

Sicherheitselektronik

# Argus Bewegungs- und Präsenzmelder

Energieeffizienz in Bewegung



***merten***

by Schneider Electric

Energieverbräuche  
werden in den  
nächsten 20 Jahre  
dramatisch steigen



Energiesparende  
Lösungen dank  
effizienter Produkte  
sind gefragter denn je

# Energieeffizienz schnell, einfach und günstig umsetzen

Permanent steigende Energiepreise sind das Resultat einer global veränderten Energiesituation. Energieeffiziente Produkte sind wichtiger und gefragter denn je, denn Einsparung ist der einzige Weg, Ressourcen zu schonen und Kosten zu senken.

## Überzeugen Sie Ihre Kunden mit Einsparpotenzialen



Energie nur dort  
verbrauchen, wo sie  
benötigt wird, schont  
die Umwelt

### Der effektive Weg zur Energieeffizienz

Ein verändertes Energiebewusstsein hat sich in den Köpfen Ihrer Kunden manifestiert. Der Wunsch nach Produkten, die auf einfache und komfortable Weise Strom sparen, wächst stetig. Auch immer mehr Normen und Direktiven verlangen den Einsatz von energieeffizienten

Lösungen. Bewegungs- und Präsenzmelder von Merten vermeiden unnötigen Energieverbrauch und tragen maßgeblich zur Kosteneinsparung bei – in Eigenheimen, Büros und öffentlichen Gebäuden.



Argus Präsenzmelder



Argus Bewegungsmelder 180 UP



Argus Bewegungsmelder 180 UP mit Schalter



Argus Präsenzmelder 180/2,20 UP

# Bewegungs- und Präsenzmelder ...

Bewegungs- und Präsenzmelder schalten in Abhängigkeit von Helligkeit und Bewegung Licht automatisch ein und aus. Nach Bedarf können auch andere Verbraucher wie Heizung und Lüftung geschaltet werden. Das ist nicht nur komfortabel, sondern vor allem auch energieeffizient.



Ob Bewegungsmelder oder Präsenzmelder entscheidet der Einsatzort

## Bewegungsmelder

Bewegungsmelder reagieren auf Bewegungen. Misst der Lichtsensor ein geringes Umgebungslicht und der Melder nimmt eine Bewegung wahr, schaltet er das Licht für eine voreinge-

stellte Dauer ein. Bewegungsmelder eignen sich vor allem für Durchgangsbereiche wie Flur und Treppenhaus oder nur kurzfristig genutzte Räume wie Gäste-WC oder Waschküche.



Argus Bewegungsmelder  
180 UP



Argus Bewegungsmelder  
180 UP mit Schalter

## Präsenzmelder

Auch der Präsenzmelder erfasst Bewegung und schaltet in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit das Licht ein. Anders als ein Bewegungsmelder schaltet er das Licht bei ausreichender Helligkeit aber auch wieder aus. Dadurch eignet sich der Präsenzmelder besonders für Räume

mit längerer Nutzung und hohem Tageslichtanteil. Je nach verwendetem Einsatz können zwei Kanäle separat gesteuert werden. Über den ersten wird helligkeitsabhängig das Licht geschaltet, über den zweiten helligkeitsunabhängig Funktionen wie Heizung, Klimaanlage oder Lüftung.



Argus Präsenzmelder  
180/2,20 UP



Argus Präsenzmelder,  
Deckenmontage

# ... für alle Einsatzbereiche

Alle Bewegungs- und Präsenzmelder bestehen aus Unterputzeinsatz und Sensor-Modul. Die Kombination von Sensor-Modul und Unterputzeinsatz bestimmt die genaue Funktion, den spezifischen Einsatzzweck und Ort. Handelt es sich zum Beispiel um eine dimmbare Beleuchtung, werden die Universal-Dimmer-Einsätze verwendet, für Beleuchtungssysteme stehen DALI und 1-10V Unterputzeinsätze zur Verfügung.



Für jeden Einsatzbereich die passende Funktion dank der vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten

## Baukasten-System

### Unterputzeinsatz



#### Funktionen Unterputzeinsatz

- Schalten und dimmen
- 1fach und 2fach (für Kanal 2 helligkeitsunabhängige Funktionen)
- Master und Slave

### Bewegungsmelder UP (Wandmontage)



#### Funktionen Sensor-Modul

- Treppenlichtfunktion
- Variante mit Schalter: Ein/Automatik/Aus
- 180° Erfassungswinkel
- Montagehöhe 1,10 m
- Reichweite 8 m rechts/links, 12 m nach vorne

#### Einsatzbereich

Eingangs- und Durchgangsbereiche, Treppenhäuser und Flure

### Präsenzmelder UP (Wandmontage)



#### Funktionen Sensor-Modul

- Treppenlichtfunktion
- 180° Erfassungswinkel
- Montagehöhe 2,20 m
- Reichweite 8 m rechts/links, 12 m nach vorne

#### Einsatzbereich

Flure, Archive, Räume, in denen keine Deckenmontage möglich ist

### Präsenzmelder (Deckenmontage)



#### Funktionen Sensor-Modul

- Treppenlichtfunktion
- Lichtregelung
- IR fernbedienbar
- 360° Erfassungswinkel
- Deckenmontage
- Reichweite 7 m Radius

#### Einsatzbereich

Konferenzräume, Großraumbüros

# Funktionen Argus Bewegungs- und Präsenzmelder

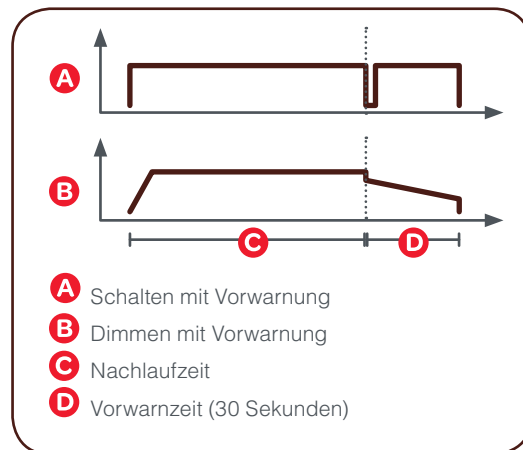
Ob in Treppenhäusern, Großraumbüros oder im privaten Bereich – Bewegungs- und Präsenzmelder von Merten eignen sich für viele unterschiedliche Einsatzgebiete. Mit praktischen Funktionen, Einstellmöglichkeiten und großen Erfassungsbereichen bieten Sie Ihren Kunden die passende Lösung für Energieeffizienz und Komfort.



Mit Bewegungs- und Präsenzmeldern sparen Ihre Kunden automatisch Geld

## Treppenlichtzeit

Je nach Bedarf kann die Treppenlichtzeit stufenlos zwischen 10 Sekunden und 30 Minuten eingestellt werden. Die zuschaltbare Vorwarnfunktion zeigt den Ablauf der Nachlaufzeit 30 Sekunden vorher an.



## Zuschaltbare Präsenzfunktion

Bei den Argus Bewegungsmelder-Modulen kann eine Präsenzfunktion zugeschaltet werden. Sie sorgt dafür, dass das Licht bei ausreichender Helligkeit trotz anwesender Personen ausgeschaltet wird.

## PlusLink

PlusLink ermöglicht es, auch Taster und mehrere Melder in ein System einzubinden:

### Master-Slave:

Bis zu 10 Master und 10 Slaves können über den PlusLink miteinander verbunden werden. So lassen sich auch lange Flure und große Treppenhäuser einfach überwachen.

### Steuerung über Taster:

Über eine Nebenstelle Plus kann das Licht für die Dauer von 24 Stunden ein- (S1) oder ausgeschaltet (S2) werden. Zudem kann die eingestellte Nachlaufzeit über die rechte Taste manuell aktiviert werden.

## Zwei Kanäle zur Einbindung von Heizung oder Lüftung

Alle 2fach Unterputzeinsätze verfügen über einen helligkeitsabhängigen und einen helligkeitsunabhängigen Kanal. Über den ersten Kanal wird die Beleuchtung anwesenheits- und helligkeitsabhängig automatisch gesteuert. Der zweite Kanal steuert nur anwesenheitsabhängig daran angeschlossene Verbraucher wie Heizung oder Lüftung.

# Zusätzliche Funktionen Präsenzmelder

## Lichtregelung

Die Lichtregelung ermöglicht, dass eine gewünschte Helligkeit im Raum dauerhaft erreicht wird. Die Helligkeit der Beleuchtung wird in Abhängigkeit zum Tageslicht durch Dimmen der angeschlossenen Beleuchtungsgruppe nahezu konstant gehalten.

## Fernbedienbar

Dauerlicht ein und aus oder in den automatischen Modus schalten: Der Argus Decken-Präsenzmelder lässt sich bequem mit der Fernbedienung steuern.



## Erfassungsbereiche

Name/Ort	Erfassungswinkel	Reichweite	
<b>Montagehöhe 1,10 m</b> <b>Argus 180 UP</b> <b>Argus 180 UP mit Schalter</b>	180°	8 m rechts/links, 12 m nach vorne	
<b>Montagehöhe 2,20 m</b> <b>Argus 180 UP / 2,20m</b>	180°	8 m rechts/links, 12 m nach vorne	
<b>Deckenmontage</b> <b>Argus Präsenz</b>	360°	7 m Radius	

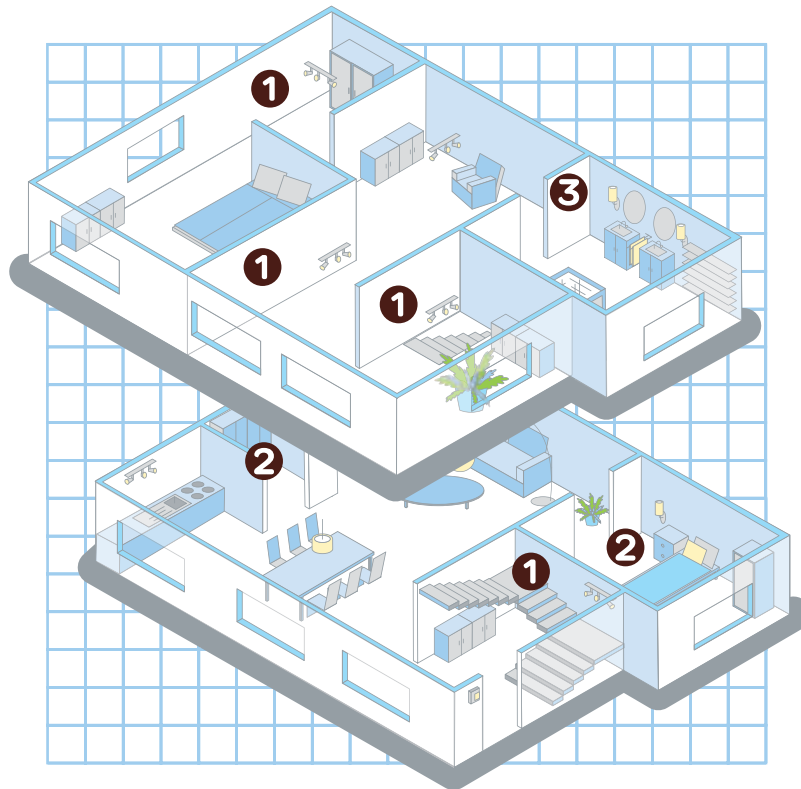
# Übersicht Produkte und Funktionen im Eigenheim



Bewegungsmelder können einen großen Teil zu Sicherheit und Komfort in Eigenheimen beitragen. Richtig platziert und installiert sind sie wertvolle Alltagshelfer. Zudem sind sie die kosteneffiziente Lösung, Energie einzusparen.



Automatische Beleuchtung in Durchgangsbereichen und selten genutzten Räumen



**1**

Argus Bewegungsmelder 180 UP mit Relais-Schalt-Einsatz, 1fach



Steuert die Beleuchtung (z. B. in Treppenhäusern) helligkeits- und bewegungsabhängig

**2**

Argus Bewegungsmelder 180 UP mit Relais-Schalt-Einsatz, 1fach



Schaltet die Beleuchtung helligkeits- und bewegungsabhängig, kann über integrierten Schalter deaktiviert werden

**3**

Argus Bewegungsmelder 180 UP mit Relais-Schalt-Einsatz, 2fach



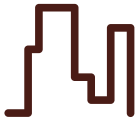
Steuert über den zweiten Kanal neben dem Licht auch Lüftung (z. B. im Badezimmer), Deaktivierung über integrierten Schalter

## Schalt-Einsatz oder Dimmer-Einsatz?

Ist die Beleuchtung dimmbar, wird der Dimmer-Einsatz 1fach oder 2fach verwendet. Bei nicht dimmbaren Lampen finden Relais-Schalt-Einsatz 1fach und 2fach (3adrig) oder Elektronik-Schalt-Einsatz 1fach und 2fach (2adrig) Verwendung.



# Übersicht Produkte und Funktionen im Büro



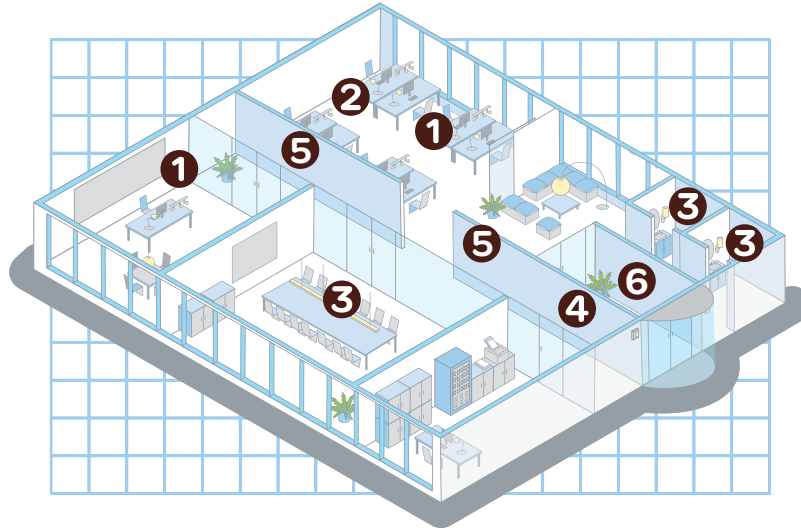
Die bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung von Beleuchtung, Temperatur und Lüftung kann perfekt auf die Verhaltensweisen der Nutzer in Büros angepasst und zwischen ihren Arbeitsplätzen abgestimmt werden.



Automatische  
Beleuchtung in Büros



Einbindung von  
Temperatur und  
Lüftung



**1**

Argus Präsenz mit DALI-  
Steuerungs-Einsatz



Steuert DALI-Beleuchtungsgruppen (z.B. in Büroräumen) helligkeits- und bewegungsabhängig

**2**

Argus Präsenz Slave  
mit Zentralstellen-  
Einsatz



Erweitert den Erfassungsbereich des Masters (1)

**3**

Argus Präsenz mit Relais-  
Schalt-Einsatz, 2fach



Regelt neben dem Licht über den zweiten Kanal auch Heizung oder Lüftung (z. B. in Konferenzräumen und Toiletten)

## Beleuchtungssysteme mit 1-10 V und DALI

Für analoge Beleuchtungssysteme mit 1-10 V-Technik wird der Steuerungseinsatz 1-10 V verwendet. Digitale Beleuchtungssysteme mit dem DALI-Standard werden über den DALI-Steuerungseinsatz gesteuert. Zur Erweiterung des Erfassungsbereichs bietet sich der Zentralstellen-Einsatz (Slave) an.

**4**

Argus Präsenz UP mit  
Relais-Schalt-Einsatz,  
1fach



Sorgt z.B. in Fluren für Beleuchtung

**5**

Argus Präsenz UP Slave  
mit Zentralstellen-Einsatz



Erweitert den Erfassungsbereich des Masters (4) z. B. in langen Fluren

**6**

Argus Bewegungsmelder  
180 UP mit Relais-Schalt-  
Einsatz, 1fach



Schaltet das Licht in Eingangsbereichen in Abhängigkeit von Helligkeit und Bewegung ein



# Eigenheim



Bedarfsgerechte  
Beleuchtung spart  
Energiekosten

In Eigenheimen ist der Wunsch nach Komfort und Sicherheit hoch. Bewegungsmelder erfüllen diese Ansprüche und sind zudem eine effiziente Lösung Energiekosten zu sparen. Diese praktischen Alltagshelfer lassen sich überall dort einsetzen, wo eine automatische Lichtsteuerung sinnvoll ist.

## Treppen und Flure Badezimmer

### Reduzierung der Stolpergefahr

Eine vollständige und automatische Beleuchtung von Treppenhäusern und Fluren minimiert die Stolpergefahr, noch bevor die erste Stufe betreten wird. Bewegungsmelder in Treppenhäusern und Fluren sind der Reihe nach installiert und durch den PlusLink verbunden; so bieten sie einen vergrößerten Erfassungsbereich. Egal von welcher Seite Flur oder Treppe betreten werden, der Bewegungsmelder schaltet bedarfsgerecht das Licht. Das erhöht die Sicherheit und senkt die Stromkosten.



Argus Bewegungsmelder  
180 UP

### Automatische Lichtsteuerung erwünscht

Gerade in Badezimmern gibt es Situationen, in denen die Betätigung des Lichtschalters ungünstig ist, wenn beispielsweise die Hände nass oder eingecremt sind.

Neben der Tür installiert, steuert der Bewegungsmelder die Badezimmerbeleuchtung ganz ohne Berührung. Über den integrierten Schalter kann auf Wunsch die Beleuchtung auch dauerhaft ein- oder ausgeschaltet werden.



Argus Bewegungsmelder  
180 UP mit Schalter

# Hauswirtschaftsraum



Bewegungsmelder verhindern in selten genutzten Räumen unnötige Energieverbräuche

## Ein Bewegungsmelder denkt mit

Ein Hauswirtschaftsraum wird selten betreten. Da kann es passieren, dass das Ausschalten des Lichtes vergessen wird. Wie praktisch, dass der Bewegungsmelder das Licht automatisch ausschaltet, wenn der Raum verlassen wurde. Nach welcher Zeit der Bewegungsmelder die Beleuchtung abschaltet ist individuell zwischen 10 Sekunden und 30 Minuten Nachlaufzeit einstellbar. So bieten Bewegungsmelder in selten genutzten Räumen Komfort und Kosteneinsparungen



Argus Bewegungsmelder 180 UP

# Kinderzimmer

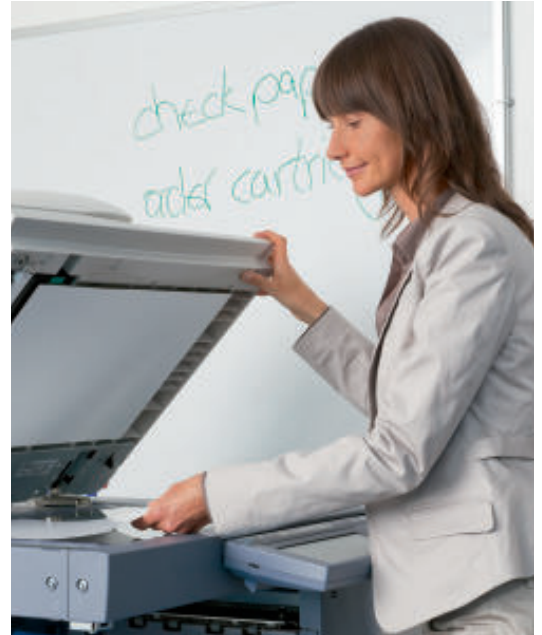
## Kinderleichtes Abschalten

Oft stehen bei Kindern andere Dinge im Mittelpunkt als darauf zu achten, ob das Licht angegangen wurde. Wie gut, wenn ein Bewegungsmelder das Abschalten übernimmt. Bewegungsmelder eignen sich perfekt für Räume, in denen das Ausschalten des Lichts leicht vergessen wird. Zusätzliche Flexibilität liefert der integrierte Schalter, der es ermöglicht, das Licht auch permanent auszuschalten, z.B. nachts.

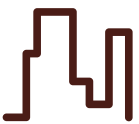


Argus Bewegungsmelder 180 UP mit Schalter





# Bürogebäude



Unterschiedlich genutzte Räume bieten hohes Einsparpotential

Büros bieten aufgrund der Vielzahl unterschiedlich genutzter Bereiche viel Raum für ein hohes Energieeinsparpotential. Mit bewegungs- und helligkeitsabhängiger Beleuchtungssteuerung hält Komfort, Sicherheit und Energieeffizienz Einzug in die Arbeitswelt Ihrer Kunden.

## Büroraum

### Optimale Bedingungen

Ob Einzel- oder Großraumbüro, eine optimale Beleuchtung des Arbeitsplatzes steigert Komfort und Effizienz. Der Argus Präsenzmelder schaltet bei Anwesenheit und unzureichender Helligkeit automatisch das Licht ein. Über die Lichtregelung dimmt er die Beleuchtung auf einen bestimmten konstanten Wert. Ist die Umgebungshelligkeit ausreichend, schaltet der Präsenzmelder auch bei Anwesenheit von Personen das Licht aus.



Argus Präsenzmelder, Deckenmontage

## Archiv

### Viel Raum für Einsparungen

Kopierräume oder Archive gehören zu den nur kurzzeitig genutzten Räumen eines Bürogebäudes. Das Ausschalten des Lichts beim Verlassen des Raumes wird häufig vergessen, was den Einsatz eines Bewegungsmelders zur effizienten Lösung macht.

Der Bewegungsmelder aktiviert beim Betreten des Raumes das Licht und schaltet es automatisch ab, sobald keine Bewegung mehr registriert wird.



Argus Bewegungsmelder 180 UP



# Büroflur



Präsenzmelder mit zwei Kanälen bieten hohen Komfort bei maximaler Energieeffizienz

## Sicherheit auf häufig genutzten Wegen

Büroflure sind oftmals lange und unzureichend ausgeleuchtete Verbindungswege zwischen Arbeitsräumen. Personen, die sich in diesen Bereichen bewegen sind oft so beschäftigt, dass die Bedienung des Lichtschalters in den Hintergrund rückt. Sind die Bewegungsmelder der Reihe nach installiert und über den PlusLink verbunden, lassen sich auch lange Flure optimal und lückenlos überwachen - egal aus welchem Büroraum der Flur betreten wird. Wird keine Bewegung mehr registriert, schaltet der Bewegungsmelder die Beleuchtung wieder aus. Die automatische Beleuchtungssteuerung erhöht die Sicherheit und senkt die Stromkosten.



Argus Bewegungsmelder 180 UP

# Konferenzraum

## Zwei Kanäle für doppelte Effizienz

Ob Mitarbeiterbesprechung oder Präsentation – in Konferenzräumen sorgt die automatische Steuerung von Beleuchtung und Temperatur dafür, dass sich die Mitarbeiter auf die wichtigen Dinge konzentrieren können. Der Argus Präsenzmelder steuert über den einen Kanal in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit die Beleuchtung. Über den zweiten, helligkeitsunabhängigen Kanal wird die Temperatur bzw. die Lüftung gesteuert. Das bietet doppelten Komfort bei maximaler Energieeinsparung.



Argus Präsenzmelder, Deckenmontage



# Konfiguration



Argus Bewegungs- und Präsenzmelder bieten diverse Einstellungsmöglichkeiten

Bewegungs- und Präsenzmelder sind mit einer Vielzahl an Einstellungsmöglichkeiten ausgestattet. Sind alle Parameter optimal auf die individuelle Anwendung eingestellt, lässt sich ein Maximum an Energieeffizienz erreichen.



## Einstellung Nachlaufzeit

- Stufenlos einstellbar von 10 Sekunden bis 30 Minuten



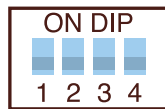
## Einstellung Helligkeitsschwelle

- Stufenlos einstellbar von 10 bis 1000 Lux



## Einstellung Empfindlichkeit

- Stufenlos einstellbar



## DIP Schalter

- DIP Schalter 1: Präsenzfunktion
- DIP Schalter 2: doppelte Nachlaufzeit für Kanal 2
- DIP Schalter 3: Vorwarnfunktion für Treppenlicht
- DIP Schalter 4: 24 Std. Treppenlicht

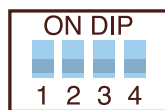
## Präsenzmelder Deckenmontage

Der Präsenzmelder für die Deckenmontage verfügt über zusätzliche Einstellungsmöglichkeiten. Über einen weiteren Potentiometer wird die Nachlaufzeit für Kanal 2 eingestellt; über den DIP Schalter kann die Lichtregelung aktiviert werden.



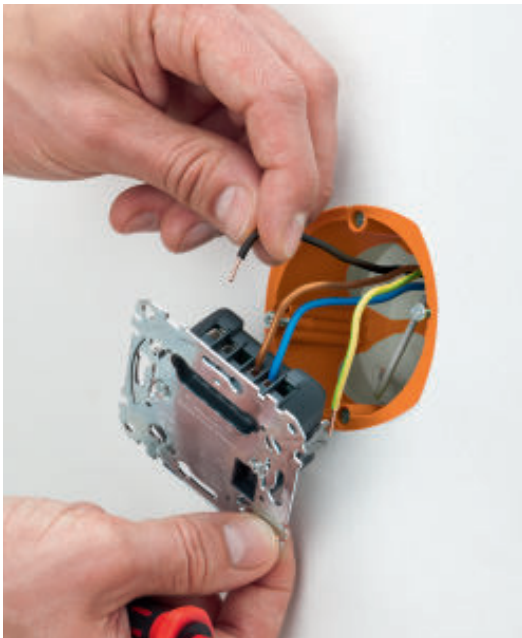
## Einstellung Nachlaufzeit Kanal 2

- Ein weiterer Potentiometer zur stufenlosen Aktivierung von 5 Minuten bis 2 Stunden



## DIP Schalter

- DIP Schalter 2: Einstellung der 24 Std. Treppenlichtfunktion
- DIP Schalter 4: Aktivierung der Lichtregelung



## Produktübersicht

		Elektronik-Schalt-Einsatz, 1fach	Elektronik-Schalt-Einsatz, 2fach	Relais-Schalt-Einsatz, 1fach	Relais-Schalt-Einsatz, 2fach	Universal-Dimmer-Einsatz, 1fach	Universal-Dimmer-Einsatz, 2fach	Steuerungs-Einsatz 1-10 V	DALI-Steuerungs-Einsatz	Zentralstellen-Einsatz
	Mögliche Lasten	 	 	 	 	 	 			
	PlusLink-Eingänge	1	2	1	2	1	2	1	1	4 Ausgänge
<b>Bewegungsmelder UP Präsenzmelder UP</b>	Dimmbar	-	-	-	-	•	•	•	•	abh. vom Master
	Master	•	•	•	•	•	•	•	•	-
	Slave	-	-	-	-	-	-	-	-	•
	2 Kanäle	-	•	-	•	-	•	-	-	-
<b>Präsenzmelder Deckenmontage</b>	Dimmbar	-	-	-	-	•	•	•	•	abh. vom Master
	Master	•	•	•	•	•	•	•	•	-
	Slave	-	-	-	-	-	-	-	-	•
	2 Kanäle	-	•	-	•	-	•	-	-	-
	Lichtregelung	-	-	-	-	•	•	•	•	abh. vom Master
	IR-Funktion	•	•	•	•	•	•	•	•	-



AC 230 V Glühlampen



DALI-EVGs



induktive, ohmsche und kapazitive Last



AC 230 V Halogenlampen



LED-Lampen



Elektronische Trafos



1-10 V EVGs



Energiesparlampen



Dimmbare gewickelte Trafos

# \* 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](http://www.schneider-electric.com)

## Kontakt Merten Deutschland

Tel. +49 22 61 702-01  
Fax +49 22 61 702-284  
[info.merten@schneider-electric.com](mailto:info.merten@schneider-electric.com)  
[info.merten@schneider-electric.com](mailto:info.merten@schneider-electric.com)  
[www.merten.de](http://www.merten.de)

## Österreich

Tel. +43 1 8651221  
Fax +43 1 8696211  
[info@merten-austria.at](mailto:info@merten-austria.at)  
[www.merten-austria.at](http://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.

04-2012