

Wissenswertes über die Funktechnik

Reichweite im Freien

Bei Sichtverbindung im Freien beträgt die Reichweite bis zu 350 m. Die Ausbreitung der Funkwellen im

Freien ist wesentlich besser als im Gebäude, da es weniger Hindernisse (passive Störquellen) und damit weniger Reflexionen gibt.



Reichweite im Gebäude

Die Reichweite im Gebäude ist sehr unterschiedlich. Sie kann sich beispielsweise durch geschlossene Metallschichten, armierte Decken

etc. deutlich reduzieren. Innerhalb einer Etage können jedoch vom Sender zum Empfänger sogar durch eine Wand bis zu 25 m erreicht werden.



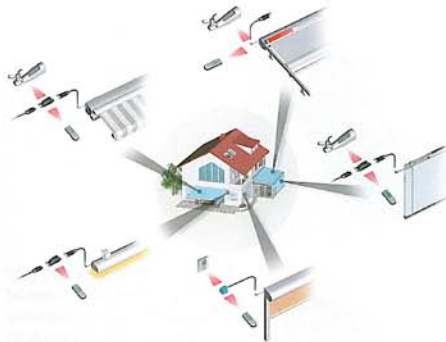
EWFS

Das Einheitliche WAREMA Funksystem bietet die Möglichkeit mit geringstem Installationsaufwand den Sonnenschutzantrieb oder das Licht zu steuern. Das durchgängige System ermöglicht einen individuellen Ausbau der Steuerung und eröffnet die Möglichkeit, jederzeit weitere Komponenten nachzurüsten.

Für die unterschiedlichen Steuerungsanforderungen

der Sonnenschutzprodukte bietet WAREMA jeweils die passende EWFS-Lösung.

So können Lamellenprodukte komfortabel durch die Funk-Zeitlogik und Rollläden oder Markisen mit Permanentlogik gesteuert werden. Ob Modernisierung oder Erstausrüstung – das Einheitliche WAREMA Funksystem ist bei geringer Leitungsinstallation die ideale Steuerung.



Dok.-Nr. 712202.03.2009
Art.-Nr. 873441



EWFS

Das Einheitliche WAREMA Funk-System



Sonne. Licht. WAREMA.

EWFS Antrieb und Sensorik

EWFS Antrieb

Höchsten Komfort bietet Ihnen der kraftvolle, in der Welle integrierte, EWFS Antrieb. Hier ist der Funk-Empfänger bereits im Antrieb integriert. Dies ermöglicht Ihnen die direkte Bedienung mit einem Hand- oder Wandsender und bietet Ihnen Komfort und Sicherheit mit der EWFS Solar-Wetterstation. Der EWFS Motorantrieb ermöglicht das Lernen und direkte Anfahren einer beliebigen Komfortposition.



Technische Daten:

Versorgung	230 V/50 Hz
Empfangsfrequenz	433,92 MHz

EWFS Integrierte Sensorik

Die integrierte Steuerung überwacht die Tuchschwingung der Wintergarten-Markise und schützt diese somit vor Windschäden. Der mitgelieferte Solar-Photosensor steuert die Markise komfortabel entsprechend der Sonneneinstrahlung. Kupplung anschließen, mit Stecker verbinden, Photosensor montieren – fertig.



EWFS Solarsteuerungen

Solar-Raffstoren, -Rollläden

Die von der Solarzelle gewonnene Energie wird in einem Akku gespeichert. Dieser versorgt den 12 V-Rohrmotor mit Strom. Der Funkempfänger ist bereits im Raffstore/Rollladen integriert. Die Solarprodukte sind ideal für die Nachrüstung, da hier keine Leitungsinstallation erforderlich ist.



Solar-Markise

Mit dieser Solar-Markise sind Sie unabhängig von einer externen Spannungsversorgung. Die zum Betrieb erforderliche Energie wird aus einem Solarmodul gewonnen. Die Bedienung erfolgt über einen EWFS Handsender.



EWFS Handsender 1/8-Kanal

Mit den formschönen EWFS Handsendern ist die manuelle Bedienung des Sonnenschutzes in die gewünschte Position problemlos möglich. Die drei Funktionstasten steuern je nach Empfänger Licht oder fahren den Sonnenschutz in eine Komfortposition – und das für bis zu acht Steuerkanäle.



1 Handsender 1 Kanal
2 Handsender 8-Kanal

Technische Daten:

Versorgung	über Batterie 2 x 1,5 V Microzelle AAA
Sendefrequenz	433,92 MHz
Maße L x B x T	129 x 47 x 25 mm

EWFS Wandsender 1/8-Kanal

Der EWFS Wandsender gibt dem Sender einen festen Platz im Gebäude. Durch sein schlichtes und formschönes Gehäuse passt es sich perfekt jeder Umgebung an. Wie auch beim Handsender stehen hier sämtliche Funktionen zur Verfügung.



1 Wandsender 1 Kanal
2 Wandsender 8-Kanal

Technische Daten:

Versorgung	über Batterie 2 x 1,5 V Microzelle AAA
Sendefrequenz	433,92 MHz
Maße L x B x T	80 x 80 x 30 mm

optional:

- Abdeckblende transparent

EWFS Zeitschaltuhr 8-Kanal

Die EWFS Zeitschaltuhr 8-Kanal ist ein echtes Multitalent. Sie ist zum einen ein Bedienelement für 8 Kanäle Sonnenschutz und Licht, zum anderen ist sie eine Zeitschaltuhr mit Dämmerungsautomatik für 8 Kanäle – und das individuell an jedem Tag. Die Zeitschaltuhr wird ohne Leitungsverlegung einfach an einem beliebigen Platz auf die Wand montiert. Dem Nutzer bleibt freigestellt, ob die Behänge zu einer festen Uhrzeit oder bei Dämmerung fahren sollen.



Funktionalität

- 8 getrennt programmierbare Kanäle
- Frei programmierbare Wochenschaltuhr
- Steuerung nach dem Zufallsprinzip
- Dämmerungsautomatik
- Automatische Umstellung von Sommer- auf Winterzeit
- Batteriebetrieb
- Astroprogramm

Technische Daten:

Versorgung	über Batterie 2 x 1,5 V Microzelle AAA
Sendefrequenz	433,92 MHz
Maße L x B x T	80 x 80 x 30 mm

optional:

- Abdeckblende transparent
- Dämmerungssensor

EWFS Solar-Wetterstation

Mit der EWFS Solar-Wetterstation wird die Steuerung des Sonnenschutzes ohne Leitungsverlegung flexibel und zuverlässig möglich. Fahrbefehle für Wind und Sonne werden per Funk an die EWFS-Empfänger übertragen.



Das integrierte Solarpanel versorgt die EWFS Solar-Wetterstation mit Energie und speichert diese über Nacht. Die Sonnenautomatik kann über den Handsender individuell aktiviert oder deaktiviert werden.

Technische Daten:

Versorgung	Autark über Solarzelle
Sendefrequenz	433,92 MHz
Maße L x B x T	87 x 72 x 301 mm
Messbereich Wind	2 – 24 m/s
Messbereich Foto	5 – 75 klx

EWFS Zwischenstecker PL / FZL / Licht

Plug and Play – Der EWFS Zwischenstecker wird einfach zwischen die standardisierte Steckverbindung des Sonnenschutzproduktes gesteckt.



Der EWFS Zwischenstecker ist das optimale Produkt für die Nachrüstung und selbstverständlich auch für die Neuinstallation einer Funksteuerung.

Für die unterschiedlichsten Sonnenschutzprodukte stehen jeweils die passenden Zwischenstecker zur Verfügung.

EWFS Zwischenstecker PL

Geeignet zur Ansteuerung aller Stoffprodukte (Markisen) und Rollläden mit 230 V Motoren

EWFS Zwischenstecker FZL

Geeignet zur Ansteuerung aller Lamellenprodukte (Raffstore und Jalousien) mit 230 V Motoren

EWFS Zwischenstecker Licht

Mit dem EWFS Zwischenstecker Licht kann zusätzlich zum Sonnenschutz die Beleuchtung über den gleichen Handsender gesteuert werden.

Technische Daten:

Versorgung	230 V/50 Hz
Empfangsfrequenz	433,92 MHz
Schallleistung Ausgang	700 VA
Schutzart	IP 54
Maße L x B x T	130 x 32 x 32 mm

optional:

- Montagegehäuse grau (ähnlich RAL 9011)
- Montagegehäuse weiß (ähnlich RAL 9016)
- Montagegehäuse schwarz (ähnlich RAL 9006)

EWFS Empfänger für Unterputzmontage

Die EWFS-Empfänger in dieser Bauform besitzen zusätzlich zu dem Funkempfänger auch noch einen Zentraleingang für eine Sonnenschutzzentrale mit verschiedenen Steuerspannungen.



EWFS Haustechnik PL / FZL

Einfache Installation durch Steuerspannung 230 V/ 50 Hz

EWFS Piccolo PL / FZL

Mit diesen Empfängern können Markisen, Rollläden, Raffstoren und Rollos direkt über Funk angesteuert werden (Steuerspannung 24 V DC).

EWFS Uniswitch

Der Empfänger ist mit seinen potentialfreien Ausgängen ein Gerät für den flexiblen Einsatz, überall dort wo zusätzlich über Funk bedient werden soll (Steuerspannung 24 V DC).

Technische Daten:

Versorgung	230 V/50 Hz oder 24 V DC
Empfangsfrequenz	433,92 MHz
Schallleistung Ausgang	700 VA bei 230 V/50 Hz
Schutzart	IP 20
Maße L x B x T	48,5 x 48,5 x 30 mm
Steuerspannung	230 V/50 Hz oder 24 V DC