

# urmet RINGEKLOKKER





Ding.  
Dong.  
Ding.  
Dong.

Lukk opp døren eller  
spill død?  
Hvem vil du lukke  
opp døren for?



Se hvem som ringer på -  
uansett hvor du er



Bruk mobiltelefonen til å se  
hvem som ringer på



Mer sikkerhet for ditt hjem

# Hvem ringer på?

Åpne døren eller ikke?

Vidoora gir deg valget. Sjekk hvem som står ved døren når du ligger på sofaen eller når du er rundt omkring. Du bestemmer via mobilapplikasjonen om den besøkende gjesten kan komme inn, eller om du ikke er tilgjengelig.



Blir i 5 sekunder.



Blir i 5 timer.



## Frihet, mobilitet og sikkerhet

Vil du slappe av i hagen, men ikke gå glipp av besøkende? Sitter du fast i trafikken, men pizzabudet vil være der om 5 minutter? Ikke noe problem! fra nå av har du kontroll på inngangspartiet fra smarttelefonen og går ikke glipp av noen.

Ringer uannonserte gjester eller ukjente personer på døren? Med vidoora vet du det uten å åpne døren først. Farlige situasjoner avsløres med en gang, som gjør det sikrere for barn og eldre mennesker.

Last ned CallMe mobilappen fra App Store eller Play Store.

Mobilapplikasjonen er lisensfri og gir tilgang til følgende funksjoner med vidoora:

- Aksepter eller forkast ett oppkall
- Ha en samtale med besøkende ved døren.
- Åpne døren (om tilkoblet lås)
- Se videobilde av besøkende

## Vidoora: Smart ringeklokke med WiFi tilkobling og appstyring.

Egenskaper / Virkemåte / Funksjoner		Teknisk informasjon
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ringeknapp med kamera for tilkobling til mobilapplikasjon</li> <li>• Lisensfri mobilapplikasjon</li> <li>• Kan kobles mot alle trådløse ringeklokker i Mistral, Calima og UP-FG serien</li> <li>• Eget relé for tilkobling av elektrisk sluttstykke integrert</li> <li>• Ekstra relé for tilkobling av kablede eksisterende ringeklokker</li> <li>• Ekstra-releet kan omprogrammeres til sekundær dørinngang (f.eks. garasjeport)</li> <li>• Lang rekkevidde opptil 150 m. i kombinasjon med trådløse ringeklokker</li> <li>• Godt egnet for skandinavisk utemiljø</li> <li>• Digitalt navneskilt som tennes når noen nærmer seg inngangspartiet.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drifsspennning: 8 - 12VAC / 50HZ / 12VA</li> <li>• Kan kobles mot 2,4GHz rutere (802.11/b/g/n)</li> <li>• Dimensjoner: B: 80 x H:156 x D:35mm</li> <li>• Farge: Hvit, sølv eller antrasitt</li> <li>• Talevolum: opptil 80 dB (A) @ 1m</li> <li>• HD 720p, 1280x720px</li> <li>• IR rekkevidde 3 m</li> <li>• Innsynsvinkel: 120°(H), 93°(V), 160°(D)</li> <li>• Driftstemperatur: -20°C til +50°C</li> <li>• Trådløs lengde v/ tilkobling av ringeklokker:150m fri sikt</li> <li>• Frekvens: 868,35 MHz</li> <li>• Komprimering H264</li> <li>• Vekt: 210g</li> <li>• Kapasitet døråpnerrelé: 12VAC-DC / 2A</li> <li>• Beskyttelsesgrad: IP55, IK04</li> </ul>
Model	El.nr.	Beskrivelse / funksjoner
Vidoora Hvit (75401)	63 319 96	Smart ringeklokke med kamera, hvit
Vidoora Sølv (75403)	63 319 97	Smart ringeklokke med kamera, sølv
Vidoora Antrasitt (75405)	63 319 98	Smart ringeklokke med kamera, antrasitt
Hjørnebrakett (75421)	63 319 99	Brakett for vinkelmontering
Trafo 12VAC (14034)	62 104 28	Strømforsyning for drift 12VAC/2A

## Trådløse Ringeklokke Serier - Calima / MISTRAL / UP-FG / POLO



### Våre trådløse ringeklokkeserier

- Trådløs teknologi
- Rask overføring av signal
- Forskjellige melodivalg / låter
- Enkle menyer (Calima med stemmevisning)
- Mute-funksjon

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

De trådløse ringeklokkene er ikke bare raske og enkle å operere, men de er også svært fleksible. De forskjellige ringeklokkene har forskjellige funksjoner, alt fra HALO lys, blitz eller forskjellige ringetoner. Bare plasser den trådløse ringeklokken på ønsket sted, og velg program fra menyene. Med Grothe sine trådløse ringeklokker vil du bli varslet pålitelig om hver besøkende.

De trådløse ringeklokkene kan kombineres. Flere trådløse ringeknapper og trådløse ringeklokker kan ringe individuelt, som sentral eller som matriseopkall. Oppkallene kan konfigureres uten interferens på grunn av de forskjellige kodene i sendere og ringeklokker.

Innstillingene på ringeklokkene tilbyr forskjeller ikke bare på melodien, men også blitz, lys eller melodi avhengig av hvilken ringeknapp eller ringeklokke som blir brukt.



CALIMA 200



CALIMA 400

CALIMA 200 og 400 Sett: Trådløs ringeklokke og trådløs ringeknapp

Egenskaper / Virkemåte / Funksjoner			Teknisk informasjon		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trådløs ringeklokke og trådløs ringeknapp er allerede paret sammen</li> <li>• „Dual touch“ (meny og velg-knapp)</li> <li>• Menynavigering med taleutgang (språk engelsk)</li> <li>• Optisk samtalsignalering med LED Halo-lys blinkende farge (justerbar farge)</li> <li>• 13 polyfoniske melodier</li> <li>• Slumrefunksjon: demp i 1, 3 eller 9 timer med optisk indikasjon som påminnelse</li> <li>• Lydløsfunksjon med optisk indikasjon som påminnelse</li> <li>• Lang rekkevidde, opptil 500m.</li> <li>• Sentral oppkall: Én trådløs ringeknapp kan kobles til flere trådløse ringeklokker UP-FG, 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 ringeklokker</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 400)</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>• Driftsrekkevidde: 500 m</li> </ul> <p><b>Trådløs ringeklokke 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 (H) mm</li> <li>• Dimensjoner Calima 400: 65 (D) x 61 (H) mm uten støpsel, 65 (D) x 100 (H) mm 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 250 m / 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> <p>* Batterier ikke inkludert i levering</p>		
Model	El.nr.	Beskrivelse / funksjoner	Modell	El. nr.	Beskrivelse / Funksjoner
CALIMA 200 (43561)	6210650	Trådløs ringeklokke sett <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stemme utgang: Engelsk</li> </ul>	CALIMA 400 (43601)	6215347	Trådløst ringeklokke sett 230V (Ringeklokke for stikkontakt)



CALIMA 100 Sett: Trådløst ringeklokkesett med mulighet for både kablet eller trådløs løsning

Egenskaper / Virkemåte / Funksjoner

- Trådløs ringeklokke og trådløs ringeknapp er allerede paret sammen
- „Dual touch“ (meny og velg-knapp)
- Meny navigering med taleutgang (språk engelsk)
- Kan brukes som trådløs eller kablet løsning (kun 2 ringeknapper ved kablet løsning)
- 13 polyfoniske melodier
- Slumrefunksjon: demp i 1, 3 eller 9 timer med optisk indikasjon som påminnelse
- Lang rekkevidde: opptil 500m i fri sikt (se tabell for beregning)
- Sentral oppkall: Én trådløs ringeknapp kan kobles til flere trådløse ringeklokker, MISTRAL og CALIMA- serien
- Individuelle oppkall: Opptil 11 trådløse ringeknapper kan kobles til en trådløs ringeklokke
- Matriseanrop: Flere trådløse ringeknapper kombinert med flere trådløse ringeklokker
- 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

**Trådløs ringeklokke Calima 100**

- Farge: Hvit
- Veggmontert
- Anropsdifferensiering: 13
- Volum: opptil 83 dB (A) avhengig av melodi
- Dimensjoner: 43 (D) x 105 mm (Diameter)
- Spenningsforsyning: 3 x 1,5V AA batteri, eller 12V AC/DC
- Temperaturområde: 5 til 40 ° C
- Bruk: Bare innendørs

**Trådløs ringeknapp**

- Farge: hvit
- Veggmontering: Ja
- Frekvens: 868,35 MHz
- Maksimal sendekraft: <25 mW
- Rekkevidde 250 m
- Dimensjoner: 36 x 100 x 17 mm
- Strømforsyning: Batterier 4 x 1.5 V LR14 / C
- Beskyttelsesgrad: IP54
- Bruk: Innendørs / utendørs
- Temperaturområde: -15 til 50 ° C

Model	El.nr.	Beskrivelse / funksjoner
CALIMA 100 (43681)	6211020	Trådløs eller kablet ringeklokke sett <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
- „Dual touch“ (meny og velg-knapp)
- Meny navigering med taleutgang (språk engelsk)
- Optisk signalering med LED Halo-lys blinkende farge (justerbar farge)
- 13 polyfoniske melodier
- Slumrefunksjon: demp i 1, 3 eller 9 timer med optisk indikasjon som påminnelse
- Demp funksjon med optisk indikasjon som påminnelse
- Lang rekkevidde opptil 500m
- Sentral oppkall: Én trådløs ringeknapp kan kobles til flere trådløse ringeklokker UP-FG, MISTRAL og CALIMA- serien
- Individuelle oppkall: Opptil 11 trådløse ringeknapper kan kobles til en trådløs ringeklokke
- Matriseanrop: Flere trådløse ringeknapper kombinert med flere trådløse ringeklokker
- 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
- **Trådløs ringeklokke Calima 800**
- Farge: Hvit
- Veggbeslag: Nei
- Anropsdifferensiering: 11 ganger
- Volum: opptil 83 dB (A) avhengig av melodi
- Dimensjoner: 90 (D) x 140 (H) 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 250 m
- Dimensjoner: 36 x 100 x 17 mm
- Strømforsyning: Batterier 4 x 1.5 V LR14 / C
- Beskyttelsesgrad: IP54
- Bruk: Innendørs / utendørs
- Temperaturområde: -15 til 50 ° C

**Model**

**El.nr.**

**Beskrivelse / funksjoner**

CALIMA 800 (43581)	6215349	Trådløs ringeklokke sett med BLUETOOTH streaming av musikk fra f.eks. mobil
--------------------	---------	---

- Stemmeutgang: Engelsk



**funksjoner:**

- 17 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
- Individuelle 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
- Bevegelsessensor MISTRAL BM03: Liumbatteri 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

Modell	El.nr.	Egenskaper / Virkemåte / Funksjoner
<b>MISTRAL 300M (43300)</b>	<b>6210401</b>	<b>MISTRAL Trådløst Ringeklokkesett med blits</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farge: Hvit</li> <li>• LED-blits</li> <li>• Inkl. Mva trådløs ringeknapp MISTRAL SE03</li> </ul>
<b>MISTRAL 300M BM (43315)</b>	<b>6210635</b>	<b>MISTRAL Trådløst Ringeklokkesett med bevegelsessensor</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>6210400</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>



**Trådløs innfelt ringeklokke 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 ringeklokke 230VAC</li> <li>• Slumreutgang med definerte perioder</li> <li>• Kan blandes med Calima og Mistral</li> </ul>

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



## Trådløse RINGEKLOKKER MISTRAL TILBEHØR

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 (43441) Sort (43442)</li> <li>• LED funksjonskontroll</li> </ul>
<b>MISTRAL SE03a (43442)</b>	<b>4506561</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Til MISTRAL, UP-FG &amp; CALIMA serien</li> <li>• 500 m driftsområde «fri sikt»</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>• 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 forsinkelsetid 3–60 s</li> <li>• Alle MISTRAL, UP-FG, CALIMA ringeklokker</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 LED-indikasjon</li> <li>• Monteringshengsel</li> </ul>
<b>MISTRAL RB (43385)</b>	<b>6210641</b>	<b>MISTRAL Relébox</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Egnet for MISTRAL-serien</li> <li>• Aktiverer/deaktiverer elektriske laster</li> <li>• Bryterkontakt: 203 V, 10 A.</li> <li>• Driftstemperatur -5 til 40 ° C</li> <li>• Kan ha 20 bokser mot en sender</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, UP-FG og Calima</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 ringeklokke</li> <li>• Egnet for MISTRAL-serien</li> <li>• Bærbar / belteklips</li> <li>• Optisk / akustisk signal vibrasjon</li> <li>• 4 Ringetoner</li> <li>• Batterilevetid ECO-modus ca. 5 år, normal bruk ca. 2 år</li> <li>• Strømforsyning 9 V 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> </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>• Kabel 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>• 150 m Driftsområde åpent område</li> <li>• Ekstern strøm 12 V DC el. batt. CR2450</li> <li>• For kobling mot ekstern ringeknapp, eller i porttelefoner fra Urmet for aktivering av relé Mistral FTR, relébox, repeater eller ringeklokker.</li> <li>• Til MISTRAL &amp; CALIMA ringeklokker</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>• Dimensjoner 42 x 40 x 21 mm</li> <li>• Strømforsyning 12 V AC/DC</li> <li>• 868,35 MHz</li> </ul>



MISTRAL SE 03



MISTRAL BM 03



MISTRAL RB



MISTRAL MK



MISTRAL MOBIL 800 SW



NA 9V-GPE



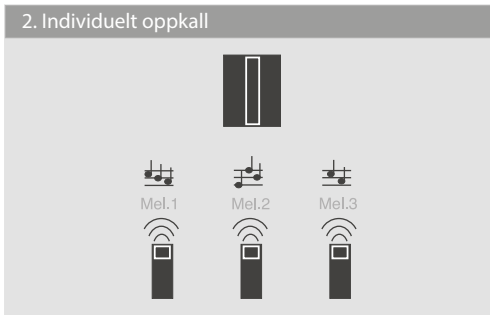
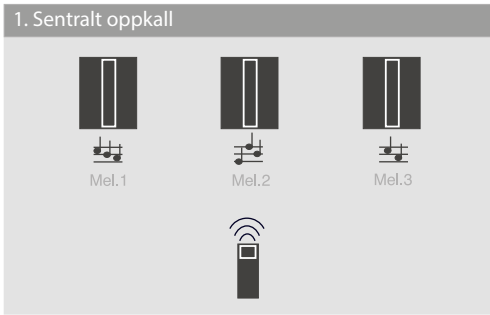
MISTRAL SE06



MISTRAL FTR

**Trådløse ringeklokker MISTRAL, CALIMA & UP-FG- 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 ringeklokker: En trådløs ringeknapp er kombinert med flere trådløse klokker i forskjellige rom.

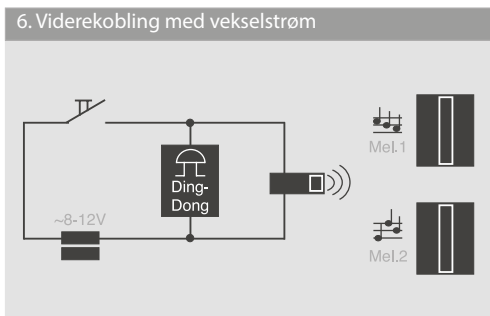
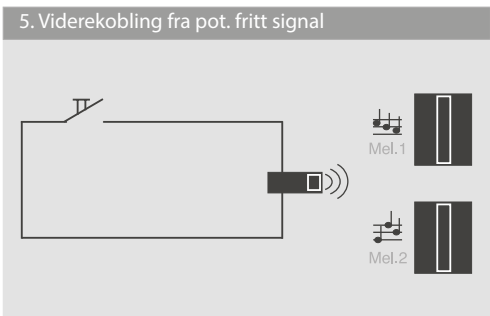
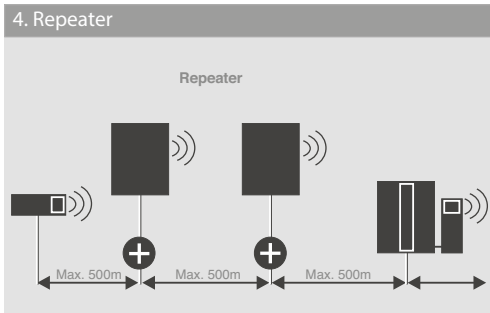
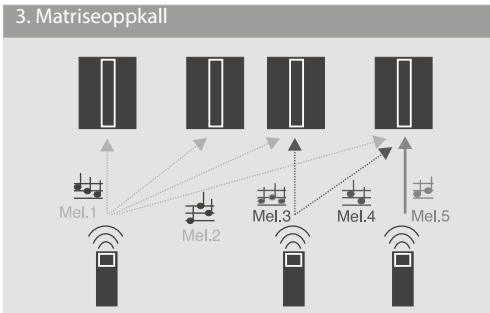
**Individuelt oppkall**

Opptil 11 trådløse ringeknapper kan aktivere en trådløs ringeklokke:

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

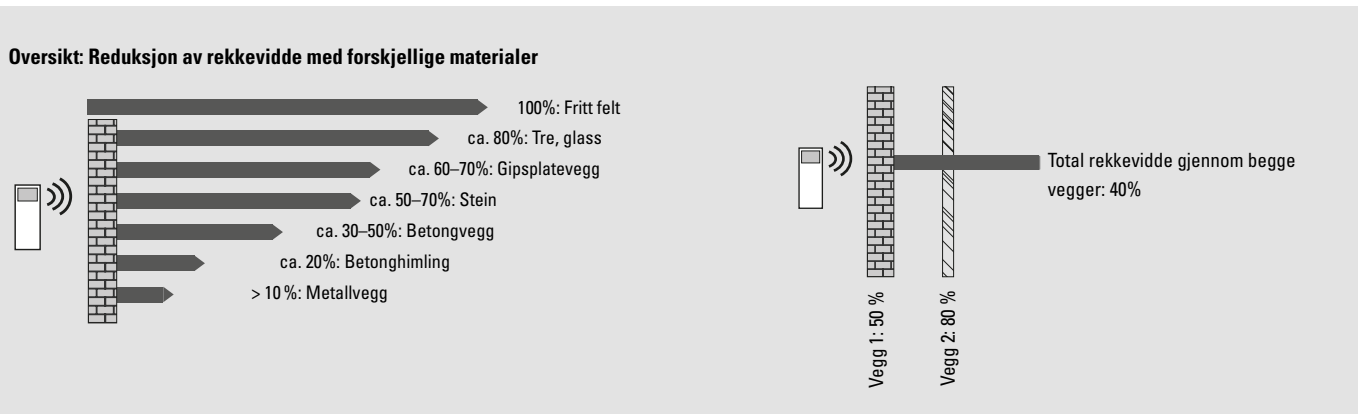
**Matriseanrop**

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



Eks. flere koblinger.

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



Trådløse ringeklokker POLO 100 Stand alone modeller

POLO 100 W / W (6210475)



POLO 100 W / S (6210474)



Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>POLO 100 W / W</b> (43251)	<b>6210475</b>	<p><b>Trådløst ringeklokkesett (hvit)</b></p> <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> </ul>
<b>POLO 100 W / S</b> (43252)	<b>6210474</b>	<p><b>Trådløst ringeklokkesett (svart)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• som 43251 men sort</li> </ul>

Merk: Vegger, dører, metallkomponenter etc. kan redusere rekkevidden.

## Elektroniske ringeklokker – CROMA 230



- Brukervennlig **easyTIP** programmering
- Multi-volt tilkobling
- MUTE funksjon

# CROMA

Elektroniske ringeklokker i Croma Serien tilbyr ett stort utvalg av melodier / toner for å annonsere besøkende gjester. 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 fra nærmeste punkt.

volumkontroll



easyTIP



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

Elektroniske ringeklokker CROMA 230

Egenskaper / funksjoner

- Glanset finish
- 12 polyfoniske ringetoner
- Uavhengig aktivering / deaktivering av lyd- og lysfunksjon
- Justerbar volumkontroll maks. 86 dB (A)
- Individuell ringetone for 2 ringeknapper
- Justerbar Mute-funksjon / tidsgrenseinnstilling
- 2 ringeknapp innganger

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>CROMA 230A (43175)</b>	<b>6210405</b>	<b>Elektronisk ringeklokke</b> • Hvit / sølv • 150 x 115 x 45 mm
<b>CROMA 230A-a / w (43190)</b>	<b>6215355</b>	<b>Elektronisk ringeklokke</b> • Hvit / sølv front • 150 x 115 x 45 mm

Funksjoner

- 17 polyfoniske lyder (2/3 tone, Westminster, pop, spesiell tonesekvens for personer med hørselsvansker, klassisk osv.)
- Byttbar fra melodi til ALARM-tone (optimal for bruk i kombinasjon med bevegelsessensorer 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
- Mute-funksjon (lydløs-funksjon med en knapp) med LED-indikator
- Brukervennlig **easyTIP**- kontrollenhet for alle funksjoner ( folde-deksel )

Installasjon

- Drift: 8–12 V AC / DC (250 mA) eller 230 V AC (15 mA)
- Sikker ringetoneaktivering med potensialfrie 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).
- Optimal formontering (skruavstander tilsvarer innfelt bok-sers diameter)
- Parallell krets til ytterligere CROMA-ringeklokker eller til elektromekaniske ringeklokker.

Tekniske data

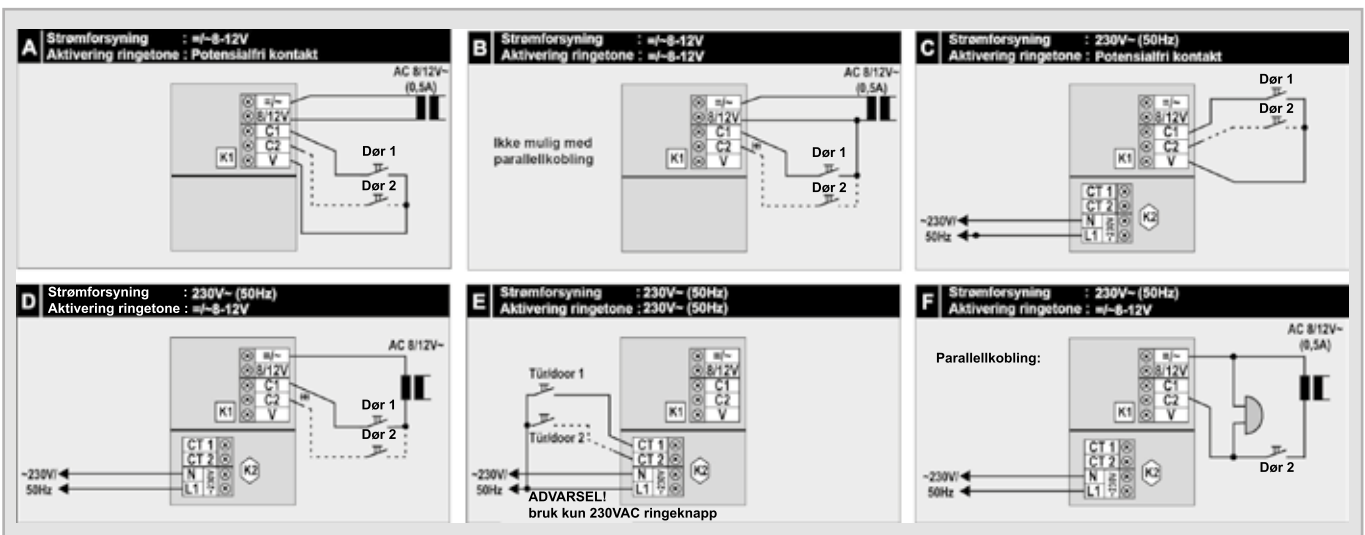
- Spenning / strøm: se ovenfor (økonomisk forsvarlig drift på grunn av minimalt forbruk i standby)
- Maks. 86 dB (A)
- Dimensjon 150 x 115 x 45 mm
- Temperaturområde 5 til 40 ° C
- **VDE-sertifisert**
- Høyverdig, stabil ABS-plast; hvit med sølv malt design
- Beskyttelsesgrad IP40

Merk

- Hvis det leveres med 230 V vekselstrøm, i samsvar med gjeldende standard, må det være en strømbryter i bygningens elektriske installasjon!
- Den integrerte ringettransformatoren 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!**



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 burde være - bare i kompakt størrelse.

# ELEKTRONISKE OG ELEKTROMEKANISKE INNFELTE RINGEKLOKKER



## Innfelt elektronisk ringeklokke / summer

**Innfelt ringeklokke:**  
Serien bestående av innfelt ringeklokke, innfelt ding-dong ringeklokke og innfelt summer som «stand alone» eller integrert i standard bryterserier, (55x55 mm adapterramme må skaffes fra bryterprodusenten)

**Produktfunksjoner**

- 17 ringetoner
- Integrering i enkelte bryterammer mulig

**Funksjoner**

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

**Installasjon**

- Installasjon i innfelt veggboкс
- Avtakbare tilkoblingsklemmer gjør installasjonen enklere

**Tekniske data**

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

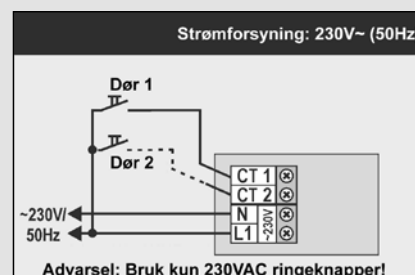
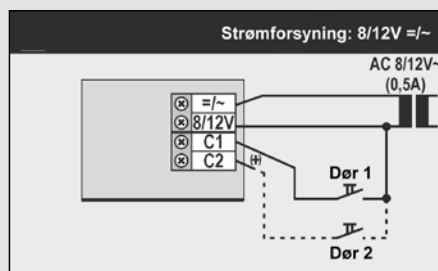
**Merk**

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



Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>UP Chime 120ws (43701)</b>	<b>6210636</b>	<b>Innfelt elektronisk ringeklokke</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 17 polifoniske ringetoner</li> <li>• «Mute» funksjon</li> <li>• Volumjustering</li> <li>• inkl. 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 KLOKKE 230ws (43706)</b>	<b>6210649</b>	<b>Innfelt elektronisk ringeklokke</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• som 43701</li> <li>• monteringsdybde 31 mm</li> </ul> <p>TRENGER 230VAC RINGEKNAAPP</p> <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>	<b>Innfelt ringeklokke</b> <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>	<b>Innfelt ringeklokke</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• som 43711</li> <li>• lydgivertid 5/55 sek</li> </ul> <p>TRENGER 230VAC RINGEKNAAPP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• men: 230V AC , 50 Hz / 0,045 A</li> <li>• monteringsdybde 31 mm</li> </ul>

## Innfelt ringeklokke UP– Skjemaoversikt





- o To-Tone
- o Lydplater i klokkestål
- o 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.

230V 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>• Frontdeksel: 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>• Frontdeksel: 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>• Frontdeksel: Hvit med sort front</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 BW / w (44466)</b>	<b>6210495</b>	<b>Ringeklokke</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontdeksel: 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>• Frontdeksel: hvit med sort front</li> <li>• Kort tidsbelastning 5/15 s</li> <li>• Maks. 80 dB (A)</li> <li>• TRENGER 230VAC RINGEKNAFF</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>• Frontdeksel: hvit</li> <li>• Maks. 80 dB (A)</li> <li>• Kort tidsbelastning 5/15 s</li> <li>• TRENGER 230VAC RINGEKNAFF</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**

## Power Sound Generator 4.0



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

Universal 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 på vegg eller tak ved hjelp av tilgjengelig tilbehør. Forskjellige vinkler for radius kan også tilpasses.



Farge antrasitt (RAL7016) med en solid høyttalergrill laget av anodisert aluminium

Dobbelt trykkammer, høyttalersystem (opptil 115 dB (A))

Bord-, vegg- eller takmontering (30° / 60° vinkel)



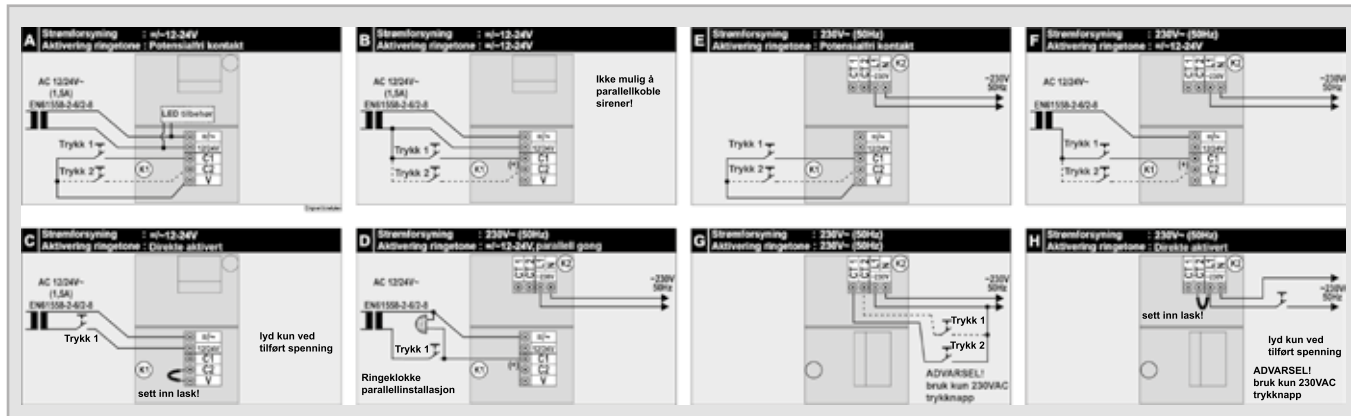
Programmerbar tonevalg

Power signalgiver PSG 4.0

Modell	El.nr.	Beskrivelse / funksjoner
<b>PSG 4.0-100 (37410)</b>	<b>62 104 87</b>	<b>PSG signalgiver</b> • Kobling A, B, C • LED «flash» for visuell varsling • IP54 • 12–24 VAC / DC (1,0 A)
<b>PSG 4.0-230F (37430)</b>	<b>62 104 93</b>	<b>PSG signalgiver «multispenning»</b> • Kobling A, B, C, D, E, F, G, H • LED «flash» for visuell varsling • IP54 • 230 VAC (0,1 A), 12–24 VAC/DC (1.0A)



PSG – Koblingsoversikt



## Alarmklokker



- Høyt volum
- Robust design
- Utpøvd teknologi

De mekaniske alarmklokkene fra Grothe utmerker seg med sin lyd kvalitet. Alarmklokkene gir signal så lenge de får tilført spenning. 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 RINGEKLOCKE LTW 101A****Produktbeskrivelse**

- 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
<b>LTW 101A 8V AC 24071 (24071)</b>	<b>6210451</b>	<b>Rund Ringeklokke</b> • 8 V AC (0,86 A)

**LITEN RINGEKLOCKE LTW 3371A****Produktbeskrivelse**

- 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
<b>LTW 3371A 230V AC (24091)</b>	<b>6210454</b>	<b>Liten ringeklokke</b> • 230 V AC (6 mA)

**SOS ALARMKLOCKE LTW 911A****Produktbeskrivelse**

- Hvitt plasthus
- Med vanntett membran for kabelinnføring
- Klokkeskål laget av lakkert stål

**Tekniske data**

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

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>LTW 911A 230V AC (24376)</b>	<b>6210457</b>	<b>SOS Alarmklokke</b> • Med fintrådssikring (0,05 A) • 230 V (0,025 A)



## Horn



- Kompakt horn med høyt volum for innendørs og utendørs bruk
- Volum på opptil 100 dB (A)
- Industriell, kommersiell eller bolig
- 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 SERIE

#### Produktbeskrivelse

- Elektromekanisk lydgenerering med stålmembran
- Lysegrå 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)			
630 8V AC (31041)	6210432	Horn	• 8 VDC (0,34 A), 92 dB (A)
630 240VAC (31047)	6210434	Horn	• 240 VAC (0,03 A), 95 dB (A)
For likestrøm (DC)			
631 12/24VDC (31053)	6210436	Horn	• 12 VDC (0,05 A), 90 dB (A) • 24 VDC (0,14 A), 92 dB (A)

### HORN 63XX SERIE

#### Produktbeskrivelse

- Elektromekanisk lydgenerering med stålmembran
- Med trakt for optimal lydkonsentrasjon
- Oransje linse laget av slagfast polykarbonat (rød linse er tilbehørnr. 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 varsellys
- Grått plasthus (ABS, selvslukkende)

#### Installasjon

- Veggmontering (med lydutgang vendt nedover)
- Driftssyklus 100%
- Beskyttelsesgrad IP43, beskyttelsesklasse II
- 204 x 79 x 76
- Viktig: Vennligst bestill LED-lamper separat

#### Tekniske data

- Inkl. 5W pære for Ba15d kontakt
- -30° C til 50° C
- Vekt 0,25 kg
- Tilkoblingsklemmer for maks. 1,5 mm<sup>2</sup>

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

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

KSZ-LED 8661 (38661)	6215357	LED lys	Gul-oransje	24 V AC / DC (45 mA)
KSZ-LED 8662 (38662)	6215362	LED lys	rød	24 V AC / DC (45 mA)
for 240 V AC				
KSZ-LED 8651(38651)	6215363	LED lys	Gul-oransje	230–240 V AC (50 mA)

### HORN 640 / 51 SERIE

#### Produktbeskrivelse

- Hvitt slagfast plasthus
- Med vanntett membrangjennomføring for kabelinnføring
- -10° C til 50° C

#### Tekniske data

- 100 dB (A)
- 345 x 150 x 165 mm
- Beskyttelsesgrad IP54 (utendørs bruk)

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

### HORN 640 / 51 SERIE

#### Produktbeskrivelser

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

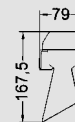
#### Tekniske data

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

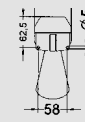
Modell	El.nr.	Beskrivelse
HORN 680 230VAC (33017)	6210441	Stort horn



HORN 630/631



Dimensjoner



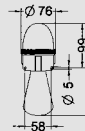
Dimensjoner



HORN WL 63xx



Dimensjoner



Dimensjoner



## Optiske og Akustiske Signalerheter



**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.



**System M**

**BASE / TILKOBLINGSMODULER**

**Produktbeskrivelse**

- Monteringsbrakett for alle typer 389x
- Multivolt-modus

**Tekniske data**

- -30° C til 50° C
- Materiale: Sort eller hvit polykarbonat

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

**Produktbeskrivelse**

- Innfellingsboks for alle typer 389x
- Multivolt-modus

**Tekniske data**

- -30° C til 50° C

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>BMT 8993</b> (38993)	<b>62 153 73</b>	<b>Basemodul vegg hvit ramme</b> • 100 x 95 x 115 mm • innfelt installasjon • 12/24 V AC / DC • for M20 gjennomføring
<b>BMW 8994</b> (38994)	<b>62 153 74</b>	<b>Basemodul vegg dyp hvit</b> • diameter 92 x 47 mm • 90 - 240 V AC

**SIRENER**

**Produktbeskrivelse**

- Sirene med 2 innganger
- Innfelt montering
- Uavhengig aktivering gjennom forskjellige kontakter
- Advarsel: 12 toner kan velges med DIP-switch
- Alarm: fast tone
- Diameter 92 x 102 mm

**Tekniske data**

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

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>SIR 8901RT</b> (38901)	<b>63 315 49</b>	<b>Elektronisk sirene</b> • 12/24 V AC / DC (215/250 mA) • Materiale: Rød plast
<b>SIR 8902WS</b> (38902)	<b>63 315 51</b>	<b>Elektronisk sirene</b> • 12/24 V AC / DC (215/250 mA) • Materiale: Hvit plast
<b>SIR 8903RT</b> (38903)	<b>63 315 52</b>	<b>Elektronisk sirene</b> • 90 - 240 V AC (35 - 60 mA) • Materiale: Rød plast
<b>SIR 8904WS</b> (38904)	<b>63 315 53</b>	<b>Elektronisk sirene</b> • 90 - 240 V AC (35 - 60 mA) • Materiale: Hvit plast



**BMF 8911**



**BMT8912**  
**BMT 8914**



**BMW 8913**  
**BMW 8915**



**BDW 8916**  
**BDW 8917**



**BMF 8991**



**BMT 8992**  
**BMT 8994**



**BME 8993**  
**BME 8995**



**SIR 8901RT**  
**SIR 8903RT**



**SIR 8902WS**  
**SIR 8904WS**

System M



MSG 8921



MSG 8922



MSG 8931



MSG 8932



MSG 8933



MSG 8934



MWL 8941



MWL 8942



MWL 8943



MWL 8944



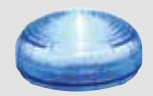
MWL 8951



MWL 8952



MWL 8953



MWL 8954

SIRENER

Produktbeskrivelse

- Passer alle basemoduler (12-24V AC/DC eller 90-240VAC)
- 2 innganger (alarm 1, alarm 2)
- Uavhengig aktivering via de forskjellige inngangene
- Alarm 1: 64 toner som kan velges med DIP-switch A.
- Alarm 2: 64 toner som kan velges med DIP-switch B

Tekniske data

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

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

Produktbeskrivelse

- Passer alle basemoduler (12-24V AC/DC eller 90-240VAC)
- 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-switch A.
- Alarm 2: kraftig varsellempe og 64 toner som kan velges av DIP-switch B

Tekniske data

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

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

Produktbeskrivelse

- Passer alle basemoduler (12-24V AC/DC eller 90-240VAC)
- 3 innganger (kontinuerlig, roterende og blits)
- Uavhengig aktivering via de forskjellige inngangene

Tekniske data

- Blitsfrekvens ca. 85 / min
- Rotasjonsfrekvens ca. 140 / min
- Driftssyklus 100%
- -30°C til 50°C
- Diameter 92 x 126 mm
- Grad av beskyttelse IP65, beskyttelsesklasse II

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

Produktbeskrivelse

- Passer alle basemoduler (12-24V AC/DC eller 90-240VAC)
- 3 innganger (permanent, blits, dobbel blits)
- Uavhengig aktivering via de forskjellige inngangene

Tekniske data

- Diameter 92 x 43 mm
- Blitsfrekvens ca. 140 / min
- Driftssyklus 100%
- -30°C til 50°C
- Beskyttelsesgrad IP65, beskyttelsesklasse II

Modell	Best.nr.	Beskrivelse
MWL 8951 (38951)	62 153 86	<b>Modul varsel LED lampe</b> • oransje • 20 CDd (p)
MWL 8952 (38952)	62 153 87	<b>Modul varsel LED lampe</b> • rød • 13 CDd (p)
MWL 8953 (38953)	62 153 88	<b>Modul varsel LED lampe</b> • Grønn • 16 CDd (p)
MWL 8954 (38954)	62 153 89	<b>Modul varsel LED lampe</b> • Blå • 5 CDd (p)

**System M**

**Produktbeskrivelse**

- Passer alle basemoduler (12-24V AC/DC eller 90-240VAC)
- 3 innganger (permanent, blits, dobbel blits)
- Uavhengig aktivering gjennom forskjellige innganger

**Tekniske data**

- Multivolt-modus
- Maks. 20 Cd (p)
- Driftssyklus 100 %
- -30 til 50°C
- Diameter 92 x 43 mm
- 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 distanser</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>

**Produktbeskrivelse**

- For alle typer 3895x (MWL) og 3896x (MML)
- Materiale: PC grå plast
- Påvegg installasjon

**Tekniske data**

- -25 til 50°C

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>AMP 8906</b> (38906)	<b>62 153 92</b>	<b>Trafikklys base 2 moduler</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 moduler</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 moduler</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 moduler</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 - 240 V AC</li> <li>• Diameter 342 x 120 x 133 mm</li> </ul>

**Produktbeskrivelse**

- Ferdigkomponerte trafikklys
- Materiale: PC grå plast
- Påvegg installasjon

**Tekniske data**

- -25 til 50°C

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>AMP 8966</b> (38966)	<b>62 153 95</b>	<b>Trafikklysmodul inkl. 2 LED- varsellamper (12 / 24 V AC/DC)</b> bestående av: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x trafikklys base 2 moduler AMP 8906</li> <li>• 1x Modul varsellempe LED MWL 8952</li> <li>• 1x Modul varsellempe LED MWL 8953</li> </ul>
<b>AMP 8967</b> (38967)	<b>62 153 96</b>	<b>Trafikklysmodul inkl. 2 LED- varsellamper (120-240V AC)</b> bestående av: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x trafikklys base 2 moduler AMP 8907</li> <li>• 1x varsellempe LED MWL 8952</li> <li>• 1x varsellempe LED MWL 8953</li> </ul>
<b>AMP 8968</b> (38968)	<b>62 153 98</b>	<b>Signalmodul inkl. 3 LED-varsellemper (12 / 24 V AC/DC)</b> bestående av: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x trafikklys base 3 moduler AMP 8908</li> <li>• 1x varsellempe LED MWL 8951</li> <li>• 1x varsellempe LED MWL 8952</li> <li>• 1x varsellempe LED MWL 8953</li> </ul>
<b>AMP 8969</b> <b>W(38969)</b>	<b>63 315 39</b>	<b>Trafikklys inkl. LED-varsellemper (120-240 V AC)</b> bestående av: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x trafikklys base 3 moduler AMP 8908</li> <li>• 1x varsellempe LED MWL 8951</li> <li>• 1x varsellempe LED MWL 8952</li> <li>• 1x varsellempe 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



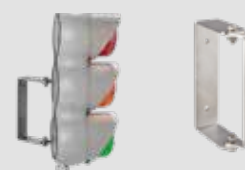
AMP 8908/8909



AMP 8966 /8967



AMP 8968 /8969



WHA 8910

## 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.

Profesjonell utvikling for energisparing, komfort og sikkerhet. Bevegelsessensor brukes til å styre lys, varme, klimaanlegg og alarmsystemer individuelt i henhold til dine spesifikasjoner og krav.

## Bevegelsessensorer med lys



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



McGuard bevegelsessensor  
PIR (passiv infrarød) bevegelsessensor  
Overvåker 360 grader i en installasjonshøyde på 6 meter. Overflatemontert



McGuard LED-flomlys.  
LED-lys som kan rotere horisontalt og svinge vertikalt.  
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 - serie



BM120ws



BM120sw



universell vinkel



**Produktfunksjoner**

- Frittstående passive infrarøde sensorer

**Tekniske data**

- Kun 10A kurser
- IP 55

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 bevegelsessensor</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> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <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 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 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 bevegelsessensor</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> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <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>

**Produktfunksjoner**

- Frittstående passive infrarøde sensorer
- Med fjernkontroll

**Tekniske data**

- Kun 10A kurser
- IP 55

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 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 bevegelsessensor</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-ringeklokker (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 - serie

## 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 IP40</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 utganger: (1 potensialfri)</li> <li>• Bryterkapasitet: Maks. Lyspære 2300 W</li> <li>• Bevegelsessensor: 78 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 IP44</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bryterkap.: 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 / 400W</li> <li>• Driftstemperatur: 0 til 45 ° C</li> <li>• Dimensjoner: 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 IP44</li> <li>• Justerbar lyd etterutløsende: AV, 45 dB til 70 dB</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bryterkap.: 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: 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 IP40</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bryterkapasitet: 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: Diameter: 50 mm Borehull: 38 mm Installasjonsdybde: 55 mm Driver: 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



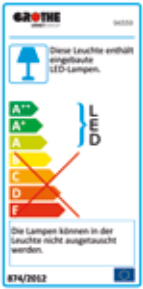
Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>BM-DEB</b> <b>(94505)</b>	<b>63 315 83</b>	<p><b>McGuard BM-DAV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Passiv infrarød bevegelsessensor</li> <li>• Himlingsmontering</li> <li>• Farge: Hvit</li> <li>• Overvåkningsområde 360 ° til 20 m diameter ved monteringshøyde 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 IP44</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bryterkapasitet: 1 (lys) pære maks. 2000 W.</li> <li>• HV-halogenlamper: maks. 1000 W.</li> <li>• NV-Halogenlamper: maks. 1000 VA / 600 W (magnetisk spole) 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>• Energipærer: maks. 600 VA / 400 W</li> <li>• Bytt kapasitetslading 2 (Klimaanleggskontroll):</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>IR-11</b> <b>(94508)</b>	<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>• Rekkevidde: 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>BM-UP</b> <b>(94522)</b>	<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 utløsertid lyd</li> <li>• Uendelig variabel responsfølsomhet</li> <li>• Beskyttelsesgrad IP 40</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bryterkapasitet: 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.</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. 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>BM-HF-EB</b> <b>(94520)</b>	<b>63 315 86</b>	<p><b>McGuard BM-HF-EB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Høyfrekvent 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 IP40</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bryterkap.: 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.</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. 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>





LED RL692JVws

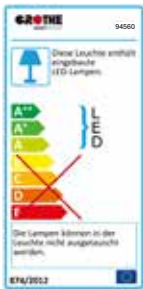
## LED flomlys

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>LED RL692JV ws (94559)</b> 	<b>63 315 87</b>	<b>McGuard LED Flomlys / IR bevegelsessensor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LED-flomlys / infrarød bevegelsessensor</li> <li>• 4 integrerte høyeffekts-lysdioder</li> <li>• Belysningsvinkel: 90 °</li> <li>• Alu kjøleribbe / V2A skruer</li> <li>• Vertikal installasjon</li> <li>• Overvåkingsområde: 240 ° på 10m</li> <li>• Farge: Hvit PVC plast</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>



McGuard Mantis

## LED flomlys

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>McGuard Mantis (94560)</b> 	<b>32 027 51</b>	<b>McGuard LED flombelysning / 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>• Plast 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



**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.

**Standard ringtransformatorer (kun for ringklokker uten permanent drift)**

standard

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>GTN 3148 (14201)</b>	<b>62 104 24</b>	<b>Ringtransformator</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Primær: 230-240V AC (50 Hz)</li> <li>8V AC (1,0A)</li> <li>90 x 36 x 65 mm (tilsvare 2 DIN moduler)</li> </ul>
<b>GTN 3173 (14073)</b>	<b>62 104 26</b>	<b>Ringtransformator</b> fungerer som ovenfor, men <ul style="list-style-type: none"> <li>8 / 12 VAC (2,0 / 1,5A)</li> </ul>

med strømbryter

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>GTN 3148 S (14211)</b>	<b>62 104 25</b>	<b>Ringtransformator</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Primær: 230-240V AC (50 Hz)</li> <li>8 VAC (1,0A)</li> <li>90 x 36 x 65 mm (tilsvare 2 DIN moduler)</li> </ul>



GT 3173



GT 3173 S



GT 1990



NG AL15 / 5A



NG AL12 / 2A



NG AL24 / 1A

**Sikkerhetstransformatorer (for permanent drift)**

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>GTN 1973 (14034)</b>	<b>62 104 28</b>	<b>Sikkerhetstransformator</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Primær: 230-240V AC (50 Hz)</li> <li>8 / 12 VAC (2,0A / 1,0A)</li> <li>90 x 54 x 60 mm (tilsvare 3 DIN moduler)</li> </ul>
<b>GTN 1980 (14140)</b>	<b>62 104 29</b>	<b>Sikkerhetstransformator</b> fungerer som ovenfor, men <ul style="list-style-type: none"> <li>12/16/24/32 VAC (3,3 / 2,5/1,6/1,2A)</li> <li>90 x 90 x 60 mm (tilsvare 5 DIN moduler)</li> </ul>

**Likestrømstransformatorer (for permanent drift)**

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>NG AL12/5A (39340)</b>	<b>63 315 88</b>	<b>Liketrømstransformator</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Strømforsyning med utskiftbar primærsikring.</li> <li>Monteres på DIN-skinne eller på vegg</li> <li>Primær 230 V AC, 50 Hz</li> <li>Sekundær 12 V DC, maks. 5 A</li> <li>f.eks. for CCTV-kameraer prim 12 V DC</li> <li>Størrelse 123 x 100 x 68 mm (tilsvare 3 DIN moduler)</li> <li>LED-indikasjon for nettspenning</li> <li>vekt: 340 g</li> </ul>
<b>NG AL12 / 2A (39342)</b>	<b>63 315 89</b>	<b>Liketrømstransformator</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Strømforsyning med potensiometer</li> <li>Monteres på DIN-skinne eller på vegg</li> <li>Primær 100 - 230 V AC, 50 Hz</li> <li>Sekundær 12 V DC, maks. 2 A</li> <li>f.eks. for CCTV-kameraer prim 12 V DC</li> <li>Størrelse 94 x 36 x 69 mm (tilsvare 2 DIN moduler)</li> <li>LED-indikasjon for nettspenning</li> <li>vekt: 135 g</li> </ul>
<b>NG AL24 / 1A (39343)</b>	<b>63 315 90</b>	<b>Liketrømstransformator</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Strømforsyning med utskiftbar primærsikring.</li> <li>Monteres på DIN-skinne eller på vegg</li> <li>Primær 100 - 230 V AC, 50 Hz</li> <li>Sekundær 24 V DC, maks. 1 A</li> <li>f.eks. for døråpner med lukket krets</li> <li>Størrelse 94 x 36 x 69 mm (tilsvare 2 DIN moduler)</li> <li>vekt: 135 g</li> </ul>



**LED**  
**NAVNESKILT**  
SKIFTES FRA  
FRONT.

**Over-**  
flaten av edel-  
stål er hygienisk, og  
lett å  
rengjøre.

## RINGETABLÅ AV EDELSTÅL

Ringetablå i utprøvd materiale for bruk til ringeklokkeanlegg i robust og elegant design. Ringetablåene i **ETA 400/500 V2A serien** gir et ryddig inntrykk ved inngangsdøren. Det „rustfrie“ edelstålet gir **absolutt værbestandighet** og ser ut som nytt selv flere år senere.

- For innfelt eller påvegg montasje
- Inkludert innfelt- eller påveggsboks, begge i sort
- Frontplate V2A børstet edelstål, materialtykkelse: 2 mm
- LED navneskilt
- Enkelt å endre navneskilt fra front
- Protact 150 VA ringeknapper med taktil tilbakemelding

## RINGETABLÅ V2A **PÅVEGG**

Type	El.nr.	ant.	Beskrivelse
ETA 501 V2A AP (55501)	63 051 89	<b>1</b>	Ringetablå V2A for en leilighet
ETA 502 V2A AP (55502)	63 051 90	<b>2</b>	Ringetablå V2A for to leiligheter
ETA 503 V2A AP (55503)	63 051 91	<b>3</b>	Ringetablå V2A for tre leiligheter
ETA 504 V2A AP (55504)	63 051 92	<b>4</b>	Ringetablå V2A for fire leiligheter
ETA 505 V2A AP (55505)	63 051 93	<b>5</b>	Ringetablå V2A for fem leiligheter
ETA 506 V2A AP (55506)	63 051 94	<b>6</b>	Ringetablå V2A for seks leiligheter



(B) 130 x (H) 130 mm  
(D) 19 mm

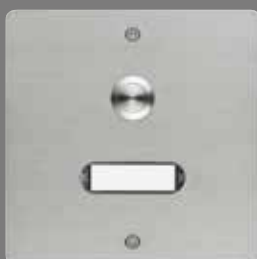
## RINGETABLÅ V2A **INNFELT**

Type	El.nr.	ant.	Beskrivelse
ETA 401 V2A UP (55401)	63 051 95	<b>1</b>	Ringetablå V2A for en leilighet
ETA 402 V2A UP (55402)	63 051 96	<b>2</b>	Ringetablå V2A for to leiligheter
ETA 403 V2A UP (55403)	63 051 97	<b>3</b>	Ringetablå V2A for tre leiligheter
ETA 404 V2A UP (55404)	63 051 98	<b>4</b>	Ringetablå V2A for fire leiligheter
ETA 405 V2A UP (55405)	63 051 99	<b>5</b>	Ringetablå V2A for fem leiligheter
ETA 406 V2A UP (55406)	63 052 00	<b>6</b>	Ringetablå V2A for seks leiligheter



(B) 130 x (H) 130 mm  
(D) 45 mm

(B) 130 x (H) 130 mm  
(D) 19 mm Påvegg  
eller (D) 45 mm innfelt



AP 55501 eller UP 55401



AP 55502 eller UP 55402



AP 55503 eller UP 55403

**For en til seks  
leiligheter**



AP 55504 eller UP 55404



AP 55505 eller UP 55405



AP 55506 eller UP 55406

(B) 130 x (H) 220 mm  
(D) 19 mm Påvegg eller  
(D) 45 mm innfelt

# EKSTRA SYNLIG NAVNESKILT ETA 640 LED

Ringeknapp med stort, LED belyst navneskilt. Fronten er valgfritt utstyrt med metall- eller plastoverflate. Ingen skruer er synlige etter montering.



ETA 641 LED AP Aluminiumoverflate mattglanset

Denne illustrasjonen tilsvarer ca. original størrelsen



ETA 640 LED AP  
Aluminiumoverflate  
i edelstål utseende



ETA 642 LED AP  
Kunststoffoverflate  
i matt hvit



ETA 643 LED AP  
Kunststoffoverflate  
i matt kullsort

(B) 120 x (H) 80 mm  
(D) 22mm

Type	El.nr.	ant.	Beskrivelse
ETA 640 LED AP (55640)	63 052 03	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ringeknapp med edelstålutseende</li> <li>• inkl. Protact 750 VA og påveggsboks (sort)</li> </ul>
ETA 641 LED AP (55641)	63 052 04	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ringeknapp med aluminiumoverflate</li> <li>• inkl. Protact 710 AL og påveggsboks (sort)</li> </ul>
ETA 642 LED AP (55642)	63 052 05	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ringeknapp med kunststoffoverflate, hvit matt</li> <li>• inkl. Protact 710 AL og påveggsboks (hvit)</li> </ul>
ETA 643 LED AP (55643)	63 052 06	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ringeknapp med kunststoffoverflate, sort matt</li> <li>• inkl. Protact 710 AL og påveggsboks (sort)</li> </ul>

# MED XXL-NAVNESKILT ETA 650 LED

Disse moderne, **prisgunstige** og **pålitelige ringeknappene** er spesielt egnet for **innendørs bruk**. For eksempel for leilighets- eller kontorbygg, legekantor og studioer.



illustrasjonen  
tilsvare omtrent  
originalstørrelsen



For påvegg montasje.

**LED**  
**NAVNESKILT**  
Stort XXL

- ETA 650 LED ws (55650)
- El.nr. 63 052 07
- Kunststoffoverflate, hvit matt
- Påveggsmontasje
- (B) 80 x (H) 60 x (D) 20 mm

Det **store navneskiltet** gir god plass til **individuell design**.

Takket være **LED belysningen** er merkingen fortsatt lett å lese hvis ganglyset slukkes for tidlig.



illustrasjonen  
tilsvare ca.  
originalstørrel-  
sen

- Type: ETA 651 LED sw (55651)
- El.nr. 63 052 08
- Kunststoffoverflate, sort matt
- Påveggsmontasje
- (B) 80 x (H) 60 x (D) 20 mm

# TRÅDLØSE ETA RINGEKNAPPER

Perfekt for ettermontering – fra analog til trådløst. På grunn av det enkle og tidløse designet og valget av forskjellige overflater passer denne ringeknappen til mange fasader.



Illustrasjonen tilsvarer omtrent originalstørrelsen

VALGFRI:



**PÅVEGG**

(B) 130 x (H) 130 mm  
(D) 19 mm

ELLER



**INNFELT**

(B) 130 x (H) 130 mm  
(D) 45 mm

**DET PERFEKTE TEAM:**  
ETA TRÅDLØS og den trådløse Calima serien



ETA Trådløs ringeknapp



F.eks. CALIMA 800

- Valgfri overflate aluminium, glatt eller med edelstål utseende, eller i værbestandig slitesterk plast, i sort eller hvit
- Navneskilt (ubelyst – enkelt å bytte fra front)
- For alle trådløse ringeklokker i serien MISTRAL, POLO og CALIMA



## TRÅDLØSE RINGEKNAPPER **PÅVEGG**

Type	El.nr.	ant.	Beskrivelse
Trådløs ETA AP ALU VA (43451)	63 052 09	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Påveggsmontasje</li> <li>• Inklusiv påveggsboks</li> <li>• Overflate <b>aluminium edelstål utseende</b></li> </ul>
Trådløs ETA AP ALU glatt (43452)	63 052 10	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Påveggsmontasje</li> <li>• Inklusiv påveggsboks</li> <li>• Overflate <b>aluminium EV1</b></li> </ul>
Trådløs ETA AP Hvit (43453)	63 052 11	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Påveggsmontasje</li> <li>• Inklusiv påveggsboks</li> <li>• Værbestandig overflate</li> <li><b>Kunststoff hvit matt</b></li> </ul>
Trådløs ETA AP Sort (43454)	63 052 12	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Påveggsmontasje</li> <li>• Inklusiv påveggsboks</li> <li>• Værbestandig overflate</li> <li><b>Kunststoff sort matt</b></li> </ul>



## TRÅDLØSE RINGEKNAPPER **INNFELT**

Type	El.Nr.	ant.	Beskrivelse
Trådløs ETA UP ALU VA (43455)	63 052 13	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Innfelt montasje</li> <li>• Inklusiv innfellingsboks</li> <li>• Overflate <b>aluminium edelstål utseende</b></li> </ul>
Trådløs ETA UP ALU glatt (43456)	63 052 14	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Innfelt montasje</li> <li>• Inklusiv innfellingsboks</li> <li>• Overflate <b>aluminium EV1</b></li> </ul>
Trådløs ETA UP Hvit (43457)	63 052 15	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Innfelt montasje</li> <li>• Inklusiv innfellingsboks</li> <li>• Værbestandig overflate</li> <li><b>kunststoff hvit matt</b></li> </ul>
Trådløs ETA UP Sort (43458)	63 052 16	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Innfelt montasje</li> <li>• Inklusiv innfellingsboks</li> <li>• Værbestandig overflate</li> <li><b>kunststoff sort matt</b></li> </ul>



**Aluminium Edelstål utseende**  
Påvegg 43451 • Innfelt 43455



**Aluminium glatt**  
Påvegg 43452 • Innfelt 43456



**Kunststoff (plast) hvit matt**  
Påvegg 43453 • Innfelt 43457



**Kunststoff (plast) sort matt**  
Påvegg 43454 • Innfelt 43458

# RINGEKNAPP-SERIE **PICCOLO** PIAZZA



Tilsvaret omtrent  
originalstørrelsen.

## **LITEN MEN FIN!**

De nye ringeknappene i Piccolo serien har moderne design og flere farger å velge mellom. Noe for enhver fasade. Rund, firkantet, sølvfarget, gullfarget eller sort. Ringeknappene passer til klassiske ringeklokker og BUS porttelefonanlegg.

# PICCOLO PIAZZA

Type	EL.nr.	ant.	Beskrivelse
Piccolo Piazza ws V2A (64180)	63 052 17	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inkl. <b>Protact 450 VA</b></li> <li>Bakboks hvit</li> <li>Overflate <b>edelstål utseende</b></li> </ul>
Piccolo Piazza sw V2A (64181)	63 052 18	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inkl. <b>Protact 450 VA</b></li> <li>Bakboks sort</li> <li>Overflate <b>edelstål utseende</b></li> </ul>
Piccolo Piazza ws messing (64182)	63 052 19	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inkl. <b>Protact 340 GO</b></li> <li>Bakboks hvit</li> <li>Overflate <b>messing utseende</b></li> </ul>
Piccolo Piazza sw messing (64183)	63 052 20	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inkl. <b>Protact 340 GO</b></li> <li>Bakboks sort</li> <li>Overflate <b>messing utseende</b></li> </ul>
Piccolo Piazza ws kobber (64184)	63 052 21	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inkl. <b>Protact 420 AL-KS</b></li> <li>Bakboks hvit</li> <li>Overflate <b>kobber utseende</b></li> </ul>
Piccolo Piazza sw kobber (64185)	63 052 22	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inkl. <b>Protact 420 AL-KS</b></li> <li>Bakboks sort</li> <li>Overflate <b>kobber utseende</b></li> </ul>
Piccolo Piazza ws sort (64186)	63 052 23	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inkl. <b>Protact 410 AL</b></li> <li>Bakboks hvit</li> <li>Overflate <b>sort matt</b></li> </ul>
Piccolo Piazza sw sort (64187)	63 052 24	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inkl. <b>Protact 410 AL</b></li> <li>Bakboks sort</li> <li>Overflate <b>sort matt</b></li> </ul>

- Påveggsmontasje
- Overflaten og bakboksen er laget av værbestandig plast
- Med matchende Protact trykknapp (IP44)
- Dimensjoner: (B) 50 x (H) 50 mm x (D) 17 mm



64180



64181



64182



64183



64184



64185



64186



64187

# RINGEKNAPP-SERIE **PICCOLO CERCHIO**



Tilsvaret omtrent  
originalstørrelsen

## **PASSENDE DESIGN FOR ENHVER FASADE**

Alle ringeknappene i denne serien kommer med PROTACT trykknapp.  
Kabelinnføringen er på baksiden og er ikke synlig.  
Etter montering er ikke skruene synlige.

# PICCOLO CERCHIO

Type	El.nr.	ant.	Beskrivelse
Piccolo Cerchio ws V2A (64190)	63 052 25	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inkl. <b>Protact 450 VA</b></li> <li>Bakboks hvit</li> <li>Overflate <b>edelstål utseende</b></li> </ul>
Piccolo Cerchio sw V2A (64191)	63 052 26	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inkl. <b>Protact 450 VA</b></li> <li>Bakboks sort</li> <li>Overflate <b>edelstål utseende</b></li> </ul>
Piccolo Cerchio ws messing (64192)	63 052 27	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inkl. <b>Protact 340 GO</b></li> <li>Bakboks hvit</li> <li>Overflate <b>messing utseende</b></li> </ul>
Piccolo Cerchio sw messing (64193)	63 052 28	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inkl. <b>Protact 340 GO</b></li> <li>Bakboks sort</li> <li>Overflate <b>messing utseende</b></li> </ul>
Piccolo Cerchio ws kobber (64194)	63 052 29	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inkl. <b>Protact 420 AL-KS</b></li> <li>Bakboks hvit</li> <li>Overflate <b>kobber utseende</b></li> </ul>
Piccolo Cerchio sw kobber (64195)	63 052 30	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inkl. <b>Protact 420 AL-KS</b></li> <li>Bakboks sort</li> <li>Overflate <b>kobber utseende</b></li> </ul>
Piccolo Cerchio ws sort (64196)	63 052 31	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inkl. <b>Protact 410 AL</b></li> <li>Bakboks hvit</li> <li>Overflate <b>sort matt</b></li> </ul>
Piccolo Cerchio sw sort (64197)	63 052 32	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inkl. <b>Protact 410 AL</b></li> <li>Bakboks sort</li> <li>Overflate <b>sort matt</b></li> </ul>

- Påveggsmontasje
- Overflaten og bakboksen er laget av værbestandig plast
- Med matchende Protact trykknapp (IP44)
- Dimensjoner: (B) 50 x (H) 50 mm x (D) 17 mm



64190

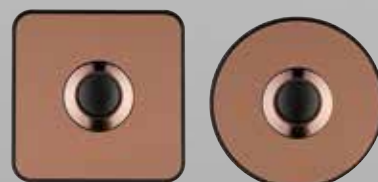


64181

64191



64192



64193



64194



64185

64195



64186

64196



64197



KKO 2018



KKO 2019



KKO 2001 WS / WS



KKO 5050



KKO 2002 WS



KKO 2002 SW



COMBIFIX



### KKO ringeknapper, stålfarget

#### Beskrivelse

- Påvegg montasje
- Moderne attraktivt design
- Holdbare spesialkontakter med edelmetallbelegg
- Temperaturområde: -20 til 50 ° C
- 61 x 26 x 28 mm
- Maks. 24V 2,5A

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>KKO 2018</b> (64033)	<b>63 315 92</b>	<b>Ringeknapp, sølvfarget</b> • Farge: Sølv
<b>KKO 2019</b> (64034)	<b>63 315 93</b>	<b>Ringeknapp, stålfarget med navneskilt</b> • Stålfarget • Navneskilt

### KKO Golf ringeknapp

#### Beskrivelse

- Påvegg montasje
- Moderne attraktivt design
- Holdbare spesialkontakter med edelmetallbelegg
- Værbestandig plasthus
- Temperaturområde: -20 til 50 ° C
- 65 x 25 x 20 mm
- Maks. 24V AC (5mA - 1,5A / 24VA)
- Maks. 24V DC (5mA - 1,0A / 12W)

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>KKO 2001 WS / WS</b> (64032)	<b>62 104 22</b>	<b>Ringeknapp</b> • Farge: hvit

### KKO 5050 ringeknapp

#### Beskrivelse

- Hvit plast
- Selvrensende friksjonskontakt
- 50 mm x 20 mm
- Maks. 24V DC (5 mA – 1,0 A / 12 W)
- Maks. 24V AC (5mA – 1,5A / 24VA)

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>KKO 5050</b> (64025)	<b>62 104 86</b>	<b>Ringeknapp, rund</b> • Farge: hvit

### KKO 2002 ringeknapper med LED belyste navneskilt

#### Beskrivelse

- Påvegg montasje
- LED-belyst navneskilt 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

NB! Ikke egnet for elektroniske ringeklokker eller i BUS porttelefonssystemer, da kontakten og LED-en er koblet parallelt!

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>KKO 2002 WS</b> (64085)	<b>63 315 94</b>	<b>Ringeknapp med navneskilt</b> • Hvit
<b>KKO 2002 SW</b> (64086)	<b>63 315 95</b>	<b>Ringeknapp med navneskilt</b> • Svart med hvit trykknapp

### Combifix ringeknapp, hvit med navneskilt

#### Beskrivelse

- Påvegg montasje
- 1 ringeknapp
- Kan monteres i rader (koblingsklemmer inkl.)
- Navneskilt

#### Tekniske data

- Temperaturområde: -20 til 50 ° C
- Maks. 24 V AC (5 mA – 1,5 A / 24 VA)
- Maks. 24 V DC (5 mA – 1,0 A / 12 W)
- 32 x 90 x 18 mm

Modell	El.nr.	Beskrivelse
<b>ETA 2121</b> (51013)	<b>62 104 84</b>	<b>Combifix</b> • Farge: hvit

## Ringeknapper i stål

## Beskrivelse

- Robuste ringeknapper i «stainless steel»
- Elegant design
- Inkl. PROTACT 150 VA trykknapp
- Må etterbehandles med tørr klut og f.eks. stålrens, matolje eller eddik.
- Beskyttelsesgrad IP40
- Utenpåliggende montering med brakett
- Maks. 12 V (1,5 A), min. 5 V (1 mA)

Modell	El.nr.	Beskrivelse
ETA S 100 (55540)	62 104 67	<b>Ringeknapp, rund</b> • Ø 80 x 16 mm
ETA S 200 (55541)	62 104 68	<b>Ringeknapp, rektangulær</b> • 82 x 82 x 16 mm



ETA S 100



ETA S 200



KS 2071 MS-AGL



KS 2074 WS



KS 2077 WS SI



KS 2075



KS 2076



ETA 501 GA

ETA 502 GA



## Ringeknapper i KS serien klokkeskål type, retro

## Beskrivelse

- Robust metallskål
- Innfelt installasjon
- Inkl. PROTACT-knapp
- Montering på innfelt boks mulig (skruavstand 60 mm)
- Fargekoordinerte forsenkede treskruer inkludert i leveransen
- Diameter 70 mm x dybde 28 mm
- Maks. 12 V (1,5 A), min. 5 V (1 mA)

Modell	El.nr.	Beskrivelse
KS 2071 MS-AGL (64132)	62 104 70	<b>Ringeknapp, rund innfelt</b> • Blank antrasitt messing • med PROTACT 371 NI trykknapp
KS 2074 WS (64141)	62 104 71	<b>Ringeknapp, rund innfelt</b> • Hvitmalt messing • med PROTACT 340 GO trykknapp
KS 2077 WS SI (64145)	63 315 91	<b>Ringeknapp, rund innfelt</b> • Hvitmalt messing • med PROTACT 360 CR trykknapp
KS 2075 (64143)	62 104 72	<b>Ringeknapp, rund innfelt</b> • Matt forkrommet messing • med PROTACT 310 AL
KS 2076 (64144)	62 104 73	<b>Ringeknapp, rund innfelt</b> • Blank forkrommet messing • med PROTACT 360 CR

## Ringeknapper i ETA GA serien, aluminium

Modell	El.nr.	Beskrivelse
ETA 501 GA (55531)	62 104 80	<b>Ringeknapp med navneskilt, 1 knapp</b> • Aluminium / sølv anod. EV1 • Påvegg montasje • Maks. 12V (1,5A), min. 5V (1mA) • 38 x 98 x 15 mm • Temperaturområde: -20 til 50 ° C • Inkl. PROTACT 410 AL
ETA 502 GA (55532)	62 104 81	<b>Ringeknapp med navneskilt, 2 knapper</b> • Som 55531 med 2 navneskilt og 2 trykknapper • 62 x 98 x 15 mm
ETA 503 GA (55533)	62 104 82	<b>Ringeknapp med navneskilt, 3 knapper</b> • Som 55531 med 3 navneskilt og 3 trykknapper • 86 x 98 x 15 mm



- 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 og korte utkoblinger og er ideelle for bruk i bussystemer (ikke med lys)

Ringeknapp, frontplater:

Enten ringeknapper i "stainless steel", messing, aluminium, bronse eller værbestandig plast, tilbyr Grothe en rekke designmuligheter for inngangspartiet ditt.





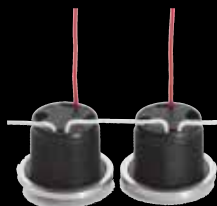
Ideelle for å lage egne ringeknapper eller ringe-tablåer.



Gummipakning for beskyttelse av bryterkontaktene



Rask installasjon - uten skruing  
To kontakter for hver enkel ledning



Forgylte bryterkontakter  
Taktil tilbakemelding  
Gjennom "snappe" effekt



**PROTACT**

1xx Serie

Type	EL.nr.	Beskrivelse	PU
<b>PROTACT 150 VA (62000)</b>	<b>6210600</b>	<b>Industri trykknapp IP54</b> • «Stainless steel» V2A-knapp • Diameter på knappen 14,5 mm • Diameter på knappens krage 22,0 mm • Knappekrage i «stainless steel» V2A • 16 mm diameter hull kreves	5
<b>PROTACT 140 GO (62001)</b>	<b>6210601</b>	<b>Industri trykknapp IP54</b> • Knapp i gullbelagt messing • Diameter på knappen 14,5 mm • Diameter på knappens krage 22,0 mm • Knappekrage i gullbelagt mess • 16 mm diameter hull kreves	5
<b>PROTACT 110 AL (62002)</b>	<b>6210602</b>	<b>Industri trykknapp IP54</b> • Knapp i aluminium • Diameter på knappen 14,5 mm • Diameter på knappens krage 22,0 mm • Knappekrage 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>6210610</b>	<b>Industri trykknapp IP54</b> • Knapp i aluminium • Diameter på knappen 11,5 mm • Diameter på knappens krage 20,0 mm • Knappekrage i aluminium • 16 mm diameter hull kreves	5
<b>PROTACT 260 CR (62054)</b>	<b>6210611</b>	<b>Industri trykknapp IP54</b> • Knapp i forkrommet messing • Diameter på knappen 11,5 mm • Diameter på knappens krage 20,0 mm • Knappekrage i forkrommet messing • 16 mm diameter hull kreves	5

3xx- serien

Type	El.nr.	Beskrivelse	PU
<b>PROTACT 340 GO (62025)</b>	<b>6210606</b>	<b>Industri trykknapp IP54</b> • Knapp i gullbelagt messing • Diameter på knappen 11,5 mm • Diameter på knappens krage 20,0 mm • Knappekrage i gullbelagt messing • 16 mm diameter hull kreves	5
<b>PROTACT 370 NI (62026)</b>	<b>6210607</b>	<b>Industri trykknapp IP54</b> • Forniklet messingknapp • Diameter på knappen 11,5 mm • Diameter på knappens krage 20,0 mm • Knappekrage i forniklet messing • 16 mm diameter hull kreves	5
<b>PROTACT 310 AL (62032)</b>	<b>6210608</b>	<b>Industri trykknapp IP54</b> • Knapp i aluminium • Diameter på knappen 11,5 mm • Diameter på knappens krage 20,0 mm • Knappekrage aluminium • 16 mm diameter hull kreves	5
<b>PROTACT 360 CR (62033)</b>	<b>6210609</b>	<b>Industri trykknapp IP54</b> • Forkrommet messingknapp • Diameter på knappen 11,5 mm • Diameter på knappens krage 20,0 mm • Knappekrage i 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>PROTACT 450 VA (62006)</b>	<b>6210603</b>	<b>Industri trykknapp IP54</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Stainless steel» (stål) V2A-knapp</li> <li>• Diameter på knappen 11,5 mm</li> <li>• Diameter på knappens krage 20,0 mm</li> <li>• Knappkrage i «stainless steel» V2A</li> <li>• 16 mm diameter hull kreves</li> </ul>	5
<b>PROTACT 420 AL-KS (62013)</b>	<b>6210604</b>	<b>Industri trykknapp IP54</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Knapp i svart plast</li> <li>• Diameter på knappen 11,5 mm</li> <li>• Diameter på knappens krage 20,0 mm</li> <li>• Knappkrage i aluminium R14</li> <li>• 16 mm diameter hull kreves</li> </ul>	5
<b>PROTACT 410 AL (62016)</b>	<b>6210605</b>	<b>Industri trykknapp IP54</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Knapp i aluminium</li> <li>• Diameter på knappen 11,5 mm</li> <li>• Diameter på knappens krage 20,0 mm</li> <li>• Knappkrage i aluminium</li> <li>• 16 mm diameter hull kreves</li> </ul>	5

5xx- serien

Type	El.nr.	Beskrivelse	PU
<b>PROTACT 550 VA (62060)</b>	<b>6210612</b>	<b>Industri trykknapp IP54</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Stainless steel» (Stål) V2A-knapp</li> <li>• Diameter på knappen 16,8 mm</li> <li>• Diameter på knappens krage 22,0 mm</li> <li>• Knappekrage i «stainless steel» V2A</li> <li>• 16 mm diameter hull kreves</li> </ul>	5
<b>PROTACT 510 AL (62061)</b>	<b>6210613</b>	<b>Industri trykknapp IP54</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Knapp i aluminium</li> <li>• Diameter på knappen 16,8 mm</li> <li>• Diameter på knappens krage 22,0 mm</li> <li>• Knappekrage i aluminium</li> <li>• 16 mm diameter hull kreves</li> </ul>	5

38x serie

Type	El.nr.	Beskrivelse	PU
<b>PROTACT 380 KS (61031)</b>	<b>6210614</b>	<b>Industri trykknapp IP54</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Knapp i hvitgrå plast</li> <li>• Diameter på knappen 11,5 mm</li> <li>• Diameter på knappens krage 20,0 mm</li> <li>• Knappekrage i sort plast</li> <li>• 16 mm diameter hull kreves</li> </ul>	5
<b>PROTACT 381 KS (61032)</b>	<b>6210615</b>	<b>Industri trykknapp IP54</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Knapp i hvitgrå plast</li> <li>• Diameter på knappen 11,5 mm</li> <li>• Diameter på knappens krage 20,0 mm</li> <li>• Knappekrage i hvitgrå plast</li> <li>• 16 mm diameter hull kreves</li> </ul>	5

68x- serien

Type	El.nr.	Beskrivelse	PU
<b>PROTACT 681 KS (61045)</b>	<b>6210616</b>	<b>Industri trykknapp IP54</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Knapp i svart plast</li> <li>• Knapp 13,5 x 16,0 mm</li> <li>• Knappekrage 20,0 x 22,0 mm</li> <li>• Knappekrage i sort plast</li> <li>• 16 mm diameter hull kreves</li> </ul>	5
<b>PROTACT 680 KS (61047)</b>	<b>6210617</b>	<b>Industri trykknapp IP54</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Knapp i hvitgrå plast</li> <li>• Knapp 13,5 x 16,0 mm</li> <li>• Knappekrage 20,0 x 22,0 mm</li> <li>• Knappekrage i hvitgrå plast</li> <li>• 16 mm diameter hull kreves</li> </ul>	5



KONTAKTINFO:

---

**DENMARK**

Urmet AS  
Rådhusgade 100  
8300 Odder  
Denmark  
Phone: +45 86 13 00 00  
[www.urmet.dk](http://www.urmet.dk)  
[post@urmet.dk](mailto:post@urmet.dk)

**NORWAY**

Urmet AS  
Vesterveien 193D  
4817 His  
Norway  
Phone: +47 23 03 93 20  
[www.urmet.no](http://www.urmet.no)  
[post@urmet.no](mailto:post@urmet.no)

