



RADEMACHER
Bewegt mehr.



TORE



RAFFSTOREN



ROLLLÄDEN



MARKISEN



SICHERHEIT



ELEKTRISCHE GERÄTE



HEIZUNG



BELEUCHTUNG



MULTIMEDIA



HomePilot[®] 2

HAUSAUTOMATION + MULTIMEDIA



RADEMACHER – Antriebe und Steuerungen für Rollläden, Markisen, Türen und Tore.



INHALTSVERZEICHNIS

Einführung	Seite 4-5
Hausautomation	
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
Multimedia	
Einführung	Seite 14
Funktionen	Seite 15
Produkte:	
Übersicht	Seite 16-17
Produktdetails	ab Seite 18

HAUSAUTOMATION + MULTIMEDIA

Ganz einfach mit HomePilot²

Mit HomePilot² steuern Sie Ihre Haustechnik ganz einfach per Smartphone, Tablet, PC oder - NEU - jetzt auch über den Fernseher!

Zuhause, oder wenn Sie wollen, in Verbindung mit Ihrem Internetrouter, von überall auf der Welt. Rollläden, Raffstoren, Markisen, Beleuchtung, Heizkörper, Tore u.v.m. steuern Sie ganz einfach mobil. Und dank integrierter HDMI Schnittstelle wird der HomePilot² zu Ihrer Multimediazentrale!



GENIESSEN SIE DAS BESTE,
AUS BEIDEN WELTEN!



WAS IST DER HOMEPILOT®?

Der HomePilot®2 ist eine zentrale Steuerung für Ihre mit RADEMACHER Funk-Produkten ausgestattete Haustechnik.

Der HomePilot®2 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®2 mit dem beiliegendem LAN Kabel an Ihren Internet-Router anschließen. Als Nächstes kann der HomePilot®2 per HDMI an Ihren Fernseher angeschlossen werden. Nun kann der HomePilot®2 bereits an das Stromnetz angeschlossen werden.

2. Anschließend wird mittels Browser auf die Benutzeroberfläche des HomePilot®2 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®2 zugreifen.

...UND WENN SIE WOLLEN AUCH VON UNTERWEGS!

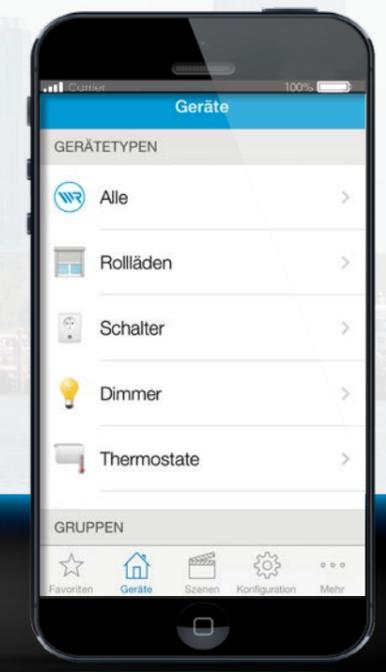
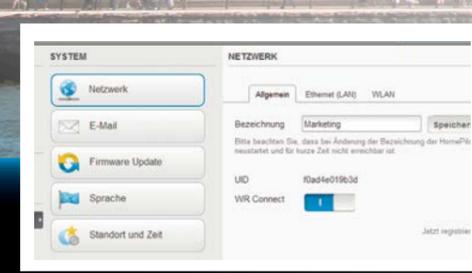
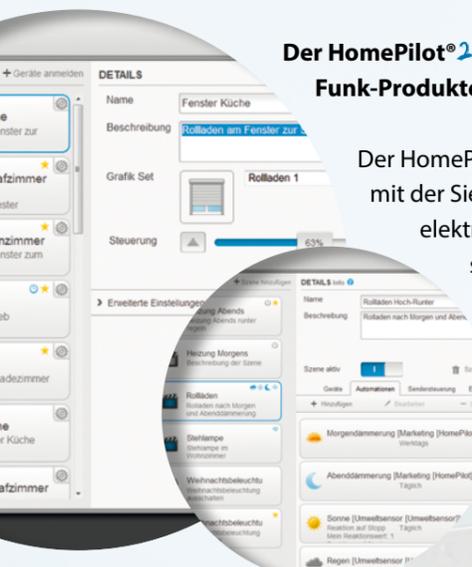
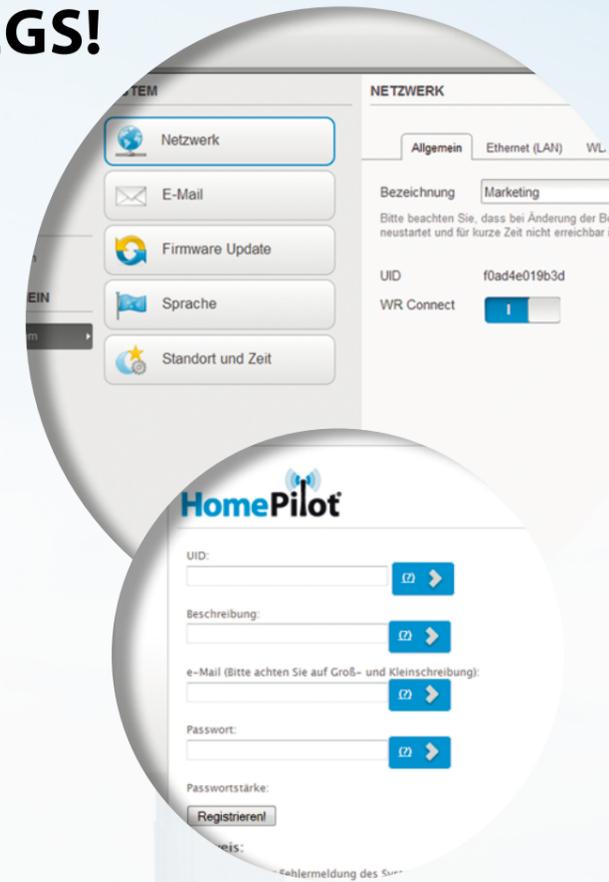
Dank WR Connect auf Ihre Haustechnik zugreifen.

Angeschlossen an einen internetfähigen Router (per LAN oder WLAN) bietet der HomePilot®2 zusätzlich die Möglichkeit auch von unterwegs auf Ihre Funk-Produkte zugreifen zu können.

Dazu können Sie einfach den Dienst WR Connect im HomePilot®2 aktivieren und sich mit Ihrer E-Mail- Adresse bei uns kostenlos registrieren.

Nach Registrierung können Sie über den Login auf www.HomePilot.de auf Ihren HomePilot®2 zugreifen, oder Sie tragen Ihre Daten einfach in die HomePilot®2 App (S. 10-11) ein und haben so Zugriff auf Ihren HomePilot®2.

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.

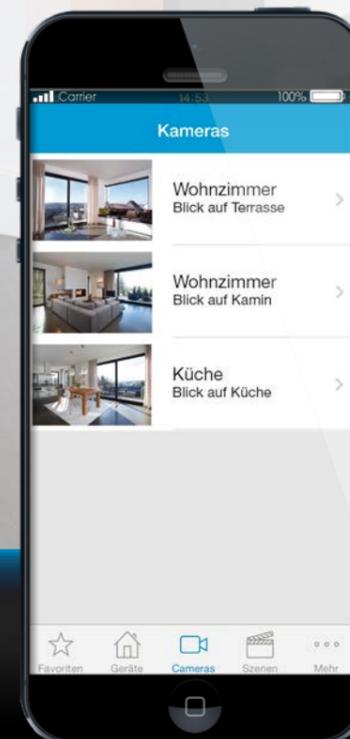
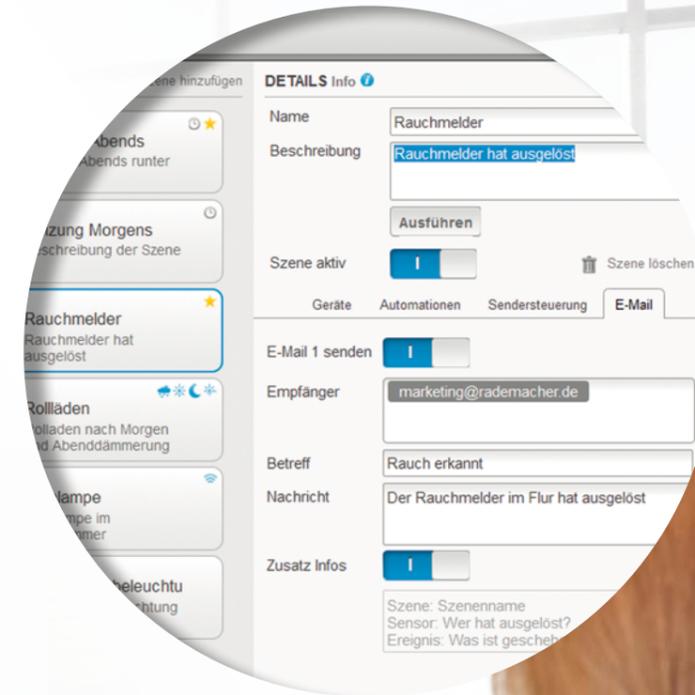
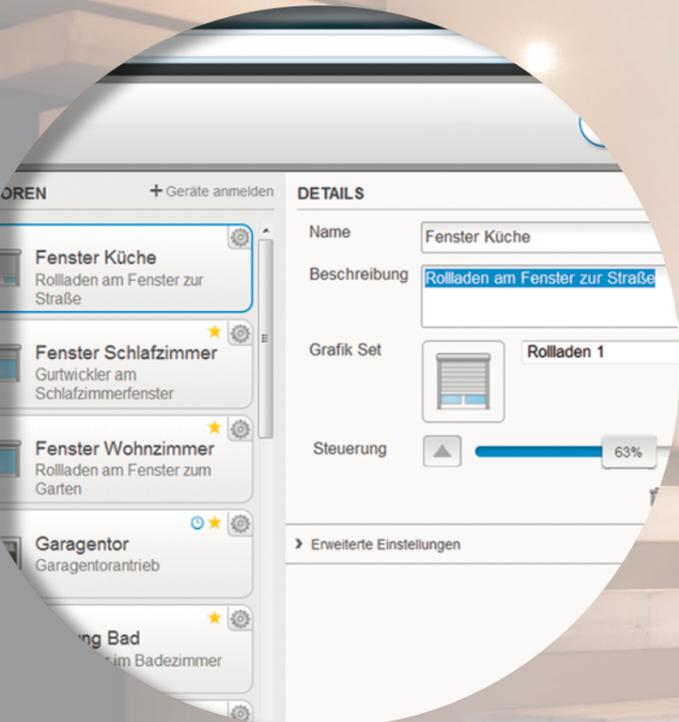
3. E-Mail Funktion

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 Rauchmelder Rauch erkannt hat.

4. Kamera - Funktion

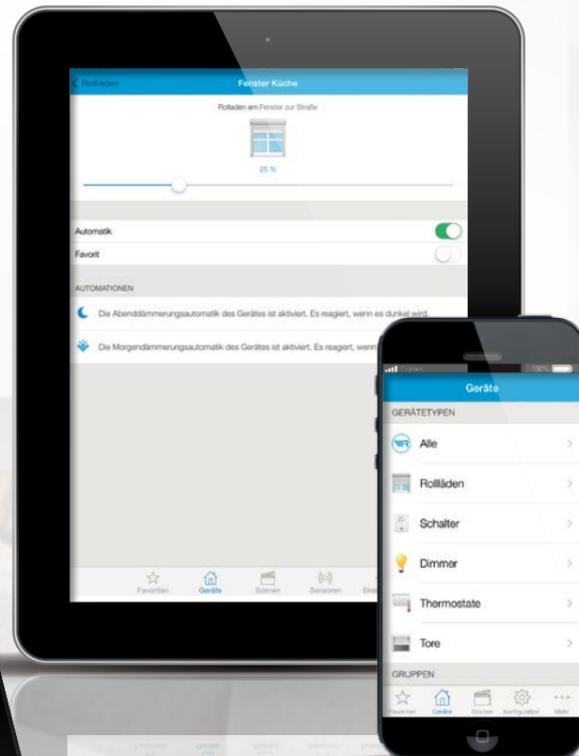
Mit der Kamera-Funktion immer sehen was Zuhause passiert! Die Kamera-Funktion stellt sowohl in der Bedienoberfläche, als auch in der App die Bilder Ihrer IP Kameras (Siehe S. 20) in Klein- & Großansicht dar.



HomePilot® – DIE APP. FÜR iOS* UND ANDROID **

Mit der HomePilot® App greifen Sie auf Ihren HomePilot® 2 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.



*ab Apple iOS Version 6
**ab Android Version 2.1



JETZT KOSTENLOS HERUNTERLADEN

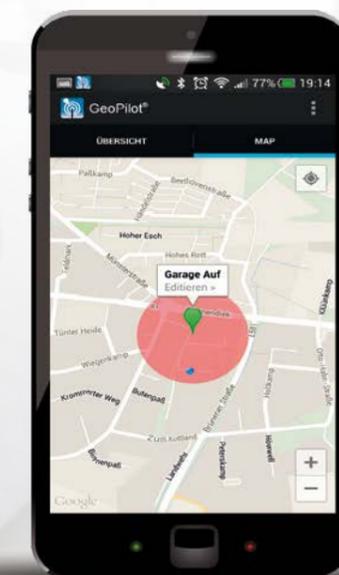
GeoPilot® – DIE APP*... ...MIT DER SIE IHR SMARTPHONE ZUM SENSOR MACHEN!



Melden Sie Ihr Smartphone mit GeoPilot® am HomePilot® 2 an und nutzen Sie Ihr Smartphone als Sensor. Sind z.B. alle Smartphones Zuhause, 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**



*ab Android Version 4.0

Mit GeoPilot® Szenen durch Betreten und Verlassen von weltweit individuell konfigurierbaren Regionen (200m – 10km Radius) auslösen.

Z.B. beim Einfahren in die Region Zuhause das Garagentor öffnen und beim Verlassen der Region wieder schließen.



JETZT KOSTENLOS HERUNTERLADEN

ANWENDUNGSBEISPIELE

KOMFORT



Szenenbeispiel Komfort:

- Kaffeemaschine eingeschaltet
- Beleuchtung gedimmt
- Heizkörper vorgewärmt



SICHERHEIT



Szenenbeispiel Sicherheit:

- Fenster geschlossen?
- Markise eingefahren?



ENERGIESPAREN



Szenenbeispiel Energiesparen:

- Markise und Raffstore fahren automatisch in Sonnenschutzposition



LUXUS



Szenenbeispiel Luxus:

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



KONTROLLE




Szenenbeispiel Kontrolle:

- Beleuchtung ausgeschaltet?
- Kaffeemaschine ausgeschaltet?



ENTSPANNUNG



Szenenbeispiel Entspannung:

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




GRENZENLOSE VIELFALT ENTDECKEN...

Der HomePilot² dient nicht nur als Zentrale für Ihre Hausautomation, sondern kann verbunden mit Ihrem Fernseher auch als Multimediazentrale genutzt werden. Einfach per HDMI Schnittstelle an Ihren Fernseher angeschlossen macht der HomePilot² diesen so zum Smart-TV!

Sie haben dann nicht nur die Möglichkeit ab sofort Ihren Rollläden, Beleuchtung etc. via Fernseher zu bedienen, sondern können dank integrierbarer XBMC/KODI Oberfläche auch auf Filme, Musik, Radio, Apps uvm. zugreifen.



Umfangreiche Anschlussmöglichkeiten

Der HomePilot² verfügt über umfangreiche Anschlussmöglichkeiten. So können Sie über 2 USB-Anschlüsse z.B. externe Festplatten mit Bildern, Filmen oder Musik anschließen. Darüber hinaus lassen sich dank integriertem SD-Card Slot Ihre Urlaubsbilder schnell und einfach von der Digitalkamera auf Ihren Fernseher bringen. Dank optischem digitalem Audioausgang lässt sich der HomePilot² auch mit Ihrer Soundanlage verbinden. So genießen Sie die Filme, die Sie über den HomePilot² schauen, in bester Original Klangqualität!

Ihre private Videothek

Verwalten Sie mit dem HomePilot² Ihre Filme. Dank Coverflow Ansicht blättern Sie ganz einfach durch die verschiedenen Filmtitel. Und zusätzlich dazu können Sie auf Hintergrundinformationen wie z.B. Kritiken/Bewertungen aus Online-Filmdatenbanken zugreifen.

Addons installieren

Der HomePilot² bietet dank integrierbarem XBMC/Kodi-Mediaplayer fantastische Möglichkeiten! Denn über die XBMC/KODI-Mediaplayer Addons sind nahezu unbegrenzte Anwendungen möglich. Holen Sie sich Ihre E-Mails auf den Fernseher, greifen Sie auf Videoportale, Mediatheken, Radio-Streams zu oder schauen Sie in Ihren Social Networks nach neuen Information.

Das Alles in einem Gerät und mit Ihrer Fernbedienung!





ROLLLÄDEN

RolloTube I-line Funk

Seite 22



DuoFern Gurtwickler RolloTron Standard und Comfort

Seite 23



ROLLLÄDEN



RAFFSTOREN



MARKISEN

Troll Comfort DuoFern

Seite 26



Troll Basis DuoFern

Seite 26



DuoFern Rohrmotor-Aktor

Seite 27



DuoFern Connect-Aktor

Seite 27



MARKISEN

RolloTube I-line Sun Funk

Seite 25



LICHT

DuoFern Universal-Dimmaktor

Seite 29



DuoFern 1-10 V Steuergerät

Seite 29



LICHT



ELEKTRISCHE VERBRAUCHER

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

Seite 28



DuoFern Universal-Aktor 1 Kanal (< 3600 W)

Seite 28



DuoFern Zwischenstecker Schalten

Seite 29



Repeater mit Schaltfunktion*

Seite 33



TORE

RolloPort SX5 DuoFern

Seite 30



HEIZKÖRPER

Heizkörperstellantrieb*

Seite 33



SENDER

DuoFern Handsender Standard

Seite 18



DuoFern Funksender

Seite 19



DuoFern Wandtaster

Seite 19



SENSOREN

DuoFern Sonnensensor

Seite 21



DuoFern Umweltsensor Wetterstation

Seite 20



DuoFern Rauchmelder

Seite 21



Fenster-/Türkontakt*

Seite 33



DuoFern Markisenwächter

Seite 21



IP-Kamera

Seite 20

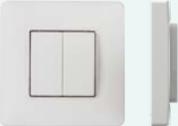
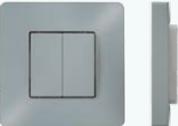


ERLEBEN SIE UNSERE KOMponentEN IM INTERAKTIVEN 3D-HAUS AUF: WWW.HOMEPILOT.DE

*Diese Artikel können nur über den Erweiterungs-USB-Stick (siehe S.31) in den HomePilot® eingebunden werden.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis*
ZENTRALSTEUERUNG					
	HomePilot®2 inkl. DuoFern USB-Stick Versorgungsspannung: 5V / 3A (DC) Nennleistung: max. 15 W mit USB-powered Geräten Min. Leistungsaufnahme: · ohne XBMC/Kodi: ca. 4,2 W · mit XBMC/Kodi: ca. 5,6 W LAN: 1 x Gigabit Ethernet WLAN: 802.11 b/g/n Anschlüsse: 4 x USB 2.0, HDMI Typ A, 1GB LAN RJ 45, Optischer digitaler, Audioausgang, SD Card Slot Maße (L x B x H): 152 x 152 x 45 mm	9496-2	Schwarz	3414 08 19	385,44 €

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis*
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 Versorgungsspannung: 3 V Batterie-Typ: 1 x CR 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) Gewicht: 70 g				
	manuelle Bedienung von bis zu 48 DuoFern-Empfängern in 6 Gruppen; 6 beleuchtete Tasten (mit Einzelgeräten oder mehreren Geräten als Gruppensteuerung belegbar)	9491	Ultra-weiß	3248 03 66	70,31 €
	manuelle Bedienung von bis zu 48 DuoFern-Empfängern gleichzeitig	9491-2	Ultra-weiß	3248 03 61	64,35 €

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis*
DuoFern Funksender UP Einfach hinter vorhandenem Schalter/Taster einbauen. Manuelle Bedienung von bis zu 16 Geräten Versorgungsspannung: 3 V Batterie-Typ: 1 x CR 2032 Lebensdauer der Batterie: ca. 3 Jahre bei 5 Betätigungen/Tag Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: Freifeld ca. 100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) Durchmesser: 50 mm Tiefe: 11 mm	9497		3200 00 62	50,42 €
				
DuoFern Wandtaster Drahtlos und batteriebetrieben; anschrauben oder ankleben (keine Unterputzdose erforderlich); inklusive Rahmen, Batterie, Halteplatte; vielfältige Funktionen: Auf / Stopp / Ab für Rollläden, Ein-, Ausfahren von Markisen, Ein-, Ausschalten von Beleuchtung und Geräten, Dimmen; bis zu 16 Geräte gleichzeitig bedienbar; LED zur Sendebestätigung / Programmierung Versorgungsspannung: 3 V Batterie-Typ: 1 x CR 2430 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) Maße Bedienteil: 40x40x13,5mm (LxBxH)	9494-UW	Ultraweiß	3216 02 11	62,80 €
				
	9494-AL	Aluminium	3216 02 21	69,70 €
				

*Alle Preise zzgl. MwSt.
Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

*Alle Preise zzgl. MwSt.
Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis*
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 Rohrmotoraktor zum optionalen Anschluss eines Rohrmotors Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Betrieb bei: -30 °C bis +60 °C belastbar mit: max. 1.000 W (abgesichert mit T 6,3 A Feinsicherung) Heizung Regenmelder: ca. 1,2W Messbereiche: Temperatursensor: -30 °C bis +80°C Sonnensensor: 0 bis 150.000 Lux Windsensor: 0 m/s bis 35 m/s Maße: 96 x 77x 118 mm (B x H x T)	9475	Ultraweiß	3200 00 64	342,67 €
	IP Kamera LAN/WLAN fähige IP Kamera zur Bildübertragung an den HomePilot®; integrierte IR LEDs Tag & Nacht Überwachung; Integrierte Bewegungserkennung durch digitalen Bildabgleich kann zur Automation von Szenen genutzt werden (z.B. bei erkannter Bewegung --> E-Mail mit Bild senden); einfache Montage dank mitgeliefertem Befestigungsmaterial Anschlussspannung: 5 V via Netzteil (im Lieferumfang enthalten) Anschlussstrom: 2A Frequenz: 802.11b/g/n; 2,4 Ghz Maße ohne Standfuß: 60 x 100 x 40 mm (B x H x T)	9483	Ultraweiß	3200 41 19	155,60 €

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis*
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 Rolläden 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	9478		3200 00 69	123,60 €
DuoFern Rauchmelder Funkfähiger Brandschutz-Sensor der Serie ESYLUX PROTECTOR K 9 V mit integriertem DuoFern Funkmodul; Spannungsversorgung für das DuoFern Funkmodul erfolgt über die Batterie des Rauchmelders; Reagiert auf die Alarmsignale des Rauchmelders und leitet diese an einen angemeldeten HomePilot® oder bis zu 10 DuoFern Aktoren 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 Betrieb bei: -5°C bis +40°C Reichweite: im Gebäude ca. 30 m DuoFern Sender: max. 10 Durchmesser: 106 mm Höhe: 65 mm Gewicht: 160 g	9481		3200 16 64	102,29 €
DuoFern Markisenwächter Funkfähiger Sensor zur Überwachung von Schwingungen der Markise zum Schutz vor Erschütterungen und Windbelastungen in allen Raumrichtungen (bei Überschreitung eines individuell einstellbaren Grenzwertes sendet der DuoFern Markisenwächter ein Signal an den DuoFern Empfänger, die Markise wird eingefahren und gesperrt) Schutzart: IP 54 Versorgungsspannung: 3 V Batterie: Typ CR 2032 Lebensdauer der Batterie: ca. 2 Jahre Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Betrieb bei: -25 °C bis +60 °C Reichweite Freifeld: ca. 60 m Maße: 100 x 35 x 14 mm (LxBxH) Gewicht: 70 g	9480		3200 14 64	87,73 €

*Alle Preise zzgl. MwSt.
Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

*Alle Preise zzgl. MwSt.
Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis*
ROLLADENANTRIEBE					
	RolloTube I-line Funk 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 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 Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 485 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	ILFS 06/28Z		2740 06 65	245,33 €
		ILFS 10/16Z		2740 10 65	251,63 €
	RolloTube I-line Funk Medium (45 mm) wie RolloTube I-line Funk Small; außer: inklusive Zubehör: Lager 9440 15 04 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60 Drehmoment 15 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 487 mm; Nennleistung 145 W; Stromaufnahme 0,64 A Drehmoment 25 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A Drehmoment 35 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A Drehmoment 45 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A	ILFM 15/16Z		2760 15 65	260,99 €
		ILFM 25/16Z		2760 25 65	267,96 €
		ILFM 35/16Z		2760 35 65	275,45 €
		ILFM 45/12Z		2760 45 65	285,39 €

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis*
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 Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz Nennleistung: ca. 70 W Stand-by-Verbrauch: < 0,6 W Nenndrehmoment: ca. 10 Nm Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U Schutzklasse: II max. Schaltzeiten: 16 Gangreserve (bei Netzausfall): ca. 8 h Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW 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 m ² bei 4 kg/m ² u. ca. 3 m ² bei 7 kg/m ²	1800-UW	Ultra-weiß	1623 45 11	226,28 €
	1800-AL	Aluminium	1623 45 21	260,38 €
RolloTron Comfort DuoFern Minigurt wie RolloTron Comfort DuoFern; außer: Gurtbandbreite: 15 mm Wickelkapazität: 7,6 m bei 1,0 mm Gurtbandstärke	1840-UW	Ultra-weiß	1615 45 11	237,65 €
RolloTron Comfort DuoFern Plus wie RolloTron Comfort 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 m ² bei 4 kg/m ² u. ca. 6 m ² bei 7 kg/m ²	1805-UW	Ultra-weiß	1623 60 11	305,33 €



*Alle Preise zzgl. MwSt.
Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

*Alle Preise zzgl. MwSt.
Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis*
	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 Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz Nennleistung: ca. 70 W Stand-by-Verbrauch: < 0,6 W Nennmoment: ca. 10 Nm Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U Schutzklasse: II 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 m ² bei 4 kg/m ² u. ca. 3 m ² bei 7 kg/m ²	1400-UW	Ultra-weiß	1423 45 11	179,28 €
	RolloTron Standard DuoFern Minigurt wie RolloTron Standard DuoFern; außer: Gurtbandbreite: 15 mm Wickelkapazität: 7,6 m bei 1,0 mm Gurtbandstärke	1440-UW	Ultra-weiß	1415 45 11	190,64 €
	RolloTron Standard DuoFern Plus wie RolloTron Standard DuoFern; außer: Nennmoment: ca. 14 Nm max. Zugleistung: 60 kg Wickelkapazität: 15 m (12 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Gurtbandstärke zul. Rollladenfläche: ca. 10 m ² bei 4 kg/m ² u. ca. 6 m ² bei 7 kg/m ²	1405-UW	Ultra-weiß	1423 60 11	247,78 €

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis*
MARKISENMOTORE				
RolloTube I-line Sun Funk 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 inklusive Zubehör: Lager 9440 15 09 adaptiert für: Rundwelle D78F/D78R				
Drehmoment 15 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 487 mm; Nennleistung 145 W; Stromaufnahme 0,64 A	ILSFM 15/16Z		2978 15 65	270,81 €
Drehmoment 25 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A	ILSFM 25/16Z		2978 25 65	276,79 €
Drehmoment 35 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A	ILSFM 35/16Z		2978 35 65	282,41 €
Drehmoment 45 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A	ILSFM 45/12Z		2978 45 65	298,08 €



*Alle Preise zzgl. MwSt.
Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

*Alle Preise zzgl. MwSt.
Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis*
STEUERUNGEN & AKTOREN FÜR ROLLLÄDEN, MARKISEN UND RAFFSTORE					
	Troll Comfort DuoFern (inkl. Abdeckrahmen) Funkfähige Steuerung für Rohrmotoren; 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 Rohrmotoren; automatische Sommer-/Winterzeitumstellung; beleuchtetes, großes Display mit Kontrasteinstellung; Tastensperre	5665-UW	Ultra-weiß	3650 05 72	137,74 €
	Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz Schutzklasse: II Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,4 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Externe Eingänge: 2 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm ² Gangreserve: 8 h (dauerhafte Datenspeicherung) Schaltleistung: 8 A ohmsche Last 4 A induktive Last Reichweite: Freifeld ca. 100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Sender: max. 20 Betrieb: bei 0 bis 40 °C Maße: 50 x 50 x 12 mm (LxBxH) Einbautiefe: 32 mm	5665-AL	Aluminium	3650 05 82	155,29 €
	Troll Basis DuoFern Jegliche Rohrmotoren 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	5615-UW	Ultra-weiß	3650 01 72	111,90 €
	Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz Schutzklasse: II Stand-by-Verbrauch: < 0,4 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Externe Eingänge: 2 Schaltleistung: 8 A ohmsche Last 4 A induktive Last Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm ² Betrieb bei: 0 bis 40 °C Maße: 50 x 50 x 12mm (LxBxH) Einbautiefe: 34 mm	5615-AL	Aluminium	3650 01 82	127,40 €

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis*
DuoFern Rohrmotor-Aktor Funkfähiger Unterputz-Aktor für Rohrmotoren; Blockiererkennung für mechanische Rohrmotoren (über HomePilot® einstellbar); Neue kompakte kleine Bauform für den Einbau in handelsübliche Unterputzdosen oder in Elektronikdosen; jegliche Rohrmotoren können in das DuoFern-Funksystem integriert und per Funk gesteuert werden; 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	9471-1		3514 06 62	75,26 €
Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: II Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,5 W Schaltleistung: max. 500 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Durchmesser: ca. 48 mm Höhe: ca. 20 mm				
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 -als Zwischenstecker kompatibel zu 3(4)-poligem Hirschmann STAS3 / STAK3 Steckersystem *Konfiguration über HomePilot® oder DuoFern Handzentrale mit WR Config-Tool	9477		3500 08 64	103,80 €
Schutzart: IP54 Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Stand-by-Verbrauch: < 0,5 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Schaltleistung: max. 5A ohmsche Last max. 2A induktive Last Reichweite: Freifeld ca. 100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Sender: max. 20 Maße: 123,5 x 33,5 x 26,5 mm (LxBxH)				



*Alle Preise zzgl. MwSt.
Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

*Alle Preise zzgl. MwSt.
Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis
ZUBEHÖR DUO FERN CONNECT-AKTOR					
	Kupplung STAK3 N (schwarz)	STAK3 N		7000 00 83	10,49 €
	Stecker STAS3 N (schwarz)	STAS3 N		7000 00 84	10,07 €
	Sicherungsbügel STASI 3	STASI 3		7000 00 85	1,02 €

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; Potenzialfreie 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</p> <p>Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,5 W Schaltleistung: max. 1500 W (pro Kanal) Sendefrequenz: 434,5 MHz; Sendeleistung: max. 10 mW Maße: 48 x 45 x 19 mm (BxHxT)</p>	9470-2		3514 02 62	68,14 €
	<p>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</p> <p>Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,5 W Schaltleistung: max. 3600 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Maße: 48 x 45 x 19 mm (BxHxT)</p>	9470-1		3514 02 61	70,17 €

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis*
	<p>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; Treppenhausefunktion, automatische Abschaltung; Schaltausgang für elektronische Vorschaltgeräte bis 1500 W; Bedienung durch DuoFern Sender; Anschlussmöglichkeit eines Schalters oder Tasters zur manuellen Bedienung</p> <p>Versorgungsspannung: 230V / 50-60 Hz Standby: ≤ 0,5W Schaltleistung: 1500 W Sendefrequenz: 434,5MHz Sendeleistung: max. 10mW Maße: 48 x 45 x 19 mm (BxHxT) Steuerstrom: 1-10V max. 60mA Externe Eingänge: 1</p>	9482		3500 12 62	77,29 €
	<p>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</p> <p>Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: II Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,5 W Schaltleistung: max. 1300 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Maße (ohne Stecker): 64x106x41 mm (BxHxT)</p>	9472		3500 11 64	87,11 €
	<p>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 Phasenan-/abschnittssteuerung); Überspannungs- und Kurzschluss-Schutz; Anschluss für einen Taster und/oder Bedienung über den HomePilot® oder DuoFern Sender</p> <p>Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Stand-by-Verbrauch: < 0,5 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: 10 mW Mindestlast: 25 VA Maximallast: 250 W Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz)</p> <p>DuoFern Sender: max. 20 Durchmesser: 48 mm Höhe: 24 mm</p>	9476		3500 04 62	130,48 €

*Alle Preise zzgl. MwSt.
Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

*Alle Preise zzgl. MwSt.
Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis
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 Kraftlenkung; 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 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. Torgröße: 12,5 m² minimale Sturzhöhe: 5 cm max. Torhöhe*: 2400 mm Sendefrequenz: 433 MHz Rolling Code Handsender: 434,5 MHz Sendefrequenz 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)	RP-SX5DF-900N-3	Schwarz (Gehäuse)	4505 90 71	380,82 €

ZUBEHÖR ROLLOPORT SX5 DUOFERN

 Lichtschranke Versorgungsspannung: 12 bis 24 V AC / DC AC = (50/60 Hz) Sendefrequenz: 2,5 kHz Sendereichweite: 12 m bis 20 m Schutzart: II Zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis +70 °C Maße: 108 x 37,5 x 36 mm (HxBxT)	4597	Schwarz	8000 00 51	30,40 €
--	------	---------	------------	---------

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis*
ZENTRALSTEUERUNGEN FÜR DIE LOKALE BEDIENUNG				
DuoFern Handzentrale Statusabfrage und Darstellung aller DuoFern Endgeräte; Einstellungen und Daten eines jeden Gerätes im DuoFern-System jederzeit abrufbar; Komfortable Konfiguration auch mit dem WR ConfigTool möglich; Astrofunktion für morgens und abends; Steuerung der DuoFern Geräte nach Morgen- und Abenddämmerung in Abhängigkeit von Postleitzahl und Ort; Konfiguration und Firmware-Update via USB; Weiterentwicklungen der Software nutzen und einfach via USB-Schnittstelle updaten; Standard-/Wochen-/Tagesprogramm und Zufallsfunktion; individuelle Steuerung aller DuoFern Geräte inklusive Anwesenheitssimulation durch Zufallsfunktion; Endpunkteinstellung bei elektronischen RolloTube Rohrmotoren per Funk; Nachjustierung / Änderung jederzeit möglich; Grafische Bedienung und 5(2)-Tasten Navigation; Verwaltung von bis zu 81 DuoFern Empfängern in bis zu 9 Gruppen; Geräte können zugleich auf verschiedenen Gruppentasten gespeichert werden; Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung; DCF-Funkuhr Versorgungsspannung: 4,5 V Batterie-Typ: 3 x 1,5 V AAA (Micro) Lebensdauer der Batterie: ca. 2 Jahre im Stand-by Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: Freifeld ca. 100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) Gruppen: max. 9 Geräte: max. 81 Betrieb bei: +5 °C bis +40 °C Maße: 143x55x25 mm (LxBxH) Gewicht: 119 g	9493	Ultra-weiß	3481 00 60	211,01 €



	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis
	DuoFern HomeTimer (inkl. Abdeckrahmen) Zentrale für bis zu 20 Empfänger; drahtlos und batteriebetrieben; anschrauben oder ankleben (keine Unterputzdose erforderlich); inklusive Rahmen, Batterie, Halteplatte; zum Ansteuern und Bedienen von bis zu 20 Geräten; einfache Auto-/Manu-Umstellung; einsetzbar als Gruppensteuerung; Einstellung durch Installationsassistent; Umfangreiche Automatikfunktionen: Zufallsfunktion, Wochen-/Wochenend-/Astroprogramm; Raffstorebetrieb (Tippbetrieb einstellbar); menügeführte Bedienung über 5-Wege-Navigation; beleuchtetes, großes Display mit Kontrasteinstellung	9498	Ultra-weiß	3250 13 71	96,72 €
	Versorgungsspannung: 3 V Batterie-Typ: 1 x CR2450 Lebensdauer der Batterie: ca. 1,5 Jahre mit Displaybeleuchtung Sendeleistung: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: Freifeld ca. 100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) Betrieb bei: +5 bis +40 °C Maße: 50x50x12mm (LxBxH)	9498-AL	Aluminium	3250 13 81	112,22 €

Artikel-Beschreibung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis	
HOMEPILOT ERWEITERUNGEN AUF BASIS DER Z-WAVE TECHNOLOGIE					
Erweiterungs-USB-Stick Zum Einbinden der nachfolgenden Produkte in das HomePilot®-System Sendeleistung: 868,42 MHz Betrieb bei: 0 - 45 °C <i>HINWEIS: Voraussetzung für die hier abgebildeten Produkte</i>	8430	Weiß	3200 20 19	109,53 €	
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: 2 x AAA 1,5 V Reichweite: Freifeld ca. 30 m im Gebäude 30 m (abhängig von der Bausubstanz) Sendeleistung: max. 10 mW Sendeleistung: 868,42 MHz Betrieb bei: 0 - 50 °C	8431	Weiß	3200 21 19	60,96 €	
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: 2 x AA 1,5 V Reichweite: Freifeld ca. 30 m im Gebäude 30 m (abhängig von der Bausubstanz) Sendeleistung: max. 10 mW Sendeleistung: 868,42 MHz IP-Klasse: 20	8433	Weiß	3500 23 19	102,29 €	
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: Freifeld ca. 70 m im Gebäude 30 m (abhängig von der Bausubstanz) Sendeleistung: max. 10 mW Sendeleistung: 868,42 MHz Maße: 125x62x50mm (LxBxH)	8434	Weiß	3500 24 14	87,11 €	

*Alle Preise zzgl. MwSt.
Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis
SETS					
	Markisen-Windschutz-Set 1 Paketinhalt: DuoFern Markisenwächter, DuoFern Handsender Standard Typ 9491-2, DuoFern Rohrmotor-Aktor UP, geeignet, um eine bereits motorisierte Markise funkfähig und fernbedienbar zu machen sowie durch den DuoFern Markisenwächter die Markise vor Beschädigungen durch Windbelastung und Erschütterungen zu schützen	0434		3010 00 01	215,95 €
	Markisen-Windschutz-Set 2 Paketinhalt: DuoFern Markisenwächter, DuoFern Handsender Standard Typ 9491-2 und DuoFern Connect-Aktor (kompatibel zu 3(4)-poligem Hirschmann STAS3/STAK3 Steckersystem), geeignet, um eine bereits motorisierte Markise funkfähig und fernbedienbar zu machen sowie durch den DuoFern Markisenwächter die Markise vor Beschädigungen durch Windbelastung und Erschütterungen zu schützen	0435		3010 00 02	244,88 €

RADEMACHER-Vor-Ort-Service

Einfach und bequem technische Unterstützung auf die Baustelle bestellen:

Artikel-Bezeichnung	Artikel-Nummer	Listenpreis
KOMPLETTPAKETE		
Inbetriebnahme-Paket I Installation des HomePilot® 2 inkl. 15 DuoFern-Geräten (beliebige Steuerungen/Sender, Rohrmotoren, Gurtwickler und Aktoren/Empfänger aus dem DuoFern-System) Inhalt: <ul style="list-style-type: none"> • Anfahrt Vor-Ort innerhalb Deutschlands • Besprechung mit Ihnen zum jeweiligen Projekt • Installation des HomePilot® 2 inkl. 15 DuoFern-Geräten • 25 Minuten Einweisung in das HomePilot® 2-System und Erstellung von Szenen • Überprüfung aller Funktionen 	3010 00 03	auf Anfrage
Inbetriebnahme-Paket II Installation des HomePilot® 2 inkl. 25 DuoFern-Geräten (beliebige Steuerungen/Sender, Rohrmotoren, Gurtwickler und Aktoren/Empfänger aus dem DuoFern-System) Inhalt: <ul style="list-style-type: none"> • Anfahrt Vor-Ort innerhalb Deutschlands • Besprechung mit Ihnen zum jeweiligen Projekt • Installation des HomePilot® 2 inkl. 25 DuoFern-Geräten • 25 Minuten Einweisung in das HomePilot® 2-System und Erstellung von Szenen • Überprüfung aller Funktionen 	3010 00 04	auf Anfrage

Vorarbeiten zum Start unseres Service-Einsatzes:

- Die elektrischen Geräte sind angeschlossen und die jeweiligen Funkcodes frei zugänglich
- Bei den Motoren sind die Endlagen eingestellt
- Der Router ist bereits eingerichtet und auf den HomePilot® kann via Internetbrowser zugegriffen werden
- Die gewünschten Ausgabemedien wie Smartphone, Tablet-PC etc. sind funktionsbereit

Einen genauen Leitfaden dazu finden Sie unter:

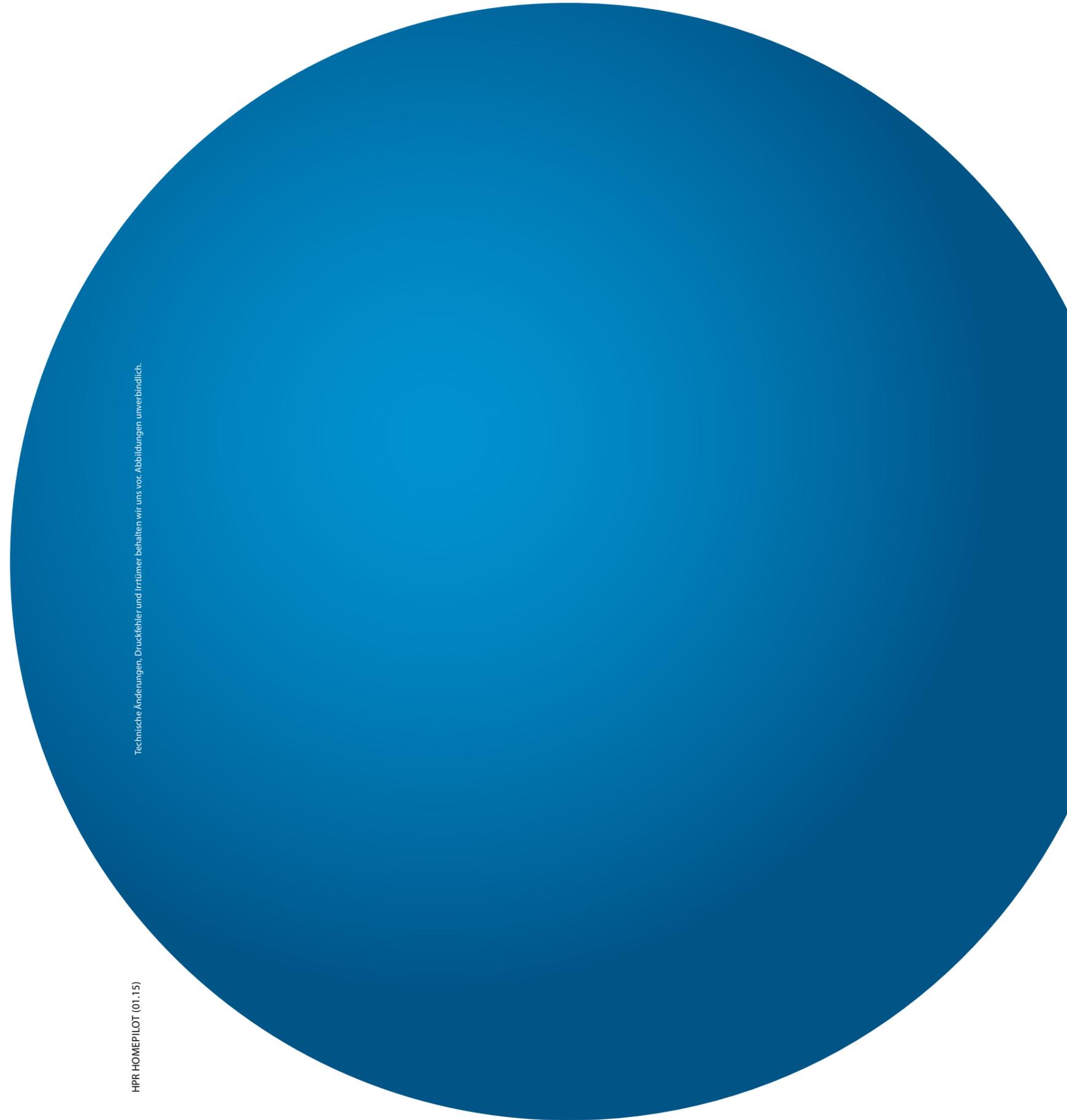
http://rademacher.de/checkliste_inbetriebnahme_homepilot/

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren zuständigen Vertriebspartner im Außen- oder Innendienst.





RADEMACHER
Bewegt mehr.



RADEMACHER

Geräte-Elektronik GmbH

Buschkamp 7
46414 Rhede
Germany

Telefon +49 (0) 2872 933-171
Telefax +49 (0) 2872 933-251
vertrieb@rademacher.de

Service
Telefon +49 (0) 2872 933-174
Telefax +49 (0) 2872 933-253
service@rademacher.de

www.homepilot.de

RADEMACHER – Antriebe und Steuerungen für Rollläden, Markisen, Türen und Tore.

HPR HOMEPILOT (01.15)

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