

Raumregler, Bewegungs- und Präsenzmelder gehören heutzutage zu jeder modernen Elektroinstallation. Sie helfen durch die automatische Steuerung Energie einzusparen und sorgen somit für höchste Energieeffizienz.

Rauchwarn- und Hitzewarnmelder sorgen für Sicherheit und sind in fast allen Bundesländern verpflichtend vorgeschrieben. Funkvernetzte Rauchwarnmelder bieten weitergehenden Schutz und sind ideal zur Alarmweiterleitung in größeren Wohneinheiten.



BEWEGUNGS-  
MELDER UND  
THERMOSTATE

# KOMFORT & SICHERHEIT

## RAUMTHERMOSTATE, RAUCHWARNMELDER, BEWEGUNGS- UND PRÄSENZMELDER

Energieeinsparung, Zuverlässigkeit und Schutz  
Farben: weiß (ähnlich RAL 1013),  
ultraweiß (ähnlich RAL 9010).

PRESTOLIFT	142–145
RAUMTHERMOSTATE	146–148
RAUCH- UND HITZEMELDER	148–149
BEWEGUNGS- UND PRÄSENZMELDER	150–152
UP-RADIO - KOMPLETTARTIKEL	153
BLITZ- UND ÜBERSpannungSSCHUTZ CITEL	154–159

# KOMFORT & SICHERHEIT

## NEU PRESTOLIFT

### Wir halten den Weg offen... auch bei Netzausfall!

In Wohn- und auch Objektbauten, welche mit elektrischen Jalousie- oder Sonnenschutzsystemen ausgestattet sind, ergibt sich bei Netzunterbrechung /Netzausfall ein Problem...

Wie bekommt man elektrisch betriebene Rollläden bei einem Netzausfall wieder auf?

Auch wenn wir in Europa und gerade in Deutschland, ein sehr stabiles Netz vorfinden, so wäre es bei einem länger anhaltenden Netzausfall doch angenehm, wenigstens einen Rollläden öffnen zu können.

Im schlimmsten Fall wird durch ein Feuer die Spannungsversorgung im Hause unterbrochen und der erste Rettungsweg ist durch die Rauchentwicklung nicht mehr nutzbar. In diesem Fall ist u.U. auch jeder andere Weg (Fenster/Balkontür) durch geschlossene Rollläden versperrt.

Gerade für solche Gefahrensituationen fordern manche Landesbauämter daher eine Lösung mittels eines zweiten Rettungsweges.



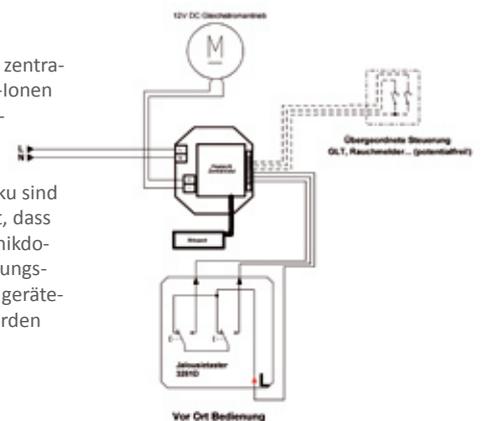
Das PrestoLift System findet Platz in einer UP-Elektronik-Gerätedose oder Doppel-Geräte-Verbindungsdose. Somit sind die Komponenten im späteren Betrieb für den Endkunden unsichtbar. Ein beiliegender Aufkleber kann auf dem Rahmen des Tasters angebracht werden, um so die Position des Akkus sichtbar zu machen.

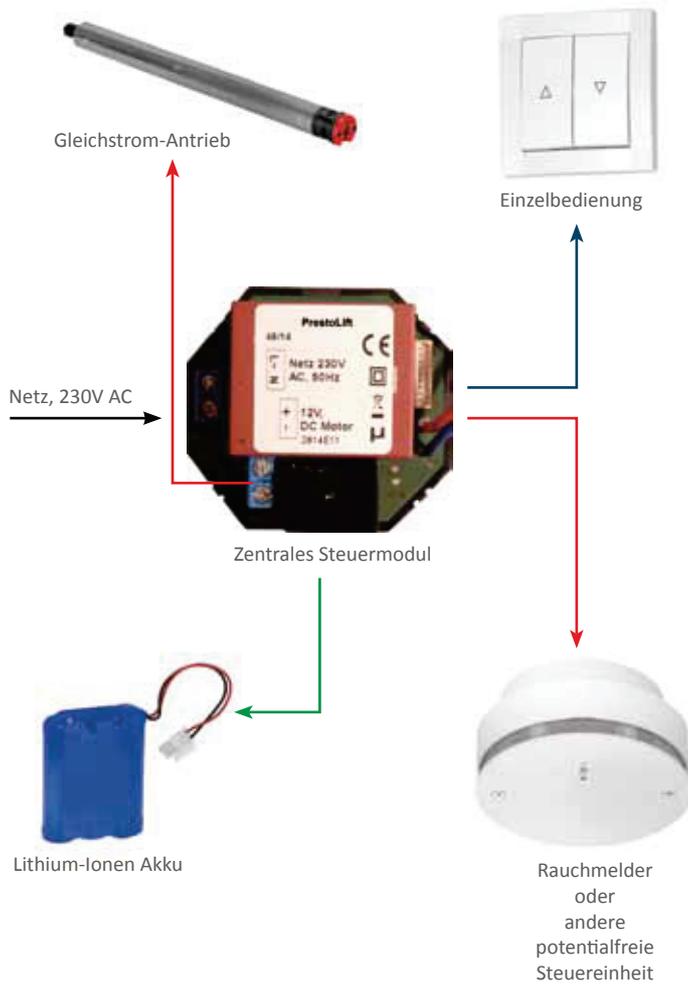


Mit dem neuen System „PrestoLift“ können wir hierfür eine technisch ausgereifte Lösung anbieten.

Herzstück des Systems ist ein zentrales Steuermodul, ein Lithium-Ionen Akkupack und ein 12V Gleichstrom-Antrieb.

Das Steuermodul und der Akku sind in ihrer Bauweise so kompakt, dass sie in eine Unterputz-Elektronikdose, UP-Doppelgeräte-Verbindungsdose oder Hohlwand- Doppelgeräte-Verbindungsdose verbaut werden können.





Das „PrestoLift“ Modul wird grundsätzlich mit 230V Netzspannung versorgt. Das Steuermodul verfügt über eine intelligente Ladereglung, welche den Akku lädt und diesen vor unzulässiger Überladung und auch Tiefenentladung schützt. Wird die Netzspannung nicht unterbrochen, so ist der Akku nach ca. 10 Std. vollständig geladen.

Die Ansteuerung des Antriebes erfolgt über einen handelsüblichen Jalousietaster. Optional besteht die Möglichkeit auch einen Rauchmelder mit potentialfreiem Relaisausgang, eine Zentralbedienung oder andere potentialfreie Steuerungen an das Modul anzuschließen.

Bei Unterbrechung/Ausfall der 230V Netzspannung wird der Fahrtbetrieb des Gleichstromantriebes über das Akkupack sichergestellt. Die Anzahl der Zyklen bzw. die effektive Laufzeit ist abhängig von dem Ladezustand des Akkus, der Größe des Rollladenpanzers und des eingesetzten Gleichstromantriebes und der vorherrschenden Temperatur.

Das Lithium-Ionen Akkupack sollte alle 2 Jahre, spätestens aber bei Ertönen des Warnsignals ausgetauscht werden, um eine einwandfreie Funktion gewährleisten zu können.

Das zentrale Steuermodul gibt akustische Warnmeldungen ab, wenn

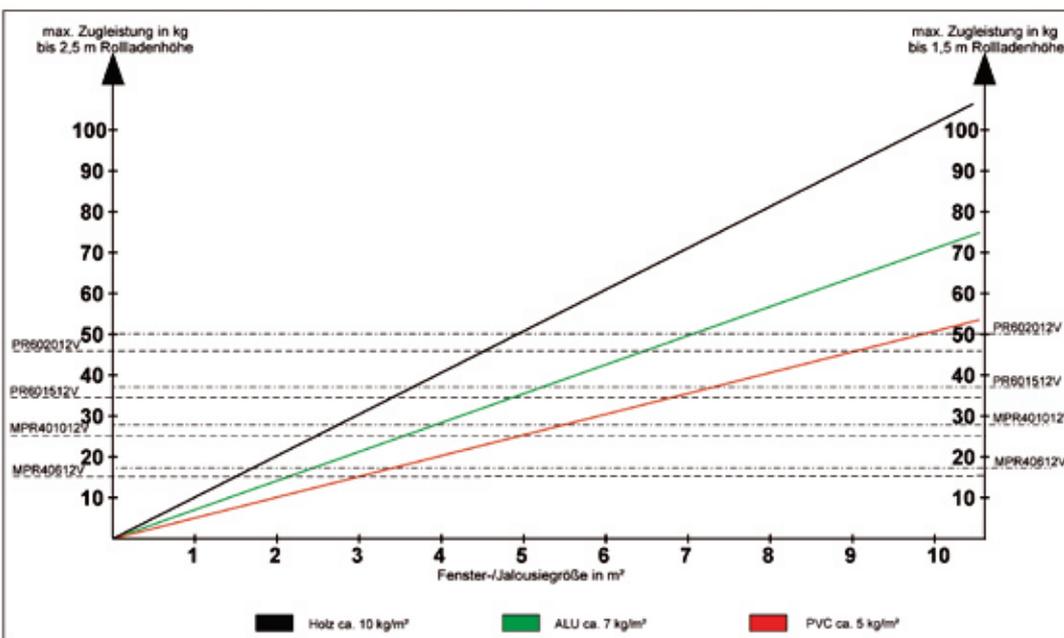
- der Akku seit 1000 Fahrten bzw. seit zwei Jahren nicht gewechselt wurde: Signalton von einer Sekunde, (kann durch Tastenbetätigung für max. fünf Tage unterbunden werden, danach erklingt erneut der Warnton „Akku wechseln“)

- die Akkuspannung einen kritischen Wert unterschritten hat (Signalton wiederkehrend alle 60 Sekunden, durch Tastenbetätigung max. um einen Tag rückstellbar, danach erklingt erneut der Warnton „Akku wechseln“)

Mit Hilfe von Dip-Schaltern am zentralen Steuermodul sind verschiedenste Einstellmöglichkeiten, wie z.B. das Abschalten bestimmter Warntöne, oder das Verhalten im Falle, dass der Akku seine Leistungsgrenzen erreicht hat, möglich.

Die Planung bzw. der Einsatz dieser Lösung als zweiter Rettungsweg, sollte vorab durch den verantwortlichen Planer mit den entsprechenden Behörden abgestimmt und genehmigt werden.

PrestoLift wird angeboten als attraktive Komplettpakete sowie als Einzelkomponenten für Erweiterungen und den Ersatzteilbedarf.



Die Tabelle kann nur als Informations- und als Orientierungshilfe für die Auswahl des Antriebes dienen! Es sind immer die Eigenschaften der Installation wie Lamellentyp, Reibung, Installationsbedingungen vor Ort,... mit zu berücksichtigen.

# KOMFORT & SICHERHEIT

PrestoLift . Raumthermostate . Rauchwarnmelder . Bewegungs- und Präsenzmelder . Überspannungsschutz

## PrestoLift



**Zentrales Steuermodul** zur Ansteuerung eines Gleichstrom-Rollladenantriebes bei Netzausfall, **inkl. Akku und Anschlusszubehör**. Einzel-, Gruppenbedienung möglich, sowie Anschluss potentialfreier Steuerungssysteme (GLT, Rauchmelder...)  
Bei Gruppenbedienung **separates Trennrelais erforderlich - Auf Anfrage!**

Best-Nr.	Preis	WG	VE
PRL2600U230-12	395,24 €	2	1/10



**Ersatz-LI-Ionen-Akkupack**, 12V DC, 2600mAh, mit Anschlussstecker, nur einsetzbar für das „PrestoLift“ System, für Gleichstrom Rollladen-Antriebe.

Best-Nr.	Preis	WG	VE
A122600	78,57 €	2	1/10



**Unterputz-Elektronik-Gerätedose**, zur Aufnahme der Systemkomponenten „PrestoLift“ und eines Bedientasters. Halogenfrei, schwer entflammbar

Best-Nr.	Preis	WG	VE	Farbe
UPEKG	13,65 €	2	1/10	schwarz



**Hohlwand-Elektronik-Gerätedose**, zur Aufnahme der Systemkomponenten „PrestoLift“ und eines Bedientasters, windicht, schwer entflammbar

Best-Nr.	Preis	WG	VE	Farbe
HWEKG	10,32 €	2	1/10	orange



**Rauchwarnmelder, nach EN 14604** - Rauchtest auch nach En54-7, mit **potentialfreiem Wechslerkontakt** zur Ansteuerung des PrestoLift-Systems. Inkl. geprüften Batterien mit mind. Lebensdauer 10 Jahre (unter normalen Temperaturbedingungen 15°C-25°C und regelmäßigem Funktionstest entsprechend DIN 14676) Integrierter Alarmgeber für akustische Alarmierung (>85 dB) und LED-Anzeige für Alarm und Störungsmeldungen. Einfache Stummschalt- und Testfunktionsmöglichkeit.

Best-Nr.	Preis	WG	VE	Farbe
RMDUW	117,30 €	2	1/10	ultraweiß



**Gleichstrom-Minimotor 12V DC, für 40mm Achtkantwelle**, mechanische Endschalter, mit Motorlager und 2,5m Zuleitung, Zugleistung: 6Nm  
Spannung: 12V DC  
Drehzahl: 18 U/min

Best-Nr.	Preis	WG	VE
MPRL40612V	138,10 €	2	1/10



**Gleichstrom-Minimotor 12V DC, für 40mm Achtkantwelle**, mechanische Endschalter, mit Motorlager und 2,5m Zuleitung, Zugleistung: 10Nm  
Spannung: 12V DC  
Drehzahl: 12 U/min

Best-Nr.	Preis	WG	VE
MPRL401012V	146,03 €	2	1/10

PrestoLift . Raumthermostate . Rauchwarnmelder . Bewegungs- und Präsenzmelder . Überspannungsschutz



**Standard Gleichstrom-Motor 12V DC, für 60mm Achtkantwelle**, mechanische Endschalter, mit Motorlager und 2,5m Zuleitung,  
**Zugleistung:** 10Nm  
**Spannung:** 12V DC  
**Drehzahl:** 12 U/min“

Best-Nr.	Preis	WG	VE
<b>PRL601512V</b>	<b>153,47 €</b>	<b>2</b>	<b>1/10</b>



**Standard Gleichstrom-Motor 12V DC, für 60mm Achtkantwelle**, mechanische Endschalter, mit Motorlager und 2,5m Zuleitung,  
**Zugleistung:** 15Nm  
**Spannung:** 12V DC  
**Drehzahl:** 10 U/min“

Best-Nr.	Preis	WG	VE
<b>PRL602012V</b>	<b>166,67 €</b>	<b>2</b>	<b>1/10</b>

**PrestoLift-Komplett-Paket - fix und fertig für Sie verpackt!  
 inkl. Steuerungsmodul, Gleichstrommotor und Montagezubehör**



PrestoLift Komplettset, geeignet für Rollläden mit 40mm Achtkantwelle, bestehend aus: PrestoLift-Zentralsteuermodul inkl. Akku, Gleichstrom Minimotor 12V DC, sowie entsprechendem Montagezubehör:  
 1 x Wandlagersitz  
 1 x Kugellager  
 1 x verstellbare Walzenkapsel  
 1 x Motorlager  
 4 x Aufhängefedern

**Motor:** PrestoRoll MPRL40612V  
**Zugleistung:** 6 Nm  
**Spannung:** 12 V DC  
**Leistung:** 26W  
**Drehzahl:** 18U/min

Best-Nr.	Preis	WG	VE
<b>VKPRL40612V</b>	<b>439,00 €</b>	<b>2</b>	<b>1/10</b>



PrestoLift Komplettset, geeignet für Rollläden mit 40mm Achtkantwelle, bestehend aus: PrestoLift-Zentralsteuermodul inkl. Akku, Gleichstrom Minimotor 12V DC, sowie entsprechendem Montagezubehör:  
 1 x Wandlagersitz  
 1 x Kugellager  
 1 x verstellbare Walzenkapsel  
 1 x Motorlager  
 4 x Aufhängefedern

**Motor:** PrestoRoll MPRL401012V  
**Zugleistung:** 10 Nm  
**Spannung:** 12 V DC  
**Leistung:** 30W  
**Drehzahl:** 12U/min

Best-Nr.	Preis	WG	VE
<b>VKPRL401012V</b>	<b>469,00 €</b>	<b>2</b>	<b>1/10</b>



PrestoLift Komplettset, geeignet für Rollläden mit 60mm Achtkantwelle, bestehend aus: PrestoLift-Zentralsteuermodul inkl. Akku, Standard Gleichstrommotor 12V DC, sowie entsprechendem Montagezubehör:  
 1 x Wandlagersitz  
 1 x Kugellager  
 1 x verstellbare Walzenkapsel  
 1 x Motorlager  
 4 x Aufhängefedern

**Motor:** PrestoRoll MPRL601512V  
**Zugleistung:** 15 Nm  
**Spannung:** 12 V DC  
**Leistung:** 61W  
**Drehzahl:** 17U/min

Best-Nr.	Preis	WG	VE
<b>VKPRL601512V</b>	<b>474,00 €</b>	<b>2</b>	<b>1/10</b>



PrestoLift Komplettset, geeignet für Rollläden mit 60mm Achtkantwelle, bestehend aus: PrestoLift-Zentralsteuermodul inkl. Akku, Standard Gleichstrommotor 12V DC, sowie entsprechendem Montagezubehör:  
 1 x Wandlagersitz  
 1 x Kugellager  
 1 x verstellbare Walzenkapsel  
 1 x Motorlager  
 4 x Aufhängefedern

**Motor:** PrestoRoll MPRL602012V  
**Zugleistung:** 20 Nm  
**Spannung:** 12 V DC  
**Leistung:** 59W  
**Drehzahl:** 12U/min

Best-Nr.	Preis	WG	VE
<b>VKPRL602012V</b>	<b>490,48 €</b>	<b>2</b>	<b>1/10</b>

BEWEGUNGS-  
 MELDER UND  
 THERMOSTATE

# KOMFORT & SICHERHEIT

Raumthermostate . Rauchwarnmelder . Bewegungs- und Präsenzmelder . Überspannungsschutz

## Raumthermostate

### Raumthermostat für die Unterputz-Montage, Bimetall im Format 50 x 50 mm



Raumtemperaturregler, Bimetall, inkl. Abdeckung, **ohne Absenkung, Öffner**, 50 mm x 50 mm, Unterputz

Schaltvermögen: 10(4)A  
Versorgungs- und Schaltspannung: 230 V~, 50 Hz  
Regelbereich: 5°C bis 30°C  
Schutzart: IP30  
Schutzklasse: II

**Hinweis:** Die Raumthermostate werden ohne Zwischenrahmen ausgeliefert und passen auch in die Schalterprogramme anderer Hersteller! Nach DIN 49075 mit Hilfe des 50 x 50 mm Zwischenrahmens und der Bestellnummer des jeweiligen Herstellers adaptierbar.

Best-Nr.	Preis	WG	VE	Farbe
R3093W	39,61 €	2	1/10	cremeweiß
R3093UW	39,61 €	2	1/10	ultraweiß



Raumtemperaturregler, Bimetall, inkl. Abdeckung, **mit Absenkung, Öffner**, 50 mm x 50 mm, Unterputz

Schaltvermögen: 10(4)A  
Versorgungs- und Schaltspannung: 230 V~, 50 Hz  
Regelbereich: 5°C bis 30°C  
Schutzart: IP30  
Schutzklasse: II  
silbergrau<sup>1</sup> = ähnlich RAL 9006  
basaltgrau<sup>1</sup> = ähnlich RAL 7016

**Hinweis:** Die Raumthermostate werden ohne Zwischenrahmen ausgeliefert und passen auch in die Schalterprogramme anderer Hersteller! Nach DIN 49075 mit Hilfe des 50 x 50 mm Zwischenrahmens und der Bestellnummer des jeweiligen Herstellers adaptierbar.

Best-Nr.	Preis	WG	VE	Farbe
R3094W	47,57 €	2	1/10	cremeweiß
R3094UW	47,57 €	2	1/10	ultraweiß
R3094SIG	56,90 €	2	1/10	silbergrau <sup>1</sup>
R3094BG	56,90 €	2	1/10	basaltgrau <sup>1</sup>



Raumtemperaturregler, Bimetall, inkl. Abdeckung, mit **Absenkung, Wechsler**, 50 mm x 50 mm, Unterputz

Schaltvermögen: 10(4)A  
Versorgungs- und Schaltspannung: 230 V~, 50 Hz  
Regelbereich: 5°C bis 30°C  
Schutzart: IP30  
Schutzklasse: II

**Hinweis:** Die Raumthermostate werden ohne Zwischenrahmen ausgeliefert und passen auch in die Schalterprogramme anderer Hersteller! Nach DIN 49075 mit Hilfe des 50 x 50 mm Zwischenrahmens und der Bestellnummer des jeweiligen Herstellers adaptierbar.

Best-Nr.	Preis	WG	VE	Farbe
R30946W	49,12 €	2	1/10	cremeweiß
R30946UW	49,12 €	2	1/10	ultraweiß



Raumtemperaturregler, Bimetall, inkl. Abdeckung, **mit Absenkung und Schalter Ein/Aus**, LED, **Öffner**, 50 mm x 50 mm, Unterputz

Schaltvermögen: 10(4)A  
Versorgungs- und Schaltspannung: 230 V~, 50 Hz  
Regelbereich: 5°C bis 30°C  
Schutzart: IP30  
Schutzklasse: II

**Hinweis:** Die Raumthermostate werden ohne Zwischenrahmen ausgeliefert und passen auch in die Schalterprogramme anderer Hersteller! Nach DIN 49075 mit Hilfe des 50 x 50 mm Zwischenrahmens und der Bestellnummer des jeweiligen Herstellers adaptierbar.

Best-Nr.	Preis	WG	VE	Farbe
R30945W	55,24 €	2	1/10	cremeweiß
R30945UW	55,24 €	2	1/10	ultraweiß

Raumthermostate . Rauchwarnmelder . Bewegungs- und Präsenzmelder . Überspannungsschutz

Raumthermostat für die Unterputz-Montage, elektronisch, digital



Fußbodentemperaturregler, **elektronisch**, Unterputz, **inkl. Fernfühler** und Abdeckung, **Schließer**, mit Absenkung, 50 mm x 50 mm

Schaltvermögen: 16(2)A  
 Betriebsspannung: 230 V~, 50 Hz  
 Regelbereich: 10°C bis 50°C  
 Schutzart: IP30  
 Schutzklasse: II

**Hinweis:** Die Raumthermostate werden ohne Zwischenrahmen ausgeliefert und passen auch in die Schalterprogramme anderer Hersteller! Nach DIN49075 mit Hilfe des 50 x 50 mm Zwischenrahmens und der Bestellnummer des jeweiligen Herstellers adaptierbar.

Best-Nr.	Preis	WG	VE	Farbe
RE3094FW	77,78 €	2	1/10	cremeweiß
RE3094FUW	77,78 €	2	1/10	ultraweiß



Raum- und Fußbodentemperaturregler, Unterputz, **elektronisch, digital**, inkl. Abdeckung, **Schließer**, mit Absenkung, 50 mm x 50 mm

Schaltvermögen: 10(2)A  
 Betriebsspannung: 230 V~, 50 Hz  
 Regelbereich Raum: 5°C bis 30°C  
 Fußboden: 10°C bis 42°C  
 Schutzart: IP30  
 Schutzklasse: II  
 Zubehör: FBF04M externer Fußbodenfühler inkl. 4 m Kabel, Durchmesser 7,7 mm

**Hinweis:** Die Raumthermostate werden ohne Zwischenrahmen ausgeliefert und passen auch in die Schalterprogramme anderer Hersteller! Nach DIN 49075 mit Hilfe des 50x50 mm Zwischenrahmens und der Bestellnummer des jeweiligen Herstellers adaptierbar.

Best-Nr.	Preis	WG	VE	Farbe	Art
RE3095W	158,41 €	2	1/10	cremeweiß	
RE3095UW	158,41 €	2	1/10	ultraweiß	
FBF04M	15,08 €	2	1/10	schwarz	Zubehör

Raumthermostat für die Aufputz-Montage, Bimetall



Raumtemperaturregler, Aufputz, **ultraflache 13,9 mm**

Abmessung: 78 mm x 78,5 mm  
 Schaltvermögen: 2(1)A  
 Versorgungsspannung: 230 V~, 50 Hz  
 Regelbereich: 5°C bis 30°C  
 Schutzart: IP30  
 Schutzklasse: II

**RAUW2**  
 ohne **Absenkung, Öffner**, ultraweiß glänzend

**RAUW26**  
 ohne **Absenkung, Wechsler**, ultraweiß glänzend

**RAUW2ABS**  
 mit **Absenkung, Öffner**, ultraweiß glänzend

Best-Nr.	Preis	WG	VE
RAUW2	23,65 €	2	1/10
RAUW26	30,00 €	2	1/10
RAUW2ABS	27,94 €	2	1/10

BEWEGUNGS-  
 MELDER UND  
 THERMOSTATE



Maßzeichnungen und Schaltbilder finden Sie ab Seite 192.

# KOMFORT & SICHERHEIT

Raumthermostate . Rauchwarnmelder . Bewegungs- und Präsenzmelder . Überspannungsschutz

## Raumthermostat für die Aufputz-Montage, Bimetall



Raumtemperaturregler, Aufputz

**Abmessung:** (LxBxT)  
83,4 mm x 78,3 mm x 25,5 mm  
**Schaltvermögen:** 10(4)A,  
**Versorgungsspannung:** 230 V~, 50 Hz  
**Regelbereich:** 5°C bis 30°C,  
**Schutzart:** IP30  
**Schutzklasse:** II

### RAUW10

ohne **Absenkung, Öffner**, ultraweiß matt

### RAUW106

ohne **Absenkung, Wechsler**, ultraweiß matt

### RAUW10 ABS

mit **Absenkung, Öffner**, ultraweiß matt

Best-Nr.	Preis	WG	VE
RAUW10	23,65 €	2	1/10
RAUW106	28,49 €	2	1/10
RAUW10 ABS	25,24 €	2	1/10

## Rauch- und Hitzewarnmelder

### Rauchwarnmelder



Rauchwarnmelder, ultraweiß, VdS 3131-Zulassung, geprüft gemäß EN-14604, fest verbaute 10 Jahres-Batterie, fotoelektrisch, LED-Kontrollleuchte

**Produkteigenschaften:** Automatische Selbsttestfunktion (alle 24 Stunden, ohne Ton), Warnmeldung bei schwacher Batterie, Funktionstest über Testtaste, Befestigungsmaterial inklusive

**Abmessung:** (D x H) 100 mm x 32 mm  
**Batterietyp:** Lithium  
**Alarmton:** 85 dB/3 m  
**Alarmpausenfunktion:** ca. 10 Min.  
**Betriebstemperatur:** 0°C bis +50°C



RAUCH



Q-LABEL

Best-Nr.	Preis	WG	VE	Farbe
RM10100UW	25,24 €	2	1/10/200	ultraweiß



Rauchwarnmelder, Ø=NUR 40 mm, ultraweiß, geprüft gemäß EN-14604, fest verbaute 10 Jahres-Batterie, fotoelektrisch, LED-Kontrollleuchte

**Produkteigenschaften:** Warnmeldung bei schwacher Batterie, Funktionstest über Testtaste, Befestigungsmaterial inklusive, Smart-Clip Befestigungsring

**NUR 40 MM DURCHMESSER**

**Abmessung:** (D x H) 40 mm x 45 mm  
**Gewicht:** 48 g  
**Batterietyp:** Lithium CR123A 3V, 1600 mAh  
**Alarmton:** 88 +/- 2 dB/3 m, EN-14604  
**Alarmpausenfunktion:** 10 Min.  
**Zubehör:** Ersatzsockel mit Klebeband (Bestell-Nr.: RMKS)



RAUCH

Best-Nr.	Preis	WG	VE	Farbe	Art
RM1040UW	47,54 €	2	1/10/200	ultraweiß	
RMKS	8,73 €	2	1	ultraweiß	Zubehör

## Raumthermostate . Rauchwarnmelder . Bewegungs- und Präsenzmelder . Überspannungsschutz



**Rauchwarnmelder, nach EN 14604** - Rauchtest auch nach EN54-7, mit **potentialfreiem Wechslerkontakt** zur Ansteuerung des PrestoLift-Systems. Inkl. geprüften Batterien mit mind. Lebensdauer 10 Jahre (unter normalen Temperaturbedingungen 15°C-25°C und regelmäßigem Funktionstest entsprechend DIN 14676) Integrierter Alarmgeber für akustische Alarmierung (>85 dB) und LED-Anzeige für Alarm und Störungsmeldungen. Einfache Stummschalt- und Testfunktionsmöglichkeit.

**Batterielebensdauer:** ca. 10 Jahre, unter normalen Temperaturbedingungen (15°C-25°C, Test nach DIN 14676)  
**Schutzart:** IP40  
**Umgebungstemperatur:** -10°C bis +60°C  
**Abmessung:** (DxH) 100mm x 52mm  
**Material:** ABS  
**Normen:** EN14604, Rauchtest auch nach EN54-7



RAUCH

Best-Nr.	Preis	WG	VE	Farbe
RMDUW	117,30 €	2	1/10	ultraweiß

## Funk- Rauch- und Hitzewarnmelder



Funk-Rauch- und Hitzewarnmelder, ultraweiß, geprüft gemäß EN-14604, bis zu 30 Funkrauchmelder können vernetzt werden, Funkreichweite bis zu 100 m (Freifeld), Funkfrequenz: 433 MHz

### Produkteigenschaften:

automatische Selbsttestfunktion (alle 24 Stunden), Warnmeldung bei schwacher Batterie, Funktionstest über Testtaste, Befestigungsmaterial inklusive, Temperatursensor für den Bereich von 54°C bis 70°C, 3 verschiedene Alarmtöne zur Unterscheidung von Rauch-, Hitzealarm und Alarmweiterleitung

Bi-direktionale Sendetechnik, Funkfrequenz codiert



RAUCH



HITZE



FUNK

**Abmessung:** (D x H) 120 mm x 38 mm  
**Batterietyp:** 2 x 1,5 V AA-Batterie  
**Alarmton:** 85 dB/3 m  
**Alarmpausenfunktion:** ca. 10 Min.  
**Betriebstemperatur:** 0°C bis +50°C

Best-Nr.	Preis	WG	VE	Farbe
RMFUW	31,67 €	2	1/10/200	ultraweiß

BEWEGUNGS-  
MELDER UND  
THERMOSTATE

**NUR 40 MM DURCHMESSER**

## Hitzewarnmelder



Hitzewarnmelder, Ø = 40 mm, ultraweiß, fest verbaute 10 Jahres-Batterie, Temperatursensor mit LED-Kontrollleuchte

### Produkteigenschaften:

Warnmeldung bei schwacher Batterie, Funktionstest über Testtaste, Befestigungsmaterial inklusive, Smart-Clip Befestigungsring

**Hinweis:** Besteht aus einem Montagesockel mit Klebepad. Nicht geeignet für Vinyltapeten, Styropor, Antihaft- und Silikonbeschichtungen

**Abmessung:** (D x H) 40 mm x 40 mm  
**Gewicht:** 46 g  
**Batterietyp:** Lithium CR123A 3V, 1600mAh  
**Alarmton:** 88 +/- 2 dB/3 m  
**Alarmpausenfunktion:** 10 Min.  
**Zubehör:** Ersatzsockel mit Klebband (Bestell-Nr.: RMKS)



HITZE

Best-Nr.	Preis	WG	VE	Farbe	Art
HM1040UW	47,54 €	2	1/10/200	ultraweiß	
RMKS	8,73 €	2	1	ultraweiß	Zubehör

# KOMFORT & SICHERHEIT

Raumthermostate . Rauchwarnmelder . Bewegungs- und Präsenzmelder . Überspannungsschutz

## Bewegungsmelder Unterputz

### Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für die Unterputz-Montage



Passiv-Infrarot Bewegungsmelder, **3-Draht** Technik.  
Geeignet zur Unterputzmontage, Schutzart IP40 für den Innenbereich.  
Relaisansteuerung mit Nulldurchgang-Schaltung, Master-Slave Funktion möglich.  
Optional aktivierbares akustisches Warnsignal vor dem Abschalten der angeschlossenen Last.  
**Linsenaufsatz 50x50mm**

**Versorgungsspannung:** 230 V~, 50 Hz  
**Erfassungswinkel:** 200°  
**Erfassungsbereich** (einstellbar):  
ca. 9m bei Montagehöhe 1,20 m bis 1,50 m /  
ca. 8m bei Montagehöhe 1,80 m bis 2,00 m  
**Einschaltdauer:** 20 Sek. – 30 Min;  
Testfunktion 2 Sek  
**Einstellung der Helligkeit:** von 5 Lux bis 1000Lux (Tageslicht)  
(Möglichkeit des selbsttätigen Einlernens der aktuellen Helligkeit)

**Temperaturbereich:** 0°C bis +45°C  
**Eigenverbrauch:** ca.1W  
**Funktionsschalter:** Auto/Off /On  
**Ohm'sche Belastung:** 2000 W  
**Halogen Belastung:** 1000 VA  
**Induktive Belastung:** 600 VA  
**LED-Belastung:** ca. 400W

**Hinweis:** Nach DIN 49075 adaptierbar, mit Hilfe des 50 x 50 mm Zwischenrahmens und der Best.-Nr. des jeweiligen Herstellers.  
Passt z.B. in die Schalterprogramme von Presto-Vedder, Gira®, Busch-Jäger®, Jung®, Merten® und viele mehr.

**Ideal für LEDs und Energiesparlampen – keine Mindestlast!**

Best-Nr.	Preis	WG	VE	Farbe
<b>B870546W</b>	<b>45,95 €</b>	<b>2</b>	<b>1/10</b>	<b>weiß</b>
<b>B870546UW</b>	<b>45,95 €</b>	<b>2</b>	<b>1/10</b>	<b>ultraweiß</b>



Passiv-Infrarot Bewegungsmelder, **2-Draht** Technik.  
Geeignet zur Unterputzmontage, Schutzart IP40 für den Innenbereich.  
**Linsenaufsatz 50x50mm**

**Versorgungsspannung:** 230 V~, 50 Hz  
**Erfassungswinkel:** 180°  
**Erfassungsbereich:** ca. 8m bei Montagehöhe 0,80 m bis 1,20 m (einstellbar)  
**Einschaltdauer:** 20 Sek. – 30 Min;  
Testfunktion 2 Sek  
**Einstellung der Helligkeit:** von 5 Lux bis 1000Lux (Tageslicht)  
**Temperaturbereich:** 0°C bis +45°C

**Eigenverbrauch:** ca.0,7W  
**Funktionsschalter:** Auto/Off /On  
**Ohm'sche Belastung:** 300 W  
**Halogen Belastung:** 300 VA  
**Induktive Belastung:** 150 VA  
**LED-Belastung:** ca.100W

**Hinweis:** Nach DIN 49075 adaptierbar, mit Hilfe des 50 x 50 mm Zwischenrahmens und der Best.-Nr. des jeweiligen Herstellers.  
Passt z.B. in die Schalterprogramme von Presto-Vedder, Gira®, Busch-Jäger®, Jung®, Merten® und viele mehr.

Best-Nr.	Preis	WG	VE	Farbe
<b>B870544UW</b>	<b>76,11 €</b>	<b>2</b>	<b>1/10</b>	<b>ultraweiß</b>



Technische Daten finden Sie ab Seite 195.

Raumthermostate . Rauchwarnmelder . Bewegungs- und Präsenzmelder . Überspannungsschutz

# Bewegungs- und Präsenzmelder

## Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für die Wand-, Decken- und Eckmontage



**Passiv-Infrarot Aufputz-Bewegungsmelder**, ultraweiß, geeignet für die **Wand-, Decken- und Eckmontage** (Adapter für Innen- und Außen-ecken), IP55 für den Innen- und Außenbereich einsetzbar, mit Unterkriechschutz.  
**Relaisansteuerung mit Nulldurchgang-Schaltung**, Einstellungen können über die Potentiometer oder über eine Fernbedienung vorgenommen werden.

**Versorgungsspannung:** 230 V~, 50 Hz,  
**Erfassungswinkel:** 300°  
**Erfassungsbereich** (einstellbar):  
ca. 16m seitlich, ca. 8m frontal bei Montagehöhe 2,50 m / max. Montagehöhe 5,00m  
**Einschaltdauer:** 20 Sek. – 30 Min.;  
Testfunktion 2 Sek.

**Einstellung der Helligkeit:** von 5 Lux bis 1000Lux (Tageslicht)  
(Möglichkeit des selbsttätigen Einlernens der aktuellen Helligkeit)  
**Temperaturbereich:** -20°C bis +50°C  
**Eigenverbrauch:** < 0,5W  
**Schaltkontakte sind potentialfrei ausgelegt – bei Bedarf Brücke entfernen**  
**Schutzart:** IP55  
**Schutzklasse:** II  
**Ohm'sche Belastung:** 2300 W  
**Leuchtstofflampe:** 1000VA / 600W (nicht kompensiert)  
900 VA / 100 µF (parallel kompensiert)  
**Halogen Belastung:** 1200 VA  
**Induktive Belastung:** 600 VA  
**LED-Belastung:** ca. 500W

**Zubehör:** FB870588 Infrarot-Fernbedienung für Bewegungsmelder B870004UW

Best-Nr.	Preis	WG	VE	Farbe
<b>B870004UW</b>	<b>67,46 €</b>	<b>2</b>	<b>1/10</b>	<b>ultraweiß</b>



**Infrarot-Aufputz Bewegungsmelder**, ultraweiß, IP44, geeignet für die **Wand-, Deckenmontage**, waagrecht und senkrecht verstellbarer Kopf. Mit optionalem Schalter kann zwischen Automatik- und Manuell-Betrieb umgeschaltet werden.

**Versorgungsspannung:** 230 V~, 50 Hz,  
**Erfassungswinkel:** 180°  
**Erfassungsbereich:**  
ca. 12m bei Montagehöhe 1,80m bis 2,00m  
max. Montagehöhe 4,00m (Deckenmontage)  
**Einschaltdauer:** 5 Sek. – 12 Min  
**Einstellung der Helligkeit:** von 5 Lux bis 1000Lux (Tageslicht)

**Temperaturbereich:** -20°C bis +40°C  
**Schutzart:** IP44  
**Schutzklasse:** II  
**Ohm'sche Belastung:** 1000 W  
**Leuchtstofflampe:** 400W (nicht kompensiert)  
**LED/ESL-Belastung:** min.7W - max.23W (max.8 Lampen)

Best-Nr.	Preis	WG	VE	Farbe
<b>BWW18044UW</b>	<b>41,19 €</b>	<b>2</b>	<b>1/10</b>	<b>ultraweiß</b>



**Infrarot-Aufputz Bewegungsmelder**, ultraweiß, IP55, geeignet für die **Wand-, Decken- und Eckmontage** (Adapter für Innen- und Außenecken). Wärmeausgleichsfunktion zur Anpassung der Sensibilität, bei sich verändernden Außentemperatur. **Relaisansteuerung mit Nulldurchgang-Schaltung**. Mit optionalem Schalter kann zwischen Automatik- und Manuell-Betrieb umgeschaltet werden.

**Versorgungsspannung:** 230 V~, 50 Hz,  
**Erfassungswinkel:** 240°  
**Erfassungsbereich** (einstellbar):  
ca. 12m bei Montagehöhe 1,80 m und 2,00 m  
max. Montagehöhe 4,00m (Deckenmontage)

**Einschaltdauer:** 5 Sek. – 12 Min;  
Testfunktion 5 Sek.  
**Einstellung der Helligkeit:** von 1 Lux bis 1000Lux (Tageslicht)  
**Temperaturbereich:** -20°C bis +40°C  
**Schutzart:** IP44  
**Schutzklasse:** II  
**Ohm'sche Belastung:** 2000 W  
**Leuchtstofflampe:** 480W (nicht kompensiert)  
**LED/ESL-Belastung:** min.7W - max.23W (max.8 Lampen)

Best-Nr.	Preis	WG	VE	Farbe
<b>BWW24055UW</b>	<b>47,54 €</b>	<b>2</b>	<b>1/10</b>	<b>ultraweiß</b>

**BEWEGUNGS-  
MELDER UND  
THERMOSTATE**

# KOMFORT & SICHERHEIT

Raumthermostate . Rauchwarnmelder . Bewegungs- und Präsenzmelder . Überspannungsschutz

## Passiv-Infrarot-Bewegungs- und Präsenzmelder für die Deckenmontage



Bewegungs- und Präsenzmelder, **Passiv-Infrarot**, ultraweiß, Aufputz und Unterputz für **Deckenmontage**, Aufputz **IP44**, Unterputz **IP40**

**Ausführung:** Master, Slave  
**Erfassungswinkel:** 360°  
**Erfassungsbereich:** 700 m<sup>2</sup> bei 2,5 m Montagehöhe  
**Anschlussspannung:** 230 V~, 50/60 Hz

**Schaltleistung:** 10 A, 2000 W  
**Halogen Belastung:** 1000 VA  
**Leuchtstofflampe (HF):** 1000 VA – 100 yF  
**LED:** 500 VA (400 W)  
**Einschaltdauer:** 10 Sek. – 30 Min., Test  
**Einstellung der Helligkeit:** von 10 Lux bis 2000 Lux  
**Temperatur für IP44:** -20°C - +45°C

Best-Nr.	Preis	WG	VE	Farbe	Ausführung
<b>B870620UW</b>	<b>152,38 €</b>	<b>2</b>	<b>1/10</b>	<b>ultraweiß</b>	<b>Master</b>
<b>B870624UW</b>	<b>126,83 €</b>	<b>2</b>	<b>1/10</b>	<b>ultraweiß</b>	<b>Slave</b>



Präsenzmelder, **Deckenmontage**, Aufputz, für den Innenbereich, **IP20**

**Erfassungswinkel:** 360°  
**Aktionsradius:** ca. 6 m  
**Schaltleistung:** Glühlampe max. 2000 W, Leuchtstofflampe max. 480 W  
**Netzspannung:** 220 V~ bis 240 V~, 50 Hz, ultraweiß

**Schutzklasse:** II  
**Aktionsradius bei geringfügigen Bewegungen:** ca. 3 m bei 20°C  
**mit Wandschalter aktivierbare Funktion:** OFF/Automatikbetrieb; ON/manuelle Abschaltung  
**Abmessung:** 130 mm x 70 mm (D x T)

Best-Nr.	Preis	WG	VE	Farbe
<b>BWD360UW</b>	<b>47,54 €</b>	<b>2</b>	<b>1/10</b>	<b>ultraweiß</b>



Bewegungs- und Präsenzmelder, **Passiv-Infrarot**, ultraweiß, Aufputz für **Deckenmontage**, Aufputz

**Erfassungswinkel:** 360°, IP40 für den Innenbereich  
**Erfassungsdurchmesser:** 7 m bei 2,4 m Montagehöhe  
**Anschlussspannung:** 220 V~ – 240 V~, 50/60 Hz  
**Schaltleistung:** 10 A, 2000 W  
**Halogen Belastung:** 600 VA

**Leuchtstofflampe:** 900 VA – 100 yF  
**Einschaltdauer:** 2 Sek – 60 Min., Test  
**Einstellung der Helligkeit:** von 10 Lux bis zu vollem Tageslicht

**Zubehör:** FB870588 Infrarot-Fernbedienung für Bewegungs- und Präsenzmelder B870560UW

Best-Nr.	Preis	WG	VE	Farbe	Art
<b>B870560UW</b>	<b>70,63 €</b>	<b>2</b>	<b>1/10</b>	<b>ultraweiß</b>	



Infrarot Fernbedienung zur Einstellung verschiedener Funktionen. Geeignet für Bewegungs- und Präsenzmelder **B870560UW** und Bewegungsmelder **B870004UW**

Best-Nr.	Preis	WG	VE	Farbe	Art
<b>FB870588</b>	<b>20,56 €</b>	<b>2</b>	<b>1/10</b>	<b>silbergrau</b>	<b>Zubehör</b>

Raumthermostate . Rauchwarnmelder . Bewegungs- und Präsenzmelder . Überspannungsschutz

## Unterputz-Radio

### Unterputz-Radio DELTA miro als Komplettartikel



**DELTA miro Unterputz-Radio, inkl. Rahmen** mit Lautsprecherabdeckung. Durch das drehbare Bedienteil ist eine senkrechte oder waagerechte Montage in einer 2-fach-Geräte- oder Geräte-Doppeldose UP/HW (Kombinationslochabstand 71 mm) möglich.

#### Technische Daten:

**Frequenzbereich:** 87,5 - 108,0 MHz  
**Spannungsversorgung:** 230V~ / 50 Hz  
**Anschlussklemmen:** max. 2,5mm<sup>2</sup> (starr)  
**Standby-Leistung:** ca. 1,5 W  
**Einsatz-Temperaturbereich:** 0° - 50° C  
**Schutzart:** IP 20  
**Dreisprachige Dokumentation beiliegend:** deutsch, englisch, spanisch  
 CE - Kennzeichnung  
**Abmessungen gesamt:** 161 x 90 x 45 mm  
 (nicht kombinierbar)

#### Funktionen:

- sechs frei programmierbare Senderspeicher
- beleuchtetes LCD-Display (über Tasten einstellbar für Aktiv- oder Standby-Funktion)
- Anzeige der Sendernamen (RDS)
- Anzeige der Uhrzeit
- Weckfunktion mit Anzeige der Weckzeit
- Sleep-Timer (automatisches Abschalten der Radiofunktion nach einstellbarer Zeit)
- gute Klangqualität durch hochwertigen Visaton-Lautsprecher
- Nebenstellenbetrieb über Bewegungsmelder, Schalter oder Taster möglich

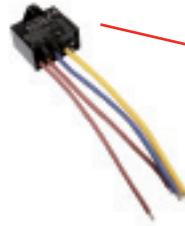
Best-Nr.	Preis	WG	VE	Farbe
5TC1060	156,00 €	3	1/10	titanweiß
5TC1061	156,00 €	3	1/10	aluminium-metallic



BEWEGUNGS-  
MELDER UND  
THERMOSTATE

# BLITZ- UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSYSTEME CITEL

ÜSS-Ableiter MLPX1-230L-W, Typ 3, geeignet zur Montage in Schalterdosen. Schutz für Endgeräte mit Netztrennung.



MJ8-CAT6S, ÜS-Schutz für Daten und Telekommunikations- und STP -Anwendungen



B180-T, ÜS-Schutz für Doppeladern, geeignet zur Montage nahe des Telekommunikations-HÜP



Blitzimpulszähler, zur Montage am Potentialausgleich



Kombi-Ableiter DS134VGS-230/G, Typ 1-2-3, geeignet zur Vor- und Nachzählermontage



## Die Zeit des Abwartens ist längst abgelaufen...

Seit dem 01.10.2016 ist durch die Neuregelung der „DIN VDE 0100-443 Errichten von Niederspannungsanlagen“ (Abschnitt 443 - Schutz bei Überspannungen infolge atmosphärischer Einflüsse oder von Schaltvorgängen) und „DIN VDE 0100-534 Errichten von Niederspannungsanlagen“ die Installation von Überspannungsschutz auch für Wohngebäude und kleinen Büros zwingend gefordert, wenn in diesen Gebäuden Geräte und Betriebsmittel der Überspannungskategorie I und II verwendet werden. Unter diese Gerätekategorie fallen z.B. Haushaltsgeräte, Computer, Kleinwerkzeuge,....etc., also eigentlich alle Geräte, welche wir in Wohn- und Bürogebäuden vorfinden.

Zum Schutz vor direkten und indirekten Blitzeinwirkungen, sowie Überspannungen durch Schalthandlungen (Transienten), müssen Schutzrichtungen vom Typ 1 (Vor- oder Nachzählerbereich), oder Ableiter des Typ 2 (Nachzählerbereich), nächstmöglich am Einspeisepunkt angeordnet werden.

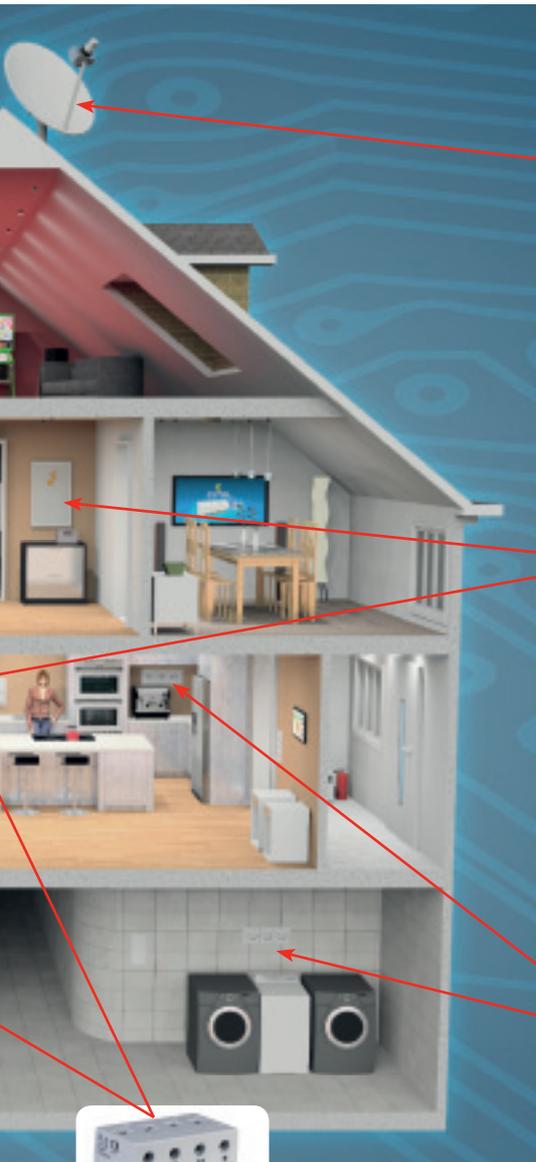
Grundsätzlich muss die Auswahl der einzusetzenden Schutzrichtung nach den gültigen Anwendungsnormen und Regelungen für Blitz- und Überspannungsschutz vorgenommen werden. Anwendungsfälle wie z.B. Gebäuden mit äußerer Blitzschutzanlage, geerdeten Dachaufbauten oder Freileitungseinspeisung müssen daher gesondert betrachtet werden!!

Mit **Citel** konnten wir einen kompetenten und zuverlässigen Partner gewinnen, dessen Produkte schon seit Jahrzehnten in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen für Sicherheit sorgen.

Wir freuen uns Ihnen diese Produkte für den Einsatz in Wohn- und Büroumgebungen, aber auch im Werkstattbereich, anbieten zu können.

Mit den bewährten Ableitern vom Typ **DS134VGS-230...**, mit der patentierten VG-Technologie, ist es sogar möglich, den Schutz in den Vorzählerbereich zu legen, da diese „**Betriebs- und Leckstromfrei**“ aufgebaut sind! (VNB-Freigabe vorausgesetzt)

Die Kombi-Ableiter vom Typ **DS134VGS-230...** sind sowohl für Blitzströme (10/350µs), sowie für Überspannungen (8/20µs), geprüft und zugelassen und können für Gebäude mit Blitzschutzklasse 3 und 4 eingesetzt werden.



P8AX09-F/FF, Koaxialer ÜS-Schutz, geeignet zum Schutz von BK oder Sat-Anlagen



ÜSS-Ableiter DS440S-230/G, Typ 2, ideal platzsparenden Montage in der Unterverteilung, **nur 2-TE!!**



ÜSS-Ableiter MBS6-400, Typ 3, geeignet zur Montage in Schalterdosen. Schutz für Endgeräte.



ÜSS-Ableiter DS44S-230/G/DE, Typ 2, geeignet zur Nachzählermontage oder in der Unterverteilung

Die Kombi-Ableiter sind nach IEC 61634-1 und EN 61643-11 geprüft, zugelassen und nach Typ 1, 2 und 3 klassifiziert. Somit wird im Ableitmoment ein sehr kleiner Schutzpegel erreicht.

Im Nachzählerbereich und in Unterverteilungen sorgen die Überspannungsableiter vom Typ DS44S-230/G/DE bzw. der **nur 2 Teilungseinheiten** breite DS440-230/G für Sicherheit. Sollte also innerhalb eines Gebäudes mehrere Unterverteilungen verbaut worden sein, so muss in diese UV's auch ein Überspannungsableiter eingesetzt werden, wenn die max. Leitungslänge von der Zähleranlage mit Schutzeinrichtung 10m überschreitet.

Durch die kompakte Bauform der DS440S-230/G und seinem **modularen** Aufbau, ist dieser Ableiter mit seiner Bauform der **aktuell kleinste Überspannungsableiter auf dem Markt!!!**

Somit ist selbst bei Nachrüstungen oder Umbauten von vorhandenen Anlagen der Einsatz eines Überspannungsschutzes noch möglich.

Zum Schutz der Endgeräte stehen Ihnen die Ableiter vom Typ MSB6-400 oder MLPX1-230L-W zur Verfügung, welche in Schalterdosen oder Abzweigdosen verbaut werden können.

Besonderes Merkmal des MLPX1-230L-W, welcher z.B. zum Schutz von Außenbeleuchtungen eingesetzt werden kann, ist, dass im Fehlerfall das zu schützende Endgerät vom Netz getrennt wird und somit der Ausfall auch bemerkt wird.

Normativ wird zwar kein Schutz für von außen eingeführten Telekommunikations- und/oder Informationstechnische Anwendungen gefordert. Um aber die Gefahr von Einkopplungen (Induktion durch parallel verlaufende Leitungen) zu verringern, sollten solche Systeme mit in das Schutzkonzept eingebunden werden.

Auch hierfür stehen Ihnen für Standard-Anwendung diverse Systeme für Daten-, Telefon- und Breitband/Sat-Anlagen zur Auswahl.

# BLITZ- UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ-SYSTEME CITEL

Blitz- und Überspannungsschutz-Systeme

## Blitz- und Überspannungsschutz

### Blitz- und Überspannungsschutz für die Zähleranlage/Hauptverteilung



Kombi-Ableiter 4-polig (3+1), 4-TE, **Typ 1+2+3** (Klasse B, C, D), für TN-/TT-Netze, **mit Sammelschienenadapter**, Betriebs- und Leckstromfrei daher geeignet für die Montage **im Vorzählerbereich** (VG-Technologie), Varistor + gasgefüllte Funken- und Summenfunkenstrecke.

Optische defekt Anzeige je Ableiter. Fernsignalisierungsmöglichkeit zur zentralisierten Betriebszustandsüberwachung.

Ableiter modular und steckbar ausgeführt, für sicheren Austausch ohne Netzfreischaltung. Erfüllt die Normen IEC 61643-11 und EN 61643-11

**Nennspannung,  $U_n$ :** 230/400 V  
**Höchste Dauerspannung,  $U_c$ :** 275 Vac  
**TOV-Fest L-N,  $U_t$ :** 450 V / 5 sek.  
**Schutzpegel,  $U_p$  bei  $I_n$ :** 1 kV  
**Blitzstoßstrom,  $I_{imp}$ :** 12,5 kA / Pol (10/350  $\mu$ s)  
**Nennableitstoßstrom,  $I_n$ :** 20 kA / Pol (8/20  $\mu$ s)  
**Max. Ableitstoßstrom,  $I_{max}$ :** 50 kA (8/20  $\mu$ s)  
**Kombinierter Stoß,  $U_{oc}$ :** 10 kV  
**Netzfolgestrom,  $I_f$ :** keiner  
**Ansprechzeit:** <20 ns  
**Nennfrequenz,  $n_f$ :** 0-100 Hz  
**Einbaumaße:** 4 TE, steckbar  
**Fernmeldekontakt:** ja  
**Betriebsstrom  $I_c$ /Leckstrom bei  $U_c$ :** Keiner  
**Vorsicherung:** max.160A (gL/gG)  
**Fehlerstromschutzeinrichtung:** Typ „S“ oder zeitverzögert

Best-Nr.	Preis	WG	VE
DS134VGS-230/G ZP	363,49 €	2	1/10



Kombi-Ableiter 4-polig (3+1), 4-TE, **Typ 1+2+3** (Klasse B,C,D), für TN-/ TT-Netze, **für Hutschienenmontage**, Betriebs- und Leckstromfrei daher geeignet für die Montage **im Vorzählerbereich** (VG-Technologie), Varistor + gasgefüllte Funken- und Summenfunkenstrecke.

Optische defekt Anzeige je Ableiter. Fernsignalisierungsmöglichkeit zur zentralisierten Betriebszustandsüberwachung.

Ableiter modular und steckbar ausgeführt, für sicheren Austausch ohne Netzfreischaltung. Erfüllt die Normen IEC 61643-11 und EN 61643-11

**Nennspannung,  $U_n$ :** 230/400 V  
**Höchste Dauerspannung,  $U_c$ :** 275 Vac  
**TOV-Fest L-N,  $U_t$ :** 450 V / 5 sek.  
**Schutzpegel,  $U_p$  bei  $I_n$ :** 1 kV  
**Blitzstoßstrom,  $I_{imp}$ :** 12,5 kA / Pol (10/350  $\mu$ s)  
**Nennableitstoßstrom,  $I_n$ :** 20 kA / Pol (8/20  $\mu$ s)  
**Max. Ableitstoßstrom,  $I_{max}$ :** 50 kA (8/20  $\mu$ s)  
**Kombinierter Stoß,  $U_{oc}$ :** 10 kV  
**Netzfolgestrom,  $I_f$ :** keiner  
**Ansprechzeit:** <20 ns  
**Nennfrequenz,  $n_f$ :** 0-100 Hz  
**Einbaumaße:** 4 TE, steckbar  
**Fernmeldekontakt:** ja  
**Betriebsstrom  $I_c$ /Leckstrom bei  $U_c$ :** Keiner  
**Vorsicherung:** max.160A (gL/gG)  
**Fehlerstromschutzeinrichtung:** Typ „S“ oder zeitverzögert

Best-Nr.	Preis	WG	VE
DS134VGS-230/G	215,08 €	2	1/10

## Blitz- und Überspannungsschutz-Systeme

### Überspannungsschutz für die Unterverteilung



Überspannungsschutz 4-polig (3+1), 4-TE, **Typ 2** (Klasse B), für TN-/ TT-Netze, geeignet für die **Hutschienenmontage im Nachzählerbereich und in Unterverteilungen**.  
 Ableiter mit Varistor-Technik und gasgefüllter Summenfunkenstrecke.  
 Optische defekt Anzeige je Ableiter. Fernsignalisierungsmöglichkeit zur zentralisierten Betriebszustandsüberwachung.  
 Ableiter modular und steckbar ausgeführt, für sicheren Austausch ohne Netzfreischaltung.  
**Erfüllt die Normen IEC 61643-11 und EN 61643-11**

**Nennspannung, Un:** 230/400 V  
**Höchste Dauerspannung, Uc:** 275 Vac  
**TOV-Sicher L-N, Ut:** 440 V / 5 sek.  
**Schutzpegel, Up:** 1,25 kV  
**Nennableitstoßstrom, In:** 20 kA (8/20 µs)  
**Max. Ableitstoßstrom, Imax:** 40 kA (8/20 µs)  
**Netzfolgestrom, If:** keiner  
**Ansprechzeit:** <25 ns  
**Einbaumaße:** 4 TE, steckbar  
**Fernmeldekontakt:** Ja  
**Vorsicherung:** max. 125A (gL/gG)  
**Fehlerstromschutzeinrichtung:** Typ „S“ oder zeitverzögert

Best-Nr.	Preis	WG	VE
DS44S-230/G/DE	136,35 €	2	1/10



Kompakter Überspannungsschutz 4-polig (3+1), **nur 2-TE, Typ 2** (Klasse B), für TN-/ TT-Netze.  
**Kleinster steckbarer Ableiter vom Typ 2 auf dem Markt!**  
 Geeignet für die Hutschienenmontage **im Nachzählerbereich und in Unterverteilungen**.  
 Ableiter mit Varistor-Technik und gasgefüllter Summenfunkenstrecke.  
 Optische defekt Anzeige je Ableiter. Fernsignalisierungsmöglichkeit zur zentralisierten Betriebszustandsüberwachung.  
 Ableiter modular und steckbar ausgeführt, für sicheren Austausch ohne Netzfreischaltung.  
**Erfüllt die Normen IEC 61643-11 und EN 61643-11**

**Nennspannung, Un:** 230/400 V  
**Höchste Dauerspannung, Uc:** 275 Vac  
**TOV-Sicher L-N, Ut:** 440 V / 5 sek.  
**Schutzpegel, Up:** 1,25 kV  
**Nennableitstoßstrom, In:** 20 kA (8/20 µs)  
**Max. Ableitstoßstrom, Imax:** 40 kA (8/20 µs)  
**Netzfolgestrom, If:** keiner  
**Ansprechzeit:** <25 ns  
**Einbaumaße:** 2 TE, steckbar  
**Fernmeldekontakt:** Ja  
**Vorsicherung:** max. 50A (gL/gG)  
**Fehlerstromschutzeinrichtung:** Typ „S“ oder zeitverzögert

**NUR 2-TE**

Best-Nr.	Preis	WG	VE
DS440S-230/G	117,91 €	2	1/10

BEWEGUNGS-  
MELDER UND  
THERMOSTATE

# BLITZ- UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ-SYSTEME CITEL

Blitz- und Überspannungsschutz-Systeme

## Überspannungsschutz für Endgeräte



Kompakter Überspannungsschutzbaustein 1-polig, **Typ 3** (Klasse C), mit festverdrahteten Anschlussleitungen. Geeignet für die **ortsnahe Montage** an zu **schützenden Endgeräten** z.B. in Schalterdosen oder Abzweigdosen. Ableiter mit **Varistor-Technologie** und Summenfunkenstrecke. **Akustische defekt Anzeige** mit gleichzeitiger Trennung des Ableiters vom Netz – **Endgerät bleibt weiter in Funktion!** Erfüllt die Normen IEC 61643-11 und EN 61643-11

**Nennspannung, Un:** 230 V AC  
**Höchste Dauerspannung Uc:** 255 Vac  
**Nennableitstromstoß 15 x 8/20 µs impuls, In:** 3 kA  
**Max. Ableitstromstoß 1 x 8/20 µs impuls, Imax:** 6 kA  
**Abmaße (BxHxT):** 35x25x11mm  
**Schutzart:** IP20  
**Fehlersignalisierung:** Summersignal  
**Montageart:** Gerätebecher, Abzweigdose und Schalterdose

Best-Nr.	Preis	WG	VE
MSB6-400	18,89 €	2	1/10



Kompakter Überspannungsschutzbaustein 1-polig, **Typ 2+3** (Klasse C,D), mit festverdrahteten Anschlussleitungen. Geeignet für die ortsnahe Montage an zu schützenden Endgeräten z.B. für LED Außenbeleuchtungen. Ableiter mit **Varistor-Technologie** und Summenfunkenstrecke. **Optische defekt Anzeige mit gleichzeitiger Netztrennung des zu schützenden Endgerätes.**

**Nennspannung:** 230-277 Vac  
**Höchste Dauerspannung, Uc:** 320 Vac  
**Max. Nennlaststrom, IL:** 10 A  
**Nennableitstromstoß, In:** 5 kA / Pol (8/20 µs)  
**Max. Ableitstromstoß, Imax:** 10 kA / Pol (8/20 µs)  
**Itotal, Gesamtableitstromstoß:** 20 kA (8/20 µs)  
Kombinierter Stoß IEC 61643-11 1,2/50 µs + 8/20 µs Typ III / Pol, 10 kV / 5 (1,2/50 µs)  
**Schutzpegel, Up:** 1,5 kV  
**Schutzklasse:** 1  
**Schutzart:** IP 67  
**Funktionsanzeige:** Grüne LED an (keine Fernsignalisierung) - Unterbrechung des Endstromkreises  
**Montageart:** Kabel Verbindung / doppelt isolierte Leitungen

Best-Nr.	Preis	WG	VE
MLPX1-230L-W	25,24 €	2	1/10

## Überspannungsschutz für Informations-/Telekommunikationstechnik



Koaxialer Überspannungsschutz mit **F-Anschluss**, in **wasserdichtem** Gehäuse für HF-Anwendungen wie Sat- oder BK-Anlagen, niedrige Signalverluste, DC-Übertragung möglich.

**Anschlußart:** F  
**Konnektoren:** weiblich/weiblich  
**Bandbreite, fmax.:** DC-4 GHz  
**C3 Schutzpegel, Up:** <650 V  
**D1 Blitzstoßstrom, Iimp:** 2,5 kA (10/350 µs)  
**C2 Grenzableitstrom, Imax:** 50 kA (8/20 µs)  
**Max. HF-Sendeleistung:** 25 W  
**D1 Blitzstoßstrom 2 x 10/350 Iimp:** 2,5 kA  
**Impedanz:** 75 Ohm  
**C2 Nennableitstrom 10 x 8/20 In:** 5 kA  
**Max. Ableitstrom, max. Ableitfähigkeit 8/20 µs Imax:** 20 kA

Best-Nr.	Preis	WG	VE
P8AX09-F/FF	25,24 €	2	1/10

## Blitz- und Überspannungsschutz-Systeme



Befestigungswinkel für Koaxial Überspannungsableiter.

Best-Nr.	Preis	WG	VE
BK-F	4,28 €	2	1/10



Überspannungsschutz für Telekommunikation und Datenleitung, für 1-Doppelader, geeignet zur Wandmontage.  
Anwendung: Analoge Telefone, ADSL, SDS-L-SHDSL

**Ableiter:** Typ C2, D1  
**Nennspannung:** 150 V  
**C3 Schutzpegel, Up bei In:** 220 V  
**D1 Blitzstoßstrom, Iimp:** 5 kA (10/350 µs)  
**C2 Nennableitstoßstrom, In:** 5 kA (8/20 µs)  
**Grenzableitstrom pro Doppelader:** 20 kA (8/20 µs)  
**Max. Frequenz, f:** >10 MHz  
**Kapazität, C:** <350 pF  
**Fernmeldekontakt:** keiner  
**Anschlussquerschnitt:** 0,4/1,5mm<sup>2</sup> (Schraubklemmen)  
**Abmessungen (BxHxT):** 68x60x25,2mm  
**Gehäusematerial:** Thermoplast (UL94-V0)

Best-Nr.	Preis	WG	VE
B180-T	23,73 €	2	1/10



Zum Schutz von Netzwerke 10BaseT/100BaseT/1000BaseT und 10 Gigabit und STP Verkabelungsanwendungen. Anschlüsse in/out RJ45. Kompakte Ausführung im geschirmten Aluminium-Gehäuse für 4 Doppeladern. Erfüllt die Norm IEC 61643-21, IEEE 802-3af und 3av.

**Ableiter:** C2, D1  
**Anschlüsse:** (In/Out) RJ45  
**Max. Übertragungsrate:** 10 Gbps Ethernet  
**Max. Frequenz:** 10 Gbps > 250 mHz  
**Höchste Dauerspannung, Uc:** 8 Vdc  
**Max. Betriebsstrom Ic:** 1 A  
**Blitzstoßstrom, Iimp:** 500 A  
**C2 Nennableitstrom, In:** < 500 A - Line/Line 8/20 µs, 2000 A - Line/Ground 8/20 µs  
**Anschluss:** Eingang/Ausgang - geschirmte RJ45 Buchse  
**Erdung:** Hutschienenclip, Montagewinkel, Erdungsschuh

Best-Nr.	Preis	WG	VE
MJ8-CAT6S	76,03 €	2	1/10

## Blitzimpulszähler



Blitzimpulszähler, zur Aufzeichnung von Impulsströmen größer 0,5kA (8/20 und 10/350) an Blitzschutzanlagen und Erdungssystemen. Geeignet zur Montage auf PE-Leiter, Bandstahl oder Rundleiter, innerhalb und außerhalb von Gebäuden (IP67).

**Min. Stromstärke, I<sub>tc</sub>:** 0,5 kA  
**Max. Impulsstrom, I<sub>mcw</sub>:** 100 kA (8/20 µs) 100 kA (10/350 µs)  
**Max. Anzahl der Ableitungen:** 999999  
**Optische Anzeige:** LCD  
**Gewicht:** 0,14 kg  
**Schutzart:** IP67  
**Gehäusewerkstoff:** Polycarbonat  
**Stromversorgung:** Interne Longlife Batterie  
**Lebenserwartung:** > 10 Jahre  
**Montage auf:** PE-Leiter, Bandstahl 30x2mm oder Runddraht 10-16mm  
Geprüft nach DIN EN 62561-6

Best-Nr.	Preis	WG	VE
LSC-A	103,02 €	2	1/10