Produktkatalog trådløs installasjon



xComfort 2015

Powering Business Worldwide

INNHOLDSOVERSIKT

	Produkt	Typebetegnelse	Bestillingsdata side	Tekniske data side
A	Adapter 1 for ventilorgan	CMMZ-00/17	43	109
	Adapter 2 for ventilorgan	CMMZ-00/18	43	109
	Adapter 5 til CHVZ-01/03	CMMZ-00/36	41	110
	Adaptermodul for røykvarsler	CSEZ-01/20	40	
	Analog aktuator 0-10VDC	CAAE-01/01	29	97
	Analog aktuator 1-10VDC	CAAE-01/02	29	97
	Analoginngang 2 kanaler	CAEE-02/01	28	97
B	Batteri type 1, -2,- 4	CBTZ-00/xx	45	117
	BINÆRINNGANG 2x230VAC	CBEU-02/01	17	87
	BINÆRINNGANG 2xSIGNALKONTAKT	CBEU-02/02	18	87
	Blister, bryteakt og trykkn, 45x45mm	CPAD-00/163	10	
	Blister, dimmer og trykkn, 45x45mm	CPAD-00/164	10	
	Blisterpakke Easy Dim - glossy, 55x55mm	CPAD-00/191	9	
	Blisterpk Easy Shading - glossy, 55x55mm	CPAD-00/192	9	
	Blisterpk Easy Switch - glossy, 55x55mm	CPAD-00/190	9	
	BOS/COS-inngang	CKOZ-02/08	31	103
	Bryteaktuator - allpolig	CSAU-01/03	14	82
	Bryteaktuator - pot.fri kontakt	CSAU-01/02	14	82
	Bryteaktuator - pot.fri, trykknappmod	CSAU-01/04	14	82
	Bryteaktuator 10 A bryteaktuator	CSAU-01/01-10	13	83
	Bryteaktuator 10 A bryteaktuator m/inng og EMS	CSAU-01/01-10IE	13	83
	Bryteaktuator 10 A bryteaktuator m/inngang	CSAU-01/01-10I	13	83
	Bryteaktuator 8A/230VAC	CSAU-01/01	13	82
D	Dekkfolie grå	CMMZ-00/28	47	119
	Dekkfolie hvit	CMMZ-00/27	47	119
	Dimmeaktuator 0-125W 230VDC, skjultmontert	CDAU-01/03	16	84
	Dimmeaktuator 0-250W for innbygging	CDAE-01/02	30	98
	Dimmeaktuator 250W 230VDC, skjultmontert	CDAU-01/02	15	84
	Dimmeaktuator 40-500W 230VAC for innbygging	CDAE-01/01	29	98
	Dimmeaktuator for LED 250W for innbygging	CDAE-01/03	30	98
E	ECI, LAN	CCIA-02/01	25	93
	ECI, LAN, Power over Ethernet	CCIA-03/01	25	93
	Elektrotermisk ventilorgan NC	CHVZ-01/01	43	109
	Energimåleinngang m/måletrafo	CEMU-01/03	17	86
	Energimålesensor 3 - 3680W	CEMU-01/04	17	86
	Energimålesensor pluggbar	CEMP-01/11	27	96
FG	Festebrakett for PIR	CMMZ-00/09	34	
	Festeplate trykknapp 45x45mm	CMMZ-00/21	46	119
	Festeplate trykknapp 55x55mm	CMMZ-00/22	47	119
	Fjernkontroll 12 kanaler	CHSZ-12/03	32	101
	Fjernkontroll 2 kanaler	CHSZ-02/02	32	101
	Fjernkontroll m.display 12-kan	CHSZ-12/04	33	102
HK	Håndholdt alarmknapp	CHSZ-01/05	32	101
	Kabel: USB / Mini-USB	CMMZ-00/34	26	
	Klebebånd, to-sidig	CMMZ-00/24	46	118
	Klips for skinnemontasje	CMMZ-00/30	48	
	Knapp 4-felt komplett, hvit, 45x45mm	CPAD-00/157	11	
	Knapp dobbel komplett, hvit, 45x45mm	CPAD-00/156	11	
	Knapp enkel komplett, hvit, 45x45mm	CPAD-00/155	11	
	Kommunikasjonsgrensesnitt	CKOZ-00/03	44	

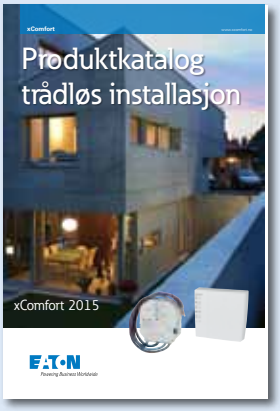
INNHOLDSOVERSIKT

	Produkt	Typebetegnelse	Bestillingsdata side	Tekniske data side
L	LAN-kabel CAT5 skjermet	CMMZ-00/35	26	
	Luftfukt.sensor ute 0-10VDC	CSEZ-01/17	39	107
	Luftkvalitetsmåler VOC	CSEZ-01/16	39	106
	Lysføler 0-10VDC innendørs	CSEZ-01/14	38	105
	Lysføler 0-10VDC utendørs	CSEZ-01/15	38	105
MN	Magnetkontakt NC-kontakt	CSEZ-01/25	37	104
	Mottager til multikanalsutg.	CKOZ-00/12	31	108
	Mulikanals varmeutgang	CHAZ-01/12	30	108
	Nettadapter for PIR	CMMZ-00/08	34	95
	Nettadapter pluggbart 24VDC	CMMZ-00/12	28	
	Nettadapter skjultmont. 24VDC	CMMZ-00/13	28	
P	Persienneakt. touch-funksjon	CJAU-01/03	15	84
	Persienneaktuator	CJAU-01/02	15	84
	PIR-bevegelsesdetektor	CBMA-02/01	34	94
	PIR-detektor 360°, innendørs	CSEZ-01/13	38	105
	Pluggbar bryteaktuator	CSAP-01/01	27	95
	Pluggbar dimmer 40-250W	CDAP-01/11	27	96
	Poweradapter, Mini-USB, EU	CMMZ-00/32	26	
	PT1000 sensor f/måling i gulv	CSEZ-01/36	35	106
	Pulstellerinngang 2-kanaler	CIZE-02/01	30	98
R	Radiatortermostat	CHVZ-01/03	41	110
	Ramme 45x45mm, Intense hvit enkel	120-76100	51	
	Ramme 45x45mm, Original polarhvit enkel	101-76100	50	
	Ramme 45x45mm, Pure naturrød enkel	152-76100	52	
	RC-filter	CMMZ-00/07	48	117
	Romtermostat + fuktsensor for Dimplex	CRCA-00/07	21	90
	Romtermostat for Dimplex plugg	CRCA-00/06	21	90
	Romtermostat m.ECO-br./fuktsensor	CRCA-00/05	21	90
	Romtermostat med ECO-bryter	CRCA-00/04	20	90
	Room Manager, hvit	CRMA-00/03	24	92
	Room Manager, sølv	CRMA-00/07	24	92
	Router	CROU-00/01-S	16	85
	Router 0,25W 230VAC	CROU-00/01	16	85
	Router og logikkfunksjoner	CROU-00/01-SL	16	85
	Røykvarsler batteridrevet	CSEZ-01/19	40	111
ST	Sensio kontroller m/gr.snitt	X-1	23	91
	Skruer og plugger	CMMZ-00/25	46	118
	Smart Home Controller - SHC	CHCA-00/01	22	91
	TEMPERATURINNG 2x -50-180 gr.C	CTEU-02/01	18	87
	TEMPERATURSENSOR -50-180 gr.C	CSEZ-01/01	35	104
	Trykknapp 45x45mm	CTAA-0x/03	19	88
	Trykknapp 55x55mm	CTAA-0x/04	19	89
UV	USB kommunikasjonsgrensesnitt	CKOZ-00/14	42	103
	USB konfigurasjonsgrensesnitt	CKOZ-00/13	42	103
	Vannlekkasjesensor	CSEZ-01/18	39	107
	Varmeaktuator for Dimplex	CHAZ-01/01	40	112
	Veggholder for fjernkontroll	CMMZ-00/11	33	
	Veggkapsling for temp.sensor	CSEZ-01/24	36	
	Vinduskontakt	CSEZ-01/0x	37	104
	Vippe 45x45mm, Hvit uten symbol	101-00001	53	
	Vippe, enkel, ren hvit 55x55mm	CWIZ-01/01	58	

xComfort generelt

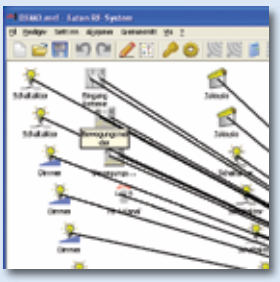
Siden xComfort ble introdusert i Norge i 2003 har både produktet og markedet hatt en meget positiv utvikling. Behovet for å styre funksjoner, holde oversikt, øke graden av komfort og ikke minst ha kontroll med energiforbruket er viktige elementer som gjør xComfort høy-aktuelt, og som det trådløse sysemtet ivaretar på en smart og elegant måte.
xComfort er like akuelt i nye som eksisterende bygg, og brukes i alt fra hytter til nærings-bygg. 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 energi-forbruket 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 2015-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 Controller og X-1 kontrolleren fra Sensio 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 X-1.
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 sam-funnsmessig 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 parametrere de fleste funksjoner og lagre applikasjoner direkte i RF-komponentene. xSetup er programmet som brukes til å kjøre i gang funksjoner som skal ivaretas med kontrolleren 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 natt-bord, forhåndsdefinerte lysscenarier, temperaturstyring med automatiske senke-programmer 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. 23 03 65 50.

Innholdsfortegnelse

EATON RF system

Pakker . . . . . Side 9
Skjultmonterte komponenter . . . . . Side 13
Komponenter for åpen montasje . . . . . Side 19
Pluggbare aktuatorer . . . . . Side 27
Komponenter for innbygging . . . . . Side 28
Fjernkontroll . . . . . Side 32
Sensorer . . . . . Side 34
Tilbehør . . . . . Side 42
Rammer . . . . . Side 49
Oversikt over vipper . . . . . Side 53

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







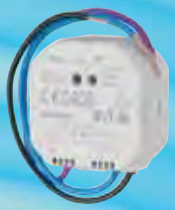
RF SYSTEM - FUNKSJONSOVERSIKT



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



Persienneaktuator
styrer markiser, persienner, shuntventiler, osv.



Dimmeaktuator
styrer og dimmer belysning og lysscenarier



Analogaktuator
styrer utstyr som shunt-ventiler, effektdimmere eller lysstofflamper



Temperaturinngang
måler temperatur og styrer solavskjerming og oppvarming



Smart Home Controller
for sentralstyring av lys, varme, logikk-funksjoner, etc.
Bruker smarttelefoner og nettbrett som grafiske bruker-grensesnitt.



Room Manager
enkel og oversiktlig statusvisnings- og betjeningsenhet



Room Controller
regulerer og styrer oppvarming og solavskjerming



Binærinngang
integrerer tradisjonelle brytere, vinduskontakter og sig-nalkontakter



Trykknapp
for betjening av lys, solavskjerming, etc.



PIR bevegelses-sensor
styrer lys, avhengig av bevegelse og lysnivå



Pluggbar aktuator
styrer eller dimmer lampetter, akvarier, osv.



Fjern-kontroll
styrer lys, solavs-kjerming og andre elektriske laster



Router
viderefører informasjon når direkte kommunika-sjon ikke er mulig



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



Sensorer
til bruk i løsninger for velferdsteknologi



Sensorer
mottar forskjellig type informasjon, evt. alarmering

RF05610



Skjultmontert utstyr

	Produkt		Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
FASES UT	Bryteaktuator	8A/230VAC	CSAU-01/01	265623	45 605 50	1
	Bryteaktuator	10A/230VAC	CSAU-01/01-10	172937	45 607 23	1
	Bryteaktuator, Binærinngang,	10A/230VAC	CSAU-01/01-10I	172938	45 607 24	1
	Bryteaktuator, Binærinngang, Energimålesensor	10A/230VAC	CSAU-01/01-10IE	172939	45 607 25	1
	Bryteaktuator, potensialfri	8A/230VAC	CSAU-01/02	240694	45 605 63	1
	Bryteaktuator, potensialfri, Trykknappfunksjon i Basic-Mode	8A/230VAC	CSAU-01/04	121080	45 606 61	1
	Bryteaktuator, all-polig	6A/230VAC	CSAU-01/03	240695	45 605 64	1
	Persienneaktuator	6A/230VAC	CJAU-01/02	240696	45 605 65	1
	Dimmeaktuator	250W/230VAC	CDAU-01/02	109363	45 606 16	1
	Dimmeaktuator	125W/230VAC	CDAU-01/03	110778	45 606 17	1
FASES UT	Router	0.25W/230VAC	CROU-00/01	109369	45 606 18	1
	Router	230VAC	CROU-00/01-S	172943	45 607 26	1
	Router + Logikk	230VAC	CROU-00/01-SL	172944	45 607 27	1
	Energimålesensor, måleområde 3-3680 W,	0.42W/230VAC	CEMU-01/04	136477	45 606 92	1
	Binærinngang	2x230VAC	CBEU-02/01	265626	45 605 53	1

RF06410



Binærinngang	2x Signalkontakt	CBEU-02/02	265627	45 605 54	1
Temperaturinngang	2x-50—180°C	CTEU-02/01	265628	45 605 55	1

Flere produktdetaljer lenger ut i katalogen.

RF12210



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



Enkel trykknapp, 55x55mm	CTAA-01/04	125969	45 606 85	1
Komplett med enkel vippe og enkel ramme	CPAD-00/193	173411	45 607 13	1
Dobbel trykknapp, 55x55mm	CTAA-02/04	126030	45 606 86	1
Komplett med dobbel vippe og enkel ramme	CPAD-00/194	173412	45 607 14	1
4-felts trykknapp, 55x55mm	CTAA-04/04	126031	45 606 87	1
Komplett med 4-felts vippe og enkel ramme	CPAD-00/195	173413	45 607 15	1

Flere produktdetaljer lenger ut i katalogen.

Frittmontert utstyr

		Produkt		Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
wa_rf07513 		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 luftfuktighet 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
RF00113 	NY	Sensio kontroller; 5VDC, 2A		X-1		45 607 12	1
		Smart Home Controller; 5VDC, 2A		CHCA-00/01	171230	45 607 19	1
RF09510 		Room-Manager -GB,NO,SE,FI	hvit	CRMA-00/03	118783	45 606 09	1
		-GB,NO,SE,FI	sølv	CRMA-00/07	118787	45 606 10	1
RF08411 		RF Radiatortermostat		CHVZ-01/03	156596	45 607 05	1

Flere produktdetaljer lenger ut i katalogen.

RF08611



RF04010



RF04110



RF03710



RF08711



Produkt	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
Ethernet kommunikasjons-grensesnitt ECI, LAN; 2,5W, 5-24VDC	CCIA-02/01	155447	45 607 00	1
Ethernet kommunikasjons-grensesnitt ECI, LAN POE; 2,5W, 36-57VDC	CCIA-03/01	155448	45 607 01	1
PIR bevegelsessensor 110°, dekker12 m ved monteringshøyde h = 2.2 m	CBMA-02/01	104921	45 606 11	1
Pluggbare komponenter				
Pluggbar bryteaktuator 8A/230VAC	CSAP-01/01	240699	45 605 66	1
Pluggbar dimmeaktuator 250W/230VAC	CDAP-01/11	109364	45 606 21	1
Pluggbar energimålesensor måleområde 3-3680 W, 0.42W/230VA	CEMP-01/11	120815	45 606 57	1
Innbyggingskomponenter				
Analogaktuator 0-10VDC 8A/230VAC, 20mA/0-10VDC	CAAE-01/01	240697	45 605 68	1
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
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 S0 315mA/24VDC	CIZA-02/01	118799	45 606 43	1
Multikanals varmeaktuator	CHAZ-01/12	164333	45 607 07	1
Ekstern mottager for multikanals varmeaktuator	CKOZ-00/12	164296	45 607 11	1

RF10310



RF01012



RF01510



Produkt	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
Fjernkontroll				
Fjernkontroll 1 kanal (mini)	CHSZ-01/05	143807	45 607 18	1
Fjernkontroll 2 kanaler (mini)	CHSZ-02/02	109383	45 606 24	1
Fjernkontroll 12 kanaler	CHSZ-12/03	109384	45 606 25	1
Fjernkontroll med display 12 kanaler	CHSZ-12/04	118803	45 606 45	1
Tilbehør				
USB programmeringsgrensesnitt	CKOZ-00/13	168548	45 607 08	1
USB kommunikasjonsgrensesnitt	CKOZ-00/14	168549	45 607 09	1
Kommunikasjonsgrensesnitt USB/ RS232 (brukes mot Sensio controller SC-1)	CKOZ-00/03	104928	45 606 07	1

Flere produktdetaljer lenger ut i katalogen.

RF01814



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

Easy Shading pakke (55x55mm senterplate)

Pakken inneholder:

- 1 x Persienneaktuator 230VAC/6A
- 1 x Enkel trykknapp 55 mm, hvit høyglans vippe, med ramme
- 2 x Dobbeltsidig tape for trykknapp

CPAD-00/192	173739	45 607 22	1

RF01914



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

Easy Switch pakke (55x55mm senterplate)

Pakken inneholder:

- 1 x Bryteaktuator 230VAC/10A
- 1 x Enkel trykknapp 55 mm, hvit høyglans vippe, med ramme
- 2 x Dobbeltsidig tape for trykknapp

CPAD-00/190	173448	45 607 20	1

RF01714



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

Easy Dim pakke (55x55mm senterplate)

Pakken inneholder:

- 1 x Dimmeaktuator 230VAC/250W
- 1 x Enkel trykknapp 55 mm, hvit høyglans vippe, med ramme
- 2 x Dobbeltsidig tape for trykknapp

CPAD-00/191	173738	45 607 21	1

RF02209



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

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

RF02309



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

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

RF12210



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

Enkel trykknapp 45x45mm, 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



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

Dobbel trykknapp 45x45mm, 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



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

4-felts trykknapp 45x45mm, 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

RF01314



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

Enkel trykknapp 55x55mm, komplett, uten LED, hvit

Esken inneholder:

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

CPAD-00/193	173411	45 607 13	1

RF01214



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

Dobbel trykknapp 55x55mm, komplett, uten LED, hvit

Esken inneholder:

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

CPAD-00/194	173412	45 607 14	1

RF01114



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

4-felts trykknapp 55x55mm, komplett, uten LED, hvit

Esken inneholder:

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

CPAD-00/195	173413	45 607 15	1

RF05610



Eksempler Tekniske data

Produkt	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
Bryteaktuator FASES UT				

- Bryteaktuatoren mottar styresignaler fra sensorer og kan styre utstyr som eksempelvis lys, ventilasjon, oppvarming, alarmanlegg osv. Drives av nettspenning. Aktuatoren 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 48!

8A/230VAC	CSAU-01/01	265623	45 605 50	1

RF03013



Eksempler Tekniske data

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

- Denne generasjonen bryteaktuatorer kjennetegnes spesielt av mindre fysiske mål enn forgjengeren, høyere sjaltekapasitet and økt funksjonalitet. Med sin Hybrid sjalteteknologi kan bryteaktuatoren sjalte et bredt omfang av utstyr/systemer som eksempelvis belysning, ventilasjon, oppvarming, alarmsystemer, etc ... Komponenten kan styres direkte av brytere, sensorer og smarte komponenter.
  Komponenten kan enkelt monteres i installasjonsbokser for brytere, avgreningsbokser eller standard installasjonsbokser, eller direkte i lampens kapsling.
- **Lokal sensorinngang 230VAC**
  Den lokale ekstra inngangen for sensorer gir mulighet til å bruke eksisterende eller en fritt valgt bryter til å styre bryteaktuatoren direkte uten bruk av andre komponenter i mellom. Den kan også brukes med eksisterende bevegelsessensorer. På samme måte som en standard binærinngang kan denne inngangen også styre andre komponenter ved å sende sjaltesignaler.
- **Integrert energimålesensor med deteksjon av lastfeil**
  Den interne "Energisensoren" brukes til å måle og registrere energiforbruket på den tilkoblede lasten. På samme måte som en standard energimålesensor kan den tilknyttes direkte til en smart komponent som f.eks. Smart Home Controller for å overvåke og administrere effekt (W) og energi (kWh) forbruket. I tillegg kan deteksjon av belastningsfeil brukes til å varsle en feil i den sjaltede lasten basert på en lavere belastning enn hva som er definert som minimum normalbelastning.
  NB!: Komponenten er ikke kalibrert, og kan derfor ikke brukes til faktureringsformål!
- **Utvidet statusmelding (kan routes)**
  Komponenten støtter formatet for Utvidet Status Melding for høy statuspålitelighet og mer statusinformasjon i kombinasjon med Smart komponenter som Smart Home Controller.

OBS! CSAU-01/01-16, CSAU-01/01-16I, CSAU-01/01-16IE
Komponenten må plasseres i en montasjeboks (i samsvar med EN60670) og bak et tilbehør eller et frontdeksel som festes til boksen med minimum 2 skruer. Ved å unnlate dette kan det medføre brannfare eller elektrisk støt under ekstrem ytre påvirkning

10A/230VAC Basic	CSAU-01/01-10	172937	45 607 23	1
10A/230VAC Lokal inngang	CSAU-01/01-10I	172938	45 607 24	1
10A/230VAC Lokal inngang + energimåling	CSAU-01/01-10IE	172939	45 607 25	1
16A/230VAC Basic	CSAU-01/01-16	172940	45 607 31	1
16A/230VAC Lokal inngang	CSAU-01/01-16I	172941	45 607 32	1
16A/230VAC Lokal inngang + energimåling	CSAU-01/01-16IE	172942	45 607 33	1

RF06010



Eksempler Tekniske data

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

Bryteaktuator - potensialfri

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

Ved bruk på samme kurs som induktive laster (f.eks. lysstofflamper) bør det vurderes å benytte beskyttelsesutstyr som angitt på side 48!

8A/230VAC	CSAU-01/02	240694	45 605 63	1

RF05110



Eksempler Tekniske data

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

Bryteaktuator - potensialfri, ringeknappfunksjon

- Denne aktuatoren 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. Aktuatoren 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 48!

8A/230VAC	CSAU-01/04	121080	45 606 61	1

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, alamanlegg osv. Komponenten brukes for å dekke inn det norske særkravet til allpolig brudd i bad og utendørs. Drives av nettspenning. Aktuatoren 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 48!

6A/230VAC	CSAU-01/03	240695	45 605 64	1

RF05010



Eksempler Tekniske data

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

Persienneaktuator

- Persienneaktuatoren mottar styresignaler fra sensorer og styrer markiser og persienner som har 230V motorer og integrert endestoppbryter. Mulig integrasjon med 2 sikkehets-funksjoner (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 veggboks eller andre kapslinger. NB: Koble aldri flere persiennemotorer i parallell på samme aktuator 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 48!

6A/230VAC	CJAU-01/02	240696	45 605 65	1

RF05810



Eksempler Tekniske data

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

Persienneaktuator med “trykk og hold”-funksjon

- Persienneaktuatoren mottar styresignaler fra sensorer og styrer markiser og persienner som har 230V motorer og integrert endestoppbryter. Forskjellen fra den ovennevnte 240696 aktuatoren 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 veggboks eller andre kapslinger. NB: Koble aldri flere persiennemotorer i parallell på samme aktuator 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 48!

6A/230VAC	CJAU-01/03	109231	45 606 70	1

RF05310



Eksempler Tekniske data

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

Dimmeaktuator

- Dimmeaktuatoren mottar styresignaler fra sensorer og styrer/dimmer glødelamper og elektroniske lavvolt-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 48!

250W/230VAC	CDAU-01/02	109363	45 606 16	1

RF05710



Eksempler Tekniske data

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

Dimmeaktuator

- Dimmeaktuatoren mottar styresignaler fra sensorer og styrer/dimmer glødelamper og elektroniske lavvolt-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 xx!

125W/230VAC	CDAU-01/03	110778	45 606 17	1

RF05510



Tekniske data

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

Router FASES UT

- 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 xx!

0.25W/230VAC	CROU-00/01	109369	45 606 18	1

RF03413



Tekniske data

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

Router

- Denne generasjonen router kjennetegnes spesielt av mindre fysiske mål enn forgjengeren samt økt funksjonalitet. Routeren brukes til å utvide xComfort RF nettverket på steder hvor det ikke finnes aktuator med intern routerfunksjonalitet. Drives med nettspenning. Monteres i veggbokser eller andre kapslinger.
- **CROU-00/01-SL: Router + Logikk**
  Routeren med integrert logikk-funksjonalitet kan benyttes for enklere logiske funksjoner lokalt i installasjonen. Inntil 5 logiske funksjoner kan programmeres via MRF. Hver logiske funksjon kan kombinere tilstander og analogverdier for å styre en aktuator hvis den logiske funksjonen er sann.

Router standard	CROU-00/01-S	172943	45 607 26	1
Router + Logikk	CROU-00/01-SL	172944	45 607 27	1

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 forbrukssapparatet. Denne enheten brukes for laster mellom 3 - 3680W. Enheten er nettforsynt og kan installeres i en veggboks, eller annen egnet kapsling. Merk: Enheten er ikke kalibrert og er derfor ikke egnet til avregningsformål!
- CEMU-01/04: 2.5 mm^2 tilkoblingsledere

Ved bruk på samme kurs som induktive laster (f.eks. lysstofflamper) bør det vurderes å benytte beskyttelsesutstyr som angitt på side 48!

0,42VA/230VAC, Måleområde 3-3680 W (maks. 16A)	CEMU-01/04	136477	45 606 92	1

RF06510



Eksempler Tekniske data

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

Energimåleinngang med separat sensor

- 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 veggboks, eller annen egnet kapsling
- NB!: 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 48!

0,42VA/230VAC, Måleområde ekstern sensor 15 W - 23 kW (max. 100A)	CEMU-01/03	136476	45 607 10	1

RF05910



Eksempler Tekniske data

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

Binærinngang 2x230VAC

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

Ved bruk på samme kurs som induktive laster (f.eks. lysstofflamper) bør det vurderes å benytte beskyttelsesutstyr som angitt på side 48!

2x230VAC	CBEU-02/01	265626	45 605 53	1

RF06410



Eksempler Tekniske data

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

Binærinngang, 2x Signalkontakt

- Binærinngangen formidler inngangssignaler fra f.eks. vinduskontakter eller andre signalkontakter (reléer, brytere, trykknapper,...) til øvrige RF-komponenter. Innmonteres i veggboks 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

wa_rf05813



Tekniske data

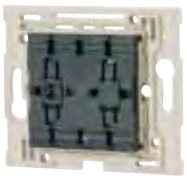
Produkt	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant

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 veggboks 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

wa_rf07513



Tekniske data

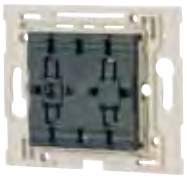
Produkt	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant

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 lenger ut 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

wa_rf07513



Tekniske data

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

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 sjalte-tilstand. 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

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 89. Vipper finnes i fargene hvit, krem, antrasitt og svart. Se fra side 56.
- 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

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

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 sjalte-tilstand. 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 89. Vipper finnes i fargene hvit, krem, antrasitt og svart. Se side 56.
- 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

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

Romtermostat med senkebryter

- Romtermostaten registrerer romtemperaturen og formidler denne eller sender styres-ignal 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 senke-bryter 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 montasje plate forenkler instal-lasjonen.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

RF03010



Tekniske data

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

Romtermostat med senkebryter og luftfuktighetssensor

- Romtermostaten 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

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

Romtermostat med senkebryter 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 40). 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. NB!: 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

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

Romtermostat med senkebryter og luftfuktighetssensor 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 40). 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

RF00113



wa_rf00113



Eksempel: Betjening og visning via iPhone APP

Eksempler Tekniske data

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

Smart Home Controller KOMMER

- "Smart Home Controller" er den mest innovative komponenten innen xComfort familien som betjener alle funksjoner i en moderne elektrisk installasjon. Sentral visning og styring, lysstyring, solavskjerming, energiovervåking, temperaturregulering, scenarier, IP kamera, makroer etc. kan ivaretas med denne. Du må ha en LAN kabel for å koble opp Smart Home Controlleren mot en (WLAN) router. Avhengig av stedets nettverk, kan du aksessere Smart Home Controlleren og xComfort systemet via Smarttelefon, Smart TV (komplett browser), PC, laptop, tablet-PC etc. enten "lokalt" via WLAN, eller "utenfra" via Internett. For intuitiv styring, betjening og visning av systemet, finnes det en iOS APP (iPhone, iPad, iPod), en Android APP (Smarttelefon, tablet-PC) så vel som en Web browser (mobile enheter, PC, laptop, ...) Ulike status LEDs på komponenten gir informasjon om tilstand og status for komponenten, for systemet eller for kommunikasjonen (se den tekniske informasjonen). Du må bruke Eaton RF Software 2.19 eller nyere for å konfigurere enheten og en Web browser for å konfigurere Web grensesnittet som er med i Smart Home Controlleren. Etter at et grunnleggende oppsett er gjort gjennom det grensesnittet vil visnings- og brukergrensesnittet for APP'ene og Web browser bli opprettet automatisk. Komponenten kan monteres direkte på vegg eller over en 55 mm eller 68 mm vegg-, avgrenings- eller installasjonsboks. Den kan også plasseres som en stasjonær komponent hvis labbene som følger med i leveransen blir benyttet. Spenningsforsyning er basert på et pluggbart adapter som følger med i leveransen. En LAN nettverkskabel følger også med i leveransen.
- Generell informasjon:
  - Soner i henhold til brukerens individuelle definisjon (funksjonsområder)
  - Maks. 99 datapunkter (via et internt RF grensesnitt)
  - Av praktiske grunner og minnekapasiteten i mobile enheter, er det totale antall datapunkter og soner er begrenset til et typisk behov i private hjem (eller bygg av tilsvarende størrelse).
  - IP addressen kan leses ved å bruke Eatons RF konfigurasjonsprogram
- **Funksjoner:**
  - **Rom klima:** 1-trinns oppvarming/kjøling, tid/temperatur program kan stilles inn, visnning av innstilt/faktisk temperatur, valg av driftsmodus, integrasjon av vindus-kontakter
  - **Status & drift:** Visning av tilstander (binærverdier, temperaturer, luftfuktighet, lysnivå, ...) eller drift av elektriske laster (belysning, solavskjermin...), oversikt over antall aktive lysgrupper, åpne dører og vinduer
  - **Solavskjerming:** Manuell og automatisk styring, tidsprogram for individuell innstilling, astro-ur, reaksjon på lys- eller romtemperatur-sensorer
  - **Energiovervåking:** Enkel grafisk visning i grafer, sanntids- og historiske verdier, tidsområde som kan velges, visning av de 5 viktigste energiforbrukerne
  - **Tid:** Endre til og fra dagslys sparetid automatisk; tidssynkronisering over internett
  - **Scenarier:** Individuell bruker-definering i APP/Web browseren
  - **Visning av kamera:** Bilder fra IP kamera merker som Axis, Panasonic, Mobotix, Sercomm vises i intervaller på 5 sekunder
  - **Makroer (Logikk):** Individuell konfigurering av prosesser er mulig, men det er ingen applikasjonssupport tilgjengelig fra Eaton med tanke på kompleksiteten dette kan gi
  - **Funksjon for e-post varsling:** Individuelt definerte tekstmeldinger kan sendes til e-post addresser
  - **SMS varsling:** Via "Clickatell-SMS-Service" (kostnad påløper) (www.clickatell.com)
- **Fjernstyring (1. år fritt via Eaton server, kostnader påløper etter ett år, se mer informasjon på www.eaton.eu):**
  - Passordbeskyttelse og sikker forbindelse (SSL kodet)
  - Fjernbetjening via smarttelefon, nettbrett, laptop
  - Programoppdateringer & oppgraderinger er mulig uten noen handling fra brukeren
  - Fjernkonfigurasjon og diagnostikk er mulig ved hjelp fra spesialister

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

- **Mobil-APPer og Web browser:**
  - iOS og Android APP kan inntil videre lastes ned fritt. De vil senere være tilgjengelig for en beskjeden pris.
  - Web browser er gratis, men kan være noe mindre bekvem å betjene enn APPene
- **Brukeradministrasjon**
  - Personer med administratorrettighet har adgang til å konfigurere Web grensesnitt (nødvendig for å kunne definere makroer)
  - Personer med utvidede brukerrettigheter kan endre verdier (settpunkter, tider) og definere scenarier
  - Vanlige brukere kan se sensorverdier; de kan styre lys, solavvskjerming og oppvarming,og de kan sette i gang scenarier og makroer

5VDC, 2A	CHCA-00/01	171230	45 607 19	1

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

sensio-x1-gateway



Eksempler Tekniske data

Sensio kontroller X-1

- X-1 kontrolleren fra Sensio er basert på maskinvare fra Eaton tilsvarende CHCA-00/01, og med programvare fra Sensio. X-1 tar over for den opprinnelige utgaven SC-1. Settes i drift med konfigurasjonsprogrammet xSetup fra Sensio. Krever internett-tilgang for første gangs oppsett. 6 datapunkter kan disponeres fritt ved oppstart, ment for styring av inntil 3 varmesoner. Resterende datapunkter (totalt inntil 99) gjøres tilgjengelig ved å løse lisens til Sensio.
- Brukergrensesnittet er nettbrett eller smarttelefoner med Android APP eller iOS APP
- Fjernbetjening er mulig ved å tegne en abonnementsavtale med Sensio.
- Spenningsforsyning er basert på et pluggbart adapter som følger med i leveransen. En LAN nettverkskabel følger også med i leveransen.
- Flere detaljer på www.sensio.no

5VDC, 2A	X-1		45 607 12	1

RF09410



Tekniske data

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

Room-Manager - GB, NO, SE, FI

- 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 deretter justere 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 settpunkt 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 valgbar 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

RF08611



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

Ethernet kommunikasjonsgrensesnitt ECI

- 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. En systemintegrasjon med tredjeparts applikasjoner er også mulig, f.eks. et bookingsystem i en hotellrespsjon. Grensesnittet kan monteres på veggen ved å bruke en montasjeplate. Generelle innstillinger og oppdatering av programvare for ECI kan gjøres ved å bruke en web server. Det er alterntive spenningsforsyninger avhegnig av type ECI.
- ECI LAN: kan forsynes via en ekstern 5-24VDC nettadapter med TRS connector (118809) eller en mini USB (155449). Det finners en bryter på komponenten som man bruker for å velge forsyningen via en TRS (tip, ring, sleeve) connector eller en mini USB. Alternativt ved systemintegrasjoner kan begge typer ECI forsynes direkte via mini USB. NB: En mini USB kan brukes KUN til spenningsforsyning, IKKE for dataoverføring! Nettadaptere eller mini USB-kabler du måtte trenge medfølger IKKE i leveransen! En 0.5 m LAN kabel medfølger leveransen.
- For en ECI PoE er spenningsforsynes enheten KUN via LAN nettverket. Noe annet forsyningsalternativ finnes ikke.

Tekniske data

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

wa_rf09013



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

Nettadapter for RS-232/ECI, EU

12VDC, 300mA, 5mm TRS connector	CMMZ-00/15	118809	fases ut	1

RF01512



Produkt	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
Pluggbart nettadapter med Mini USB Connector				
100-240VAC, 50-60Hz/5VDC/1A,	CMMZ-00/32	155449	45 607 02	1

RF01812



Produkt	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
Kabel: USB A / Mini USB				
1 m	CMMZ-00/34	155451	45 607 03	1

RF01712



Produkt	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
LAN kabel CAT5 skjermet				
0,5 m	CMMZ-00/35	155452	45 607 04	1

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. stålamper, vifter, AV-utstyr, lampetter, akvarier osv. Strømforsynes av nettet. Plugges direkte i jordet stikkontakt uten tilleggskabling.

8A/230VAC	CSAP-01/01	240699	45 605 66	1

RF04110



Tekniske data

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

Pluggbar dimmeaktuator

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

250W/230VAC	CDAP-01/11	109364	45 606 21	1

RF04110



Tekniske data

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

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.
- NB!: 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

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 korriger for dette i MRF-programmet.				
0-10VDC, 0-20mA, 4-20mA, PT1000	CAEE-02/01	112240	45 606 22	1

wa_rf08213



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



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

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, effekt-dimmere 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

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

Produkt	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
Dimmeaktuator				
• Dimmeaktuatoren mottar styresignaler fra sensorer og styrer/dimmer glødelamper og elektroniske lavvolt-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

RF03410



Eksempler Tekniske data

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

Dimmeaktuator

- Dimmeaktuatoren mottar styresignaler fra sensorer og styrer/dimmer glødelamper og elektroniske lavvolt-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 lavvoltanlegg 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
250W/230VAC	CDAE-01/03	143093	45 606 69	1

RF03310



Eksempler Tekniske data

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

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

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

Multikanals varmeaktuator

- Varmeaktuatoren kan styre 230V termoelektriske ventilorgan for inntil 12 forskjellige varme-/kjølesoner. Monteres direkte i varmefordelingsskapet 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 enkelkrets-systemer
- Med en duggpunktssensor er det mulig å avbryte kjølefunksjonen hvis kondensering oppstår.
- Komponenten kan styre NC ventilorgan
- For eventuell direktedrift fra romtermostat må følgende varianter benyttes: CRCA-00/06 (125961) eller CRCA-00/07 (125962)

230VAC/50W	CHAZ-01/12	164333	45 607 07	1

RF00413



Tekniske data

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

Ekstern mottager til multikanals varmeaktuator

- 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

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

BOS/COS-grensesnitt

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

115mA, 5VDC	CKOZ-02/08	143808	45 607 17	1

RF08111



Tekniske data

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

Håndholdt alarmknapp

- Fjernkontrollen utstyrt med en 1-kanals alarm sender et signal til aktuatorer i xComfort installasjonen så fort alarmknappen blir trykket. Fjernkontrollen er strømforsynt av et knappecelle batteri (CR2430). Den kan for eksempel tilknyttes til sikkerhetsfunksjonen i Room Manager for å kunne løse ute en alarm. Hvis fjernkontrollen tilknyttes mot en aktuator vil den fungere i "impuls modus". En LED indikerer om signalet er sendt, og om det er korrekt forstått og bekreftet. Fjernkontrollen kan lett festes til en nøkkelring, nøkkelbånd eller et hengeklips (medfølger ikke leveransen). 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.
- Batteri medfølger leveransen.

1 kanal (mini)	CHSZ-01/05	143807	45 607 18	1

RF06710



Tekniske data

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

2-kanals fjernkontroll

- 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 persienner, 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

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

12-kanals fjernkontroll

- 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 persienner, 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 batteri.

12 kanaler	CHSZ-12/03	109384	45 606 25	1

RF10310



Tekniske data

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

12-kanals fjernkontroll med display

- 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 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 batteri.

12 kanaler med display	CHSZ-12/04	118803	45 606 45	1

RF06810



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

Veggfeste for 1-, 2- og 12-kanals fjernkontroll

	CMMZ-00/11	110771	45 606 38	1

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 sjaltekommando på bakgrunn av bevegelse, lysnivå og frafallsforsinkelse. Kanal B (for alarmfunksjoner) sender en sjaltekommando ved registrert bevegelse uavhengig av lysnivå og tidsforsinkelse (kanal B er aktiv i ca 145 s). Antall mottatte bevegelsespulser før trigging 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



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

Nettadapter for bevegelsesmelder

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

230VAC, 0.25VA	CMMZ-00/08	106291	45 606 12	1

RF01906



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

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

wa_rf03613



Tekniske data

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

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

RF00114



Tekniske data

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

Temperatursensor

- Temperatursensorens følerelement er lite og har en avrundet form, kabelen er stivere for å lette innføringen i korrugerte rør. Unngå krappe overganger mellom vegg og gulv der hvor røret føres frem.

-50 - 100 °C	CSEZ-01/36	177263	45 607 16	1

wa_rf03513



Produkt	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
Utendørskapsling				
• Utendørskapslingen kan brukes sammen med temperatursensoren (4560560) for å måle temperaturen utendørs • Leveres uten sensor.				
50 x 65 x 37,5 mm	CSEZ-01/03	232284	45 601 62	1

wa_rf03313



Produkt	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
Røranleggfeste				
• Røranleggfestet kan brukes sammen med temperatursensoren (4560560) for å måle temperaturen på tur- og returvannet i anlegg med vannbåren varme. • Leveres uten sensor.				
12 x 39 x 10.6 mm	CSEZ-01/04	232283	45 601 61	1

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_rf06913



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 binærinngang 2 x signal-kontakt (CBEU-02/02) i Modus 2. Tillates IKKE benyttet sammen med binærinngang 2 x 230VAC!!! Festes ved hjelp av klebebånd og/eller skruer (begge deler medfølger ved levering).

100VDC, 0.5A, normalt åpen kontakt	CSEZ-01/06	104922	45 606 02	1
100VDC, 0.5A, normalt lukket kontakt	CSEZ-01/25	121790	45 606 71	1

wa_rf06813



Tekniske data

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

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 binærinngang 2xsignalkontakt (CBEU-02/02) i Modus 2. Tillates IKKE benyttet sammen med binærinngang 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

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

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 potmetere 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 binærinngang (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

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 dekselet. 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

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

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 dekselet. 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

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

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

RF01213



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

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

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 klebebånd eller skruer.
- Skruer og plugger 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

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

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

wa_rf08413



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

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

RF02510



Tekniske data

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

Varmeaktuator for elektriske panelovner

- Varmeaktuatoren for elektriske panelovner kan enkelt monteres på følgende typer
- panel-ovner: Dimplex Unique, Dimplex Topaz, Dimplex Classic, Siemens Unique, Siemens Classic og i noen tilfeller til Clima Extend. OBS: Andre panelovner er ikke kompatible. Varmeaktuatoren 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 kapittellet for teknikk.
- For eventuell direktedrift fra romtermostat må følgende varianter benyttes: CRCA-00/06 (125961) eller CRCA-00/07 (125962)

0.7W/230VAC 1W/400VAC	CHAZ-01/01	126040	45 606 60	1

RF08411



Tekniske data

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

RF Radiatortermostat

- Den batteriforsynte trådløse radiatortermostaten 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 110 i delen for tekniske data

Batteriforsynt: 2x1,5V (AA)	CHVZ-01/03	156596	45 607 05	1

RF01912



Tekniske data

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

Adapter 5 til radiatortemostat

- 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

RF01012



Tekniske data

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

USB Programmeringsgrensesnitt

- USB programmeringsgrensesnittet erstatter funksjonsmessig det tidligere RS232 grensesnittet. Dette er 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

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

USB Kommunikasjonsgrensesnitt

- 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. Erstatter 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

	CKOZ-00/14	168549	45 607 09	1

RF00215



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

Ventilorgan NC

- Det termoelektriske ventilorganet brukes til styring av radiatorer, vannbåren gulv-varme etc. Til dette formålet kan enheten styres av bryteaktuator 4560550 eller 125W dimme- aktuator 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 innjusteringskon-troll ved driftsettelse, 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!

FASES UT	2W, 230VAC, NC	CHVZ-01/01	118804	45 606 46	1
NY	1W, 230VAC, NC	CHVZ-01/04	179678	45 607 30	1

Tekniske data

wa_rf09313



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

Adapter 1 for ventilorgan

- Danfoss RA

CMMZ-00/17	118866	45 606 52	1

Tekniske data

wa_rf09213



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

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

Tekniske data

RF01510



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

Kommunikasjonsgrensesnitt

- 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. Nødvendig tilbehør for tilkobling til USB følger med. Ønskes det tilkobling mot RS232 finnes det et tilbehørssett, the "RS232-sett for kommunikasjonsgrensesnitt" (104929 or 104930) som kan bestilles separat.
- NB: Komponenten kan ikke brukes til konfigurering i Comfort Mode!

Mode: Auto	CKOZ-00/03	104928	45 606 07	1

RF01306



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

RS232-sett for kommunikasjonsgrensesnitt

- RS232-sett for kommunikasjonsgrensesnitt" er nødvendig sammen med "Kommunikasjonsgrensesnitt" (104928), i tilfeller hvor RS232 interface brukes i stedet for USB. I så tilfelle må spenningsforsyning og RS232 kabel som følger med benyttes.

	CKOZ-00/04	104929	fases ut	1

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

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

Batteri TYPE 2 3V, CR2477N

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

TYPE 2 3V, CR2477N	CBTZ-00/02	265647	45 605 82	1

RF01604



Tekniske data

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

Batteri TYPE 4 3V, CR2450N

- Batteriet kan brukes i universaltrykknappene 55x55 mm (enkle, doble og 4-felts)

TYPE 4 3V, CR2450N	CBTZ-00/04	126037	45 606 72	1

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, binærinngang, 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	20

RF00904



Tekniske data

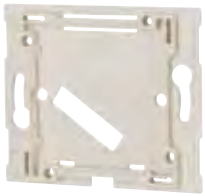
Produkt	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant

Skruer og plugger

- Brukes for permanent montering av enkle og doble trykknapper, romtermostat, binærinngang og temperaturinngang. Størrelse tilpasset betjeningselement 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	20

wa_rf07613



Tekniske data

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

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 feste-plate 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

Produkt	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
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				
55x55mm, Niko	CMMZ-00/22	126039	45 606 91	10

wa_rf06613

Tekniske data

Produkt	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
Dekkfolie - Hvit				
• Dekkfolien 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

wa_rf06513



Tekniske data

Produkt	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
Dekkfolie - Grå				
• Dekkfolien 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, grå	CMMZ-00/28	137294	45 606 78	10

wa_rf00105



Eksempler Tekniske data

Produkt	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
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! Erstatter ikke konvensjonelt overspenningsvern. Løsning med overspenningsvern er foreslått på side 80.				
250 VAC	CMMZ-00/07	292260	4560588	1

RF01910



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

4560729



Produkt	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
Enkel ramme til trykknapp i 55x55mm i blank hvit utførelse				
• Rammen er samme variant som leveres med de komplette trykknappene i 55x55mm serien, samt i 55x55mm blisterforpakninger komplette med trykknapp og aktuator.				
• Informasjon: **Artikkelnummeret henviser til 1 ramme**. Levering av kun en ramme er imidlertid ikke mulig! Vennligst bestill minimum pakningsantallet (10 stk.) eller flere stk ganger pakningsantallet!				
	CRAZ-01/01	126066	45 607 29	10

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

Pure

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

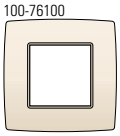


Børstet stål på antrasitt | Børstet stål på hvit | Natur sartgrå | Natur rød | Natur grønn | Hvit stål | Alu grå | Bambus | Champagne stål | Svart aluminium | Svart stål

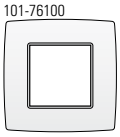
RF SYSTEM - RAMMER, NIKO 45X45MM

Original

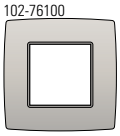
100-76100



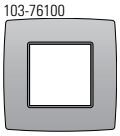
101-76100



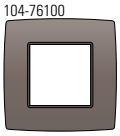
102-76100



103-76100



104-76100



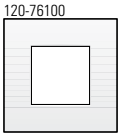
Senteravstand 71mm

8.3 x 8.3 cm	8.3 x 15.4 cm	8.3 x 22.5 cm	8.3 x 29.6 cm	8.3 x 36.7 cm
				
Krem				
Art. No. 117141 Type 100-76100 Pakn.ant: 50 El.nr. 1408400	Art. No. 117144 Type 100-76800 Pakn.ant: 25 El.nr. 1408401	Art. No. 117143 Type 100-76700 Pakn.ant: 20 El.nr. 1408402	Art. No. 117142 Type 100-76400 Pakn.ant: 5 El.nr. 1408403	Art. No. 117140 Type 100-76005 Pakn.ant: 5 El.nr. 1408404
Ren hvit				
Art. No. 117322 Type 101-76100 Pakn.ant: 50 El.nr. 1408405	Art. No. 117325 Type 101-76800 Pakn.ant: 25 El.nr. 1408406	Art. No. 117324 Type 101-76700 Pakn.ant: 20 El.nr. 1408407	Art. No. 117323 Type 101-76400 Pakn.ant: 5 El.nr. 1408408	Art. No. 117321 Type 101-76005 Pakn.ant: 5 El.nr. 1408409
Lys grå				
Art. No. 117441 Type 102-76100 Pakn.ant: 50 El.nr. 1408410	Art. No. 117444 Type 102-76800 Pakn.ant: 25 El.nr. 1408411	Art. No. 117443 Type 102-76700 Pakn.ant: 20 El.nr. 1408412	Art. No. 117442 Type 102-76400 Pakn.ant: 5 El.nr. 1408413	Art. No. 117440 Type 102-76005 Pakn.ant: 5 El.nr. 1408414
Sølv				
Art. No. 117559 Type 103-76100 Pakn.ant: 10 El.nr. 1408415	Art. No. 117562 Type 103-76800 Pakn.ant: 5 El.nr. 1408411	Art. No. 117561 Type 103-76700 Pakn.ant: 5 El.nr. 1408417	Art. No. 117560 Type 103-76400 Pakn.ant: 5 El.nr. 1408418	Art. No. 117558 Type 103-76005 Pakn.ant: 5 El.nr. 1408419
Gråbeige				
Art. No. 117675 Type 104-76100 Pakn.ant: 10 El.nr. 1408420	Art. No. 117678 Type 104-76800 Pakn.ant: 5 El.nr. 1408421	Art. No. 117677 Type 104-76700 Pakn.ant: 5 El.nr. 1408422	Art. No. 117676 Type 104-76400 Pakn.ant: 5 El.nr. 1408423	Art. No. 117674 Type 104-76005 Pakn.ant: 5 El.nr. 1408424

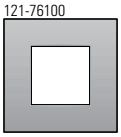
RF SYSTEM - RAMMER, NIKO 45X45MM

Intense

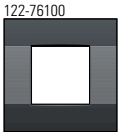
120-76100



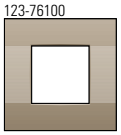
121-76100



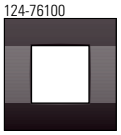
122-76100



123-76100



124-76100



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

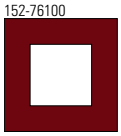
Art. No. 118007 Type 123-76100 Pakn.ant: 1 El.nr. 1408437	Art. No. 118010 Type 123-76800 Pakn.ant: 1 El.nr. 1408438	Art. No. 118009 Type 123-76700 Pakn.ant: 1 El.nr. 1408439	Art. No. 118008 Type 123-76400 Pakn.ant: 1 El.nr. 1408440

Mørk brun

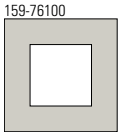
Art. No. 118116 Type 124-76100 Pakn.ant: 1 El.nr. 1408441	Art. No. 118119 Type 124-76800 Pakn.ant: 1 El.nr. 1408442	Art. No. 118118 Type 124-76700 Pakn.ant: 1 El.nr. 1408443	Art. No. 118117 Type 124-76400 Pakn.ant: 1 El.nr. 1408444

Pure

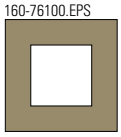
152-76100



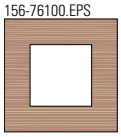
159-76100



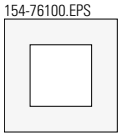
160-76100.EPS



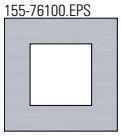
156-76100.EPS



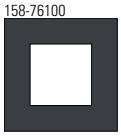
154-76100.EPS



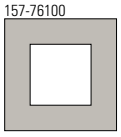
155-76100.EPS



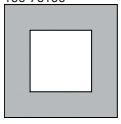
158-76100



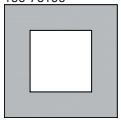
157-76100



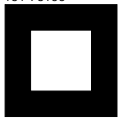
150-76100



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

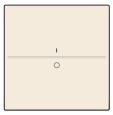
Børstet stål på hvit

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

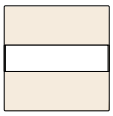
Svart stål

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





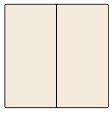




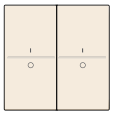
Versjon	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
Enkle vipper				
• Uten merking				
Krem	100-00001	116979	14 084 93	10
Ren hvit	101-00001	117154	14 085 00	10
Lys grå	102-00001	117335	14 085 05	10
Sølv	103-00001	117453	14 085 10	10
Gråbeige	104-00001	117569	14 085 15	10
Sterling	121-00001	117689	14 085 20	10
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
Champagne	157-00001	118258	14 085 45	10
Svart	161-00001	127239	14 085 50	10
• Med merking I og 0				
Krem	100-00002	116980	14 084 94	10
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
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
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 ▲ og ▼				
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
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
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
Svart	161-00004	127242	14 085 53	10
• Med merkefelt				
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

OBS! Rammer må bestilles separat.

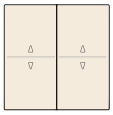
Doble vipper



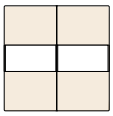
Versjon	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
• Uten merking				
Krem	100-00007	116985	14 085 55	10
Ren hvit	101-00007	117160	14 085 61	10
Lys grå	102-00007	117341	14 085 67	10
Sølv	103-00007	117459	14 085 73	10
Gråbeige	104-00007	117575	14 085 79	10
Sterling	121-00007	117695	14 085 85	10
Antrasitt	122-00007	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 0				
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 ▲ og ▼				
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



• Med merkefelt				
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

OBS! Rammer må bestilles separat.

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 0				
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 ▲ og ▼				
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
• Med merking I 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

OBS! Rammer må bestilles separat.

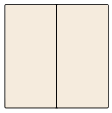
Versjon	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant

Vipper uten LED, uten merking, blank finish



- enkel

Krem	CWIZ-01/32	172988	14 089 49	10
Ren hvit	CWIZ-01/31	172985	14 089 48	10
Sølv	CWIZ-01/33	172991	14 089 66	10



- dobbel

Krem	CWIZ-02/32	172989	14 089 51	10
Ren hvit	CWIZ-02/31	172986	14 089 50	10
Sølv	CWIZ-02/33	172992	14 089 67	10



- 4-felt

Krem	CWIZ-04/32	172990	14 089 53	10
Ren hvit	CWIZ-04/31	172987	14 089 52	10
Sølv	CWIZ-04/33	172993	14 089 68	10

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

Vipper uten LED, med merking I/0, blank finish



- single

Krem	CWIZ-01/42	172997	14 089 55	10
Ren hvit	CWIZ-01/41	172994	14 089 54	10
Sølv	CWIZ-01/43	173000	14 089 69	10



- dobbel

Krem	CWIZ-02/42	172998	14 089 57	10
Ren hvit	CWIZ-02/41	172995	14 089 56	10
Sølv	CWIZ-02/43	173001	14 089 70	10



- 4-felt

Krem	CWIZ-04/42	172999	14 089 59	10
Ren hvit	CWIZ-04/41	172996	14 089 58	10
Sølv	CWIZ-04/43	173002	14 089 71	10

OBS! Rammer må bestilles separat.

RF SYSTEM - VIPPER 55x55mm, BLANK FINISH

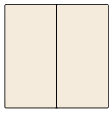
	Versjon	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
	Vipper uten LED, med merking ▲ og ▼, blank finish				
	• enkel				
	Krem	CWIZ-01/52	173006	14 089 61	10
	Ren hvit	CWIZ-01/51	173003	14 089 60	10
	Sølv	CWIZ-01/53	173009	14 089 72	10
	• dobbel				
	Krem	CWIZ-02/52	173007	14 089 63	10
	Ren hvit	CWIZ-02/51	173004	14 089 62	10
	Sølv	CWIZ-02/53	173010	14 089 73	10
	• 4-felt				
	Krem	CWIZ-04/52	173008	14 089 65	10
	Ren hvit	CWIZ-04/51	173005	14 089 64	10
	Sølv	CWIZ-04/53	173011	14 089 74	10

OBS! Rammer må bestilles separat.

RF SYSTEM - VIPPER 55x55mm, MATT FINISH

Vipper uten LED, uten merking





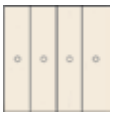


Versjon	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
• enkel				
Krem	CWIZ-01/02	126043	14 088 67	10
Ren hvit	CWIZ-01/01	126042	14 088 68	10
Sølv	CWIZ-01/03	126044	14 088 69	10
Antrasitt	CWIZ-01/04	126045	14 088 70	10
• dobbel				
Krem	CWIZ-02/02	126047	14 088 71	10
Ren hvit	CWIZ-02/01	126046	14 088 72	10
Sølv	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

Vipper for LED, uten merking







Versjon	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
• 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! Rammer må bestilles separat.

RF SYSTEM - VIPPER 55X55mm, MATT FINISH







Versjon	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
Vipper uten LED, merket I/0				
• 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 I/0				
• 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! Rammer må bestilles separat.

RF SYSTEM - VIPPER 55x55mm, MATT FINISH

Versjon	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
Vipper uten LED, med merking ▲ og ▼				
• 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

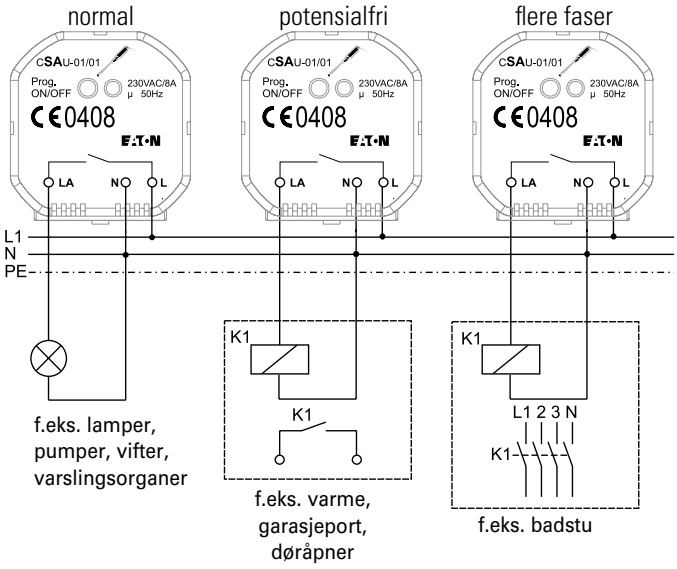
Versjon	Typebetegnelse	Art.nr	El-nr.	Pakn.ant
Vipper for LED, med merking ▲ og ▼				
• enkel				
Krem	CWIZ-01/22-LED	147626	14 089 36	10
Ren hvit	CWIZ-01/21-LED	147625	14 089 37	10
Sølv	CWIZ-01/23-LED	147627	14 089 38	10
Antrasitt	CWIZ-01/24-LED	147628	14 089 39	10
• dobbel				
Krem	CWIZ-02/22-LED	147630	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! Rammer må bestilles separat.

Teknisk informasjon
EATON RF System

Koblingseksempler . . . . . Side 62
Tekniske data . . . . . Side 82
Installasjon. . . . . Side 121
Funksjoner. . . . . Side 125

Bryteaktuator CSAU-01/01 (enpolet brudd)



Katalogdata

Tekniske data

Sjalting av lysstoffarmaturer med bryteaktuator CSAU 01/01

Sjalteoperasjoner	Total kapasitans
55000	25µF
26000	55µF
14000	90µF
8000	100µF
7000	130µF

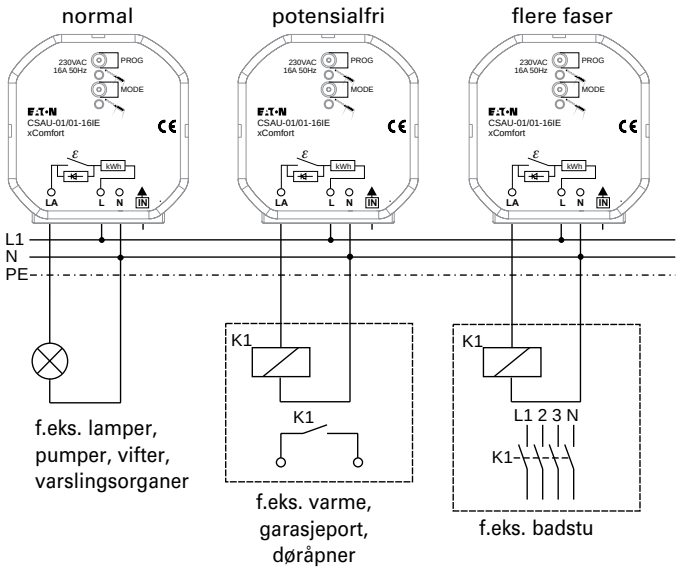
De angitte verdiene er anslagsvise og kan variere med lokale forhold. Lastens samlede kapasitans gis av summeringen av hver enkelt kondensatorverdi i henhold til innsettingsmåte og antall parallellkompenserte lysstoffrør (se tabell under). Den maksimalt tillatte laststrøm for aktuatoren må ikke overskrides.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

Armaturlast	Kondensator / Paralellkompensering
4-13W	2uF
15-40W	4,5uF
58W	7uF

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

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

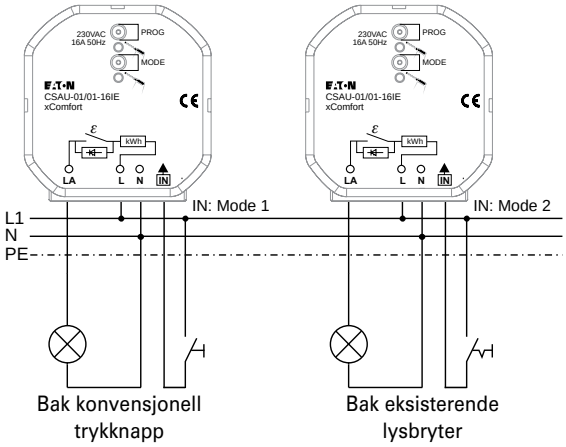
Bryteaktuator CSAU-01/01-1.IE



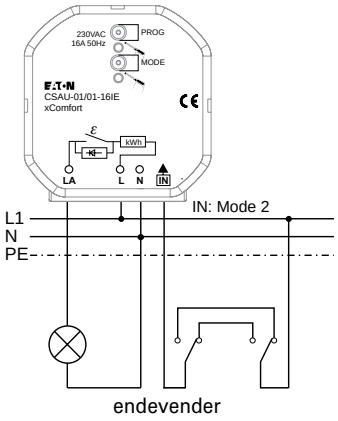
Katalogdata

Tekniske data

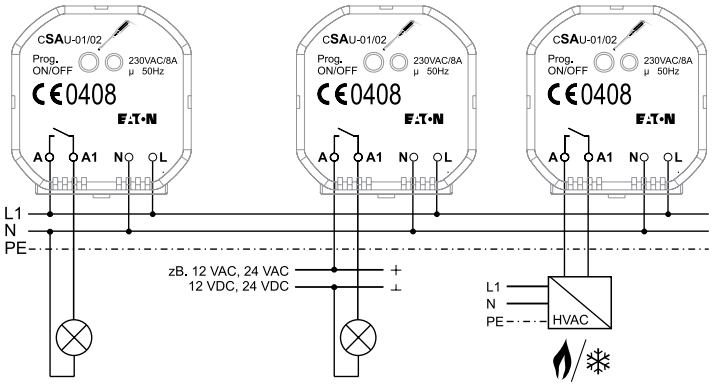
Bryteaktuator CSAU-01/01-1.IE



Bryteaktuator CSAU-01/01-1.IE



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



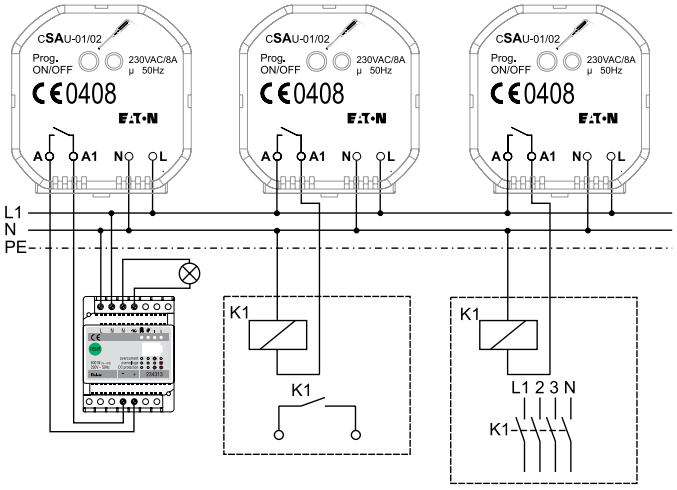
f.eks. lamper, pumper, vifter, varslingsorganer

styresignal for andre systemspenninger, f.eks. elektrotermiske aktuatorer

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

Katalogdata

Tekniske data



f.eks. dimming over impulsinngang

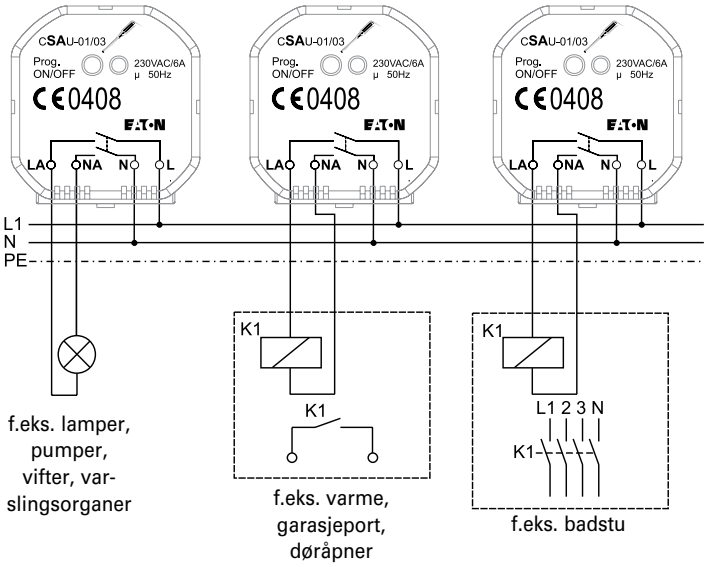
f.eks. elektrisk oppvarming

f.eks. badstu

Sjalting av lysstoffarmaturer med bryteaktuator CSAU 01/02

Se tabell for CSAU-01/01

Bryteaktuator CSAU-01/03 (allpolig brudd)



f.eks. lamper, pumper, vifter, var-slingsorganer

f.eks. varme, garasjeport, døråpner

f.eks. badstu

Katalogdata

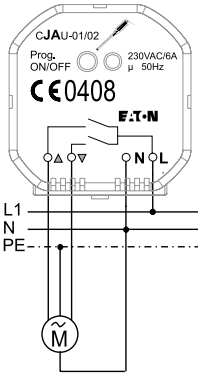
Tekniske data

Sjalting av lysstoffarmaturer med bryteaktuator CSAU 01/03

Se tabell for CSAU-01/01

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

enkeltstyring

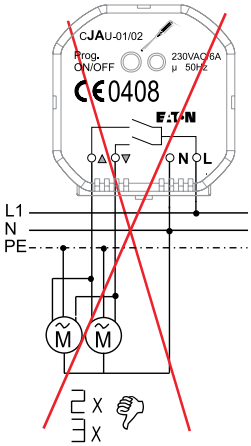


Konvensjonelle markiser og persienner, maks 1 stk

parallelltstyring - korrekt

Konvensjonelle markiser og persienner, 2 stk med skillerelé

parallellstyring - feil

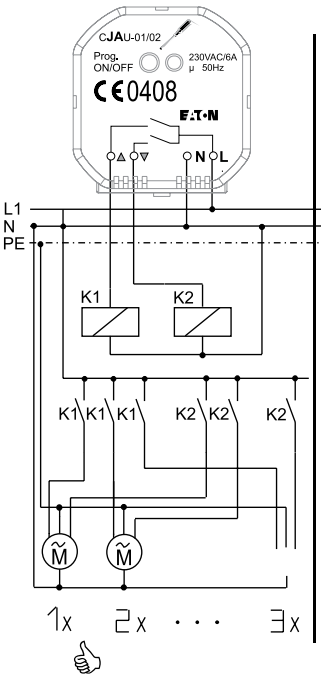


Direkte parallell-styring av flere markiser eller persienner er ikke tillatt!

Katalogdata

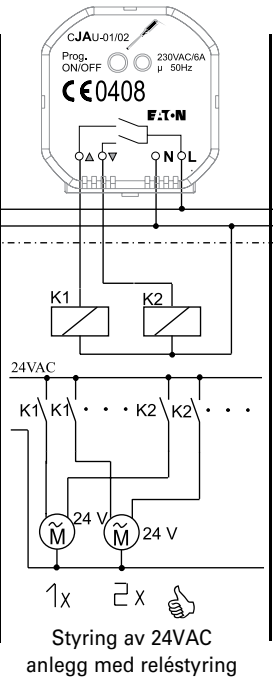
Tekniske data

2 eller flere parallelt - korrekt



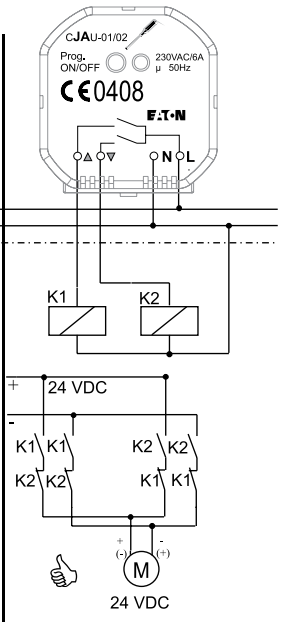
Flere konvensjonelle markiser eller persienner med reléstyring

2 eller flere parallelt - 24VAC



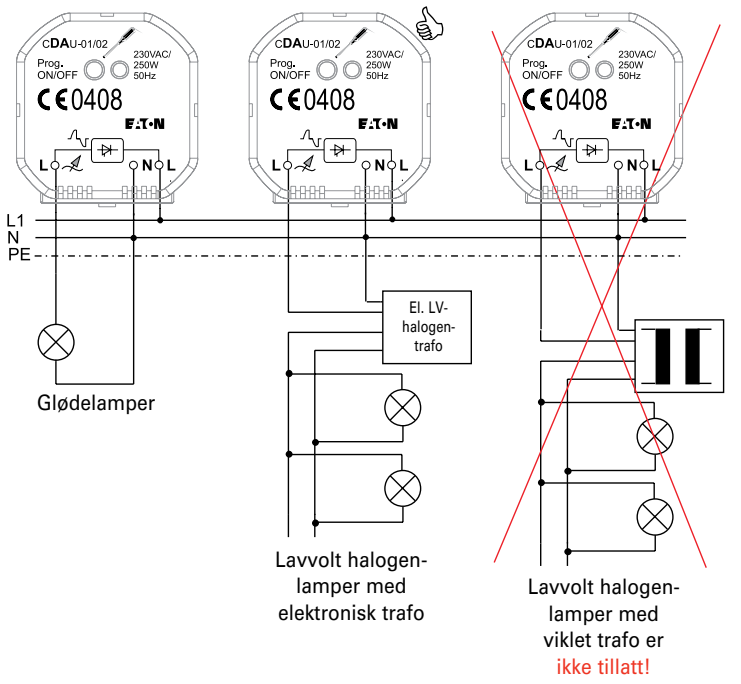
Styring av 24VAC anlegg med reléstyring

2 eller flere parallelt - 24VDC



Styring av 24VDC anlegg med reléstyring, f.eks. takvindu

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



NB!
CDAU-01/02 maks. 250 W
CDAU-01/03 maks. 125 W

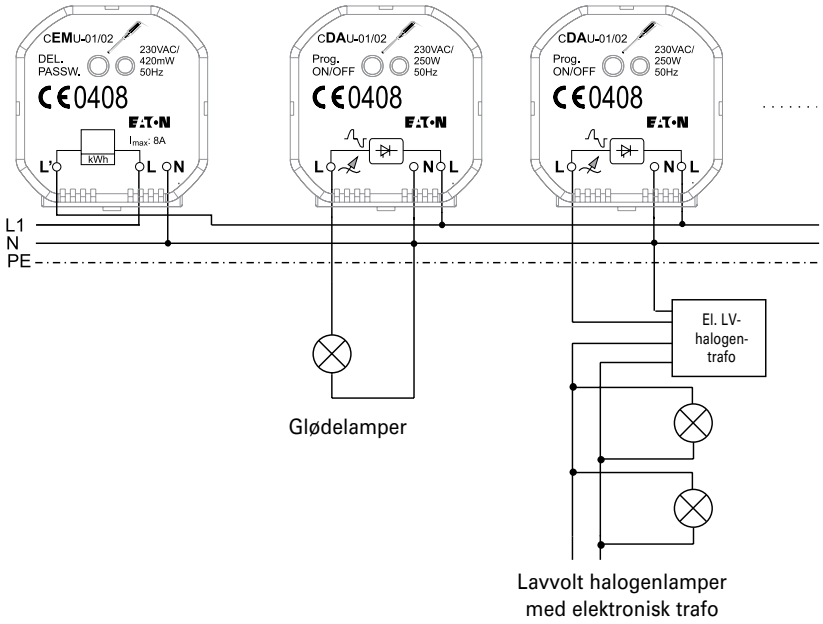
Katalogdata

Tekniske data

Energimålesensor CEMU-01/02

Energimålesensor:
Sørg for korrekt tilkob-
ling!

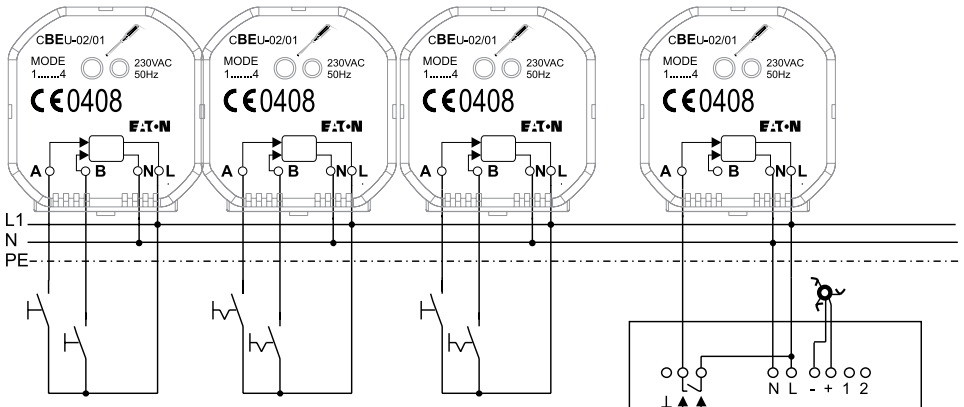
... forbruksenheter som skal måles



Katalogdata

Tekniske data

Binærinngang CBEU-02/01



M1/M4

2 stk konvensjonelle trykknapper

M2

2 stk konvensjonelle brytere

M3

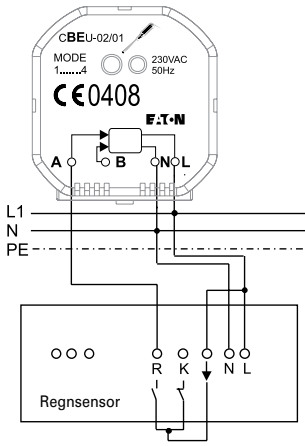
Konvensjonell bryter og konvensjonell trykknapp

vindsensor for markiser og/eller persienner

Katalogdata

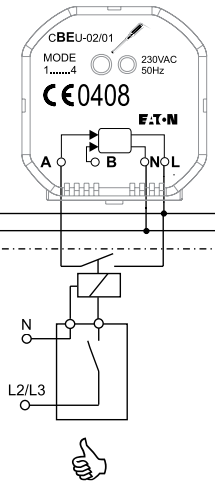
Tekniske data

Regnsensor

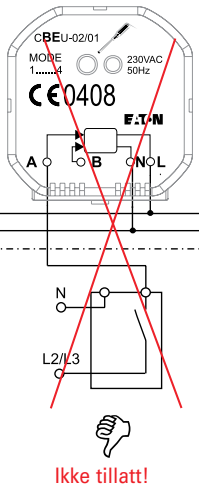


Regnsensor for takvinduer

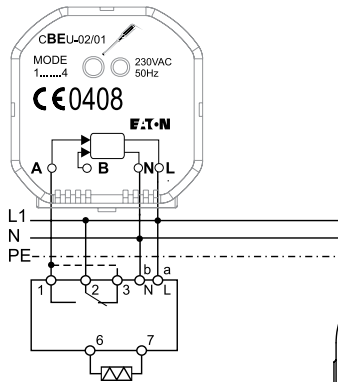
Flere faser - korrekt



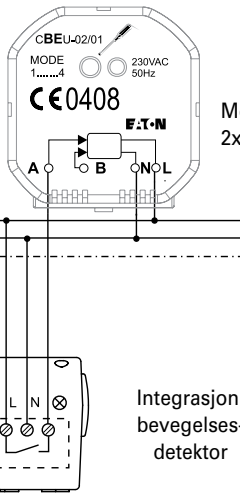
Flere faser - feil



Ikke tillatt!



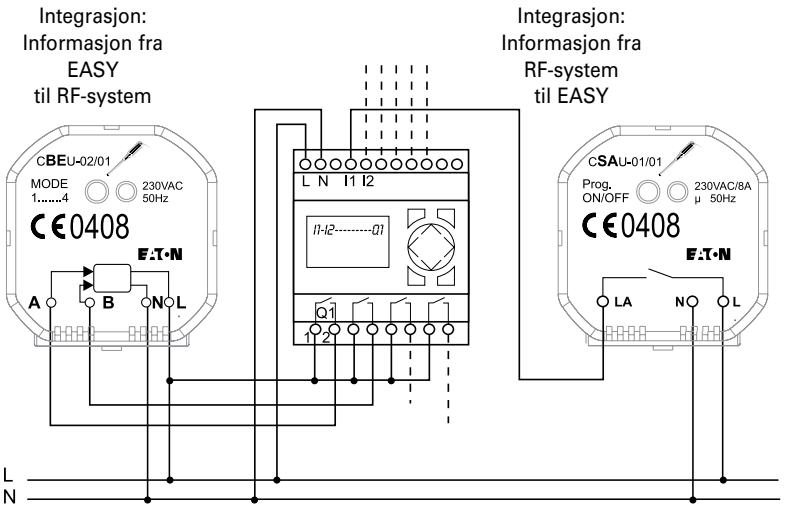
Integrasjon: skumringsbryter



Mode 2
2x konvensjonelle brytere

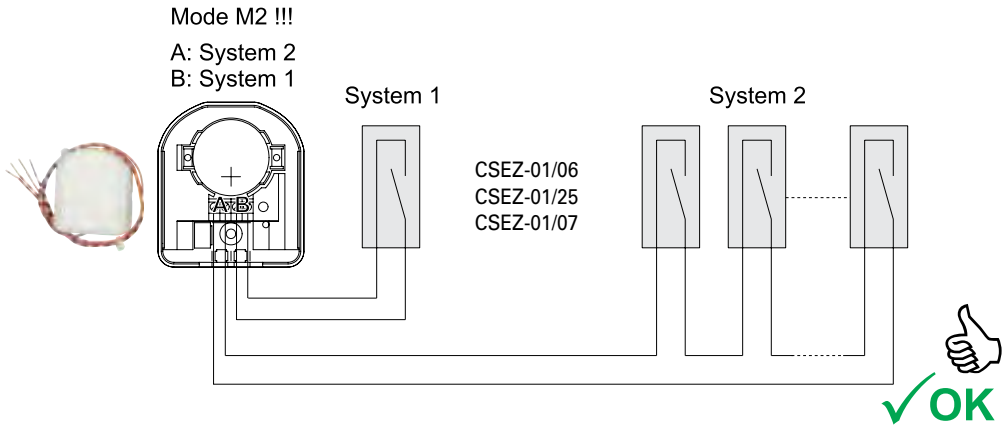
Integrasjon: bevegelses-detektor

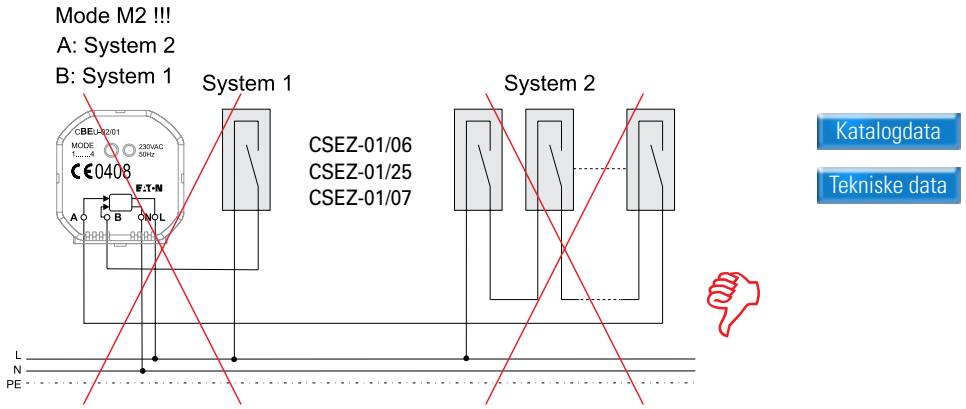
Binærinngang CBEU-02/01 (forts.)



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

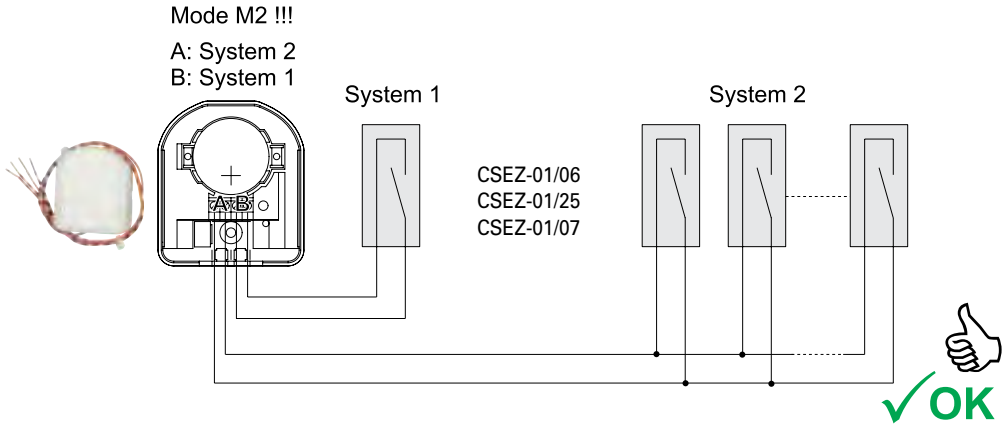
Binærinngang CBEU-02/02

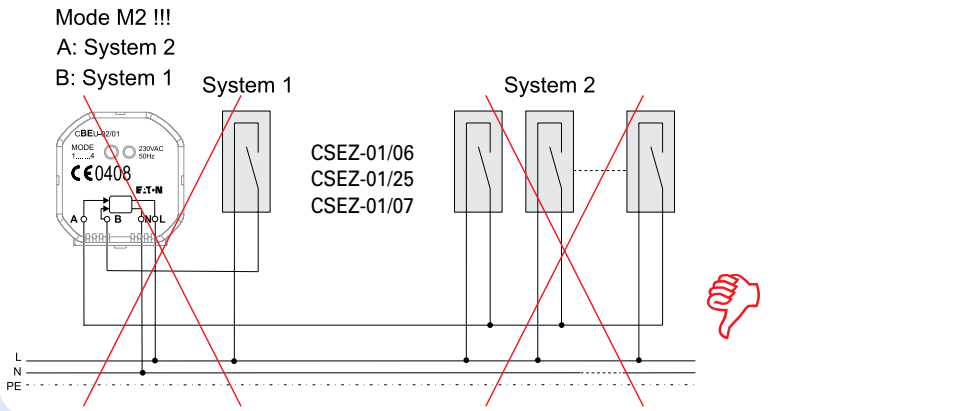




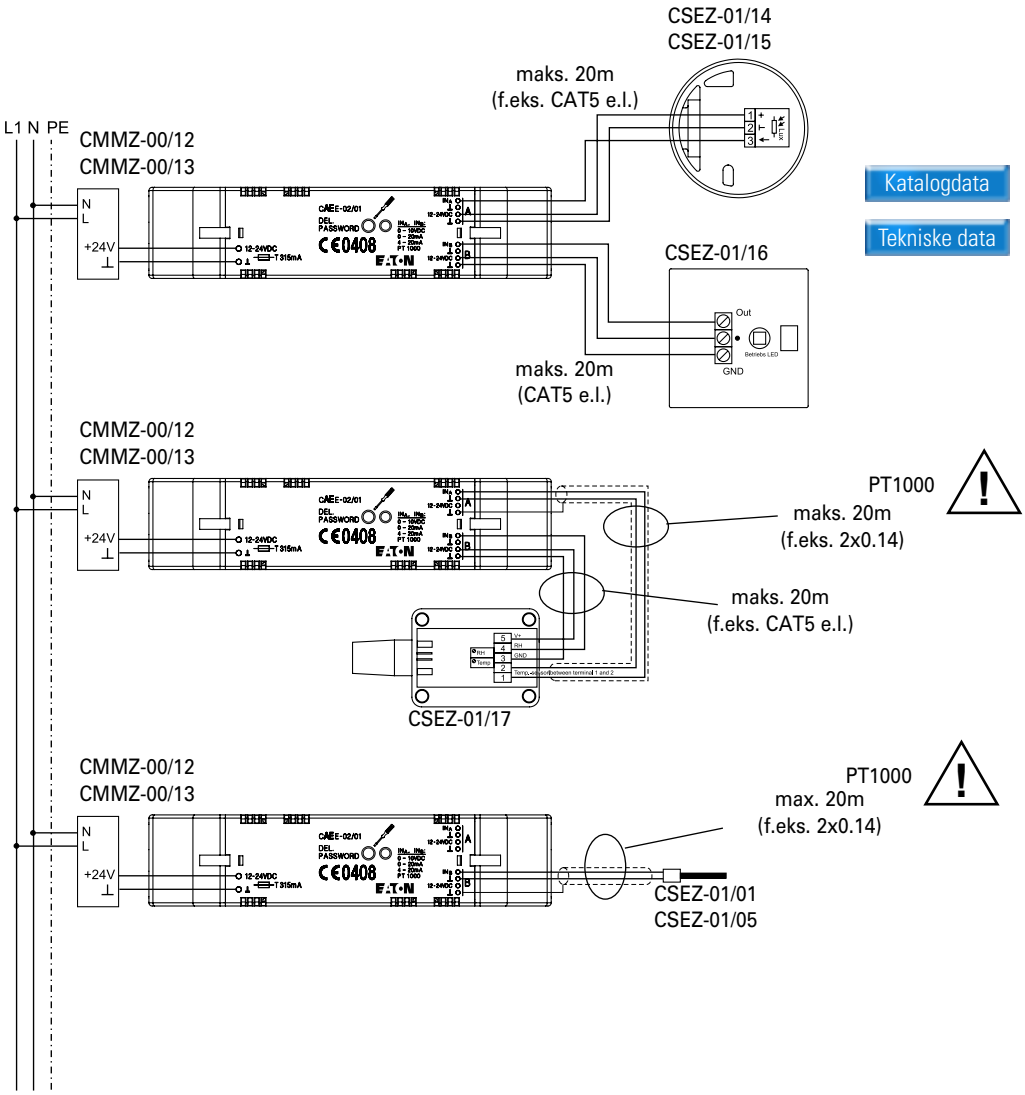
Katalogdata

Tekniske data





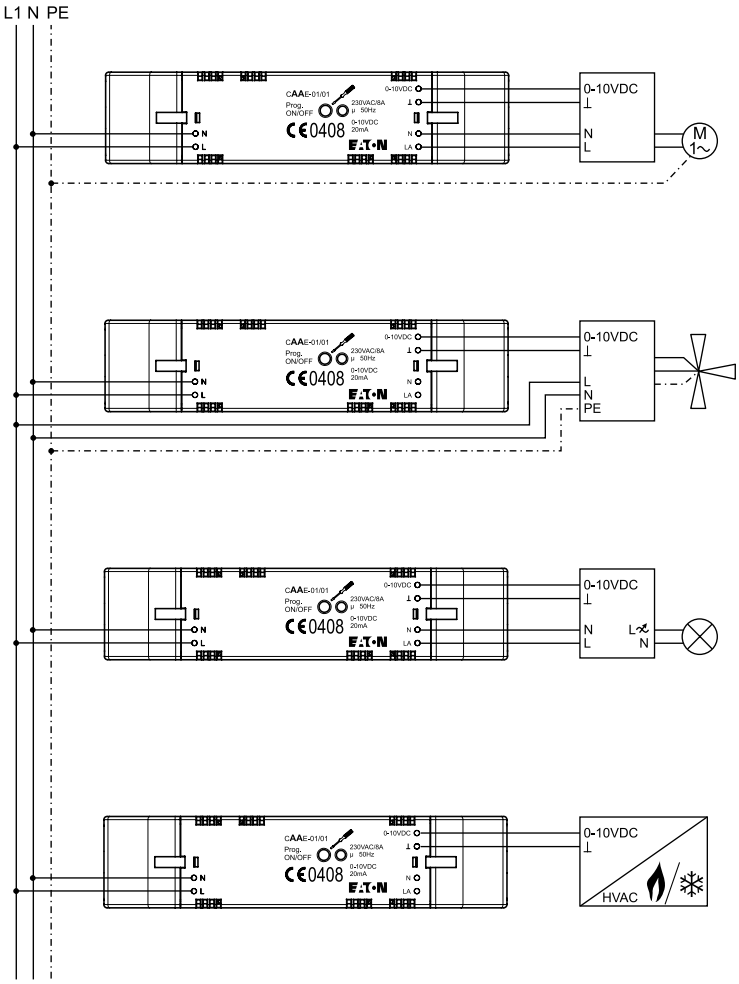
Analog inngang CAEE-02/01



Katalogdata

Tekniske data

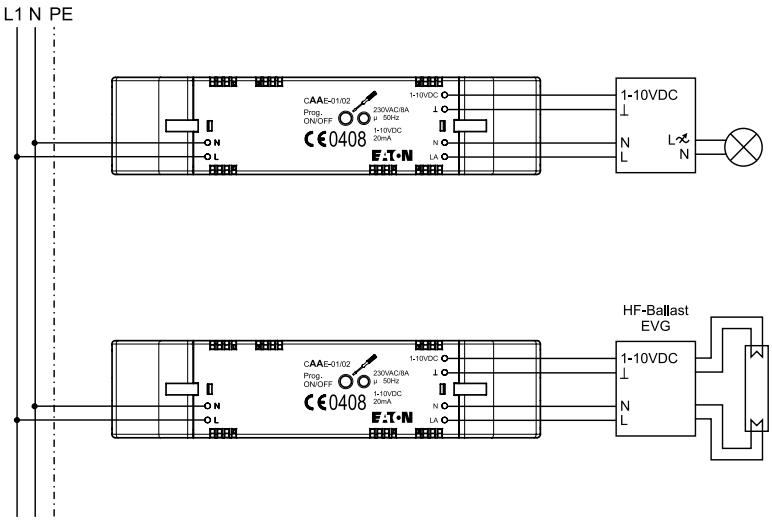
Analogaktuator CAAE-01/01



Katalogdata

Tekniske data

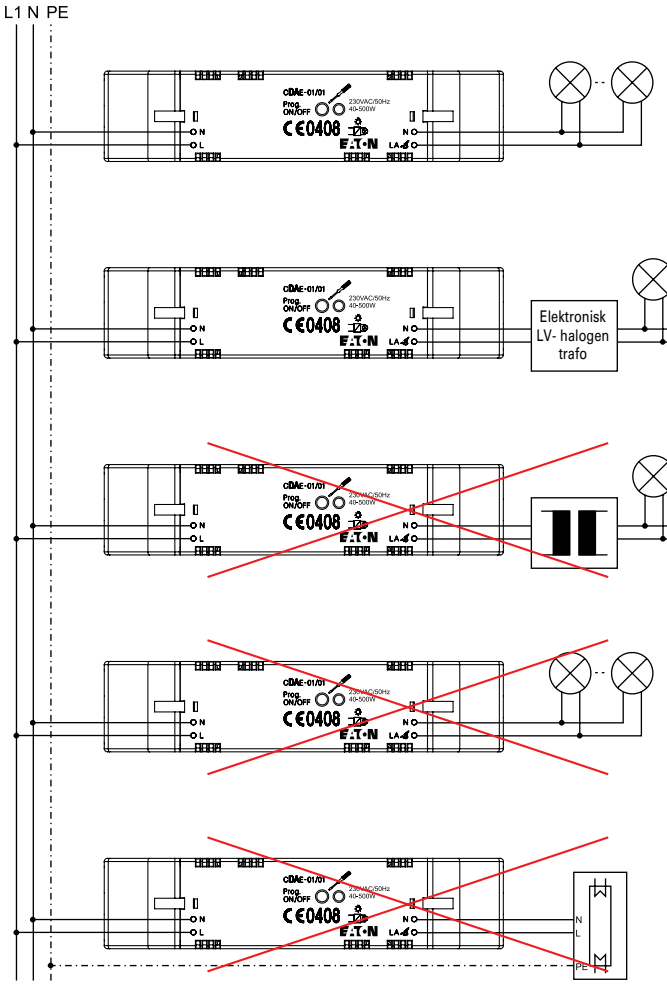
Analogaktuator CAAE-01/02



Katalogdata

Tekniske data

Dimmeaktuator CDAE-01/01



Glødelamper

Katalogdata

Tekniske data

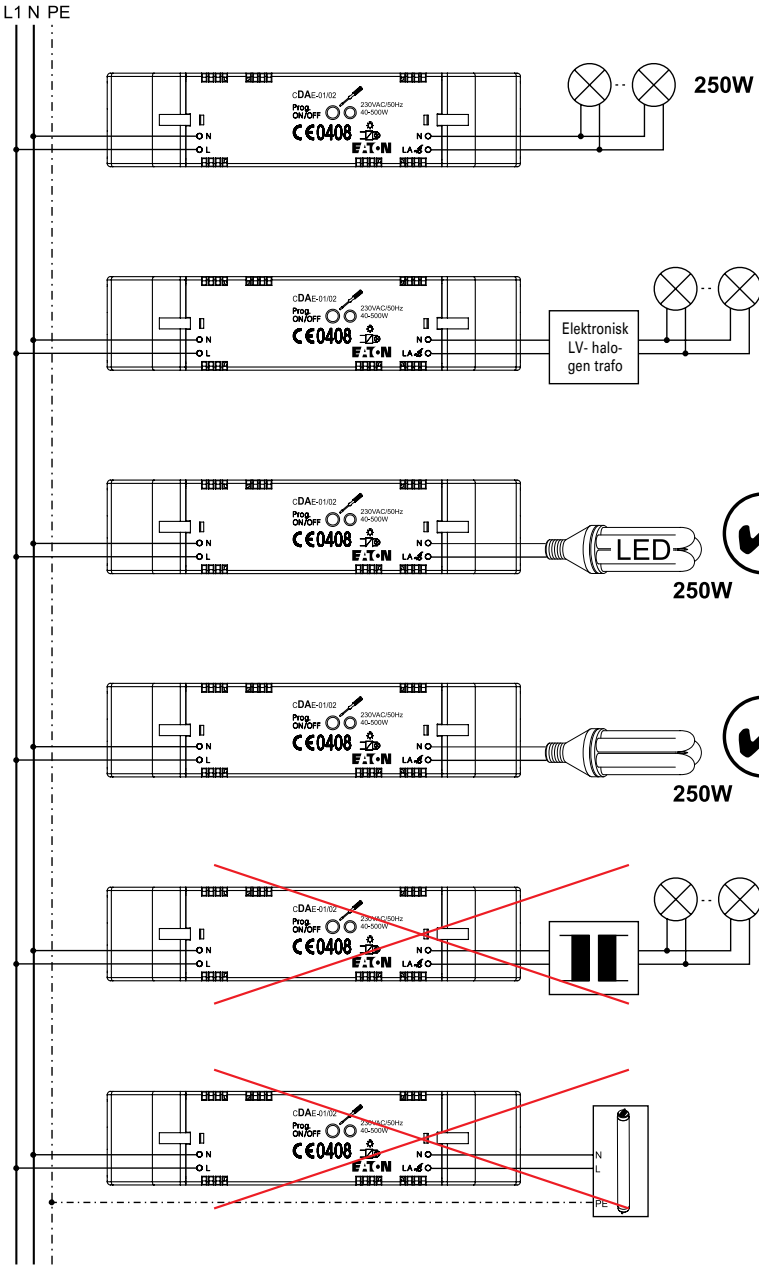
Lavvolt halogenlamper
med elektronisk transformator

Lavvolt halogenlamper
med viklet transformator
ikke tillatt!

Sparepærer
ikke tillatt!

Lysstofflamper
ikke tillatt!

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



Glødelamper

Katalogdata

Tekniske data

Lavvolt halogenlamper
med elektronisk transformator

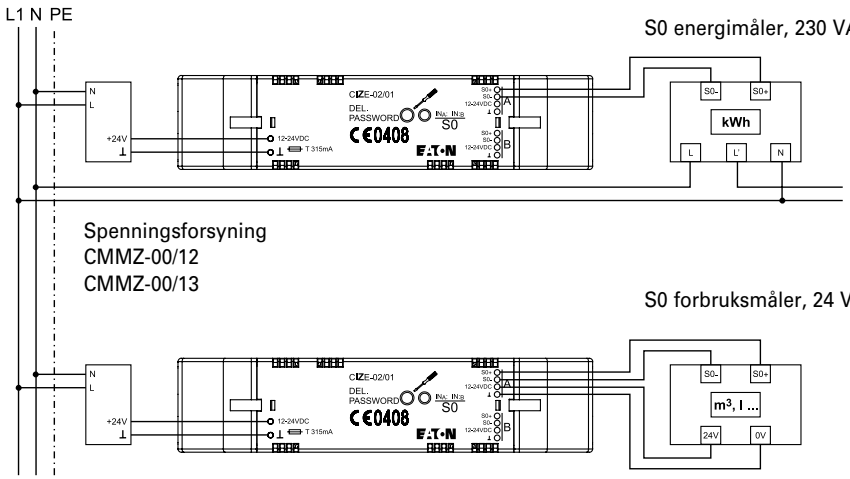
Dimbare LED-lamper,
OBS! Fase-avsnitt! Følg lampe-produsentens anbefalinger mht maks antall parallell-koblede lamper

Dimbare lavenergilamper,
OBS! Fase-avsnitt!

Lavvolt halogenlamper
med viklet transformator
ikke tillatt!

Lysstofflamper
ikke tillatt!

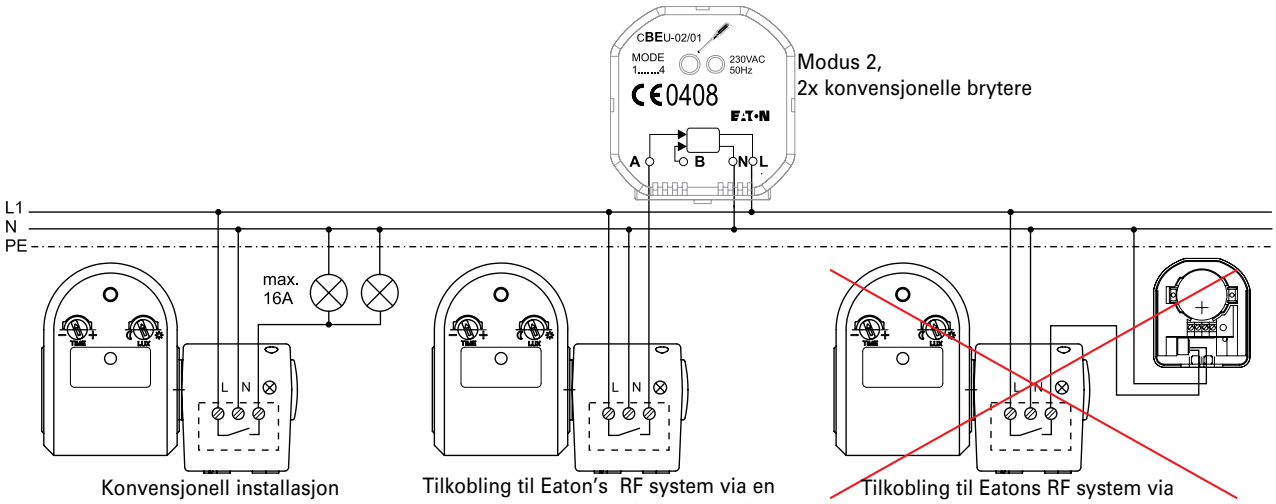
Pulstellerinngang 2-kanaler CIZE-02/01



Katalogdata

Tekniske data

Bevegelsesdetektor



Katalogdata

Tekniske data

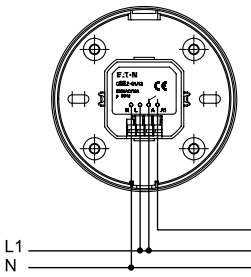
Tilstedeværelsesdetektor CSEZ-01/13

Konvensjonell installasjon

Katalogdata

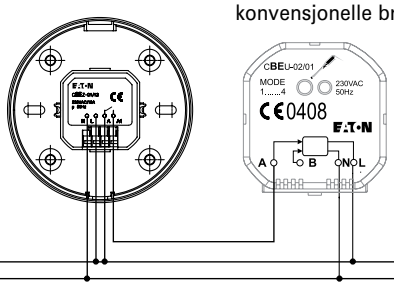
Tekniske data

max. 10A



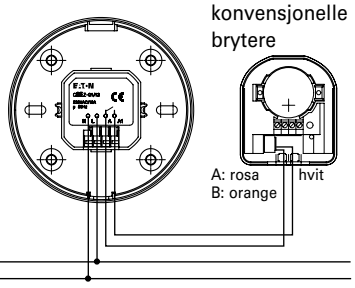
Tilkobling til Eaton's RF-system via en 230V binærinngang (CBEU-02/01)

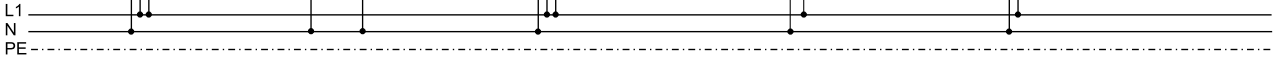
Modus 2 = 2 x konvensjonelle brytere



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

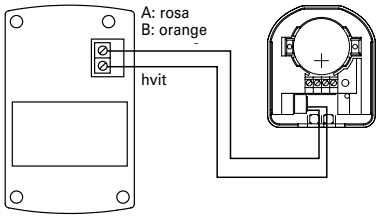
Modus 2 = 2 x konvensjonelle brytere





Lekkasjesensor CSEZ-01/18

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

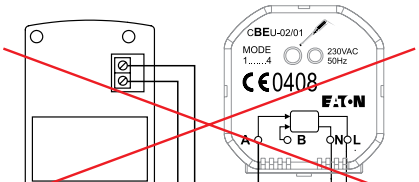


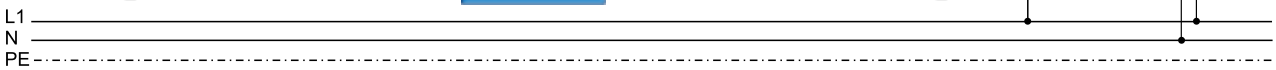
Mode 2
2x konvensjonelle brytere

Katalogdata

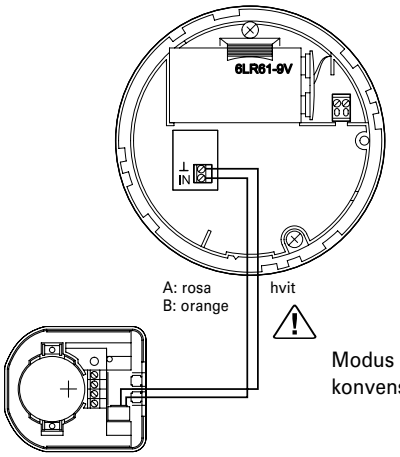
Tekniske data

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





Røykdetektor CSEZ-01/19



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

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

Katalogdata

Tekniske data

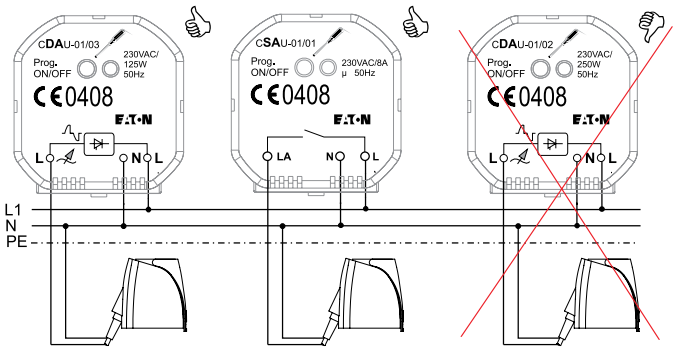
Modus 2 = 2 x konvensjonelle brytere

Radiatorventil CHVZ-01/01

CDAU-01/03

CSAU-01/01-10
CSAU-01/02
CSAU-01/03

CDAU-01/02



CHVZ-01/01
230VAC/2W

CHVZ-01/01
230VAC/2W

CHVZ-01/01
230VAC/2W

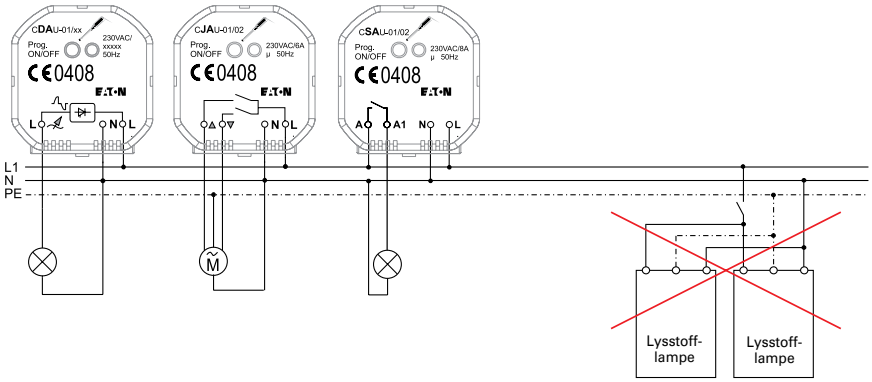
ikke tillatt!

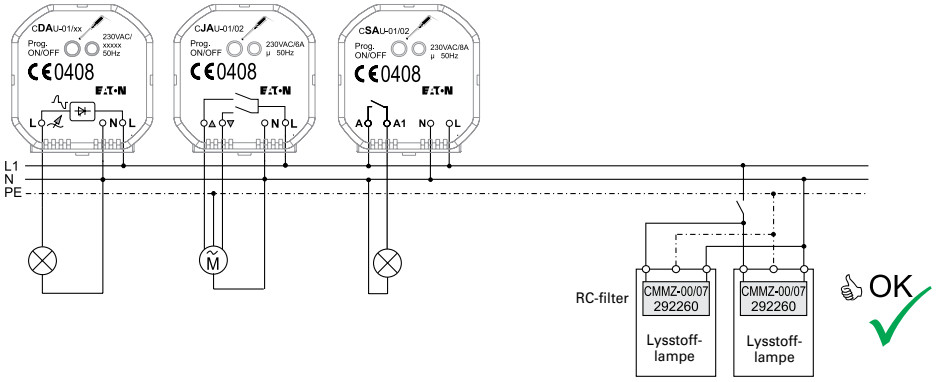
Katalogdata

Tekniske data

Beskyttelse mot overspenninger - induktive laster - lysstofflamper

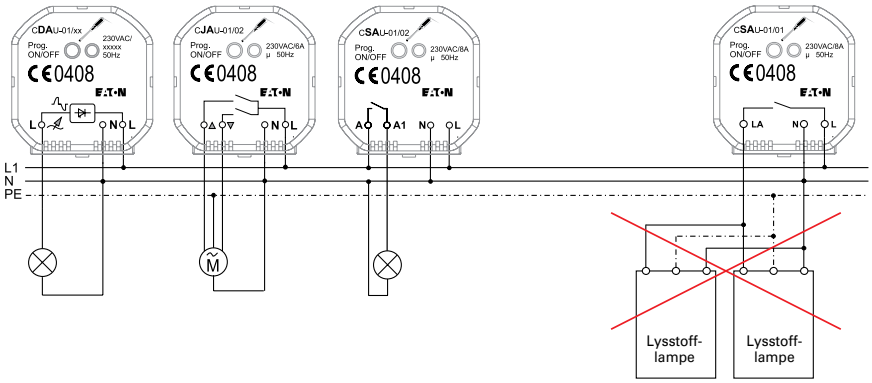
Når det finnes induktive laster (f.eks. lysstofflamper) på samme fase som f.eks CSAU-01/0x, CJAU-01/0x, SDAU-01/0x, CSAP-01/0x, CDAP-01/0x, og/eller CBEU-02/01, må det brukes vern som angitt i de neste eksemplene ....

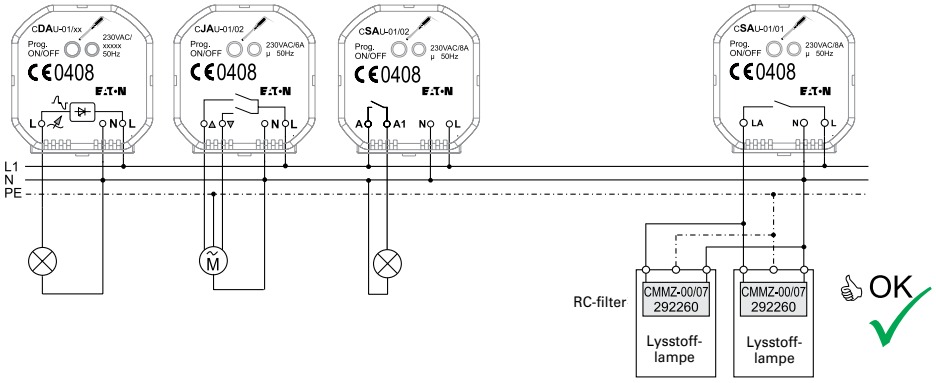




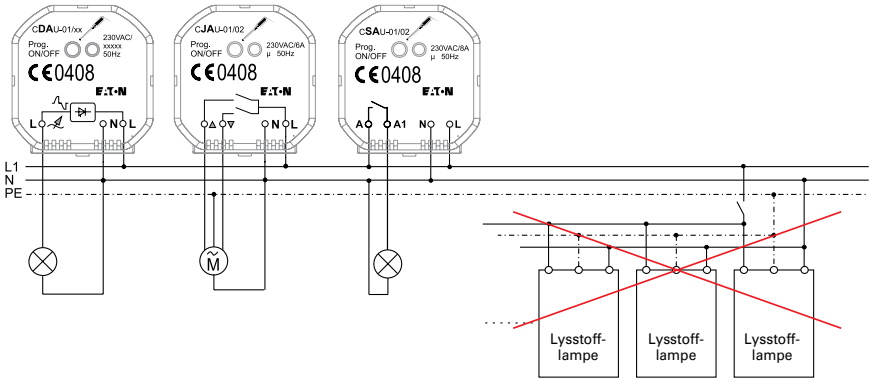
Katalogdata

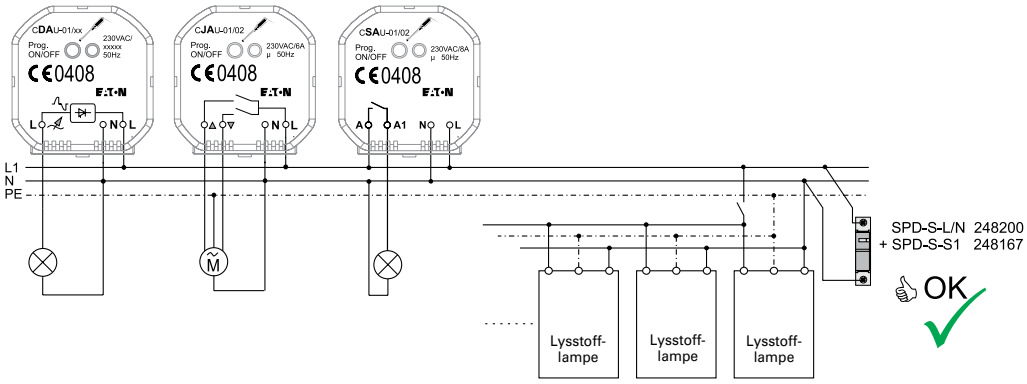
Tekniske data





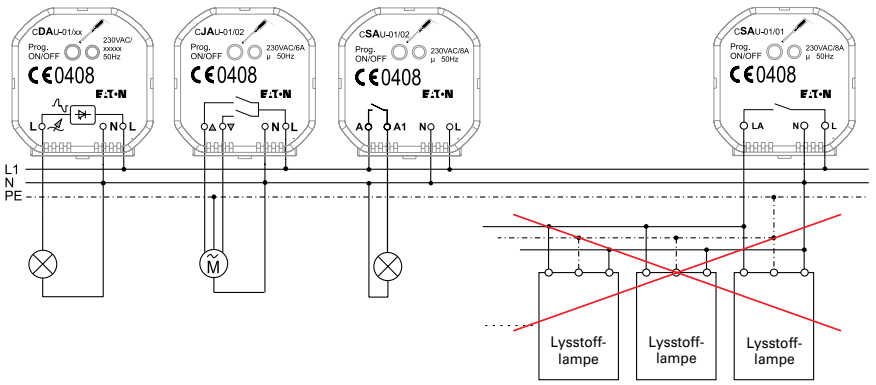
Beskyttelse mot overspenninger - induktive laster - lysstofflamper

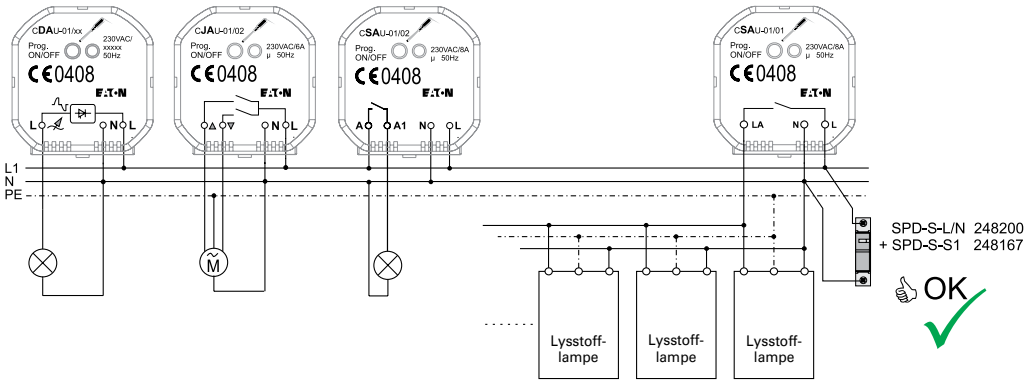




SPD-S-L/N 248200
+ SPD-S-S1 248167

OK



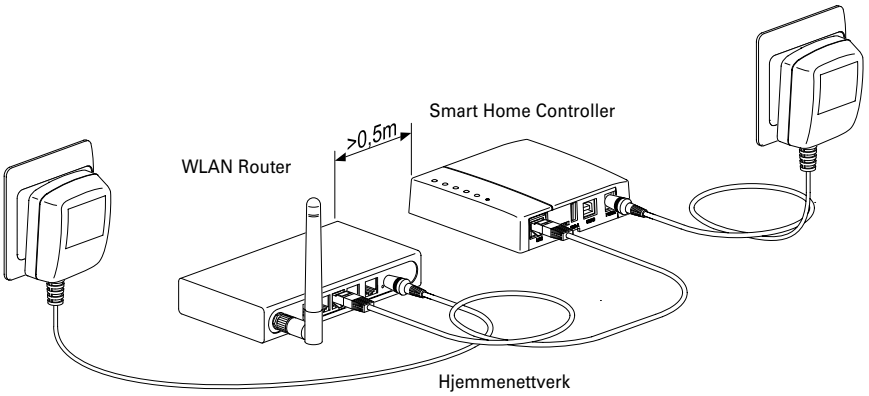


SPD-S-L/N 248200
+ SPD-S-S1 248167

OK

Smart Home Controller CHCA-00/01

Bolig-controller

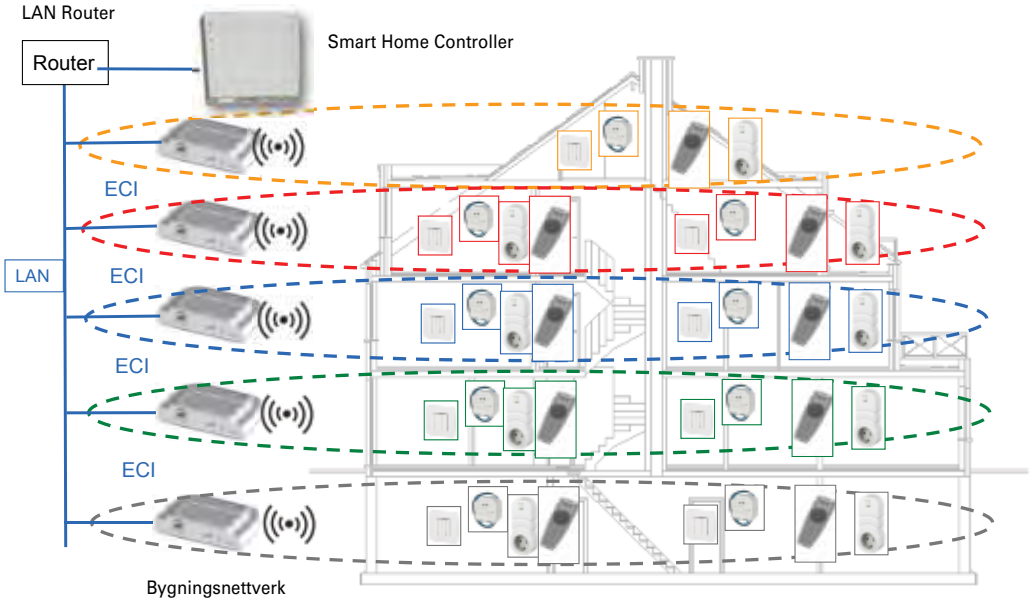


Automatisk tildeling av IP adresse via DHCP

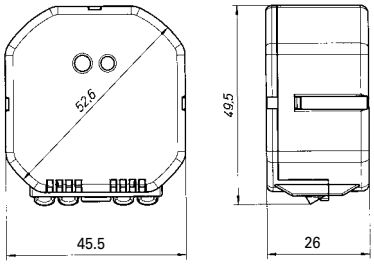
Katalogdata

Tekniske data

Small functional buildings, offices, ...



Bryteaktuator CSAU-01/01

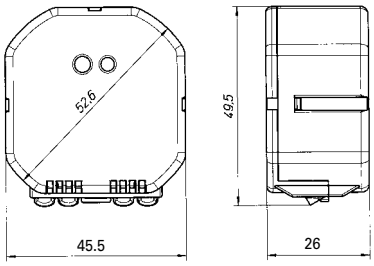


Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Tilkoblinger	Tilkoblingsledere, entrådet 1,5mm²
Last	230VAC, 50Hz, 8A ohmsk last Enheten sjalter L over L_A
Kurssikring	Elementautomat 16A, C-karakteristikk Intern beskyttelse ved hjelp av termisk vern
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bi-direksjonal, via kodede telegram
Rekkevidde innendørs	Typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materialer !!)
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	Preget på kapslingen

Katalogdata

Eksempler

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

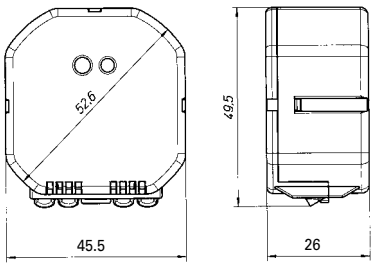


Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Tilkoblinger	Entrådet 1.5mm² tilkoblingsledere
Last	230VAC, 50Hz, 8A resistiv last; 24VDC, 8A Komponenten sjalter A via A1
Kurssikring	Elementautomat 16A, C-karakteristikk Intern beskyttelse ved hjelp av termisk vern
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bi-direksjonal, via kodede telegram
Rekkevidde innendørs	Typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materialer !!)
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	Preget på kapslingen

Katalogdata

Eksempler

Bryteaktuator Allpolig CSAU-01/03

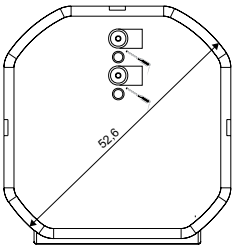


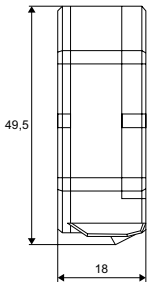
Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Tilkoblinger	Entrådet 1.5mm² tilkoblingsledere
Last	230VAC, 50Hz, 6A resistiv last Komponenten sjalter L via LA og N via NA
Kurssikring	Elementautomat 16A, C-karakteristikk Intern beskyttelse ved hjelp av termisk vern
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bi-direksjonal, via kodede telegram
Rekkevidde innendørs	Typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materialer !!)
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	Preget på kapslingen

Katalogdata

Eksempler

Bryteaktuator CSAU-01/01-1.IE

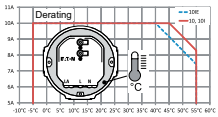


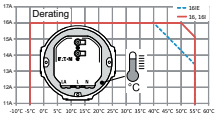


Katalogdata

Eksempler

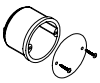
Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Tilkoblinger	
CSAU-01/01-10(IE)	Entrådet 1.5mm² alle tilkoblinger
CSAU-01/01-16(IE)	Entrådet 2.5mm² L+LA tilkoblinger Entrådet 1.5mm² N+IN tilkoblinger
Effektforbruk	
CSAU-01/01-1.(I)	0.23W
CSAU-01/01-1.IE	0.25W
Sjalteteknologi	Eaton patentert hybridbryter-teknologi
Last over bryter	Komponenten sjalter L via LA
CSAU-01/01-10(IE)	230VAC, 50Hz, 10A RLC last
CSAU-01/01-16(IE)	230VAC, 50Hz, 16A RLC last
Energi målesensor	
CSAU-01/01-10IE	3W to 2300W, 5% nøyaktighet >3W
CSAU-01/01-16IE	3W to 3680W, 5% nøyaktighet >3W
Måleenheter	Energi i kWh, aktiv effekt i W
Binærinngang spenning	Maks 265V
Inngangsresistans IN mot L	<10kΩ sikker PÅ, >50kΩ sikker AV
Spenningsdiff. IN mot L	<1V sikker PÅ, >3V sikker AV
Intern beskyttelse	Overspenning, temperatur (last vil bli frakoblet)
Kurssikring	Elementautomat 16A, C-karakteristikk
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bi-direksjonal, via kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Funksjonstildelinger	32
Routingspor	32
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	-5 til +55°C





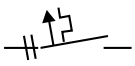
Lager /transport-temp.	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Grå, RAL7035
Fysiske mål (kapsling)	HxBxD - 49.5 x 45.5 x 18mm
Lengde på tilkoblingsledere	150mm
Godkjenning	Preget på kapslingen
Støtte i Basic Mode:	
Lokal inngang mode:	Trykknapp (Mode 1), Bryter (Mode 2)
Funksjons mode:	På/Av, Toggle, Trykknapp, Trapp, Trapp med forvarsel
Støtte for utvidet Statusrapportering:	
Utgang status	AV, PÅ, AV Låst, PÅ Låst, Blinker, AV temperaturoverskridelse
Binærinngang	PÅ, AV trykket, ikke trykket
Intern komponenttemperatur	0-125 °C
Aktuell effektbelastning	0.0W-3700.0W
Lastfeil-deteksjon status	OK, Ikke OK
NB! Utvidet Statusrapportering støttes av følgende smarte komponenter:	
• Room Manager	V41a (for utgang 1-10) eller høyere
• Smart Home Controller	V2.0 eller høyere
• USB RF-kommunikasjonsstick	V2.0 eller høyere
• Ethernet CI	V2.0 eller høyere
Hvis en av de tilkoblede komponentene ikke støtter formatet for utvidet status-rapportering vil aktuatoren skifte tilbake til standardformatet for statusvarsling.	

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



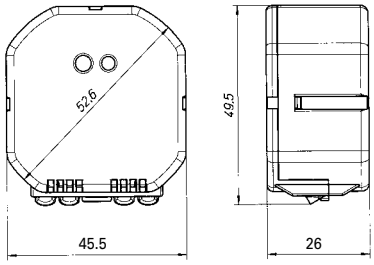
OBS!

Komponenten må plasseres i en montasjeboks (i samsvar med EN60670) og bak et tilbehør eller et frontdeksel som festes til boksen med minimum 2 skruer. Ved å unnlate dette kan det medføre brannfare eller elektrisk støt under ekstrem ytre påvirkning



Beskyttes med MCB 16A type B/C iht EN60898

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

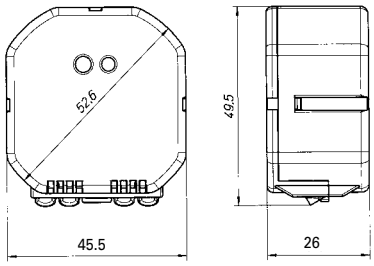


Katalogdata

Eksempler

Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Tilkoblinger	Entrådet 1.5mm² tilkoblingsledere
Last	230VAC, 50Hz, 6A resistiv last Komponenten sjalter L via vekselkontakt
Kurssikring	Elementautomat 16A, C-karakteristikk Intern beskyttelse ved hjelp av termisk vern
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bi-direksjonal, via kodede telegram
Rekkevidde innendørs	Typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materialer !!)
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	Preget på kapslingen

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



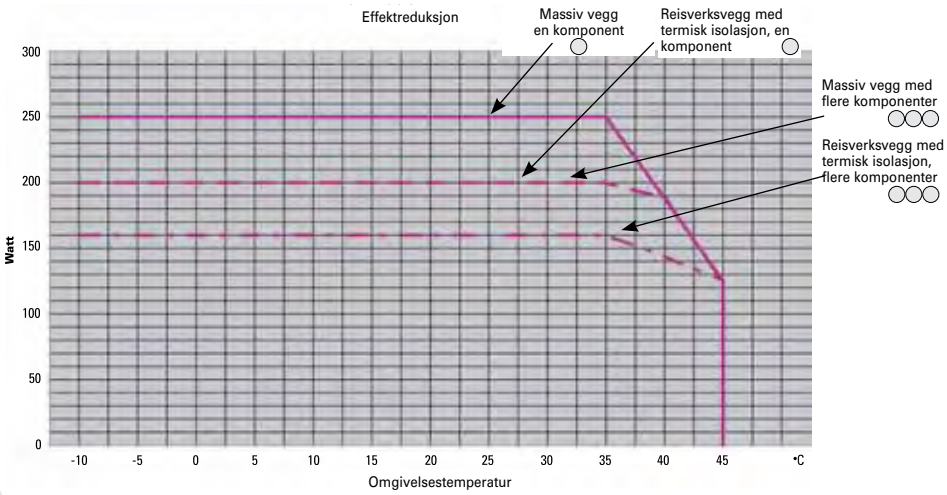
Katalogdata

Eksempler

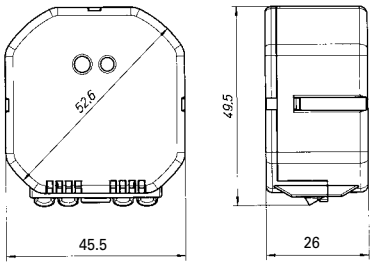
Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Tilkoblinger	Entrådet 1.5mm² tilkoblingsledere
Last	
CDAU-01/02	230VAC, 50Hz, **250W** glødelamper eller elektronisk transformator, fase-avsnitt, IKKE for induktiv LAST!!!
CDAU-01/03	230VAC, 50Hz, **125W** glødelamper, elektronisk transformator eller elektrotermisk ventilorgan, fase-avsnitt, IKKE for induktiv LAST!!!
Kurssikring	Elementautomat 16A, C-karakteristikk Internt overbelastnings- og kortslutningsvern
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bi-direksjonal, via kodede telegram
Rekkevidde innendørs	Typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materialer !!)
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	Preget på kapslingen

Effektreduksjon se neste side.

Effektreduksjon for CDAU-01/02



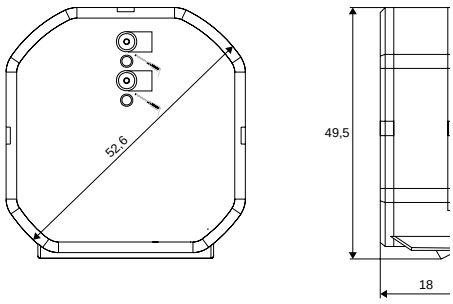
Router CROU-00/01



Katalogdata

Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Tilkoblinger	Entrådet 1.5mm² tilkoblingsledere
Effektforbruk	0.25W
Kurssikring	Elementautomat 16A, C-karakteristikk
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bi-direksjonal, via kodede telegram
Rekkevidde innendørs	Typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materialer !!)
NB!	Kun for Comfort-Mode!
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	Preget på kapslingen

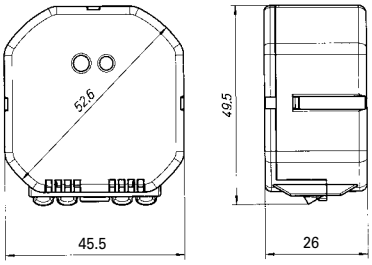
Router CROU-00/01-S, CROU-00/01-SL



Katalogdata

Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Tilkoblinger	Entrådet 1.5mm² tilkoblingsledere
Effektforbruk	0.23W
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bi-direksjonal, via kodede telegram
Rekkevidde innendørs	Typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materialer!!)
Funksjonstildelinger	32
Routingspor	32
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	-5 til +55°C
Lager/transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Grå, RAL7035
Fysiske mål	HxBxD - 49.5 x 45.5 x 18mm
Lengde på tilkoblingsledere	150mm
Godkjenning	Preget på kapslingen
CROU-00/01-SL Logikkfunksjonalitet	
Logikkfunksjoner	5
Innganger pr Logikkfunksjon	2
Logikkoperatorer	ELLER, OG, STØRRE ENN, MINDRE ENN, LIK

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



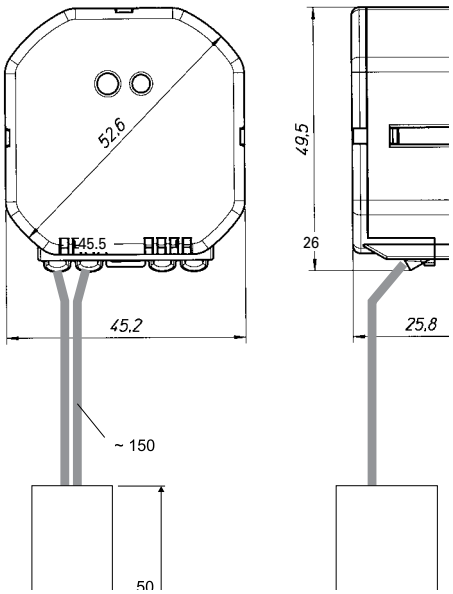
Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Tilkoblinger	Entrådet, 2.5mm² tilkoblingsledere
Effektforbruk	0,42VA
Kurssikring	LS 16A, C-karakteristikk
Maks. strøm	16 A
Min. utgang	>3 W
Max. utgang	3680 W
Nøyaktighet	5% for 230W – 3680W (-5 til 45°C)
Måleenheter	Energi i Wh, strøm i A, spenning i V, aktiv effekt i W
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bi-direksjonal, via kodede telegram
Rekkevidde innendørs	Typisk 15 - 25m, 1 vegg + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materialer !!)
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 26.2 mm
Lengde på tilkoblingsledere	150 mm
Godkjenning	Preget 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 bregrenser imidlertid ikke funksjonaliteten for energimålingen.

Katalogdata

Eksempler

Energimålesensor med ekstern måletrafo CEMU-01/03, CEMU-01/05



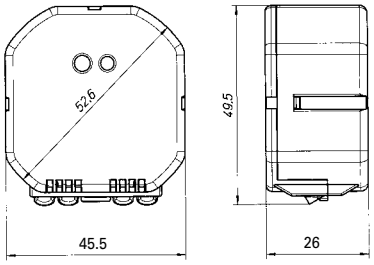
Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Tilkoblinger	Entrådet, 1.5mm² tilkoblingsledere
Effektforbruk	0.42VA
Kurssikring	LS 16A, C-karakteristikk
Maks. strøm	16 A
Min. utgang	>15 W (over external sensor)
Maks. utgang	≤23 kW (max. 100A) (over external sensor)
Nøyaktighet	10%
Måleenheter	Energy in Wh, current in A, voltage in V, active power in W
Frekvens	868, 300 MHz
Overføringsmåte	Bi-directional, via coded telegrams
Rekkevidde innendørs	Typisk 15 - 25m, 1 vegg + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materialer !!)
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 26.2 mm
Lengde på tilkoblingsledere	150 mm
Godkjenning	Preget på kapslingen

* NB: Av tekniske årsaker har energimålesensoren CEMU-01/03 og 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 bregrenser imidlertid ikke funksjonaliteten for energimålingen.

Katalogdata

Eksempler

Binærinngang CBEU-02/01

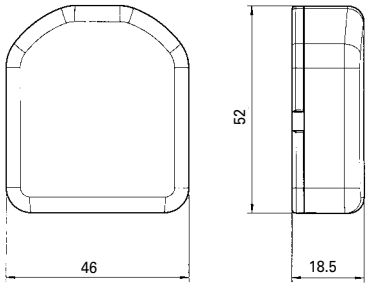


Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Tilkoblinger	Entrådet 1.5mm² tilkoblingsledere
Inngangsspenning	Maks 250V , 2 innganger Sikker PÅ > 195Veff, sikker AV <110Veff
Kurssikring	Elementautomat 16A, C-karakteristikk
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bi-direksjonal, via kodede telegram
Rekkevidde innendørs	Typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materialer!!)
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	Preget på kapslingen

Katalogdata

Eksempler

Binærinngang CBEU-02/02

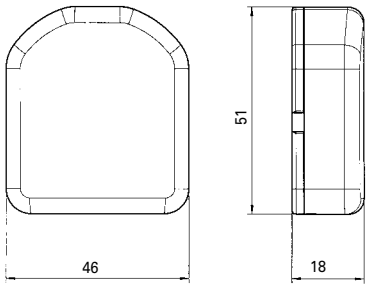


Spenningsforsyning	3V via CR2477 N batteri
Tilkoblinger	4-polig rekkeklemme eller 4 pol. kontakt med kabel sats. Sikker PÅ opp til 220Ω, sikker AV fra minst 10kΩ
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bi-direksjonal, via kodede telegram
Rekkevidde innendørs	Typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materialer!!)
Levetid batteri	Ca. 5-7 år avhengig av anvendelse og batteri type
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	+5 til +40°C
Lager/transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Hvit, tilsvarende RAL9010
Fysiske mål	HxBxD - 51 x 46 x 18mm
Godkjenning	Preget på kapslingen

Katalogdata

Eksempler

Temperaturinngang CTEU-02/01

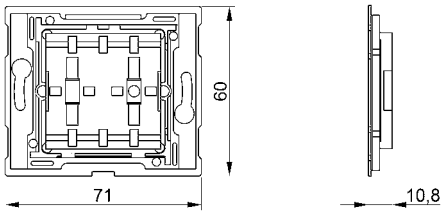


Spenningsforsyning	3V via CR2477 N batteri
Tilkoblinger	4-polet rekkeklemme 2 innganger for CSEZ-01/01 Kun til anvendelse i Comfort Mode
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bi-direksjonal, via kodede telegram
Rekkevidde innendørs	Typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materialer!!)
Levetid batteri	Ca. 5-7 år avhengig av anvendelse og batteri type
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	+5 til +40°C
Lager/transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Hvit, tilsvarende RAL9010
Fysiske mål	HxBxD - 51 x 46 x 18mm
Godkjenning	Preget på kapslingen

Katalogdata

Eksempler

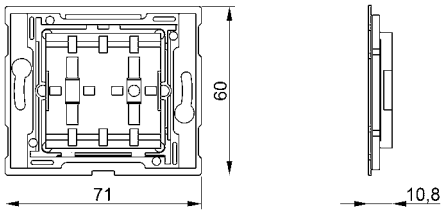
Trykknapper 45x45 mm CTAA-01/03, CTAA-02/03, CTAA-04/03



Katalogdata

Spenningsforsyning	3V via CR2430 batteri
	Antall vipper avhenger av type
Frekvens	868,300MHz
Overføringsmåte	Bi-direksjonal, via kodede telegram
Rekkevidde innendørs	Typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materialer, anvendt vippe og ramme!!)
Levetid batteri	Ca. 10 år (= batteriets levetiid), avhenger av bruk, batterprodusent, betjeningstid: typisk 100.000 sjalteoperasjoner i romtemperatur, henholdsvis 33.000 persiennekjøringer i romtemperatur, henholdsvis 20.000 dimmesykluser ved 5 sekunders dimmetid og i romtemperatur
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	+5 til +45°C
Lager/transporttemperatur	-25 til +70°C
Farge på trykknappelement	tilsvarer RAL9011
Farge på montasjeplate	tilsvarer RAL9010
Fysiske mål trykknappelement	HxBxD - 60 x 71 x 4.5mm
Fysiske mål montasjeplate	HxBxD - 47 x 45 x 9.5mm
Godkjenning	Preget på kapslingen

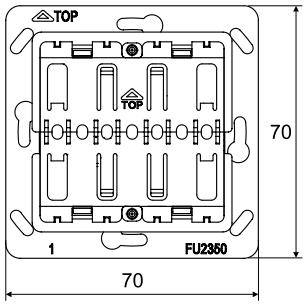
Trykknapper 45x45 mm med LED CTAA-01/03-LED, CTAA-02/03-LED, CTAA-04/03-LED

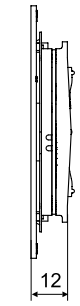


Katalogdata

Spenningsforsyning	3V via CR2430 batteri
	Antall vipper avhenger av type
Frekvens	868,300MHz
Overføringsmåte	Bi-direksjonal, via kodede telegram
Rekkevidde innendørs	Typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materialer!!), anvendt vippe og ramme!!)
Levetid batteri	Ca. 10 år (= batteriets levetiid), avhenger av bruk, batterprodusent, betjeningstid: typisk 85.000 sjalteoperasjoner i romtemperatur, henholdsvis 30.000 persiennekjøringer i romtemperatur, henholdsvis 18.000 dimmesykluser ved 5 sekunders dimmetid og i romtemperatur
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	+5 til +45°C
Lager/transporttemperatur	-25 til +70°C
Farge på trykknappelement	tilsvarer RAL9011
Farge på montasjeplate	tilsvarer RAL9010
Fysiske mål trykknappelement	HxBxD - 60 x 71 x 4.5mm
Fysiske mål montasjeplate	HxBxD - 47 x 45 x 9.5mm
Godkjenning	Preget på kapslingen

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



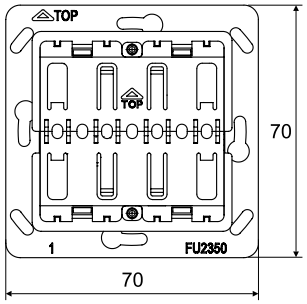


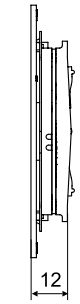
Front-dybde

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 persiennekjøringer, 20.000 dimminger med 5 sekunders dimmehastighet
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	+5 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Tilsvarer RAL9011
Farge på montasjeplate	Tilsvarer 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





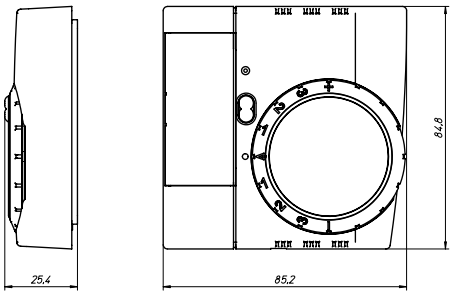
Katalogdata

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 persiennekjøringer, 18.000 dimminger med 5 sekunders dimmehastighet
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	+5 til +45°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Tilsvarer RAL9011
Farge på montasjeplate	Tilsvarer 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							

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



Katalogdata

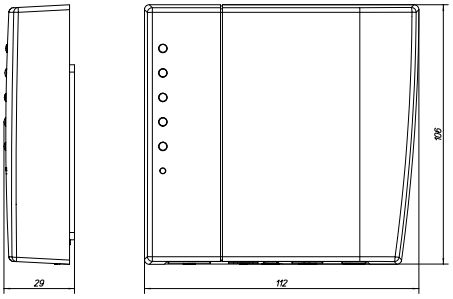
Spenningsforsyning	3V via 2x LR03 (AAA)
CRCA-00/04, CRCA-00/05, CRCA-00/06, CRCA-00/07	
Kanal A:	
Temperaturområde	0 - 40°C
Standardinnstilling	21°C, +/- 3°C justering via rattet
Hysterese	+/- 0.5°C
CRCA-00/05, CRCA-00/07	
Kanal B:	
Tillatt relativ luftfuktighet	0-100 %
Måleområde	10-95%
Nøyaktighet i måleområdet	+/-5% rF
Varirg stabilitet ved 20-30°C / 20-80% rel.fukt.	Avvik inntil ca.1.5% pr år
Responstid	ca. 15 sekunder
Standard innstilling	0 - 40°C
Standard innstilling	relativ fuktighet 50%
Hysterese	+/- 5%
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bi-direksjonal, via kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Levetid batteri	Ca. 5 - 7 år, avhengig av valgt batteri
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	0 til +40°C
Lager/transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	White, similar to RAL9010
Fysiske mål	HxBxD - 85 x 86 x 26mm
Godkjenning	Preget på kapslingen

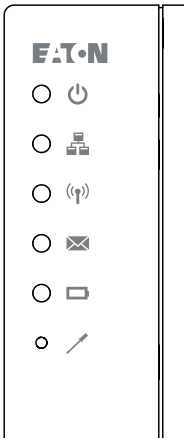
NB!

ANBEFALINGER for montering:
- fest RC ca. 1.5m over gulvhøyde
- i en avstand på minimum 0.2m fra dørkarm (vekk fra trekk!)
- festes om mulig på motsatt vegg for der varmekilde er plassert
- hold luftspalter på RC åpne og rene

UNNGÅ å installere komponenten
- rett ved et vindu
- bak gardiner eller forheng
- bak dører
- over/ved siden av varmrekilder, piper, ventilasjon eller kjøling
- over/ved siden av elektriske apparater (TV, PC...)
- på yttervegg
- utsatt for direkte solstråling
- utsatt for trekk (ventilasjon)
- på kondenserende vegg

Smart Home Controller SHCA-00/01





Katalogdata

Eksempler

Spenningsforsyning	5VDC, 2A, nettadapter
Effektforbruk	typisk < 2 W (uten komponent på USB)
Kurssikring	LS 16A, C-karakteristikk

Lampe (se montasjeveiledningen for ytterligere detaljer):

symboler	**LED**
	Spenningstilførsel
	Nettverkstilkobling
	RF Trafikk
	Systemmelding
	Batteristatus (tilknyttede sensorer)

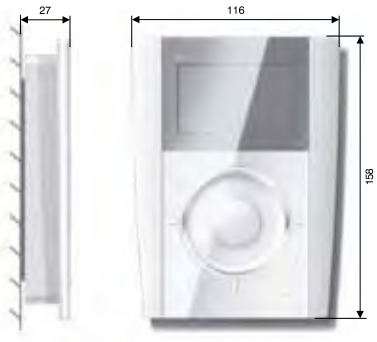
Symbol	**Trykknapp**
	Gjenopprett

MRF	**Icon**	**Function**
>MRF2.19	Dobbelklikk på ikon i MRF	Identifisere Smart Home Controller
		30 sek. grønn blinking: identifiserer

Tilkoblinger:	
USB A:	Ikke benyttet
USB B:	Ikke benyttet
MICRO-SD:	Benyttes kun for tilbakestilling
LAN:	Automatisk tildeling av IP addresse via DHCP username: admin password: admin
Minimum avstand til andre komponenter (f.eks.: WLAN router):	> 0.5 m
Oppstartstid (booting):	< 6 min.
Overføringsmåte	Bi-direksjonal, via kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Frekvens	868,300MHz
Kapslingsfarge	tilsvarer RAL9010
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	+5 til +45°C
Lager/transporttemperatur	-25 til +70°C
Fysiske mål	LxBxH - 112 x 106 x 29 mm
Godkjenning	Preget på kapslingen

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

CRMA-00/02



Katalogdata

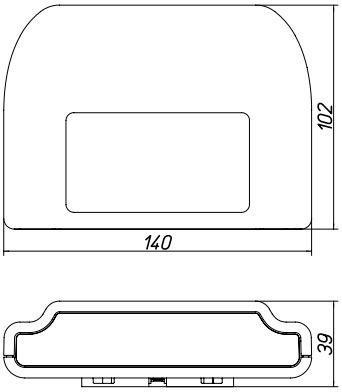
Spenningsforsyning	230VAC/50Hz
Effektforbruk: **CRMA-00/03**, **CRMA-00/07**	1VA
Kurssikring	Elementautomat 16A, C-karakteristikk
Frekvens	868,300MHz
Kurssikring	Elementautomat 16A, C-karakteristikk
Rekkevidde innendørs	Typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materialer!!)
Gangreserve	24t
Grensesnitt	IR-grensesnitt for system-oppdatering EATON RF for konfigurasjon/drift
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	+5 til +45°C
Lager/transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	CRMA-00/03 tilsvarer RAL9006 (hvit) CRMA-00/07 tilsvarer RAL9016 (sølv)
Fysiske mål	HxBxD - 158 x 116 x 27 mm
Godkjenning	Preget på kapslingen

Merknader for bruk av intern temperatursensor (Rom1)

ANBEFALINGER for montering:
- fest RC ca. 1.5m over gulvhøyde
- i en avstand på minimum 0.2m fra dørkarm (vekk fra trekk!)
- festes om mulig på motsatt vegg for der varmekilde er plassert
- hold luftspalter på RC åpne og rene

UNNGÅ å installere komponenten
- rett ved et vindu
- bak gardiner eller forheng
- bak dører
- over/ved siden av varmrekilder, piper, ventilasjon eller kjøling
- over/ved siden av elektriske apparater (TV, PC...)
- på yttervegg
- utsatt for direkte solstråling
- utsatt for trekk (ventilasjon)
- på kondenserende vegg

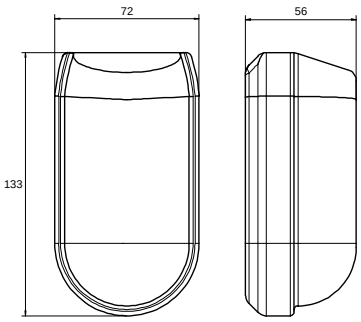
Ethernet kommunikasjonsgrensesnitt ECI LAN, CCIA-02/01, CCIA-03/01



Katalogdata

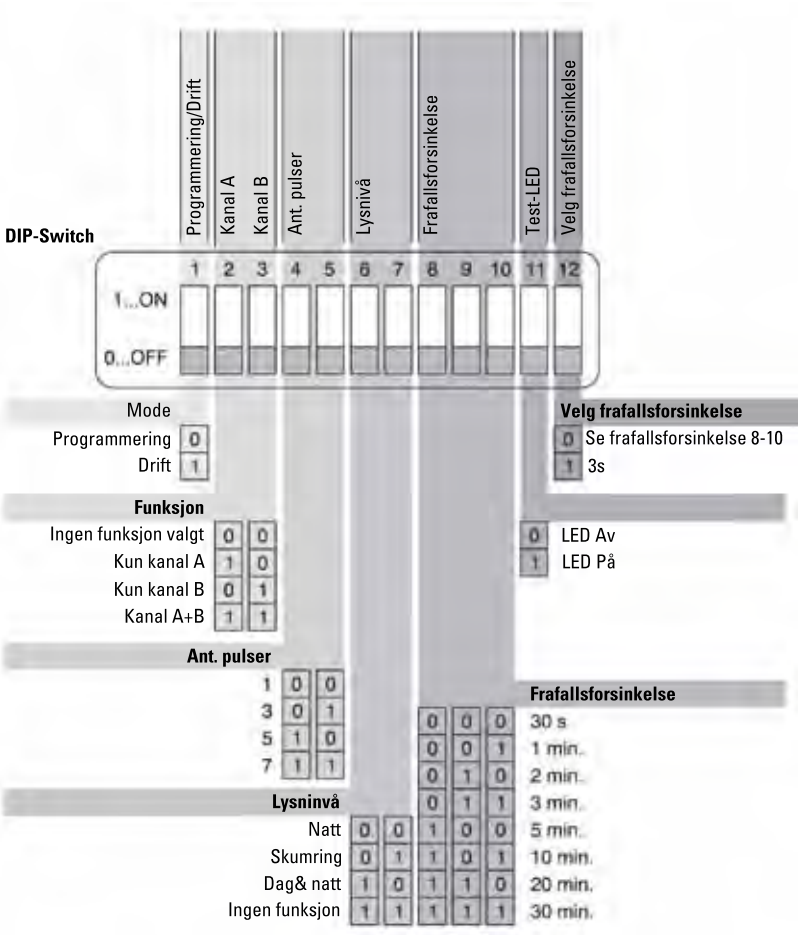
Spenningsforsyning	
CCIA-02/01:	5-24VDC - TRS kontakt, separat nettadapter 12VDC (118809) - Mini USB kontakt, separat nettadapter (155449) eller USB fra PC - TRS kontakt/mini USB må velges via en bryter
CCIA-03/01:	PoE, 36-57VDC
Effektforbruk	2.5 W
Lampeindikasjoner:	
LED orange, LAN PWR:	ECI forsyning og LAN tilkobling ok
LED grønn, LAN Data:	ECI LAN data under overføring
LED rød, Prog PÅ/AV:	- Ident. 25x blink, for ECI identifisering - Data overføring RF - ECI - Tilbakestille ECI
Drift	
Forsyningsbryter:	For å velge forsyning via TRS eller mini USB (CCIA-02/01)
Prog PÅ/AV knapp:	Reset
LAN	RJ45 kontakt
Nettverk - fabrikkinnstilling	IPv4: 192.168.42.30 IPv6: fd88:8d0d:632a:d855::30/64 brukernavn: admin passord: admin
Frekvens	868,300MHz
Overføringsmåte	Bi-direksjonal, via kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale!!)
Kapslingsfarge	tilsvarer RAL9001
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	+5 til +55°C
Lager/transporttemperatur	-25 til +70°C
Fysiske mål	LxBxD - 140 x 102 x 39 mm
Godkjenning	Preget på kapslingen

PIR Bevegelsessensor CBMA-02/01

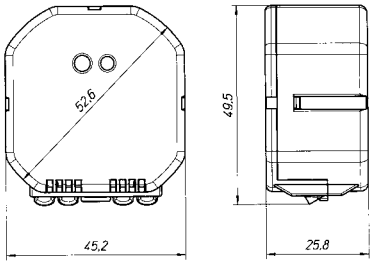


Katalogdata

Spenningsforsyning	3V via 2x LR03 (AAA)
Bevegelsessensor	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	868,300MHz
Overføringsmåte	Bi-direksjonal, via kodede telegram
Rekkevidde innendørs	Typisk 30 - 50m, 2 vegger + 1 dekke (avhenger av veggtykkelse og materiale !!)
Levetid batteri	Ca. 2 til 3 år, avhengig av anvendelse og type batteri
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	+5 til +40°C
Lager-/transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	tilsvarer RAL9003
Fysiske mål	HxBxD - 133 x 72 x 56mm
Godkjenning	Preget på kapslingen



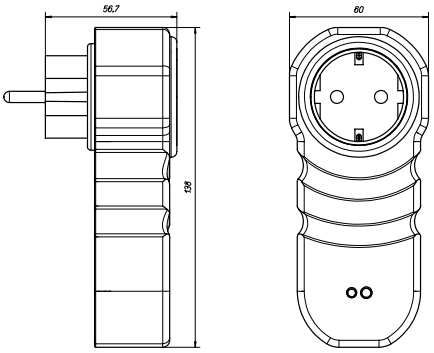
Nettadapter for bevegelsesmelder CMMZ-00/08



Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Tilkobling	Tilkoblingsledere 1.5mm^2
Utgangsspenning	maks. 14.5 VAC (uten belastning)
Utgangseffekt	maks. 0.25VA, kortslutningssikker maks. 1 PIR-bevegelsessensor, CBMA-02/01
Kurssikring	Elementautomat 16A, B-karakteristikk
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	-5 til +45°C
Lager-/transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	RAL7035
Fysiske mål	HxBxD - 48.6 x 45.3 x 26.2mm
Lengde på tilkoblingsledere	150mm
Godkjenning	Preget på kapslingen

Katalogdata

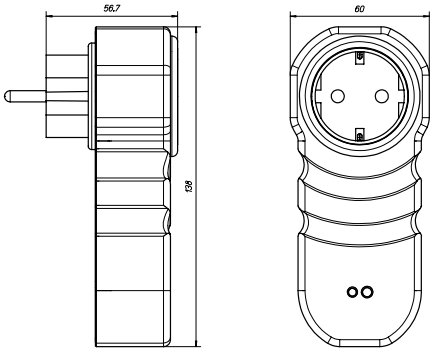
Pluggbar bryteaktuator CSAP-01/01



Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Pluggsystem	Sidejording, med barnesikring
Last	230VAC, 50Hz, 8A resistive last Internt sikret med termisk vern
Kurssikring	Elementautomat 16A, C-karakteristikk
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bi-direksjonal, via 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, tilsvarende RAL9016
Fysiske mål	HxBxD - 138 x 60 x ca.57mm
Godkjenning	Preget på kapslingen

Katalogdata

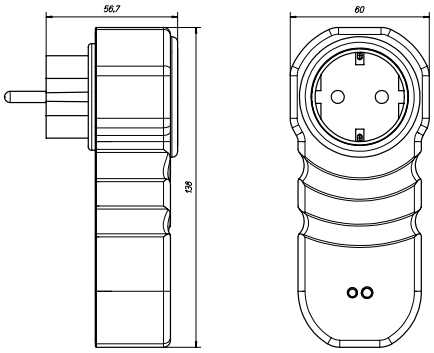
Pluggbar dimmeaktuator - CDAP-01/11



Katalogdata

Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Kontaktsystem	Sidejording, med barnesikring
Last	**250W** 230VAC, 50Hz, glødelamper eller elektroniske transformatorer, fase-avsnittstyring, Internt overbelastnings- og kortslutningsvern
Kurssikring	Elementautomat 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- /transporttemperatir	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Hvit, tilsvarende RAL9016
Fysiske mål	HxBxD - 138 x 60 x ca. 57mm
Godkjenning	Preget på kapslingen

Pluggbar energimålesensor - CEMP-01/11

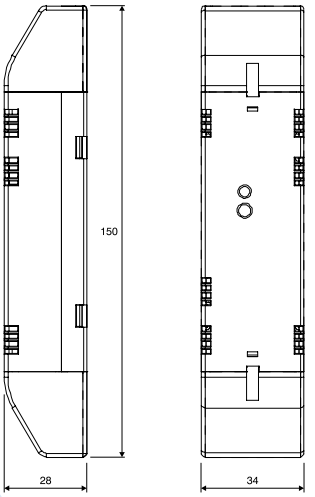


Katalogdata

Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Kontaktsystem	Sidejording, med barnesikring
Effektforbruk	0.42W
Maks. strøm	16 A
Min. effekt	>3 W
Maks. effekt	3680 W
Nøyaktighet	5% i området 230W – 3680W (-5 til 45°C)
Måleenheter	Energi i Wh Strøm i A Spenning i V Øyeblikksforbruk i W
Kurssikring	Elementautomat 16A, C-karakteristikk
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 +40°C
Lager- /transportattemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Hvit, tilsvarende RAL9016
Fysiske mål	HxBxD - 138 x 60 x ca. 57mm
Godkjenning	Preget 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 bregrenser imidlertid ikke funksjonaliteten for energimålingen.

Analog inngang CAEE-02/01

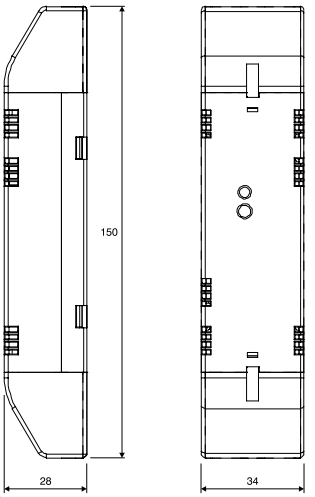


Katalogdata

Eksempler

Spenningsforsyning	12-24VDC, ekstern spenningsforsyning
Effektforbruk	0.25VA (uten sensorer)
Spenningsforsyning for sensorer	Fra ekstern spenningsforsyning gjennomkoblet i analoginngangen
Finsikring i komponenten	T 315 mA
Innganger: IN1, IN2	0-10VDC, 0-20mA, 4-20mA, PT1000
	konfigurerbar i MRF for hver inngang
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	Preget på kapslingen

Analog aktuator 0-10VDC CAAE-01/01

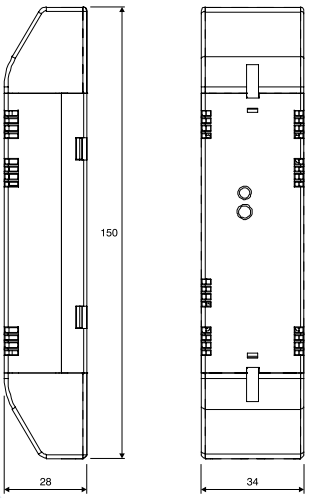


Katalogdata

Eksempler

Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Alle tilkoblinger	1.5mm² skrueklemmer
Last	230VAC, 50Hz, 8A resistiv last Komponenten sjalter L over LA Internt sikret med termisk beskyttelse
Kurssikring	Elementatuomat 16A, C-karakteristikk
Styrekrets	0-10VDC, maks. 20mA internt elektronisk overbelastingsvern
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	Preget på kapslingen

Analog aktuator 1-10VDC CAAE-01/02

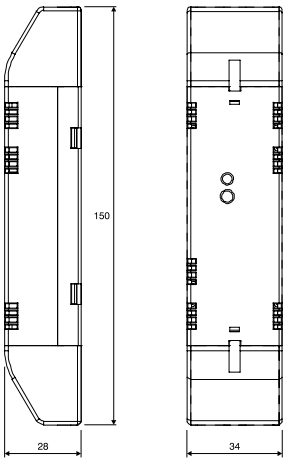


Katalogdata

Eksempler

Spenningsforsyning	230VAC, 50Hz
Alle tilkoblinger	1.5mm² skrueklemmer
Last	230VAC, 50Hz, 8A resistiv last Komponenten sjalter L over LA Internt sikret med termisk beskyttelse
Kurssikring	Elementatuomat 16A, C-karakteristikk
Styrekrets	1-10VDC, maks. 20mA internt elektronisk overbelastingsvern
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	Preget på kapslingen

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



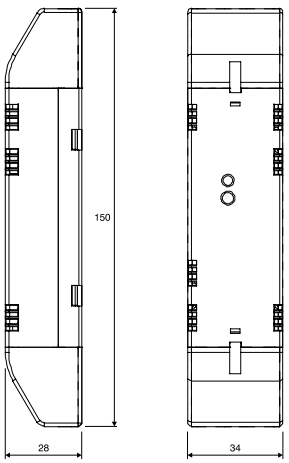
Katalogdata

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-, Transporttem-peratur	-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" lavenergilamper eller "dimbare" LED lamper forberedt for fase-avsnittsdimming som kan dimmes. Dimme-resultatet 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 dimme-aktuatoren. Det vil ikke bli akseptert som sådan, og er derfor utelatt fra enhver type garanti.

Pulstellerinngang 2-kanaler CIZE-02/01



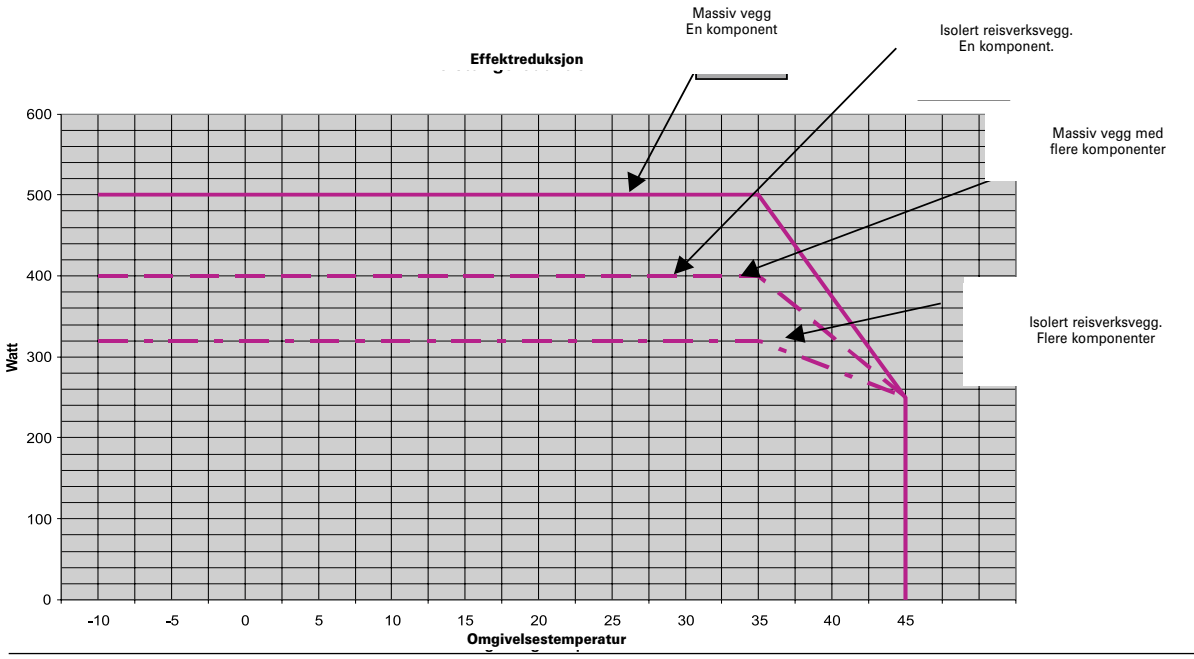
Katalogdata

Eksempler

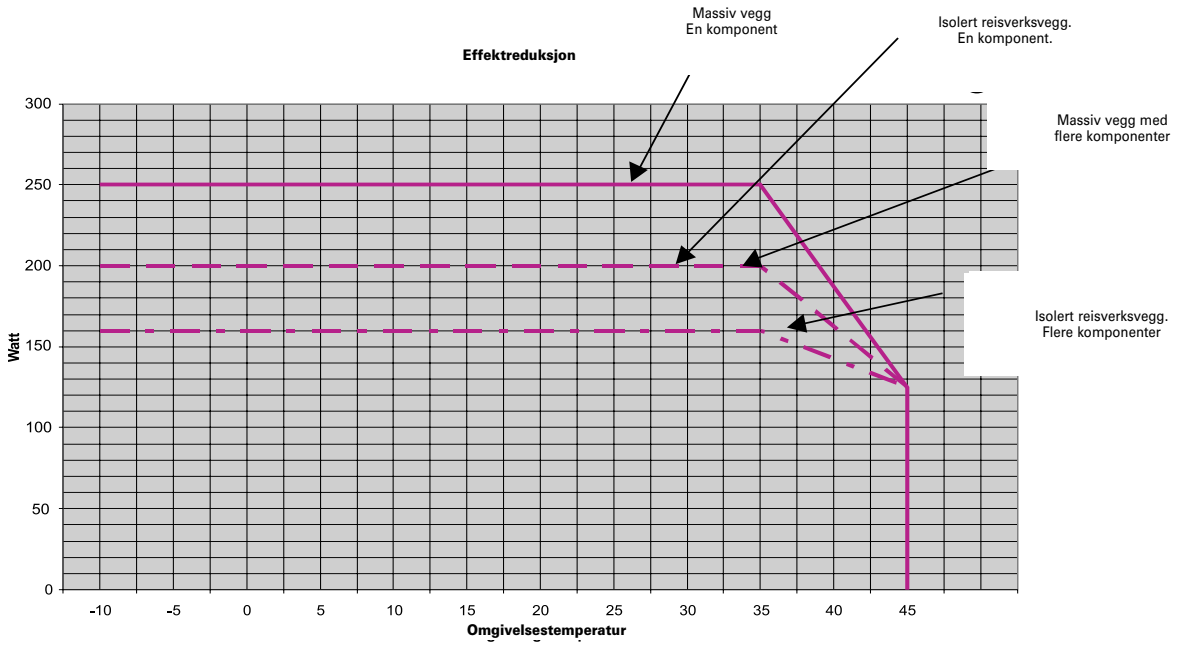
Spenningsforsyning	12-24VDC, ekstern forsyning
Forbruk	0,25VA (uten sensorer)
Finsikring i enheten	T 315mA
Innganger: IN1, IN2	S0 i samsvar med DIN43864
Maks pulshastighet på inngang	16Hz
Frekvens	868,300 MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonal, over kodede telegram
Rekkevidde innendørs	typisk 30 - 50m, 2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

Dimmeatuator CDAE-01/01, CDAE-01/02 (fortsettelse)

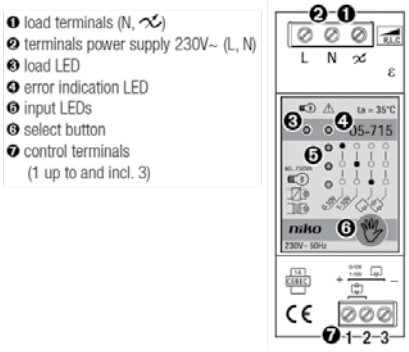
Effektreduksjon CDAE-01/01



Effektreduksjon CDAE-01/02

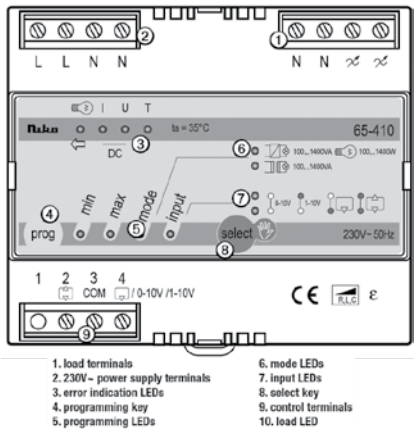


Universaldimmer - 750VA



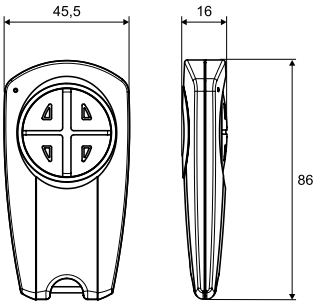
Spenningsforsyning	230Vac ±10%, 50Hz±1Hz
Montasje	DIN-skinne, 2 moduler
Vekt	144g
Lasttyper/last	Glødelamper, halogenlamper, jernkjerne og ring-kjernetransformator, elektronisk transformator: 750VA
Minimumsbelastning utgang:	60W/60VA
Inngangsimpedanse	0-10V: 33kΩ / 1-10V: 22kΩ
Sikkerhet	Overbelastningsvern med automatisk restartfunk-sjon Elektronisk kortslutningsvern Filter mot interferens fra nettet
Tilkoblinger	2 x 2,5mm² eller 1 x 4mm²
Driftstemperatur	inntil +35°C
Fysiske mål	HxBxD - 90 x 35 x 66mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Universaldimmer - 1400 VA



Spenningsforsyning	230Vac ±10%, 50Hz±1Hz
Montasje	DIN-skinne, 6 moduler
Vekt	440g
Lasttyper/last	Glødelamper, halogenlamper, jernkjerne og ring-kjernetransformator, elektronisk transformator: 1400VA
Minimumsbelastning utgang:	60W/60VA
Inngangsimpedanse	0-10V: 33kΩ / 1-10V: 22kΩ
Sikkerhet	Overbelastningsvern med automatisk restartfunk-sjon Elektronisk kortslutningsvern Filter mot interferens fra nettet
Tilkoblinger	2 x 2,5mm² eller 1 x 4mm²
Driftstemperatur	inntil +35°C
Fysiske mål	HxBxD - 89 x 105 x 60mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

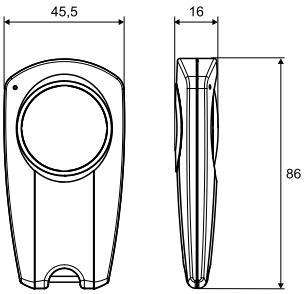
Fjernkontroll 2 kanaler CHSZ-02/02



Katalogdata

Spenningsforsyning	3V fra knappecellebatteri
Kanaler	2
LED-visning, gul	Funksjons- og mottaksindikasjon
Betjening	2 betjeningstaster 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-, Transporttem-peratur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Grå, RAL7037
Fysiske mål	HxBxD - 86 x 45,5 x 16mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

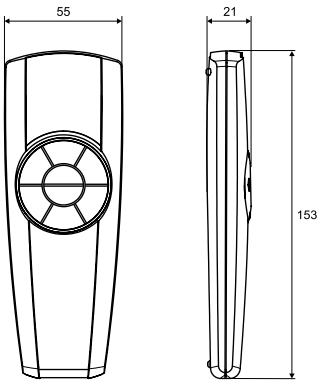
Alarmknapp 1 kanal CHSZ-01/05



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-, Transporttem-peratur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Grå, RAL7037
Fysiske mål	HxBxD - 86 x 45,5 x 16mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

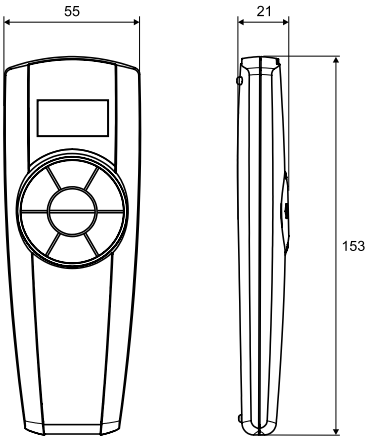
Fjernkontroll 12 kanaler CHSZ-12/03



Katalogdata

Spenningsforsyning	3V fra 2x LR03 (AAA)i
Kanaler	6x2 = 12
LED-visning, gul LED-visning, grønn	Funksjons- og mottaksindikasjon nivå 1 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-, Transporttem-peratur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Grå, RAL7037
Fysiske mål	HxBxD -153 x 55 x 21mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

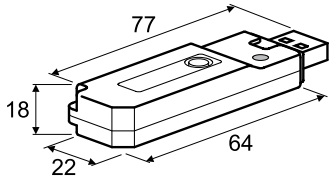
Fjernkontroll med display, 12 kanaler CHSZ-12/04



Katalogdata

Spenningsforsyning	3V fra 2x LR03 (AAA)i
Kanaler	12
Visningselementer LCD-display LED, gul	 Blå bakgrunnsbelysning 1 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 (konfigurering / drift)
Tetthetsgrad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftstemperatur	+5 til +45°C
Lager-, Transporttem-peratur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	Grå, RAL7037
Fysiske mål	HxBxD -153 x 55 x 21mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

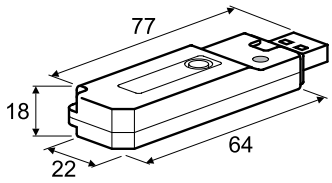
USB Programmeringsgrensesnitt CKOZ-00/13



Driftsspenning	via PC/Laptop
Tilkobling	USB
Statusvisning	2 LEDs
Frekvens	868,300 MHz
Type oveføring	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

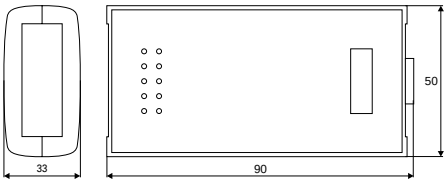
USB Kommunikasjonsgrensesnitt CKOZ-00/14



Driftsspenning	via PC/Laptop
Tilkobling	USB
Statusvisning	3 LEDs
Frekvens	868,300 MHz
Type oveføring	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

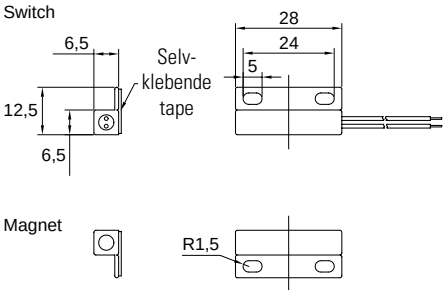
BOS/COS grensesnitt CKOZ-02/08



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
Kaplsingsfarge	RAL7035
Fysiske mål	HxBxD - 90 x 50 x 24mm
Godkjenning	Påstemplet enheten

Katalogdata

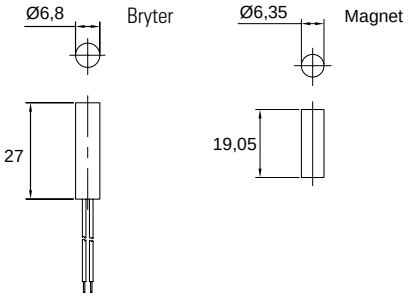
Vinduskontakt for åpen montasje CSEZ-01/06, CSEZ-01/25



Katalogdata

Spenningsforsyning	Via binærinngang 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 tilkoblings-ledere	2x0.2mm2, approx. 0.45m
Fysiske mål magnet-element	HxBxD - 28 x 12.5 x 6.5mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

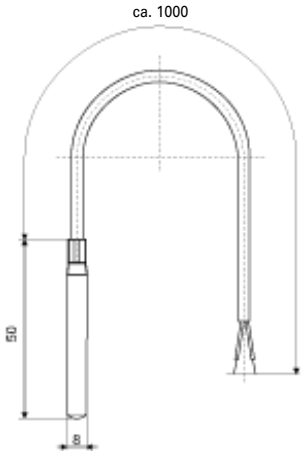
Vinduskontakt for skjult montasje CSEZ-01/07



Katalogdata

Spenningsforsyning	Via binærinngang 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 tilkobling-sledere	2x0,32mm2, ca. 1m
Fysiske mål magnetelement	d= 6,35mm. L= 19mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

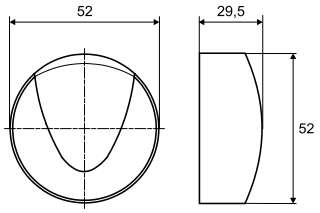
Temperatursensor CSEZ-01/01

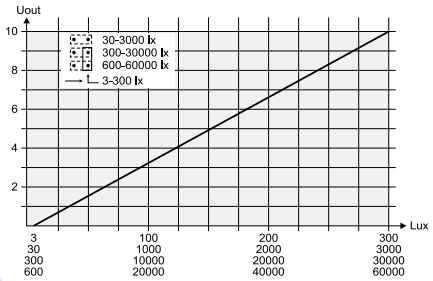


Spenningsforsyning	Fra temperaturinngang CTEU-02/01
Kabel	Silikon, svart 2x 0,25mm², 1m
Følerhylse	Edelstål, d= 6mm, l=50mm
Måleområde	-50 til +180°C
Følerelement	PT1000
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Katalogdata

Lysnivåføler - innendørs 0-10VDC CSEZ-01/14

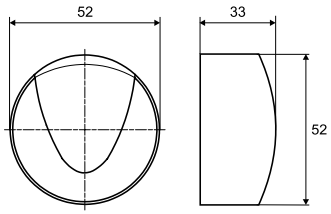


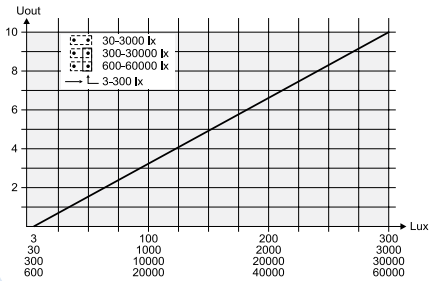


Spenningsforsyning	24VDC +/- 10% fra ekstern forsyning
Måleområder lysnivå	3-300 lux 30-3k lux 300-30k lux 600-60k lux
Utgangsspenning	0-10VDC lineært i forhold til lysnivå (se diagram)
Indre motstand	> 2kOhm
Tetthetsgrad	IP20
Driftstemperatur	-5 til +50°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	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

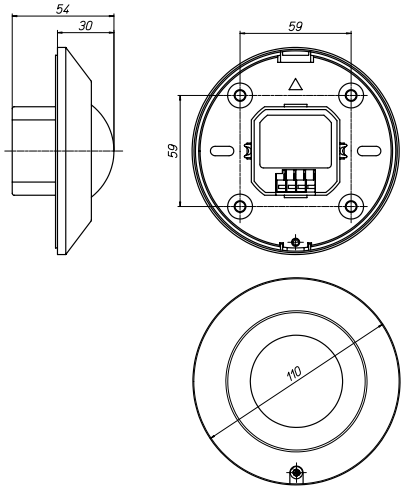




Spenningsforsyning	24VDC +/- 10% fra ekstern forsyning
Måleområder lysnivå	3-300 lux 30-3k lux 300-30k lux 600-60k lux
Utgangsspenning	0-10VDC lineært i forhold til lysnivå (se diagram)
Indre motstand	> 2kOhm
Tetthetsgrad	IP54
Driftstemperatur	-40 til +50°C
Lager-, Transporttemperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge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

Katalogdata

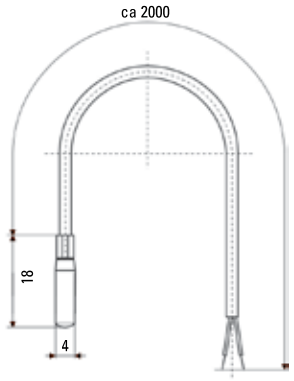
Takmontert PIR 360° CSEZ-01/13



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-, Transporttem-peratur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	jfr, RAL7011
Fysiske mål	LxBxH - 30 x 110 x 110 mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Katalogdata Eksempler

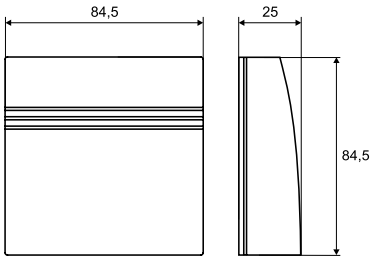
Temperatursensor CSEZ-01/36



Spenningsforsyning	Fra temperaturinngang CTEU-02/01
Kabel	Silikon, svart 2x 0,14mm², 2m
Følerhylse	Edelstål, d= 4mm, l=18mm
Måleområde	-50 til +180°C
Følerelement	PT1000
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Katalogdata

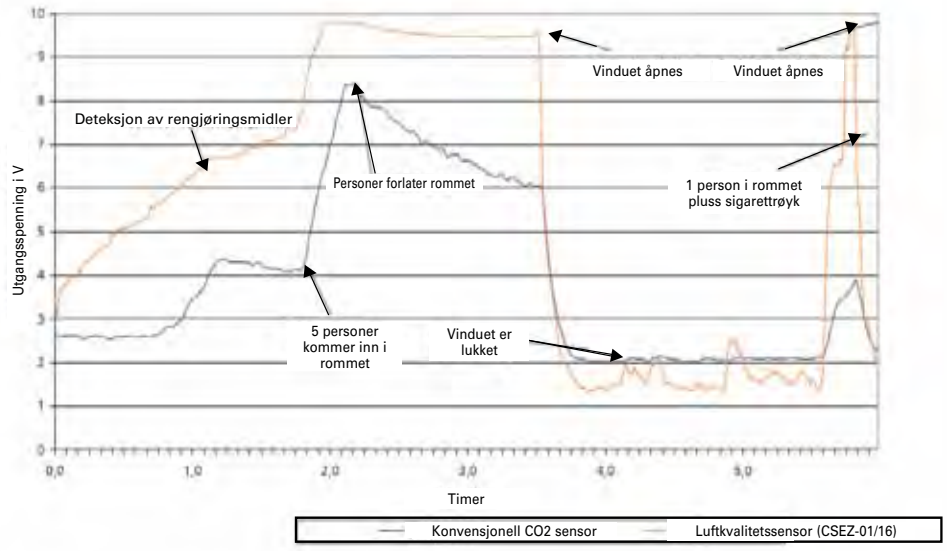
Luftkvalitetssensor VOC 0-10VDC CSEZ-01/16



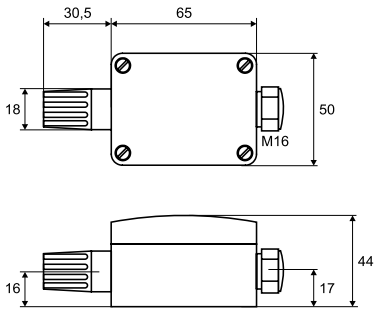
Spenningsforsyning	15-24VDC +/- 10%
Strømforbruk	maks 50mA/24VDC
Alle tilkoblinger	Skrueklemmer, maks 1,5mm2
Sensor	Blandingsgasser VOC
Oppvarmingstid for sensor	ca. 30 min
Utgangsspenning	0-10VDC lineært i forhold til luftkvalitet maks 10mA
Tetthetsgrad	IP20
Driftstemperatur	-10 til +50°C
Kapslingsfarge	jfr, RAL9010
Fysiske mål	HxBxD - 84,5 x 84,5 x 25mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Katalogdata

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



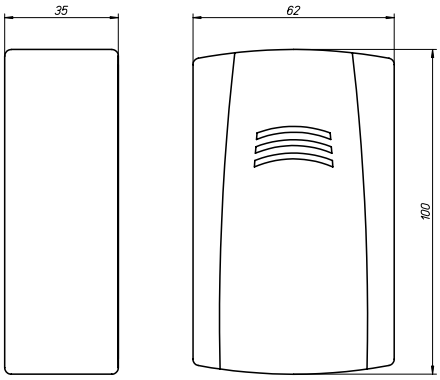
Luftfuktighetssensor - utendørs 0-10VDC med temperatur PT1000, CSEZ-01/17



Katalogdata

Spenningsforsyning	15-24VDC +/- 10%
Strømforbruk	maks 2mA/24VDC
Alle tilkoblinger	Skrueklemmer, maks 1,5mm2
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
Langtidsstablitet	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-, Transport-temperatur	-25 til +70°C
Kapslingsfarge	jfr, RAL9010
Fysiske mål	HxBxD - 110 x 50 x 44 mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Vannlekkasjesensor CSEZ-01/18

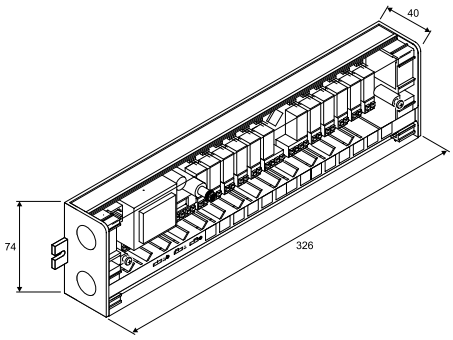


Katalogdata

Eksempler

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-, Transport-temperatur	-25 til +60°C
Kapslingsfarge	jfr, RAL9010
Fysiske mål	HxBxD - 100 x 62 x 35 mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

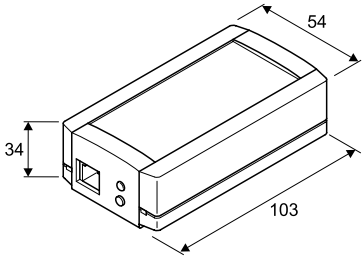
Multikanals varmeaktuator CHAZ-01/12



Katalogdata

Forsyningsspenning	230V/50Hz ± 10%
Tilkoblinger	Hurtigkobling, entrådet/flertrådet (0,25 - 1,5 mm2)
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
Lagrings/transporttemp.	-25 til +60°C
Fysiske kapslingsmål	HxLxB - 40 x 74 x 326 mm
Godkjenning:	Påstemplet enheten

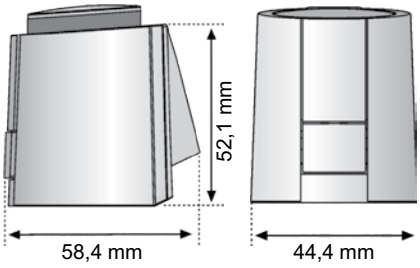
Ekstern mottager for multikanals varmeaktuator CKOZ-00/12



Katalogdata

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

Elektrotermisk ventilorgan NC CHVZ-01/04



Katalogdata

Spenningsforsyning	230VAC +/- 10%, 50/60Hz
Tilkoblingsledning	2x0,75mm2, 1m
Effektforbruk	1 W
Kurssikring	LS 16A, C-karakteristikk
Slaglengde	4/5 mm
Reguleringskraft	100 N +-5%
Type	NC (lukket når den ikke er tilført spenning)
Diverse	First Open funksjon Påsneppbart feste Viser driftstilstand Selvjustering
Tetthetsgrad	IP54
Forurensningsgrad	2
Mediumtemperatur	0 til 100°C
Lager-, Transporttem-peratur	-25 til +60°C
Kapslingsfarge	jfr, RAL7035 (lys grå)
Fysiske mål	HxBxD - 58.4 x 44.4 x 52.1+7mm
Godkjenning:	se aktuelt stempel på kapslingen

Ventiladapter 1, CMMZ-00/17

Katalogdata

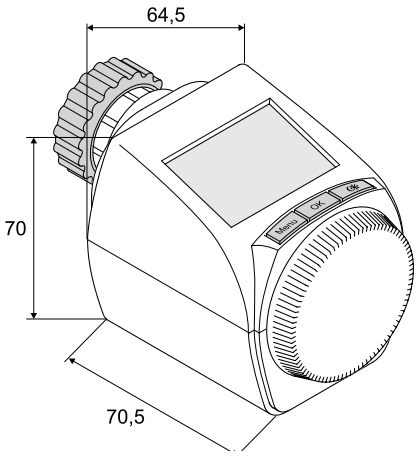
Adapter for	Danfoss RA
Type	Flens
Gjenge	Flens
Farge	Tilsvarer RAL 9016, ren hvit
Fysiske mål	HxBxD - 40 x 40 x 30mm

Ventiladapter 2, CMMZ-00/18

Katalogdata

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	Tilsvarer RAL 7035
Fysiske mål	HxBxD - 40 x 40 x 15mm

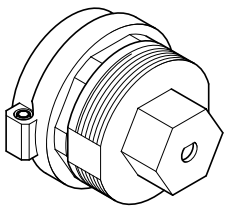
RF Radiatortermostat CHVZ-01/03



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	Danfoss RA, Danfoss RAV, Danfoss RAVL
Merk:	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 montasjeanvisningen for romtemostaten.

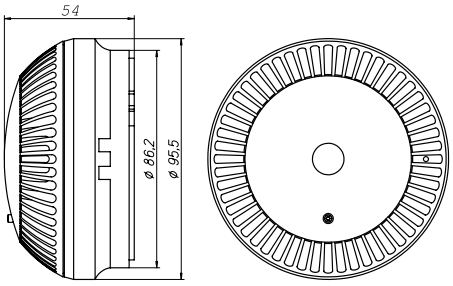
Ventiladapter 5 for RF Radiatortermostat CMMZ-00/36



Katalogdata

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

Røykvarsler - batteriforsynt CSEZ-01/19

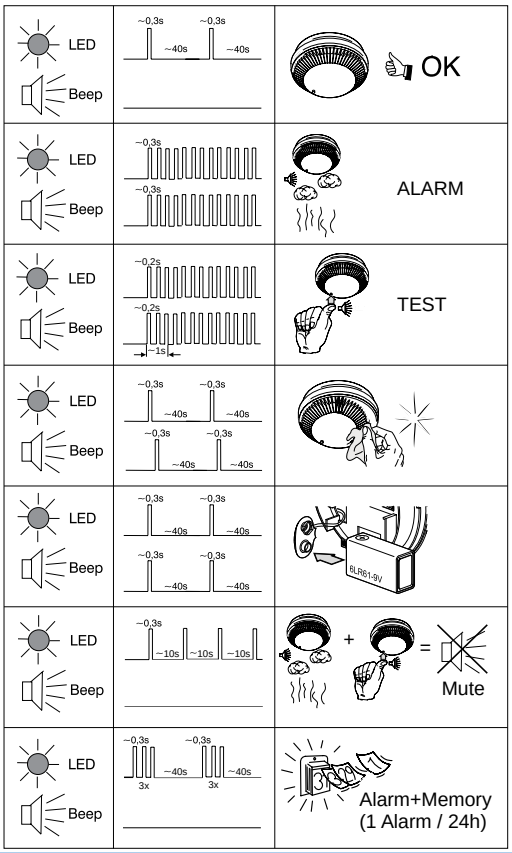


Spenningsforsyning	9V fra batteri 6LR61 (Varta Universal Alkaline 4022 eller Panasonic Alkaline Max)
Sensor	Fotoelektronisk røykmelder for batteridrift (lysspredningssensor iht. Tyndall-effekt)
Betjeningselement	Testknapp (holdes inntrykket i minst 1 sek.)
Alarmutgang	Akustisk signalgiver, ca. 85dB v/3m
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

Katalogdata

Eksempler



OK!

ALARM!

TEST!

Forurensning!

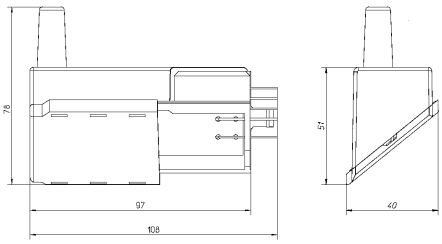
Sett inn batteri!

Mute mode ved alarm!

1 alarm i løpet av siste 24 h! (f.eks. hvis du var ute)

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

Varmeaktuator for elektriske panelovner CHAZ-01/01



Katalogdata

Spenningsforsyning	230-400VAC, 50Hz
Tilkoblinger	Stikkontakt
Eget forbruk	0.7W/230VAC, 1W/400VAC
Kurssikring	LS 16A, C-karakteristikk
Frekvens	868,300MHz
Overføringsmåte	Bidireksjonalt via kodede 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

General infrmasjon:

Driftsmodus	**rød LED Varme**	**grønn LED ECO**
COMFORT:	PÅ, kun ved behov for varme	AV
ECO: Natt, frost, ferie, standby, åpent vindu	PÅ, kun ved behov for varme	PÅ, komforttid kan forlenges
AV:	AV	Blinker (1x hvert 10s)
BACKUP*:	PÅ, kun ved behov for varme	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).

NB!: Varmeaktuatoren for elektriske panelovner forventer et syklisk telegram minst hver time.
Hvis det ikke skjer vil komponenten automatisk skifte til "BACKUP" mode (= nøddrift).

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 (binærinngang 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.

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 enkeltromstsyring 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"	
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.

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!

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

6. "Varmeaktuator for panelovn" med tilknyttet "Vinduskontakt" (binærinngang 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.

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

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

Katalogdata

RC-filter CMMZ-00/07

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

Katalogdata

Eksempler

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 plugger CMMZ-00/25

Skruer	Senkhode, stjernespor
Plugg	Kunststoff murplugg
Innhold i settet	for 10 trykknapper (20 skruer og 20 plugger)
Fysiske mål	
• Skrue	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

Festeplate for trykknapp 45x45 mm CMMZ-00/21

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

Katalogdata

Festeplate for trykknapp 55x55 mm CMMZ-00/22

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

Katalogdata

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

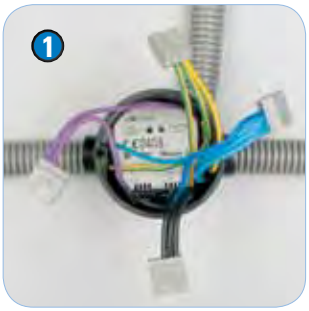
Materiale	Kunsttoff-folie
Farge	Hvit tilsvarer RAL 9003 Grå tilsvarer RAL 7001
Innhold i esken	for 10 trykknapper (10 stk folier)
Rengjøres med	Fuktig klut
Fysiske mål	HxBxD - 80 x 80 x 0,5mm

Katalogdata

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.

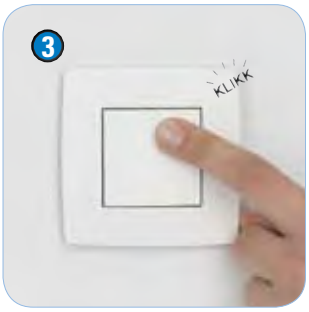
Forlenget rekkevidde gjennom bruk av "Routing" er ikke mulig med denne type idriftsettelse (se Comfort-mode).



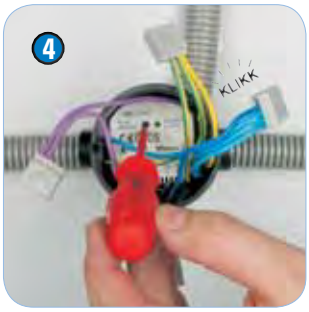
Aktuatoren plasseres i innfellingsboksen og kobles til



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).

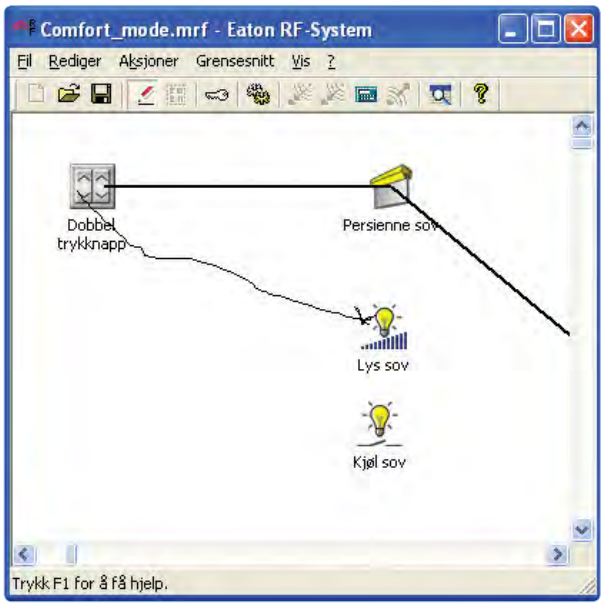
Her må det benyttes PC (laptop). Nødvendig programvare (norskspråklig) lastes ned fritt fra www.eaton.no. Programvaren er enkel i bruk, og har rikholdige hjelpefunksjoner med eksempler.

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.

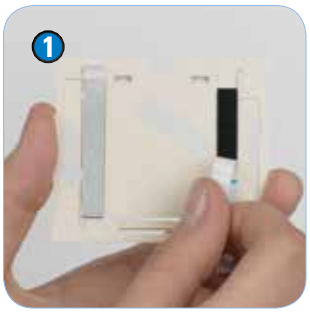
Man kan sette navn på komponentene, som forøvrig lagres i komponentene (og forblir der).

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 .....

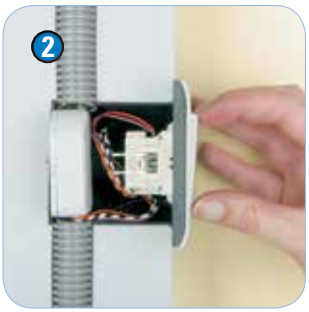


Idriftsettelse med MRF-programmet

Installasjon



Brytere,romtermostat ..., festes enkelt med klebebånd på ønsket sted



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



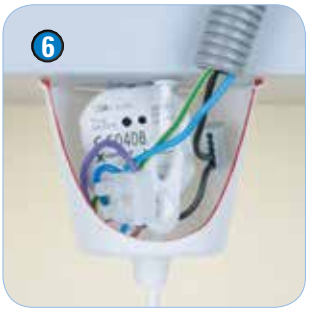
Både skru- og innstikks-klemmer kan benyttes



Plassering av aktuator i veggboks med dekklokk



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



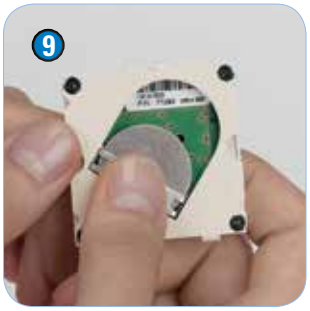
Aktuator kan skjules i pendelkappen



Montering av aktuator i tett kapsling



Montering av aktuator i brystningskanal

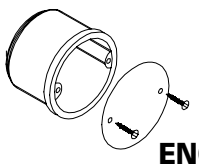


Enkelt batteribytte - Levetid på batteri i trykknapp, ca. 10 år



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

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



EN60670

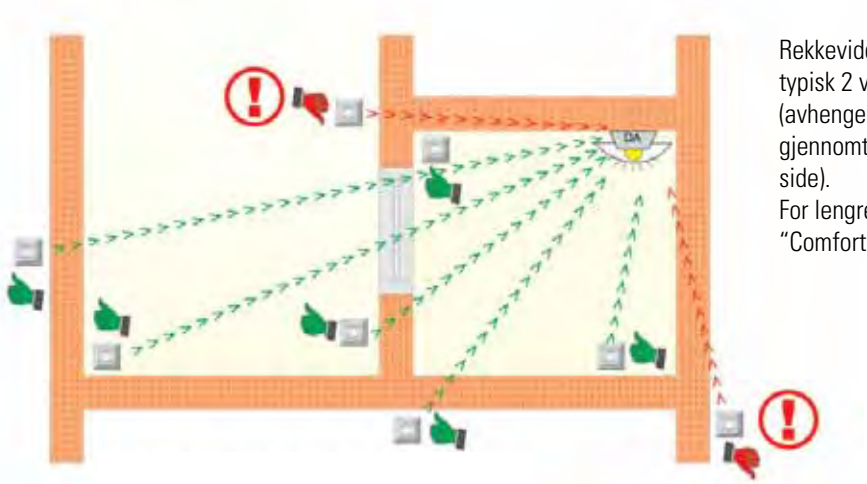
OBS! CSAU-01/01-16, CSAU-01/01-16I, CSAU-01/01-16IE
Komponenten må plasseres i en montasjeboks (i samsvar med EN60670) og bak et tilbehør eller et frontdeksel som festes til boksen med minimum 2 skruer. Ved å unnlate dette kan det medføre brannfare eller elektrisk støt under ekstrem ytre påvirkning

Kurssikring



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

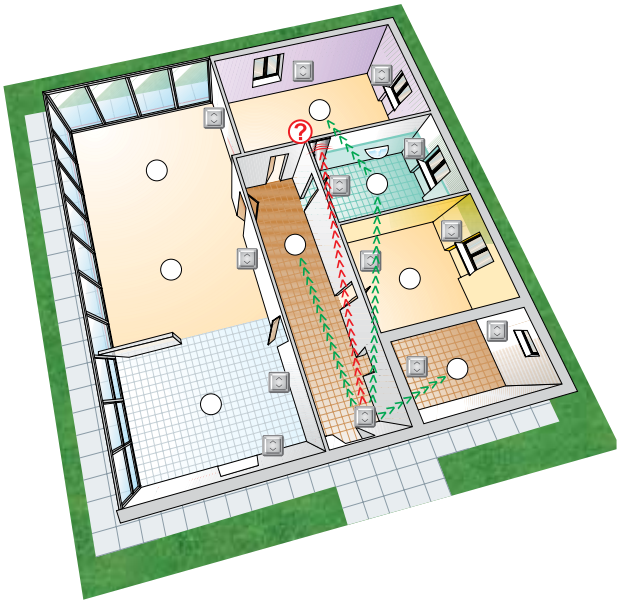
Montasjeanvisning for "BASIC MODE"



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

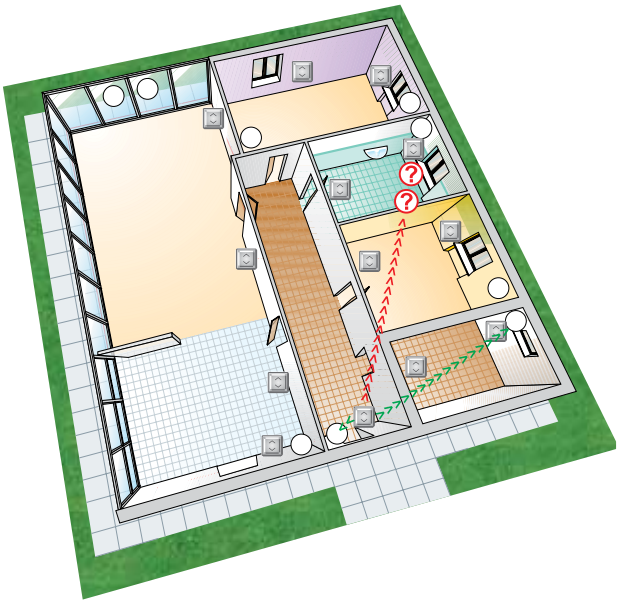
Montasjeanvisning for "COMFORT MODE"

Optimal fordeling av aktuatorer i bygget



"Routing" muliggjør alternative føringsveier for signalet

Ugunnstig fordeling av aktuatorer i bygget



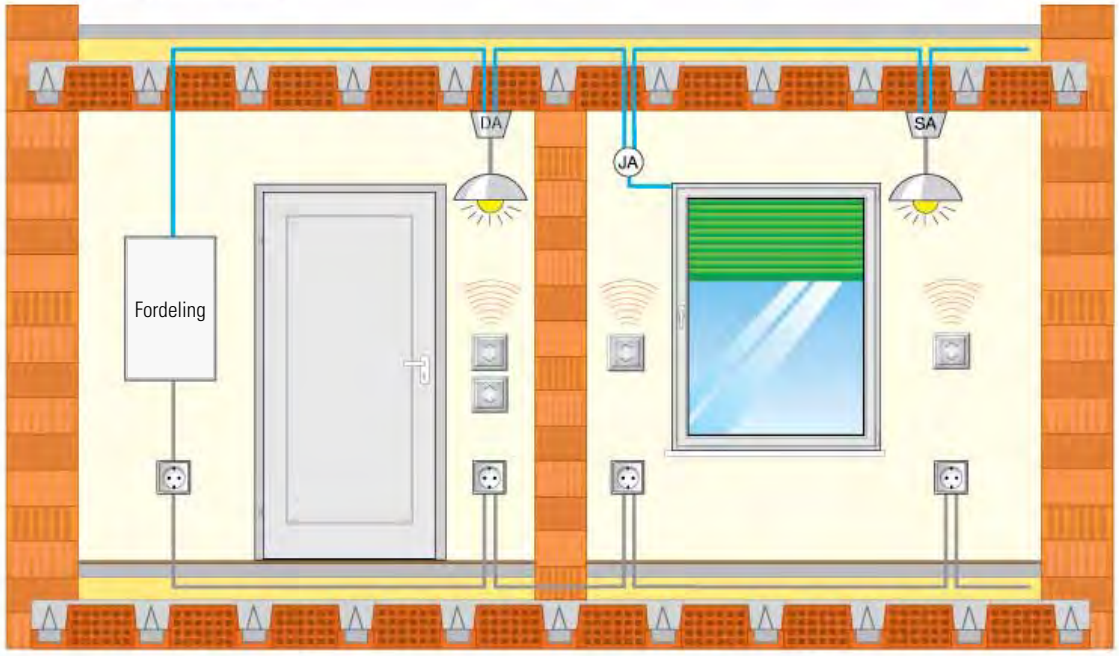
"Routing" er ikke mulig fordi aktuatorer er montert sentralt

Forlegningsmåter: Aktuatorer i forgreningsbokser



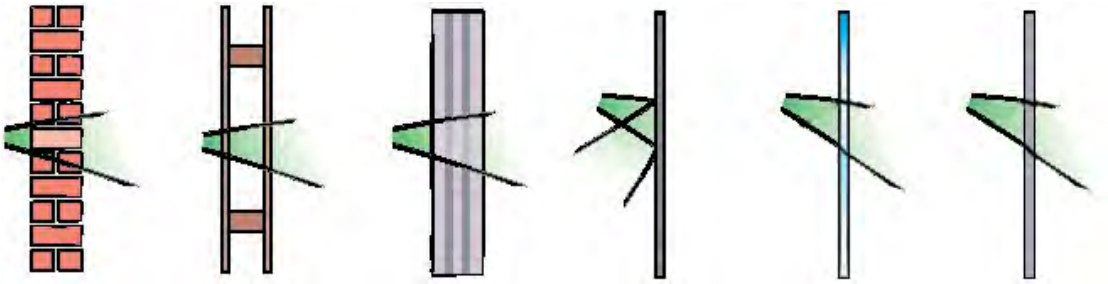
Plassbehovet i fordelingsskapet er begrenset. Aktuatorene monteres i forgreningsbokser.

Forlegningsvarianter: Aktuatorer i pendeloppheng



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

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.

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 nettutfallet
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 nettutfallet
Ved svakt batteri: blink

Dimmehastighet: 5 sek
Dimmergrenser: 20 til 100%

Persienneaktuatorens funksjoner i Basic-Mo

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

Dimmeaktuatorens funksjoner i Basic-Mode 0-10V OUT 1-10V OUT



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



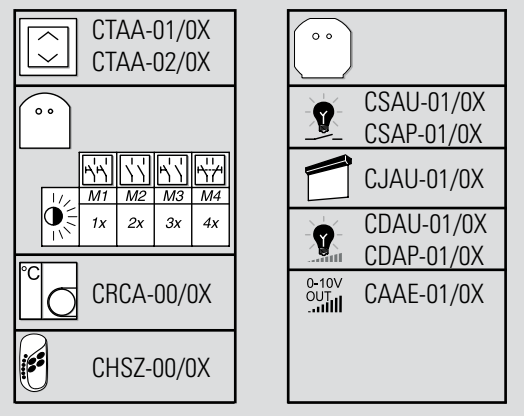
Romtermostat: for kaldt: PÅ; for varmt: AV (uten dimming)

Gjeninnkobling av nett:	som tilstand før nettutfallet
Ved svakt batteri:	blink
Dimmergrenser:	20 til 100%
Dimmehastighet:	5 sek
Karafkteristikk:	lineær
Relé:	følger På og Av

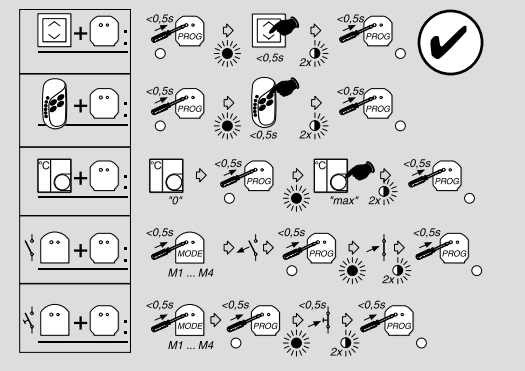
Info: AV: 0 VDC (CAAE-01/01) eller 1 VDC (CAAE-01/02)
PÅ : 10 VDC (CAAE-01/01 og CAAE-01/02)

Hurtigveiledning "BASIC MODE"

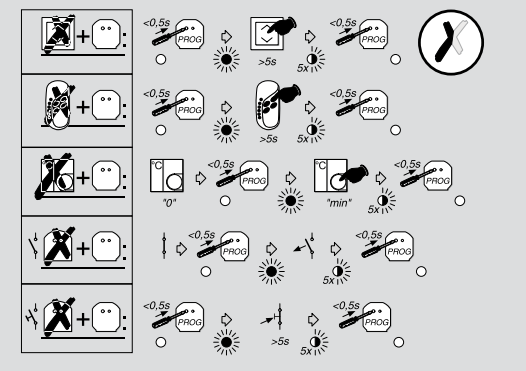
Utstyrsoversikt



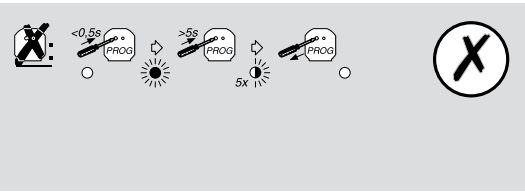
Tildele funksjoner



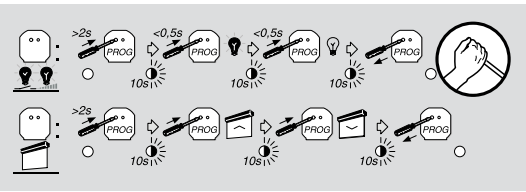
Fjerne sensorer enkeltvis



Fullstendig tilbakestilling av aktuator



Manuell betjening



Tekstversjon

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

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 umiddlebart, eller etter en justerbar tidsforsinkelse

AV med forvarsel
Trappelysfunksjon som slår PÅ umiddlebart 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 umiddlebart, eller etter en justerbar tidsforsinkelse

AV med forvarsel
Trappelysfunksjon som slår PÅ umiddlebart 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-innstiling)

Ingen funksjon
Ingen funksjon

Andre innstillinger:

Tidsforsinkelse avhengig av funksjon:	0 sekunder til 18 timer	Dimmehastighet:	0 til 250 sekunder
Intervalltid for blinking:	2 sekunder til 18 timer	Dimmegrenser:	0 til 100%
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			

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 persienner 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/persienner:	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

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 nettutfall

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

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 et selskap innen energistyring med en omsetning i 2013 på $22.0 milliarder. Eaton leverer energieffektive løsninger som hjelper våre kunder i å styre elektrisk, hydraulisk og mekanisk kraft mer effektivt, sikkert og bærekraftig. Eaton har ca. 103,000 ansatte og selger produkter til kunder i mer enn 175 land. For mer informasjon, besøk www.eaton.com.

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, nærings-bygg, boligsegmentet, energi-forsyning, handel, IT og OEM

© 2014 Eaton Corporation
Med forbehold om
trykkfeil of endringer
Printed in Austria
Katalog nr. PKXC-0914
September 2014

Eaton Electric AS
Ryensvingen 5-7
Postboks 113 Manglerud
N-0612 Oslo

Tlf. 23 03 65 50

E-post: firmapost-nor@eaton.com
Internett: www.eaton.no