

# Zapojenie bezkontaktného prístupového systému BES s OPJ UNISIEŤ RS485, čítačkou ACCESS, elektromechanickým zámkom pre jeden vchod (jedny dvere), výstup kľučkou

## Popis zapojenia

Schéma zobrazuje zapojenie prístupového systému BES pre jednosmernú kontrolu dverí s nezávislým adresným záznamom o VSTUPE bez kontroly stavu dverí. Na VSTUP sa využíva bezkontaktná čítačka, VÝSTUP je realizovaný pomocou dverovej kľučky. V systéme je zapojená jedna operačno-pamäťová jednotka UNISIEŤ RS485, ktorá ovláda elektrický zámok. Piezosignalizátor slúži na zvukovú signalizáciu odblokovania elektrického zámku. V systéme je zapojený elektromechanický zámok (EZ) s miktrospínačom. V tomto zapojení sa miktrospínač nevyužíva, ale tento typ zámku je odporúčaný pre prípad ďalšieho rozširovania systému.

## Poznámky k zapojeniu niektorých technických prvkov:

### 1. Bezkontaktné čítačky

Bezkontaktná čítačka **ACCESS 7A** s krytím IP67 je vhodná do vonkajšieho prostredia. Pokiaľ by bola v blízkosti čítačky inštalovaná ďalšia čítačka, ich vzdialenosť musí byť minimálne 10 cm. Ak by boli inštalované bližšie k sebe, nie je zaručená ich správna funkčnosť, nakoľko sa budú vzájomne ovplyvňovať.

### 2. Elektrický zámok s miktrospínačom

V uvedenej schéme nie je miktrospínač zapojený, pretože každý výstup pomocou kľučky by bol registrovaný v systéme ako "násilné otvorenie". Funkcia ČSD pre kontrolu stavu dverí sa nevyužíva. Zapojenie miktrospínača odporúčame len v prípade, že bude systém rozšírený aj o adresný výstup - čítacia jednotka bude inštalovaná aj z vnútornej strany dverí a výstup bude realizovaný pomocou identifikátora.

### 3. Operačno-pamäťová jednotka (OPJ)

Každá operačno-pamäťová jednotka musí mať nastavenú sieťovú adresu, podľa ktorej bude v systéme rozpoznávaná. Sieťová adresa sa nastavuje pomocou hardwarových DIP prepínačov.

Nastavenia DIP prepínačov vykonávajúte podľa tabuľky, ktorá sa nachádza na OPJ. Hardwarové nastavenie sieťovej adresy musí byť zhodné so softwarovým nastavením.

V uvedenom zapojení má OPJ nastavenú sieťovú adresu 1. DIP prepínač 6 pre ČSD funkciu musí byť vypnutý v polohe OFF (vypnutý).



### 4. Napájací zdroj

V uvedenej schéme sú zariadenia napájané dvomi samostatnými zdrojmi - jeden pre EZ a druhý (adaptér) pre OPJ. Takéto zapojenie je odporúčané. V praxi sa stáva, že zariadenia sú napájané len jedným zdrojom, ale to je možné len v prípade, že inštalácia siete 220V spĺňa podmienky pre ochranu elektroniky OPJ pred prípadnými prepätovými špičkami. V každom prípade sa odporúča zabezpečiť ochranu OPJ vhodnými transilmi, ktoré zaručia spoľahlivú činnosť procesora OPJ.

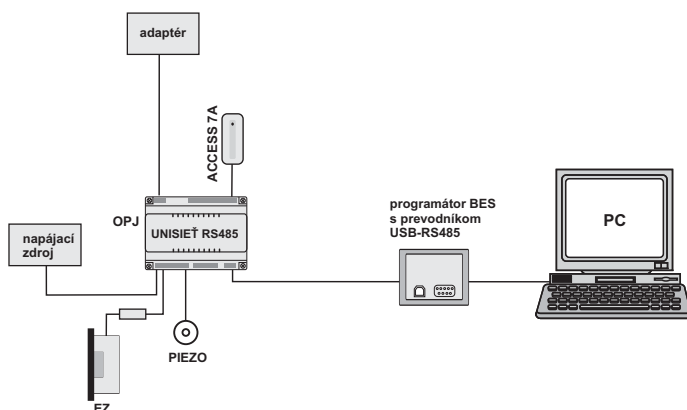
## Typové označenie zapojených technických prvkov

0012012006	- UNISIEŤ RS485 - BES/DEK-121206 sieťová operačno-pamäťová jednotka (OPJ)
9270ACC7A	- bezkontaktná čítačka ACCESS 7A
4L.64.00.M	- elektromechanický zámok s miktrospínačom - ľavý (4R.64.00.M - pravý)
BZW 06-15	- transil 12 V DC
E002871	- jednotónový piezozbuzička PK 21N30 WQ pre signalizáciu odblokovania EZ
16ADR 120/14	- stabilizovaný napájací zdroj
MW3K10GS	- sieťový adaptér spínaný 3-12 V
0022007002	- BES-2702 programátor / prevodník RFID USB-RS485
BBIQ	- PC so softwarom BBIQ

## Odporúčané prepojavacie káble a ich dĺžka

- od napájača k OPJ: SYKFY
- EZ: SYKFY a párový kábel
- od čítačky k OPJ: twisted pair, max. 30 m
- od OPJ k prevodníku: SYKFY, max. 1000 m

## Bloková schéma zapojenia



Zapojenie UNISIEŤ/BES-1 typ operačno-pamäťovej jednotky: <b>UNISIEŤ RS485</b> 1xOPJ, 1xEZ, 1xACCESS	Dátum: 24.9.2012 Strana: 1/2 2xA4 Schéma č: UNI-BES-1_1xOPJ_485-EZ
--	--

Zapojenie bezkontaktného prístupového systému BES s OPJ UNISIEŤ RS485, čítačkou ACCESS, elektromechanickým zámkom pre jeden vchod (jedny dvere), výstup kľúčkou

