

Produktkatalog trådløs installasjon

xComfort 2013



Powering Business Worldwide

INNHOLDSOVERSIKT

	Produkt	Typebetegnelse	Bestillingsdata side	Tekniske data side
A	ADAPTER 1 FOR VENTILORGAN. DANFOSS RA	CMMZ-00/17	40	119
	ADAPTER 2 FOR VENTILORGAN. M30	CMMZ-00/18	40	119
	ADAPTER TIL RADIATORTERMOSTAT	CMMZ-00/36	40	113
	ADAPTERMODUL FOR RØYKVARSLER	CSEZ-01/20	38	
	ALARMKNAPP SMYKKESENDER 1 KANAL	CHSZ-01/05	29	103
	ANALOG AKTUATOR 0-10VDC	CAAE-01/01	25	99
	ANALOG AKTUATOR 1-10VDC	CAAE-01/02	25	99
	ANALOGINNGANG 2 KANALER	CAEE-02/01	24	99
B	BATTERI TYPE 1	CBTZ-00/01	44	120
	BATTERI TYPE 2	CBTZ-00/02	44	120
	BATTERI TYPE 4, CR2450N	CBTZ-00/04	44	120
	BINÆRINNGANG 2X230VAC	CBEU-02/01	13	89
	BINÆRINNGANG 2XSIGNALKONTAKT	CBEU-02/02	14	91
	BOS/COS GRENSSESNIITT	CKOZ-02/08	27	105
	BOS/COS SENSORER	CSEZ-01/XX	35	
	BRYTEAKTUATOR - ALLPOLIG	CSAU-01/03	11	87
	BRYTEAKTUATOR - POT.FRI KONT.	CSAU-01/02	10	87
	BRYTEAKTUATOR - POT.FRI TRYKKNAPPMOD	CSAU-01/04	10	87
	BRYTEAKTUATOR 8A/230VAC	CSAU-01/01	10	87
	BRYTEAKTUATOR PLUGGBAR	CSAP-01/01	23	97
	BRYTER OG TRYKKNAPP INTENSE HVIT (45x45mm)	CPAD-00/163	7	
	BRYTER OG TRYKKNAPP (55x55mm)	CPAD-00/165	8	
D	DEKKFOLIE GRÅ	CMMZ-00/28	47	122
	DEKKFOLIE HVIT	CMMZ-00/27	47	122
	DIMMEAKTUATOR 125W 230VAC	CDAU-01/03	12	88
	DIMMEAKTUATOR 250W 230VAC	CDAU-01/02	12	88
	DIMMEAKTUATOR 250W INNBYGG	CDAE-01/02	26	100
	DIMMEAKTUATOR 250W LED INNBYGG	CDAE-01/03	26	100
	DIMMEAKTUATOR 40-500W 230VAC	CDAE-01/01	22	100
	DIMMER 250W PLUGGBAR	CDAP-01/11	20	97
	DIMMER OG TRYKKNAPP INTENSE HVIT (45x45mm)	CPAD-00/164	7	
	DIMMER OG TRYKKNAPP (55x55mm)	CPAD-00/166	8	
E	ENERGIMÅLESENSOR 15W - 23KW	CEMU-01/03	13	90
	ENERGIMÅLESENSOR 3 - 3680W	CEMU-01/04	13	90
	ENERGIMÅLESENSOR PLUGGBAR	CEMP-01/11	23	98
	ETHERNET CI KOMMUNIKASJONGRENSSESNIITT	CCIA-02/01	21	104
	ETHERNET CI POWERADAPTER	CMMZ-00/15	21	
	ETHERNET CI TILBEHØR	CMMZ-00/XX	22	
FG	FJERNKONTROLL 12 KANALER	CHSZ-12/03	29	103
	FJERNKONTROLL 2 KANALER	CHSZ-02/02	29	103
	FJERNKONTROLL M.DISPLAY 12-KAN	CHSZ-12/04	30	104
	FJERNKONTROLL VEGGHOLDER	CMMZ-00/11	30	
HK	HOME-MANAGER NO, KD	CHMU-00/02_NW	16	92
	HOME-MANAGER REKKEKLEMMESSETT	CMMZ-00/16	16	
	KLEBEBÅND, TO-SIDIG	CMMZ-00/24	45	121
	KLIPS FOR SKINNEMONTASJE	CMMZ-00/30	47	
	KOMMUNIKASJONGRENSSESNIITT	CKOZ-00/03	42	105
L	LUFTFUKT.SENSOR UTE 0-10VDC	CSEZ-01/17	37	110
	LUFTKVALITETSMÅLER VOC	CSEZ-01/16	36	109
	LYSFØLER 0-10VDC INNENDØRS	CSEZ-01/14	36	108
	LYSFØLER 0-10VDC UTENDØRS	CSEZ-01/15	36	108



Powering Business Worldwide

INNHOLDSOVERSIKT

	Produkt	Typebetegnelse	Bestillingsdata side	Tekniske data side
M	MAGNETKONTAKT NC-KONTAKT	CSEZ-01/25	34	107
	MAGNETKONTAKT SKJULT MONT	CSEZ-01/07	34	107
	MAGNETKONTAKT ÅPEN MONT	CSEZ-01/06	34	107
NP	NETTADAPTER PLUGGBART 24VDC	CMMZ-00/12	24	
	NETTADAPTER SKJULTMONT. 24VDC	CMMZ-00/13	24	
	PERSIENNEAKTUATOR	CJAU-01/02	11	88
	PERSIENNEAKTUATOR TOUCH-FUNKSJON	CJAU-01/03	11	88
	PERSIENNEAKTUATOR OG TRYKKNAPP (55x55mm)	CPAD-00/167	8	
	PIR FESTEBRACKET	CMMZ-00/09	31	
	PIR NETTADAPTER	CMMZ-00/08	31	97
	PIR-BEVEGELSEDETEKTOR	CBMA-02/01	31	96
	PIR-DETEKTOR 360°, INNENDØRS	CSEZ-01/13	34	108
	PULSTELLERINNGANG 2-KANALER	CIZE-02/01	26	100
R	RADIATORTERMOSTAT	CHVZ-01/03	39	113
	RC-FILTER	CMMZ-00/07	45	120
	ROMTERMOSTAT + FUKTFØLER FOR DIMPLEX	CRCA-00/07	19	95
	ROMTERMOSTAT FOR DIMPLEXPLUGG	CRCA-00/06	19	95
	ROMTERMOSTAT M.ECO-BR./FUKTSENSOR	CRCA-00/05	19	95
	ROMTERMOSTAT MED ECO-BRYTER	CRCA-00/04	18	95
	ROOM MANAGER, STD. HVIT	CRMA-00/03	20	95
	ROOM MANAGER, STD. SØLV	CRMA-00/07	20	95
	ROUTER 0,25W 230VAC	CROU-00/01	12	89
	RØYKVARSLER BATTERIDREVET	CSEZ-01/19	37	111
ST	SENSIO KONTROLLER	SC-1	42	
	SKRUER OG PLUGGER	CMMZ-00/25	45	121
	SMART HOME CONTROLLER	CHCA-00/01	41	
	TEMP.SENSOR VEGGKAPSLING	CSEZ-01/24	33	
	TEMPERATURINNG 2X -50-180 GR.C	CTEU-02/01	14	91
	TEMPERATURENSOR - GULV	CSEZ-01/05	32	106
	TEMPERATURENSOR - GULV TYNN	MD20G-K	32	
	TEMPERATURENSOR - STANDARD	CSEZ-01/01	32	106
	TRYKKNAPP 45X45 4-DELT	CTAA-04/03	17	93
	TRYKKNAPP 45X45 DOBBEL	CTAA-02/03	17	93
	TRYKKNAPP 45X45 ENKEL	CTAA-01/03	17	93
	TRYKKNAPP 45X45 LED 4-DELT	CTAA-04/03-LED	17	93
	TRYKKNAPP 45X45 LED DOBBEL	CTAA-02/03-LED	17	93
	TRYKKNAPP 45X45 LED ENKEL	CTAA-01/03-LED	17	93
	TRYKKNAPP 55X55MM 4-FELT	CTAA-04/04	18	94
	TRYKKNAPP 55X55MM 4-FELT LED	CTAA-04/04-LED	18	94
	TRYKKNAPP 55X55MM DOBBEL	CTAA-02/04	18	94
	TRYKKNAPP 55X55MM DOBBEL LED	CTAA-02/04-LED	18	94
	TRYKKNAPP 55X55MM ENKEL	CTAA-01/04	18	94
	TRYKKNAPP 55X55MM ENKEL LED	CTAA-01/04-LED	18	95
	TRYKKNAPP FESTEPLATE	CMMZ-00/26	46	121
	TRYKKNAPP FESTEPLATE 55X55MM	CMMZ-00/22	46	122
	TRYKKNAPP FESTEPLATE 45X45MM	CMMZ-00/21	46	122
	TRYKKNAPP KOMPLETT, INTENSE HVIT 4-FELT	CPAD-00/157	9	
	TRYKKNAPP KOMPLETT, INTENSE HVIT DOBBEL	CPAD-00/156	9	
	TRYKKNAPP KOMPLETT, INTENSE HVIT ENKEL	CPAD-00/155	9	



Powering Business Worldwide

INNHALDSOVERSIKT

UV

Produkt	Typebetegnelse	Bestillingsdata side	Tekniske data side
UNIVERSALDIMMER - 1400W	65-410	28	102
UNIVERSALDIMMER - 750W	05-715	28	102
USB KOMMUNIKASJONGRENSESNIFF	CKOZ-00/14	41	105
USB PROGRAMMERINGSGRENSESNIFF	CKOZ-00/13	41	105
VANNLEKKASJESENSOR	CSEZ-01/18	37	110
VARMEAKTUATOR FOR DIMPLEX	CHAZ-01/01	39	114
VARMEAKTUATOR 12 KANALER	CHAZ-01/12	26	112
VARMEAKTUATOR 12 KANALER EKSTERN MOTTAGER	CKOZ-00/12	27	112
VENTILORGAN ELEKTROTERMISK NC	CHVZ-01/01	40	119
VIPPE 4-FELTS ANTRASITT 55X55MM	CWIZ-04/04	66	
VIPPE 4-FELTS ANTRASITT 55X55MM LED	CWIZ-04/04-LED	66	
VIPPE 4-FELTS KREM 55X55MM	CWIZ-04/02	66	
VIPPE 4-FELTS KREM 55X55MM LED	CWIZ-04/02-LED	66	
VIPPE 4-FELTS REN HVIT 55X55MM	CWIZ-04/01	66	
VIPPE 4-FELTS REN HVIT 55X55MM LED	CWIZ-04/01-LED	66	
VIPPE 4-FELTS SØLV 55X55MM	CWIZ-04/03	66	
VIPPE 4-FELTS SØLV 55X55MM LED	CWIZ-04/03-LED	66	
VIPPE DOBBEL ANTRASITT 55X55MM	CWIZ-02/04	66	
VIPPE DOBBEL ANTRASITT 55X55MM LED	CWIZ-02/04-LED	66	
VIPPE DOBBEL KREM 55X55MM	CWIZ-02/02	66	
VIPPE DOBBEL KREM 55X55MM LED	CWIZ-02/02-LED	66	
VIPPE DOBBEL REN HVIT 55X55MM	CWIZ-02/01	66	
VIPPE DOBBEL REN HVIT 55X55MM LED	CWIZ-02/01-LED	66	
VIPPE DOBBEL SØLV 55X55MM	CWIZ-02/03	66	
VIPPE DOBBEL SØLV 55X55MM LED	CWIZ-02/03-LED	66	
VIPPE ENKEL ANTRASITT 55X55MM	CWIZ-01/04	66	
VIPPE ENKEL ANTRASITT 55X55MM LED	CWIZ-01/04-LED	66	
VIPPE ENKEL KREM 55X55MM	CWIZ-01/02	66	
VIPPE ENKEL KREM 55X55MM LED	CWIZ-01/02-LED	66	
VIPPE ENKEL REN HVIT 55X55MM	CWIZ-01/01	66	
VIPPE ENKEL REN HVIT 55X55MM LED	CWIZ-01/01-LED	66	
VIPPE ENKEL SØLV 55X55MM	CWIZ-01/03	66	
VIPPE ENKEL SØLV 55X55MM LED	CWIZ-01/03-LED	66	



Powering Business Worldwide

xComfort

xComfort generelt

Siden xComfort ble introdusert i Norge i 2003 har både produktet og markedet hatt en meget positiv utvikling. Behovet for å styre funksjoner, holde oversikt, øke graden av komfort og ikke minst ha kontroll med energiforbruket er viktige elementer som gjør xComfort høyaktuelt, og som det trådløse systemet ivaretar på en smart og elegant måte.

xComfort er like aktuelt i nye som eksisterende bygg, og brukes i alt fra hytter til næringsbygg. For å ivareta styring av belysning, oppvarming, solavskjerming og sikkerhet kommer man nesten ikke utenom xComfort. Når det i tillegg ivaretar funksjoner for å redusere energiforbruket er det nærmest selv-skrevent i enhver installasjon. Den trådløse teknologien gir en meget høy fleksibilitet og er tidsbesparende å installere. Det brukes heller ikke tid på å gjøre inngrep i bygningsstrukturer. Dette er gode grunner for at byggherren velger xComfort!

xComfort gir løsninger som leveres med glede og eies med stolthet!

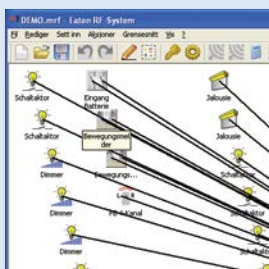


Nyheter i 2013-utgaven

Grafiske brukergrensesnitt for smarttelefoner, lesebrett og lignende har blitt svært populært. Å ha hele huset "i hånda" gir en trygghet og kontroll som verdsettes høyt av brukerne. Smart Home controlleren er ny i denne katalogutgaven, en nøkkelkomponenten for å få til slike løsninger og en videre utvikling som vil gi flere anledning til å skaffe seg innovative løsninger for sin bolig. Brukergrensesnittet som Sensio har utviklet videreføres på denne controlleren.

Velferdsteknologi blir for alvor et konsept å regne med i tiden som kommer. Å gjøre det mulig for eldre og uføre å bli boende hjemme i sin egen bolig lenger er ikke bare en samfunnsmessig nødvendighet, men er ofte også et ønske fra beboer og pårørende. De trådløse løsningene som kan skapes med xComfort vil gjøre dette mulig uten store og kostbare inngrep i boligen.

Varmestyring har tatt et steg videre med xComfort. I denne utgaven av katalogen viser vi blant annet smarte og tidsbesparende løsninger for styring av vannbåren varme.



PC-program

xComfort består av komponenter som kan eller må kjøres i gang med ett eller flere PC-program. MRF er hovedprogrammet som brukes til å parametere de fleste funksjoner og lagre applikasjoner direkte i RF-komponentene. MMRF er programmet som brukes til å sette i drift funksjoner som skal løses av Home Manager komponenten. xSetup er programmet som brukes til å kjøre i gang funksjoner som skal ivaretas med controlleren fra Sensio, og derved få et grafisk brukergrensesnitt på PC, smarttelefon, lesebrett og lignende. Alle programmene er med norsk språk.

PC-program er ferskvare som må tilpasses til endringer i operativsystemer, nye produkter og funksjoner. Programvaren kan lastes ned fra Eaton's hjemmesider hvor nyeste versjon alltid er tilgjengelig.



Kurs og opplæring

Eaton tilbyr opplæring i xComfort på flere trinn. Det kreves knapt opplæring for å sette i gang standard funksjoner. Dette løser man selv uten annen veiledning enn den som følger komponentene. For å lage smarte funksjoner som hovedbryter ved utgangsdør eller nattbord, forhåndsdefinerte lysscenarier, temperaturstyring med automatiske senkeprogrammer og lignende er PC med MRF programmet helt nødvendig. Dette holder vi dagskurs i over hele landet. Kursene passer for installatører, montører, konsulenter og saksbehandlere. Under kurset vies det mye oppmerksomhet til praktisk trening under kyndig veiledning av erfarne lærekrefter.

Les mer om kursmulighetene på Eaton's nettsider eller kontakt vår kurssekretær på tlf. 63 87 02 00.



Powering Business Worldwide

Innholdsoversikt

EATON RF SYSTEM

• Pakker	Side 7
• Skjultmontert utstyr	Side 10
• Frittmontert utstyr.....	Side 17
• Pluggbare adaptere	Side 23
• Innbyggingsutstyr	Side 24
• Fjernkontroll	Side 29
• Sensorer	Side 31
• Varmeaktuatorer	Side 39
• Programmeringsverktøy og tilbehør	Side 41
• Demo og treningssett	Side 48
• Rammer	Side 49
• Vipper	Side 54

EATON RF SYSTEM

- Ideelt for så vel nye som eksisterende boliger
- Tallrike funksjoner som styring og statusvisning av lys, persienner, oppvarming, ventilasjon etc.
- Styring ved bruk av trådløs bryter, fjernkontroll og mobiltelefon
- Enkel, smussfri integrering i eksisterende installasjoner uten ekstra kabling
- Kan brukes over alt og kan utvides ved behov
- Rikholdig tilbehørs- og designutvalg av rammer og vipper
- Begrenser kablingsomfanget og brannlast



EATON RF SYSTEM - FUNKSJONSOVERSIKT



Bryteaktuator
styrer lys, pumper, ventilasjon, oppvarming, badstu, ... alle elektriske laster



Persienneaktuator
styrer markiser, persiener, shuntventiler, osv.



Dimmeaktuator
styrer og dimmer belysning og lysscenarier



Analogaktuator
styrer utstyr som shuntventiler, effektdimmere eller lysstofflamper



Temperaturinngang
måler temperatur og styrer solavskjerming og oppvarming



Home-Manager
er universalmodulen som ivaretar sentrale styringsfunksjoner, betjening og statusvisning



Room-Manager
enkel og oversiktlig statusvisnings- og betjeningsenhet



Romtermostat
regulerer og styrer oppvarming og solavskjerming



Binærinngang
integrerer tradisjonelle brytere, vinduskontakter og signalkontakter



Trykknapper
styrer lys, solavskjerming, osv.



PIR-detektor
styrer lys, avhengig av bevegelse og lysnivå



Pluggbare aktuatorer
styrer eller dimmer lampetter, akvarier, osv.



Fjernkontroll
styrer lys, solavskjerming og andre elektriske laster



Router
viderefører informasjon når direkte kommunikasjon ikke er mulig



Analoginngang
tar inn informasjon fra forskjellige typer sensorer for videre behandling i RF-systemet



Smart Home Controller
for sentralstyring av lys, varme, logikkfunksjoner, etc. Bruker smarttelefoner og nettbrett som grafiske brukergrensesnitt. Kommer i løpet av 2013



Sensorer
mottar forskjellig type informasjon, evt. alarmering

EATON RF SYSTEM - OVERSIKT HOVEDKOMPONENTENTER

RF05610



RF06410



RF10110



Enkel trykknapp



Flere produktdetaljer lenger ut i katalogen

Produkt	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
Skjultmontert utstyr				
Bryteaktuator 8A/230VAC	CSAU-01/01	265623	45 605 50	1
Bryteaktuator, potensialfri 8A/230VAC	CSAU-01/02	240694	45 605 63	1
Bryteaktuator, potensialfri, ringe-knappfunksjon i Basic-Mode 8A/230VAC	CSAU-01/04	121080	45 606 61	1
Bryteaktuator, allpolig 6A/230VAC	CSAU-01/03	240695	45 605 64	1
Persienneaktuator 6A/230VAC	CJAU-01/02	240696	45 605 65	1
Persienneaktuator 6A/230VAC, basic touch	CJAU-01/03	109231	45 605 70	1
Dimmeaktuator 250W/230VAC	CDAU-01/02	109363	45 606 16	1
Dimmeaktuator 125W/230VAC	CDAU-01/03	110778	45 606 17	1
Router 0.25W/230VAC	CROU-00/01	109369	45 606 18	1
Energimålesensor, måleområde 3-3680 W, 0,42W/230VAC	CEMU-01/04	136477	45 606 92	1
Energimålesensor, måleområde 15W-23kW(måletrafo), 0,42W/230VAC	CEMU-01/05	136478	45 606 93	1
Binær inngang 2x230VAC	CBEU-02/01	265626	45 605 53	1
Binæringang 2x signalkontakt	CBEU-02/02	265627	45 605 54	1
Temperaturinngang 2x -50 to 180°C	CTEU-02/01	265628	45 605 55	1

Home Manager (Norsk versjon)	8VA, 230VAC	CHMU-00/02	112398	45 606 40	1
------------------------------	-------------	------------	--------	-----------	---

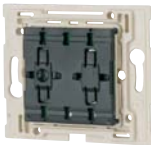
Frittmontert utstyr

Enkel trykknapp, uten LED 45x45mm	CTAA-01/03	125963	45 606 62	1
Komplett m enkel vippe og enkel ramme Intense, hvit	CPAD-00/155	143165	45 606 80	1
Dobbel trykknapp, uten LED 45x45mm	CTAA-02/03	125964	45 606 63	1
Komplett m dobbel vippe og enkel ramme Intense, hvit	CPAD-00/156	143166	45 606 81	1
4-felts trykknapp, uten LED 45x45mm	CTAA-04/03	125965	45 606 64	1
Komplett m 4-felts vippe og enkel ramme Intense, hvit	CPAD-00/157	143167	45 606 82	1
Enkel trykknapp, med LED 45x45mm	CTAA-01/03-LED	125966	45 606 65	1
+ Enkel vippe		117176	14 086 92	1
+ Enkel ramme Intense, hvit		117685	14 084 25	1
Dobbe trykknapp, med LED 45x45mm	CTAA-02/03-LED	125967	45 606 66	1
+ Dobbel vippe		117183	14 087 52	1
+ Enkel ramme Intense, hvit		117685	14 084 25	1
4-felts trykknapp, med LED 45x45mm	CTAA-04/03-LED	125968	45 606 67	1
+ 4-felts vippe		117191	14 088 12	1
+ Enkel ramme Intense, hvit		117685	14 084 25	1



Powering Business Worldwide

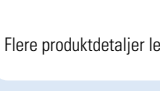
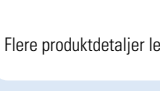
EATON RF SYSTEM - OVERSIKT HOVEDKOMPONENTER

Produkt		Typebetegnelse	Art.nr	El.nr.	Pakn.ant		
Frittmontert utstyr							
	RF00509	Enkel trykknapp, uten LED, 45x45mm	CTAA-01/03	125963	45 606 62	1	
		Dobbel trykknapp, uten LED, 45x45mm	CTAA-02/03	125964	45 606 63	1	
		4-felts trykknapp, uten LED, 45x45mm	CTAA-04/03	125965	45 606 64	1	
		Enkel trykknapp, med LED, 45x45mm	CTAA-01/03-LED	125966	45 606 65	1	
		Dobbel trykknapp, med LED, 45x45mm	CTAA-02/03-LED	125967	45 606 66	1	
		4-felts trykknapp, med LED, 45x45mm	CTAA-04/03-LED	125968	45 606 67	1	
	RF10610	Enkel trykknapp, uten LED, 55x55mm	CTAA-01/04	125969	45 606 85	1	
		Dobbel trykknapp, uten LED, 55x55mm	CTAA-02/04	126030	45 606 86	1	
		4-felts trykknapp, uten LED, 55x55mm	CTAA-04/04	126031	45 606 87	1	
		Enkel trykknapp, med LED, 55x55mm	CTAA-01/04-LED	126032	45 606 88	1	
		Dobbel trykknapp, med LED, 55x55mm	CTAA-02/04-LED	126033	45 606 89	1	
		4-felts trykknapp, med LED, 55x55mm	CTAA-04/04-LED	126034	45 606 90	1	
	RF03010	Romtermostat med senkebryter	0 - 40°C	CRCA-00/04	118781	45 606 41	1
		Romtermostat med senkebryter/ luftfukt.sensor, 10-95% relativ luft-fuktighet	0 - 40°C	CRCA-00/05	118782	45 606 42	1
		Romtermostat med senkebryter, for Dimplex panelovn	0 - 40°C	CRCA-00/06	125961	45 606 58	1
		Romtermostat med senkebryter/ luftfukt.sensor, 10-95% relativ luftfukt., f/Dimplex panelovn	0 - 40°C	CRCA-00/07	125962	45 606 59	1
	RF09510	Room-Manager					
		-GB,NQ,SE,FI	hvit	CRMA-00/03	118783	45 606 09	1
		-GB,NQ,SE,FI	sølv	CRMA-00/07	118787	45 606 10	1
			1				
	RF04010	PIR bevegelsessensor 110°, dekker 12 m ved monteringshøyde h = 2.2 m	CBMA-02/01	104921	45 606 11	1	
	RF08611	Ethernet kommunikasjonsgrensesnitt ECI, LAN; 2,5W, 5-24VDC	CCIA-02/01	155447	45 607 00	1	
		Ethernet kommunikasjonsgrensesnitt ECI, LAN POE; 2,5W, 36-57VDC	CCIA-03/01	155448	45 607 01	1	

Flere produktdetaljer lenger ut i katalogen



EATON RF SYSTEM - OVERSIKT HOVEDKOMPONENTENTER

	Produkt	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
 RF04110	Adapterplugger				
	Pluggbar bryteaktuator 8A/230VAC	CSAP-01/01	240699	45 605 66	1
	Pluggbar dimmeaktuator 250W/230VAC	CDAP-01/11	109364	45 606 21	1
 RF03710	Adapterplug - energimålesensor måleområde 3-3680 W, 0.42W/230VA	CEMP-01/11	120815	45 606 57	1
	Innbyggingsutstyr				
	Analogaktuator 0-10VDC 8A/230VAC, 20mA/0-10VDC	CAAE-01/01	240697	45 605 68	1
 RF08711	Analogaktuator 1-10VDC 8A/230VAC, 20mA/1-10VDC	CAAE-01/02	240698	45 605 69	1
	Analoginngang to kanaler 0-10VDC, 0-20mA, 4-20mA, PT1000	CAEE-02/01	112240	45 606 22	1
	Dimmeaktuator 40-500W	CDAE-01/01	109373	45 606 23	1
 RF10310	Dimmeaktuator 250W/230VAC	CDAE-01/02	126035	45 606 68	1
	Dimmeaktuator 250W/230VAC f/LED	CDAE-01/03	143093	45 606 69	1
	Pulstellerinngang 2-kanaler SO 315mA/24VDC	CIZA-02/01	118799	45 606 43	1
 RF01510	Fjernkontroll				
	NY Multikanals varmeaktuator	CHAZ-01/12	164333	45 607 07	1
	NY Ekstern mottager for multikanals utgang	CKOZ-00/12	164296	45 607 11	1
 RF01012	Fjernkontroll				
	NY Fjernkontroll 1 kanal (mini)	CHSZ-01/05	143807	45 606 xx	1
	Fjernkontroll 2 kanaler (mini)	CHSZ-02/02	109383	45 606 24	1
 RF01012	Fjernkontroll 12 kanaler	CHSZ-12/03	109384	45 606 25	1
	Fjernkontroll med display 12 kanaler	CHSZ-12/04	118803	45 606 45	1
	Grensesnitt				
 RF01012	Kommunikasjonsgrensesnitt USB/RS232 (brukes mot Sensio controller SC-1)	CKOZ-00/03	104928	45 606 07	1
	NY USB programmeringsgrensesnitt	CKOZ-00/13	168548	45 607 08	1
	NY USB kommunikasjongs grensesnitt	CKOZ-00/14	168549	45 607 09	1

Flere produktdetaljer lenger ut i katalogen



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - BLISTERFORPAKNINGER

	Produkt	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
Bryterpakke 1	Easy Switch pakke (45x45mm senterplate)				
	Pakken inneholder: 1 x Bryteaktuator 230VAC/8A 1 x Enkel trykknapp komplett, hvit, "Intense" 2 x Selvklebende festebånd for trykknapp				
	Blisterpakke, Norsk designtrykk	CPAD-00/163	143810	45 606 83	1
Dimmepakke 1	Easy Dim pakke (45x45mm senterplate)				
	Pakken inneholder: 1 x Dimmeaktuator 230VAC/250W 1 x Enkel trykknapp, komplett, hvit, "Intense" 2 x Selvklebende festebånd for trykknapp				
	Blisterpakke, Norsk designtrykk	CPAD-00/164	143811	45 606 84	1



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - BLISTERFORPAKNINGER

RF00511



Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Easy Switch pakke (55x55mm senterplate)

Pakken inneholder:

- 1 x Bryteaktuator 230VAC/8A
- 1 x Enkel trykknapp 55x55mm med hvit vippe, leveres uten ramme
- 2 x Selvklebende festebånd for trykknapp

Blisterpakke,
Norsk designtrykk

CPAD-00/165

153009

45 606 96

1

RF00611



Easy Dim pakke (55x55mm senterplate)

Pakken inneholder:

- 1 x Dimmeaktuator 230VAC/250W
- 1 x Enkel trykknapp 55x55mm med hvit vippe, leveres uten ramme
- 2 x Selvklebende festebånd for trykknapp

Blisterpakke,
Norsk designtrykk

CPAD-00/166

153150

45 606 94

1

RF00711



Easy Shading pakke (55x55mm senterplate)

Pakken inneholder:

- 1 x Persienneaktuator 230VAC/6A
- 1 x Enkel trykknapp 55x55mm med hvit vippe, leveres uten ramme
- 2 x Selvklebende festebånd for trykknapp

Blisterpakke,
Norsk designtrykk

CPAD-00/167

153151

45 606 95

1



EATON

Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - KOMPLETTE TRYKKNAPPER 45X45MM

RF12210



Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Enkel trykknapp, komplett, uten LED, hvit, "Intense"

Esken inneholder:

- 1x enkel trykknapp, uten LED
- 1x enkel vippe, uten LED, hvit
- 1x ramme, hvit, "Intense"
- 2x selvklebende festebånd

CPAD-00/155

143165

45 606 80

1

RF12310



Dobbel trykknapp, komplett, uten LED, hvit, "Intense"

Esken inneholder:

- 1x dobbel trykknapp uten LED
- 1x dobbel vippe, uten LED, hvit
- 1x ramme, hvit, "Intense"
- 2x selvklebende festebånd

CPAD-00/156

143166

45 606 81

1

RF12410



4-felts trykknapp, komplett, uten LED, hvit, "Intense"

Esken inneholder:

- 1x 4-felts trykknapp uten LED
- 1x 4-felts vippe, uten LED, hvit
- 1x ramme, hvit, "Intense"
- 2x selvklebende festebånd

CPAD-00/157

143167

45 606 82

1



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - SKJULTMONTERT UTSTYR

RF05610



Eksempler

Tekniske data

Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Bryteaktuator

Bryteaktuatoren mottar styresignaler fra sensorer og kan styre utstyr som eksempelvis lys, ventilasjon, oppvarming, alarmanlegg osv. Drives av nettspenning. Aktuatorens kan monteres i veggbokser eller andre kapslinger, f.eks. i tilkoblingspunktet for lampen.



Ved bruk på samme kurs som induktive laster (f.eks. lysstofflamper) bør det vurderes å benytte beskyttelsesutstyr som angitt på side 45!

8A/230VAC

CSAU-01/01

265623

45 605 50

1

RF06010



Eksempler

Tekniske data

Bryteaktuator - potensialfri

Den potensialfrie bryteaktuatoren mottar styresignaler fra sensorer og kan styre utstyr som eksempelvis lys, ventilasjon, oppvarming, alarmanlegg osv. Drives av nettspenning. Aktuatorens kan monteres i veggbokser eller andre kapslinger, f.eks. i tilkoblingspunktet for lampen.



Ved bruk på samme kurs som induktive laster (f.eks. lysstofflamper) bør det vurderes å benytte beskyttelsesutstyr som angitt på side 45!

8A/230VAC

CSAU-01/02

240694

45 605 63

1

RF05110



Eksempler

Tekniske data

Bryteaktuator - potensialfri, ringeknappfunksjon

NY

Denne aktuatorens mottar styresignaler og kan styre utstyr som f.eks. en dørklokke. En spesiell egenskap for dette produktet er at den bruker "trykknapp-funksjon" når den idriftsettes i Basic Mode. Dette betyr at utgangen vil være aktivert så lenge som den tildelte trykknappen/sensoren er aktivert (funksjon som en ringeknapp). Også etter en tilbakestilling til fabrikkdata vil den tilbakestilles til ringeknappfunksjon. I Comfort Mode vil alle funksjonene som finnes i en standard bryteaktuator være tilgjengelig. Aktuatorens drives av nettspenning, og kan monteres i veggbokser eller andre kapslinger, f.eks. i tilkoblingspunktet for lampen.



Ved bruk på samme kurs som induktive laster (f.eks. lysstofflamper) bør det vurderes å benytte beskyttelsesutstyr som angitt på side 45!

8A/230VAC

CSAU-01/04

121080

45 606 61

1



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - SKJULTMONTERT UTSTYR

RF05210



Eksempler

Tekniske data

Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Bryteaktuator - allpolig

Den allpolige bryteaktuatoren mottar styresignaler fra sensorer og kan styre utstyr som eksempelvis lys, ventilasjon, oppvarming, alarmanlegg osv. Komponentene brukes for å dekke inn det norske særkravet til allpolig brudd i bad og utendørs.

Drives av nettspenning. Aktuatorene kan monteres i veggbokser eller andre kapslinger, f.eks. i tilkoblingspunktet for lampen.



Ved bruk på samme kurs som induktive laster (f.eks. lysstofflamper) bør det vurderes å benytte beskyttelsesutstyr som angitt på side 45!

6A/230VAC

CSAU-01/03

240695

45 605 64

1

RF05010



Eksempler

Tekniske data

Persienneaktuator

Persienneaktuatoren mottar styresignaler fra sensorer og styrer markiser og persienner som har 230V motorer og integrert endestoppbryter. Mulig integrasjon med 2 sikkerhetsfunksjoner (f.eks. sikkerhetsposisjon ved vind og/eller regn, utkjøringssperre for å hindre at persienne kjøres ut hvis vindu eller terrassedør er åpen). Drives av nettspenning. Monteres i veggbokse eller andre kapslinger. NB: Koble aldri flere persiennemotorer i parallell på samme aktuatur uten å bruke skillerelé.



Ved bruk på samme kurs som induktive laster (f.eks. lysstofflamper) bør det vurderes å benytte beskyttelsesutstyr som angitt på side 45!

6A/230VAC

CJAU-01/02

240696

45 605 65

1

RF05810



Eksempler

Tekniske data

Persienneaktuator, touch funksjon i basic mode

Persienneaktuatoren mottar styresignaler fra sensorer og styrer markiser og persienner som har 230V motorer og integrert endestoppbryter. Forskjellen fra den ovennevnte 240696 aktuatorene er at 109231 har den såkalte touch-funksjonen i basic mode (persiennen vil gå opp eller ned så lenge du trykker og holder knappen inntrykket). Mulig integrasjon med 2 sikkerhetsfunksjoner (f.eks. sikkerhetsposisjon ved vind og/eller regn, utkjøringssperre for å hindre at persienne kjøres ut hvis vindu eller terrassedør er åpen). Drives av nettspenning. Monteres i veggbokse eller andre kapslinger. NB: Koble aldri flere persiennemotorer i parallell på samme aktuatur uten å bruke skillerelé.



Ved bruk på samme kurs som induktive laster (f.eks. lysstofflamper) bør det vurderes å benytte beskyttelsesutstyr som angitt på side 45!

6A/230VAC

CJAU-01/03

109231

45 606 70

1



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - SKJULTMONTERT UTSTYR

RF05310



Eksempler

Tekniske data

Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Dimmeaktuator

Dimmeaktuatoren mottar styresignaler fra sensorer og styrer/dimmer glødelamper og elektroniske lavvoltage-halogentrafoer (IKKE til anvendelse for induktive laster!). Drives av nettspenning. Monteres i veggbokser eller andre kapslinger, f.eks. i tilkoblingspunktet for lampen. Med minnefunksjon (husker siste verdi før avslag).



Ved bruk på samme kurs som induktive laster (f.eks. lysstofflamper) bør det vurderes å benytte beskyttelsesutstyr som angitt på side 45!

250W/230VAC

CDAU-01/02

109363

45 606 16

1

RF05710



Eksempler

Tekniske data

Dimmeaktuator

Dimmeaktuatoren mottar styresignaler fra sensorer og styrer/dimmer glødelamper og elektroniske lavvoltage-halogentrafoer (IKKE til anvendelse for induktive laster!). Dimbart utstyr må kunne styres med fase-avsnitts dimming. Dimmegrenser må avstemmes i MRF programmet for å forhindre blinking/blafring. Komponenten drives av nettspenning. Monteres i veggbokser eller andre kapslinger, f.eks. i tilkoblingspunktet for lampen. Med minnefunksjon (husker siste verdi før avslag).



Ved bruk på samme kurs som induktive laster (f.eks. lysstofflamper) bør det vurderes å benytte beskyttelsesutstyr som angitt på side 45!

125W/230VAC

CDAU-01/03

110778

45 606 17

1

RF05510



Tekniske data

Router

Routeren benyttes der hvor det kun er behov for å repetere/forsterke radiosignalet, dvs. der det ikke er behov for noen ekstra funksjoner som sjalting, dimming eller persiennestyring. Drives med nettspenning. Monteres i veggbokser eller andre kapslinger.



Ved bruk på samme kurs som induktive laster (f.eks. lysstofflamper) bør det vurderes å benytte beskyttelsesutstyr som angitt på side 45!

0.25W/230VAC

CROU-00/01

109369

45 606 18

1



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - SKJULTMONTERT UTSTYR

RF05410



Eksempler

Tekniske data

Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Energimålesensor

Energimålesensoren brukes til å registrere elektriske forbruksverdier som strøm, spenning, effekt og/eller elektrisk energi for deretter å sende informasjonen til Room Manager utstyrt med "energiprogram", som da vil analysere verdiene og vise resultatet. For dette formålet må energimålesensoren tilkobles direkte på tilførselen til forbruksapparatet. Denne enheten brukes for laster mellom 3 - 3680W. Enheten er nettforsynt og kan installeres i en veggboкс, eller annen egnet kapsling. Merk: Enheten er ikke kalibrert og er derfor ikke egnet til avregningsformål!



Ved bruk på samme kurs som induktive laster (f.eks. lysstofflamper) bør det vurderes å benytte beskyttelsesutstyr som angitt på side 45!

0.42W/230VAC,
Måleområde 3 - 3680 W
2,5mm² ledningstamper

CEMU-01/04

136477

45 606 92

1

RF06510



Eksempler

Tekniske data

Energimåleinngang med separat sensor

NY

Energimåleinngangen med separat sensor brukes til å registrere elektriske forbruksverdier som strøm, spenning, effekt og/eller elektrisk energi for deretter å sende informasjonen til Room Manager utstyrt med "energiprogram", som da vil analysere verdiene og vise resultatet. Denne enheten brukes til å måle laster mellom 15W - 23kW. Inngangen er nettforsynt og kan installeres i en veggboкс, eller annen egnet kapsling. Merk: Enheten er ikke kalibrert og er derfor ikke egnet til avregningsformål!



Ved bruk på samme kurs som induktive laster (f.eks. lysstofflamper) bør det vurderes å benytte beskyttelsesutstyr som angitt på side 45!

0.42W/230VAC,
Måleområde 15W - 23kW

CEMU-01/03

136476

45 607 10

1

RF05910



Eksempler

Tekniske data

Binærinngang 2x230VAC

Binærinngangen formidler inngangssignaler fra f.eks. vinduskontakter eller andre signalkontakter (reléer, brytere, trykknapper,...) til øvrige RF-komponenter. Drives av nettspenning. Innmonteres i veggboкс eller annen kapsling.



Ved bruk på samme kurs som induktive laster (f.eks. lysstofflamper) bør det vurderes å benytte beskyttelsesutstyr som angitt på side 45!

2x230VAC

CBEU-02/01

265626

45 605 53

1



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - SKJULTMONTERT OG INNFELT UTSTYR

RF06410



Eksempler

Tekniske data

Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Binæringang 2xSignalkontakt

Binæringangen formidler inngangssignaler fra f.eks. vinduskontakter eller andre signalkontakter (reléer, brytere, trykknapper,...) til øvrige RF-komponenter. Innmonteres i veggboкс eller annen kapsling, eller monteres åpent (skrues fast eller limes). Enheten drives av et knappecellebatteri (CR2477N). Leveres med batteri.

2 x signalkontakt

CBEU-02/02

265627

45 605 54

1

RF1603



Tekniske data

Temperaturinngang

Temperaturinngangen mottar temperaturinformasjon fra inntil to temperatursensorer og formidler dette trådløst til mottagere i RF-installasjonen. Kan også brukes til enkel styring av f.eks. solavskjerming. Innmonteres i veggboкс eller annen kapsling, eller monteres åpent (skrues fast eller limes). Enheten drives av et knappecellebatteri (CR2477N). For å vise korrekte måleverdier, anbefaler vi å bruke en referansemåling til å finne avviket, og justere deretter i MRF-programmet. Leveres med batteri. Leveres uten temperatursensor.

2x -50 til 180°C

CTEU-02/01

265628

45 605 55

1



EATON

Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - SKJULTMONTERT OG INNFELT UTSTYR

RF09210



Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Home-Manager

Home Manager er en sentral presentasjons- og betjeningsenhet, som kan gi komplett funksjonalitet i en moderne elektroinstallasjon, nemlig varme-, ventilasjons- og tids-styring, videre styring av belysning og persienn, logikk- og komfortfunksjoner. Mulig med fjernstyring via telefon, fjernoverføring av data og diagnostikk, varsling via SMS med mer. Home Manager kan motta fra - og sende til alle enheter. Home Manager er universalmodulen som bør være med i enhver installasjon

- Leveres med innfellingsboks
- Denne versjonen (el-nr. 45 606 40) leveres med norsk programoppsett

Viktig: Hvor mange du kan bruke av funksjonene nevnt under, avhenger av internminnet i Home Manageren. Forøvrig ingen begrensning for antall funksjoner du ønsker å ta i bruk.

Home Manager: Elektroteknikk

- Binærverdi: for visning og styring av digitale funksjoner (lys, vinduer, bevegelse, etc.)
- Analogverdi: for visning og styring av analoge verdier, intern konvertering, individuelle måleenheter
- Dimmer: for visning og styring av dimmeaktuatorer
- Persienne: for visning og styring av persienn med tidsstyring, justerbare tidsprogram
- Koblingsur: med justerbare program for år, uke, dag, syklisk og tilfeldig. Driftsmodus kan velges, manuell betjening.
- Logikkfunksjon: funksjon for 2 variabler inn og 1 resultat ut.
OG/ELLER/MER/MINDRE/PLUSS/MINUS/MULTIPLISERT/DIVIDERT/GJENNOMSNITT/MIN/MAKS/ER LIK
- Summelding: funksjon for inntil 20 variabler inn og 1 resultat ut.
OG/ELLER/SUM/PLUSS/MIN/MAKS/GJENNOMSNITTSVERDI
- Scenario: 1 inngang for start av scenario, maks 20 utganger hver med justerbar tidsforsinkelse.
- Teller: inkrementell pulsteller med justerbar faktor
- Tidsfunksjon: justerbar trappelysfunksjon, forsinket av-/påslag, utkoblingspuls, blink, invertering av verdi

Home Manager: Klimateknikk (varme, ventilasjon og kjøling)

- Temperaturringang: for visning og bruk av temperaturverdier
- Rom: oppvarming og kjøling på enkeltromsnivå med justerbar temperaturprofil, valgbare dritsmodi, styring av soneventiler eller utganger, påkalling av sirkulasjonspumpe, selv-adaptiv oppvarmingskarakteristikk (i forhold til treghet ved ulike utetemperaturer).
- Pumpe: valgbare temperaturnivåer for varmekretsen (varmtvann, lav eller høytemperert oppvarming), styring av relatert shuntventil og energikilde
- Shuntventil (mikser): justerbar varmekurve, turvannsføler og utendørssensor, justerbare reguleringsparametere og tomgangsposisjon.
- Energikilde: kjeleføler for kjeleregulering med min- og maks-nivåer, utkoblingssignal for eksisterende varmestyring, justerbare settpunktsverdier for varmtvann samt høy- og lavtemperatur, utendørssensor, mikser for økt sirkulasjonshastighet og/eller modulerende regulering, sekvensstyring av kjeler.
- Varmtvann: sensor for topp og bunn i berederen, styring av fødepumpe, justerbare temperaturverdier, legionella-rensing, prioritert krets for varmtvannstank, oppvarming kun innen angitte tidsperioder
- Solaranlegg: styring på bakgrunn av temperaturforskjeller mellom kollektor og sensor i buffertank, påkalling av fødepumpe, begrensning av makstemperatur, sperre av andre pumper så lenge solarsystemet er i drift, utkobling i angitte tidsrom.
- Ferie: ferieperioder kan justeres for hele installasjonen eller kun for individuelle rom, temperaturreduksjon til frostsikkert nivå eller mot overoppheting.

Fortsetter neste side



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - SKJULTMONTERT OG INNFELT UTSTYR

RF09210



Tekniske data

Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Home Manager: Generell informasjon

Home Manager: Generell informasjon

- Varsling: fritt redigerbar melding som kan brukes for varsling av en hendelse, telefonnummer kan legges inn.
- Visning: 6 individuelle skjermvisninger, hver med inntil 50 linjer, avstander og separasjonsmerker, navn på sidevisningen
- Flere opsjoner: innlegging av passord, justering av displaybelysning, kundens navn kan legges inn, klargjøring for fjernvedlikehold, tidspunkter for automatisk skifte mellom sommer- og vintertid, innstillinger for modemer.

Home Manager: Generell informasjon (grunnleggende funksjoner)

- Maks 99 datapunkter
- Visuell-/hørbar varsling ved en hendelse
- Styring og varsling via telefon (f.eks. SMS)
- Fjernstyring og fjernvedlikehold via telefon
- Registrering av driftstid for ulike enheter
- Lagring av ca. 10.000 fritt valgbare hendelser

Benytt gjerne vårt kurstilbud for en detaljert gjennomgang av behandlingen av Home Manager (kurs N3), eller bruk e-læringsfunksjonen på www.moeller.no

8VA, 230VAC

CHMU-00/02

112398

45 606 40

1

RF01208



Sett med reserveklemmer for Home Manager

Nett + RS232 + vegguttakskontakt

CMMZ-00/16

118865

45 606 51

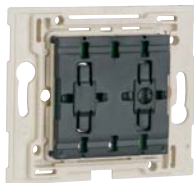
1



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - FRITTMONTERT UTSTYR

RF00509



Tekniske data

Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

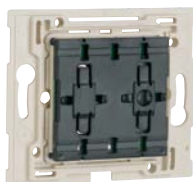
Trykknapp Niko 45x45 mm, uten LED

Ved betjening sender trykknappen signal til aktuatorer i RF-installasjonen. Det er ingen forskjell mellom dimmer- hhv. veksel-, kryssvender eller persiennebetjening. Enheten strømforsynes av et batteri (CR2430) og kan dermed festes enkelt og over alt (festes med skruer eller limes). Med den flate profilen er det ikke nødvendig med boks på baksiden. Trykknappen er kompatibel med 45x45mm-Niko-designet "Pure, Intense og Original". Rammer og vipper i forskjellige design, materialer og farger finnes senere i katalogen. (se fra side 49).

Leveres med batteri

Enkel	CTAA-01/03	125963	45 606 62	1
Dobbel	CTAA-02/03	125964	45 606 63	1
4-felts	CTAA-04/03	125965	45 606 64	1

RF00509



Tekniske data

Trykknapp Niko 45x45 mm, med LED

Ved betjening sender trykknappen signal til aktuatorer i RF-installasjonen. LED viser sending, tolking og bekreftelse på korrekt mottatt signal. De viser ikke aktuatorens sjaltestilstand. Det er ingen forskjell mellom dimmer- hhv. veksel-, kryssvender eller persiennebetjening. Enheten strømforsynes av et batteri (CR2430) og kan dermed festes enkelt og over alt (festes med skruer eller limes). Med den flate profilen er det ikke nødvendig med boks på baksiden. Trykknappen er kompatibel med 45x45mm-Niko-designet "Pure, Intense og Original". Rammer og vipper i forskjellige design, materialer og farger finnes senere i katalogen. (se fra side 49).

Leveres med batteri

Enkel	CTAA-01/03-LED	125966	45 606 65	1
Dobbel	CTAA-02/03-LED	125967	45 606 66	1
4-felts	CTAA-04/03-LED	125968	45 606 67	1



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - FRITTMONTERT UTSTYR

RF10610



Tekniske data

Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Trykknapp universal 55x55mm, uten LED

Ved betjening sender trykknappen signal til aktuatorer i RF-installasjonen. Det er ingen forskjell mellom dimmer- hhv. veksel-, kryssvender eller persiennebetjening. Enheten strømforsynes av et batteri (CR2450) og kan dermed festes enkelt og over alt (festes med skruer eller limes). Med den flate profilen er det ikke nødvendig med boks på baksiden. Trykknappen er kompatibel med flere 55x55 mm veggbrytere. Du finner en oversikt over kompatibilitet i kapittelet "Tekniske data" på side 95.

Vipper finnes i fargene hvit, krem, antrasitt og svart. Se side 66.

Leveres med batteri.

Enkel	CTAA-01/04	125969	45 606 85	1
Dobbel	CTAA-02/04	126030	45 606 86	1
4-felts	CTAA-04/04	126031	45 606 87	1

RF10610



Tekniske data

Trykknapp universal 55x55mm, med LED

Ved betjening sender trykknappen signal til aktuatorer i RF-installasjonen. LED viser sending, tolking og bekreftelse på korrekt mottatt signal. De viser ikke aktuatorens sjaltestilstand. Det er ingen forskjell mellom dimmer- hhv. veksel-, kryssvender eller persiennebetjening. Enheten strømforsynes av et batteri (CR2450) og kan dermed festes enkelt og over alt (festes med skruer eller limes). Med den flate profilen er det ikke nødvendig med boks på baksiden. Trykknappen er kompatibel med flere 55x55 mm veggbrytere. Du finner en oversikt over kompatibilitet i kapittelet "Tekniske data" på side 95. Vippen finnes i fargene hvit, krem, antrasitt og svart. Se side 66.

Leveres med batteri

Enkel	CTAA-01/04-LED	126032	45 606 88	1
Dobbel	CTAA-02/04-LED	126033	45 606 89	1
4-felts	CTAA-04/04-LED	126034	45 606 90	1

RF03010



Tekniske data

Romtermostat med senkebryter

Romtermostaten i det "nye EATON designet" registrerer romtemperaturen og formidler denne eller sender styresignal til mottagere i RF-installasjonen. Dette gjør det mulig å enkelt styre oppvarming eller kjøling i individuelle rom, eventuelt til å styre solavskjerming. En manuell senkebryter finnes i front (for å sette sparemodus manuelt der hvor styringen gjøres direkte av termostaten). Enheten forsynes med to AAA-batterier og kan dermed plasseres enkelt og over alt (skrues fast eller limes). En separat montasjeplate forenkler installasjonen. Med denne termostaten er det mulig å måle temperaturen der det er mest gunstig og representativt for rommet.

For å vise korrekte måleverdier, anbefaler vi å bruke en referansemåling til å finne avviket, og justere deretter i MRF-programmet.

Leveres med batteri.

0 - 40°C	CRCA-00/04	118781	45 606 41	1
----------	------------	--------	-----------	---



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - FRITTMONTERT UTSTYR

RF03010



Tekniske data

Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Romtermostat med senkebryter og luftfuktighetssensor

Romtermostaten i det "nye EATON designet" måler temperaturen og formidler denne eller sender styresignal til mottagere i RF-installasjonen. Enkeltromsstyring (varme) i tillegg til styring av solavskjerming kan dermed realiseres. Det finnes en senkebryter og programmeringsknapp skjult bak batteridekselet. Man trenger derfor ikke å betjene innstillingsrattet for programmering. Denne utgaven er også utrustet med en sensor for måling av luftfuktighet (måler relativ fuktighet mellom 10-95%), som utelukkende kan benyttes i Comfort mode. Enheten forsynes med to AAA-batterier og kan dermed plasseres enkelt og over alt (skrues fast eller limes). En separat montasjeplate forenkler installasjonen. Med denne termostaten er det mulig å måle temperaturen der det er mest gunstig og representativt for rommet. For å vise korrekte måleverdier anbefaler vi å bruke en referansemåling til å finne avviket, og justere deretter i MRF-programmet. Leveres med batteri.

0 - 40°C,
10-95% relativ luftfuktighet

CRCA-00/05

118782

45 606 42

1

RF03010



Tekniske data

Romtermostat med senkebryter særegen for direkte styring av mottager til Dimplex panelovner

Denne romtermostaten er laget spesielt for å kunne styre mottagere laget for panelovner fra Dimplex (se side 37). Senkebryteren kan benyttes til å sette sparemodus i varmestyringen. Termostaten strømforsynes av to AAA-batterier og er derfor enkelt å plassere på gunstigste sted for temperaturmåling i rommet (skrues eller limes fast). En separat montasjeplate forenkler installasjonen. Merk: I Basic Mode kan denne komponenten kun benyttes sammen med "varmeaktuator for elektriske panelovner". Med denne termostaten er det mulig å måle temperaturen der det er mest gunstig og representativt for rommet. For å vise korrekte måleverdier anbefaler vi å bruke en referansemåling til å finne avviket, og justere deretter i MRF-programmet. Leveres med batteri.

0 - 40°C, for Dimplex panelovn

CRCA-00/06

125961

45 606 58

1

RF03010



Tekniske data

Romtermostat med senkebryter og luftfuktighetssensor særegen for direkte styring av mottager til Dimplex panelovner

Denne romtermostaten er laget spesielt for å kunne styre mottagere laget for panelovner fra Dimplex (se side 37). Senkebryteren kan benyttes til å sette sparemodus i varmestyringen. Denne utgaven er også utrustet med en sensor for måling av luftfuktighet (måler relativ fuktighet mellom 10-95%), som utelukkende kan benyttes i Comfort mode. Termostaten strømforsynes av to AAA-batterier og er derfor enkelt å plassere på gunstigste sted for temperaturmåling i rommet (skrues eller limes fast). En separat montasjeplate forenkler installasjonen. Merk: I Basic Mode kan denne komponenten kun benyttes sammen med "varmeaktuator for elektriske panelovner". Med denne termostaten er det mulig å måle temperaturen der det er mest gunstig og representativt for rommet. For å vise korrekte måleverdier, anbefaler vi å bruke en referansemåling til å finne avviket, og justere deretter i MRF-programmet. Leveres med batteri.

0 - 40°C, f/ Dimplex panelovn
10-95% relativ luftfuktighet

CRCA-00/07

125962

45 606 59

1



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - FRITTMONTERT UTSTYR

RF09410



Tekniske data

Utvidet funksjonalitet i Room Manager fra 2011.

- Utvidet fra tidligere 3 soners varmestyring til nå 6 soner
- Utvidelse fra 3 til 6 grupper for solavskjerming.
- Utvidelse fra 3 til 5 logiske funksjoner
- Utvidelse fra 3 til 5 lysscenarier
- Flere visningsalternativer
- Fri utvidelse til Energi- og/eller Sikkerhetsstyring

Endringene gjelder fra programversjon V38a for Room Manager. Tidligere utgaver av Room Manager med lavere programversjon kan oppgraderes via IRdA.

MRF 1.60 må benyttes for å idriftsette Room Manager med utvidet funksjonalitet som beskrevet over.

Programvare kan lastes ned fra nettsiden for xComfort.

Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Room-Manager

Room-Manager er en sentral presentasjons- og betjeningsenhet som styrer funksjoner i en xComfort installasjon. Dette kan være enkeltromsoppvarming og kjøling, ventilasjon, tidsfunksjoner, belysning, markiser, osv. Room-Manager kommuniserer med alle enheter i xComfort-systemet. Moderne sensorteknologi gjør det mulig for brukeren å betjene funksjoner fra fronten og gjøre innstillinger av samtlige parametre (f.eks. tidsprogram, temperatur, osv.). Det bakgrunnsbelyste grafiske displayet gir en enkel og klar fremstilling av den viktigste informasjonen for brukeren. Monteres åpent, men kan også festes på en 55 mm eller 68 mm boks. For systemoppdatering og funksjonsutvidelser benyttes det integrerte IR-grensesnittet. Strømforsynes av nettet. Varmestyring av inntil 6 soner. Trendvisning og maks/min måling av utetemperatur.

For å vise korrekte måleverdier, anbefaler vi å bruke en referansemåling til å finne avviket, og justere deretter i MRF-programmet.

Room Manager: Komfortstyring (basisfunksjoner)

Følgende styrings og visningsfunksjoner kan benyttes

- 2 lokale betjeningsknapper i front, fritt anvendbare
- 6 soner for individuell varme- og kjølestyring med justerbare tids- og temperaturprogrammer, visning av sett punkt og faktisk temperatur, valgbare driftsmodi, integrering av 3 vinduskontakter i hvert rom.
- 1 ventilasjonsstyring, justerbart tidsprogram, valgbare driftsmodi, manuell betjening
- 1 visning av tid og dato, automatisk skifte mellom sommer- og vintertid
- 10 innganger, visning av temperaturer, luftfuktighet, lysnivåer etc.
- 10 utganger, visning og drift av elektriske forbruksenheter
- 1 utendørstemperatur, maks-/min- og trendvisning med valgbare tilbakestilling
- 3 tidsur, innstillbare tidsprogrammer, valgfrie driftsmodi og manuell betjening
- 6 persienne-/markisestyringer med justerbare tidsprogrammer og manuell betjening
- 1 feriefunksjon med innstillbar tid og datosetting
- 1 funksjon for simulering av tilstedeværelse, innstilling for inntil 10 enheter, tids- og avslutningsfunksjon
- 5 logiske funksjoner, hver med 2 innganger, OG/ELLER-funksjoner. Analogverdier er også mulig.
- 5 lysscenarier
- 1 forespørsel om totalsum - varme
- 1 forespørsel om totalsum - kjøling
- Visning av batteristatus og forvarsel fra alle batteriforsynte deltagere som er tilknyttet Room Manager
- Programoppgradering via IRdA
- Innstillbar passordbeskyttelse
- Menyer på flere språk
- Generelle innstillinger

Room Manager: Energistyring (tilleggsfunksjon)

- 4 tellerinnganger (pulsteller eller energimålesensor), f.eks. for energi, vann, gass etc.
- Hver inngang: Måleenhet, tellerkonstant, grunnverdi, pris, CO2 utslipp
- Hver inngang: Visning av grafisk kurve for ulike perioder (1 dag, 7 dager, 30 dager, 12mnd)
- Justerbar visning
- For hver inngang kan du sette en terskelverdi fulgt av en handling hvis verdien overstiges
- Oversiktsvisning av opp til 3 forskjellige tellerinnganger

Room Manager: Sikkerhetsstyring (tilleggsfunksjon)

- 2 separate overvåkingsområder (f.eks. etasje, inne, ute, etc.)
- 2 områder med individuell/felles aktivering/deaktivering
- 3 innganger for aktivering/deaktivering, alternativt via en firesifret kode
- 10 ekstra innganger for sikkerhet (bevegelse, vinduskontakt, sensorer)
- 2 utganger for sikkerhetsvarsling (sirene, blinklys)
- 5 ekstra innganger for røykdetektorer uavhengig av om sikkerhetsfunksjon er aktiv
- 1 utgang for røykvarsling (sirene, blinklys)
- Justerbar forsinkelsestid for aktivering/deaktivering ved ut-/innpassering i et rom
- NB: Dette er funksjoner for varsling av sikkerhetstrusler, og er ikke et alarmsystem.

hvit; 1VA, 230VAC

CRMA-00/03

118783

45 606 09

1

sølv; 1VA, 230VAC

CRMA-00/07

118787

45 606 10

1



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - FRITTMONTERT UTSTYR



Teknische data

Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Ethernet kommunikasjongsrensesnitt ECI

NY

Ethernet kommunikasjonsgrensesnittet er utviklet for å kunne samordne styringer i større xComfort installasjoner hvor flere ECI'er kan benyttes som knutepunkt for å formidle kommunikasjon via et LAN-nettverk. ECI'ene kommuniserer trådløst med xComfort-komponentene. ECI kan konfigureres som LAN router eller områdenode. Der hvor xComfort routing ikke er mulig kan LAN routing brukes i stedet. I bygg hvor xComfort skal kunne kommunisere gjennom flere etasjer kan ECI brukes som områdenoder eksempelvis i hver etasje. Bruk av ECI forutsetter MRF-versjon 2.0x eller nyere.

2.5W, 5-24VDC, LAN	CCIA-02/01	155447	45 607 00	1
2.5W, 36-57VDC, PoE, LAN	CCIA-03/01	155448	45 607 01	1



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - FRITTMONTERT UTSTYR

	Produkt	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
4560702 	Nettadapter med Mini USB kontakt				
	Tilleggsutstyr til Ethernet kommunikasjonsgrensesnitt				
	100-240VAC, 50-60Hz/5VDC/1A	CMMZ-00/32	155449	45 607 02	1
4560703 	Kabel: USB A / Mini USB				
	Tilleggsutstyr til Ethernet kommunikasjonsgrensesnitt				
	1 m	CMMZ-00/34	155451	45 607 03	1
4560704 	LAN kabel CAT5 skjermet				
	Tilleggsutstyr til Ethernet kommunikasjonsgrensesnitt				
	0,5 m	CMMZ-00/35	155452	45 607 04	1



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - PLUGGBARE AKTUATORER / - ENERGISENSOR

RF04110



Tekniske data

Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Pluggbar bryteaktuator

Den pluggbare bryteaktuatoren mottar styresignaler og sjalter tilkoblede laster som f.eks. stålampere, vifter, AV-utstyr, lampetter, akvarier osv. Strømforsynes av nettet. Plugges direkte i jordet stikkontakt uten tilleggsabling.

8A/230VAC

CSAP-01/01

240699

45 605 66

1

RF04110



Tekniske data

Pluggbar dimmeaktuator

Den pluggbare dimmeaktuatoren mottar styresignaler og dimmer tilkoblet utstyr som f.eks. stålampere, lampetter, akvarier, osv. Strømforsynes av nettet. Plugges direkte i jordet stikkontakt uten tilleggsabling.

250W/230VAC

CDAP-01/11

109364

45 606 21

1

RF04110



Tekniske data

Pluggbar energimålesensor

Energimålesensoren brukes til å registrere elektriske forbruksverdier som strøm, spenning, effekt og/eller elektrisk energi for deretter å sende informasjonen til Room Manager utstyrt med "energiprogram", som da vil analysere verdiene og vise resultatet. For dette formålet må energimålesensoren plugges i stikkontakten og forbruksapparatet plugges inn i energimålesensoren. Enheten er nettforsynt beregnet for å plugge inn i en jordet stikkontakt.

Merk: Enheten er ikke kalibrert og er derfor ikke egnet til avregningsformål!

0.42W/230VAC,
Måleområde 3-3680 W

CEMP-01/11

120815

45 606 57

1



EATON

Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - INNBYGGINGSMODULER

RF03810



Eksempler

Tekniske data

Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Analog inngang 2 kanaler

Den 2-kanals analoge inngangen kan brukes til å hente inn forskjellige måleverdier (f.eks. luftkvalitet, fuktighet, vindretning, trykk etc.) fra en rekke sensorvarianter (0-10VDC, 0-20mA, 4-20mA) eller temperatur (PT1000 sensor, el-nr. 45 605 60). Strømforsynes via et separat 24VDC adapter (45 606 27 eller 45 606 28, se lenger ned) som kjøpes separat. 24VDC-forsyningen videreføres i komponenten og kan samtidig brukes til å strømforsyne aktive sensorer. Den enkelte kanal må stilles inn riktig i forhold til sensor som skal benyttes. OBS! Bruk riktig forsyning, og sjekk samlet last. Kan monteres i kanaler, over himling, eller i passende kapsling.

NB: For korrekte måleverdier og visning, bruk en referansemåling for å finne avviket, og korreger for dette i MRF-programmet.

0-10VDC, 0-20mA, 4-20mA, PT1000	CAEE-02/01	112240	45 606 22	1
---------------------------------	------------	--------	-----------	---

RF03007



Pluggbar strømforsyning for 2-kanals Analoginngang og 2-kanals pulstellerinngang S0

INN: 90-264VAC,
UT: 6W/24VDC, 48-64 Hz

CMMZ-00/12	110772	45 606 27	1
------------	--------	-----------	---

RF06210



Skjultmontert strømforsyning for 2-kanals Analoginngang og 2-kanals pulstellerinngang S0

INN: 90-264VAC,
UT: 6W/24VDC, 48-64 Hz

CMMZ-00/13	110773	45 606 28	1
------------	--------	-----------	---



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - INNBYGGINGSMODULER

RF03710



Eksempler

Tekniske data

Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Analogaktuator 0-10VDC

Analogaktuatoren mottar styresignaler, sjalter et relé og regulerer en utgangsspenning på mellom 0-10VDC til utstyr som shuntventiler, oppvarming, ventilasjon, effektdimmere osv. Strømforsynes av nettet. Kan monteres i kanaler, over himling, i kunststoffkapslinger eller direkte sammen med utstyret som skal styres.

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

CAAE-01/01

240697

45 605 68

1

RF03610



Eksempler

Tekniske data

Analogaktuator 1-10VDC

Analogaktuatoren mottar styresignaler, sjalter et relé og regulerer et utgangssignal på mellom 1-10VDC (strømstyring) for effektdimmere og elektroniske forkoblingsenheter (EVG) for lysstofflamper. Strømforsynes av nettet. Kan monteres i kanaler, over himling, i kunststoffkapslinger eller direkte sammen med utstyret som skal styres.

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

CAAE-01/02

240698

45 605 69

1

RF03510



Eksempler

Tekniske data

Dimmeaktuator

Dimmeaktuatoren mottar styresignaler fra sensorer og styrer/dimmer glødelamper og elektroniske lavvoltage-halogentrafoer (IKKE til anvendelse for induktive laster!). Drives av nettspenning. Monteres i veggbokser eller andre kapslinger, f.eks. i tilkoblingspunktet for lampen. Med minnefunksjon (husker siste verdi før avslag)

40-500W/230VAC

CDAE-01/01

109373

45 606 23

1



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - INNBYGGINGSMODULER

RF03410



Eksempler

Tekniske data

Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Dimmeaktuator

Dimmeaktuatoren mottar styresignaler fra sensorer og styrer/dimmer glødelamper og elektroniske lavvoltage-halogentrafoer (IKKE til anvendelse for induktive laster!). Dimbart utstyr må kunne styres med fase-avsnitts dimming. Drives av nettspenning. Dimmeren kan dimmes ned til 0% helt uten restspenning, og er derfor spesielt godt egnet i lavvoltageanlegg med støysensitive trafoer. Den kan monteres i kanal, skap eller for eksempel i tak med nedforet himling.

- CDAE-01/02: Dimmeområde 20% - 100% (forhåndsvalgt for basic programmering)
- CDAE-01/03: Dimmeområde 0% - 55 % (forhåndsvalgt for basic programmering), egnet for visse LED-varianter
- Dimmeområdene kan endres ved bruk av MRF-programmet

250W/230VAC

CDAE-01/02

126035

45 606 68

1

CDAE-01/03

143093

45 606 69

1

RF03310



Eksempler

Tekniske data

Pulstellerinngang 2 kanaler S0

Den 2-kanals pulstellerinngangen brukes til å registrere forbruksverdier for strøm, gass, vann etc. via en "tellerinngang med standardisert S0-grensesnitt" for å sende disse verdiene til Room Manager utstyrt med energiprogram for analyse og visningsformål. Forsynes via et separat 24VDC adapter (4560627 eller 4560628, følger ikke med i leveransen!). 24VDC forsyningen må føres gjennom den 2-kanals pulstellerinngangen og kan derfor (om ønskelig) brukes til å forsyne tellerinngangen. NB: Bruk kun S0-sensorer og sørg for korrekt tilkobling! Enheten kan monteres i kanal, skap eller installasjonskapsling.

315mA/24VDC

CIZA-02/01

118799

45 606 43

1

RF08711



Tekniske data

Multikanals varmeaktuator

NY

- Varmeaktuatoren kan styre 230V termoelektriske ventilorgan for inntil 12 forskjellige varme-/kjølesoner. Monteres direkte i varmfordelingsskapet og må ha 230V tilknytning. Varmeaktuatoren brukes normalt i forbindelse med f.eks. gulvvarme, Romtermostat, Room-Manager eller Home-Manager leverer settpunkt og faktisk temperatur to varmeaktuatoren for styring av de ulike varmesonene.
- Varmeaktuatoren er utstyrt med en pumpestyringsfunksjon (varmekrav). Pumpen kan styres direkte med kablet forbindelse til varmeaktuatoren eller via RF bryteaktuator. Vekselkontakten gir også mulighet til å bruke varmeaktuatoren for oppvarming og kjøling i enkeltkrets-systemer.
- Med en duggpunktssensor er det mulig å avbryte kjølefunksjonen hvis kondensering oppstår.
- Aktuatorene kan brukes til både NC og NO ventilorgan

230VAC/50W

CHAZ-01/12

164333

45 607 07

1



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - TILBEHØR

RF00413



Tekniske data

Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Ekstern mottager til multikanals varmeaktuator

NY

- Den eksterne mottageren kan benyttes der hvor multikanals varmeaktuatoren er plassert i metallskap og radioforbindelsen er begrenset.
- Plasseres utenfor metallkabinettet og kobles til varmeaktuatoren via 1m kabel med RJ12 kontakt

CKOZ-00/12

164296

45 607 11

1

RF07911



Tekniske data

BOS/COS-grensesnitt

NY

- BOS/COS-grensesnittet (Bed Occupancy Sensor = BOS, Chair Occupancy Sensor = COS) er et produkt til velferdsteknologi formål
- Inntil 2 potensialfrie sensorer kan tilsluttes (seng- og/eller stolsensor; f.eks. 143812, 143813 eller 143814) grensesnittet via en RJ11 kontakt
- Et 5 VDC nettadapter følger med i leveransen
- NB! Bruk kun spesifiserte sensorvarianter

Kun på forespørsel

115mA, 5VDC

CKOZ-02/08

143808

45 607 xx

1



EATON

Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - EFFEKTDIMMERE

RF07407_foto



Tekniske data

Produkt	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
Universaldimmer - 750VA				
Skinnemontert universaldimmer som kan styres av analog utgang (CAAE-01/01 eller CAAE-01/02). Veksler automatisk til fasesnitt-styring for induktive laster, eller til fase-avsnitt-styring for resistive og kapasitive laster (elektroniske trafoer). Kan også brukes ved blandede laster. Stille drift takket være bruk av transistorteknologi. Krever minimumslast på 100W. Kombinasjonen med analog aktuator gir full frihet til å skape scenarier, i tillegg til normal opp- og neddimming.				
750VA	05-715	110209	45 605 92	1

65410P



Tekniske data

Universaldimmer - 1400VA				
Skinnemontert universaldimmer som kan styres av analog utgang (CAAE-01/01 eller CAAE-01/02). Veksler automatisk til fasesnitt-styring for induktive laster, eller til fase-avsnitt-styring for resistive og kapasitive laster (elektroniske trafoer). Kan også brukes ved blandede laster. Stille drift takket være bruk av transistorteknologi. Krever minimumslast på 100W. Kombinasjonen med analog aktuator gir full frihet til å skape scenarier, i tillegg til normal opp- og neddimming.				
1400VA	65-410	293268	45 606 14	1



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - FJERNKONTROLL

RF08111



Tekniske data

Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Håndholdt alarmknapp

NY

Alarmknappen sender ved betjening styresignal til aktuatorer i RF-installasjonen. Strømforsynes med knappecelle-batteri (CR2430). En LED viser om det sendte signalet er blitt bekreftet av mottageren. Fjernkontrollen kan festes på en nøkkelring, halssnor etc. Alternativt kan det brukes magnetfeste for å henge den på veggen når den ikke er i bruk. Magnetfestet selges separat på El-nr. 45 606 38. Leveres med batteri.

Kun på forespørsel

1 kanal (mini)

CHSZ-01/05

143807

45 607 xx

1

RF06710



Tekniske data

Fjernkontroll 2 kanaler

Fjernkontrollen sender ved betjening styresignal til aktuatorer i RF-installasjonen. Strømforsynes med knappecelle-batteri (CR2430). Knappene er fritt programmerbare i forhold til funksjon, hvor man kan betjene persiennner, dimmere, brytere, scenarier osv. En LED viser om det sendte signalet er blitt bekreftet av mottageren. Fjernkontrollen kan henges fast i nøkkelknippet. Alternativt kan det brukes magnetfeste for å henge den på veggen når den ikke er i bruk. Magnetfestet selges separat på El-nr. 45 606 38. Leveres med batteri.

2 kanaler (mini)

CHSZ-02/02

109383

45 606 24

1

RF10210



Tekniske data

Fjernkontroll 12 kanaler

Fjernkontrollen sender ved betjening styresignal til aktuatorer i RF-installasjonen. Strømforsynes med to AAA-batterier. Ved å betjene forvalgsknapp (1-6) en gang, befinner man seg på nivå 1 (kanal 1-6), og ved å betjene forvalgsknapp (1-6) to ganger, befinner man seg på nivå 2 (kanal 7-12). 2 LED's indikerer nivå, og viser også om det sendte signalet er blitt bekreftet av mottageren. Knappene kan fritt tilordnes til funksjoner pr. rom, hvor man kan betjene persiennner, dimmere, brytere, scenarier osv. Det kan brukes magnetfeste for å henge den på veggen når den ikke er i bruk. Magnetfestet selges separat på El-nr. 45 606 38. Leveres med batterier.

12 kanaler

CHSZ-12/03

109384

45 606 25

1



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - FJERNKONTROLL

RF10310



Tekniske data

Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Fjernkontroll 12-kanaler med display

Den 12-kanals fjernkontrollen med display gir brukeren en enkel betjeningsmulighet for styring av forskjellige funksjoner som lys, persienner etc. Opp til 12 funksjoner kan velges og betjenes i displayet som har blå bakgrunnsbelysning. Navnet på funksjonene kan enten defineres fritt eller velges fra omtrent 20 forhåndsdefinerte navn. En integrert klokke viser dato og tid, 3 tidsfunksjoner kan stilles inn individuelt og tildeles til en av de 12 funksjonene. Passordbeskyttelse hindrer uautorisert adgang til innstillingsvalgene. For en systemoppgradering eller for å legge til flere funksjoner brukes IR-grensesnittet som finnes i kammeret for batteriene. En gul LED viser om signalet har blitt sendt, korrekt forstått og bekreftet. Batterivisningen forteller brukeren når det er på tide å bytte batteriene. Drives av to AAA batterier. Det finnes et valgfritt veggfeste via en magnet (4560638 - som må bestilles separat).

Batterier er med i leveransen.

12 kanaler med display

CHSZ-12/04

118803

45 606 45

1

RF06810



Veggholder for fjernkontroll 2- eller 12-kanaler

Magnet, etikett, skrue og plugg

CMMZ-00/11

110771

45 606 38

1



EATON

Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - SENSORER

RF04010



Tekniske data

Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

PIR-bevegelsesmelder

PIR-bevegelsesmelderen registrerer bevegelse innendørs. Enheten strømforsynes av to AAA-batterier (følger med i leveransen) eller ved hjelp av en nettadapter (4560612, leveres separat). Monteres på ønsket sted (skrues fast eller limes). For enkel justering av bevegelsesmelderen kan det benyttes en dreibar "festebrakett" (4560613) som leveres separat. Kanal A (for belysning) sender en sjaltekommmando på bakgrunn av bevegelse, lysnivå og frafallsforsinkelse. Kanal B (for alarmfunksjoner) sender en sjaltekommmando ved registrert bevegelse uavhengig av lysnivå og tidsforsinkelse (kanal B er aktiv i ca 145 s). Antall mottatte bevegelsespulser før triggering kan stilles inn for begge kanaler. Alle innstillinger gjøres direkte på enheten etter å ha fjernet frontdekselet. En LED forenkler innstillingsarbeidet av sensoren.

110°, dekker 12m ved monteringshøyde h=2.2m

CBMA-02/01

104921

45 606 11

1

RF06110



Nettadapter for bevegelsesmelder

Nettadapteren kan brukes som alternativ strømforsyning av bevegelsesmelderen (4560611). Batteriene som følger med bevegelsesdetektoren vil dermed ikke benyttes lenger. På bevegelsesmelderen må "linken" for ekstern forsyning omplasseres. Adapteren monteres i en innfellingsboks.

230VAC, 0.25VA

CMMZ-00/08

106291

45 606 12

1

RF01906



Monteringsbrakett for bevegelsesmelder

Monteringsbraketten for bevegelsesmelderen kan benyttes der hvor bevegelsesmelderen må justeres i forskjellige retninger for å oppnå et optimalt deteksjonsområde (leveres med to festeskruer).

hvit

CMMZ-00/09

106292

45 606 13

1



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - SENSORER

	Produkt	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
wa_e0901  Tekniske data	Temperatursensor				
	Temperatursensoren formidler temperaturverdien til temperaturinngangen (4560555). Sensoren kan brukes direkte i følerlommer eller monteres i termostatkapsling (4560163), utendørskapsling (4560163) og røranleggfeste (4560161).				
	-50 - 180 °C	CSEZ-01/01	265643	45 605 60	1
RF01606  Tekniske data	Temperatursensor				
	Temperatursensorens følerelement har en avrundet form og kabelen er stivere for å lette innføringen i korrugerte rør (minimum 16mm). Unngå krappe overganger mellom vegg og gulv der hvor røret føres frem.				
	-50 - 100 °C	CSEZ-01/05	101063	45 605 74	1
temp_føler  Tekniske data	Temperatursensor				
	Temperatursensorens følerelement er lagt i en tynn teflon krympestrømpe og kabelen er stivere for å lette innføringen i rør med trang passasje, eller under parkettgulv. Unngå krappe overganger mellom vegg og gulv der hvor røret føres frem.				
	-50 - 180 °C	MD20G-K	70017067	45 605 70	1



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - SENSORTILBEHØR

RF02810



Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Sensorkapsling inne

Innendørskapslingen er laget for å skjule temperatursensoren (4560560) ved bruk i boligrom.
Leveres uten sensor.

84,5 x 84,5 x 25 mm

CSEZ-01/24

118802

45 606 44

1

WA_E1101



Utendørskapsling

Utendørskapslingen kan brukes sammen med temperatursensoren (4560560) for å måle temperaturen utendørs.
Leveres uten temperatursensor.

50 x 65 x 37,5 mm

CSEZ-01/03

232284

45 601 62

1

WA_E2601



Røranleggfeste

Røranleggfestet kan brukes sammen med temperatursensoren (4560560) for å måle temperaturen på tur- og returvannet i anlegg med vannbåren varme.
Leveres uten temperatursensor.

12 x 39 x 10.6 mm

CSEZ-01/04

232283

45 601 61

1



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - SENSORER

RF01706



Tekniske data

Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Vinduskontakt for åpen montasje

Vinduskontakten brukes for å kunne overvåke vinduer og dører. Kontaktdelen for åpen montasje festes på vindus- hhv. dørrammen og magneten på den bevegelige delen av vinduet eller dørbladet. Monteres på åpnesiden for å garantere registrering av åpent vindu eller dør. Skal kun benyttes sammen med batteridrevet binæringang 2 x signalkontakt (CBEU-02/02) i Modus 2. Tillates IKKE benyttet sammen med binæringang 2 x 230VAC!!! Festes ved hjelp av klebebånd og/eller skruer (begge deler medfølger i leveransen).

100VDC, 0.5A,
normalt åpen kontakt
100VDC, 0.5A,
normalt lukket kontakt

CSEZ-01/06

104922

45 606 02

1

CSEZ-01/25

121790

45 606 71

1

RF01806



Tekniske data

Vinduskontakt for skjult montasje

Vinduskontakten brukes for å kunne overvåke vinduer og dører. Kontaktdelen for åpen montasje festes i vindus- hhv. dørrammen og magneten i den bevegelige delen av vinduet eller dørbladet. Monteres på åpnesiden for å garantere registrering av åpent vindu eller dør. Skal kun benyttes sammen med batteridrevet binæringang 2xsignalkontakt (CBEU-02/02) i Modus 2. Tillates IKKE benyttet sammen med binæringang 2x230VAC!!! Passende hull må bores i karm og vindu- hhv. dørblad

100VDC, 0.5A,
normalt åpen kontakt

CSEZ-01/07

104923

45 606 03

1

RF02210



Eksempler

Tekniske data

PIR-bevegelsesdetektor, 360°

Bevegelsesdetektoren er av konvensjonell type med reléutgang. Sensoren er av type 2xDUAL-element og er beregnet for registrering av bevegelser innendørs. Enheten kan styre belysning, varme- eller klimaanlegg når noen befinner seg i rommet. Inneholder også lysføler (ca. 2-2000 lux) og har justerbar frafallsforsinkelse etter siste registrerte bevegelse (10 sek. - 5 min.) Justeringen skjer ved bruk av potmeter bak kapslingen. Med en link kan man velge om man vil ha et akustisk varsel ca. 5 sekunder før avslag. Enheten er nettforsynt, mens reléet er potensialfritt. Integrasjon til MRF-systemet skjer ved bruk av binæringang (batteridrevet eller nettforsynt) satt i modus 2. Montasje og tilkoblinger kan gjøres i en takboks.

10A, 230VAC, 360°,
d=ca. 6m ved h=2,4m

CSEZ-01/13

109378

45 606 30

1



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - SENSORER

RF08211



Sengesensor, over madrassen

NY

Sengesensoren brukes sammen med BOS/COS-grensesnittet for applikasjoner innen velferdsteknologi-området. Sensoren er trykksensitiv og fungerer internt med en potensialfri kontakt. Tilkobles BOS/COS-grensesnittet via RJ11 kontakt.

Kun på forespørsel

Sluttekontakt NO	CSEZ-01/26	143812	45 607 xx	1
------------------	------------	--------	-----------	---

RF08311



Stolputesensor

NY

Stolputesensoren brukes sammen med BOS/COS-grensesnittet for applikasjoner innen velferdsteknologi-området. Sensoren er trykksensitiv og fungerer internt med en potensialfri kontakt. Tilkobles BOS/COS-grensesnittet via RJ11 kontakt.

Kun på forespørsel

Sluttekontakt NO	CSEZ-01/27	143813	45 607 xx	1
------------------	------------	--------	-----------	---

RF08211



Sengesensor, under madrassen

NY

Sengesensoren brukes sammen med BOS/COS-grensesnittet for applikasjoner innen velferdsteknologi-området. Sensoren er trykksensitiv og fungerer internt med en potensialfri kontakt. Tilkobles BOS/COS-grensesnittet via RJ11 kontakt.

Kun på forespørsel

Sluttekontakt NO	CSEZ-01/30	143814	45 607 xx	1
------------------	------------	--------	-----------	---



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - SENSORER

RF02310



[Tekniske data](#)

Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Lysføler for 0-10VDC, innendørs

Lysføleren måler den aktuelle lysverdien og gir denne ut som en analog verdi mellom 0-10VDC (større verdi jo lysere det er). Sensoren har fire valgbare måleområder (3-300 lux, 30 - 3k lux, 300 - 30k lux, 600-60k lux) som velges med jumper rett under dekslet. Enheten tilsluttes MRF-systemet ved bruk av 2-kanals analog inngang (El.nr. 45 606 22). Sensoren krever 24VDC forsyning, som gjerne kan hentes fra forsyningen til analoginngangen. Se skjemaforslag under tekniske data.

3-60.000 lux,
UT: 0-10VDC, 24VDC

CSEZ-01/14

109379

45 606 31

1

RF02410



[Tekniske data](#)

Lysføler for 0-10VDC, utendørs

Lysføleren måler den aktuelle lysverdien og gir denne ut som en analog verdi mellom 0-10VDC (større verdi jo lysere det er). Sensoren har fire valgbare måleområder (3-300 lux, 30 - 3k lux, 300 - 30k lux, 600-60k lux) som velges med jumper rett under dekslet. Enheten tilsluttes MRF-systemet ved bruk av 2-kanals analog inngang (El.nr. 45 606 22). Sensoren krever 24VDC forsyning, som gjerne kan hentes fra forsyningen til analoginngangen. Se skjemaforslag under tekniske data.

3-60.000 lux,
UT: 0-10VDC, 24VDC

CSEZ-01/15

109380

45 606 32

1

RF02910



[Tekniske data](#)

Luftkvalitetssensor VOC 0-10VDC

Luftkvalitetssensoren måler den aktuelle luftkvaliteten og gir ut resultatet som en analog størrelse på 0-10VDC (lavest verdi ved best luftkvalitet). Til sammenligning med andre sensorer (f.eks. CO2-sensor som kun måler karbondioksid) er dette en sensor som registrerer et stort spekter av blandingsgasser og damper. På denne måten kan ventilasjonsanlegget starte automatisk ved for høye målinger av kroppsgasser, tobakksrøyk, maling, petrokjemiske gasser, avsondringsgasser fra malte flater, bygningsmaterialer, møbler, rengjøringsmidler o.l. Sensoren tilsluttes MRF-systemet ved å bruke 2-kanals analog inngang (El.nr. 45 606 22). Sensoren krever 24VDC forsyning, som gjerne kan hentes fra forsyningen til analoginngangen. Se skjemaforslag under tekniske data.

Blandede gasser
UT: 0-10VDC, drift 15-24VDC

CSEZ-01/16

109381

45 606 33

1



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - SENSORER

RF02710



Tekniske data

Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Luftfuktighetssensor 0-10VDC med temperatur PT1000, utendørs

Luftfuktighetssensoren med temperaturføler innehar 2 funksjoner. Den relative luftfuktigheten måles og omsettes til en analog verdi mellom 0-10VDC (jo høyere luftfuktigheten er, dess større verdi). Temperaturfølerens (PT1000) motstandsverdi varierer med temperaturen direkte. Begge størrelser omsettes til MRF-signal ved å benytte 2-kanals analog inngang (45 606 22). Se skjemaforslag under tekniske data.

10-90% rel.luftfuktighet
UT: 0-10VDC ,
PT1000, UT: -20 - 80°C,
Drift: 15-24VDC

CSEZ-01/17

109382

45 606 34

1

RF03210



Eksempler

Tekniske data

Vannlekkasjesensor

Vannlekkasjesensoren reagerer ved påvirkning av væsker og gir ut en akustisk alarm samtidig som en potensialfri relékontakt trekker til. Alarmen går så lenge det er fuktighet tilstede. OBS: Ved å befinne seg i umiddelbar nærhet av sensoren og denne løser ut (f.eks. hvis man berører selve sensorelementet med hånden) kan dette gi hørselsskader! Sensorelementet kan trekkes ut og forlenges med kabel for å plassere varslingsdelen et egnet sted. Enheten strømforsynes av et 9V batteri (6LR61). For å tilslutte sensoren til MRF-systemet må relékontakten kobles til en potensialfri binærinngang (45 605 54) som settes i modus 2. Fastmontering gjøres med klebeband eller skruer. Skruer og plugges medfølger. Batteri medfølger. Se skjemaforslag under tekniske data.

Normalt åpen relekontakt,
125VAC, 0.5A / 24VDC, 1A,
Drift: 9VDC

CSEZ-01/18

110748

45 606 35

1

RF02110



Eksempler

Tekniske data

Røykvarsler, batteridrevet

Gjenkjenner røyk etter lysspredningsprinsippet (optisk deteksjon). Alarmerer akustisk og optisk (rød LED tenner). Alarmerer så lenge det er røyk tilstede i deteksjonskammeret. Detektoren strømforsynes av et 9V batteri (6LR61). Når det er på tide å bytte batteri, eller detektoren krever rensing, varsles dette både optisk og akustisk. I tillegg til automatisk selvtest er det mulig å manuelt betjene en testknapp. OBS: Ved å befinne seg i umiddelbar nærhet av detektoren når denne løser ut kan dette gi hørselsskader! For å tilslutte enheten til MRF-systemet brukes adaptermodulen (45 606 37) som settes inn i detektoren. Denne kan da kobles til potensialfri binærinngang (45 605 54) i modus 2. Se skjemaforslag under tekniske data. Batteri medfølger.

9VDC, VDS

CSEZ-01/19

110749

45 606 36

1



EATON

Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - SENSORER

Produkt		Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
RF03507 		Adaptermodul for røykvarsler			
		Adaptermodulen settes inn i røykdetektoren (45 606 36) for å kunne sammenkoble detektoren med MRF-systemet ved å bruke potensialfri binærinngang (45 605 54) i modus 2. Se skjemaforslag under tekniske data.			
		CSEZ-01/20	110770	45 606 37	1



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - VARMEAKTUATORER

RF02510



Tekniske data

Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Varmeraktuator for elektriske panelovner

Varmeraktuatoren for elektriske panelovner kan enkelt monteres på følgende typer panelovner: Dimplex Unique, Dimplex Topaz, Dimplex Classic, Siemens Unique, Siemens Classic og i noen tilfeller til Clima Extend. OBS: Andre panelovner er ikke kompatible. Varmeraktuatoren har følgende funksjoner: Basic-Mode: - det er kun mulig å bruke "Romtermostat for elektriske panelovner". Comfort-Mode: - Trykknapp og/eller binær- innganger for temperaturreduksjon (Mode 2 kanal A/B og/eller Mode 3 kanal B) - vindukontakter med binarinnganger for temperaturreduksjon (Mode 2 kanal A/B og/eller Mode 3 kanal B) - Room Manager for temperaturreduksjon (kalender og ur). For flere detaljer, se beskrivelse i kapitlet for teknikk.

0.7W/230VAC
1W/400VAC

CHAZ-01/01

126040

45 606 60

1

RF08411



Tekniske data

RF Radiatortemostat

NY

- Den batteriforsynte trådløse radiatortemostaten regulerer romtemperaturen i henhold til tidsinnstillinger. Den har et stort display som både viser settpunktstemperatur og den faktiske temperaturen, tid, ukedag, tidssyklus i tillegg til forskjellige statusinformasjoner. Den kan brukes frittstående eller sammen med sentralstyringer som Room Manager, Home Manager eller andre sentralstyringer via kommunikasjons grensesnitt.
- For oversikt over ventiltyper, se side xx i delen for tekniske data

Batteriforsynt: 2x1,5V (AA)

CHVZ-01/03

156596

45 607 05

1

4560706.psd



Tekniske data

Adapter 5 til radiatortemostat

NY

- For ventiler av fabrikater som Herz, Comap, Markaryds, TA, SAM (Slovarm, Remagg)
- Montering: Gjenget M28 x 1,5

CMMZ-00/36

156597

45 607 06

1



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - VARMEAKTUATORER

RF01710



Tekniske data

Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Ventilorgan NC

Det termoelektriske ventilorganet brukes til styring av radiatorer, vannbåren gulvvarme etc. Til dette formålet kan enheten styres av bryteaktuator 4560550 eller 125W dimmeaktuator 4560617 (NB: 40-250W dimmeaktuator 4560616 er ikke egnet til dette formålet). Ventilorganet kan enkelt påmonteres adapterringene 4560652 og 4560653.

OBS: Adaptere må bestilles separat avhengig av ventiltypen som brukes, de er ikke med i leveransen! Tilstanden, dvs. om ventilen er åpen eller lukket og innjusteringskontroll ved idriftsettelse, presenteres visuelt. Hvis ventilorganet ikke er spenningssatt, vil ventilen være lukket (unntatt ved levering - First Open funksjon).

Informasjon: Ventilen vil kun åpne og stenge helt - den reguleres ikke trinnløst!

2W, 230VAC, NC

CHVZ-01/01

118804

45 606 46

1

RF01908



Tekniske data

Adapter 2 for ventilorgan

Beulco (fra 2006), SBK (fra 1998), Cazzaniga, Dumser, Heimeier, Honeywell, IVAR, MNG (fra 1998), ONDA, Ovendrop, Reich (distribusjon), Schlösser, Siemens, Taco

CMMZ-00/18

118867

45 606 53

1

RF02008



Tekniske data

Adapter 1 for ventilorgan

Danfoss RA

CMMZ-00/17

118866

45 606 52

1



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - PROGRAMMERINGSVERKTØY OG TILBEHØR

RF01012



Tekniske data

Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

USB Programmeringsgrensesnitt

NY

USB programmeringsgrensesnittet erstatter funksjonsmessig det tidligere RS232 grensesnittet. Elektrikerens verktøy for konfigurering av xComfort-systemet. Brukes med MRF-programmet versjon 2.18a og nyere

USB

CKOZ-00/13

168548

45 607 08

1

RF01012



Tekniske data

USB Kommunikasjonsgrensesnitt

NY

- USB kommunikasjonsgrensesnittet brukes til å knytte 3. parts applikasjoner som AV-utstyr, sentralstyring og visualisering sammen med xComfort. En detaljert beskrivelse gir systemintegratoren forklaring på hvilke kommandoer som kan oversettes for å samkjøre de to systemene. Erstatte funksjonsmessig det tidligere kommunikasjonsgrensesnittet CKOZ-00/03, men kommuniserer kun via USB. Hvis kommunikasjonen skal skje via RS232 må CKOZ-00/03 fortsatt benyttes.
- OBS! Kan ikke brukes til konfigurering av xComfort-installasjonen

USB

CKOZ-00/14

168549

45 607 09

1

RF01012



Smart Home Controller

KOMMER

- Smart Home Controller (SHC) blir en ny sentralstyringsenhet med integrert kommunikasjonsgrensesnitt. Ulike softwareplattformer vil kunne implementeres mot denne kontrolleren. Grafiske brukergrensesnitt vil baseres på smarttelefoner, nettbrett o.l.
- Løsninger vil bli lansert i løpet av 2013

5VDC, 2A

CHCA-00/01

171230

45 607 xx

1



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - KOMMUNIKASJONGRENSESNIITT OG TILBEHØR

RF01510



Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Kommunikasjonsgrensesnitt

Kommunikasjonsgrensesnittet brukes for å kunne integrere Sensio controller med RF-systemet fra Eaton.

USB

CKOZ-00/03

104928

45 606 07

1

SensioKontroller



Sensio kontrollerpakke

Sensio-kontrolleren er en sentralenhet som kan gi komplett funksjonalitet i en moderne elektroinstallasjon hvor lys- varme- og persiennestyring er inkludert. Systemet settes opp med tidsstyring på både ukes og årsnivå, slik at både nattsinking og ferienesinking er muligjort. Det er også støtte for blant annet visning av værmelding og overvåkningskamera, samt styring av varmepumpe. Sensio-kontrolleren overvåker huset i sanntid og bruker får varslinger på både mail og sms hvis nødvendig. Sensio-kontrolleren kan motta fra, og sende til de fleste xComfort-enheter. Full tilgang fra iPhone/iPod og iPad, samt fra internett og lokal PC.

Kommunikasjonsgrensesnitt må bestilles separat (el.nr. 45 606 07)).

Sensio kontrollerpakke

SC-1

70042053

45 605 79

1



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - KOMMUNIKASJONGRENSESNIITT OG TILBEHØR

wa_eib_00603



Produkt	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
---------	----------------	--------	--------	----------

Kabel SUBD - modem

Kabelen brukes for å tilkoble modem (219686) til vegguttaket for Home Manager. Brukes også som forbindelse mellom Laptop/PC og RS232 RF-grensesnittet (265645) for konfigurasjon av Moeller RF-system i Comfort-Mode.

Han/Hun 9 pol SUBD, 1,5m	EB-Z/KV/09/10	219689	45 601 06	1
--------------------------	---------------	--------	-----------	---

wa_eib_00703



Kabel SUBD - PC (nullmodem)

Kabelen brukes til forbindelse mellom vegguttaket til Home Manager og Laptop/PC for å kunne konfigurere Home-Manager.

Hun/Hun 9 pol SUBD, 1,5m	EB-Z/KV/09/11	219690	45 601 07	1
--------------------------	---------------	--------	-----------	---



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - TILBEHØR

RF01504



Tekniske data

Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Batteri TYPE 1 3V, CR2430

Dette batteriet kan brukes i enkel, dobbel og firefelts trykknapp, samt 2-kanals fjernkontroll (45 606 24) .

TYPE 1 3V, CR2430

CBTZ-00/01

265646

45 605 81

1

RF01604



Tekniske data

Batteri TYPE 2 3V, CR2477N

Dette batteriet kan brukes i batteridrevet binæringang (4560554) og temperaturinngang (4560555).

TYPE 2 3V, CR2477N

CBTZ-00/02

265647

45 605 82

1

RF01604



Tekniske data

Batteri TYPE 4 3V, CR2450N

Batteriet kan brukes i universaltrykknappene 55x55 mm (enkle, doble og 4-felts) Tilgjengelig fra 1. kvartal 2011

TYPE 4 3V, CR2450N

CBTZ-00/04

126037

45 606 72

1



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - TILBEHØR

RF00804



Tekniske data

Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Klebebånd, to-sidig

Brukes som erstatning for klebebånd som følger med i leveransen. For trykknapper, binæringang, temperaturinngang eller romtermostat dersom disse må flyttes. Eske med 20 stk

Informasjon: **Artikkelnummeret henviser til 1 klebebånd.** Levering av kun ett klebebånd er imidlertid ikke mulig! Vennligst bestill minimum pakningsantallet (20 stk.) eller flere stk ganger pakningsantallet!

45 x 7 x ca. 1mm

CMMZ-00/24

137290

4560674

1

RF00904



Tekniske data

Skruer og plugger

Brukes for permanent montering av enkle og doble trykknapper, romtermostat, binæringang og temperaturinngang. Størrelse tilpasset betjeningsselement og vippe, for å hindre forkiling på grunn av for store skruer. Sett for 10 komponenter

Informasjon: **Artikkelnummeret henviser til 1 skrue og 1 plugg.** Levering av kun en skrue og 1 plugg er imidlertid ikke mulig! Vennligst bestill minimum pakningsantallet (20 stk.) eller flere stk ganger pakningsantallet!

Skruer d=3x25mm,
Plugger d=4x20mm

CMMZ-00/25

137291

4560675

1

wa_rf00105



Eksempler

Tekniske data

RC-filter

RC-filteret begrenser spenningstopper som oppstår når induktive laster slås av. Det anbefales å montere et RC-filter over L og N på tilkoblingsklemmene til enhvert lysstoffarmatur. NB! Særlig viktig der det brukes rimelige ukompenserte armaturer for bolig, som benkearmatur etc. NB! Erstatte ikke konvensjonelt overspenningsvern. Løsning med overspenningsvern er foreslått på side 85 og 86.

250 VAC

CMMZ-00/07

292260

4560588

1



Powering Business Worldwide

RF01304



Tekniske data

Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Festeplate for trykknapp (Niko PR20, daVinci, Cirio, Axend)

Brukes som erstatning for festeplaten som følger med enkel og dobbel trykknapp, dersom disse blir skadet under demontering. Sett for 10 trykknapper

Informasjon: **Artikkelnummeret henviser til 1 festeplate.** Levering av kun en festeplate er imidlertid ikke mulig! Vennligst bestill minimum pakningsantallet (10 stk.) eller flere stk ganger pakningsantallet!

60 x 71 x 8.5mm

CMMZ-00/26

137292

45 606 76

10

RF00409



Tekniske data

Festeplate for trykknapp Niko 45x45mm

Brukes som erstatning for festeplaten som følger med enkel, dobbel og fire-felts trykknapp, dersom disse blir skadet under demontering. Sett for 10 trykknapper

Informasjon: **Artikkelnummeret henviser til 1 festeplate.** Levering av kun en festeplate er imidlertid ikke mulig! Vennligst bestill minimum pakningsantallet (10 stk.) eller flere stk ganger pakningsantallet!

47x45mm, Niko

CMMZ-00/21

126038

45 606 79

10

RF10410



Tekniske data

Festeplate for universaltrykknapp 55x55 mm

Brukes som erstatning for festeplaten som følger med enkel, dobbel og fire-felts trykknapp 55x55mm, dersom disse blir skadet under demontering. Sett for 10 trykknapper

Tilgjengelig fra

Q1 2011!

55x55mm

CMMZ-00/22

126039

45 606 91

10



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - TILBEHØR

RF01004



Tekniske data

Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Dekkkfolie

Dekkkfolien brukes hvis trykknapper eller romtermostat plasseres på en glassflate. Folien er selvklebende, og kan monteres på glasset før bryter eller romtermostat festes. Sett med 10 stk.

Informasjon: **Artikkelnummeret henviser til 1 dekkfolie.** Levering av kun en dekkfolie er imidlertid ikke mulig! Vennligst bestill minimum pakningsantallet (10 stk.) eller flere stk ganger pakningsantallet!

80 x 80 x 0.5mm, hvit

CMMZ-00/27

137293

45 606 77

10

80 x 80 x 0.5mm, grå

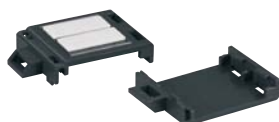
CMMZ-00/28

137294

45 606 78

10

RF01910



Klips for DIN-skinne

DIN-skinne-klipset brukes for å feste en aktuator på skinnen.

NB!: Ikke plasser alle aktuatorene i skapet. Da vil du miste fordelene med automatisk routing av signalene!

NB!/: Vær oppmerksom på at gjennomtrengningsevnen for radiosignaler blir kraftig svekket når kommunikasjonen skal gå igjennom metallflater!!

Informasjon: **Artikkelnummeret henviser til 1 klips.** Levering av kun en klips er imidlertid ikke mulig! Vennligst bestill minimum pakningsantallet (10 stk.) eller flere stk ganger pakningsantallet!

CMMZ-00/30

135529

45 606 73

10



EATON

Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - DEMO OG TRENINGSSETT

RF02106



Produkt

Typebetegnelse

Art.nr

El-nr.

Pakn.ant

Demokoffert Basic

Demokoffert Basic kan brukes både som treningskoffert og til demonstrasjon overfor kunden. Alle komponenter som er med i kofferten kan idriftsettes i Basic-Mode (med skrutrekker). Et bygningsutsnitt illustrerer den realistiske anvendelsen i en bolig. Funksjoner for lysstyring og solavskjerming vises på en enkel måte.

Inneholder 2 stk bryteaktuatorer, 1 stk dimmeaktuator, 1 stk persienneaktuator, 1 stk dobbel trykknapp, 1 stk binæringang med konvensjonell bryter, 1 stk 12-kanals fjernkontroll.

Niko hvit

CTRD-00/07

106688

1

RF02106



Demokoffert Room Manager

Demokoffert Room Manager kan brukes både som treningskoffert og til demonstrasjon overfor kunden. Et bygningsutsnitt illustrerer den realistiske anvendelsen i en bolig. Funksjoner for lysstyring, solavskjerming, varme og kjøling vises på en enkel måte.

Inneholder 1 stk Room-Manager, 2 stk bryteaktuatorer, 1 stk dimmeaktuator, 1 stk persienneaktuator, 1 stk dobbel trykknapp, 1 stk romtermostat.

Niko hvit

CTRD-00/10

108800

1



EATON

Powering Business Worldwide

Rammer til trykknapper

- Design og farger for tilpasning til ethvert interiør
- Alle våre elegante rammer festes på samme basisfesteplate

Original Niko Original kjennetegnes av sine myke linjer. Den finnes i duse farger og er diskret tilstede i ethvert interiør.



Krem Ren hvit Lys grå Sølv Gråbeige

Intense Niko Intense må føles! Serien har et tøft design med myke linjer. Det gir trykknappen en varm karakter.



Ren hvit Sterling Antrasitt Bronse Mørk brun Asur



Sølv Mørk sølv Gull

Pure Niko Pure har et ultrastrengt design. Eksklusive materialer som bambus og rustfritt stål garanterer for et varig og flott utseende.



Børstet stål på antrasitt Børstet stål på hvit Natur sartgrå Natur rød Natur grønn Hvit stål Alu grå Bambus Champagne stål Svart aluminium Svart stål

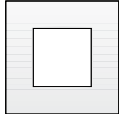


Powering Business Worldwide

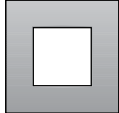


Intense

120-76100



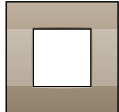
121-76100



122-76100



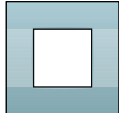
123-76100



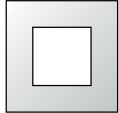
124-76100



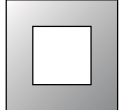
125-76100



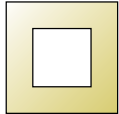
127-76100



128-76100



129-76100



Senteravstand 71mm

8.5 x 8.5 cm



8.5 x 15.6 cm



8.5 x 22.7 cm



8.5 x 29.8 cm



Ren hvit

Art. No. 117685
Type 120-76100
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408425

Art. No. 117688
Type 120-76800
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408426

Art. No. 117687
Type 120-76700
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408427

Art. No. 117686
Type 120-76400
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408428

Sterling

Art. No. 117789
Type 121-76100
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408429

Art. No. 117792
Type 121-76800
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408430

Art. No. 117791
Type 121-76700
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408431

Art. No. 117790
Type 121-76400
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408432

Antrasitt

Art. No. 117898
Type 122-76100
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408433

Art. No. 117901
Type 122-76800
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408434

Art. No. 117900
Type 122-76700
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408435

Art. No. 117899
Type 122-76400
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408436

Bronse

Art. No. 118007
Type 123-76100
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408437

Art. No. 118010
Type 123-76800
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408438

Art. No. 118009
Type 123-76700
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408439

Art. No. 118008
Type 123-76400
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408440

Mørk brun

Art. No. 118116
Type 124-76100
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408441

Art. No. 118119
Type 124-76800
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408442

Art. No. 118118
Type 124-76700
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408443

Art. No. 118117
Type 124-76400
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408444

Asur

Art. No. 118125
Type 125-76100
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408445

Art. No. 118128
Type 125-76800
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408446

Art. No. 118127
Type 125-76700
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408447

Art. No. 118126
Type 125-76400
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408448

Sølv

Art. No. 127037
Type 127-76100
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408449

Art. No. 127038
Type 127-76800
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408450

Art. No. 127060
Type 127-76700
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408451

Mørk sølv

Art. No. 127039
Type 128-76100
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408452

Art. No. 127040
Type 128-76800
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408453

Art. No. 127061
Type 128-76700
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408454

Gull

Art. No. 127041
Type 129-76100
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408455

Art. No. 127042
Type 129-76800
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408456

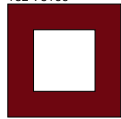
Art. No. 127062
Type 129-76700
Pakn.ant: 1
El.nr. 1408457



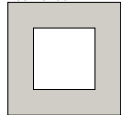
Powering Business Worldwide

Pure

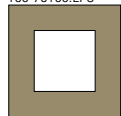
152-76100



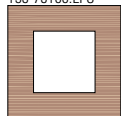
159-76100



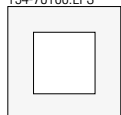
160-76100.EPS



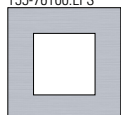
156-76100.EPS



154-76100.EPS



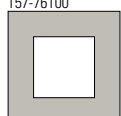
155-76100.EPS



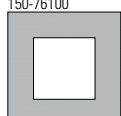
158-76100



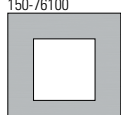
157-76100



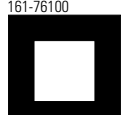
150-76100



150-76100



161-76100



Senteravstand 71mm

8.3 x 8.3 cm



8.3 x 15.4 cm



8.3 x 22.5 cm



Natur Rød

Art. No. 118138

Type 152-76100

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408458

Art. No. 118140

Type 152-76800

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408459

Art. No. 118139

Type 152-76700

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408460

Natur Sartgrå

Art. No. 127345

Type 159-76100

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408461

Art. No. 127347

Type 159-76800

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408462

Art. No. 127346

Type 159-76700

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408463

Natur Grønn

Art. No. 127348

Type 160-76100

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408464

Art. No. 127350

Type 160-76800

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408465

Art. No. 127349

Type 160-76700

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408466

Bambus

Art. No. 118255

Type 156-76100

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408467

Art. No. 118257

Type 156-76800

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408468

Art. No. 118256

Type 156-76700

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408469

Hvit stål

Art. No. 118244

Type 154-76100

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408470

Art. No. 118246

Type 154-76800

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408471

Art. No. 118245

Type 154-76700

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408472

Grå aluminium

Art. No. 118252

Type 155-76100

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408473

Art. No. 118254

Type 155-76800

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408474

Art. No. 118253

Type 155-76700

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408475

Svart aluminium

Art. No. 118363

Type 158-76100

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408476

Art. No. 118365

Type 158-76800

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408477

Art. No. 118364

Type 158-76700

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408478

Champagne stål

Art. No. 118355

Type 157-76100

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408479

Art. No. 118357

Type 157-76800

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408480

Art. No. 118356

Type 157-76700

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408481

Børstet stål på antrasitt

Art. No. 118132

Type 150-76100

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408482

Art. No. 118134

Type 150-76800

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408483

Art. No. 118133

Type 150-76700

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408484

Børstet stål på hvit

Art. No. 118619

Type 250-76100

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408485

Art. No. 118623

Type 250-76800

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408486

Art. No. 118622

Type 250-76700

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408487

Svart stål

Art. No. 127335

Type 161-76100

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408488

Art. No. 127337

Type 161-76800

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408489

Art. No. 127336

Type 161-76700

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408490

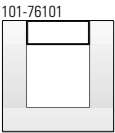


Powering Business Worldwide

NIKO RAMMER

Ramme med merkefelt for tekst

Rammer med tekstfelt for enkel merking og identifikasjon. egnet for bruk i omgivelser som sykehus, varehandel, kontorbygninger, hoteller etc.



Senteravstand 71mm

8 x 8 cm



8 x 16 cm



Ren hvit

Art. No. 127035

Type 101-76101

Pakn.ant: 1

El.nr. 1408491

Art. No. 127036

Type 101-76801

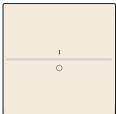
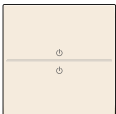
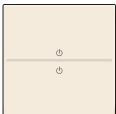
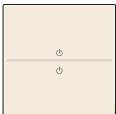
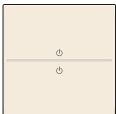
Pakn.ant: 1

El.nr. 1408492



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - VIPPER 45 X 45MM TIL NIKO RAMMER

	Versjon	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
100-00001 	Enkle vipper				
	• Uten merking				
	Krem	100-00001	116979	14 084 93	10
	Ren hvit	101-00001	117154	14 085 00	10
100-00002 	Lys grå	102-00001	117335	14 085 05	10
	Sølv	103-00001	117453	14 085 10	10
	Gråbeige	104-00001	117569	14 085 15	10
	Sterling	121-00001	117689	14 085 20	10
100-00003 	Antrasitt	122-00001	117798	14 085 25	10
	Bronse	123-00001	117907	14 085 30	10
	Mørk brun	124-00001	118016	14 085 35	10
	Hvitlakkert	154-00001	118144	14 085 40	10
100-00004 	Champagne	157-00001	118258	14 085 45	10
	Svart	161-00001	127239	14 085 50	10
	• Med merking I og O				
	Krem	100-00002	116980	14 084 94	10
100-00003 	Ren hvit	101-00002	117155	14 085 01	10
	Lys grå	102-00002	117336	14 085 06	10
	Sølv	103-00002	117454	14 085 11	10
	Gråbeige	104-00002	117570	14 085 16	10
100-00004 	Sterling	121-00002	117690	14 085 21	10
	Antrasitt	122-00002	117799	14 085 26	10
	Bronse	123-00002	117908	14 085 31	10
	Mørk brun	124-00002	118017	14 085 36	10
100-00003 	Hvitlakkert	154-00002	118145	14 085 41	10
	Champagne	157-00002	118259	14 085 46	10
	Svart	161-00002	127240	14 085 51	10
	• Med merking I/O				
100-00003 	Krem	100-00003	116981	14 084 95	10
	Ren hvit	101-00003	117156	14 085 02	10
	Lys grå	102-00003	117337	14 085 07	10
	Sølv	103-00003	117455	14 085 12	10
100-00004 	Gråbeige	104-00003	117571	14 085 17	10
	Sterling	121-00003	117691	14 085 22	10
	Antrasitt	122-00003	117800	14 085 27	10
	Bronse	123-00003	117909	14 085 32	10
100-00004 	Mørk brun	124-00003	118018	14 085 37	10
	Hvitlakkert	154-00003	118146	14 085 42	10
	Champagne	157-00003	118260	14 085 47	10
	Svart	161-00003	127241	14 085 52	10
100-00004 	• Med merking 'opp' og 'ned' (symbol)				
	Krem	100-00004	116982	14 084 96	10
	Ren hvit	101-00004	117157	14 085 03	10
	Lys grå	102-00004	117338	14 085 08	10
100-00004 	Sølv	103-00004	117456	14 085 13	10
	Gråbeige	104-00004	117572	14 085 18	10
	Sterling	121-00004	117692	14 085 23	10
	Antrasitt	122-00004	117801	14 085 28	10
100-00004 	Bronse	123-00004	117910	14 085 33	10
	Mørk brun	124-00004	118019	14 085 38	10
	Hvitlakkert	154-00004	118147	14 085 43	10
	Champagne	157-00004	118261	14 085 48	10
100-00004 	Svart	161-00004	127242	14 085 53	10



Powering Business Worldwide

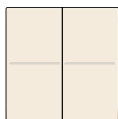
EATON RF SYSTEM - VIPPER 45 X 45MM TIL NIKO RAMMER

Versjon	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
• Med tekstfelt				
Krem	100-00006	116984	14 084 97	10
Ren hvit	101-00006	117159	14 085 04	10
Lys grå	102-00006	117340	14 085 09	10
Sølv	103-00006	117458	14 085 14	10
Gråbeige	104-00006	117574	14 085 19	10
Sterling	121-00006	117694	14 085 24	10
Antrasitt	122-00006	117803	14 085 29	10
Bronse	123-00006	117912	14 085 34	10
Mørk brun	124-00006	118021	14 085 39	10
Hvitlakkert	154-00006	118149	14 085 44	10
Champagne	157-00006	118263	14 085 49	10
Svart	161-00006	127244	14 085 54	10

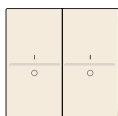


EATON RF SYSTEM - VIPPER 45 X 45MM TIL NIKO RAMMER

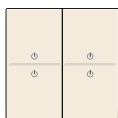
100-00007



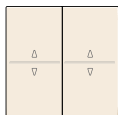
100-00008



100-00009



100-00010



Versjon	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
---------	----------------	--------	--------	----------

Doble vipper

- Uten merking

Krem	100-00007	116985	14 085 55	10
Ren hvit	101-00007	117160	14 085 61	10
Lys grå	102-00007	117341	14 085 67	10
Sølv	103-00007	117459	14 085 73	10
Gråbeige	104-00007	117575	14 085 79	10
Sterling	121-00007	117695	14 085 85	10
Antrasitt	122-00007	117804	14 085 91	10
Bronse	123-00007	117913	14 085 97	10
Mørk brun	124-00007	118022	14 086 03	10
Hvitlakkert	154-00007	118150	14 086 09	10
Champagne	157-00007	118264	14 086 15	10
Svart	161-00007	127245	14 086 21	10

- Med merking I og O

Krem	100-00008	116986	14 085 56	10
Ren hvit	101-00008	117161	14 085 62	10
Lys grå	102-00008	117342	14 085 68	10
Sølv	103-00008	117460	14 085 74	10
Gråbeige	104-00008	117576	14 085 80	10
Sterling	121-00008	117696	14 085 86	10
Antrasitt	122-00008	117805	14 085 92	10
Bronse	123-00008	117914	14 085 98	10
Mørk brun	124-00008	118023	14 086 04	10
Hvitlakkert	154-00008	118151	14 086 10	10
Champagne	157-00008	118265	14 086 16	10
Svart	161-00008	127246	14 086 22	10

- Med merking I/O

Krem	100-00009	116987	14 085 57	10
Ren hvit	101-00009	117162	14 085 63	10
Lys grå	102-00009	117343	14 085 69	10
Sølv	103-00009	117461	14 085 75	10
Gråbeige	104-00009	117577	14 085 81	10
Sterling	121-00009	117697	14 085 87	10
Antrasitt	122-00009	117806	14 085 93	10
Bronse	123-00009	117915	14 085 99	10
Mørk brun	124-00009	118024	14 086 05	10
Hvitlakkert	154-00009	118152	14 086 11	10
Champagne	157-00009	118266	14 086 17	10
Svart	161-00009	127247	14 086 23	10

- Med merking 'opp' og 'ned' (symbol)

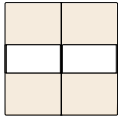
Krem	100-00010	116988	14 085 58	10
Ren hvit	101-00010	117163	14 085 64	10
Lys grå	102-00010	117344	14 085 70	10
Sølv	103-00010	117462	14 085 76	10
Gråbeige	104-00010	117578	14 085 82	10
Sterling	121-00010	117698	14 085 88	10
Antrasitt	122-00010	117807	14 085 94	10
Bronse	123-00010	117916	14 086 00	10
Mørk brun	124-00010	118025	14 086 06	10
Hvitlakkert	154-00010	118153	14 086 12	10
Champagne	157-00010	118267	14 086 18	10
Svart	161-00010	127248	14 086 24	10



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - VIPPER 45 X 45MM TIL NIKO RAMMER

100-00012



100-00013



Versjon	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
---------	----------------	--------	--------	----------

- Med tekstfelt

Krem	100-00012	116990	14 085 59	10
Ren hvit	101-00012	117165	14 085 65	10
Lys grå	102-00012	117346	14 085 71	10
Sølv	103-00012	117464	14 085 77	10
Gråbeige	104-00012	117580	14 085 83	10
Sterling	121-00012	117700	14 085 89	10
Antrasitt	122-00012	117809	14 085 95	10
Bronse	123-00012	117918	14 086 01	10
Mørk brun	124-00012	118027	14 086 07	10
Hvitlakkert	154-00012	118155	14 086 13	10
Champagne	157-00012	118269	14 086 19	10
Svart	161-00012	127250	14 086 25	10

- Med merking ventilator visning 0 opp til og med 3

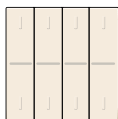
Krem	100-00013	116991	14 085 60	10
Ren hvit	101-00013	117166	14 085 66	10
Lys grå	102-00013	117347	14 085 72	10
Sølv	103-00013	117465	14 085 78	10
Gråbeige	104-00013	117581	14 085 84	10
Sterling	121-00013	117701	14 085 90	10
Antrasitt	122-00013	117810	14 085 96	10
Bronse	123-00013	117919	14 086 02	10
Mørk brun	124-00013	118028	14 086 08	10
Hvitlakkert	154-00013	118156	14 086 14	10
Champagne	157-00013	118270	14 086 20	10
Svart	161-00013	127251	14 086 26	10



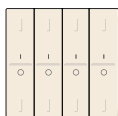
Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - VIPPER 45 X 45MM TIL NIKO RAMMER

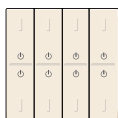
100-00015



100-00016



100-00017



100-00018



Versjon	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
4-felts vipper				
• Uten merking				
Krem	100-00015	116993	14 086 27	10
Ren hvit	101-00015	117168	14 086 32	10
Lys grå	102-00015	117349	14 086 37	10
Sølv	103-00015	117467	14 086 42	10
Gråbeige	104-00015	117583	14 086 47	10
Sterling	121-00015	117703	14 086 52	10
Antrasitt	122-00015	117812	14 086 57	10
Bronse	123-00015	117921	14 086 62	10
Mørk brun	124-00015	118030	14 086 67	10
Hvitlakkert	154-00015	118158	14 086 72	10
Champagne	157-00015	118272	14 086 77	10
Svart	161-00015	127253	14 086 82	10
• Med merking I og O				
Krem	100-00016	116994	14 086 28	10
Ren hvit	101-00016	117169	14 086 33	10
Lys grå	102-00016	117350	14 086 38	10
Sølv	103-00016	117468	14 086 43	10
Gråbeige	104-00016	117584	14 086 48	10
Sterling	121-00016	117704	14 086 53	10
Antrasitt	122-00016	117813	14 086 58	10
Bronse	123-00016	117922	14 086 63	10
Mørk brun	124-00016	118031	14 086 68	10
Hvitlakkert	154-00016	118159	14 086 73	10
Champagne	157-00016	118273	14 086 78	10
Svart	161-00016	127254	14 086 83	10
• Med merking I/O				
Krem	100-00017	116995	14 086 29	10
Ren hvit	101-00017	117170	14 086 34	10
Lys grå	102-00017	117351	14 086 39	10
Sølv	103-00017	117469	14 086 44	10
Gråbeige	104-00017	117585	14 086 49	10
Sterling	121-00017	117705	14 086 54	10
Antrasitt	122-00017	117814	14 086 59	10
Bronse	123-00017	117923	14 086 64	10
Mørk brun	124-00017	118032	14 086 69	10
Hvitlakkert	154-00017	118160	14 086 74	10
Champagne	157-00017	118274	14 086 79	10
Svart	161-00017	127255	14 086 84	10
• Med merking 'opp' og 'ned' (symbol)				
Krem	100-00018	116996	14 086 30	10
Ren hvit	101-00018	117171	14 086 35	10
Lys grå	102-00018	117352	14 086 40	10
Sølv	103-00018	117470	14 086 45	10
Gråbeige	104-00018	117586	14 086 50	10
Sterling	121-00018	117706	14 086 55	10
Antrasitt	122-00018	117815	14 086 60	10
Bronse	123-00018	117924	14 086 65	10
Mørk brun	124-00018	118033	14 086 70	10
Hvitlakkert	154-00018	118161	14 086 75	10
Champagne	157-00018	118275	14 086 80	10
Svart	161-00018	127256	14 086 85	10



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - VIPPER 45 X 45MM TIL NIKO RAMMER

100-00020

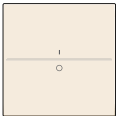
1	3	5	7
2	4	6	8

Versjon	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
• Med merking 1 til 8				
Krem	100-00020	116998	14 086 31	10
Ren hvit	101-00020	117173	14 086 36	10
Lys grå	102-00020	117354	14 086 41	10
Sølv	103-00020	117472	14 086 46	10
Gråbeige	104-00020	117588	14 086 51	10
Sterling	121-00020	117708	14 086 56	10
Antrasitt	122-00020	117817	14 086 61	10
Bronse	123-00020	117926	14 086 66	10
Mørk brun	124-00020	118035	14 086 71	10
Hvitlakkert	154-00020	118163	14 086 76	10
Champagne	157-00020	118277	14 086 81	10
Svart	161-00020	127258	14 086 86	10



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - VIPPER FOR LED 45 X 45MM TIL NIKO RAMMER

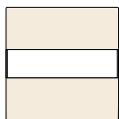
	Versjon	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
100-00001 	Enkle vipper for LED				
	• Uten merking				
	Krem	100-00024	117001	14 086 87	10
	Ren hvit	101-00024	117176	14 086 92	10
100-00002 	Lys grå	102-00024	117357	14 086 97	10
	Sølv	103-00024	117475	14 087 02	10
	Gråbeige	104-00024	117591	14 087 07	10
	Sterling	121-00024	117711	14 087 12	10
100-00003 	Antrasitt	122-00024	117820	14 087 17	10
	Bronse	123-00024	117929	14 087 22	10
	Mørk brun	124-00024	118038	14 087 27	10
	Hvitlakkert	154-00024	118166	14 087 32	10
100-00004 	Champagne	157-00024	118280	14 087 37	10
	Svart	161-00024	127261	14 087 42	10
	• Med merking I og O				
	Krem	100-00025	117002	14 086 88	10
100-00003 	Ren hvit	101-00025	117177	14 086 93	10
	Lys grå	102-00025	117358	14 086 98	10
	Sølv	103-00025	117476	14 087 03	10
	Gråbeige	104-00025	117592	14 087 08	10
100-00004 	Sterling	121-00025	117712	14 087 13	10
	Antrasitt	122-00025	117821	14 087 18	10
	Bronse	123-00025	117930	14 087 23	10
	Mørk brun	124-00025	118039	14 087 28	10
100-00003 	Hvitlakkert	154-00025	118167	14 087 33	10
	Champagne	157-00025	118281	14 087 38	10
	Svart	161-00025	127262	14 087 43	10
	• Med merking I/O				
100-00004 	Krem	100-00026	117003	14 086 89	10
	Ren hvit	101-00026	117178	14 086 94	10
	Lys grå	102-00026	117359	14 086 99	10
	Sølv	103-00026	117477	14 087 04	10
100-00004 	Gråbeige	104-00026	117593	14 087 09	10
	Sterling	121-00026	117713	14 087 14	10
	Antrasitt	122-00026	117822	14 087 19	10
	Bronse	123-00026	117931	14 087 24	10
100-00004 	Mørk brun	124-00026	118040	14 087 29	10
	Hvitlakkert	154-00026	118168	14 087 34	10
	Champagne	157-00026	118282	14 087 39	10
	Svart	161-00026	127263	14 087 44	10
100-00004 	• Med merking 'opp' og 'ned' (symbol)				
	Krem	100-00027	117004	14 086 90	10
	Ren hvit	101-00027	117179	14 086 95	10
	Lys grå	102-00027	117360	14 087 00	10
100-00004 	Sølv	103-00027	117478	14 087 05	10
	Gråbeige	104-00027	117594	14 087 10	10
	Sterling	121-00027	117714	14 087 15	10
	Antrasitt	122-00027	117823	14 087 20	10
100-00004 	Bronse	123-00027	117932	14 087 25	10
	Mørk brun	124-00027	118041	14 087 30	10
	Hvitlakkert	154-00027	118169	14 087 35	10
	Champagne	157-00027	118283	14 087 40	10
100-00004 	Svart	161-00027	127264	14 087 45	10



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - VIPPER FOR LED 45 X 45MM TIL NIKO RAMMER

100-00006



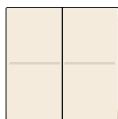
Versjon	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
• Med tekstfelt				
Krem	100-00029	117006	14 086 91	10
Ren hvit	101-00029	117181	14 086 96	10
Lys grå	102-00029	117362	14 087 01	10
Sølv	103-00029	117480	14 087 06	10
Gråbeige	104-00029	117596	14 087 11	10
Sterling	121-00029	117716	14 087 16	10
Antrasitt	122-00029	117825	14 087 21	10
Bronse	123-00029	117934	14 087 26	10
Mørk brun	124-00029	118043	14 087 31	10
Hvitlakkert	154-00029	118171	14 087 36	10
Champagne	157-00029	118285	14 087 41	10
Svart	161-00029	127266	14 087 46	10



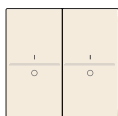
Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - VIPPER FOR LED 45 X 45MM TIL NIKO RAMMER

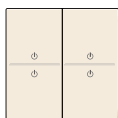
100-00007



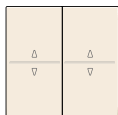
100-00008



100-00009



100-00010



Versjon	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
---------	----------------	--------	--------	----------

Doble vipper for LED

• Uten merking

Krem	100-00033	117008	14 087 47	10
Ren hvit	101-00033	117183	14 087 52	10
Lys grå	102-00033	117364	14 087 57	10
Sølv	103-00033	117482	14 087 62	10
Gråbeige	104-00033	117598	14 087 67	10
Sterling	121-00033	117718	14 087 72	10
Antrasitt	122-00033	117827	14 087 77	10
Bronse	123-00033	117936	14 087 82	10
Mørk brun	124-00033	118045	14 087 87	10
Hvitlakkert	154-00033	118173	14 087 92	10
Champagne	157-00033	118287	14 087 97	10
Svart	161-00033	127268	14 088 02	10

• Med merking I og O

Krem	100-00034	117009	14 087 48	10
Ren hvit	101-00034	117184	14 087 53	10
Lys grå	102-00034	117365	14 087 58	10
Sølv	103-00034	117483	14 087 63	10
Gråbeige	104-00034	117599	14 087 68	10
Sterling	121-00034	117719	14 087 73	10
Antrasitt	122-00034	117828	14 087 78	10
Bronse	123-00034	117937	14 087 83	10
Mørk brun	124-00034	118046	14 087 88	10
Hvitlakkert	154-00034	118174	14 087 93	10
Champagne	157-00034	118288	14 087 98	10
Svart	161-00034	127269	14 088 03	10

• Med merking I/O

Krem	100-00035	117010	14 087 49	10
Ren hvit	101-00035	117185	14 087 54	10
Lys grå	102-00035	117366	14 087 59	10
Sølv	103-00035	117484	14 087 64	10
Gråbeige	104-00035	117600	14 087 69	10
Sterling	121-00035	117720	14 087 74	10
Antrasitt	122-00035	117829	14 087 79	10
Bronse	123-00035	117938	14 087 84	10
Mørk brun	124-00035	118047	14 087 89	10
Hvitlakkert	154-00035	118175	14 087 94	10
Champagne	157-00035	118289	14 087 99	10
Svart	161-00035	127270	14 088 04	10

• Med merking 'opp' og 'ned' (symbol)

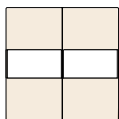
Krem	100-00036	117011	14 087 50	10
Ren hvit	101-00036	117186	14 087 55	10
Lys grå	102-00036	117367	14 087 60	10
Sølv	103-00036	117485	14 087 65	10
Gråbeige	104-00036	117601	14 087 70	10
Sterling	121-00036	117721	14 087 75	10
Antrasitt	122-00036	117830	14 087 80	10
Bronse	123-00036	117939	14 087 85	10
Mørk brun	124-00036	118048	14 087 90	10
Hvitlakkert	154-00036	118176	14 087 95	10
Champagne	157-00036	118290	14 088 00	10
Svart	161-00036	127271	14 088 05	10



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - VIPPER FOR LED 45 X 45MM TIL NIKO RAMMER

100-00012



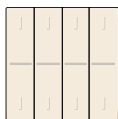
Versjon	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
• Med tekstfelt				
Krem	100-00038	117013	14 087 51	10
Ren hvit	101-00038	117188	14 087 56	10
Lys grå	102-00038	117369	14 087 61	10
Sølv	103-00038	117487	14 087 66	10
Gråbeige	104-00038	117603	14 087 71	10
Sterling	121-00038	117723	14 087 76	10
Antrasitt	122-00038	117832	14 087 81	10
Bronse	123-00038	117941	14 087 86	10
Mørk brun	124-00038	118050	14 087 91	10
Hvitlakkert	154-00038	118178	14 087 96	10
Champagne	157-00038	118292	14 088 01	10
Svart	161-00038	127273	14 088 06	10



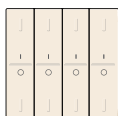
Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - VIPPER FOR LED 45 X 45MM TIL NIKO RAMMER

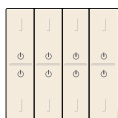
100-00015



100-00016



100-00017



100-00018



Versjon	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
---------	----------------	--------	--------	----------

4-felts vipper for LED

• Uten merking

Krem	100-00042	117016	14 088 07	10
Ren hvit	101-00042	117191	14 088 12	10
Lys grå	102-00042	117372	14 088 17	10
Sølv	103-00042	117490	14 088 22	10
Gråbeige	104-00042	117606	14 088 27	10
Sterling	121-00042	117726	14 088 32	10
Antrasitt	122-00042	117835	14 088 37	10
Bronse	123-00042	117944	14 088 42	10
Mørk brun	124-00042	118053	14 088 47	10
Hvitlakkert	154-00042	118181	14 088 52	10
Champagne	157-00042	118295	14 088 57	10
Svart	161-00042	127274	14 088 62	10

• Med merking I og O

Krem	100-00043	117017	14 088 08	10
Ren hvit	101-00043	117192	14 088 13	10
Lys grå	102-00043	117373	14 088 18	10
Sølv	103-00043	117491	14 088 23	10
Gråbeige	104-00043	117607	14 088 28	10
Sterling	121-00043	117727	14 088 33	10
Antrasitt	122-00043	117836	14 088 38	10
Bronse	123-00043	117945	14 088 43	10
Mørk brun	124-00043	118054	14 088 48	10
Hvitlakkert	154-00043	118182	14 088 53	10
Champagne	157-00043	118296	14 088 58	10
Svart	161-00043	127275	14 088 63	10

• Med merking I/O

Krem	100-00044	117018	14 088 09	10
Ren hvit	101-00044	117193	14 088 14	10
Lys grå	102-00044	117374	14 088 19	10
Sølv	103-00044	117492	14 088 24	10
Gråbeige	104-00044	117608	14 088 29	10
Sterling	121-00044	117728	14 088 34	10
Antrasitt	122-00044	117837	14 088 39	10
Bronse	123-00044	117946	14 088 44	10
Mørk brun	124-00044	118055	14 088 49	10
Hvitlakkert	154-00044	118183	14 088 54	10
Champagne	157-00044	118297	14 088 59	10
Svart	161-00044	127276	14 088 64	10

• Med merking 'opp' og 'ned' (symbol)

Krem	100-00045	117019	14 088 10	10
Ren hvit	101-00045	117194	14 088 15	10
Lys grå	102-00045	117375	14 088 20	10
Sølv	103-00045	117493	14 088 25	10
Gråbeige	104-00045	117609	14 088 30	10
Sterling	121-00045	117729	14 088 35	10
Antrasitt	122-00045	117838	14 088 40	10
Bronse	123-00045	117947	14 088 45	10
Mørk brun	124-00045	118056	14 088 50	10
Hvitlakkert	154-00045	118184	14 088 55	10
Champagne	157-00045	118298	14 088 60	10
Svart	161-00045	127277	14 088 65	10



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - VIPPER FOR LED 45 X 45MM TIL NIKO RAMMER

100-00020

1	3	5	7
2	4	6	8

Versjon	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
• Med merking 1 til 8				
Krem	100-00047	117021	14 088 11	10
Ren hvit	101-00047	117196	14 088 16	10
Lys grå	102-00047	117377	14 088 21	10
Sølv	103-00047	117495	14 088 26	10
Gråbeige	104-00047	117611	14 088 31	10
Sterling	121-00047	117731	14 088 36	10
Antrasitt	122-00047	117840	14 088 41	10
Bronse	123-00047	117949	14 088 46	10
Mørk brun	124-00047	118058	14 088 51	10
Hvitlakkert	154-00047	118186	14 088 56	10
Champagne	157-00047	118300	14 088 61	10
Svart	161-00047	127279	14 088 66	10



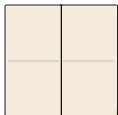
Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - VIPPER 55 X 55MM NØYTRALE

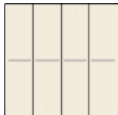
100-00001



100-00007



4fach_ohne_led



Versjon	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
---------	----------------	--------	--------	----------

Vipper uten LED

• enkel

Krem	CWIZ-01/02	126043	14 088 67	10
Ren hvit	CWIZ-01/01	126042	14 088 68	10
Sølv	CWIZ-01/03	126044	14 088 69	10
Antrasitt	CWIZ-01/04	126045	14 088 70	10

• dobbel

Krem	CWIZ-02/02	126047	14 088 71	10
Ren hvit	CWIZ-02/01	126046	14 088 72	10
Sølv	CWIZ-02/03	126048	14 088 73	10
Antrasitt	CWIZ-02/04	126049	14 088 74	10

• 4-felt

Krem	CWIZ-04/02	126051	14 088 75	10
Ren hvit	CWIZ-04/01	126050	14 088 76	10
Sølv	CWIZ-04/03	126052	14 088 77	10
Antrasitt	CWIZ-04/04	126053	14 088 78	10

Versjon	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
---------	----------------	--------	--------	----------

Vipper for LED

• enkel

Krem	CWIZ-01/02-LED	126055	14 088 79	10
Ren hvit	CWIZ-01/01-LED	126054	14 088 80	10
Sølv	CWIZ-01/03-LED	126056	14 088 81	10
Antrasitt	CWIZ-01/04-LED	126057	14 088 82	10

• dobbel

Krem	CWIZ-02/02-LED	126059	14 088 83	10
Ren hvit	CWIZ-02/01-LED	126058	14 088 84	10
Sølv	CWIZ-02/03-LED	126060	14 088 85	10
Antrasitt	CWIZ-02/04-LED	126061	14 088 86	10

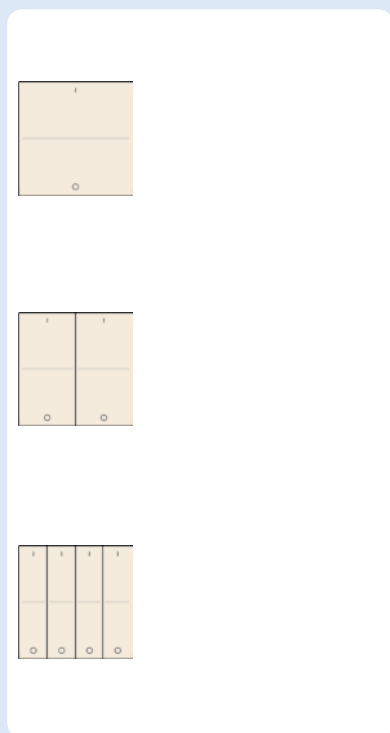
• 4-felt

Krem	CWIZ-04/02-LED	126063	14 088 87	10
Ren hvit	CWIZ-04/01-LED	126062	14 088 88	10
Sølv	CWIZ-04/03-LED	126064	14 088 89	10
Antrasitt	CWIZ-04/04-LED	126065	14 088 90	10

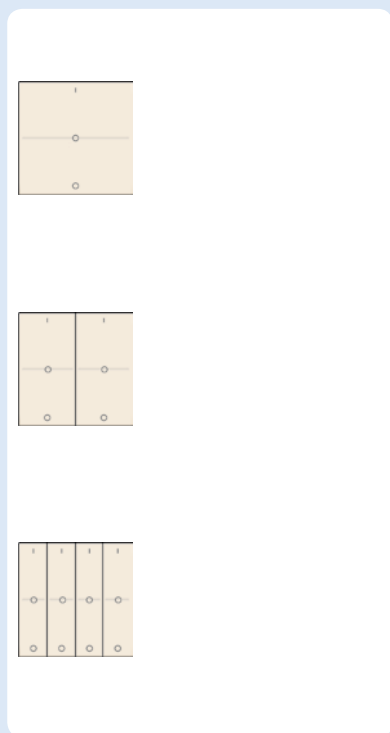
OBS! Egen bryterinnmat til 55 x 55 mm serien (se side 17). Vipper benyttes til rammer fra andre produsenter. Slike rammer leveres ikke av Eaton



EATON RF SYSTEM - VIPPER 55 X 55MM MED SYMBOLER



Versjon	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
Vipper uten LED, merket med I/O NY				
• enkel				
Krem	CWIZ-01/12	147590	14 089 00	10
Ren hvit	CWIZ-01/11	147589	14 089 01	10
Sølv	CWIZ-01/13	147591	14 089 02	10
Antrasitt	CWIZ-01/14	147592	14 089 03	10
• dobbel				
Krem	CWIZ-02/12	147594	14 089 04	10
Ren hvit	CWIZ-02/11	147593	14 089 05	10
Sølv	CWIZ-02/13	147595	14 089 06	10
Antrasitt	CWIZ-02/14	147596	14 089 07	10
• 4-felt				
Krem	CWIZ-04/12	147598	14 089 08	10
Ren hvit	CWIZ-04/11	147597	14 089 09	10
Sølv	CWIZ-04/13	147599	14 089 10	10
Antrasitt	CWIZ-04/14	147600	14 089 11	10



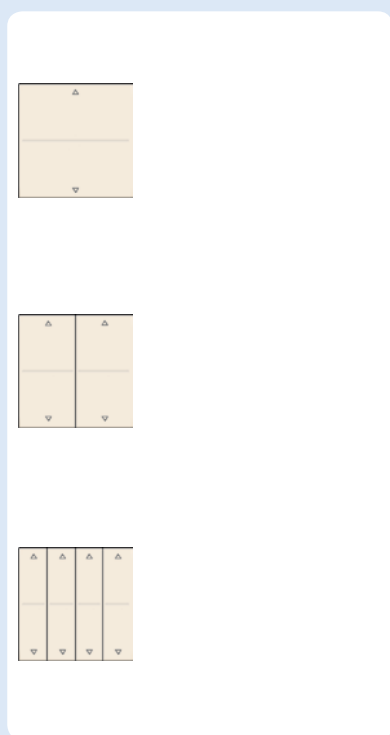
Versjon	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
Vipper for LED, merket med I/O NY				
• enkel				
Krem	CWIZ-01/12-LED	147602	14 089 12	10
Ren hvit	CWIZ-01/11-LED	147601	14 089 13	10
Sølv	CWIZ-01/13-LED	147603	14 089 14	10
Antrasitt	CWIZ-01/14-LED	147604	14 089 15	10
• dobbel				
Krem	CWIZ-02/12-LED	147606	14 089 16	10
Ren hvit	CWIZ-02/11-LED	147605	14 089 17	10
Sølv	CWIZ-02/13-LED	147607	14 089 18	10
Antrasitt	CWIZ-02/14-LED	147608	14 089 19	10
• 4-felt				
Krem	CWIZ-04/12-LED	147610	14 089 20	10
Ren hvit	CWIZ-04/11-LED	147609	14 089 21	10
Sølv	CWIZ-04/13-LED	147611	14 089 22	10
Antrasitt	CWIZ-04/14-LED	147612	14 089 23	10

OBS! Egen bryterinnmat til 55 x 55 mm serien (se side 17). Vipper benyttes til rammer fra andre produsenter. Slike rammer leveres ikke av Eaton

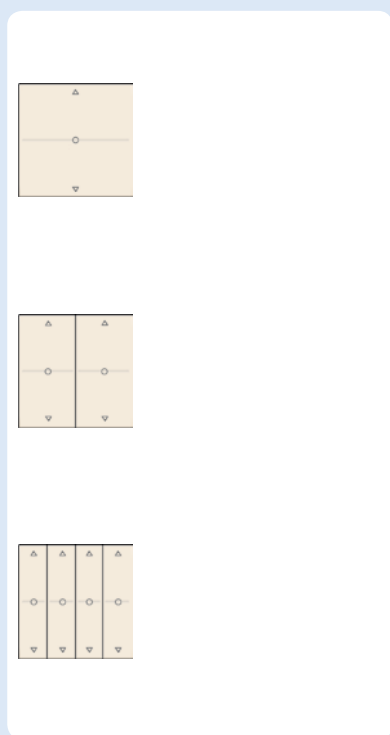


Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - VIPPER 55 X 55MM MED SYMBOLER



Versjon	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
Vipper uten LED, merket pil opp, hhv. ned			NY	
• enkel				
Krem	CWIZ-01/22	147614	14 089 24	10
Ren hvit	CWIZ-01/21	147613	14 089 25	10
Sølv	CWIZ-01/23	147615	14 089 26	10
Antrasitt	CWIZ-01/24	147616	14 089 27	10
• dobbel				
Krem	CWIZ-02/22	147618	14 089 28	10
Ren hvit	CWIZ-02/21	147617	14 089 29	10
Sølv	CWIZ-02/23	147619	14 089 30	10
Antrasitt	CWIZ-02/24	147620	14 089 31	10
• 4-felt				
Krem	CWIZ-04/22	147622	14 089 32	10
Ren hvit	CWIZ-04/21	147621	14 089 33	10
Sølv	CWIZ-04/23	147623	14 089 34	10
Antrasitt	CWIZ-04/24	147624	14 089 35	10



Versjon	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
Vipper for LED, merket pil opp, hhv. ned			NY	
• enkel				
Krem	CWIZ-01/22-LED	147626	14 089 36	10
Ren hvit	CWIZ-01/21-LED	147625	14 089 37	10
Sølv	CWIZ-01/23-LED	147627	14 089 38	10
Antrasitt	CWIZ-01/24-LED	147628	14 089 39	10
• dobbel				
Krem	CWIZ-02/22-LED	147630	14 089 40	10
Ren hvit	CWIZ-02/21-LED	147629	14 089 41	10
Sølv	CWIZ-02/23-LED	147631	14 089 42	10
Antrasitt	CWIZ-02/24-LED	147632	14 089 43	10
• 4-felt				
Krem	CWIZ-04/22-LED	147634	14 089 44	10
Ren hvit	CWIZ-04/21-LED	147633	14 089 45	10
Sølv	CWIZ-04/23-LED	147635	14 089 46	10
Antrasitt	CWIZ-04/24-LED	147636	14 089 47	10

OBS! Egen bryterinnmat til 55 x 55 mm serien (se side 17). Vipper benyttes til rammer fra andre produsenter. Slike rammer leveres ikke av Eaton



Powering Business Worldwide

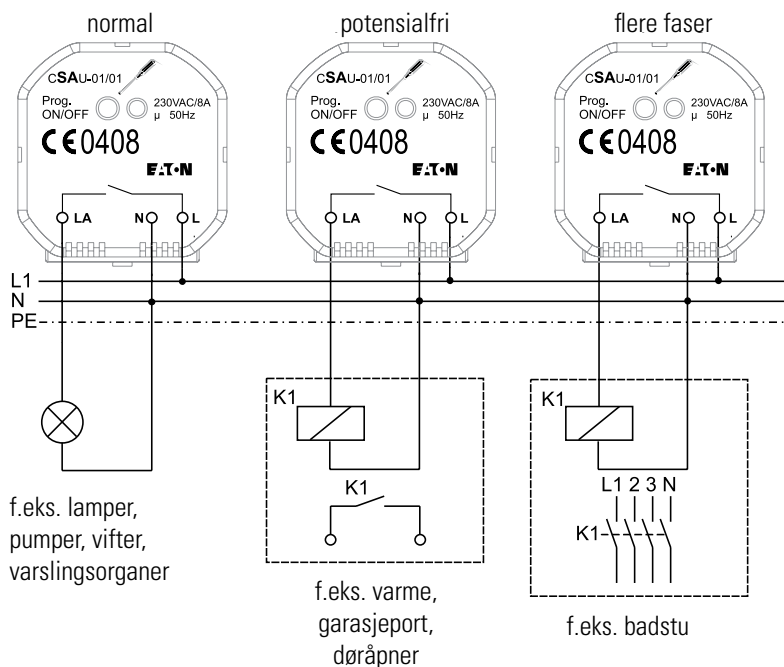
Tekniske data

EATON RF SYSTEM

- Koblingseksempler Side 70
- Tekniske data Side 87
- Installasjon Side 123
- Funksjonsoversikt Side 129

EATON RF SYSTEM - KOBLINGSEKSEMPLER

Bryteaktuator CSAU-01/01 (enpolet brudd)



Katalogdata

Tekniske data

Sjalling av lysstoffarmaturer med bryteaktuator CSAU 01/01

Sjalteoperasjoner	Samlet kondensatorverdi
55.000	25 μ F
26.000	55 μ F
14.000	90 μ F
8.000	100 μ F
7.000	130 μ F

De angitte verdiene er anslagsvise og kan variere med lokale forhold. Lastens samlede kapasitans gis av summeringen av hver enkelt kondensatorverdi i henhold til innsettingsmåte og antall parallellkompenserte lysstoffrør (se tabell under). Den maksimale tillatte laststrøm for aktuatoren må ikke overskrides. Maksimalt antall sjalteoperasjoner avhenger av den enkelte installasjon og bestemmes av antall lysstoffarmaturer som sjaltes av aktuatoren.

Armaturlast	Kondensator / Parallellkompensasjon
4-13W	2 μ F
15-40W	4,5 μ F
58W	7 μ F

Ovennevnte verdier bestemmes av armatur- og forkoblingsprodusenter. Forbehold om endringer uten varsel.

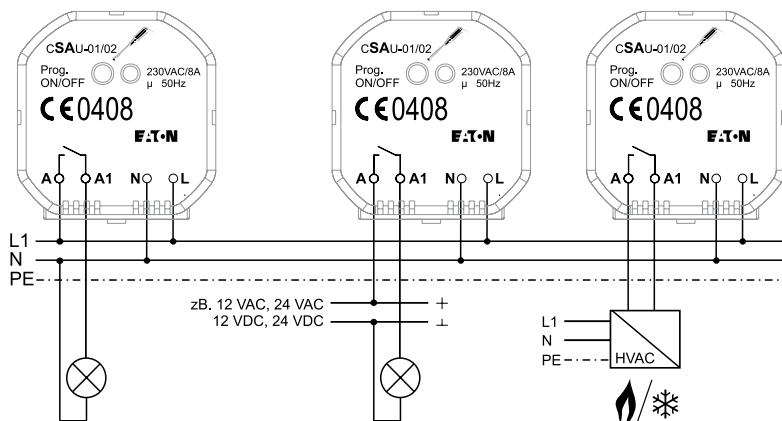
Eaton har utviklet en kontaktserie, DIL-L, som er spesielt beregnet for krevende lyslast. Denne serien er et godt supplement til xComfort lysstyring i anlegg hvor bryteaktuatoren blir for liten for lasten.



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - KOBLINGSEKSEMPLER

Bryteaktuator (potensialfri) CSAU-01/02, CSAU-01/04



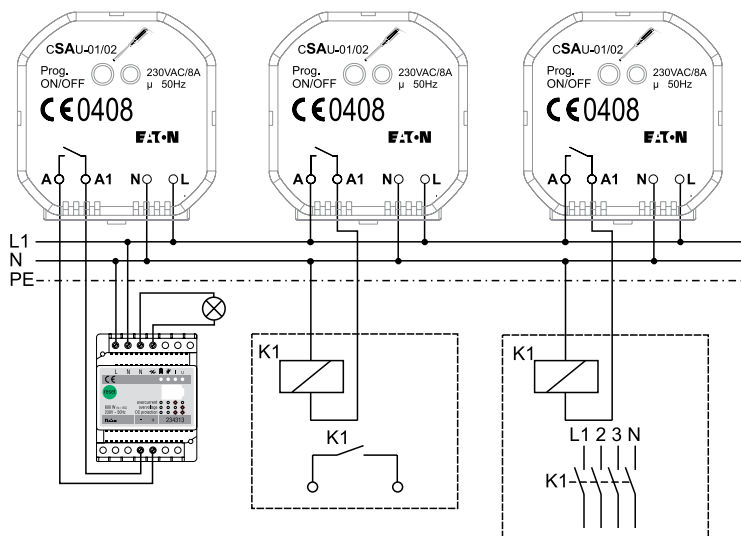
Katalogdata

Tekniske data

f.eks. lamper,
pumper, vifter,
varslingsorganer

styresignal for andre
systemspenninger,
f.eks. elektrotermiske
aktuatorer

styring over andre
kurser, f.eks. klima-
anlegg, varme, etc.



f.eks. dimming over
impulsinnang

f.eks. elektrisk
oppvarming

f.eks. badstu

Sjåting av lysstoffarmaturer med bryteaktuator CSAU 01/02

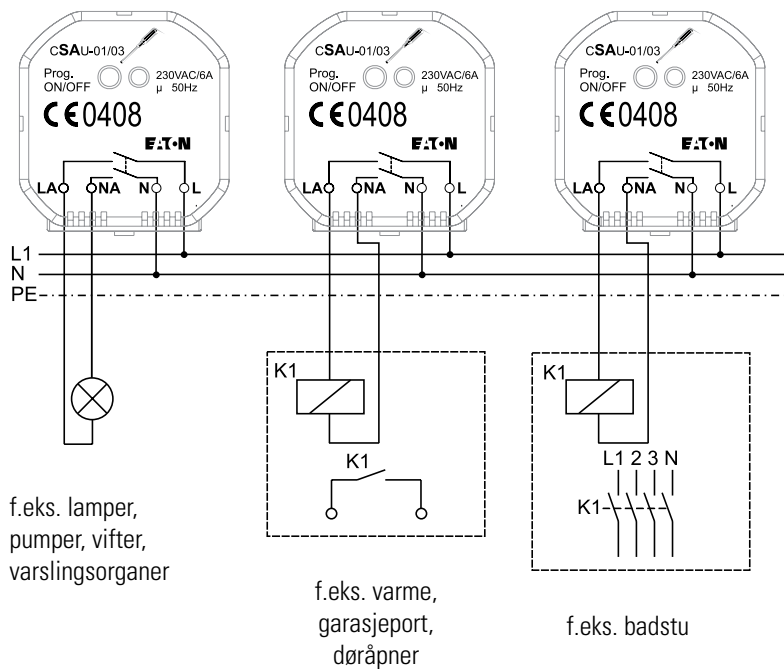
Se tabell foregående side



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - KOBLINGSEKSEMPLER

Bryteaktuator CSAU-01/03 (allpolig brudd)



Katalogdata

Tekniske data

Sjalling av lysstoffarmaturer med bryteaktuator CSAU 01/03

Se tabell for CSAU-01/01

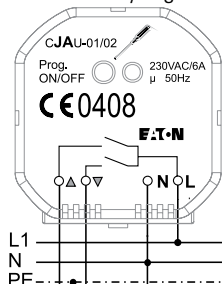


Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - KOBLINGSEKSEMPLER

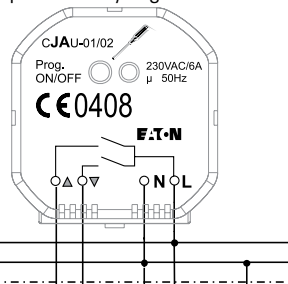
Persienneaktuator CJAU-01/02, CJAU-01/03

enkeltstyring



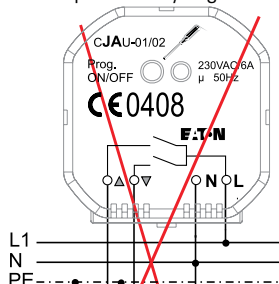
1x
Konvensjonelle markiser og persiener, maks 1 stk

parallellstyring - korrekt



skillerel 
T1 M1 V1 T2 M2 V2
Konvensjonelle markiser og persiener, 2 stk med skillerel 

parallellstyring - feil

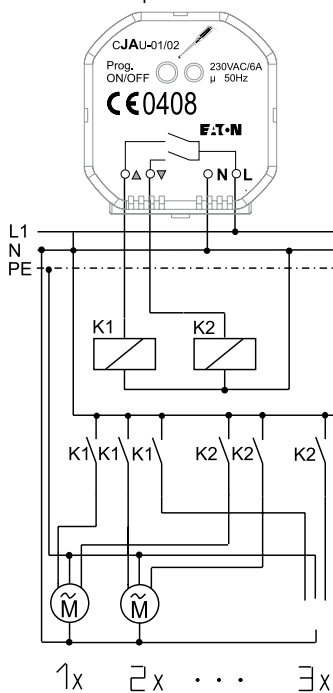


Direkte parallell-styring av flere markiser eller persiener er ikke tillatt!

Katalogdata

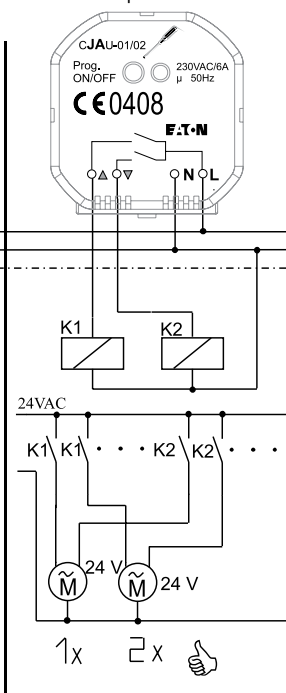
Tekniske data

2 eller flere parallelt - korrekt



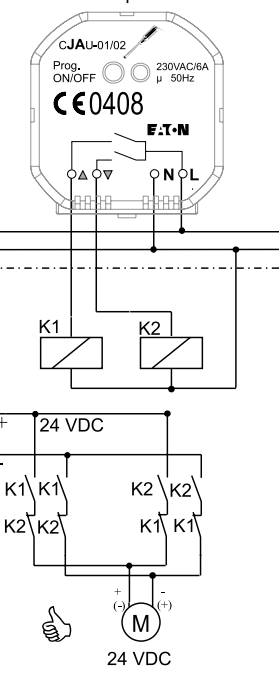
Flere konvensjonelle markiser eller persiener med rel styring

2 eller flere parallelt - 24VAC



Styring av 24VAC anlegg med rel styring

2 eller flere parallelt - 24VDC



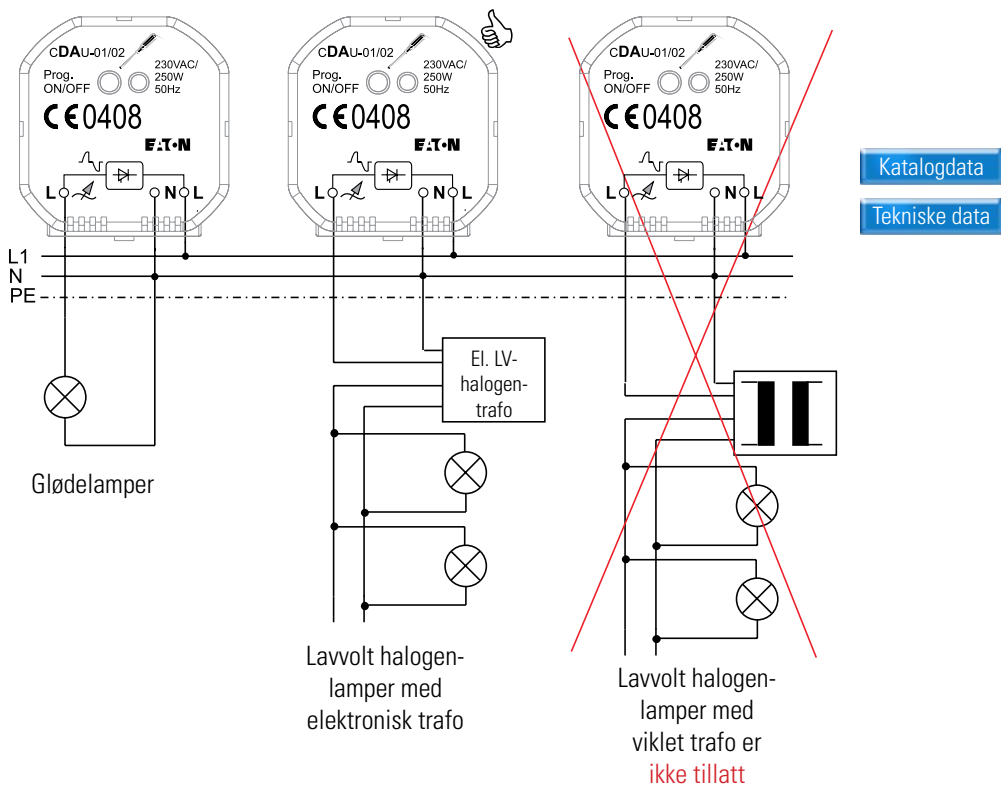
Styring av 24VDC anlegg med rel styring, f.eks. takvindu



Powering Business Worldwide

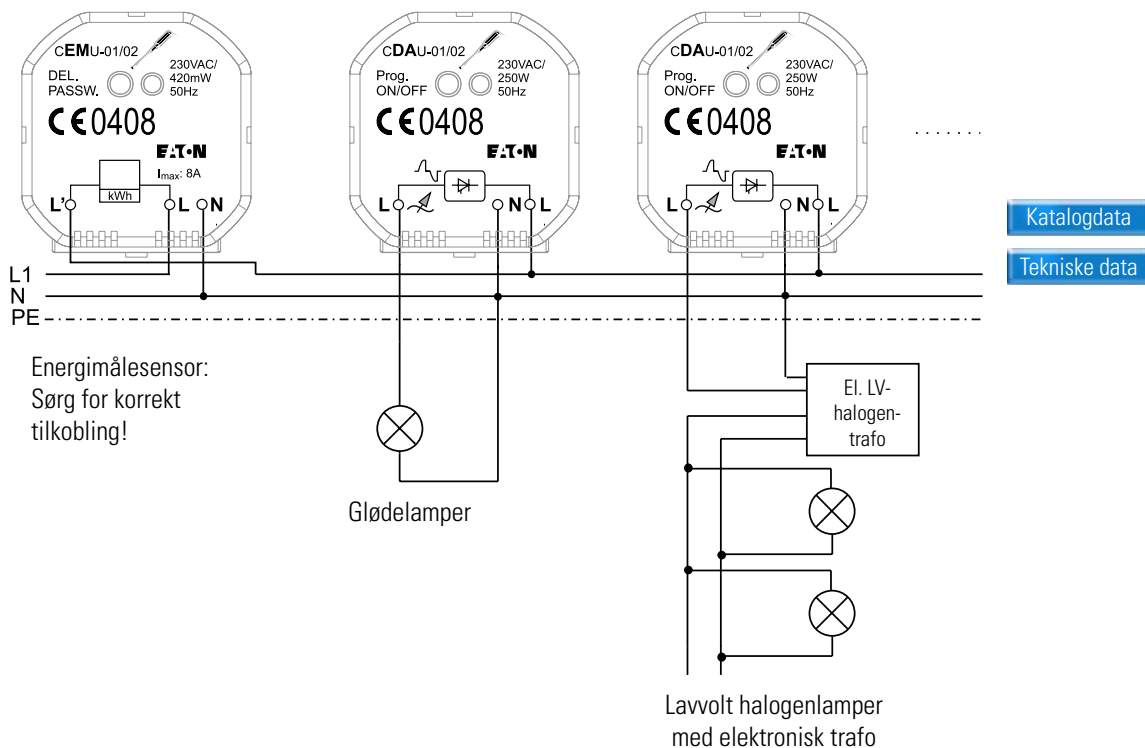
EATON RF SYSTEM - KOBLINGSEKSEMPLER

Dimmeaktuator CDAU-01/02, CDAU-01/03 og CDAP-01/11



Energimålesensor CEMU-01/01

... forbruksenheter som skal måles



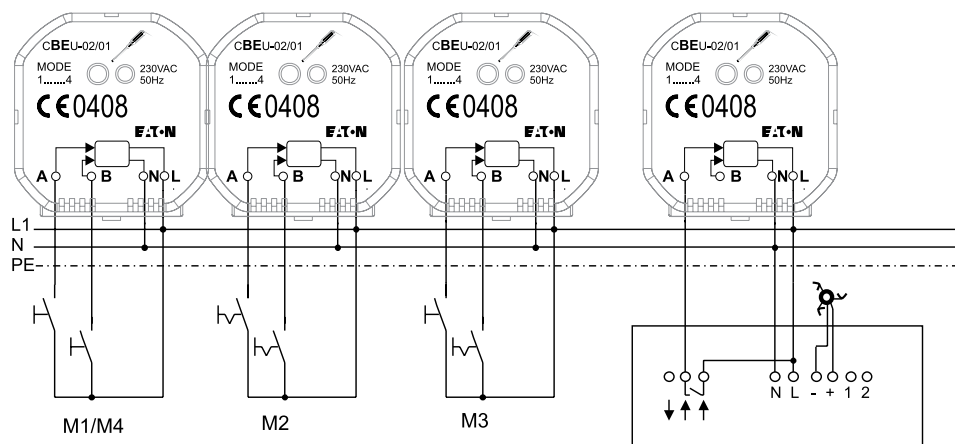
Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - KOBLINGSEKSEMPLER

Binæringang CBEU-02/01

Katalogdata

Tekniske data



2 stk
konvensjonelle
tryknapper

2 stk
konvensjonelle
brytere

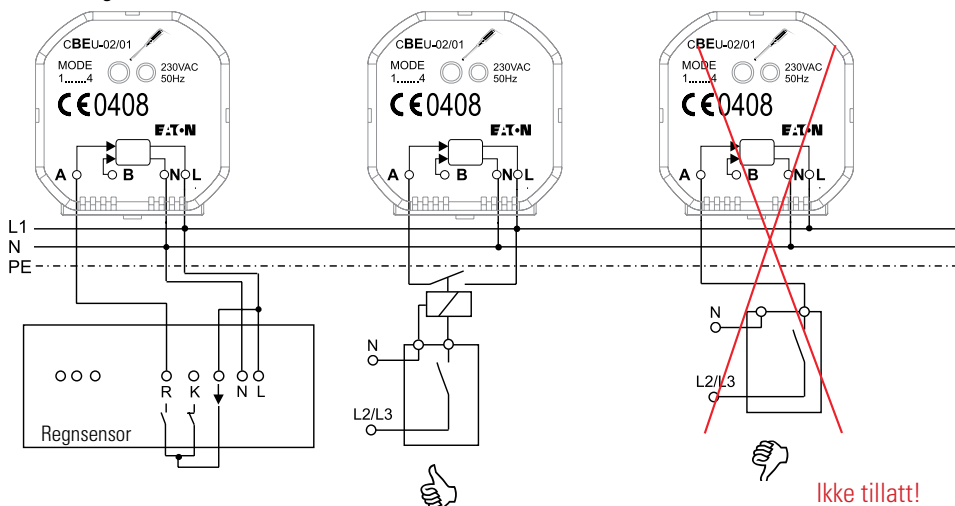
Konvensjonell bryter
og konvensjonell
tryknapp

vindsensor for
markiser og/eller
persienn

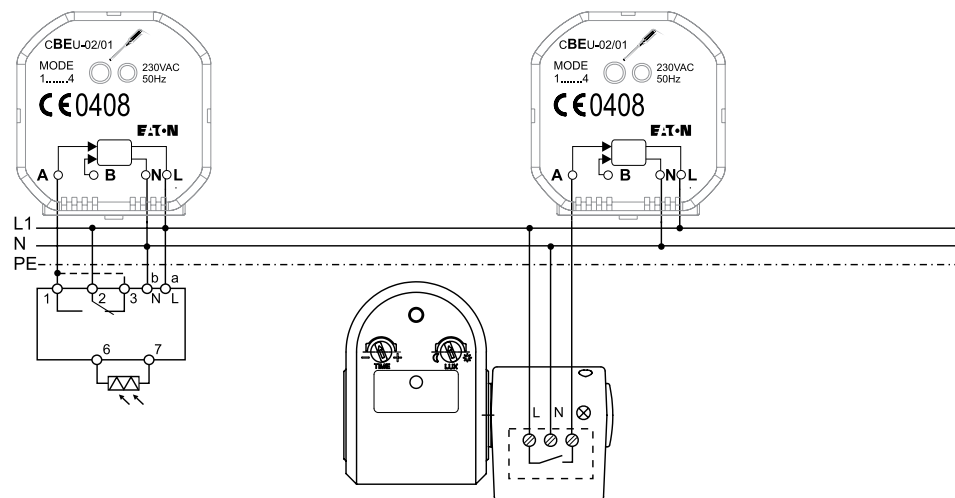
Regnsensor

Flere faser - korrekt

Flere faser - feil



Ikke tillatt!

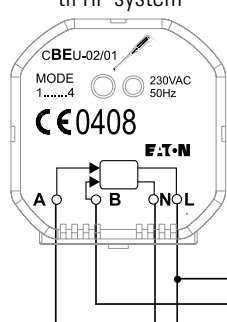


Powering Business Worldwide

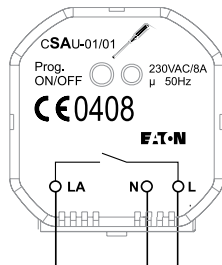
EATON RF SYSTEM - KOBLINGSEKSEMPLER

Binæringang CBEU-02/01 (forts.)

Integrasjon:
Styring fra
EASY
til RF-system



Integrasjon:
Styring fra
RF-system
til EASY



Integrasjon:

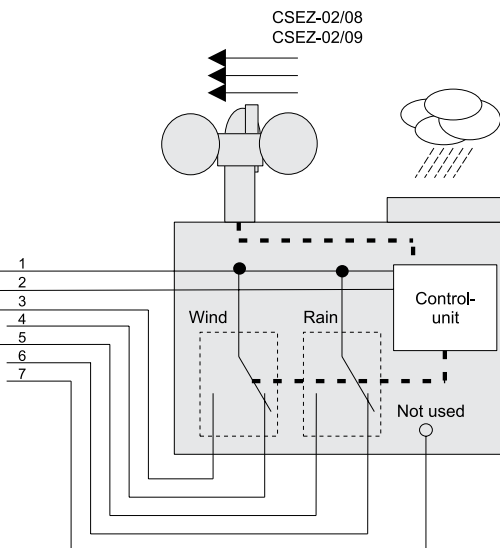
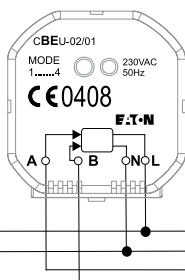
- logikk
- koblingsur
- tidsstyring
- teller
- lysstyring
- etc.

Mode M2 !!!

A:

B:

L
N
PE



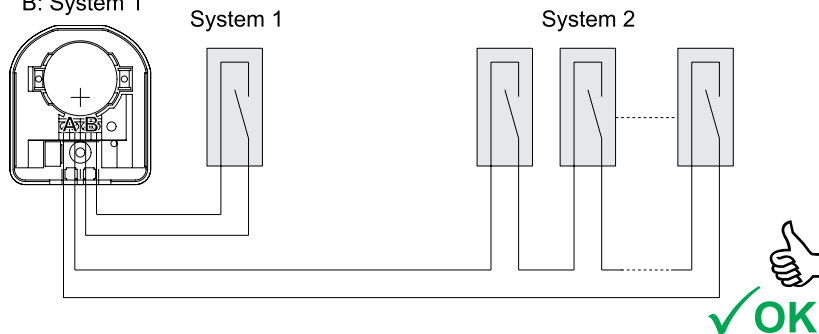
Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - KOBLINGSEKSEMPLER

Binæringgang CBEU-02/02

Mode M2 !!!

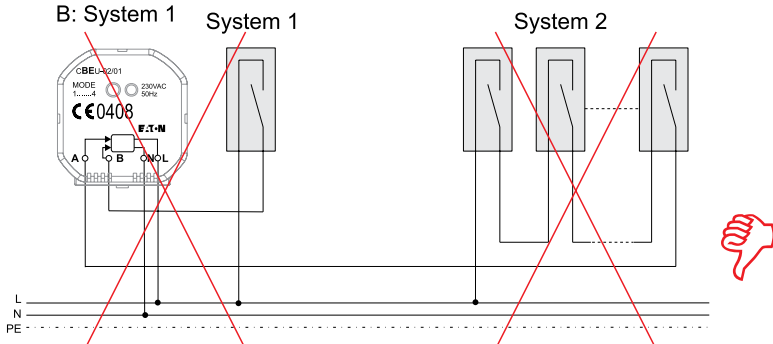
A: System 2
B: System 1



Mode M2 !!!

A: System 2

B: System 1

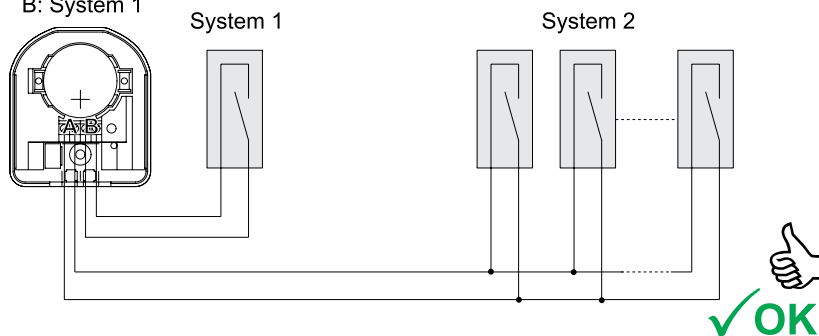


Katalogdata

Tekniske data

Mode M2 !!!

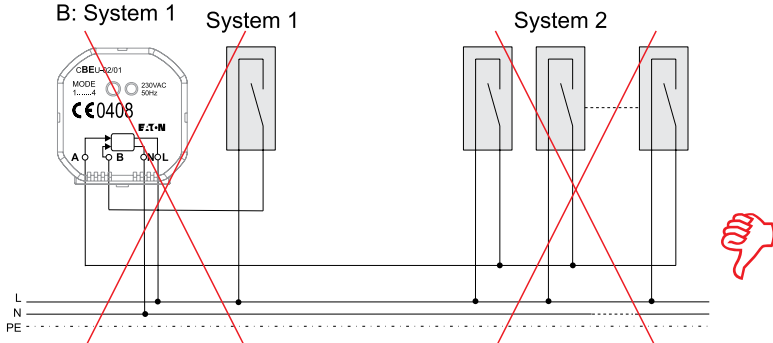
A: System 2
B: System 1



Mode M2 !!!

A: System 2

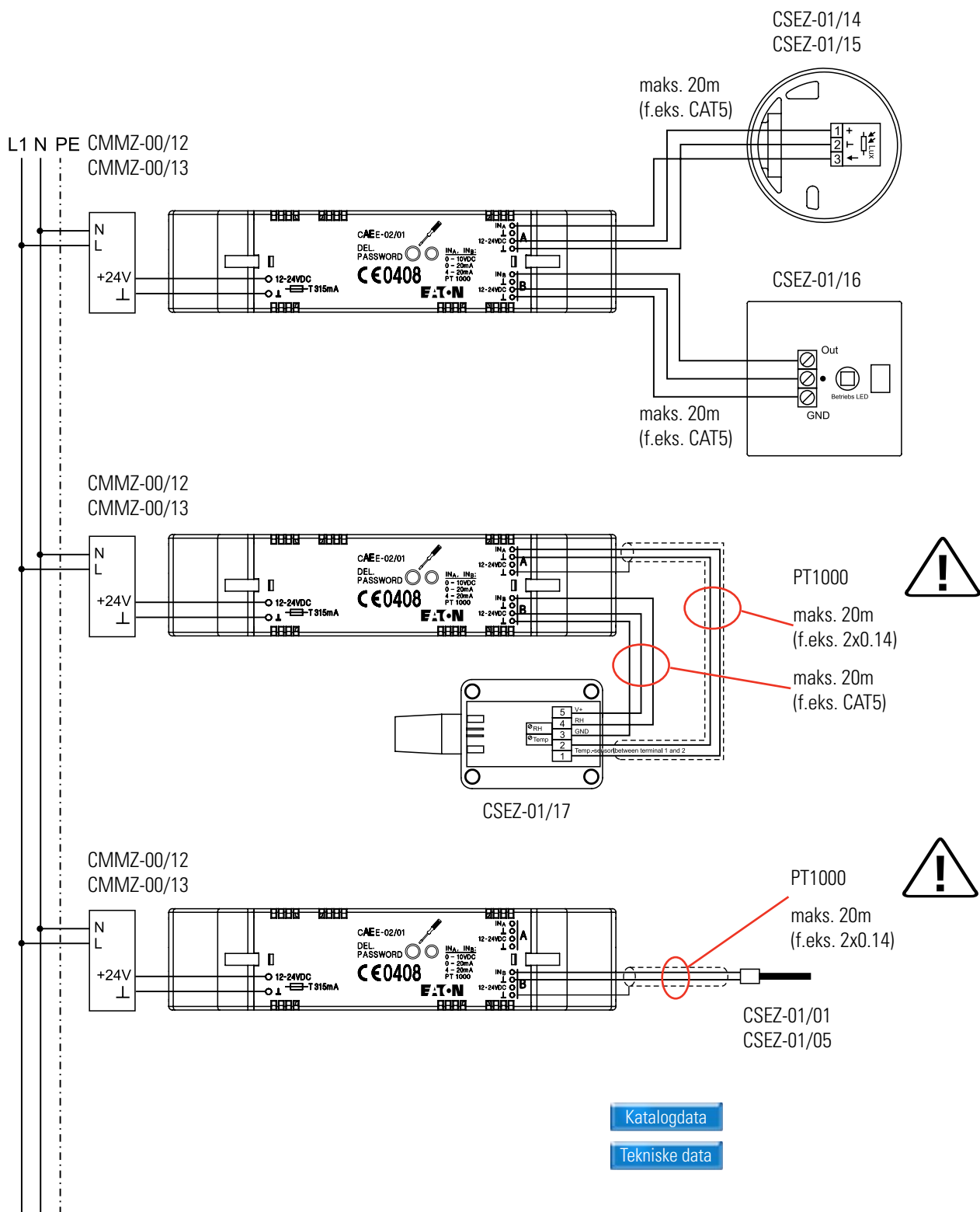
B: System 1



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - KOBLINGSEKSEMPLER

Analog inngang CAEE-02/01

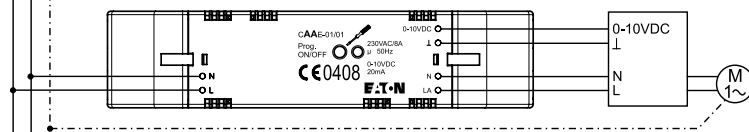


Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - KOBLINGSEKSEMPLER

Analogaktuator CAAE-01/01

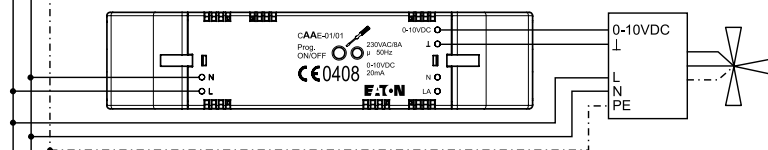
L1 N PE



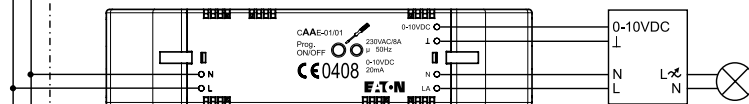
f.eks. hastighetsregulering på motor

Katalogdata

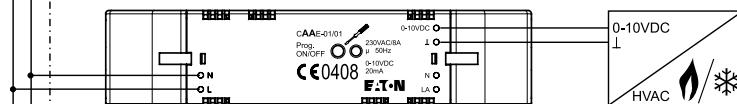
Tekniske data



f.eks. styring av shuntventil



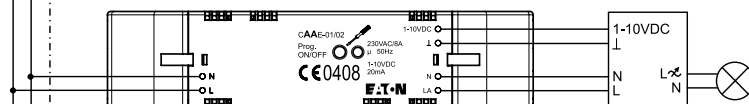
f.eks. styring av effektdimmer



f.eks. oppvarming, klima, ventilasjon

Analogaktuator CAAE-01/02

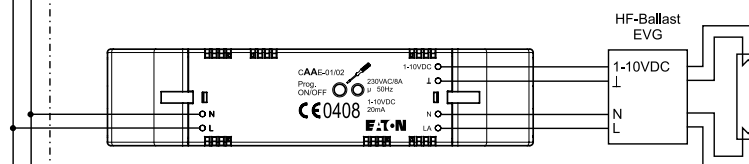
L1 N PE



f.eks. styring av effektdimmer

Katalogdata

Tekniske data



f.eks. dimming av lysstofflamper med elektronisk forkobling

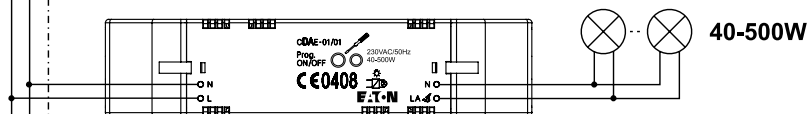


Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - KOBLINGSEKSEMPLER

Dimmeaktuator CDAE-01/01

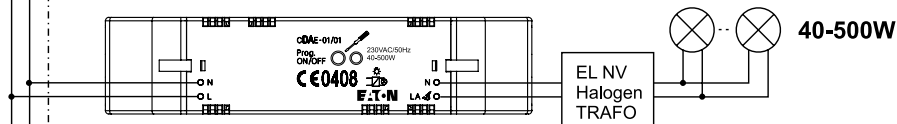
L1 N PE



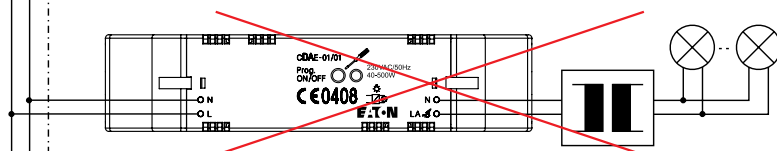
Glødelamper

[Katalogdata](#)

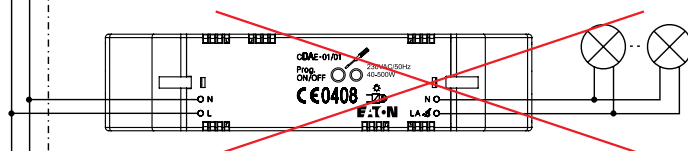
[Tekniske data](#)



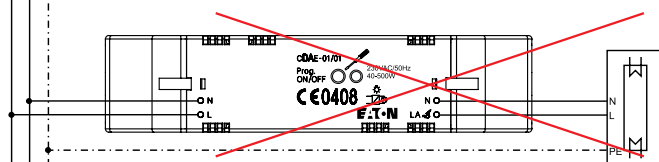
Lavvoltage halogenlamper
med elektronisk transformator



Lavvoltage halogenlamper
med viklet transformator
ikke tillatt!



Sparepærer
ikke tillatt!



Lysstofflamper
ikke tillatt!

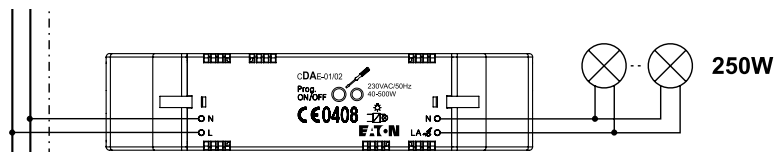


EATON

Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - KOBLINGSEKSEMPLER

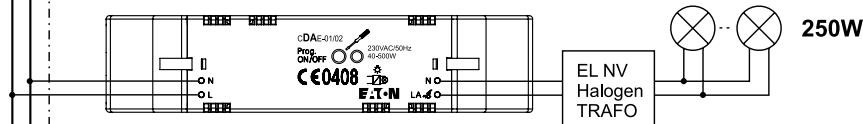
Dimmeaktuator CDAE-01/02 og CDAE-01/03



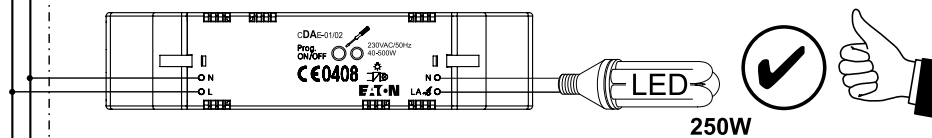
Glødelamper

[Katalogdata](#)

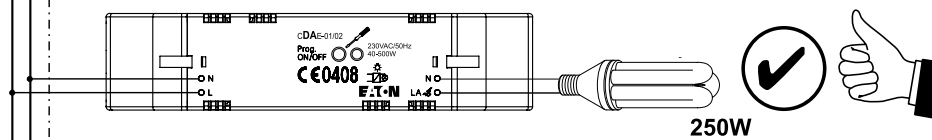
[Tekniske data](#)



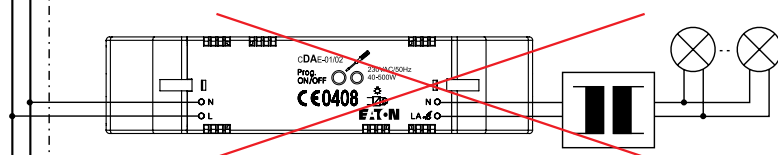
Lavvolt halogenlamper
med elektronisk transformator



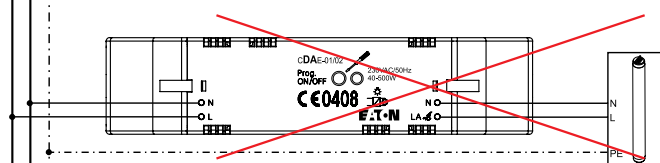
Dimbare LED-lamper,
OBS! Fase-avsnitt! Følg lampe-
produsentens anbefalinger mht
maks antall parallellkoblede
lamper



Dimbare lavenergilamper,
OBS! Fase-avsnitt!
Følg lampe-produsentens
anbefalinger mht maks antall
parallellkoblede lamper



Lavvolt halogenlamper
med viklet transformator
ikke tillatt!



Lysstofflamper
ikke tillatt!

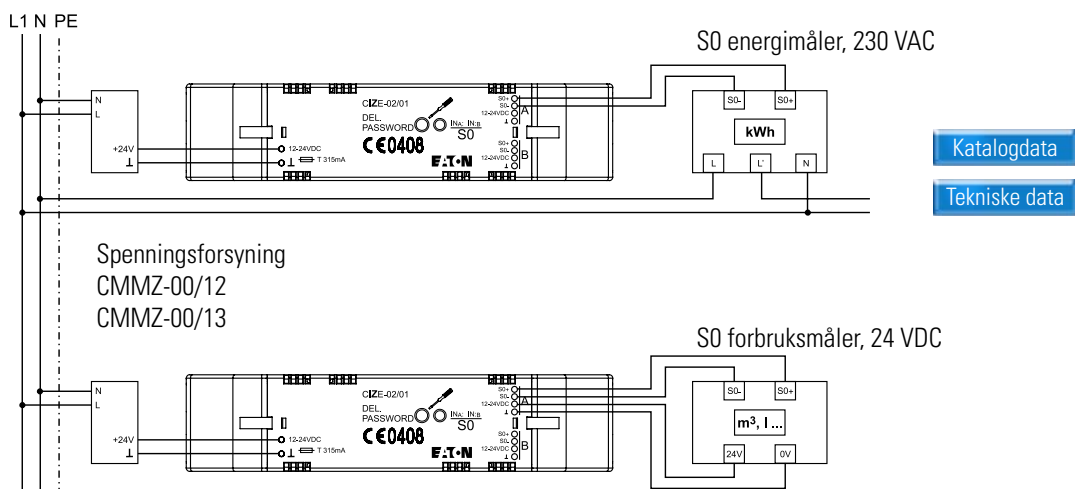


EATON

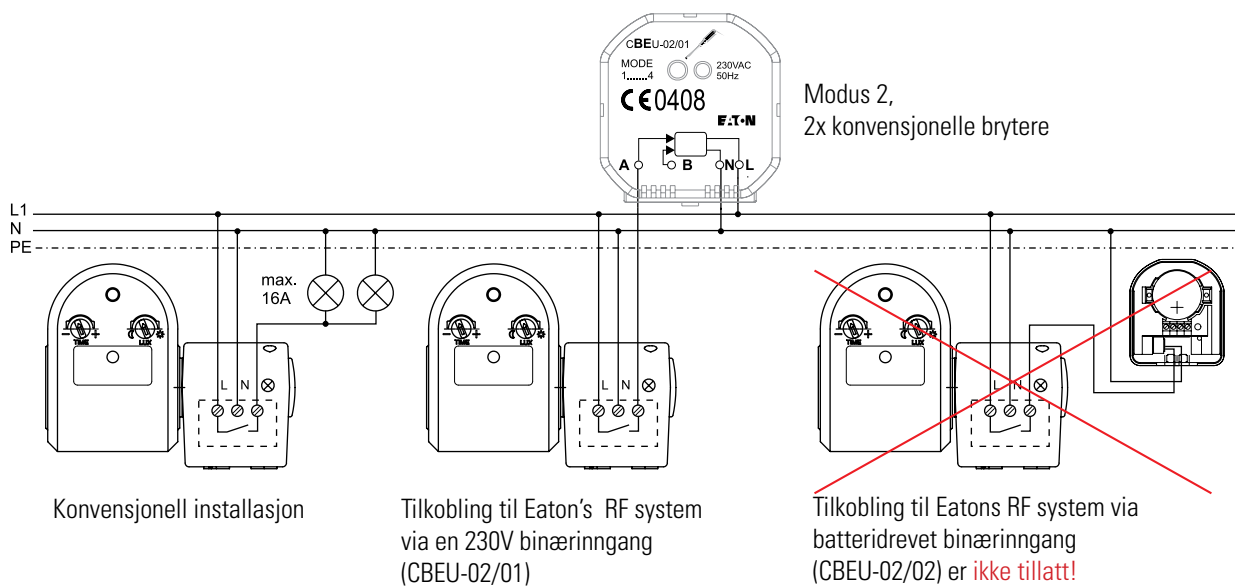
Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - KOBLINGSEKSEMPLER

Pulstellerinngang 2-kanaler CIZE-02/01



Bevegelsesdetektor



Katalogdata

Tekniske data



Powering Business Worldwide

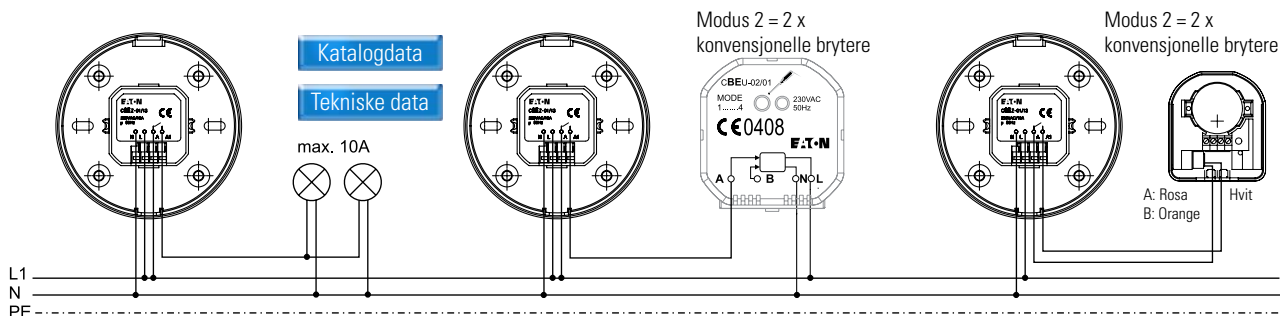
EATON RF SYSTEM - KOBLINGSEKSEMPLER

Tilstedeværelsesdetektor CSEZ-01/13

Konvensjonell installasjon

Tilkobling til Eaton's RF-system via en 230V binæringgang (CBEU-02/01)

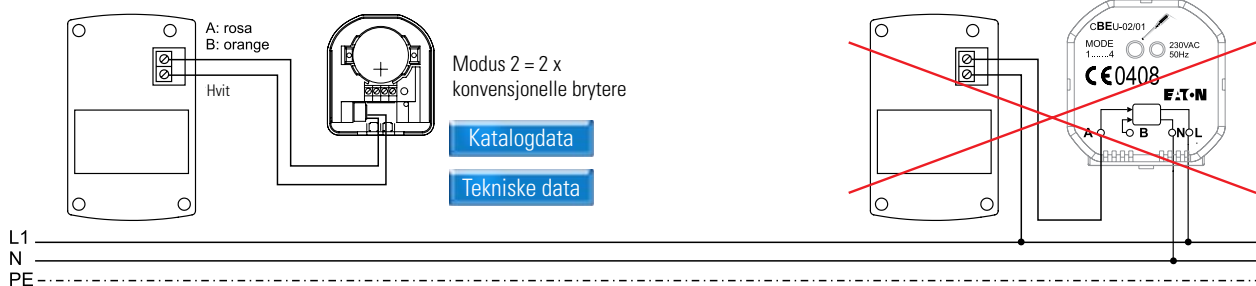
Tilkobling til Eaton's RF-system via en batteridrevet binæringgang (CBEU-02/02)



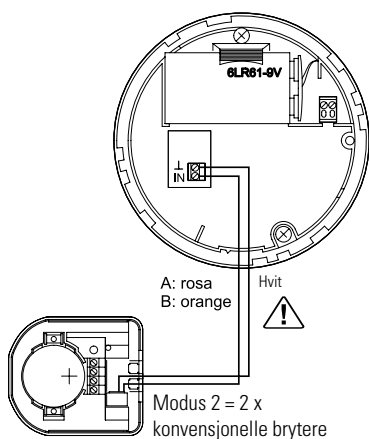
Lekkasjesensor CSEZ-01/18

Tilkobling til Moeller's RF system via en batteridrevet binæringgang (CBEU-02/02)

Tilkobling til Eaton's RF-system via en 230V binæringgang (CBEU-02/01) er **ikke tillatt!**



Røykdetektor CSEZ-01/19



NB: Pass på at den pluggbare modulen blir satt inn på riktige klemmer!

Katalogdata
Tekniske data

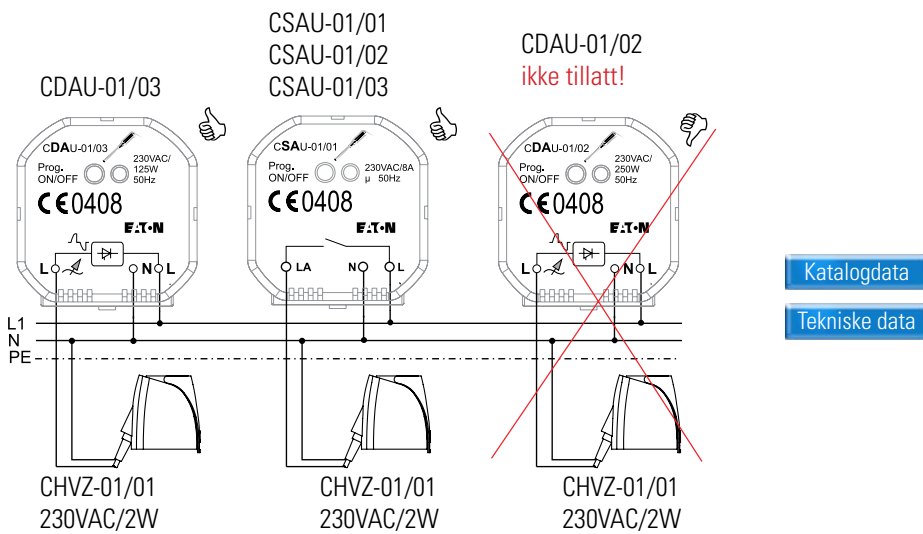
Tilkobling til Moeller's RF system via en batteridrevet binæringgang (CBEU-02/02)



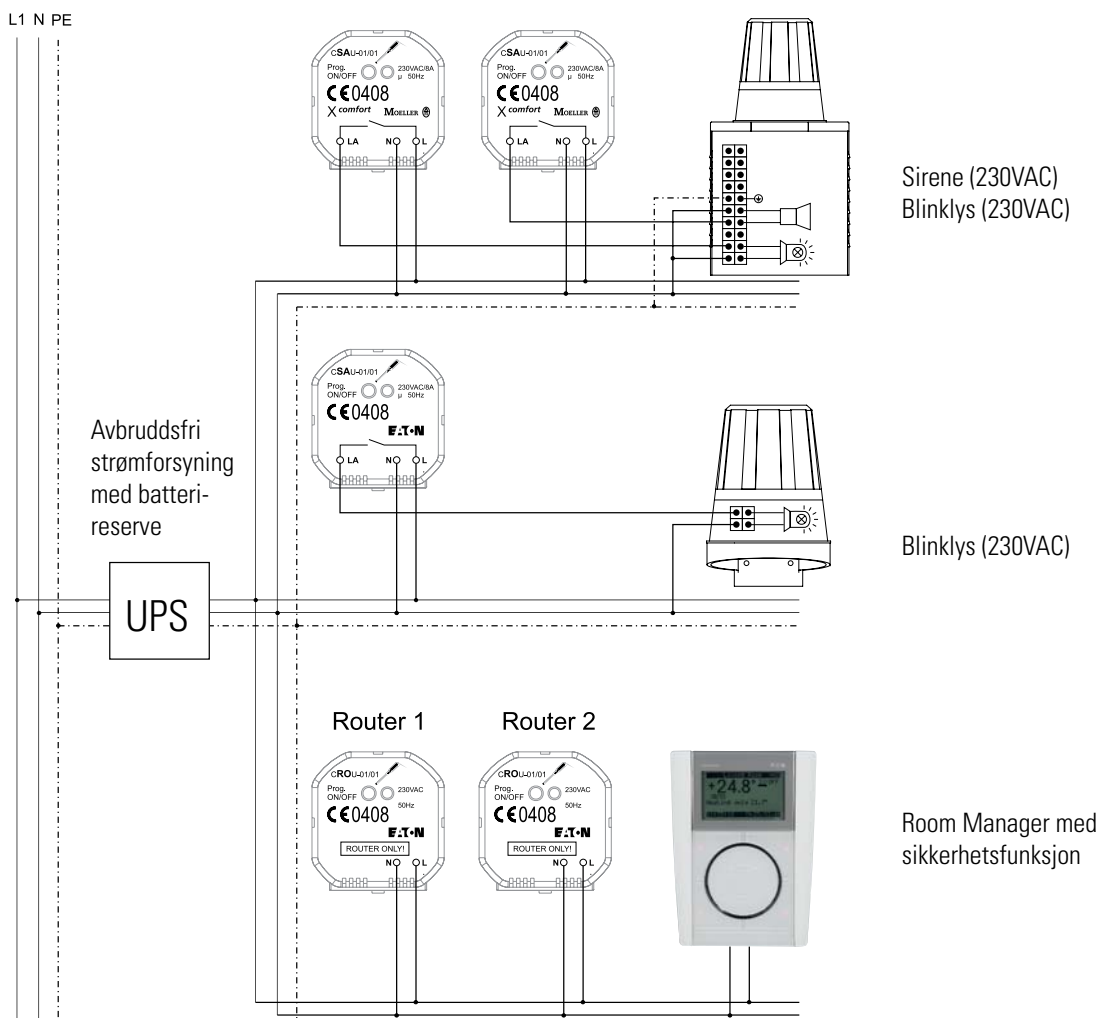
Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - KOBLINGSEKSEMPLER

Elektrotermisk ventilorgan CHVZ-01/01



Nødstrømsdrift av sikkerhetsfunksjon ved bruk av avbruddsfri strømforsyning (UPS)

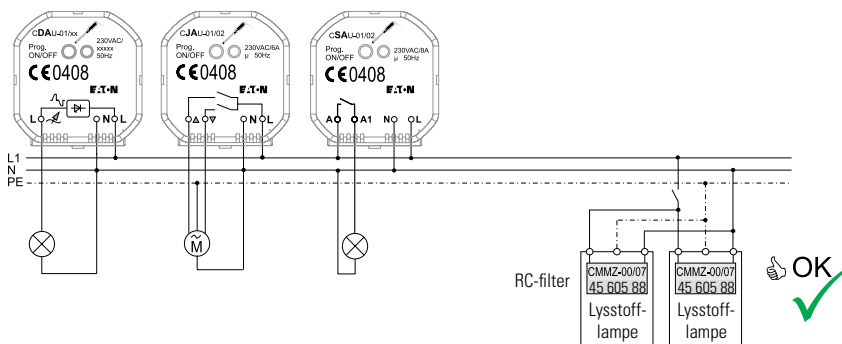
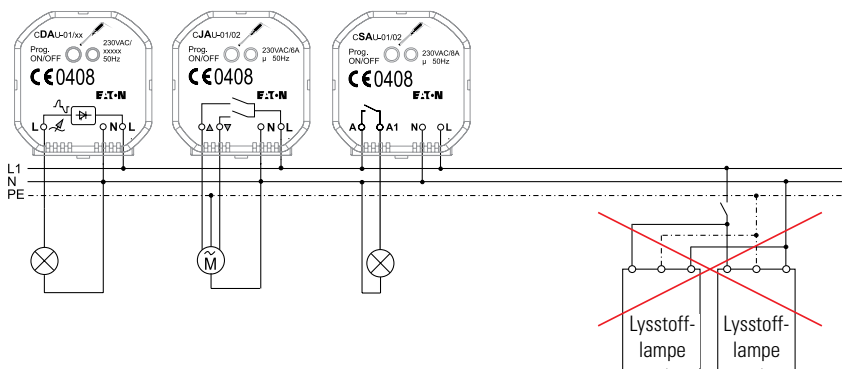


Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - KOBLINGSEKSEMPLER

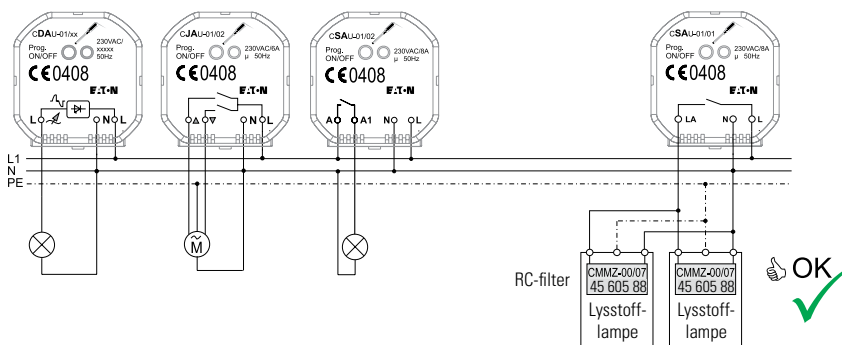
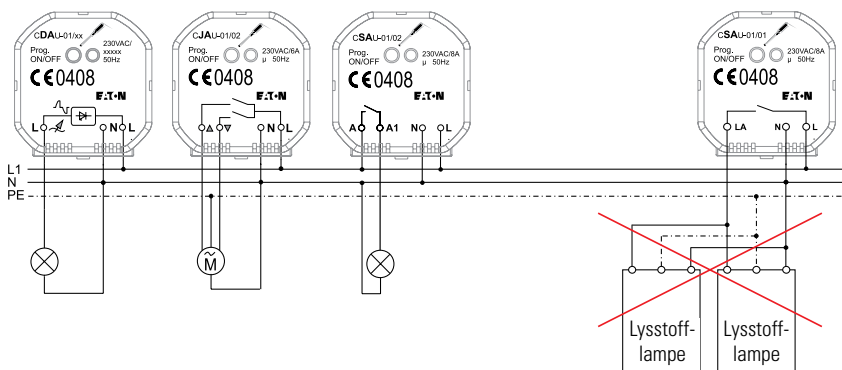
Beskyttelse mot overspenninger - induktive laster - lysstofflamper

Når det finnes induktive laster (f.eks. lysstofflamper) på samme fase som f.eks. CSAU-01/0x, CJAU-01/0x, SDAU-01/0x, CSAP-01/0x, CDAP-01/0x, og/eller CBEU-02/01, må det brukes vern som angitt i de neste eksemplene



Katalogdata

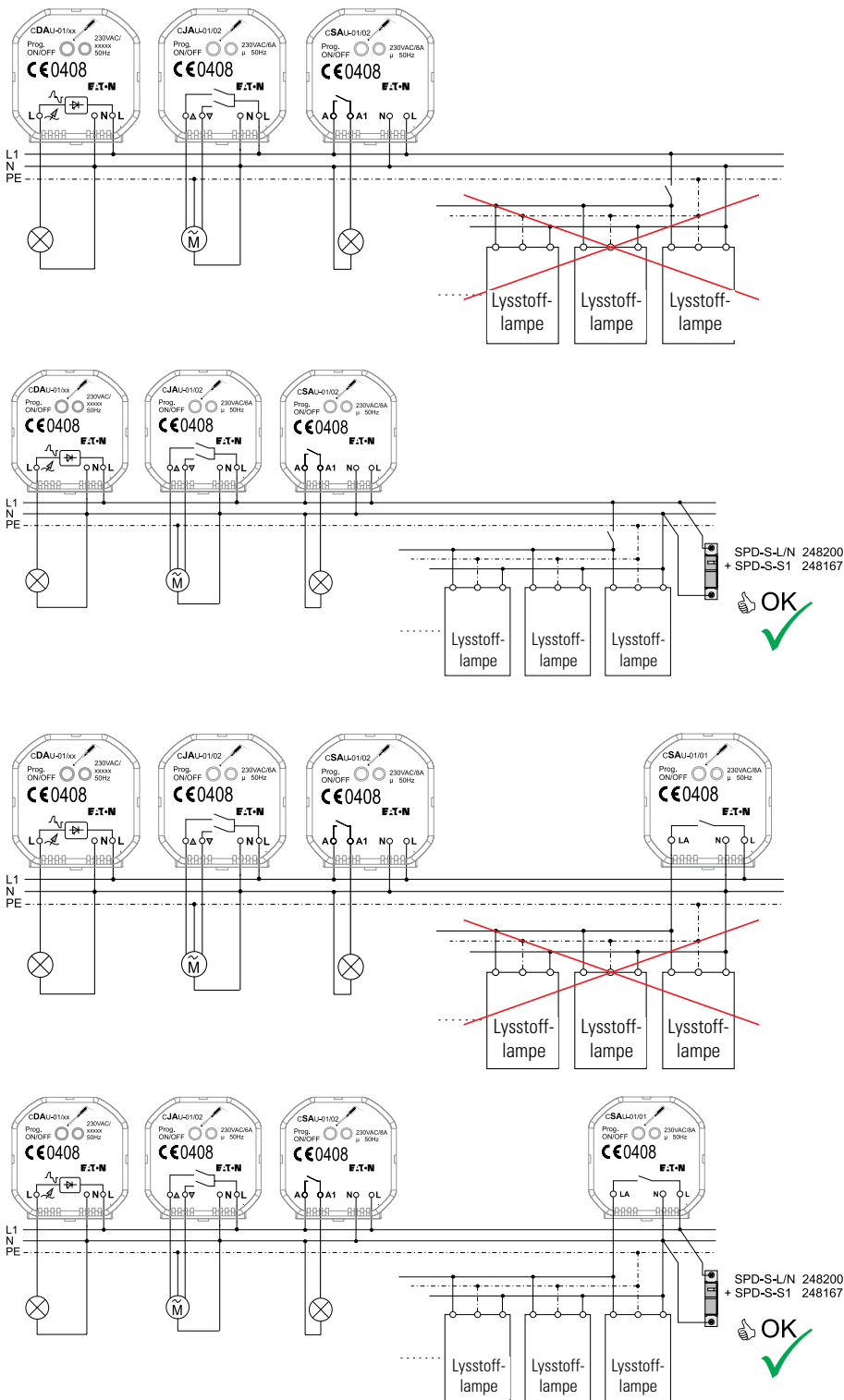
Tekniske data



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - KOBLINGSEKSEMPLER

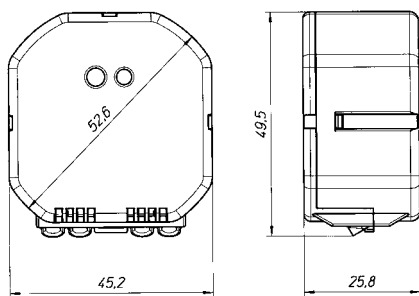
Beskyttelse mot overspenninger - induktive laster - lysstofflamper



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - TEKNISKE DATA

Bryteaktuator CSAU-01/01



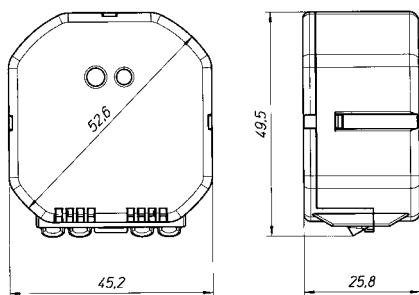
Katalogdata

Eksempler

Tekniske Data

Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Tilkobling	Tilkoblingsledere, entrådet 1,5mm ²
Last	230VAC, 50Hz, 8A ohmsk last Enheten sjalter L over LA
Kurssikring	LS 16A, C-karakteristikk internt avsikret over termisk vern
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	-5 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Grå, RAL7035
Fysiske mål	HxBxD - 48.6 x 45.3 x 26.2mm
Lengde på tilkoblingsledere	150mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Bryteaktuator - potensialfri CSAU-01/02, CSAU-01/04

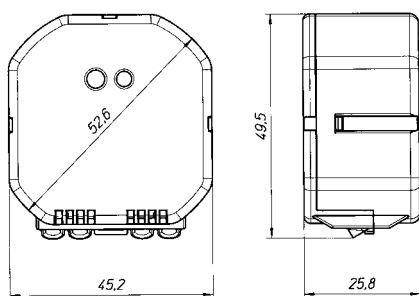


Katalogdata

Eksempler

Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Tilkobling	Tilkoblingsledere, entrådet 1,5mm ²
Last	230VAC, 50Hz, 8A ohmsk last; 24VDC, 8A Enheten sjalter A over A1
Kurssikring	LS 16A, C-karakteristikk internt avsikret over termisk vern
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	-5 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Grå, RAL7035
Fysiske mål	HxBxD - 48.6 x 45.3 x 26.2mm
Lengde på tilkoblingsledere	150mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Bryteaktuator - allpolig CSAU-01/03



Katalogdata

Eksempler

Tekniske Data

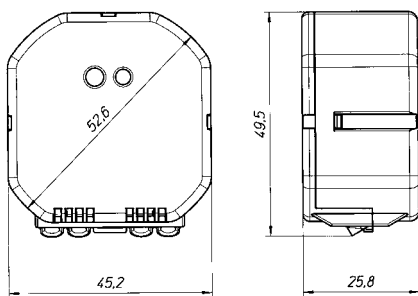
Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Tilkobling	Tilkoblingsledere, entrådet 1,5mm ²
Last	230VAC, 50Hz, 6A ohmsk last Enheten sjalter L over LA og N over NA
Kurssikring	LS 16A, C-karakteristikk internt avsikret over termisk vern
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	-5 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Grå, RAL7035
Fysiske mål	HxBxD - 48.6 x 45.3 x 26.2mm
Lengde på tilkoblingsledere	150mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - TEKNISKE DATA

Persienneaktuator CJAU-01/02, CJAU-01/03

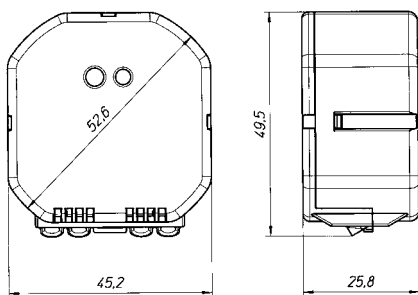


Katalogdata

Eksempler

Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Tilkobling	Tilkoblingsledere, entrådet 1,5mm ²
Last	230VAC, 50Hz, 6A ohmsk last Enheten sjalter L over vekselkontakt
Kurssikring	LS 16A, C-karakteristikk internt avsikret over termisk vern
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	-5 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Grå, RAL7035
Fysiske mål	HxBxD - 48.6 x 45.3 x 26.2mm
Lengde på tilkoblingsledere	150mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Dimmeaktuator CDAU-01/02, CDAU-01/03



Katalogdata

Eksempler

Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Tilkobling	Tilkoblingsledere, entrådet 1,5mm ²
Last	CDAU-01/02 230VAC, 50Hz, 250W, Glødelamper, 230V halogen eller elektroniske trafoer, fase avsnitt regulering, IKKE for induktive laster!!! CDAU-01/03 230VAC, 50Hz, 125W Glødelamper, 230V halogen eller elektroniske trafoer, fase avsnitt regulering, IKKE for induktive laster!!!
Kurssikring	LS 16A, C-karakteristikk internt overbelastnings- og kortslutningsvern
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	-5 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Grå, RAL7035
Fysiske mål	HxBxD - 48.6 x 45.3 x 26.2mm
Lengde på tilkoblingsledere	150mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

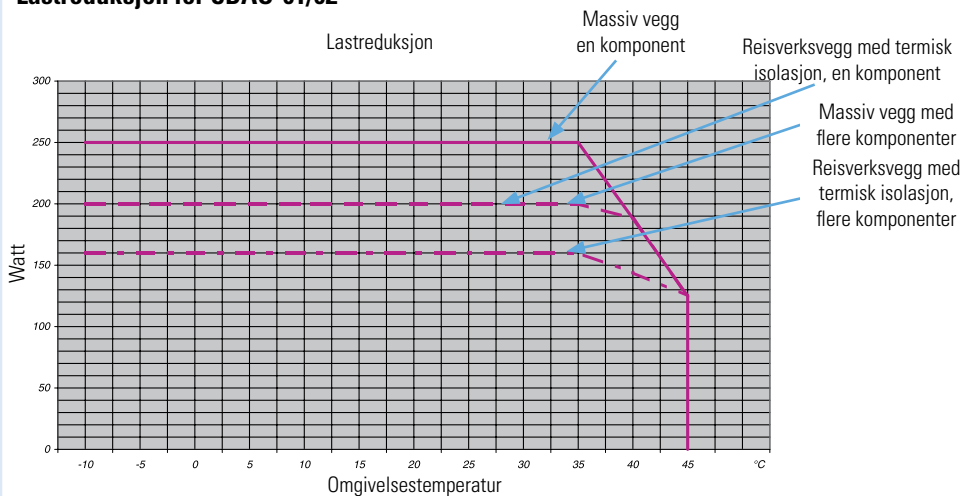
Lastreduksjon, se tabell neste side



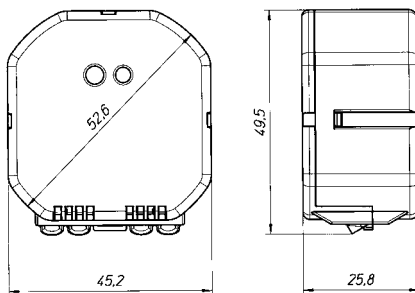
Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - TEKNISKE DATA

Lastreduksjon for CDAU-01/02



Router CROU-00/01

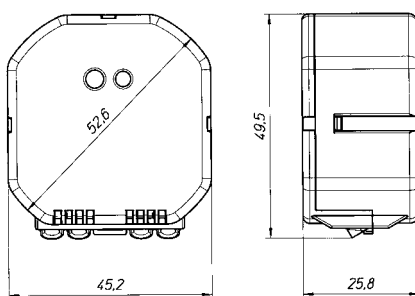


Katalogdata

Tekniske Data

Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Tilkobling	Tilkoblingsledere, entrådet 1,5mm ²
Effektforbruk	0,25W
Kurssikring	LS 16A, C-karakteristikk
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodete telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	-5 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Grå, RAL7035
Fysiske mål	HxBxD - 48.6 x 45.3 x 26.2mm
Lengde på tilkoblingsledere	150mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen
NB!	Kun til bruk i Comfort-mode

Binæringgang CBEU-02/01



Katalogdata

Eksempler

Tekniske Data

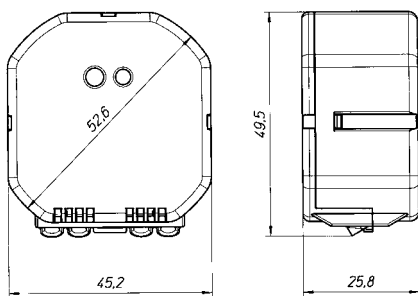
Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Tilkobling	Tilkoblingsledere, entrådet 1,5mm ²
Inngangsspenning	maks 250Veff, 2 innganger sikker på over 195Veff, sikker av under 110Veff
Kurssikring	LS 16A, C-karakteristikk
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodete telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	-5 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Grå, RAL7035
Fysiske mål	HxBxD - 48.6 x 45.3 x 26.2mm
Lengde på tilkoblingsledere	150mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - TEKNISKE DATA

Energimålesensor CEMU-01/02, CEMU-01/04



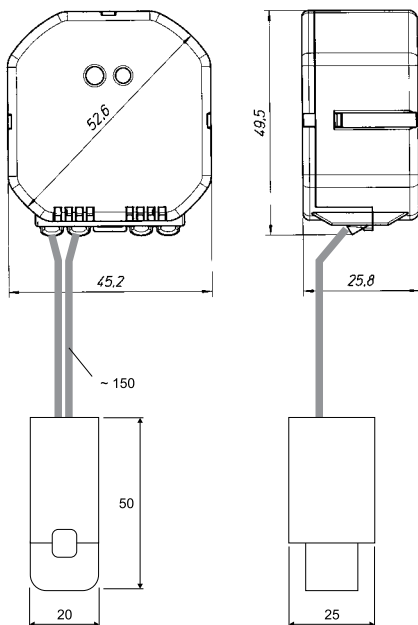
Katalogdata

Eksempler

Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Tilkobling	Tilkoblingsledere, entrådet 2,5mm ²
Effektforbruk	0,42VA
Kurssikring	LS 16A, C-karakteristikk
Maks strøm	16A
Min. lasteffekt	> 3 W
Maks lasteffekt	≤ 3680W
Nøyaktighet	10%
Måleenheter	Energi i Wh, strøm i A, spenning i V, effekt i W
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 15 - 25m, 1 vegg + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	-5 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Grå, RAL7035
Fysiske mål	HxBxD - 48.6 x 45.3 x 26.2mm
Lengde på tilkoblingsledere	150mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

* NB: Av tekniske årsaker har energimålesensoren CEMU-01/04 en kortere RF rekkevidde enn normalt for xComfort standardproduktene. "Routing" av signalet kan derfor være nødvendig i tilfeller hvor den direkte RF rekkevidden ikke strekker til. Dette begrenser imidlertid ikke funksjonaliteten for energimålingen.

Energimålesensor CEMU-01/03, CEMU-01/05



Katalogdata

Eksempler

Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Tilkobling	Tilkoblingsledere, entrådet 1,5mm ²
Effektforbruk	0,42VA
Kurssikring	LS 16A, C-karakteristikk
Maks strøm	16A
Min. lasteffekt	> 15 W (via ekstern sensor)
Maks lasteffekt	≤ 23kW (maks. 100A) (via ekstern sensor)
Nøyaktighet	10%
Måleenheter	Energi i Wh, strøm i A, spenning i V, effekt i W
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 15 - 25m, 1 vegg + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	-5 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Grå, RAL7035
Fysiske mål	HxBxD - 48.6 x 45.3 x 26.2mm
Lengde på tilkoblingsledere	150mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

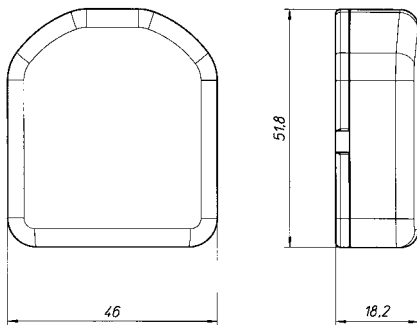
* NB: Av tekniske årsaker har energimålesensoren CEMU-01/05 en kortere RF rekkevidde enn normalt for xComfort standardproduktene. "Routing" av signalet kan derfor være nødvendig i tilfeller hvor den direkte RF rekkevidden ikke strekker til. Dette begrenser imidlertid ikke funksjonaliteten for energimålingen.



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - TEKNISKE DATA

Binærinngang CBEU-02/02



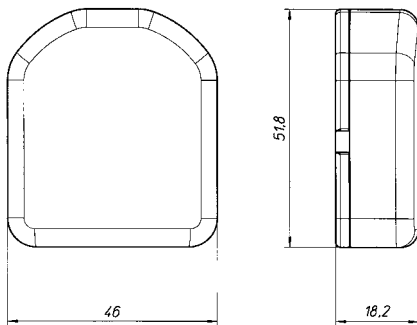
Katalogdata

Eksempler

Tekniske Data

Spenningsforsyning	3V over batteri CR2477N
Tilkobling	4 pol. rekkeklemme eller 4 pol. kontakt med kabelsats. Sikker PÅ opp til 220Ω, sikker AV fra minst 10kΩ
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Levetid batteri	ca. 5-7 år avhengig av brukshyppighet og batteritype
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	+5 til +40°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Hvit, jfr RAL9010
Fysiske mål	HxBxD - 51 x 46 x 18mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Temperaturinngang CTEU-02/01



Katalogdata

Tekniske Data

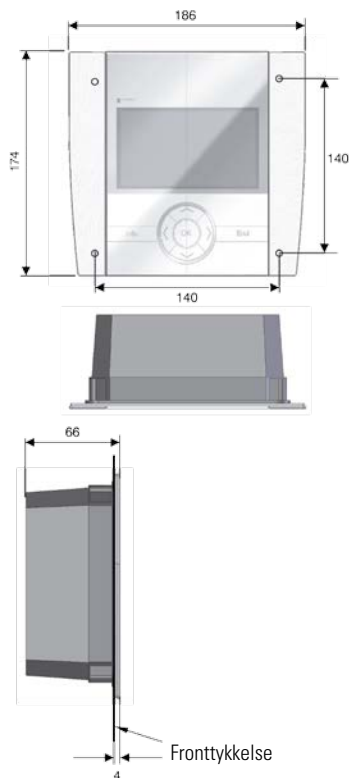
Spenningsforsyning	3V over batteri CR2477N
Tilkobling	4 pol. rekkeklemme, 2 innganger for CSEZ-01/01 Kun anvendbar i Comfort mode
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Levetid batteri	ca. 5-7 år avhengig av brukshyppighet og batteritype
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	+5 til +40°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Hvit, jfr RAL9010
Fysiske mål	HxBxD - 51 x 46 x 18mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - TEKNISKE DATA

Home Manager CHMU-00/02



Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Forbruk i standby:	6VA (bakgrunnsbelysning avslått)
Forbruk normalt	8VA (bakgrunnsbelysning tent)
Finsikring i apparatet	T 63 mA
Kurssikring	LS 16A, C-karakteristikk
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	+5 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	jfr, RAL9011
Fysiske mål	HxBxD - 174 x 186 x 66 mm
Maks. lengde på RS232:	10m fra Home-Manager til enhet lengst unna, for lengre avstander må det brukes signalforsterker for RS232, dog maks. 30m og kun innen samme bygg
Bufferbatteri	3V Lithium knappecelle CR2032
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

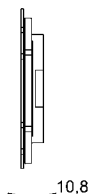
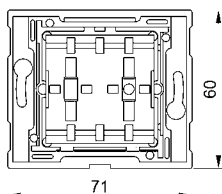
Katalogdata



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - TEKNISKE DATA

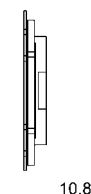
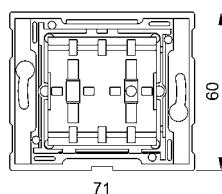
Trykknapp 45x45 mm CTAA-01/03, CTAA-02/03, CTAA-04/03



Katalogdata

Spenningsforsyning	3V over batteri CR2430
Betjeningsknapper	Antall vipper avhenger av type (1 eller 2)
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale, type ramme og vippe !!) Ca. 10 år (= batteriets kjemiske levetid avhengig av anvendelse, produsent, brukshyppighet, etc., typisk 100.000 betjeninger ved romtemperatur, henholdsvis 33.000 persiennekjøring, 20.000 dimminger med 5 sekunders dimmehastighet
Levetid batteri	
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	+5 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Hvit, jfr.. RAL9011
Farge på montasjeplate	Hvit, jfr.. RAL9010
Fysiske mål trykknappinnsats	HxBxD - 47 x 45 x 9.5mm
Fysiske mål montasjeplate	HxBxD - 60 x 71 x 4.5mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Trykknapp 45x45 mm med LED CTAA-01/03-LED, CTAA-02/03-LED, CTAA-04/03-LED



Katalogdata

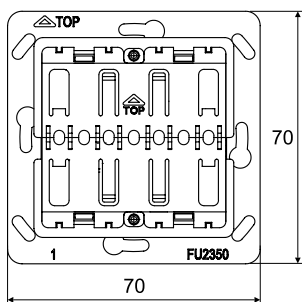
Spenningsforsyning	3V over batteri CR2430
Betjeningsknapper	Antall vipper avhenger av type (1 eller 2)
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale, type ramme og vippe !!) Ca. 10 år (= batteriets kjemiske levetid avhengig av anvendelse, produsent, brukshyppighet, etc., typisk 85.000 betjeninger ved romtemperatur, henholdsvis 30.000 persiennekjøring, 18.000 dimminger med 5 sekunders dimmehastighet
Levetid batteri	
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	+5 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Hvit, jfr.. RAL9011
Farge på montasjeplate	Hvit, jfr.. RAL9010
Fysiske mål trykknappinnsats	HxBxD - 47 x 45 x 9.5mm
Fysiske mål montasjeplate	HxBxD - 60 x 71 x 4.5mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - TEKNISKE DATA

Trykknapp universal 55x55 mm uten LED CTAA-01/04, CTAA-02/04, CTAA-04/04

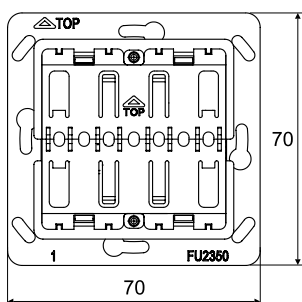


Katalogdata



Spenningsforsyning	3V fra batteri type CR2450N
Betjeningsknapper	Antall vipper avhenger av type (1, 2 eller 4)
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale, type ramme og vippe !!)
Levetid batteri	Ca. 10 år (= batteriets kjemiske levetid avhengig av anvendelse, produsent, brukshyppighet, etc. typisk 100.000 betjeninger ved romtemperatur henholdsvis 33.000 persiennekjøring, 20.000 dimming med 5 sekunders dimmehastighet)
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	+5 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Tilsvare RAL9011
Farge på montasjeplate	Tilsvare RAL7035
Fysiske mål trykknappinnsats	HxBxD - 55 x 55 x 12.2mm
Fysiske mål montasjeplate	HxBxD - 70 x 70 x 10mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Trykknapp universal 55x55 mm med LED CTAA-01/04-LED, CTAA-02/04-LED, CTAA-04/04-LED



Katalogdata



Spenningsforsyning	3V fra batteri type CR2450N
Betjeningsknapper	Antall vipper avhenger av type (1, 2 eller 4)
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale, type ramme og vippe !!)
Levetid batteri	Ca. 10 år (= batteriets kjemiske levetid avhengig av anvendelse, produsent, brukshyppighet, etc. typisk 85.000 betjeninger ved romtemperatur henholdsvis 30.000 persiennekjøring, 18.000 dimming med 5 sekunders dimmehastighet)
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	+5 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Tilsvare RAL9011
Farge på montasjeplate	Tilsvare RAL7035
Fysiske mål trykknappinnsats	HxBxD - 55 x 55 x 12.2mm
Fysiske mål montasjeplate	HxBxD - 70 x 70 x 10mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Rammevarianter som kan brukes sammen med universaltrykknapper 55x55 mm

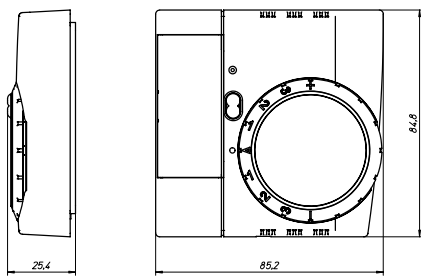
Merten	Gira	Busch Jaeger	Jung	Berker	Siemens	Elko	Kopp
1-M	Standard 55	Carat*	AS	S.1	Delta line	RS16	Voltomat
Atelier M	E2	Pur Edelstahl*	A 500	B.1	Delta vita	Plus	
M-Smart	Event	Solo*	A plus	B.3	Delta miro		
M-Arc	Esprit	Future*	A creation	B.7 Glas	Delta profil**		
M-Star	Profil 55	Future linear*		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



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - TEKNISKE DATA

Romtermostat og temperaturgiver CRCA-00/04, CRCA-00/05, CRCA-00/06, CRCA-00/07



Katalogdata

Spenningsforsyning	3V via 2x LR03 (AAA)
Frekvens	868,300MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, via kodede telegrammer
Rekkevidde innendørs	Typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Driftstid batteri	Ca. 5 - 7 år avhengig av rapporteringshyppighet og batteritype
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	0 til +40°C
Lager/transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Hvit, tilsvarende RAL9010
Fysiske mål	HxBxD - 85 x 86 x 26mm
Godkjenning	se aktuelt stempel på kapslingen

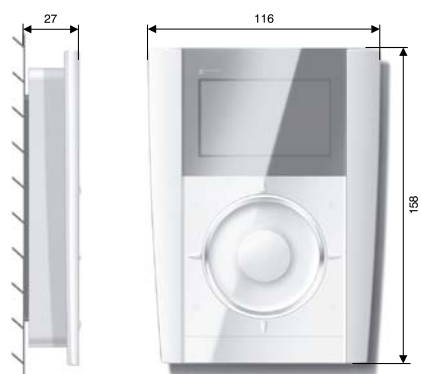
CRCA-00/04, CRCA-00/05, CRCA-00/06, CRCA-00/07

Kanal A:	
Temperaturområde	0 - 40°C
Standardinnstilling	21°C, +/- 3°C variasjon med innstillingsrattet
Hysterese	+/- 0.5°C

CRCA-00/05, CRCA-00/07

Kanal B:	
Tillatt relativ luftfuktighet	0-100 %
Driftsområde	10-95%
Nøyaktighet innen måleområdet	+/-5% rF
Langtids stabilitet ved 20-30°C / 20-80% rel.h.	Avvik ca.1.5% pr år
Responstid	ca. 15 sekunder
Temperaturområde	0 - 40°C
Standardinnstilling	relativ fuktighet 50%
Hysterese	+/- 5%

Room Manager CRMA-00/03, CRMA-00/07



Katalogdata

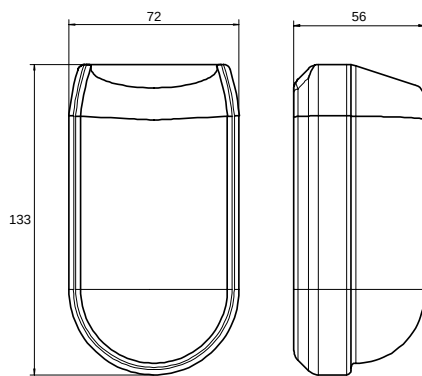
Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Forbruk::	1VA
Kurssikring	LS 16A, C-karakteristikk
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	+5 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	CRMA-00/03: jfr RAL9006 CRMA-00/07: jfr RAL9016
Fysiske mål	HxBxD - 158 x 116 x 27 mm
Grensesnitt	IR-grensesnitt for systemoppdatering Eaton RF for konfigurasjon/drift
Gangreserve ur	24t
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - TEKNISKE DATA

PIR-Bevegelsesmelder CBMA-02/01



Katalogdata

Spenningsforsyning	3V over 2x LR03 (AAA), alternativt via nettdapter
Bevegelsesdeteksjon	PIR-Sensor
Deteksjonsområde	110°, maks. 12m ved 2,2m monteringshøyde
Tidsinnstilling kanal A	30s, 1min, 2min, 3min, 5min, 10min, 20min, 30min
Lysnivåer kanal A	natt, skumring, dag
Valg av antall pulser	1,3,5,7
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale, type ramme og vippe !!)
Levetid batteri	ca. 2 - 3 år avh. av brukshyppighet og batteritype
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	+5 til +40°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Tilsvarende RAL9003
Fysiske mål trykknappinnsats	HxBxD - 133 x 72 x 56mm
Fysiske mål montasjeplate	HxBxD - 70 x 70 x 10mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

DIP-vendere

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1...ON	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
0...OFF	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Driftsmodus

Programmering	0
Drift	1

Funksjon

INGEN kanal valgt	0	0
Kun kanal A	1	0
Kun kanal B	0	1
Kanal A+B	1	1

Test-LED

0	LED av
1	LED på

Impuls

1	0	0
3	0	1
5	1	0
7	1	1

Lysnivå

Natt	0	0
Skumring	0	1
Dag og Natt	1	0
Ingen funksjon	1	1

Frafallsforsinkelse

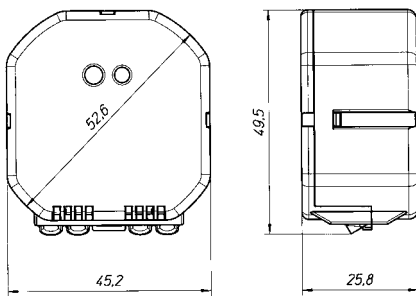
0	0	0	30s
0	0	1	1min.
0	1	0	2min.
0	1	1	3min.
1	0	0	5min.
1	1	0	10min.
1	1	0	20min.
1	1	1	30min.



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - TEKNISKE DATA

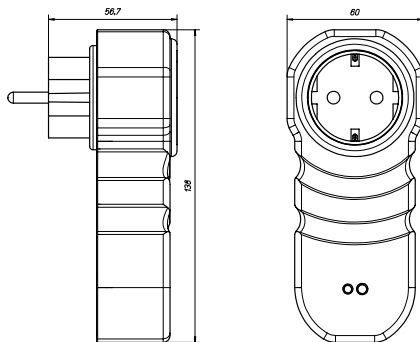
Nettadapter for bevegelsesmelder CMMZ-00/08



Katalogdata

Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Tilkobling	Tilkoblingsledere, entrådet 1,5mm ²
Utgangsspenning	maks. 14,5 VAC (ubelastet)
Utgangsbelastning	maks. 0,25VA, kortslutningssikker maks. 1 PIR-bevegelsesmelder, CBMA-02/01
Kurssikring	LS16A
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	-5 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Grå, RAL7035
Fysiske mål	HxBxD - 48,6 x 45,3 x 26,2mm
Lengde på tilkoblingsledere	150mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

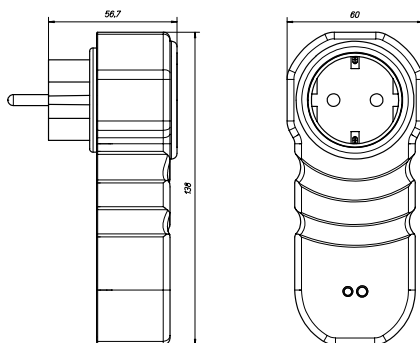
Pluggbar bryteaktuator CSAP-01/01



Katalogdata

Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Kontaktsystem	Schuko, med barnesikring
Last	230VAC, 50Hz, 8A ohmsk last internt avsikret over termisk vern
Kurssikring	LS 16A, C-karakteristikk
Frekvens	868,300Hz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	-5 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Hvit, jfr. RAL9016
Fysiske mål	HxBxD - 138 x 60 x ca. 57mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Pluggbar dimmeaktuator CDAP-01/11



Katalogdata

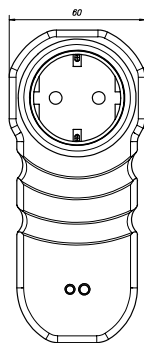
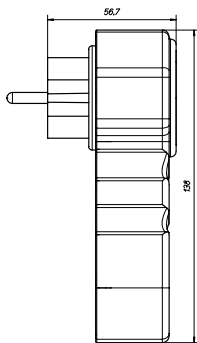
Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Kontaktsystem	Schuko, med barnesikring
Last	230VAC, 50Hz, 250W glødelamper/ elektroniske trafoer, fase- avsnitts regulering internt overbelastnings- og kortslutningsvern
Kurssikring	LS 16A, C-karakteristikk
Frekvens	868,300Hz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	-5 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Hvit, jfr. RAL9016
Fysiske mål	HxBxD - 138 x 60 x ca. 57mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - TEKNISKE DATA

Energimålesensor, pluggbar - CEMP-01/11



Katalogdata

Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Pluggsystem	Jordet Schuco, med barnesikring
Effektforbruk	0,42VA
Kurssikring	LS 16A, C-karakteristikk
Maks strøm	16A
Min. lasteffekt	> 3 W
Maks lasteffekt	≤ 3680W
Nøyaktighet	10%
Måleenheter	Energi i Wh, strøm i A, spenning i V, effekt i W
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 15 - 25m, 1 vegg + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	-5 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Hvit, jfr. RAL9016
Fysiske mål	HxBxD - 138 x 60 x ca. 57mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

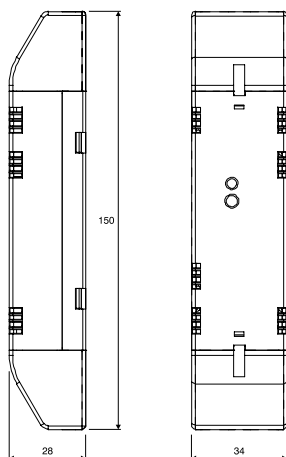
* NB: Av tekniske årsaker har energimålesensoren CEMP-01/11 en kortere RF rekkevidde enn normalt for xComfort standardproduktene. "Routing" av signalet kan derfor være nødvendig i tilfeller hvor den direkte RF rekkevidden ikke strekker til. Dette begrenser imidlertid ikke funksjonaliteten for energimålingen.



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - TEKNISKE DATA

Analoginngang 2-kanaler CAEE-02/01

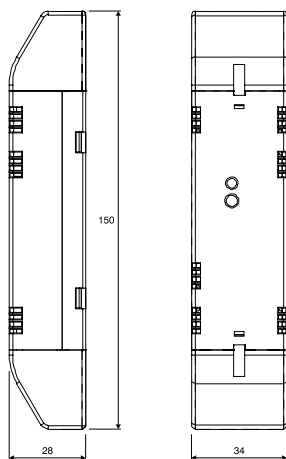


Katalogdata

Eksempler

Spenningsforsyning	12-24VDC, ekstern forsyning
Forbruk	0,25VA (uten sensorer)
Forsyning av sensorer	Fra ekstern forsyning, rekkeklemmer i enheten
Finsikring i enheten	T 315mA
Innganger: IN1, IN2	0-10VDC, 0-20mA, 4-20mA, PT1000 konfigureres pr. inngang i MRF-programmet
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	-5 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Grå, RAL7035
Fysiske mål	HxBxD - 150 x 34 x 28mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Analogaktuator 0-10VDC CAAE-01/01

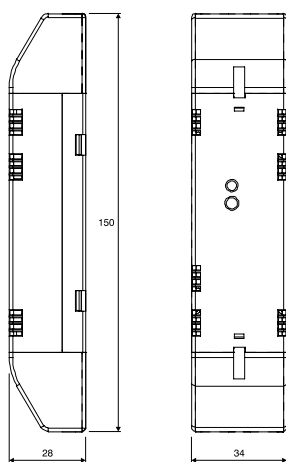


Katalogdata

Eksempler

Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Alle tilkoblinger	Skrueklemmer, maks. 1,5mm ²
Last	230VAC, 50Hz, 8A ohmsk last. Enheten sjalter L over LA. Internt avsikret med termisk vern
Kurssikring	LS 16A, C-karakteristikk
Styringsutgang	0-10VDC, maks. 20mA, internt, elektronisk overbelastningsvern
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	-5 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Grå, RAL7035
Fysiske mål	HxBxD - 150 x 34 x 28mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Analogaktuator 1-10VDC CAAE-01/02



Katalogdata

Eksempler

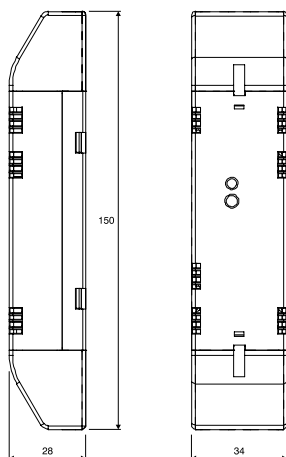
Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Alle tilkoblinger	Skrueklemmer, maks. 1,5mm ²
Last	230VAC, 50Hz, 8A ohmsk last. Enheten sjalter L over LA. Internt avsikret med termisk vern
Kurssikring	LS 16A, C-karakteristikk
Styringsutgang	1-10VDC, maks. 20mA, internt, elektronisk overbelastningsvern
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	-5 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Grå, RAL7035
Fysiske mål	HxBxD - 150 x 34 x 28mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - TEKNISKE DATA

Dimmeaktuator CDAE-01/01, CDAE-01/02 og CDAE-01/03



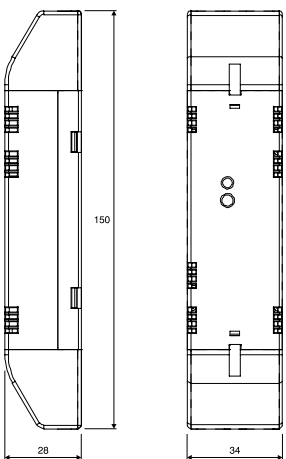
Katalogdata

Eksempler

Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Alle tilkoblinger	Skrueklemmer, maks. 1,5mm ²
Last	CDAE-01/01 230VAC, 50Hz, 40-500W glødelamper eller elektroniske trafoer, fase-avsnitt, IKKE FOR INDUKTIVE LASTER!!! Internt overbelastnings og kortslutningsvern CDAE-01/02 / CDAE-01/03 230VAC, 50Hz, 250W glødelamper eller elektroniske trafoer, "dimbare" energisparelamper eller LED lamper for fase-avsnittsdimming, IKKE FOR INDUKTIVE LASTER!!! Internt overbelastnings og kortslutningsvern
Kurssikring	LS 16A, C-karakteristikk
NB:	Sørg for minimum 35 mm avstand hvis flere enheter brukes på samme sted. Unngå å montere enheten i nærheten av varmekilder (transformatorer, halogen lamper o.l.), hold en minimumsavstand på ca. 200 mm. Ikke monter dimme-aktuatorer oppå hverandre. Sørg for god varmeavgivelse. Sjekk maks driftstemperatur, reduser last om nødvendig (se tabell neste side)
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	-5 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Grå, RAL7035
Fysiske mål	HxBxD - 150 x 34 x 28mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

*) Som en generell regel er det kun "dimbare" lavenergi-lamper eller "dimbare" LED lamper forberedt for fase-avsnittsdimming som kan dimmes. Dette står ettertrykkelig på pakningen. Dimmeresultatet er for en stor del avhengig av den type lampe eller LED som benyttes, og av produsenten. Et utilstrekkelig dimmeresultat ved dimming av lavenergilamper er ikke grunn til å kunne klage på CDAE-01/02 dimmeaktuatoren. Det vil ikke bli akseptert som sådan, og er derfor utelatt fra enhver type garanti.

Pulstellerinngang 2-kanaler CIZE-02/01



Katalogdata

Eksempler

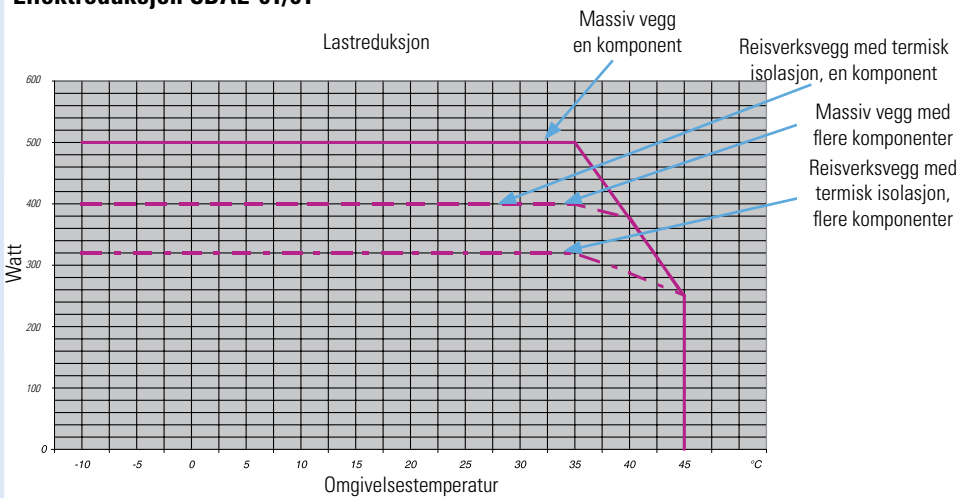
Spenningsforsyning	12-24VDC, ekstern forsyning
Forbruk	0,25VA (uten sensorer)
Finsikring i enheten	T 315mA
Innganger: IN1, IN2	S0 i samsvar med DIN43864
Maks pulshastighet på inngang	16Hz
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	-5 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Grå, RAL7035
Fysiske mål	HxBxD - 150 x 34 x 28mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen



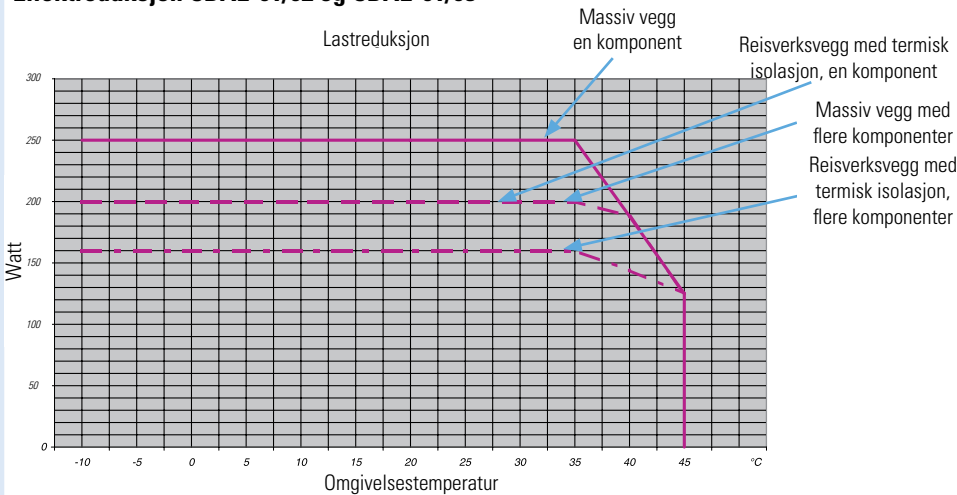
Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - TEKNISKE DATA

Effektreduksjon CDAE-01/01



Effektreduksjon CDAE-01/02 og CDAE-01/03

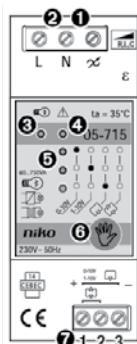


Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - TEKNISKE DATA

Universaldimmer - 750VA

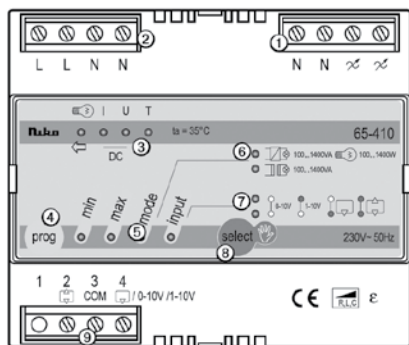
- ❶ load terminals (N, ∞)
- ❷ terminals power supply 230V~ (L, N)
- ❸ load LED
- ❹ error indication LED
- ❺ input LEDs
- ❻ select button
- ❼ control terminals (1 up to and incl. 3)



Katalogdata

Spenningsforsyning	230Vac $\pm 10\%$, 50Hz ± 1 Hz
Montasje	DIN-skinne, 2 moduler
Vekt	144g
Lasttyper/last	Glødelamper, halogenlamper, jernkjerne og ringkjernetransformator, elektronisk transformator: 750VA
Minimumsbelastning utgang:	60W/60VA
Inngangsimpedanse	0-10V: 33k Ω / 1-10V: 22k Ω
Sikkerhet	Overbelastningsvern med automatisk restartfunksjon Elektronisk kortslutningsvern Filter mot interferens fra nettet
Tilkoblinger	2 x 2,5mm ² eller 1 x 4mm ²
Driftstemperatur	inntil +35°C
Fysiske mål	HxBxD - 90 x 35 x 66mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Universaldimmer - 1400 VA



- 1. load terminals
- 2. 230V~ power supply terminals
- 3. error indication LEDs
- 4. programming key
- 5. programming LEDs
- 6. mode LEDs
- 7. input LEDs
- 8. select key
- 9. control terminals
- 10. load LED

Spenningsforsyning	230Vac $\pm 10\%$, 50Hz ± 1 Hz
Montasje	DIN-skinne, 6 moduler
Vekt	440g
Lasttyper/last	Glødelamper, halogenlamper, jernkjerne og ringkjernetransformator, elektronisk transformator: 1400VA
Minimumsbelastning utgang:	60W/60VA
Inngangsimpedanse	0-10V: 33k Ω / 1-10V: 22k Ω
Sikkerhet	Overbelastningsvern med automatisk restartfunksjon Elektronisk kortslutningsvern Filter mot interferens fra nettet
Tilkoblinger	2 x 2,5mm ² eller 1 x 4mm ²
Driftstemperatur	inntil +35°C
Fysiske mål	HxBxD - 89 x 105 x 60mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

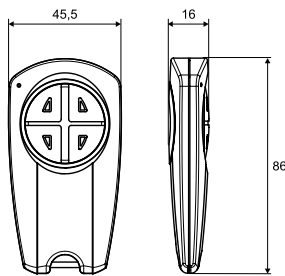
Katalogdata



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - TEKNISKE DATA

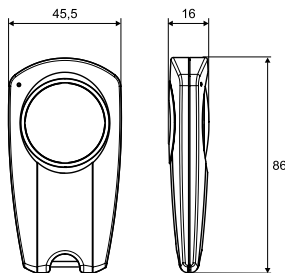
Fjernkontroll 2 kanaler CHSZ-02/02



Katalogdata

Spenningsforsyning	3V fra knappecellebatteri
Kanaler	2
LED-visning, gul	Funksjons- og mottaksindikasjon
Betjening	2 betjeningsknapper for hver kanal
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Levetid batteri	ca. 3-5 år avh. av brukshyppighet og batteritype
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	+5 til +40°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Grå, RAL7037
Fysiske mål	HxBxD - 86 x 45,5 x 16mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

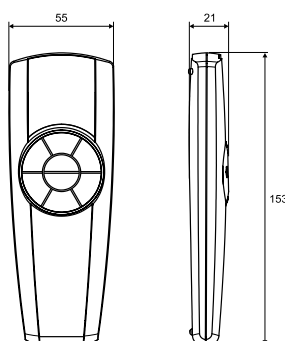
1 kanals alarmknapp CHSZ-01/05



Katalogdata

Spenningsforsyning	3V fra knappecellebatteri CR2430
Kanaler	1
LED-visning, gul	Funksjons- og mottaksindikasjon
Betjening	1 betjeningsknapp
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Levetid batteri	ca. 3-5 år avh. av brukshyppighet og batteritype
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	+5 til +40°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Grå, RAL7037
Fysiske mål	HxBxD - 86 x 45,5 x 16mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Fjernkontroll 12 kanaler CHSZ-12/03



Katalogdata

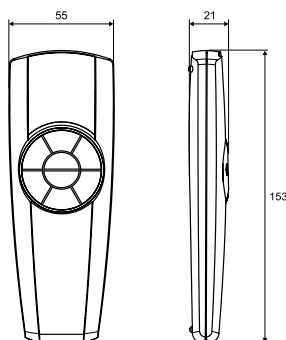
Spenningsforsyning	3V fra 2x LR03 (AAA)i
Kanaler	6x2 = 12
LED-visning, gul	Funksjons- og mottaksindikasjon nivå 1
LED-visning, grønn	Funksjons- og mottaksindikasjon nivå 2
Betjening	2 x 6 forvalgsknapper (for kanalvalg) 1 betjeningsknapp med 2 funksjoner
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Levetid batteri	ca. 3-5 år avh. av brukshyppighet og batteritype
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	+5 til +40°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Grå, RAL7037
Fysiske mål	HxBxD -153 x 55 x 21mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - TEKNISKE DATA

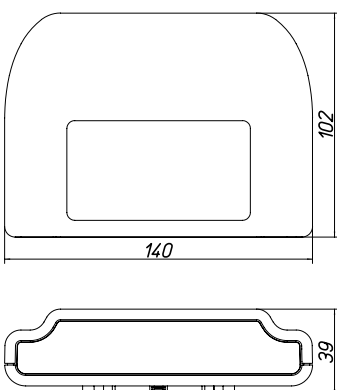
12-kanals fjernkontroll med display CHSZ-12/04



Katalogdata

Spenningsforsyning	3V fra 2x LR03 (AAA)i
Kanaler	12
Visningselementer	
LCD-display	Blå bakgrunnsbelysning 1
LED, gul	Viser funksjon og kvittert mottak
Drift	12 funksjoner, valgbare fra meny
Gangreserve urfunksjon	2 minutter for batteribytte
Betjening	Menybasert betjening
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Levetid batteri	ca. 1-2 år avh. av brukshyppighet og batteritype
Grensesnitt	IR-grensesnitt for systemoppgradering fra MRF-programmet (konfigurerer / drift)
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	+5 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Grå, RAL7037
Fysiske mål	HxBxD -153 x 55 x 21mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Ethernet kommunikasjonsgrensesnitt ECI LAN, CCIA-02/01, CCIA-03/01



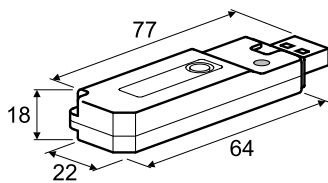
Katalogdata

Power supply	
CCIA-02/01:	5-24VDC - TRS connector, separat nettadapter 12VDC (118809) - Mini USB connector, separat nettadapter (155449) eller USB fra PC - TRS connector/mini USB velges via en bryter
CCIA-03/01:	PoE, 36-57VDC
Power consumption	2.5 W
Display	
LED orange, LAN PWR:	ECI forsyning og LAN tilkobling ok
LED grønn, LAN Data:	ECI LAN data overføres
LED rød, Prog PÅ/AV:	- Ident 25x blink, for ECI identifisering - Data overføring RF - ECI - Reset ECI
Drift	
Forsyningsbryter:	For å velge TRS connector eller mini USB (CCIA-02/01)
Prog PÅ/AV tryknapp:	Reset
LAN	RJ45 connector
Nettverk - fabrikkinnstilling	IPv4: 192.168.42.30 IPv6: fd88:8d0d:632a:d855::30/64 brukernavn: admin passord: admin
Frekvens	868,300MHz
Type overføring	Bidireksjonal, via kodede telegrammer
Indoor range	Typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Farge på kapsling	tilsvarer RAL9001
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	+5 til +55°C
Lagring/transporttemp.	-25 til +70°C
Fysiske kapslingsmål	LxBxD - 140 x 102 x 39 mm
Godkjenning	se aktuelt stempel på kapslingen



Powering Business Worldwide

USB Programmeringsgrensesnitt CKOZ-00/13

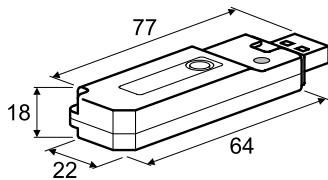


Tekniske data

Driftsspenning	via PC/Laptop
Tilkobling	USB
Statusvisning	2 LEDs
Frekvens	868,300 MHz
Type overføring	Bidireksjonal, via kodede telegrammer
Innendørs rekkevidde	Typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Tetthetsgrad	IP20
Driftstemperatur	+5 til +40°C
Lagrings/transporttemp.	-25 til +70°C
Fysiske kapslingsmål	LxBxH - 77 x 22 x 18 mm
Godkjenning:	Stemplet på komponenten

Katalogdata

USB Kommunikasjonsgrensesnitt CKOZ-00/14

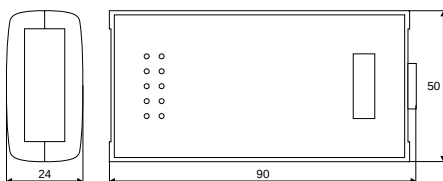


Tekniske data

Driftsspenning	via PC/Laptop
Tilkobling	USB
Statusvisning	3 LEDs
Frekvens	868,300 MHz
Type overføring	Bidireksjonal, via kodede telegrammer
Innendørs rekkevidde	Typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Tetthetsgrad	IP20
Driftstemperatur	+5 til +40°C
Lagrings/transporttemp.	-25 til +70°C
Fysiske kapslingsmål	LxBxH - 77 x 22 x 18 mm
Godkjenning:	Stemplet på komponenten

Katalogdata

BOS/COS grensesnitt CKOZ-02/08



Tekniske data

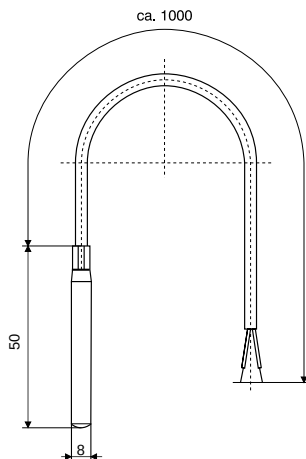
Spenningsforsyning	Adapter med USB (A-jack), (5VDC jack, 50mA)
Forsyningskabel	USB-kabel (A-connector, B-connector)
Energiforbruk	5VDC/115mA
Inngang	A, B, RJ11 (potensialfrie kontakter)
Visning	Nei
Frekvens	868,300MHz
Type overføring	Bidireksjonal, via kodede telegrammer
Rekkevidde innendørs	Typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	+5 til +40°C
Lagring/transporttemp.	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	RAL7035
Fysiske mål	HxBxD - 90 x 50 x 24mm
Godkjenning	Påstemplet enheten

Katalogdata



Powering Business Worldwide

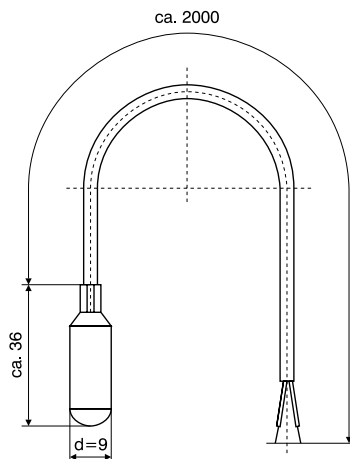
Temperatursensor CSEZ-01/01



Spenningsforsyning	Fra temperaturinngang CTEU-02/01
Kabel	Silikon, svart 2x 0,25mm ² , 1m
Følerhylse	Edelstål, d= 6mm, l=50mm
Måleområde	-50 til +180°C
Følerelement	PT1000
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Katalogdata

Temperatursensor CSEZ-01/02



Spenningsforsyning	Fra temperaturinngang CTEU-02/01
Kabel	Silikon, grå 2x 0,25mm ² , 1m
Følerhylse	Edelstål, d= 9mm, l=37mm
Måleområde	-50 til +100°C
Følerelement	PT1000
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

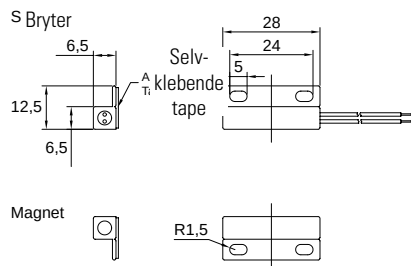
Katalogdata



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - TEKNISKE DATA

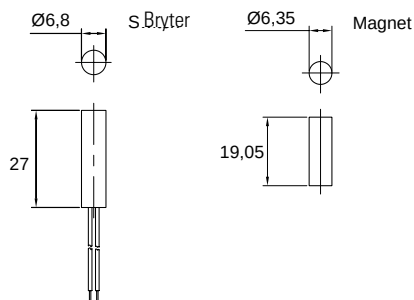
Vinduskontakt for åpen montasje CSEZ-01/06, CSEZ-01/25



Spenningsforsyning	Via binæringgang CBEU-02/02
Tilkoblinger	2-leder kabel, hvit
Maks avstand	15 mm (kontakt/magnet)
Type kontakt	CSEZ-01/06: normalt åpen kontakt CSEZ-01/25: normalt lukket kontakt
Maks kontaktbelastning	100 VDC, 0.5A
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	-5 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	jfr, RAL9003
Fysiske mål kontaktelement	HxBxD - 28 x 12.5 x 6.5mm
Dimensjon på tilkoblingsledere	2x0.2mm ² , approx. 0.45m
Fysiske mål magnetelement	HxBxD - 28 x 12.5 x 6.5mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Katalogdata

Vinduskontakt for skjult montasje CSEZ-01/07



Spenningsforsyning	Via binæringgang CBEU-02/02
Tilkoblinger	2-leder kabel, hvit
Maks avstand	20 mm (kontakt/magnet)
Type kontakt	Normalt åpen kontakt
Maks kontaktbelastning	100 VDC, 0.5A
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	-5 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	jfr, RAL9003
Fysiske mål kontaktelement	d= 6,8mm L= 27mm
Dimensjon på tilkoblingsledere	2x0,32mm ² , ca. 1m
Fysiske mål magnetelement	d= 6,35mm. L= 19mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

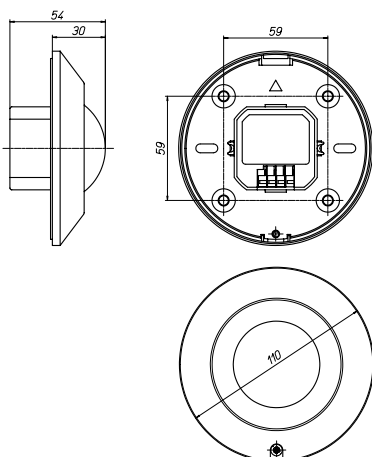
Katalogdata



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - TEKNISKE DATA

PIR-bevegelsesdetektor 360° CSEZ-01/13

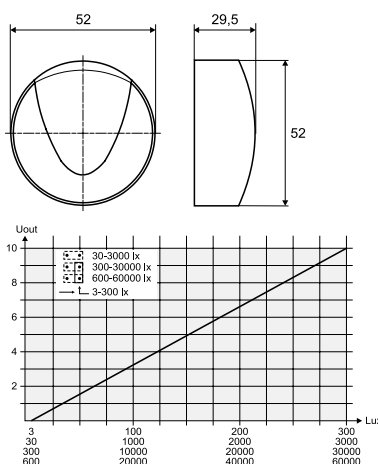


Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Deteksjon av bevegelse	PIR 2xDual element sensor
Deteksjonsområde	360°, d ca. 6m ved h=2,4m
Tidsinnstilling	ca. 10sek - 5min (+/-30%), trinnløst over potmeter
Lysnivå-innstilling	ca. 2-2000 lux, trinnløst over potmeter
Optisk indikasjon	Rød LED ved bevegelse
Forvarsel før avslag	Summer, ca. 5 sek før avslag
Sjalteutgang	10A/230VAC, potensialfri
Tetthetsgrad	IP20
Driftstemperatur	-5 til +50°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	jfr, RAL7011
Fysiske mål	LxBxH - 30 x 110 x 110 mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Katalogdata

Eksempler

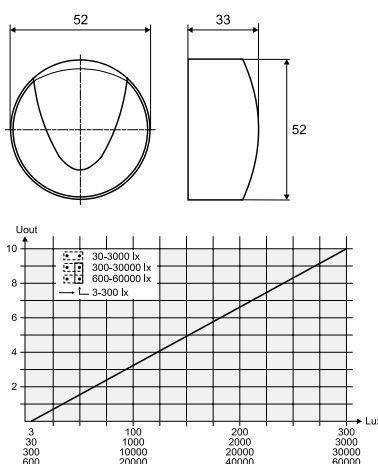
Lysnivåføler innendørs 0-10VDC CSEZ-01/14



Spenningsforsyning	24VDC +/- 10% fra ekstern forsyning
Måleområder lysnivå	3-300 lux 30-3k lux 300-30k lux 600-60k lux
Utgangsspenning	0-10VDC lineært i forhold til lysnivå (se diagram)
Indre motstand	> 2kOhm
Tetthetsgrad	IP20
Driftstemperatur	-5 til +50°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	jfr, RAL9016
Fysiske mål	HxBxD - 52 x 52 x 29,5 mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Katalogdata

Lysnivåføler utendørs 0-10VDC CSEZ-01/15



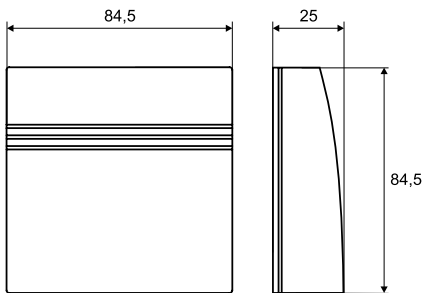
Spenningsforsyning	24VDC +/- 10% fra ekstern forsyning
Måleområder lysnivå	3-300 lux 30-3k lux 300-30k lux 600-60k lux
Utgangsspenning	0-10VDC lineært i forhold til lysnivå (se diagram)
Indre motstand	> 2kOhm
Tetthetsgrad	IP54
Driftstemperatur	-40 til +50°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	jfr, RAL7035
Fysiske mål	HxBxD - 52 x 52 x 33 mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Katalogdata



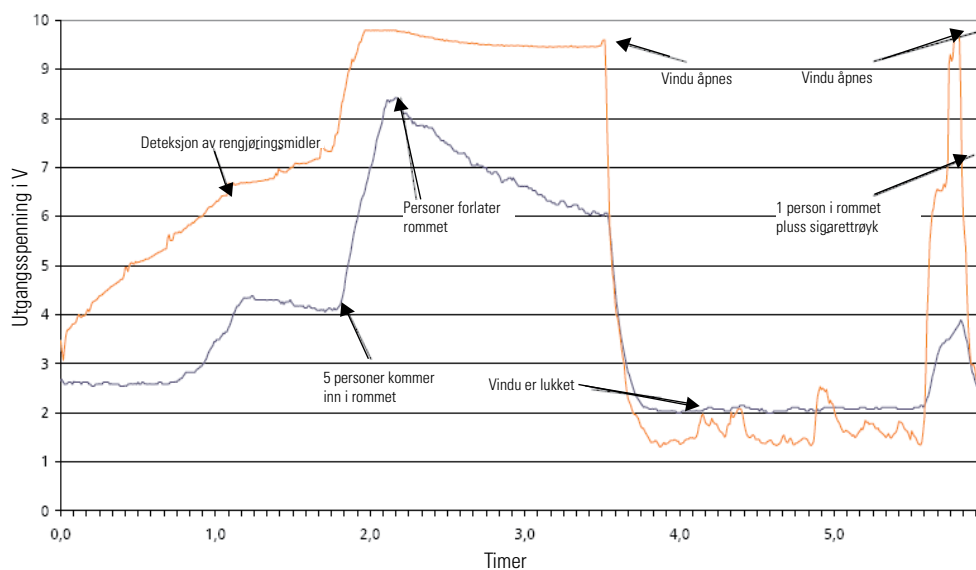
Powering Business Worldwide

Luftkvalitetssensor VOC 0-10VDC CSEZ-01/16



Spenningsforsyning	15-24VDC +/- 10%
Strømforbruk	maks 50mA/24VDC
Alle tilkoblinger	Skrueklemmer, maks 1,5mm ²
Sensor	Blandingsgasser VOC
Oppvarmingstid for sensor	ca. 30 min
Utgangsspenning	0-10VDC lineært i forhold til luftkvalitet maks 10mA
Tetthetsgrad	IP20
Driftstemperatur	-10 til +50°C
Kapslingsfarge	jfr. RAL9010
Fysiske mål	HxBxD - 84,5 x 84,5 x 25mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Sammenligning av luftkvalitetssensor (CSEZ-01/16) og konvensjonell CO2 sensor



Katalogdata

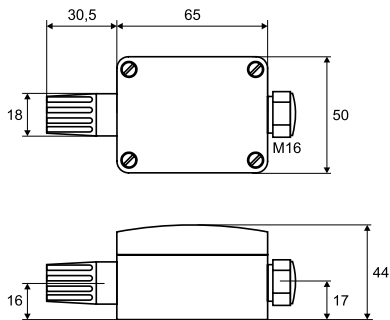
— Konvensjonell CO2 sensor — Luftkvalitetssensor (CSEZ-01/16)



EATON

Powering Business Worldwide

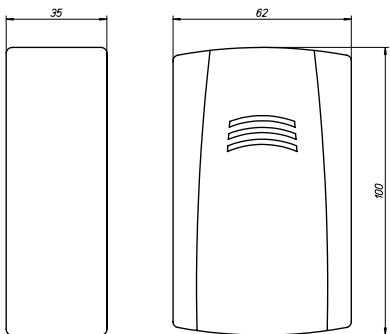
Luftfuktighetssensor utendørs 0-10V med temperatur PT1000, CSEZ-01/17



Spenningsforsyning	15-24VDC +/- 10%
Strømforbruk	maks 2mA/24VDC
Alle tilkoblinger	Skrueklemmer, maks 1,5mm ²
Sensor 1	kapasitiv sensor, relativ fuktighet
Arbeidsområde	0-100%
Måleområde	5-95% rH
Utgangsspenning	0-10VDC
	0%rH tilsvarer 0VDC, 100%rH tilsvarer 10VDC
Nøyaktighet ved 24VDC og 21°C (+/- 5K)	+/- 3%rH (i området 30-80%rH)
Last utgang	minst 10kOhm
Langtidsstabilitet	typ. +/-1% pr. år (avhengig av omgivelser)
Temperaturdrift	typ. +/- 0,05%rH ved 20°C
Oppstartstid	typ. 10s uten filter
Sensor 2	PT1000
Temperaturområde:	-20 til +60°C
Nøyaktighet:	DIN klasse B +/-3°C ved 0°C
NB!	Sørg for korrekt innstilling av CAEE-02/01. Unngå direkte solpåvirkning Rengjør filteret regelmessig for å hindre tilsmussing
Tetthetsgrad	IP65
Driftstemperatur	-20 til +60°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	jfr. RAL9010
Fysiske mål	HxBxD - 110 x 50 x 44 mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Katalogdata

Vannlekkasjesensor CSEZ-01/18



Spenningsforsyning	9VDC fra batteri 6LR61
Sensor	Registrering av lekkasje. Sensorelementet kan trekkes ut; kabel ca. 1,6m. IKKE til bruk som nivåsensor!!!
Alarm	Akustisk signalgiver, ca. 85dB v/3m
NB!	Opphold i umiddelbar nærhet av detektoren når denne løser ut kan skade hørselen !
Reléutgang	potensialfri, 1A/24VDC eller 0,5A/125VAC
RF	via binærinngang CBEU-02/02
Tetthetsgrad	IP20
Driftstemperatur	0 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +60°C
Kapslingsfarge	jfr. RAL9010
Fysiske mål	HxBxD - 100 x 62 x 35 mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Katalogdata

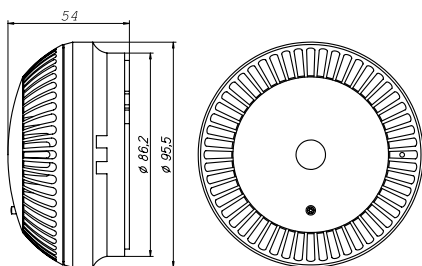
Eksempler



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - TEKNISKE DATA

Røykvarsler, batteriforsynt CSEZ-01/19



Katalogdata

Eksempler

Spenningsforsyning	9V fra batteri 6LR61 (Varta Universal Alkaline 4022 eller Panasonic Alkaline Max)
Sensor	Fotoelektronisk røykmelder for batteridrift (lysspredningssensor iht. Tyndall-effekt)
Betjeningselement	Testknapp (holdes inntrykket i minst 1 sek.)
Alarmutgang	Akustisk signalgiver, ca. 85dB v/3m
NB!	Opphold i umiddelbar nærhet av detektoren når denne løser ut kan skade hørselen !
Maks dekningsområde	60m ² ved 6m høyde
Levetid batteri	ca. 2 år avhengig av anvendelse og batteritype
Selvtest	ca. hvert 40. sekund

Signal

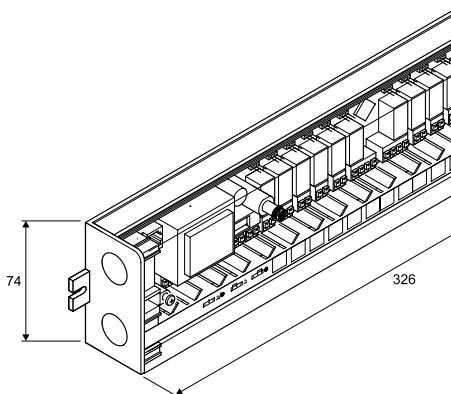
LED Beep		OK
LED Beep		ALARM
LED Beep		TEST
LED Beep		
LED Beep		
LED Beep		Mute
LED Beep		Alarm+Memory (1 Alarm / 24h)

Tetthetsgrad	IP43
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	-10 til +60°C
Lager-, transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	jfr. RAL9016
Fysiske mål	HxBxD - 95 x 95 x 51mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen



Powering Business Worldwide

Multikanals varmeaktuator CHAZ-01/12

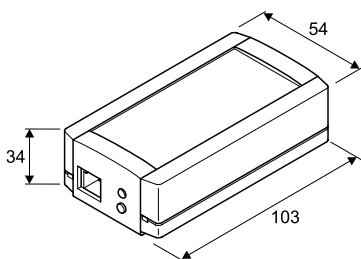


Katalogdata

Tekniske data

Forsyningsspenning	230V/50Hz ± 10%
Tilkoblinger	Hurtigkobling, entrådet/flertrådet (0,25 - 1,5 mm ²)
Effektforbruk	50 VA maks.
Sikring	T4AH
Frekvens	868,300 MHz
Type overføring	Bidireksjonal, via kodede telegrammer
Innendørs rekkevidde	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale!)
Termostat typer	CRCA-00/06; CRCA-00/07
Vebtilorganer	CHVZ-01/01
Pumpe sjalteutgang	230 V / 200 W
CO inngang	Tilkobling for potensialfri kontakt
Dew point sensor input	Tilkobling for potensialfri kontakt
Tetthetsgrad	IP20
Driftstemperatur	0 til +60°C
Lagings/transporttemp.	-25 til +60°C
Fysiske kapslingsmål	HxLxB - 40 x 74 x 326 mm
Godkjenning:	Påstemplet enheten

Ekstern mottager for multikanals varmeaktuator CKOZ-00/12



Katalogdata

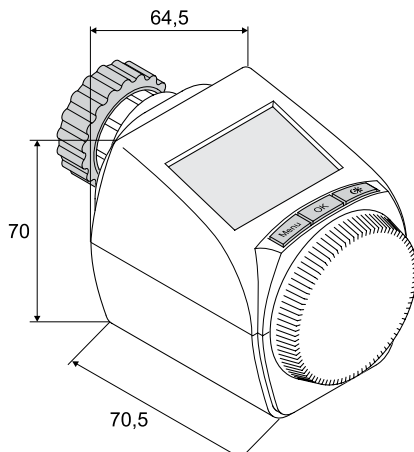
Tekniske data

Spenningsforsyning	fra multikanals varmeaktuator CHAZ-01/12
Tilkobling	RJ12-kabel, 1m
Frekvens	868,300 MHz
Type overføring	Bidireksjonal, via kodede telegrammer
Innendørs rekkevidde	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale!)
Tetthetsgrad	IP20
Driftstemperatur	+5 til +40°C
Lagring/transporttemp.	-25 til +70°C
Fysiske kapslingsmål	LxBxH - 103 x 54 x 34 mm
Godkjenning:	Påstemplet enheten



Powering Business Worldwide

RF Radiatortermostat CHVZ-01/03



Katalogdata

Tekniske data

Spenningsforsyning	3V via batteri (2x 1.5V AA)
Montering	M30 x 1.5
Levetid batteri	ca. 2 år
Frekvens	868,300 MHz
Display	LC display
Justerbar slaglengde	4.2 mm
Justeringskraft	maks. 80 N
Tetthetsgrad	IP20
Driftstemperatur	+5 til +55°C
Maks. overflatetemperatur	+90°C (på radiatoren)
Kapslingsfarge	tilsvarer RAL9003 (hvit)
Fysiske mål	HxBxD – 70 x 63 x 99 mm
Godkjenning	Påstemplet enheten

Kompatible ventiler:

1) Uten adapter

Fabrikant/Type:

Heimeier, MNG, Junkers, Landis&Gyr „Duodyr“, Honeywell-Braukmann, Oventrop, Schlösser, Comap, Simplex, Valf, Sanayii, Metrik Maxitrol, Watts, Wingenroth (Wiroflex), R.B.M., Tiemme, Jaga, Siemens, Idmar

2) med vedlagte adaptere

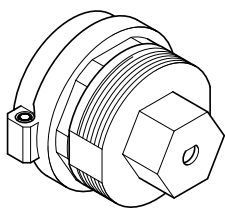
Fabrikat/Type

Merk:

Danfoss RA, Danfoss RAV, Danfoss RAVL

For å sikre optimal måling av romtemperaturen, anbefales det å bruke RF radiatortermostat sammen med en sentral komponent (f.eks. Room Manager, Home Manager, ECI ...) og en temperaturføler/romtermostat. I så tilfelle, følg montasje-anvisningen for romtemostaten.

Ventiladapter 5 for RF Radiatortermostat CMMZ-00/36



Tekniske data

Montasje	Gjenget M28 x 1.5
Produsenter/Typer	Herz, Comap, Markaryds, TA, SAM bzw. Slovarm, Remagg

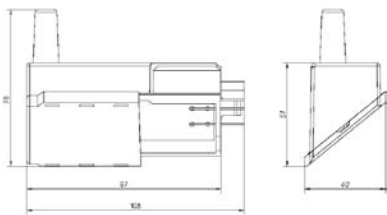
Katalogdata



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - TEKNISKE DATA

Varmeaktuator for elektriske panelovner CHAZ-01/01



Spenningsforsyning	230-400VAC, 50Hz
Tilkoblinger	Stikkontakt
Eget forbruk	0.7W/230VAC, 1W/400VAC
Kurssikring	LS 16A, C-karakteristikk
Frekvens	868,300MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonalt via kodete telegram
Innendørs rekkevidde	Typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Kompatibel med følgende typer panelovner:	Dimplex Unique og Dimplex Topaz, Dimplex Classic, Siemens Unique, Siemens Classic, i noen tilfeller Clima Extend
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	0 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	jfr, RAL9001
Fysiske mål	HxBxD - 80 x 108 x 41 mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Katalogdata

Generell informasjon:

Driftsmodus	Rød LED Varmer	Grønn LED ECO
COMFORT:	PÅ, kun når varme påkalles	AV
ECO: Natt, frost, ferie, standby, åpent vindu	PÅ, kun når varme påkalles	PÅ, mulig å øke komforttid
AV:	AV	Blinker (1x hvert 10s)
BACKUP*:	PÅ, kun når varme påkalles	AV

* også mulig uten varmeaktuator, "Nøddrift" med et håndratt på varmeaktuatoren og en intern sensor i panelovnen.

Når det kreves varme, vil den røde LED'en "VARME" være på både i "COMFORT" og i "ECO" mode.

Når driftsmodus "ECO" er aktiv (grønn LED ECO er PÅ), er det mulig å velge den temperaturen som er satt på "rattet" (grønn ECO-LED slås AV) ved å trykke "Comfort-forlengelse" (grunninnstilling 3 timer).

Ved å trykke knappen "Comfort-forlengelse" igjen vil du gå tilbake til "ECO"-drift (grønn LED ECO er PÅ).

NBI: Varmeaktuatoren for elektriske panelovner forventer et syklisk telegram minst hver time.

Hvis det ikke skjer vil komponenten automatisk skifte til "BACKUP" mode (= nøddrift).



Powering Business Worldwide

Konfigurasjonsmuligheter fo CHAZ-01/01

Sammenstillingene som vises her er bare noen eksempler. Andre kombinasjoner er selvfølgelig også mulig.

1. Elektrisk panelovn, kun med varmeaktuator, uten noen tildelte sensorer

Anvendelse	Backup mode = nøddrift	
	Faktisk temperatur:	Intern sensor i panelovnen
	Settpunkts-temperatur:	Ratt på panelovnen
	Comfort:	-
	Eco:	-
	AV:	-

2. "Varmeaktuator for panelovn" med trykknapp (binæringang M2, fjernkontroll,...) for å kunne endre driftsmodus

Anvendelse	Når du er borte skal temperaturen senkes, og når du er hjemme igjen vil temperaturen økes
------------	---

"Tilstede PÅ"

Settpunktstemperatur:	Rattet på panelovnen
Faktisk temperatur:	Integrert temperatursensor i panelovnen
LED Varme (rød):	PÅ når varme er påkrevd
LED ECO (grønn):	AV

"Tilstede AV"

Settpunktstemperatur:	Avhenger av innstilling i "Driftsmodus settpunkts verdi" (forhåndsvalget er 18°C)
Faktisk temperatur:	Integrert temperatursensor i panelovnen
LED Varme (rød):	PÅ når varme er påkrevd
LED ECO (grønn):	PÅ, Økt komforttid kan nå aktiveres (forhåndsvalgt 3 timer) Når komforttiden er økt vil settpunktstemperaturen hentes fra rattet på panelovnen.

3. "Varmeaktuator for panelovn" med tilknyttet "Romtermostat for varmeaktuator", kun for å angi settpunktsverdi

Anvendelse	Felles settpunktsangivelse for flere rom utstyrt med panelovner. De faktiske verdiene kan brukes fra hver av de interne sensorene i panelovnene
------------	---

"Senkebryter RC" DAG

Settpunktstemperatur:	Ratt (+3°C) og senkebryter (21°C) på "Romtermostat for panelovn"
Faktisk temperatur:	Integrert temperatursensor i panelovnen
LED Varme (rød):	PÅ når varme er påkrevd
LED ECO (grønn):	AV

"Senkebryter RC" NATT

Settpunktstemperatur:	Ratt (+3°C) og senkebryter (8°C) på "Romtermostat for panelovn"
Faktisk temperatur:	Integrert temperatursensor i panelovnen
LED Varme (rød):	PÅ når varme er påkrevd
LED ECO (grønn):	PÅ, Økt komforttid kan nå aktiveres (forhåndsvalgt 3 timer) Når komforttiden er økt vil settpunktstemperaturen hentes fra rattet på panelovnen.



Powering Business Worldwide

Konfigurasjonsmuligheter fo CHAZ-01/01 (forts...)

4. "Varmeaktuator for panelovn" tilkoblet til "Room Manager Rom1", angivelse av settpunktverdier (via driftsmodi) og faktisk temperatur (Rom1) fra Room Manager, med vinduskontakt tilknyttet til Room Manager

Anvendelse *Typisk enkeltromstysing med en tids/temperatur-profil og driftsmodi, feriefunksjon inkludert*

Driftsmodus i RM "Auto eller Comfort"

Settpunktstemperatur Auto i komfort-tidsrommet eller	Avhenger av innstilling i RM (forhåndsvalgt 21°C)
Settpunkts-temperatur Comfort	Avhenger av innstilling i RM (forhåndsvalgt 21°C)
Faktisk temperatur:	Intern sensor Room Manager Rom 1
LED Varme (rød):	PÅ når varme er påkrevd
LED ECO (grønn):	AV

Driftsmodus i RM "Standby, Natt, Frostsikring, Ferie, Åpent vindu"

Settpunksverdi Standby eller	Avhenger av innstilling i RM (forhåndsvalgt 20°C)
Settpunksverdi Natt eller	Avhenger av innstilling i RM (forhåndsvalgt 18°C)
Settpunksverdi frostsikring, ferie, åpent vindu	Avhenger av innstilling i RM (forhåndsvalgt 10°C)

Faktisk temperatur:	Intern sensor Room Manager Rom 1
LED Varme (rød):	PÅ når varme er påkrevd
LED ECO (grønn):	PÅ, Comfort-forlengelse kan nå aktiveres (forhåndsvalgt 3 timer). Så lenge comfort-forlengelsen er aktiv, er det settpunkts-temperaturen fra rattet på panelovnen som blir brukt.



Powering Business Worldwide

Konfigurasjonsmuligheter fo CHAZ-01/01 (forts...)

5. "Varmeaktuator for panelovn" tilknyttet til "Room Manager Rom1", valg av settpunktsverdi for "COMFORT" mode fra rattet på panelovnen, valg av settpunktsverdi for "ECO" mode fra Room Manager, med vinduskontakt tilknyttet til Room Manager

Anvendelse

Kontorer med individuell lokal styring i kontortiden, automatisk senking utenfor kontortiden

Driftsmodus i RM "Auto eller Comfort"

Settpunktstemperatur Auto i komfort-tidsrommet eller

Rattet på panelovnen

Settpunkts-temperatur Comfort

Rattet på panelovnen

Faktisk temperatur:

Temperatursensor integrert i panelovnen

LED Varme (rød):

PÅ når varme er påkrevd

LED ECO (grønn):

AV

Driftsmodus i RM "Standby, Natt, Frostsikring, Ferie, Åpent vindu"

Settpunktsverdi Auto unntatt i komforttidsrommet eller

Avhenger av innstilling i RM (forhåndsvalgt 18°C)

Settpunktsverdi Standby eller

Avhenger av innstilling i RM (forhåndsvalgt 20°C)

Settpunktsverdi Natt eller

Avhenger av innstilling i RM (forhåndsvalgt 18°C)

Settpunktsverdi frostsikring, ferie, åpent vindu

Avhenger av innstilling i RM (forhåndsvalgt 10°C)

Faktisk temperatur:

Intern sensor Room Manager Rom 1

LED Varme (rød):

PÅ når varme er påkrevd

LED ECO (grønn):

PÅ,

Comfort-forlengelse kan nå aktiveres (forhåndsvalgt 3 timer).

Så lenge comfort-forlengelsen er aktiv, er det settpunkts-temperaturen fra rattet på panelovnen som blir brukt.

Driftsmodus i RM "AV"

Settpunktstemperatur:

Ingen spesifisering av settpunktsverdi for posisjon "AV"

Faktisk temperatur:

Intern sensor Room Manager Rom 1, ingen innflytelse så lenge den står AV

LED Varme (rød):

AV

LED ECO (grønn):

Blinker (1x hvert 10s)

Comfort-forlengelse ikke mulig!



Powering Business Worldwide

Konfigurasjonsmuligheter fo CHAZ-01/01 (forts...)

6. "Varmeaktuator for panelovn" med tilknyttet "Vinduskontakt" (binæringgang M2)

Anvendelse

Temperaturreduksjon når vinduet er åpent, med frostsikring

"Vindu" lukket

Settpunktstemperatur:

Avhenger av den respektive anvendelsen (se applikasjonene 1-4)

Faktisk temperatur:

Avhenger av den respektive anvendelsen (se applikasjonene 1-4)

LED Varme (rød):

PÅ når varme er påkrevd

LED ECO (grønn):

AV

"Vindu" åpent

Settpunktstemperatur:

Avhenger av innstillingen "Vinduskontakt settpunktsverdi" (forhåndsvalgt 10°C)

Faktisk temperatur:

Avhenger av den respektive anvendelsen (se applikasjonene 1-4)

LED Varme (rød):

PÅ når varme er påkrevd

LED ECO (grønn):

PÅ,

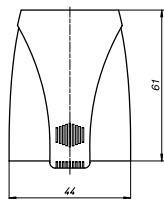
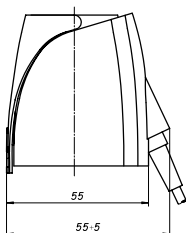
Comfort-forlengelse kan nå aktiveres (forhåndsvalgt 3 timer).

Så lenge comfort-forlengelsen er aktiv, er det settpunkts-temperaturen fra rattet på panelovnen som blir brukt.



EATON RF SYSTEM - TEKNISKE DATA

Elektrotermisk ventilorgan NC CHVZ-01/01



Spenningsforsyning	230VAC +/- 10%, 50/60Hz
Tilkoblingsledning	2x0,75mm ² , 1m
Effektforbruk	2 W
Kurssikring	LS 16A, C-karakteristikk
Slaglengde	4 mm
Reguleringskraft	100 N +/-5%
Type	NC (lukket når den ikke er tilført spenning) First Open funksjon Påsnepbart feste
Diverse	Viser driftstilstand Selvjustering
Tetthetsgrad	IP54
Forurensningsgrad	2
Mediumtemperatur	0 til 100°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +60°C
Kapslingsfarge	jfr. RAL9003 (hvit)
Fysiske mål	HxBxD - 61 x 44 x 55+5mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Katalogdata

Ventiladapter 1, CMMZ-00/17

Adapter for	Danfoss RA
Type	Flens
Gjenge	Flens
Farge	Tilsvare RAL 9016, ren hvit
Fysiske mål	HxBxD - 40 x 40 x 30mm

Katalogdata

Ventiladapter 2, CMMZ-00/18

Adapter for	Beulco (fra 2006) SBK (fra 1998) Cazzaniga Dumser Heimeier Honeywell IVAR MNG (fra 1998) ONDA Ovendrop Reich (distribution) Schlösser Siemens Taco
Gjenge	M30 x 1,5
Farge	Tilsvare RAL 7035
Fysiske mål	HxBxD - 40 x 40 x 15mm

Katalogdata



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - TEKNISKE DATA

Batteri type 1 CBTZ-00/01, Batteri type 2 CBTZ-00/02, Batteri type 4 CBTZ-00/04

Katalogdata

Type 1 CBTZ-00/01	
• Type	Knappecelle, 3V, CR2430
• Fys.mål	Diam. = 24 mm, H = 3 mm
Type 2 CBTZ-00/02	
• Type	Knappecelle, 3V, CR2477N
• Fys.mål	Diam. = 24 mm, H = 7,7 mm
Type 4 CBTZ-00/04	
• Type	Knappecelle, 3V, CR2450N
• Fys.mål	Diam. = 24 mm, H = 5 mm

RC-filter CMMZ-00/07

Katalogdata

Eksempler

Motstand / Kapasitans	22 Ω / 0,22 μ F
Spennning	250 VAC
Fysiske mål	HxBxD - 24x12x17mm
Godkjenning	se aktuelt stempel på kapslingen



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - TEKNISKE DATA

2-sidig selvklebende bånd CMMZ-00/24

Materiale	2-sidig klebebånd Duolomont
Farge	Grafittsvart, jfr RAL 9011
Innhold i settet	for 10 trykknapper (20 stk. klebebånd)
Fysiske mål	LxBxH - 45 x 7 x ca. 1mm

Katalogdata

Skruer og plugg CMMZ-00/25

Skruer	Senkhode, stjernespor
Plugg	Kunststoff murplugg
Innhold i settet	for 10 trykknapper (20 skruer og 20 plugg)
Fysiske mål	
• Skruer	d = 3 x 25mm
• Plugg	d = 4 x 20mm

Katalogdata

Montasjeplate for trykknapp CMMZ-00/26

Materiale	ABS
Farge	Hvit, jfr RAL1013
Innhold i settet	for 10 trykknapper (10 stk montasjeplater)
Fysiske mål	HxBxD - 60 x 71 x 8,5mm

Katalogdata



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - TEKNISKE DATA

Festeplate for trykknapp 45x45 mm CMMZ-00/21

Katalogdata

Materiale	ABS
Farge	Hvit, jfr RAL9010
Innhold i esken	for 10 trykknapper (10 stk montasjeplater)
Fysiske mål	HxBxD - 47 x 45 x 9,5mm

Festeplate for trykknapp 55x55 mm CMMZ-00/22

Katalogdata

Materiale	Polyamid PA66
Farge	Tilsvare RAL7035
Innhold i esken	for 10 trykknapper (10 stk montasjeplater)
Fysiske mål	HxBxD - 70 x 70 x 10mm

Dekkfolie hvit CMMZ-00/27, grå CMMZ-00/28

Katalogdata

Materiale	Kunststoff-folie
Farge	Hvit tilsvare RAL 9003 Grå tilsvare RAL 7001
Innhold i esken	for 10 trykknapper (10 stk folier)
Rengjøres med	Fuktig klut
Fysiske mål	HxBxD - 80 x 80 x 0,5mm



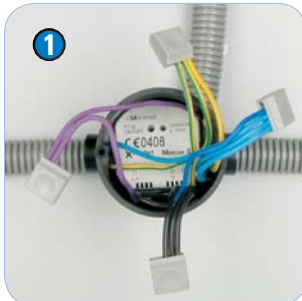
Powering Business Worldwide

EATON TRÅDLØST RF SYSTEM

Igangkjøring i "BASIC MODE"

I Basic-mode settes utstyret i drift ved et enkelt trykk på programmeringsknappen på utgangen, og deretter betjening av knappen(e) som skal styre utgangen. Se fotomontasjen under. Helt enkelt, uten annet verktøy enn en liten skrutrekker.

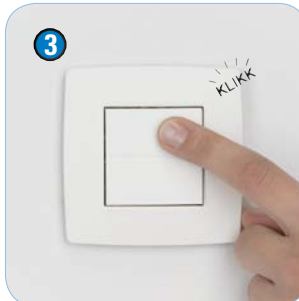
Forlenget rekkevidde gjennom bruk av "Routing" er ikke mulig med denne type idriftsettelse (se Comfort-mode).



Aktuatoren plasseres i innfellingsboksen og kobles til



Programmeringsknappen gis et kort trykk (rød LED og tilkoblet lampe lyser fast)



Ønskede trykknapper som skal styre lasten betjenes (rød LED og tilkoblet lampe blinker 2 ganger som bekreftelse)



Programmeringsknappen gis et nytt kort trykk (rød LED og tilkoblet lampe slukker)

Igangkjøring i "Comfort MODE"

I Comfort-mode kan man gjøre mer detaljerte og individuelle tilpasninger av funksjonene (f.eks. kjøretid for persienner, tidsfunksjoner, blinking, funksjoner med betjeningstid, dimmerinnstillinger og scenarier, settpunkt for termostater og mye mer).

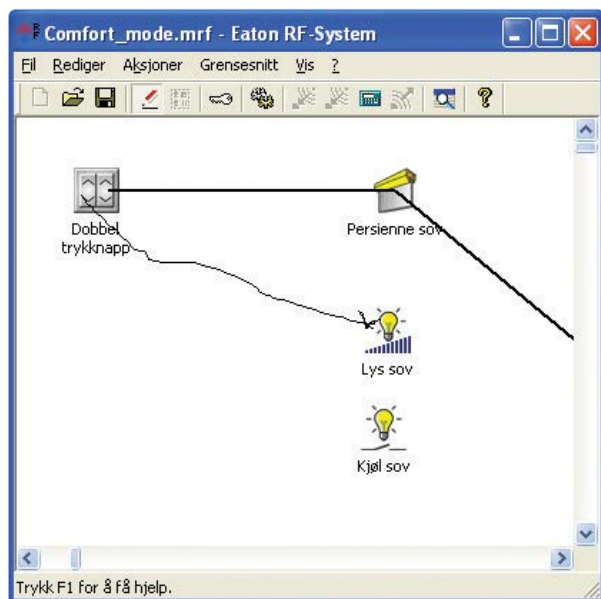
Her må det benyttes PC (laptop). Nødvendig programvare (norskspåklig) lastes ned fritt fra www.eaton.no. Programvaren er enkel i bruk, og har rikholdige hjelpefunksjoner med eksempler.

Hvis anlegget først ble satt i drift i "Basic-Mode" vil det fremkomme en linje mellom de aktuatorer og sensorer som er satt sammen funksjonsmessig. Detaljerte tilpasninger og endringer kan gjøres når det passer

Leser man inn komponentene direkte i "Comfort-Mode" kan man tegne en strek direkte i skjermbildet mellom de aktuatorer og sensorer som funksjonsmessig skal henge sammen.

Man kan sette navn på komponentene, som forøvrig lagres i komponentene (og forblir der).

Hvis rekkevidden blir for kort (f.eks.: på grunn av hindringer som demper signalet for mye), beregner PC-programmet automatisk og på forhånd alternative føringsveier for signalet (routing). Dette skjer helt automatisk, og merkes ikke av brukeren



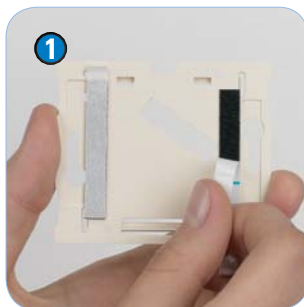
Idriftsettelse med MRF-programmet



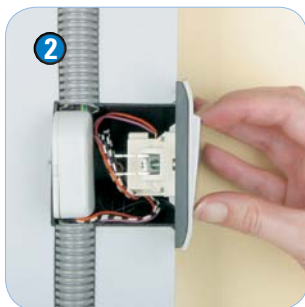
Powering Business Worldwide

EATON TRÅDLØST RF SYSTEM

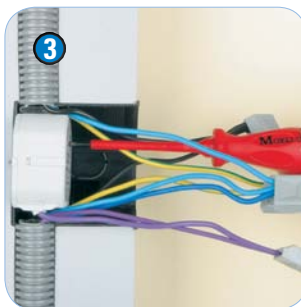
Installasjon



1 Brytere, romtermostat ..., festes enkelt med klebeband på ønsket sted



2 Integrering av tradisjonell bryter ved bruk av binær-inngang i RF-systemet



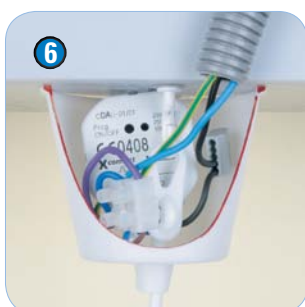
3 Både skru- og innstikk-klemmer kan benyttes



4 Plassering av aktuator i veggbox med dekklokk



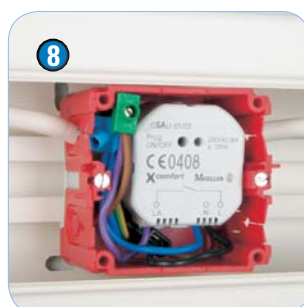
5 Plassering av aktuator i veggbox med RF-bryter i front er fullt mulig



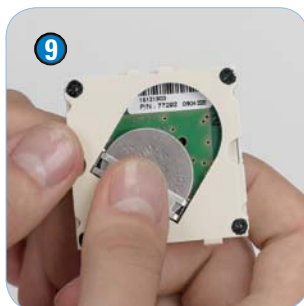
6 Aktuator kan skjules i pendelkappen



7 Montering av aktuator i tett kapsling



8 Montering av aktuator i brystningskanal



9 Enkelt batteribytte - Levetid på batteri i trykknapp, ca. 10 år



10 Enkelt batteribytte - Levetid batteri i romtermostat ca. 5-7 år



Powering Business Worldwide

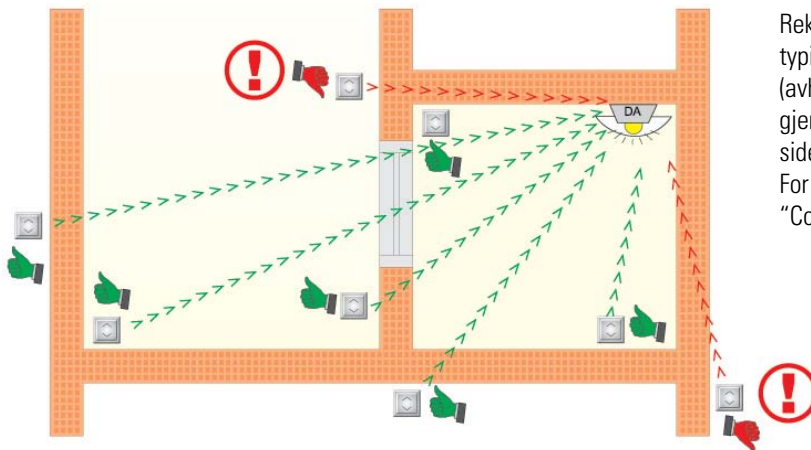
EATON TRÅDLØST RF SYSTEM

Kurssikring



Kurssikring for aktuatorer, 16A-elementautomat, C-karakteristikk, f.eks. PLSM-C16/1N

Montasjeanvisninga for "BASIC MODE"

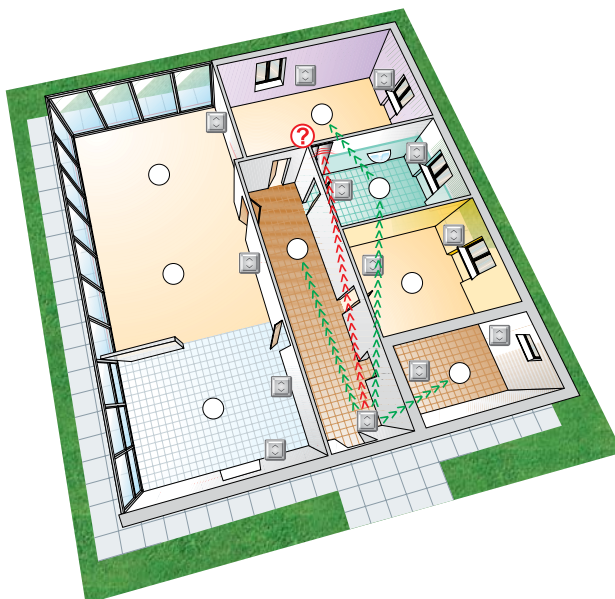


Rekkevidde: ca. 30-50 m innendørs, typisk 2 vegger og 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale, se gjennomtrengningsevne for signalet på neste side).

For lengre rekkevidde ved bruk av routing må "Comfort Mode" benyttes

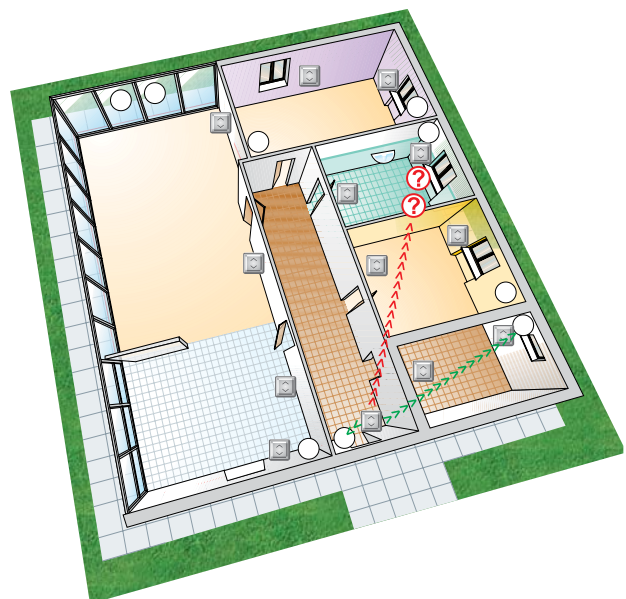
Montasjeanvisning for "COMFORT MODE"

Optimal fordeling av aktuatorer i bygget



"Routing" muliggjør alternative føringsveier for signalet

Ugunnstig fordeling av aktuatorer i bygget

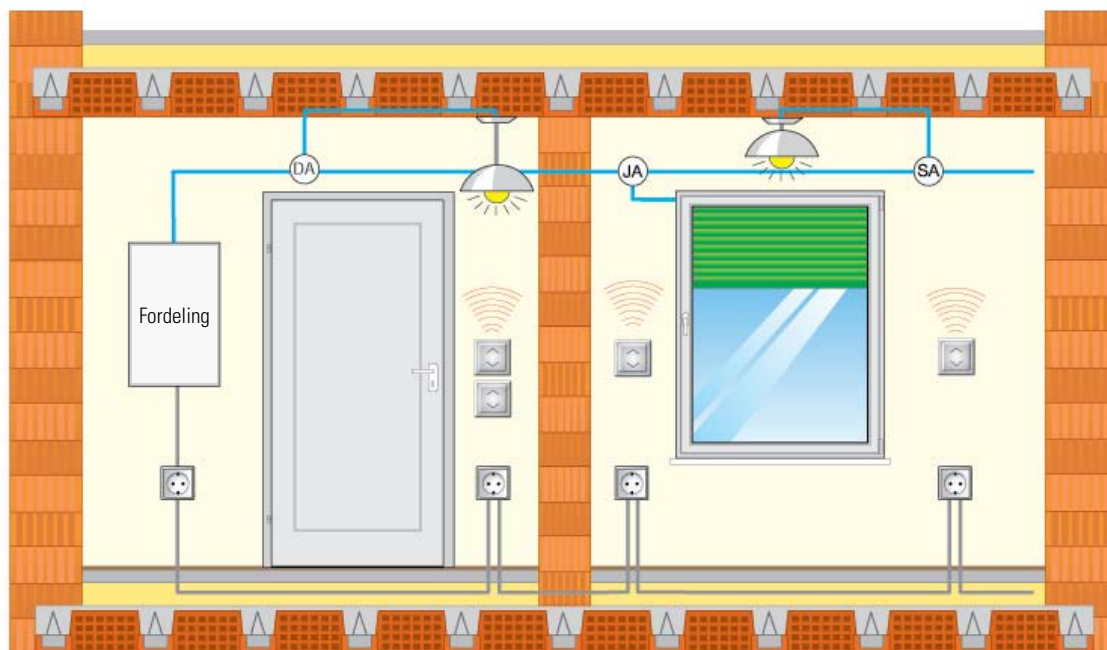


"Routing" er ikke mulig fordi aktuatorer er montert sentralt



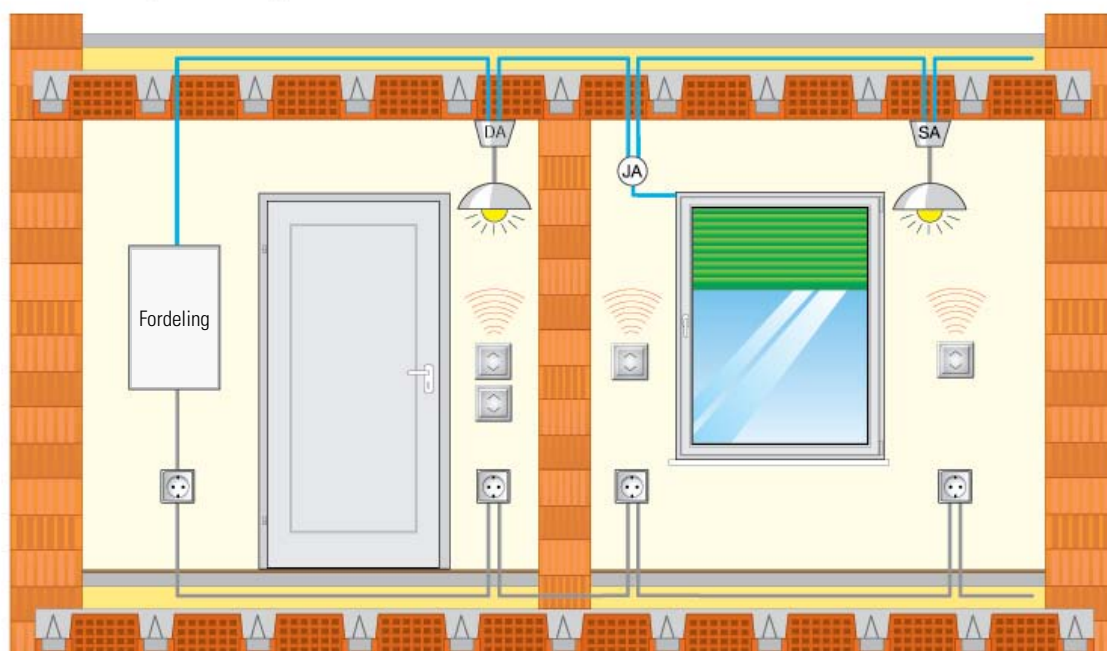
Powering Business Worldwide

Forlegningsmåter: Aktuatorer i forgreningsbokser



Plassbehovet i fordelingsskapet er begrenset. Aktuatorene monteres i forgreningsbokser.

Forlegningsvarianter: Aktuatorer i pendeloppheng



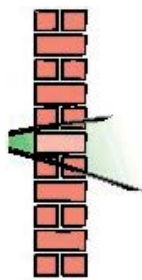
Plassbehovet i fordelingsskapet er begrenset. Aktuatorene monteres dels i forgreningsbokser (persienne), dels i pendeloppheng (belysning).



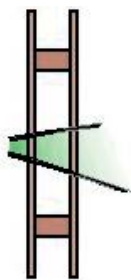
Powering Business Worldwide

EATON TRÅDLØST RF SYSTEM

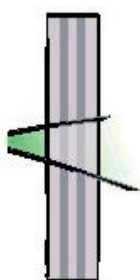
Gjennomtrengningsevne for RF-signalet



Teglsteinsvegg
ca. 60-90%



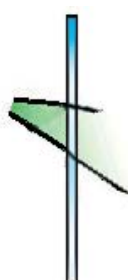
Reisverksvegg med
gipskledning
ca. 80-95%



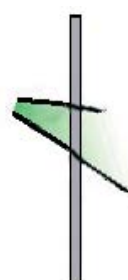
Betong med
stålarmering
ca. 20-60%



Metallvegger
ca. 0-10%



Normalt glass
ca. 70-90%
Isolerglass med
metallsjikt
ca. 30-60%



Kunststoff
ca. 80-95%

⚠ Informasjon: De angitte verdiene er kun anslagsvise, da dette kan variere med stedlige forhold.



Powering Business Worldwide

EATON RF SYSTEM - FUNKSJONER I BASIC MODE

Bryteaktuatorens funksjoner i Basic-Mode



RF-trykknapp: PÅ / AV



Fjernkontroll: PÅ / AV



Binærinngang:



Mode 1: impulsinngang begge kanaler



Mode 2: varig kontaktinngang PÅ / AV begge kanaler



Mode 3: Kanal A: impuls; Kanal B: varig PÅ / AV



Mode 4: Kanal A: PÅ; Kanal B: AV



Romtermostat: for kaldt: PÅ; for varmt: AV

Gjeninnkobling av nett: som tilstand før netttutfallet
Ved svakt batteri: blink

Dimmeaktuatorens funksjoner i Basic-Mode



RF-trykknapp: PÅ / AV og dimme Lysere / Mørkere



Fjernkontroll: PÅ / AV og dimme Lysere / Mørkere



Binærinngang:



Mode 1: impulsknapp dimmefunksjon begge kanaler



Mode 2: Kun PÅ / AV uten lysere / mørkere på begge kanaler



Mode 3: Kanal A: Impulsknapp-dimmefunksjon
Kanal B: kun PÅ / AV uten lysere / mørkere



Mode 4: Kanal A: PÅ og lysere; Kanal B: AV og mørkere



Romtermostat: for kaldt: PÅ; for varmt: AV (uten dimming)

Gjeninnkobling av nett: som tilstand før netttutfallet
Ved svakt batteri: blink

Dimmehastighet: 5 sek
Dimmegranser: 20 til 100%

Persienneaktuatorens funksjoner i Basic-Mode



RF-trykknapp: Persienne (opp / ned med stopp / lamell-innstilling)



Fjernkontroll: Persienne (opp / ned med stopp / lamell-innstilling)



Binærinngang:



Mode 1: Følgestyring på begge kanaler (uten lamell-innstilling, kun stopp)



Mode 2: Følgestyring på begge kanaler (uten lamell-innstilling, kun stopp)



Mode 3: Kanal A: Følgestyring se mode 1

Kanal B: Følgestyring se mode 2



Mode 4: Kanal A: Opp og lameller opp hhv. stopp;
Kanal B: Ned og lameller ned hhv. stopp



Romtermostat: Markise (for kaldt: opp; for varmt: ned)

Kjøretid: 60 sekunder



Powering Business Worldwide

EATON TRÅDLØST RF SYSTEM FUNKSJONER I BASIC MODE

Dimmeaktuatorens funksjoner i Basic-Mode



RF-trykknapp: PÅ / AV og dimme Lysere / Mørkere



Fjernkontroll: PÅ / AV og dimme Lysere / Mørkere



Binærinngang:



Mode 1: impulsknapp dimmefunksjon begge kanaler



Mode 2: Kun PÅ / AV uten lysere / mørkere på begge kanaler



Mode 3: Kanal A: Impulsknapp-dimmefunksjon

Kanal B: kun PÅ / AV uten lysere / mørkere



Mode 4: Kanal A: PÅ og lysere; Kanal B: AV og mørkere



Romtermostat: for kaldt: PÅ; for varmt: AV (uten dimming)

Gjeninnkobling av nett: som tilstand før nettfallet

Ved svakt batteri: blink

Dimmergrenser: 20 til 100%

Dimmehastighet: 5 sek

Karakteristikk: lineær

Relé: følger PÅ og AV

Info: AV: 0 VDC (CAAE-01/01) eller 1 VDC (CAAE-01/02)
PÅ : 10 VDC (CAAE-01/01 og CAAE-01/02)



Powering Business Worldwide

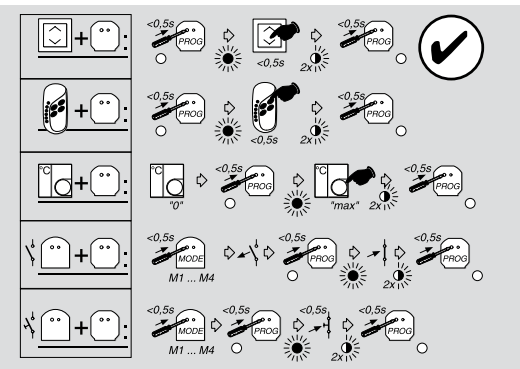
EATON TRÅDLØST RF SYSTEM

Hurtigveiledning "BASIC MODE"

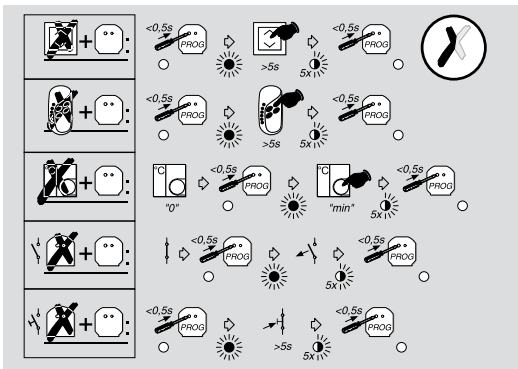
Utstyrsoversikt

	CTAA-01/0X CTAA-02/0X		CSAU-01/0X CSAP-01/0X
	CJAU-01/0X		CDAU-01/0X CDAP-01/0X
	CACA-00/0X		CAAE-01/0X
	CHSZ-00/0X		

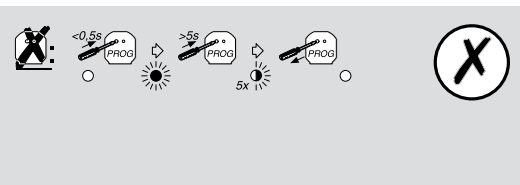
Tildele funksjoner



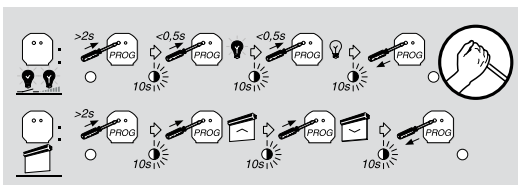
Fjerne sensorer enkeltvis



Fullstendig tilbakestilling av aktuator



Manuell betjening



Tekstversjon

Tekstversjon av denne veiledningen finnes på www.eaton.no under Xcomfort og Idriftsettelse



Powering Business Worldwide

EATON TRÅDLØST RF SYSTEM

Funksjonsoversikt for aktuatorer i Comfort-Mode (ved bruk av MRF-programvare og PC)
Følgende funksjoner kan velges for hver sensor som er tilknyttet (maks. 15 sensorer pr aktuator):

Bryteaktuator; funksjoner som kan velges i Comfort-Mode



Tilgjengelige funksjoner:

PÅ / AV (Standard i Basic-Mode)

Slår PÅ hhv. AV

PÅ / Forsinket tilkobling

PÅ-kommando, som enten utføres umiddelbart, eller etter en justerbar tidsforsinkelse

AV / Forsinket frakobling

AV-kommando, som enten utføres umiddelbart, eller etter en justerbar tidsforsinkelse

AV med forvarsel

Trappelysfunksjon som slår PÅ umiddelbart og slår AV etter en justerbar tidsforsinkelse.

15 sekunder før aktuatoren slår seg AV vil utgangen blinke en gang som et forvarsel

Trykknapp-funksjon

Bryteaktuatoren går PÅ så lenge som knappen trykkes, og går AV igjen når knappen slippes

Alternerende funksjon

Bryteaktuatoren endrer tilstand hver gang trykknappen betjenes

Blink

Ved aktivering vil bryteaktuatoren begynne å blinke med justerbar intervalltid

Ingen funksjon

Ingen funksjon

Andre innstillinger:

Tidsforsinkelse avhengig av funksjon: 0 sekunder til 18 timer

Intervalltid for blinking: 2 sekunder til 18 timer

Definisjon av langt tastetrykk: 1 til 5 sekunder

Varsling av svakt batteri (blink en gang ved innkobling)

Utgangens tilstand ved gjeninnkobling av nett etter et nettutfall

Dimmeaktuator; funksjoner som kan velges i Comfort-Mode



Tilgjengelige funksjoner:

PÅ / AV /Dimme (Standard i Basic-Mode)

Slår PÅ hhv. AV hhv DIMMER

PÅ / Forsinket tilkobling

PÅ-kommando, som enten utføres umiddelbart, eller etter en justerbar tidsforsinkelse

AV / Forsinket frakobling

AV-kommando, som enten utføres umiddelbart, eller etter en justerbar tidsforsinkelse

AV med forvarsel

Trappelysfunksjon som slår PÅ umiddelbart og dimmes ned til AV etter en justerbar tidsforsinkelse.

15 sekunder før aktuatoren slår seg AV vil utgangen blinke en gang som et forvarsel

Trykknappdimmer

Dimmeren går PÅ hhv. AV med korte tastetrykk, og dimmer OPP hhv. NED ved lange tastetrykk

Alternerende funksjon

Dimmeaktuatoren endrer tilstand hver gang trykknappen betjenes

Ønsket lysnivå

Dimmeaktuatoren dimmer med valgt dimmehastighet til et valgt lysnivå (scenario-innstilling)

Ingen funksjon

Ingen funksjon

Andre innstillinger:

Tidsforsinkelse avhengig av funksjon: 0 sekunder til 18 timer

Intervalltid for blinking: 2 sekunder til 18 timer

Definisjon av langt tastetrykk: 1 til 5 sekunder

Varsling av svakt batteri (blink en gang ved innkobling)

Utgangens tilstand ved gjeninnkobling av nett etter et nettutfall

Dimmehastighet:

0 til 250 sekunder

Dimmegrenser:

0 til 100%



Powering Business Worldwide

EATON TRÅDLØST RF SYSTEM

Funksjonsoversikt for aktuatorer i Comfort-Mode (ved bruk av MRF-programvare og PC) (forts.)
Følgende funksjoner kan velges for hver sensor som er tilknyttet (maks. 15 sensorer pr aktuator):

Persienneaktuator; funksjoner som kan velges i Comfort-Mode



Tilgjengelige funksjoner:

Persienne (Standard i Basic-Mode)

Lameller Fra/Til hhv. stopp og Åpne/Lukke med innstilt kjøretid (justerbar)

Markiser

Stopp og Åpne/Lukke med innstilt kjøretid (justerbar)

Rullegitter med åpne-funksjon, eller persiennner med lamellinnstilling

Stopp og Åpne/Lukke (med kort Åpne) med innstilt kjøretid (justerbar)

Åpne

Åpner med innstilt kjøretid (justerbar)

Lukke

Lukker med innstilt kjøretid (justerbar)

Stopp

Stopp-kommando

Følgestyring

Endrer tilstand for hver betjening etter følgende rekkefølge: Åpne – Stopp – Lukke – Stopp – Åpne ...

Sikkerhet ved PÅ

Kjøres til sikkerhetsposisjon ved en PÅ-kommando

Sikkerhet ved AV

Kjøres til sikkerhetsposisjon ved en AV-kommando

Utkvittering av sikkerhetsstilling

Utkvitterer en utløst sikkerhetsstilling

Ingen funksjon

Ingen funksjon

Andre innstillinger:

Kjøretid for markiser/persiennner:	1 sekund til 1 time (0 sekunder og trykknappfunksjon også mulig med CJAU-01/02)
Definisjon av langt tastetrykk:	1 til 5 sekunder
Sikkerhetsposisjon :	Oppe/Nede/Stopp
Syklustid for sikkerhet:	10 minutter til 18 timer



Powering Business Worldwide

EATON TRÅDLØST RF SYSTEM

Funksjonsoversikt for aktuatorer i Comfort-Mode (ved bruk av MRF-programvare og PC) (forts.)
Følgende funksjoner kan velges for hver sensor som er tilknyttet (maks. 15 sensorer pr aktuator):

Analogaktuator; funksjoner som kan velges i Comfort-Mode



Tilgjengelige funksjoner:

PÅ / AV / Dimme (Standard i Basic-Mode)

Slår PÅ, AV hhv. DIMMER

På / Forsinket innkobling

PÅ-kommando, som enten utføres umiddelbart, eller etter en justerbar tidsforsinkelse

AV / Forsinket frakobling

AV-kommando, som enten utføres umiddelbart, eller etter en justerbar tidsforsinkelse

AV med forvarsel

Trappelysfunksjon som slår PÅ umiddelbart og dimmes ned til AV etter en justerbar tidsforsinkelse.

15 sekunder før aktuatoren slår seg AV vil utgangen blinke en gang som et forvarsel

Trykknappdimmer

Analogaktuatoren går PÅ hhv. AV med korte tastetrykk, og kjører OPP hhv. NED ved lange tastetrykk

Alternerende funksjon

Analogaktuatoren endrer tilstand hver gang trykknappen betjenes

Blinkefunksjon (innstillingshastighet må velges)

Ved aktivering vil analogaktuatoren begynne å dimme opp og ned i forhold til valgt intervalltid

Ønsket analogverdi

Analogaktuatoren styres til en valgt analogverdi med innstilt justeringshastighet (Dimmetid)

Ingen funksjon

Ingen funksjon

Andre innstillinger:

Tidsforsinkelse avhengig av funksjon: 0 sekunder til 18 timer

Intervalltid blinking: 2 sekunder til 18 timer

Definisjon av langt tastetrykk: 1 til 5 sekunder

Innstillingshastighet: 0 til 250 sekunder

Yttergrenser: 0 til 100%

Karakteristikk: Lineær, logaritmisk

Relé følger AV/PÅ: JA/NEI

Varsling av svakt batteri (blink en gang ved PÅ)

Utgangens tilstand ved gjeninnkobling av nett etter et nettoutfall

Info: AV: 0 VDC (CAAE-01/01) eller 1 VDC (CAAE-01/02)

PÅ: 10 VDC (CAAE-01/01 og CAAE-01/02)



Powering Business Worldwide

Eaton Electric AS

Eaton Electric AS (tidligere Moeller Electric AS og Eaton Power Quality) er Eatons salgsorganisasjon i Norge. Eaton distribuerer produktene gjennom ledende grossister over hele landet.

Eaton Corporation

Eaton er en av verdens ledende leverandører av elektriske systemer og komponenter til energiverk, hydrauliske systemer og tjenester til industri-, bil- og flyteknisk utstyr, distribusjon og effektstyring, pneumatiske systemer, kraftoverføring og styring av ytelse, drivstoff og sikkerhet i biler samt intelligente systemer for sikkerhet og drivstofføkonomi i lastebiler.

Eaton Electrical Sector

Electrical Sector i Eaton er en global leder innen produkter, systemer og tjenester for energidistribusjon og fordeling, sikker elektrisitetsforsyning og automatisering for industrielle bygg, offentlige bygg, næringsbygg, boligsegmentet, energiforsyning, handel, IT og OEM