

Zapojenie bezkontaktného prístupového systému BES s OPJ UNISIETĚ 485, čítačkami ACCESS 7AH so zapojenou LED, s vodotesným elektromagnetickým zámkom pre 1 dvere

Popis zapojenia

Schéma zobrazuje zapojenie systému BES pre obojsmernú kontrolu jedných dverí s nezávislým adresným záznamom o VSTUPE a VÝSTUPE a so signalizáciou stavu dverí. Na VSTUP a VÝSTUP sa využíva bezkontaktná čítačka. V systéme je zapojená jedna operačno-pamäťová jednotka UNISIETĚ RS485, ktorá ovláda elektromagnetický zámok (EMZ) a zabezpečuje kontrolu a signalizáciu stavu dverí pomocou funkcie časového snímača dverí (ČSD) a pripojenej sirény. Piezozbuzička slúži na zvukovú signalizáciu štandardného odblokovania elektromagnetického zámku, siréna signalizuje násilné alebo dlhé otvorenie dverí. Čítačka ACCESS zabezpečuje optickú signalizáciu odblokovania dverí pomocou dvojfarebnej LED. Na dverách je inštalovaný jeden vodotesný elektromagnetický zámok s výstupmi pre signalizáciu stavu dverí.

Poznámky k zapojeniu niektorých technických prvkov:

1. Bezkontaktné čítačky

Bezkontaktná čítačka ACCESS 7AH s krytím IP67 je vhodná do vonkajšieho prostredia. Minimálna vzdialenosť medzi čítačkami je 10 cm, pokiaľ by boli inštalované bližšie k sebe, nie je zaručená ich správna funkčnosť, nakoľko sa budú vzájomne ovplyvňovať.

2. Elektromagnetický zámok ME 510 (EMZ)

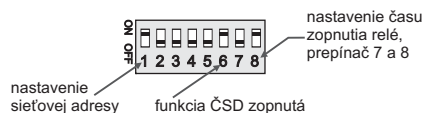
Elektromagnetický zámok ME510 s krytím IP65 má štyri pripojovacie vodiče a tri vodičmi signalizácie. Pre správnu funkčnosť zámku je potrebné správne prepojenie pripojovacích vodičov podľa schémy zapojenia. Pre kontrolu stavu dverí je potrebné pripojiť len dva z troch vodičov signalizácie a to čierny a modrý. Hnedý vodič signalizácie sa nezapája.

3. Operačno-pamäťová jednotka (OPJ)

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

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

V uvedenom zapojení má prvá OPJ nastavenú sieťovú adresu 1. DIP prepínač 6 pre funkciu ČSD musí byť v polohe ON.



4. Napájací zdroj

V uvedenej schéme sú zariadenia napájané dvomi samostatnými zdrojmi - jeden pre EMZ 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 filtermi, ktoré zaručia spoľahlivú činnosť procesora OPJ.

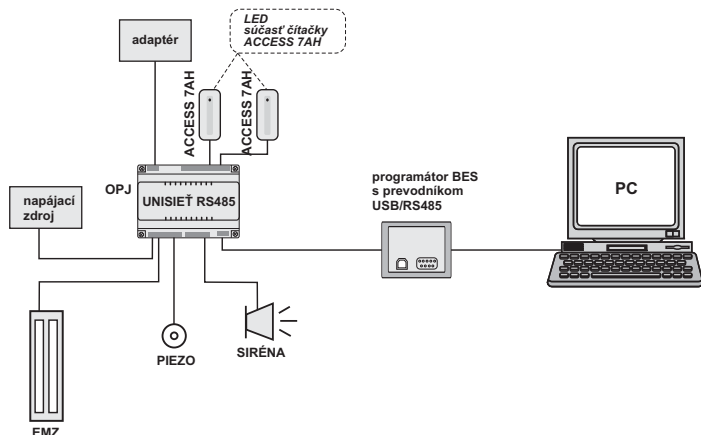
Typové označenie zapojených technických prvkov

0012012006	- UNISIETĚ RS485 - BES/DEK-121206 sieťová operačno-pamäťová jednotka (OPJ)
DAA10111B	- bezkontaktná čítačka ACCESS 7AH
ME510	- elektromagnetický zámok so signalizáciou stavu dverí
KPE-1501	- piezosirénka 6-14 V, 102 dB pre signalizáciu dlho otvorených dverí
16ADR 120/14	- stabilizovaný napájací zdroj
4FP67254	- sieťový napájací
0022007002	- BES-2702 programátor / prevodník RFID USB-RS485
BBIQ	- PC so softwarom BBIQ

Odporúčané prepojavacie káble a ich dĺžka

- od napájača k OPJ: SYKFY
- EMZ: 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 UNISIETĚ/BES-12 typ operačno-pamäťovej jednotky: UNISIETĚ RS485 1xOPJ, 1xEMZ, 2xACCESS	Dátum: 5.6.2013 Strana: 1/2 2xA4 Schéma č: UNI-BES-12_1xOPJ_485+ME510

Zapojenie bezkontaktného prístupového systému BES s OPJ UNISIEŤ RS485, čítačkami ACCESS a vodotesným elektromagnetickým zámkom pre jednu bránu.

