

# 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.

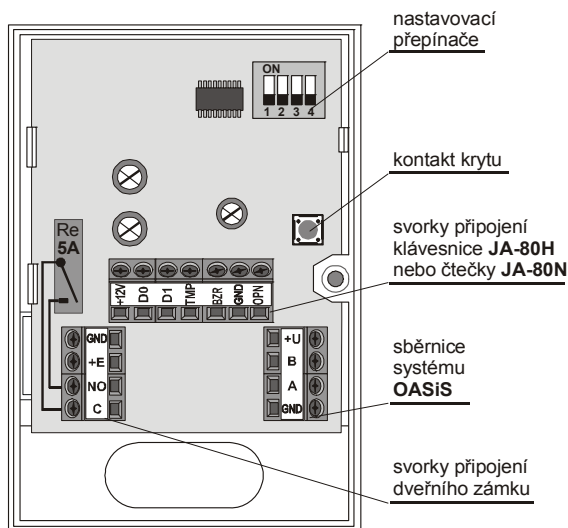
Rozhraní lze použít i k připojení vnější klávesnice (čtečky) jiného výrobce s protokolem Wiegand 26b (např. HID RK-40 a RK-10).

## 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 zámkem).

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
<b>+12V</b>	červený (výstup napájení, max. 60mA)
<b>D0</b>	zelený (vstup data Wiegand 26b)
<b>D1</b>	hnědý (vstup data Wiegand 26b)
<b>TMP</b>	šedý (vstup TAMPER – reaguje na odpojení od GND)
<b>BZR</b>	žlutý (výstup k ovládání zvuku klávesnice – spíná na GND - max. 10 mA, generuje pípnutí JA-80H)
<b>GND</b>	modrý a bílý (společná svorka)
<b>OPN</b>	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

<b>+E a GND</b>	výstup napájení pro elektrický zámek (trvalý proud svorky +E je omezen odporem, počáteční impuls je posílen akumulací kondenzátorem). Obvody jsou přizpůsobeny pro napájení zámků řady Z8-12V Jablotron
<b>C a NO</b>	spínací kontakt relé pro ovládání 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 <b>vnitřní klávesnice (čtečka) systému</b> . Relé může reagovat impulsem při sepnutí výstupu PGY (viz přepínač 2)	klávesnice (čtečka) <b>ovládá jen zámek</b> dveří a aktivuje příchodové zpoždění, je-li zajištěno. Relé spíná zadáním platného kódu (karty). Doba sepnutí určuje přepínač č.3
2	relé <b>nereaguje</b> na výstup PGY	relé <b>reaguje</b> na výstup PGY ústředny
3	doba sepnutí relé <b>3s</b>	doba sepnutí relé <b>6s</b>
4	vnější klávesnice <b>nesignalizuje</b> odchodové a příchodové <b>pípání</b>	vnější klávesnice <b>signalizuje</b> odchodové a příchodové <b>pípání*</b>

\* 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 ovládání 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 otevrou: 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 odměřovat příchodové zpoždění a systém je nutno následně odjít na vnitřní klávesnici.

Z vnější klávesnice nelze systém zajišťovat, odjíždět ani programovat. Lze z ní pouze nastavovat uživatelské kódy (karty) systému - sekvencí 6.

Je-li povoleno ovládání systému Servisním kódem (sekvence 6921 v ústředně EZS) nelze tento kód požit pro otevření dveřního zámku

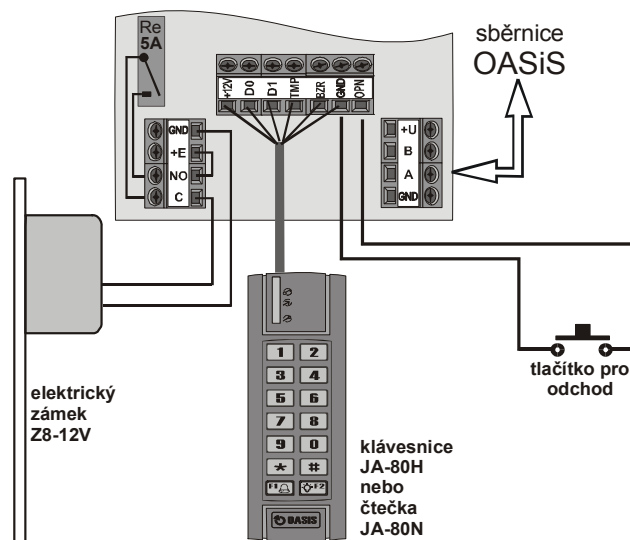
## Zvonkové tlačítko klávesnice JA-80H

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 pochlzení 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	ze 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 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



Výrobek je navržen a vyroben ve shodě s ním se vztahujícími ustanoveními: Nařízení vlády č. 426/2000Sb., je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz) v sekci poradenství.



**Poznámka:** Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předějte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz) sekce Poradenství.



Jablotron s.r.o.  
Pod Skalkou 33  
466 01 Jablonec nad Nisou  
Tel.: 483 559 911  
fax: 483 559 993  
Internet: [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz)