

Zapojenie systému DEK SIET' s OPJ DS-01/232 a elektromagnetickými zámkami a výstupným tlačidlom pre jeden vchod (jedny dvere)

Popis zapojenia

Schéma zobrazuje zapojenie systému DEK SIET' pre obojsmernú kontrolu jedných dverí s nezávislým adresným záznamom o vstupe a výstupe (PRICHOD / ODCHOD) a so signalizáciou stavu dverí. Na vstup (PRICHOD) sa využíva dotyková plocha, výstup (ODCHOD) je realizovaný pomocou výstupného tlačidla. Použitie tlačidla sa zaznamenáva, ale tento záznam nie je adresný voči užívateľovi. V systéme je zapojená jedna operačno-pamäťová jednotka DS-01/232, ktorá sa pripája priamo k PC cez kábel RS232. V systéme môže byť zapojená len jedna takáto OPJ. OPJ ovláda dva elektromagnetické zámky (EMZ) a zabezpečuje kontrolu a signalizáciu stavu dverí pomocou funkcie časového snímača dverí (ČSD) a pripojenej sirény. Piezobzučiac slúži na zvukovú signalizáciu štandardného odblokovania elektromagnetického zámku, siréna signalizuje násilné alebo dlhé otvorenie dverí. Na dverách sú zapojené dva EMZ pre vyváženosť zabezpečovacej sily. Inštalujú sa dva typy EMZ, ME211 má výstupy pre signalizáciu stavu dverí. V prípade ohrozenia života je možné použiť núdzové výstupné tlačidlo pre odblokovanie dverí. Núdzové tlačidlo umožňuje rýchlu manuálnu aktiváciu odblokovania dverí rozbitím krycieho skla v strede tlakom ruky. Zabudovaný obvod trvalo zopne odblokovanie dverí.

Poznámky k zapojeniu niektorých technických prvkov:

1. Dotykové plochy (DP)

LED diódy sú integrované v dotykových plochách. Zapojenie uvedené v schéme je štandardné pre dvojfarebnú signalizáciu LED (zelená/červená).

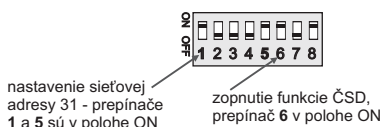
2. Elektromagnetický zámok ME 211 (EMZ)

Elektromagnetický zámok ME211 má dva pripojovacie káble, jeden s dvomi napájacími vodičmi a druhý kábel s tromi vodičmi signalizácie. Pre kontrolu stavu dverí je potrebné pripojiť len dva z troch vodičov signalizácie a to žltý a zelený. Červený vodič signalizácie sa nezapája.

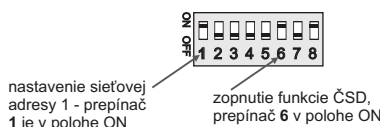
3. Operačno-pamäťová jednotka (OPJ)

Operačno-pamäťová jednotka musí mať nastavenú sieťovú adresu 31 pre pregramovanie. Po naprogramovaní je potrebné adresu 31 zmeniť na "prevádzkovú" adresu, napr. 1. 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.

Nastavenie adresy pre programovanie



Nastavenie adresy pre prevádzku



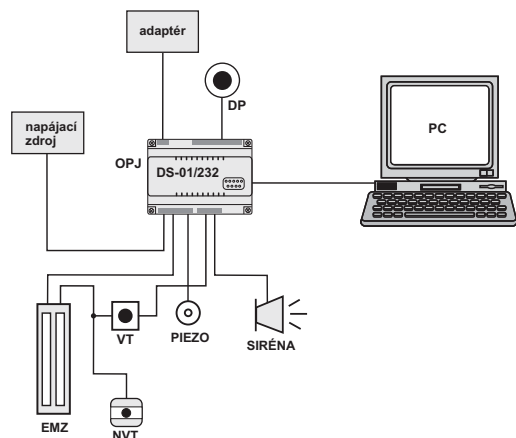
4. Napájací zdroj

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

DS-01/232	- sieťová operačno-pamäťová jednotka s konektorom RS232 (OPJ)
DM9092-L	- dotyková plocha (DP) so signalizačnou LED diódou (môže byť nahradená typom CZ-2-S)
ME201	- elektromagnetický zámok (EMZ)
ME211	- elektromagnetický zámok so signalizáciou stavu dverí
BZW 06-15	- transil 12 V DC (súčasť balenia ME201 a ME211)
ABK-900A	- núdzové výstupné tlačidlo s ochranným krytom
DEK 2211	- výstupné tlačidlo
E002871	- jednotonový piezobzučiac PK 21N30 WQ pre signalizáciu odblokovania EZ
KPE-1501	- piezosirénka 6-14 V, 102 dB pre signalizáciu dlho otvorených dverí
16ADR 120/14	- stabilizovaný napájací zdroj
MW3K10GS	- sieťový adaptér spínaný 3-12 V
S087577	- prepojovací kábel RS232
BBIQ	- PC so softwarom BBIQ

Bloková schéma zapojenia



Odporúčané prepojovacie káble a ich dĺžka

- od napájača k OPJ: SYKFY
- od DP k OPJ: twisted pair, max. 15 m
- od OPJ k PC: RS232, 15 m
- EMZ: SYKFY a párový kábel

Zapojenie DEK SIET'-5 typ operačno-pamäťovej jednotky: DS-01/232 1xOPJ, 2xEMZ, 1xDP, 1xVT	Dátum: 13.3.2012 Strana: 1/2 2xA4 Schéma č.: DS-5_1xOPJ_232-VT

Zapojenie systému DEK SIEŤ s OPJ DS-01/232 a elektromagnetickými zámkami a výstupným tlačidlom pre jeden vchod (jedny dvere)

