

Teilkatalog 2008/2009

Funksystem

Gebäudeautomatisierung **Xcomfort**

Gültig ab Oktober 2008



X clever home

X pole

X board

X comfort

X patch



MOELLER 

An Eaton Brand

Inhaltsverzeichnis

Moeller Funksystem

Pakete	Seite 7
Unterputzgeräte	Seite 11
Aufputzgeräte	Seite 17
Zwischenstecker	Seite 20
Einbaugeräte	Seite 21
Fernbedienungen	Seite 24
Sensoren	Seite 26
Zubehör	Seite 37
Präsentations- und Trainingskoffer	Seite 44
Übersicht Wippen	Seite 45
Rahmen	Seite 49

Moeller Funksystem

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



MOELLER FUNKSYSTEM - FUNKTIONSÜBERSICHT



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



Jalousieaktor
steuert Rollläden, Jalousien, Mischer, usw.



Dimmaktor
schaltet und dimmt das Licht und Lichtszenen



Analogaktor
steuert Geräte wie Mischer, Dimmer oder Leuchtstofflampen



Temperatur-eingang
misst die Temperatur und steuert Beschattung und Heizung



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



Room-Manager
einfaches und übersichtliches Anzeige- und Bediengerät



Raum-controller
regelt und steuert Heizung und Beschattung



Binäreingang
integriert herkömmliche Schalter, Fensterkontakte und Signalkontakte



Taster
steuert Licht, Beschattung, usw.



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



Zwischenstecker
schaltet oder dimmt Zimmerbrunnen, Aquarien, usw.



Fernbedienung
steuert Licht, Beschattung und sonstige elektrische Verbraucher



Router
leitet Informationen weiter, wenn direkte Übertragung nicht möglich ist



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



Diagnosegerät
dient zur Abschätzung der Empfangsqualität für den Installateur



Sensoren
erfassen unterschiedlichste Informationen, ev. Alarmierung

MOELLER FUNKSYSTEM - DIE WICHTIGSTEN GERÄTE - ÜBERSICHT

Materialgruppe 96

RF1203



RF1503



wa_rf02006



wa_rf02104



RF00108



Ausführung Typenbezeichnung Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Unterputzgeräte

Schaltaktor	8A/230VAC	CSAU-01/01	265623	1	67,86
Schaltaktor potentialfrei	8A/230VAC	CSAU-01/02	240694	1	67,86
Schaltaktor allpolig	6A/230VAC	CSAU-01/03	240695	1	70,58
Jalousieaktor	6A/230VAC	CJAU-01/02	240696	1	80,53
Dimmaktor	250W/230VAC	CDAU-01/02	109363	1	119,00
Dimmaktor	125W/230VAC	CDAU-01/03	110778	1	103,95
Router	0,25VA/230VAC	CROU-00/01	109369	1	64,54
Energiemesssensor	0,35VA/230VAC	CEMU-01/01	118780	1	auf Anfr.
Binäreingang	2x230VAC	CBEU-02/01	265626	1	95,00

Binäreingang	2x Signalkontakt	CBEU-02/02	265627	1	108,58
Temperatureingang	2x -50 bis 180°C	CTEU-02/01	265628	1	95,00

Home-Manager	8VA, 230VAC	CHMU-00/02	106290	1	1.556,30
--------------	-------------	------------	--------	---	----------

Aufputzgeräte

Taster 1-fach	Einsatz	CTAA-01/01	265641	1	62,43
+ Wippe 1-fach	PR20, reinweiß	*)	234665	1	1,68
+ Rahmen 1-fach	PR20, reinweiß	**)	234753	1	1,52
					65,63

Taster 2-fach	Einsatz	CTAA-02/01	265642	1	66,05
+ Wippe 2-fach	PR20, reinweiß	*)	234666	1	2,69
+ Rahmen 1-fach	PR20, reinweiß	**)	234753	1	1,52

*) Materialgruppe 94 70,26

***) Materialgruppe 92

Raumcontroller mit Absenk-Schalter	0 - 40°C	CRCA-00/04	118781	1	124,17
Raumcontroller mit Absenk-Schalter/Feuchtesensor	0 - 40°C, 10-95% relative Feuchte	CRCA-00/05	118782	1	147,17

Weitere Produkte und Preise entnehmen Sie bitte dem Katalog.



MOELLER

MOELLER FUNKSYSTEM - DIE WICHTIGSTEN GERÄTE - ÜBERSICHT

Materialgruppe 96

wa_rf02106



RF00606



wa_rf00305



RF00104



RF00908



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Aufputzgeräte

Room-Manager ohne Bluetooth

-GB,DE,CZ,GR	weiß	CRMA-00/06	118786	1	311,26
-GB,DE,CZ,GR	silber	CRMA-00/10	118790	1	311,26

Room-Manager mit Bluetooth

-GB,DE,CZ,GR	weiß	CRMA-00/14	118794	1	381,26
-GB,DE,CZ,GR	silber	CRMA-00/18	118798	1	381,26

PIR-Bewegungsmelder 110°, 12 m bei h = 2,2 m	CBMA-02/01	104921	1	123,25
---	------------	--------	---	--------

Zwischenstecker

Zwischenstecker Schaltaktor 8A/230VAC, Schuko	CSAP-01/01	240699	1	74,92
Zwischenstecker Dimmaktor 250W/230VAC, Schuko	CDAP-01/11	109364	1	120,00
Zwischenstecker Energiemessensor 0,35VA/230VAC, Schuko	CEMP-01/01	118861	1	auf Anfr.

Einbaugeräte

Analogaktor 0-10VDC 8A/230VAC, 20mA/0-10VDC	CAAE-01/01	240697	1	161,78
Analogaktor 1-10VDC 8A/230VAC, 20mA/1-10VDC	CAAE-01/02	240698	1	129,21
Analogeingang 2-fach 0-10VDC, 0-20mA, 4-20mA, PT1000	CAEE-02/01	112240	1	124,92
Dimmaktor 40-500W/230VAC	CDAE-01/01	109373	1	180,00
Impulszähleingang 2-fach S0 315mA/24VDC	CIZE-02/01	118799	1	124,17

Fernbedienungen

Fernbedienung	2-fach (mini)	CHSZ-02/02	109383	1	61,42
Fernbedienung	12-fach	CHSZ-12/03	109384	1	150,95
Fernbedienung mit Display	12-fach	CHSZ-12/04	118803	1	165,83

Weitere Produkte und Preise entnehmen Sie bitte dem Katalog.



MOELLER

MOELLER FUNKSYSTEM - DIE WICHTIGSTEN GERÄTE - ÜBERSICHT

Materialgruppe 96

RF1803



RF01006



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Zubehör

RS232 Konfigurations-Schnittstelle	CRSZ-00/01	265645	1	339,41
Diagnosegerät 868MHz, ±300kHz	CSEZ-01/11	109376	1	124,92

Kommunikations-Schnittstelle USB/RS232	CKOZ-00/03	104928	1	155,11
--	------------	--------	---	--------

Weitere Produkte und Preise entnehmen Sie bitte dem Katalog.



MOELLER FUNKSYSTEM - PAKETE

Materialgruppe 96	Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
RF01305 	Easy Shading (SE, NW, DE, CZ) • Das Paket besteht aus: 1 x Jalousieaktor 230VAC/6A 1 x Taster 1-fach komplett, PR20, weiss 2 x Klebestreifen für Taster	CPAD-00/27	103163	1	118,67
RF01205 	Easy Switch (SE, NW, DE, CZ) • Das Paket besteht aus: 1 x Schaltaktor 230VAC/8A 1 x Taster 1-fach komplett, PR20, weiss 2 x Klebestreifen für Taster	CPAD-00/28	103164	1	128,00
RF01405 	Easy Dim (SE, NW, DE, CZ) • Das Paket besteht aus: 1 x Dimmaktor 230VAC/40-250W 1 x Taster 1-fach komplett, PR20, weiss 2 x Klebestreifen für Taster	CPAD-00/29	103165	1	143,00



MOELLER FUNKSYSTEM - PAKETE

Materialgruppe 96	Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
<p>RF05107</p> 		Easy Start Plug In, Schuko (SE, NW, DE, CZ)			
		<ul style="list-style-type: none"> Das Paket besteht aus: 1 x Zwischenstecker Schaltaktor 230VAC/8A, Schuko 1 x Zwischenstecker Dimmaktor 230VAC/40-250W, Schuko 1 x Fernbedienung 12-fach 			
			CPAD-00/87	112401 1	266,00
<p>Materialgruppe 96</p> <p>RF01105</p> 		Easy Start (SE, NW, DE, CZ)			
		<ul style="list-style-type: none"> Das Paket besteht aus: 1 x Schaltaktor 230VAC/8A 1 x Dimmaktor 230VAC/40-250W 1 x Taster 2-fach komplett, PR20, weiss 2 x Klebestreifen für Taster 			
			CPAD-00/31	103167 1	207,00
<p>Materialgruppe 96</p> <p>RF05406</p> 		Easy Switch potentialfrei (SE, NW, DE, CZ)			
		<ul style="list-style-type: none"> Das Paket besteht aus: 1 x Schaltaktor potentialfrei, 230VAC/8A 1 x Taster 1-fach komplett, PR20, weiss 2 x Klebestreifen für Taster 			
			CPAD-00/36	104933 1	138,00



MOELLER FUNKSYSTEM - PAKETE

Materialgruppe 96	Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
RF03606 	Easy Push Single (SE, NW, DE, CZ) • Das Paket besteht aus: 1 x Taster 1-fach komplett, PR20, weiss 2 x Klebestreifen für Taster	CPAD-00/38	106084	1	54,00
RF04106 	Easy Push Double (SE, NW, DE, CZ) • Das Paket besteht aus: 1 x Taster 2-fach komplett, PR20, weiss 2 x Klebestreifen für Taster	CPAD-00/39	106085	1	59,00
RF05507 	Easy Remote (SE, NW, DE, CZ) • Das Paket besteht aus: 1 x Fernbedienung 12-fach	CPAD-00/89	112386	1	125,00



MOELLER FUNKSYSTEM - PAKETE

Materialgruppe 96

RF02706



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

Easy Expand (SE, NW, DE, CZ)

- Das Paket besteht aus:
2 x Schaltaktor 230VAC/8A

CPAD-00/41

106087

1

123,00

Materialgruppe 96

RF05006



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

Easy Start potentialfrei (SE, NW, DE, CZ)

- Das Paket besteht aus:
1 x Schaltaktor potentialfrei, 230VAC/8A
1 x Dimmaktor 230VAC/40-250W
1 x Taster 2-fach komplett, PR20, weiss

CPAD-00/68

107497

1

227,00



MOELLER

MOELLER FUNKSYSTEM - UNTERPUTZGERÄTE

Materialgruppe 96

RF1203



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Schaltaktor

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

i Beim Einsatz mit induktiven Lasten (z.B. Leuchtstofflampen) unbedingt Schutzbeschaltung Seite 79 beachten!

8A/230VAC	CSAU-01/01	265623	1	67,86
-----------	------------	--------	---	-------

Materialgruppe 96

RF00704



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Schaltaktor potentialfrei

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

i Beim Einsatz mit induktiven Lasten (z.B. Leuchtstofflampen) unbedingt Schutzbeschaltung Seite 79 beachten!

8A/230VAC	CSAU-01/02	240694	1	67,86
-----------	------------	--------	---	-------

Materialgruppe 96

rf00604



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Schaltaktor allpolig

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

i Beim Einsatz mit induktiven Lasten (z.B. Leuchtstofflampen) unbedingt Schutzbeschaltung Seite 79 beachten!

6A/230VAC	CSAU-01/03	240695	1	70,58
-----------	------------	--------	---	-------



MOELLER FUNKSYSTEM - UNTERPUTZGERÄTE

Materialgruppe 96

wa_rf02004



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Jalousieaktor

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

i Beim Einsatz mit induktiven Lasten (z.B. Leuchtstofflampen) unbedingt Schutzbeschaltung Seite 79 beachten!

6A/230VAC	CJAU-01/02	240696	1	80,53
-----------	------------	--------	---	-------

Materialgruppe 96

wa_rf02004



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Jalousieaktor

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

i Beim Einsatz mit induktiven Lasten (z.B. Leuchtstofflampen) unbedingt Schutzbeschaltung Seite 79 beachten!

6A/230VAC	CJAU-01/03	109231	1	80,53
-----------	------------	--------	---	-------

Materialgruppe 96

RF01507



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Dimmaktor

- Der Dimmaktor empfängt und schaltet/dimmt Glühlampen und elektronische NV-Halogentrafos (KEINE induktive Lasten verwenden!). Die Versorgung erfolgt über das Netz. Eingebaut wird das Gerät in der Schalter-, Abzweig-, Installationsdose oder direkt in der Lampenabdeckung. Ab September 2007 mit Letztwertspeicher.

i Beim Einsatz mit induktiven Lasten (z.B. Leuchtstofflampen) unbedingt Schutzbeschaltung Seite 79 beachten!

250W/230VAC	CDAU-01/02	109363	1	119,00
-------------	------------	--------	---	--------

MOELLER FUNKSYSTEM - UNTERPUTZGERÄTE

Materialgruppe 96

RF01607



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Dimmaktor

- Der Dimmaktor empfängt und schaltet/dimmt Glühlampen und elektronische NV-Halogentrafos (KEINE induktive Lasten verwenden!). Dieser Dimmaktor ist speziell zum ansteuern von kleinen Lasten vorgesehen (zB: elektrisches Heizkörperventil, dimmbare LED's mit LED-Trafos oder Energiesparlampen). Beim Einsatz mit dimmbaren LED's mit LED-Trafo bzw. dimmbaren Energiesparlampen müssen diese für Phasenabschnitt geeignet sein - je nach verwendeter Type sind mittels MRF die Dimmgrenzen anzupassen, um ein Flackern zu vermeiden. Die Versorgung erfolgt über das Netz. Eingebaut wird das Gerät in der Schalter-, Abzweig- oder Installationsdose. Ab September 2007 mit Letztwertspeicher.

i Beim Einsatz mit induktiven Lasten (z.B. Leuchtstofflampen) unbedingt Schutzbeschaltung Seite 79 beachten!

125W/230VAC	CDAU-01/03	110778	1	103,95
-------------	------------	--------	---	--------

Materialgruppe 96

RF01707



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Router

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

i Beim Einsatz mit induktiven Lasten (z.B. Leuchtstofflampen) unbedingt Schutzbeschaltung Seite 79 beachten!

0,25VA/230VAC	CROU-00/01	109369	1	64,54
---------------	------------	--------	---	-------

Materialgruppe 96

RF01608



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Energiemesssensor NEU

- Der Energiemesssensor wird dazu eingesetzt, um die elektrischen Verbrauchswerte wie z.B. Strom, Spannung, Wirkleistung und/oder elektrische Energie zu erfassen und diese in weiterer Folge zur Auswertung und Anzeige an den Room-Manager mit "Energiemanagementfunktion" zu übermitteln. Dazu wird der Energiemesssensor direkt in die Zuleitung des Verbrauchers oder des Verbraucherkreises angeschlossen. Die Versorgung erfolgt über das Netz. Eingebaut wird das Gerät in der Schalter-, Abzweig- oder Installationsdose.
- Achtung: Gerät ist nicht geeicht, daher nicht für Abrechnungszwecke geeignet!

i Beim Einsatz mit induktiven Lasten (z.B. Leuchtstofflampen) unbedingt Schutzbeschaltung Seite 79 beachten!

Lieferbar Oktober 2008!

0,35VA/230VAC	CEMU-01/01	118780	1	auf Anfr.
---------------	------------	--------	---	-----------

MOELLER FUNKSYSTEM - UNTERPUTZGERÄTE

Materialgruppe 96

RF1303



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

Binäreingang 2x230VAC

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

i Beim Einsatz mit induktiven Lasten (z.B. Leuchtstofflampen) unbedingt Schutzbeschaltung Seite 79 beachten!

2x230VAC

CBEU-02/01

265626

1

95,00

Materialgruppe 96

RF1503



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

Binäreingang 2xSignalkontakt

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

2xSignalkontakt

CBEU-02/02

265627

1

108,58

Materialgruppe 96

RF1603



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

Temperatureingang

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

2x -50 bis 180°C

CTEU-02/01

265628

1

95,00



MOELLER FUNKSYSTEM - UNTERPUTZGERÄTE

wa_rf02006



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Home-Manager

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

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

Home-Manager: Elektrotechnik

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

Home-Manager: Klimatechnik

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

Fortsetzung siehe nächste Seite



MOELLER FUNKSYSTEM - UNTERPUTZGERÄTE

Materialgruppe 96

wa_rf02006



Home-Manager: Allgemeines

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

Home-Manager: Allgemein (Basisfunktion)

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

Nutzen Sie unser Angebot zu einer detaillierten Produkt-Schulung und kontaktieren Sie Ihren Moeller Ansprechpartner!

8VA, 230VAC	CHMU-00/02	106290	1	1.556,30
-------------	------------	--------	---	----------

Materialgruppe 96

RF01208



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Ersatzsteckerkit für Home-Manager NEU

Netz+RS232+Wandauslass	CMMZ-00/16	118865	1	40,83
------------------------	------------	--------	---	-------



MOELLER FUNKSYSTEM - AUFPUTZGERÄTE

Materialgruppe 96

RF2103



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

Taster 1-fach

- Der Taster 1-fach sendet bei Betätigung an die Aktoren der komfortablen Elektroinstallation. Es ist keine Unterscheidung zwischen Dimmer bzw. Wechsel-, Kreuzschalter oder Jalousieschalter usw. notwendig. Das Gerät wird durch eine Knopfbatterie (CR2430) versorgt und kann dadurch überall und einfach angebracht (geschraubt oder geklebt) werden. Aufgrund der flachen Bauform ist KEINE Schalter-, Abzweig- oder Installationsdose erforderlich.
- Rahmen und Wippen in den verschiedensten Designs und Farben siehe Seite 45, 49.
- Batterie im Lieferumfang enthalten.

CTAA-01/01

265641

1

62,43

Materialgruppe 96

RF2203



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

Taster 2-fach

- Der Taster 2-fach sendet bei Betätigung an die Aktoren der komfortablen Elektroinstallation. Es ist keine Unterscheidung zwischen Dimmer bzw. Wechsel-, Kreuzschalter oder Jalousieschalter usw. notwendig. Das Gerät wird durch eine Knopfbatterie (CR2430) versorgt und kann dadurch überall und einfach angebracht (geschraubt oder geklebt) werden. Aufgrund der flachen Bauform ist KEINE Schalter-, Abzweig- oder Installationsdose erforderlich.
- Rahmen und Wippen in den verschiedensten Designs und Farben siehe Seite 45, 49.
- Batterie im Lieferumfang enthalten.

CTAA-02/01

265642

1

66,05

Materialgruppe 96

RF00108



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

Raumcontroller mit Absenk-Schalter NEU

- Der Raumcontroller im "Neuen Moeller-Design" erfaßt die Temperatur und sendet diese an die komfortable Elektroinstallation. Eine einfache Einzelraumsteuerung (Heizung) aber auch Wintergartensteuerung (Beschattung) kann damit vorgenommen werden. Ein zusätzlicher Komfortgewinn für den Endkunden (Absenkschalter Tag/Nacht) und den Profesionisten (Refresh-taste für die Inbetriebnahme) zeichnen dieses Gerät aus. Das Gerät ist mit zwei AAA-Batterien versorgt und kann dadurch überall und einfach angebracht (geschraubt und geklebt) werden. Aufgrund der flachen Bauform ist KEINE Schalter-, Abzweig- oder Installationsdose erforderlich. Die Montagegrundplatte vereinfacht die Montage wesentlich.
 - Achtung: Für die exakte Messung und Anzeige der Werte mittels Referenzmessgerät die Abweichung erfassen und im MRF den „Offset“ einstellen.
 - Batterie im Lieferumfang enthalten.
- Lieferbar Oktober 2008!

0 - 40°C

CRCA-00/04

118781

1

124,17



MOELLER FUNKSYSTEM - AUFPUTZGERÄTE

Materialgruppe 96

RF00108



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

Raumcontroller mit Absenk-Schalter/Feuchtesensor NEU

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

Lieferbar Oktober 2008!

0 - 40°C,
10-95% relative Feuchte

CRCA-00/05

118782 1

147,17



MOELLER FUNKSYSTEM - AUFPUTZGERÄTE

Materialgruppe 96

wa_rf02106



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

Room-Manager -GB,DE,CZ,GR

NEU

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

Room-Manager: Komfortmanagement (Basisfunktion)

Es stehen alle nachfolgenden Funktionen zur Verfügung

2 Lokale Tasten, frei belegbar

3 Räume für 1-stufiges Heizen/Kühlen, einstellbares Zeit-Temperaturprogramm, Soll-/Isttemperatur Anzeige, Betriebsarten auswählbar, Einbindung von 3 Fensterkontakten je Raum

1 1-stufige Lüftung, einstellbares Zeitprogramm, Betriebsarten auswählbar, Handschaltung
1 Zeit- und Datumsanzeige, automatische Sommer-Winterzeitumstellung

10 Eingänge, Anzeigen von Temperaturen, Feuchte, Helligkeit usw.

10 Ausgänge, Anzeige und Bedienung elektr. Verbraucher

1 Aussentemperatur, Max-/Min-/Trendanzeige, Rücksetzen der Trendanzeige

3 Schaltuhren, einstellbares Zeitprogramm, Betriebsarten auswählbar, Handschaltung

3 Beschattungen mit Zeitprogramm und Handbedienung, einstellbares Zeitprogramm

1 Urlaubsfunktion, Zeit und Datum einstellbar

1 Anwesenheitssimulation, max. 10 Verbraucher einstellbar, Zeit- und Freigabefunktion

3 Logikverknüpfungen mit je 2 Eingängen, UND/ODER Verknüpfung

2 Szenen mit je 6 Funktionen, Funktion einstellbar

1 Summenanforderung Heizen

1 Summenanforderung Kühlen

Batteriezustandsanzeige und Vorwarnung aller am Room-Manager zugewiesenen, batterieversorgten Geräte

Softwareupdate über IRDA

Einstellbarer Passwortschutz

Mehrsprachige Menüführung (abhängig von Artikelnummer)

Allgemeine Einstellungen

Bluetooth Kommunikation bei den Typen CRMA-00/11 bis CRMA-00/18

Room-Manager: Energiemanagement (Zusatzfunktion)

Die kostenpflichtige Freischaltung dieser Funktion erfolgt unter www.moeller.at

4 Zählengänge (Impulseingang oder Energiemesssensor), z.B: Energie, Wasser, Gas, usw.

Je Eingang: Messgröße (Einheit), Zählkonstante, Basiswert, Kosten, Co2-Emissionen

Je Eingang: Anzeige grafischer Verlauf in untersch. Zeitbereichen (1 Tag, 7 Tage, 30 Tage, 12 Monate)

Anzeige einstellbar

Je Eingang 1 Grenzwert mit "Aktion bei Überschreitung", Grenzwert einstellbar

Übersichtsanzeige von bis zu 3 untersch. Zählengängen

Room-Manager: Sicherheitsmanagement (Zusatzfunktion)

Die kostenpflichtige Freischaltung dieser Funktion erfolgt unter www.moeller.at

2 getrennte Bereiche zur Überwachung (z.B.: innen, außen, Obergeschoß, usw.)

2 Bereiche einzeln/gemeinsam aktivier-/deaktivierbar

3 Eingänge zum aktivieren/deaktivieren, alternativ über 4-stelligen Code

10 zusätzliche Eingänge für Sicherheit (Bewegungsmelder, Fensterkontakte, Sensoren. usw.)

2 Ausgänge zur Benachrichtigung "Sicherheit" (Sirene, Blitzlicht)

5 zusätzlichen Eingänge für Rauchmelder, unabhängig ob Sicherheit aktiviert/deaktiviert

1 Ausgänge zur Benachrichtigung "Rauchsensor" (Sirene, Blitzlicht)

Verzögerungszeit zu Aktivieren/Deaktivieren bei Betreten/Verlassen einstellbar

Achtung: Es handelt sich um eine Gefahrenwarnfunktion, nicht um eine Rauch-/Brandmelde-/Alarmanlage!!!

Lieferbar ohne Bluetooth September 2008, mit Bluetooth Jänner 2009!

weiß; 1VA, 230VAC ohne Bluetooth	CRMA-00/06	118786	1	311,26
silber; 1VA, 230VAC ohne Bluetooth	CRMA-00/10	118790	1	311,26
weiß; 1.5VA, 230VAC mit Bluetooth	CRMA-00/14	118794	1	381,26
silber; 1.5VA, 230VAC mit Bluetooth	CRMA-00/18	118798	1	381,26



MOELLER FUNKSYSTEM - ZWISCHENSTECKER

Materialgruppe 96

wa_rf00305



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Zwischenstecker Schaltaktor Schuko

- Der Zwischenstecker "Schaltaktor" empfängt und schaltet beliebige Geräte wie z.B. Stehlampen, Lüfter, Audio- und Videogeräte, Zimmerbrunnen, Aquarien usw. Die Versorgung erfolgt über das Netz. Angesteckt wird das Gerät an die bestehende "Schuko-Steckdose" ohne Verdrahtungsaufwand.

8A/230VAC, Schuko	CSAP-01/01	240699	1	74,92
-------------------	------------	--------	---	-------

Materialgruppe 96

wa_rf00305



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Zwischenstecker Dimmaktor Schuko

- Der Zwischenstecker "Dimmaktor" empfängt, schaltet und dimmt Geräte wie z.B. Stehlampen. Die Versorgung erfolgt über das Netz. Angesteckt wird das Gerät an die bestehende "Schuko-Steckdose" ohne Verdrahtungsaufwand.

250VA/230VAC, Schuko	CDAP-01/11	109364	1	120,00
----------------------	------------	--------	---	--------

Materialgruppe 96

wa_rf00305



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Zwischenstecker Energiemessensor Schuko NEU

- Der Zwischenstecker Energiemessensor wird dazu eingesetzt, um die elektrischen Verbrauchswerte wie z.B. Strom, Spannung, Wirkleistung und/oder elektrische Energie zu erfassen und diese in weiterer Folge zur Auswertung und Anzeige an den Room-Manager mit "Energiemanagementfunktion" zu übermitteln. Dazu wird der/die zu messenden Verbraucher in den Zwischenstecker "Energiemessensor" angesteckt, dieser wiederum in der Steckdose. Die Versorgung erfolgt über das Netz. Eingebaut wird das Gerät in der Schalter-, Abzweig- oder Installationsdose. Angesteckt wird das Gerät an die bestehende "Schuko-Steckdose" ohne Verdrahtungsaufwand.
- Achtung: Gerät ist nicht geeicht, daher nicht für Abrechnungszwecke geeignet!

Lieferbar Oktober 2008!

0,35VA/230VAC, Schuko	CEMP-01/01	118861	1	auf Anfr.
-----------------------	------------	--------	---	-----------



MOELLER FUNKSYSTEM - EINBAUGERÄTE

Materialgruppe 96

RF02107



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

Analogeingang 2-fach

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

0-10VDC, 0-20mA, 4-20mA,
PT1000

CAEE-02/01

112240

1

124,92

Materialgruppe 96

RF03007



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

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

IN: 90-264VAC,
OUT: 6W/24VDC, 48-64 Hz

CMMZ-00/12

110772

1

35,00

Materialgruppe 96

RF01807



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

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

IN: 90-264VAC,
OUT: 6W/24VDC, 48-64 Hz

CMMZ-00/13

110773

1

57,26



MOELLER FUNKSYSTEM - EINBAUGERÄTE

Materialgruppe 96

RF00104



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

Analogaktor 0-10VDC

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

8A/230VAC, 20mA/0-10VDC

CAAE-01/01

240697

1

161,78

Materialgruppe 96

RF00204



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

Analogaktor 1-10VDC

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

8A/230VAC, 20mA/1-10VDC

CAAE-01/02

240698

1

129,21

Materialgruppe 96

RF02207



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

Dimmaktor

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

40-500W/230VAC

CDAE-01/01

109373

1

180,00



MOELLER FUNKSYSTEM - EINBAUGERÄTE

Materialgruppe 96

RF01508



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Impulszähleingang 2-fach S0 NEU

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

315mA/24VDC	CIZE-02/01	118799	1	124,17
-------------	------------	--------	---	--------



MOELLER FUNKSYSTEM - FERNBEDIENUNGEN

Materialgruppe 96

RF03307



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Fernbedienung 2-fach

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

2-fach (mini)	CHSZ-02/02	109383	1	61,42
---------------	------------	--------	---	-------

Materialgruppe 96

RF03207



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Fernbedienung 12-fach

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

12-fach	CHSZ-12/03	109384	1	150,95
---------	------------	--------	---	--------



MOELLER FUNKSYSTEM - FERNBEDIENUNGEN

Materialgruppe 96

RF00908



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

Fernbedienung mit Display 12-fach

NEU

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

Lieferbar Juli 2008!

12-fach mit Display

CHSZ-12/04

118803

1

165,83

Materialgruppe 96

RF03407



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

Wandhalterung für Fernbedienung 2- oder 12-fach

CMMZ-00/11

110771

1

7,00



MOELLER FUNKSYSTEM - SENSOREN

Materialgruppe 96

RF00606



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

PIR-Bewegungsmelder

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

110°, 12m bei h=2,2m	CBMA-02/01	104921	1	123,25
----------------------	------------	--------	---	--------

Materialgruppe 96

RF02006



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Netzgerät für Bewegungsmelder

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

230VAC, 0,25VA	CMMZ-00/08	106291	1	19,78
----------------	------------	--------	---	-------

Materialgruppe 96

RF01906



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Montageset für Bewegungsmelder

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

weiss	CMMZ-00/09	106292	1	9,37
-------	------------	--------	---	------



MOELLER FUNKSYSTEM - SENSOREN

Materialgruppe 96

wa_e0901



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Temperatursensor

- Der Temperatursensor erfasst die Temperaturen für den Temperatureingang (265628). Der Temperatursensor kann je nach Anwendung direkt in Tauchhülsen eingebaut oder mit dem Wohnraumgehäuse (232285), Außengehäuse (232284) und Rohranlegeeinheit (232283) kombiniert werden.

-50 - 180 °C	CSEZ-01/01	265643	1	40,71
--------------	------------	--------	---	-------

Materialgruppe 96

RF01606



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Temperatursensor

- Der Temperatursensor des Fühleres besitzt eine spezielle, runde Form zum nachträglichen Einführen in Rohre.

-50 - 100 °C	CSEZ-01/05	101063	1	51,95
--------------	------------	--------	---	-------

Materialgruppe 85

RF01708



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Wohnraumgehäuse

NEU

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

84,5 x 84,5 x 25 mm	CSEZ-01/24	118802	1	15,00
---------------------	------------	--------	---	-------



MOELLER FUNKSYSTEM - SENSOREN

Materialgruppe 85

WA_E1101



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Außengehäuse

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

50 x 65 x 37,5 mm	EB-Z/SE/01/03	232284	1	10,34
-------------------	---------------	--------	---	-------

Materialgruppe 85

WA_E2601



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Rohranlegeeinheit

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

12 x 39 x 10,6 mm	EB-Z/SE/01/04	232283	1	6,00
-------------------	---------------	--------	---	------

Materialgruppe 96

RF01706



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Fensterkontakt Aufbau

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

100VDC, 0,5A, Schließerkontakt	CSEZ-01/06	104922	1	6,25
-----------------------------------	------------	--------	---	------



MOELLER FUNKSYSTEM - SENSOREN

Materialgruppe 96

RF01806



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

Fensterkontakt Einbau

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

100VDC, 0,5A,
Schließerkontakt

CSEZ-01/07

104923

1

6,25

Materialgruppe 96

RF00806



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

Wind-Regensensor (Regen beheizt)

- Der Wind-Regensensor wird zum Erfassen beider Größen verwendet. Sowohl die Erkennung von Wind als auch von schwachem Regen wird über zwei unabhängige Wechselkontakte nach außen geführt (7-poliges Kabel). Der Regensensor ist beheizt um die Sensorfläche abzutrocknen bzw. um etwaige Vereisung zu verhindern. **Der Windsensor ist nicht beheizt.** Die Ansprechschwelle für Wind kann zwischen 3-12 m/s über ein Potentiometer am Gerät eingestellt werden. Die Ansprechschwelle für Regen ist voreingestellt und nicht veränderbar. Die Auswertung beider Signale erfolgt ausschließlich über den Binäreingang 2x230VAC (Mode 2). Zur Montage ist ein separater Montagewinkel (104926) erforderlich. Die Versorgung erfolgt über das Netz. Der Wind-Regensensor ist witterungs- und UV-beständig ausgeführt.

230VAC, 3A,
2xWechselkontakt

CSEZ-02/08

104924

1

439,30

Materialgruppe 96

RF00906



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

Wind-Regensensor (Wind+Regen beheizt)

- Der Wind-Regensensor wird zum Erfassen beider Größen verwendet. Sowohl die Erkennung von Wind als auch von schwachem Regen wird über zwei unabhängige Wechselkontakte nach außen geführt (7-poliges Kabel). Der Regensensor ist beheizt um die Sensorfläche abzutrocknen bzw. um etwaige Vereisung zu verhindern. **Der Windsensor ist ebenfalls beheizt.** Die Ansprechschwelle für Wind kann zwischen 3-12 m/s über ein Potentiometer am Gerät eingestellt werden. Die Ansprechschwelle für Regen ist voreingestellt und nicht veränderbar. Die Auswertung beider Signale erfolgt ausschließlich über den Binäreingang 2x230VAC (Mode 2). Zur Montage ist ein separater Montagewinkel (104926) erforderlich. Die Versorgung erfolgt über das Netz. Der Wind-Regensensor ist witterungs- und UV-beständig ausgeführt.

230VAC, 3A,
2xWechselkontakt

CSEZ-02/09

104925

1

458,04



MOELLER FUNKSYSTEM - SENSOREN

Materialgruppe 96

RF00706



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

Montagewinkel Wind-Regensensor

- Der Montagewinkel wird zum Befestigen der beiden Wind-Regensensoren (104924 und 104925) an der Wand verwendet. Er besteht aus witterungsbeständigem, kunststoffbeschichtetem Aluminium. 2 Edelstahl-Befestigungsschrauben für den Wind-Regensensor liegen bei.

160 x 80 x 80 mm

CSEZ-00/10

104926

1

12,49

Materialgruppe 96

RF01907



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

Diagnosegerät

- Das Diagnosegerät kann sowohl in der Angebotsphase eines Projektes, als auch während der Inbetriebnahme zur Anzeige der Empfangsqualität und/oder zur Fehlersuche verwendet werden. Die Anzeige erfolgt über LED's, hier sind die am Gerät angegebenen Grenzwerte zu beachten. Die Anzeige ist ein Richtwert, eine genaue Ermittlung kann ausschließlich im Comfort-Mode mittels RS232-Programmierschnittstelle (265645) erfolgen. Das Diagnosegerät kann auch andere, auf dieser Frequenz sendenden Systeme (zB.: Alarmanlage) anzeigen. Das Gerät ist mit einer 9V-Batterie (6LR61) versorgt.
- Batterie im Lieferumfang enthalten.

868MHz, ± 300kHz

CSEZ-01/11

109376

1

124,92

Materialgruppe 96

RF02507



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

PIR-Bewegungsmelder, 200°

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

Achtung: korrekte Verdrahtung beachten!

- Schrauben und Dübel im Lieferumfang.
- Blenden im Lieferumfang.

16A, 230VAC, 200°,
ca. 16m bei h=2m

CSEZ-01/12

109377

1

72,87



MOELLER

MOELLER FUNKSYSTEM - SENSOREN

Materialgruppe 96

RF02707



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

PIR-Präsenzmelder, 360°

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

Achtung: korrekte Verdrahtung beachten!

10A, 230VAC, 360°, d=ca. 6m bei h=2,4m	CSEZ-01/13	109378	1	72,87
---	------------	--------	---	-------

Materialgruppe 85

SG14005



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Dämmerungsschalter

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

230VAC, 16A, 2xSchließer	DS-GS/15	237769	1	126,55
--------------------------	----------	--------	---	--------

Materialgruppe 85

wa_sg12304



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Dämmerungsschalter mit Uhr

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

230VAC, 16A, 2xWechselkontakt	DS-GS/1W	237770	1	238,16
----------------------------------	----------	--------	---	--------



MOELLER FUNKSYSTEM - SENSOREN

Materialgruppe 96	Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
<p>RF02907</p> 		Helligkeitssensor innen 0-10VDC			
	<ul style="list-style-type: none"> Der Helligkeitssensor misst die aktuelle Helligkeit und gibt dieses als Analoggröße 0-10VDC aus (je größer der Wert, umso heller ist es). Der Helligkeitssensor hat 4 Messbereiche, die direkt unter der Geräteabdeckung mittels Jumper eingestellt werden können: 3-300 lux, 30-3k lux, 300-30k lux, 600-60k lux. Um den Helligkeitssensor in das Moeller-Funk-System einzubinden, muss der Sensor mit dem Analogeingang 2-fach (112240) verbunden werden. Die 24VDC Versorgung des Sensors erfolgt ebenfalls vom Analogeingang (Achtung: korrekte Verdrahtung und Einstellung am Analogeingang beachten!) 				
	3-60.000 lux, OUT: 0-10VDC, 24VDC	CSEZ-01/14	109379	1	72,87
<p>Materialgruppe 96</p> <p>RF02807</p> 		Helligkeitssensor außen 0-10VDC			
	<ul style="list-style-type: none"> Der Helligkeitssensor misst die aktuelle Helligkeit und gibt dieses als Analoggröße 0-10VDC aus (je größer der Wert, umso heller ist es). Der Helligkeitssensor hat 4 Messbereiche, die direkt unter der Geräteabdeckung mittels Jumper eingestellt werden können: 3-300 lux, 30-3k lux, 300-30k lux, 600-60k lux. Um den Helligkeitssensor in das Moeller-Funk-System einzubinden, muss der Sensor mit dem Analogeingang 2-fach (112240) verbunden werden. Die 24VDC Versorgung des Sensors erfolgt ebenfalls vom Analogeingang (Achtung: korrekte Verdrahtung und Einstellung am Analogeingang beachten!) 				
	3-60.000 lux, OUT: 0-10VDC, 24VDC	CSEZ-01/15	109380	1	72,87
<p>Materialgruppe 96</p> <p>RF02007</p> 		Luftqualitätssensor VOC 0-10VDC			
	<ul style="list-style-type: none"> Der Luftqualitätssensor misst die aktuelle Luftqualität und gibt dieses als Analoggröße 0-10VDC aus (je kleiner der Wert, umso besser die Luftqualität). Im Gegensatz zu anderen Sensoren (zB.: CO2-Sensor - dieser misst nur CO2 und sonst nichts) kann der Mischgassensor ein sehr großes Spektrum an Gasen und Dämpfen erfassen. So kann er zB.: Körpergerüche, Tabakrauch, Ausdünstungen von Böden oder Möbel, Reinigungsmitteln usw. erfassen und beispielsweise die Lüftung einschalten. Um den Luftqualitätssensor in das Moeller-Funk-System einzubinden, muss der Sensor mit dem Analogeingang 2-fach (112240) verbunden werden. Die 24VDC Versorgung des Sensors erfolgt ebenfalls vom Analogeingang 2-fach (Achtung: korrekte Verdrahtung und Einstellung am Analogeingang beachten!) 				
	Mischgas, OUT: 0-10VDC, 15-24VDC	CSEZ-01/16	109381	1	333,12



MOELLER FUNKSYSTEM - SENSOREN

Materialgruppe 96

RF02307



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

Feuchtesensor außen 0-10VDC mit Temperatur PT1000

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

10-90% rF, OUT: 0-10VDC , PT1000, OUT: -20 - 80°C, 15-24VDC	CSEZ-01/17	109382	1	333,12
---	------------	--------	---	--------

Materialgruppe 96

RF02407



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

Wasser Leckagensensor

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

125VAC, 0,5A / 24VDC, 1A, Schließerkontakt, 9VDC	CSEZ-01/18	110748	1	30,00
--	------------	--------	---	-------

Materialgruppe 96

RF02607



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

Rauchmelder, batterieversorgt

- Erkennt Rauch nach dem Streulichtprinzip und löst dementsprechend einen optischen (rote LED) und einen akustischen Alarm (Buzzer) aus. Der Alarm bleibt so lange aufrecht, solange Rauch erkannt wird. Der Rauchmelder wird mit einer 9-V-Batterie (6LR61) versorgt. Eine zu wechselnde Batterie oder eine Verschmutzung des Rauchmelders wird durch den optischen und akustischen Signalgeber angezeigt. Neben dem automatischen Selbsttest ermöglicht ein Testknopf den manuellen Funktionstest des Gerätes. Achtung: Wird ein Alarm oder Test ausgelöst, und befinden Sie sich zu nah am Rauchmelder, kann dies zur Schädigung des Gehörs führen!!! Um den Rauchmelder in das Moeller-Funk-System einbinden zu können, muss das Adaptermodul (110770) in den Rauchmelder eingesteckt werden, um es dann mit dem Binäreingang 2x Signalkontakt (265627) im Mode 2 zu verbinden. Der Einsatz mit dem Binäreingang 2x230VAC (265626) ist NICHT zulässig!!! Achtung: korrekte Verdrahtung beachten!
- Batterie im Lieferumfang enthalten.

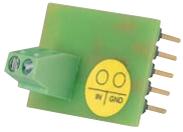
9VDC, VDS	CSEZ-01/19	110749	1	47,89
-----------	------------	--------	---	-------



MOELLER FUNKSYSTEM - SENSOREN

Materialgruppe 96

RF03507



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Adaptermodul für Rauchmelder

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

CSEZ-01/20		110770	1	6,00
------------	--	--------	---	------

Materialgruppe 96

RF02607



Symbolfoto

Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Rauchmelder, netzversorgt NEU

- in Vorbereitung

CSEZ-01/21		in Vorber.	1	auf Anfr.
------------	--	------------	---	-----------

Materialgruppe 96

Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Funkmodul Rauchmelder NEU

- in Vorbereitung

CSEZ-01/22		in Vorber.	1	auf Anfr.
------------	--	------------	---	-----------



MOELLER FUNKSYSTEM - SENSOREN

Materialgruppe 96

RF01808



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Heizkörperventil NC NEU

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

2W, 230VAC, NC	CHVZ-01/01	118804	1	29,17
----------------	------------	--------	---	-------

Materialgruppe 96

RF01908



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Adapter 1 für Heizkörperventil NEU

- Danfoss RA

	CMMZ-00/17	118866	1	8,33
--	------------	--------	---	------

Materialgruppe 96

RF02008



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Adapter 2 für Heizkörperventil NEU

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

	CMMZ-00/18	118867	1	6,67
--	------------	--------	---	------



MOELLER FUNKSYSTEM - SENSOREN

Materialgruppe 96

RF01308



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

Signalgeber kompakt

NEU

- Der Kompakt-Signalgeber ist für die Gefahrenwarnung im Aussenbereich vorgesehen und besteht sowohl aus einem Blitzlicht für die optische Anzeige, als auch aus einer Sirene für die akustische Anzeige. Die beiden Anzeigegeräte werden über konventionelle Schaltaktoren 265623 angesteuert, welche nicht im Gehäuse des Kompaktalarmgebers (Abschirmung wegen Metallgehäuse, Temperaturbereich, Feuchtigkeit) oder im Aussenbereich montiert werden sollten. Die Versorgung erfolgt über das Netz, ein Batteriebackup bei Netzausfall ist nicht vorhanden. Achtung: Wird ein akustisches Signal ausgelöst, und befinden sich Personen zu nahe am Kompaktalarmgeber, kann dies zu Schädigung des Gehörs führen! Für ein optionales Batteriebackup beachten Sie den Hinweis auf Seite 78.

7,5VA, 230VAC

CSGZ-02/01

118806

1

116,67

Materialgruppe 96

RF01408



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

Signalgeber Blitzlampe

NEU

- Die Blitzlampe ist für die Gefahrenwarnung im Aussenbereich vorgesehen. Das Blitzlicht wird über konventionelle Schaltaktoren 265623 angesteuert, welche nicht im Gehäuse des Blitzlichtes oder im Aussenbereich montiert werden sollten (Temperaturbereich, Feuchtigkeit). Die Versorgung erfolgt über das Netz, ein Batteriebackup bei Netzausfall ist nicht vorhanden. Für ein optionales Batteriebackup beachten Sie den Hinweis auf Seite 78.

3,5VA, 230VAC

CSGZ-01/02

118807

1

66,67



MOELLER FUNKSYSTEM - ZUBEHÖR

Materialgruppe 96

RF1803



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

RS232 Konfigurations-Schnittstelle

- Die RS232 benötigt der Elektroinstallateur in Kombination mit einem Notebook/Laptop um Detailsinstellungen am Gerät vornehmen zu können. Das Gerät wird durch einen wiederaufladbaren Akku, aber auch durch ein Netzteil versorgt. Es ist ein mobiles Gerät.
- Akku und Netzteil im Lieferumfang enthalten.

	CRSZ-00/01	265645	1	339,41
--	------------	--------	---	--------

Materialgruppe 96

RF01008



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Ersatzakku für RS232-Schnittstelle

NEU

6V, 400mAh	CMMZ-00/14	118808	1	41,67
------------	------------	--------	---	-------

Materialgruppe 96

RF01108



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Stecker-Netzgerät für RS232-Schnittstelle

NEU

12VDC, 300mA	CMMZ-00/15	118809	1	20,83
--------------	------------	--------	---	-------



MOELLER FUNKSYSTEM - ZUBEHÖR

Materialgruppe 96

RF01506



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

USB-RS232 Adapterkabel

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

CRSZ-00/03

104932

1

21,86

Materialgruppe 96

RF01006



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

Kommunikations-Schnittstelle USB/RS232

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

USB

CKOZ-00/03

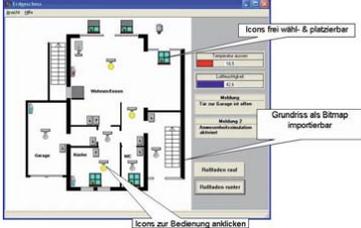
104928

1

155,11

Materialgruppe 96

home_puter



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

Die Moeller Homeputer

Die Software kann für folgende Funktionen verwendet werden

- Visualisierung von Zuständen im Haus wie z.B. Temperaturen, offen/geschlossen-Meldungen von Fenstern und Türen, Wind- und Regensensoren, Wasserdetektoren
- Zentrale Bedienung und Steuerung von Moeller Funkkomponenten über Maus oder Touchscreen auf einem PC (MS Windows 2000, XP) und der Moeller Kommunikationsschnittstelle
- Hausautomation von Jalousien, Licht, Heizung über Zeitprogramme, Logikverknüpfungen ("wenn-dann" Abfragen) und umfangreiche Makrofunktionen
- Fernschalten und Benachrichtigen über Email^{*)} oder Mobiltelefon^{**)}

^{*)} Internetzugang notwendig

^{**)} Über entsprechende SMS-Dienste des Mobilfunk- und Email-Anbieters

Demoversion
Standardsoftware
Studiosoftware
Webserver

gratis downloaden unter www.moeller.at (Visualisierungssoftware)
Bestellung nur über die Moeller Homepage möglich
Bestellung nur über die Moeller Homepage möglich
Bestellung nur über die Moeller Homepage möglich



MOELLER FUNKSYSTEM - ZUBEHÖR

Materialgruppe 96

TVolutionx



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

TVolutionX, Visualisierung und Bedienung am TV-Gerät

- Ermöglicht die Anzeige und das zentrale Bedienen der modernen Elektroinstallation über das TV-Gerät. Dazu benötigen Sie eine "Kathrein-Receiver USF910" und ein HD-fähiges TV-Gerät. Desweiteren benötigen Sie eine Kommunikationsschnittstelle und die kostenpflichtige TVolutionX-Software.

Folgende Funktionen sind möglich:

- Licht schalten und dimmen
- Steuern der Beschattung
- Anzeige von Temperaturen, Fenster- und Türzuständen, Alarm usw.
- Szenen einstellen und abrufen
- Automatisches Einblenden von Informationen
- Ereignisspeicher

Nähere Informationen finden Sie unter www.moeller.at.

Materialgruppe 96

RF01306



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

RS232 Set für Kommunikations Schnittstelle, Schuko

- Das "RS232 Set für Kommunikations-Schnittstelle" wird zusätzlich zur "Kommunikations-schnittstelle" (104928) verwendet, wenn keine USB-Schnittstelle, sondern eine RS232-Schnittstelle verwendet wird. Dazu ist ein im Lieferumfang enthaltenes Netzteil und ein RS232-Kabel notwendig.

Achtung: Nicht in Kombination mit Homeputer geeignet (Homeputer nur über USB möglich).

Schuko	CKOZ-00/04	104929	1	16,66
--------	------------	--------	---	-------

Materialgruppe 96

RF01106



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

GSM-Modem Schuko

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

Schuko	CKOZ-00/02	104927	1	458,04
--------	------------	--------	---	--------



MOELLER FUNKSYSTEM - ZUBEHÖR

Materialgruppe 85

wa_eib_00403



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Modem 56K, inkl. Kabel für D+A

- Das Modem stellt die Verbindung zwischen der komfortablen Elektroinstallation und dem Telefonnetz her.

EB-Z/KO/00/01	219686	1	286,82
---------------	--------	---	--------

Materialgruppe 85

wa_eib_00603



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Kabel SUBD/TM oder Modem

- Das Kabel wird zum Verbinden des Modems (219686) mit dem Wandauslass verwendet. Das Kabel dient auch als Verbindung zwischen Laptop/PC und RS232 Funk Schnittstelle (265645) zum Konfigurieren des Moeller RF-Systems im Comfort-Mode.

S/B 9 pol SUBD, 1,5m	EB-Z/KV/09/10	219689	1	22,21
----------------------	---------------	--------	---	-------

Materialgruppe 85

wa_eib_00703



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Kabel SUBD/PC

- Das Kabel wird zum Verbinden von Wandauslass und Laptop/PC zum Konfigurieren des Home-Managers verwendet.

B/B 9 pol SUBD, 1,5m	EB-Z/KV/09/11	219690	1	22,21
----------------------	---------------	--------	---	-------



MOELLER FUNKSYSTEM - ZUBEHÖR

Materialgruppe 96	Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
<p>RF01504</p> 	<p>Batterie TYP 1 3V, CR2430</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diese Batterie kann als Ersatzbatterie für Taster 1-fach C100 (290271), Taster 2-fach C100 (290272) und Fernbedienung 2-fach (109383) verwendet werden. 				
	TYP 1 3V, CR2430	CBTZ-00/01	265646	1	2,18
<p>RF01604</p> 	<p>Batterie TYP 2 3V, CR2477N</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diese Batterie kann als Ersatzbatterie für den Binäreingang batterieversorgt (265627) und für den Temperatureingang batterieversorgt (265628) verwendet werden. 				
	TYP 2 3V, CR2477N	CBTZ-00/02	265647	1	5,22
<p>RF00804</p> 	<p>Klebestreifen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diese dienen als Ersatz für die im Lieferumfang des Taster 1-fach (265641), Taster 2-fach (265642), Binäreingang (265627), Temperatureingang (265628) oder Raumcontroller (265640) enthaltene Klebestreifen, falls diese bei der Demontage beschädigt wurden. • Set für 10 Geräte 				
	45 x 7 x ca. 1mm	CMMZ-00/01	240705	20	3,36



MOELLER FUNKSYSTEM - ZUBEHÖR

Materialgruppe 96

RF00904



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/VPE

Schrauben und Dübel

- Damit können Taster 1-fach (265641), Taster 2-fach (265642), Binäreingang (265627), Temperatureingang (265628) oder Raumcontroller (265640) anstatt der im Lieferumfang enthaltene Klebestreifen - oder zusätzlich zu diesen - geschraubt werden.
- Set für 10 Geräte

Schrauben d=3x25mm,
Dübel d=4x20mm

CMMZ-00/02

240706

20+20

2,60

Materialgruppe 96

RF01304



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/VPE

Tastergrundplatte

- Diese dient als Ersatz für die im Lieferumfang des Taster 1-fach (265641) oder Taster 2-fach (265642) enthaltene Tastergrundplatte, falls diese bei der Demontage beschädigt wurde.
- Set für 10 Taster

60 x 71 x 8,5mm

CMMZ-00/03

240707

10

13,36

Materialgruppe 96

RF01004



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/VPE

Abdeckfolie weiß

- Die Abdeckfolie kommt dort zum Einsatz, wo Taster 1-fach (265641), Taster 2-fach (265642) oder Raumcontroller (265640) auf Glaswänden montiert werden und diese auf der Rückseite abgedeckt werden sollen. Die Abdeckfolie ist selbstklebend.
- Set für 10 Geräte

80 x 80 x 0,5mm, weiß

CMMZ-00/04

240708

10

4,07



MOELLER FUNKSYSTEM - ZUBEHÖR

Materialgruppe 96

RF01104



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/VPE

Abdeckfolie grau

- Die Abdeckfolie kommt dort zum Einsatz, wo Taster 1-fach (265641), Taster 2-fach (265642) oder Raumcontroller (265640) auf Glaswänden montiert werden und diese auf der Rückseite abgedeckt werden sollen. Die Abdeckfolie ist selbstklebend.
- Set für 10 Geräte

80 x 80 x 0,5mm, grau

CMMZ-00/05

240709

10

4,07

Materialgruppe 96

wa_rf00105



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

RC-Einheit

- Die RC-Einheit dient zum Begrenzen von Spannungsspitzen, welche beim Abschalten durch die in den Leuchtstofflampen integrierten Induktivitäten erzeugt werden. Es wird empfohlen, bei jeder Leuchtstofflampe eine RC-Einheit zwischen L und N anzuschließen. Die RC-Einheit ersetzt **keinesfalls** den herkömmlichen Überspannungsschutz!

250 VAC

CMMZ-00/07

292260

1

5,37

Materialgruppe 96

RF03107



Ausführung

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

Hutschienclip

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

CMMZ-00/10

109385

10

5,21



MOELLER FUNKSYSTEM - PRÄSENTATIONS- UND TRAININGSKOFFER

Materialgruppe 96

RF02106



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Musterkoffer Niko NEU

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

Niko weiss	CTRD-00/07	106688	1	580,88
------------	------------	--------	---	--------

Materialgruppe 96

RF02106



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
------------	------------------	-------------	-------------	-----------

Musterkoffer RM Niko NEU

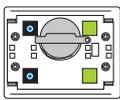
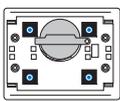
- Der Musterkoffer ist ein optimales Hilfsmittel, um dem Kunden die Einfachheit und die Funktionen des Moeller-Funksystemes in der Praxis näher zu bringen. Anhand eines Grundrissplanes wird ein Ausschnitt eines Hauses dargestellt. Dabei können Funktionen der Beleuchtung, Beschattung, Heizung- und Kühlung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

Niko weiss	CTRD-00/10	108800	1	1.456,36
------------	------------	--------	---	----------



MOELLER FUNKSYSTEM - ÜBERSICHT WIPPEN

Taster 1-fach bzw. 2-fach

		PB 20			PB soft		da Vinci	Cirlo	AXENC				
		Ausführung	Creme	Reinweiß	Schwarz	Titanium	Graphit	Bronze	Sterling	Cobalt	Sepia		
1-fach		+		blank	234441	234665	234139	268313	234797	234883	234957	268456	268542
		+		ein	234541	234773	234254	268391	234868	234942	235016	268534	268620
		+		ein/aus	234539	234771	234252	268389	234866	234940	235014	268532	268618
		+		auf/ab	268298	268309	268261	268392	268414	268433	268452	268535	268621
2-fach		+		blank	234442	234666	234140	268314	234798	234884	234958	268457	268543
		+		ein/aus	234540	234772	234253	268390	234867	234941	235015	268533	268619
		+		Dimmer	234542	234774	234255	268394	234869	234943	235017	268537	268623
		+		Rollladen	234544	234776	234257	268396	234871	234945	235019	268539	268625
		+		Ventilator	234543	234775	234256	268395	234870	234944	235018	268538	268624
		+		auf/ab	268299	268310	268262	268393	268415	268434	268453	268536	268622



MOELLER FUNKSYSTEM - WIPPEN

Materialgruppe 94

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



1) 2) 3)



1) 2) 3)



1) 2) 3)



1) 2) 3)

Wippe 1-fach

• unbedruckt

1) Creme	234441	10	1,77
Reinweiß	234665	10	1,68
2) Schwarz	234139	10	2,81
3) Graphit	234797	10	3,70
Bronze	234883	10	3,70
Sterling	234957	10	3,70
Titanium	268313	10	3,71
Kobalt	268456	10	3,71
Sepia	268542	10	3,71

• bedruckt mit I/O

1) Creme	234539	10	2,37
Reinweiß	234771	10	2,37
2) Schwarz	234252	10	3,51
3) Graphit	234866	10	4,83
Bronze	234940	10	4,83
Sterling	235014	10	4,83
Titanium	268389	10	4,87
Kobalt	268532	10	4,87
Sepia	268618	10	4,87

• bedruckt mit I

1) Creme	234541	10	1,92
Reinweiß	234773	10	1,92
2) Schwarz	234254	10	3,08
3) Graphit	234868	10	4,30
Bronze	234942	10	4,30
Sterling	235016	10	4,30
Titanium	268391	10	4,42
Kobalt	268534	10	4,42
Sepia	268620	10	4,42

• bedruckt mit ▲ und ▼

1) Creme	268298	10	2,30
Reinweiß	268309	10	2,19
2) Schwarz	268261	10	3,61
3) Graphit	268414	10	4,87
Bronze	268433	10	4,87
Sterling	268452	10	4,87
Titanium	268392	10	4,87
Kobalt	268535	10	4,87
Sepia	268621	10	4,87

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden.

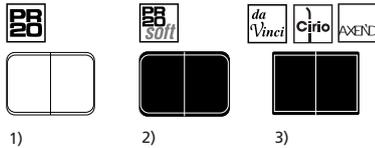


MOELLER FUNKSYSTEM - WIPPEN

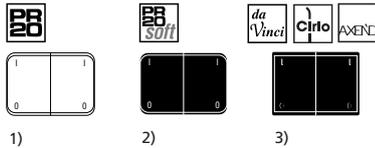
Materialgruppe 94

Ausführung

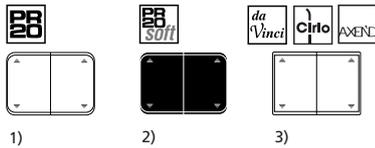
Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



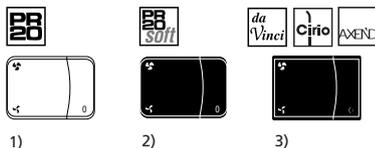
1) 2) 3)



1) 2) 3)



1) 2) 3)



1) 2) 3)



1) 2) 3)

Wippe 2-fach

• unbedruckt

1) Creme	234442	10	2,81
Reinweiß	234666	10	2,69
2) Schwarz	234140	10	4,22
3) Graphit	234798	10	5,44
Bronze	234884	10	5,44
Sterling	234958	10	5,44
Titanium	268314	10	5,47
Kobalt	268457	10	5,47
Sepia	268543	10	5,47

• bedruckt mit I/O

1) Creme	234540	10	2,81
Reinweiß	234772	10	2,81
2) Schwarz	234253	10	4,30
3) Graphit	234867	10	5,98
Bronze	234941	10	5,98
Sterling	235015	10	5,98
Titanium	268390	10	6,05
Kobalt	268533	10	6,05
Sepia	268619	10	6,05

• bedruckt mit ▲ und ▼

1) Creme	268299	10	3,80
Reinweiß	268310	10	3,66
2) Schwarz	268262	10	6,00
3) Graphit	268415	10	8,12
Bronze	268434	10	8,12
Sterling	268453	10	8,12
Titanium	268393	10	8,12
Kobalt	268536	10	8,12
Sepia	268622	10	8,12

• Wippe Ventilator(en)steuerung

1) Creme	234543	10	3,78
Reinweiß	234775	10	3,78
2) Schwarz	234256	10	5,89
3) Graphit	234870	10	7,93
Bronze	234944	10	7,93
Sterling	235018	10	7,93
Titanium	268395	10	8,12
Kobalt	268538	10	8,12
Sepia	268624	10	8,12

• Wippe mit Markierung für Rolladensteuerung

1) Creme	234544	10	3,78
Reinweiß	234776	10	3,78
2) Schwarz	234257	10	5,89
3) Graphit	234871	10	7,93
Bronze	234945	10	7,93
Sterling	235019	10	7,93
Titanium	268396	10	8,12
Kobalt	268539	10	8,12
Sepia	268625	10	8,12

Weitere Wippen siehe nächste Seite.

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden.

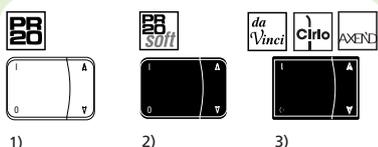


MOELLER FUNKSYSTEM - WIPPEN

Materialgruppe 94

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



• Wippe mit Markierung für Dimmeransteuerung

1)	Creme	234542	10	3,78
	Reinweiß	234774	10	3,78
2)	Schwarz	234255	10	5,89
3)	Graphit	234869	10	7,93
	Bronze	234943	10	7,93
	Sterling	235017	10	7,93
	Titanium	268394	10	8,12
	Kobalt	268537	10	8,12
	Sepia	268623	10	8,12

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden.



MOELLER

Rahmen

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

PB 20



Creme Reinweiß

PB 20 soft



Schwarz Platin Safir Amazon Bordeaux Sahara Terracotta Azur Pistazie

da Vinci



Graphit Bronze Sterling Titanium Kobalt Sepia

Cirio



Satin-Nickel Satin-Chrom Hochglanz-polierter Stahl Messing Gold Opal

AXEND



Sterling Perlmutt-glänzend gebürstet



RAHMEN

Design und Farben für jedes Interieur

Universaleinsätze

All unsere eleganten Schalter und Steckdosen werden auf die gleichen Universaleinsätze montiert.



Wie sieht es bei Interieurrenovierung aus?

Die Küche bekommt eine andere Farbe? In der Diele eine moderne Tapete? Der neue Eigentümer möchte das Aussehen seines Wohnzimmers nach seinem Geschmack ändern? Dank der Universaleinsätze passen Sie ganz einfach den Rahmen und die Wippe der neuen Dekoration an. Wohntrends folgen? Kein Problem mit Niko!

*Neue Tapeten oder Gardinen?
Vergessen Sie nicht, für wenig Geld Ihre
Schalterabdeckungen zu erneuern.*



Die geeignete Serie und Farbe

Während der Bauherr sich die Zeit nimmt, um die geeignete Tapete auszuwählen, können Sie schon die Einsätze installieren. Die Installation des Rahmens und der Wippe kann warten bis das Zimmer tapeziert oder gestrichen ist. So ist der Bauherr sich sicher, dass er das Programm und die Farben wählt, die am besten zu seinem Interieur passen.

Etwas ganz Persönliches!

Eine Personalisierung kann mit Hilfe eines Aufdrucks erfolgen! Eine Kombination aus Schalter, Farbe und Emblem. Für weitere Informationen nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf.

Haben Sie Interesse an unserem umfangreichen Flächenschalter-Programm? Holen Sie sich mehr Information unter 0800/202 200 oder bei Ihrem Systempartner.



Creme Reinweiß



Schwarz Platin Safir Amazon Bordeaux Sahara Terracotta Azur Pistache



Graphit Bronze Sterling Titanium Cobalt Sepia



Satin-Nickel Satin-Chrom Hochglanz-polierter Stahl Messing Gold Opal



RAHMEN

AXEND

Sachlich, einfach, solid - das sind die Attribute der neuesten Designschalter von Niko. Axend ist nicht nur ein hochwertiger Schalter, sondern auch ein Blickfang in jedem Interieur. Der Axend Schalter zieht, abgesehen von Beleuchtung und anderen Dekor-Elementen, unbestritten die Aufmerksamkeit auf sich. Schalter und Steckdosen gehören einfach zu Ihrer Wohnumgebung. Was würde sich da wohl besser in das Gesamtbild Ihrer Edelstahl-Küchengeräte, eines Fernsehgeräts oder einer Stereo-Anlage im Metallic-Look einfügen als Schalter aus dem gleichen Material?

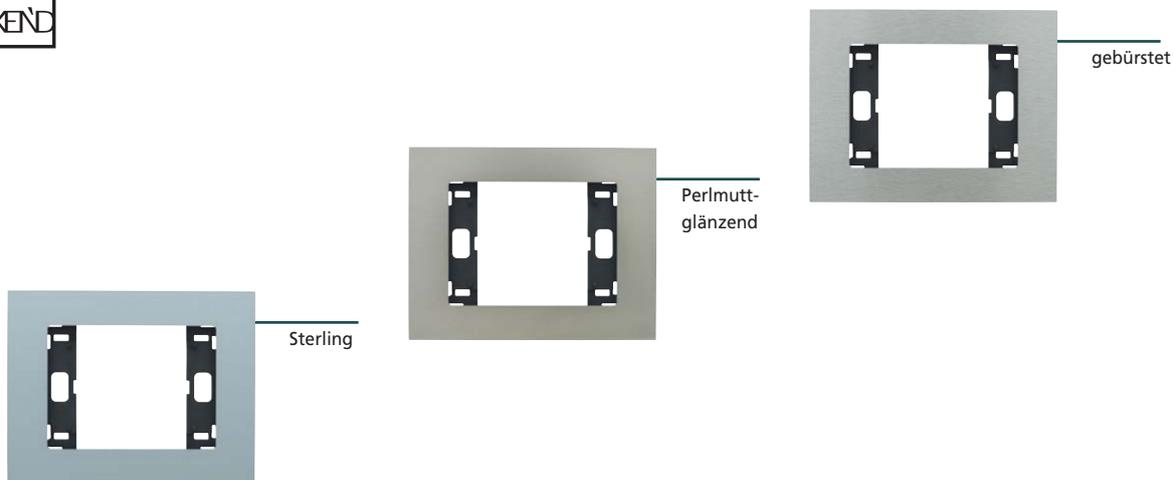
Axend besteht aus Edelstahl (Nirosta) und ist in Sterling, in Perlmutter-glänzend und in gebürsteter Ausführung lieferbar. Edelstahl liegt im Trend und verleiht Ihrem Interieur eine ganz individuelle Note. Niko verwendet übrigens nur 100% unlegiertes Metall.

Axend zeichnet sich durch seinen beeindruckend superflachen und schwebenden Charakter aus.

Axend Edelstahl (Nirosta) Sterling

Axend Edelstahl (Nirosta) Perlmutter-glänzend

Axend Edelstahl (Nirosta) gebürstet



RAHMEN

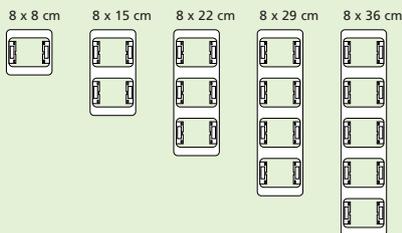
Materialgruppe 92

Ausführung

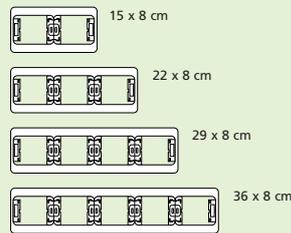
Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Senkrecht Mittenabstand 71mm



Waagrecht Mittenabstand 71mm



12761P



Creme RAL~1013

1-fach		234528	50	1,58
2-fach	senkrecht	234531	25	2,64
3-fach	senkrecht	234532	20	4,41
4-fach	senkrecht	234530	5	7,48
5-fach	senkrecht	234527	5	12,33
2-fach	waagrecht	234534	25	2,64
3-fach	waagrecht	234533	20	4,41
4-fach	waagrecht	234529	5	7,48
5-fach	waagrecht	234526	5	12,33

32761P



Reinweiß RAL~9010

1-fach		234753	50	1,52
2-fach	senkrecht	234759	25	2,64
3-fach	senkrecht	234761	20	4,41
4-fach	senkrecht	234757	5	7,48
5-fach	senkrecht	234751	5	12,33
2-fach	waagrecht	234765	25	2,64
3-fach	waagrecht	234763	20	4,41
4-fach	waagrecht	234755	5	7,48
5-fach	waagrecht	234749	5	12,33

02761P



Schwarz RAL~7021

1-fach		234228	1 / 6	3,96
2-fach	senkrecht	234234	1 / 5	6,50
3-fach	senkrecht	234236	1 / 5	10,38
4-fach	senkrecht	234232	1	16,11
5-fach	senkrecht	234226	1	22,55
2-fach	waagrecht	234240	1 / 5	6,50
3-fach	waagrecht	234238	1 / 5	10,38
4-fach	waagrecht	234230	1	16,11
5-fach	waagrecht	234224	1	22,55

71011P



Platin RAL~806005

1-fach		235115	1 / 6	4,14
2-fach	senkrecht	235118	1 / 5	6,87
3-fach	senkrecht	235119	1 / 5	11,00
4-fach	senkrecht	235120	1	16,99
2-fach	waagrecht	235121	1 / 5	6,87
3-fach	waagrecht	235122	1 / 5	11,00
4-fach	waagrecht	235123	1	16,99



RAHMEN

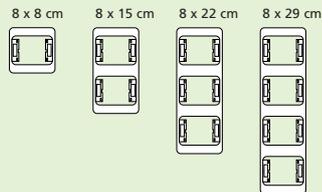
Materialgruppe 92

Ausführung

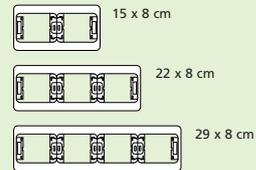
Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Senkrecht Mittenabstand 71mm



Waagrecht Mittenabstand 71mm



72011P



73011P



74011P



75011P



76011P



Safir RAL~2702010

1-fach		235124	1 / 6	4,14
2-fach	senkrecht	235127	1 / 5	6,87
3-fach	senkrecht	235128	1 / 5	11,00
4-fach	senkrecht	235129	1	16,99
2-fach	waagrecht	235130	1 / 5	6,87
3-fach	waagrecht	235131	1 / 5	11,00
4-fach	waagrecht	235132	1	16,99

Amazon RAL~1803005

1-fach		235137	1 / 6	4,14
2-fach	senkrecht	235140	1 / 5	6,87
3-fach	senkrecht	235141	1 / 5	11,00
4-fach	senkrecht	235142	1	16,99
2-fach	waagrecht	235143	1 / 5	6,87
3-fach	waagrecht	235144	1 / 5	11,00
4-fach	waagrecht	235145	1	16,99

Bordeaux RAL~0102015

1-fach		235146	1 / 6	4,14
2-fach	senkrecht	235149	1 / 5	6,87
3-fach	senkrecht	235150	1 / 5	11,00
4-fach	senkrecht	235151	1	16,99
2-fach	waagrecht	235152	1 / 5	6,87
3-fach	waagrecht	235153	1 / 5	11,00
4-fach	waagrecht	235154	1	16,99

Sahara RAL~0858030

1-fach		235155	1 / 6	4,14
2-fach	senkrecht	235158	1 / 5	6,87
3-fach	senkrecht	235159	1 / 5	11,00
4-fach	senkrecht	235160	1	16,99
2-fach	waagrecht	235161	1 / 5	6,87
3-fach	waagrecht	235162	1 / 5	11,00
4-fach	waagrecht	235163	1	16,99

Terracotta RAL~505050

1-fach		235164	1 / 6	4,14
2-fach	senkrecht	235167	1 / 5	6,87
3-fach	senkrecht	235168	1 / 5	11,00
4-fach	senkrecht	235169	1	16,99
2-fach	waagrecht	235170	1 / 5	6,87
3-fach	waagrecht	235171	1 / 5	11,00
4-fach	waagrecht	235172	1	16,99



RAHMEN

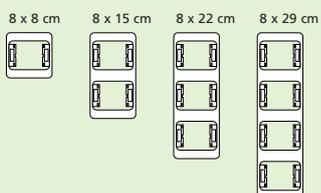
Materialgruppe 92

Ausführung

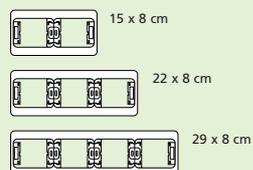
Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Senkrecht Mittenabstand 71mm



Waagrecht Mittenabstand 71mm



77011P



78011P



Azur RAL~2708015

1-fach		235173	1 / 6	4,14
2-fach	senkrecht	235176	1 / 5	6,87
3-fach	senkrecht	235177	1 / 5	11,00
4-fach	senkrecht	235178	1	16,99
2-fach	waagrecht	235179	1 / 5	6,87
3-fach	waagrecht	235180	1 / 5	11,00
4-fach	waagrecht	235181	1	16,99

Pistache RAL~1108020

1-fach		235182	1 / 6	4,14
2-fach	senkrecht	235185	1 / 5	6,87
3-fach	senkrecht	235186	1 / 5	11,00
4-fach	senkrecht	235187	1	16,99
2-fach	waagrecht	235188	1 / 5	6,87
3-fach	waagrecht	235189	1 / 5	11,00
4-fach	waagrecht	235190	1	16,99



RAHMEN

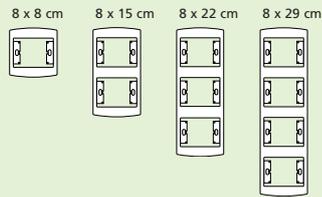
Materialgruppe 92

Ausführung

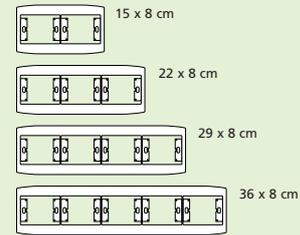
Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Senkrecht Mittenabstand 71mm



Waagrecht Mittenabstand 71mm



44411P



45411P



46411P



47411P



Titanium

1-fach		268361	1 / 6	4,96
2-fach	senkrecht	268362	1 / 5	8,36
3-fach	senkrecht	268363	1 / 5	13,50
4-fach	senkrecht	268364	1	20,62
2-fach	waagrecht	268365	1 / 5	8,36
3-fach	waagrecht	268366	1 / 5	13,50
4-fach	waagrecht	268367	1	20,62
5-fach	waagrecht	268368	1	29,21

Graphit

1-fach		268402	1 / 6	4,96
2-fach	senkrecht	268403	1 / 5	8,36
3-fach	senkrecht	268404	1 / 5	13,50
4-fach	senkrecht	268405	1	20,62
2-fach	waagrecht	268406	1 / 5	8,36
3-fach	waagrecht	268407	1 / 5	13,50
4-fach	waagrecht	268408	1	20,62
5-fach	waagrecht	268409	1	29,21

Bronze

1-fach		268421	1 / 6	4,96
2-fach	senkrecht	268422	1 / 5	8,36
3-fach	senkrecht	268423	1 / 5	13,50
4-fach	senkrecht	268424	1	20,62
2-fach	waagrecht	268425	1 / 5	8,36
3-fach	waagrecht	268426	1 / 5	13,50
4-fach	waagrecht	268427	1	20,62
5-fach	waagrecht	268428	1	29,21

Sterling

1-fach		268440	1 / 6	4,96
2-fach	senkrecht	268441	1 / 5	8,36
3-fach	senkrecht	268442	1 / 5	13,50
4-fach	senkrecht	268443	1	20,62
2-fach	waagrecht	268444	1 / 5	8,36
3-fach	waagrecht	268445	1 / 5	13,50
4-fach	waagrecht	268446	1	20,62
5-fach	waagrecht	268447	1	29,21



RAHMEN

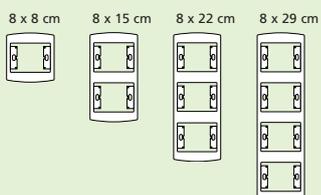
Materialgruppe 92

Ausführung

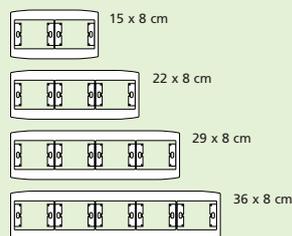
Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Senkrecht Mittenabstand 71mm



Waagrecht Mittenabstand 71mm



48411P



Kobalt

1-fach		268504	1 / 6	4,96
2-fach	senkrecht	268505	1 / 5	8,36
3-fach	senkrecht	268506	1 / 5	13,50
4-fach	senkrecht	268507	1	20,62
2-fach	waagrecht	268508	1 / 5	8,36
3-fach	waagrecht	268509	1 / 5	13,50
4-fach	waagrecht	268510	1	20,62
5-fach	waagrecht	268511	1	29,21

49411P



Sepia

1-fach		268590	1 / 6	4,96
2-fach	senkrecht	268591	1 / 5	8,36
3-fach	senkrecht	268592	1 / 5	13,50
4-fach	senkrecht	268593	1	20,62
2-fach	waagrecht	268594	1 / 5	8,36
3-fach	waagrecht	268595	1 / 5	13,50
4-fach	waagrecht	268596	1	20,62
5-fach	waagrecht	268597	1	29,21



RAHMEN

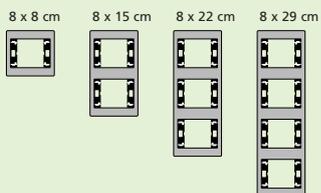
Materialgruppe 92

Ausführung

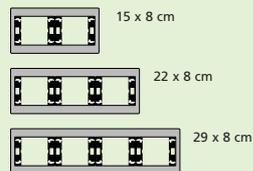
Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Senkrecht Mittenabstand 71mm



Waagrecht Mittenabstand 71mm



52011P



53011P



54011P



55011P



56011P



Satin-Nickel

1-fach		235020	1 / 6	14,18
2-fach	senkrecht	235021	1 / 5	28,36
3-fach	senkrecht	235022	1 / 5	39,72
4-fach	senkrecht	235023	1	70,90
2-fach	waagrecht	235024	1 / 5	27,65
3-fach	waagrecht	235025	1 / 5	41,12
4-fach	waagrecht	235026	1	70,90

Satin-Chrom

1-fach		235040	1 / 6	14,71
2-fach	senkrecht	235041	1 / 5	29,51
3-fach	senkrecht	235042	1 / 5	41,22
4-fach	senkrecht	235043	1	73,61
2-fach	waagrecht	235044	1 / 5	28,72
3-fach	waagrecht	235045	1 / 5	42,71
4-fach	waagrecht	235046	1	73,61

Hochglanzpolierter Stahl

1-fach		235047	1 / 6	14,18
2-fach	senkrecht	235048	1 / 5	28,36
3-fach	senkrecht	235049	1 / 5	39,72
4-fach	senkrecht	235050	1	70,90
2-fach	waagrecht	235051	1 / 5	27,65
3-fach	waagrecht	235052	1 / 5	41,12
4-fach	waagrecht	235053	1	70,90

Messing

1-fach		235054	1 / 6	14,18
2-fach	senkrecht	235055	1 / 5	28,36
3-fach	senkrecht	235056	1 / 5	39,72
4-fach	senkrecht	235057	1	70,90
2-fach	waagrecht	235058	1 / 5	27,65
3-fach	waagrecht	235059	1 / 5	41,12
4-fach	waagrecht	235060	1	70,90

Gold

1-fach		235061	1 / 6	19,63
2-fach	senkrecht	235062	1 / 5	39,18
3-fach	senkrecht	235063	1 / 5	54,95
4-fach	senkrecht	235064	1	98,03
2-fach	waagrecht	235065	1 / 5	38,22
3-fach	waagrecht	235066	1 / 5	56,89
4-fach	waagrecht	235067	1	98,03

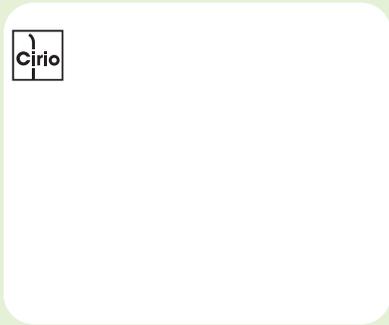


RAHMEN

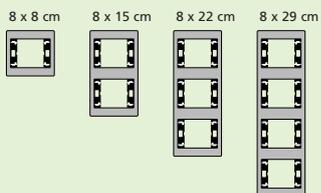
Materialgruppe 92

Ausführung

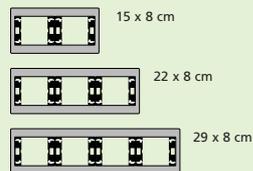
Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Senkrecht Mittenabstand 71mm



Waagrecht Mittenabstand 71mm



Opal

1-fach		286775	1 / 6	14,86
2-fach	senkrecht	286776	1 / 5	29,74
3-fach	senkrecht	286777	1 / 5	41,63
4-fach	senkrecht	286778	1	74,35
2-fach	waagrecht	286779	1 / 5	29,01
3-fach	waagrecht	286780	1 / 5	43,10
4-fach	waagrecht	286781	1	74,35



RAHMEN

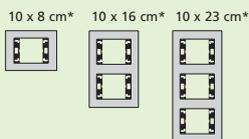
Materialgruppe 92

Ausführung

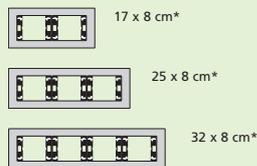
Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Senkrecht Mittenabstand 71mm



Waagrecht Mittenabstand 71mm



* Höhe des Aufputz-montierten Rahmens max. 8mm
Das gesamte Axend Produkt besteht aus einer Axend Abdeckung und einem Dekor-Rahmen.
Dieser Dekor-Rahmen ist in Edelstahl oder Kunststoff erhältlich – siehe nächste Seite.

81011P



82011P



83011P



Sterling

1-fach		286782	1 / 8	28,87
2-fach	senkrecht	286783	1 / 4	57,76
3-fach	senkrecht	286784	1	80,84
2-fach	waagrecht	286785	1 / 5	56,28
3-fach	waagrecht	286786	1	83,69
4-fach	waagrecht	286787	1	144,38

Perlmutter-glänzend

1-fach		286794	1 / 8	43,31
2-fach	senkrecht	286795	1 / 4	86,63
3-fach	senkrecht	286796	1	121,28
2-fach	waagrecht	286797	1 / 5	84,44
3-fach	waagrecht	286798	1	125,55
4-fach	waagrecht	286799	1	216,58

gebürstet

1-fach		286806	1 / 8	43,31
2-fach	senkrecht	286807	1 / 4	86,63
3-fach	senkrecht	286808	1	121,28
2-fach	waagrecht	286809	1 / 5	84,44
3-fach	waagrecht	286810	1	125,55
4-fach	waagrecht	286811	1	216,58



RAHMEN

Materialgruppe 92

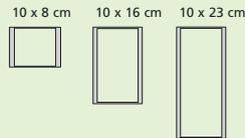
Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

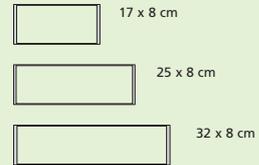


Dekor-Rahmen AXEND

Senkrecht
Mittenabstand 71mm



Waagrecht
Mittenabstand 71mm



81111P



Edelstahl

1-fach		286788	1 / 8	35,86
2-fach	senkrecht	286789	1 / 4	71,76
3-fach	senkrecht	286790	1	106,47
2-fach	waagrecht	286791	1 / 5	78,54
3-fach	waagrecht	286792	1	111,46
4-fach	waagrecht	286793	1	120,68

82111P



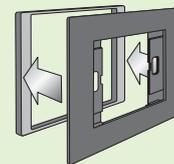
Kunststoff

1-fach		286800	1 / 8	14,70
2-fach	senkrecht	286801	1 / 4	56,89
3-fach	senkrecht	286802	1	60,68
2-fach	waagrecht	286803	1 / 5	28,01
3-fach	waagrecht	286804	1	36,33
4-fach	waagrecht	286805	1	75,39

AXEND ohne
Dekor-Rahmen



AXEND mit
Dekor-Rahmen

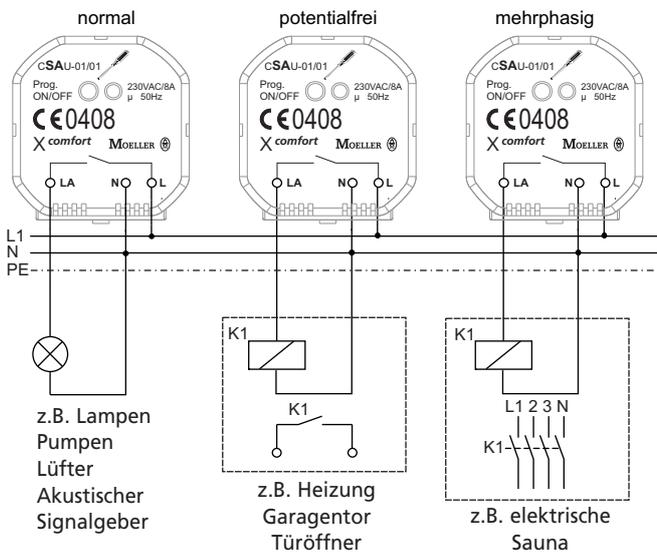


Technische Daten Moeller Funksystem

Schaltungsbeispiele	Seite 62
Gerätedaten	Seite 81
Installation	Seite 109
Funktionen	Seite 114

Moeller Funksystem

Schaltungsbeispiele Schaltaktor CSAU-01/01



Schalten von Leuchtstoffröhren mit dem Schaltaktor CSAU-01/01

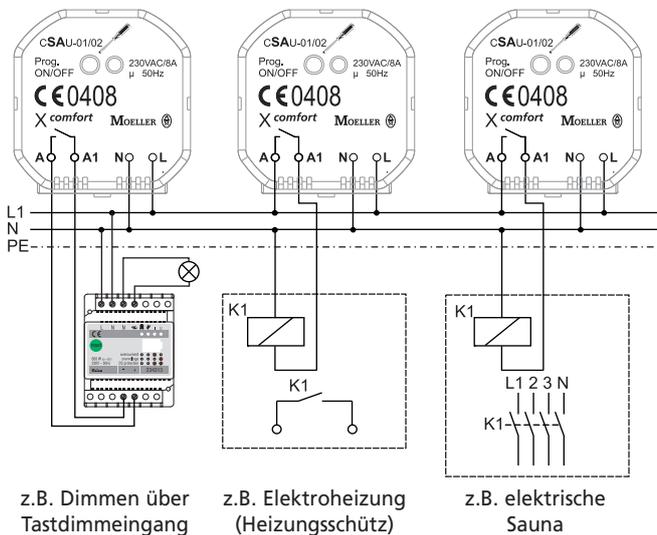
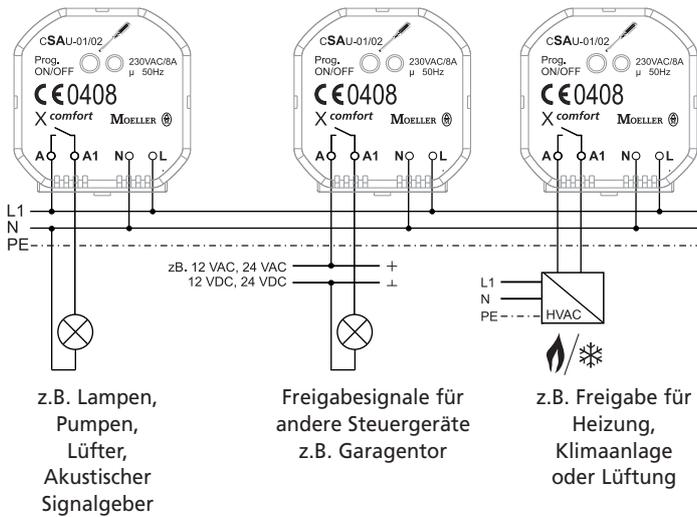
Schaltspiele SA	Gesamt Kondensatorwert
55000	25µF
26000	55µF
14000	90µF
8000	100µF
7000	130µF

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

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

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

Schaltungsbeispiele Schaltaktor CSAU-01/02



Schalten von Leuchtstoffröhren mit dem Schaltaktor CSAU-01/02

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

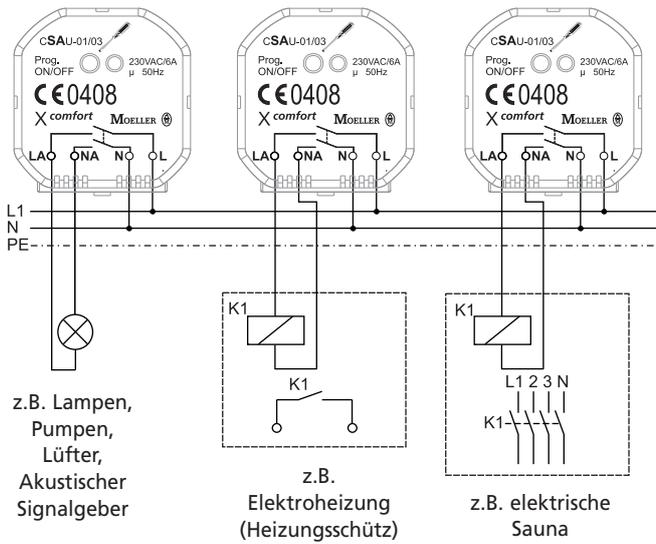
Die angegebenen Schaltspiele sind Richtwerte und können je nach Umgebungsbedingungen von den angegebenen Werten abweichen. Der Gesamtkondensatorwert ergibt sich aus der Summierung der einzelnen Kondensatorwerte entsprechend der eingesetzten Art und Anzahl von parallelkompensierten Leuchtstoffröhren (siehe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

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

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

MOELLER FUNKSYSTEM

Schaltungsbeispiele Schaltaktor CSAU-01/03



Schalten von Leuchtstoffröhren mit dem Schaltaktor CSAU-01/03

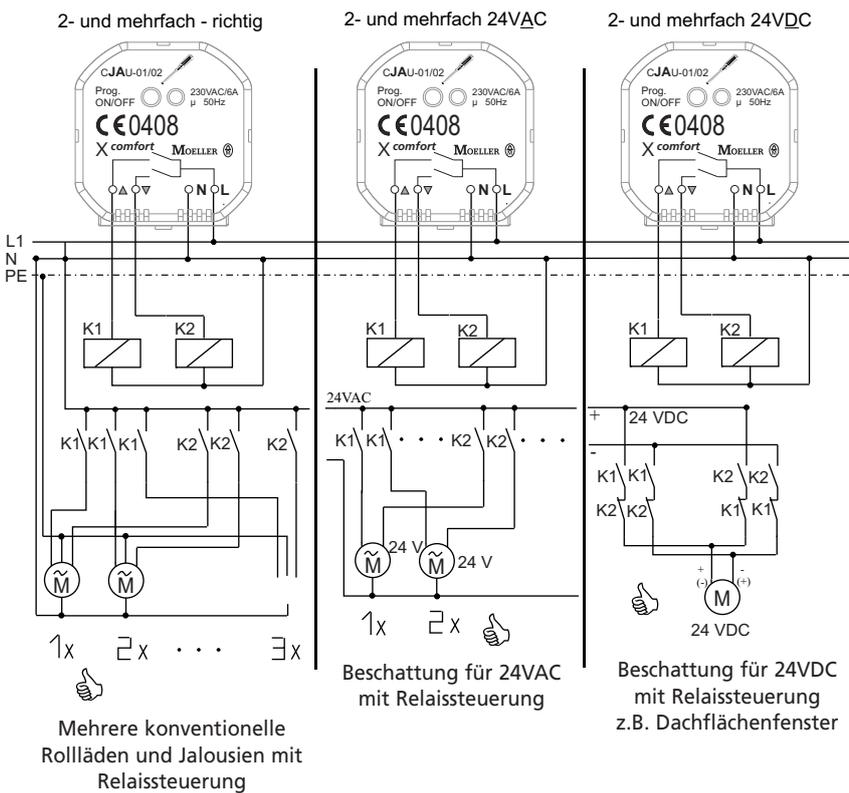
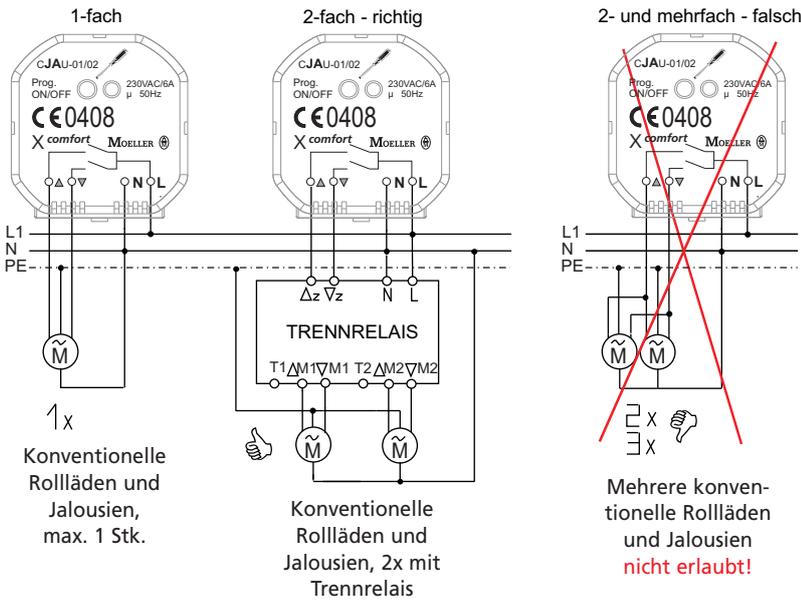
Schaltspiele SA	Gesamt Kondensatorwert
37000	25µF
15000	55µF
7000	90µF
4000	107µF
2000	133µF

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

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

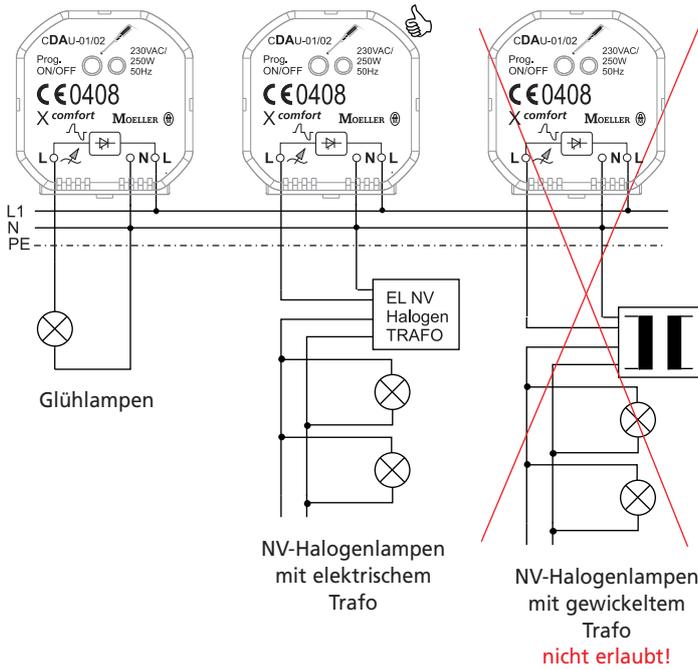
Obenstehende Werte werden von Leuchten- und Vorschaltgeräteherstellern festgelegt. Änderungen ohne Gewähr vorbehalten.

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



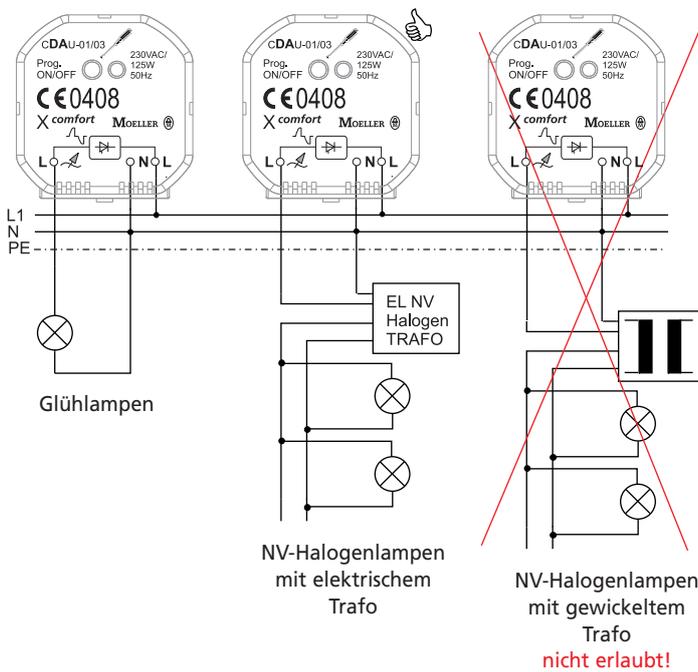
MOELLER FUNKSYSTEM

Schaltungsbeispiele Dimmaktor CDAU-01/02



!
ACHTUNG!
max. 250 W

Schaltungsbeispiele Dimmaktor CDAU-01/03



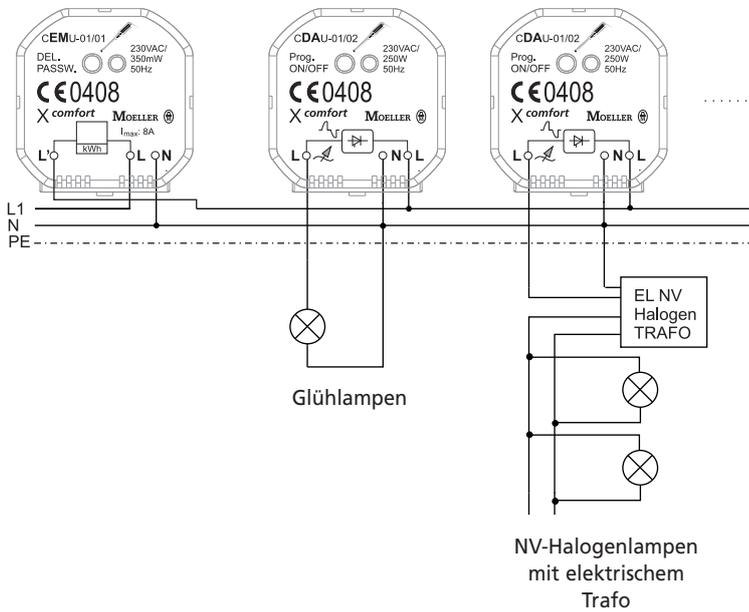
!
ACHTUNG!
max. 125 W

MOELLER FUNKSYSTEM

Schaltungsbeispiele Energiemessensor CEMU-01/01

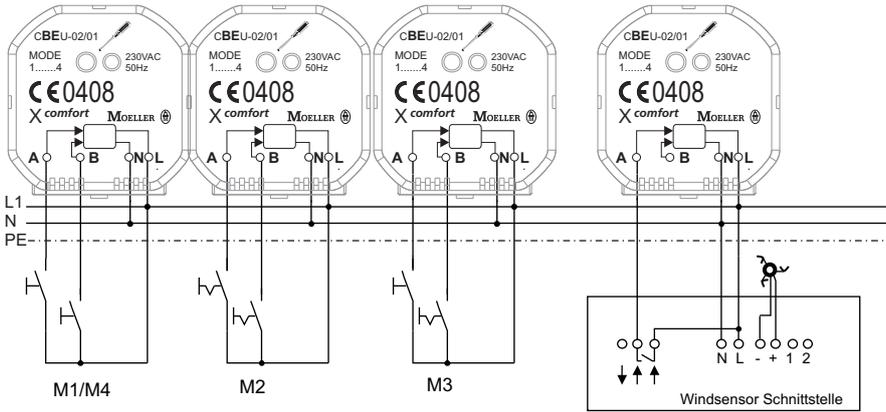
Energiemessenor:
Korrekte Verdrahtung beachten!

... zu erfassende Verbraucher



MOELLER FUNKSYSTEM

Schaltungsbeispiele Binäreingang CBEU-02/01



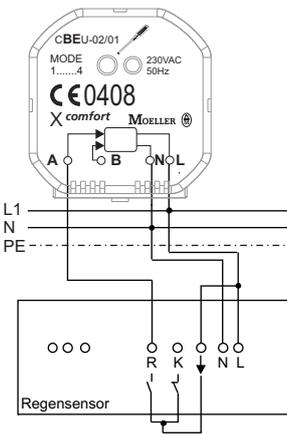
2x konventionelle Taster oder Jalousientaster

2x konventionelle Schalter

konventionelle Taster und konventionelle Schalter

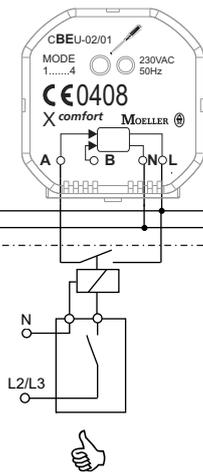
Windsensor für Rollläden/Jalousie

Regensensor

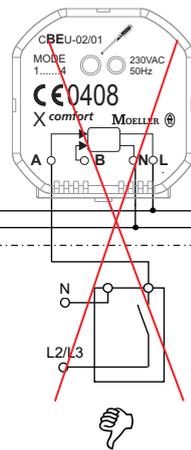


Regensensor für Dachflächenfenster

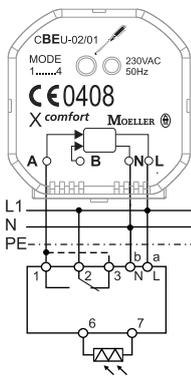
versch. Phasen - richtig



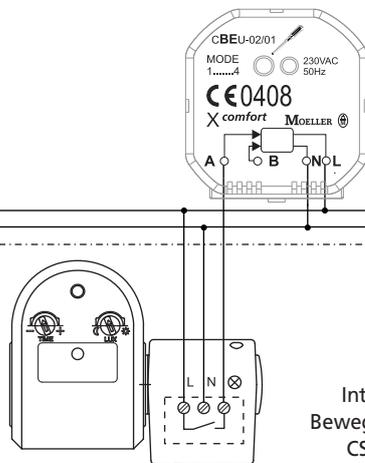
versch. Phasen - falsch



Nicht erlaubt!



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



Integration:
Bewegungsmelder
CSEZ-01/12

Mode 2
2x konventionelle Schalter

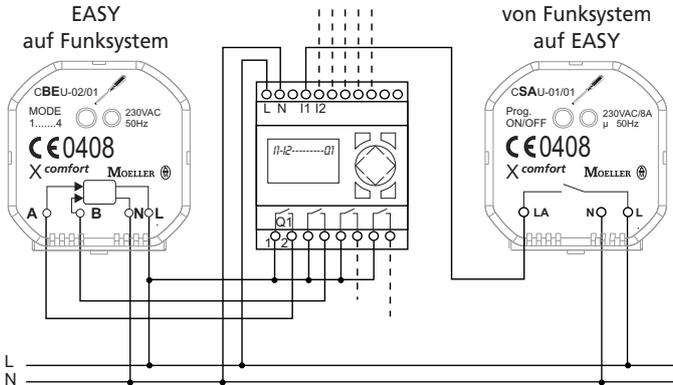


MOELLER FUNKSYSTEM

Schaltungsbeispiele Binäreingang CBEU-02/01 (Fortsetzung)

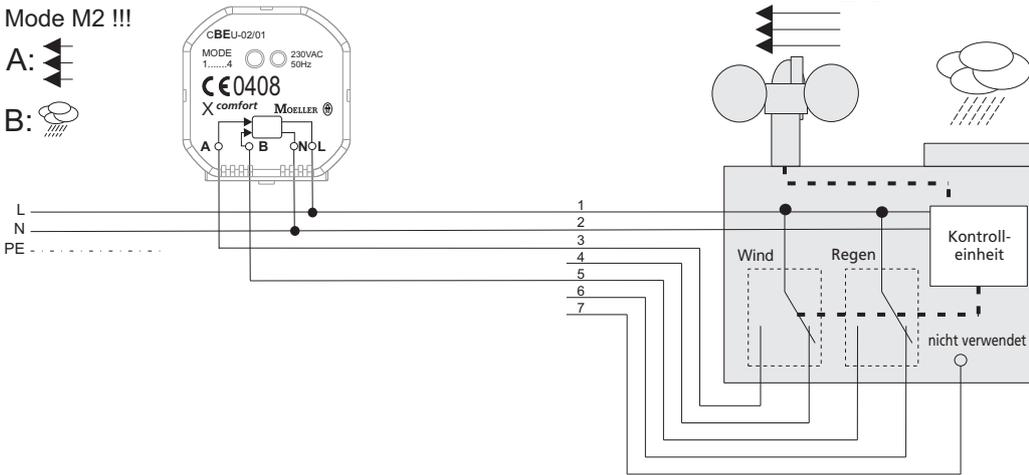
Umsetzung:
Information
EASY
auf Funksystem

Umsetzung:
Information
von Funksystem
auf EASY

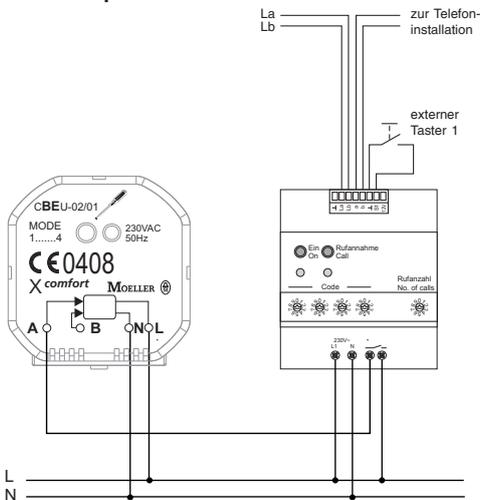


Integration:
Logik
Zeitschaltuhr
Zeitsteuerung
Zähler
Lichtsteuerung
etc.

Mode M2 !!!



Schalten per Telefon



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



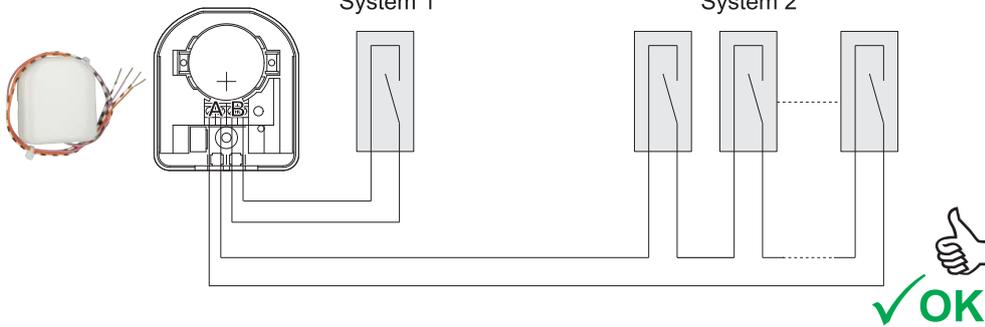
MOELLER FUNKSYSTEM

Schaltungsbeispiele Binäreingang CBEU-02/02

Mode M2 !!!

A: System 2

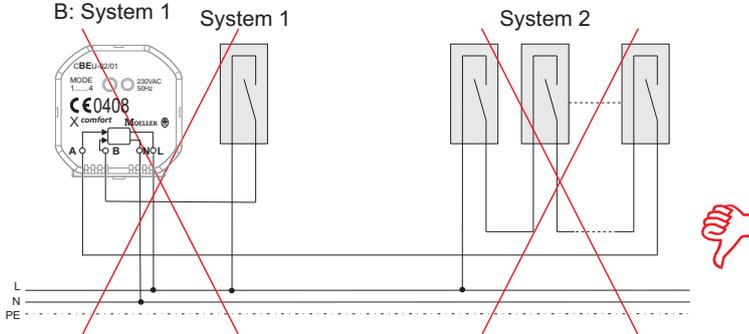
B: System 1



Mode M2 !!!

A: System 2

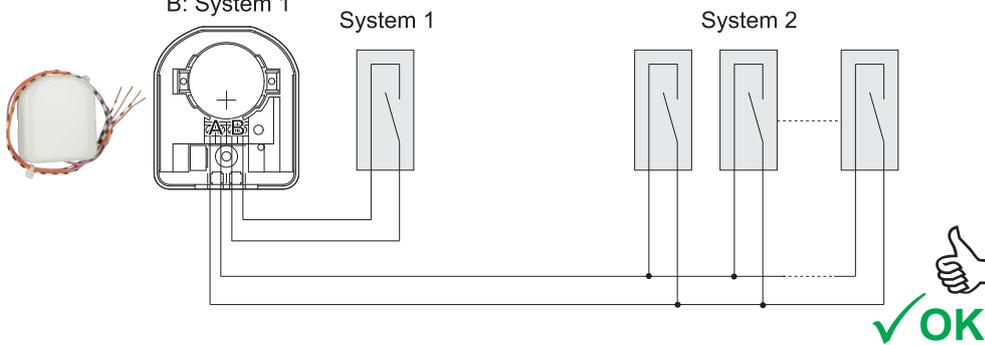
B: System 1



Mode M2 !!!

A: System 2

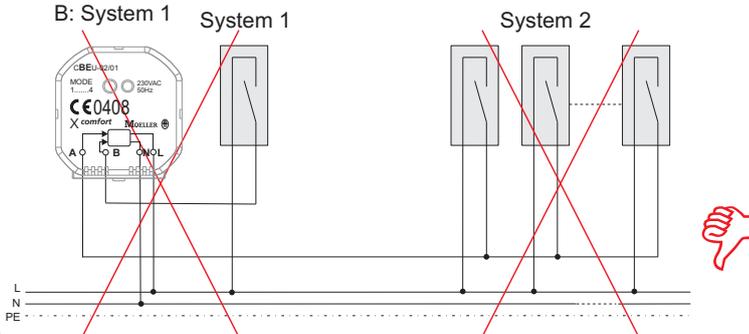
B: System 1



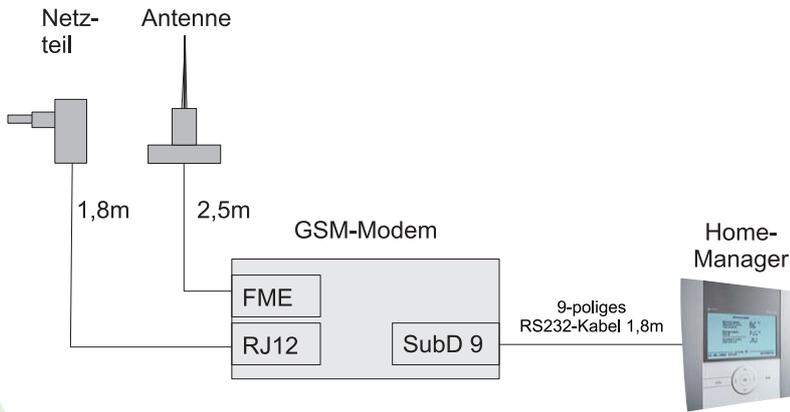
Mode M2 !!!

A: System 2

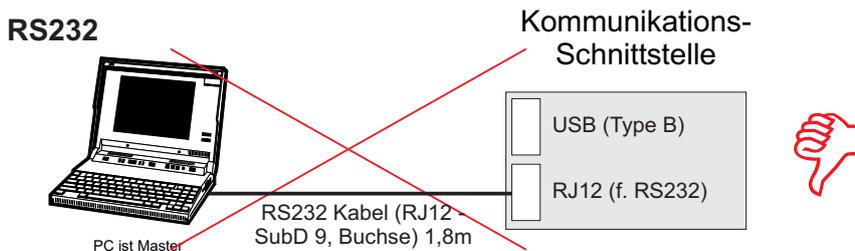
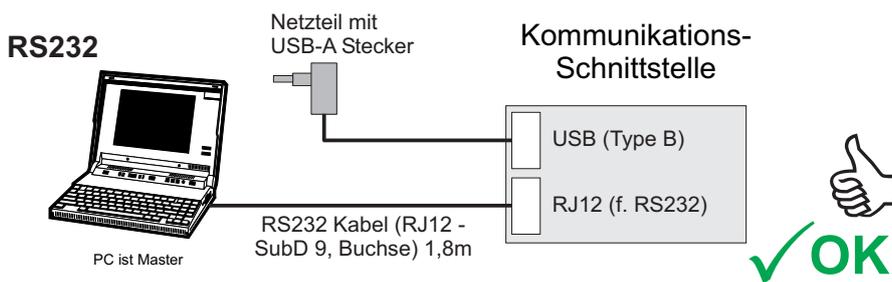
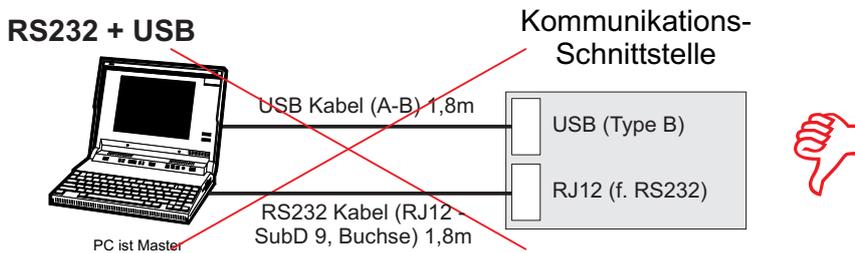
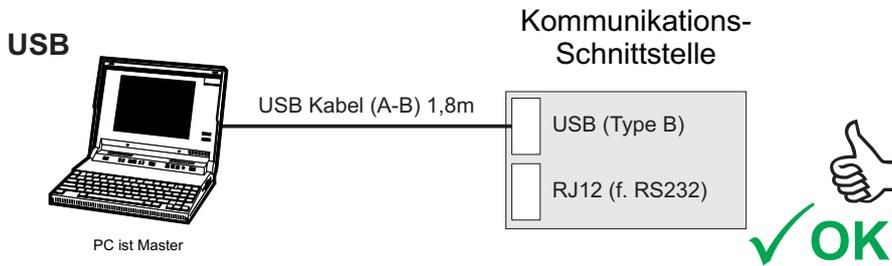
B: System 1



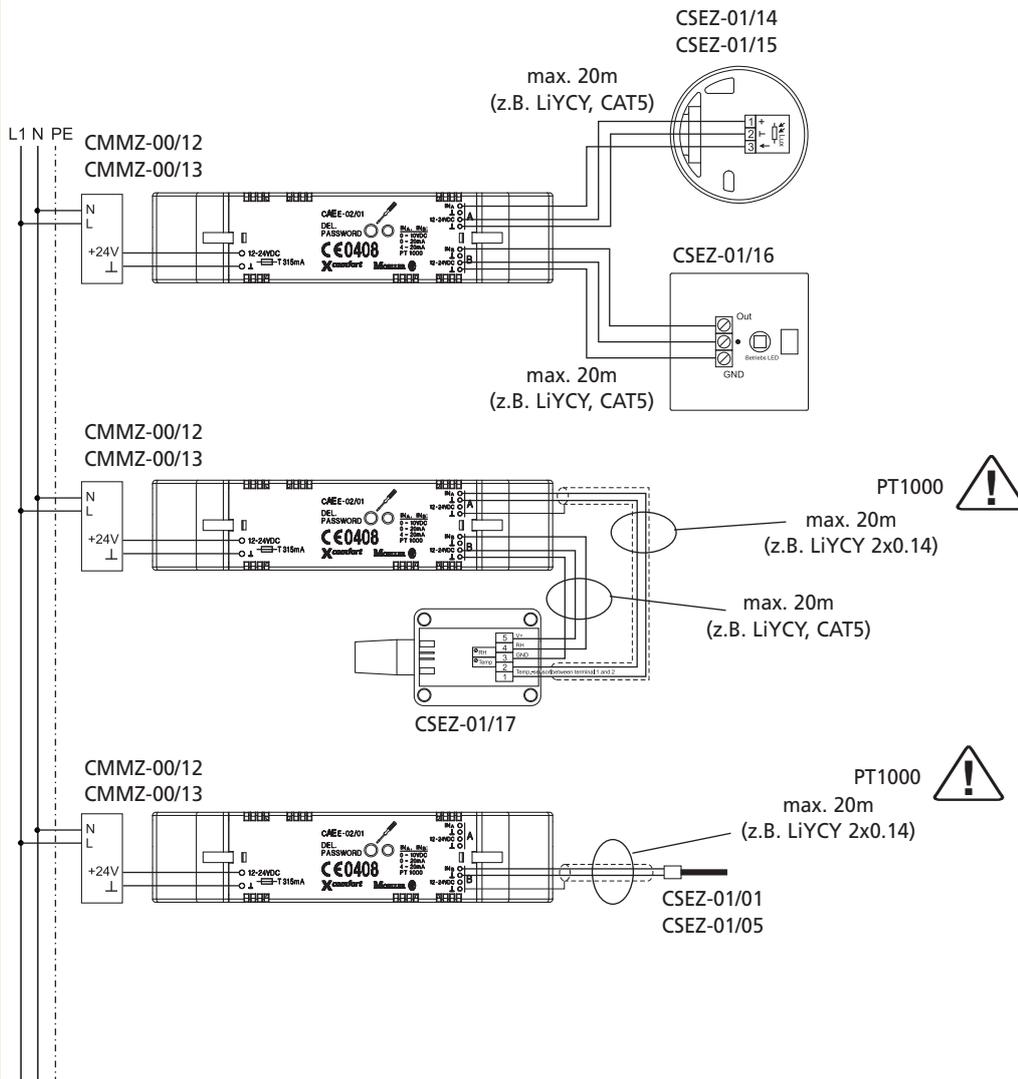
Schaltungsbeispiel GSM-Modem CKOZ-00/02, CKOZ-00/06



Schaltungsbeispiele Kommunikations-Schnittstelle CKOZ-00/03

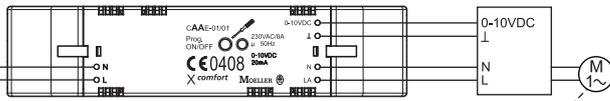


Schaltungsbeispiele Analogeingang CAEE-02/01

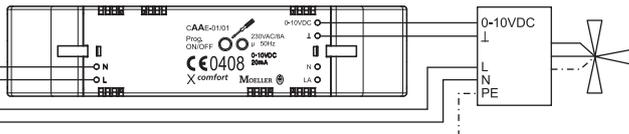


Schaltungsbeispiele Analogaktor CAAE-01/01

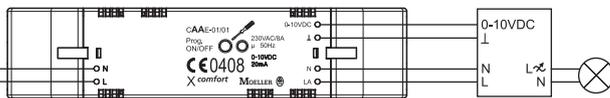
L1 N PE



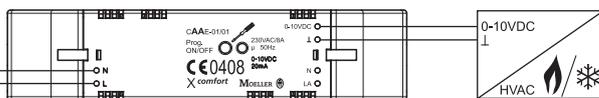
z.B. Motordrehzahlregelgerät



z.B. Steuergerät für Mischer



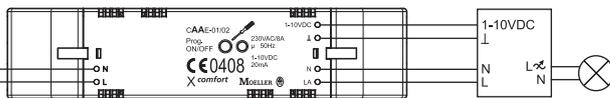
z.B. Dimmer oder Leistungsdimmer



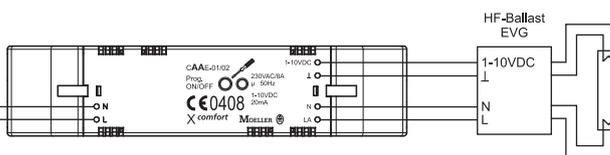
z.B. Heizung, Klima, Lüftung

Schaltungsbeispiele Analogaktor CAAE-01/02

L1 N PE



z.B. Dimmer oder Leistungsdimmer

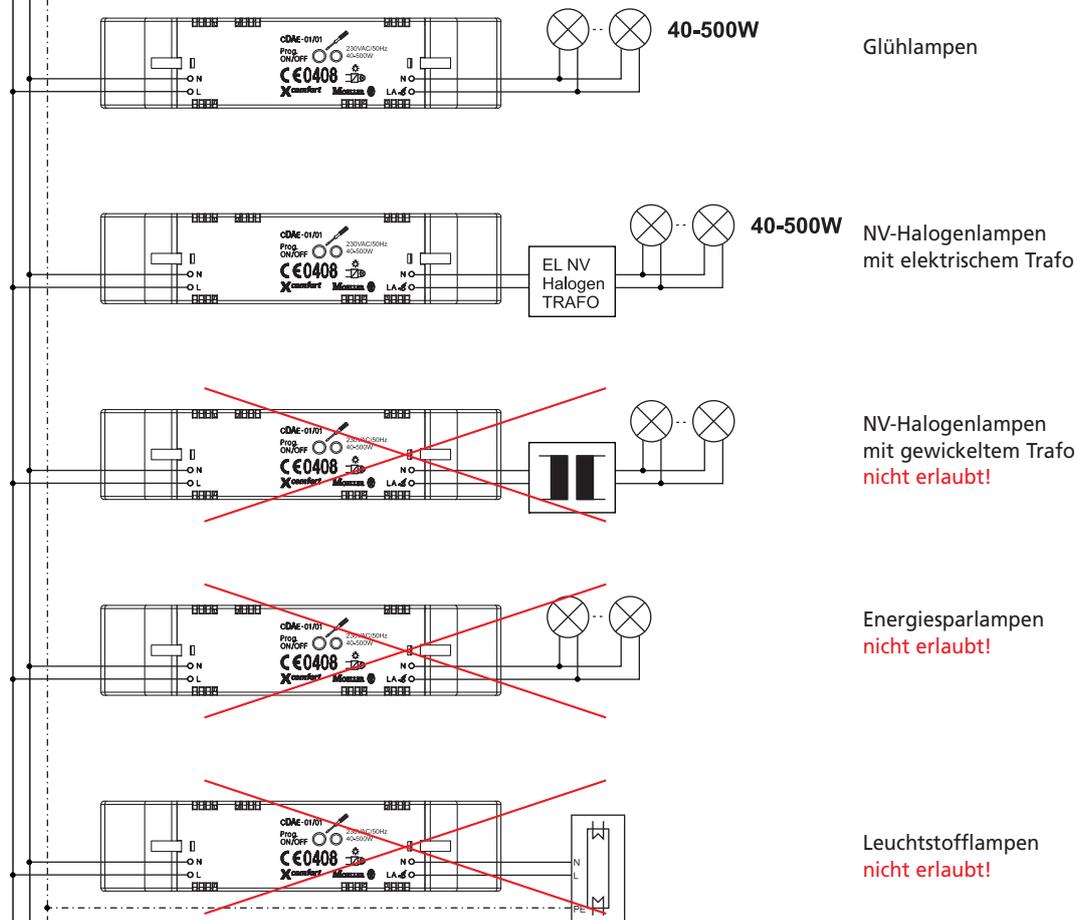


z.B. Dimmen von Leuchtstofflampe(n) mittels EVG



Schaltungsbeispiele Dimmaktor CDAE-01/01

L1 N PE

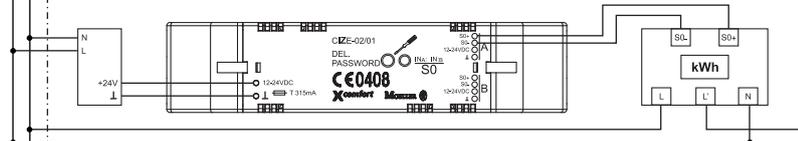


Schaltungsbeispiele Impulszähl Eingang 2-fach CIZE-02/01

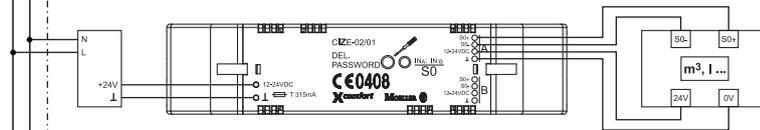
L1 N PE

Netzgerät
CMMZ-00/12
CMMZ-00/13

50 Energiezähler, 230 VAC, max. 16 Hz

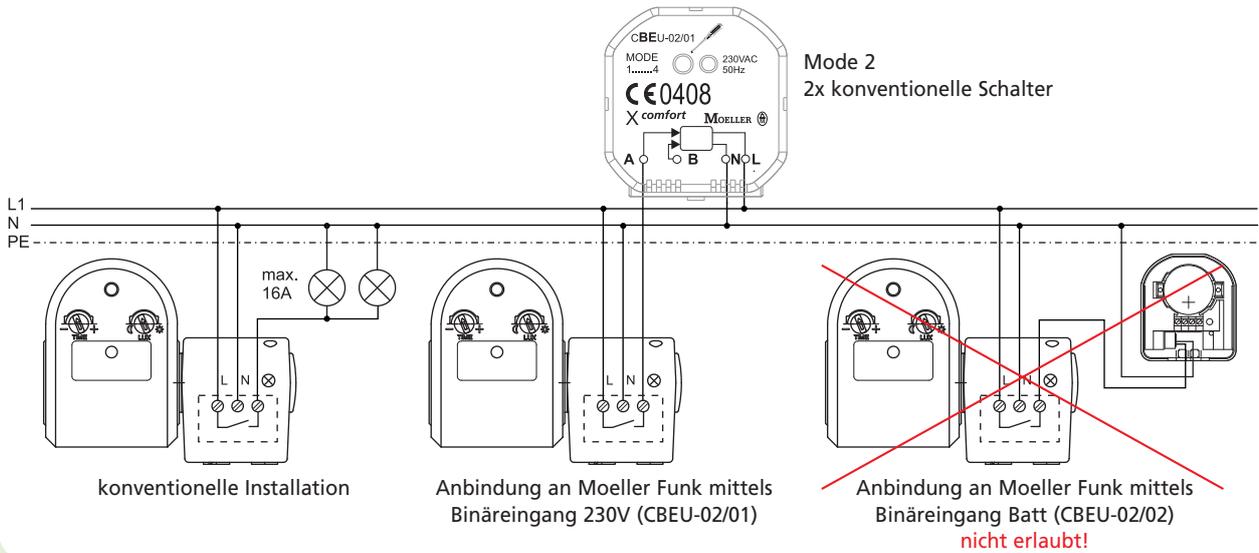


50 Verbrauchszähler, 24 VDC, max. 16 Hz

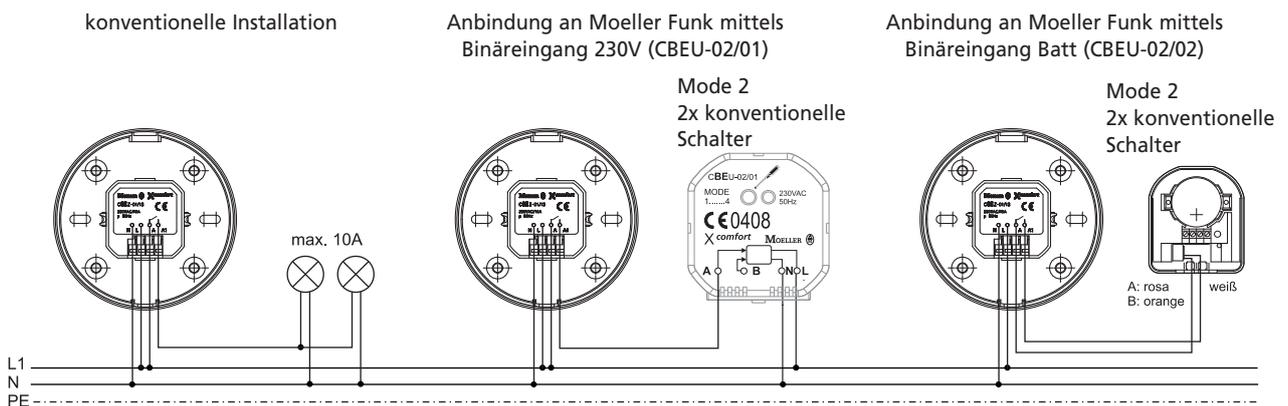


MOELLER FUNKSYSTEM

Schaltungsbeispiele Bewegungsmelder CSEZ-01/12



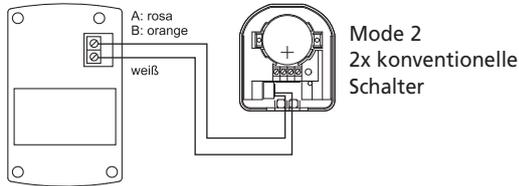
Schaltungsbeispiele Präsenzmelder CSEZ-01/13



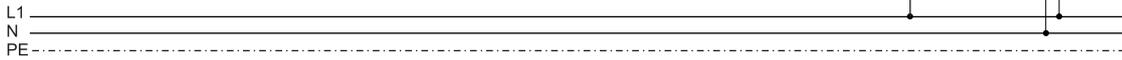
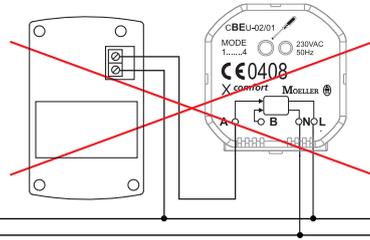
MOELLER FUNKSYSTEM

Schaltungsbeispiele Wasser Leckagensensor CSEZ-01/18

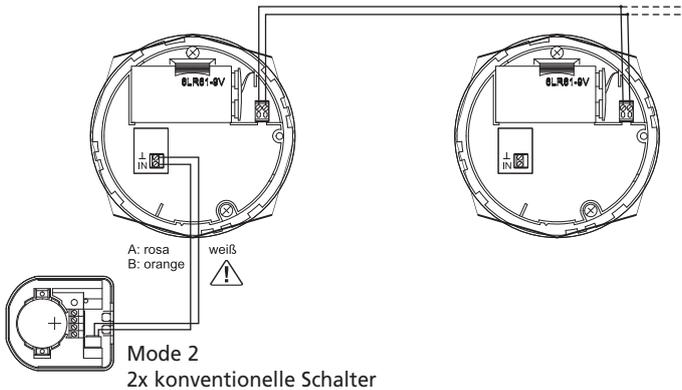
Anbindung an Moeller Funk mittels
Binäreingang Batt (CBEU-02/02)



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



Schaltungsbeispiele Rauchmelder CSEZ-01/19



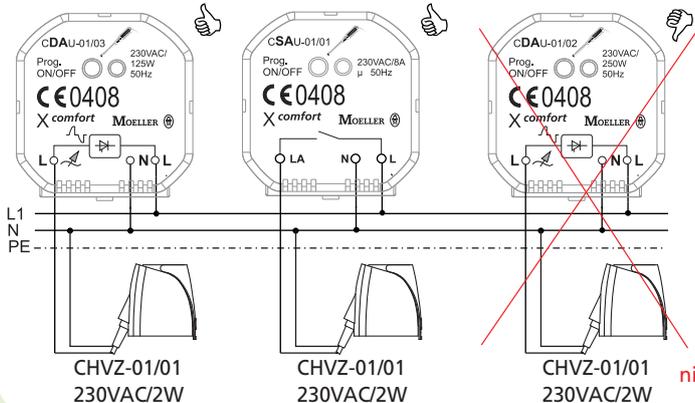
Vernetzung der Rauchmelder mittels
Busleitung (bis zu 40 Rauchmelder)
Busleitung: J-Y(ST)Y-2x2x0,6; max. 450 m

Achtung: auf korrekte Einsteckposition des
Adaptermodules achten!

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

Schaltungsbeispiele Heizkörperventil CHVZ-01/01

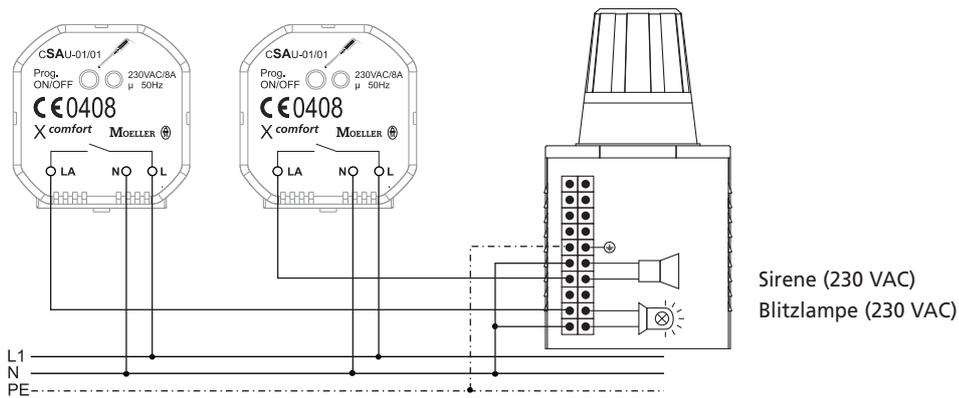
CSAU-01/01
CSAU-01/02
CDAU-01/03
CSAU-01/03
CDAU-01/02



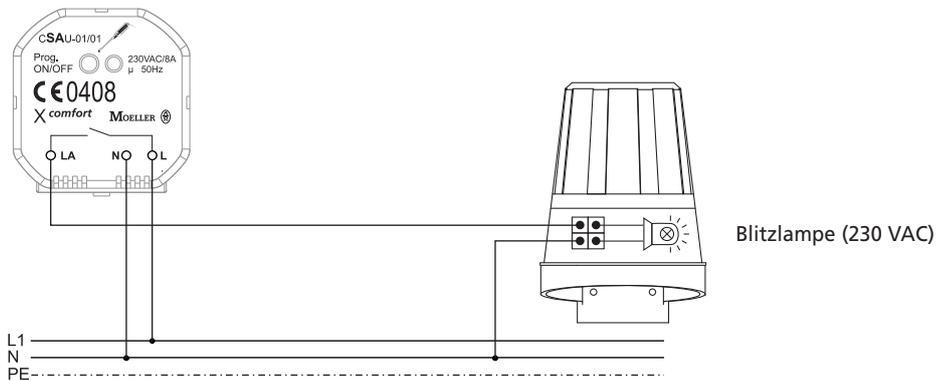
nicht erlaubt!

MOELLER FUNKSYSTEM

Schaltungsbeispiele Signalgeber kompakt CSGZ-02/01



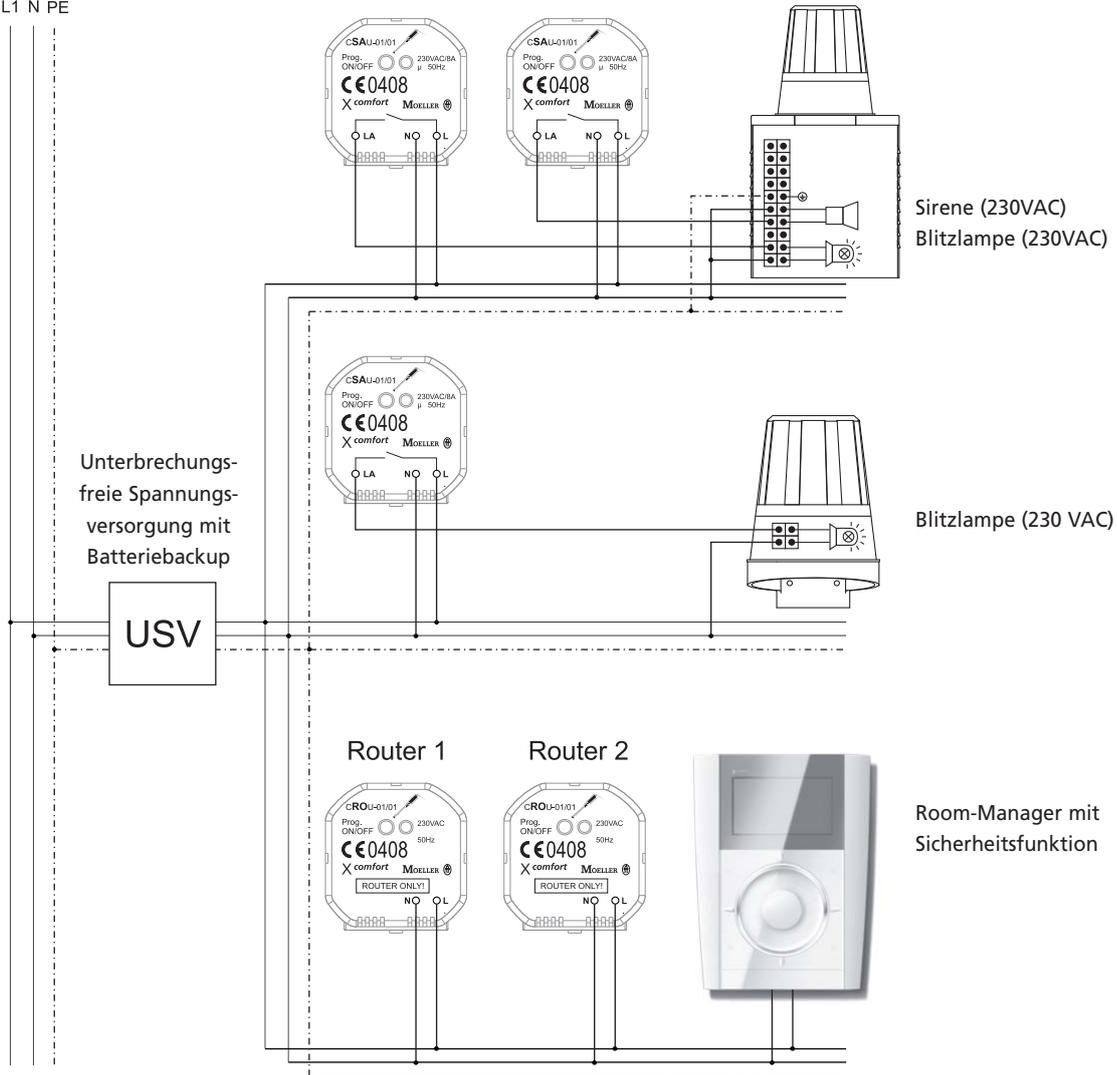
Schaltungsbeispiele Signalgeber Blitzlampe CSGZ-01/02



MOELLER FUNKSYSTEM

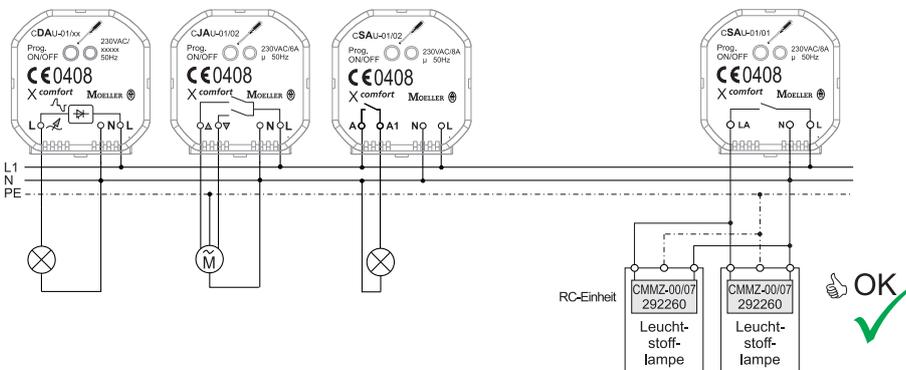
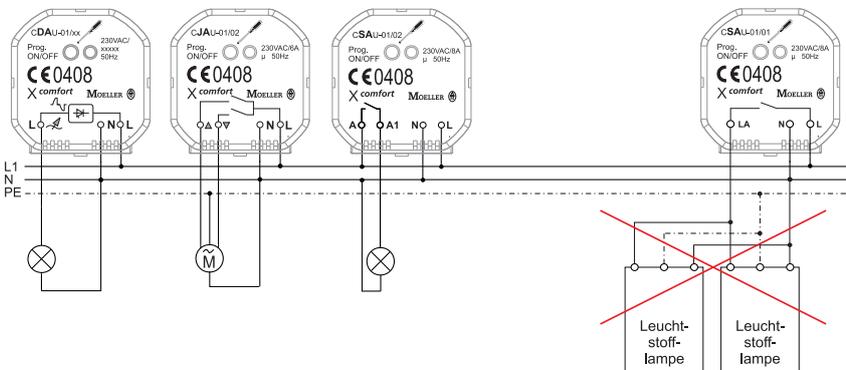
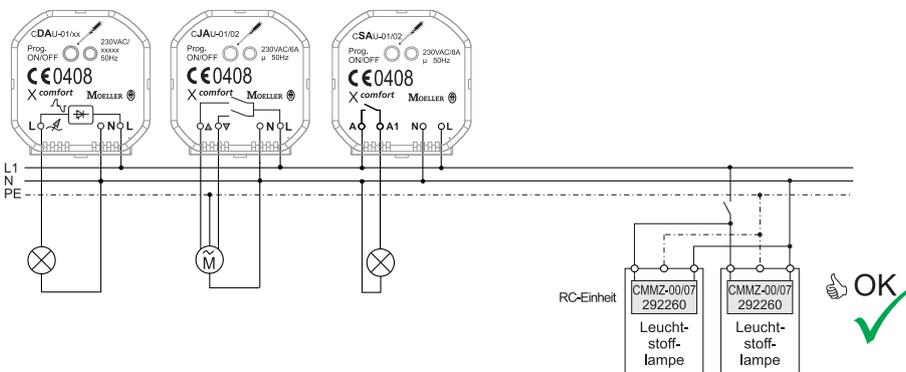
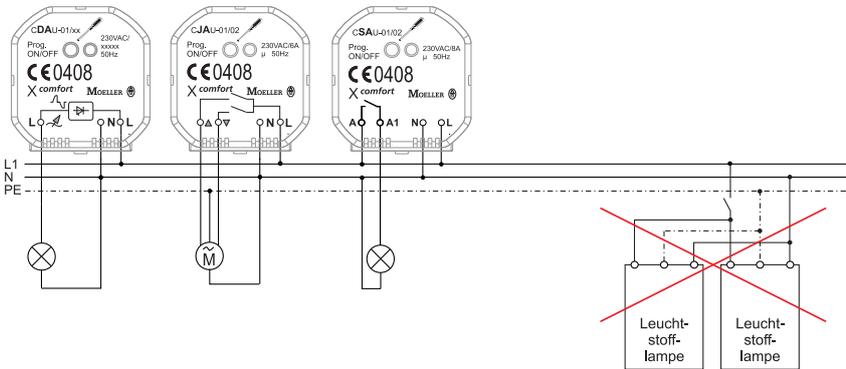
Batteriebackup bei Sicherheitsfunktion mit USV

L1 N PE

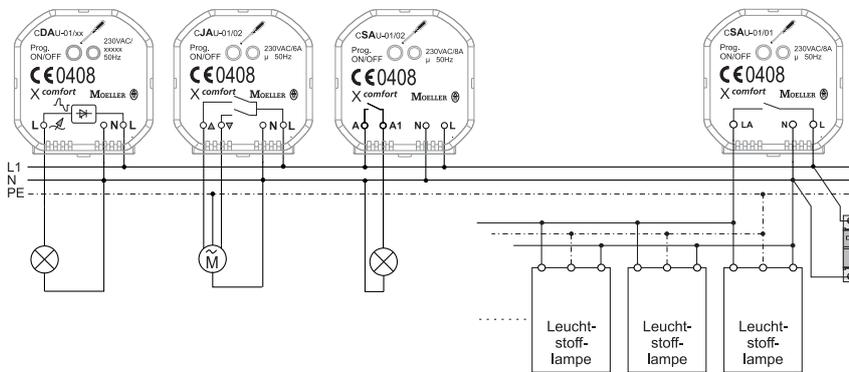
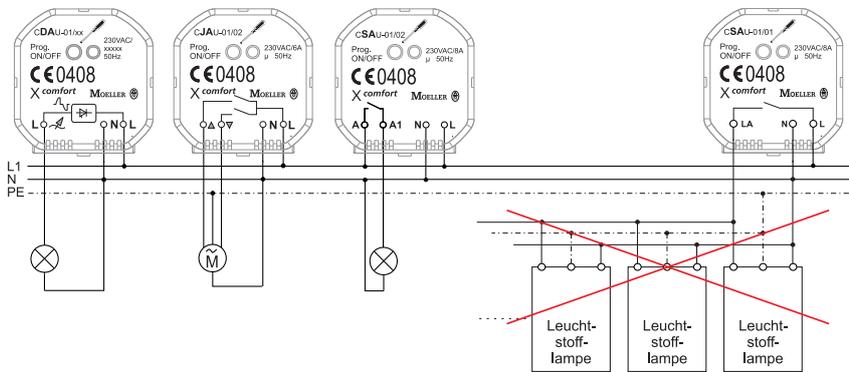
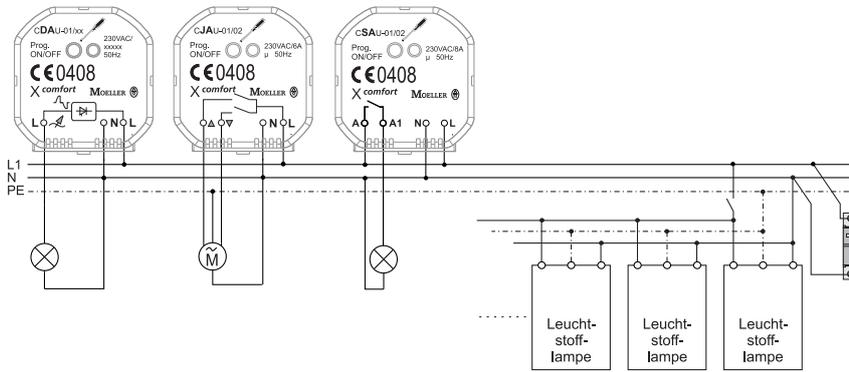
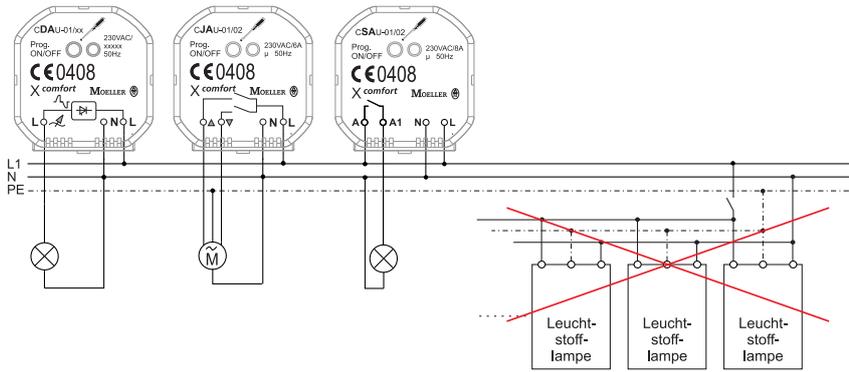


Überspannungsschutz bei induktiven Lasten - Leuchtstofflampen

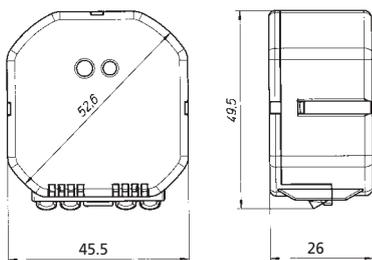
Befindet sich auf derselben Phase, auf der z.B. auch CSAU-01/0x, CJAU-01/0x, CDAU-01/0x, CSAP-01/0x, CDAP-01/0x, und/oder CBEU-02/01 angeschlossen sind, eine Induktivität (z.B. Leuchtstofflampe), ist ein Überspannungsschutz wie in nachfolgenden Beispielen zu verwenden.



Überspannungsschutz bei induktiven Lasten - Leuchtstofflampen (Fortsetzung)



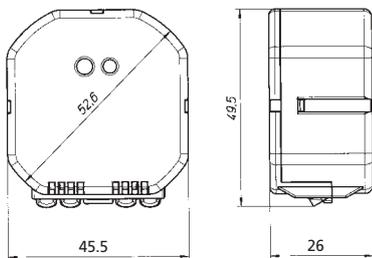
Schaltaktor CSAU-01/01



Technische Daten

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

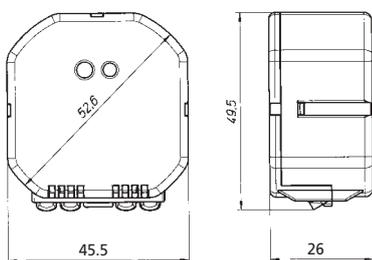
Schaltaktor potentialfrei CSAU-01/02



Technische Daten

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

Schaltaktor allpolig CSAU-01/03

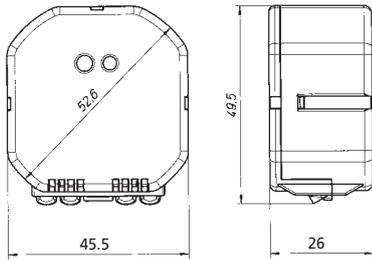


Technische Daten

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



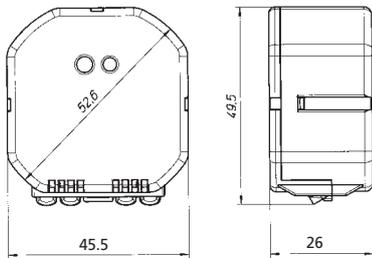
Jalousieaktor CJAU-01/02, CJAU-01/03



Technische Daten

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

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



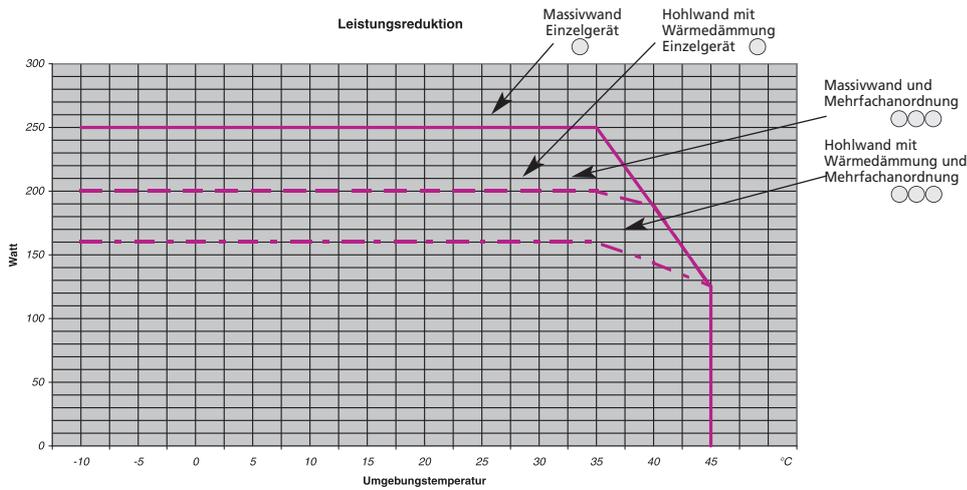
Technische Daten

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

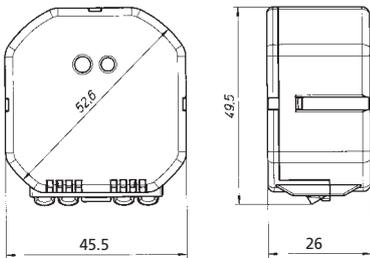
Leistungsreduktion siehe nächste Seite.



Leistungsreduktion für CDAU-01/02



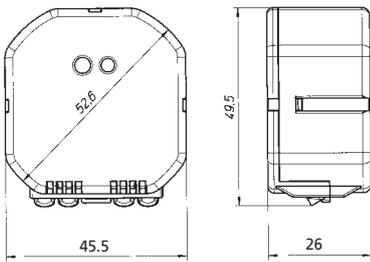
Router CROU-00/01



Technische Daten

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

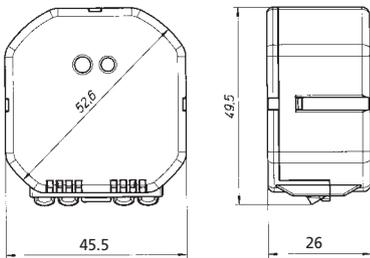
Energiemesssensor CEMU-01/01



Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Anschlüsse	Anschlussdrähte eindrätig 1,5mm \approx
Leistungsaufnahme	0,35VA
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C
Max. Strom	16 A
Min. Leistung	>3 W
Max. Leistung	\leq 3680 W
Genauigkeit	10%
Messgrößen	Energie in Wh, Strom in A, Spannung in V, Wirkleistung in W
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material !!)
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	Grau, RAL7035
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 48.6 x 45.3 x 26.2mm
Länge der Anschlussdrähte	150mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Binäreingang CBEU-02/01

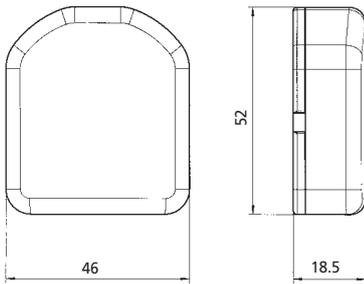


Technische Daten

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



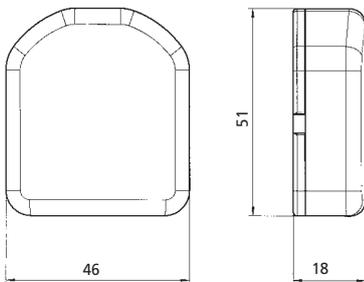
Binäreingang CBEU-02/02



Technische Daten

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

Temperatureingang CTEU-02/01



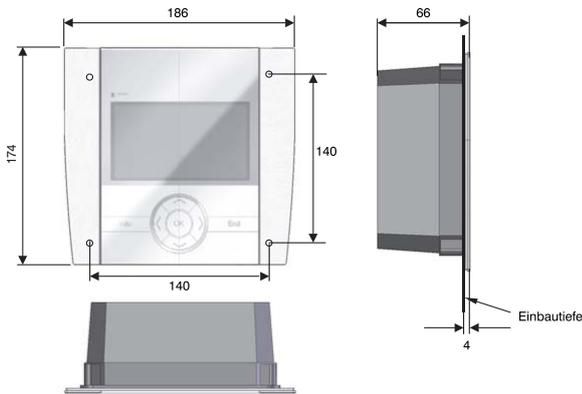
Technische Daten

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



MOELLER FUNKSYSTEM

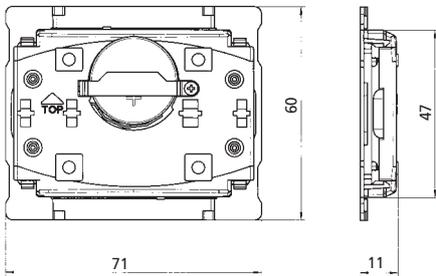
Home-Manager CHMU-00/02



Technische Daten

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

Taster CTAA-01/01, CTAA-02/01

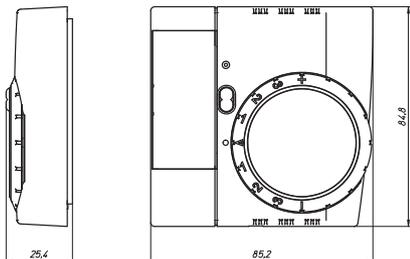


Technische Daten

Spannungsversorgung	3V über Batterie CR2430
	Anzahl der Wippen je nach Type
Frequenz	868,300MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material !!)
Lebensdauer der Batterie	ca. 10 Jahre (=Batterielebensdauer) 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 Tastereinsatz	HxBxT - 47 x 57 x 11mm
Abmessungen Montageplatte	HxBxT - 60 x 71 x 9mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck



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



Technische Daten

Spannungsversorgung 3V über 2x LR03 (AAA)

CRCA-00/04, CRCA-00/05

Kanal A:

Temperaturbereich 0 - 40°C

Basiseinstellung 21°C, +/- 3°C mit Stellrad veränderbar

Hysterese +/- 0.5°C

CRCA-00/05

Kanal B:

relative Feuchte 0-100 %

Arbeitsbereich 10-95%

Messgenauigkeit im

Messbereich +/- 5% rF

Langzeitstabilität

bei 20-30°C / 20-80%rF Drift ca.1,5% pro Jahr

Ansprechzeit ca. 15 Sekunden

Basiseinstellung 0 - 40°C

Basiseinstellung relative Feuchte 50%

Hysterese +/- 5%

Frequenz 868,300 MHz

Übertragungsart Bidirektional, über codierte Telegramme

Reichweite im Gebäude typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke
(abhängig von Wandstärke und Material !!)

Lebensdauer der Batterie 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: HxBxT - 85 x 86 x 26mm

Approval: siehe aktueller Geräteaufdruck



MOELLER FUNKSYSTEM

Room-Manager CRMA-00/06, CRMA-00/10 (ohne Bluetooth), CRMA-00/14, CRMA-00/18 (mit Bluetooth)

CRMA-00/02



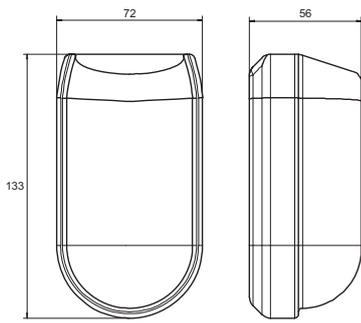
Technische Daten

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



MOELLER FUNKSYSTEM

PIR-Bewegungsmelder CBMA-02/01



Technische Daten

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

DIP-Switch	Zuweisung/Betrieb	Kanal A	Kanal B	Impulse	Helligkeit	Ausschaltverzögerung	Test-LED	Nicht verwendet				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1...ON	<input type="checkbox"/>											
0...OFF	<input type="checkbox"/>											

Betriebsart	Zuweisung	Betrieb
	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1

Funktion	Kanal A	Kanal B
KEIN Kanal ausgewählt	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
nur Kanal A	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0
nur Kanal B	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1
Kanal A+B	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1

Impulse	1	3	5	7
0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1
1	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1
3	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1
5	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
7	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1

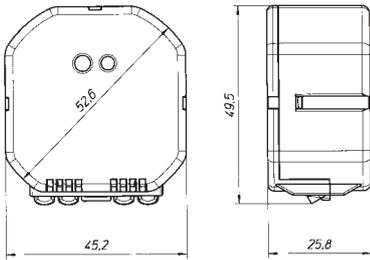
Helligkeit	0	1	1	1	1
Nacht	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Dämmerung	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1
Tag & Nacht	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0
keine Funktion	<input type="checkbox"/> 1				

Ausschaltverzögerung	0	0	0	1	0	1	1
30 s	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1
1 min.	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1
2 min.	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1
3 min.	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1					
5 min.	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0				
10 min.	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1
20 min.	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
30 min.	<input type="checkbox"/> 1						

Test-LED	0	1
LED Aus	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1
LED Ein	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0



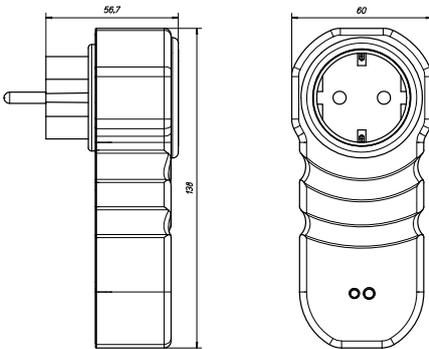
Netzgerät für Bewegungsmelder CMMZ-00/08



Technische Daten

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

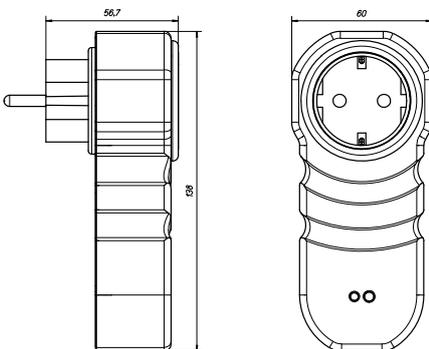
Zwischenstecker Schaltaktor Schuko CSAP-01/01



Technische Daten

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

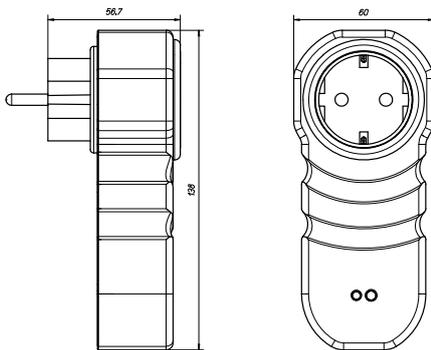
Zwischenstecker Dimmaktor Schuko CDAP-01/11



Technische Daten

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

Zwischenstecker Energiemesssensor Schuko CEMP-01/01

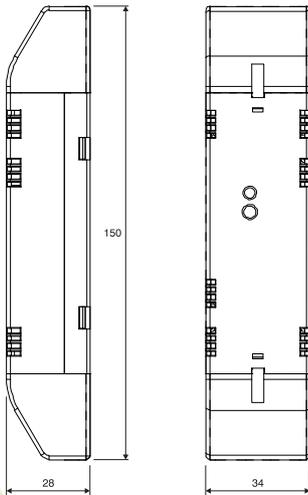


Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Stecksystem	Schuko, mit Kindersicherung
Leistungsaufnahme	0,35VA
Max. Strom	16 A
Min. Leistung	>3 W
Max. Leistung	≤3680 W
Genauigkeit	10%
Messgrößen	Energie in Wh Strom in A Spannung in V Wirkleistung in W
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C
Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material !!)
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	Weiß, ähnlich RAL9016
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 138 x 60 x ca. 57mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck



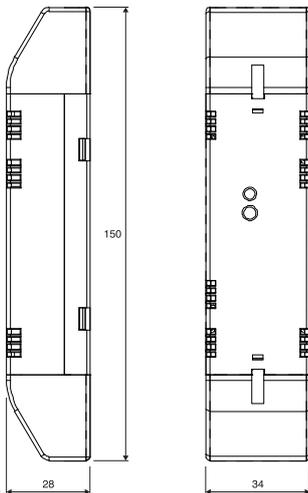
Analogeingang 2-fach CAEE-02/01



Technische Daten

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

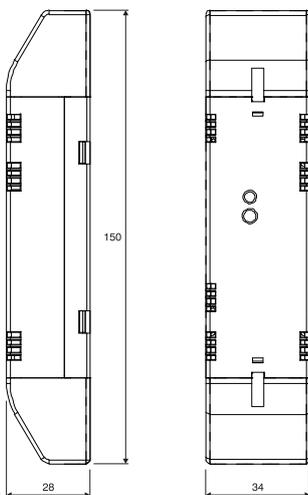
Analogaktor 0-10VDC CAEE-01/01



Technische Daten

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

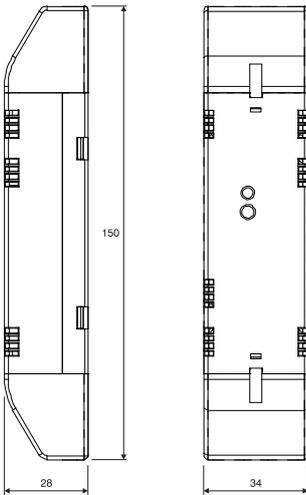
Analogaktor 1-10VDC CAEE-01/02



Technische Daten

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

Dimmaktor CDAE-01/01



Technische Daten

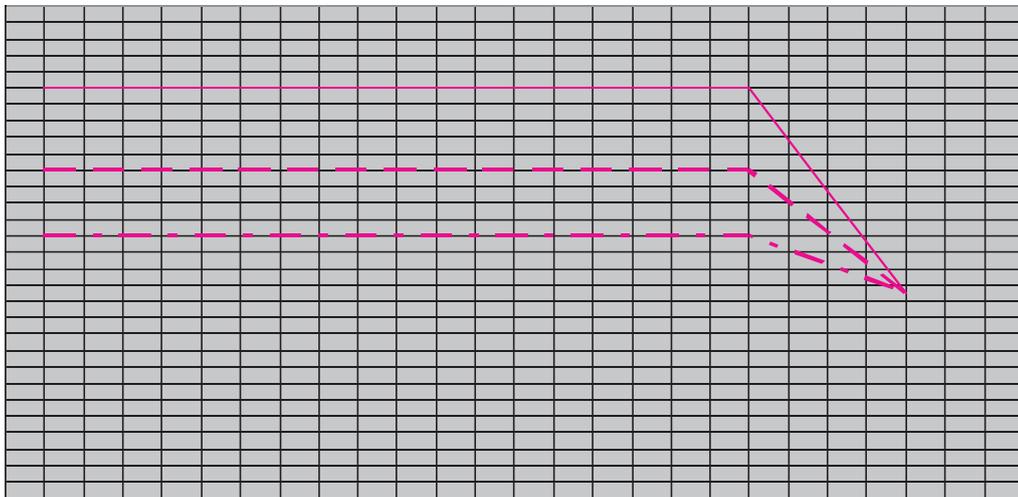
Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Alle Anschlüsse	Schraubklemmen, max. 1,5mm ²
Last	230VAC, 50Hz, 40-500W Glühlampen oder elektronische Trafos, Phasenabschnittsteuerung, KEINE induktiven LASTEN!!! interner Überlast- und Kurzschlusschutz
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C

ACHTUNG:

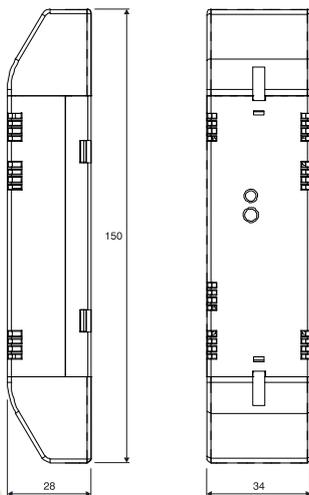
Mindestabstand bei Mehrfachanordnung 35mm. Nicht über oder neben Wärmequellen (Trafos, Halogenlampe) anordnen, ca. 200mm Abstand einhalten. Dimmaktoren nicht übereinander anordnen. Ausreichende Wärmeabfuhr berücksichtigen. Max. Betriebstemperatur überprüfen, ev. Leistungsreduktion (lt. Diagramm) vornehmen

Frequenz	868,300 MHz
Übertragungsart	Bidirektional, über codierte Telegramme
Reichweite im Gebäude	typisch 30 - 50m, 2 Wände + 1 Decke (abhängig von Wandstärke und Material!!)

Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	Grau, RAL7035
Abmessungen Gehäuse	HxBxt - 150 x 34 x 28mm
Länge der Anschlussdrähte	150mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck



Impulszähleingang CIZE-02/01

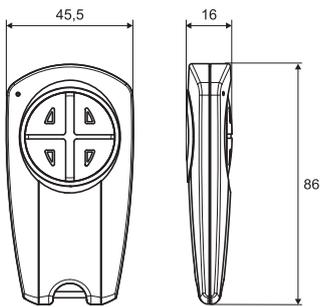


Technische Daten

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



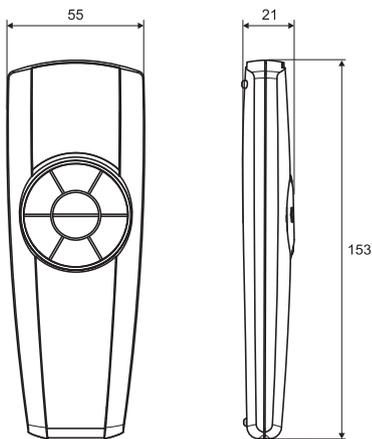
Fernbedienung 2-fach CHSZ-02/02



Technische Daten

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

Fernbedienung 12-fach CHSZ-12/03



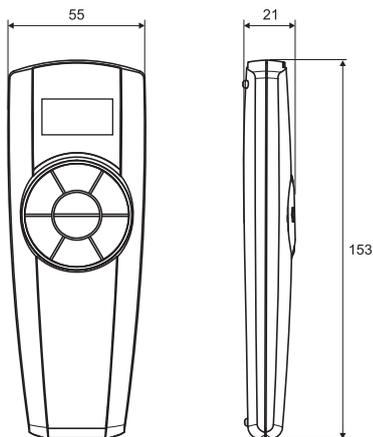
Technische Daten

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



MOELLER FUNKSYSTEM

Fernbedienung mit Display 12-fach CHSZ-12/04

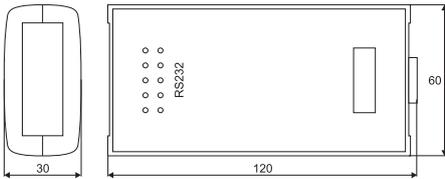


Technische Daten

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



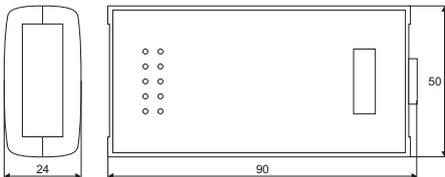
RS232 Konfigurations-Schnittstelle CRSZ-00/01



Technische Daten

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

Kommunikations-Schnittstelle USB/RS232 CKOZ-00/03



Technische Daten

USB

Spannungsversorgung	von PC - USB-Schnittstelle, 250mW
Versorgung und Datenkabel	USB-Kabel (A-Stecker, B-Stecker)

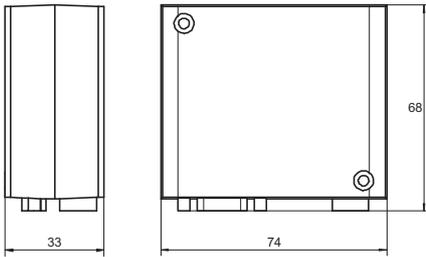
RS232

Spannungsversorgung	Netzteil mit USB (A-Buchse), (5VDC Buchse, 50 mA)
Versorgungskabel	USB-Kabel (A-Stecker, B-Stecker)
Datenkabel	Kabel (RJ12-Stecker, 9-pol. SubD-Buchse)
<i>RS232 Zubehörset (CKOZ-00/04, CKOZ-00/05) separat bestellen!!!!</i>	

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



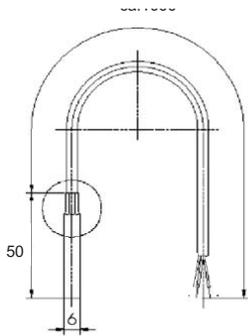
GSM-Modem CKOZ-00/02, CKOZ-00/06



Technische Daten

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

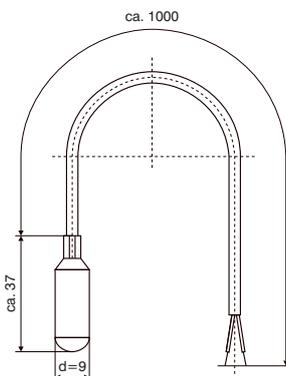
Temperatursensor CSEZ-01/01



Technische Daten

Spannungsversorgung	über Temperatureingang CTEU-02/01
Kabel:	Silikon, schwarz 2x 0,25mm ² , 1m
Messhülse:	Edelstahl, d= 6mm, l=50mm
Messbereich:	-50 bis +180°C
Fühlerelement:	PT1000
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

Temperatursensor CSEZ-01/05

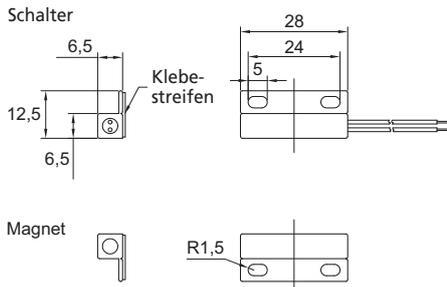


Technische Daten

Spannungsversorgung	über Temperatureingang CTEU-02/01
Kabel:	Silikon, grau 2x 0,25mm ² , 1m
Messhülse:	Edelstahl, d= 9mm, l=ca. 37mm
Messbereich:	-50 bis +100°C
Fühlerelement:	PT1000
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

MOELLER FUNKSYSTEM

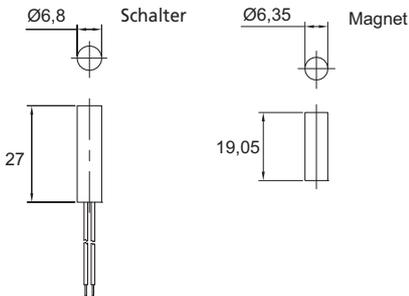
Fensterkontakt Aufbau CSEZ-01/06



Technische Daten

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

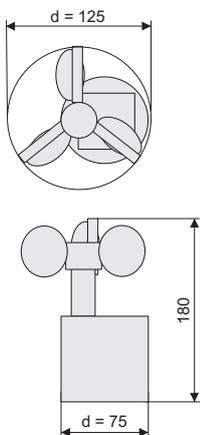
Fensterkontakt Einbau CSEZ-01/07



Technische Daten

Spannungsversorgung	über Binäreingang CBEU-02/02
Anschlüsse Kontakt	2-adriges Kabel, weiß
Kontaktart	Schließerkontakt
max. Kontaktbelastung	100 VDC, 0,5A
max. Abstand	20mm (Kontakt/Magnet)
Schutzklasse	IP20
Betriebstemperatur	-5 bis +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9003
Abmessungen Kontakt	d= 6,8mm L= 27mm
Länge der Anschlussdrähte	2x0,32mm ² , ca. 1m
Abmessungen Magnet	d= 6,35mm. L= 19mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

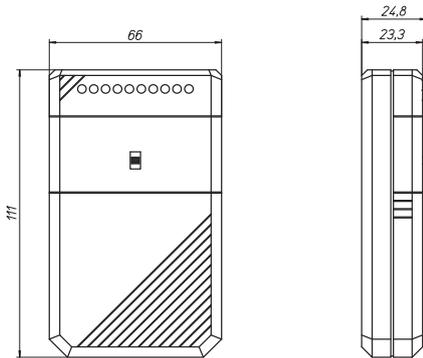
Wind-Regensensor CSEZ-02/08, CSEZ-02/09



Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz, 270mA (CSEZ-02/09), 170mA (CSEZ-02/08)
Anschlüsse	7-pol. Kabel, 1,5mm ² , grau
Last	230VAC, 50Hz, 3A ohmsche Last Gerät schaltet L über Kontakte 3-6 durch
Windgeschwindigkeit	Einstellbar von bis 3-12m/s
Regensensor	beheizt CSEZ-02/08+CSEZ-02/09
Windsensor	NICHT beheizt CSEZ-02/08 beheizt CSEZ-02/09
Kabelcode	1.... L, 2.....N, 3.....Wind, 4.....kein Wind, 5.....Regen, 6.....kein Regen, 7.....frei
Schutzklasse	IP68
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-20 bis +55°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL6501
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 180 x 125 x 125mm
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

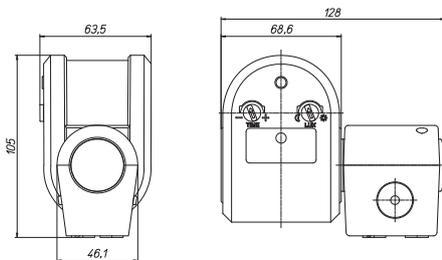
Diagnosegerät CSEZ-01/11



Technische Daten

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

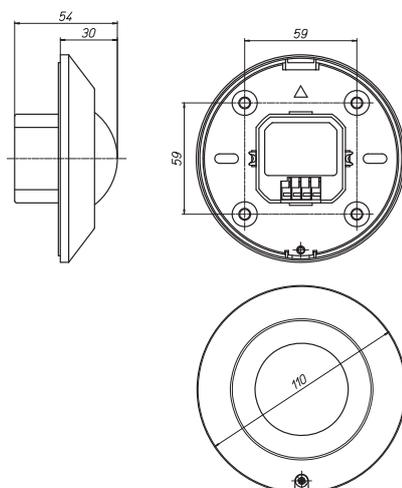
PIR-Bewegungsmelder 200° CSEZ-01/12



Technische Daten

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

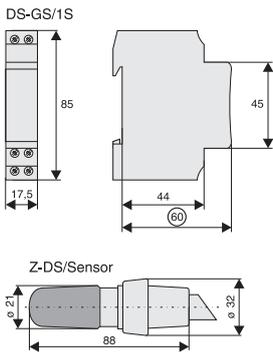
PIR-Präsenzmelder 360° CSEZ-01/13



Technische Daten

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

Dämmerungsschalter DS-GS/1S

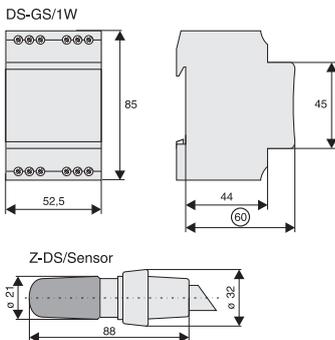


Technische Daten

Spannungsversorgung	220-240VAC, 50-60Hz
Schaltleistung AC	ohmsche Last (VDE, IEC): 16 A / 250 V AC induktive Last, $\cos \varphi = 0,6$: A / 250 V AC Glühlampenlast: 2000 W

Dämmerungsschalter	
Einstellbereich	2 ... 500 lx / 100 ... 10.000 lx
Hysterese	ca. Faktor 1,3 vom Einschaltwert
Schaltverzögerung	ca. 100 s EIN / 100 s AUS einstellbar:
Schaltzustandsanzeige	unverzögert
Helligkeitssensor	nicht potentialfrei
Schutzart	
Steuergerät/ Helligkeitssensor	IP20 / IP65
Verschmutzungsgrad	2
Umgebungstemperatur	
Steuergerät	-20 bis +55°C
Helligkeitssensor	-30 bis +70°C
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Dämmerungsschalter mit Uhr DS-GS/1W

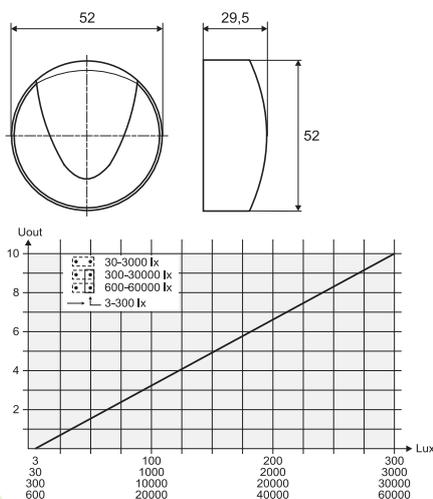


Technische Daten

Spannungsversorgung	220-240VAC, 50-60Hz
Schaltleistung AC	ohmsche Last (VDE, IEC): 16 A / 250 V AC induktive Last, $\cos \varphi = 0,6$: A / 250 V AC Glühlampenlast: 2000 W

Dämmerungsschalter	
Einstellbereich	2 ... 500 lx / 100 ... 10.000 lx
Hysterese	ca. Faktor 1,3 vom Einschaltwert
Schaltverzögerung	ca. 100 s EIN / 100 s AUS einstellbar:
Schaltzustandsanzeige	unverzögert
Helligkeitssensor	nicht potentialfrei
Schutzart Steuergerät/ Helligkeitssensor	IP20 / IP65
Wochenschaltuhr	20 Speicherplätze, kürzeste Schaltzeit 1 Min., programmierbar jede Min.
Verschmutzungsgrad	2
Umgebungstemperatur	
Steuergerät	-20 bis +55°C
Helligkeitssensor	-30 bis +70°C
Approbation	siehe aktueller Geräteaufdruck

Helligkeitssensor innen 0-10VDC CSEZ-01/14

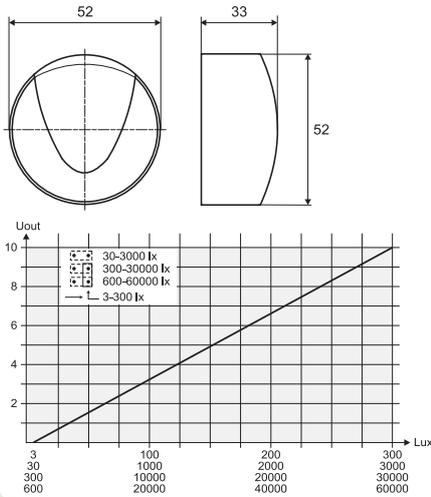


Technische Daten

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

MOELLER FUNKSYSTEM

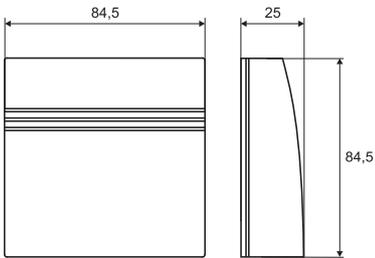
Helligkeitssensor außen 0-10VDC CSEZ-01/15



Technische Daten

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

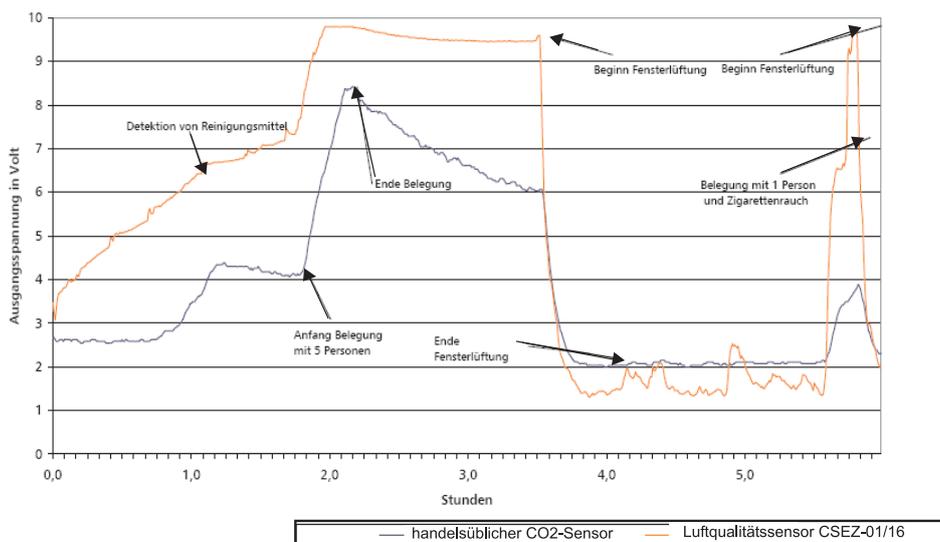
Luftqualitätssensor VOC 0-10VDC CSEZ-01/16



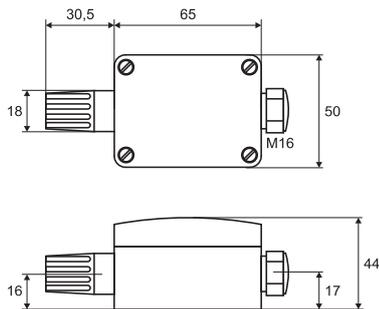
Technische Daten

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

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



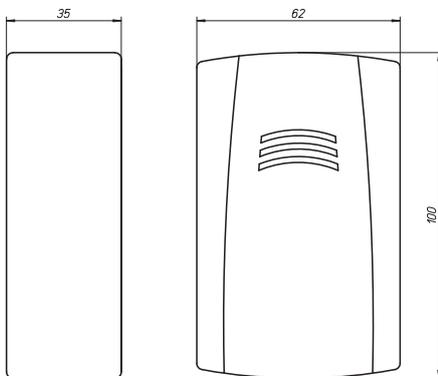
Feuchtesensor außen 0-10VDC mit Temperatur PT1000, CSEZ-01/17



Technische Daten

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

Wasser Leckagensensor CSEZ-01/18

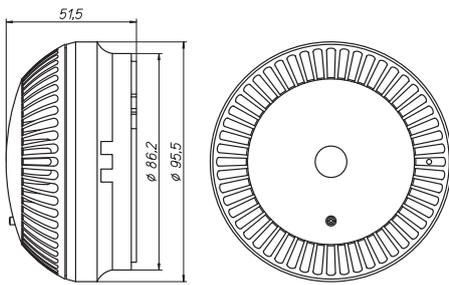


Technische Daten

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



Rauchmelder batterieversorgt CSEZ-01/19



Technische Daten

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

Signal

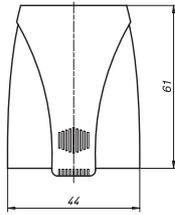
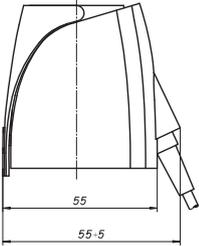
Signalton	Leuchtdiode	Bedeutung
-	blinkt alle 40 s	Automatischer Selbsttest, normaler Betriebszustand
Lauter Intervallton	blinkt	Lokaler Rauchalarm oder Funktionstest
Lauter Intervallton	-	Rauchalarm an vernetztem Rauchmelder
Kurzer Signalton alle 40s	blinkt abwechselnd mit dem Signalton	Störung / Verschmutzung
Kurzer Signalton alle 40s	blinkt parallel zum Signalton	Batteriewechselanzeige

Schutzklasse	IP43
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-10 bis +60°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9016
Gesamtabmessung	HxBxT - 95 x 95 x 51mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck



MOELLER FUNKSYSTEM

Heizkörperventil NC CHVZ-01/01



Technische Daten

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

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

Technische Daten

Ventiladapter 1 CMMZ-00/17

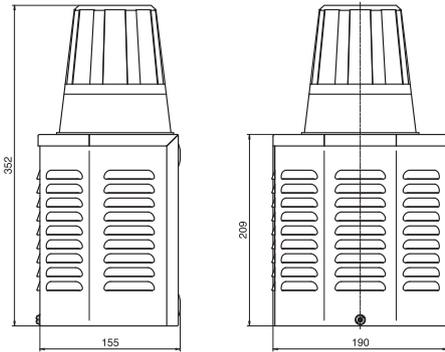
Adapter für	Danfoss RA
Type	Flansch
Gewinde	Flansch
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9016, reinweiß
Abmessungen Gehäuse	HxBxT - 40 x 40 x 30mm

Ventiladapter 2 CMMZ-00/18

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



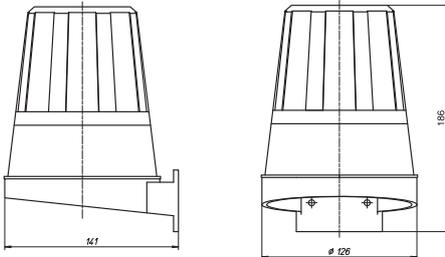
Signalgeber Kompakt CSGZ-02/01



Technische Daten

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

Signalgeber Blitzlicht CSGZ-01/02



Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC, 50Hz
Anschlüsse	Schraubklemme, 1,5mm \approx
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie C
Blitzlampe	
Blitzfrequenz	ca. 0,8 Hz
Blitzenergie	ca. 2 Ws
Stromaufnahme	ca. 300 mA
Schutzklasse	IP65
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-25 bis +50°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Gehäusefarbe	ähnlich RAL9002
Gesamtabmessung	HxBxT - 126 x 186 x 141mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

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

Technische Daten

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



MOELLER FUNKSYSTEM

Klebestreifen CMMZ-00/01

Technische Daten

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

Schrauben und Dübel CMMZ-00/02

Technische Daten

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

Tastergrundplatte CMMZ-00/03

Technische Daten

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



MOELLER FUNKSYSTEM

Abdeckfolie weiß CMMZ-00/04

Technische Daten

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

Abdeckfolie grau CMMZ-00/05

Technische Daten

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

RC-Einheit CMMZ-00/07

Technische Daten

Widerstand / Kapazität	22 Ω / 0,22 μ F
Spannung	250 VAC
Abmessungen	HxBxT - 24x12x17mm
Approbaton	siehe aktueller Geräteaufdruck

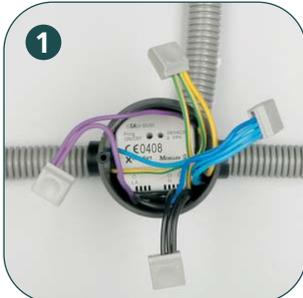


MOELLER FUNKSYSTEM

Einstellen "BASIC MODE"

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

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



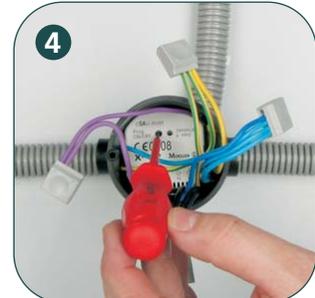
1 Der Aktor wird in der UP-Dose eingebaut und angeschlossen



2 Die Programmierstaste wird betätigt (die rote LED und die angeschlossene Lampe sind EINGeschaltet)



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



4 Die Programmierstaste 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).

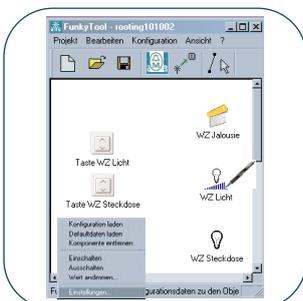
Dazu ist ein Notebook/Laptop notwendig. Die kostenlose Einstellungssoftware ist einfach und übersichtlich aufgebaut, wobei der Anwender lediglich mit den Einstellungsarbeiten konfrontiert wird.

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.

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).

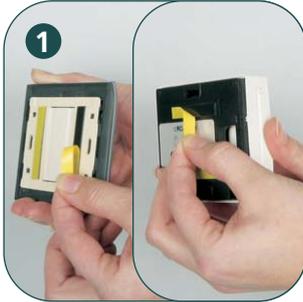


Einstellen



MOELLER FUNKSYSTEM

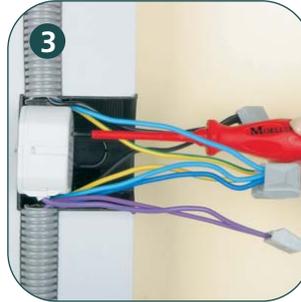
Installation



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



2
Integration konventioneller
Schalter mit Binäreingang in
das Funksystem



3
Verwendung von Schraub-
und Steckklemmen möglich



4
Einbau des Aktors in
Schalter- oder
Installationsdose mit
Abdeckung



5
Einbau des Aktors in
Schalterdose mit Funktaster
als Kombinationslösung



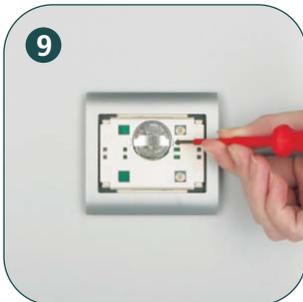
6
Einbau des Aktors in
Lampenabdeckung



7
Einbau des Aktors in
Feuchtraumdose



8
Einbau des Aktors in
Kabelkanaldose



9
Einfacher Batteriewechsel -
Batterielebensdauer
Taster ca. 10 Jahre



10
Einfacher Batteriewechsel -
Batterielebensdauer
Raumcontroller ca. 7 Jahre



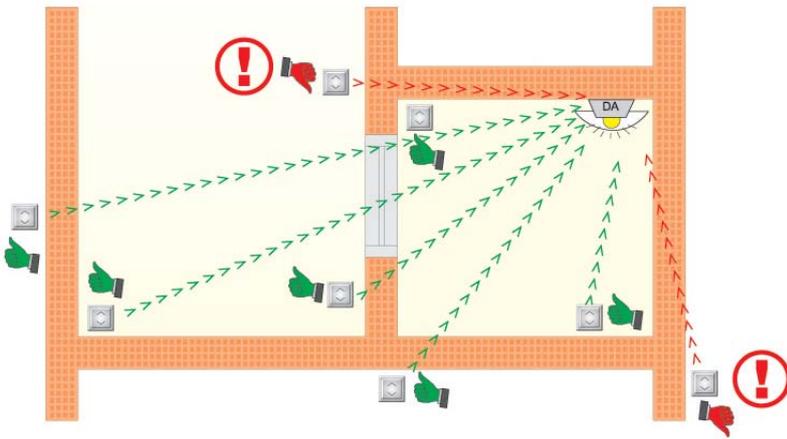
MOELLER FUNKSYSTEM

Absicherung



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

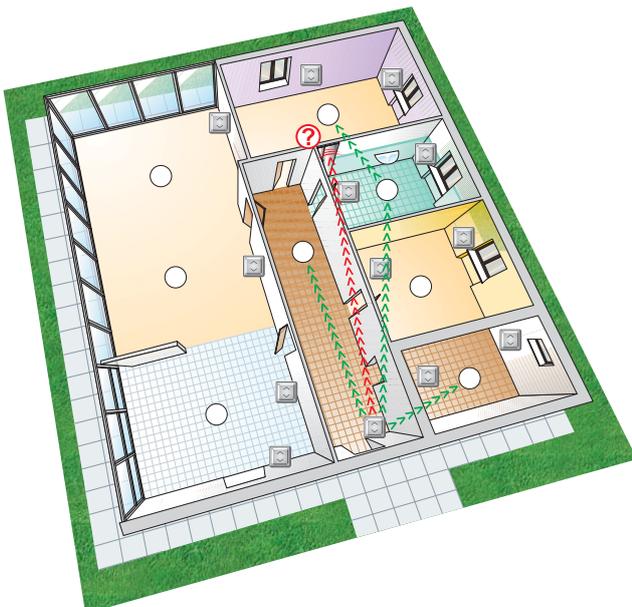
Montagehinweise im "BASIC MODE"



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

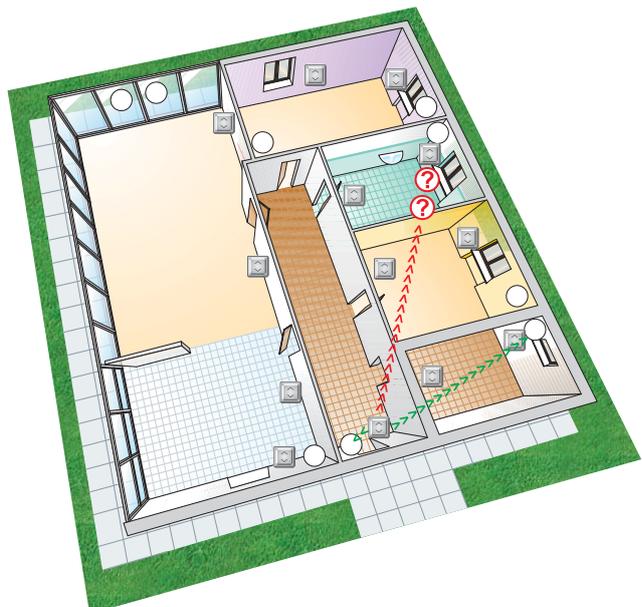
Montagehinweise im "COMFORT MODE"

Optimale Verteilung der Aktoren im Gebäude



"Routing" ermöglicht "alternative" Übertragungswege ...

Ungünstige Verteilung der Aktoren im Gebäude

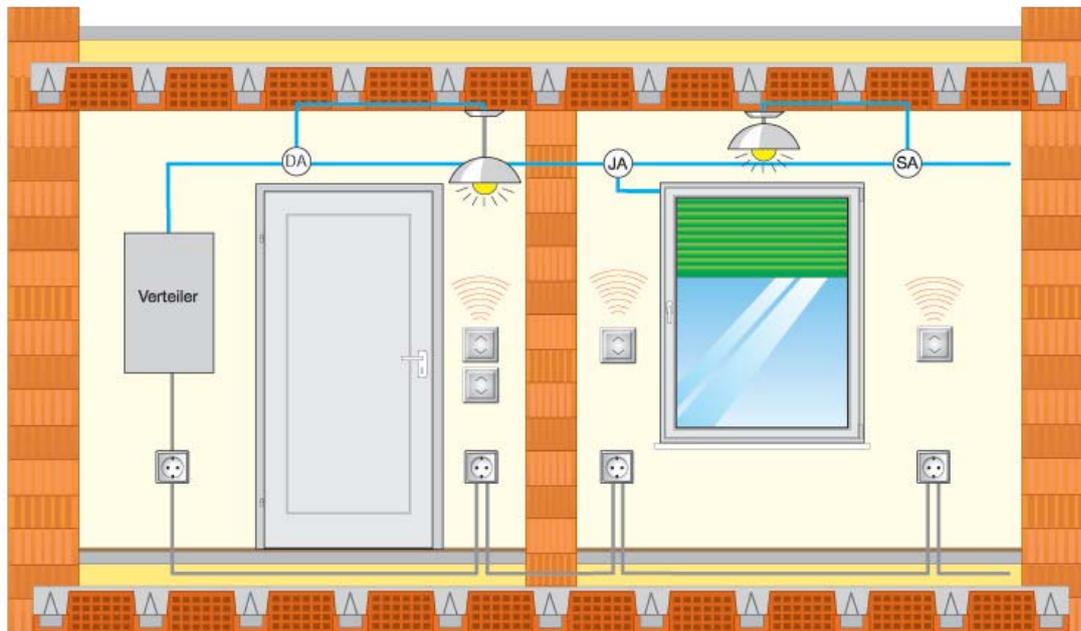


Kein "Routing" möglich ...



MOELLER FUNKSYSTEM

Verlegevarianten: Aktoren in Abzweigdose



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

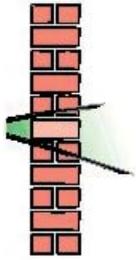
Verlegevarianten: Aktoren in Lampenabdeckung



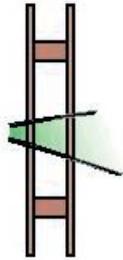
Hierbei muss KEIN größerer Installationsverteiler vorgesehen werden. Die Aktoren sind teils in den Abzweigdosen (Jalousie), teils in den Lampenabdeckungen (Beleuchtung) eingebaut.

MOELLER FUNKSYSTEM

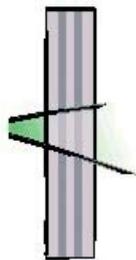
Durchdringung von Funk



Ziegelbauweise
ca. 60-90%



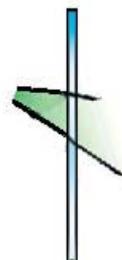
Holz und
Holzriegel mit
Gipskarton
ca. 80-95%



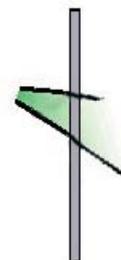
Beton mit
Stahlarmierung
ca. 20-60%



Metallwände
ca. 0-10%



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



Kunststoff
ca. 80-95%

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



MOELLER FUNKSYSTEM

Funktionen des Schaltaktors im Basic-Mode

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

Funktionen des Dimmaktors im Basic-Mode

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

Funktionen des Jalousieaktors im Basic-Mode

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



Funktionen des Analogaktors im Basic-Mode



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

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



Einstellkarte "BASIC MODE"

Geräteübersicht

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

Funktionen zuweisen

CTAA: $<0,5s$ PROG → $<0,5s$ → $<0,5s$ PROG ✓
 CBEU: $<0,5s$ PROG → $<0,5s$ → $<0,5s$ PROG ✓
 CRCA: $<0,5s$ PROG → $<0,5s$ → $<0,5s$ PROG ✓
 CJAU: $<0,5s$ MODE → $<0,5s$ → $<0,5s$ PROG ✓
 CJAU: $<0,5s$ MODE → $<0,5s$ → $<0,5s$ PROG ✓

Einzelne Sensoren löschen

CTAA: $<0,5s$ PROG → $>5s$ → $<0,5s$ PROG ✗
 CBEU: $<0,5s$ PROG → $>5s$ → $<0,5s$ PROG ✗
 CRCA: $<0,5s$ PROG → $<0,5s$ → $<0,5s$ PROG ✓
 CJAU: $<0,5s$ PROG → $<0,5s$ → $<0,5s$ PROG ✓

Aktor komplett löschen

$<0,5s$ PROG → $>5s$ → $<0,5s$ PROG ✗

Handbetrieb

CBEU: $>2s$ → $<0,5s$ PROG → $<0,5s$ PROG → $<0,5s$ PROG ✓
 CJAU: $>2s$ → $<0,5s$ PROG → $<0,5s$ PROG → $<0,5s$ PROG ✓

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

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

Auswählbare Funktionen des Schaltaktors im Comfort-Mode

Mögliche Funktionen:

EIN / AUS (Standard im Basic-Mode)

Schaltet EIN bzw. AUS

EIN / Einschaltverzögerung

Einschaltbefehl der sofort oder nach einer einstellbaren Verzögerungszeit erfolgt

AUS / Ausschaltverzögerung

Ausschaltbefehl der sofort oder nach einer einstellbaren Verzögerungszeit erfolgt

AUS mit Vorwarnung

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

Tastfunktion

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

Stromstoss

Schaltaktor wechselt bei jeder Betätigung seinen Ausgangszustand

Blinken

Schaltaktor beginnt bei Betätigung nach einer einstellbaren Intervallzeit zu blinken

Keine Funktion

Wie der Name schon sagt

Sonstige Einstellungen:

Verzögerungszeit je nach Funktion: 0 Sekunden bis 18 Stunden

Intervallzeit blinken: 2 Sekunden bis 18 Stunden

Bedienzeit für langen Tastendruck: 1 bis 5 Sekunden

Erkennung des Batteriestatus (blinken beim Einschalten)

Verhalten des Ausganges bei Netzwiederkehr

Auswählbare Funktionen des Dimmaktors im Comfort-Mode

Mögliche Funktionen:

EIN / AUS / Dimmen (Standard im Basic-Mode)

Schaltet EIN, AUS bzw. DIMMEN

EIN / Einschaltverzögerung

Einschaltbefehl der sofort oder nach einer einstellbaren Verzögerungszeit erfolgt

AUS / Ausschaltverzögerung

Ausschaltbefehl der sofort oder nach einer einstellbaren Verzögerungszeit erfolgt

AUS mit Vorwarnung

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

Tastdimmfunktion

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

Stromstoss

Dimmaktor wechselt bei jeder Betätigung seinen Ausgangszustand

Blinken, berücksichtigt die Dimmzeit

Dimmaktor beginnt bei Betätigung nach einer einstellbaren Intervallzeit dimmend zu blinken

Gewünschte Helligkeit

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

Keine Funktion

Wie der Name schon sagt

Sonstige Einstellungen:

Verzögerungszeit je nach Funktion: 0 Sekunden bis 18 Stunden

Intervallzeit blinken: 2 Sekunden bis 18 Stunden

Bedienzeit für langen Tastendruck: 1 bis 5 Sekunden

Dimmzeit: 0 bis 250 Sekunden

Dimmgrenzen: 0 bis 100%

Erkennung des Batteriestatus (blinken beim Einschalten)

Verhalten des Ausganges bei Netzwiederkehr



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

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

Auswählbare Funktionen des Jalousieaktors im Comfort-Mode

Mögliche Funktionen:

Jalousie (Standard im Basic-Mode)

Lamelle Auf/Zu bzw. Stop und Öffnen/Schließen für die Dauer der eingestellten Laufzeit

Rollladen

Stop und Öffnen/Schließen für die Dauer der eingestellten Laufzeit

Rollladen mit Öffnen

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

Öffnen

Öffnen für die Dauer der eingestellten Laufzeit

Schließen

Schließen für die Dauer der eingestellten Laufzeit

Stop

Stop-Befehl

Folgesteuerung

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

Sicherheit bei EIN (nur bei CJAU-01/02)

Fährt bei einem EIN-Befehl in die Sicherheitsposition

Sicherheit bei AUS (nur bei CJAU-01/02)

Fährt bei einem AUS-Befehl in die Sicherheitsposition

Sicherheit Quittieren

Quittiert eine bestehende Sicherheitsposition

Keine Funktion

Wie der Name schon sagt

Sonstige Einstellungen:

Laufzeit der Jalousie/Rolladen: 1 Sekunde bis 1 Stunde (0 Sekunden und Tastbetrieb nur bei CJAU-01/02)

Bedienzeit für langen Tastendruck: 1 bis 5 Sekunden

Sicherheitsposition : Oben/Unten/Stop (nur bei CJAU-01/02)

Zykluszeit Sicherheit: 10 Minuten bis 18 Stunden (zyklischer Empfang abgeschaltet nur bei CJAU-01/02)



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

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

Auswählbare Funktionen des Analogaktors im Comfort-Mode



Mögliche Funktionen:

EIN / AUS / Dimmen (Standard im Basic-Mode)

Schaltet EIN, AUS bzw. DIMMEN

EIN / Einschaltverzögerung

Einschaltbefehl der sofort oder nach einer einstellbaren Verzögerungszeit erfolgt

AUS / Ausschaltverzögerung

Ausschaltbefehl der sofort oder nach einer einstellbaren Verzögerungszeit erfolgt

AUS mit Vorwarnung

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

Tastdimmfunktion

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

Stromstoss

Analogaktor wechselt bei jeder Betätigung seinen Ausgangszustand dimmend

Blinken, berücksichtigt die Dimmzeit

Analogaktor beginnt bei Betätigung nach einer einstellbaren Intervallzeit dimmend zu blinken

Gewünschter Analogwert

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

Keine Funktion

Wie der Name schon sagt

Sonstige Einstellungen:

Verzögerungszeit je nach Funktion: 0 Sekunden bis 18 Stunden

Intervallzeit blinken: 2 Sekunden bis 18 Stunden

Bedienzeit für langen Tastendruck: 1 bis 5 Sekunden

Dimmzeit: 0 bis 250 Sekunden

Dimmgrenzen: 0 bis 100%

Kennlinie: Linear, Logarithmisch

Relais schaltet mit: JA/NEIN

Erkennung des Batteriestatus (blinken beim Einschalten)

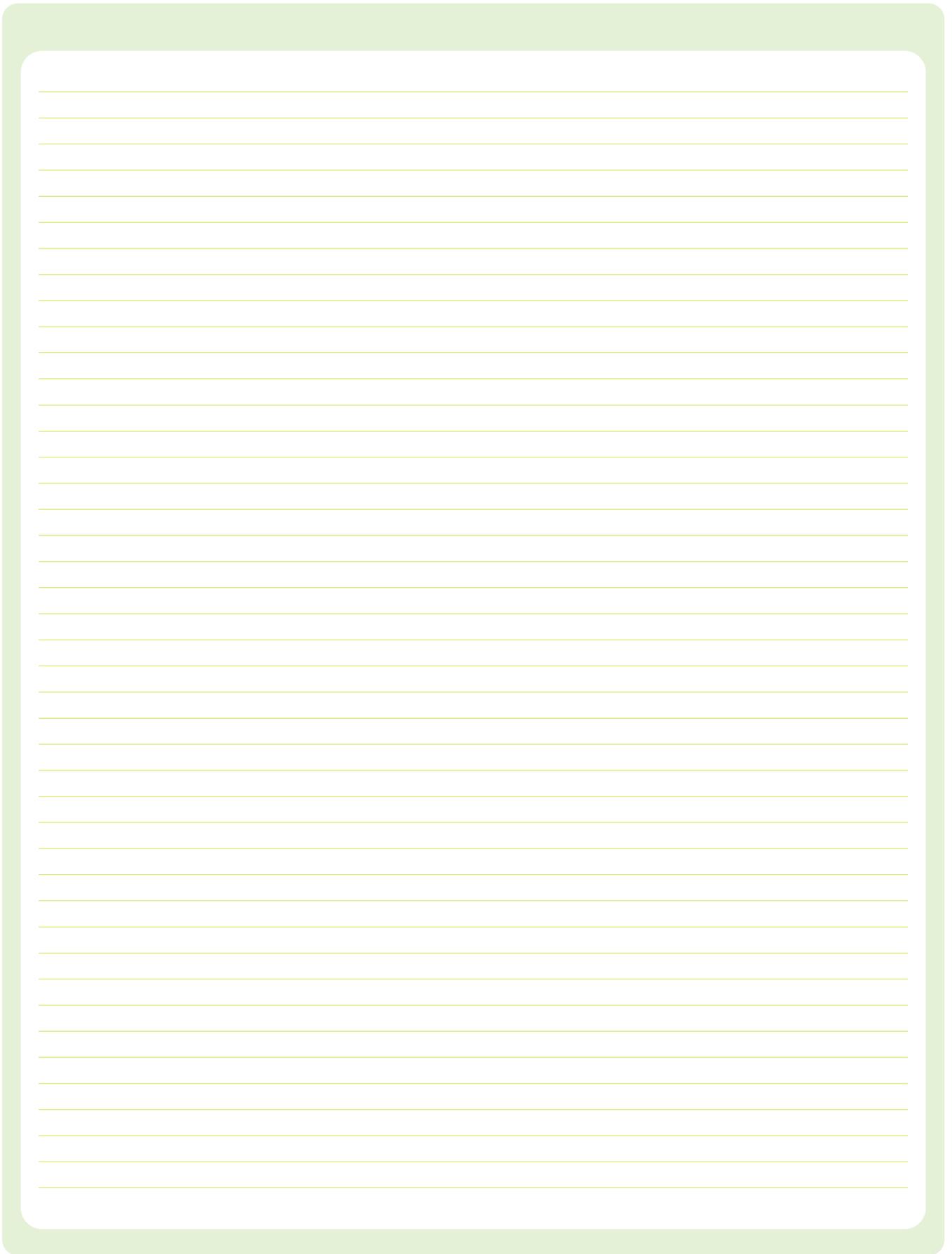
Verhalten des Ausganges bei Netzwiederkehr

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

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



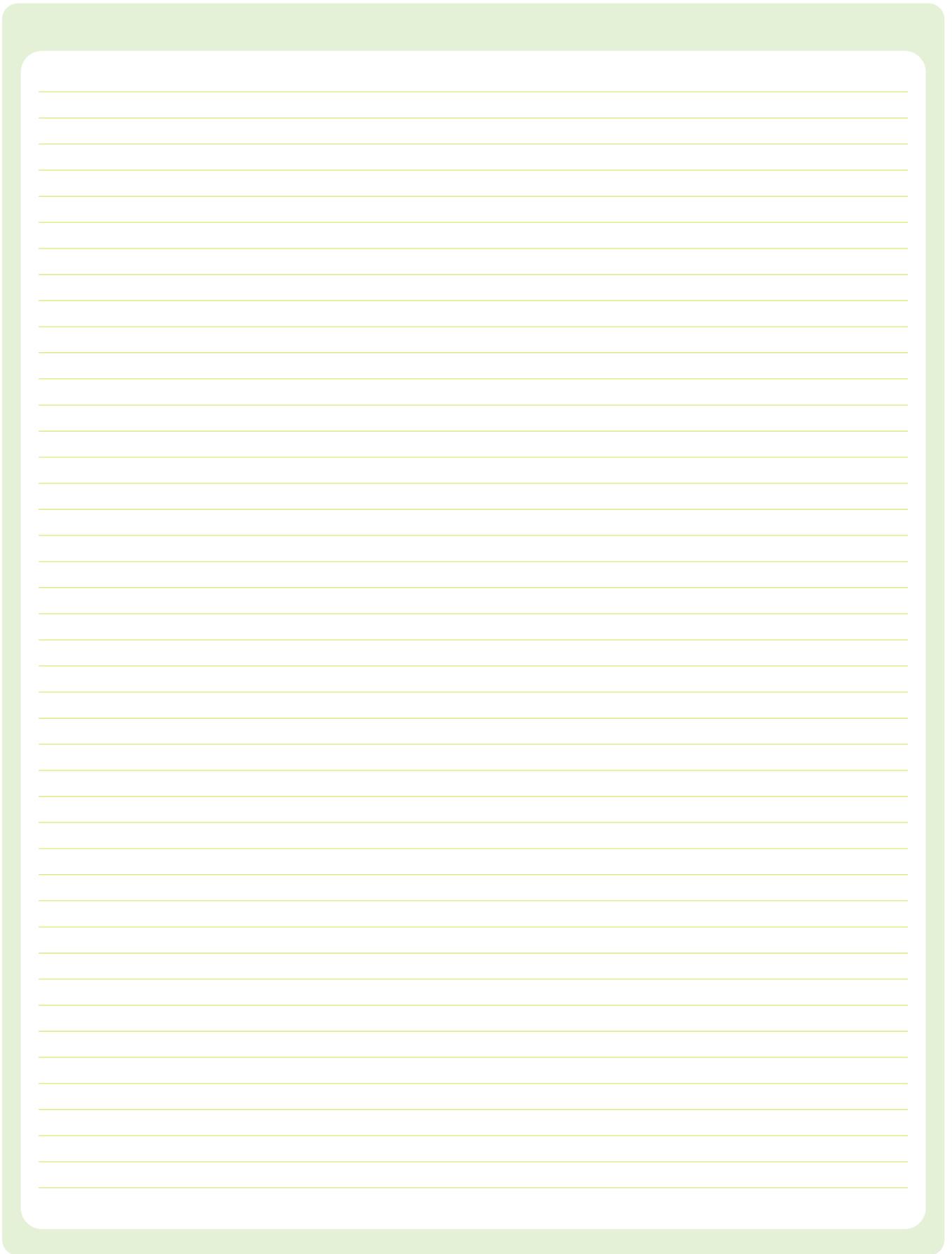
NOTIZEN



MOELLER



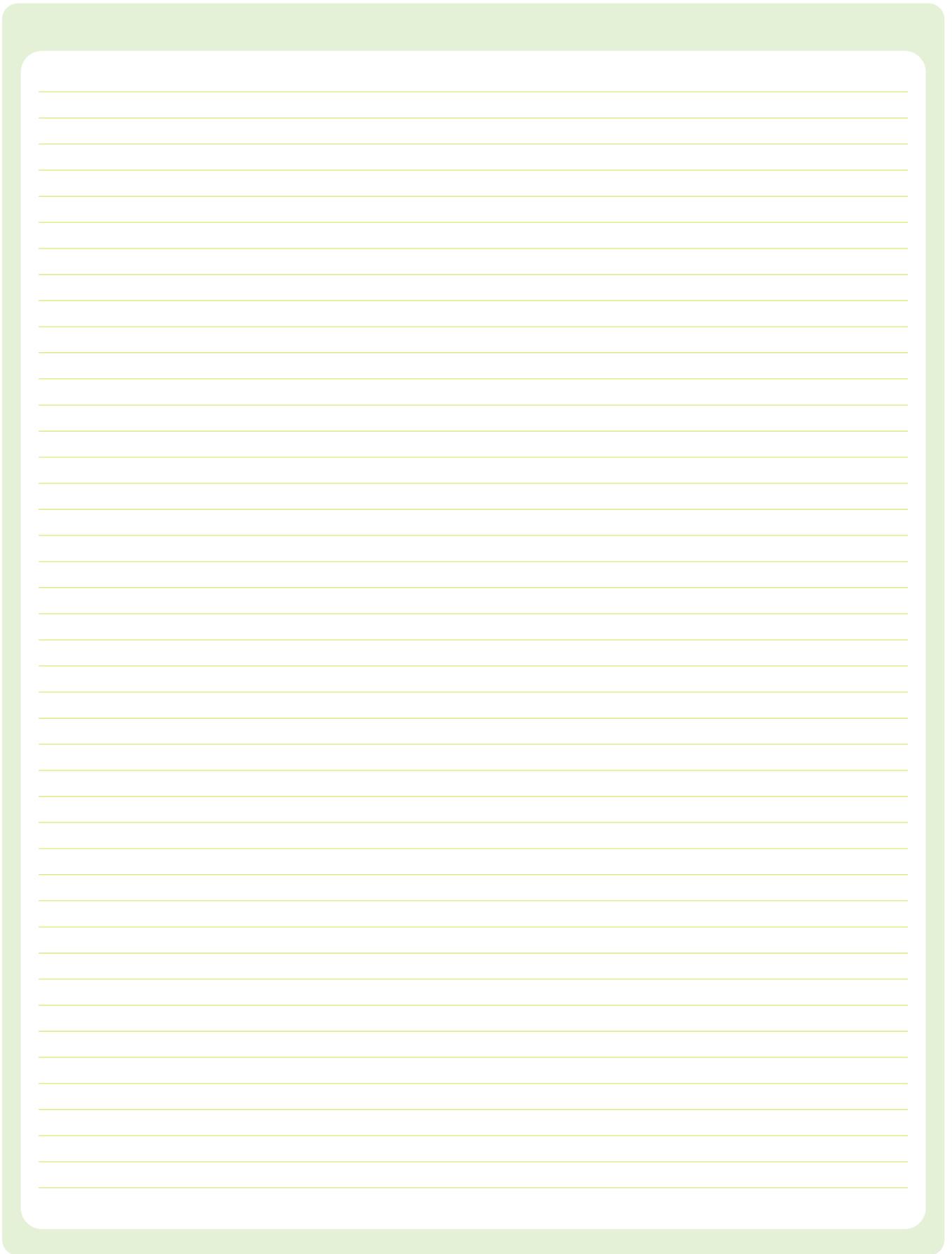
NOTIZEN



MOELLER



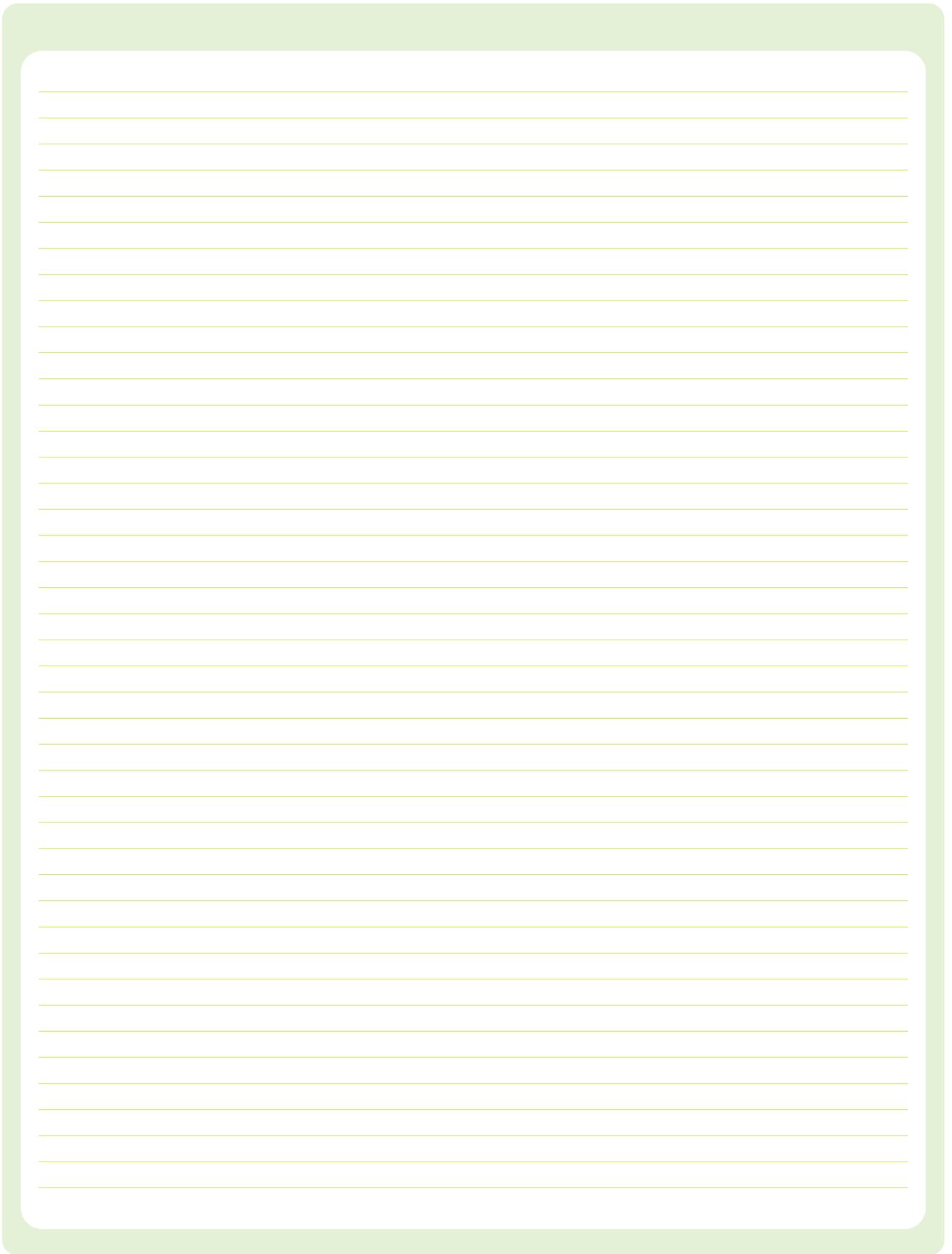
NOTIZEN



MOELLER



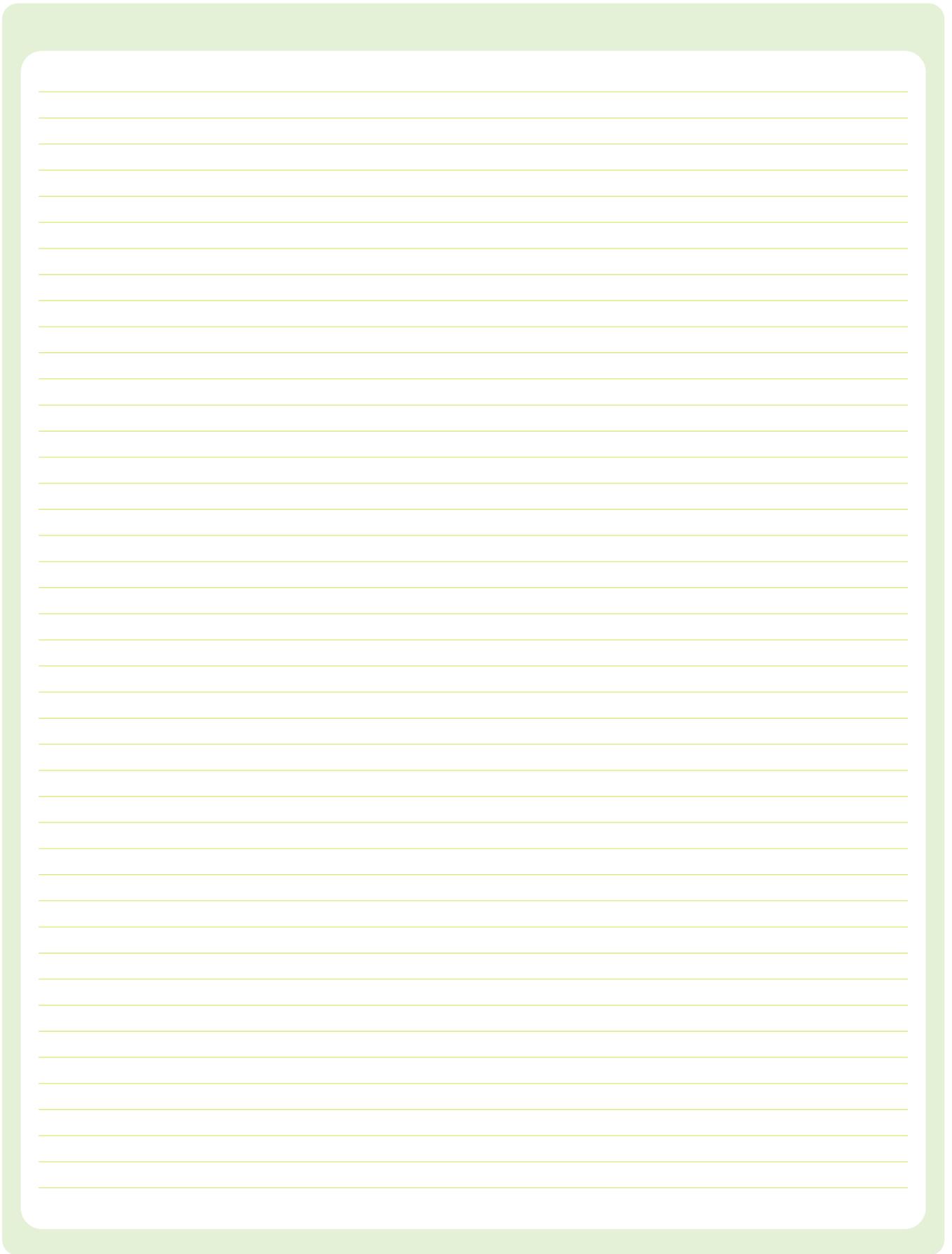
NOTIZEN



MOELLER



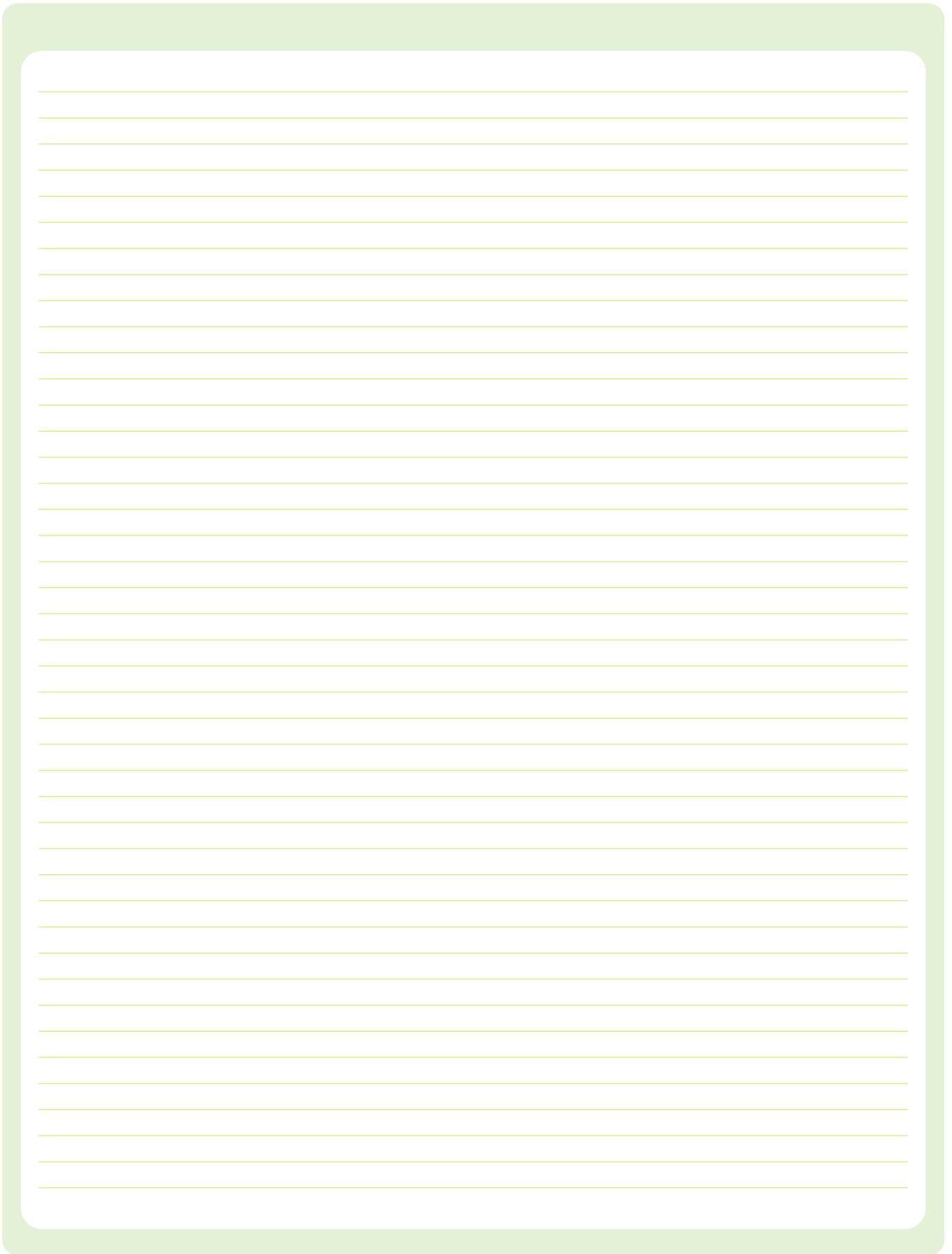
NOTIZEN



MOELLER



NOTIZEN



MOELLER



NOTIZEN



MOELLER





Allgemeine Lieferbedingungen

herausgegeben vom Fachverband der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs

1. Geltungsbereich

- 1.1 Diese allgemeinen Bedingungen gelten für Rechtsgeschäfte zwischen Unternehmen und zwar für die Lieferung von Waren und sinngemäß auch für die Erbringung von Leistungen. Für Software gelten vorrangig die Softwarebedingungen herausgegeben vom Fachverband der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs, für Montagen die Montagebedingungen der Starkstrom- und Schwachstromindustrie Österreichs bzw. die Montagebedingungen der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs für Elektromedizinische Technik (die aktuellen Versionen sind erhältlich unter www.feei.at).
- 1.2 Abweichungen von den in Punkt 1.1 genannten Bedingungen sind nur bei schriftlicher Anerkennung durch den Verkäufer wirksam.

2. Angebot

- 2.1 Angebote des Verkäufers gelten als freibleibend.
- 2.2 Sämtliche Angebots- und Projektunterlagen dürfen ohne Zustimmung des Verkäufers weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. Sie können jederzeit zurückgefordert werden und sind dem Verkäufer unverzüglich zurückzustellen, wenn die Bestellung anderweitig erteilt wird.

3. Vertragsschluss

- 3.1 Der Vertrag gilt als geschlossen, wenn der Verkäufer nach Erhalt der Bestellung eine schriftliche Auftragsbestätigung oder eine Lieferung abgesendet hat.
- 3.2 Die in Katalogen, Prospekten u. dgl. enthaltenen Angaben sowie sonstige schriftliche oder mündliche Äußerungen sind nur maßgeblich, wenn in der Auftragsbestätigung ausdrücklich auf sie Bezug genommen wird.
- 3.3 Nachträgliche Änderungen und Ergänzungen des Vertrages bedürfen zu ihrer Gültigkeit der schriftlichen Bestätigung.

4. Preise

- 4.1 Die Preise gelten ab Werk bzw. ab Lager des Verkäufers ausschließlich Umsatzsteuer, Verpackung, Verladung, Demontage, Rücknahme und ordnungsgemäße Verwertung und Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten für gewerbliche Zwecke im Sinn der Elektroaltgeräteverordnung. Wenn im Zusammenhang mit der Lieferung Gebühren, Steuern oder sonstige Abgaben erhoben werden, trägt diese der Käufer. Ist die Lieferung mit Zustellung vereinbart, so wird diese sowie eine allenfalls vom Käufer gewünschte Transportversicherung gesondert verrechnet, beinhaltet jedoch nicht das Abladen und Vertragen. Die Verpackung wird nur über ausdrückliche Vereinbarung zurückgenommen.
- 4.2 Bei einer vom Gesamtangebot abweichenden Bestellung behält sich der Verkäufer eine entsprechende Preisänderung vor.
- 4.3 Die Preise basieren auf den Kosten zum Zeitpunkt des erstmaligen Preisangebotes. Sollten sich die Kosten bis zum Zeitpunkt der Lieferung erhöhen, so ist der Verkäufer berechtigt, die Preise entsprechend anzupassen.
- 4.4 Bei Reparaturaufträgen werden die vom Verkäufer als zweckmäßig erkannten Leistungen erbracht und auf Basis des angefallenen Aufwandes verrechnet. Dies gilt auch für Leistungen und Mehrleistungen, deren Zweckmäßigkeit erst während der Durchführung des Auftrages zutage tritt, wobei es hierfür keiner besonderen Mitteilung an den Käufer bedarf.
- 4.5 Der Aufwand für die Erstellung von Reparaturangeboten oder für Begutachtungen wird dem Käufer in Rechnung gestellt.

5. Lieferung

- 5.1 Die Lieferfrist beginnt mit dem spätesten der nachstehenden Zeitpunkte:
- Datum der Auftragsbestätigung
 - Datum der Erfüllung aller dem Käufer obliegenden technischen, kaufmännischen und sonstigen Voraussetzungen;
 - Datum, an dem der Verkäufer eine vor Lieferung der Ware zu leistende Anzahlung oder Sicherheit erhält.
- 5.2 Behördliche und etwa für die Ausführung von Anlagen erforderliche Genehmigungen Dritter sind vom Käufer zu erwirken. Erfolgen solche Genehmigungen nicht rechtzeitig, so verlängert sich die Lieferfrist entsprechend.
- 5.3 Der Verkäufer ist berechtigt, Teil- oder Vorlieferungen durchzuführen und zu verrechnen. Ist Lieferung auf Abruf vereinbart, so gilt die Ware spätestens 1 Jahr nach Bestellung als abgerufen.
- 5.4 Sofern unvorhersehbare oder vom Parteiwillen unabhängige Umstände, wie beispielsweise alle Fälle höherer Gewalt, eintreten, die die Einhaltung der vereinbarten Lieferfrist behindern, verlängert sich diese jedenfalls um die Dauer dieser Umstände; dazu zählen insbesondere bewaffnete Auseinandersetzungen, behördliche Eingriffe und Verbote, Transport- und Verzollungsverzug, Transportschäden, Energie- und Rohstoffmangel, Arbeitskonflikte sowie Ausfall eines wesentlichen, schwer ersetzbaren Zulieferanten. Diese

vorgenannten Umstände berechtigen auch dann zur Verlängerung der Lieferfrist, wenn sie bei Zulieferanten eintreten.

- 5.5 Falls zwischen den Vertragsparteien bei Vertragsabschluss eine Vertragsstrafe (Pönale) für Lieferverzug vereinbart wurde, wird diese nach folgender Regelung geleistet, wobei ein Abweichen von dieser in einzelnen Punkten ihre Anwendung im Übrigen unberührt lässt:

Eine nachweislich durch alleiniges Verschulden des Verkäufers eingetretene Verzögerung in der Erfüllung berechtigt den Käufer, für jede vollendete Woche der Verspätung eine Vertragsstrafe von höchstens $\frac{1}{2}$ %, insgesamt jedoch maximal 5 %, vom Wert desjenigen Teiles der gegenständlichen Gesamtlieferung zu beanspruchen, der infolge nicht rechtzeitiger Lieferung eines wesentlichen Teiles nicht benützt werden kann, sofern dem Käufer ein Schaden in dieser Höhe erwachsen ist. Weitergehende Ansprüche aus dem Titel des Verzuges sind ausgeschlossen.

6. Gefahrenübergang und Erfüllungsort

- 6.1 Nutzung und Gefahr gehen mit dem Abgang der Lieferung ab Werk bzw. ab Lager auf den Käufer über, und zwar unabhängig von der für die Lieferung vereinbarten Preisstellung (wie z.B. franko, CIF u.ä.). Dies gilt auch dann, wenn die Lieferung im Rahmen einer Montage erfolgt oder wenn der Transport durch den Verkäufer durchgeführt oder organisiert und geleitet wird.
- 6.2 Bei Leistungen ist der Erfüllungsort dort, wo die Leistung erbracht wird. Die Gefahr für eine Leistung oder eine vereinbarte Teilleistung geht mit ihrer Erbringung auf den Käufer über.

7. Zahlung

- 7.1 Sofern keine Zahlungsbedingungen vereinbart wurden, ist 1/3 des Preises bei Erhalt der Auftragsbestätigung, 1/3 bei halber Lieferzeit und der Rest bei Lieferung fällig. Unabhängig davon ist die in der Rechnung enthaltene Umsatzsteuer in jedem Fall bis spätestens 30 Tage nach Rechnungslegung zu bezahlen.
- 7.2 Bei Teilverrechnungen sind die entsprechenden Teilzahlungen mit Erhalt der jeweiligen Faktura fällig. Dies gilt auch für Verrechnungsbeträge, welche durch Nachlieferungen oder andere Vereinbarungen über die ursprüngliche Abschlusssumme hinaus entstehen, unabhängig von den für die Hauptlieferung vereinbarten Zahlungsbedingungen.
- 7.3 Zahlungen sind ohne jeden Abzug frei Zahlstelle des Verkäufers in der vereinbarten Währung zu leisten. Eine allfällige Annahme von Scheck oder Wechsel erfolgt stets nur zahlungshalber. Alle damit im Zusammenhang stehenden Zinsen und Spesen (wie z. B. Einziehungs- und Diskontspesen) gehen zu Lasten des Käufers.
- 7.4 Der Käufer ist nicht berechtigt, wegen Gewährleistungsansprüchen oder sonstiger Gegenansprüche Zahlungen zurückzuhalten oder aufzurechnen.
- 7.5 Eine Zahlung gilt an dem Tag als geleistet, an dem der Verkäufer über sie verfügen kann.
- 7.6 Ist der Käufer mit einer vereinbarten Zahlung oder sonstigen Leistung aus diesem oder anderen Geschäften im Verzug, so kann der Verkäufer unbeschadet seiner sonstigen Rechte
- die Erfüllung seiner eigenen Verpflichtungen bis zur Bewirkung dieser Zahlung oder sonstigen Leistung aufschieben und eine angemessene Verlängerung der Lieferfrist in Anspruch nehmen,
 - sämtliche offene Forderungen aus diesem oder anderen Geschäften fällig stellen und für diese Beträge ab der jeweiligen Fälligkeit Verzugszinsen in der Höhe von 1,25 % pro Monat zuzüglich Umsatzsteuer verrechnen, sofern der Verkäufer nicht darüber hinausgehende Kosten nachweist.
- In jedem Fall ist der Verkäufer berechtigt vorprozessuale Kosten, insbesondere Mahnspesen und Rechtsanwaltskosten in Rechnung zu stellen.
- 7.7 eingeräumte Rabatte oder Boni sind mit der termingerechten Leistung der vollständigen Zahlung bedingt.
- 7.8 Der Verkäufer behält sich das Eigentum an sämtlichen von ihm gelieferten Waren bis zur vollständigen Bezahlung der Rechnungsbeträge zuzüglich Zinsen und Kosten vor.
- Der Käufer tritt hiermit an den Verkäufer zur Sicherung von dessen Kaufpreisforderung seine Forderung aus einer Weiterveräußerung von Vorbehaltsware, auch wenn diese verarbeitet, umgebildet oder vermischt wurde, ab. Der Käufer ist zur Verfügung über die unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware bei Weiterverkauf mit Stundung des Kaufpreises nur unter der Bedingung befugt, dass er gleichzeitig mit der Weiterveräußerung den Zweitkäufer von der Sicherungszession verständigt oder die Zession in seinen Geschäftsbüchern anmerkt. Auf Verlangen hat der Käufer dem Verkäufer die abgetretene Forderung nebst deren Schuldner bekannt zu geben und alle für seine Forderungseinziehung benötigten Angaben und Unterlagen zur Verfügung zu stellen und dem Drittschuldner Mitteilung von der Abtretung

zu machen. Bei Pfändung oder sonstiger Inanspruchnahme ist der Käufer verpflichtet, auf das Eigentumsrecht des Verkäufers hinzuweisen und diesen unverzüglich zu verständigen.

8. Gewährleistung und Einstehen für Mängel

8.1 Der Verkäufer ist bei Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen verpflichtet, nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen jeden die Funktionsfähigkeit beeinträchtigenden Mangel, der im Zeitpunkt der Übergabe besteht, zu beheben, der auf einem Fehler der Konstruktion, des Materials oder der Ausführung beruht. Aus Angaben in Katalogen, Prospekten, Werbescriften und schriftlichen oder mündlichen Äußerungen, die nicht in den Vertrag aufgenommen worden sind, können keine Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden.

8.2 Die Gewährleistungsfrist beträgt 12 Monate, soweit nicht für einzelne Liefergegenstände besondere Gewährleistungsfristen vereinbart sind. Dies gilt auch für Liefer- und Leistungsgegenstände, die mit einem Gebäude oder Grund und Boden fest verbunden sind. Der Lauf der Gewährleistungsfrist beginnt mit dem Zeitpunkt des Gefahrenüberganges gem. Punkt 6.

8.3 Der Gewährleistungsanspruch setzt voraus, dass der Käufer die aufgetretenen Mängel unverzüglich schriftlich angezeigt hat und die Anzeige dem Verkäufer zugeht. Der Käufer hat das Vorliegen des Mangels unverzüglich nachzuweisen, insbesondere die bei ihm vorhandenen Unterlagen bzw. Daten dem Verkäufer zur Verfügung zu stellen. Zeigt der Käufer den Mangel nicht unverzüglich an, so verliert er auch den Anspruch auf Mangelfolgeschäden. Bei Vorliegen eines gewährleistungspflichtigen Mangels gemäß Punkt 8.1 hat der Verkäufer nach seiner Wahl am Erfüllungsort die mangelhafte Ware bzw. den mangelhaften Teil nachzubessern oder sich zwecks Nachbesserung zusenden zu lassen oder eine angemessene Preisminderung vorzunehmen.

8.4 Alle im Zusammenhang mit der Mängelbehebung entstehenden Nebenkosten (wie z. B. für Ein- und Ausbau, Transport, Entsorgung, Fahrt und Wegzeit) gehen zu Lasten des Käufers. Für Gewährleistungsarbeiten im Betrieb des Käufers sind die erforderlichen Hilfskräfte, Hebevorrichtungen, Gerüst und Kleinmaterialien usw. unentgeltlich beizustellen. Ersetzte Teile werden Eigentum des Verkäufers.

8.5 Wird eine Ware vom Verkäufer auf Grund von Konstruktionsangaben, Zeichnungen, Modellen oder sonstigen Spezifikationen des Käufers angefertigt, so erstreckt sich die Haftung des Verkäufers nur auf bedingungs-gemäße Ausführung.

8.6 Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind solche Mängel, die aus nicht vom Verkäufer bewirkter Anordnung und Montage, ungenügender Einrichtung, Nichtbeachtung der Installationserfordernisse und Benutzungsbedingungen, Überbeanspruchung der Teile über die vom Verkäufer angegebene Leistung, nachlässiger oder unrichtiger Behandlung und Verwendung ungeeigneter Betriebsmaterialien entstehen; dies gilt ebenso bei Mängeln, die auf vom Käufer beigestelltes Material zurückzuführen sind. Der Verkäufer haftet auch nicht für Beschädigungen, die auf Handlungen Dritter, auf atmosphärische Entladungen, Überspannungen und chemische Einflüsse zurückzuführen sind. Die Gewährleistung bezieht sich nicht auf den Ersatz von Teilen, die einem natürlichen Verschleiß unterliegen. Bei Verkauf gebrauchter Waren übernimmt der Verkäufer keine Gewähr.

8.7 Die Gewährleistung erlischt sofort, wenn ohne schriftliche Einwilligung des Verkäufers der Käufer selbst oder ein nicht vom Verkäufer ausdrücklich ermächtigter Dritter an den gelieferten Gegenständen Änderungen oder Instandsetzungen vornimmt.

8.8 Ansprüche nach § 933b ABGB verjähren jedenfalls mit Ablauf der in Punkt 8.2 genannten Frist.

8.9 Die Bestimmungen 8.1 bis 8.8 gelten sinngemäß auch für jedes Einstehen für Mängel aus anderen Rechtsgründen.

9. Rücktritt vom Vertrag

9.1 Voraussetzung für den Rücktritt des Käufers vom Vertrag ist, sofern keine speziellere Regelung getroffen wurde, ein Lieferverzug, der auf grobes Verschulden des Verkäufers zurückzuführen ist sowie der erfolglose Ablauf einer gesetzten, angemessenen Nachfrist. Der Rücktritt ist mittels eingeschriebenen Briefes geltend zu machen.

9.2 Unabhängig von seinen sonstigen Rechten ist der Verkäufer berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten,

- wenn die Ausführung der Lieferung bzw. der Beginn oder die Weiterführung der Leistung aus Gründen, die der Käufer zu vertreten hat, unmöglich oder trotz Setzung einer angemessenen Nachfrist weiter verzögert wird,
- wenn Bedenken hinsichtlich der Zahlungsfähigkeit des Käufers entstanden sind und dieser auf Begehren des Verkäufers weder Vorauszahlung leistet, noch vor Lieferung eine taugliche Sicherheit beibringt, oder
- wenn die Verlängerung der Lieferzeit wegen der im Punkt 5.4 angeführten Umstände insgesamt mehr als die Hälfte der ursprünglich vereinbarten Lieferfrist, mindestens jedoch 6 Monate beträgt.

9.3 Der Rücktritt kann auch hinsichtlich eines noch offenen Teiles der Lieferung oder Leistung aus obigen Gründen erklärt werden.

9.4 Falls über das Vermögen einer Vertragspartei ein Insolvenzverfahren eröffnet wird oder ein Antrag auf Einleitung eines Insolvenzverfahrens mangels hinreichenden Vermögens abgewiesen wird, ist die andere Vertragspartei berechtigt, ohne Setzung einer Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten.

9.5 Unbeschadet der Schadenersatzansprüche des Verkäufers einschließlich vorprozessualer Kosten sind im Falle des Rücktritts bereits erbrachte Leistungen oder Teilleistungen vertragsgemäß abzurechnen und zu bezahlen. Dies gilt auch, soweit die Lieferung oder Leistung vom Käufer noch nicht übernommen wurde sowie für vom Verkäufer erbrachte Vorbereitungshandlungen. Dem Verkäufer steht an Stelle dessen auch das Recht zu, die Rückstellung bereits gelieferter Gegenstände zu verlangen.

9.6 Sonstige Folgen des Rücktritts sind ausgeschlossen.

9.7 Die Geltendmachung von Ansprüchen wegen laesio enormis, Irrtum und Wegfall der Geschäftsgrundlage durch den Käufer wird ausgeschlossen.

10. Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten

10.1 Der Käufer von Elektro-Elektronikgeräten für gewerbliche Zwecke, welcher seinen Sitz in Österreich hat, übernimmt die Verpflichtung zur Finanzierung der Sammlung und Behandlung von Elektro- und Elektronikgeräten im Sinn der Elektroaltgeräteverordnung für den Fall, dass er selbst Nutzer des Elektro-Elektronikgeräts ist. Ist der Käufer nicht Letztutzer, hat er die Finanzierungs-Verpflichtung vollinhaltlich durch Vereinbarung auf seinen Abnehmer zu überbinden und dies gegenüber dem Verkäufer zu dokumentieren.

10.2 Der Käufer, welcher seinen Sitz in Österreich hat, hat dafür Sorge zu tragen, dass dem Verkäufer alle Informationen zur Verfügung gestellt werden, um die Verpflichtungen des Verkäufers als Hersteller/Importeur insbesondere nach §§ 11 und 24 der Elektroaltgeräteverordnung und dem Abfallwirtschaftsgesetz erfüllen zu können.

10.3 Der Käufer, welcher seinen Sitz in Österreich hat, haftet gegenüber dem Verkäufer für alle Schäden und sonstigen finanziellen Nachteile, die dem Verkäufer durch den Käufer wegen fehlender oder mangelhafter Erfüllung der Finanzierungsverpflichtung sowie sonstiger Verpflichtungen nach Punkt 10. entstehen. Die Beweislast für die Erfüllung dieser Verpflichtung trifft den Käufer.

11. Haftung des Verkäufers

11.1 Der Verkäufer haftet für Schäden außerhalb des Anwendungsbereiches des Produkthaftungsgesetzes nur, sofern ihm Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden, im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften. Die Haftung für leichte Fahrlässigkeit, der Ersatz von Folgeschäden, reinen Vermögensschäden, des entgangenen Gewinns, nicht erzielter Ersparnisse, Zinsverlusten und von Schäden aus Ansprüchen Dritter gegen den Käufer sind ausgeschlossen.

11.2 Bei Nichteinhaltung allfälliger Bedingungen für Montage, Inbetriebnahme und Benutzung (wie z. B. in Bedienungsanleitungen enthalten) oder der behördlichen Zulassungsbedingungen ist jeder Schadenersatz ausgeschlossen.

11.3 Sind Vertragsstrafen vereinbart, sind darüber hinausgehende Ansprüche aus dem jeweiligen Titel ausgeschlossen.

12. Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrecht

12.1 Wird eine Ware vom Verkäufer auf Grund von Konstruktionsangaben, Zeichnungen, Modellen oder sonstigen Spezifikationen des Käufers angefertigt, hat der Käufer diesen bei allfälliger Verletzung von Schutzrechten schad- und klaglos zu halten.

12.2 Ausführungsunterlagen wie z. B. Pläne, Skizzen und sonstige technische Unterlagen bleiben ebenso wie Muster, Kataloge, Prospekte, Abbildungen u. dgl. stets geistiges Eigentum des Verkäufers und unterliegen den einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen hinsichtlich Vervielfältigung, Nachahmung, Wettbewerb usw. Punkt 2.2 gilt auch für Ausführungsunterlagen.

13. Allgemeines

Falls einzelne Bestimmungen des Vertrages oder dieser Bestimmungen unwirksam sein sollten, wird die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die unwirksame Bestimmung ist durch eine gültige, die dem angestrebten Ziel möglichst nahe kommt, zu ersetzen.

14. Gerichtsstand und Recht

Zur Entscheidung aller aus dem Vertrag entstehenden Streitigkeiten – einschließlich solcher über sein Bestehen oder Nichtbestehen – ist das sachlich zuständige Gericht am Hauptsitz des Verkäufers, in Wien jenes im Sprengel des Bezirksgerichtes Innere Stadt, ausschließlich zuständig. Der Vertrag unterliegt österreichischem Recht unter Ausschluss der Weiterverweisungsnormen. Die Anwendung des UNCITRAL-Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf wird ausgeschlossen.

Ausgabe Mai 2007

Österreich:

Internet: www.moeller.at
E-Mail: info.aut@moeller.net

Wien

Vertriebsbüro Wien
Schedygasse 42
A-1215 Wien
Tel. +43 (0) 1 277 45-0
Fax +43 (0) 1 277 45-30 13
Fax +43 (0) 1 277 45-35 00

Graz

Vertriebsbüro Graz
Kapellenstraße 38
A-8020 Graz
Tel. +43 (0) 316 27 14 50
Fax +43 (0) 316 27 14 50-19

Linz

Vertriebsbüro Linz
Peintnerstr. 6a
A-4060 Linz
Tel. +43 (0) 732 67 74 80-0
Fax +43 (0) 732 67 74 89

Innsbruck

Vertriebsbüro Innsbruck
Bundesstraße 27
A-6063 Rum/Innsbruck
Tel. +43 (0) 512 26 34 00
Fax +43 (0) 512 26 34 00-11

Außenstelle Vorarlberg
Holzriedstraße 33
A-6961 Wolfurt
Tel. +43 (0) 55 74 639 05
Fax +43 (0) 55 74 639 06

Klagenfurt

Vertriebsbüro Klagenfurt
Mageregger Straße 63
A-9020 Klagenfurt
Tel. +43 (0) 463 458 14
Fax +43 (0) 463 458 14-8

Salzburg

Vertriebsbüro Salzburg
Gewerbepark, Vogelweiderstr. 44a/4
A-5020 Salzburg
Tel. +43 (0) 662 88 22 67-0
Fax +43 (0) 662 88 22 67-10

Moeller Gebäudeautomation GmbH
Eugenia 1
A-3943 Schrems

Tel: +43 (0) 28 53/702-0*
Fax: +43 (0) 28 53/76509
E-mail: sales.lowvoltage.systems@moeller.net
Internet: www.moeller.at

© 2008 by Moeller
Technische Änderungen, sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten
Preise excl. MwSt., nicht kartelliert
Teilkatalog Gebäudeautomatisierung Xcomfort 2008/2009
SK0207-1080A
Printed in Austria (10/08)
Grafik: Werbeweber, Schrems
DigiPics, Lithos: Jonas, Heidenreichstein
Druck: Ing. Janetschek, Heidenreichstein
Artikel Nr.: 259310



Powering Business Worldwide

Die Eaton Corporation ist ein weltweit agierender Industriekonzern, mit den Geschäftsfeldern Electrical, Fluid Power, Truck und Automotive.

Mit seinem Geschäftsfeld Electrical ist Eaton global führend beim Verteilen, Steuern und Schalten elektrischer Energie und ein weltweiter Anbieter von Produkten und Dienstleistungen für die unterbrechungsfreie Stromversorgung und Industrieautomation. Zum Geschäftsfeld Eaton Electrical gehören die Marken Cutler-Hammer®, Powerware®, Holec®, MEM®, Santak® und Moeller®.

Unter dem Begriff PowerChain™ Management entwickelt und vertreibt der amerikanische Elektrotechnikspezialist kundenorientierte Lösungen für die Energieverteilung und Automation von Maschinen, Industrieanlagen, Zweck- und Wohnbau sowie für kommunale und private Infrastrukturprojekte.

Die Eaton Corporation erwirtschaftete im Jahr 2007 einen Umsatz von rund 13 Milliarden US\$ mit 79.000 Mitarbeitern in mehr als 150 Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter www.eaton.com.

MOELLER



An Eaton Brand