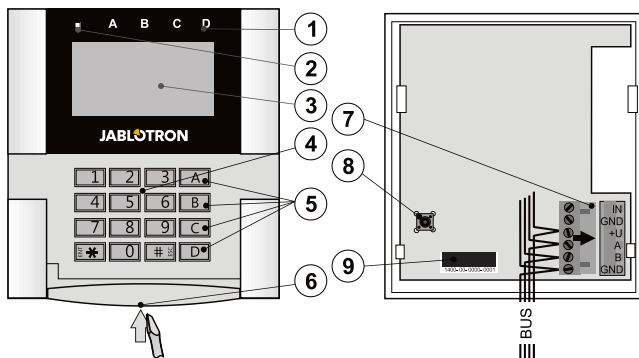


Sběrníková klávesnice je komponentem systému **JABLOTRON 100** sloužící k ovládání a signalizaci aktuálního stavu systému. Klávesnice umožňuje připojení detektoru otevření dveří pomocí externího vstupu.

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 a RFID čtečka; 5 – funkční tlačítka A, B, C, D; 6 – západka pro otevření klávesnice; 7 – nasazovací svorkovnice sběrnice; 8 – sabotážní kontakt; 9 – sériové číslo;

Instalace

1. Stisknutím západky na spodní části klávesnice (6) a jejím uvolněním ze zadního plastu otevřete přední plast klávesnice.
2. Ze zadního plastu vylomte otvor pro kabel, kabel jím provlékněte a zadní plast přišroubujte na vybrané místo. Pro montáž doporučujeme využít všech čtyř montážních otvorů a šroubů z příbalu. Pro zajištění řádné funkce zadní 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. Zapojte kabel sběrnice do svorkovnice (7). Pro pohodlnější instalaci je možné svorkovnici vysunout a po připojení kabelu nasadit zpět.



Připojování sběrnice provádějte vždy při zcela vypnutém napájení systému.

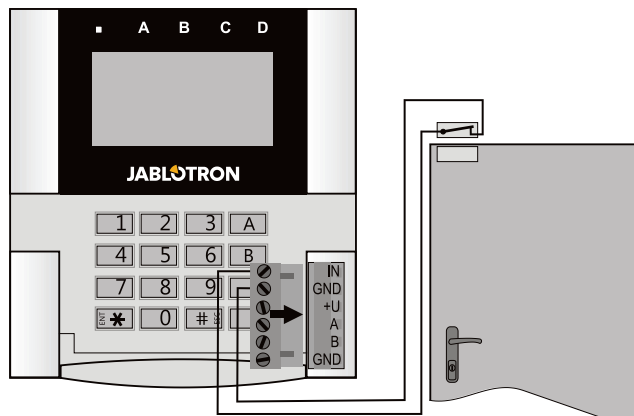
3. Zacvakněte klávesnici zpět do zadního plastu a zajištěte malým šroubkem (v příbalu). Dávejte pozor, aby se vodiče nedotýkaly pružinky sabotážního kontaktu.
4. Dále se řiďte instalačním manuálem ústředny. Základní postup:
 - a. Klávesnice po zapnutí napájení signalizuje žlutým blikáním systémového indikátoru (2), že není přiřazena do systému.
 - b. V programu **F-Link** vyberte v kartě **Periferie** požadovanou pozici a tlačítkem **Přiřadit** otevřete okno **Podrobnosti periferie**.
 - c. Kliknutím na tlačítko **Naučit nepřřazené** zobrazíte seznam připojených, ale nepřřazených periferií. Přiřazení provedte dvojklikem na požadovanou periferii - v tomto případě klávesnici JA-110E.

Poznámky:

- Klávesnici lze do systému přiřadit také otevřením učicího režimu (tlačítko **Přiřadit** v kartě **Periferie** programu **F-Link**) a stiskem krytu klávesnice nebo sabotážního kontaktu.
- Naučení klávesnice do systému je možné i zadáním sériového čísla (9) 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 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 střežení 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 import 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 sekci – 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 sekci:

Zvýšená hlasitost – Nastavení hlasitosti signalizací kromě poplachu.

Poplach – signalizace při poplachu (zvuk sirény).

Příchodové zpoždění – trvalé pískání při příchodovém zpoždění.

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

Odchodové zpoždění při částečném zajištění – pomalé pípání (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. Přichodové zpoždění a poplach indikují všechna funkční tlačítka a stavové indikátory.

3. **Změnou stavu sekce – funkční tlačítko** – klávesnice indikuje po změně stavu sekce / PG, přichodové 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. Přichodové zpoždění a poplach jsou indikovány pouze akusticky.
5. **Příchodem a poplchem** – klávesnice indikuje přichodové 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 a přístupové moduly 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 sběrníkové 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 přichodového zpoždění.

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

Indikátorů – nastavení svítu indikátorů

Funkčních tlačítek – nastavení svítu 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.

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 s 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 pamětí 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 EN 50131-1 a Incert).

Každé 2 sekundy 1x blikne červeně – Signalizace paměti poplachu u klávesnice v úsporném spícím režimu (pouze u Profilu EN 50131-1 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 odjisti nebo stav PG vypnuto.

Bliká zeleně (4 Hz) – Časuje se přichodové zpoždění a čeká se na odjisti.

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 ovládání a Zablokované sekci po poplachu (po zablokování a vymazání paměti poplachu).

Akustická signalizace

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

Technické parametry

Napájení	ze sběrnice ústředny (9...15 V)
Proudová spotřeba jmenovitá pro výpočet zálohy	30 mA
Proudová spotřeba maximální pro volbu kabelu	110 mA
Typ propojení	Datová sběrnice - nesdílená
Frekvence RFID	125 kHz
Rozměry	120 x 130 x 30 mm
Hmotnost	217 g
Klasifikace	stupeň zabezpečení 2 (je-li nastaveno v F-link)
- dle	EN 50131-1, EN 50131-3, T 031
- prostředí	II. vnitřní všeobecné (dle EN 50131-1)
- rozsah provozních teplot	-10 °C ÷ +40 °C
- průměrná provozní vlhkost	75 % RH
- certifikační orgán	Trezor Test s.r.o.
Ve shodě s	ČSN ETSI EN 300 330-2, ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55032, ČSN EN 60950-1
Podmínky provozování	ČTÚ č. VO-R/10 (ERC REC 70-03)



JABLOTRON ALARMS a.s. prohlašuje, že výrobek JA-110E 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, nevychází do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na www.jablotron.cz.