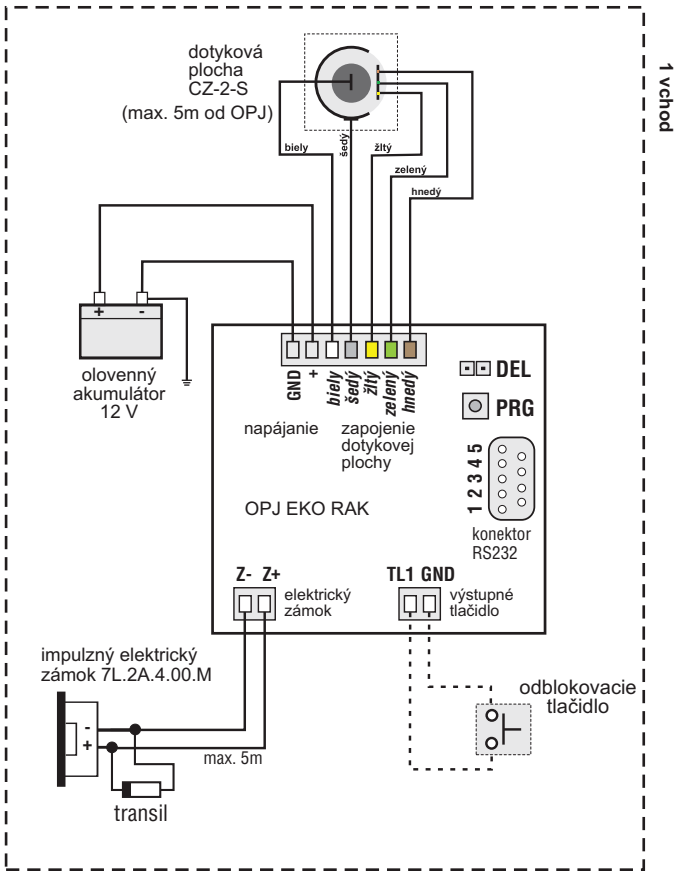
Zapojenie systému **EKO RAK** s **akumulátorom**, impulzným elektromechanickým zámkom a výstupným tlačidlom pre jedno **kontajnerové stojisko** s jednou bránou

Popis zapojenia

Schéma znázorňuje zapojenie OPJ EKO RAK s napájaním pomocou akumulátora. Na odblokovanie dverí sa pre vstup využíva dotyková plocha. Výstup z objektu je realizovaný pomocou výstupného tlačidla, ktoré sa pripája na svorky TL1 / GND. OPJ EKO RAK neobsahuje záznamník udalostí, preto o vstupe a výstupe nie sú vytvárané žiadne záznamy. Dotyková plocha sa pripája k svorkovnici na plošnej doske OPJ EKO RAK. Pokiaľ nie je dotyková plocha osadená spolu s plošnou doskou do rámu KARAT (komplet OPJ), tak dĺžka prepojovacieho kábla dotykovej plochy nesmie presiahnuť 5 m. LED na dotykovej ploche zabezpečuje dvojfarebnú signalizáciu stavu akumulátora (zelená LED bliká - akumulátor OK, červená LED svieti - slabý akumulátor).

Odporúčaným typom zámku pre pripojenie k OPJ EKO RAK DEK je nízkoodberový impulzný zámok, t.j. nízkoodberový elektromechanický zámok s automatickým odblokovacím mechanizmom (12 VDC, 0,17 A), ktorý sa pripája na svorky Z- a Z+. Vzdialenosť medzi elektrickým zámkom a OPJ EKO RAK môže byť max. 5m. Pri tomto type zámku je mechanizmus navrhnutý tak, aby sa jazýček zámku odblokoval krátkym elektrickým impulzom - čas otvorenia, napr. 0,2 sekundy a zostal odblokovaný do doby, kým nie sú dvere otvorené. Impulzný spôsob odblokovania chráni batérie pred predčasným vybitím!

Ďalším typom elektromechanických zámkov, ktoré je možné pripojiť k OPJ EKO RAK, sú nízkoodberové zámky (12 V DC, 0,25 A), kde je potrebné nastaviť čas otvorenia na čo najnižšiu možnú hranicu (odporúčané max. do 5 sek). Pri tomto type odblokovania je k zámku privádzaný prúd po dobu nastavenú ako čas otvorenia. Čím dlhší čas otvorenia je nastavený, tým rýchlejšie dochádza k vybitiu batérie. Čas otvorenia je možné meniť len pomocou softvéru RAK.



Typové označenie zapojených technických prvkov

0032009007	- plošná doska EKO RAK DEK - výrez pre uzamykanie
7L2A.4.00.M	- elektromechanický impulzný, ľavý (7R2A.4.00.M - pravý)
BZW 06-15	- transil 12 V DC
CZ-2-S	- dotyková plocha s LED diódou
qAKUCP1272F1	- olovený akumulátor Vision 12V / 7,2 A
ABK-800A	- odblokovacie tlačidlo, 1x prepínací kontakt
RAK	- PC so softwarom RAK

Odporúčané prepojovacie káble a ich dĺžka

- od napájača k OPJ:
- od OPJ k DP: max. 5 m
- od OPJ k PC:RS232
- EZ k OPJ: SYKFY a párovaný kábel, max. 5 m

Zapojenie RAK-8 typ operačno-pamäťovej jednotky: **EKO RAK** 1xOPJ, 1xEZ, 1xOT, 1xAKU,	Dátum: **13.3.2012** Strana: **1/1** 1xA4
www.rys.sk RYS®	Schéma č: **RAK-8_EKORAK-AKU**