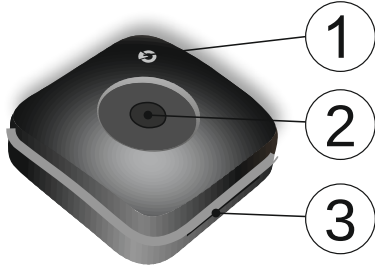


# Bezdrôtové tiesňové tlačidlo na ruku JA-157J

Výrobok je komponentom systému JABLOTRON. Umožňuje na diaľku aktivovať tiesňový alebo zdravotný poplach. Primárne je tlačidlo určené na personálne privolanie pomoci, alebo ho možno využiť aj na ovládanie spotrebičov. Tlačidlo má veľkú variabilitu uchytenia. Možno ho nosiť na ruke, podobne ako hodinky, ďalej ako príviesok na krku a v neposlednej rade ho možno pripevniť na montážnu plochu vďaka jednoduchej podložke. Výrobok komunikuje bezdrôtovým protokolom Jablotron, je napájaný z jednej lítiovej gombíkovej batérie. V systéme zaberá jednu pozíciu. Výrobok je určený na montáž preškoleným technikom s platným certifikátom Jablotronu.

Výrobok je kompatibilný s ústredňami JA-103Kxx, JA-107Kxx.



Obr.1: 1 – kontrolka, 2 – tlačidlo, 3 – otvor pre privedenie ramienka na ruku alebo šnúrkou na krk, prípadne upevnenie na podložku

## Inštalácia

Tlačidlo možno naučiť do ústredne JABLOTRON ako tiesňový hlásič alebo diaľkový ovládač. Pre jeho funkčnosť je nutné, aby bol v ústredni nainštalovaný rádiový modul JA-11xR.

1. Naučte tlačidlo do ústredne. Postupujte podľa inštaláčného návodu ústredne. Základný postup:
  - a. V programe **F-Link** vyberte v karte **Periférie** požadovanú pozíciu a tlačidlom **Priradiť** zapnite režim Učenie.
  - b. Stlačte a držte stlačené tlačidlo tak dlho, kým žltá kontrolka rýchlo zabliká a na dlhšie sa rozsvieti (cca 4 s).
  - c. Pri rozsvietení kontrolky tlačidlo odošle učiaci signál a priradí sa na vybranú pozíciu v ústredni.
2. Vlastnosti tlačidla sa nastavujú v programe **F-Link** po vstupe do **Vnútorných nastavení** na záložke **Periférie**.

### Poznámky:

- Tlačidlo možno naučiť v programe F-Link aj zadaním sériového čísla z klávesnice počítača alebo pomocou čítačky čiarových kódov. Zadávať sa všetky čísla uvedené pod čiarovým kódom (1400-00-0000-0001).
- Ak chcete tlačidlo zo systému odobrať, vymažte ho z príslušnej pozície v ústredni (v programe F-Link, záložka Periférie).

## Komunikácia tlačidla v systéme

Tlačidlo využíva obojsmernú asynchrónnu komunikáciu s rádiovým modulom JA-11xR, ktorá umožňuje nastavovanie vlastností výrobku cez SW F-Link (podobne ako pri zbernicových prvkoch) a zároveň sa kladie dôraz na výdrž batérií v bežnom prevádzkovom režime.

Po naučení do systému pracuje tlačidlo v tzv. **zrýchlenom 90s režime**, v ktorom ostáva až do ukončenia režimu Servis (najdlhšie však 24 hod). To znamená, že každých 90 s kontroluje, či je systém stále v režime Servis a či nemá prevziať zo systému svoje nové nastavenie.

V bežnom prevádzkovom režime nie je výrobok stále na príjme. Prijímač sa aktivuje pravidelne 1x za 20 minút. Pri prepnutí systému do režimu Servisu, teda môže trvať až 20 minút, kým výrobok vyhodnotí prepnutie do Servisu, alebo prevezme svoje nové vnútorné nastavenia. Pre prepnutie do zrýchleného (90 sekundového) režimu stačí výrobok aktivovať (zatlačiť tlačidlo).

**Upozornenie:** Pri zmene vnútorných nastavení nie je potrebné čakať 90 sek. (alebo 20 minút) na potvrdenie uloženia nastavení do tlačidla. Systém si požadovanú zmenu nastavení pamätá a odovzdá ju do výrobku pri najbližšej pravidelnej komunikácii.

## Funkcie tlačidla

Po stlačení tlačidla dôjde k jeho aktivácii a odoslaniu informácie do systému. Správnu komunikáciu potvrdí dlhé bliknutie červenej kontrolky. Ak ústredňa signál nezachytí, tlačidlo to signalizuje bliknutím žltej kontrolky.

Pre tlačidlo možno nastaviť odloženú aktiváciu. V tomto prípade ostane po stlačení tlačidla blikáť červená kontrolka po celú dobu odloženej aktivácie. Ak počas tejto doby dôjde k opätovnému stlačeniu tlačidla, poplach sa odvolá a tlačidlo signál neodvysielá. V opačnom prípade odvysielá tlačidlo signál po uplynutí nastaveného časového oneskorenia.

## Testovanie tlačidla

Ústredňa umožňuje v programe **F-Link** kontrolovať signál naučeného tlačidla vrátane merania jeho kvality v záložke **Diagnostika**.

## Nastavenie vlastností

Vlastnosti tlačidla sa nastavujú pomocou SW **F-Link** – záložka **Periférie**. Na pozícii tlačidla použite voľbu **Vnútorné nastavenia**. Zobrazí sa okno, v ktorom možno nastaviť parametre:

**Optická signalizácia:** ÁNO\* / NIE. Parameter umožňuje vypnúť optickú signalizáciu LED kontrolky po stlačení tlačidla, odozve systému na odoslaný príkaz alebo odloženie tiesne.

**Odloženie tiesne:** ÁNO / NIE\*. Možno nastaviť v rozsahu 5 – 240 s. Počas tohto času možno opätovným stlačením tlačidla zrušiť odoslanie príkazu. Ak nedôjde k opätovnému stlačeniu, tlačidlo odošle príkaz po uplynutí nastaveného času.

\* označuje nastavenie z výroby

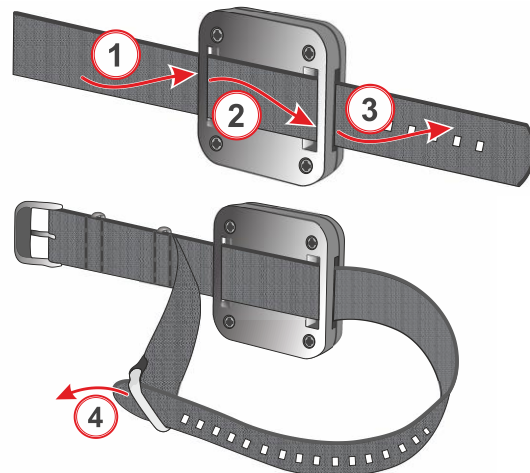
## Výmena batérie

Tlačidlo automaticky kontroluje stav batérie a hlási, že sa blíži jej vybitie. Aktuálny stav batérie možno kedykoľvek skontrolovať pomocou **Diagnostiky** v programe **F-Link**. Blížiac sa vybitie batérie signalizuje aj samotné tlačidlo krátkym trojitým zablikaním kontrolky každých 5 minút. Batériu odporúčame vymeniť čo najskôr. K batérii sa dostanete otvorením krytu po uvoľnení 4 skrutiek zo zadnej strany tlačidla. Výmenu batérie odporúčame prenechať na servisného technika.

**Upozornenie:** Použité batérie nevyhadzujte do odpadu, ale odovzdajte na zbernom mieste elektronického odpadu. Pre správnu funkciu tlačidla odporúčame používať batérie dodávané v distribučnej sieti Jablotron alebo iné kvalitné značkové lítiové batérie.

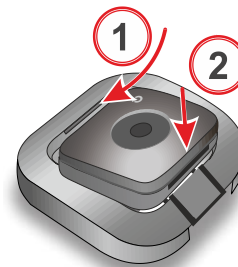
## Spôsoby umiestnenia tiesňového tlačidla

1. Umiestnenie na ruku ako tiesňové hodinky.



Obr.2: spôsob pretiahnutia remienku pre nosenie na ruke

2. Umiestnenie na ľubovoľnú montážnu plochu.



Obr.3: Použitie tlačidla s inštaláčnou podložkou

**Upozornenie:** Tlačidlo nemá sabotážny kontakt krytu (považuje sa vždy za prenositeľné zariadenie).

3. Umiestnenie na krk na závesné pútko.

**Upozornenie:** Ak má byť tlačidlo nosené na krku, musí mať tento záves mechanickú bezpečnostnú poistku, ktorá ho rozpojí pri zaťažení silou 40N a väčšou.

# Bezdrôtové tiesňové tlačidlo na ruku JA-157J

## Technické parametre

|                               |                                                                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napájanie                     | Lítiová batéria typ CR 2032 (3,0 V / 0,2 Ah)                                                                                               |
| Typická životnosť batérie     | cca 3 roky (pri 1 aktivácii denne)                                                                                                         |
| Pokožový odber prúdu          | 6 µA                                                                                                                                       |
| Maximálny odber prúdu         | 40 mA                                                                                                                                      |
| Komunikačná frekvencia        | 868,1 MHz, protokol Jablotron                                                                                                              |
| Maximálny rádiový výkon (ERP) | 5 mW                                                                                                                                       |
| Komunikačný dosah             | cca 300 m (priama viditeľnosť)                                                                                                             |
| Rozmery (bez príslušenstva)   | 41 x 41 x 13 mm                                                                                                                            |
| Hmotnosť (bez príslušenstva)  | 20 g                                                                                                                                       |
| Klasifikácia                  | stupeň zabezpečenia 2 / trieda prostredia II (podľa EN 50131-1)                                                                            |
| Prostredie                    | vnútorné všeobecné                                                                                                                         |
| Stupeň krytia                 | IP 65                                                                                                                                      |
| Rozsah pracovných teplôt      | -10 °C až +40 °C                                                                                                                           |
| Priemerná prevádzková vlhkosť | 75 % RH, bez kondenzácie                                                                                                                   |
| Podmienky prevádzky           | TÚSR č. VPR – 11 / 2014                                                                                                                    |
| Certifikačný orgán            | Trezor Test s.r.o. (č. 3025)                                                                                                               |
| Splňa                         | EN 300 220-1, -2, EN 50130-4, EN 55032,<br>EN 62368-1, EN 62311, EN 50581, EN 50131-1,<br>EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, EN 50134-2 |



JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok JA-157J je navrhnutý a vyrobený v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernica č.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, ak je použitý podľa jeho určenia. Originál prehlásenia o zhode nájdete na stránke [www.jablotron.sk](http://www.jablotron.sk) v sekcii Na stiahnutie.



Ak sa užívateľ rozhodne tohto zariadenia zbaviť, stáva sa

elektroodpadom. Symbol  uvedený na výrobku znamená, že hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nemožno ho miešať s komunálnym odpadom, ale je ho potrebné odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest je dostupný na príslušných Obvodných úradoch životného prostredia. Prípadne ho možno spätným odberom odovzdať predajcovi pri kúpe nového zariadenia toho istého druhu. Podmienkou vrátenia je, že odovzdávané zariadenie (elektroodpad) je v kompletnom stave v akom bolo pri kúpe. Úlohou zberu elektroodpadu je jeho materiálové zhodnotenie, vrátane bezpečnej a ekologickej likvidácie, ktorou sa vylúči možný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.

