



RADEMACHER
Bewegt mehr.



HEIZUNG



BELEUCHTUNG



HomePilot®
SMART HOME SYSTEM



INHALTSVERZEICHNIS

Einführung Seite 4-5

Smart Home

Was ist der HomePilot®? Seite 6
 Schnell und einfach installiert Seite 6
 Fernzugriff WR Connect Seite 7
 Funktionen Seite 8-9
 HomePilot® - Die App Seite 10
 GeoPilot® - Die App Seite 11
 Anwendungsbeispiele Seite 12-13

Produkte:

Übersicht Seite 14-15
 Produktdetails ab Seite 16
 HomePilot®-Service Seite 35



SMART HOME SYSTEM – KOMPATIBEL MIT DER ZUKUNFT!

Die Basis für das HomePilot® Smart-Home-System bildet das RADEMACHER bi-direktionale Funksystem DuoFern. DuoFern ist ein komplettes und eigenständiges Funksystem, das auf hoher Erfahrung und technischer Kompetenz beruht und dabei „Made in Germany“ ist.

Mit dem HomePilot® steuern Sie Ihre Haustechnik ganz einfach per Smartphone, Tablet oder PC: Rollläden, Raffstoren, Markisen, Beleuchtung, Heizkörper, Tore, Kameras u.v.m.. Zuhause, oder wenn Sie wollen, in Verbindung mit Ihrem Internetrouter, von überall auf der Welt.



GANZ EINFACH MIT HOMEPILOT®

Die Rollläden fahren mit den ersten Sonnenstrahlen im Schlafzimmer hoch, das Bad ist bereits wohl temperiert und das Radio schaltet sich ein – mit unserem Smart-Home-System HomePilot® laufen viele Funktionen im Haus ganz automatisch ab und die Bewohner können komfortabel in den Tag starten oder den Tag entspannt beenden.

Möglich wird dies durch die intelligente Vernetzung der verschiedenen gebäudetechnischen Komponenten, wie Rollläden und Sonnenschutz, Heizung, Licht und elektrische Geräte. Aber auch Sicherheitskomponenten wie Rauchwarnmelder und Kameras finden ihren Platz im System.

Bestehende Gebäude können nachträglich unkompliziert automatisiert werden – ohne ein Aufstemmen der Wände und aufwändige Verkabelungen. Zudem kann das HomePilot®-System stets einfach durch zusätzliche oder neue Komponenten erweitert werden. Realisiert wird HomePilot® über das seit 10 Jahren etablierte bi-direktionale RADEMACHER Funksystem DuoFern. Jeder ausgesandte Schaltbefehl wird vom Empfänger mit einer Rückmeldung bestätigt. So weiß der Sender stets, ob der Befehl korrekt übertragen wurde. Dabei werden sich RADEMACHER Geräte nahtlos in jedes Zuhause einfügen.



WAS IST DER HOMEPILOT®?

Der HomePilot® ist eine zentrale Steuerung für Ihre mit RADEMACHER Funk-Produkten ausgestattete Haustechnik.

Der HomePilot® bietet eine intuitive Benutzeroberfläche, mit der Sie alle Komponenten für Beleuchtung, Rollläden, Markisen, elektr. Verbraucher u.v.m. ganz einfach via Browser oder App steuern können. Über die Benutzeroberfläche können Sie Ihre Geräte individuell benennen, zu Gruppen zusammenfügen, Szenen inkl. Automationen anlegen u.v.m. Weitere Funktionen finden Sie auf Seite 8-9.

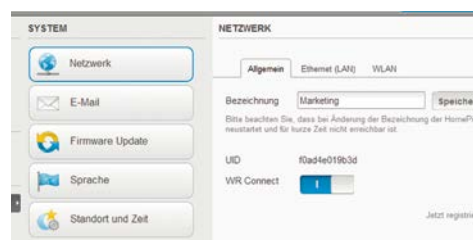
...SCHNELL EINGERICHTET...



1. DuoFern USB-Stick einstecken und den HomePilot® mit dem beiliegendem LAN-Kabel an Ihren Internet-Router anschließen. Nun kann der HomePilot® bereits an das Stromnetz angeschlossen werden.



2. Anschließend wird mittels Browser auf die Benutzeroberfläche des HomePilot® zugegriffen und die Funk-Produkte können eingelesen werden.



3. Wenn Sie wollen, schalten Sie den Fernzugriff WR Connect (s. Seite 7) frei und schon können Sie von überall mit Smartphone, Tablet oder PC auf Ihren HomePilot® zugreifen.

...UND WENN SIE WOLLEN AUCH VON UNTERWEGS!

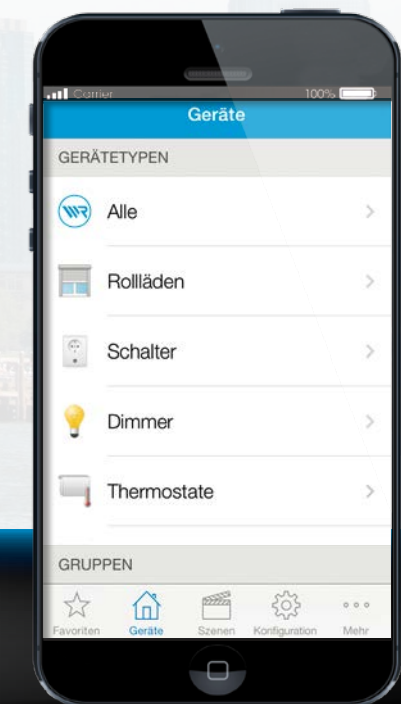
Dank WR Connect auf Ihre Haustechnik zugreifen.

Angeschlossen an einen internetfähigen Router (per LAN oder WLAN) bietet der HomePilot® zusätzlich die Möglichkeit, auch von unterwegs auf Ihre Funk-Produkte zugreifen zu können.

Dazu **können** Sie einfach den Dienst WR Connect im HomePilot® aktivieren und sich mit Ihrer E-Mail-Adresse bei uns kostenlos registrieren.

Nach der Registrierung können Sie über den Login auf **www.HomePilot.de** auf Ihren HomePilot® zugreifen, oder Sie tragen Ihre Daten einfach in die HomePilot® App (S. 10-11) ein und haben so Zugriff auf Ihren HomePilot®.

Und das von überall auf der Welt!



FUNKTIONEN

1. Bedienoberfläche

Mit der intuitiven Bedienoberfläche konfigurieren und steuern Sie Ihre RADEMACHER Funk-Produkte noch schneller und einfacher.

Die Bedienoberfläche stellt die Geräte übersichtlich nach Gerätetypen sortiert dar und bietet die Möglichkeit individuelle Namen, Beschreibungen und verschiedene Gerätebilder zu vergeben.

Die Gerätebilder stellen zusätzlich den Status der Geräte dar. Über intuitive Schalter oder Schieberegler lassen sich die Geräte dann ganz einfach direkt bedienen.

2. Szenen anlegen

Szenen bieten Ihnen die Möglichkeit, Geräte per Klick oder über eine Automation in bestimmte Zielzustände fahren bzw. schalten zu können.

Möchten Sie z.B. alle Rollläden mit einem Klick hochfahren lassen, so legen Sie hierzu eine Szene mit den gewünschten Rollläden an und stellen den gewünschten Zielzustand (0%) ein. Über das Feld „Ausführen“ fahren Sie dann alle Geräte gleichzeitig.

In Verbindung mit einer Automation wird das Ganze noch komfortabler. Mit der Morgen- und Abenddämmerungsautomatik z.B. fahren Ihre Rollläden dann einfach nach aufgehender oder untergehender Sonne.

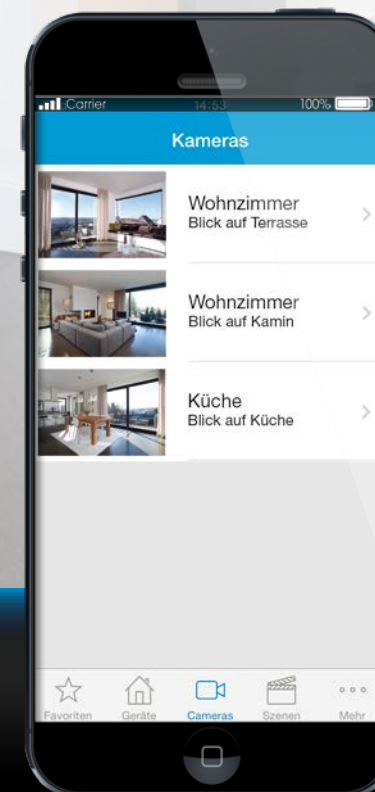
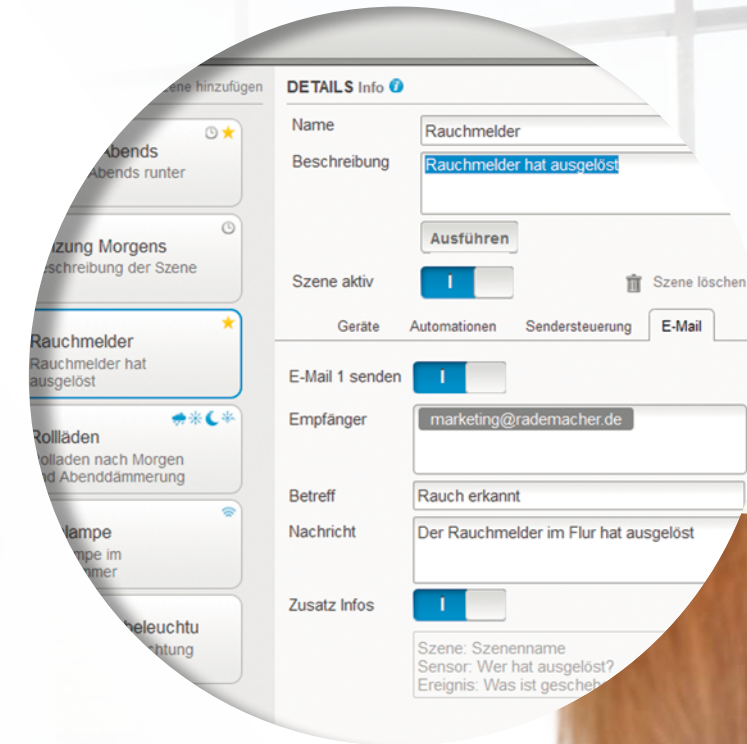
3. E-Mail-Funktion

Mit dieser Funktion haben Sie die Möglichkeit, sich selbst oder beliebig vielen Adressen eine E-Mail beim Auslösen einer Szene zuschicken zu lassen. Ganz einfach Versand-Adresse und Empfänger-Adresse eingeben und E-Mail-Versand in der Szenenkonfiguration aktivieren.

So können Sie sich z.B. umgehend informieren lassen, wenn der Rauchwarnmelder Rauch erkannt hat.

4. Kamera-Funktion

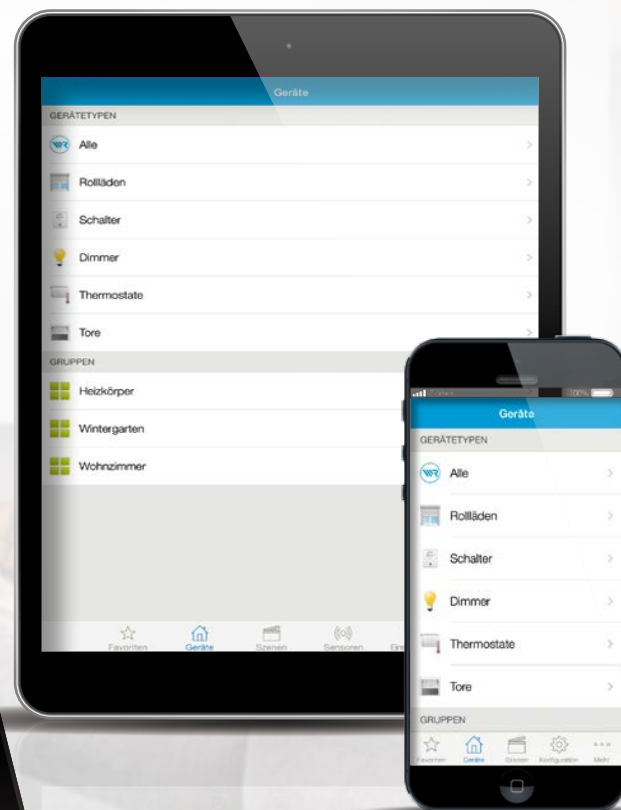
Mit der Kamera-Funktion immer sehen, was in Ihrem Zuhause passiert! Die Kamera-Funktion stellt sowohl in der Bedienoberfläche, als auch in der App die Bilder Ihrer Kameras (Siehe S. 20) in Klein- & Großansicht dar.



HomePilot® – DIE APP. FÜR iOS UND ANDROID

Mit der HomePilot® App greifen Sie auf Ihren HomePilot® zu und steuern so ganz einfach Ihre Geräte per Smartphone oder Tablet - Zuhause oder mobil!

- Schneller und einfacher Zugriff auf Geräte und Szenen
- Individuelle Favoriten für jeden Benutzer
- Anzeige aktivierter/deaktivierter Automationen
- Anzeige von Statusmeldungen, wie z. B. ausgelöster Blockierererkennung
- Direkter Zugriff auf Sensordaten, wie z. B. Temperatur, Sonnenrichtung, Windgeschwindigkeit usw.



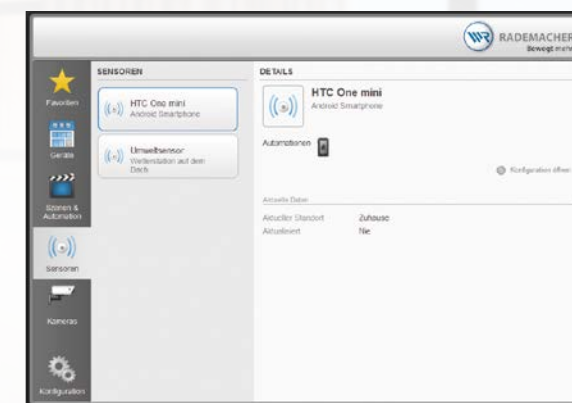
Available on the
App Store



ANDROID APP ON
Google play

JETZT KOSTENLOS HERUNTERLADEN

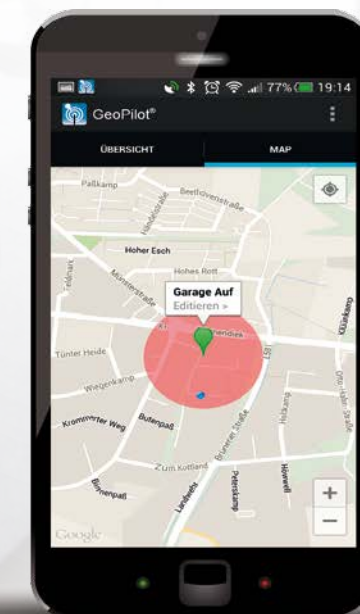
GeoPilot® – DIE APP,MIT DER SIE IHR SMARTPHONE ZUM SENSOR MACHEN!



Melden Sie Ihr Smartphone mit GeoPilot® am HomePilot® an und nutzen Sie Ihr Smartphone als Sensor. Sind z.B. alle Smartphones zu Hause, dann schaltet eine Szene automatisch das Licht ein und die Heizung regelt auf 21°C.

Haben alle Smartphones das Haus verlassen? Dann wird das Licht ausgeschaltet und die Heizung regelt herunter.

**GPS & WLAN
zur Automation
nutzen**



Mit GeoPilot® Szenen durch Betreten und Verlassen von weltweit individuell konfigurierbaren Regionen (200m – 10km Radius) auslösen:
z.B. beim Einfahren in die Region zu Hause das Garagentor öffnen und beim Verlassen der Region wieder schließen.



Available on the
App Store



ANDROID APP ON
Google play

JETZT KOSTENLOS HERUNTERLADEN

ANWENDUNGSBEISPIELE



KOMFORT

- IM ALLTAG.



Szenenbeispiel Komfort:

- Kaffeemaschine eingeschaltet
- Beleuchtung gedimmt
- Heizkörper vorgewärmt





ENERGIESPAREN

- GANZ EINFACH.

Szenenbeispiel Energiesparen:

- Markise und Raffstore fahren automatisch in Sonnenschutzposition





KONTROLLE

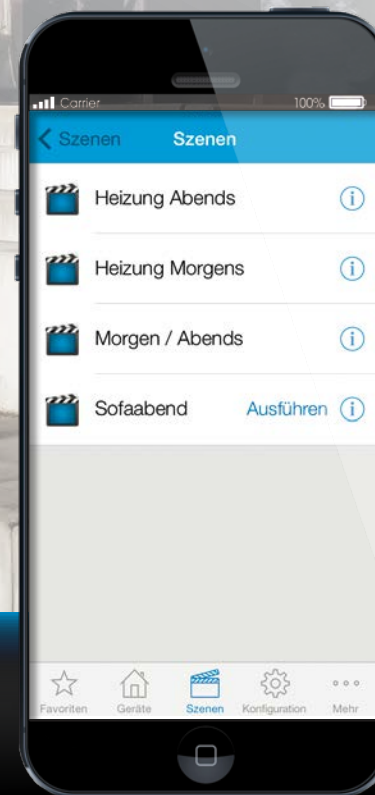
- ALLES IM GRIFF.



Szenenbeispiel Kontrolle:

- Beleuchtung ausgeschaltet?
- Kaffeemaschine ausgeschaltet?







SICHERHEIT

- MIT SICHERHEIT MEHR LEBENSQUALITÄT.

Szenenbeispiel Sicherheit:

- Fenster geschlossen?
- Markise eingefahren?
- Keine unwillkommenen Gäste?





LUXUS

- SZENEN PER KLICK.

Szenenbeispiel Luxus:

- Rollläden auf 70% schließen
- Beleuchtung angenehm dimmen
- Musik automatisch einschalten





ENTSPANNUNG

- ZU ZWEIT.

Szenenbeispiel Entspannung:

- Beleuchtung einschalten und dimmen
- Markise einfahren
- Zeitautomatik automatisch deaktiviert





ROLLLÄDEN

RolloTube Intelligent DuoFern

Seite 22



DuoFern Gurtwickler
RolloTron Standard
RolloTron Comfort
RolloTron Schwenkwickler
Standard

Seite 23 ff.



ROLLLÄDEN



RAFFSTOREN



MARKISEN

Troll Comfort DuoFern

Seite 27



Troll Basis DuoFern

Seite 27



DuoFern Rohrmotor-Aktor

Seite 28



DuoFern Motor-Aktor

Seite 28



DuoFern Connect-Aktor

Seite 29



MARKISEN

RolloSun Intelligent DuoFern

Seite 26



LICHT

DuoFern Universal-Dimmaktor

Seite 31



DuoFern 1-10 V Steuergerät

Seite 30



LICHT



ELEKTRISCHE
VERBRAUCHER

**DuoFern Universal-Aktor
2 Kanal (max. je 1500 W)**

Seite 29



**DuoFern Universal-Aktor
1 Kanal (< 3600 W)**

Seite 30



**DuoFern Zwischenstecker
Schalten**

Seite 31



Repeater mit Schaltfunktion*

Seite 34



TORE

RolloPort SX5 DuoFern

Seite 32



HEIZUNG

Heizkörperstellantrieb*

Seite 34



DuoFern Raumthermostat

Seite 19



SENDER

DuoFern Handsender Standard

Seite 16



**DuoFern
Mehrfachwandtaster**

Seite 17



DuoFern Funksender

Seite 18



SENSOREN

DuoFern Sonnensensor

Seite 21



**DuoFern Umweltsensor
Wetterstation**

Seite 21



DuoFern Rauchwarnmelder

Seite 21



Fenster-/Türkontakt*

Seite 34



DuoFern Bewegungsmelder

Seite 18



**HomePilot® HD Kamera
(Innen)**

Seite 20









**HomePilot® HD Kamera
(Außen)**



Seite 20





*Diese Artikel können nur über den Erweiterungs-USB-Stick (siehe S.33) in den HomePilot® eingebunden werden.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
ZENTRALSTEUERUNG				
	HomePilot® inkl. DuoFern USB-Stick Versorgungsspannung: 5V / 3A (DC) Nennleistung: max. 15 W mit USB-powered Geräten Min. Leistungsaufnahme: ca. 4,2 W LAN: 1xGigabit Ethernet WLAN: 802.11 b/g/n Anschlüsse: 4xUSB 2.0, HDMI Typ A, 1GB LAN RJ 45, Optischer, digitaler Audioausgang, SD Card Slot Maße: 152x152x45 mm (LxBxH)	9496-2	Schwarz	3414 08 19
SENDER				
	DuoFern Handsender Standard Rot / grüne Status-LED zur visuellen Quittierung des korrekten Empfangs der Befehle; Nachträgliche Einstellung der Endpunkte sowie Drehrichtungsumkehr von Funk-Rohrmotoren; Tipp-Betrieb Versorgungsspannung: 3 V Batterie-Typ: 1xCR 2450 Lebensdauer der Batterie: ca. 2 Jahre bei fünf Betätigungen/Tag Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) Betrieb bei: +5 °C bis +40 °C Maße: 140x43x18 mm (LxBxH)			
	manuelle Bedienung von bis zu 48 DuoFern-Empfängern in 6 Gruppen; 6 beleuchtete Tasten (mit Einzelgeräten oder mehreren Geräten als Gruppensteuerung belegbar)	9491	Ultraweiß	3248 03 66
	manuelle Bedienung von bis zu 48 DuoFern-Empfängern gleichzeitig	9491-2	Ultraweiß	3248 03 61



Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
DuoFern Mehrfachwandtaster BAT Drahtloser, batteriebetriebener Aufputz-Funkwandtaster zur Bedienung von DuoFern Geräten; Anschrauben, oder ankleben (keine Unterputzdose erforderlich); Inkl. Batterie, Halteplatte und Rahmen; Über Zwischenrahmen in alle gängigen Schalterprogramme integrierbar; Beschriftungsfeld zur Kennzeichnung der einzelnen Tasten; Steuerung von bis zu 24 DuoFern-Geräten in 3 Gruppen (8 Geräte pro Tastwippe); Rot/grüne Status-LED zur visuellen Quittierung des korrekten Empfangs der Befehle; Tipp-Betrieb; Drehrichtungsumkehr Versorgungsspannung: 3 V Batterie-Typ: 1xCR 2430 Lebensdauer der Batterie: ca. 2 Jahre bei vier Betätigungen/Tag Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: Freifeld ca. 100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 8 pro Gruppe (3 Gruppen) Betrieb bei: +0°C bis +40°C Maße Bedienteil: 50x50x12 mm (LxBxH)	9494-1	Ultraweiß	3250 19 74	 
DuoFern Mehrfachwandtaster 230V Funkwandtaster mit integriertem Aktor; Ideal zur Bedienung von DuoFern Geräten per Funk und/oder direkt angeschlossenen elektrischen Verbrauchern; Über Zwischenrahmen in alle gängigen Schalterprogramme integrierbar; Beschriftungsfeld zur Kennzeichnung der einzelnen Tasten; Individuell einstellbare Beleuchtung; Steuerung von bis zu 24 DuoFern-Geräten in 3 Gruppen (8 Geräte pro Tastwippe); Rot/weiße Status-LED zur visuellen Quittierung des korrekten Empfangs der Befehle; Tipp-Betrieb; Drehrichtungsumkehr Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse:: II Stand-by-Verbrauch: <0,6 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Schutzart: IP30 Schaltleistung: Max. 12 A ohmsche Last Max. 6 A induktive Last 1 Externer Eingang: Anschlussquerschnitt: 1,5mm² Reichweite: Freifeld ca. 100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 8 pro Gruppe (3 Gruppen) Betrieb bei: +0°C bis +40°C Maße Bedienteil: 50x50x12 mm (LxBxH) Einbautiefe: 32mm	9494-2	Ultraweiß	3250 19 72	 

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
SENDER				
	DuoFern Funksender UP Batteriebetriebener Funksender (optional 12V anschließbar); Einfach hinter vorhandenem Schalter/Taster einbauen; Manuelle Bedienung von bis zu 16 Geräten in 2 Gruppen; i.V. mit HomePilot® auch als Sensor nutzbar Versorgungsspannung: 3 V (optional 12 V DC anschließbar) Batterie-Typ: 1xCR 2032 Lebensdauer der Batterie: ca. 3 Jahre bei fünf Betätigungen/Tag Sende Frequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: Freifeld ca. 100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) Betrieb bei: +5°C bis +40°C Maße: 50x11 mm (øxT)	9497		3200 00 62
SENSOREN				
	DuoFern Bewegungsmelder (Innen) Ideal für die Überwachung innerhalb eines Hauses, Raumes, Treppenhauses oder Flures; Großer Erfassungswinkel ca. 170° mit einer Erfassungsreichweite von 10 m; 2 Erfassungsebenen horizontal mit 10° Öffnungswinkel; Intuitive Hauptbedienelemente EIN/AUS, Auto/Manu für manuelle Bedienung; Kombinationsbetrieb mehrerer Bewegungsmelder möglich – Ideal z.B. bei Treppenhäusern; Signal des Bewegungssensors kann für weitere Komponenten des Smart-Home-Systems genutzt werden; Inkl. externem Eingang für Taster oder Schalter; Div. Einstellmöglichkeiten wie: Empfindlichkeit, Nachlaufzeit, Helligkeitsgrenzwert; Niedriger Energieverbrauch mit <0,6 W Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP20 Stand-by-Verbrauch: < 0,6 W Sende Frequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Externe Eingänge: 1 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm² Schaltleistung: 12 A ohmsche Last 6 A induktive Last Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 20 Betrieb: bei 0 bis + 40 °C Maße Bedienteil: 50x50x20 mm (LxBxH) Einbautiefe: 32 mm Einstellbereiche: Helligkeitsgrenzwert: 5 Lux - 700 Lux Nachlaufzeit: 20 Sek - 30 Min Empfindlichkeit: 5 Stufen (min-max) Messwerte: Erfassungswinkel: ca. 170° Erfassungsweite: ca. 10 m Erfassungsebenen: 2 horizontale Ebenen (oben / unten) Erfassungszonen: obere Ebene = 26 Zonen / untere Ebene = 32 Zonen	9484	Ultraweiß	3250 17 72

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
DuoFern Raumthermostat Funk-Raumthermostat zur Einzelraumregelung von Heizkörpern und Fußbodenheizungen; Integrierbar in das HomePilot® System; Relaiskontakt zum direkten Anschluss von Ventilen (Potentialfreie Relaiskontakte auch für Kleinspannungsventile); Mit max. 2300 W Schaltleistung auch für Elektro-Heizungen geeignet; Direkte Funkverbindung zwischen Raumthermostat und einem DuoFern Aktor (an ein/mehrere Ventile angeschlossen) ermöglicht Einzelraumregelung; Zusätzlicher Anschluss für externen Fühler; Bis zu 6 Schaltzeitpunkte und 4 individuelle Soll-Temperaturen täglich; Tages-/Wochenprogramm individuell einstellbar; Ventilschutz-, Frostschutz und Kühlfunktion; Zweipunktregelung (Ein/Aus) einstellbare Hysterese & minimale Schaltzeit; Beleuchtetes LCD Display; Installationsassistent; Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung; Tastensperre Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP30 Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,6 W Sende Frequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Anschluss für ext. Temperatursensor: 1 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm² Schaltleistung: max. 10 A ohmsche Last, max. 4 A induktive Last Gangreserve: 8 h (dauerhafte Datenspeicherung) Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 20 Betrieb bei: 0 bis 40 °C Maße: 50x50x12 mm (LxBxH) Einbautiefe: 32 mm Einstellbereiche: Soll-Werte: max. 4 Schaltzeitpunkte: max. 6 Temperatur: 4.0 °C bis 40.0 °C Messbereiche: Temperatur: -40.0 °C bis 80.0 °C	9485	Ultraweiß	3250 18 12	
ZUBEHÖR DUO FERN RAUMTHERMOSTAT				
Fernfühler für DuoFern Raumthermostat Kabellänge 3 m	9485-F		7000 01 03	

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
SENSOREN				
Anschlussdose nicht im Lieferumfang enthalten	HomePilot® HD Kamera (Außen) LAN/WLAN fähige HD Kamera zur Bildübertragung an den HomePilot®; Geräuscherkennung; E-Mail-Benachrichtigung, Soundalarm & Schnappschussfunktion bei Bewegungs- oder Geräuscherkennung; Bild/Videoaufzeichnung auf FTP-Server, Cloud-Server oder Festplatte; Hochauflösender 1,0 Megapixel CMOS Sensor; IR-LEDs für bis zu 20m Nachtsicht; Aufnahme Zeitplanung; Individueller Erfassungsbereich; Wasserdichtes IP66 Gehäuse; Inkl. flexibel einstellbarer Wand-/Deckenhalterung Versorgungsspannung: 12V via Netzteil (im Lieferumfang enthalten) Max. Stromaufnahme: 1A Schutzklasse: II Schutzart: IP66 Leistungsaufnahme: < 4,2 W Frequenz: 802.11b/g/n; 2,4 GHz Betrieb bei: -10 bis +60 °C und 10 - 80% rF Maße: ca. 166x62x65 mm (LxBxH) Auflösung: 1080x720 px Nachtsicht: max. 20m	9487	Alumiuium	3200 43 29
	HomePilot® HD Kamera (Innen) LAN/WLAN fähige HD Kamera zur Bildübertragung an den HomePilot®; Integrierter Passiv-Infrarot Sensor zur Bewegungserkennung; Rundumsicht durch Schwenk-/Neigefunktion (355° horizontal, 120 ° vertikal); Geräuscherkennung; E-Mail Benachrichtigung, Soundalarm & Schnappschussfunktion bei Bewegungs- oder Geräuscherkennung; Bild-/Videoaufzeichnung auf Micro-SD-Karte (dank integriertem Micro SD-Karten Slot), FTP-Server, Cloud-Server oder Festplatte; Hochauflösender 1,3 Megapixel CMOS Sensor; IR-LEDs für bis zu 8m Nachtsicht; Audio In/Out Anschlüsse; Aufnahme Zeitplanung; Individueller Erfassungsbereich; Inkl. Wand-/Deckenhalterung Versorgungsspannung: 5V via Netzteil (im Lieferumfang enthalten) Max. Stromaufnahme: 2A Schutzklasse: II Schutzart: IP5X Leistungsaufnahme: < 5 W Frequenz: 802.11b/g/n; 2,4 GHz Betrieb bei: -10 bis +50 °C und 20 - 85% rF Maße ohne Halterung: ca. 90x90x125 mm (LxBxH) Schwenk- und Neigebereich: ca. 355° horizontal ca.120° vertikal Auflösung: 1280x960 px Nachtsicht: max. 8m	9486	Ultraweiß	3200 42 19
	Verlängerungskabel Netzteil-Verlängerungskabel 2m für HomePilot® HD Kamera (Außen)	9487-V		7000 01 07
	Anschlussdose Anschlussdose für HomePilot® HD Kamera (Außen)	9487-A		7000 01 06

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
SENSOREN				
DuoFern Umweltsensor (Wetterstation) Mit nur einem Sensor Auswertung aller Himmelsrichtungen dank intelligenter Sonnenpositionserfassung möglich; Misst Helligkeit, Sonnenposition und -höhe, Windgeschwindigkeit, Temperatur, Regen; I.V. mit HomePilot® jeweils bis zu fünf unterschiedliche Grenzwerte für Sonne, Wind, Temperatur und Morgen- und Abenddämmerung einstellbar; DCF-Funkuhr integriert; Integrierter Rohrmotor-aktor zum optionalen Anschluss eines Rohrmotors Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: I Schutzart: IP44 Stand-by-Verbrauch: <3W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm ² Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 44 Betrieb bei: - 30 °C bis +60 °C belastbar mit: max. 1.000 W (abgesichert mit T 6,3 A Feinsicherung) ca. 1,2W Heizung Regenmelder: Messwerte: Temperatursensor: -30 °C bis +60 °C Sonnensensor: 1 bis 150 kLux Dämmerungssensor: 0 bis 100 Lux Windsensor: 0 m/s bis 35 m/s Regensensor: erkannt/nicht erkannt Maße: 96x77x118 mm (BxHxT)	9475	Ultraweiß	3200 00 64	
DuoFern Sonnensensor Funkfähiger Sensor zur Sonnenschutz-Steuerung; Helligkeitsabhängige Steuerung; bei Überschreitung des individuell eingestellten Grenzwertes sendet der Sensor einen Funkbefehl an alle innerhalb der Reichweite angemeldeten Empfänger (max. 5), den Rollläden bis zur eingerichteten Sonnenposition zu senken; Befestigung an Fensterscheibe mittels Saugnapf Versorgungsspannung: Solarzelle und interner Akku Sendefrequenz: 434,5 MHz; Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: ca. 10 m Betrieb bei: +5°C bis +40°C DuoFern Geräte: max. 5 Maße: 75x26,5 mm (øxH)	9478		3200 00 69	
DuoFern Rauchwarnmelder Funkfähiger Brandschutz-Sensor der Serie ESYLUX PROTECTOR K 9 V mit integriertem DuoFern Funkmodul; Spannungsversorgung für das DuoFern Funkmodul erfolgt über die Batterie des Rauchwarnmelders; Reagiert auf die Alarmsignale des Rauchwarnmelders und leitet diese an einen angemeldeten HomePilot® oder bis zu 10 DuoFern Geräte weiter Versorgungsspannung: 9 V Batterie: Typ 9 V Lithium-Blockbatterie Lebensdauer der Batterie: ca. 8 Jahre (empfohlenes Wechselintervall) Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: im Gebäude ca. 30 m Betrieb bei: -5°C bis +40°C DuoFern Geräte : max. 10 Maße: 106x65 mm (øxH)	9481		3200 16 64	


	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
ROLLADENANTRIEBE				
	RolloTube Intelligent DuoFern Small (35 mm) Selbstlernender DuoFern-Funkrohrmotor mit integrierter Schnittstelle zur einfachen und schnellen Integration in das DuoFern Funksystem; vollautomatische Endpunkteinstellung und Drehrichtungszuordnung; exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung; Blockier- und Hinderniserkennung inkl. Reversierung; Hinderniserkennung flexibel einstellbar; automatischer Behanglängenausgleich; Bedienung durch DuoFern Sender; umfangreiche Automatikfunktionen i. V. mit z.B. HomePilot® (z.B. Astro-/Tages-/Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Lüftungs-/Sonnenposition); universelles RT ConfigTool zur individuellen Anpassung der Motorparameter; Anschlussmöglichkeit v. Tastern; parallel schaltbar Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP 44 Kurzzeitbetrieb: 4 min Kabellänge: 3,0 m Betrieb bei: -10°C bis +50°C Sendeleistung: max. 10mW inklusive Zubehör: Adapter 9440 15 00 Lager 9440 15 05 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW40			
	Drehmoment 6 Nm; Drehzahl 28 U/min; Gesamtlänge 485 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	RTFS 06/28Z		2640 06 65
	Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 485 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	RTFS 10/16Z		2640 10 65
	RolloTube Intelligent DuoFern Medium (45 mm) wie RolloTube Intelligent DuoFern Small; Außer: inklusive Zubehör: Lager 9440 15 04 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60			
	Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 487 mm; Nennleistung 112 W; Stromaufnahme 0,49 A	RTFM 10/16Z		2660 10 65
	Drehmoment 20 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 487 mm; Nennleistung 145 W; Stromaufnahme 0,64 A	RTFM 20/16Z		2660 20 65
	Drehmoment 30 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A	RTFM 30/16Z		2660 30 65
	Drehmoment 40 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A	RTFM 40/16Z		2660 40 65
	Drehmoment 50 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A	RTFM 50/12Z		2660 50 65


Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.


Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
ROLLADENANTRIEBE			
RolloTron Comfort DuoFern Funk-Gurtwickler; Einsetzbar als Zentralsteuerung f. automatische Befehle angemeldeter DuoFern Empfänger; Fernbedienbar durch DuoFern Sender; Installationsassistent; Umfangreiche Automatikfunktionen: Zufallsfunktion, Tages-/Wochen-/Wochenend-/Astroprogramm; Lüftungs- u. Sonnenposition individuell einstellbar; Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich; Einfaches Anfahren von Zwischenpositionen; Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung; Beleuchtetes, großes Display mit Kontrasteinstellung, Tastensperre; Dauerhafte Datenspeicherung auch bei Stromausfall; individuell einstellbare Motorgeschwindigkeit (z.B. zur Geräuschreduzierung) Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP20 (nur in trockenen Räumen) Nennleistung: ca. 70 W Stand-by-Verbrauch: < 0,6 W Nenn Drehmoment: ca. 10 Nm Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U max. Schaltzeiten: 16 Gangreserve (bei Netzausfall): ca. 8 h Sende Frequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: im Gebäude ca. 10 - 15m (abhängig von der Bausubstanz) 0°C bis +40°C Betrieb bei: max. 20 DuoFern Geräte: max. 45 kg max. Zugleistung: 23 mm Gurtbandbreite: 7,6 m (6,2 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Wickelkapazität: Gurtbandstärke ca. 6 m² bei 4 kg/m² u. ca. 3 m² bei 7 kg/m² zul. Rollladenfläche: Kabellänge 1,5 m Anschlusskabel:	1800-UW	Ultraweiß	1623 45 11
RolloTron Comfort DuoFern Minigurt wie RolloTron Comfort DuoFern; Außer:	1840-UW	Ultraweiß	1615 45 11
Gurtbandbreite: 15 mm Wickelkapazität: 7,6 m bei 1,0 mm Gurtbandstärke			
RolloTron Comfort DuoFern Plus wie RolloTron Comfort DuoFern; Außer:	1805-UW	Ultraweiß	1623 60 11
Nenn Drehmoment: ca. 14 Nm max. Zugleistung: 60 kg Wickelkapazität: 15 m (12 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Gurtbandstärke ca. 10 m² bei 4 kg/m² u. ca. 6 m² bei 7 kg/m² zul. Rollladenfläche:			









Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
ROLLADENANTRIEBE				
	RolloTron Standard DuoFern Funk-Gurtwickler; Fernbedienbar durch DuoFern Sender; Umfangreiche Automatikfunktionen i. V. mit HomePilot®, DuoFern Handzentrale oder RolloTron Comfort DuoFern: Zufallsfunktion, Zeit-/Sonnen-/Morgen- u. Abenddämmerungsautomatik per Funk steuerbar, Tages-/Wochen-/Wochenend- u. Astroprogramm; Lüftungs- u. Sonnenposition individuell einstellbar; Einfache Übersicht der Automaten durch Symbol-LEDs; Einfache Auto-/Manu-Umstellung per Tastendruck; individuell einstellbare Motorgeschwindigkeit (z.B. zur Geräuschreduzierung) Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP20 (nur in trockenen Räumen) Nennleistung: ca. 70 W Stand-by-Verbrauch: < 0,6 W Nenndrehmoment: ca. 10 Nm Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: im Gebäude ca. 10- 15m (abhängig von der Bausubstanz) Betrieb bei: 0°C bis +40°C DuoFern Geräte: max. 20 max. Zugleistung: 45 kg Gurtbandbreite: 23 mm Wickelkapazität: 7,6 m (6,2 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Gurtbandstärke zul. Rollladenfläche: ca. 6 m² bei 4 kg/m² u. ca. 3 m² bei 7 kg/m² Anschlusskabel: Kabellänge 1,5 m	1400-UW	Ultraweiß	1423 45 11
	RolloTron Standard DuoFern Minigurt wie RolloTron Standard DuoFern; Außer: Gurtbandbreite: 15 mm Wickelkapazität: 7,6 m bei 1,0 mm Gurtbandstärke	1440-UW	Ultraweiß	1415 45 11
	RolloTron Standard DuoFern Plus wie RolloTron Standard DuoFern; Außer: Nenndrehmoment: ca. 14 Nm max. Zugleistung: 60 kg Wickelkapazität: 15 m (12 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Gurtbandstärke zul. Rollladenfläche: ca. 10 m² bei 4 kg/m² u. ca. 6 m² bei 7 kg/m²	1405-UW	Ultraweiß	1423 60 11

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern Fernbedienbar durch DuoFern Sender; Extra große Bedientasten für eine übersichtliche manuelle Bedienung; Ideal bei beengten Platzverhältnissen; Umfangreiche Automatikfunktionen i.V. mit z.B. HomePilot®, HomeTimer, DuoFern Handzentrale oder RolloTron® Comfort DuoFern: Tages-, Wochen-, Wochenend-, Astroprogramm; Zufallsfunktion; Sonnenposition und Lüftungsposition frei wählbar; Einfache Auto-/Manu-Umstellung per Tastendruck Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP20 (nur in trockenen Räumen) Nennleistung: ca. 70 W Stand-by-Verbrauch: < 0,7 W Nenndrehmoment: ca. 8 Nm Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) Betrieb bei: 0°C bis +40°C DuoFern Geräte: max. 20 max. Zugleistung: 30 kg Gurtbandbreite: 23 mm Wickelkapazität: 5 m (4 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Gurtbandstärke zul. Rollladenfläche: ca. 5 m² bei 4,5 kg/m² u. ca. 2,5 m² bei 10 kg/m² Anschlusskabel: Kabellänge 2 m	2510-UW	Ultraweiß	1423 30 11	
RolloTron Standard DuoFern Minigurt wie RolloTron Standard DuoFern; Außer: Gurtbandbreite: 15 mm Wickelkapazität: 5 m bei 1,0 mm Gurtbandstärke	2550-UW	Ultraweiß	1415 30 11	



	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
MARKISENMOTORE				
	RolloSun Intelligent DuoFern Medium (45mm) Halbautomatischer Rohrmotor für Markisen; passend für alle gängigen Markisentypen; nach den Anforderungen des Trägerproduktes frei parametrierbar; halbautomatische Endpunkteinstellung und Drehrichtungszuordnung; Sanftanschlag und Tuchentlastung; automatischer Tuchstraffungs- & Spannimpuls; exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung; Blockiererkennung inkl. Reversierung; parallel schaltbar Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP 44 Kurzzeitbetrieb: 4 min Kabellänge: 3,0 m Betrieb bei: -10°C bis +50°C Sendeleistung: max. 10mW inklusive Zubehör: Lager 9440 15 09 adaptiert für: Rundwelle D78F/D78R			
	Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 487 mm; Nennleistung 112 W; Stromaufnahme 0,49 A	RSFM 10/16Z		5578 10 66
	Drehmoment 20 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 487 mm; Nennleistung 145 W; Stromaufnahme 0,64 A	RSFM 20/16Z		5578 20 66
	Drehmoment 30 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A	RSFM 30/16Z		5578 30 66
	Drehmoment 40 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A	RSFM 40/16Z		5578 40 66
	Drehmoment 50 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A	RSFM 50/12Z		5578 50 66

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
STEUERUNGEN & AKTOREN FÜR ROLLLÄDEN, MARKISEN UND RAFFSTOREN				
Troll Comfort DuoFern (inkl. Abdeckrahmen) Funkfähige Steuerung für Rohrmotore; Fernbedienbar durch DuoFern Zentralsteuerungen sowie DuoFern Sender; Installationsassistent; Automatikfunktionen: Tages-/Wochen-/Astroprogramm, Zufallsfunktion individuell programmierbar; Raffstorefunktion (Tippbetrieb, Wendeautomatik und Motorlaufzeit einstellbar); Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich; Zwischenpositionen; Blockiererkennung bei mechanischen Rohrmotoren integriert; Anzeige von Wetterdaten des Umweltsensors; Endpunkteinstellung für elektronische RolloTube Rohrmotore; Automatische Sommer-/Winterzeiteinstellung; Beleuchtetes, großes Display mit Kontrasteinstellung; Tastensperre; Lüftungsposition frei wählbar Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP30 Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,4 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Externe Eingänge: 2 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm² Schaltleistung: max. 8 A ohmsche Last, max. 4 A induktive Last Gangreserve: 8 h (dauerhafte Datenspeicherung) Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 20 Betrieb bei: 0 bis 40 °C Maße: 50x50x12 mm (LxBxH) Einbautiefe: 32 mm	5665-UW	Ultraweiß	3650 05 72	
	5665-AL	Aluminium	3650 05 82	
Troll Basis DuoFern (inkl. Abdeckrahmen) Jegliche Rohrmotore können in das DuoFern Funksystem integriert und per Funk gesteuert werden; Bedienung durch DuoFern Sender; Manuelle Bedienung über Tasten (Automatik deaktivierbar); Umfangreiche Automatikfunktionen i. V. mit z.B. HomePilot®: Astro-/Tages-/Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Lüftungs-/Sonnenposition Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP30 Stand-by-Verbrauch: < 0,4 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Externe Eingänge: 2 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm² Schaltleistung: max. 8 A ohmsche Last, max. 4 A induktive Last Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 20 Betrieb bei: 0 bis 40 °C Maße: 50x50x12mm (LxBxH) Einbautiefe: 32 mm	5615-UW	Ultraweiß	3650 01 72	
	5615-AL	Aluminium	3650 01 82	

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
STEUERUNGEN & AKTOREN FÜR ROLLLÄDEN, MARKISEN UND RAFFSTOREN				
	<p>DuoFern Rohrmotor-Aktor Funkfähiger Unterputz-Aktor für Rohrmotoren; Blockierererkennung für mechanische Rohrmotoren (über HomePilot® einstellbar); Neue kompakte kleine Bauform für den Einbau in handelsübliche Unterputzdosen oder in Elektronikdosen; Jegliche Rohrmotore können in das DuoFern-Funksystem integriert und per Funk gesteuert werden; Rohrmotormodus oder Raffstoremodus frei wählbar; Wendeautomatik; Tippbetrieb (in Verbindung mit den entsprechenden Handsendern); Bedienung durch DuoFern Sender; Anschlussmöglichkeit von Rollladenschaltern oder -tastern zur manuellen Bedienung des Rohrmotors; Funktionen i. V. m. z.B. HomePilot®: Astro-/Tages-/Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Lüftungs-/ Sonnenposition; Endpunkteinstellung bei elektronischen RolloTube Rohrmotoren per Funk; Individuelle Laufzeiteinstellung; Drehrichtungsumkehr</p> <p>Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: 0 Schutzart: IP 00 Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,5 W Sende Frequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Externe Eingänge: 2 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm² Schaltleistung: max. 550 W Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz)</p> <p>DuoFern Geräte: max. 20 Betrieb bei: -20 bis + 55 °C Maße: 48x20 mm (øxH)</p>	9471-1		3514 06 62
	<p>DuoFern Motor-Aktor (potentialfrei) Funkfähiger universal-Unterputz-Aktor mit potentialfreien Schaltkontakten für Motoren; Neue kompakte kleine Bauform für den Einbau in handelsübliche Unterputzdosen oder in Elektronikdosen; Durch die potentialfreien Schaltkontakte können z.B. Gleichstrommotoren mit Kleinspannung in das DuoFern-Funksystem integriert und per Funk gesteuert werden; Bedienung durch DuoFern Sender; Anschlussmöglichkeit von Rollladenschaltern oder -tastern zur manuellen Bedienung des Motors; Funktionen i. V. m. z.B. HomePilot®: Astro-/Tages-/Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Lüftungs-/ Sonnenposition; Individuelle Laufzeiteinstellung; Drehrichtungsumkehr</p> <p>Für 230V Rohrmotoren empfehlen wir den Typ 9471-1.</p> <p>Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: 0 Schutzart: IP00 Stand-by-Verbrauch: < 0,5 W Sende Frequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Externe Eingänge: 2 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm² Schaltleistung DC: ohmsche Last bis 30V: 6,5 A, bis 48V: 1,5 A, bis 100V: 0,5 A, bis 200V: 0,3 A, bis 300V: 0,2 A induktive Last max. 1A bei 24V Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz)</p> <p>(DC 13-Kategorie): max. 20 Betrieb bei: -20 bis + 55 °C Maße: 48x20 mm (øxH)</p>	9471-2		3514 06 63

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
<p>DuoFern Connect-Aktor Funkempfänger zur Nachrüstung von bestehenden mech. oder elektr. Raffstoren, Markisen oder Rollläden auf DuoFern Funk; Rohrmotormodus oder Raffstoremodus frei wählbar; Wendeautomatik; Tippbetrieb (in Verbindung mit den entsprechenden Handsendern); Standard-Steckverbindung - wals Zwischenstecker kompatibel zu 3(4)-poligem Hirschmann STAS3 / STAK3 Steckersystem *Konfiguration über HomePilot® oder DuoFern Handzentrale mit WR Config-Tool</p> <p>Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP54 Stand-by-Verbrauch: < 0,5 W Sende Frequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10mW Schaltleistung: max. 5A ohmsche Last max. 2A induktive Last Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 20 Betrieb bei: -25°C bis +55°C Maße: 123,5x33,5x26,5 mm (LxBxH)</p>	9477		3500 08 64	
ZUBEHÖR DUOEFERN CONNECT-AKTOR				
<p>Kupplung STAK3 N (schwarz)</p>	STAK3 N		7000 00 83	
<p>Stecker STAS3 N (schwarz)</p>	STAS3 N		7000 00 84	
<p>Sicherungsbügel STASI 3</p>	STASI 3		7000 00 85	
AKTOREN LICHT & ELEKTRISCHE VERBRAUCHER				
<p>DuoFern Universal-Aktor 2 Kanal (max. je 1500 W) Funkfähiger 2-Kanal Unterputz-Aktor für elektrische Verbraucher; Unabhängiges Schalten von zwei beliebigen Verbrauchern bis je 1500 W; Potentialfreie Ausgänge; Neue kompakte kleine Bauform für den Einbau in handelsübliche Unterputzdosen oder in Elektronikdosen; Bedienung durch DuoFern Sender; Anschlussmöglichkeit von Schaltern oder Tastern zur manuellen Bedienung; Treppenhausfunktion mit Abschaltvorwarnung über HomePilot® einstellbar</p> <p>Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: 0 Schutzart: IP00 Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,5 W Sende Frequenz: 434,5 MHz; Sendeleistung: max. 10 mW Externe Eingänge: 2 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm² Schaltleistung: max. 6,5A ohmsche Last max. 5A induktive Last Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 20 Betrieb bei: -20°C bis +55°C Maße: 48x20 mm (øxH)</p>	9470-2		3514 02 62	

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
AKTOREN LICHT & ELEKTRISCHE VERBRAUCHER				
	DuoFern Universal-Aktor 1 Kanal (< 3600 W) Funkfähiger 1 Kanal Unterputz-Aktor für elektrische Verbraucher; Schalten von Verbrauchern bis 3600 W; Neue kompakte kleine Bauform für den Einbau in handelsübliche Unterputzdosen oder in Elektronikdosen; Bedienung durch DuoFern Sender; Anschlussmöglichkeit eines Schalters oder Tasters zur manuellen Bedienung; Potentialfreier Ausgang; Treppenhausfunktion mit Abschaltvorwarnung über HomePilot® einstellbar	9470-1		3514 02 61
	Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: 0 Schutzart: IP00 Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,5 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Externe Eingänge: 1 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm² Schaltleistung: max. 16A ohmsche Last max. 8A induktive Last Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 20 Betrieb bei: -20°C bis +55°C Maße: 48x20 mm (øxH)			
	DuoFern 1 - 10 V Steuergerät Funkfähiges 1-10 V Steuergerät für elektronische Vorschaltgeräte z.B. für professionelle Lichtsteuerung (LEDs, Leuchtstofflampen); Neue kompakte kleine Bauform für den Einbau in handelsübliche Unterputzdosen oder in Elektronikdosen; Weitere Anwendungsmöglichkeiten z.B. in den Bereichen Lüfter- oder Pumpensteuerung; Einstellbare Dimmgeschwindigkeit (Soft-Start / Soft-Stop); Zwischenwertfunktion; Treppenhausfunktion, automatische Abschaltung; Schaltausgang für elektronische Vorschaltgeräte bis 1500 W; Bedienung durch DuoFern Sender; Anschlussmöglichkeit eines Tasters zur manuellen Bedienung	9482		3500 12 62
	Versorgungsspannung: 230V / 50-60 Hz Schutzklasse: 0 Schutzart: IP00 Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,5W Sendefrequenz: 434,5MHz Sendeleistung: max. 10mW Externe Eingänge: 1 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm² Schaltleistung: max. 6,5A ohmsche Last max. 5A induktive Last Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 20 Betrieb bei: 0°C bis +40°C Maße: 48x20 mm (øxH) Steuerstrom: 1-10V max. 60mA			

Artikel-Beschreibung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
DuoFern Zwischenstecker Schalten Funkfähiger Zwischenstecker für elektrische Verbraucher; Unabhängiges Schalten eines beliebigen Verbrauchers; Bedienung durch DuoFern Sender; Manuelle Bedienung durch Taster am Gerät; Funktionen i. V. m. z.B. HomePilot®: Astro-/Wochen-/Tagesprogramm und Zufallsfunktion; Geräte-/Lichtmodus umschaltbar; Treppenhausfunktion mit Abschaltvorwarnung über HomePilot® einstellbar Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP20 (Nur für trockene Räume) Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,5 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Schaltleistung: max. 1300 W Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 20 Geräte Betrieb bei: 0°C bis +40°C Maße (ohne Stecker): 64x106x41 mm (BxHxT)	9472		3500 11 64	
DuoFern Universal-Dimmaktor UP Funkfähiger Unterputz-Dimmer; Automatische Lasterkennung; brummfrei; Zweidrahttechnik; Soft-Fade AN / AUS (manuelles / automatisches Dimmen); Dimmen von ohmschen Lasten (konventionelle Glühlampen und Lampentransformatoren mit Phasen-/ abschnittssteuerung*); Überspannungs- und Kurzschluss-Schutz; Anschluss für einen Taster und/oder Bedienung über den HomePilot® oder DuoFern Sender; Treppenhausfunktion mit Abschaltvorwarnung über HomePilot® einstellbar * Nicht zum Dimmen von LEDs geeignet Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Stand-by-Verbrauch: < 0,5 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: 10 mW Externe Eingänge: 1 Mindestlast: 25 VA Maximallast: 250 W Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 20 Maße: 48x24 (øxH) mm	9476		3500 04 62	

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
TORANTRIEBE				
	RolloPort SX5 DuoFern Garagentorantrieb mit integriertem DuoFern Empfänger zur Integration in das HomePilot® System, flexible Montagemöglichkeit durch 90° drehbare Antriebseinheit; Zahnriemenantrieb mit leiser und sicherer Kraftübertragung; Inbetriebnahme durch elektronischen Endschalter und automatische Kraftlernung; automatischer Torzulauf; Automatischer Sicherheitsrücklauf beim Zufahren auf ein Hindernis; Interne Notentriegelung zur manuellen Bedienung bei Stromausfall; Aktivierbare Backjump-Funktion für Systementlastung und leichtere Notentriegelung; Status- und Fehlerdiagnose im Display sichtbar; Anschluss externer Taster möglich; Umfangreiches Zubehör	RP-SX5DF-900N-3	Schwarz (Gehäuse)	4505 90 71
	Versorgungsspannung: 220-240 V / 50, 60 Hz Motorart: 24 V (DC) Gleichstrom Zugkraft: max. 900 N / 90 kg Torlaufgeschwindigkeit: AUF 11 / 15 / 19 cm/s + AB 11 cm/s Schutzklasse: II Betrieb bei: -10 bis +40 °C Gesamtlänge: 3.475 mm (3.335 mm bei 90° Montage des Antriebskopf) max. Hubhöhe: 2.550 mm max. Torgroße: 12,5 m² minimale Sturzhöhe: 5 cm max. Torhöhe*: 2400 mm Sende Frequenz Handsender: 433 MHz Rolling Code Sende Frequenz Gerät: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Max. Anzahl der DuoFern Geräte: 20 Funkreichweite: Freifeld ca. 50 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz)			
ZUBEHÖR ROLLOPORT SX5 DUO FERN				
	Lichtschranke Der Torantrieb RolloPort SX5 DuoFern darf ohne zusätzliche Sicherheitseinrichtungen (z. B. Lichtschranke) niemals außerhalb der Sichtweite bewegt werden.	4597	Schwarz	8000 00 51
	Versorgungsspannung: 12 bis 24 V AC / DC AC = (50/60 Hz) Sende Frequenz: 2,5 kHz Sendereichweite: 12 m bis 20 m Schutzart: II Zulässige Umgebungstemperatur: - 20 °C bis + 70°C Maße: 108x37,5x36 mm (HxBxT)			

Artikel-Beschreibung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
HOMEPILOT ERWEITERUNGEN AUF BASIS DER Z-WAVE TECHNOLOGIE				
Erweiterungs-USB-Stick Zum Einbinden der nachfolgenden Produkte in das HomePilot®-System Sende Frequenz: 868,4 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite im Freifeld: bis zu 100 m Zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis + 40 °C Maße (LxBxH): 35x17x8 mm <i>HINWEIS: Voraussetzung für die hier abgebildeten Produkte</i>	8430-1	Anthrazit	3200 20 39	
Fenster-/Türkontakt Zum Detektieren, ob Fenster oder Türen offen oder geschlossen sind und davon abhängiges Auslösen einer Szene (z.B. Terrassentür OFFEN --> Rollläden darf nicht schließen) Versorgungsspannung: 3 V Batterie-Typ: 2xAAA 1,5 V Reichweite: bis 30 m Sendeleistung: max. 10 mW Sende Frequenz: 868,42 Mhz Betrieb bei: 0 - 50 °C	8431	Weiß	3200 21 19	
Heizkörperstellantrieb Elektronisches Heizkörperthermostat, das via Funk Soll- und Ist-Temperatur mit dem HomePilot® austauscht und damit geregelt werden kann; Manuelle Bedienung durch Taster am Gerät möglich Einstellbereich: 4 - 28 °C Versorgungsspannung: 3 V Batterie-Typ: 2xAA 1,5 V Reichweite: bis 30 m Sendeleistung: max. 10 mW Sende Frequenz: 868,42 MHz Schutzart: IP20	8433	Weiß	3500 23 19	
Repeater mit Schaltfunktion Verstärker zum Überbrücken größerer Distanzen; Unabhängiges Schalten von Verbrauchern bis max. 3000 W; Manuelle Bedienung durch Taster am Gerät Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Reichweite: bis 70 m Sendeleistung: max. 10 mW Sende Frequenz: 868,42 MHz Maße: 125x62x50mm (LxBxH)	8434	Weiß	3500 24 14	



HomePilot® SMART HOME SYSTEM

Unser besonderer Service für Sie: Der RADEMACHER-Vor-Ort-Service

The logo for HomePilot Service is a white rectangular tag with rounded corners and a blue border. It is pinned to a light blue background with a silver pushpin at the top left. The word "HomePilot" is written in a bold, blue, sans-serif font, with a small registered trademark symbol (®) to the upper right of "Pilot". Above the "i" in "Pilot" are two blue concentric arcs representing a Wi-Fi signal. Below "HomePilot", the word "Service" is written in a smaller, blue, sans-serif font.

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.



RADEMACHER
Bewegt mehr.

RADEMACHER

Geräte-Elektronik GmbH

Buschkamp 7
46414 Rhede
Germany
Telefon +49 (0) 2872 933-0

Vertriebsinnendienst
Telefax +49 (0) 2872 933-251
vertrieb@rademacher.de

www.rademacher.de

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer behalten wir uns vor. Abbildungen unverbindlich.

HPR HOMEPILOT-R (05.17)