

Rozhranie vonkajšej klávesnice - čítačky kariet WJ-80

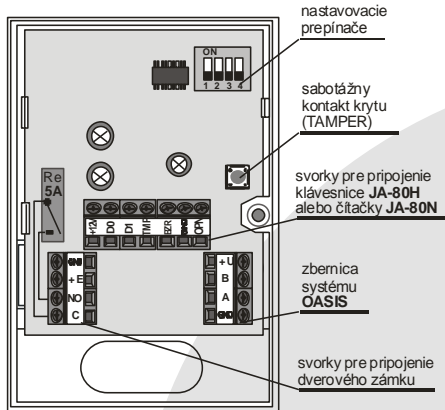
Rozhranie WJ-80 je komponentom systému Oasis firmy Jablotron. Je určené na pripojenie jednej vonkajšej klávesnice JA-80H alebo čítačky prístupových RFID kariet JA-80N k ústrední systému. Obsahuje výstup pre elektrický zámok dverí, vstup pre odomykanie tlačidla na otvorenie el. zámku pri odchode z objektu 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 prilepnite na zvolené miesto, nasadte naspäť elektroniku a zapojte prívodný kábel do svorkovnic (pozri obrázok v kapitole Príklad 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 klávesnica systému . Relé môže reagovať impulzom pri zopnutí výstupu PGY (napr. ovládanie z mobilného telefónu) - pozri prepínač 2.	Klávesnica (čítačka) ovláda iba zámok dverí a pri zapnutej ochrane aktivuje príchodové oneskorenie (Čas príchodu). Relé spína zadaním 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 nesignalizuje odchodové a príchodové oneskorenie (Čas príchodu / odchodu) akusticky (pípaním).	Vonkajšia klávesnica signalizuje odchodové a príchodové oneskorenie (Čas odchodu / príchodu) akusticky (pípaním). *

* 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: zadaním 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 zadaním *9 na vnútornej klávesnici, alebo na ovládanie el. zámku prevzonením autorizovaným mobilným telefónom.
- Ak je zapnutá ochrana, tak sa aktiváciou relé začne odmeriavať príchodové 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.

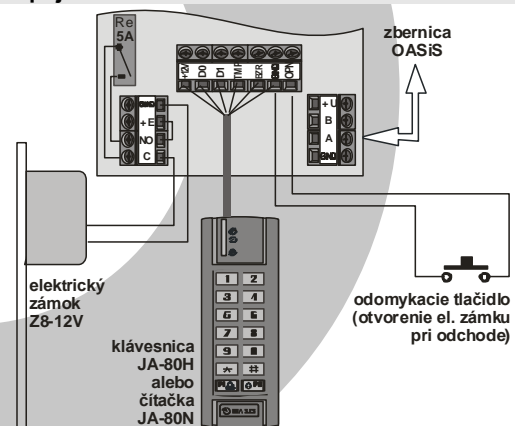
Zvončekové tlačidlo klávesnice JA-80H

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.

Príklad 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 x 110 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
Podmienky prevádzky	TÚSR č. VPR - 4/2010
CE	Rozhranie WJ-80 vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam NV č. 443/2001 Z.z. (smernice 1999/5/ES) v znení neskorších predpisov, ktoré sa na tento výrobok vzťahujú, ak je použitý v súlade s jeho určením. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránkach www.jablotron.sk
Poznámka: Ak sa užívateľ rozhodne tohto zariadenia zbaviť, stáva sa elektroodpadom.	

Symbol uvedený na výrobku znamená, že hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nemožno ho miešať s komunálnym odpadom, ale je ho potrebné odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest je dostupný na príslušných Obvodných úradoch životného prostredia. Prípadne ho možno spätným odberom odovzdať predajcovi pri kúpe nového zariadenia toho istého druhu. Podmienkou vrátenia je, že odovzďavané zariadenie (elektroodpad) je v kompletnom stave v akom bolo pri kúpe. Úlohou zberu elektroodpadu je jeho materiálové zhodnotenie, vrátane bezpečnej a ekologickej likvidácie, ktorou sa vylúči možný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.