

Posilový zdroj B zámky EKV a únikové zámky						
Prvek		ks	spotřeba v klidu /A/		spotřeba při poplachu /A/	
			sp. / ks	celkem	sp. / ks	celkem
Elektromechanický zámek	4	0,130	0,520	0,000	0,000	
Elektrický uvolňovač	9	0,225	2,025	0,000	0,000	
Is+Ihs			2,545			
Ip+Ihp					0,000	
Io = 0 A						
Iomax = 0 A						

$$KNZ = (T - 0,25) \times (ls + lo + lhs) + 0,25 \times (lp + lomax + lhp) \quad , \text{ kde:}$$

- Doba zálohování dle Požadavky na bezpečnostní systémy V2.2 čl. 7 je 6 hodin.

Po dosazení obdržíme min. kapacitu akumulátoru :

14,634 Ah

Jako náhradní zdroj bude použita akumul. baterie 1x24 Ah

9,680 hodin

Maximální doba provozu náhradního zdroje :

Náhradní zdroj vyhovuje na Požadavky na bezpečnostní systémy V2.2 čl. 7.

Dle sdělení Fy Synerga je kapacita zdroje 5A, vyhovuje čl. 7 na kapacitní rezervu

Zdroj bude přepojen na síť 2.

Pomocný zdroj linky 6a					
Prvek	ks	spotřeba v klidu /A/		spotřeba při poplachu /A/	
		sp. / ks	celkem	sp. / ks	celkem
Modul na sběrnici MM2	2	0,012	0,024	0,012	0,024
Řadič čteček na sběrnici MF	9	0,047	0,423	0,047	0,423
Klávesnice	1	0,050	0,050	0,050	0,050
PIR detektor pohybu	1	0,012	0,012	0,020	0,020
Siréna s majákem	0		0,000	0,400	0,000
Modul zdroje	1	0,090	0,090	0,090	0,090
			0,000		0,000
Is+Ihs			0,599		
Ip+Ihp					0,607
Io = 0 A					
Iomax = 0 A					

Minimální kapacitu náhradního zdroje vypočteme dle vztahu :

$$KNZ = (T - 0,25) \times (Is + Io + Ihs) + 0,25 \times (Ip + Iomax + Ihp) , \text{ kde:}$$

- KNZ [Ah] - jmenovitá kapacita akumulátoru
T[h] - doba provozu na náhradní zdroj
Is[A] - proud odebíraný ústřednou ve stavu střežení
Io[A] - proud odebíraný z ústředny pro jiná zařízení / ve stavu střežení /
Ihs[A] - proud odebíraný hlásícími smyčkami ve stavu střežení
Ip[A] - spotřeba ústředny ve stavu poplachu
Ihp[A] - proud odebíraný hlásícími smyčkami ve stavu poplachu
Iomax[A] - proud odebíraný z ústředny na jiné zařízení / ve stavu signalizace poplachu /

Doba zálohování dle Požadavky na bezpečnostní systémy V2.2 čl. 7 je 6 hodin.

Po dosazení obdržíme min. kapacitu akumulátoru :

3,596 Ah

Jako náhradní zdroj bude použita akumul. baterie 1x24 Ah

Maximální doba provozu náhradního zdroje :

40,063 hodin

Náhradní zdroj vyhovuje na Požadavky na bezpečnostní systémy V2.2 čl. 7.

Dle sdělení Fy Synerga je kapacita zdroje 5A, vyhovuje čl. 7 na kapacitní rezervu

Zdroj bude přepojen na síť 2.

Kontrola doby nabíjení ČSN EN 50131.1, ed.2

pro kontrolu dobíjení nejsou dostupné potřebné údaje zdrojů