

# ALARMTEC

Hermetické bezúdržbové olověné a kyselinové akumulátory s životností 5 let.

**ALARMTEC** – ideální výrobky pro použití v systémech proti vloupání a krádeži a v systémech požární ochrany.

Naši zákazníci zakoupili již více než 1 milion akumulátorů **ALARMTEC**!

## ALARMTEC – EKONOMICKÁ ŘEŠENÍ



### Použití

- poplašné a požární systémy
- nouzové osvětlení
- registrační pokladny a tiskárny
- telefonní ústředny
- nouzové napájení automatizační techniky a zabezpečovacích systémů

### Charakteristika

- hermetické a bezúdržbové
- nízký vnitřní odpor
- vysoká koncentrace energie
- možnost provozu v libovolné poloze
- široký rozsah pracovní teploty - od -20°C do 60°C

- doporučená pracovní teplota - od 15°C do 25°C
- projektovaná životnost: 5 let
- rozsah kapacity: od 1,2 do 65 Ah
- kompaktní konstrukce 12 V- monoblok

### Proč právě akumulátory ALARMTEC?

- skutečná **životnost** až o **50% delší** než u levných asijských výrobků
- **atraktivní** cena
- **bezporuchový** provoz
- výroba probíhá na základě nejprísnejších environmentálních norem
- **ISO 9001/14001** výrobce
- **technická podpora** zkušených profesionálů

# ALARMTEC

## AKUMULÁTORY V TECHNOLOGII AGM

Akumulátory vyrobené v technologii **AGM Absorbed Glass Mat** obsahují **elektrolyt** vázaný v **separátorech ze skelných vláken** s vysokou pórovitostí, které se nacházejí mezi destičkami. Akumulátory AGM mají nízký vnitřní odpor, což znamená vyšší napětí na svorkách a delší provozní dobu, zejména při vybíjení velkým proudem.

Poř. č.	Model	Un	C <sub>20</sub>	H Výška	L Délka	W Šířka	Hmotnost
		[V]	[Ah]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
1	BP 1.2-12	12	1,2	52+6	97	43	0,57
2	BP 5-12		5,0	101+6	90	70	1,80
3	BP 7-12		7,0	94+5	151	65	2,05
4	BP 12-12		12,0	95+6	151	98	3,20
5	BP 18-12		18,0	168	182	77	5,32
6	BP 26-12		26,0	125	166	175	8,00
7	BP 40-12		40,0	170	197	165	13,2
8	BP 65-12		65,0	178	348	167	19,2

## NABÍJENÍ

- akumulátory ALARMTEC je nutné nabíjet metodou stálého napětí s omezením počátečního nabíjecího proudu (charakteristika IU)
- počáteční nabíjecí proud nesmí být vyšší než 0,3 C\* [A]
- doporučený počáteční nabíjecí proud je 0,1 C [A]
- nabíjecí napětí:

» **dobíjecí provoz** – nouzové napájení: 2,25 až 2,30 V/článek, doporučené nabíjecí napětí je 2,275 V/článek.

**PŘÍKLAD:** pro akumulátor o napětí 12 V, který se skládá ze 6 článků, činí nabíjecí napětí 13,5 až 13,8 V

» **cyklický provoz** – akumulátor je základním napájecím zdrojem: 2,40 až 2,50 V/článek, doporučené nabíjecí napětí činí 2,45 V/článek.

**PŘÍKLAD:** pro akumulátor o napětí 12 V, který se skládá ze 6 článků, činí nabíjecí napětí 14,4 až 15,0 V

Nabíjecí napětí musí být dobře stabilizované a jeho kolísání nesmí přesáhnout 1,5 %

\*C - kapacita akumulátoru

## HLOUBKA VYBITÍ

Pro krátké doby nouzového napájení **do 30 minut** činí minimální konečné vybíjecí napětí 8 V.

Pro doby **delší než 30 minut** činí minimální konečné vybíjecí napětí **10,5 V**.

## BEZPEČNOST PROVOZU

V bezúdržbových akumulátorech má každý článek jednosměrný, samotěsnící ventil. Tento ventil se otevírá v případě růstu tlaku uvnitř akumulátoru (např. při přebití) a vypouští plyny ven, čímž chrání schránku před prasknutím.

V rámci péče o bezpečný provoz akumulátorů musí být místnost, ve které jsou akumulátory umístěny, vybavena funkčním, alespoň přirozeným větráním, aby nedocházelo k hromadění plynů.

Životnost výrobků značky **ALARMTEC** byla potvrzena mnoha lety provozu ve stovkách tisíců poplašných systémů.