Katalog

xComfort Gebäudeautomatisierung

2012

Gültig ab Februar 2012



Energie





Sicherheit



Komfort



Kommunikation

EATON

Powering Business Worldwide


Aerospace


Truck



Powering Business Worldwide

Entdecken Sie Eaton – ein führendes Power-Management-Unternehmen

Seit die Eaton Corporation im Jahr 1911 als kleiner Lieferant von LKW-Teilen begann, hat es unser Unternehmen weit gebracht. Heute ist Eaton ein diversifiziertes Power-Management-Unternehmen mit einem Umsatz von 11,9 Milliarden US-Dollar (Finanzjahr 2009), 70.000 Mitarbeitern und Kunden in mehr als 150 Ländern. Jeden Tag unterstützen wir Unternehmen rund um den Globus dabei, ihre Energieversorgung so zu gestalten, dass sie mehr erreichen und gleichzeitig weniger Energie verbrauchen.

Dank der innovativen Produkte, Lösungen und Technologien von Eaton können unsere Kunden ihre Energieversorgung ressourcenschonend verwalten und dabei produktiver, sicherer und nachhaltiger arbeiten.

Unsere integrierte und diversifizierte Geschäftsstrategie stellt sicher, dass wir seit Jahrzehnten führend in unserer Branche sind.

EATON
Powering Business Worldwide

Aerospace

Ein weltweit führender Lieferant der Verkehrs- und Militärluftfahrt sowie der Raumfahrtindustrie. Ein umfangreiches Technologieportfolio umfasst Hydraulik-, Kraftstoffversorgungs-, Bewegungssteuerungs- und Triebwerksysteme, dazu Cockpitsteuerungen, Anzeigen und Systeme zur Flüssigkeitsüberwachung. Unsere Produkte verringern den Treibstoffverbrauch, verbessern die Leistung von Flugzeugen und erhöhen Zuverlässigkeit und Sicherheit.

Truck

Ein Weltmarktführer in der Konstruktion, Herstellung und Vermarktung einer kompletten Serie von Antriebssystemen und Komponenten für Mittelklasse- und Schwerlastfahrzeuge im Nutzbetrieb. Unter dem Namen „Roadranger" vertreibt Eaton zudem Schmierstoffe, Sicherheitsprodukte und Servicetools. Die Hybridantriebssysteme von Eaton haben dem Unternehmen die Anerkennung als weltweit führender Anbieter von alternativer Energie für Nutzfahrzeuge eingebracht.

Electrical

Ein weltweit führender Anbieter von Produkten und Dienstleistungen in den Bereichen elektrische Steuerung, Stromverteilung, unterbrechungsfreie Stromversorgung und industrielle Automatisierung. Unsere Produkte bieten kundenorientierte PowerChain Management®-Lösungen, um die Stromversorgungsanforderungen von Industrie, Institutionen, Behörden, Versorgungsunternehmen, Gewerbe, IT sowie von betriebskritischen und OEM-Märkten weltweit zu erfüllen.







Nachhaltigeres Geschäftsengagement

Nachhaltigkeit – Umweltauswirkungen verringern

Nachhaltigkeit bedeutet, die aktuellen Bedürfnisse unserer eigenen Gesellschaft zu erfüllen, ohne die Belange und Alternativen zukünftiger Generationen zu gefährden. Dieses Prinzip bildet das Herzstück unserer Konstruktions- und Produktionsphilosophie und dient als Leitlinie unserer gesamten weltweiten Aktivitäten. Unser Bestreben, unsere Umweltauswirkungen weiter zu reduzieren, schließt ein breites Angebot an grünen Technologien, Produkten und Leistungen ein, die unseren Kunden dabei helfen, elektrische Energie effizienter zu nutzen und dadurch umweltfreundlicher zu werden.

2009 WORLD'S MOST ETHICAL COMPANIES WWW.ETHISPHERE.COM

Eaton ist weltweit für seine kompromisslose Geschäftsethik bekannt.

So wurde es beispielsweise in drei aufeinanderfolgenden Jahren vom Ethisphere Institute als eines der „weltweit ethischstes Unternehmen“ („World's Most Ethical Companies“) gelistet – 2007, 2008 und 2009.

An Eaton Green Solution

Erfahren Sie mehr über die Eaton Green Solutions unter **www.eaton.com/greensolutions**
Wenn Sie dieses Symbol sehen, wissen Sie, dass es sich um eine Eaton Benchmark für Umweltfreundlichkeit handelt.

Automotive

Ein Lieferant von kritischen Komponenten, die Emissionen und Kraftstoffverbrauch reduzieren und die Stabilität und Leistung von Autos, Kleinlastern und Nutzfahrzeugen verbessern. Zu den Hauptprodukten zählen Motorventile und Komponenten für Ventilsteuerung, Getriebe und Motorsteuerungen, Kompressoren, Sperrdifferenziale, Zylinderköpfe, Flüssigkeitsförderung, Stoßleisten und Spoiler.

Hydraulics

Ein weltweit führender Hersteller von zuverlässigen, hoch effizienten hydraulischen Systemen und Komponenten für mobile und industrielle Anwendungen. Absatzbereiche sind Landwirtschaft, Bauwesen, Bergbau, Forstwesen, Versorgungsunternehmen, Materialhandling, Erdbau, LKW- und Busindustrie, Maschinenwerkzeuge, Gussformen, Metallverarbeitung, Automobil- und Energieindustrie, Hafenkräne und die Unterhaltungsindustrie.







Powering electrical systems worldwide

Gebäude

- Wohnungsbau
- Gesundheitswesen
- Bildungseinrichtungen
- Gewerbliche Büros
- Einzelhandel
- Öffentlicher Sektor
- Flughäfen

- Energieverteilungslösungen für die sichere und effiziente Energielieferung
- Power Quality-Systeme für höchste Verlässlichkeit und Verfügbarkeit
- Strommessung und -überwachung für intelligentere, sparsamere Energienutzung
- Industrielle Steuerungsprodukte für Klimasysteme

Informationstechnologie

- Rechenzentren
- Telekommunikation
- Netzwerke
- Computerräume

- Das effizienteste USV-Sortiment der Welt für eine bessere Ökobilanz und niedrigeren Energieverbrauch
- Verlässliche Stromversorgung mit eingebauter Redundanztechnik für höhere Verfügbarkeit
- Strommessung und -überwachung zur Fehlerdiagnose und Kostendämpfung
- Service und Support vor Ort für schnelle Reaktionszeiten





Öffentlicher und privater Sektor

Gebäude, Informationstechnologie, Industrie & Maschinen, Energie & Versorgung
Wir bieten verlässliches, effizientes und sicheres Energiemanagement.

Industrie & Maschinen

- Fertigung
- Landwirtschaft
- Bauwesen
- Bergbau und Metall
- Verarbeitende Industrie:
  - Petrochemie
  - Pharmazeutika
  - Zellstoff und Papier
- Materialbewegung

- Energieverteilungsanlagen zur Stromversorgung des ganzen Unternehmens
- Geräte für die Steuerung, Automatisierung und sichere Stromversorgung zur Prozesskontrolle
- Strommessung und -überwachung zur Kontrolle von Energiekosten und -verfügbarkeit
- Produkte zur Bewegungs- und Leistungssteuerung zur Optimierung von Produktivität, Zuverlässigkeit, Sicherheit und Bedienkomfort

Energie & Versorgung

- Erneuerbare Energien:
  - Solarenergie
  - Windkraft
  - Wasserkraft
- Herkömmliche Energiequellen:
  - Öl
  - Gas
- Intelligente Netze
- Wasser und Abwasser

- Elektrische Balance-of-System-(BOS-)Lösungen sowie Komplettlösungen für Solarinstallationen für Privathaushalte, Versorgungsunternehmen und Gewerbe
- Energieverteilungsausrüstung, Regelkomponenten und Systeminstallationen
- Stromnetztechnik für intelligentes Datenhandling, niedrigere Kosten und sicheren Betrieb









Lückenlose Marktabdeckung – weltweit in allen Standards

Lokaler Marktführer mit globaler Kompetenz

Die Produktserien von Eaton zeichnen sich in allen Regionen dieser Welt durch eine starke Präsenz aus. In IEC-konformen Märkten ist die Moeller Serie von Eaton bestens etabliert, und in der UL-/CSA-Welt ist Eaton u.a. mit der Serie Cutler-Hammer führend. Erstklassiges Engineering und das gesammelte Know-how in Forschung und Entwicklung kommen allen Kunden zugute. Ganz gleich, welche Standards sie nutzen.

In der Elektrotechnik waren es weniger Kontinente und Regionen als vielmehr Standards, die Grenzen setzten. Historisch im US-Markt gewachsen, hat sich Eaton auf Produktserien nach UL-/CSA-Normen spezialisiert. So war Eatons Electrical Sector bisher sehr stark auf die Märkte Nord- und Südamerika, Mittlerer Osten, Benelux sowie Großbritannien ausgerichtet.

In IEC-konformen Märkten sind innovative Schalt- und Befehlsgeräte, Steuerungs-, Antriebs- und Bediensysteme sowie ausgefeilte Visualisierung und Kommunikation der Produktserie Moeller von Eaton erste Wahl.

Inhaltsverzeichnis
EATON Funksystem

Pakete . . . . . Seite 8
Unterputzgeräte . . . . . Seite 18
Aufputzgeräte . . . . . Seite 25
Zwischenstecker . . . . . Seite 31
Einbaugeräte . . . . . Seite 32
Fernbedienungen . . . . . Seite 36
Sensoren . . . . . Seite 38
Heizungsstellventile . . . . . Seite 45
Zubehör . . . . . Seite 48
Präsentations- und Trainingskoffer . . . . . Seite 56
Wippen/Rahmen . . . . . Seite 57

EATON
Powering Business Worldwide

xComfort Gebäudesteuerung
Moeller® series

xComfort – Klimaschutz beginnt in Ihrem Zuhause



Lust auf Energiesparen durch Komfortgewinn? Jetzt bei Ihrem xComfort-Systempartner!

EATON
Powering Business Worldwide

xComfort
Ihr Zuhause wird klüger und der Energieverbrauch sinkt



Es gibt jemanden, der immer für Sie da ist: Der abends die Rollläden schließt und bei Sturmwarnung die Markise hereinfährt. Der die Heizung auf Wohlfühltemperatur bringt, bevor Sie nach Hause kommen. Der Licht gekonnt in Szene setzt, Elektrosmog verhindert und Stand-by-Verbrauchern den Saft abdreht.
Lernen Sie diesen Jemand kennen: Das intelligente xComfort-Funksystem macht Ihr Zuhause zum komfortablen Energiespargebäude!

Komfortabler leben – und Tag für Tag Energie sparen

xComfort ist Ihr persönliches Klimaschutzprogramm – mit eingebautem Komfortgewinn.

Die zahlreichen Funktionen der einzelnen Module erschließen das ganze Energiesparpotenzial Ihrer Elektroinstallation. Sie steigern außerdem Wohnkomfort und Lebensqualität.

xComfort macht einfach Lust aufs Energiesparen!

Heizung, Fenster, Licht – alles unter Kontrolle

Clevere Funktechnik überwacht Heizung und Lüftung und steuert Beleuchtung und Jalousien.

Mit xComfort können Sie Zeitschaltungen einrichten, Räume spannungsfrei schalten, Ihr Zuhause mit Sicherheits- und Alarmfunktionen ausstatten – und Vieles mehr.

Das Beste: Alles lässt sich leicht programmieren und jederzeit individuell schalten.

Starten Sie Ihr Klimaschutzprogramm

xComfort hilft Ihnen auf einzigartig komfortable Art, genau dort zu sparen, wo Sie es für richtig halten.

Die intelligente Technik weiß, wann Sie sich wohlfühlen – Sie brauchen sich um keine Einstellungen mehr zu kümmern. Und wenn Sie früher nach Hause kommen, schicken Sie eine SMS an die Heizung …



Der elegante Room-Manager ist die Energiesparzentrale für Ihr klügeres Zuhause. Per Funk laufen hier alle Informationen zusammen – das große Display zeigt, was im Haus vor sich geht.

Wählen Sie jetzt Ihr Energiesparpaket:

xComfort-Energiesparpaket BASIC:
Komfortabel starten zum Aktionspreis.

Ob Wohnung oder Haus – das Paket BASIC zum Aktionspreis ist Ihr Klimaschutzprogramm. Neben dem Room-Manager ist alles dabei, was Sie zur Überwachung und Steuerung von Heizung und Licht benötigen. Die Installation ist schnell erledigt – Sie können sofort mit dem komfortablen Energiesparen beginnen.



xComfort-Modul HEIZEN:
Wohlfühlen und sparen – gradgenau.

Jedes Grad weniger spart Energie, aber die richtige Temperatur variiert. Im Wohnbereich sind 20 bis 22 °C angenehm, im Schlafzimmer reichen 18 °C und im Flur 16 °C. Kein Problem, denn xComfort hat die Temperatur in jedem Raum sicher im Griff – selbst bei Fußbodenheizung.
Auch ohne Paket BASIC nutzbar.



xComfort-Modul JALOUSIE:
Nie mehr Hand an die Rollläden legen.

In Zukunft machen Ihre Rollläden automatisch dicht, wenn es dunkel wird. Das ist praktisch und reduziert den Wärmeverlust um bis zu 27%, selbst bei Isolierglas. Zusätzlicher Einbruchschutz ist inklusive, weil xComfort z.B. bei Urlaub ganz von alleine Ihre Anwesenheit simuliert.
Auch ohne Paket BASIC nutzbar.





xComfort-Modul SCHALTER:
Schalten Sie doch, wie Sie wollen.

Licht, TV, Hifi, PC – zu Hause gibt es viele Verbraucher, die ein- und ausgeschaltet werden wollen. Bringen Sie Ihrer Elektroinstallation das Sparen bei: Ob das Flurlicht nach 5 min automatisch abgeschaltet wird oder abends Stand-by-Verbraucher vom Netz gehen – alles ist möglich. Flexible Funktaster finden zudem überall Platz.
Auch ohne Paket BASIC nutzbar.



xComfort-Modul FENSTER:
Frische Luft und sinkende Heizkosten.

Funkgesteuerte Fensterkontakte denken mit und unterstützen richtiges Lüften. Sie regeln die Heizung im Raum herunter, wenn ein Fenster geöffnet wird. Die Überwachung der Fenster bringt zusätzliche Sicherheit in Ihren Alltag, weil Sie informiert werden, wenn ein Fenster offensteht oder gerade geöffnet wird.



xComfort-Modul DIMMEN:
Wohlfühlambiente auf Tastendruck.

Schaffen Sie per Funkfernbedienung eine angenehme, wohnliche Lichtsituation – ganz nach Tageszeit oder persönlicher Stimmung. Und freuen Sie sich darüber, dass xComfort-Dimmer nicht nur die Helligkeit regeln, sondern durch bedarfsgerechte Beleuchtung auch noch spürbar Energiekosten sparen!
Auch ohne Paket BASIC nutzbar.

So viel innovative Technik steckt hinter dem kompakten Design-Gehäuse des Room-Managers:

- Steuerung von Heizung bzw. Kühlung in bis zu 6 Räumen (unabhängig voneinander)
- Rollladensteuerung abhängig von Zeit, Helligkeit und/oder Temperatur
- 5 Logikverknüpfungen mit je zwei Eingängen für Temperaturfühler und Sensoren
- Einbindung einer Alarmmeldeanlage mit Bewegungsmeldern, Sensoren und Rauchmeldern
- Übersichtliche Anzeige und Auswertung von Strom-, Wasser- und Gasverbrauch
- Anzeige der CO_2-Emissionen inkl. Prognosen
- Anzeige der erzeugten Energie von Photovoltaikanlagen

Alles über das xComfort-System



Die Zukunft ist schon eingebaut

Ganz gleich, mit welchem Aktionspaket Sie durchstarten: das xComfort-Funksystem von Eaton lässt sich jederzeit erweitern und ausbauen. Sie können TV- und Hifi-Systeme einbinden und Ihre Gebäudetechnk über PC und Internet bedienen. Und mit einer zusätzlichen Software wird sogar Ihr Smartphone Teil Ihres intelligenten Klimaschutzprogramms.

xComfort-Klimaschutzpaket BASIC	
CPAD-00/170	Art.-Nr. 156645
Lieferumfang:	
1 Room-Manager, weiß	
3 Unterputz-Schaltaktoren, 8A/230VAC	
1 R/C-Unterputz-Dimmaktor, 250W/230 VAC	
1 Funktaster 2-fach, ohne LED	
2 Heizkörperventile NC	
1 Funkwippe 2-fach, ohne LED, weiß	
2 Adapter für Heizkörperventile von Heimer, Honeywell	
1 Raumcontroller mit ECO-Schalter	

xComfort-Modul HEIZEN	
CPAD-00/171	Art.-Nr. 156646
Lieferumfang:	
1 Raumcontroller mit ECO-Schalter	
1 Adapter für Heizkörperventil von Heimer, Honeywell	
1 Heizkörperventil NC	
1 Unterputz-Schaltaktor, 8A/230VAC	

xComfort-Modul JALOUSIE	
CPAD-00/167	Art.-Nr. 153151
1 EasyShading-Modul	

xComfort-Modul SCHALTER	
CPAD-00/165	Art.-Nr. 153009
1 EasySwitch-Modul	

xComfort-Modul FENSTER	
1 UP-Binäreingang 2x Signalkontakt CBEU-02/02	Art.-Nr. 265627
2 Fensterkontakte Aufbau CSEZ-01/06	Art.-Nr. 104922

xComfort-Modul DIMMEN	
CPAD-00/166	Art.-Nr. 153150
1 EasyDim-Modul	

Noch Fragen? Ihr Elektroinstallateur berät Sie umfassend und kompetent. Hier finden Sie den xComfort-Systempartner in Ihrer Nähe: www.xcomfort.de

Die wichtigsten Module im Überblick



Home-Manager CHMU-00/02

Ideal für noch mehr Komfort auch in größeren Gebäuden. Steuert die gesamte Elektroinstallation im Gebäude – zeitgemäß per Funk. Das selbsterklärende System ist besonders anwenderfreundlich, von der automatisierten Verarbeitung aller Haustechnikdaten bis zur Fernüberwachung bei Abwesenheit.



Room-Manager CRMA-00/04

Intelligente, ökonomische Schaltzentrale für Wohnkomfort, Energieersparnis und Klimaschutz in jedem Raum. Hier laufen alle Informationen des xComfort-Systems zusammen.



Raumcontroller CRCA/00/04

Kompakter Sensor zur Erfassung und Regelung der Raumtemperatur inkl. Schalter zur einfachen Absenkung der Raumtemperatur.



Taster 2-fach AP inkl. Wippe

Doppeltaster inkl. reinweißer Wippe zum Schalten, Dimmen und Steuern – passend zu gängigen Schalterprogrammen. Einfach auf die Wand kleben – ohne Bohr- oder Stemmarbeiten.



Heizkreisventil CHVZ-01/01

Steuerung Ihrer Heizkörper oder Fußbodenheizkreise – Energieersparnis durch Absenken der Raumtemperatur bei Abwesenheit, nachts und in nur gelegentlich genutzten Räumen.



Schaltaktor UP
CDAU-01/01

Bedarfsgerechte Ansteuerung Ihrer Heizkreisventile, der Warmwasserzirkulationspumpe oder einfach zum Schalten von Beleuchtung bzw. Verbrauchern bis 1800 Watt.



Dimmaktor UP
CDAU-01/02

Bedarfsgerechte Helligkeitssteuerung Ihrer Beleuchtung – geeignet für alle Glühlampen und elektronische Niedervolt-Trafos bis 250 VA.

Energiesparen durch Komfortgewinn – so geht's:

Individuelle Lichtszenen für das persönliche Wohlfühlambiente – automatisch oder per Funk



Der Room-Manager hat alles im Griff – er überwacht, steuert und regelt Heizung und Klima, Licht und Luft. Und er bringt mehr Sicherheit in Ihren Alltag.

Stand-by-Verbraucher einfach abschalten spart bis zu 150,– EUR Stromkosten pro Jahr

Fensterkontakte senken die Heizung bei offenen Fenstern ab – und überwachen diese bei Abwesenheit

Temperaturanpassung für jeden Raum spart je Grad Celsius bis zu 6% Heizkosten pro Jahr – ohne Komforteinbuße

Das automatische Schließen der Rollläden reduziert Wärmeverluste um bis zu 27% und schützt bei Abwesenheit vor Einbruch

Warmwasser im Heizkreislauf zirkuliert nur bei Bedarf – dies spart bis zu 130,– EUR Stromkosten und Primärenergie

Energiesparen ist so bequem wie nie zuvor:

- Optimiertes Zusammenspiel von Heizung, Lüftung, Solaranlage, Wärmepumpe etc.
- Steuerung und Schalten von Beleuchtung, Rollläden, Stromkreisen, elektrischen Verbrauchern und Alarmmeldeanlage über ein einziges Bediensystem
- Innovative Funktechnologie sorgt für störungsfreie Funktion im ganzen Gebäude
- Überwachen und Steuern von Gebäudefunktionen optional auch per iPad oder Smartphone

Starten Sie Ihr persönliches Klimaschutzprogramm:

- xComfort verbessert auch die CO_2-Bilanz von Altbauten spürbar
- Sorgt für eine gesunde Wohn- und Arbeitsumgebung
- Sehen Sie der nächsten Energiekostenabrechnung ganz gelassen entgegen

Erweitern Sie das xComfort-System – Schritt für Schritt:

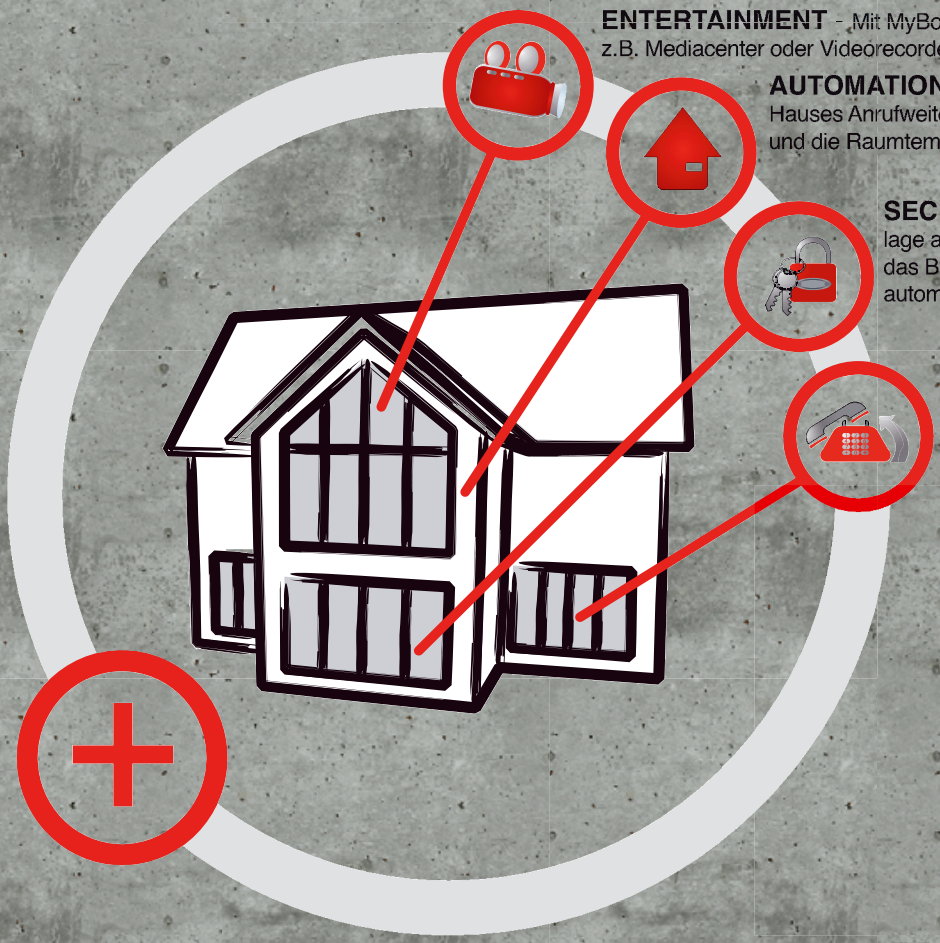
- xComfort ist zukunftssicher – alle Module sind mit dem System kompatibel
- Keine aufwändige Montage – Funktaster werden z. B. einfach aufgeklebt
- Ihr Elektroinstallateur berät Sie über alle Möglichkeiten – für Wohnungen, Häuser oder Zweckbauten wie Schulen, Kindergärten oder Verwaltungsgebäude

Erweiterte xComfort-Lösungen ausgewählter Partner

nächste Doppelseite

HomeBrace
Your home at your hands

ERLEBEN SIE JETZT ZUKUNFT!



ENTERTAINMENT - Mit MyBox können Sie jetzt Geräte mit IR-Empfänger, wie z.B. Mediacenter oder Videorecorder von unterwegs steuern.

AUTOMATION - Mit einem Tastendruck beim Verlassen des Hauses Anrufweiterleitung aktivieren, TV/ Radio/ Licht ausschalten und die Raumtemperatur absenken.

SECURITY - Unterwegs mit dem Handy die Alarmanlage aktivieren, Rollläden schließen und kontrollieren ob das Bügeleisen ausgeschaltet ist. In Notfällen werden Sie automatisch per SMS/ E-mail benachrichtigt.

KOMMUNIKATION - Beim Filmeabend eingehende Anrufe auf dem TV einblenden lassen. Klingelt es an der Türe, stoppt der Film.



ERLEBEN SIE JETZT ZUKUNFT!

Wenn Sie nach Hause kommen, möchten Sie am liebsten gleich im vorgeheizten Wohnzimmer mit abgedunkeltem Ambientelicht und geschlossenen Rollos einen Film ansehen? Ihr Ferienhaus soll vor der Anreise aufwärmen? Sie haben nach der Abreise vergessen die Alarmanlage zu aktivieren? Sie wissen nicht ob Sie in allen Räumen das Licht ausgeschaltet haben?

Mit HomeBrace können Sie jetzt Ihre gesamte Haustechnik einfach, synchronisiert und ortsunabhänig steuern. Wählen Sie das für sich passende Steuergerät aus - iPhone, iPad, alle gängigen Smartphones, TV, Mediacenter oder auch ein PC stehen Ihnen zur Auswahl.

IHR FAIRER UND KOMPETENTER PARTNER

Wir als EATON-Kompetenzpartner unterstützen Sie gerne und kompetent mit Lösungen weit über den Standard hinaus. Als Elektriker, Installateur und Fachhändler können Sie stets - also vor, während und auch nach der Installationsphase - auf gute Beratung und gute Betreuung bauen. Die Parametrierung und Programmierung im Anschluss an die Installation übernehmen wir gerne für Sie. Kontaktieren Sie uns - es lohnt sich!



HomeBrace Germany UG
(haftungsbeschränkt)
Thomas Rosner
Birkenweg 12
D 73660 Urbach
Telefon: 0049 7181 255700
Fax: 0049 7181 255701
www.homebrace.com
thomas.rosner@homebrace.com

HomeBrace AG
Reto Wyss
Tellistrasse 116
CH 5000 Aarau
Telefon: 0041 62511 1100
Fax: 0041 62511 1101
www.homebrace.com
info@homebrace.com

Produktinformation

IP-Symcon ist die Schnittstelle zwischen einem PC und verschiedenen Aktoren und Sensoren. Es ist ein branchen- und technologieneutrales System zur Lösung von visualisierungs- und steuerungstechnischen Aufgaben in der Haustechnik und Prozessautomatisierung.

IP-Symcon bietet industriegerechte Funktionsmodule zum Steuern und Regeln, Melden, Archivieren und Protokollieren (Grafikdarstellung, Datenbank). Mit seiner leistungsfähigen Kopplung an verschiedenste Hardwaremodule und der sicheren Datenarchivierung gewährleistet es eine hohe Verfügbarkeit.

IP-Symcon unterstützt alle derzeit verfügbaren xComfort Komponenten, die schnell und bequem über die Datenpunktlisten eingelesen werden können. Durch die in IP-Symcon integrierten Module ist es möglich auch Aktoren anderer Systeme wie z.B. KNX/EIB zu schalten oder Sensordaten aus z.B. einer Wetterstation zu übernehmen.

Das Programmpaket besteht im Wesentlichen aus drei Komponenten: Der auf dem Server laufende Dienst, die Verwaltungskonsole zur Konfiguration des Dienstes und dem WebFront zur Visualisierung von Zuständen und zur Bereitstellung einer zentralen Bedienmöglichkeit über aktuelle Web-Browser. Abgerundet werden die Visualisierungsmöglichkeiten durch vorhandene Apps für iOS und Android Geräte. Über das IP-Symcon Live Update lässt sich die Installation jederzeit bequem auf den aktuellen Stand bringen.

Mit einem entsprechenden Interface zu dem jeweiligen System werden Befehle z.B. an Lampen, Rollläden oder Heizkörper gesendet oder Temperaturen und Alarmmeldungen (Bewegungs- und Rauchmelder) empfangen. Sie sind so immer über den aktuellen Zustand informiert und können diesen auch über das Internet abrufen. Einmal programmiert, müssen Sie sich um die technischen Abläufe im Haus nicht mehr kümmern. Tageszeitabhängige Szenarien steuern u.a. die Beleuchtung oder das Raumklima. Weitere Features sind Sprachausgabe, SMS, E-Mail-Benachrichtigung und vieles mehr









IP-Symcon setzt einen Computer mit einem Microsoft® Windows®-Betriebssystem (ab Windows® XP) voraus, der ständig angeschaltet sein muss, um die Prozess- und Visualisierungaufgaben zu erledigen.

Erhältlich im App Store

Available in Android Market

Microsoft und Windows sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Alle aufgeführten Bezeichnungen, Logos, Namen und Warenzeichen (auch solche, die nicht explizit gekennzeichnet sind) sind Warenzeichen, eingetragene Warenzeichen oder sonstige urheberrechtlich oder marken- bzw. titelrechtlich geschützte Bezeichnungen ihrer jeweiligen Eigentümer und werden von uns als solche ausdrücklich anerkannt.
Die Nennung dieser Bezeichnungen, Logos, Namen und Warenzeichen geschieht lediglich zu Identifikationszwecken und stellt keinen irgendwie gearteten Anspruch der Symcon GmbH an bzw. auf diese Bezeichnungen, Logos, Namen und Warenzeichen dar.

EATON Funksystem

- Ideal für Neubau und Renovierung
- Zahlreiche Funktionen wie Steuerung und Anzeige von Licht, Jalousie, Heizung, Lüftung etc.
- Steuerung über Funkschalter, Fernbedienung und Handy
- Einfacher, schmutzfreier Einbau in die bestehende Installation ohne zusätzliche Verdrahtung
- Universell einsetzbar und rasch erweiterbar
- Passend zum umfangreichen Zubehör- und Flächenschalterprogramm
- Geringer Verdrahtungsaufwand







EATON
Powering Business Worldwide

EATON FUNKSYSTEM - FUNKTIONSÜBERSICHT



Schaltaktor
schaltet Licht, Pumpen, Lüftung, Heizung, Sauna, ... alle elektrischen Verbraucher



Jalousieaktor
steuert Rollläden, Jalousien, Mischer, usw.



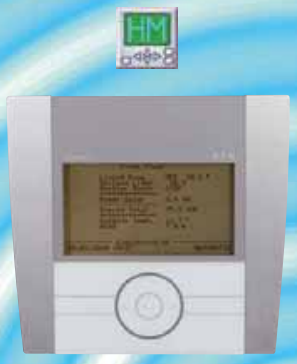
Dimmaktor
schaltet und dimmt das Licht und Lichtszenen



Analogaktor
steuert Geräte wie Mischer, Dimmer oder Leuchtstofflampen



Temperatur-eingang
misst die Temperatur und steuert Beschattung und Heizung



Home-Manager
ist der "Alleskönner" und übernimmt zentrales Management, Bedienung und Anzeige



Room-Manager
einfaches und übersichtliches Anzeige- und Bediengerät



Raum-controller
regelt und steuert Heizung und Beschattung



Binäreingang
integriert herkömmliche Schalter, Fensterkontakte und Signalkontakte



Taster
steuert Licht, Beschattung, usw.



PIR-Bewegungsmelder
steuert Licht, in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit



Zwischenstecker
schaltet oder dimmt Stehlampen, trennt Standby-Geräte vom Netz



Fernbedienung
steuert Licht, Beschattung und sonstige elektrische Verbraucher



Router
leitet Informationen weiter, wenn direkte Übertragung nicht möglich ist



Analog-eingang
erfasst universelle Sensoren, um diese Daten dann weiter zu verarbeiten



Stellventile
komfortable Heizungsregelung



Sensoren
erfassen unterschiedlichste Informationen, ev. Alarmierung

EATON FUNKSYSTEM - DIE WICHTIGSTEN GERÄTE - ÜBERSICHT

Rabattgruppe 13

RF05610



RF06410



RF10110



Ausführung		Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Unterputzgeräte				
Schaltaktor	8A/230VAC	CSAU-01/01	265623	1
Schaltaktor potentialfrei	8A/230VAC	CSAU-01/02	240694	1
Schaltaktor potentialfrei, Tastfunktion Basic-Mode	8A/230VAC	CSAU-01/04	121080	1
Schaltaktor allpolig	6A/230VAC	CSAU-01/03	240695	1
Jalousieaktor	6A/230VAC	CJAU-01/02	240696	1
Dimmaktor	250W/230VAC	CDAU-01/02	109363	1
Dimmaktor	125W/230VAC	CDAU-01/03	110778	1
Router	0,25W/230VAC	CROU-00/01	109369	1
Energiemesssensor, Messbereich 3-3680 W	0,42W/230VAC	CEMU-01/02	120819	1
Binäreingang	2x230VAC	CBEU-02/01	265626	1
Binäreingang	2x Signalkontakt	CBEU-02/02	265627	1
Temperatureingang	2x -50 bis 180°C	CTEU-02/01	265628	1
Home-Manager	8VA, 230VAC	CHMU-00/02	106290	1

Powering Business Worldwide

EATON FUNKSYSTEM - DIE WICHTIGSTEN GERÄTE - ÜBERSICHT

Rabattgruppe 13

	Ausführung		Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
	Aufputzgeräte				
RF10610					
NEU	Taster 1-fach, 55x55mm	ohne LED	CTAA-01/04	125969	1
NEU	Taster 2-fach, 55x55mm	ohne LED	CTAA-02/04	126030	1
NEU	Taster 4-fach, 55x55mm	ohne LED	CTAA-04/04	126031	1
NEU	Taster 1-fach, 55x55mm	mit LED	CTAA-01/04-LED	126032	1
NEU	Taster 2-fach, 55x55mm	mit LED	CTAA-02/04-LED	126033	1
NEU	Taster 4-fach, 55x55mm	mit LED	CTAA-04/04-LED	126034	1
RF00509					
	Taster 1-fach, 45x45mm	ohne LED	CTAA-01/03	125963	1
	Taster 2-fach, 45x45mm	ohne LED	CTAA-02/03	125964	1
	Taster 4-fach, 45x45mm	ohne LED	CTAA-04/03	125965	1
	Taster 1-fach, 45x45mm	mit LED	CTAA-01/03-LED	125966	1
	Taster 2-fach, 45x45mm	mit LED	CTAA-02/03-LED	125967	1
	Taster 4-fach, 45x45mm	mit LED	CTAA-04/03-LED	125968	1
RF03010					
	Raumcontroller mit Absenk-Schalter	0 - 40°C	CRCA-00/04	118781	1
			CRCA-00/05	118782	1
	Raumcontroller mit Absenk-Schalter/ Feuchtesensor, 10-95% relative Feuchte	0 - 40°C	CRCA-00/06	125961	1
	Raumcontroller mit Absenk-Schalter, für Elektropanel	0 - 40°C	CRCA-00/07	125962	1
	Raumcontroller mit Absenk-Schalter/ Feuchtesensor, 10-95% relative Feuchte, für Elektropanel	0 - 40°C			
RF09510					
	Room-Manager ohne Bluetooth				
	-GB,NL,FR,DE,IT	weiß	CRMA-00/04	118784	1
	-GB,NL,FR,DE,IT	silber	CRMA-00/08	118788	1
	Room-Manager mit Bluetooth				
	-GB,NL,FR,DE,IT	weiß	CRMA-00/12	118792	1
	-GB,NL,FR,DE,IT	silber	CRMA-00/16	118796	1
RF08611					
NEU	Ethernet Communication Interface ECI, WLAN; 3,5W, 5-24VDC		CCIA-01/01	155446	1
NEU	Ethernet Communication Interface ECI, LAN; 2,5W, 5-24VDC		CCIA-02/01	155447	1
NEU	Ethernet Communication Interface ECI, LAN POE; 2,5W, 36-57VDC		CCIA-03/01	155448	1
RF04010					
	PIR-Bewegungsmelder 110°, 12 m bei h = 2,2 m		CBMA-02/01	104921	1

Powering Business Worldwide

EATON FUNKSYSTEM - DIE WICHTIGSTEN GERÄTE - ÜBERSICHT

Rabattgruppe 13

RF04110



RF03710



RF10310



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Zwischenstecker			
Zwischenstecker Schaltaktor 8A/230VAC, Schuko	CSAP-01/01	240699	1
Zwischenstecker Dimmaktor 250W/230VAC, Schuko	CDAP-01/11	109364	1
Zwischenstecker Energiemesssensor Messbereich 3-3680 W, 0,42W/230VAC, Schuko	CEMP-01/11	120815	1
Einbaugeräte			
Analogaktor 0-10VDC 8A/230VAC, 20mA/0-10VDC	CAAE-01/01	240697	1
Analogaktor 1-10VDC 8A/230VAC, 20mA/1-10VDC	CAAE-01/02	240698	1
Analogeingang 2-fach 0-10VDC, 0-20mA, 4-20mA, PT1000	CAEE-02/01	112240	1
Dimmaktor 40-500W	CDAE-01/01	109373	1
Dimmaktor 250W/230VAC	CDAE-01/02	126035	1
Impulszähleingang 2-fach S0 315mA/24VDC	CIZE-02/01	118799	1
Heizungsaktor 12-fach 230VAC/50W	CHAZ-01/12	164333	1
Fernbedienungen			
NEU Fernbedienung Alarm 1-fach (mini)	CHSZ-01/05	143807	1
Fernbedienung 2-fach (mini)	CHSZ-02/02	109383	1
Fernbedienung 12-fach	CHSZ-12/03	109384	1
Fernbedienung mit Display 12-fach	CHSZ-12/04	118803	1

Powering Business Worldwide

EATON FUNKSYSTEM - DIE WICHTIGSTEN GERÄTE - ÜBERSICHT

Rabattgruppe 13

		Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
		Zubehör			
RF01610 		RS232 Konfigurations-Schnittstelle	CRSZ-00/01	265645	1
wa_rf00611 	NEU	USB Konfigurations-Stick	in Vorber.		
RF01510 		Kommunikations-Schnittstelle USB/RS232 (Mode: Auto)	CKOZ-00/03	104928	1

Powering Business Worldwide

NOTIZEN

EATON FUNKSYSTEM - PAKETE

Rabattgruppe 13

RF00511



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Easy Switch NEU • Das Paket besteht aus: 1 x Schaltaktor 230VAC/8A 1 x Taster 1-fach 55 mm, Wippe weiß, ohne Rahmen 2 x Klebestreifen für Taster	CPAD-00/165	153009	1

Rabattgruppe 13

RF00611



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Easy Dim NEU • Das Paket besteht aus: 1 x Dimmaktor 230VAC/250W 1 x Taster 1-fach 55 mm, Wippe weiß, ohne Rahmen 2 x Klebestreifen für Taster	CPAD-00/166	153150	1

Rabattgruppe 13

RF00711



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Easy Shading NEU • Das Paket besteht aus: 1 x Jalousieaktor 230VAC/6A 1 x Taster 1-fach 55 mm, Wippe Jalo, ohne Rahmen 2 x Klebestreifen für Taster	CPAD-00/167	153151	1

EATON FUNKSYSTEM - PAKETE

Rabattgruppe 13

RF02709



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Easy Switch • Das Paket besteht aus: 1 x Schaltaktor 230VAC/8A 1 x Taster 1-fach komplett, weiss, "Original", 45 mm Rahmen 2 x Klebestreifen für Taster			
	CPAD-00/117	126079	1

Rabattgruppe 13

RF02809



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Easy Dim • Das Paket besteht aus: 1 x Dimmaktor 230VAC/250W 1 x Taster 1-fach komplett, weiss, "Original", 45 mm Rahmen 2 x Klebestreifen für Taster			
	CPAD-00/118	126080	1

Rabattgruppe 13

RF02509



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Easy Shading • Das Paket besteht aus: 1 x Jalousieaktor 230VAC/6A 1 x Taster 1-fach komplett, weiss, "Original", 45 mm Rahmen 2 x Klebestreifen für Taster			
	CPAD-00/116	126078	1

EATON FUNKSYSTEM - PAKETE

Rabattgruppe 13

RF01709



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Easy Start Plug In, Schuko • Das Paket besteht aus: 1 x Zwischenstecker Schaltaktor 230VAC/8A, Schuko 1 x Zwischenstecker Dimmaktor 230VAC/250W, Schuko 1 x Fernbedienung 12-fach			
	CPAD-00/87	112401	1

Rabattgruppe 13

RF01909



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Easy Start • Das Paket besteht aus: 1 x Schaltaktor 230VAC/8A 1 x Dimmaktor 230VAC/250W 1 x Taster 2-fach komplett, weiss, "Original", 45 mm Rahmen 2 x Klebestreifen für Taster			
	CPAD-00/119	126081	1

Rabattgruppe 13

RF02609



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Easy Switch potentialfrei • Das Paket besteht aus: 1 x Schaltaktor potentialfrei, 230VAC/8A 1 x Taster 1-fach komplett, weiss, "Original", 45 mm Rahmen 2 x Klebestreifen für Taster			
	CPAD-00/123	126083	1

Powering Business Worldwide

EATON FUNKSYSTEM - PAKETE

Rabattgruppe 13

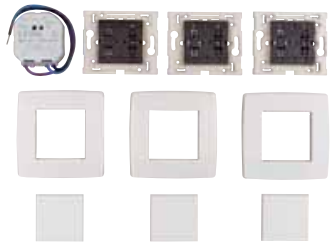
RF01809



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Easy Start potentialfrei • Das Paket besteht aus: 1 x Schaltaktor potentialfrei, 230VAC/8A 1 x Dimmaktor 230VAC/250W 1 x Taster 2-fach komplett, weiss, "Original", 45 mm Rahmen			
	CPAD-00/127	126086	1

Rabattgruppe 13

RF03209



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Schlafzimmer-Aufrüstungspaket • Das Paket besteht aus: 1 x Dimmaktor 230VAC/250W 3 x Taster 1-fach, 45x45mm, ohne LED 3 x Wippe 1-fach, weiss, "Original", 45 mm Rahmen 3 x Rahmen 1-fach, weiss, "Original", 45 mm Rahmen 6 x Klebestreifen für Taster (Produkte in Originalverpackung)			
	CPAD-00/121	126082	1

EATON FUNKSYSTEM - PAKETE

Rabattgruppe 13

RF02106



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Starter Paket • Das Paket besteht aus: 1 x Musterkoffer kompakt 1 x Room-Manager 1 x RS232 Programmierschnittstelle 1 x USB-RS232 Adapterkabel 1 x CD "Xcomfort-Schulung" (Produkte in Originalverpackung)			
	CPAD-00/82	109398	1

Rabattgruppe 13

RF09410, RF03609



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Easy PV-Paket 1 NEU • Das Paket besteht aus: 1 x Room-Manager (weiß) 1 x Energiemesssensor (bis max. 16A) • Die Geräte wurden bereits aufeinander zugewiesen und vorkonfiguriert			
	CPAD-00/168	153473	1

Rabattgruppe 13

RF09410, RF06510



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Easy PV-Paket 2 NEU • Das Paket besteht aus: 1 x Room-Manager (weiß) 1 x Energiemesssensor mit externem Sensor (bis max. 100A) • Die Geräte wurden bereits aufeinander zugewiesen und vorkonfiguriert			
	CPAD-00/169	153474	1

EATON FUNKSYSTEM - PAKETE

Rabattgruppe 13



Symbolfoto, Inhalt siehe rechts

Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
xComfort-Klimaschutzpaket BASIC NEU			
• Das Paket besteht aus: 1 Room-Manager, weiß 3 Unterputz-Schaltaktoren, 8A/230VAC 1 R/C-Unterputz-Dimmaktor, 250W/230 VAC 1 Funktaster 55mm 2-fach, ohne LED 2 Heizkörperventile NC 1 Funkwippe 55mm 2-fach, ohne LED, weiß 2 Adapter für Heizkörperventile von Heimer, Honeywell 1 Raumcontroller mit ECO-Schalter			
	CPAD-00/170	156645	1

Rabattgruppe 13



Symbolfoto, Inhalt siehe rechts

Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
xComfort-Modul HEIZEN NEU			
• Das Paket besteht aus: 1 Raumcontroller mit ECO-Schalter 1 Adapter für Heizkörperventil von Heimer, Honeywell 1 Heizkörperventil NC 1 Unterputz-Schaltaktor, 8A/230VAC			
	CPAD-00/171	156646	1

Rabattgruppe 13

RF08411



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Funk Heizkörperthermostat NEU			
• Das batterieversorgte Funk Heizkörperthermostat regelt zeitgesteuert die Raumtemperatur und verfügt über ein großes beleuchtetes Display auf dem die Soll/Ist-Temperatur, Uhrzeit, Wochentag, Schaltzeitphasen und weitere Statusinformationen angezeigt werden. Es kann sowohl stand-alone, als auch in Verbindung mit einem der Eaton Funk Zentralgeräte (Room-Manager, Home-Manager, ...) eingesetzt werden. • Die kompatiblen Heizkörperventile entnehmen sie bitte den technischen Daten auf Seite 130.			
Batterieversorgt: 2x1,5V (AA)	CHVZ-01/03	156596	1

Rabattgruppe 13

RF08411



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Funk Heizkörperthermostat 3er Set NEU

- Das batterieversorgte Funk Heizkörperthermostat regelt zeitgesteuert die Raumtemperatur und verfügt über ein großes beleuchtetes Display auf dem die Soll/Ist-Temperatur, Uhrzeit, Wochentag, Schaltzeitphasen und weitere Statusinformationen angezeigt werden. Es kann sowohl stand-alone, als auch in Verbindung mit einem der Eaton Funk Zentralgeräte (Room-Manager, Home-Manager, ...) eingesetzt werden.
- Die kompatiblen Heizkörperventile entnehmen sie bitte den technischen Daten auf Seite 130.

Batterieversorgt: 2x1,5V (AA)	CPAD-00/184	167126	1 Set

Rabattgruppe 13

RF09410, RF08411



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

xC-Easy Energiesparpaket 3 Räume

- Das Paket besteht aus:
  1x Room-Manager (weiß)
  3x Funk Heizkörperthermostat

CPAD-00/175	158470	1

Rabattgruppe 13

RF09410, RF03010, RF08411



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

xC-Energiesparpaket 3 Räume

- Das Paket besteht aus:
  1x Room-Manager (weiß)
  3x Funk Heizkörperthermostat
  2x Raumcontroller

CPAD-00/179	158474	1

EATON FUNKSYSTEM - TASTER PAKETE

Rabattgruppe 13

RF08410



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Taster 1-fach komplett, ohne LED, weiss, "Original"			
• Das Paket besteht aus: 1x Taster 1-fach, ohne LED 1x Wippe 1-fach, ohne LED, weiss, "Original" 1x Rahmen, weiss, "Original", 45 mm Rahmen 2x Klebestreifen			
	CPAD-00/130	126089	1

Rabattgruppe 13

RF08510



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Taster 2-fach komplett, ohne LED, weiss, "Original"			
• Das Paket besteht aus: 1x Taster 2-fach, ohne LED 1x Wippe 2-fach, ohne LED, weiss, "Original" 1x Rahmen, weiss, "Original", 45 mm Rahmen 2x Klebestreifen			
	CPAD-00/131	126090	1

Rabattgruppe 13

RF08610



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Taster 4-fach komplett, ohne LED, weiss, "Original"			
• Das Paket besteht aus: 1x Taster 4-fach, ohne LED 1x Wippe 4-fach, ohne LED, weiss, "Original" 1x Rahmen, weiss, "Original", 45 mm Rahmen 2x Klebestreifen			
	CPAD-00/150	133225	1

EATON FUNKSYSTEM - TASTER PAKETE

Rabattgruppe 13

RF08710



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Taster 1-fach komplett, ohne LED, creme, "Original"			
• Das Paket besteht aus: 1x Taster 1-fach, ohne LED 1x Wippe 1-fach, ohne LED, creme, "Original" 1x Rahmen, creme, "Original", 45 mm Rahmen 2x Klebestreifen			
	CPAD-00/147	133222	1

Rabattgruppe 13

RF08810



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Taster 2-fach komplett, ohne LED, creme, "Original"			
• Das Paket besteht aus: 1x Taster 2-fach, ohne LED 1x Wippe 2-fach, ohne LED, creme, "Original" 1x Rahmen, creme, "Original", 45 mm Rahmen 2x Klebestreifen			
	CPAD-00/148	133223	1

Rabattgruppe 13

RF08910



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Taster 4-fach komplett, ohne LED, creme, "Original"			
• Das Paket besteht aus: 1x Taster 4-fach, ohne LED 1x Wippe 4-fach, ohne LED, creme, "Original" 1x Rahmen, creme, "Original", 45 mm Rahmen 2x Klebestreifen			
	CPAD-00/149	133224	1

Rabattgruppe 13

RF05610



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Schaltaktor

- Der Schaltaktor empfängt und schaltet beliebige Geräte wie z.B. Licht, Lüftung, Heizung, Alarmanlage usw. Die Versorgung erfolgt über das Netz. Eingebaut wird das Gerät in der Schalter-, Abzweig-, oder Installationsdose oder direkt in der Lampenabdeckung.

Beim Einsatz mit induktiven Lasten (z.B. Leuchtstofflampen) unbedingt Schutzbeschaltung Seite 92 beachten!

8A/230VAC	CSAU-01/01	265623	1

Rabattgruppe 13

RF06010



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Schaltaktor potentialfrei

- Der Schaltaktor "potentialfrei" empfängt und schaltet beliebige Geräte wie z.B. Lüftung, Heizung, Alarmanlage usw. Die Versorgung erfolgt über das Netz. Es können auch andere Spannungen als die Netzspannung geschaltet werden. Eingebaut wird das Gerät in der Schalter-, Abzweig-, Installationsdose oder direkt in der Lampenabdeckung.

Beim Einsatz mit induktiven Lasten (z.B. Leuchtstofflampen) unbedingt Schutzbeschaltung Seite 92 beachten!

8A/230VAC	CSAU-01/02	240694	1

Rabattgruppe 13

RF05110



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Schaltaktor potentialfrei,Tastfunktion

- Der "Schaltaktor potentialfrei mit Tastfunktion" empfängt und schaltet Geräte wie z.B. die Klingel. Die Besonderheit dieses Produktes ist, dass bei Zuweisung im Basic-Mode ausschließlich die "Tastfunktion" verwendet wird. Dabei wird der Ausgang so lange geschaltet, so lange der zugewiesene Taster/Sensor betätigt wird (Funktion eines Klingeltasters). Auch beim Rücksetzen in den Auslieferungszustand (Reset) und neuerlichem Zuweisen eines Tasters/Sensors im Basic-Mode ist wiederum ausschließlich die Tastfunktion vorhanden. Im Comfort-Mode bleiben alle bekannten und bestens bewährten Funktionen unverändert. Die Versorgung erfolgt über das Netz. Es können auch andere Spannungen als die Netzspannung geschaltet werden. Eingebaut wird das Gerät in der Schalter-, Abzweig-, Installationsdose oder direkt in der Lampenabdeckung.

Beim Einsatz mit induktiven Lasten (z.B. Leuchtstofflampen) unbedingt Schutzbeschaltung Seite 92 beachten!

8A/230VAC, Tastfunktion Basic-Mode	CSAU-01/04	121080	1

Powering Business Worldwide

Rabattgruppe 13

RF05210



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Schaltaktor allpolig

- Der Schaltaktor "allpolig" empfängt und schaltet beliebige Geräte wie z.B. Licht, Lüftung, Heizung, Alarmanlage usw. Die Versorgung erfolgt über das Netz. Es wird Phase und Nullleiter geschaltet. Eingebaut wird das Gerät in der Schalter-, Abzweig-, Installationsdose oder direkt in der Lampenabdeckung.

Beim Einsatz mit induktiven Lasten (z.B. Leuchtstofflampen) unbedingt Schutzbeschaltung Seite 92 beachten!

6A/230VAC	CSAU-01/03	240695	1

Rabattgruppe 13

RF05010



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Jalousieaktor

- Der Jalousieaktor empfängt und steuert Rolladen und Jalousieantriebe mit 230V Motoren mit integrierten Endlagenschalter. In diesem Jalousieaktor sind auch 2 Sicherheitsfunktionen möglich (z.B. Sicherheitsposition bei Wind und/oder Regen, Aussperrschutz - wenn die Terassentür offen ist, darf diese Rollade/Jalousie nicht schließen). Hinweis: Mehrere Beschattungsmotoren dürfen nicht ohne Trennrelais an einem Jalousieaktor parallel geschaltet werden. Die Versorgung erfolgt über das Netz. Eingebaut wird das Gerät in der Schalter- oder Abzweigdosen.

Beim Einsatz mit induktiven Lasten (z.B. Leuchtstofflampen) unbedingt Schutzbeschaltung Seite 92 beachten!

6A/230VAC	CJAU-01/02	240696	1

Rabattgruppe 13

RF05810



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Jalousieaktor

- Der Jalousieaktor empfängt und steuert Rolladen und Jalousieantriebe mit 230V Motoren mit integrierten Endlagenschalter. Im Gegensatz zum Jalousienaktor 240696 hat der Jalousienaktor 109231 die sogenannte Tastfunktion im Basic-Mode (solange die Taste gedrückt wird, fährt die Beschattung auf oder ab). In diesem Jalousieaktor sind auch 2 Sicherheitsfunktionen möglich (z.B. Sicherheitsposition bei Wind und/oder Regen, Aussperrschutz - wenn die Terassentür offen ist, darf diese Rollade/Jalousie nicht schließen). Hinweis: Mehrere Beschattungsmotoren dürfen nicht ohne Trennrelais an einem Jalousieaktor parallel geschaltet werden. Die Versorgung erfolgt über das Netz. Eingebaut wird das Gerät in der Schalter- oder Abzweigdosen.

Beim Einsatz mit induktiven Lasten (z.B. Leuchtstofflampen) unbedingt Schutzbeschaltung Seite 92 beachten!

6A/230VAC	CJAU-01/03	109231	1

Rabattgruppe 13

RF05310



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Dimmaktor

- Der Dimmaktor empfängt und schaltet/dimmt Glühlampen und elektronische NV-Halogentrafos (KEINE induktive Lasten verwenden!). Die Versorgung erfolgt über das Netz. Eingebaut wird das Gerät in der Schalter-, Abzweig-, Installationsdose oder direkt in der Lampenabdeckung. Mit Letztwertspeicher.

Beim Einsatz mit induktiven Lasten (z.B. Leuchtstofflampen) unbedingt Schutzbeschaltung Seite 92 beachten!

250W/230VAC	CDAU-01/02	109363	1

Rabattgruppe 13

RF05710



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Dimmaktor

- Der Dimmaktor empfängt und schaltet/dimmt Glühlampen und elektronische NV-Halogentrafos (KEINE induktive Lasten verwenden!). Dieser Dimmaktor ist speziell zum ansteuern von kleinen Lasten vorgesehen (zB: elektrisches Heizkörperventil, dimmbare LED s mit LED-Trafos oder Energiesparlampen). Beim Einsatz mit dimmbaren LED s mit LED-Trafo bzw. dimmbaren Energiesparlampen müssen diese für Phasenabschnitt geeignet sein - je nach verwendeter Type sind mittels MRF die Dimmgrenzen anzupassen, um ein Flackern zu vermeiden. Die Versorgung erfolgt über das Netz. Eingebaut wird das Gerät in der Schalter-, Abzweig- oder Installationsdose. Mit Letztwertspeicher.

Beim Einsatz mit induktiven Lasten (z.B. Leuchtstofflampen) unbedingt Schutzbeschaltung Seite 92 beachten!

125W/230VAC	CDAU-01/03	110778	1

Rabattgruppe 13

RF05510



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Router

- Der Router kommt dort zum Einsatz, wo ausschließlich die Funktion eines Routers erforderlich ist, also keine Zusatzfunktionen wie Schalten, Dimmen oder Jalousie. Die Versorgung erfolgt über das Netz. Eingebaut wird das Gerät in der Schalter-, Abzweig- oder Installationsdose.

Beim Einsatz mit induktiven Lasten (z.B. Leuchtstofflampen) unbedingt Schutzbeschaltung Seite 92 beachten!

0,25W/230VAC	CROU-00/01	109369	1

Rabattgruppe 13

RF05410



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Energiemesssensor

- Der "Energiemesssensor" wird dazu eingesetzt, um **erzeugte oder verbrauchte** Energie zu erfassen und diese an Roommanager, Homemanager darzustellen oder an eine 3rd Party-Lösung zu übermitteln. Dieser Gerätetyp wird für Leistungen von 3-3680W verwendet. Dabei werden Strom, Spannung, Wirkleistung und elektrische Energie ermittelt. Bei PV-Anwendung wird der Energiemesssensor vorzugsweise am Einspeisepunkt in die elektrische Anlage angeschlossen. Eingebaut wird das Gerät in der Schalter-, Abzweig- oder Installationsdose.
- Achtung: Gerät ist nicht geeicht, daher nicht für Abrechnungszwecke geeignet!

Beim Einsatz mit induktiven Lasten (z.B. Leuchtstofflampen) unbedingt Schutzbeschaltung Seite 92 beachten!

0,42VA/230VAC, Messbereich 3-3680 W (max. 16A)	CEMU-01/04 CEMU-01/02	136477 112819	1 1

Rabattgruppe 13

RF06510



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Energiemesssensor mit externem Sensor

- Der "Energiemesssensor mit externem Sensor" wird dazu eingesetzt, um **erzeugte oder verbrauchte** Energie zu erfassen und diese an Roommanager, Homemanager darzustellen oder an eine 3rd Party-Lösung zu übermitteln. Dieser Gerätetyp wird für größere Leistungen von 15 W - 23 kW verwendet. Dabei werden Strom, Spannung, Wirkleistung und elektrische Energie ermittelt. Der externe Sensor des Energiemesssensors wird über die stromführende Leitung, bei PV-Anwendung, vorzugsweise am Einspeisepunkt in die elektrische Anlage, gesteckt. Eingebaut wird das Gerät in der Schalter-, Abzweig- oder Installationsdose.
- Achtung: Gerät ist nicht geeicht, daher nicht für Abrechnungszwecke geeignet!

Beim Einsatz mit induktiven Lasten (z.B. Leuchtstofflampen) unbedingt Schutzbeschaltung Seite 92 beachten!

0,42VA/230VAC, Messbereich ext. Sensor 15 W - 23 kW (max. 100A)	CEMU-01/03	136476	1

Rabattgruppe 13

RF05910



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Binäreingang 2x230VAC

- Der Binäreingang sendet Eingangssignale von z.B. Fensterkontakten, Bewegungsmeldern oder von anderen Signalkontakten (Relais, Schalter, Taster,...) an die komfortable Elektroinstallation. Die Versorgung erfolgt über das Netz. Eingebaut wird das Gerät in die Schalter-, Abzweig- oder Installationsdose.

Beim Einsatz mit induktiven Lasten (z.B. Leuchtstofflampen) unbedingt Schutzbeschaltung Seite 92 beachten!

2x230VAC	CBEU-02/01	265626	1

Rabattgruppe 13

RF06410



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Binäreingang 2xSignalkontakt

- Der Binäreingang sendet Eingangssignale von z.B. Fensterkontakten, Glasbruchsensoren oder von anderen Signalkontakten (Relais, Schalter, Taster,...) an die komfortable Elektroinstallation. Eingebaut wird das Gerät in der Schalter-, Abzweig- oder Installationsdose. Das Gerät wird durch eine Knopfbatterie (CR2477N) versorgt und kann dadurch überall und einfach angebracht (geschraubt oder geklebt) werden. Der Einbau in eine Schalter-, Abzweig- oder Installationsdose ist ebenfalls möglich.
- Batterie im Lieferumfang enthalten.

2xSignalkontakt	CBEU-02/02	265627	1

Rabattgruppe 13

RF1603



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Temperatureingang

- Der Temperatureingang erfasst Temperaturen mittels Temperatursensor (265643) und sendet diese an die komfortable Elektroinstallation. Die einfache Steuerung von z.B: der Beschattung von Wintergärten kann ebenfalls vorgenommen werden. Eingebaut wird das Gerät in der Schalter-, Abzweig- oder Installationsdose. Das Gerät ist mit einer Knopfbatterie (CR2477N) versorgt und kann dadurch überall und einfach angebracht (geschraubt oder geklebt) werden.
- Achtung: Für die exakte Messung und Anzeige der Werte mittels Referenzmessgerät die Abweichung erfassen und im MRF den „Offset“ einstellen.
- Batterie im Lieferumfang enthalten.
- Lieferung ohne Temperatursensor.

2x -50 bis 180°C	CTEU-02/01	265628	1

Temperatursensoren und Zubehör ab Seite 39.

RF09210



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Home-Manager

- Der Home-Manager ist ein "frei programmierbares" zentrales Anzeige und Bediengerät , welches die komplette Funktionalität einer moderenen Elektoinstallation nämlich, Heizung, Lüftung, Zeitschalten, Beschattung, Logik und Komfortfunktionen, Fernwirken und Diagnose über Telefon, Benachrichtigung über SMS ermöglicht. Der Home-Manager kann von allen Geräten Informationen empfangen und auch an alle Geräte senden. Der Home-Manager ist der "Alleskönner" und sollte in keiner Anlage fehlen. Die Installation des Gerätes erfolgt in einer im Lieferumfang enthaltenen Unterputzdose (Dietzel AK150).

Wichtig: Die Anzahl der nachfolgenden Funktionen wird lediglich durch den internen Speicher des Home-Managers begrenzt. Ansonten gibt es keine Einschränkungen bei der Anzahl der verwendeten Funktionen.

Home-Manager: Elektrotechnik

- *Binärwert*: zum Anzeigen/Bedienen digitaler Werte (Licht, Fenster, Bewegung, usw) Analogwert: zum Anzeigen/Aktivieren analoger Werte, interne Umrechnung, individuelle Einheit
- *Dimmer*: zum Anzeigen/Bedienen von Dimmaktoren Beschattung: zum Anzeigen/Bedienen von Beschattung mit Schaltuhr, einstellbares Zeitprogramm
- *Schaltuhr*: mit einstellbaren Jahres-/Wochen-/Tages-/zyklisches-/Zufallsprogramm, Betriebsarten auswählbar, Handschaltung
- *Logikverknüpfung*: Je 2 Eingänge und je 1 Ausgang, UND/ODER/GRÖßER/KLEINER/PLUS/MINUS/MULTIPLIZIEREN/DIVIDIEREN/MITTELWERT/-MIN/MAX/GLEICH
- *Summenmeldung*: Je 20 Eingänge und 1 Ausgang, UND/ODER/SUMME/MIN/MAX/MITTELWERT
- *Szene*: je 1 Eingang zum Starten der Szene, max. je 20 Ausgänge mit einstellbarer Zeitverzögerung
- *Zähler*: inkrementeller Impulszähler mit einstellbarem Faktor
- *Zeitfunktionen*: einstellbare Treppenlichtfunktion, Ein-Ausschaltverzögerung, Ausgangsimpuls, Blinken, Werte invertieren

Home-Manager: Klimatechnik

- *Temperatureingang*: zum Anzeigen vom Temperaturen
- *Raum*: Heizen und Kühlen mit einstellbarem Zeit-Temperaturprofil, Betriebsarten auswählbar, Steuerung von Zonenventil, Anforderung der Pumpe, selbstlernendes Aufheizverhalten (Trägheit)
- *Pumpe*: Auswählbares Temperaturniveau des Kreises (Warmwasser, Niedrig-Hochtemperatur), Freigabe des zugehörigen Mischers und Energieerzeugers
- *Mischer*: Heizkurve einstellbar, Vorlauffühler und Aussentemperatur, Regelparameter und Ruhelage einstellbar
- *Energieerzeuger*: Kesselfühler für Kesselregelung mit Minimal-Maximalbegrenzung, Freigabesignal für vorh. Steuerung, Sollwerte für Warwasser-Hoch- und Niedrigtemperatur einstellbar, Aussenfühler, Mischer für Rücklaufanhebung und/oder modulierende Regelung, Kesselfolgeschaltung
- *Warmwasser*: Boilerfühler oben und unten, Ansteuerung der Ladepumpe, Temperaturwerte einstellbar, Legionellenausheizung, Boilervorrangschaltung, Aufheizen nur innerhalb eines Zeitbereiches
- *Solaranlage*: Differenztemperaturregelung mit Kollektor und Pufferfühler, Anforderung der Ladepumpe, Begrenzung der Maximaltemperatur, Sperren einer anderen Pumpe wenn Solaranlage läuft, Abschaltung während eines Zeitbereiches
- *Urlaub*: Urlaubsbereiche für gesamte Anlage oder einzelne Räume einstellbar, Absenkung auf Frost-Hitzeschutz

Fortsetzung siehe nächste Seite

Rabattgruppe 13

RF09210



Home-Manager: Allgemeines
- *Nachricht*: frei definierbare Nachrichten beim Auftreten eines Ereignisses, Telefonnummer einstellbar
- *Anzeige*: 6 individuell wählbare Seiten mit max. 50 Zeilen, Leer- und Trennzeichen, Bezeichnung der Anzeigeseiten
- *Weitere Optionen*: Passwort einstellbar, Displaybeleuchtung einstellbar, Kundenname anpassbar, Freigabe der Fernwartung, Sommerzeitumstellung, Modemoptionen einstellbar

Home-Manager: Allgemein (Basisfunktion)
- Max. 99 Datenpunkte
- Optische/Akustische Anzeige beim Auftreten von Ereignissen
- Schalten und Benachrichtigung über Telefon (z.B.: SMS)
- Fernschalten und Fernwarten über Telefon
- Betriebsstundenerfassung diverser Geräte
- Archivierung von ca. 10.000 frei auswählbaren Ereignissen

Nutzen Sie unser Angebot zu einer detailierten Produkt-Schulung und kontaktieren Sie Ihren EATON Ansprechpartner!

8VA, 230VAC	CHMU-00/02	106290	1

Rabattgruppe 13

RF01208



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Ersatzsteckerset für Home-Manager

Netz+RS232+Wandauslass	CMMZ-00/16	118865	1

Powering Business Worldwide

Rabattgruppe 13

RF10610



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Taster universal 55x55mm, ohne LED NEU

- Die Taster senden beim Betätigen an die Aktoren der komfortablen Elektroinstallation. Es ist keine Unterscheidung zwischen Jalousie, Dimmer usw. oder Wechsel-, Kreuz- oder Jalousieschalter usw. notwendig. Das Gerät ist mit einer Knopfbatterie (CR2450N) versorgt und kann dadurch überall und einfach angebracht (geschraubt und geklebt) werden. Aufgrund der flachen Bauform ist KEINE Schalter-, Abzweig- oder Installationsdose erforderlich. Die Taster sind mit verschiedenen, am Markt befindlichen 55x55 mm Schalterprogrammen kompatibel. Die Kompatibilitätsliste finden Sie im Technikteil auf Seite 103. Dazu passende Wippen in den Farben weiss, creme, anthrazit und schwarz siehe Seite 69.
- Batterie im Lieferumfang enthalten.

1-fach	CTAA-01/04	125969	1
2-fach	CTAA-02/04	126030	1
4-fach	CTAA-04/04	126031	1

Rabattgruppe 13

RF10610



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

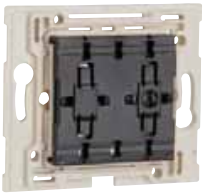
Taster universal 55x55mm, mit LED NEU

- Die Taster senden beim Betätigen an die Aktoren der komfortablen Elektroinstallation. LED s zeigen an, ob das Signal abgesendet, richtig verstanden und rückbestätigt wurde, geben jedoch keine Rückmeldung über den tatsächlichen Schaltzustand des Aktors. Es ist keine Unterscheidung zwischen Jalousie, Dimmer usw. oder Wechsel-, Kreuz- oder Jalousieschalter usw. notwendig. Das Gerät ist mit einer Knopfbatterie (CR2450N) versorgt und kann dadurch überall und einfach angebracht (geschraubt und geklebt) werden. Aufgrund der flachen Bauform ist KEINE Schalter-, Abzweig- oder Installationsdose erforderlich. Die Taster sind mit verschiedenen, am Markt befindlichen 55x55mm Schalterprogrammen kompatibel. Die Kompatibilitätsliste finden Sie im Technikteil auf Seite 103. Dazu passende Wippen in den Farben weiss, creme, anthrazit und schwarz siehe Seite 69.
- Batterie im Lieferumfang enthalten.

1-fach	CTAA-01/04-LED	126032	1
2-fach	CTAA-02/04-LED	126033	1
4-fach	CTAA-04/04-LED	126034	1

Rabattgruppe 13

RF00509



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

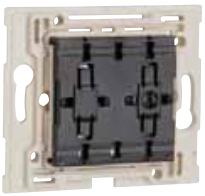
Taster Niko 45x45 mm, ohne LED

- Der Taster sendet bei Betätigung an die Aktoren der komfortablen Elektroinstallation. Es ist keine Unterscheidung zwischen Dimmer bzw. Wechsel-, Kreuzschalter oder Jalousieschalter usw. notwendig. Das Gerät wird durch eine Knopfbatterie (CR2430) versorgt und kann dadurch überall und einfach angebracht (geschraubt oder geklebt) werden. Aufgrund der flachen Bauform ist KEINE Schalter-, Abzweig- oder Installationsdose erforderlich. Der Taster ist mit dem 45x45mm-Niko-Designs "Pure, Intense und Original" kompatibel.
  Rahmen und Wippen in den verschiedensten Designs und Farben siehe Seite 61.
- Batterie im Lieferumfang enthalten.

1-fach	CTAA-01/03	125963	1
2-fach	CTAA-02/03	125964	1
4-fach	CTAA-04/03	125965	1

Rabattgruppe 13

RF00509



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Taster Niko 45x45 mm, mit LED

- Der Taster sendet bei Betätigung an die Aktoren der komfortablen Elektroinstallation. LED s zeigen an, ob das Signal abgesendet, richtig verstanden und rückbestätigt wurde, geben jedoch keine Rückmeldung über den tatsächlichen Schaltzustand des Aktors. Es ist keine Unterscheidung zwischen Dimmer bzw. Wechsel-, Kreuzschalter oder Jalousieschalter usw. notwendig. Das Gerät wird durch eine Knopfbatterie (CR2430) versorgt und kann dadurch überall und einfach angebracht (geschraubt oder geklebt) werden. Aufgrund der flachen Bauform ist KEINE Schalter-, Abzweig- oder Installationsdose erforderlich. Der Taster ist mit dem 45x45mm-Niko-Designs "Pure, Intense und Original" kompatibel.
  Rahmen und Wippen in den verschiedensten Designs und Farben siehe Seite 61.
- Batterie im Lieferumfang enthalten.

1-fach	CTAA-01/03-LED	125966	1
2-fach	CTAA-02/03-LED	125967	1
4-fach	CTAA-04/03-LED	125968	1

Rabattgruppe 13

RF03010



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Raumcontroller mit Absenk-Schalter

- Der Raumcontroller im "Neuen EATON-Design" erfaßt die Temperatur und sendet diese an die komfortable Elektroinstallation. Eine einfache Einzelraumsteuerung (Heizung) aber auch Wintergartensteuerung (Beschattung) kann damit vorgenommen werden. Ein zusätzlicher Komfortgewinn für den Endkunden (Absenkschalter Tag/Nacht) und den Elektriker (Refreshtaste für die Inbetriebnahme) zeichnen dieses Gerät aus. Das Gerät ist mit zwei AAA-Batterien versorgt und kann dadurch überall und einfach angebracht (geschraubt und geklebt) werden. Aufgrund der flachen Bauform ist KEINE Schalter-, Abzweig- oder Installationsdose erforderlich. Die Montagegrundplatte vereinfacht die Montage wesentlich.
- Achtung: Für die exakte Messung und Anzeige der Werte mittels Referenzmessgerät die Abweichung erfassen und im MRF den „Offset" einstellen.
- Batterie im Lieferumfang enthalten.

0 - 40°C	CRCA-00/04	118781	1

Rabattgruppe 13

RF03010



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Raumcontroller mit Absenk-Schalter/Feuchtesensor

- Der Raumcontroller im "Neuen EATON-Design" erfaßt die Temperatur und Raumfeuchte und sendet diese an die komfortable Elektroinstallation. Eine einfache Einzelraumsteuerung (Heizung) aber auch Wintergartensteuerung (Beschattung) kann damit vorgenommen werden. Ein zusätzlicher Komfortgewinn für den Endkunden (Absenkschalter Tag/Nacht) und den Elektriker (Refreshtaste für die Inbetriebnahme) zeichnen dieses Gerät aus. Der Feuchtigkeitssensor (Messung der relativen Feuchte, Arbeitsbereich 10-95%), kann ausschließlich im Comfort-Mode verwendet werden. Das Gerät ist mit zwei AAA-Batterien versorgt und kann dadurch überall und einfach angebracht (geschraubt und geklebt) werden. Aufgrund der flachen Bauform ist KEINE Schalter-, Abzweig- oder Installationsdose erforderlich. Die Montagegrundplatte vereinfacht die Montage wesentlich.
- Achtung: Für die exakte Messung und Anzeige der Werte mittels Referenzmessgerät die Abweichung erfassen und im MRF den „Offset“ einstellen.
- Batterie im Lieferumfang enthalten.

0 - 40°C, 10-95% relative Feuchte	CRCA-00/05	118782	1

Rabattgruppe 13

RF03010



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Raumcontroller mit Absenk-Schalter für Elektropanele

- Der "Raumcontroller für Elektropanele" erfaßt die Temperatur und den Sollwert und sendet diesen an "Heizungsaktor für Elektropanele". Ein zusätzlicher Komfortgewinn für den Endkunden (Absenkschalter Tag/Nacht) und den Elektriker (Refreshtaste für die Inbetriebnahme) zeichnen dieses Gerät aus. Das Gerät ist mit zwei AAA-Batterien versorgt und kann dadurch überall und einfach angebracht (geschraubt und geklebt) werden. Die Montagegrundplatte vereinfacht die Montage wesentlich. Aufgrund der flachen Bauform ist KEINE Schalter-, Abzweig- oder Installationsdose erforderlich. Batterien im Lieferumfang enthalten.
  Achtung: Im Basic-Mode nur in Verbindung mit dem "Heizungsaktor für Elektropanele" verwendbar, jedoch ist eine Änderung der Applikation im Comfort-Mode möglich.
- Achtung: Für die exakte Messung und Anzeige der Werte mittels Referenzmessgerät die Abweichung erfassen und im MRF den „Offset“ einstellen.
- Batterie im Lieferumfang enthalten.

0 - 40°C, für Elektropanel	CRCA-00/06	125961	1

Rabattgruppe 13

RF03010



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Raumcontroller mit Absenk-Schalter/Feuchtesensor für Elektropanele

- Der "Raumcontroller für Elektropanele" erfaßt die Temperatur und den Sollwert und sendet diesen an "Heizungsaktor für Elektropanele". Der Feuchtigkeitssensor (Messung der relativen Feuchte, Arbeitsbereich 10-95%), kann ausschließlich im Comfort-Mode verwendet werden. Ein zusätzlicher Komfortgewinn für den Endkunden (Absenkschalter Tag/Nacht) und den Elektriker (Refreshtaste für die Inbetriebnahme) zeichnen dieses Gerät aus. Das Gerät ist mit zwei AAA-Batterien versorgt und kann dadurch überall und einfach angebracht (geschraubt und geklebt) werden. Die Montagegrundplatte vereinfacht die Montage wesentlich. Aufgrund der flachen Bauform ist KEINE Schalter-, Abzweig- oder Installationsdose erforderlich. Batterien im Lieferumfang enthalten.
  Achtung: Im Basic-Mode nur in Verbindung mit dem "Heizungsaktor für Elektropanele" verwendbar, jedoch ist eine Änderung der Applikation im Comfort-Mode möglich.
- Achtung: Für die exakte Messung und Anzeige der Werte mittels Referenzmessgerät die Abweichung erfassen und im MRF den „Offset“ einstellen.
- Batterie im Lieferumfang enthalten.

0 - 40°C, für Elektropanel 10-95% relative Feuchte	CRCA-00/07	125962	1

Rabattgruppe 13

RF09410



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Room-Manager

- Der Room-Manager ist ein zentrales Anzeige- und Bediengerät, welches vorgegebene und ausgetestete Applikationen einer moderenen Elektroinstallation wie z.B.: Einzelraumheizung und Kühlung, Lüftung, Zeitfunktionen, Beschattung, Sicherheit usw. bietet. Der Room-Manager kommuniziert mit allen Geräten des EATON-RF-Systems. Modernste Tastsensortechnologie ermöglicht eine einfache vor Ort Bedienung und Einstellung sämtlicher Paramerter (z.B.: Zeitprogramm, Temperatur, usw.) für den Nutzer. Das hintergrundbeleuchtete Grafikdisplay garantiert einfache und prägnate Darstellung der wichtigsten Infomationen für den Endkunden. Die Installation erfolgt Aufputz, alternativ kann das Gerät an einer 55mm oder 68mm Schalter-, Abzweig- oder Installationsdose befestigt werden. Zum Systemupdate oder zur Funktionserweiterungen wird die integrierte IR-Schnittstelle verwendet. Bei den Room-Manager CRMA-00/11 bis CRMA-00/18 haben Sie zusätzlich die Möglichkeit, über das im Room-Manager integrierte Bluetooth-Modul mit einem Bluetooth-fähigem Mobiltelefon Daten auszutauschen. Somit können SMS-Nachrichten bei einem Ereignis vom Room-Manager abesetzt werden, oder durch ein SMS von außen ein Gerät über den Room-Manager geschaltet werden. Die Versorgung erfolgt über das Netz.
- Achtung: Für die exakte Messung und Anzeige der Werte mittels Referenzmessgerät die Abweichung erfassen und im MRF den „Offset“ einstellen.

Room-Manager: Komfortmanagement
2 Lokale Tasten, frei belegbar
6 Räume für 1-stufiges Heizen/Kühlen, einstellbares Zeit-Temperaturprogramm, Soll-/ Isttemperatur Anzeige, Betriebsarten auswählbar, Einbindung von 3 Fensterkontakten je Raum, Solltemperatur und Betriebsart eines Raumes über lokale Tasten änderbar
1 1-stufige Lüftung, einstellbares Zeitprogramm, Betriebsarten auswählbar, Handschaltung
1 Zeit- und Datumsanzeige, automatische Sommer-Winterzeitumstellung
10 Eingänge, Anzeigen von Temperaturen, Feuchte, Helligkeit usw.
10 Ausgänge, Anzeige und Bedienung elektr. Verbraucher
1 Aussentemperatur, Max-/Min-/Trendanzeige, Rücksetzen der Trendanzeige
3 Schaltuhren, einstellbares Zeitprogramm, Betriebsarten auswählbar, Handschaltung
6 Beschattungen mit Zeitprogramm und Handbedienung, steuern in Abhängigkeit von z.B. Helligkeit und Temperatur
1 Urlaubsfunktion, Zeit und Datum einstellbar
1 Anwesenheitssimulation, max. 10 Verbraucher einstellbar, Zeit- und Freigabefunktion
5 Logikverknüpfungen mit je 2 Eingängen, verknüpfen von Binär-, Analogwerten und Temperaturen möglich
5 Szenen mit je 6 Funktionen, Funktion einstellbar
1 Summenanforderung Heizen
1 Summenanforderung Kühlen
Batteriezustandsanzeige und Vorwarnung aller am Room-Manager zugewiesenen, batterieversorgten Geräte
Softwareupdate über IRDA
Einstellbarer Passwortschutz
Mehrsprachige Menüführung (abhängig von Artikelnummer)
Allgemeine Einstellungen
Bluetooth Kommunikation bei den Typen CRMA-00/11 bis CRMA-00/18

Room-Manager: Energiemanagement
5 Zähleingänge (Impulseingang oder Energiemesssensor), z.B: Energie, Wasser, Gas, usw.
Je Eingang: Messgröße (Einheit), Zählkonstante, Basiswert, Kosten, CO_2 -Emissionen
Je Eingang: Anzeige grafischer Verlauf in untersch. Zeitbereichen (1 Tag, 7 Tage, 30 Tage, 12 Monate)
Anzeige einstellbar
Je Eingang 1 Grenzwert mit "Aktion bei Überschreitung", Grenzwert einstellbar
Übersichtsanzeige von bis zu 3 untersch. Zähleingängen

Room-Manager: Sicherheitsmanagement
2 getrennte Bereiche zur Überwachung (z.B.: innen, außen, Obergeschoß, usw.)
2 Bereiche einzeln/gemeinsam aktivier-/deaktivierbar
3 Eingänge zum aktivieren/deaktivieren, alternativ über 4-stelligen Code
10 zusätzliche Eingänge für Sicherheit (Bewegungsmelder, Fensterkontakte, Sensoren. usw.)
2 Ausgänge zur Benachrichtigung "Sicherheit" (Sirene, Blitzlicht)
5 zusätzlichen Eingänge für Rauchmelder, unabhängig ob Sicherheit aktiviert/deaktiviert
1 Ausgänge zur Benachrichtigung "Rauchsensor" (Sirene, Blitzlicht)
Verzögerungszeit zu Aktivieren/Deaktivieren bei Betreten/Verlassen einstellbar
Achtung: Es handelt sich um eine Gefahrenwarnfunktion, nicht um eine Rauch-/Brandmelde-/Alarmanlage!!!

weiß; 1VA, 230VAC ohne Bluetooth	CRMA-00/04	118784	1
silber; 1VA, 230VAC ohne Bluetooth	CRMA-00/08	118788	1
weiß; 1.5VA, 230VAC mit Bluetooth	CRMA-00/12	118792	1
silber; 1.5VA, 230VAC mit Bluetooth	CRMA-00/16	118796	1

Rabattgruppe 13

RF08611



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Ethernet Communication Interface ECI NEU

- Das Ethernet Communication Interface ECI dient zur Vernetzung in großen xComfort Anlagen. Dabei werden die ECI s über ein LAN-Netzwerk miteinander verbunden (bestehendes oder zusätzliches LAN-Netzwerk). Weiters kommunizierern die ECI s mit dem xComfort Funksystem. Je nach Anwendung sind die ECI s als LAN-Router oder Bereichknoten konfigurierbar. Ist xComfort-Routing nicht möglich, kann LAN-Routing verwendet werden. Sollen einzelne Etagen, in denen xComfort eingesetzt ist, über LAN/WLAN miteinander vernetzt werden, sind die ECI s auch als Bereichsknoten einsetzbar. Zur Inbetriebnahme ist die MRF 2.0 oder höher erforderlich. Eine Systemintegration für 3rd Party Applikationen und externe Systeme ist ebenfall möglich. Die Montage erfolgt mittels Montagegrundplatte an der Wand. Generelle Einstellungen und Softwareupdate der ECI's sind über einen Webserver möglich. Je nach ECI-Type gibt es unterschiedliche Möglichkeiten zur Spannungsversorgung.
- ECI LAN und WLAN: kann über ein externes Netzteil 5-24VDC mit Klinkenstecker (118809) oder Mini-USB (155449) versorgt werden. Die Auswahl zwischen Versorgung über Klinke/Mini-USB erfolgt über einen Schalter am Gerät. Alternativ, bei Systemintegrationen, können beide ECI-Typen direkt über Mini-USB versorgt werden. ACHTUNG: Mini-USB dient NUR zur Versorgung, NICHT zur Datenübertragung! Notwendige Netzteile, Mini-USB-Kabel sind NICHT im Lieferumfang enthalten! LAN-Kabel 0,5 m im Lieferumfang enthalten.
- ECI PoE: Hier erfolgt die Versorgung ausschließlich vom LAN-Netzwerk. Es ist KEINE andere Versorgung möglich bzw. notwendig.

3,5W, 5-24VDC, WLAN	CCIA-01/01	155446	1
2,5W, 5-24VDC, LAN	CCIA-02/01	155447	1
2,5W, 36-57VDC PoE, LAN	CCIA-03/01	155448	1

Rabattgruppe 13

RF01108



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Stecker-Netzgerät für RS-232/ECI, EU NEU

12VDC, 300mA, 5mm Klinke	CMMZ-00/15	118809	1

Powering Business Worldwide

Rabattgruppe 13

RF01108



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Stecker-Netzgerät mit Mini USB-Stecker NEU			
100-240VAC, 50-60Hz/5VDC/1A, EU	CMMZ-00/32	155449	1

Rabattgruppe 13

Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Kabel: USB A / Mini-USB NEU			
1 m	CMMZ-00/34	155451	1

Rabattgruppe 13

Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
LAN-Kabel CAT5 geschirmt NEU			
0,5 m	CMMZ-00/35	155452	1

EATON FUNKSYSTEM - ZWISCHENSTECKER

Rabattgruppe 13

RF04110



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Zwischenstecker Schaltaktor Schuko			
• Der Zwischenstecker "Schaltaktor" empfängt und schaltet beliebige Geräte wie z.B. Stehlampen, Lüfter, Audio- und Videogeräte, Zimmerbrunnen, Aquarien usw. Die Versorgung erfolgt über das Netz. Angesteckt wird das Gerät an die bestehende "Schuko-Steckdose" ohne Verdrahtungsaufwand.			
8A/230VAC, Schuko	CSAP-01/01	240699	1

Rabattgruppe 13

RF04110



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Zwischenstecker Dimmaktor Schuko			
• Der Zwischenstecker "Dimmaktor" empfängt, schaltet und dimmt Geräte wie z.B. Stehlampen. Die Versorgung erfolgt über das Netz. Angesteckt wird das Gerät an die bestehende "Schuko-Steckdose" ohne Verdrahtungsaufwand.			
250W/230VAC, Schuko	CDAP-01/11	109364	1

Rabattgruppe 13

RF04110



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Zwischenstecker Energiemesssensor Schuko			
• Der Zwischenstecker Energiemesssensor wird dazu eingesetzt, um die elektrischen Verbrauchswerte wie z.B. Strom, Spannung, Wirkleistung und/oder elektrische Energie zu erfassen und diese in weiterer Folge zur Auswertung und Anzeige an den Roommanager, Homemanager oder an eine 3rd Party-Lösung zu übermitteln. Dazu wird der/die zu messenden Verbraucher in den Zwischenstecker "Energiemesssensor" angesteckt, dieser wiederum in der Steckdose. Die Versorgung erfolgt über das Netz. Angesteckt wird das Gerät an die bestehende "Schuko-Steckdose" ohne Verdrahtungsaufwand. • Achtung: Gerät ist nicht geeicht, daher nicht für Abrechnungszwecke geeignet!			
0,42W/230VAC, Schuko, Messbereich 3-3680 W	CEMP-01/11	120815	1

Rabattgruppe 13

RF03810



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Analogeingang 2-fach

- Der Analogeingang 2-fach kann verschiedenste Messwerte (z.B.: Luftqualität, Feuchte, Windrichtung, usw.) durch universelle Sensoren (0-10VDC, 0-20mA, 4-20mA) oder die Temperatur (PT1000-Sensor, 265643) erfassen und der komfortablen Elektroinstallation zur Verfügung stellen. Die Versorgung erfolgt über ein separates 24VDC-Netzteil (110772 oder 110773, nicht im Lieferumfang enthalten!). Die 24VDC-Versorgung wird am Analogeingang 2-fach durchgeschliffen und steht somit zur Versorgung der aktiven Sensoren zur Verfügung. Je nach angeschlossenem Sensor muss die korrekte Einstellung je Kanal vorgenommen werden. Achtung: max. Last und korrekte Versorgung der Sensoren überprüfen! Eingebaut wird das Gerät in der Abzweig- oder Installationsdose.
- Achtung: Für die exakte Messung und Anzeige der Werte mittels Referenzmessgerät die Abweichung erfassen und im MRF den „Offset“ einstellen.

0-10VDC, 0-20mA, 4-20mA, PT1000	CAEE-02/01	112240	1

Rabattgruppe 13

RF03007



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Stecker-Netzgerät für Analogeingang 2-fach und Impulszählereingang 2-fach S0

IN: 90-264VAC, OUT: 6W/24VDC, 48-64 Hz	CMMZ-00/12	110772	1

Rabattgruppe 13

RF06210



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Einbau-Netzgerät für Analogeingang 2-fach und Impulszählereingang 2-fach S0

IN: 90-264VAC, OUT: 6W/24VDC, 48-64 Hz	CMMZ-00/13	110773	1

Rabattgruppe 13

RF03710



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Analogaktor 0-10VDC

- Der Analogaktor empfängt, schaltet ein Relais und stellt eine Ausgangsspannung 0-10VDC für Endgeräte wie Mischer, Heizung, Lüftung, Dimmer usw. zur Verfügung. Die Versorgung erfolgt über das Netz. Eingebaut wird das Gerät in der Installationsdose, Zwischendecke oder direkt in den zu steuernden Geräten.

8A/230VAC, 20mA/0-10VDC	CAAE-01/01	240697	1

Rabattgruppe 13

RF03610



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Analogaktor 1-10VDC

- Der Analogaktor empfängt, schaltet ein Relais und steuert eine Steuerspannung 1-10VDC für Dimmer und Elektronische Vorschaltgeräte (EVG) von Leuchstofflampen. Die Versorgung erfolgt über das Netz. Eingebaut wird das Gerät in der Installationsdose, Zwischendecke oder direkt in den Leuchstofflampen.

8A/230VAC, 20mA/1-10VDC	CAAE-01/02	240698	1

Rabattgruppe 13

RF03510



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Dimmaktor

- Der Dimmaktor empfängt und schaltet/dimmt Glühlampen und elektronische NV-Halogentrafos (KEINE induktive Lasten verwenden!). Die Versorgung erfolgt über das Netz. Eingebaut wird das Gerät in der Abzweig-, Installationsdose oder direkt in der Zwischendecke. Weiters verfügt der Dimmaktor über einen Letztwertspeicher!

40-500W/230VAC	CDAE-01/01	109373	1

Rabattgruppe 13

RF03410



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Dimmaktor NEU

- Der Dimmaktor empfängt und schaltet/dimmt Glühlampen und elektronische NV-Halogentrafos aber auch “dimmbare“ Energiesparlampen oder "dimmbare" LED Leuchten für Phasenabschnittdimmung (KEINE induktive Lasten verwenden!). Details dazu im Technikteil beachten. Die Versorgung erfolgt über das Netz. Eingebaut wird das Gerät in der Abzweig-, Installationsdose oder direkt in der Zwischendecke.

250W/230VAC	CDAE-01/02	126035	1

Rabattgruppe 13

RF03310



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Impulszähleingang 2-fach S0

- Der Impuszähleingang 2-fach wird dazu eingestzt, um die Verbrauchswerte von z.B. Strom, Gas, Wasser, usw. über "Zähler mit standardisierter S0-Schnittstelle" zu erfassen und diese in weiterer Folge zur Auswertung und Anzeige an den Roommanager, Homemanager oder an eine 3rd Party-Lösung zu übermitteln. Die Versorgung erfolgt über ein separates 24VDC-Netzteil (110772 oder 110773, nicht im Lieferumfang enthalten!). Die 24VDC-Versorgung wird am Impuszähleingang durchgeschliffen und steht somit zur Versorgung des Zählers zur Verfügung (falls notwendig). Achtung: Nur S0 Sensoren verwenden und auf korrekte Verdrahtung achten! Eingebaut wird das Gerät in der Abzweig- oder Installationsdose.

315mA/24VDC	CIZE-02/01	118799	1

Rabattgruppe 13

RF08711



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Heizungsaktor 12-fach NEU

- Der Heizungsaktor kann 230V thermoelektrische Stellantriebe für bis zu 12 unterschiedliche Heiz/Kühlzonen ansteuern. Er kann direkt im Heizverteilerkasten installiert werden und benötigt eine 230V Netzversorgung. Vorrangig wird er für die Regelung von Flächenheiz/kühlsystemen (z.B. Fußbodenheizung) eingesetzt, ist jedoch nicht darauf beschränkt. Er erhält Raum Soll- & Istwert von Room Controller, Room Manager oder Home Manager.
- Der Heizungsaktor hat eine integrierte Pumpensteuerung/Wärmeanforderung, wobei die Heizungspumpe/Wärmeerzeuger sowohl lokal als auch über einen Schaltaktor angeschlossen werden kann.
- Durch die Möglichkeit einer externen Umschaltung über ein Change-Over Signal ist dieses Regelsystem zum Heizen und Kühlen in Einkreissystemen geeignet.
- Über einen Taupunktsensor, kann die Kühlfunktion bei auftretender Betauung unterbrochen werden.
- Das Gerät ist für NC- bzw. NO-Systeme geeignet.

Lieferbar April 2012!

230VAC/50W	CHAZ-01/12	164333	1

Rabattgruppe 13

Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Externer Empfänger für Heizungsaktor 12-fach NEU

- Der externe Empfänger kommt dann zum Einsatz, wenn keine brauchbare Funkverbindung zum Heizungsaktor 12-fach zustande kommt, weil dieser im Heizverteiler aus Metall oder an einer anderen funktechnisch ungünstigen Stelle sitzt.
- Der externe Empfänger wird außerhalb des Verteilers montiert und über ein RJ12-Kabel (1m lang, im Lieferumfang enthalten) mit dem Heizungsaktor verbunden

	CKOZ-00/12	164296	1

Rabattgruppe 13

RF08111



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Fernbedienung Alarm 1-fach NEU

- Die Fernbedienung Alarm 1-fach sendet beim Betätigen an die Aktoren der komfortablen Elektroinstallation. Das mobile Gerät ist mit einer Knopfzelle (CR2430) versorgt. Die Zuweisung kann an die Sicherheitsfunktion des Room-Managers erfolgen, um z. B. einen Alarm auszulösen. Wird die Fernbedienung Alarm 1-fach auf einen Aktor zugewiesen, arbeitet diese im "Stromstoßmodus". Eine LED zeigt an, ob das Signal abgesendet, aber auch richtig verstanden und rückbestätigt wurde. Die Fernbedienung kann einfach am Schlüsselbund, Schlüsselband bzw. Hängeclip befestigt werden (nicht im Lieferumfang enthalten). Eine optionale Wandhalterung mittels Magnet ist möglich (110771, muss separat bestellt werden).
- Batterie im Lieferumfang enthalten.

1-fach (mini)	CHSZ-01/05	143807	1

Rabattgruppe 13

RF06710



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Fernbedienung 2-fach

- Die Fernbedienung 2-fach sendet beim Betätigen an die Aktoren der komfortablen Elektroinstallation. Das mobile Gerät ist mit einer Knopfzelle (CR2430) versorgt. Die Zuweisung der Funktionen kann individuell erfolgen, wobei keine Unterscheidung zwischen Jalousie, Dimmer, Schalten usw. notwendig ist. Eine LED zeigt an, ob das Signal abgesendet, aber auch richtig verstanden und rückbestätigt wurde. Die Fernbedienung kann einfach am Schlüsselbund befestigt werden (im Lieferumfang enthalten). Eine optionale Wandhalterung mittels Magnet ist möglich (110771, muss separat bestellt werden).
- Batterie im Lieferumfang enthalten.

2-fach (mini)	CHSZ-02/02	109383	1

Rabattgruppe 13

RF10210



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Fernbedienung 12-fach

- Die Fernbedienung 12-fach sendet beim Betätigen an die Aktoren der komfortablen Elektroinstallation. Das mobile Gerät ist mit zwei AAA-Batterien versorgt. Die Zuweisung der Funktionen kann individuell erfolgen, wobei keine Unterscheidung zwischen Jalousie, Dimmer, Schalten usw. notwendig ist. Durch 1-maliges Betätigen der Vorwahltaste (1-6) befindet man sich auf Ebene 1 (Kanal 1-6), durch 2-maliges (kurzes) Betätigen der Vorwahltaste (1-6) gelangt man auf Ebene 2 (Kanal 7-12). Die beiden LED s zeigen die Ebene an, ob das Signal abgesendet, aber auch richtig verstanden und rückbestätigt wurde. Eine optionale Wandhalterung mittels Magnet ist möglich (110771, muss separat bestellt werden).
- Batterie im Lieferumfang enthalten.

12-fach	CHSZ-12/03	109384	1

Rabattgruppe 13

RF10310



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Fernbedienung mit Display 12-fach

- Die Fernbedienung 12-fach mit Display ermöglicht das komfortable und einfache Bedienen und Steuern der verschiedensten Funktionen wie z.B.: Beleuchtung, Beschattung, usw. Insgesamt können 12 Funktionen am blau hintergrundbeleuchteten Display ausgewählt und bedient werden. Die Namen der Funktionen sind entweder frei einstellbar oder aus ca. 20 bereits vordefinierten Namen auswählbar. Eine integrierte Uhr zeigt Datum und Uhrzeit an, 3 Schaltuhren können vom Benutzer individuell eingestellt und auf jeweils eine der 12 Funktionen zugewiesen werden. Ein Passwortschutz verhindert unerlaubten Zugriff auf die Einstellmöglichkeiten. Zum Systemupdate oder zur Funktionserweiterungen wird die im Batteriefach integrierte IR-Schnittstelle verwendet. Die gelbe LED zeigt an, ob das Signal abgesendet, richtig verstanden und auch rückbestätigt wurde. Die Batterieanzeige informiert rechtzeitig vor einem notwendigen Batteriewechsel. Das mobile Gerät ist mit zwei AAA-Batterien versorgt. Eine optionale Wandhalterung mittels Magnet ist möglich (110771, muß separat bestellt werden).
- Batterie im Lieferumfang enthalten.

12-fach mit Display	CHSZ-12/04	118803	1

Rabattgruppe 13

RF06810



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Wandhalterung für Fernbedienung 1-, 2- oder 12-fach

	CMMZ-00/11	110771	1

Rabattgruppe 13

RF04010



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

PIR-Bewegungsmelder

- Der PIR-Bewegungsmelder erfasst Bewegungen im Innenbereich des Gebäudes. Das Gerät wird mit zwei AAA-Batterien (im Lieferumfang) oder mittels Netzgerät (106291, nicht im Lieferumfang) versorgt und kann dadurch überall und einfach angebracht (geschraubt und geklebt) werden. Für einfaches Einstellen des Bewegungsmelders kann eine separate, drehbare “Montagehalterung” (106292) bestellt werden. Der Kanal A (für Beleuchtung) sendet einen Schaltbefehl abhängig von Bewegung, Helligkeit und Ausschaltverzögerung. Der Kanal B (für Alarmfunktionen) sendet einen Schaltbefehl bei Erfassung der Bewegung unabhängig von Helligkeit und Zeitverzögerung (Kanal B für ca. 145 s aktiviert). Die Anzahl der auszuwertenden Erfassungsimpulse kann für beide Kanäle gemeinsam eingestellt werden. Sämtliche Einstellungen werden bei abgenommener Frontabdeckungen direkt am Gerät vorgenommen. Eine LED erleichtert die Einstellarbeiten des Sensors.

110°, 12m bei h=2,2m	CBMA-02/01	104921	1

Rabattgruppe 13

RF06110



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Netzgerät für Bewegungsmelder

- Das Netzgerät kann als alternative Versorgung des Bewegungsmelders (104921) verwendet werden. Die im Bewegungsmelder mitgelieferten Batterien werden dann nicht mehr benötigt. Am Bewegungsmelder muss der "Jumper" auf externe Versorgung umgestellt werden. Das Netzgerät wird in der Installationsdose untergebracht.

230VAC, 0,25VA	CMMZ-00/08	106291	1

Rabattgruppe 13

RF01906



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Montageset für Bewegungsmelder

- Das Montageset für den Bewegungsmelder kommt zum Einsatz, wenn der Bewegungsmelder in verschiedene Richtungen einjustiert werden muss, um einen optimalen Erfassungsbereich des Bewegungsmelders (104921) garantieren zu können (inklusive 2 Befestigungsschrauben).

weiss	CMMZ-00/09	106292	1

Rabattgruppe 13

wa_e0901



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Temperatursensor • Der Temperatursensor erfasst die Temperaturen für den Temperatureingang (265628). Der Temperatursensor kann je nach Anwendung direkt in Tauchhülsen eingebaut oder mit dem Wohnraumgehäuse (232285), Außengehäuse (232284) und Rohranlegeeinheit (232283) kombiniert werden.			
-50 - 180 °C	CSEZ-01/01	265643	1

Rabattgruppe 13

RF01606



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Temperatursensor • Der Temperatursensor des Fühlerelementes besitzt eine spezielle, runde Form zum nachträglichen Einführen in Rohre.			
-50 - 100 °C	CSEZ-01/05	101063	1

Rabattgruppe 85

RF02810



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Wohnraumgehäuse • Das Wohnraumgehäuse kann im Zusammenwirken mit dem Temperatursensor (265643) zur Messung der Raumtemperatur verwendet werden. • Lieferung ohne Temperatursensor.			
84,5 x 84,5 x 25 mm	CSEZ-01/24	118802	1

Rabattgruppe 85

WA_E1101



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Außengehäuse

- Das Außengehäuse kann im Zusammenwirken mit dem Temperatursensor (265643) zur Messung der Außentemperatur verwendet werden.
- Lieferung ohne Temperatursensor.

50 x 65 x 37,5 mm	EB-Z/SE/01/03	232284	1

Rabattgruppe 85

WA_E2601



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Rohranlegeeinheit

- Die Rohranlegeeinheit kann im Zusammenwirken mit dem Temperatursensor (265643) zur Messung der Vor- und Rücklauftemperatur verwendet werden.
- Lieferung ohne Temperatursensor.

12 x 39 x 10,6 mm	EB-Z/SE/01/04	232283	1

Rabattgruppe 13

RF01706



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Fensterkontakt Aufbau

- Der Fensterkontakt dient zur Überwachung von Fenster und Türen. Der Fenster Aufbau-Kontakt wird am Fenster- bzw. Türrahmen angebracht, der Magnet am beweglichen Teil des Fensters (Fenster- bzw. Türblatt). Die Auswertung des Signales erfolgt ausschließlich über den Binäreingang 2xSignalkontakt (265627) im Mode 2. Der Einsatz mit dem Binäreingang 2x230VAC ist NICHT zulässig! Die Befestigung erfolgt durch Klebestreifen und/oder Schraubbefestigung (beides im Lieferumfang enthalten).

100VDC, 0,5A, Schließerkontakt	CSEZ-01/06	104922	1
100VDC, 0,5A, Öffnerkontakt (im **Basic-mode** nicht mit dem Roommanager einsetzbar)	CSEZ-01/25	121790	1

Rabattgruppe 13

RF01806



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Fensterkontakt Einbau

- Der Fensterkontakt dient zur Überwachung von Fenster und Türen. Der Fenster Einbau-Kontakt wird im Fenster- bzw. Türrahmen eingebaut, der Magnet am beweglichen Teil des Fensters (Fenster- bzw. Türblatt). Die Auswertung des Signales erfolgt ausschließlich über den Binäreingang 2xSignalkontakt (265627) im Mode 2. Der Einsatz mit dem Binäreingang 2x230VAC ist NICHT zulässig! Die Befestigung erfolgt in den bauseits vorzusehenden Bohrungen.

100VDC, 0,5A, Schließerkontakt	CSEZ-01/07	104923	1

Rabattgruppe 13

RF02610



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

PIR-Bewegungsmelder, 200°

- Der "konventionelle" PIR-Bewegungsmelder mit Relaisausgang erfasst Bewegungen mittels PIR-2xDUAL-Element-Sensor im Außenbereich. Die Helligkeit (ca. 2- 2000 lux), bei der der Bewegungsmelder anspricht, aber auch die Ausschaltverzögerung (ca. 9 Sekunden - 9 Minuten) können mittels Potentiometer an der Geräteunterseite eingestellt werden. Der Sensor des PIR-Bewegungsmelders kann zur Feinjustage um gesamt ca. 160° geschwenkt werden. Das Ausblenden einzelner Bereiche kann mittels Blenden (im Lieferumfang enthalten) erfolgen. Das Gerät ist netzversorgt, der Relaiskontakt ist potenzialbehaftet. Um den PIR-Bewegungsmelder in das EATON-Funk-System einzubinden, kann die Auswertung des Signales ausschließlich über den Binäreingang 2x230VAC (265626) im Mode 2 erfolgen. Der Auswertung mittels Binäreingang 2-fach Signalkontakt (265627) ist NICHT zulässig!
  Achtung: korrekte Verdrahtung beachten!
- Schrauben und Dübel im Lieferumfang.
- Blenden im Lieferumfang.

16A, 230VAC, 200°, ca. 16m bei h=2m	CSEZ-01/12	109377	1

Rabattgruppe 13

RF02210



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

PIR-Präsenzmelder, 360°

- Der "konventionelle" PIR-Präsenzmelder mit Relaisausgang erfasst Bewegungen mittels PIR-2xDUAL-Element-Sensor im Innenbereich. Damit kann zB.: die Beleuchtung geschaltet werden, aber auch die Heizung oder Klimaanlage angefordert werden, wenn sich jemand im Raum befindet (korrekte Einstellung vornehmen!). Die Helligkeit (ca. 2- 2000 lux), bei welcher der PIR-Präsenzmelder anspricht, aber auch die Ausschaltverzögerung (ca. 10 Sekunden - 5 Minuten) können mittels Potentiometer unter der Geräteabdeckung eingestellt werden. Mittels Jumper (ebenfalls unter der Geräteabdeckung) kann ein Vorwarnsummer, der ca. 5 Sekunden vor dem Abschalten zu hören ist, aktiviert werden. Eine LED zeigt an, ob der Relaisausgang aktiviert ist. Das Gerät ist netzversorgt, der Relaiskontakt ist potenzialfrei. Um den PIR-Bewegungsmelder in das EATON-Funk-System einzubinden, kann die Auswertung des Signales über den Binäreingang 2x230VAC (265626) oder den Binäreingang 2xSignalkontakt (265627), jeweils im Mode 2 erfolgen. Die Montage erfolgt in einer Deckeneinbaudose mittels am Gerät befindlicher Schraubkrallen oder Schraubbefestigung.
  Achtung: korrekte Verdrahtung beachten!

10A, 230VAC, 360°, d=ca. 6m bei h=2,4m	CSEZ-01/13	109378	1

Rabattgruppe 85

SG14005



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Dämmerungsschalter

- Der Dämmerungssensor dient zum Erfassen von Helligkeitswerten. Damit werden Funktionen der Beleuchtung und/oder Beschattung gesteuert. Der Schwellwert kann über ein Potentiometer stufenlos eingestellt werden. Die Hysterese des Schwellwertes und eine interne Zeitverzögerung verhindern ein zu rasches und häufiges Schalten des Ausganges. Die Auswertung des Signales erfolgt ausschließlich über den Binäreingang 2x230VAC (Mode 2). Die Versorgung erfolgt über das Netz. Helligkeitssensor und REG-Auswertegerät im Lieferumfang.

230VAC, 16A, 2xSchließer	DS-GS/1S	237769	1

Rabattgruppe 13

RF02310



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Helligkeitssensor innen 0-10VDC

- Der Helligkeitssensor misst die aktuelle Helligkeit und gibt dieses als Analoggröße 0-10VDC aus (je größer der Wert, umso heller ist es). Der Helligkeitssensor hat 4 Messbereiche, die direkt unter der Geräteabdeckung mittels Jumper eingestellt werden können: 3-300 lux, 30-3k lux, 300-30k lux, 600-60k lux. Um den Helligkeitssensor in das EATON-Funk-System einzubinden, muss der Sensor mit dem Analogeingang 2-fach (112240) verbunden werden. Die 24VDC Versorgung des Sensors erfolgt ebenfalls vom Analogeingang (Achtung: korrekte Verdrahtung und Einstellung am Analogeingang beachten!)

3-60.000 lux, OUT: 0-10VDC, 24VDC	CSEZ-01/14	109379	1

Rabattgruppe 13

RF02410



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Helligkeitssensor außen 0-10VDC

- Der Helligkeitssensor misst die aktuelle Helligkeit und gibt dieses als Analoggröße 0-10VDC aus (je größer der Wert, umso heller ist es). Der Helligkeitssensor hat 4 Messbereiche, die direkt unter der Geräteabdeckung mittels Jumper eingestellt werden können: 3-300 lux, 30-3k lux, 300-30k lux, 600-60k lux. Um den Helligkeitssensor in das EATON-Funk-System einzubinden, muss der Sensor mit dem Analogeingang 2-fach (112240) verbunden werden. Die 24VDC Versorgung des Sensors erfolgt ebenfalls vom Analogeingang (Achtung: korrekte Verdrahtung und Einstellung am Analogeingang beachten!)

3-60.000 lux, OUT: 0-10VDC, 24VDC	CSEZ-01/15	109380	1

Rabattgruppe 13

RF02910



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Luftqualitätssensor VOC 0-10VDC

- Der Luftqualitätssensor misst die aktuelle Luftqualität und gibt dieses als Analoggröße 0-10VDC aus (je kleiner der Wert, umso besser die Luftqualität). Im Gegensatz zu anderen Sensoren (zB.: CO_2 -Sensor - dieser misst nur CO_2 und sonst nichts) kann der Mischgas-sensor ein sehr großes Spektrum an Gasen und Dämpfen erfassen. So kann er zB.: Körpergerüche, Tabakrauch, Ausdünstungen von Böden oder Möbel, Reinigungsmitteln usw. erfassen und beispielsweise die Lüftung einschalten. Um den Luftqualitätssensor in das EATON-Funk-System einzubinden, muss der Sensor mit dem Analogeingang 2-fach (112240) verbunden werden. Die 24VDC Versorgung des Sensors erfolgt ebenfalls vom Analogeingang 2-fach (Achtung: korrekte Verdrahtung und Einstellung am Analogeingang beachten!)

Mischgas, OUT: 0-10VDC, 15-24VDC	CSEZ-01/16	109381	1

Rabattgruppe 13

RF02710



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Feuchtesensor außen 0-10VDC mit Temperatur PT1000

- Der Feuchtesensor mit Temperaturfühler (PT1000) besitzt im wesentlichen 2 Funktionen. Die relative Feuchtigkeit wird gemessen und als analoge Größe von 0-10VDC ausgegeben (je größer der Wert, umso größer die relative Feuchte). Der Temperatursensor (PT1000) misst die Temperatur, dessen Widerstandswert dann direkt ausgewertet wird. Um beide Größen in das EATON-Funk-System einzubinden, müssen beide Sensoren mit dem Analogeingang 2-fach (112240) verbunden werden. Die 24VDC Versorgung des Sensors erfolgt ebenfalls vom Analogeingang (Achtung: korrekte Verdrahtung und Einstellung am Analogeingang beachten!)

10-90% rF, OUT: 0-10VDC , PT1000, OUT: -20 - 80°C, 15-24VDC	CSEZ-01/17	109382	1

Rabattgruppe 13

RF03210



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Wasser Leckagensensor

- Der Wasser Leckagensensor erkennt den Austritt von Flüssigkeiten und gibt einerseits einen akustischen Alarm aus, andererseits wird ein potentialfreier Relaiskontakt geschaltet. So lange eine Flüssigkeit erkannt wird, wird auch der Alarm ausgegeben. Achtung: Wird ein Alarm ausglöst, auch durch Berühren des Sensors mit der Hand, und befinden Sie sich zu nah am Sensor, kann dies zur Schädigung des Gehörs führen! Das Sensorelement kann auch abgenommen werden und mittels Kabel weiter entfernt vom Auswertegerät montiert werden. Das Gerät ist mit einer 9V Batterie (6LR61) versorgt. Um den Sensor in das EATON-Funk-System einzubinden, muss der Relaiskontakt mit einem Binäreingang 2x Signalkontakt (265627) im Mode 2 verbunden werden. Der Einsatz mit dem Binäreingang 2x230VAC (265626) ist NICHT zulässig!!! (Achtung: korrekte Verdrahtung beachten!) Die Befestigung erfolgt mittels Schrauben oder Klebestreifen.
- Schrauben und Dübel im Lieferumfang.
- Batterie im Lieferumfang.

125VAC, 0,5A / 24VDC, 1A, Schließerkontakt, 9VDC	CSEZ-01/18	110748	1

Rabattgruppe 13

RF02110



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Rauchmelder, batterieversorgt

- Erkennt Rauch nach dem Streulichtprinzip und löst dementsprechend einen optischen (rote LED) und einen akustischen Alarm aus. Der Alarm bleibt so lange aufrecht, solange Rauch erkannt wird. Der Rauchmelder wird mit einer 9-V-Batterie (6LR61) versorgt. Eine zu wechselnde Batterie oder eine Verschmutzung des Rauchmelders wird durch den optischen und akustischen Signalgeber angezeigt. Neben dem automatischen Selbsttest ermöglicht ein Testknopf den manuellen Funktionstest des Gerätes. Um den Rauchmelder in das EATON-Funk-System einbinden zu können, muss das Adaptermodul (110770) in den Rauchmelder eingesteckt werden, um es dann mit dem Binäreingang 2x Signalkontakt (265627) im Mode 2 zu verbinden. Der Einsatz mit dem Binäreingang 2x230VAC (265626) ist NICHT zulässig!!! Achtung: korrekte Verdrahtung beachten! Achtung: keine Verbindung mehrerer Rauchmelder über Buskabel möglich (technische Änderung)!
- Batterie im Lieferumfang enthalten.

9VDC, VDS	CSEZ-01/19	110749	1

Rabattgruppe 13

RF03507



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Adaptermodul für Rauchmelder

- Das Adaptermodul kann in den Rauchmelder (110749) eingesteckt werden, um eine Verbindung mit dem Binäreingang 2x Signalkontakt (265627) im Mode 2 herzustellen. Der Einsatz mit dem Binäreingang 2x230VAC (265626) ist NICHT zulässig!!!

	CSEZ-01/20	110770	1

Rabattgruppe 13

RF02510



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Heizungsaktor für Elektropanele

- Der "Heizungsaktor für Elektropanele" kann einfach auf Elekropanele der Typen "Dimplex Unique, Dimplex Topaz, Dimplex Classic, Siemens Unique, Siemens Classic und eventuell Clima Extend" aufgesteckt werden. Achtung: Andere Elektropanele sind nicht kompatibel. Folgenden Funktionen sind beim "Heizungsaktor für Elektropanele" möglich: **Basic-Mode**: - nur Zuweisung von einem "Raumcontroller für Elektropanele" möglich **Comfort-Mode**: -Taster und/oder Binäreingänge zur Temperaturabsenkung (Mode 2 Kanal A/B und/oder Mode 3 Kanal B) - Fensterkontakten mit Binäreingänge zur Temperaturabsenkung (Mode 2 Kanal A/B und/oder Mode 3 Kanal B) -Room-Manager zur Temperaturabsenkung . Nähere Details entnehmen Sie der Beschreibung im Technikteil.

0,7W/230VAC 1W/400VAC	CHAZ-01/01	126040	1

Rabattgruppe 13

RF08411



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Funk Heizkörperthermostat NEU

- Das batterieversorgte Funk Heizkörperthermostat regelt zeitgesteuert die Raumtemperatur und verfügt über ein großes beleuchtetes Display auf dem die Soll/Ist-Temperatur, Uhrzeit, Wochentag, Schaltzeitphasen und weitere Statusinformationen angezeigt werden. Es kann sowohl stand-alone, als auch in Verbindung mit einem der Eaton Funk Zentralgeräte (Room-Manager, Home-Manager, ...) eingesetzt werden.
- Die kompatiblen Heizkörperventile entnehmen sie bitte den technischen Daten auf Seite 130.

Batterieversorgt: 2x1,5V (AA)	CHVZ-01/03	156596	1

Rabattgruppe 13

RF08411



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Funk Heizkörperthermostat 3er Set NEU

- Das batterieversorgte Funk Heizkörperthermostat regelt zeitgesteuert die Raumtemperatur und verfügt über ein großes beleuchtetes Display auf dem die Soll/Ist-Temperatur, Uhrzeit, Wochentag, Schaltzeitphasen und weitere Statusinformationen angezeigt werden. Es kann sowohl stand-alone, als auch in Verbindung mit einem der Eaton Funk Zentralgeräte (Room-Manager, Home-Manager, ...) eingesetzt werden.
- Die kompatiblen Heizkörperventile entnehmen sie bitte den technischen Daten auf Seite 130.

Batterieversorgt: 2x1,5V (AA)	CPAD-00/184	167126	1 Set

Rabattgruppe 13

Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Adapter 5 für Funk Heizkörperthermostat NEU

- Hersteller/Typ: Herz, Comap, Markaryds, TA, SAM bzw. Slovarm, Remagg
- Anschluss: Gewinde M28 x 1,5

	CMMZ-00/36	156597	1

Rabattgruppe 13

RF01710



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Ventilantrieb NC

- Der thermoelektrische Ventilantrieb wird zum Ansteuern von zB.: Heizkörper, Radiatoren, Fußbodenheizung usw. eingesetzt. Dazu wird das Gerät über den Heizungsaktor 12-fach 164333, den Schaltaktor 265623 oder den 125W Dimmaktor 107778 angesteuert (Achtung: 40-250W Dimmaktor 109363 nicht zulässig). Der Ventilantrieb wird einfach auf die Adapterringe 118866 und 118887 aufgesteckt. ACHTUNG: Adapter müssen separat je nach verwendeten Armaturen bestellt werden, sind also nicht Bestandteil des Lieferumfanges! Der Schaltzustand, ob das Ventil offen/geschlossen, aber auch die Anpassungskontrolle bei der Inbetriebnahme werden optisch angezeigt. Ist der Ventilantrieb stromlos, so ist das Ventil geschlossen (Ausnahme im Auslieferungzustand des Gerätes-First Open Funktion).
  Info: Das Ventil wird lediglich geschaltet, es erfolgt keine stetige Regelung!

2W, 230VAC, NC	CHVZ-01/01	118804	1

Rabattgruppe 13

RF02008



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Adapter 1 für Heizkörperventil

- Danfoss RA

	CMMZ-00/17	118866	1

Rabattgruppe 13

RF01908



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Adapter 2 für Heizkörperventil

- Beulco (ab 2006), SBK (ab 1998), Cazzaniga, Dumser, Heimeier, Honeywell, IVAR, MNG (ab 1998), ONDA, Ovendrop, Reich (Verteiler), Schlösser, Siemens, Taco

	CMMZ-00/18	118867	1

Rabattgruppe 13

RF04910



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Signalgeber kompakt

- Der Kompaktsignalgeber ist für die Gefahrenwarnung im Aussenbereich vorgesehen und besteht sowohl aus einem Blitzlicht für die optische Anzeige, als auch aus einer Sirene für die akustische Anzeige. Die beiden Anzeigegeräte werden über konventionelle Schaltaktoren 265623 angesteuert, welche nicht im Gehäuse des Kompaktalarmgebers (Abschirmung wegen Metallgehäuse, Temperaturbereich, Feuchtigkeit) oder im Aussenbereich montiert werden sollten. Die Versorgung erfolgt über das Netz, ein Batteriebackup bei Netzausfall ist nicht vorhanden. Achtung: Wird ein akustisches Signal ausglöst, und befinden sich Personen zu nahe am Kompaktalarmgeber, kann dies zu Schädigung des Gehörs führen! Für ein optionales Batteriebackup beachten Sie den Hinweis auf Seite 91.

7,5VA, 230VAC	CSGZ-02/01	118806	1

Rabattgruppe 13

RF04810



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Signalgeber Blitzlampe

- Die Blitzlampe ist für die Gefahrenwarnung im Aussenbereich vorgesehen. Das Blitzlicht wird über konventionelle Schaltaktoren 265623 angesteuert, welche nicht im Gehäuse des Blitzlichtes oder im Aussenbereich montiert werden sollten (Temperaturbereich, Feuchtigkeit). Die Versorgung erfolgt über das Netz, ein Batteriebackup bei Netzausfall ist nicht vorhanden. Für ein optionales Batteriebackup beachten Sie den Hinweis auf Seite 91.

3,5VA, 230VAC	CSGZ-01/02	118807	1

Rabattgruppe 13

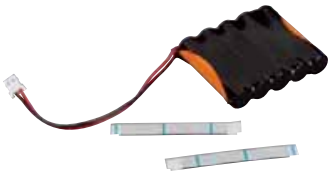
RF01610



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
RS232 Konfigurations-Schnittstelle			
• Die RS232 benötigt der Elektroinstallateur in Kombination mit einem Notebook/Laptop um Detaileinstellungen am Gerät vornehmen zu können. Das Gerät wird durch einen wiederaufladbaren Akku, aber auch durch ein Netzteil versorgt. Es ist ein mobiles Gerät.			
• Akku und Netzteil im Lieferumfang enthalten.			
	CRSZ-00/01	265645	1

Rabattgruppe 13

RF01008



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Ersatzakku für RS232-Schnittstelle			
6V, 400mAh	CMMZ-00/14	118808	1

Rabattgruppe 13

RF01108



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Stecker-Netzgerät für RS232-Schnittstelle			
12VDC, 300mA	CMMZ-00/15	118809	1

Rabattgruppe 13

RF01506



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

USB-RS232 Adapterkabel

- Das USB-RS232-Adapterkabel kommt dort zum Einsatz, wo die Konfiguration im "Comfort-Mode" mittels RS232-Schnittstelle (265645) durchgeführt werden soll, der Laptop/Notebook/PC (auf dem die EATON MRF-Software installiert ist) jedoch nicht über eine RS232-Schnittstelle verfügt, sondern nur mit einer USB-Schnittstelle (ab USB 1.0) ausgestattet ist.

	CRSZ-00/03	104932	1

Rabattgruppe 13

RF01510



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

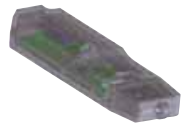
Kommunikations-Schnittstelle USB/RS232

- Die Kommunikations-Schnittstelle wird dazu verwendet, um externe Systeme und 3rd Party-Lösungen in das EATON RF-System mit all seinen Geräten und Funktionen zu integrieren. Eine detaillierte Syntax-Beschreibung informiert den Spezialisten darüber, wie Befehle interpretiert werden bzw. zu interpretieren sind. Der Lieferumfang ist für die Verbindung mittels USB-Schnittstelle vorgesehen und beinhaltet auch das USB-Verbindungskabel. Ist eine Verbindung mittels RS232 erforderlich, ist das Zubehörset "RS232 Set für Kommunikationsschnittstelle" (104929 oder 104930) separat zu bestellen. Achtung: Gerät dient nicht zum Konfigurieren im Comfort Mode!

Mode: USB	CKOZ-00/03	104928	1
Mode: RS232	CKOZ-00/11	153008	1

Rabattgruppe 13

wa_rf00611



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

USB Konfigurations-Stick NEU

- Den USB Konfiguration -Stick benötigt der Elektroinstallateur in Kombination mit einem Notebook/Laptop um Detaileinstellungen am Gerät über die MRF-Software vornehmen zu können.

	in Vorber.		

Rabattgruppe 13

Sirius_fron_screen_Home



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

mecaHome+, Visualisierung und Bedienung am TV-Gerät

- Die innovative mecaHome+ Technik von Metz sorgt dafür, dass sämtliche Funktionen der Eaton xComfort Serie zentral über das Metz-TV-Gerät angezeigt, aber auch über die Metz-TV-Fernbedienung bedient werden kann.
  Dabei können selbstverständlich bestehende xComfort Anlagen auch nachträglich eingebunden werden.
- Folgende Funktionen am mecaHome+ Metz-TV sind möglich:
  - Beleuchtung schalten und dimmen
  - Abrufen und Einstellen von Lichtszenen
  - Anzeige und Bedienung der Beschattung
  - Anzeige von Temperaturen, Fenster- und Türzustände, Alarm usw.
  - Automatische Einblenden von Informationen
  - Ereignisspeicher
  - usw.
- Dafür können die Metz-TV-Geräte der Serie Sirius und Primus eingesetzt werden.
- Nähere Informationen dazu erhalten Sie beim Metz-Fachhändler oder unter www.metz.de

Rabattgruppe 13

RF01306



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

RS232 Set für Kommunikations Schnittstelle, Schuko

- Das "RS232 Set für Kommunikations-Schnittstelle" wird zusätzlich zur "Kommunikations-schnittstelle" (104928) verwendet, wenn keine USB-Schnittstelle, sondern eine RS232-Schnittstelle verwendet wird. Dazu ist ein im Lieferumfang enthaltenes Netzteil und ein RS232-Kabel notwendig.
- Achtung: Nicht in Kombination mit Homeputer geeignet (Homeputer nur über USB möglich)!

Schuko	CKOZ-00/04	104929	1

Rabattgruppe 13

RF01310



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

GSM-Modem Schuko

- Das GSM-Modem wird dazu verwendet, um den Home-Manager per Telefon zu konfigurieren, bzw. mittels SMS zu bedienen und Informationen abzufragen. Die Versorgung erfolgt über ein mitgeliefertes Netzteil mit RJ12 Stecker. Ebenso im Lieferumfang enthalten sind die externe Antenne und das Datenverbindungskabel zwischen Home-Manager und GSM-Modem. Die SIM-Karte ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Schuko	CKOZ-00/02	104927	1

Rabattgruppe 85

wa_eib_00603



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Kabel SUBD/TM oder Modem			
• Das Kabel wird zum Verbinden des Modems (219686) mit dem Wandauslass verwendet. Das Kabel dient auch als Verbindung zwischen Laptop/PC und RS232 Funk Schnittstelle (265645) zum Konfigurieren des EATON RF-Systems im Comfort-Mode.			
S/B 9 pol SUBD, 1,5m	EB-Z/KV/09/10	219689	1

Rabattgruppe 85

wa_eib_00703



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Kabel SUBD/PC			
• Das Kabel wird zum Verbinden von Wandauslass und Laptop/PC zum Konfigurieren des Home-Managers verwendet.			
B/B 9 pol SUBD, 1,5m	EB-Z/KV/09/11	219690	1

Rabattgruppe 13

RF01504



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Batterie TYP 1 3V, CR2430			
• Diese Batterie kann als Ersatzbatterie für Taster 1-fach C100 (290271), Taster 2-fach C100 (290272) und Fernbedienung 2-fach (109383) verwendet werden.			
TYP 1 3V, CR2430	CBTZ-00/01	265646	1

Rabattgruppe 13

RF01604



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Batterie TYP 2 3V, CR2477N

- Diese Batterie kann als Ersatzbatterie für den Binäreingang batterieversorgt (265627) und für den Temperatureingang batterieversorgt (265628) verwendet werden.

TYP 2 3V, CR2477N	CBTZ-00/02	265647	1

Rabattgruppe 13

RF01604



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Batterie TYP 4 3V, CR2450N

- Diese Batterie kann als Ersatzbatterie für die "Taster universal, 55x55 mm" 1- bis 4-fach (125969 und 126030-126034) verwendet werden.

TYP 4 3V, CR2450N	CBTZ-00/04	126037	1

Rabattgruppe 13

RF00804



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	

Klebestreifen

- Diese dienen als Ersatz für die im Lieferumfang des Taster 1-fach (265641), Taster 2-fach (265642), Taster 1-fach, 2-fach, 4-fach mit/ohne LED (125963-125968), Binäreingang (265627), Temperatureingang (265628) oder Raumcontroller (265640) enthaltene Klebestreifen, falls diese bei der Demontage beschädigt wurden.

Info: **Der Preis und die Bestellnummer beziehen sich auf 1 Stk. Klebestreifen.** Es können keine Einzelstücke geliefert werden! Bestellen Sie deshalb mindestens die Verpackungseinheit (20 Stk.) oder eine Vielfaches davon!

45 x 7 x ca. 1mm	CMMZ-00/24	137290	20	/ Stk.

Rabattgruppe 13

RF00904



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	
Schrauben und Dübel				
• Damit können Taster 1-fach (265641), Taster 2-fach (265642), Binäreingang (265627), Temperatureingang (265628) oder Raumcontroller (265640) anstatt der im Lieferumfang enthaltene Klebestreifen - oder zusätzlich zu diesen - geschraubt werden.				
Info: **Der Preis und die Bestellnummer beziehen sich auf jeweils 1 Stk. Schraube + Dübel.** Es können keine Einzelstücke geliefert werden! Bestellen Sie deshalb mindestens die Verpackungseinheit (20 Stk.) oder eine Vielfaches davon!				
Schrauben d=3x25mm, Dübel d=4x20mm	CMMZ-00/25	137291	20	/ Stk.

Rabattgruppe 13

RF00409



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	
Tastergrundplatte für Niko 45x45mm				
• Diese dient als Ersatz für die im Lieferunfang des 45x45mm Taster 1-fach, 2-fach, 4-fach (125963-125968, mit/ohne LED) enthaltene Tastergrundplatte, falls diese bei der Demontage beschädigt wurde.				
Info: **Der Preis und die Bestellnummer beziehen sich auf 1 Stk. Tastergrundplatte.** Es können keine Einzelstücke geliefert werden! Bestellen Sie deshalb mindestens die Verpackungseinheit (10 Stk.) oder eine Vielfaches davon!				
47x45mm, Niko	CMMZ-00/21	126038	10	/ Stk.

Rabattgruppe 13

RF10410



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	
Tastergrundplatte für "Taster universal Niko, 55x55 mm" NEU				
• Diese dient als Ersatz für die im Lieferunfang des "Taster universal Niko, 55x55 mm" 1- bis 4-fach (125969 und 126030-126034) enthaltene Tastergrundplatte, falls diese bei der Demontage beschädigt wurde. Set für 10 Taster.				
55x55mm, Niko	CMMZ-00/22	126039	10	

Rabattgruppe 13

RF01004



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	
Abdeckfolie weiß				
• Die Abdeckfolie kommt dort zum Einsatz, wo Taster 1-fach (265641), Taster 2-fach (265642) oder Raumcontroller (265640) auf Glaswänden montiert werden und diese auf der Rückseite abgedeckt werden sollen. Die Abdeckfolie ist selbstklebend.				
Info: **Der Preis und die Bestellnummer beziehen sich auf 1 Stk. Abdeckfolie.** Es können keine Einzelstücke geliefert werden! Bestellen Sie deshalb mindestens die Verpackungseinheit (10 Stk.) oder eine Vielfaches davon!				
80 x 80 x 0,5mm, weiß	CMMZ-00/27	137293	10	/ Stk.

Rabattgruppe 13

RF01104



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	
Abdeckfolie grau				
• Die Abdeckfolie kommt dort zum Einsatz, wo Taster 1-fach (265641), Taster 2-fach (265642) oder Raumcontroller (265640) auf Glaswänden montiert werden und diese auf der Rückseite abgedeckt werden sollen. Die Abdeckfolie ist selbstklebend.				
Info: **Der Preis und die Bestellnummer beziehen sich auf 1 Stk. Abdeckfolie.** Es können keine Einzelstücke geliefert werden! Bestellen Sie deshalb mindestens die Verpackungseinheit (10 Stk.) oder eine Vielfaches davon!				
80 x 80 x 0,5mm, grau	CMMZ-00/28	137294	10	/ Stk.

Rabattgruppe 13

wa_rf00105



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
RC-Einheit			
• Die RC-Einheit dient zum Begrenzen von Spannungsspitzen, welche beim Abschalten durch die in den Leuchtstofflampen integrierten Induktivitäten erzeugt werden. Es wird empfohlen, bei jeder Leuchtstofflampe eine RC-Einheit zwischen L und N anzuschließen. Die RC-Einheit ersetzt **keinesfalls** den herkömmlichen Überspannungsschutz!			
250 VAC	CMMZ-00/07	292260	1

Rabattgruppe 13

RF01910



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	

Hutschienenclip

- Auf den Hutschienenclip kann ein Aktor befestigt werden, um diese Kombination dann auf die Hutschiene aufzuschnappen.
  Achtung: Keinesfalls alle Aktoren im Verteiler anbringen, da dadurch die Routing-Funktion im Comfort-Mode nicht gegeben ist.
  Achtung: Keinesfalls Blechverteiler verwenden, da Metall das Funksignal abschirmen kann!!!

Info: **Der Preis und die Bestellnummer beziehen sich auf 1 Stk. Hutschienenclip.** Es können keine Einzelstücke geliefert werden! Bestellen Sie deshalb mindestens die Verpackungseinheit (10 Stk.) oder eine Vielfaches davon!

CMMZ-00/30	135529	10	/ Stk.

Rabattgruppe 13

RF02106



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Musterkoffer xComfort

- Der Musterkoffer ist ein optimales Hilfsmittel, um dem Kunden die Einfachheit und die Funktionen des EATON-Funksystemes in der Praxis näher zu bringen. Anhand eines Grundrissplanes wird ein Ausschnitt eines Hauses dargestellt. Dabei können Funktionen der Beleuchtung und Beschattung gezeigt werden. Der Musterkoffer beinhaltet: 2x Schaltaktoren, 1x Dimmaktor, 1x Jalousieaktor, 1x Funk-Taster 2-fach, 1x Binäreingang 2-fach mit konventionellen Taster, 1x Fernbedienung 2x6-fach.

	CTRD-00/07	106688	1

Rabattgruppe 13

RF02106



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Musterkoffer Roommanager

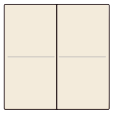
- Der Musterkoffer ist ein optimales Hilfsmittel, um dem Kunden die Einfachheit und die Funktionen des EATON-Funksystemes in der Praxis näher zu bringen. Anhand eines Grundrissplanes wird ein Ausschnitt eines Hauses dargestellt. Dabei können Funktionen der Beleuchtung, Beschattung, Heizung- und Kühlung und die Funktionen des Room-Managers gezeigt werden. Der Musterkoffer beinhaltet: 1x Room-Manager, 2x Schaltaktoren, 1x Dimmaktor, 1x Jalousieaktor, 1x Funk-Taster 2-fach, 1x Raumcontroller.

	CTRD-00/10	108800	1

EATON FUNKSYSTEM - WIPPEN 55x55mm NEU

Rabattgruppe 13







Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Wippen ohne LED, neutral			
• 1-fach			
Creme	CWIZ-01/02	126043	10
Reinweiß	CWIZ-01/01	126042	10
Silber	CWIZ-01/03	126044	10
Anthrazit	CWIZ-01/04	126045	10
• 2-fach			
Creme	CWIZ-02/02	126047	10
Reinweiß	CWIZ-02/01	126046	10
Silber	CWIZ-02/03	126048	10
Anthrazit	CWIZ-02/04	126049	10
• 4-fach			
Creme	CWIZ-04/02	126051	10
Reinweiß	CWIZ-04/01	126050	10
Silber	CWIZ-04/03	126052	10
Anthrazit	CWIZ-04/04	126053	10

Rabattgruppe 13







Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Wippen mit LED, neutral			
• 1-fach			
Creme	CWIZ-01/02-LED	126055	10
Reinweiß	CWIZ-01/01-LED	126054	10
Silber	CWIZ-01/03-LED	126056	10
Anthrazit	CWIZ-01/04-LED	126057	10
• 2-fach			
Creme	CWIZ-02/02-LED	126059	10
Reinweiß	CWIZ-02/01-LED	126058	10
Silber	CWIZ-02/03-LED	126060	10
Anthrazit	CWIZ-02/04-LED	126061	10
• 4-fach			
Creme	CWIZ-04/02-LED	126063	10
Reinweiß	CWIZ-04/01-LED	126062	10
Silber	CWIZ-04/03-LED	126064	10
Anthrazit	CWIZ-04/04-LED	126065	10

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden.

Powering Business Worldwide

EATON FUNKSYSTEM - WIPPEN 55x55mm NEU

Rabattgruppe 13







Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Wippen ohne LED, bedruckt mit I/0			
• 1-fach			
Creme	CWIZ-01/12	147590	10
Reinweiß	CWIZ-01/11	147589	10
Silber	CWIZ-01/13	147591	10
Anthrazit	CWIZ-01/44	147592	10
• 2-fach			
Creme	CWIZ-02/12	147594	10
Reinweiß	CWIZ-02/11	147593	10
Silber	CWIZ-02/13	147595	10
Anthrazit	CWIZ-02/14	147596	10
• 4-fach			
Creme	CWIZ-04/12	147598	10
Reinweiß	CWIZ-04/11	147597	10
Silber	CWIZ-04/13	147599	10
Anthrazit	CWIZ-04/14	147600	10

Rabattgruppe 13







Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Wippen mit LED, bedruckt mit I/0			
• 1-fach			
Creme	CWIZ-01/12-LED	147602	10
Reinweiß	CWIZ-01/11-LED	147601	10
Silber	CWIZ-01/13-LED	147603	10
Anthrazit	CWIZ-01/14-LED	147604	10
• 2-fach			
Creme	CWIZ-02/12-LED	147606	10
Reinweiß	CWIZ-02/11-LED	147605	10
Silber	CWIZ-02/13-LED	147607	10
Anthrazit	CWIZ-02/14-LED	147608	10
• 4-fach			
Creme	CWIZ-04/12-LED	147610	10
Reinweiß	CWIZ-04/11-LED	147609	10
Silber	CWIZ-04/13-LED	147611	10
Anthrazit	CWIZ-04/14-LED	147612	10

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden.

Powering Business Worldwide

EATON FUNKSYSTEM - WIPPEN 55x55mm NEU

Rabattgruppe 13







Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Wippen ohne LED, bedruckt mit ▲ und ▼			
• 1-fach			
Creme	CWIZ-01/22	147614	10
Reinweiß	CWIZ-01/21	147613	10
Silber	CWIZ-01/23	147615	10
Anthrazit	CWIZ-01/24	147616	10
• 2-fach			
Creme	CWIZ-02/22	147618	10
Reinweiß	CWIZ-02/21	147617	10
Silber	CWIZ-02/23	147619	10
Anthrazit	CWIZ-02/24	147620	10
• 4-fach			
Creme	CWIZ-04/22	147622	10
Reinweiß	CWIZ-04/21	147621	10
Silber	CWIZ-04/23	147623	10
Anthrazit	CWIZ-04/24	147624	10

Rabattgruppe 13







Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Wippen mit LED, bedruckt mit ▲ und ▼			
• 1-fach			
Creme	CWIZ-01/22-LED	147626	10
Reinweiß	CWIZ-01/21-LED	147625	10
Silber	CWIZ-01/23-LED	147627	10
Anthrazit	CWIZ-01/24-LED	147628	10
• 2-fach			
Creme	CWIZ-02/22-LED	147630	10
Reinweiß	CWIZ-02/21-LED	147629	10
Silber	CWIZ-02/23-LED	147631	10
Anthrazit	CWIZ-02/24-LED	147632	10
• 4-fach			
Creme	CWIZ-04/22-LED	147634	10
Reinweiß	CWIZ-04/21-LED	147633	10
Silber	CWIZ-04/23-LED	147635	10
Anthrazit	CWIZ-04/24-LED	147636	10

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden.

Powering Business Worldwide

NOTIZEN

Rahmen für Wippen 45x45mm

- Design und Farben für jedes Interieur
- Alle unsere eleganten Rahmen werden auf die gleichen Universaleinsätze montiert

Original

Die Niko **Original** Serie zeichnet sich durch ihre weiche Linienführung aus. In ihren unaufdringlichen Farben fügt sie sich diskret in jedes Interieur ein.



Creme | Reinweiß | Hellgrau | Silber | Greige

Intense

Niko **Intense** muss man fühlen. Diese Serie hat ein schlichtes Design und eine weiche Linienführung. Dies verleiht dem Schalter einen warmen Charakter.



Reinweiß | Sterling | Anthrazit | Bronze | Dunkelbraun | Azur



Silber | Dunkelsilber | Gold

Pure

Niko **Pure** steht für exklusive Materialien. Bambus und Edelstahl garantieren eine dauerhafte und modische Oberfläche.



Edelstahl und Anthrazit | Edelstahl und Weiß | Zartgrau | Rot | Grün | Weiß Stahl | Alu-Grau | Bambus | Champagner Stahl | Alu-Schwarz | Schwarz Stahl

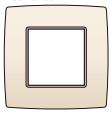
RAHMEN FÜR WIPPEN 45x45mm

Rabattgruppe 13

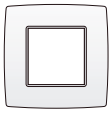
Original

Original

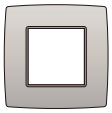
100-76100



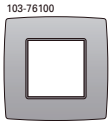
101-76100



102-76100



103-76100



104-76100



Mittenabstand 71mm

8,3 x 8,3 cm	8,3 x 15,4 cm	8,3 x 22,5 cm	8,3 x 29,6 cm	8,3 x 36,7 cm
				

Creme

Art. Nr. 117141 Type 100-76100 VPE: 50	Art. Nr. 117144 Type 100-76800 VPE: 25	Art. Nr. 117143 Type 100-76700 VPE: 20	Art. Nr. 117142 Type 100-76400 VPE: 5	Art. Nr. 117140 Type 100-76005 VPE: 5

Reinweiß

Art. Nr. 117322 Type 101-76100 VPE: 50	Art. Nr. 117325 Type 101-76800 VPE: 25	Art. Nr. 117324 Type 101-76700 VPE: 20	Art. Nr. 117323 Type 101-76400 VPE: 5	Art. Nr. 117321 Type 101-76005 VPE: 5

Hellgrau

Art. Nr. 117441 Type 102-76100 VPE: 50	Art. Nr. 117444 Type 102-76800 VPE: 25	Art. Nr. 117443 Type 102-76700 VPE: 20	Art. Nr. 117442 Type 102-76400 VPE: 5	Art. Nr. 117440 Type 102-76005 VPE: 5

Silber

Art. Nr. 117559 Type 103-76100 VPE: 10	Art. Nr. 117562 Type 103-76800 VPE: 5	Art. Nr. 117561 Type 103-76700 VPE: 5	Art. Nr. 117560 Type 103-76400 VPE: 5	Art. Nr. 117558 Type 103-76005 VPE: 5

Greige

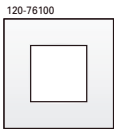
Art. Nr. 117675 Type 104-76100 VPE: 10	Art. Nr. 117678 Type 104-76800 VPE: 5	Art. Nr. 117677 Type 104-76700 VPE: 5	Art. Nr. 117676 Type 104-76400 VPE: 5	Art. Nr. 117674 Type 104-76005 VPE: 5

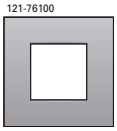
RAHMEN FÜR WIPPEN 45x45mm

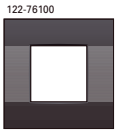
Rabattgruppe 13

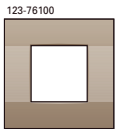
Intense

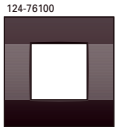
Intense

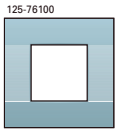


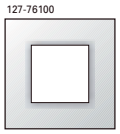


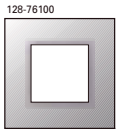


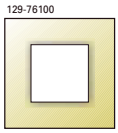












Mittenabstand 71mm

8,5 x 8,5 cm	8,5 x 15,6 cm	8,5 x 22,7 cm	8,5 x 29,8 cm	8,5 x 36,9 cm

Reinweiß

Art. Nr. 117685 Type 120-76100 VPE: 1	Art. Nr. 117688 Type 120-76800 VPE: 1	Art. Nr. 117687 Type 120-76700 VPE: 1	Art. Nr. 117686 Type 120-76400 VPE: 1	Art. Nr. 142277 Type 120-76005 VPE: 1

Sterling

Art. No. 117789 Type 121-76100 VPE: 1	Art. No. 117792 Type 121-76800 VPE: 1	Art. No. 117791 Type 121-76700 VPE: 1	Art. No. 117790 Type 121-76400 VPE: 1	Art. Nr. 142278 Type 121-76005 VPE: 1

Anthrazit

Art. Nr. 117898 Type 122-76100 VPE: 1	Art. Nr. 117901 Type 122-76800 VPE: 1	Art. Nr. 117900 Type 122-76700 VPE: 1	Art. Nr. 117899 Type 122-76400 VPE: 1	Art. Nr. 142279 Type 122-76005 VPE: 1

Bronze

Art. Nr. 118007 Type 123-76100 VPE: 1	Art. Nr. 118010 Type 123-76800 VPE: 1	Art. Nr. 118009 Type 123-76700 VPE: 1	Art. Nr. 118008 Type 123-76400 VPE: 1	Art. Nr. 142360 Type 123-76005 VPE: 1

Dunkelbraun

Art. Nr. 118116 Type 124-76100 VPE: 1	Art. Nr. 118119 Type 124-76800 VPE: 1	Art. Nr. 118118 Type 124-76700 VPE: 1	Art. Nr. 118117 Type 124-76400 VPE: 1	Art. Nr. 142361 Type 124-76005 VPE: 1

Azur

Art. Nr. 118125 Type 125-76100 VPE: 1	Art. Nr. 118128 Type 125-76800 VPE: 1	Art. Nr. 118127 Type 125-76700 VPE: 1	Art. Nr. 118126 Type 125-76400 VPE: 1	Art. Nr. 142362 Type 125-76005 VPE: 1

Silber

Art. Nr. 127037 Type 127-76100 VPE: 1	Art. Nr. 127038 Type 127-76800 VPE: 1	Art. Nr. 127060 Type 127-76700 VPE: 1

Dunkelsilber

Art. Nr. 127039 Type 128-76100 VPE: 1	Art. Nr. 127040 Type 128-76800 VPE: 1	Art. Nr. 127061 Type 128-76700 VPE: 1

Gold

Art. Nr. 127041 Type 129-76100 VPE: 1	Art. Nr. 127042 Type 129-76800 VPE: 1	Art. Nr. 127062 Type 129-76700 VPE: 1

RAHMEN FÜR WIPPEN 45x45mm

Rabattgruppe 13

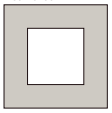
Pure

Pure

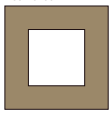
152-76100



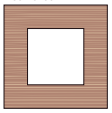
159-76100



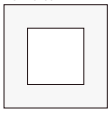
153-76100



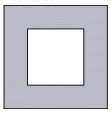
156-76100



154-76100



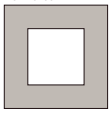
155-76100



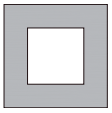
158-76100



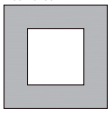
157-76100



150-76100



150-76100



161-76100



Mittenabstand 71mm

8,3 x 8,3 cm	8,3 x 15,4 cm	8,3 x 22,5 cm	8,3 x 29,6 cm	8,3 x 36,7 cm
				

Rot

Art. Nr. 118138 Type 152-76100 VPE: 1	Art. Nr. 118140 Type 152-76800 VPE: 1	Art. Nr. 118139 Type 152-76700 VPE: 1		

Zartgrau

Art. Nr. 127345 Type 159-76100 VPE: 1	Art. Nr. 127347 Type 159-76800 VPE: 1	Art. Nr. 127346 Type 159-76700 VPE: 1		

Grün

Art. Nr. 127348 Type 160-76100 VPE: 1	Art. Nr. 127350 Type 160-76800 VPE: 1	Art. Nr. 127349 Type 160-76700 VPE: 1		

Bambus

Art. Nr. 118255 Type 156-76100 VPE: 1	Art. Nr. 118257 Type 156-76800 VPE: 1	Art. Nr. 118256 Type 156-76700 VPE: 1	Art. Nr. 142740 Type 156-76400 VPE: 1	Art. Nr. 142366 Type 156-76005 VPE: 1

Weiß Stahl

Art. Nr. 118244 Type 154-76100 VPE: 1	Art. Nr. 118246 Type 154-76800 VPE: 1	Art. Nr. 118245 Type 154-76700 VPE: 1	Art. Nr. 142741 Type 154-76400 VPE: 1	Art. Nr. 142364 Type 154-76005 VPE: 1

Alu-Grau

Art. Nr. 118252 Type 155-76100 VPE: 1	Art. Nr. 118254 Type 155-76800 VPE: 1	Art. Nr. 118253 Type 155-76700 VPE: 1	Art. Nr. 142742 Type 155-76400 VPE: 1	Art. Nr. 142365 Type 155-76005 VPE: 1

Alu-Schwarz

Art. Nr. 118363 Type 158-76100 VPE: 1	Art. Nr. 118365 Type 158-76800 VPE: 1	Art. Nr. 118364 Type 158-76700 VPE: 1	Art. Nr. 142743 Type 158-76400 VPE: 1	Art. Nr. 142368 Type 158-76005 VPE: 1

Champagner Stahl

Art. Nr. 118355 Type 157-76100 VPE: 1	Art. Nr. 118357 Type 157-76800 VPE: 1	Art. Nr. 118356 Type 157-76700 VPE: 1	Art. Nr. 142744 Type 157-76400 VPE: 1	Art. Nr. 142367 Type 157-76005 VPE: 1

Edelstahl auf Anthrazit

Art. Nr. 118132 Type 150-76100 VPE: 1	Art. Nr. 118134 Type 150-76800 VPE: 1	Art. Nr. 118133 Type 150-76700 VPE: 1	Art. Nr. 142745 Type 150-76400 VPE: 1	Art. Nr. 142363 Type 150-76005 VPE: 1

Edelstahl auf Weiß

Art. Nr. 118619 Type 250-76100 VPE: 1	Art. Nr. 118623 Type 250-76800 VPE: 1	Art. Nr. 118622 Type 250-76700 VPE: 1	Art. Nr. 142746 Type 250-76400 VPE: 1	Art. Nr. 142369 Type 250-76005 VPE: 1

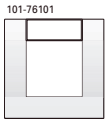
Schwarz Stahl

Art. Nr. 127335 Type 161-76100 VPE: 1	Art. Nr. 127337 Type 161-76800 VPE: 1	Art. Nr. 127336 Type 161-76700 VPE: 1	Art. Nr. 142747 Type 161-76400 VPE: 1	Art. Nr. 142370 Type 161-76005 VPE: 1

Rabattgruppe 13

Rahmen für Sonder-anwendungen

101-76101



Rahmen mit Textfeld zur einfachen Beschriftung und Kennzeichnung. Auch geeignet für den Einsatz in Gesundheitseinrichtungen, im Einzelhandelsbereich, in Bürogebäuden, Krankenhäusern etc.

Mittenabstand 71mm

8 x 8 cm



8 x 15 cm



Reinweiß

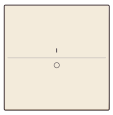
Art. Nr. 127035
Type 101-76101
VPE: 50

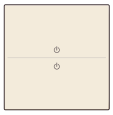
Art. Nr. 127036
Type 101-76801
VPE: 25

EATON FUNKSYSTEM - WIPPEN 45x45mm

Rabattgruppe 13









Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Wippe 1-fach			
• unbedruckt			
Creme	100-00001	116979	10
Reinweiß	101-00001	117154	10
Hellgrau	102-00001	117335	10
Silber	103-00001	117453	10
Greige	104-00001	117569	10
Sterling	121-00001	117689	10
Anthrazit	122-00001	117798	10
Bronze	123-00001	117907	10
Dunkelbraun	124-00001	118016	10
Weiß	154-00001	118144	10
Champagner	157-00001	118258	10
Schwarz	161-00001	127239	10
• bedruckt mit I und 0			
Creme	100-00002	116980	10
Reinweiß	101-00002	117155	10
Hellgrau	102-00002	117336	10
Silber	103-00002	117454	10
Greige	104-00002	117570	10
Sterling	121-00002	117690	10
Anthrazit	122-00002	117799	10
Bronze	123-00002	117908	10
Dunkelbraun	124-00002	118017	10
Weiß	154-00002	118145	10
Champagner	157-00002	118259	10
Schwarz	161-00002	127240	10
• bedruckt mit I/0			
Creme	100-00003	116981	10
Reinweiß	101-00003	117156	10
Hellgrau	102-00003	117337	10
Silber	103-00003	117455	10
Greige	104-00003	117571	10
Sterling	121-00003	117691	10
Anthrazit	122-00003	117800	10
Bronze	123-00003	117909	10
Dunkelbraun	124-00003	118018	10
Weiß	154-00003	118146	10
Champagner	157-00003	118260	10
Schwarz	161-00003	127241	10
• bedruckt mit ▲ und ▼			
Creme	100-00004	116982	10
Reinweiß	101-00004	117157	10
Hellgrau	102-00004	117338	10
Silber	103-00004	117456	10
Greige	104-00004	117572	10
Sterling	121-00004	117692	10
Anthrazit	122-00004	117801	10
Bronze	123-00004	117910	10
Dunkelbraun	124-00004	118019	10
Weiß	154-00004	118147	10
Champagner	157-00004	118261	10
Schwarz	161-00004	127242	10

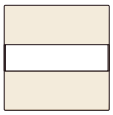
Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden.

Powering Business Worldwide

EATON FUNKSYSTEM - WIPPEN 45x45mm

Rabattgruppe 13



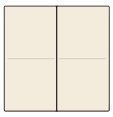


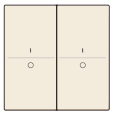
Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
• bedruckt mit ▲ / ▼			
Creme	100-00005	116983	10
Reinweiß	101-00005	117158	10
Hellgrau	102-00005	117339	10
Silber	103-00005	117457	10
Greige	104-00005	117573	10
Sterling	121-00005	117693	10
Anthrazit	122-00005	117802	10
Bronze	123-00005	117911	10
Dunkelbraun	124-00005	118020	10
Weiß	154-00005	118148	10
Champagner	157-00005	118262	10
Schwarz	161-00005	127243	10
• mit Textfeld			
Creme	100-00006	116984	10
Reinweiß	101-00006	117159	10
Hellgrau	102-00006	117340	10
Silber	103-00006	117458	10
Greige	104-00006	117574	10
Sterling	121-00006	117694	10
Anthrazit	122-00006	117803	10
Bronze	123-00006	117912	10
Dunkelbraun	124-00006	118021	10
Weiß	154-00006	118149	10
Champagner	157-00006	118263	10
Schwarz	161-00006	127244	10

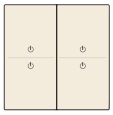
Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden.

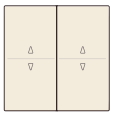
EATON FUNKSYSTEM - WIPPEN 45x45mm

Rabattgruppe 13









Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Wippe 2-fach			
• unbedruckt			
Creme	100-00007	116985	10
Reinweiß	101-00007	117160	10
Hellgrau	102-00007	117341	10
Silber	103-00007	117459	10
Greige	104-00007	117575	10
Sterling	121-00007	117695	10
Anthrazit	122-00007	117804	10
Bronze	123-00007	117913	10
Dunkelbraun	124-00007	118022	10
Weiß	154-00007	118150	10
Champagner	157-00007	118264	10
Schwarz	161-00007	127245	10
• bedruckt mit I und 0			
Creme	100-00008	116986	10
Reinweiß	101-00008	117161	10
Hellgrau	102-00008	117342	10
Silber	103-00008	117460	10
Greige	104-00008	117576	10
Sterling	121-00008	117696	10
Anthrazit	122-00008	117805	10
Bronze	123-00008	117914	10
Dunkelbraun	124-00008	118023	10
Weiß	154-00008	118151	10
Champagner	157-00008	118265	10
Schwarz	161-00008	127246	10
• bedruckt mit I/0			
Creme	100-00009	116987	10
Reinweiß	101-00009	117162	10
Hellgrau	102-00009	117343	10
Silber	103-00009	117461	10
Greige	104-00009	117577	10
Sterling	121-00009	117697	10
Anthrazit	122-00009	117806	10
Bronze	123-00009	117915	10
Dunkelbraun	124-00009	118024	10
Weiß	154-00009	118152	10
Champagner	157-00009	118266	10
Schwarz	161-00009	127247	10
• bedruckt mit ▲ und ▼			
Creme	100-00010	116988	10
Reinweiß	101-00010	117163	10
Hellgrau	102-00010	117344	10
Silber	103-00010	117462	10
Greige	104-00010	117578	10
Sterling	121-00010	117698	10
Anthrazit	122-00010	117807	10
Bronze	123-00010	117916	10
Dunkelbraun	124-00010	118025	10
Weiß	154-00010	118153	10
Champagner	157-00010	118267	10
Schwarz	161-00010	127248	10

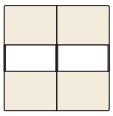
Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden.

Powering Business Worldwide

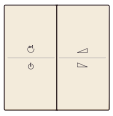
EATON FUNKSYSTEM - WIPPEN 45x45mm

Rabattgruppe 13
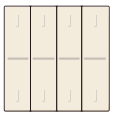








Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
• bedruckt mit ▲ / ▼			
Creme	100-00011	116989	10
Reinweiß	101-00011	117164	10
Hellgrau	102-00011	117345	10
Silber	103-00011	117463	10
Greige	104-00011	117579	10
Sterling	121-00011	117699	10
Anthrazit	122-00011	117808	10
Bronze	123-00011	117917	10
Dunkelbraun	124-00011	118026	10
Weiß	154-00011	118154	10
Champagner	157-00011	118268	10
Schwarz	161-00011	127249	10
• mit Textfeld			
Creme	100-00012	116990	10
Reinweiß	101-00012	117165	10
Hellgrau	102-00012	117346	10
Silber	103-00012	117464	10
Greige	104-00012	117580	10
Sterling	121-00012	117700	10
Anthrazit	122-00012	117809	10
Bronze	123-00012	117918	10
Dunkelbraun	124-00012	118027	10
Weiß	154-00012	118155	10
Champagner	157-00012	118269	10
Schwarz	161-00012	127250	10
• bedruckt mit Ventilatorsteuerung 0 bis inklusive 3			
Creme	100-00013	116991	10
Reinweiß	101-00013	117166	10
Hellgrau	102-00013	117347	10
Silber	103-00013	117465	10
Greige	104-00013	117581	10
Sterling	121-00013	117701	10
Anthrazit	122-00013	117810	10
Bronze	123-00013	117919	10
Dunkelbraun	124-00013	118028	10
Weiß	154-00013	118156	10
Champagner	157-00013	118270	10
Schwarz	161-00013	127251	10
• bedruckt mit Quellenwahl, on/off, vol.+ und vol.-			
Creme	100-00014	116992	10
Reinweiß	101-00014	117167	10
Hellgrau	102-00014	117348	10
Silber	103-00014	117466	10
Greige	104-00014	117582	10
Sterling	121-00014	117702	10
Anthrazit	122-00014	117811	10
Bronze	123-00014	117920	10
Dunkelbraun	124-00014	118029	10
Weiß	154-00014	118157	10
Champagner	157-00014	118271	10
Schwarz	161-00014	127252	10
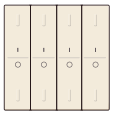
Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden.

Powering Business Worldwide
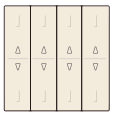
EATON FUNKSYSTEM - WIPPEN 45x45mm

Rabattgruppe 13









Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Wippe 4-fach			
• unbedruckt			
Creme	100-00015	116993	10
Reinweiß	101-00015	117168	10
Hellgrau	102-00015	117349	10
Silber	103-00015	117467	10
Greige	104-00015	117583	10
Sterling	121-00015	117703	10
Anthrazit	122-00015	117812	10
Bronze	123-00015	117921	10
Dunkelbraun	124-00015	118030	10
Weiß	154-00015	118158	10
Champagner	157-00015	118272	10
Schwarz	161-00015	127253	10
• bedruckt mit I und 0			
Creme	100-00016	116994	10
Reinweiß	101-00016	117169	10
Hellgrau	102-00016	117350	10
Silber	103-00016	117468	10
Greige	104-00016	117584	10
Sterling	121-00016	117704	10
Anthrazit	122-00016	117813	10
Bronze	123-00016	117922	10
Dunkelbraun	124-00016	118031	10
Weiß	154-00016	118159	10
Champagner	157-00016	118273	10
Schwarz	161-00016	127254	10
• bedruckt mit I/0			
Creme	100-00017	116995	10
Reinweiß	101-00017	117170	10
Hellgrau	102-00017	117351	10
Silber	103-00017	117469	10
Greige	104-00017	117585	10
Sterling	121-00017	117705	10
Anthrazit	122-00017	117814	10
Bronze	123-00017	117923	10
Dunkelbraun	124-00017	118032	10
Weiß	154-00017	118160	10
Champagner	157-00017	118274	10
Schwarz	161-00017	127255	10
• bedruckt mit ▲ und ▼			
Creme	100-00018	116996	10
Reinweiß	101-00018	117171	10
Hellgrau	102-00018	117352	10
Silber	103-00018	117470	10
Greige	104-00018	117586	10
Sterling	121-00018	117706	10
Anthrazit	122-00018	117815	10
Bronze	123-00018	117924	10
Dunkelbraun	124-00018	118033	10
Weiß	154-00018	118161	10
Champagner	157-00018	118275	10
Schwarz	161-00018	127256	10

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden.
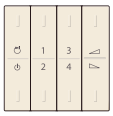
Powering Business Worldwide

EATON FUNKSYSTEM - WIPPEN 45x45mm

Rabattgruppe 13







Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
• bedruckt mit ▲ / ▼			
Creme	100-00019	116997	10
Reinweiß	101-00019	117172	10
Hellgrau	102-00019	117353	10
Silber	103-00019	117471	10
Greige	104-00019	117587	10
Sterling	121-00019	117707	10
Anthrazit	122-00019	117816	10
Bronze	123-00019	117925	10
Dunkelbraun	124-00019	118034	10
Weiß	154-00019	118162	10
Champagner	157-00019	118276	10
Schwarz	161-00019	127257	10
• bedruckt mit I bis 8			
Creme	100-00020	116998	10
Reinweiß	101-00020	117173	10
Hellgrau	102-00020	117354	10
Silber	103-00020	117472	10
Greige	104-00020	117588	10
Sterling	121-00020	117708	10
Anthrazit	122-00020	117817	10
Bronze	123-00020	117926	10
Dunkelbraun	124-00020	118035	10
Weiß	154-00020	118163	10
Champagner	157-00020	118277	10
Schwarz	161-00020	127258	10
• bedruckt mit Quellenwahl, on/off, I bis inklusive 4, vol.+ und vol.-			
Creme	100-00021	116999	10
Reinweiß	101-00021	117174	10
Hellgrau	102-00021	117355	10
Silber	103-00021	117473	10
Greige	104-00021	117589	10
Sterling	121-00021	117709	10
Anthrazit	122-00021	117818	10
Bronze	123-00021	117927	10
Dunkelbraun	124-00021	118036	10
Weiß	154-00021	118164	10
Champagner	157-00021	118278	10
Schwarz	161-00021	127259	10

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden.

NOTIZEN

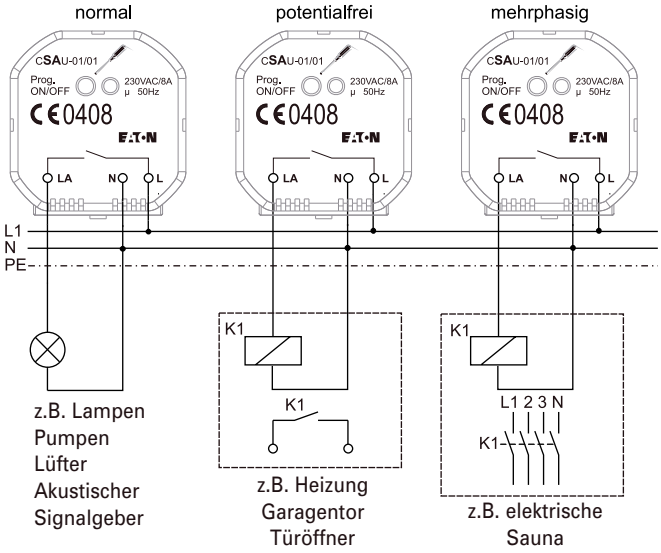
Technische Daten
EATON Funksystem

Schaltungsbeispiele . . . . . Seite 74
Gerätedaten . . . . . Seite 96
Installation . . . . . Seite 136
Funktionen . . . . . Seite 141

Powering Business Worldwide

EATON Funksystem

Schaltungsbeispiele Schaltaktor CSAU-01/01



Schalten von Leuchtstoffröhren mit dem Schaltaktor CSAU-01/01

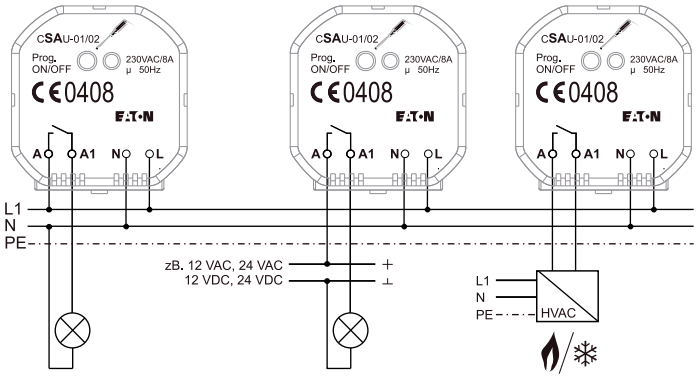
Schaltspiele SA	Gesamt Kondensatorwert
55000	25µF
26000	55µF
14000	90µF
8000	100µF
7000	130µF

Die angegebenen Schaltspiele sind Richtwerte und können je nach Umgebungsbedingungen von den angegebene Werten abweichen. Der Gesamtkondensatorwert ergibt sich aus der Summierung der einzelnen Kondensatorwerte entsprechend der eingesetzten Art und Anzahl von parallelkompensierten Leuchtstoffröhren (siehe Tabelle unten). Dabei darf der maximale Laststrom des Aktors nicht überschritten werden. Die Auswahl der max. Schaltspiele hängt vom jeweiligen Einsatzgebiet ab und bestimmt somit die Anzahl der über einen Aktor zu schaltenden Leuchtstoffröhren.

Lampenleistung	Kondensator / Parallelkompensation
4-13W	2uF
15-40W	4,5uF
58W	7uF

Obenstehende Werte werden von Leuchten- und Vorschaltgeräteherstellern festgelegt. Änderungen ohne Gewähr vorbehalten.

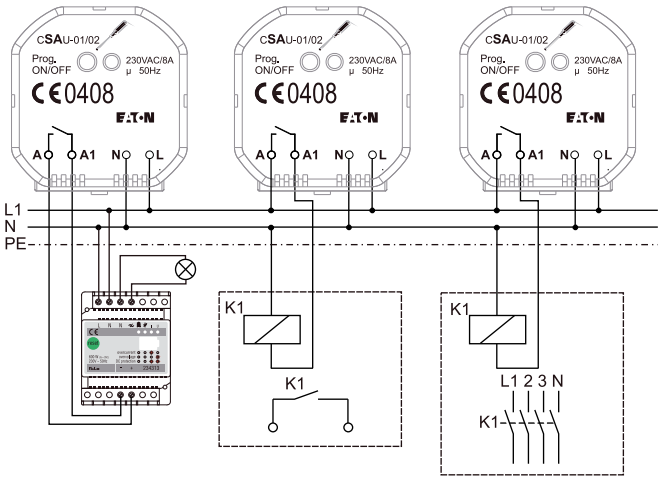
Schaltungsbeispiele Schaltaktor CSAU-01/02, CSAU-01/04



z.B. Lampen, Pumpen, Lüfter, Akustischer Signalgeber

Freigabesignale für andere Steuergeräte z.B. Garagentor

z.B. Freigabe für Heizung, Klimaanlage oder Lüftung



z.B. Dimmen über Tastdimmeingang

z.B. Elektroheizung (Heizungsschütz)

z.B. elektrische Sauna

Schalten von Leuchtstoffröhren mit dem Schaltaktor CSAU-01/02

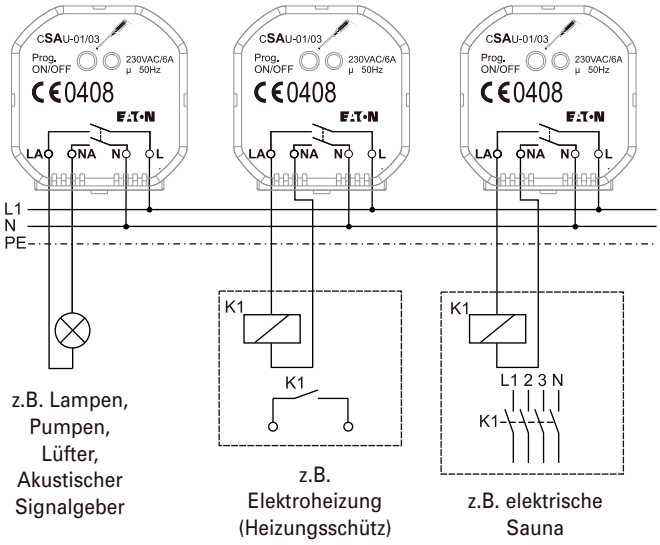
Schaltspiele SA	Gesamt Kondensatorwert
55000	25µF
26000	55µF
14000	90µF
8000	100µF
7000	130µF

Die angegebenen Schaltspiele sind Richtwerte und können je nach Umgebungsbedingungen von den angegebene Werten abweichen. Der Gesamtkondensatorwert ergibt sich aus der Summierung der einzelnen Kondensatorwerte entsprechend der eingesetzten Art und Anzahl von parallelkompensierten Leuchtstoffröhren (siehe Tabelle unten). Dabei darf der maximale Laststrom des Aktors nicht überschritten werden. Die Auswahl der max. Schaltspiele hängt vom jeweiligen Einsatzgebiet ab und bestimmt somit die Anzahl der über einen Aktor zu schaltenden Leuchtstoffröhren.

Lampenleistung	Kondensator / Parallelkompensation
4-13W	2uF
15-40W	4,5uF
58W	7uF

Obenstehende Werte werden von Leuchten- und Vorschaltgeräteherstellern festgelegt. Änderungen ohne Gewähr vorbehalten.

Schaltungsbeispiele Schaltaktor CSAU-01/03



z.B. Lampen, Pumpen, Lüfter, Akustischer Signalgeber

z.B. Elektroheizung (Heizungsschütz)

z.B. elektrische Sauna

Schalten von Leuchtstoffröhren mit dem Schaltaktor CSAU-01/03

Schaltspiele SA	Gesamt Kondensatorwert
37000	25µF
15000	55µF
7000	90µF
4000	107µF
2000	133µF

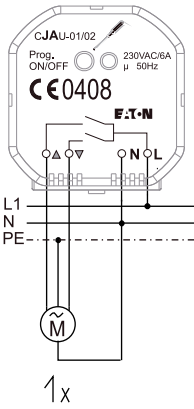
Die angegebenen Schaltspiele sind Richtwerte und können je nach Umgebungsbedingungen von den angegebene Werten abweichen. Der Gesamtkondensatorwert ergibt sich aus der Summierung der einzelnen Kondensatorwerte entsprechend der eingesetzten Art und Anzahl von parallelkompensierten Leuchtstoffröhren (siehe Tabelle unten). Dabei darf der maximale Laststrom des Aktors nicht überschritten werden. Die Auswahl der max. Schaltspiele hängt vom jeweiligen Einsatzgebiet ab und bestimmt somit die Anzahl der über einen Aktor zu schaltenden Leuchtstoffröhren.

Lampenleistung	Kondensator / Parallelkompensation
4-13W	2uF
15-40W	4,5uF
58W	7uF

Obenstehende Werte werden von Leuchten- und Vorschaltgeräteherstellern festgelegt. Änderungen ohne Gewähr vorbehalten.

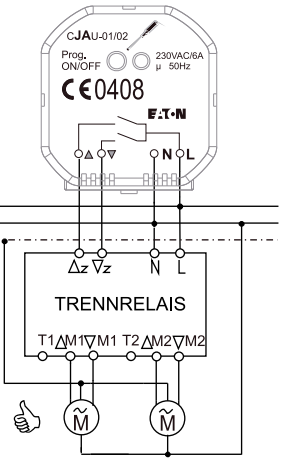
Schaltungsbeispiele Jalousieaktor CJAU-01/02, CJAU-01/03

1-fach



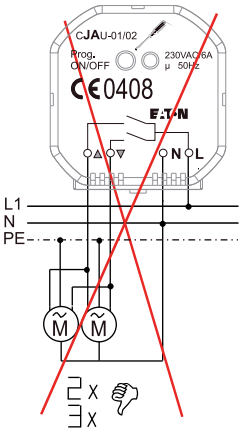
Konventionelle Rollläden und Jalousien, max. 1 Stk.

2-fach - richtig



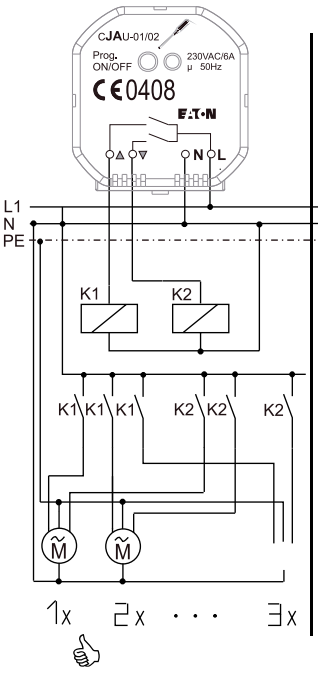
Konventionelle Rollläden und Jalousien, 2x mit Trennrelais

2- und mehrfach - falsch



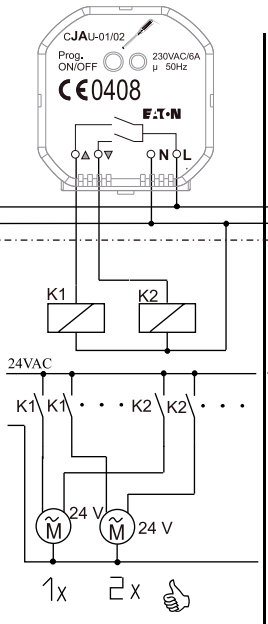
Mehrere konventionelle Rollläden und Jalousien
nicht erlaubt!

2- und mehrfach - richtig



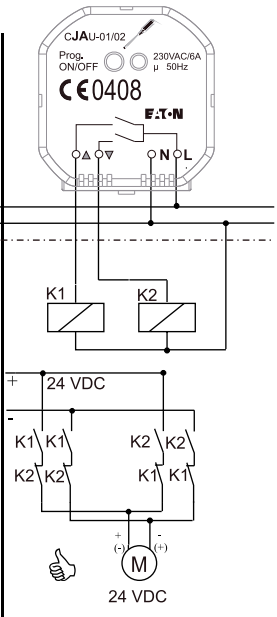
Mehrere konventionelle Rollläden und Jalousien mit Relaissteuerung

2- und mehrfach 24VAC



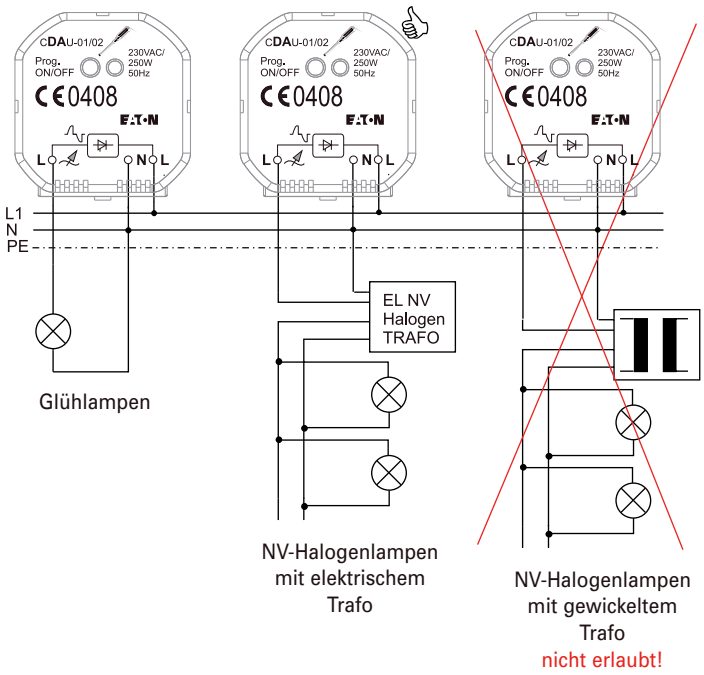
Beschattung für 24VAC mit Relaissteuerung

2- und mehrfach 24VDC



Beschattung für 24VDC mit Relaissteuerung z.B. Dachflächenfenster

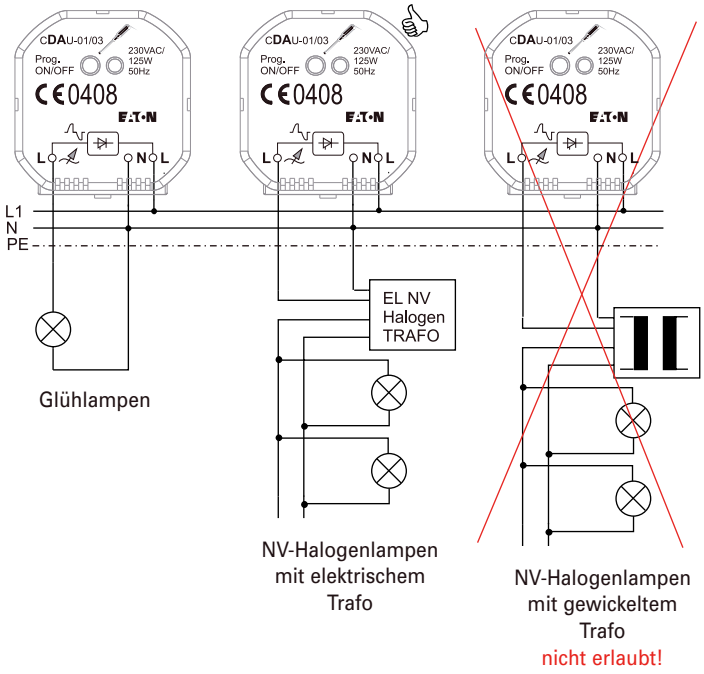
Schaltungsbeispiele Dimmaktor CDAU-01/02



ACHTUNG!
max. 250 W

Rundsteuerimulse der Elektrizitätswerke können sich bei niedriger Dimmstellung durch kurzzeitiges Flackern bemerkbar machen.

Schaltungsbeispiele Dimmaktor CDAU-01/03



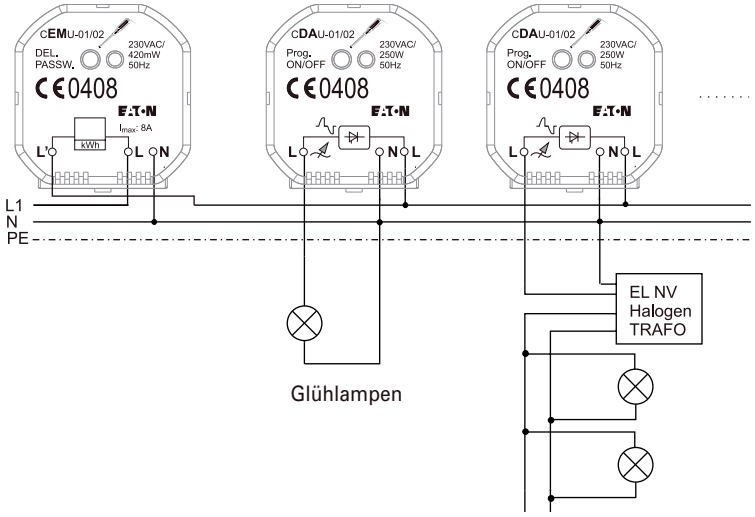
ACHTUNG!
max. 125 W

Rundsteuerimulse der Elektrizitätswerke können sich bei niedriger Dimmstellung durch kurzzeitiges Flackern bemerkbar machen.

Schaltungsbeispiele Energiemesssensor CEMU-01/02

Energiemesssenor:
Korrekte Verdrahtung beachten!

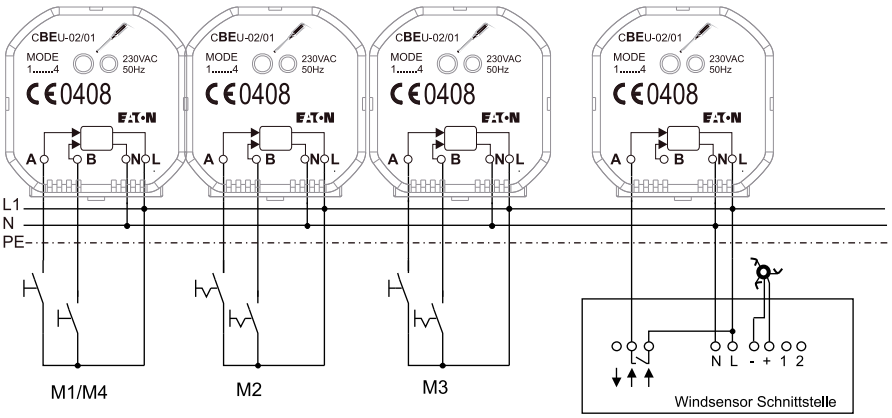
... zu erfassende Verbraucher



Glühlampen

NV-Halogenlampen
mit elektrischem
Trafo

Schaltungsbeispiele Binäreingang CBEU-02/01

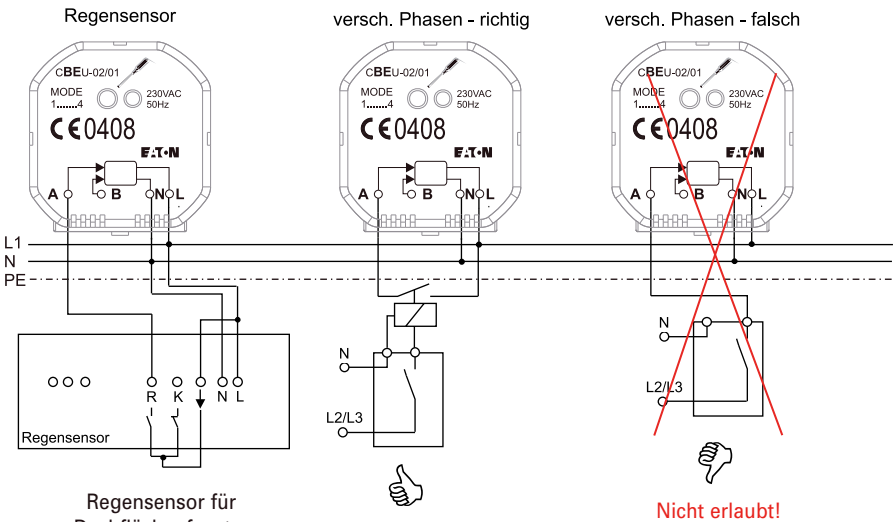


2x konventionelle Taster oder Jalousientaster

2x konventionelle Schalter

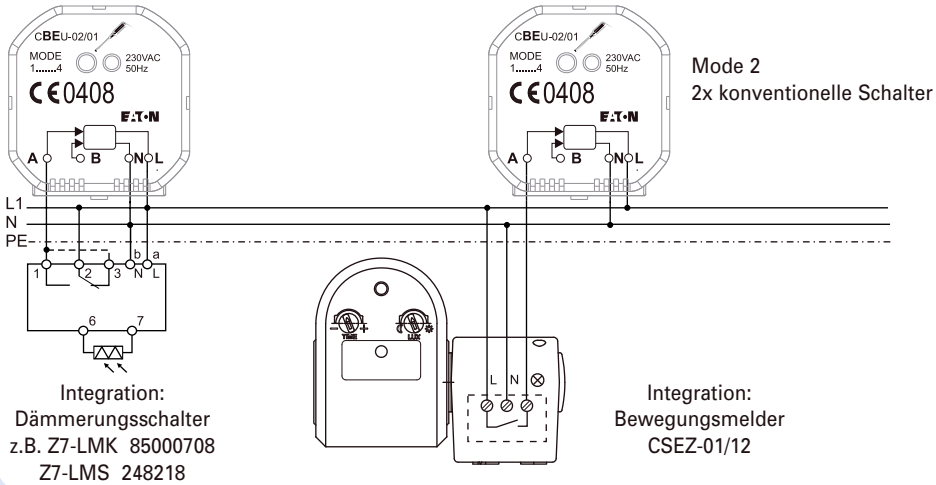
konventionelle Taster und konventionelle Schalter

Windsensor für Rollladen/Jalousie



Regensensor für Dachflächenfenster

Nicht erlaubt!

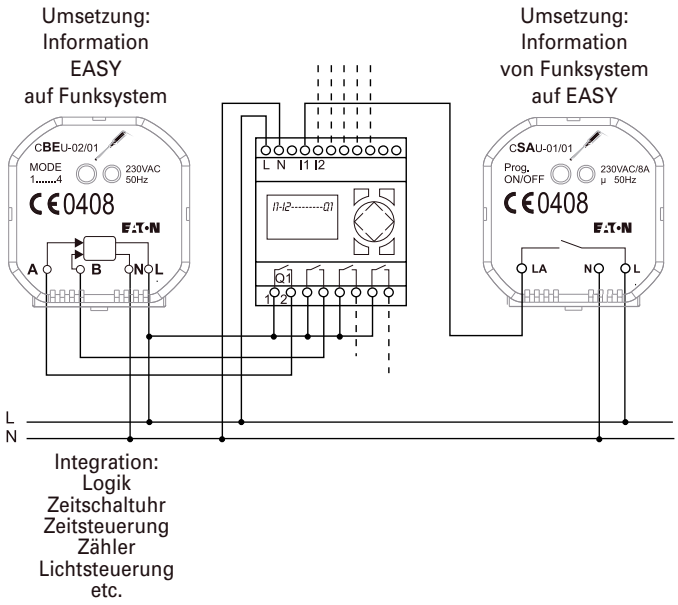


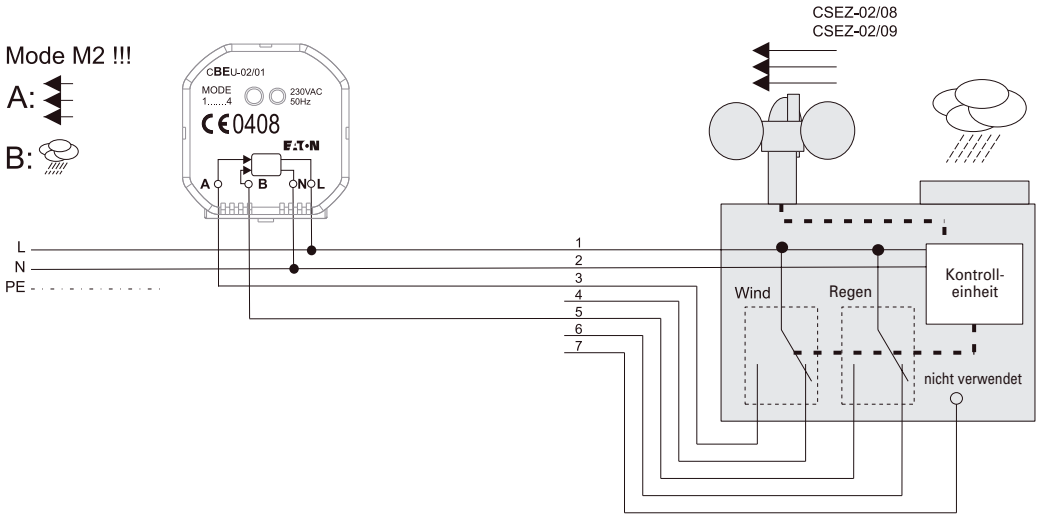
Mode 2
2x konventionelle Schalter

Integration:
Dämmerungsschalter
z.B. Z7-LMK 85000708
Z7-LMS 248218

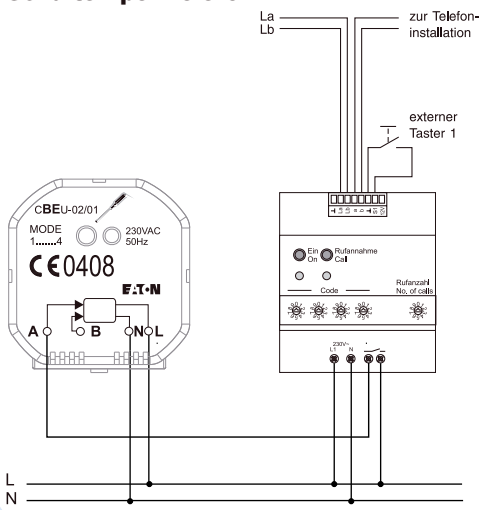
Integration:
Bewegungsmelder
CSEZ-01/12

Schaltungsbeispiele Binäreingang CBEU-02/01 (Fortsetzung)



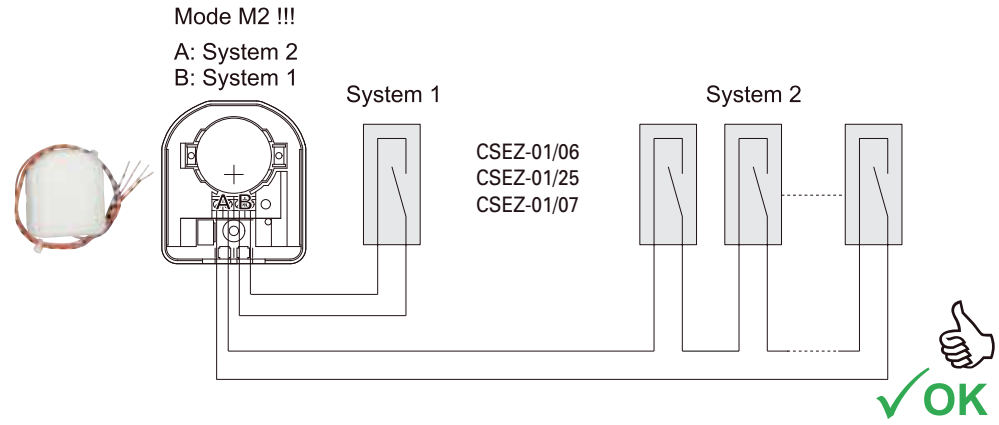


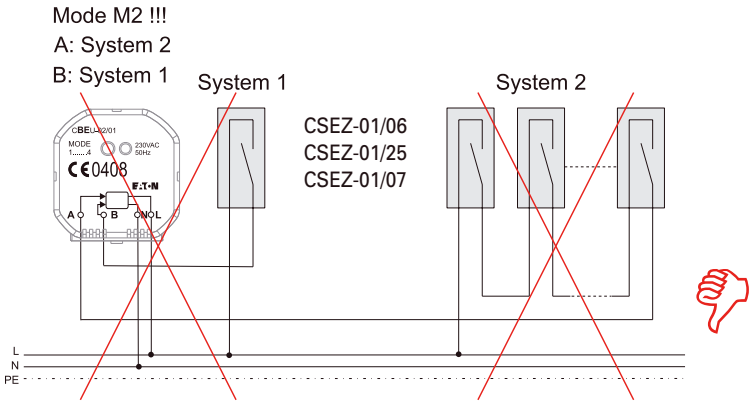
Schalten per Telefon

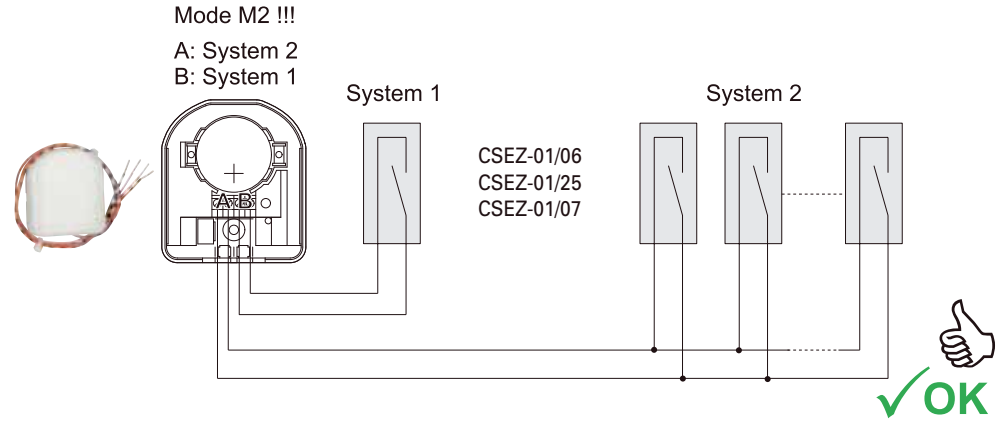


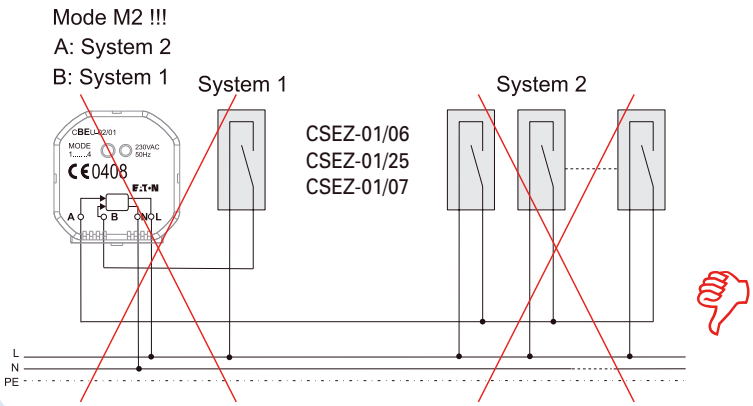
Achtung:
Absicherung des
Verbraucherstromkreises
entsprechend der max.
Kontaktbelastbarkeit wählen
(siehe techn. Daten)

Schaltungsbeispiele Binäreingang CBEU-02/02

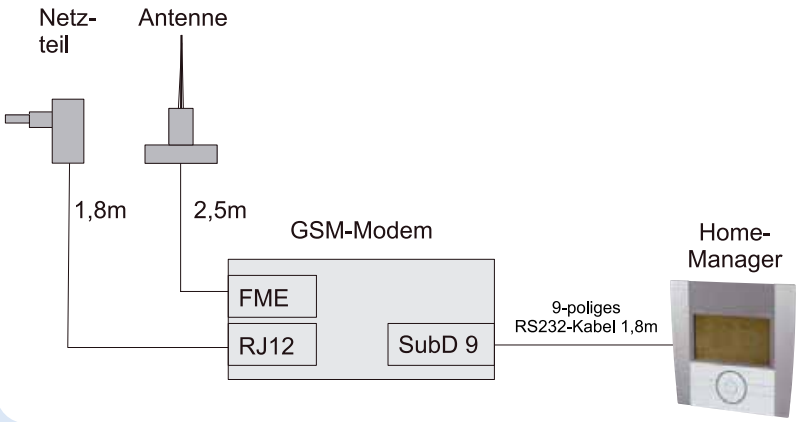




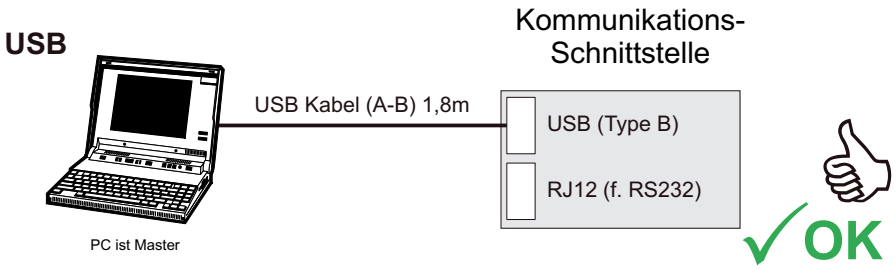


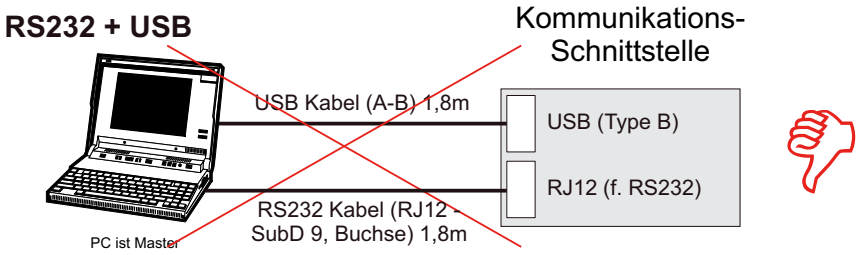


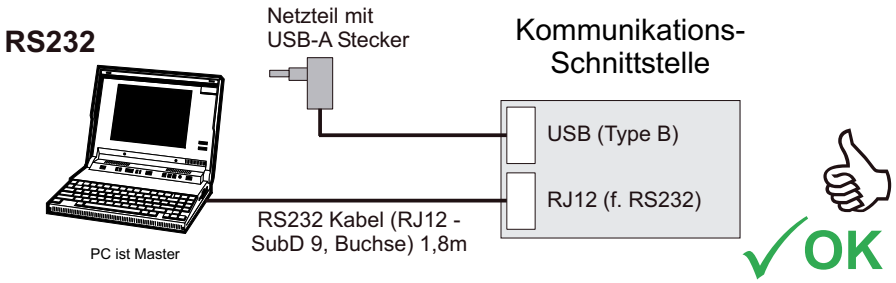
Schaltungsbeispiel GSM-Modem CKOZ-00/02, CKOZ-00/06

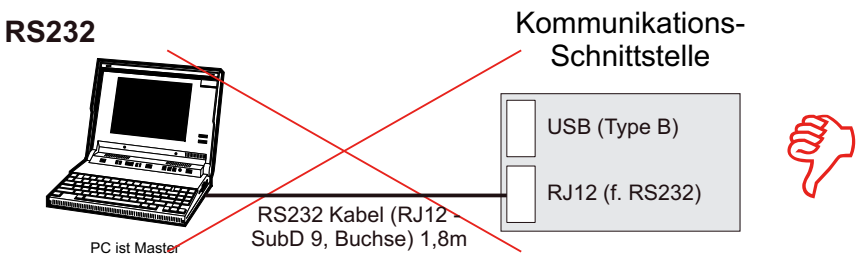


Schaltungsbeispiele Kommunikations-Schnittstelle CKOZ-00/03

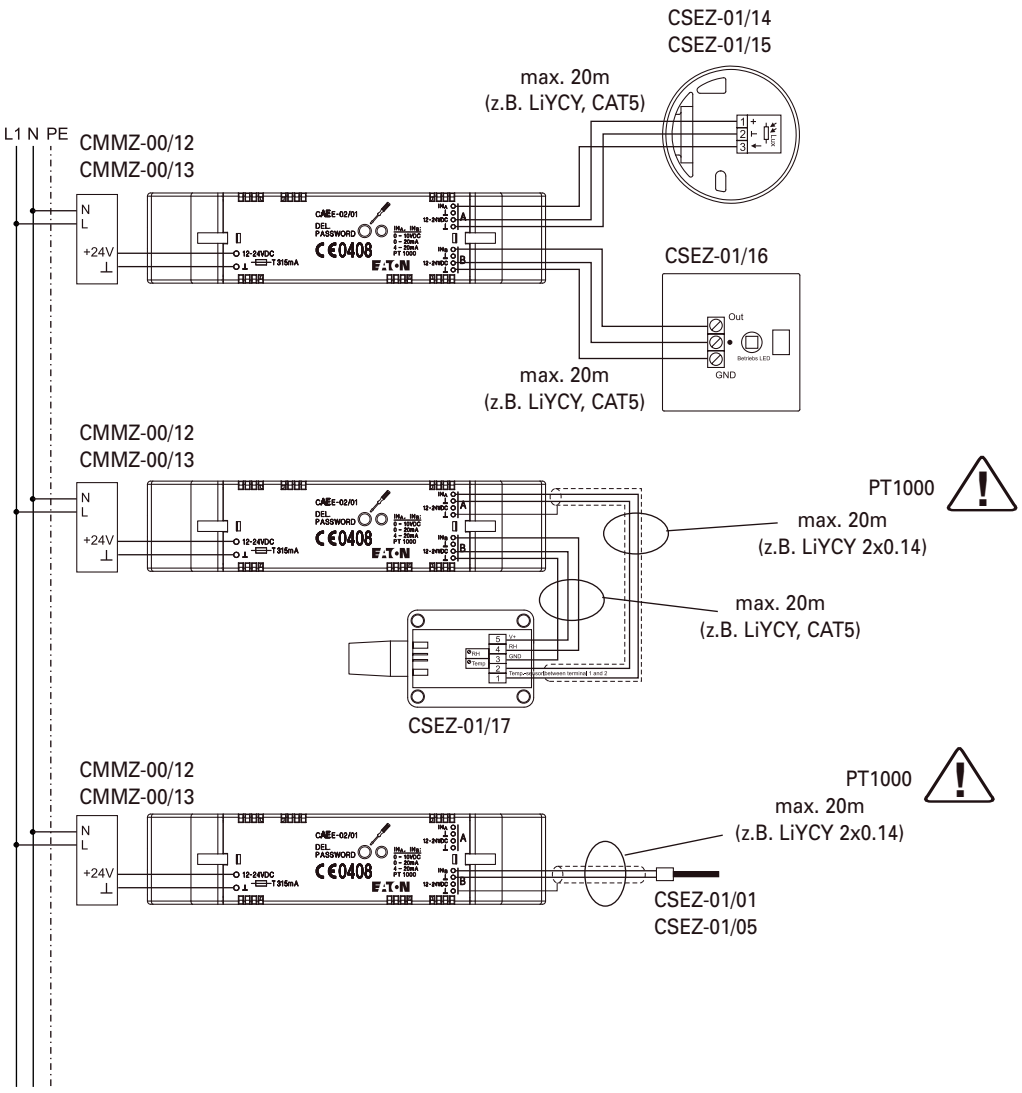




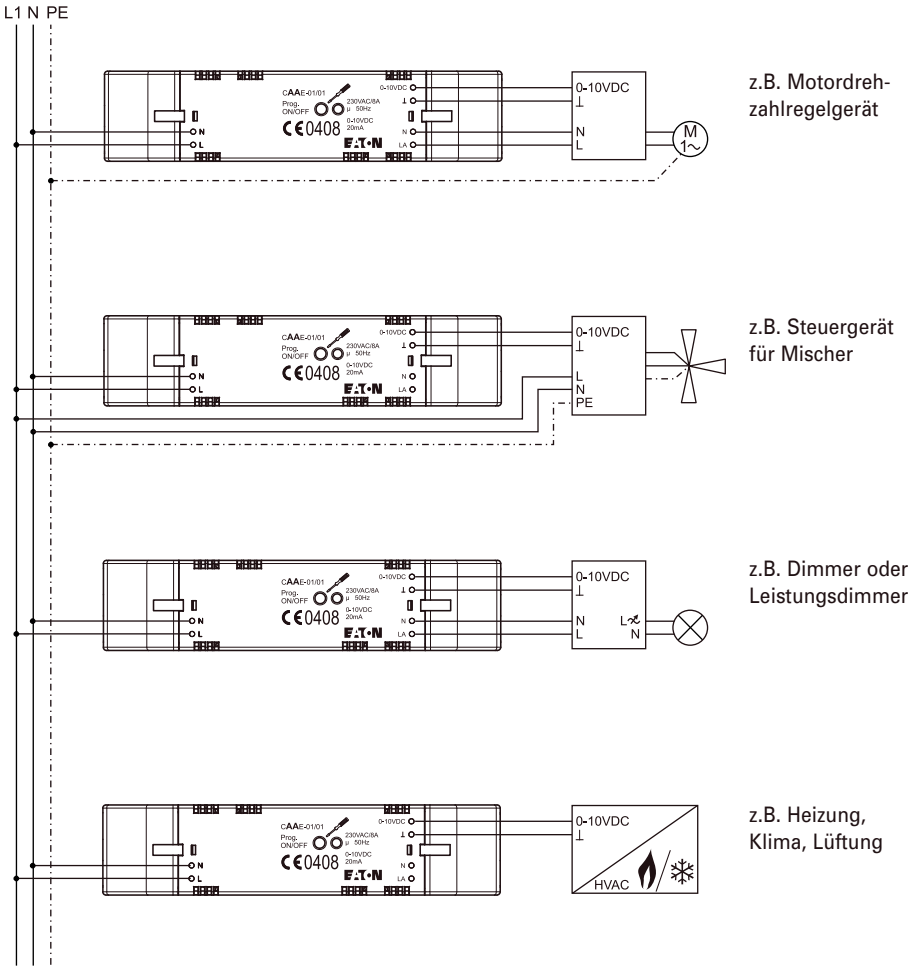




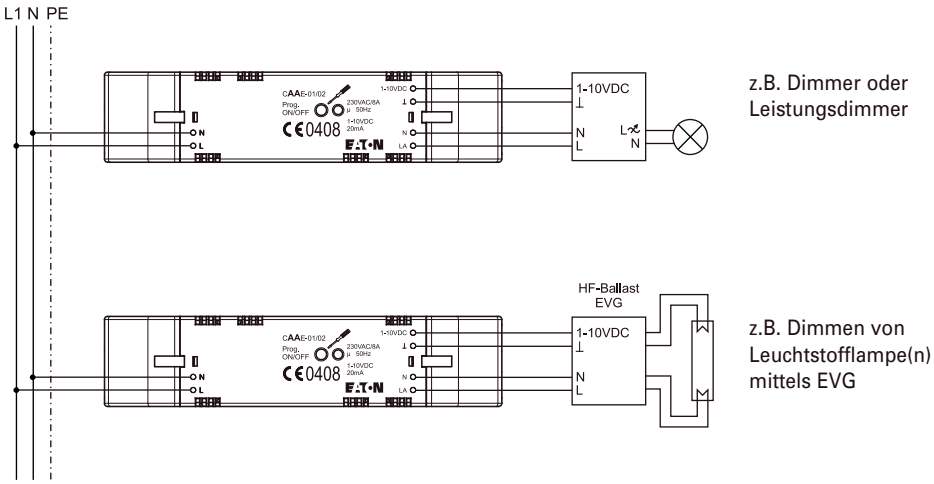
Schaltungsbeispiele Analogeingang CAEE-02/01



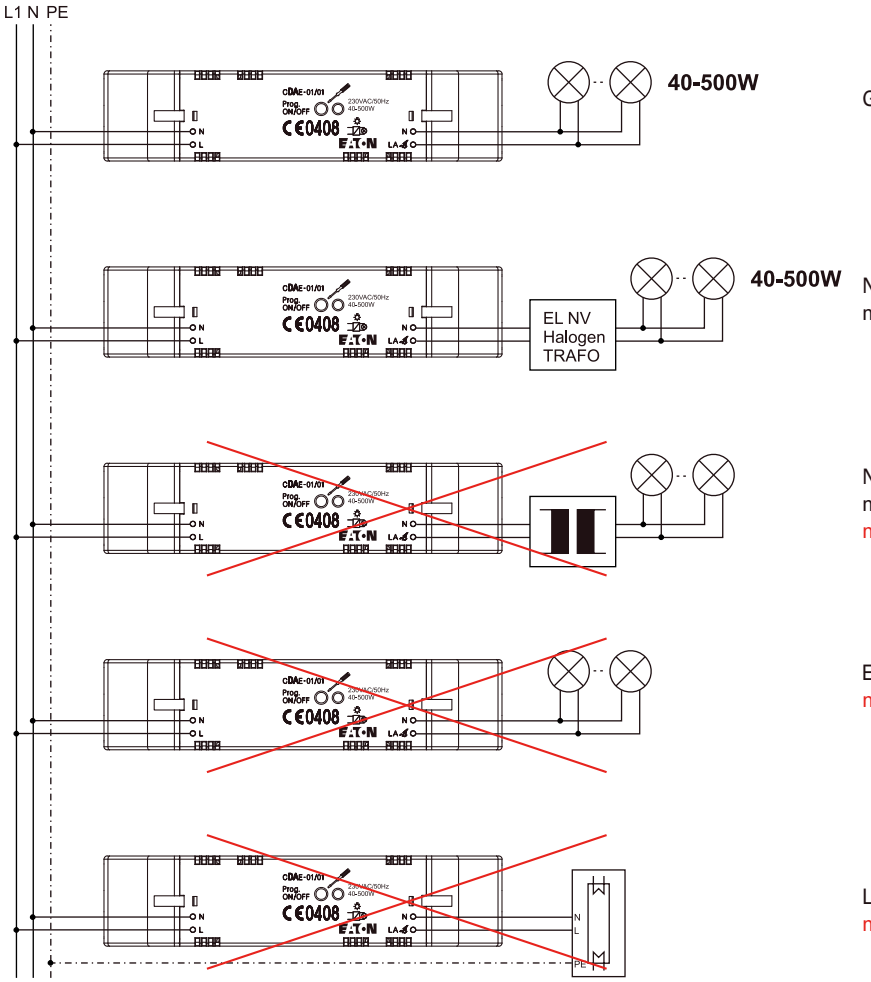
Schaltungsbeispiele Analogaktor CAAE-01/01



Schaltungsbeispiele Analogaktor CAAE-01/02



Schaltungsbeispiele Dimmaktor CDAE-01/01



Glühlampen

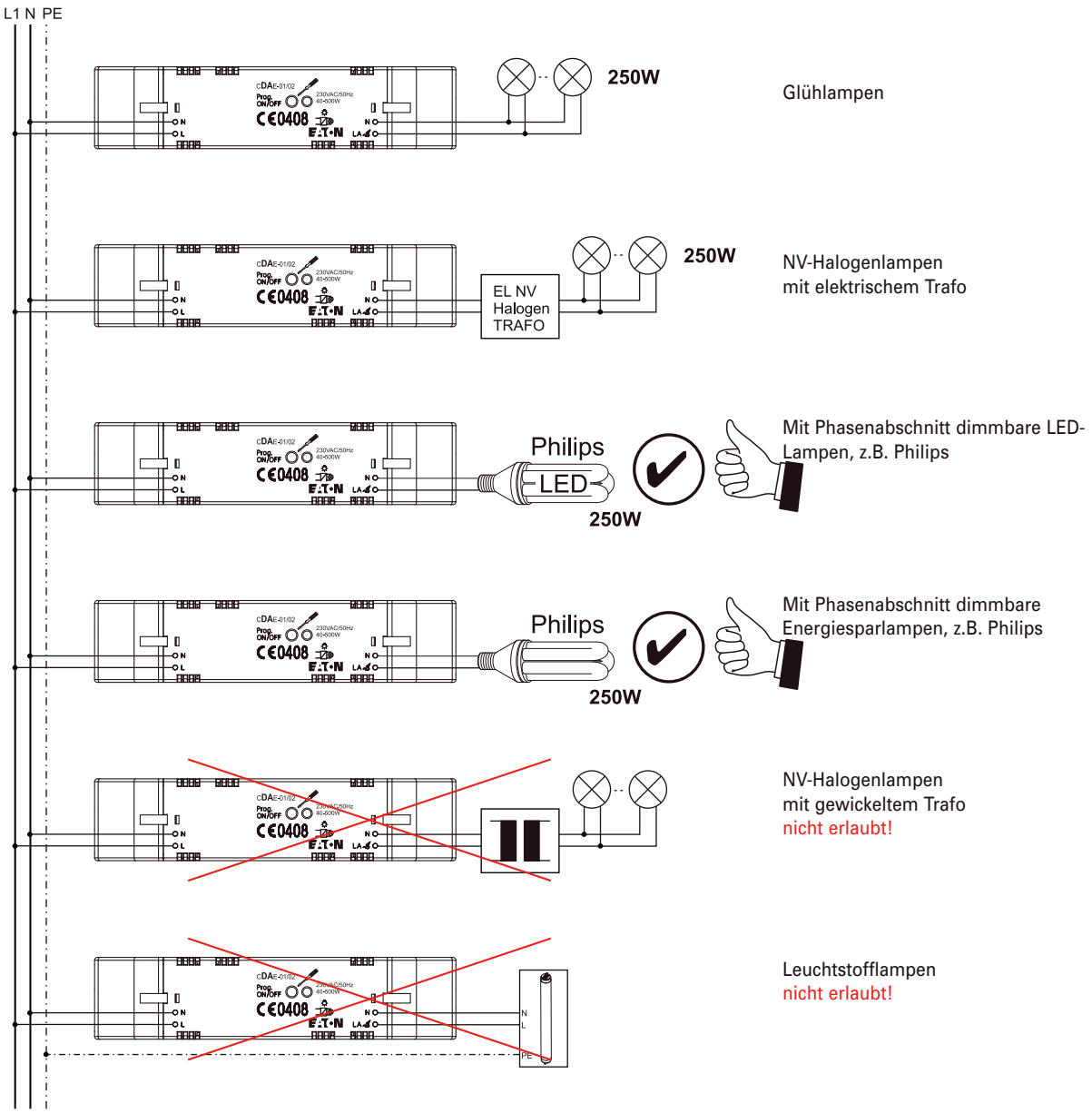
NV-Halogenlampen
mit elektrischem Trafo

NV-Halogenlampen
mit gewickeltem Trafo
nicht erlaubt!

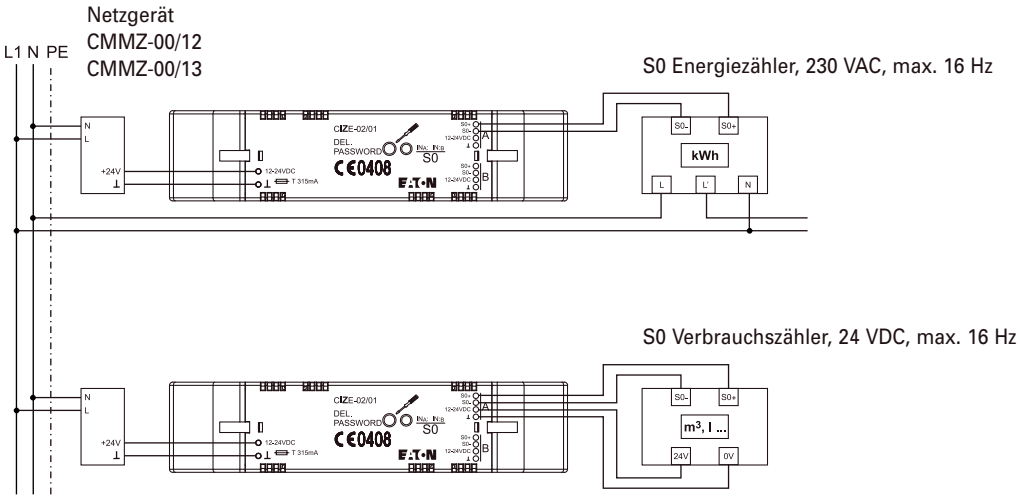
Energiesparlampen
nicht erlaubt!

Leuchtstofflampen
nicht erlaubt!

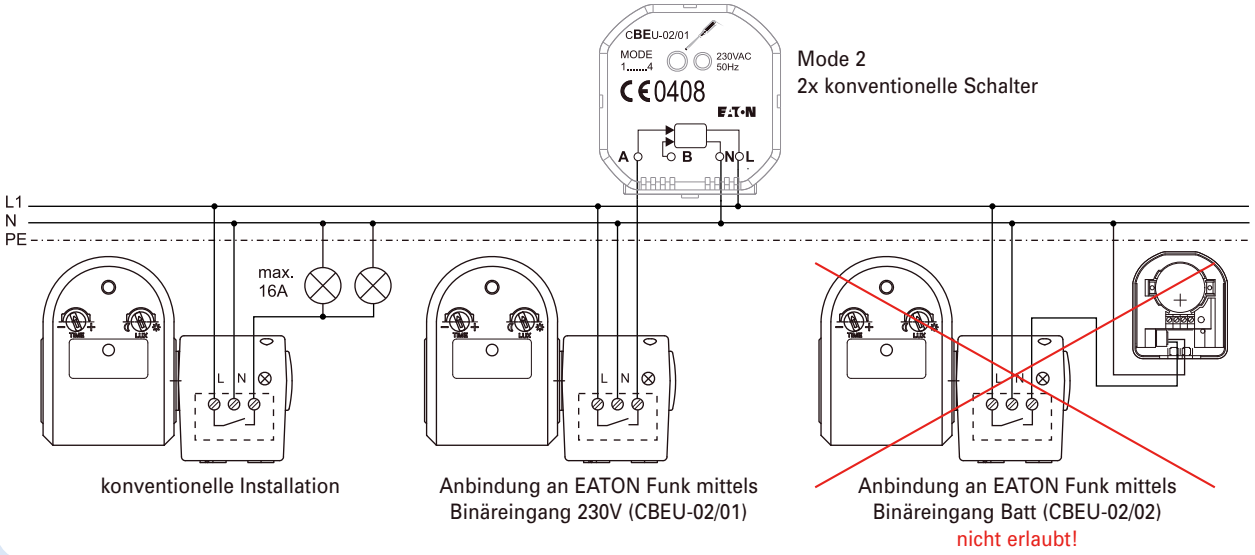
Schaltungsbeispiele Dimmaktor CDAE-01/02



Schaltungsbeispiele Impulszähleingang 2-fach CIZE-02/01

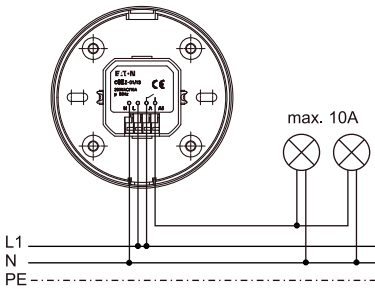


Schaltungsbeispiele Bewegungsmelder CSEZ-01/12

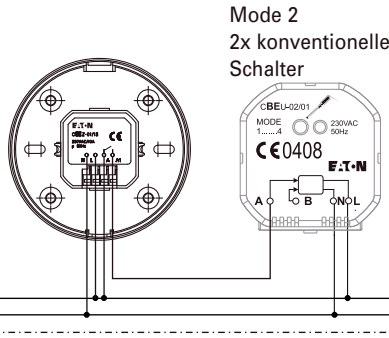


Schaltungsbeispiele Präsenzmelder CSEZ-01/13

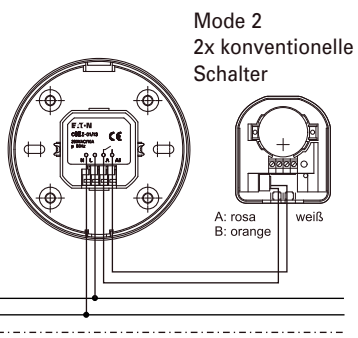
konventionelle Installation



Anbindung an EATON Funk mittels Binäreingang 230V (CBEU-02/01)

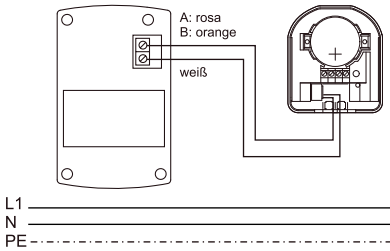


Anbindung an EATON Funk mittels Binäreingang Batt (CBEU-02/02)

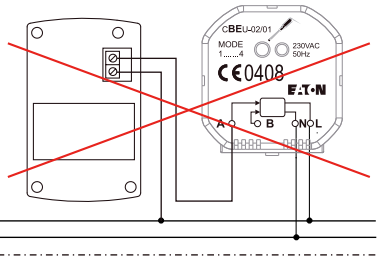


Schaltungsbeispiele Wasser Leckagensensor CSEZ-01/18

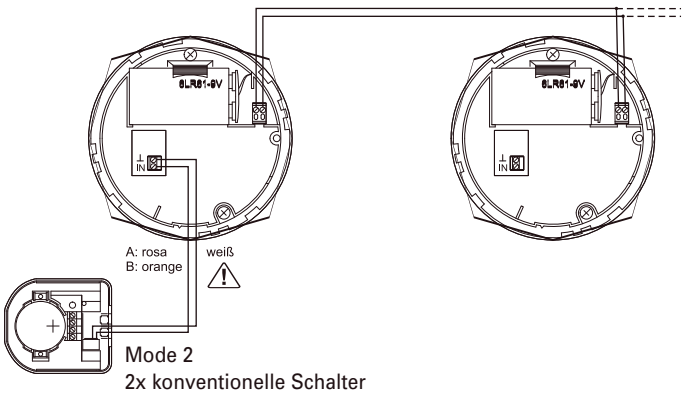
Anbindung an EATON Funk mittels Binäreingang Batt (CBEU-02/02)



Anbindung an EATON Funk mittels Binäreingang 230V (CBEU-02/01)
nicht erlaubt!



Schaltungsbeispiele Rauchmelder CSEZ-01/19

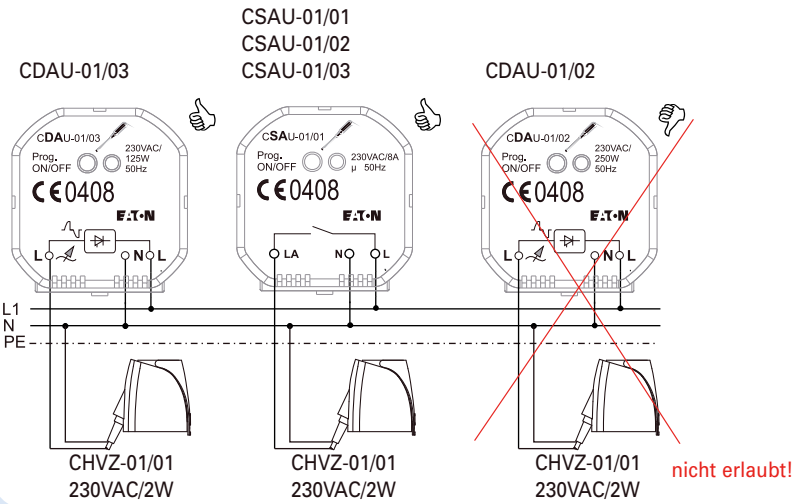


Anbindung an EATON Funk mittels Binäreingang Batt (CBEU-02/02)

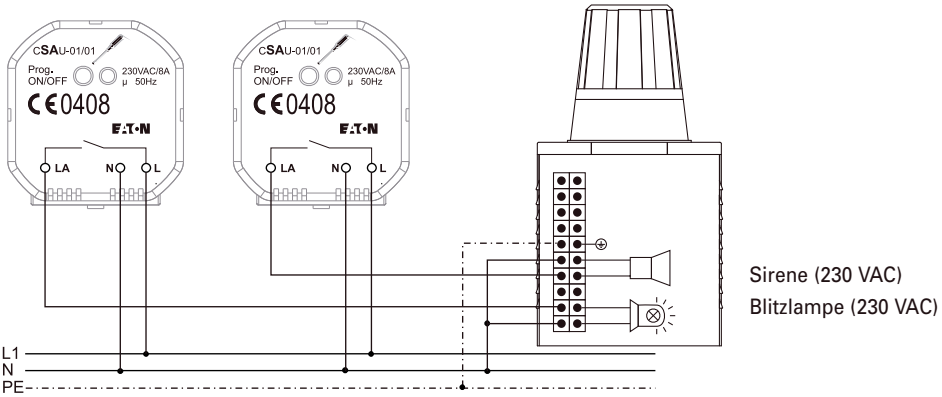
Vernetzung der Rauchmelder mittels Busleitung (bis zu 40 Rauchmelder)
Busleitung: J-Y(ST)Y-2x2x0,6; max. 450 m

Achtung: auf korrekte Einsteckposition des Adaptermodules achten!

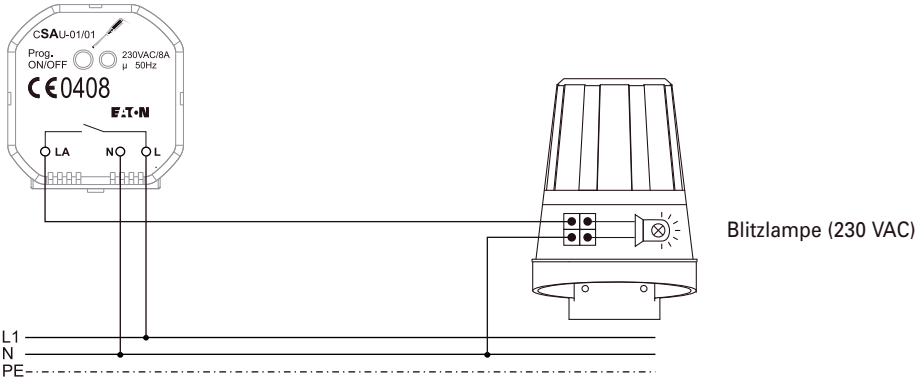
Schaltungsbeispiele Heizkörperventil CHVZ-01/01



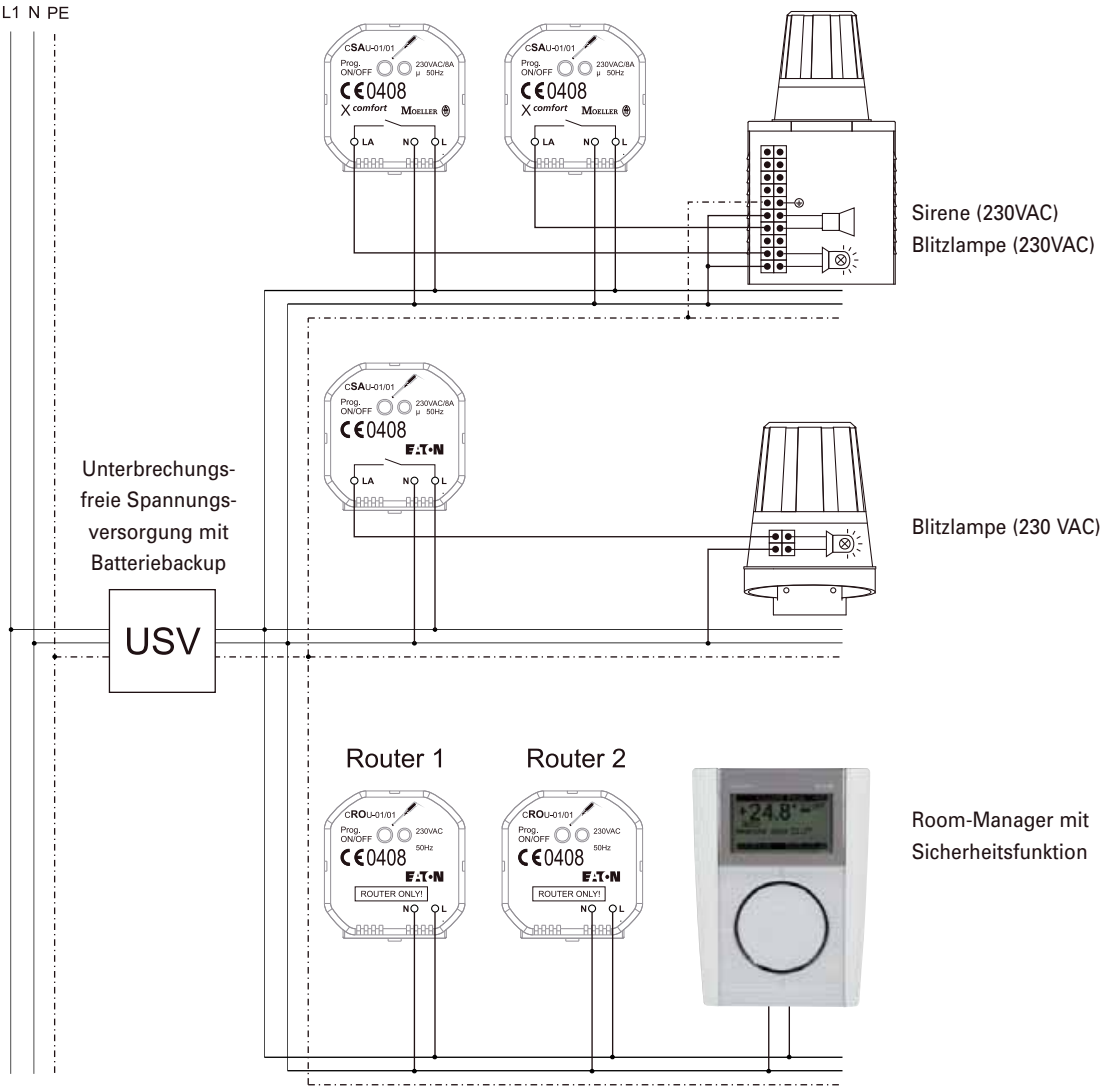
Schaltungsbeispiele Signalgeber kompakt CSGZ-02/01



Schaltungsbeispiele Signalgeber Blitzlampe CSGZ-01/02

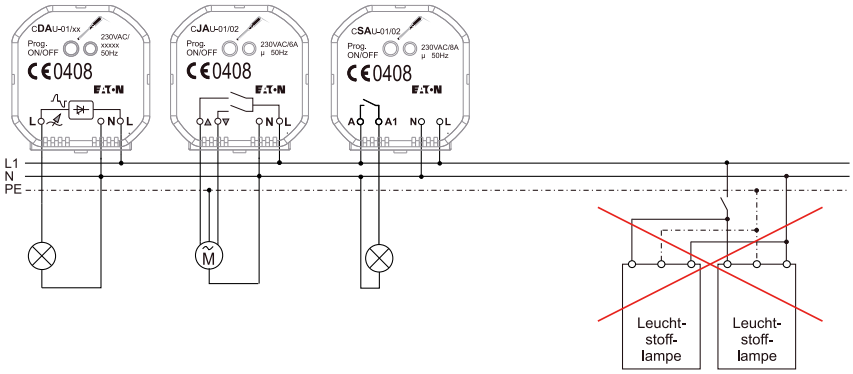


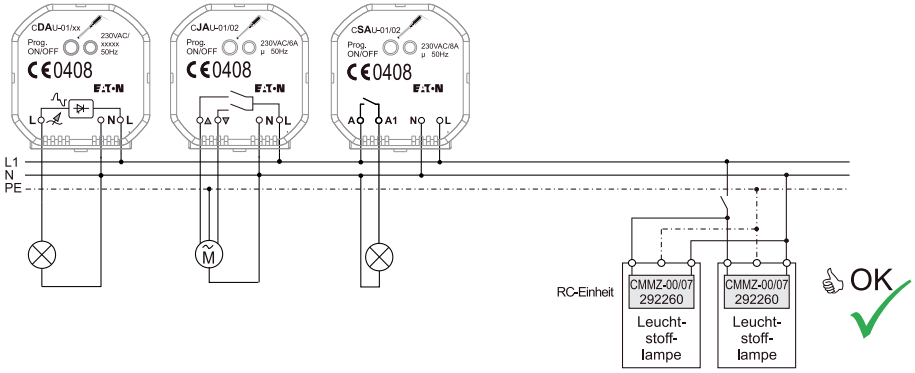
Batteriebackup bei Sicherheitsfunktion mit USV

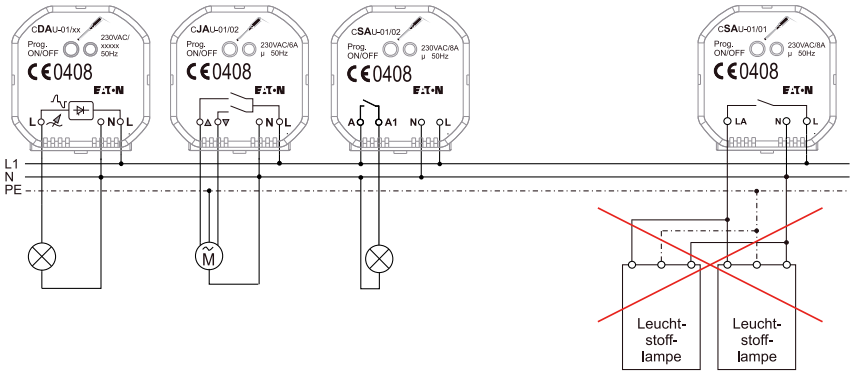


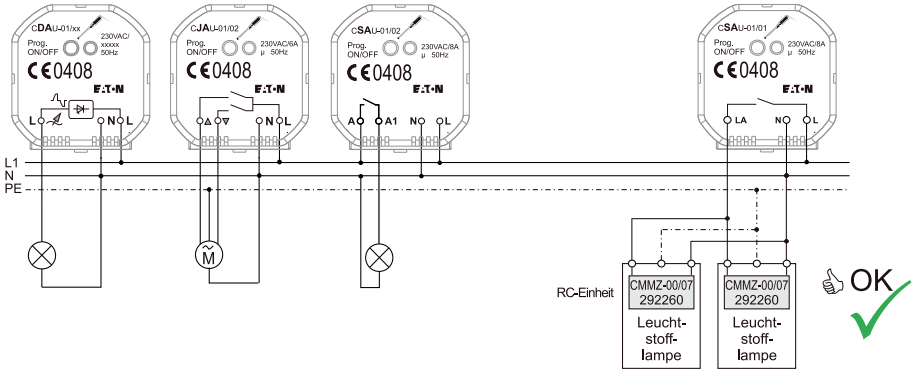
Überspannungsschutz bei induktiven Lasten - Leuchtstofflampen

Befindet sich auf derselben Phase, auf der z.B. auch CSAU-01/0x, CJAU-01/0x, CDAU-01/0x, CSAP-01/0x, CDAP-01/0x, und/oder CBEU-02/01 angeschlossen sind, eine Induktivität (z.B. Leuchtstofflampe), ist ein Überspannungsschutz wie in nachfolgenden Beispielen zu verwenden.

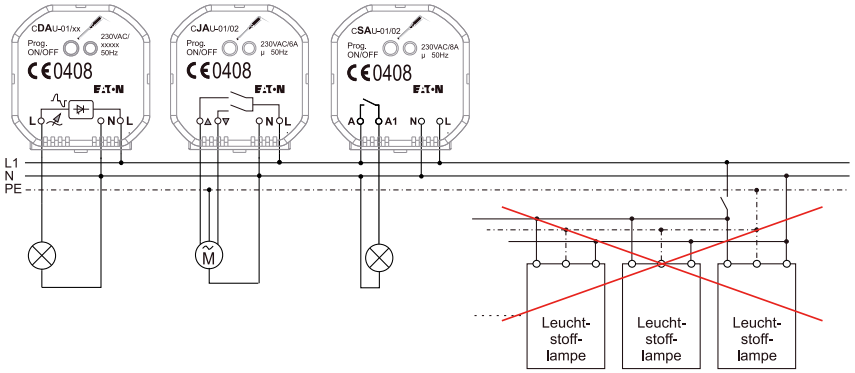


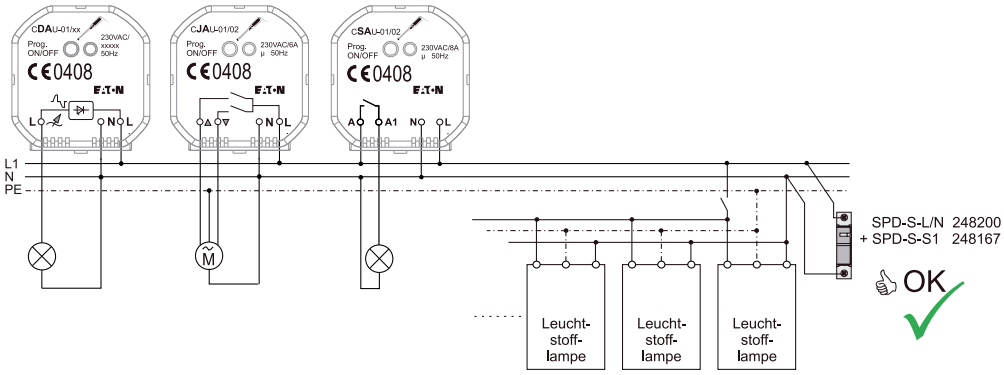






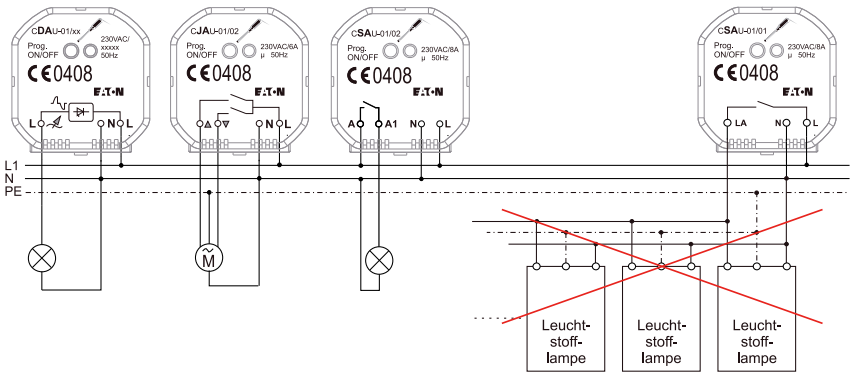
Überspannungsschutz bei induktiven Lasten - Leuchtstofflampen (Fortsetzung)

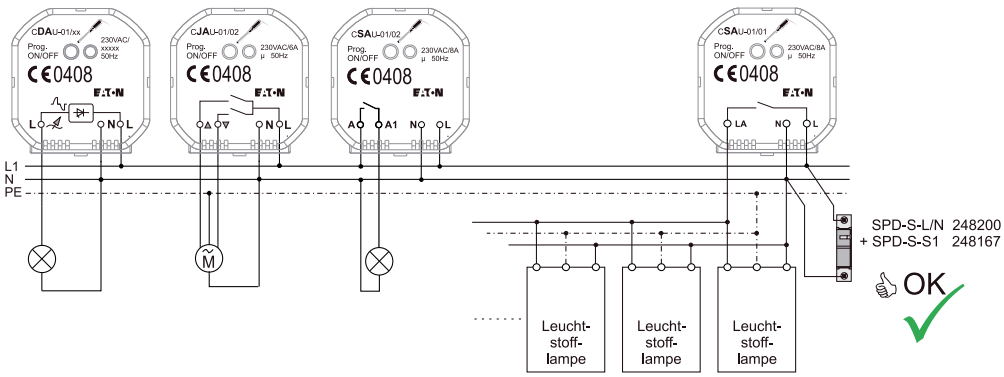




SPD-S-L/N 248200
+ SPD-S-S1 248167

OK

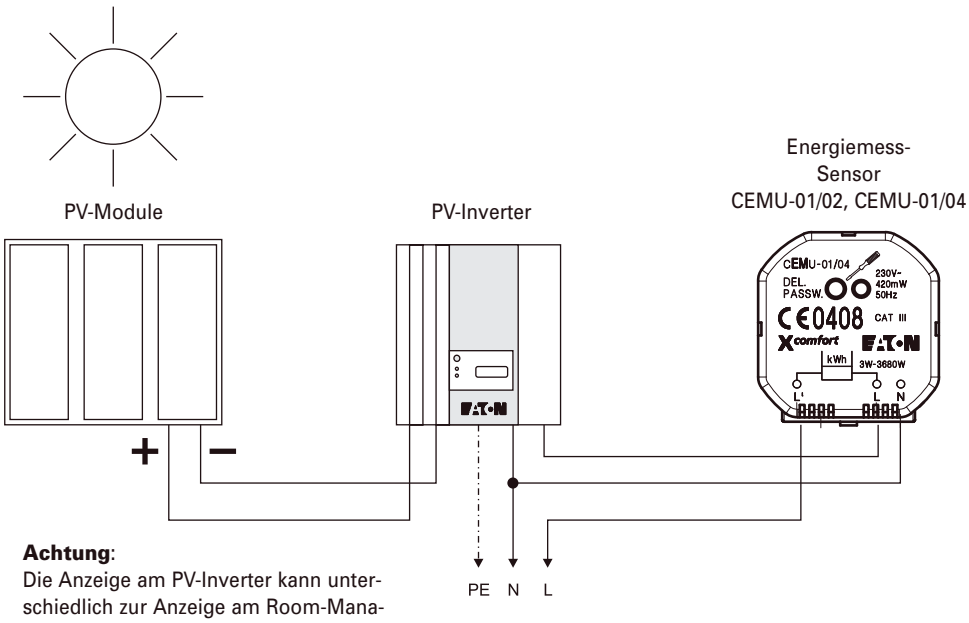




SPD-S-L/N 248200
+ SPD-S-S1 248167

OK

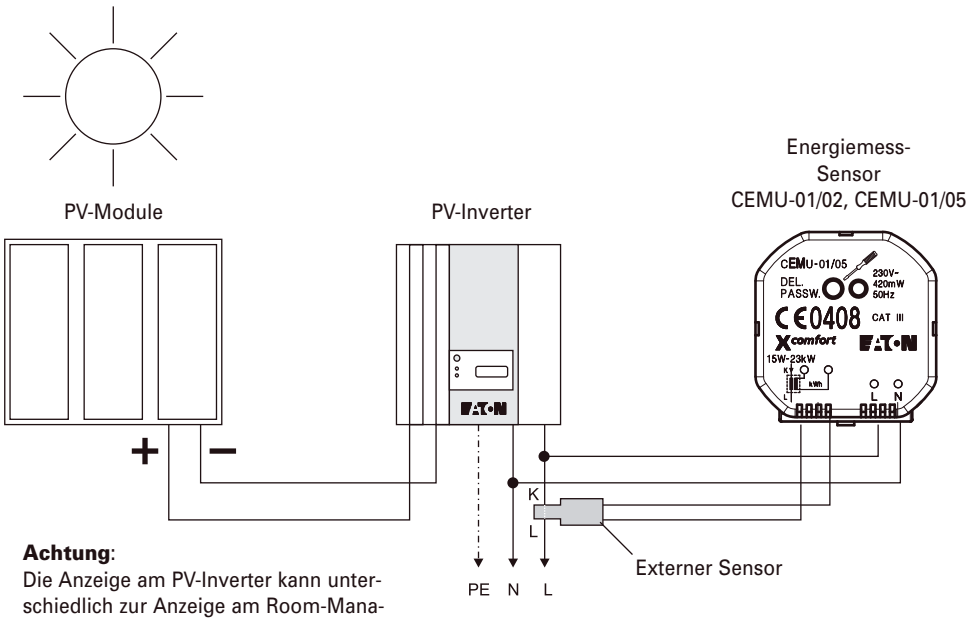
Anschlussbeispiel Energiemesssensor CEMU-01/04



Achtung:
Die Anzeige am PV-Inverter kann unterschiedlich zur Anzeige am Room-Manager sein.
Grund: Verluste und Spannungsabfall an der Verdrahtung und/oder der Sendeintervalle vom Energiemesssensor zum Room-Manager und der Updateintervalle am Displays des PV-Inverters.

ISG1I-1500/1	ISG1I-2000/1	ISG1I-2800/1

Anschlussbeispiel Energiemesssensor CEMU-01/05



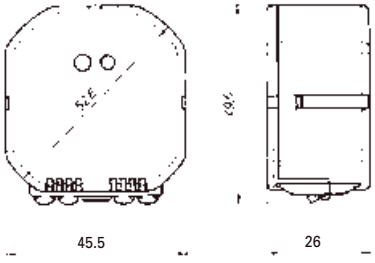
Achtung:
Die Anzeige am PV-Inverter kann unterschiedlich zur Anzeige am Room-Manager sein.
Grund: Verluste und Spannungsabfall an der Verdrahtung und/oder der Sendeintervalle vom Energiemesssensor zum Room-Manager und der Updateintervalle am Displays des PV-Inverters.

ISG1I-3300/1	ISG1x-4000/1	ISG3O-4600/1

Anschlussbeispiel CRMA-00/01 - CRMA-00/22

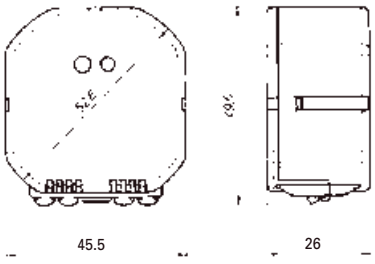


Schaltaktor CSAU-01/01



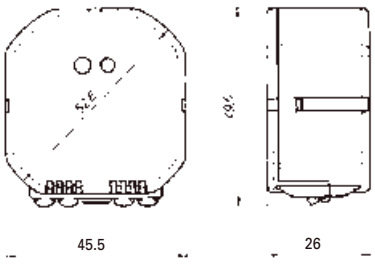
Technische Daten	
Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrähtig 1,5mm²
Last	230VAC, 50Hz, 8A ohmsche Last Gerät schaltet L über LA durch
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C interne Absicherung über Thermoschutz
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material !!)
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	Grau, RAL7035
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 48.6 x 45.3 x 26.2mm
Länge der Anschlussdrähte	150mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Schaltaktor potentialfrei CSAU-01/02, CSAU-01/04



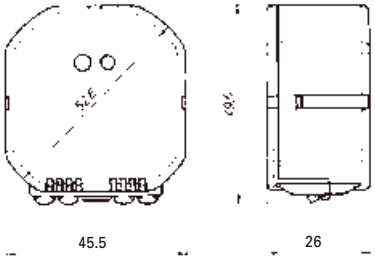
Technische Daten	
Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrähtig 1,5mm²
Last	230VAC, 50Hz, 8A ohmsche Last; 24VDC, 8A Gerät schaltet A über A1 durch
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C interne Absicherung über Thermoschutz
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material !!)
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	Grau, RAL7035
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 48.6 x 45.3 x 26.2mm
Länge der Anschlussdrähte	150mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Schaltaktor allpolig CSAU-01/03



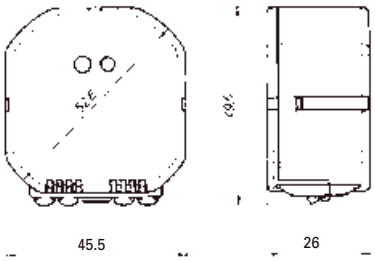
Technische Daten	
Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrähtig 1,5mm²
Last	230VAC, 50Hz, 6A ohmsche Last Gerät schaltet L über LA und N über NA durch
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C interne Absicherung über Thermoschutz
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material !!)
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	Grau, RAL7035
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 48.6 x 45.3 x 26.2mm
Länge der Anschlussdrähte	150mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Jalousieaktor CJAU-01/02, CJAU-01/03



Technische Daten	
Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrähtig 1,5mm²
Last	230VAC, 50Hz, 6A ohmsche Last Gerät schaltet L über Wechselkontakt
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C interne Absicherung über Thermoschutz
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material !!)
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	Grau, RAL7035
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 48.6 x 45.3 x 26.2mm
Länge der Anschlussdrähte	150mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Dimmaktor CDAU-01/02, CDAU-01/03

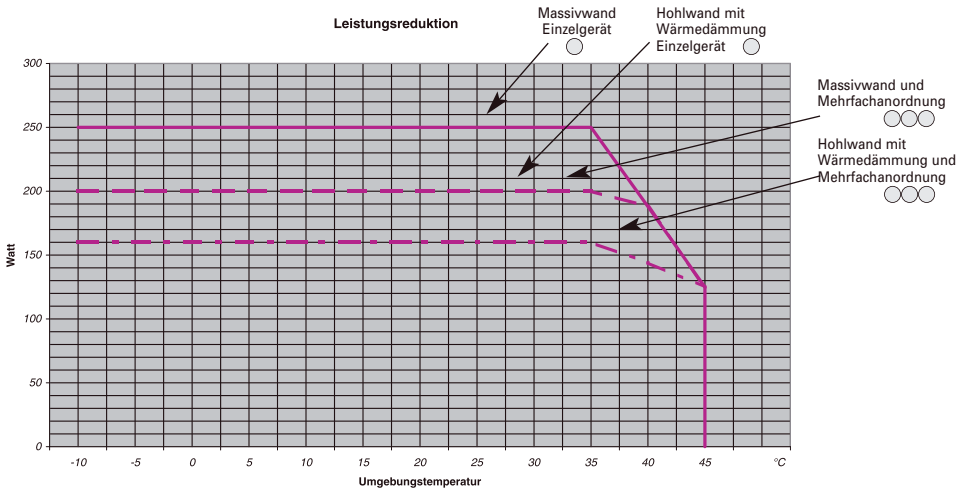


Technische Daten	
Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrähtig 1,5mm²
Last	
CDAU-01/02	230VAC, 50Hz, **250W** Glühlampen oder elektronische Trafos, Phasenabschnittsteuerung, KEINE induktiven LASTEN!!!
CDAU-01/03	230VAC, 50Hz, **125W** Glühlampen, elektronsche Trafos oder thermische Stellantriebe, Phasenabschnittsteuerung, KEINE induktiven LASTEN!!!
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C interner Überlast- und Kurzschlussschutz
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material !!)
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	Grau, RAL7035
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 48.6 x 45.3 x 26.2mm
Länge der Anschlussdrähte	150mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

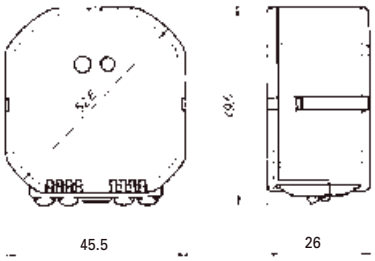
Leistungsreduktion siehe nächste Seite.

Rundsteuerimulse der Elektrizitätswerke können sich bei niedriger Dimmstellung durch kurzzeitiges Flackern bemerkbar machen.

Leistungsreduktion für CDAU-01/02

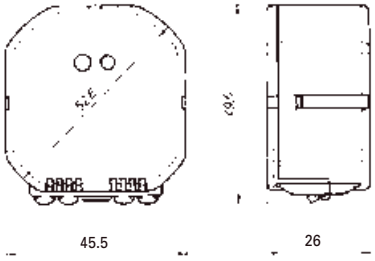


Router CROU-00/01



Technische Daten	
Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrähtig 1,5mm²
Leistungsaufnahme:	0,25W
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material !!)
ACHTUNG	Nur für Comfort-Mode!
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	Grau, RAL7035
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 48.6 x 45.3 x 26.2mm
Länge der Anschlussdrähte	150mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

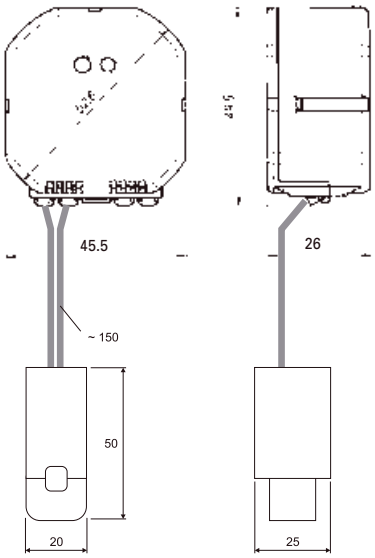
Energiemesssensor CEMU-01/02, CEMU-01/04



Technische Daten	
Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrähtig 2,5mm²
Leistungsaufnahme	0,42VA
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C
Max. Strom	16 A
Min. Leistung	>3 W
Max.Leistung	≤3680 W
Genauigkeit	10%
Messgrößen	Energie in Wh, Strom in A, Spannung in V, Wirkleistung in W
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 15 - 25m, 1 Wand + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material !!)
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	Grau, RAL7035
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 48.6 x 45.3 x 26.2mm
Länge der Anschlussdrähte	150mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

* Info: Der Energiemesssensor CEMU-01/02, CEMU-01/04 hat gegenüber üblichen xComfort Standardprodukten auf Grund technischer Gegebenheiten eine geringere Funkreichweite. Es kann daher von Fall zu Fall notwendig sein das Signal zu routen, wenn die direkte Funkreichweite nicht ausreichend ist. Dies schränkt jedoch die Funktionsfähigkeit im Bezug auf die Energiemess-funktion nicht ein und wird daher als Mangel nicht anerkannt.

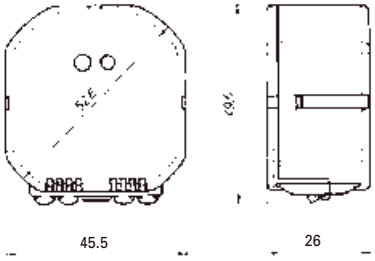
Energiemesssensor mit externem Sensor CEMU-01/03, CEMU-01/05



Technische Daten	
Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrähtig 1,5mm²
Leistungsaufnahme	0,42VA
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C
Max. Strom	16 A
Min. Leistung	>15 W (über externen Sensor)
Max.Leistung	≤23 kW (max. 100A) (über externen Sensor)
Genauigkeit	10%
Messgrößen	Energie in Wh, Strom in A, Spannung in V, Wirkleistung in W
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 15 - 25m, 1 Wand + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material !!)
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	Grau, RAL7035
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 48.6 x 45.3 x 26.2mm
Länge der Anschlussdrähte	150mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

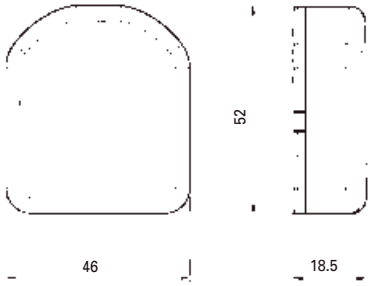
* Info: Der Energiemesssensor CEMU-01/03, CEMU-01/05 hat gegenüber üblichen xComfort Standardprodukten auf Grund technischer Gegebenheiten eine geringere Funkreichweite. Es kann daher von Fall zu Fall notwendig sein das Signal zu routen, wenn die direkte Funkreichweite nicht ausreichend ist. Dies schränkt jedoch die Funktionsfähigkeit im Bezug auf die Energiemess-funktion nicht ein und wird daher als Mangel nicht anerkannt.

Binäreingang CBEU-02/01



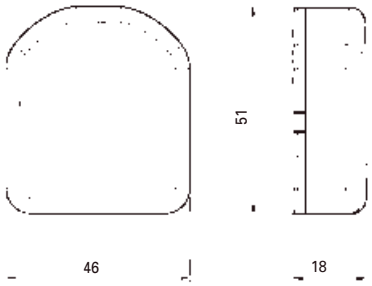
Technische Daten	
Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrähtig 1,5mm²
Eingangsspannung	maximal 250Veff, 2 Eingänge ab 195Veff sicher EIN, bis 110Veff sicher AUS
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material !!)
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	Grau, RAL7035
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 48.6 x 45.3 x 26.2mm
Länge der Anschlussdrähte	150mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Binäreingang CBEU-02/02



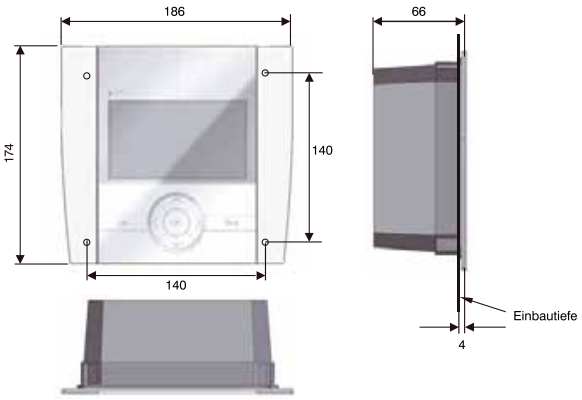
Technische Daten	
Spannungsversorgung	3V über Batterie CR2477 N
Anschlüsse	4 pol. Klemmleiste oder 4 pol. Steckleiste mit Kabelsatz; Binäreingang misst den Kontaktwiderstand bis max. 220Ω EIN, ab min. 10kΩ AUS
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch, 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material !!)
Lebensdauer der Batterie	ca. 5-7 Jahre je nach Anwendung und Batterietype
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	+5 bis +40°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	Weiß, ähnlich RAL9010
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 51 x 46 x 18mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Temperatureingang CTEU-02/01



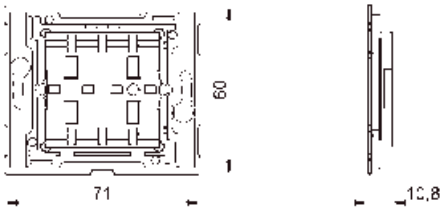
Technische Daten	
Spannungsversorgung	3V über Batterie CR2477 N
Anschlüsse	4 pol. Klemmleiste 2 Eingänge für CSEZ-01/01 nur im Comfort Mode verwendbar
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material !!)
Lebensdauer der Batterie	ca. 5-7 Jahre je nach Anwendung und Batterietype
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	+5 bis +40°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	Weiß, ähnlich RAL9010
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 51 x 46 x 18mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Home-Manager CHMU-00/02



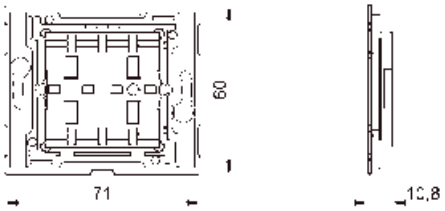
Technische Daten	
Spannungsversorgung	230VAC/50Hz
Leistungsaufnahme Standby	5VA (Hintergrundbeleuchtung ist abgeschaltet)
Leistungsaufnahme Normal	8VA (Hintergrundbeleuchtung ist eingeschaltet)
Feinsicherung im Gerät:	T 63 mA
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material !!)
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	+5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9011
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 174 x 186 x 66 mm
max. Länge der RS232	10m vom Home-Manager zum weitest entferntesten Gerät, für größere Distanzen handelsübliche RS232 Verstärker verwenden, jedoch max. 30m und nur innerhalb des Gebäudes
Pufferbatterie	3V Lithium Knopfzelle CR2032
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Taster 45x45 mm CTAA-01/03, CTAA-02/03, CTAA-04/03



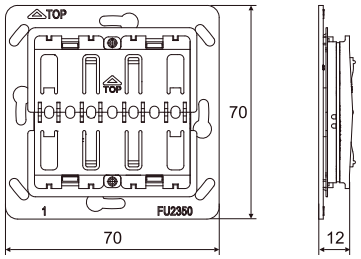
Technische Daten	
Spannungsversorgung	3V über Batterie CR2430
	Anzahl der Wippen je nach Type
Frequenz	868,300MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke, Material, verwendeter Wippe und Rahmen !!)
Lebensdauer der Batterie	ca. 10 Jahre (=Batterielebensdauer) je nach Anwendung, Batteriehersteller, Betätigungsdauer: typisch 100.000 Schaltbetätigungen bei Raumtemperatur bzw. 33.000 Jalousienbetätigungen bei Raumtemperatur bzw. 20.000 Dimmzyklen bei 5 Sekunden Dimmzeit und Raumtemperatur
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	+5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe Tastereinsatz	ähnlich RAL9011
Gehäusefarbe Tastergrundplatte	ähnlich RAL9010
Abmessungen Tastereinsatz	HXBXT - 60 x 71 x 4,5mm
Abmessungen Tastergrundplatte	HxBxT - 47 x 45 x 9,5mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Taster 45x45 mm mit LED CTAA-01/03-LED, CTAA-02/03-LED, CTAA-04/03-LED



Technische Daten	
Spannungsversorgung	3V über Batterie CR2430
	Anzahl der Wippen je nach Type
Frequenz	868,300MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke, Material, verwendeter Wippe und Rahmen !!)
Lebensdauer der Batterie	ca. 10 Jahre (=Batterielebensdauer) je nach Anwendung, Batteriehersteller, Betätigungsdauer: typisch 85.000 Schaltbetätigungen bei Raumtemperatur bzw. 30.000 Jalousienbetätigungen bei Raumtemperatur bzw. 18.000 Dimmzyklen bei 5 Sekunden Dimmzeit und Raumtemperatur
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	+5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe Tastereinsatz	ähnlich RAL9011
Gehäusefarbe Tastergrundplatte	ähnlich RAL9010
Abmessungen Tastereinsatz	HXBXT - 60 x 71 x 4,5mm
Abmessungen Tastergrundplatte	HxBxT - 47 x 45 x 9,5mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Taster universal 55x55 mm ohne LED CTAA-01/04, CTAA-02/04, CTAA-04/04

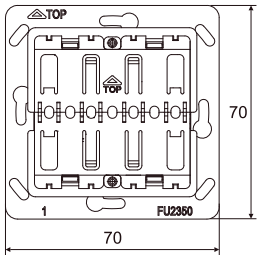


Technische Daten	
Spannungsversorgung	3V über Batterie CR2450N
	Anzahl der Wippen je nach Type
Frequenz	868,300MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke, Material, verwendeter Wippe und Rahmen !!)
Lebensdauer der Batterie	ca. 10 Jahre (=Batterielebensdauer) je nach Anwendung, Batteriehersteller, Betätigungsdauer: typisch 120.000 Schaltbetätigungen bei Raumtemperatur bzw. 40.000 Jalousienbetätigungen bei Raumtemperatur bzw. 24.000 Dimmzyklen bei 5 Sekunden Dimmzeit und Raumtemperatur
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	+5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe Tastereinsatz	ähnlich RAL7035
Gehäusefarbe Tastergrundplatte	ähnlich RAL7035
Abmessungen Tastereinsatz	HXBXT - 55 x 55 x12,2mm
Abmessungen Tastergrundplatte	HxBxT - 70 x 70 x 10mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Merten	Gira	Busch Jaeger	Jung	Berker	Siemens	Elko	Kopp
1-M	Standard 55	Carat*	AS	S.1	Delta line	RS16	ALASKA
Atelier M	E2	Pur Edelstahl*	A 500	B.1	Delta vita	Plus	
M-Smart	Event	Solo*	A plus	B.3	Delta miro		
M-Arc	Esprit	Future*	A creation	B.7 Glas	Delta profil**		
M-Star	Profil 55	Future linear*	A plus				
M-Plan	E22	CZ Future*					
M-Plan II							
M-Plan Metall							
M-Plan Glas							

* nur mit Zwischenrahmen Busch Jaeger
** nur mit Zwischenrahmen Siemens

Taster universal 55x55 mm mit LED CTAA-01/04-LED, CTAA-02/04-LED, CTAA-04/04-LED



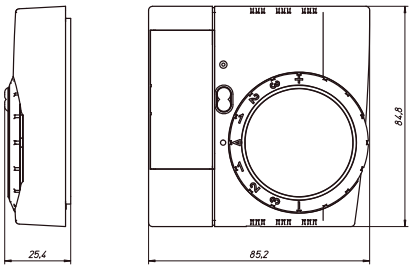


Technische Daten	
Spannungsversorgung	3V über Batterie CR2450N
	Anzahl der Wippen je nach Type
Frequenz	868,300MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke, Material, verwendeter Wippe und Rahmen !!)
Lebensdauer der Batterie	ca. 10 Jahre (=Batterielebensdauer) je nach Anwendung, Batteriehersteller, Betätigungsdauer: typisch 100.000 Schaltbetätigungen bei Raumtemperatur bzw. 36.000 Jalousienbetätigungen bei Raumtemperatur bzw. 21.000 Dimmzyklen bei 5 Sekunden Dimmzeit und Raumtemperatur
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	+5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe Tastereinsatz	ähnlich RAL7035
Gehäusefarbe Tastergrundplatte	ähnlich RAL7035
Abmessungen Tastereinsatz	HXBXT - 55 x 55 x12,2mm
Abmessungen Tastergrundplatte	HxBxT - 70 x 70 x 10mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Merten	Gira	Busch Jaeger	Jung	Berker	Siemens	Elko	Kopp
1-M	Standard 55	Carat*	AS	S.1	Delta line	RS16	ALASKA
Atelier M	E2	Pur Edelstahl*	A 500	B.1	Delta vita	Plus	
M-Smart	Event	Solo*	A plus	B.3	Delta miro		
M-Arc	Esprit	Future*	A creation	B.7 Glas	Delta profil**		
M-Star	Profil 55	Future linear*	A plus				
M-Plan	E22	CZ Future*					
M-Plan II							
M-Plan Metall							
M-Plan Glas							

* nur mit Zwischenrahmen Busch Jaeger
** nur mit Zwischenrahmen Siemens

Raumcontroller CRCA-00/04, CRCA-00/05, CRCA-00/06, CRCA-00/07



Technische Daten	
Spannungsversorgung	3V über 2x LR03 (AAA)

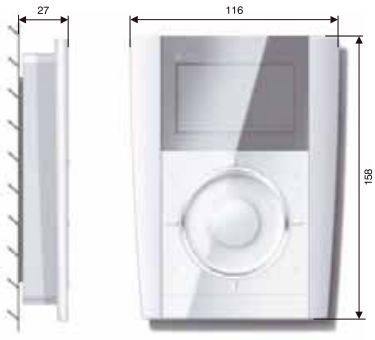
CRCA-00/04, CRCA-00/05, CRCA-00/06, CRCA-00/07	
Kanal A:	
Temperaturbereich	0 - 40°C
Basiseinstellung	21°C, +/- 3°C mit Stellrad veränderbar
Hysterese	+/- 0.5°C

CRCA-00/05, CRCA-00/07	
Kanal B:	
relative Feuchte	0-100 %
Arbeitsbereich	10-95%
Messgenauigkeit im Messbereich	+/-5% rF
Langzeitstabilität bei 20-30°C / 20-80%rF	Drift ca.1,5% pro Jahr
Ansprechzeit	ca. 15 Sekunden
Basiseinstellung	0 - 40°C
Basiseinstellung	relative Feuchte 50%
Hysterese	+/- 5%

Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material !!)
Lebensdauer der Batterie Batterietype	ca. 5 - 7 Jahre je nach Anwendung und
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	0 bis +40°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	Weiß, ähnlich RAL9010
Abmessungen:	HxBxT - 85 x 86 x 26mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

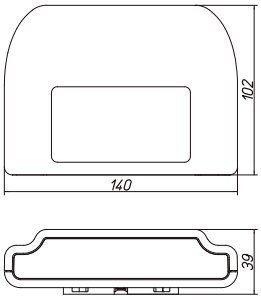
Room-Manager CRMA-00/01 bis CRMA-00/10, CRMA-00/19 bis CRMA-00/22 (ohne Bluetooth), CRMA-00/11 bis CRMA-00/18 (mit Bluetooth)

CRMA-00/02



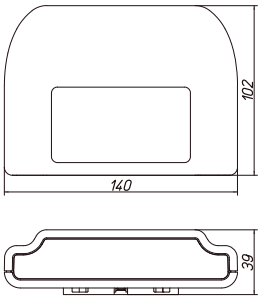
Technische Daten		
Spannungsversorgung	230VAC/50Hz	
Leistungsaufnahme		
CRMA-00/01 bis **CRMA-00/10**		1VA (ohne Bluetooth)
CRMA-00/19 bis **CRMA-00/22**		1VA (ohne Bluetooth)
CRMA-00/11 bis **CRMA-00/18**		1,5VA (mit Bluetooth, Bluetooth aktiviert)
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C	
Frequenz	868,300MHz	
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme	
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material!!)	
Uhrzeit Gangreserve	24h	
Schnittstellen	IR-Schnittstelle zum Systemupdate EATON RF zum Konfigurieren/Betrieb	
Schutzklasse	IP20	
Verschmutzungsgrad	2	
Betriebstemperatur	+5 bis +45°C	
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C	
Gehäusefarbe	- ähnlich RAL9006: CRMA-00/01, CRMA-00/03 bis CRMA-00/06, CRMA-00/11 bis CRMA-00/14, CRMA-00/19 bis CRMA-00/22 - ähnlich RAL9016: CRMA-00/02, CRMA-00/07 bis CRMA-00/10, CRMA-00/15 bis CRMA-00/18	
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 158 x 116 x 27 mm	
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck	

Ethernet Communication Interface ECI WLAN, CCIA-01/01



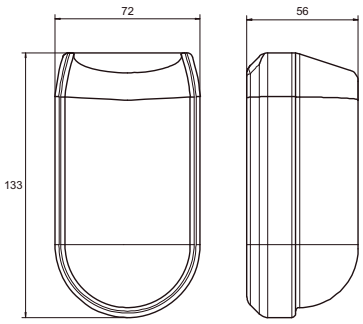
Technische Daten	
Spannungsversorgung	5-24VDC - Klinkenbuchse, seperates Netzteil 12VDC (118809) - Mini-USB-Buchse, seperates Netzteil (155449) oder USB von PC - Klinke/Mini-USB über Schalter auswählbar
Leistungsaufnahme	3,5 W
Anzeige	
LED orange, LAN PWR:	ECI Versorgung und LAN-Verbindung vorhanden
LED grün, LAN Data:	ECI LAN-Daten werden übertragen
LED rot, Prog ON/OFF:	- Ident 25x Blinken, zur Identifikation ECI - Datenübertragung Funk-ECI - Reset ECI
Bedienung	
Schalter Supply:	Auswahl Versorgung zwischen Klinke/Mini-USB
Taster Prog ON/OFF:	Reset
WLAN	Antenne; 2,4 GHz
Netzwerk-Voreinstellung	IPv4: 192.168.42.30 IPv6: fd88:8d0d:632a:d855::30/64 username: admin password: admin
WLAN-Voreinstellung	in Vorbereitung
Frequenz	868,300MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material!!)
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9001
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	+5 bis +55°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Abmessungen Gehäuse	LxBxT - 140 x 102 x 39 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Ethernet Communication Interface ECI LAN, CCIA-02/01, CCIA-03/01

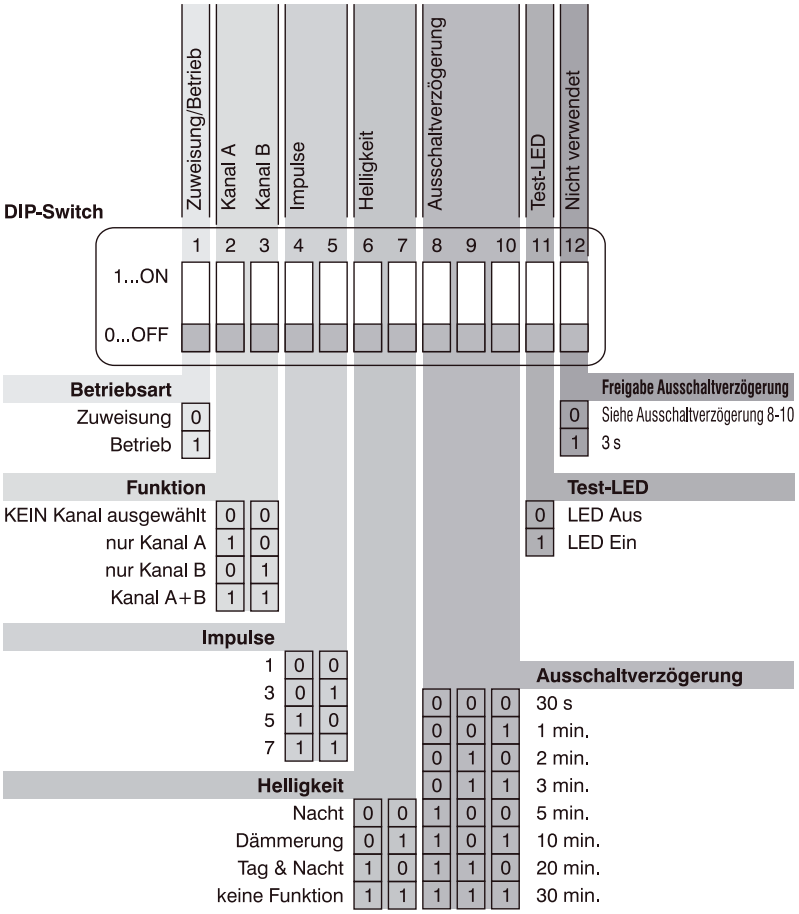


Technische Daten	
Spannungsversorgung	
CCIA-02/01:	5-24VDC - Klinkenbuchse, seperates Netzteil 12VDC (118809) - Mini-USB-Buchse, seperates Netzteil (155449) oder USB von PC - Klinke/Mini-USB über Schalter auswählbar
CCIA-03/01:	PoE, 36-57VDC
Leistungsaufnahme	2,5 W
Anzeige	
LED orange, LAN PWR:	ECI Versorgung und LAN-Verbindung vorhanden
LED grün, LAN Data:	ECI LAN-Daten werden übertragen
LED rot, Prog ON/OFF:	- Ident 25x Blinken, zur Identifikation ECI - Datenübertragung Funk-ECI - Reset ECI
Bedienung	
Schalter Supply:	Auswahl Versorgung zwischen Klinke/Mini-USB (CCIA-02/01)
Taster Prog ON/OFF:	Reset
LAN	RJ45-Buchse
Netzwerk-Voreinstellung	IPv4: 192.168.42.30 IPv6: fd88:8d0d:632a:d855::30/64 username: admin password: admin
Frequenz	868,300MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material!!)
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9001
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	+5 bis +55°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Abmessungen Gehäuse	LxBxT - 140 x 102 x 39 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

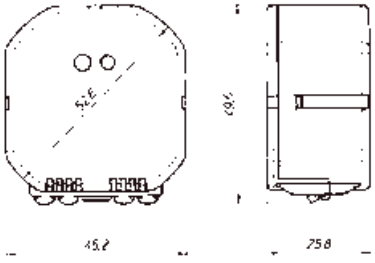
PIR-Bewegungsmelder CBMA-02/01



Technische Daten	
Spannungsversorgung	3V über 2x LR03 (AAA)
Erfassung Bewegung	PIR-Sensor
Erfassungsbereich	110°, max. 12m bei 2,2m Montagehöhe
Zeit Einstellung Kanal A	30s, 1min, 2min, 3min, 5min, 10min, 20min, 30min
Helligkeit Einstellung Kanal A	Nacht, Dämmerung, Tag
Erfassungsimpulse Einstellung	1,3,5,7
Frequenz	868,300MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material!!)
Lebensdauer der Batterie	ca. 2 - 3 Jahre je nach Anwendung und Batterietype
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	+5 bis +40°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9003
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 133 x 72 x 56mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

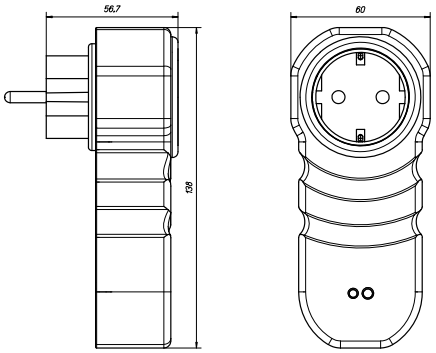


Netzgerät für Bewegungsmelder CMMZ-00/08



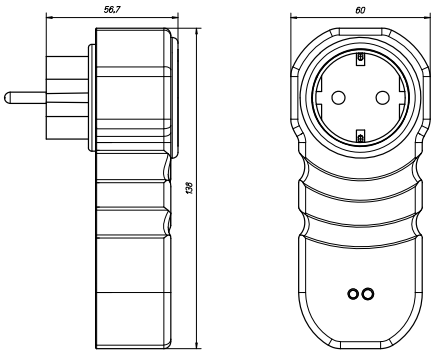
Technische Daten	
Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte 1,5mm²
Ausgangsspannung	max. 14,5 VAC (Leerlauf)
Ausgangsleistung	max. 0,25VA, kurzschlussfest max. 1 PIR-Bewegungsmelder, CBMA-02/01
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie B
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	RAL7035
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 48,6 x 45,3 x 26,2mm
Länge der Anschlussdrähte	150mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Zwischenstecker Schaltaktor Schuko CSAP-01/01



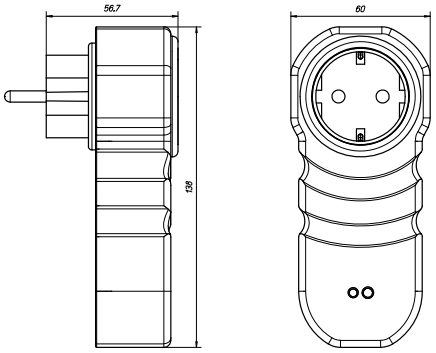
Technische Daten	
Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Stecksystem	Schuko, mit Kindersicherung
Last	230VAC, 50Hz, 8A ohmsche Last interne Absicherung über Thermoschutz
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material !!)
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	Weiß, ähnlich RAL9016
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 138 x 60 x ca. 57mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Zwischenstecker Dimmaktor Schuko CDAP-01/11



Technische Daten	
Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Stecksystem	Schuko, mit Kindersicherung
Last	**250W,** 230VAC, 50Hz, Glühlampen oder elektronische Trafos, Phasenabschnittsteuerung, interner Überlast- und Kurzschlussschutz
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material !!)
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	Weiß, ähnlich RAL9016
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 138 x 60 x ca. 57mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

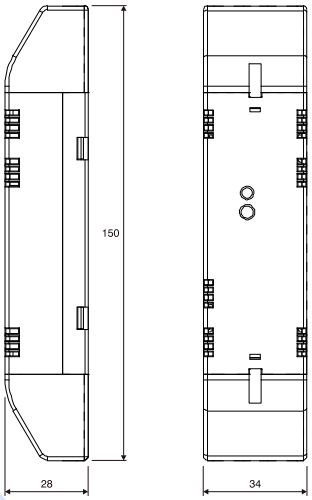
Zwischenstecker Energiemesssensor Schuko CEMP-01/11



Technische Daten	
Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Stecksystem	Schuko, mit Kindersicherung
Leistungsaufnahme	0,42W
Max. Strom	16 A
Min. Leistung	>3 W
Max. Leistung	≤3680 W
Genauigkeit	10%
Messgrößen	Energie in Wh Strom in A Spannung in V Wirkleistung in W
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude *	typisch 15 - 25m, 1 Wand + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material !!)
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 bis +40°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	Weiß, ähnlich RAL9016
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 138 x 60 x ca. 57mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

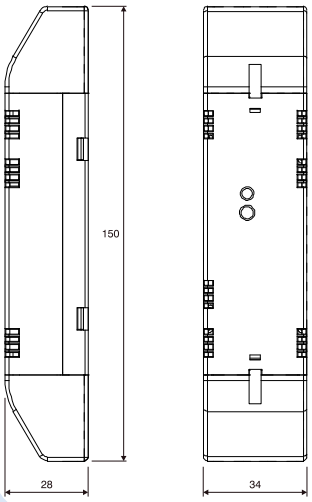
* Info: Der Energiemesssensor CEMP-01/11 hat gegenüber üblichen xComfort Standardprodukten auf Grund technischer Gegebenheiten eine geringere Funkreichweite. Es kann daher von Fall zu Fall notwendig sein das Signal zu routen, wenn die direkte Funkreichweite nicht ausreichend ist. Dies schränkt jedoch die Funktionsfähigkeit im Bezug auf die Energiemessfunktion nicht ein und wird daher als Mangel nicht anerkannt.

Analogeingang 2-fach CAEE-02/01



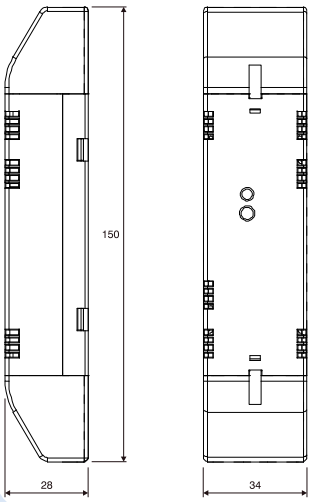
Technische Daten	
Spannungsversorgung	12-24VDC, externes Netzteil
Leistungsaufnahme	0,25VA (ohne Sensoren)
Versorgung der Sensoren	Externes Netzteil am Gerät durchgeschliffen
Feinsicherung im Gerät	T 315 mA
Eingänge: IN1, IN2	0-10VDC, 0-20mA, 4-20mA, PT1000 in MRF je Eingang konfigurierbar
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material!!)
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	Grau, RAL7035
Abmessungen Gehäuse	HxBxt - 150 x 34 x 28mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Analogaktor 0-10VDC CAAE-01/01



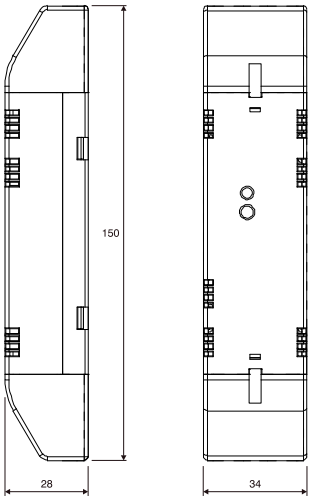
Technische Daten	
Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Alle Anschlüsse	Schraubklemmen, max. 1,5mm^2
Last	230VAC, 50Hz, 8A ohmsche Last Gerät schaltet L über LA durch interne Absicherung über Thermoschutz
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C
Steuerausgang	0-10VDC, max. 20mA interner, elektronischer Überlastschutz
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material!!)
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	Grau, RAL7035
Abmessungen Gehäuse	HxBxt - 150 x 34 x 28mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Analogaktor 1-10VDC CAAE-01/02



Technische Daten	
Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Alle Anschlüsse	Schraubklemmen, max. 1,5mm^2
Last	230VAC, 50Hz, 8A ohmsche Last Gerät schaltet L über LA durch interne Absicherung über Thermoschutz
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C
Steuerausgang	1-10VDC, max. 20mA interner, elektronischer Überlastschutz
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material!!)
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	Grau, RAL7035
Abmessungen Gehäuse	HxBxt - 150 x 34 x 28mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Dimmaktor CDAE-01/01, CDAE-01/02



Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Alle Anschlüsse	Schraubklemmen, max. 1,5mm^2
Last	**CDAE-01/01** 230VAC, 50Hz, **40-500W** Glühlampen oder elektronische Trafos, Phasenabschnittsteuerung, KEINE induktiven LASTEN!!! interner Überlast- und Kurzschlussschutz **CDAE-01/02** 230VAC, 50Hz, **250W** Glühlampen oder elektronische Trafos, „dimmbare“ Energiesparlampen oder LED Leuchten für phasenabschnittdimmung*), Phasenabschnittsteuerung, KEINE induktiven LASTEN!!! interner Überlast- und Kurzschlussschutz
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C

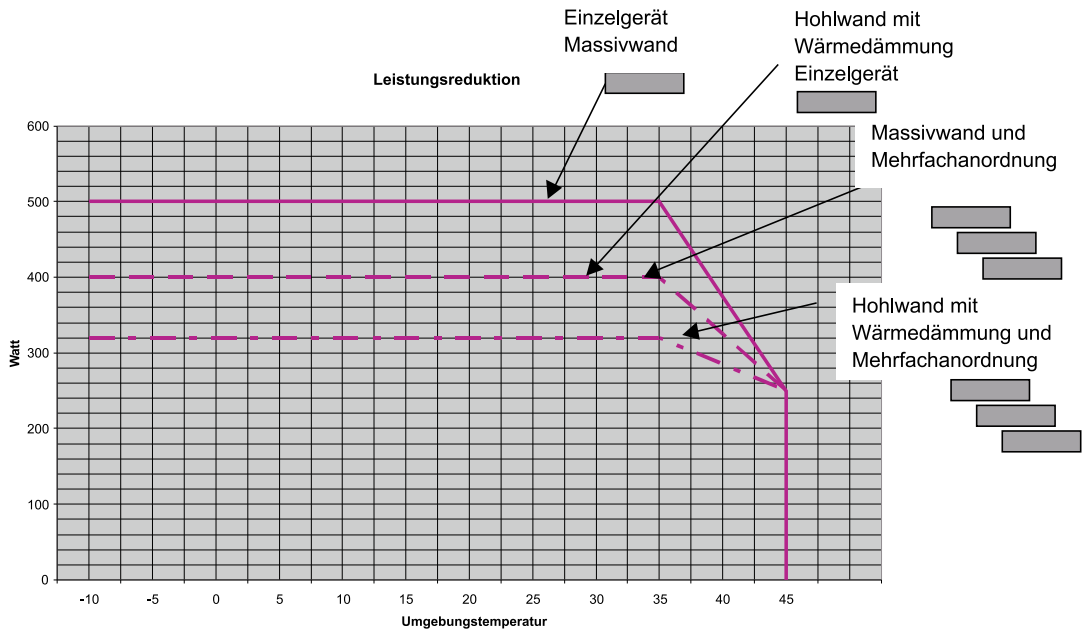
ACHTUNG:
Mindestabstand bei Mehrfachanordnung 35mm. Nicht über oder neben Wärmequellen (Trafos, Halogenlampe) anordnen, ca. 200mm Abstand einhalten. Dimmaktoren nicht übereinander anordnen. Ausreichende Wärmeabfuhr berücksichtigen. Max. Betriebstemperatur überpüfen, ev. Leistungsreduktion (lt. Diagramm) vornehmen

Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material!!)
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	Grau, RAL7035
Abmessungen Gehäuse	HxBxt - 150 x 34 x 28mm
Länge der Anschlussdrähte	150mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

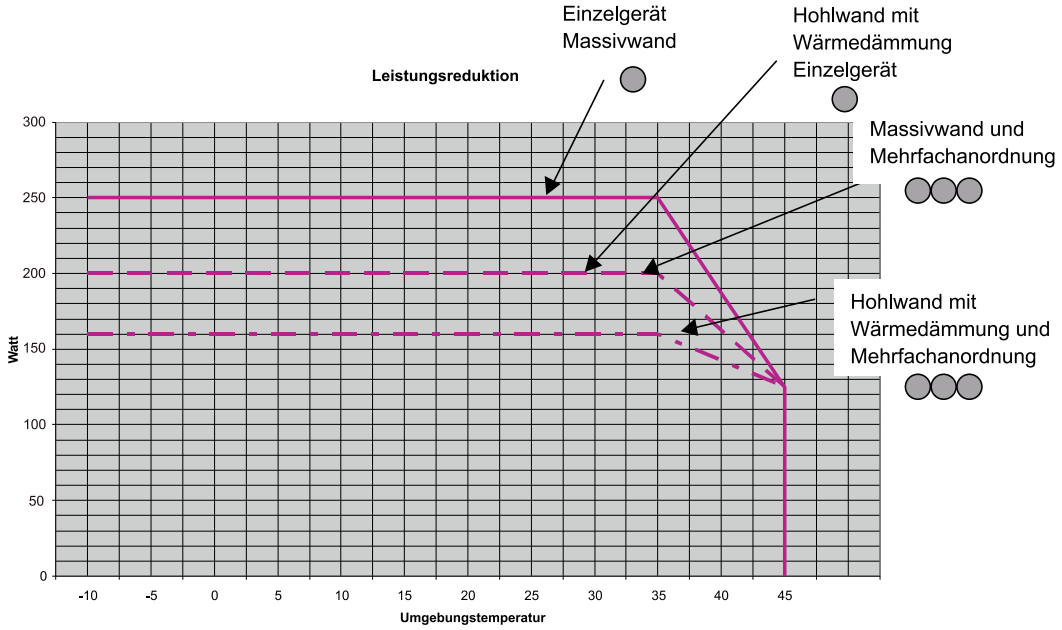
*) Grundsätzlich können nur „dimmbare“ Energiesparlampen beziehungsweise „dimmbare“ LED Leuchten, welche für Phasenabschnittdimmung geeignet sind, gedimmt werden. Dies wird ausdrücklich auf der Verpackung angegeben. Das Dimmergebnis kann jedoch stark vom verwendeten Lampen- und LED-Typ bzw. vom Hersteller abhängen. Ein nicht zufriedenstellendes Dimmergebnis im Zusammenhang mit Energiesparlampen stellt keinen Mangel des Dimmaktors CDAE-01/02 dar, wird auch nicht als solcher anerkannt und ist von jeglicher Gewährleistung ausgeschlossen.

Dimmaktor CDAE-01/01, CDAE-01/02 (Fortsetzung)

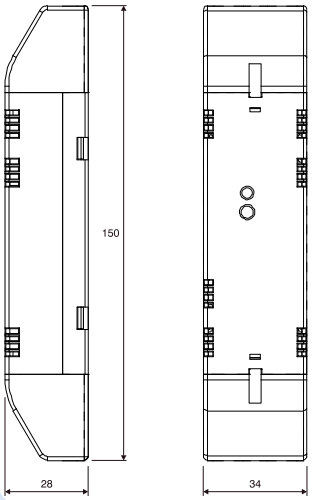
Leistungsreduktion CDAE-01/01



Leistungsreduktion CDAE-01/02



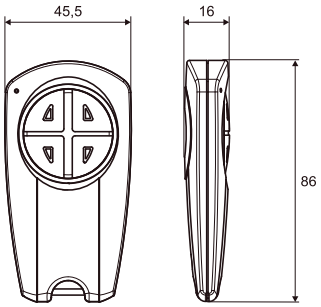
Impulszähleingang CIZE-02/01



Technische Daten

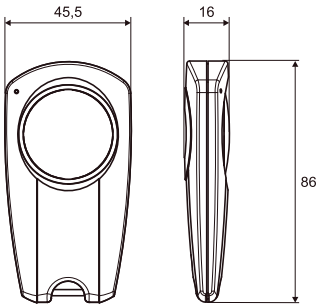
Spannungsversorgung	12-24VDC, externes Netzteil
Leistungsaufnahme	0,25VA
Feinsicherung im Gerät	T 315 mA
Eingänge: IN1, IN2	S0 laut DIN43864
Max. Frequenz Eingang	16 Hz
Zählerart	inkrementell
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material!!)
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	Grau, RAL7035
Abmessungen Gehäuse	HxBxt - 150 x 34 x 28mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Fernbedienung 2-fach CHSZ-02/02



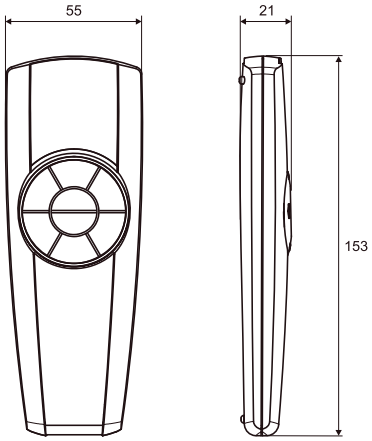
Technische Daten	
Spannungsversorgung	3V über Batterie CR2430
Kanäle	2
Anzeige 1 LED gelb	Funktions- und Empfangsanzeige
Bedienung	2 Bedientasten (je 2 Funktionen)
Frequenz	868,300MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material!!)
Lebensdauer der Batterie	ca. 3-5 Jahre je nach Anwendung und Batterietype
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	+5 bis +40°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL7037
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 86 x 45,5 x 16mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Fernbedienung Alarm 1-fach CHSZ-01/05



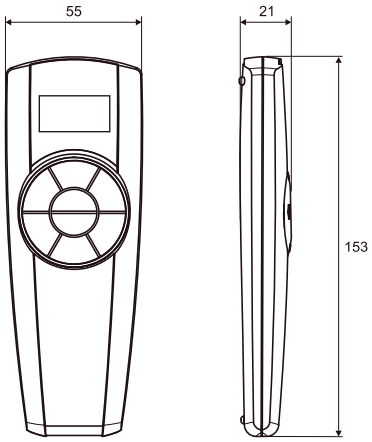
Technische Daten	
Spannungsversorgung	3V über Batterie CR2430
Kanäle	1
Anzeige 1 LED gelb	Funktions- und Empfangsanzeige
Bedienung	1 Bedientaste
Frequenz	868,300MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material!!)
Lebensdauer der Batterie	ca. 3-5 Jahre je nach Anwendung und Batterietype
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	+5 bis +40°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL7037
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 86 x 45,5 x 16mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Fernbedienung 12-fach CHSZ-12/03



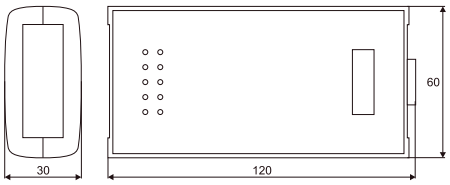
Technische Daten	
Spannungsversorgung	3V über Batterien LR03 (AAA)
Kanäle	6 x 2 = 12
Anzeige	
1 LED gelb	Ebene 1 Funktions- und Empfangsanzeige
1 LED grün	Ebene 2 Funktions- und Empfangsanzeige
Bedienung	2x6 Vorwahltasten 1 Bedientaste (2 Funktionen)
Frequenz	868,300MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material!!)
Lebensdauer der Batterie	ca. 3-5 Jahre je nach Anwendung und Batterietype
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	+5 bis +40°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL7037
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 153 x 55 x 21mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Fernbedienung mit Display 12-fach CHSZ-12/04



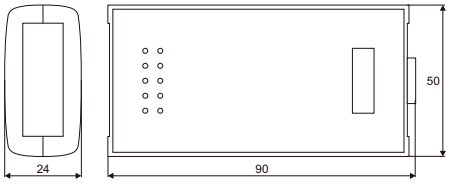
Technische Daten	
Spannungsversorgung	3V über Batterien LR03 (AAA)
Kanäle	12
Anzeige	
LCD-Display 1 LED gelb	Hintergrundbeleuchtung blau Funktions und Empfangsanzeige
Bedienung	12 Funktionen, in Menü auswählbar
Uhrzeit Gangreserve:	2 Minuten zum Batteriewechsel
Frequenz	868,300MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material!!)
Lebensdauer der Batterie	ca. 1-2 Jahre je nach Anwendung, Einstellung Display und Batterietype
Schnittstellen	IR-Schnittstelle zum Systemupdate EATON RF zum Konfigurieren/Betrieb
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	+5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL7037
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 153 x 55 x 21mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

RS232 Konfigurations-Schnittstelle CRSZ-00/01



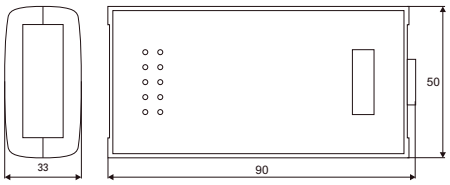
Technische Daten	
Spannungsversorgung	über Akkupack Aufladbar über mitgeliefertes Netzgerät
Anschlüsse	12VDC Buchse,140 mA Daten über SUB-D 9-polig 3 Status LED's
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material !!)
Lebensdauer des Akkus	ca. 6h bei Dauerbetrieb
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	+5 bis +40°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	Grau, ähnlich RAL7035
Gesamtabmessung	LxBxH - 120 x 60 x 30mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Kommunikations-Schnittstelle USB/RS232 CKOZ-00/03, CKOZ-00/11



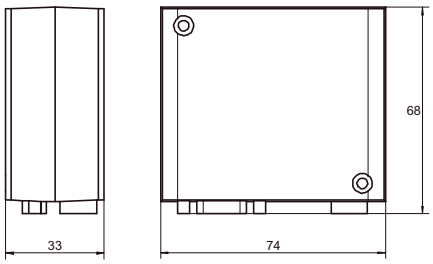
Technische Daten	
USB	
Spannungsversorgung	von PC - USB-Schnittstelle, 250mW
Versorgung und Datenkabel	USB-Kabel (A-Stecker, B-Stecker)
RS232	
Spannungsversorgung	Netzteil mit USB (A-Buchse), (5VDC Buchse, 50 mA)
Versorgungskabel	USB-Kabel (A-Stecker, B-Stecker)
Datenkabel	Kabel (RJ12-Stecker, 9-pol. SubD-Buchse)
RS232 Zubehörset (CKOZ-00/04, CKOZ-00/05) separat bestellen!!!!	
Anzeige	2 Status LED's
Frequenz	868,300MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material!!)
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	+5 bis +40°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	RAL7035
Gesamtabmessung	LxBxH - 90 x 50 x 24mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

BOS/COS-Schnittstelle CKOZ-02/08



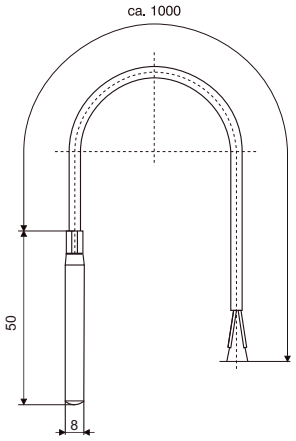
Technische Daten	
Spannungsversorgung	Netzteil mit USB (A-Buchse), (5VDC Buchse, 50 mA)
Versorgungskabel	USB-Kabel (A-Stecker, B-Stecker)
Leistungsaufnahme	5VDC/115mA
Eingänge	A, B, RJ11 (potentialfreie Kontakte)
Anzeige	keine
Frequenz	868,300MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material!!)
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	+5 bis +40°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	RAL7035
Gesamtabmessung	LxBxH - 90 x 50 x 24mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

GSM-Modem CKOZ-00/02, CKOZ-00/06



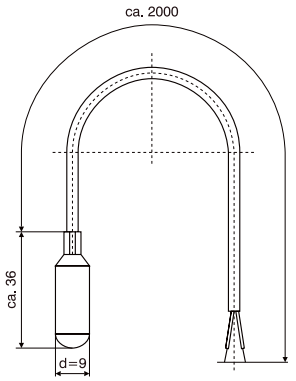
Technische Daten	
Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz mitgeliefertes Netzteil (12VDC, 1000mA), Kabel mit RJ12-Stecker
Anschlüsse	FME-Stecker für externe Antenne Mini-Simkartenleser RS232 mit 9-pol. SubD Buchse
Frequenz	GSM 900/1800 MHz, Dualband
Übertragungsart	GPRS Class 8
Anzeige	Status LED
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-20 bis +55°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9004
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 68 x 74 x 33mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Temperatursensor CSEZ-01/01



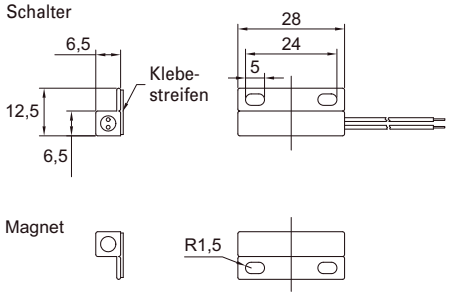
Technische Daten	
Spannungsversorgung	über Temperatureingang CTEU-02/01
Kabel:	Silikon, schwarz 2x 0,22mm², 1m
Messhülse:	Edelstahl, d=6mm, l=50mm
Messbereich:	-50 bis +200°C
Fühlerelement:	PT1000
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Temperatursensor CSEZ-01/05



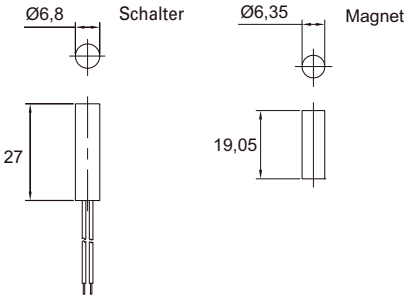
Technische Daten	
Spannungsversorgung	über Temperatureingang CTEU-02/01
Kabel:	PVC, schwarz 2x 0,22mm², 2m
Messhülse:	Edelstahl, d=9mm, l=ca. 36mm
Messbereich:	-50 bis +105°C
Fühlerelement:	PT1000
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Fensterkontakt Aufbau CSEZ-01/06, CSEZ-01/25



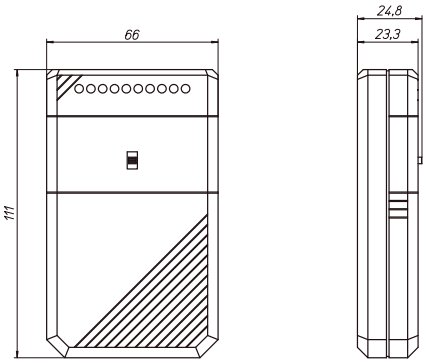
Technische Daten	
Spannungsversorgung	über Binäreingang CBEU-02/02
Anschlüsse Kontakt	2-adriges Kabel, weiß
Max. Abstand	15 mm (Kontakt/Magnet)
Kontaktart	**CSEZ-01/06**: Schließerkontakt **CSEZ-01/25**: Öffnerkontakt
max. Kontaktbelastung	100 VDC, 0,5A
Schutzklasse	IP20
Betriebstemperatur	-5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9003
Abmessungen Kontakt	HxBxT - 28 x 12,5 x 6,5mm
Länge der Anschlussdrähte	2x0,32mm², ca. 0,45m
Abmessungen Magnet	HxBxT - 28 x 12,5 x 6,5mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Fensterkontakt Einbau CSEZ-01/07



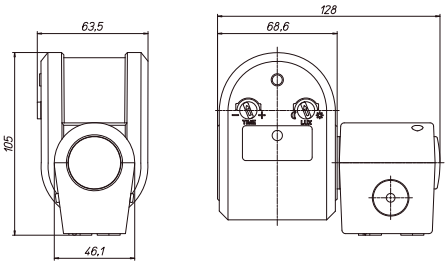
Technische Daten	
Spannungsversorgung	über Binäreingang CBEU-02/02
Anschlüsse Kontakt	2-adriges Kabel, weiß
Kontaktart	Schließerkontakt
max. Kontaktbelastung	100 VDC, 0,5A
max. Abstand	20mm (Kontakt/Magnet)
Schutzklasse	IP20
Betriebstemperatur	-5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9003
Abmessungen Kontakt	d=6,8mm L=27mm
Länge der Anschlussdrähte	2x0,32mm², ca. 0,45m
Abmessungen Magnet	d=6,35mm. L=19mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Diagnosegerät CSEZ-01/11



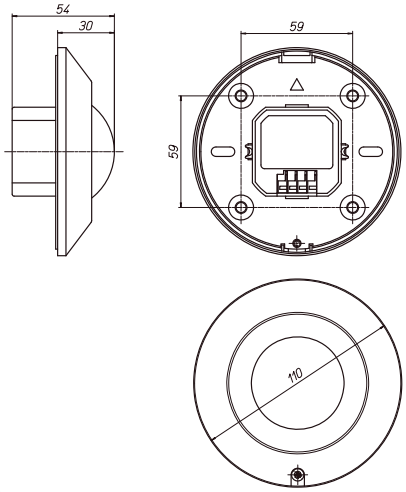
Technische Daten	
Spannungsversorgung	9V über Batterie 6LR61
Anzeige	10 LED s orange, Anzeige der Empfangsqualität ist ein **Richtwert**, genauere Ermittlung mittel CRSZ-00/01. Beschriftung am Gerät beachten.
Mindestabstand zu andern elektronischen Geräten (Funk, TV, Bildschirm,..):	3-4m
Bedienung	EIN/AUS Schalter
Frequenzbereich	868 MHz, ± 300kHz
Lebensdauer der Batterie	Abhängig von Anwendung und Batterietype
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	+5 bis +40°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL7011
Gesamtabmessung	HxBxT - 111 x 66 x 25mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

PIR-Bewegungsmelder 200° CSEZ-01/12



Technische Daten	
Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Erfassung Bewegung	PIR-2xDual-Element-Sensor
Erfassunsbereich	200°, ca. 16m bei h=2m
Zeit Einstellung	ca. 9s - 9min (±30%) stufenlos über Potentiometer
Helligkeit Einstellung	ca. 2 - 2000 lux stufenlos über Potentiometer
Schwenkbereich Sensorkopf	160° vertikal
Schaltausgang	16A/230VAC potentialbehaftet
Schutzklasse	IP54
Betriebstemperatur	-20 bis +50°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9016
Gesamtabmessung	HxBxT - 63,5 x 128 x 105mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

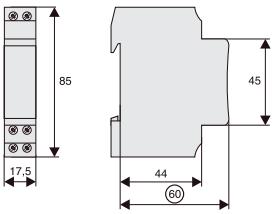
PIR-Präsenzmelder 360° CSEZ-01/13



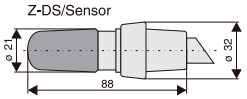
Technische Daten	
Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Erfassung Bewegung	PIR-2xDual-Element-Sensor
Erfassunsbereich	360°, d=ca. 6m bei h=2,4m
Zeit Einstellung	ca. 10s - 5min (±30%) stufenlos über Potentiometer
Helligkeit Einstellung	ca. 2 - 2000 lux stufenlos über Potentiometer
Anzeige Bewegung	LED rot
Vorwarnung Abschalten	Summer, ca. 5 s vor abschalten
Schaltausgang	10A/230VAC potentialfrei
Schutzklasse	IP20
Betriebstemperatur	-5 bis +50°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9016
Gesamtabmessung	HxBxT - 30 x 110 x 110mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Dämmerungsschalter DS-GS/1S

DS-GS/1S

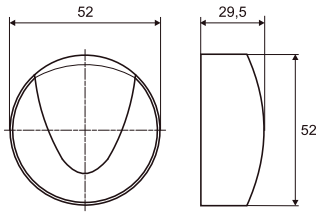


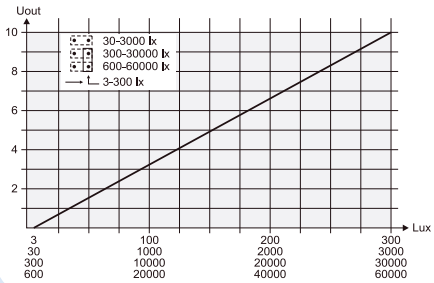
Z-DS/Sensor



Technische Daten	
Spannungsversorgung	220-240VAC, 50-60Hz
Schaltleistung AC	ohmsche Last (VDE, IEC): 16 A / 250 V AC induktive Last, cos φ = 0,6: A / 250 V AC Glühlampenlast: 2000 W
Dämmerungsschalter	
Einstellbereich	2 ... 500 lx / 100 ... 10.000 lx
Hysterese	ca. Faktor 1,3 vom Einschaltwert
Schaltverzögerung	ca. 100 s EIN / 100 s AUS einstellbar:
Schaltzustandsanzeige	unverzögert
Helligkeitssensor	nicht potentialfrei
Schutzart	
Steuergerät/ Helligkeitssensor	IP20 / IP65
Verschmutzungsgrad	2
Umgebungstemperatur	
Steuergerät	-20 bis +55°C
Helligkeitssensor	-30 bis +70°C
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

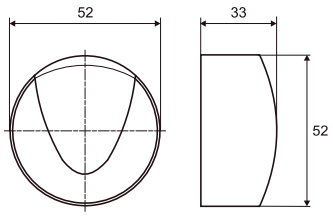
Helligkeitssensor innen 0-10VDC CSEZ-01/14

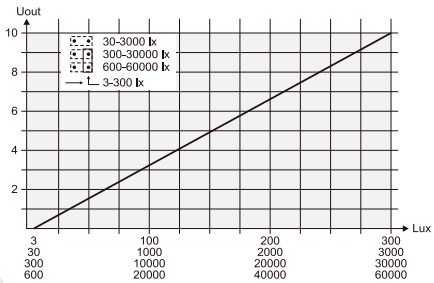




Technische Daten	
Spannungsversorgung	24VDC ±10%
Messbereich Helligkeit	3-300 lux 30-3k lux 300-30k lux 600-60k lux
Ausgangsspannung	0-10VDC linear zur Helligkeit (siehe Diagramm)
Innenwiderstand	> 2kOhm
Schutzklasse	IP20
Betriebstemperatur	-5 bis +50°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9016
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 52 x 52 x 29,5mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

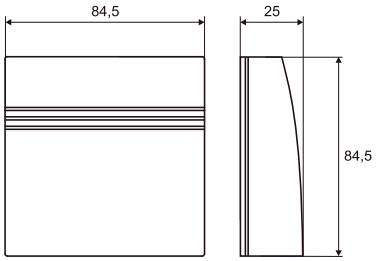
Helligkeitssensor außen 0-10VDC CSEZ-01/15





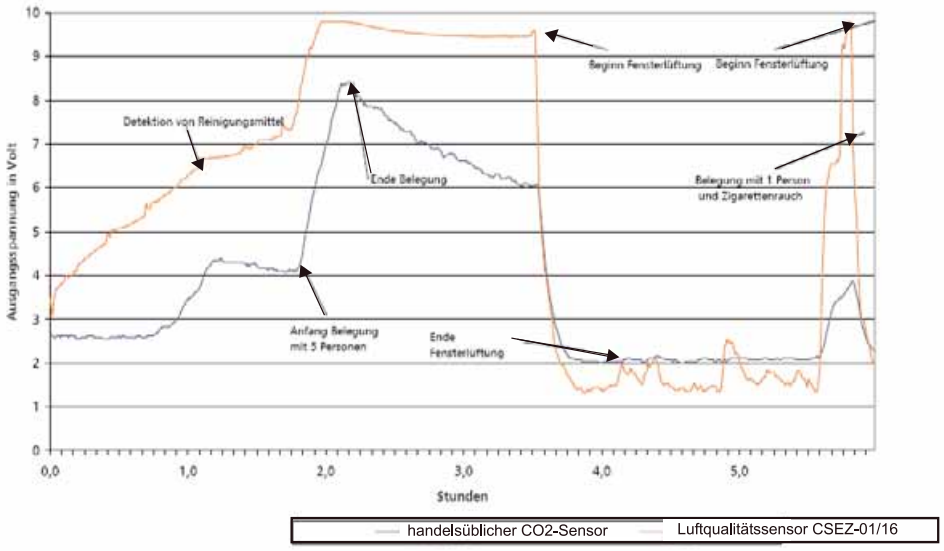
Technische Daten	
Spannungsversorgung	24VDC ±10%
Messbereich Helligkeit	3-300 lux 30-3k lux 300-30k lux 600-60k lux
Ausgangsspannung	0-10VDC linear zur Helligkeit (siehe Diagramm)
Innenwiderstand	> 2kOhm
Schutzklasse	IP54
Betriebstemperatur	-40 bis +50°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL7035
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 52 x 52 x 33mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Luftqualitätssensor VOC 0-10VDC CSEZ-01/16

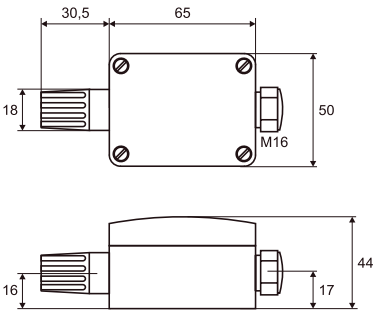


Technische Daten	
Spannungsversorgung	15-24VDC ±10%
Leistungsaufnahme	max. 50mA/24VDC
Alle Anschlüsse	Schraubklemmen, max. 1,5mm^2
Sensor	Mischgas VOC
Aufwärmzeit Sensor	ca. 30 min
Ausgangsspannung	0-10VDC linear Luftqualität max. 10mA
Schutzklasse	IP20
Betriebstemperatur	-10 bis +50°C
Feuchte	max. 85%rF
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9010
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 84,5 x 84,5x 25mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Vergleich Luftqualitätssensor (CSEZ-01/16) und handelsüblicher CO2 Sensor

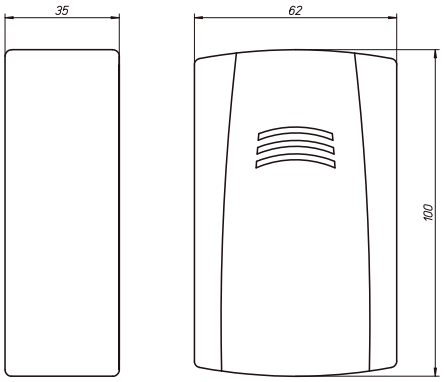


Feuchtesensor außen 0-10VDC mit Temperatur PT1000, CSEZ-01/17



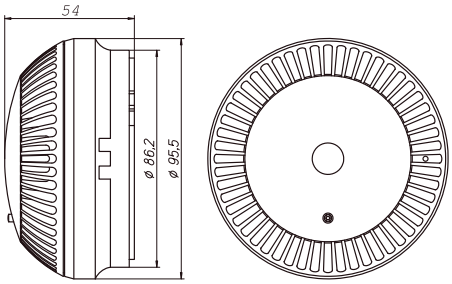
Technische Daten	
Spannungsversorgung	15-24VDC ±10%
Leistungsaufnahme	max. 2mA/24VDC
Alle Anschlüsse	Schraubklemmen, max. 1,5mm^2
Sensor 1	kapazitiver Sensor, relative Feuchte
Arbeisbereich	0-100%
Messbereich	5-95% rF
Ausgangsspannung	0-10VDC 0%rF entspricht 0VDC, 100%rF entspricht 10VDC
Genauigkeit bei 24VDC und 21°C(+-5k)	±3%rF (im Bereich 30-80%rF)
Last Ausgang	mind. 10kOhm
Langzeitstabilität	typ. +/-1% pro Jahr (abhängig von der Umgebung)
Temperaturdrift	typ. 0,05%rF/°C bei 20°C
Ansprechzeit	typ. 10s ohne Filter
Sensor 2	PT1000
Temperaturbereich	-20 bis + 60°C
Genauigkeit:	DIN Klasse B +/-0,3°C bei 0°C
ACHTUNG	Auf korrekte Einstellung am CAEE-02/01 achten. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Verschmutzung schützen, Filter regelmäßig reinigen.
Schutzklasse	IP65
Betriebstemperatur	-20 bis +60°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9010
Gesamtabmessung	HxBxT - 110 x 50 x 44mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Wasser Leckagensensor CSEZ-01/18



Technische Daten	
Spannungsversorgung	9V über Batterie 6LR61
Sensor	Erkennung von Leckagen, Sensor abnehmbar, Kabellänge ca. 1,6m, KEIN Schwellwertschalter!!!
Alarm	Akustische Signalgeber, ca. 85dB bei 3m
Achtung!!! Befinden Sie sich zu nahe am Gerät und wird ein akustischer Alarm ausgelöst, kann das Gehör geschädigt werden!	
Relaisausgang	potentialfrei, 1A/24VDC oder 0,5A/125VAC
Funk	mittels Binäreingang CBEU-02/02
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	0 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +60°C
Feuchte	max. 80%rF
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9010
Gesamtabmessung	HxBxT - 100 x 62 x 35mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

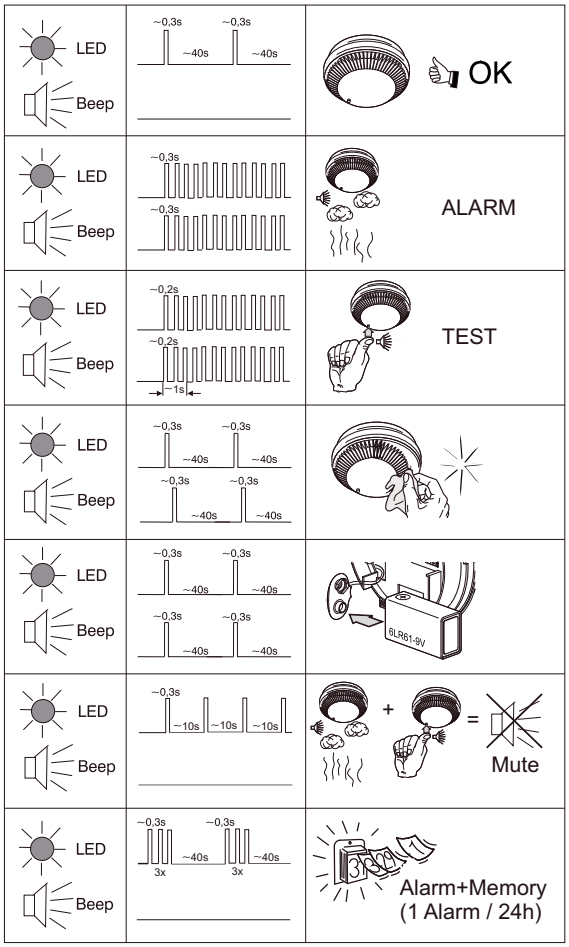
Rauchmelder batterieversorgt CSEZ-01/19



Technische Daten

Spannungsversorgung	9V über Batterie 6LR61 (Varta Universal Alkaline 4022 oder Panasonic Alkaline Max)
Sensor	Fotoelektronischer Rauchmelder für Batteriebetrieb (Streulichtsensor nach Tyndall-Effekt)
Bedienelement	Testknopf (mind. ca. 1 Sekunde lang betätigen)
Alarm Ausgabe	Akustische Signalgeber, ca. 85dB bei 3m
ACHTUNG!!! Befinden Sie sich zu nahe am Gerät und wird ein akustischer Alarm ausgelöst, kann das Gehör geschädigt werden!!!	
Vernetzung mittels Kabel	max. 40 Stk., max 450m mit J-Y(St)Y-2x2x0,6)
Funk	mittels Adaptermodudul und Binäreingang batterieversorgt (CBEU-02/02)
LED	rote LED als Anzeige
Max. Überwachungsfläche	ca. 60m^2 bis 6m Höhe
Lebensdauer der Batterie	ca. 2 Jahre (=Batterielebensdauer) je nach Anwendung und Batterietype
Selbsttest	ca. alle 40 Sekunden

Signal



OK! ✔

ALARM! ✔

TEST! ✔

Verschmutzung!

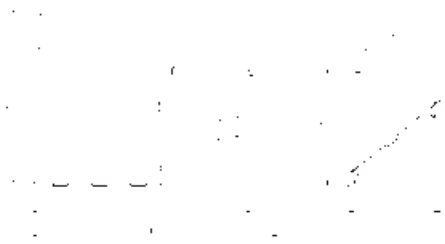
Batterie einsetzen!

Stummschaltung bei Alarm!

1 Alarm in den letzten 24 h! (z.B. bei Abwesenheit)

Schutzklasse	IP43
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-10 bis +60°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9016
Gesamtabmessung	HxBxT - 95 x 95 x 54mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Heizungsaktor für Elektropanele CHAZ-01/01



Technische Daten	
Spannungsversorgung	230-400VAC, 50Hz
Anschlüsse	Steckkontakte
Leistungsaufnahme:	0,7W/230VAC, 1W/400VAC
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C
Frequenz	868,300MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke, (abhängig von Wandstärke und Material!!)
Kompatibel mit folgenden Eletropanelen:	Dimplex Unique und Dimplex Topaz, Dimplex Classic, Siemens Unique, Siemens Classic, ewt Clima Extend
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	0 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9001
Gesamtabmessung	HxBxT - 80 x 108 x 41 mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Allgemeines:

Betriebsart	rote LED Heizen	grüne LED ECO
KOMFORT:	EIN, nur bei Heizungsanforderung	AUS
ECO: Nacht, Frost, Urlaub, Standby, Fenster offen	EIN, nur bei Heizungsanforderung	EIN, Komfortverlängerung möglich
AUS:	AUS	Blinken (alle 10s 1x)
BACKUP*:	EIN, nur bei Heizungsanforderung	AUS

* auch ohne Heizungsaktor möglich, "Notbetrieb" mit Stellrad am Heizungsaktor und internen Sensor im E-Panel.
Immer wenn eine Heizungsanforderung vorhanden ist, sowohl bei "KOMFORT" als auch bei "ECO", ist die rote "LED HEIZEN" ein.
Wenn Betriebsart "ECO" aktiviert ist (grüne LED ECO ist EIN), kann durch Betätigen der Taste "Komfortverlängerung" (Grundeinstellung 3 Stunden) die eingestellte Temperatur am "Stellrad" geregelt werden (grüne ECO-LED geht auf AUS).
Durch nochmaliges Betätigen der Taste "Komfortverlängerung" gelangt man wieder auf "ECO" zurück (grüne LED ECO ist EIN).

Achtung: Der Heizungsaktor für E-Panele erwartet sich mind. 1x pro Stunde ein zyklisches Telegramm.
Erfolgt dies nicht, geht der das Gerät automatisch in die Betriebsart "BACKUP" (= Notbetrieb).

Konfigurationsmöglichkeiten
Die hier angeführten Konfigurationen sind nur beispielhaft. Weitere Kombinationen sind selbstverständlich möglich...

1. Nur "Heizungsaktor mit E-Panel", ohne zugewiesene Sensoren

Anwendung:	**Backupmode = Notbetrieb**
	Isttemperatur: interner Sensor E-Panel
	Solltemperatur: Stellrad E-Panel
	Komfort: -
	Eco: -
	Aus: -

2. "Heizungsaktor für E-Panel" mit zugewiesenen "Taster" (Binäreingang M2, Fernbedienung,...) zur Betriebsartenumschaltung

Anwendung: **Bei Abwesenheit wird die Temperatur abgesenkt, bei Anwesenheit wieder angehoben**

"Anwesend EIN"

Solltemperatur:	Stellrad am E-Panel
Isttemperatur:	Integrierter Temperatursensor im E-Panel
LED Heizen (rot):	EIN bei Heizungsanforderung
LED ECO (grün):	AUS

"Anwesend AUS"

Solltemperatur:	Je nach Einstellung "Betriebart Sollwert" (Voreinstellung 18°C)
Isttemperatur:	Integrierter Temperatursensor im E-Panel
LED Heizen (rot):	EIN bei Heizungsanforderung
LED ECO (grün):	EIN, Komfortverlängerung kann jetzt aktiviert werden (Voreinstellung 3 Stunden) Bei Komfortverlängerung gilt die Solltemperatur vom Stellrad am E-Panel





3. "Heizungsaktor für E-Panel" mit zugewiesen "Raumcontroller für E-Panele", nur zur Vorgabe des Sollwertes

Anwendung: **Zentrale Sollwertvorgabe für mehrere Räume mit E-Panele, die Istwerte werden vom jeweiligen internen Sensor im E-Panel herangezogen**

"Absenkschalter RC" TAG

Solltemperatur:	Stellrad (+-3°C)und Absenkschalter (21°C) am "Raumcontroller für E-Panel"
Isttemperatur:	Integrierter Temperatursensor im E-Panel
LED Heizen (rot):	EIN bei Heizungsnforderung
LED ECO (grün):	AUS

"Absenkschalter RC" Nacht

Solltemperatur:	Stellrad (+-3°C) und Absenkschalter (8°C) am "Raumcontroller für E-Panel"
Isttemperatur:	Integrierter Temperatursensor im E-Panel
LED Heizen (rot):	EIN bei Heizungsanforderung
LED ECO (grün):	EIN, Komfortverlängerung kann jetzt aktiviert werden (Voreinstellung 3 Stunden) Bei Komfortverlängerung gilt die Solltemperatur vom Stellrad am E-Panel





4. "Heizungsaktor für E-Panel" mit zugewiesenen "Room-Manager-Raum1", Vorgabe Sollwerte (über die Betriebsarten) und Isttemperatur (intern Raum1) vom Room-Manager, Fensterkontakt zu Room-Manager verbunden

Anwendung:	**Klassische Einzelraumregelung mit Zeit-Temperaturprofil und Betriebsarten samt Urlaubsfunktion**

Betriebsart am RM "Auto oder Komfort"

Solltemperatur Auto in Komfortzeit oder	Je nach Einstellung im RM (Voreinstellung 21°C)
Solltemperatur Komfort	Je nach Einstellung im RM (Voreinstellung 21°C)
Isttemperatur:	interner Sensor Room-Manager Raum 1
LED Heizen (rot):	EIN bei Heizungsanforderung
LED ECO (grün):	AUS

Betriebsart am RM "Standby, Nacht, Frostschutz, Urlaub, Fenster offen"

Sollwert Standby oder	Je nach Einstellung im RM (Voreinstellung 20°C)
Sollwert Nacht oder	Je nach Einstellung im RM (Voreinstellung 18°C)
Sollwert Frostschutz, Urlaub, Fenster offen	Je nach Einstellung im RM (Voreinstellung 10°C)
Isttemperatur:	interner Sensor Room-Manager Raum 1
LED Heizen (rot):	EIN bei Heizungsanforderung
LED ECO (grün):	EIN, Komfortverlängerung kann jetzt aktiviert werden (Voreinstellung 3 Stunden) Bei Komfortverlängerung gilt die Solltemperatur vom Stellrad am E-Panel





5. "Heizungsaktor für E-Panel" mit zugewiesenen "Room-Manager-Raum1", Vorgabe Sollwert während "KOMFORT" durch Stellrad am E-Panel, Vorgabe Sollwert während "ECO" vom Room-Manager, Fensterkontakt zu Room-Manager verbunden

Anwendung:	**Büro mit individueller Vor-Ort-Regelung während Bürozeiten, automatische Absenkung außerhalb der Bürozeiten**

Betriebsart am RM "Auto oder Komfort"

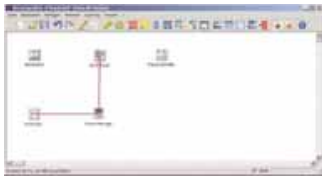
Solltemperatur Auto in Komfortzeit	Stellrad am E-Panel
oder	
Solltemperatur Komfort	Stellrad am E-Panel
Isttemperatur:	Integrierter Temperatursensor im E-Panel
LED Heizen (rot):	EIN bei Heizungsanforderung
LED ECO (grün):	AUS

Betriebsart am RM "Standby, Nacht, Frostschutz, Urlaub, Fenster offen"

Sollwert Auto außer Komfortzeit oder	Je nach Einstellung im RM (Voreinstellung 18°C)
Sollwert Standby	Je nach Einstellung im RM (Voreinstellung 20°C)
oder	
Sollwert Nacht	Je nach Einstellung im RM (Voreinstellung 18°C)
oder	
Sollwert Frostschutz, Urlaub, Fenster offen	Je nach Einstellung im RM (Voreinstellung 10°C)
Isttemperatur:	interner Sensor Room-Manager Raum 1
LED Heizen (rot):	EIN bei Heizungsanforderung
LED ECO (grün):	EIN, Komfortverlängerung kann jetzt aktiviert werden (Voreinstellung 3 Stunden) Bei Komfortverlängerung gilt die Solltemperatur vom Stellrad am E-Panel

Betriebsart am RM "AUS"

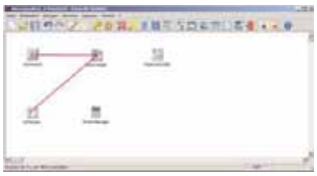
Solltemperatur:	keine Sollwertvorgabe da "AUS"
Isttemperatur:	Interner Sensor Room-Manager Raum 1, kein Einfluß da AUS
LED Heizen (rot):	AUS
LED ECO (grün):	Blinken (alle 10s 1x) Keine Komfortverlängerung möglich!





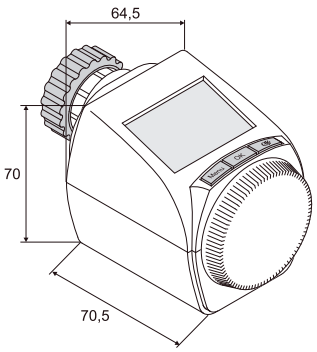
6. "Heizungsaktor für E-Panel" mit zugewiesenen "Fensterkontakt" (Binäreingang M2)

Anwendung:	**Temperaturabsenkung bei geöffneten Fenster und gleichzeitiger Frostschutzfunktion**
"Fenster" geschlossen	
Solltemperatur:	Je nach Anwendung (siehe Anwendung 1-4)
Isttemperatur:	Je nach Anwendung (siehe Anwendung 1-4)
LED Heizen (rot):	EIN bei Heizungsanforderung
LED ECO (grün):	AUS
"Fenster" offen	
Solltemperatur:	Je nach Einstellung "Fensterkontakt Sollwert" (Voreinstellung 10°C)
Isttemperatur:	Je nach Anwendung (siehe Anwendung 1-4)
LED Heizen (rot):	EIN bei Heizungsanforderung
LED ECO (grün):	EIN, Komfortverlängerung kann jetzt aktiviert werden (Voreinstellung 3 Stunden) Bei Komfortverlängerung gilt die Solltemperatur vom Stellrad am E-Panel



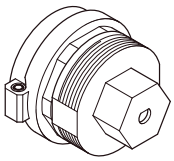


Funk Heizkörperthermostat CHVZ-01/03



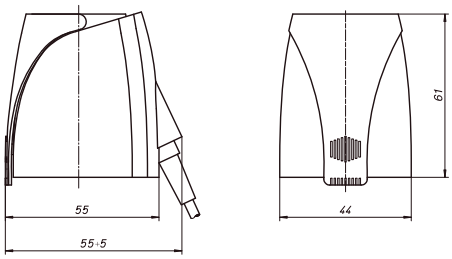
Technische Daten	
Spannungsversorgung	3V über Batterie (2x 1,5V AA)
Anschluss	M30 x 1,5
Batterielebensdauer	ca. 2 Jahre
Frequenz	868,300 MHz
Display	LC-Display
Stellweg	4,2 mm
Stellkraft	max. 80 N
Schutzklasse	IP20
Betriebstemperatur	+5 bis +55°C
Max. Oberflächentemperatur	+90°C (am Heizkörper)
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9003 (weiss)
Gesamtabmessungen	HxBxT – 70 x 63 x 99 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck
Kompatible Heizkörperventile	
1) ohne Adapter	
Hersteller/Typ:	Heimeier, MNG, Junkers, Landis&Gyr „Duodyr“, Honeywell-Braukmann, Oventrop, Schlösser, Comap, Simplex, Valf Sanayii, Metrik Maxitrol, Watts, Wingenroth (Wiroflex), R.B.M., Tiemme, Jaga, Siemens, Idmar
2) mit beigelegten Adaptern	
Hersteller/Typ	Danfoss RA, Danfoss RAV, Danfoss RAVL

Ventiladapter 5 für Funk Heizkörperthermostat CMMZ-00/36



Technische Daten	
Anschluss	Gewinde M28 x 1,5
Hersteller/Typ	Herz, Comap, Markaryds, TA, SAM bzw. Slovarm, Remagg

Heizkörperventil NC CHVZ-01/01

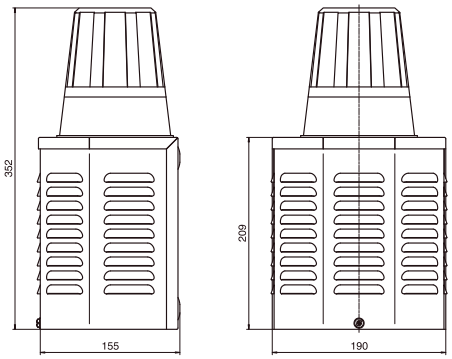


Technische Daten	
Spannungsversorgung	230VAC +/- 10%, 50/60Hz
Steckbarer Anschluss	2x0,75mm^2, 1m
Leistungsaufnahme	2 W
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C
Stellweg	4 mm
Stellkraft	100 N +-5%
Art	NC (stromlos geschlossen)
Sonstiges	First-Open-Funktion Steckmontage Funktionsanzeige Anpassungskontrolle
Armaturentypen:	abhängig von Ventiladapter
Schutzklasse	IP54
Verschmutzungsgrad	2
Medientemperatur	0 bis +100°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +60°C
Feuchte	max. 80%rF
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9003 (weiss)
Gesamtabmessung	HxBxT - 61 x 44 x 55+5mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Ventiladapter CMMZ-00/17, CMMZ-00/18

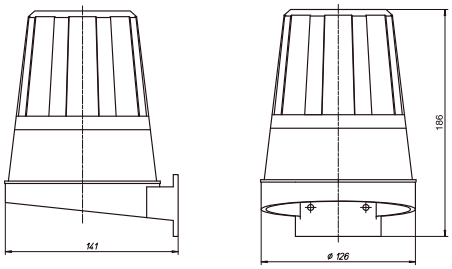
Technische Daten	
Ventiladapter 1 CMMZ-00/17	
Adapter für	Danfoss RA
Type	Flansch
Gewinde	Flansch
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9016, reinweiß
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 40 x 40 x 30mm
Ventiladapter 2 CMMZ-00/18	
Adapter für	Beulco (ab 2006) SBK (ab 1998) Cazzaniga Dumser Heimeier Honeywell IVAR MNG (ab 1998) ONDA Ovendrop Reich (Verteiler) Schlösser Siemens Taco
Gewinde	M30x1,5
Gehäusefarbe	ähnlich RAL7035
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 40 x 40 x 15mm

Signalgeber Kompakt CSGZ-02/01



Technische Daten	
Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Anschlüsse	Schraubklemme, 1,5mm²
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C
Blitzlampe	
Blitzfrequenz	ca. 0,8 Hz
Blitzenergie	ca. 2 Ws
Stromaufnahme	ca. 300 mA
Sirene	
Schalldruck	>100 dB A
Stromaufnahme	ca. 350 mA
Schutzklasse	IP56
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-25 bis +50°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9002
Gesamtabmessung	HxBxT - 352 x 190 x 155mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Signalgeber Blitzlicht CSGZ-01/02



Technische Daten	
Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Anschlüsse	Schraubklemme, 1,5mm²
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C
Blitzlampe	
Blitzfrequenz	ca. 0,8 Hz
Blitzenergie	ca. 2 Ws
Stromaufnahme	ca. 300 mA
Schutzklasse	IP56
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-25 bis +50°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9002
Gesamtabmessung	HxBxT - 126 x 186 x 141mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Batterie Typ 1 CBTZ-00/01, Batterie Typ 2 CBTZ-00/02, Batterie Typ 4 CBTZ-00/04

Technische Daten	
Typ 1 CBTZ-00/01:	
Type	Knopfzelle, 3V, CR2430
Abmessungen	d = 24 mm, h = 3 mm
Typ 2 CBTZ-00/02:	
Type	Knopfzelle, 3V, CR2477N
Abmessungen	d = 24 mm, h = 7,7 mm
Typ 4 CBTZ-00/04:	
Type	Knopfzelle, 3V, CR2450N
Abmessungen	d = 24 mm, h = 5 mm

Klebestreifen CMMZ-00/01, CMMZ-00/24

Technische Daten	
Material	doppelseitiger Klebestreifen Duolomont
Farbe	Graphitschwarz, ähnlich RAL 9011
Set Inhalt	für 10 Taster (20 Stk. Klebestreifen)
Abmessungen	LxBxH - 45 x 7 x ca.1mm

Schrauben und Dübel CMMZ-00/02, CMMZ-00/25

Technische Daten	
Schrauben	Senkkopf, Kreuzschlitz
Dübel	Kunststoff Mauerdübel
Set Inhalt	für 10 Taster (20 Schrauben und 20 Dübel)
Abmessungen	
Schrauben	d=3 x 25mm
Dübel	d=4 x 20mm

Tastergrundplatte CMMZ-00/03, CMMZ-00/26

Technische Daten	
Material	ABS
Farbe	Perlweiß, ähnlich RAL1013
Set Inhalt	für 10 Taster (10 Stk. Tastergrundplatten)
Abmessungen	HxBxT - 60 x 71 x 8,5mm

Tastergrundplatte 45x45 mm CMMZ-00/21

Technische Daten	
Material	ABS
Farbe	ähnlich RAL9010
Set Inhalt	für 10 Taster (10 Stk. Tastergrundplatten)
Abmessungen	HxBxT - 47 x 45 x 9,5mm

Tastergrundplatte 55x55 mm CMMZ-00/22

Technische Daten	
Material	Polyamid PA66
Farbe	ähnlich RAL7035
Set Inhalt	für 10 Taster (10 Stk. Tastergrundplatten)
Abmessungen	HxBxT - 70 x 70 x 10mm

Abdeckfolie weiß CMMZ-00/04, CMMZ-00/27

Technische Daten	
Material	Kunststofffolie
Farbe	Weiß, ähnlich RAL 9003
Set Inhalt	für 10 Taster (10 Stk. Folien)
Reinigung	feuchtes Tuch
Abmessungen	LxBxH - 80 x 80 x 0.5mm

Abdeckfolie grau CMMZ-00/05, CMMZ-00/28

Technische Daten	
Material	Kunststofffolie
Farbe	Grau, ähnlich RAL 7001
Set Inhalt	für 10 Taster (10 Stk. Folien)
Reinigung	feuchtes Tuch
Abmessungen	LxBxH - 80 x 80 x 0.5mm

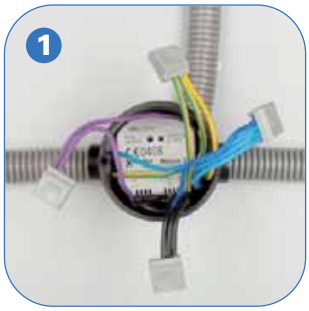
RC-Einheit CMMZ-00/07

Technische Daten	
Widerstand / Kapazität	22 Ω / 0,22 µF
Spannung	250 VAC
Abmessungen	HxBxT - 24x12x17mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Einstellen “BASIC MODE”

Im Basic-Mode können die Geräte durch einfaches Betätigen der Programmiertaste und Betätigen des zugehörigen Tasters funktionell zugewiesen werden. Ganz einfach ohne aufwändige Werkzeuge, PC und Einstellung von DIP-Switches (=Mäuseklavier) usw.

Eine Reichweitenerweiterung durch "Routing" (siehe Comfoert-Mode) ist hier nicht möglich.



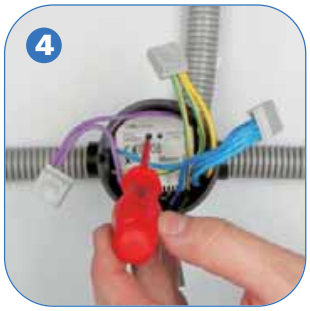
Der Aktor wird in der UP-Dose eingebaut und angeschlossen



Die Programmiertaste wird betätigt (die rote LED und die angeschlossene Lampe sind EINgeschaltet)



Der zugehörige Taster wird betätigt (die rote LED und auch die angeschlossenen Lampen blinken zur Bestätigung 2x auf)



Die Programmiertaste wird nochmals gedrückt, um den Vorgang abzuschließen (die LED und die angeschlossene Lampe sind AUSgeschaltet)

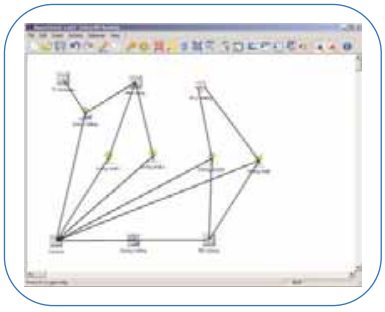
Einstellen “COMFORT MODE”

Im Comfort-Mode besteht die Möglichkeit, detaillierte und komfortable Einstellungen vorzunehmen (z.B. Laufzeit der Rollläden, Zeitfunktionen, Blinkfunktionen, Funktionen mit Bedienzeit, Dimmereinstellungen, Einstellung von Temperatursensoren und vieles mehr).

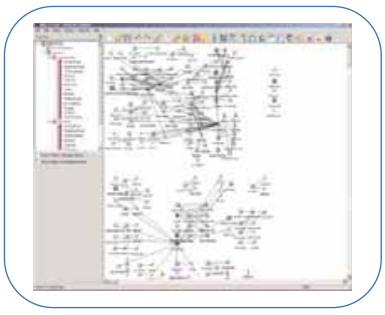
Dazu ist ein Notebook/Laptop notwendig. Die kostenlose Einstellungssoftware ist einfach und übersichtlich aufgebaut, wobei der Anwender lediglich mit den Einstellungsarbeiten konfrontiert wird.

Wurde die Anlage zuerst im "Basic-Mode" eingestellt und Taster bestimmten Aktoren zugewiesen, sind beim Einlesen der Anlage die funktionellen Verbindungen durch eine einfache "Linie" dargestellt. Detaileinstellungen und Anpassungen sind jederzeit möglich ....

Wurden in der Anlage noch keine Funktionen zugewiesen, so kann im "Comfort-Mode" am Bildschirm durch das einfache "Zeichnen" einer Linie zwischen Aktor(en) und Sensor(en) die Funktion zugewiesen werden.



MRF 2.0 für den Heimbereich



MRF 2.0 für kleinen Zweckbau

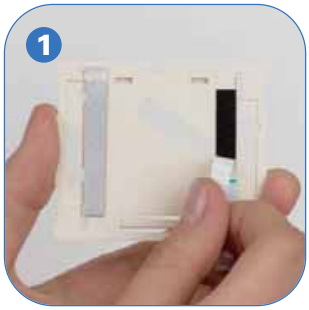
Den Geräten können auch Namen zugewiesen werden, die in den Geräten abgespeichert werden (und bleiben).

Sollte einmal die Reichweite während der Inbetriebnahme nicht ausreichen, berechnet das Notebook/Laptop automatisch im Hintergrund das Routing (weiterleiten der Daten über z.B. Aktoren).

Erweiterungen in der MRF2.0

- Modernes und überarbeitetes Layout und Design
- Profi-Code ist generell frei geschaltet
- Rückgängig- und Wiederherstellfunktion
- Verbessertes und schnelleres einlesen bei Anlage-Passwörtern
- Verbessertes einlesen und laden, kürzere Reaktionszeiten, umbenennen während des Einlesens
- Einlesen von Teilprojekten, Reihenfolge einlesen/laden/Empfangsqualität ist auswählbar
- Einfügen von Hintergrundgrafik (bmp, jpg, gif, ...)
- Einfügen von Projektnotizen
- Einfügen von Gerätenotizen zu jedem einzelnen Gerät
- Einfügen von Gruppierungsrahmen
- Erweiterte Dokumentationsmöglichkeit
- Zoomfunktion für große Projekte (50%, 100%)
- Erweiterter Selektionsmodus kopieren/löschen/verschieben
- Einfügen und konfigurieren virtueller Geräte aus einer Datenbank
- Einfacher Verbindungsassistent mit der Zusatzoption zum Konfigurieren
- Kopieren von Projekten oder Projektteilen
- "Händisch" auswählbares Routing
- Projekt-Topologie für große Projekte - eindeutige Projektstruktur

Installation



Schalter, Raumcontroller ..., einfach an die Wand kleben



Integration konventioneller Schalter mit Binäreingang in das Funksystem



Verwendung von Schraub- und Steckklemmen möglich



Einbau des Aktors in Schalter- oder Installationsdose mit Abdeckung



Einbau des Aktors in Schalterdose mit Funktaster als Kombinationslösung



Einbau des Aktors in Lampenabdeckung



Einbau des Aktors in Feuchtraumdose



Einbau des Aktors in Kabelkanaldose



Einfacher Batteriewechsel - Batterielebensdauer Taster ca. 10 Jahre



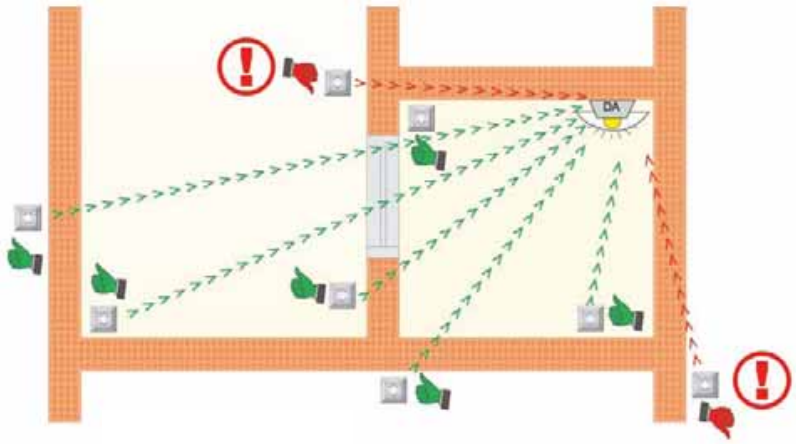
Einfacher Batteriewechsel - Batterielebensdauer Raumcontroller ca. 7 Jahre

Absicherung



Absicherung der Aktoren mit 16A-Automaten, Kennlinie B, C, z.B. PXL-B16/1, PXL-C16/1

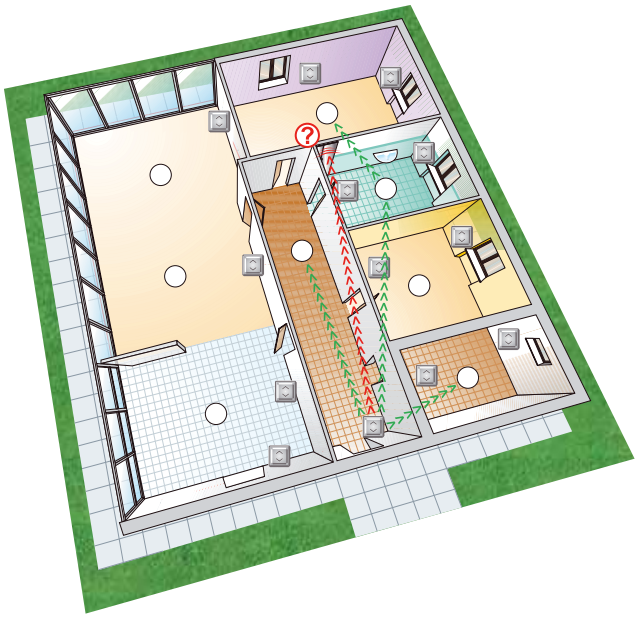
Montagehinweise im “BASIC MODE”



Reichweite: ca. 30-50 m im Gebäude, typisch 2 Wände und 1 Decke (Abhängig von Wandstärke und Material, siehe übernächste Seite “Duchdringung von Funk”)
Erhöhung der Reichweite durch Routing im "Comfort Mode"

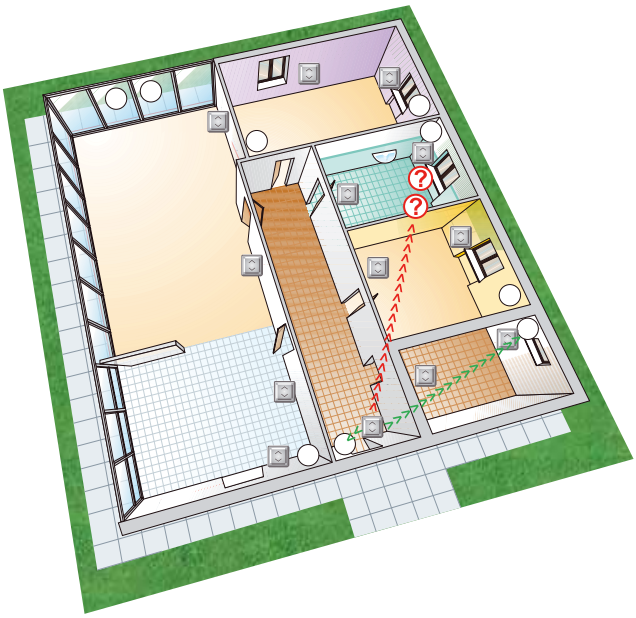
Montagehinweise im “COMFORT MODE”

Optimale Verteilung der Aktoren im Gebäude



“Routing” ermöglicht “alternative” Übertragungswege ...

Ungünstige Verteilung der Aktoren im Gebäude



Kein “Routing” möglich ...

Verlegevarianten: Aktoren in Abzweigdose



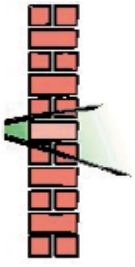
Hierbei muss KEIN größerer Installationsverteiler vorgesehen werden. Die Aktoren werden in den Abzweigdosen eingebaut.

Verlegevarianten: Aktoren in Lampenabdeckung

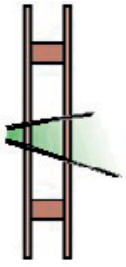


Hierbei muss KEIN größerer Installationsverteiler vorgesehen werden. Die Aktoren sind teils in den Abzweigdosen (Jalousie), teils in den Lampenabdeckungen (Beleuchtung) eingebaut.

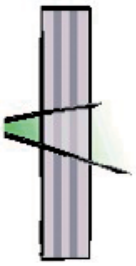
Durchdringung von Funk



Ziegelbauweise
ca. 60-90%



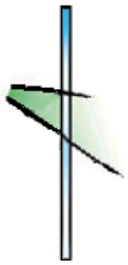
Holz und
Holzriegel mit
Gipskarton
ca. 80-95%



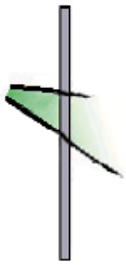
Beton mit
Stahlarmierung
ca. 20-60%



Metallwände
ca. 0-10%



Normales Glas
ca. 70-90%
Isolierglas
(metallbe-
dampft)
ca. 30-60%



Kunststoff
ca. 80-95%

⚠ Information: Die angegebenen Werte sind Richtwerte, die je nach örtlichen Gegebenheiten schwanken können.

Funktionen des Schaltaktors im Basic-Mode

Funktaster:	EIN / AUS
Fernbedienung:	EIN / AUS
Binäreingang:	
Mode 1:	beide Stromstoss
Mode 2:	beide EIN / AUS
Mode 3:	Kanal A: Stromstoss; Kanal B: EIN / AUS
Mode 4:	Kanal A: EIN; Kanal B: AUS
Raumcontroller:	zu kalt: EIN; zu warm: AUS
Netzwiederkehr:	alter Wert
Bei schwacher Batterie:	blinken

Funktionen des Dimmaktors im Basic-Mode

Funktaster:	EIN / AUS und heller / dunkler
Fernbedienung:	EIN / AUS und heller / dunkler
Binäreingang:	
Mode 1:	beide Tast-, Dimmfunktion
Mode 2:	beide nur EIN / AUS ohne heller / dunkler
Mode 3:	Kanal A: Tast-, Dimmfunktion Kanal B: nur EIN / AUS ohne heller / dunkler
Mode 4:	Kanal A: EIN und heller; Kanal B: AUS und dunkler
Raumcontroller:	zu kalt: EIN; zu warm: AUS (ohne Dimmen)
Netzwiederkehr:	alter Wert
Bei schwacher Batterie:	blinken
Dimmzeit:	5 sec
Dimmgrenzen:	20 bis 100%

Funktionen des Jalousieaktors im Basic-Mode

Funktaster:	Jalousie (auf / ab mit Stop / Lamelle)
Fernbedienung:	Jalousie (auf / ab mit Stop / Lamelle)
Binäreingang:	
Mode 1:	beide Folgesteuerung (ohne Lamelle nur Stop)
Mode 2:	beide Folgesteuerung (ohne Lamelle nur Stop) →
Mode 3:	Kanal A: Folgesteuerung siehe Mode 1 Kanal B: Folgesteuerung siehe Mode 2
Mode 4:	Kanal A: Auf und Lamelle auf bzw. Stop Kanal B: Ab und Lamelle ab bzw. Stop
Raumcontroller:	Rollladen (zu kalt: öffnen; zu warm: schließen)
Laufzeit: 60 sec	

Funktionen des Analogaktors im Basic-Mode





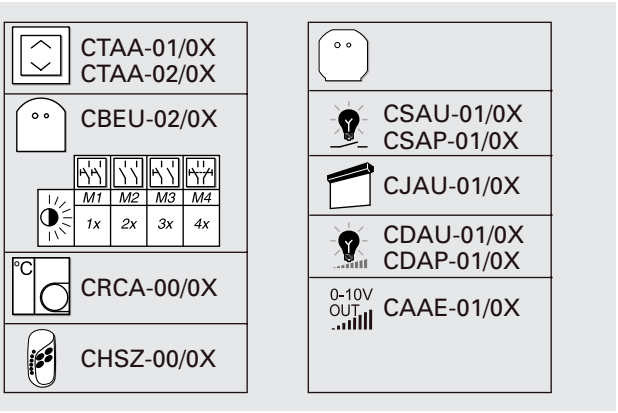
Funktaster:	EIN / AUS und heller / dunkler
Fernbedienung:	EIN / AUS und heller / dunkler
Binäreingang:	
Mode 1:	beide Tast- Dimmfunktion
Mode 2:	beide nur EIN / AUS ohne heller / dunkler
Mode 3:	Kanal A: Tast-Dimmfunktion; Kanal B: nur EIN / AUS ohne heller / dunkler
Mode 4:	Kanal A: EIN und heller; Kanal B: AUS und dunkler
Raumcontroller:	zu kalt: EIN; zu warm: AUS (ohne Dimmen)

Netzwiederkehr:	alter Wert
Bei schwacher Batterie:	blinken
Dimmgrenzen:	20 bis 100%
Dimmzeit:	5 s
Kennlinie:	linear
Relais :	schaltet mit

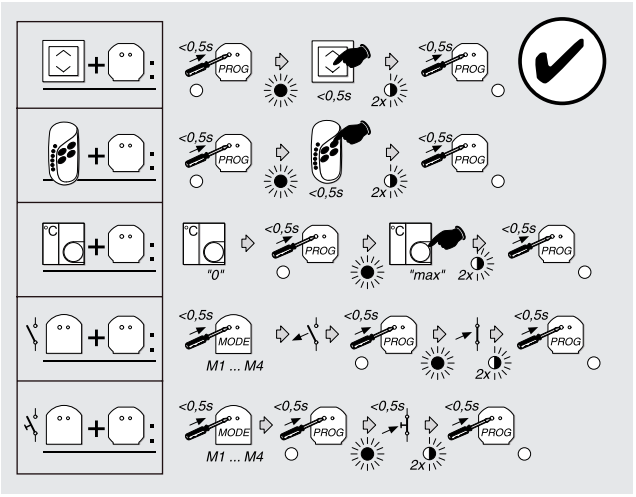
Info: AUS: 0 VDC (CAAE-01/01) oder 1 VDC (CAAE-01/02)
EIN : 10 VDC (CAAE-01/01 und CAAE-01/02)

Einstellkarte “BASIC MODE”

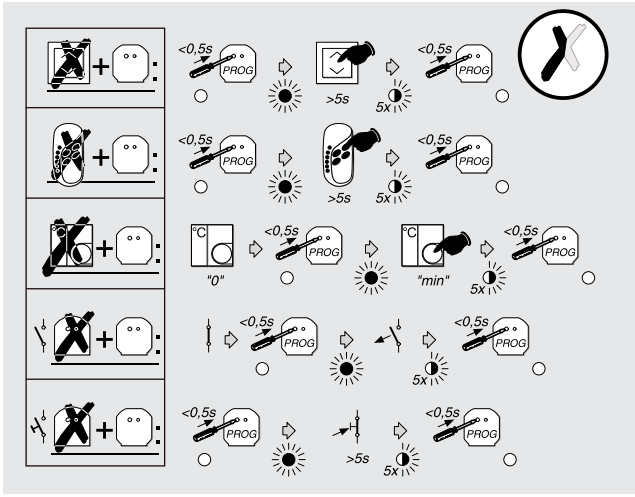
Geräteübersicht



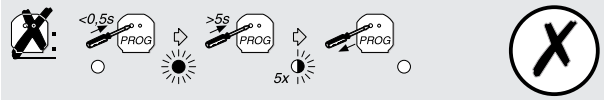
Funktionen zuweisen



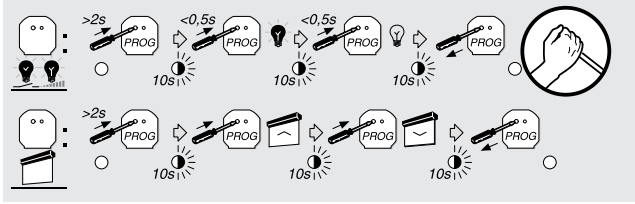
Einzelne Sensoren löschen



Aktor komplett löschen



Handbetrieb



Funktionsübersicht der Aktoren in Comfort-Mode (mittels MRF-Software und PC)

Je zugewiesenem Sensor (max. 15 Sensoren je Aktor) können nachfolgende, unterschiedliche Funktionen ausgewählt werden:

Auswählbare Funktionen des Schaltaktors im Comfort-Mode 

Mögliche Funktionen:

EIN / AUS (Standard im Basic-Mode)
Schaltet EIN bzw. AUS

EIN / Einschaltverzögerung
Einschaltbefehl der sofort oder nach einer einstellbaren Verzögerungszeit erfolgt

AUS / Ausschaltverzögerung
Ausschaltbefehl der sofort oder nach einer einstellbaren Verzögerungszeit erfolgt

AUS mit Vorwarnung
Treppenhausfunktion die sofort EIN-schaltet und nach einstellbaren Zeit wieder AUS-schaltet. Bevor der Schaltaktor AUS-schaltet blinkt der Ausgang 15 Sekunden zuvor einmal um vorzuwarnen.

Tastfunktion
Schaltaktor schaltet nur für die Dauer der Betätigung EIN; beim Loslassen schaltet er AUS

Stromstoss
Schaltaktor wechselt bei jeder Betätigung seinen Ausgangszustand

Blinken
Schaltaktor beginnt bei Betätigung nach einer einstellbaren Intervallzeit zu blinken

Keine Funktion
Wie der Name schon sagt

Sonstige Einstellungen:

Verzögerungszeit je nach Funktion:	0 Sekunden bis 18 Stunden
Intervallzeit blinken:	2 Sekunden bis 18 Stunden
Bedienzeit für langen Tastendruck:	1 bis 5 Sekunden

Erkennung des Batteriestatus (blinken beim Einschalten)
Verhalten des Ausganges bei Netzwiederkehr

Auswählbare Funktionen des Dimmaktors im Comfort-Mode 

Mögliche Funktionen:

EIN / AUS / Dimmen (Standard im Basic-Mode)
Schaltet EIN, AUS bzw. DIMMEN

EIN / Einschaltverzögerung
Einschaltbefehl der sofort oder nach einer einstellbaren Verzögerungszeit erfolgt

AUS / Ausschaltverzögerung
Ausschaltbefehl der sofort oder nach einer einstellbaren Verzögerungszeit erfolgt

AUS mit Vorwarnung
Treppenhausfunktion die sofort EIN-schaltet und nach einstellbaren Zeit wieder AUS-schaltet. Bevor der Schaltaktor AUS-schaltet blinkt der Ausgang 15 Sekunden zuvor einmal um vorzuwarnen.

Tastdimmfunktion
Dimmer schaltet bei kurzem Tastendruck EIN bzw. AUS und dimmt bei langem Tastendruck AUF bzw. AB

Stromstoss
Dimmaktor wechselt bei jeder Betätigung seinen Ausgangszustand

Blinken, berücksichtigt die Dimmzeit
Dimmaktor beginnt bei Betätigung nach einer einstellbaren Intervallzeit dimmend zu blinken

Gewünschte Helligkeit
Dimmaktor dimmt mit der eingestellten Dimmgeschwindigkeit (Dimmzeit) einen eingestellten Helligkeitswert an

Keine Funktion
Wie der Name schon sagt

Sonstige Einstellungen:

Verzögerungszeit je nach Funktion:	0 Sekunden bis 18 Stunden
Intervallzeit blinken:	2 Sekunden bis 18 Stunden
Bedienzeit für langen Tastendruck:	1 bis 5 Sekunden
Dimmzeit:	0 bis 250 Sekunden
Dimmgrenzen:	0 bis 100%

Erkennung des Batteriestatus (blinken beim Einschalten)
Verhalten des Ausganges bei Netzwiederkehr

Funktionsübersicht der Aktoren in Comfort-Mode (mittels MRF-Software und PC) - Fortsetzung

Je zugewiesenem Sensor (max. 15 Sensoren je Aktor) können nachfolgende, unterschiedliche Funktionen ausgewählt werden:

Auswählbare Funktionen des Jalousieaktors im Comfort-Mode



Mögliche Funktionen:

Jalousie (Standard im Basic-Mode)
Lamelle Auf/Zu bzw. Stop und Öffnen/Schließen für die Dauer der eingestellten Laufzeit

Rollladen
Stop und Öffnen/Schließen für die Dauer der eingestellten Laufzeit

Rollladen mit Öffnen
Stop und Öffnen/Schließen (mit Kurzöffnen) für die Dauer der eingestellten Laufzeit

Öffnen
Öffnen für die Dauer der eingestellten Laufzeit

Schließen
Schließen für die Dauer der eingestellten Laufzeit

Stop
Stop-Befehl

Folgesteuerung
Wechselt bei jedem Befehl in folgender Reihenfolge Öffnen – Stop – Schließen – Stop – Öffnen ...

Sicherheit bei EIN (nur bei CJAU-01/02)
Fährt bei einem EIN-Befehl in die Sicherheitsposition

Sicherheit bei AUS (nur bei CJAU-01/02)
Fährt bei einem AUS-Befehl in die Sicherheitsposition

Sicherheit Quittieren
Quittiert eine bestehende Sicherheitsposition

Keine Funktion
Wie der Name schon sagt

Sonstige Einstellungen:

Laufzeit der Jalousie/Rolladen:	1 Sekunde bis 1 Stunde (0 Sekunden und Tastbetrieb nur bei CJAU-01/02)
Bedienzeit für langen Tastendruck:	1 bis 5 Sekunden
Sicherheitsposition :	Oben/Unten/Stop (nur bei CJAU-01/02)
Zykluszeit Sicherheit:	10 Minuten bis 18 Stunden (zyklischer Empfang abgeschaltet nur bei CJAU-01/02)

Funktionsübersicht der Aktoren in Comfort-Mode (mittels MRF-Software und PC) - Fortsetzung

Je zugewiesenem Sensor (max. 15 Sensoren je Aktor) können nachfolgende, unterschiedliche Funktionen ausgewählt werden:

Auswählbare Funktionen des Analogaktors im Comfort-Mode



Mögliche Funktionen:

EIN / AUS / Dimmen (Standard im Basic-Mode)
Schaltet EIN, AUS bzw. DIMMEN

EIN / Einschaltverzögerung
Einschaltbefehl der sofort oder nach einer einstellbaren Verzögerungszeit erfolgt

AUS / Ausschaltverzögerung
Ausschaltbefehl der sofort oder nach einer einstellbaren Verzögerungszeit erfolgt

AUS mit Vorwarnung
Treppenhausfunktion die sofort EIN-schaltet und nach einstellbaren Zeit wieder AUS-schaltet. Bevor der Dimmaktor AUS-schaltet, blinkt der Ausgang 15 Sekunden zuvor einmal um vorzuwarnen.

Tastdimmfunktion
Analogaktor schaltet bei kurzem Tastendruck EIN bzw. AUS und dimmt bei langem Tastendruck Auf bzw. Ab

Stromstoss
Analogaktor wechselt bei jeder Betätigung seinen Ausgangszustand dimmend

Blinken, berücksichtigt die Dimmzeit
Analogaktor beginnt bei Betätigung nach einer einstellbaren Intervallzeit dimmend zu blinken

Gewünschter Analogwert
Analogaktor dimmt mit der eingestellten Dimmgeschwindigkeit (Dimmzeit) einen eingestellten Analogwert an

Keine Funktion
Wie der Name schon sagt

Sonstige Einstellungen:

Verzögerungszeit je nach Funktion:	0 Sekunden bis 18 Stunden
Intervallzeit blinken:	2 Sekunden bis 18 Stunden
Bedienzeit für langen Tastendruck:	1 bis 5 Sekunden
Dimmzeit:	0 bis 250 Sekunden
Dimmgrenzen:	0 bis 100%
Kennlinie:	Linear, Logarithmisch
Relais schaltet mit:	JA/NEIN

Erkennung des Batteriestatus (blinken beim Einschalten)
Verhalten des Ausganges bei Netzwiederkehr

Info:	AUS: 0 VDC (CAAE-01/01) oder 1 VDC (CAAE-01/02)
	EIN: 10 VDC (CAAE-01/01 und CAAE-01/02)

NOTIZEN

NOTIZEN

NOTIZEN

NOTIZEN

NOTIZEN

NOTIZEN

zur Verwendung im Geschäftsverkehr gegenüber Unternehmern

Unverbindliche Konditionenempfehlung des ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V. – Stand: Juni 2011 –

Artikel I: Allgemeine Bestimmungen

1. Für die Rechtsbeziehungen zwischen Lieferer und Besteller im Zusammenhang mit den Lieferungen und/oder Leistungen des Lieferers (im Folgenden: Lieferungen) gelten ausschließlich diese GL. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten nur insoweit, als der Lieferer ihnen ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat. Für den Umfang der Lieferungen sind die beiderseitigen übereinstimmenden schriftlichen Erklärungen maßgebend.
2. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen (im Folgenden: Unterlagen) behält sich der Lieferer seine eigentums- und urheberrechtlichen Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach vorherigerZustimmung des Lieferers Dritten zugänglich gemacht werden und sind, wenn der Auftrag dem Lieferer nicht erteilt wird, diesem auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben. Die Sätze 1 und 2 gelten entsprechend für Unterlagen des Bestellers; diese dürfen jedoch solchen Dritten zugänglich gemacht werden, denen der Lieferer zulässigerweise Lieferungen übertragen hat.
3. An Standardsoftware und Firmware hat der Besteller das nicht ausschließliche Recht zur Nutzung mit den vereinbarten Leistungsmerkmalen in unveränderter Form auf den vereinbarten Geräten. Der Besteller darf ohne ausdrückliche Vereinbarung eine Sicherungskopie der Standardsoftware erstellen.
4. Teillieferungen sind zulässig, soweit sie dem Besteller zumutbar sind.
5. Der Begriff „Schadensersatzansprüche" in diesen GL umfasst auch Ansprüche auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen.

Artikel II: Preise, Zahlungsbedingungen und Aufrechnung

1. Die Preise verstehen sich ab Werk ausschließlich Verpackung zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer.
2. Hat der Lieferer die Aufstellung oder Montage übernommen und ist nicht etwas anderes vereinbart, so trägt der Besteller neben der vereinbarten Vergütung alle erforderlichen Nebenkosten wie Reise- und Transportkosten sowie Auslösungen.
3. Zahlungen sind frei Zahlstelle des Lieferers zu leisten.
4. Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

Artikel III: Eigentumsvorbehalt

1. Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferer zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20 % übersteigt, wird der Lieferer auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben; dem Lieferer steht die Wahl bei der Freigabe zwischen verschiedenen Sicherungsrechten zu.
2. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt hat.
3. Veräußert der Besteller Vorbehaltsware weiter, so tritt er bereits jetzt seine künftigen Forderungen aus der Weiterveräußerung gegen seine Kunden mit allen Nebenrechten – einschließlich etwaiger Saldoforderungen – sicherungshalber an den Lieferer ab, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf. Wird die Vorbehaltsware zusammen mit anderen Gegenständen weiter veräußert, ohne dass für die Vorbehaltsware ein Einzelpreis vereinbart wurde, so tritt der Besteller denjenigen Teil der Gesamtpreisforderung an den Lieferer ab, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Preis der Vorbehaltsware entspricht.
4. a) Dem Besteller ist es gestattet, die Vorbehaltsware zu verarbeiten oder mit anderen Gegenständen zu vermischen oder zu verbinden. Die Verarbeitung erfolgt für den Lieferer. Der Besteller verwahrt die dabei entstehende neue Sache für den Lieferer mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns. Die neue Sache gilt als Vorbehaltsware.
   b) Lieferer und Besteller sind sich bereits jetzt darüber einig, dass bei Verbindung oder Vermischung mit anderen, nicht dem Lieferer gehörenden Gegenständen dem Lieferer in jedem Fall Miteigentum an der neuen Sache in Höhe des Anteils zusteht, der sich aus dem Verhältnis des Wertes der verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware zum Wert der übrigen Ware zum Zeitpunkt der Verbindung oder Vermischung ergibt. Die neue Sache gilt insoweit als Vorbehaltsware.
   c) Die Regelung über die Forderungsabtretung nach Nr. 3 gilt auch für die neue Sache. Die Abtretung gilt jedoch nur bis zur Höhe des Betrages, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Wert der verarbeiteten, verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware entspricht.
   d) Verbindet der Besteller die Vorbehaltsware mit Grundstücken oder beweglichen Sachen, so tritt er, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf, auch seine Forderung, die ihm als Vergütung für die Verbindung zusteht, mit allen Nebenrechten sicherungshalber in Höhe des Verhältnisses des Wertes der verbundenen Vorbehaltsware zu den übrigen verbundenen Waren zum Zeitpunkt der Verbindung an den Lieferer ab.
5. Bis auf Widerruf ist der Besteller zur Einziehung abgetretener Forderungen aus der Weiterveräußerung befugt. Bei Vorliegen eines wichtigen Grundes, insbesondere bei Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung, Eröffnung eines Insolvenzverfahrens, Wechselprotest oder begründeten Anhaltspunkten für eine Überschuldung oder drohende Zahlungsunfähigkeit des Bestellers, ist der Lieferer berechtigt, die Einziehungsermächtigung des Bestellers zu widerrufen. Außerdem kann der Lieferer nach vorheriger Androhung unter Einhaltung einer angemessenen Frist die Sicherungsabtretung offenlegen, die abgetretenen Forderungen verwerten sowie die Offenlegung der Sicherungsabtretung durch den Besteller gegenüber dem Kunden verlangen.
6. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich zu benachrichtigen. Bei Glaubhaftmachung eines berechtigten Interesses hat der Besteller dem Lieferer unverzüglich die zur Geltendmachung seiner Rechte gegen den Kunden erforderlichen Auskünfte zu erteilen und die erforderlichen Unterlagen auszuhändigen.
7. Bei Pflichtverletzung des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer nach erfolglosem Ablauf einer dem Besteller gesetzten angemessenen Frist zur Leistung neben der Rücknahme auch zum Rücktritt berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrlichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. In der Rücknahme bzw. der Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes oder der Pfändung der Vorbehaltsware durch den Lieferer liegt kein Rücktritt vom Vertrag vor, es sei denn, der Lieferer hätte dies ausdrücklich erklärt.

Artikel IV: Fristen für Lieferungen; Verzug

1. Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen; dies gilt nicht, wenn der Lieferer die Verzögerung zu vertreten hat.
2. Ist die Nichteinhaltung der Fristen zurückzuführen auf
   a) höhere Gewalt, z. B. Mobilmachung, Krieg, Terrorakte, Aufruhr, oder ähnliche Ereignisse (z. B. Streik, Aussperrung),
   b) Virus- und sonstige Angriffe Dritter auf das IT-System des Lieferers, soweit diese trotz Einhaltung der bei Schutzmaßnahmen üblichen Sorgfalt erfolgten,
   c) Hindernisse aufgrund von deutschen, US-amerikanischen sowie sonstigen anwendbaren nationalen, EU- oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts oder aufgrund sonstiger Umstände, die vom Lieferer nicht zu vertreten sind, oder
   d) nicht rechtzeitige oder ordnungsgemäße Belieferung des Lieferers, verlängern sich die Fristen angemessen.
3. Kommt der Lieferer in Verzug, kann der Besteller – sofern er glaubhaft macht, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist – eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von je 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens 5 % des Preises für den Teil der Lieferungen verlangen, der wegen des Verzuges nicht zweckdienlich verwendet werden konnte.
4. Sowohl Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadensersatzansprüche statt der Leistung, die über die in Nr. 3 genannten Grenzen hinausgehen, sind in allen Fällen verzögerter Lieferung, auch nach Ablauf einer dem Lieferer etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung vom Lieferer zu vertreten ist. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
5. Der Besteller ist verpflichtet, auf Verlangen des Lieferers innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt oder auf der Lieferung besteht.
6. Werden Versand oder Zustellung auf Wunsch des Bestellers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann dem Besteller für jeden weiteren angefangenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5 % des Preises der Gegenstände der Lieferungen, höchstens jedoch insgesamt 5 %, berechnet werden. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen.

Artikel V: Gefahrübergang

1. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung wie folgt auf den Besteller über:
   a) bei Lieferung ohne Aufstellung oder Montage, wenn sie zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers wird die Lieferung vom Lieferer gegen die üblichen Transportrisiken versichert;
   b) bei Lieferung mit Aufstellung oder Montage am Tage der Übernahme im eigenen Betrieb oder, soweit vereinbart, nach erfolgreichem Probebetrieb.
2. Wenn der Versand, die Zustellung, der Beginn, die Durchführung der Aufstellung oder Montage, die Übernahme im eigenen Betrieb oder der Probebetrieb aus vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögert wird oder der Besteller aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug kommt, so geht die Gefahr auf den Besteller über.

Artikel VI: Aufstellung und Montage

Für die Aufstellung und Montage gelten, soweit nichts anderes schriftlich vereinbart ist, folgende Bestimmungen:

1. Der Besteller hat auf seine Kosten zu übernehmen und rechtzeitig zu stellen:
   a) alle Erd-, Bau- und sonstigen branchenfremden Nebenarbeiten einschließlich der dazu benötigten Fach- und Hilfskräfte, Baustoffe und Werkzeuge,
   b) die zur Montage und Inbetriebsetzung erforderlichen Bedarfsgegenstände und -stoffe, wie Gerüste, Hebezeuge und andere Vorrichtungen, Brennstoffe und Schmiermittel,

c) Energie und Wasser an der Verwendungsstelle einschließlich der Anschlüsse, Heizung und Beleuchtung,
d) bei der Montagestelle für die Aufbewahrung der Maschinenteile, Apparaturen, Materialien, Werkzeuge usw. genügend große, geeignete, trockene und verschließbare Räume und für das Montagepersonal angemessene Arbeits- und Aufenthaltsräume einschließlich den Umständen angemessener sanitärer Anlagen; im Übrigen hat der Besteller zum Schutz des Besitzes des Lieferers und des Montagepersonals auf der Baustelle die Maßnahmen zu treffen, die er zum Schutz des eigenen Besitzes ergreifen würde,
e) Schutzkleidung und Schutzvorrichtungen, die infolge besonderer Umstände der Montagestelle erforderlich sind.

2. Vor Beginn der Montagearbeiten hat der Besteller die nötigen Angaben über die Lage verdeckt geführter Strom-, Gas-, Wasserleitungen oder ähnlicher Anlagen sowie die erforderlichen statischen Angaben unaufgefordert zur Verfügung zu stellen.
3. Vor Beginn der Aufstellung oder Montage müssen sich die für die Aufnahme der Arbeiten erforderlichen Beistellungen und Gegenstände an der Aufstellungs- oder Montagestelle befinden und alle Vorarbeiten vor Beginn des Aufbaues so weit fortgeschritten sein, dass die Aufstellung oder Montage vereinbarungsgemäß begonnen und ohne Unterbrechung durchgeführt werden kann. Anfuhrwege und der Aufstellungs- oder Montageplatz müssen geebnet und geräumt sein.
4. Verzögern sich die Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme durch nicht vom Lieferer zu vertretende Umstände, so hat der Besteller in angemessenem Umfang die Kosten für Wartezeit und zusätzlich erforderliche Reisen des Lieferers oder des Montagepersonals zu tragen.
5. Der Besteller hat dem Lieferer wöchentlich die Dauer der Arbeitszeit des Montagepersonals sowie die Beendigung der Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme unverzüglich zu bescheinigen.
6. Verlangt der Lieferer nach Fertigstellung die Abnahme der Lieferung, so hat sie der Besteller innerhalb von zwei Wochen vorzunehmen. Der Abnahme steht es gleich, wenn der Besteller die Zweiwochenfrist verstreichen lässt oder wenn die Lieferung – gegebenenfalls nach Abschluss einer vereinbarten Testphase – in Gebrauch genommen worden ist.

Artikel VII: Entgegennahme

Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

Artikel VIII: Sachmängel

Für Sachmängel haftet der Lieferer wie folgt:

1. Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl des Lieferers unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.
2. Ansprüche auf Nacherfüllung verjähren in 12 Monaten ab gesetzlichem Verjährungsbeginn; Entsprechendes gilt für Rücktritt und Minderung. Diese Frist gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), 479 Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) und 634a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt, bei Vorsatz, arglistigem Verschweigen des Mangels sowie bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie. Die gesetzlichen Regelungen über Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt.
3. Mängelrügen des Bestellers haben unverzüglich schriftlich zu erfolgen.
4. Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückbehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Der Besteller kann Zahlungen nur zurückbehalten, wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, über deren Berechtigung kein Zweifel bestehen kann. Ein Zurückbehaltungsrecht des Bestellers besteht nicht, wenn seine Mängelansprüche verjährt sind. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, ist der Lieferer berechtigt, die ihm entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.
5. Dem Lieferer ist Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren.
6. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Nr. 10 – vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
7. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
8. Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.
9. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 478 BGB (Rückgriff des Unternehmers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat. Für den Umfang des Rückgriffsanspruchs des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 478 Abs. 2 BGB gilt ferner Nr. 8 entsprechend.
10. Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht bei arglistigem Verschweigen des Mangels, bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie, bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung des Lieferers. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden. Weitergehende oder andere als in diesem Art. VIII geregelten Ansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.

Artikel IX: Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrechte; Rechtsmängel

1. Sofern nicht anders vereinbart, ist der Lieferer verpflichtet, die Lieferung lediglich im Land des Lieferorts frei von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im Folgenden: Schutzrechte) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch vom Lieferer erbrachte, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Besteller berechtigte Ansprüche erhebt, haftet der Lieferer gegenüber dem Besteller innerhalb der in Art. VIII Nr. 2 bestimmten Frist wie folgt:
   a) Der Lieferer wird nach seiner Wahl auf seine Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder austauschen. Ist dies dem Lieferer nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Besteller die gesetzlichen Rücktritts- oder Minderungsrechte zu.
   b) Die Pflicht des Lieferers zur Leistung von Schadensersatz richtet sich nach Art. XII.
   c) Die vorstehend genannten Verpflichtungen des Lieferers bestehen nur, soweit der Besteller den Lieferer über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und dem Lieferer alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Besteller die Nutzung der Lieferung aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.
2. Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.
3. Ansprüche des Bestellers sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine vom Lieferer nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht vom Lieferer gelieferten Produkten eingesetzt wird.
4. Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in Nr.1a) geregelten Ansprüche des Bestellers im Übrigen die Bestimmungen des Art. VIII Nr. 4, 5 und 9 entsprechend.
5. Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen des Art. VIII entsprechend.
6. Weitergehende oder andere als die in diesem Art. IX geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Rechtsmangels sind ausgeschlossen.

Artikel X: Erfüllungsvorbehalt

1. Die Vertragserfüllung steht unter dem Vorbehalt, dass keine Hindernisse aufgrund von deutschen, US-amerikanischen sowie sonstigen anwendbaren nationalen, EU- oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts sowie keine Embargos oder sonstige Sanktionen entgegenstehen.
2. Der Besteller ist verpflichtet, alle Informationen und Unterlagen beizubringen, die für die Ausfuhr, Verbringung bzw. Einfuhr benötigt werden.

Artikel XI: Unmöglichkeit; Vertragsanpassung

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Besteller berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass der Lieferer die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Bestellers auf 10 % des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht zweckdienlich verwendet werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.
2. Sofern Ereignisse im Sinne von Art. IV Nr. 2 a) bis c) die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf den Betrieb des Lieferers erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht dem Lieferer das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Gleiches gilt, wenn erforderliche Ausfuhrgenehmigungen nicht erteilt werden oder nicht nutzbar sind. Will er von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

Artikel XII: Sonstige Schadensersatzansprüche

1. Soweit nicht anderweitig in diesen GL geregelt, sind Schadensersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung,ausgeschlossen.

2. Dies gilt nicht, soweit wie folgt gehaftet wird:
   a) nach dem Produkthaftungsgesetz,
   b) bei Vorsatz,
   c) bei grober Fahrlässigkeit von Inhabern, gesetzlichen Vertretern oder leitenden Angestellten,
   d) bei Arglist,
   e) bei Nichteinhaltung einer übernommenen Garantie,
   f) wegen der schuldhaften Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, oder
   g) wegen der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten.

   Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht ein anderer der vorgenannten Fälle vorliegt.

3. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

Artikel XIII: Gerichtsstand und anwendbares Recht

1. Alleiniger Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Kaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar sich ergebenden Streitigkeiten der Sitz des Lieferers. Der Lieferer ist jedoch auch berechtigt, am Sitz des Bestellers zu klagen.
2. Dieser Vertrag einschließlich seiner Auslegung unterliegt deutschem Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

Artikel XIV: Verbindlichkeit des Vertrages

Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.

© 2011 ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V.
Lyoner Straße 9, 60528 Frankfurt am Main.
Alle Rechte vorbehalten.

I. Allgemeine Bestimmungen

1. Lieferungen und Leistungen (im Folgenden: Lieferungen) der Eaton Electric GmbH erfolgen ausschließlich zu den Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie (im Folgenden: ZVEI-Bedingungen), ergänzt durch diese Zusatzbedingungen der Eaton Electric GmbH (im Folgenden gemeinsam: Geschäftsbedingungen).

2. Mit der Entgegennahme eines Angebotes, einer Auftragsbestätigung, spätestens aber bei der Erteilung eines Auftrages oder der Entgegennahme einer Lieferung des Lieferers erkennt der Besteller an, dass die Geschäftsbedingungen für die gesamten Geschäftsbeziehungen mit dem Lieferer gelten sollen. Die einmal vereinbarten Geschäftsbedingungen gelten auch für zukünftige Vertragsabschlüsse als vereinbart.

3. Geschäftsbedingungen des Bestellers oder Dritter finden keine Anwendung, auch wenn der Lieferer ihrer Geltung im Einzelfall nicht gesondert widerspricht. Selbst wenn der Lieferer auf ein Schreiben Bezug nimmt, das Geschäftsbedingungen des Bestellers oder eines Dritten enthält oder auf solche verweist, liegt darin kein Einverständnis mit der Geltung jener Geschäftsbedingungen. Gleiches gilt auch dann, wenn wir in Kenntnis der Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Bestellers die Lieferung an ihn vorbehaltlos ausführen

4. Von den Geschäftsbedingungen abweichende Bestimmungen können nur durch die Geschäftsführung des Lieferers vereinbart werden und werden erst nach schriftlicher Bestätigung wirksam.

II. Abweichungen von den ZVEI-Bedingungen

Zugunsten des Bestellers gelten folgende Abweichungen und Ergänzungen zu den ZVEI-Bedingungen:

1. Abweichend von Ziffer VIII. 2. Satz 1 der ZVEI-Bedingungen verjähren Sachmängelansprüche erst in 24 Monaten.

2. Abweichend von Ziffer VIII. 3. der ZVEI-Bedingungen ist der Besteller zwar verpflichtet, Lieferungen unverzüglich zu untersuchen und festgestellte Mängel dem Lieferer binnen einer Ausschlussfrist von einer Woche unter Angabe der konkreten Beanstandungen schriftlich anzuzeigen. Die Frist beginnt bei offenen Mängeln mit der Übergabe, bei versteckten jedoch erst mit ihrer Entdekkung. **Zur Fristwahrung genügt allerdings die rechtzeitige Absendung der Mängelanzeige.** Nach Ablauf der Frist ohne eine Rüge von Mängeln sind Mängelansprüche ausgeschlossen.

III. Technische Angaben, Katalogangaben

Der Lieferer gibt angesichts der Vielzahl der auf dem Markt erscheinenden Geräte, Materialien und Programme und der unterschiedlichen Be- und Verarbeitungsmethoden, die außerhalb seines Einflussbereiches liegen, grundsätzlich keine Garantien über die jeweiligen Beschaffenheiten der Lieferungen. Insbesondere Leistungsbeschreibungen der einzelnen Produkte in den Katalogen des Lieferers haben nicht den Charakter einer Garantie. Eine Gewähr für Mangelfolgeschäden ist auch bei ausnahmsweise abgegebenen Garantien ausgeschlossen, es sei denn, der Lieferer hat ausdrücklich schriftlich bestätigt, auch für Schäden an anderen Vermögensgegenständen des Bestellers als den Lieferungen selbst, einstehen zu wollen.

Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers, der der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden

IV. Instruktionen und Produktbeobachtung

1. Der Besteller ist verpflichtet, die vom Lieferer herausgegebenen Produkt-Instruktionen sorgfältig zu beachten und an seine Abnehmer auch im Falle der Verbindung, Vermischung, Vermengung und Verarbeitung mit dem besonderen Hinweis zur Beachtung weiterzuleiten

2. Der Besteller ist verpflichtet, mit seinen Abnehmern von Produkten des Lieferers eine Ziffer IV. 1. entsprechende Regelung zu vereinbaren.

3. Kommt der Besteller seinen Verpflichtungen gemäß Ziffer IV. 1. und 2. nicht nach und werden hierdurch Produkthaftungsansprüche gegen den Lieferer ausgelöst, stellt der Besteller den Lieferer im Innenverhältnis von den Ansprüchen frei; sind vom Lieferer zu vertretende Umstände mitursächlich geworden, erfolgt die Freistellung nach den Verursachungsanteilen.

4. Der Besteller ist verpflichtet, die Produkte des Lieferers und deren praktische Verwendung zu beobachten. Dies gilt auch nach der Weiterveräußerung, sei es in unverarbeiteter, verarbeiteter, verbundener, vermischter oder vermengter Form. Die Produktbeobachtungspflicht bezieht sich insbesondere auf noch unbekannte schädliche Eigenschaften des Produktes oder eine Gefahrenlage schaffende Verwendungen und Verwendungsfolgen. Der Lieferer ist auf gewonnene Erkenntnisse unverzüglich hinzuweisen.

V. Sicherungsrechte des Lieferers

1. Die gelieferte Ware bleibt Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung aller jetzigen und künftigen Forderungen, die dem Lieferer, gleich aus welchem Rechtsgrund, gegen den Besteller zustehen.

2. Der Besteller ist zur Verarbeitung der gelieferten Ware im Rahmen seines regelmäßigen Geschäftsbetriebes berechtigt. Die Verarbeitung der Ware erfolgt für den Lieferer, **ohne ihn zu verpflichten;** die neuen Sachen werden Eigentum des Lieferers. Bei Verarbeitung mit anderen, nicht dem Lieferer gehörenden Waren erwirbt der Lieferer Miteigentum an der neu hergestellten Sache nach dem Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten Gegenständen. Im Falle der Verbindung, Vermischung oder Vermengung wird der Lieferer Miteigentümer entsprechend den gesetzlichen Vorschriften. Sollte das Eigentum des Lieferers trotzdem untergehen und der Besteller (Mit-)Eigentümer werden, so überträgt er schon jetzt auf den Lieferer sein Eigentum nach dem Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten Gegenständen als Sicherheit. Der Besteller hat in allen genannten Fällen die in Eigentum oder Miteigentum des Lieferers stehende Sache für diesen unentgeltlich zu verwahren.

3. Der Besteller ist berechtigt, die Ware im unverarbeiteten wie im verarbeiteten Zustand im Rahmen seines regelmäßigen Geschäftsbetriebes zu veräußern. Die Veräußerungsermächtigung erlischt automatisch mit einem fruchtlosen Zwangsvollstreckungsversuch des Lieferers oder eines Dritten beim Besteller, bei Protest eines vom Besteller einzulösenden Schecks oder Wechsels sowie bei Stellung eines Antrags auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Bestellers. Im übrigen sind andere Verfügungen über die Vorbehaltsware durch den Besteller, insbesondere Verpfändung und Sicherungsübereignung, unzulässig.

4. Der Besteller tritt bereits jetzt an den Lieferer alle aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware in verarbeitetem und unverarbeitetem Zustand entstehenden Forderungen mit allen Nebenrechten ab. Im Falle der Veräußerung von verarbeiteter, verbundener, vermischter oder vermengter Vorbehaltsware erwirbt der Lieferer den erstrangigen Teilbetrag, der dem prozentualen Anteil des Rechnungswerts seiner gelieferten Ware zzgl. eines Sicherheitsaufschlags von 5 % entspricht. Der Besteller ist vorbehaltlich des jederzeit möglichen Widerrufs berechtigt, die an den Lieferer abgetretenen Forderungen im regelmäßigen Geschäftsbetrieb einzuziehen. Der Lieferer wird von seiner eigenen Einziehungsbefugnis keinen Gebrauch machen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen - auch gegenüber Dritten - vereinbarungsgemäß nachkommt. Diese Einziehungsermächtigung gestattet dem Besteller nicht die Abtretung seiner Anschlussforderungen an ein Factoring-Institut im Rahmen des sog. echten Factorings unter Übernahme des Delkredererisikos. Vorsorglich tritt der Besteller seine Ansprüche gegen das Factoring-Institut auf Auszahlung des Factoring-Erlöses an den Lieferer ab und verpflichtet sich, dem Factoring-Institut unverzüglich nach Rechnungsstellung durch den Lieferer diese Abtretung anzuzeigen.

5. Ohne die ausdrückliche schriftliche Zustimmung des Lieferers ist der Besteller nicht berechtigt, die Forderung des Lieferers in ein Kontokorrent einzustellen. Der Besteller ist weiterhin nicht befugt, die an den Lieferer im voraus abgetretenen Forderungen aus der Weiterveräußerung der gelieferten Ware im verarbeiteten oder unverarbeiteten Zustand in ein mit dem Abnehmer geführtes Kontokorrent einzustellen.

Vorsorglich tritt der Besteller seine Ansprüche aus den periodischen Salden und einem Schlusssaldo bis zur Höhe der gesicherten Forderungen an den Lieferer ab; die Abtretung umfasst kausale und abstrakte Salden.

6. Die Sicherungsrechte des Lieferers erlöschen erst bei vollständiger Erfüllung aller Zahlungsverpflichtungen des Bestellers gegenüber dem Lieferer. Bei Bezahlung durch Scheck oder Wechsel erlöschen die Sicherungsrechte erst dann, wenn der Besteller das Papier endgültig eingelöst hat und ein Rückgriff gegen den Lieferer nicht mehr möglich ist. Der Lieferer ist verpflichtet, nach seiner Wahl Sicherheiten freizugeben, sobald der Wert der bestehenden Sicherheiten die Forderungen des Lieferers um mehr als 10 % übersteigt.

7. Der Besteller ist verpflichtet, den Lieferer unverzüglich über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware und in dessen sonstige Sicherheiten unter Übergabe der für den Widerspruch notwendigen Unterlagen zu unterrichten. Dem Lieferer entstehende Interventionskosten gehen zu Lasten des Bestellers, sofern die Intervention erfolgreich war und beim Beklagten als Kostenschuldner die Zwangsvollstreckung vergeblich versucht wurde oder aber der Misserfolg vom Besteller zu vertreten ist.

Auf Verlangen des Lieferers hat der Besteller unverzüglich eine Liste der Abnehmer von unverarbeiteter oder verarbeiteter Vorbehaltsware zur Verfügung zu stellen und diesen Abnehmern die Abtretung der gegen sie gerichteten Forderungen anzuzeigen.

Impressum

herausgegeben: Eaton Electric GmbH
Hein-Moeller-Straße 7-11
D-53115 Bonn

© 2011 by Eaton Electric GmbH
Änderungen vorbehalten

BL0200-8892de-DE Doku 07/11

info-bonn@eaton.com

www.eaton.com



EATON

Powering Business Worldwide

Eaton verleiht Ihrem Unternehmen Kraft und neue Energie. Eine Energie die durch die Vereinigung weltweit etablierter Elektrotechnikunternehmen zu einer Marke entsteht. Eine Marke, die alle Ihre Anforderungen im Bereich Energiemanagement und Industrieautomatisierung clever und effi zient erfüllt. Energie für unsere Kunden weltweit – Das verstehen wir unter Powering Business worldwide. Von der Energieverteilung und -steuerung über die Industrieautomatisierung bis zur unterbrechungsfreien Stromversorgung.

Eaton unterstützt Sie dabei, Ihr gesamtes Energiesystem aktiv und effi zient zu managen. Dafür bieten wir Ihnen elektrische Lösungen, durch die Ihre Anwendungen sicherer, zuverlässiger und hocheffi zient werden. Besuchen Sie uns unter www.eaton.com/electrical.

Alle oben genannten Warenzeichen gehören der Eaton Corporation oder angeschlossenen Unternehmen. Der Markenname Westinghouse wird mit vorläufiger Genehmigung in der Region Asien-Pazifik verwendet. ©2009 Eaton Corporation.

Eaton Electric GmbH
Kunden-Service-Center
Postfach 1880
53105 Bonn

Auftragsbearbeitung
Kaufmännische Abwicklung
Direktbezug
Tel. +49 (0) 228 602-3702
Fax +49 (0) 228 602-69402
E-Mail: Bestellungen-Bonn@eaton.com

Kaufmännische Abwicklung
Elektrogroßhandel
Tel. +49 (0) 228 602-3701
Fax +49 (0) 228 602-69401
E-Mail: Bestellungen-Handel-Bonn@eaton.com

Technik
Technische Auskünfte/Produktberatung
Tel. +49 (0) 228 602-3704
Fax +49 (0) 228 602-69404
E-Mail: Technik-Bonn@eaton.com

Preisanfragen/Angebotserstellung
Tel. +49 (0) 228 602-3703
Fax 0228 602-69403
E-Mail: Anfragen-Bonn@eaton.com

Qualitätssicherung/Reklamationen
Tel. +49 (0) 228 602-3705
Fax +49 (0) 228 602-69405
E-Mail: Qualitaetssicherung-Bonn@eaton.com

Zentrale
Tel. +49 (0) 228 602-5600
Fax +49 (0) 228 602-5601

Bereich Power Quality
Karl-Bold-Straße 40
77855 Achern
Tel.: +49 (0) 7841-604 0
Fax: +49 (0) 7841-604 5000
E-Mail: InfoGermany@Eaton.com
www.eaton.com/powerquality

Technischer Support, Produktberatung, Angebotserstellung für USV & ePDU Produkte:
Tel.: 07841 – 604 - 334
Fax: 07841 – 604 – 5000
E-mail: supportgermany@eaton.com

Service bei Problemen und Störungen von USV Produkten:
1 phasige USV
Tel: 02131 / 4063 - 246
Fax: 02131 / 4063 – 244

3 phasige USV
Tel: 07841 / 604 - 321
Fax: 07841 / 604 – 5510
E-mail: servicegermany@eaton.com

After Sales Service
Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Straße 7-11
53115 Bonn
Tel. +49 (0) 228 602-3640
Fax +49 (0) 228 602-1789
Hotline +49 (0) 1805 223822
E-Mail: AfterSalesEGBonn@eaton.com
www.moeller.net/aftersales

Österreich
Internet: www.moeller.at / www.eaton.com

Wien
Eaton Industries (Austria) GmbH
Scheydgasse 42
1215 Wien, Austria
Tel. +43 (0) 50868-0*
Fax +43 (0) 50868-3500
E-Mail: InfoAustria@eaton.com

Schweiz
Internet: www.moeller.ch

Lausanne
Eaton Industries II Sarl
Chemin du Vallon 26
1030 Bussigny
Tel. +41 58 458 14 68
Fax +41 58 458 14 69
E-Mail: lausanneswitzerland@eaton.com

Zürich
Eaton Industries II Sarl
im Langhag 14
8307 Effretikon
Tel. +41 58 458 14 14
Fax +41 58 458 14 88
E-Mail: effretikonswitzerland@eaton.com

Gewährleistungsausschluss und Haftungsbeschränkung

Die Informationen, Empfehlungen, Beschreibungen und Sicherheitshinweise in diesem Dokument basieren auf den Erfahrungen und Einschätzungen der Eaton Corporation ("Eaton") und berücksichtigen möglicherweise nicht alle Eventualitäten. Wenn Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an ein Verkaufsbüro von Eaton.
Der Verkauf der in diesen Unterlagen dargestellten Produkte erfolgt zu den Bedingungen und Konditionen, die in den entsprechenden Verkaufsrichtlinien von Eaton oder sonstigen vertraglichen Vereinbarungen zwischen Eaton und dem Käufer enthalten sind.
Es existieren keine Abreden, Vereinbarungen, Gewährleistungen ausdrücklicher oder stillschweigender Art, einschließlich einer Gewährleistung der Eignung für einen bestimmten Zweck oder der Marktgängigkeit, außer soweit in einem bestehenden Vertrag zwischen den Parteien ausdrücklich vereinbart. Jeder solche Vertrag stellt die Verpflichtungen von Eaton abschließend dar. Der Inhalt dieses Dokumentes wird weder Bestandteil eines Vertrages zwischen den Parteien noch führt er zu dessen Änderung.
Eaton übernimmt gegenüber dem Käufer oder Nutzer in keinem Fall eine vertragliche, deliktische (einschließlich Fahrlässigkeit), verschuldensunabhängige oder sonstige Haftung für außergewöhnliche, indirekte oder mittelbare Schäden, Folgeschäden bzw. -verluste irgendeiner Art - unter anderem einschließlich, aber nicht beschränkt auf Schäden an bzw. Nutzungsausfälle von Geräten, Anlagen oder Stromanlagen, von Vermögensschäden, Stromausfällen, Zusatzkosten in Verbindung mit der Nutzung bestehender Stromanlagen, oder
Schadensersatzforderungen gegenüber dem Käufer oder Nutzer durch deren Kunden - infolge der Verwendung der hierin enthaltenen Informationen, Empfehlungen und Beschreibungen. Wir behalten uns Änderungen der in diesem Handbuch enthaltenen Informationen vor.
Fotos und Abbildungen dienen lediglich als Hinweis und begründen keine Verpflichtung oder Haftung seitens Eaton.

Eatons Ziel ist es, zuverlässige, effiziente und sichere Stromversorgung dann zu bieten, wenn sie am meisten benötigt wird. Die Experten von Eaton verfügen über ein umfassendes Fachwissen im Bereich Energiemanagement in verschiedensten Branchen und sorgen so für kundenspezifische, integrierte Lösungen, um anspruchsvollste Anforderungen der Kunden zu erfüllen.

Wir sind darauf fokussiert, stets die richtige Lösung für jede Anwendung zu finden. Dabei erwarten Entscheidungsträger mehr als lediglich innovative Produkte. Unternehmen wenden sich an Eaton, weil individuelle Unterstützung und der Erfolg unserer Kunden stets an erster Stelle stehen.

Für mehr Informationen besuchen Sie www.eaton.com/electrical.

Adressen weltweit:
www.moeller.net/address

E-Mail: Info-Bonn@eaton.com
Internet: www.moeller.net

Herausgeber:
EATON Electric GmbH
Hein-Moeller-Str. 7-11
D-53115 Bonn

© 2012 by Eaton
Änderungen vorbehalten
Teilkatalog Gebäudeautomatisierung xComfort
Printed in Austria (01/12)
Grafik: Werbeweber, Schrems
DigiPics, Lithos: Jonas, Heidenreichstein
Druck: Janetschek GmbH, Heidenreichstein
SK0207-1080D
Artikel Nr. 259218

4 015082 592189

Powering Business Worldwide