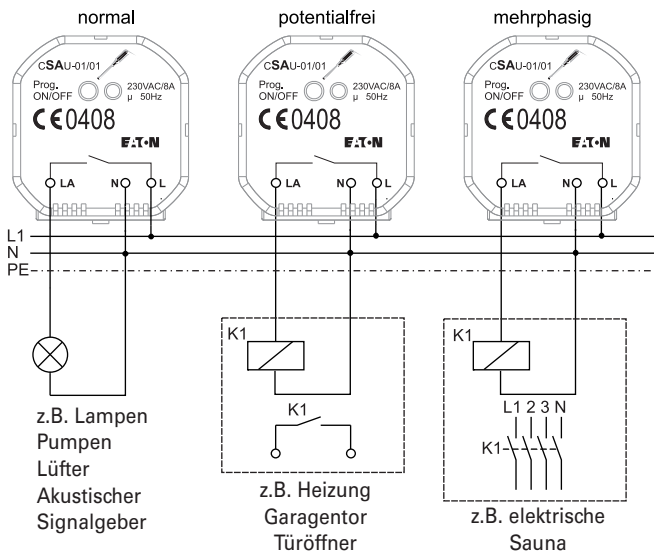


Technische Daten EATON Funksystem

Schaltungsbeispiele	Seite xx
Gerätedaten	Seite xx
Installation	Seite xx
Funktionen	Seite xx

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

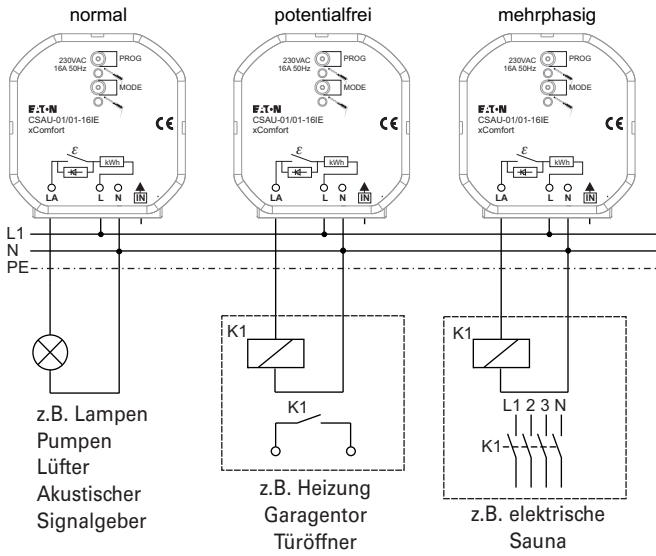
Die angegebenen Schaltspiele sind Richtwerte und können je nach Umgebungsbedingungen von den angegebenen Werten abweichen. Der Gesamtkondensatorwert ergibt sich aus der Summierung der einzelnen Kondensatorwerte entsprechend der eingesetzten Art und Anzahl von parallelkompensierten Leuchtstoffröhren (siehe 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	2µF
15-40W	4,5µF
58W	7µF

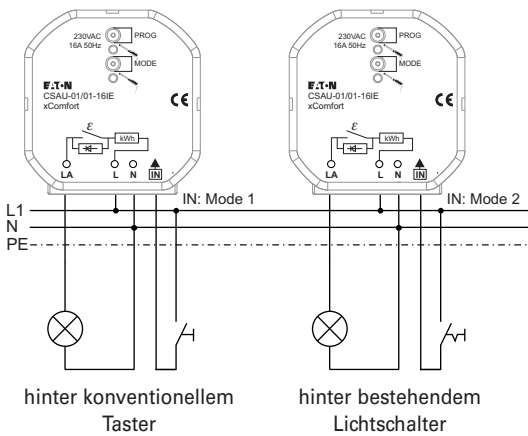
Obenstehende Werte werden von Leuchten- und Vorschaltgeräteherstellern festgelegt. Änderungen ohne Gewähr vorbehalten.



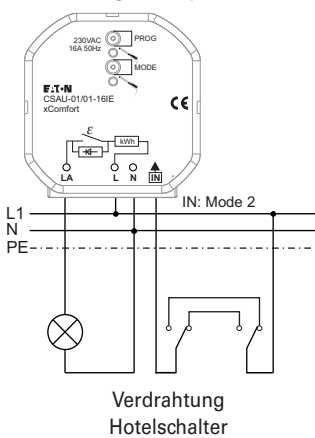
Schaltungsbeispiele Schaltaktor CSAU-01/01-1.IE



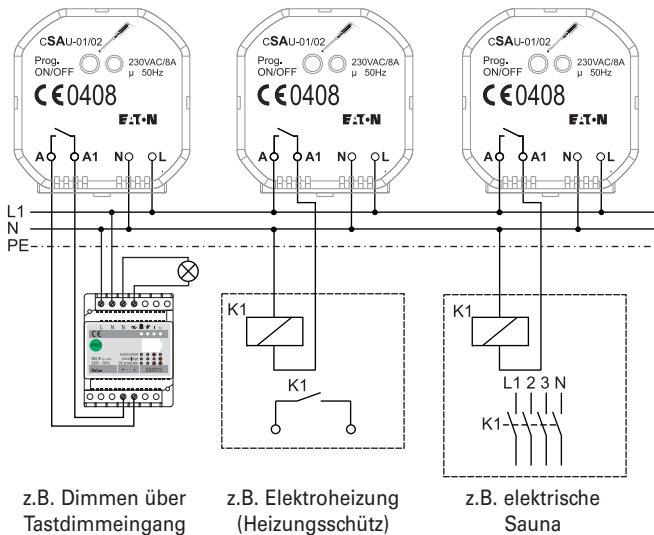
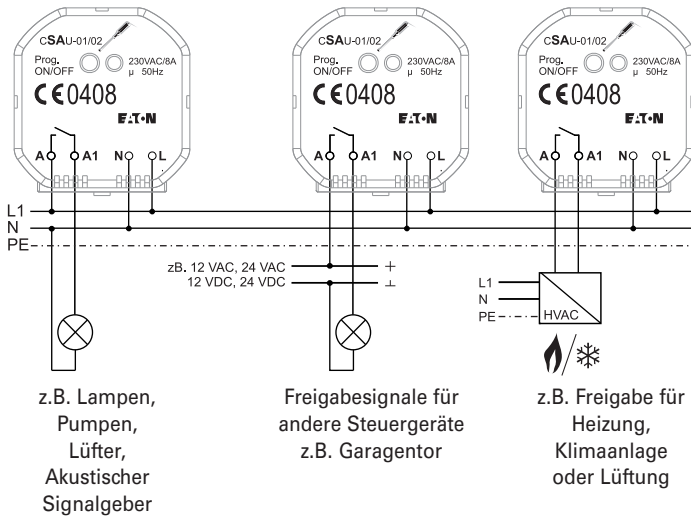
Schaltungsbeispiele Schaltaktor CSAU-01/01-1.IE



Schaltungsbeispiele Schaltaktor CSAU-01/01-1.IE



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



Schalten von Leuchtstoffröhren mit dem Schaltaktor CSAU-01/02

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

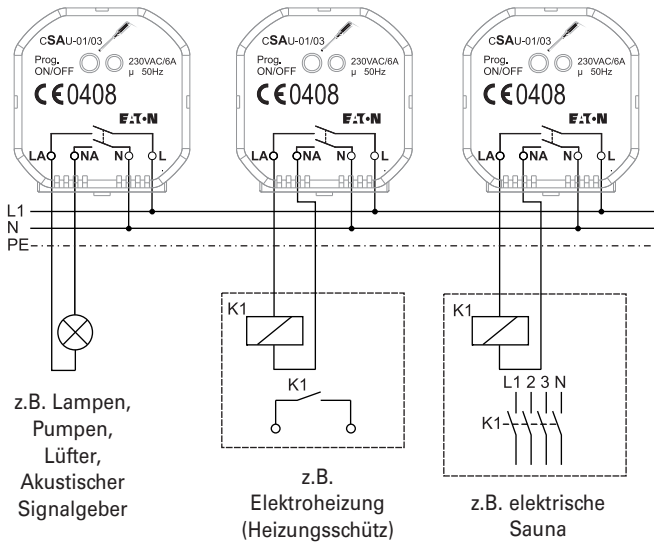
Die angegebenen Schaltspiele sind Richtwerte und können je nach Umgebungsbedingungen von den angegebenen Werten abweichen. Der Gesamtkondensatorwert ergibt sich aus der Summierung der einzelnen Kondensatorwerte entsprechend der eingesetzten Art und Anzahl von parallelkompensierten Leuchtstoffröhren (siehe 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	2µF
15-40W	4,5µF
58W	7µF

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



Schaltungsbeispiele Schaltaktor CSAU-01/03



Schalten von Leuchtstoffröhren mit dem Schaltaktor CSAU-01/03

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

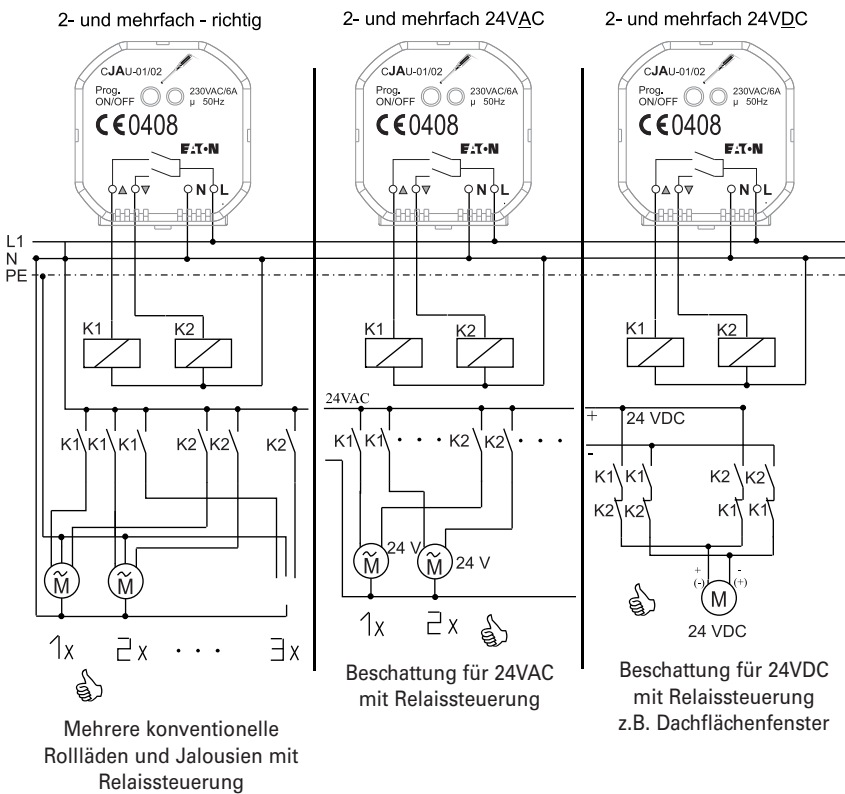
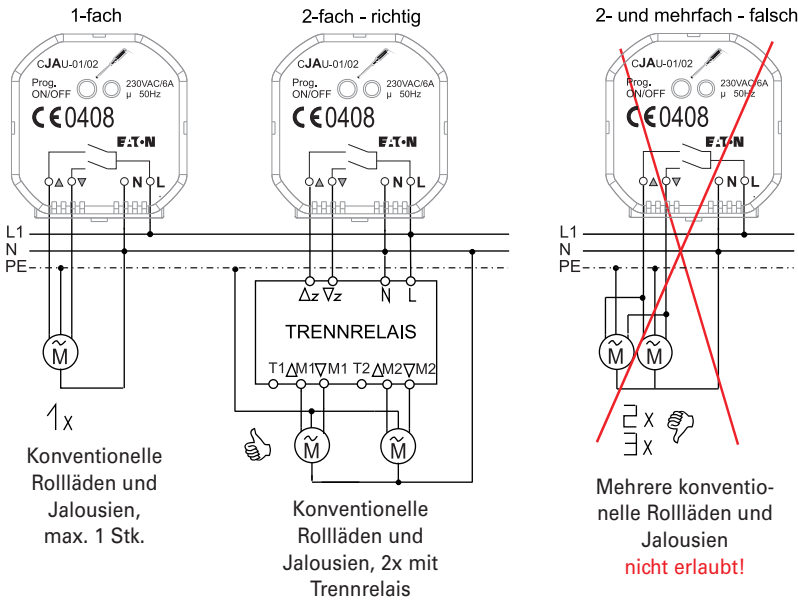
Die angegebenen Schaltspiele sind Richtwerte und können je nach Umgebungsbedingungen von den angegebenen Werten abweichen. Der Gesamtkondensatorwert ergibt sich aus der Summierung der einzelnen Kondensatorwerte entsprechend der eingesetzten Art und Anzahl von parallelkompensierten Leuchtstoffröhren (siehe 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	2µF
15-40W	4,5µF
58W	7µF

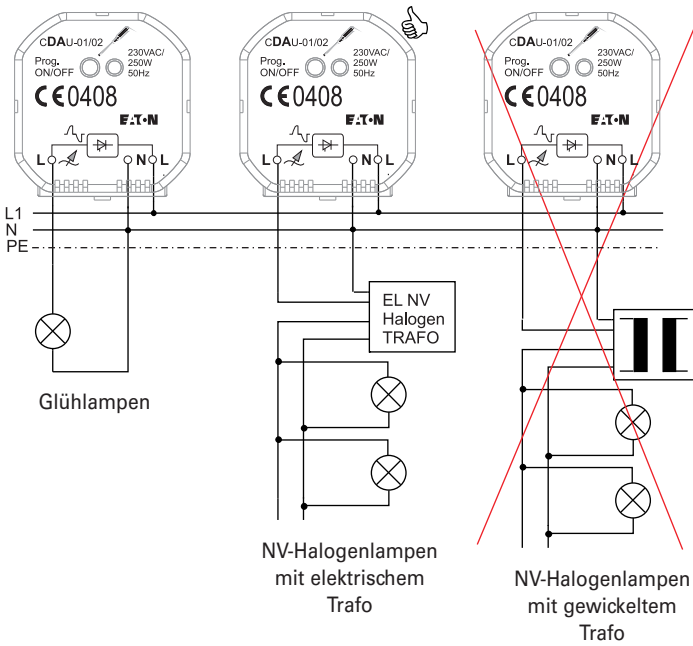
Obenstehende Werte werden von Leuchten- und Vorschaltgeräteherstellern festgelegt. Änderungen ohne Gewähr vorbehalten.



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



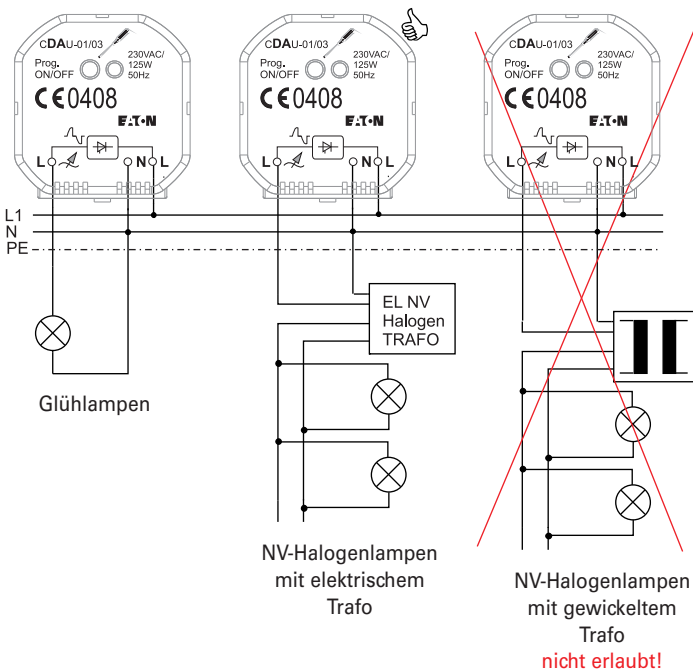
Schaltungsbeispiele Dimmaktor CDAU-01/02



!
ACHTUNG!
max. 250 W

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

Schaltungsbeispiele Dimmaktor CDAU-01/03

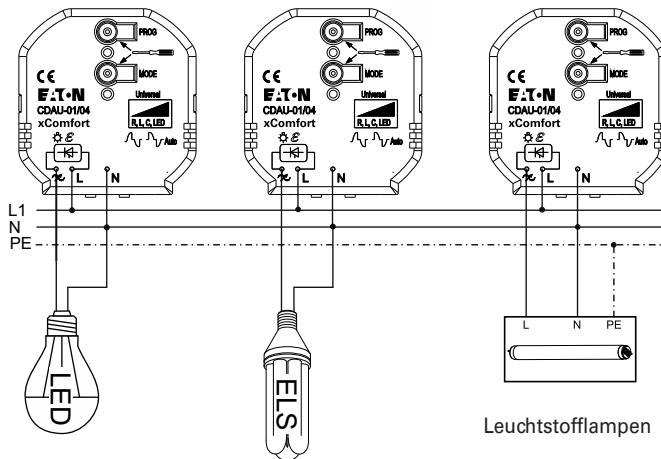
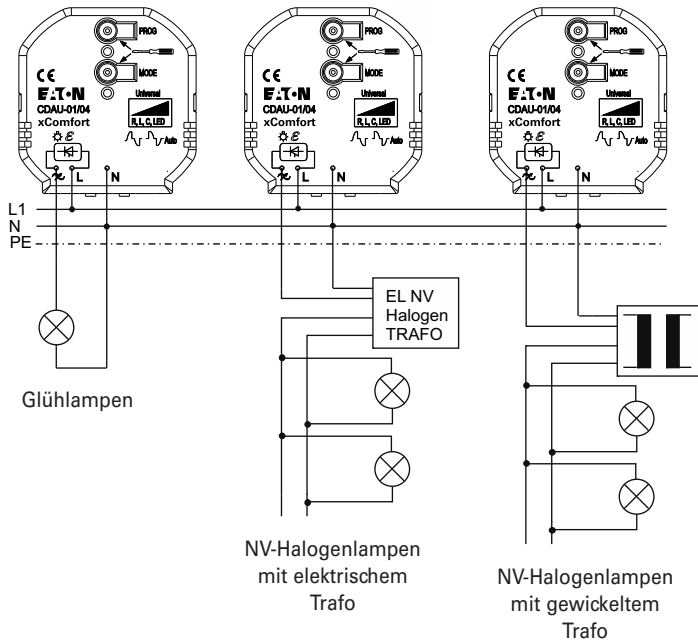


!
ACHTUNG!
max. 125 W

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



Schaltungsbeispiele Smart Dimmaktor CDAU-01/04..



Typisch 100W *

Mit Phasenabschnitt dimmbare LED-Lampen

Typisch 100W *

Mit Phasenabschnitt dimmbare Energiesparlampen

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

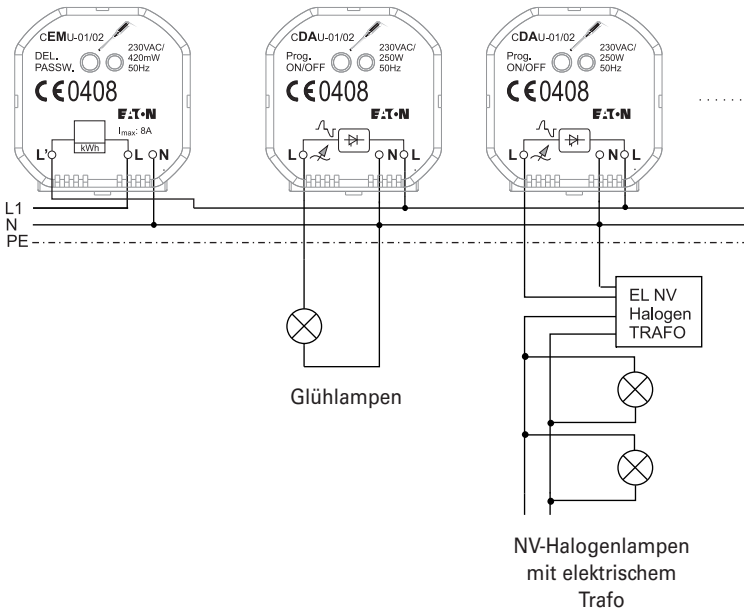
* Abhängig von der LED- oder ELS-Lampentype.



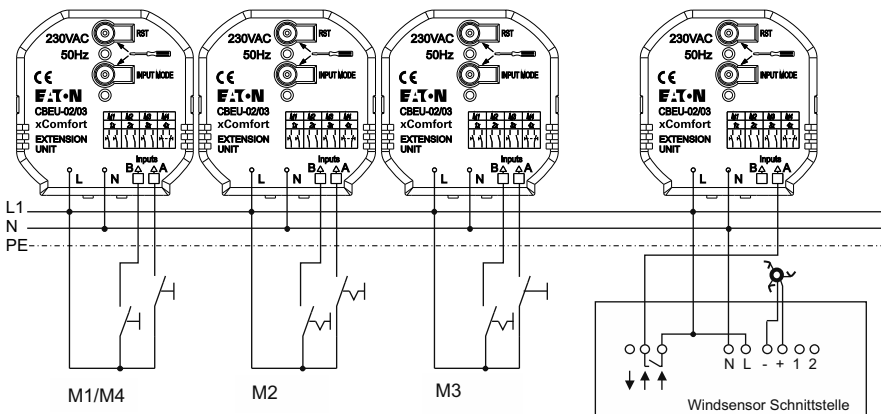
Schaltungsbeispiele Energiemesssensor CEMU-01/02

Energiemesssensor:
Korrekte Verdrahtung
beachten!

... zu erfassende Verbraucher



Schaltungsbeispiele Binäreingang CBEU-02/03



2x konventionelle Taster oder Jalousientaster

2x konventionelle Schalter

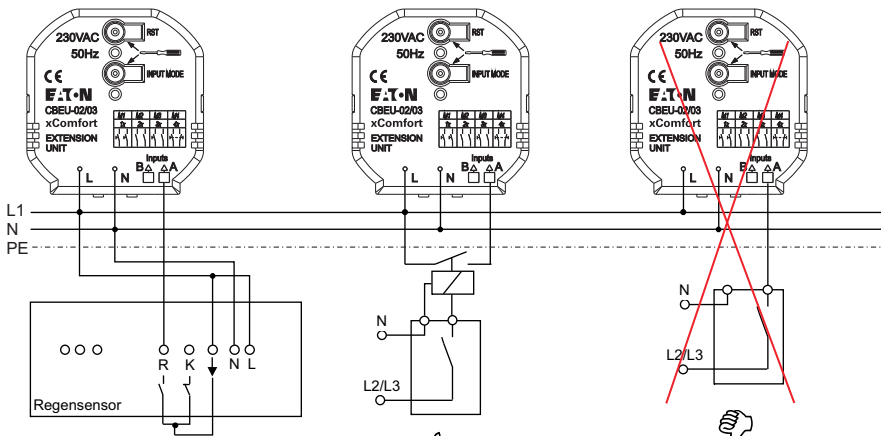
konventionelle Taster und konventionelle Schalter

Windsensor für Rollladen/Jalousie

Regensensor

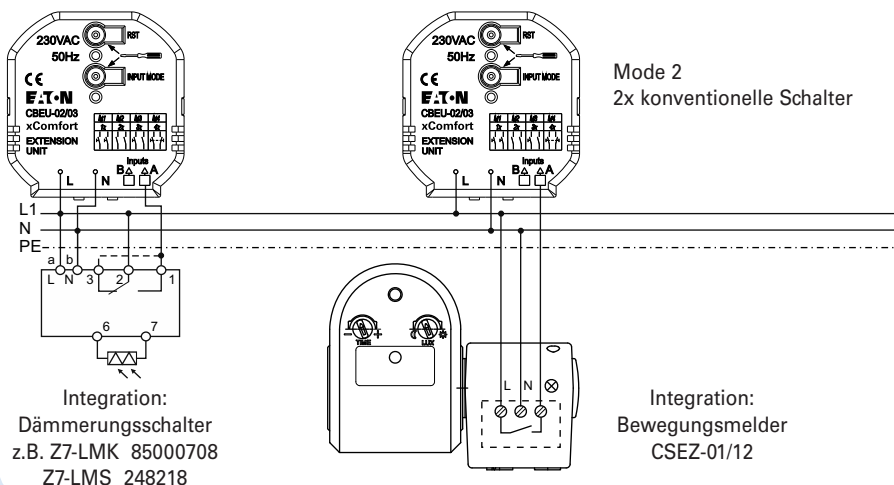
versch. Phasen - richtig

versch. Phasen - falsch



Regensensor für Dachflächenfenster

Nicht erlaubt!



Mode 2
2x konventionelle Schalter

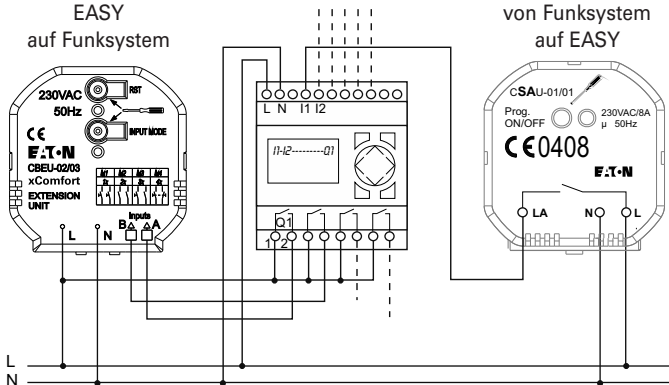
Integration:
Dämmerungsschalter
z.B. Z7-LMK 85000708
Z7-LMS 248218

Integration:
Bewegungsmelder
CSEZ-01/12

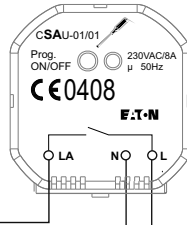


Schaltungsbeispiele Binäreingang CBEU-02/03 (Fortsetzung)

Umsetzung:
Information
EASY
auf Funksystem



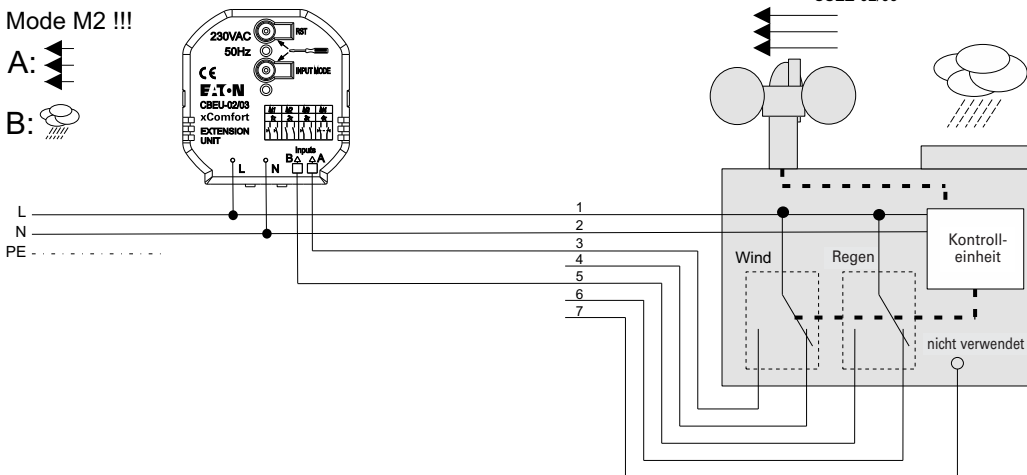
Umsetzung:
Information
von Funksystem
auf EASY



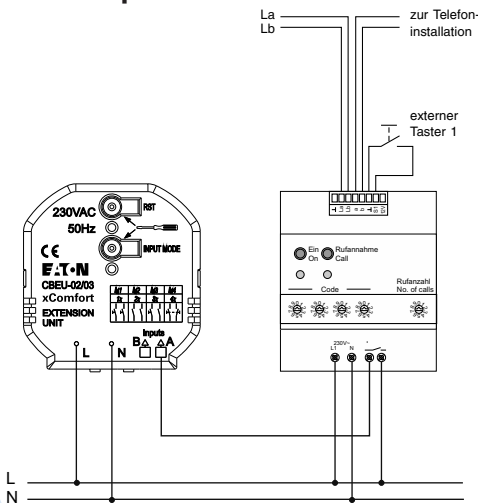
Integration:
Logik
Zeitschaltuhr
Zeitsteuerung
Zähler
Lichtsteuerung
etc.

Mode M2 !!!

- A:
- B:



Schalten per Telefon



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

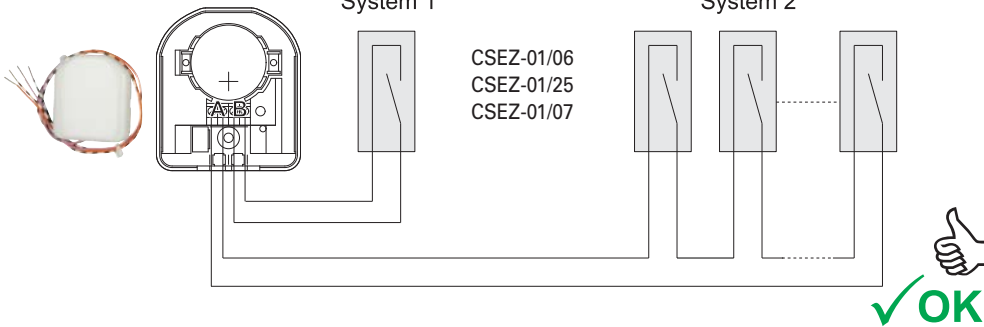


Schaltungsbeispiele Binäreingang CBEU-02/02

Mode M2 !!!

A: System 2

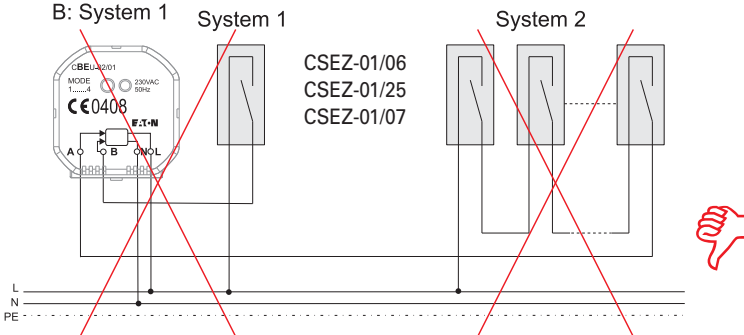
B: System 1



Mode M2 !!!

A: System 2

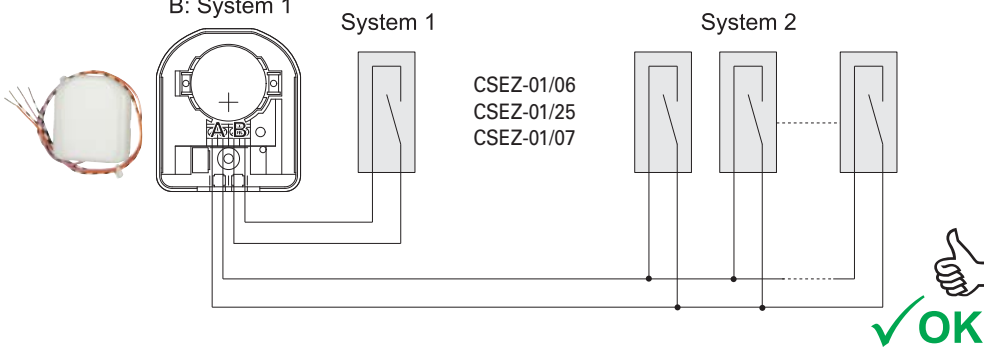
B: System 1



Mode M2 !!!

A: System 2

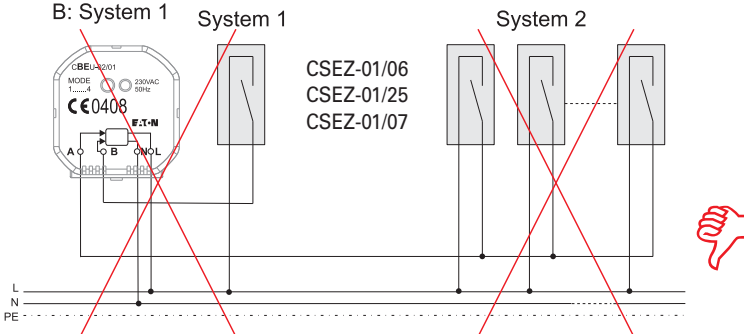
B: System 1



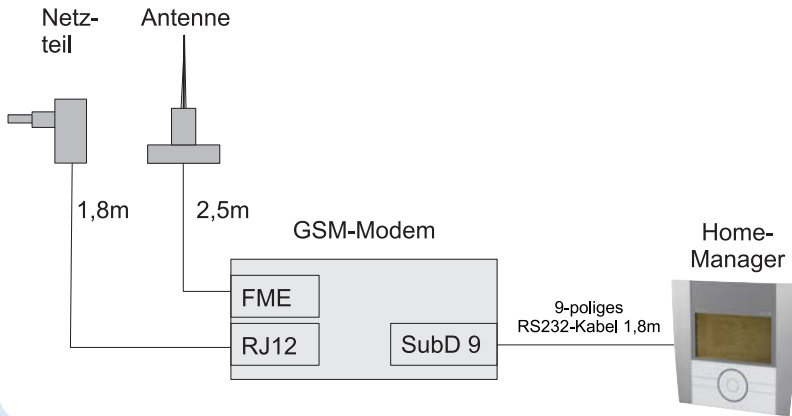
Mode M2 !!!

A: System 2

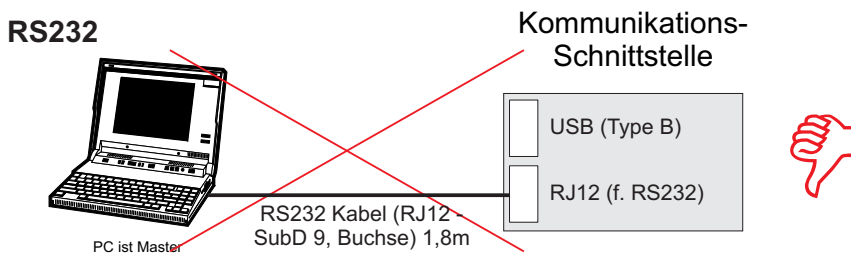
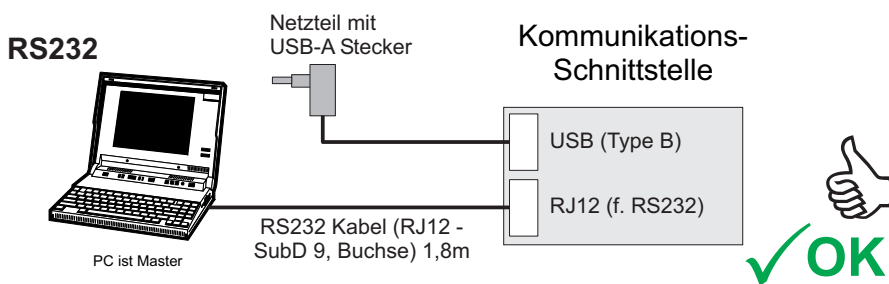
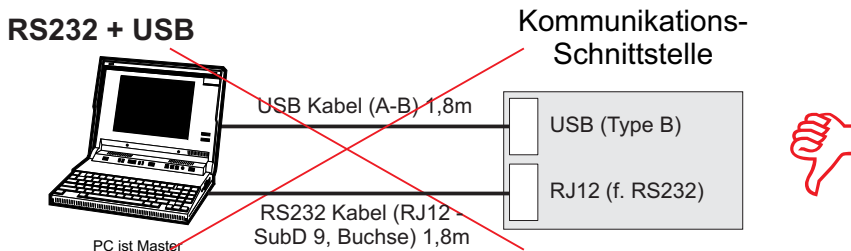
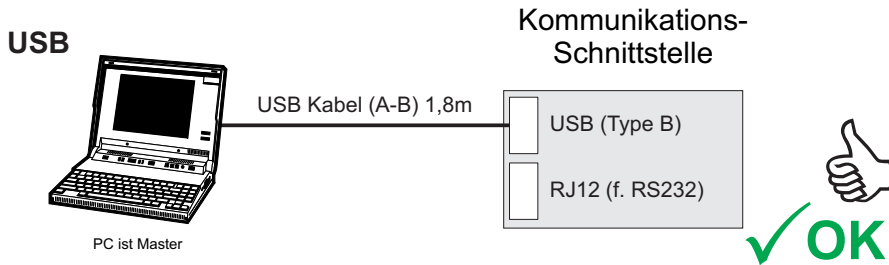
B: System 1



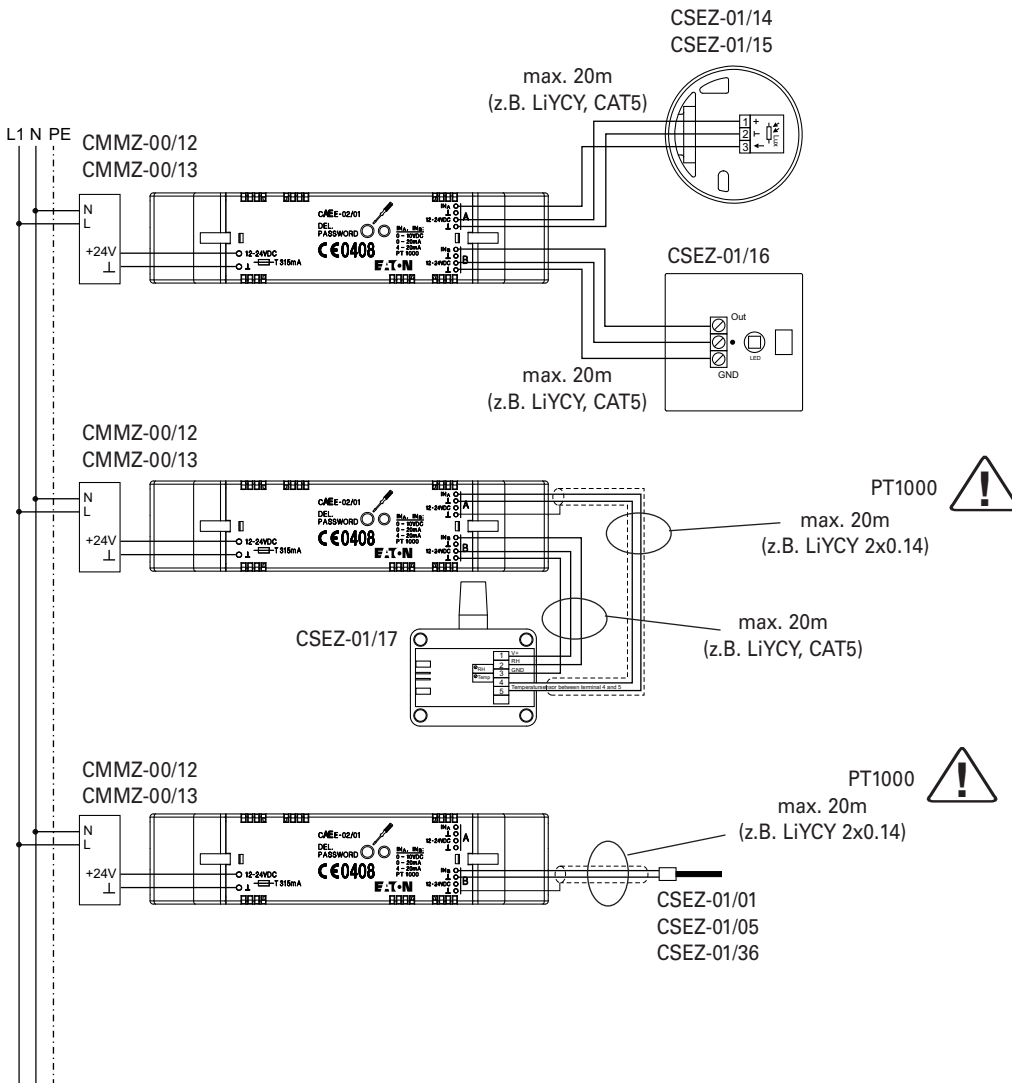
Schaltungsbeispiel GSM-Modem CKOZ-00/02, CKOZ-00/06



Schaltungsbeispiele Kommunikations-Schnittstelle CKOZ-00/03

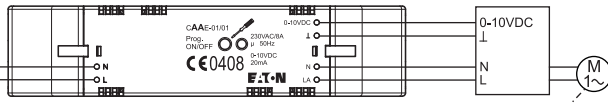


Schaltungsbeispiele Analogeingang CAEE-02/01

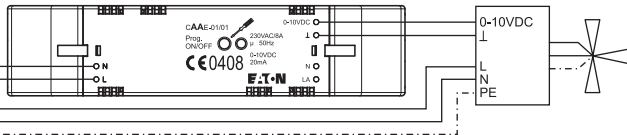


Schaltungsbeispiele Analogaktor CAAE-01/01

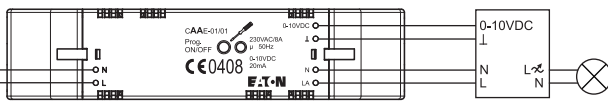
L1 N PE



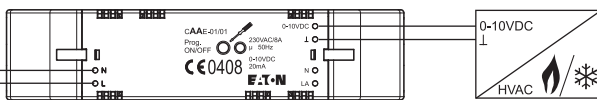
z.B. Motordrehzahlregelgerät



z.B. Steuergerät für Mischer



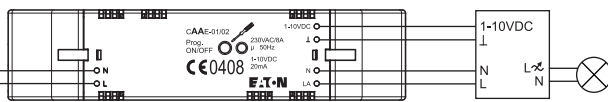
z.B. Dimmer oder Leistungsdimmer



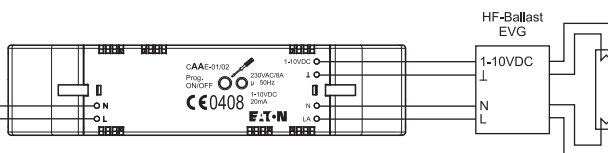
z.B. Heizung, Klima, Lüftung

Schaltungsbeispiele Analogaktor CAAE-01/02, CAAE-01/05

L1 N PE



z.B. Dimmer oder Leistungsdimmer

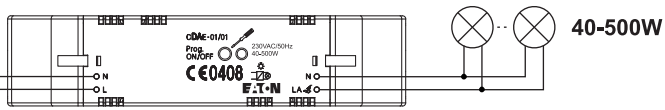


z.B. Dimmen von Leuchtstofflampe(n) mittels EVG



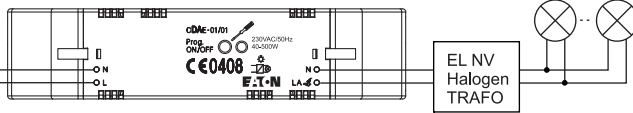
Schaltungsbeispiele Dimmkaktor CDAE-01/01

L1 N PE



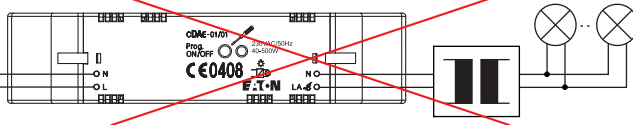
40-500W

Glühlampen

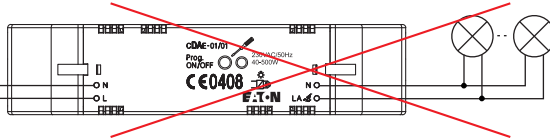


40-500W

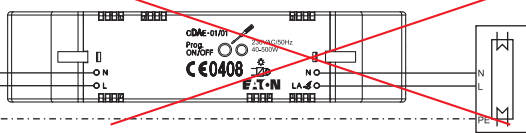
NV-Halogenlampen
mit elektrischem Trafo



NV-Halogenlampen
mit gewickeltem Trafo
nicht erlaubt!



Energiesparlampen
nicht erlaubt!

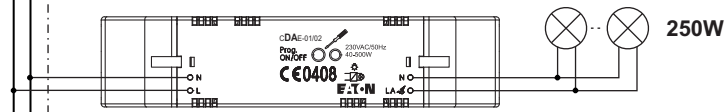


Leuchtstofflampen
nicht erlaubt!

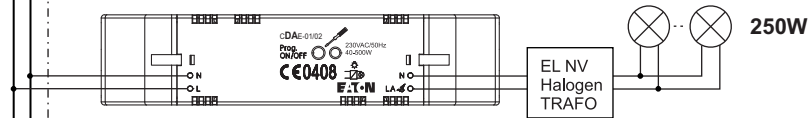


Schaltungsbeispiele Dimmaktor CDAE-01/02

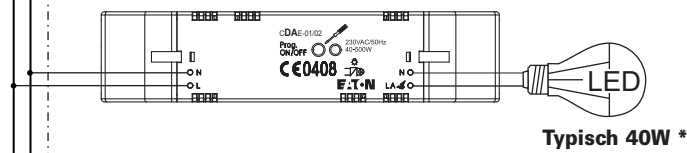
L1 N PE



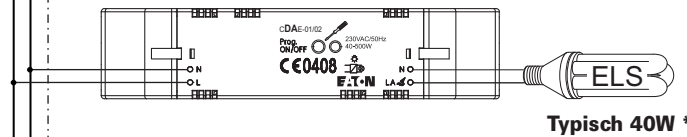
Glühlampen



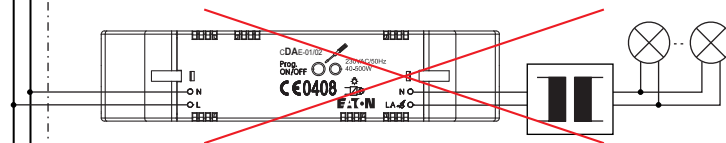
NV-Halogenlampen
mit elektrischem Trafo



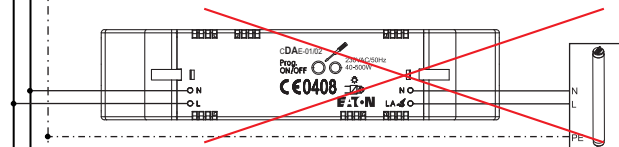
Mit Phasenabschnittdimmbare LED-Lampen



Mit Phasenabschnittdimmbare
Energiesparlampen



NV-Halogenlampen
mit gewickeltem Trafo
nicht erlaubt!

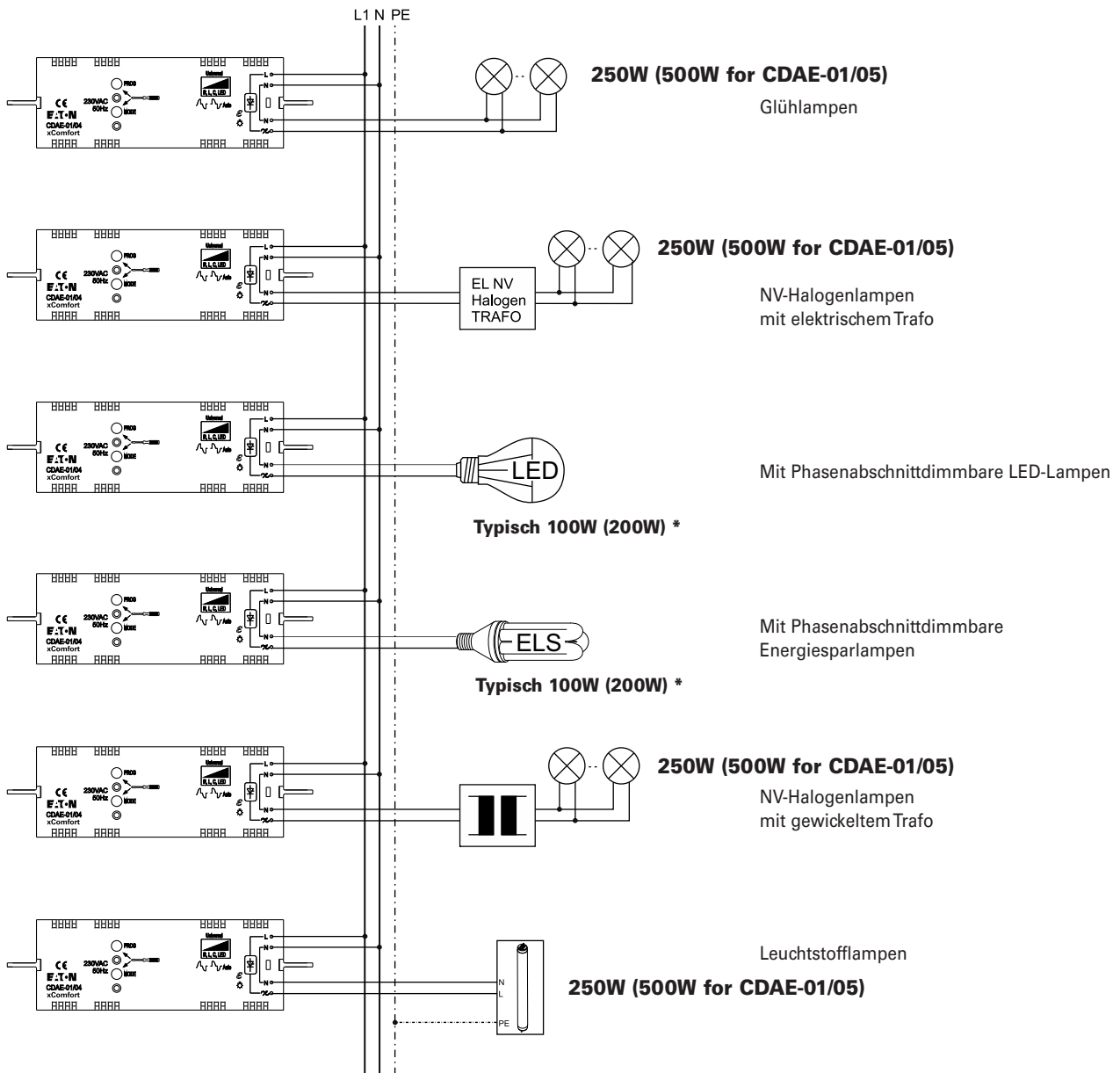


Leuchtstofflampen
nicht erlaubt!

* Abhängig von der LED- oder ELS-Lampentype.



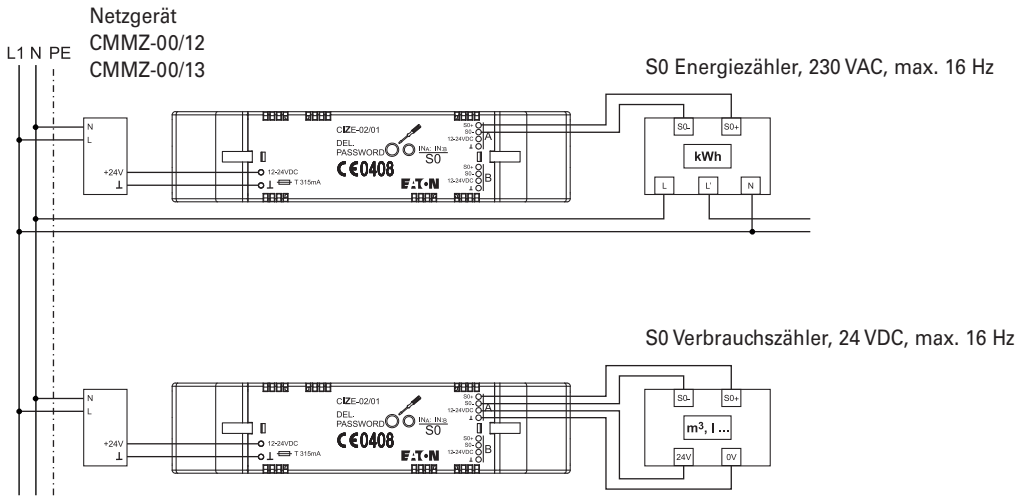
Schaltungsbeispiele Smart Dimmaktor CDAE-01/04, CDAE-01/05-I, CDAE-01/05-E



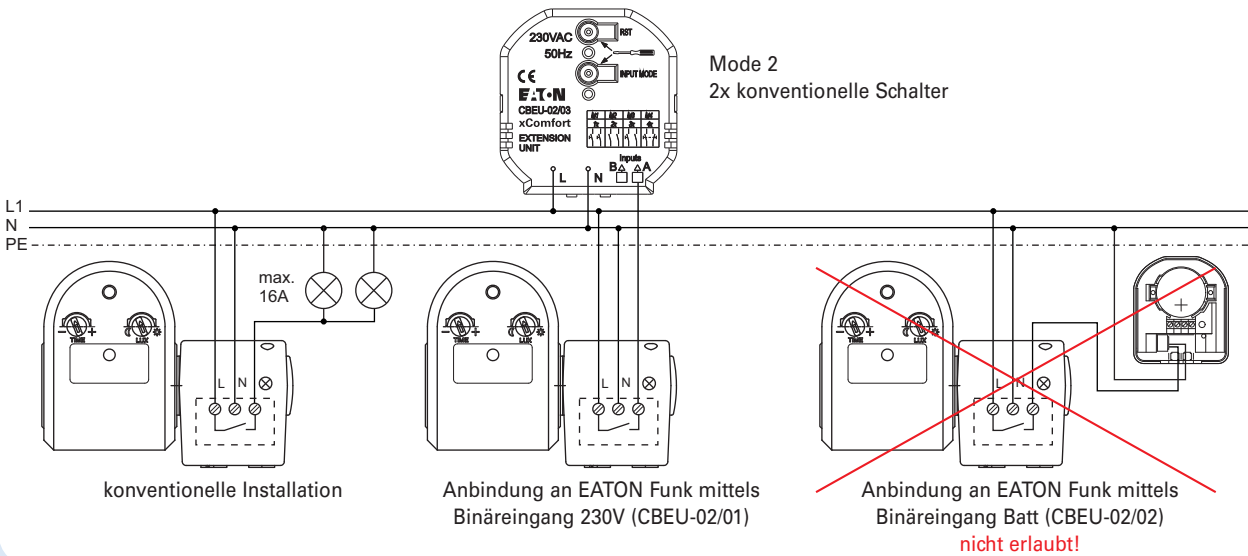
* Abhängig von der LED- oder ELS-Lampentype.



Schaltungsbeispiele Impulszähleingang 2-fach CIZE-02/01



Schaltungsbeispiele Bewegungsmelder CSEZ-01/12



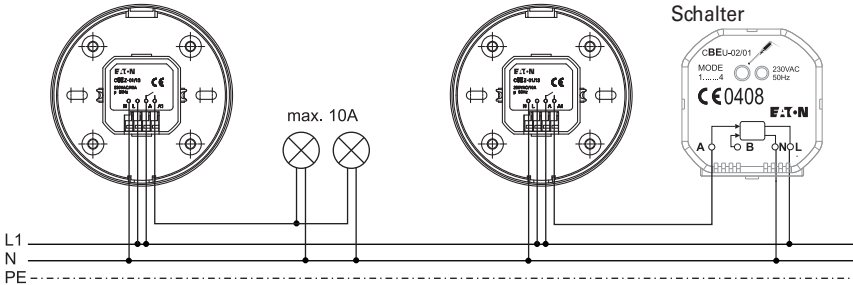
EATON FUNKSYSTEM

Schaltungsbeispiele für Standard PIR-Präsenzmelder

konventionelle Installation

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

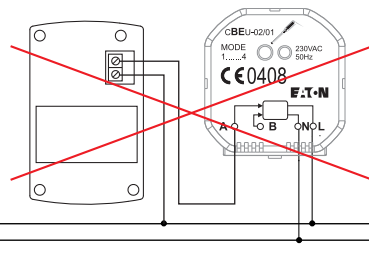
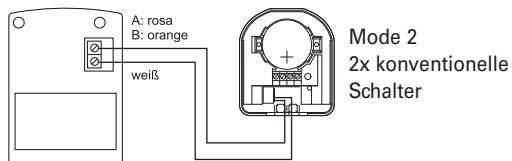
Mode 2
2x konventionelle
Schalter



Schaltungsbeispiele Wasser Leckagensensor CSEZ-01/18

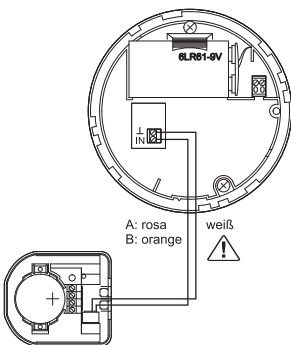
Anbindung an EATON Funk mittels Binäreingang Batt (CBEU-02/02)

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



L1
N
PE

Schaltungsbeispiel Rauchmelder CSEZ-01/19



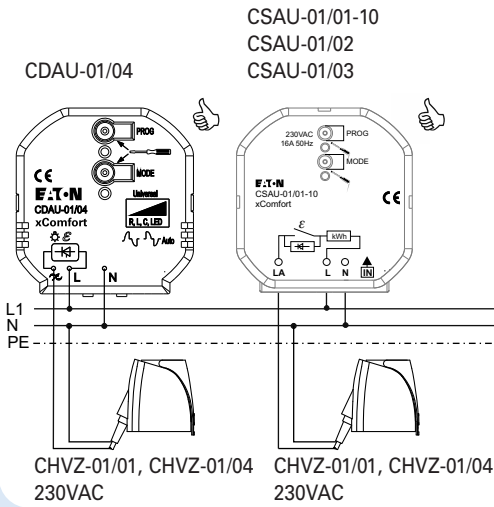
Achtung: auf korrekte Einsteckposition des Adaptermodules achten!

Mode 2
2x konventionelle
Schalter

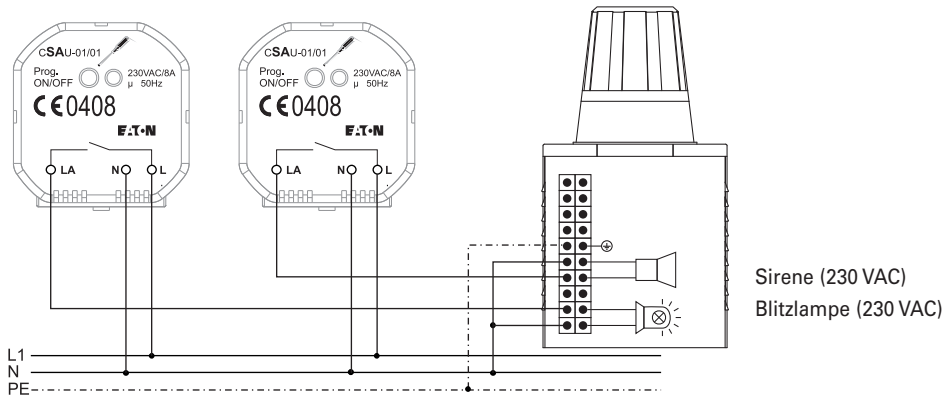
Anbindung an EATON Funk mittels Binäreingang Batt (CBEU-02/02)



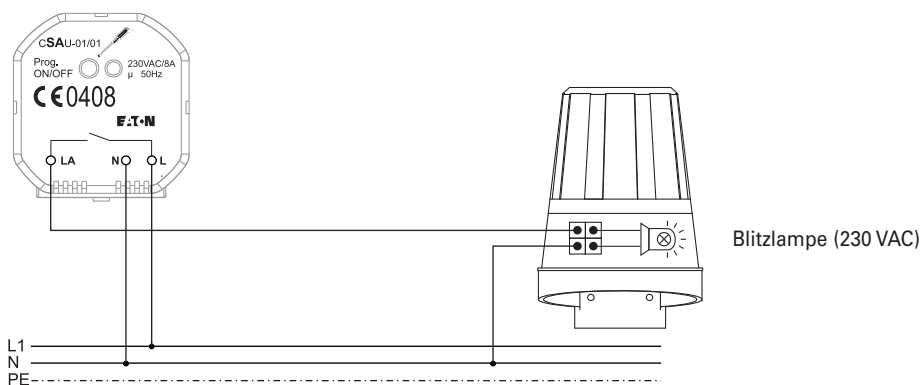
Schaltungsbeispiele Heizkörperventil CHVZ-01/01, CHVZ-01/04



Schaltungsbeispiele Signalgeber kompakt CSGZ-02/01

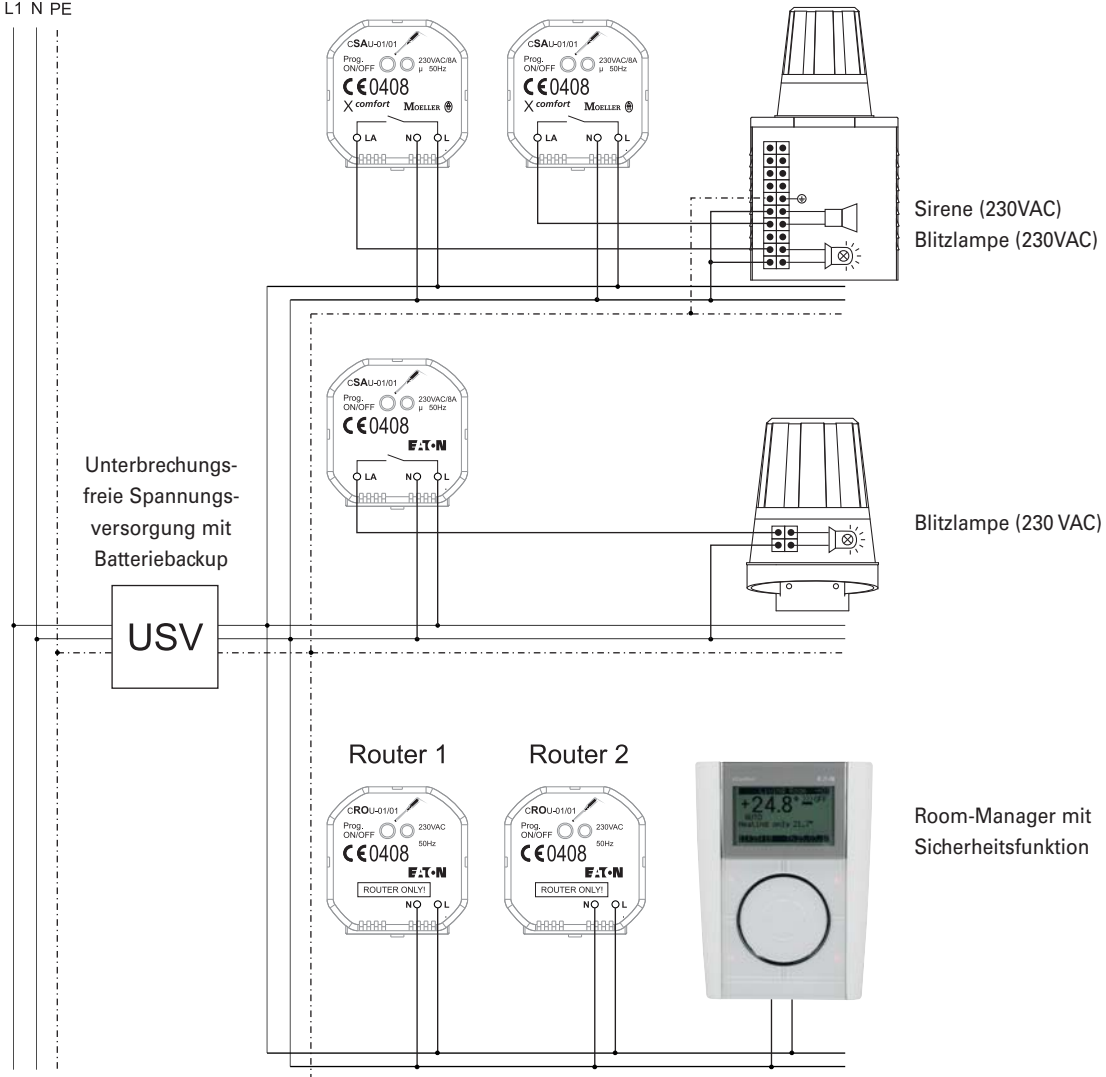


Schaltungsbeispiele Signalgeber Blitzlampe CSGZ-01/02



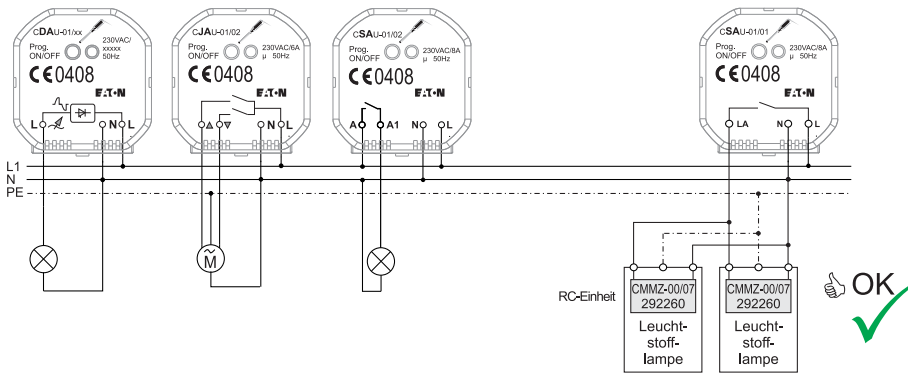
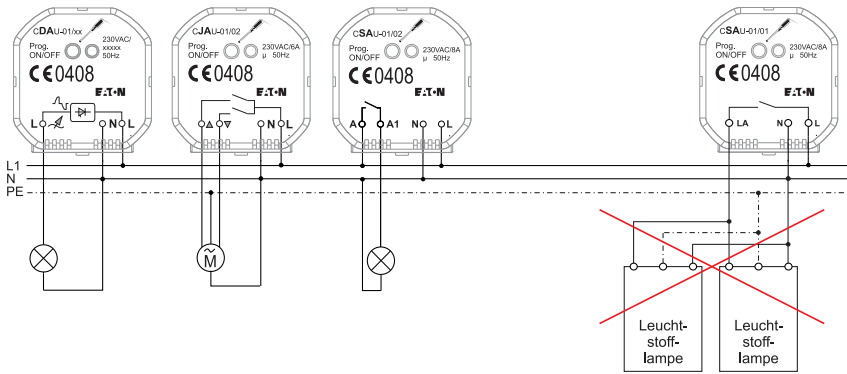
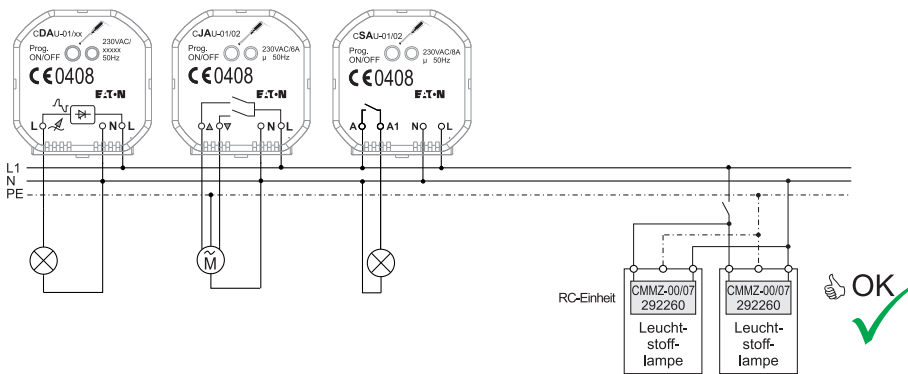
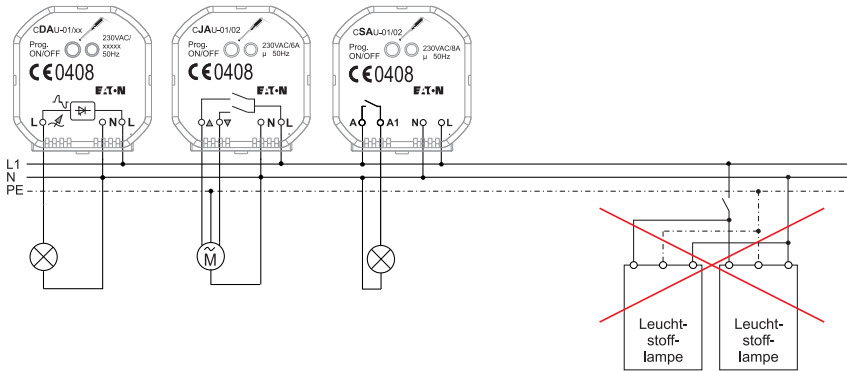
Batteriebackup bei Sicherheitsfunktion mit USV

L1 N PE

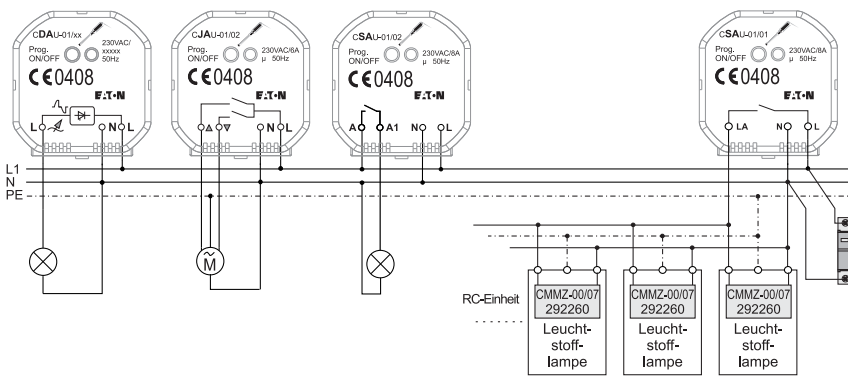
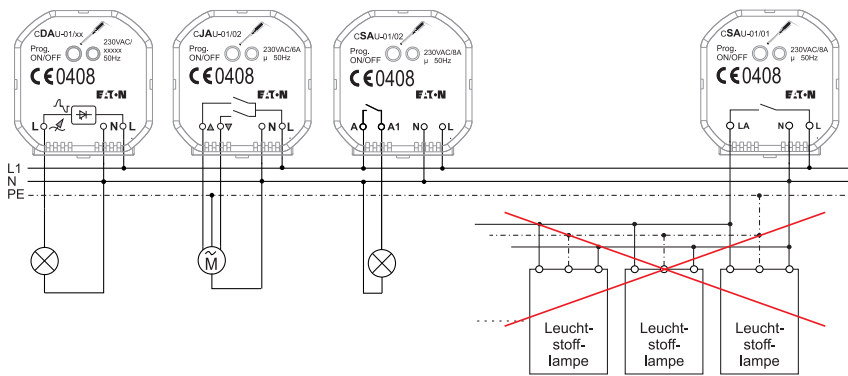
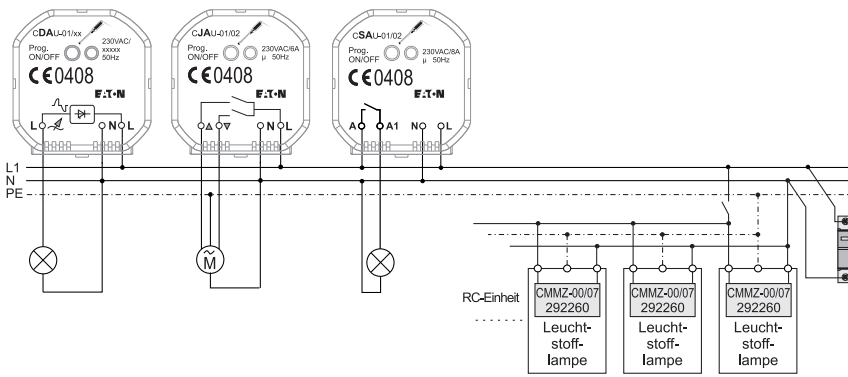
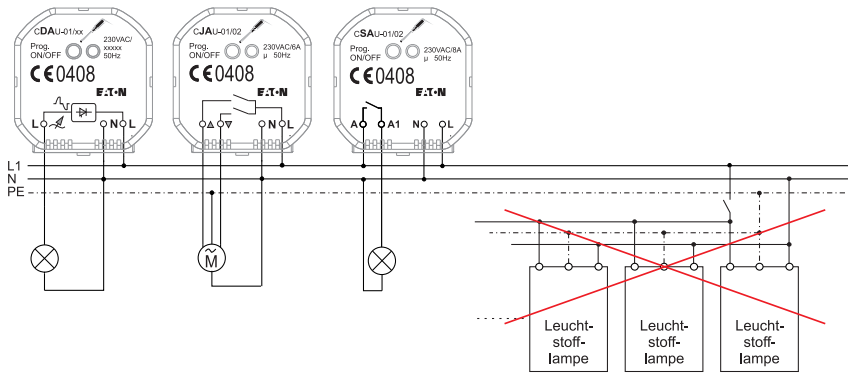


Überspannungsschutz bei induktiven Lasten - Leuchtstofflampen

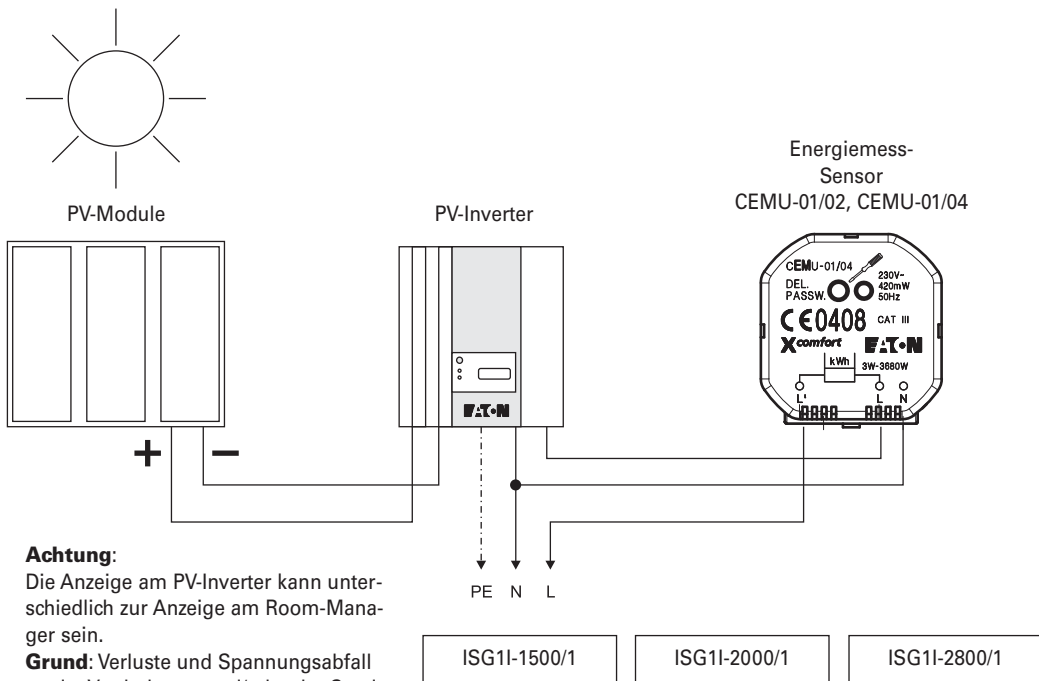
Befindet sich auf derselben Phase, auf der z.B. auch CSAU-01/0x, CJAU-01/0x, CDAU-01/0x, CSAP-01/0x, CDAP-01/0x, und/oder CBEU-02/01 angeschlossen sind, eine Induktivität (z.B. Leuchtstofflampe), ist ein Überspannungsschutz wie in nachfolgenden Beispielen zu verwenden.



Überspannungsschutz bei induktiven Lasten - Leuchtstofflampen (Fortsetzung)



Anschlussbeispiel Energiemesssensor CEMU-01/04

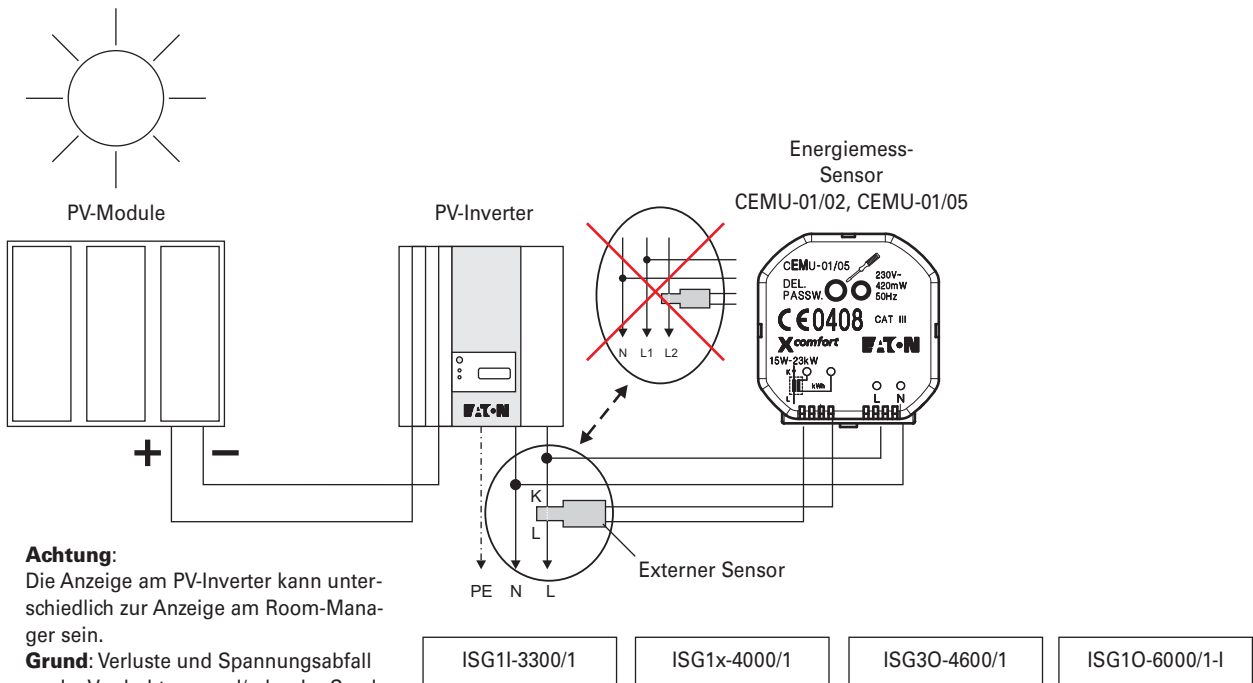


Achtung:

Die Anzeige am PV-Inverter kann unterschiedlich zur Anzeige am Room-Manager sein.

Grund: Verluste und Spannungsabfall an der Verdrahtung und/oder der Sendintervalle vom Energiemesssensor zum Room-Manager und der Updateintervalle am Displays des PV-Inverters.

Anschlussbeispiel Energiemesssensor CEMU-01/05



Achtung:

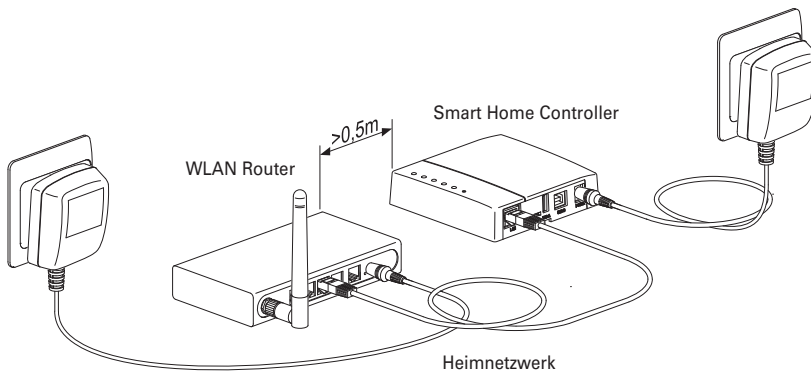
Die Anzeige am PV-Inverter kann unterschiedlich zur Anzeige am Room-Manager sein.

Grund: Verluste und Spannungsabfall an der Verdrahtung und/oder der Sendintervalle vom Energiemesssensor zum Room-Manager und der Updateintervalle am Displays des PV-Inverters.



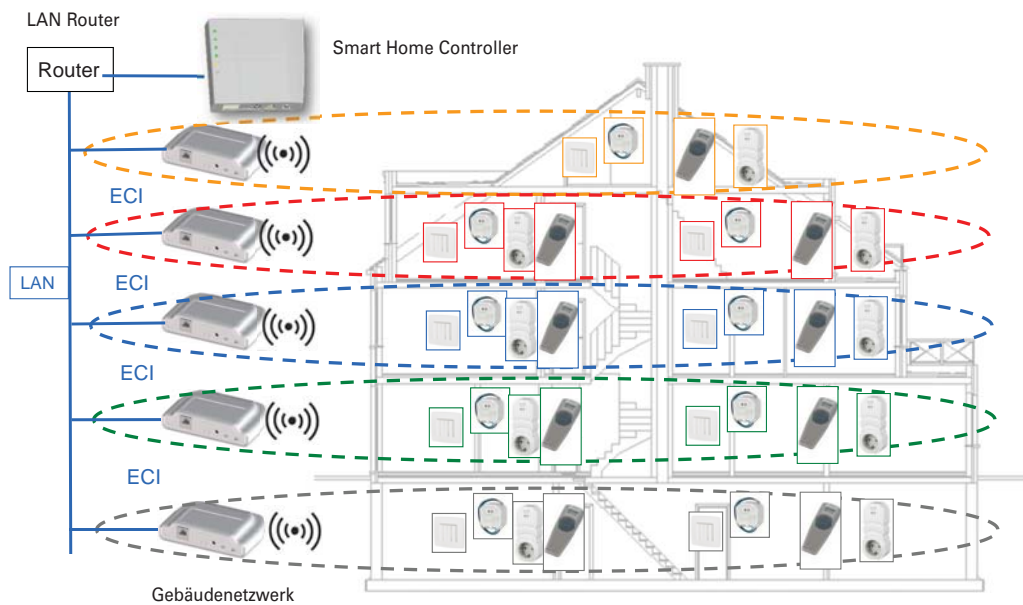
Anschlussbeispiel Smart Home Controller CHCA-00/01

Heimbereich



Automatische Zuweisung der IP-Adresse über DHCP

Kleiner Zweckbau, Büros, ...

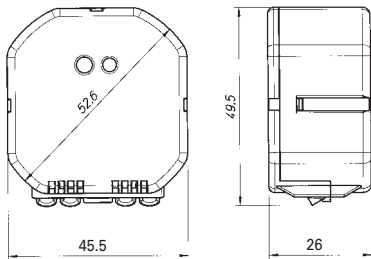


EATON FUNKSYSTEM

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



Schaltaktor CSAU-01/01

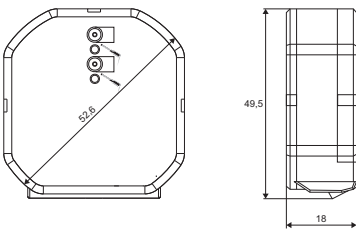


Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrätig 1,5mm ²
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

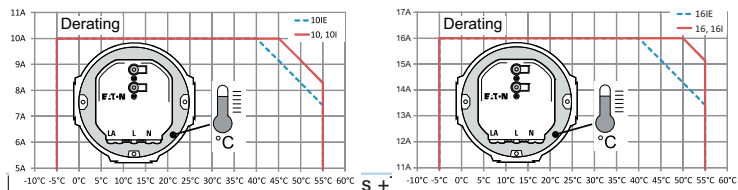


Schaltaktor CSAU-01/01-1.IE



Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Anschlüsse	
CSAU-01/01-10(IE)	eindrätig 1.5mm ² alle Anschlüsse
CSAU-01/01-16(IE)	eindrätig 2.5mm ² L+LA Anschlüsse eindrätig 1.5mm ² N+IN Anschlüsse
Leistungsaufnahme	
CSAU-01/01-1.(I)	0.23W
CSAU-01/01-1.IE	0.25W
Schalttechnologie	Patentierter Hybridschalttechnologie von Eaton
Last	Gerät schaltet L über LA durch
CSAU-01/01-10(IE)	230VAC, 50Hz, 10A RLC Last
CSAU-01/01-16(IE)	230VAC, 50Hz, 16A RLC Last
Energiemess-Sensor	
CSAU-01/01-10(IE)	3W bis 2300W, 5% Genauigkeit >3W
CSAU-01/01-16(IE)	3W bis 3680W, 5% Genauigkeit >3W
Maßeinheiten	Energie in kWh, Wirkleistung in W
Binäreingangsspannung	Maximum 265V
Eingangskontakt Widerstand IN bis L	<10kΩ verlässlich EIN, >50kΩ verlässlich AUS
Spannungsdifferenz IN bis L	<1V verlässlich EIN, >3V verlässlich AUS
Interner Schutz	Überspannung, Temperatur (Last wird abgeschaltet)
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 !!)
Funktionszuweisungen	32
Routing-Strecken	32
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 bis +55°C



Gehäusefarbe	Grau, RAL7035
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 49.5 x 45.5 x 18mm
Länge der Anschlussdrähte	150mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Unterstützung in Basic Mode:

Lokaler Eingangsmode:	Taster (Modus 1), Schalter (Modus 2)
Funktionsmodus:	Ein/Aus, Wippe, Taster, Stiegenhausschalter, Stiegenhausschalter mit Ausschalt-Vorwarnung

ESM Unterstützung der Erweiterten Status-Meldefunktion:

Ausgang - Status	AUS, EIN, AUS gesperrt, EIN gesperrt, Blinken, AUS über Temperatur
------------------	--

Binäreingang	EIN, AUS gedrückt, nicht gedrückt
Interne Gerätetemperatur	0-125 °C
Aktuelle Leistungslast	0.0W-3700.0W
Lastfehler-Erkennungsstatus	OK, Nicht OK

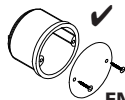
ACHTUNG! Die erweiterte Status-Meldefunktion wird von folgenden Smart Geräten unterstützt:

Room Manager	V41a (für Ausgang 1-10) oder höher
Smart Home Controller	V2.0 oder höher
USB Funk-Kommunikations-Stick	V2.0 oder höher
Ethernet CI	V2.0 oder höher

Wenn eines der angeschlossenen Geräte die erweiterte Status-Meldefunktion nicht unterstützt, schaltet der Aktor zurück in das Standard-Status-Meldeformat.



CSAU-01/01-16
CSAU-01/01-16I
CSAU-01/01-16IE



EN60670

ACHTUNG!

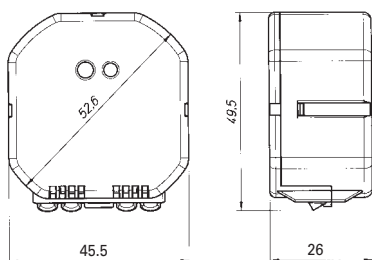
CSAU-01/01-16, CSAU-01/01-16I, CSAU-01/01-16IE:

Diese Geräte müssen in einer Verteilerdose (gemäß EN60670) und hinter einer Abdeckplatte, die mit mindestens 2 Schrauben fixiert werden kann, montiert werden. Ansonsten kann unter extremen Umweltbedingungen Brandgefahr oder Stromschlag auftreten.



Mit LS 16A Type B/C gemäß EN60898 absichern.

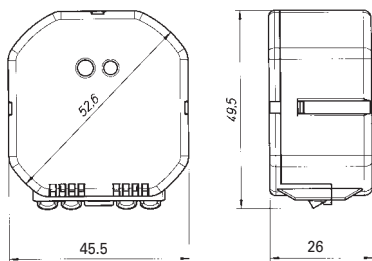
Schaltaktor potentialfrei CSAU-01/02, CSAU-01/04



Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrätig 1,5mm ²
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

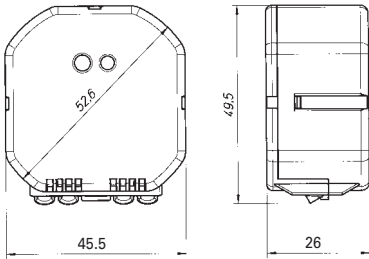


Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrätig 1,5mm ²
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



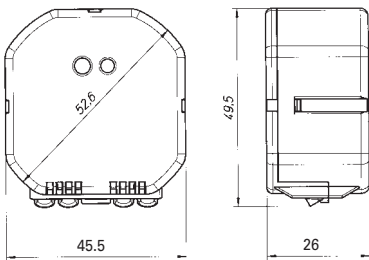
Jalousieaktor CJAU-01/02, CJAU-01/03



Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrätig 1,5mm ²
Last	230VAC, 50Hz, 6A ohmsche Last Gerät schaltet L über Wechselkontakt
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C interne Absicherung über Thermoschutz
Richtungswechselzeit	Typisch 700 - 800ms
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 eindrätig 1,5mm ²
Last	
CDAU-01/02	230VAC, 50Hz, 250W Glühlampen oder elektronische Trafos, Phasenabschnittsteuerung, KEINE induktiven LASTEN!!!
CDAU-01/03	230VAC, 50Hz, 125W Glühlampen, elektronische Trafos oder thermische Stellantriebe, Phasenabschnittsteuerung, KEINE induktiven LASTEN!!!
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C interner Überlast- und Kurzschlusschutz
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

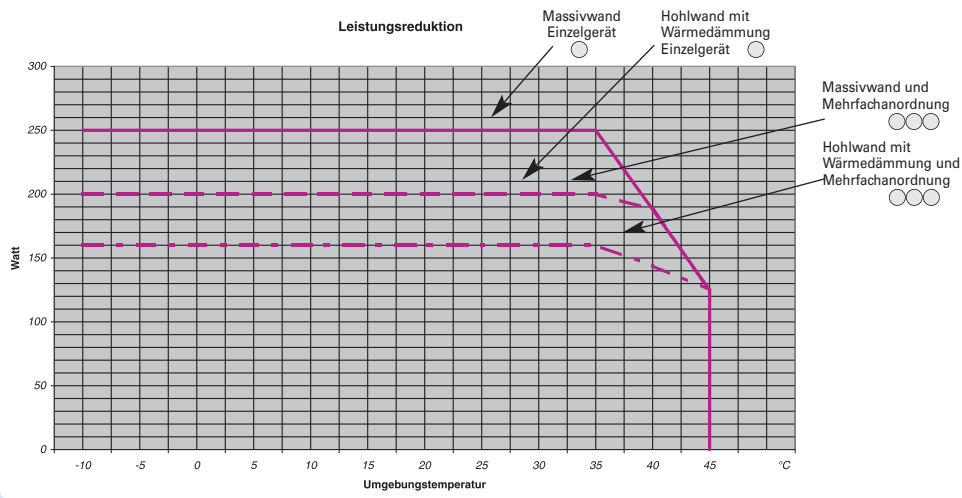
Leistungsreduktion siehe nächste Seite.

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

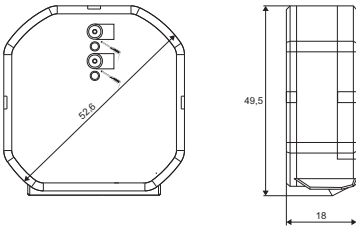


EATON FUNKSYSTEM

Leistungsreduktion für CDAU-01/02



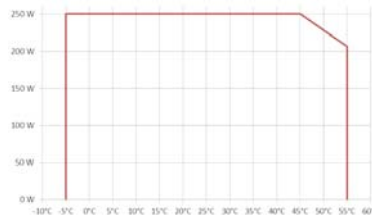
Smart Dimmaktor CDAU-01/04, CDAU-01/04-I, CDAU-01/04-E



Technische Daten

Spannungsversorgung	230 VAC +10% -15%, 50Hz
Anschlüsse	eindrätig 1.5mm ² alle Anschlüsse
Last	0 – 250W (0 – 250VA) LED, ESL: 0 – 100W (abhängig von der Lampentype)
Verbrauch Standby (typisch)	
CDAU-01/04(-I)	325mW
CDAU-01/04-E	425mW
Energiemess-Sensor (-E)	0.5 W bis 250 W, 5% ±0.5 W (>0.5 W)
Maßeinheiten	Energie in kWh, Wirkleistung in W
Binäreingangsspannung	Maximum 265V
Eingangskontakt Widerstand IN bis L	<10kΩ verlässlich EIN, >50kΩ verlässlich AUS
Spannungsdifferenz IN bis L	<1V verlässlich EIN, >3V verlässlich AUS
Interner Schutz	Überlast, Überspannung, Temperatur, automatische Rücksetzung (Last wird getrennt)
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 !!)
Funktionszuweisungen	32
Routing-Strecken	32
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 bis +55°C

De-Rating Dimming Actuator CDAx-01/04-x



Achtung: Mindestabstand bei Mehrfachanordnung 35mm. Nicht über oder neben Wärmequellen (Trafos, Halogenlampen etc.) anordnen, ca. 200mm Abstand einhalten.

Dimmaktoren nicht übereinander anordnen. Ausreichende Wärmeabfuhr berücksichtigen. Max. Betriebstemperatur überprüfen, ev. Leistungsreduktion vornehmen.

Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	Grau, RAL7035
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 49.5 x 45.5 x 18mm
Länge der Anschlussdrähte	150mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Unterstützung in Basic Mode:

Lokaler Eingangsmodus:	Taster (Modus 1), Schalter (Modus 2), Gemischt (Modus 3), Wippe (Modus 4), Sensor (Modus 5)
Dimm-Profil:	R/L/C Standard, LED 1, LED 2, LED 3, CFL/ESL, EIN/AUS (Schalten)



Unterstützung der Erweiterten Status-Meldefunktion:

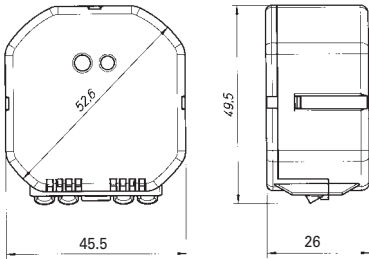
ACHTUNG! Die erweiterte Status-Meldefunktion wird von folgenden Smart Geräten unterstützt:

Room Manager	V41c oder höher
Smart Home Controller	V2.1 oder höher
USB Funk-Kommunikations-Stick	V2.10 oder höher
Ethernet CI	V2.01 oder höher

Wenn eines der angeschlossenen Geräte die erweiterte Status-Meldefunktion nicht unterstützt, schaltet der Aktor zurück in das Standard-Status-Meldeformat.



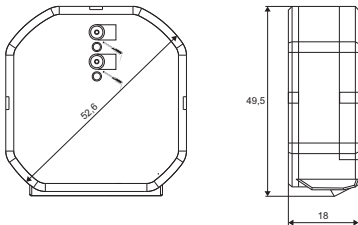
Router CROU-00/01



Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrätig 1,5mm ²
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

Router CROU-00/01-S, CROU-00/01-SL

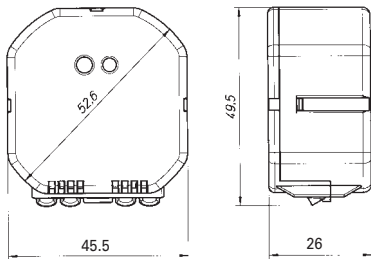


Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrätig 1,5mm ² Anschlüsse
Leistungsaufnahme	0.23W
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material !!)
Funktionszuweisungen	32
Routing-Strecken	32
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 bis +55°C
Lager/Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	Grau, RAL7035
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 49.5 x 45.5 x 18mm
Länge der Anschlussdrähte	150mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck
CROU-00/01-SL Logik-Funktionen	
Logik-Funktionen	5
Eingänge pro Logik-Funktion	2
Logische Verknüpfungen	ODER, UND, GRÖSSER ALS, KLEINER ALS, GLEICH



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

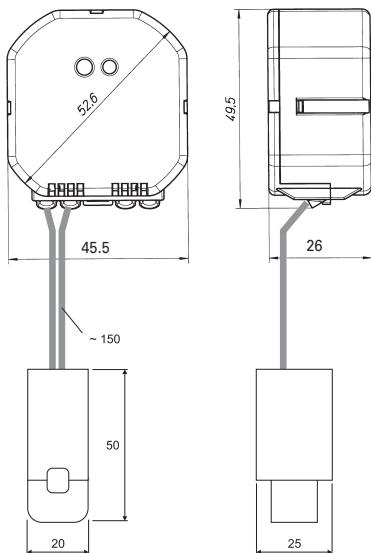


Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrätig 2,5mm ²
Leistungsaufnahme	0,42VA
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C
Max. Strom	16 A
Min. Leistung	>3 W
Max. Leistung	≤3680 W
Genauigkeit	5% für 230W – 3680W (-5 bis 45°C)
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 Energiemessfunktion nicht ein und wird daher als Mangel nicht anerkannt.

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



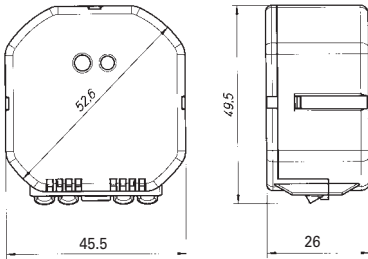
Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrätig 1,5mm ²
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 Energiemessfunktion nicht ein und wird daher als Mangel nicht anerkannt.



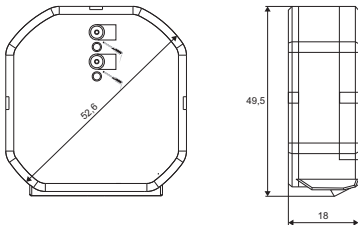
Binäreingang CBEU-02/01



Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrätig 1,5mm ²
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

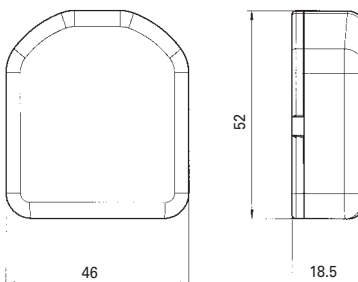
Binäreingang 230VAC CBEU-02/03



Technische Daten

Spannungsversorgung	230 VAC +10% -15%, 50Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrätig 1,5mm ²
Verbrauch Standby	230mW
Binäreingangsspannung	Maximum 265V
Eingangskontakt Widerstand IN bis L	<10kΩ verlässlich EIN, >50kΩ verlässlich AUS
Spannungsdifferenz IN bis L	<1V verlässlich EIN, >3V verlässlich 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 - 49.5 x 45.5 x 18mm
Länge der Anschlussdrähte	150mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Binäreingang CBEU-02/02

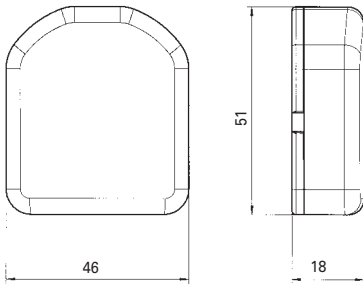


Technische Daten

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

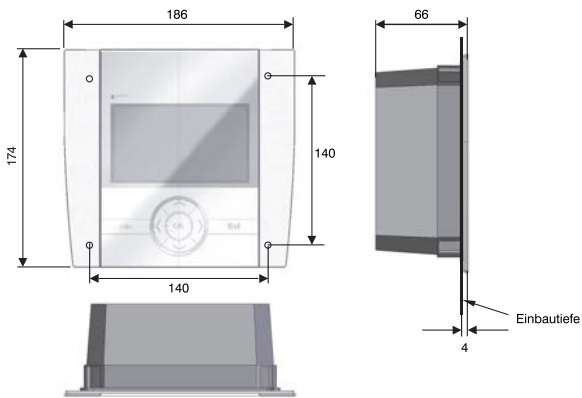


Technische Daten

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

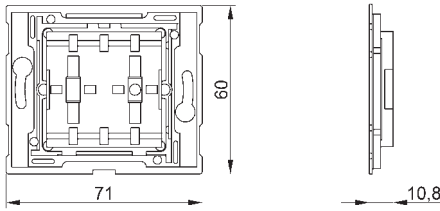


Technische Daten

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 entfernten 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



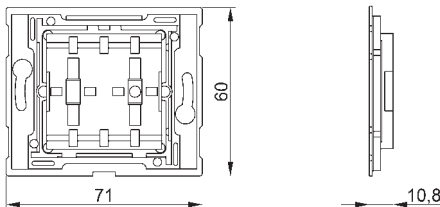
Taster 45x45 mm CTAA-01/03, CTAA-02/03, CTAA-04/03



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 RAL9001
Gehäusefarbe Tastergrundplatte	ähnlich RAL9001
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

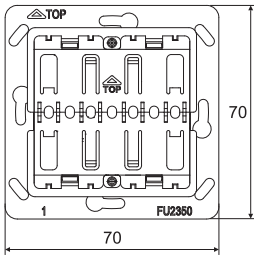


Technische Daten

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 RAL9001
Gehäusefarbe Tastergrundplatte	ähnlich RAL9001
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 CTA-01/04, CTA-02/04, CTA-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 x 12,2mm
Abmessungen Tastergrundplatte	HxBxT - 70 x 70 x 10mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

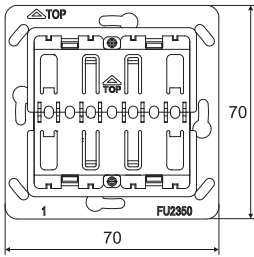
Merten	Gira	Busch Jaeger	Jung	Berker	Siemens	Elko	Kopp
1-M	Standard 55	Carat*	AS	S.1	Delta line	RS16	ALASKA
Atelier M	E2	Pur Edelstahl*	A 500	B.1	Delta vita	Plus	
M-Smart	Event	Solo*	A plus	B.3	Delta miro		
M-Arc	Esprit	Future*	A creation	B.7 Glas	Delta profil**		
M-Star	Profil 55	Future linear*	A plus				
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 x 12,2mm
Abmessungen Tastergrundplatte	HxBxT - 70 x 70 x 10mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

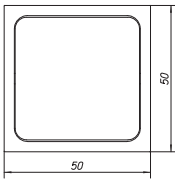
Merten	Gira	Busch Jaeger	Jung	Berker	Siemens	Elko	Kopp
1-M	Standard 55	Carat*	AS	S.1	Delta line	RS16	ALASKA
Atelier M	E2	Pur Edelstahl*	A 500	B.1	Delta vita	Plus	
M-Smart	Event	Solo*	A plus	B.3	Delta miro		
M-Arc	Esprit	Future*	A creation	B.7 Glas	Delta profil**		
M-Star	Profil 55	Future linear*	A plus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

* nur mit Zwischenrahmen Busch Jaeger

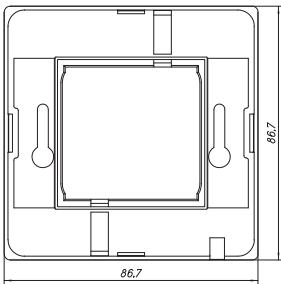
** nur mit Zwischenrahmen Siemens



Taster MEM series F9401, F9402, F9404 – Tastergrundplatte MEM series F9400



F9401, F9402, F9404



F9400



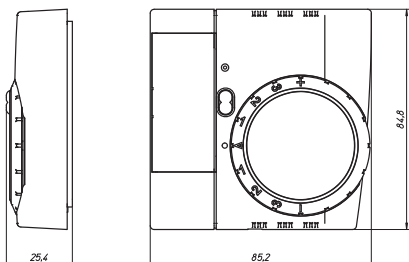
Technische Daten

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. 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 RAL9003
Gehäusefarbe Tastergrundplatte	ähnlich RAL9003
Abmessungen Tastereinsatz	HXBXT - 50 x 50 x 26mm
Abmessungen Tastergrundplatte	HxBxT - 86,7 x 86,7 x 12,8mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Montagerahmen		Dekorrahmen Kunststoff		Metallrahmen	
Bauart	Listennr.	Liste	Ausführung	Listennr.	Ausführung
Aufputzrahmen	F9400	CP902WH	Weiß	CP902SS	Edelstahl
Copa Unterputz 2-fach	C902	CP902BM	Schwarz - matt	CP902HP	Hochglanz
		CP902GL	Gold - metallic	CP902SB	Bronze satiniert
		CP902SL	Silber - metallic	CP902PB	Messing poliert
		CP902BL	Blau - metallic		
		CP902GY	Grau		
Bauart	Listennr.	Liste	Ausführung	Listennr.	Ausführung
Premera Unterputz 2-fach Premera mix	P902	nur weißes Formteil - erforderlich	kein Abdeckrahmen	nur weißes Formteil - erforderlich	kein Abdeckrahmen



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
 Genauigkeit ±1°C @ 22°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 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 ca. 5 - 7 Jahre je nach Anwendung und Batterietype
 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

Hinweis

EMPFOHLENE Montage:

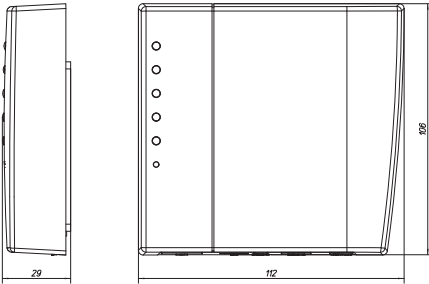
- ca. 1,5m über Boden
- mind. 0,2m von Türrahmen entfernt (Zugluft)
- Raumcontroller wenn möglich gegenüber der Heizquelle
- Luftleitslitze am RC frei und sauber halten

KEINE Montage:

- am/neben Fenster
- hinter Vorhängen/Kleiderablagen
- hinter Türen
- über/neben Heizgeräten, Kaminen, Klimaanlage...
- über/neben Elektrogeräten (TV, Computer...)
- Aussenwänden
- Sonnenlichteinfluss
- Zugluft (Lüftung)
- kondensierende Wände



Smart Home Controller CHCA-00/01



Technische Daten

Spannungsversorgung	5VDC, 2A, Netzgerätestecker, separates Netzteil
Leistungsaufnahme	typisch < 2 W (ohne Gerät an USB)
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C

Anzeige (für mehr Details lesen Sie bitte die Montageanleitung):

Symbol	LED
	Power
	Netzwerk-Verbindung
	RF-Telegramme
	System-Nachricht
	Batterie-Status (zugewiesener Sensoren)

Symbol	Taster
	Wiederherstellung

MRF	Icon	Funktion
	Doppelklick am Icon im MRF	Smart Home Controller identifizieren
>MRF2.19		30 Sek grün blinken: identifizieren

Anschlüsse:

USB A:	Nicht in Verwendung
USB B:	Nicht in Verwendung
MICRO-SD:	Nur für Wiederherstellungszwecke in Verwendung
LAN:	Automatische Zuweisung der IP-Adresse über DHCP username: admin password: admin

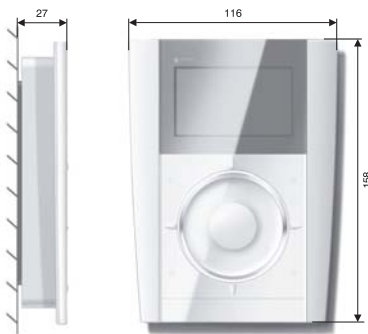
Mindestabstand zu anderen Geräten (z.B.: WLAN-Router):	> 0,5 m
Boot Zeit:	< 6 min.
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material!!)
Frequenz	868,300MHz
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9010
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	+5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Abmessungen Gehäuse	LxBxH - 112 x 106 x 29 mm
Approbatation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Für SHC Projekte mit ECI's lesen Sie bitte die FAQ auf eaton.eu/xcomfort bevor Sie bestellen!



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
Approbaton	siehe aktueller Geräteaufdruck

Hinweis bei Verwendung des internen Temperatursensors (Raum1)

EMPFOHLENE Montage:

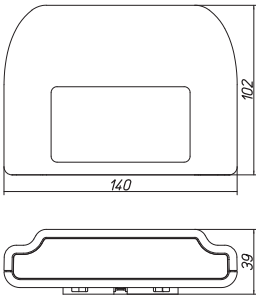
- ca. 1,5m über Boden
- mind. 0,2m von Türrahmen entfernt (Zugluft)
- Room-Manager wenn möglich gegenüber der Heizquelle
- Luftleitslitze am RC frei und sauber halten

KEINE Montage:

- am/neben Fenster
- hinter Vorhängen/Kleiderablagen
- hinter Türen
- über/neben Heizgeräten, Kaminen, Klimaanlage...
- über/neben Elektrogeräten (TV, Computer...)
- Aussenwänden
- Sonnenlichteinfluss
- Zugluft (Lüftung)
- kondensierende Wände



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

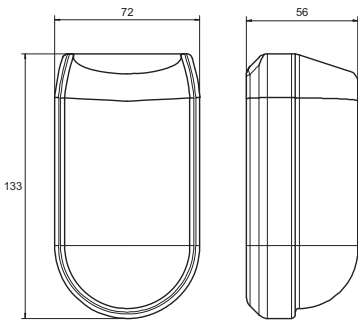


Technische Daten

Spannungsversorgung	
CCIA-02/01:	5-24VDC - Klinkebuchse, separates Netzteil 12VDC (118809) - Mini-USB-Buchse, separates 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
Approbaton	siehe aktueller Geräteaufdruck



PIR-Bewegungsmelder CBMA-02/01



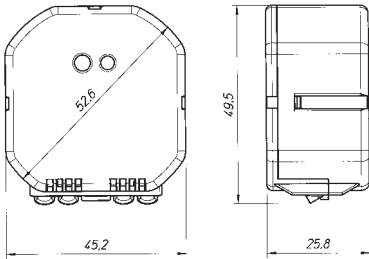
Technische Daten

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

DIP-Switch	Zuweisung/Betrieb	Kanal A	Kanal B	Impulse	Helligkeit	Ausschaltverzögerung	Test-LED	Nicht verwendet				
1...ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0...OFF												
Betriebsart	Zuweisung	0										
	Betrieb	1										
Funktion	KEIN Kanal ausgewählt	0	0									
	nur Kanal A	1	0									
	nur Kanal B	0	1									
	Kanal A+B	1	1									
Impulse				1	0	0						
				3	0	1						
				5	1	0						
				7	1	1						
Helligkeit	Nacht	0	0					0	0	0		
	Dämmerung	0	1					0	1	0	1	
	Tag & Nacht	1	0					0	1	1	0	
	keine Funktion	1	1					1	1	1	1	
Ausschaltverzögerung								0	0	0		30 s
								0	0	1		1 min.
								0	1	0		2 min.
								0	1	1		3 min.
								0	1	0		5 min.
								0	1	1		10 min.
								0	1	1		20 min.
								0	1	1		30 min.
Freigabe Ausschaltverzögerung								0				Siehe Ausschaltverzögerung 8-10
								1				3 s
Test-LED								0				LED Aus
								1				LED Ein



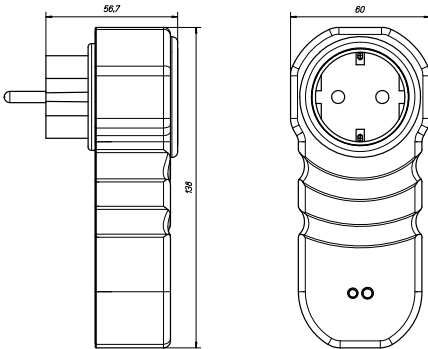
Netzgerät für Bewegungsmelder CMMZ-00/08



Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte 1,5mm ²
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

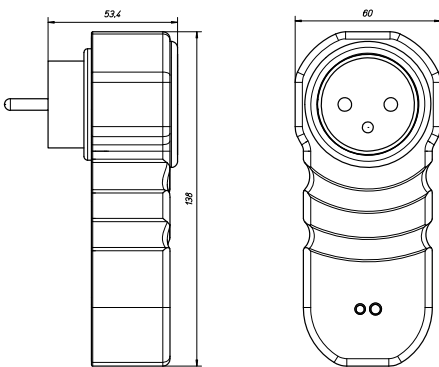
Zwischenstecker Schaltaktor Schuko CSAP-01/01



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 Schaltaktor Erdungsstift CSAP-01/02

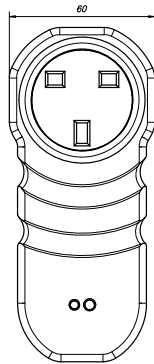
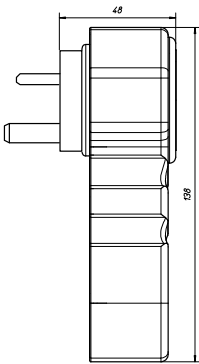


Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Stecksystem	Erdungsstift, 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. 54mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck



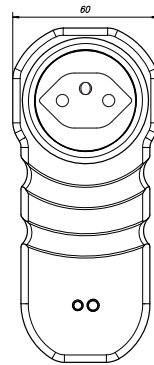
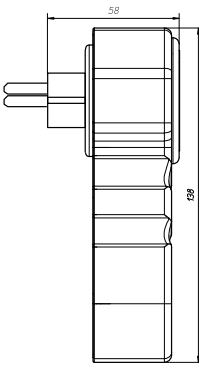
Zwischenstecker Schaltaktor British Standard CSAP-01/03



Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Stecksystem	British Standard, 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 48mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

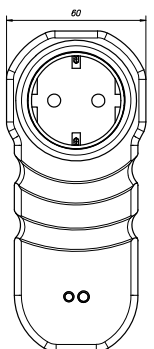
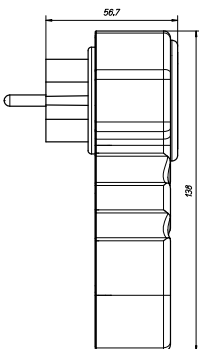
Zwischenstecker Schaltaktor S13 CSAP-01/04



Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Stecksystem	Schweiz S13, 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. 76mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Zwischenstecker Dimmaktor Schuko CDAP-01/11

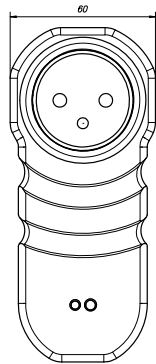
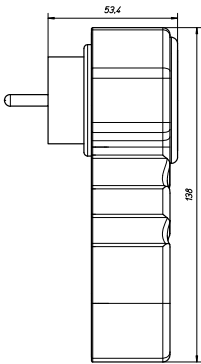


Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Stecksystem	Schuko, mit Kindersicherung
Last	250W, 230VAC, 50Hz, Glühlampen oder elektronische Trafos, Phasenabschnittsteuerung, interner Überlast- und Kurzschlusschutz
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



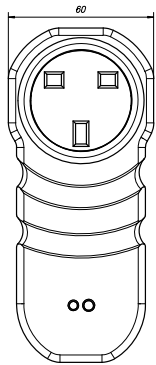
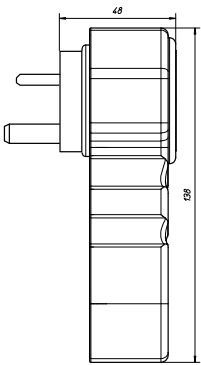
Zwischenstecker Dimmaktor Erdungsstift CDAP-01/12



Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Stecksystem	Erdungsstift, mit Kindersicherung
Last	250W , 230VAC, 50Hz, Glühlampen oder elektronische Trafos, Phasenabschnittsteuerung, interner Überlast- und Kurzschlusschutz
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. 54mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

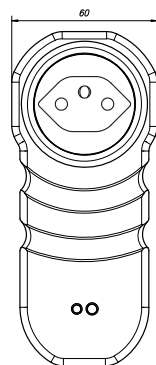
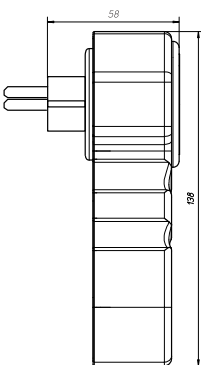
Zwischenstecker Dimmaktor British Standard CDAP-01/13



Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Stecksystem	British Standard, mit Kindersicherung
Last	250W , 230VAC, 50Hz, Glühlampen oder elektronische Trafos, Phasenabschnittsteuerung, interner Überlast- und Kurzschlusschutz
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 48mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Zwischenstecker Dimmaktor S13 CDAP-01/14

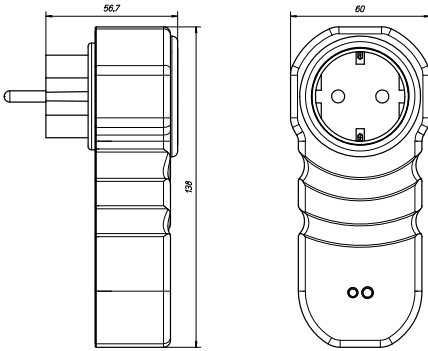


Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Stecksystem	Schweiz S13, mit Kindersicherung
Last	250W , 230VAC, 50Hz, Glühlampen oder elektronische Trafos, Phasenabschnittsteuerung, interner Überlast- und Kurzschlusschutz
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. 76mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck



Zwischenstecker Energiemesssensor Schuko CEMP-01/11

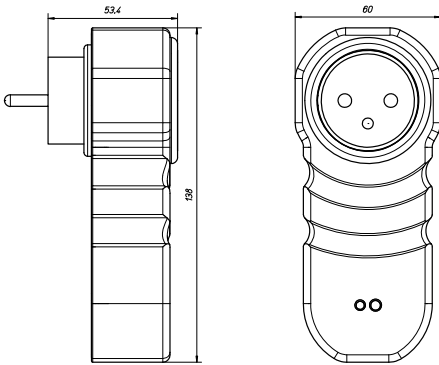


Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Stecksystem	Schuko, mit Kindersicherung
Leistungsaufnahme	0,42W
Max. Strom	16 A
Min. Leistung	>3 W
Max. Leistung	≤3680 W
Genauigkeit	5% für 230W – 3680W (-5 bis 45°C)
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.

Zwischenstecker Energiemesssensor Erdungsstift CEMP-01/12



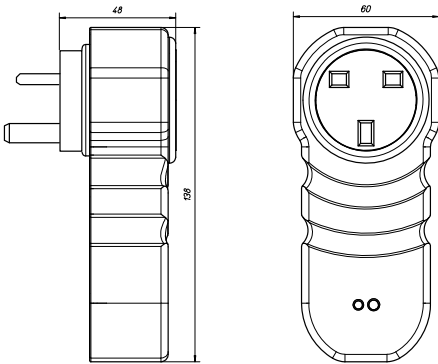
Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Stecksystem	Erdungsstift, mit Kindersicherung
Leistungsaufnahme	0,42W
Max. Strom	16 A
Min. Leistung	>3 W
Max. Leistung	≤3680 W
Genauigkeit	5% für 230W – 3680W (-5 bis 45°C)
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. 54mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

* Info: Der Energiemesssensor CEMP-01/12 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.



Zwischenstecker Energiemesssensor British Standard CEMP-01/13

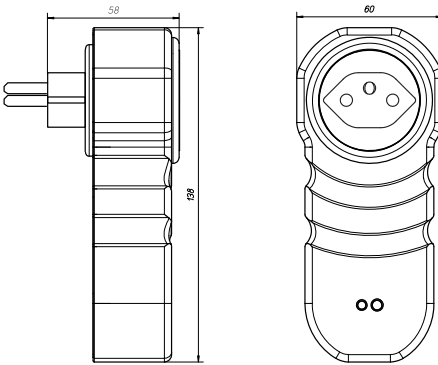


Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Stecksystem	British Standard, mit Kindersicherung
Leistungsaufnahme	0,42W
Max. Strom	13 A
Min. Leistung	>3 W
Max. Leistung	≤2990W
Genauigkeit	5% für 230W – 2990W (-5 bis +45°C)
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 48mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

* Info: Der Energiemesssensor CEMP-01/13 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.

Zwischenstecker Energiemesssensor S13 CEMP-01/14



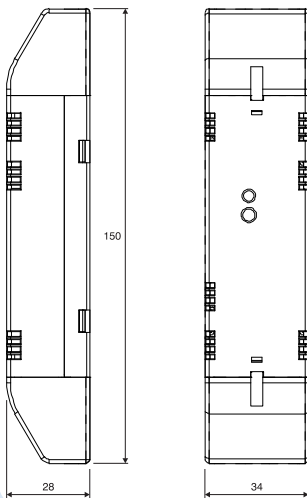
Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Stecksystem	Schweiz S13, mit Kindersicherung
Leistungsaufnahme	0,42W
Max. Strom	10 A
Min. Leistung	>3 W
Max. Leistung	≤2300W
Genauigkeit	5% für 230W – 2300W (-5 bis +45°C)
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. 76mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

* Info: Der Energiemesssensor CEMP-01/14 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.



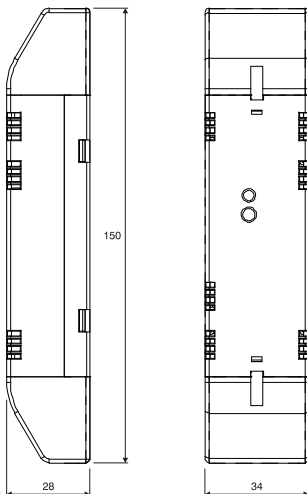
Analogeingang 2-fach CAEE-02/01



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

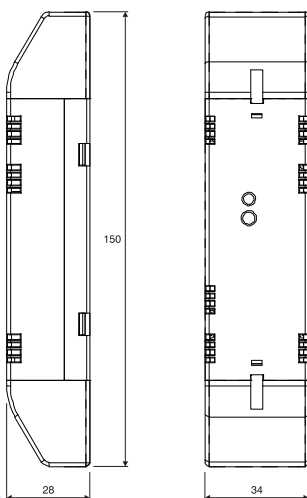
Analogaktor 0-10VDC CAEE-01/01



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 CAEE-01/02, CAEE-01/05

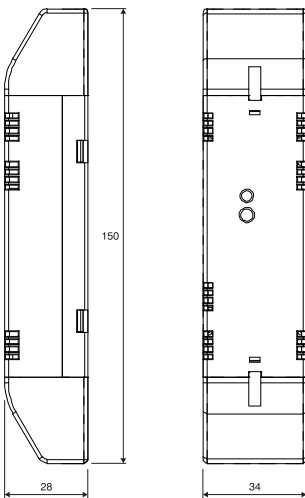


Technische Daten

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, CDAE-01/03



Technische Daten

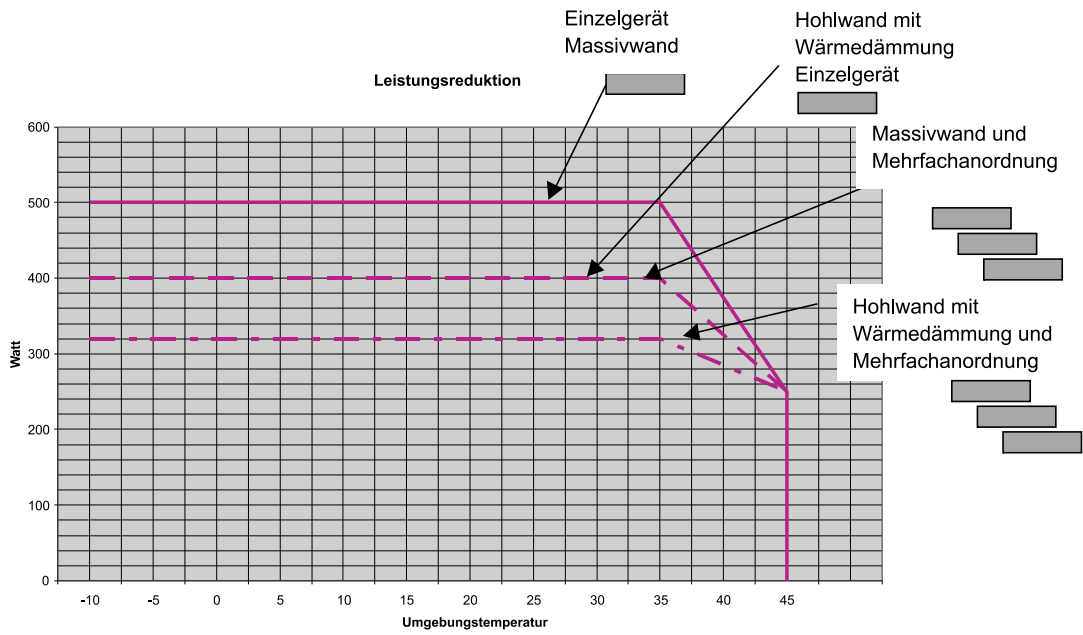
Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Alle Anschlüsse	Schraubklemmen, max. 1,5mm ²
Last	CDAE-01/01 230VAC, 50Hz, 40-500W Glühlampen oder elektronische Trafos, Phasenabschnittsteuerung, KEINE induktiven LASTEN!!! interner Überlast- und Kurzschlussschutz CDAE-01/02, CDAE-01/03 230VAC, 50Hz, 250W Glühlampen oder elektronische Trafos, Phasenabschnittsteuerung 230VAC, 50Hz, 40W (typisch) „dimmbare“ Energiesparlampen oder LED Leuchten für phasenabschnittdimmung*) KEINE induktiven LASTEN!!! interner Überlast- und Kurzschlussschutz
Dimmgrenzen	CDAE-01/02: 20-100% CDAE-01/03: 0-55%
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 überprüfen, 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 der Dimmaktoren CDAE-01/02 oder CDAE-01/03 dar, wird auch nicht als solcher anerkannt und ist von jeglicher Gewährleistung ausgeschlossen.

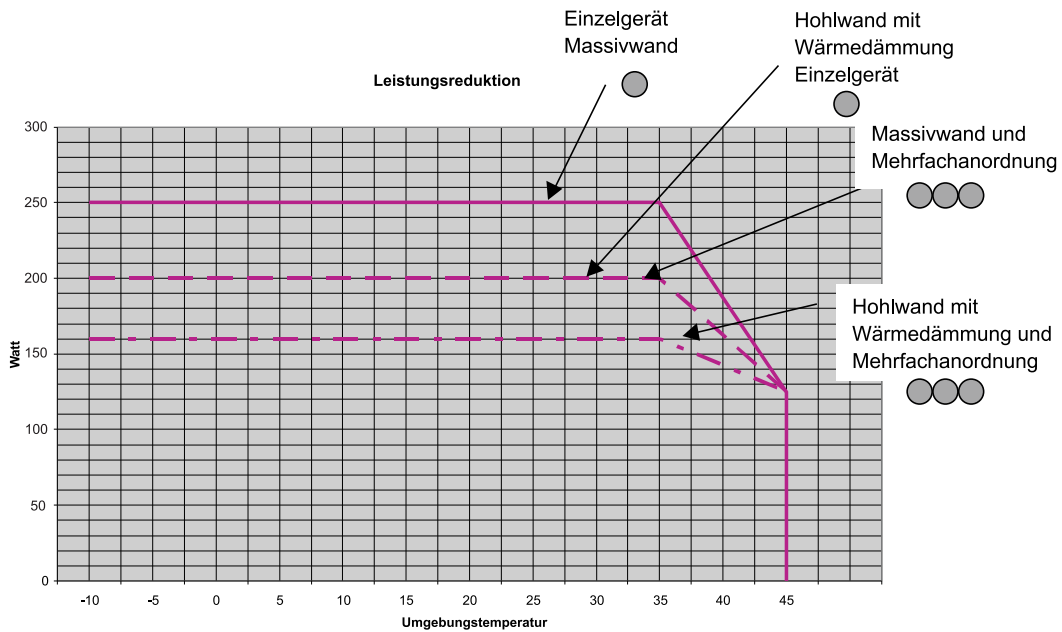


Dimmaktor CDAE-01/01, CDAE-01/02 (Fortsetzung)

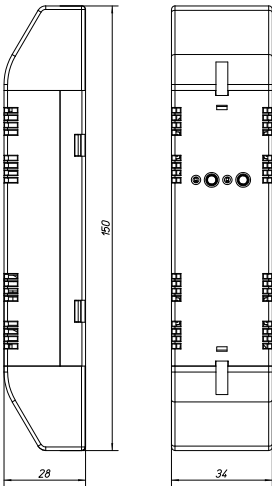
Leistungsreduktion CDAE-01/01



Leistungsreduktion CDAE-01/02



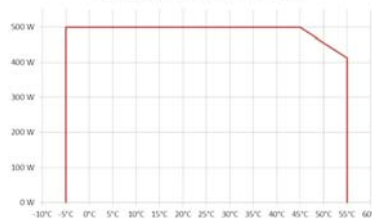
Smart Dimmaktor CDAE-01/04, CDAE-01/05-I, CDAE-01/05-E



Technische Daten

Spannungsversorgung	230 VAC +10% -15%, 50Hz
Anschlüsse	eindrätig 1.5mm ² alle Anschlüsse
Last	
CDAE-01/04	0 – 250W (0 – 250VA) LED, ESL: 0 – 100W (abhängig von der Lampentype)
CDAE-01/05-	0 – 500W (0 – 500VA) LED, ESL: 0 – 200W (abhängig von der Lampentype)
Verbrauch Standby (typisch)	
CDAE-01/0x(-I)	325mW
CDAE-01/05-E	425mW
Energiemess-Sensor (-E)	0.5 W bis 250 W / 500 W, 5% ±0.5 W (>0.5 W)
Maßeinheiten	Energie in kWh, Wirkleistung in W
Binäreingangsspannung	Maximum 265V
Eingangskontakt Widerstand IN bis L	<10kΩ verlässlich EIN, >50kΩ verlässlich AUS
Spannungsdifferenz IN bis L	<1V verlässlich EIN, >3V verlässlich AUS
Interner Schutz	Überlast, Überspannung, Temperatur, automatische Rücksetzung (Last wird getrennt)
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 !!)
Funktionszuweisungen	32
Routing-Strecken	32
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 bis +55°C

De-Rating Dimming Actuator CDAE-01/05-x



Achtung: Mindestabstand bei Mehrfachanordnung 35mm. Nicht über oder neben Wärmequellen (Trafos, Halogenlampen etc.) anordnen, ca. 200mm Abstand einhalten.

Dimmaktoren nicht übereinander anordnen. Ausreichende Wärmeabfuhr berücksichtigen. Max. Betriebstemperatur überprüfen, ev. Leistungsreduktion vornehmen.

Lager-, Transporttemperatur -25 bis +70°C

Gehäusefarbe Grau, RAL7035

Abmessungen Gehäuse HxBxT - 150 x 34 x 28mm

Approbation: siehe aktueller Geräteaufdruck

Unterstützung in Basic Mode:

Lokaler Eingangsmodus: Taster (Modus 1), Schalter (Modus 2), Gemischt (Modus 3), Wippe (Modus 4), Sensor (Modus 5)

Dimm-Profile: R/L/C Standard, LED 1, LED 2, LED 3, CFL/ESL, EIN/AUS (Schalten)



Unterstützung der Erweiterten Status-Meldefunktion:

ACHTUNG! Die erweiterte Status-Meldefunktion wird von folgenden Smart Geräten unterstützt:

Room Manager V41c oder höher

Smart Home Controller V2.1 oder höher

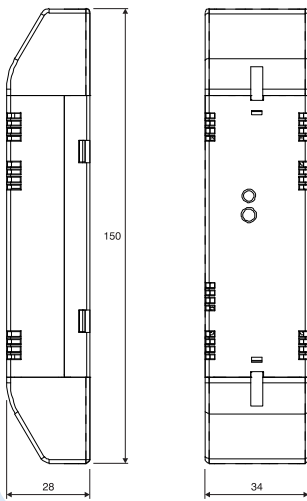
USB Funk-Kommunikations-Stick V2.10 oder höher

Ethernet CI V2.01 oder höher

Wenn eines der angeschlossenen Geräte die erweiterte Status-Meldefunktion nicht unterstützt, schaltet der Aktor zurück in das Standard-Status-Meldeformat.



Impulszähleingang CIZE-02/01

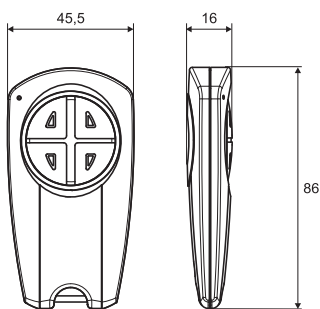


Technische Daten

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



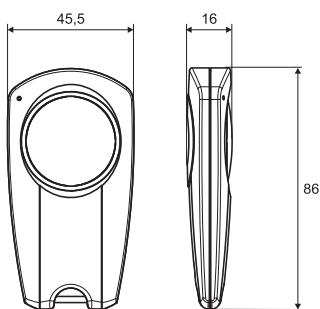
Fernbedienung 2-fach CHSZ-02/02



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
Approval:	siehe aktueller Geräteaufdruck

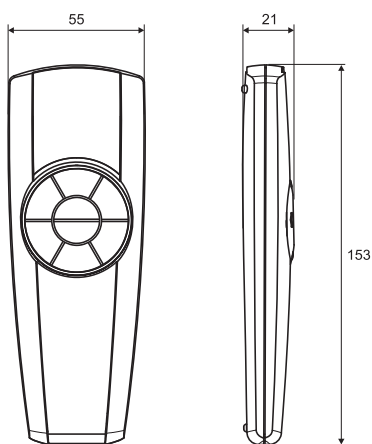
Fernbedienung Alarm 1-fach CHSZ-01/05



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
Approval:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Fernbedienung 12-fach CHSZ-12/03

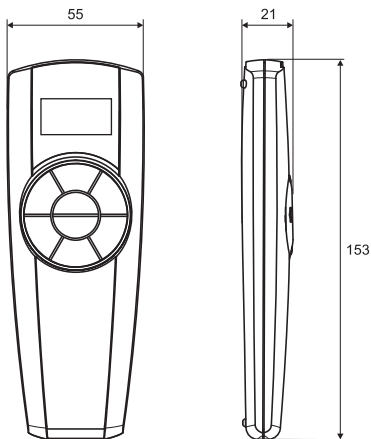


Technische Daten

Spannungsversorgung	3V über Batterien LR03 (AAA)
Kanäle	6 x 2 = 12
Anzeige	1 LED gelb 1 LED grün
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
Approval:	siehe aktueller Geräteaufdruck



Fernbedienung mit Display 12-fach CHSZ-12/04

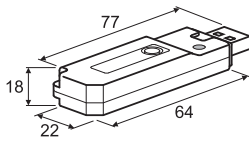


Technische Daten

Spannungsversorgung	3V über Batterien LR03 (AAA)
Kanäle	12
Anzeige	
LCD-Display	Hintergrundbeleuchtung blau
1 LED gelb	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



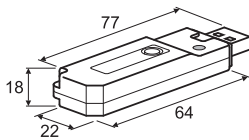
USB Konfigurationsstick CKOZ-00/13



Technische Daten

Spannungsversorgung	über PC/Laptop
Anschluss	USB
Anzeige	2 Status LEDs
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
Betriebstemperatur	+5 bis +40°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gesamtabmessung	LxBxH - 77 x 22 x 18 mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

USB Kommunikationsstick CKOZ-00/14

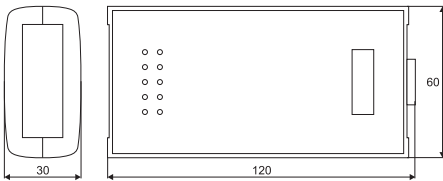


Technische Daten

Spannungsversorgung	über PC/Laptop
Anschluss	USB
Anzeige	3 Status LEDs
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
Betriebstemperatur	+5 bis +40°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gesamtabmessung	LxBxH - 77 x 22 x 18 mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck



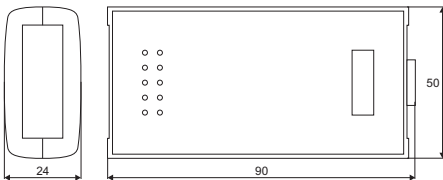
RS232 Konfigurations-Schnittstelle CRSZ-00/01



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)

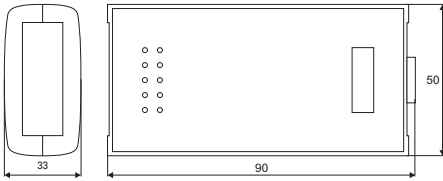
RS232

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)
<i>RS232 Zubehörset (CKOZ-00/04, CKOZ-00/05) separat bestellen!!!!</i>	

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



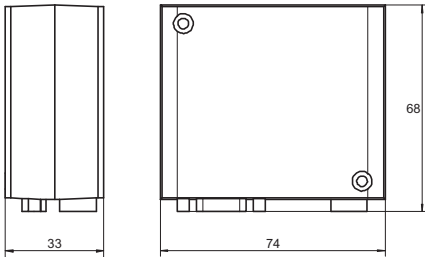
BOS/COS-Schnittstelle CKOZ-02/08



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

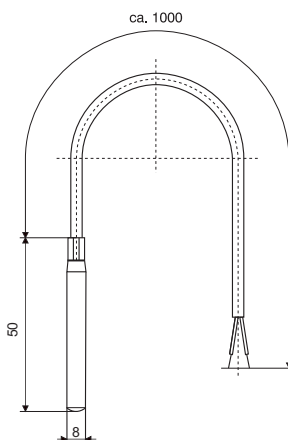
GSM-Modem CKOZ-00/02, CKOZ-00/06



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

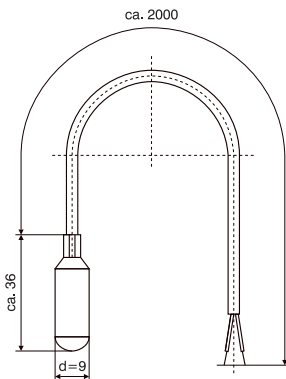


Technische Daten

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



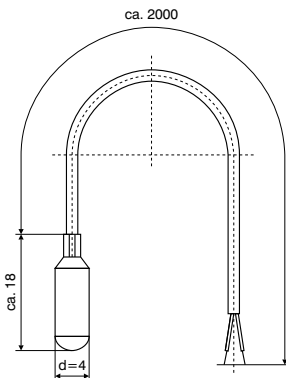
Temperatursensor CSEZ-01/05



Technische Daten

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

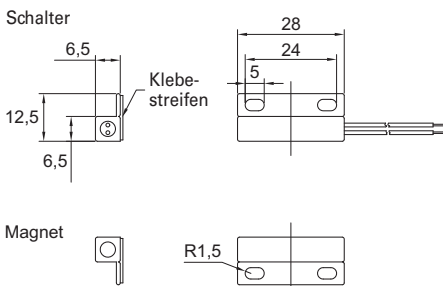
Temperatursensor CSEZ-01/36



Technische Daten

Spannungsversorgung	über Temperatureingang CTEU-02/01
Kabel:	Teflon, weiß 2x 0,14mm ² , 2m
Messhülse:	Edelstahl, d=4mm, l=ca. 18mm
Messbereich:	-50 bis +200°C
Fühlerelement:	PT1000
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

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

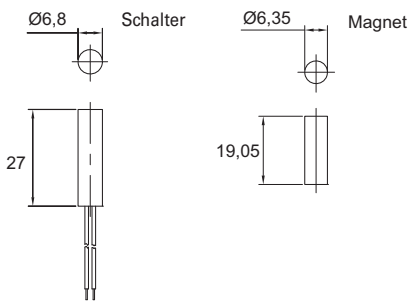


Technische Daten

Spannungsversorgung	über Binäreingang CBEU-02/02
Anschlüsse Kontakt	2-adriges Kabel, weiß
Max. Abstand	15 mm (Kontakt/Magnet)
Kontaktart	CSEZ-01/06: Schließkontakt 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	2x0,32mm ² , ca. 0,45m
Abmessungen Magnet	HxBxT - 28 x 12,5 x 6,5mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck



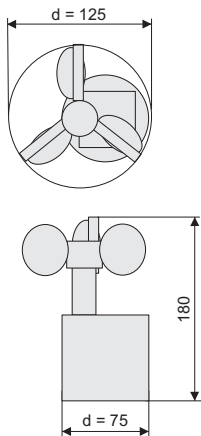
Fensterkontakt Einbau CSEZ-01/07



Technische Daten

Spannungsversorgung	über Binäreingang CBEU-02/02
Anschlüsse Kontakt	2-adriges Kabel, weiß
Kontaktart	Schließkontakt
max. Kontaktbelastung	100 VDC/VAC, 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	2x0,32mm ² , ca. 0,45m
Abmessungen Magnet	d=6,35mm. L=19mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

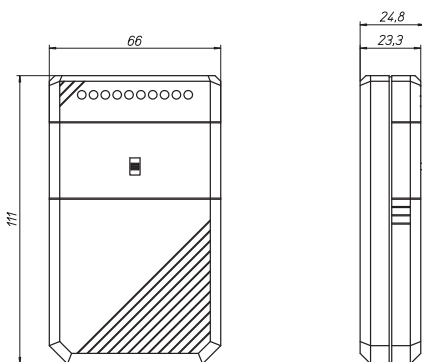
Wind-Regensensor CSEZ-02/08, CSEZ-02/09



Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz, 27mA (CSEZ-02/09), 17mA (CSEZ-02/08)
Anschlüsse	7-pol. Kabel, 1,5mm ² , grau
Last	230VAC, 50Hz, 3A ohmsche Last Gerät schaltet L über Kontakte 3-6 durch
Windgeschwindigkeit	Einstellbar von bis 3-12m/s
Regensensor	beheizt CSEZ-02/08+CSEZ-02/09
Windsensor	NICHT beheizt CSEZ-02/08 beheizt CSEZ-02/09
Verzögerungszeit	Wind AUS, ca. 6 min; Regen AUS, ca. 6 min
Kabelcode	1.... L, 2....N, 3....Wind, 4....kein Wind, 5....Regen, 6....kein Regen, 7....frei
Schutzklasse	IP68
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-20 bis +55°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL6501
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 180 x 125 x 125mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Diagnosegerät CSEZ-01/11

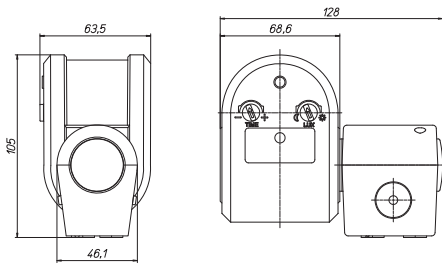


Technische Daten

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



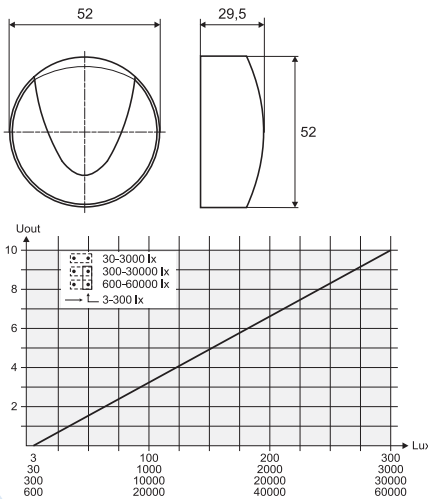
PIR-Bewegungsmelder 200° CSEZ-01/12



Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Erfassung Bewegung	PIR-2xDual-Element-Sensor
Erfassungsbereich	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 potentialbehafet
Schutzklasse	IP54
Betriebstemperatur	-20 bis +50°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9016
Gesamtabmessung	HxBxT - 63,5 x 128 x 105mm
Approbaton:	siehe aktueller Geräteaufdruck

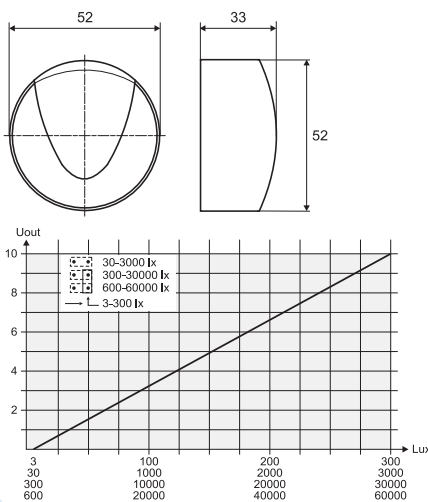
Helligkeitssensor innen 0-10VDC CSEZ-01/14



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
Approbaton	siehe aktueller Geräteaufdruck

Helligkeitssensor außen 0-10VDC CSEZ-01/15

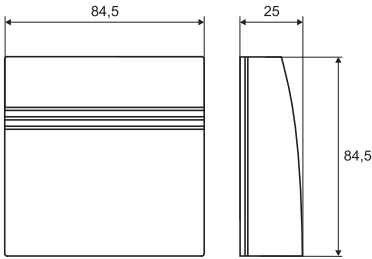


Technische Daten

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
Approbaton	siehe aktueller Geräteaufdruck



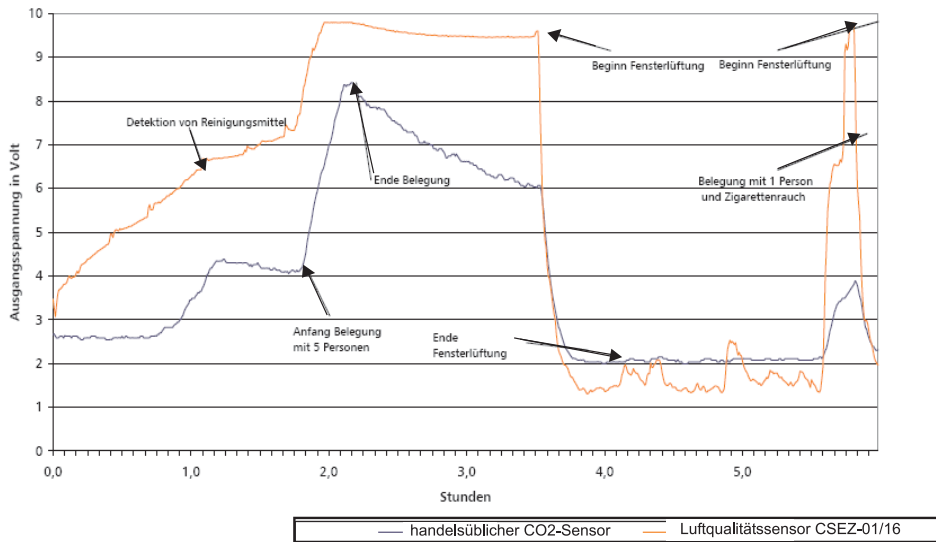
Luftqualitätssensor VOC 0-10VDC CSEZ-01/16



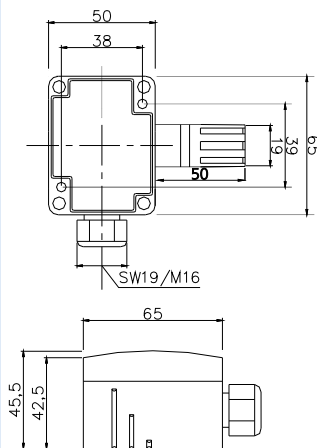
Technische Daten

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



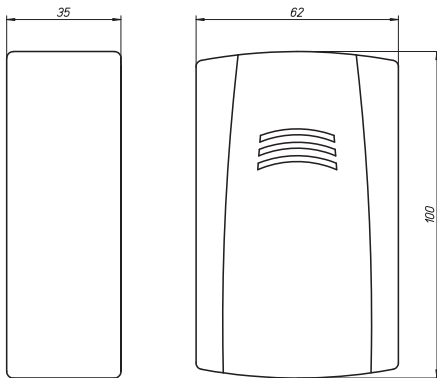
Feuchtesensor außen 0-10VDC mit Temperatur PT1000, CSEZ-01/17



Technische Daten

Spannungsversorgung	15-24VDC \pm 10%
Leistungsaufnahme	max. 2mA/24VDC
Alle Anschlüsse	Schraubklemmen, max. 1,5mm ²
Sensor 1	kapazitiver Sensor, relative Feuchte
Arbeitsbereich	0-100%
Messbereich	5-95% rF
Ausgangsspannung	0-10VDC
Genauigkeit bei 24VDC und 21°C(+5k)	0%rF entspricht 0VDC, 100%rF entspricht 10VDC
	\pm 3%rF (im Bereich 30-80%rF)
Last Ausgang	mind. 10kOhm
Langzeitstabilität	typ. \pm 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 \pm 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 - 65 x 100 x 45,5mm
Approval:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Wasser Leckagensensor CSEZ-01/18

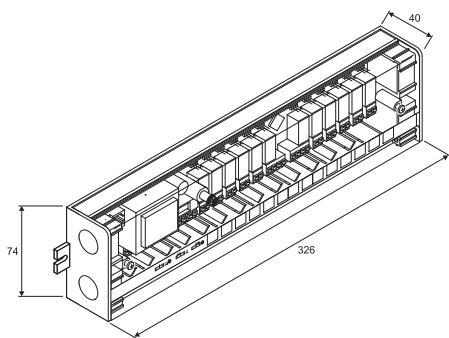


Technische Daten

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
Approval:	siehe aktueller Geräteaufdruck



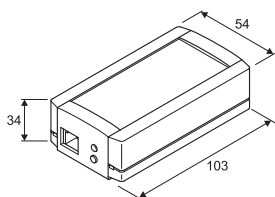
Multi-Heizungsaktor CHAZ-01/12



Technische Daten

Spannungsversorgung	230V/50Hz ±10%
Anschlüsse	Steckklemmen, ein-/mehrdrahtige Kupferadern (0,25 - 1,5 mm ²)
Leistungsaufnahme	50 VA max.
Sicherung	T4AH
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke, (abhängig von Wandstärke und Material!)
Verwendbare Regler für Stellantrieb-Typen	CRCA-00/06; CRCA-00/07 CHVZ-01/01, CHVZ-01/04
Schaltausgang Pumpe	230 V / 200 W
Eingang CO	Anschluss für potentialfreien Kontakt
Eingang Taupunktsensor	Anschluss für potentialfreien Kontakt
Schutzklasse	IP20
Betriebstemperatur	0 bis +60°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +60°C
Gesamtabmessung	HxBxL - 40 x 74 x 326 mm
Approbaton:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Externer Empfänger für Multi-Heizungsaktor CKOZ-00/12

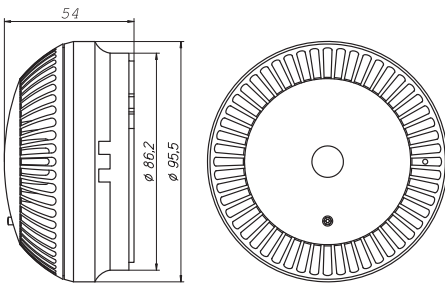


Technische Daten

Spannungsversorgung	mittels Multi-Heizungsaktor CHAZ-01/12
Versorgung und Datenkabel	RJ12-Kabel, 1m
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
Betriebstemperatur	+5 bis +40°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gesamtabmessung	LxBxH - 103 x 54 x 34 mm
Approbaton:	siehe aktueller Geräteaufdruck



Rauchmelder batterieversorgt CSEZ-01/19



Technische Daten

Spannungsversorgung	9V über Batterie 6LR61, 4022 9V, CP-V9J, U9VL-J, GPCR-V9, U9VL-J-P
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!!!	
Funk	mittels Adaptermodul 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

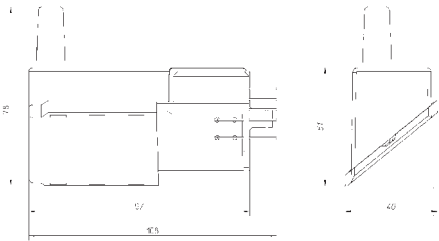
Signal

LED Beep		OK	OK! ✓
LED Beep		ALARM	ALARM! ✓
LED Beep		TEST	TEST! ✓
LED Beep		Verschmutzung!	Verschmutzung!
LED Beep		Batterie einsetzen!	Batterie einsetzen!
LED Beep		Stummschaltung bei Alarm! Mute	Stummschaltung bei Alarm!
LED Beep		Alarm+Memory (1 Alarm / 24h)	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
Approbaton:	siehe aktueller Geräteaufdruck



Heizungsaktor für Elektropaneele 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 Elektropaneele:

Dimplex Unique und Dimplex Topaz, Dimplex Classic, Siemens Unique, Siemens Classic, evt. Klima 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-Paneele erwartet sich mind. 1x pro Stunde ein zyklisches Telegramm. Erfolgt dies nicht, geht der das Gerät automatisch in die Betriebsart "BACKUP" (= Notbetrieb).

Hinweis: Um eine optimale Raumtemperaturmessung zu erzielen, empfehlen wir den „Heizungsaktor für E-Paneele“ mit einem Raumcontroller zu verwenden. Dabei sind die Montagehinweise des Raumcontrollers zu beachten.



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

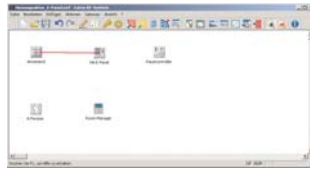
Anwendung: Bei Abwesenheit wird die Temperatur abgesenkt, bei Anwesenheit wieder angehoben

"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 zugewiesenen "Raumcontroller für E-Panel", nur zur Vorgabe des Sollwertes

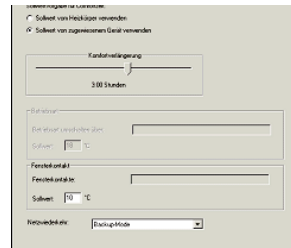
Anwendung: Zentrale Sollwertvorgabe für mehrere Räume mit E-Panel, die Istwerte werden vom jeweiligen internen Sensor im E-Panel herangezogen

"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 Heizungsanforderung
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 Je nach Einstellung im RM (Voreinstellung 21°C)
 Komfortzeit oder
 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"

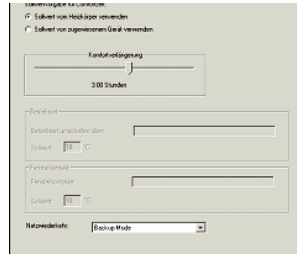
Solltemperatur Auto in Komfortzeit Stellrad am E-Panel
 oder
 Solltemperatur Komfort Stellrad am E-Panel
 Isttemperatur: Integrierter Temperatursensor im E-Panel
 LED Heizen (rot): EIN bei Heizungsanforderung
 LED ECO (grün): AUS

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

Sollwert Auto außer Je nach Einstellung im RM (Voreinstellung 18°C)
 Komfortzeit oder
 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):

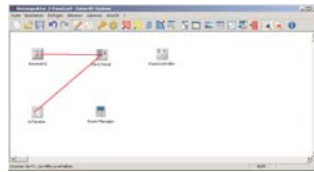
EIN bei Heizungsanforderung

LED ECO (grün):

EIN,

Komfortverlängerung kann jetzt aktiviert werden (Voreinstellung 3 Stunden)

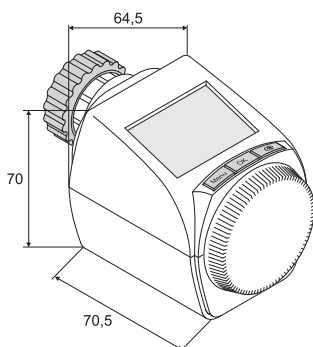
Bei Komfortverlängerung gilt die Solltemperatur vom Stellrad am E-Panel



Screenshot of the software interface for setting the window contact function. The window title is "Software von Heizungsanwendung". The main content area shows a slider for "Komfortverlängerung" set to "3:00 Stunden". Below this, there are two sections: "Betriebsart" and "Fensterkontakt". The "Betriebsart" section has a button "Betriebsart umschalten über" and a dropdown menu "Anwendung (links)". The "Fensterkontakt" section has a dropdown menu "Fensterkontakt" set to "A Fenster PanelA" and a "Sollwert" field set to "10 °C". At the bottom, there is a "Netzwerkadresse" dropdown menu set to "Auto-IP-Mode".



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

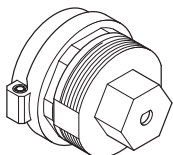
Hersteller/Typ

Danfoss RA, Danfoss RAV,
Danfoss RAVL

Hinweis:

Um eine optimale Raumtemperaturmessung zu erzielen, empfehlen wir das „Funk Heizkörperthermostat“ mit einem Zentralgerät (z.B. Room-Manager, Home-Manager, ECI,..) und einem Raumcontroller zu verwenden. Dabei sind die Montagehinweise des Raumcontrollers zu beachten.

Ventiladapter 5 für Funk Heizkörperthermostat CMMZ-00/36

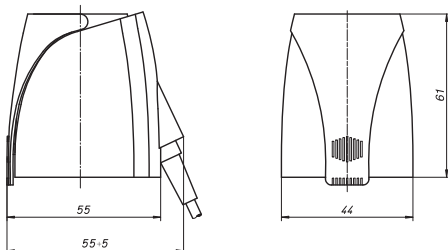


Technische Daten

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



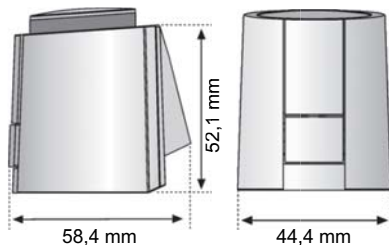
Heizkörperventil NC CHVZ-01/01



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	Öffner (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

Heizkörperventil NC CHVZ-01/04



Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC ±10%, 50/60Hz
Steckbarer Anschluss	2x0,75mm ² , 1m
Leistungsaufnahme	1 W
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C
Stellweg	4/5 mm
Stellkraft	100 N +-5%
Art	Öffner (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
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9003 (weiss)
Gesamtabmessung	HxBxT - 58,4 x 44,4 x 52,1+7mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck



Ventiladapter CMMZ-00/17, CMMZ-00/18, CMMZ-00/38

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

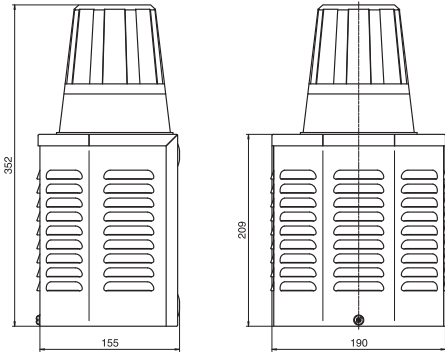
Adapter für	Beulco (ab 2006) SBK (ab 1998) Cazzaniga Dumser Heimeier Honeywell IVAR MNG (ab 1998) ONDA Ovendrop Reich (Verteiler) Schlösser Siemens Taco
Gewinde	M30x1,5
Gehäusefarbe	ähnlich RAL7035
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 40 x 40 x 15mm

Ventiladapter 6 CMMZ-00/38

Adapter für	Tour & Andersson Nereus Type 9440 (Eckventil)
Gewinde	M28x1,5
Gehäusefarbe	ähnlich RAL6026, hellgrün
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 40 x 40 x 16mm



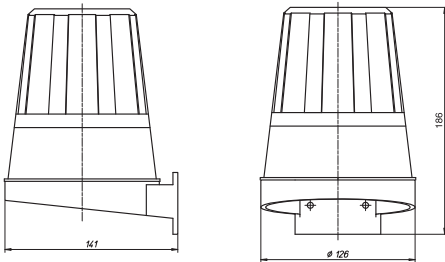
Signalgeber Kompakt CSGZ-02/01



Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Anschlüsse	Schraubklemme, 1,5mm ²
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	IP54
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, 1,5mm ²
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C
Blitzlampe	
Blitzfrequenz	ca. 0,8 Hz
Blitzenergie	ca. 2 Ws
Stromaufnahme	ca. 300 mA
Schutzklasse	IP54
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	Kunststoffolie
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	Kunststoffolie
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 μ F
Spannung	250 VAC
Abmessungen	HxBxT - 24x12x17mm
Approbaton	siehe aktueller Geräteaufdruck



EATON FUNKSYSTEM

Einstellen "BASIC MODE"

Im Basic-Mode können die Geräte durch einfaches Betätigen der Programmier- 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 Comfort-Mode) ist hier nicht möglich.



1

Der Aktor wird in der UP-Dose eingebaut und angeschlossen



2

Die Programmier- und Betätigen des zugehörigen Tasters wird betätigt (die rote LED und die angeschlossene Lampe sind EINGeschaltet)



3

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



4

Die Programmier- und Betätigen des zugehörigen Tasters wird nochmals gedrückt, um den Vorgang abzuschließen (die rote LED und die angeschlossene Lampe sind AUSgeschaltet)

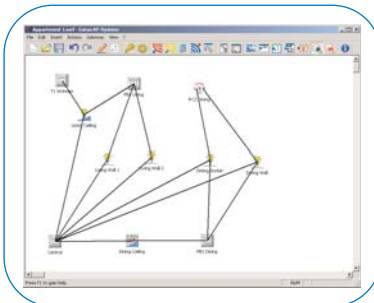
Einstellen "COMFORT MODE"

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 Einstellarbeiten 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

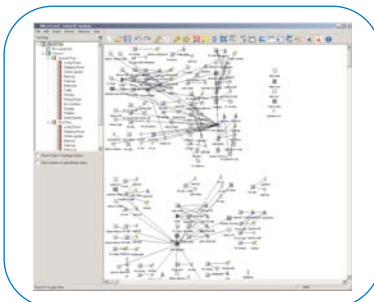
Wurden in der Anlage noch keine Funktionen zugewiesen, so kann im "Comfort-Mode" am Bildschirm durch das einfache "Zeichnen" einer Linie zwischen Aktor(en) und Sensor(en) die Funktion zugewiesen werden.



MRF 2.0 für den Heimbereich

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).



MRF 2.0 für kleinen Zweckbau

Erweiterungen in der MRF2.0

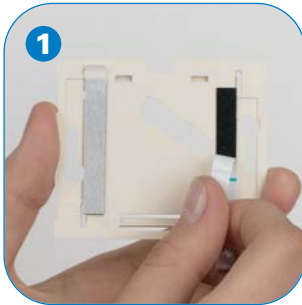
- Modernes und überarbeitetes Layout und Design
- Profi-Code ist generell frei geschaltet
- Rückgängig- und Wiederherstellungsfunktion
- Verbessertes und schnelleres einlesen bei Anlage-Passwörtern
- Verbessertes einlesen und laden, kürzere Reaktionszeiten, umbenennen während des Einlesens
- Einlesen 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



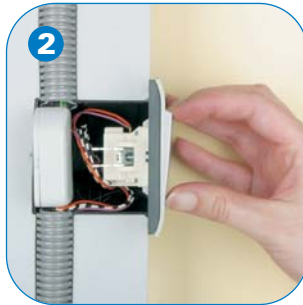
Powering Business Worldwide

EATON FUNKSYSTEM

Installation



1
Schalter, Raumcontroller ...,
einfach an die Wand
kleben



2
Integration konventioneller
Schalter mit Binäreingang
in das Funksystem



3
Verwendung von Schraub-
und Steckklemmen möglich



4
Einbau des Aktors in
Schalter- oder
Installationsdose mit
Abdeckung



5
Einbau des Aktors in
Schalterdose mit Funktaster
als Kombinationslösung



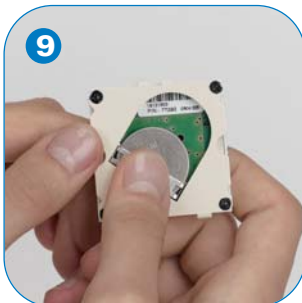
6
Einbau des Aktors in
Lampenabdeckung



7
Einbau des Aktors in
Feuchtraumdose



8
Einbau des Aktors in
Kabelkanaldose



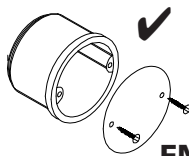
9
Einfacher Batteriewechsel -
Batterielebensdauer
Taster ca. 10 Jahre



10
Einfacher Batteriewechsel -
Batterielebensdauer
Raumcontroller ca. 7 Jahre



CSAU-01/01-16
CSAU-01/01-16I
CSAU-01/01-16IE



EN60670

ACHTUNG!

CSAU-01/01-16, CSAU-01/01-16I, CSAU-01/01-16IE:

Diese Geräte müssen in einer Verteilerdose (gemäß EN60670) und hinter einer Abdeckplatte, die mit mindestens 2 Schrauben fixiert werden kann, montiert werden. Ansonsten kann unter extremen Umweltbedingungen Brandgefahr oder Stromschlag auftreten.



EATON

Powering Business Worldwide

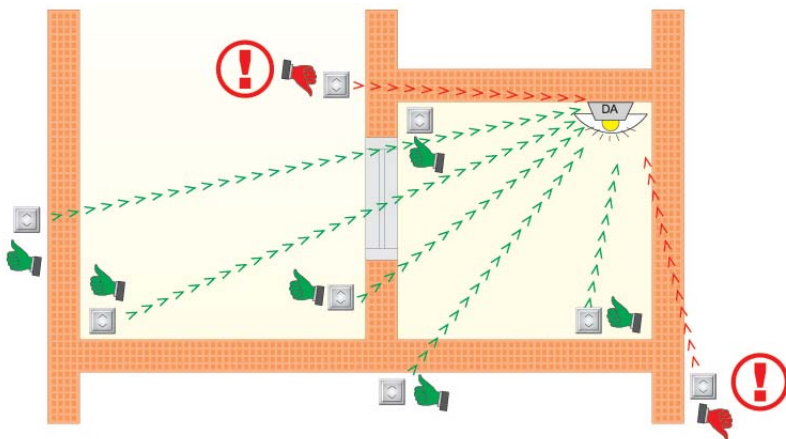
EATON FUNKSYSTEM

Absicherung



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

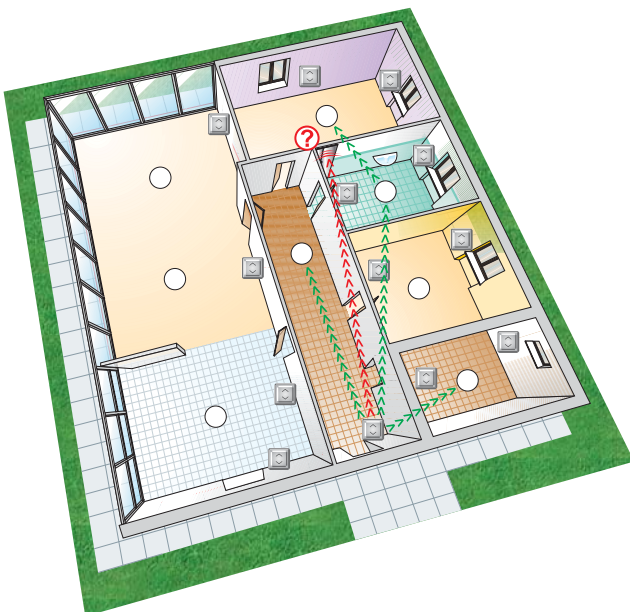
Montagehinweise im "BASIC MODE"



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"

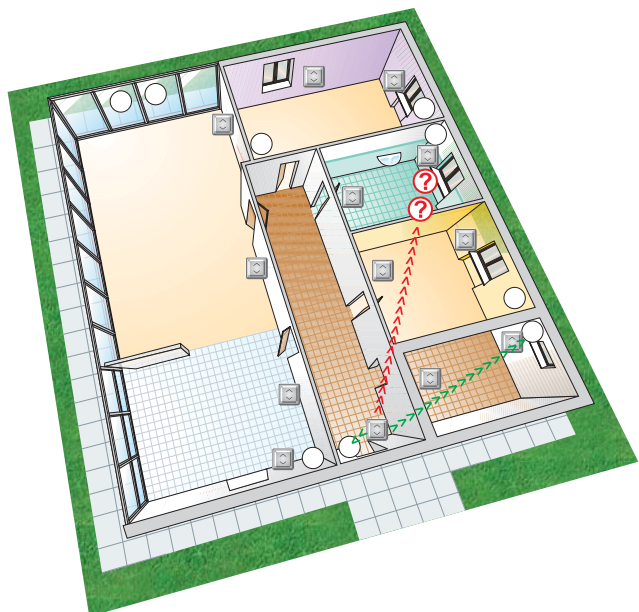
Montagehinweise im "COMFORT MODE"

Optimale Verteilung der Aktoren im Gebäude



"Routing" ermöglicht "alternative" Übertragungswege ...

Ungünstige Verteilung der Aktoren im Gebäude



Kein "Routing" möglich ...



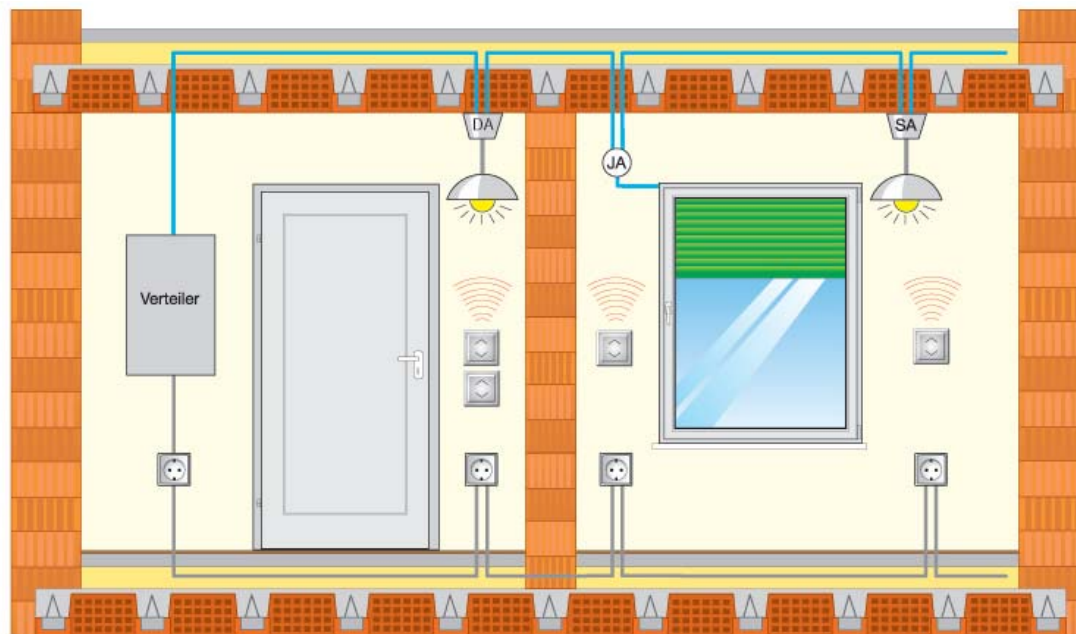
Powering Business Worldwide

Verlegevarianten: Aktoren in Abzweigdose



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

Verlegevarianten: Aktoren in Lampenabdeckung

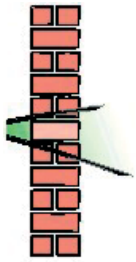


Hierbei muss KEIN größerer Installationsverteiler vorgesehen werden. Die Aktoren sind teils in den Abzweigdosen (Jalousie), teils in den Lampenabdeckungen (Beleuchtung) eingebaut.

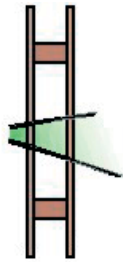


EATON FUNKSYSTEM

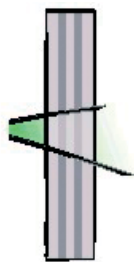
Durchdringung von Funk



Ziegelbauweise
ca. 60-90%



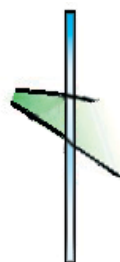
Holz und
Holzriegel mit
Gipskarton
ca. 80-95%



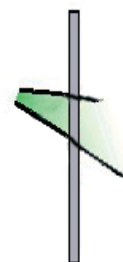
Beton mit
Stahlarmierung
ca. 20-60%



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.

Telegrammbelastung








Eine ordnungsgemäße Funkkommunikation kann nur dann sichergestellt werden, wenn die max. Anzahl von empfangenen/gesendeten Funktelegrammen innerhalb einer „Funkzelle“ - 4 Telegramme je Sekunde - nicht überschreitet! Dies ist bei der Inbetriebnahme sicher zu stellen, insbesondere wenn z.B.:

- zwei oder mehrere Funkbereiche über einen/wenige Router kommunizieren und dabei zyklisch und/oder sehr viele Daten untereinander austauschen müssen
- große Anlagen, wo sehr viele Geräte mit einem einzigen Zentralgerät (Home-Manager, Room-Manager, ECI usw.) ständig kommunizieren
- mehrere Binäreingänge mit demselben Taster aktiviert werden
- usw.











EATON FUNKSYSTEM









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: 0 bis 100% (CAAE-01/01 oder CAAE-01/02)

1 bis 100% (CAAE-01/05)

Dimmzeit: 5 s

Kennlinie: linear

Relais : schaltet mit

Info: AUS: 0 VDC (CAAE-01/01) oder 1 VDC (CAAE-01/02 und CAAE-01/05)

EIN : 10 VDC (CAAE-01/01, CAAE-01/02 und CAAE-01/05)



Einstellkarte "BASIC MODE"

Geräteübersicht

	CTAA-01/0X CTAA-02/0X		CBEU-02/0X
	CJAU-01/0X		CDAU-01/0X CDAP-01/0X
	CRCA-00/0X		0-10V OUT CAAE-01/0X
	CHSZ-00/0X		

Funktionen zuweisen

Einzelne Sensoren löschen

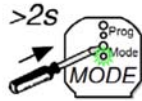
Aktor komplett löschen

Handbetrieb



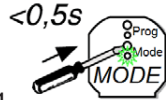
Einstellkarte "BASIC MODE" CSAU-01/01-10IE:

Identifizieren in MRF

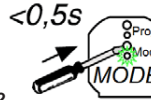


Geräte Icon wird in MRF blau hinterlegt

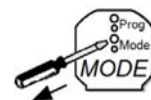
Lokaler Eingang - Einstellen des Modes



1 Lokaler Eingang-Auswahlmodus starten



2 Auswahlmodus durch mehrmaliges Drücken auswählen
1X: Mode 1
2X: Mode 2

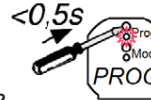


3 Auswahlmodus schaltet sich nach 10 Sekunden automatisch aus

Handbetrieb



1 Handbetrieb starten

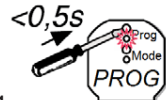


2 Durch mehrmaliges Drücken zwischen EIN und AUS hin- und herschalten

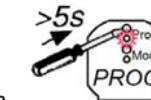


3 Handbetrieb schaltet sich nach 10 Sekunden automatisch aus

Aktor zurücksetzen



1 Programmiermodus starten

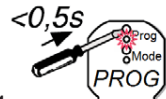


2 Gedrückt halten bis der Aktor 5 x schaltet

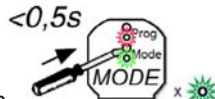


3 Programmiermodus schaltet sich automatisch aus

Einen Sensor im Basic Mode zuweisen



1 Programmiermodus starten



2 Durch mehrmaliges Drücken den Funktionsmodus auswählen



3 Sensor betätigen - Der Aktor schaltet 2-mal zur Bestätigung



4 Programmiermodus ausschalten

x	Funktionsmodus	Sensor: CSAU-01/01-10I, CSAU-01/01-10IE
1x	EIN/AUS	<p>Zuweisung lokaler Eingang: Mode LED muss leuchten</p>
2x	Stromstoßschalter	
3x	Tastfunktion	
4x	Treppenhausfunktion	
5x	Treppenhausfunktion mit Vorwarnung	

Einen Sensor im Basic Mode löschen



1 Programmiermodus starten



2 Den Sensor solange betätigen, bis der Aktor zur Bestätigung 5-mal schaltet



3 Programmiermodus ausschalten



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



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 CSAU-01/01-10IE Schaltaktors im Comfort-Mode



Alle Schalt-Funktionen des Schaltaktors:

EIN / AUS (Standard), belegt 2 Befehlsfelder

Schaltet EIN bzw. AUS

EIN / Einschaltverzögerung, belegt 1 Befehlsfeld

Einschaltbefehl der sofort oder nach einer einstellbaren Verzögerungszeit (1 Sekunde bis 18 Stunden) erfolgt

AUS / EIN mit Ausschaltverzögerung, belegt 1 Befehlsfeld

Ausschaltbefehl der sofort oder nach einer einstellbaren Verzögerungszeit (1 Sekunde bis 18 Stunden) erfolgt. Ist der Aktor ausgeschaltet und als Verzögerungszeit z.B. 10 Sekunden eingestellt, so schaltet er sofort EIN und nach 10 Sekunden wieder aus.

AUS / Ausschaltverzögerung, belegt 1 Befehlsfeld

Ausschaltbefehl der sofort oder nach einer einstellbaren Verzögerungszeit (1 Sekunde bis 18 Stunden) erfolgt (nur wenn Ausgang davor EIN war, sonst wie normales AUS)

EIN mit AUS-Vorwarnung, belegt 1 Befehlsfeld

Treppenhausfunktion die sofort einschaltet und nach einer einstellbaren Zeit (20 Sekunden bis 18 Stunden) wieder ausschaltet. Bevor der Schaltaktor ausschaltet blinkt der Ausgang 15 Sekunden zuvor einmal um vorzuwarnen.

Tastfunktion, belegt 2 Befehlsfelder

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

Stromstoss, belegt 1 Befehlsfeld

Schaltaktor wechselt bei jeder Betätigung seinen Ausgangszustand

Blinken, belegt 1 Befehlsfeld

Schaltaktor beginnt bei Betätigung nach einer einstellbaren Intervallzeit zu blinken. Das Verhältnis von EIN-Zeit zu AUS-Zeit kann definiert werden (1% bis 99% - Minimalwert jedoch nicht kleiner als 0,5 Sekunden).

Sperre aktivieren, belegt 1 Befehlsfeld

Sperrt den Aktor gegen jegliche Bedienung anderer Sensoren mit normalen Schalt-Funktionen, die Sperre kann dauerhaft (nur durch Funktion „Sperre freigeben“ entsperrbar) oder nach einer einstellbaren Sperrzeit (10 Minuten bis 18 Stunden) erfolgen, die Aktion bei Sperrung und Entsperrung (EIN, AUS, alter Wert) kann definiert werden

Sperre freigeben, belegt 1 Befehlsfeld

Gibt die Bedienung des Aktors durch normale Schalt-Funktionen wieder frei, die Aktion bei Entsperrung (EIN, AUS, alter Wert) kann definiert werden

Keine Funktion, belegt 1 Befehlsfeld

Löst keine Schaltfunktion aus. Wenn mehrere Teilnehmer diesem Sensorkanal zugewiesen sind wird jedoch ein Resend des Befehls ausgelöst.



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 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% (CAAE-01/01 oder CAAE-01/02) 1 bis 100% (CAAE-01/05)
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 und CAAE-01/05) EIN: 10 VDC (CAAE-01/01, CAAE-01/02 und CAAE-01/05)

