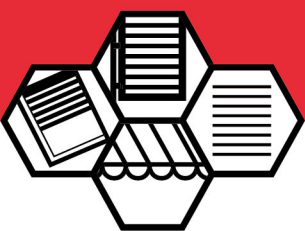


Funksystem WMS

Systemübersicht



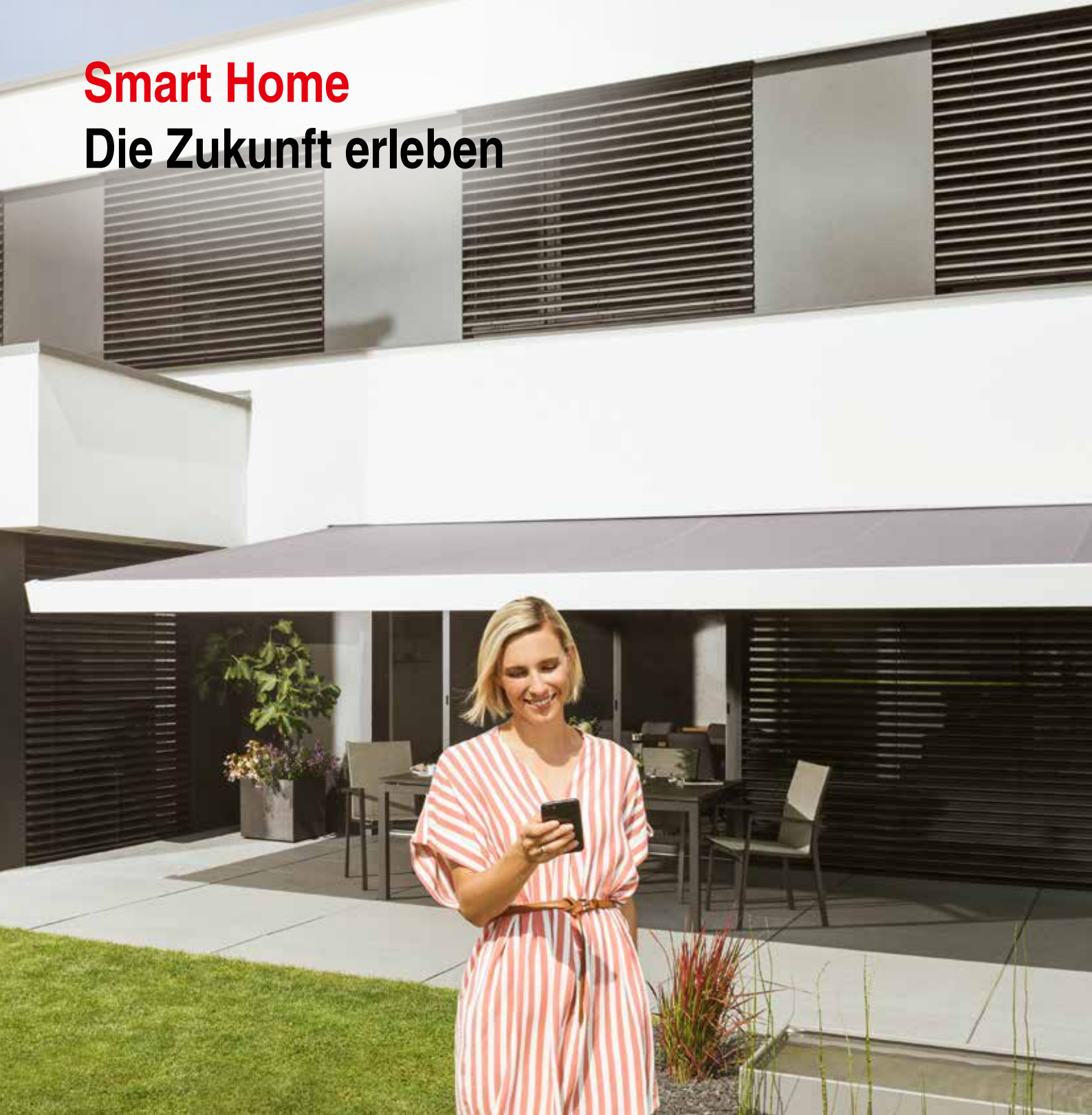
Storen
Gerber AG



Der SonnenLichtManager

Smart Home

Die Zukunft erleben



Einfach mal die Füße hochlegen und sich um nichts kümmern müssen? Mit Smart Home werden diese Träume wahr. Dank innovativer Technik lassen sich beispielsweise Sonnenschutz, Licht, Heizung und Haushaltsgeräte intelligent vernetzen und bequem per Smartphone oder ganz automatisch steuern – für ein richtiges Wohlfühl-Zuhause.

Mit den WAREMA Steuerungssystemen setzen Sie immer auf die perfekte Smart Home Lösung – egal ob durch einfaches Nachrüsten, bei der Renovierung oder im Neubau.

Finden Sie die ideale Lösung - made in Germany - auch für Ihr Projekt:

www.warema.com/de-ch/smart-home



Lösungen für ein smartes Zuhause



Mehr Komfort

Ganz einfach bis zu 1.000 Handgriffe pro Jahr sparen? Kein Problem, denn Sonnenschutz, Heizung, Licht und Co. steuern sich automatisch. Die Sonnenautomatik fährt die Rollläden bei Sonnenschein im Sommer tief und verhindert so ein Aufheizen der Räume.



Mehr Sicherheit

Schützen, was einem am Herzen liegt: die Familie, das Zuhause, aber auch die persönlichen Daten. Eine clevere Anwesenheitssimulation schreckt Einbrecher ab und sorgt damit für Sicherheit in den eigenen vier Wänden.



Mehr Effizienz

Heizung, Licht und Sonnenschutz steuern sich selbst nach Umgebungseinflüssen und sparen dadurch bares Geld und schonen zudem noch die Umwelt - zum Beispiel schaltet sich die Beleuchtung ab, wenn keiner Zuhause ist.



Mehr Bedienfreude

Das ganze Zuhause im Griff. Egal ob Handsender, Wandsender oder App - die intuitive Bedienung macht es für jedermann möglich. Mit einem Sprachassistenten hören Markise, Aussenjalousien und Co. auf Ihr Kommando.





Steuerungssysteme

Intelligent, effizient und komfortabel

Als Hersteller von Sonnenschutz schafft WAREMA zukunftsweisende Lösungen, die technisch überzeugen und auf die individuellen Anforderungen Ihrer Immobilie ausgerichtet sind. Dadurch wird die Energiebilanz von Gebäuden, der Werterhalt der Immobilie und die Lebensqualität der Menschen verbessert.

Diese Broschüre dient einem ersten Überblick und der Orientierung über die vielfältigen Funktionen und Anwendungen des Funksystems WMS.

Inhaltsverzeichnis

Funksystem WMS 6

Smart Home 10

- WMS WebControl pro
- WMS homee

Komponenten 20

- WMS Sender
- WMS Empfänger
- WMS Sensoren
- WMS studio pro

Objektlösungen 30



Funksystem WMS

Die clevere Smart Home Lösung



Das WMS Funksystem vereint modernste Technik und ästhetisches Design zu einer Funksteuerung für gehobene Ansprüche. Über das Weitergeben der Befehle von Empfänger zu Empfänger (Mesh-Netzwerk) können auch weit entfernte Produkte erreicht werden. 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.

Ihre Vorteile

- Hohe Reichweite und Funktionssicherheit dank intelligentem Mesh-Netzwerk
- Komfort, Effizienz und Sicherheit durch clevere Automaten (z. B. Schutz der Markise bei Unwetter)
- Dank Erweiterungen auch für die Nutzung im Objekt geeignet
- Einbinden von WMS gesteuerten Produkten in ein KNX System
- Bedienung per Handsender, Wandsender, App und Sprachassistent
- Einfach nachrüstbar (ohne zusätzliche Leitungsverlegung)

Sendefrequenz	2,4 GHz
Steuerungs-Funktionen	Helligkeit, Wind, Niederschlag, Zeit, Innentemperatur, Dämmerung, Eisüberwachung (Kombination von Aussentemperatur und Niederschlag), Astrofunktion
Bidirektionalität	Alle WMS Komponenten bestätigen, dass ein Befehl empfangen und ausgeführt wird. So erhält man am Sender eine Rückmeldung über den ausgeführten Fahrbefehl.



Funksystem WMS

Funktionen



Intelligentes Mesh-Netzwerk sorgt für hohe Übertragungssicherheit auch weit entfernter Empfänger

Durch das intelligente Mesh-Netzwerk werden Befehle von Empfänger zu Empfänger weitergeleitet, somit können auch weit entfernte Produkte mühelos per Funk erreicht werden. Dies ermöglicht eine ausfallsichere Verteilung des Funksignals zwischen dem Sender (z. B. Smartphone, Handsender, Wandsender) und dem Empfänger (z. B. Funkmotor, Zwischenstecker), der direkt im Sonnenschutzprodukt verbaut ist. Für eine automatische Steuerung nach Helligkeit und Wetter sorgen unsere cleveren Sensoren (z. B. Wetterstation, Temperatursensor). Die Wetterdaten werden dabei ebenfalls von allen Empfängern weitergeleitet. Die empfangenen und ausgeführten Befehle werden von den Empfängern bestätigt und an die Sender zurückgemeldet – somit haben Sie immer die volle Kontrolle.



Wind- und Niederschlagsüberwachung

Über Messwertgeber werden Windgeschwindigkeit und Niederschlag erfasst und an die Smart Home Zentrale oder direkt an die Empfänger gemeldet. Diese fahren die Sonnenschutzprodukte in eine sichere Position und schützen sie so vor Beschädigungen. Während eines anstehenden Wind- oder Niederschlagsalarms kann der Sonnenschutz nicht bedient werden.



Sonnenautomatik

Diese Komfortfunktion verhindert automatisch das Aufheizen der Räume im Sommer. Die Sonnenautomatik wertet die Sonneneinstrahlung aus. Wird ein Grenzwert über- oder unterschritten, fährt der Sonnenschutz hoch bzw. tief.



Dämmerungsautomatik

Mit der Dämmerungsautomatik besteht die Möglichkeit, den Sonnenschutz bei Morgendämmerung hoch- und bei Abenddämmerung tieffahren zu lassen. Dank der automatischen Steuerung ist die Privatsphäre am Abend garantiert.



Smart Home

Für jede Anforderung das richtige System

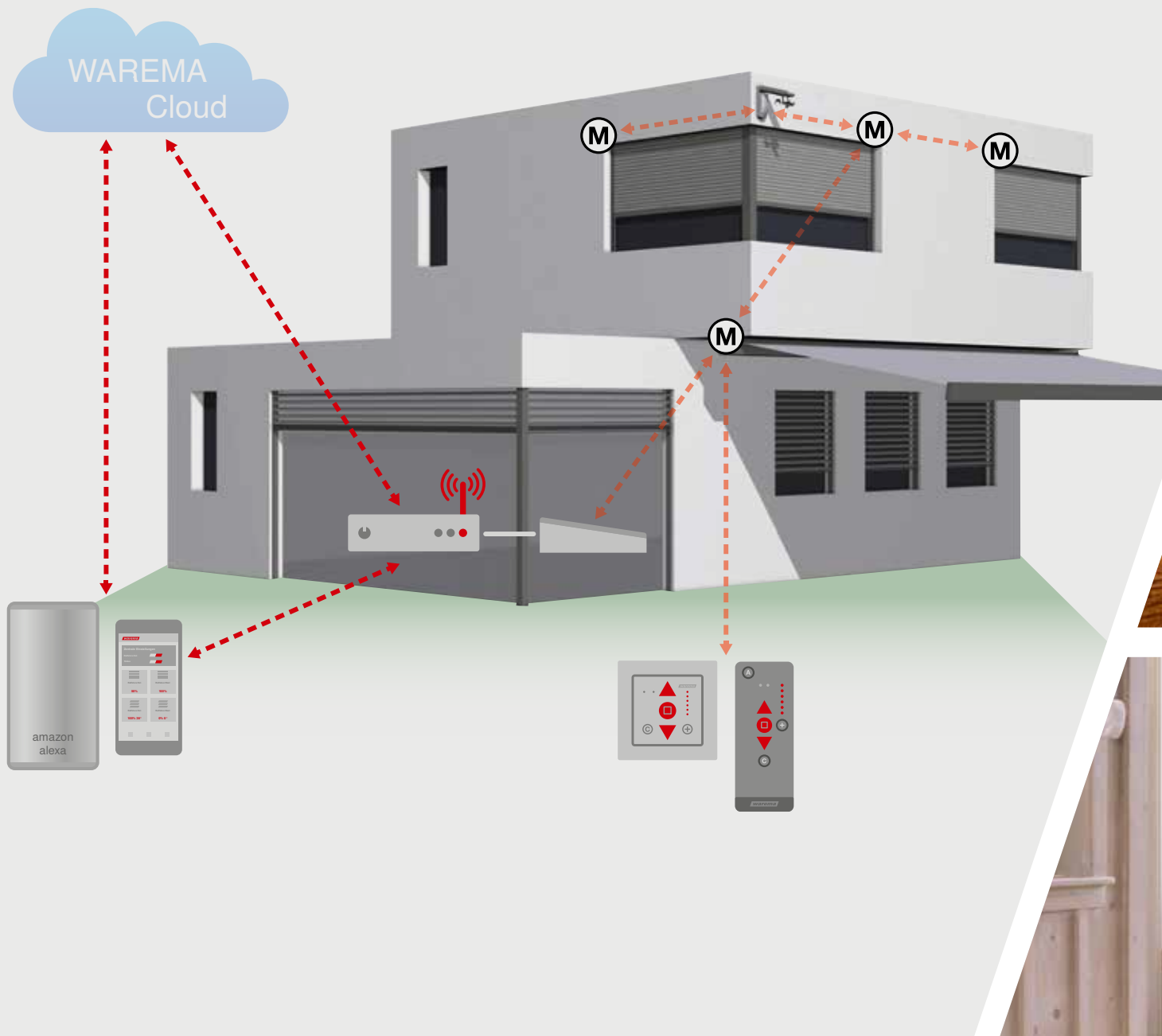




Mit den WAREMA Steuerungssystemen haben Sie immer die perfekte Smart Home Lösung zur Hand - dank WMS WebControl pro oder WMS homee - für Ihren Komfort im persönlichen Smart Home.

WMS WebControl pro

Smarter Sonnenschutz



Mit WMS WebControl pro bedienen Sie Ihren Sonnenschutz einfach wie nie – profitieren von voreingestellten Automaten und die Inbetriebnahme über Ihren WAREMA Sonnenschutzfachhändler.



Sprachsteuerung mit Alexa

Noch mehr Komfort erreichen Sie mit der clevereren Sprachsteuerung Alexa. Auch wenn Sie Ihr Smartphone nicht zur Hand haben, hören Markisen, Aussenjalousien und Co. auf Ihr Kommando:

- „Alexa, setze Aussenjalousie Wohnzimmer auf 100 %“
- „Alexa, setze Markise auf 100 %“
- „Alexa, schalte Beleuchtung Wohnzimmer an“



Weltweit sicherer Zugriff

Sie entscheiden, ob Sie nicht nur im heimischen WLAN, sondern auch von unterwegs Ihr Zuhause bedienen möchten. Die optionale WAREMA Cloud garantiert Ihnen den höchsten Schutz Ihrer Daten.

Sie sind im Urlaub und nicht sicher, ob die Markise eingefahren ist? Mit WMS WebControl pro gehören diese Sorgen der Vergangenheit an.



Automatisierte Steuerung

Clevere Automaten sorgen für mehr Komfort und Effizienz in Ihrem Alltag. Sonnenautomatik, Dämmerungsautomatik und vieles mehr sind schon vorprogrammiert und können ganz einfach angepasst werden.

Beispiele:

- Bei Sonnenschein fahren Aussenjalousien und Markise automatisch und sorgen somit für angenehmen Schatten und verhindern ein Aufheizen der Räume.
- Am Morgen fahren Rollläden im Schlaf- und Badezimmer zur gewählten Zeit und lassen Tageslicht hinein.



Ihre Vorteile im Überblick:

- Bedienung von Markisen, Rollläden und Co. per App und Sprachsteuerung
- Keine monatlichen oder jährlichen Gebühren
- Einfache Bedienung und übersichtliches Design
- Voreingestellte Automaten einfach änderbar
- Inbetriebnahme und Konfiguration über Ihren Fachhändler
- Alle Vorteile des einzigartigen WMS Funksystems
- Einfache Integration in bestehende Netze möglich

WMS WebControl pro Features



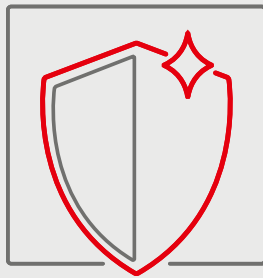
Systemaufbau

- 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



Mehr Komfort

- Vorprogrammierte Automaten für Sonnenschutzprodukte sorgen für ein perfektes Wohlfühlklima ganz von selbst.
- Rollläden und Aussenjalousien schliessen bei Dämmerung automatisch und sorgen somit für genügend Privatsphäre und perfektes Fernsehambiente (Dämmerungsautomatik).



Mehr Sicherheit

- Die Wind- und Eisüberwachungen schützen Markisen, Aussenjalousien und Co. vor Beschädigung durch Unwetter.
- Mit der Niederschlagsüberwachung schliessen Fenster automatisch bei Regen.
- Durch die clevere Anwesenheitssimulation wirkt das Haus auch bei Abwesenheit bewohnt.
- Die WAREMA Cloud garantiert höchsten Schutz der persönlichen Daten.



Mehr Effizienz

- Im Sommer verhindert die Sonnenautomatik das Aufheizen der Räume, indem Rollläden und Aussenjalousien bei Sonnenschein automatisch schliessen.
- Im Winter kann die Sonnenenergie zur Unterstützung für das Heizen mithilfe der temperaturgesteuerten Sonnenautomatik genutzt werden.

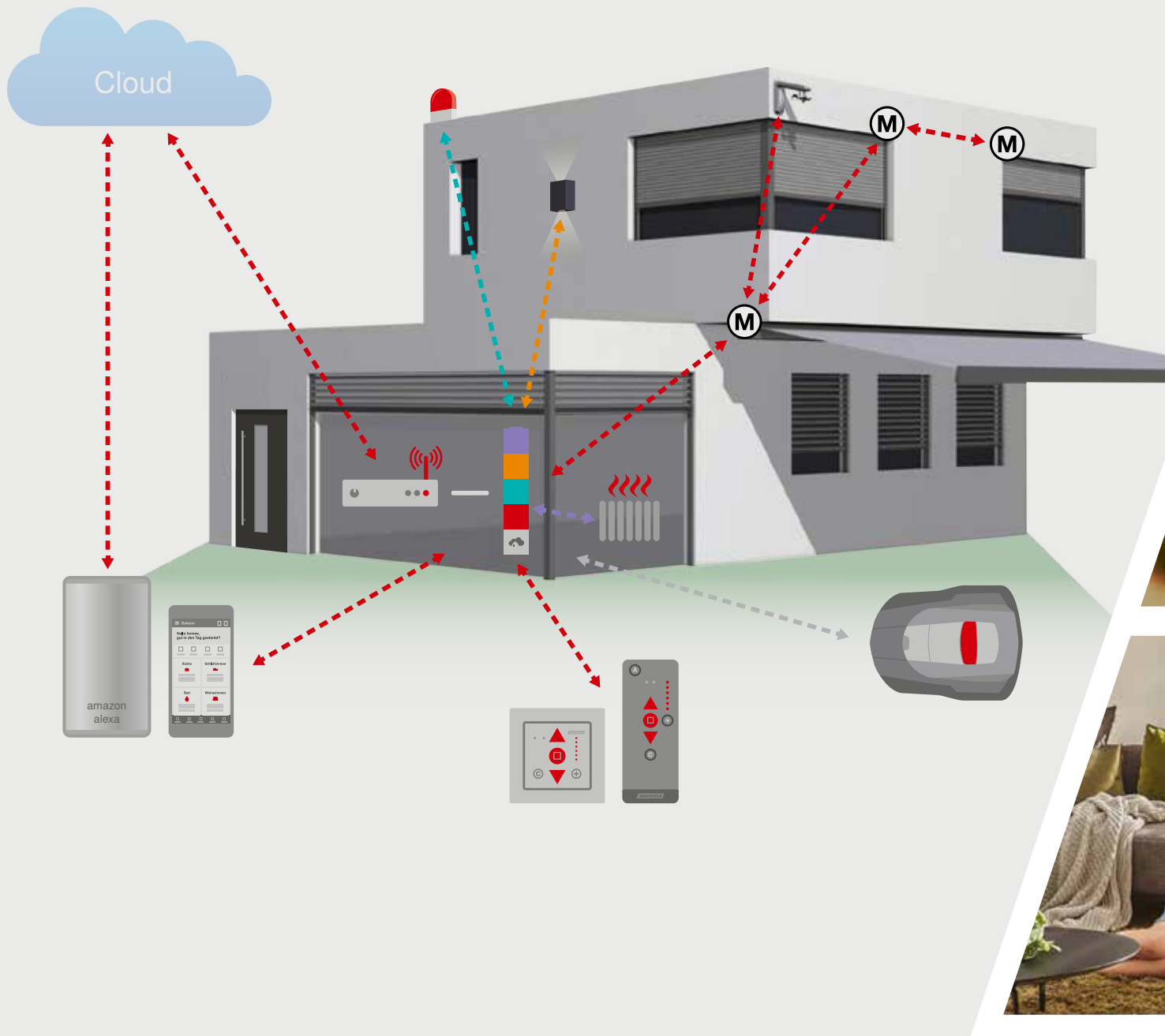


Mehr Bedienfreude

- Intuitive Bedienoberfläche, perfekt abgestimmt auf Sonnenschutzprodukte
- Individuelle Aufteilung der WMS Empfänger auf unterschiedlichen Kanälen und Räumen
- Kostenfreie iOS-App oder Android-App
- Plattformunabhängiger Webbrowser
- Bedienung per Sprachassistent (Amazon Echo)

WMS homee

Smartes Zuhause



Wenn Sie mehr als nur Ihren Sonnenschutz intelligent vernetzen möchten, ist die WMS Erweiterung von homee die richtige Lösung für Sie.

homee ist Ihre modulare und herstellerübergreifende Smart Home Zentrale. Bedienen Sie Ihr gesamtes Zuhause (Sonnenschutz, Licht, Heizung, Haushaltsgeräte uvm. von verschiedenen Herstellern) über nur eine App, so haben Sie alle vernetzten Geräte immer im Blick. Für smarten Sonnenschutz, mit den einzigartigen Vorteilen des WMS Funksystems, benötigen Sie neben dem weissen homee Brain Cube den roten WMS Cube. Jede homee Erweiterung ist für eine andere Funktechnologie zuständig und kann demnach mit anderen Geräten kommunizieren. Der weisse Brain Cube sammelt alle Informationen und überträgt sie.

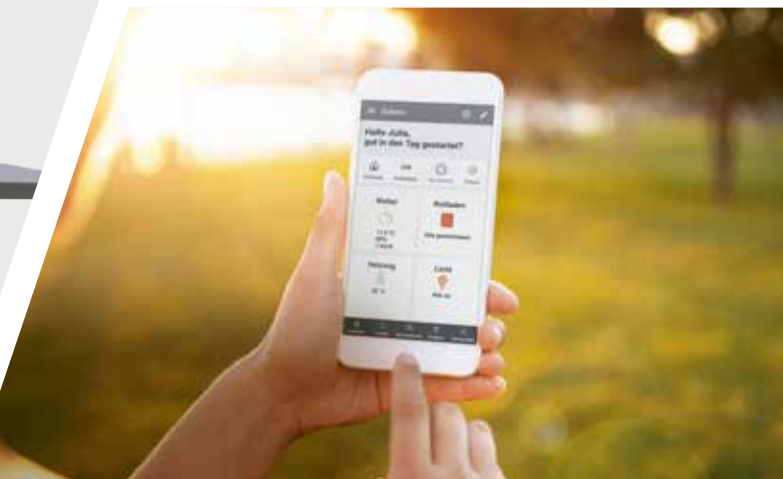


Sprachsteuerung mit Alexa, Google Assistant und Apple HomeKit

Noch mehr Komfort erreichen Sie dank cleverer Sprachsteuerung mit Alexa, Google Assistant und Apple HomeKit. Auch wenn Sie Ihr Smartphone nicht zur Hand haben, hört Ihr Zuhause auf Sie – WAREMA und homee machen es möglich.

Beispiele für die Sprachsteuerung:

- „Alexa, schalte das Wohnzimmerlicht an“
- „Alexa, fahre die Markise raus“
- „Alexa, alle Rollläden hoch“



Weltweit sicherer Zugriff

Sie sind im Urlaub und nicht sicher, ob das Licht noch an ist? Oder Sie haben vergessen, die Jalousie tiefzufahren? Mit homee gehören diese Sorgen der Vergangenheit an. Dank WAREMA und homee haben Sie auch von unterwegs Ihr Zuhause immer im Griff.



Automatisierte Steuerung

Automatiken sorgen für mehr Komfort und Effizienz in Ihrem Alltag. Mittels Wenn-Dann-Befehle können Sie clevere Automatiken selbst über die homee App erstellen.

Beispiele:

- Wenn die Sonne scheint, fährt Ihre Aussenjalousie im Wohnzimmer tief und die Markisen auf der Terrasse aus.
- Am Morgen fahren die Rollläden im Schlaf- und Badezimmer hoch.



Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Smart Home für alle Produkte
- Bedienung per App oder Sprachsteuerung
- Weltweiter Zugriff
- Clevere Automatiken
- Keine monatlichen oder jährlichen Gebühren
- Inbetriebnahme und Konfiguration über die homee App
- Support über die homee Community

WMS homee

Features



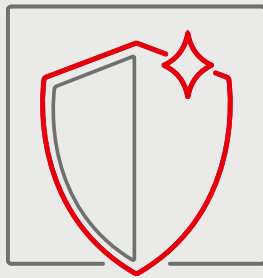
homee verbindet die Funksysteme:

- WMS
- Z-Wave
- EnOcean
- ZigBee
- Hörmann BiSecur
- Becker CentronicPlus



Mehr Komfort

- Sonnenschutz-Automatiken sorgen für ein perfektes Wohlfühlklima.
- Frei programmierbare Szenen schaffen individuellen Nutzerkomfort.
- Der CO₂-Sensor erinnert an das Lüften und sorgt somit für optimale Luftqualität.
- Sensoren erkennen die Anwesenheit und schalten bei Dunkelheit das Licht dort an, wo es benötigt wird.



Mehr Sicherheit

- Bei Sturm fahren Markise und Aussenjalousien automatisch in eine sichere Position.
- Im Brandfall lösen die Rauchmelder Alarm aus, eine Warnung wird auf die homee App geschickt und Rolläden werden als Fluchtweg geöffnet.
- Sensoren melden Wasserschäden.
- Schutz vor unerwünschten Gästen bieten Tür- und Fenstersensoren sowie Überwachungskameras – bei einem Alarm fahren die Rolläden tief und der Nutzer wird per App gewarnt.
- Die persönlichen Daten werden auf dem homee Brain Cube gespeichert und sind somit immer geschützt.



Mehr Effizienz

- Heizkosten sparen leicht gemacht: mit personalisierten Heizplänen wird die Temperatur bei Abwesenheit oder offenen Fenstern abgesenkt.
- Der Standby-Killer reduziert den Energieverbrauch, indem er Geräte automatisch abschaltet.
- Im Sommer verhindert die Sonnenautomatik das Aufheizen der Räume, indem Rolläden und Aussenjalousien bei Sonnenschein automatisch schliessen.
- Im Winter kann die Sonnenenergie zur Unterstützung für das Heizen mithilfe der temperaturgesteuerten Sonnenautomatik genutzt werden.

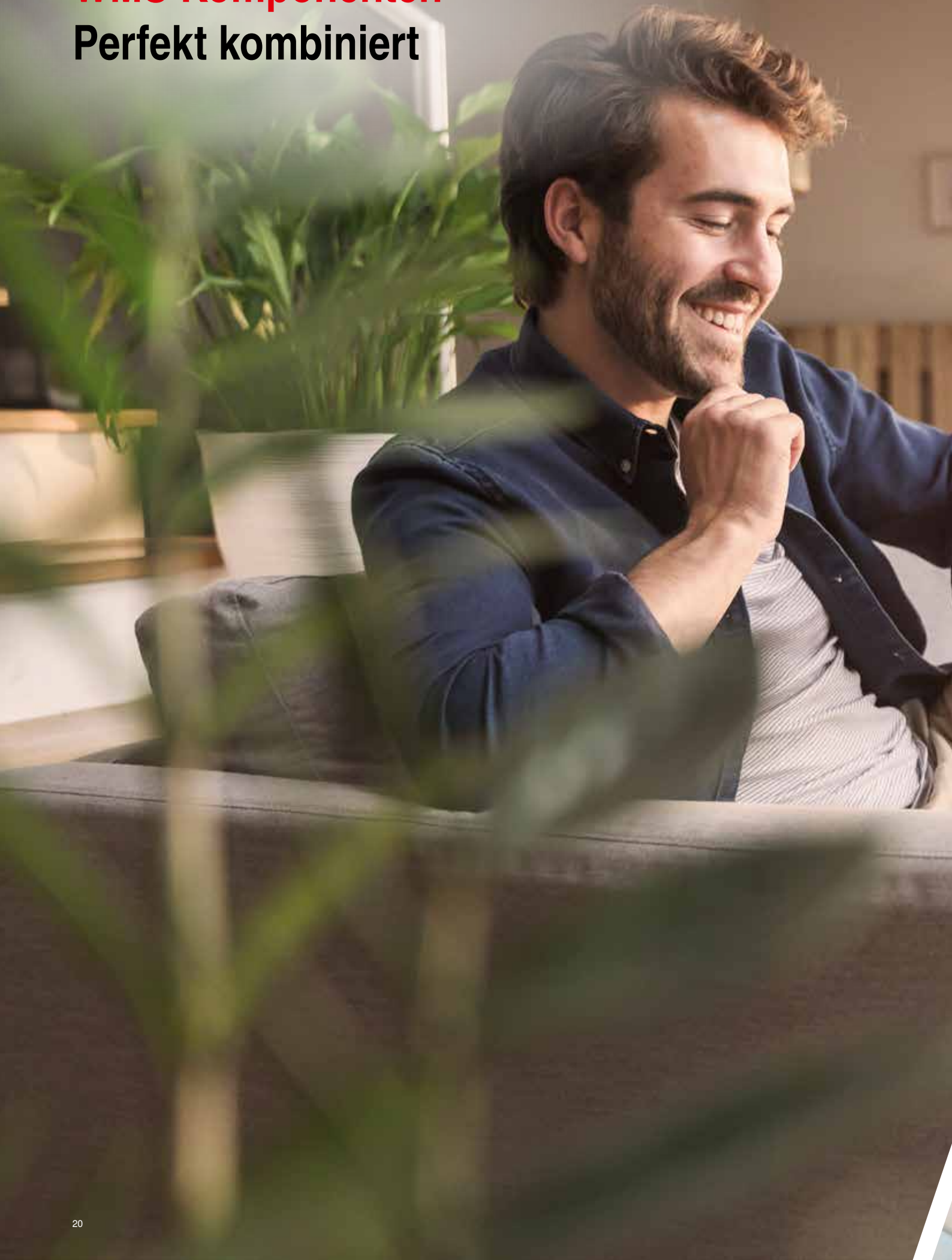


Mehr Bedienfreude

- Das komplette Smart Home kann mit nur einer App bedient werden.
- Die Geräte sind leicht vernetzbar und können einfach an- bzw. ausgeschaltet werden.
- Bedienung per Sprachassistent (Amazon Alexa, Google Assistant, Apple HomeKit).

WMS Komponenten

Perfekt kombiniert





Die WMS Sender und Sensoren übermitteln per Funk Fahrbefehle oder Wetterdaten und erhalten von den Empfängern Rückmeldung zu ausgeführten Befehlen.

WMS Sender



Die WMS Funksteuerung lässt sich drahtlos mit den WMS Sendern z. B. Handsender, Wandsender, App und Sprachsteuerung bedienen, indem Steuerbefehle ausgelöst werden. Alle WMS Komponenten bestätigen, dass ein Befehl empfangen und ausgeführt wird. So erhält man am Sender eine Rückmeldung über den ausgeführten Fahrbefehl.



WMS Handsender comfort

- Steuerung von bis zu 5 Produkttypen mit jeweils 10 Kanälen
- Steuern von Szenen
- Aufrufen und Speichern individueller Komfortpositionen
- Ein- und Ausschalten der Komfortfunktionen* möglich



WMS Wandsender basic/plus

- Passend für jedes handelsübliche Schalterprogramm
- Steuerung von bis zu 10 WMS Empfängern des gleichen Produkttyps auf einem Kanal (basic) oder auf bis zu 6 Kanälen (plus)
- Aufrufen und Speichern individueller Komfortpositionen
- Ein- und Ausschalten der Komfortfunktionen* je Kanal möglich



WMS Sender UP

- Steuerung von bis zu 10 Empfängern des gleichen Produkttyps möglich
- Wandelt Tastimpulse eines konventionellen 230 V Tasters in Funksignale zur Steuerung von WMS Empfängern um



WMS Handsender basic/plus

- Steuerung von bis zu 10 WMS Empfängern des gleichen Produkttyps auf einem Kanal (basic) oder auf bis zu 6 Kanälen (plus)
- Aufrufen und Speichern individueller Komfortpositionen
- Ein- und Ausschalten der Komfortfunktionen* je Kanal möglich



* Komfortfunktionen sind Sonnenautomatik, Dämmerungsautomatik und Temperaturotomatik

WMS Empfänger

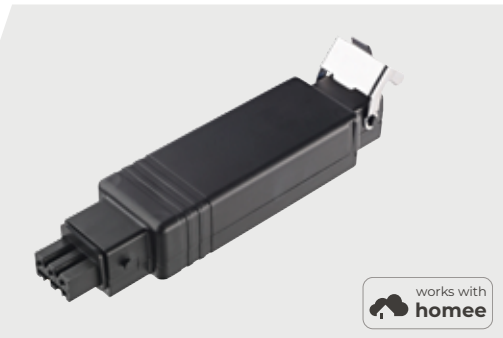


Die cleveren WMS Empfänger steuern Sonnenschutz oder Beleuchtung und leiten die von Sendern und Sensoren erhaltenen Befehle oder Wetterdaten an andere Empfänger weiter (intelligentes Mesh-Netzwerk). Alle Empfänger sind jederzeit nachrüstbar und können je nach Variante entweder direkt am Sonnenschutz oder in eine Unterputzdose integriert werden.



WMS Aktor UP

- Verfügbar für 230 V Motoren, 24 V Motoren und potentialfreier Kontakt für Sonderanwendungen
- Produkttypen, mit den passenden Logikparametern, sind im Aktor hinterlegt
- Alle Einstellungen und Parameter der Automatikfunktionen werden direkt im Empfänger abgespeichert
- Kompakte Bauweise ermöglicht die Montage in einer tiefen Unterputzdose
- Optional Anschluss eines konventionellen Tasters möglich



WMS Zwischenstecker

- Produkttypen, mit den passenden Logikparametern, sind im Zwischenstecker hinterlegt
- Alle Einstellungen und Parameter der Automatikfunktionen werden direkt im Empfänger abgespeichert



WMS Funkmotor

- Produkttypen, mit den passenden Logikparametern, sind im Funkmotor hinterlegt
- Optimale Abstimmung auf den Sonnenschutztyp
- Alle Einstellungen und Parameter der Automatikfunktionen werden direkt im Empfänger abgespeichert
- Motorendlagen einstellen mittels WMS Sendern
- Positionsgenaues Anfahren mittels WMS Funk



WMS Dimmer 0-10 V

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



WMS Steckdose

- Schalten von Geräten mit herkömmlichen Schutzkontaktsteckern
- Integrierte Zeitschaltuhr und Dämmerungsautomatik zur automatischen Steuerung der angeschlossenen Geräte - So lässt sich beispielsweise der Homeoffice-Arbeitsplatz abends ab 20 Uhr abschalten, um Stromverbrauch im Standby-Modus zu vermeiden
- Über eine Taste mit integrierter LED lässt sich die Steckdose ebenfalls ein- und ausschalten
- Keine Elektroinstallation notwendig



WMS Sensoren



Für eine automatische Steuerung nach Umgebungseinflüssen sorgen die WMS Sensoren. Sie ermöglichen höchsten Komfort und Energieeffizienz ganz von alleine. Und Sie genießen dabei stets das perfekte Wohlfühlklima und schützen zusätzlich Ihre hochwertigen Sonnenschutzprodukte vor Beschädigungen durch Unwetter. Unsere smarten und zuverlässigen Sensoren sind jederzeit mit nur geringem Installationsaufwand nachrüstbar.

WMS Sensor Splitter AP

- Übermittelt Wetterdaten von einer verdrahteten Wetterstation multisense in ein WMS Funknetz
- Nachrüstung mit geringem Installationsaufwand möglich
- Versorgung über 230 V Netz
- Erfassung von Helligkeit, Dämmerung, Windgeschwindigkeit, Niederschlag, Aussentemperatur





WMS Temperatursensor

- Nachrüstung ohne Installationsaufwand möglich
- Versorgung über Batterie
- Erfassung von Temperatur
- Einstellung der Grenzwerte für jeden Empfänger (Produkt) einzeln ein- und verstellbar



WMS Wetterstation plus

- Nachrüstung mit geringem Installationsaufwand möglich
- Versorgung über 230 V Netz
- Winderfassung über Strömungssensor
- Erfassung von Helligkeit, Dämmerung, Windgeschwindigkeit, Niederschlag, Eis (Aussentemperatur und Niederschlag)
- Einstellung der Grenzwerte für jeden Empfänger (Produkt) einzeln ein- und verstellbar



WMS Wetterstation eco

- Nachrüstung ohne Installationsaufwand möglich
- Versorgung über Solarzelle
- Winderfassung über Flügelwindrad
- Erfassung von Helligkeit, Dämmerung und Windgeschwindigkeit
- Einstellung der Grenzwerte für jeden Empfänger (Produkt) einzeln ein- und verstellbar



WMS Photosensor

- Nachrüstung mit geringem Installationsaufwand möglich
- Versorgung über Solarzelle
- Erfassung von Helligkeit und Dämmerung
- Einstellung der Grenzwerte für jeden Empfänger (Produkt) einzeln ein- und verstellbar

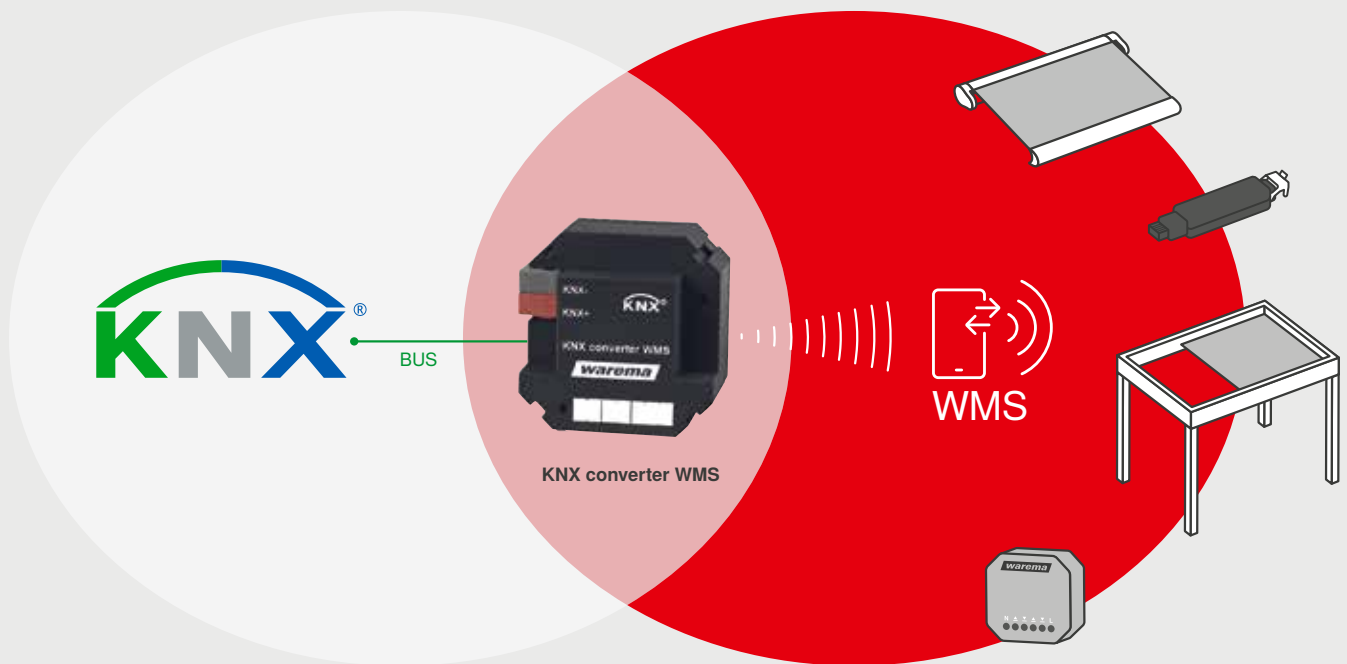


WMS Windsensor

- Versorgung über Batterien
- Windüberwachung zum Schutz der Markise
- Zur Nachrüstung geeignet
- Kompakte Abmessungen



WMS Objektlösungen



KNX converter WMS

KNX converter WMS

Vereint das WMS Funksystem mit der KNX Technologie

Zwei Systeme, perfekt vereint: Mit dem KNX converter WMS lassen sich WMS gesteuerte Sonnenschutzprodukte in ein KNX System einbinden.

Dabei werden die Befehle über KNX an den KNX converter WMS übertragen und dann per Funk an die WMS Empfänger weitergeleitet. Die Bedienung bzw. Automatisierung ist mit den WMS Sendern sowie den entsprechenden Sensoren weiterhin möglich. Da die Installation schnell und einfach zu realisieren ist, eignet sich diese Lösung perfekt für die Nachrüstung und Erweiterung eines bestehenden KNX Systems.

Ihre Vorteile

- Ansteuerung von WMS Empfängern in einem KNX System (Einbinden von WMS gesteuerten Produkten z. B. ein Lamellendach Lamaxa in ein KNX System)
- Kombination der Vorteile des KNX Systems und der WMS Funksteuerung
- Ideal für die Nachrüstung und Erweiterung eines bestehenden KNX Systems ohne grossen Installationsaufwand



WMS Splitter UP Funklösung für Mehrfamilienhäuser



Mit dem Unterputz WMS Splitter lassen sich die Wetterdaten einer einzigen Wetterstation ganz einfach in mehrere WMS Netze übermitteln.

Anstelle jeweils einer eigenen Wetterstation pro Mietpartei verteilen die Splitter die Messwerte einer zentral auf dem Dach positionierten Wetterstation in die verschiedenen Netzwerke. Die Mieter können Ihren Sonnenschutz mit Hilfe der Wetterdaten nach ihren eigenen Vorlieben automatisieren - unabhängig von den anderen Mietparteien.

Durch nur einen benötigten Messwertgeber wird nicht nur die Fassadenoptik verbessert, sondern auch der Installationsaufwand deutlich reduziert.

Ihre Vorteile

- Übermittelt Wetterdaten von einer verdrahteten Wetterstation in mehrere WMS Funknetzwerke
- Ideal für Gebäude mit mehreren Mietparteien
- Automaten und Funktionen können pro WMS Empfänger individuell programmiert werden
- Verbesserte Fassadenoptik und geringerer Installationsaufwand



Im Tüchel 1 | 9556 Affeltrangen | Tel. 071 918 80 90
kontakt@storen-gerber.ch | www.storen-gerber.ch