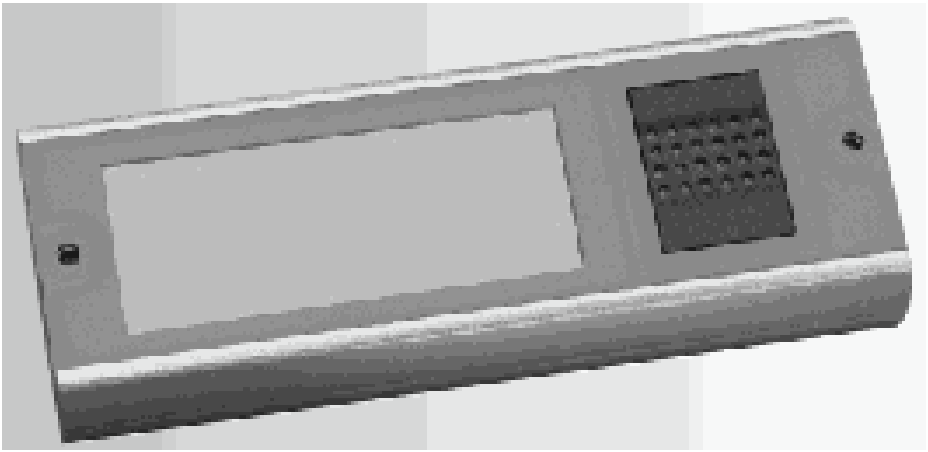
# Návod na používanie a montáž

## Bezdrôtový vysielač MISTRAL 3–1



Obr. 1 – Vysielač z produktového radu MISTRAL.

Produkty: 43440, 43441, 43442, 43501, 43502 a 43560
Vysielač MISTRAL aktivuje kompatibilný prijímač. Zariadenie umožňuje aj pripojenie k existujúcemu zvončekovému obvodu. Funkcie prijímača závisia od jeho modelu.

Vysielač možno napájať dvoma batériami AAA alebo externým jednosmerným napätím 6–12 V. Pri vybraných zapojeniach sa používa vstup pre existujúci zvonček alebo bezpotenciálové tlačidlo.

Montáž vykonávajte až po skúške rádiového spojenia. Elektrické zapojenie existujúcej zvončekovej inštalácie zverte kvalifikovanej osobe.

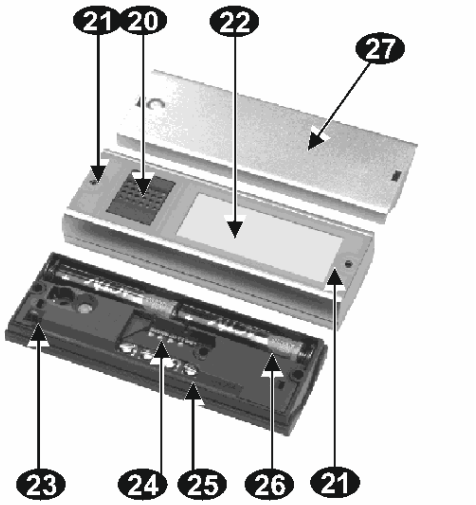
# 1. Bezpečnosť a ovládacie prvky

Zariadenie je určené na bezdrôtové zvonenie alebo signalizáciu v súkromných priestoroch. Rádiové spojenie môže byť narušené vybitými batériami alebo rušením; nepoužívajte ho v systémoch, od ktorých závisí bezpečnosť osôb.

Upozornenia
Prijímač chráňte pred kvapkajúcou a striekajúcou vodou, tekutinami, priamym slnkom a otvoreným ohňom. Nezakrývajte ho. Elektrické zariadenia zapája iba kvalifikovaná osoba podľa miestnych predpisov. Ak by porucha mohla spôsobiť ohrozenie alebo ďalšie škody, zabezpečte dodatočné ochranné opatrenia.

Dosah vo voľnom priestore je približne 500 m pri správnej montáži. Steny, dvere a kovové časti ho môžu výrazne znížiť. Pred konečným upevnením otestujte spojenie na plánovaných miestach.

| Označenie | Prvok / funkcia |
|---|---|
| 20 | Ovládacie tlačidlo vysielača |
| 21 | Skrutky krytu; 2 mm imbus |
| 22 | Menovka |
| 23 | Prepojka ALARM |
| 24 | Káblová priechodka |
| 25 | Pripájacie svorky |
| 26 | Priestor na batérie |
| 27 | Neutrálne krycie viečko |




Obr. 2 – Označenie častí vysielača podľa výrobcu.

# 2. Skúška, montáž a napájanie

## Skúška pred montážou

• Vložte batérie do vysielača a pripravte napájaný prijímač.

• Umiestnite obe zariadenia na zamýšľané miesta a niekoľkokrát stlačte tlačidlo vysielača. Prijímač sa musí ozvať pri každom stlačení. Pri nespoľahlivom spojení zmeňte polohu.

## Otvorenie a upevnenie

• Vysielač otvorte odskrutkovaním dvoch skrutiek dodaným 2 mm imbusovým kľúčom; nástroj si odložte na výmenu batérií.

• Vylisované miesta na upevnenie opatrne prevŕtajte. Skrutky dotiahnite bez poškodenia elektronických súčiastok.

Rozteč montážnych otvorov je 50 mm; celkový rozmer od krajných bodov je 63,5 mm. Rozmery montáže overte podľa výkresu v originálnom obrázku.

## Menovka a závesný klip

• Uvoľnite skrutky a odoberte horný kryt. Menovku vysuňte cez otvor v tesnení, označte, zasuňte späť a kryt upevnite.

• Ak chcete pridať kovový klip, vyberte skrutkovú maticu na zvolenej strane, skráťte bočný jazýček krytu približne o 2,5 mm a nasaďte dodaný klip. Na očko možno pripojiť retiazku.




Obr. 3 – Umiestnenie, upevnenie a klip; pôvodné obrázky výrobcu.

## Napájanie vysielača

• Batérie: 2 × 1,5 V alkalické LR03/AAA.

• Alternatívne: 6–12 V DC na svorkách 0 (−) a V (+). Pri externom napájaní vyberte batérie.

# 3. Zapojenie na zvonček a tlačidlo

Vodiče odizolujte približne 6 mm a pretiahnite cez tesniace priechodky na zadnej strane vysielača. Ak je to potrebné, odrežte hornú špičku použitej priechodky.

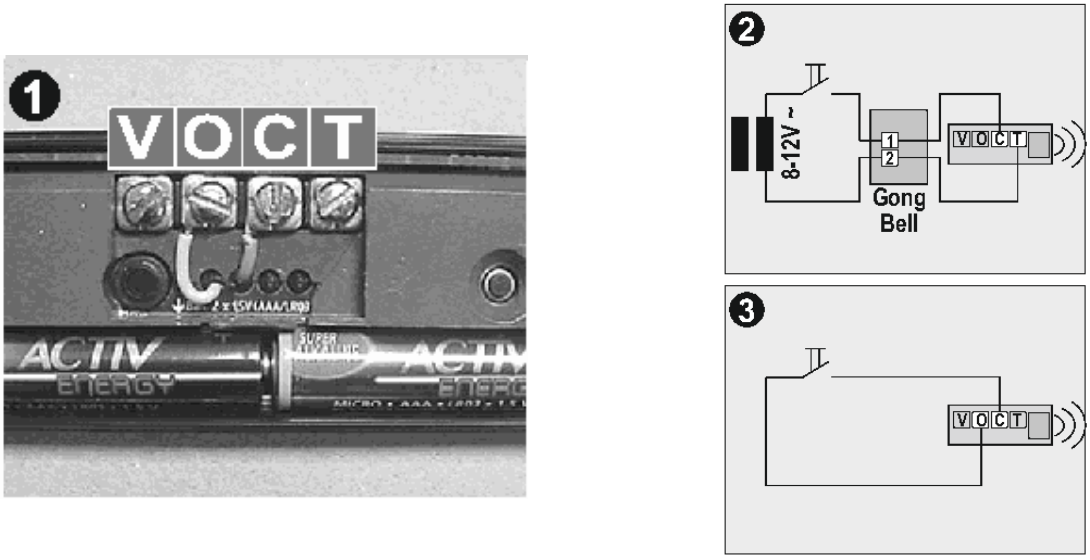
## Pripojenie k existujúcemu zvončekovému obvodu

- Elektromechanický gong alebo zvonček s napájaním 8–12 V AC/DC pripojte na svorky C a T.
- Pri spúšťaní jednosmerným napätím dodržte polaritu: C = −, T = +.

## Pripojenie bezpotenciálového tlačidla

- Tlačidlo pripojte na svorky 0 a C.

Pred zapojením existujúceho obvodu odpojte napájanie. Skontrolujte typ napätia a polaritu; svorky C/T a 0/C majú odlišné funkcie.




Obr. 4 – Svorkovnica a pôvodné schémy pripojenia zvončeka/tlačidla.

## Možné konfigurácie systému

Viac vysielačov a prijímačov možno kombinovať. Podľa schémy systému možno vytvoriť centrálny alebo individuálny zvonček, maticové privolávanie, predĺženie dosahu alebo prepojenie s existujúcim zvončekom. Konkrétne zapojenie musí zodpovedať typu prijímača a schéme zapojenia daného systému.

# 4. Melódie, alarm a programovanie

## Výber melódie

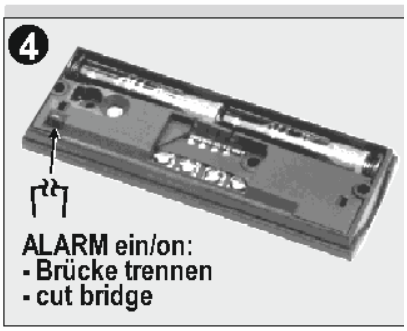
Melódia sa priradí tomu vysielaču, od ktorého prijímač naposledy prijal signál. Podľa typu prijímača otvorte jeho kryt; pri zásuvkovom zvončeku to nie je potrebné. Opakovane stláčajte tlačidlo T2 prijímača, kým sa neprehrá požadovaná melódia. Každý vysielač môže mať vlastnú melódiu.

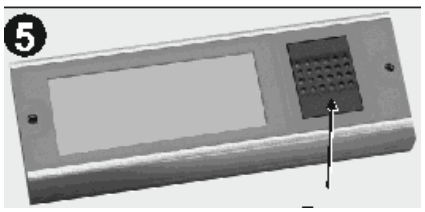
## Funkcia ALARM

- Na doske vysielača prerušte prepojku ALARM podľa obrázka výrobcu. Tým sa funkcia aktivuje.
- Ak potom podržíte tlačidlo vysielača dlhšie než 3 sekundy, prijímač prehrá alarmový tón DIN.
- Alarmový tón možno nastaviť aj ako pevnú melódiu podľa postupu výberu melódie.

## Spárovanie a vymazanie vysielačov

- Systém býva z výroby predprogramovaný; každý vysielač má vlastný kód. Do jedného prijímača možno uložiť najviac 20 vysielačov. Jeden vysielač možno spárovať s ľubovoľným počtom prijímačov.
- Na prijímači podržte T1 približne 3 sekundy, kým sa rozsvieti zelená LED 1. Krátko stlačte tlačidlo nového vysielača. Melódia potvrdí príjem a LED zhasne.
- Ak sa vysielač nerozpozná, LED 1 začne po približne 15 sekundách blikať a po ďalších 10 sekundách zhasne. Postup zopakujte.
- Vymazanie: podržte T1 na prijímači približne 10 sekúnd, kým zelená LED 1 dlhšie svieti a potom zhasne. Tým sa odstránia všetky uložené vysielače; následne ich možno znovu naprogramovať.




Obr. 5 – Prepojka ALARM a jej aktivácia dlhým stlačením tlačidla.

# 5. Batérie, technické údaje a servis

## Výmena batérií vysielača

• Batérie vymeňte, ak po zvukovom signáli zaznejú dve krátke pípnutia. Podľa verzie bliká žltá LED „LowBatt TX“ na prijímači; pri prijímači s dvoma prednými LED zábleskami môžu blikať aj tieto.

• Použite 2 × 1,5 V alkalické batérie LR03/AAA. Typická životnosť pri bežnom používaní je približne 5 rokov.

• Pomocou dodaného imbusového kľúča uvoľnite dve skrutky, vymeňte batérie, nasaďte horný diel a skrutky dotiahnite.

Používajte batérie rovnakého typu a s rovnakým stavom nabitia. Nevystavujte ich nadmernému teplu, napríklad priamemu slnku alebo ohňu. Použité batérie odovzdajte na zbernom mieste; nevyhadzujte ich do komunálneho odpadu.

| Parameter | Údaj podľa výrobcu |
|---|---|
| Rádiová frekvencia | 868,35 MHz |
| Dosah | Približne 500 m vo voľnom priestore |
| Rozmery vysielača | 36 × 100 × 17 mm |
| Napájanie vysielača | 2 × LR03/AAA alebo 6–12 V DC |
| Teplota vysielača | −15 °C až +50 °C |
| Teplota prijímača | +5 °C až +40 °C |
| Ochrana vysielača | IP54; možné vonkajšie použitie |
| Melódie prijímača | 3 až 17 podľa typu; možnosť odlíšiť vysielače |

## Zhoda, záruka a kontakt

Výrobca uvádza súlad so smernicou 2014/53/EÚ a podľa typu použitie noriem EN 300220, EN 301489-1/-3 a EN 60950. Vyhlásenie o zhode a servisné informácie sú dostupné cez výrobcu alebo na stránke funkgong.de. Platí zákonná záručná lehota; záruka sa nevzťahuje na nesprávne použitie alebo nedodržanie návodu.

Výrobca
Grothe GmbH · Löhestraße 22 · D-53773 Hennef · Nemecko
Tel. +49 2242 8890-0 · 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

Zariadenie po skončení životnosti odovzdajte do systému spätného zberu a recyklácie.