

GRATIS Online-Fachseminare

**Schalten und Messen im Haus
mit Homematic IP**



Torsten Boekhoff, Teamleiter Technical Support Center
und **Holger Arends**, Experte von Homematic IP

Alle Moderatoren des Seminars wurden zuvor auf das Corona-Virus getestet.

Agenda

- Begrüßung der Teilnehmer

- Produktvorstellung „Schalten und Messen“
 - Steckdosen
 - Unterputz
 - Hutschiene

- Anlernen der Produkte
 - Inbetriebnahme Schalt-Mess-Aktor HmIP-PSM
 - Inbetriebnahme Hutschienen-Aktor HmIP-DRSI4

- Programmierung von Zentralfunktionen durch Gruppen
 - Zentralsteuerung mehrerer Aktoren gleichzeitig

- Programmierung von komplexen Szenen durch Automatisierungsregeln
 - Kennenlernen der Messfunktion von Schalt-Mess-Aktoren

- Nutzen der Sprachsteuerung mit Amazon Alexa für die Lichttechnik

- Diskussionsrunde



1. Produktvorstellung „Schalten und Messen“
2. Anlernen von Produkten
3. Programmierung von Zentralfunktionen durch Gruppen
4. Programmierung von komplexen Szenen durch Automatisierungsregeln
5. Sprachsteuerung in der Lichttechnik



Produkt- vorstellung *Steckdosen*

Steckdosen

Schalt-Steckdosen sind flexibel einsetzbar und können auch ohne Fachkenntnisse der Elektrotechnik individuell für unterschiedlichste Funktionen eingesetzt werden:

- Automatisches Ein-/Ausschalten von bspw. Standleuchten zu bestimmten Tageszeiten
- Einschalten/Ausschalten von Verbrauchern jeglicher Art (bspw. Fernseher)
- Anwesenheitssimulation



HmIP-PS
UVP: 39,95 €



HmIP-PSM
UVP: 49,95 €



HmIP-PSM
UVP: 49,95 €



HmIP-PSM
UVP: 49,95 €

Schalt-Steckdose
„Die schnelle Lösung“

Schalt-Mess-Steckdose
„Der Mess-Meister“

Schalt-Mess-Steckdose
„Für die Schweiz“

Schalt-Mess-Steckdose
„Für Frankreich und Polen“

Schalten von Verbrauchern
mit bis zu 16A

Schalten und Messen von Verbrauchern mit bis zu 16A

Deutsche Ausführung

Deutsche Ausführung

Schweizer Ausführung

Französische und Polnische
Ausführung

Für alle Steckdosen gilt: Keine Elektroarbeiten notwendig!

Dimmer-Steckdosen sind flexibel einsetzbar und können auch ohne Fachkenntnisse der Elektrotechnik individuell für unterschiedlichste Funktionen eingesetzt werden:

- Automatisches Ein-/Ausschalten von bspw. Standleuchten zu bestimmten Tageszeiten
- Anwesenheitssimulation



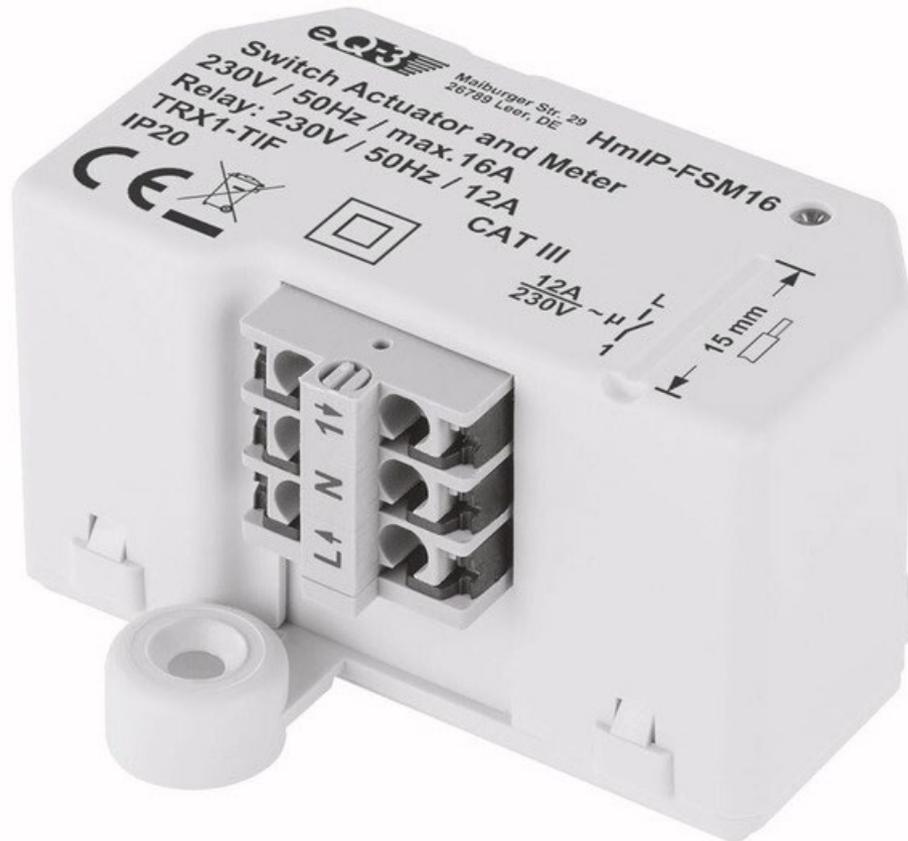
HmIP-PDT
UVP: 59,95 €

Schalt-Mess-Steckdose „Der Mess-Meister“

Dimmen von Verbrauchern mit bis zu 80W

Deutsche Ausführung

Für alle Steckdosen gilt: Keine Elektroarbeiten notwendig!



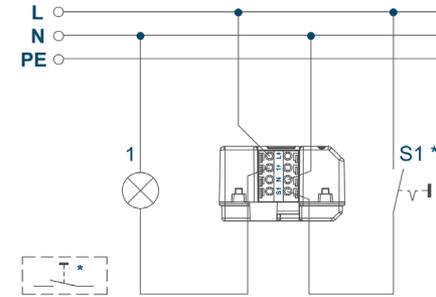
Produkt- vorstellung

Unterputz- Aktoren

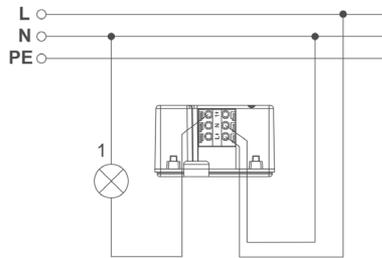
Unterputz-Aktoren

Unterputz-Aktoren sind unsichtbar hinter Leuchten oder Steckdosen platzierbar und können für unterschiedlichste Funktionen eingesetzt werden:

- Automatisches Ein-/Ausschalten von bspw. Deckenleuchten
- Integration hinter bestehenden Steckdosen zum Schalten von Verbrauchern
- Anwesenheitssimulation



HmIP-FSM
UVP: 49,95 €



HmIP-FSM16
UVP: 59,95 €



HmIP-FSI16
UVP: 59,95 €

Schalt-Mess-Aktor 5A „Der Integrierte Aktor“

Schalten und Messen von Verbrauchern mit bis zu 5A

Kein Eingang für Taster oder Schalter

Schalt-Mess-Aktor 16A „Der integrierte Aktor“

Schalten und Messen von Verbrauchern mit bis zu 16A

Kein Eingang für Taster oder Schalter

Schalt-Aktor mit Tastereingang „Eingangsprofi“

Schalten von Verbrauchern mit bis zu 16A

Mit Eingang für Taster und Schalter

Für alle Unterputz-Aktoren gilt: Einzubauen durch Elektrofachkraft

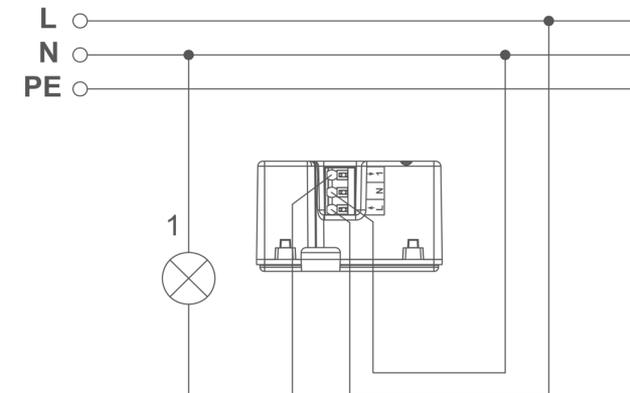
Unterputz-Aktoren

Unterputz-Dimm-Aktoren sind unsichtbar hinter Leuchten platzierbar und können für unterschiedlichste Funktionen eingesetzt werden:

- Automatisches Ein-/Ausschalten von bspw. Deckenleuchten
- Anwesenheitssimulation



HmIP-FDT
UVP: 49,95 €



Dimm-Aktor

„Der integrierte Aktor“

Dimmen von Verbrauchern mit bis zu 80W

Kein Eingang für Taster oder Schalter

Für alle Unterputz-Aktoren gilt: Einzubauen durch Elektrofachkraft



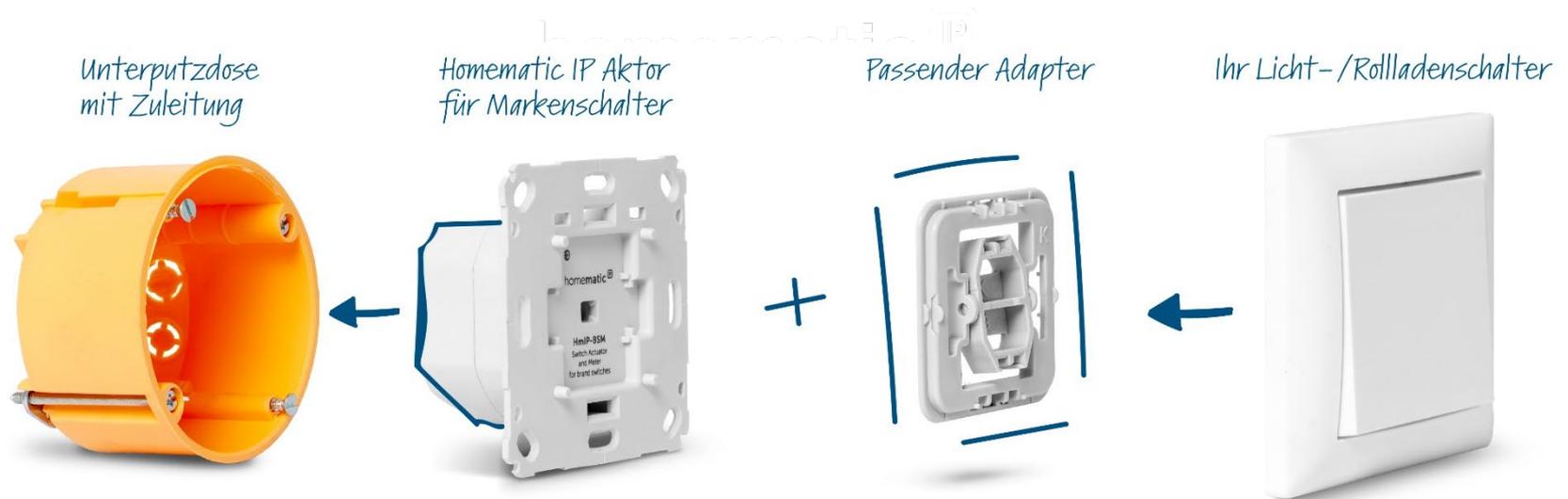
Produkt- vorstellung

Aktoren für Markenschalter

Aktoren für Markenschalter

Mit unseren patentierten Adaptern und den Aktoren für Markenschalter lassen sich bestehende Elektroinstallationen einfach aufwerten – ohne die vorhandenen Schalterserien komplett austauschen zu müssen. Dadurch bleiben Wohnkonzepte in Stil, Form und Design erhalten, während die Bewohner zusätzlichen Komfort durch Smart-Home-Technik genießen.

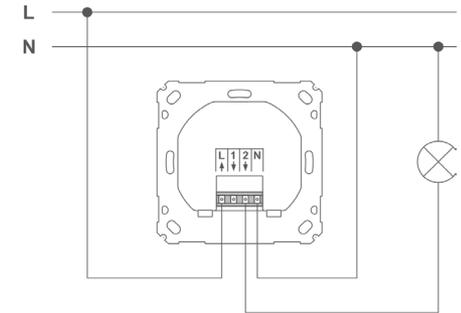
Die Adapter stehen für die gängigsten Schalterserien der Hersteller Berker, Busch Jaeger, Siemens, Düwi, Gira, Jung, Kopp, Merten und ELSO Joy zur Verfügung.



Aktoren für Markenschalter

Aktoren für Markenschalter können in bestehende Schalterserien, bspw. von **Merten, Busch Jäger, GIRA usw.** integriert werden.

Der herkömmliche Lichtschalter wird damit zu einem smarten Lichtschalter, bleibt jedoch optisch dem Schalterprogramm entsprechend.

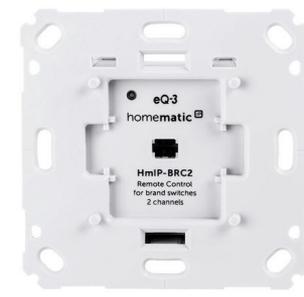


HmIP-BSM
UVP: 49,95 €

home



HmIP-BDT
UVP: 59,95 €



HmIP-BRC2
UVP: 39,95 €

Schalt-Mess-Aktor für Markenschalter „Der smarte Lichtschalter“	Dimmaktor für Markenschalter „Der smarte Dimmer“	Wandtaster für Markenschalter „Die zweite Schaltstelle“
Schalten und Messen von Verbrauchern mit bis zu 5A	Dimmen von Verbrauchern mit bis zu 80W	Es handelt sich NICHT um einen Aktor! Wandtaster für das Ansteuern von bestehenden Aktoren!
Integration in bestehende Schalterserien möglich + Wechselschaltungen!	Integration in bestehende Schalterserien möglich	Integration in bestehende Schalterserien möglich
Für alle Aktoren/Sender für Markenschalter gilt: Einzubauen durch Elektrofachkraft		

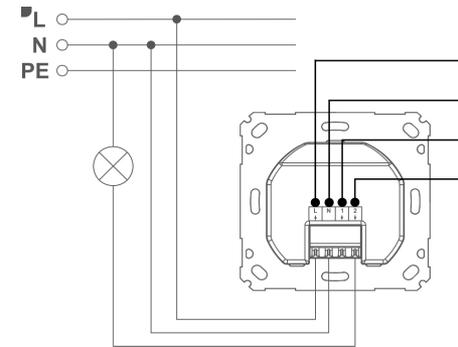
Aktoren für Markenschalter

Der Schaltaktor für Markenschalter mit Signalleuchte bietet u.a. folgende Möglichkeiten:

- Signalisierung von Ereignissen über zwei integrierte LED-Flächen
- Einsatz als „Kontroll-Schalter“ bspw. in Badezimmern



HmIP-BSL
UVP: 69,95 €
ELV Bausatz: 59,95 €



Dimmaktor für Markenschalter „Der smarte Dimmer“

Schalten von Verbrauchern mit bis zu 1150W

- Integration in bestehende Schalterserien möglich
- 7 auswählbare Farben und Helligkeiten zwischen 0% bis 100%

Für alle Aktoren/Sender für Markenschalter gilt: Einzubauen durch Elektrofachkraft

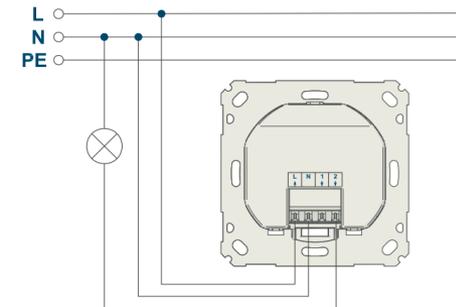
Aktoren für Markenschalter

Der CO2-Sensor misst zuverlässig die CO2 Konzentration und besitzt zusätzlich noch einen Schaltausgang. Er kann bspw. eingesetzt werden für:

- CO2-Messung und Signalisierung über 5 intern verbaute LEDs
- Temperatur und Luftfeuchtigkeitsmessung
- Schalten von Verbrauchern mit bis zu 1150W



HmIP-SCTH
UVP: 199,95 €
ELV Bausatz: 149,95 €



Dimmaktor für Markenschalter „Der smarte Dimmer“

Schalten von Verbrauchern mit bis zu 1150W

- Integration in bestehende Schalterserien möglich
- 7 auswählbare Farben und Helligkeiten zwischen 0% bis 100%

Für alle Aktoren/Sender für Markenschalter gilt: Einzubauen durch Elektrofachkraft



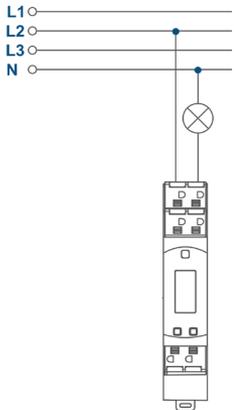
Produkt- vorstellung

Hutschienen- Aktoren

Hutschienenaktoren (Funk)

Hutschienen-Aktoren sind zentral in der Verteilung zu installieren und können für unterschiedlichste Funktionen eingesetzt werden:

- Anschluss von bspw. Leuchten direkt aus der Verteilung
- Anschluss von Steckdosen direkt aus der Verteilung

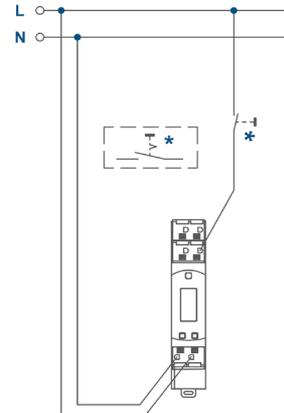


HmIP-DRSI1
UVP: 79,95 €
ELV Bausatz: 69,95 €

homematic®



HmIP-DRSI4
UVP: 149,95 €
ELV Bausatz: 119,95 €



Schaltaktor für Hutschiene 1-fach

Entwickelt für Lichtanwendungen

Schalten eines Verbrauchers über ein integriertes Relais (+Tastereingang!)

230V Spannungsversorgt und schaltet bis zu 230V / 10A

Schaltaktor für Hutschiene 4-fach

Entwickelt für Lichtanwendungen und Schalten von 230V-Verbrauchern aller Art

Schalten von 4 Verbrauchern über integrierte Relais (+4x Tastereingang!)

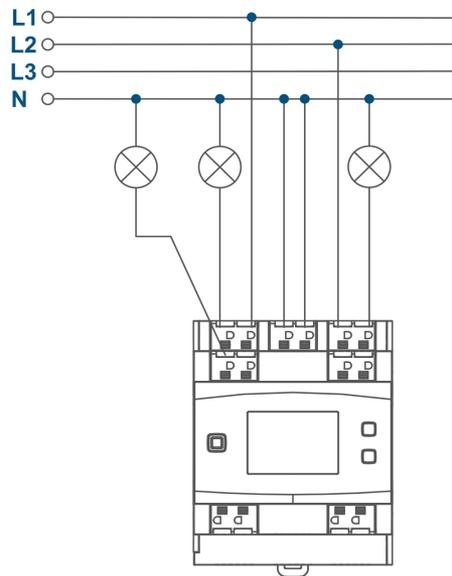
230V Spannungsversorgt und schaltet bis zu 4x 230V / 16A

Für alle Hutschienen-Aktoren gilt: Einzubauen durch Elektrofachkraft

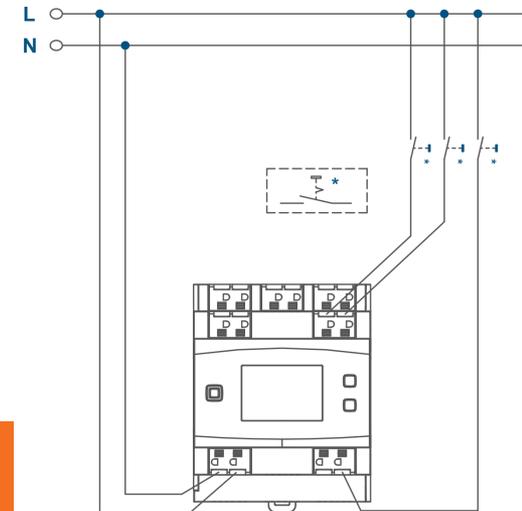
Hutschienenaktoren (Funk)

Hutschienen-Aktoren sind zentral in der Verteilung zu installieren und können für unterschiedlichste Funktionen eingesetzt werden:

- Anschluss von bspw. Deckenleuchten direkt aus der Verteilung



HmIP-DRDI3
UVP: 279,95 €



Dimmaktor für Hutschiene 3-fach

Entwickelt für Lichtenwendungen und Dimmen von 230V-Verbrauchern

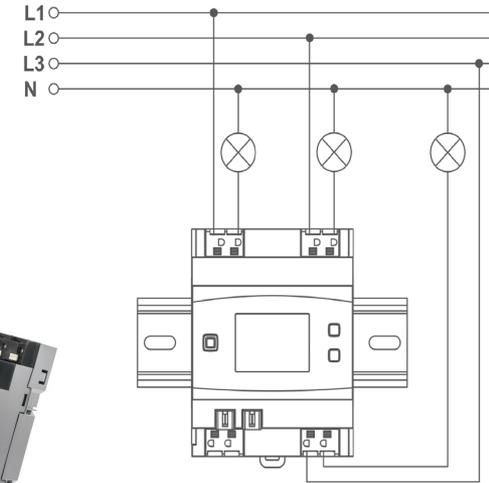
Dimmen von 3 Verbrauchern über integrierte Relais
(+3x Tastereingang!)

230V Spannungsversorgt und schaltet bis zu 3x 230V / 200W

Hutschienenaktoren (Wired)

Wired-Hutschienen-Aktoren sind zentral in der Verteilung zu installieren und können für unterschiedlichste Funktionen eingesetzt werden:

- Anschluss von bspw. Deckenleuchten direkt aus der Verteilung
- Anschluss von Steckdosen direkt aus der Verteilung



HmIPW-DRS4
UVP: 119,95 €

homematic



HmIPW-DRS8
UVP: 159,95 €

Wired-Schaltaktor für Hutschiene 4-fach

Wired-Schaltaktor für Hutschiene 8-fach

Entwickelt für Lichtenwendungen und Schalten von 230V-Verbrauchern aller Art

Benötigt einen Homematic IP Wired Access Point !

230V Spannungsversorgt und schaltet bis zu 4x 230V / 16A 230V Spannungsversorgt und schaltet bis zu 8x 230V / 16A

Für alle Hutschienen-Aktoren gilt: Einzubauen durch Elektrofachkraft

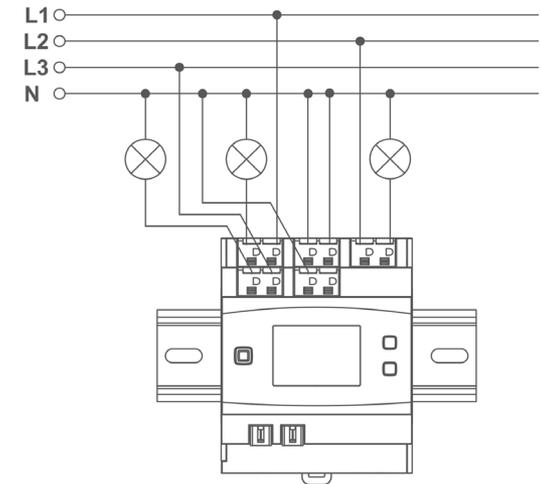
Hutschienenaktoren (Wired)

Wired-Hutschienen-Aktoren sind zentral in der Verteilung zu installieren und können für unterschiedlichste Funktionen eingesetzt werden:

- Anschluss von bspw. Deckenleuchten direkt aus der Verteilung



HmIPW-DRD3
UVP: 239,95 €



Wired-Dimmaktor für Hutschiene 3-fach

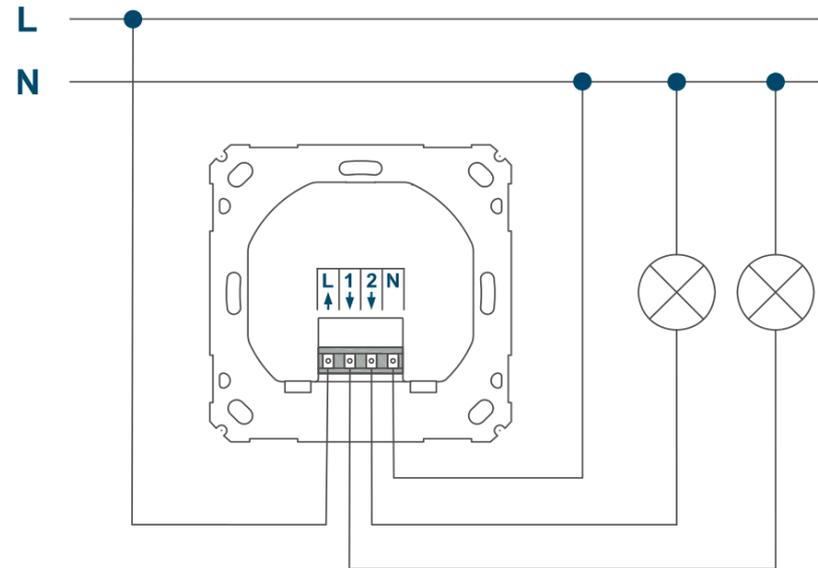
Entwickelt für Lichtenwendungen und Dimmen von 230V-Verbrauchern

Dimmen von 3 Verbrauchern über integrierte Relais
(+3x Tastereingang!)

230V Spannungsversorgt und schaltet bis zu 3x 230V / 200W

Produkt-Neuheit

homatic®
**2-fach Schaltaktor für
Markenschalter HmIP-BS2**



Für die Installation ist ein Neutraleiter notwendig.

■ Technische Daten:

- Ohmsche Lasten (Kanal 1+2 max. 6 A insgesamt)
- Glühlampen (max. 600 W pro Kanal)
- Lampen mit internem Vorschaltgerät (LED/ Kompaktleuchtstofflampe) (max. 100 W pro Kanal)
- HV-Halogenlampen (max. 600 W pro Kanal)
- NV-Halogenlampen mit elektronischem oder Eisenkern Trafo (max. 600 W pro Kanal)
- Leuchtstofflampen unkompensiert oder parallel- kompensiert (max. 600 W pro Kanal)
- Elektrische Radiatoren und elektrische Heizungs- anlagen (max. 3,5 A, 200.000 Schaltspiele)



1. Produktvorstellung „Schalten und Messen“
2. **Anlernen von Produkten**
3. Programmierung von Zentralfunktionen durch Gruppen
4. Programmierung von komplexen Szenen durch Automatisierungsregeln
5. Sprachsteuerung in der Lichttechnik

Anlernen von Geräten

a) Anlernen von Geräten

Anlernen der folgenden Geräte:

- ✓ Schalt-Mess-Steckdose HmIP-PSM
- ✓ Hutschienen-Aktor HmIP-DRSI4

b) Änderung von Geräteparametern

Ändern der internen Gerätetaste der Schalt-Mess-Steckdose sowie den internen Tastereingängen des Hutschienenaktors.



1. Produktvorstellung „Schalten und Messen“
2. Anlernen von Produkten
- 3. Programmierung von Zentralfunktionen durch Gruppen**
4. Programmierung von komplexen Szenen durch Automatisierungsregeln
5. Sprachsteuerung in der Lichttechnik

Erstellen einer Zentralfunktion durch Gruppen

Erstellen einer Gruppe mit dem Wandtaster

a) Gruppe konfigurieren | Schritt 1

Erstellung einer Schaltgruppe mit folgenden Geräten:

- ✓ Hutschienenaktor mit Ausgang 1 und Ausgang 2
- ✓ Schalt-Mess-Steckdose
- ✓ Wandtaster – 6-fach, Tasten 1+2

b) Konfiguration der Gruppenparameter (bspw. Einschaltdauer)

homematic



1. Produktvorstellung „Schalten und Messen“
2. Anlernen von Produkten
3. Programmierung von Zentralfunktionen durch Gruppen
4. **Programmierung von komplexen Szenen durch Automatisierungsregeln**
5. Sprachsteuerung in der Lichttechnik

Programmierung von Automatisierungsregeln

a) Erstellen einer „Komfort“-Szene mit folgenden Geräten:

- ✓ Rollladenaktor – Unterputz
- ✓ Schalt-Mess-Steckdose
- ✓ Wandthermostat
- ✓ Hutschieneaktor

Sobald eine Leistung von mehr als 100 Watt an der Schalt-Mess-Steckdose gemessen werden, soll eine Szene gestartet werden:

1. Rollladen herunterfahren auf 70 % (Rollladen Wohnzimmer)
2. Heizung auf 22 °C stellen (Heizung Wohnzimmer)
3. Hutschieneaktor Ausgang 1+2 ausschalten (Deckenlicht Wohnzimmer)



1. Produktvorstellung „Schalten und Messen“
2. Anlernen von Produkten
3. Programmierung von Zentralfunktionen durch Gruppen
4. Programmierung von komplexen Szenen durch Automatisierungsregeln
5. **Sprachsteuerung in der Lichttechnik**

Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!

Holger Arends

Technical Training

E-Mail: support@eq-3.de

Torsten Boekhoff

Technical Support

E-Mail: smarhome@elv.de

Weiterführende Links

- [Facebook](#)
- [Smart Home Zentrale CCU3](#)