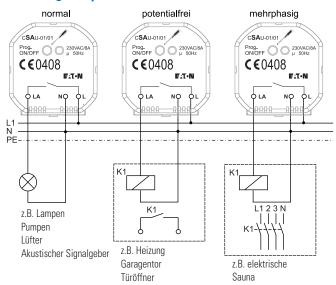
Inhaltsverzeichnis



Eaton Funksystem - Technische Daten	
Schaltungsbeispiele	Seite xx
Gerätedaten	Seite xx
Installation	Seite xx
Funktionen	Saita vv



Schaltungsbeispiele Schaltaktor CSAU-01/01



Schalten von Leuchtstoffröhren mit dem Schaltaktor CSAU-01/01

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

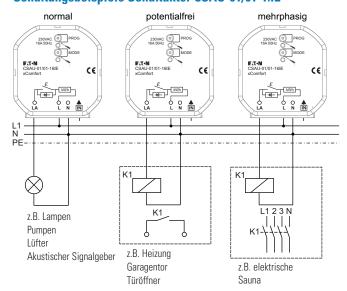
Die angegebenen Schaltspiele sind Richtwerte und können je nach Umgebungsbedingungen von den angegebene Werten abweichen. Der Gesamtkondensatorwert ergibt sich aus der Summierung der einzelnen Kondensatorwerte entsprechend der eingesetzten Art und Anzahl von parallelkompensierten Leuchtstoffröhren (siehe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

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

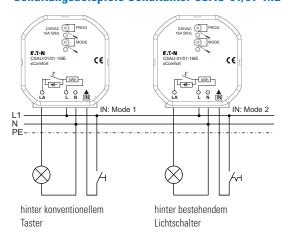
Obenstehende Werte werden von Leuchten- und Vorschaltgeräteherstellern festgelegt. Änderungen ohne Gewähr vorbehalten.



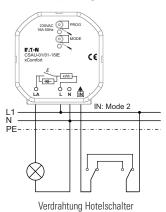
Schaltungsbeispiele Schaltaktor CSAU-01/01-1.IE



Schaltungsbeispiele Schaltaktor CSAU-01/01-1.IE

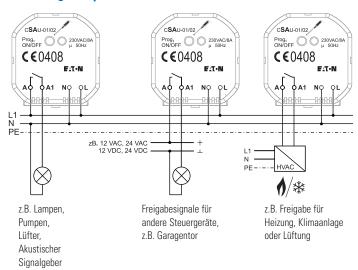


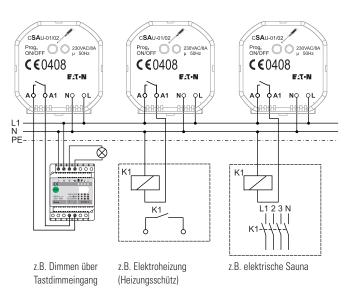
Schaltungsbeispiel Schaltaktor CSAU-01/01-1.IE





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





Schalten von Leuchtstoffröhren mit dem Schaltaktor CSAU-01/02

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

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

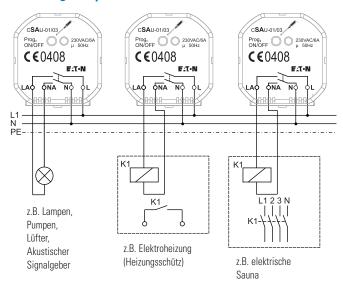
Lampenleistung	Kondensator / Parallelkompensation
4-13 W	2 μF
15-40 W	4,5 μF
58 W	7 uF

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

Schaltungsbeispiele



Schaltungsbeispiele Schaltaktor CSAU-01/03



Schalten von Leuchtstoffröhren mit dem Schaltaktor CSAU-01/03

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

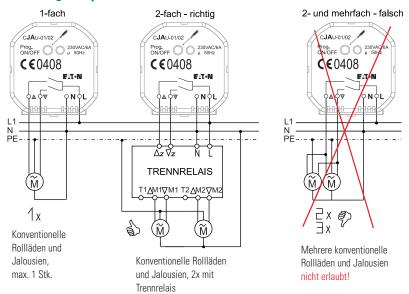
Die angegebenen Schaltspiele sind Richtwerte und können je nach Umgebungsbedingungen von den angegebene Werten abweichen. Der Gesamtkondensatorwert ergibt sich aus der Summierung der einzelnen Kondensatorwerte entsprechend der eingesetzten Art und Anzahl von parallelkompensierten Leuchtstoffröhren (siehe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

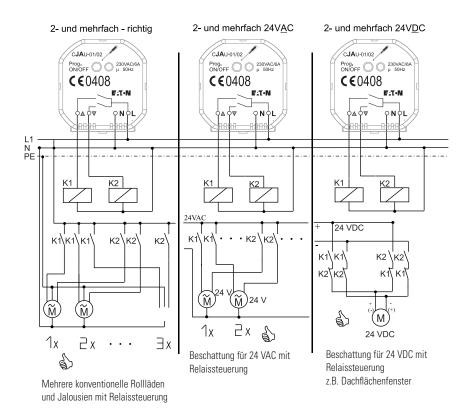
Lampenleistung	Kondensator / Parallelkompensation
4-13 W	2 μF
15-40 W	4,5 μF
58 W	7 μF

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



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

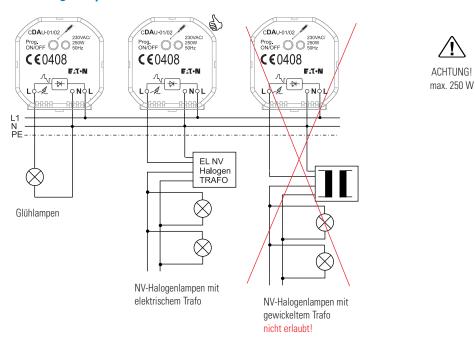




Schaltungsbeispiele

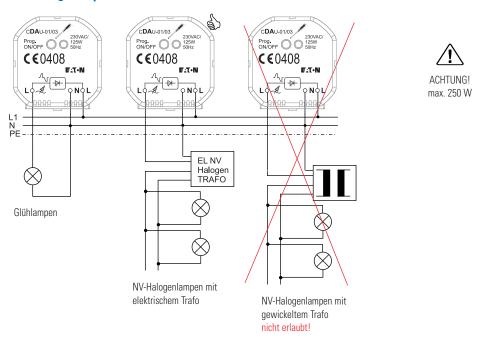


Schaltungsbeispiele Dimmaktor CDAU-01/02



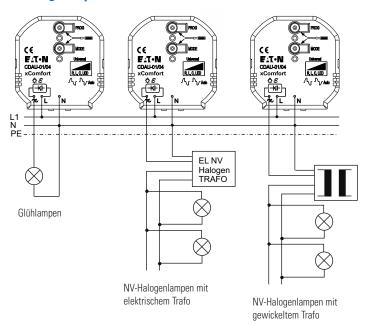
Rundsteuerimulse der Elektrizitätswerke können sich bei niedriger Dimmstellung durch kurzzeitiges Flackern bemerkbar machen.

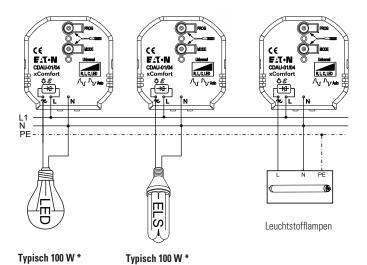
Schaltungsbeispiele Dimmaktor CDAU-01/03



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

Schaltungsbeispiele Smart Dimmaktor CDAU-01/04...





Mit Phasenabschnitt

dimmbare LED-Lampen Mit Phasenabschnitt dimmbare Energiesparlampen

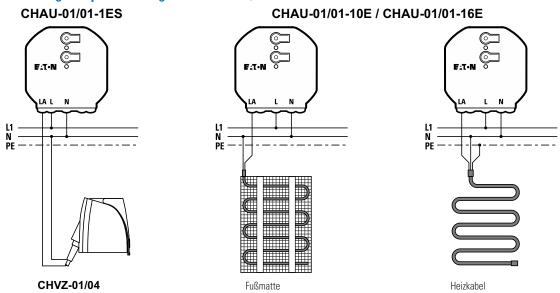
Rundsteuerimulse der Elektrizitätswerke können sich bei niedriger Dimmstellung durch kurzzeitiges Flackern bemerkbar machen.

^{*} Abhängig von der LED- oder ELS-Lampentype.

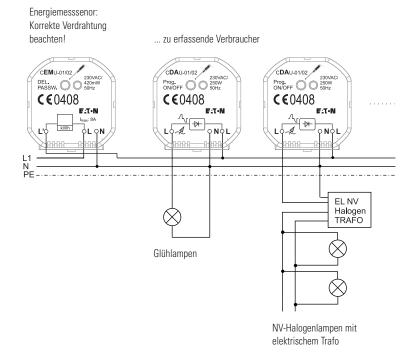
Schaltungsbeispiele



Schaltungsbeispiele Heizungsaktor CHAU-01/01

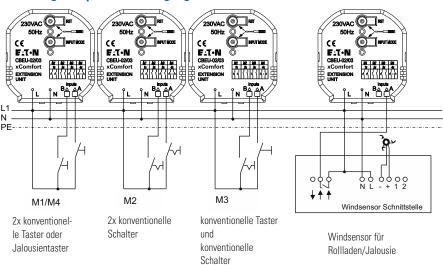


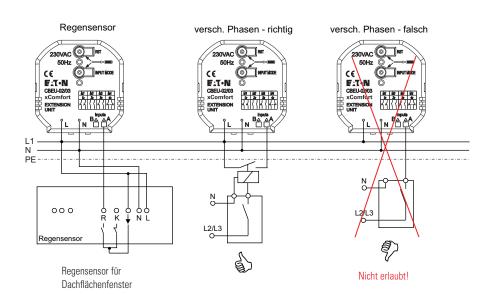
Schaltungsbeispiele Energiemesssensor CEMU-01/02

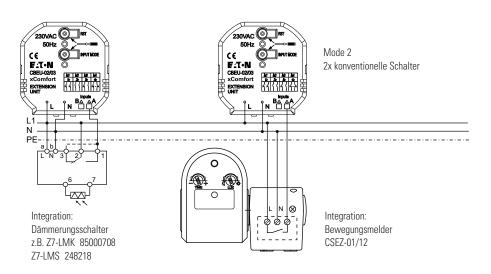




Schaltungsbeispiele Binäreingang CBEU-02/03

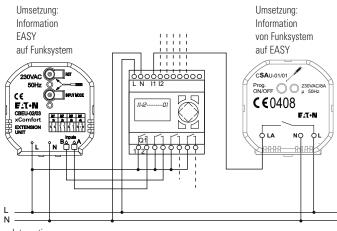








Schaltungsbeispiele Binäreingang CBEU-02/03 (Fortsetzung)



Integration:

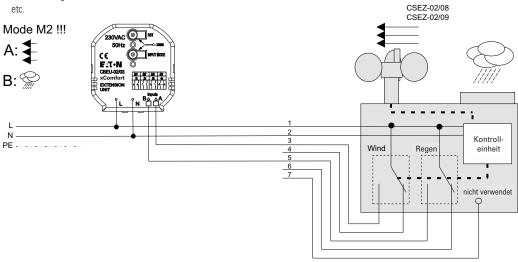
Logik

Zeitschaltuhr

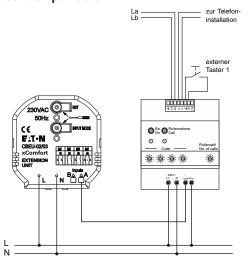
Zeitsteuerung

Zähler





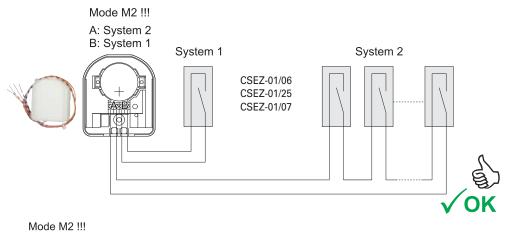
Schalten per Telefon

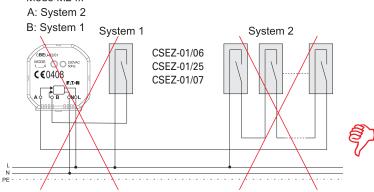


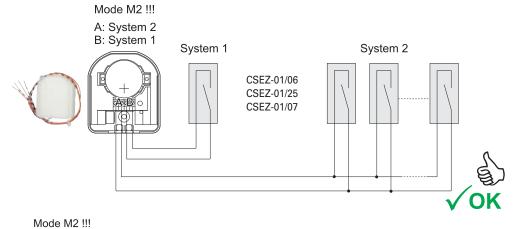
Achtung: Absicherung des Verbraucherstromkreises entsprechend der max. Kontaktbelastbarkeit wählen (siehe technische Daten)

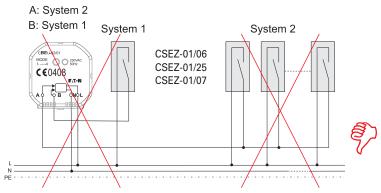


Schaltungsbeispiele Binäreingang CBEU-02/02





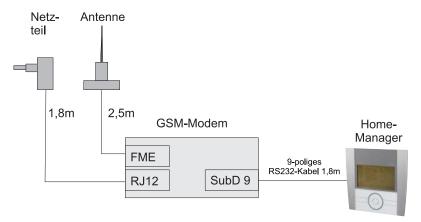




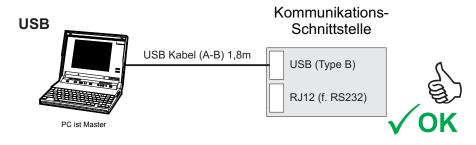
Schaltungsbeispiele

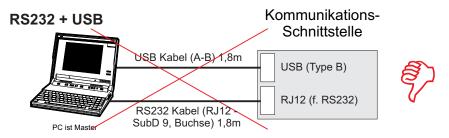


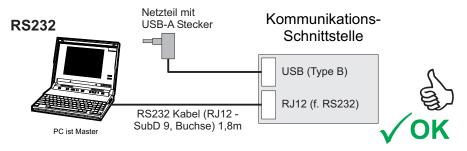
Schaltungsbeispiel GSM-Modem CKOZ-00/02, CKOZ-00/06

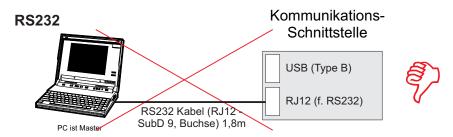


Schaltungsbeispiele Kommunikations-Schnittstelle CKOZ-00/03



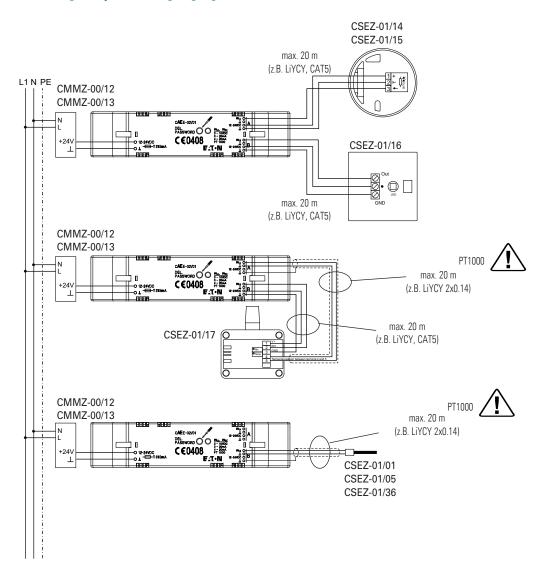






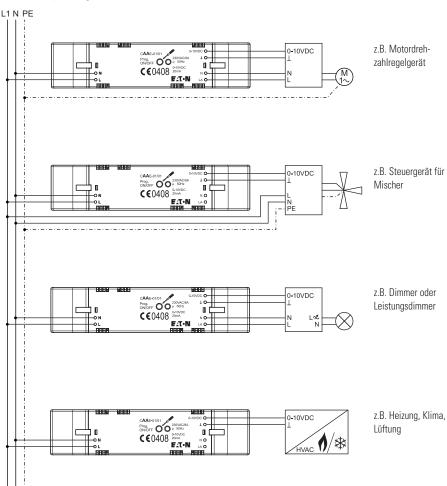


Schaltungsbeispiele Analogeingang CAEE-02/01

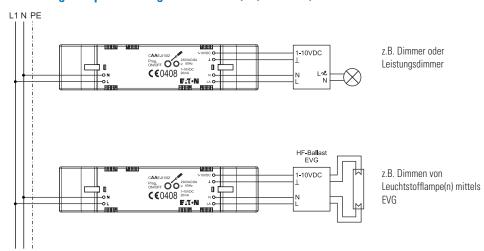




Schaltungsbeispiele Analogaktor CAAE-01/01

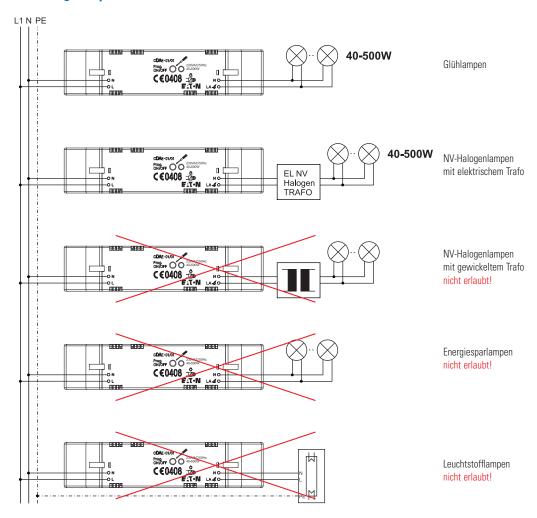


Schaltungsbeispiele Analogaktor CAAE-01/02, CAAE-01/05





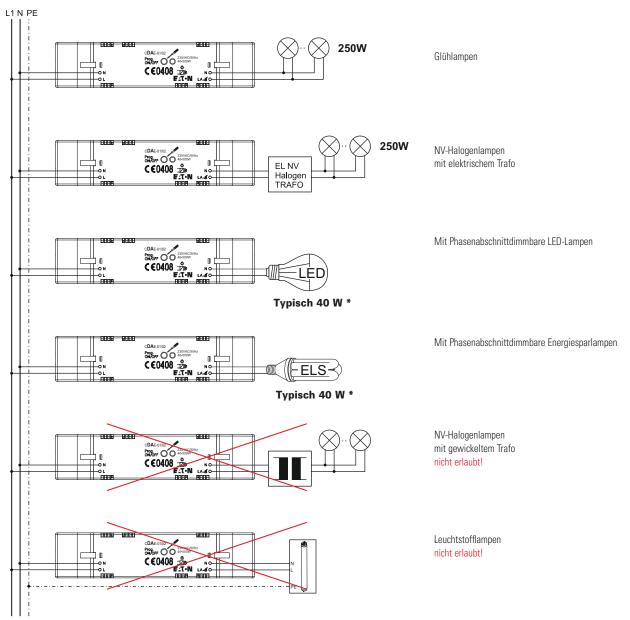
Schaltungsbeispiele Dimmaktor CDAE-01/01



Schaltungsbeispiele



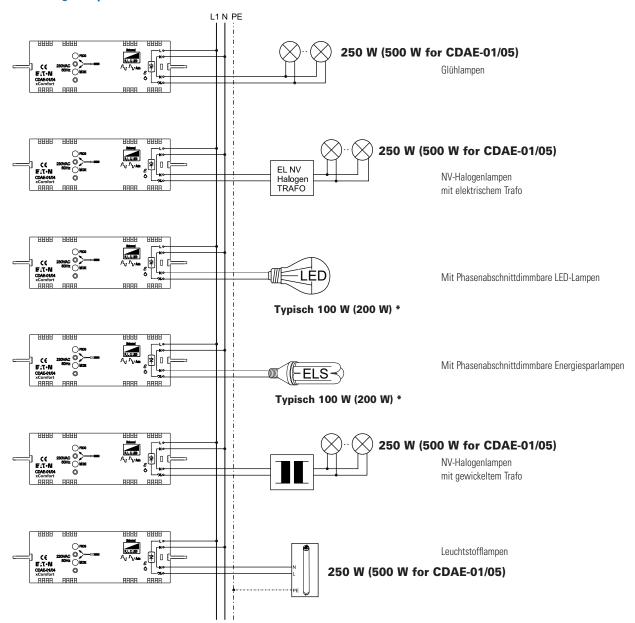
Schaltungsbeispiele Dimmaktor CDAE-01/02



^{*} Abhängig von der LED- oder ELS-Lampentype.



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

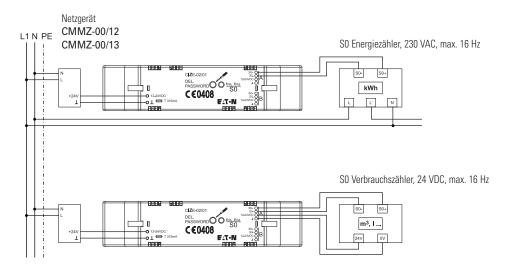


^{*} Abhängig von der LED- oder ELS-Lampentype.

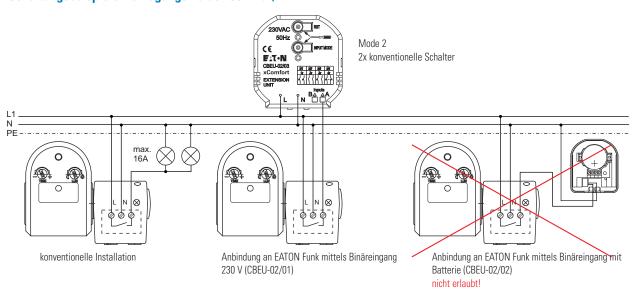
Schaltungsbeispiele



Schaltungsbeispiele Impulszähleingang 2-fach CIZE-02/01

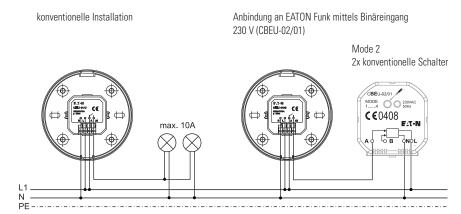


Schaltungsbeispiele Bewegungsmelder CSEZ-01/12





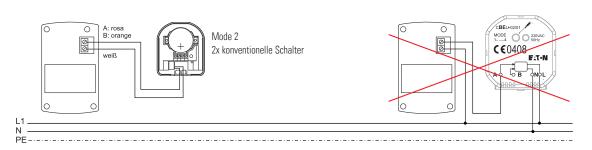
Schaltungsbeispiele für Standard PIR-Präsenzmelder



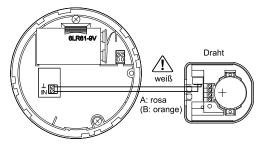
Schaltungsbeispiele Wasser Leckagensensor CSEZ-01/18

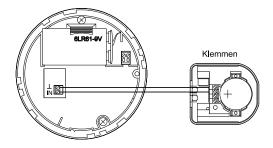
Anbindung an EATON Funk mittels Binäreingang mit Batterie (CBEU-02/02)

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



Schaltungsbeispiel Rauchmelder CSEZ-01/19





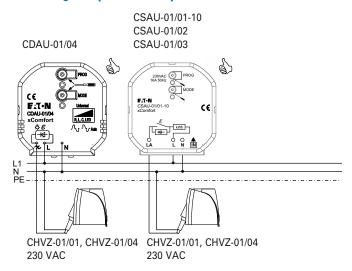
Mode 2 2x konventionelle Schalter

Anbindung an EATON Funk mittels Binäreingang mit Batterie (CBEU-02/02). Achtung: auf korrekte Einsteckposition des Adaptermodules achten!

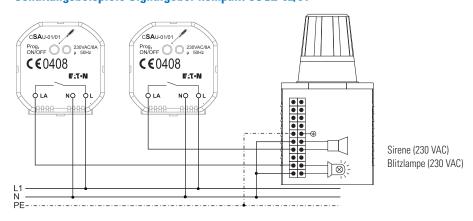
Schaltungsbeispiele



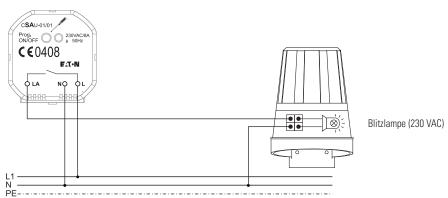
Schaltungsbeispiele Heizkörperventil CHVZ-01/01, CHVZ-01/04



Schaltungsbeispiele Signalgeber kompakt CSGZ-02/01

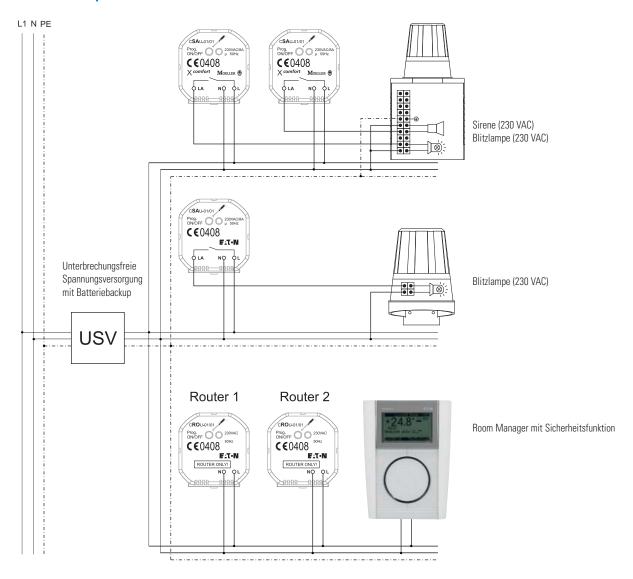


Schaltungsbeispiele Signalgeber Blitzlampe CSGZ-01/02





Batteriebackup bei Sicherheitsfunktion mit USV

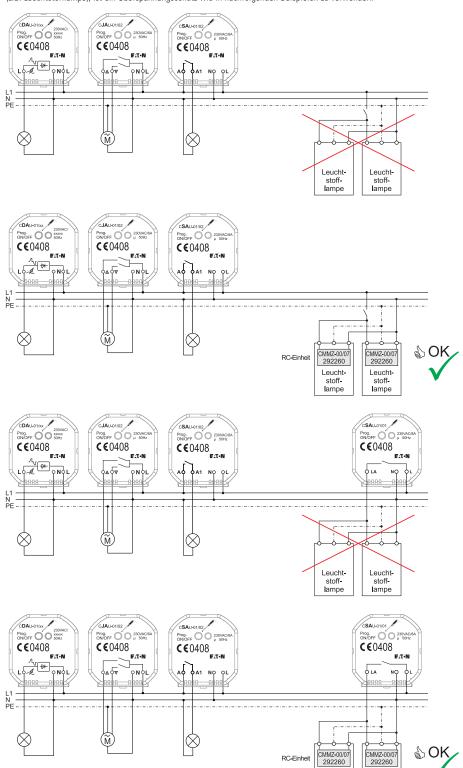


Schaltungsbeispiele



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.

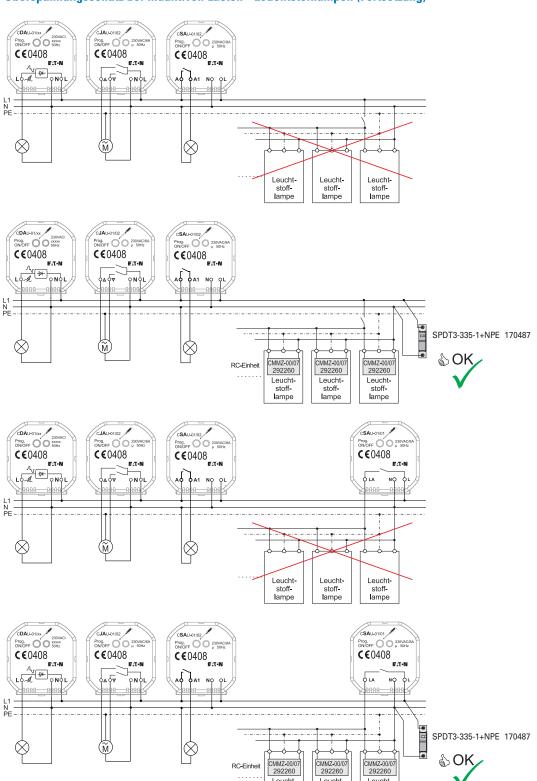


lampe

stofflampe



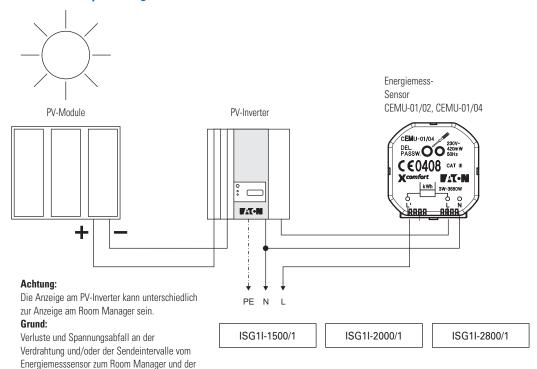
Überspannungsschutz bei induktiven Lasten - Leuchtstofflampen (Fortsetzung)



Schaltungsbeispiele



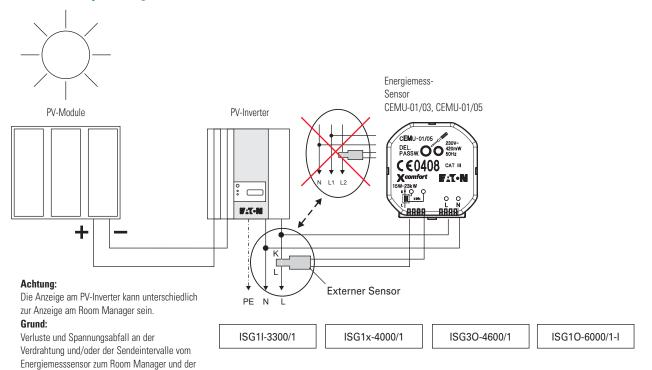
Anschlussbeispiel Energiemesssensor CEMU-01/04



Anschlussbeispiel Energiemesssensor CEMU-01/03

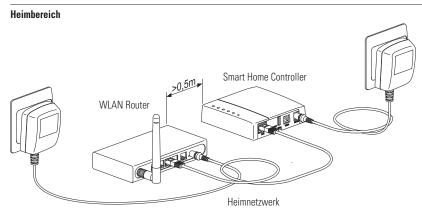
Updateintervalle am Displays des PV-Inverters.

Updateintervalle am Displays des PV-Inverters.



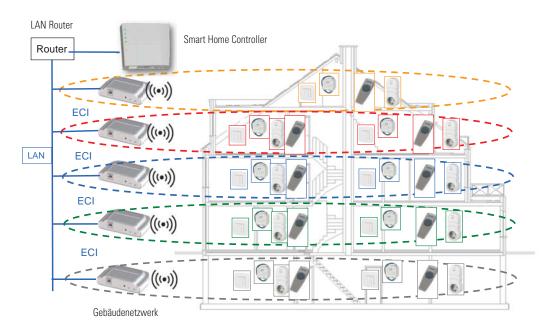


Anschlussbeispiel Smart Home Controller CHCA-00/01



Automatische Zuweisung der IP-Adresse über DHCP

Kleiner Zweckbau, Büros, ...



Schaltungsbeispiele



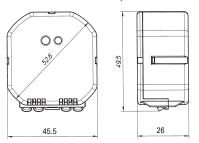
Anschlussbeispiel Room Manager CRMA-00/01 - CRMA-00/22





Gerätedaten

Schaltaktor CSAU-01/01



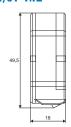
Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrähtig 1,5 mm²
Last	230 VAC, 50 Hz, 8 A ohmsche Last
	Gerät schaltet L über LA durch
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
	interne Absicherung über Thermoschutz
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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	H x B x T - 48,6 x 45,3 x 26,2 mm
Länge der Anschlussdrähte	150 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Gerätedaten

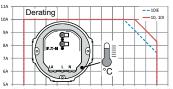


Schaltaktor CSAU-01/01-1.IE





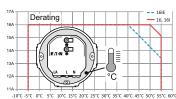
Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Anschlüsse	
CSAU-01/01-10(IE)	eindrähtig 1,5 mm² alle Anschlüsse
CSAU-01/01-16(IE)	eindrähtig 2,5 mm² L+LA Anschlüsse, eindrähtig 1,5 mm² N+IN
	Anschlüsse
Leistungsaufnahme	
CSAU-01/01-1.(I)	0,23 W
CSAU-01/01-1.IE	0,25 W
Schalttechnologie	Patentierte Hybridschalttechnologie von Eaton
Last	Gerät schaltet L über L _A durch
CSAU-01/01-10(IE)	230 VAC, 50 Hz, 10 A RLC Last
CSAU-01/01-16(IE)	230 VAC, 50 Hz, 16 A RLC Last
Energiemesssensor	
CSAU-01/01-10(IE)	3 W bis 2300 W, 5 % Genauigkeit >3 W
CSAU-01/01-16(IE)	3 W bis 3680 W, 5 % Genauigkeit >3 W
Maßeinheiten	Energie in kWh, Wirkleistung in W
Binäreingangsspannung	Maximum 265 V
Eingangskontakt Widerstand IN bis L	. <10 k Ω verlässlich EIN, >50 k Ω verlässlich AUS
Spannungsdifferenz IN bis L	<1 V verlässlich EIN, >3 V verlässlich AUS
Interner Schutz	Überspannung, Temperatur (Last wird abgeschaltet)
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 2 Wände + 1 Decke
	(abhängig von Wandstärke und Material !!)
Funktionszuweisungen	32
Routing-Strecken	32
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 bis +55 °C



Unterstützung in Basic-Mode:

Lokaler Eingangmode

Funktionsmodus



Ein/Aus, Wippe, Taster, Stiegenhausschalter, Stiegenhausschalter

Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70 °C
Gehäusefarbe	Grau, RAL7035
Abmessungen Gehäuse	H x B x T - 49,5 x 45,5 x 18 mm
Länge der Anschlussdrähte	150 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

mit Ausschalt-Vorwarnung

Taster (Modus 1), Schalter (Modus 2)

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



ACHTUNG!

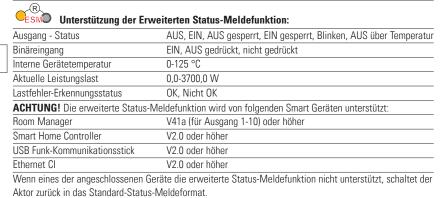
CSAU-01/01-16, CSAU-01/01-16I, CSAU-01/01-16IE:

CSAU-01/01-16

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 16 A Type B/C gemäß EN60898 absichern.

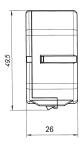




Gerätedaten

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

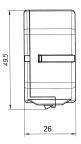




Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrähtig 1,5 mm²
Last	230 VAC, 50 Hz, 8 A ohmsche Last; 24 VDC, 8 A
	Gerät schaltet A über A1 durch
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
	interne Absicherung über Thermoschutz
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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	H x B x T - 48,6 x 45,3 x 26,2 mm
Länge der Anschlussdrähte	150 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Schaltaktor allpolig CSAU-01/03





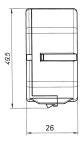
Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrähtig 1,5 mm²
Last	230 VAC, 50 Hz, 6 A ohmsche Last
	Gerät schaltet L über LA und N über NA durch
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
	interne Absicherung über Thermoschutz
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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	H x B x T - 48,6 x 45,3 x 26,2 mm
Länge der Anschlussdrähte	150 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Gerätedaten



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

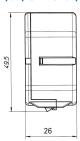




Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrähtig 1,5 mm²
Last	230 VAC, 50 Hz, 6 A ohmsche Last
	Gerät schaltet L über Wechselkontakt
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
	interne Absicherung über Thermoschutz
Richtungswechselzeit	Typisch 700-800 ms
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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	H x B x T - 48,6 x 45,3 x 26,2 mm
Länge der Anschlussdrähte	150 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

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





Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrähtig 1,5 mm²
Last	
CDAU-01/02	230 VAC, 50 Hz, 250 W Glühlampen oder elektronische Trafos, Phasenabschnittsteuerung, KEINE induktiven LASTEN!!!
CDAU-01/03	230 VAC, 50 Hz, 125 W Glühlampen, elektronsche Trafos oder ther mische Stellantriebe, Phasenabschnittsteuerung, KEINE induktiven LASTEN!!!
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
	interner Überlast- und Kurzschlussschutz
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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	H x B x T - 48,6 x 45,3 x 26,2 mm
Länge der Anschlussdrähte	150 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck
Leistungsreduktion siehe unten	
B. I I FILLLY	

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

Leistungsreduktion

Massivwand
Einzelgerät

Wärmedämmung
Einzelgerät

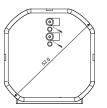
Hohlwand mit
Wärmedämmung
Hohlwand mit
Wärmedämmung und
Mehrfachanordnung

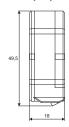
Hohlwand mit
Wärmedämmung und
Mehrfachanordnung



Gerätedaten

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





Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC +10% -15%, 50 Hz
Anschlüsse	eindrähtig 1,5 mm² alle Anschlüsse
Last	0-250 W (0-250 VA)
	LED, ESL: 0-100 W (abhängig von der Lampentype)

Achtung: Bitte beachten Sie, dass der Dimmer für Glühlampen automatisch den Modus Phasenabschnittsteuerung vorsieht. Sollte der Dimmer gezwungen sein, Glühlampen in Phasenanschnittsteuerung zu steuern, beträgt der Ausgabe-Reduktionsfaktor etwa 50 %.

cili, beliagi dei Ausgabe liedaktiolisia	into Ctva 50 /o.
Verbrauch Standby (typisch)	
CDAU-01/04(-I)	325 mW
CDAU-01/04-E	425 mW
Energiemesssensor (-E)	0,5 W bis 250 W, 5,% ±0,5 W (>0,5 W)
Maßeinheiten	Energie in kWh, Wirkleistung in W
Binäreingangsspannung	Maximum 265 V
Eingangskontakt Widerstand IN bis L	<10 k Ω verlässlich EIN, >50 k Ω verlässlich AUS
Spannungsdifferenz IN bis L	<1 V verlässlich EIN, >3 V verlässlich AUS
Interner Schutz	Überlast, Überspannung, Temperatur, automatische Rücksetzung
	(Last wird getrennt)
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 2 Wände + 1 Decke
	(abhängig von Wandstärke und Material !!)
Funktionszuweisungen	32
Routing-Strecken	32
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 bis +55 °C



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

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

Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70 °C
Gehäusefarbe	Grau, RAL7035
Abmessungen Gehäuse	H x B x T - 49,5 x 45,5 x 18 mm
Länge der Anschlussdrähte	150 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Unterstützung in Basic-Mode:	
Lokaler Eingangmode	Taster (Modus 1), Schalter (Modus 2), Gemischt (Modus 3), Wippe (Modus 4), Sensor (Modus 5)
Dimm-Profile	B/L/C Standard LED 1 LED 2 LED 3 CEL/ESL FIN/ΔUS (Schalten)



Unterstützung der Erweiterten Status-Meldefunktion:

ACHTUNG! Die erweiterte Statu	ıs-Meldefunktion wird von folgenden Smart Geräten unterstützt:
Room Manager	V41c oder höher
Smart Home Controller	V2.1 oder höher
USB Funk-Kommunikationsstick	V2.10 oder höher
Ethernet CI	V2.01 oder höher

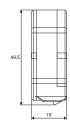
Wenn eines der angeschlossenen Geräte die erweiterte Status-Meldefunktion nicht unterstützt, schaltet der Aktor zurück in das Standard-Status-Meldeformat.

Gerätedaten

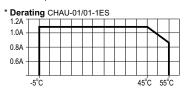


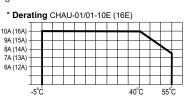
Heizungsaktor CHAU-01/01-1ES, CHAU-01/01-10E, CHAU-01/01-16E





Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC +10% -15%, 50 Hz
Anschlüsse	eindrähtig 1,5 mm² alle Anschlüsse
Last	
CHAU-01/01-1ES	230 VAC, 50 Hz, 1 A, RLC
CHAU-01/01-10E	230 VAC, 50 Hz, 10 A, RLC, Eaton patentierte Hybrid-Schalttechnil
CHAU-01/01-16E	230 VAC, 50 Hz, 16 A, RLC, Eaton patentierte Hybrid-Schalttechnil
Verbrauch Standby (typisch)	
CHAU-01/01-1ES	250 mW
CHAU-01/01-1xE	190 mW
Energiemesssensor	
CHAU-01/01-1ES	0,5 W bis 250 W, 5% ±0,5 W (>0,5 W)
CHAU-01/01-1xE	3 W bis 2300 W, 5% ±0,5 W (>3 W)
Maßeinheiten	Energie in kWh, Wirkleistung in W
Interner Schutz	Überlast, Temperatur (Last wird getrennt)
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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	H x B x T - 49,5 x 45,5 x 18 mm
Länge der Anschlussdrähte	150 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Unterstützung in Basic-Mode:

Heizprofile Profil 1: Fußbodenheizung Folie Profil 2: Fußbodenheizungskabel Profil 3: Elektrischer Heizkörper Profil 4: IR-Paneel

Profil 5: Heizkörper auf Wasserbasis





ACHTUNG! CHAU-01/01-16E:

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 16 A Type B/C gemäß EN60898 absichern.

R

Unterstützung der Erweiterten Status-Meldefunktion:

ACHTUNG! Die erweiterte Status-	Meldefunktion wird von folgenden Smart Geräten unterstützt:
MRF	V2.60 oder höher
Room Manager	V41c oder höher
Smart Home Controller	V2.21 oder höher
USB Funk-Kommunikationsstick	V2.10 oder höher
Ethernet CI	V2.01 oder höher
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Note that the second of the se

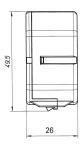
Wenn eines der angeschlossenen Geräte die erweiterte Status-Meldefunktion nicht unterstützt, schaltet der Aktor zurück in das Standard-Status-Meldeformat.



Gerätedaten

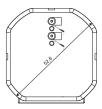
Router CROU-00/01

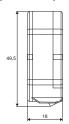




Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrähtig 1,5 mm²
Leistungsaufnahme	0,25 W
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 2 Wände + 1 Decke
	(abhängig 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	H x B x T - 48,6 x 45,3 x 26,2 mm
Länge der Anschlussdrähte	150 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

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



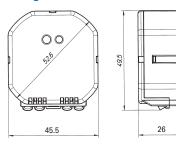


Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrähtig 1,5 mm²
Leistungsaufnahme	0,23 W
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 2 Wände + 1 Decke
	(abhängig von Wandstärke und Material !!)
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	H x B x T - 49,5 x 45,5 x 18 mm
Länge der Anschlussdrähte	150 mm
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

Gerätedaten



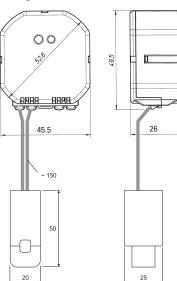
Energiemesssensor CEMU-01/02, CEMU-01/04



Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrähtig 1,5 mm²
Leistungsaufnahme	0,42 VA
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
Max. Strom	16 A
Min. Leistung	>3 W
Max. Leistung	≤3680 W
Genauigkeit	5 % für 230-3680 W (-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 15-25 m, 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	H x B x T - 48,6 x 45,3 x 26,2 mm
Länge der Anschlussdrähte	150 mm
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	230 VAC, 50 Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrähtig 1,5 mm²
Leistungsaufnahme	0,42 VA
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
Max. Strom	16 A
Min. Leistung	>15 W (über externen Sensor)
Max. Leistung	≤23 kW (max. 100 A) (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 15-25 m, 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	H x B x T - 48,6 x 45,3 x 26,2 mm
Länge der Anschlussdrähte	150 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck
* Info. Dor Engraigmannage CE	TAIL 01/02 CEMIL 01/05 bet seem the tible of the content of the dead

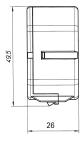
^{*} Info: Der Energiemesssensor CEMU-01/03, CEMU-01/05 hat gegenüber üblichen xComfort Standardprodukten auf Grund technischer Gegebenheiten eine geringere Funkreichweite. Es kann daher von Fall zu Fall notwendig sein das Signal zu routen, wenn die direkte Funkreichweite nicht ausreichend ist. Dies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



Gerätedaten

Binäreingang CBEU-02/01

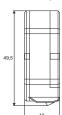




Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrähtig 1,5 mm²
Eingangsspannung	maximal 250 $\rm V_{eff}$, 2 Eingänge ab 195 $\rm V_{eff}$ sicher EIN, bis 110 $\rm V_{eff}$ sicher AUS
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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	H x B x T - 48,6 x 45,3 x 26,2 mm
Länge der Anschlussdrähte	150 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

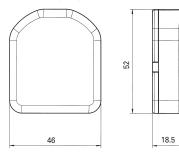
Binäreingang 230VAC CBEU-02/03





Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC +10% -15%, 50 Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrähtig 1,5 mm²
Verbrauch Standby	230 mW
Binäreingangsspannung	Maximum 265 V
Eingangskontakt Widerstand IN bis L	<10 k Ω verlässlich EIN, >50 k Ω verlässlich AUS
Spannungsdifferenz IN bis L	<1 V verlässlich EIN, >3 V verlässlich AUS
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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	H x B x T - 49,5 x 45,5 x 18 mm
Länge der Anschlussdrähte	150 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Binäreingang CBEU-02/02

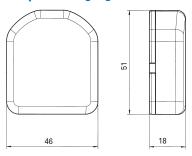


Technische Daten	
Spannungsversorgung	3 V über Batterie CR2477N
Anschlüsse	4 polige Klemmleiste oder 4 polige Steckleiste mit Kabelsatz; Binäreingang misst den Kontaktwiderstand bis max. 220 Ω EIN, at min. 10 k Ω AUS
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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	Weiß, ähnlich RAL9010
Abmessungen Gehäuse	H x B x T - 51 x 46 x 18 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Gerätedaten

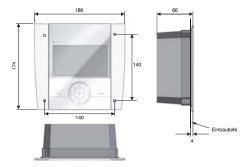


Temperatureingang CTEU-02/01



Technische Daten	
Spannungsversorgung	3 V über Batterie CR2477N
Anschlüsse	4 polige 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 30-50 m, 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	H x B x T - 51 x 46 x 18 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

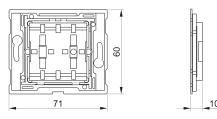
Home-Manager CHMU-00/02



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

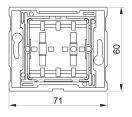


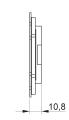
Taster 45x45 mm CTAA-01/03, CTAA-02/03, CTAA-04/03



Technische Daten	
Spannungsversorgung	3 V über Batterie CR2430
Anzahl der Wippen je nach Type	
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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 s 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	H x B x T - 60 x 71 x 4,5 mm
Abmessungen Tastergrundplatte	H x B x T - 47 x 45 x 9,5 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

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



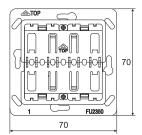


Technische Daten	
Spannungsversorgung	3 V über Batterie CR2430
Anzahl der Wippen je nach Type	
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 2 Wände + 1 Decke
	(abhängig von Wandstärke, Material, verwendeter Wippe und Rahmen !!)
Lebensdauer 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 s 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	H x B x T - 60 x 71 x 4,5 mm
Abmessungen Tastergrundplatte	H x B x T - 47 x 45 x 9,5 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Gerätedaten



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





Technische Daten	
Spannungsversorgung	3 V über Batterie CR2450
Anzahl der Wippen je nach Type	
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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 s 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	H x B x T - 55 x 55 x 12,2 mm
Abmessungen Tastergrundplatte	H x B x T - 70 x 70 x 10 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Merten	Gira	Busch Jaeger	Jung	Berker	Siemens	Elko	Корр
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		Busch-balance® S	SI .				
M-Plan Metall							
M-Plan Glas							
TVI I Idii Gido							

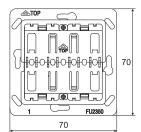
^{*} nur mit Zwischenrahmen Busch Jaeger

^{**} nur mit Zwischenrahmen Siemens



Gerätedaten

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





Technische Daten	
Spannungsversorgung	3 V über Batterie CR2450
Anzahl der Wippen je nach Type	
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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 s 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	H x B x T - 55 x 55 x 12,2 mm
Abmessungen Tastergrundplatte	H x B x T - 70 x 70 x 10 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Merten	Gira	Busch Jaeger	Jung	Berker	Siemens	Elko	Корр
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		Busch-balance® S	1				
M-Plan Metall							
M-Plan Glas							

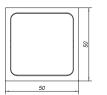
^{*} nur mit Zwischenrahmen Busch Jaeger

^{**} nur mit Zwischenrahmen Siemens

Gerätedaten

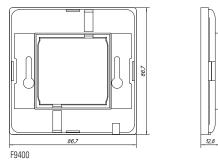


Taster MEM series F9401, F9402, F9404 - Tastergrundplatte MEM series F9400





F9401, F9402, F9404

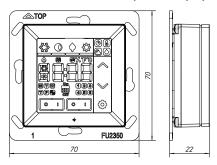


Technische Daten	
Spannungsversorgung	3 V über Batterie CR2450
Anzahl der Wippen je nach Type	
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 2 Wände + 1 Decke
	(abhängig von Wandstärke, Material, verwendeter Wippe und Rahmen !!)
Lebensdauer 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 s 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	H x B x T - 50 x 50 x 26 mm
Abmessungen Tastergrundplatte	H x B x T - 86,7 x 86,7 x 12,8 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck
	-

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



Room Controller Touch, CRCA-00/08, CRCA-00/09, CRCA-00/10, CRCA-00/11, CRCA-00/12, CRCA-00/13



Technische Daten	
Temperatursensor intern	
Temperaturbereich	0-40 °C
Genaugigkeit	± 0,5 °C, 15 bis +40 °C
Standardwerkseinstellung	
Heizung	Frost 10 °C, Nacht 18 °C, Economy 19 °C, Comfort 21 °C
Kühlung	Überhitzung 32 °C, Nacht 28 °C, Economy 26 °C, Comfort 24 °C
Hysterese	± 0,5 °C
Temperatursensor extern	
Eingang	PT1000 (CSEZ-01/01, CSEZ-01/36)
Luftfeuchtigkeitssensor intern	
Relativer Luftfeuchtigkeitsbereich	5-95 %
Genauigkeit innerhalb des Messbereichs	± 5 % rF
Standardwerkseinstellung	Relative Luftfeuchtigkeit 50 %
Hysterese	± 5 %
Allgemeines	
Spannungsversorgung	
Batterien	3 V über 2x LR03 (AAA)
Netzgerät	12-24 V DC oder AC, externe Spannungsversorgungseinheit (CMMZ-00/12, CMMZ-00/13)
Lebensdauer der Batterie	typisch 2 Jahre, je nach Anwendung und Batterietype
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 2 Wände + 1 Decke
	(abhängig von Wandstärke und Material !!)
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	0 bis +40 °C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70 °C
Gehäusefarbe	
CRCA-00/08	Reinweiß, Hochglanz
CRCA-00/09	Anthrazit, matt
CRCA-00/10	Verkehrsweiß, Hochglanz
CRCA-00/11	Alpinweiß, Hochglanz
CRCA-00/12	Signalweiß (ähnlich RAL9003), Hochglanz
CRCA-00/13	Tiefschwarz (ähnlich RAL9005), matt
Abmessungen	H x B x T - 55 x 55 x 21 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck
Alle Anschlüsse	
Abisolierlänge	6 mm
Querschnitt	
Eindrähtige Ader	0,14-0,5 mm ²
Mehrdrähtige Ader	0,2-0,5 mm ²
11: .	

Hinweis:

EMPFOHLENE Montage:

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

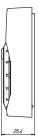
KEINE Montage:

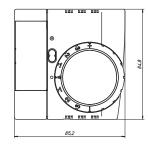
- am/neben Fenster, hinter Türen oder hinter Vorhängen/Kleiderablagen
- Aussenwänden oder kondensierende Wände
- über/neben Heizgeräten, Kaminen, Klimaanlagen ...
- über/neben Elektrogeräten (TV, Computer ...)
- Sonnenlichteinfluss oder Zugluft (Lüftung)

Gerätedaten



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





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

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

Kanal A

Temperaturbereich 0 - 40 °C Genauigkeit \pm 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 / $\,$ Drift ca.1,5 % pro Jahr

20-80 % rF

Ansprechzeit ca. 15 s

Basiseinstellung relative Feuchte 50 %

Hysterese $\pm 5 \%$

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

Hinweis:

EMPFOHLENE Montage:

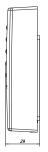
- ca. 1,5 m über Boden
- mindestens 0,2 m von Türrahmen entfernt (Zugluft)
- Raumcontroller wenn möglich gegenüber der Heizquelle
- Luftleitschlitze am Raumcontroller frei und sauber halten

KEINE Montage:

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



Smart Home Controller CHCA-00/01







Spannungsversorgung	5 VDC, 1 A, Netzgerätestecker,	separates Netzteil
Leistungsaufnahme	typisch <2 W (ohne Gerät an US	
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C	-
	,	
Anzeige	(für mehr Details lesen Sie bitte	e die Montageanleitung)
Symbol	LED	
(1)	Power	
晶	Netzwerk-Verbindung	
((g))	RF-Telegramme	
\bowtie	System-Nachricht	
	Batterie-Status (zugewiesener	Sensoren)
Symbol	Taster	
1	Wiederherstellung	
MRF	lcon	Funktion
	Doppelklick am Icon im MRF	Smart Home Controller identifi- zieren
>MRF2.19		((o))
		30 Sek grün blinken = iden-
		tifizieren
A 11"		
Anschlüsse USB A	Nielet in Manuardura	
USB B	Nicht in Verwendung Nicht in Verwendung	
MICRO-SD	Nur für Wiederherstellungszwe	aka in Vanyanduna
LAN	Automatische Zuweisung der IF	9
LAN	username: admin	Auresse uber Drick
	password: admin	
Mindestabstand zu anderen Geräten	> 0,5 m	
(z.B.: WLAN-Router)	> 0,5 111	
Boot Zeit	< 6 min.	
Frequenz	868,300 MHz	
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Tele	egramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 2 Wände + 1 [
	(abhängig von Wandstärke und	Material !!)
0 1 11	IDOO	

IP20

+5 bis +45 °C

-25 bis +70 °C ähnlich RAL9010

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

L x B x H - 112 x 106 x 29 mm

siehe aktueller Geräteaufdruck

Schutzklasse

Gehäusefarbe

Verschmutzungsgrad

Abmessungen Gehäuse
Approbation

Betriebstemperatur Lager-, Transporttemperatur

Gerätedaten



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	230 VAC, 50 Hz
Leistungsaufnahme	
CRMA-00/01 bis CRMA-00/10	1 VA (ohne Bluetooth)
CRMA-00/19 bis CRMA-00/22	1 VA (ohne Bluetooth)
CRMA-00/11 bis CRMA-00/18	1,5 VA (mit Bluetooth, Bluetooth aktiviert)
Uhrzeit Gangreserve	24 h
Schnittstellen	IR-Schnittstelle zum Systemupdate EATON RF zum Konfigurieren/ Betrieb
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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 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	H x B x T - 158 x 116 x 27 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Hinweis bei Verwendung des internen Temperatursensors (Raum1):

EMPFOHLENE Montage:

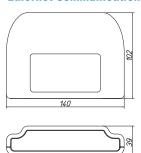
- ca. 1,5 m über Boden
- mindestens 0,2 m von Türrahmen entfernt (Zugluft)
- Room Manager wenn möglich gegenüber der Heizquelle
- Luftleitschlitze am Room Manager frei und sauber halten

KEINE Montage:

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



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

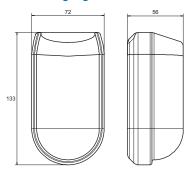


Technische Daten	
Spannungsversorgung	5-24 VDC
CCIA-02/01	- Klinkenbuchse, seperates Netzteil 12 VDC (118809)
	- Mini-USB-Buchse, seperates Netzteil (155449) oder USB von PC
	- Mini-OSB-buchse, seperates Netzteil (133445) duel OSB von 1 C
CCIA-03/01	PoE. 36-57 VDC
Leistungsaufnahme	2,5 W
Anzeige	
LED 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	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 2 Wände + 1 Decke
	(abhängig von Wandstärke und Material !!)
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	+5 bis +55 °C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70 °C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9001
Abmessungen Gehäuse	L x B x T - 140 x 102 x 39 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

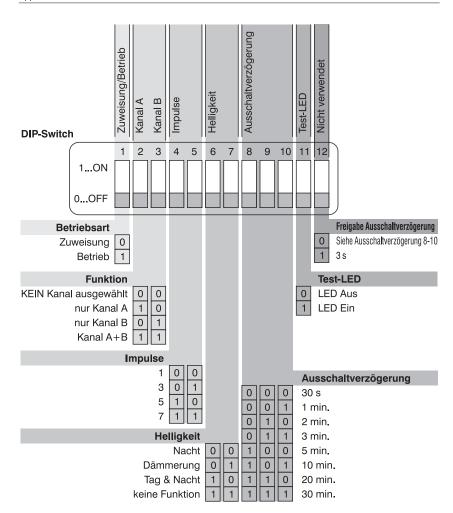
Gerätedaten



PIR-Bewegungsmelder CBMA-02/01

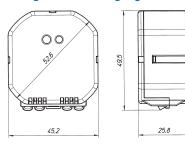


Technische Daten	
Spannungsversorgung	3 V über 2x LR03 (AAA)
Erfassung Bewegung	PIR-Sensor
Erfassungsbereich	110°, max. 12 m bei 2,2 m Montagehöhe
Zeiteinstellung Kanal A	30 s, 1 min, 2 min, 3 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min
Helligkeitseinstellung Kanal A	Nacht, Dämmerung, Tag
Einstellung Erfassungsimpulse	1, 3, 5, 7
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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	H x B x T - 133 x 72 x 56 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck



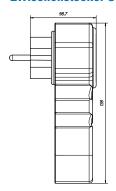


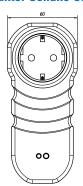
Netzgerät für Bewegungsmelder CMMZ-00/08



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

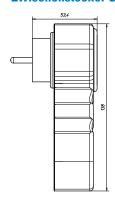
Zwischenstecker Schaltaktor Schuko CSAP-01/01

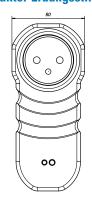




Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Stecksystem	Schuko, mit Kindersicherung
Last	230 VAC, 50 Hz, 8 A ohmsche Last
	interne Absicherung über Thermoschutz
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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	H x B x T - 138 x 60 x ca. 57 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Zwischenstecker Schaltaktor Erdungsstift CSAP-01/02



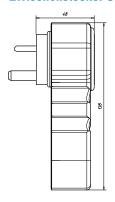


Technische Daten		
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz	
Stecksystem	Erdungsstift, mit Kindersicherung	
Last	230 VAC, 50 Hz, 8 A ohmsche Last	
	interne Absicherung über Thermoschutz	
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C	-
Frequenz	868,300 MHz	
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme	
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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	H x B x T - 138 x 60 x ca. 54 mm	
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck	

Gerätedaten



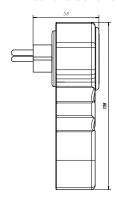
Zwischenstecker Schaltaktor British Standard CSAP-01/03

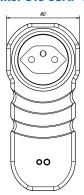




Technische Daten		
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz	
Stecksystem	British Standard, mit Kindersicherung	
Last	230 VAC, 50 Hz, 8 A ohmsche Last	
	interne Absicherung über Thermoschutz	
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C	
Frequenz	868,300 MHz	
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme	
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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	H x B x T - 138 x 60 x 48 mm	
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck	

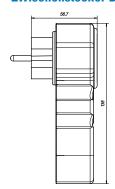
Zwischenstecker Schaltaktor S13 CSAP-01/04

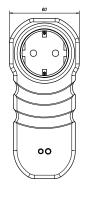




Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Stecksystem	Schweiz S13, mit Kindersicherung
Last	230 VAC, 50 Hz, 8 A ohmsche Last
	interne Absicherung über Thermoschutz
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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	H x B x T - 138 x 60 x ca. 76 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Zwischenstecker Dimmaktor Schuko CDAP-01/11

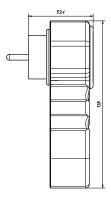


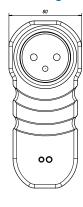


Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Stecksystem	Schuko, mit Kindersicherung
Last	250 W , 230 VAC, 50 Hz, Glühlampen oder elektronische Trafos,
	Phasenabschnittsteuerung, interner Überlast- und Kurzschlussschutz
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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	H x B x T - 138 x 60 x ca. 76 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck



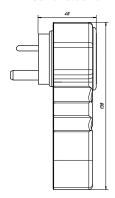
Zwischenstecker Dimmaktor Erdungsstift CDAP-01/12

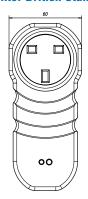




Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Stecksystem	Erdungsstift, mit Kindersicherung
Last	250 W, 230 VAC, 50 Hz, Glühlampen oder elektronische Trafos,
	Phasenabschnittsteuerung, interner Überlast- und Kurzschlussschutz
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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	H x B x T - 138 x 60 x ca. 54 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

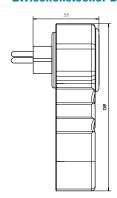
Zwischenstecker Dimmaktor British Standard CDAP-01/13

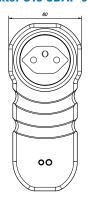




Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Stecksystem	British Standard, mit Kindersicherung
Last	250 W , 230 VAC, 50 Hz, Glühlampen oder elektronische Trafos,
	Phasenabschnittsteuerung, interner Überlast- und Kurzschlussschutz
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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	H x B x T - 138 x 60 x 48 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Zwischenstecker Dimmaktor S13 CDAP-01/14



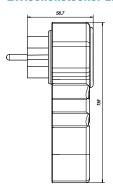


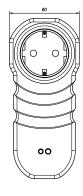
Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Stecksystem	Schweiz S13, mit Kindersicherung
Last	250 W, 230 VAC, 50 Hz, Glühlampen oder elektronische Trafos,
	Phasenabschnittsteuerung, interner Überlast- und Kurzschlussschutz
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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	H x B x T - 138 x 60 x ca. 76 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Gerätedaten



Zwischenstecker Energiemesssensor Schuko CEMP-01/11



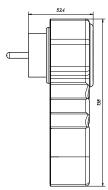


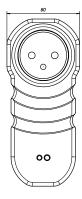
Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Stecksystem	Schuko, mit Kindersicherung
Leistungsaufnahme	0,42 W
Max. Strom	16 A
Min. Leistung	>3 W
Max. Leistung	≤3680 W
Genauigkeit	5 % für 230-3680 W (-5 bis 45 °C)
Messgrößen	Energie in Wh
	Strom in A
	Spannung in V
	Wirkleistung in W
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude *	typisch 15-25 m, 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	H x B x T - 138 x 60 x ca. 57 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck
* I (D E . OF	TAID 04 /44 L

^{*} 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



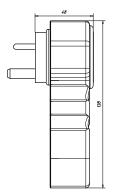


reciniische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Stecksystem	Erdungsstift, mit Kindersicherung
Leistungsaufnahme	0,42 W
Max. Strom	16 A
Min. Leistung	>3 W
Max. Leistung	≤3680 W
Genauigkeit	5 % für 230-3680 W (-5 bis 45 °C)
Messgrößen	Energie in Wh
	Strom in A
	Spannung in V
	Wirkleistung in W
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude *	typisch 15-25 m, 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	H x B x T - 138 x 60 x ca. 54 mm

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

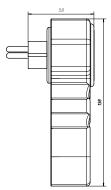


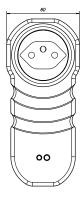


Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Stecksystem	British Standard, mit Kindersicherung
Leistungsaufnahme	0,42 W
Max. Strom	16 A
Min. Leistung	>3 W
Max. Leistung	≤2990 W
Genauigkeit	5 % für 230-2990 W (-5 bis 45 °C)
Messgrößen	Energie in Wh
	Strom in A
	Spannung in V
	Wirkleistung in W
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude *	typisch 15-25 m, 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	H x B x T - 138 x 60 x 48 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck
V I C D E . OF	7.4D 04.40 L

^{*} 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





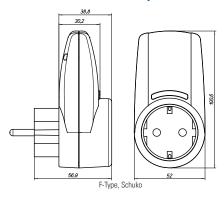
Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Stecksystem	Schweiz S13, mit Kindersicherung
Leistungsaufnahme	0,42 W
Max. Strom	16 A
Min. Leistung	>3 W
Max. Leistung	≤2300 W
Genauigkeit	5 % für 230-2300 W (-5 bis 45 °C)
Messgrößen	Energie in Wh
	Strom in A
	Spannung in V
	Wirkleistung in W
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude *	typisch 15-25 m, 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	H x B x T - 138 x 60 x ca. 76 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck
* Info: Der Energiemesssensor CE	EMP-01/14 hat gegenüber üblichen xComfort Standardprodukten auf Grund

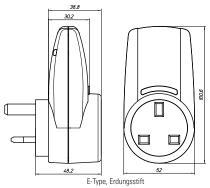
Info: Der Energiemesssensor CEMP-01/14 hat gegenüber üblichen xComfort Standardprodukten auf Grund technischer Gegebenheiten eine geringere Funkreichweite. Es kann daher von Fall zu Fall notwendig sein das Signal zu routen, wenn die direkte Funkreichweite nicht ausreichend ist. Dies schränkt jedoch die Funktionsfähigkeit im Bezug auf die Energiemessfunktion nicht ein und wird daher als Mangel nicht anerkannt.

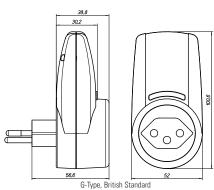
Gerätedaten

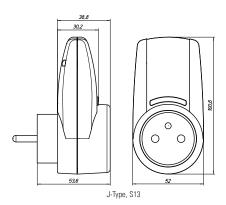


Schaltstecker CSAP-01/xy-12E









Technische Daten					
Spannungsversorgung	230 VAC +10% -15%, 50 Hz				
Stecker Typen					
CSAP-01/xy-12E	F-Type, Schuko				
	E-Type, Erdungsstift				
	G-Type, British Standard				
	J-Type, S13				
Stecker Farben					
CSAP-01/x y -12E	5: Verkehrsweiß				
•	a: Grau				
Last	R, L, C, LED, 12 A (bei 40 °C, Leistungsreduktion*)				
Schalttechnik	Eaton patentierte Hybrid-Schalttechnik				
Einschaltstrom (typisch)	500 A @ 200 μs, 300 A @ 1 ms, 200 A @ 3 ms				
Standby-Betrieb (typisch)	200 mW				
Energiemesssensor	3-2760 W, 5 % (>3 W)				
Messgrößen	Energie in kWh, Wirkleistung in W				
Interner Schutz	Überspannung, Temperatur				
	(Last wird abgeschaltet)				
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C				
Frequenz	868,300 MHz				
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme				
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 2 Wände + 1 Decke				
	(abhängig von Wandstärke und Material !!)				
Funktionszuweisungen	32				
Routing-Strecken	32				
Schutzklasse	IP20				
Verschmutzungsgrad	2				
Betriebstemperatur	-5 bis +55 °C				
	* Leistungsreduktion				
	12A				
	11A				
	10A				
	9A				
	-5°C 40°C 55°C				
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70 °C				
Abmessungen Gehäuse	H x B x T - 100,3 x 52 x 56,9 mm				
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck				
Approvation	Piene avraener dergregarank				

Unterstützung in Basic-Mode:

Verhalten der Tasten Mode 1: LED Aus Mode 2: LED Ein (Farbe weiß)

Mode 3: LED Ein (Farbe blau)

Mode 4: LED EMS (Leistungsaufnahme)



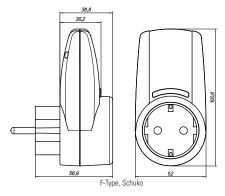
Unterstützung der Erweiterten Status-Meldefunktion:

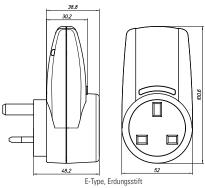
ACHTUNG! Die erweiterte Status-Meldefunktion wird von folgenden Smart Geräten unterstützt:					
MRF	V2.60 oder höher				
Room Manager	V41a oder höher				
Smart Home Controller	V2.00 oder höher				
USB Funk-Kommunikationsstick	V2.00 oder höher				
Ethernet CI	V2.00 oder höher				

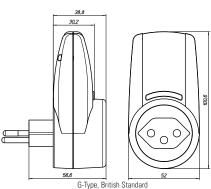
Wenn eines der angeschlossenen Geräte die erweiterte Status-Meldefunktion nicht unterstützt, schaltet der Aktor zurück in das Standard-Status-Meldeformat.

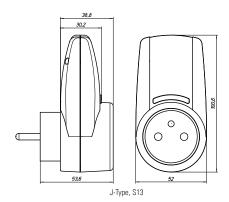


Dimmstecker CDAP-01/xy-1E









Technische Daten						
Spannungsversorgung	230 VAC +10% -15%, 50 Hz					
Stecker Typen						
CDAP-01/ x y-1E	F-Type, Schuko					
	E-Type, Erdungsstift					
	G-Type, British Standard					
	J-Type, S13					
Stecker Farben						
CDAP-01/x y -1E	5: Verkehrsweiß					
	a: Grau					
Last	R, L, C: 0-250 W (0-250 VA) (bei 45 °C, Leistungsreduktion*)					
	LED, ESL: 0-100 W (abhängig vom Lampentyp)					
	ACHTUNG: Bitte beachten Sie, dass der Dimmer bei Glühlampen					
	automatisch den Trailing-Edge-Modus verwendet. Wenn der Dimmer					
	gezwungen ist, Glühlampen im Modus "leading edge" zu steuern,					
	beträgt der Leistungsreduzierungsfaktor ca. 50 %.					
Schalttechnik	Eaton Smart Dimming Technologie mit Überlastschutz.					
	Auto Trailing / leading edge Modus.					
Standby-Betrieb (typisch)	280 mW					
Energiemesssensor	0,5-250 W, 5 % ±0,5 W (>0,5 W)					
Messgrößen	Energie in kWh, Wirkleistung in W					
Interner Schutz	Überlast, Überspannung, Temperatur					
	(Last wird abgeschaltet)					
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C					
Frequenz	868,300 MHz					
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme					
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 2 Wände + 1 Decke					
	(abhängig von Wandstärke und Material !!)					
Funktionszuweisungen	32					
Routing-Strecken	32					
Schutzklasse	IP20					
Verschmutzungsgrad	2					
Betriebstemperatur	-5 bis +55 °C					
	* Leistungsreduktion					
	araw					
	250W					
	20011					

200W											
		Г									
	-5	°C					45	°C	55	°C	
ager-, Transporttemperatur -25 b	is +	70	°C								

Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70 °C
Abmessungen Gehäuse	H x B x T - 100,3 x 52 x 56,9 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Unterstützung	in	Basic-	Mod	le:

Verhalten der Tasten	Mode 1: LED Aus Mode 2: LED Ein (Farbe weiß) Mode 3: LED Ein (Farbe blau) Mode 4: LED EMS (Leistungsaufnahme)
Heizprofile	Profil 1: Standard Profil 2: LED 1 Profil 3: LED 2 Profil 4: LED 3 Profil 5: ESL Profil 6: Ein/Aus



Unterstützung der Erweiterten Status-Meldefunktion:

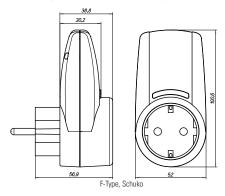
1

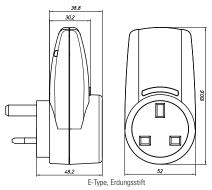
Aktor zurück in das Standard-Status-Meldeformat.

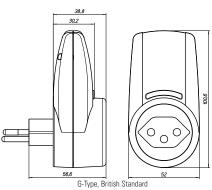
Gerätedaten

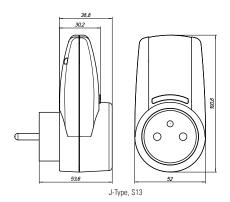


Heizungsstecker CHAP-01/xy-12E









Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC +10% -15%, 50 Hz
Stecker Typen	
CHAP-01/ x y-12E	F-Type, Schuko
	E-Type, Erdungsstift
	G-Type, British Standard
	J-Type, S13
Stecker Farben	
CHAP-01/x y -12E	5: Verkehrsweiß
	a: Grau
Last	R, L, C, 12 A (bei 40 °C, Leistungsreduktion*)
Schalttechnik	Eaton patentierte Hybrid-Schalttechnik
Einschaltstrom (typisch)	500 A @ 200 μs, 300 A @ 1 ms, 200 A @ 3 ms
Standby-Betrieb (typisch)	190 mW
Energiemesssensor	3-2760 W, 5 % (>3 W)
Messgrößen	Energie in kWh, Wirkleistung in W
Interner Schutz	Überspannung, Temperatur
	(Last wird abgeschaltet)
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 2 Wände + 1 Decke
	(abhängig von Wandstärke und Material !!)
Funktionszuweisungen	32
Routing-Strecken	32
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 bis +55 °C
	* Leistungsreduktion
	12A
	11A 10A
	9A
	-5°C 40°C 55°C
T "	
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70 °C
Abmessungen Gehäuse	H x B x T - 100,3 x 52 x 56,9 mm

Unterstützung in Basic-Mo		
Verhalten der Tasten	Mode 1: LED Aus	
	Mode 2: LED Ein (Farbe weiß)	
	Mode 3: LED Ein (Farbe blau)	
	Mode 4: LED EMS (Leistungsaufnahme)	
Heizprofile	Profil 1: Fußbodenheizung Folie	
	Profil 2: Fußbodenheizungskabel	
	Profil 3: Elektrischer Heizkörper	
	Profil 4: IR-Paneel	
	Profil 5: Heizkörper auf Wasserbasis	

siehe aktueller Geräteaufdruck

Approbation

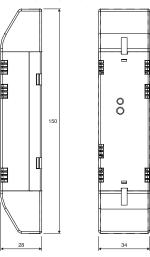
Unterstützung der Erweiterten Status-Meldefunktion:

ACHTUNG! Die erweiterte Status-	Meldefunktion wird von folgenden Smart Geräten unterstützt:
MRF	V2.60 oder höher
Room Manager	V41c oder höher
Smart Home Controller	V2.21 oder höher
USB Funk-Kommunikationsstick	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.

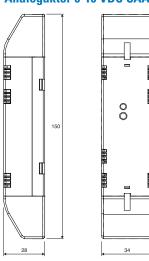


Analogeingang 2-fach CAEE-02/01



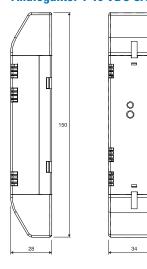
Technische Daten	
Spannungsversorgung	12-24 VDC, externes Netzteil
Leistungsaufnahme	0,25 VA (ohne Sensoren)
Versorgung der Sensoren	Externes Netzteil am Gerät durchgeschliffen
Feinsicherung im Gerät	T 315 mA
Eingänge: IN1, IN2	0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA, PT1000
	in MRF je Eingang konfigurierbar
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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	H x B x T - 150 x 34 x 28 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Analogaktor 0-10 VDC CAAE-01/01



Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Alle Anschlüsse	Schraubklemmen, max. 1,5 mm ²
Last	230 VAC, 50 Hz, 8 A ohmsche Last
	Gerät schaltet L über LA durch
	interne Absicherung über Thermoschutz
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
Steuerausgang	0-10 VDC, max. 20 mA
	interner, elektronischer Überlastschutz
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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	H x B x T - 150 x 34 x 28 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Analogaktor 1-10 VDC CAAE-01/02, CAAE-01/05

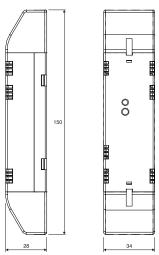


Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Alle Anschlüsse	Schraubklemmen, max. 1,5 mm ²
Last	230 VAC, 50 Hz, 8 A ohmsche Last
	Gerät schaltet L über LA durch
	interne Absicherung über Thermoschutz
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
Steuerausgang	1-10 VDC, max. 20 mA
	interner, elektronischer Überlastschutz
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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	H x B x T - 150 x 34 x 28 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Gerätedaten



Dimmaktor CDAE-01/01, CDAE-01/02, CDAE-01/03



Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Alle Anschlüsse	Schraubklemmen, max. 1,5 mm ²
Last	
CDAE-01/01	230 VAC, 50 Hz, 40-500 W Glühlampen oder elektronische Trafos, Phasenabschnittsteuerung. KEINE induktiven LASTEN!!! Interner Überlast- und Kurzschlussschutz.
CDAE-01/02, CDAE-01/03	230 VAC, 50 Hz, 250 W Glühlampen oder elektronische Trafos, Phasenabschnittsteuerung. 230 VAC, 50 Hz, 40 W (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 16 A, Kennlinie C
VCHITING:	

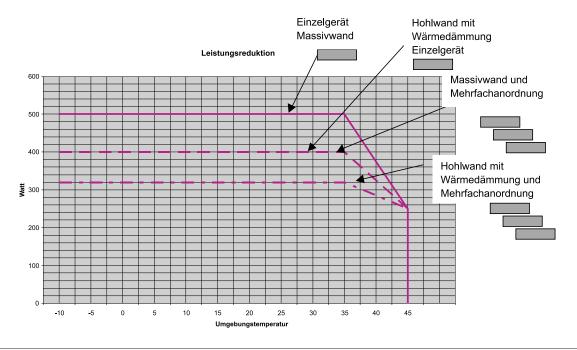
Mindestabstand bei Mehrfachanordnung 35 mm. Nicht über oder neben Wärmequellen (Trafos, Halogenlampe) anordnen, ca. 200 mm Abstand einhalten. Dimmaktoren nicht übereinander anordnen. Ausreichende Wärmeabfuhr berücksichtigen. Max. Betriebstemperatur überpüfen, ev. Leistungsreduktion (lt. Diagramm)

vornominom.	
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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	H x B x T - 150 x 34 x 28 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

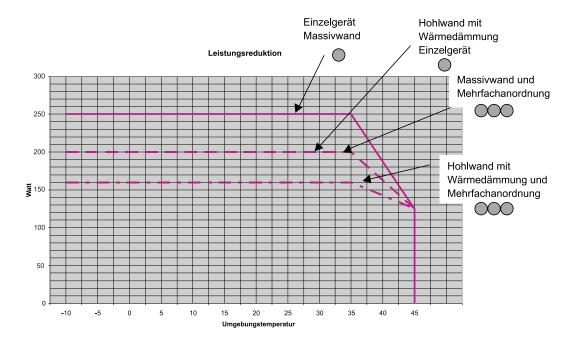
^{*)} Grundsätzlich können nur "dimmbare" Energiesparlampen beziehungsweise "dimmbare" LED Leuchten, welche für Phasenabschnittdimmung geeignet sind, gedimmt werden. Dies wird ausdrücklich auf der Verpackung angegeben. Das Dimmergebnis kann jedoch stark vom verwendeten Lampen- und LED-Typ bzw. vom Hersteller 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.

Leistungsreduktion siehe nächste Seite

Leistungsreduktion CDAE-01/01



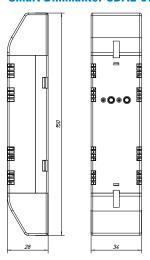
Leistungsreduktion CDAE-01/02



Gerätedaten



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



Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC +10% -15%, 50 Hz
Anschlüsse	eindrähtig 1,5 mm² alle Anschlüsse
Last	
CDAE-01/04	0-250 W (0-250 VA)
	LED, ESL: 0-100 W (abhängig von der Lampentype)
CDAE-01/05	0-500 W (0-500 VA)
	LED, ESL: 0-200 W (abhängig von der Lampentype)

Achtung: Bitte beachten Sie, dass der Dimmer für Glühlampen automatisch den Modus Phasenabschnittsteuerung vorsieht. Sollte der Dimmer gezwungen sein, Glühlampen in Phasenanschnittsteuerung zu steuern, beträgt der Ausgabe-Reduktionsfaktor etwa 50 %.

citi, bottagt aci 7 tasgabe ricaaktionsie	actor ctvva oo /o.
Verbrauch Standby (typisch)	
CDAE-01/0x(-I)	325 mW
CDAE-01/05-E	425 mW
Energiemesssensor (-E)	0,5 W bis 250 W / 500 W, 5 % ±,.5 W (>0,5 W)
Binäreingangsspannung	Maximum 265 V
Eingangskontakt Widerstand IN bis L	<10 k Ω verlässlich EIN, >50 k Ω verlässlich AUS
Spannungsdifferenz IN bis L	<1 V verlässlich EIN, >3 V verlässlich AUS
Messgrößen	Energie in kWh, Wirkleistung in W
Energiemesssensor	3-2760 W, 5 % (>3 W)
Interner Schutz	Überlast, Überspannung, Temperatur, automatische Rücksetzung
	(Last wird getrennt)
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 2 Wände + 1 Decke
	(abhängig von Wandstärke und Material !!)
Funktionszuweisungen	32
Routing-Strecken	32
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 bis +55 °C



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

Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70 °C
Gehäusefarbe	Grau, RAL7035
Abmessungen Gehäuse	H x B x T - 150 x 34 x 28 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Unterstützung in Basic-Mode:

Lokaler Eingangmode	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)



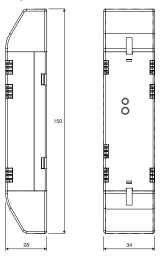
Unterstützung der Erweiterten Status-Meldefunktion:

ACHTUNG! Die erweiterte Status-I	Meldefunktion wird von folgenden Smart Geräten unterstützt:
Room Manager	V41c oder höher
Smart Home Controller	V2.1 oder höher
USB Funk-Kommunikationsstick	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

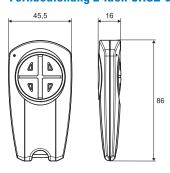


Technische Daten		
Spannungsversorgung	12-24 VDC, externes Netzteil	
Leistungsaufnahme	0,25 VA	
Feinsicherung im Gerät	T 315 mA	
Eingänge: IN1, IN2	SO laut DIN43864	
Max. Frequenz Eingang	16 Hz	
Zählerart	inkrementell	
Frequenz	868,300 MHz	
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme	
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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	H x B x T - 150 x 34 x 28 mm	
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck	

Gerätedaten

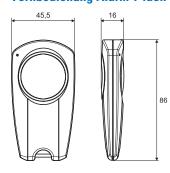


Fernbedienung 2-fach CHSZ-02/02



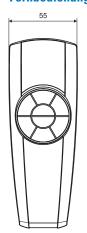
3 V über Batterie CR2430
2
Funktions- und Empfangsanzeige
2 Bedientasten (je 2 Funktionen)
868,300 MHz
Bidirektional, über codierte Telegramme
typisch 30-50 m, 2 Wände + 1 Decke
(abhängig von Wandstärke und Material !!)
ca. 3-5 Jahre, je nach Anwendung und Batterietype
IP20
2
+5 bis +40 °C
-25 bis +70 °C
ähnlich RAL7037
H x B x T - 86 x 45,5 x 16 mm
siehe aktueller Geräteaufdruck

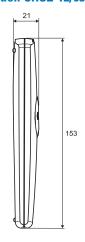
Fernbedienung Alarm 1-fach CHSZ-01/05



Technische Daten	
Spannungsversorgung	3 V über Batterie CR2430
Kanäle	1
Anzeige 1x LED gelb	Funktions- und Empfangsanzeige
Bedienung	1 Bedientaste
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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	H x B x T - 86 x 45,5 x 16 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

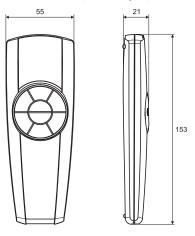
Fernbedienung 12-fach CHSZ-12/03





Technische Daten	
Spannungsversorgung	3 V über Batterien LR03 (AAA)
Kanäle	6 x 2 = 12
Anzeige	
1x LED gelb	Ebene 1: Funktions- und Empfangsanzeige
1x LED grün	Ebene 2: Funktions- und Empfangsanzeige
Bedienung	2x6 Vorwahltasten, 1 Bedientaste (2 Funktionen)
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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	H x B x T - 153 x 55 x 21 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Fernbedienung mit Display 12-fach CHSZ-12/04

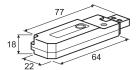


Technische Daten	
Spannungsversorgung	3 V über Batterien LR03 (AAA)
Kanäle	12
Anzeige	
LCD-Display	Hintergrundbeleuchtung blau
1x LED gelb	Funktions- und Empfangsanzeige
Bedienung	12 Funktionen, in Menü auswählbar
Uhrzeit Gangreserve	2 Minuten zum Batteriewechsel
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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	H x B x T - 153 x 55 x 21 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Gerätedaten

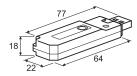


USB Funk-Konfigurationsstick CKOZ-00/13



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 30-50 m, 2 Wände + 1 Decke
	(abhängig von Wandstärke und Material !!)
Lebensdauer der Batterie	ca. 3-5 Jahre, je nach Anwendung und Batterietype
Schutzklasse	IP20
Betriebstemperatur	+5 bis +40 °C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70 °C
Gesamtabmessung	L x B x H - 77 x 22 x 18 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

USB Funk-Kommunikationsstick CKOZ-00/14



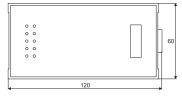
Technische Daten	
Spannungsversorgung	über PC/Laptop
Anschluss	USB
Anzeige	3 Status-LEDs
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 2 Wände + 1 Decke
	(abhängig von Wandstärke und Material !!)
Lebensdauer der Batterie	ca. 3-5 Jahre, je nach Anwendung und Batterietype
Schutzklasse	IP20
Betriebstemperatur	+5 bis +40 °C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70 °C
Gesamtabmessung	L x B x H - 77 x 22 x 18 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck



Gerätedaten

RS232 Konfigurations-Schnittstelle CRSZ-00/01

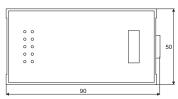




Technische Daten	
Spannungsversorgung	über Akkupack, aufladbar über mitgeliefertes Netzgerät
Anschlüsse	12 VDC Buchse,140 mA
	Daten über SUB-D 9-polig
	3 Status LED's
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 2 Wände + 1 Decke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

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





Technische Daten	
USB	
Spannungsversorgung	von PC - USB-Schnittstelle, 250 mW
Versorgung und Datenkabel	USB-Kabel (A-Stecker, B-Stecker)
RS232	
Spannungsversorgung	Netzteil mit USB (A-Buchse), (5 VDC Buchse, 50 mA)
Versorgungskabel	USB-Kabel (A-Stecker, B-Stecker)
Datenkabel	Kabel (RJ12-Stecker, 9-polig SubD-Buchse)
RS232 Zubehörset (CKOZ-00/04,	CKOZ-00/05) separat bestellen!!!!
Anzeige	2 Status LEDs
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme

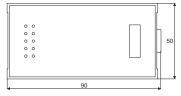
Anzeige	2 Status LEDs
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 2 Wände + 1 Decke
	(abhängig von Wandstärke und Material !!)
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	+5 bis +40 °C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70 °C
Gehäusefarbe	RAL7035
Gesamtabmessung	L x B x H - 90 x 50 x 24 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Gerätedaten



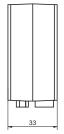
BOS/COS-Schnittstelle CKOZ-02/08

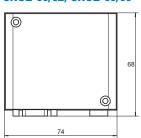




Technische Daten	
Spannungsversorgung	Netzteil mit USB (A-Buchse), (5 VDC Buchse, 50 mA)
Versorgungskabel	USB-Kabel (A-Stecker, B-Stecker)
Leistungsaufnahme	5 VDC, 115 mA
Eingänge	A, B, RJ11 (potentialfreie Kontakte)
Anzeige	keine
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 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	L x B x H - 90 x 50 x 33 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

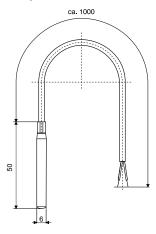
GSM-Modem CKOZ-00/02, CKOZ-00/06





Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz mitgeliefertes Netzteil (12 VDC, 1000 mA), Kabel mit RJ12-Stecker
Anschlüsse	FME-Stecker für externe Antenne
	Mini-Simkartenleser
	RS232 mit 9-poliger 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
Gesamtabmessung	H x B x T - 68 x 74 x 33 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

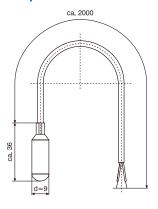
Temperatursensor CSEZ-01/01



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

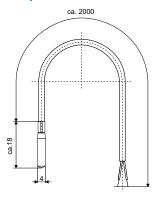


Temperatursensor CSEZ-01/05



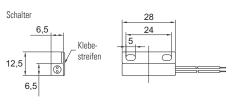
über Temperatureingang CTEU-02/01	
PVC, schwarz, 2x 0,22 mm², 2 m	
Edelstahl, d = 9 mm, l = ca. 36 mm	
-50 bis +105 °C	
PT1000	
siehe aktueller Geräteaufdruck	
	PVC, schwarz, 2x 0,22 mm², 2 m Edelstahl, d = 9 mm, I = ca. 36 mm -50 bis +105 °C PT1000

Temperatursensor CSEZ-01/36



Technische Daten		
Spannungsversorgung	über Temperatureingang CTEU-02/01	
Kabel	Teflon, weiß, 2x 0,14 mm², 2 m	
Messhülse	Edelstahl, d = 4 mm, l = ca. 18 mm	
Messbereich	-50 bis +200 °C	
Fühlerelement	PT1000	
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck	

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



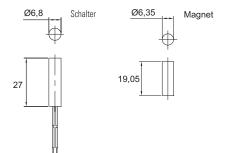
Magnet		R1,5	\neg
	\neg	0	<u></u>

Technische Daten	
Spannungsversorgung	über Binäreingang CBEU-02/02
Anschlüsse Kontakt	2-adriges Kabel, weiß
Max. Abstand	15 mm (Kontakt/Magnet)
Kontaktart	
CSEZ-01/06	Schließerkontakt
CSEZ-01/25	Öffnerkontakt
Max. Kontaktbelastung	
CSEZ-01/06	100 VDC, 0,5 A
CSEZ-01/25	30 VDC, 0,2 A
Schutzklasse	IP20
Betriebstemperatur	-5 bis +45 °C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70 °C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9003
Abmessungen Kontakt	H x B x T - 28 x 12,5 x 6,5 mm
Länge der Anschlussdrähte	2x 0,32 mm ² , ca. 0,45 m
Abmessungen Magnet	H x B x T - 28 x 12,5 x 6,5 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Gerätedaten

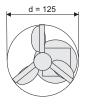


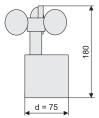
Fensterkontakt Einbau CSEZ-01/07



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

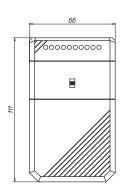
Wind-Regensensor CSEZ-02/08, CSEZ-02/09





Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz , 27 mA (CSEZ-02/09), 17 mA (CSEZ-02/08)
Anschlüsse	7-poliges Kabel, 1,5 mm², grau
Last	230 VAC, 50 Hz, 3 A ohmsche Last
	Gerät schaltet L über Kontakte 3-6 durch
Windgeschwindigkeit	Einstellbar von bis 3-12 m/s
Regensensor	CSEZ-02/08 + CSEZ-02/09: beheizt
Windsensor	CSEZ-02/08: NICHT beheizt
	CSEZ-02/09: beheizt
Verzögerungszeit	Wind AUS, ca. 6 min; Regen AUS, ca. 6 min
Kabelcode	1 L, 2N, 3Wind, 4kein Wind, 5Regen, 6kein Regen,
	7frei
Schutzklasse	IP68
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-20 bis +55 °C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70 °C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL6501
Abmessungen Gehäuse	H x B x T - 180 x 125 x 125 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Diagnosegerät CSEZ-01/11

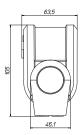


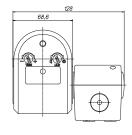


Technische Daten	
Spannungsversorgung	9 V über Batterie 6LR61
Anzeige	10 LEDs orange,
	Anzeige der Empfangsqualität ist ein Richtwert , genauere Ermittlung mittels CRSZ-00/01. Beschriftung am Gerät beachten.
Mindestabstand zu andern elektroni-	3-4 m
schen Geräten (Funk, TV, Bildschirm,	.)
Bedienung	EIN/AUS Schalter
Frequenzbereich	868 MHz, ±300 kHz
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	H x B x T - 111 x 66 x 25 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck



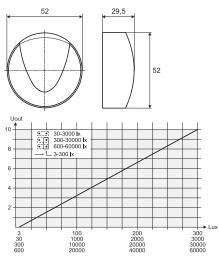
PIR-Bewegungsmelder 200° CSEZ-01/12





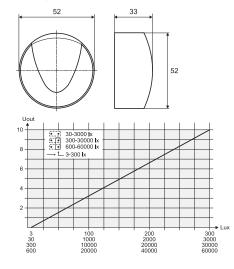
Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Erfassung Bewegung	PIR-2x Dual-Element-Sensor
Erfassungsbereich	200°, ca. 16 m bei h = 2 m
Zeiteinstellung	ca. 9 s - 9 min (±30 %) stufenlos über Potentiometer
Helligkeitseinstellung	ca. 2 - 2000 lux stufenlos über Potentiometer
Schwenkbereich Sensorkopf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

Helligkeitssensor innen 0-10 VDC CSEZ-01/14



Technische Daten	
Spannungsversorgung	24 VDC ±10 %
Messbereich Helligkeit	3-300 lux
, and the second	30-3000 lux
	300-30000 lux
	600-60000 lux
Ausgangsspannung	0-10 VDC linear zur Helligkeit (siehe Diagramm)
Innenwiderstand	>2 kΩ
Schutzklasse	IP20
Betriebstemperatur	-5 bis +50 °C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70 °C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9016
Abmessungen Gehäuse	H x B x T - 52 x 52 x 29,5 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Helligkeitssensor außen 0-10 VDC CSEZ-01/15

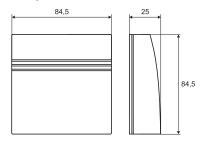


Technische Daten		
Spannungsversorgung	24 VDC ±10 %	
Messbereich Helligkeit	3-300 lux	
	30-3000 lux	
	300-30000 lux	
	600-60000 lux	
Ausgangsspannung	0-10 VDC linear zur Helligkeit (siehe Diagramm)	
Innenwiderstand	>2 kΩ	
Schutzklasse	IP54	
Betriebstemperatur	-40 bis +50 °C	
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70 °C	
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9016	
Abmessungen Gehäuse	H x B x T - 52 x 52 x 33 mm	
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck	

Gerätedaten

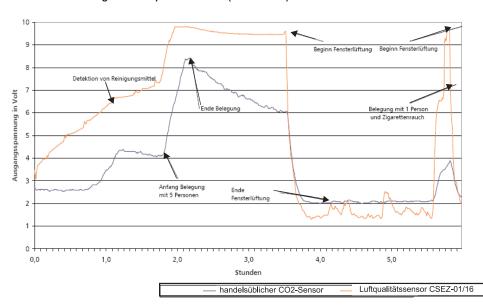


Luftqualitätssensor VOC 0-10 VDC CSEZ-01/16



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

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



Betriebstemperatur Lager-, Transporttemperatur

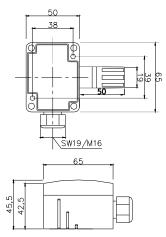
Gesamtabmessung Approbation

Gehäusefarbe



Gerätedaten

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



Technische Daten	
Spannungsversorgung	15-24 VDC ±10 %
Leistungsaufnahme	max. 2 mA / 24 VDC
Alle Anschlüsse	Schraubklemmen, max. 1,5 mm ²
Sensor 1	kapazitiver Sensor, relative Feuchte
Arbeitsbereich	0-100 %
Messbereich	5-95 % rF
Ausgangsspannung	0-10 VDC; 0 % rF entspricht 0 VDC, 100 % rF entspricht 10 VDC (±5 K
Genauigkeit bei 24 VDC und 2	1 °C ±3 % rF (im Bereich 30-80 % rF)
Last Ausgang	mindestens 10 k Ω
Langzeitstabilität	typisch ±1 % pro Jahr (abhängig von der Umgebung)
Temperaturdrift	typisch 0,05 % rF / °C bei 20 °C
Ansprechzeit	typisch 10 s ohne Filter
Sensor 2	PT1000
Temperaturbereich	-20 bis + 60 °C
Genauigkeit	DIN Klasse B ±0,3 °C bei 0 °C
ACHTUNG: Auf korrekte Einstellun	g am CAEE-02/01 achten. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor
Verschmutzung schütze	en, Filter regelmäßig reinigen.
Schutzklasse	IP65

-20 bis +60 °C

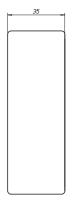
-25 bis +70 °C

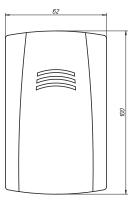
ähnlich RAL9010

H x B x T - 65 x 100 x 45,5 mm

siehe aktueller Geräteaufdruck

Wasser Leckagensensor CSEZ-01/18



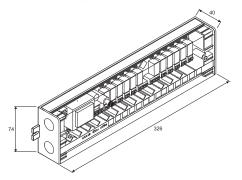


Technische Daten	
Spannungsversorgung	9 V über Batterie 6LR61
Sensor	Erkennung von Leckagen, Sensor abnehmbar, Kabellänge ca. 1,6 m,
	KEIN Schwellwertschalter!!!
Alarm	Akustische Signalgeber, ca. 85 dB bei 3 m
ACHTUNG: Befinden Sie sich zu na	he am Gerät und wird ein akustischer Alarm ausgelöst, kann das Gehör
geschädigt werden!	
Relaisausgang	potentialfrei, 1 A / 24 VDC oder 0,5 A / 125 VAC
Funk	mittels Binäreingang CBEU-02/02
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Feuchte	max. 80 % rF
Betriebstemperatur	0 bis +40 °C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +60 °C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9010
Gesamtabmessung	H x B x T - 100 x 62 x 35 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Gerätedaten

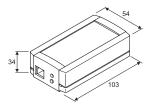


Multi-Heizungsaktor CHAZ-01/12



Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 V, 50 Hz ±10 %
Anschlüsse	Steckklemmen, ein-/mehrdrahtige Kupferadern (0,25-1,5 mm²)
Leistungsaufnahme	50 VA max.
Sicherung	T4AH
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 2 Wände + 1 Decke
	(abhängig von Wandstärke und Material !!)
Verwendbare Regler	CRCA-00/06 bis CRCA-00/13
Für Stellantrieb-Typen	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	H x B x L - 40 x 74 x 326 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

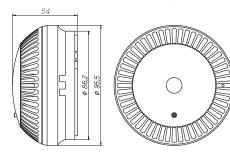
Externer Empfänger für Multi-Heizungsaktor CKOZ-00/12



Technische Daten		
Spannungsversorgung	mittels Multi-Heizungsaktor CHAZ-01/12	
Versorgung und Datenkabel	RJ12-Kabel, 1 m	
Frequenz	868,300 MHz	
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme	
Reichweite im Gebäude	typisch 30-50 m, 2 Wände + 1 Decke	
	(abhängig von Wandstärke und Material !!)	
Schutzklasse	IP20	
Betriebstemperatur	+5 bis +40 °C	
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70 °C	
Gesamtabmessung	L x B x H - 103 x 54 x 34 mm	
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck	



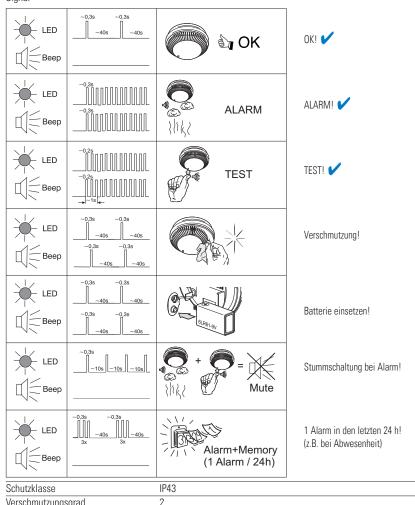
Rauchmelder batterieversorgt CSEZ-01/19



Technische Daten	
Spannungsversorgung	9 V 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	Akustische Signalgeber, ca. 85 dB bei 3 m
ACHTUNG: Befinden Sie sich zu geschädigt werden	u nahe am Gerät und wird ein akustischer Alarm ausgelöst, kann das Gehör !

geschauigt werden:	
Funk	mittels Adaptermodudul und Binäreingang batterieversorgt (CBEU-02/02)
LED	rote LED als Anzeige
Max. Überwachungsfläche	ca. 60 m ² bis 6 m Höhe
Lebensdauer der Batterie	ca. 2 Jahre (= Batterielebensdauer), je nach Anwendung und Batterietype
Selbsttest	ca. alle 40 Sekunden

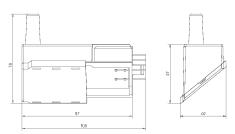
Signal



Gerätedaten



Heizungsaktor für Elektropanele CHAZ-01/01



230-400 VAC, 50 Hz
Steckkontakte
0,7 W / 230 VAC, 1 W / 400 VAC
LS 16 A, Kennlinie C
868,300 MHz
Bidirektional, über codierte Telegramme
typisch 30-50 m, 2 Wände + 1 Decke
(abhängig von Wandstärke und Material !!)
Dimplex Unique und Dimplex Topaz, Dimplex Classic, Siemens
Unique, Siemens Classic, ewt Clima Extend
IP20
2
0 bis +45 °C
-25 bis +70 °C
ähnlich RAL9001
H x B x T - 80 x 108 x 41 mm
siehe aktueller Geräteaufdruck

Allaemeines

Allycilica.			
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 10 s 1x)	
BACKUP*:	EIN, nur bei Heizungsanforderung	AUS	

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

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

Hinweis: Um eine optimale Raumtemperaturmessung zu erzielen, empfehlen wir den "Heizungsaktor für E-Panele" 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:



Gerätedaten

2. "Heizungsaktor für E-Panel" mit zugewiesenen "Taster" (Binäreingang M2, Fernbedienung,…) zur Betriebsartenumschaltung Anwendung: Bei Abwesenheit wird die Temperatur abgesenkt, bei Anwesenheit wieder angehoben

"Anwesend EIN"

Solltemperatur: Stellrad am E-Panel

Isttemperatur: Integrierter Temperatursensor im E-Panel

LED Heizen (rot): EIN bei Heizungsanforderung

LED ECO (grün): AUS

"Anwesend AUS"

Solltemperatur: Je nach Einstellung "Betriebart Sollwert" (Voreinstellung 18°C)

Isttemperatur: Integrierter Temperatursensor im E-Panel

LED Heizen (rot): EIN bei Heizungsanforderung

LED ECO (grün): EIN, Komfortverlängerung kann jetzt aktiviert werden (Voreinstellung 3 Stunden). Bei Komfortverlängerung gilt die Solltemperatur

vom Stellrad am E-Panel.





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

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

E-Panel herangezogen

"Absenkschalter RC" TAG

Solltemperatur: Stellrad (±3 °C) und Absenkschalter (21 °C) am "Raumcontroller für E-Panel"

Isttemperatur: Integrierter Temperatursensor im E-Panel

LED Heizen (rot): EIN bei Heizungsnforderung

LED ECO (grün): AUS

"Absenkschalter RC" Nacht

Solltemperatur: Stellrad (±3 °C) und Absenkschalter (8 °C) am "Raumcontroller für E-Panel"

Isttemperatur: Integrierter Temperatursensor im E-Panel

LED Heizen (rot): EIN bei Heizungsanforderung

LED ECO (grün): EIN, Komfortverlängerung kann jetzt aktiviert werden (Voreinstellung 3 Stunden). Bei Komfortverlängerung gilt die Solltemperatur

vom Stellrad am E-Panel.





Gerätedaten



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 Raum1

LED Heizen (rot): EIN bei Heizungsanforderung

LED ECO (grün): AUS

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

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,

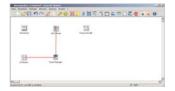
Fenster offen Je nach Einstellung im RM (Voreinstellung 10 °C)

Isttemperatur: interner Sensor Room Manager Raum1

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.







Gerätedaten

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 Raum1

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 Raum1, kein Einfluß da AUS

LED Heizen (rot): AUS

LED ECO (grün): Blinken (alle 10 s 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.





Gerätedaten

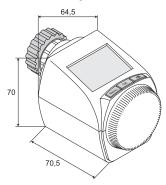


Funk-Heizkörperthermostat CHVZ-01/05



Technische Daten	
Spannungsversorgung	3 V Batterie (2x 1,5 V LR6/Mignon/AA)
Anschluss	M30 x 1,5 mm
Batterielebensdauer	ca. 2 Jahre (typisch)
Display	LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
Unterstützte Ventiltypen	Heimeier, Junkers Landy + Gyr, MNG, Honeywell-Braukmann, Oventrop, Schlösser, Sipmolex, Valf Sanayii, Metrik Maxitrol, Watts, Wingenroth Wiroflex), R.B.M., Jaga, Siemens, Idmar)
Enthaltene Adapter	Danfossl RAV 34 mm + pin, Danfoss RA 20 mm oder 23 mm, Danfoss RAVL 26 mm
Verfügbare Adapter	Herz, Comap, markaryds, RA (Tour & Andersson)
Frequenz	868,300 MHz (xComfort kompatibel)
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Ausgangsleistung	+4 dBm
Betriebstemperatur	+5 bis +55 °C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70 °C
Gehäusefarbe	Verkehrsweiss
Gesamtabmessung	H x B x T - 56 x 68 x 89 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Funk Heizkörperthermostat CHVZ-01/03



Technische Daten	
Spannungsversorgung	3 V über Batterie (2x 1,5 V AA)
Anschluss	M30 x 1,5 mm
Batterielebensdauer	ca. 2 Jahre
Display	LC-Display
Kompatible Heizkörperventile	
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
mit beigelegten Adaptern	Hersteller/Typ:
	Danfoss RA, Danfoss RAVL
Stellweg	4,2 mm
Stellkraft	max. 80 N
Frequenz	868,300 MHz
Schutzklasse	IP20
Betriebstemperatur	+5 bis +55 °C
Max. Oberflächentemperatur	+90 °C (am Heizkörper)
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9003 (Verkehrsweiss)
Gesamtabmessung	H x B x T - 70 x 63 x 99 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck
DE LOS	

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.





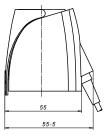
Gerätedaten

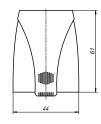
Ventiladapter 5 für Funk Heizkörperthermostat CMMZ-00/36



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

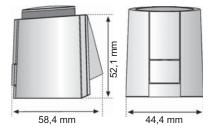
Heizkörperventil NC CHVZ-01/01





Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC ±10 %, 50/60 Hz
Steckbarer Anschluss	2x 0,75 mm ² , 1 m
Leistungsaufnahme	2 W
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
Stellweg	4 mm
Stellkraft	100 N ±5 %
Kontakt	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 (Verkehrsweiss)
Gesamtabmessung	H x B x T - 61 x 44 x 55+5 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Heizkörperventil NC CHVZ-01/04



Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC ±10 %, 50/60 Hz
Steckbarer Anschluss	2x 0,75 mm ² , 1 m
Leistungsaufnahme	1 W
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
Stellweg	4/5 mm
Stellkraft	100 N ±5 %
Kontakt	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 (Verkehrsweiss)
Gesamtabmessung	H x B x T - 58,4 x 44,4 x 52,1+7 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

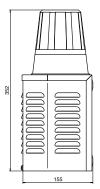
Gerätedaten

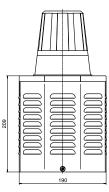


Ventiladapter CMMZ-00/17, CMMZ-00/18, CMMZ-00/38

Ventiladapter 1 CMMZ-00/17 Adapter für Danfoss RA Type Flansch Gewinde Flansch Gehäusefarbe Ähnlich RAL9016, reinweiß Abmessungen Gehäuse H x B x T - 40 x 40 x 30 mm 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 M30 x 1,5 mm Gehäusefarbe Ähnlich RAL7035 Abmessungen Gehäuse H x B x T - 40 x 40 x 15 mm Ventiladapter 6 CMMZ-00/38 Adapter für Tour & Andersson Nereus Type 9440 (Eckventil) Gewinde M28 x 1,5 mm Gehäusefarbe Ähnlich RAL6026, hellgrün Abmessungen Gehäuse H x B x T - 40 x 40 x 16 mm	Technische Daten	
Type Flansch Gewinde Flansch Gehäusefarbe ähnlich RAL9016, reinweiß Abmessungen Gehäuse H x B x T - 40 x 40 x 30 mm 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 M30 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL7035 Abmessungen Gehäuse Ventiladapter 6 CMMZ-00/38 Adapter für Tour & Andersson Nereus Type 9440 (Eckventil) Gewinde M28 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL6026, hellgrün	Ventiladapter 1 CMMZ-00/17	
Gewinde Flansch Gehäusefarbe ähnlich RAL9016, reinweiß Abmessungen Gehäuse H x B x T - 40 x 40 x 30 mm 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 M30 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL7035 Abmessungen Gehäuse H x B x T - 40 x 40 x 15mm Ventiladapter 6 CMMZ-00/38 Adapter für Tour & Andersson Nereus Type 9440 (Eckventil) Gewinde M28 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL6026, hellgrün	Adapter für	Danfoss RA
Gehäusefarbe ähnlich RAL9016, reinweiß Abmessungen Gehäuse H x B x T - 40 x 40 x 30 mm 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 M30 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL7035 Abmessungen Gehäuse H x B x T - 40 x 40 x 15mm Ventiladapter 6 CMMZ-00/38 Adapter für Tour & Andersson Nereus Type 9440 (Eckventil) Gewinde M28 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL6026, hellgrün	Туре	Flansch
Abmessungen Gehäuse H x B x T - 40 x 40 x 30 mm 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 M30 x 1,5 mm Gehäusefarbe Abmessungen Gehäuse H x B x T - 40 x 40 x 15mm Ventiladapter 6 CMMZ-00/38 Adapter für Tour & Andersson Nereus Type 9440 (Eckventil) Gewinde Gehäusefarbe ähnlich RAL6026, hellgrün	Gewinde	Flansch
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 M30 x 1,5 mm Gehäusefarbe Abmessungen Gehäuse H x B x T - 40 x 40 x 15mm Ventiladapter 6 CMMZ-00/38 Adapter für Tour & Andersson Nereus Type 9440 (Eckventil) Gewinde M28 x 1,5 mm Gehäusefarbe Ähnlich RAL6026, hellgrün	Gehäusefarbe	ähnlich RAL9016, reinweiß
Adapter für Beulco (ab 2006) SBK (ab 1998) Cazzaniga Dumser Heimeier Honeywell IVAR MNG (ab 1998) ONDA Ovendrop Reich (Verteiler) Schlösser Siemens Taco Gewinde M30 x 1,5 mm Gehäusefarbe Abmessungen Gehäuse H x B x T - 40 x 40 x 15mm Ventiladapter 6 CMMZ-00/38 Adapter für Tour & Andersson Nereus Type 9440 (Eckventil) Gewinde M28 x 1,5 mm Gehäusefarbe Gehäusefarbe ähnlich RAL6026, hellgrün	Abmessungen Gehäuse	H x B x T - 40 x 40 x 30 mm
SBK (ab 1998) Cazzaniga Dumser Heimeier Honeywell IVAR MNG (ab 1998) ONDA Ovendrop Reich (Verteiler) Schlösser Siemens Taco Gewinde M30 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL7035 Abmessungen Gehäuse H x B x T - 40 x 40 x 15mm Ventiladapter 6 CMMZ-00/38 Adapter für Tour & Andersson Nereus Type 9440 (Eckventil) Gewinde M28 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL6026, hellgrün	Ventiladapter 2 CMMZ-00/18	
Cazzaniga Dumser Heimeier Honeywell IVAR MNG (ab 1998) ONDA Ovendrop Reich (Verteiler) Schlösser Siemens Taco Gewinde M30 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL7035 Abmessungen Gehäuse H x B x T - 40 x 40 x 15mm Ventiladapter 6 CMMZ-00/38 Adapter für Tour & Andersson Nereus Type 9440 (Eckventil) Gewinde M28 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL6026, hellgrün	Adapter für	Beulco (ab 2006)
Dumser Heimeier Honeywell IVAR MNG (ab 1998) ONDA Ovendrop Reich (Verteiler) Schlösser Siemens Taco Gewinde M30 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL7035 Abmessungen Gehäuse H x B x T - 40 x 40 x 15mm Ventiladapter 6 CMMZ-00/38 Adapter für Tour & Andersson Nereus Type 9440 (Eckventil) Gewinde M28 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL6026, hellgrün		SBK (ab 1998)
Heimeier Honeywell IVAR MNG (ab 1998) ONDA Ovendrop Reich (Verteiler) Schlösser Siemens Taco Gewinde M30 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL7035 Abmessungen Gehäuse H x B x T - 40 x 40 x 15mm Ventiladapter 6 CMMZ-00/38 Adapter für Tour & Andersson Nereus Type 9440 (Eckventil) Gewinde M28 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL6026, hellgrün		Cazzaniga
Honeywell IVAR MNG (ab 1998) ONDA Ovendrop Reich (Verteiler) Schlösser Siemens Taco Gewinde M30 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL7035 Abmessungen Gehäuse H x B x T - 40 x 40 x 15mm Ventiladapter 6 CMMZ-00/38 Adapter für Tour & Andersson Nereus Type 9440 (Eckventil) Gewinde M28 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL6026, hellgrün		Dumser
IVAR MNG (ab 1998) ONDA Ovendrop Reich (Verteiler) Schlösser Siemens Taco Gewinde M30 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL7035 Abmessungen Gehäuse H x B x T - 40 x 40 x 15mm Ventiladapter 6 CMMZ-00/38 Adapter für Tour & Andersson Nereus Type 9440 (Eckventil) Gewinde M28 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL6026, hellgrün		Heimeier
MNG (ab 1998) ONDA Ovendrop Reich (Verteiler) Schlösser Siemens Taco Gewinde M30 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL7035 Abmessungen Gehäuse H x B x T - 40 x 40 x 15mm Ventiladapter 6 CMMZ-00/38 Adapter für Tour & Andersson Nereus Type 9440 (Eckventil) Gewinde M28 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL6026, hellgrün		Honeywell
ONDA Ovendrop Reich (Verteiler) Schlösser Siemens Taco Gewinde M30 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL7035 Abmessungen Gehäuse H x B x T - 40 x 40 x 15mm Ventiladapter 6 CMMZ-00/38 Adapter für Tour & Andersson Nereus Type 9440 (Eckventil) Gewinde M28 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL6026, hellgrün		IVAR
Ovendrop Reich (Verteiler) Schlösser Siemens Taco Gewinde M30 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL7035 Abmessungen Gehäuse H x B x T - 40 x 40 x 15mm Ventiladapter 6 CMMZ-00/38 Adapter für Tour & Andersson Nereus Type 9440 (Eckventil) Gewinde M28 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL6026, hellgrün		MNG (ab 1998)
Reich (Verteiler) Schlösser Siemens Taco Gewinde M30 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL7035 Abmessungen Gehäuse H x B x T - 40 x 40 x 15mm Ventiladapter 6 CMMZ-00/38 Adapter für Tour & Andersson Nereus Type 9440 (Eckventil) Gewinde M28 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL6026, hellgrün		ONDA
Schlösser Siemens Taco Gewinde M30 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL7035 Abmessungen Gehäuse H x B x T - 40 x 40 x 15mm Ventiladapter 6 CMMZ-00/38 Adapter für Tour & Andersson Nereus Type 9440 (Eckventil) Gewinde M28 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL6026, hellgrün		Ovendrop
Siemens Taco Gewinde M30 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL7035 Abmessungen Gehäuse H x B x T - 40 x 40 x 15mm Ventiladapter 6 CMMZ-00/38 Adapter für Tour & Andersson Nereus Type 9440 (Eckventil) Gewinde M28 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL6026, hellgrün		Reich (Verteiler)
Taco Gewinde M30 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL7035 Abmessungen Gehäuse H x B x T - 40 x 40 x 15mm Ventiladapter 6 CMMZ-00/38 Adapter für Tour & Andersson Nereus Type 9440 (Eckventil) Gewinde M28 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL6026, hellgrün		Schlösser
Gewinde M30 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL7035 Abmessungen Gehäuse H x B x T - 40 x 40 x 15mm Ventiladapter 6 CMMZ-00/38 Adapter für Tour & Andersson Nereus Type 9440 (Eckventil) Gewinde M28 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL6026, hellgrün		Siemens
Gehäusefarbe ähnlich RAL7035 Abmessungen Gehäuse H x B x T - 40 x 40 x 15mm Ventiladapter 6 CMMZ-00/38 Adapter für Tour & Andersson Nereus Type 9440 (Eckventil) Gewinde M28 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL6026, hellgrün		Taco
Abmessungen Gehäuse H x B x T - 40 x 40 x 15mm Ventiladapter 6 CMMZ-00/38 Adapter für Tour & Andersson Nereus Type 9440 (Eckventil) Gewinde M28 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL6026, hellgrün	Gewinde	M30 x 1,5 mm
Ventiladapter 6 CMMZ-00/38 Adapter für Tour & Andersson Nereus Type 9440 (Eckventil) Gewinde M28 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL6026, hellgrün	Gehäusefarbe	ähnlich RAL7035
Adapter für Tour & Andersson Nereus Type 9440 (Eckventil) Gewinde M28 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL6026, hellgrün	Abmessungen Gehäuse	H x B x T - 40 x 40 x 15mm
Nereus Type 9440 (Eckventil) Gewinde M28 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL6026, hellgrün	Ventiladapter 6 CMMZ-00/38	
Gewinde M28 x 1,5 mm Gehäusefarbe ähnlich RAL6026, hellgrün	Adapter für	Tour & Andersson
Gehäusefarbe ähnlich RAL6026, hellgrün		Nereus Type 9440 (Eckventil)
	Gewinde	M28 x 1,5 mm
Abmessungen Gehäuse H x B x T - 40 x 40 x 16 mm	Gehäusefarbe	ähnlich RAL6026, hellgrün
	Abmessungen Gehäuse	H x B x T - 40 x 40 x 16 mm

Signalgeber Kompakt CSGZ-02/01



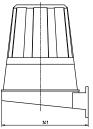


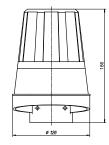
Toological Dates	
Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Anschlüsse	Schraubklemme, 1,5 mm ²
Vorsicherung	LS 16 A, Kennlinie C
Blitzlampe	
Blitzfrequenz	ca. 0,8 Hz
Blitzenergie	ca. 2 Ws
Stromaufnahme	ca. 300 mA
Sirene	
Schalldruck	>100 dBA
Stromaufnahme	ca. 350 mA
Schutzklasse	IP54
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-25 bis +50 °C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70 °C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9002
Gesamtabmessung	H x B x T - 352 x 190 x 155 mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck



Gerätedaten

Signalgeber Blitzlicht CSGZ-01/02





Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Anschlüsse	Schraubklemme, 1,5 mm ²
Vorsicherung	LS 16 A, 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	H x B x T - 126 x 186 x 141 mm
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		
Туре	Knopfzelle, 3 V, CR2430	
Abmessungen	d = 24 mm, h = 3 mm	
Typ 2 CBTZ-00/02		
Туре	Knopfzelle, 3 V, CR2477N	
Abmessungen	d = 24 mm, h = 7,7 mm	
Typ 4 CBTZ-00/04		
Туре	Knopfzelle, 3 V, CR2450	
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	L x B x H - 45 x 7 x ca. 1 mm

Gerätedaten



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 25 mm
Dübel	d = 4 x 20 mm

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

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

Tastergrundplatte 45x45 mm CMMZ-00/21

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



Gerätedaten

Tastergrundplatte 55x55 mm CMMZ-00/22

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

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

Technische Daten		
Material	Kunststofffolie	
Farbe	weiß, ähnlich RAL9003	
Set Inhalt	für 10 Taster (10 Stk. Folien)	
Reinigung	feuchtes Tuch	
Abmessungen	L x B x H - 80 x 80 x 0,5 mm	

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

Technische Daten		
Material	Kunststofffolie	
Farbe	grau, ähnlich RAL7001	
Set Inhalt	für 10 Taster (10 Stk. Folien)	
Reinigung	feuchtes Tuch	
Abmessungen	L x B x H - 80 x 80 x 0,5 mm	

Gerätedaten



RC-Einheit CMMZ-00/07

Technische Daten		
Widerstand / Kapazität	22 Ω / 0,22 μF	
Spannung	250 VAC	
Abmessungen	H x B x T - 24 x 12 x 17 mm	
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck	

Installation

Einstellen "Basic-Mode"

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

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



Der Aktor wird in der UP-Dose eingebaut und angeschlossen



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



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



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

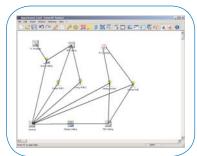
Einstellen "COMFORT MODE"

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

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

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

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



MRF 2.0 für den Heimbereich

MRF 2.0 für kleinen Zweckbau

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

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

Erweiterungen in der MRF2.0

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

Installation



Installation



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



Integration konventioneller Schalter mit Binäreingang in das Funksystem



Verwendung von Schraub- und Steckklemmen möglich



Einbau des Aktors in Schalter- oder Installationsdose mit Abdeckung



Einbau des Aktors in Schalterdose mit Funktaster als Kombinationslösung



Einbau des Aktors in Lampenabdeckung



Einbau des Aktors in Feuchtraumdose



Einbau des Aktors in Kabelkanaldose



Einfacher Batteriewechsel -Batterielebensdauer Taster ca. 10 Jahre



Einfacher Batteriewechsel -Batterielebensdauer Raumcontroller ca. 7 Jahre



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



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.



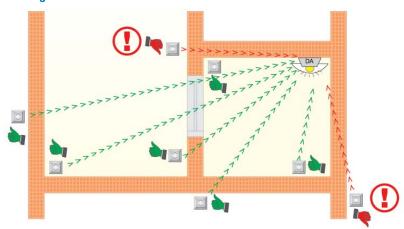
Installation

Absicherung



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

Montagehinweise im "Basic-Mode"

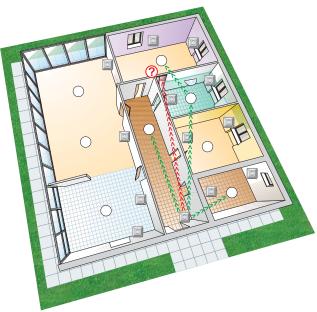


Reichweite: Ca. 30-50 m im Gebäude, typisch 2 Wände und 1 Decke (Abhängig von Wandstärke und Material, siehe übernächste Seite "Duchdringung von Funk").

Erhöhung der Reichweite durch Routing im "Comfort Mode".

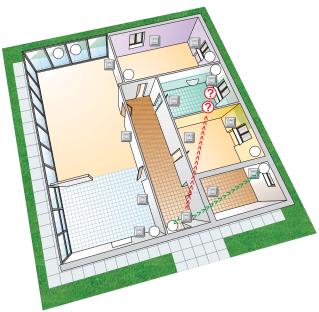
Montagehinweise im "COMFORT MODE"

Optimale Verteilung der Aktoren im Gebäude



"Routing" ermöglicht "alternative" Übertragungswege ...

Ungünstige Verteilung der Aktoren im Gebäude



Kein "Routing" möglich ...

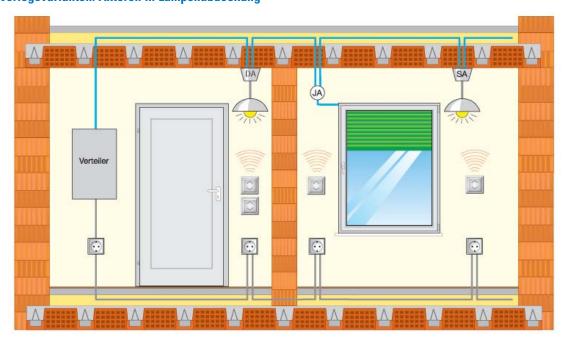


Verlegevarianten: Aktoren in Abzweigdose



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

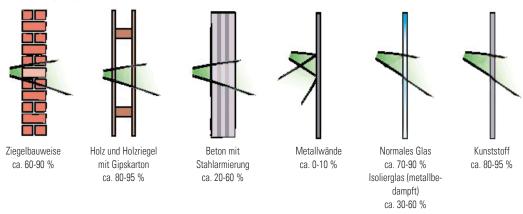
Verlegevarianten: Aktoren in Lampenabdeckung



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

Installation

Durchdringung von Funk



⚠ 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, insbesonders 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
- mehere Binäreingänge mit dem selben Taster aktiviert werden
- USW.

Funktionen



Funktionen des Schaltaktors im Basic-Mode



\$

Funktaster: EIN / AUS

Fernbedienung: EIN / AUS

HH

Binäreingang:

Mode 1: beide Stromstoss beide EIN / AUS

Mode 3: Kanal A: Stromstoss; Kanal B: EIN / AUS

Kanal A: EIN; Kanal B: AUS

Mode 4:

2

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

HH

Binäreingang:

Mode 1: beide Tast-, Dimmfunktion

Mode 2: beide nur EIN / AUS ohne heller / dunkler

Kanal A: Tast-, Dimmfunktion

Mode 3: Kanal B: nur EIN / AUS ohne heller / dunkler

Mode 4: Kanal A: EIN und heller
Kanal B: AUS und dunkler

27

Raumcontroller: zu kalt: EIN; zu warm: AUS (ohne Dimmen)

Netzwiederkehr: alter Wert Bei schwacher Batterie: blinken Dimmzeit: 5 s

Dimmgrenzen: 20 bis 100 %

Funktionen des Jalousieaktors im Basic-Mode



\$

Funktaster: Jalousie (auf / ab mit Stop / Lamelle)

Fernbedienung: Jalousie (auf / ab mit Stop / Lamelle)

HH

Binäreingang:

Mode 1: beide Folgesteuerung (ohne Lamelle nur Stop)
beide Folgesteuerung (ohne Lamelle nur Stop) →

Mode 3: Kanal A: Folgesteuerung siehe Mode 1
Kanal B: Folgesteuerung siehe Mode 2
Kanal A: Auf und Lamelle auf bzw. Stop
Kanal B: Ab und Lamelle ab bzw. Stop

2

Raumcontroller: Rollladen (zu kalt: öffnen; zu warm: schließen)

Laufzeit: 60 s



Funktionen

Funktionen des Analogaktors im Basic-Mode OUT | 1-10V OUT | 1-10V





Funktaster: EIN / AUS und heller / dunkler

EIN / AUS und heller / dunkler Fernbedienung:

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

Kanal A: EIN und heller; Kanal B: AUS und dunkler Mode 4:

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: Kennlinie: linear Relais: schaltet mit

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

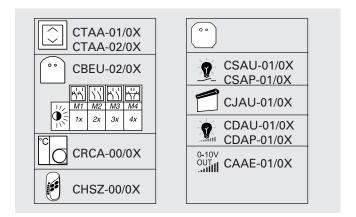
EIN: 10 VDC (CAAE-01/01, CAAE-01/02 und CAAE-01/05)

Funktionen

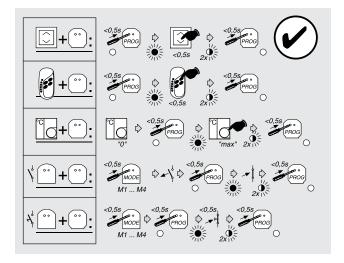


Einstellkarte "Basic-Mode"

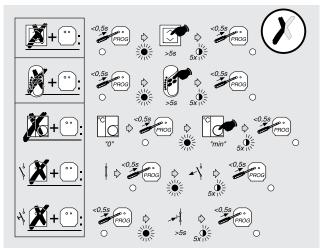
Geräteübersicht



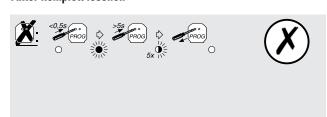
Funktionen zuweisen



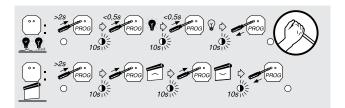
Einzelne Sensoren löschen



Aktor komplett löschen



Handbetrieb





Funktionen

Einstellkarte "Basic-Mode" CSAU-01/01-10IE:

Identifizieren in MRF

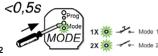


Geräte Icon wird in MRF blau hinterlegt

Lokaler Eingang - Einstellen des Modes



Lokaler Eingang-Auswahlmodus starten



Auswahlmodus durch mehrmaliges Drucken auswählen



Auswahlmodus schaltet sich nach 10 Sekunden automatisch aus

Handbetrieb



Handbetrieb starten



Durch mehrmaliges Drucken zwischen EIN und AUS hin- und herschalten



Handbetrieb schaltet sich nach 10 Sekunden automatisch aus

Aktor zurücksetzen



Programmiermodus starten



Gedrückt halten bis der Aktor 5 x schaltet

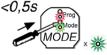


Programmiermodus schaltet sich automatisch aus

Einen Sensor im Basic Mode zuweisen



Programmiermodus starten



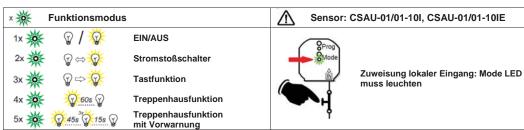
Durch mehrmaliges Drücken den Funktionsmodus auswählen



Sensor betätigen - Der Aktor schaltet 2-mal zur Bestätigung



Programmiermodus ausschalten



Einen Sensor im Basic Mode loschen



Programmiermodus starten



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



Programmiermodus ausschalten

Funktionen



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 FIN hzw 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

Schaltaktor beginnt bei Betätigung nach einer einstellbaren Intervallzeit zu blinken

Keine Funktion

Wie der Name schon sagt

Sonstige Einstellungen:

Verzögerungszeit je nach Funktion: O Sekunden bis 18 Stunden

Intervallzeit blinken: 2 Sekunden bis 18 Stunden Bedienzeit für langen Tastendruck: 1 bis 5 Sekunden Erkennung des Batteriestatus (blinken beim Einschalten) Verhalten des Ausganges bei Netzwiederkehr

Auswählbare Funktionen des CSAU-01/01-10IE Schaltaktors im Comfort-Mode 🎲



Alle Schaltfunktionen 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.



Funktionen

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

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)

Funktionen



Auswählbare Funktionen des Analogaktors im Comfort-Mode OUT 001 1-10V OUT 01 1-10V





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

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: O 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)

Notizen