

ELBO- 073

Bazénový bezdrôtový alarm je elektronické monitorovacie zariadenie, ktoré zachytí pád dieťaťa, či zvieráťa do bazéna, rovnako ako aj nevítanú návštevu v bazéne. Alarm automaticky spustí bezdrôtovú sirénu v prípade, že voľajaká udalosť vyvolá dostatočne veľké vlny. Snímač vln pracuje na základe merania zrýchlenia pohybu a náklonu pri vlne. Jedná sa o rovnakú technológiu merania zrýchlenia ako pri mobilných telefónoch.

Bazénový alarm je zložený z dvoch častí:

- **Vysielač:** pláva na hladine bazéna a je napájaný dvomi tužkovými batériami. Vysielač sa položí na hladinu bazéna, kde je priviazaný ku brehu na vhodné miesto.
- **Prijímač:** sa zasunie do bežnej elektro zásuvky 230V AC. Môže byť vzdialený od vysielača až 300m v prípade, že medzi nimi nie sú prekážky.



Uvedenie do prevádzky: Čidlo je plne funkčné už z výroby, prijímač stačí zasunúť do zásuvky a vysielač položiť na vodnú hladinu.

Ovládanie: Tlačidlo na zadnej strane prijímača slúži len na spárovanie zariadení.

Aktivácia: tlačidlo stlačíme na vysielači na dobu viac ako 1s, pustíme ho a položíme zariadenie na vodnú kludnú hladinu. Pokiaľ čidlo nezaznamená po dobu 30s žiadny pohyb, aktivuje sa. Aktivácia je indikovaná pípnutím a krátkymi 10 sekundovými svetelnými impulzami. Od tohto momentu je alarm aktívny a stráži vodnú hladinu bazéna.

Vypnutie alarmu má 2 úrovne:

1. **Vypnutie:** podržaním tlačidla až po zaznenie tónu (3 sekundy) na prednom paneli (vypnutie je sprevádzané dlhým prerušovaným tónom). Odporúča sa pre dlhodobé vypnutie.
2. **Pohotovostný režim:** aktívne čidlo otočte „hore nohami“ alebo ho položte nabok. Po zaznení tónu pre vypnutie je čidlo deaktivované. Na proces máte cca 5 sekúnd, inak sa v čidle indikuje alarm. Teraz môžete čidlo opäť umiestniť na hladinu.



K opätovnému uvedeniu do pohotovostného režimu stačí položiť čidlo na vodnú hladinu a cca 2 minúty po ukludnení hladiny bez vĺn, dôjde k automatickému aktivovaniu, ktoré bude indikované krátkym zvukovým signálom.

Pokiaľ vysielateľ zaznamená pohyb hladiny, máte 5s na uspanie vysielateľa (viď vyššie), aby sa nespustil alarm. Táto doba je indikovaná pípaním.

Spárovanie:

Z výroby je vysielateľ spárovaný so sirénou. To môžete vyskúšať vložení sirény do zásuvky a vyvolaním poplachu pomocou vysielateľa. Pokiaľ sa siréna nespustí, spárujte zariadenia opäť.

- Stlačte (1,5 sekundy) na zadnej strane prijímača tlačidlo
- Dióda sa rozbliká a prijímač je pripravený
- Vyvolajte poplach pomocou vysielateľa
- Po spárovaní prijímač zahúka
- Opäť skúste, či sú správne spárované.

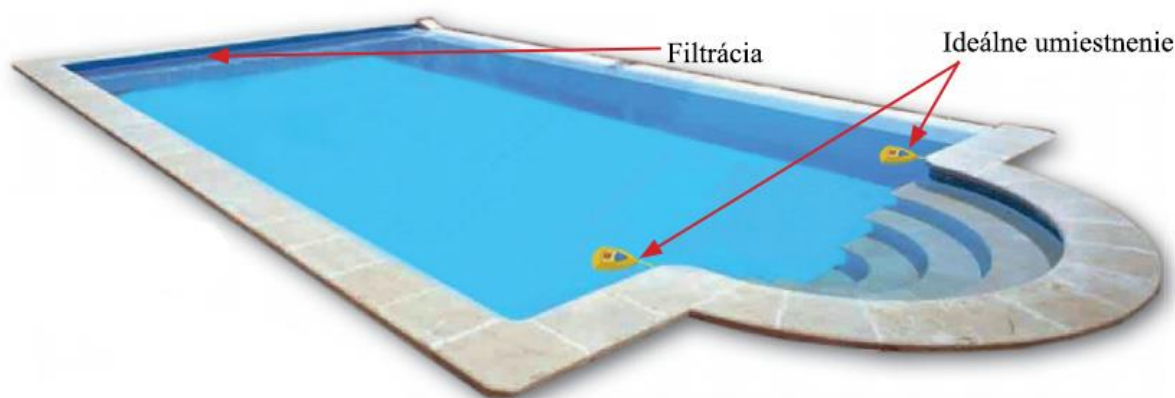
Indikácia stavu sirény pomocou led diódy:

- Bliká 1x/2s: prázdna pamäť
- Bliká 1x/1s: režim učenia
- Bliká 1x/0,5s: slabá batéria vo vysielateľi
- Svieti: Spárované

Umiestnenie:

Bazénové čidlo je vhodné umiestniť

- Na miesto kde hrozí pád do vody
- Na vhodné miesto pre vypínanie a zapínanie alarmu
- Do rohu bazéna, kde je vlna najintenzívnejšia
- Na miesto, kde filtrácia nevyvoláva vlny



Každý bazén je originál s iným tvarom a rôznou filtráciou, takže nie je možné všeobecne povedať, ktoré miesto je najvhodnejšie.

Test:

Stlačte na vysielaci tlačidlo na 1 sekundu a položte na kľudnú hladinu. Pokiaľ čidlo nezaznamená do 30 sekúnd žiadny pohyb, tak sa aktivuje. To je indikované pípnutím a LED dióda začne blikať.

Skúste demonštrovať pád dieťaťa do vody vhođením 4 zviazaných a naplnených PET fliaš do vody. Pokiaľ čidlo správne zareaguje (budete počuť opakujúce sa pípanie), skúste spustiť filtráciu či nebude dochádzať k samovoľnému zapínaniu. V prípade, že bude filtrácia ovplyvňovať vysieláč, presuňte ho na iné miesto, alebo zmeňte nastavenie citlivosti. Zároveň vyskúšajte či máte v dosahu signálu sirénu, ktorá má pri teste húkať pri zaznamenaní vln. Pri krátkom dosahu signálu je možné dokúpiť **repeater** (opakovač signálu), alebo ďalší **prijímač** pre pokrytie celého domu.

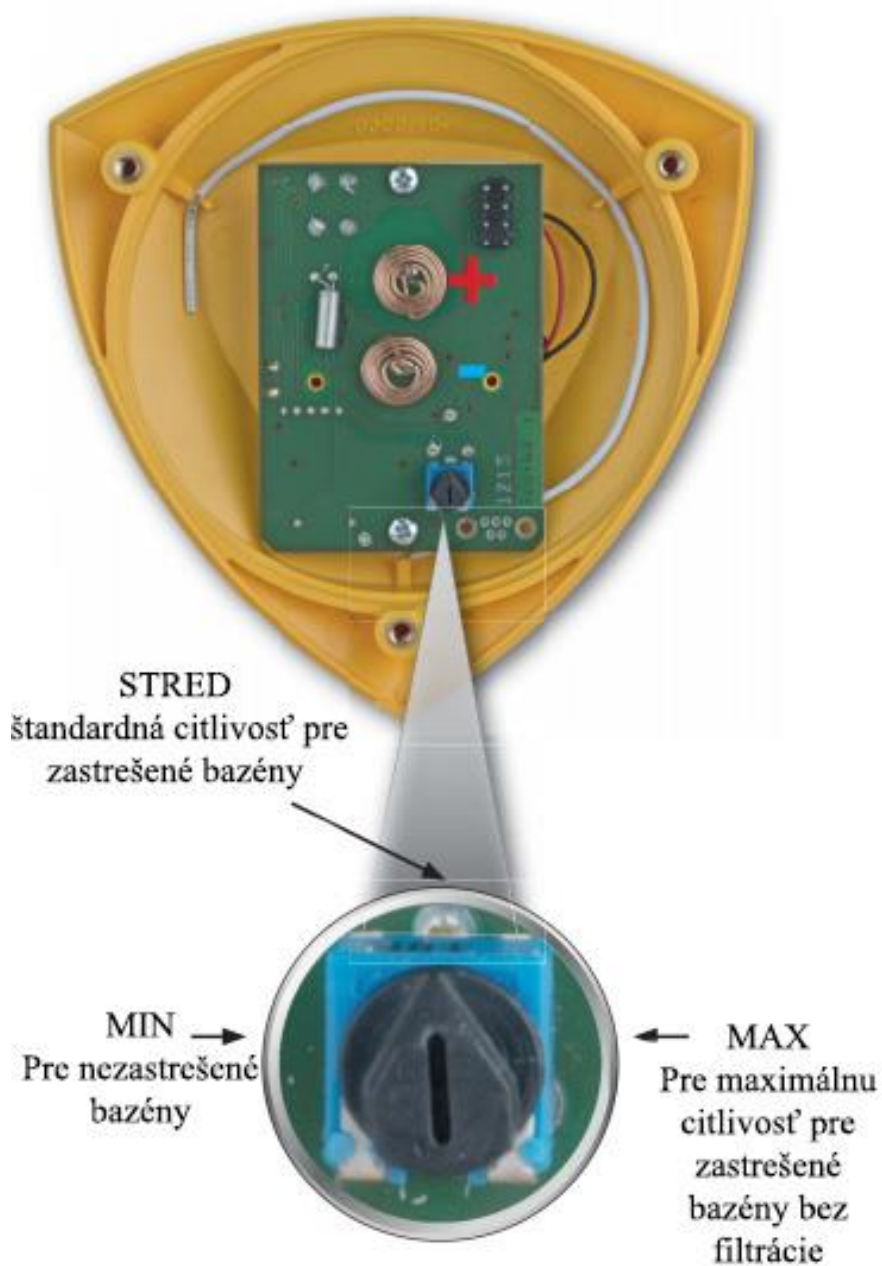
Nastavenie citlivosti:

Vysielač rozoberte pomocou 3 šraubov na spodnej strane a odpojte spodnú časť od vrchnej. Pri zostavovaní dbajte na správne umiestnenie batérií (viď. obrázok) a uistite sa, že vo vnútri nie je žiadna voda.

Otočením gombíka smerom doprava sa citlivosť zvyšuje. Po nastavení vysieláč zložte a vyskúšajte ho opätovne v bazéne. Postup opakujte pokiaľ nebudete spokojný s citlivosťou.

Tesnenie môžete premazať silikónovým olejom, čím predĺžite jeho životnosť a zlepšíte ochranu elektroniky pred vlhkom. Oba diely do seba musia správne zapadnúť. Šraubby utiahnite s citom a všetky zároveň. Inak hrozí vniknutie vody do zariadenia.

Bazénový alarm je navrhnutý tak, aby ho bolo možné použiť v ľubovoľnom bazéne po dobu kúpacej sezóny. Dokáže ustrážiť bazén veľkosti 50-60m². Pokiaľ by bol bazén podstatne väčší, alebo by mal príliš zložitý tvar a vodná vlna sa nemohla dobre rozšíriť, je vhodné použiť viac bazénových alarmov.



Vysielač		Prijímač	
Napájanie	2 x 1,5 V AA	Napájanie	Sieťové (230 V/ 50 Hz)
Vf výkon	10 Mw	Hlasitosť	95 Db
Frekvencie	433,92 MHz	Spotreba	Do 1,5 VA
Stupeň krytia	IP67	Stupeň krytia	IP20
Pracovná teplota	10 až 50°C	Pracovná teplota	10 až 50°C
Typ čidla	Bezdrôtový	Dosah na voľnej ploche	Cca 300m
Životnosť batérií	Až 1 rok	Dosah v zástavbe	Cca 30m

Tento bezpečnostný výrobok je len ďalšia úroveň zabezpečenia, nie je 100% riešením. Jeho používaním podľa inštrukcií manuálu maximalizujete bezpečnosť bazéna. Napriek tomu je nutné dbať na všetky bezpečnostné opatrenia týkajúce sa kúpania v bazéne.