der Grenzwerte für jeden Empfänger (Produkt) unabhängig voneinander mit nur einer Wetterstation möglich
- Micro-USB-Anschluss an Wetterstation ermöglicht Aufladen der Wetterstation bei erster Inbetriebnahme
- Inbetriebnahme der Wetterstation über WMS Handsender comfort oder WMS studio pro

Technische Daten

Sendefrequenz	2,4 GHz
Schutzart	IP 43
Schutzklasse	III
Montageart	Wandmontage, Deckenmontage, Rohrmontage
Photo	0 - 100 klx
Photo Erfassungsbereich	180 °
Dämmerung	0 - 500 lx
Wind	0 - 25 m/s
Breite	56 mm
Höhe	208 mm
Tiefe	242 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
WMS Wetterstation eco	2024679
WMS Wetterstation eco anthrazit	2100106

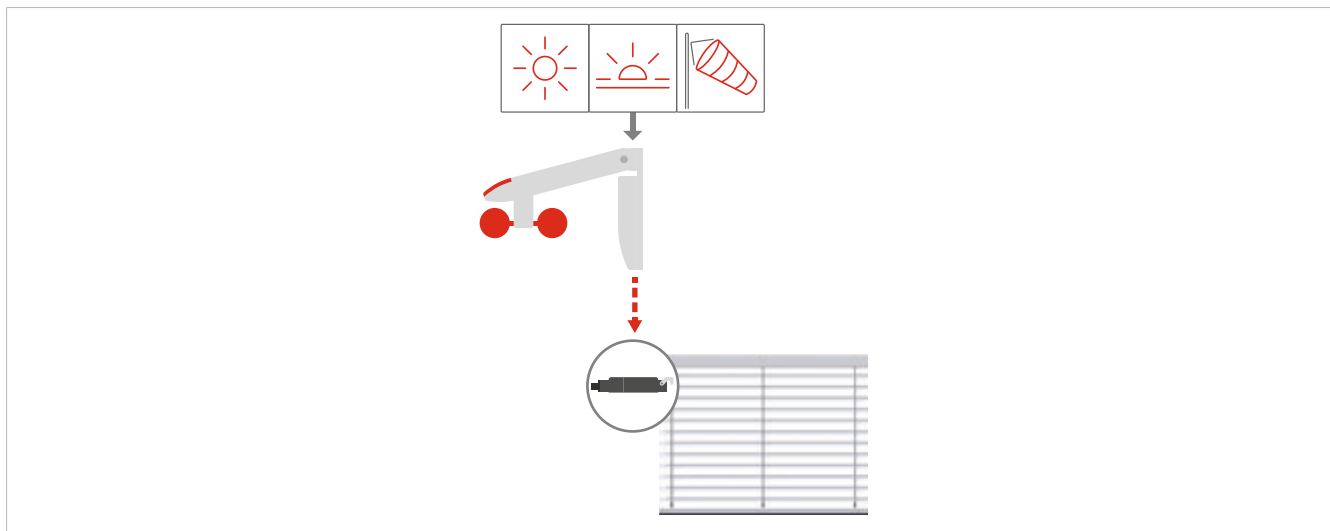
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
USB-Netzteil	2024809
Akkus V65HT (3 Stück)	2029295
USB-Kabel mit Micro-USB-Stecker	2022020

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines WMS Empfängers mittels WMS Wetterstation eco



WMS Wetterstation plus



230 V versorgte Wetterstation zur Erfassung von Wetterdaten und Bereitstellung in das WMS Netz

Produkteigenschaften

- Nachrüstung mit geringem Installationsaufwand möglich
- Versorgung über 230 V Netz
- Erfassung von
 - Helligkeit
 - Dämmerung
 - Windgeschwindigkeit
 - Niederschlag
 - Eis (Außentemperatur + Niederschlag)
- Winderfassung über Strömungssensor
- Einstellung der Grenzwerte für jeden Empfänger (Produkt) unabhängig voneinander mit nur einer Wetterstation möglich
- Inbetriebnahme der Wetterstation über WMS Handsender comfort oder WMS studio pro

Technische Daten

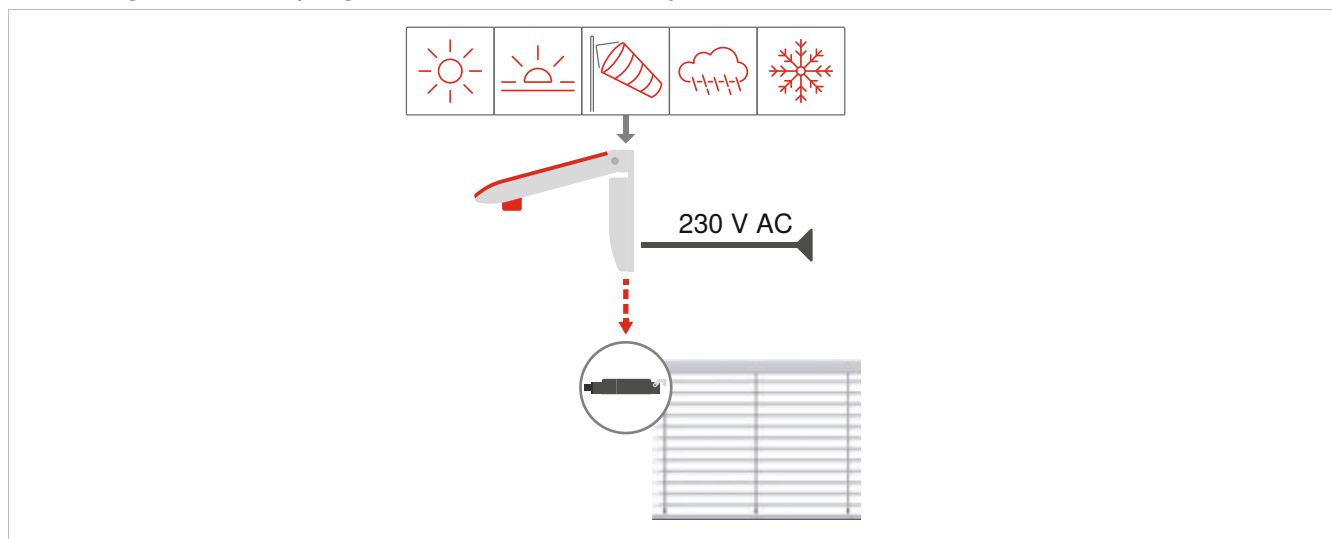
Betriebsspannung	85-253 V AC
Frequenz	50-60 Hz
Sendefrequenz	2,4 GHz
Schutzart	IP 43
Schutzklasse	II
Montageart	Wandmontage, Deckenmontage, Rohrmontage
Photo	0 - 100 klx
Photo Erfassungsbereich	180 °
Dämmerung	0 - 500 lx
Wind	0 - 25 m/s
Niederschlagsüberwachung	Ja
Außentemperatur	-25 - 60 °C
Breite	56 mm
Höhe	208 mm
Tiefe	242 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
WMS Wetterstation plus	2089595

Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines WMS Empfängers mittels WMS Wetterstation plus



WMS Photosensor



Solarversorgter Sensor zur Erfassung von Wetterdaten und Bereitstellung in das WMS Netz

Produkteigenschaften

- Nachrüstung mit geringem Installationsaufwand möglich
- Versorgung über Solarzelle
- Speicherung der Energie über integrierte Akkus
- Erfassung von
 - Helligkeit
 - Dämmerung
- Einstellung der Grenzwerte für jeden Empfänger (Produkt) unabhängig voneinander mit nur einem Photosensor möglich
- Inbetriebnahme des Sensors über WMS Handsender comfort oder WMS studio pro

Technische Daten

Sendefrequenz	2,4 GHz
Schutzart	IP 43
Schutzklasse	III
Montageart	Wandmontage
Photo	0 - 100 klx
Photo Erfassungsbereich	180 °
Dämmerung	0 - 500 lx
Breite	74 mm
Höhe	94 mm
Tiefe	28 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
WMS Photosensor	2020924

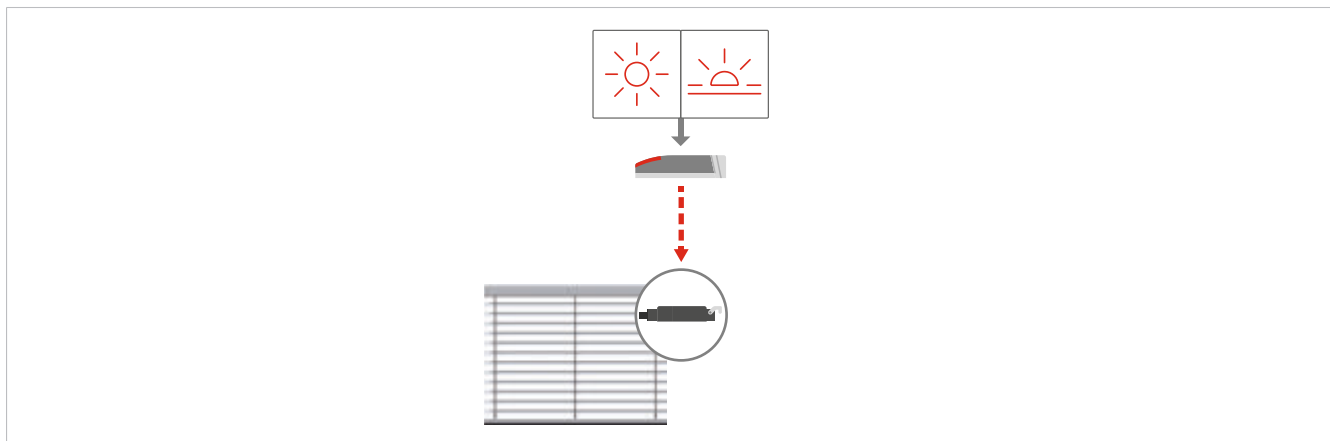
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Befestigungsset WMS Photosensor	2024319
Akkus V65HT (3 Stück)	2029295
USB-Netzteil	2024809
USB-Kabel mit Micro-USB-Stecker	2022020

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines WMS Empfängers mittels WMS Photosensor



WMS Temperatursensor



Produkteigenschaften

- Erfassung von
 - Temperatur
- Einstellung der Grenzwerte für jeden Empfänger (Produkt) unabhängig voneinander mit nur einem Sensor möglich
- Inbetriebnahme des Sensors über WMS Handsender comfort oder WMS studio pro

Technische Daten

Sendefrequenz	2,4 GHz
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	III
Innentemperatur	-20 - 50 °C
Breite	75 mm
Höhe	75 mm
Tiefe	26 mm

Batterieversorgter Sensor zur Erfassung der Innentemperatur und Bereitstellung in das WMS Netz

Artikel

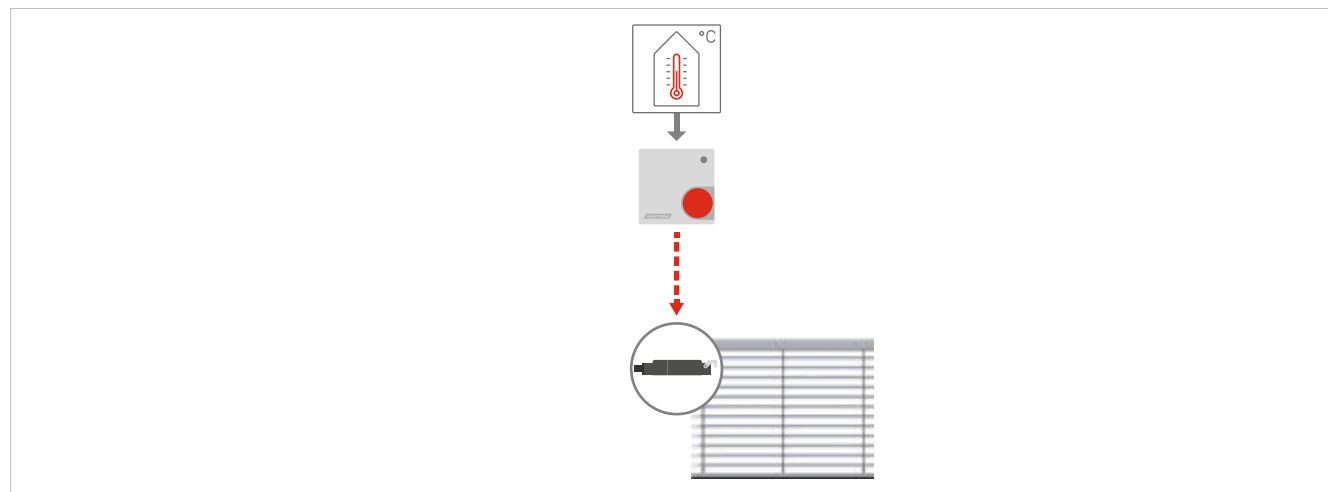
Bezeichnung	Artikelnummer
WMS Temperatursensor	2014519

Im Lieferumfang enthalten

- Batterien 1,5V MICRO AAA (2 Stück)

Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines WMS Empfängers mittels WMS Temperatursensor



WMS Sensor Splitter AP



Sensoreinheit zur Übermittlung von Wetterdaten einer Wetterstation multisense in ein WMS Netz

Produkteigenschaften

- in Verbindung mit der Wetterstation multisense "All-in-One-Wetterstation"
- pro WMS Netz wird nur eine Wetterstation benötigt
- Nachrüstung mit geringem Installationsaufwand möglich
- Versorgung über 230 V Netz
- Erfassung von:
 - Helligkeit
 - Dämmerung
 - Windgeschwindigkeit
 - Niederschlag
 - Außentemperatur

Hinweise zur Bestellung

Wetterstation multisense erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung	230 V AC
Sendefrequenz	2,4 GHz
Schutzart	IP 54
Schutzklasse	I
Breite	94 mm
Höhe	94 mm
Tiefe	57 mm

Artikel

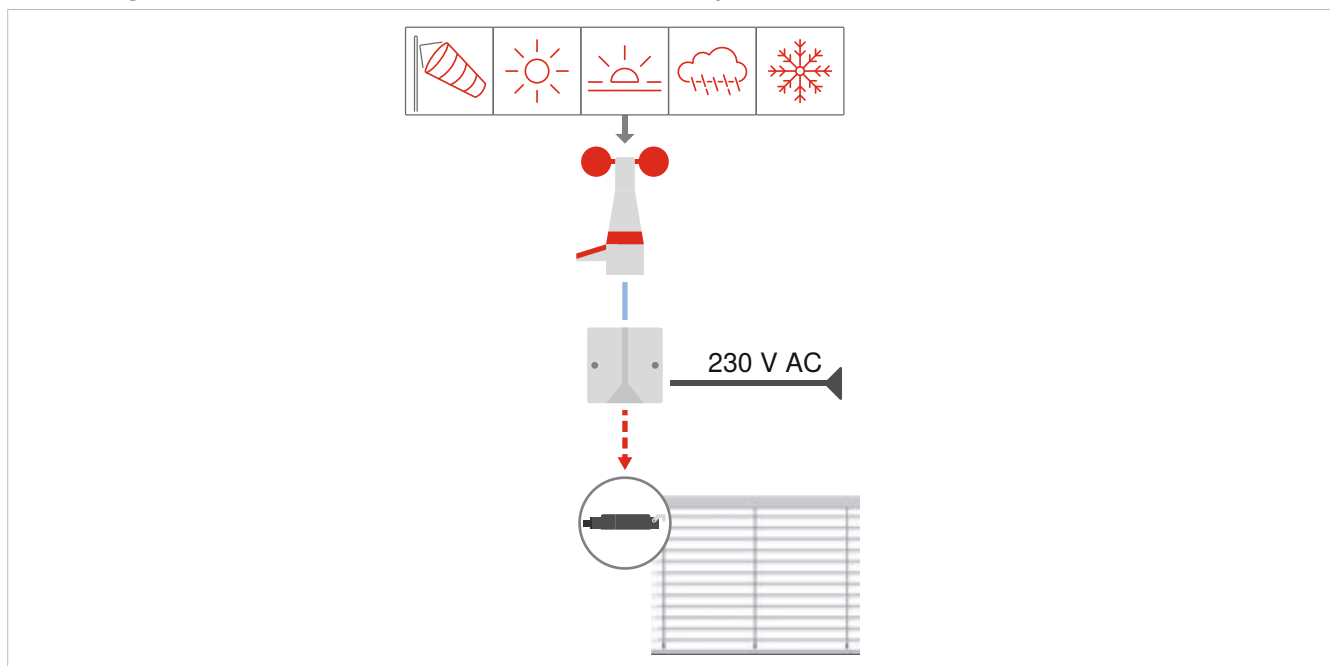
Bezeichnung	Artikelnummer
WMS Sensor Splitter AP	2046744

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Wetterstation multisense	1002824

Funktionsprinzipien

Übermittlung von Wetterdaten in ein WMS Netz mittels WMS Sensor Splitter



Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

Zusatzkomponenten

WMS Splitter UP



Produkteigenschaften

- ideal für Gebäude mit mehreren Wohnungen
- je Wohnung bzw. WMS Netz ein WMS Splitter UP notwendig
- separater WMS Splitter UP als Master notwendig
- zu internen Diagnose- oder Wartungszwecken kann ein PC aufgeschaltet werden

Hinweise zur Bestellung

Netzteil erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Sendefrequenz	2,4 GHz
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III
Breite	49 mm
Höhe	49 mm
Tiefe	19 mm

Sensoreinheit zur Übermittlung von Wetterdaten von einem Messwertgeber in mehrere WMS Netze

Artikel

Bezeichnung

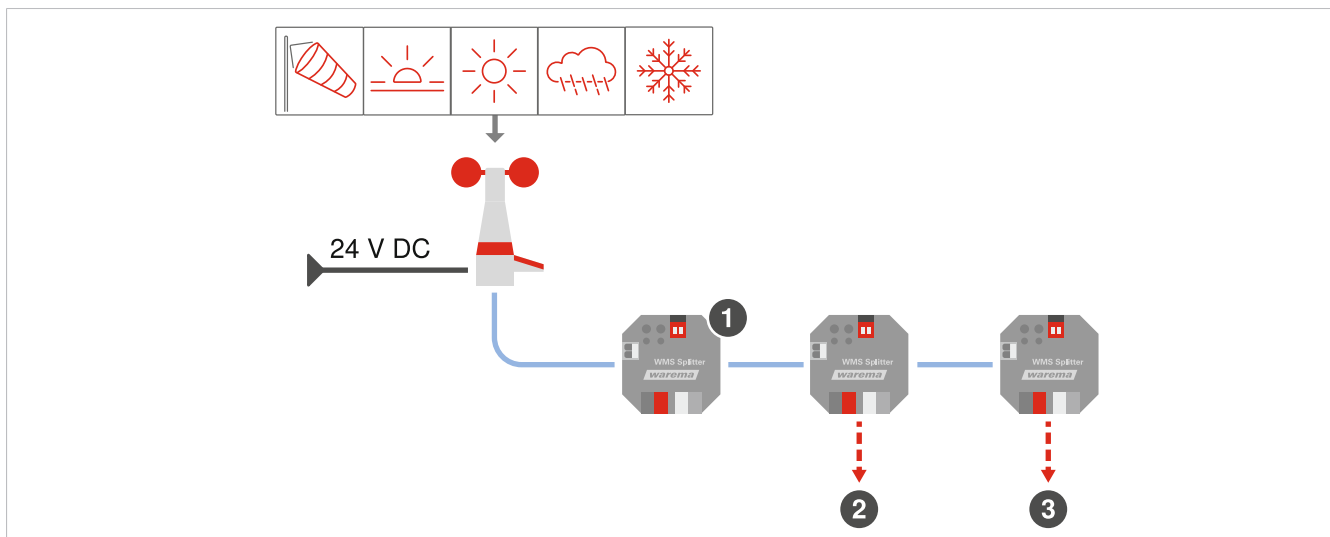
WMS Splitter UP

Artikelnummer

2020921

Funktionsprinzipien

Übermittlung von Wetterdaten in mehrere WMS Netze mittels WMS Splitter



- 1 Master Splitter
2 WMS Netz 1

- 3 WMS Netz 2

KNX converter WMS



Hardware zur Übertragung von Befehlen eines KNX Systems an WMS Empfänger

Produkteigenschaften

- KNX Secure zertifiziert
- Einbindung von bis zu 25 WMS Empfänger in ein KNX System
- Befehle werden über KNX an den KNX converter WMS übertragen und per Funk an die WMS Empfänger weitergeleitet
- Nachrüstung mit geringem Installationsaufwand möglich
- Inbetriebnahme erfolgt mit WMS studio pro und der KNX Software ETS
- Parametrierbare Produkttypen:
 - Jalousie/Raffstore
 - Markise optional mit ansteuerbarem Volant
 - Rollladen/textiler Sonnenschutz
 - Lamellendach
 - Licht (Schalten/Dimmen)
 - Heizstrahler (Schalten/Dimmen)
- Statusobjekte:
 - Behänglänge (ebenfalls bei Volant) und Lamellenstellung
 - Schalten und Helligkeits- bzw. Leistungswert
- Ansteuerung:
 - Fahrbefehl Hoch/Tief und Stopp/Schritt (ebenfalls bei Volant)
 - Behänglänge anfahren (ebenfalls bei Volant)
 - Schalten Ein/Aus
 - Dimmen (relativ)
 - Helligkeits- und Leistungswert
 - Sicherheitsobjekt (vordefiniert via WMS)
 - 8 x Szenen-Aufruf je Kanal
- Bedienung und Automatisierung der WMS Empfänger mit WMS Sendern und WMS Sensoren möglich

Technische Daten

Betriebsspannung	KNX Busspannung
Ausgang	Funksignal bidirektional
Sendefrequenz	2,4 GHz
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III
Montageart	Unterputz (UP)
Breite	48 mm
Höhe	48 mm
Tiefe	30 mm

Artikel

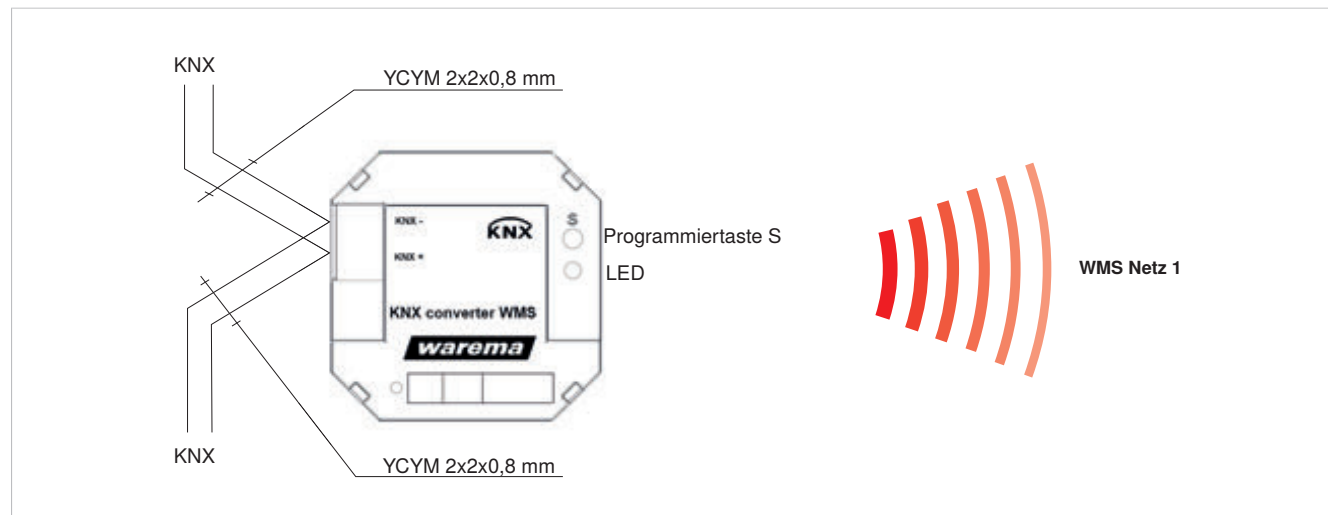
Bezeichnung	Artikelnummer
KNX converter WMS	2053529

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Netzteil KNX converter WMS mit 2 m Anschlussleitung KNX	2084956
Anschlussleitung KNX YStY 2x2x0,8 offene Enden 2,0 m	2084954

Anschlusspläne

KNX converter WMS



WMS Markisen Paket basic



Paket für Terrassen-Markisen mit einem Ausfall von 1,5 bis 4 m, Bedienung durch Handsender basic

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
WMS Paket, Windsensor 1,5-2,0 m, Zwischenstecker und Handsender basic	1002966
WMS Paket, Windsensor 2,5-3,0 m, Zwischenstecker und Handsender basic	1002967
WMS Paket, Windsensor 3,5-4,0 m, Zwischenstecker und Handsender basic	1002968

Im Lieferumfang enthalten

- WMS Handsender basic
- WMS Zwischenstecker
- WMS Windsensor

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Montagekit WMS Windsensor	580149
Montagegehäuse für Zwischenstecker weiß	317745
Montagegehäuse für Zwischenstecker grau	317748
Montagegehäuse für Zwischenstecker schwarz	317751

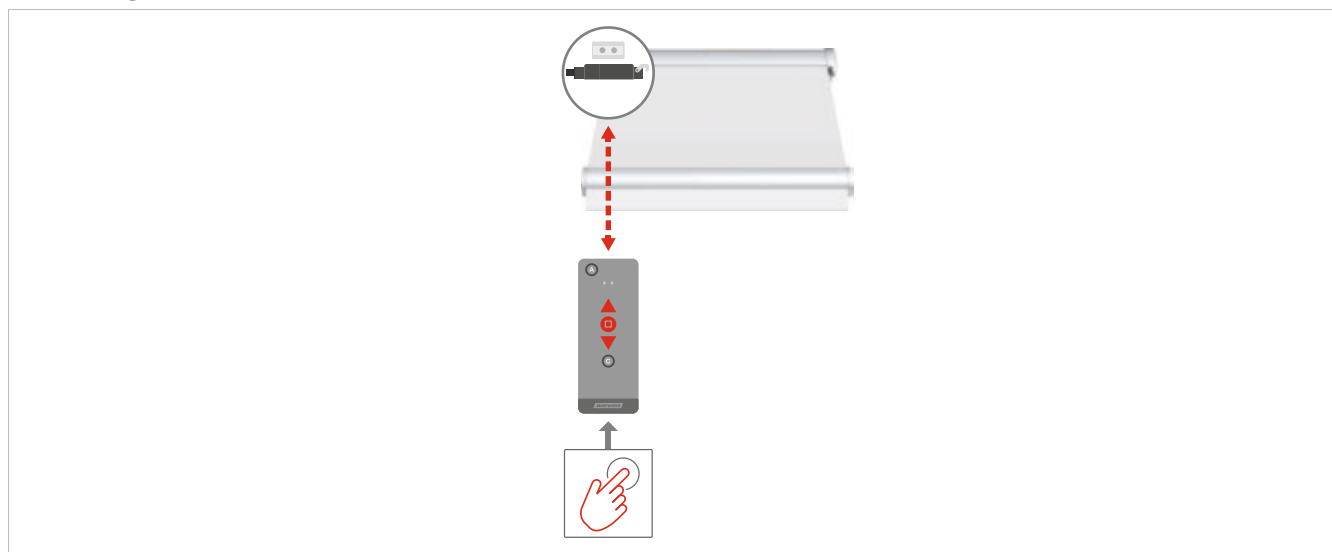
+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Produkteigenschaften

- bereits aufeinander eingelernte WMS Komponenten für eine einfache Installation
- WMS Windsensor:
 - präziser Erschütterungssensor zur Erfassung von Bewegungen am Ausfallprofil von Terrassen-Markisen
 - Empfindlichkeit des Windsensors auf den Ausfall der Markise abgestimmt

Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines WMS Zwischensteckers mittels WMS Handsender basic und WMS Windsensor



WMS Markisen Paket plus



Paket für Terrassen-Markisen mit einem Ausfall von 1,5 bis 4 m, Bedienung durch Handsender plus

Produkteigenschaften

- bereits aufeinander eingelernte WMS Komponenten für eine einfache Installation
- WMS Windsensor:
 - präziser Erschütterungssensor zur Erfassung von Bewegungen am Ausfallprofil von Terrassen-Markisen
 - Empfindlichkeit des Windsensors auf den Ausfall der Markise abgestimmt

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
WMS Paket, Windsensor 1,5-2,0 m, Zwischenstecker und Handsender plus	2016237
WMS Paket, Windsensor 2,5-3,0 m, Zwischenstecker und Handsender plus	2016238
WMS Paket, Windsensor 3,5-4,0 m, Zwischenstecker und Handsender plus	2016239

Im Lieferumfang enthalten

- WMS Handsender plus
- WMS Zwischenstecker
- WMS Windsensor

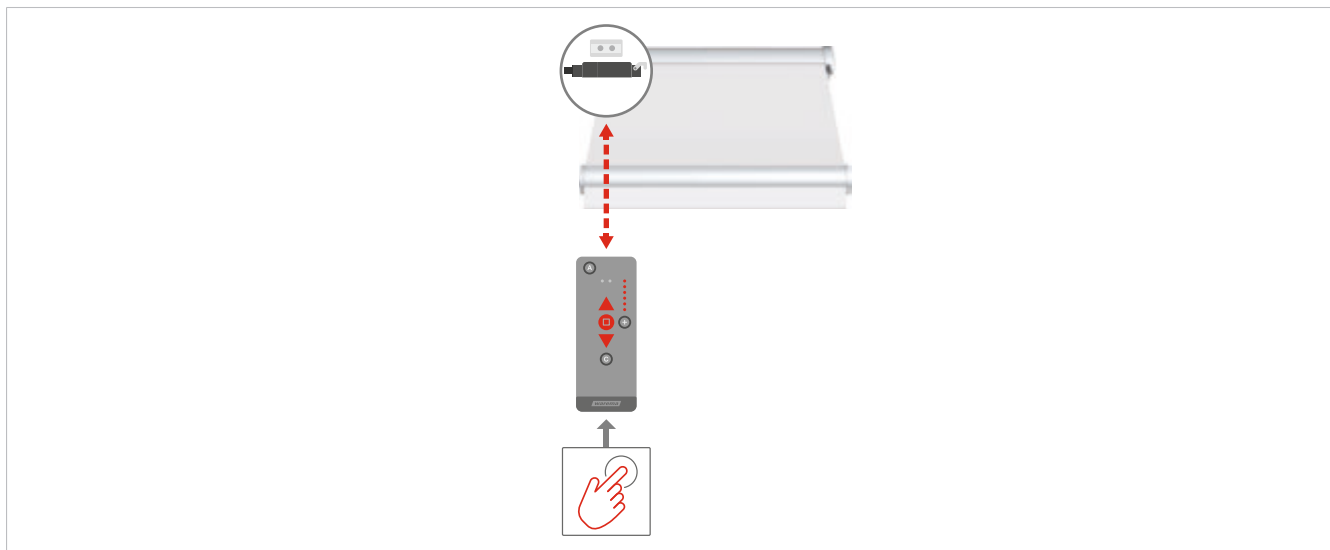
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Montagekit WMS Windsensor	580149
Montagegehäuse für Zwischenstecker weiß	317745
Montagegehäuse für Zwischenstecker grau	317748
Montagegehäuse für Zwischenstecker schwarz	317751

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines WMS Zwischensteckers mittels WMS Handsender plus und WMS Windsensor



WMS Markisen Paket comfort



Produkteigenschaften

- bereits aufeinander eingelernte WMS Komponenten für eine einfache Installation
- WMS Windsensor:
 - präziser Erschütterungssensor zur Erfassung von Bewegungen am Ausfallprofil von Terrassen-Markisen
 - Empfindlichkeit des Windsensors auf den Ausfall der Markise abgestimmt

Paket für Terrassen-Markisen mit einem Ausfall von 1,5 bis 4 m, Bedienung durch Handsender comfort

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
WMS Paket, Windsensor 1,5-2,0 m, Zwischenstecker und Handsender comfort	1002773
WMS Paket, Windsensor 2,5-3,0 m, Zwischenstecker und Handsender comfort	1002774
WMS Paket, Windsensor 3,5-4,0 m, Zwischenstecker und Handsender comfort	1002778

Im Lieferumfang enthalten

- WMS Handsender comfort
- WMS Zwischenstecker
- WMS Windsensor

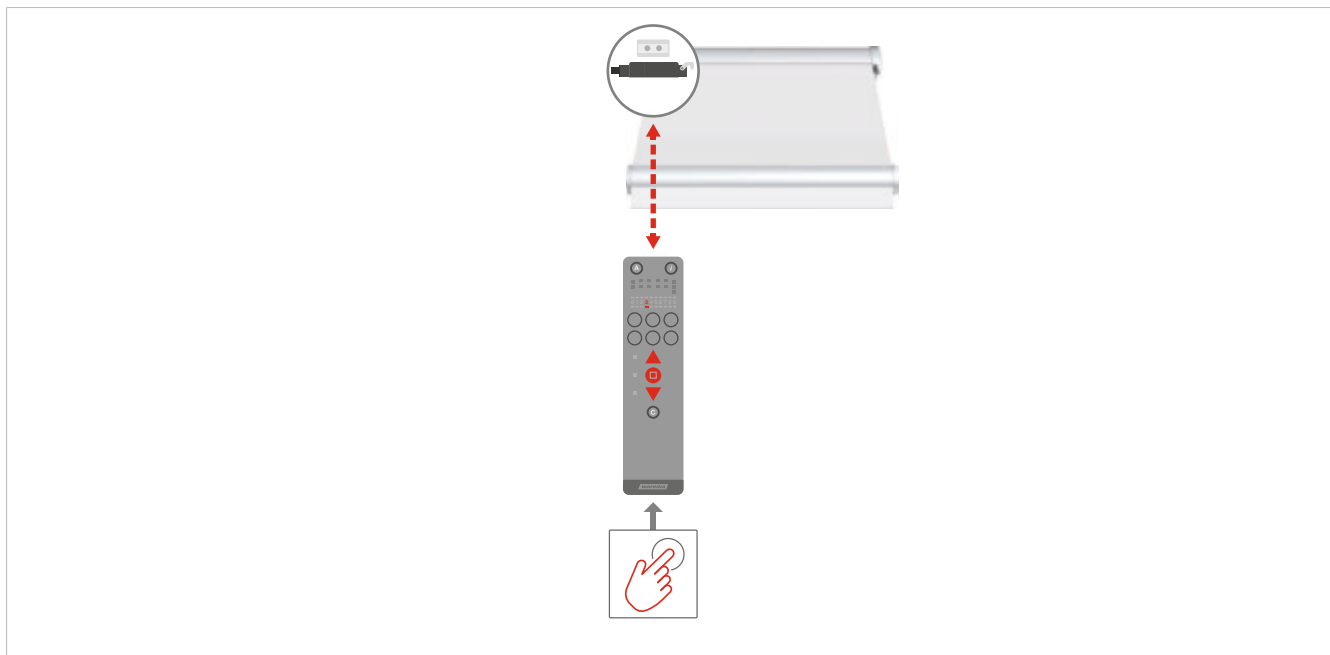
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Montagekit WMS Windsensor	580149
Montagegehäuse für Zwischenstecker weiß	317745
Montagegehäuse für Zwischenstecker grau	317748
Montagegehäuse für Zwischenstecker schwarz	317751

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines WMS Zwischensteckers mittels WMS Handsender comfort und WMS Windsensor



WMS Stick (USB)



USB Stick zur Übertragung der Softwaredaten an die WMS Geräte

Produkteigenschaften

- ermöglicht einfache Inbetriebnahme von WMS Netzen
- Daten werden via Funk an WMS Geräte übertragen
- verfügbare Softwaretools:
 - WMS studio pro

Technische Daten

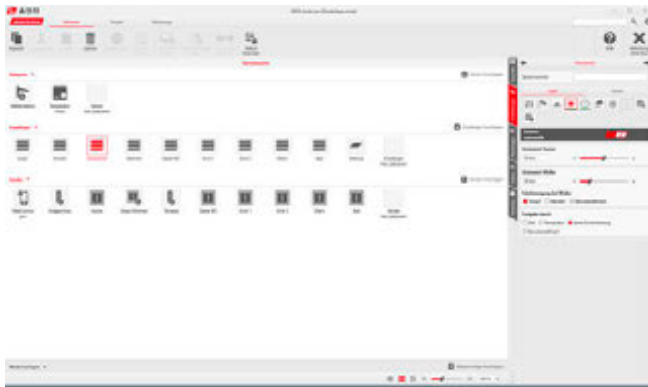
Sendefrequenz	2,4 GHz
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III
Systemvoraussetzungen	USB 1.1-Schnittstelle oder höher
Breite	80 mm
Höhe	21 mm
Tiefe	12,5 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
WMS Stick (USB)	1002775

WMS Softwaretools

WMS studio pro



WMS Softwaretools zur Inbetriebnahme, Erweiterung und Diagnose

Produkteigenschaften

- Software
 - zur einfachen Inbetriebnahme von WMS Geräten
 - zur Anpassung von Einstellungen an WMS Geräten
 - zum Auslesen vorhandener bzw. alter Projektierungen
 - zum Einstellen von WMS Antrieben (Endlagen einstellen, Motoreinstellungen ändern)
 - mit Diagnosefunktionen (Auslesen von Fahrursachen, Auslesen von Messwerten, Funkkanal prüfen)
- optimierte Bedienung für schnelle Inbetriebnahme
- Ansicht umschaltbar zwischen Tabelle und grafischen Kacheln
- Anwendungssicherheit durch
 - Plausibilitätsprüfung
 - Hinweise
 - Testfunktion
- Exportfunktion der Parameter zu Dokumentationszwecken
- automatischer Hinweis auf verfügbare Softwareupdates

Technische Daten

- | | |
|-----------------------|--|
| Systemvoraussetzungen | – Betriebssystem Windows 7, Windows 8.0/8.1 und Windows 10 |
| | – Farbqualität des Bildschirms 32 Bit |
| | – Bildschirmauflösung $\geq 1024 \times 768$ |
| | – 2 GByte Arbeitsspeicher |
| | – 1000 Mbyte Festplattenspeicher |

Download-Software

www.warema.com/wmsstudio



Funksysteme

Xeenos

Einfache Integration

Komfortable und individuelle Ansteuerung: Xeenos mit Thread Technologie von WAREMA kann einfach in eine beliebige Smart Home Plattform integriert werden, die den Matter-Standard unterstützt.

Zukunftsfähiger Matter Standard

Der zukunftsorientierte Funkstandard Thread realisiert eine sichere und reaktionsschnelle Kommunikation der Matter Geräte untereinander: Xeenos von WAREMA zeichnet sich durch bestmögliche Konnektivität und einen hohen Bedienkomfort aus.

Zuverlässiges lokales Netzwerk

Die automatische Vernetzung der Thread-fähigen Geräte garantiert ein besonders stabiles und ausfallsicheres Netzwerk: Das Mesh-Netzwerk gibt die Befehle von Empfänger zu Empfänger weiter – auch zu weit entfernten Sonnenschutzprodukten. Eine direkte Kommunikation mit einem zentralen Knotenpunkt ist nicht notwendig.



Xeenos von WAREMA setzt auf die Zukunft mit Thread. Eigens für Smart Home entwickelt, ermöglicht die Funktechnologie Thread eine zuverlässige und schnelle Vernetzung und Kommunikation der Geräte untereinander. Dank der Mesh-Technologie mit einer besonders hohen Reichweite. Auf Basis des neuen Smart Home Standards Matter werden die Xeenos Geräte von WAREMA unkompliziert mit weiteren Smart Home Geräten und Systemen kombiniert.

Zuverlässig: Im Mesh-Netzwerk kommunizieren alle Geräte untereinander. Daten und Befehle werden somit auch an weit entfernte Geräte weitergegeben. Eine direkte Kommunikation mit einem zentralen Knotenpunkt ist nicht notwendig. Durch die automatische Vernetzung der Thread-fähigen Geräte wird ein besonders stabiles und ausfallsicheres Netzwerk aufgebaut.

Intelligent: Für die Kommunikation der Thread Geräte untereinander wird nur ein Thread Border Router benötigt.

Sendefrequenz 2,4 GHz: Xeenos basiert auf der Thread Technologie und ist weltweit einsetzbar.

Schnelle Kommunikation: Mithilfe von Thread können sowohl batteriebetriebene als auch stromversorgte Geräte schnell angesprochen werden - und das auch in großen Netzwerken.

Energieeffizient: Thread überzeugt durch den extrem niedrigen Energieverbrauch. Davon profitieren die Xeenos Aktoren durch ihre hohe Energieeffizienz.

Mehr Komfort: Dank Matter werden Xeenos Geräte mühelos in das Smart Home eingebunden. Ob per Sprachassistent oder App, die Smart Home Zentrale ist individuell wählbar, z. B. Apple HomeKit, Samsung SmartThings, Amazon Alexa und Google Home.

Hohe Reichweite: Die Xeenos Aktoren erweitern das Thread Netz, sodass auch Geräte außerhalb der Reichweite des Border Routers ins Mesh-Netzwerk eingebunden werden können.

Nachrüstbar: Die Xeenos Geräte kommunizieren drahtlos miteinander – kein großer Verdrahtungsaufwand, keine hohen Installationskosten.

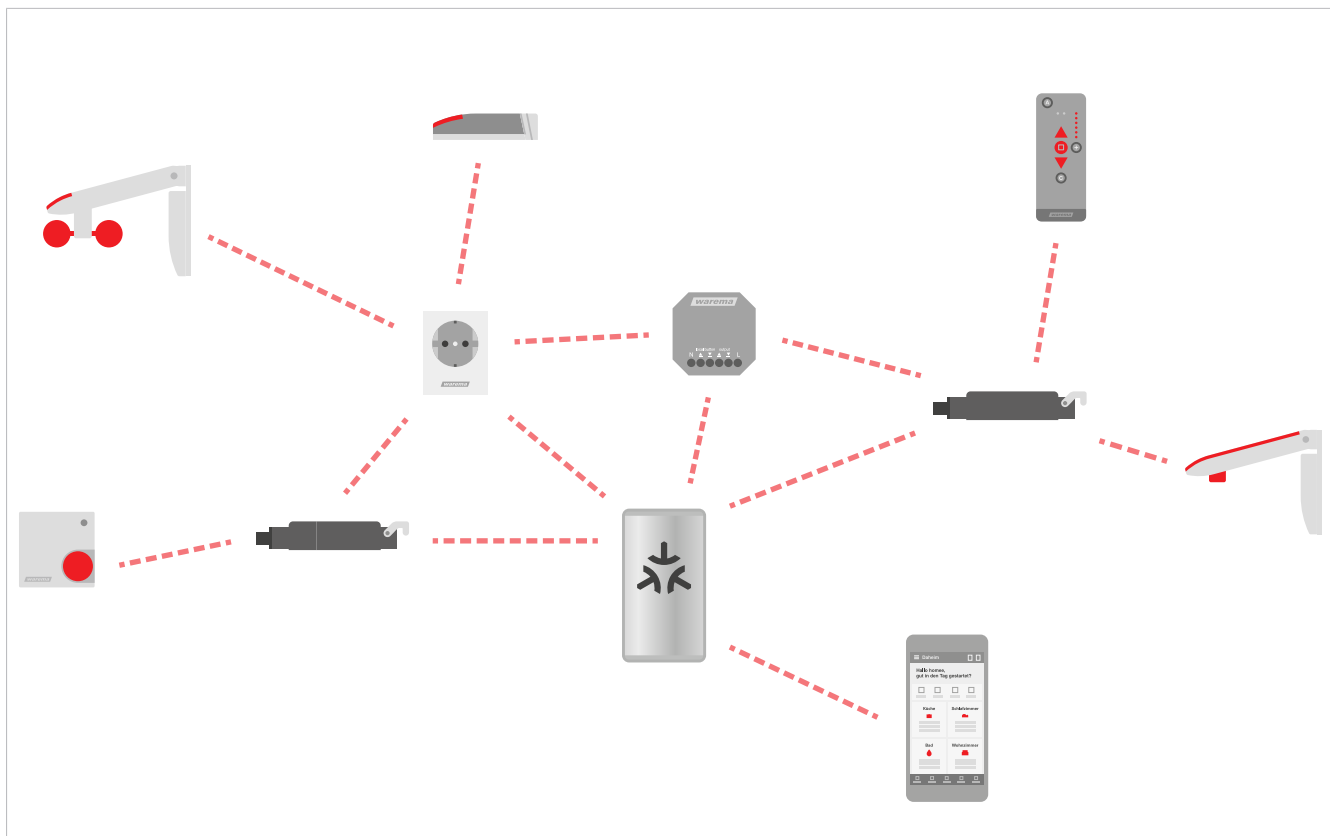
Zukunftsorientiert: Mit Xeenos auf Thread Basis ist alles für den neuen Smart Home Standard Matter vorbereitet. Kostenlose Firmwareupdates erweitern die Funktionalität auch in Zukunft.

Systemkomponenten

Empfänger: Empfänger erhalten Steuerbefehle von Sendern und Messwerte der Sensoren und führen entsprechende Befehle aus. Zusätzlich leiten die Empfänger die Daten an weitere Geräte im Mesh-Netzwerk weiter.

Funktionsprinzip

Xeenos im Matter Smart Home



Empfänger

Xeenos Go Aktor Jalousie UP



Xeenos Empfänger für wendbare 230 V Sonnenschutzprodukte (z. B. Raffstoren) zur Montage in einer Unterputzdose

Produkteigenschaften

- Matter kompatibel
- Fernzugriff und Steuerung per App und Sprache über frei wählbare Matter Zentrale (Apple HomeKit, Samsung SmartThings, Amazon Alexa, Google Home)
- Szenen und Automationen über Matter Zentrale
- empfängt Befehle/Wetterdaten und sendet diese weiter
- einfache und kostengünstige Nachrüstung
- Motorstrommessung zur automatischen Laufzeitanpassung

Hinweise zur Planung

Funktionenübersicht je SmartHome Zentrale auf WAREMA Homepage

Technische Daten

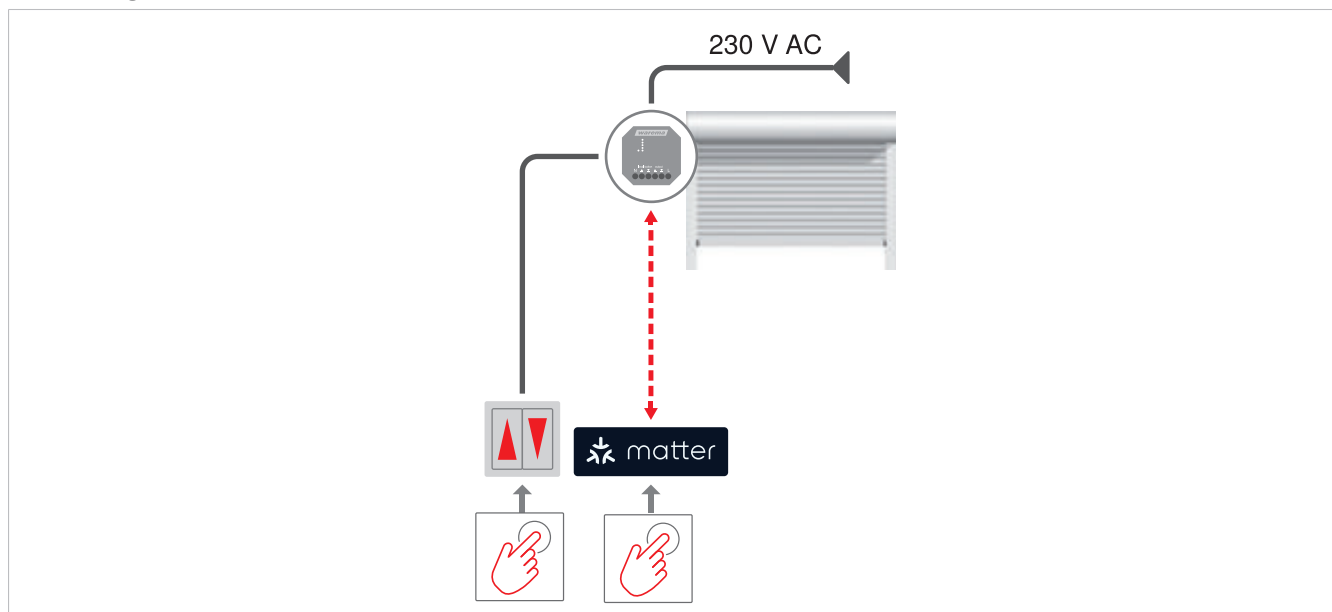
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50-60 Hz
Ausgang	230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	max. 700 VA
Laufzeiterkennung	Ja
Sendefrequenz	2,4 GHz
Logikverhalten	FZL
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Funkschnittstelle	Thread
Montageart	Unterputz (UP)
Breite	46 mm
Höhe	46 mm
Tiefe	21 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Xeenos Go Aktor Jalousie UP	2086281

Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines Xeenos Aktors mittels Matter Smart Home



Xeenos Go Aktor Rollladen UP



Xeenos Empfänger für rollbare 230 V Sonnenschutzprodukte (z. B. Rollläden) zur Montage in einer Unterputzdose

Produkteigenschaften

- Matter kompatibel
- Fernzugriff und Steuerung per App und Sprache über frei wählbare Matter Zentrale (Apple HomeKit, Samsung SmartThings, Amazon Alexa, Google Home)
- Szenen und Automationen über Matter Zentrale
- empfängt Befehle/Wetterdaten und sendet diese weiter
- einfache und kostengünstige Nachrüstung
- Motorstrommessung zur automatischen Laufzeitanpassung

Hinweise zur Planung

Funktionenübersicht je SmartHome Zentrale auf WAREMA Homepage

Technische Daten

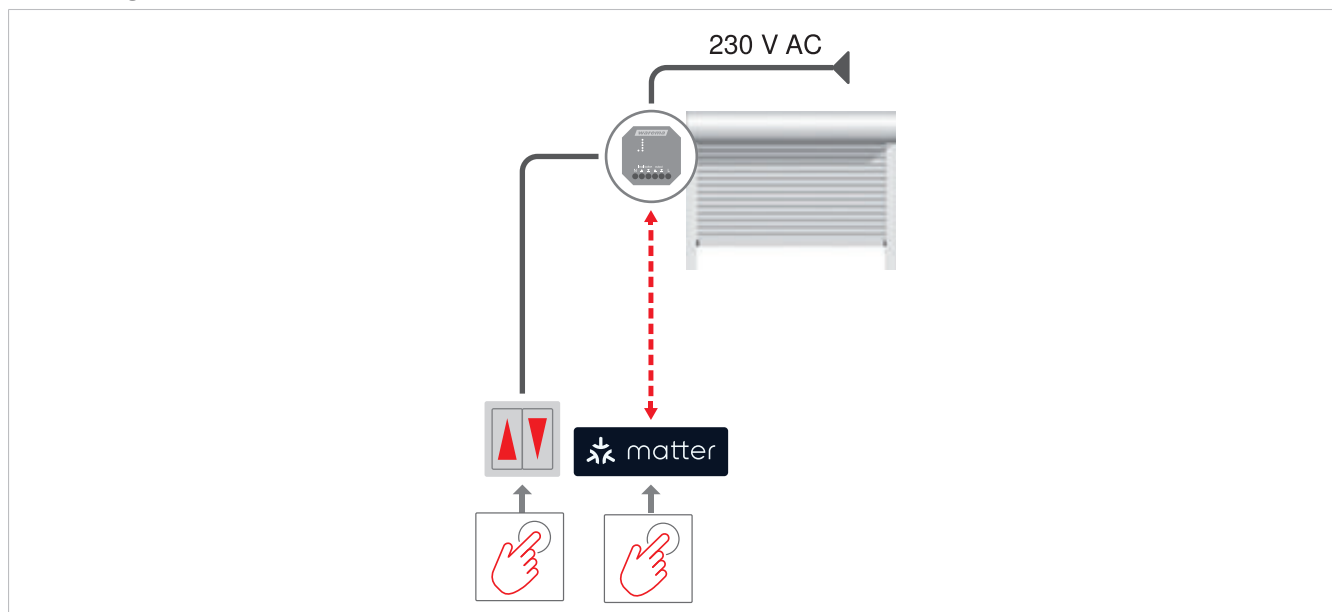
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50-60 Hz
Ausgang	230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	max. 700 VA
Laufzeiterkennung	Ja
Sendefrequenz	2,4 GHz
Logikverhalten	PL
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Funkschnittstelle	Thread
Montageart	Unterputz (UP)
Breite	46 mm
Höhe	46 mm
Tiefe	21 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Xeenos Go Aktor Rollladen UP	2086283

Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines Xeenos Aktors mittels Matter Smart Home



Xeenos Go Aktor Switch 2K UP



Xeenos Empfänger für schaltbare 230 V Verbraucher (z. B. Licht) zur Montage in einer Unterputzdose

Produkteigenschaften

- Matter kompatibel
- Fernzugriff und Steuerung per App und Sprache über frei wählbare Matter Zentrale (Apple HomeKit, Samsung SmartThings, Amazon Alexa, Google Home)
- Szenen und Automationen über Matter Zentrale
- empfängt Befehle/Wetterdaten und sendet diese weiter
- einfache und kostengünstige Nachrüstung
- Motorstrommessung zur automatischen Laufzeitanpassung

Hinweise zur Planung

Funktionenübersicht je SmartHome Zentrale auf WAREMA Homepage

Technische Daten

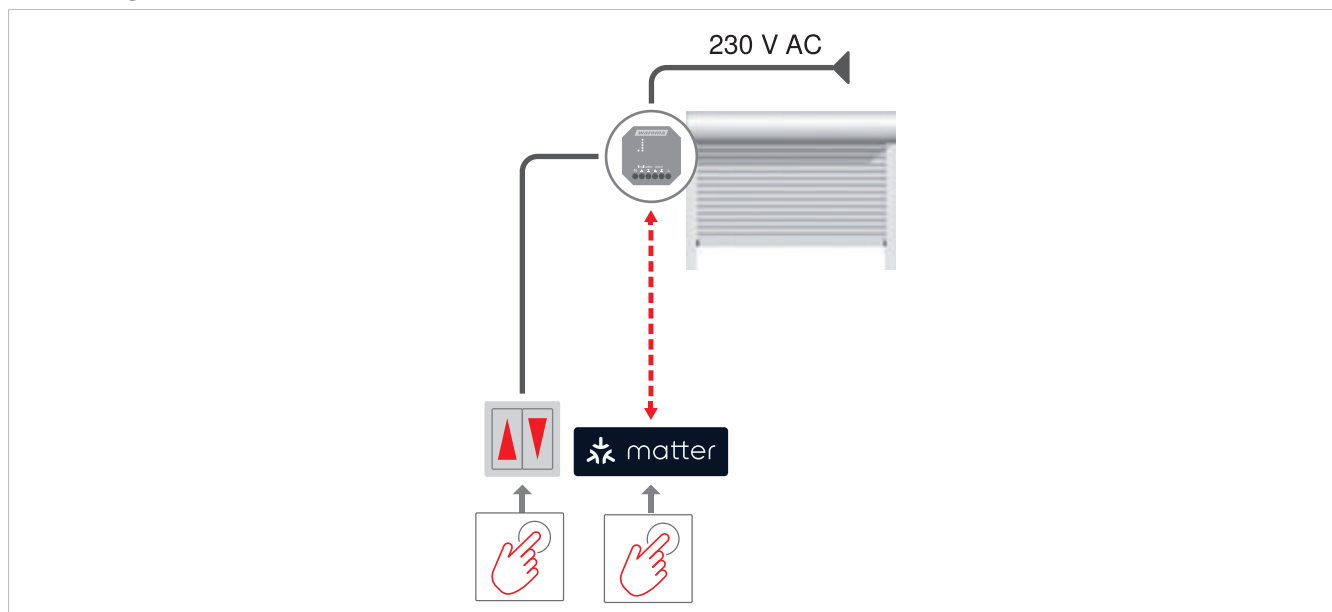
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50-60 Hz
Ausgang	230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	max. 230 VA
Laufzeiterkennung	Ja
Sendefrequenz	2,4 GHz
Logikverhalten	Licht
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Funkschnittstelle	Thread
Montageart	Unterputz (UP)
Breite	46 mm
Höhe	46 mm
Tiefe	21 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Xeenos Go Aktor Switch 2K UP	2086284

Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines Xeenos Aktors mittels Matter Smart Home





Funksysteme

EWFS

Unidirektional

Einfach und untereinander kompatibel: Befehle eines Senders werden an beliebig viele Empfänger weitergegeben – ideal auf einer Etage. Ein Empfänger kann auf die Befehle von bis zu 16 Sendern reagieren.

Unkompliziert

Attraktiv für Renovierung und Nachrüstung: Unkomplizierte Leitungsverlegung und kabellose Bedienung führen zu einem minimalen Installationsaufwand.

Einheitlich

Komfortabel und übersichtlich: Die durchgängige und einfache Bedienphilosophie stellt ein einheitliches Handling sicher.



Das EWFS Funksystem zeichnet sich durch eine einheitliche Bedienphilosophie aus. Ermöglicht den nachträglichen Ausbau des individuellen Sonnenschutzsystems mit minimalem Installationsaufwand.

Unidirektional: Das Funksystem arbeitet unidirektional, das heißt ein Sender oder Sensor übermittelt per Funk einen Fahrbefehl an einen oder mehrere Empfänger. Der Empfänger setzt den Fahrbefehl um – der Sonnenschutz fährt in Position, das Licht wird eingeschaltet oder gedimmt.

Sendefrequenz 433,92 MHz: EWFS sendet auf einer Sendefrequenz von 433,92 MHz.

Clever: Ein Sender kann eine beliebige Anzahl von Empfängern innerhalb der Funk-Reichweite ansteuern.

Flexibel: Ein Empfänger kann von einem Hauptsender und bis zu 15 Nebensendern angesteuert werden. Mehrere Empfänger können zu einer Gruppe zusammengefasst und gemeinsam gesteuert werden.

Unkompliziert: Einfaches Einlernen von Sender und Empfänger in wenigen Schritten.

Ideal zum Nachrüsten: Die EWFS Produkte kommunizieren drahtlos miteinander – kein großer Verdrahtungsaufwand, keine hohen Installationskosten. Optimal zur Ansteuerung von Produkten an einer Fassade oder auf einer Etage.

Umfangreich: Lückenloses Produktsortiment zur Ansteuerung von Sonnenschutzprodukten und Licht, im EWFS System oder als Ergänzung einer konventionellen Steuerung.

Systemkomponenten;

Bedienelemente/Sender: Sender können manuelle Steuerbefehle auslösen, Lernfunktionen starten oder Parameter ändern.

Empfänger: Empfänger erhalten Steuerbefehle von einem Sender oder Sensor und führen die entsprechende Befehle aus (z. B. Sonnenschutz fährt tief).

Messwertgeber/Sensoren: Sensoren erfassen Daten zu Helligkeit, Wind und Niederschlag und lösen automatische Fahrbefehle an den Empfänger aus.

Bedienelemente

EWFS Zeitschaltuhr



Produkteigenschaften

- Nachrüstung mit geringem Installationsaufwand möglich
- batteriebetrieben
- 8 getrennt programmierbare Kanäle
- Astropogramm
- Dämmerungsautomatik mit optionalem Sensor
- automatische Umstellung von Sommer- auf Winterzeit

Technische Daten

Sendefrequenz	433,92 MHz
Kanäle	8
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	III
Montageart	Wandmontage
Photo	0 - 300 klx
Breite	80 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	30 mm

Zeitschaltuhr zur Ansteuerung von EWFS Empfängern

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
EWFS Zeitschaltuhr	1002644

Im Lieferumfang enthalten

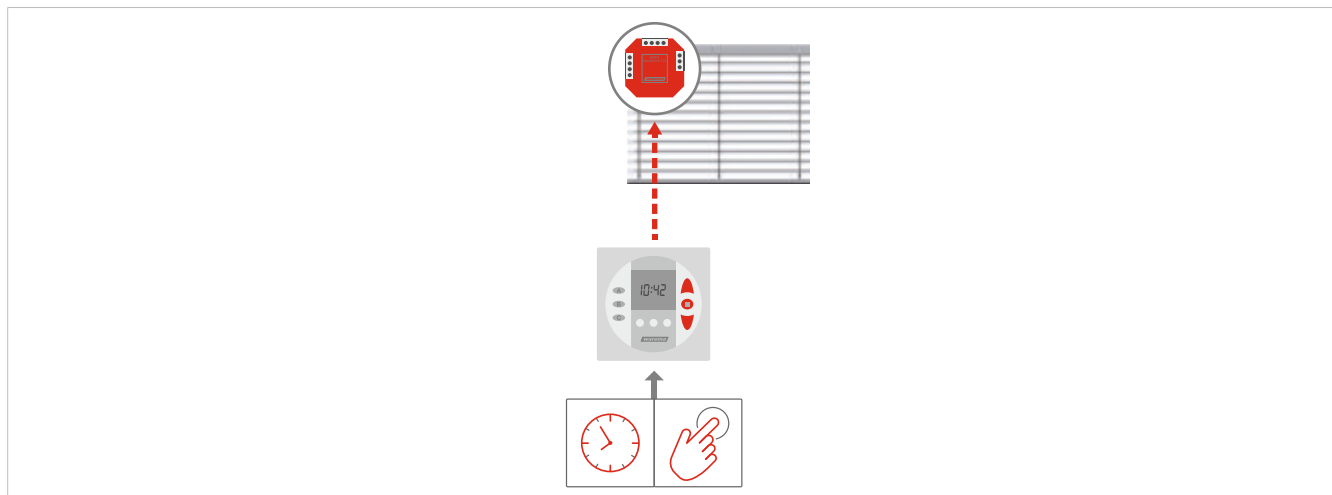
- Batterien 1,5V MICRO AAA (2 Stück)

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Dämmerungssensor (Saugnapf) mit Anschlussleitung 2 m	623072

Funktionsprinzipien

Ansteuerung einer EWFS Haustechnik mittels EWFS Zeitschaltuhr

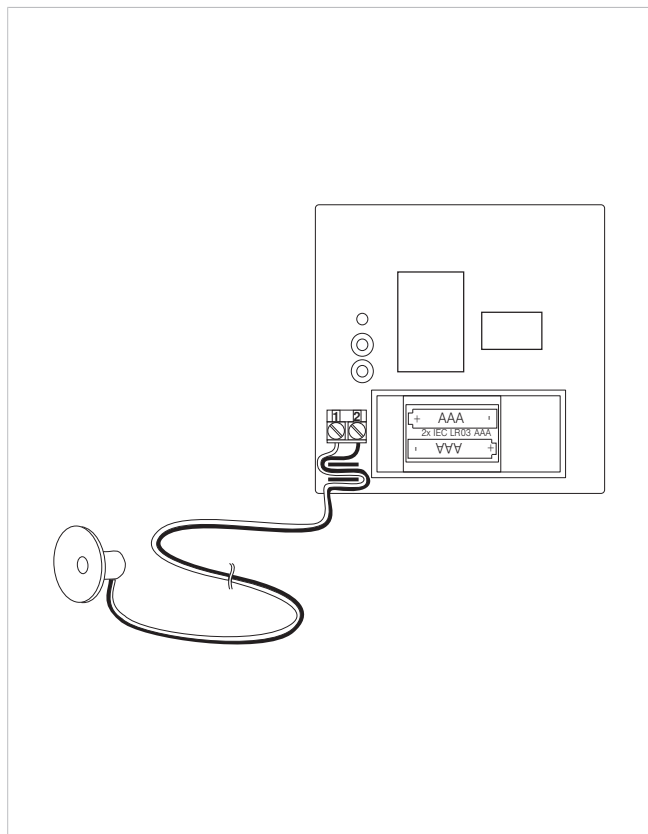


Planung

Funk-
systeme

Anschlusspläne

EWFS Zeitschaltuhr mit Dämmerungssensor



Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

EWFS Handsender 1K/8K



1- bzw. 8-Kanal-Handsender zur drahtlosen Bedienung von EWFS Empfängern

Produkteigenschaften

- Nachrüstung ohne Installationsaufwand möglich
- batteriebetrieben
- Hoch- und Tieffahren von Sonnenschutz über einfachen Tastendruck
- bis zu 16 EWFS Sender pro Empfänger einlernbar

Technische Daten

Sendefrequenz	433,92 MHz
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	III
Materialfarbe	Silber, Weiß, Schwarz
Breite	47 mm
Höhe	129 mm
Tiefe	25 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
EWFS Handsender 1-Kanal silber	2035339
EWFS Handsender 1-Kanal weiß	2035340
EWFS Handsender 1-Kanal schwarz	2035338
EWFS Handsender 8-Kanal silber	2035342
EWFS Handsender 8-Kanal weiß	2035343
EWFS Handsender 8-Kanal schwarz	2035341

Im Lieferumfang enthalten

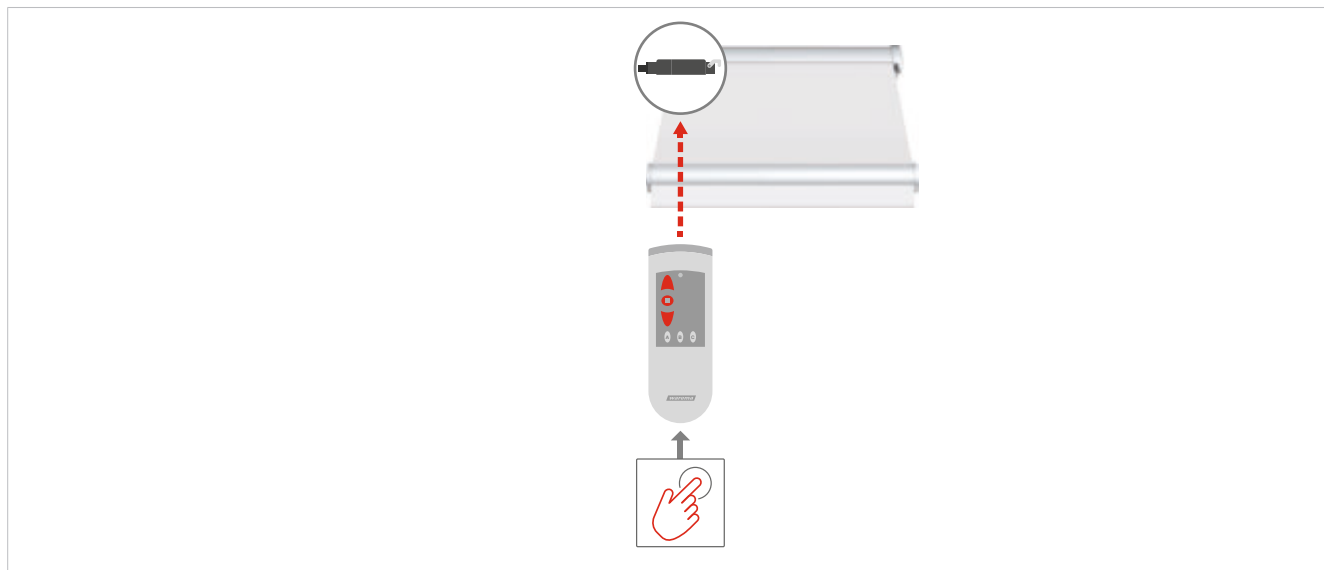
- Batterien 1,5V MICRO AAA (2 Stück)

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Wandhalterung EWFS Handsender silber	2013520
Wandhalterung EWFS Handsender weiß	2035345
Wandhalterung EWFS Handsender schwarz	2035344

Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines EWFS Zwischensteckers mittels EWFS Handsender



Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

EWFS Wandsender basic



1-Kanal-Wandsender zur drahtlosen Bedienung von EWFS Empfängern

Produkteigenschaften

- Hoch- und Tieffahren von Sonnenschutz über einfachen Tastendruck
- passend in jedes Standard-Schalterprogramm mithilfe eines optional erhältlichen Zentralrahmens
- bis zu 16 EWFS Sender pro Empfänger einlernbar
- nicht geeignet zur Ansteuerung von EWFS Zwischensteckern Licht/Dimmer und EWFS Heizstrahlersteuerung

Technische Daten

Sendefrequenz	433,92 MHz
Kanäle	1
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	III
Montageart	Wandmontage
Materialfarbe	Weiß
Breite	50 mm
Höhe	50 mm
Tiefe	10 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
EWFS Wandsender basic	2031244

Im Lieferumfang enthalten

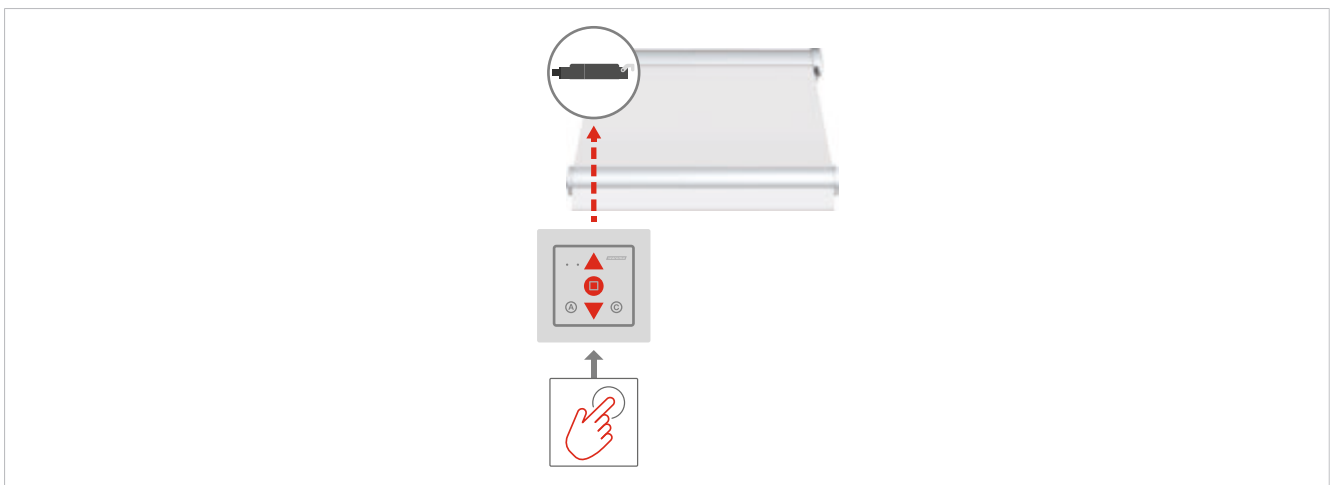
- Knopfzelle CR2032

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Rahmen EWFS/WMS Wandsender weiß	2022539

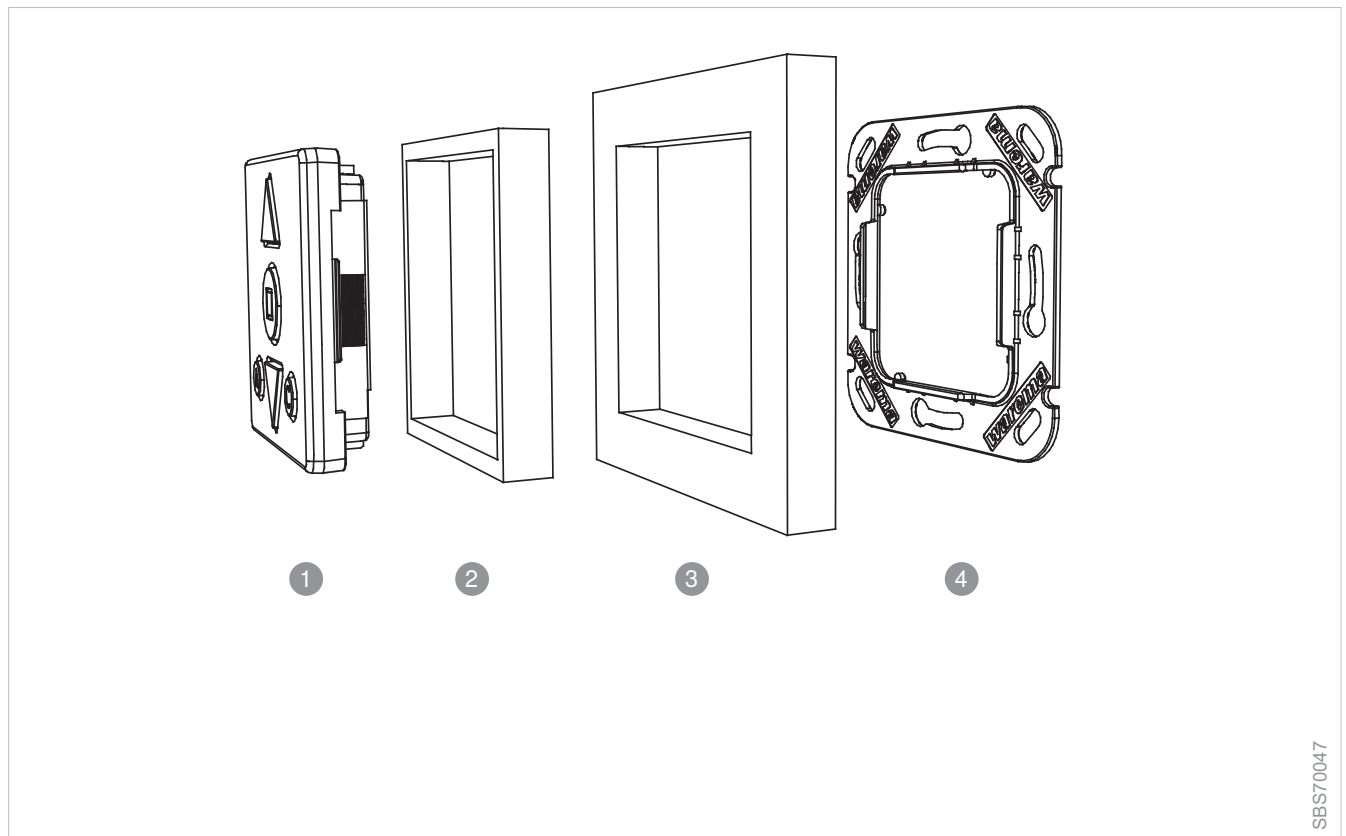
Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines EWFS Empfängers mittels EWFS Wandsender basic



Einbauzeichnungen

Einzelteile Wandsender



SBS70047

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | Wandsender (im Lieferumfang enthalten) | 3 | Schalterprogrammrahmen (bauseitig oder als optionales Zubehör bestellbar) |
| 2 | Zentralrahmen (bauseitig oder als optionales Zubehör bestellbar) | 4 | Montagerahmen (im Lieferumfang enthalten) |

Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

EWFS Wandsender plus



6-Kanal-Wandsender zur drahtlosen Bedienung von EWFS Empfängern

Produkteigenschaften

- Steuerung von Sonnenschutzprodukten auf bis zu 6 Kanälen
- Hoch- und Tieffahren von Sonnenschutz über einfachen Tastendruck
- bis zu 16 EWFS Sender pro Empfänger einlernbar
- passend in jedes Standard-Schalterprogramm mithilfe eines optional erhältlichen Zentralrahmens
- nicht geeignet zur Ansteuerung von EWFS Zwischensteckern Licht/Dimmer und EWFS Heizstrahlersteuerung

Technische Daten

Sendefrequenz	433,92 MHz
Kanäle	6
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	III
Materialfarbe	Weiß
Breite	50 mm
Höhe	50 mm
Tiefe	10 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
EWFS Wandsender plus	2031245

Im Lieferumfang enthalten

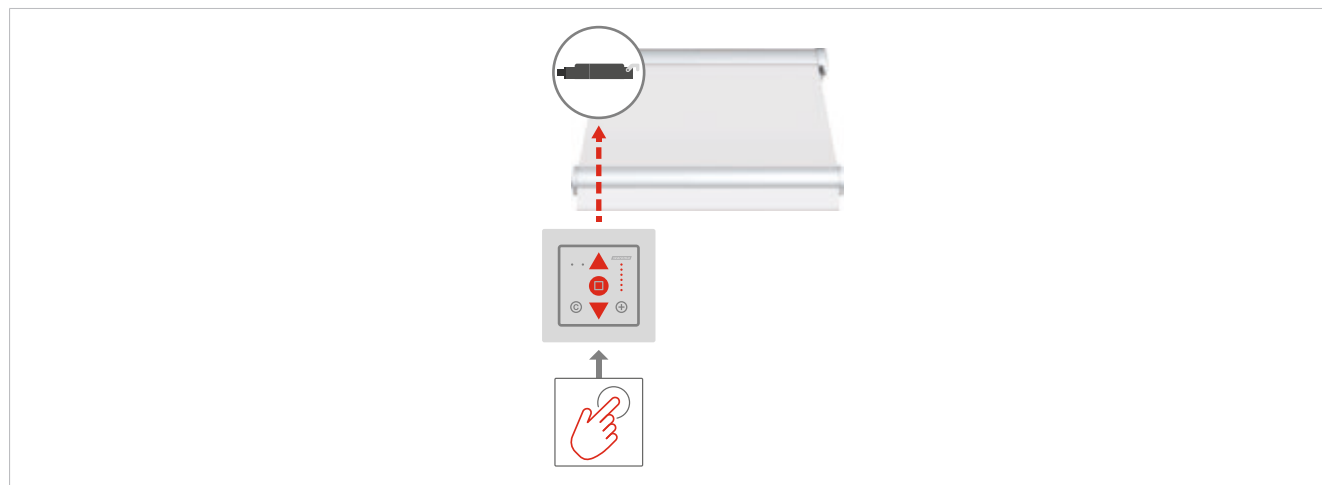
- Knopfzelle CR2032

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Rahmen EWFS/WMS Wandsender weiß	2022539

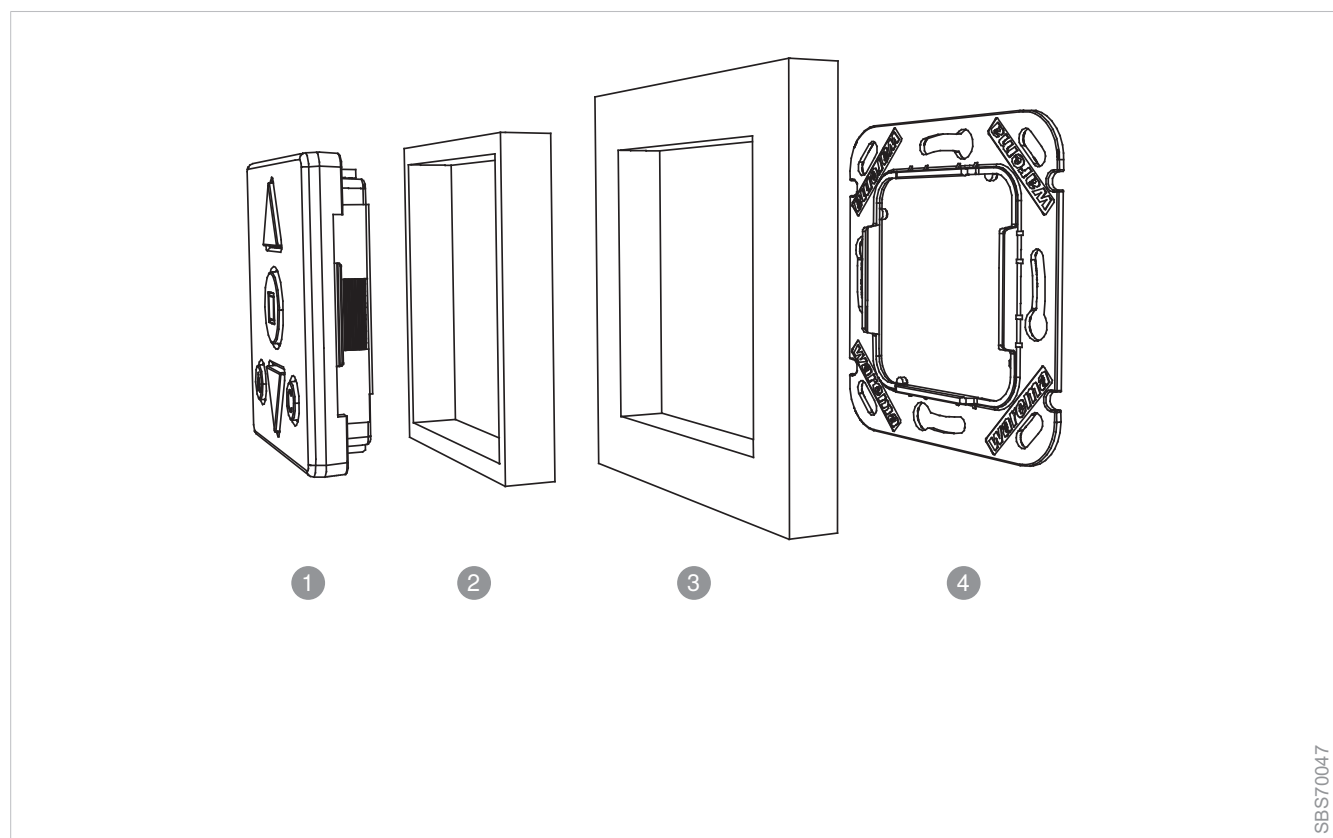
Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines EWFS Empfängers mittels EWFS Wandsender plus



Einbauzeichnungen

Einzelteile Wandsender



SBS70047

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | Wandsender (im Lieferumfang enthalten) | 3 | Schalterprogrammrahmen (bauseitig oder als optionales Zubehör bestellbar) |
| 2 | Zentralrahmen (bauseitig oder als optionales Zubehör bestellbar) | 4 | Montagerahmen (im Lieferumfang enthalten) |

Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

Empfänger

EWFS Zwischenstecker PL/FZL



Produkteigenschaften

- einfache und kostengünstige Nachrüstung ohne Installationsaufwand
- PL: Permanentlogik zur Ansteuerung von Stoffprodukten und Rollläden
- FZL: Funk-Zeitlogik zur Ansteuerung von Lamellenprodukten

EWFS Empfänger für Sonnenschutzprodukte zum Zwischenstecken in eine STAK 3/STAS 3 Verbindung

Technische Daten

EWFS Zwischenstecker FZL

Betriebsspannung	85-265 V AC
Frequenz	50-60 Hz
Ausgang	230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	max. 700 VA
Sendefrequenz	433,92 MHz
Logikverhalten	FZL
Laufzeit hoch-tief	3 Minuten
Schutzart	IP 54
Schutzklasse	I
Montageart	steckbar
Breite	136 mm
Höhe	38 mm
Tiefe	25 mm

EWFS Zwischenstecker PL

Betriebsspannung	85-265 V AC
Frequenz	50-60 Hz
Ausgang	230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	max. 700 VA
Sendefrequenz	433,92 MHz
Logikverhalten	PL
Laufzeit hoch-tief	3 Minuten
Schutzart	IP 54
Schutzklasse	I
Montageart	steckbar
Breite	136 mm
Höhe	38 mm
Tiefe	25 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
EWFS Zwischenstecker FZL	2035423
EWFS Zwischenstecker PL	2035424

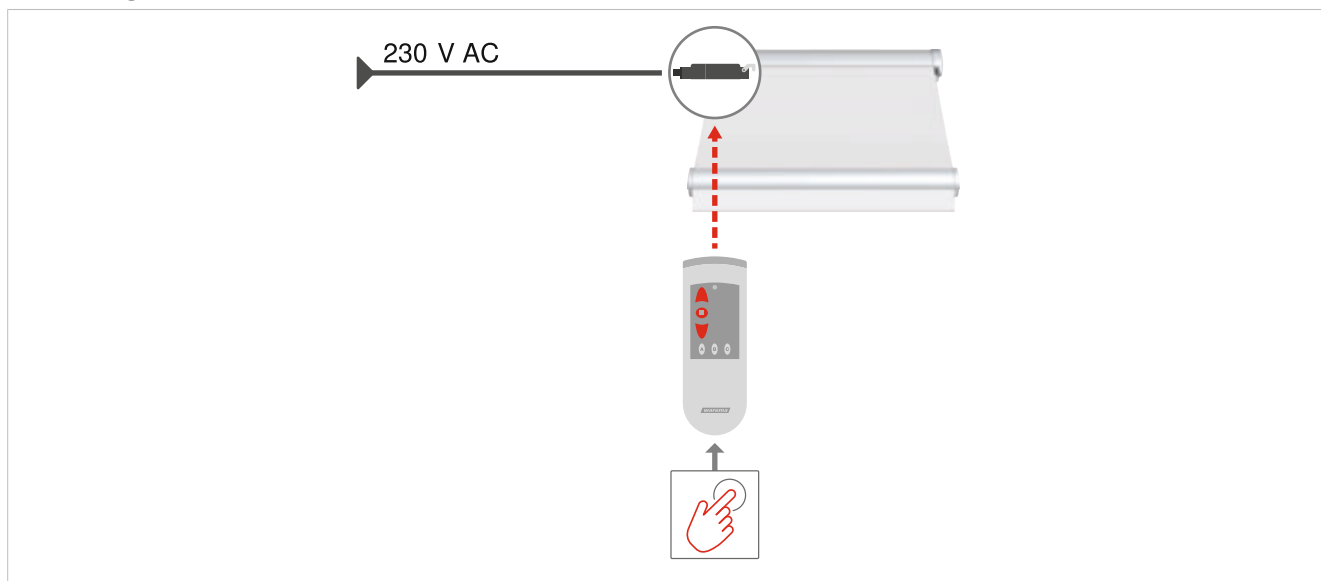
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Montagegehäuse für Zwischenstecker weiß	317745
Montagegehäuse für Zwischenstecker grau	317748
Montagegehäuse für Zwischenstecker schwarz	317751

➕ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

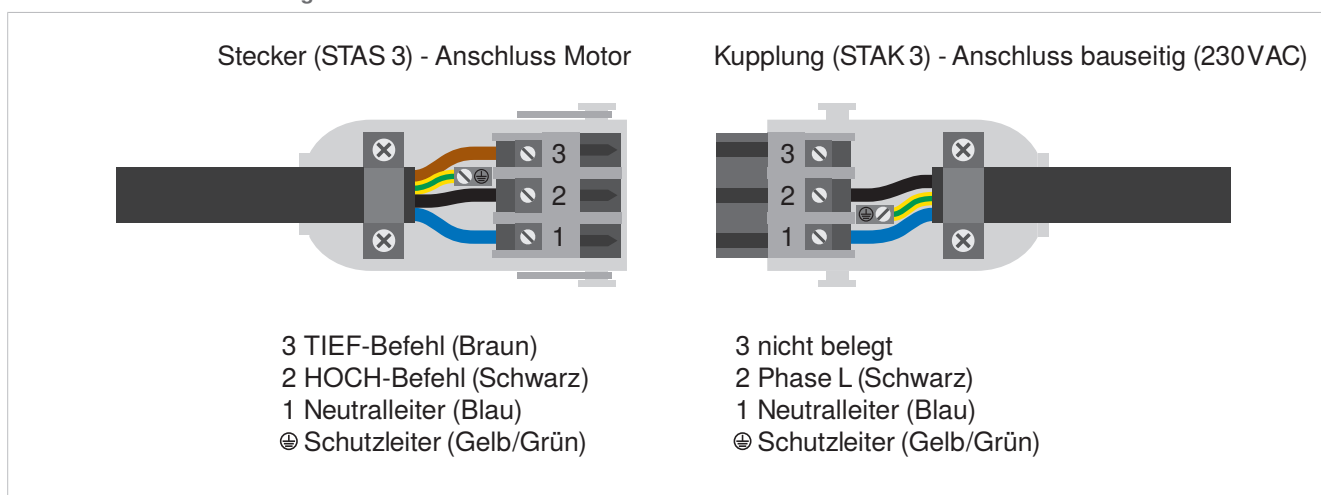
Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines EWFS Zwischensteckers mittels EWFS Sender



Anschlusspläne

Anschluss Steckerverbindung



EWFS Zwischenstecker Licht



EWFS Empfänger für Beleuchtung zum Zwischenstecken in eine STAK 3/STAS 3 Verbindung

Produkteigenschaften

- einfache und kostengünstige Nachrüstung ohne Installationsaufwand
- Schalten von Beleuchtung per EWFS Sender

Hinweise zur Bedienung

Nicht über einen EWFS Wandsender ansteuerbar

Technische Daten

Betriebsspannung	85-265 V AC
Frequenz	50-60 Hz
Ausgang	230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	max. 700 VA
Sendefrequenz	433,92 MHz
Schutzart	IP 54
Schutzklasse	I
Montageart	steckbar
Breite	136 mm
Höhe	38 mm
Tiefe	25 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
EWFS Zwischenstecker Licht	2035425

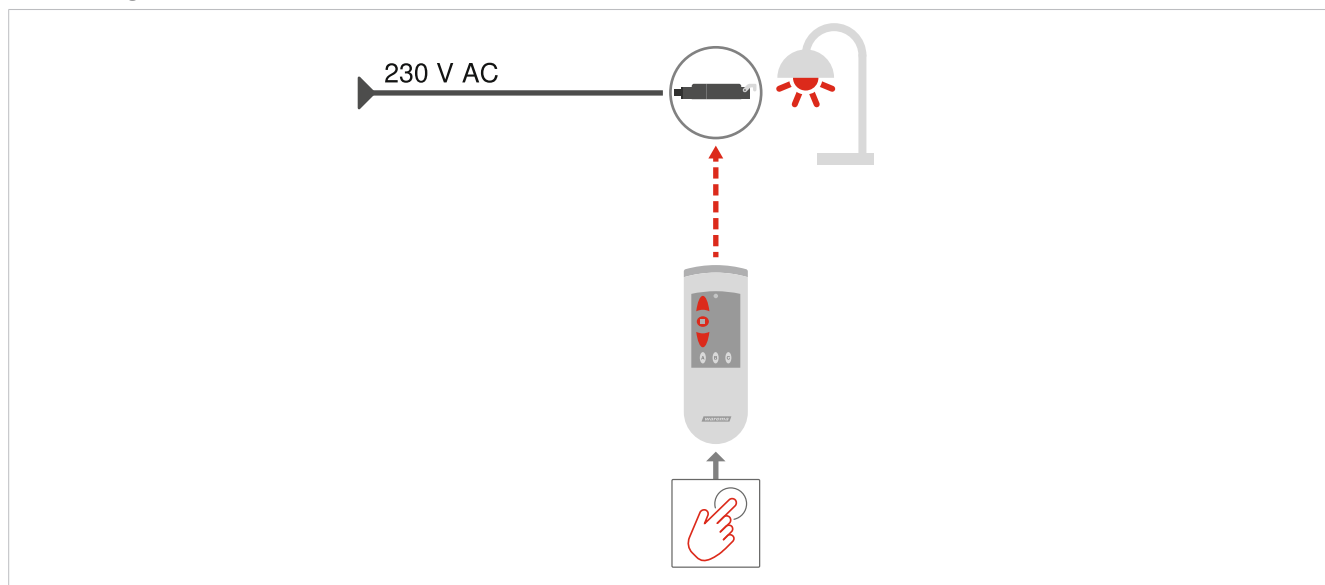
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Montagegehäuse für Zwischenstecker weiß	317745
Montagegehäuse für Zwischenstecker grau	317748
Montagegehäuse für Zwischenstecker schwarz	317751

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

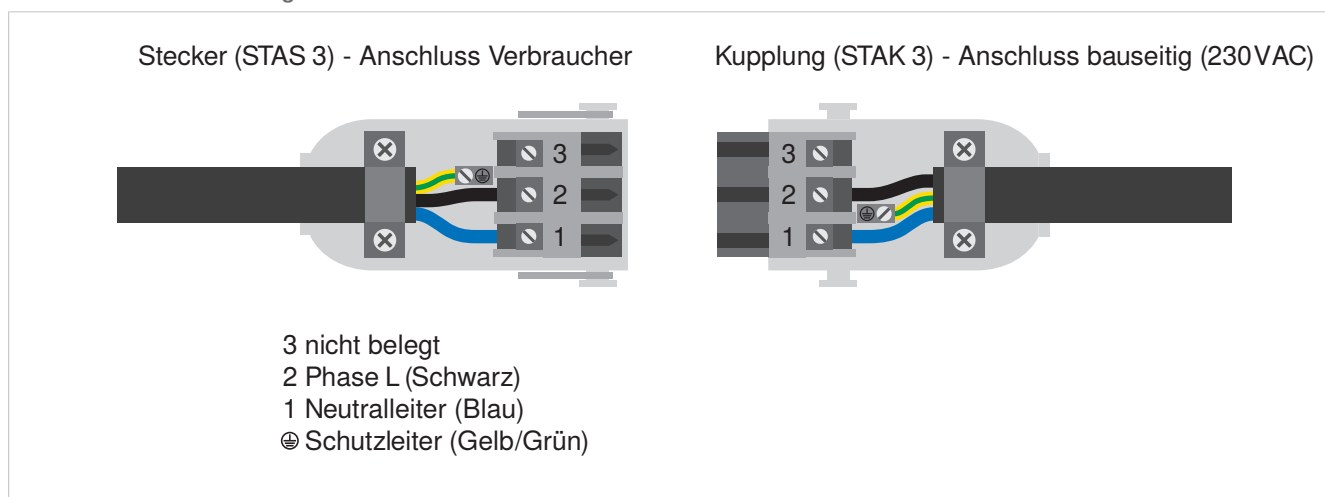
Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines EWFS Zwischensteckers Licht mittels Sender



Anschlusspläne

Anschluss Steckverbindung



EWFS Zwischenstecker Dimmer



EWFS Empfänger zum Schalten und Dimmen von Beleuchtung durch Zwischenstecken in eine STAK 3/ STAS 3 Verbindung

Produkteigenschaften

- einfache und kostengünstige Nachrüstung ohne Installationsaufwand
- Schalten und Dimmen von Beleuchtungseinrichtungen per EWFS Sender

Hinweise zur Bestellung

LED-Leuchten oder Leuchtstoffröhren können mit dem EWFS Zwischenstecker Dimmer nicht gedimmt werden. Das Schalten und Dimmen gemischter Lasten (R/L/C) an einem Ausgang ist nicht zulässig.

Hinweise zur Bedienung

Kann nicht über einen EWFS Wandsender angesteuert werden. Benötigt einen freien Kanal am EWFS Sender. Kann nicht mit einem Sonnenschutzprodukt im gleichen Kanal betrieben werden.

Technische Daten

Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Ausgang	230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	max. 200 VA
Sendefrequenz	433,92 MHz
Schutzart	IP 54
Schutzklasse	I
Montageart	steckbar
Breite	136 mm
Höhe	38 mm
Tiefe	33 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
EWFS Zwischenstecker Dimmer	1002777

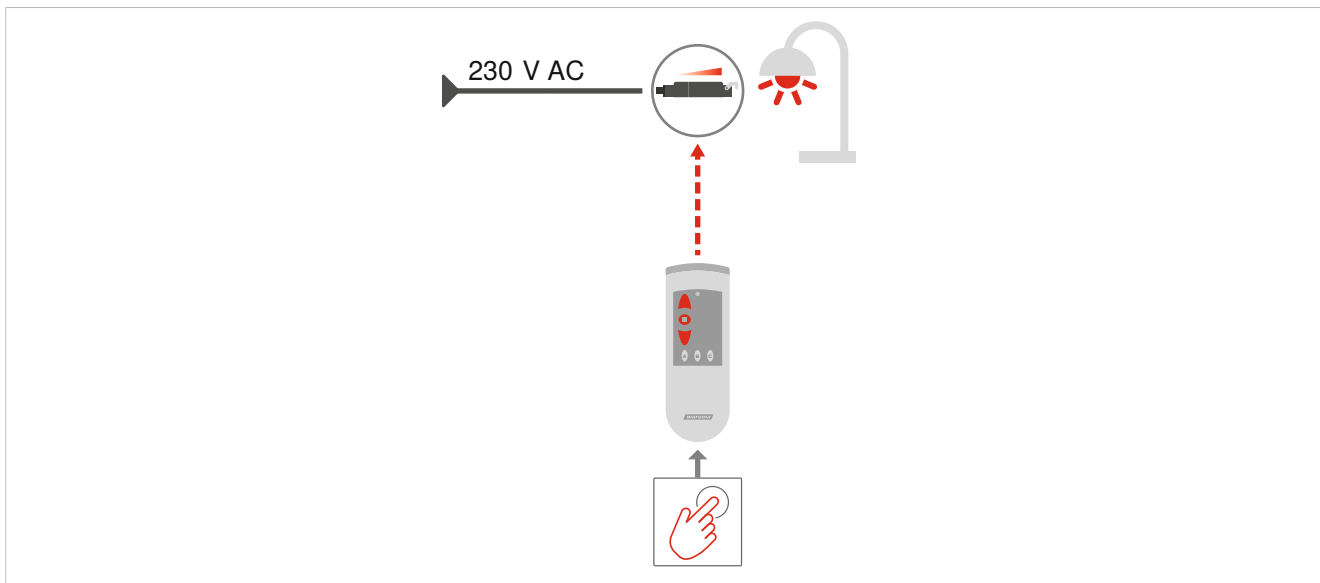
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Montagegehäuse für Zwischenstecker weiß	317745
Montagegehäuse für Zwischenstecker grau	317748
Montagegehäuse für Zwischenstecker schwarz	317751

➕ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

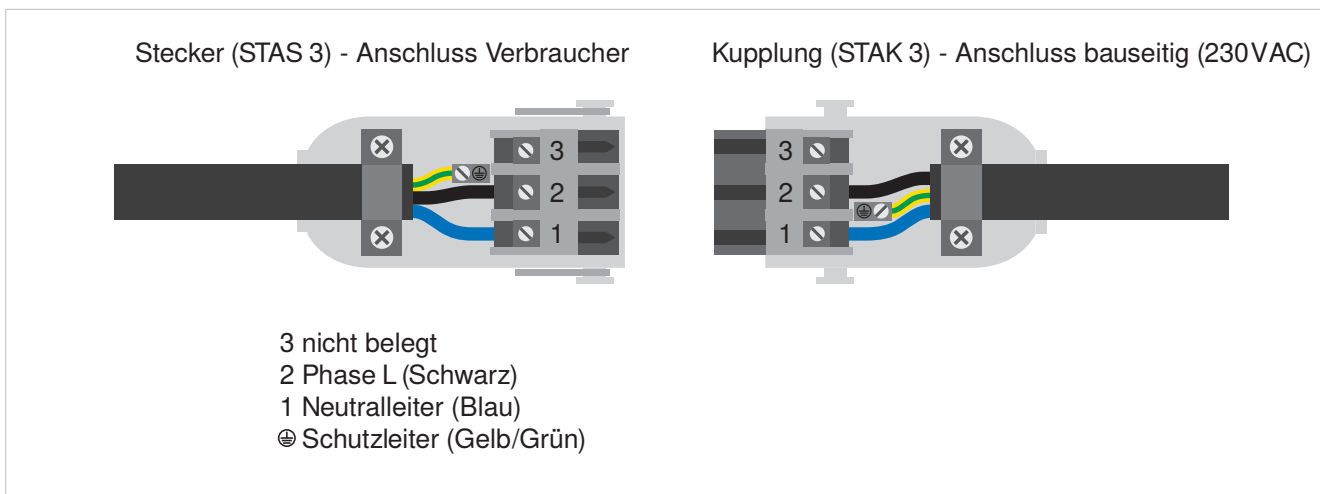
Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines EWFS Zwischensteckers Dimmer mittels EWFS Handsender



Anschlusspläne

Anschluss Steckverbindung



EWFS Haustechnik PL/FZL UP



Produkteigenschaften

- PL: Permanentlogik zur Ansteuerung von Stoffprodukten und Rollläden
- FZL: Funk-Zeitlogik zur Ansteuerung von Lamellenprodukten
- die Versorgung des Empfängers erfolgt über eine 230 V Anschlussleitung
- Ansteuerung mit einer Sonnenschutzzentrale, z. B. Wisotronic, über Zentraleingang (230 V) möglich
- kompakte Bauweise ermöglicht Montage in einer Unterputzdose
- für den Einsatz in kleinen Objekten geeignet (bis zu ca. 30 Anlagen)

Unterputz-Empfänger zur direkten Ansteuerung von 230 V Sonnenschutzantrieben über einen EWFS Sender

Technische Daten

EWFS Haustechnik PL UP

Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Steuerspannung	230 V AC
Ausgang	230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	max. 700 VA
Sendefrequenz	433,92 MHz
Logikverhalten	PL
Laufzeit hoch-tief	3 Minuten
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Unterputz (UP)
Breite	49 mm
Höhe	49 mm
Tiefe	30 mm

EWFS Haustechnik FZL UP

Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Steuerspannung	230 V AC
Ausgang	230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	max. 700 VA
Sendefrequenz	433,92 MHz
Logikverhalten	FZL
Laufzeit hoch-tief	3 Minuten
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Unterputz (UP)
Breite	49 mm
Höhe	49 mm
Tiefe	30 mm

Artikel

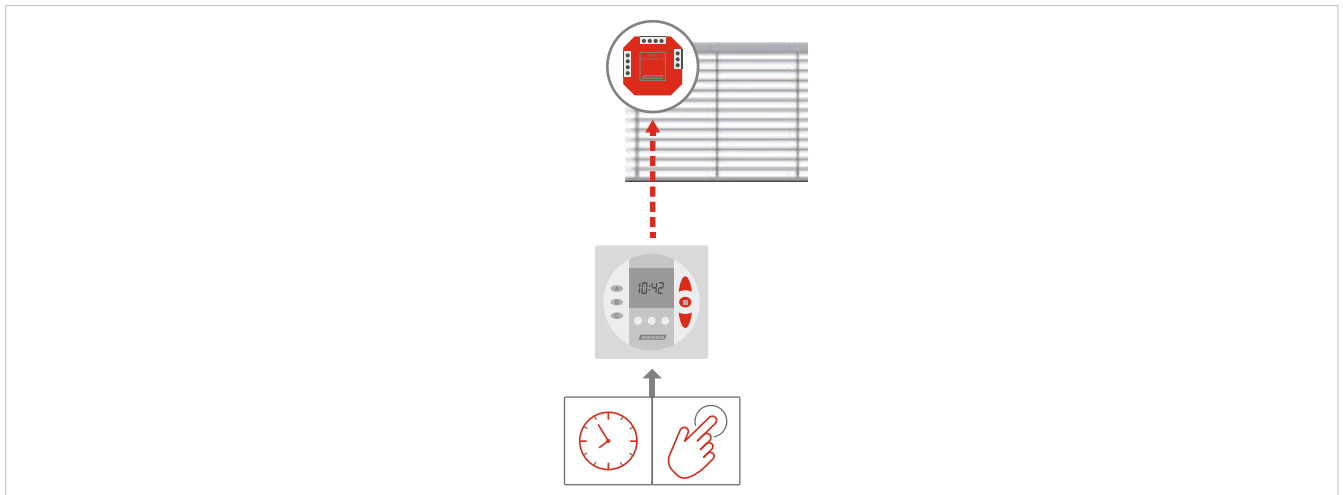
Bezeichnung	Artikelnummer
EWFS Haustechnik PL UP	1002594
EWFS Haustechnik FZL UP	1002625

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
AP-Gehäuse (IP54)	317030

Funktionsprinzipien

Ansteuerung einer EWFS Haustechnik mittels EWFS Zeitschaltuhr

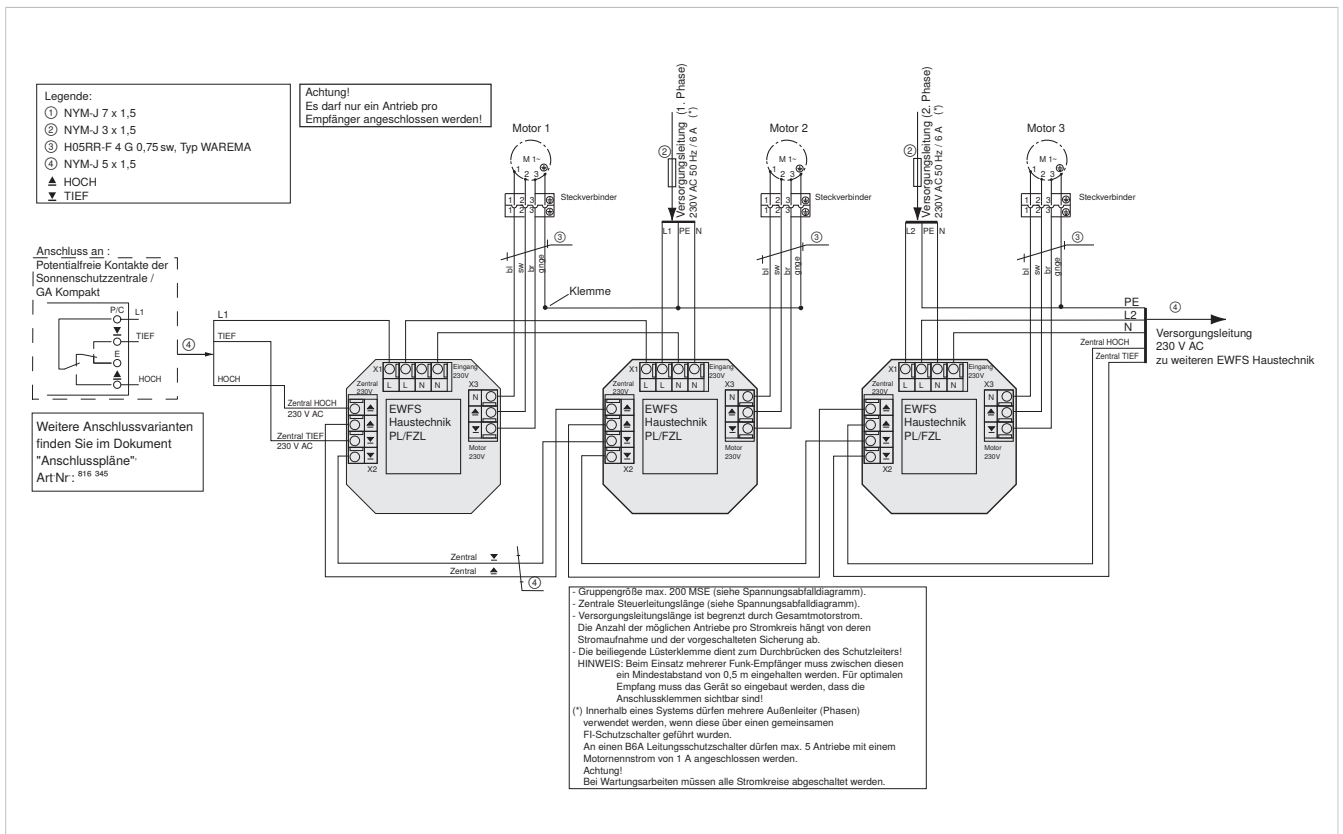


Planung

Funksysteme

Anschlusspläne

EWFS Haustechnik mit getrennten Motor-Versorgungsleitungen



Konventionelle Steuerungen

Omnexo

Bus-systeme

Zusatzausstattungen

Antriebsvarianten

EWFS Piccolo PL/FZL UP



Produkteigenschaften

- potentialfreie Schaltkontakte
- PL: Permanentlogik zur Ansteuerung von Stoffprodukten und Rollläden
- FZL: Funk-Zeitlogik zur Ansteuerung von Lamellenprodukten
- die Versorgung mit 24 V DC erfolgt über eine vorhandene Zentralsteuerleitung, eine Geschossansteuerung oder ein 24 V DC Netzteil
- Ansteuerung mit einer Sonnenschutzzentrale, z. B. Wisotronic, über Zentraleingang (24 V DC) möglich
- kompakte Bauweise ermöglicht Montage in einer Unterputzdose

Hinweise zur Bestellung

Netzteil oder Geschossansteuerung erforderlich

Unterputz-Empfänger zur direkten Ansteuerung von 230 V Sonnenschutzantrieben über einen EWFS Sender

Technische Daten

EWFS Piccolo PL UP

Betriebsspannung	24 V DC
Steuerspannung	24 V DC
Ausgang	potentialfrei
Schaltleistung pro Ausgang	max. 700 VA bei 230 V AC
Sendefrequenz	433,92 MHz
Logikverhalten	PL
Laufzeit hoch-tief	3 Minuten
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Unterputz (UP)
Breite	49 mm
Höhe	49 mm
Tiefe	30 mm

EWFS Piccolo FZL UP

Betriebsspannung	24 V DC
Steuerspannung	24 V DC
Ausgang	potentialfrei
Schaltleistung pro Ausgang	max. 700 VA bei 230 V AC
Sendefrequenz	433,92 MHz
Logikverhalten	FZL
Laufzeit hoch-tief	3 Minuten
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Unterputz (UP)
Breite	49 mm
Höhe	49 mm
Tiefe	30 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
EWFS Piccolo PL UP	1002608
EWFS Piccolo FZL UP	1002626

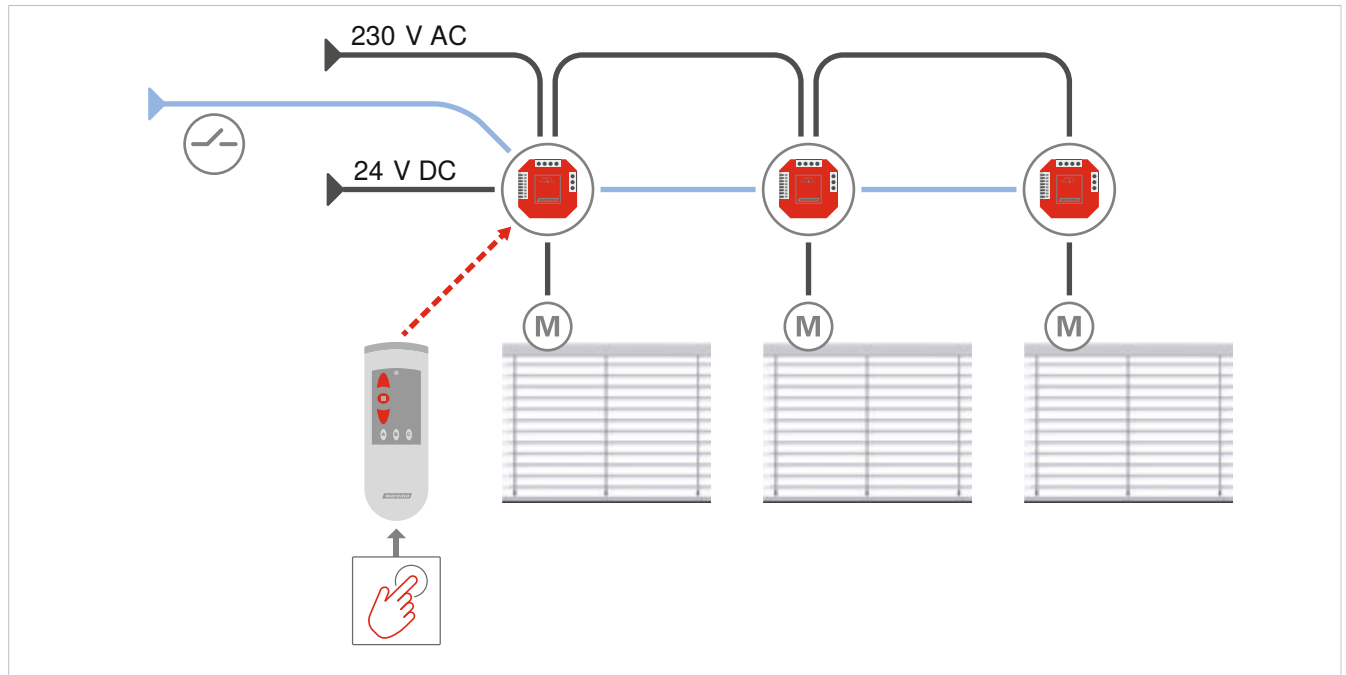
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Schaltnetzteil 24 V DC, 1,25 A UP	2016370
Netzteil 24 V DC / 1,0 A AP	629054
Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A AP	2024681
Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A REG	2024680
Geschossansteuerung Standard AP	1002253
AP-Gehäuse (IP54)	317030

➕ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Funktionsprinzipien

Ansteuerung einer EWFS Piccolo mit EWFS Sender und über eine Zentralsteuerleitung



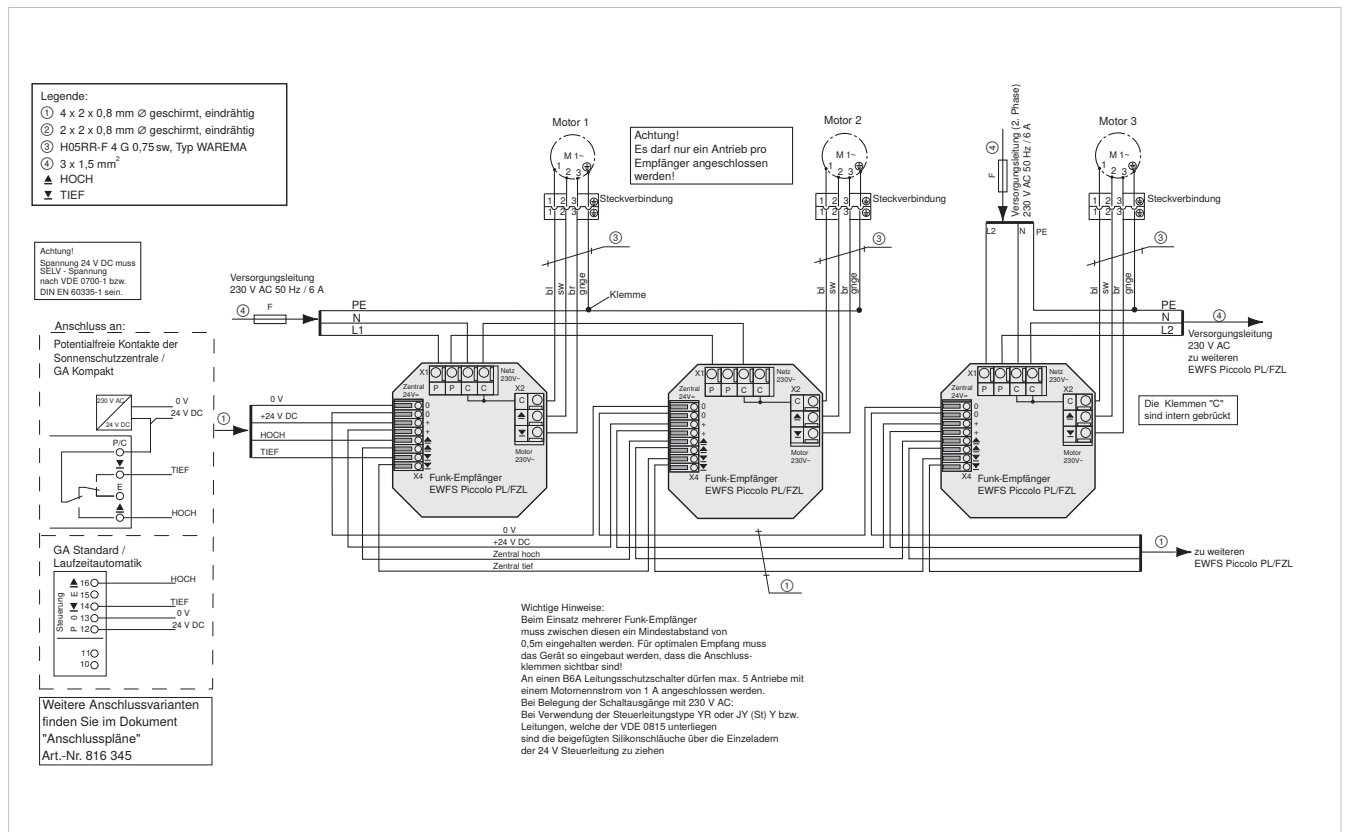
Planung

Funksysteme

Konventionelle Steuerungen

Anschlusspläne

EWFS Piccolo mit getrennten Motor-Versorgungsleitungen



Omnexo

Bus-systeme

Zusatzausstattungen

Antriebsvarianten

Messwertgeber/Sensoren

EWFS Wetterstation eco



Solarversorgte Wetterstation zur Erfassung von Wetterdaten und Senden von Fahrbefehlen an die EWFS Empfänger

Produkteigenschaften

- Nachrüstung mit geringem Installationsaufwand möglich
- Spannungsversorgung über Solarzelle
- Erfassung von:
 - Helligkeit
 - Windgeschwindigkeit
- Winderfassung über Flügelwindrad
- Grenzwerte direkt an der Wetterstation einstellbar
- Micro-USB-Anschluss an der Wetterstation ermöglicht ein Aufladen der Wetterstation bei der ersten Inbetriebnahme

Technische Daten

Sendefrequenz	433,92 MHz
Schutzart	IP 43
Schutzklasse	III
Montageart	Wandmontage, Deckenmontage, Rohrmontage
Photo	0 - 100 klx
Photo Erfassungsbereich	180 °
Wind	0 - 25 m/s
Breite	56 mm
Höhe	208 mm
Tiefe	242 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
EWFS Wetterstation eco	2031578

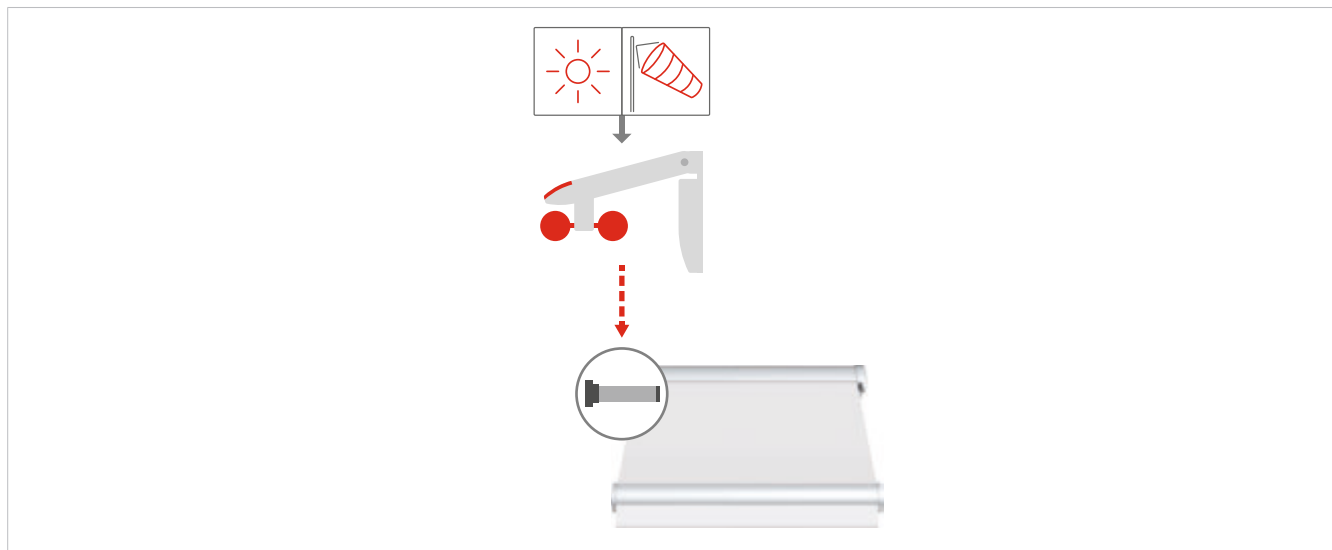
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
USB-Netzteil	2024809
Akkus V65HT (3 Stück)	2029295
USB-Kabel mit Micro-USB-Stecker	2022020

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines EWFS Empfängers mittels EWFS Wetterstation eco



Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

EWFS Wetterstation plus



230 V versorgte Wetterstation zur Erfassung von Wetterdaten und Senden von Fahrbefehlen an die EWFS Empfänger

Produkteigenschaften

- Nachrüstung mit geringem Installationsaufwand möglich
- Versorgung über 230 V Netz
- Erfassung von
 - Helligkeit
 - Windgeschwindigkeit
 - Niederschlag
- Winderfassung über Strömungssensor
- Grenzwerte direkt an der Wetterstation einstellbar

Technische Daten

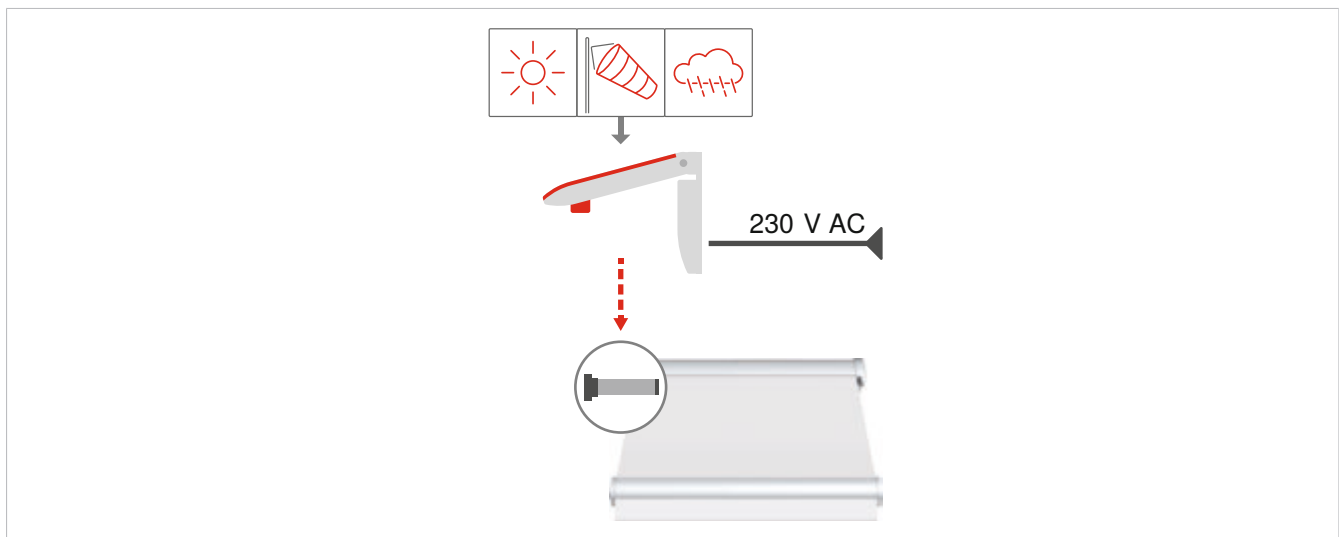
Betriebsspannung	85-253 V AC
Frequenz	50-60 Hz
Sendefrequenz	433,92 MHz
Schutzart	IP 43
Schutzklasse	II
Montageart	Wandmontage, Deckenmontage, Rohrmontage
Photo	0 - 100 klx
Photo Erfassungsbereich	180 °
Wind	0 - 25 m/s
Niederschlagsüberwachung	Ja
Breite	56 mm
Höhe	208 mm
Tiefe	242 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
EWFS Wetterstation plus	1002811

Funktionsprinzipien

Ansteuerung eines EWFS Empfängers mittels EWFS Wetterstation plus



Inhalt

Konventionelle Steuerungen

Zeitschaltuhr/Timer.....	116
Zeitschaltuhr potentialfrei UP.....	116
Minitronic dialog.....	118
Minitronic dialog.....	118
Wisotronic.....	121
Wisotronic 1-Kanal.....	121
Wisotronic 2-/3-/4-Kanal.....	125
Motorsteuereinheiten und Geschossansteuerungen.....	130
Geschossansteuerungen.....	131
Geschossansteuerung Standard AP.....	131
Geschossansteuerung Kompakt.....	133
Motorsteuereinheiten für 230 V Antriebe.....	135
MSE Kompakt 1.....	135
MSE Kompakt 2/3/4/6.....	138
MSE Wendeautomatik.....	141
MSE Haustechnik ZL UP.....	143
MSE Piccolo ZL UP.....	145
Motorsteuereinheiten für 24 V Antriebe.....	147
MSE Inside 1 AP.....	147
MSE Inside 1 UP.....	149
MSE Inside 2/4/6.....	151
Messwertgeber.....	154
MWG Wind/Photo (180°).....	155
Wetterstation multisense.....	157
MWG Wind/Photo (1 Fassade).....	159
MWG Wind/Photo/Funkuhr.....	161
MWG Photo/Funkuhr mit Anschlussleitung 3 m.....	163
MWG Niederschlag (kapazitiv).....	165
MWG Niederschlag (infrarot).....	167
MWG Außentemperatur.....	169
MWG Innentemperatur.....	171

Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten



Konventionelle Steuerungen

Automatisiert

Grenzwerte einstellbar: Automaten können zentral aktiviert werden, um bestimmte Fahrbefehle automatisch durchzuführen.

Individuell

Komfortfunktionen auswähl- und einstellbar: Die individuellen Bedürfnisse des Nutzers werden berücksichtigt und die Energieeffizienz verbessert.

Schützend

Sicherheitsfunktionen: Werksseitige Programmierung der wichtigsten Grenzwerte zum Schutz der Sonnenschutzprodukte vor Witterungseinflüssen.



Konventionelle Steuerungen von WAREMA erfüllen individuelle Anforderungen aller Art, sowohl im privaten als auch im gewerblichen Bereich. Sie bestehen in der Regel aus einer Sonnenschutzzentrale, Motorsteuereinheiten und/oder Geschossansteuerungen und passendem Messwertgeber.

Flexibel: Konventionelle Steuerungen eignen sich hervorragend zur Ansteuerung einer einzelnen Markise oder auch von tausenden Sonnenschutzprodukten – sowohl im privaten als auch im gewerblichen Bereich.

Clever: Werksseitige Voreinstellungen schützen den Sonnenschutz vor Beschädigung durch Witterungseinflüsse. Durch die bereits hinterlegten Grenzwerte ist die Inbetriebnahme schnell und einfach durchgeführt.

Intelligent: Die Wetterdaten werden von der Zentrale ausgewertet und die Befehle der gewünschten Automaten über die Steuerleitung an die Motorsteuereinheiten oder Geschossansteuerungen übermitteln. Die Funktionen können pro Ausgangskanal separat eingestellt werden, dies ermöglicht eine individuelle Ansteuerung einzelner Fassadenseiten.

Systemkomponenten

Zentrale: In der Zentrale sind die Sicherheits- und Komfortautomaten hinterlegt, welche die Verbraucher abhängig von den erfassten Messwerten steuern. Die Einstellungen können hierbei je Kanal individuell an die Nutzerbedürfnisse angepasst werden.

Messwertgeber/Sensoren: Messwertgeber erfassen die Daten zu Windgeschwindigkeit, Helligkeit, Temperatur, Niederschlag etc. und übermitteln diese an die Zentrale.

Motorsteuereinheiten: Steuergerät welches dem Antrieb direkt vorgeschaltet wird. An die Motorsteuereinheit werden die Steuerleitung zur Zentrale und die örtlichen Taster für den Sonnenschutz angeschlossen.

Geschossansteuerungen: Gerät zur Bedienung von Motorsteuereinheiten von bis zu vier Fassaden oder Gruppen über eine übergeordnete Zentrale oder fassadenweise auf einer Ebene durch Geschosstaster.

Zusatzkomponenten: Zur optimalen Erweiterung des Systems stehen Zusatzkomponenten wie der Sensor Splitter zur Verfügung. Hierüber können mehrere Wisotronic Systeme mit einer einzelnen Wetterstation versorgt werden.

Zeitschaltuhr/Timer

Zeitschaltuhr potentialfrei UP



Zeitschaltuhr zur Steuerung von Rollläden und Raffstoren in Abhängigkeit von Zeit, Helligkeit und Dämmerung

Produkteigenschaften

- 1 potentialfreier Ausgang (erweiterbar durch Anschluss von Motorsteuereinheiten)
- Die Zeitschaltuhr verfügt über vier verschiedene Betriebsarten:
 - Manuell
 - Automatik
 - Zufall (+/- 15 Minuten)
 - Astrofunktion Abend
- zuschaltbare Urlaubsschaltung (Zufallsgenerator)
- automatische Umstellung von Sommer- auf Winterzeit
- passend in jedes Standard-Schalterprogramm mithilfe eines optional erhältlichen Zentralrahmens
- Anschlussmöglichkeit eines zusätzlichen Sonnen-/Dämmerungssensors

Technische Daten

Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Ausgang	potentialfrei
Schaltleistung pro Ausgang	max. 3 A bei 230 V AC
Laufzeit hoch-tief	einstellbar
Kanäle	1
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Unterputz (UP)
Breite	86 mm
Höhe	86 mm
Tiefe	43 mm

Passende Motorsteuereinheiten

- Motorsteuereinheiten für 24 V Antriebe
- Motorsteuereinheiten für 230 V Antriebe

+ siehe "Motorsteuereinheiten und Geschossansteuerungen", Seite 130

Artikel

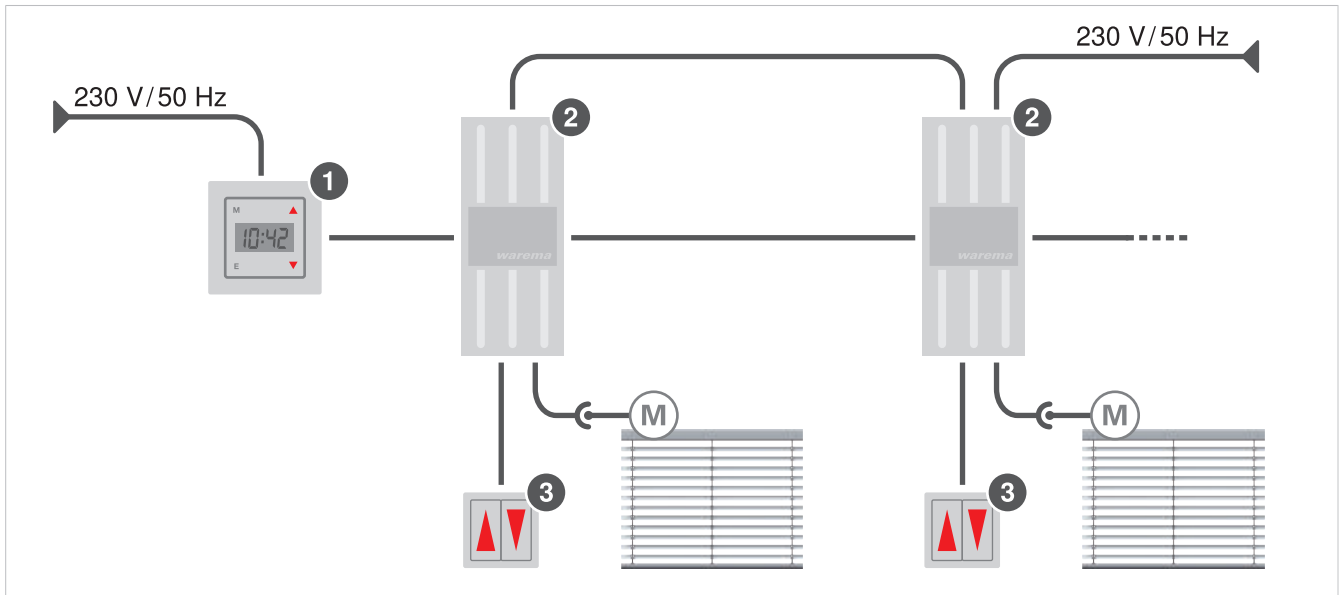
Bezeichnung	Artikelnummer
Zeitschaltuhr potentialfrei UP	2012299

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
AP-Montageset für Zeitschaltuhr	2012300
Sonnensensor (Saugnapf) mit Anschlussleitung 2,0 m	2012301

Funktionsprinzipien

Ansteuerung der MSE Kompakt mittels Zeitschaltuhr

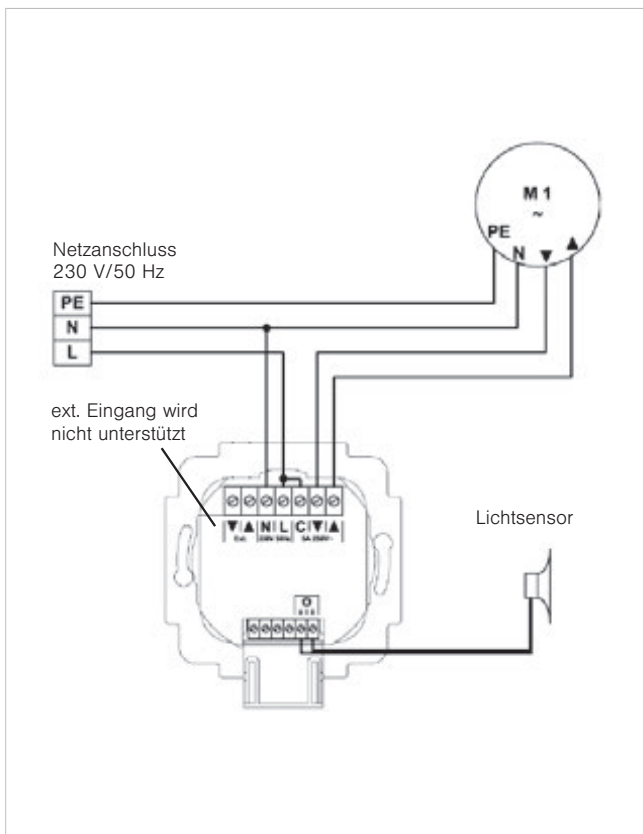


- 1 Zeitschaltuhr potentialfrei UP
- 2 MSE Kompakt

- 3 Taster

Anschlusspläne

Zeitschaltuhr potentialfrei UP



Minitronic dialog

Minitronic dialog



1-Kanal Sonnenschutzsteuerung zur Ansteuerung von Rollläden, Stoff- und Lamellenprodukten

Produkteigenschaften

- 1 potentialfreier Ausgang (erweiterbar durch Anschluss von Motorsteuereinheiten)
- ZL: Zeitlogik zur Ansteuerung von Lamellenprodukten
- PL: Permanentlogik zur Ansteuerung von Stoffprodukten und Rollläden
- Die Funktion Lamellenwendung ermöglicht, dass Lamellenprodukte nach der Tieffahrt auf den eingestellten Winkel wenden. Rollläden können nach der Tieffahrt auf Lichtschlitz fahren.
- Steuerung des Sonnenschutzes nach:
 - Helligkeit
 - Windgeschwindigkeit
 - Niederschlag
- Bedienung per Funk über EWFS Sender möglich

Technische Daten

Betriebsspannung	230 V AC
Ausgang	potentialfrei
Schaltleistung pro Ausgang	max. 700 VA bei 230 V AC
Sendefrequenz	433,92 MHz
Logikverhalten	PL, ZL
Laufzeit hoch-tief	einstellbar
Kanäle	1
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	II
Montageart	Unterputz (UP)
Breite	80 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	56 mm
Maße Hinweise	Wandüberstand 27 mm

Passende Motorsteuereinheiten

- Motorsteuereinheiten für 24 V Antriebe
- Motorsteuereinheiten für 230 V Antriebe

+ siehe "Motorsteuereinheiten und Geschossansteuerungen", Seite 130

Passende Messwertgeber

- MWG Wind/Photo (180°)
- MWG Niederschlag (kapazitiv)
- MWG Niederschlag (infrarot)

+ siehe "Messwertgeber", Seite 154

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Minitronic dialog	1002222

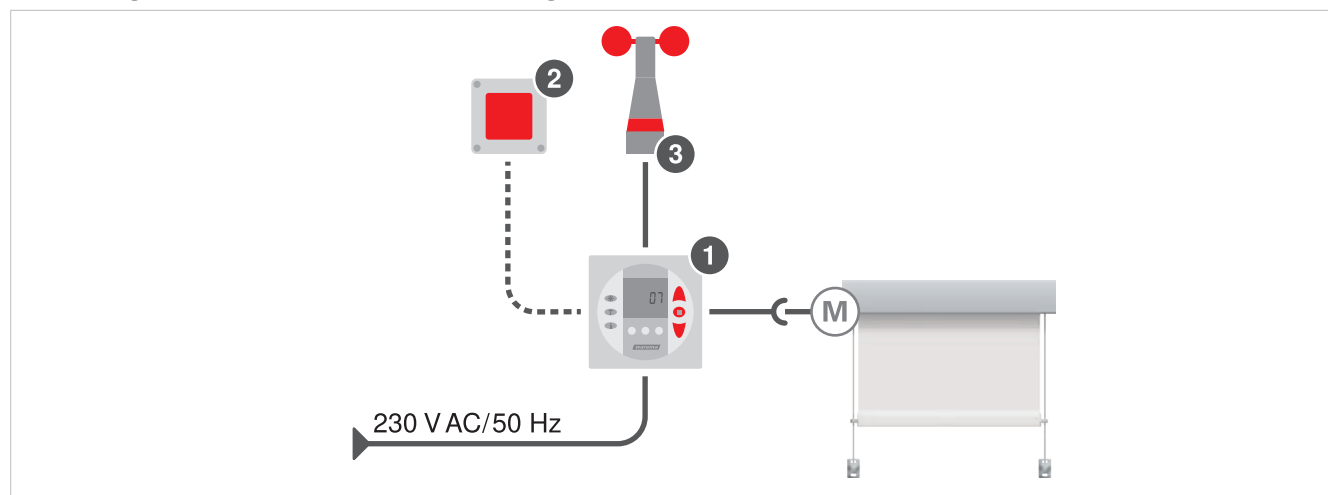
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
MWG Wind/Photo (180°) mit Anschlussleitung 3 m (Minitronic dialog)	623079
MWG Wind/Photo (180°) mit Anschlussleitung 10 m (Minitronic dialog)	623080
AP-Gehäuse silber (Minitronic dialog)	1002223
EWFS Handsender 1-Kanal silber	2035339
EWFS Handsender 8-Kanal silber	2035342

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Funktionsprinzipien

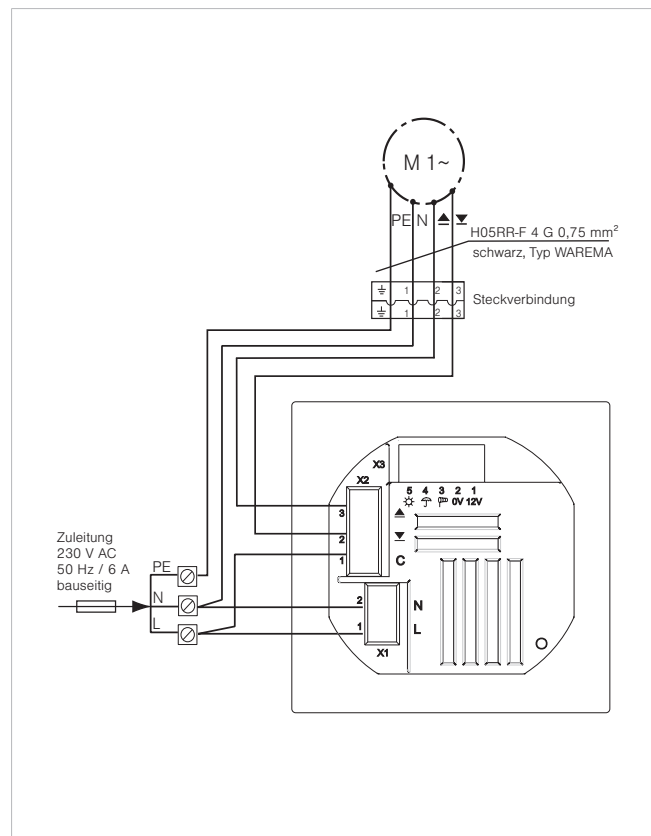
Ansteuerung eines Antriebes mittels Minitronic dialog



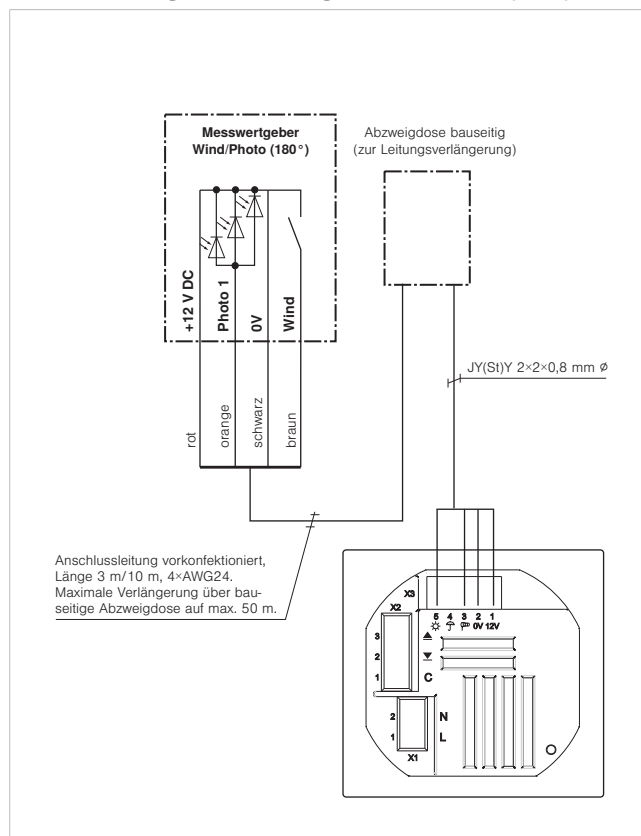
- 1 Minitronic dialog
- 2 MWG Niederschlag (kapazitiv)
- 3 MWG Wind/Photo (180°)

Anschlusspläne

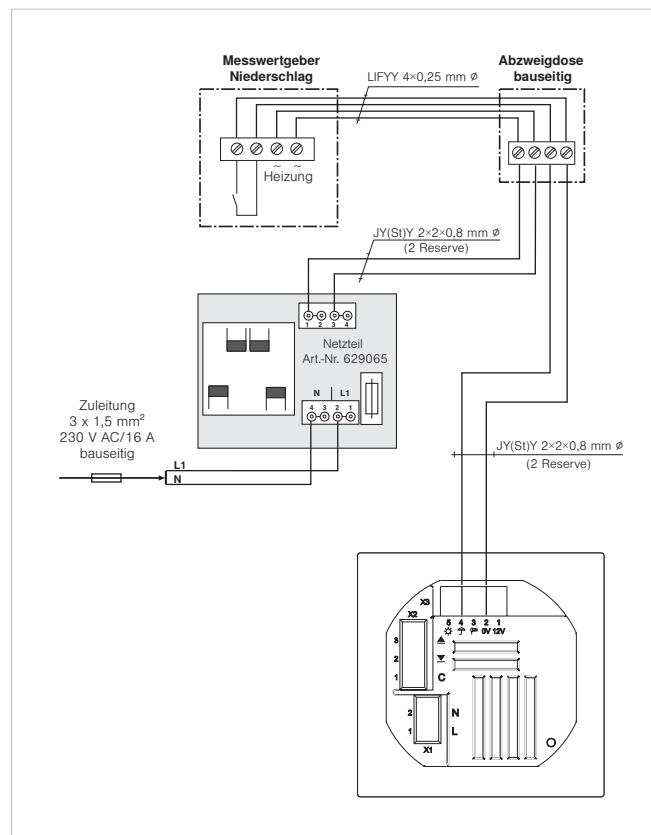
Minitronic dialog



Minitronic dialog mit Messwertgeber Wind/Photo (180°)

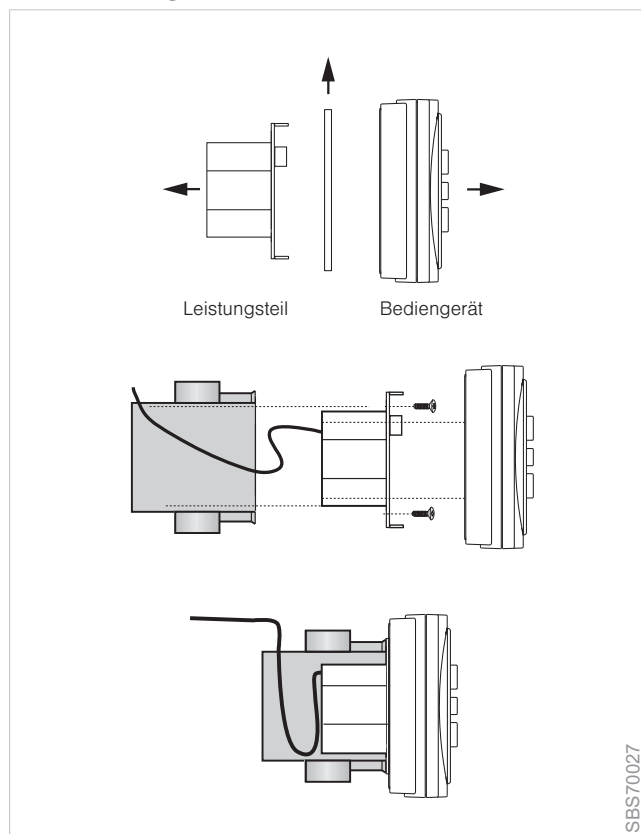


Minitronic dialog mit Messwertgeber Niederschlag



Einbauzeichnungen

Minitronic dialog



SBS70027

Wisotronic

Wisotronic 1-Kanal



1-Kanal Sonnenschutzsteuerung zur Ansteuerung von Rollläden, Stoff-, Lamellen- und Fensterprodukten

Produkteigenschaften

- 1 potentialfreier Ausgang (erweiterbar durch Anschluss von Motorsteuereinheiten)
- Steuerung des Sonnenschutzes nach:
 - Helligkeit
 - Dämmerung
 - Windgeschwindigkeit
 - Niederschlag
 - Eis
 - Zeit
 - Temperatur außen
 - Temperatur innen
- Innentempersensor im Bediengerät integriert
- bis zu 4 individuelle Szenen per Knopfdruck abrufbar
- Bedienung über Sensortasten und Sensor-Drehrad
- Quickstart-Menü ermöglicht schnelle Inbetriebnahme mit nur wenigen Auswahlritten
- Leistungsteil der Wisotronic 1-Kanal im Bediengerät integriert
- Einbau in Doppel-Geräte-Verbindungsdose oder optional erhältliches Montagegehäuse
- Bedienung per Funk über EWFS Sender möglich

Hinweise zur Bestellung

Nur in Verbindung mit Wetterstation multisense nutzbar

Technische Daten

Betriebsspannung	100-240 V AC
Ausgang	potentialfrei
Schaltleistung pro Ausgang	max. 500 VA bei 230 V AC max. 280 VA bei 120 V AC
Sendefrequenz	433,92 MHz
Laufzeit hoch-tief	einstellbar
Kanäle	1
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	II
Montageart	Unterputz (UP)
Innentemperatur	0 - 50 °C
Breite	97 mm
Höhe	177 mm
Tiefe	20 mm

Passende Motorsteuereinheiten

- Motorsteuereinheiten für 24 V Antriebe
- Motorsteuereinheiten für 230 V Antriebe

+ siehe "Motorsteuereinheiten und Geschossansteuerungen", Seite 130

Passende Messwertgeber

- Wetterstation multisense

+ siehe "Messwertgeber", Seite 154

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Wisotronic 1-Kanal weiß	1002733
Wisotronic 1-Kanal schwarz	1002734
Wisotronic 1-Kanal weiß mit Wetterstation multisense	1002840
Wisotronic 1-Kanal schwarz mit Wetterstation multisense	1002841

Im Lieferumfang enthalten

- UP Doppelabzweigschalterdose schwarz

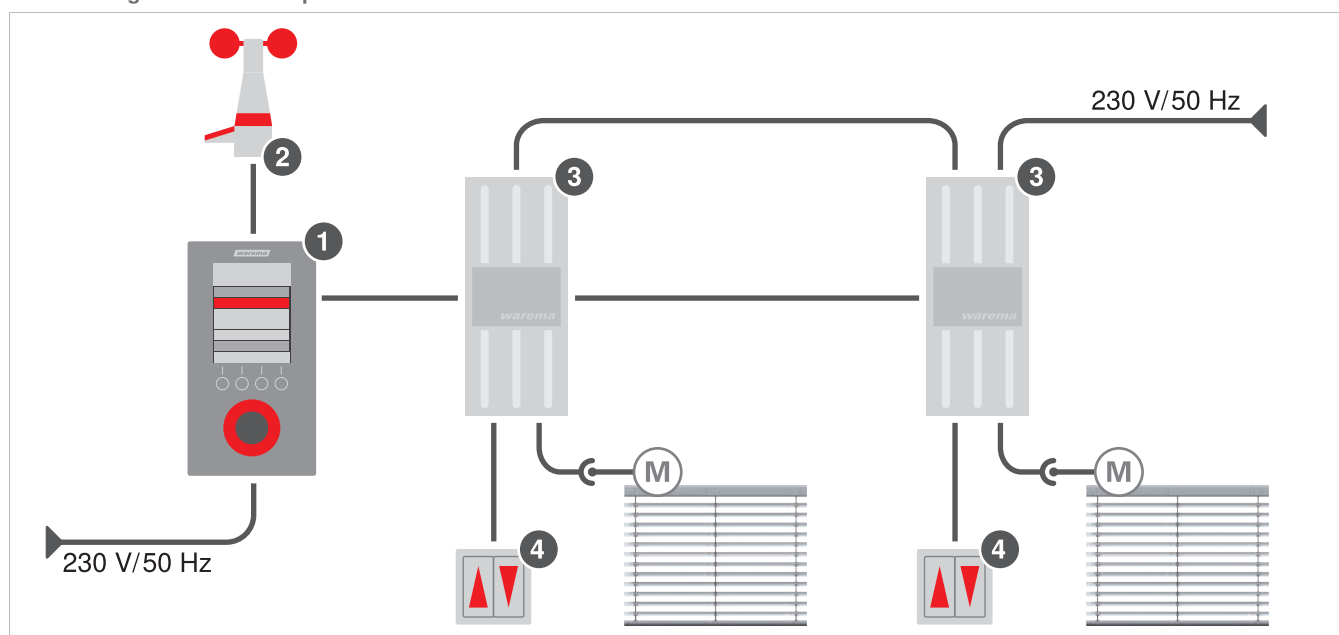
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Hohlwandgehäuse UP (Wisotronic)	1002837
AP-Gehäuse weiß (Wisotronic)	1002838
AP-Gehäuse schwarz (Wisotronic)	1002839
Sensor Splitter REG	2005604
EWFS Handsender 1-Kanal silber	2035339
EWFS Handsender 8-Kanal silber	2035342

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Funktionsprinzipien

Ansteuerung einer MSE Kompakt mittels Wisotronic 1-Kanal und Wetterstation multisense

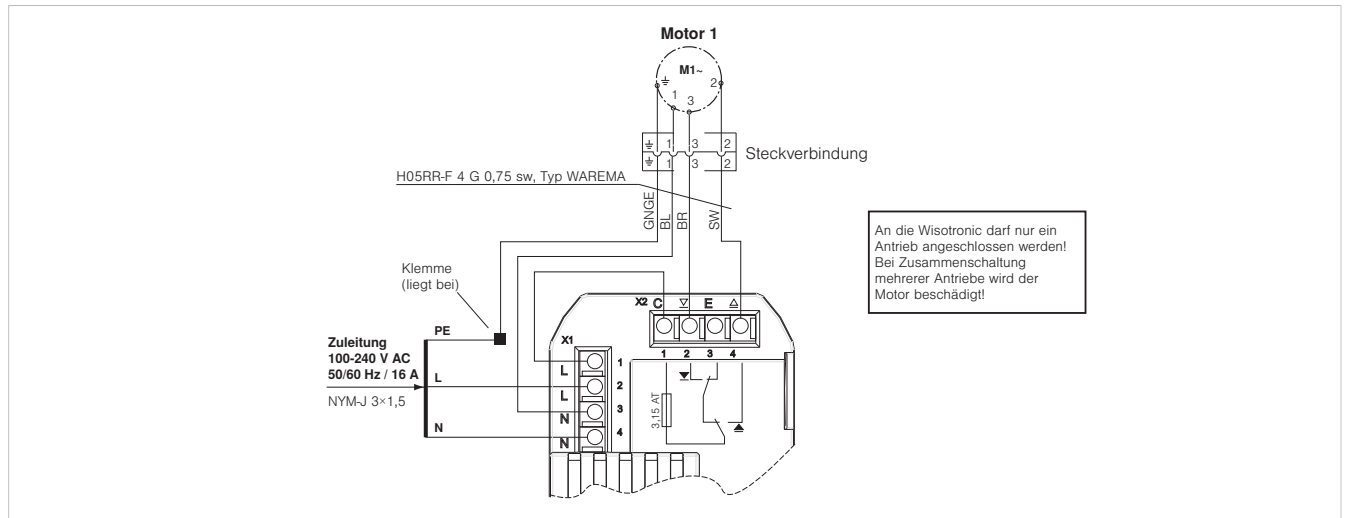


- 1 Wisotronic 1-Kanal
- 2 Wetterstation multisense

- 3 MSE Kompakt
- 4 Taster

Anschlusspläne

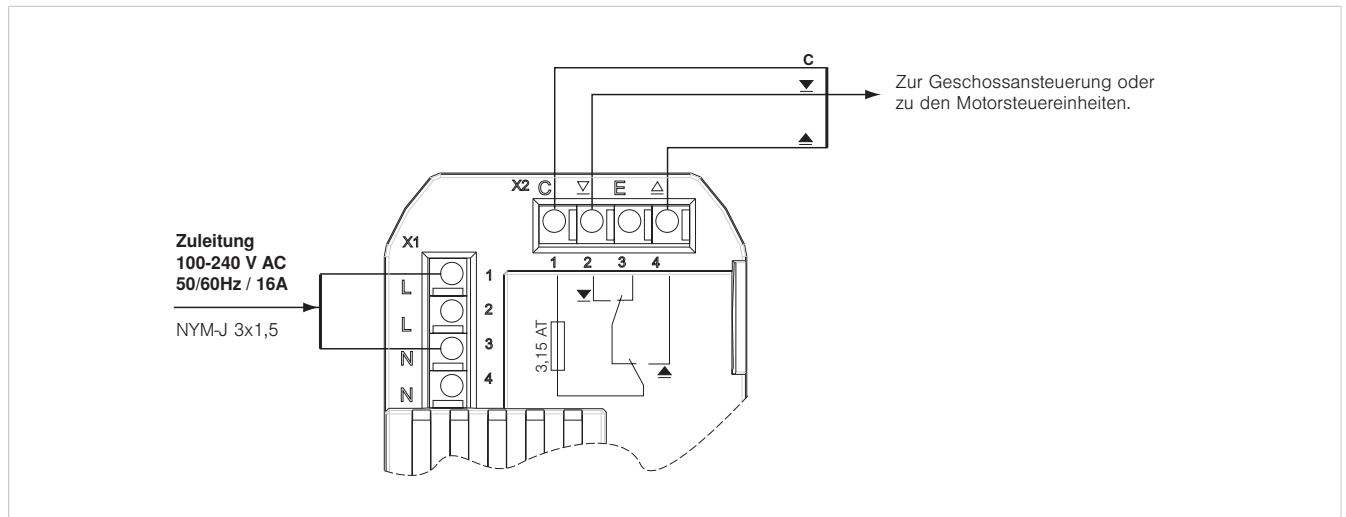
Anschluss eines Motors direkt an der Wisotronic



Planung

Funk-
systeme

Motorsteuereinheiten/Geschossansteuerungen



Konventionelle
Steuerungen

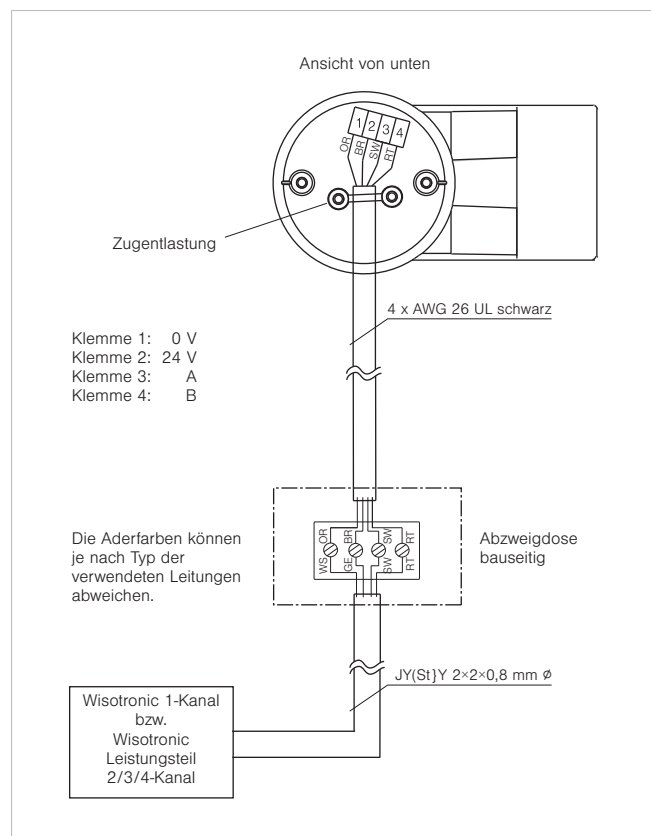
Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

Wetterstation multisense



Wisotronic 2-/3-/4-Kanal



2-/3-/4-Kanal Sonnenschutzsteuerung zur Ansteuerung von Rollläden, Stoff-, Lamellen- und Fensterprodukten

Produkteigenschaften

- Besteht aus einem Bediengerät und einem separaten Leistungsteil
- Leistungsteil erhältlich zur Unterputzmontage, Aufputzmontage und als Reiheneinbaugehäuse
- 2, 3, bzw. 4 potentialfreie Ausgänge (erweiterbar durch Anschluss von Motorsteuereinheiten)
- Steuerung der angeschlossenen Produkte nach
 - Helligkeit
 - Dämmerung
 - Windgeschwindigkeit
 - Niederschlag
 - Eis
 - Zeit
 - Temperatur außen
 - Temperatur innen
- Innentempersensor im Bediengerät integriert
- Bis zu 4 individuelle Szenen per Knopfdruck abrufbar
- Bedienung über berührungsempfindliche Sensortasten und Sensor-Drehrad
- Quickstart-Menü ermöglicht schnelle Inbetriebnahme mit nur wenigen Auswahlritten
- Einbau des Bediengerätes in Geräte-Verbindungsdose oder optional erhältliches Montagegehäuse
- Bedienung per Funk über EWFS Sender möglich

Hinweise zur Bestellung

Voller Funktionsumfang mit Wetterstation multisense

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Ausgang	potentialfrei
Schaltleistung pro Ausgang	max. 500 VA bei 230 V AC max. 280 VA bei 120 V AC
Sendefrequenz	433,92 MHz
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	II
Montageart	Unterputz (UP)
Innentemperatur	0 - 50 °C
Breite	97 mm
Höhe	177 mm
Tiefe	20 mm
Maße Hinweise	Leistungsteil AP: 210 x 180 x 60 mm REG: 12 TE UP: 238 x 208 x 68 mm

Passende Motorsteuereinheiten

- Motorsteuereinheiten für 24 V Antriebe
- Motorsteuereinheiten für 230 V Antriebe

+ siehe "Motorsteuereinheiten und Geschossansteuerungen", Seite 130

Passende Messwertgeber

- Wetterstation multisense
- MWG Wind/Photo (1 Fassade)
- MWG Wind/Photo/Funkuhr
- MWG Photo/Funkuhr mit Anschlussleitung 3 m
- MWG Außentemperatur
- MWG Innentemperatur

+ siehe "Messwertgeber", Seite 154

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Wisotronic 2-Kanal AP weiß	1002856
Wisotronic 2-Kanal AP schwarz	1002857
Wisotronic 2-Kanal REG weiß	1002844
Wisotronic 2-Kanal REG schwarz	1002845
Wisotronic 2-Kanal UP weiß	1002868
Wisotronic 2-Kanal UP schwarz	1002869
Wisotronic 3-Kanal AP weiß	1002860
Wisotronic 3-Kanal AP schwarz	1002861
Wisotronic 3-Kanal REG weiß	1002848
Wisotronic 3-Kanal REG schwarz	1002849
Wisotronic 3-Kanal UP weiß	1002872
Wisotronic 3-Kanal UP schwarz	1002873
Wisotronic 4-Kanal AP weiß	1002864
Wisotronic 4-Kanal AP schwarz	1002865
Wisotronic 4-Kanal REG weiß	1002852
Wisotronic 4-Kanal REG schwarz	1002853
Wisotronic 4-Kanal UP weiß	1002876
Wisotronic 4-Kanal UP schwarz	1002877

Im Lieferumfang enthalten

- UP-Abzweigschalterdose schwarz

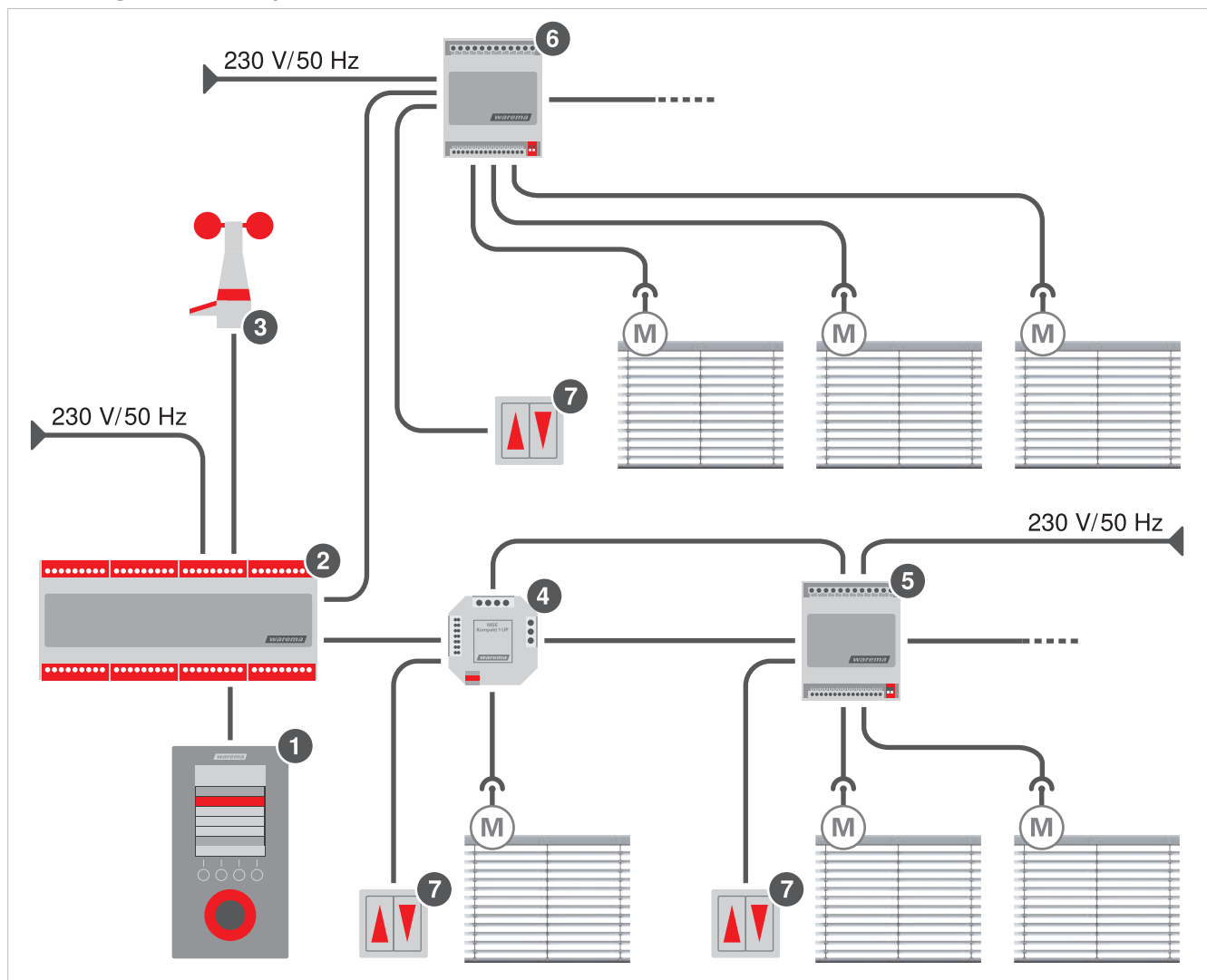
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Hohlwandgehäuse UP (Wisotronic)	1002837
AP-Gehäuse weiß (Wisotronic)	1002838
AP-Gehäuse schwarz (Wisotronic)	1002839
Sensor Splitter REG	2005604
EWFS Handsender 1-Kanal silber	2035339
EWFS Handsender 8-Kanal silber	2035342

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Funktionsprinzipien

Ansteuerung einer MSE Kompakt mittels Wisotronic 2-Kanal und Wetterstation multisense



Planung

Funk-systeme

Konventionelle Steuerungen

Omnexo

Bus-systeme

Zusatzausstattungen

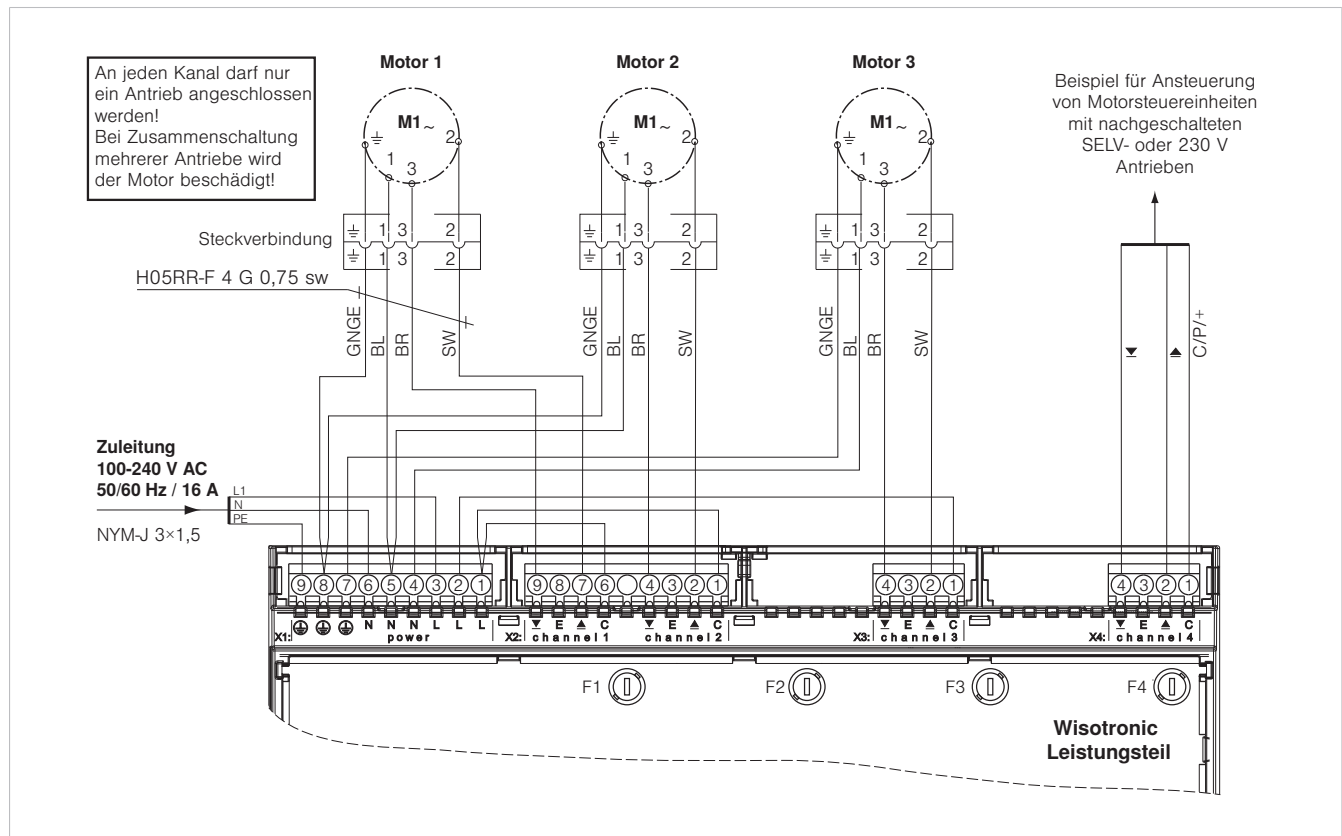
Antriebsvarianten

- 1 Wisotronic 2-Kanal
- 2 Leistungsteil
- 3 Wetterstation multisense
- 4 MSE Kompakt 1

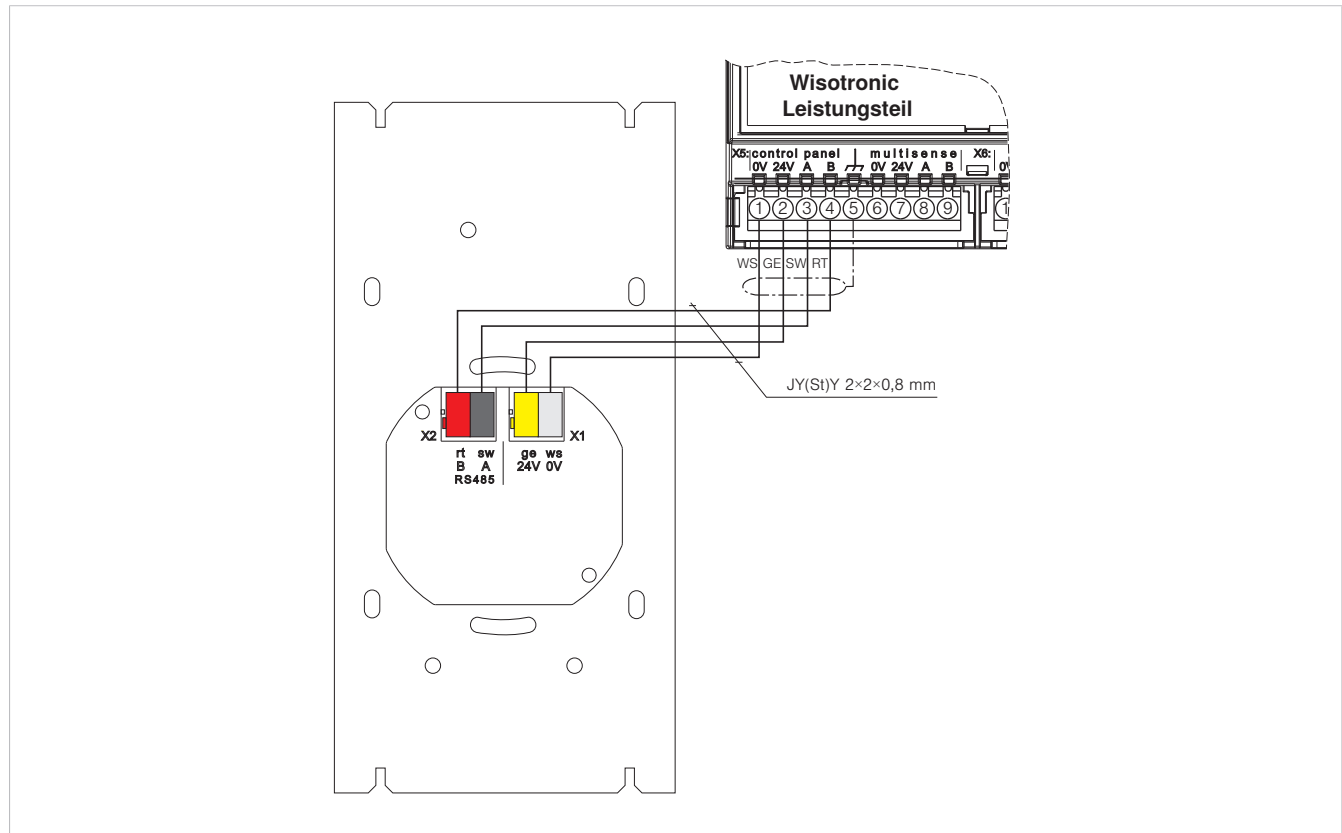
- 5 MSE Kompakt 2
- 6 MSE Kompakt 3
- 7 Taster

Anschlusspläne

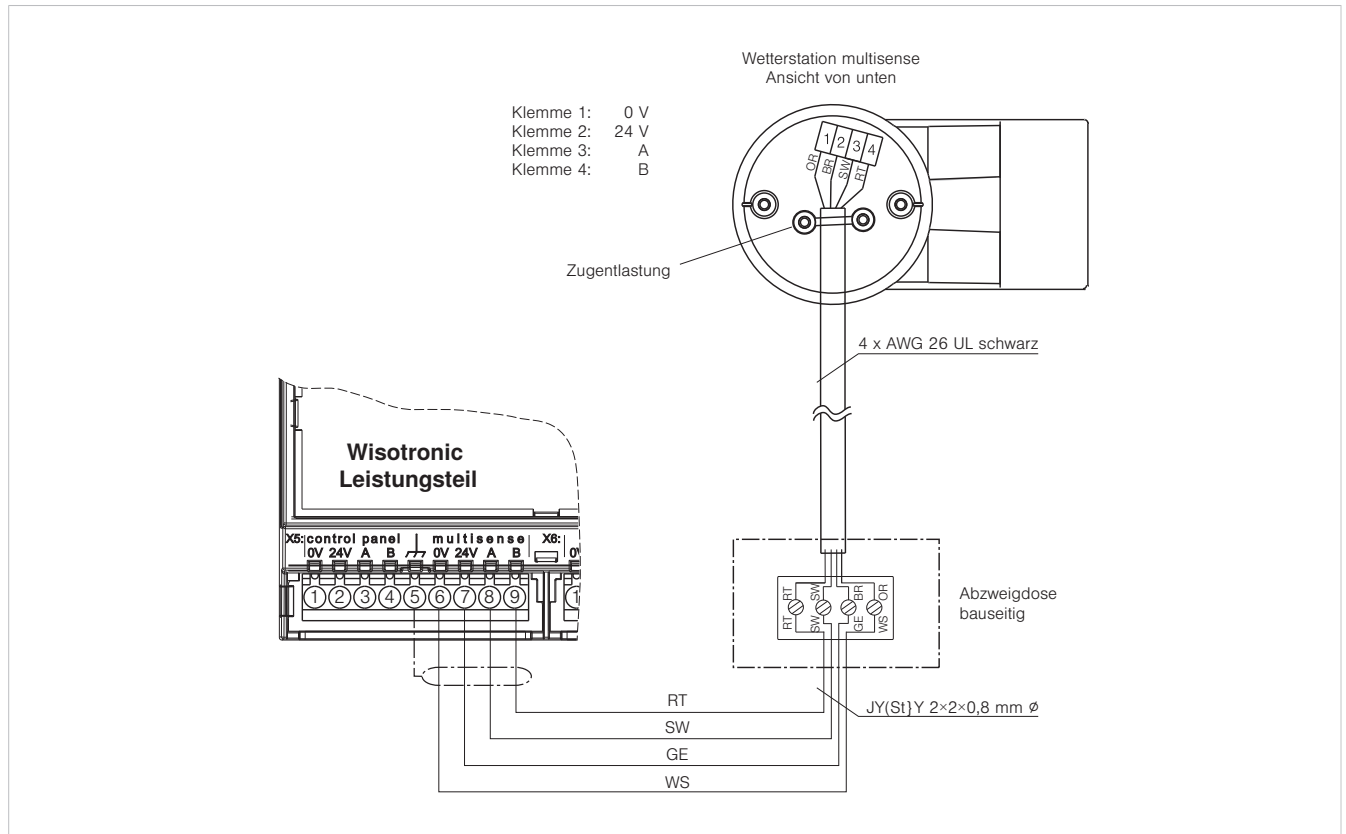
Anschluss eines Motors direkt an der Wisotronic



Wisotronic Bediengerät



Wetterstation multisense



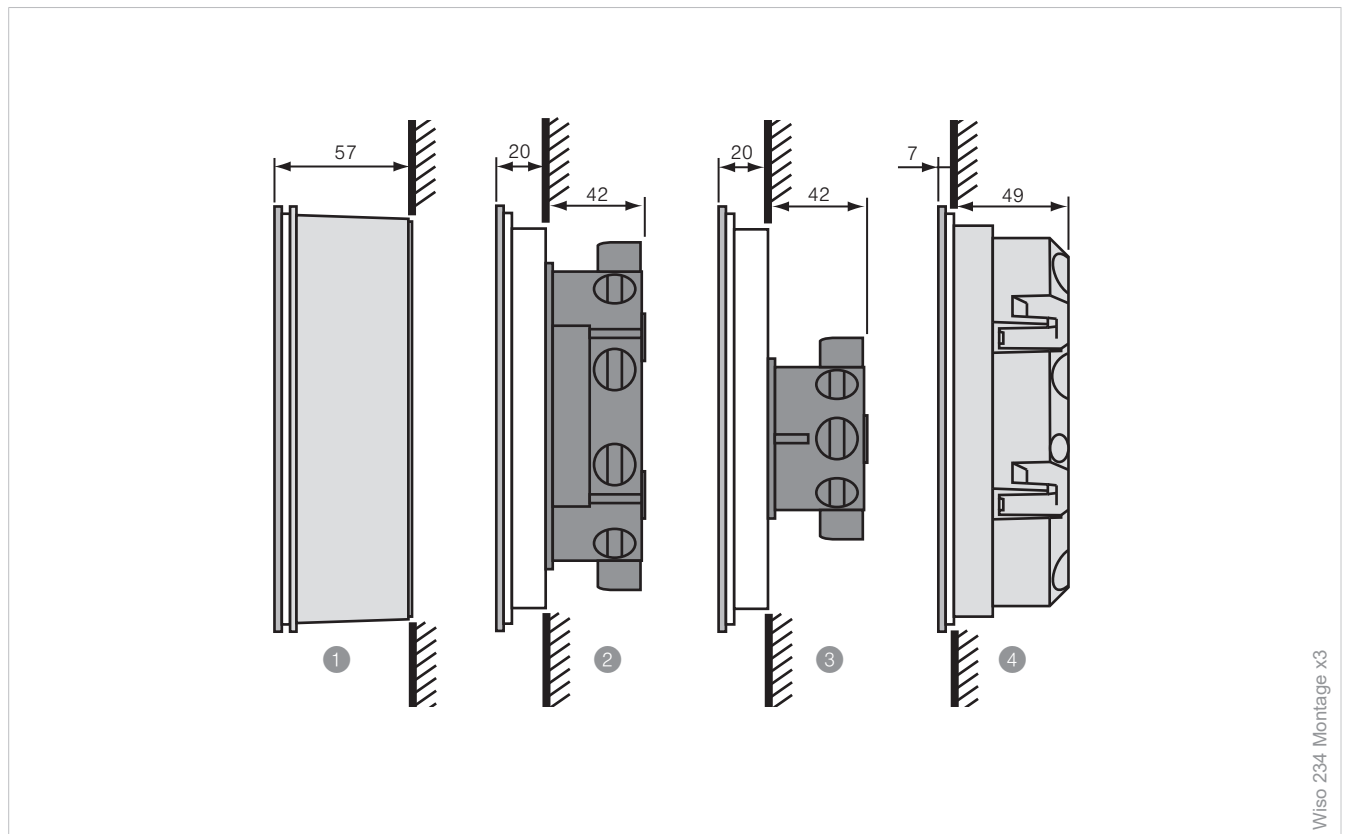
Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Einbauzeichnungen

Einbauvarianten der Gehäuse



Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Aufputzgehäuse | 3 | Geräte-Verbindungsdose UP für Wisotronic 2-, 3-, 4-Kanal |
| 2 | Doppel-Geräte-Verbindungsdose UP für Wisotronic 1-Kanal | 4 | Hohlwandgehäuse UP |

Antriebs-
varianten

Motorsteuereinheiten und Geschossansteuerungen

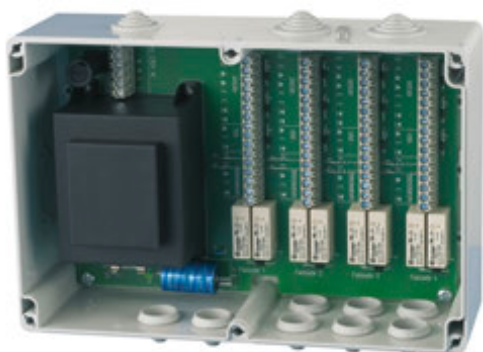
Motorsteuereinheiten und Geschossansteuerungen sind Steuergeräte die mithilfe einer zentralen Steuerleitung mit einer Sonnenschutzzentrale verbunden werden können.

An den **Motorsteuereinheiten (MSEs)** werden die Fahrbefehle der Sonnenschutzzentrale verarbeitet und der örtliche Jalousietaster angeschlossen. Die WAREMA Motorsteuereinheit ist immer dem Motor vorgeschaltet und mit einer Ausgangssicherung zum Schutz der Motorleitung bei allen Aufputz- und REG-Varianten versehen.

Geschossansteuerungen (GA) ermöglichen zum einen die Etagenbedienung des Sonnenschutzes von bis zu 4 Fassaden, zum anderen dienen sie zur Potentialtrennung der Steuerleitung bei großen Objekten. Zusätzlich versorgen Geschossansteuerungen mit integriertem Netzteil die nachgeschalteten Motorsteuereinheiten mit 24 V DC Steuerspannung.

Geschossansteuerungen

Geschossansteuerung Standard AP



Gerät zur Bedienung von Motorsteuereinheiten von bis zu vier Fassaden oder Gruppen über eine übergeordnete Zentrale oder fassadenweise auf einer Ebene durch Geschossschalter

Produkteigenschaften

- Etagenbedienung von bis zu 4 Fassaden über anschließbare Jalousieschalter
- Totmannverhalten führt den Fahrbefehl so lange aus, wie der Schalter betätigt wird
- Versorgung von Steuergeräten ohne integriertes Netzteil (z. B. MSE Piccolo, Uniswitch ZL)
- 4 potentialbehafte Ausgänge (24 V DC, max. 2 A)

Technische Daten

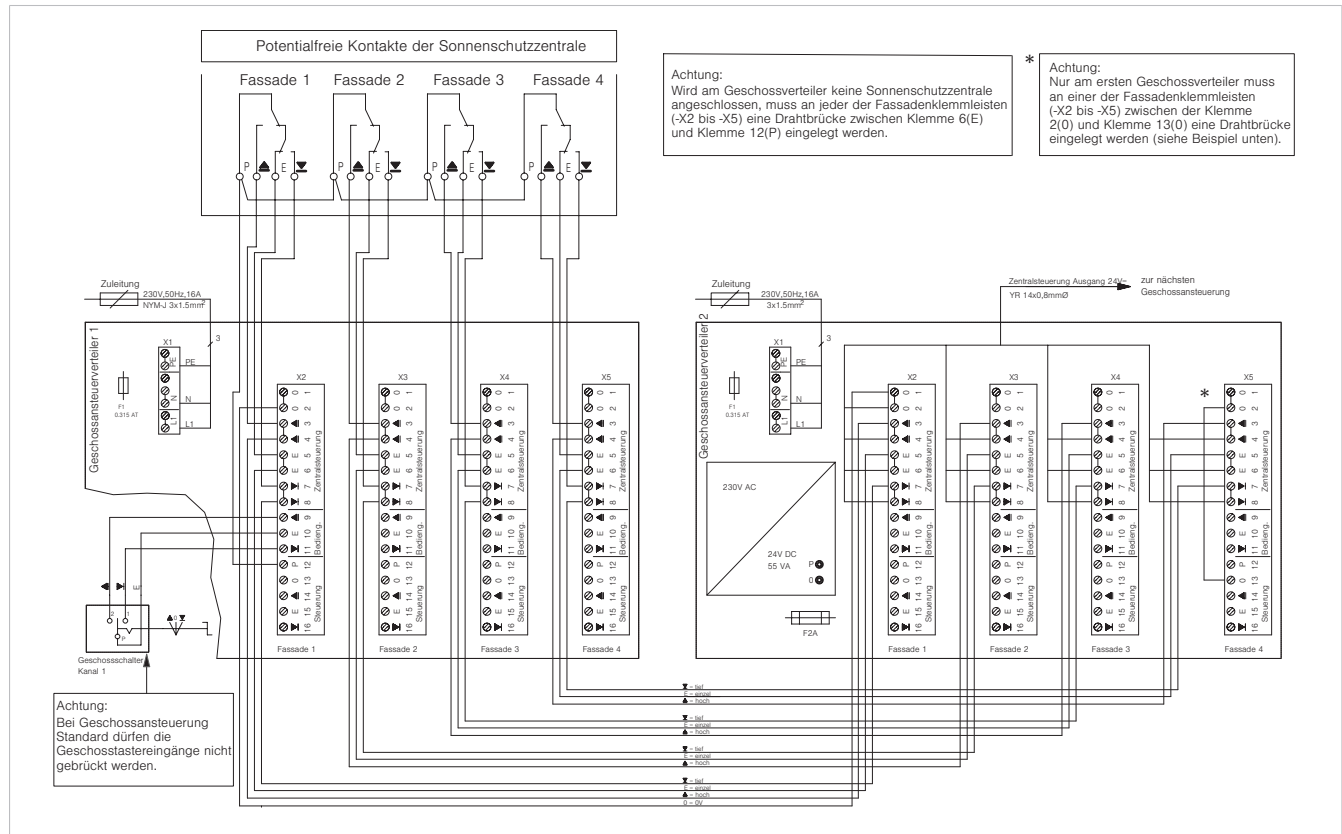
Betriebsspannung	230 V AC
Steuerspannung	24 V DC
Ausgang	4 x 24 V DC
Schaltleistung pro Ausgang	2 A bei 24 V DC
Logikverhalten	Totmann
Schutzart	IP 54
Schutzklasse	II
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	240 mm
Höhe	160 mm
Tiefe	90 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Geschossansteuerung Standard AP	1002253

Anschlusspläne

Geschossansteuerung Standard AP



Geschossansteuerung Kompakt



Gerät zur Bedienung von Motorsteuereinheiten von bis zu vier Fassaden oder Gruppen über eine übergeordnete Zentrale oder fassadenweise auf einer Ebene durch Geschosstaster

Technische Daten

Geschossansteuerung Kompakt REG

Betriebsspannung	230 V AC
Steuerspannung	24 V DC
Ausgang	4 x potentialfrei
Schaltleistung pro Ausgang	700 VA bei 230 V AC
Logikverhalten	ZL
Laufzeit hoch-tief	3 Minuten
Schutzklasse	II
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	12 TE

Produkteigenschaften

- Etagenbedienung von bis zu 4 Fassaden über anschließbare Jalousietaster
- ZL: Zeitlogik bewirkt, dass das Sonnenschutzprodukt nach einer Betätigungszeit von ca. 2 Sekunden in Selbsthaltung geht. Eine kürzere Betätigung des Tasters bewirkt einen Wendeeimpuls (bei Lamellenprodukten)
- Einsatz als:
 - Potentialverstärker (galvanische Trennung bei Großanlagen ab 200 MSEs)
 - Gruppensteuergerät für bis zu 4 Gruppen
- 4 potentialfreie Ausgänge

Geschossansteuerung Kompakt AP

Betriebsspannung	230 V AC
Steuerspannung	24 V DC
Ausgang	4 x potentialfrei
Schaltleistung pro Ausgang	700 VA bei 230 V AC
Logikverhalten	ZL
Laufzeit hoch-tief	3 Minuten
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	II
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	210 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Geschossansteuerung Kompakt REG	1002628
Geschossansteuerung Kompakt AP	1002743

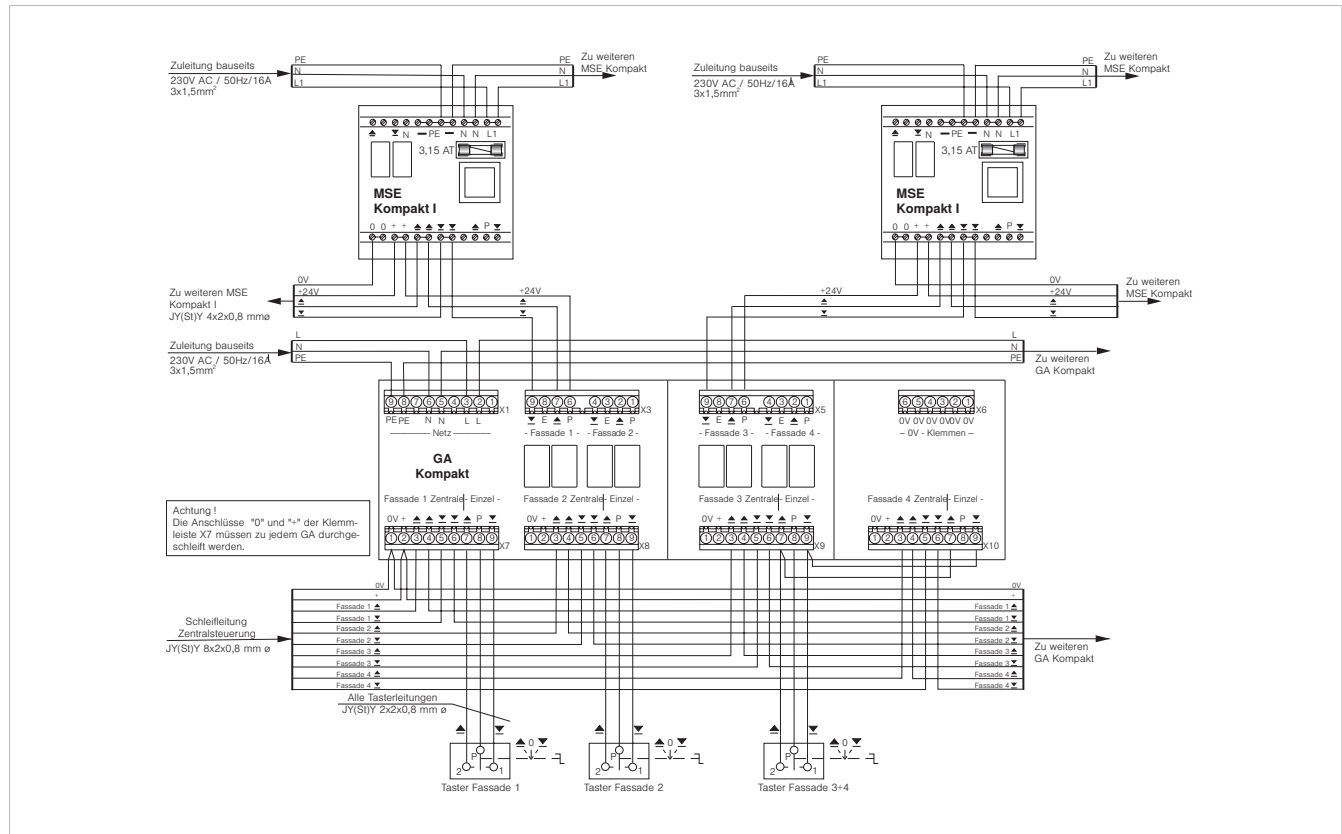
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Zugentlastungsset für AP-Gehäuse	1002236

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Anschlusspläne

Geschossansteuerung Kompakt AP



Motorsteuereinheiten für 230 V Antriebe

MSE Kompakt 1



Motorsteuereinheit (MSE) zur Ansteuerung eines 230 V Sonnenschutzantriebs

Technische Daten

MSE Kompakt 1 UP

Betriebsspannung	230 V AC
Ausgang	230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	700 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$
Logikverhalten	ZL, PL
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Unterputz (UP)
Breite	48,5 mm
Höhe	48,5 mm
Tiefe	24 mm

MSE Kompakt 1 AP

Betriebsspannung	230 V AC
Ausgang	230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$
Logikverhalten	ZL, PL
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	II
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	83 mm
Höhe	212 mm
Tiefe	60 mm

Produkteigenschaften

- Direkte Ansteuerung eines Sonnenschutzantriebs über Sonnenschutzzentrale oder einen Taster vor Ort.
- Mehrere Motorsteuereinheiten können zu einer Gruppe zusammengefasst und von einem Taster gemeinsam bedient werden.
- Betriebsart des Tasters zwischen Zeitlogik und Permanentlogik umschaltbar.
- ZL: Zeitlogik bewirkt, dass die MSE nach einer Betätigungszeit des Tasters von ca. 2 Sekunden in Selbsthaltung geht. Eine kürzere Betätigung des Tasters erzeugt einen Wendepuls (bei Lamellenprodukten).
- PL: Permanentlogik bewirkt, dass die MSE sofort bei Betätigung des Tasters in Selbsthaltung geht (für Stoffprodukte/Rollläden).
- Über den Verriegelungseingang kann der Sonnenschutzmotor gesperrt werden, sobald z. B. ein Fenster geöffnet ist (AP/REG).
- MSE Kompakt 1 PF REG wird zur Potentialtrennung bei großen Steuerleitungslängen und zur Bildung zusätzlicher Gruppen in Steuerleitungssystemen eingesetzt.

MSE Kompakt 1 REG

Betriebsspannung	230 V AC
Ausgang	230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$
Logikverhalten	ZL, PL
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	II
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	3 TE

MSE Kompakt 1 PF REG

Betriebsspannung	230 V AC
Ausgang	Potentialfrei
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC
Logikverhalten	ZL, PL
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	II
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	3 TE

Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
MSE Kompakt 1 UP	1002683
MSE Kompakt 1 AP	1002764
MSE Kompakt 1 REG	2016480
MSE Kompakt 1 PF REG	2033530

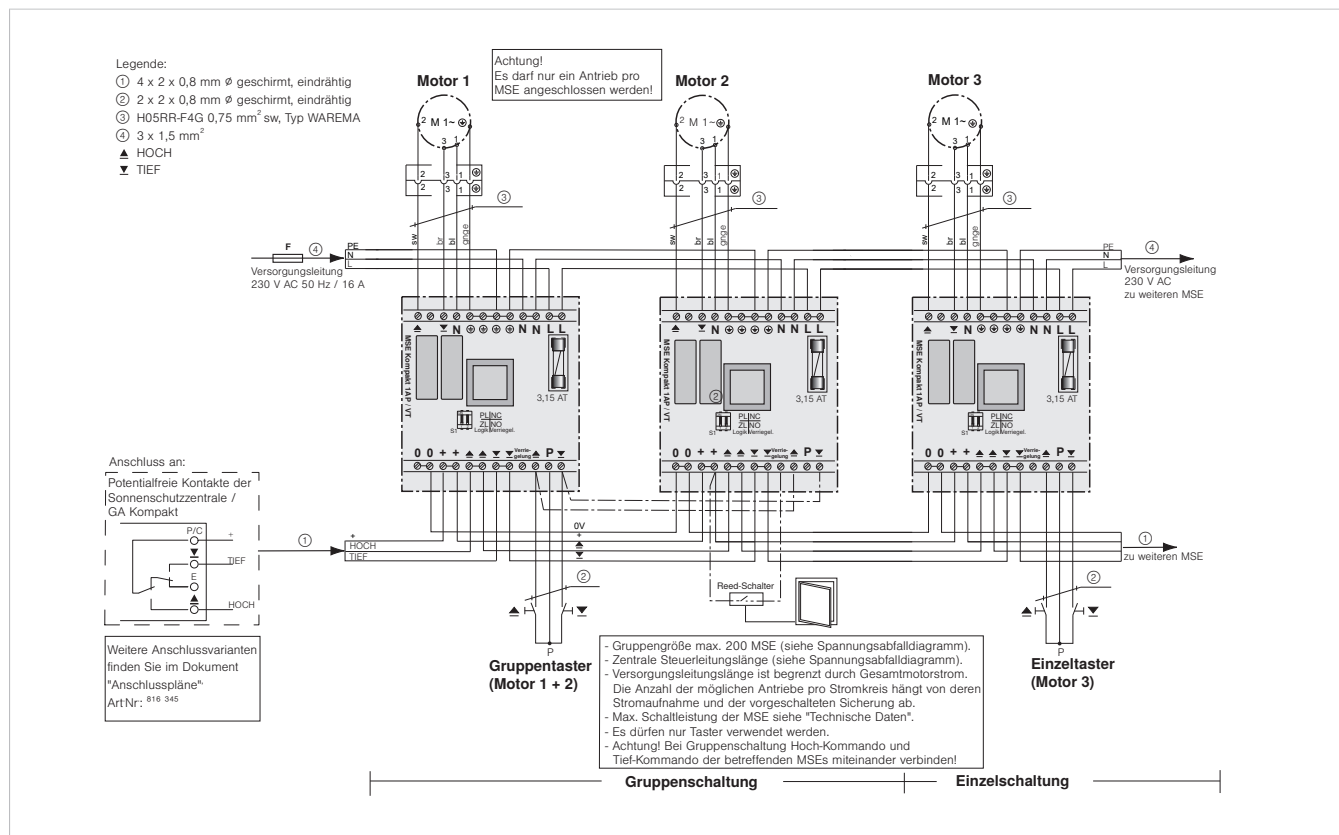
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Zugentlastungsset für AP-Gehäuse	1002236

☛ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Anschlusspläne

MSE Kompakt 1 AP



MSE Kompakt 2/3/4/6



Motorsteuerereinheit (MSE) zur Ansteuerung von bis zu sechs 230 V Sonnenschutzantrieben

Produkteigenschaften

- Direkte Ansteuerung von bis zu sechs 230 V Sonnenschutzantrieben über eine Sonnenschutzzentrale und einen Taster vor Ort.
- Mehrere Motorsteuerereinheiten können zu einer Gruppe zusammengefasst und von einem Taster gemeinsam bedient werden.
- Betriebsart des Tasters zwischen Zeitlogik und Permanentlogik umschaltbar.
- ZL: Zeitlogik bewirkt, dass die MSE nach einer Betätigungszeit des Tasters von ca. 2 Sekunden in Selbsthaltung geht. Eine kürzere Betätigung des Tasters erzeugt einen Wendepuls (bei Lamellenprodukten).
- PL: Permanentlogik bewirkt, dass die MSE sofort bei Betätigung des Tasters in Selbsthaltung geht (für Stoffprodukte/Rollläden).

Technische Daten

MSE Kompakt 2 REG

Betriebsspannung	230 V AC
Steuerspannung	24 V DC
Ausgang	2 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$
Logikverhalten	ZL, PL
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	II
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	4 TE

MSE Kompakt 2 AP

Betriebsspannung	230 V AC
Steuerspannung	24 V DC
Ausgang	2 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$
Logikverhalten	ZL, PL
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	106 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

MSE Kompakt 3 REG

Betriebsspannung	230 V AC
Steuerspannung	24 V DC
Ausgang	3 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$
Logikverhalten	ZL, PL
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	II
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	4 TE

MSE Kompakt 3 AP

Betriebsspannung	230 V AC
Steuerspannung	24 V DC
Ausgang	3 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$
Logikverhalten	ZL, PL
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	158 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

MSE Kompakt 4 REG

Betriebsspannung	230 V AC
Steuerspannung	24 V DC
Ausgang	4 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$
Logikverhalten	ZL, PL
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	II
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	4 TE

MSE Kompakt 4 AP

Betriebsspannung	230 V AC
Steuerspannung	24 V DC
Ausgang	4 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$
Logikverhalten	ZL, PL
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	158 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

MSE Kompakt 6 REG

Betriebsspannung	230 V AC
Steuerspannung	24 V DC
Ausgang	6 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$
Logikverhalten	ZL, PL
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	II
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	6 TE

MSE Kompakt 6 AP

Betriebsspannung	230 V AC
Steuerspannung	24 V DC
Ausgang	6 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$
Logikverhalten	ZL, PL
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	210 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
MSE Kompakt 2 REG	2016481
MSE Kompakt 2 AP	2016482
MSE Kompakt 3 REG	2016483
MSE Kompakt 3 AP	2016484
MSE Kompakt 4 REG	2016485
MSE Kompakt 4 AP	2016486
MSE Kompakt 6 REG	2016487
MSE Kompakt 6 AP	2016488

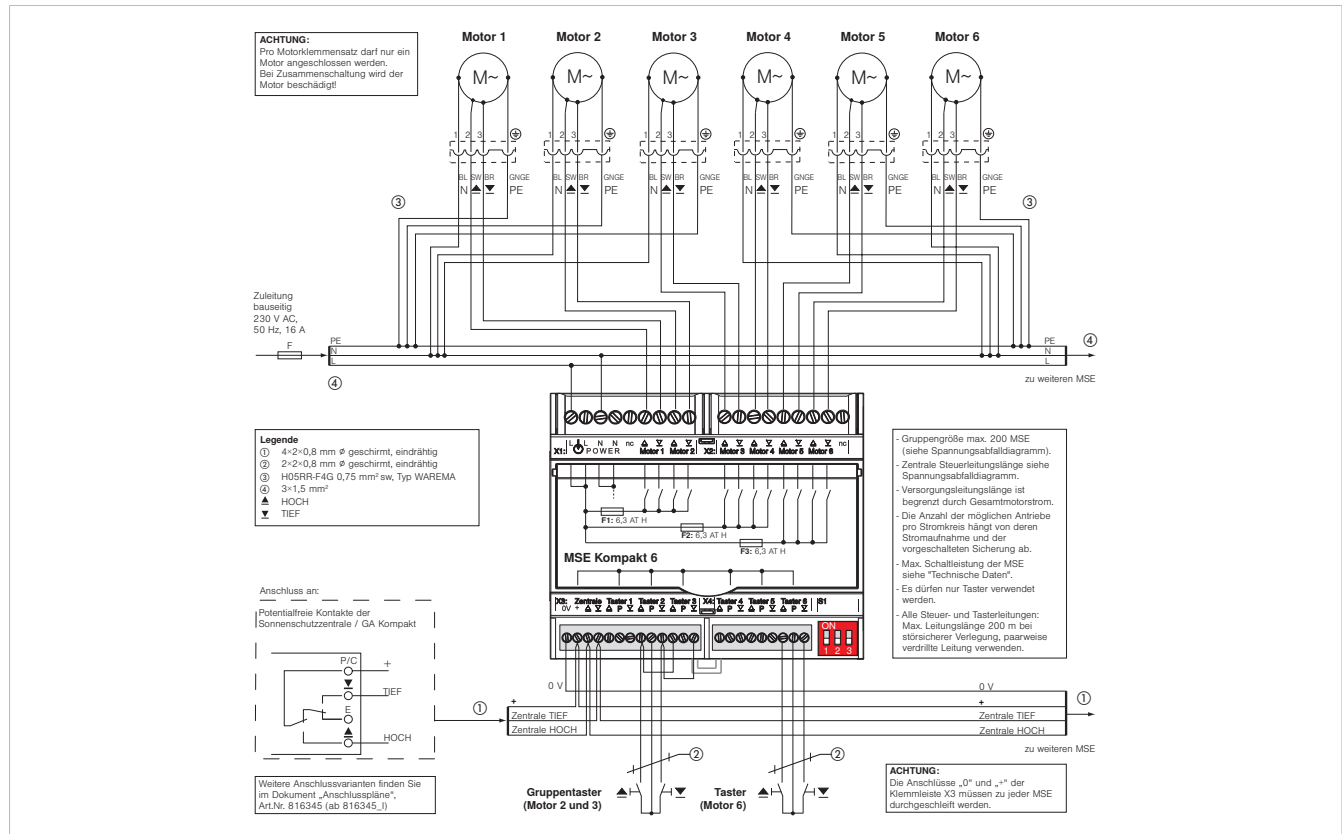
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Zugentlastungsset für AP-Gehäuse	1002236

➕ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Anschlusspläne

MSE Kompakt 6 REG



MSE Wendeautomatik



Motorsteuereinheit (MSE) zur Ansteuerung von bis zu zwei 230 V Sonnenschutzantrieben

Produkteigenschaften

- Direkte Ansteuerung von bis zu zwei 230 V Sonnenschutzantrieben über eine Sonnenschutzzentrale und einen Taster vor Ort.
- Mehrere Motorsteuereinheiten können zu einer Gruppe zusammengefasst und von einem Taster gemeinsam bedient werden.
- Die örtliche Gruppenbildung erfolgt durch Umlegen der Kodierschalter.
- Betriebsart des Tasters: Zeitlogik mit Wendeautomatik
- ZL: Zeitlogik bewirkt, dass die MSE nach einer Betätigungszeit des Tasters von ca. 2 Sekunden in Selbsthaltung geht. Eine kürzere Betätigung des Tasters bewirkt einen Wendeimpuls.
- Wendeautomatik: automatisches unmittelbares Aufwenden der Lamellen nach Erreichen der unteren Endlage (Endlagenerkennung durch Stromüberwachung)
- Wendewinkel der Lamellen einstellbar
- Steuerprogramm für WAREMA Raffstoren mit Arbeitsstellung (Schaltfeder und Impulswendung)
- integriertes Netzteil erzeugt 24 V DC Steuerspannung

Technische Daten

MSE Wendeautomatik 2 REG

Betriebsspannung	230 V AC
Steuerspannung	24 V DC
Ausgang	2 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC
Logikverhalten	ZL mit Wendung
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	6 TE

MSE Wendeautomatik 2 AP

Betriebsspannung	230 V AC
Steuerspannung	24 V DC
Ausgang	2 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC
Logikverhalten	ZL mit Wendung
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	106 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
MSE Wendeautomatik 2 REG	1002678
MSE Wendeautomatik 2 AP	1002751

Zusatzausstattungen

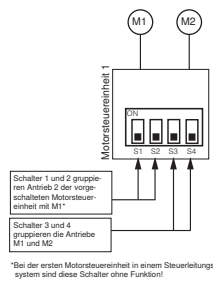
Bezeichnung	Artikelnummer
Zugentlastungsset für AP-Gehäuse	1002236

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

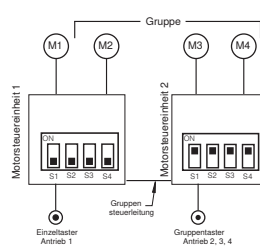
Anschlusspläne

Funktion der Kodierschalter

Funktion der Kodierschalter



Anwendungsbeispiel: Gruppenbildung



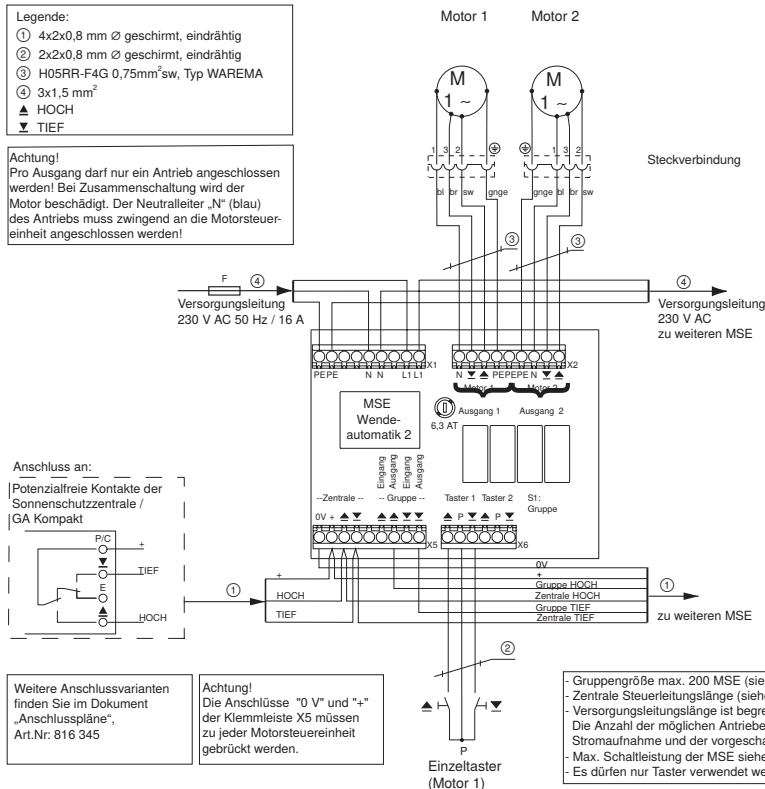
HINWEIS: Die Kodierschalter 1...4 müssen immer paarweise in die ON-Position umgelegt werden.
Bei Gruppenbildung muss die Gruppensteuerleitung zu jeder Motorsteuereinheit verlegt werden.
Zur Gruppenbedienung vor Ort kann ein beliebiger Tastereingang der gebildeten Gruppe belegt werden.
Innerhalb einer Gruppe können die Antriebe nicht mehr einzeln bedient werden.

MSE Wendeautomatik 2

Legende:

- ① 4x2x0,8 mm Ø geschirmt, eindrähig
- ② 2x2x0,8 mm Ø geschirmt, eindrähig
- ③ H05RR-F4G 0,75mm² sw, Typ WAREMA
- ④ 3x1,5 mm²
- ▲ HOCH
- ▼ TIEF

Achtung!
Pro Ausgang darf nur ein Antrieb angeschlossen werden! Bei Zusammenschaltung wird der Motor beschädigt. Der Neutralleiter „N“ (blau) des Antriebs muss zwingend an die Motorsteuereinheit angeschlossen werden!



MSE Haustechnik ZL UP



Motorsteuereinheit (MSE) zur Ansteuerung eines 230 V Sonnenschutzantriebs

Produkteigenschaften

- Direkte Ansteuerung eines 230 V Sonnenschutzantriebs über eine Sonnenschutzzentrale und einen Taster vor Ort.
- Mehrere Motorsteuereinheiten können zu einer Gruppe zusammengefasst und von einem Taster gemeinsam bedient werden.
- Betriebsart des Tasters: Zeitlogik
- ZL: Zeitlogik bewirkt, dass die MSE nach einer Betätigungszeit des Tasters von ca. 2 Sekunden in Selbsthaltung geht. Eine kürzere Betätigung des Tasters erzeugt einen Wendepuls (bei Lamellenprodukten).
- Für den Einsatz in kleinen Objekten geeignet (bis zu 30 Sonnenschutzprodukte).

Technische Daten

Betriebsspannung	230 V AC
Steuerspannung	230 V AC
Ausgang	230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	700 VA bei 230 V AC
Logikverhalten	ZL
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Unterputz (UP)
Breite	48 mm
Höhe	48 mm
Tiefe	26 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
MSE Haustechnik ZL UP	1002415

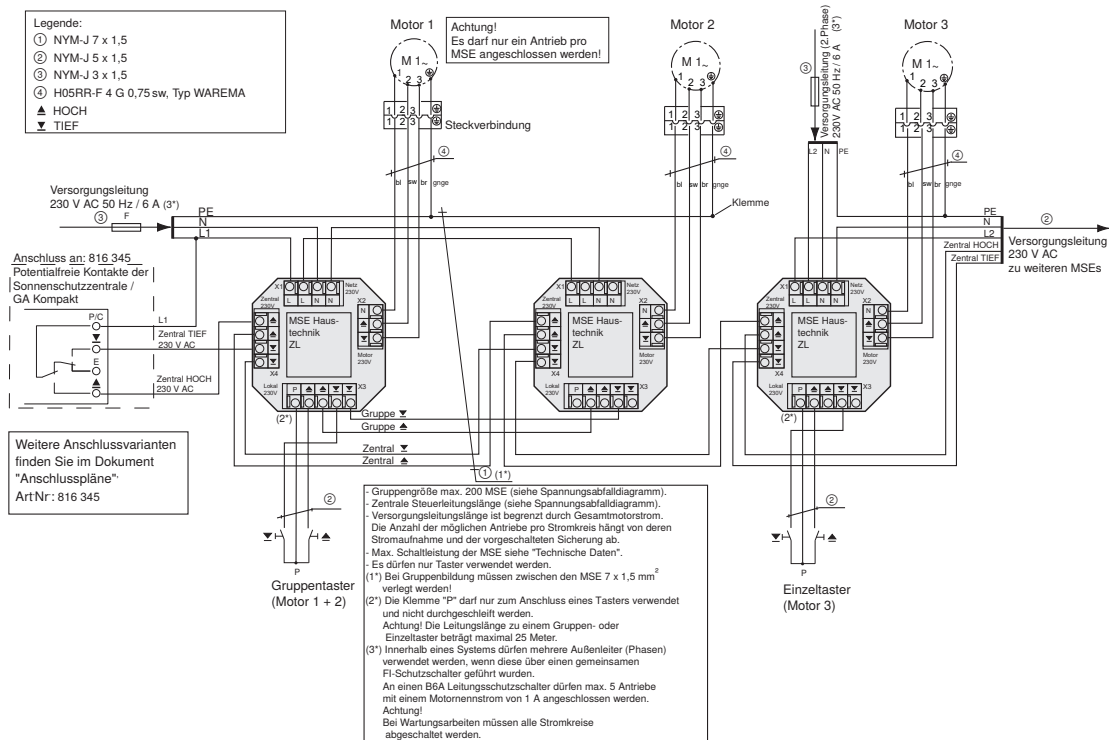
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
AP-Gehäuse (IP54)	317030

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Anschlusspläne

MSE Haustechnik mit getrennten Motor-Versorgungsleitungen



MSE Piccolo ZL UP



Motorsteuereinheit (MSE) zur Ansteuerung eines 230 V Sonnenschutzantriebs

Produkteigenschaften

- Direkte Ansteuerung eines 230 V Sonnenschutzantriebs über eine Sonnenschutzzentrale und einen Taster vor Ort.
- Mehrere Motorsteuereinheiten können zu einer Gruppe zusammengefasst und von einem Taster gemeinsam bedient werden.
- Betriebsart des Tasters: Zeitlogik
- ZL: Zeitlogik bewirkt, dass die MSE nach einer Betätigungszeit des Tasters von ca. 2 Sekunden in Selbsthaltung geht. Eine kürzere Betätigung des Tasters erzeugt einen Wendepuls (bei Lamellenprodukten).
- Die Versorgungsspannung für die MSE wird in einem externen Netzteil oder in einer externen Geschossansteuerung Standard erzeugt.

Hinweise zur Bestellung

Netzteil oder Geschossansteuerung erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung	230 V AC
Steuerspannung	24 V DC
Ausgang	230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	700 VA bei 230 V AC
Logikverhalten	ZL
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Unterputz (UP)
Breite	48,5 mm
Höhe	48,5 mm
Tiefe	20,4 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
MSE Piccolo ZL UP	1002416

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
AP-Gehäuse (IP54)	317030
Schaltnetzteil 24 V DC, 1,25 A UP	2016370
Netzteil 24 V DC / 1,0 A AP	629054
Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A AP	2024681
Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A REG	2024680

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Anschlusspläne

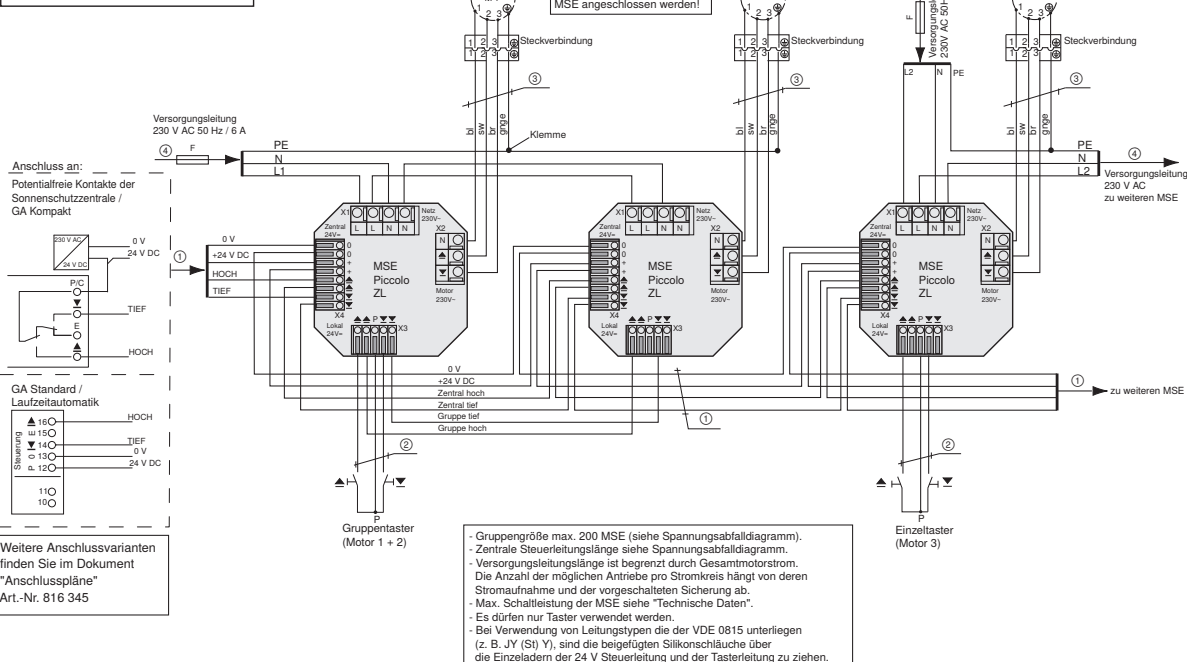
MSE Piccolo mit getrennten Motor-Versorgungsleitungen

Legende:

- ① 4 x 2 x 0,8 mm Ø geschirmt, eindrählig
- ② 2 x 2 x 0,8 mm Ø geschirmt, eindrählig
- ③ H05RR-F 4 G 0,75sw, Typ WAREMA
- ④ 3 x 1,5 mm²

▲ HOCH

▼ TIEF



Motorsteuereinheiten für 24 V Antriebe

MSE Inside 1 AP



Motorsteuereinheit (MSE) zur Ansteuerung eines 24 V Sonnenschutz- oder Fensterantriebs

Produkteigenschaften

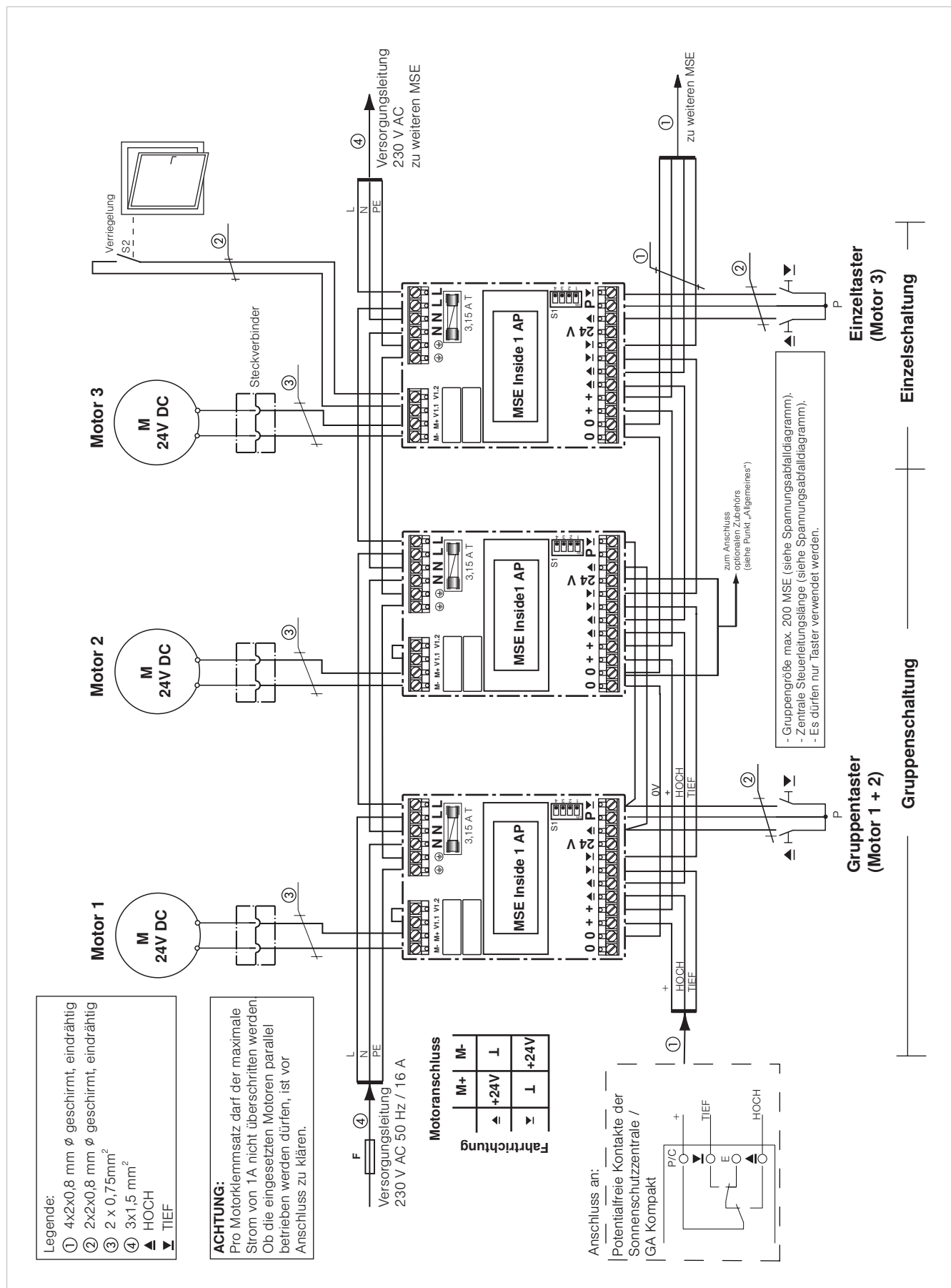
- Direkte Ansteuerung eines 24 V Sonnenschutz- oder Fensterantriebs über eine Sonnenschutzzentrale und einen Taster vor Ort.
- Mehrere Motorsteuereinheiten können zu einer Gruppe zusammengefasst und von einem Taster gemeinsam bedient werden.
- Betriebsart des Tasters zwischen Zeitlogik und Permanentlogik umschaltbar.
- ZL: Zeitlogik bewirkt, dass die MSE nach einer Betätigungszeit des Tasters von ca. 2 Sekunden in Selbsthaltung geht. Eine kürzere Betätigung des Tasters erzeugt einen Wendepuls (bei Lamellenprodukten).
- PL: Permanentlogik bewirkt, dass die MSE sofort bei Betätigung des Tasters in Selbsthaltung geht (für Stoffprodukte/Rollläden).
- Programm "Auffächern" (komplette Lamellenwendung nach Stopp oder 3 Minuten Laufzeit), um die korrekte Lage der Lamellen sicherzustellen.
- Über den Verriegelungseingang kann der Sonnenschutzantrieb gesperrt werden, sobald z. B. ein Fenster geöffnet ist.
- Direkte Versorgung des 24 V Motors und des optionalen Zubehörs (max. 1 x EWFS Uniswitch oder EWFS Piccolo FZL) über das integrierte Netzteil.

Technische Daten

Betriebsspannung	230 V AC
Steuerspannung	24 V DC
Ausgang	24 V DC
Schaltleistung pro Ausgang	1 A bei 24 V DC
Logikverhalten	ZL, PL
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	83 mm
Höhe	212 mm
Tiefe	60 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
MSE Inside 1 AP	2038514



MSE Inside 1 UP



Motorsteuerungseinheit (MSE) zur Ansteuerung eines 24 V Sonnenschutz- oder Fensterantriebs

Produkteigenschaften

- Direkte Ansteuerung eines 24 V Sonnenschutz-/Fensterantriebs über eine Sonnenschutzzentrale und einen Taster vor Ort.
- Mehrere Motorsteuereinheiten können zu einer Gruppe zusammengefasst und von einem Taster gemeinsam bedient werden.
- ZL: Zeitlogik bewirkt, dass die MSE nach einer Betätigungszeit des Tasters von ca. 2 Sekunden in Selbsthaltung geht. Eine kürzere Betätigung des Tasters erzeugt einen Wendepuls (bei Lamellenprodukten).
- PL: Permanentlogik bewirkt, dass die MSE sofort bei Betätigung des Tasters in Selbsthaltung geht (für Stoffprodukte/Rollläden/Fenster).
- Über den Verriegelungseingang kann der Sonnenschutzantrieb gesperrt werden, sobald z. B. ein Fenster geöffnet ist.
- Die Versorgungsspannung für die MSE muss in einem externen Netzteil erzeugt werden.

Hinweise zur Bestellung

Netzteil für 24 V Motor erforderlich

Technische Daten

MSE Inside 1 ZL UP

Betriebsspannung	24 V DC
Steuerspannung	24 V DC
Ausgang	24 V DC
Schaltleistung pro Ausgang	8 A bei 24 V DC
Logikverhalten	ZL
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III
Montageart	Unterputz (UP)
Breite	48,5 mm
Höhe	48,5 mm
Tiefe	20,4 mm

MSE Inside 1 PL UP

Betriebsspannung	24 V DC
Steuerspannung	24 V DC
Ausgang	24 V DC
Schaltleistung pro Ausgang	8 A bei 24 V DC
Logikverhalten	PL
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III
Montageart	Unterputz (UP)
Breite	48,5 mm
Höhe	48,5 mm
Tiefe	20,4 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
MSE Inside 1 ZL UP	1002670
MSE Inside 1 PL UP	1002671

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Schaltnetzteil 24 V DC, 1,25 A UP	2016370
Netzteil 24 V DC / 1,0 A AP	629054
Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A AP	2024681
Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A REG	2024680

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

MSE Inside 1 UP mit getrennter Motor-Spannungsversorgung



MSE Inside 2/4/6



Motorsteuerereinheit (MSE) zur Ansteuerung von bis zu sechs 24 V Sonnenschutz- oder Fensterantrieben

Technische Daten

MSE Inside 2 REG

Betriebsspannung	24 V DC
Steuerspannung	24 V DC
Ausgang	2 x 24 V DC
Schaltleistung pro Ausgang	3 A bei 24 V DC
Logikverhalten	ZL, PL
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	III
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	6 TE

MSE Inside 4 REG

Betriebsspannung	24 V DC
Steuerspannung	24 V DC
Ausgang	4 x 24 V DC
Schaltleistung pro Ausgang	3 A bei 24 V DC
Logikverhalten	ZL, PL
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	III
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	9 TE

Produkteigenschaften

- Direkte Ansteuerung von bis zu sechs 24 V Sonnenschutz-/Fensterantrieben über eine Sonnenschutzzentrale und einen Taster vor Ort.
- Mehrere Motorsteuereinheiten können zu einer Gruppe zusammengefasst und von einem Taster gemeinsam bedient werden.
- Betriebsart des Tasters zwischen Zeitlogik und Permanentlogik umschaltbar.
- ZL: Zeitlogik bewirkt, dass die MSE nach einer Betätigungszeit des Tasters von ca. 2 Sekunden in Selbsthaltung geht. Eine kürzere Betätigung des Tasters erzeugt einen Wendepuls (bei Lamellenprodukten).
- PL: Permanentlogik bewirkt, dass die MSE sofort bei Betätigung des Tasters in Selbsthaltung geht (für Stoffprodukte/Rollläden).
- Programm "Auffächern" (komplette Lamellenwendung nach Stopp oder 3 Minuten Laufzeit), um die korrekte Lage der Lamellen sicherzustellen.
- Über den Verriegelungseingang kann der Sonnenschutzantrieb gesperrt werden, sobald z. B. ein Fenster geöffnet ist.

Hinweise zur Bestellung

Netzteil für 24 V Motor erforderlich

MSE Inside 6 REG

Betriebsspannung	24 V DC
Steuerspannung	24 V DC
Ausgang	6 x 24 V DC
Schaltleistung pro Ausgang	3 A bei 24 V DC
Logikverhalten	ZL, PL
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	III
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	12 TE

MSE Inside 2 AP

Betriebsspannung	24 V DC
Steuerspannung	24 V DC
Ausgang	2 x 24 V DC
Schaltleistung pro Ausgang	3 A bei 24 V DC
Logikverhalten	ZL, PL
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	III
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	106 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

MSE Inside 4 AP

Betriebsspannung	24 V DC
Steuerspannung	24 V DC
Ausgang	4 x 24 V DC
Schaltleistung pro Ausgang	3 A bei 24 V DC
Logikverhalten	ZL, PL
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	III
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	158 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

MSE Inside 6 AP

Betriebsspannung	24 V DC
Steuerspannung	24 V DC
Ausgang	6 x 24 V DC
Schaltleistung pro Ausgang	3 A bei 24 V DC
Logikverhalten	ZL, PL
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	III
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	210 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
MSE Inside 2 REG	1002084
MSE Inside 4 REG	1002085
MSE Inside 6 REG	1002086
MSE Inside 2 AP	1002754
MSE Inside 4 AP	1002755
MSE Inside 6 AP	1002756

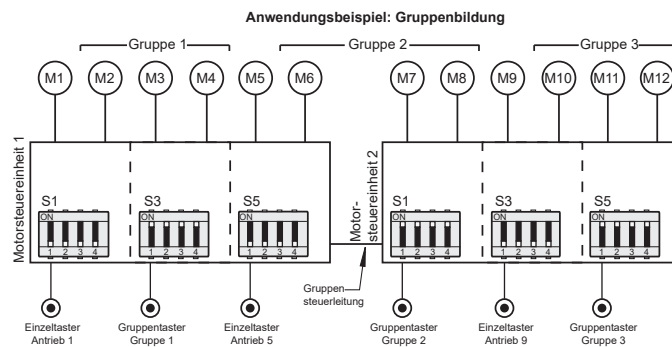
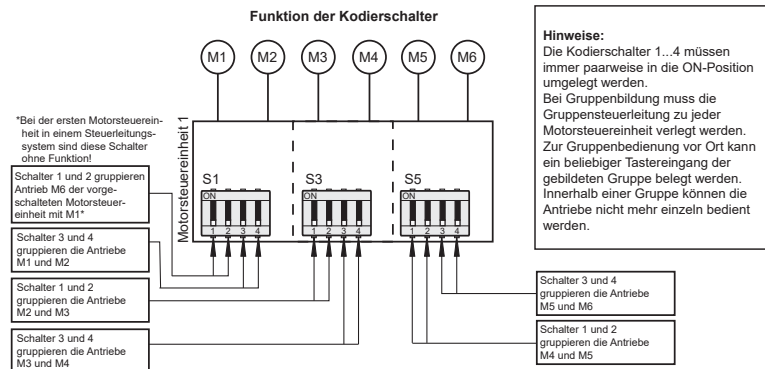
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Zugentlastungsset für AP-Gehäuse	1002236
Schaltnetzteil 24 V DC, 1,25 A UP	2016370
Netzteil 24 V DC / 1,0 A AP	629054
Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A AP	2024681
Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A REG	2024680

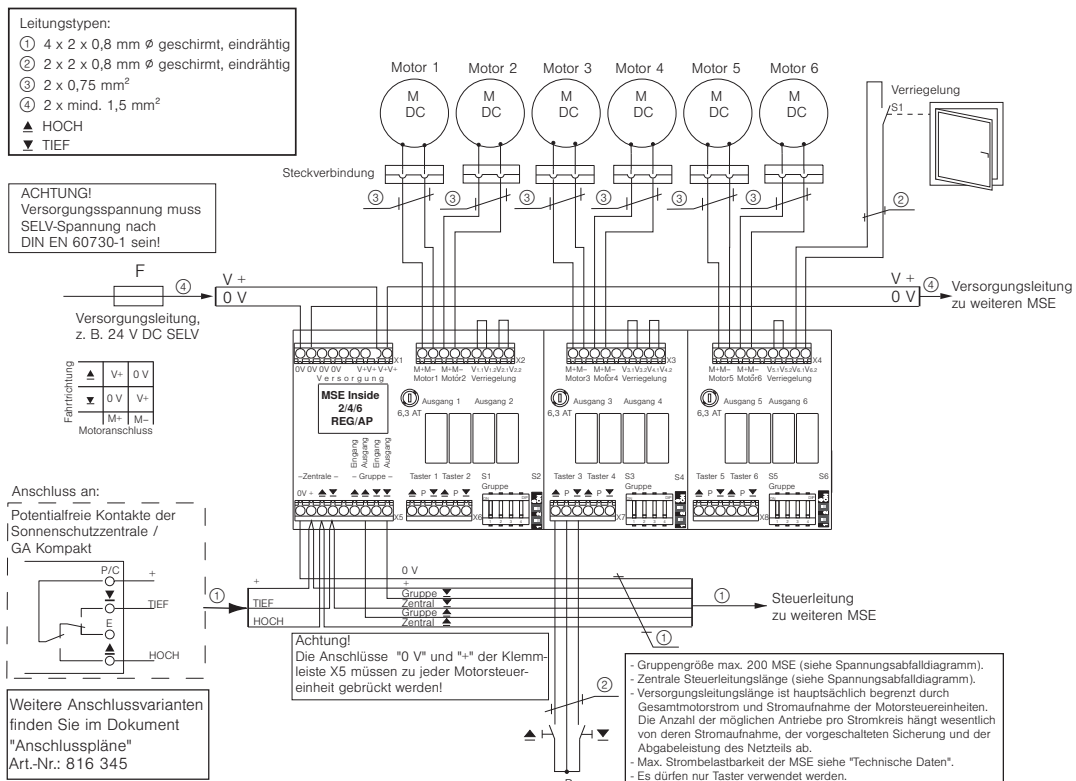
➤ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Anschlusspläne

Funktion der Kodierschalter



MSE Inside



Messwertgeber

Anschließbare Messwertgeber pro Steuerzentrale

Messwertgeber	Art.-Nr.	Seitenverweis	Zeitschalt- uhr	Minitronic dialog	Wisotronic 1-Kanal	Wisotronic 2-/3-/4-Kanal	Sensor Splitter
MWG Wind/Photo (180°)		+ Seite 155	–	●	–	o1)	–
mit Anschlussleitung 3 m (Minitronic dialog)	623079						
mit Anschlussleitung 10 m (Minitronic dialog)	623080						
Wetterstation multisense	1002824	+ Seite 157	–	–	●	●	●
MWG Wind/Photo (1 Fassade)		+ Seite 159	–	–	–	●	–
mit Anschlussleitung 3 m	623133						
mit Anschlussleitung 10 m	623134						
MWG Wind/Photo/Funkuhr		+ Seite 161	–	–	–	o2)	–
mit Anschlussleitung 3 m	623021						
mit Anschlussleitung 10 m	623036						
MWG Photo/Funkuhr mit Anschlussleitung 3 m	623043	+ Seite 163	–	–	–	o2)	–
MWG Niederschlag (kapazitiv)	1002325	+ Seite 165	–	●	–	–	–
MWG Niederschlag (infrarot)	623045	+ Seite 167	–	●	–	–	–
MWG Außentemperatur	628145	+ Seite 169	–	–	–	●	–
MWG Innentemperatur	628146	+ Seite 171	–	–	–	●	–
Sonnensensor (Saugnapf) mit Anschlussleitung 2 m	2012301		●	–	–	–	–
MWG Solarstrahlung	2016234	+ Seite 281	–	–	–	–	–
MWG Außentemperatur	628029	+ Seite 283	–	–	–	–	–
Sensor Splitter REG	2005604	+ Seite 302	–	–	●	●	–

● passender MWG

o möglich (teilweise mit Einschränkungen)

– nicht möglich

1) nur Auswertung von Windgeschwindigkeit

2) keine Auswertung von Funkuhrsignal (DCF77)

MWG Wind/Photo (180°)



Messwertgeber zur wind- und lichtabhängigen Steuerung von Sonnenschutzprodukten

Produkteigenschaften

- Erfassung von
 - Helligkeit über Photosensoren
 - Windgeschwindigkeit über Flügelrad an einer Fassade
- Auswertung/Anzeige der Daten in der angeschlossenen Sonnenschutzzentrale
- Anschlussleitung bei Bedarf auf bis zu 200 m verlängerbar
- witterungsbeständige (für den Außeneinsatz geeignete) Leitung z. B. 4 x AWG 24 C UL (UV-beständig) erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung	12 V DC
Schutzart	IP 43
Schutzklasse	III
Montageart	Befestigungswinkel, Standrohr
Photo	0 - 99 klx
Photo Erfassungsbereich	180 °
Wind	0 - 25 m/s
Breite	130 mm
Höhe	160 mm
Tiefe	130 mm

Messwertgeber Kompatibilität

+ siehe "Messwertgeber", Seite 154

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
MWG Wind/Photo (180°) mit Anschlussleitung 3 m (Minitronic dialog)	623079
MWG Wind/Photo (180°) mit Anschlussleitung 10 m (Minitronic dialog)	623080

Im Lieferumfang enthalten

- Befestigungswinkel

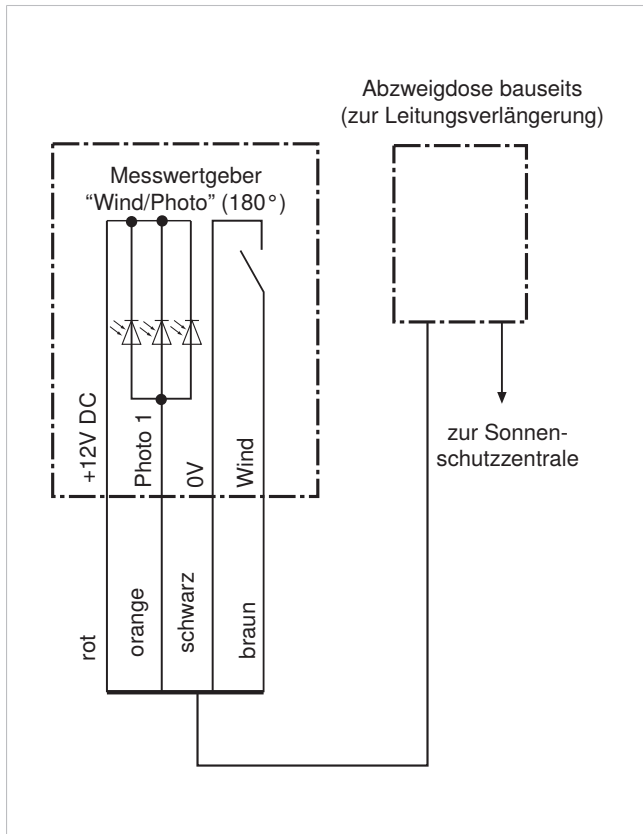
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Standrohradapter für Messwertgeber	632095
Befestigungsset für seitliche Rohrmontage	1003255
Standrohre und Zubehör zur Messwertgebermontage	

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Anschlusspläne

MWG Wind/Photo (180°)



Wetterstation multisense



Messwertgeber zur wind-, licht-, niederschlags- und temperaturabhängigen Steuerung von Sonnenschutzprodukten

Produkteigenschaften

- Erfassung von
 - Helligkeit
 - Dämmerung
 - Windgeschwindigkeit über Flügelrad
 - Niederschlag
 - Außentemperatur
- Auswertung/Anzeige der Daten in der angeschlossenen Sonnenschutzzentrale
- Anschlussleitung bei Bedarf auf bis zu 200 m verlängerbar
- witterungsbeständige (für den Außeneinsatz geeignete) Leitung z. B. 4 x AWG 26 UL (UV-beständig) erforderlich
- Anschluss an der Wetterstation ist steckbar ausgeführt
- Spannungsversorgung mit 24 V DC erfolgt über vieradrige Busleitung über das Wisotronic Leistungsteil

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Schutzart	IP 43
Schutzklasse	III
Montageart	Befestigungswinkel, Standrohr
Photo	0 - 99 klx
Photo Erfassungsbereich	360 °
Dämmerung	0 - 500 lx
Wind	0 - 25 m/s
Niederschlagsüberwachung	Ja
Außentemperatur	-30 - 60 °C
Breite	130 mm
Höhe	175 mm
Tiefe	130 mm

Messwertgeber Kompatibilität

+ siehe "Messwertgeber", Seite 154

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Wetterstation multisense	1002824

Im Lieferumfang enthalten

- Befestigungswinkel

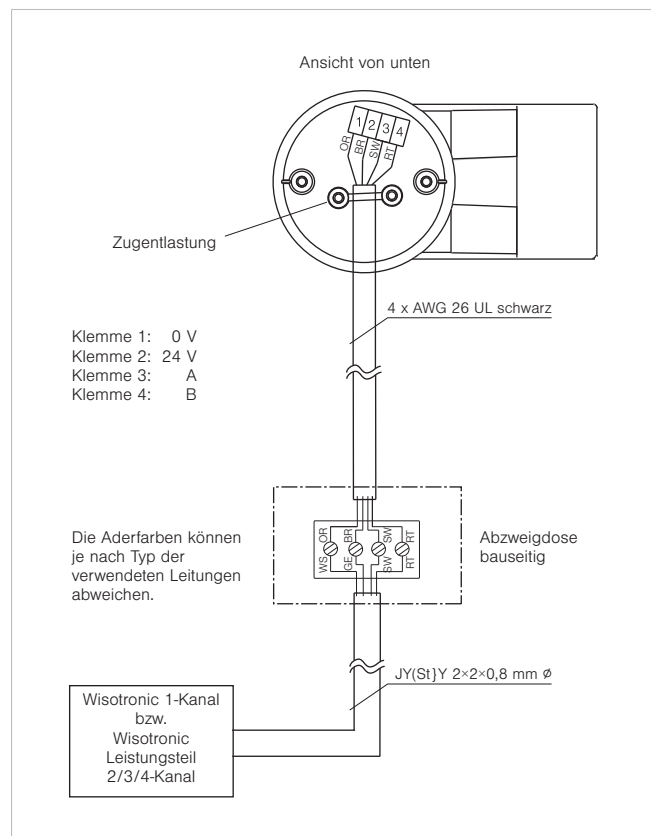
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Anschlussleitung 4 x AWG 26 UL (UV-beständig) 3,0 m	634277
Anschlussleitung 4 x AWG 26 UL (UV-beständig) 10,0 m	634288
Standrohre und Zubehör zur Messwertgebermontage	

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Anschlusspläne

Wetterstation multisense



MWG Wind/Photo (1 Fassade)



Messwertgeber zur wind- und lichtabhängigen Steuerung von Sonnenschutzprodukten

Produkteigenschaften

- Erfassung von
 - Helligkeit über Photosensoren
 - Windgeschwindigkeit über Flügelrad
- Auswertung/Anzeige der Daten in der angeschlossenen Sonnenschutzzentrale
- Anschlussleitung bei Bedarf auf bis zu 200 m verlängerbar
- witterungsbeständige (für den Außeneinsatz geeignete) Leitung z. B. 6 x AWG 26 UL (UV-beständig) erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung	12 V DC
Schutzart	IP 43
Schutzklasse	III
Montageart	Befestigungswinkel, Standrohr
Photo	0 - 99 klx
Photo Erfassungsbereich	180 °
Wind	0 - 25 m/s
Breite	130 mm
Höhe	160 mm
Tiefe	130 mm

Messwertgeber Kompatibilität

+ siehe "Messwertgeber", Seite 154

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
MWG Wind/Photo (1 Fassade) mit Anschlussleitung 3 m	623133
MWG Wind/Photo (1 Fassade) mit Anschlussleitung 10 m	623134

Im Lieferumfang enthalten

- Befestigungswinkel

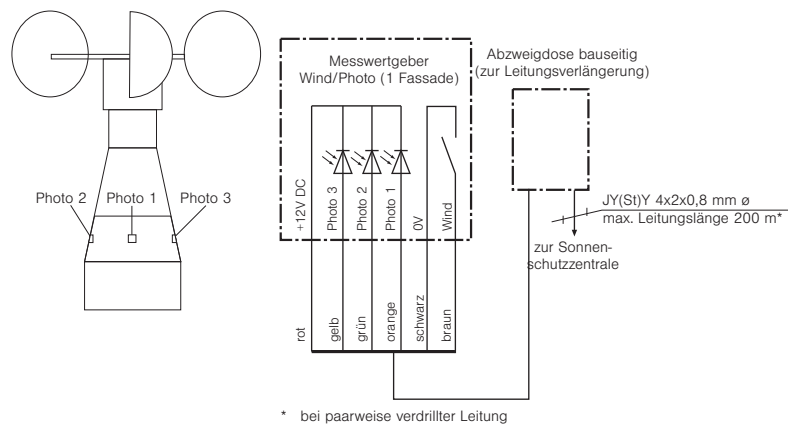
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Standrohradapter für Messwertgeber	632095
Befestigungsset für seitliche Rohrmontage	1003255
Standrohre und Zubehör zur Messwertgebermontage	

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Anschlusspläne

MWG Wind/Photo (1 Fassade)



MWG Wind/Photo/Funkuhr



Messwertgeber zur wind-, licht- und zeitabhängigen Steuerung von Sonnenschutzprodukten

Produkteigenschaften

- Erfassung von
 - Helligkeit über 4 Photosensoren
 - Windgeschwindigkeit über Flügelrad an einer Fassade
 - Funkuhrsignal (über DCF77-Funkuhrempfänger)
- Auswertung/Anzeige der Daten in der angeschlossenen Sonnenschutzzentrale
- Anschlussleitung bei Bedarf auf bis zu 200 m verlängerbar
- witterungsbeständige (für den Außeneinsatz geeignete) Leitung z. B. 8 x AWG 26 UL (UV-beständig) erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung	12 V DC
Schutzart	IP 43
Schutzklasse	III
Montageart	Befestigungswinkel, Standrohr
Photo	0 - 99 klx
Photo Erfassungsbereich	360 °
Wind	0 - 25 m/s
Zeitgeber	DCF77
Breite	130 mm
Höhe	160 mm
Tiefe	130 mm

Messwertgeber Kompatibilität

+ siehe "Messwertgeber", Seite 154

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
MWG Wind/Photo/Funkuhr mit Anschlussleitung 3 m	623021
MWG Wind/Photo/Funkuhr mit Anschlussleitung 10 m	623036

Im Lieferumfang enthalten

- Befestigungswinkel

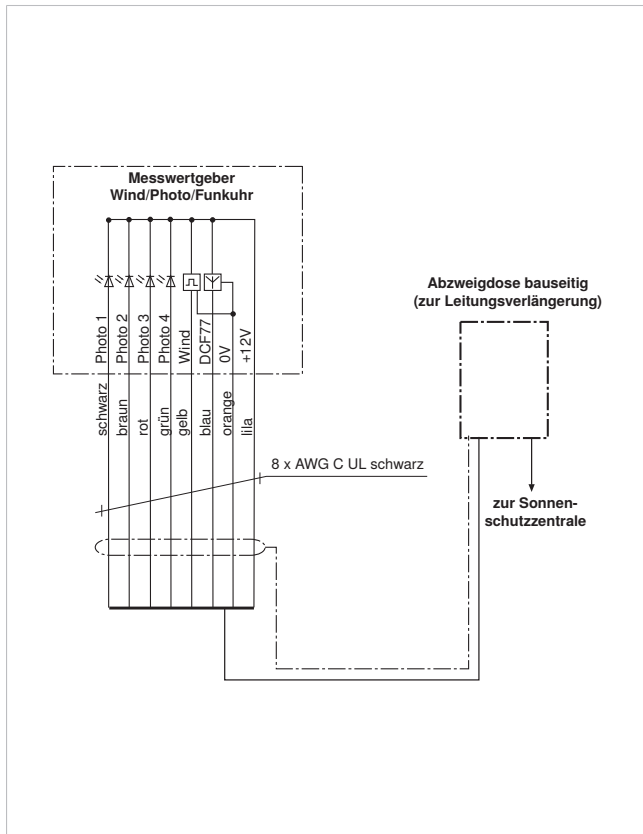
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Standrohradapter für Messwertgeber	632095
Befestigungsset für seitliche Rohrmontage	1003255
Standrohre und Zubehör zur Messwertgebermontage	

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Anschlusspläne

MWG Wind/Photo/Funkuhr



MWG Photo/Funkuhr mit Anschlussleitung 3 m



Messwertgeber zur licht- und zeitabhängigen Steuerung von Sonnenschutzprodukten

Produkteigenschaften

- Erfassung von
 - Helligkeit
 - Funkuhrsignal (DCF77-Funkuhrempfänger)
- Auswertung/Anzeige der Daten in der angeschlossenen Sonnenschutzzentrale
- Anschlussleitung bei Bedarf auf bis zu 200 m verlängerbar
- witterungsbeständige (für den Außeneinsatz geeignete) Leitung z. B. 8 x AWG 26 UL (UV-beständig) erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung	12 V DC
Schutzart	IP 43
Schutzklasse	III
Montageart	Befestigungswinkel, Standrohr
Photo	0 - 99 klx
Photo Erfassungsbereich	360 °
Zeitgeber	DCF77
Breite	55 mm
Höhe	65 mm
Tiefe	55 mm

Messwertgeber Kompatibilität

+ siehe "Messwertgeber", Seite 154

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
MWG Photo/Funkuhr mit Anschlussleitung 3 m	623043

Im Lieferumfang enthalten

- Befestigungswinkel

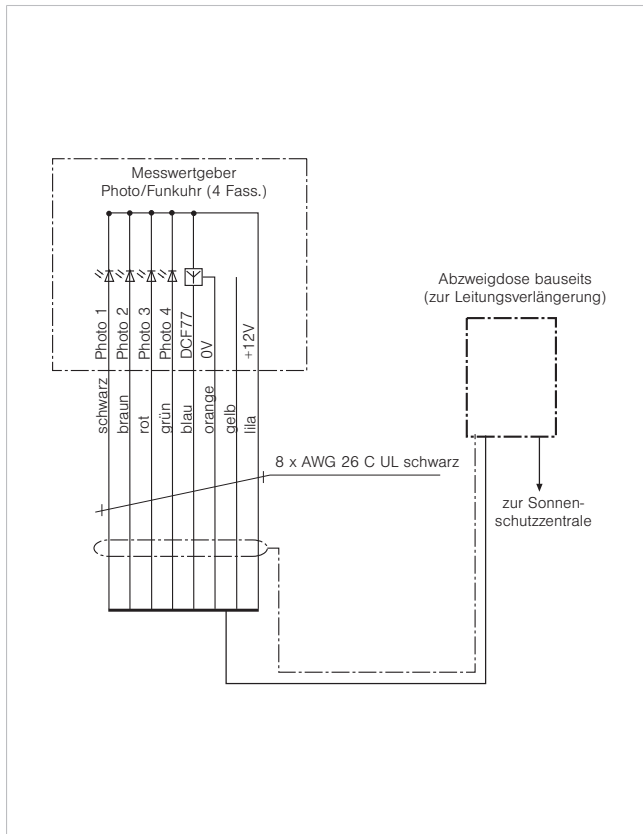
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Befestigungsset für seitliche Rohrmontage	1003255
Standrohre und Zubehör zur Messwertgebermontage	

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Anschlusspläne

MWG Photo/Funkuhr



MWG Niederschlag (kapazitiv)



Messwertgeber zur niederschlagsabhängigen Steuerung von Sonnenschutzprodukten

Produkteigenschaften

- Erfassung von
 - Niederschlag
- Auswertung/Anzeige der Daten in der angeschlossenen Sonnenschutzzentrale
- Erfassung durch kapazitive Sensorfläche
- beheizte Sensorfläche, um eine Vereisung im Winter und eine Auslösung bei hoher Luftfeuchtigkeit zu verhindern
- Anschlussleitung bei Bedarf auf bis zu 200 m verlängerbar
- witterungsbeständige (für den Außeneinsatz geeignete) Leitung z. B. 4 x AWG 24 C UL (UV-beständig) erforderlich

Hinweise zur Bestellung

Netzteil erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V AC, 24 V DC
Ausgang	50 V DC / 2 A
Schutzart	IP 43
Schutzklasse	III
Montageart	Befestigungswinkel
Niederschlagsüberwachung	Ja
Breite	82 mm
Höhe	107 mm
Tiefe	56 mm

Messwertgeber Kompatibilität

+ siehe "Messwertgeber", Seite 154

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
MWG Niederschlag (kapazitiv)	1002325

Im Lieferumfang enthalten

- Befestigungswinkel

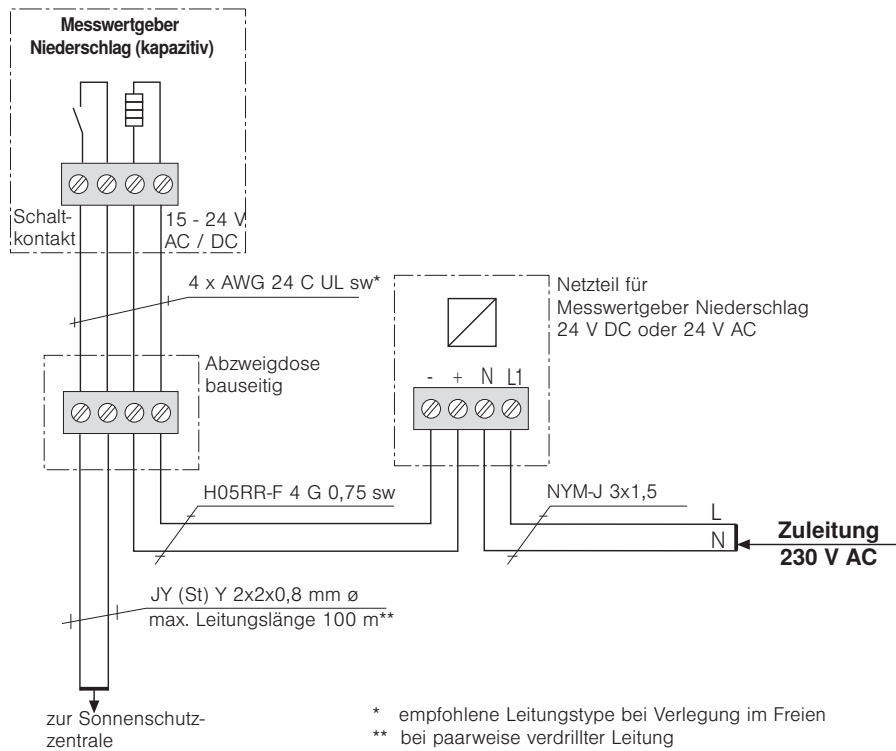
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Befestigungsset für seitliche Rohrmontage	1003255
Netzteil 24 V AC / 1,0 A AP	629065
Standrohre und Zubehör zur Messwertgebermontage	

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Anschlusspläne

MWG Niederschlag (kapazitiv)



MWG Niederschlag (infrarot)



Messwertgeber zur niederschlagsabhängigen Steuerung von Sonnenschutzprodukten

Produkteigenschaften

- Erfassung von
 - Niederschlag
- Auswertung/Anzeige der Daten in der angeschlossenen Sonnenschutzzentrale
- Erfassung durch ein Infrarot-Lichtschrankensystem
- beheiztes Gehäuse, um eine Vereisung im Winter zu verhindern
- Anschlussleitung bei Bedarf auf bis zu 200 m verlängerbar
- witterungsbeständige (für den Außeneinsatz geeignete) Leitung z. B. 4 x AWG 24 C UL (UV-beständig) erforderlich

Hinweise zur Bestellung

Netzteil erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V AC, 24 V DC
Ausgang	230 V AC / 4 A
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	III
Montageart	Befestigungswinkel, Wandmontage, Rohrmontage
Niederschlagsüberwachung	Ja
Breite	125 mm
Höhe	148 mm
Tiefe	39 mm

Messwertgeber Kompatibilität

⊕ siehe "Messwertgeber", Seite 154

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
MWG Niederschlag (infrarot)	623045

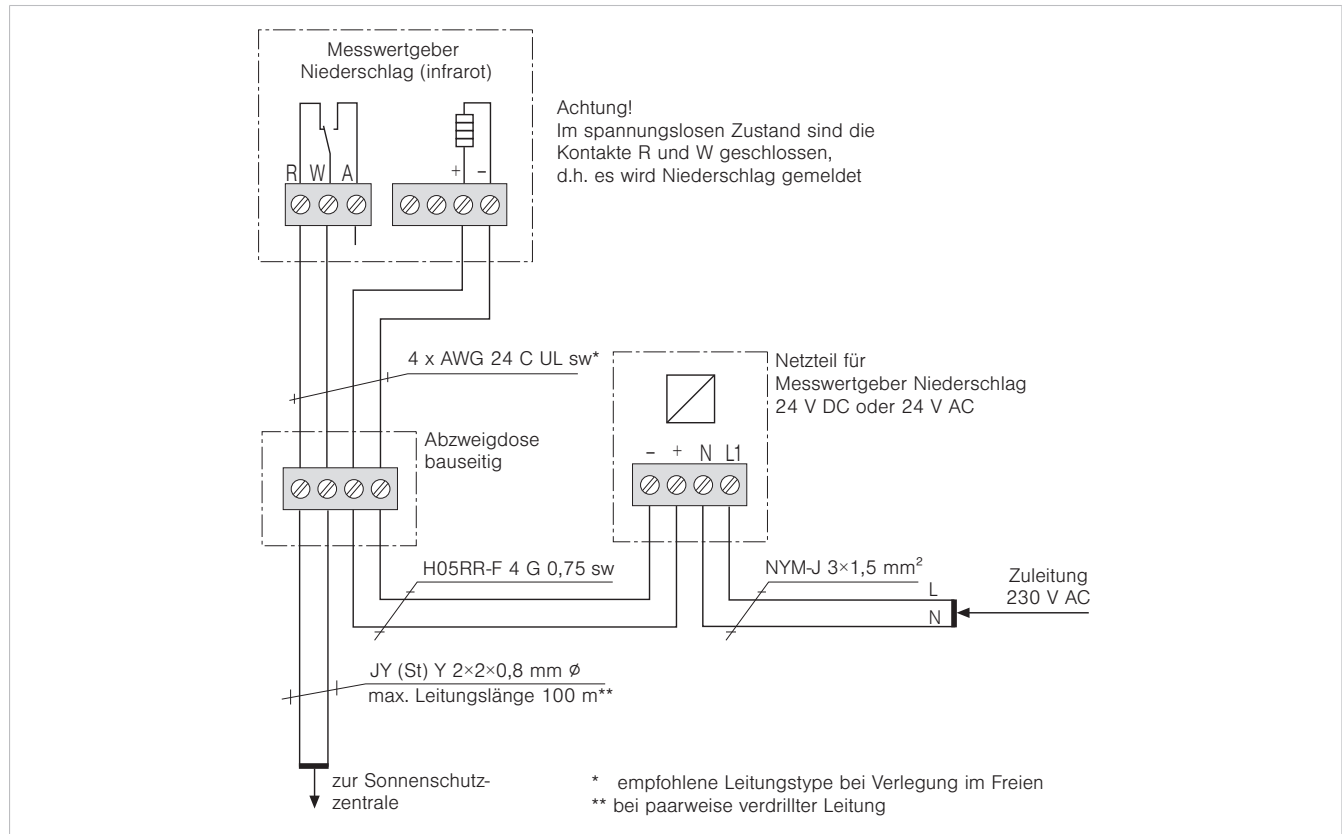
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Netzteil 24 V AC / 1,0 A AP	629065
Standrohre und Zubehör zur Messwertgebermontage	

⊕ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Anschlusspläne

MWG Niederschlag (infrarot)



MWG Außentemperatur



Messwertgeber zur außentemperaturabhängigen Steuerung von Sonnenschutzprodukten

Messwertgeber Kompatibilität

+ siehe "Messwertgeber", Seite 154

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
MWG Außentemperatur	628145

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Befestigungsset für seitliche Rohrmontage	1003255
Standrohre und Zubehör zur Messwertgebermontage	

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Produkteigenschaften

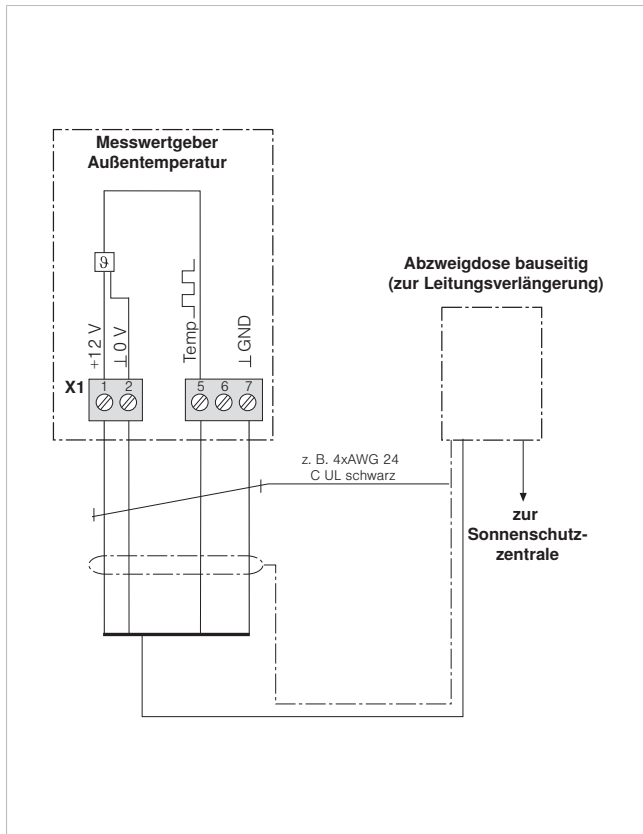
- Erfassung von
 - Außentemperatur
- Auswertung/Anzeige der Daten in der angeschlossenen Sonnenschutzzentrale
- Anschlussleitung bei Bedarf auf bis zu 200 m verlängerbar
- witterungsbeständige (für den Außeneinsatz geeignete) Leitung z. B. 4 x AWG 24 C UL (UV-beständig) erforderlich
- Montage direkt an der Gebäudefassade

Technische Daten

Betriebsspannung	12 V DC
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	III
Montageart	Befestigungswinkel, Wandmontage, Rohrmontage
Außentemperatur	-25 - 75 °C
Breite	82 mm
Höhe	107 mm
Tiefe	56 mm

Anschlusspläne

MWG Außentemperatur



MWG Innentemperatur



Produkteigenschaften

- Erfassung von
 - Innentemperatur
- Auswertung/Anzeige der Daten in der angeschlossenen Sonnenschutzzentrale

Technische Daten

Betriebsspannung	12 V DC
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	III
Innentemperatur	-25 - 75 °C
Breite	75 mm
Höhe	75 mm
Tiefe	28 mm

Messwertgeber zur innentemperaturabhängigen Steuerung von Sonnenschutzprodukten

Messwertgeber Kompatibilität

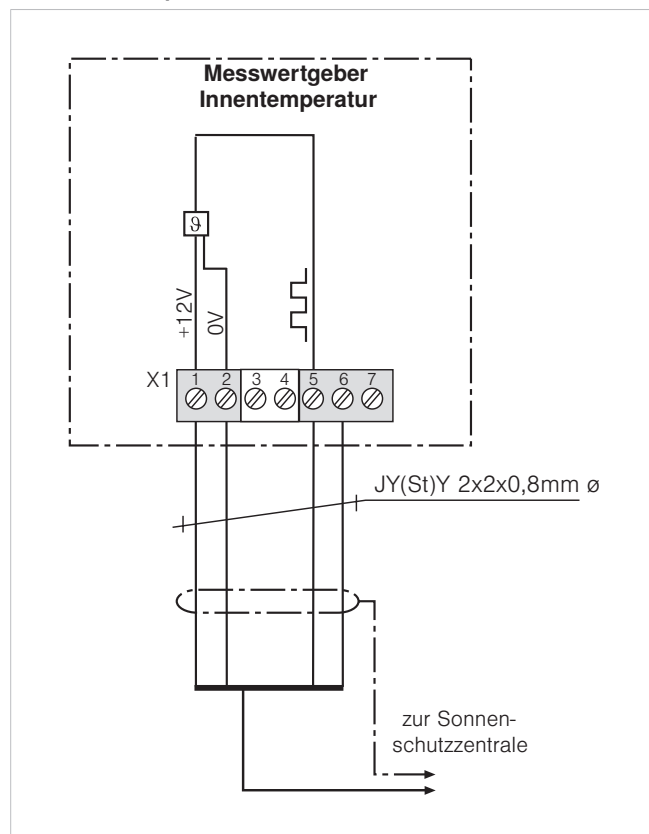
+ siehe "Messwertgeber", Seite 154

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
MWG Innentemperatur	628146

Anschlusspläne

MWG Innentemperatur



Inhalt

Omnexo

Bedienelemente.....	176
Omnexo Zentrale.....	176
Aktoren.....	179
Omnexo Schaltaktor 1M230 UP.....	180
Aktoren 230 V.....	182
Aktoren 24 V.....	185
Aktoren potentialfrei.....	187
Messwertgeber.....	190
WAREMA Wetterstation pro.....	191
WAREMA Wetterstation move.....	193
Zusatzkomponenten.....	195
Omnexo HUB 4.....	195
Omnexo Universal Interface.....	197
Omnexo Sensor Splitter REG.....	199
Omnexo Softwaretools.....	201

Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten



Steuerungssysteme

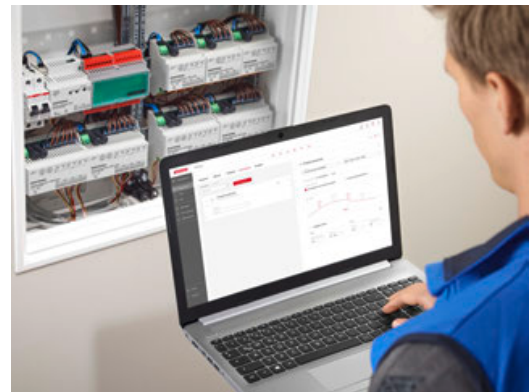
Omnexo

Leistungsstark

Ideales Steuerungssystem für mittelgroße Objekt- und Zweckbauten, wie Bürogebäude, Kindergärten und Schulen: Je Zentraleinheit können bis zu 500 Sonnenschutzprodukte einzeln oder 3000 Produkte in Gruppen angesteuert werden.

Intuitiv

Unkomplizierte Inbetriebnahme: Jedes Produkt kann einzeln parametrierbar werden und passende Standardwerte sind direkt hinterlegt. Eine intelligente Plausibilitätsprüfung der Konfiguration sorgt für fehlerfreie Einstellungen. Mit der Hotspot-Funktion der Zentrale gelingt die Parametrierung mit einem Tablet oder PC auch ohne direkte Netzwerkanbindung.



Perfektioniert

Optimale Lichtverhältnisse und energieeffizientes Gebäudemanagement: Ganz nach Wetter und Sonnenstand sorgen Automatikfunktionen wie die Lamellennachführung für eine maximale Tageslichtausbeute, blendfreies Arbeiten und ein angenehmes Raumklima.



Mit Omnexo können je Zentraleinheit bis zu 500 Sonnenschutzprodukte einzeln oder 3000 Produkte in Gruppen angesteuert werden und ist damit perfekt für mittelgroße Objekt- und Zweckbauten wie Kindergärten, Schulen oder Bürogebäude geeignet. Die schnelle und einfache Inbetriebnahme des Systems erfolgt über einen Browser via PC oder Tablet.

Vielseitig: Es stehen Omnexo Aktoren für jeden Montagezweck (AP, REG, UP) zur Verfügung. Die kompakten REG-Aktoren (6-fach Aktor in 6 TE), 1-fach UP-Aktor für die Montage in einer Unterputzdose oder AP-Aktoren. Die wechselbaren Feinsicherungen ermöglichen die Absicherung der Motorleitungen direkt am Aktor.

Intelligent: Mit Omnexo können zahlreiche Funktionen, wie beispielsweise die User-Verwaltung und Automaten, realisiert werden. Die sonnenstandsabhängige Lamellennachführung für Raffstoren trägt maßgeblich zur Energieeinsparung bei.

Komfortabel: Die Bedienung ist über manuelle Taster, per App oder PC möglich – durch die optionale Cloud auf Wunsch auch von unterwegs.

Optimiert: Das System verfügt über werkseitig vorprogrammierte sinnvolle Parameter, optimal auf das jeweilige Sonnenschutzprodukt abgestimmt. Die Inbetriebnahme erfolgt komfortabel über PC oder Tablet mit der Omnexo studio Software.

Innovativ: Die Wetterstation pro vereint unterschiedliche Sensoren für Lichtintensität und Wetterdaten. Die kompakte Wetterstation in dezenter Optik bestimmt Windgeschwindigkeiten mit innovativen Ultraschallsensoren und Niederschlag mit optischen Sensoren. Die Sensorik ist für besonders hohe Langlebigkeit ausgelegt.

Systemkomponenten

Zentrale: Ermöglicht die Bedienung, Inbetriebnahme und Parametrierung über PC, Smartphone oder Tablet. In der Zentrale sind alle Automatikfunktionen hinterlegt. Die Einstellungen können individuell an die jeweiligen Bedürfnisse angepasst werden.

Aktoren: Erhalten Steuerbefehle über die Busleitung oder über die angeschlossenen Taster und führen die entsprechenden Schaltbefehle aus.

Messwertgeber: Erfassen Wetterdaten und senden die Informationen über die Busleitung weiter an die Zentrale.

Bedienelemente

Omnexo Zentrale



Omnexo Zentrale zur Ansteuerung und Automatisierung von Sonnenschutzprodukten und anderen Verbrauchern

Produkteigenschaften

- Ansteuerung von bis zu 3000 Antrieben in Gruppen oder 500 Antrieben einzeln
- 14 digitale Eingänge für Sonderanwendungen (z. B. Brandmeldezentrale, Gebäudeleittechnik, Putzschaltung)
- Parametrierung und Bedienung über PC Software, per App oder über Browser auf allen internetfähigen Geräten möglich
- offline Programmierung mit der Omnexo studio Software
- Bedienung der Produkte einzeln oder in Gruppen möglich
- Steuerung der Verbraucher nach:
 - Helligkeit (inklusive sonnenstandsabhängige Lamellennachführung)
 - Dämmerung
 - Windgeschwindigkeit
 - Niederschlag
 - Eis
 - Zeit
 - Temperatur
- WAREMA eigenes Simplified-Speedscan-Verfahren übermittelt Seriennummern an Zentrale
- Historie wichtiger Ereignisse und der Wetterdaten
- integrierte User-Verwaltung

Hinweise zur Bestellung

Netzteil erforderlich

Optionales Zubehör auf Anfrage:

- 2059128 Tablet - Omnexo Bediengerät
- 2059129 Tablet Wandhalterung

Technische Daten

Betriebsspannung 24 V DC

Schutzart IP 20

Schutzklasse II

Montageart Reiheneinbau (REG)

Baugruppenbreite 4 TE

Passende Messwertgeber

- WAREMA Wetterstation pro
- WAREMA Wetterstation move

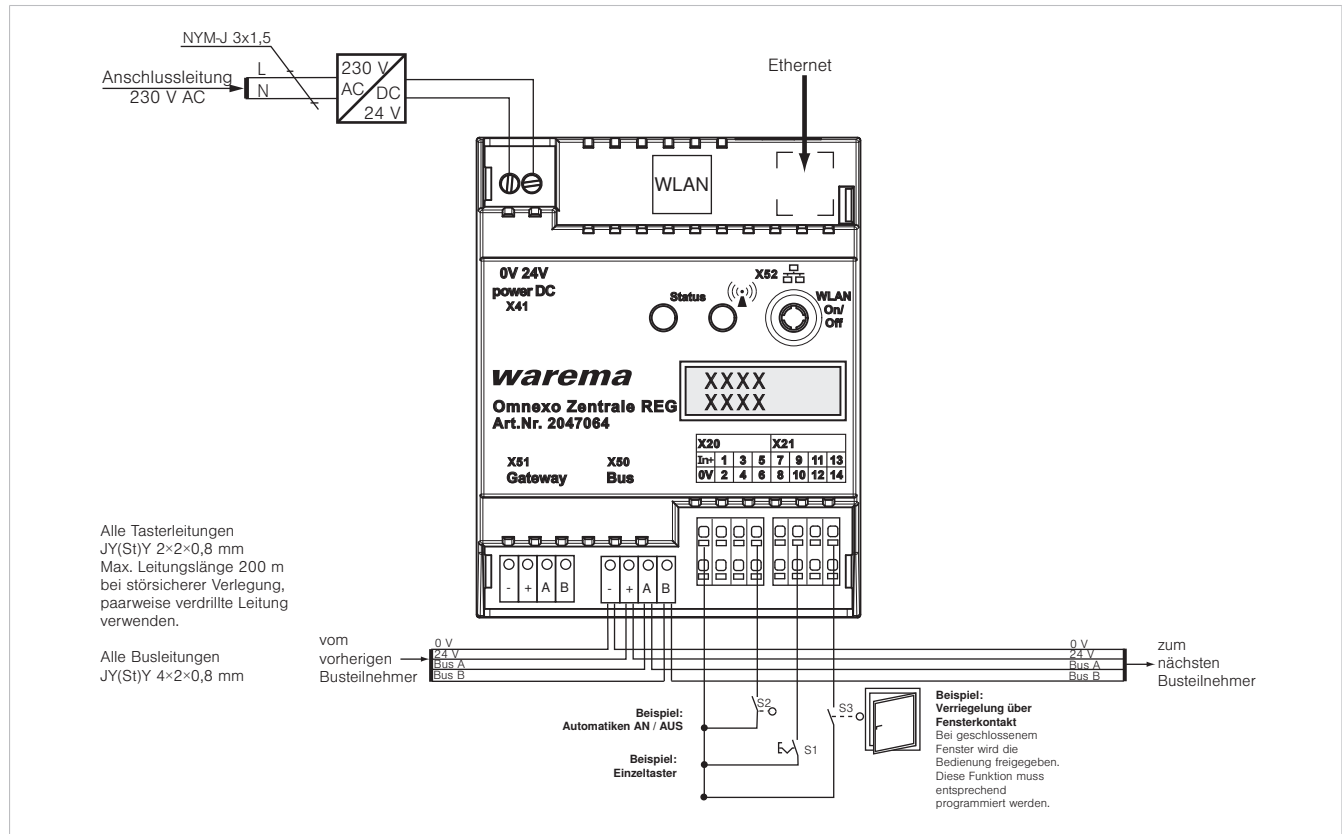
+ siehe "Messwertgeber", Seite 190

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Omnexo Zentrale	2047064

Anschlusspläne

Omnexo Zentrale



Aktoren

Übersicht Omnexo Aktoren

Aktor	Ausgang	Schaltleistung pro Ausgang	Eingang	Abmessung
Schaltaktor 1M230 UP	1 x 230 V AC	700 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$	1 x Jalousietaster	45 x 46 x 21 mm
Schaltaktor 2M230 AP	2 x 230 V AC	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$	2 x Jalousietaster 2 x Verriegelungskontakte	158 x 180 x 60 mm
Schaltaktor 2M230 REG	2 x 230 V AC	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$	2 x Jalousietaster 2 x Verriegelungskontakte	4 TE
Schaltaktor 4M230 AP	4 x 230 V AC	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$	4 x Jalousietaster 2 x Verriegelungskontakte	158 x 180 x 60 mm
Schaltaktor 4M230 REG	4 x 230 V AC	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$	4 x Jalousietaster 2 x Verriegelungskontakte	4 TE
Schaltaktor 6M230 AP	6 x 230 V AC	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$	6 x Jalousietaster 2 x Verriegelungskontakte	210 x 180 x 60 mm
Schaltaktor 6M230 REG	6 x 230 V AC	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$	6 x Jalousietaster 2 x Verriegelungskontakte	6 TE
Schaltaktor 4MDC AP	4 x 24 V DC	60 W bei 24 V DC	4 x Jalousietaster 2 x Verriegelungskontakte	158 x 180 x 60 mm
Schaltaktor 4MDC REG	4 x 24 V DC	60 W bei 24 V DC	4 x Jalousietaster 2 x Verriegelungskontakte	6 TE
Schaltaktor 4MPF AP	4 x potentialfrei	500 VA bei 230 V AC / $\cos \varphi = 0,6$	4 x Taster 2 x Verriegelungskontakte	158 x 180 x 60 mm
Schaltaktor 4MPF REG	4 x potentialfrei	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$	4 x Taster 2 x Verriegelungskontakte	6 TE

Planung

Funktions-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

Omnexo Schaltaktor 1M230 UP



Omnexo Schaltaktor zur zentralen Bedienung eines 230 V Sonnenschutzantriebs

Produkteigenschaften

- Ansteuerung von einem 230 V Sonnenschutzantrieb
- benötigte Anschlussleitungen:
 - 230 V Zuleitung zur Versorgung des angeschlossenen Sonnenschutzantriebs
 - 4-adrige Busleitung
- Anschluss herkömmlicher Taster zur örtlichen Einzel- und Gruppenbedienung (24 V)
- Bedienlogik der örtlichen Taster wird automatisch an die eingestellten Produkttypen angepasst
- WAREMA eigenes Simplified-Speedscan-Verfahren übermittelt Seriennummer an Zentrale

Hinweise zur Bestellung

Netzteil erforderlich

Technische Daten

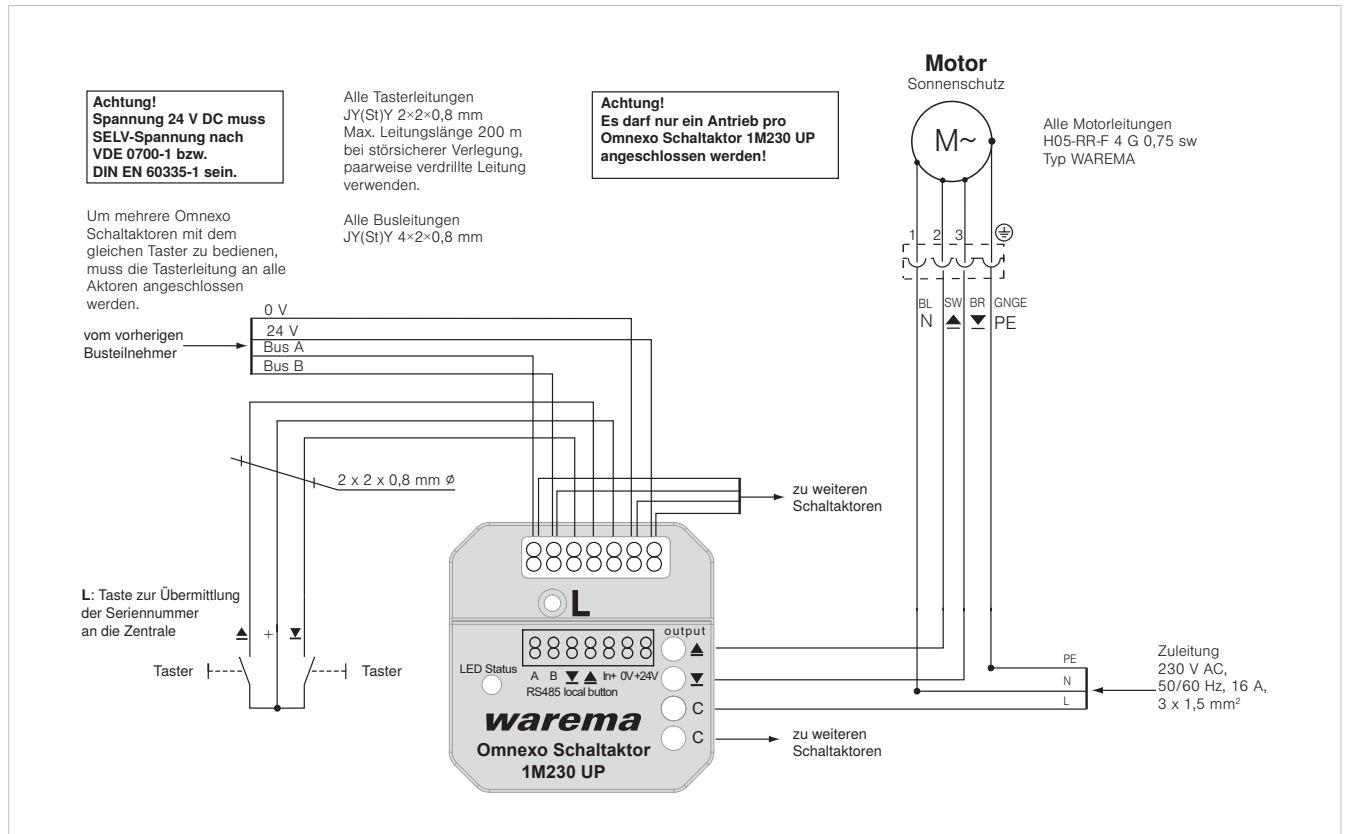
Betriebsspannung	24 V DC
Ausgang	230 V AC
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Unterputz (UP)
Breite	45 mm
Höhe	46 mm
Tiefe	21 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Omnexo Schaltaktor 1M230 UP	2047077

Anschlusspläne

Omnexo Schaltaktor 1M230 UP



Planung

Funksysteme

Konventionelle Steuerungen

Omnexo

Bus-systeme

Zusatzausstattungen

Antriebsvarianten

Aktoren 230 V



Omnexo Schaltaktor zur zentralen Bedienung von 230 V Sonnenschutzantrieben

Produkteigenschaften

- Ansteuerung von bis zu sechs 230 V Sonnenschutzantrieben
- benötigte Anschlussleitungen:
 - 230 V Zuleitung zur Versorgung des Aktors und der angeschlossenen Sonnenschutzantriebe
 - 4-adrige Busleitung
- Anschluss herkömmlicher Taster zur örtlichen Einzel- und Gruppenbedienung (24 V)
- Verriegelungskontakte zum Sperren des Antriebs (z. B. bei geöffnetem Fenster)
- Bedienlogik der örtlichen Taster wird automatisch an die eingestellten Produkttypen angepasst
- WAREMA eigenes Simplified-Speedscan-Verfahren übermittelt Seriennummer an Zentrale

Technische Daten

Omnexo Schaltaktor 2M230 AP

Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Ausgang	2 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	158 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

Omnexo Schaltaktor 2M230 REG

Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Ausgang	2 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	4 TE

Omnexo Schaltaktor 4M230 AP

Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Ausgang	4 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	158 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

Omnexo Schaltaktor 4M230 REG

Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Ausgang	4 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	4 TE

Omnexo Schaltaktor 6M230 AP

Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Ausgang	6 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	210 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

Omnexo Schaltaktor 6M230 REG

Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Ausgang	6 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	6 TE

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Omnexo Schaltaktor 2M230 AP	2047078
Omnexo Schaltaktor 2M230 REG	2047079
Omnexo Schaltaktor 4M230 AP	2047090
Omnexo Schaltaktor 4M230 REG	2047091
Omnexo Schaltaktor 6M230 AP	2047092
Omnexo Schaltaktor 6M230 REG	2047093

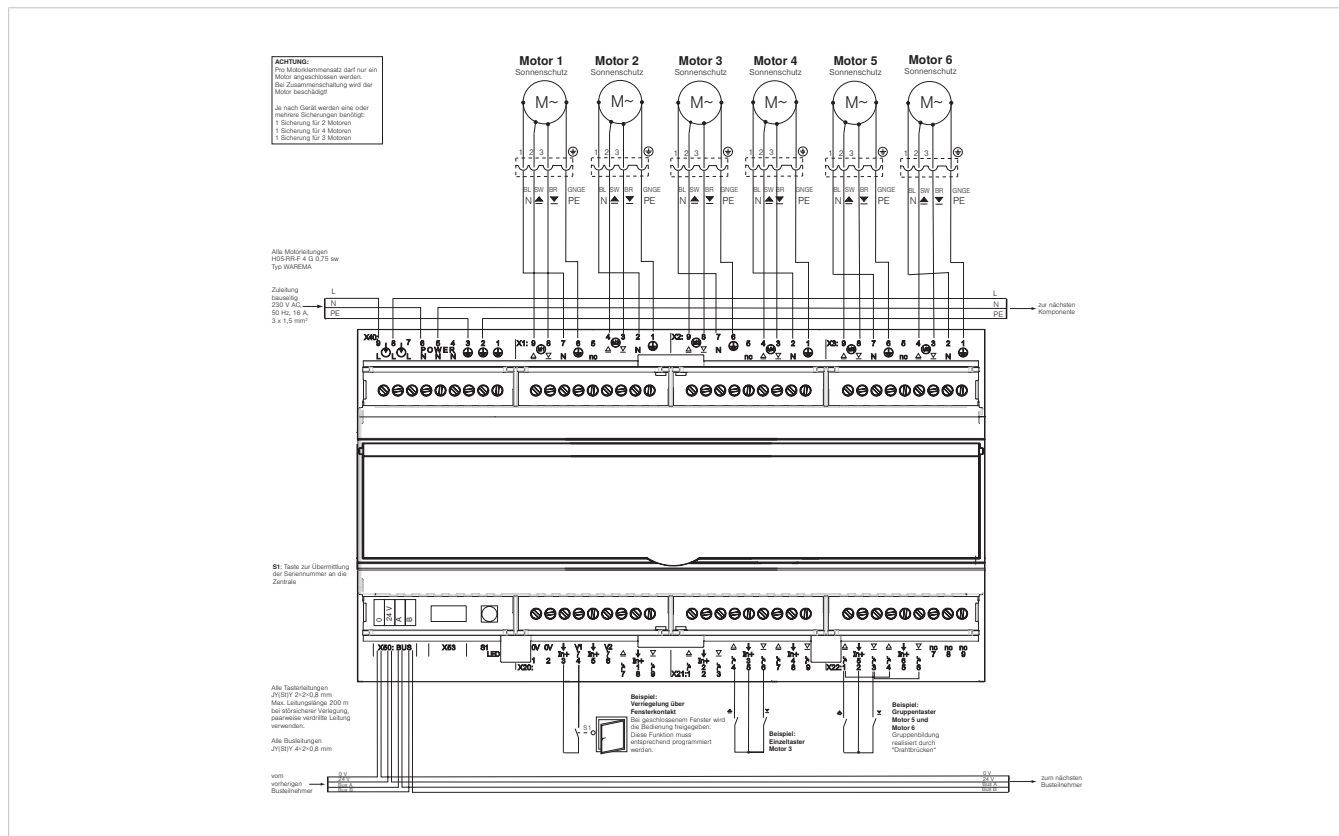
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Zugentlastungsset für AP-Gehäuse	1002236

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Anschlusspläne

Omnexo Schaltaktor 6M230 AP



Omnexo Schaltaktor 6M230 REG

ACHTUNG:
Pro Motorklemmensatz darf nur ein Motor angeschlossen werden.
Bei Zusammenschaltung wird der Motor beschädigt!
Die Gesamtleistung pro Sicherung darf maximal 1000 VA sein.

Alle Motorleitungen
H05-RR-F 4 G 0,75 sw
Typ WAREMA

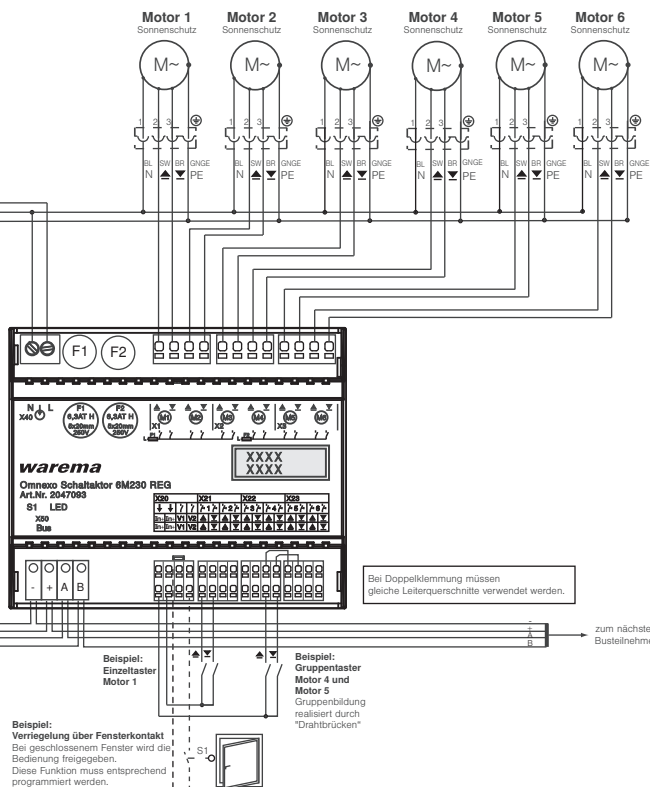
Zuleitung
230 V AC,
50/60 Hz, 16 A,
3 x 1,5 mm² L
N PE

S1:
Taste zur Übermittlung der Seriennummer
an die Zentrale

vom
vorherigen
Busteilnehmer

Alle Tasterleitungen
JY(S)Y 2x2x0,8 mm
Max. Leitungslänge 200 m
bei störärmerer Verlegung,
paarweise verdrittelte Leitung
verwenden.

Alle Busleitungen
JY(S)Y 4x2x0,8 mm



Aktoren 24 V



Omnexo Schaltaktor zur zentralen und lokalen Bedienung von 24 V Sonnenschutzantrieben mit Polwendeschaltung

Produkteigenschaften

- Ansteuerung von bis zu vier 24 V Sonnenschutzantrieben mit Polwendeschaltung
- benötigte Anschlussleitungen:
 - 24 V Zuleitung zur Versorgung des Aktors und der angeschlossenen 24 V Antriebe
 - 4-adrige Busleitung
- Anschluss herkömmlicher Taster zur örtlichen Einzel- und Gruppenbedienung (24 V)
- Verriegelungskontakte zum Sperren des Antriebs (z. B. bei geöffnetem Fenster)
- Bedienlogik der örtlichen Taster wird automatisch an die eingestellten Produkttypen angepasst
- WAREMA eigenes Simplified-Speedscan-Verfahren übermittelt Seriennummer an Zentrale

Hinweise zur Bestellung

Netzteil erforderlich

Technische Daten

Omnexo Schaltaktor 4MDC AP

Betriebsspannung	24 V DC
Ausgang	4 x 24 V DC
Schaltleistung pro Ausgang	60 W bei 24 V DC
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	III
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	158 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

Omnexo Schaltaktor 4MDC REG

Betriebsspannung	24 V DC
Ausgang	4 x 24 V DC
Schaltleistung pro Ausgang	60 W bei 24 V DC
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	6 TE

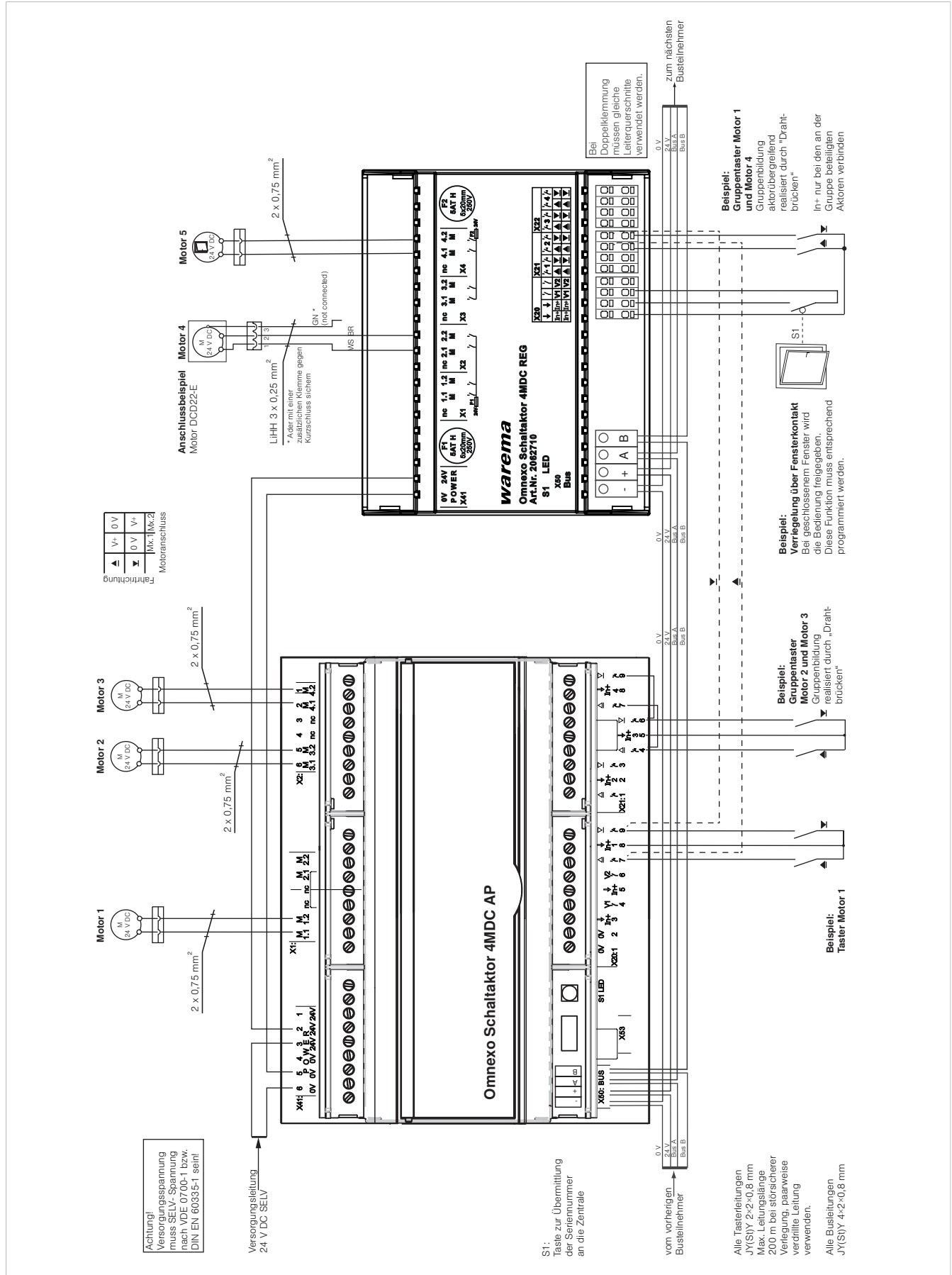
Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Omnexo Schaltaktor 4MDC AP	2062709
Omnexo Schaltaktor 4MDC REG	2062710

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Zugentlastungsset für AP-Gehäuse	1002236
Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A AP	2024681
Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A REG	2024680

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287



Aktoren potentialfrei



Potentialfreier Aktor zur zentralen und lokalen Bedienung von Sonnenschutzantrieben und Verbrauchern im Omnexo System

Produkteigenschaften

- Ansteuerung von Sonnenschutzantrieben und Verbrauchern (z. B. Beleuchtung) über 4 potentialfreie Schaltausgänge
- benötigte Anschlussleitungen:
 - 230 V Zuleitung zur Versorgung der angeschlossenen 230 V Sonnenschutzantriebe/ Verbraucher oder 24 V Zuleitung zur Versorgung der angeschlossenen 24 V Sonnenschutzantriebe/ Verbraucher (Klemmensatz beachten)
 - REG-Aktor: 24 V Zuleitung von externem Netzteil zur Versorgung des Aktors
 - AP-Aktor: 230 V Zuleitung zur Versorgung des Aktors
 - 4-adrige Busleitung
- Anschluss herkömmlicher Taster zur örtlichen Einzel- und Gruppenbedienung (24 V)
- Verriegelungskontakte zum Sperren des Antriebs (z. B. bei geöffnetem Fenster)
- Bedienlogik der angeschlossenen örtlichen Taster wird automatisch an die eingestellten Produkttypen angepasst
- WAREMA eigenes Simplified-Speedscan-Verfahren übermittelt Seriennummer an Zentrale

Hinweise zur Bestellung

Netzteil für REG Aktor erforderlich

Technische Daten

Omnexo Schaltaktor 4MPF AP

Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Ausgang	4 x potentialfrei
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	158 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

Omnexo Schaltaktor 4MPF REG

Betriebsspannung	24 V DC
Ausgang	4 x potentialfrei
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	6 TE

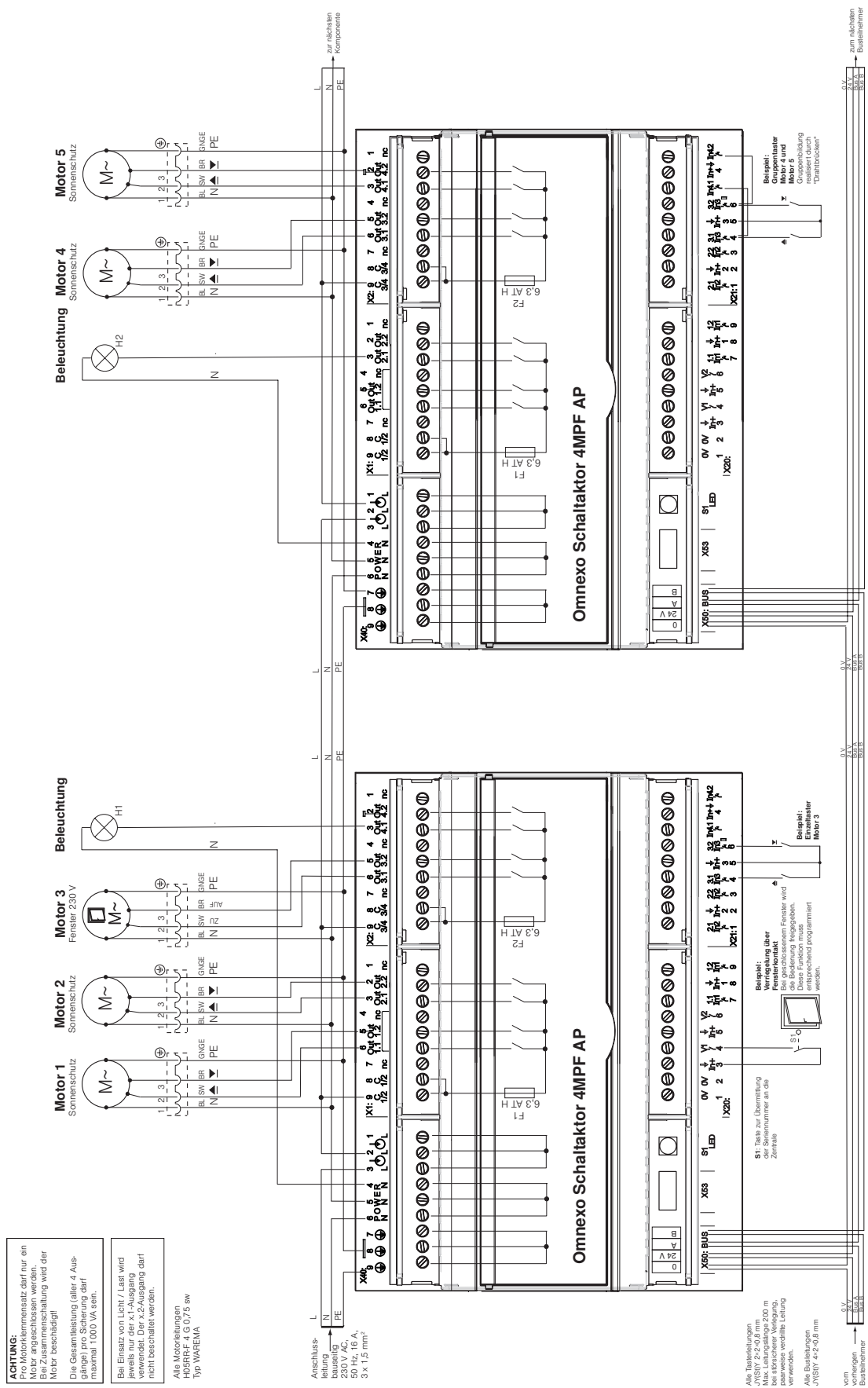
Artikel

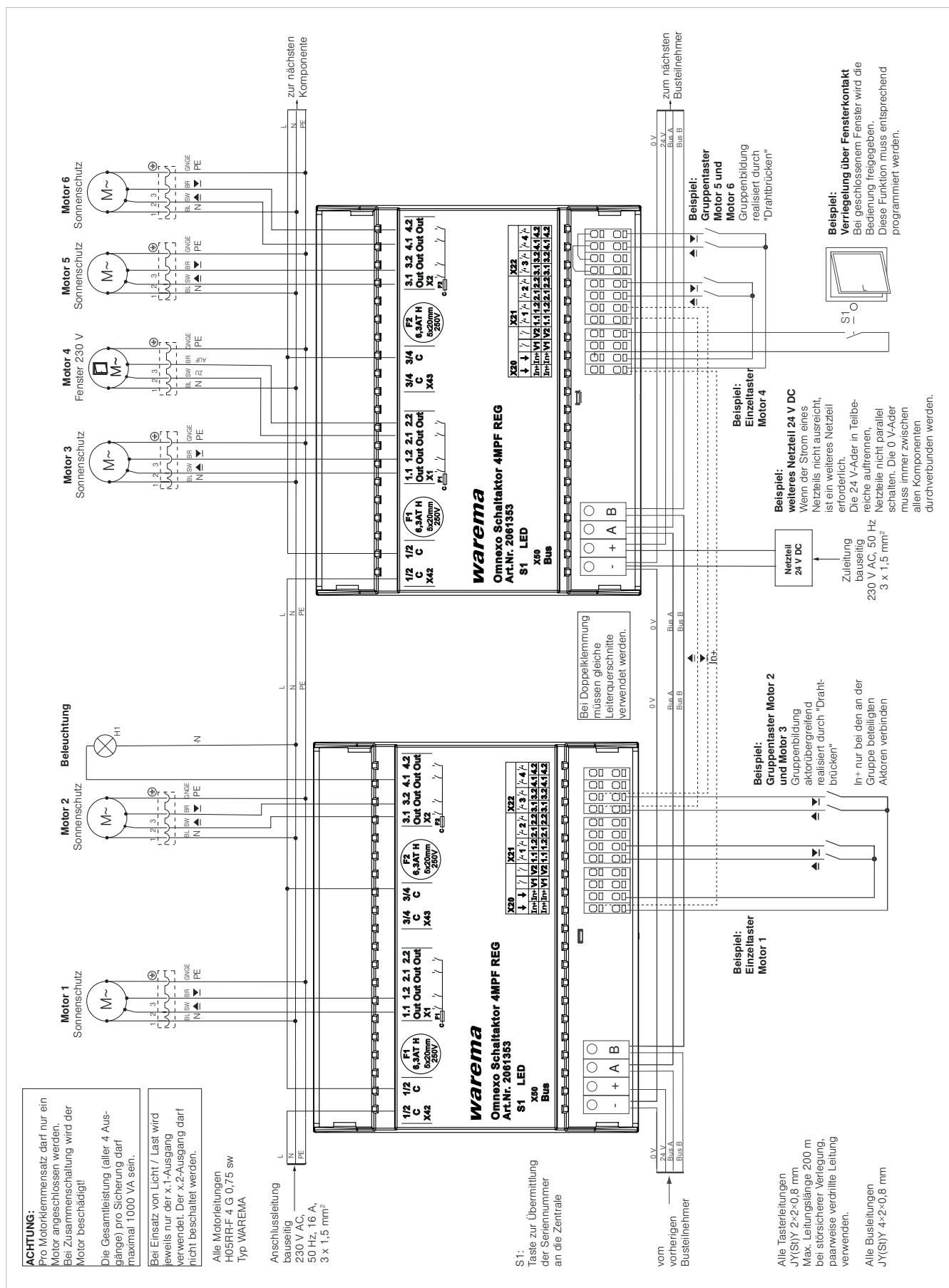
Bezeichnung	Artikelnummer
Omnexo Schaltaktor 4MPF REG	2061353
Omnexo Schaltaktor 4MPF AP	2061354

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Zugentlastungsset für AP-Gehäuse	1002236
Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A AP	2024681
Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A REG	2024680

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287





Messwertgeber

Anschließbare Messwertgeber

Messwertgeber	Art.-Nr.	Seitenverweis	Omnexo System	Omnexo Universal Interface	Omnexo Sensor Splitter
WAREMA Wetterstation pro	2047095	+ Seite 191	●	–	●
WAREMA Wetterstation move	2047094	+ Seite 193	●	–	●
Omnexo Sensor Splitter REG	2061355	+ Seite 199	●	–	–
MWG Wind/Photo (1 Fassade)		+ Seite 159	–	●	–
mit Anschlussleitung 3 m	623133				
mit Anschlussleitung 10 m	623134				
MWG Wind/Photo/Funkuhr		+ Seite 161	–	o 1)	–
mit Anschlussleitung 3 m	623021				
mit Anschlussleitung 10 m	623036				
MWG Photo/Funkuhr mit Anschlussleitung 3 m	623043	+ Seite 163	–	o 1)	–
MWG Niederschlag (kapazitiv)	1002325	+ Seite 165	–	●	–
MWG Niederschlag (infrarot)	623045	+ Seite 167	–	●	–
MWG Außentemperatur	628145	+ Seite 169	–	●	–
MWG Innentemperatur	628146	+ Seite 171	–	●	–
MWG Solarstrahlung	2016234	+ Seite 281	–	●	–

- passender MWG
- o möglich (teilweise mit Einschränkungen)
- nicht möglich
- 1) keine Auswertung von Funkuhrsignal (DCF77)

WAREMA Wetterstation pro



Messwertgeber zur wind-, licht-, niederschlags-, zeit- und temperaturabhängigen Steuerung im Omnexo System

Produkteigenschaften

- Erfassung von
 - Helligkeit
 - Dämmerung
 - Windgeschwindigkeit
 - Windrichtung
 - Niederschlag
 - GPS
 - Außentemperatur
- 4 digitale Photodioden zur Erfassung der Helligkeit in allen Himmelsrichtungen
- Messung von Wind über 4 Ultraschallsensoren
- Kommunikation über 4-adrige Busleitung
- bis zu 16 Wetterstationen pro Omnexo System möglich
- witterungsbeständige (für den Außeneinsatz geeignete) Leitung z. B. 4 x AWG 20 UL (UV-beständig) erforderlich

Hinweise zur Bestellung

Netzteil erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Schutzart	IP 44
Schutzklasse	III
Montageart	Rohrmontage, Wandmontage
Photo	0 - 100 klx
Photo Erfassungsbereich	360 °
Dämmerung	0 - 1000 lx
Wind	0 - 25 m/s
Windrichtung	0 - 360 °
Niederschlagsüberwachung	Ja
Zeitgeber	GPS
Außentemperatur	-20 - 60 °C
Breite	145 mm
Höhe	120 mm
Tiefe	145 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
WAREMA Wetterstation pro	2047095

Im Lieferumfang enthalten

- Befestigungswinkel

Zusatzausstattungen

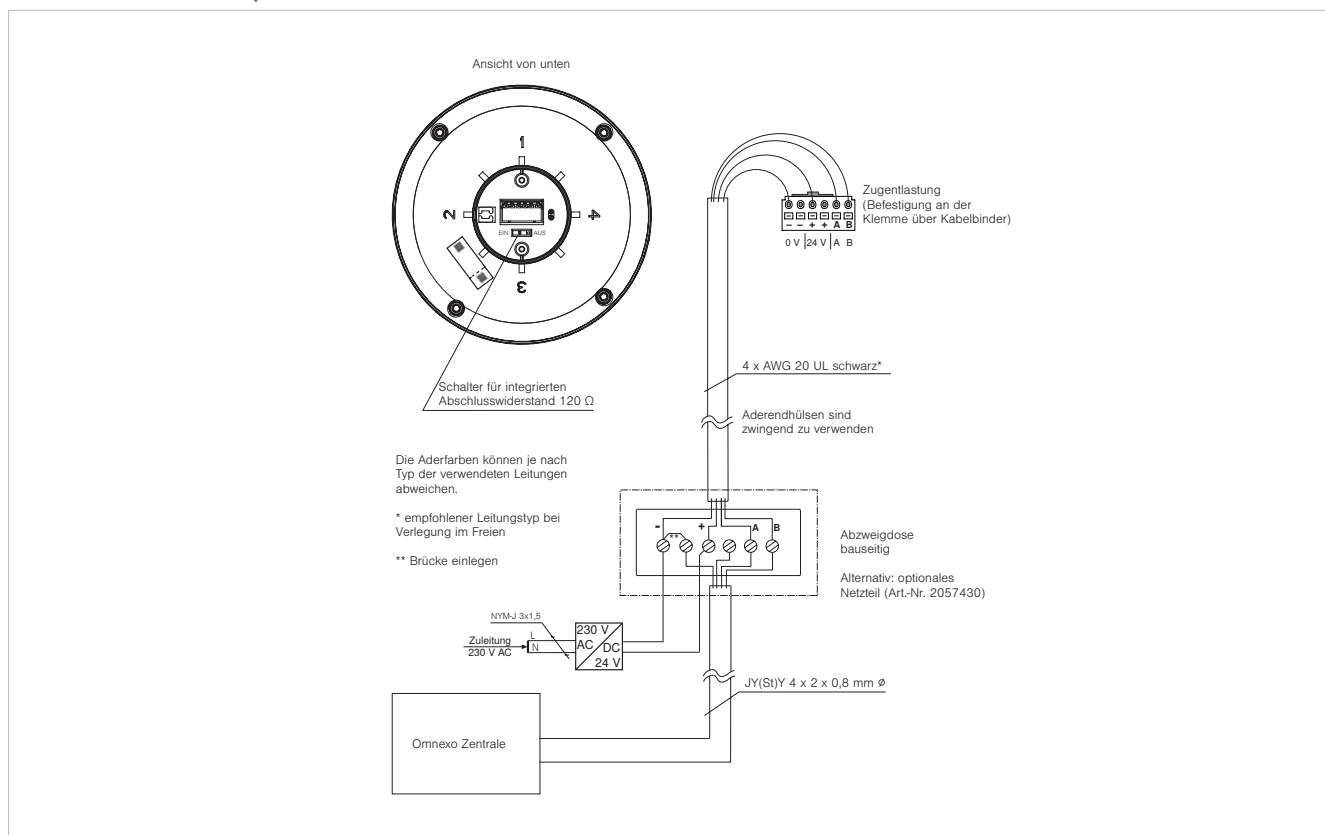
Bezeichnung	Artikelnummer
Netzteil Omnexo Wetterstation pro 24 V DC / 1,3 A AP	2057430
Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A REG	2024680
Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A AP	2024681

Bezeichnung	Artikelnummer
Anschlussleitung 4 x AWG 20 UL (UV-beständig) 3,0 m	2058245
Anschlussleitung 4 x AWG 20 UL (UV-beständig) 10,0 m	2058246
Standrohre und Zubehör zur Messwertgebermontage	

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Anschlusspläne

WAREMA Wetterstation pro



WAREMA Wetterstation move



Wetterstation zur Erfassung von Wetterdaten und Bereitstellung im Omnexo System

Produkteigenschaften

- Erfassung von
 - Helligkeit
 - Dämmerung
 - Windgeschwindigkeit über Flügelrad
 - Niederschlag
 - Außentemperatur
- Auswertung der Daten in der Omnexo Zentrale
- Anschlussleitung bei Bedarf auf bis zu 200 m verlängerbar
- witterungsbeständige (für den Außeneinsatz geeignete) Leitung z. B. 4 x AWG 26 UL (UV-beständig) erforderlich
- Anschluss an der Wetterstation ist steckbar ausgeführt
- Spannungsversorgung mit 24 V DC erfolgt über vieradrige Busleitung

Hinweise zur Bestellung

Ausschließlich im Omnexo System nutzbar

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Schutzart	IP 43
Schutzklasse	III
Montageart	Befestigungswinkel, Standrohr
Photo	0 - 100 klx
Photo Erfassungsbereich	360 °
Dämmerung	0 - 500 lx
Wind	0 - 25 m/s
Niederschlagsüberwachung	Ja
Außentemperatur	-20 - 60 °C
Breite	130 mm
Höhe	175 mm
Tiefe	130 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
WAREMA Wetterstation move	2047094

Im Lieferumfang enthalten

- Befestigungswinkel

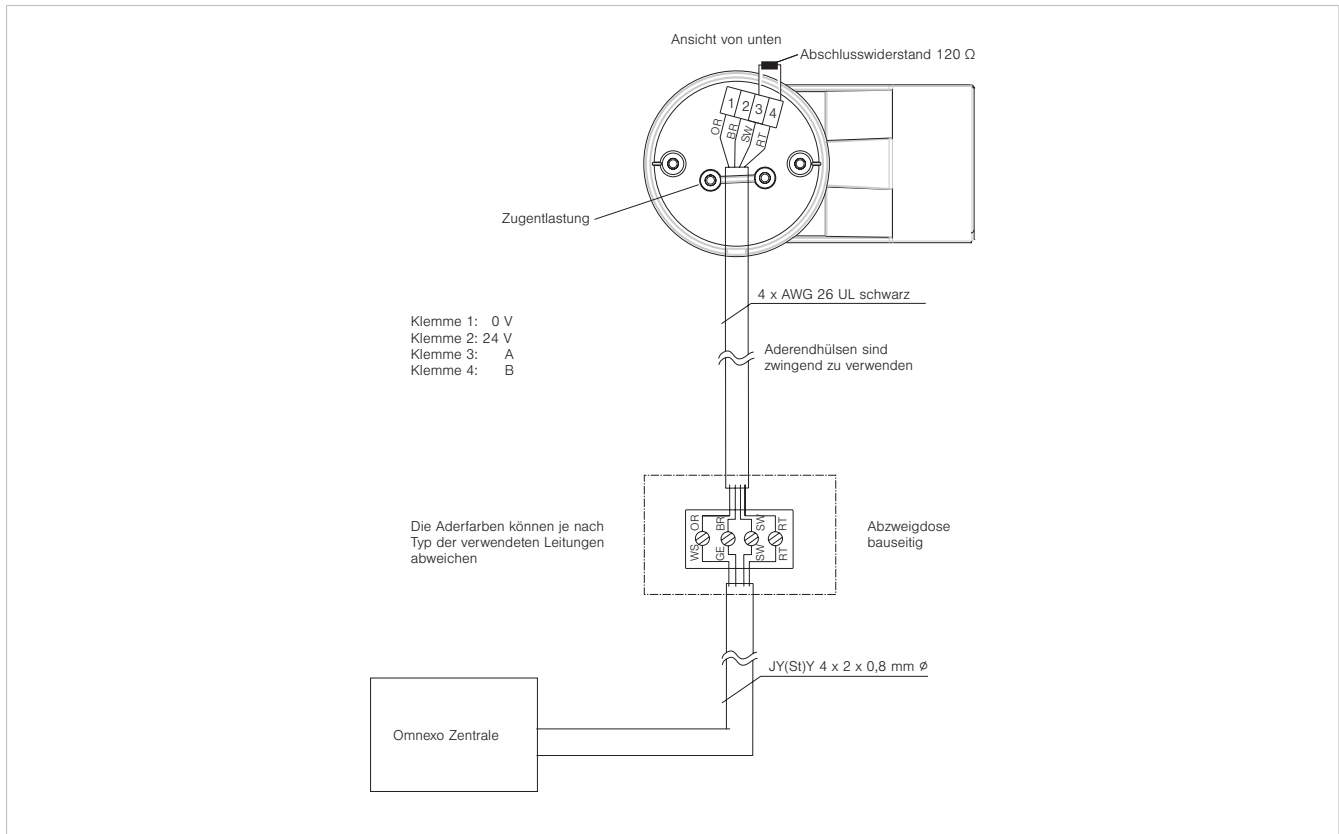
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Anschlussleitung 4 x AWG 26 UL (UV-beständig) 3,0 m	634277
Anschlussleitung 4 x AWG 26 UL (UV-beständig) 10,0 m	634288
Standrohre und Zubehör zur Messwertgebermontage	

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Anschlusspläne

WAREMA Wetterstation move



Zusatzkomponenten

Omnexo HUB 4



Hardware zur Verlängerung der Omnexo Busleitung und zur Realisierung von Stichleitungen

Technische Daten

Omnexo HUB 4 REG

Betriebsspannung	24 V DC
Ausgang	4 x Omnexo Busleitung
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	6 TE

Produkteigenschaften

- 4 Ausgänge
- Verlängerung der Busleitung um jeweils 1200 m
- maximal 2 HUBs können hintereinander geschaltet werden
- Kommunikation zwischen den Ausgängen des HUBs nicht möglich

Hinweise zur Bestellung

Netzteil erforderlich

Omnexo HUB 4 AP

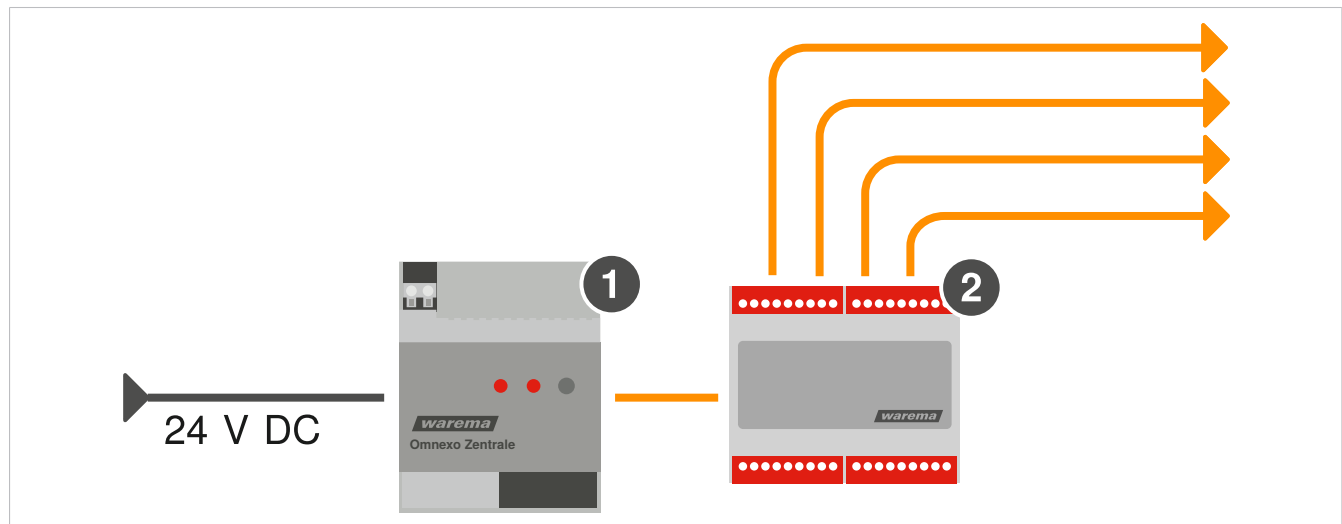
Betriebsspannung	24 V DC
Ausgang	4 x Omnexo Busleitung
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	III
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	106 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Omnexo HUB 4 REG	2058693
Omnexo HUB 4 AP	2058694

Funktionsprinzipien

Omnexo System mit HUB 4

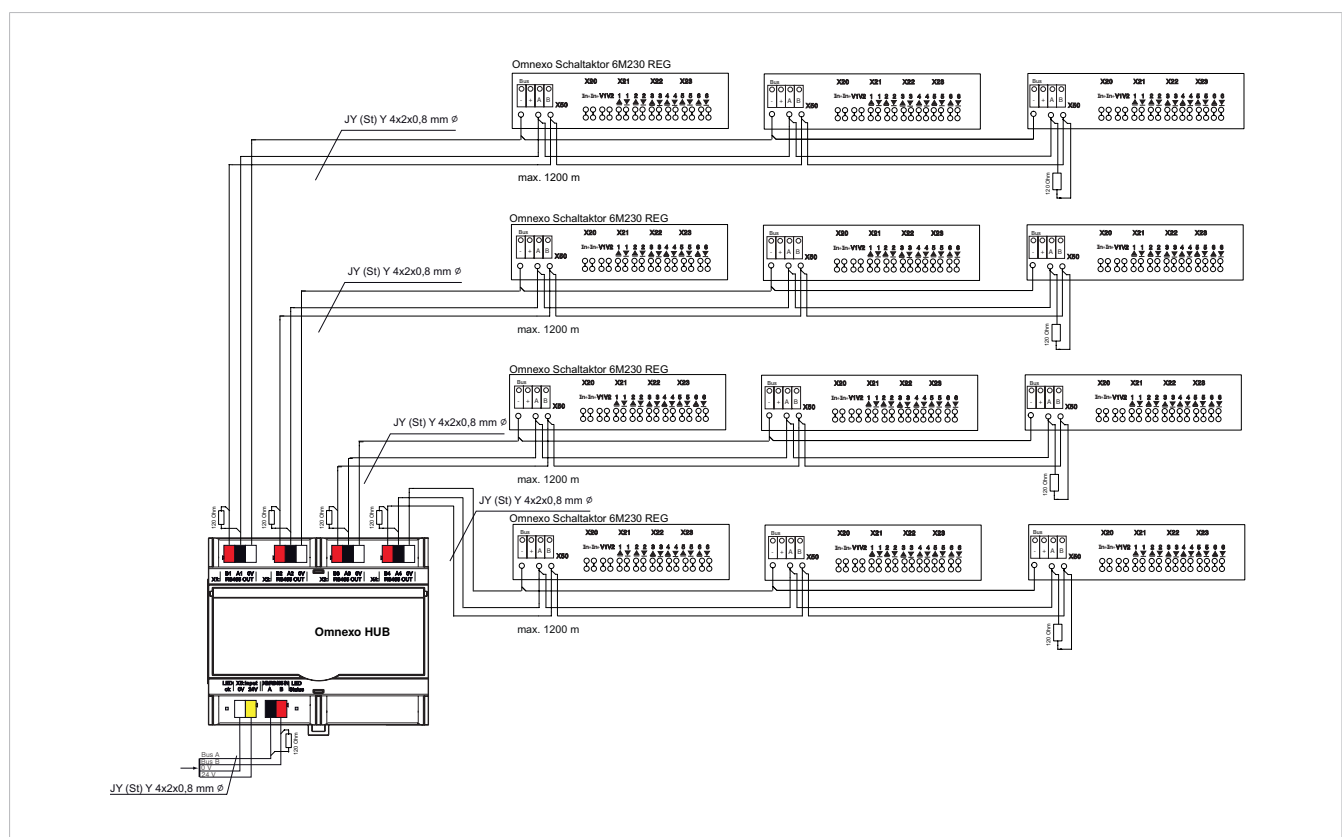


1 Omnexo Zentrale

2 Omnexo HUB 4

Anschlusspläne

Omnexo HUB 4



Omnexo Universal Interface



Hardware zur Integration von konventionellen Messwertgebern und Tastern in ein Omnexo System

Produkteigenschaften

- 8 frei parametrierbare Eingänge:
 - Integration von konventionellen WAREMA Messwertgebern
 - Anschluss von Tastern oder Schaltern zur Gruppenbedienung, Modi-Umschaltung, Aktivierung von Komfortautomatiken oder GLT-Funktionen
- freie Zuordnung der Eingänge zu den Produkten oder Automatiken
- bis zu 16 Universal Interfaces in einem Omnexo System möglich
- Zuordnung der angeschlossenen Sensoren und Taster über die Omnexo studio Software

Technische Daten

Omnexo Universal Interface AP

Betriebsspannung	230 V AC
Eingang	8 x Universaleingang
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	106 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

Omnexo Universal Interface REG

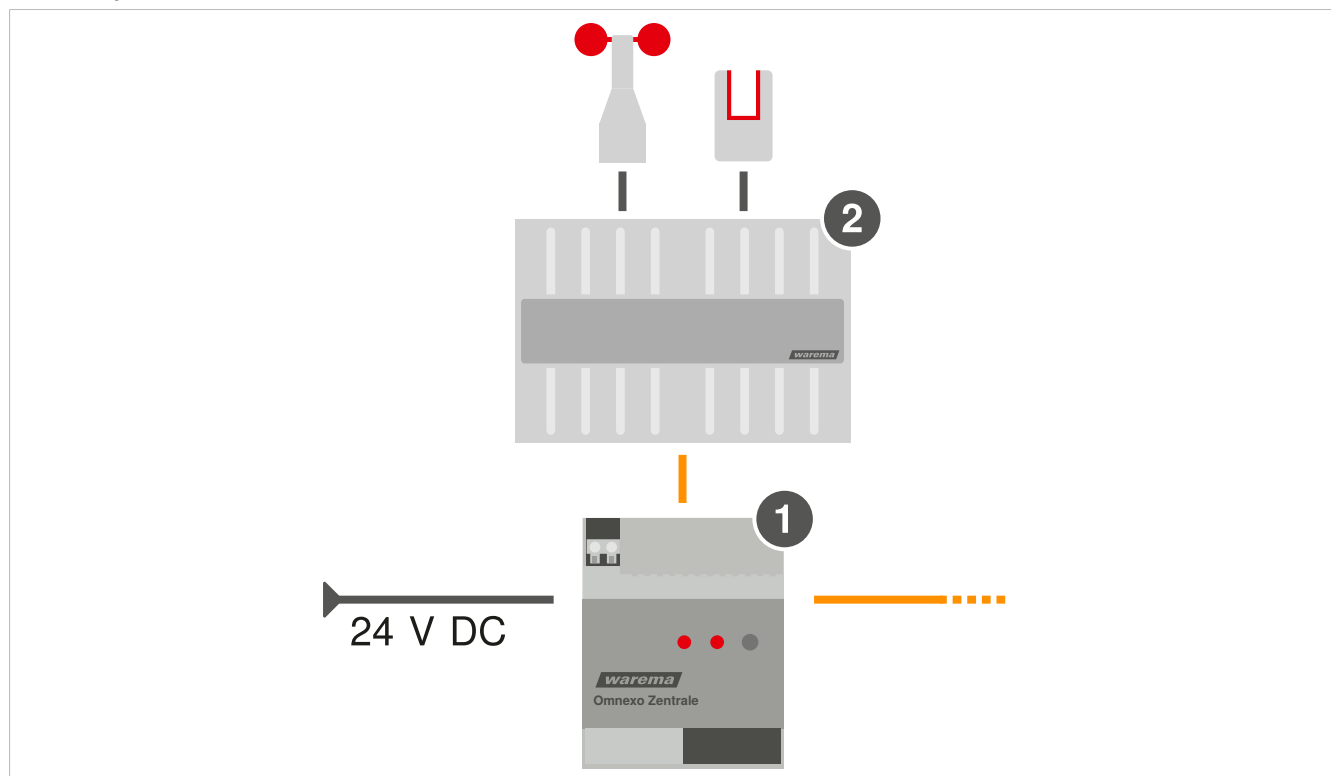
Betriebsspannung	230 V AC
Eingang	8 x Universaleingang
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	I
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	6 TE

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Omnexo Universal Interface AP	2063849
Omnexo Universal Interface REG	2063852

Funktionsprinzipien

Omnexo System mit Universal Interface

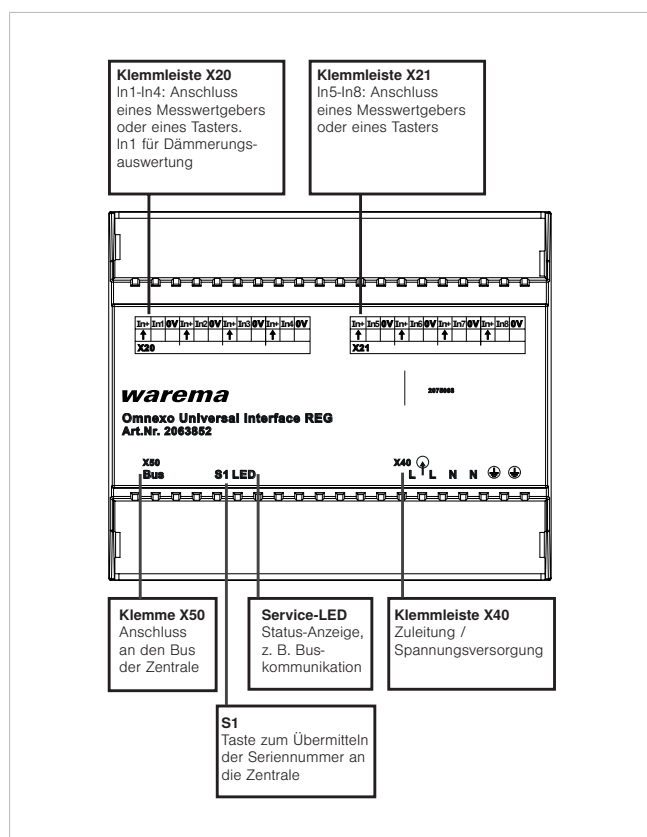


1 Omnexo Zentrale

2 Omnexo Universal Interface

Anschlusspläne

Omnexo Universal Interface



Omnexo Sensor Splitter REG



Hardware zur Übermittlung von Messwerten von einer Wetterstation in mehrere Omnexo Netze

Produkteigenschaften

- ermöglicht die Versorgung mehrerer Omnexo Zentralen mit Messwerten von bis zu drei Wetterstationen
- ideal für Gebäude mit mehreren Einheiten
- je Einheit bzw. Omnexo Netz wird ein Sensor Splitter benötigt
- Kodierschalter zur Parametrierung der Betriebsart (Master/Slave)

Hinweise zur Bestellung

Netzteil erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	III
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	3 TE

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Omnexo Sensor Splitter REG	2061355

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Schaltnetzteil 24 V DC, 1,25 A UP	2016370
Netzteil 24 V DC / 1,0 A AP	629054
Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A AP	2024681
Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A REG	2024680

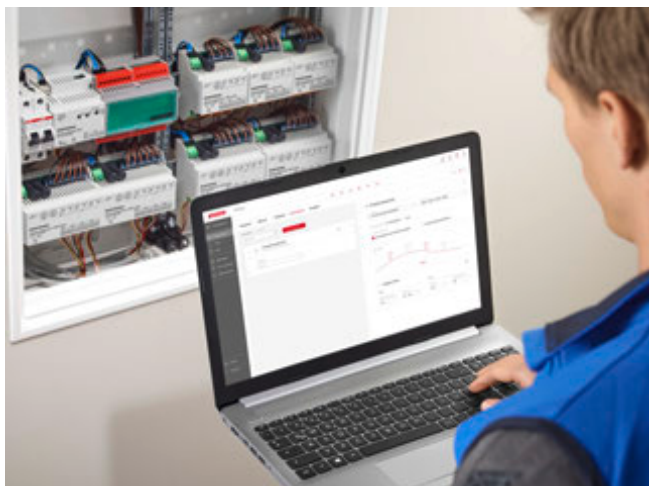
+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Omnexo Sensor Splitter



Omnexo Softwaretools

Omnexo studio Software



Omnexo Softwaretools zur Inbetriebnahme, Bedienung und Funktionsanalyse

Produkteigenschaften

- **Software**
 - zur Inbetriebnahme des Omnexo Systems
 - für die individuelle Parametrierung einzelner Produkte
 - zur Anpassung und Einstellung von Automaten
 - zum Auslesen der Historie (Messwerte, Störungsmeldungen)
 - zur User-Verwaltung
- **Bedienung**
 - über plattformunabhängigen Webbrowser
 - über kostenfreie Apps für iOS und Android
 - Inbetriebnahme über PC oder Tablet
 - durch optionale Cloud-Anbindung von unterwegs
- **Anwendersicherheit durch**
 - Plausibilitätsprüfung - verhindert fehlerhafte Eingaben
 - optionales Backup der Daten auf dem Inbetriebnahme-Gerät

Download-Software

- www.warema.com/omnexostudio
- www.warema.com/omnexostudio-mac

Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

Inhalt

Bussysteme

KNX Technologie.....	204
Messwertgeber.....	206
KNX secure Wetterstation pro.....	206
Aktoren.....	210
Aktoren secure 230 V.....	212
Aktoren SA 230 V.....	216
KNX MSE 6M230.....	218
Aktoren SA 24 V.....	221
KNX secure 1M230.4I UP.....	223
Aktoren SA SMI.....	224
Aktoren SA 100 V.....	228
Zusatzkomponenten.....	230
KNX converter WMS.....	230
KNX Apps.....	232
BAline.....	236
Basismodule.....	238
BAline KNXMCM.....	238
Module mit schaltbaren Ausgängen.....	240
BAline MIO 8R230.....	240
BAline MIO 8R230 8I.....	242
BAline MIO 8R230C 8I.....	244
BAline MIO 4R230 4I.....	246
BAline MIO 4R230C 4I.....	248
BAline MIO 4M24 8I.....	250
Module mit Drehzahlregelung.....	252
BAline MIO 4MR24C 8I.....	252
Module SMI.....	254
Module DALI.....	257
BAline MIO DALI 2.0.....	257
Module mit potentialfreien Schaltausgängen/Hochlasten.....	259
BAline MIO 3RPF.....	259
Eingangsmodule.....	261
BAline MIO 8I.....	261
Zusatzkomponenten.....	263
BAline MIO MWG Adapter.....	263
BAline MIO Sensor Adapter.....	265
BAline Softwaretools.....	266
BACnet.....	268
Aktoren.....	270
Aktoren 230 V.....	270
Modbus.....	272
Aktoren.....	274
Aktoren 230 V.....	274
Aktoren 24 V.....	277
Modbus Softwaretools.....	279
Modbus studio.....	279
Messwertgeber.....	280
MWG Solarstrahlung.....	281
MWG Außentemperatur.....	283
Fernzugriff/Visualisierung.....	285
WAREMA Connect.....	285
KNX Visualisierung.....	286

Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten



Bussysteme

KNX Technologie

Vielseitig

Vernetzt unterschiedliche Gewerke – Sonnenschutz, Licht, Klimaanlage, Heizung oder Sicherheitssysteme – im Gebäude, um ein optimales Raumklima zu schaffen.

Funktional

Mit KNX können zahlreiche Funktionen realisiert werden. Von der Positionssteuerung bis hin zur sonnenstandsabhängigen Lamellennachführung und der Jahresverschattung.

Komfortabel

Steuerung über Wetterstation, Tastsensoren, Funk und konventionelle Taster – zentral oder automatisch mithilfe intelligenter Sensoren.



KNX – der globale Standard für die Haus- und Gebäudeautomation, ermöglicht die Steigerung von Energieeffizienz, Komfort und Sicherheit bei größtmöglicher Flexibilität. Damit lassen sich alle Funktionen im Gebäude komfortabel vernetzen und steuern. Egal ob Sonnenschutz, Licht, Klimaanlage, Heizung oder Sicherheitssysteme – mit KNX können alle diese Verbraucher zentral über ein Bedienelement oder sogar automatisch mittels intelligenten Sensoren gesteuert werden.

Vielseitig: Im Portfolio von WAREMA stehen KNX Aktoren zur Ansteuerung von 230 V Standardantrieben, 24 V DC Gleichspannungsantrieben sowie SMI und SMI LoVo Antrieben zur Verfügung.

KNX Secure: Für höchste Sicherheit im digitalen Gebäude sorgt die KNX Secure Verschlüsselung. Mit den KNX Secure zertifizierten Geräten von WAREMA ist der Zugriff nur für berechnigte Teilnehmer möglich.

Umfangreich: Die WAREMA KNX secure Aktoren überzeugen mit umfassenden Automatisierungsfunktionalitäten. Sonnenschutzspezifische Automaten wie Sonnenstandsberchnung, sowie Heizunterstützung, Präsenz und Sicherheitsfunktionen sind direkt im Aktor integriert.

Unkompliziert: Eine besonders schnelle Inbetriebnahme und eine höhere Funktionssicherheit ist mithilfe der KNX secure Aktoren in der PRO-Variante mit automatischer Laufzeiterkennung möglich.

Flexibel: Unterschiedliche Bauformen der Aktoren ermöglichen eine flexible Aufteilung. Neben Geräten zum Verteilereinbau und zur Unterputzmontage stehen auch Aktoren zur Aufputz-Montage zur Verfügung. Die integrierten Binäreingänge der Aktoren sind frei am Bus verfügbar und ermöglichen unter anderem den Anschluss von Schaltern, Jalousietastern oder auch eine freie Zustands- oder Flankenauswertung.

Funktional: Mit KNX können zahlreiche Funktionen realisiert werden. Mit der KNX secure Wetterstation pro stehen sonnenschutzspezifische Automatenfunktionen wie Hitzeschutz, Heizungsunterstützung und Sonnenautomat genauso wie die Sicherheitsfunktionen Wind, Eis und Regen zur Verfügung. Sonnenstandsabhängige Lamellennachführung, Jahresverschattung und das Umsetzen eines Windgutachtens können mithilfe eines BAline KNXMCM realisiert werden.

Optimiert: Wechselbare Feinsicherungen ermöglichen die Absicherung der Motorleitungen direkt am Gerät.

Komfortabel: Die Steuerung ist über manuelle Taster, zentral oder automatisch mithilfe von intelligenten Sensoren möglich. In der ETS stehen zusätzlich Parameter zum Sperren und Freigeben der Automatenkänge mit parametrierbarer Automat-Wiederkehr-Funktion zur Verfügung.

Zukunftsfähig: Über den KNX Bus kann die Firmware der KNX Geräte upgedatet werden und ist damit immer auf dem neuesten Stand.

KNX Aktoren App: Mithilfe der Smartphone App erfolgt der unkomplizierte Zugriff auf die Programmieraste der KNX Aktoren via integrierter Bluetooth Schnittstelle. Weitere Funktionen der App unterstützen bei der Inbetriebnahme.

ETS Apps: Die ETS DCA App und die ETS Service App erweitern die Funktionalität in der ETS für eine unkomplizierte Zuordnung der Motoren zu den Ausgängen und ermöglichen das Durchführen von Firmware-Updates.

Messwertgeber

KNX secure Wetterstation pro



Messwertgeber und Sensor Interface zur wind-, licht-, niederschlags-, zeit- und temperaturabhängigen Steuerung im KNX System

Produkteigenschaften

- besteht aus einer WAREMA Wetterstation pro und einem KNX secure Sensor Interface
 - Erfassung der Wetterdaten über WAREMA Wetterstation pro
 - Auswertung und Umsetzung der Automation im KNX Bus über KNX secure Sensor Interface
- KNX Secure zertifiziert
- Sonnenschutzkanäle mit sonnenschutzspezifischen Automatikfunktionen (Hitzeschutz, Heizungsunterstützung, Sonnenautomatik, Lamellenautomatik, Timer/Scheduler)
- Sicherheitskanäle mit sonnenschutzspezifischen Sicherheitsfunktionen (Wind, Eis, Regen)
- Erfassung von
 - Helligkeit
 - Dämmerung
 - Windgeschwindigkeit
 - Windrichtung
 - Niederschlag
 - Globalstrahlung
 - Außentemperatur
 - GPS
- kombinierte Auswertung der Sensordaten direkt im KNX secure Sensor Interface ermöglicht die Anpassung der Funktionalität an die individuellen Anforderungen (z. B. temperaturabhängige Sonnenautomatik)
- Prioritäten der einzelnen Funktionen frei parametrierbar
- Firmware-Update per KNX
- 4 digitale Photodioden zur Erfassung von Strahlung und Helligkeit in allen Himmelsrichtungen
- Messung von Wind über 4 Ultraschallsensoren
- Kommunikation über 4-adrige Busleitung
- witterungsbeständige (für den Außeneinsatz geeignete) Leitung z. B. 4 x AWG 20 UL (UV-beständig) erforderlich
- optional erhältlicher WAREMA Plug-in Protect schützt das bauseitige Bussystem vor eintretender Überspannung

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC, 230 V AC
Stromaufnahme	13 mA
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Montageart	Aufputz (AP), Reiheneinbau (REG)
Photo	0 - 100 klx
Photo Erfassungsbereich	360 °
Dämmerung	0 - 1000 lx
Wind	0 - 25 m/s
Windrichtung	0 - 360 °
Niederschlagsüberwachung	Ja
Zeitgeber	GPS
Außentemperatur	-20 - 60 °C
Globalstrahlung	0 - 1300 W/m ²
Breite	145 mm
Höhe	120 mm
Tiefe	145 mm
Maße Hinweise	KNX secure Sensor Interface AP: 106 x 180 x 60 mm REG: 6 TE

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
KNX secure Wetterstation pro REG	2064965
KNX secure Wetterstation pro AP	2064966

Im Lieferumfang enthalten

- WAREMA Wetterstation pro
- KNX secure Sensor Interface

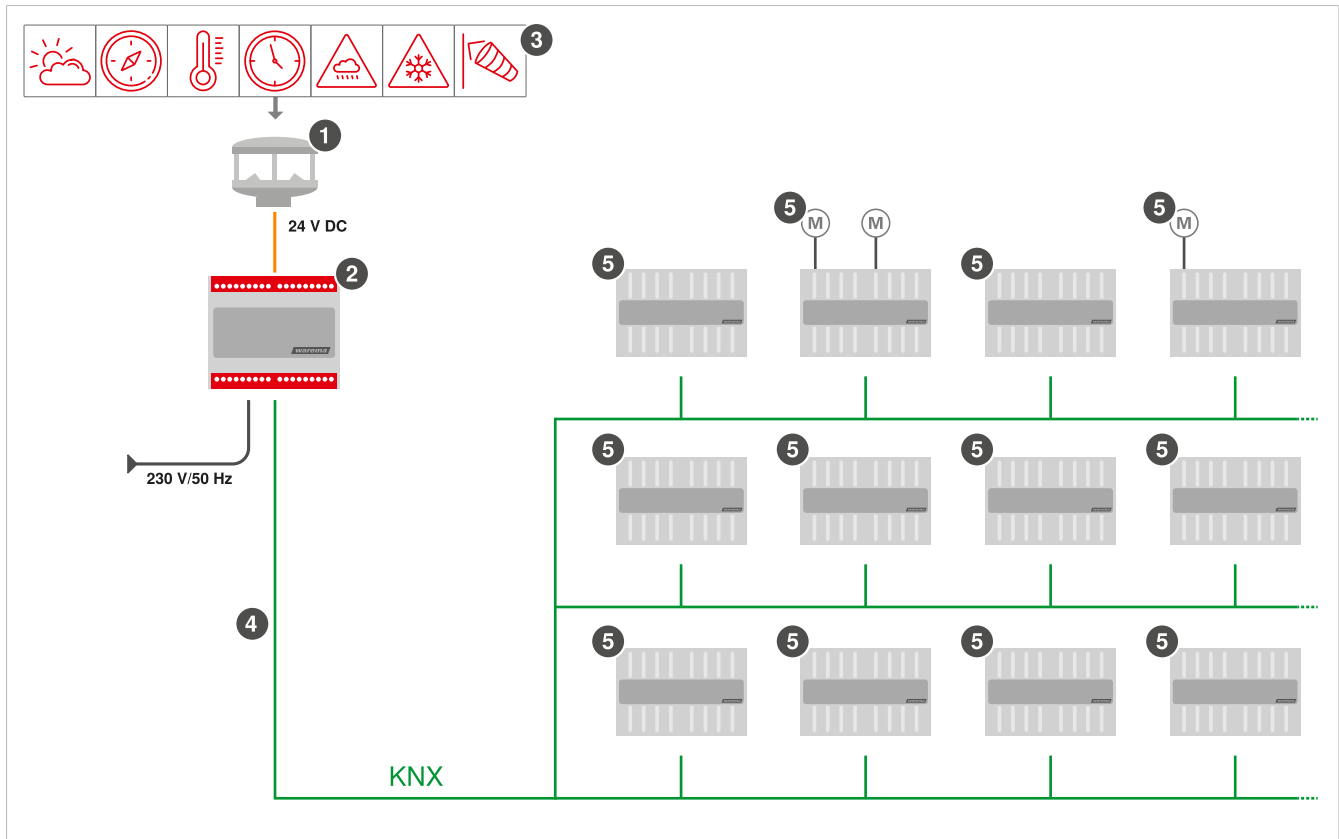
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
WAREMA Plug-in Protect	2081974
Anschlussleitung 4 x AWG 20 UL (UV-beständig) 3,0 m	2058245
Anschlussleitung 4 x AWG 20 UL (UV-beständig) 10,0 m	2058246

⊕ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Funktionsprinzipien

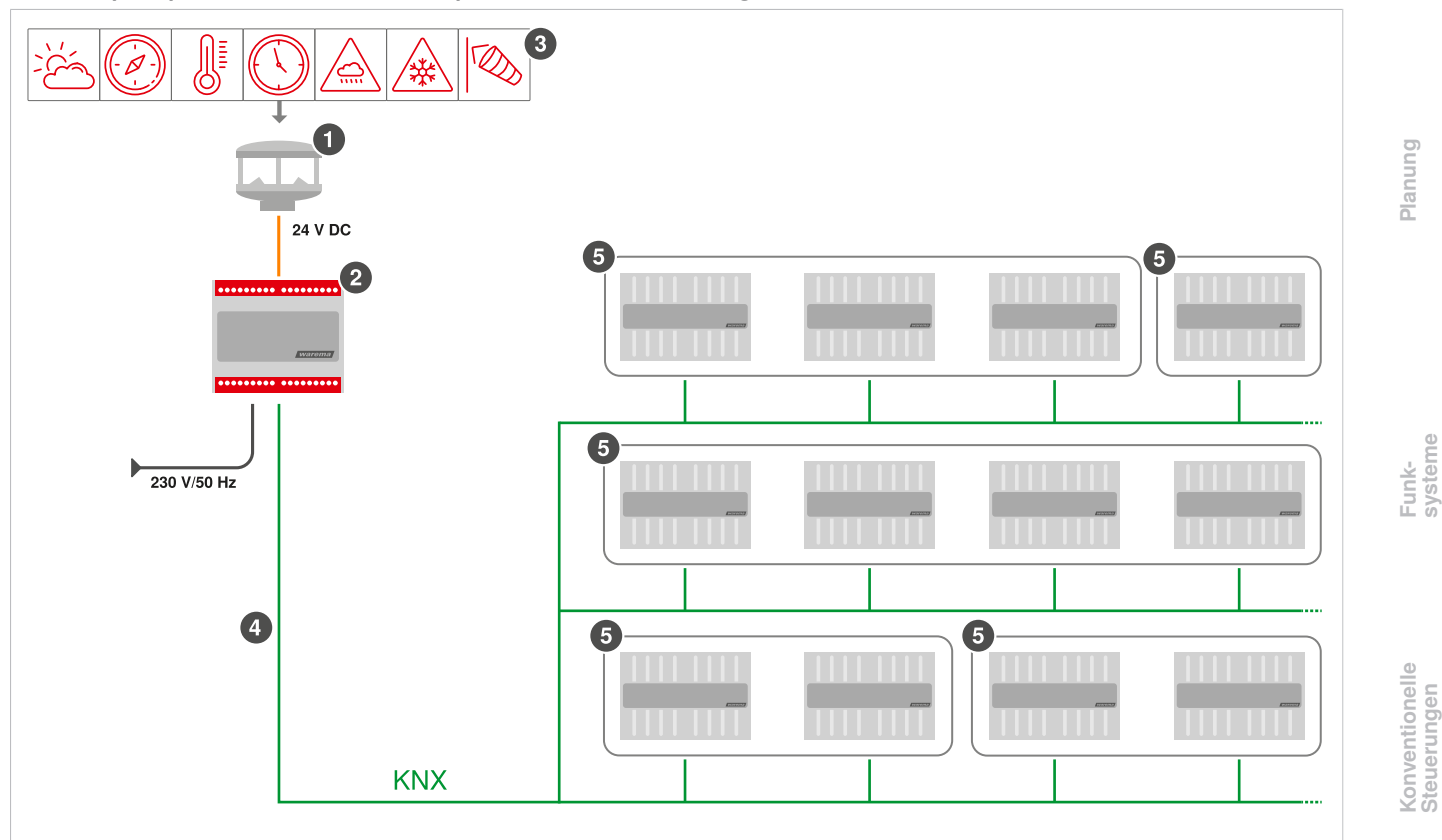
KNX secure Wetterstation pro mit dezentraler Auswertung je Aktor



- 1 WAREMA Wetterstation pro
- 2 KNX secure Sensor Interface REG/AP
- 3 GPS/Wetterdaten

- 4 Bereitstellen der Messwerte und Daten
- 5 Dezentrale Verarbeitung der Messwerte je Aktor

Funktionsprinzip KNX secure Wetterstation pro mit zentraler Auswertung via Sonnenschutz- und Sicherheitskanälen



- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | WAREMA Wetterstation pro | 4 | Weiterleiten der Automationsbefehle je Sonnenschutz- und Sicherheitskanal |
| 2 | KNX secure Sensor Interface REG/AP | 5 | Zuordnung je Aktor zu Sonnenschutz- und Sicherheitskanälen |
| 3 | Zentrale Auswertung der Messwerte und Daten | | |

Aktoren

Übersicht KNX Aktoren

Aktor	Ausgang	Schaltleistung pro Ausgang	Binäreingänge	Not-/Handbedienung	Laufzeit-ermittlung	Abmessung
KNX secure 2M230.8I AP pro	2 x 230 V AC	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$	8	●	●	158 x 180 x 60 mm
KNX secure 2M230.8I AP	2 x 230 V AC	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$	8	●	-	158 x 180 x 60 mm
KNX secure 4M230.8I AP pro	4 x 230 V AC	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$	8	●	●	158 x 180 x 60 mm
KNX secure 4M230.8I AP	4 x 230 V AC	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$	8	●	-	158 x 180 x 60 mm
KNX secure 4M230.8I REG pro	4 x 230 V AC	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$	8	●	●	9 TE
KNX secure 4M230.8I REG	4 x 230 V AC	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$	8	●	-	9 TE
KNX secure 6M230.16I AP pro	6 x 230 V AC	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$	16	●	●	210 x 180 x 60 mm
KNX secure 6M230.16I AP	6 x 230 V AC	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$	16	●	-	210 x 180 x 60 mm
KNX secure 8M230.16I AP pro	8 x 230 V AC	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$	16	●	●	210 x 180 x 60 mm
KNX secure 8M230.16I AP	8 x 230 V AC	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$	16	●	-	210 x 180 x 60 mm
KNX SA 2M230 REG	2 x 230 V AC	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$	-	●	-	4 TE
KNX SA 4M230 REG	4 x 230 V AC	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$	-	●	-	4 TE
KNX SA 6M230 REG	6 x 230 V AC	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$	-	●	-	6 TE
KNX SA 8M230 REG	8 x 230 V AC	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$	-	●	-	6 TE
KNX MSE 6M230 AP/REG	6 x 230 V AC	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$	12	●	-	210 x 180 x 60 mm 12 TE
KNX SA 4MDC REG	4 x 24 V DC	72 W	-	●	-	4 TE
KNX SA 4MDC.8 AP	4 x 24 V DC	72 W	8	●	-	106 x 180 x 60 mm
KNX SA 16M230 SMI REG	16 x 230 V AC SMI	3600 VA (nicht abgesichert, 16 Antriebe)	-	●	-	3 TE
KNX SA 16M230.32 SMI AP	16 x 230 V AC SMI	900 VA (abgesichert, 4 Antriebe) 3600 VA (nicht abgesichert, 16 Antriebe)	32	●	-	210 x 180 x 60 mm
KNX SA 16MDC SMI LoVo REG	16 x 24 V DC SMI LoVo	16 A (nicht abgesichert, 16 Antriebe)	-	●	-	3 TE
KNX SA 16MDC.32 SMI LoVo AP	16 x 24 V DC SMI LoVo	4 A (abgesichert, 4 Antriebe) 16 A (nicht abgesichert, 16 Antriebe)	32	●	-	210 x 180 x 60 mm
KNX SA 2M100.4 AP	2 x 100 V AC	200 VA bei 100 V AC $\cos \varphi = 0,6$	4	●	-	106 x 180 x 60 mm

Aktor	Ausgang	Schaltleistung pro Ausgang	Binär- eingänge	Not-/Hand- bedienung	Laufzeit- ermittlung	Abmessung
KNX SA 4M100.8 AP	4 x 100 V AC	200 VA bei 100 V AC $\cos \varphi = 0,6$	8	●	-	158 x 180 x 60 mm
KNX SA 6M100.12 AP	6 x 100 V AC	200 VA bei 100 V AC $\cos \varphi = 0,6$	12	●	-	210 x 180 x 60 mm
KNX secure 1M230.4I UP	1 x 230 V AC	500 VA bei 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$	4	●	-	46 x 47 x 24 mm

- ja
- nein
- per Smartphone App
- per Tasten am Aktor, ETS DCA App oder Smartphone App

Aktoren secure 230 V



KNX secure Aktor zum Schalten von 230 V
Sonnenschutzantrieben



Produkteigenschaften

- KNX Secure zertifiziert
- individuelle Ansteuerung und Parametrierung von bis zu 8 Ausgangskanälen
- wechselbare Feinsicherung zum Leitungsschutz
- Drehrichtungsumkehr per ETS programmierbar
- bis zu 16 integrierte Binäreingänge (z. B. Schalten, Dimmen, Jalousie, Szenentaster, freie Zustands-/Flankenauswertung)
- umfangreiche Status-Objekte
- umfangreiche Automatisierungsfunktionalitäten, z. B. integrierte Sonnenstandberechnung, Lamellennachführung, Heizunterstützung, Präsenz und Sicherheitsfunktionen
- Prioritäten der einzelnen Funktionen frei parametrierbar
- Einschränkung der manuellen Bedienung (z. B. Cut-Off Begrenzung)
- frei verwendbare Logik- und Timer-Funktionen
- Grenzwerte und Messwerte sind via ETS Parameter und Gruppenobjekt einstellbar
- einfache Verknüpfung von WAREMA KNX Geräten durch zusätzliches 3 Byte Objekt
- Vorwahl Ausgangstyp für unterschiedliche Sonnenschutzprodukte mit voreingestellten Grundparametern
- spezielle Einstellungen für ZIP-Markisen mit reagibler Hinderniserkennung
- höchste Präzision in der Positionierung durch umfangreiche Einstellmöglichkeiten von Motoreigenschaften
- Firmware-Update per KNX
- Unterstützung der Inbetriebnahme durch KNX Aktoren App für Smartphone (Bluetooth)
- in der PRO-Variante
 - schnelle Inbetriebnahme und höhere Funktionssicherheit durch automatische Laufzeiterkennung
 - integrierte Laufzeitanpassung gleicht alterungsbedingte Laufzeitdifferenzen aus
 - Überwachung des Motorstroms und der Laufzeit mit Fehlerausgabe über Störmeldungsobjekt (Standard-Motor)

Hinweise zur Planung

Vollständige Dokumentation der Funktionalitäten im Softwarehandbuch

Technische Daten

KNX secure 2M230.8I AP pro

Betriebsspannung	230 V AC
Anschlussart	Steckklemme
Ausgang	2 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC cos $\varphi = 0,6$
Laufzeiterkennung	Ja
Eingang	8 x Binäreingang
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Funkschnittstelle	Bluetooth LE
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	158 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

KNX secure 2M230.8I AP

Betriebsspannung	230 V AC
Anschlussart	Steckklemme
Ausgang	2 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC cos $\varphi = 0,6$
Eingang	8 x Binäreingang
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Funkschnittstelle	Bluetooth LE
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	158 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

KNX secure 4M230.8I AP pro

Betriebsspannung	230 V AC
Anschlussart	Steckklemme
Ausgang	4 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC cos $\varphi = 0,6$
Laufzeiterkennung	Ja
Eingang	8 x Binäreingang
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Funkschnittstelle	Bluetooth LE
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	158 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

KNX secure 4M230.8I AP

Betriebsspannung	230 V AC
Anschlussart	Steckklemme
Ausgang	4 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC cos $\varphi = 0,6$
Eingang	8 x Binäreingang
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Funkschnittstelle	Bluetooth LE
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	158 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

KNX secure 6M230.16I AP pro

Betriebsspannung	230 V AC
Anschlussart	Steckklemme
Ausgang	6 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC cos $\varphi = 0,6$
Laufzeiterkennung	Ja
Eingang	16 x Binäreingang
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Funkschnittstelle	Bluetooth LE
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	210 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

KNX secure 6M230.16I AP

Betriebsspannung	230 V AC
Anschlussart	Steckklemme
Ausgang	6 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC cos $\varphi = 0,6$
Eingang	16 x Binäreingang
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Funkschnittstelle	Bluetooth LE
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	210 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

Planung

Funktions-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

KNX secure 8M230.16I AP pro

Betriebsspannung	230 V AC
Anschlussart	Steckklemme
Ausgang	8 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC cos $\varphi = 0,6$
Laufzeiterkennung	Ja
Eingang	16 x Binäreingang
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Funkschnittstelle	Bluetooth LE
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	210 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

KNX secure 8M230.16I AP

Betriebsspannung	230 V AC
Anschlussart	Steckklemme
Ausgang	8 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC cos $\varphi = 0,6$
Eingang	16 x Binäreingang
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Funkschnittstelle	Bluetooth LE
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	210 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

KNX secure 4M230.8I REG pro

Betriebsspannung	230 V AC
Anschlussart	Steckklemme
Ausgang	4 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC cos $\varphi = 0,6$
Laufzeiterkennung	Ja
Eingang	8 x Binäreingang
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Funkschnittstelle	Bluetooth LE
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	9 TE

KNX secure 4M230.8I REG

Betriebsspannung	230 V AC
Anschlussart	Steckklemme
Ausgang	4 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC cos $\varphi = 0,6$
Eingang	8 x Binäreingang
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Funkschnittstelle	Bluetooth LE
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	9 TE

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
KNX secure 2M230.8I AP pro	2040737
KNX secure 2M230.8I AP	2040738
KNX secure 4M230.8I AP pro	2040739
KNX secure 4M230.8I AP	2040760
KNX secure 6M230.16I AP pro	2040761
KNX secure 6M230.16I AP	2040762
KNX secure 8M230.16I AP pro	2040763
KNX secure 8M230.16I AP	2040764
KNX secure 4M230.8I REG pro	2040767
KNX secure 4M230.8I REG	2040768

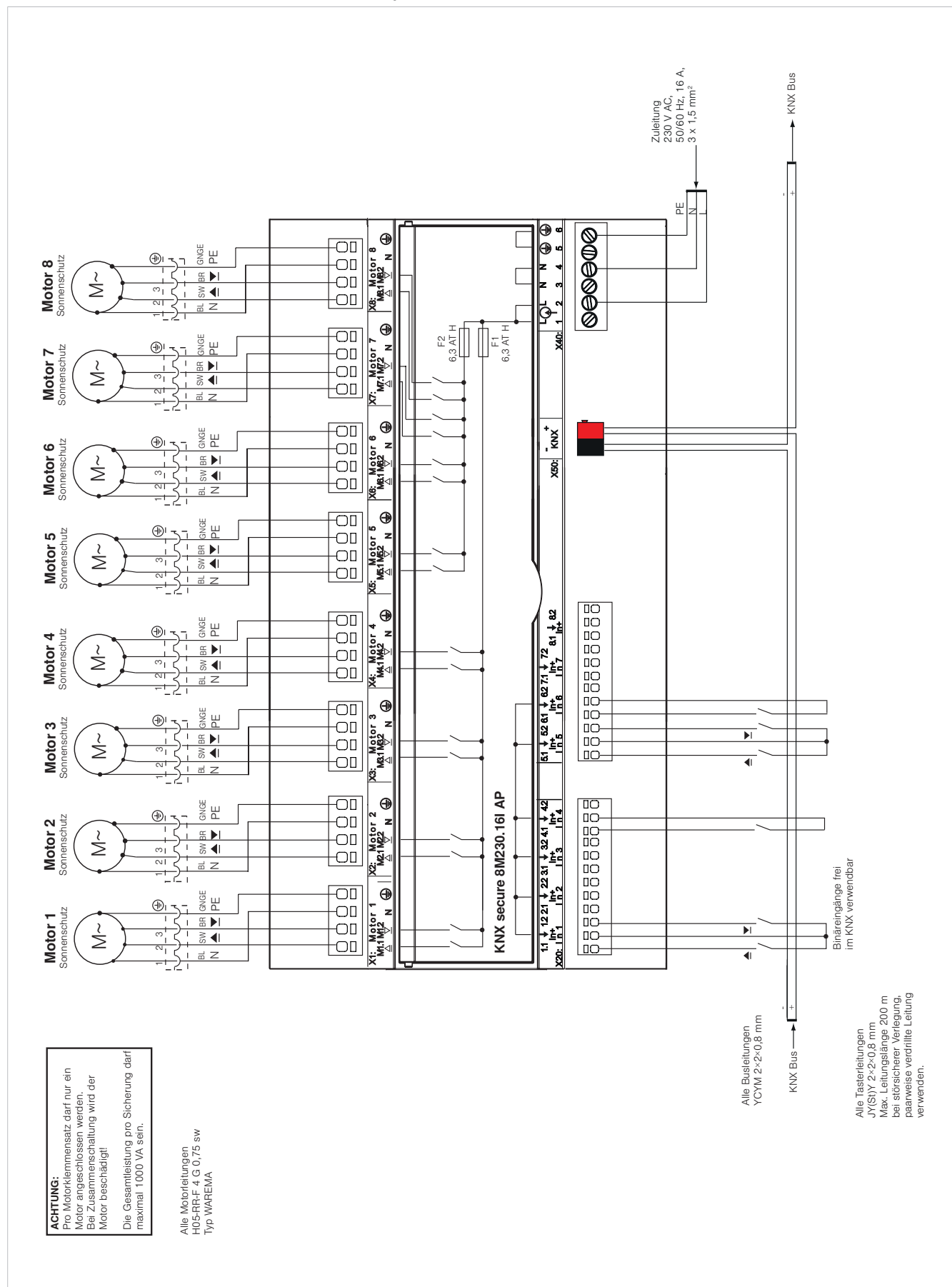
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Zugentlastungsset für AP-Gehäuse	1002236

➕ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Anschlusspläne

KNX secure 8M230.16I AP, KNX secure 8M230.16I AP pro



Aktoren SA 230 V



KNX Sonnenschutzaktor zum Schalten von 230 V Sonnenschutzantrieben

Produkteigenschaften

- individuelle Ansteuerung und Parametrierung von bis zu 8 Ausgangskanälen
- umfangreiche Status-Objekte
- Einschränkung der manuellen Bedienung (z. B. Cut-Off Begrenzung)
- Vorwahl Ausgangstyp für unterschiedliche Sonnenschutzprodukte mit voreingestellten Grundparametern
- spezielle Einstellungen für ZIP-Markisen mit reagibler Hinderniserkennung
- höchste Präzision in der Positionierung durch umfangreiche Einstellmöglichkeiten von Motoreigenschaften
- Not-/Handbedienung per Tasten

Hinweise zur Planung

Vollständige Dokumentation der Funktionalitäten im Softwarehandbuch

Technische Daten

KNX Sonnenschutzaktor SA 2M230 REG

Betriebsspannung	230 V AC
Anschlussart	Steckklemme
Ausgang	2 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC / $\cos \varphi = 0,6$
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	4 TE

KNX Sonnenschutzaktor SA 4M230 REG

Betriebsspannung	230 V AC
Anschlussart	Steckklemme
Ausgang	4 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC / $\cos \varphi = 0,6$
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	4 TE

KNX Sonnenschutzaktor SA 6M230 REG

Betriebsspannung	230 V AC
Anschlussart	Steckklemme
Ausgang	6 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC / $\cos \varphi = 0,6$
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	6 TE

KNX Sonnenschutzaktor SA 8M230 REG

Betriebsspannung	230 V AC
Anschlussart	Steckklemme
Ausgang	8 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC / $\cos \varphi = 0,6$
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	6 TE

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
KNX Sonnenschutzaktor SA 2M230 REG	2014568
KNX Sonnenschutzaktor SA 4M230 REG	2014570
KNX Sonnenschutzaktor SA 6M230 REG	2014574
KNX Sonnenschutzaktor SA 8M230 REG	2014576

Zusatzausstattungen

Bezeichnung

Zugentlastungsset für AP-Gehäuse

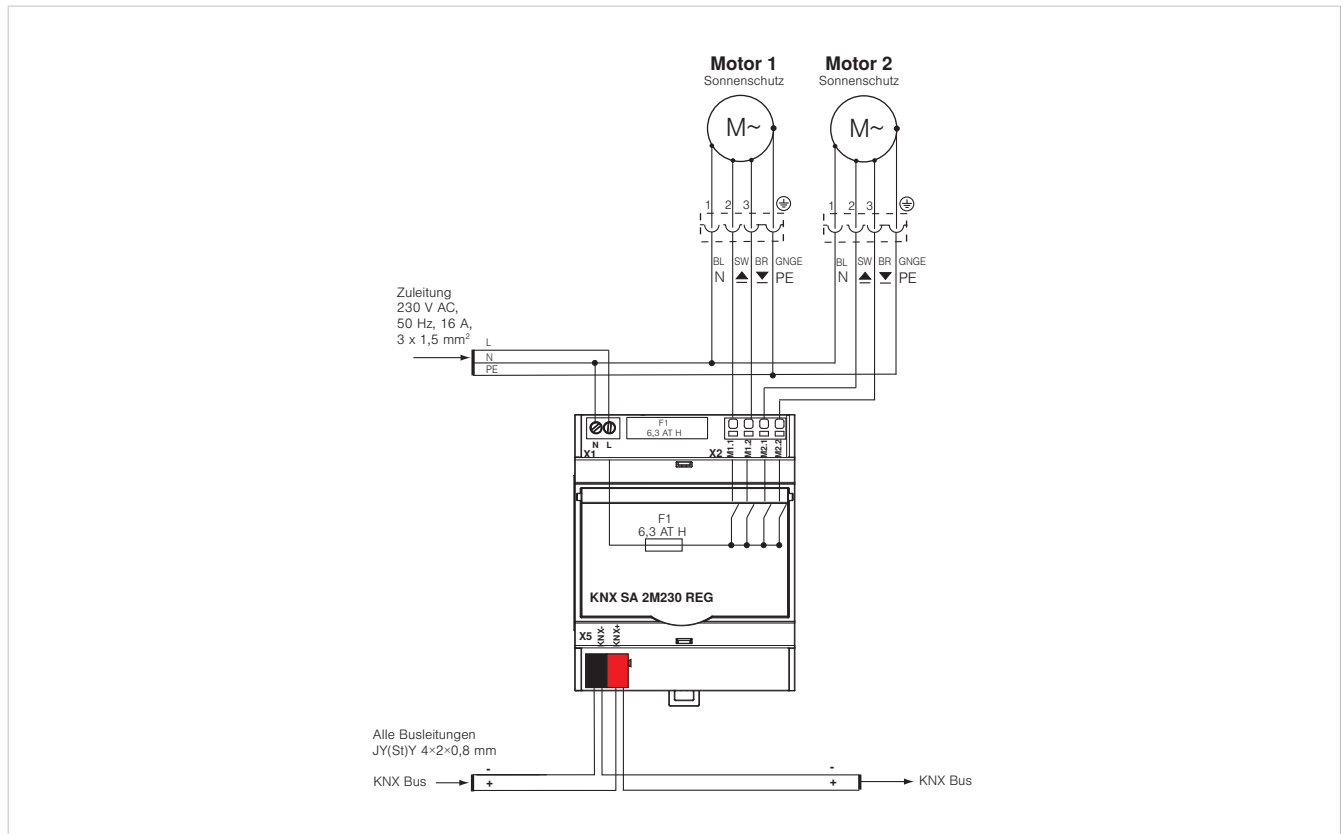
Artikelnummer

1002236

⊕ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Anschlusspläne

KNX SA 2M230 REG



Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

KNX MSE 6M230



KNX Aktor zum Schalten von 230 V
Sonnenschutzantrieben und Verbrauchern (Beleuchtung)

Produkteigenschaften

- individuelle Ansteuerung und Parametrierung von bis zu 8 Ausgangskanälen
- mögliche Kombinationen:
 - 6 Sonnenschutzantriebe 230 V
 - 5 Sonnenschutzantriebe 230 V und 2 x Beleuchtung
 - 4 Sonnenschutzantriebe 230 V und 4 x Beleuchtung
- 12 integrierte Binäreingänge zum Anschluss handelsüblicher (Jalousie-)Taster (Binäreingänge frei am Bus verfügbar)
- Einstellmöglichkeiten ETS:
 - Vorwahl Ausgangstyp für unterschiedliche Sonnenschutzprodukte mit voreingestellten Grundparametern
 - Freigabe/Sperren der Automateingänge mit parametrierbarer Automatik-Wiederkehr-Funktion
 - Byte-Objekte für Länge des Sonnenschutzprodukts und Lamellenwinkel
 - Status Länge des Sonnenschutzprodukts, Lamellenwinkel und Licht
 - parametrierbare Positionen, über Telegramm speicherbar
- REG-Variante:
 - Not-/Handbedienung per Tasten mit integrierten LEDs

Technische Daten

KNX MSE 6M230 REG

Betriebsspannung	230 V AC
Anschlussart	Steckklemme
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC / $\cos \varphi = 0,6$
Gesamtleistung Licht	2 kW bei 230 V AC max. 500 W pro Ausgang 1,5 kVA, 162 μ F (Leuchtstoffröhren)
Anschlussleitung Länge maximal	200 m
Eingang	12 x Binäreingang
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	12 TE

KNX MSE 6M230 AP

Betriebsspannung	230 V AC
Anschlussart	Steckklemme
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC / $\cos \varphi = 0,6$
Gesamtleistung Licht	2 kW bei 230 V AC max. 500 W pro Ausgang 1,5 kVA, 162 μ F (Leuchtstoffröhren)
Anschlussleitung Länge maximal	200 m
Eingang	12 x Binäreingang
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	210 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
KNX MSE 6M230 REG	1002632
KNX MSE 6M230 AP	1002719

Zusatzausstattungen

Bezeichnung

Zugentlastungsset für AP-Gehäuse

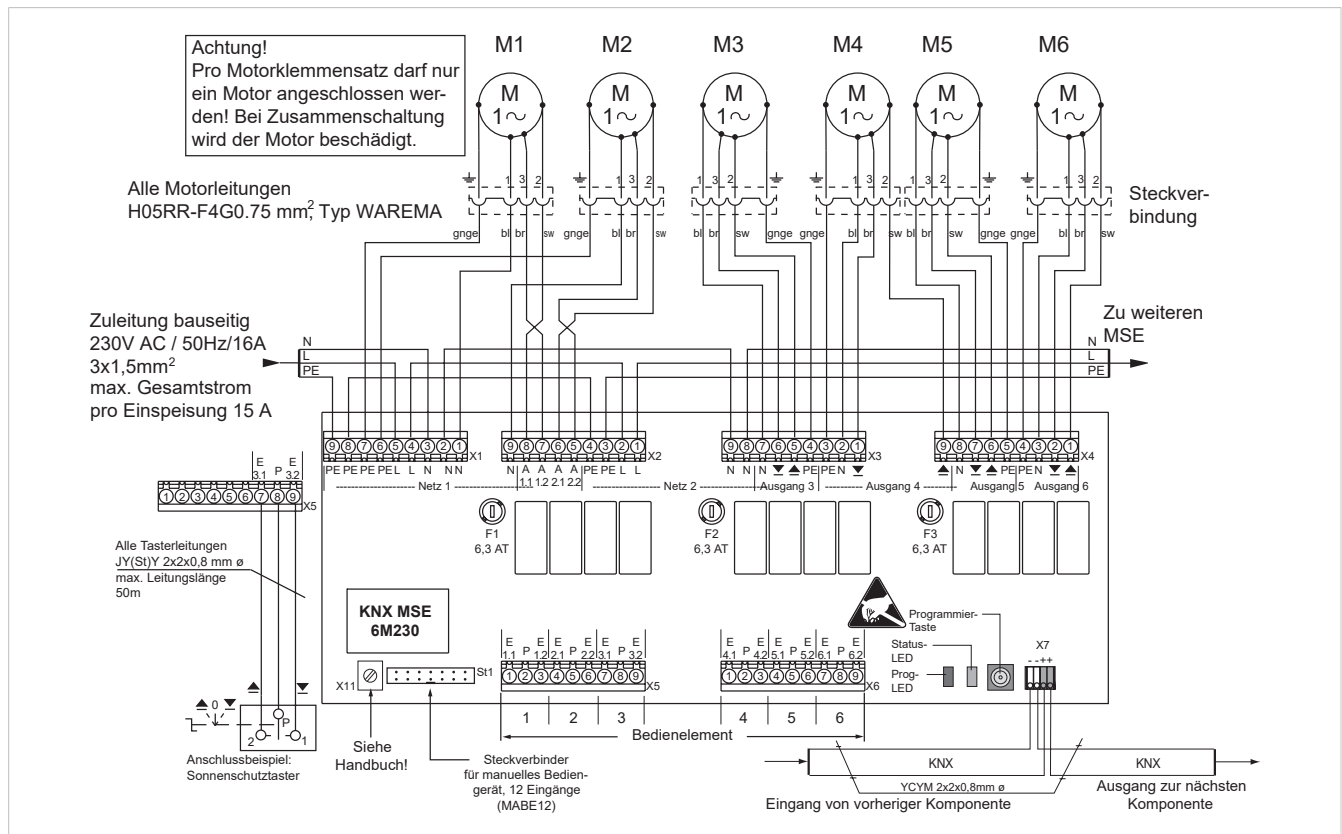
Artikelnummer

1002236

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Anschlusspläne

KNX MSE 6M230 mit 6 Motoren



Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

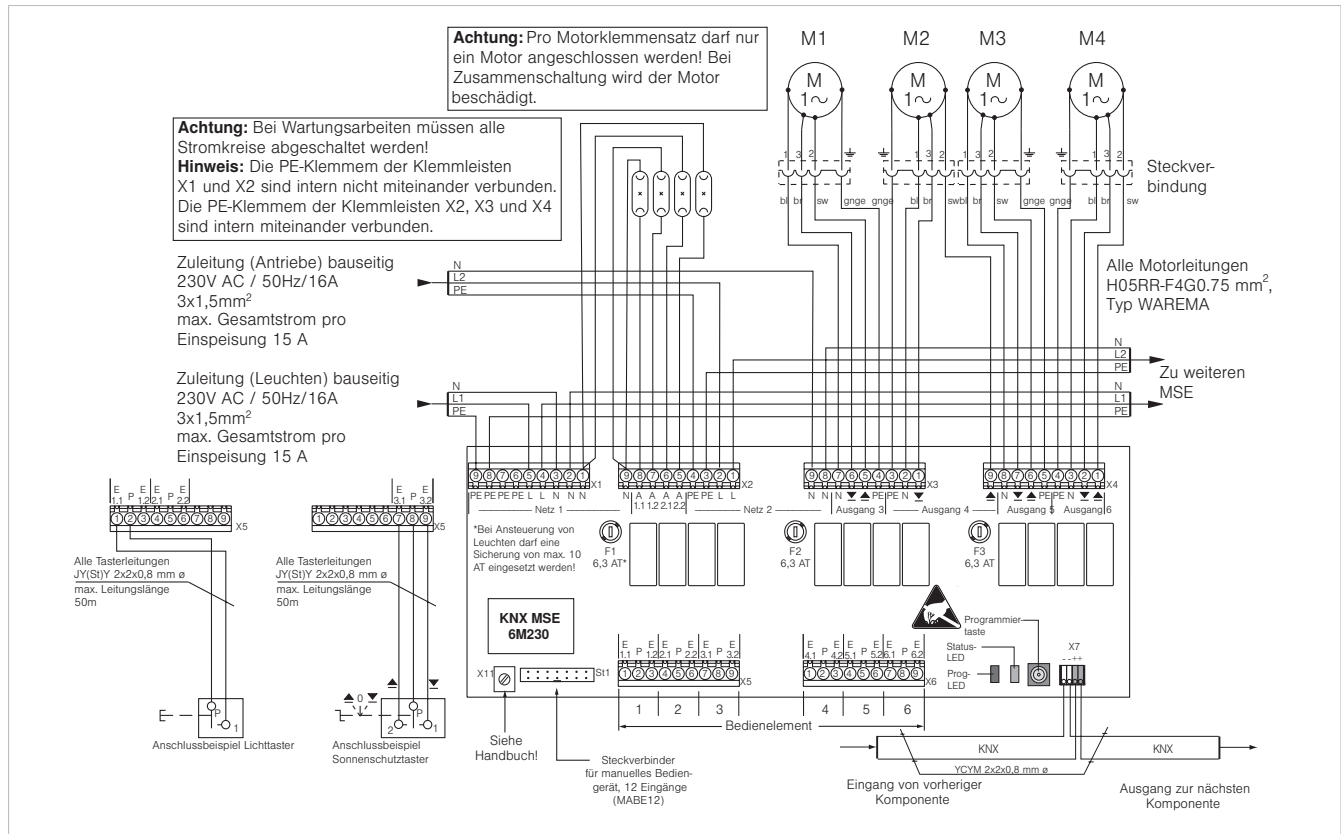
Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

KNX MSE 6M230 mit 4 Motoren und 4 Leuchten



Aktoren SA 24 V



KNX Sonnenschutzaktor zum Schalten von 24 V Antrieben mit Polwendeschaltung

Produkteigenschaften

- individuelle Ansteuerung und Parametrierung von bis zu 4 Ausgangskanälen
- umfangreiche Status-Objekte
- Einschränkung der manuellen Bedienung (z. B. Cut-Off Begrenzung)
- Vorwahl Ausgangstyp für unterschiedliche Sonnenschutzprodukte mit voreingestellten Grundparametern
- spezielle Einstellungen für ZIP-Markisen mit reagibler Hinderniserkennung
- höchste Präzision in der Positionierung durch umfangreiche Einstellmöglichkeiten von Motoreigenschaften
- AP-Variante:
 - bis zu 8 integrierte Binäreingänge (z. B. Schalten, Dimmen, Jalousie, Szenentaster, freie Zustands-/Flankenauswertung)
 - Unterstützung der Inbetriebnahme durch KNX Aktoren App für Smartphone (Bluetooth)
- REG-Variante:
 - Not-/Handbedienung per Tasten

Hinweise zur Planung

Vollständige Dokumentation der Funktionalitäten im Softwarehandbuch

Technische Daten

KNX Sonnenschutzaktor SA 4MDC REG

Betriebsspannung	24 V DC
Anschlussart	Steckklemme
Ausgang	4 x 24 V DC
Schaltleistung pro Ausgang	72 W
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	4 TE

KNX Sonnenschutzaktor SA 4MDC.8 AP

Betriebsspannung	24 V DC
Anschlussart	Steckklemme
Ausgang	4 x 24 V DC
Schaltleistung pro Ausgang	72 W
Eingang	8 x Binäreingang
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Funkschnittstelle	Bluetooth LE
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	106 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
KNX Sonnenschutzaktor SA 4MDC REG	2014572
KNX Sonnenschutzaktor SA 4MDC.8 AP	2014573

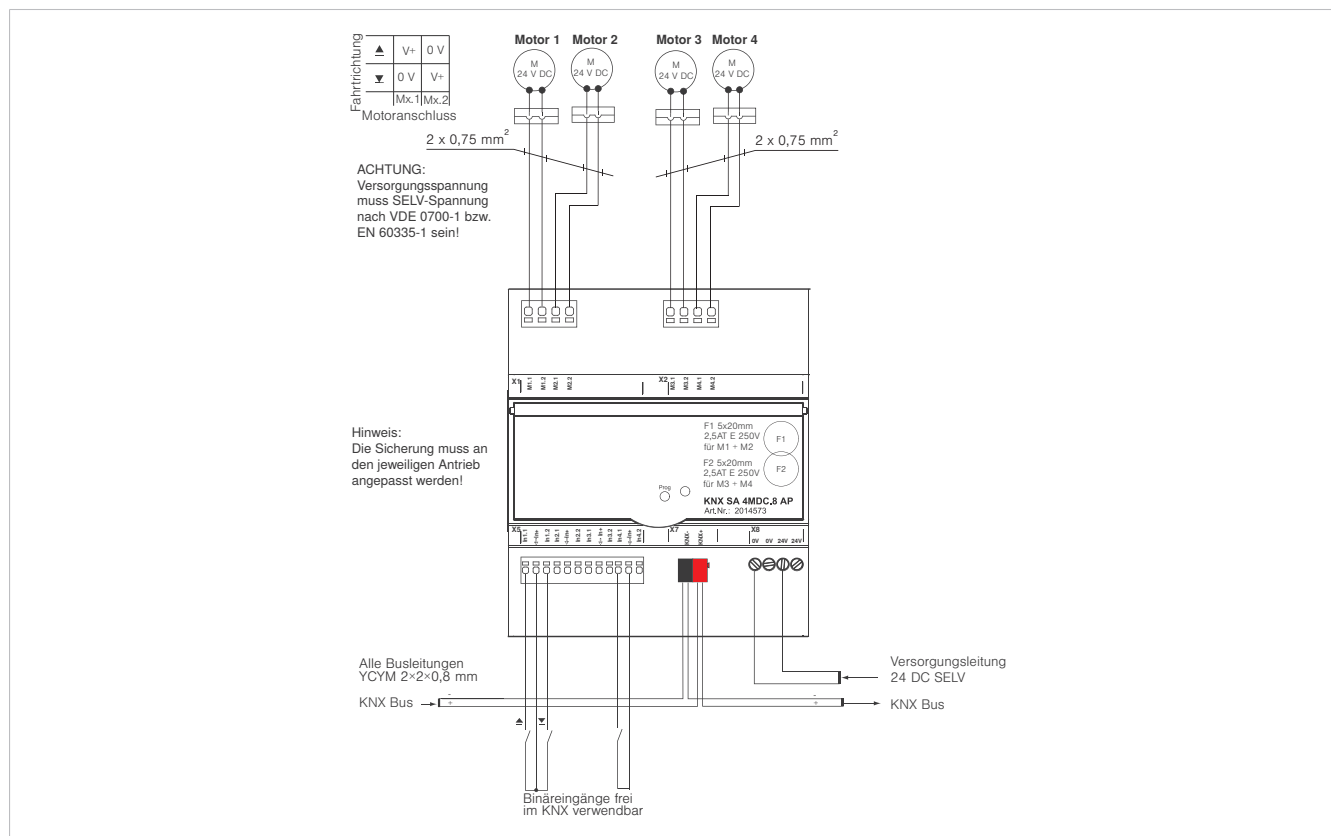
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Zugentlastungsset für AP-Gehäuse	1002236

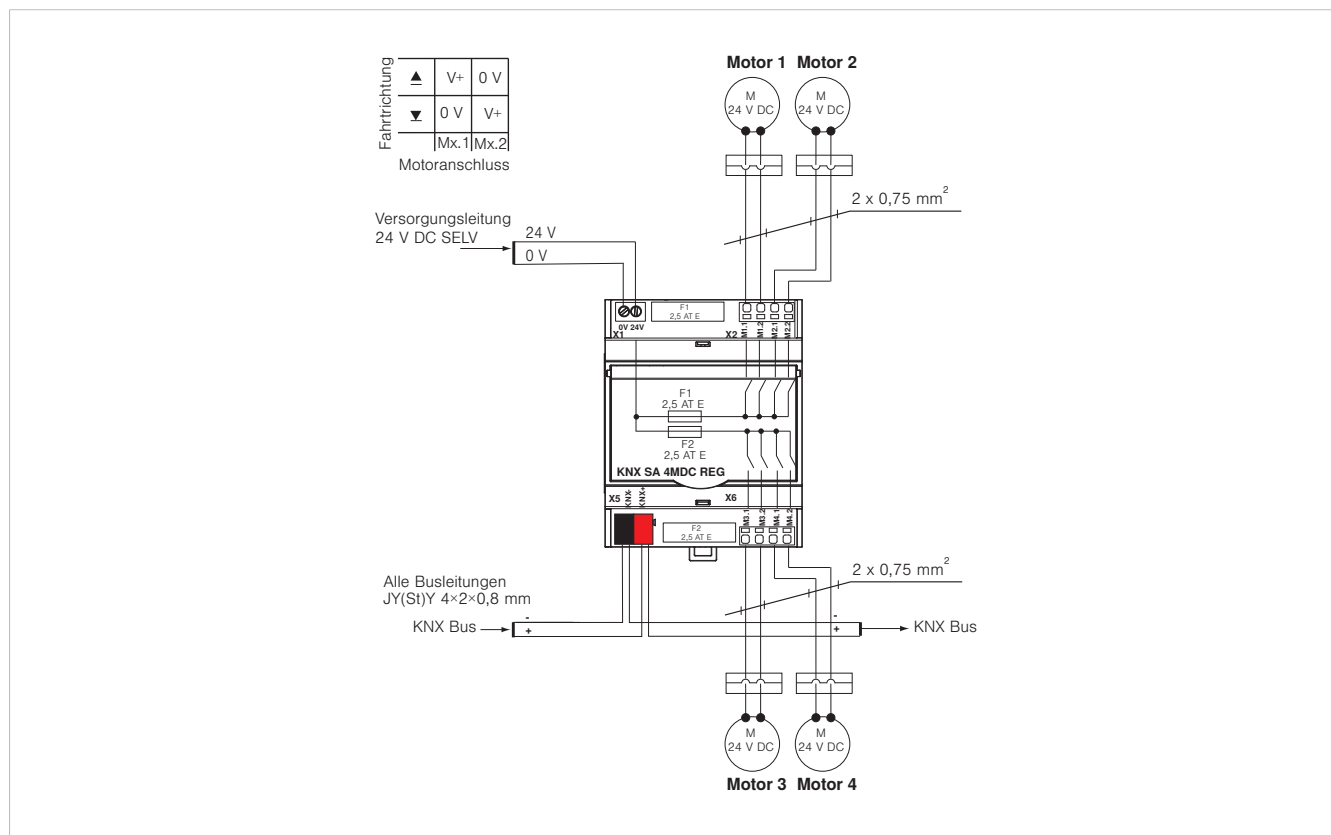
+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Anschlusspläne

KNX SA 4MDC.8 AP



KNX SA 4MDC REG



KNX secure 1M230.4I UP



KNX secure Unterputz-Aktor zum Schalten von Sonnenschutzantrieben und Verbrauchern (Beleuchtung)

Produkteigenschaften

- KNX Secure zertifiziert
- individuelle Ansteuerung und Parametrierung von einem Ausgangskanal
- bis zu 4 integrierte Binäreingänge (z. B. Schalten, Dimmen, Jalousie, Szenentaster, freie Zustands-/Flankenauswertung)
- nicht wechselbare Feinsicherungen zum Leitungsschutz
- umfangreiche Status-Objekte
- umfangreiche Automatisierungsfunktionalitäten, z. B. integrierte Sonnenstandberechnung, Lamellennachführung, Heizunterstützung, Präsenz und Sicherheitsfunktionen
- Prioritäten der einzelnen Funktionen frei parametrierbar
- Einschränkung der manuellen Bedienung (z. B. Cut-Off Begrenzung)
- frei verwendbare Logik- und Timer-Funktionen
- Grenzwerte und Messwerte sind via ETS Parameter und Gruppenobjekt einstellbar
- einfache Verknüpfung von WAREMA KNX Geräten durch zusätzliches 3 Byte Objekt
- Vorwahl Ausgangstyp für unterschiedliche Sonnenschutzprodukte mit voreingestellten Grundparametern
- spezielle Einstellungen für ZIP-Markisen mit reagibler Hinderniserkennung
- höchste Präzision in der Positionierung durch umfangreiche Einstellmöglichkeiten von Motoreigenschaften
- Firmware-Update per KNX
- Unterstützung der Inbetriebnahme durch KNX Aktoren App für Smartphone (Bluetooth)

Hinweise zur Planung

Vollständige Dokumentation der Funktionalität im Softwarehandbuch

Technische Daten

Betriebsspannung	KNX Busspannung
Anschlussart	Steckklemme
Ausgang	230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC / $\cos \varphi = 0,6$
Anschlussleitung Länge maximal	200 m
Eingang	4 x Binäreingang
Montageart	Unterputz (UP)
Breite	46 mm
Höhe	47 mm
Tiefe	24 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
KNX secure 1M230.4I UP	2090339

Aktoren SA SMI



KNX Sonnenschutzaktor zum Schalten von 230 V SMI
oder 24 V SMI LoVo Sonnenschutzantrieben

Produkteigenschaften

- SMI Standard 3.0 zertifiziert
- individuelle Ansteuerung und Parametrierung von bis zu 16 SMI bzw. SMI LoVo Antrieben in bis zu 16 Gruppen
- umfangreiche Status-Objekte
- Einschränkung der manuellen Bedienung (z. B. Cut-Off Begrenzung)
- Vorwahl Ausgangstyp für unterschiedliche Sonnenschutzprodukte mit voreingestellten Grundparametern
- höchste Präzision in der Positionierung durch umfangreiche Einstellmöglichkeiten von Motoreigenschaften
- Unterstützung der Inbetriebnahme durch ETS DCA App und KNX Aktoren App für Smartphone (Bluetooth)
- SMI Antriebe über integriertes Relais abschaltbar, Vermeidung von dauerhafter Ruhestromaufnahme
- AP-Variante:
 - bis zu 32 integrierte Binäreingänge (z. B. Schalten, Dimmen, Jalousie, Szenentaster, freie Zustands-/Flankenauswertung)
 - wechselbare Feinsicherungen zum Leitungsschutz pro 4 Motoren
- REG-Variante:
 - Not-/Handbedienung per Tasten

Hinweise zur Planung

Vollständige Dokumentation der Funktionalitäten im Softwarehandbuch

Technische Daten

KNX Sonnenschutzaktor SA 16M230.32 SMI AP

Betriebsspannung	230 V AC
Anschlussart	Steckklemme
Schaltleistung pro Ausgang	900 VA (abgesichert, 4 Antriebe) 3600 VA (nicht abgesichert, 16 Antriebe)
SMI-Interface	bis zu 16 x 230 V AC SMI Antriebe
Anschlussleitung Länge maximal	200 m
Eingang	32 x Binäreingang
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Funkschnittstelle	Bluetooth LE
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	210 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

KNX Sonnenschutzaktor SA 16M230 SMI REG

Betriebsspannung	230 V AC
Stromaufnahme	5 mA
Anschlussart	Steckklemme
Schaltleistung pro Ausgang	3600 VA (nicht abgesichert, 16 Antriebe)
SMI-Interface	bis zu 16 x 230 V AC SMI Antriebe
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Funkschnittstelle	Bluetooth LE
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	3 TE

KNX Sonnenschutzaktor SA 16MDC.32 SMI LoVo AP

Betriebsspannung	24 V DC
Anschlussart	Steckklemme
Ausgang	24 V DC
Schaltleistung pro Ausgang	4 A (abgesichert, 4 Antriebe) 16 A (nicht abgesichert, 16 Antriebe)
SMI-Interface	bis zu 16 x 24 V DC SMI LoVo Antriebe
Anschlussleitung Länge maximal	200 m
Eingang	32 x Binäreingang
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Funkschnittstelle	Bluetooth LE
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	210 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

KNX Sonnenschutzaktor SA 16MDC SMI LoVo REG

Betriebsspannung	230 V AC
Stromaufnahme	5 mA
Anschlussart	Steckklemme
Ausgang	24 V DC
Schaltleistung pro Ausgang	16 A (nicht abgesichert, 16 Antriebe)
SMI-Interface	bis zu 16 x 24 V DC SMI LoVo Antriebe
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Funkschnittstelle	Bluetooth LE
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	3 TE

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
KNX Sonnenschutzaktor SA 16M230.32 SMI AP	2022210
KNX Sonnenschutzaktor SA 16M230 SMI REG	2022211
KNX Sonnenschutzaktor SA 16MDC.32 SMI LoVo AP	2022212
KNX Sonnenschutzaktor SA 16MDC SMI LoVo REG	2022489

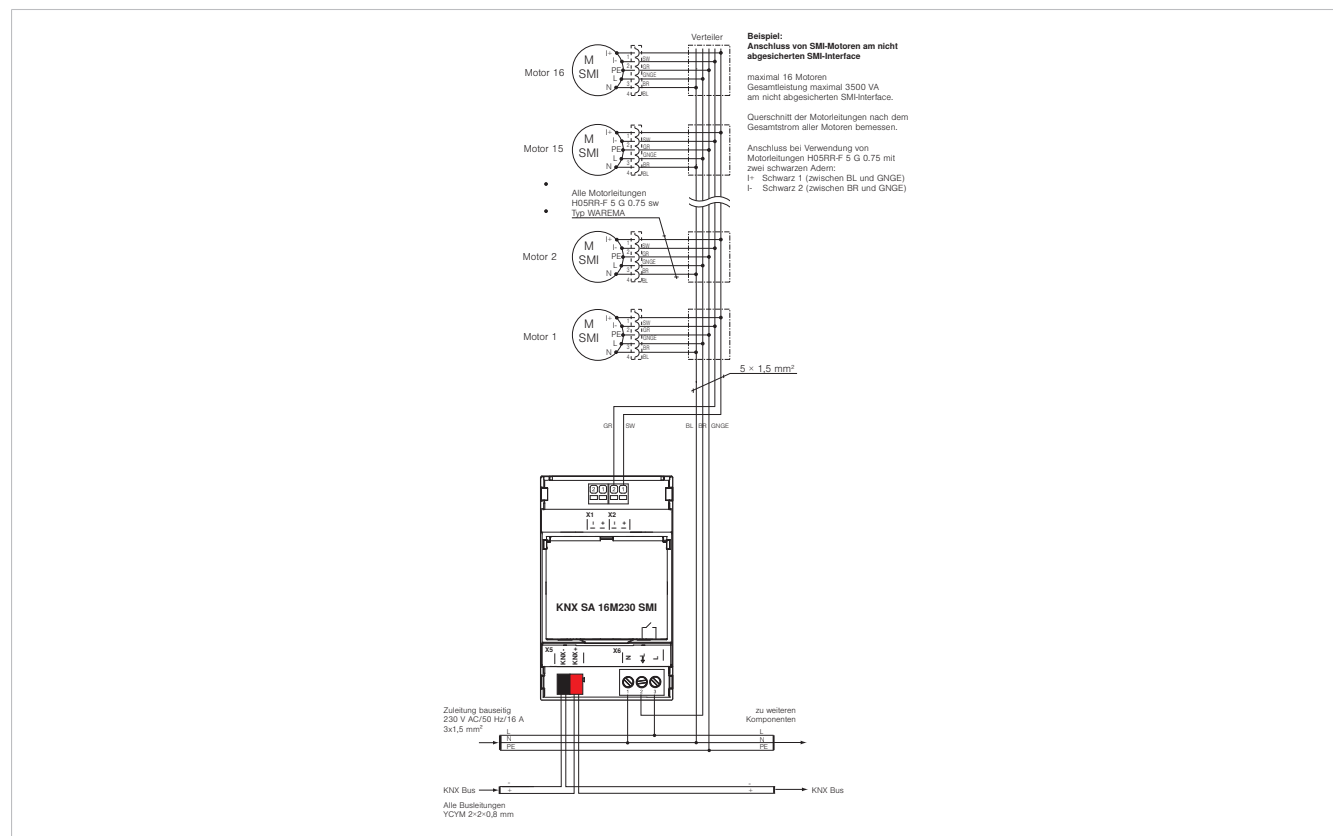
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Zugentlastungsset für AP-Gehäuse	1002236

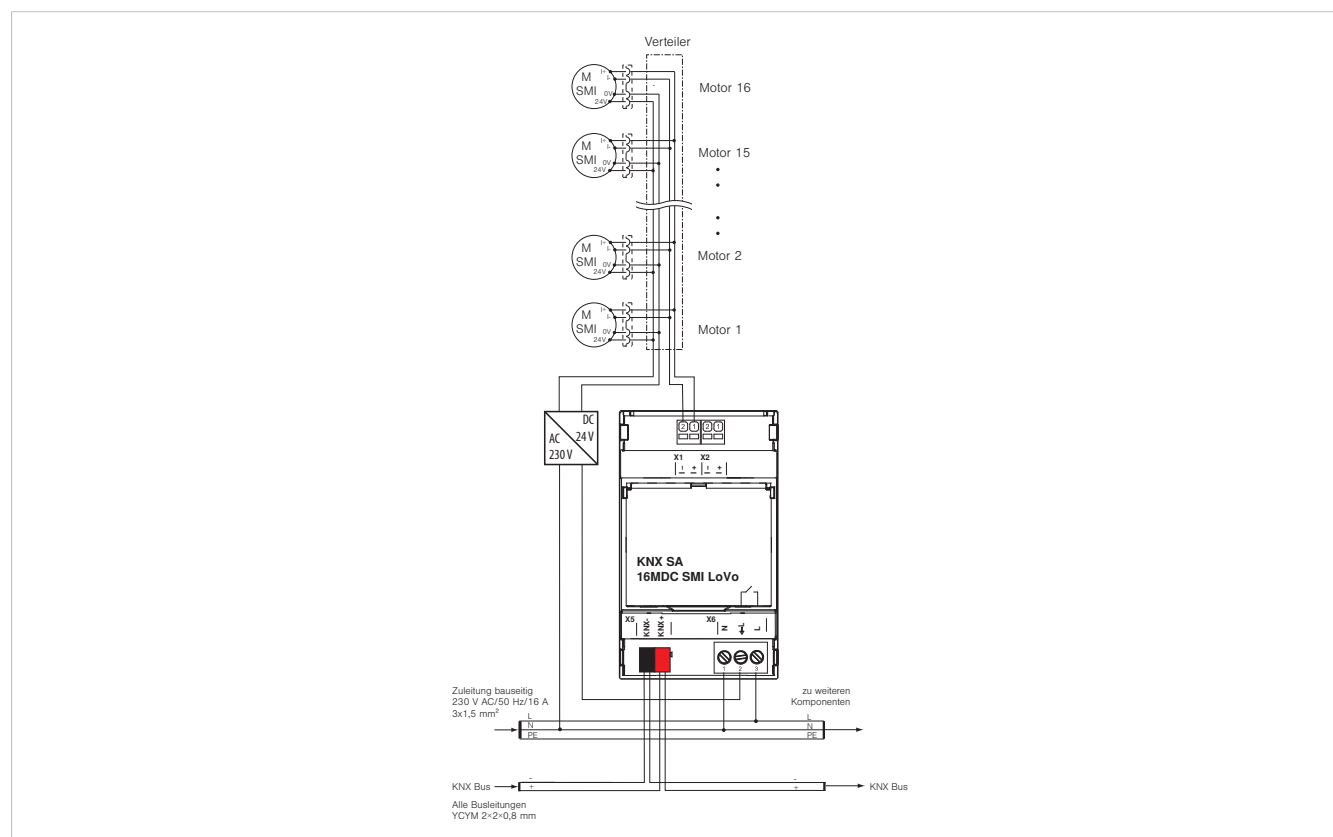
+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Anschlusspläne

KNX SA 16M230 SMI REG



KNX SA 16MDC SMI LoVo REG

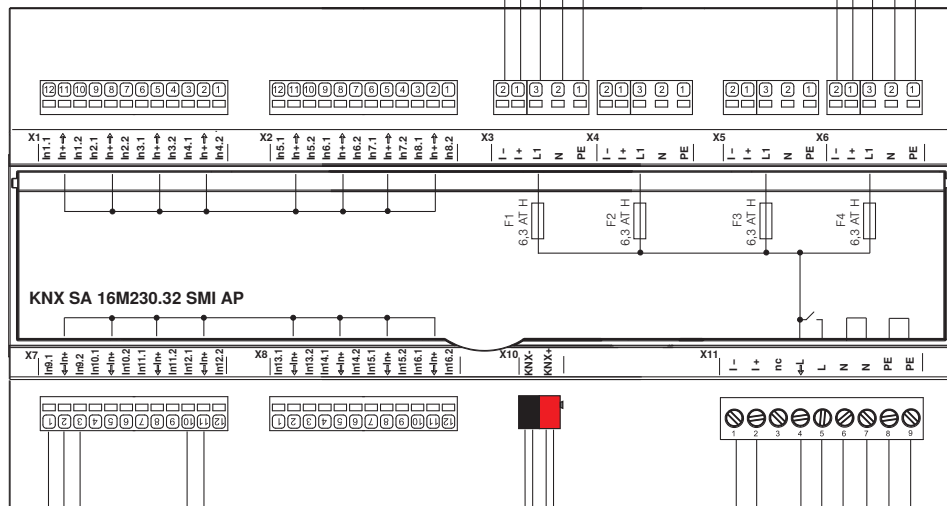
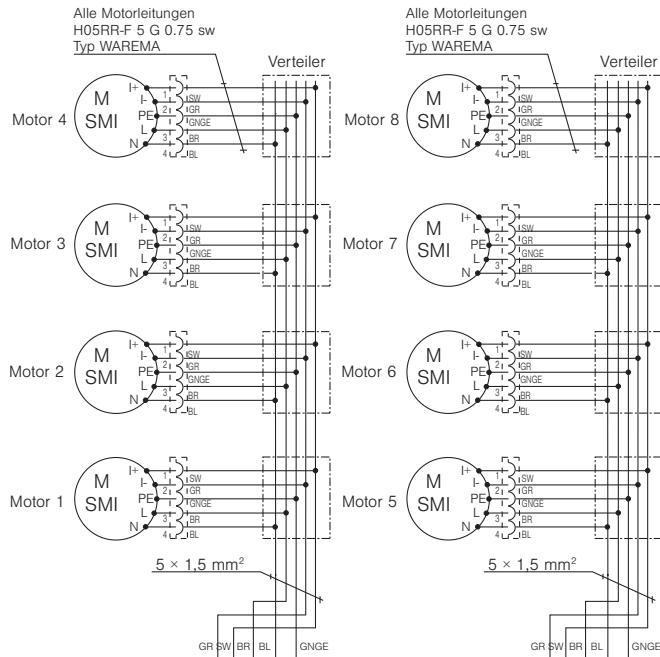


KNX SA 16M230.32 SMI AP

Beispiel: Anschluss von Motoren D370 SMI am abgesicherten SMI-Interface

maximal 6 Motoren
Gesamtleistung maximal 1300 VA
am abgesicherten SMI-Interface
(Feinsicherung 6,3 AT H 250 V im Aktor)
bei Verwendung der Motorleitungen
H05RR-F 5 G 0.75 sw Typ WAREMA

Anschluss bei Verwendung von
Motorleitungen H05RR-F 5 G 0.75 mit
zwei schwarzen Adern:
I+ Schwarz 1 (zwischen BL und GNGE)
I- Schwarz 2 (zwischen BR und GNGE)



Zuleitung bauseitig
230 V AC/50 Hz/16 A
3x1,5 mm²

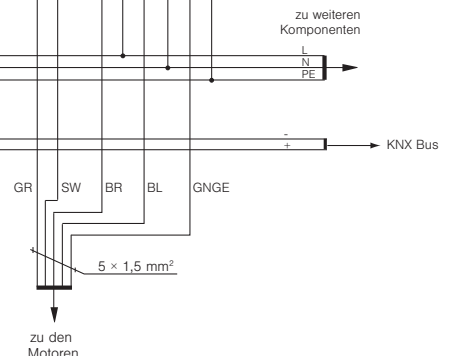
KNX Bus
Alle Busleitungen
YCYM 2x2x0,8 mm

Alle Tasterleitungen
JY(ST)Y 2x2x0,8 mm
Max. Leitungslänge 200 m
bei störsticherer Verlegung,
paarweise verdrehte Leitung
verwenden.
Binäreingänge frei
im KNX verwendbar

Beispiel: Anschluss von SMI-Motoren am nicht abgesicherten SMI-Interface

maximal 16 Motoren
Gesamtleistung maximal 3500 VA
am nicht abgesicherten SMI-Interface.

Querschnitt der Motorleitungen nach
dem Gesamtstrom aller Motoren
bemessen.



Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

Aktoren SA 100 V



KNX Sonnenschutzaktor zum Schalten von 100 V Sonnenschutzantrieben

Produkteigenschaften

- individuelle Ansteuerung und Parametrierung von bis zu 6 Ausgangskanälen
- umfangreiche Status-Objekte
- Einschränkung der manuellen Bedienung (z. B. Cut-Off Begrenzung)
- Vorwahl Ausgangstyp für unterschiedliche Sonnenschutzprodukte mit voreingestellten Grundparametern
- spezielle Einstellungen für ZIP-Markisen mit reagibler Hinderniserkennung
- höchste Präzision in der Positionierung durch umfangreiche Einstellmöglichkeiten von Motoreigenschaften
- AP-Variante:
 - bis zu 12 integrierte Binäreingänge (z. B. Schalten, Dimmen, Jalousie, Szenentaster, freie Zustands-/Flankenwertung)
 - Unterstützung der Inbetriebnahme durch KNX Aktoren App für Smartphone (Bluetooth)

Hinweise zur Planung

Vollständige Dokumentation der Funktionalitäten im Softwarehandbuch

Technische Daten

KNX Sonnenschutzaktor SA 2M100.4 AP

Betriebsspannung	100 V AC
Anschlussart	Steckklemme
Ausgang	2 x 100 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	200 VA bei 100 V AC / $\cos \varphi = 0,6$
Anschlussleitung Länge maximal	200 m
Eingang	4 x Binäreingang
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Funkschnittstelle	Bluetooth LE
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	106 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

KNX Sonnenschutzaktor SA 4M100.8 AP

Betriebsspannung	100 V AC
Anschlussart	Steckklemme
Ausgang	4 x 100 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	200 VA bei 100 V AC / $\cos \varphi = 0,6$
Anschlussleitung Länge maximal	200 m
Eingang	8 x Binäreingang
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Funkschnittstelle	Bluetooth LE
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	158 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

KNX Sonnenschutzaktor SA 6M100.12 AP

Betriebsspannung	100 V AC
Anschlussart	Steckklemme
Ausgang	6 x 100 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	200 VA bei 100 V AC / $\cos \varphi = 0,6$
Anschlussleitung Länge maximal	200 m
Eingang	12 x Binäreingang
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Funkschnittstelle	Bluetooth LE
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	210 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
KNX Sonnenschutzaktor SA 2M100.4 AP	2019180
KNX Sonnenschutzaktor SA 4M100.8 AP	2019181
KNX Sonnenschutzaktor SA 6M100.12 AP	2019182

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Zugentlastungsset für AP-Gehäuse	1002236

⊕ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Zusatzkomponenten

KNX converter WMS



Hardware zur Übertragung von Befehlen eines KNX Systems an WMS Empfänger

Produkteigenschaften

- KNX Secure zertifiziert
- Einbindung von bis zu 25 WMS Empfänger in ein KNX System
- Befehle werden über KNX an den KNX converter WMS übertragen und per Funk an die WMS Empfänger weitergeleitet
- Nachrüstung mit geringem Installationsaufwand möglich
- Inbetriebnahme erfolgt mit WMS studio pro und der KNX Software ETS
- Parametrierbare Produkttypen:
 - Jalousie/Raffstore
 - Markise optional mit ansteuerbarem Volant
 - Rollladen/textiler Sonnenschutz
 - Lamellendach
 - Licht (Schalten/Dimmen)
 - Heizstrahler (Schalten/Dimmen)
- Statusobjekte:
 - Behänglänge (ebenfalls bei Volant) und Lamellenstellung
 - Schalten und Helligkeits- bzw. Leistungswert
- Ansteuerung:
 - Fahrbefehl Hoch/Tief und Stopp/Schritt (ebenfalls bei Volant)
 - Behänglänge anfahren (ebenfalls bei Volant)
 - Schalten Ein/Aus
 - Dimmen (relativ)
 - Helligkeits- und Leistungswert
 - Sicherheitsobjekt (vordefiniert via WMS)
 - 8 x Szenen-Aufruf je Kanal
- Bedienung und Automatisierung der WMS Empfänger mit WMS Sendern und WMS Sensoren möglich

Technische Daten

Betriebsspannung	KNX Busspannung
Ausgang	Funksignal bidirektional
Sendefrequenz	2,4 GHz
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III
Montageart	Unterputz (UP)
Breite	48 mm
Höhe	48 mm
Tiefe	30 mm

Artikel

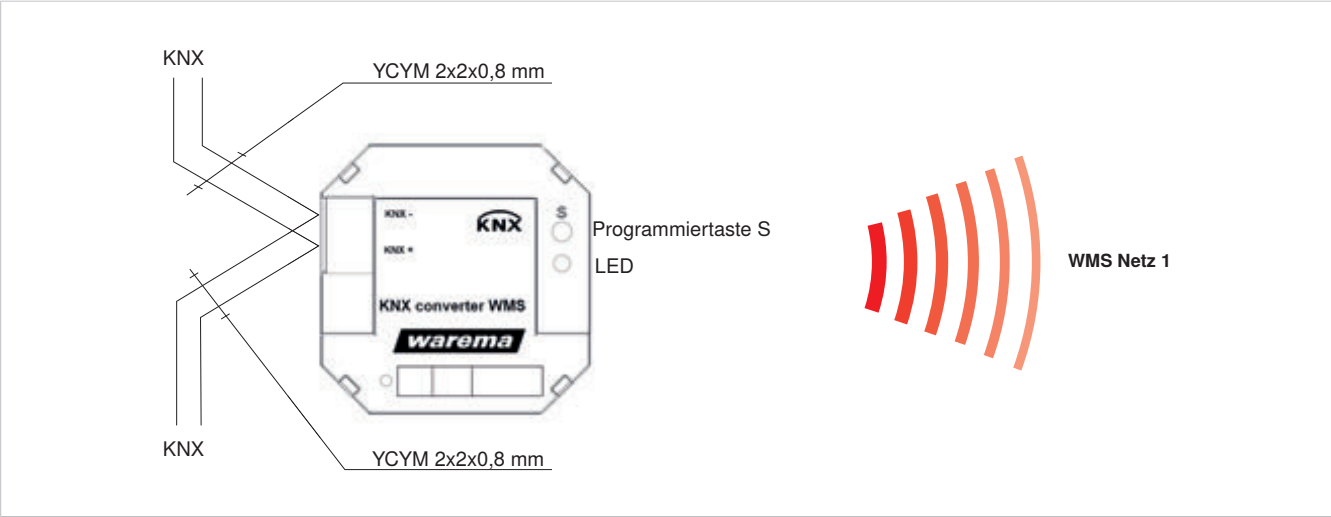
Bezeichnung	Artikelnummer
KNX converter WMS	2053529

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Netzteil KNX converter WMS mit 2 m Anschlussleitung KNX	2084956
Anschlussleitung KNX YStY 2x2x0,8 offene Enden 2,0 m	2084954

Anschlusspläne

KNX converter WMS



Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

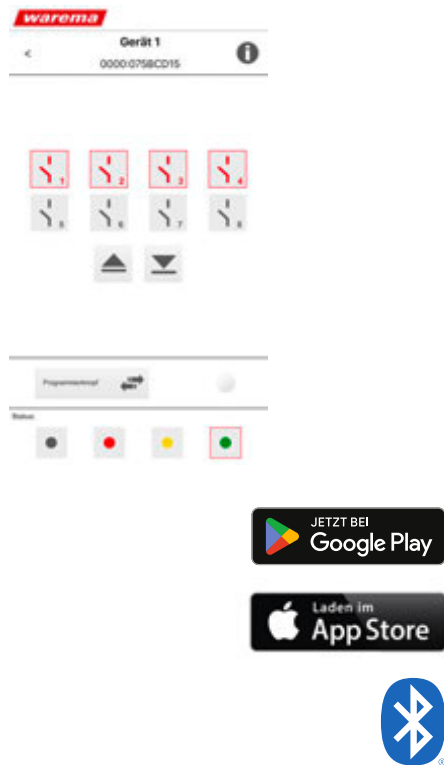
Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

KNX Apps

KNX Aktoren App



Mobile App zur Unterstützung bei der Inbetriebnahme der KNX Aktoren

Produkteigenschaften

- Smartphone App für Zugriff auf KNX Aktoren via Bluetooth
 - Zugriff via Bluetooth über Gruppenobjekt bei den KNX secure Aktoren aktivierbar/deaktivierbar
 - passwortgeschützter Zugriff
 - Passwort über ETS änderbar
 - Betätigen der KNX Programmieraste inkl. Status LED
 - Aktor-Info zur Anzeige von Geräteinformationen (Typ, KNX Seriennummer, physikalische Adresse)
 - Aktor-Info anpassbar für Betriebsmittelkennzeichnung, Montageort, Status, Drehrichtung geprüft und Kommentarfunktion
 - Statusanzeige der Ausgänge und der Binäreingänge
 - Export der Cacheliste aller gefundenen Aktoren
- kostenloser Download für iOS und Android

ETS Service App



ETS App für Firmware-Update der KNX secure Geräte

Produkteigenschaften

- ETS Service App zur Verwaltung und Durchführung von Firmware-Updates für
 - KNX secure Aktoren
 - KNX secure Wetterstation pro
 - KNX converter WMS
- kostenloser Download über MyKNX Shop

Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

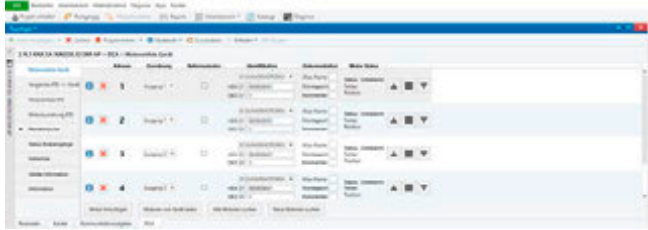
Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

ETS DCA App



Produkteigenschaften

- DCA (Device Configuration App) für ETS Software zur Konfiguration und Verwaltung von SMI Motoren
 - Zuordnung von Motoren zu Ausgängen
 - Ansteuerung der einzelnen Motoren
 - Ermittlung der Wendepulse bei Lamellenprodukten
 - Statusanzeige der Binäreingänge
 - Geräte-Informationen auslesen
- kostenloser Download über MyKNX Shop

ETS DCA App für KNX secure SMI Aktoren zur Erweiterung der Funktionalität in der ETS



Bussysteme

BAline

Modular

Raumautomation einfach planen, projektieren und in Betrieb nehmen: BAline ist ein modularisierbares, frei programmierbares Steuerungssystem, das unterschiedliche Gewerke zusammenfasst. Viele Standardfunktionen nach VDI 3813-2 und kundenspezifische Funktionen erleichtern die Umsetzung.



Individuell

Individuell abgestimmt auf Räume und Zonen: Das Basismodul MCM realisiert zusammen mit den Erweiterungsmodulen MIOs eine Raumautomationseinheit, die Sonnenschutz, Beleuchtung und Klima individuell koordiniert – für perfektes Licht, Raumklima und optimale Energieeffizienz.

Intelligent

Mit BAline lassen sich komplexe Funktionen wie die Jahresverschattung, die sonnenstandsabhängige Lamellennachführung oder die Umsetzung eines Windgutachtens realisieren.



BAline

Modularisierbare Steuerungen gestatten die nahtlose Zusammenfassung unterschiedlicher Gewerke in Raumautomationseinheiten – auf Basis einer einzelnen Gerätefamilie. BAline erfüllt alle Voraussetzungen, um Raumautomationseinheiten einfach zu planen, zu projektieren und in Betrieb zu nehmen.

Erweiterbar: An das BAline Basismodul KNXMCM, das als Controller und Busankoppler dient, können bis zu 8 BAline Erweiterungsmodule (MIOs) mit verschiedenen spezifischen Funktionen angeschlossen werden. Die Erweiterungsmodule werden mittels Steckbrücken aneinandergereiht.

Flexibel: Der MCM ist frei programmierbar. Mit einer Vielzahl vorgefertigter grafischer Funktionsbausteine können sowohl Standardfunktionen der VDI 3813-2 als auch kundenspezifische Steuerungsaufgaben projiziert werden.

Funktional: Verbraucher wie z. B. Antriebe, Beleuchtung, Ventile und Klappen werden an die Erweiterungsmodule angeschlossen. An die integrierten Universaleingänge können unter anderem Standardtaster, analoge Sensoren und digitale Signalgeber angeschlossen werden.

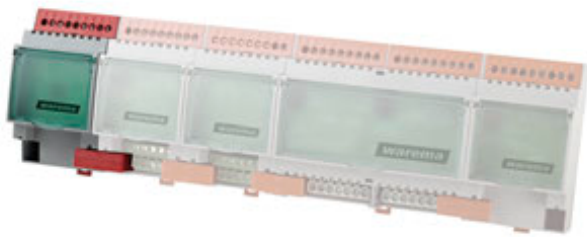
Programmierbar: Mithilfe des BAline Studio können Steuerungsprogramme erstellt und simuliert werden. Über das Netzwerk oder eine USB-Verbindung kann die Projektierung in den Controller geladen werden.

Optimale Einsatzmöglichkeiten

- Raumautomation unterschiedlicher Gewerke
- Realisierung von Lamellennachführung, Jahresverschattung, präsenzabhängige Heiz- und Kühlunterstützung oder Umsetzung eines Windgutachtens in einem KNX System
- Realisierung komplexer Funktionen, die in KNX Aktoren nicht vorgesehen sind
- Bei zentraler Leitungsverlegung der Sonnenschutzantriebe
- Closed-Cavity-Fassade
- Wellumic und Beleuchtungsregelung
- Verbund-Jalousie mit DCD22G-Antrieb

Basismodule

BAline KNXMCM



Hardware zur Realisierung komplexer Funktions- und Automatisierungsabläufe im KNX Netz

Produkteigenschaften

- frei parametrierbarer KNX Busankoppler
- bis zu 8 unterschiedliche Module (BAline MIOs) in beliebiger Reihenfolge anreihbar
- KNX Schnittstelle/USB-Schnittstelle
 - Laden der Applikation
 - Überwachung der Geräteapplikation
 - Datenpunktwerte ändern
- Funktionen:
 - flexible Applikation mit Reglern, Schedulern, Matrizen, Logikbausteinen etc.
 - bis zu 500 frei verwaltbare KNX Kommunikationsobjekte (Gruppenobjekte)
 - bis zu 100 Parameter über ETS änderbar
 - Trennung von Applikation und Netzwerkschnittstelle
 - Ein-/Ausgänge aller angereichten Module per Netzwerkvariablen darstellbar
 - feste Zykluszeit der Software
- Erstellung der Applikationssoftware mit kostenloser Software BAline Studio
 - Synchronisation des Datentyps per ETS-APP "KNXMCM BAline Studio Exchange"
 - Verknüpfung des Moduls erfolgt über die ETS-Software

Hinweise zur Bestellung

Netzteil erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Stromaufnahme	12 mA
Anschlussart	Schraubklemme
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	3 TE

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
BAline KNXMCM	2007460

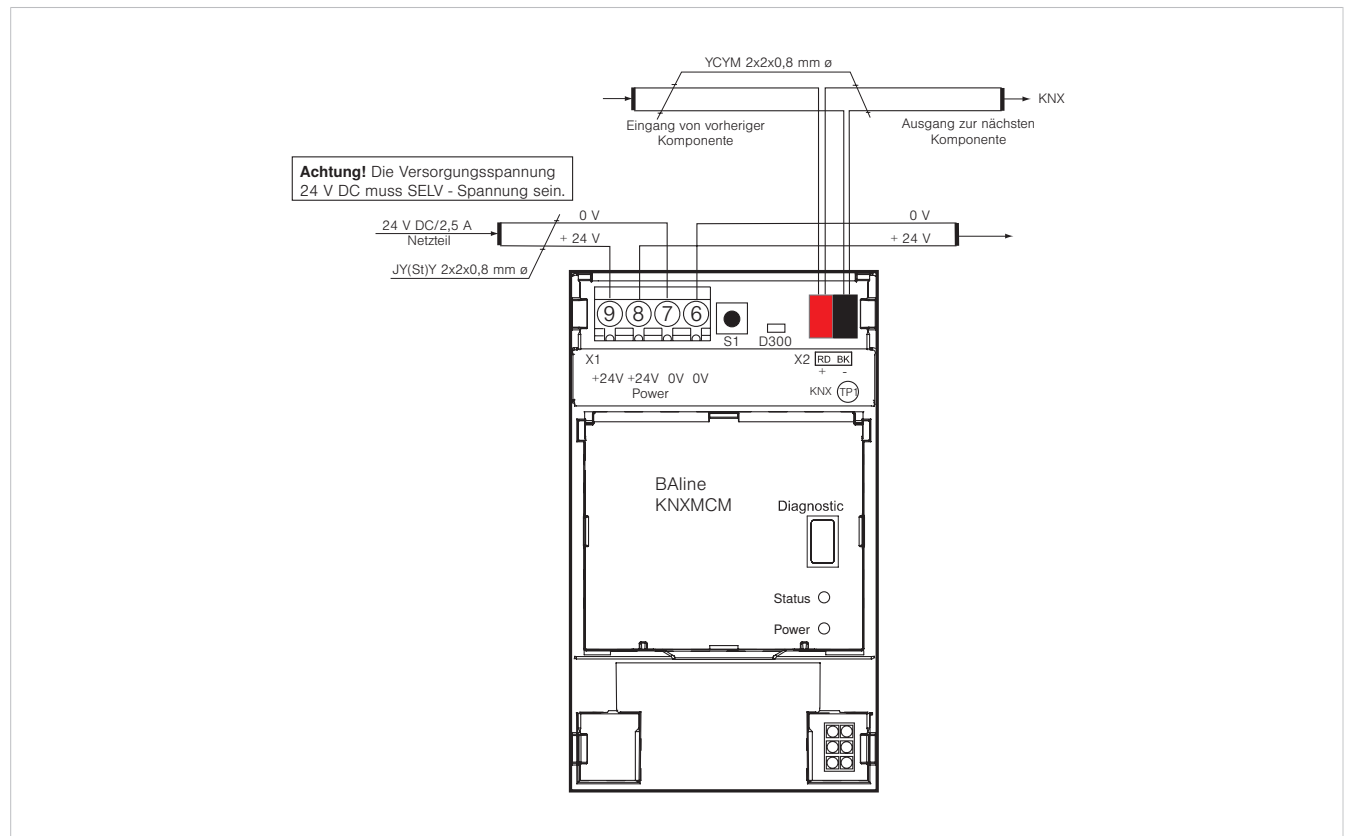
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A REG	2024680
Schaltnetzteil 24 V DC, 0,5 A REG	629057
BAline Steckbrücken (5er Pack)	1002963
BAline USB-Kabel 5 m	634307
BAline Leitungsverlängerung 0,80 m	634308

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Anschlusspläne

BAline KNXMCM



Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

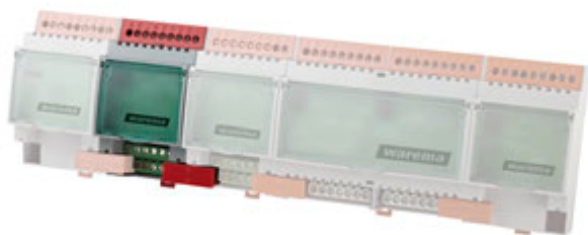
Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

Module mit schaltbaren Ausgängen

BAline MIO 8R230



Anreihbarer Aktor zum Schalten von 230 V
Sonnenschutzantrieben oder Verbrauchern

Produkteigenschaften

- individuelle Ansteuerung und Parametrierung von bis zu 8 Ausgangskanälen
- mögliche Kombinationen:
 - 4 Sonnenschutzantriebe 230 V
 - 3 Sonnenschutzantriebe 230 V und 2 x Verbraucher
 - 2 Sonnenschutzantriebe 230 V und 4 x Verbraucher
 - 1 Sonnenschutzantrieb 230 V und 6 x Verbraucher
 - 8 x Verbraucher
- Spannungsversorgung über Steckbrücke

Hinweise zur Bestellung

Pro 8 MIOs ein MCM erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Anschlussart	Schraubklemme
Ausgang	8 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC / $\cos \varphi = 0,6$
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	3 TE

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
BAline MIO 8R230	1002948

Im Lieferumfang enthalten

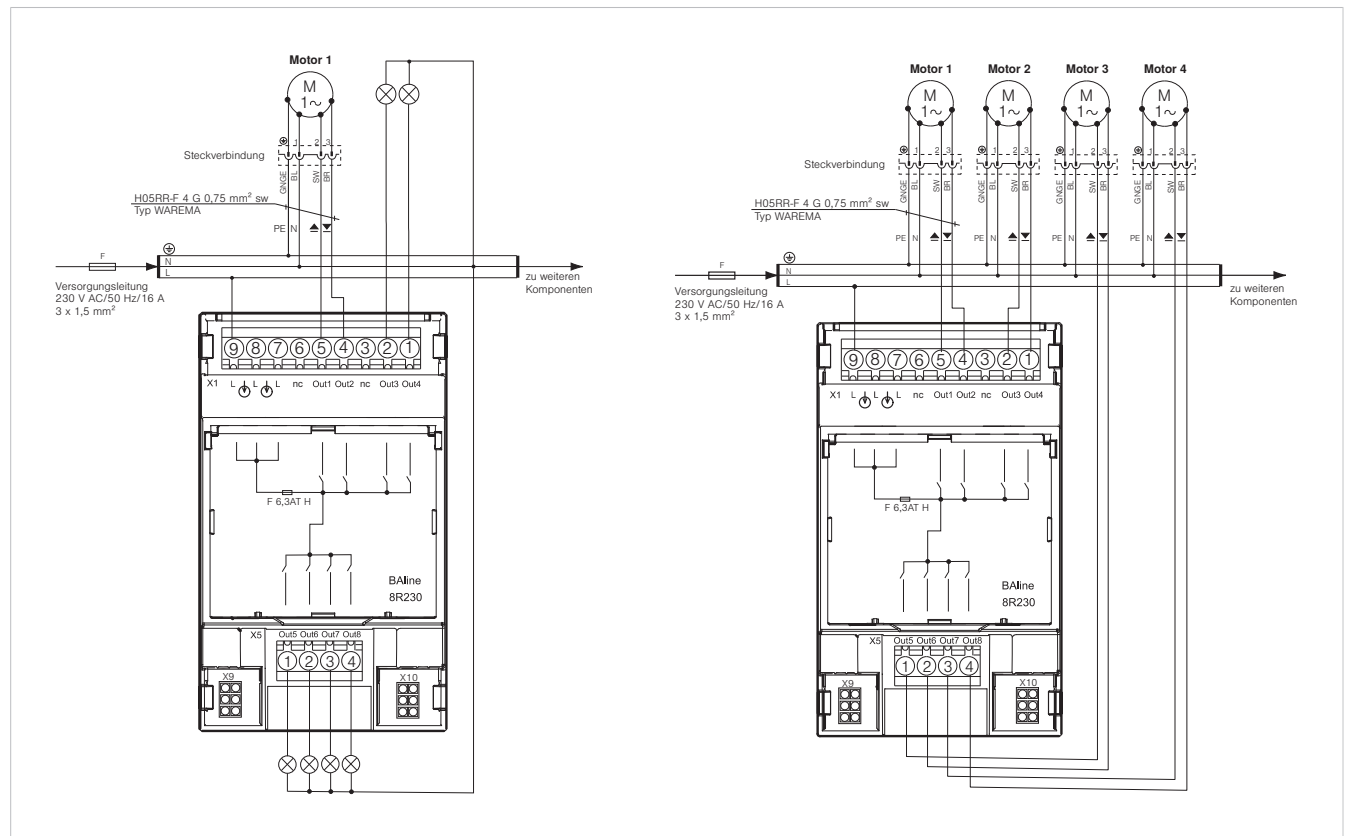
- BAline Steckbrücke

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
BAline Steckbrücken (5er Pack)	1002963
BAline Leitungsverlängerung 0,80 m	634308

Anschlusspläne

BAline MIO 8R230



Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

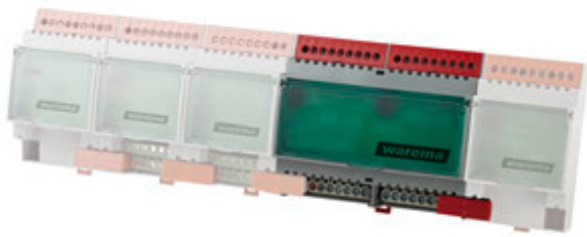
Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

BAline MIO 8R230 8I



Anreihbarer Aktor mit Universaleingängen zum Schalten von 230 V Sonnenschutzantrieben und Verbrauchern

Produkteigenschaften

- individuelle Ansteuerung und Parametrierung von bis zu 8 Ausgangskanälen
- mögliche Kombinationen:
 - 4 Sonnenschutzantriebe 230 V
 - 3 Sonnenschutzantriebe 230 V und 2 x Verbraucher
 - 2 Sonnenschutzantriebe 230 V und 4 x Verbraucher
 - 1 Sonnenschutzantriebe 230 V und 6 x Verbraucher
 - 8 x Verbraucher
- Antriebe mit oder ohne Inkrementalgeber
- Universaleingänge
 - analoge Signale
 - 0-10 V DC
 - 0-20 mA
 - 4-20 mA
 - digitale Signale
 - 24 V DC
 - Frequenzeingang
 - 0-1000 Hz bei 50 % Tastverhältnis
 - PWM-Eingang
 - 4 Eingänge mit zuschaltbarem Pull-up-Widerstand als Inkrementalgebereingang
- Spannungsversorgung über Steckbrücke

Hinweise zur Bestellung

Pro 8 MIOs ein MCM erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Anschlussart	Schraubklemme
Ausgang	8 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC / $\cos \varphi = 0,6$
Eingang	8 x Universaleingang
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	6 TE

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
BAline MIO 8R230 8I	1002949

Im Lieferumfang enthalten

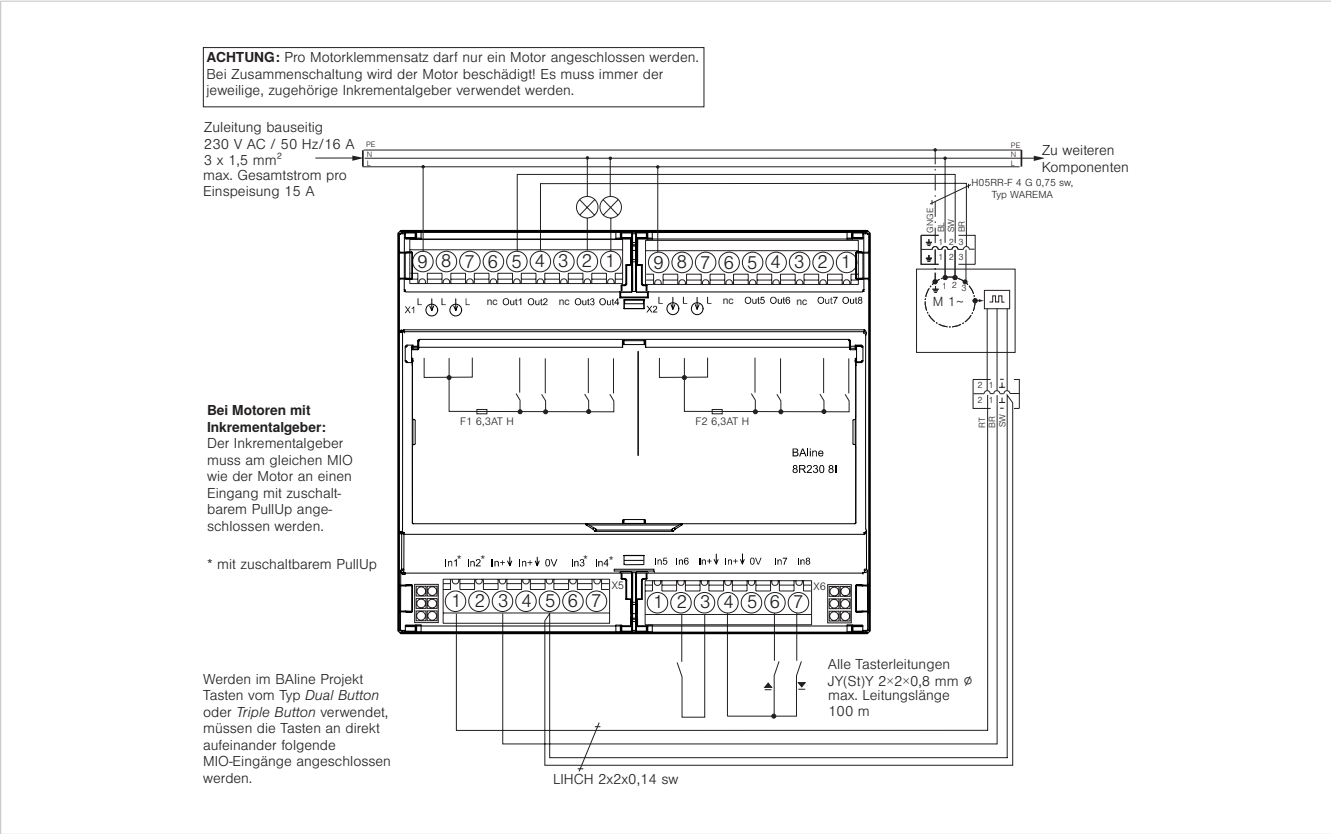
- BAline Steckbrücke

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
BAline Steckbrücken (5er Pack)	1002963
BAline Leitungsverlängerung 0,80 m	634308

Anschlusspläne

BAline MIO 8R230 8I



Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

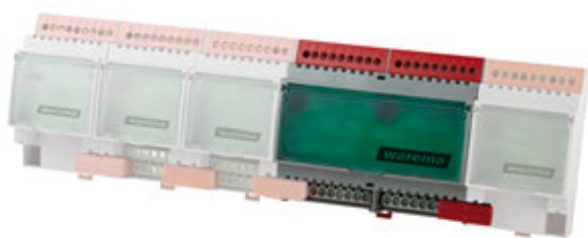
Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

BAline MIO 8R230C 8I



Anreihbarer Aktor mit Universaleingängen zum Schalten von 230 V Sonnenschutzantrieben und Verbrauchern

Produkteigenschaften

- individuelle Ansteuerung und Parametrierung von bis zu 8 Ausgangskanälen
- mögliche Kombinationen:
 - 4 Sonnenschutzantriebe 230 V
 - 3 Sonnenschutzantriebe 230 V und 2 x Verbraucher
 - 2 Sonnenschutzantriebe 230 V und 4 x Verbraucher
 - 1 Sonnenschutzantrieb 230 V und 6 x Verbraucher
 - 8 x Verbraucher
- Antriebe mit oder ohne Inkrementalgeber
- Unterstromerkennung
- Universaleingänge
 - analoge Signale
 - 0-10 V DC
 - 0-20 mA
 - 4-20 mA
 - digitale Signale
 - 24 V DC
 - Frequenzeingang
 - 0-1000 Hz bei 50 % Tastverhältnis
 - PWM-Eingang
 - 4 Eingänge mit zuschaltbarem Pull-up-Widerstand als Inkrementalgebereingang
- Spannungsversorgung über Steckbrücke

Hinweise zur Bestellung

Pro 8 MIOs ein MCM erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Anschlussart	Schraubklemme
Ausgang	8 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC / $\cos \varphi = 0,6$
Eingang	8 x Universaleingang
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	6 TE

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
BAline MIO 8R230C 8I	1002950

Im Lieferumfang enthalten

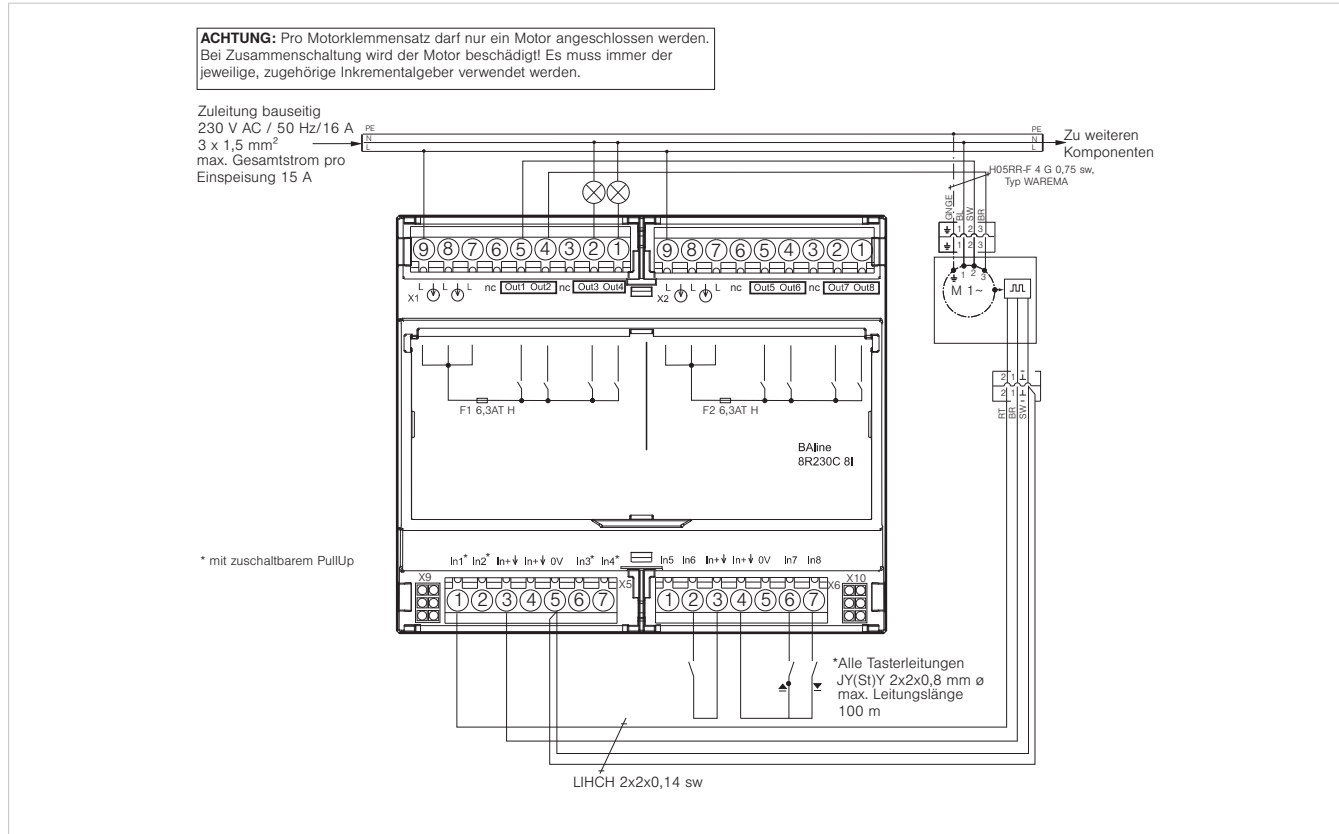
- BAline Steckbrücke

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
BAline Steckbrücken (5er Pack)	1002963
BAline Leitungsverlängerung 0,80 m	634308

Anschlusspläne

BAline MIO 8R230C 8I



Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

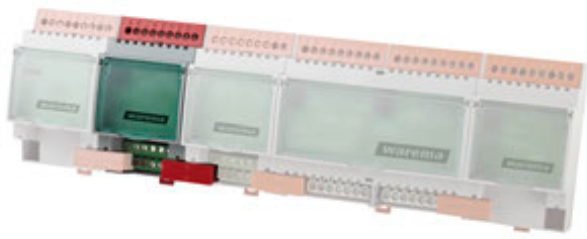
Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

BAline MIO 4R230 4I



Anreihbarer Aktor mit Universaleingängen zum Schalten von 230 V Sonnenschutzantrieben und Verbrauchern

Produkteigenschaften

- individuelle Ansteuerung und Parametrierung von bis zu 4 Ausgangskanälen
- mögliche Kombinationen:
 - 2 Sonnenschutzantriebe 230 V
 - 1 Sonnenschutzantrieb 230 V und 2 x Verbraucher
 - 4 x Verbraucher
- Antriebe mit oder ohne Inkrementalgeber
- Universaleingänge
 - analoge Signale
 - 0-10 V DC
 - 0-20 mA
 - 4-20 mA
 - digitale Signale
 - 24 V DC
 - Frequenzeingang
 - 0-1000 Hz bei 50 % Tastverhältnis
 - PWM-Eingang
 - 2 Eingänge mit zuschaltbarem Pull-up-Widerstand als Inkrementalgebereingang
- Spannungsversorgung über Steckbrücke

Hinweise zur Bestellung

Pro 8 MIOs ein MCM erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Anschlussart	Schraubklemme
Ausgang	4 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC / $\cos \varphi = 0,6$
Eingang	4 x Universaleingang
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	3 TE

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
BAline MIO 4R230 4I	1002946

Im Lieferumfang enthalten

- BAline Steckbrücke

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
BAline Steckbrücken (5er Pack)	1002963
BAline Leitungsverlängerung 0,80 m	634308

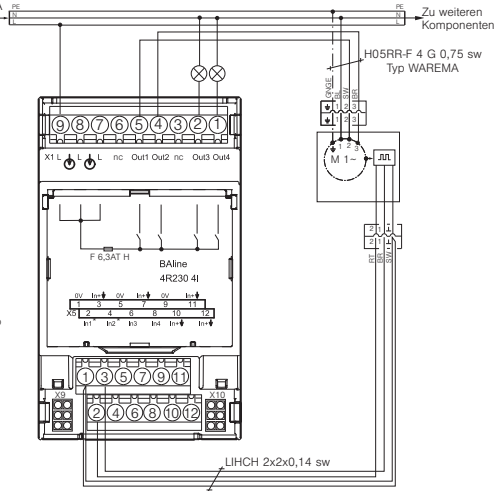
Anschlusspläne

BAline MIO 4R230 4I

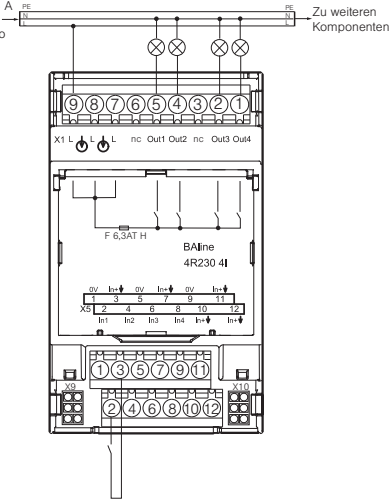
ACHTUNG: Pro Motorklemmsatz darf nur ein Motor angeschlossen werden.
Bei Zusammenschaltung wird der Motor beschädigt!
Es muss immer der jeweilige, zugehörige Hall-Sensor verwendet werden!

Zuleitung bauseitig
230 V AC / 50 Hz/16 A
3 x 1,5 mm²
max. Gesamtstrom pro
Einspeisung 15 A

* mit zuschaltbarem PullUp



Zuleitung bauseitig
230 V AC / 50 Hz/16 A
3 x 1,5 mm²
max. Gesamtstrom pro
Einspeisung 15 A



Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

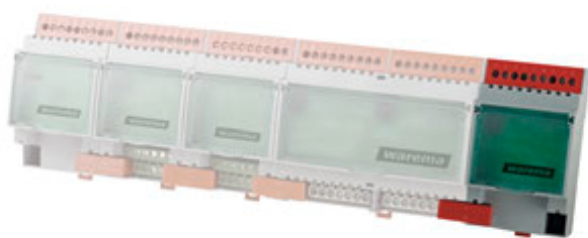
Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

BAline MIO 4R230C 4I



Anreihbarer Aktor mit Universaleingängen zum Schalten von 230 V Sonnenschutzantrieben und Verbrauchern

Produkteigenschaften

- individuelle Ansteuerung und Parametrierung von bis zu 4 Ausgangskanälen
- mögliche Kombinationen:
 - 2 Sonnenschutzantriebe 230 V
 - 1 Sonnenschutzantrieb 230 V und 2 x Verbraucher
 - 4 x Verbraucher
- Antriebe mit oder ohne Inkrementalgeber
- Unterstromerkennung
- Universaleingänge
 - analoge Signale
 - 0 - 10 V DC
 - 0 - 20 mA
 - 4 - 20 mA
 - digitale Signale
 - 24 V DC
 - Frequenzeingang
 - 0 - 1000 Hz bei 50 % Tastverhältnis
 - PWM-Eingang
 - 2 Eingänge mit zuschaltbarem Pull-up-Widerstand als Inkrementalgebereingang
- Spannungsversorgung über Steckbrücke

Hinweise zur Bestellung

Pro 8 MIOs ein MCM erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Anschlussart	Schraubklemme
Ausgang	4 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC / $\cos \varphi = 0,6$
Eingang	4 x Universaleingang
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	3 TE

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
BAline MIO 4R230C 4I	1002947

Im Lieferumfang enthalten

- BAline Steckbrücke

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
BAline Steckbrücken (5er Pack)	1002963
BAline Leitungsverlängerung 0,80 m	634308

Anschlusspläne

BAline MIO 4R230C 4I

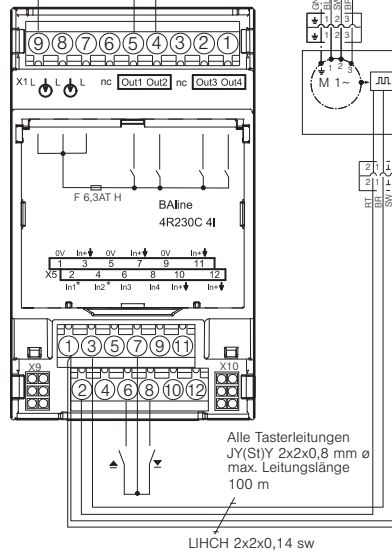
ACHTUNG: Pro Motorklemmsatz darf nur ein Motor angeschlossen werden.
Bei Zusammenschaltung wird der Motor beschädigt!
Es muss immer der jeweilige, zugehörige Impulsgeber verwendet werden!

Zuleitung bauseitig
230 V AC / 50 Hz/16 A
3 x 1,5 mm²
max. Gesamtstrom pro
Einspeisung 15 A

Zu weiteren
Komponenten

H05RR-F 4 G 0,75 sw,
Typ WAREMA

* mit zuschaltbarem PullUp



Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

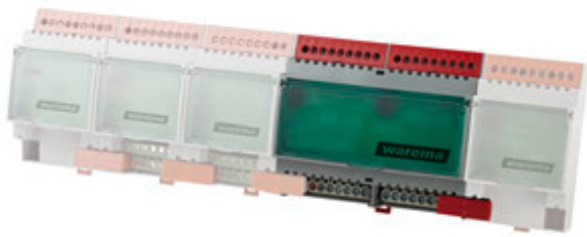
Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

BAline MIO 4M24 8I



Anreihbarer Aktor mit Universaleingängen zum Schalten von 24 V Antrieben mit Polwendeschaltung

Produkteigenschaften

- individuelle Ansteuerung von bis zu 4 Ausgangskanälen
- mögliche Kombinationen:
 - 4 Sonnenschutz-/Fensterantriebe 24 V
- Universaleingänge
 - analoge Signale
 - 0-10 V DC
 - 0-20 mA
 - 4-20 mA
 - digitale Signale
 - 24 V DC
 - Frequenzeingang
 - 0-1000 Hz bei 50 % Tastverhältnis
 - PWM-Eingang
 - 4 Eingänge mit zuschaltbarem Pull-up-Widerstand als Inkrementalgebereingang
- Spannungsversorgung über Steckbrücke

Hinweise zur Bestellung

Pro 8 MIOs ein MCM erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Anschlussart	Schraubklemme
Ausgang	4 x 24 V DC
Eingang	8 x Universaleingang
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	6 TE

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
BAline MIO 4M24 8I	2005548

Im Lieferumfang enthalten

- BAline Steckbrücke

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
BAline Steckbrücken (5er Pack)	1002963
BAline Leitungsverlängerung 0,80 m	634308

Anschlusspläne

BAline MIO 4M24 8I

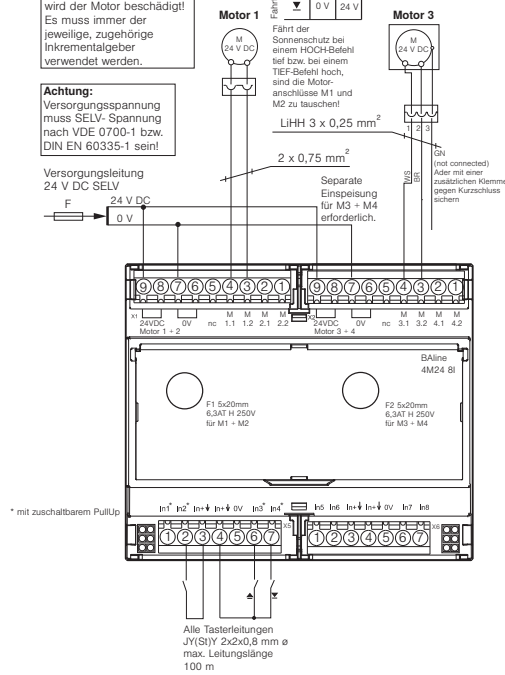
ACHTUNG:
Pro Motorklemmsatz darf nur ein Motor angeschlossen werden. Bei Zusammenschaltung wird der Motor beschädigt! Es muss immer der jeweilige, zugehörige Inkrementalgeber verwendet werden.

Achtung:
Versorgungsspannung muss SELV- Spannung nach VDE 0700-1 bzw. DIN EN 60335-1 sein!

Versorgungsleitung
24 V DC SELV
F 0 V

Motoranschluss	
Mx.1	Mx.2
▲ 24 V 0 V	
▼ 0 V 24 V	

Anschlussbeispiel
Motor DCD22-E



Planung

Funksysteme

Konventionelle Steuerungen

Omnexo

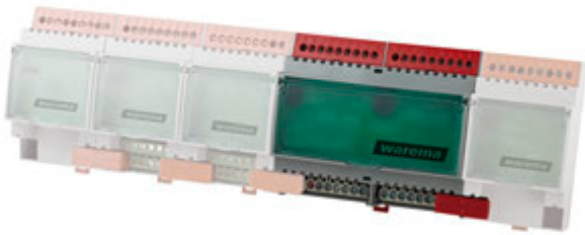
Bus-systeme

Zusatzausstattungen

Antriebsvarianten

Module mit Drehzahlregelung

BAline MIO 4MR24C 8I



Anreihbarer Aktor mit Universaleingängen zur Ansteuerung von 24 V Antrieben mit Drehzahlregelung

Produkteigenschaften

- individuelle Ansteuerung und Parametrierung von bis zu 4 Ausgangskanälen
- mögliche Kombinationen
 - 4 Sonnenschutz-/Fensterantriebe 24 V
- Antriebe mit oder ohne Inkrementalgeber
- Drehzahlregelung
- Rampenfahrt
- Softstart
- Unterstromerkennung
- Universaleingänge
 - analoge Signale
 - 0 - 10 V DC
 - 0 - 20 mA
 - 4 - 20 mA
 - digitale Signale
 - 24 V DC
 - Frequenzeingang
 - 0 - 1000 Hz bei 50 % Tastverhältnis
 - PWM-Eingang
 - 4 Eingänge mit zuschaltbarem Pull-up-Widerstand als Inkrementalgebereingang
- Spannungsversorgung über Steckbrücke

Hinweise zur Bestellung

Pro 8 MIOs ein MCM erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Anschlussart	Schraubklemme
Ausgang	4 x 24 V DC
Eingang	8 x Universaleingang
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	6 TE

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
BAline MIO 4MR24C 8I	2007458

Im Lieferumfang enthalten

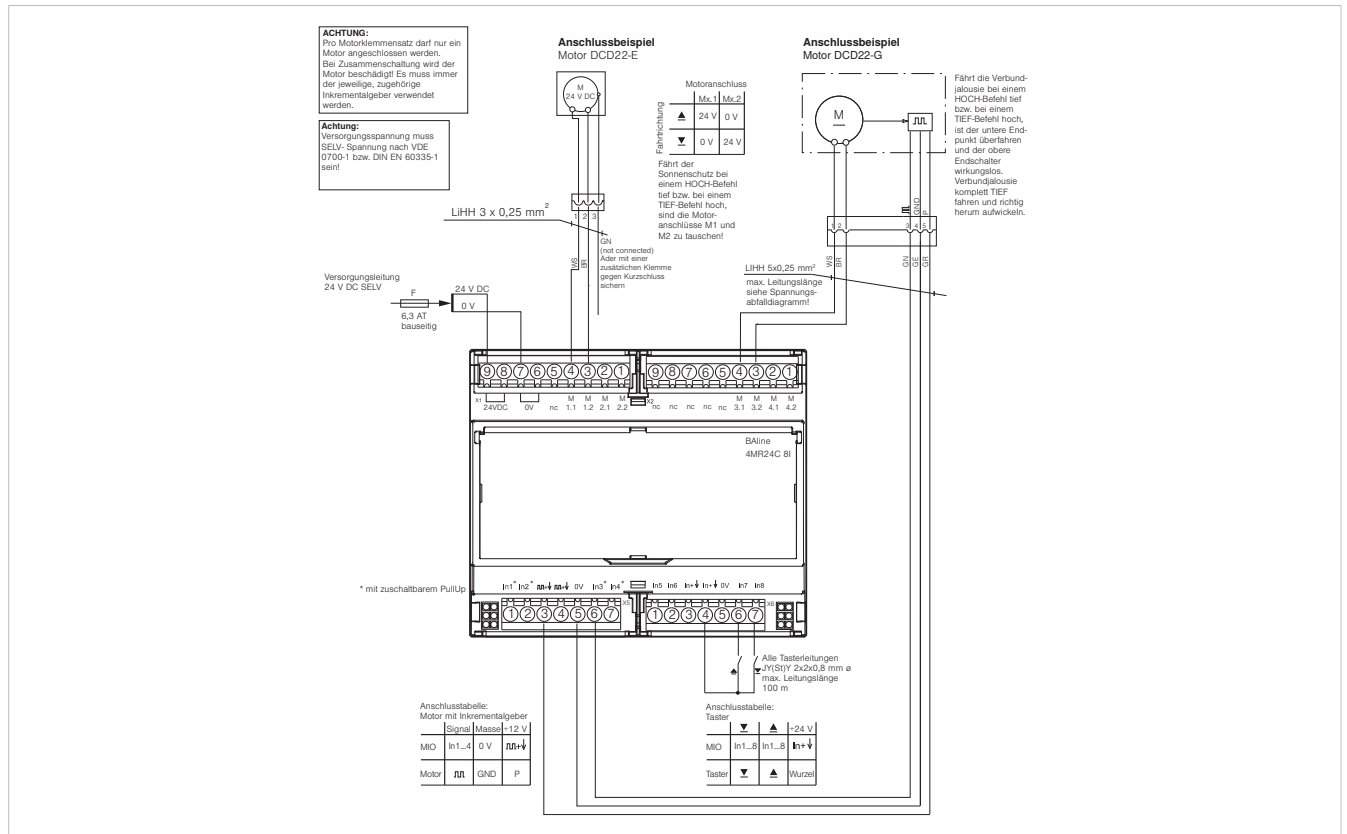
- BAline Steckbrücke

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
BAline Steckbrücken (5er Pack)	1002963
BAline Leitungsverlängerung 0,80 m	634308

Anschlusspläne

BAline MIO 4MR24C 8I



Planung

Funksysteme

Konventionelle Steuerungen

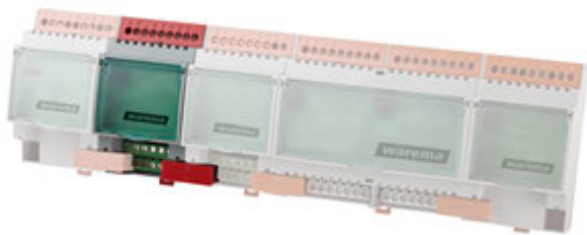
Omnexo

Bus-systeme

Zusatzausstattungen

Antriebsvarianten

Module SMI



Anreihbarer Aktor mit Universaleingängen zum Schalten von 230 V SMI oder 24 V SMI LoVo Sonnenschutzantrieben

Produkteigenschaften

- SMI Standard 3.0 zertifiziert
- individuelle Ansteuerung und Parametrierung von bis zu 16 SMI bzw. SMI LoVo Antrieben in bis zu 16 Gruppen
- integrierte Adressierung der SMI Motoren
- einzelne Antriebe werden nach Ersatz automatisch adressiert
- Universaleingänge
 - analoge Signale
 - 0-10 V DC
 - 0-20 mA
 - 4-20 mA
 - digitale Signale
 - 24 V DC
 - Frequenzeingang
 - 0-1000 Hz bei 50 % Tastverhältnis
 - PWM-Eingang
 - 4 Eingänge mit zuschaltbarem Pull-up-Widerstand als Inkrementalgebereingang
- SMI Antriebe über integriertes Relais abschaltbar, Vermeidung von dauerhafter Ruhestromaufnahme
- Spannungsversorgung über Steckbrücke

Hinweise zur Bestellung

Pro 8 MIOs ein MCM erforderlich

Technische Daten

BAline MIO 16MDC SMI LoVo 8I

Betriebsspannung	24 V DC
Anschlussart	Schraubklemme
Schaltleistung pro Ausgang	3600 VA (nicht abgesichert, 16 Antriebe)
SMI-Interface	bis zu 16 x 24 V DC SMI LoVo Antriebe
Eingang	8 x Universaleingang
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	3 TE

BAline MIO 16M230 SMI 8I

Betriebsspannung	24 V DC
Anschlussart	Schraubklemme
Schaltleistung pro Ausgang	3600 VA (nicht abgesichert, 16 Antriebe)
SMI-Interface	bis zu 16 x 230 V AC SMI Antriebe
Eingang	8 x Universaleingang
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	3 TE

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
BAline MIO 16MDC SMI LoVo 8I	2024345
BAline MIO 16M230 SMI 8I	2033529

Im Lieferumfang enthalten

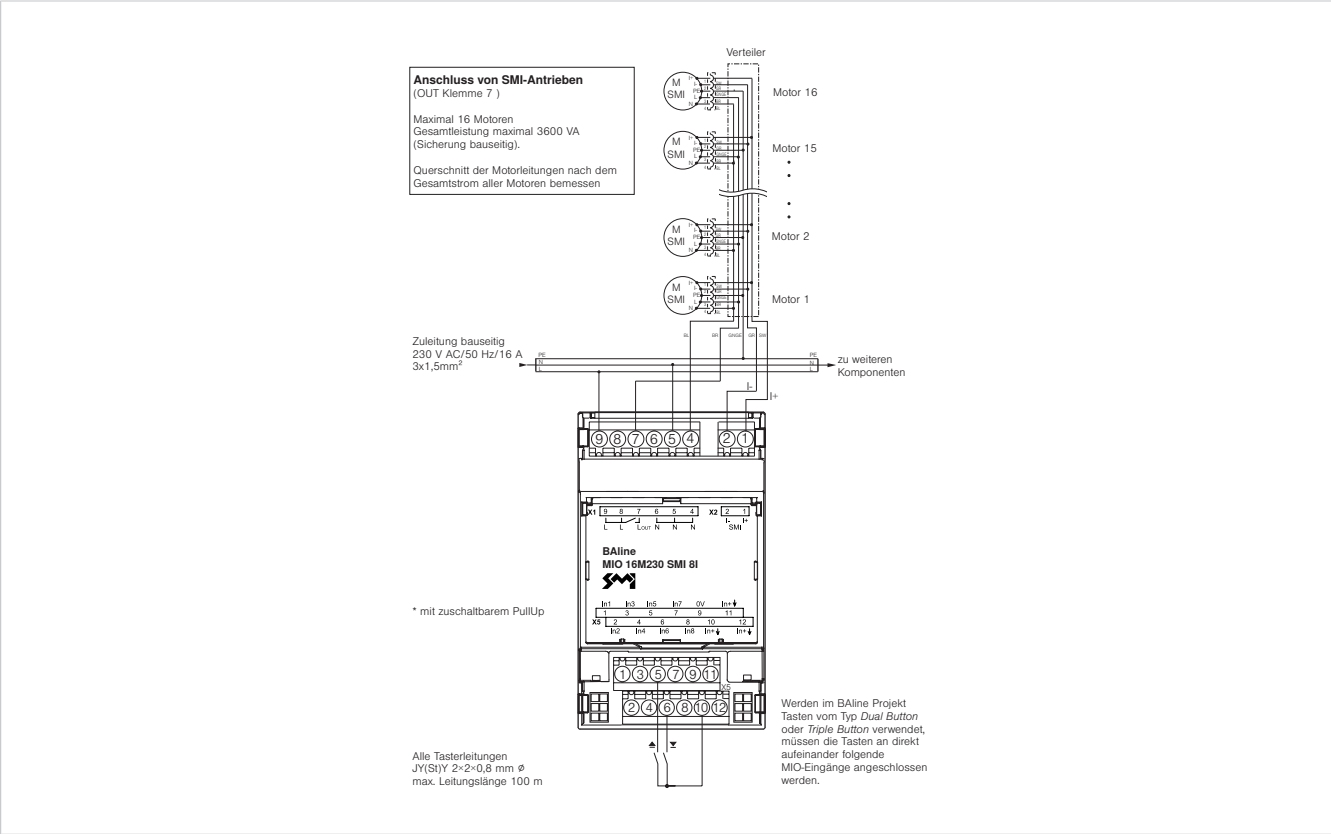
- BAline Steckbrücke

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
BAline Steckbrücken (5er Pack)	1002963
BAline Leitungsverlängerung 0,80 m	634308
SMI Verteiler AP	2011711

Anschlusspläne

BAline MIO 16M230 SMI 8 I



Planung

Funk-
systeme

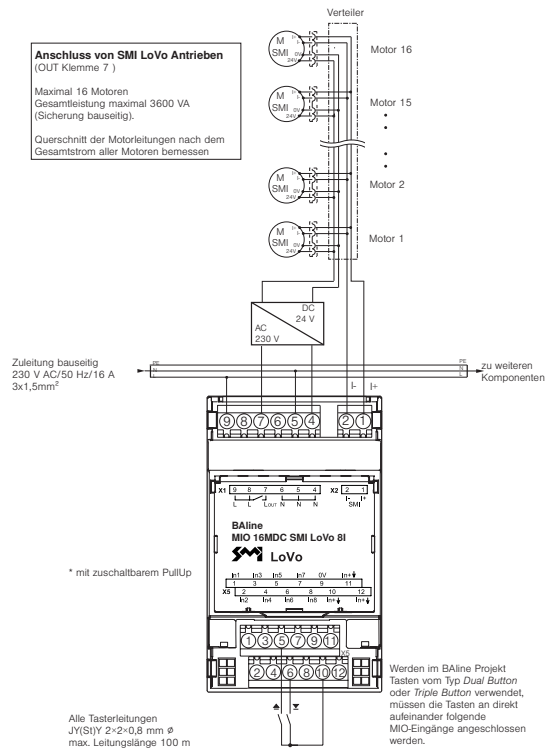
Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten



Module DALI

BAline MIO DALI 2.0



Anreihbarer Aktor zur Ansteuerung von DALI Gruppen

Produkteigenschaften

- individuelle Ansteuerung und Parametrierung von 64 DALI Leuchten in bis zu 16 Gruppen
- einzelne Vorschaltgeräte werden nach Ersatz automatisch wieder in Betrieb genommen
- Kommunikation als Master mit bis zu 16 DALI Multisensoren (Verwendung als Slave)
- Sensordaten können zur Automation verwendet werden oder über den MCM auf die Busleitung übertragen werden

Hinweise zur Bestellung

- Pro 8 MIOs ein MCM erforderlich
- Externes DALI Netzteil erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Anschlussart	Schraubklemme
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	3 TE

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
BAline MIO DALI 2.0	2046839

Im Lieferumfang enthalten

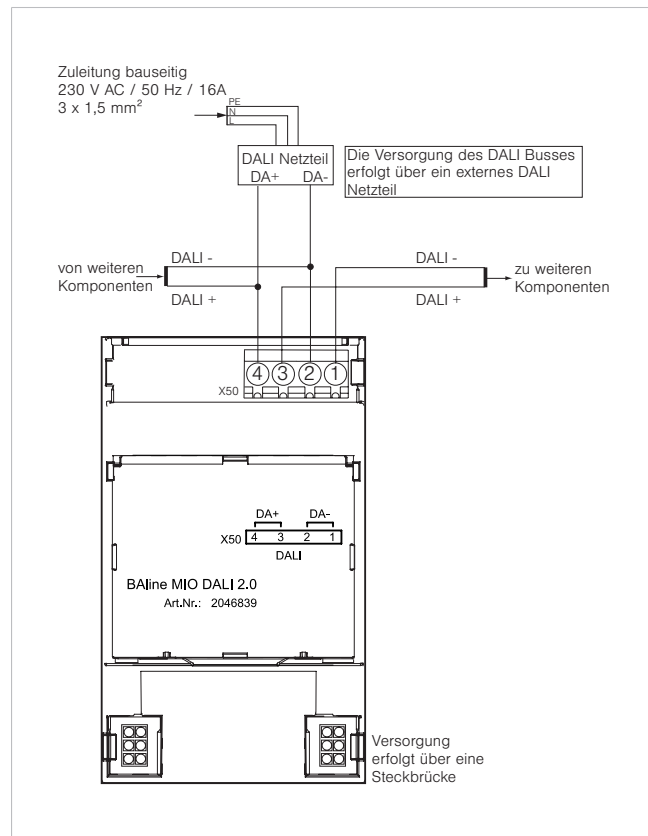
- BAline Steckbrücke

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
DALI Netzteil	2051338

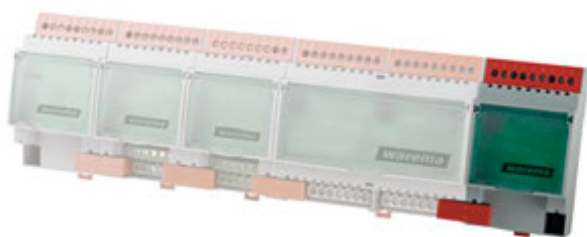
Anschlusspläne

BAline MIO DALI 2.0



Module mit potentialfreien Schaltausgängen/Hochlasten

BAline MIO 3RPF



Anreihbarer Aktor zum Schalten von potentialfreien Hochstromverbrauchern

Produkteigenschaften

- individuelle Ansteuerung und Parametrierung von bis zu 3 Ausgangskanälen
- Ausgang potentialfrei mit speziellen Hochstromrelais
- kurzzeitige Stromspitzen bis zu 100 A zulässig
- Spannungsversorgung über Steckbrücke

Hinweise zur Bestellung

Pro 8 MIOs ein MCM erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Anschlussart	Schraubklemme
Ausgang	3 x potentialfrei
Schaltleistung pro Ausgang	16 A bei 230 V AC / $\cos \varphi = 1$ 12 A bei 230 V AC / $\cos \varphi = 0,6$
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	3 TE

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
BAline MIO 3RPF	1002945

Im Lieferumfang enthalten

- BAline Steckbrücke

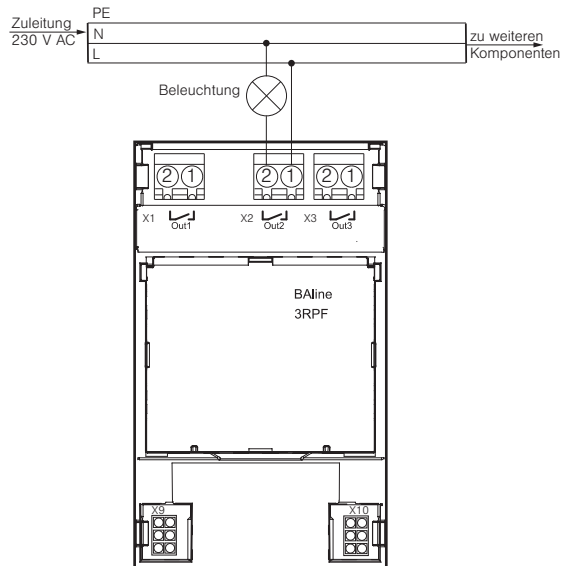
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
BAline Steckbrücken (5er Pack)	1002963
BAline Leitungsverlängerung 0,80 m	634308

Anschlusspläne

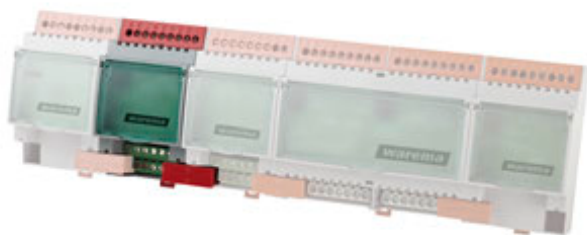
BAline MIO 3RPF

Das Erweiterungsmodul BAline 3RPF erlaubt ausgangsseitig **entweder** den Anschluss von Geräten mit 230 V AC Netzspannung **oder** Geräten, die Schutzkleinspannung führen (SELV).



Eingangsmodule

BAline MIO 8I



Anreihbares Eingangsmodul mit 8 Universaleingängen

Produkteigenschaften

- Universaleingänge
 - analoge Signale
 - 0-10 V DC
 - 0-20 mA
 - 4-20 mA
 - digitale Signale
 - 24 V DC
 - Frequenzeingang
 - 0-1000 Hz bei 50 % Tastverhältnis
 - PWM-Eingang
 - 4 Eingänge mit zuschaltbarem Pull-up-Widerstand als Inkrementalgebereingang
- Spannungsversorgung über Steckbrücke

Hinweise zur Bestellung

Pro 8 MIOs ein MCM erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Anschlussart	Schraubklemme
Eingang	8 x Universaleingang
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	3 TE

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
BAline MIO 8I	2007456

Im Lieferumfang enthalten

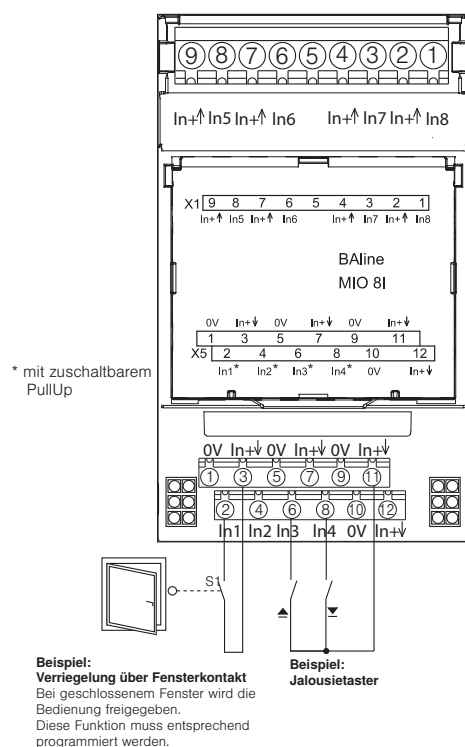
- BAline Steckbrücke

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
BAline Steckbrücken (5er Pack)	1002963
BAline Leitungsverlängerung 0,80 m	634308

Anschlusspläne

BAline MIO 8l



Zusatzkomponenten

BAline MIO MWG Adapter



Messwertgeber Adapter zum Umwandeln von Messwertgeber-Signalen

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
BAline MIO MWG Adapter	2035353

Produkteigenschaften

- wandelt Signale von WAREMA Messwertgebern (z. B. Messwertgeber Wind/Photo/Funkuhr) in analoge Standardsignale (0 – 10 V) um
- mithilfe des BAline MIO MWG Adapters entfällt eine externe Beschaltung der Eingänge an den BAline MIO Modulen

Hinweise zur Bestellung

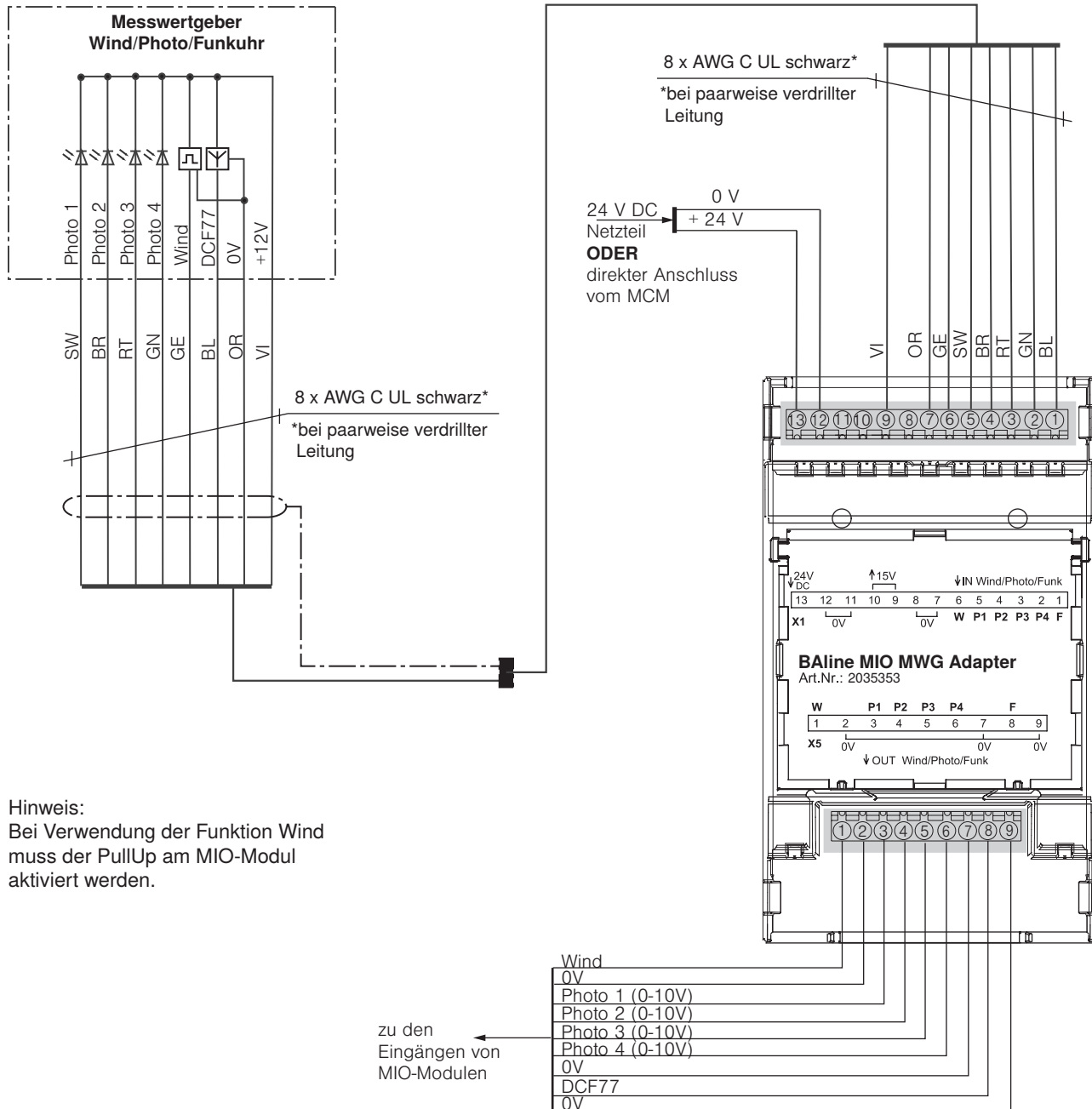
Netzteil erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Anschlussart	Schraubklemme
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	3 TE

Anschlusspläne

BAline MIO MWG Adapter



BAline MIO Sensor Adapter



Sensor Adapter zum Umwandeln von Sensor-Signalen

Produkteigenschaften

- wandelt Signale von passiven Temperatursensoren in analoge Standardsignale (0 – 10 V) um
- mithilfe des BAline MIO Sensor Adapters entfällt eine externe Beschaltung der Eingänge an den BAline MIO Modulen
- das analoge Signal an den Ausgangsklemmen wird an einen BAline Universaleingang angeschlossen
- Kodierschalter zur Einstellung der jeweiligen Sensortypen

Hinweise zur Bestellung

Netzteil erforderlich

Technische Daten

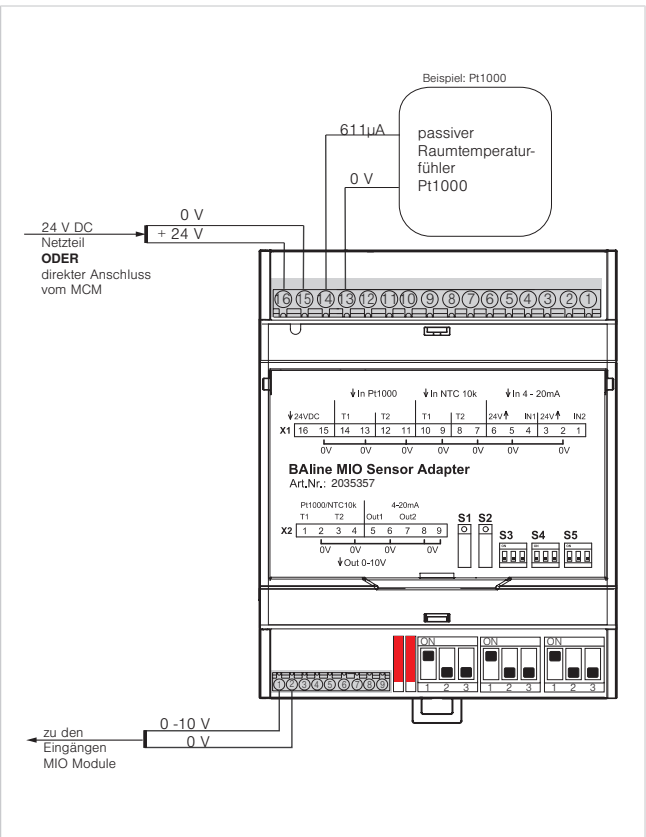
Betriebsspannung	24 V DC
Anschlussart	Schraubklemme
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	4 TE

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
BAline MIO Sensor Adapter	2035357

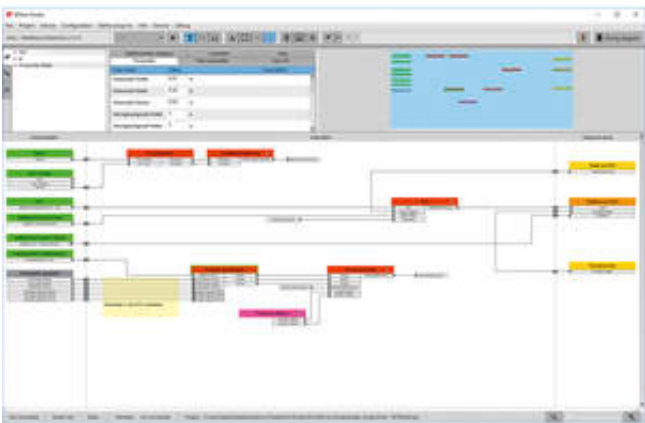
Anschlusspläne

BAline MIO Sensor Adapter



BAline Softwaretools

BAline Studio



BAline Softwaretools zur Inbetriebnahme, Erweiterung, Simulation und Diagnose

Produkteigenschaften

- Software
 - zum Planen und Erstellen der Applikationssoftware für BAline MCM
 - zur Projektierung der Automationsfunktionen
 - zur Projektierung des KNX Netzwerkinterfaces
 - Verschalten der Funktionsblöcke mit Netzwerkvariablen, Universaleingängen und Ausgängen der anreihbaren Module
 - Typkonverter ermöglicht Entwurf KNX unabhängiger Funktionen
 - vordefinierte Funktionen bereits enthalten, z. B. für Logik, Mathematik, Jahresverschattung, Lamellennachführung
 - Zusammenfassung mehrerer Funktionen zu Makros, z. B. für komplexe Raumsituationen
 - nichtflüchtige Parametrierung der Automationsfunktionen über oder KNX
 - Automationsfunktion unabhängig von anreihbaren Hardware-Modulen projektierbar
 - Laden der Applikationssoftware in BAline MCM

Technische Daten

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| Systemvoraussetzungen | - Windows 10, Windows 11 |
| | - Acrobat Reader |

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
BAline USB-Kabel 5 m	634307

Download-Software

www.warema.com/balinestudio



Bussysteme

BACnet

Standardisiert

Schlüssige Integration in weitverbreitetes Protokoll zu Gebäudeautomation: WAREMA BACnet Aktoren erfüllen die Spezifikation für BACnet Application Specific Controller BASC.

Anpassungsfähig

Einfacher Einsatz in gewerkeübergreifender Gebäudeautomation: WAREMA BACnet Aktoren steuern bis zu vier 230 V Sonnenschutzantriebe an und berücksichtigen Nutzereingriffe über Taster.

Kommunikationsfreudig

Präzise Kommunikation mit der Steuerung: Die WAREMA BACnet Aktoren können Sonnenschutz direkt mit Positionswerten ansteuern. Sie liefern einer übergeordneten Steuerung Statusinformationen zu Positionshöhe, Lamellenwinkel und Behang in Bewegung.



Mit BACnet (Building Automation and Control Networks) bietet WAREMA eine integrierte Lösung für Wohngebäude und Großobjekte. Mit der Flexibilität in alle Systeme implementiert zu werden, ist BACnet perfekt für den Neubau, bei einer Renovierung oder als Erweiterung. Darüber hinaus offeriert BACnet mehrere Vorteile im praktischen Einsatz von Management- und Bedieneinrichtungen (GLT-Systemen) für Bauherren, Planer und Gebäudebetreiber.

Vielseitig: Die WAREMA BACnet Aktoren steuern bis zu vier Sonnenschutzantriebe und berücksichtigen Nutzereingriffe.

Interoperabel: Das offene Protokoll kann einfach in bestehende Systeme und damit in die gewerkeübergreifende Gebäudeautomation integriert werden. Dabei kann unabhängig vom bestehenden Feldbussystem (z. B. KNX, Modbus, DALI) BACnet implementiert werden.

Intelligent: BACnet kommuniziert auf der Basis der Client-Server-Architektur. Dank dieses Prinzips kann der Client/Anwender gezielt ein Produkt oder mehrere gleichzeitig ansteuern. Der WAREMA BACnet Aktor erfüllt die Spezifikation eines BACnet Application Specific Controller BASC.

Clever: Mithilfe von WAREMA BACnet Aktoren werden Ist-Werte direkt in der Automationsstation interpretiert und bewertet. Das spart Zeit und vermeidet Fehlinterpretation.

Aktoren

Aktoren 230 V



Produkteigenschaften

- Ansteuerung von bis zu vier 230 V Sonnenschutzantrieben
- LED-Zustandsanzeige für jeden Ausgang
- Bis zu 8 integrierte Kontakteingänge zum Anschluss handelsüblicher (Jalousie-)Taster
- Wechselbare Feinsicherung
- Nothandbedienung für jeden Ausgang
- Status Positionshöhe des Sonnenschutzprodukts - Lamellenwinkel und Behang in Bewegung

BACnet Aktor zum Ansteuern von 230 V Sonnenschutzantrieben

Technische Daten

BACnet 4M230.8I AP

Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Ausgang	4 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	158 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

BACnet Device Profil

BACnet Application Specific Controller (B-ASC)

Schnittstelle

BACnet MS/TP nach ISO 16484-5 Version 16

Übertragungsraten

9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200 (einstellbar)

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
BACnet 4M230.8I AP	2047065

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Zugentlastungsset für AP-Gehäuse	1002236

Anschlusspläne

BACnet 4M230.8I AP

ACHTUNG:
Pro Motorklemmsatz darf nur ein Motor angeschlossen werden.
Bei Zusammenschaltung wird der Motor beschädigt!

Die Gesamtleistung (aller 4 Ausgänge) pro Sicherung darf maximal 1000 VA sein.

Alle Motorleitungen
H05-RR-F 4 G 0,75 sw
Typ WAREMA

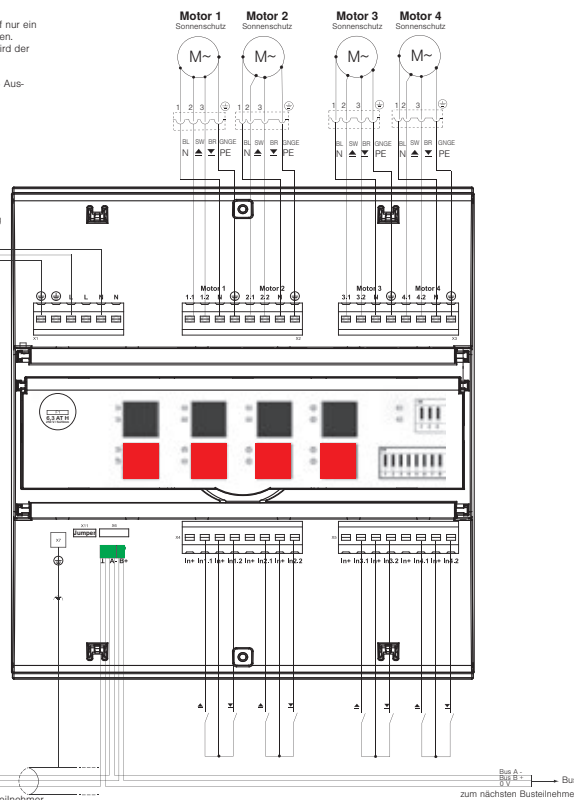
Alle Tasterleitungen
JY(SI)Y 2x2x0,8 mm
Max. Leitungslänge 200 m
bei störsicherer Verlegung,
paarweise verdrehte Leitung
verwenden.

Zuleitung
230 V AC,
50/60 Hz, 16 A,
3 x 1,5 mm

Alle Busleitungen
YCYM 2x2x0,8 mm
Bus A+
Bus B+

Bus A+
Bus B+

zum nächsten Busteilnehmer



Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten



Bussysteme

Modbus

Standardisiert

Standardisierte Gerätekommunikation: Das Modbus Protokoll ermöglicht die Verknüpfung von Geräten in einem Gebäudenetzwerk. Es ist offen für den Einsatz von Geräten unterschiedlicher Hersteller.

Integrativ

Sonnenschutzprodukte lassen sich mit WAREMA Modbus Aktoren in bestehende gebäudeseitige Systeme einbinden, welche die Funktionen der verschiedenen Geräte zentral steuern.

Abgestimmt

Koordination von Komponenten: Komplexe Steuerungsaufgaben, wie eine abgestimmte Funktion von Sonnenschutz, Heizung, Klima und Beleuchtung lassen sich für den gehobenen Wohnbau oder große Objekte realisieren.



Modbus ist einer der Kommunikationsstandards, der die Client-Server Methodik nutzt. Die WAREMA Modbus Aktoren überzeugen dank des offenen und herstellerübergreifenden Protokolls durch eine einfache Integration in bestehende bauseitige Systeme.

Vielseitig: WAREMA bietet sowohl Aktoren für bis zu vier Sonnenschutzantriebe mit 24 V DC als auch Aktoren für bis zu sechs Sonnenschutzantriebe mit 230 V AC.

Funktional: Die Ansteuerung über das offene Protokoll erfolgt über eine übergeordnete Steuerung. Die Modbus Aktoren eignen sich ideal zur Ansteuerung von Sonnenschutz in Wohngebäuden und Großobjekten.

Wirtschaftlich: WAREMA Modbus Aktoren stellen eine wirtschaftliche Lösung in der Gebäudeautomation für Sonnenschutz dar.

Einfach: Mit dem Inbetriebnahme-Tool Modbus studio können Aktoren mit Modbusadressen versehen, parametrisiert und geladen werden. Die Modbus studio Software ermöglicht die Verwaltung von bis zu 64 Kanälen mit bis zu 200 Aktoren (max. 1200 Verbrauchern).

Intelligent: Modbus kommuniziert auf der Basis der Client-Server-Architektur. Dank diesem Prinzip kann gezielt ein Produkt oder mehrere gleichzeitig angesteuert werden. Die Datenübertragung erfolgt über serielle Leitungen.

Aktoren

Aktoren 230 V



Modbus Aktor zum Schalten von 230 V
Sonnenschutzantrieben oder Verbrauchern

Technische Daten

WAREMA Modbus Schaltaktor 4M230 AP

Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Ausgang	4 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	158 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

WAREMA Modbus Schaltaktor 6M230 AP

Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Ausgang	6 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	210 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

Produkteigenschaften

- Ansteuerung von bis zu sechs 230 V Sonnenschutzantrieben oder bis zu zwölf 230 V Verbrauchern (z. B. Beleuchtung)
- benötigte Anschlussleitungen:
 - 230 V Anschlussleitung zur Versorgung des Aktors und der angeschlossenen Sonnenschutzantriebe/Verbraucher
 - 4-adrige Busleitung (Modbus)
- Anschluss herkömmlicher Taster zur örtlichen Einzel- oder Gruppenbedienung
- Verriegelungskontakte zum Sperren des Antriebs (z. B. bei geöffnetem Fenster)
- Bedienlogik der angeschlossenen örtlichen Taster wird automatisch an die eingestellten Produkttypen angepasst.

WAREMA Modbus Schaltaktor 4M230 REG

Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Ausgang	4 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	9 TE

WAREMA Modbus Schaltaktor 6M230 REG

Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Ausgang	6 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	12 TE

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
WAREMA Modbus Schaltaktor 4M230 AP	2030958
WAREMA Modbus Schaltaktor 6M230 AP	2030959
WAREMA Modbus Schaltaktor 4M230 REG	2039312
WAREMA Modbus Schaltaktor 6M230 REG	2039313

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Zugentlastungsset für AP-Gehäuse	1002236

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287



Aktoren 24 V



Produkteigenschaften

- Ansteuerung von bis zu vier 24 V Sonnenschutzantrieben mit Polwendeschaltung
- Anschluss von Antrieben mit Inkrementalgeber möglich
- benötigte Anschlussleitungen:
 - 24 V Zuleitung zur Versorgung des Aktors und der angeschlossenen Antriebe
 - 4-adrige Busleitung (Modbus)
- Anschluss herkömmlicher Taster zur örtlichen Einzel- und Gruppenbedienung
- Verriegelungskontakte zum Sperren des Antriebs (z. B. bei geöffnetem Fenster)

Hinweise zur Bestellung

Netzteil erforderlich

Modbus Aktor zum Schalten von 24 V Sonnenschutzantrieben mit Polwendeschaltung

Technische Daten

WAREMA Modbus Schaltaktor 4MDC AP

Betriebsspannung	24 V DC
Ausgang	4 x 24 V DC
Schaltleistung pro Ausgang	72 W
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	III
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	158 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

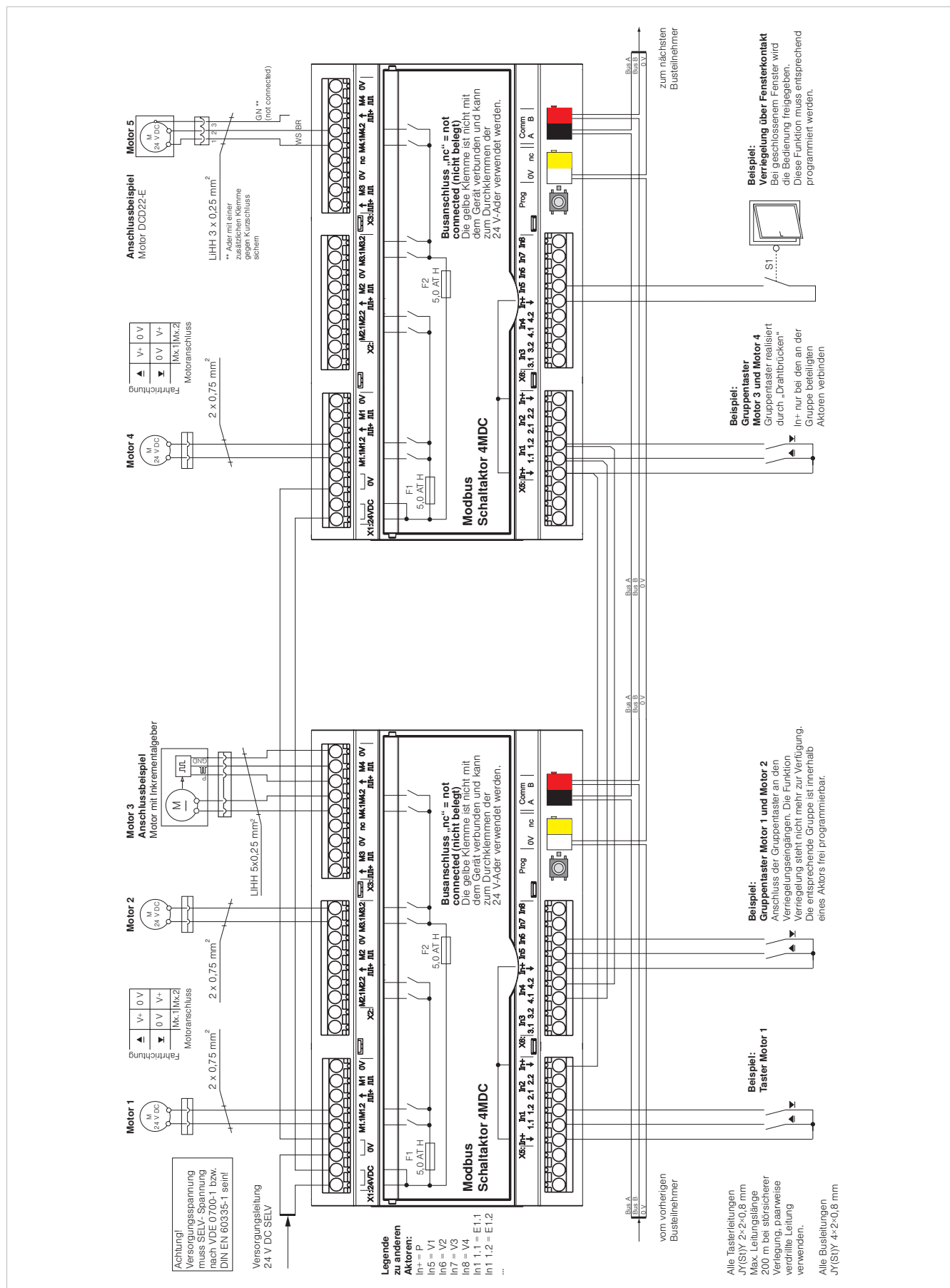
Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
WAREMA Modbus Schaltaktor 4MDC AP	2030960

Zusatzausstattungen

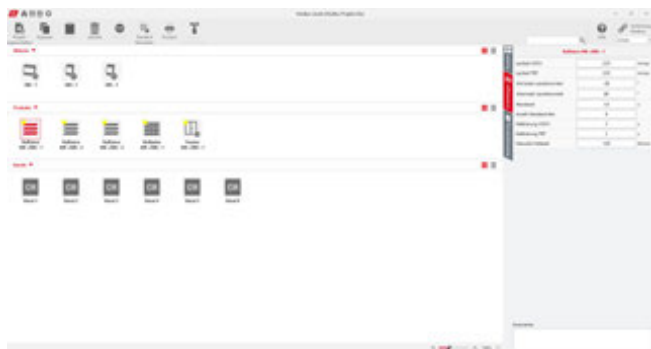
Bezeichnung	Artikelnummer
Zugentlastungsset für AP-Gehäuse	1002236
Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A AP	2024681
Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A REG	2024680

➕ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287



Modbus Softwaretools

Modbus studio



Modbus Softwaretools zur Inbetriebnahme, Erweiterung und Diagnose

Produkteigenschaften

- Software
 - zur Inbetriebnahme und Parametrierung von Modbus Aktoren
 - zum Zuweisen von Modbus-Adressen
 - zur Ansteuerung einer übergeordneten Steuerung über Modbusbefehle
 - Einstellung der Automaten in der übergeordneten Steuerung
- Verwaltung von bis zu 64 Kanälen mit bis zu 200 Aktoren (max. 1200 Verbraucher)
- Kachelansicht oder Listenansicht der Projektelemente
- Druckfunktion zu Dokumentationszwecken
- Schnittstelle über Modbus-Konverter

Technische Daten

Systemvoraussetzungen – Windows 10, Windows 11

Download-Software

www.warema.com/modbusstudio

Planung

Funksysteme

Konventionelle Steuerungen

Omnexo

Bus-systeme

Zusatzausstattungen

Antriebsvarianten

Messwertgeber

Anschließbare Messwertgeber

Messwertgeber	Art.-Nr.	Seitenverweis	KNX	BAline	BAline MIO MWG Adapter
MWG Wind/Photo (180°)		+ Seite 155			
mit Anschlussleitung 3 m (Minitronic dialog)	623079		–	–	o
mit Anschlussleitung 10 m (Minitronic dialog)	623080				
Wetterstation multisense	1002824	+ Seite 157	–	–	–
MWG Wind/Photo (1 Fassade)		+ Seite 159			
mit Anschlussleitung 3 m	623133		–	o 1)	o
mit Anschlussleitung 10 m	623134				
MWG Wind/Photo/Funkuhr		+ Seite 161			
mit Anschlussleitung 3 m	623021		–	o 1)	o
mit Anschlussleitung 10 m	623036				
MWG Photo/Funkuhr mit Anschlussleitung 3 m	623043	+ Seite 163	–	o 2)	o
MWG Niederschlag (kapazitiv)	1002325	+ Seite 165	–	●	–
MWG Niederschlag (infrarot)	623045	+ Seite 167	–	●	–
MWG Außentemperatur	628145	+ Seite 169	–	–	–
MWG Innentemperatur	628146	+ Seite 171	–	–	–
Sonnensensor (Saugnapf) mit Anschlussleitung 2 m	2012301		–	–	–
MWG Solarstrahlung	2016234	+ Seite 281	–	●	–
MWG Außentemperatur	628029	+ Seite 283	–	●	–
Sensor Splitter REG	2005604	+ Seite 302	–	–	–
KNX secure Wetterstation pro	2064965 2064966	+ Seite 206	●	–	–

● passender MWG

o möglich (teilweise mit Einschränkungen)

– nicht möglich

1) nur Auswertung von Windgeschwindigkeit

2) keine Auswertung von Funkuhrsignal (DCF77)

MWG Solarstrahlung



Produkteigenschaften

- Erfassung von
 - Globalstrahlung
 - Solarstrahlung
- Montage waagrecht oder geneigt
- Genauigkeit $\pm 2\%$

Technische Daten

Betriebsspannung	12-28 V DC
Ausgang	0 – 10 V
Schutzart	IP 65
Globalstrahlung	0 - 1400 W/m ²
Breite	82 mm
Höhe	107 mm
Tiefe	56 mm

Messwertgeber zur strahlungsabhängigen Steuerung von Sonnenschutzprodukten

Messwertgeber Kompatibilität

⊕ siehe "Messwertgeber", Seite 280

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
MWG Solarstrahlung	2016234

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Standrohre und Zubehör zur Messwertgebermontage	

Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

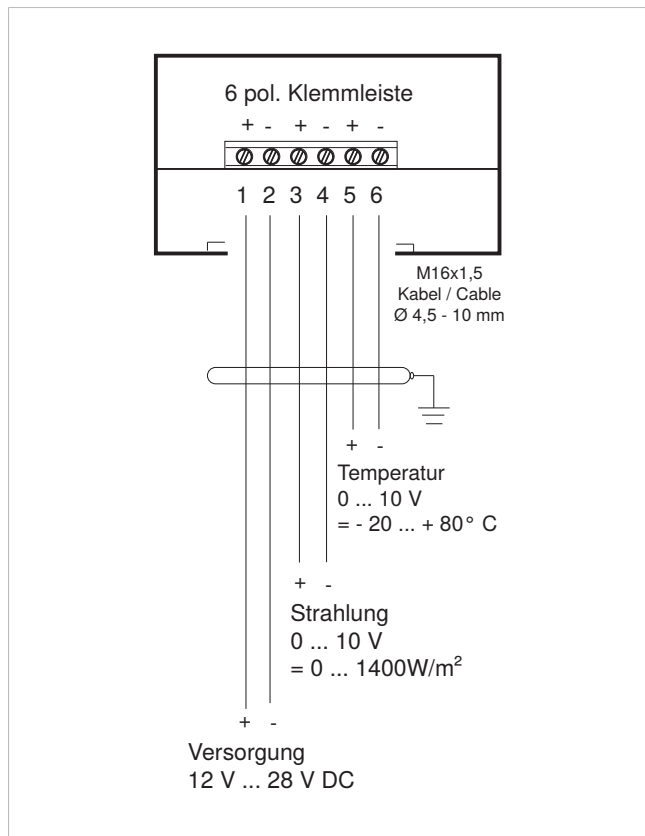
Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

Anschlusspläne

MWG Solarstrahlung



MWG Außentemperatur



Messwertgeber zur außentemperaturabhängigen Steuerung von Sonnenschutzprodukten

Produkteigenschaften

- Erfassung von
 - Außentemperatur
- zum Anschluss an BAline MIOs mit Universaleingängen
- Anschlussleitung bei Bedarf auf bis zu 200 m verlängerbar
- witterungsbeständige (für den Außeneinsatz geeignete) Leitung z. B. 4 x AWG 24 C UL (UV-beständig) erforderlich
- Montage direkt an der Gebäudefassade

Technische Daten

Betriebsspannung	15 V DC
Normsignal analog	10 V bei 70 °C
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	III
Montageart	Befestigungswinkel, Wandmontage, Rohrmontage
Außentemperatur	-30 - 70 °C
Breite	82 mm
Höhe	107 mm
Tiefe	56 mm

Messwertgeber Kompatibilität

⊕ siehe "Messwertgeber", Seite 280

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
MWG Außentemperatur	628029

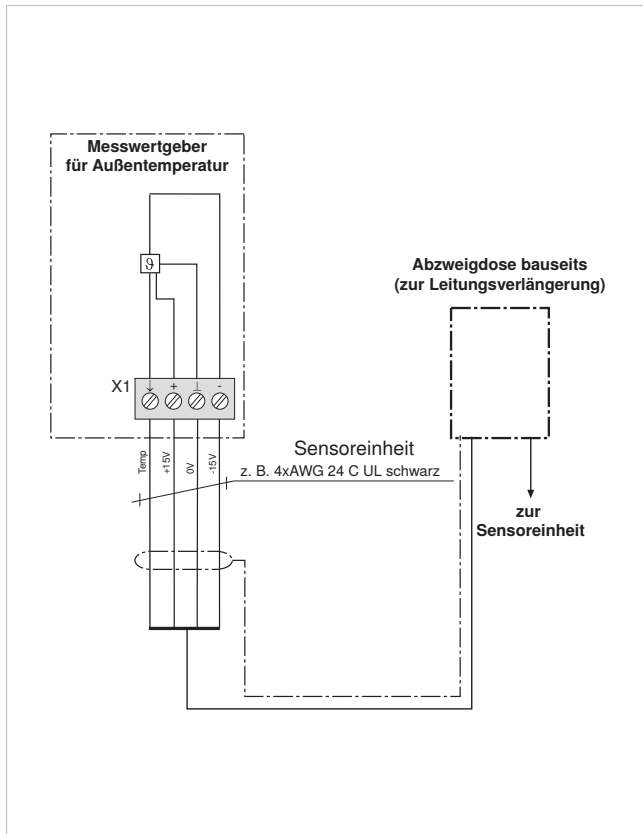
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Befestigungsset für seitliche Rohrmontage	1003255
Standrohre und Zubehör zur Messwertgebermontage	

⊕ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 287

Anschlusspläne

MWG Außentemperatur

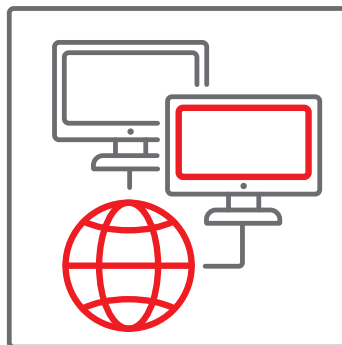


Fernzugriff/Visualisierung

WAREMA Connect

Verschlüsselter Fernzugriff auf Steuerungsanlagen

- Fernwartung seitens WAREMA möglich
- Keine offenen eingehenden Ports notwendig, da Verbindungsaufbau nur von der Liegenschaft ausgehend erfolgt
- Hosting im WAREMA eigenen Netzwerk, alle Verbindungsdaten sind geschützt im Hause WAREMA
- VPN-Verbindung mit dem Protokoll Open VPN (SSL), verschlüsselte Verbindung mit AES256
- Sperrung und Freigabe einer Verbindung durch den Anlagenbetreiber
- Zukunftssicher dank Unterstützung von IPv6
- Alternative Verbindung per Mobilfunk möglich (hierfür fallen zusätzliche Verbindungskosten an)
- Ausschließlich für KNX Anlagen



Planung

Funksysteme

Konventionelle Steuerungen

Omnexo

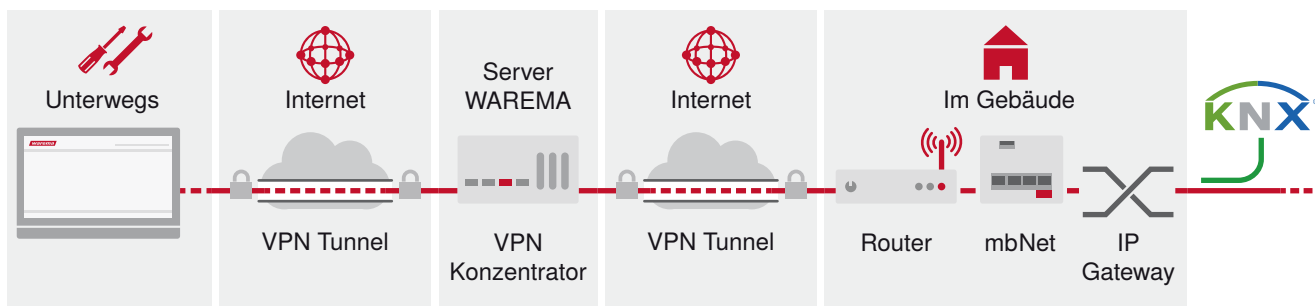
Bus-systeme

Zusatzleistungen

Antriebsvarianten

Preis auf Anfrage.

WAREMA Connect



KNX Visualisierung

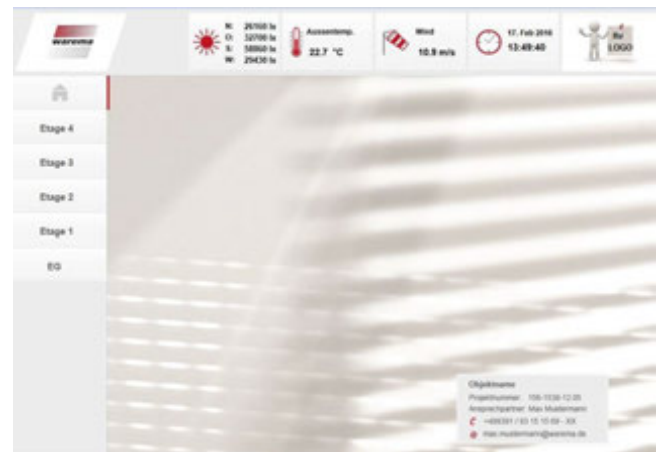
Als objektbezogene Dienstleistungen bietet WAREMA auf die Bedürfnisse zugeschnittene Visualisierungen an

- Visualisierung und Bedienung von KNX Netzwerken
- projektspezifische Visualisierung
- Anzeige aktueller Wetterdaten und Uhrzeit
- Bereich und Raumabbildungen (mit Grundrissen)
- manuelle Bedienung der Sonnenschutzprodukte
- fassadenweise Steuerung
- Trendlogs
- Darstellung Alarm

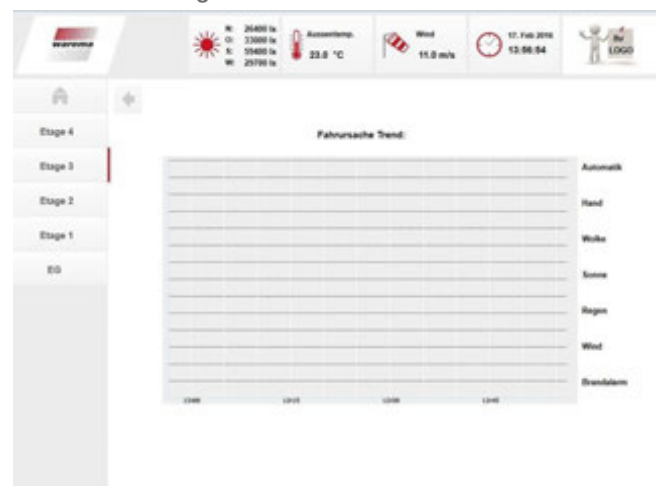
Zur Erstellung der Visualisierung werden weitere Hardware-Komponenten benötigt.

Preis auf Anfrage.

KNX Visualisierung: Startseite



KNX Visualisierung: Fahrtrend



Inhalt

Zusatzausstattungen

Gehäuse.....	288	Planung
Montagegehäuse Zwischenstecker.....	288	
Gehäusevarianten Wisotronic Bediengerät.....	289	
Notstrom-Kit.....	291	
Programmierskabel.....	294	
WAREMA Programmierskabel smart.....	294	
Netzteile.....	295	
Schaltnetzteil 24 V DC, 0,5 A REG.....	295	Funk- systeme
Netzteil 24 V DC/AC / 1,0 A AP.....	296	
Schaltnetzteil 24 V DC, 1,25 A UP.....	298	
Netzteil Omnexo Wetterstation pro 24 V DC / 1,3 A AP.....	299	
Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A.....	300	
Sonderbausteine.....	302	
Sensor Splitter REG.....	302	Konventionelle Steuerungen
Parallelsteuergerät AP/UP.....	304	
Trennrelais UP.....	306	
Uniswitch ZL UP.....	308	
Reedkontakt.....	310	
SMI Verteiler AP.....	311	
Überspannungsschutz.....	313	
WAREMA Zwischenstecker protect.....	313	
WAREMA Plug-in Protect.....	315	
Zubehör Montage.....	316	
Zugentlastungsset für AP-Gehäuse.....	316	
Leitungen.....	317	
Leitungsspeitschen mit STAK 3 für 230 V Sonnenschutzantriebe.....	317	Omnexo
Leitungsverlängerung mit STAK 3 und STAS 3 für 230 V Sonnenschutzantriebe.....	319	
Leitungsspeitschen für SMI Motoren bzw. Sonnenschutzantriebe mit 2 Tiefendschaltern.....	320	
Anschlussleitung 3-adrig für 24 V DC Motoren.....	322	
Anschlussleitung 5-adrig für 24 V DC Motoren.....	323	
Leitungen H05RR-F4G 0,75 SW.....	324	
Kupplung STAK 3/4, Stecker STAS 3/4.....	325	
Standrohre und Zubehör zur Messwertgebermontage.....	327	
Standrohr pulverbeschichtet für Wandmontage.....	327	Bus- systeme
Standrohr verzinkt für Wandmontage.....	327	
Standrohr für Bodenmontage.....	328	
Standrohradapter für Messwertgeber.....	328	
Winkelausleger verstellbar.....	329	
Befestigungsset für seitliche Rohrmontage.....	329	
Standrohr zur flexiblen Rohrmontage.....	330	
Abstandshalter für Wandmontage eines Standrohrs.....	330	
Ständer für Bodenmontage des Standrohrs.....	331	

Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

Gehäuse

Montagegehäuse Zwischenstecker



Produkteigenschaften

- einfache Montage
- schützt WAREMA Zwischenstecker vor Witterungseinflüssen

Technische Daten

Schutzart	IP 20
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	327 mm
Höhe	50 mm
Tiefe	50 mm

Montagegehäuse für WAREMA Zwischenstecker

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Montagegehäuse für Zwischenstecker weiß	317745
Montagegehäuse für Zwischenstecker grau	317748
Montagegehäuse für Zwischenstecker schwarz	317751

Gehäusevarianten Wisotronic Bediengerät



Produkteigenschaften

- Aufputzgehäuse (AP-Gehäuse)
 - Wandüberstand 57 mm (Bild 1)
 - Farbe: weiß oder schwarz
- Hohlwandgehäuse UP
 - Wandüberstand 7 mm (Bild 4)
 - wird vom Bediengerät vollständig überdeckt
- Unterputz-Gehäuse im Lieferumfang enthalten
 - Wandüberstand 20 mm
 - Doppel-Geräte-Verbindungsdose für Wisotronic 1-Kanal (Bild 2)
 - Geräte-Verbindungsdose für Wisotronic 2-, 3-, 4-Kanal (Bild 3)

Gehäusevarianten für unterschiedliche Montagesituationen des Wisotronic Bediengeräts

Technische Daten

Hohlwandgehäuse UP (Wisotronic)

Breite	97 mm
Höhe	177 mm
Tiefe	49 mm

AP-Gehäuse weiß (Wisotronic)

Schutzart	IP 20
Breite	97 mm
Höhe	177 mm
Tiefe	57 mm

AP-Gehäuse schwarz (Wisotronic)

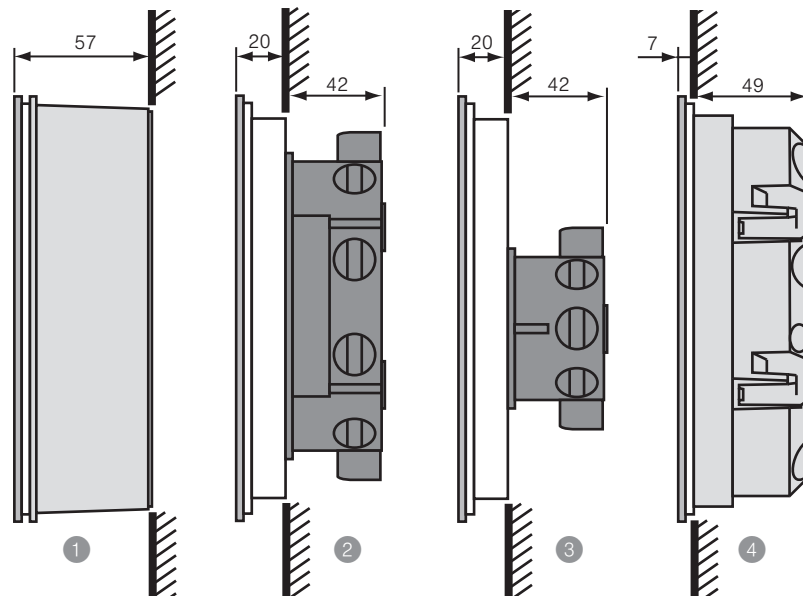
Schutzart	IP 20
Breite	97 mm
Höhe	177 mm
Tiefe	57 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Hohlwandgehäuse UP (Wisotronic)	1002837
AP-Gehäuse weiß (Wisotronic)	1002838
AP-Gehäuse schwarz (Wisotronic)	1002839

Einbauzeichnungen

Einbauvarianten der Gehäuse



Wiso 234 Montage x3

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Aufputzgehäuse | 3 | Geräte-Verbindungsdose UP für Wisotronic 2-, 3-, 4-Kanal |
| 2 | Doppel-Geräte-Verbindungsdose UP für Wisotronic 1-Kanal | 4 | Hohlwandgehäuse UP |

Notstrom-Kit



Notstrom-Kit zum automatischen Hochfahren von Sonnenschutzprodukten bei Netzausfall

Produkteigenschaften

- Notstrom-Kit ist eine Komfort-Steuerung, die bei Unterbrechung der Stromversorgung ein Auffahren der Sonnenschutzprodukte gewährleistet.
- Notstrom-Kit besteht aus einer Unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) Notstrom-Kit und mindestens einer MSE Notstrom-Kit (separat erhältlich).
- Dem 230 V Antrieb wird eine MSE Notstrom-Kit vorgeschaltet.
- Abhängig von der Aufnahmeleistung je Antrieb werden bis zu 4 MSE Notstrom-Kit an eine USV angeschlossen.
- Anschluss einer Motorsteuereinheit oder eines Aktors zur Ansteuerung des Sonnenschutzprodukts über eine Zentrale oder einen Taster vor Ort.
- Anschluss eines Tasters vor Ort zur Auslösung "Alarm Hochfahrt".
- Anschluss eines Schlüsselschalters oder Aufschaltung auf bauseitige GLT zum Reset.
- Ausgabe von Störmeldungssignalen.
- Folgende Signale lösen das Hochfahren aus:
 - Ausfall der Netzspannung
 - Auslösung über Kontakt der Gebäudeleittechnik (GLT) z. B. Brandmeldeanlage
 - Auslösung über Hochtaster vor Ort
 - Leere, defekte oder alte Akkus
 - Überlast der USV
 - Interne Störung der USV

Hinweise zur Bedienung

Dauer der Fahrbewegung bei Sonnenschutzprodukten mit Notstrom-Kit je 2000 mm Höhe:

- Raffstoren mit Standard-Motor ca. 55 s
- Rollläden mit Standard-Motor ca. 25 - 30 s (abhängig vom Rollladenprofil)
- Fenster-Markisen mit Standard-Motor ca. 19 - 45 s (abhängig von Welle und Anlagentyp)

Rechtliche Hinweise

Es können regionale Bestimmungen und Gegebenheiten vorliegen, die den Betrieb von elektrisch betriebenen Sonnenschutzanlagen mit dem Notstrom-Kit untersagen. Diese können von WAREMA nicht in jedem Einzelfall geprüft werden.

WARNUNG

Da für die Verschattung von Rettungswegen mit Sonnenschutzprodukten keine gesetzlichen Normen existieren, muss der Einsatz eines WAREMA Notstrom Kits unter Berücksichtigung des Brandschutzkonzepts mit der hierfür verantwortlichen Stelle (z. B. § 66 MBO) geklärt und von dieser freigegeben werden. Produktdetails sind der aktuellen technischen Dokumentation zu entnehmen. Diese finden Sie auf der Website unter dem Suchbegriff "Notstrom-Kit".

Für Deutschland gelten folgende Bestimmungen:

Bei ausschließlich privat genutzten Gebäuden ist ein Einsatz an einem zweiten Rettungsweg zulässig, wenn der nach der jeweiligen Landesbauordnung (LBO) für den

Planung

Funksysteme

Konventionelle Steuerungen

Omnexo

Bus-systeme

Zusatzausstattungen

Antriebsvarianten

Brandschutz Verantwortliche (§ 66 Musterbauordnung (MBO)) den individuellen Anwendungsfall geprüft und freigegeben hat.

Für die restlichen EU-Länder und die Schweiz gilt:

Für die Einhaltung gesetzlicher Regelungen und landesspezifischer Vorschriften vor Ort ist der Besteller verantwortlich.

Technische Daten

Unterbrechungsfreie Stromversorgung für MSE Notstrom-Kit

Betriebsspannung	230 V AC
Schutzklasse	I
Breite	137 mm
Höhe	158 mm
Tiefe	358 mm
Gewicht	13,2 kg

MSE Notstrom-Kit REG

Betriebsspannung	230 V AC
Steuerspannung	24 V DC
Ausgang	230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC
Schutzart	IP 20
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	6 TE

MSE Notstrom-Kit AP

Betriebsspannung	230 V AC
Steuerspannung	24 V DC
Ausgang	230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	500 VA bei 230 V AC
Schutzart	IP 30
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	106 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

Artikel

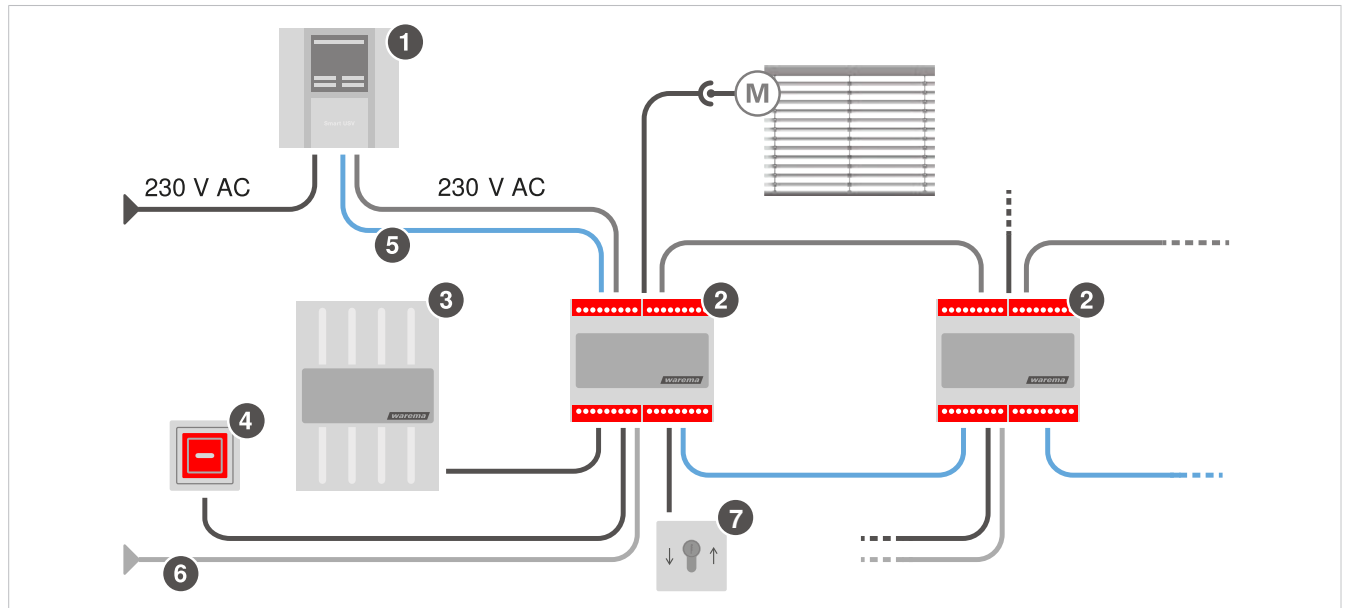
Bezeichnung	Artikelnummer
Unterbrechungsfreie Stromversorgung für MSE Notstrom-Kit	2013984
MSE Notstrom-Kit REG	2013983
MSE Notstrom-Kit AP	2014062

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Wand-/Deckenhalterset Notstrom-Kit	2031735
Taster Notstrom-Kit	2014813
AP-Gehäuse für Taster Notstrom-Kit	2015289
Schlüsseltaster Notstrom-Kit AP 1-polig	2017192

Funktionsprinzipien

Notstrom-Kit



Planung

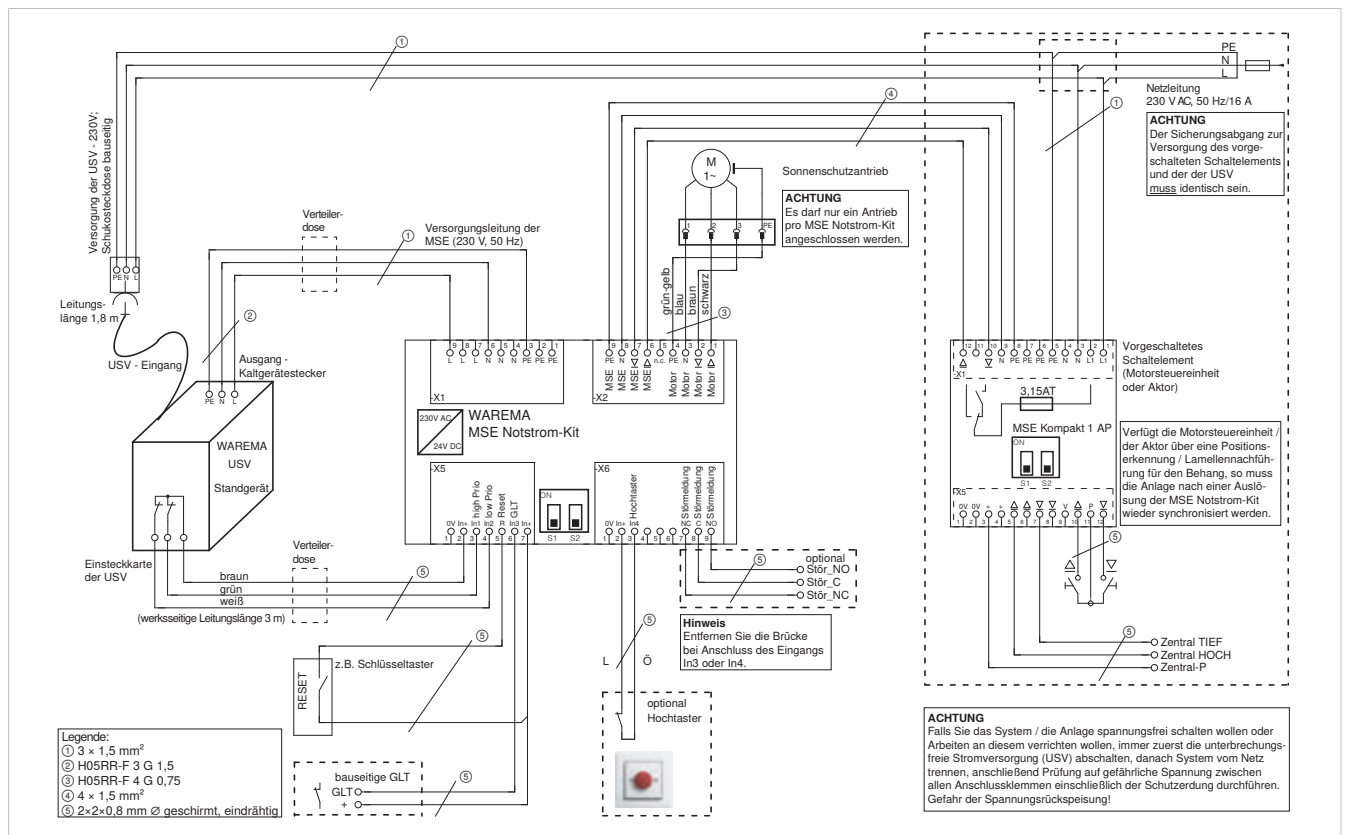
Funk-systeme

Konventionelle Steuerungen

- | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------|
| 1 | USV Notstrom-Kit | 5 | Störmeldung |
| 2 | MSE Notstrom-Kit | 6 | Brandmeldezentrale |
| 3 | Sonnenschutzaktor | 7 | RESET-Taster |
| 4 | Hochtaster | | |

Anschlusspläne

Notstrom-Kit



Omnexo

Bus-systeme

Zusatzausstattungen

Antriebsvarianten

Programmierkabel

WAREMA Programmierkabel smart



Programmierkabel zum Einstellen von 230 V Motoren

Produkteigenschaften

- Einstellen von 230 V Antrieben
- Einstellen des Motors über die Folientastatur
- WLAN Schnittstelle zur Kommunikation mit dem Smartphone
- Smartphone App für Android und iOS verfügbar
- menügeführtes Einstellen per App von
 - WMS Funkmotoren
 - EWFS Funkmotoren
 - Dunker 230 V Antrieben Dx3x/x4x/x5x, D370 SMI
 - Geiger 230 V Antrieben GJ56
 - Somfy 230 V Antrieben OREA WT, OXIMO WT, LT 50/60/NHK, J4HTM
 - Becker 230 V Antrieben Typ R, RT, RM, RM5, ZM REA, WM REA, Becker SMI
 - sonstigen 230 V Antrieben: MEC 1000, Elero JA

Hinweise zur Bedienung

Auflistung der Motoren in der Bedienungsanleitung

Technische Daten

Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Ausgang	500 VA bei 230 V AC
Schutzart	IP 54
Schutzklasse	I

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
WAREMA Programmierkabel smart	2058763

Im Lieferumfang enthalten

- Adapter Programmierkabel smart STAK 3
- Adapter STAS 3 auf offenes Ende

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Adapter STAS 4 auf offenes Ende	2017764
Adapter Programmierkabel smart STAK 3	2017760
Adapter STAS 3 auf offenes Ende	2017761
Steckdosenadapter Schweiz	627188
Steckdosenadapter Frankreich	2089280

Netzteile

Schaltnetzteil 24 V DC, 0,5 A REG

Netzteil zur Versorgung von Kleinspannungsverbrauchern

Produkteigenschaften

- weiter Betriebsspannungsbereich
- Parallelschalten mehrerer Schaltnetzteile nicht zulässig

Technische Daten

Betriebsspannung	100-240 V AC
Ausgang	24 V DC, 0,5 A
Überspannungs- schutzklasse	3
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Baugruppenbreite	1 TE

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Schaltnetzteil 24 V DC, 0,5 A REG	629057

Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

Netzteil 24 V DC/AC / 1,0 A AP



Produkteigenschaften

- DC-Variante zur 24 V Spannungsversorgung von Motorsteuereinheiten oder zur Erzeugung der Versorgungsspannung von 24 V Antrieben
- AC Variante zur Versorgung der integrierten Heizungen in Messwertgebern
- Erhöhung der Ausgangsleistung durch Parallelschalten mehrerer Netzteile gleicher Baureihe möglich

Netzteil zur Versorgung von Kleinspannungsverbrauchern

Technische Daten

Netzteil 24 V DC / 1,0 A AP

Betriebsspannung	230 V AC
Ausgang	24 V DC (geregelt), 1,0 A
Überspannungsschutzklasse	3
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	II
Montageart	Aufputz (AP), Unterputz (UP)
Breite	79 mm
Höhe	189 mm
Tiefe	52 mm

Netzteil 24 V AC / 1,0 A AP

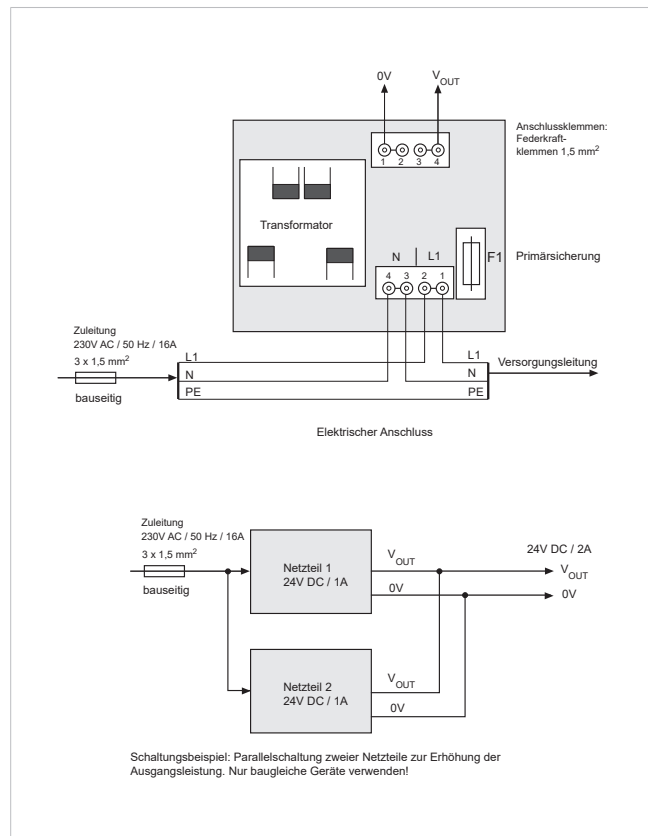
Betriebsspannung	230 V AC
Ausgang	24 V AC, 1,0 A
Überspannungsschutzklasse	3
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	II
Montageart	Aufputz (AP), Unterputz (UP)
Breite	79 mm
Höhe	189 mm
Tiefe	52 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Netzteil 24 V DC / 1,0 A AP	629054
Netzteil 24 V AC / 1,0 A AP	629065

Anschlusspläne

Netzteil 24 V DC / 1,0 A AP



Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

Schaltnetzteil 24 V DC, 1,25 A UP



Netzteil zur Versorgung von Kleinspannungsverbrauchern

Produkteigenschaften

- Einsatz in fast allen Anwendungsfällen durch weiten Betriebsspannungsbereich
- kompakte Bauweise ermöglicht Montage in Unterputzdose
- Parallelschalten mehrerer Schaltnetzteile ist nicht zulässig

Technische Daten

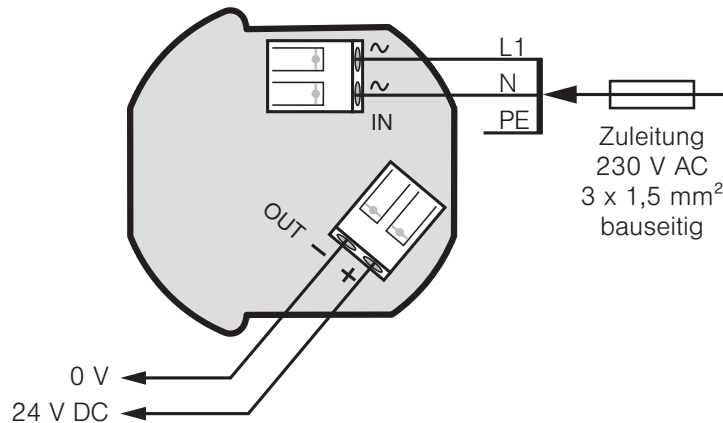
Betriebsspannung	100-240 V AC
Ausgang	24 V DC (geregelt), 1,25 A
Überspannungs-schutzklasse	3
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Unterputz (UP)
Breite	54 mm
Höhe	54 mm
Tiefe	39 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Schaltnetzteil 24 V DC, 1,25 A UP	2016370

Anschlusspläne

Schaltnetzteil 24 V DC / 1,25 A UP



Netzteil Omnexo Wetterstation pro 24 V DC / 1,3 A AP

Produkteigenschaften

- Netzteil mit Busanschluss für WAREMA Wetterstation pro
- Verbindung zu anderen Busteilnehmern über Busklemme
- Parallelschalten mehrerer Schaltnetzteile nicht zulässig

Hinweise zur Bestellung

Ausschließlich im Omnexo System nutzbar

Technische Daten

Betriebsspannung	230 V AC
Ausgang	24 V DC, 1,3 A
Überspannungs- schutzklasse	3
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	83 mm
Höhe	212 mm
Tiefe	60 mm



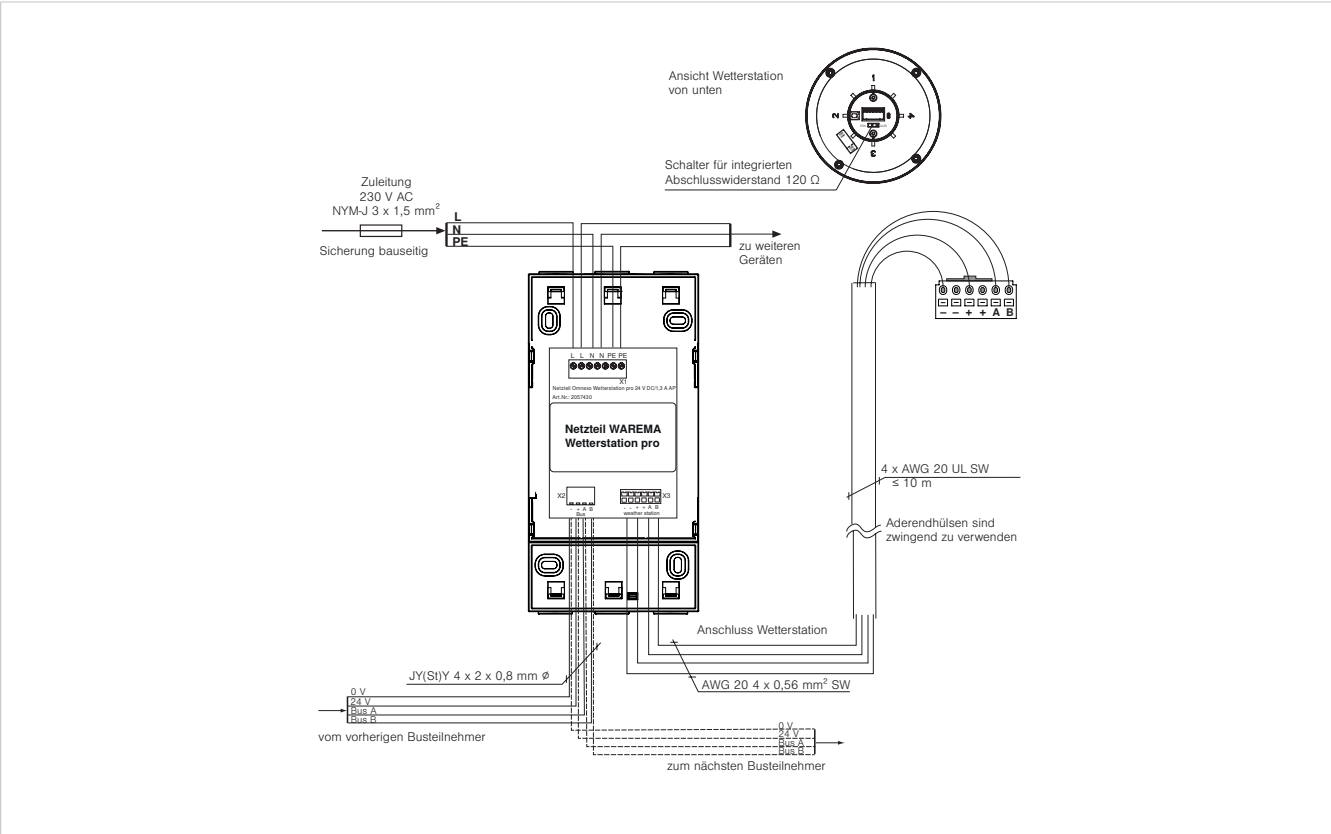
Netzteil zur Versorgung der WAREMA Wetterstation pro

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Netzteil Omnexo Wetterstation pro 24 V DC / 1,3 A AP	2057430

Anschlusspläne

Netzteil Omnexo Wetterstation pro 24 V DC / 1,3 A AP



Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A



Produkteigenschaften

- zur 24 V Spannungsversorgung von Motorsteuereinheiten oder zur Erzeugung der Versorgungsspannung von 24 V Antrieben
- Parallelschalten mehrerer Netzteile zur Erhöhung der Ausgangsleistung nicht zulässig

Netzteil zur Versorgung von Kleinspannungsverbrauchern

Technische Daten

Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A REG

Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Ausgang	24 V DC, 2,5 A
Überspannungsschutzklasse	3
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	6 TE

Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A AP

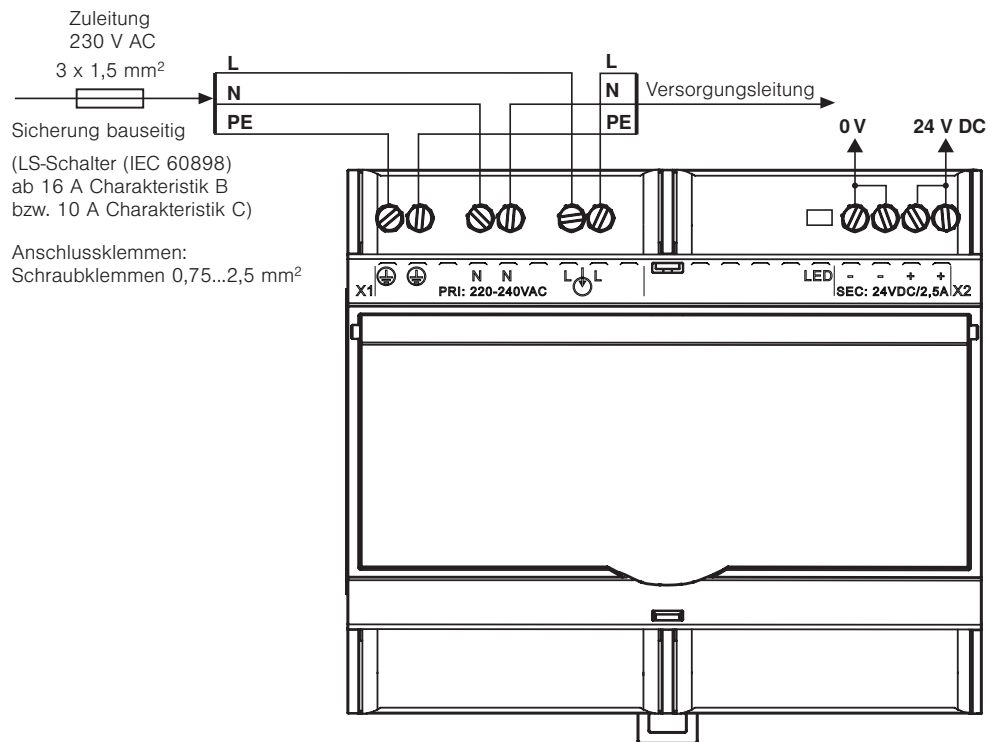
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Ausgang	24 V DC, 2,5 A
Überspannungsschutzklasse	3
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	106 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A REG	2024680
Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A AP	2024681

Anschlusspläne

Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A



Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

Sonderbausteine

Sensor Splitter REG



Hardware zur Übermittlung von Messwerten von einer Wetterstation in mehrere Wisotronic Netze

Produkteigenschaften

- Ideal für Gebäude mit mehreren Wohnungen.
- Je Wohnung bzw. Wisotronic Netz wird ein Sensor Splitter benötigt.
- Einsatz eines separaten Sensor Splitters als Master wird bei großen Anlagen empfohlen.
- Kodierschalter zur Parametrierung von:
 - Typ der angeschlossenen Zentrale
 - Betriebsart (Master/Slave)

Hinweise zur Bestellung

Netzteil erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	III
Montageart	Reiheneinbau (REG)
Baugruppenbreite	3 TE

Artikel

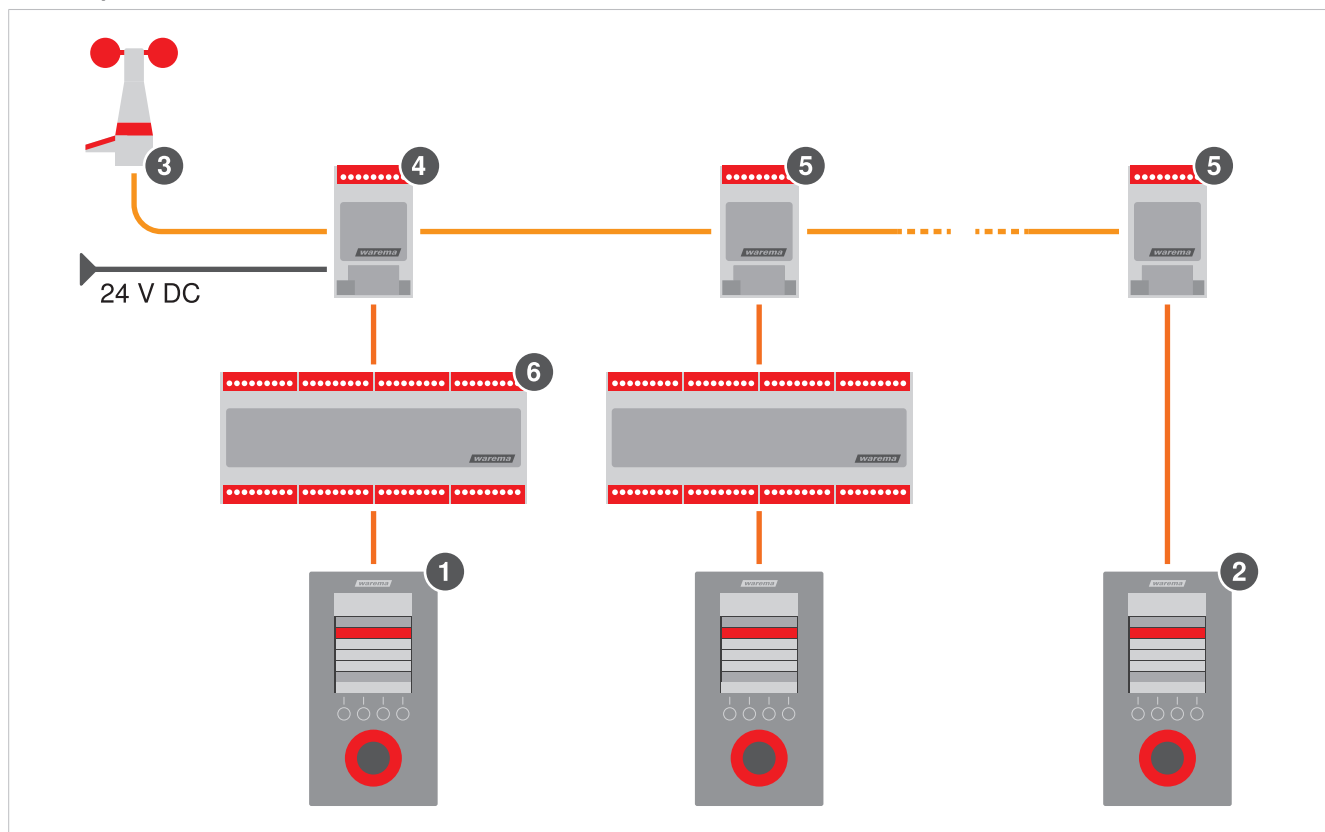
Bezeichnung	Artikelnummer
Sensor Splitter REG	2005604

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Schaltnetzteil 24 V DC, 1,25 A UP	2016370
Netzteil 24 V DC / 1,0 A AP	629054
Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A AP	2024681
Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A REG	2024680

Funktionsprinzipien

Sensor Splitter mit Wisotronic



Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

- 1 Wisotronic 2-/3-/4-Kanal
- 2 Wisotronic 1-Kanal
- 3 Wetterstation multisense

- 4 Sensor Splitter - Master
- 5 Sensor Splitter - Slave
- 6 Leistungsteil

Parallelsteuergerät AP/UP



Hardware zum gleichzeitigen Betrieb mehrerer 230 V Sonnenschutzantriebe

Produkteigenschaften

- Ermöglicht Steuerung von zwei 230 V Sonnenschutzantrieben über eine Motorleitung.
- Totmannverhalten: Fahrbefehl wird so lange ausgeführt wie Schalter betätigt wird.
- UP-Variante:
 - Klemmen zum Durchschleifen der Leitungen, um mehr als zwei Antriebe parallel zu schalten.
 - Kompakte Bauweise ermöglicht Montage in Unterputzdose.
- AP-Variante:
 - für zwei Antriebe mit vorkonfektionierten Anschlussleitungen STAK 3/STAS 3

Technische Daten

Parallelsteuergerät UP

Betriebsspannung	230 V AC
Ausgang	2 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	700 VA
Logikverhalten	Totmann
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Unterputz (UP)
Breite	48 mm
Höhe	48 mm
Tiefe	23,5 mm

Parallelsteuergerät AP

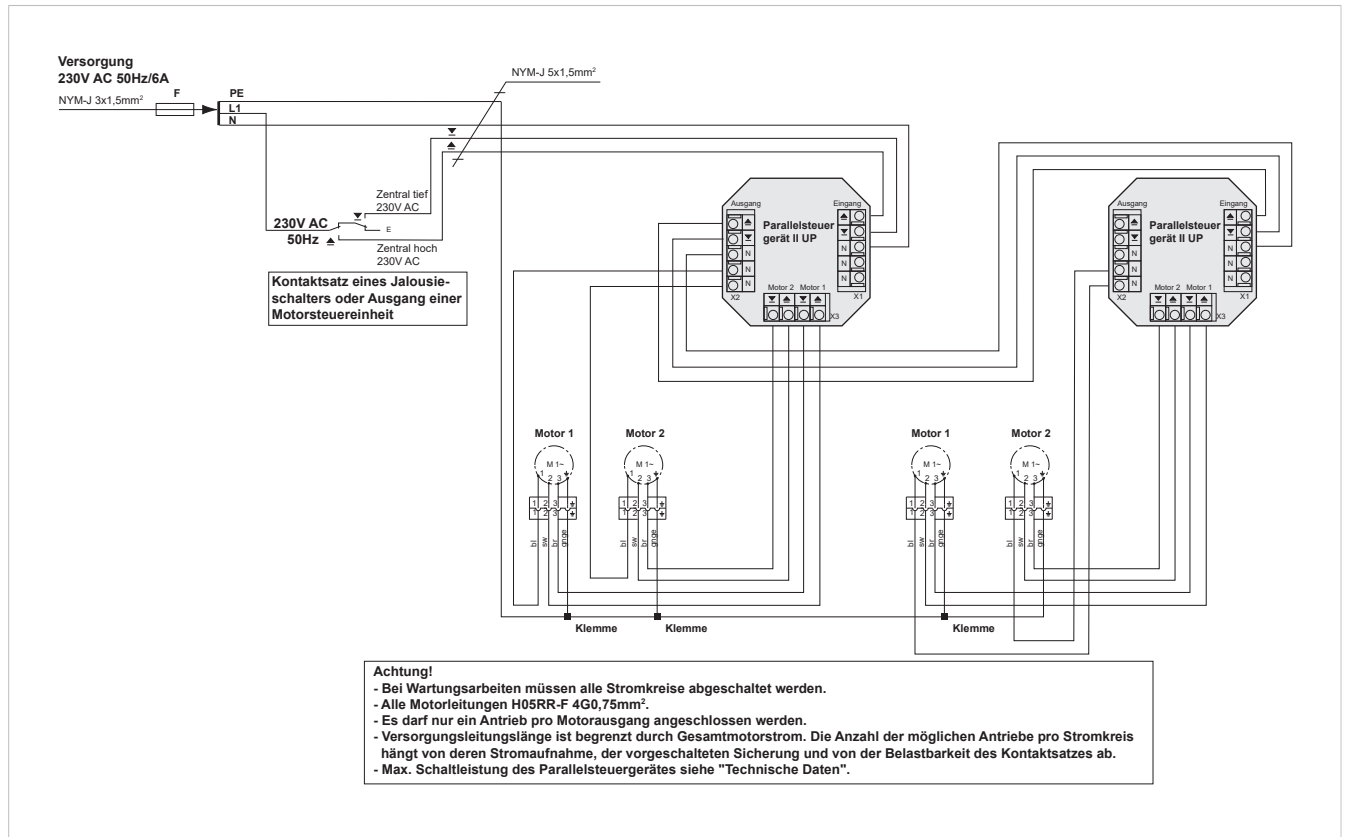
Betriebsspannung	230 V AC
Ausgang	2 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	700 VA
Logikverhalten	Totmann
Schutzart	IP 54
Schutzklasse	II
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	88 mm
Höhe	88 mm
Tiefe	47 mm
Maße Hinweise	Leitungslängen: Anschlussleitung 25 cm Motorabgang je 40 cm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Parallelsteuergerät UP	1002418
Parallelsteuergerät AP	1002420

Anschlusspläne

Parallelsteuergerät UP

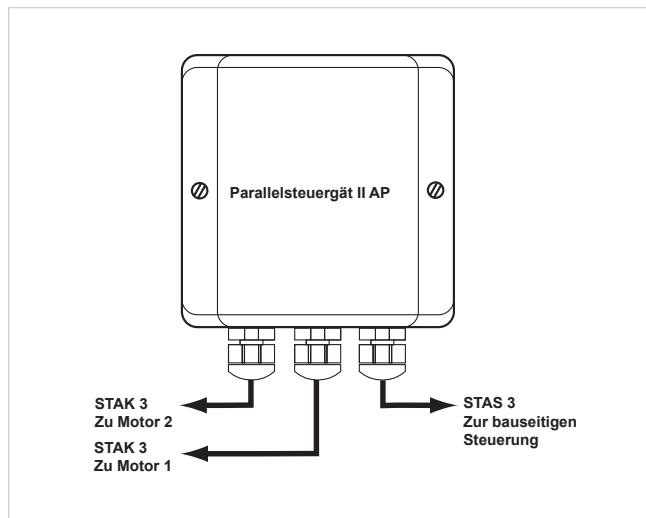


Planung

Funksysteme

Konventionelle Steuerungen

Parallelsteuergerät AP



Omnexo

Bus-systeme

Zusatzausstattungen

Antriebsvarianten

Trennrelais UP



Hardware zum gleichzeitigen Betrieb mehrerer 230 V Sonnenschutzantriebe

Produkteigenschaften

- Ermöglicht Steuerung von zwei 230 V Sonnenschutzantrieben über einen Ausgang (Aktor/Motorsteuereinheit/Schalter).
- Totmannverhalten: Fahrbefehl wird so lange ausgeführt, wie Schalter betätigt wird.
- Spannungsversorgung des Trennrelais und der Antriebe über zusätzliche Ader notwendig (230 V).
- Klemmen zum Durchschleifen der Leitungen, um mehr als zwei Antriebe parallel zu schalten.
- Kompakte Bauweise ermöglicht Montage in Unterputzdose.

Technische Daten

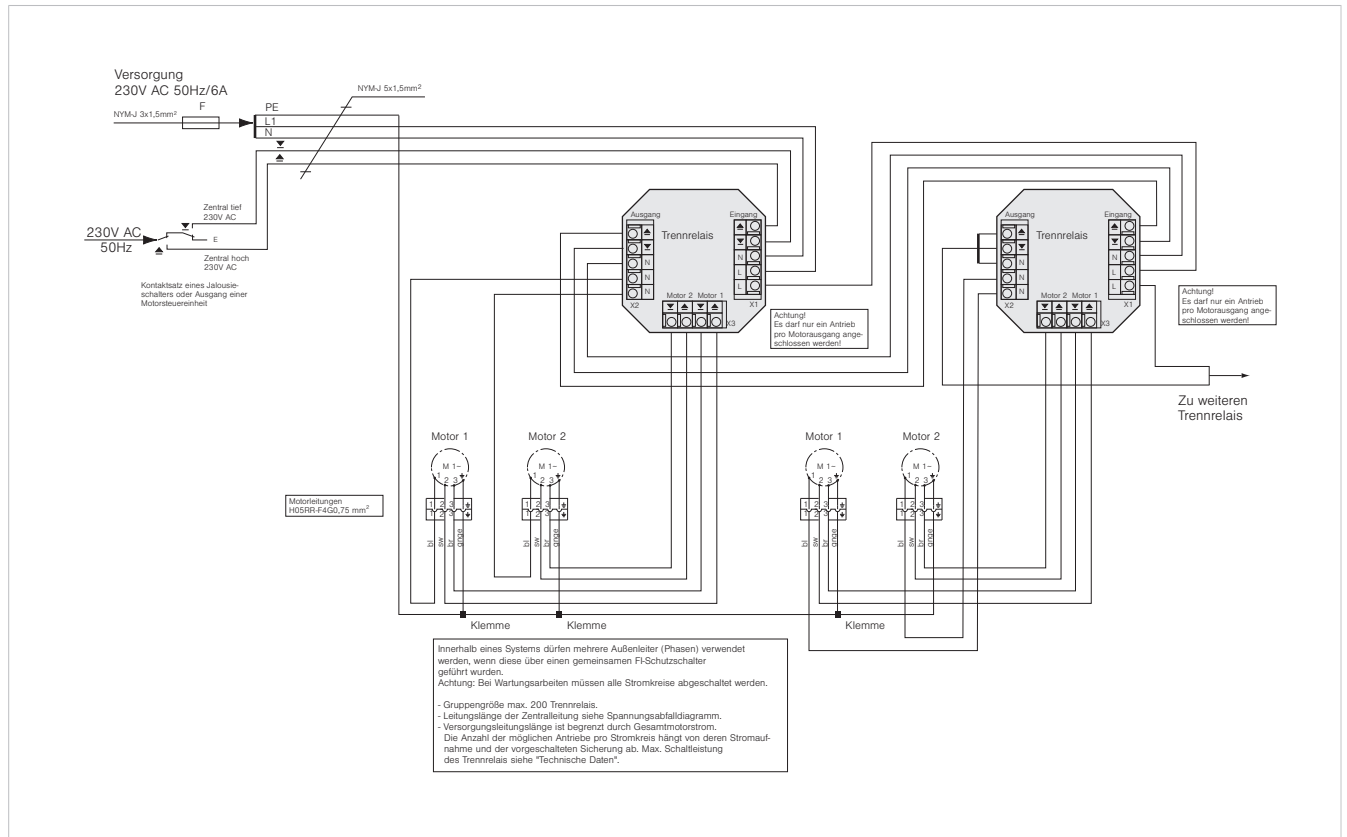
Betriebsspannung	230 V AC
Ausgang	2 x 230 V AC
Schaltleistung pro Ausgang	700 VA
Logikverhalten	Totmann
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Montageart	Unterputz (UP)
Breite	48 mm
Höhe	48 mm
Tiefe	23,5 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Trennrelais UP	1002417

Anschlusspläne

Trennrelais



Planung

Funksysteme

Konventionelle Steuerungen

Omnexo

Bus-systeme

Zusatzausstattungen

Antriebsvarianten

Uniswitch ZL UP



Hardware zur Potentialtrennung und Gruppenbildung

Produkteigenschaften

- Potentialtrennung bei großen Steuerleitungslängen
- Bildung zusätzlicher lokaler Gruppen in Konventionellen Steuerungen
- ZL: Zeitlogik bewirkt, dass die MSE nach einer Betätigungszeit des Tasters von ca. 2 Sekunden in Selbsthaltung geht. Eine kürzere Betätigung des Tasters erzeugt einen Wendepuls (bei Lamellenprodukten).
- Spannungsversorgung der Uniswitch erfolgt über Zentralschleifleitung (24 V).
- Nachgeschaltete MSEs können weiterhin über Taster vor Ort oder über eine Zentrale bedient werden.
- Kompakte Bauweise ermöglicht Montage in Unterputzdose.

Technische Daten

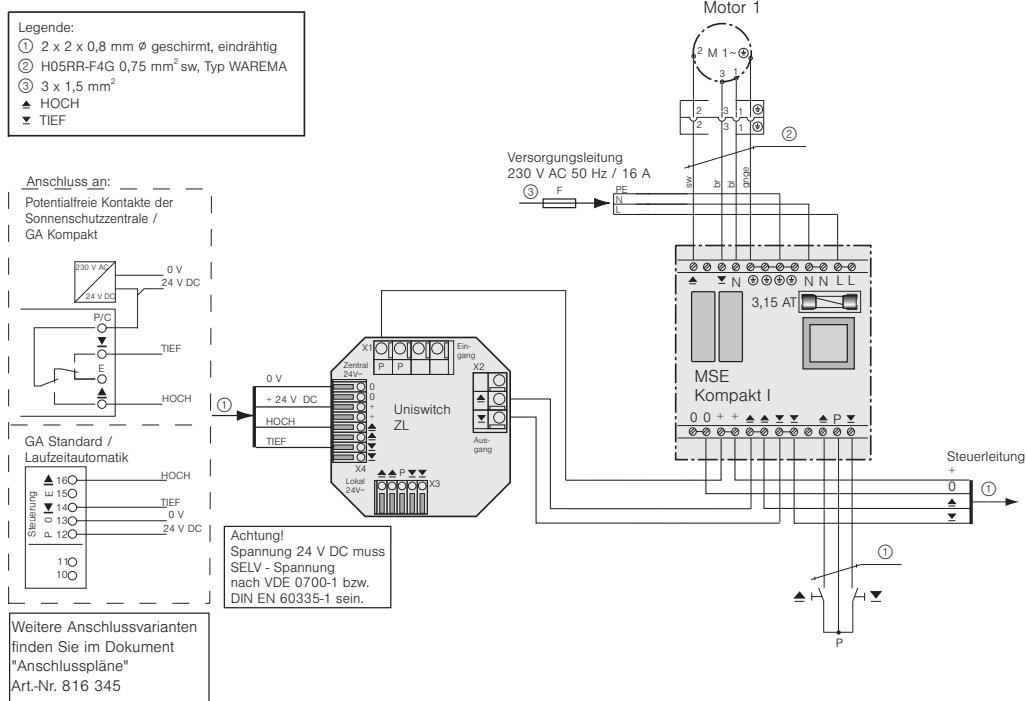
Betriebsspannung	24 V DC
Steuerspannung	24 V DC
Ausgang	potentialfrei
Schaltleistung pro Ausgang	72 W
Logikverhalten	ZL
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III
Montageart	Unterputz (UP)
Breite	48,5 mm
Höhe	48,5 mm
Tiefe	20,4 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Uniswitch ZL UP	1002473

Anschlusspläne

Uniswitch ZL



Planung

Funk- systeme

Konventionelle Steuerungen

Omnexo

Bus- systeme

Zusatz- stattungen

Antriebs-varianten

Reedkontakt



Produkteigenschaften

- Magnetkontakt zur Überwachung von Fensterkontakten
- Magnet zum Schalten eines Reedkontakts

Hardware zur Potentialtrennung von Antrieben und mehr

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Reedkontakt	623028
Permanentmagnet	623029
Reedkontakt invertiert (Öffner)	623063

SMI Verteiler AP



Hardware zum Anschluss von bis zu 12 Antrieben mit 2 getrennten Einspeisungen

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
SMI Verteiler AP	2011711

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Zugentlastungsset für AP-Gehäuse	1002236

Produkteigenschaften

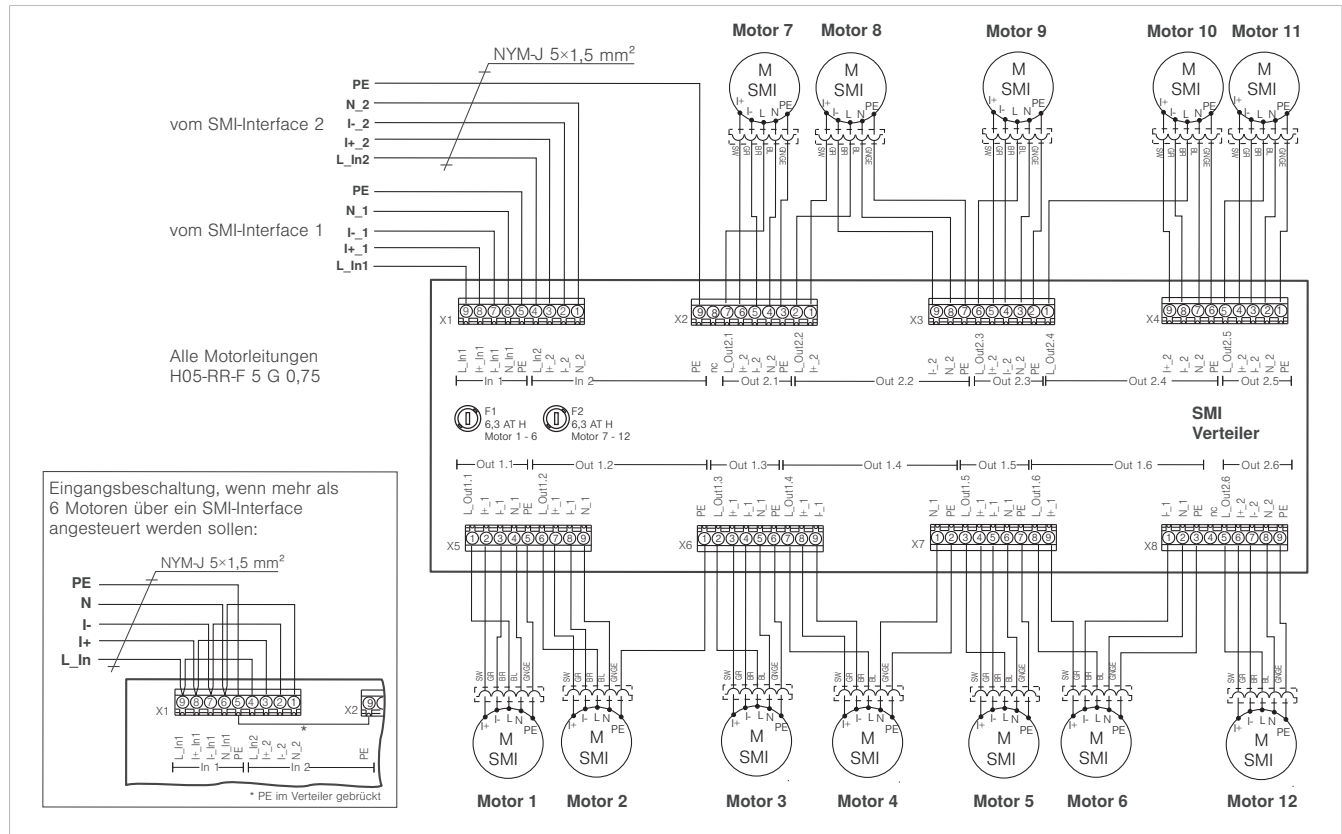
- Verteiler zur Parallelschaltung von bis zu 12 SMI Antrieben
- Absicherung über Feinsicherung je 6 Motorklemmen
- Anschlussklemmen zur sicheren Montage

Technische Daten

Betriebsspannung	230 V AC
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Montageart	Aufputz (AP)
Breite	210 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	60 mm

Anschlusspläne

SMI Verteiler



Überspannungsschutz

WAREMA Zwischenstecker protect



Steckbarer Überspannungsschutz für
Sonnenschutzantriebe und Steuerungen mit STAK 3/
STAS 3 Verbindung

Produkteigenschaften

- einfache und kostengünstige Nachrüstung ohne Installationsaufwand
- Schutz wichtiger Geräte und Installationstechnik
- akustische Rückmeldung bei Auslösung

Technische Daten

- SPD nach EN 61643-11 / ... IEC 61643-11: Typ 2 / Class II
- Nennspannung AC (U_N): 230 V (50/60 Hz)
- Höchste Dauerspannung AC [L-N] (U_C): 275 V (50/60 Hz)
- Höchste Dauerspannung AC [N-PE] (U_C): 255 V (50/60 Hz)
- Nennableitstoßstrom (8/20) (I_n): 2,5 kA
- Schutzpegel [L-N / L-PE] (U_p): $\leq 1,5$ kV
- Netzseitiger Überstromschutz maximal: B16 A
- Kurzschlussfestigkeit bei netzseitigem Überstromschutz maximal (I_{SCCR}): 1 kA_{eff}
- Schutzart: IP 54
- Laststrom maximal AC (I_L): 10 A
- Unterbrechung L_{ab} im Fehlerfall: ja

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
WAREMA Zwischenstecker protect	2016235

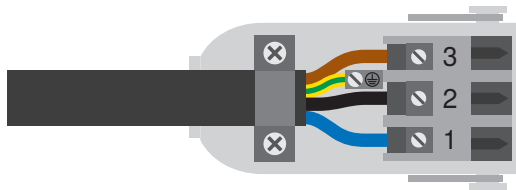
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Montagegehäuse für Zwischenstecker weiß	317745
Montagegehäuse für Zwischenstecker grau	317748
Montagegehäuse für Zwischenstecker schwarz	317751

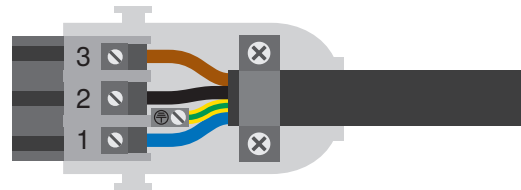
Anschlusspläne

Anschluss STAK/STAS 3

Stecker (STAS 3) - Anschluss Motor

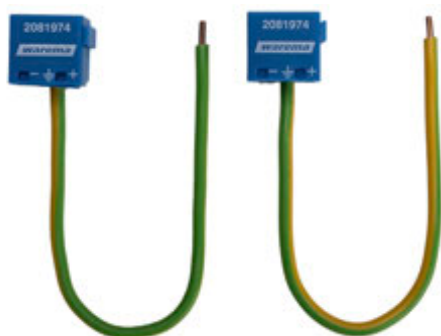


Kupplung (STAK 3) - Anschluss bauseitig (230VAC)



- 3 TIEF-Befehl (Braun)
- 2 HOCH-Befehl (Schwarz)
- 1 Neutralleiter (Blau)
- ⊕ Schutzleiter (Gelb/Grün)

WAREMA Plug-in Protect



Steckbarer Überspannungsschutz für KNX secure Sensor Interface

Produkteigenschaften

- einfache und kostengünstige Nachrüstung ohne großen Installationsaufwand
- Schutz des bauseitigen Bussystems vor Überspannung
- steckbar auf dafür vorgesehene Stifte auf KNX secure Sensor Interface

Technische Daten

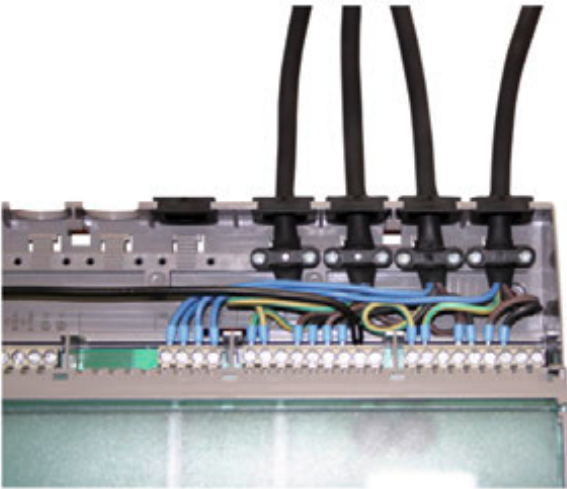
- Ableiterklasse: TYPE 2
- Nennspannung (U_n): 24 V
- Höchste Dauerspannung DC (U_C): 45 V
- Nennstrom (I_L): 6 A
- D1 Blitzstoßstrom pro Ader (10/350 μ s): 1 kA
- C2 Nennableitstoßstrom pro Ader (I_n): 5 kA
- Schutzpegel Ad-Ad bei I_n C2: ≤ 1200 V
- Schutzpegel Ad-PG bei I_n C2: ≤ 650 V
- Schutzpegel Ad-Ad bei 1 kV/ μ s C3: ≤ 750 V
- Schutzpegel Ad-PG bei 1 kV/ μ s C3: ≤ 500 V
- Grenzfrequenz Ad-Ad (f_G): 70 MHz
- Kapazität Ad-Ad: ≤ 10 pF
- Kapazität Ad-PG: ≤ 10 pF
- Betriebstemperaturbereich (T_U): -40 °C - +80 °C
- Schutzart: IP20
- Erdung über: Leitung 0,75 mm², Länge 100 mm
- Gehäusewerkstoff: Thermoplast

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
WAREMA Plug-in Protect	2081974

Zubehör Montage

Zugentlastungsset für AP-Gehäuse



Produkteigenschaften

- Zugentlastungsset bestehend aus 25 Bügeln und 50 Schrauben für AP-Gehäuse

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Zugentlastungsset für AP-Gehäuse	1002236

Leitungen

Leitungspeitschen mit STAK 3 für 230 V Sonnenschutzantriebe



Geräteanschlussleitung für 230 V Sonnenschutzantriebe

Produkteigenschaften

- Leitungspeitsche 4-adrig mit Kupplung STAK 3 und offenem Ende mit Aderendhülsen
- verwendete Leitung: H05RR-F 4G 0,75 sw, Typ WAREMA
- Leitungsquerschnitt: 0,75 mm²
- Aderfarben: grün/gelb, blau, braun, schwarz
- Außenmantelfarbe Leitung: schwarz, RAL 9011
- Leitung halogenfrei, UV-beständig, ozonbeständig und für die ständige Verwendung im Freien zugelassen

Hinweise zur Bestellung

Leitungspeitschen für 24 V DC Antriebe und Sonderlängen auf Anfrage

Technische Daten

Betriebsspannung	230 V AC
Strombelastbarkeit	6 A maximal
Schutzart	IP 54
Maße Hinweise	Außendurchmesser Leitung
Außendurchmesser	7,4 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Leitungspeitsche 1,0 m	634002
Leitungspeitsche 1,5 m	634006
Leitungspeitsche 2,0 m	634003
Leitungspeitsche 2,5 m	634004
Leitungspeitsche 3,0 m	634007
Leitungspeitsche 3,5 m	634008
Leitungspeitsche 4,0 m	634009
Leitungspeitsche 4,5 m	634010
Leitungspeitsche 5,0 m	634011
Leitungspeitsche 6,0 m	634071
Leitungspeitsche 7,0 m	634073
Leitungspeitsche 8,0 m	634075
Leitungspeitsche 9,0 m	634077
Leitungspeitsche 10,0 m	634079
Leitungspeitsche 12,0 m	634107
Leitungspeitsche 15,0 m	634110
Leitungspeitsche 20,0 m	634115

Planung

Funksysteme

Konventionelle Steuerungen

Omnexo

Bus-systeme

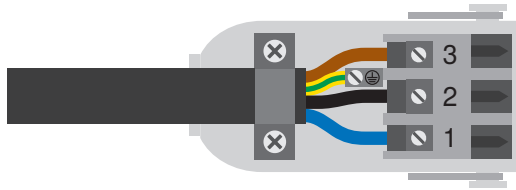
Zusatzausstattungen

Antriebsvarianten

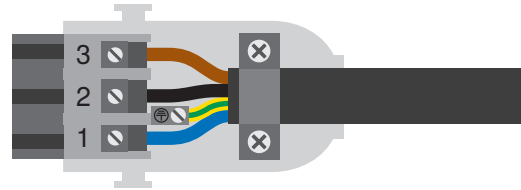
Anschlusspläne

Anschluss STAK/STAS 3

Stecker (STAS 3) - Anschluss Motor



Kupplung (STAK 3) - Anschluss bauseitig (230VAC)



3 Braun
2 Schwarz
1 Blau
⊕ Gelb/Grün

Leitungsverlängerung mit STAK 3 und STAS 3 für 230 V Sonnenschutzantriebe



Leitungsverlängerung für 230 V Sonnenschutzantriebe

Produkteigenschaften

- 4-adrige Leitung mit Stecker STAS 3 und Kupplung STAK 3
- verwendete Leitung: H05RR-F 4G 0,75 sw, Typ WAREMA
- Leitungsquerschnitt: 0,75 mm²
- Aderfarben: grün/gelb, blau, braun, schwarz
- Außenmantelfarbe Leitung: schwarz, RAL 9011
- Leitung halogenfrei, UV-beständig, ozonbeständig und für die ständige Verwendung im Freien zugelassen

Hinweise zur Bestellung

Sonderlängen auf Anfrage

Technische Daten

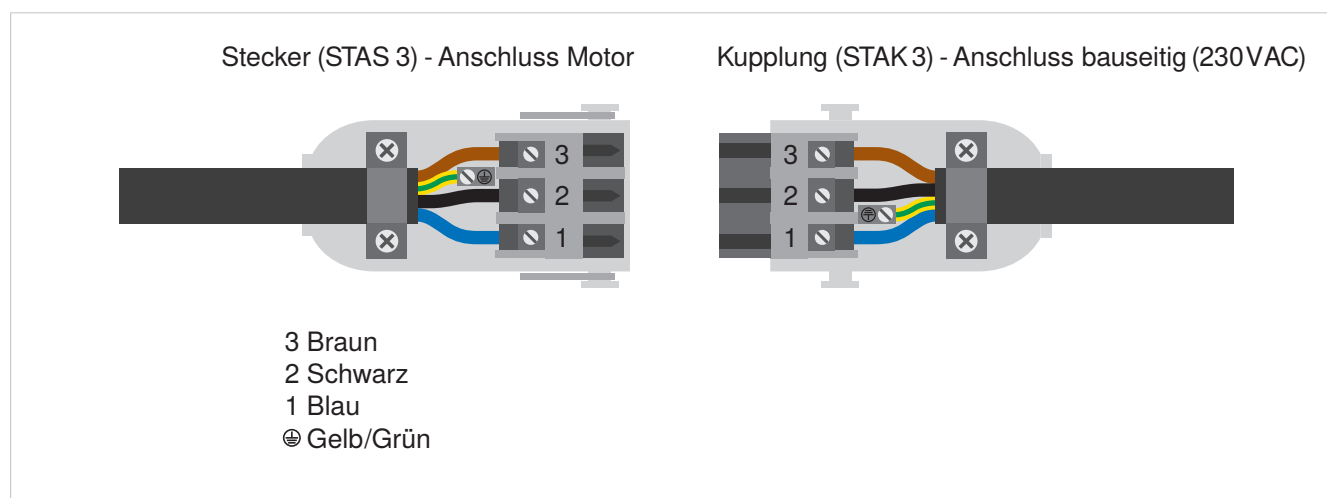
Betriebsspannung	230 V AC
Strombelastbarkeit	6 A maximal
Schutzart	IP 54
Maße Hinweise	Außendurchmesser Leitung
Außendurchmesser	7,4 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Leitungsverlängerung 0,5 m	634139
Leitungsverlängerung 1,0 m	634038
Leitungsverlängerung 1,5 m	634039
Leitungsverlängerung 2,0 m	634040
Leitungsverlängerung 2,5 m	634041
Leitungsverlängerung 3,0 m	634042
Leitungsverlängerung 4,0 m	634043
Leitungsverlängerung 5,0 m	634044

Anschlusspläne

Anschluss STAK/STAS 3



Leitungspeitschen für SMI Motoren bzw. Sonnenschutzantriebe mit 2 Tiefendschaltern



Geräteanschlussleitung für 230 V Sonnenschutzantriebe

Produkteigenschaften

- Leitungspeitsche 5-adrig mit STAK 4 und offenem Ende mit Aderendhülsen
- verwendete Leitung: H05RR-F 5G 0,75 sw, Typ WAREMA
- Leitungsquerschnitt: 0,75 mm²
- Aderfarben: grün/gelb, blau, braun, schwarz, grau
- Außenmantelfarbe Leitung: schwarz, RAL 9011
- Leitung halogenfrei, UV-beständig, ozonbeständig und für die ständige Verwendung im Freien zugelassen

Hinweise zur Bestellung

Sonderlängen auf Anfrage

Technische Daten

Betriebsspannung 230 V AC

Strombelastbarkeit 6 A
maximal

Schutzart IP 54

Maße Hinweise Außendurchmesser Leitung

Außendurchmesser 8,4 mm

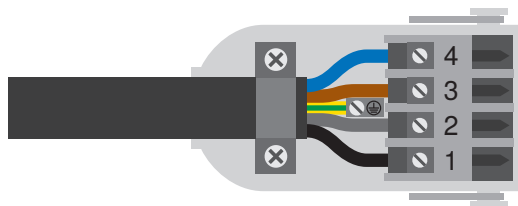
Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 1,0 m	634204
Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 2,0 m	634085
Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 3,0 m	634205
Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 4,0 m	634206
Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 5,0 m	634086
Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 6,0 m	634207
Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 7,0 m	634208
Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 8,0 m	634209
Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 9,0 m	634210
Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 10,0 m	634087
Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 12,0 m	2090265
Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 15,0 m	2090268
Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 20,0 m	2090273

Anschlusspläne

Leitungspeitschen mit STAK/STAS 4

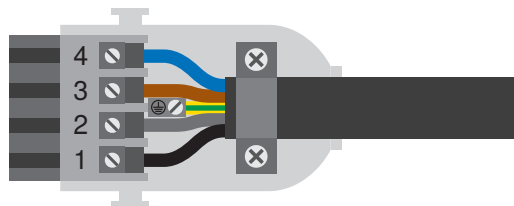
Stecker (STAS 4)



Bei Verwendung mit SMI Motor:

- 4 Null (Blau)
- 3 L (Braun)
- 2 I- (Grau)
- 1 I+ (Schwarz)
- ⊕ Schutzleiter (Gelb/Grün)

Kupplung (STAK 4)



Bei Verwendung mit AS2TE:

- 4 Null (Blau)
- 3 Hoch (Braun)
- 2 Tief 2 (Grau)
- 1 Tief 1 (Schwarz)
- ⊕ Schutzleiter (Gelb/Grün)

Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

Anschlussleitung 3-adrig für 24 V DC Motoren



Geräteanschlussleitung für 24 V Sonnenschutzantriebe

Produkteigenschaften

- Leitungspeitsche 3-adrig mit Steckverbinder und Aderendhülsen
- verwendete Leitung: LiHH 3x0,25 mm² ws
- Aderfarben: weiß, braun, grün
- Außenmantelfarbe Leitung: grau

Technische Daten

Betriebsspannung 24 V DC

Außendurchmesser 4,2 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 0,5 m, Phoenix	2059811
Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 1,0 m, Phoenix	2059812
Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 2,0 m, Phoenix	2059813
Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 3,0 m, Phoenix	2054692
Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 5,0 m, Phoenix	2054693
Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 8,0 m, Phoenix	2054694
Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 10,0 m, Phoenix	2054695
Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 12,0 m, Phoenix	2059814
Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 15,0 m, Phoenix	2059815
Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 20,0 m, Phoenix	2059816

Anschlussleitung 5-adrig für 24 V DC Motoren



Geräteanschlussleitung für 24 V Sonnenschutzantriebe mit zusätzlichem Inkrementalgeber

Produkteigenschaften

- Leitungspeitsche 5-adrig mit Steckverbinder und Aderendhülsen
- verwendete Leitung: LiHH 5x0,25 mm² ws
- Aderfarben: weiß, braun, grün, gelb, grau
- Außenmantelfarbe Leitung: weiß

Technische Daten

Betriebsspannung 24 V DC

Außendurchmesser 4,9 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Leitungspeitsche 24 V DC 5x0,25 LiHH 5-adrig 3,0 m, Phoenix	2054696
Leitungspeitsche 24 V DC 5x0,25 LiHH 5-adrig 5,0 m, Phoenix	2054708
Leitungspeitsche 24 V DC 5x0,25 LiHH 5-adrig 8,0 m, Phoenix	2054709
Leitungspeitsche 24 V DC 5x0,25 LiHH 5-adrig 10,0 m, Phoenix	2054710

Leitungen H05RR-F4G 0,75 SW



Produkteigenschaften

- Aderfarben: blau, braun, schwarz, grün/gelb

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Leitung H05RR-F4G 0,75 schwarz, (Typ WAREMA) 50 m Ring	614150
Leitung H05RR-F4G 0,75 schwarz, (Typ WAREMA) 100 m Ring	614151
Leitung H05RR-F4G 0,75 schwarz, (Typ WAREMA) 500 m Trommel	614152

Kupplung STAK 3/4, Stecker STAS 3/4



Leitungsstecker und Leitungskupplung für Sonnenschutzantriebe

Technische Daten

Kupplung STAK 3 (3-polig+PE)

Betriebsspannung	230 V AC
Strombelastbarkeit maximal	16 A
Schutzart	IP 54

Stecker STAS 3 (3-polig+PE)

Betriebsspannung	230 V AC
Strombelastbarkeit maximal	16 A
Schutzart	IP 54

Sicherungsbügel STASI 3

Betriebsspannung	230 V AC
Strombelastbarkeit maximal	16 A
Schutzart	IP 54

Produkteigenschaften

- 3-polig + PE:
 - STAK 3: Leitungskupplung mit Zugentlastung
 - STAS 3: Leitungsstecker mit Zugentlastung
 - STASI 3: Sicherungsbügel für STAK 3/STAS 3
- 4-polig + PE:
 - STAK 4: Leitungskupplung mit Zugentlastung
 - STAS 4: Leitungsstecker mit Zugentlastung
 - STASI 4: Sicherungsbügel für STAK 4/STAS 4

Kupplung STAK 4 (4-polig+PE)

Betriebsspannung	230 V AC
Strombelastbarkeit maximal	16 A
Schutzart	IP 54

Stecker STAS 4 (4-polig + PE)

Betriebsspannung	230 V AC
Strombelastbarkeit maximal	16 A
Schutzart	IP 54

Sicherungsbügel STASI 4

Betriebsspannung	230 V AC
Strombelastbarkeit maximal	16 A
Schutzart	IP 54

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Kupplung STAK 3 (3-polig+PE)	627050
Stecker STAS 3 (3-polig+PE)	627002
Sicherungsbügel STASI 3	627003
Kupplung STAK 4 (4-polig+PE)	627029
Stecker STAS 4 (4-polig + PE)	627200
Sicherungsbügel STASI 4	627201

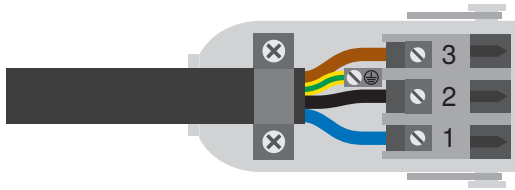
Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Steckerkupplungsgehäuse für STAK 3 / STAS 3 weiß	580063
Steckerkupplungsgehäuse für STAK 3 / STAS 3 schwarz	580135
Steckerkupplungsgehäuse für STAK 3 / STAS 3 grau	580136

Anschlusspläne

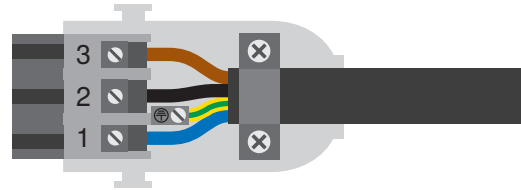
Anschluss STAK/STAS 3

Stecker (STAS 3) - Anschluss Motor



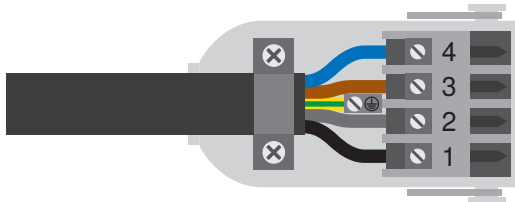
- 3 Braun
- 2 Schwarz
- 1 Blau
- ⊕ Gelb/Grün

Kupplung (STAK 3) - Anschluss bauseitig (230VAC)



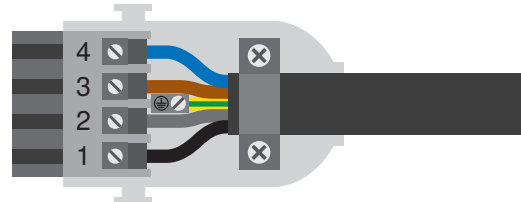
Leitungspeitschen mit STAK/STAS 4

Stecker (STAS 4)



- Bei Verwendung mit SMI Motor:
- 4 Null (Blau)
 - 3 L (Braun)
 - 2 I- (Grau)
 - 1 I+ (Schwarz)
 - ⊕ Schutzleiter (Gelb/Grün)

Kupplung (STAK 4)



- Bei Verwendung mit AS2TE:
- 4 Null (Blau)
 - 3 Hoch (Braun)
 - 2 Tief 2 (Grau)
 - 1 Tief 1 (Schwarz)
 - ⊕ Schutzleiter (Gelb/Grün)

Standrohr und Zubehör zur Messwertgebermontage

Standrohr pulverbeschichtet für Wandmontage



Produkteigenschaften

- Aluminium, pulverbeschichtet, RAL 9006
- Wandabstand 150 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Standrohr pulverbeschichtet für Wandmontage 0,35 m	632075
Standrohr pulverbeschichtet für Wandmontage 1,0 m	632085

Standrohr zur Befestigung von

- Messwertgeber Wind/Photo
- Wetterstation multisense
- WAREMA Wetterstation pro und move
- KNX secure Wetterstation pro

Standrohr verzinkt für Wandmontage



Produkteigenschaften

- Stahlrohr
- Durchmesser 49 mm
- verzinkt

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Standrohr verzinkt für Wandmontage 1,0 m	632002
Standrohr verzinkt für Wandmontage 1,5 m	632003
Standrohr verzinkt für Wandmontage 2,0 m	632004
Standrohr verzinkt für Wandmontage 2,5 m	632005

Standrohr zur Befestigung von Messwertgebern

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Standrohradapter für Messwertgeber	632095

Standrohr für Bodenmontage



Standrohr zur Befestigung von Messwertgebern

Produkteigenschaften

- Stahlrohr
- Durchmesser 49 mm
- verzinkt

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Standrohr verzinkt für Bodenmontage 0,5 m	632006
Standrohr verzinkt für Bodenmontage 1,0 m	632007
Standrohr verzinkt für Bodenmontage 1,5 m	632008
Standrohr verzinkt für Bodenmontage 2,0 m	632009

Zusatzausstattungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Standrohradapter für Messwertgeber	632095

Standrohradapter für Messwertgeber



Standrohradapter zur Befestigung von

- Messwertgeber Wind/Photo
- Wetterstation multisense
- WAREMA Wetterstation pro und move
- KNX secure Wetterstation pro

Produkteigenschaften

- passend für Standrohr bis 52 mm Durchmesser

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Standrohradapter für Messwertgeber	632095

Winkelausleger verstellbar



Produkteigenschaften

- Aluminium, pulverbeschichtet, RAL 9006
- verstellbar von ca. 300 – 500 mm

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Winkelausleger verstellbar	632120

Ausleger zur Befestigung von

- Messwertgeber Wind/Photo
- Wetterstation multisense
- WAREMA Wetterstation pro und move
- KNX secure Wetterstation pro

Befestigungsset für seitliche Rohrmontage



Produkteigenschaften

- Befestigungsset für seitliche Montage an einem Standrohr für alle Messwertgeber mit Winkelbefestigung

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Befestigungsset für seitliche Rohr- montage	1003255

Standrohr zur flexiblen Rohrmontage



Produkteigenschaften

- Set bestehend aus Standrohr inklusive Adapterhülse und Adapterwinkel
- Aluminium, pulverbeschichtet, RAL 9006
- Abstandshalter für Wandmontage oder Ständer zur flexiblen Rohrmontage am Boden nötig

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Standrohr mit Adapter für Messwertgeber 1,5 m	2006631
Standrohr mit Adapter für Messwertgeber 2,0 m	2006632

Standrohr zur Befestigung von Messwertgebern

Abstandshalter für Wandmontage eines Standrohrs



Produkteigenschaften

- Set bestehend aus zwei Abstandshaltern inklusive Grundplatte zur Montage an der Wand
- Aluminium, pulverbeschichtet, RAL 9006

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Abstandshalter für Wandmontage des Standrohrs 200 mm	2006629
Abstandshalter für Wandmontage des Standrohrs 300 mm	2006630

Abstandshalter für die Montage an der Wand

Ständer für Bodenmontage des Standrohrs



Produkteigenschaften

- Balkon/Terrassenständer mit Mastrohr (4,8 cm x 100 cm hoch), geteilt
- feuerverzinkter Stahl
- Stabilisierung mit Betonplatten (Maße 50 x 50 cm)
- optional wird das Befestigungsset für seitliche Rohrmontage benötigt

Artikel

Bezeichnung	Artikelnummer
Ständer für Bodenmontage des Standrohrs	2005247

Ständer zur Befestigung des Standrohrs am Boden

Inhalt

Antriebsvarianten

Motor.....	334
Standard-Rohrmotor.....	335
Elektronischer Rohrmotor.....	335
Mechanischer Rohrmotor.....	336
Funkmotor.....	337
EWFS Funkmotor.....	337
WMS Funkmotor.....	338
Standard-Blockmotor.....	339
Elektronischer Blockmotor.....	339
Mechanischer Blockmotor.....	340
Intelligenter Blockmotor.....	341
Signalgeber-Blockmotor.....	341
SMI Blockmotor.....	342
24-Volt-Blockmotor.....	343
DCD22-2-E.....	343
DCD22-2-G.....	344

Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten



Antriebsvarianten

Motor

Innovative Antriebe von führenden Lieferanten

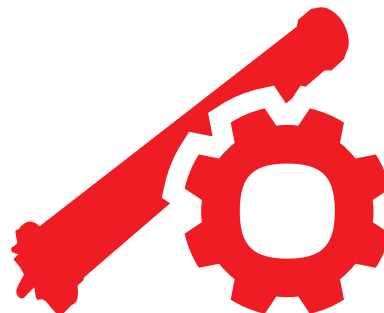
Alle Antriebslösungen erfüllen höchste Qualitätsstandards: Sie sind passend auf die verschiedenen WAREMA Sonnenschutzprodukte abgestimmt.

Hoher Anspruch an Funktion und Qualität

WAREMA begleitet die Entwicklung neuer Antriebe – von der Konzeption bis zur Markteinführung.

Komfortable Installation und Inbetriebnahme

Einfache und geführte Inbetriebnahme mit dem WAREMA Programmierkabel smart.



Standard-Rohrmotor

Elektronischer Rohrmotor

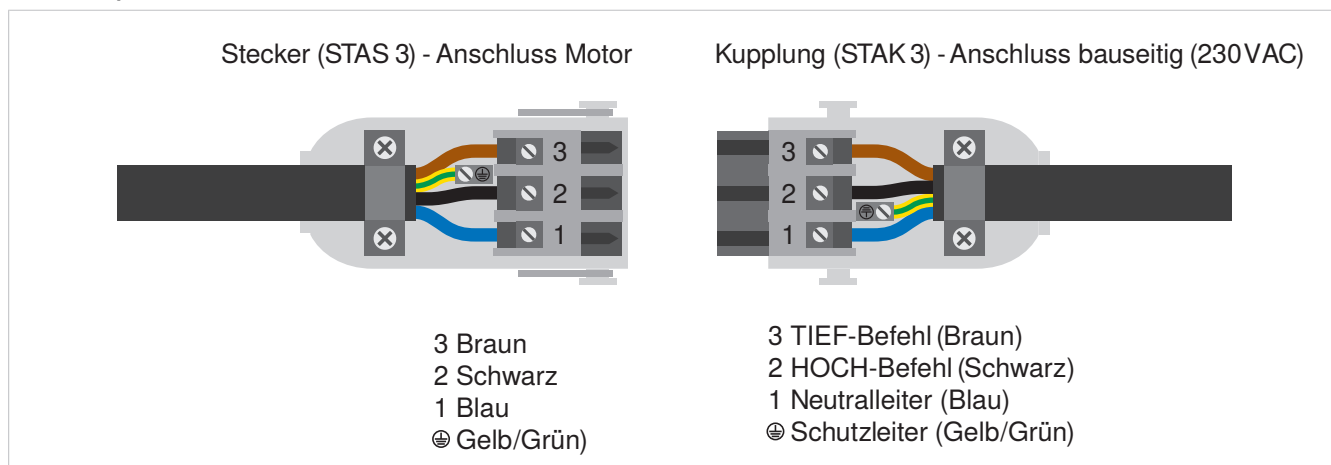
Beschreibung:

- z. B. R./17R, ZM, WM, Orea WT
- Motorendlagen einstellen über Programmierkabel
- Drehmomenterkennung möglich

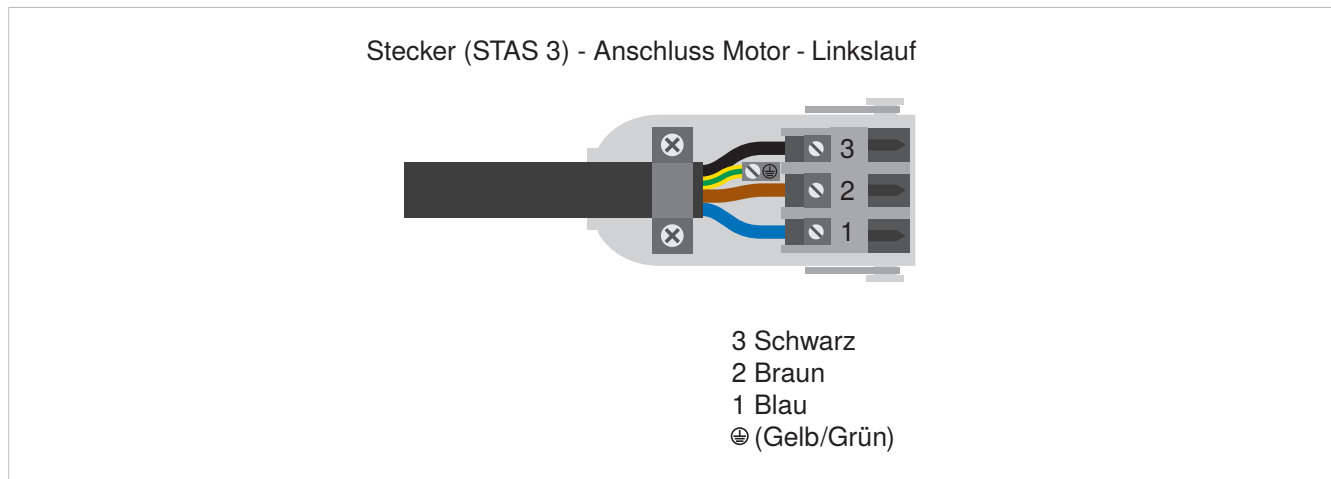
Motorleitungen – H05RR-F 4 G 0,75 mm² sw Typ WAREMA



Anschlussplan STAS 3/STAK 3



Anschlussplan STAS 3, Anschluss Motor, Linkslauf



Mechanischer Rohrmotor

Beschreibung:

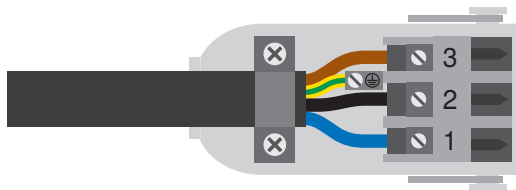
- z. B. LT50, LS40, SLT, P9/16CM
- Motorendlagen einstellen mit Einstelltasten am Motor

Motorleitungen – H05RR-F 4 G 0,75 mm² sw Typ WAREMA



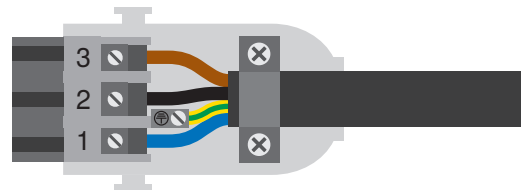
Anschlussplan STAS 3/STAK 3

Stecker (STAS 3) - Anschluss Motor



3 Braun
2 Schwarz
1 Blau
⊕ Gelb/Grün

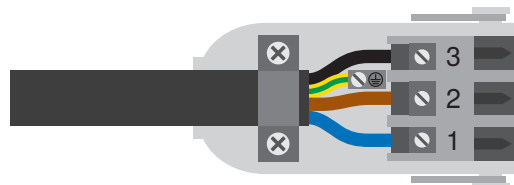
Kuplung (STAK 3) - Anschluss bauseitig (230VAC)



3 TIEF-Befehl (Braun)
2 HOCH-Befehl (Schwarz)
1 Neutraleiter (Blau)
⊕ Schutzleiter (Gelb/Grün)

Anschlussplan STAS 3, Anschluss Motor, Linkslauf

Stecker (STAS 3) - Anschluss Motor - Linkslauf



3 Schwarz
2 Braun
1 Blau
⊕ (Gelb/Grün)

Funkmotor

EWFS Funkmotor

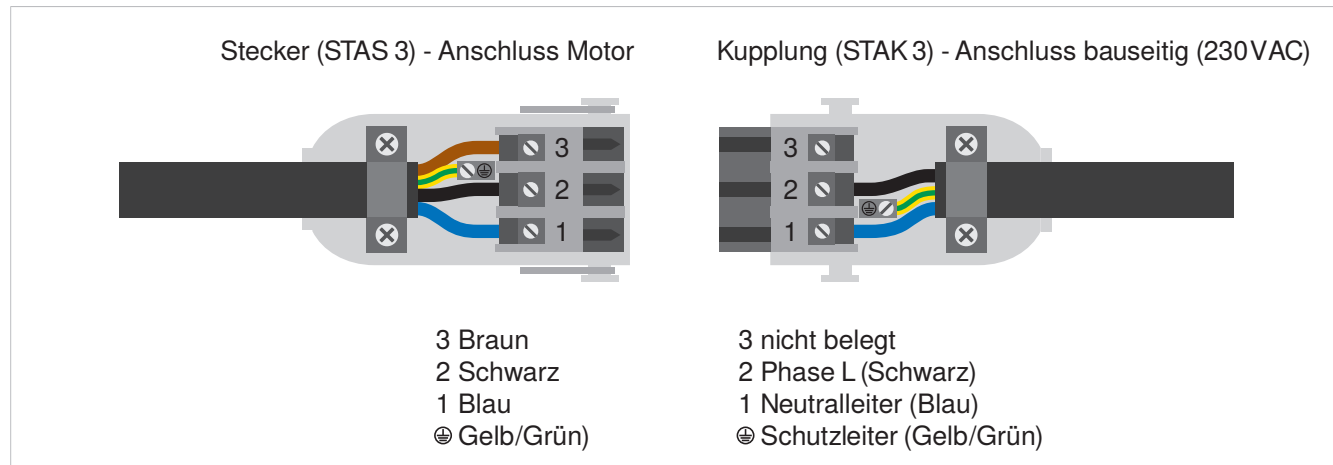
Beschreibung:

- z. B. W-RT, W-ZM, W-WM, W-MM
- Motorendlagen einstellen über EWFS Handsender
- Komfortposition einstellbar
- Sendefrequenz 433,92 MHz

Motorleitungen – H05RR-F 4 G 0,75 mm² sw Typ WAREMA



Anschlussplan STAS 3/STAK 3



Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

WMS Funkmotor

Beschreibung:

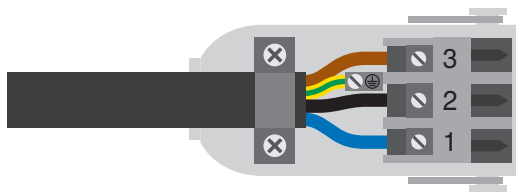
- z. B. WMS-RT, WMS-ZM, WMS-WM, WMS-MM
- Motorendlagen einstellen über WMS Handsender oder WMS studio pro
- Komfortposition einstellbar
- Sendefrequenz 2,4 GHz
- Positionsrückmeldung über WMS Funk
- positionsgenau anfahren über WMS Funk
- intelligente Routingfunktion



Motorleitungen – H05RR-F 4 G 0,75 mm² sw Typ WAREMA

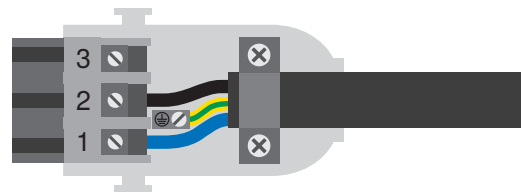
Anschlussplan STAS 3/STAK 3

Stecker (STAS 3) - Anschluss Motor



3 Braun
2 Schwarz
1 Blau
⊕ Gelb/Grün

Kupplung (STAK 3) - Anschluss bauseitig (230VAC)



3 nicht belegt
2 Phase L (Schwarz)
1 Neutraleiter (Blau)
⊕ Schutzleiter (Gelb/Grün)

Standard-Blockmotor

Elektronischer Blockmotor

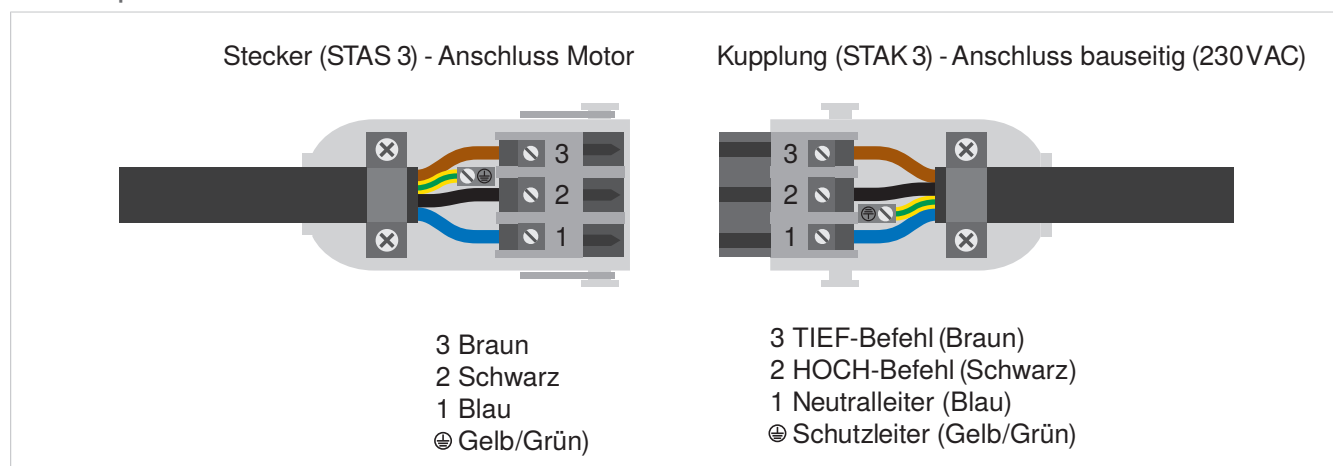
Beschreibung:

- GJ56...e3
- Motorendlagen einstellen über Programmierkabel
- Drehmomenterkennung möglich

Motorleitungen – H05RR-F 4 G 0,75 mm² sw Typ WAREMA



Anschlussplan STAS 3/STAK 3



Mechanischer Blockmotor

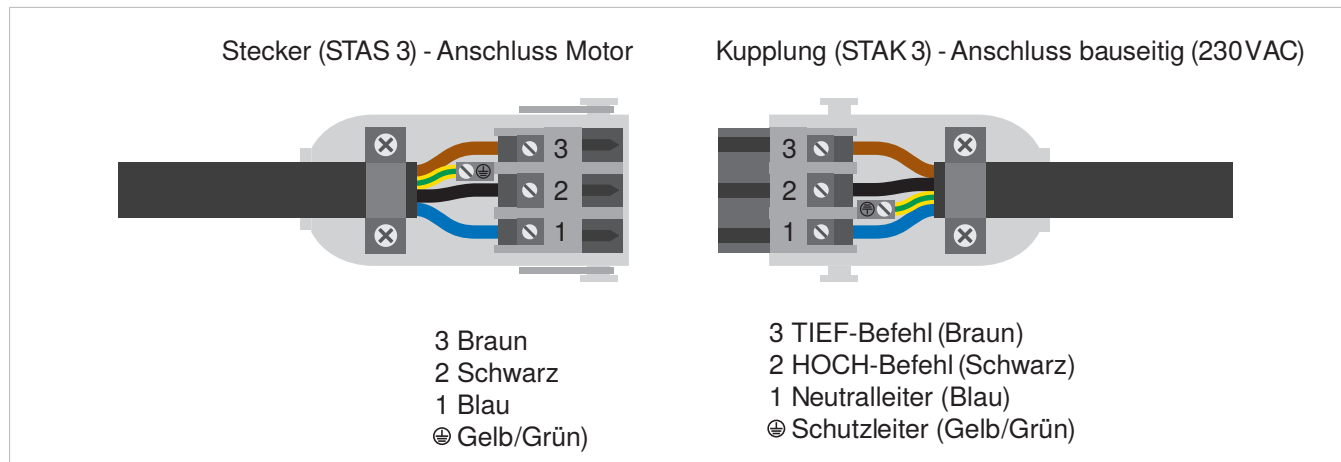
Beschreibung:

- z. B. GJ56, D239, D249, D349
- Motorendlagen einstellen mit Einstelltasten am Motor

Motorleitungen – H05RR-F 4 G 0,75 mm² sw Typ WAREMA



Anschlussplan STAS 3/STAK 3



Intelligenter Blockmotor

Signalgeber-Blockmotor

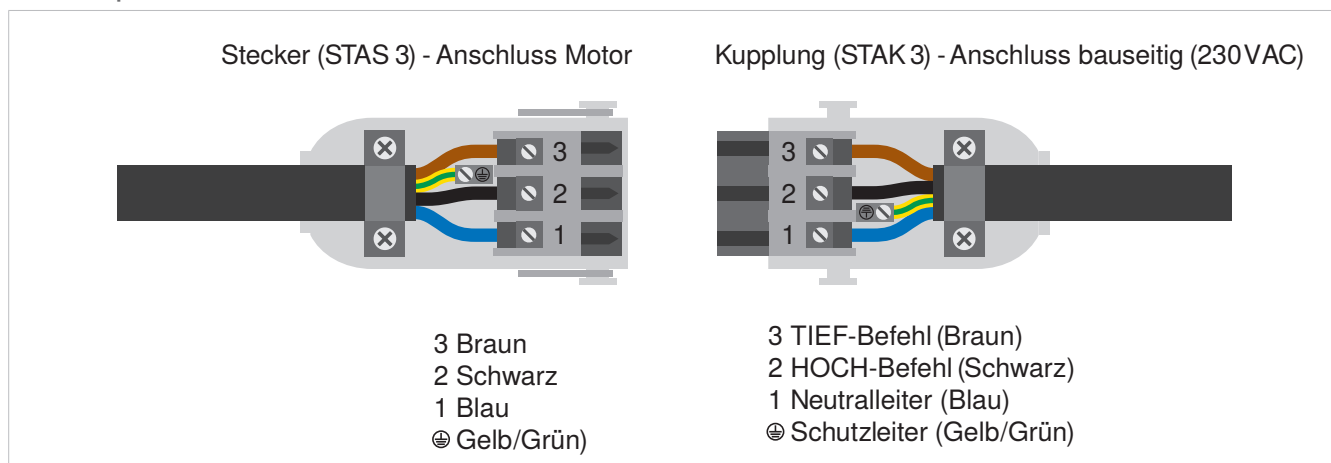
Beschreibung:

- z. B. D239-G, D339-G, D839-G
- Motorendlagen einstellen über Einstelltasten am Motor
- Positionsrückmeldung über integrierten Signalgeber
- positionsgenau anfahren und wenden mit einer speziellen WAREMA Steuerung möglich

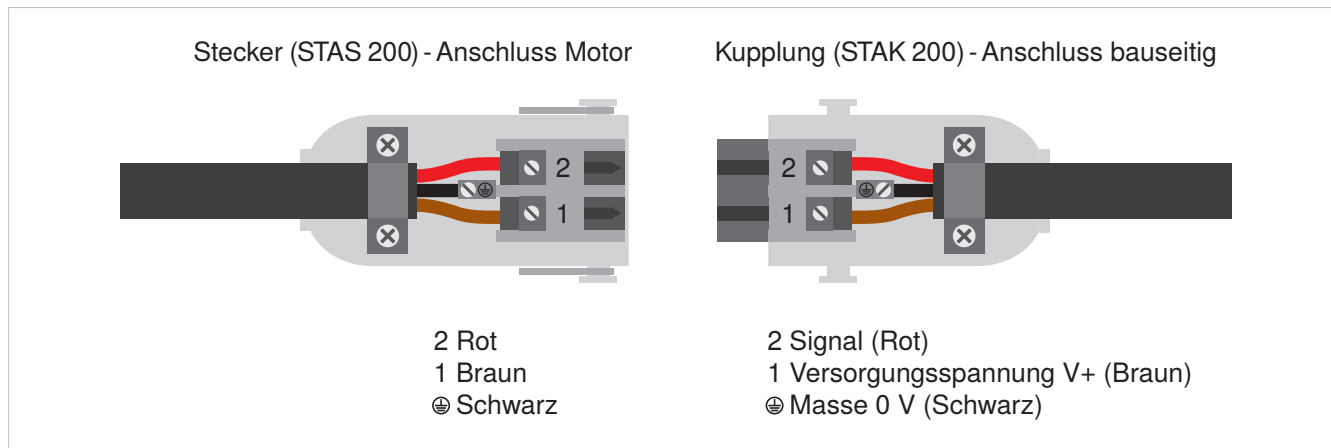
Motorleitungen – H05RR-F 4 G 0,75 mm² sw Typ WAREMA
 – LIHCH 2x2x0,14 mm² Typ WAREMA



Anschlussplan STAS 3/STAK 3



Anschlussplan STAS 200/ STAK 200



SMI Blockmotor

Beschreibung:

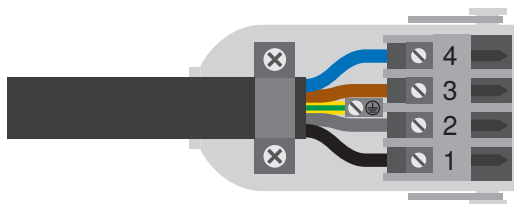
- D370 SMI
- Motorendlagen einstellen über Programmierkabel
- Positionsrückmeldung über die SMI Schnittstelle
- positionsgenau anfahren mit einer speziellen Steuerung möglich
- drehzahlgesteuerter Gleichlauf
- Soft Start/Stopp und langsame leise Wendung
- Schutzklasse 2



Motorleitungen – H05RR-F 5 G 0,75 mm² sw Typ WAREMA

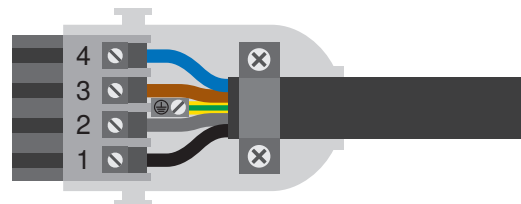
Anschlussplan STAS 4/STAK 4

Stecker (STAS 4) - Anschluss Motor SMI



4 Blau
3 Braun
2 grau
1 Schwarz
⊕ Gelb/Grün

Kuplung (STAK 4) - Anschluss bauseitig SMI



4 Null (Blau)
3 L (Braun)
2 I-(Grau)
1 I+(Schwarz)
⊕ Schutzleiter (Gelb/Grün)

24-Volt-Blockmotor

DCD22-2-E

Beschreibung:

- Motorendlagen einstellen über Programmierkabel
- Motor mit eingebauter Elektronik
- drehzahlgesteuerter Gleichlauf
- Soft Start/Stopp und langsame Wendung

Motorleitungen – LiHH 3x0,25mm²



Anschlussplan DCD22-2-E

Hausanschluss DCD22-2-E



- 1 Motor + (Weiss)
- 2 Motor - (Braun)
- 3 Programmierpin (Grün)

Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

DCD22-2-G

Beschreibung:

- Motorendlagen einstellen über bauseitige Steuerung
- Motor benötigt intelligente Steuerung zur Verwaltung der Endlagen
- positionsgenaueres Anfahren mit einer speziellen Steuerung möglich
- drehzahlgesteuerter Gleichlauf
- Soft Start/Stop und langsame Wendung

Motorleitungen – LiHH 5x0,25mm²



Anschlussplan DCD22-2-G

Hausanschluss DCD22-2-G



- 1 Motor + (Weiss)
- 2 Motor - (Braun)
- 3 Signal A (Grün)
- 4 Hall GND (Gelb)
- 5 Hall VCC (Grau)

Produktverzeichnis

Index nach Artikelnummer

Art.-Nr.	Bezeichnung	Seite
317030	AP-Gehäuse (IP54)	106, 108, 143, 145
317745	Montagegehäuse für Zwischenstecker weiß	51, 53, 71, 73, 75, 100, 102, 104, 288, 313
317748	Montagegehäuse für Zwischenstecker grau	51, 53, 71, 73, 75, 100, 102, 104, 288, 313
317751	Montagegehäuse für Zwischenstecker schwarz	51, 53, 71, 73, 75, 100, 102, 104, 288, 313
580063	Steckerkupplungsgehäuse für STAK 3 / STAS 3 weiß	325
580135	Steckerkupplungsgehäuse für STAK 3 / STAS 3 schwarz	325
580136	Steckerkupplungsgehäuse für STAK 3 / STAS 3 grau	325
580149	Montagekit WMS Windsensor	71, 73, 75
614150	Leitung H05RR-F4G 0,75 schwarz, (Typ WAREMA) 50 m Ring	324
614151	Leitung H05RR-F4G 0,75 schwarz, (Typ WAREMA) 100 m Ring	324
614152	Leitung H05RR-F4G 0,75 schwarz, (Typ WAREMA) 500 m Trommel	324
623021	MWG Wind/Photo/Funkuhr mit Anschlussleitung 3 m	161
623028	Reedkontakt	310
623029	Permanentmagnet	310
623036	MWG Wind/Photo/Funkuhr mit Anschlussleitung 10 m	161
623043	MWG Photo/Funkuhr mit Anschlussleitung 3 m	163
623045	MWG Niederschlag (infrarot)	167
623063	Reedkontakt invertiert (Öffner)	310
623072	Dämmerungssensor (Saugnapf) mit Anschlussleitung 2 m	92
623079	MWG Wind/Photo (180°) mit Anschlussleitung 3 m (Minitronic dialog)	119, 155
623080	MWG Wind/Photo (180°) mit Anschlussleitung 10 m (Minitronic dialog)	119, 155
623133	MWG Wind/Photo (1 Fassade) mit Anschlussleitung 3 m	159
623134	MWG Wind/Photo (1 Fassade) mit Anschlussleitung 10 m	159
627002	Stecker STAS 3 (3-polig+PE)	325
627003	Sicherungsbügel STASI 3	325
627029	Kupplung STAK 4 (4-polig+PE)	325
627050	Kupplung STAK 3 (3-polig+PE)	325
627188	Steckdosenadapter Schweiz	55, 294
627200	Stecker STAS 4 (4-polig + PE)	325
627201	Sicherungsbügel STASI 4	325
628029	MWG Außentemperatur	283
628145	MWG Außentemperatur	169

Planung

Funk-
systeme

Konventionelle
Steuerungen

Omnexo

Bus-
systeme

Zusatzaus-
stattungen

Antriebs-
varianten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Seite
628146	MWG Innentemperatur	171
629054	Netzteil 24 V DC / 1,0 A AP	108, 145, 149, 152, 199, 296, 302
629057	Schaltnetzteil 24 V DC, 0,5 A REG	177, 238, 295
629065	Netzteil 24 V AC / 1,0 A AP	165, 167, 296
632002	Standrohr verzinkt für Wandmontage 1,0 m	327
632003	Standrohr verzinkt für Wandmontage 1,5 m	327
632004	Standrohr verzinkt für Wandmontage 2,0 m	327
632005	Standrohr verzinkt für Wandmontage 2,5 m	327
632006	Standrohr verzinkt für Bodenmontage 0,5 m	328
632007	Standrohr verzinkt für Bodenmontage 1,0 m	328
632008	Standrohr verzinkt für Bodenmontage 1,5 m	328
632009	Standrohr verzinkt für Bodenmontage 2,0 m	328
632075	Standrohr pulverbeschichtet für Wandmontage 0,35 m	327
632085	Standrohr pulverbeschichtet für Wandmontage 1,0 m	327
632095	Standrohradapter für Messwertgeber	155, 159, 161, 327, 328, 328
632120	Winkelausleger verstellbar	329
634002	Leitungspeitsche 1,0 m	317
634003	Leitungspeitsche 2,0 m	317
634004	Leitungspeitsche 2,5 m	317
634006	Leitungspeitsche 1,5 m	317
634007	Leitungspeitsche 3,0 m	317
634008	Leitungspeitsche 3,5 m	317
634009	Leitungspeitsche 4,0 m	317
634010	Leitungspeitsche 4,5 m	317
634011	Leitungspeitsche 5,0 m	317
634038	Leitungsverlängerung 1,0 m	319
634039	Leitungsverlängerung 1,5 m	319
634040	Leitungsverlängerung 2,0 m	319
634041	Leitungsverlängerung 2,5 m	319
634042	Leitungsverlängerung 3,0 m	319
634043	Leitungsverlängerung 4,0 m	319
634044	Leitungsverlängerung 5,0 m	319
634071	Leitungspeitsche 6,0 m	317
634073	Leitungspeitsche 7,0 m	317
634075	Leitungspeitsche 8,0 m	317
634077	Leitungspeitsche 9,0 m	317
634079	Leitungspeitsche 10,0 m	317
634085	Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 2,0 m	320
634086	Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 5,0 m	320
634087	Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 10,0 m	320
634107	Leitungspeitsche 12,0 m	317
634110	Leitungspeitsche 15,0 m	317
634115	Leitungspeitsche 20,0 m	317
634139	Leitungsverlängerung 0,5 m	319
634204	Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 1,0 m	320
634205	Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 3,0 m	320
634206	Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 4,0 m	320
634207	Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 6,0 m	320

Art.-Nr.	Bezeichnung	Seite
634208	Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 7,0 m	320
634209	Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 8,0 m	320
634210	Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 9,0 m	320
634277	Anschlussleitung 4 x AWG 26 UL (UV-beständig) 3,0 m	157, 193
634288	Anschlussleitung 4 x AWG 26 UL (UV-beständig) 10,0 m	157, 193
634307	BAline USB-Kabel 5 m	238, 266
634308	BAline Leitungsverlängerung 0,80 m	238, 240, 243, 245, 246, 248, 250, 252, 255, 259, 261
1002084	MSE Inside 2 REG	152
1002085	MSE Inside 4 REG	152
1002086	MSE Inside 6 REG	152
1002222	Minitronic dialog	118
1002223	AP-Gehäuse silber (Minitronic dialog)	119
1002236	Zugentlastungsset für AP-Gehäuse	133, 136, 139, 141, 152, 183, 185, 187, 214, 216, 219, 221, 225, 229, 270, 275, 277, 311, 316
1002253	Geschossansteuerung Standard AP	108, 131
1002325	MWG Niederschlag (kapazitiv)	165
1002415	MSE Haustechnik ZL UP	143
1002416	MSE Piccolo ZL UP	145
1002417	Trennrelais UP	306
1002418	Parallelsteuergerät UP	304
1002420	Parallelsteuergerät AP	304
1002473	Uniswitch ZL UP	308
1002594	EWFS Haustechnik PL UP	106
1002608	EWFS Piccolo PL UP	108
1002625	EWFS Haustechnik FZL UP	106
1002626	EWFS Piccolo FZL UP	108
1002628	Geschossansteuerung Kompakt REG	133
1002632	KNX MSE 6M230 REG	218
1002644	EWFS Zeitschaltuhr	92
1002670	MSE Inside 1 ZL UP	149
1002671	MSE Inside 1 PL UP	149
1002678	MSE Wendeautomatik 2 REG	141
1002683	MSE Kompakt 1 UP	136
1002719	KNX MSE 6M230 AP	218
1002733	Wisotronic 1-Kanal weiß	122
1002734	Wisotronic 1-Kanal schwarz	122
1002743	Geschossansteuerung Kompakt AP	133
1002751	MSE Wendeautomatik 2 AP	141
1002754	MSE Inside 2 AP	152
1002755	MSE Inside 4 AP	152
1002756	MSE Inside 6 AP	152
1002764	MSE Kompakt 1 AP	136
1002768	Tisch-/Wandhalterung WMS Handsender	41
1002773	WMS Paket, Windsensor 1,5-2,0 m, Zwischenstecker und Handsender comfort	75
1002774	WMS Paket, Windsensor 2,5-3,0 m, Zwischenstecker und Handsender comfort	75

Planung

Funksysteme

Konventionelle Steuerungen

Omnexo

Bussysteme

Zusatzleistungen

Antriebsvarianten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Seite
1002775	WMS Stick (USB)	77
1002777	EWFS Zwischenstecker Dimmer	104
1002778	WMS Paket, Windsensor 3,5-4,0 m, Zwischenstecker und Handsender comfort	75
1002811	EWFS Wetterstation plus	112
1002824	Wetterstation multisense	66, 157
1002837	Hohlwandgehäuse UP (Wisotronic)	122, 126, 289
1002838	AP-Gehäuse weiß (Wisotronic)	122, 126, 289
1002839	AP-Gehäuse schwarz (Wisotronic)	122, 126, 289
1002840	Wisotronic 1-Kanal weiß mit Wetterstation multisense	122
1002841	Wisotronic 1-Kanal schwarz mit Wetterstation multisense	122
1002844	Wisotronic 2-Kanal REG weiß	126
1002845	Wisotronic 2-Kanal REG schwarz	126
1002848	Wisotronic 3-Kanal REG weiß	126
1002849	Wisotronic 3-Kanal REG schwarz	126
1002852	Wisotronic 4-Kanal REG weiß	126
1002853	Wisotronic 4-Kanal REG schwarz	126
1002856	Wisotronic 2-Kanal AP weiß	126
1002857	Wisotronic 2-Kanal AP schwarz	126
1002860	Wisotronic 3-Kanal AP weiß	126
1002861	Wisotronic 3-Kanal AP schwarz	126
1002864	Wisotronic 4-Kanal AP weiß	126
1002865	Wisotronic 4-Kanal AP schwarz	126
1002868	Wisotronic 2-Kanal UP weiß	126
1002869	Wisotronic 2-Kanal UP schwarz	126
1002872	Wisotronic 3-Kanal UP weiß	126
1002873	Wisotronic 3-Kanal UP schwarz	126
1002876	Wisotronic 4-Kanal UP weiß	126
1002877	Wisotronic 4-Kanal UP schwarz	126
1002881	WMS Wandsender basic weiß	36
1002882	WMS Sender UP	43
1002945	BAline MIO 3RPF	259
1002946	BAline MIO 4R230 4l	246
1002947	BAline MIO 4R230C 4l	248
1002948	BAline MIO 8R230	240
1002949	BAline MIO 8R230 8l	242
1002950	BAline MIO 8R230C 8l	244
1002963	BAline Steckbrücken (5er Pack)	238, 240, 243, 245, 246, 248, 250, 252, 255, 259, 261
1002964	WMS Wandsender basic anthrazit	36
1002966	WMS Paket, Windsensor 1,5-2,0 m, Zwischenstecker und Handsender basic	71
1002967	WMS Paket, Windsensor 2,5-3,0 m, Zwischenstecker und Handsender basic	71
1002968	WMS Paket, Windsensor 3,5-4,0 m, Zwischenstecker und Handsender basic	71
1003255	Befestigungsset für seitliche Rohrmontage	155, 159, 161, 163, 165, 169, 283, 329
2003494	WMS Wandsender basic silber	36
2005247	Ständer für Bodenmontage des Standrohrs	331

Art.-Nr.	Bezeichnung	Seite	
2005548	BAline MIO 4M24 8I	250	
2005604	Sensor Splitter REG	122, 126, 302	
2006629	Abstandshalter für Wandmontage des Standrohrs 200 mm	330	
2006630	Abstandshalter für Wandmontage des Standrohrs 300 mm	330	
2006631	Standrohr mit Adapter für Messwertgeber 1,5 m	330	Planung
2006632	Standrohr mit Adapter für Messwertgeber 2,0 m	330	
2007454	WMS Zwischenstecker power	53	
2007456	BAline MIO 8I	261	
2007458	BAline MIO 4MR24C 8I	252	
2007460	BAline KNXMCM	238	
2011711	SMI Verteiler AP	255, 311	
2012299	Zeitschaltuhr potentialfrei UP	116	Funksysteme
2012300	AP-Montageset für Zeitschaltuhr	116	
2012301	Sonnensensor (Saugnapf) mit Anschlussleitung 2,0 m	116	
2013520	Wandhalterung EWFS Handsender silber	94	
2013983	MSE Notstrom-Kit REG	292	Konventionelle Steuerungen
2013984	Unterbrechungsfreie Stromversorgung für MSE Notstrom-Kit	292	
2014062	MSE Notstrom-Kit AP	292	
2014519	WMS Temperatursensor	65	
2014568	KNX Sonnenschutzaktor SA 2M230 REG	216	
2014570	KNX Sonnenschutzaktor SA 4M230 REG	216	
2014572	KNX Sonnenschutzaktor SA 4MDC REG	221	
2014573	KNX Sonnenschutzaktor SA 4MDC.8 AP	221	
2014574	KNX Sonnenschutzaktor SA 6M230 REG	216	
2014576	KNX Sonnenschutzaktor SA 8M230 REG	216	Omnexo
2014813	Taster Notstrom-Kit	292	
2015289	AP-Gehäuse für Taster Notstrom-Kit	292	
2016193	WMS Wandsender plus	39	
2016234	MWG Solarstrahlung	281	
2016235	WAREMA Zwischenstecker protect	313	
2016237	WMS Paket, Windsensor 1,5-2,0 m, Zwischenstecker und Handsender plus	73	
2016238	WMS Paket, Windsensor 2,5-3,0 m, Zwischenstecker und Handsender plus	73	Busysteme
2016239	WMS Paket, Windsensor 3,5-4,0 m, Zwischenstecker und Handsender plus	73	
2016370	Schaltnetzteil 24 V DC, 1,25 A UP	108, 145, 149, 152, 199, 298, 302	
2016480	MSE Kompakt 1 REG	136	
2016481	MSE Kompakt 2 REG	139	
2016482	MSE Kompakt 2 AP	139	
2016483	MSE Kompakt 3 REG	139	
2016484	MSE Kompakt 3 AP	139	
2016485	MSE Kompakt 4 REG	139	
2016486	MSE Kompakt 4 AP	139	
2016487	MSE Kompakt 6 REG	139	
2016488	MSE Kompakt 6 AP	139	
2017192	Schlüsseltaster Notstrom-Kit AP 1-polig	292	Antriebsvarianten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Seite
2017760	Adapter Programmierkabel smart STAK 3	294
2017761	Adapter STAS 3 auf offenes Ende	294
2017764	Adapter STAS 4 auf offenes Ende	294
2019180	KNX Sonnenschutzaktor SA 2M100.4 AP	229
2019181	KNX Sonnenschutzaktor SA 4M100.8 AP	229
2019182	KNX Sonnenschutzaktor SA 6M100.12 AP	229
2019252	WMS Dimmer smart 100	57
2020361	WMS Aktor 24 V UP	49
2020920	WMS WebControl pro	31
2020921	WMS Splitter UP	68
2020924	WMS Photosensor	63
2020925	WMS Aktor PF UP	47
2022020	USB-Kabel mit Micro-USB-Stecker	59, 63, 110
2022210	KNX Sonnenschutzaktor SA 16M230.32 SMI AP	225
2022211	KNX Sonnenschutzaktor SA 16M230 SMI REG	225
2022212	KNX Sonnenschutzaktor SA 16MDC.32 SMI LoVo AP	225
2022489	KNX Sonnenschutzaktor SA 16MDC SMI LoVo REG	225
2022539	Rahmen EWFS/WMS Wandsender weiß	36, 39, 96, 98
2023966	Rahmen EWFS/WMS Wandsender anthrazit	36
2023967	Rahmen EWFS/WMS Wandsender silber	36
2024319	Befestigungsset WMS Photosensor	63
2024345	BAline MIO 16MDC SMI LoVo 8I	254
2024679	WMS Wetterstation eco	59
2024680	Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A REG	108, 145, 149, 152, 177, 185, 187, 191, 199, 238, 277, 300, 302
2024681	Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A AP	108, 145, 149, 152, 185, 187, 191, 199, 277, 300, 302
2024809	USB-Netzteil	59, 63, 110
2029295	Akkus V65HT (3 Stück)	59, 63, 110
2030958	WAREMA Modbus Schaltaktor 4M230 AP	275
2030959	WAREMA Modbus Schaltaktor 6M230 AP	275
2030960	WAREMA Modbus Schaltaktor 4MDC AP	277
2031128	WMS Handsender basic	35
2031130	WMS Handsender plus	38
2031132	WMS Wandhalterung	35, 38, 41
2031244	EWFS Wandsender basic	96
2031245	EWFS Wandsender plus	98
2031578	EWFS Wetterstation eco	110
2031735	Wand-/Deckenhalterset Notstrom-Kit	292
2031900	WMS Aktor 230 V UP	45
2032227	Wandhalterung WMS WebControl pro	31
2033089	homee WMS Erweiterung	33
2033091	homee WMS Starter-Set	33
2033529	BAline MIO 16M230 SMI 8I	254
2033530	MSE Kompakt 1 PF REG	136
2035338	EWFS Handsender 1-Kanal schwarz	94
2035339	EWFS Handsender 1-Kanal silber	94, 119, 122, 126
2035340	EWFS Handsender 1-Kanal weiß	94

Art.-Nr.	Bezeichnung	Seite	
2035341	EWFS Handsender 8-Kanal schwarz	94	Planung
2035342	EWFS Handsender 8-Kanal silber	94, 119, 122, 126	
2035343	EWFS Handsender 8-Kanal weiß	94	
2035344	Wandhalterung EWFS Handsender schwarz	94	
2035345	Wandhalterung EWFS Handsender weiß	94	
2035353	BAline MIO MWG Adapter	263	
2035357	BAline MIO Sensor Adapter	265	
2035423	EWFS Zwischenstecker FZL	100	
2035424	EWFS Zwischenstecker PL	100	
2035425	EWFS Zwischenstecker Licht	102	
2038514	MSE Inside 1 AP	147	Funk- systeme
2039312	WAREMA Modbus Schaltaktor 4M230 REG	275	
2039313	WAREMA Modbus Schaltaktor 6M230 REG	275	
2040737	KNX secure 2M230.8I AP pro	214	
2040738	KNX secure 2M230.8I AP	214	
2040739	KNX secure 4M230.8I AP pro	214	
2040760	KNX secure 4M230.8I AP	214	
2040761	KNX secure 6M230.16I AP pro	214	
2040762	KNX secure 6M230.16I AP	214	
2040763	KNX secure 8M230.16I AP pro	214	
2040764	KNX secure 8M230.16I AP	214	Konventionelle Steuerungen
2040767	KNX secure 4M230.8I REG pro	214	
2040768	KNX secure 4M230.8I REG	214	
2046744	WMS Sensor Splitter AP	66	
2046839	BAline MIO DALI 2.0	257	
2047064	Omnexo Zentrale	176	
2047065	BACnet 4M230.8I AP	270	
2047077	Omnexo Schaltaktor 1M230 UP	180	
2047078	Omnexo Schaltaktor 2M230 AP	183	
2047079	Omnexo Schaltaktor 2M230 REG	183	
2047090	Omnexo Schaltaktor 4M230 AP	183	Bus- systeme
2047091	Omnexo Schaltaktor 4M230 REG	183	
2047092	Omnexo Schaltaktor 6M230 AP	183	
2047093	Omnexo Schaltaktor 6M230 REG	183	
2047094	WAREMA Wetterstation move	193	
2047095	WAREMA Wetterstation pro	191	
2051338	DALI Netzteil	257	
2052394	WMS Dimmer 0-10 V	58	
2053529	KNX converter WMS	69, 69	
2054692	Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 3,0 m, Phoenix	322	Zusatzaus- stattungen
2054693	Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 5,0 m, Phoenix	322	
2054694	Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 8,0 m, Phoenix	322	
2054695	Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 10,0 m, Phoenix	322	
2054696	Leitungspeitsche 24 V DC 5x0,25 LiHH 5-adrig 3,0 m, Phoenix	323	
2054708	Leitungspeitsche 24 V DC 5x0,25 LiHH 5-adrig 5,0 m, Phoenix	323	
			Antriebs- varianten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Seite
2054709	Leitungspeitsche 24 V DC 5x0,25 LiHH 5-adrig 8,0 m, Phoenix	323
2054710	Leitungspeitsche 24 V DC 5x0,25 LiHH 5-adrig 10,0 m, Phoenix	323
2057430	Netzteil Omnexo Wetterstation pro 24 V DC / 1,3 A AP	191, 299
2058245	Anschlussleitung 4 x AWG 20 UL (UV- beständig) 3,0 m	191, 207
2058246	Anschlussleitung 4 x AWG 20 UL (UV- beständig) 10,0 m	191, 207
2058465	WMS Zwischenstecker	51
2058637	WMS Steckdose	55
2058693	Omnexo HUB 4 REG	195
2058694	Omnexo HUB 4 AP	195
2058763	WAREMA Programmierkabel smart	294
2059811	Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 0,5 m, Phoenix	322
2059812	Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 1,0 m, Phoenix	322
2059813	Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 2,0 m, Phoenix	322
2059814	Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 12,0 m, Phoenix	322
2059815	Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 15,0 m, Phoenix	322
2059816	Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 20,0 m, Phoenix	322
2061353	Omnexo Schaltaktor 4MPF REG	187
2061354	Omnexo Schaltaktor 4MPF AP	187
2061355	Omnexo Sensor Splitter REG	199
2062709	Omnexo Schaltaktor 4MDC AP	185
2062710	Omnexo Schaltaktor 4MDC REG	185
2063849	Omnexo Universal Interface AP	197
2063852	Omnexo Universal Interface REG	197
2064965	KNX secure Wetterstation pro REG	207
2064966	KNX secure Wetterstation pro AP	207
2081974	WAREMA Plug-in Protect	207, 315
2084954	Anschlussleitung KNX YStY 2x2x0,8 offene Enden 2,0 m	70, 70
2084956	Netzteil KNX converter WMS mit 2 m Anschluss- leitung KNX	70, 70
2086281	Xeenos Go Aktor Jalousie UP	83
2086283	Xeenos Go Aktor Rollladen UP	85
2086284	Xeenos Go Aktor Switch 2K UP	87
2086959	WMS Handsender comfort	41
2089280	Steckdosenadapter Frankreich	55, 294
2089595	WMS Wetterstation plus	61
2090265	Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 12,0 m	320
2090268	Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 15,0 m	320
2090273	Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 20,0 m	320
2090339	KNX secure 1M230.4I UP	223
2100106	WMS Wetterstation eco anthrazit	59

Produktverzeichnis

Index nach Bezeichnung

A			Planung	
Abstandshalter für Wandmontage des Standrohrs 200 mm	2006629	330		
Abstandshalter für Wandmontage des Standrohrs 300 mm	2006630	330		
Adapter Programmierkabel smart STAK 3	2017760	294		
Adapter STAS 3 auf offenes Ende	2017761	294		
Adapter STAS 4 auf offenes Ende	2017764	294	Funk- systeme	
Akkus V65HT (3 Stück)	2029295	59, 63, 110		
Anschlussleitung 4 x AWG 20 UL (UV-beständig) 10,0 m	2058246	191, 207		
Anschlussleitung 4 x AWG 20 UL (UV-beständig) 3,0 m	2058245	191, 207		
Anschlussleitung 4 x AWG 26 UL (UV-beständig) 10,0 m	634288	157, 193		
Anschlussleitung 4 x AWG 26 UL (UV-beständig) 3,0 m	634277	157, 193	Konventionelle Steuerungen	
Anschlussleitung KNX YStY 2x2x0,8 offene Enden 2,0 m	2084954	70, 70		
AP-Gehäuse (IP54)	317030	106, 108, 143, 145		
AP-Gehäuse für Taster Notstrom-Kit	2015289	292		
AP-Gehäuse schwarz (Wisotronic)	1002839	122, 126, 289		
AP-Gehäuse silber (Minitronic dialog)	1002223	119	Omnexo	
AP-Gehäuse weiß (Wisotronic)	1002838	122, 126, 289		
AP-Montageset für Zeitschaltuhr	2012300	116		
B				Bus- systeme
BACnet 4M230.8I AP	2047065	270		
BAline KNXMCM	2007460	238		
BAline Leitungsverlängerung 0,80 m	634308	238, 240, 243, 245, 246, 248, 250, 252, 255, 259, 261		
BAline MIO 16M230 SMI 8I	2033529	254		
BAline MIO 16MDC SMI LoVo 8I	2024345	254	Zusatzaus- stattungen	
BAline MIO 3RPF	1002945	259		
BAline MIO 4M24 8I	2005548	250		
BAline MIO 4MR24C 8I	2007458	252		
BAline MIO 4R230 4I	1002946	246		
BAline MIO 4R230C 4I	1002947	248		
BAline MIO 8I	2007456	261		
BAline MIO 8R230	1002948	240		
BAline MIO 8R230 8I	1002949	242		
BAline MIO 8R230C 8I	1002950	244		
BAline MIO DALI 2.0	2046839	257		
BAline MIO MWG Adapter	2035353	263		
BAline MIO Sensor Adapter	2035357	265		
BAline Steckbrücken (5er Pack)	1002963	238, 240, 243, 245, 246, 248, 250, 252, 255, 259, 261		
BAline USB-Kabel 5 m	634307	238, 266		
Befestigungsset für seitliche Rohrmontage	1003255	155, 159, 161, 163, 165, 169, 283, 329		
Befestigungsset WMS Photosensor	2024319	63		

D		
DALI Netzteil	2051338	257
Dämmungssensor (Saugnapf) mit Anschlussleitung 2 m	623072	92
E		
EWFS Handsender 1-Kanal schwarz	2035338	94
EWFS Handsender 1-Kanal silber	2035339	94, 119, 122, 126
EWFS Handsender 1-Kanal weiß	2035340	94
EWFS Handsender 8-Kanal schwarz	2035341	94
EWFS Handsender 8-Kanal silber	2035342	94, 119, 122, 126
EWFS Handsender 8-Kanal weiß	2035343	94
EWFS Haustechnik FZL UP	1002625	106
EWFS Haustechnik PL UP	1002594	106
EWFS Piccolo FZL UP	1002626	108
EWFS Piccolo PL UP	1002608	108
EWFS Wandsender basic	2031244	96
EWFS Wandsender plus	2031245	98
EWFS Wetterstation eco	2031578	110
EWFS Wetterstation plus	1002811	112
EWFS Zeitschaltuhr	1002644	92
EWFS Zwischenstecker Dimmer	1002777	104
EWFS Zwischenstecker FZL	2035423	100
EWFS Zwischenstecker Licht	2035425	102
EWFS Zwischenstecker PL	2035424	100
G		
Geschossansteuerung Kompakt AP	1002743	133
Geschossansteuerung Kompakt REG	1002628	133
Geschossansteuerung Standard AP	1002253	108, 131
H		
Hohlwandgehäuse UP (Wisotronic)	1002837	122, 126, 289
h		
homee WMS Erweiterung	2033089	33
homee WMS Starter-Set	2033091	33
K		
KNX converter WMS	2053529	69, 69
KNX MSE 6M230 AP	1002719	218
KNX MSE 6M230 REG	1002632	218
KNX secure 1M230.4I UP	2090339	223
KNX secure 2M230.8I AP	2040738	214
KNX secure 2M230.8I AP pro	2040737	214
KNX secure 4M230.8I AP	2040760	214
KNX secure 4M230.8I AP pro	2040739	214
KNX secure 4M230.8I REG	2040768	214
KNX secure 4M230.8I REG pro	2040767	214
KNX secure 6M230.16I AP	2040762	214
KNX secure 6M230.16I AP pro	2040761	214
KNX secure 8M230.16I AP	2040764	214
KNX secure 8M230.16I AP pro	2040763	214
KNX secure Wetterstation pro AP	2064966	207
KNX secure Wetterstation pro REG	2064965	207
KNX Sonnenschutzaktor SA 16M230.32 SMI AP	2022210	225
KNX Sonnenschutzaktor SA 16M230 SMI REG	2022211	225

K

KNX Sonnenschutzaktor SA 16MDC.32 SMI LoVo AP	2022212	225	Planung
KNX Sonnenschutzaktor SA 16MDC SMI LoVo REG	2022489	225	
KNX Sonnenschutzaktor SA 2M100.4 AP	2019180	229	
KNX Sonnenschutzaktor SA 2M230 REG	2014568	216	
KNX Sonnenschutzaktor SA 4M100.8 AP	2019181	229	
KNX Sonnenschutzaktor SA 4M230 REG	2014570	216	
KNX Sonnenschutzaktor SA 4MDC.8 AP	2014573	221	
KNX Sonnenschutzaktor SA 4MDC REG	2014572	221	
KNX Sonnenschutzaktor SA 6M100.12 AP	2019182	229	
KNX Sonnenschutzaktor SA 6M230 REG	2014574	216	
KNX Sonnenschutzaktor SA 8M230 REG	2014576	216	Funk- systeme
Kupplung STAK 3 (3-polig+PE)	627050	325	
Kupplung STAK 4 (4-polig+PE)	627029	325	

L

Leitung H05RR-F4G 0,75 schwarz, (Typ WAREMA) 100 m Ring	614151	324	Konventionelle Steuerungen
Leitung H05RR-F4G 0,75 schwarz, (Typ WAREMA) 500 m Trommel	614152	324	
Leitung H05RR-F4G 0,75 schwarz, (Typ WAREMA) 50 m Ring	614150	324	
Leitungspeitsche 1,0 m	634002	317	
Leitungspeitsche 1,5 m	634006	317	
Leitungspeitsche 10,0 m	634079	317	
Leitungspeitsche 12,0 m	634107	317	
Leitungspeitsche 15,0 m	634110	317	
Leitungspeitsche 2,0 m	634003	317	
Leitungspeitsche 2,5 m	634004	317	
Leitungspeitsche 20,0 m	634115	317	Omnexo
Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 0,5 m, Phoenix	2059811	322	
Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 1,0 m, Phoenix	2059812	322	
Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 10,0 m, Phoenix	2054695	322	
Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 12,0 m, Phoenix	2059814	322	
Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 15,0 m, Phoenix	2059815	322	
Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 2,0 m, Phoenix	2059813	322	
Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 20,0 m, Phoenix	2059816	322	
Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 3,0 m, Phoenix	2054692	322	
Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 5,0 m, Phoenix	2054693	322	
Leitungspeitsche 24 V DC 3x0,25 LiHH 3-adrig 8,0 m, Phoenix	2054694	322	Bus- systeme
Leitungspeitsche 24 V DC 5x0,25 LiHH 5-adrig 10,0 m, Phoenix	2054710	323	
Leitungspeitsche 24 V DC 5x0,25 LiHH 5-adrig 3,0 m, Phoenix	2054696	323	
Leitungspeitsche 24 V DC 5x0,25 LiHH 5-adrig 5,0 m, Phoenix	2054708	323	
Leitungspeitsche 24 V DC 5x0,25 LiHH 5-adrig 8,0 m, Phoenix	2054709	323	
Leitungspeitsche 3,0 m	634007	317	
Leitungspeitsche 3,5 m	634008	317	
Leitungspeitsche 4,0 m	634009	317	
Leitungspeitsche 4,5 m	634010	317	
Leitungspeitsche 5,0 m	634011	317	
Leitungspeitsche 6,0 m	634071	317	Zusatzaus- stattungen
Leitungspeitsche 7,0 m	634073	317	
Leitungspeitsche 8,0 m	634075	317	
Leitungspeitsche 9,0 m	634077	317	
Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 1,0 m	634204	320	
Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 10,0 m	634087	320	

L

Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 12,0 m	2090265	320
Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 15,0 m	2090268	320
Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 2,0 m	634085	320
Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 20,0 m	2090273	320
Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 3,0 m	634205	320
Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 4,0 m	634206	320
Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 5,0 m	634086	320
Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 6,0 m	634207	320
Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 7,0 m	634208	320
Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 8,0 m	634209	320
Leitungspeitsche mit STAK 4 (SMI) 9,0 m	634210	320
Leitungsverlängerung 0,5 m	634139	319
Leitungsverlängerung 1,0 m	634038	319
Leitungsverlängerung 1,5 m	634039	319
Leitungsverlängerung 2,0 m	634040	319
Leitungsverlängerung 2,5 m	634041	319
Leitungsverlängerung 3,0 m	634042	319
Leitungsverlängerung 4,0 m	634043	319
Leitungsverlängerung 5,0 m	634044	319

M

Minitronic dialog	1002222	118
Montagegehäuse für Zwischenstecker grau	317748	51, 53, 71, 73, 75, 100, 102, 104, 288, 313
Montagegehäuse für Zwischenstecker schwarz	317751	51, 53, 71, 73, 75, 100, 102, 104, 288, 313
Montagegehäuse für Zwischenstecker weiß	317745	51, 53, 71, 73, 75, 100, 102, 104, 288, 313
Montagekit WMS Windsensor	580149	71, 73, 75
MSE Haustechnik ZL UP	1002415	143
MSE Inside 1 AP	2038514	147
MSE Inside 1 PL UP	1002671	149
MSE Inside 1 ZL UP	1002670	149
MSE Inside 2 AP	1002754	152
MSE Inside 2 REG	1002084	152
MSE Inside 4 AP	1002755	152
MSE Inside 4 REG	1002085	152
MSE Inside 6 AP	1002756	152
MSE Inside 6 REG	1002086	152
MSE Kompakt 1 AP	1002764	136
MSE Kompakt 1 PF REG	2033530	136
MSE Kompakt 1 REG	2016480	136
MSE Kompakt 1 UP	1002683	136
MSE Kompakt 2 AP	2016482	139
MSE Kompakt 2 REG	2016481	139
MSE Kompakt 3 AP	2016484	139
MSE Kompakt 3 REG	2016483	139
MSE Kompakt 4 AP	2016486	139
MSE Kompakt 4 REG	2016485	139

M

MSE Kompakt 6 AP	2016488	139	Planung
MSE Kompakt 6 REG	2016487	139	
MSE Notstrom-Kit AP	2014062	292	
MSE Notstrom-Kit REG	2013983	292	
MSE Piccolo ZL UP	1002416	145	
MSE Wendautomatik 2 AP	1002751	141	
MSE Wendautomatik 2 REG	1002678	141	
MWG Außentemperatur	628145	169	
MWG Außentemperatur	628029	283	
MWG Innentemperatur	628146	171	
MWG Niederschlag (infrarot)	623045	167	Funk-systeme
MWG Niederschlag (kapazitiv)	1002325	165	
MWG Photo/Funkuhr mit Anschlussleitung 3 m	623043	163	
MWG Solarstrahlung	2016234	281	
MWG Wind/Photo/Funkuhr mit Anschlussleitung 10 m	623036	161	
MWG Wind/Photo/Funkuhr mit Anschlussleitung 3 m	623021	161	
MWG Wind/Photo (180°) mit Anschlussleitung 10 m (Minitronic dialog)	623080	119, 155	
MWG Wind/Photo (180°) mit Anschlussleitung 3 m (Minitronic dialog)	623079	119, 155	
MWG Wind/Photo (1 Fassade) mit Anschlussleitung 10 m	623134	159	Konventionelle Steuerungen
MWG Wind/Photo (1 Fassade) mit Anschlussleitung 3 m	623133	159	

N

Netzteil 24 V AC / 1,0 A AP	629065	165, 167, 296	Konventionelle Steuerungen
Netzteil 24 V DC / 1,0 A AP	629054	108, 145, 149, 152, 199, 296, 302	
Netzteil KNX converter WMS mit 2 m Anschlussleitung KNX	2084956	70, 70	Konventionelle Steuerungen
Netzteil Omnexo Wetterstation pro 24 V DC / 1,3 A AP	2057430	191, 299	

O

Omnexo HUB 4 AP	2058694	195	Omnexo
Omnexo HUB 4 REG	2058693	195	
Omnexo Schaltaktor 1M230 UP	2047077	180	
Omnexo Schaltaktor 2M230 AP	2047078	183	
Omnexo Schaltaktor 2M230 REG	2047079	183	
Omnexo Schaltaktor 4M230 AP	2047090	183	
Omnexo Schaltaktor 4M230 REG	2047091	183	
Omnexo Schaltaktor 4MDC AP	2062709	185	
Omnexo Schaltaktor 4MDC REG	2062710	185	
Omnexo Schaltaktor 4MPF AP	2061354	187	Bus-systeme
Omnexo Schaltaktor 4MPF REG	2061353	187	
Omnexo Schaltaktor 6M230 AP	2047092	183	
Omnexo Schaltaktor 6M230 REG	2047093	183	
Omnexo Sensor Splitter REG	2061355	199	
Omnexo Universal Interface AP	2063849	197	
Omnexo Universal Interface REG	2063852	197	
Omnexo Zentrale	2047064	176	Zusatzausstattungen

P

Parallelsteuergerät AP	1002420	304	Zusatzausstattungen
Parallelsteuergerät UP	1002418	304	
Permanentmagnet	623029	310	

R

Rahmen EWFS/WMS Wandsender anthrazit	2023966	36	Antriebsvarianten
--------------------------------------	---------	----	-------------------

R		
Rahmen EWFS/WMS Wandsender silber	2023967	36
Rahmen EWFS/WMS Wandsender weiß	2022539	36, 39, 96, 98
Reedkontakt	623028	310
Reedkontakt invertiert (Öffner)	623063	310
S		
Schaltnetzteil 24 V DC, 0,5 A REG	629057	177, 238, 295
Schaltnetzteil 24 V DC, 1,25 A UP	2016370	108, 145, 149, 152, 199, 298, 302
Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A AP	2024681	108, 145, 149, 152, 185, 187, 191, 199, 277, 300, 302
Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A REG	2024680	108, 145, 149, 152, 177, 185, 187, 191, 199, 238, 277, 300, 302
Schlüsseltaster Notstrom-Kit AP 1-polig	2017192	292
Sensor Splitter REG	2005604	122, 126, 302
Sicherungsbügel STASI 3	627003	325
Sicherungsbügel STASI 4	627201	325
SMI Verteiler AP	2011711	255, 311
Sonnensensor (Saugnapf) mit Anschlussleitung 2,0 m	2012301	116
Ständer für Bodenmontage des Standrohrs	2005247	331
Standrohradapter für Messwertgeber	632095	155, 159, 161, 327, 328, 328
Standrohr mit Adapter für Messwertgeber 1,5 m	2006631	330
Standrohr mit Adapter für Messwertgeber 2,0 m	2006632	330
Standrohr pulverbeschichtet für Wandmontage 0,35 m	632075	327
Standrohr pulverbeschichtet für Wandmontage 1,0 m	632085	327
Standrohr verzinkt für Bodenmontage 0,5 m	632006	328
Standrohr verzinkt für Bodenmontage 1,0 m	632007	328
Standrohr verzinkt für Bodenmontage 1,5 m	632008	328
Standrohr verzinkt für Bodenmontage 2,0 m	632009	328
Standrohr verzinkt für Wandmontage 1,0 m	632002	327
Standrohr verzinkt für Wandmontage 1,5 m	632003	327
Standrohr verzinkt für Wandmontage 2,0 m	632004	327
Standrohr verzinkt für Wandmontage 2,5 m	632005	327
Steckdosenadapter Frankreich	2089280	55, 294
Steckdosenadapter Schweiz	627188	55, 294
Steckerkupplungsgehäuse für STAK 3 / STAS 3 grau	580136	325
Steckerkupplungsgehäuse für STAK 3 / STAS 3 schwarz	580135	325
Steckerkupplungsgehäuse für STAK 3 / STAS 3 weiß	580063	325
Stecker STAS 3 (3-polig+PE)	627002	325
Stecker STAS 4 (4-polig + PE)	627200	325
T		
Taster Notstrom-Kit	2014813	292
Tisch-/Wandhalterung WMS Handsender	1002768	41
Trennrelais UP	1002417	306
U		
Uniswitch ZL UP	1002473	308
Unterbrechungsfreie Stromversorgung für MSE Notstrom-Kit	2013984	292
USB-Kabel mit Micro-USB-Stecker	2022020	59, 63, 110

U			
USB-Netzteil	2024809	59, 63, 110	
W			
Wand-/Deckenhalterset Notstrom-Kit	2031735	292	
Wandhalterung EWFS Handsender schwarz	2035344	94	Planung
Wandhalterung EWFS Handsender silber	2013520	94	
Wandhalterung EWFS Handsender weiß	2035345	94	
Wandhalterung WMS WebControl pro	2032227	31	
WAREMA Modbus Schaltaktor 4M230 AP	2030958	275	
WAREMA Modbus Schaltaktor 4M230 REG	2039312	275	Funk- systeme
WAREMA Modbus Schaltaktor 4MDC AP	2030960	277	
WAREMA Modbus Schaltaktor 6M230 AP	2030959	275	
WAREMA Modbus Schaltaktor 6M230 REG	2039313	275	
WAREMA Plug-in Protect	2081974	207, 315	
WAREMA Programmierkabel smart	2058763	294	Konventionelle Steuerungen
WAREMA Wetterstation move	2047094	193	
WAREMA Wetterstation pro	2047095	191	
WAREMA Zwischenstecker protect	2016235	313	
Wetterstation multisense	1002824	66, 157	
Winkelausleger verstellbar	632120	329	Omnexo
Wisotronic 1-Kanal schwarz	1002734	122	
Wisotronic 1-Kanal schwarz mit Wetterstation multisense	1002841	122	
Wisotronic 1-Kanal weiß	1002733	122	
Wisotronic 1-Kanal weiß mit Wetterstation multisense	1002840	122	
Wisotronic 2-Kanal AP schwarz	1002857	126	Bus- systeme
Wisotronic 2-Kanal AP weiß	1002856	126	
Wisotronic 2-Kanal REG schwarz	1002845	126	
Wisotronic 2-Kanal REG weiß	1002844	126	
Wisotronic 2-Kanal UP schwarz	1002869	126	
Wisotronic 2-Kanal UP weiß	1002868	126	Zusatzaus- stattungen
Wisotronic 3-Kanal AP schwarz	1002861	126	
Wisotronic 3-Kanal AP weiß	1002860	126	
Wisotronic 3-Kanal REG schwarz	1002849	126	
Wisotronic 3-Kanal REG weiß	1002848	126	
Wisotronic 3-Kanal UP schwarz	1002873	126	Antriebs- varianten
Wisotronic 3-Kanal UP weiß	1002872	126	
Wisotronic 4-Kanal AP schwarz	1002865	126	
Wisotronic 4-Kanal AP weiß	1002864	126	
Wisotronic 4-Kanal REG schwarz	1002853	126	
Wisotronic 4-Kanal REG weiß	1002852	126	
Wisotronic 4-Kanal UP schwarz	1002877	126	
Wisotronic 4-Kanal UP weiß	1002876	126	
WMS Aktor 230 V UP	2031900	45	
WMS Aktor 24 V UP	2020361	49	
WMS Aktor PF UP	2020925	47	
WMS Dimmer 0-10 V	2052394	58	
WMS Dimmer smart 100	2019252	57	
WMS Handsender basic	2031128	35	
WMS Handsender comfort	2086959	41	
WMS Handsender plus	2031130	38	

W		
WMS Paket, Windsensor 1,5-2,0 m, Zwischenstecker und Handsender basic	1002966	71
WMS Paket, Windsensor 1,5-2,0 m, Zwischenstecker und Handsender comfort	1002773	75
WMS Paket, Windsensor 1,5-2,0 m, Zwischenstecker und Handsender plus	2016237	73
WMS Paket, Windsensor 2,5-3,0 m, Zwischenstecker und Handsender basic	1002967	71
WMS Paket, Windsensor 2,5-3,0 m, Zwischenstecker und Handsender comfort	1002774	75
WMS Paket, Windsensor 2,5-3,0 m, Zwischenstecker und Handsender plus	2016238	73
WMS Paket, Windsensor 3,5-4,0 m, Zwischenstecker und Handsender basic	1002968	71
WMS Paket, Windsensor 3,5-4,0 m, Zwischenstecker und Handsender comfort	1002778	75
WMS Paket, Windsensor 3,5-4,0 m, Zwischenstecker und Handsender plus	2016239	73
WMS Photosensor	2020924	63
WMS Sender UP	1002882	43
WMS Sensor Splitter AP	2046744	66
WMS Splitter UP	2020921	68
WMS Steckdose	2058637	55
WMS Stick (USB)	1002775	77
WMS Temperatursensor	2014519	65
WMS Wandhalterung	2031132	35, 38, 41
WMS Wandsender basic anthrazit	1002964	36
WMS Wandsender basic silber	2003494	36
WMS Wandsender basic weiß	1002881	36
WMS Wandsender plus	2016193	39
WMS WebControl pro	2020920	31
WMS Wetterstation eco	2024679	59
WMS Wetterstation eco anthrazit	2100106	59
WMS Wetterstation plus	2089595	61
WMS Zwischenstecker	2058465	51
WMS Zwischenstecker power	2007454	53
X		
Xeenos Go Aktor Jalousie UP	2086281	83
Xeenos Go Aktor Rollladen UP	2086283	85
Xeenos Go Aktor Switch 2K UP	2086284	87
Z		
Zeitschaltuhr potentialfrei UP	2012299	116
Zugentlastungsset für AP-Gehäuse	1002236	133, 136, 139, 141, 152, 183, 185, 187, 214, 216, 219, 221, 225, 229, 270, 275, 277, 311, 316

WAREMA

Kontakte

WAREMA Kundenbetreuung

Smart Building Solutions

Verkauf, Auftragsannahme und Anwendungstechnik für die Vertriebsregionen:

Deutschland

Tel. +49 9391 20-3780
steuerungssysteme@warema.de

International

Tel. +49 9391 20-3740
steuerungssysteme@warema.de

Service

+49 9391 20-9333
service@warema.de

myWAREMA

Tel. +49 9391 20-8080
my.warema.com

WAREMA Standorte

WAREMA Renkhoff SE

Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2
97828 Marktheidenfeld
Postfach 1355 • 97822 Marktheidenfeld
Tel. +49 9391 20-0
info@warema.de • www.warema.de

WAREMA Sonnenschutztechnik GmbH

Ostring 6 • 09212 Limbach-Oberfrohna
Tel. +49 3722 710-0
info.sonnenschutztechnik@warema.de
www.warema.de

WAREMA Endkunden

Showrooms

Sun Forum Wertheim

Almosenberg 11
97877 Wertheim
Tel. +49 9391 20-3990
sunforum@warema.de

Sun Center Stuttgart

Böblinger Str. 42
71101 Schönaich
Tel. +49 7031 67968-0
info.stuttgart@warema.de

Sun Center Berlin

Am Lilograben 3
14979 Großbeeren
Tel. +49 33701 3278-0
info.berlin@warema.de

Sun Center Weert

Schepenlaan 3
6002 EE Weert
Tel. +31 4958701-50
info@warema.nl

WAREMA Vertriebsregionen

Vertriebsregion Süd

München

Ammerthalstraße 16
85551 Kirchheim bei München
Tel. +49 89 898892-0
info.muenchen@warema.de

Vertriebsregion Süd-West

Stuttgart

Böblinger Str. 42
71101 Schönaich
Tel. +49 7031 67968-0
info.stuttgart@warema.de

Vertriebsregion Mitte

Wertheim

Almosenberg 11
97877 Wertheim OT Bettingen
Tel. +49 9342 9340-0
info.wertheim@warema.de

Gießen

Am Römerlager 6
35633 Lahnau OT Dorlar
Tel. +49 6441 6709-0
info.giessen@warema.de

Vertriebsregion West

Düsseldorf

Bonner Straße 335
40589 Düsseldorf
Tel. +49 211 737738-0
info.duesseldorf@warema.de

Vertriebsregion Ost

Berlin

Am Lilograben 3
14979 Großbeeren
Tel. +49 33701 3278-0
info.berlin@warema.de

Limbach-Oberfrohna

Ostring 6
09212 Limbach-Oberfrohna
Tel. +49 3722 710-300
info.limbach@warema.de

Vertriebsregion Nord

Hamburg

Bornbarch 5
22848 Norderstedt
Tel. +49 40 532859-0
info.hamburg@warema.de

WAREMA Vertrieb

Smart Building Solutions

Dillberg 33, 97828 Marktheidenfeld
Tel. +49 9391 20-3720

Ihr WAREMA Gebietsverkaufsleiter Smart Building Solutions

Deutschland

Region Nord

01 Rolf Schuhmann
Tel. +49 9391 20-6715
rolf.schuhmann@warema.de

02 Daniel Bode
Tel. +49 9391 20-6717
daniel.bode@warema.de

Region Ost

03 Mario Riedel
Tel. +49 9391 20-6718
mario.riedel@warema.de

04 Karsten Schmidt
Tel. +49 9391 20-6741
karsten.schmidt@warema.de

05 Jörg Röthig
Tel. +49 9391 20-6742
joerg.roethig@warema.de

Region West

06 Frank Hallmann
Tel. +49 9391 20-6711
frank.hallmann@warema.de

07 Lars Geißler
Tel. +49 9391 20-6714
lars.geissler@warema.de

08 Stefan Zohles
Tel. +49 9391 20-6713
stefan.zohles@warema.de

Region Mitte

09 Thomas Heck
Tel. +49 9391 20-6712
thomas.heck@warema.de

10 Michael Röder
Tel. +49 9391 20-6722
michael.roeder@warema.de

Region Süd

11 Gert Segieth
Tel. +49 9391 20-6723
gert.segieth@warema.de

12 Thomas Jung
Tel. +49 9391 20-6725
thomas.jung@warema.de

Region Süd-West

13 Volker Krapf
Tel. +49 9391 20-6724
volker.krapf@warema.de

14 Heiko Weschenfelder
Tel. +49 9391 20-6721
heiko.weschenfelder@warema.de

International

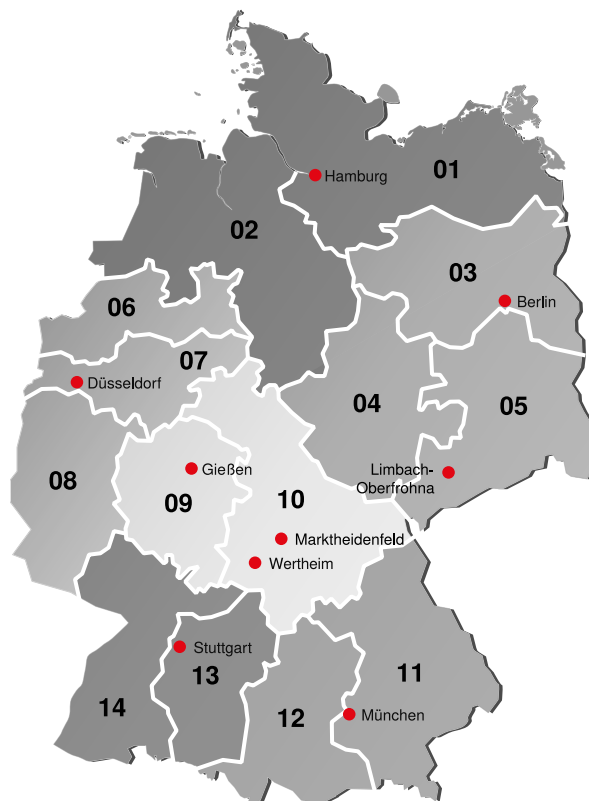
Johannes Hüsam
Tel. +49 9391 20-3896
johannes.huesam@warema.de

Österreich

Dieter Berger
Tel. +43 664 881900-98
dieter.berger@warema.at

Schweiz

Tel. +41 41 553 63-00
info@warema.ch



2025

Erleben Sie unsere Showrooms:

www.warema.com/experience

WAREMA Renkhoff SE

Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2
97828 Marktheidenfeld • Deutschland

Finden Sie Ihren Kontakt:
www.warema.com/country



2045468/04.2025_deDE