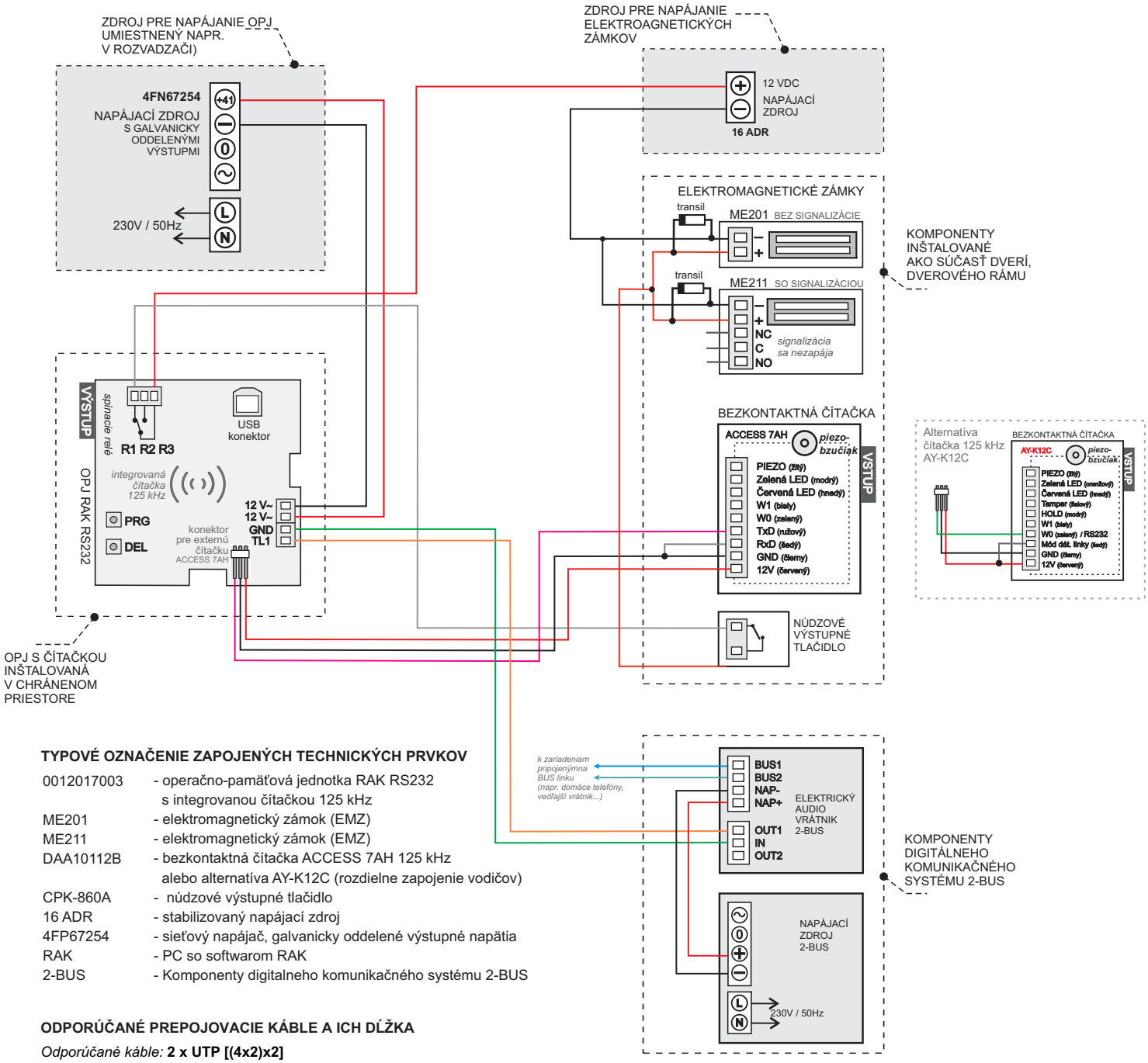
ZAPOJENIE SYSTÉMU RAK S OPJ **RAK BES S ČÍTAČKOU ACCESS 7AH** S DVOMI ELEKTROMAGNETICKÝMI ZÁMKAMI, NÚDZOVÉ VÝSTUPNÉ TLAČIDLO A PRIPOJENIE NA KOMUNIKAČNÝ DIGITÁLNY SYSTÉM 2-BUS, (KONTROLA - VSTUP/VÝSTUP)

Schéma zobrazuje zapojenie operačnej jednotky (OPJ) RAK RS232 s elektromagnetickými zámkami (EMZ). RAK RS232 je operačná jednotka s integrovanou bezkontaktnou čítačkou a 3-pinovým konektorom pre pripojenie ďalšej externej bezkontaktnej čítačky ACCESS 7AH (pripojenie vodičov dátovej komunikácie Rxd, TxD). Vzdialenosť medzi OPJ a čítačkou môže byť max. 15m. *V tomto zapojení sa integrovaná čítačka v OPJ nevyužíva, dôvodom môže byť nedostatok miesta pre osadenie OPJ v tesnej blízkosti dverí, prípadne nutnosť použiť čítačku odolnú voči poveternostným vplyvom apod.*

Systém v tomto zapojení umožňuje jednosmernú kontrolu dverí bez záznamu udalostí. Na VSTUP sa využíva pripojená externá čítačka ACCESS 7AH a na VÝSTUP využívaná bezkontaktná čítačka integrovaná v OPJ. V systéme sú zapojené elektromagnetické zámky na svorkách R1a R3, signalizácia EMZ pre kontrolu stavu dverí sa nezapája. V prípade ohrozenia života je možné použiť núdzové výstupné tlačidlo pre odblokovanie dverí. Núdzové tlačidlo umožňuje rýchle odblokovanie dverí rozbitím krycieho skla v strede tlakom ruky. Zabudovaný obvod odblokuje dvere trvalo. OPJ obsahuje piezobzučiak, ktorý signalizuje priloženie identifikátora a tiež odblokovanie dverí. OPJ RAK neobsahuje záznamník udalostí, preto o vstupe a výstupe nie sú vytvárané žiadne záznamy. Schéma znázorňuje aj pripojenie OPJ ku komunikačnému systému 2-BUS. Toto prepojenie umožňuje odblokovanie zámkov z domáceho telefónu.

Pri inštalácii OPJ RAK odporúčame použiť vždy samostatné napájanie pre OPJ a samostatný zdroj pre EMZ, alebo použiť jeden zdroj s galvanicky oddelenými výstupnými napätiami (napr. 4FN67254). Pri použití jedného zdroja bez galvanického oddelenia výstupov pre elektrický zámok aj napájanie OPJ sa výrazne zvyšuje riziko prepäťových špičiek, ktoré ovplyvňujú stabilitu funkcie OPJ.



TYPOVÉ OZNAČENIE ZAPOJENÝCH TECHNICKÝCH PRVKOV

0012017003	- operačno-pamäťová jednotka RAK RS232 s integrovanou čítačkou 125 kHz
ME201	- elektromagnetický zámok (EMZ)
ME211	- elektromagnetický zámok (EMZ)
DAA10112B	- bezkontaktná čítačka ACCESS 7AH 125 kHz alebo alternatíva AY-K12C (rozdielne zapojenie vodičov)
CPK-860A	- núdzové výstupné tlačidlo
16 ADR	- stabilizovaný napájací zdroj
4FP67254	- sieťový napájač, galvanicky oddelené výstupné napätia
RAK	- PC so softwarom RAK
2-BUS	- Komponenty digitalneho komunikačného systému 2-BUS

ODPORÚČANÉ PREPOJOVACIE KÁBLE A ICH DĹŽKA

Odporúčané káble: **2 x UTP [(4x2)x2]**

Odporúčaná vzdialenosť komponentov:
- OPJ - externá čítačka: max. 15 m
- OPJ - PC: USB, 2m

Zapojenie RAK-13		Dátum: **20.10.2022**
typ operačno-pamäťovej jednotky: **RAK RS232**		Strana: 1xA4 **1/1**
1xOPJ, 1xAccess 7AH, 2xEMZ, 2xSN, 1xNVT		Schéma č: **RAK-13-RS232_EMZ_NVT-DDS**
www.rys.sk RYS®		ver.3-2022