

# ENERGETICKÁ ROZVAHA

## Výpočet doby zálohování z akumulátoru:

Ústředna GALAXY					
Prvek	ks	spotřeba v klidu /A/		spotřeba při poplachu /A/	
		sp. / ks	celkem	sp. / ks	celkem
Ústředna GALAXY	0	0,250	0,000	0,250	0,000
PIR detektor pohybu	28	0,008	0,224	0,001	0,031
Detektor tříštění skla	9	0,013	0,117	0,001	0,010
Požární hlásič-automa.	27	0,000	0,005	0,043	1,161
Lineární hlásič	0	0,017	0,000	0,039	0,000
Expandér	10	0,050	0,500	0,020	0,200
Klávesnice	1	0,040	0,040	0,013	0,013
Řídicí jednotka+1čtečka	0	0,175	0,000	0,175	0,000
Řídicí jednotka+2čtečky	0	0,230	0,000	0,230	0,000
Siréna	2	0,000	0,000	0,200	0,400
Is+Ihs			<b>0,887</b>		
Ip+Ihp					<b>1,815</b>
Io = 0 A					
Iomax = 0 A					

Minimální kapacitu náhradního zdroje vypočteme dle vztahu :

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

- 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 ČSN EN 50131.1, ed.2 pro stupeň zabezpečení 2 je 12 hodin.

Po dosazení obdržíme min. kapacitu akumulátoru :

**10,874 Ah**

**Jako náhradní zdroj bude použita akumul. baterie 12 Ah**

**Maximální doba provozu náhradního zdroje :**

**20,036 hodin**

Náhradní zdroj vyhovuje ČSN.