PEHA
by Honeywell



Easyclick*pro* Funksystem
Die neue Generation





enocean®

Das Easyclick*pro* Funksystem

Unübertroffene Anwendungsvielfalt



Easyclick
& EnOcean 4



Easyclick*pro*
Funksystem 6



Easyclick*pro*
Handsender 9



Easyclick*pro* in
Büro- und Zweckbauten 10



Easyclick*pro* in
Öffentlichen Einrichtungen 12



Easyclick*pro* in
Fertighäusern 13



Easyclick*pro* in Senioreneinrichtungen 14



Easyclick*pro* in Hotelgebäuden 15



Das dezentral aufgebaute Funksystem 16



Das modular aufgebaute Funksystem 20



Solar-Bewegungsmelder 24



Easyclick*pro* für die Modernisierung 26



Steuerung und Visualisierung 28



Easyclick*pro* Produktübersicht 30


°C

Easyclick & EnOcean

Installationstechnik ohne Leitung, ohne Batterie, ohne Wartung!



- **Batterie- und leitungsloses Funksystem**
- **Äußerst flexibel bei der Installation**
- **Wartungsfrei**
- **Energie sparend**
- **Verringert die Brandlast**
- **Investitionssicher**



Bei Easyclick wird modernste Technik eingesetzt: Hier genügt bei den Sendern ein sanfter Fingerdruck, so dass ein elektrischer Impuls entsteht – und zwar ohne jede Stromquelle! Diese Energie erzeugt auf der störungsfreien 868-MHz-Frequenz ein Funksignal, das verschiedene elektrische Verbraucher aktivieren kann, z. B. Lichtquellen, Jalousien, Rollladenmotoren usw. Dazu müssen die Verbraucher lediglich mit Empfängern ausgestattet werden.





PEHA by Honeywell



Easyclick*pro* Funksystem NEU

Die neue Easyclick Generation.

Energieeffiziente Empfänger
Geringer Eigenstromverbrauch (< 0,5 W) durch optimiertes Netzteil und bistabile Relais.

Energieverbrauchskontrolle
Integrierte Energiemessung ermöglicht die Erfassung des Energieverbrauchs des angeschlossenen Verbrauchers.

„Echte" Rückmeldung
Bei jeder Zustandsänderung wird ein Funksignal gesendet.

Schnelle Senderzuordnung
Nachträgliches Anlernen weiterer Sender ohne Lerntasten-Betätigung.

Integrierter Repeater
Kostenersparnis durch bereits integrierte Repeater-Funktionen in den Empfängern, die nach Bedarf zuschaltbar sind.

Neuester EnOcean-Standard
Durch die Nutzung der neuen EnOcean-Standardprotokolle sind die Empfänger zukunfts- und investitionssicher.

Unterputz-Empfänger optional mit Energiemessung



D 451 FU-BEBI



D 452 FU-EBIM JR o.T.



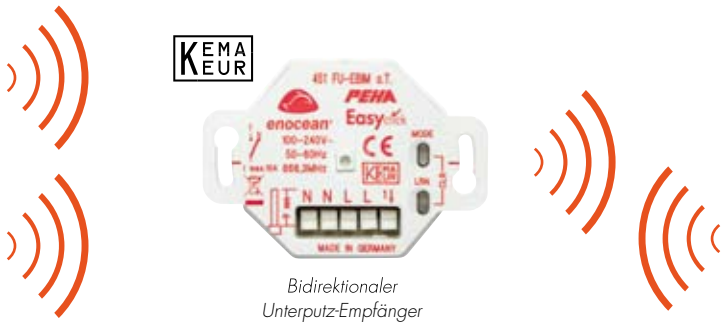
D 451 FU-EBIM UP o.A.


Zwischenstecker-Empfänger mit Energiemessung
D 4511 FU-EBIM ST

Bedien- und Funktionsprinzip







Bidirektionaler Unterputz-Empfänger





Easyclick-Komfort-Handsender

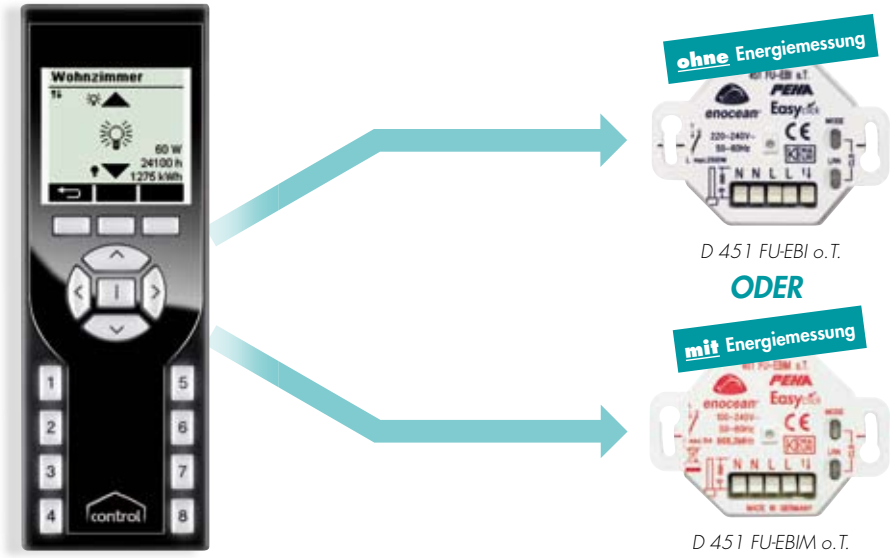
PEHA by Honeywell

Easyclick*pro* Funksystem NEU

Die neue Energieeffizienz.



Die bidirektionalen Easyclick-Unterputz-/Zwischenstecker-Empfänger empfangen nicht nur Funksignale, sondern senden bei jeder Zustandsänderung ihren Status zurück. Real-Schaltzustände AN/AUS können so auf dem Easyclick-Komfort-Handsender visualisiert werden. Zusätzlich zu den bidirektionalen Funktionen bieten die Easyclick-Empfänger-Varianten mit integrierter Energiemessung die Erfassung von Energiewerten des angeschlossenen Verbrauchers. Dabei ist die Visualisierung des aktuellen Stromverbrauchs, der Einschaltstunden und des gesamten Energieverbrauchs mit dem Komfort-Handsender möglich.



Vorteile

- **Energieeffiziente Empfänger**
- **Energieverbrauchskontrolle per Smart-Submetering**
- **Schnelle Senderzuordnung ohne Lerntasten-Betätigung**
- **„Echte" Rückmeldung**
- **Kosteneinsparung durch integrierte Repeater**
- **Kompatibilität mit neuestem EnOcean-Standard**
- **KEMA zertifizierte Produktsicherheit**

Easyclick*pro* Funksystem NEU

Die neuen Bedien- und Kontrollfunktionen.



Bidirektionaler Unterputz-Empfänger
ohne Energiemessung



- Beleuchtung AN/AUS
- Einschaltstunden



- Rollladenaktoren Wohnzimmer Position OBEN/UNTEN



- Visualisierung der Fensterzustände AUF/ZU/KIPP

Bidirektionaler Unterputz-/Zwischenstecker-Empfänger
mit Energiemessung



- Histogramm Energieverbrauch wochenweise



- Histogramm Energieverbrauch stundenweise



- Helligkeitswert Dimmer Dimmempfänger zu 57 % gedimmt
- Aktueller Energieverbrauch
- Einschaltstunden
- Energieverbrauch gesamt



Easyclick*pro* in Büro- und Zweckbauten

Funktionsvielfalt und Flexibilität.



Anforderungen

Büro- und Zweckbauten benötigen ein System für Licht, Sonnenschutz und Heizung, welches zuverlässig, energieeffizient und möglichst wartungsfrei ist. Hinzu kommt, dass das System flexibel sein sollte, um bei eventuellen Raumnutzungsänderungen die entsprechenden Anpassungen leicht vornehmen zu können. Wichtig ist aber auch die Kompatibilität zu einer gegebenenfalls bereits vorhandenen Gebäudeautomation.

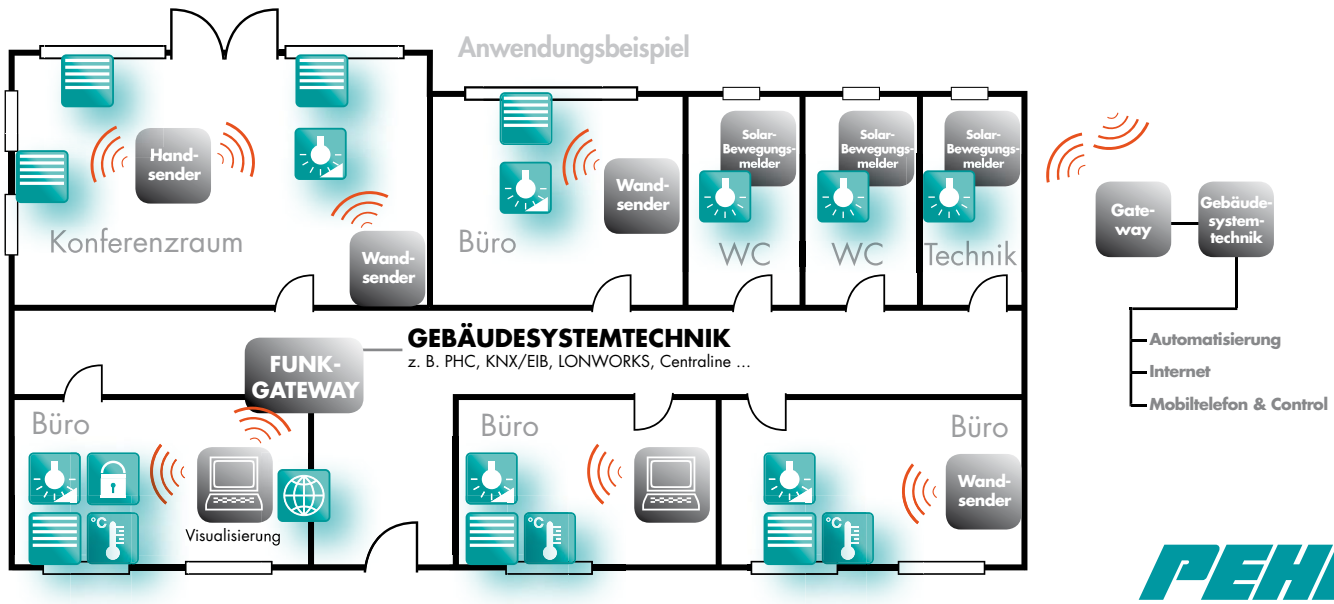
Lösung

Easyclick als dezentrale Lösung mit Wandtastern und Unterputzempfängern: Die Funktionen der Empfänger können individuell eingestellt werden. Die leitungslosen Wandtaster werden nur geklebt – das ist gerade in Büroräumen mit hohem Glasanteil ein großer Installationsvorteil! Die batterielosen Sender sind zudem komplett wartungsfrei. Kompatibel zu vielen Gebäudeautomationen mit EnOcean-Schnittstelle.

Vorteile

- **Wandsender werden nur geklebt**
- **Batterie- und leitungslos**
- **Wartungsfrei**
- **Funktionsvielfalt für mehr Komfort und Energieeffizienz**
- **Kompatibilität zu vielen Gebäudeautomationen führender Hersteller**
- **Bewegungsmelder**

Anwendungsbeispiel



by Honeywell

Easyclick*pro* in öffentlichen Einrichtungen

Spezielle Lichtsteuerungen.



Anforderungen

Beispiel Parkhauslösung: Installation einer wirtschaftlichen Lichtsteuerung, die ohne Schaltkabelmontage große Flächen „intelligent“, d. h. nur bei Bedarf, ausleuchtet. Die Geräte sollten kompakte Abmessungen haben, damit sie problemlos in die Lampengehäuse integriert werden können.

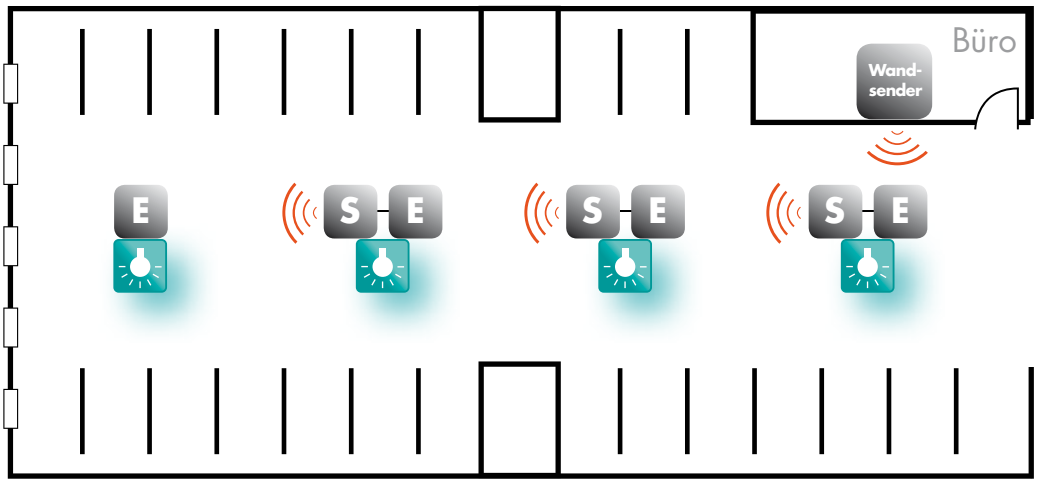
Lösung

Das Funksystem Easyclick kann für diese Anforderung so konfiguriert werden, dass der Funkbefehl von Leuchteinheit zu Leuchteinheit weitergegeben wird. Bei dieser sogenannten „Kaskadenschaltung“ ist keine aufwändige Schaltkabelmontage notwendig. Durch die funktionssichere und bewährte EnOcean-Technologie in den Easyclick-Komponenten werden 230 V nur an den Leuchten benötigt. Das System ist problemlos nachrüstbar/erweiterbar.

Vorteile

- **„Kaskadenschaltung“: Funkbefehl wird von Leuchte zu Leuchte weitergegeben**
- **Keine Schaltkabelmontage**
- **230V werden nur an den Leuchten benötigt**
- **Wandsender können frei platziert werden**
- **Nachrüstbar/erweiterbar**

Anwendungsbeispiel



Easyclick*pro* in Fertighäusern

Vorfertigungsgrad rauf – Kosten runter!



Anforderungen

Unter wirtschaftlichen und verkaufsstrategischen Aspekten sollten die Fertighauselemente mit einem hohen Vorfertigungsgrad ausgestattet werden – immer unter Berücksichtigung einer problemlosen Systeminstallation, die in ihrem Funktionsumfang später jederzeit flexibel bleibt.

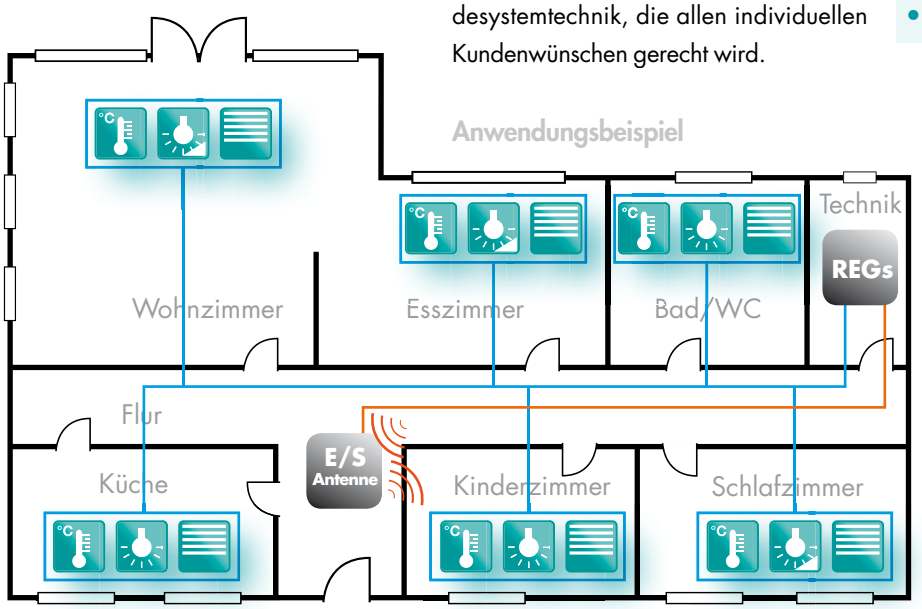
Lösung

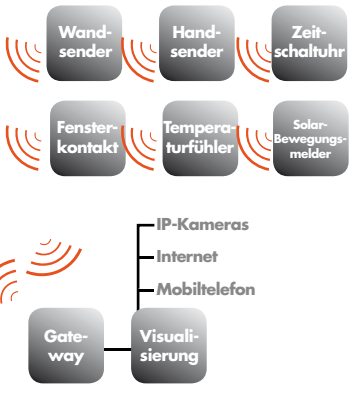
Ideal für den Fertighausbereich ist Easyclick als zentrale Funklösung, bei der die Module in einer Verteilung über eine oder mehrere Antennen angesprochen werden. Die Verdrahtung erfolgt im Vorfeld, Sender und Empfänger werden ab Werk eingelernt, Funktaster können zum Schluss an die gewünschten Stellen geklebt werden. Als Ergebnis entsteht so eine komplette Gebäudesystemtechnik, die allen individuellen Kundenwünschen gerecht wird.

Vorteile

- **Vorverdrahtete Verteilung**
- **Sender ab Werk konfigurierbar**
- **Keine Schaltkabel in den Wänden**
- **Gruppen-/Zentralfunktion**
- **Lichtszenen**
- **Zeitfunktionen**
- **Netzfreischaltung möglich**
- **Heizkörpersteuerung**
- **Bewegungsmelder**

Anwendungsbeispiel





Easyclick*pro* in Senioreneinrichtungen

Mit Easyclick auf der sicheren Seite.



Anforderungen

Maßgeschneiderte Anwendungslösungen, die auf die Bedürfnisse von Personal und Bewohnern in Senioreneinrichtungen abgestimmt sind: einfache Bedienung, sichere Funktion, flexible Platzierung der Sender, problemlose Nachrüstung bzw. Erweiterung.

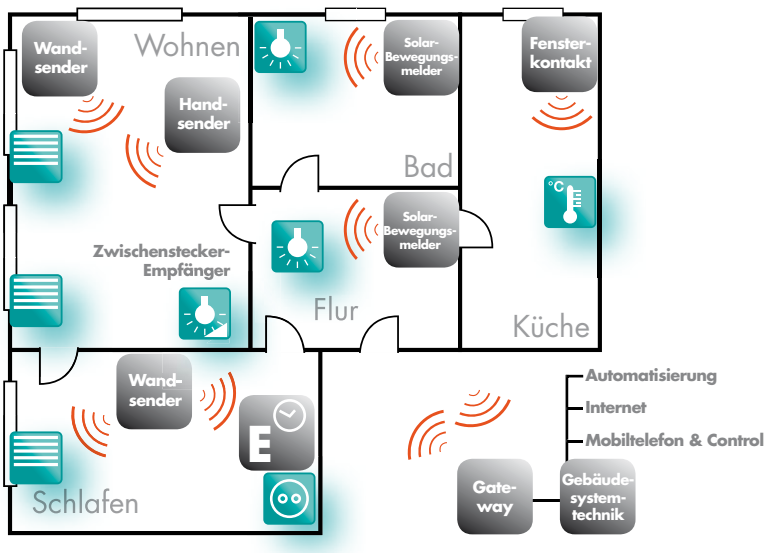
Lösung

Die Möglichkeit der bedarfsgerechten Funktionszuweisung macht Easyclick zur ersten Wahl im Pflegebereich. Die freie Platzierbarkeit der klebbaren Sender, z. B. in Bettnähe, gibt sowohl dem Personal als auch den Bewohnern ein Gefühl der Sicherheit. Ob Automatisierung oder Ein-Tast-Bedienung – je nach Pflegezustand des Bewohners kann das System angepasst und per Visualisierung vom Personal überprüft werden.

Vorteile

- **Sender können auch an Bett oder Rollstuhl geklebt werden**
- **Einfache Nachrüstung**
- **Zeitfunktionen**
- **Ein-Tast-Bedienung einstellbar: AUF/AB Heller/Dunkler**
- **Keine induktive Strahlung**
- **Bewegungsmelder, z. B. im Bad**

Anwendungsbeispiel



Easyclick*pro* in Hotelgebäuden

Energieeffiziente Heizungssteuerung.



Anforderungen

Die energieeffiziente Nutzung der Heizung sollten Sie nicht den Gästen überlassen. Eine intelligente Automatisierung ist in diesem Bereich unabdingbar. Darüber hinaus sollen Schaltzustände in den Zimmern zentral überwacht bzw. kontrolliert werden.

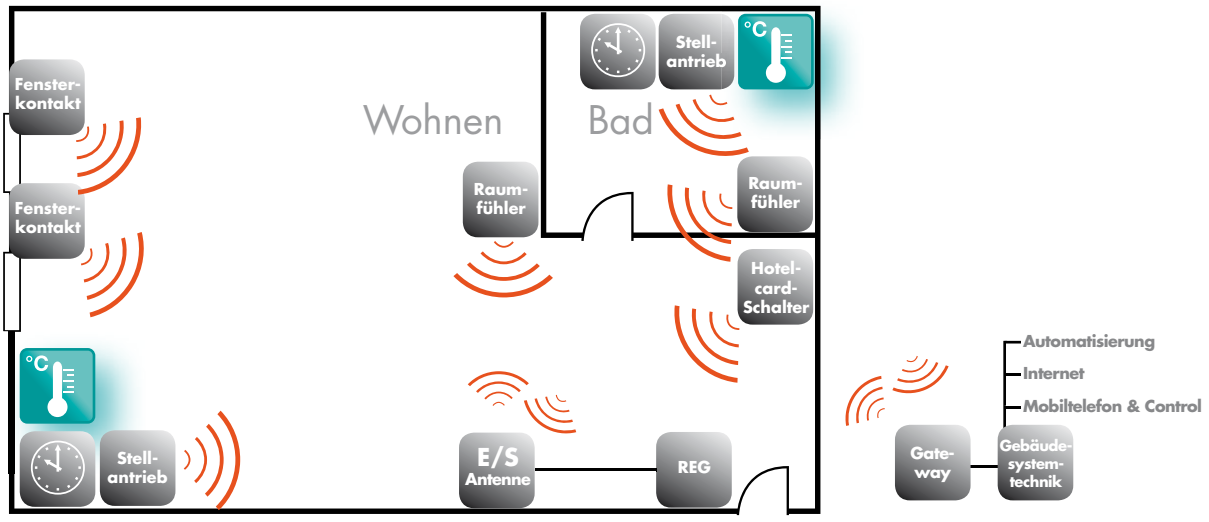
Lösung

Das Zusammenspiel der Easyclick-Komponenten Fensterkontakt, Hotel-Card-Schalter, Raumfühler und Stellantrieb vermeidet Energieverluste. Die Heizungssteuerung erfolgt über unterschiedliche Prioritäten der im Empfänger verarbeiteten Informationen. Alle Schaltzustände der elektrischen Verbraucher können visualisiert und überwacht werden.

Vorteile

- **Energieoptimierte Kommunikation zwischen den Easylick-Komponenten**
- **Intelligente Automatisierung der Heizungssteuerung**
- **Parameter können schnell per Visualisierung angepasst werden**

Anwendungsbeispiel





Funkempfänger Easyclick*pro*

Das dezentral aufgebaute Funksystem.



Easyclick-Wandsender werden nur geklebt



Einfaches Anlernen und Löschen von Easyclick-Sendern mit LRN- und CLR-Tasten



Die Baldachin-Empfänger sind vorverdrahtet. So wird die Deckenmontage erleichtert.



Easyclick-Komfort-Handsender zur Steuerung eines kompletten Gebäudes

Bei der dezentralen Lösung des Easyclick*pro*-Funksystems werden den elektrischen Verbrauchern einzelne Empfänger zugeordnet. Diese verfügen über unterschiedliche wählbare Funktionen, die individuell festgelegt werden können. Dieses Einlernen geschieht ohne PC oder Programmiergerät direkt am Empfänger. Verschiedene Bauformen der Easyclick*pro*-Empfänger bis hin zu Timer-Funktionen im Handsender gewährleisten immer eine optimale Anpassung an die baulichen Gegebenheiten und ein hohes Maß an Flexibilität. Diese Pluspunkte sollten Sie nutzen!

Easyclick*pro*-Empfänger mit einer Vielzahl von vorprogrammierten Funktionen.



1- oder 2-Kanal-Easyclick*pro*-Empfänger

- Gezielt **EIN/AUS mit 2 Tasten**
- **EIN/AUS mit 1 Taste**
- **Treppenhauslichtfunktion** mit wählbarer Abschaltzeit und AUS-Vorwarnung
- **Automatisches AUS** nach wählbarer Zeit
- **Tasterfolger** – Einschalten, solange Taste gedrückt wird
- **Lüfterfunktion** – Verzögertes Einschalten und wählbare Ausschaltverzögerung
- **4 Beleuchtungssituationen** jederzeit per Tastendruck speichern und abrufen
- **Lüftersteuerung mit Fensterüberwachung** für offene Brennstellen



1-Kanal-Easyclick*pro*-Dimmempfänger

- **Dimmen mit Memoryfunktion** Heller/Dunkler und EIN/AUS mit 2 Tasten
- **Dimmen ohne Memoryfunktion** Heller/Dunkler und EIN/AUS mit 2 Tasten
- Gezielt **EIN/AUS/DIMMEN mit einzelnen Tasten** für einfachste Bedienung
- **Dimmen mit Memoryfunktion** Heller/Dunkler und EIN/AUS mit 1 Taste
- **Treppenhauslichtfunktion** mit wählbarer Abschaltzeit und AUS-Vorwarnung
- **4 Beleuchtungssituationen** jederzeit per Tastendruck speichern und abrufen

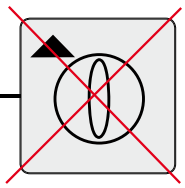


Easyclick*pro*-UP-Empfänger für Rollladen und Jalousien

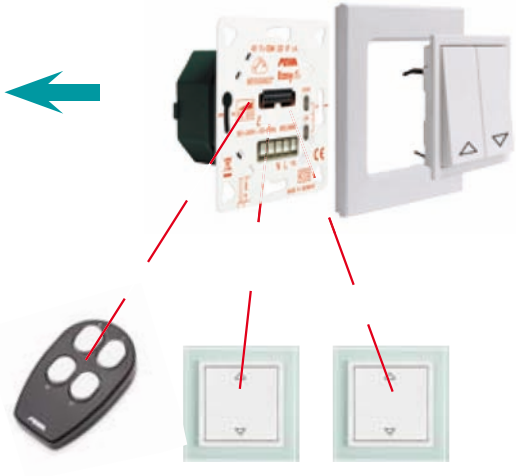
- **AUF/STOP/AB/Lamellenverstellung** mit 2 Tasten
- **Sonnenschutz** mit einstellbaren Motorlaufzeiten für zukünftige Lösungen bereits integriert
- Aktivierung **Sonnenschutz EIN/AUS** per separatem Wandsender
- **AUF/STOP/AB/Lamellenverstellung** mit 4 Tasten für einfachste Bedienung
- **Sicherheitsfunktion** per separatem Funksender (Wartungsfunktion)
- **4 Positionssituationen AUF/AB** jederzeit per Tastendruck speichern und abrufen

Systemerweiterungen für noch mehr Gestaltungsspielraum.





Konventionellen Schalter durch Funksystem ersetzen



Die Schaltung kann durch zusätzliche Sender erweitert werden.

Die neuen **UP-Empfänger mit Tragplatte** ermöglichen Ihnen, zur lokalen Bedienung statt eines Funksenders einen konventionellen Tastaufsatz zu nutzen. Das spart Kosten! Zudem ist das Einlernen von zusätzlichen Wand-/Handsendern oder auch des Easyclick-Timers noch komfortabler: Einfach den Tastaufsatz abziehen und die Einstellungen vornehmen! Natürlich gibt es die neuen UP-Empfänger mit Tragplatte und bewährter Funktionsvielfalt für alle Bereiche: Schalten, Dimmen und als Jalousie-/Rollladensteuerung.

UP-Empfänger mit Tragplatte

Nutzen Sie UP-Empfänger mit Tragplatte in Verbindung mit konventionellen Tastaufsätzen zur lokalen Bedienung Ihres Empfängers! Hier ist nun kein Funksender mehr nötig – das bedeutet Kostenersparnis bei voller Funktionalität!

- **Kostengünstig**
- **Bequeme und einfache Installation und Programmierung**
- **Gruppen-/Zentral- und Szenenfunktionen möglich**



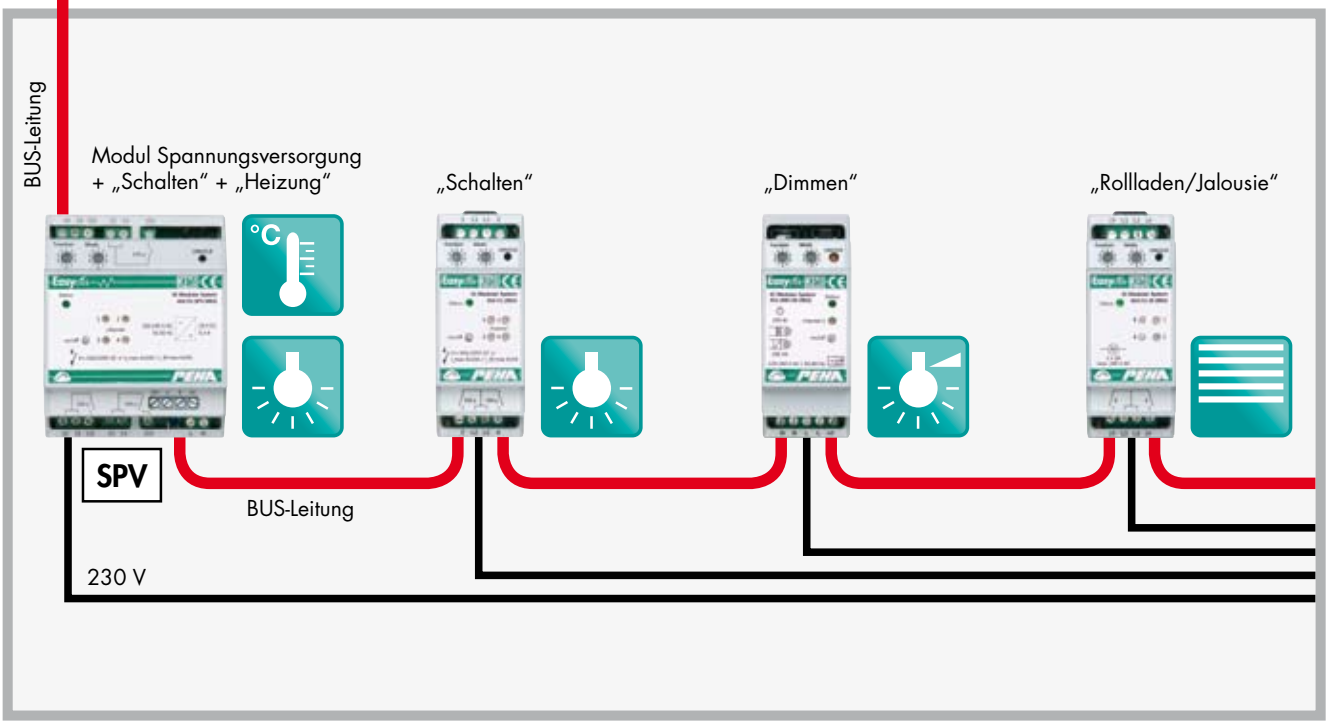


Easyclick*pro* als modulares Funksystem

Die bequeme Installation mit den Easyclick-Reiheneinbaugeräten.

Anders als bei der dezentralen Installation mit einzelnen Unterputzmodulen werden bei dieser zentralen Installation mit Easyclick-Modulen Empfangsantennen in den einzelnen Etagen platziert, welche die Funksignale der Sender via Busleitung an die Easyclick-Module in der Verteilung weiterleiten. Und von dort werden die Verbraucher angesteuert.





Flexible und effiziente Installation in der Verteilung.

Mit den neuen Easyclick*pro*-Reiheneinbaugeräten hat ein neues Funkzeitalter begonnen. Durch die flexible und effiziente Installation direkt in der Verteilung ist eine saubere und sichere Montage gewährleistet. Und mit der steckbaren Datenleitung sparen Sie richtig Zeit!

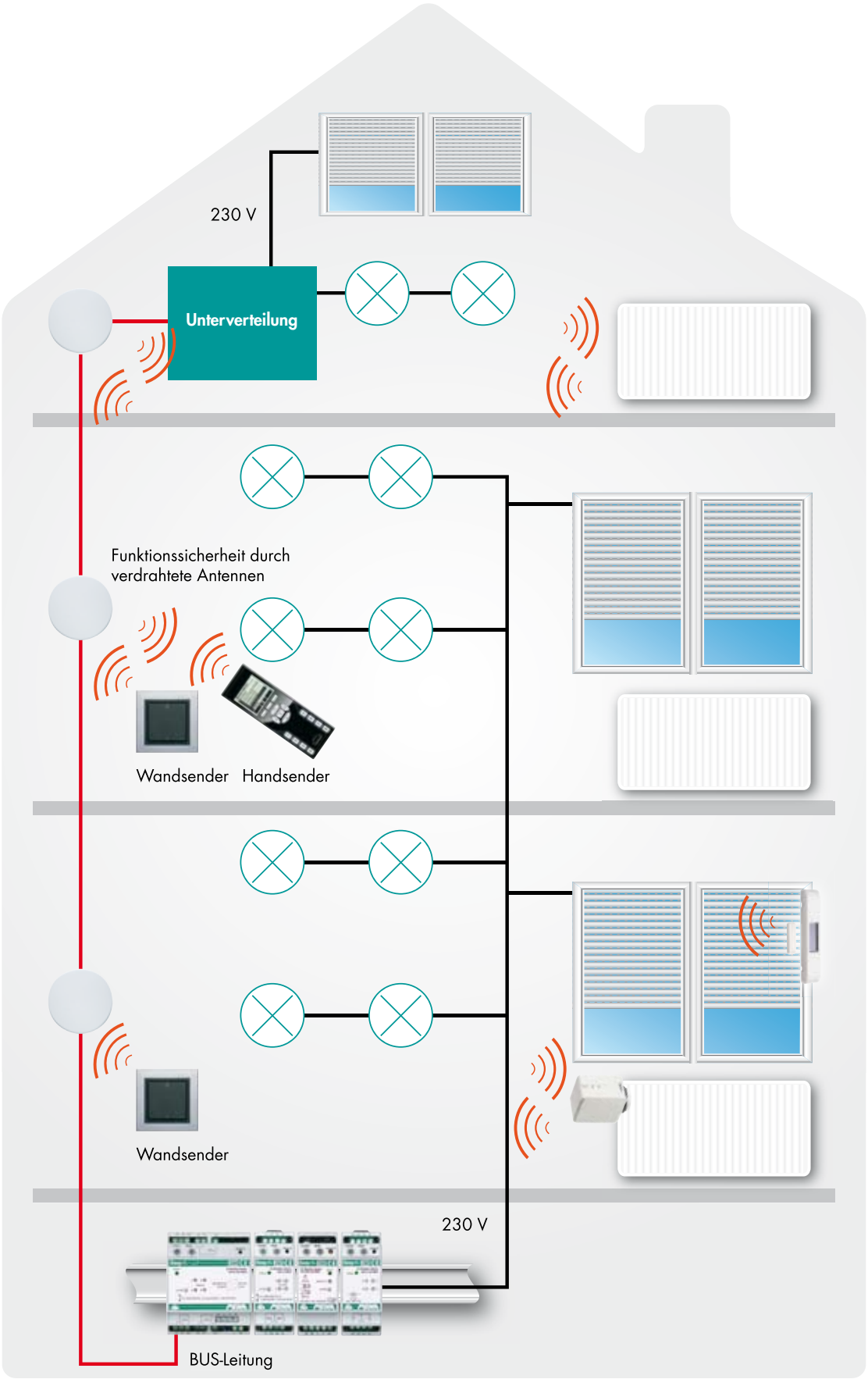




Diese Installation ist easy-"click". Die Easyclick-Module werden einfach via Westernstecker miteinander verbunden. Geschraubt werden muss dabei nicht. Mit einem „Click" ist die Verbindung hergestellt.

- **Optimierte Antennenreichweite**
- **Sofort funktionsbereit einfach per Tastendruck**
- **Schnelle Installation**
- **Easyclick*pro*-Programmiermodus einfach einstellbar**

Die Installation im Schema:





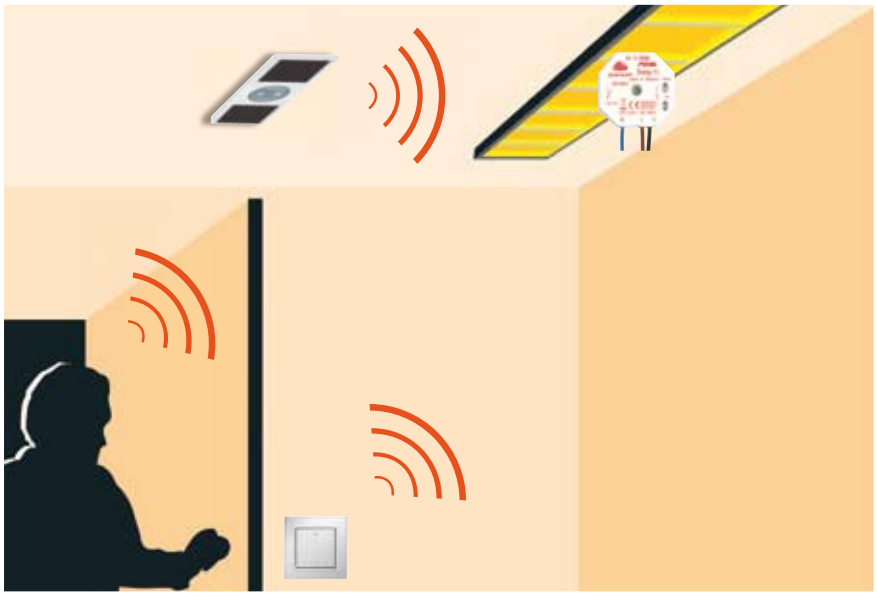
Solar-Bewegungsmelder

Die wartungsfreie und energie-effiziente Lichtautomation.

Möchten Sie die Beleuchtung (z. B. in Einzelbüros) vollautomatisch steuern oder mittels Funktaster zusätzlich manuell eingreifen? Der Solar-Bewegungsmelder und die Easyclick-Funktaster können auch nach Inbetriebnahme schnell für eine optimale Nutzung neu platziert werden. Durch den Solar-Bewegungsmelder entstehen neue Möglichkeiten, den Komfort von Beleuchtungsanlagen zu steigern und an die individuellen Bedürfnisse anzupassen. Zusätzlich sparen Sie noch wertvolle Energie.

- **Ohne Leitungsverlegung**
- **Ohne Batterie**
- **Ohne Wartungsaufwand**
- **Kompatibel zu vielen Gebäudeautomationen mit EnOcean-Schnittstelle**







Decke *Wand*

Solar-Bewegungsmelder
Bewegungsmelder



Easyclick*pro*
Empfänger



Funktaster
Wandsender



Easyclick*pro* Funksystem

Perfekt für die Modernisierung und Renovierung ohne großen Aufwand!

Für eine schonende und behutsame Renovierung, z. B. im hochwertigen Altbau oder auch in denkmalgeschützten Gebäuden, erfüllt Easyclick alle Anforderungen, die in diesen sensiblen Bereichen notwendig sind: Ohne die Bausubstanz zu verändern, erreichen Sie eine moderne Elektroinstallation, die als konventionelle Installation nur mit sehr hohem Aufwand zu realisieren wäre.
Easyclick ist günstiger als Sie vielleicht denken! Bei der Renovierung oder Modernisierung einer Elektroinstallation sparen Sie in der Regel noch Geld.



Dank der batterie- und leitungslosen EnOcean-Technologie werden die Easyclick-Wandsender nur geklebt! So bieten sich Ihnen ganz neue Freiheiten bei der Innenraumgestaltung – ohne Stemmarbeiten und Montagedreck! Auch auf Glasflächen können Sie Easyclick-Wandsender sekundenschnell platzieren!



Eine geänderte Raumnutzung zieht häufig auch eine Änderung der Tasterpositionen und -funktionen nach sich. Während bei einer herkömmlichen Installation daraus ein unangenehmer und zeitraubender Montageaufwand entsteht, können Sie mit Easyclick dem Vorhaben gelassen entgegensehen.

1



2



3



4



1 *Easyclick-Komfort-Handsender*
2 *Easyclick-Wandsender*
3 *Easyclick-Unterputzempfänger*
4 *Easyclick-Zwischenstecker-Empfänger*



Steuerung und Visualisierung

Bedienkomfort und Sicherheit auf höchstem Niveau.



Easyclick bietet die Möglichkeit, mit Hilfe einer Software und eines Senders/Empfängers alle Räume per Funk zu überwachen und alle Raumfunktionen über einen PC oder einen Touch-Screen zu visualisieren. So kann eine Vielzahl von Anwendungen ausgeführt werden – von überall aus!







Der 15"-Touch-Screen mit der hohen Auflösung von 1024 x 768 Bildpunkten zeigt alle Schalt- und Überwachungszustände als intuitive, grafische Oberfläche. Von hier kann man mit nur einem Finger zentral das Gebäude steuern!



Verbindung auf webbasierter Lösung

Funk Easyclick/EnOcean

Artikel-Bezeichnung		Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.		R

Die Easyclick-Wandsender sind **batterielos und wartungsfrei,** die Energieerzeugung erfolgt durch Tastendruck. Die Übertragung des PEHA Easyclick-Funksystems erfolgt auf der europäisch harmonisierten Frequenz von 868,3 MHz. Auf dieser Frequenz sind nur Produkte zugelassen, die lediglich 1 % = 36 Sekunden pro Stunde senden. Hierdurch ist das Störrisiko auf ein Minimum reduziert. Modulationstyp: ASK Amplitude Shiftkeying. Die Reichweite zwischen Sender und Empfänger beträgt im Haus ca. 30 m bei Durchdringung von 2 Mauerwänden. Es können je nach Bauart bis zu 32 Sender auf einem Empfänger angelernt werden. Montage mit Schraub- oder Klebebefestigung auf der Wand, als Erweiterung vorhandener Unterputz-Kombinationen, ohne zusätzliche Unterputz-Dose installierbar.
Die Funksysteme Easyclick und Wohnbaufunk sind untereinander nicht kompatibel!



Easyclick-Wandsender, 2-Kanal
ohne Kombinationsrahmen,
Wippe mit neutraler Mittelstellung
und Bedruckung I/0, H = 15 mm

Kombi-Rahmen siehe PEHA-Katalog ab 2013.

STANDARD	weiß	1	D 80.450 FU-BLS w	00188613	6
	reinweiß	1	D 80.450.02 FU-BLS	00188713	6



Easyclick-Wandsender, 4-Kanal
ohne Kombinationsrahmen,
Serienwippe mit neutraler Mittelstellung
und Bedruckung I/0, H = 15 mm

Kombi-Rahmen siehe PEHA-Katalog ab 2013.

STANDARD	weiß	1	D 80.455 FU-BLS w	00189613	6
	reinweiß	1	D 80.455.02 FU-BLS	00189713	6



Easyclick-Wandsender, 2-Kanal, z. B. für einen Rollladen
ohne Kombinationsrahmen,
Wippe mit neutraler Mittelstellung
und Bedruckung für AUF/AB, H = 15 mm

Kombi-Rahmen siehe PEHA-Katalog ab 2013.

STANDARD	weiß	1	D 80.450 FU-BLS JR w	00200113	6
	reinweiß	1	D 80.450.02 FU-BLS JR	00200213	6



Easyclick-Wandsender, 4-Kanal, z. B. für zwei Rollladen
ohne Kombinationsrahmen,
Serienwippe mit neutraler Mittelstellung
und Bedruckung für AUF/AB, H = 15 mm

Kombi-Rahmen siehe PEHA-Katalog ab 2013.

STANDARD	weiß	1	D 80.455 FU-BLS JR w	00200313	6
	reinweiß	1	D 80.455.02 FU-BLS JR	00200413	6



Easyclick-Wandsender neutral, 2-Kanal
ohne Kombinationsrahmen,
Wippe mit Mittelstellung, ohne Bedruckung,
H = 15 mm

Kombi-Rahmen siehe PEHA-Katalog ab 2013.

STANDARD	weiß	1	D 80.450 FU-BLS N w	00203913	6
	reinweiß	1	D 80.450.02 FU-BLS N	00204013	6



Easyclick-Wandsender neutral, 4-Kanal
ohne Kombinationsrahmen,
Serienwippe mit Mittelstellung, ohne Bedruckung,
H = 15 mm

Kombi-Rahmen siehe PEHA-Katalog ab 2013.

STANDARD	weiß	1	D 80.455 FU-BLS N w	00204113	6
	reinweiß	1	D 80.455.02 FU-BLS N	00204213	6

Artikel-Bezeichnung		Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.	R
Easyclick-Wandsender, 2-Kanal ohne Kombinationsrahmen, Wippe mit neutraler Mittelstellung und Bedruckung I/0, H = 18 mm, mit Beschriftungsfeld 7 x 64 mm	DIALOG	reinweiß alu	1 1	D 95.450.02 FU-BLS D 95.450.70 FU-BLS	00372713 00372813	6 6
Kombi-Rahmen siehe PEHA-Katalog ab 2013.						
Easyclick-Wandsender, 4-Kanal ohne Kombinationsrahmen, Serienwippe mit neutraler Mittelstellung und Bedruckung I/0, H = 18 mm, mit Beschriftungsfeld 7 x 64 mm	DIALOG	reinweiß alu	1 1	D 95.455.02 FU-BLS D 95.455.70 FU-BLS	00378813 00378913	6 6
Kombi-Rahmen siehe PEHA-Katalog ab 2013.						
Easyclick-Wandsender, 2-Kanal, z. B. für einen Rollladen ohne Kombinationsrahmen, Wippe mit neutraler Mittelstellung und Bedruckung für AUF/AB, H = 18 mm, mit Beschriftungsfeld 7 x 64 mm	DIALOG	reinweiß alu	1 1	D 95.450.02 FU-BLS JR D 95.450.70 FU-BLS JR	00372913 00373013	6 6
Kombi-Rahmen siehe PEHA-Katalog ab 2013.						
Easyclick-Wandsender, 4-Kanal, z. B. für zwei Rollläden ohne Kombinationsrahmen, Serienwippe mit neutraler Mittelstellung und Bedruckung für AUF/AB, H = 18 mm, mit Beschriftungsfeld 7 x 64 mm	DIALOG	reinweiß alu	1 1	D 95.455.02 FU-BLS JR D 95.455.70 FU-BLS JR	00379013 00379113	6 6
Kombi-Rahmen siehe PEHA-Katalog ab 2013.						
Easyclick-Wandsender, 2-Kanal ohne Kombinationsrahmen, Wippe mit neutraler Mittelstellung und Bedruckung I/0, H = 15 mm	AURA	reinweiß anthrazit alu	1 1 1	D 20.450.02 FU-BLS D 20.450.21 FU-BLS D 20.450.70 FU-BLS	00384413 00384513 00384613	6 6 6
	NOVA brillance	reinweiß Piano schwarz alu	1 1 1	D 20.450.022 FU-BLS D 20.450.192 FU-BLS D 20.450.702 FU-BLS	00030113 00045113 00060113	6 6 6
Kombi-Rahmen siehe PEHA-Katalog ab 2013.						
Easyclick-Wandsender, 4-Kanal ohne Kombinationsrahmen, Serienwippe mit neutraler Mittelstellung und Bedruckung I/0, H = 15 mm	AURA	reinweiß anthrazit alu	1 1 1	D 20.455.02 FU-BLS D 20.455.21 FU-BLS D 20.455.70 FU-BLS	00385713 00385813 00385913	6 6 6
	NOVA brillance	reinweiß Piano schwarz alu	1 1 1	D 20.455.022 FU-BLS D 20.455.192 FU-BLS D 20.455.702 FU-BLS	00030413 00045413 00060413	6 6 6
Kombi-Rahmen siehe PEHA-Katalog ab 2013.						
Easyclick-Wandsender, 2-Kanal, z. B. für einen Rollladen ohne Kombinationsrahmen, Wippe mit neutraler Mittelstellung und Bedruckung für AUF/AB, H = 15 mm	AURA	reinweiß anthrazit alu	1 1 1	D 20.450.02 FU-BLS JR D 20.450.21 FU-BLS JR D 20.450.70 FU-BLS JR	00384713 00384813 00384913	6 6 6
	NOVA brillance	reinweiß Piano schwarz alu	1 1 1	D 20.450.022 FU-BLS JR D 20.450.192 FU-BLS JR D 20.450.702 FU-BLS JR	00030213 00045213 00060213	6 6 6
Kombi-Rahmen siehe PEHA-Katalog ab 2013.						

	Artikel-Bezeichnung		Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.		R
	**Easyclick-Wandsender, 4-Kanal, z. B. für zwei Rollladen** ohne Kombinationsrahmen, Serienwippe mit neutraler Mittelstellung und Bedruckung für AUF/AB, H = 15 mm	AURA	reinweiß	1	D 20.455.02 FU-BLS JR	00386013		6
			anthrazit	1	D 20.455.21 FU-BLS JR	00386113		6
			alu	1	D 20.455.70 FU-BLS JR	00386313		6
		NOVA brillance	reinweiß	1	D 20.455.022 FU-BLS JR	00030513		6
			Piano schwarz	1	D 20.455.192 FU-BLS JR	00045513		6
			alu	1	D 20.455.702 FU-BLS JR	00060513		6
	Kombi-Rahmen siehe PEHA-Katalog ab 2013.							
	**Easyclick-Wandsender neutral, 2-Kanal** ohne Kombinationsrahmen, Wippe mit Mittelstellung, ohne Bedruckung, H = 15 mm	AURA	reinweiß	1	D 20.450.02 FU-BLS N	00130113		6
			anthrazit	1	D 20.450.21 FU-BLS N	00130213		6
			alu	1	D 20.450.70 FU-BLS N	00130313		6
		NOVA brillance	reinweiß	1	D 20.450.022 FU-BLS N	00030313		6
			Piano schwarz	1	D 20.450.192 FU-BLS N	00045313		6
			alu	1	D 20.450.702 FU-BLS N	00060313		6
	Kombi-Rahmen siehe PEHA-Katalog ab 2013.							
	**Easyclick-Wandsender neutral, 4-Kanal** ohne Kombinationsrahmen, Serienwippe mit Mittelstellung, ohne Bedruckung, H = 15 mm	AURA	reinweiß	1	D 20.455.02 FU-BLS N	00135113		6
			anthrazit	1	D 20.455.21 FU-BLS N	00135213		6
			alu	1	D 20.455.70 FU-BLS N	00135313		6
		NOVA brillance	reinweiß	1	D 20.455.022 FU-BLS N	00030613		6
			Piano schwarz	1	D 20.455.192 FU-BLS N	00045613		6
			alu	1	D 20.455.702 FU-BLS N	00060613		6
	Kombi-Rahmen siehe PEHA-Katalog ab 2013.							
	**Easyclick-Zwischenrahmen, grün nachleuchtend** für die Nachrüstung von AURA-Easyclick-Wandsendern, die Zwischenrahmen können einfach ausgewechselt werden. Nachleuchtende Leuchtkristalle (frei von jeder Radioaktivität) werden durch das Umgebungslicht aufgeladen und geben die so aufgenommene Energie in der Dunkelheit in Form von sichtbarem Licht wieder ab. Dabei wird der beste Effekt mit kurzwelligem Licht (idealerweise Sonnenlicht bzw. Licht mit einem hohem UV-Anteil) erzielt. Richtwert: Bei der Belichtung mit einer Stärke von 400 Lux (mittelstarke Belichtung), 20 Min. lang mit einer Lampe (Normlichtart D65), welche dem Tageslicht nahe kommt, ist nach 12 Std. die Nachleuchtdichte höher als die nach DIN definierte Sichtbarkeitsgrenze von 0,3 mCd/m².		gelb/grün	1	D 20.450.56	00130013		6
	dto., für *Easyfit*-Universal-Wandsender		gelb/grün	1	D 450.56	00324613		6

***Easyfit*-Universal-Wandsender**

Die *Easyfit*-Universal-Wandsender mit Innenmaß 55 x 55 mm passen in alle Kombinationsrahmen der gängigen Schalterhersteller.

	***Easyfit*-Universal-Wandsender, 2-Kanal** für Kombinationsrahmen mit Innenmaß 55 x 55 mm, Wippe mit neutraler Mittelstellung und Bedruckung I/0, H = 15 mm		reinweiß	1	D 450.02 FU-BLS	00320213		6
			anthrazit	1	D 450.21 FU-BLS	00321613		6
			alu	1	D 450.70 FU-BLS	00323013		6
			reinweiß hochglänzend	1	D 450.022 FU-BLS	00323413		6
			anthrazit hochglänzend	1	D 450.212 FU-BLS	00324013		6
	***Easyfit*-Universal-Wandsender, 4-Kanal** für Kombinationsrahmen mit Innenmaß 55 x 55 mm, Serienwippe mit neutraler Mittelstellung und Bedruckung I/0, H = 15 mm		reinweiß	1	D 455.02 FU-BLS	00320513		6
			anthrazit	1	D 455.21 FU-BLS	00321813		6
			alu	1	D 455.70 FU-BLS	00323213		6
			reinweiß hochglänzend	1	D 455.022 FU-BLS	00323713		6
			anthrazit hochglänzend	1	D 455.212 FU-BLS	00324313		6
	***Easyfit*-Universal-Wandsender, 2-Kanal, z. B. für einen Rollladen** für Kombinationsrahmen mit Innenmaß 55 x 55 mm, Wippe mit neutraler Mittelstellung und Bedruckung für AUF/AB, H = 15 mm		reinweiß	1	D 450.02 FU-BLS JR	00320313		6
			anthrazit	1	D 450.21 FU-BLS JR	00321713		6
			alu	1	D 450.70 FU-BLS JR	00323113		6
			reinweiß hochglänzend	1	D 450.022 FU-BLS JR	00323513		6
			anthrazit hochglänzend	1	D 450.212 FU-BLS JR	00324113		6

Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.	R	
***Easyfit*-Universal-Wandsender, 4-Kanal, z. B. für zwei Rollladen** für Kombinationsrahmen mit Innenmaß 55 x 55 mm, Serienwippe mit neutraler Mittelstellung und Bedruckung für AUF/AB, H = 15 mm	reinweiß	1	D 455.02 FU-BLS JR	00320613	6	
	anthrazit	1	D 455.21 FU-BLS JR	00321913	6	
	alu	1	D 455.70 FU-BLS JR	00323313	6	
	reinweiß hochglänzend	1	D 455.022 FU-BLS JR	00323813	6	
	anthrazit hochglänzend	1	D 455.212 FU-BLS JR	00324413	6	
***Easyfit*-Universal-Wandsender, 2-Kanal** für Kombinationsrahmen mit Innenmaß 55 x 55 mm, Wippe mit neutraler Mittelstellung, ohne Bedruckung, H = 15 mm	reinweiß	1	D 450.02 FU-BLS N	00320413	6	
	anthrazit	1	D 450.21 FU-BLS N	00322013	6	
	alu	1	D 450.70 FU-BLS N	00322113	6	
	reinweiß hochglänzend	1	D 450.022 FU-BLS N	00323613	6	
	anthrazit hochglänzend	1	D 450.212 FU-BLS N	00324213	6	
***Easyfit*-Universal-Wandsender, 4-Kanal** für Kombinationsrahmen mit Innenmaß 55 x 55 mm, Serienwippe mit neutraler Mittelstellung, ohne Bedruckung, H = 15 mm	reinweiß	1	D 455.02 FU-BLS N	00320713	6	
	anthrazit	1	D 455.21 FU-BLS N	00322313	6	
	alu	1	D 455.70 FU-BLS N	00322413	6	
	reinweiß hochglänzend	1	D 455.022 FU-BLS N	00323913	6	
	anthrazit hochglänzend	1	D 455.212 FU-BLS N	00324513	6	
Easyclick-Mini-Wandsender, 2-Kanal für Einzelmontage Wippe mit neutraler Mittelstellung, ohne Bedruckung, durch die kleine Bauform universell verwendbar, Abmessungen: 61 x 61 mm, H = 15 mm	reinweiß hochglänzend	1	D 450/61.022 FU-BLS N	00343866	6	
Easyclick-Mini-Wandsender, 4-Kanal für Einzelmontage Wippe mit neutraler Mittelstellung, ohne Bedruckung, durch die kleine Bauform universell verwendbar, Abmessungen: 61 x 61 mm, H = 15 mm	reinweiß hochglänzend	1	D 455/61.022 FU-BLS N	00343886	6	
Easyclick-Ersatzklebefolie 5 Klebefolien für Easyclick-Wandsender, Größe: 79 x 79 mm		1 Beutel	D 45 KF	00579513	6	
Easyclick-Wandsender Concept 45, 2-Kanal mit voller Abdeckplatte116 x 80 mm für Einzelmontage, Wippe mit neutraler Mittelstellung und Bedruckung I/0, H = 15 mm.	reinweiß	1	D 250.02 FU-BLS	00522313	6	
	anthrazit	1	D 250.21 FU-BLS	00522913	6	
	alu	1	D 250.70 FU-BLS	00523513	6	
Easyclick-Wandsender Concept 45, 4-Kanal mit voller Abdeckplatte116 x 80 mm für Einzelmontage, Serienwippe mit neutraler Mittelstellung und Bedruckung I/0, H = 15 mm.	reinweiß	1	D 255.02 FU-BLS	00522613	6	
	anthrazit	1	D 255.21 FU-BLS	00523213	6	
	alu	1	D 255.70 FU-BLS	00523913	6	
Easyclick-Wandsender Concept 45, 2-Kanal, z. B. für einen Rollladen mit voller Abdeckplatte116 x 80 mm für Einzelmontage, Wippe mit neutraler Mittelstellung und Bedruckung für AUF/AB, H = 15 mm.	reinweiß	1	D 250.02 FU-BLS JR	00522413	6	
	anthrazit	1	D 250.21 FU-BLS JR	00523013	6	
	alu	1	D 250.70 FU-BLS JR	00523613	6	

Funk Easyclick/EnOcean

	Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.		R
	**Easyclick-Wandsender Concept 45, 4-Kanal, z. B. für zwei Rollladen** mit voller Abdeckplatte116 x 80 mm für Einzelmontage, Serienwippe mit neutraler Mittelstellung und Bedruckung für AUF/AB, H = 15 mm.	reinweiß anthrazit alu	1 1 1	D 255.02 FU-BLS JR D 255.21 FU-BLS JR D 255.70 FU-BLS JR	00522713 00523313 00524013		6 6 6
	**Easyclick-Wandsender Concept 45 neutral, 2-Kanal** mit voller Abdeckplatte116 x 80 mm für Einzelmontage, Wippe mit neutraler Mittelstellung, ohne Bedruckung.	reinweiß anthrazit alu	1 1 1	D 250.02 FU-BLS N D 250.21 FU-BLS N D 250.70 FU-BLS N	00522513 00523113 00523713		6 6 6
	**Easyclick-Wandsender Concept 45 neutral, 4-Kanal** mit voller Abdeckplatte116 x 80 mm für Einzelmontage, Serienwippe mit neutraler Mittelstellung, ohne Bedruckung.	reinweiß anthrazit alu	1 1 1	D 255.02 FU-BLS N D 255.21 FU-BLS N D 255.70 FU-BLS N	00522813 00523413 00524113		6 6 6
	**Easyclick-Fensterkontakt** Batterieloser Funk-Fenster-/Türkontakt zur Zustandsüberwachung von Fenstern und Türen mit Easyclick-Funksignalen über Easyclick-Empfänger *Plus*, bidirektional und Funkschnittstellen zur Gebäudesystemtechnik. Der Easyclick-Fensterkontakt ist drahtlos und vollkommen wartungsfrei mit internem solarbetriebenem Energiespeicher. Mehrtägiger Betrieb bei Dunkelheit ist möglich. Sofortige Signalübertragung, sobald ein Fenster öffnet oder schließt, ausgelöst durch einen Fenstermagnet. Der Fensterkontakt ist auf alle Rahmenprofile montierbar. Durch die drahtlose Funkübertragung ist die nachträgliche Ausrüstung mit Fensterkontakten für eine verbesserte Sicherheit möglich. Kompatibel mit Easyclick-Empfänger *Plus*, bidirektional und dem PHC-System. Farbe ähnlich RAL 9003, Schutzart IP 40. Vor Inbetriebnahme mehrere Stunden im Tageslicht aufladen. Maße Fensterkontakt: L 110 x B 19 x H 15 mm, Maße Magnet: L 23 x B 14 x H 6 mm		1	D 450 FU FK	00367113		6
	**Easyclick-Hotel-Card-Schalter** Energieautarker Hotel-Card-Schalter zur Aufbewahrung der Hotel-Card bzw. zur Schaltung der Stromversorgung pro Zimmer. Batterieloser und wartungsfreier Easyclick-Sender für Easyclick-Empfänger *Plus*, bidirektional und Funkschnittstellen zur Gebäudesystemtechnik, zur Aufputzmontage mit Schraub- oder Klebebefestigung für Hotel-Card-Standardmaß 55 x 85 mm						
	AURA	reinweiß anthrazit alu	1 1 1	D 20.450.02 FU-BLS HC D 20.450.21 FU-BLS HC D 20.450.70 FU-BLS HC	00381886 00381946 00381966		6 6 6
	NOVA	reinweiß Piano schwarz alu	1 1 1	D 20.450.022 FU-BLS HC D 20.450.192 FU-BLS HC D 20.450.702 FU-BLS HC	00381856 00381986 00382046		6 6 6

Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.		R	
Easyclick-Mini-Handsender, 4-Kanal Der Easyclick-Mini-Handsender ist geeignet, um Beleuchtung zu schalten und zu dimmen, um Rollladen auf- und abzufahren und bei Jalousien die Lamellen zu verstellen. Es kann batterielos und ortsungebunden geschaltet werden. So lassen sich auch beim Nachhausekommen das Garagentor öffnen und die Welcome-Szene aktivieren. Der kleine und ergonomische Mini-Handsender im geschlossenen Gehäuse ist als Fernbedienung konzipiert und hat 4 Tasten. Bei der 2-Tastbedienung gehören das Tastenpaar A/B und C/D zusammen. Gehäusefarbe schwarz, Tastenfarbe grau, Gewicht ca. 50 g, Abmessungen: B 50 mm x L 82 mm x H 21 mm.	schwarz/grau	1	D 450 FU-HS 4	00364113		6	
Easyclick*pro*-Komfort-Handsender, 128-Kanal Der bidirektionale Easyclick-Komfort-Handsender ist eine bedienfreundliche Fernbedienung für Easyclick-Empfänger sowie auch für alle anderen auf EnOcean-Technologie basierenden Empfänger. Der Easyclick-Komfort-Handsender ist daher ideal für das Schalten/Dimmen von Beleuchtung, für die Steuerung von Jalousien/Rollläden/Markisen und vielen anderen elektrischen Verbrauchern. Darüber hinaus bietet das Gerät für den Installateur EnOcean-Servicefunktionen für die Reichweitenplanung und dient zur Funktionskontrolle bei der Inbetriebnahme. Lieferumfang: 3 AAA-NiMH Akkus mit USB-Ladegerät und separatem USB-Kabel. Technische Daten: • 128 bidirektionale Funkkanäle • 32 konfigurierbare Ebenen • Uhrzeit, Datumsanzeige und Temperaturanzeige in °C oder °F • vordefinierte Symbole • Sperrung mit PIN-code möglich • 32 programmierbare Schaltuhren • 8 konfigurierbare Kurzwahltasten • das Einrichten der Ebenen mit den Listeneinträgen kann komplett an dem Handsender erfolgen • die PC-Software steht im Internet unter *www.peha.de* zur Verfügung • Erweiterungen und Software-Updates erfolgen per Download über das Internet • mit der Software können bis zu 32 Benutzerfunktionen/ z. B. Lichtszenen mit bis zu 16 Aktionen konfiguriert werden • EnOcean Service Funktionen, wie z. B. ID-Anzeige, Qualität der Funksignale und ein RadioLink Test ermöglicht einen Reichweitentest zwischen zwei Easyclick-Komfort-Handsendern • Real-Schalt- und Dimmzustände der Easyclick*pro*-Empfänger können mit dem Easyclick-Komfort-Handsender visualisiert werden* • Anzeige der Energieverbräuche und Einschaltstunden von Verbrauchern, die an Easyclick*pro*-Empfänger mit Energiemessung angeschlossen sind* *ab Firmware 2.0 Abmessungen: 165 x 55 x 21 mm		1	D 450 FU-HS 128	00364936		6	
Easyclick-Mehrkanal-Funksender PC-gesteuert Zum Anschluss an einem PC über USB-Kabel. ♦ Es stehen 64 Kanäle für 32 Sender zur Verfügung. Nach der Installation der mitgelieferten Software können bis zu 32 Sender auf dem Bildschirm grafisch dargestellt werden. Mit Mausklick auf den Sendern werden Verbraucher drahtlos über die angelernten Easyclick-Empfänger geschaltet. Die können wahlweise mit Symbol I/0, AUF/AB oder neutral dargestellt werden. Beispiele von Einstellmöglichkeiten: Das Starten und Stoppen des Bildschirmschoners löst Sendesignale aus mit voreingestellten Verzögerungszeiten. Die Zeit-/Intervall-Steuerung erlaubt die Eingabe fester EIN- und AUS-Schaltzeiten. Bis zu 32 Sender können zusammenhängend oder variabel auf dem Bildschirm platziert werden. Für die freie Platzierung kann ein Hintergrundbild, z. B. eine Grundrisszeichnung hinterlegt werden. Gehäuseabmessungen: 23 x 125 x 61 mm (H x B x T), Kabellänge ca. 600 mm. Systemvoraussetzung ist Windows XP/VISTA (32bit). Zum Lieferumfang gehören die Software auf einer Installations-CD sowie ein USB-Kabel.		1	D 455 FU-S 64 USB	00302316		6	 

♦ Auslauftype

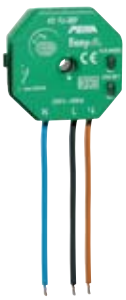
	Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.		R
	**Easyclick-Sendemodul 230 V~/24 V~ oder =** zum Aufschalten einer Versorgungsspannung über Taster, Schalter oder Bewegungsmelder. Nur mit Easyclick-*Plus*-Empfänger und bidirektional verwenden, es wird immer die EIN-Flanke beim Tasten/ Schalten ausgewertet. Es können **entweder** die Anschlüsse für 230 V~ **oder** 24 V~/= verwendet werden. Es darf nur ein Versorgungsanschluss genutzt werden! Technische Daten: Eingangsdaten 230 V AC/50 Hz, Eingangsdaten 8–24 V AC oder DC, Abmessungen ca. 21 x 58 x 25 mm, mit Befestigungslasche, IP 20, 2-Kanal, Schneidklemmkontakte 0,5–1,5 mm^2, Leitungslänge zum Taster/Schalter max. 1 m.		1	D 455 FU-S2	00324913		6
	**Easyclick-Sendeplatine, 2-Kanal** zum Anschluss an konventionelle Taster z. B. in WAB Taster, mit 4 Eingängen und einem gemeinsamen Leiter, mit den Eingängen lassen sich zwei Wippen eines PTM 210 (wie im Wandsender- und Handsender) simulieren, d. h. 2 x EIN/AUS oder 2 x AUF/AB, Beispiel – mit zwei Eingängen kann über einen Serientaster EIN/AUS geschaltet werden – mit einem zweiten Serientaster kann ein weiterer Verbraucher geschaltet werden, Eintastfunktionen sind nur mit Easyclick-*Plus*-Empfängern und bidirektional möglich, es dürfen keine Schalter angeschlossen werden, mit 2 Batterien Typ CR2032, Anschlussdrähte: L ca.190 mm, Gehäuse-Abmessungen: 42 x 29 x 16 mm		1	D 450 FU-SP 2	00364956		6
	**Easyclick-Sensor-Sendeplatine für Wetterstation Sensorkopf** Die Easyclick-Sensor-Sendeplatine wird an die Wetterstation D 940 WES angeschlossen und die Messwerte werden mittels EnOcean-Funkprotokoll an das Easyclick-Modular-System übertragen. Die gesendeten Sensor-Daten können dann von einem bidirektionalen JR-Empfängerl umgesetzt werden. Die Sendeplatine wird dazu an das parametrierbare Easyclick-Modul-JR angelernt. Technische Daten: • Montage auf Unterputz-Schalterdose Ø 60 mm, 42 mm tief • mit Abdeckung (ähnlich RAL 9016) für Rahmen 55 x 55 mm, Aufbautiefe ca. 15 mm • Platinen-Abmessung ca. 70 x 70 mm • Anschlussklemmen für Spannungsversorgung 24 V DC • Anschlussklemmen für Wetterstation Sensorkopf • Stromaufnahme max. 15 mA, zzgl. 125 mA für die Wetterstation • Schutzart IP 20	reinweiß	1	D 450.02 FU-SP WES	00361916		6
	**Easyclick*pro*-Antennen-Modul** Das bidirektionale Easyclick-Antennen-Modul empfängt alle Signale der Easyclick-Sender und -Repeater in seinem Empfangsbereich. Diese werden dann über eine RS485-Schnittstelle zu den Easyclick-Modulen weitergeleitet. Die Easyclick-Module werden mit Modular-Stecker-Kabel miteinander verbunden. Bis zu 128 Module können an den RS485-Bus angeschlossen werden. Bei Bedarf können auch mehrere Antennenmodule an das Easyclick-Modular-System angeschlossen werden. Technische Daten: Das Kunststoffgehäuse ist für die Aufputzmontage Wand oder Decke vorbereitet und hat eine weiße Gehäuseabdeckung. Anschlussklemmen für den RS485-Bus, Schutzart IP 20, 868,3 MHz, Eigenverbrauch Standby = ca. 0,4 W, Betrieb = ca. 22 mA/0,5 W, Gehäuseabmessungen Ø ca. 130 mm, H ca. 29 mm		1	D 450 ANT	00377816		6

Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.		R	
Easyclick*pro*-Modul-*Schalten* mit SPV, 4-Kanal, 4 TE Das Easyclick-Modul-*Schalten* empfängt seine Telegramme über das externe Easyclick-Antennen-Modul und setzt die eingestellten Funktionen und Parameter über seine Leistungsteile um. Das Easyclick-Modul-*Schalten* verfügt über eine eigene Spannungsversorgung und so können auch weitere Easyclick-Module wie z. B. Easyclick-Module-Dimm und Easyclick-Module-JR über Modular-Stecker-Kabel mit angeschlossen werden. Für größere Erweiterungen steht eine zusätzliche Easyclick-Modul-Spannungsversorgung zur Verfügung. Das Easyclick-Modul-*Schalten* dient zum Schalten von Beleuchtung und anderen elektrischen Verbrauchern unter Berücksichtigung von verschiedenen über Drehschalter auswählbaren Funktionen und Parametern. Die 4 Kanäle sind unabhängig voneinander programmierbar und für jeden eingelernten Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden. Standardfunktion: 2-Tastenfunktion EIN/AUS. Wählbare Funktionen sind z. B. 1-Tastfunktion, Zeitfunktionen, Lüftersteuerung, Fensterkontakt, Lichtszenensteuerung, Hotel-Card-Schalter, zeitgesteuerte Netzabschaltung, Temperaturregelung etc. Technische Daten: Reiheneinbaugerät zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene 72 mm breit (4 TE) Eigenverbrauch Standby = kleiner 1 W, Betrieb = max. 100 mA/2,4 W 4 Relaisausgänge 10 A Drehschalter für Funktionen und Parameter LRN/CLR Taste LED-Anzeige inkl. Spannungsversorgung 230 V AC/24 V DC Modularbuchsen Anschlussklemmen für den RS485-Bus (Antenne) inkl. Verbindungskabel 30 cm Schutzart IP 20 Approbationen CE; KEMA/KEUR		1	D 454 FU-SPV 4REG	00377836		6	
Easyclick*pro*-Modul-SPV, 2 TE Das Easyclick-Modul-SPV 24 V ist für die Spannungsversorgung des Easyclick-Modular-Systems konzipiert. Die Easyclick-Module werden über Modular-Stecker-Kabel miteinander verbunden. Mit Anschlussklemmen für das Antennen-Modul D 450 ANT. Technische Daten: Reiheneinbaugerät zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene 36 mm breit (2 TE) Eigenverbrauch Standby = ca. 0,5 W Spannungsversorgung ca. 220–240 V AC Ausgangsspannung 24 V DC Ausgangsstrom 1,5 A Schraubklemmen für Netzanschluss (N, L) Anschlussklemmen für den RS485-Bus (Antenne) Modularbuchsen Schutzart IP 20 Approbationen CE; KEMA/KEUR		1	D 450 SPV-2REG	00377957		6	
Easyclick*pro*-Modul-*Schalten*, 4-Kanal, 2 TE Das Easyclick-Modul-*Schalten* empfängt seine Telegramme über das externe Easyclick-Antennen-Modul und setzt die eingestellten Funktionen und Parameter über seine Leistungsteile um. Die Easyclick-Module werden über Modular-Stecker-Kabel miteinander verbunden. Das Easyclick-Modul-*Schalten* dient zum Schalten von Beleuchtung und anderen elektrischen Verbrauchern unter Berücksichtigung von verschiedenen über Drehschalter auswählbaren Funktionen und Parametern. Die 4 Kanäle sind unabhängig voneinander programmierbar und für jeden eingelernten Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden. Standardfunktion: 2-Tastenfunktion EIN/AUS. Wählbare Funktionen sind z. B. 1-Tastfunktion, Zeitfunktionen, Lüftersteuerung, Fensterkontakt, Lichtszenensteuerung, Hotel-Card-Schalter, zeitgesteuerte Netzabschaltung, Temperaturregelung etc. Technische Daten: Reiheneinbaugerät zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene 36 mm breit (2 TE) Eigenverbrauch Standby = ca. 0,25 W, Betrieb = ca. 70 mA/1,7 W 4 Relaisausgänge 10 A Drehschalter für Funktionen und Parameter Modularbuchsen, LRN/CLR Taste, LED-Anzeige inkl. Verbindungskabel 30 cm Schutzart IP 20 Approbationen CE; KEMA/KEUR		1	D 454 FU-2REG	00377856		6	

	Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.		R
	**Easyclick*pro*-Modul-*Schalten*, 2-Kanal, 2 TE** Das Easyclick-Modul-*Schalten* empfängt seine Telegramme über das externe Easyclick-Antennen-Modul und setzt die eingestellten Funktionen und Parameter über seine Leistungsteile um. Die Easyclick-Module werden über Modular-Stecker-Kabel miteinander verbunden. Das Easyclick-Modul-*Schalten* dient zum Schalten von Beleuchtung und anderen elektrischen Verbrauchern unter Berücksichtigung von verschiedenen über Drehschalter auswählbaren Funktionen und Parametern. Die 2 Kanäle sind unabhängig voneinander programmierbar und für jeden eingelernten Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden. Standardfunktion: 2-Tastenfunktion EIN/AUS. Wählbare Funktionen sind z. B. 1-Tastfunktion, Zeitfunktionen, Lüftersteuerung, Fensterkontakt, Lichtszenensteuerung, Hotel-Card-Schalter, zeitgesteuerte Netzabschaltung, Temperaturregelung etc. Technische Daten: Reiheneinbaugerät zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene 36 mm breit (2 TE) Eigenverbrauch Standby = ca. 0,25 W, Betrieb = ca. 46 mA/1,1 W 2 Relaisausgänge 16 A Drehschalter für Funktionen und Parameter Modularbuchsen, LRN/CLR Taste, LED-Anzeige inkl. Verbindungskabel 30 cm Schutzart IP 20 Approbationen CE; KEMA/KEUR		1	D 452 FU 2REG	00324873		6
	**Easyclick*pro*-Modul-UNI-*Dimm*, 1-Kanal, 2 TE** Das Easyclick-Modul-UNI-*Dimm* empfängt seine Telegramme über das externe Easyclick-Antennen-Modul und setzt die eingestellten Funktionen und Parameter über seine Leistungsteile um. Die Easyclick-Module werden über Modular-Stecker-Kabel miteinander verbunden. Das Easyclick-Modul-UNI-*Dimm* dient zum Schalten und Dimmen von Beleuchtung unter Berücksichtigung von verschiedenen über Drehschalter auswählbaren Funktionen und Parametern. Für jeden eingelernten Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden. Standardfunktion: 2-Tastenfunktion EIN/AUS/DIMMEN mit Memory. Wählbare Funktionen sind z. B. 2-Tastfunktion mit Helligkeitsvorwahl, 1-Tastfunktion mit Memory, Zeitfunktionen, Lichtszenensteuerung etc. Technische Daten: Reiheneinbaugerät zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene 36 mm breit (2 TE) Eigenverbrauch Standby = ca. 0,29 W, Betrieb = ca. 20 mA/0,48 W Universal-Dimmer mit 1 Kanal für R-, L- und C-Lasten Mindestlast 15 W und 20 VA, maximal 250 W und 200 VA. Drehschalter für Funktionen und Parameter LRN/CLR Taste, LED-Anzeige, Modularbuchsen inkl. Verbindungskabel 30 cm Schutzart IP 20 Approbationen CE; KEMA/KEUR		1	D 451 FU-DM UN 2REG	00377876		6

Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.	R	
Easyclick*pro*-Modul-JR, 4-Kanal, 2 TE (für 2 Jalousien/Rollladen) Das Easyclick-Modul-JR empfängt seine Telegramme über das externe Easyclick-Antennen-Modul und setzt die eingestellten Funktionen und Parameter über seine Leistungsteile um. Die Easyclick-Module werden über Modular-Stecker-Kabel miteinander verbunden. Das Easyclick-Modul-JR dient zum Steuern von Jalousien/Rollladen unter Berücksichtigung von verschiedenen über Drehschalter auswählbaren Funktionen und Parametern. Für jeden eingelernten Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden. Standardfunktion: AUF/STOP/AB mit Lamellenverstellung. Wählbare Funktionen sind z. B. AUF/STOP/AB ohne Lamellenverstellung, Tasterfolger für Lamellenverstellung, Sicherheitsfunktion zum Blockieren, Lichtszenen AUF/AB etc. Technische Daten: Reiheneinbaugerät zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene 36 mm breit (2 TE) Eigenverbrauch Standby = ca. 0,4 W, Betrieb = ca. 60 mA/1,4 W 4 Relaisausgänge für zwei 230 V~-Motoren Jalousien/Rollladen (max. 1 A) Drehschalter für Funktionen und Parameter LRN/CLR Taste LED-Anzeige Modularbuchsen inkl. Verbindungskabel 30 cm Schutzart IP 20 Approbationen CE; KEMA/KEUR		1	D 454 FU-JR 2REG	00377937	6	
Easyclick*pro*-Stellantrieb Mit dem batteriebetriebenen bidirektionalen Easyclick-Stellantrieb kann eine komfortable Einzelraumregelung mittels Radiatorheizung realisiert werden. Zum Betrieb wird aus dem Easyclick-Modular-System ein Schalt-Modul (z. B. D 454 FU-SPV 4REG) und die Antenne (D 450 ANT) benötigt. Das Schalt-Modul hat eine Funktion Raumtemperaturregelung und verwertet die Telegramme der Raumtemperaturfühler, Fensterkontakte/-griffe, Hotel-Card-Schalter, Sensolux… und sendet nach Anfrage des Stellantriebes die benötigten Informationen an diesen zurück. Der Stellantrieb wird über eine Taste/LED an das Schalt-Modul angelernt. Technische Daten: Versorgungsspannung: 2 x Batterien AA (im Lieferumfang) 868,3 MHz Gehäuse: Kunststoff weiß Anschluss: Standard M30 x 1,5 und Danfoss Typ RA, RAV, RAVL (weitere auf Anfrage) Max. Hub: 4 mm Stellkraft: abhängig vom Ventil, max. 100 N Stellzeit: 3 s/mm Schutzart: IP 20 Parametrierung: Sollwert, WakeUp-Timer und Window-Open-Funktion Gewicht: ca. 250 g Abmessungen: 48 x 64 x 75 mm		1	D 451 FU-E MSA	00324853	6	

Funk Easyclick/EnOcean

	Artikel-Bezeichnung		Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.		R
	Blindabdeckung für Unterputz-Empfänger ohne Tragplatte							
	Abdeckung für Easyclick-Unterputz-Empfänger und Easyclick-Unterputz-Repeater	STANDARD	weiß	10	D 80.477 w	00372313		3
			reinweiß	10	D 80.477.02	00372413		3
		DIALOG	reinweiß	10	D 95.477.02	00372513		3
			tiefschwarz	10	D 95.477.19	00372533		3
		AURA	reinweiß	10	D 20.477.02	00372613		3
			anthrazit	10	D 20.477.21	00372553		3
			alu	10	D 20.477.70	00372753		3
		NOVA brillance	reinweiß	10	D 20.477.022	00030713		3
			Piano schwarz	10	D 20.477.192	00372633		3
			alu	10	D 20.477.702	00372653		3
	**Tastaufsatz, 1fach, für Easyclick-Unterputz-Empfänger mit Tragplatte D 451 FU-EBI UP o.A., D 451 FU-EBIM UP o.A. und D 451 FU-EBI LED UP o.A., D 451 FU-EBIM LED UP o.A.**							
		STANDARD	weiß	1	D 80.420 w	00149713		3
			reinweiß	1	D 80.420.02	00127213		3
		DIALOG	weiß	1	D 95.420.03	00827213		3
			reinweiß	1	D 95.420.02	00802713		3
			tiefschwarz	1	D 95.420.19	00844513		3
			braun	1	D 95.420.26	00776413		3
			alu	1	D 95.420.70	00313513		3
		AURA	reinweiß	1	D 20.420.02	00119113		3
			anthrazit	1	D 20.420.21	00132413		3
			alu	1	D 20.420.70	00158713		3
		NOVA brillance	reinweiß	1	D 20.420.022	00029513		3
			Piano schwarz	1	D 20.420.192	00044513		3
			alu	1	D 20.420.702	00059513		3
	**Tastaufsatz, 2fach, für Easyclick-Unterputz-JR-Empfänger mit Tragplatte, mit Bedruckung AUF/AB D 452 FU-EBI JR UP o.A. und D 452 FU-EBIM JR UP o.A.**							
		STANDARD	weiß	1	D 80.425 JR w	00149613		3
			reinweiß	1	D 80.425.02 JR	00128913		3
		DIALOG	reinweiß	1	D 95.425.02 JR	00806913		3
			alu	1	D 95.425.70 JR	00314913		3
		AURA	reinweiß	1	D 20.425.02 JR	00132013		3
			anthrazit	1	D 20.425.21 JR	00132113		3
			alu	1	D 20.425.70 JR	00132813		3
		NOVA brillance	reinweiß	1	D 20.425.022 JR	00029713		3
			Piano schwarz	1	D 20.425.192 JR	00044713		3
			alu	1	D 20.425.702 JR	00059713		3
	**Easyclick-Baldachin-Dimmempfänger *Plus*, 1-Kanal**							
	Easyclick-Baldachin-Empfänger zum Schalten und Dimmen von Beleuchtung unter Berücksichtigung von verschiedenen auswählbaren Funktionen und Parametern. Phasenabschnitts-dimmer für Niedervolthalogenlampen mit elektronischen Transformatoren, Glühlampen, Hochvolthalogenlampen und andere ohmsche Verbraucher. Standardfunktion: EIN/AUS/DIMMEN mit 2-Tastenfunktion mit Memory Wählbare Funktionen: EIN/AUS/DIMMEN mit 2-Tasten-funktion ohne Memory, EIN/AUS definiert mit 2-Tastenfunktion, AUF/AB/DIMMEN definiert mit 2-Tastenfunktion, EIN/AUS/ DIMMEN mit 1-Tastenfunktion und Memory, Treppenhauslicht-funktion mit wählbarer Abschaltzeit und AUS-Vorwarnung, 4 Lichtszenen per Tastendruck speichern und abrufen (je Taste 1Lichtszene). Für jeden eingelernten Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden. Anschlussdaten: min. 60 W bis max. 210 W, Gehäusehöhe 27 mm, mit Schraubhakenloch, IP 20, mit Anschlussdrähten, 230 V~, 50 Hz, Neutralleiter erforderlich. Es können bis zu 32 Sender angelernt werden. Approbationen CE; KEMA/KEUR ♦			1	D 451 FU-BEP DAB	00363913		6

♦ Auslauftype

Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.	R
Easyclick*pro*-Deckeneinbauempfänger bidirektional, 4-Kanal *mit Energiemessung*		1	D 454 FU-EBIM DE	00366756	6



Der bidirektionale Easyclick-Deckeneinbauempfänger empfängt nicht nur die Funksignale, sondern sendet bei jeder Zustandsänderung seinen Status zurück.
Real-Schaltzustände AN/AUS können so z. B. auf dem Handsender D 450 FU-HS 128 (ab FW 2.0) je Kanal visualisiert werden.
Durch eine integrierte Energiemessung (Energie-Messchip) ist auch die Erfassung von Energiewerten der angeschlossenen Verbraucher möglich. Eine Visualisierung des aktuellen Stromverbrauchs, der Einschaltstunden und des gesamten Energieverbrauchs ist z. B. mit dem Handsender D 450 FU-HS 128 möglich.
Zusätzlich sind in einem Histogramm der Energieverbrauch stundenweise oder wochenweise ablesbar, sowie der Gesamtverbrauch und die Gesamtkosten sichtbar.
Zudem ist mit dem Handsender ein Remote Management möglich, das einen Fernzugriff erlaubt und Sender nachträglich angelernt werden können, ohne das die Anlerntaste am Empfänger gedrückt werden muss.

Der Easyclick-Empfänger dient zum Schalten von Beleuchtung und anderen elektrischen Verbrauchern.
Es sind verschiedene Funktionen und Parameter je Kanal wählbar:

- Zweitastbedienung EIN/AUS (Standardfunktion)
- Eintastbedienung EIN/AUS (umschalten)
- Tastbedienung (Impuls)
- Hotelcard-Schalter mit wählbarer Nachlaufzeit
- Treppenhauslicht mit wählbarer Laufzeit und Abschaltvorwarnung
- automatisch AUS nach wählbarer Laufzeit
- Lüfterfunktion mit verzögertem EIN und mit wählbarer Nachlaufzeit
- 4 Lichtszenen per Tastendruck speichern und abrufen (je Taste eine Lichtszene)
- Fenstergriff und Fensterkontakt, Visualisierung auch parallel zu den Schaltausgängen
- Bewegungsmelder und Lichtsensor
- Für jeden eingelernten der max. 32 Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden
- Unabhängig von den eingestellten Funktionen können integrierte Repeater-Funktionen (1-level/2-level) je nach Projekt eingeschaltet werden
- Beim Anlernen von z. B. Fensterkontakten, Fenstergriffen und Bewegungsmeldern sind diese bereits in der entsprechenden Funktion/Parameter zugeordnet
- Ein Reichweitentest (RadioLinkTest) zwischen Empfänger (Slave) und HandsenderD 450 FU-HS 128 (Master) ist im installierten Zustand möglich

Technische Daten:

Eigenverbrauch Standby:	< 0,5 W (bistabile Relais)
Sendefrequenz:	868,3 MHz
Spannungsversorgung:	100–240V~/50–60 Hz
Neutralleiter:	erforderlich
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +40 °C
Lagertemperatur:	-40 °C bis +85 °C
Schraubklemmen	
Schließerkontakte	
Gehäuseabmessungen:	55 x 36 x 230 mm
Schutzart:	IP 20
Approbationen:	CE; KEMA/KEUR

Lastarten	**230 V~**	**110 V~**
Glühlampen	2500 W	1250 W
HV-Halogenlampen	1200 W	600 W
Motorlast	600 VA	300 VA
EVG-Last	3 Stück [1)]	3 Stück [1)]

[1)] Die Anzahl ist abhängig von Typ und Hersteller. Das Datenblatt des Gerätes ist zu beachten!

Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.	R
 **EnOcean-KNX-Gateway, 32-Kanal** Schnittstelle zwischen Sensoren/Sendern mit EnOcean-Technologie und KNX-Busankopplern. Die 32 Kanäle sind einzeln belegbar. Einstellbare Funktionen: Schalten/Dimmen (1 Bit/4 Bit) Jalousiensteuerung (1 Bit) Präsens (1 Bit) Temperatur (2 Byte) Lichtwert (2 Byte) Fensterkontakte (1 Bit) Zusätzlich können 6 Regelkanäle mit folgenden Regelungstypen gewählt werden: Licht kontinuierlich/Licht 2-Punkt Temperatur kontinuierlich/Temperatur 2-Punkt Allgemein 2-Byte-Float, 2-Punkt Allgemein 0…255 (0…100%), 2-Punkt Die Konfiguration von Adressen und Parametern erfolgt mittels ETS. Das Einlernen der Sender und Sensoren erfolgt am Gerät oder mit separat erhältlicher Software ferngesteuert über den KNX-Bus. Technische Daten: Empfangsfrequenz: 868,3 MHz Spannungsversorgung: erfolgt über den Bus Stromaufnahme: ca. 25 mA Anschluss: KNX/EIB Schutzart: IP 20 Abmessungen: 70 x 70 x 27 mm		1	D 942 FU C	00381746	6
 **Easyclick-Raumtemperaturfühler mit Solar-Energiespeicher** zur Temperaturerfassung und lokalen Sollwertverstellung bei Einzelraumregelungen, mit integriertem Temperatursensor und Drehknopf für Sollwertverstellung, der Raumtemperaturfühler sendet die Messwerte batterielos an den Empfänger Artikel-Nr. D 451 FU-E RTR o.T. AURA/NOVA Technische Daten: Temperaturerfassung: Bereich 0 °C…+40 °C Auflösung 0,15 K Abs. Genauigkeit typ.+/-0,4 K Sollwerterfassung: Bereich 0…270° Drehwinkel Auflösung 1,1° Energiegenerator: Solarzelle, interner Goldcap, wartungsfrei Schutzart: IP 20 gemäß EN 60529 Umgebungstemperatur: -25…65 °C Transport: -25…65 °C/max. 70%rF, nicht kondensiert Mindestbeleuchtungsstärke: 200 Lux (min. 3–4 Std. täglich) Oberfläche: matt Kombi-Rahmen siehe PEHA-Katalog ab 2013.	reinweiß anthrazit alu	1 1 1	D 20.450.02 FU-RTR D 20.450.64 FU-RTR D 20.450.70 FU-RTR	00313696 00313796 00313896	6 6 6
 **Easyclick-Raumtemperaturfühler mit Solar-Energiespeicher** mit Umschalter für 2 Temperaturbereiche (Tag/Nacht), zur Temperaturerfassung und lokalen Sollwertverstellung bei Einzelraumregelungen, mit integriertem Temperatursensor und Drehknopf für Sollwertverstellung, der Raumtemperaturfühler sendet die Messwerte batterielos an den Empfänger Artikel-Nr. D 451 FU-E RTR o.T. AURA/NOVA Technische Daten: Temperaturerfassung: Bereich 0 °C…+40 °C Auflösung 0,15 K Abs. Genauigkeit typ.+/-0,4 K Sollwerterfassung: Bereich 0…270° Drehwinkel Auflösung 1,1° Energiegenerator: Solarzelle, interner Goldcap, wartungsfrei Schutzart: IP 20 gemäß EN 60529 Umgebungstemperatur: -25…65 °C Transport: -25…65 °C/max. 70%rF, nicht kondensiert Mindestbeleuchtungsstärke: 200 Lux (min. 3–4 Std. täglich) Oberfläche: matt Kombi-Rahmen siehe PEHA-Katalog ab 2013.	reinweiß anthrazit alu	1 1 1	D 20.450.02 FU-RTR MS D 20.450.64 FU-RTR MS D 20.450.70 FU-RTR MS	00313996 00314096 00314296	6 6 6

Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.	R	
***Easyfit*-Universal-Raumtemperaturfühler mit Solar-Energiespeicher** für Kombinationsrahmen mit Innenmaß 55 x 55 mm, zur Temperaturerfassung und lokalen Sollwertverstellung bei Einzelraumregelungen, mit integriertem Temperatursensor und Drehknopf für Sollwertverstellung, der Raumtemperaturfühler sendet die Messwerte batterielos an den Empfänger Artikel-Nr. D 451 FU-E RTR o.T. Technische Daten: Temperaturerfassung: Bereich 0 °C…+40 °C, Auflösung 0,15 K, Abs. Genauigkeit typ.+/-0,4 K Sollwerterfassung: Bereich 0…270° Drehwinkel, Auflösung 1,1° Energiegenerator: Solarzelle, interner Goldcap, wartungsfrei Schutzart: IP 20 gemäß EN 60529 Umgebungstemperatur: -25…65 °C Transport: -25…65 °C/max. 70%rF, nicht kondensiert Mindestbeleuchtungsstärke: 200 Lux (min. 3–4 Std. täglich) Oberfläche: matt Kombi-Rahmen siehe PEHA-Katalog ab 2013.	reinweiß anthrazit alu	1 1 1	D 450.02 FU-RTR D 450.64 FU-RTR D 450.70 FU-RTR	00311696 00311796 00311896	6 6 6	
***Easyfit*-Universal-Raumtemperaturfühler mit Solar-Energiespeicher** für Kombinationsrahmen mit Innenmaß 55 x 55 mm, mit Umschalter für 2 Temperaturbereiche (Tag/Nacht), zur Temperaturerfassung und lokalen Sollwertverstellung bei Einzelraumregelungen, mit integriertem Temperatursensor und Drehknopf für Sollwertverstellung, der Raumtemperaturfühler sendet die Messwerte batterielos an den Empfänger Artikel-Nr. D 451 FU-E RTR o.T. Technische Daten: Temperaturerfassung: Bereich 0 °C…+40 °C, Auflösung 0,15 K, Abs. Genauigkeit typ.+/-0,4K Sollwerterfassung: Bereich 0…270° Drehwinkel, Auflösung 1,1° Energiegenerator: Solarzelle, interner Goldcap, wartungsfrei Schutzart: IP 20 gemäß EN 60529 Umgebungstemperatur: -25…65 °C Transport: -25…65 °C/max. 70%rF, nicht kondensiert Mindestbeleuchtungsstärke: 200 Lux (min. 3–4 Std. täglich) Oberfläche: matt Kombi-Rahmen siehe PEHA-Katalog ab 2013.	reinweiß anthrazit alu	1 1 1	D 450.02 FU-RTR MS D 450.64 FU-RTR MS D 450.70 FU-RTR MS	00311996 00312096 00312196	6 6 6	
Easyclick-Thermostat-Empfänger für Unterputz-Montage, zur Temperaturregelung Heizen EIN/AUS im Wohnraum Funktion: Der Empfänger vergleicht die vom Raumtemperaturfühler gesendete Raumtemperatur mit dem eingestellten Sollwert. Bei Unterschreitung wird das Relais ein-, bei Überschreitung ausgeschaltet (Thermostatfunktion). Der Relaisausgang kann direkt zur Ansteuerung von thermischen Zweipunktventilen 230 V AC (Artikel-Nr. D 681 TSA, Seite 99) verwendet werden. Die Funktion Energiesperre kann durch Einlernen von bis zu 10 Fensterkontakten genutzt werden, bei offenem Fenster schaltet der Empfänger den Stellantrieb auf AUS. Technische Daten: Versorgungsspannung: 230 V AC, 50 Hz Schaltausgang: Wechselkontakt, max. 2500 W Schraubklemmen: max. 1,5 mm² Schutzart: IP 20 gemäß EN 60529 Montage: in Unterputzdose mit Blindabdeckung und Kabelauslass Gehäusehöhe: 28 mm		1	D 451 FU-E RTR o.T.	00312296	6	

	Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.		R
	**Easyclick*pro*-Deckenbewegungsmelder** Der drahtlose Easyclick-Deckenbewegungsmelder gewinnt seine Energie durch Solarzellen und detektiert Bewegung durch einen 360 Grad Passiv-Infrarot-Sensor. Der Bewegungsmelder ist einfach zu installieren und spart Energie ein. So schalten sich z. B. Beleuchtung beim Eintritt einer Person in einem Raum automatisch EIN und beim Verlassen mit Nachlaufzeit automatisch AUS. Dabei sendet der Bewegungsmelder Funksignale zu den parametrierbaren Easyclick-Empfängern bzw. allen EnOcean-Schnittstellen für die Gebäudesystemtechnik. Bei einer Helligkeit von < 50 Lux ist ein Batteriebetrieb (CR2032) möglich. Technische Daten: Sendefrequenz: EnOcean 868,3 MHz Erfassungsbereich: ca. 12 m Ø Montagehöhe: 2–3 m Sendereichweite: ca. 25 m Mindesthelligkeit: 50 Lux für Automatisch AN/AUS Energiegenerator: Solarzelle, interner Goldcap Ladeanlaufzeit: Anlernen = ca. 4 Min. bei 100 Lux ca. 1,5 Min. bei 200 Lux Bewegung senden = ca. 6 Min. bei 100 Lux ca. 3,5 Min. bei 200 Lux für Testmode = ca. 5,5 Std. bei 200 Lux volle Ladezeit: 9 Std. bei 200 Lux Ladezeiten für Betrieb: 3 Std. am Tag bei 200 Lux Betriebszeit im Dunkeln: ca. 48 Std. Batteriebetrieb: ca. 1 Jahr in Abhängigkeit von der Frequentierung Sendeintervall: sofort bei Bewegungserkennung … variabel alle 60 Sek. bei 300 Lux bis 300 Sek. bei 50 Lux … AUS alle 10 und 30 Min. nach der letzten Bewegung EnOcean Equipment Profile: EEP A5-07-01 Gehäuse: PC, perlweiß, ähnlich RAL 1013 Schutzart: IP 50 Abmessungen: 160 mm x 60 mm x 37 mm Gewicht: 125 g Umgebungsbedingungen: Montage nur in Gebäuden , -10° bis 40 °C, 20% bis 95% relative Luftfeuchtigkeit nicht kondensiert Geeignete Empfänger: alle Easyclick*pro*-Empfänger. Für eine tageslichtabhängige Lichtsteuerung kann ein separater Lichtsensor installiert werden.		1	D 451 FU-BM DE	00317316		6

Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.		R	
Easyclick*pro*-Wandbewegungsmelder Der drahtlose Easyclick-Wandbewegungsmelder gewinnt seine Energie durch Solarzellen und detektiert Bewegung durch einen Passiv-Infrarot-Sensor. Der Bewegungsmelder ist einfach zu installieren und spart Energie ein. So schalten sich z. B. Beleuchtung beim Eintritt einer Person in einem Raum automatisch EIN und beim Verlassen mit Nachlaufzeit automatisch AUS. Dabei sendet der Bewegungsmelder Funksignale zu den parametrierbaren Easyclick-Empfängern bzw. allen EnOcean-Schnittstellen für die Gebäudesystemtechnik. Bei einer Helligkeit von < 50 Lux ist ein Batteriebetrieb (CR2032) möglich. Die standardmäßige Weitwinkel-Linse kann einfach durch eine beiliegende Langdistanz-Linse ersetzt werden. Technische Daten: Sendefrequenz: EnOcean 868,3 MHz Erfassungsbereich: Weitwinkel-Linse ca. 120 ° in Abhängigkeit von der Raumtiefe 1 bis ca. 15 m Langdistanz-Linse ca. 45 ° in Abhängigkeit von der Raumtiefe bis ca.30 m Montagehöhe: 1,8–2,4 m Sendereichweite: ca. 25 m Mindesthelligkeit: 50 Lux für Automatisch AN/AUS Energiegenerator: Solarzelle, interner Goldcap Ladeanlaufzeit: Anlernen = ca. 4 Min. bei 100 Lux ca. 1,5 Min. bei 200 Lux Bewegung senden = ca. 6 Min. bei 100 Lux ca. 3,5 Min. bei 200 Lux für Testmode = ca. 5,5 Std. bei 200 Lux volle Ladezeit: 9 Std. bei 200 Lux Ladezeiten für Betrieb: 3 Std. am Tag bei 200 Lux Betriebszeit im Dunkeln: ca. 48 Std. Batteriebetrieb: ca. 1 Jahr in Abhängigkeit von der Frequentierung Sendeintervall: sofort bei Bewegungserkennung … variabel alle 60 Sek. bei 300 Lux bis 300 Sek. bei 50 Lux … AUS alle 10 und 30 Min. nach der letzten Bewegung EnOcean Equipment Profile: EEP A5-07-01 Gehäuse: PC, perlweiß, ähnlich RAL 1013 Schutzart: IP 50 Abmessungen: 148 mm x 64 mm x 45,7 mm Gewicht: 125 g Umgebungsbedingungen: Montage nur in Gebäuden , -10 ° bis 40 °C, 20 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit nicht kondensiert Geeignete Empfänger: alle Easyclick*pro*-Empfänger. Für eine tageslichtabhängige Lichtsteuerung kann ein separater Lichtsensor installiert werden.		1	D 451 FU-BM	00317416		6	

Funk Easyclick/EnOcean-Funktaster IP 66

	Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.		R
	**Masterseal-Wandsender, 2-Kanal** – EnOcean-Funktaster – kombinierbar: PLS Produkte mit EnOcean Logo – Schutzart IP 66 – Abmessungen: 95 x 95 x 57 mm (L x B x H)	grau	1	D K55400 GRY	00989706		6
	**Masterseal-Wandsender, 2-Kanal** – EnOcean-Funktaster – kombinierbar: PLS Produkte mit EnOcean Logo – Schutzart IP 66 – Abmessungen: 95 x 95 x 57 mm (L x B x H)	weiß	1	D K55400 WHI	00989716		6
	**Masterseal-Wandsender, 4-Kanal** – EnOcean-Funktaster – kombinierbar: PLS Produkte mit EnOcean Logo – Schutzart IP 66 – Abmessungen: 95 x 95 x 57 mm (L x B x H)	grau	1	D K55406 GRY	00989726		6
	**Masterseal-Wandsender, 4-Kanal** – EnOcean-Funktaster – kombinierbar: PLS Produkte mit EnOcean Logo – Schutzart IP 66 – Abmessungen: 95 x 95 x 57 mm (L x B x H)	weiß	1	D K55406 WHI	00989736		6

Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.	R	
Easyclick*pro*-Unterputz-Empfänger bidirektional, 1-Kanal Der bidirektionale Easyclick-Empfänger empfängt nicht nur die Funksignale, sondern sendet bei jeder Zustandsänderung seinen Status zurück. Real-Schaltzustände AN/AUS können so z. B. auf dem Handsender D 450 FU-HS 128 (ab FW 2.0) visualisiert werden. Zudem ist mit dem Handsender ein Remote Management möglich, das einen Fernzugriff erlaubt und Sender nachträglich angelernt werden können, ohne das die Anlerntaste gedrückt werden muss. Der Easyclick-Empfänger dient zum Schalten von Beleuchtung und anderen elektrischen Verbrauchern. Es sind verschiedene Funktionen und Parameter wählbar: • Zweitastbedienung EIN/AUS (Standardfunktion) • Eintastbedienung EIN/AUS (umschalten) • Tastbedienung (Impuls) • Hotelcard-Schalter mit wählbarer Nachlaufzeit • Treppenhauslicht mit wählbarer Laufzeit und Abschaltvorwarnung • automatisch AUS nach wählbarer Laufzeit • Lüfterfunktion mit verzögertem EIN und mit wählbarer Nachlaufzeit • 4 Lichtszenen per Tastendruck speichern und abrufen (je Taste eine Lichtszene) • Fenstergriff und Fensterkontakt, Visualisierung auch parallel zu den Schaltausgängen • Bewegungsmelder und Lichtsensor • Für jeden eingelernten der max. 32 Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden. • Unabhängig von den eingestellten Funktionen können integrierte Repeater-Funktionen (1-level/2-level) je nach Projekt eingeschaltet werden. • Beim Anlernen von z. B. Fensterkontakten, Fenstergriffen und Bewegungsmeldern sind diese bereits in der entsprechenden Funktion/Parameter zugeordnet. • Ein Reichweitentest (RadioLinkTest) zwischen Empfänger (Slave) und Handsender D 450 FU-HS 128 (Master) ist im installierten Zustand möglich. Technische Daten: Eigenverbrauch: < 0,5 W (bistabiles Relais) Sendefrequenz: 868,3 MHz Spannungsversorgung: 100–240 V~/50–60 Hz Neutralleiter: erforderlich Umgebungstemperatur: -20 °C bis +40 °C Lagertemperatur: -40°C bis +85°C Steckklemmen: max. 1 x 1,5 mm² Gehäusehöhe: 28 mm Schutzart: IP 20 Befestigungslaschen: zur Schraubbefestigung in Schalterdosen Approbationen: CE; KEMA/KEUR **Lastarten** / **230 V~** / **110 V~** Glühlampen / 2500 W / 1250 W HV-Halogenlampen / 1200 W / 600 W Motorlast / 600 VA / 300 VA EVG-Last / 3 Stück [1] / 3 Stück [1] [1] Die Anzahl ist abhängig von Typ und Hersteller. Das Datenblatt des Gerätes ist zu beachten!		1	D 451 FU-EBI o.T.	00364316	6	
Easyclick*pro*-Unterputz-Empfänger bidirektional, 1-Kanal *mit Energiemessung* Zusätzlich zu den bidirektionalen Funktionen ermöglicht die Easyclick-Empfänger-Variante mit integrierter Energiemessung (Energie-Messchip) die Erfassung von Energiewerten des angeschlossenen Verbrauchers. Eine Visualisierung des aktuellen Stromverbrauchs, der Einschaltstunden und des gesamten Energieverbrauchs ist z. B. mit dem Handsender D 450 FU-HS 128 (ab FW 2.0) möglich. Zusätzlich sind in einem Histogramm der Energieverbrauch stundenweise oder wochenweise ablesbar, sowie der Gesamtverbrauch und die Gesamtkosten sichtbar. Funktionen, Parameter und technischen Daten ansonsten wie D 451 FU-EBI o.T.		1	D 451 FU-EBIM o.T.	00366536	6	

	Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.		R
	**Easyclick*pro*-Baldachin-Empfänger bidirektional, 1-Kanal** Der bidirektionale Easyclick-Empfänger empfängt nicht nur die Funksignale, sondern sendet bei jeder Zustandsänderung seinen Status zurück. Real-Schaltzustände AN/AUS können so z. B. auf dem Handsender D 450 FU-HS 128 (ab FW 2.0) visualisiert werden. Zudem ist mit dem Handsender ein Remote Management möglich, das einen Fernzugriff erlaubt und Sender nachträglich angelernt werden können, ohne das die Anlerntaste am Empfänger gedrückt werden muss. Der Easyclick-Empfänger dient zum Schalten von Beleuchtung und anderen elektrischen Verbrauchern. Es sind verschiedene Funktionen und Parameter wählbar: • Zweitastbedienung EIN/AUS (Standardfunktion) • Eintastbedienung EIN/AUS (umschalten) • Tastbedienung (Impuls) • Hotelcard-Schalter mit wählbarer Nachlaufzeit • Treppenhauslicht mit wählbarer Laufzeit und Abschaltvorwarnung • automatisch AUS nach wählbarer Laufzeit • Lüfterfunktion mit verzögertem EIN und mit wählbarer Nachlaufzeit • 4 Lichtszenen per Tastendruck speichern und abrufen (je Taste eine Lichtszene) • Fenstergriff und Fensterkontakt, Visualisierung auch parallel zu den Schaltausgängen • Bewegungsmelder und Lichtsensor • Für jeden eingelernten der max. 32 Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden. • Unabhängig von den eingestellten Funktionen können integrierte Repeater-Funktionen (1-level/2-level) je nach Projekt eingeschaltet werden. • Beim Anlernen von z. B. Fensterkontakten, Fenstergriffen und Bewegungsmeldern sind diese bereits in der entsprechenden Funktion/Parameter zugeordnet. • Ein Reichweitentest (RadioLinkTest) zwischen Empfänger (Slave) und Handsender D 450 FU-HS 128 (Master) ist im installierten Zustand möglich. Technische Daten: Eigenverbrauch: < 0,5 W (bistabiles Relais) Sendefrequenz: 868,3 MHz Spannungsversorgung: 100–240 V~/50–60 Hz Neutralleiter: erforderlich Umgebungstemperatur: -20 °C bis +40 °C Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C Anschlussdrähte: 1,5 mm² blau, schwarz, braun Gehäusehöhe: 28 mm Gehäuse: mit Schraubhakenloch Schutzart: IP 20 Approbationen: CE; KEMA/KEUR **Lastarten** / **230 V~** / **110 V~** Glühlampen / 2500 W / 1250 W HV-Halogenlampen / 1200 W / 600 W Motorlast / 600 VA / 300 VA EVG-Last / 3 Stück [1] / 3 Stück [1] [1] Die Anzahl ist abhängig von Typ und Hersteller. Das Datenblatt des Gerätes ist zu beachten!		1	D 451 FU-BEBI	00364376		6
	**Easyclick*pro*-Baldachin-Empfänger bidirektional, 1-Kanal *mit Energiemessung*** Zusätzlich zu den bidirektionalen Funktionen ermöglicht die Easyclick-Empfänger-Variante mit integrierter Energiemessung (Energie-Messchip) die Erfassung von Energiewerten des angeschlossenen Verbrauchers. Eine Visualisierung des aktuellen Stromverbrauchs, der Einschaltstunden und des gesamten Energieverbrauchs ist z. B. mit dem Handsender D 450 FU-HS 128 (ab FW 2.0) möglich. Zusätzlich sind in einem Histogramm der Energieverbrauch stundenweise oder wochenweise ablesbar, sowie der Gesamtverbrauch und die Gesamtkosten sichtbar. Funktionen, Parameter und technische Daten ansonsten wie D 451 FU-BEBI.		1	D 451 FU-BEBIM	00366616		6

Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.	R	
Easyclick*pro*-Unterputz-Empfänger bidirektional mit Tragplatte, 1-Kanal Der bidirektionale Easyclick-Empfänger empfängt nicht nur die Funksignale, sondern sendet bei jeder Zustandsänderung seinen Status zurück. Real-Schaltzustände AN/AUS können so z. B. auf dem Handsender D 450 FU-HS 128 (ab FW 2.0) visualisiert werden. Zudem ist mit dem Handsender ein Remote Management möglich, das einen Fernzugriff erlaubt und Sender nachträglich angelernt werden können, ohne das die Anlerntaste am Empfänger gedrückt werden muss. Der Easyclick-Empfänger dient zum Schalten von Beleuchtung und anderen elektrischen Verbrauchern. • Mit Tragplatte zur Schraubbefestigung in Schalterdosen mit 60 mm Abstand der Geräteschrauben • Mit Buchsenleiste zur Aufnahme von Tastaufsatz D xx.420.xx zum lokalen Schalten Es sind verschiedene Funktionen und Parameter wählbar. Mit Tastaufsatz: • Eintastbedienung EIN/AUS (Standardfunktion umschalten) • Eintastbedienung (Tasterfolger) • Treppenhauslicht mit wählbarer Laufzeit und Abschaltvorwarnung • automatisch AUS nach wählbarer Laufzeit Mit Easyclick-Sender: • Zweitastbedienung EIN/AUS (Standardfunktion) • Eintastbedienung EIN/AUS (umschalten) • Tastbedienung (Impuls) • Hotelcard-Schalter mit wählbarer Nachlaufzeit • Treppenhauslicht mit wählbarer Laufzeit und Abschaltvorwarnung • automatisch AUS nach wählbarer Laufzeit • Lüfterfunktion mit verzögertem EIN und mit wählbarer Nachlaufzeit • 4 Lichtszenen per Tastendruck speichern und abrufen (je Taste eine Lichtszene) • Fenstergriff und Fensterkontakt, Visualisierung auch parallel zu den Schaltausgängen • Bewegungsmelder und Lichtsensor • Für jeden eingelernten der max. 32 Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden. • Unabhängig von den eingestellten Funktionen können integrierte Repeater-Funktionen (1-level/2-level) je nach Projekt eingeschaltet werden. • Beim Anlernen von z. B. Fensterkontakten, Fenstergriffen und Bewegungsmeldern sind diese bereits in der entsprechenden Funktion/Parameter zugeordnet. • Ein Reichweitentest (RadioLinkTest) zwischen Empfänger (Slave) und Handsender D 450 FU-HS 128 (Master) ist im installierten Zustand möglich. Technische Daten: Eigenverbrauch: < 0,5 W (bistabiles Relais) Sendefrequenz: 868,3 MHz Spannungsversorgung: 100–240 V~/50–60 Hz Neutralleiter: erforderlich Umgebungstemperatur: -20 °C bis +40 °C Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C Steckklemmen: max. 1 x 1,5 mm² Gehäusehöhe: 34 mm Schutzart: IP 20 Mit Tragplatte: zur Schraubbefestigung in Schalterdosen Approbationen: CE; KEMA/KEUR **Lastarten** / **230 V~** / **110 V~** Glühlampen / 2500 W / 1250 W HV-Halogenlampen / 1200 W / 600 W Motorlast / 600 VA / 300 VA EVG-Last / 3 Stück [1] / 3 Stück [1] [1] Die Anzahl ist abhängig von Typ und Hersteller. Das Datenblatt des Gerätes ist zu beachten! Abdeckungen siehe Seite 40.		1	D 451 FU-EBI UP o.A.	00364516	6	
Easyclick*pro*-Unterputz-Empfänger bidirektional mit Tragplatte, 1-Kanal *mit Energiemessung* Zusätzlich zu den bidirektionalen Funktionen ermöglicht die Easyclick-Empfänger-Variante mit integrierter Energiemessung (Energie-Messchip) die Erfassung von Energiewerten des angeschlossenen Verbrauchers. Eine Visualisierung des aktuellen Stromverbrauchs, der Einschaltstunden und des gesamten Energieverbrauchs ist z. B. mit dem Handsender D 450 FU-HS 128 (ab FW 2.0) möglich. Zusätzlich sind in einem Histogramm der Energieverbrauch stundenweise oder wochenweise ablesbar, sowie der Gesamtverbrauch und die Gesamtkosten sichtbar. Funktionen, Parameter und technischen Daten ansonsten wie D 451 FU-EBI UP o.A. Abdeckungen siehe Seite 40.		1	D 451 FU-EBIM UP o.A.	00366656	6	

	Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.		R
	**Easyclick*pro*-Unterputz-Empfänger bidirektional, 1-Kanal mit potenzialfreien Kontakt** Der bidirektionale Easyclick-Empfänger empfängt nicht nur die Funksignale, sondern sendet bei jeder Zustandsänderung seinen Status zurück. Real-Schaltzustände AN/AUS können so z. B. auf dem Handsender D 450 FU-HS 128 (ab FW 2.0) visualisiert werden. Zudem ist mit dem Handsender ein Remote Management möglich, das einen Fernzugriff erlaubt und Sender nachträglich angelernt werden können, ohne das die Anlerntaste am Empfänger gedrückt werden muss. Der Easyclick-Empfänger mit potenzialfreiem Kontakt dient zum Schalten von Beleuchtung und anderen elektrischen Verbrauchern. Es sind verschiedene Funktionen und Parameter wählbar: • Zweitastbedienung EIN/AUS (Standardfunktion) • Eintastbedienung EIN/AUS (umschalten) • Tastbedienung (Impuls) • Hotelcard-Schalter mit wählbarer Nachlaufzeit • Treppenhauslicht mit wählbarer Laufzeit und Abschaltvorwarnung • automatisch AUS nach wählbarer Laufzeit • Lüfterfunktion mit verzögertem EIN und mit wählbarer Nachlaufzeit • 4 Lichtszenen per Tastendruck speichern und abrufen (je Taste eine Lichtszene) • Fenstergriff und Fensterkontakt, Visualisierung auch parallel zu den Schaltausgängen • Bewegungsmelder und Lichtsensor • Für jeden eingelernten der max. 32 Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden. • Unabhängig von den eingestellten Funktionen können integrierte Repeater-Funktionen (1-level/2-level) je nach Projekt eingeschaltet werden. • Beim Anlernen von z. B. Fensterkontakten, Fenstergriffen und Bewegungsmeldern sind diese bereits in der entsprechenden Funktion/Parameter zugeordnet. • Ein Reichweitentest (RadioLinkTest) zwischen Empfänger (Slave) und HandsenderD 450 FU-HS 128 (Master) ist im installierten Zustand möglich. Technische Daten: Eigenverbrauch: < 0,5 W (bistabiles Relais) Sendefrequenz: 868,3 MHz Spannungsversorgung: 100–240 V~/50–60 Hz Neutralleiter: erforderlich Umgebungstemperatur: -20 °C bis +40 °C Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C Steckklemmen: max. 1 x 1,5 mm² Gehäusehöhe: 28 mm Schutzart: IP20 Befestigungslaschen: zur Schraubbefestigung in Schalterdosen Approbationen: CE; KEMA/KEUR **Lastarten** / **230 V~** / **110 V~** / **30 V DC** Glühlampen / 1200 W / 600 W / 150 W HV-Halogenlampen / 600 W / 300 W / 75 W		1	D 451 FU-EBI PF o.T.	00364476		6

Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.	R	
Easyclick*pro*-Unterputz-Empfänger bidirektional, 2-Kanal Der bidirektionale Easyclick-Empfänger empfängt nicht nur die Funksignale, sondern sendet bei jeder Zustandsänderung seinen Status zurück. Real-Schaltzustände AN/AUS können so z. B. auf dem Handsender D 450 FU-HS 128 (ab FW 2.0) visualisiert werden. Zudem ist mit dem Handsender ein Remote Management möglich, das einen Fernzugriff erlaubt und Sender nachträglich angelernt werden können, ohne das die Anlerntaste am Empfänger gedrückt werden muss. Der Easyclick-Empfänger dient zum Schalten von Beleuchtung und anderen elektrischen Verbrauchern. Es sind verschiedene Funktionen und Parameter wählbar: • Zweitastbedienung (Standardfunktion EIN/AUS) • Eintastbedienung (umschalten EIN/AUS) • Tastbedienung (Impuls) • Hotelcard-Schalter mit wählbarer Nachlaufzeit • Treppenhauslicht mit wählbarer Laufzeit und Abschaltvorwarnung • automatisch AUS nach wählbarer Laufzeit • Lüfterfunktion mit verzögertem EIN und mit wählbarer Nachlaufzeit • 4 Lichtszenen per Tastendruck speichern und abrufen (je Taste eine Lichtszene) • Fenstergriff und Fensterkontakt, Visualisierung auch parallel zu den Schaltausgängen • Bewegungsmelder und Lichtsensor • Für jeden eingelernten der max. 32 Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden. Die Kanäle sind unabhängig von einander programmierbar. • Unabhängig von den eingestellten Funktionen können integrierte Repeater-Funktionen (1-level/2-level) je nach Projekt eingeschaltet werden. • Beim Anlernen von z. B. Fensterkontakten, Fenstergriffen und Bewegungsmeldern sind diese bereits in der entsprechenden Funktion/Parameter zugeordnet. • Ein Reichweitentest (RadioLinkTest) zwischen Empfänger (Slave) und Handsender D 450 FU-HS 128 (Master) ist im installierten Zustand möglich. Technische Daten: Eigenverbrauch: < 0,5 W (bistabile Relais) Sendefrequenz: 868,3 MHz Spannungsversorgung: 100–240 V~/50–60 Hz Neutralleiter: erforderlich Umgebungstemperatur: -20 °C bis +40 °C Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C Steckklemmen: max. 1 x 1,5 mm² Gehäusehöhe: 28 mm Schutzart: IP 20 Befestigungslaschen: zur Schraubbefestigung in Schalterdosen Approbationen: CE; KEMA/KEUR **Lastarten** / **230 V~** / **110 V~** Glühlampen / 500 W / 250 W HV-Halogenlampen / 100 W / 50 W Motorlast / 100 VA / 50 VA EVG-Last / 1 Stück [1] / 1 Stück [1] [1] Die Anzahl ist abhängig von Typ und Hersteller. Das Datenblatt des Gerätes ist zu beachten!		1	D 452 FU-EBI o.T.	00364336	6	
Easyclick*pro*-Unterputz-Empfänger bidirektional, 2-Kanal *mit Energiemessung* Zusätzlich zu den bidirektionalen Funktionen ermöglicht die Easyclick-Empfänger-Variante mit integrierter Energiemessung (Energie-Messchip) die Erfassung von Energiewerten der angeschlossenen Verbrauchers. Eine Visualisierung des aktuellen Stromverbrauchs, der Einschaltstunden und des gesamten Energieverbrauchs ist z. B. mit dem Handsender D 450 FU-HS 128 (ab FW 2.0) möglich. Zusätzlich sind in einem Histogramm der Energieverbrauch stundenweise oder wochenweise ablesbar, sowie der Gesamtverbrauch und die Gesamtkosten sichtbar. Die angezeigten Werte sind eine Zusammenfassung der Resultate beider Schalt-Kanäle. Funktionen, Parameter und technischen Daten ansonsten wie D 452 FU-EBI o.T.		1	D 452 FU-EBIM o.T.	00366556	6	

	Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.		R
	**Easyclick*pro*-Unterputz-JR-Empfänger bidirektional, 2-Kanal** Der bidirektionale Easyclick-JR-Empfänger empfängt nicht nur die Funksignale, sondern sendet bei jeder Zustandsänderung seinen Status zurück. So können die obere/untere Endlage einer Rolllade/Jalousie virtuell angezeigt werden und so z. B. auf dem Handsender D 450 FU-HS 128 (ab FW 2.0) visualisiert werden. Zudem ist mit dem Handsender ein Remote Management möglich, das einen Fernzugriff erlaubt und Sender nachträglich angelernt werden können, ohne das die Anlerntaste am Empfänger gedrückt werden muss. Der Easyclick-Empfänger dient zum Steuern von Rollläden und Jalousien. Es sind verschiedene Funktionen und Parameter wählbar: • Zweitastbedienung AUF/STOP/AB mit Lamellenverstellung (Standardfunktion Jalousie) • Zweitastbedienung AUF/STOP/AB ohne Lamellenverstellung (Standardfunktion Rolllade) • Tippbetrieb (Tasterfolger) • Eintastbedienung AUF/STOP/AB • Verriegelung zur Sicherheit bei Wartungsarbeiten • Automatik AN/AUS • Sonnensensor/Dämmerungssensor/Windsensor/ Regensensor • 4 Positionssituationen OBEN/UNTEN für Lichtszenen • Aussperrschutz mit Fensterkontakt/Fenstergriff • Für jeden eingelernten der max. 32 Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden. • Unabhängig von den eingestellten Funktionen können integrierte Repeater-Funktionen (1-level/2-level) je nach Projekt eingeschaltet werden. • Beim Anlernen von z. B. Fensterkontakten und Fenstergriffen diese bereits in der entsprechenden Funktion/Parameter zugeordnet. • Ein Reichweitentest (RadioLinkTest) zwischen Empfänger (Slave) und Handsender D 450 FU-HS 128 (Master) ist im installierten Zustand möglich. Technische Daten: Eigenverbrauch: < 0,5 W (bistabile Relais) Sendefrequenz: 868,3 MHz Spannungsversorgung: 100–240 V~/50–60 Hz Neutralleiter: erforderlich Umgebungstemperatur: -20 °C bis +40 °C Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C Steckklemmen: max. 1 x 1,5 mm² Gehäusehöhe: 28 mm Schutzart: IP 20 Befestigungslaschen: zur Schraubbefestigung in Schalterdosen Approbationen: CE; KEMA/KEUR Anschlussdaten: I max. 1,0 A		1	D 452 FU-EBI JR o.T.	00364356		6
	**Easyclick*pro*-Unterputz-JR-Empfänger bidirektional, 2-Kanal *mit Positionserkennung*** Zusätzlich zu den bidirektionalen Funktionen ermöglicht die Easyclick-Empfänger-Variante mit Positionserkennung die Erfassung und Rückmeldungen der Laufzeiten von Rollladen und Jalousien. Dadurch ist eine Positionsanzeige z. B. mit dem Handsender D 450 FU-HS 128 (ab FW 2.0) möglich. Die Laufzeiten der Empfänger werden bei Erreichen der Endlagen AUF/AB automatisch synchronisiert. Funktionen, Parameter und technischen Daten ansonsten wie D 452 FU-EBI JR o.T. (bis auf I max. 1,6 A).		1	D 452 FU-EBIM JR o.T.	00366576		6

Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.		R	
Easyclick*pro*-Unterputz-JR-Empfänger bidirektional mit Tragplatte, 2-Kanal Der bidirektionale Easyclick-JR-Empfänger empfängt nicht nur die Funksignale, sondern sendet bei jeder Zustandsänderung seinen Status zurück. So können die obere/untere Endlage einer Rollllade/Jalousie virtuell angezeigt werden und so z. B. auf dem Handsender D 450 FU-HS 128 (ab FW 2.0) visualisiert werden. Zudem ist mit dem Handsender ein Remote Management möglich, das einen Fernzugriff erlaubt und Sender nachträglich angelernt werden können, ohne das die Anlerntaste am Empfänger gedrückt werden muss. Der Easyclick-Empfänger dient zum Steuern von Rollläden und Jalousien. • Mit Tragplatte zur Schraubbefestigung in Schalterdosen mit 60 mm Abstand der Geräteschrauben • Mit Buchsenleiste zur Aufnahme von Tastaufsatz, 2-fach D xx.425.xx JR zum lokalen Steuern Es sind verschiedene Funktionen und Parameter wählbar. Mit Tastaufsatz: • linkeTaste AUF, rechte Taste AB mit Lamellenverstellung (Standardfunktion Jalousie) • linkeTaste AUF, rechte Taste AB ohne Lamellenverstellung (Funktion Rolllade) • Tippbetrieb (Tasterfolger) Mit Easyclick-Sender: • Zweitastbedienung AUF/STOP/AB mit Lamellenverstellung (Standardfunktion Jalousie) • Zweitastbedienung AUF/STOP/AB ohne Lamellenverstellung (Standardfunktion Rolllade) • Tippbetrieb (Tasterfolger) • Eintastbedienung AUF/STOP/AB • Verriegelung zur Sicherheit bei Wartungsarbeiten • Automatik AN/AUS • Sonnensensor/Dämmerungssensor/Windsensor/ Regensensor • 4 Positionssituationen OBEN/UNTEN für Lichtszenen • Aussperrschutz mit Fensterkontakt/Fenstergriff • Für jeden eingelernten der max. 32 Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden. • U nabhängig von den eingestellten Funktionen können integrierte Repeater-Funktionen (1-level/2-level) je nach Projekt eingeschaltet werden. • Beim Anlernen von z. B. Fensterkontakten und Fenstergriffen diese bereits in der entsprechenden Funktion/Parameter zugeordnet. • Ein Reichweitentest (RadioLinkTest) zwischen Empfänger (Slave) und Handsender D 450 FU-HS 128 (Master) ist im installierten Zustand möglich. Technische Daten: Eigenverbrauch: < 0,5 W (bistabile Relais) Sendefrequenz: 868,3 MHz Spannungsversorgung: 100–240 V~/50–60 Hz Neutralleiter: erforderlich Umgebungstemperatur: -20 °C bis +40 °C Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C Steckklemmen: max. 1 x 1,5 mm² Gehäusehöhe: 34 mm Schutzart: IP 20 Mit Tragplatte: zur Schraubbefestigung in Schalterdosen Approbationen: CE; KEMA/KEUR Anschlussdaten: I max. 1,0 A Abdeckungen siehe Seite 40.		1	D 452 FU-EBI JR UP o.A.	00364536		6	
Easyclick*pro*-Unterputz-JR-Empfänger bidirektional mit Tragplatte, 2-Kanal *mit Positionserkennung* Zusätzlich zu den bidirektionalen Funktionen ermöglicht die Easyclick-Empfänger-Variante mit Postionserkennung die Erfassung und Rückmeldungen der Laufzeiten von Rollladen und Jalousien. Dadurch ist eine Positionsanzeige z. B. mit dem Handsender D 450 FU-HS 128 (ab FW 2.0) möglich. Die Laufzeiten der Empfänger werden bei Erreichen der Endlagen AUF/AB automatisch synchronisiert. Funktionen, Parameter und technischen Daten ansonsten wie D 452 FU-EBI JR UP o.A. (bis auf I max. 1,6 A). Abdeckungen siehe Seite 40.		1	D 452 FU-EBIM JR UP o.A.	00366676		6	

	Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.		R
	**Easyclick*pro*-Unterputz-JR-Empfänger 24 V DC bidirektional, 2-Kanal** Der bidirektionale Easyclick-JR-Empfänger empfängt nicht nur die Funksignale, sondern sendet bei jeder Zustandsänderung seinen Status zurück. So können die obere/untere Endlage einer Rolllade/Jalousie virtuell angezeigt werden und so z. B. auf dem Handsender D 450 FU-HS 128 (ab FW 2.0) visualisiert werden. Zudem ist mit dem Handsender ein Remote Management möglich, das einen Fernzugriff erlaubt und Sender nachträglich angelernt werden können, ohne das die Anlerntaste am Empfänger gedrückt werden muss. Der Easyclick-Empfänger dient zum Steuern von Rollläden, Jalousien und Dachfenstern usw. Es sind verschiedene Funktionen und Parameter wählbar: • Zweitastbedienung AUF/STOP/AB mit Lamellenverstellung (Standardfunktion Jalousie) • Zweitastbedienung AUF/STOP/AB ohne Lamellenverstellung (Funktion Rolllade) • Tippbetrieb (Tasterfolger) • Eintastbedienung AUF/STOP/AB • Verriegelung zur Sicherheit bei Wartungsarbeiten • Automatik AN/AUS • Sonnensensor/Dämmerungssensor/Windsensor/ Regensensor • 4 Positionssituationen OBEN/UNTEN für Lichtszenen • Aussperrschutz mit Fensterkontakt/Fenstergriff • Für jeden eingelernten der max. 32 Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden. • Unabhängig von den eingestellten Funktionen können integrierte Repeater-Funktionen (1-level/2-level) je nach Projekt eingeschaltet werden. • Beim Anlernen von z. B. Fensterkontakten und Fenstergriffen diese bereits in der entsprechenden Funktion/Parameter zugeordnet. • Ein Reichweitentest (RadioLinkTest) zwischen Empfänger (Slave) und HandsenderD 450 FU-HS 128 (Master) ist im installierten Zustand möglich. Technische Daten: Eigenverbrauch Standby: < 0,5 W Eigenverbrauch Betrieb: < 0,8 W Sendefrequenz: 868,3 MHz Spannungsversorgung: 24 V DC Umgebungstemperatur: -20 °C bis +40 °C Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C Steckklemmen: max. 1 x 1,5 mm² Gehäusehöhe: 28 mm Schutzart: IP 20 Befestigungslaschen: zur Schraubbefestigung in Schalterdosen Approbationen: CE; KEMA/KEUR Anschlussdaten: max. Schaltleistung 1 A		1	D 452/24 FU-EBI JR o.T.	00364436		6

Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.		R	
Easyclick*pro*-Unterputz-Multifunktions-Empfänger 24 V DC bidirektional, 2-Kanal Der bidirektionale Easyclick-Multifunktions-Empfänger empfängt nicht nur die Funksignale, sondern sendet bei jeder Zustandsänderung seinen Status zurück. Real-Schaltzustände AN/AUS können so z. B. auf dem Handsender D450 FU-HS 128 visualisiert werden. Zudem ist mit dem Handsender ein Remote Management möglich, das einen Fernzugriff erlaubt und Sender nachträglich angelernt werden können, ohne das die Anlerntaste am Empfänger gedrückt werden muss. Der Easyclick-Empfänger dient zum Steuern von Beleuchtung und anderen verschiedenen Verbrauchern. Die potenzialfreien Relaiskontakte können über eine gemeinsame COM-Steckklemme mit Kleinspannung (max. 42 V~) betrieben werden. Die Relaiskontakte sind nicht elektrisch verriegelt. Der Easyclick-Empfänger dient zum Schalten von Beleuchtung und anderen elektrischen Verbrauchern. Es sind verschiedene Funktionen und Parameter wählbar: • Zweitastbedienung EIN/AUS (Standardfunktion) • Eintastbedienung EIN/AUS (unschalten) • Tastbedienung (Impuls) • Hotelcard-Schalter mit wählbarer Nachlaufzeit • Treppenhauslicht mit wählbarer Laufzeit und Abschaltvorwarnung • automatisch AUS nach wählbarer Laufzeit • Lüfterfunktion mit verzögertem EIN und mit wählbarer Nachlaufzeit • 4 Lichtszenen per Tastendruck speichern und abrufen (je Taste eine Lichtszene) • Fenstergriff und Fensterkontakt, Visualisierung auch parallel zu den Schaltausgängen • Bewegungsmelder und Lichtsensor • Für jeden eingelernten der max. 32 Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden. • Unabhängig von den eingestellten Funktionen können integrierte Repeater-Funktionen (1-level/2-level) je nach Projekt eingeschaltet werden. • Beim Anlernen von z. B. Fensterkontakten, Fenstergriffen und Bewegungsmeldern sind diese bereits in der entsprechenden Funktion/Parameter zugeordnet. • Ein Reichweitentest (RadioLinkTest) zwischen Empfänger (Slave) und Handsender D 450 FU-HS 128 (Master) ist im installierten Zustand möglich. Technische Daten: Eigenverbrauch Standby: < 0,5 W Eigenverbrauch Betrieb: < 1,3 A Sendefrequenz: 868,3 MHz Spannungsversorgung: 24 V DC Umgebungstemperatur: -20 °C bis +40 °C Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C Steckklemmen: max. 1 x 1,5 mm² Gehäusehöhe: 28 mm Schutzart: IP 20 Befestigungslaschen: zur Schraubbefestigung in Schalterdosen Approbationen: CE; KEMA/KEUR Anschlussdaten: max. 2 x 1 A		1	D 452/24 FU-EBI MF o.T.	00364456		6	

	Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.		R
	**Easyclick*pro*-Baldachin-UNI-Dimmempfänger bidirektional, 1-Kanal** Der bidirektionale Easyclick-UNI-Dimmempfänger empfängt nicht nur die Funksignale, sondern sendet bei jeder Zustandsänderung seinen Status zurück. Die Real-Schalt-/Dimmzustände AN/AUS und die Helligkeitswerte können so z. B. auf dem Handsender D 450 FU-HS 128 (ab FW 2.0) visualisiert werden. Zudem ist mit dem Handsender ein Remote Management möglich, das einen Fernzugriff erlaubt und Sender nachträglich angelernt werden können, ohne das die Anlerntaste am Empfänger gedrückt werden muss. Der Easyclick-UNI-Dimmempfänger dient zum Schalten/Dimmen von Beleuchtung. Es sind verschiedene Funktionen und Parameter wählbar: • Zweitastbedienung EIN/AUS/DIMMEN mit Memory (Standardfunktion) • Eintastbedienung EIN/AUS/DIMMEN mit Memory • Tastbedienung (Impuls) • Hotelcard-Schalter mit wählbarer Nachlaufzeit • Treppenhauslicht mit wählbarer Laufzeit und Abschaltvorwarnung • automatisch AUS nach wählbarer Laufzeit • Zweitastbedienung mit vorwählbaren Helligkeitswerten • 4 Lichtszenen per Tastendruck speichern und abrufen (je Taste eine Lichtszene) • Fenstergriff und Fensterkontakt, Visualisierung auch parallel zu den Schaltausgängen • Bewegungsmelder und Lichtsensor • Für jeden eingelernten der max. 32 Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden. • Unabhängig von den eingestellten Funktionen können integrierte Repeater-Funktionen (1-level/2-level) je nach Projekt eingeschaltet werden. • Beim Anlernen von z. B. Fensterkontakten, Fenstergriffen und Bewegungsmeldern sind diese bereits in der entsprechenden Funktion/Parameter zugeordnet. • Ein Reichweitentest (RadioLinkTest) zwischen Empfänger (Slave) und Handsender D 450 FU-HS 128 (Master) ist im installierten Zustand möglich. Technische Daten: Eigenverbrauch: < 0,5 W Sendefrequenz: 868,3 MHz Spannungsversorgung: 100–240 V~/50–60 Hz Neutralleiter: erforderlich Umgebungstemperatur: -20 °C bis +40 °C Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C Anschlussdrähte: 1,5 mm² blau, schwarz, braun Gehäusehöhe: 28 mm Gehäuse: mit Schraubhakenloch Schutzart: IP 20 Approbationen: CE; KEMA/KEUR Anschlussdaten: Universal-Dimmer für R-, L- und C-Lasten und dimmbare 230 V LED-Lampen Weitere Daten in Vorbereitung.		1	D 451 FU-BEBI LED	00364416		6
	**Easyclick*pro*-Baldachin-UNI-Dimmempfänger bidirektional, 1-Kanal *mit Energiemessung*** Zusätzlich zu den bidirektionalen Funktionen ermöglicht die Easyclick-Empfänger-Variante mit integrierter Energiemessung (Energie-Messchip) die Erfassung von Energiewerten des angeschlossenen Verbrauchers. Eine Visualisierung des aktuellen Stromverbrauchs, der Einschaltstunden und des gesamten Energieverbrauchs ist z. B. mit dem Handsender D 450 FU-HS 128 (ab FW 2.0) möglich. Zusätzlich sind in einem Histogramm der Energieverbrauch stundenweise oder wochenweise ablesbar, sowie der Gesamtverbrauch und die Gesamtkosten sichtbar. Funktionen, Parameter und technischen Daten ansonsten wie D 451 FU-BEBI LED.		1	D 451 FU-BEBIM LED	00366636		6

Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.	R	
Easyclick*pro*-UNI-Dimmempfänger bidirektional mit Tragplatte, 1-Kanal Der bidirektionale Easyclick-UNI-Dimmempfänger empfängt nicht nur die Funksignale, sondern sendet bei jeder Zustandsänderung seinen Status zurück. Die Real-Schalt-/Dimmzustände AN/AUS und die Helligkeitswerte können so z. B. auf dem Handsender D 450 FU-HS 128 (ab FW 2.0) visualisiert werden. Zudem ist mit dem Handsender ein Remote Management möglich, das einen Fernzugriff erlaubt und Sender nachträglich angelernt werden können, ohne das die Anlerntaste am Empfänger gedrückt werden muss(ab Nov 2013). Der Easyclick-UNI-Dimmempfänger dient zum Schalten/Dimmen von Beleuchtung. • Mit Tragplatte zur Schraubbefestigung in Schalterdosen mit 60 mm Abstand der Geräteschrauben • Mit Buchsenleiste zur Aufnahme von Tastaufsatz D xx.420.xx zum lokalen Schalten Es sind verschiedene Funktionen und Parameter wählbar. Mit Tastaufsatz: • Eintastbedienung EIN/AUS/DIMMEN mit Memory (Standardfunktion) • Eintastbedienung mit vorwählbaren Helligkeitswerten • Treppenhauslicht mit wählbarer Laufzeit und Abschaltvorwarnung • automatisch AUS nach wählbarer Laufzeit Mit Easyclick-Sender: • Zweitastbedienung EIN/AUS/DIMMEN mit Memory (Standardfunktion) • Eintastbedienung EIN/AUS/DIMMEN mit Memory • Tastbedienung (Impuls) • Hotelcard-Schalter mit wählbarer Nachlaufzeit • Treppenhauslicht mit wählbarer Laufzeit und Abschaltvorwarnung • automatisch AUS nach wählbarer Laufzeit • Zweitastbedienung mit vorgegeben Helligkeitswerten • 4 Lichtszenen per Tastendruck speichern und abrufen (je Taste eine Lichtszene) • Fenstergriff und Fensterkontakt, Visualisierung auch parallel zu den Schaltausgängen • Bewegungsmelder und Lichtsensor • Für jeden eingelernten der max. 32 Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden. • Unabhängig von den eingestellten Funktionen können integrierte Repeater-Funktionen (1-level/2-level) je nach Projekt eingeschaltet werden. • Beim Anlernen von z. B. Fensterkontakten, Fenstergriffen und Bewegungsmeldern sind diese bereits in der entsprechenden Funktion/Parameter zugeordnet. • Ein Reichweitentest (RadioLinkTest) zwischen Empfänger (Slave) und Handsender D 450 FU-HS 128 (Master) ist im installierten Zustand möglich. Technische Daten: Eigenverbrauch: < 0,5 W Sendefrequenz: 868,3 MHz Spannungsversorgung: 100–240 V~/50–60 Hz Neutralleiter: erforderlich Umgebungstemperatur: -20 °C bis +40 °C Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C Steckklemmen: max. 1 x 1,5 mm² Gehäusehöhe: 34 mm Mit Tragplatte: zur Schraubbefestigung in Schalterdosen Schutzart: IP 20 Approbationen: CE; KEMA/KEUR Anschlussdaten: Universal-Dimmer für R-, L- und C-Lasten und dimmbare 230 V LED-Lampen Weitere Daten in Vorbereitung. Abdeckungen siehe Seite 40.		1	D 451 FU-EBI LED UP o.A.	00364556	6	
Easyclick*pro*-UNI-Dimmempfänger bidirektional mit Tragplatte, 1-Kanal *mit Energiemessung* Zusätzlich zu den bidirektionalen Funktionen ermöglicht die Easyclick-Empfänger-Variante mit integrierter Energiemessung (Energie-Messchip) die Erfassung von Energiewerten des angeschlossenen Verbrauchers. Eine Visualisierung des aktuellen Stromverbrauchs, der Einschaltstunden und des gesamten Energieverbrauchs ist z. B. mit dem Handsender D 450 FU-HS 128 (ab FW 2.0) möglich. Zusätzlich sind in einem Histogramm der Energieverbrauch stundenweise oder wochenweise ablesbar, sowie der Gesamtverbrauch und die Gesamtkosten sichtbar. Funktionen, Parameter und technischen Daten ansonsten wie D 451 FU-EBI LED UP o.A. Abdeckungen siehe Seite 40.		1	D 451 FU-EBIM LED UP o.A.	00366736	6	



Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.	R
Easyclick*pro*-Zwischenstecker-Schaltempfänger bidirektional, 1-Kanal *mit Energiemessung* (SCHUKO®) Der bidirektionale Easyclick-Zwischenstecker-Empfänger empfängt nicht nur die Funksignale, sondern sendet bei jeder Zustandsänderung seinen Status zurück. Real-Schaltzustände AN/AUS können so z. B. auf dem Handsender D 450 FU-HS 128 (ab FW 2.0) visualisiert werden. Durch eine integrierte Energiemessung (Energie-Messchip) ist auch die Erfassung von Energiewerten des angeschlossenen Verbrauchers möglich. Eine Visualisierung des aktuellen Stromverbrauchs, der Einschaltstunden und des gesamten Energieverbrauchs ist z. B. mit dem Handsender D 450 FU-HS 128 möglich. Zusätzlich sind in einem Histogramm der Energieverbrauch stundenweise oder wochenweise ablesbar, sowie der Gesamtverbrauch und die Gesamtkosten sichtbar. Zudem ist mit dem Handsender ein Remote Management möglich, das einen Fernzugriff erlaubt und Sender nachträglich angelernt werden können, ohne das die Anlerntaste am Empfänger gedrückt werden muss. Der Easyclick-Empfänger dient zum Schalten von Beleuchtung und anderen elektrischen Verbrauchern. Es sind verschiedene Funktionen und Parameter wählbar: • Zweitastbedienung EIN/AUS (Standardfunktion) • Eintastbedienung EIN/AUS (umschalten) • Tastbedienung (Impuls) • Hotelcard-Schalter mit wählbarer Nachlaufzeit • Treppenhauslicht mit wählbarer Laufzeit und Abschaltvorwarnung • automatisch AUS nach wählbarer Laufzeit • Lüfterfunktion mit verzögertem EIN und mit wählbarer Nachlaufzeit • 4 Lichtszenen per Tastendruck speichern und abrufen (je Taste eine Lichtszene) • Fenstergriff und Fensterkontakt, Visualisierung auch parallel zu den Schaltausgängen • Bewegungsmelder und Lichtsensor • Für jeden eingelernten der max. 32 Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden • Mit manueller Taste EIN/AUS • Unabhängig von den eingestellten Funktionen können integrierte Repeater-Funktionen (1-level/2-level) je nach Projekt eingeschaltet werden. • Beim Anlernen von z. B. Fensterkontakten, Fenstergriffen und Bewegungsmeldern sind diese bereits in der entsprechenden Funktion/Parameter zugeordnet. • Ein Reichweitentest (RadioLinkTest) zwischen Empfänger (Slave) und Handsender D 450 FU-HS 128 (Master) ist im installierten Zustand möglich. Technische Daten: Eigenverbrauch Standby: < 0,5 W (bistabiles Relais) Sendefrequenz: 868,3 MHz Spannungsversorgung: 100–240 V~/50–60 Hz Neutralleiter: erforderlich Umgebungstemperatur: -20 °C bis +40 °C Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C Gehäuseabmessungen: 136 x 65 x 39 mm Schutzart: IP 20 Approbationen: CE; KEMA/KEUR	reinweiß	1	D 4511 FU-EBIM ST	00364576	6

Lastarten	**230 V~**	**110 V~**
Glühlampen	2500 W	1250 W
HV-Halogenlampen	1200 W	600 W
Motorlast	600 VA	300 VA
EVG-Last	3 Stück [1)]	3 Stück [1)]

[1)] Die Anzahl ist abhängig von Typ und Hersteller. Das Datenblatt des Gerätes ist zu beachten!

Zwischenstecker-Varianten:	mit vernickeltem Erdungsstift	reinweiß	1	D 4571 FU-EBIM ST BE	00364616	6
	nach Schweizer Norm (SEV)	reinweiß	1	D 4571 FU-EBIM ST CH	00364636	6
	nach britischer Norm	reinweiß	1	D 4571 FU-EBIM ST GB	00364656	6

Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.	R
Easyclick*pro*-Zwischenstecker-UNI-Dimmempfänger bidirektional, 1-Kanal *mit Energiemessung* (SCHUKO®) Der bidirektionale Easyclick-Zwischenstecker-UNI-Dimmempfänger empfängt nicht nur die Funksignale, sondern sendet bei jeder Zustandsänderung seinen Status zurück. Real-Schalt-/Dimmzustände AN/AUS und Helligkeitswerte können so z. B. auf dem Handsender D 450 FU-HS 128 (ab FW 2.0) visualisiert werden. Durch eine integrierte Energiemessung (Energie-Messchip) ist auch die Erfassung von Energiewerten des angeschlossenen Verbrauchers möglich. Eine Visualisierung des aktuellen Stromverbrauchs, der Einschaltstunden und des gesamten Energieverbrauchs ist z. B. mit dem Handsender D 450 FU-HS 128 möglich. Zusätzlich sind in einem Histogramm der Energieverbrauch stundenweise oder wochenweise ablesbar, sowie der Gesamtverbrauch und die Gesamtkosten sichtbar. Zudem ist mit dem Handsender ein Remote Management möglich, das einen Fernzugriff erlaubt und Sender nachträglich angelernt werden können, ohne das die Anlerntaste am Empfänger gedrückt werden muss. Der Easyclick-Zwischenstecker-UNI-Dimmempfänger dient zum Schalten/Dimmen von Beleuchtung. Es sind verschiedene Funktionen und Parameter wählbar: • Zweitastbedienung EIN/AUS/DIMMEN mit Memory (Standardfunktion) • Eintastbedienung EIN/AUS/DIMMEN mit Memory • Tastbedienung (Impuls) • Hotelcard-Schalter mit wählbarer Nachlaufzeit • Treppenhauslicht mit wählbarer Laufzeit und Abschaltvorwarnung • automatisch AUS nach wählbarer Laufzeit • Zweitastbedienung mit vorwählbaren Helligkeitswerten • 4 Lichtszenen per Tastendruck speichern und abrufen (je Taste eine Lichtszene) • Fenstergriff und Fensterkontakt, Visualisierung auch parallel zu den Schaltausgängen • Bewegungsmelder und Lichtsensor • Für jeden eingelernten der max. 32 Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden. • Mit manueller Taste EIN/AUS • Unabhängig von den eingestellten Funktionen können integrierte Repeater-Funktionen (1-level/2-level) je nach Projekt eingeschaltet werden • Beim Anlernen von z. B. Fensterkontakten, Fenstergriffen und Bewegungsmeldern sind diese bereits in der entsprechenden Funktion/Parameter zugeordnet • Ein Reichweitentest (RadioLinkTest) zwischen Empfänger (Slave) und Handsender D 450 FU-HS 128 (Master) ist im installierten Zustand möglich Technische Daten: Eigenverbrauch: < 0,5 W Sendefrequenz: 868,3 MHz Spannungsversorgung: 100–240 V~/50–60 Hz Neutralleiter: erforderlich Umgebungstemperatur: -20 °C bis +40 °C Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C Gehäuseabmessungen: 136 x 65 x 39 mm Schutzart: IP 20 Approbationen: CE; KEMA/KEUR Anschlussdaten: Universal-Dimmer für R-, L- und C-Lasten und dimmbare 230 V LED-Lampen Weitere Daten in Vorbereitung.	reinweiß	1	D 4511 FU-EBIM LED ST	00364676	6
Zwischenstecker-Varianten: mit vernickeltem Erdungsstift	reinweiß	1	D 4571 FU-EBIM LED ST BE	00364716	6
nach Schweizer Norm (SEV)	reinweiß	1	D 4571 FU-EBIM LED ST CH	00364736	6
nach britischer Norm	reinweiß	1	D 4571 FU-EBIM LED ST GB	00364756	6



EUROPE

Germany

PEHA
Gartenstraße 49
58511 Lüdenscheid
Tel: (+49) 2351 185-0
Fax: (+49) 2351 27666

Netherlands

PEHA Elektro B.V.
Pieter Calandweg 58
6827 BK Arnhem
Tel: (+31) 26 3687500
Fax: (+31) 26 3687509

Belgium
Hermes Plaza
Hermeslaan 1 H
1831 Diegem
Tel: (+32) 02 7282386
Fax: (+32) 02 7282697

UK

MK Electric
The Arnold Centre, Paycocke Road
Basildon, Essex, SS14 3EA
United Kingdom
Tel: (+44) 1268 563000
Fax: (+44) 1268 563405

Ireland
Sales Tel: (+353) 1429 6530
Sales Fax: (+353) 1686 5484

MIDDLE EAST

Middle East Electrical Devices & Systems
Honeywell Middle East FZE
LOB Building 08, Office 199
P.O.Box 18530
Jebel Ali
Dubai
United Arab Emirates
Tel: (+9714) 8073200
Fax: (+9714) 8815711

APAC

MK Electric (Malaysia) Sdn Bhd
(Co. No. 39068-A)
Komplek Perusahaan LTAT
Jalan Pengapit 15/19
40000 Shah Alam
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Tel: (+603) 5519 4507
Fax: (+603) 5510 8867

MK Electric (China) Ltd
21/F, Honeywell Tower
Olympia Plaza 255 King's Road
North Point, Hong Kong
Tel: (+852) 2331 9133
Fax: (+852) 2151 9465

MK Electric (Singapore) Pte Ltd
8 Pandan Crescent
UE Tech Park, #01-06 (LL4)
Singapore 128464
Tel: (+65) 6461 6333
Fax: (+65) 6461 6336
(+65) 6461 6338

PT MK Electric (Indonesia)
Mangga Dua Harco Blok E/25
Floor 4 Jakarta 10730
Tel: (+62) 021 625 6204
Fax: (+62) 021 612 1987

INDIA

Kolkata/Calcutta
Door No.24, Matrix Tower, 4th Floor
Room No.403, Sector-V Salt Lake
Kolkata - 700 092
Tel: (+9133) 2468 0054
Fax: (+9133) 2446 6652

Chennai
Regd Office: 'Crescendo', 995-B
Second Avenue, Annanagar
Chennai - 600 040, India
Tel: (+9144) 6632 6789
(+9144) 2616 1234
Fax: (+9144) 2616 1235

New Delhi
Plot No.2A, Corner Market
Malviya Nagar
New Delhi - 110 017
Tel: (+9111) 6473 7433
Fax: (+9111) 2667 3102

Bangalore
301, Prestige Kada, 3rd Floor,
#22, Richmond Road
Bangalore - 560 025
Tel: +91-80-64539831/32
Fax: +91-80-22113690

Mumbai
Eco-Elite Building, 2nd Floor
Marol Maroshi Road, Marol, Andheri (E)
Mumbai - 400 059
Tel: (+9122) 6765 0680/81
Fax: (+9122) 6765 0682

ANDROID APP ON Google play

Available on the App Store

peha@peha.de
www.peha.de

EC *pro*
März 2014
© 2014 Honeywell International Inc.

PEHA by Honeywell