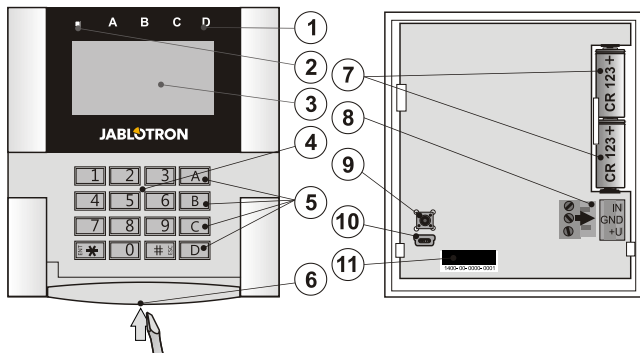


Bezdrátová klávesnice je komponentem systému **JABLOTRON** sloužící k ovládní a signalizaci aktuálního stavu systému. Klávesnice umožňuje připojení detektoru otevření dveří pomocí externího vstupu.

Tento manuál je nutné použít společně s instalačním a uživatelským manuálem systému **JABLOTRON 100**.

Klávesnice obsahuje 4 funkční tlačítka (5), LCD displej (3), systémový indikátor (2), stavové indikátory A, B, C, D (1), klávesnici a RFID čtečku bezdotykových přístupových karet / čipů (4).



Obrázek č. 1: 1 – stavové indikátory A, B, C, D; 2 – systémový indikátor; 3 – LCD displej; 4 – klávesnice se čtečkou RFID; 5 – funkční tlačítka A, B, C, D; 6 – západka pro otevření klávesnice; 7 – baterie; 8 – nasazovací svorkovnice; 9 – sabotážní kontakt; 10 – mini USB konektor; 11 – sériové číslo.

Instalace

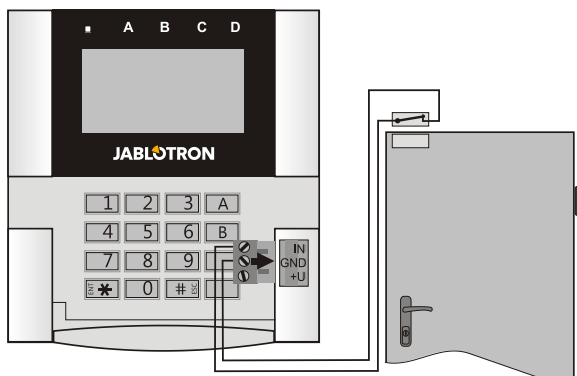
1. Stisknutím západky na spodní části klávesnice (6) a jejím uvolněním ze zadního plastu otevřete přední plast klávesnice.
2. Do modulu vložte 2 lithiové baterie CR123A.
3. Zadní plast přišroubujte na vybrané místo. Pro montáž doporučujeme využít všech čtyř montážních otvorů a šroubů z příbalu. Pro zajištění řádné funkce sabotážní ochrany musí být zadní plast přišroubován minimálně dvěma šrouby s využitím montážního otvoru pro šroub nejbližší otvoru pro sabotážní kontakt a montážního otvoru pro šroub v diagonálně opačném rohu zadního plastu.
4. Zcvakněte klávesnici zpět do zadního plastu a zajistěte malým šroubkem (v příbalu).
5. Dále se řiďte instalačním manuálem ústředny. Základní postup:
 - a. V systému musí být instalován rádiový modul JA-111R s komunikačním dosahem na klávesnici.
 - b. Po vložení baterií systémový indikátor žlutým svitem indikuje, že klávesnice není přiřazena do systému.
 - c. V programu **F-Link** vyberte v kartě **Periferie** požadovanou pozici a volbou **Přiřadit** zapněte režim učení.
 - d. Stiskem krytu klávesnice přiřadíte klávesnici do systému. Učící signál je vyslán také při vložení baterií nebo stisku sabotážního kontaktu.

Poznámky:

- *Naučení klávesnice do systému je možné i zadáním sériového čísla (11) v programu F-Link nebo pomocí čtečky čárového kódu. Zadávají se všechny číslice uvedené pod čárovým kódem (1400-00-0000-0001).*

Připojení detektoru otevření dveří

Klávesnice umožňuje připojení detektoru otevření dveří. Vstup IN reaguje na rozpojení od společné svorky GND. Reakce ústředny na aktivaci vstupu IN je nastavitelná programem F-Link.



Obrázek č. 2: připojení detektoru otevření dveří

Nastavení vlastností

Provádí se programem F-Link v kartě **Periferie**. Na pozici klávesnice vstupte do **Vnitřního nastavení**. Zobrazí se okno s danou klávesnicí s možností nastavení jejich vlastností a funkčních tlačítek. Vnitřní nastavení je rozděleno do dvou základních záložek: **Funkce** a **Nastavení**.

Záložka Funkce:

Čas – umožňuje zobrazení aktuálního času systému v pravém horním rohu displeje klávesnice.

Uživatelský text – umožňuje zobrazit libovolný text např. telefonní číslo na montážní firmu apod.

Teplota – umožňuje zobrazit změřenou teplotu vybraného detektoru v pravém spodním rohu displeje klávesnice.

Funkce tlačítka – vlevo se vybírá funkce tlačítka, vpravo sekce nebo PG výstup, ke kterým se vybraná funkce přiřazuje. Funkčnímu tlačítku lze přiřadit funkce: Žádná, Odjisti/Zajisti, Odjisti/Částečně zajisti, Odjisti/Částečně zajisti/Zajisti, Indikuje sekci, Tíseň, Požár, Hlasitá tíseň, Zdravosti obtíže, PG Vypnout/Zapnout, PG Zapnout, PG Vypnout, Indikuje PG, PG indikuje inverzně, Společné funkční tlačítko.

Autorizace – pro zapínání i vypínání sítě se vyžaduje autorizace uživatele. Po vypnutí parametru lze ovládat funkční tlačítka bez autorizace s výjimkou funkce Odjisti sekci, pro kterou je autorizace vyžadována vždy. U zapínání a vypínání PG výstupů platí nastavení funkce Autorizace / bez autorizace pro oba stavy.

Import – tlačítko umožňuje kopírování nastavení klávesnice podle další klávesnice v systému stejného typu. Toho lze využít např., pokud má objekt více vchodů a je potřeba u všech mít klávesnice se stejnými funkcemi. Tuto funkci můžete využít také při výměně vadné klávesnice za novou. Tlačítko Import nabízí historii posledních nastavení klávesnice na dané pozici periferie.

Výběr sekcí – umožňuje nastavit sekce pro ovládání pouhou autorizací (RFID nebo kódem).

Ovládá PG – umožňuje nastavit PG výstupy pro ovládání pouhou autorizací (RFID nebo kódem).

Záložka Nastavení:

Akustická signalizace vybraných sekcí:

Zvýšená hlasitost – Nastavení hlasitosti signalizací kromě poplachu.

Poplach – signalizace při poplachu (zvuk sirény).

Příchodové zpoždění – trvalé pískání při příchodovém zpoždění.

Odchodové zpoždění – pomalé pípní (1x za sekundu).

Odchodové zpoždění při částečném zajištění – pomalé pípní (z výroby vypnuto).

Změny stavu na funkčním tlačítku – jedním pípnutím při změně.

Funkce:

Nastavení optické indikace:

1. **Indikuje trvale** – Indikuje trvale, v případě výpadku síťového napájení se chová dle volby 3. Po obnově napájení opět indikuje trvale.
2. **Změnou stavu sekce – klávesnice** – změna stavu sekce / PG je indikována na daném funkčním tlačítku a stavovém indikátoru. Příchodové zpoždění a poplach indikují všechna funkční tlačítka a stavové indikátory.
3. **Změnou stavu sekce – funkční tlačítko** – klávesnice indikuje po změně stavu sekce / PG, příchodové zpoždění a poplach pouze na příslušném funkčním tlačítku a stavovém indikátoru.
4. **Změnou stavu funkčního tlačítka** – klávesnice indikuje po změně stavu sekce / PG na daném funkčním tlačítku a stavovém indikátoru. Příchodové zpoždění a poplach jsou indikovány pouze akusticky.
5. **Příchodem a poplachem** – klávesnice indikuje příchodové zpoždění a poplach na daném funkčním tlačítku a stavovém indikátoru. Změna stavu sekce / PG není indikována opticky ani akusticky.
6. **Pouze po stisku** – klávesnice opticky i akusticky indikuje až po otevření předního krytu, stisku klávesy nebo funkčního tlačítka.

RFID čtečka – Pro úsporu energie lze omezit činnost čtečky pouze na 3 s od stisku jejího krytu. Čtečku RFID je také možné zcela vypnout. Pro bezdrátové klávesnice toto nastavení platí, pokud jsou napájeny trvale z externího zdroje, jinak se jejich RFID čtečka vypíná vždy automaticky.

Trvale zapnuta – Stálé zapnutí RFID čtečky. U sběrnicové klávesnice nerespektuje nastavení probouzení.

Stiskem zapnuta – Probuzení RFID čtečky na 3 s po aktivaci klávesnice.

Vypnuta – Trvalé vypnutí RFID čtečky.

Stiskem nebo požadavkem na autorizaci zapnuta – K probuzení RFID čtečky dojde stiskem krytu klávesnice nebo při očekávání autorizace, např. během příchodového zpoždění.

Autorizace odjízdy sekci s probíhajícím příchodovým zpožděním – pouhým zadáním kódu nebo přiložením čipu se odjízdy sekce, ve které probíhá příchodové zpoždění (pokud k ní má uživatel oprávnění). U bezdrátových klávesnic je možno takto provést autorizaci až poté, kdy je na nich vyhlášeno příchodové zpoždění. **UPOZORNĚNÍ:** Tuto volbu není vhodné aplikovat na Společnou sekci. V takovém případě může dojít k nežádoucímu odjízdy všech sekcí přiřazených ke společné sekci, případně i celého systému (pokud se nejprve stiskne tlačítko odjízdy a poté provede autorizace).

Odložení tísňe – Funkce pro vyhlášení tísňového poplachu (tichého nebo hlasitého) s nastavitelným zpožděním, během kterého lze poplach zrušit. Aktivace i deaktivace se provádí funkčním tlačítkem nastaveným na funkci Tísň nebo Hlasitá tísň. Prvním stiskem tlačítka se spouští časování a druhým stiskem se časování ruší. Pokud je nastavena Autorizace, je vyžadována pro aktivaci i pro deaktivaci. Zpoždění je nastavitelné od 1 do 255 sekund.

Intenzita svitu

Indikátorů – nastavení svitu indikátorů

Funkčních tlačítek – nastavení svitu funkčních tlačítek

Klávesnice – nastavení podsvícení klávesnice

Displeje – nastavení podsvícení LCD displeje

Kontrast – nastavení kontrastu LCD displeje



Pro nastavení klávesnice dle certifikačních požadavků je nutné vybrat odpovídající konfigurační schéma v programu F-Link, karta parametry.

Automatické vypínání

Při provozu z baterií klávesnice šetří energii a po 10 s bez stisku kláves, nebo po uzavření dvířek vypne optickou indikaci systému a displej klávesnice. Klávesnice však dále udržuje komunikaci s ústřednou a může signalizovat např. příchodové zpoždění. Úplná aktivace nastane otevřením nebo stiskem dvířek klávesnice.

Alternativní napájení

Klávesnice umožňuje připojení externího napájení 12 V DC do svorek +U a GND. Lze použít zdroj DE 06-12 pro skrytou montáž. V případě externího napájení klávesnice trvale komunikuje s ústřednou a podle nastavení v kartě **Periferie / Vnitřní nastavení** indikuje stavy systému. Při alternativním napájení ponechte vložené baterie, které zajistí funkci při výpadku síťového napájení. Vložené baterie nejsou dobíjeny externím zdrojem napájení.

Výměna baterií

Klávesnice kontroluje automaticky stav baterií, a pokud se blíží jejich vybití, informuje systém o potřebě výměny. Baterie by měly být vyměněny do 2 týdnů od upozornění na nízký stav baterií. Před uvolněním klávesnice ze zadního plastu a vlastní výměnou baterií, musí být systém přepnut do režimu SERVIS (jinak dojde k vyhlášení sabotážního poplachu).

Poznámka: Pro správnou funkci klávesnice doporučujeme používat baterie dodávané v distribuční síti Jablotron nebo jiné kvalitní značkové lithiové baterie.

Optická signalizace

Systémový indikátor:

Svítil trvale zeleně – Běžný stav. Sekce ovládané z klávesnice jsou v pořádku, bez poruchy.

Svítil trvale žlutě – Klidový stav systému s hlášením poruchy v některé sekci ovládané klávesnicí. Bližší informace o chybě jsou po autorizaci dostupné dle oprávnění uživatele v menu klávesnice. Pokud je optická signalizace doplněna rotujícím logem Jablotronu na klávesnici, jedná se o poruchu rádiové komunikace klávesnice s ústřednou.

Svítil trvale červeně – Klávesnice se nachází v režimu BOOT, který se užívá při aktualizaci firmwaru.

Bliká zeleně (2 Hz) – Probíhající stav autorizace, při kterém může uživatel volit změny stavu funkčních tlačítek či procházet menu klávesnice. Stav autorizace trvá 8 sek. od posledního stisku libovolné klávesy nebo lze ukončit klávesou ESC.

Bliká žlutě (8 Hz) – Signalizace neúspěšného zajištění.

Bliká červeně (8 Hz) – Signalizace právě probíhajícího poplachu v některé sekci ovládané z dané klávesnice. Typ poplachu, název sekce, ve které poplach probíhá a zdroj, který poplach způsobil, se zobrazují na displeji klávesnice.

Bliká střídavě červeně / žlutě – Probíhající poplach současně s aktivní poruchou.

Bliká střídavě zeleně / červeně – Probíhá stav autorizace s paměti poplachu.

Bliká střídavě zeleně / žlutě – Probíhá stav autorizace s aktivní poruchou.

Každé 2 sekundy 2x blikne žlutě – Programovací režim Servis. V tomto režimu nesvítil ani nejsou dostupné žádná funkční tlačítka a pro uživatele a správce ani menu. Pro servisního technika je menu v režimu Servis dostupné, pouze pokud není k ústředně připojený počítač.

Každé 2 sekundy 2x blikne červeně – Signalizace paměti poplachu.

Každé 2 sekundy 1x blikne žlutě – Signalizace poruchy u klávesnice v úsporném spícím režimu (pouze u Profilu EN50131-1 a Incert).

Každé 2 sekundy 1x blikne červeně – Signalizace paměti poplachu u klávesnice v úsporném spícím režimu (pouze u Profilu EN50131-1 a Incert).

Bez signalizace – Klávesnice v úsporném spícím režimu.

Funkční tlačítka a stavové indikátory – stav funkčních tlačítek je shodně signalizován na stavových indikátorech A, B, C, D:

Svítil zeleně – Stav sekce odjízdy nebo stav PG vypnuto.

Bliká zeleně (4 Hz) – Časuje se příchodové zpoždění a čeká se na odjízdy.

Svítil žlutě – Stav sekce je částečně zajištěno.

Svítil červeně – Stav sekce je zajištěno nebo stav PG je zapnuto.

Bliká žlutě (4 Hz) – Čeká se na autorizaci při částečném zajištění nebo se hlásí problém při částečném zajištění.

Bliká žlutě (8 Hz) – Signalizace neúspěšného zajištění.

Bliká červeně (4 Hz) – Čeká se na autorizaci při zajištění nebo se hlásí problém při zajištění.

Bliká červeně (8 Hz) – Paměť poplachu. Je signalizována až do jejího smazání.

Nesvítil vůbec – Stav Servis nebo také při funkci ovládaní a Zablokované sekci po poplachu (po zablokování a vymazání paměti poplachu).

Akustická signalizace

Nastavuje se bez závislosti na optické signalizaci a usnání klávesnice. Klávesnice dokáže signalizovat příchodové a odchodové zpoždění nebo poplach. Po dobu platnosti autorizace se akustická signalizace odchodového zpoždění umlčuje. K trvalému ztišení dojde stiskem krytu klávesnice. Příchodové zpoždění a poplachu signalizuje do konce nastaveného času pouze, nedojde-li ke stisku krytu klávesnice.

Aktualizace FW v klávesnici

Klávesnice podporuje bezdrátovou aktualizaci FW, která se provádí pomocí programu **F-Link** v režimu **Servis**.

1. Zvolte **Ústředna** → **Aktualizace firmware**. V nabídnuté tabulce se objeví i JA-150E. Pokud F-Link obsahuje novější firmware než je v klávesnici, je automaticky vybrán pro aktualizaci.

2. Stiskem tlačítka **OK** provedete aktualizaci vybraných periférií.


3. Po aktualizaci FW proveďte kontrolu vnitřního nastavení klávesnice v okně **Periferie** → **Vnitřní nastavení**.

4. Přezkoušejte činnost klávesnice.

Poznámky:

Konektor mini USB (10) slouží pro připojení klávesnice k počítači pomocí **USB kabelu** z důvodu aktualizace firmware. Tento způsob využijte v případě, že by se nepodařila aktualizace firmware bezdrátovou cestou.

Technické parametry

Napájení	2 x lithiová baterie CR123A (3 V/1500 mAh)
	Upozornění: Baterie nejsou součástí balení
Typická životnost baterií	1–2 roky dle nastavení
Detekce nízkého napětí baterií	<5 V
Jmenovitý příkon při použití externího napájení	120 mA
Jmenovitý odběr proudu	30 µA
Maximální odběr proudu	200 mA
Komunikační frekvence	868,1 MHz, protokol JABLOTRON
Maximální radiofrekvenční výkon (ERP)	15 mW
Komunikační dosah	cca 200 m (volný terén)
Pracovní frekvence RFID	125 kHz
Maximální intenzita magnetického pole RFID	-5 dBµA/m (ve vzd. 10 m)
Rozměry	120 x 130 x 30 mm
Hmotnost (bez baterií)	215 g
Klasifikace	stupeň zabezpečení 2/třída prostředí II (dle ČSN EN 50131-1)
Prostředí	vnitřní všeobecné
Rozsah pracovních teplot	-10 °C až +40 °C
Průměrná provozní vlhkost	75 % RH, bez kondenzace
Certifikační orgán	Trezor Test s.r.o. (č. 3025), Telefication B.V.
Splňuje	ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-2, ČSN EN 50131-3, ČSN EN 50131-4, ČSN EN 50131-5, ČSN EN 50131-6, ČSN EN 50131-7, ČSN EN 50131-8, ČSN EN 50131-9, ČSN EN 50131-10, ČSN EN 50131-11, ČSN EN 50131-12, ČSN EN 50131-13, ČSN EN 50131-14, ČSN EN 50131-15, ČSN EN 50131-16, ČSN EN 50131-17, ČSN EN 50131-18, ČSN EN 50131-19, ČSN EN 50131-20, ČSN EN 50131-21, ČSN EN 50131-22, ČSN EN 50131-23, ČSN EN 50131-24, ČSN EN 50131-25, ČSN EN 50131-26, ČSN EN 50131-27, ČSN EN 50131-28, ČSN EN 50131-29, ČSN EN 50131-30, ČSN EN 50131-31, ČSN EN 50131-32, ČSN EN 50131-33, ČSN EN 50131-34, ČSN EN 50131-35, ČSN EN 50131-36, ČSN EN 50131-37, ČSN EN 50131-38, ČSN EN 50131-39, ČSN EN 50131-40, ČSN EN 50131-41, ČSN EN 50131-42, ČSN EN 50131-43, ČSN EN 50131-44, ČSN EN 50131-45, ČSN EN 50131-46, ČSN EN 50131-47, ČSN EN 50131-48, ČSN EN 50131-49, ČSN EN 50131-50, ČSN EN 50131-51, ČSN EN 50131-52, ČSN EN 50131-53, ČSN EN 50131-54, ČSN EN 50131-55, ČSN EN 50131-56, ČSN EN 50131-57, ČSN EN 50131-58, ČSN EN 50131-59, ČSN EN 50131-60, ČSN EN 50131-61, ČSN EN 50131-62, ČSN EN 50131-63, ČSN EN 50131-64, ČSN EN 50131-65, ČSN EN 50131-66, ČSN EN 50131-67, ČSN EN 50131-68, ČSN EN 50131-69, ČSN EN 50131-70, ČSN EN 50131-71, ČSN EN 50131-72, ČSN EN 50131-73, ČSN EN 50131-74, ČSN EN 50131-75, ČSN EN 50131-76, ČSN EN 50131-77, ČSN EN 50131-78, ČSN EN 50131-79, ČSN EN 50131-80, ČSN EN 50131-81, ČSN EN 50131-82, ČSN EN 50131-83, ČSN EN 50131-84, ČSN EN 50131-85, ČSN EN 50131-86, ČSN EN 50131-87, ČSN EN 50131-88, ČSN EN 50131-89, ČSN EN 50131-90, ČSN EN 50131-91, ČSN EN 50131-92, ČSN EN 50131-93, ČSN EN 50131-94, ČSN EN 50131-95, ČSN EN 50131-96, ČSN EN 50131-97, ČSN EN 50131-98, ČSN EN 50131-99, ČSN EN 50131-100
Podmínky provozování dle Všeobecného oprávnění ČTÚ č. VO-R/10	
Doporučený vrut	4 x  ø 3,5 x 40 mm (zapuštěná hlava)



JABLOTRON ALARMS a.s. prohlašuje, že výrobek JA-150E je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.cz v sekci Ke stažení.



Poznámka: Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na www.jablotron.cz.

