

# WJ-80 rozhraní venkovní klávesnice - čtečky karet

Výrobek je komponentem systému JA-80 Oasis firmy Jablotron. Slouží pro připojení vnější klávesnice JA-80H nebo čtečky přístupových karet JA-80N k ústředně. Poskytuje výstup pro elektrický zámek dveří, má vstup pro vybavovací tlačítko zámku a vysílá bezdrátově signál dveřního zvonku.

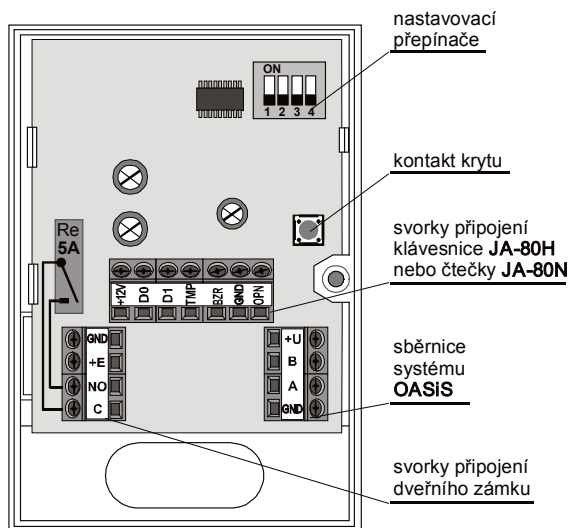
Rozhraní lze použít i k připojení vnější klávesnice (čtečky) jiného výrobce s protokolem Wiegand 26b (např. HID RK-40 a RK-10).

## Instalace

Výrobek má montovat proškolený technik s platným certifikátem výrobce. Rozhraní se instaluje v chráněném prostoru uvnitř domu. Umísťuje se obvykle blízko vstupních dveří (vybavených elektrickým zámekem).

Odšroubujte kryt a vyjměte desku (2 pružné západky). Plast namontujte na určené místo, instalujte zpět desku a zapojte přívodní kabely – viz obrázek. Kabely zapojujte při odpojení napájení ústředny (síť i akumulátor).

## Svorkovnice



### Kabel sběrnice ústředny

**+U, B, A, GND** propojit se stejnými svorkami v ústředně Oasis

**Kabel klávesnice (čtečky)** – max. 1 JA-80H nebo JA-80N

svorka vodič

- +12V** červený (výstup napájení, max. 60mA)
- D0** zelený (vstup data Wiegand 26b)
- D1** hnědý (vstup data Wiegand 26b)
- TMP** šedý (vstup TAMPER – reaguje na odpojení od GND)
- BZR** žlutý (výstup k ovládní zvuku klávesnice – spíná na GND – max. 10 mA, generuje pípnutí JA-80H)
- GND** modrý a bílý (společná svorka)
- OPN** vstup tlačítka „odemknout“ – propojení této svorky se svorkou GND aktivuje výstupní relé na dobu nastavenou přepínačem č.3. Tento vstup lze použít pro tlačítko, kterým se zámek otevírá při odchodu

Připojení jiné vnější klávesnice doporučujeme konzultovat s technickým poradenstvím Jablotronu. Připojení výrobku jiného výrobce je technicky možné, ale Jablotron nemůže garantovat jeho 100% funkci.

### Kabel elektrického zámku

- +E a GND** výstup napájení pro elektrický zámek (trvalý proud svorky +E je omezen odporem, počáteční impuls je posílen akumulacním kondenzátorem). Obvody jsou přizpůsobeny pro napájení zámků řady Z8-12V Jablotron
- C a NO** spínací kontakt relé pro ovládní dveřního zámku (max. 5A / 60V)

## Nastavovací přepínače

Před uzavřením krytu a zapnutím napájení nastavte přepínače 1 až 4:

č.	OFF	ON
1	vnější klávesnice (čtečka) se chová jako vnitřní klávesnice (čtečka) systému. Relé může reagovat impulsem při sepnutí výstupu PGY (viz přepínač 2)	klávesnice (čtečka) ovládá jen zámek dveří a aktivuje příchodové zpoždění, je-li zajištěno. Relé spíná zadáním platného kódu (karty). Doba sepnutí určuje přepínač č.3
2	relé nereaguje na výstup PGY	relé reaguje na výstup PGY ústředny
3	doba sepnutí relé 3s	doba sepnutí relé 6s
4	vnější klávesnice nesignalizuje odchodové a příchodové pípnání	vnější klávesnice signalizuje odchodové a příchodové pípnání*

\* odpojením žlutého vodiče ze svorky BZR lze vypnout i akustickou signalizaci otevření zámku.

## Funkce připojené vnější klávesnice (čtečky)

Pro správnou funkci WJ-80 má být v ústředně systému Oasis zapojen zálohovací akumulátor. Základní funkci klávesnice (čtečky) je určuje nastavovací přepínač č.1. Je-li v pozici:

**OFF** klávesnice (čtečka) funguje jako **systémová klávesnice (čtečka) ústředny** a lze ji použít k ovládní a nastavování (pouze klávesnicí) systému. V tomto režimu lze přepínačem č.2 zapnout reakci relé na sepnutí výstupu PGY (délku sepnutí určuje přepínač č.3)

**ON** klávesnice (čtečka) **ovládá pouze dveřní zámek**. To znamená:

- Dveře se otevřou: zadáním platného kódu (karty), spojením svorky OPN na GND a je-li přepínač č. 2 v poloze ON, tak i aktivací výstupu PGY. Toho lze využít k otevření dveří zadáním \*9 na vnitřní klávesnici.
- Je-li systém zajištěn, tak se aktivací relé začne odměňovat příchodové zpoždění a systém je nutno následně odjistit na vnitřní klávesnici.
- Z vnější klávesnice nelze systém zajišťovat, odjišťovat ani programovat. Lze z ní pouze nastavovat uživatelské kódy (karty) systému - sekvencí \*6.
- Je-li povoleno ovládní systému Servisním kódem (sekvence 6921 v ústředně EZS) nelze tento kód požit pro otevření dveřního zámku

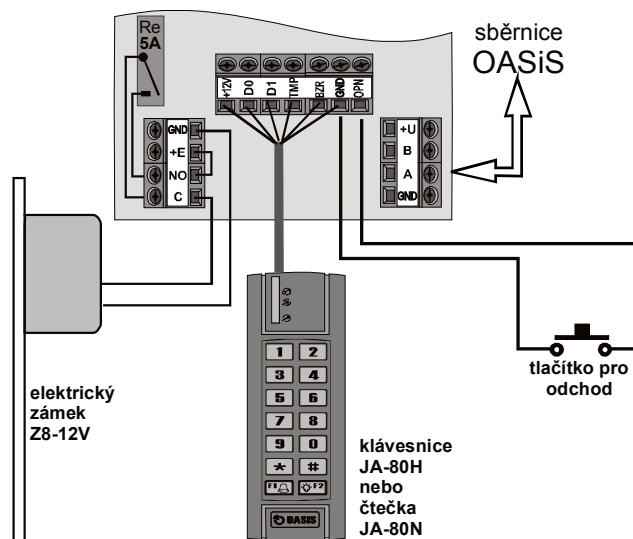
## Zvonkové tlačítko klávesnice JA-80H

Spodní levé tlačítko na klávesnici má funkci zvonku. Při jeho stisku vyšle rozhraní WJ-80 radiový signál pro bezdrátovou sířnu JA-80L. Chcete-li funkci zvonku využít, naučte zvonkové tlačítko klávesnice do sířny stejně jako se učí bezdrátová tlačítka řady RC-8x. Pro správnou funkci zvonkového tlačítka nesmí být skříňka WJ-80 stíněna kovem (hrozí pohlcení signálu).

## Reset klávesnice (čtečky) pro provoz s WJ-80

Pokud klávesnice JA-80H (čtečka JA-80N) nefunguje tak, jak je popsáno výše, není ve výchozím nastavení z výroby. V takovém případě proveďte reset - viz manuál klávesnice (čtečky).

## Příklad zapojení



## Technické parametry

- napájení z sběrnice ústředny
- klíčový odběr cca 60mA (včetně klávesnice JA-80H)
- zatížitelnost kontaktů výstupního relé max. 5A/60V
- komunikační pásmo signálu zvonku 868MHz, protokol Oasis
- pracovní prostředí dle ČSN EN 50131-1 II. vnitřní všeobecné –10 až +40 °C
- zabezpečení dle ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-5-3 stupeň 2
- rozměry jednotky WJ-80 76 x 110 x 33 mm
- rozměry klávesnice JA-80H a čtečky karet JA-80N 46 x 150 x 24 mm
- délka propojovacího kabelu u klávesnice / čtečky 90 cm
- podmínky provozování ČTÚ VO-R/10/05.2006-22



JABLOTRON ALARMS a.s. prohlašuje, že výrobek WJ-80 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.com](http://www.jablotron.com) 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.com](http://www.jablotron.com) v sekci Ke stažení.