



Raumsteuerung 4-fach einfach

Die Merten Elektronik



merten

by Schneider Electric

Ihre Kunden wünschen sich
mehr Komfort, Sicherheit
und Energieeffizienz für ihren
Lebens- oder Arbeitsraum?

Ganz einfach und
kostengünstig?



Die Lösung: Die Merten Elektronik mit PlusLink inside

Die Merten Elektronik wurde speziell für die steigenden Bedürfnisse Ihrer Kunden entwickelt und macht einfach mehr aus konventioneller Elektroinstallation. Sie bietet Ihnen starke Einzelfunktionen zur Steuerung von Licht und Jalousie, die dank der PlusLink Technologie einfach und kosteneffizient zu Raumlösungen vernetzt werden können.



Starke Einzel- oder vernetzte Raumlösung? Die Merten Elektronik mit PlusLink inside macht beides möglich!

Am PlusLink inside Logo erkennen Sie die Komponenten der Merten Elektronik, die Ihnen bei der Realisierung von Komfortfunktionen größtmögliche Einfachheit bietet.

Der modulare Baukasten ermöglicht dank einer einheitlichen Schnittstelle bereits mehr als 100 Funktionen. Zusätzlich können Sie über den PlusLink Eingang Einzelfunktionen wie Dimmen, Schalten und Jalousiesteuerung ganz einfach zu

Raumlösungen vernetzen – ganz ohne spezielles Werkzeug, Software oder Programmierung.

Immer dann, wenn Ihre Kunden von Ihnen das Plus an Komfort, Sicherheit und Effizienz erwarten, ist die Merten Elektronik mit PlusLink inside die optimale Lösung – von der starken Einzelfunktion bis zur vernetzten Raumlösung, im privaten oder gewerblichen Umfeld.

Die Merten Elektronik mit PlusLink inside ist 4-fach einfach



Einfach stark:

Der Merten Elektronikbaukasten mit mehr als 100 Funktionen

Einfach flexibel:

Die Merten Elektronikeinsätze mit einheitlicher Schnittstelle

Einfach vernetzt:

Licht- und Jalousiesteuerungssysteme über den PlusLink Eingang

Einfach gemacht:

In 5 Schritten installiert

12 Elektronikeinsätze 12 Applikationsmodule

für die Licht- und Jalousiesteuerung
in Eigenheim und Gewerbe



Der Merten Elektronikbaukasten mit mehr als 100 Funktionen

Ob Neubau, Renovierung oder einfache Nachrüstung – mit dem Merten Elektronikbaukasten sind Sie gut gerüstet. 12 Elektronikeinsätze und 12 Applikationsmodule ergeben eine Funktionsvielfalt, die alle Ansprüche an eine zeitgemäße Elektroinstallation erfüllt.

= 100+ Funktionen

Entdecken Sie die Funktionstiefe des Merten Elektronikbaukastens in durchgängigem System M Design.

Ob für die Licht- oder Jalousiesteuerung, alle Einzelfunktionen entstehen aus der Kombination von Elektronikeinsatz und Applikationsmodul.

Der Elektronikeinsatz bestimmt die Grundfunktion: Lichtsteuerung mit Dimm- und Schalt-Einsätzen oder Jalousiesteuerung sowie Zentral- und Nebenstellen zur Steuerung vernetzter Lösungen. Das Applikationsmodul definiert die Art der Anwendung: Taster- und Drehregler-Module,

Sensor-Module (bewegungsgesteuert) und Zeitschaltuhr-Modul.

Neben umfangreichen Komfortlösungen lassen sich auch energieeffiziente Lösungen umsetzen, wie die Steuerung von LED, CFL und Halogenleuchtmitteln – auch mit DALI – oder der Aufbau von Präsenzmeldersystemen zur effektiven Energieeinsparung und Erfüllung der Energieeffizienzklasse B in gewerblich genutzten Räumen.

Profitieren Sie von einem der stärksten Elektronikbaukästen, die der Markt zu bieten hat!

Das Baukastenprinzip





Eine Schnittstelle für
alle Funktionen!

- > Weniger Artikel
- > Mehr Funktionen
- > Maximale Flexibilität
- > Einfache Planung
- > Reduzierte Lagerhaltung

Die Merten Elektronikeinsätze mit einheitlicher Schnittstelle

Ob Schalten, Steuern oder Dimmen: Eine einheitliche Schnittstelle zur Verbindung von Elektronikeinsätzen und Applikationsmodulen macht die Realisierung von Licht- und Jalousiefunktionen so einfach und flexibel wie möglich.

Eine Schnittstelle

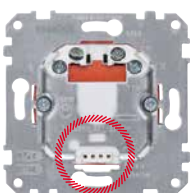
Die Schnittstelle, an der Elektronikeinsatz und Applikationsmodul verbunden werden, wurde vereinheitlicht. Das hat gleich mehrere Vorteile: es erleichtert die Montage, vereinfacht die Planung und erhöht die Funktionstiefe durch mehr Kombinationsmöglichkeiten.

Zudem erlaubt die flexible Bedienphilosophie, auch nachträglich eine Funktion zu ändern – ohne Austausch des Unterputzeinsatzes.

Profitieren Sie von der Flexibilität und Einfachheit der Merten Elektronik, die Ihnen mit weniger Artikeln mehr Funktionen, einfache Planung und reduzierte Lagerhaltung ermöglicht.

Drei Schnittstellen werden zu einer

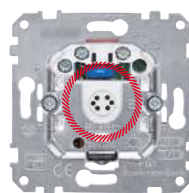
Alte Elektronik-Einsätze mit unterschiedlichen Schnittstellen



Dimmer-Einsatz



Jalousie-Einsatz



Bewegungsmelder-Einsatz



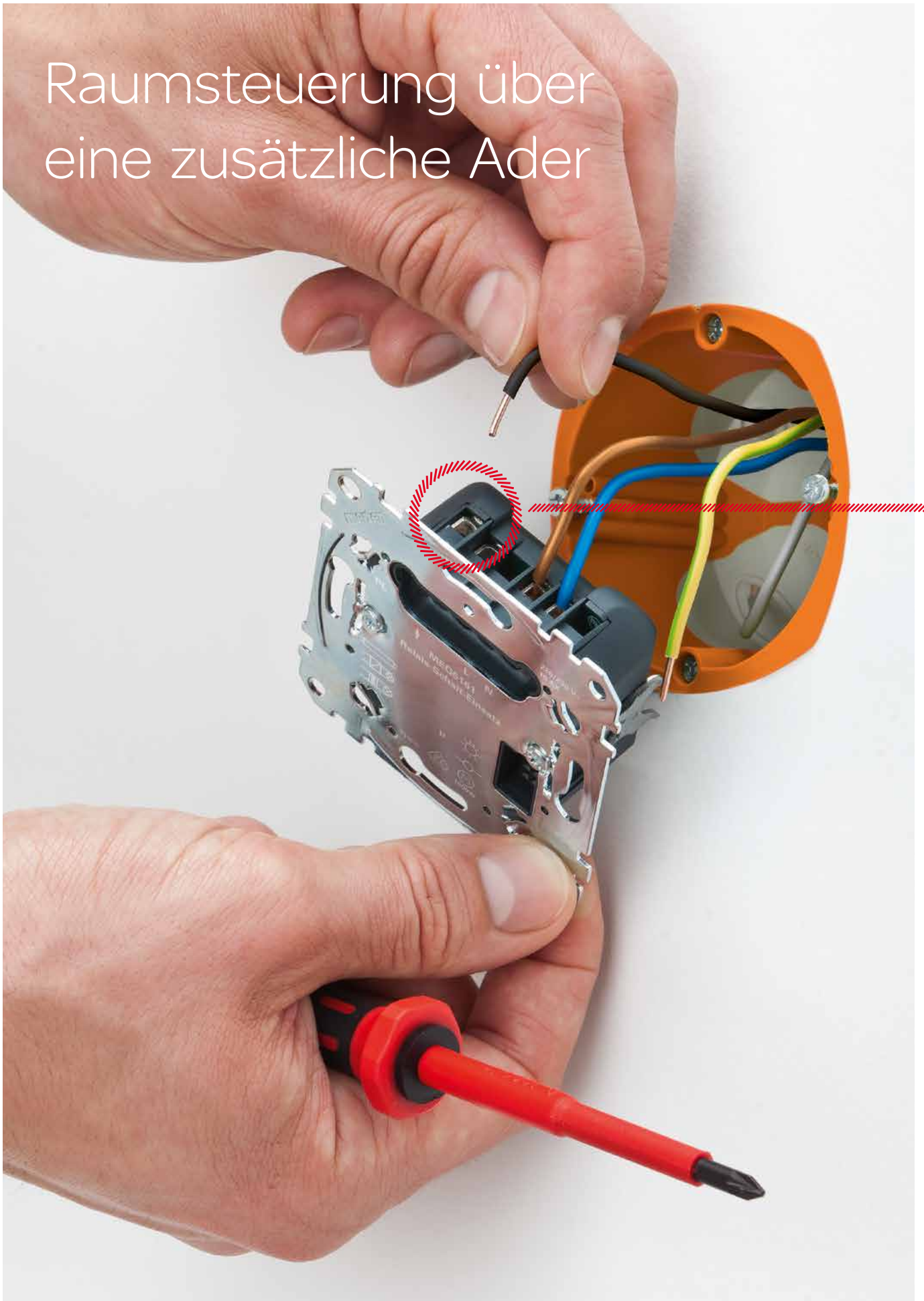
Eine einheitliche Schnittstelle



Merten Elektronikeinsatz



Raumsteuerung über eine zusätzliche Ader



Licht- und Jalousiesteuerungssysteme über den PlusLink Eingang

Die PlusLink Technologie macht einfach mehr aus konventioneller Elektroinstallation. Als einfaches System zur vernetzten Steuerung von Licht und Jalousie verbindet sie starke Einzelfunktionen zu individuellen Raumlösungen für mehr Komfort, Sicherheit und Energieeffizienz – ohne Programmierung, Software oder spezielles Werkzeug.

Der PlusLink Eingang

Einzelfunktionen zur Licht- und Jalousiesteuerung, die mit Hilfe des Merten Elektronikbaustens erstellt wurden, lassen sich dank der PlusLink Technologie einfach zu vernetzten Raumlösungen erweitern.

Wie funktioniert die Vernetzung über den PlusLink Eingang? Durch die PlusLink Technologie lassen sich die Merten Elektroneinsätze ganz einfach mit nur einer zusätzlichen Ader über die PlusLink Ein- und Ausgänge zu einem System verbinden.

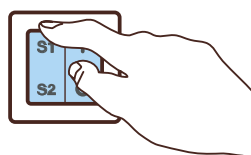
Über Zentral- und Nebenstellen können diese vernetzten Einzelfunktionen gesteuert werden. Es können Szenen auf drei Ebenen mit unterschiedlichem Funktionsumfang erstellt werden:

- die lokale Steuerung (die Einzelfunktionen)
- die Liniensteuerung (direkt miteinander vernetzte Einzelfunktionen per Nebenstelle)
- die globale Steuerung (mehrere Linien per Zentralstelle)

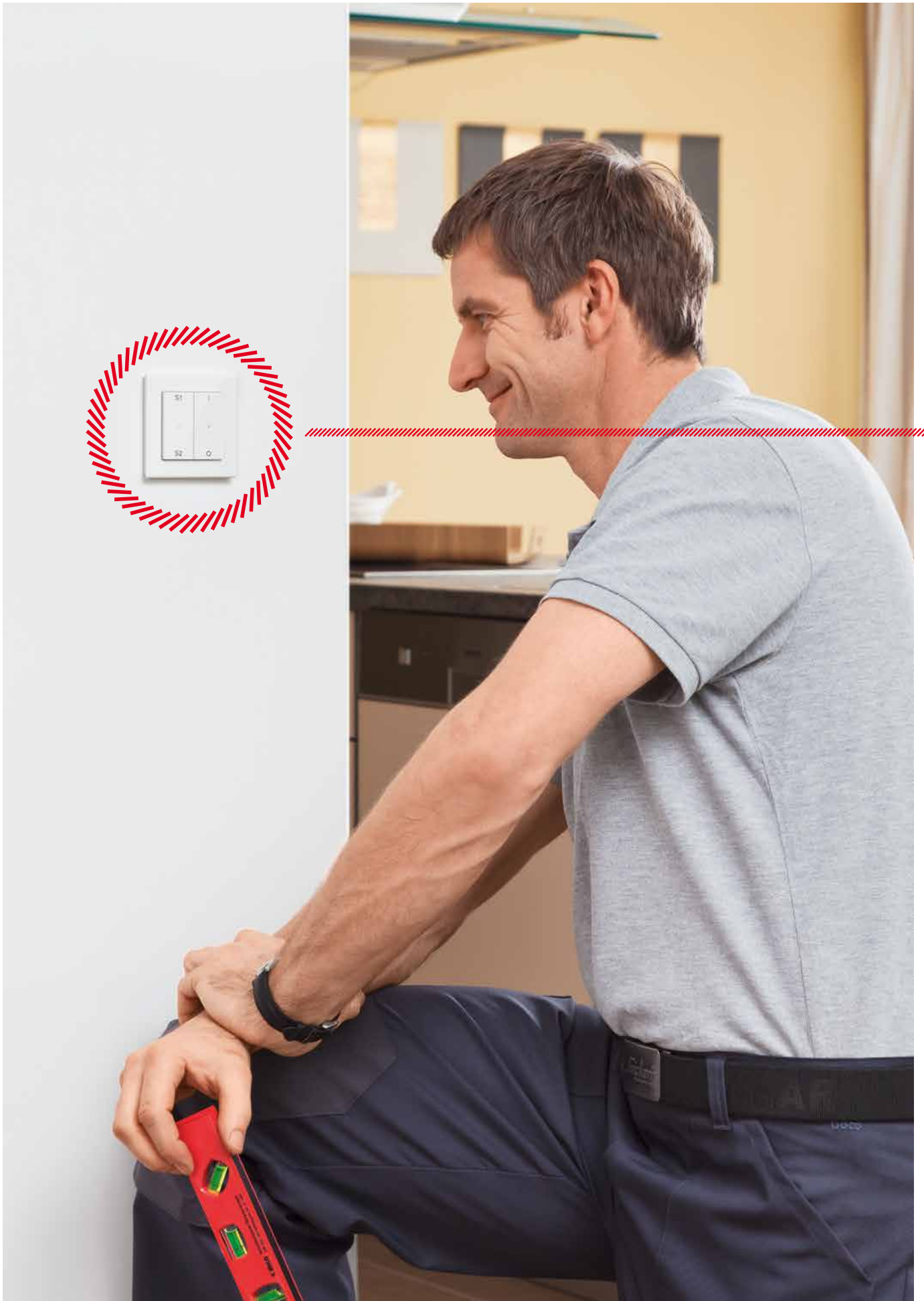
Komfort auf Tastendruck

Die Szenenfunktion bietet Ihren Kunden besonderen Komfort. Individuelle Licht- und Jalousieeinstellungen lassen sich per Tastendruck abrufen und können jederzeit verändert oder neu erstellt werden.

Die Bedienung erfolgt dank der klar beschrifteten Taster intuitiv, das Speichern von Szenen ist denkbar einfach. Den gewünschten Zustand von Jalousie und Licht einstellen und den Taster (S1 oder S2) 3 Sekunden gedrückt halten – fertig!



**3 Sekunden
gedrückt halten**



In 5 Schritten installiert!

- > Ohne Software
- > Ohne spezielles Werkzeug

Die Installation von Einzelfunktionen gestaltet sich gewohnt einfach: Elektroneinsatz montieren, Applikationsmodul aufstecken, Rahmen und Abdeckung aufsetzen – fertig.

Um diese lokalen Funktionen zu einer vernetzten Raumsteuerung zu erweitern, brauchen Sie nichts weiter zu tun, als die einzelnen Elektroneinsätze mit einer weiteren Ader über den PlusLink Eingang zu verbinden.

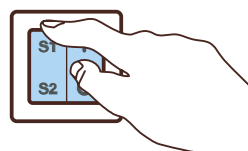
Mit einer Zentral- oder Nebenstelle lassen sich jetzt alle vernetzten Einzelfunktionen zusammen bedienen. Spezialwerkzeuge, Software oder Programmierung werden dafür nicht benötigt.

Welche konkrete Raumsteuerung Sie mit dieser einfachen Möglichkeit der Vernetzung realisieren, ist ganz den Wünschen Ihrer Kunden überlassen. Die Anwendungen reichen von der reinen Jalousie- oder Lichtsteuerung bis hin zu kombinierten Raumsteuerungslösungen.

Nutzen Sie die Möglichkeit, Ihr Angebotspektrum zu erweitern, ohne dabei auf die Vorzüge der einfachen, konventionellen Elektroinstallation zu verzichten.

Von der lokalen Funktion zur Raumsteuerung:

- 1. Ein 5-adriges Kabel ist die Basis**
- 2. Lokale Funktionen im Raum definieren**
- 3. Vernetzung der lokalen Funktionen über den PlusLink Eingang**
- 4. Werte an den lokalen Funktionen einstellen**
- 5. Szene an der Neben- oder Zentralstelle am Raumeingang abspeichern**



3 Sekunden



Der einfache Weg zu mehr Komfort, Sicherheit und Effizienz in Eigenheimen...



Mehr Komfort durch Szenensteuerung

Einfache PlusLink Systeme können schon mit wenigen Einzelkomponenten und geringem Installationsaufwand umgesetzt werden.

Sie verbinden die Licht- und/oder Jalousiesteuerung in einem Raum und erhöhen dabei den Komfort des Kunden erheblich. Mit PlusLink können Ihre Kunden z. B.:

- einfach unterschiedliche voreingestellte Lichtstimmungen im Wohnzimmer abrufen,

- Licht und Jalousien im Wohnzimmer in zwei Szenen (z. B. für Fernsehen und Lesen) kombinieren,
- den nächtlichen Weg durch die Flure mit gedämpftem Licht angenehm gestalten, ohne mehrere Schalter betätigen zu müssen,
- alle Jalousien in einem Raum über eine Zeitschaltuhr steuern.

Drehdimmer
An/Aus, Dimmen
und lokale Szenen



Jalousie-Taster, 2fach
Auf/Ab und
zwei lokale Szenen



Bewegungsmelder
Mit integriertem Schalter
An/Automatik/Aus



PlusLink
inside



...und in gewerblichen Objekten.

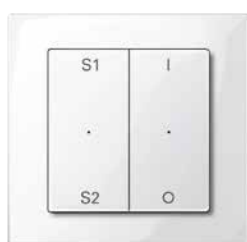


Energie sparen durch effiziente Beleuchtungs- und Jalousiesteuerung

PlusLink Systeme sind optimal zur Energieeinsparung in öffentlichen Gebäuden nach EnEV2014. In Büros oder Geschäften können Ihre Kunden mit PlusLink ganz einfach:

- sicher sein, dass das Licht im Büroflur und Treppenhaus nach einer bestimmten Zeit automatisch ausgeschaltet wird,
- alle Jalousien im Büroraum mit einem Tastendruck öffnen oder schließen,
- das Büro mit gedimmten Lichtern und heruntergefahrenen Jalousien in den Präsentationsmodus versetzen,
- auch ohne KNX-Komponenten eine Konstantlichtregelung über Präsenzmelder in einem Büroraum realisieren,
- in ihrem Showroom die DALI LED-Beleuchtung per Taster oder Präsenzmelder steuern.

Nebenstelle Plus, 2fach
Liniensteuerung
Schalten und Dimmen
oder Jalousiesteuerung
Zwei Szenen



Zentralstelle, Zeitschaltuhr
Global zeitabhängig schalten, dimmen und Jalousie steuern



ARGUS Präsenzmelder
Automatische
Lichtsteuerung



PlusLink
inside

Der vernetzte Merten Elektronik-Baukasten wird zum PlusLink System

PlusLink ist ein einfaches System zur Steuerung von Licht und Jalousie – basierend auf klassischer Elektroinstallation. Mit einer zusätzlichen Ader werden alle integrierten Geräte zu einem System verbunden.

Zum Aufbau eines PlusLink Systems werden die Merten Elektronikeinsätze mit einer zusätzlichen Ader über die PlusLink Ein- und Ausgänge miteinander verbunden. Auf drei Ebenen können Szenen mit unterschiedlichem Funktionsumfang erstellt werden. Die Befehle der Global- und Linienebene werden über den PlusLink auf die lokale Steuerungsebene übertragen.

1. Lokale Steuerung

Die lokalen PlusLink Geräte steuern Licht oder Jalousien vor Ort. Bei einem 2fach Taster – Licht oder Jalousie – können zwei lokale Szenen abgelegt und über die Wippe „S1“ und „S2“ aktiviert werden.

2. Liniensteuerung

Auf Linienebene steuert eine Nebenstelle Plus alle Verbraucher (lokale Geräte) der Linie gleichzeitig an; auch hier können zwei Szenen erstellt werden. Linienszenen sind unabhängig von lokalen Szenen.

Linien können auch durch eine Zeitschaltuhr gesteuert werden – parallel zu manuellen Nebenstellen. Auf Linienebene können zusätzlich durch eine Sensorbox Lichtsensoren oder Magnetsensoren integriert werden.

3. Globale Steuerung

Auf globaler Ebene gehen alle Linien von der PlusLink Zentralstelle aus. Da sie über vier PlusLink Ausgänge verfügt, sind maximal vier Linien in einem System möglich. Die Zentralstelle steuert alle Linien gemeinsam an – egal ob Licht- oder Jalousielinien angeschlossen sind.

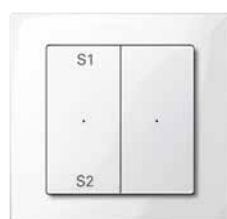
Die Speicherung globaler Szenen erfolgt genauso wie auf lokaler und Linienebene. Auch hier sind globale Szenen wieder unabhängig von Linienszenen und lokalen Szenen.

In der PlusLink Steuerung (Schalten und Szenen) gilt die einfache Faustformel: Jeder neue Befehl überschreibt den vorherigen. Es gibt also keine Priorisierung. Lokal, Linie und Global bilden keine Rechthierarchie. Die lokalen Geräte schalten immer das, was zuletzt als Befehl gesendet wurde – egal von welcher Ebene.

Lokal

Tastdimmer, 2fach

Licht An/Aus, Dimmen und zwei lokale Szenen



Jalousie-Taster, 2fach

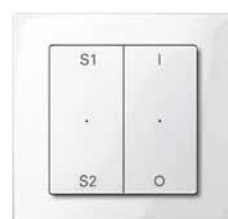
Jalousie Auf/Ab und zwei lokale Szenen



Linie

Nebenstelle Plus, 2fach

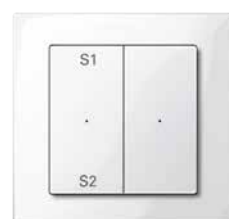
Liniensteuerung An/Aus und zwei Linienszenen



Global

Zentralstelle, 2fach

Globale Steuerung und zwei globale Szenen

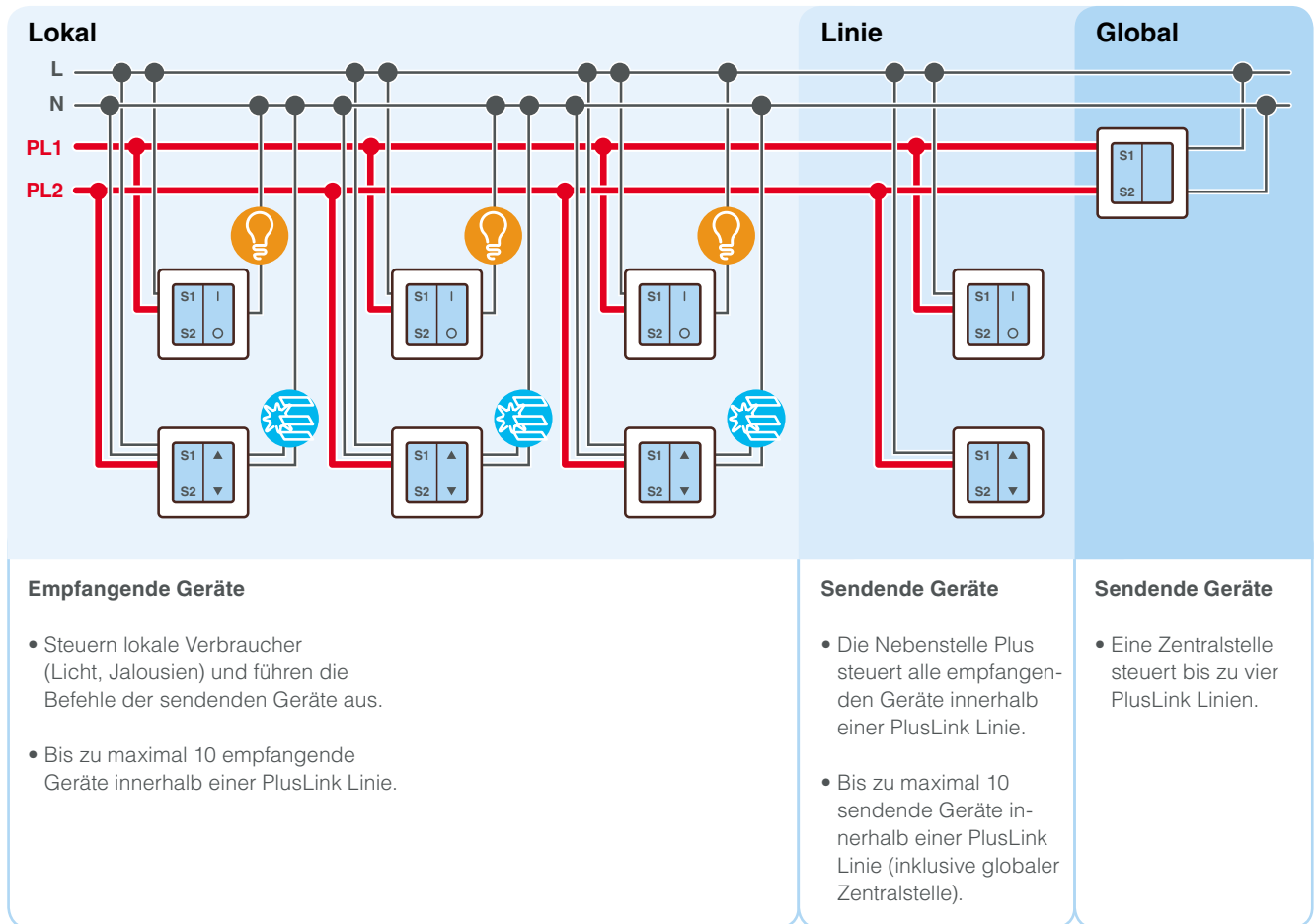


Funktionsprinzip PlusLink

Funktionalität auf drei Ebenen

Auf drei Systemebenen ergeben sich unterschiedliche Steuerungsfunktionen – von globaler zu lokaler Steuerung. Die steuernden Geräte Zentralstelle und Nebenstelle Plus senden ausschließlich Befehle an Geräte der lokalen Ebene. Sie steuern niemals unmittelbar selbst einen Verbraucher.

- Auf globaler Ebene (sendend) steuert eine Zentralstelle bis zu vier PlusLink Linien.
- Auf der Linien Ebene (sendend) kann die Nebenstelle Plus neben der Liniensteuerung auch die Funktion einer herkömmlichen Nebenstelle einnehmen.
- Auf lokaler Ebene (empfangend) steuert ein Unterputzeinsatz Grundfunktionen wie Licht und Jalousien.



Systeminformationen

- In jede PlusLink Linie können maximal 10 sendende und maximal 10 empfangende Geräte integriert werden.
- Insgesamt können bis zu 4 Linien global in einem System gesteuert werden.
- Alle PlusLink Einsätze, die an der gleichen Phase anliegen, können miteinander verbunden werden.
- Der PlusLink überträgt die Befehle der sendenden Geräte an die empfangenden Geräte. Eine einzelne Adressierung ist nicht möglich.
- Der PlusLink unterliegt keiner Priorisierung, jeder neue Befehl überschreibt den vorherigen.
- Die PlusLink Erweiterung muss in eine oder mehrere PlusLink Linien integriert werden, wenn diese mit mindestens 2 Leitungsschutzschaltern abgesichert sind.
- Eine Programmierungssoftware wird nicht benötigt.
- Die PlusLink Ader ist netzspannungsführend.
- Die maximale Summe der Leitungsabschnitte beträgt 100 Meter bei der Verwendung eines 3-adrigen Kabels, bei einem 4-adrigen Kabel sind es 80 Meter, bei einem 5-adrigen Kabel 65 Meter.

* Weitere Informationen zu PlusLink und technische Details entnehmen Sie bitte den technischen Informationen.

* Lösungen für intelligente Gebäude

Merten ist aktiver Partner der Initiativen:



PREMIUM MARKEN
Partner



Merten Produkte sind ausschließlich im Elektrofachhandel oder über den Fachmann im Elektrohandwerk erhältlich.

Schneider Electric GmbH

Gothaer Straße 29
40880 Ratingen
Germany
www.schneider-electric.com

Kontakt Merten Deutschland

Tel. +49 22 61 702-01
Fax +49 22 61 702-284
info.merten@schneider-electric.com
infoline.merten@schneider-electric.com
www.merten.de

Österreich

Tel. +43 1 8651221
Fax +43 1 8696211
info@merten-austria.at
www.merten-austria.at

Sämtliche Angaben in diesem Prospekt zu unseren Produkten dienen lediglich der Produktbeschreibung und sind rechtlich unverbindlich. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen, bei dem Produktfortschritt dienenden Änderungen auch ohne vorherige Ankündigung, bleiben vorbehalten.

© Alle Rechte bleiben vorbehalten. Layout, Ausstattung, Logos, Texte, Grafiken und Bilder dieses Katalogs sind urheberrechtlich geschützt.



Dieses Dokument wurde auf umweltfreundlichem Papier gedruckt.

07-2014