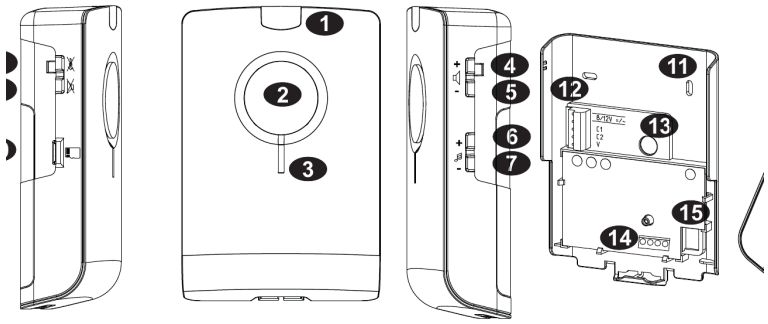
Návod na používanie a montáž

Elektronický gong Grothe ECHO 230 SW / WS



Obr. 1 – Zvončeková jednotka Grothe ECHO.

Určenie: káblová zvončeková a signalizačná jednotka na súkromné použitie. ECHO 230 možno napájať buď 230 V AC / 50 Hz cez K2, alebo 8–12 V AC/DC, 0,5 A cez K1 podľa zvolenej schémy. Farebné vyhotovenia SW a WS majú rovnaké zapojenie.

Zvonček poskytuje nastaviteľné akustické a optické signalizovanie. Tento návod sa týka káblových variantov ECHO 230; riaďte sa typovým označením a napájacím obvodom.

Montáž smie vykonať kvalifikovaný elektrikár. Pred zapojením vždy odpojte napájanie.

1. Bezpečnosť, komponenty a umiestnenie

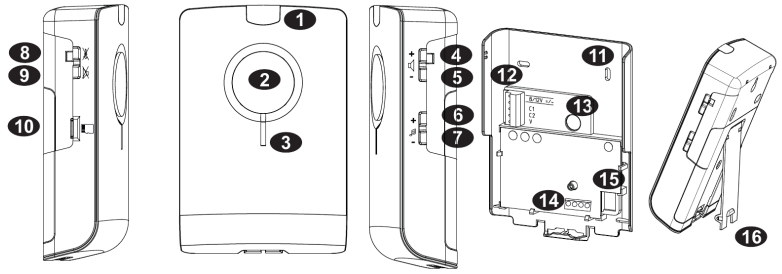
Zariadenie používajte iba ako zvonček alebo signalizačnú jednotku v súkromných priestoroch. Výpadok alebo porucha môže obmedziť funkciu; nepoužívajte ho v bezpečnostne dôležitých systémoch.

230 V – nebezpečné napätie
Elektrickú montáž zverte výhradne kvalifikovanému elektrikárovi a dodržte miestne predpisy. Napájací obvod musí mať v elektrickej inštalácii budovy všepólový vypínač s rozpojením kontaktov najmenej 3 mm. Pri práci vypnite hlavný vypínač a zaistite ho proti opätovnému zapnutiu. Prijímač ECHO 230 nikdy neotvárajte.

- Prijímač chráňte pred kvapkajúcou a striekajúcou vodou, kvapalinami, zakrytím, priamym slnkom a otvoreným ohňom.
- Nepozerajte sa priamo do LED záblesku ani cez optické prístroje. Záblesk je triedy CLASS 1 podľa IEC 60825-1.
- Povrch čistite mierne navlhčenou mäkkou handričkou; nepoužívajte mikrovláknovú handričku.

Označenia komponentov

Č.	Prvok
1–3	LED záblesk, reproduktor, červená/zelená stavová LED
4–7	Tlačidlá hlasitosti +/− a melódie +/−
8–9	Samostatné zapnutie/vypnutie optického a akustického signálu
10	Slot karty microSD
11	Nástenný držiak
12–13	Vstup K1 pre nízkonapäťové tlačidlo, ak sa používa podľa zapojenia
14–15	Svorky a káblový vstup K2 pre napájanie 230 V
16	Výklopný stojan



Obr. 2 – Usporiadanie komponentov podľa výrobcu.

Pri montáži držiaka použite určené otvory; rozstup skrutiek je 70 mm. Medzi držiakom a stropom ponechajte najmenej 25 mm. Zadný obrys možno použiť na vedenie kábla.

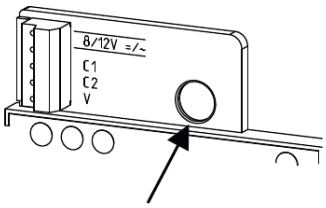
2. Napájanie a káblové tlačidlo

Možnosti napájania

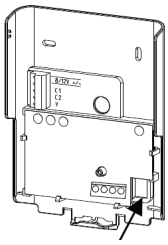
- 230 V AC / 50 Hz cez svorkovnicu K2. Na zavedenie vodiča použite káblový vstup K2.
- Alternatívne 8–12 V AC/DC, 0,5 A cez svorkovnicu K1; používajte certifikovaný transformátor podľa EN 61558-2-6 alebo EN 61558-2-8.
- Tento variant sa nepoužíva s batériami. Pri zapojení 230 V po práci nasaďte a priskrutkujte ochranný kryt K2.

Pri 230 V musí mať elektroinštalácia všepólový vypínač s rozpojením kontaktov najmenej 3 mm. Pred prácou vypnite napájanie a zaistite ho proti opätovnému zapnutiu.

Označenie napájacích vstupov



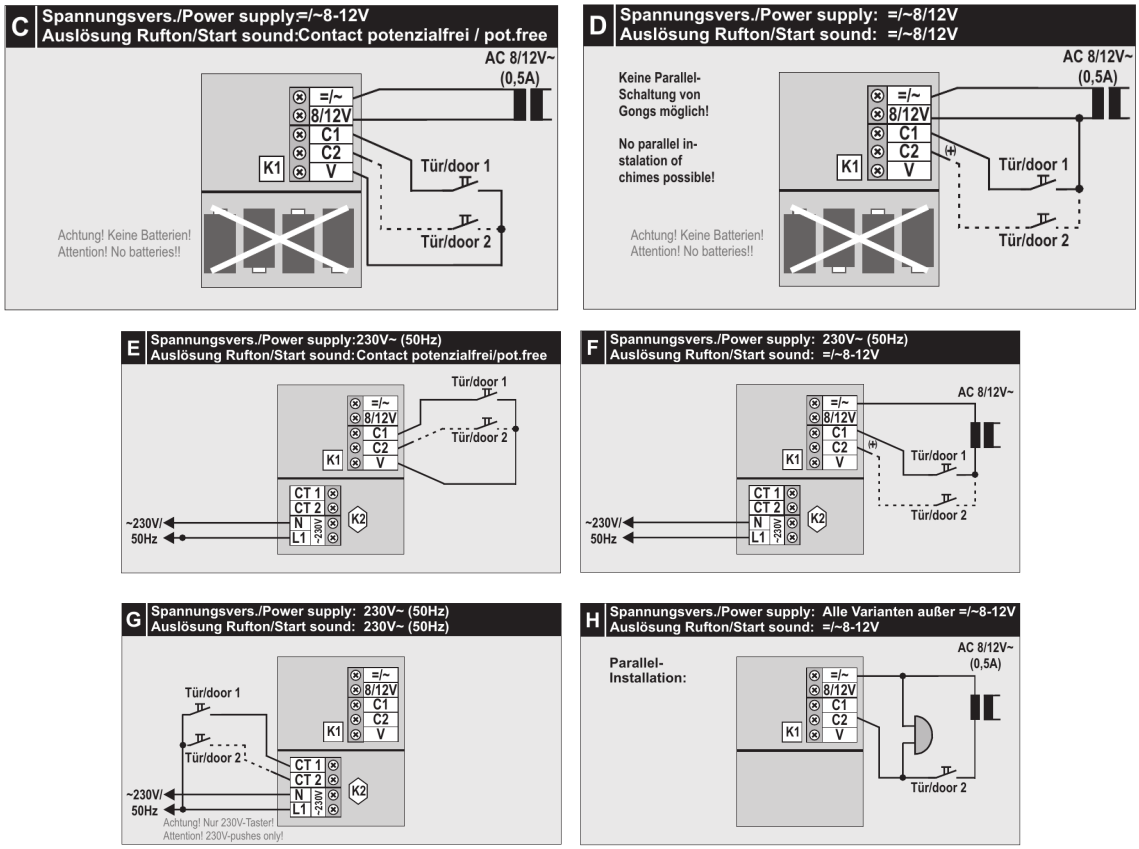
K1 • 8–12 V AC/DC



K2 • 230 V AC / 50 Hz

Tlačidlové vstupy

- Bezpotenciálový kontakt káblového tlačidla.
- Vstup 8–12 V AC/DC cez K1 podľa schémy výrobcu.
- Tlačidlo spínajúce 230 V – výhradne tlačidlo dimenzované na 230 V a príslušná schéma G.
- Na rozlíšenie zvonení slúžia kanály C1/C2 a CT1/CT2.



Obr. 3–4 – Schémy nízkonapäťového pripojenia a variantov E–H pre napájanie 230 V. H znázorňuje paralelné zapojenie. Použite schému zodpovedajúcu skutočnému obvodu.

3. Ovládanie, hlasitosť a melódia

Hlasitosť

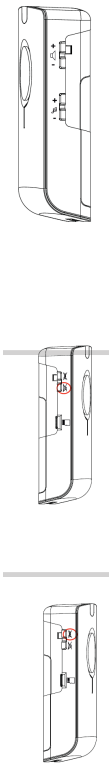
Hlasitosť upravte tlačidlami + a −. Opakovaným alebo dlhším stlačením úroveň zvýšite alebo znížite. Zmena hlasitosti zruší stíšenie.

Akustický a optický signál

- Zvuk a LED záblesk možno zapínať a vypínať nezávisle.
- Krátkym stlačením tlačidla optického signálu záblesk zapnete; ďalším stlačením ho vypnete.
- Krátkym stlačením tlačidla Mute vypnete zvuk; ďalším stlačením ho obnovíte. Pri stíšení červená LED pravidelne bliká.

Výber melódie

- Stlačte káblové tlačidlo, ktorému chcete zmeniť melódiu. Nastavenie sa priradí poslednému aktivovanému vstupu.
- Stláčajte + alebo −, kým sa neprehrá požadovaná melódia.
- Dlhším stlačením + alebo − aktivujete režim výberu melódie; melódia sa potom mení pri každej aktivácii priradeného tlačidla.



Obr. 5 – Ovládacie prvky na gongu.

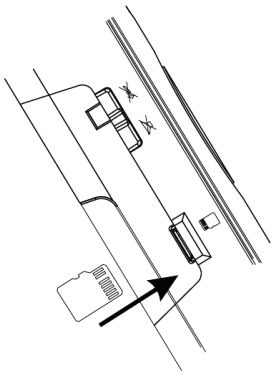
Nepozerajte sa priamo do LED záblesku. Pred svetlo neumiestňujte lupu ani iný optický prístroj.

4. Nahratie vlastných melódií

Zvonček môže uložiť melódie v celkovej dĺžke najviac 90 sekúnd. Zoznam pripravte v programe Grothe Echo podľa samostatného návodu „Programovanie melódií Grothe Echo“. Súbor na karte musí mať názov Echo.c6f a byť v hlavnom priečinku karty microSD.

- Kartu vložte kontaktmi dopredu a nahor do slotu, až kým nezapadne.
- Podržte tlačidlo označené výrobcom na programovanie, kým sa rozsvieti červená LED, potom ho pustite.
- Počas prenosu striedavo bliká červená a zelená LED. Nevyberajte kartu a neprerušujte napájanie.
- Keď blikanie prestane, prenos sa skončil. Kartu vyberte zatlačením dovnútra, aby sa uvoľnila západka.

Počas prenosu neodpájajte napájanie. Prerušenie môže spôsobiť chybnú funkciu gongu; programovanie možno zopakovať.



Obr. 6 – Vloženie karty microSD a spustenie prenosu.

5. Technické údaje a zhoda

Parameter	Údaj výrobcu
Napájanie	230 V AC / 50 Hz cez K2
Kapacita melódií	Spolu najviac 90 s
Maximálna hlasitosť	83 alebo 86 dB(A), podľa vyhotovenia
Rozmery prijímača	175 × 120 × 45 mm
Teplotný rozsah prijímača	+5 až +40 °C
Prostredie	Prijímač je určený iba do suchých miestností
LED záblesk	CLASS 1; P < 150 µW

Všeobecná dokumentácia výrobcu uvádza smernicu 2014/53/EÚ a podľa typu normy EN 300220, EN 301489-1/-3, EN 60950 a EN 60065. Konkrétne vyhlásenie o zhode je dostupné v servisných informáciách výrobcu. Elektroodpad odovzdajte na príslušnom zbernom mieste.

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

Určené pre farebné varianty 43540 (SW) a 43541 (WS); schémy a obsah sú rovnaké.