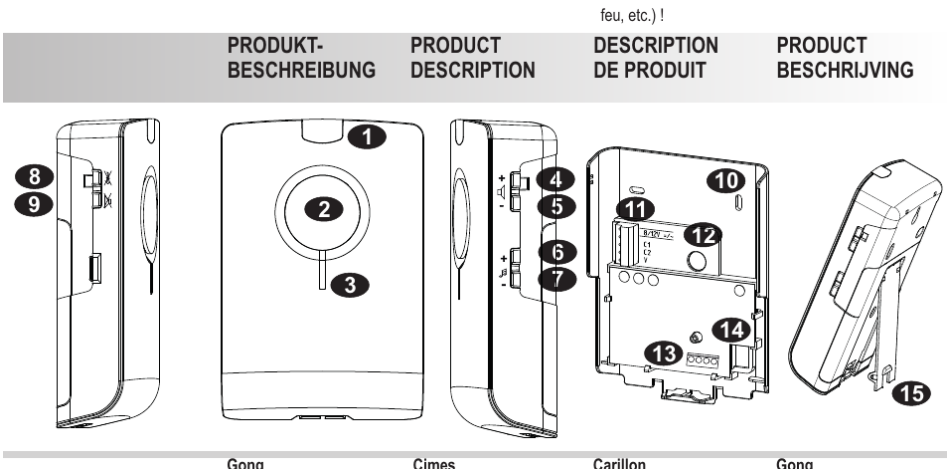
NÁVOD NA MONTÁŽ A OBSLUHU

# CROMA 250

Elektronický gong • WS • výrobok 43557




## Určenie zariadenia

Elektronický gong na zvukovú a optickú signalizáciu zvonenia v súkromnom prostredí. Croma 150 a Croma 250 rozlišujú dva káblovo pripojené zvonkové kanály. Melódiu, hlasitosť, zvuk a svetelný signál možno nastavovať ovládačmi na zariadení.

**Napájanie závisí od modelu. Croma 150 používa batérie alebo 8–12 V AC/DC. Croma 250 možno napájať 8–12 V AC/DC alebo 230 V AC / 50 Hz. Pred zapojením overte údaje na štítku zariadenia.**

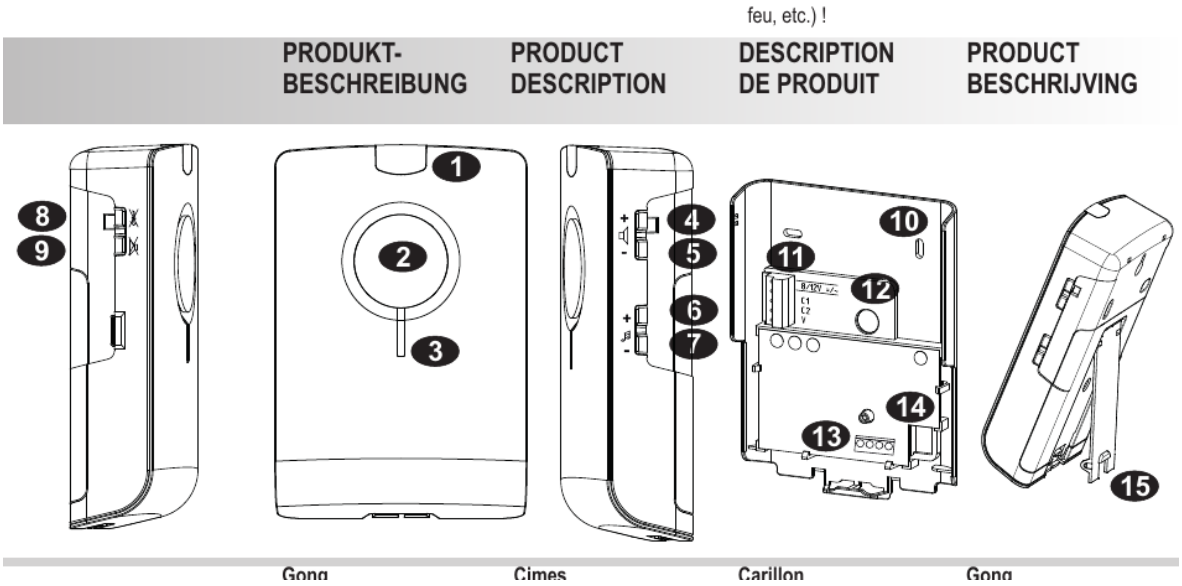
## Dôležité bezpečnostné upozornenie

**Elektrickú montáž a pripojenie smie vykonávať kvalifikovaný elektrotechnik podľa miestnych predpisov. Pred montážou alebo údržbou odpojte napájanie a zaistite obvod proti opätovnému zapnutiu. Pri 230 V AC musí byť v inštalácii všepólový vypínač s rozpojením kontaktov najmenej 3 mm.**

Gong nepoužívajte v bezpečnostne kritických aplikáciách. Výpadok napájania alebo rušenie môžu narušiť signalizáciu. Zariadenie chráňte pred vodou, tekutinami, zakrytím, priamym slnkom a otvoreným ohňom. Neotvárajte ho; vo vnútri môže byť nebezpečné napätie.

# 1. Popis zariadenia

Číselné označenia zodpovedajú vyobrazeniu. Funkcie tlačidiel sú opísané v kapitole 6.




| Označenie | Funkcia |
|---|---|
| 1 | LED blesk – optická signalizácia |
| 2 | Reproduktor |
| 3 | LED kontrolky (červená, zelená, modrá) |
| 4–5 | Hlasitosť + / − |
| 6–7 | Melódia + / − |
| 8 | Optický signál zapnúť/vypnúť |
| 9 | Zvuk zapnúť/vypnúť |
| 10 | Nástenný držiak |
| 11–12 | Svorka K1 a káblový vstup pre 8–12 V AC/DC a zvonkové tlačidlo |
| 13–14 | Svorka K2 a káblový vstup pre 230 V AC a tlačidlo 230 V – iba Croma 250 |

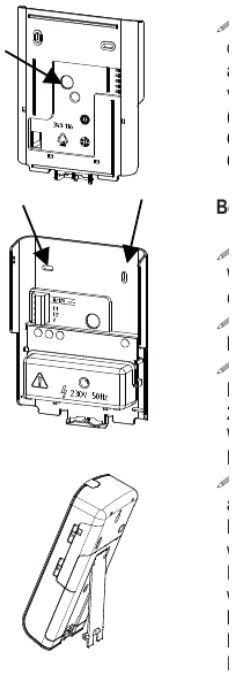
Pripojenia K1/K2 a ich poloha sa môžu líšiť podľa vyhotovenia; riaďte sa označením na konkrétnom zariadení.

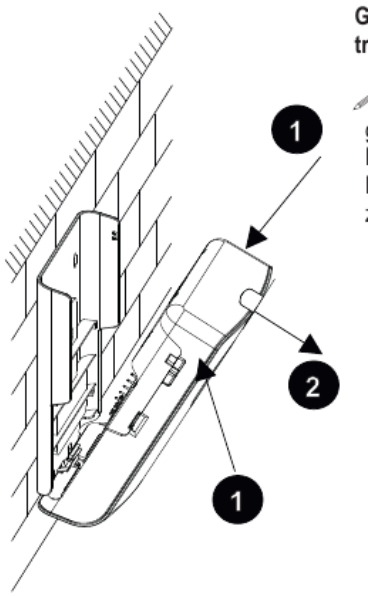
# 2. Upevnenie na stenu

Nástenný držiak upevnite skrutkami cez pripravené otvory. Rozstup skrutiek je 70 mm; medzi držiakom a stropom ponechajte najmenej 25 mm.

## Zavesenie a odobratie gongu

Pri nasadzovaní upevnite držiak na stenu a gong nasaďte podľa jeho úchytov. Pri demontáži uchopte gong v označených bodoch 1 a potiahnite ho v smere šípky 2.





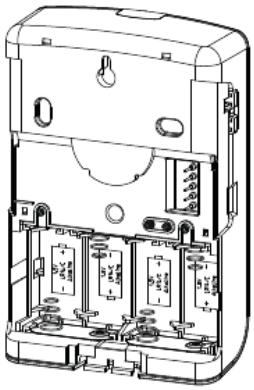

Vlnitý profil na zadnej strane možno použiť ako káblový kanál iba pri modeloch, pre ktoré to výrobca výslovne uvádza. Pri Croma 150/250 veďte kábel určeným vstupom K1, prípadne K2 pri 230 V.

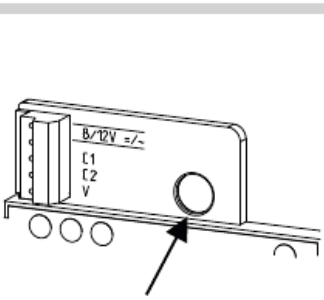
**Pri 230 V AC zabezpečte bezpečný prístup ku svorkám a po zapojení vždy nasaďte a priskrutkujte ochranný kryt.**

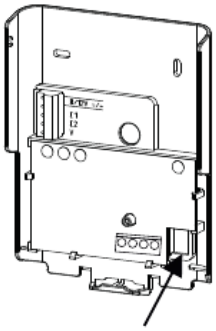
# 3. Napájanie

Napájacie varianty sa líšia podľa modelu. Nepripájajte zariadenie na napätie, ktoré nie je uvedené na jeho štítku.

| Model | Dovolené napájanie a pripojenie |
|---|---|
| Croma 150 | 4 alkalické batérie LR14/C, 1,5 V; alebo 8–12 V AC/DC, 0,5 A cez K1 v nástennom držiaku. |
| Croma 250 | 8–12 V AC/DC, 0,5 A cez K1; alebo 230 V AC / 50 Hz cez svorkovnicu K2. |





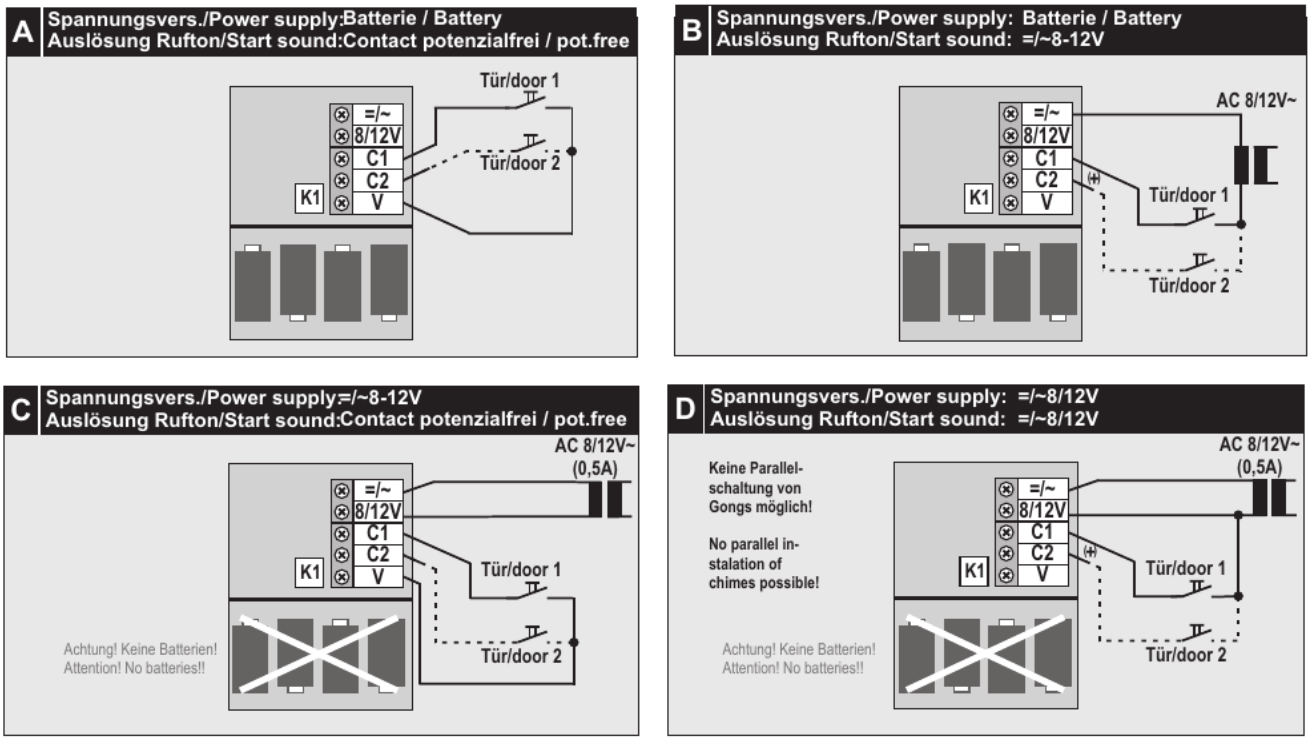



Batérie vkladajte so správnou polaritou. Nevystavujte ich nadmernému teplu, slnku ani ohňu. Pre 8–12 V používajte iba certifikovaný transformátor podľa EN 61558-2-6 alebo EN 61558-2-8.

**Pri pripojení Croma 250 na 230 V AC použite priechodku K2, odskrutkujte ochranný kryt a po zapojení ho znovu upevnite. Pripojenie 230 V vykonáva len kvalifikovaný elektrotechnik.**

# 4. Schémy zapojenia – batérie a nízke napätie

Na obrázkoch sú uvedené alternatívne spôsoby napájania a vyvolania zvonenia. K1 je svorkovnica pre 8–12 V AC/DC; vstupy C1 a C2 tvoria dva zvonkové kanály.

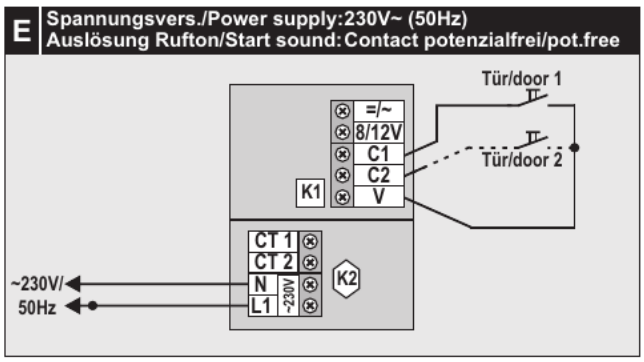


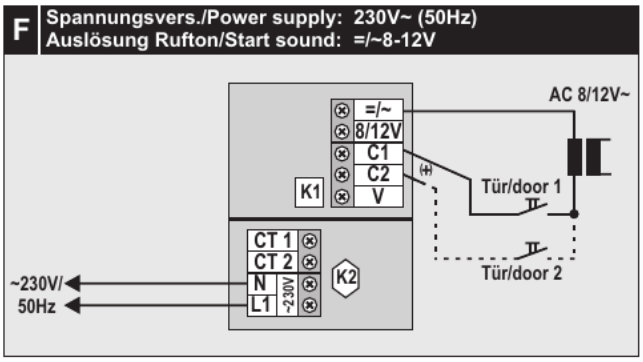

A – napájanie batériami, spúšťanie bezpotenciálovým kontaktom. Použiteľné pre modely s batériovým napájaním (Croma 150).
B – batérie, spúšťanie signálom 8–12 V AC/DC.
C – napájanie 8–12 V AC/DC, spúšťanie bezpotenciálovým kontaktom.
D – napájanie aj spúšťanie 8–12 V AC/DC; pri tejto schéme nie je možná paralelná montáž gongov.

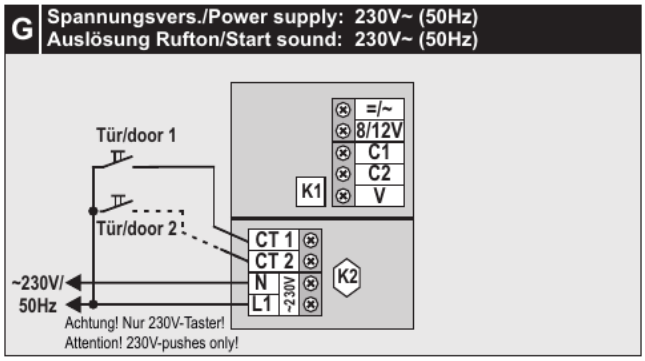
**Pri jednosmernom napätí pripojte kladný pól na vstup C1 alebo C2 podľa požadovaného kanála.**

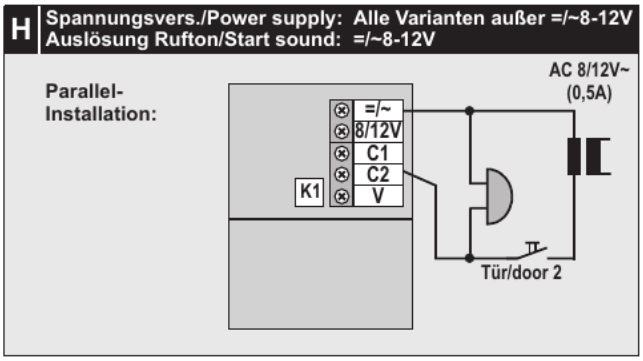
# 5. Schémy zapojenia – 230 V a paralelné zapojenie

Schémy E–G sa týkajú iba Croma 250 napájaného z 230 V AC / 50 Hz. Schéma H zobrazuje paralelné zapojenie pri napájaní iným spôsobom než 8–12 V; zvonenie sa v schéme vyvoláva signálom 8–12 V AC/DC.



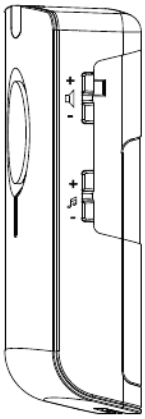




E – 230 V AC napájanie, spúšťanie bezpotenciálovým kontaktom.
F – 230 V AC napájanie, spúšťanie 8–12 V AC/DC.
G – 230 V AC napájanie a spúšťanie tlačidlom určeným pre 230 V.
H – paralelné zapojenie podľa zobrazenia; svorky prepájajte iba podľa rovnakého označenia.

**Pred zapnutím skontrolujte správnosť zapojenia, uzavretie ochranného krytu a zhodu napätia s typovým štítkom.**

# 6. Obsluha zvuku a svetelnej signalizácie

Croma 150/250 má dva káblovo pripojené kanály. Každému zvonkovému tlačidlu možno priradiť inú melódiu. Zvuk a optický signál sa ovládajú samostatne.



## Výber melódie

Stlačte zvonkové tlačidlo, ktorého melódiu chcete zmeniť. Potom opakovane stláčajte + alebo −, kým gong neprehrá požadovanú melódiu. Výber sa priradí tlačidlu, ktoré bolo stlačené naposledy.

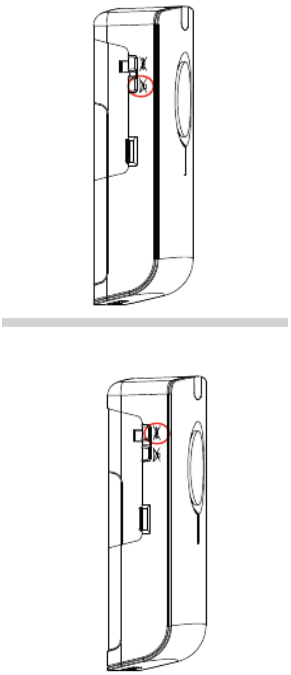
Ak podržíte + alebo − dlhšie, aktivuje sa režim zmeny melódie: pri každom ďalšom stlačení priradeného tlačidla sa melódia zmení.

## Hlasitosť

Hlasitosť nastavte tlačidlami + a −. Opakovaným alebo dlhším stlačením ju zvýšite alebo znížite. Zmena hlasitosti zruší stlmenie.

## Zvuk a blesk

Krátkym stlačením príslušného ovládača zapnete alebo vypnete zvuk, prípadne optický blesk. Stlmenie zvuku zrušíte opätovným stlačením tlačidla Mute; krátke bliknutie zelenej LED potvrdzuje opätovné zapnutie.



Ak je zvuk stlmený a optická signalizácia vypnutá, zelená LED sa pravidelne rozsvieti ako indikácia vypnutého optického signálu.

# 7. Tichý režim a bezpečnosť LED blesku

Tichý režim dočasne vypne zvuk aj svetelný blesk. Opakovaným krátkym stláčaním tlačidla Mute nastavíte dĺžku režimu:

| Počet stlačení | Dĺžka tichého režimu | Indikácia |
|---|---|---|
| 2× | 1 hodina | Zelená LED dvakrát krátko blikne |
| 3× | 3 hodiny | Zelená LED trikrát krátko blikne |
| 4× | 9 hodín | Zelená LED štyrikrát krátko blikne |

Tichý režim zrušíte jedným stlačením tlačidla Mute. Krátke bliknutie žltej LED signalizuje, že je režim aktivovaný.

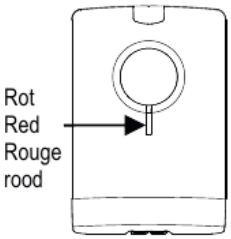
## Upozornenie na LED blesk

- Nepozerajte sa priamo do blesku ani do svetelného lúča.
- Zariadenie umiestnite tak, aby sa na blesk nemohol nikto pozerať z krátkej vzdialenosti.
- Nedržte pred bleskom optické prístroje, napríklad lupu. Výrobca uvádza LED triedy 1 podľa IEC 60825-1; pri náhodnom krátkom vystavení za predvídateľných podmienok je blesk bezpečný pre oči.

## Čistenie

Povrch čistite iba mierne navlhčenou handričkou. Nepoužívajte mikrovláknovú handričku.

# 8. Batérie, technické údaje a likvidácia




## Výmena batérií – iba Croma 150

Použite štyri alkalické batérie LR14/C, 1,5 V. Batérie vymeňte, ak po zazvonení zaznejú dva krátke tóny, zvonenie je skreslené alebo po ňom bliká červená LED. Typická životnosť pri bežnom používaní je približne 2 roky.

- Vyberte gong z nástenného držiaka alebo odstráňte zadný kryt.
- Vložte štyri nové články rovnakého typu a s rovnakým stavom nabitia; dodržte polaritu.
- Zatvorte kryt alebo gong znovu nasaďte do držiaka.

**Použité batérie nevyhadzujte do komunálneho odpadu. Odovzdajte ich na určenom zbernom mieste. Batérie nevystavujte nadmernému teplu.**

## Technické údaje

| Parameter | Hodnota podľa podkladu výrobcu |
|---|---|
| Kanály | 2 káblové kanály na rozlíšenie zvonení |
| Maximálna hlasitosť | 83 alebo 86 dB(A), podľa vyhotovenia |
| LED blesk | Trieda 1; optický výkon < 150 µW, podľa vyhotovenia |
| Rozmery prijímača | 175 × 120 × 45 mm |
| Prevádzková teplota prijímača | 5 °C až 40 °C |
| Použitie | Iba v suchých vnútorných priestoroch |

## Likvidácia

Elektrické zariadenie označené prečiarknutým odpadkovým košom odovzdajte oddelene od komunálneho odpadu v systéme zberu alebo spätného odberu. Batérie odovzdajte samostatne na určenom mieste.

## Výrobca a distribútor

GROTHE GmbH · Löhestraße 22 · D-53773 Hennef, Nemecko · info@grothe.de
Distribútor pre Slovensko: URMET s.r.o. – organizačná zložka · Rožňavská 1 (R1 Centrum) · 831 04 Bratislava · +421 2 536 311 42 · info@urmet.sk · www.urmet.sk