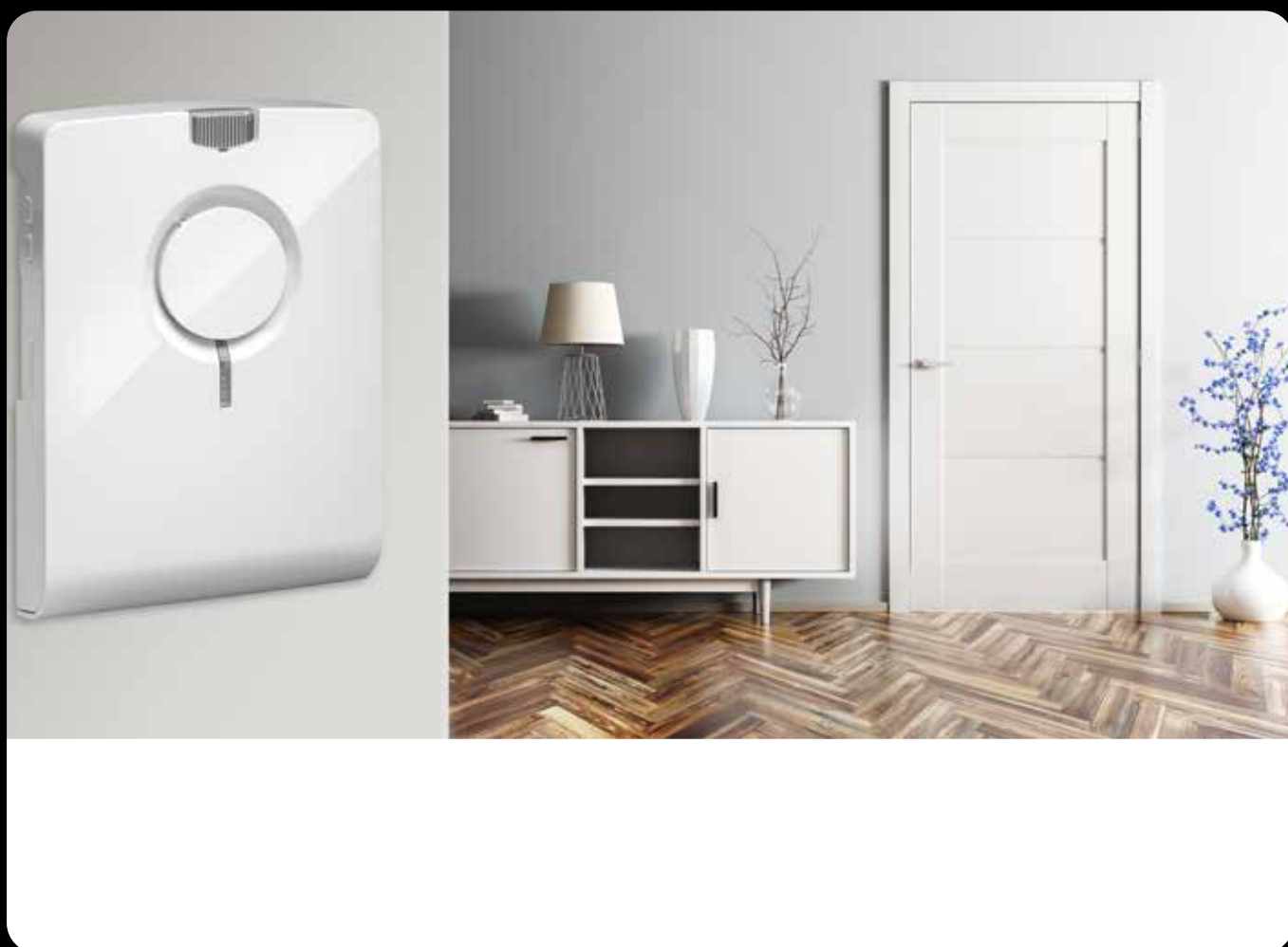


<input type="checkbox"/> RINGEKLOKKER	2
<input type="checkbox"/> LYDGIVERE / RINGEKLOKKER / SIRENER / HORN	22
<input type="checkbox"/> OPTISKE OG AKUSTISKE SIGNALENHETER	30
<input type="checkbox"/> BEVEGELSESENSORER / LED-LYS	36
<input type="checkbox"/> TRANSFORMATORER TIL DIN SKINNE	42
<input type="checkbox"/> INDUSTRI TRYKKNAPPER / RINGEKNAPPER	46

A large, detailed image of a speaker is positioned on the left side of the page. The background is a dark, abstract composition featuring a spectrum of light colors (blue, green, yellow) and a series of vertical, glowing lines that resemble a sound wave or digital data stream. The overall aesthetic is modern and technical.

2021/22

## Ringeklokker - trådløst / elektronisk / elektromekanisk



## Ringeklokker - trådløst / elektronisk / elektromekanisk

Ringeklokker for enhver smak!

GROTHER ringeklokker høres godt og ser bra ut.

Velg dørklokken fra et variert produktspekter - enten klassisk elektromekanisk, innovativt elektronisk eller i kombinasjon med state-of-the-art-teknologi!

## Trådløst Ringeklokke Sett - CALIMA 200



### Vår nye Trådløse Ringeklokke CALIMA 200

- o Trådløs
- o Rask overføring av signal
- o 13 supre melodier / låter
- o Enkel meny med Stemmevisning
- o Flerfarget LED Halo lys
- o Mute-funksjon med display
- o Slumre-modus  
Forhåndsinnstilt tidsfunksjon

Med vår trådløse ringeklokke kan du arbeide enten i huset eller i hagen og fortsatt høre de besøkende.

CALIMA trådløs ringeklokke er ikke bare rask og enkel å operere, men den er også svært fleksibel. Bare plasser den trådløse dørklokken på ønsket sted, og på grunn av de forskjellige melodi / toneprogrammeringen, er det lett å se, med fargerikt LED Halo-lys. Med CALIMA vil du bli varslet om hver besøkende.

CALIMA har mange muligheter. Flere trådløse ringeknapper og trådløse ringeklokker kan ringe individuelt, parallelt eller som matriseoppkall. Oppkallene kan konfigureres uten interferens på grunn av de forskjellige kodene i sendere og ringeklokker.

Innstillingene på CALIMA tilbyr forskjeller ikke bare på melodien, men også på LED Halo lysfargen, avhengig av hvilken ringeknapp blir brukt.



CALIMA 200



CALIMA 400

CALIMA 200 og 400 Sett: Trådløs dørklokke og trådløs ringeknapp

Egenskaper / Virkemåte / Funksjoner			Teknisk informasjon		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trådløs ringeklokke og trådløs ringeknapp er allerede parett sammen</li> <li>• „Duel touch“ (meny og velg-knapp)</li> <li>• Menynavigering med taleutgang (språk engelsk) *</li> <li>• Optisk oppkallsignalering med blinkende LED Halo-lys (justerbar farge)</li> <li>• 13 polyfoniske melodier</li> <li>• Slumrefunksjon: lydløs i 1, 3 eller 9 timer med optisk indikasjon som påminnelse</li> <li>• Lydløs funksjon med optisk indikasjon som påminnelse</li> <li>• Lang rekkevidde: 500m</li> <li>• Sentral oppkall: Én trådløs ringeknapp kan kobles til flere trådløse dørklokker ECHO, MISTRAL OG CALIMA- serien</li> <li>• Individuelle oppkall: Opptil 11 trådløse ringeknapper kan kobles til en trådløs ringeklokke</li> <li>• Matriseanrop: Flere trådløse ringeknapper kombinert med flere trådløse dørklokker</li> <li>• Optisk og akustisk varsel om lavt batterinivå på klokke og ringeknapp</li> <li>• Utvidbart system: ekstra ringeknapper og ringeklokker kan enkelt legges til</li> <li>• Fargen på LED-lyset og melodien kan stilles inn individuelt for hver ringeknapp</li> <li>• Dedikert radioforbindelse (hver trådløs ringeknapp sender en individuell kode)</li> <li>• Nattlys funksjon (kun Calima 200)</li> <li>• Valgfri alarmfunksjon (kun i kombinasjon med trådløs ringeknapp type MISTRAL SE03, avhengig av modell)</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frekvens: 868,35 MHz</li> <li>• Rekkevidde: 500 m</li> <li>• Dimensjoner Mottaker: Ø 60 x 102 mm Sender (ringeknapp): 36 x 100 x 17 mm</li> </ul> <p><b>Trådløs dørklokke Calima 200 og 400</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farge: Hvit</li> <li>• Veggbeslag: Nei</li> <li>• Anropsdifferensiering: 11</li> <li>• Volum: opptil 83 dB (A) avhengig av melodi</li> <li>• Dimensjoner Calima 200: 60 (D) x 102 mm</li> <li>• Dimensjoner Calima 400: 65 (D) x 61 mm uten støpsel, 65 (D) x 100mm med støpsel</li> <li>• Strømf. Calima 200: 4 batterier 1,5 V type AA (LR6) * (ca. 2 års batterilevetid)</li> <li>• Strømf. Calima 400: 230VAC „plug in“ i stikkontakt</li> <li>• Temperaturområde: 5 til 40 ° C</li> <li>• Bruk: Bare innendørs</li> </ul> <p><b>Trådløs ringeknapp</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farge: hvit</li> <li>• Veggmontering: Ja</li> <li>• Frekvens: 868,35 MHz</li> <li>• Maksimal sendekraft: &lt;25 mW</li> <li>• Rekkevidde: 500 m</li> <li>• Dimensjoner: 36 x 100 x 17 mm</li> <li>• Strømforsyning: 2 batterier 1,5 V type AAA (LR03) * (ca. 7 års batterilevetid)</li> <li>• Beskyttelsesgrad: IP54</li> <li>• Bruk: Innendørs / utendørs</li> <li>• Temperaturområde: -15 til 50 ° C</li> </ul>		
Model	El.nr.	Beskrivelse / funksjoner*	Modell	El. nr.	Beskrivelse / Funksjoner*
CALIMA 200 (43561)	6210650	Trådløs dørklokke sett • Stemme utgang: Engelsk	CALIMA 400 (43601)	6215347	Trådløst ringeklokke sett 230V (Ringeklokke for stikkontakt)



**CALIMA 600 Sett: Trådløst ringeklokkesett med SD kort med mulighet for personliggjøring av ringetone**

Egenskaper / Virkemåte / Funksjoner	Teknisk informasjon	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trådløs ringeklokke og trådløs ringeknapp er allerede parett sammen</li> <li>• microSD card slot: musikk (MP3) fra ett microSD *** kort som ringetone</li> <li>• „Duel touch“ (meny og velg-knapp)</li> <li>• Menynavigering med taleutgang (språk engelsk) *</li> <li>• Optisk oppkallsignalering med blinkende LED Halo-lys (justerbar farge)</li> <li>• 13 polyfoniske melodier</li> <li>• Slumrefunksjon: lydløs i 1, 3 eller 9 timer med optisk indikasjon som påminnelse</li> <li>• Lydløs funksjon med optisk indikasjon som påminnelse</li> <li>• Lang rekkevidde: 500 m:</li> <li>• Sentral oppkall: Én trådløs ringeknapp kan kobles til flere trådløse dørklokker ECHO, MISTRAL OG CALIMA- serien</li> <li>• Individuelle oppkall: Opptil 11 trådløse ringeknapper kan kobles til en trådløs ringeklokke</li> <li>• Matriseanrop: Flere trådløse ringeknapper kombinert med flere trådløse dørklokker</li> <li>• Optisk og akustisk varsel om lavt batterinivå på klokke og ringeknapp</li> <li>• Utvidbart system: ekstra ringeknapper og ringeklokker kan enkelt legges til</li> <li>• Fargen på LED-lyset og melodien kan stilles inn individuelt for hver ringeknapp</li> <li>• LED-binker ved oppkall</li> <li>• Dedikert radioforbindelse (hver trådløs ringeknapp sender en individuell kode)</li> <li>• Valgfri alarmfunksjon (kun i kombinasjon med trådløs ringeknapp type MISTRAL SE03, avhengig av modell)</li> <li>• Fargen på LED-lyset og melodien kan stilles inn individuelt for hver ringeknapp</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frekvens: 868,35 MHz</li> <li>• Driftsrekkevidde: 500 m</li> <li>• Dimensjoner Mottaker: Ø 90 x 140 mm Sender: 36 x 100 x 17 mm</li> <li><b>Trådløs dørklokke Calima 600</b></li> <li>• Farge: Hvit</li> <li>• Veggbeslag: Nei</li> <li>• Anropsdifferensiering: 11 enheter</li> <li>• Volum: opptil 83 dB (A) avhengig av melodi</li> <li>• Dimensjoner: 90 (D) x 140 mm</li> <li>• Oppladbar. Lades på medfølgende bordlader TA 55</li> <li>• Temperaturområde: 5 til 40 ° C</li> <li>• Bruk: Bare innendørs</li> <li><b>Trådløs ringeknapp</b></li> <li>• Farge: hvit</li> <li>• Veggmontering: Ja</li> <li>• Frekvens: 868,35 MHz</li> <li>• Maksimal sendekraft: &lt;25 mW</li> <li>• Rekkevidde 500 m</li> <li>• Dimensjoner: 36 x 100 x 17 mm</li> <li>• Strømforsyning: Batterier 4 x 1.5 V LR14 / C</li> <li>• Beskyttelsesgrad: IP54</li> <li>• Bruk: Innendørs / utendørs</li> <li>• Temperaturområde: -15 til 50 ° C</li> </ul>	
Model	El.nr.	Beskrivelse / funksjoner*
CALIMA 600 (43571)	6215348	Trådløs dørklokke sett m. SD kort inngang <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stemme utgang: Engelsk</li> </ul>



**CALIMA 800 Sett: Trådløst ringeklokkesett med Bluetooth musikk streaming mulighet og mulighet for personliggjøring av ringetone**

**Egenskaper / Virkemåte / Funksjoner**

- Trådløs ringeklokke og trådløs ringeknapp er allerede parett sammen
- microSD card slot: musikk (MP3) fra ett microSD \*\*\* kort som ringetone
- Musikkhøytaler ved bruk av Bluetooth fra f.eks mobil
- „Duel touch“ (meny og velg-knapp)
- Menynavigering med taleutgang (språk engelsk) \*
- Optisk oppkallssignalering med blinkende LED Halo-lys (justerbar farge)
- 13 polyfoniske melodier
- Slumrefunksjon: lydløs i 1, 3 eller 9 timer med optisk indikasjon som påminnelse
- Lydløs funksjon med optisk indikasjon som påminnelse
- Lang rekkevidde 500 m
- Sentral oppkall: Én trådløs ringeknapp kan kobles til flere trådløse dørklokker ECHO, MISTRAL OG CALIMA- serien
- Individuelle oppkall: Opptil 11 trådløse ringeknapper kan kobles til en trådløs ringeklokke
- Matriseanrop: Flere trådløse ringeknapper kombinert med flere trådløse dørklokker
- Optisk og akustisk varsel om lavt batterinivå på klokke og ringeknapp
- Utvidbart system: ekstra ringeknapper og ringeklokker kan enkelt legges til
- Fargen på LED-lyset og melodien kan stilles inn individuelt for hver ringeknapp
- LED-blinker ved oppkall
- Dedikert radioforbindelse (hver trådløs ringeknapp sender en individuell kode)
- Valgfri alarmfunksjon (kun i kombinasjon med trådløs ringeknapp type MISTRAL SE03, avhengig av modell)
- Fargen på LED-lyset og melodien kan stilles inn individuelt for hver ringeknapp

**Teknisk informasjon**

- Frekvens: 868,35 MHz
- Driftsrekkevidde: 500 m
- Dimensjoner  
Mottaker: Ø 90 x 140 mm  
Sender: 36 x 100 x 17 mm
- Trådløs dørklokke Calima 800**
- Farge: Hvit
- Veggbeslag: Nei
- Anropsdifferensiering: 11 ganger
- Volum: opptil 83 dB (A) avhengig av melodi
- Dimensjoner: 90 (D) x 140 mm
- Oppladbar. Lades på medfølgende bordlader TA 55
- Temperaturområde: 5 til 40 ° C
- Bruk: Bare innendørs
- Trådløs ringeknapp**
- Farge: hvit
- Veggmontering: Ja
- Frekvens: 868,35 MHz
- Maksimal sendekraft: <25 mW
- Rekkevidde 500 m
- Dimensjoner: 36 x 100 x 17 mm
- Strømforsyning: Oppladbar med TA55 bordlader
- Beskyttelsesgrad: IP54
- Bruk: Innendørs / utendørs
- Temperaturområde: -15 til 50 ° C

**Model El.nr. Beskrivelse / funksjoner\***

CALIMA 800 (43581)	6215349	Trådløs dørklokke sett med BLUETOOTH streaming av musikk fra f.eks. mobil
		• Stemme utgang: Engelsk

## Trådløse ringeklokker - MISTRAL Serien



- o Maksimal pålitelighet
- o Ringetone som passer din stil
- o Bevegelses detektor
- o Fleksibel installasjon
- o Forprogrammert trådløs trykknapp og trådløs ringeklokke
- o 868,35 MHz frekvens

## MISTRAL

Siden lanseringen, har Mistral trådløs ringeklokke vunnet hjertet til enhver elektriker på grunn av kompromissløs kvalitet og sofistikert teknologi.

Aldri har det vært enklere å velge de polyfoniske ringetonene som med "easyTIP". Dette gjør det raskt og enkelt å søke etter favorittmelodiene

Seriens levetid på 5 til 10 år garanterer ikke bare år med pålitelige funksjoner, men hjelper også med å bevare miljø. MISTRAL trådløse ringeknapper og trådløse ringeklokker varsler punktvis, optisk og akustisk når batteriet må byttes.



KIT MISTRAL 400M



KIT MISTRAL 300M



Frekvens: 868,35 MHz  
 Rekkevidde:  
 500 meter åpent område



Personlig navneskilt

Vanntett ringeknapp  
 Beskyttelsesgrad IP54

12 polyfoniske melodier

MISTRAL Tilbehør



MISTRAL RELÉBOKS

En pot. fri relébok. MISTRAL- seriens reléboks kan aktiveres fra ringeknappen. Dette pot. frie signalet kan drifte opptil 10A og kan programmeres, noe som gjør den ideell til utvendig belysning, automatiske dører eller persiener.



MISTRAL MAGNETKONTAKT

Vindu- og dørmagnetkontakt aktiverer ikke bare MISTRAL seriens trådløse ringeknapp men også elektroniske ringeklokker som CROMA 100, 150 eller ECHO 120. Ideelt for alarmanlegg,



MISTRAL TRÅDLØS REPEATER

Mistral trådløs repeater øker rekkeviddeområdet til MISTRAL trådløse ringeklokker med 500 meter. Opptil 20 MISTRAL trådløse kan programmeres mot repeateren.



MISTRAL 800 MOBIL

Vær tilgjengelig overalt i huset med den mobile mottakeren MISTRAL 800. I tillegg til det akustiske og optiske signalet, genereres vibrasjon i ringeklokken.



MISTRAL BEVEGELSESEDETEKTOR

Aktiverer Mistral (s) trådløse ringeklokker når bevegelse skjer i sensorfeltet. Ideell for butikker, resepsjoner etc.



MISTRAL 300M

## funksjoner:

- 17 polifoniske ringetoner
- Uavhengig aktivering / deaktivering av lyd og lys funksjon
- Variabel volumkontroll maks. 86 dB (A)
- Alarminnstilling: Nødtone
- Sentralt oppkall: en trådløs ringeknapp er koblet til flere trådløse ringeklokker
- Individuelt oppkall: Flere trådløse ringeknapper er koblet til en trådløs ringeklokke
- Matriseanrop: flere trådløse ringeknapper er koblet til flere trådløse ringeklokker
- Optisk og akustisk lavt batteri indikasjon
- 20 trådløse ringeknapper i kombinasjon
- Individuell ringetone fra hver ringeknapp
- 17 oppkallsdifferensierings signal

## Teknisk informasjon:

- Strømforsyning
- Trådløs ringeklokke:
  - Batterier 4 x 1.5 V LR14 / C (ikke inkludert) eller 8-12 V AC / DC,
  - Trådløs ringeknapp MISTRAL SE03
  - Batterier 2 x 15 V LR03 / AA (inkludert) eller 8-12 V DC
- Motion Sensor MISTRAL BM03:
  - Litiumbatteri CR123A (inkludert) eller 8-12 V DC / AC trafo
- Frekvens: 868,35 MHz
- Driftsområde: 500 m åpent område
- Dimensjoner
- Ringeklokke: 180 x 140 x 50 mm
- Trådløs ringeknapp MISTRAL SE03: 36 x 100 x 17 mm
- Bevegelsessensor BM03: 69 x 124 x 54 mm

## Settene

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>MISTRAL 300M (43300)</b>	<b>62 104 01</b>	<b>MISTRAL Trådløst Ringeklokkesett med blits</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farge: Hvit</li> <li>• LED-blits</li> <li>• Inkl. trådløs ringeknapp MISTRAL SE03</li> </ul>
<b>MISTRAL 300M BM (43315)</b>	<b>62 106 35</b>	<b>MISTRAL Trådløst Ringeklokkesett med bevegelsesdetektor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farge: Hvit / Sølv</li> <li>• Inkl. Trådløs bevegelsessensor MISTRAL BM03</li> <li>• LED-blits</li> </ul>
<b>MISTRAL 200M (43305)</b>	<b>62 104 00</b>	<b>MISTRAL Trådløst Ringeklokkesett</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farge: Hvit / Sølv</li> <li>• Inkl. trådløs ringeknapp MISTRAL SE03</li> <li>• NB! Kun for batteridrift</li> </ul>



MISTRAL 300M (E) BM



MISTRAL 200M



MISTRAL 400M

## Plugin trådløst ringeklokkesett

## Funksjoner:

- 17 polyfoniske ringetoner
- Skyvebryter for valg av funksjonsmodus (Blits / Melodi / Melodi + Blits / Damping)
- Variabel volumkontroll maks. 80 dB (A)
- Alarminnstilling: Nødtone
- LED-blits
- Sentralt oppkall: en trådløs ringeknapp er koblet til flere trådløse dørklokker
- Individuelt oppkall: Flere trådløse ringeknapper er koblet til en trådløs dørklokke
- Matriseoppkall: flere trådløse ringeknapper er koblet til flere trådløse ringeklokker
- 20 trådløse ringeknapper i kombinasjon

- Individuell ringetone for senderne
- 17 ganger oppkallsdifferensiering
- Mulighet for tilkobling av ekstern ringeknapp på MISTRAL SE03

## Teknisk informasjon:

- Trådløs ringeklokke: 230 VAC / 50 Hz,
- Trådløs ringeknapp MISTRAL SE03:
- Batterier 2 x 1,5 V LR03 / AA (inkl.) Eller 8–12 V DC
- Frekvens: 868,35 MHz
- Driftsområde: 500 m åpent område
- Dimensjoner
- Trådløs dørklokke: 127 x 62 x 78 mm
- Trådløs ringeknapp SE03: 36 x 100 x 17 mm

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>MISTRAL 400M (43310)</b>	<b>6210402</b>	<b>Plug-in trådløs ringeklokkesett</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 230 V Euro-kontakt</li> <li>• Inkl. trådløs ringeknapp MISTRAL SE03</li> <li>• LED-blits</li> </ul>

Merk: vegger, dører, metal komponenter, etc., kan vesentlig redusere rekkevidde.

## Trådløse RINGEKLOKKER MISTRAL TILBEHØR



MISTRAL SE 03



MISTRAL BM 03



MISTRAL RB



MISTRAL MK



MISTRAL MOBIL 800 SW



NA 9V-GPE



MISTRAL SE 06



MISTRAL FTR

Modell	EL.nr.	Beskrivelse
<b>MISTRAL SE03 (43441)</b>	<b>6210403</b>	<b>Trådløs ringeknapp</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farge: Hvit</li> <li>• Alle MISTRAL &amp; CALIMA dørklokker</li> <li>• 500 m Driftsområde åpent område</li> <li>• -15 til 50 ° C</li> <li>• Ekstern strøm 8–12 V DC</li> <li>• Inkl. Batterier 2 x 1,5 V (Typ LR03 / AAA Alkaline) lang levetid</li> <li>• LED Funksjonskontroll</li> <li>• 868,35 MHz</li> <li>• Beskyttelsesgrad IP54</li> </ul>
<b>MISTRAL BM03 (43445)</b>	<b>6210419</b>	<b>Trådløs bevegelsessensor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farge: Hvit</li> <li>• Ekstern strøm 8–12 V AC / DC</li> <li>• Beskyttelsesgrad IP20</li> <li>• Maks. overvåkingsområde 108 ° / 15 m</li> <li>• Mål 69 x 124 x 54 mm</li> <li>• Justerbar forsinkelsestid 3–60 s</li> <li>• Alle MISTRAL, ECHO M, CALIMA dørklokker</li> <li>• Inkl. Litiumbatteri 3 V (Type CR123A)</li> <li>• 868,35 MHz</li> <li>• 500 m Dekningsområde - åpent område</li> <li>• -15 til 50 ° C driftsområde</li> <li>• Bevegelsestestet med LED indikasjon</li> <li>• Monteringshengsel</li> </ul>
<b>MISTRAL RB (43385)</b>	<b>6210641</b>	<b>MISTRAL Relaisbox</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Egnet for MISTRAL-serien</li> <li>• Elektrisk relé</li> <li>• Bryterkontakt: 230 V, 10 A.</li> <li>• Driftstemperatur -5 til 40 ° C</li> <li>• 16 trådløse ringeknappkombinasjoner</li> <li>• Strømforsyning 8–12 V AC / DC eller 3 V litiumbatteri CR123A (ikke inkludert)</li> <li>• Frekvens 868 MHz</li> <li>• Driftsområde åpent område 500 m</li> <li>• Beskyttelsesgrad IP66</li> <li>• Tidsur 1–1000 s</li> <li>• Dimensjoner: 110 x 110 x 70 mm</li> <li>• Farge: Grå</li> </ul>
<b>MISTRAL MK (43394)</b>	<b>6210639</b>	<b>MISTRAL Magnet kontakt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiverer MISTRAL trådløs ringeknapp eller elektroniske ringeklokker</li> <li>• 2 m tilkoblingskabel</li> <li>• Dimensjoner: 60 x 17 x 11 mm</li> <li>• Farge: Hvit</li> <li>• Kompatibel med: MISTRAL trådløs ringeknapp SE03 og CROMA 100</li> </ul>
<b>MISTRAL WR (43480)</b>	<b>6210640</b>	<b>MISTRAL Distansebooster / repeater</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Egnet for MISTRAL-serien</li> <li>• 500m rekkevidde</li> <li>• MISTRAL trådløse ringeknapper</li> <li>• 20 trådløse ringeknapper i kombinasjon</li> <li>• Strømforsyning 8 - 12 V AC / DC</li> <li>• Batterier (2 x 1,5 V LR6 / AA ikke inkludert)</li> <li>• Frekvens: 868,35 MHz</li> <li>• Driftsområde: 500 m åpent område</li> <li>• Beskyttelse: IP20</li> <li>• Dimensjoner: 83 x 85 x 30 mm</li> <li>• Farge: Hvit</li> </ul>
<b>MISTRAL 800 Mobil SW (43380)</b>	<b>6210638</b>	<b>MISTRAL Mobile</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MISTRAL Trådløs dørklokke</li> <li>• Egnet for MISTRAL-serien</li> <li>• Bærbar / belteklips</li> <li>• Optisk / akustisk signal og vibrasjon</li> <li>• 4 Ringetoner</li> <li>• Fire mulige oppkallsdifferensieringer</li> <li>• Batterilevetid ECO-modus ca. 5 år, normal bruk ca. 2 år</li> <li>• Strømforsyning 9V 6LR61 batteri (ikke inkludert)</li> <li>• Mulighet for oppkobling mot 15 ringeknapper</li> <li>• Frekvens: 868,35 MHz</li> <li>• Driftsområde: 500 m åpent område</li> <li>• Beskyttelsesgrad: IP20</li> <li>• Dimensjoner 80 x 60 x 30 mm</li> <li>• Farge: Svart / Hvit</li> <li>• Visning av ubesvarte anrop</li> </ul>
<b>NA 9V-GPE (43399)</b>	<b>6210642</b>	<b>Nettadapter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• For evt. drift av MISTRAL 300, SE03, BM03 og WR.</li> <li>• Strømforsyning 9 V DC, maks 0,5 A (4,5 W)</li> <li>• Ledningslengde ca. 1,75 m</li> </ul>
<b>Mistral SE 06 (43443)</b>	<b>6215350</b>	<b>Multi sender</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farge: Sort</li> <li>• 5 til 50 ° C</li> <li>• 150m rekkevidde i åpent område</li> <li>• Ekstern strøm 12 V DC el. batt. CR2450</li> <li>• For kobling mot ekstern design ringeknapp eller i porttelefoner fra Urmet for aktivering av relé Mistral FTR, reléboks, repeater eller ringeklokker.</li> <li>• Til MISTRAL &amp; CALIMA dørklokker</li> <li>• 868,35 MHz</li> <li>• Repeat funksjon</li> <li>• Dimensjoner 42 x 40 x 21 mm</li> </ul>
<b>MISTRAL FTR (43387)</b>	<b>6215351</b>	<b>Trådløst relé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mottaker for Multi sender.</li> <li>• Reléutgang maks. 1A / 30V</li> <li>• 5 til 50 ° C</li> <li>• Tidsprogrammering relé 0,5 - 30s</li> <li>• Dimensjoner 42 x 40 x 21 mm</li> <li>• Strømforsyning 12 V AC/DC</li> <li>• 868,35 MHz</li> </ul>



POLO 100 W / W (6210475)



POLO 100 W / S (6210474)

### Trådløse ringeklokker POLO 100

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>POLO 100 W / W (43251)</b>	<b>6210475</b>	<b>Trådløst ringeklokkesett (hvit)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 melodier</li> <li>• 80 db (A), justerbar</li> <li>• «Mute» funksjon</li> <li>• Batterier trådløs ringeknapp AAA LR03 1,5 V (ikke inkludert)</li> <li>• LED-indikasjon</li> <li>• Rekkevidde på 250 m (fritt felt)</li> <li>• Frekvens 868,35 MHz</li> <li>• Batterier trådløs dørklokke AA 1,5 V (ikke inkl.)</li> <li>• Ikke kompatibel med Mistral</li> </ul>
<b>POLO 100 W / S (43252)</b>	<b>6210474</b>	<b>Trådløst dørklokkesett (svart)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• som 43251 men sort</li> <li>• Ikke kompatibel med Mistral</li> </ul>

Merk: Vegger, dører, metallkomponenter etc. kan redusere rekkevidden.  
 For å øke rekkevidden under vanskelige forhold, bruk MISTRAL WR ( ordrenr . 43480);



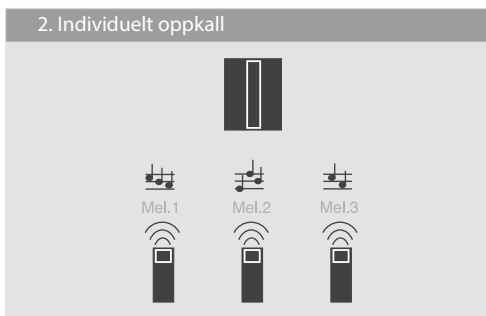
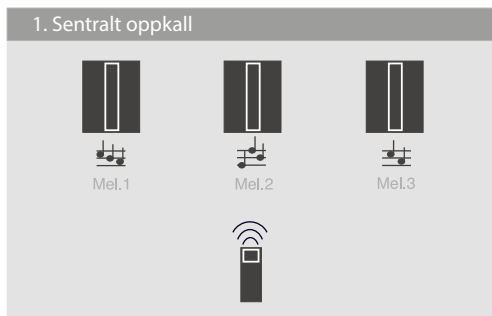
### Trådløs klokke 230V UP-FG

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>UP-FG (43471)</b>	<b>6215352</b>	<b>Trådløs innfelt ringeklokkesett (hvit)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 melodier</li> <li>• 83 db (A), justerbar</li> <li>• »mute» funksjon</li> <li>• Taleutgang ved programmering (engelsk)</li> <li>• Batterier trådløs ringeknapp AAA LR03 1,5 V (ikke inkludert)</li> <li>• Rekkevidde på 250 m (fritt felt)</li> <li>• Frekvens 868,35 MHz</li> <li>• Strømforsyning dørklokke 230VAC</li> <li>• Slumreutgang med definerte perioder</li> <li>• Kan blandes med Calima og Mistral</li> </ul>

Merk: Vegger, dører, metallkomponenter etc. kan redusere rekkevidden betydelig  
 For å øke rekkevidden under vanskelige forhold, bruk MISTRAL WR ( ordrenr . 43480);

Trådløse ringeklokker MISTRAL- Eksempeloversikt

Figurene viser noen av de mulige kombinasjonene. Blant annet kan hver trådløse ringeklokke aktiveres individuelt eller sentralt.



**Sentralt oppkall**

En trådløs ringeknapp kan aktivere et hvilket som helst antall trådløse ringetoner: En trådløs ringeknapp er kombinert med flere trådløse klokker i forskjellige rom.

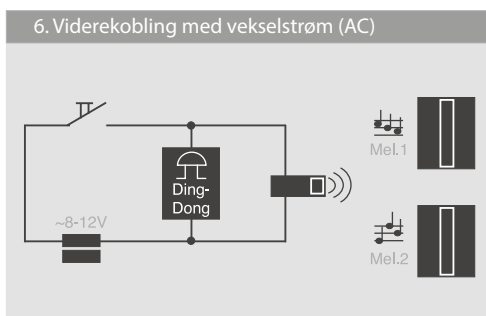
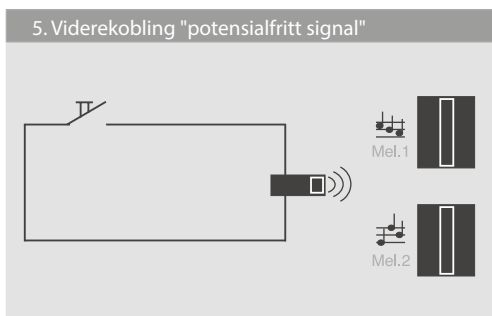
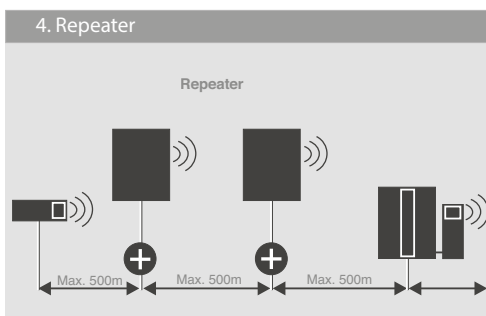
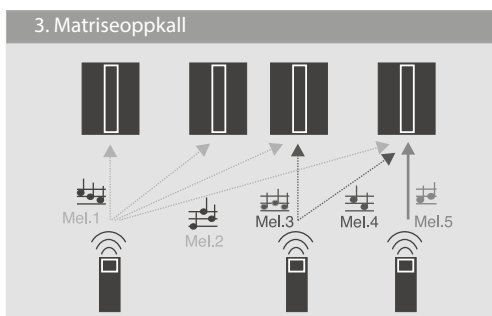
**Individuelt oppkall**

Opptil 11 trådløse ringeknapper kan aktivere en trådløs ringeklokke:

Flere trådløse ringeknapper ved forskjellige dører / porter kan kombineres med ett trådløst klokkesignal i ett rom.

**Matriseoppkall**

Flere trådløse klokker kan aktiveres hver for seg. Flere trådløse ringeknapper ved forskjellige dører / porter kan kombineres med flere trådløse klokker i forskjellige rom -



Eks. flere koblinger.

**Merk:** Vegger, dører, metaldeler etc. kan redusere rekkevidden betydelig.

**Oversikt: Reduksjon av rekkevidde med forskjellige materialer**



## Elektroniske ringeklokker – CROMA / ECHO 120 / 230



# CROMA

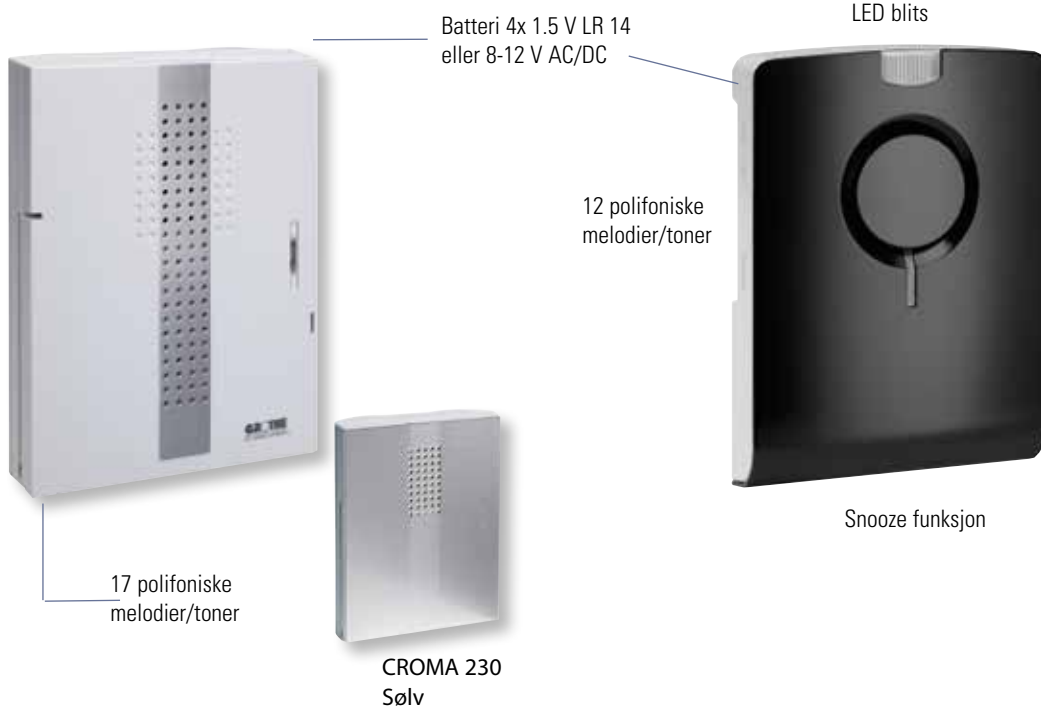
- o Brukervennlig **easyTIP** programmering
- o Enkel montering
- o Multi-volt tilkobling
- o MUTE funksjon


Elektroniske ringeklokker i CROMA Serien tilbyr ett stort utvalg av melodier / toner for å annonsere gjestene. Det integrerte easy-TIP systemet tillater enkle endringer av ringetoner, alarm funksjon og lydløs funksjon. (Mute knapp).

230 Volt-ringeklokkene har integrert transformator som er ideell for renovasjon og enkle installasjoner. F. eks. ved å bruke 230V spenning fra nærmeste punkt.

CROMA 230

CROMA 150



Multivolt 8/12 V AC/DC eller 230 V AC  
Integret transformator  
VDE godkjent 

## Elektroniske ringeklokker CROMA 150 / CROMA 230

## Egenskaper / funksjoner

- Glanset finish
- 12 polyfoniske ringetoner
- LED-blits
- Uavhengig aktivering / deaktivering av lyd- og lysfunksjon
- Variabel volumkontroll maks. 86 dB (A)
- Justerbar Mute-funksjon / tidsgrenseinnstilling
- 2 ringeknapp innganger
- Individuell ringetone for knappene
- To ganger oppkallsdifferensiering
- Dimensjoner: 180 x 120 x 50 mm

Modell	El.nr.	Beskrivelse
CROMA 150 SW (43554)	6215353	Elektronisk ringeklokke <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farge: Svart / Hvit</li> <li>• Strømforsyning: Batteri 4 x 1,5 V LR14 / C eller 8 - 12 V AC / DC</li> </ul>
CROMA 150 WS (43555)	6215354	Elektronisk ringeklokke <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farge: Hvit</li> <li>• Strømforsyning: Batteri 4 x 1,5 V Modell LR14 / C eller 8 - 12 V AC / DC</li> </ul>

## Funksjoner

- 17 polyfoniske lyder (2/3 tone, Westminster, pop, spesiell tonesekvens for personer med hørselsvansker, klassisk osv.)
- Skifte fra melodi til ALARM-tone (optimal for bruk i kombinasjon med bevegelsesdetektorer i en butikk, for eksempel når en melodi skal høres om dagen og en ALARM-tone om natten)
- Volum kan justeres opp til maks. 86 dB (A)
- To forskjellige oppkallssignaler for optimal kontroll
- SILENCE-funksjon (lydløs-funksjon med en knapp) med LED-indikator
- Brukervennlig **easyTIP** system for alle funksjoner (bak deksel)
- Dimensjon 150 x 115 x 45 mm
- Temperaturområde 5 ° C til 40 ° C
- **VDE-testet**
- Kvalitet, ABS-plast; hvit med sølv malt design
- Beskyttelsesgrad IP40

## Merk

- Den integrerte ringetransformatoren i ringeklokken er KUN beregnet for å drive gjeldende ringeklokke, og vil ødelegges dersom man kobler annet utstyr til.
- Bruk KUN passende 230V-ringeknapper når du gjør oppkallet med 230 V!

## Installasjon

- Driftsspennning med 8–12 V AC / DC (250 mA) eller 230 V AC (15 mA)(Kun Croma 230)
- Oppkallsaktivering med potensialfri kontakt eller med 8–12 V AC / DC eller 230 V AC (optokoblinginngang for maksimal sikkerhet)
- Takket være integrert transformator, kan den også brukes til blandede installasjoner og renovering (f.eks. 230 V strømforsyning eller av 8 V eksisterende ringeransformator)
- Parallell krets til ytterligere CROMA-ringeklokker eller til elektromekaniske ringeklokker mulig

## Tekniske data

- Spenning: se ovenfor (minimal standbyforbruk)
- Maks. 86 dB (A)

Modell	El.nr.	Beskrivelse
CROMA 230A (43175)	6210405	Elektronisk ringeklokke <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvit / sølv</li> </ul> • 150 x 115 x 45 mm
CROMA 230A-a / w (43190)	6215355	Elektronisk ringeklokke <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvit / sølv front</li> </ul> • 150 x 115 x 45 mm



CROMA 150 SW



CROMA 150 WS



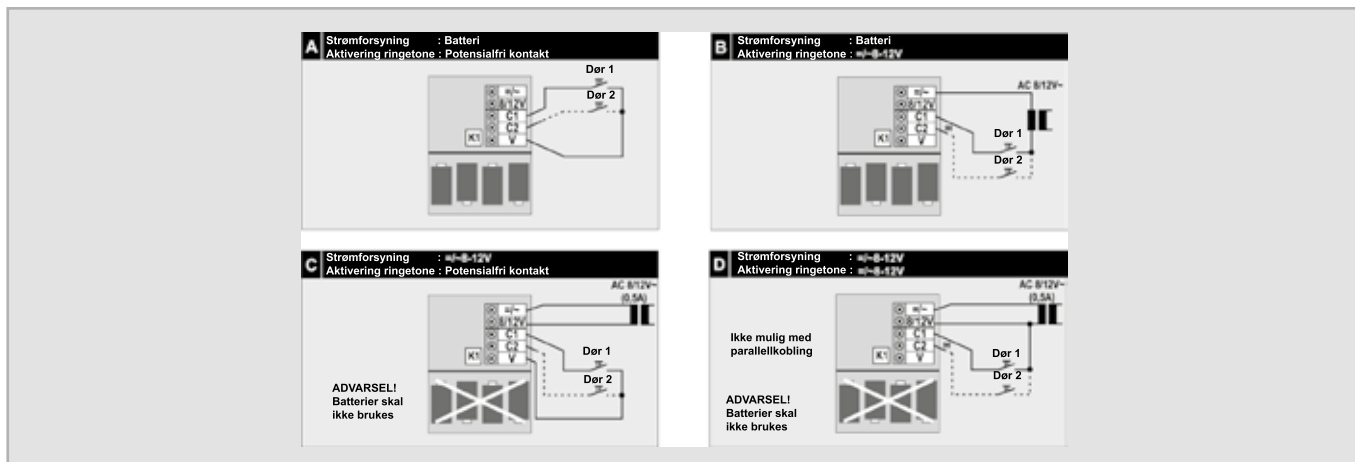
CROMA 230A



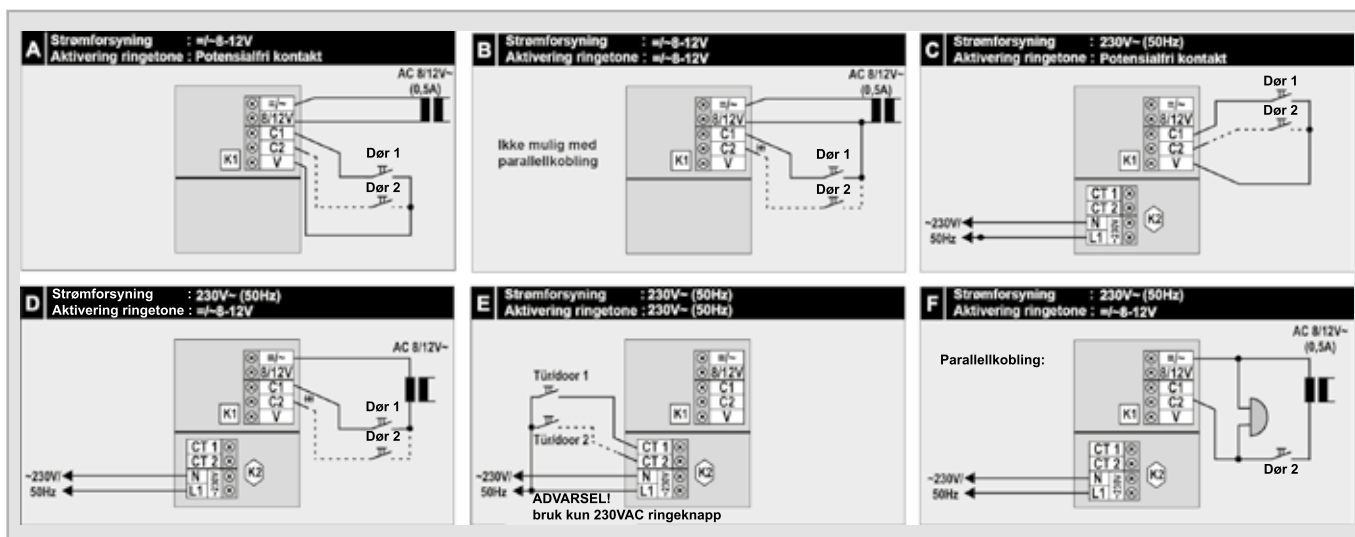
CROMA 230A-a



Elektroniske ringeklokker CROMA 150 - Skjemaoversikt



Elektronisk ringeklokke CROMA 230 - Skjemaoversikt



## Innfelt Serie

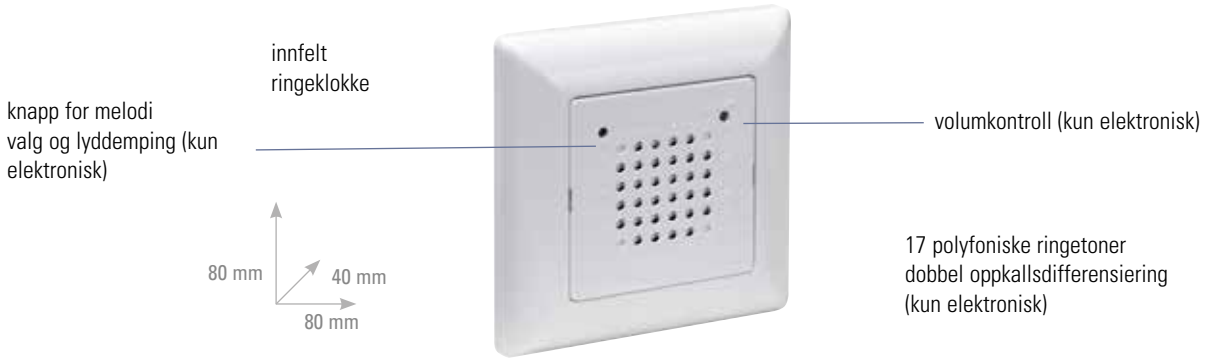


- Installasjon i innfelt boks
- Integrasjon i bryterserier\*
- Serier med innfelte ringeklokker, og summere
- 8-12 V AC/DC, 230 V. (permanent spenning)

Den enkle utformingen av innfelt serien med ringeklokker og summere kan integreres diskret med en rekke produkter fra ledende produsenter. Bare integrer fleksibelt på stedet.\*

Med 17 polyfoniske ringetoner, et volum på 83dB (A), dobbel oppkall differensiering, såvel som mulighet til å dempe og velge melodi på forsiden av den elektroniske modellen og med god lyd.

Alt som en ringeklokke skal være - bare i kompakt størrelse.



**Innfelt elektronisk ringeklokke**

**Innfelt ringeklokke.:**

Serien består av innfelt ringeklokke, som «stand alone» eller integrert i standard bryterserier, (55x55mm adapterramme må anskaffes fra evt. bryterprodusenten)

**Produktfunksjoner**

- 17 polyfoniske ringetoner (kun elektronisk)
- Integrering i enkelte bryterrammer mulig

**Funksjoner**

- Dobbel oppkallsdifferensiering (kun elektronisk)
- «Mute» (kun elektronisk)
- Volumjustering (kun elektronisk)

**Installasjon**

- Installasjon i innfelt veggboкс
- Avtakbar tilkoblingsklemmer gjør installasjonen enklere

**Tekniske data**

- 80 x 80 x 40 mm (BXHxD)
- Ringevolum elektronisk klokke: opp til 83 dB (A)
- Ringevolum LTW opp til 80 dB (A)

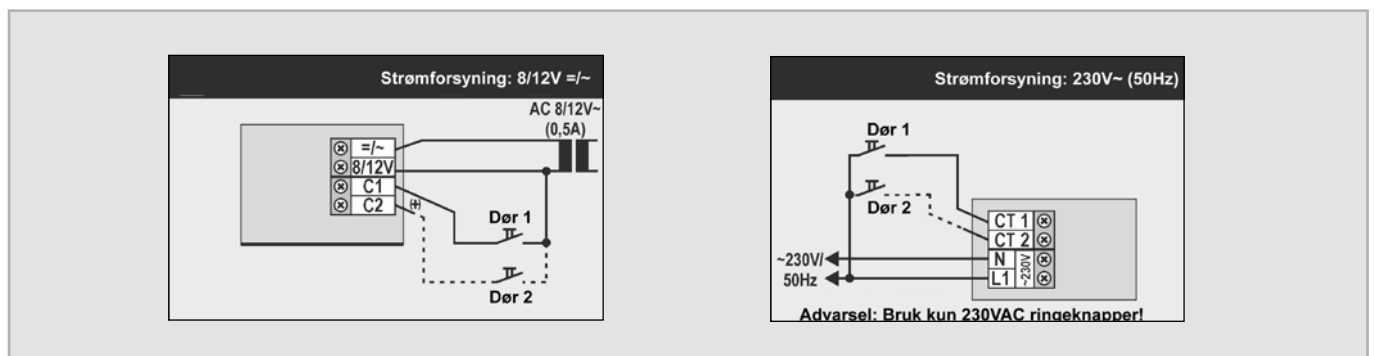
**Merk**

- Anbefaling: Bruk innfellingsbokser (dybde 60 mm)
- Leveres inkludert monteringsplate og ramme



Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>UP Chime 120ws (43701)</b>	<b>6210636</b>	<p><b>Innfelt elektronisk ringeklokke</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 17 polyfoniske ringetoner</li> <li>• «Mute» funksjon</li> <li>• Volumjustering</li> <li>• inkl. mva. monteringsplate og ramme</li> <li>• monteringsdybde 31 mm</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8-12AC / DC (0,280 A)</li> <li>• opptil 83 db (A)</li> <li>• 80 x 80 x 40 mm</li> <li>• Farge: hvit</li> <li>• permanent spenning</li> </ul>
<b>UP Chime 230ws (43706)</b>	<b>6210649</b>	<p><b>Innfelt elektronisk ringeklokke</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• som 43701</li> <li>• monteringsdybde 31 mm</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• men: 230V AC, 50Hz (0,080 A)</li> <li>• permanent spenning</li> </ul>
<b>UP-LTW 120 ws (43711)</b>	<b>6215356</b>	<p><b>Innfelt ringeklokke</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liten bjelle</li> <li>• opptil 80 db (A)</li> <li>• inkl. mva. monteringsplate og ramme</li> <li>• Lydgivertid 5/55 sek</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8-12V AC (0,320 A)</li> <li>• 80 x 80 x 40 mm</li> <li>• Farge: hvit</li> <li>• monteringsdybde 31 mm</li> </ul>
<b>UP-LTW 230 ws (43716)</b>	<b>6215358</b>	<p><b>Innfelt ringeklokke</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• som 43711</li> <li>• lydgivertid 5/55 sek</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• men: 230V AC, 50 Hz / 0,045 A</li> <li>• monteringsdybde 31 mm</li> </ul>

**Innfelt ringeklokke FT– Skjemaoversikt**





- To-Tone ringetone
- Lydplater i klokkestål
- 230VAC, ekstern trafo eller batteri (avhengig av modell)

Med solide plater av fast klokkestål, sikrer det klassiske Grothe to-tone ringesignalet en klar, fyldig tone under signalering. Velg mellom modeller med 8 til 12 V ekstern transformator, eller batterier som strømkilde.

230 volt modellene inneholder en intern transformator for å spare tid under installasjonen.



## Elektromekaniske ringeklokker 169 og 465

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>CHIME 169 BW (44169)</b>	<b>6210407</b>	<b>Ringeklokke</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabinett: Hvit</li> <li>• Maks. 80 dB (A)</li> <li>• 8–12 V AC (12 VA) ekstern transformator eller 4 x 1,5 V batteri</li> <li>• Kort tidsbelastning 5/15 s</li> <li>• Mål: 169 x 104 x 49 mm</li> </ul>
<b>CHIME 169 A TRw (44172)</b>	<b>6210409</b>	<b>Ringeklokke</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabinett Hvit</li> <li>• Drift med integrert transformator</li> <li>• Maks. 80 dB (A)</li> <li>• 8–12 V AC (12 VA)</li> <li>• eller prim. 230 V AC</li> <li>• Dimensjoner: 169 x 104 x 49mm</li> </ul>
<b>CHIME 465A BW / sw (44465)</b>	<b>6210494</b>	<b>Ringeklokke</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabinett Hvit, Svart foran</li> <li>• Maks. 80 dB (A)</li> <li>• Dimensjoner: 118 x 118 x 47 mm</li> <li>• Drift med ekstern transformator, eller 9 V DC (LR 6LR61 Alkaline)</li> <li>• 8 V - 12 AC (12 VA)</li> <li>• Kort tidsbelastning 5/15 s</li> </ul>
<b>CHIME 465A BW / w (44466)</b>	<b>6210495</b>	<b>Ringeklokke</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabinettfarge: hvit, Front: hvit</li> <li>• Maks. 80 dB (A)</li> <li>• Dimensjoner: 118 x 118 x 47 mm</li> <li>• Drift med ekstern transformator, eller 9 V DC (LR 6LR61 Alkaline)</li> <li>• 8-12 AC (12 VA)</li> <li>• Kort tidsbelastning 5/15 s</li> </ul>
<b>CHIME 465A-230 w /sw (44475)</b>	<b>6215359</b>	<b>Ringeklokke</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabinettfarge: hvit, Front: svart</li> <li>• Kort tidsbelastning 5/15 s</li> <li>• Maks. 80 db (A)</li> <li>• 230 V AC</li> <li>• Mål: 118 x 118 x 47 mm</li> </ul>
<b>CHIME 465A-230 ws/ws (44476)</b>	<b>6215360</b>	<b>Ringeklokke</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabinettfarge: hvit, Front: hvit</li> <li>• Maks. 80 db (A)</li> <li>• Kort tidsbelastning 5/15 s</li> <li>• 230 V AC)</li> <li>• Dimensjoner: 118 x 118 x 47 mm</li> </ul>

## RINGEKLOKKER

CHIME 169 BW  
CHIME 169 A TRW



CHIME 465 BW / SW  
CHIME 465 W / SW



CHIME 465 BW / WS  
CHIME 465 WS / WS



**Merk: Batterier er ikke inkludert i leveransen**

## Lydgivere – Ringeklokker / Sirener / Horn



»Ikke si vi ikke advarte deg!«

**Valget er ditt: den klassiske ringeklokken for bolig, eller den profesjonelle ringeklokken for industri og næring!**

Et vennlig velkomstsignal for besøkende, eller et varslings-signal som sikkerhet. GROTHE signal systemer får deg til å reagere! Garantert! Og når vanlig volum ikke er nok, da er det en jobb for PSG 4.0, med sin blinkende LED er det umulig å overse.

## Power Sound Generator 4.0



- Høyt volum, generert av et dobbelt trykkammer høyttalersystem
- Power-boost til 115 dB (A)
- Næring, industri eller bolig - universal.
- Bord-, vegg- eller takmontering (30 ° / 60 ° vinkel)

Universa lyd giver med et svært høyt volum, mange tydelig signaltoner og fremragende installasjons fleksibilitet, for både innendørs og utendørs (for eksempel skoler, flyplasser, industriområder, offentlige bygninger, etc). PSG kan festes til veggen etter dine krav. Monter direkte på veggen, på bord eller tak ved hjelp av tilgjengelig tilbehør. Forskjellige vinkler for radius kan også tilpasses.

Du trenger ikke å bekymre deg for tilkoblingene! PGS 230 kan gjøre alt: Forsyning med enten 12-24 AC/DC eller 230 V AC, aktivering med samme spenning eller potensialfri eller „criss - cross“ (se installasjonsmanualen for mulige alternativer).



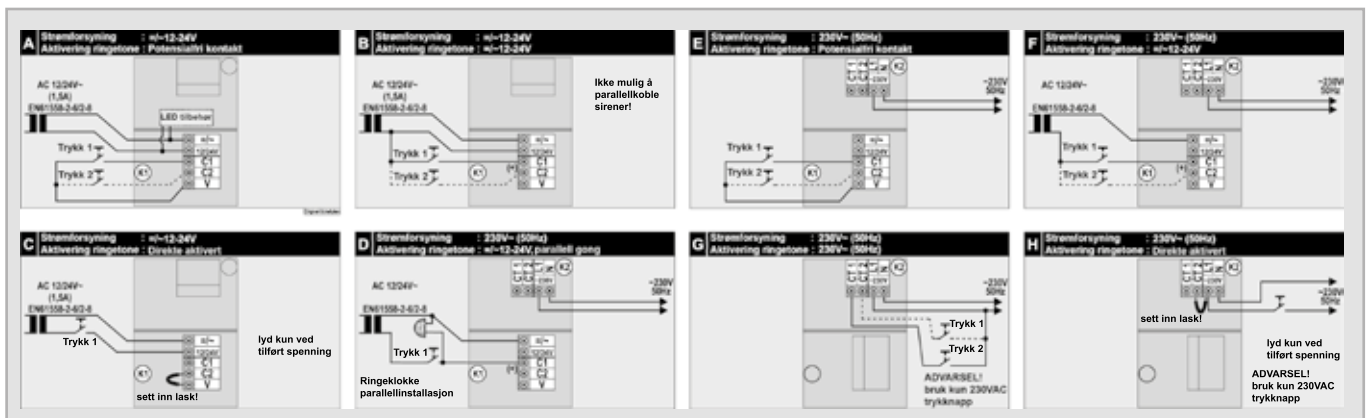


Power signalgiver PSG 4.0

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>PSG 4.0-100 (37410)</b>	<b>6210487</b>	<b>PSG signalgiver</b> • Koblingsalternativer A, B, C • Inkl. LED blinkende lys • 12–24 V AC / DC (1,0 A)
<b>PSG 4.0-230F (37430)</b>	<b>6210493</b>	<b>PSG signalgiver</b> • Inkl. LED blinkende lys • 230 V AC (0,1 A), 12–24 V AC/DC (1,0 A) • Koblingsalternativer A, B, C, D, E, F, G, H



PSG – Circuit overview



# Alarmklokker



- Høyt volum
- Robust design
- Utpøvd teknologi

De mekaniske klokkene fra Grothe utmerker seg med sin lyd kvalitet. Fordelen i boligapplikasjoner, sammenlignet med den klassiske to-tonige mekaniske ringeklokken, er at oppkallssignalet fortsetter så lenge knappen trykkes.

I industrielle applikasjoner kommer klokkene til sin rett som farevarsler eller som pausesignaler.

Varselssignaler for industriell bruk er regulert i henhold til internasjonale og nasjonale lover og korrekt installasjon er viktig.

Grothe alarmklokkesystemer fungerer som varsler i tilfelle fare der arbeidstakers helse og sikkerhet skal ivaretas.

## Rund Ringeklokke LTW 101A



## Produktfunksjoner

- Hvit plastbunn
- Elegant klokkeskål

## Tekniske data

- 85 dB (A)
- 8 V AC (0,86 A)
- Kortsiktig belastning 10 s (KB 10 s)
- Klokkediameter 70 mm
- 80 x 75 x 30 mm

Modell	El.nr.	Beskrivelse	
LTW 101A 8V AC 24071 (24071)	6210451	Rund Ringeklokke	• 8 V AC (0,86 A)

## Liten ringeklokke LTW 3371A



## Produktfunksjoner

- Hvitt plasthus
- Deksel med skruefeste
- Dobbel spole
- ÖVE-testet

## Tekniske data

- 85 dB (A)
- 230 V AC (6 mA)
- Kontinuerlig drift
- 150 x 70 x 35 mm
- Klokkediameter 70 mm

Modell	El.nr.	Beskrivelse		PU
LTW 3371A 230V AC (24091)	6210454	Liten ringeklokke	• 230 V AC (6 mA)	2

## SOS alarmklokke LTW 911A



## Produktfunksjoner

- Hvitt plasthus
- Med vanntett membrangjennomføring for kabelinnføring
- Klokkeskål laget av malt stål

## Tekniske data

- 98 dB (A)
- Kortvarig belastning 10 s (KB 10 s)
- 210 x 100 x 51 mm
- Klokkediameter 100 mm
- Beskyttelsesgrad IP54

Modell	El.nr.	Beskrivelse	
LTW 911A 8V AC F (24311)	6210455	SOS Alarmklokke	• 8 V (0,6 A)
LTW 911A 230V AC (24376)	6210457	SOS Alarmklokke	• Med fintrådssikring (0,05 A) • 230 V (0,025 A)

## Store alarmklokker LTW 742/754



## Produktfunksjoner

- Lysgrå, slagfast plastinnkapsling
- Med vanntett membrangjennomføring for kabelinnføring
- Klokkeskål laget av pulverlakkert støpt stål, hammerfinish

## Tekniske data

- Beskyttelsesgrad IP54 (utendørs bruk)
- 105 dB (A)
- 260 x 155 x 100 mm
- Klokkediameter 150 mm
- Avstand på festehull 136 mm

Modell	El.nr.	Beskrivelse	
LTW 742 12V AC (22512)	6210458	Stor alarmklokke	• Kontinuerlig drift • 12 V AC (1,2 A)
LTW 742 230V AC (22517)	6210461	Stor alarmklokke	• Kontinuerlig drift • VDE-testet • 230 V AC (0,05 A) • 50 Hz
LTW 754 24V / DC (22541)	6210463	Stor alarmklokke	• Ikke egnet for installasjon i nye biler (fra produksjonsåret 2002) (for teknisk autorisasjonsformål, ikke egnet for kjøretøy produsert fra 2002) • Intermitterende drift 5/5 min • 24 V = (0,9 A)

# Horn



- Kompakt horn med høyt volum for innendørs og utendørs bruk
- Volum på opptil 100 dB (A)
- industriell, kommersiell eller boligbruk
- Kombihorn med integrert varsellys

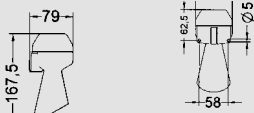
Med elektromekanisk lyd via en membran, er horn de ideelle enhetene for varselssignal i industrien, alarmsystemer eller brannbeskyttelsesteknologi. Ved hjelp av en trakt for optimal lydgjengivelse, kan Grothe horn oppnå opptil 100dB (A).

Også tilgjengelig er såkalte kombi-horn, som ikke bare avgir et akustisk signal, men også et visuelt signal.

**Horn 63x**



**HORN 630/631**



**Dimensjoner**

**Dimensjoner**

Kompakt horn med høyt volum for innendørs og utendørs installasjon

**Produktfunksjoner**

- Elektromekanisk lydgenerering med stålmembran
- Lys grå plasthus (ABS, selvslukkende)
- Tilkoblingsklemmer for maks. 1,5 mm<sup>2</sup>
- Trakt for optimal lydkonsentrasjon
- Veggmontering (med lydutgang vendt nedover)

**Tekniske data**

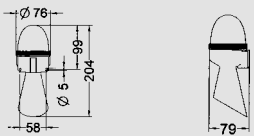
- Driftssyklus 100%
- Beskyttelsesgrad IP43, beskyttelsesklasse II
- -30 ° C til 50 ° C
- 168 x 79 x 74
- Vekt 0,2 kg

Modell	El.nr.	Beskrivelse	
For vekselstrøm (AC)			
<b>HORN 630 8V AC (31041)</b>	<b>6210432</b>	<b>Horn</b>	• 8 V DC (0,34 A), 92 dB (A)
<b>HORN 630 240VAC (31047)</b>	<b>6210434</b>	<b>Horn</b>	• 240 V AC (0,03 A), 95 dB (A)
For likestrøm (DC)			
<b>HORN 631 12/24VDC (31053)</b>	<b>6210436</b>	<b>Horn</b>	• 12 V DC (0,05 A), 90 dB (A) • 24 V DC (0,14 A), 92 dB (A)

**Horn WL 63xx**



**HORN WL 63xx**



**Dimensjoner**

**Dimensjoner**



Kompakt horn med høyt volum og en ekstra visuell signalgiver for innendørs og utendørs bruk

**Produktfunksjoner**

- Elektromekanisk lydgenerering med stålmembran
- Med «trakt» for optimal lydkonsentrasjon
- Oransje linse laget av slagfast polykarbonat (rød linse som tilbehør 31101)
- Varighet av optiske / akustiske signaler så lenge spenningen er påført (bruk et ekstra relé hvis nødvendig). Det er mulig å betjene det optiske signalet uavhengig av det akustiske signalet.
- Med integrert varselys
- Grått plasthus (ABS, selvslukkende)

**Installasjon**

- Veggmontering (med lydutgang vendt nedover)
- Tilkoblingsklemmer for maks. 1,5 mm<sup>2</sup>

**Tekniske data**

- Driftssyklus 100%
- Beskyttelsesgrad IP43, beskyttelsesklasse II
- 204 x 79 x 76
- Viktig: Vennligst bestill LED-lamper separat
- Inkl. 5W pære for Ba15d kontakt
- -30 ° C til 50 ° C
- Vekt 0,25 kg

Modell	El.nr.	Beskrivelse	
<b>HORN WL 6301 240V AC (31371)</b>	<b>6210442</b>	<b>Kombihorn</b>	• 240 V AC (0,06 A), 92 dB (A)
<b>HORN WL 6311 24V DC (31341)</b>	<b>6210443</b>	<b>Kombihorn</b>	• 24 V DC (0,25 A), 96 dB (A)
<b>KSZ OR 100 (31101)</b>	<b>6215361</b>	<b>Rød linse</b>	<b>Må bestilles separat</b>

LED-LAMPER FOR HORN 6301 OG 6311 for 24 V AC / DC

<b>KSZ-LED 8661 (38661)</b>	<b>62 153 57</b>	<b>LED lys</b>	Gul-oransje	24 V AC / DC (45 mA)
<b>KSZ-LED 8662 (38662)</b>	<b>6215362</b>	<b>LED lys</b>	rød	24 V AC / DC (45 mA)
for 240 V AC				
<b>KSZ-LED 8651(38651)</b>	<b>6215363</b>	<b>LED lys</b>	Gul-oransje	230–240 V AC (50 mA)

**Horn 640/651**



**Produktfunksjoner**

- Hvit slagfast plasthus, med «trakt»munn
- Med vanntett membrangjennomføring for kabelinnføring

**Tekniske data**

- 100 dB (A)
- 345 x 150 x 165 mm
- Beskyttelsesgrad IP54 (utendørs bruk)
- -10 ° C til 50 ° C

Modell	El.nr.	Beskrivelse	
<b>HORN 640 24 VAC (32013)</b>	<b>6210438</b>	<b>Stort horn</b>	• Kontinuerlig drift 24 V AC (1,1 A)
<b>HORN 640 230 VAC (32017)</b>	<b>6210440</b>	<b>Stort horn DIN 0700-testet</b>	• Kontinuerlig drift 230 V AC, 50 Hz (0,15 A)
<b>HORN 651 24 V DC (32123)</b>	<b>6210412</b>	<b>Stort horn</b>	• Kontinuerlig drift 5 / 5min 24 V DC (0,4 A)

**Horn 680**



**Produktfunksjoner**

- Metallhus med grå hammerfinish
- Støpt
- Med trakt utforming
- Med vanntett membran-gjennomføring for kabelinnføring

**Tekniske data**

- 230 V AC (0,15 A)
- 100 dB (A)
- Kontinuerlig drift
- Beskyttelsesgrad IP54 (utendørs bruk)
- DIN VDE 0700 / EN 60335-testet
- 440 x 140 x 160 mm
- -10 ° C til 50 ° C

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>HORN 680 230VAC (33017)</b>	<b>6210441</b>	<b>Stort horn</b>

# Optiske og Akustiske Signalerheter

»Et signal bare måtte settes her«



**Kan tilpasses og kombineres for bruk i industri og næring!**

Det optiske-akustiske kombinasjonssystemet "System M" er, som modulære systemer, raskt å installere og passer svært godt i det moderne industrimiljø. De universelt anvendelige modulene som med et bredt utvalg av forskjellige lyskilder, gjør dette systemet komplett.

# Optiske og Akustiske Signalerheter

## System M (Ø 92 mm)

System M er et kompakt, modulært system som består av moduler som lys- og lydgeneratorer med høye optiske ytelser og kraftig lyd. Dette gjør systemet til en løsning for alle krevende applikasjoner. Lydmodulen har høy beskyttelse (IP65) slik at systemet er ideelt for utendørs bruk. Flerstegsteknologien gjør det mulig å utføre forskjellige varslingsnivåer med en enkelt enhet. Dette er valget mellom forskjellige lyder, lys og blits.



Lydmodul beskyttelsesgrad IP 65



Lydmodul basert på modul for veggmontering, beskyttelsesgrad IP65



LED-kombi-modul (flat) for utenpåliggende montering, beskyttelsesgrad IP65



LED-varsellys på basert modul (dyp) for utenpåliggende montering, beskyttelsesgrad IP65



Konstruer passende signal for hver situasjon og kombiner med forskjellige farger og lyskombinasjoner etter behov med de visuelle og akustiske signalapparatene fra Grothe.

Enten du ønsker å installere et individuelt varsellys eller et tårnsystem på veggen eller på en flat overflate. Vi har utstyret.



## System M



BMF 8911

BMT8912  
BMT 8914BMW 8913  
BMW 8915BDW 8916  
BDW 8917

BMF 8991

BMT 8992  
BMT 8994BME 8993  
BME 8995**Produktfunksjoner**

- For alle typer 389x
- Multivolt-modus
- Materiale: Sort PC-plast

**Tekniske data**

- -30 ° C til 50 ° C

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>BMF 8911</b> (38911)	<b>62 153 65</b>	<b>Basemodul vegg</b> • diameter 92 x 22 mm • nedhengt tak installasjon • 12/24 V AC / DC
<b>BMT 8912</b> (38912)	<b>62 153 66</b>	<b>Basemodul vegg</b> • diameter 92 x 47 mm • nedhengt tak installasjon • 12/24 V AC / DC • for M20 gjennomføring
<b>BMW 8913</b> (38913)	<b>62 153 67</b>	<b>Basemodul vegg</b> • 100 x 61 x 115 mm • Påvegginstallasjon • 12/24 V AC / DC
<b>BMT 8914</b> (38914)	<b>62 153 68</b>	<b>Basemodul vegg</b> • diameter 92 x 47 mm • nedhengt tak installasjon • 90 - 240 V AC • for M20 gjennomføring
<b>BMW 8915</b> (38915)	<b>62 153 69</b>	<b>Basemodul vegg</b> • 100 x 61 x 115 mm • Påvegginstallasjon • 90 - 240 V AC
<b>BDW 8916</b> (38916)	<b>62 153 70</b>	<b>Basemodul vegg</b> • 100 x 95 x 115 mm • Påvegginstallasjon • 112/24 V AC / DC
<b>BDW 8917</b> (38917)	<b>63 315 96</b>	<b>Basemodul vegg</b> • 100 x 95 x 115 mm • Påvegginstallasjon • 90 - 240 V AC
<b>BMF 8991</b> (38991)	<b>62 153 71</b>	<b>Basemodul vegg</b> • diameter 92 x 22 mm • Påvegginstallasjon • 12/24 V AC / DC
<b>BMT 8992</b> (38992)	<b>62 153 72</b>	<b>Basemodul vegg</b> • diameter 92 x 47 mm • Påvegginstallasjon • 12/24 V AC / DC

**Produktfunksjoner**

- For alle typer 389x
- Multivolt-modus
- Materiale: Hvit PC-plast

**Tekniske data**

- -30 ° C til 50 ° C

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>BMT 8993</b> (38993)	<b>62 153 73</b>	<b>Basemodul vegg</b> • 100 x 95 x 115 mm • nedhengt tak installasjon • 12/24 V AC / DC • for M20 gjennomføring
<b>BMW 8994</b> (38994)	<b>62 153 74</b>	<b>Basemodul vegg</b> • diameter 145 x 70 mm • På vegginstallasjon • nedhengt tak installasjon • 12/24 V AC / DC • Innfelt installasjon
<b>BMT 8995</b> (38995)	<b>62 153 75</b>	<b>Basemodul vegg</b> • diameter 145 x 70 mm • nedhengt tak installasjon • 90 - 240 V AC • Innfelt installasjon



**System M**

**Produktfunksjoner**

- For multivolt-basemoduler
- 2 innganger (alarm 1, alarm 2)
- Uavhengig aktivering via de forskjellige inngangene
- Alarm 1: 64 toner som kan velges med DIP-bryter A.
- Alarm 2: 64 toner som kan velges med DIP-bryter B

**Tekniske data**

- Multivolt-modus
- maks. 105dB (A)
- Driftsytte 100%
- -30 ° C til 50 ° C
- Diameter 92 x 63 mm
- Beskyttelsesgrad IP65, beskyttelsesklasse II

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>MSG 8921</b> (38921)	<b>62 153 76</b>	<b>Lydmodul</b> • Materiale: Sort plast
<b>MSG 8922</b> (38922)	<b>62 153 77</b>	<b>Lydmodul</b> • Materiale: Hvit plastikk

**Produktfunksjoner**

- For multivolt-basemoduler
- 3 innganger (advarsel, alarm 1 og alarm 2)
- Uavhengig aktivering via de forskjellige inngangene
- Advarsel: trippel stroboskop-blitseffekt
- Alarm 1: trippel stroboskopblitseffekt og 64 toner kan velges med DIP-bryter A.
- Alarm 2: kraftig varsel lampe og 64 toner som kan velges av DIP-bryter B

**Tekniske data**

- Multivolt-modus
- Blitsfrekvens ca. 85 / min
- maks. 105dB (A)
- -30 ° C til 50 ° C
- Diameter 92 x 63 mm
- Beskyttelsesgrad IP65, beskyttelsesklasse II

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>MHZ 8931</b> (38931)	<b>62 153 78</b>	<b>Modul ultistrobe LED lampe</b> • oransje • 15 Cd (p)
<b>MHZ 8932</b> (38932)	<b>62 153 79</b>	<b>Modul multistrobe LED lampe</b> • rød • 10Cd (p)
<b>MHZ 8933</b> (38933)	<b>62 153 80</b>	<b>Modul multistrobe LED lampe</b> • Grønn • 20Cd (p)
<b>MHZ 8934</b> (38934)	<b>62 153 81</b>	<b>Modul multistrobe LED lampe</b> • Blå • 5Cd (p)

**Produktfunksjoner**

- For multivolt-basemoduler
- 3 innganger (kontinuerlig, roterende og blits)
- Uavhengig aktivering via de forskjellige inngangene

- Blitsfrekvens ca. 85 / min
- Rotasjonsfrekvens ca. 140 / min
- Driftsytte 100%
- maks. 105dB (A)
- -30 ° C til 50 ° C
- Diameter 92 x 126 mm
- Grad av beskyttelse IP65, beskyttelsesklasse II

**Tekniske data**

- Multivolt-modus

Modell	Best.nr.	Beskrivelse
<b>MWL 8941</b> (38941)	<b>62 153 82</b>	<b>Modul varsel LED lampe</b> • oransje • 20Cd (p)
<b>MWL 8942</b> (38942)	<b>62 153 83</b>	<b>Modul varsel LED lampe</b> • rød • 13Cd (p)
<b>MWL 8943</b> (38943)	<b>62 153 84</b>	<b>Modul varsel LED lampe</b> • Grønn • 16Cd (p)
<b>MWL 8944</b> (38944)	<b>62 153 85</b>	<b>Modul varsel LED lampe</b> • Blå • 5Cd (p)

**Produktfunksjoner**

- For multivolt-basemoduler
- 3 innganger (permanent, blits, dobbel blits)
- Uavhengig aktivering via de forskjellige inngangene

**Tekniske data**

- Blitsfrekvens ca. 140 / min
- Driftsytte 100%
- -30 ° C til 50 ° C
- Diameter 92 x 43 mm

Modell	Best.nr.	Beskrivelse
<b>MWL 8951</b> (38951)	<b>62 153 86</b>	<b>Modul varsel LED lampe</b> • oransje • 20 CDd (p)
<b>MWL 8952</b> (38952)	<b>62 153 87</b>	<b>Modul varsel LED lampe</b> • rød • 13 CDd (p)
<b>MWL 8953</b> (38953)	<b>62 153 88</b>	<b>Modul varsel LED lampe</b> • Grønn • 16 CDd (p)
<b>MWL 8954</b> (38954)	<b>62 153 89</b>	<b>Modul advarsel LED lampe</b>



**MSG 8921**



**MSG 8922**



**MSG 8931**



**MSG 8932**



**MSG 8933**



**MSG 8934**



**MWL 8941**



**MWL 8942**



**MWL 8943**



**MWL 8944**



**MWL 8951**



**MWL 8952**



**MWL 8953**



**MWL 8954**

**System M**

**Produktfunksjoner**

- For multivolt-basemoduler
- 3 innganger (permanent, blits, dobbel blits)
- Uavhengig aktivering gjennom forskjellige kontakter

**Tekniske data**

- Multivolt-modus
- Maks. 20 Cd (p)
- Arbeidssyklus 100 %
- -30 til 50 ° C
- Diameter 92 x 43 mm
- Beskyttelsesgrad IP66, beskyttelsesklasse II
- Blinkfrekvens 140 / minutt

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>MML 8963</b> (38963)	<b>62 153 90</b>	<b>Modul varsel LED lampe</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• for signalering over lange distances</li> <li>• Integrerte farger: rød, oransje, grønn, gul, turkis, magenta, blå</li> </ul>
<b>MML 8962</b> (38962)	<b>62 153 91</b>	<b>Modul varsel LED lampe</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• for signalisering på nært hold</li> <li>• Integrerte farger: rød, oransje, grønn</li> </ul>

**Produktfunksjoner**

- For alle typer 389x
- Multivolt-modus
- Materiale: PC grå plast
- Påvegg installasjon

**Tekniske data**

- -25 ° C til 50 ° C

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>AMP 8906</b> (38906)	<b>62 153 92</b>	<b>Trafikklys base 2 moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 - 24 V AC / DC</li> <li>• Diameter 231 x 120 x 133 mm</li> </ul>
<b>AMP 8907</b> (38907)	<b>62 153 93</b>	<b>Trafikklys base 2 moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 - 240 V AC</li> <li>• Diameter 231 x 120 x 133 mm</li> </ul>
<b>AMP 8908</b> (38908)	<b>62 153 94</b>	<b>Trafikklys base 3 moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 - 24 V AC / DC</li> <li>• Diameter 342 x 120 x 133 mm</li> </ul>
<b>AMP 8909</b> (38909)	<b>63 315 97</b>	<b>Trafikklys base 3 moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 - 240 V AC</li> <li>• Diameter 342 x 120 x 133 mm</li> </ul>

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>AMP 8966</b> (38966)	<b>62 153 95</b>	<b>Trafikklysmodul inkl. 2 LED- varsellamper</b> bestående av: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x trafikklysmodul Base AMP 8906</li> <li>• 1x Modul varsellampe LED MWL 8952</li> <li>• 1x Modul varsellampe LED MWL 8953</li> </ul>
<b>AMP 8967</b> (38967)	<b>62 153 96</b>	<b>Trafikklysmodul inkl. 2 LED- varsellamper</b> bestående av: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x trafikklys Base modul AMP 8907</li> <li>• 1x varsellampe LED MWL 8952</li> <li>• 1x varsellampe LED MWL 8953</li> </ul>
<b>AMP 8968</b> (38968)	<b>62 153 98</b>	<b>Signalmodul inkl. 3 LED-varsellamper</b> bestående av: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x trafikklys Base modul AMP 8908</li> <li>• 1x varsellampe LED MWL 8951</li> <li>• 1x varsellampe LED MWL 8952</li> <li>• 1x varsellampe LED MWL 8953</li> </ul>
<b>AMP 8969</b> (38969)	<b>63 315 39</b>	<b>Trafikklys inkl. LED-varsellamper</b> bestående av: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x trafikklys Base modul AMP 8908</li> <li>• 1x varsellampe LED MWL 8951</li> <li>• 1x varsellampe LED MWL 8952</li> <li>• 1x varsellampe LED MWL 8953</li> </ul>
<b>AMP 8910</b> (38910)	<b>63 315 48</b>	<b>Brakett</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• for AMP 89xx</li> <li>• svingbar</li> <li>• Dimensjoner: 136 x 88 x 30 mm</li> <li>• Metall</li> </ul>



**MML 8963**



**MML 8962**



**AMP 8906/8907**



**AMP 8908/8909**



**AMP 8966 /8967**



**AMP 8968 /8969**



**WHA 8910**

**Produktfunksjoner**

- 2 innganger
- Innfelt installasjon (varsel, alarm)
- Uavhengig aktivering gjennom forskjellige kontakter
- Advarsel: 12 toner kan velges med DIP-bryter
- Alarm: fast tone
- Diameter 92 x 102 mm
- Innfelt montering

**Tekniske data**

- maks. 105dB (A)
- Driftssyklus 100%
- -30 ° C til 50 ° C
- Diameter 92 x 102 mm
- Beskyttelsesgrad IP65, beskyttelsesklasse II

## Sirener

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>SIR 8901RT</b> (38901)	<b>63 315 49</b>	<b>Elektronisk sirene</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12/24 V AC / DC (215/250 mA)</li> <li>• Materiale: Rød plast</li> </ul>
<b>SIR 8902WS</b> (38902)	<b>63 315 51</b>	<b>Elektronisk sirene</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12/24 V AC / DC (215/250 mA)</li> <li>• Materiale: Hvit plast</li> </ul>
<b>SIR 8903RT</b> (38903)	<b>63 315 52</b>	<b>Elektronisk sirene</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 90 - 240 V AC (35 - 60 mA)</li> <li>• Materiale: Rød plast</li> </ul>
<b>SIR 8904WS</b> (38904)	<b>63 315 53</b>	<b>Elektronisk sirene</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 90 - 240 V AC (35 - 60 mA)</li> <li>• Materiale: Rød plast</li> </ul>



**SIR 8901RT**  
SIR 8903RT



**SIR 8902WS**  
SIR 8904WS

# Bevegelsessensorer

»Hvis du er redd for uønsket besøk...«



**Den Nye McGuard serien tilbyr deg mange fordeler, inkludert enkel installasjon, brukervennlighet og pålitelighet i daglig bruk.**

McGuard serien - profesjonel utvikling for energ sparing, komfort og sikkerhet. Bevegelsesdetektorer kan brukes til å styre lys-, varme-, klimaanlegg- og alarmsystemer individuelt i henhold til dine spesifikasjoner og krav. Ressurser blir spart og et behagelig og trygt miljø skapes.

## Bevegelsessensorer med lys



McGuard Manthis LED lys.  
LED-flomlys som kan rotere horisontalt og svinge loddrett  
Strømforbruk: 16W  
Gjennomsnittlig levealder: 30.000 timer  
Fargetemperatur: nøytral  
Total lysstyrke: 1200 lm



McGuard bevegelsesdetektor  
PIR (passiv infrarød) bevegelsesdetektor  
Overvåker 360 grader i en installasjonshøyde på 6 meter. Tak- og veggmontering



McGuard LED-flomlys.  
LED-lys som kan rotere horisontalt og svinge loddrett.  
Strømforbruk: 31W  
Gjennomsnittlig levealder: 30.000 timer  
Fargetemperatur: nøytral  
Alternativ til 300W halogen.  
Total lysstyrke: 2200 lm  
Justerbar LUX og timer  
Overvåkingsvinkel: 240 grader

McGuard-familien består nå av over 10 forskjellige modeller som hver er tilpasset sitt eget område. Grothe-påliteligheten kombineres i hver enhet, noe som gjør dem enkle å installere og bruke på daglig basis.

## McGuard

## Profesjonell

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>BM120ws (94530)</b>	<b>63 315 57</b>	<p><b>McGuard profesjonell BM120ws</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Passiv infrarød bevegelsesdetektor</li> <li>• Farge: hvit</li> <li>• Tak-, vegg- og hjørneinstallasjon (Inkl. Universell vinkel)</li> <li>• Overvåkingsområde 120 ° ved 12m</li> <li>• «Krabb under» beskyttelsesradius 1m</li> <li>• Tidsinnstilling fra 3 sek. til 12 min.</li> <li>• Egnet til lav last</li> <li>• Koblingskapasitet: Pærer maks. 1000W</li> <li>• Energisparende lamper maks. 250W</li> <li>• Lysrør maks. 250W</li> <li>• LED-lamper maks. 200W</li> <li>• IP55 (egnet for uteområde)</li> <li>• 84 (B) x 78 (H) x 120 (D) mm</li> <li>• Strømforsyning: 230 V AC; 50Hz</li> <li>• Følsomhet kan enkelt justeres</li> </ul>
<b>BM240ws (94531)</b>	<b>63 315 58</b>	<p><b>McGuard profesjonell BM240ws</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Som McGuard profesjonell BM120ws, med overvåkingsområde på 240 °</li> </ul>
<b>BM360ws (94532)</b>	<b>63 315 63</b>	<p><b>McGuard profesjonell BM360ws</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Som McGuard profesjonelle BM120ws, med overvåkingsområde på 360 °</li> </ul>
<b>BM120sw (94533)</b>	<b>63 315 62</b>	<p><b>McGuard profesjonell BM120sw</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Passiv infrarød bevegelsesdetektor</li> <li>• Farge: svart</li> <li>• Tak-, vegg- og hjørneinstallasjon (Inkl. Universell vinkel)</li> <li>• Overvåkingsområde 120 ° ved 12 m</li> <li>• «Krabb under» beskyttelsesradius 1m</li> <li>• Tidsinnstilling fra 3 sek. til 12 min.</li> <li>• Egnet til lav last</li> <li>• Koblingskapasitet: Pærer maks. 1000W;</li> <li>• Energisparende lamper maks. 250W</li> <li>• Lysrør maks. 250W</li> <li>• LED-lamper maks. 200W</li> <li>• IP55 (egnet for uteområde)</li> <li>• 84 (B) x 78 (H) x 120 (D) mm</li> <li>• Strømforsyning: 230 V AC; 50 Hz</li> <li>• Følsomhet kan enkelt justeres</li> </ul>
<b>BM240sw (94534)</b>	<b>63 315 64</b>	<p><b>McGuard profesjonell BM240sw</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Som McGuard profesjonell BM120sw, med overvåkingsområde på 240 °</li> </ul>
<b>BM360sw (94535)</b>	<b>63 315 65</b>	<p><b>McGuard profesjonell BM360sw</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Som McGuard profesjonell BM120sw, med overvåkingsområde på 360 °</li> </ul>

## Profesjonell fjernkontroll

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>BM240iws (94536)</b>	<b>63 315 69</b>	<p><b>McGuard profesjonell BM240iws</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• som McGuard profesjonell BM240ws, med mottaker for fjernkontroll McGuard IR FB (Art. 94538, bestilles separat)</li> <li>• Tidsinnstilling fra 3 sek. til 15 min.</li> <li>• effektiv effekt: 1,1W</li> </ul>
<b>BM360iws (94537)</b>	<b>63 315 70</b>	<p><b>McGuard profesjonell BM360iws</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• som McGuard profesjonelle BM360ws, med mottaker for fjernkontroll McGuard IR FB (Art. 94538, bestilles separat)</li> <li>• Tidsinnstilling fra 3 sek. til 15 min.</li> <li>• effektiv effekt: 1,1W</li> </ul>
<b>IR FB (94538)</b>	<b>63 315 73</b>	<p><b>McGuard infrarød fjernkontroll</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• for bevegelsessensorene McGuard BM240iws og BM360iws</li> <li>• Rekkevidde: ca. 6m</li> <li>• Farge: antrasitt</li> <li>• Strømforsyning: Batteri CR 2025, 3V</li> <li>• 55 x 90 x 7 mm</li> </ul>
<b>MISTRAL BM03 (43445)</b>	<b>6210419</b>	<p><b>Trådløs bevegelsesdetektor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• inkl. litiumbatteri 3V type CR123A</li> <li>• Mulighet for 8-12VAC/DC</li> <li>• 500 m fri sikt; 868,35 MHz</li> <li>• Maks. overvåkingsområde: 108 ° ved 15m. rekkevidde</li> <li>• Inkl. gardinlinser og volumetriske linser</li> <li>• For alle MISTRAL og CALIMA-dørklokker (prod. etter 2003)</li> <li>• Farge: Hvit plast</li> <li>• 69 (B) x 124 (H) x 54 (D) mm</li> <li>• Justerbar forsinkelsestid fra 3 til 60 sek</li> </ul>



## McGuard

## Bevegelsessensorer

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>PM-APws</b> (94500)	<b>63 315 76</b>	<p><b>McGuard PM-APws</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Passiv infrarød bevegelsessensor</li> <li>• Farge: Hvit</li> <li>• Overvåkingområde: 360 ° på 6m</li> <li>• Tidsinnstilling 5 sekunder til 12 minutter</li> <li>• Lysrør maks. 400 W.</li> <li>• Uendelig variabel responsfølsomhet</li> <li>• HV-Halogenlampe maks. 1000 W.</li> <li>• Beskyttelsesgrad IP40</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 utganger: (1 potensialfri)</li> <li>• Bryterkapasitet: Maks. Lyspære 2300 W</li> <li>• 113 ( ) x 39 mm</li> <li>• Driftstemperatur: - 10 til 45 ° C</li> <li>• Strømforsyning: 230 V AC; 50 Hz</li> <li>• Aktiv effekt: 1,6 W</li> <li>• Egnet for lav last</li> </ul>
<b>PM-EINws</b> (94501)	<b>63 315 79</b>	<p><b>McGuard PM-EINBws</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Passiv infrarød bevegelsessensor</li> <li>• Farge: Hvit</li> <li>• Inkl. Kontroll boks</li> <li>• Overvåkingområde 360 ° på 6m</li> <li>• HV Halogenlampe maks. 1000 W.</li> <li>• Tidsinnstilling 5 sekunder til 12 minutter</li> <li>• Lysrør maks. 400 W.</li> <li>• Uendelig variabel responsfølsomhet</li> <li>• Beskyttelsesgrad IP-40</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 utganger: (1 potensialfri)</li> <li>• Bryterkapasitet: Maks. Lyspære 2300 W</li> <li>• Bevegelsessensor: 78 (0) x 50 mm</li> <li>• Installasjonsdybde: 40 mm</li> <li>• Kontrollboks: 110 x 53 x 30 mm</li> <li>• Driftstemperatur: - 10 til 45 ° C</li> <li>• Strømforsyning: 230 V AC; 50 Hz</li> <li>• Aktiv effekt: 1,3 W</li> <li>• Egnet for lav last</li> </ul>
<b>PM-APws</b> (94503)	<b>63 315 80</b>	<p><b>McGuard PM-AP HR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Passiv infrarød bevegelsessensor</li> <li>• Monteringsenhet</li> <li>• Farge: Hvit</li> <li>• Overvåkningsområde 360 ° til 16 m diameter ved monteringshøyde på 10 meter</li> <li>• Tidsinnstilling 5 sekunder til 30 minutter</li> <li>• Uendelig variabel responsfølsomhet</li> <li>• Beskyttelsesgrad IP-44</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bryterkapasitet:</li> <li>• Lyspære maks. 2000 W.</li> <li>• HV - Halogenlampe maks. 1000 VA</li> <li>• NV Halogen maks. 1000 VA</li> <li>• Lysrør 1000 VA / 600 W ukompensert</li> <li>• LED-lampe maks. 400 W.</li> <li>• Energisparepærer: maks. 600 VA / 400 W</li> <li>• Driftstemperatur: - 0 til 45 ° C</li> <li>• Dimensjoner: (0) 115 x 50 mm</li> <li>• Strømforsyning: 230 V AC; 50 Hz</li> <li>• Egnet for lav last</li> </ul>
<b>BM-DAV</b> (94504)	<b>63 315 81</b>	<p><b>McGuard BM-DAV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Passiv infrarød bevegelsessensor</li> <li>• Monteringsenhet</li> <li>• Farge: Hvit</li> <li>• Overvåkningsområde 360 ° til 7 m diameter ved monteringshøyde på 2,5 meter</li> <li>• Tidsinnstilling 5 sekunder til 20 minutter</li> <li>• Uendelig variabel responsfølsomhet</li> <li>• Beskyttelsesgrad IP-44</li> <li>• Justerbar lyd ettertløsende: AV, 45 dB til 70 dB</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bryterkapasitet:</li> <li>• Lyspære maks. 1000 W.</li> <li>• Lysrør 500 VA</li> <li>• LED-lampe maks. 250 W.</li> <li>• Energisparepærer: maks. 500 W.</li> <li>• Driftstemperatur: - 0 til 45 ° C</li> <li>• Dimensjoner: (0) 120 x 25 mm</li> <li>• Strømforsyning: 220-240 V AC; 50 Hz</li> <li>• Egne for lav last</li> </ul>
<b>BM-DE-PB</b> (94506)	<b>63 315 82</b>	<p><b>McGuard BM-DE-PB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Passiv infrarød bevegelsessensor</li> <li>• Monteringsenhet</li> <li>• Farge: Hvit</li> <li>• Overvåkningsområde 360 ° til 8 m diameter ved monteringshøyde på 2,5 meter</li> <li>• Tidsinnstilling 30 sekunder til 30 minutter</li> <li>• Uendelig variabel responsfølsomhet</li> <li>• Beskyttelsesgrad IP-40</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bryterkapasitet:</li> <li>• Lyspære maks. 2100 W.</li> <li>• HV_Halogenlamper maks. 1000 W.</li> <li>• Lysrør 500 VA</li> <li>• LED-lampe maks. 500 W.</li> <li>• Energisparepærer: maks. 500 W.</li> <li>• Driftstemperatur: - 0 til 45 ° C</li> <li>• Dimensjoner:</li> <li>• Diameter: 50 mm</li> <li>• Borehull: 38 mm</li> <li>• Installasjonsdybde: 55 mm</li> <li>• Kraftboks: 130 x 25 x 28 mm</li> <li>• Strømforsyning: 220-240 V AC; 50 Hz</li> <li>• Egnet for lav last</li> </ul>



PM-APws



PM-EINBws



PM APws







BM-DAV



BM-DE-PB

## Bevegelsessensor

Modell	El.nr.	Beskrivelse
 <p>BM-DEBws</p>  <p>IR-11</p>  <p>BM-UPws</p>  <p>BM-HF-EBws</p>	<p><b>BM-DEB (94505)</b></p> <p><b>IR-11 (94508)</b></p> <p><b>BM-UP (94522)</b></p> <p><b>BM-HF-EB (94520)</b></p>	<p><b>63 315 83</b></p> <p><b>McGuard BM-DAV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Passiv infrarød bevegelsessensor</li> <li>Himlingsmontering</li> <li>Farge: Hvit</li> <li>Overvåkningsområde 360 ° til 20 m diameter ved monteringshøyde på 2,5 meter</li> <li>Tidsinnstilling 1 (lys): 5 sekunder til 30 minutter</li> <li>Tidsinnstilling 2 (Klimaanlegg kontroll): 10 sekunder til 60 minutter</li> <li>Uendelig variabel responsfølsomhet</li> <li>Beskyttelsesgrad IP-44</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bryterkapasitet:</li> <li>Ladning 1 (lys) pærer maks. 2000 W.</li> <li>HV-halogenlamper: maks. 1000 W.</li> <li>NV-Halogenlamper: maks. 1000 VA / 600 W (magnetic) maks. 1000 VA / 900 W (elektrisk)</li> <li>Lysrør 1000 VA / 600 W. (ukompensert)</li> <li>25x (1 x 18 W); 12x (2 x 18 W) 15x (1 x 36 W); 7 x (2 x 36 W) 10x (1 x 58 W); 5x (2 x 58 W)</li> <li>LED-lampe maks. 500 VA 7 400 W.</li> <li>Energisparing pærer: maks.600 VA / 400 W</li> <li>Bytt kapasitetslading 2 (Klimaanleggs kontroll):</li> <li>Maks. 5 A (cos phi01) for ≤ 250 V AC</li> <li>Driftstemperatur: - 0 til 45 ° C</li> <li>Dimensjoner: Diameter: 82 mm</li> <li>Borehull: 65 mm</li> <li>Installasjonsdybde: 62 mm</li> <li>Strømforsyning: 230 V 50 Hz</li> <li>Egnet for lav last</li> </ul>
	<b>63 315 84</b>	<p><b>McGuard IR-11</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Infrarød fjernkontroll</li> <li>Egnet for bevegelsessensor BM-DEB</li> <li>Driftsområde: 10 m</li> <li>Farge: Antrasitt</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inkl. veggfeste</li> <li>Strømforsyning: Batteri CR 2032</li> </ul>
	<b>63 315 85</b>	<p><b>McGuard BM-UP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Passiv infrarød bevegelsessensor</li> <li>Montering i veggboks</li> <li>Farge: Hvit</li> <li>Overvåkningsområde 180 ° til 8 m forfra / 6 m forfra ved monteringshøyde på 1,2 meter</li> <li>Tidsinnstilling 10 sekunder til 30 minutter</li> <li>Justerbar lyd tidlig utløsende</li> <li>Uendelig variabel responsfølsomhet</li> <li>Beskyttelsesgrad IP-40</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bryterkapasitet:</li> <li>Lyspærer maks. 1000 W</li> <li>HV-halogenlamper: maks. 200 VA</li> <li>NV-Halogenlamper: maks. 200 W</li> <li>Lysrør maks: 150 VA W. 25x (1 x 18 W); 12x (2 x 18 W) 15x (1 x 36 W); 7 x (2 x 36 W) 10x (1 x 58 W); 5x (2 x 58 W)</li> <li>LED-lampe maks. 150 W (ukompensert)</li> <li>Energisparepærer: maks. 600 VA / 400 W</li> <li>Driftstemperatur: - 0 til 45 ° C</li> <li>Dimensjoner: 90 x 51 31 mm</li> <li>Strømforsyning: 230 V AC ± 10%; 50 Hz / 60 Hz</li> <li>Egnet for lav last</li> </ul>
	<b>63 315 86</b>	<p><b>McGuard BM-HF-EB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>HF bevegelsessensor</li> <li>Enkel installasjon</li> <li>Farge: Hvit</li> <li>Overvåkningsområde 360 ° til 10 m ved monteringshøyde på 2,5 meter</li> <li>Tidsinnstilling 10 sekunder til 30 minutter</li> <li>Uendelig variabel responsfølsomhet</li> <li>Frekvens; 5,8 GHz</li> <li>Beskyttelsesgrad IP-40</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bryterkapasitet:</li> <li>Lyspærer maks. 1000 W.</li> <li>HV-halogenlamper: maks. 200 VA</li> <li>NV-Halogenlamper: maks. 200 W.</li> <li>Lysrør maks: 150 VA W. 25x (1 x 18 W); 12x (2 x 18 W) 15x (1 x 36 W); 7 x (2 x 36 W) 10x (1 x 58 W); 5x (2 x 58 W)</li> <li>LED-lampe maks. 150 W (ukompensert)</li> <li>Energisparing pærer: maks. 600 VA/ 400 W</li> <li>Driftstemperatur: - 0 til 45 ° C</li> <li>Dimensjoner: 90 x 51 31 mm</li> <li>Strømforsyning: 230 V AC ± 10%; 50 Hz / 60 Hz</li> <li>Egnet for lav last</li> </ul>



## McGuard



LED RL300Aws

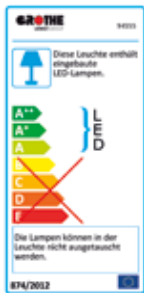
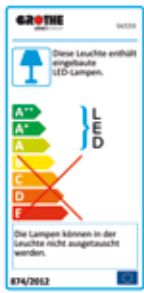
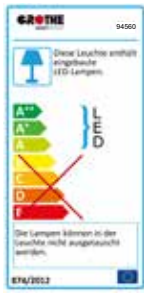


LED RL692JVws



Mc-Guard Mantis

## LED flomlys

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>LED RL692JH ws (94555)</b> 	32 027 50	<b>McGuard LED-flomlys</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LED- / infrarød bevegelsessensor</li> <li>• 2 integrerte høyeffektive lysdioder</li> <li>• Belysningsvinkel: 90 °</li> <li>• Alu hus / V2A skruer</li> <li>• Vertikal installasjon</li> <li>• Overvåkingsområde: 240 ° på 10m</li> <li>• Farge: Hvit</li> <li>• Beskyttelse: IP55 (Egnet for utendørs bruk)</li> <li>• Tidsinnstilling: 3 sekunder til 15 minutter</li> <li>• Uendelig variabel responsfølsomhet</li> <li>• LED: 2200 lm</li> <li>• 5000 ° Kelvin / dagslys hvit</li> <li>• Strømforsyning: 230 V AC, 50 Hz</li> <li>• Forbruk 0,8 W (standby-modus) 31 W (IR-LED-er aktivert)</li> <li>• Dimensjoner: 270 x 205 x 145 mm</li> </ul>
<b>LED RL692JV ws (94559)</b> 	63 315 87	<b>McGuard LED Flomlys / IR bevegelsessensor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LED-flomlys / infrarød bevegelsessensor</li> <li>• 4 integrerte høyeffektive-lysdioder</li> <li>• Belysningsvinkel: 90 °</li> <li>• Alu Casing / V2A skruer</li> <li>• Vertikal installasjon</li> <li>• Overvåkingsområde: 240 ° på 10m</li> <li>• Farge: Hvit</li> <li>• Beskyttelse: IP55 (Egnet for utendørs bruk)</li> <li>• Tidsinnstilling: 3 sekunder til 15 minutter</li> <li>• Uendelig variabel responsfølsomhet</li> <li>• LED: 4000 lm</li> <li>• 5000 ° Kelvin / dagslys hvit</li> <li>• Strømforsyning: 230 V AC, 50 Hz</li> <li>• Forbruk; 0,8 W (standby-modus) 62 W (IR-lysdioder aktivert)</li> <li>• Dimensjoner: 340 x 205 x 150 mm</li> </ul>
<b>McGuard Mantis (94560)</b> 	32 027 51	<b>McGuard LED Spotlight / IR bevegelsessensor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LED-flomlys / infrarød bevegelsessensor</li> <li>• 2 justerbare knapper inkl. Integrerte LED-lys med høy effekt</li> <li>• Belysningsvinkel: 90 °</li> <li>• Syntetisk kapsling / V2A skruer</li> <li>• Vertikal installasjon</li> <li>• Overvåkingsområde: 180 ° på 9m</li> <li>• Farge: Hvit</li> <li>• Beskyttelse: IP44 (Egnet for utendørs bruk)</li> <li>• Tidsinnstilling: 10 sekunder til 15 minutter</li> <li>• Uendelig variabel responsfølsomhet</li> <li>• LED: 1200 lm</li> <li>• 5000 ° Kelvin / dagslys hvit</li> <li>• Strømforsyning: 230 V AC, 50 Hz</li> <li>• Forbruk; 0,8 W (standby-modus) 16 W (IR-LED-er aktivert)</li> <li>• Dimensjoner: 150 x 180 x 110 mm</li> </ul>

## Transformatorer / DIN-skinnemonterte



»Ikke undervurder på grunn av størrelse«

### Best mulig ytelse på konvensjonelle spenninger!








Grothe transformatorene setter trenden angående miljøvennlighet og sikkerhet

Transformatorene som er beskyttet av patentloven er ikke bare kjernen i et pålitelig ringesystem, men på grunn av de høye standardene, er de også en ideell løsning for industrisektoren.

# Transformatorer / DIN-skinnemonterte



Overholder de højeste miljøvernforskrifter

 <p><b>Inspection stations:</b></p>	Nr.	Name	Country		
	01	AENOR	Spain		
	02	CEBEC	Belgium		
	03	IMQ	Italy		
	04	IPQ	Portugal		
	 05	KEMA	Netherlands		
	06	NSAI	Ireland		
	07	SEE	Luxembourg		
Nr.	Name	Country	Nr.	Name	Country
08	UTE	France	15	DEMKO	Denmark
09	ELOT	Greece	 16	FIMKO	Finland
 10	VDE	Germany	 17	NEMKO	Norway
 11	ÖVE	Austria	18	MEEI	Hungary
12	BSI	UK	19	BEAB	UK
13	SEV	Switzerland	20	ASTA	UK
 14	SEMKO	Sweden	21	EZU	Czech Republ.

GROTHE Ringtransformatorer

For kortsiktig belastning  
Testet i henhold til EN 61558-2-6: 2011  
Kortslutningssikker med PTC

S-versjon med bryter



GROTHE Sikkerhetstransformatorer

Egnet for permanent belastning  
Testet i henhold til EN 61558-2-6: 2010  
Kortslutningssikker med PTC



**Standard ringtransformatorer**

opptil 18 VA



GT 3173



GT 3173 S

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>GT 3148 (14201)</b>	<b>6210424</b>	<b>Ringtransformator</b> • Primær: 230-240V AC (50 Hz) • 8V AC (1,0A) • 90 x 36 x 55 mm (tilsvare 2 DIN moduler)
<b>GT 3173 (14073)</b>	<b>6210426</b>	<b>Ringtransformator</b> fungerer som ovenfor, men • 4/8 / 12V AC

med strømbryter

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>GT 3148 S (14211)</b>	<b>6210425</b>	<b>Ringtransformator</b> • Primær: 230-240V AC (50 Hz) • 8V AC (1.0A) 90 x 36 x 55 mm (tilsvare 2 DIN moduler)
<b>GT 3173 S (14083)</b>	<b>6210427</b>	<b>Ringtransformator</b> fungerer som ovenfor, men • 4/8 / 12V AC

**Sikkerhetstransformatorer**

opptil 25 VA



GT 1973



GT 1990

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>GT 1973 (14034)</b>	<b>6210428</b>	<b>Sikkerhetstransformator</b> • Primær: 230-240V AC (50 Hz) • 8 / 12V AC (2,0 / 2,0A) • 90 x 54 x 55 mm (tilsvare 3 DIN moduler)

opptil 63 VA

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>GT 1980 (14140)</b>	<b>6210429</b>	<b>Sikkerhetstransformator</b> • Primær: 230-240V AC (50 Hz) • 12/16/24 / 32V AC (3,3 / 2,5 / 1,6 / 1,2A) • 90 x 90 x 55 mm (tilsvare 5 DIN moduler)
<b>GT 1990 (14160)</b>	<b>6210430</b>	<b>Sikkerhetstransformator</b> fungerer som ovenfor, men • 12/24 V AC (5,2 / 2,6 A)

**Strømforsyninger for likestrøm**



NG AL12 / 5A



NG AL12 / 2A



NG AL24 / 1A

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>NG AL12 / 5A (39340)</b>	<b>63 315 88</b>	<b>Likestrømstransformator</b> • Strømforsyningsenhet med utskiftbar primærsikring • Bruk av DIN-skinne / på vegg • Primær 230 V AC, 50 Hz • Sekundær 12 V DC, maks. 5 A • for CCTV-kameraer prim. 12 V DC • Størrelse 123 x 100 x 68 mm • LED-indikasjon for nettspenning • (tilsvare 2 DIN moduler) • vekt: 340 g
<b>NG AL12 / 2A (39342)</b>	<b>63 315 89</b>	<b>Likestrømstransformator</b> • Strømforsyningsenhet med potensiometer • Bruk av DIN-skinne / på vegg • Primær 100–240 V AC, 50 Hz • Sekundær 12 V DC, maks. 2 A • for CCTV-kameraer prim. 12 V DC • Størrelse 94 x 36 x 69 mm • LED-indikasjon for nettspenning • 2 DIN moduler • vekt: 135 g
<b>NG AL24 / 1A (39343)</b>	<b>63 315 90</b>	<b>Likestrømstransformator</b> • Strømforsyningsenhet med utskiftbar primærsikring • Bruk av DIN-skinne / på vegg • Primær 100–240 V AC, 50 Hz • Sekundær 24 V DC, maks. 1 A • for døråpner med lukket krets • Størrelse 94 x 36 x 69 mm • LED-indikasjon for nettspenning • 2 DIN moduler • vekt: 135 g

# Trykk- og Ringeknapper



»Passer på de fleste steder«

# Trykk- og Ringe knapper

## Førstegangsintrykk som visittkort!

Legg til ett inntrykk i inngangspartiet! Produktserien passer til mestepartens smak og krav. Vi kan også skreddersy ringepaneller til å passe individuelle ønsker.



- Innovative trykknapper
- Attraktivt design
- Innfelte og overflatemonterte varianter
- Maksimal pålitelighet

Protact: Den innovative industri trykknappen fra Grothe med sine bryterkontakter i metall og tidsbesparende koblingsteknologi for montering i dørstasjoner eller til industrielle formål.

Trykknappene er preget av optimal kontaktytelse med taktil tilbakemelding, korte utkoblinger, og er ideelle for bruk til porttelefon bussystemer (ikke med lys i trykknapp)

Ringeknapp, frontplater:  
Enten ringeknapper i rustfritt stål, messing, aluminium, bronse eller værbestandig plast, tilbyr Grothe en rekke designmuligheter for inngangspartiet ditt.





Forgylte bryterkontakter  
Taktil tilbakemelding  
Gjennom "snappe" effekt

Rask installasjon - uten skruing  
To kontakter hver for enkel ledning



Gummipakning for beskyttelse av bryterkontaktene

Ringeknapp



**PROTACT**

1xx Serie

Type	EL.nr.	Beskrivelse	PU
<b>PROTACT 150 VA (62000)</b>	<b>62 106 00</b>	<b>Industri Trykknapp</b> • Stainless steel V2A-knapp • Diameter på knappen 14,5 mm • Diameter på knappens krage 22,0 mm • Knappkrage rustfritt stål V2A • 16 mm diameter hull kreves	5
<b>PROTACT 140 GO (62001)</b>	<b>62 106 01</b>	<b>Industri Trykknapp</b> • Knapp i gullbelagt messing • Diameter på knappen 14,5 mm • Diameter på knappens krage 22,0 mm • Knappekrage gullbelagt mess • 16 mm diameter hull kreves	5
<b>PROTACT 110 AL (62002)</b>	<b>62 106 02</b>	<b>Industri Trykknapp</b> • Knapp i aluminium • Diameter på knappen 14,5 mm • Diameter på knappens krage 22,0 mm • Knappkrage i aluminium • 16 mm diameter hull kreves	5



PROTACT 150 VA



PROTACT 140 GO



PROTACT 110 AL



PROTACT 210 AL

2xx- serien

Type	EL.nr.	Beskrivelse	PU
<b>PROTACT 210 AL (62045)</b>	<b>62 106 10</b>	<b>Industri Trykknapp</b> • Knapp i aluminium • Diameter på knappen 11,5 mm • Diameter på knappens krage 20,0 mm • Knappkrage aluminium • 16 mm diameter hull kreves	5
<b>PROTACT 260 CR (62054)</b>	<b>62 106 11</b>	<b>Industri Trykknapp</b> • Knapp i forkrommet messing • Diameter på knappen 11,5 mm • Diameter på knappens krage 20,0 mm • Knappekrage forkrommet messing • 16 mm diameter hull kreves	5

3xx- serien

Type	El.nr.	Beskrivelse	PU
<b>PROTACT 340 GO (62025)</b>	<b>62 106 06</b>	<b>Industri Trykknapp</b> • Knapp gullbelagt messing • Diameter på knappen 11,5 mm • Diameter på knappens krage 20,0 mm • Knappekrage gullbelagt messing • 16 mm diameter hull kreves	5
<b>PROTACT 370 NI (62026)</b>	<b>62 106 07</b>	<b>Industri Trykknapp</b> • Forniklet messingknapp • Diameter på knappen 11,5 mm • Diameter på knappens krage 20,0 mm • Knappekrage forniklet messing • 16 mm diameter hull kreves	5
<b>PROTACT 310 AL (62032)</b>	<b>62 106 08</b>	<b>Industri Trykknapp</b> • Knapp i aluminium • Diameter på knappen 11,5 mm • Diameter på knappens krage 20,0 mm • Knappkrage aluminium • 16 mm diameter hull kreves	5
<b>PROTACT 360 CR (62033)</b>	<b>62 106 09</b>	<b>Industri Trykknapp</b> • Forkrommet messingknapp • Diameter på knappen 11,5 mm • Diameter på knappens krage 20,0 mm • Knappekrage forkrommet messing • 16 mm diameter hull kreves	5



PROTACT 340 GO



PROTACT 370 NI PROTACT 310 AL



PROTACT 360 CR

**PROTACT**

4xx- serien

Type	El.nr.	Beskrivelse	PU
<b>PROTAK 550 VA (62060)</b>	<b>62 106 12</b>	<b>Industri Trykknapp</b> • Stainless steel (stål) V2A-knapp • Diameter på knappen 16,8 mm • Diameter på knappens krage 22,0 mm • Knappkrage rustfritt stål V2A • 16 mm diameter hull kreves	5
<b>PROTACT 420 AL-KS (62013)</b>	<b>62 106 04</b>	<b>Industri Trykknapp</b> • Knapp i svart plast • Diameter på knappen 11,5 mm • Diameter på knappens krage 20,0 mm • Knappkrage aluminium R14 • 16 mm diameter hull kreves	5
<b>PROTACT 410 AL (62016)</b>	<b>62 106 05</b>	<b>Industri Trykknapp</b> • Knapp i aluminium • Diameter på knappen 11,5 mm • Diameter på knappens krage 20,0 mm • Knappkrage i aluminium • 16 mm diameter hull kreves	5

5xx- serien

Type	El.nr.	Beskrivelse	PU
<b>PROTAK 550 VA (62060)</b>	<b>62 106 12</b>	<b>Industri Trykknapp</b> • Stainless steel (Stål) V2A-knapp • Diameter på knappen 16,8 mm • Diameter på knappens krage 22,0 mm • Knappkrage rustfritt stål V2A • 16 mm diameter hull kreves	5
<b>PROTACT 510 AL (62061)</b>	<b>62 106 13</b>	<b>Industri Trykknapp</b> • Knapp i aluminium • Diameter på knappen 16,8 mm • Diameter på knappens krage 22,0 mm • Knappkrage aluminium • 16 mm diameter hull kreves	5

38x serie

Type	El.nr.	Beskrivelse	PU
<b>PROTACT 380 KS (61031)</b>	<b>62 106 14</b>	<b>Industri Trykknapp</b> • Knapp i hvitgrå plast • Diameter på knappen 11,5 mm • Diameter på knappens krage 20,0 mm • Knappkrage sort plast • 16 mm diameter hull kreves	5
<b>PROTACT 381 KS (61032)</b>	<b>62 106 15</b>	<b>Industri Trykknapp</b> • Knapp i hvitgrå plast • Diameter på knappen 11,5 mm • Diameter på knappens krage 20,0 mm • Knappkrage hvitgrå plast • 16 mm diameter hull kreves	5

68x- serien

Type	El.nr.	Beskrivelse	PU
<b>PROTAK 681 KS (61045)</b>	<b>62 106 16</b>	<b>Industri Trykknapp</b> • Knapp i svart plast • Knapp 13,5 x 16,0 mm • Knappkrage 20,0 x 22,0 mm • Knappkrage sort plast • 16 mm diameter hull kreves	5
<b>PROTAK 680 KS (61047)</b>	<b>62 106 17</b>	<b>Industri Trykknapp</b> • Knapp i hvitgrå plast • Knapp 13,5 x 16,0 mm • Knappkrage 20,0 x 22,0 mm • Knappkrage hvitgrå plast • 16 mm diameter hull kreves	5



## Ringeknapp i stål, rund

Type	El.nr.	Beskrivelse
<b>ETA S 100 (55540)</b>	<b>62 104 67</b>	<b>Ringeknapp</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stainless steel, vandalsikker</li> <li>• Maks. 12V (1,5A), min. 5V (1mA)</li> <li>• Ringeknapp med design utseende</li> <li>• Utenpåliggende montering med brakett</li> <li>Må etterbehandles med tørr klut og f.eks. stålrens eller matolje.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø 80 x 16 mm</li> <li>• Beskyttelsesgrad IP40</li> <li>• Inkl. PROTECT 150 VA</li> </ul>



## Ringeknapp i stål, rektangulær

Type	El.nr.	Beskrivelse
<b>ETA S 200 (55541)</b>	<b>62 104 68</b>	<b>Ringeknapp</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• som ETA S 100, men</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 82 x 82 x 16 mm</li> </ul>



## Design ringeknapper laget av stainless steel

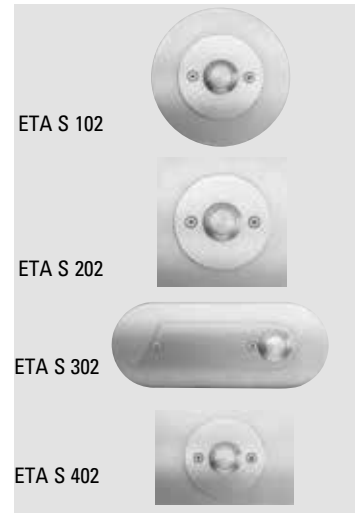
## Beskrivelse

- Elegante ringeknapper
- Moderne og prestisjetung design i form, farge og materiale
- Varianter av «stainless steel» og stål-akryl
- Monteringsplate for perfekt justering
- Inkl. neoprenpakning bak for både tetning og for å kompensere ujevnheter

## Tekniske data

- Maks. 12V (1,5A), min. 5V (1mA)
- IP44
- Inkl. PROTECT 150 VA

Type	El.nr.	Beskrivelse
<b>ETA S 102 (55912)</b>	<b>62 106 22</b>	<b>Ringeknapp med 4 mm stålplate rund</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiale: stainless steel (V2A)</li> <li>• Mål: D: 90 mm</li> </ul>
<b>ETA S 202 (55922)</b>	<b>62 106 25</b>	<b>Ringeknapp med 4 mm stålplate firkantet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiale: stainless steel (V2A)</li> <li>• Mål: 75 x 75 mm</li> </ul>
<b>ETA S 302 (55932)</b>	<b>62 106 28</b>	<b>Ringeknapp 4 mm stålplate oval</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiale: stainless steel (V2A)</li> <li>• Mål: 150 x 60 mm</li> </ul>
<b>ETA S 402 (55942)</b>	<b>62 106 31</b>	<b>Ringeknapp 4 mm stålplate rektangulær</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiale: stainless steel (V2A)</li> <li>• Mål: 95 x 65 mm</li> </ul>



**MISTRAL Trådløs ringeknapp SE03 og sender SE06 kan kobles til ETA S serien for å få en trådløs løsning med en mer stilig ringeknapp.**

## Ringeknapper KS 2070-2084



## Beskrivelse

- Robust metallskål
- Innfelt installasjon
- Inkl. PROTECT-knapp
- Montering på innfelt boks mulig (skrueavstand 60 mm)
- Fargekoordinerte forsenkede treskruer inkludert i leveransen
- Maks. 12 V (1,5 A), min. 5 V (1 mA)

- Diameter 70 mm x dybde 28 mm

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>KS 2071 MS-AGL (64132)</b>	<b>62 104 70</b>	<b>Ringeknapp</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blank antrasitt messing</li> <li>• med PROTECT 371 NI</li> </ul>
<b>KS 2074 WS (64141)</b>	<b>62 104 71</b>	<b>Ringeknapp</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvitmalt messing</li> <li>• med PROTECT 340 GO</li> </ul>
<b>KS 2077 WS SI (64145)</b>	<b>63 315 91</b>	<b>Ringeknapp</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvitmalt messing</li> <li>• med PROTECT 360 CR</li> </ul>
<b>KS 2075 (64143)</b>	<b>62 104 72</b>	<b>Ringeknapp</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matt forkrommet messing</li> <li>• med PROTECT 310 AL</li> </ul>
<b>KS 2076 (64144)</b>	<b>62 104 73</b>	<b>Ringeknapp</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blank forkrommet messing</li> <li>• med PROTECT 360 CR</li> </ul>

**MISTRAL Trådløs ringeknapp SE03 og sender SE06 kan kobles til ETA KS serien for å få en trådløs løsning med en mer stilig ringeknapp.**

## Ringeknapper



Type	El.nr.	Beskrivelse
<b>ETA 501 GA (55531)</b>	<b>62 104 80</b>	<b>Ringeknapp med navnskilt, en ringeknapp</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium / sølv anod. EV1</li> <li>Påvegg montasje</li> <li>Maks. 12V (1,5A), min. 5V (1mA)</li> <li>Inkl. PROTACT 410 AL</li> </ul>
<b>ETA 502 GA (55532)</b>	<b>62 104 81</b>	<b>Ringeknapp med navnskilt, to ringeknapper</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium / sølv anod. EV1</li> </ul>
<b>ETA 503 GA (55533)</b>	<b>62 104 82</b>	<b>Ringeknapp med navnskilt, trippel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium / sølv anod. EV1</li> </ul>

## KKO ringeknapper metall



Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>KKO 2018 (64033)</b>	<b>63 315 92</b>	<b>Ringeknapp sølvfarget</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Påvegg montasje</li> <li>Farge: Sølv</li> </ul>
<b>KKO 2019 (64034)</b>	<b>63 315 93</b>	<b>Ringknapp stålfarget med navneskilt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Påvegg montasje</li> <li>Metallhus</li> <li>Navneskilt</li> </ul>

## KKO Golf ringeknapp i plast



Beskrivelse	Tekniske data
<ul style="list-style-type: none"> <li>Påvegg montasje</li> <li>Moderne, attraktivt design</li> <li>Værbestandig plasthus</li> <li>Holdbare spesialkontakter med edelmetallbelegg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperaturområde: -20 til 50 ° C</li> <li>Maks. 24 V AC (5 mA – 1,5 A / 24 VA)</li> <li>Maks. 24 V DC (5 mA – 1,0 A / 12 W)</li> <li>65 x 25 x 20 mm</li> </ul>

Type	El.nr.	Beskrivelse
<b>KKO 2001 WS / WS (64032)</b>	<b>62 104 22</b>	<b>Golfklokkeknapp</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hvit</li> </ul>

## Ringeknapp KKO 5050, rund



Beskrivelse	Tekniske data
<ul style="list-style-type: none"> <li>Hvit plast</li> <li>Selvrensende friksjonskontakt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maks. 24 VDC (5 mA – 1,0 A / 12 W)</li> <li>50 mm x 20 mm</li> <li>Maks. 24V AC (5mA – 1,5A / 24VA)</li> </ul>

Type	El.nr.	Beskrivelse
<b>KKO 5050 (64025)</b>	<b>62 104 86</b>	<b>Ringeknapp</b>

## KKO Ringeknapp med navnskilt

- Beskrivelse**
- Påvegg montasje
  - LED-belyst navnskilt og trykknapp
  - Værbestandig plasthus
  - Holdbare spesialkontakter med edelmetallbelegg
  - 3 tilkoblingsklemmer

- Tekniske data**
- Temperaturområde: -20 til 50 ° C
  - 8–12V AC / DC (1A)
  - LED ca. (20 mA)
  - 65 x 40 x 20 mm

MERK!

Ikke egnet for klokkesystemer med elektronisk inngang da kontakten og LED lyskilden er koblet parallelt!

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>KKO 2002 WS (64085)</b>	<b>63 315 94</b>	<b>Ringeknapp med navnskilt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Påvegg montasje</li> </ul>
<b>KKO 2002 SW (64086)</b>	<b>63 315 95</b>	<b>Ringeknapp med navnskilt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Påvegg montasje</li> </ul>



## Combifix Ringeknapp, hvit



Beskrivelse	Tekniske data
<ul style="list-style-type: none"> <li>Påvegg montasje</li> <li>1 ringeknapp</li> <li>Kan monteres i rader (koblingsklemmer inkl.)</li> <li>Hvit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperaturområde: -20 til 50 ° C</li> <li>Maks. 24 V AC (5 mA – 1,5 A / 24 VA)</li> <li>Maks. 24 V DC (5 mA – 1,0 A / 12 W)</li> <li>32 x 90 x 18 mm</li> </ul>

Type	El.nr.	Beskrivelse
<b>ETA 2121 (51013)</b>	<b>62 104 84</b>	<b>Combifix</b>





**DENMARK**

Urmet AS  
Banegårdsgade 14  
8300 Odder  
Denmark  
Phone: +45 86 13 00 00  
www.urmet.dk  
post@urmet.dk

**NORWAY**

Urmet AS  
Vesterveien 193D  
4817 His  
Norway  
Phone: +47 23 03 93 20  
www.urmet.no  
post@urmet.no



**NB! URMET AS TAR FORBEHOLD OM TRYKKFEIL I KATALOGEN**

Adobe Stock Copyrights: crowd3 © k-xperience, house at night © leslie derek sanders, Hochhauskomplex © Aamon, storm © olly, Fans und Scheinwerfer © G.Light, Konzertsonnen © G.Light, helicopter © graham tomlin, Rewe © Werner Weber, lighthouse © victor zastol'skiy, Welle © howie, Cheering crowd at concert, musicians on the stage © DWP © vectorlart, © karandaev, Coffee table in a garden © konradbak, Cheerful couple inviting people © jackfrog, Kölner Rheinauhafen mit Kranbauten © Omm-on-tour, New homes © Zoe, Luxury modern Living room © 3DarcaStudio, Modern living room in townhouse © zmmedia, Modern scandinavian living room © FollowTheFlow, Modern interior of apartment © Vadim Andrushchenko, Haus Standard weiß mit Garage © KB3, Family spending time together at home © Monkey Business, Modern home facade with entrance © Wilm Ihlenfeld, Modern scandinavian living room © FollowTheFlow, crowd3 © k-xperience, house at night © leslie derek sanders, Hochhauskomplex © Aamon, storm © olly, Fans und Scheinwerfer © G.Light, Konzertsonnen © G.Light, helicopter © graham tomlin, Rewe © Werner Weber, lighthouse © victor zastol'skiy, Welle © howie, Cheering crowd at concert, musicians on the stage © DWP • DREAMSTIME BILDDATENBANK Copyrights: Planet Earth Space View © Gregor Kervina, Space © Doffdog, Adraga beach at sunset © Luisafonso, Golden Gate Bridge © Henrik Andersen, Red concert hall © Aleksey Nikonchuk, Close-up portrait of red-head lovely girl © Sokolovsky, Truck driving at dusk/motion blur © Mikael Damkier, Time Square © Tinnaporn Sathapornnanont © Lassedignen Smartphone, Cover © DavidArts • unsplash Copyrights: Raum S. 66 © patricia-rieder, Raum S.148 © patricia-rieder; Planet Earth Space View © Gregor Kervina, Space © Doffdog, Adraga beach at sunset © Luisafonso, Golden Gate Bridge © Henrik Andersen, Red concert hall © Aleksey Nikonchuk, Close-up portrait of red-head lovely girl © Sokolovsky, Truck driving at dusk/motion blur © Mikael Damkier, Time Square © Tinnaporn Sathapornnanont. • Shutterstock Copyrights: Stylish living room © New Africa • I-Stock Copyrights: Apartment houses © querbeet • Digital Photographie and Composing: Jürgen Helbig, Fotografie. Hürth. www.helbig-fotografie.de