

# Rozhranie vonkajšej klávesnice - čítačky kariet WJ-80

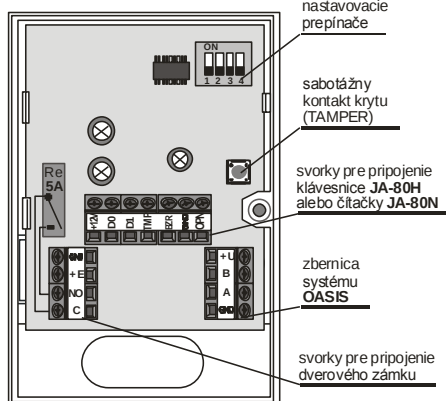
Rozhranie WJ-80 je komponentom systému OASiS firmy Jablotron. Je určené na pripojenie jednej vonkajšej klávesnice JA-80H alebo čítačky prístupových RFID kariet JA-80N k ústrední systému. Obsahuje výstup pre elektrický zámok dverí, vstup pre odomykanie tlačidlo na otvorenie el. zámku pri odchode z objektu a vysielateľ bezdrôtového zvončeka.

**Poznámka:** Rozhranie sa môže použiť aj na pripojenie vonkajšej klávesnice (čítačky) od iného výrobcu komunikujúcej protokolom Wiegand 26b (napr. HID RK-40 a RK-10).

## Inštalácia

Výrobok má inštalovať preškolený technik s platným certifikátom Jablotronu. Rozhranie sa inštaluje v chránenom priestore v interiéri objektu. Obvykle sa umiestňuje blízko vstupných dverí (vybavených elektrickým zámkom).

Odskrutkujte kryt a vyberte elektroniku (2 pružné západky). Zadný plast pripievajte na zvolené miesto, nasadte naspäť elektroniku a zapojte prívodný kábel do svorkovnic (pozri obrázok v kapitole *Příklad zapojenia*). Káble zapájajte pri odpojení napájania ústredne (sieť aj akumulátor).



## Svorky zbernice ústredne

- +U, B, A, GND** prepojiť s rovnakými svorkami v ústrední
- Svorky rozhrania a farby vodičov klávesnice / čítačky** - možno pripojiť max. 1 ks JA-80H alebo JA-80N
- +12V** červený (výstup napájania, kladný pól, max. 60mA)
- D0** zelený (vstup dát Wiegand 26b)
- D1** hnedý (vstup dát Wiegand 26b)
- TMP** sivý (vstup TAMPER – reaguje na odpojenie od GND)
- BZR** žltý (výstup na ovládanie zvuk. signálov klávesnice / čítačky), spína na GND (max. 10mA), generuje impulz pre ovládanie akustickej signalizácie JA-80H a JA-80N
- GND** modrý a biely (spoločná svorka, záporný pól napájania)
- OPN** vstup odomykacieho tlačidla – prepojenie tejto svorky so svorkou GND aktivuje výstupné relé na dobu nastavenú prepínačom č.3. Môže sa použiť pre tlačidlo, ktorým sa zámok otvára pri odchode.

**Poznámka:** Pripojenie vonkajšej klávesnice / čítačky od iného výrobcu odporúčame konzultovať s technickým poradenstvom Jablotronu. Ich pripojenie je technicky možné, ale Jablotron nemôže garantovať jeho 100% kompatibilitu.

## Svorky elektrického zámku

- +E, GND** výstup napájania pre elektrický zámok (trvalý prúd svorky +E je obmedzený odporom, počiatočný impulz je posilnený akumuláčným kondenzátorom). Obvody sú prispôbené pre napájanie zámkov série Z8-12V Jablotron.
- C, NO** spínací kontakt relé pre ovládanie el. zámku (max. 5A / 60V)

## Nastavovacie prepínače

Pred zatvorením krytu a zapnutím napájania nastavte prepínače 1 až 4:

| č | OFF                                                                                                                                                                                     | ON                                                                                                                                                                                                   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Vonkajšia klávesnica (čítačka) sa správa ako <b>klávesnica systému</b> . Relé môže reagovať impulzom pri zopnutí výstupu PGY (napr. ovládanie z mobilného telefónu) - pozri prepínač 2. | Klávesnica (čítačka) <b>ovláda iba zámok</b> dverí a pri zapnutej ochrane aktivuje prírodné oneskorenie (Čas príchodu). Relé spína zadánim platného kódu (karty). Doba zopnutia určuje prepínač č.3. |
| 2 | Relé nereaguje na výstup PGY.                                                                                                                                                           | Relé reaguje na výstup PGY ústredne                                                                                                                                                                  |
| 3 | Doba zopnutia relé 3s.                                                                                                                                                                  | Doba zopnutia relé 6s                                                                                                                                                                                |
| 4 | Vonkajšia klávesnica <b>nesignalizuje</b> odchodové a príchodové oneskorenie (Čas príchodu / odchodu) akusticky ( <b>pípaním</b> ).                                                     | Vonkajšia klávesnica <b>signalizuje</b> odchodové a príchodové oneskorenie (Čas odchodu / príchodu) akusticky ( <b>pípaním</b> ). *                                                                  |

\* odpojením žltého vodiča zo svorky BZR je možné vypnúť aj akustickú signalizáciu otvorenia zámku.

## Funkcie pripojenej vonkajšej klávesnice (čítačky)

Pre správnu činnosť WJ-80 musí byť v ústrední systému OASiS zapojený zálohovací akumulátor. Základné funkcie klávesnice (čítačky) sú určené nastavovacím prepínačom č.1. Ak je v pozícii:

**OFF** – klávesnica (čítačka) funguje ako **systémová klávesnica (čítačka) ústredne** a môže sa použiť na ovládanie ochrany a nastavovanie systému (iba klávesnica). V tomto režime je možné prepínačom č.2 zapnúť reakciu relé na zopnutie výstupu PGY (dĺžku zopnutia určuje prepínač č.3).

**ON** – klávesnica (čítačka) **ovláda iba dverový el. zámok**.

- Dvere sa otvoria: zadánim platného kódu (priložením karty), spojením svorky OPN s GND (odomykanie tlačidlo) a ak je prepínač č.2 v polohe ON, tak aj aktiváciou výstupu PGY, čo sa dá využiť na otvorenie dverí zadánim \*9 na vnútornej klávesnici, alebo na ovládanie el. zámku prevzatím autorizovaným mobilným telefónom.
- Ak je zapnutá ochrana, tak sa aktiváciou relé začne odmeriavať prírodné oneskorenie (Čas príchodu) a následne je nutné vypnúť ochranu systému na vnútornej klávesnici.
- Z vonkajšej klávesnice sa nedá zapnúť alebo vypnúť ochrana ani programovať. Môžu sa z nej iba nastavovať užívateľské kódy (karty) systému – sekvencia \*6.
- Ak je povolené ovládanie systému Servisným kódom (sekvencia 6921 v ústrední OASiS), nie je možné tento kód použiť na otváranie dverového el. zámku.

**Poznámka:** Nastavovanie kódov a kariet do systému je popísané v návode ústredne JA-8xK systému OASiS.

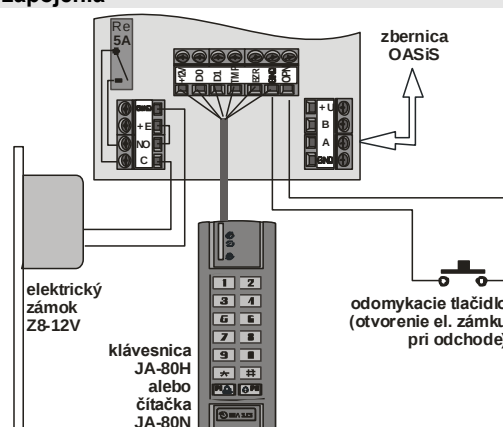
## Zvončekové tlačidlo klávesnice JA-80H

Ľavé spodné tlačidlo na klávesnici (označené F1) má funkciu bezdrôtového zvončeka. Pri jeho stlačení vyšle rozhranie WJ-80 rádiový signál pre bezdrôtovú sirénu JA-80L. Ak chcete funkciu zvončeka využívať, naučte zvončekové tlačidlo klávesnice do sirény rovnako, ako sa učia bezdrôtové tlačidlá série RC-8x. Aby bola zaručená správna funkčnosť rozhrania WJ-80 ako bezdrôtového zvončeka, vyhňte sa jeho inštalácii v blízkosti kovových predmetov (bránia bezdrôtovej komunikácii).

## Reset klávesnice (čítačky) pre spoluprácu s WJ-80

Ak klávesnica JA-80H (čítačka JA-80N) nefunguje tak, ako je popísané vyššie, nie je v nastavení z výroby. V takom prípade ju resetujte podľa jej inštaláčného návodu.

## Příklad zapojenia



## Technické parametre

|                                                     |                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Napájanie                                           | zo zbernice ústredne                 |
| Pokojevý odber prúdu                                | cca 60mA (vrátane klávesnice JA-80H) |
| Zaťažiteľnosť kontaktov                             | max. 5A/60V                          |
| Komunikačné pásmo signálu zvončeka                  | 868 MHz, protokol OASiS              |
| Pracovné prostredie podľa STN EN 50131-1            | II. vnútorné všeobecné               |
| Rozsah pracovných teplôt                            | -10 až +40 °C                        |
| Zabezpečenie podľa STN EN 50131-1, STN EN 50131-5-3 | stupeň 2                             |
| Rozmery jednotky WJ-80                              | 76 x110 x 33 mm                      |
| Rozmery klávesnice JA-80H a čítačky JA-80N          | 46 x 150,5 x 22,5 mm                 |
| Dĺžka prepojovacieho kábla klávesnice / čítačky     | 90 cm                                |