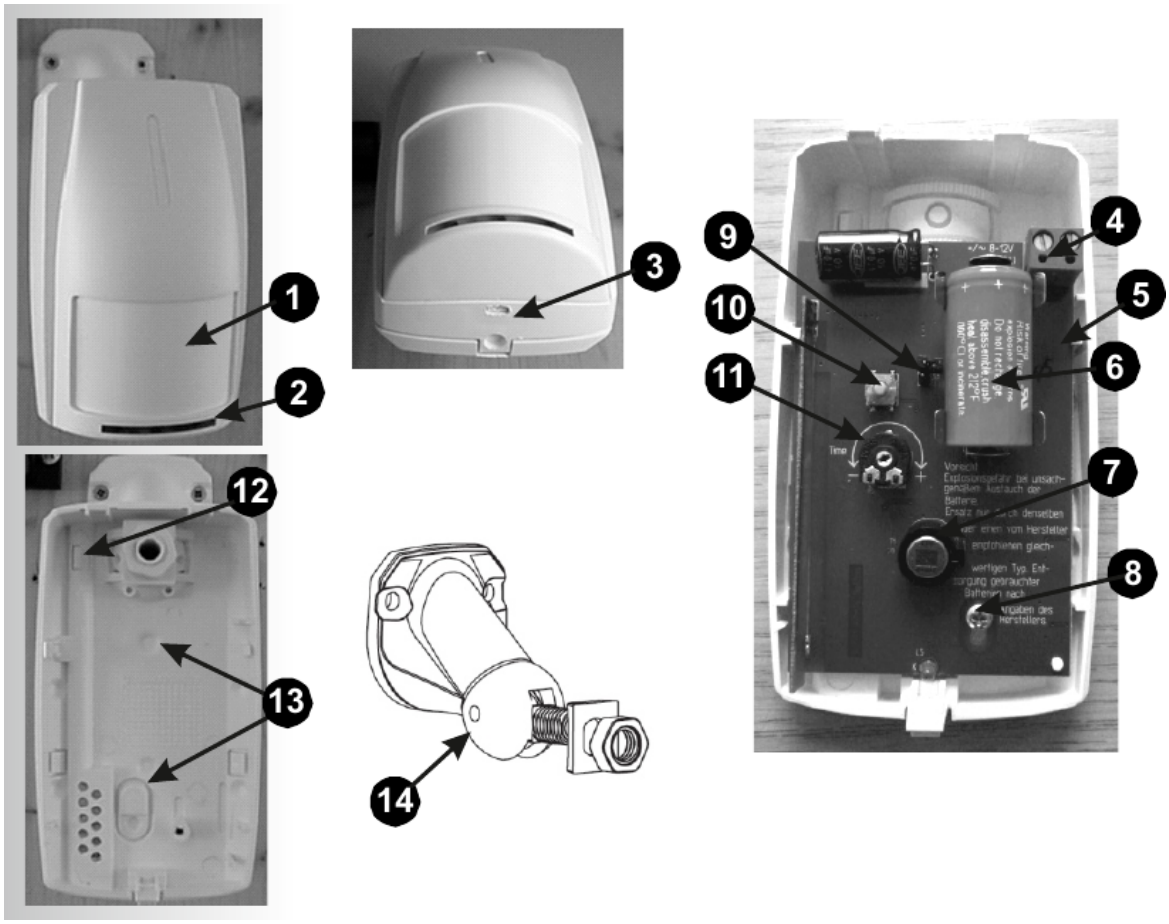
NÁVOD NA MONTÁŽ A POUŽÍVANIE

MISTRAL BM03 • bezdrôtový pohybový snímač • produktové číslo 43516

Určenie zariadenia

MISTRAL BM03 je pohybový snímač s rádiovým vysielačom. Pri zaznamenaní pohybu vyšle signál do kompatibilného bezdrôtového prijímača alebo gongu. Počas nastaviteľného časového oneskorenia sa opakovaný pohyb nezosiela okamžite znova; časovač sa však obnoví. Jeden snímač môže ovládať viac prijímačov a jeden prijímač môže rozpoznávať viac snímačov/vysielačov.



Vyobrazenie zariadenia a číslovaných častí podľa podkladu výrobcu.

Bezpečnosť

Zariadenie používajte len na bežnú detekciu pohybu a signalizáciu; nie je určené pre bezpečnostne kritické systémy. Porucha, vybitá batéria alebo rádiové rušenie môžu obmedziť funkciu. Ak by výpadok mohol ohroziť osoby alebo spôsobiť škodu, zaistite ďalšie nezávislé ochranné opatrenia.

Montáž elektrických zariadení a externé napájanie smie zabezpečiť kvalifikovaný elektrikár. Snímač používajte iba v suchých miestnostiach. Nevystavujte ho kvapkajúcej ani striekajúcej vode, nezakrývajte ho a chráňte pred priamym slnkom a otvoreným ohňom.

1. Časti zariadenia a detekčný priestor

Číslo	Časť zariadenia
1	Detekčná šošovka
2	LED vysielania a testu pochôdzkou
3	Západka krytu
4	Svorkovnica externého napájania
5	Zaisťovací prvok dosky plošných spojov
6	Držiak batérie
7	PIR snímač
8	Upevnenie dosky
9	Prepojka testu pochôdzkou
10	Testovacie tlačidlo / vyslanie signálu
11	Nastavenie časového oneskorenia
12	Vstup kábla
13	Otvory na montáž na stenu
14	Montážny kíb

Dosah detekcie a rádiového signálu

Detekčný priestor snímača dosahuje do 15 m pri uhle 108°. Maximálny rádiový dosah je približne 500 m vo voľnom priestore. Kovové časti, steny a dvere ho znižujú. Hodnoty priepustnosti v schéme výrobcu sú orientačné: drevo/sklo 80 %, sadrokartón s kovovou konštrukciou 60–70 %, kameň 50–70 %, betónová stena 30–50 %, betónový strop 20 % a kovová mriežka menej než 10 %. Pri dvoch stenách s priepustnosťou 50 % a 80 % zostáva približne 40 % dosahu.

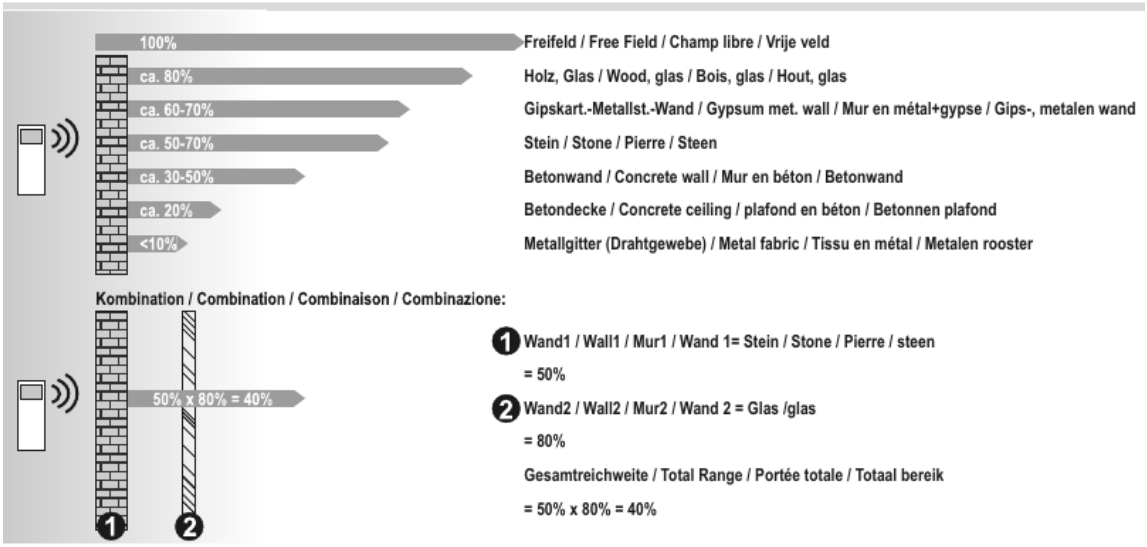
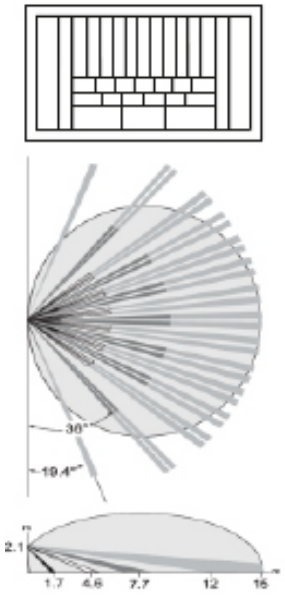


Schéma útlmu rádiového signálu a kombinovaného vplyvu dvoch prekážok.

2. Umiestnenie a montáž

Namontujte snímač na pevnú, nevibrujúcu plochu vo výške 2,00–2,20 m. Výška 2,20 m podľa výrobcu zvyšuje odolnosť proti spusteniu domácimi zvieratami. Umiestnite ho tak, aby sa osoby pohybovali naprieč detekčnými zónami; neumiestňujte ho pri zdrojoch tepla ani na priame slnko.

Pri priamej montáži na stenu upravíte priestor výberom vhodnej detekčnej šošovky. Pri použití montážneho kĺbu možno nasmerovanie doladiť zmenou uhla kĺbu. Na obrázku sú objemová šošovka a orientačný detekčný diagram; riaďte sa optikou dodanou ku konkrétnemu snímaču.



Príklad detekčnej zóny objemovej šošovky.

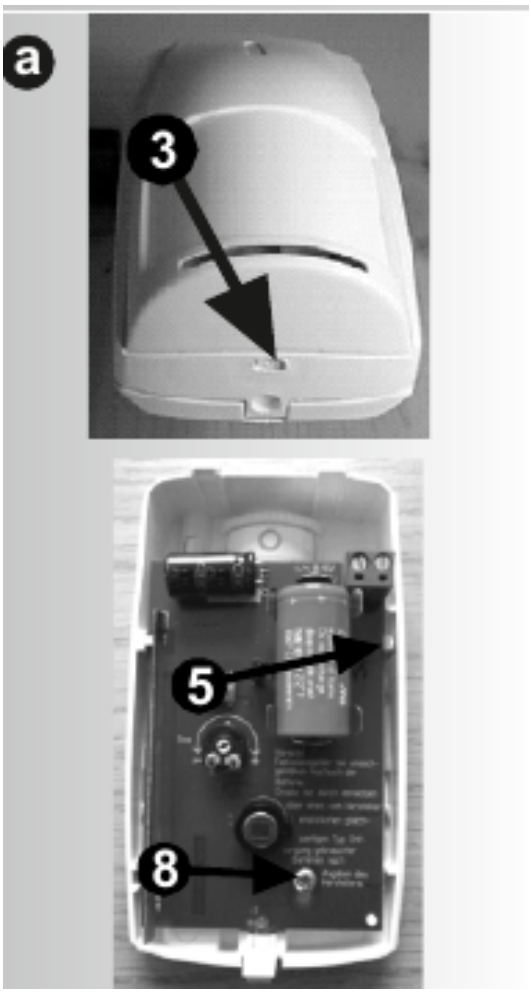
Pevná montáž

1. Uvoľnite západku krytu (3) skrutkovačom a otvorte snímač; nedotýkajte sa PIR prvku. 2. Uvoľnite dosku plošných spojov povolením skrutky (8) a západky (5). 3. Cez otvory (13) upevnite zadnú časť na stenu. 4. Ak používate externé napájanie, otvorte káblový vstup (12), prestrčte kábel s priemerom najviac 6 mm a odstráňte ostré hrany. 5. Vráťte dosku a skontrolujte jej zaistenie.

Montáž s kĺbom

Otvorte pripravený otvor v kryte, zostavte kĺb podľa vyobrazenia a upevnite jeho základňu dvoma hmoždinkami. Snímač nasmerujte do sledovanej oblasti. Maticu kĺbu dotiahnite ručne kľúčom veľkosti 15; uťahovací moment nesmie prekročiť 1,5 Nm. Potom znovu osaďte dosku.

Montážne vyobrazenia



Pevné uchytenie na stenu: otvorenie krytu, vybratie dosky a upevnenie.



Uchytenie pomocou kĺbu: príklad montáže na stenu alebo strop.

3. Napájanie a test pochôdzkou

Batériové napájanie

Snímač používa jednu lítiovo-mangán-dioxidovú batériu 3 V typu CR123A. Vymeňte ju, keď prijímač oznámi slabú batériu. Dodržte polaritu a pri výmene použite iba rovnaký typ. Nesprávna výmena predstavuje riziko výbuchu. Použité batérie odovzdajte do zberu podľa miestnych predpisov.

Externé napájanie

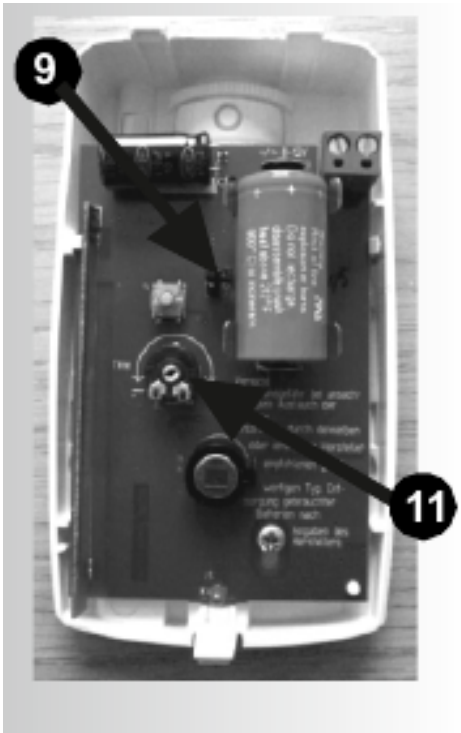
Externý zdroj pripojte na svorkovnicu (4): 8–12 V AC/DC, 0,05 A. Používajte iba schválený transformátor podľa EN 61558-2-6 alebo EN 61558-2-8 so bezpečným oddelením od siete (SELV). Počas elektrického zapojenia nechajte prácu na kvalifikovaného elektrikára.



Miesto svorky pre externé napájanie na doske snímača.

Test detekcie bez vysielania

1. Nasaďte dodanú prepojku na dva spodné piny (9), čím zapnete test pochôdzkou. 2. Zatvorte kryt a počkajte, kým LED zhasne. 3. Prejdite cez detekčný priestor; LED sa pri každom rozpoznanom pohybe rozsvieti na 0,5 s, ale vysielanie sa nevykoná. 4. Upravte zónu výberom šošovky a nastavením kĺbu. 5. Po dokončení presuňte prepojku na dva horné piny.



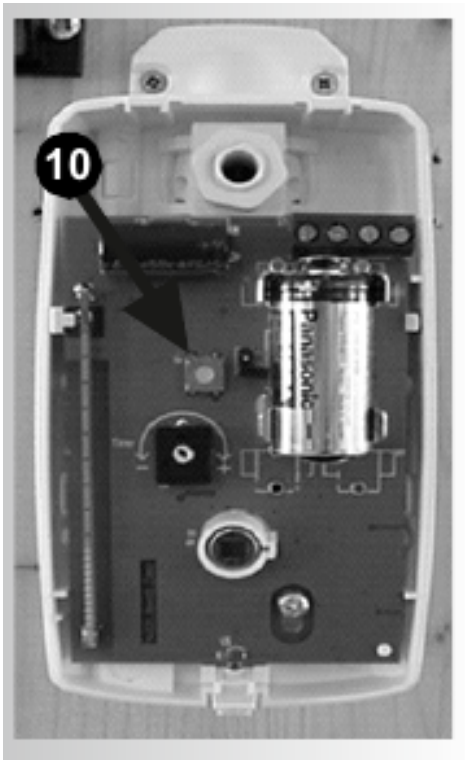
Umiestnenie testovacej prepojky a potenciometra.

Ak prepojka zostane na spodných pinoch testu, snímač nebude vysielať a prijímač nebude signalizovať pohyb.

4. Spárovanie, oneskorenie a batéria

Spárovanie s prijímačom

Stlačením testovacieho tlačidla (10) vyvoláte vyslanie signálu nezávisle od zaznamenaného pohybu a nastavenej časovej pauzy. Uveďte kompatibilný prijímač do režimu učenia podľa jeho vlastného návodu a stlačte tlačidlo (10) na snímači. Dokončenie a potvrdenie registrácie overte na prijímači.



Testovacie tlačidlo na doske: slúži aj na prihlásenie vysielača do prijímača.

Časové oneskorenie

Potenciometrom (11) nastavte oneskorenie približne 3–60 sekúnd. Po pohybe, ktorý vyvolá vyslanie, sa spustí časovač. Ďalšie pohyby počas jeho behu časovač znovu spustia; pred jeho uplynutím sa ďalší signál nevysiela. Nastavte potenciometer na minimum (−) a čas postupne zvyšujte otáčaním smerom k (+).

Výmena batérie

Keď prijímač oznámi slabú batériu, otvorte kryt uvoľnením západky skrutkovačom. Vymeňte batériu za 3 V CR123A rovnakého typu a dodržte polaritu. Nepoužívajte iný typ; nesprávna výmena môže spôsobiť výbuch. Starú batériu nelikvidujte v komunálnom odpade.

Ak prijímač nehlási registráciu alebo nízku batériu, skontrolujte príslušný návod prijímača. Rádiové spojenie nepoužívajte ako jediný bezpečnostný prvok.

5. Technické údaje a zhoda

Parameter	Údaj
Detekčný priestor	do 15 m; uhol 108°
Rádiový dosah	približne 500 m vo voľnom priestore
Frekvencia vysielania	868,35 MHz
Napájanie z batérie	1 × lítiová CR123A, 3 V
Externé napájanie	8–12 V AC/DC, 0,05 A; schválený bezpečne oddelený zdroj SELV
Rozmery – pevná montáž	124 × 69 × 54 mm
Rozmery – s montážnym kĺbom	153 × 69 × 93 mm
Teplota okolia	+5 až +40 °C
Prostredie	iba suché miestnosti

Pri okolitej teplote blízkej teplote ľudského tela môže dôjsť k poruche detekcie. Pred nasadením vždy skontrolujte označenie konkrétneho zariadenia a kompatibilitu prijímača.

Zhoda a likvidácia

Výrobca deklaruje zhodu so smernicou 2014/53/EÚ. V zdroji sú uvedené normy EN 300 220, EN 301 489-1/-3 a EN 60950. Vyhlásenie o zhode je dostupné na www.funkgong.de alebo v dokumente „Service Information“. Elektroniku a batériu odovzdajte do systému spätného zberu; nepatria do komunálneho odpadu.

Záruka výrobcu sa riadi zákonnou lehotou; nevzťahuje sa na poškodenie spôsobené nesprávnym použitím, montážou alebo nedodržaním návodu.

Výrobca: Grothe GmbH, Löhestraße 22, D-53773 Hennef, Nemecko. Kontaktné údaje servisu: pozrite obal alebo priložené „Service Information“.
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
Zdrojové vydanie: 08/2021 • MV000110.