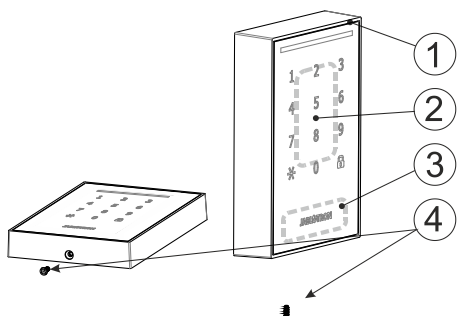


# JA-121E-WH/JA-121E-BK Sběrnicevá venkovní klávesnice s čtečkou RFID/13,56 MHz

JABLOTRON  
CREATING ALARMS

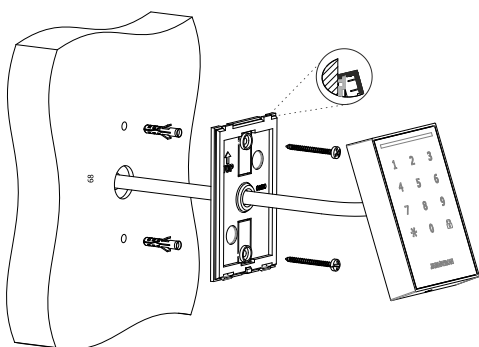
Výrobek je komponentem systému **JABLOTRON**. Venkovní dotyková klávesnice obsahuje 2 čtecí zóny a umožňuje současnou kombinaci frekvencí 125 kHz (RFID) a 13,56 MHz (MIFARE® Classic). Klávesnici lze použít k ovládání sekci, aktivaci PG výstupu a tím např. k ovládání přístupu (dveřního zámku). Na čelní straně je znázorněna dotyková klávesnice s kapacitním snímáním dotyku a signálka stavů systému. Výrobek je určen pro montáž proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotronu.



Obr 1: 1 – systémový indikátor, 2 – čtecí zóna 125 kHz, 3 – čtecí zóna 13,56 MHz, 4 – aretační šroubek

## Instalace

- Namontujte montážní podložku pomocí 2 vrutů na připravené místo.
- Kabel klávesnice protáhněte otvorem v montážní podložce.
- Nasaďte klávesnici na aretační výstupky na horní hraně zadního plastu (obr. 2) a zaklopte až zřetelně cvakne aretace na dolní hraně.
- Čtečku poté zajistěte aretačním šroubkem (4)
- Zapojte kabel klávesnice ke sběrnici např. pomocí svorkovnice JA-110Z-X a montážní krabice JA-19xPL



Obr. 2: Instalace klávesnice



**Připojování sběrnice provádějte vždy při zcela vypnutém napájení systému.**

- Dále se řiďte instalačním manuálem ústředny. Základní postup:
  - Po zapnutí žlutá signálka (1) blikáním indikuje, že klávesnice není přifazena do systému.
  - V programu **F-Link** vyberte v kartě **Periferie** požadovanou pozici a tlačítkem **Přidat** zapněte režim učení.
  - Vyberte možnost **Naučit nepřifazené**, ze seznamu nepřifazených periférií vyberte požadovanou klávesnici a dvojklikem ji přidejte, tím se klávesnice naučí a žlutá signálka zhasne.

### Poznámky:

- Učení lze provést i zadáním sériového čísla v programu F-Link. Číslo je nalepeno na zadní straně DPS. Zadávají se všechny číslice (vzor sériového čísla: 1400-00-0000-0001).
- Chcete-li výrobek ze systému odebrat, vymažte jej z příslušné pozice v ústředně.
- V případě umístění klávesnice mimo střežený prostor použijte oddělovač sběrnice JA-110T
- Pro montáž klávesnice na instalační krabici KU68 použijte adaptér WRE-KU68 WH (BK).
- Pro povrchovou montáž s přívodem pomocí instalační lišty použijte montážní krabici WRE-SC-WH (BK)

## Nastavení vlastností

Provádí se programem F-Link – karta **Periferie**. Na pozici čtečky použijte **Vnitřní nastavení**.

### Funkce tlačítka

Tlačítko lze přiřadit funkce ovládání systému (ovládání sekci, signalizace stavu sekci, vyvolání tísňového poplachu, ovládání PG výstupu, signalizace stavu PG výstupu aj.) a zároveň slouží k signalizaci stavu ovládané sekce/PG.

**Autorizace:** pro ovládání je vždy vyžadována autorizace

**Funkce tlačítka:** umožňuje vybrat funkci a ovládanou sekci/PG výstup tlačítka

**Autorizace odjízdy sekci v příchodu:** autorizace odjízdy sekci, ve které probíhá příchodové zpoždění

### Akce autorizací:

**Příchodové zpoždění:** platná autorizace na klávesnici spustí příchodové zpoždění v sekci, do které je přiřazena, pokud je sekce zajištěna.

**Ovládá PG:** Určuje, která PG budou po autorizaci ovládána. Takto vybrané PG musí mít nastavený parametr „Impulz“ nebo „Změň“ (nastavení viz **PG výstupy/Funkce**).

**Ovládá sekci:** Autorizace na klávesnici změní stav nastavených sekci.

**Poznámka:** k zajištění sekce nedojde, pokud je v sekci signalizována příčina bránící v zajištění (aktivní detektor, porucha).

**Odložení tísne:** umožňuje nastavit čas odložení tísňového poplachu po jeho aktivaci na klávesnici. Platnou autorizací v čase odložení se aktivace tísňového poplachu zruší.

### Akustická signalizace:

**Poplach:** Zapíná akustickou signalizaci poplachu.

**Příchodové zpoždění:** Zapíná akustickou signalizaci příchodového zpoždění.

**Odhodové zpoždění:** Zapíná akustickou signalizaci odchodového zpoždění při plném zajištění.

**Změna stavu:** Zapíná akustickou signalizaci změny stavu (zaj./odj., vyp./zap.) dle nastavení parametru „Funkce LED“

**Potvrzení přečtení karty:** Zapíná akustickou signalizaci potvrzující přečtení karty.

### Nastavení optické indikace:

**Trvalá indikace:** klávesnice indikuje trvale

**Změnou stavu:** klávesnice opticky indikuje všechny změny v systému. Po probuzení indikuje po dobu 8 s.

**Po platné autorizaci:** po platné autorizaci klávesnice indikuje po dobu 8 s a zároveň může provést akci nastavenou v parametru „Akce autorizací“.

**Po platné autorizaci dle EN50131-1:** po platné autorizaci klávesnice indikuje po dobu 4 s a zároveň může provést akci nastavenou v parametru „Akce autorizací“.

### Signalizace v sekci:

Zaškrtnutím lze vybrat sekce, pro které bude klávesnice signalizovat podle nastavení „Akustické signalizace“.

### Nastavení intenzity podsvícení a hlasitosti:

Umožňuje nastavit různou intenzitu podsvícení a hlasitost akustické signalizace.

**Nastavení v ústřednách JA-103K a JA-107K dělitelné dle režimu DEN/NOC:**

### Čtečka karet:

Umožňuje nastavit volbu čtení čipů dle použité technologie – RFID/NFC MIFARE®. V případě používání kombinovaných čipů lze nastavit preferovanou technologii.

## Technické parametry

|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ ovládacího zařízení                                                                                                       | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Napájení                                                                                                                      | ze sběrnice ústředny (9...15 V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Jmenovitý proud                                                                                                               | 35 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maximální proud                                                                                                               | 105 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Krytí dle ČSN EN 60529                                                                                                        | IP55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mechanická odolnost dle ČSN EN 50102                                                                                          | IK07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pracovní frekvence RFID                                                                                                       | 125 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maximální intenzita magnetického pole RFID                                                                                    | -16,1 dBuA/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pracovní frekvence MIFARE®                                                                                                    | 13,56 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maximální intenzita magnetického pole MIFARE®                                                                                 | -2,3 dBuA/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| RFID karty/čipy                                                                                                               | JABLOTRON 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| MIFARE® karty/čipy                                                                                                            | MIFARE® Classic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Rozměry                                                                                                                       | 96 x 67 x 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hmotnost                                                                                                                      | 170 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Délka připojovacího kabelu                                                                                                    | 2,0 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rozsah pracovních teplot                                                                                                      | -25 °C až +70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Průměrná provozní vlhkost                                                                                                     | 5 až 95 % RH, bez kondenzace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Prostředí dle                                                                                                                 | ČSN EN 50131-1 IV, venkovní všeobecné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Klasifikace dle                                                                                                               | stupeň zabezpečení 2/třída prostředí IV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dále splňuje                                                                                                                  | ČSN EN 50131-1, 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                                                                                                          | ČTÚ č. VO-R/10/09.2010-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Doporučený vrut                                                                                                               | 2 x 3,5 x 40 mm (zapuštěná hlava)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| MIFARE® je registrovaná obchodní známka společnosti NXP B.V. Společnosti NXP B.V. a TECH FASS s.r.o. nejsou nijak přidruženy. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



Výrobce TECH FASS s.r.o. prohlašuje, že výrobek je ve shodě se zákonnými požadavky a splňuje příslušné evropské směrnice 2014/53/EU, 2011/65/EU. Originál prohlášení o shodě je k dispozici na našem [www.techfass.com](https://www.techfass.com/cs/ke-stazeni/11/prohlaseni-o-shode).

<https://www.techfass.com/cs/ke-stazeni/11/prohlaseni-o-shode>

Dle směrnice WEEE (2012/19/EU) toto zařízení nesmí být po uplynutí doby jeho používání vyhozeno do komunálního odpadu. Zařízení patří do sběru elektronického odpadu, kde bude ekologicky zlikvidováno – recyklováno. Ujistěte se také, že obalový materiál bude zlikvidován v souladu s platnými právními předpisy.

