

**BEZEICHNUNG: 12V/1500mAh- AA-NiMH**

**BESCHREIBUNG:** In Serie geschaltete 10 Akkuzellen SAFT Typ VH AA 1500 mit Kunststoffdeckeln und einem Steckverbinder. Es handelt sich um eine spezielle Batterie zur Notversorgung der Automatiktüren des Fabrikats

**TECHNISCHE PARAMETER:**

Nennspannung:	12,0 V
Typische Kapazität:	1500 mAh
Nennkapazität:	1400 mAh (0,2It = 280 mA bis 10,0V)
Ladetemperatur:	+0 °C bis +40 °C
Garantie:	12 Monate
Sicherheitsmaßnahmen:	



- Nicht zerschlagen
- Hohen Temperaturen nicht aussetzen, nicht ins Feuer werfen
- Nicht kurzschließen
- Nicht zerlegen
- In keine Flüssigkeit legen
- Alles kann das Bersten oder eine Explosion des Akkus zur Folge haben
- Defekte Akkus nicht in den Hausmüll werfen

Falls nichts anderes angeführt, gelten die Verordnungen der EN 61951-2, Ed.2. Das Produkt ist bei gewöhnlicher Nutzung ungefährlich.

Durch eine fachgerechte Abnahme wird die Konformität aller auf den Markt gebrachten Produkte entsprechend den oben angeführten Spezifikationen bei den Produkteigenschaften mit festgelegten technischen Anforderungen sichergestellt.

**BETRIEB UND INSTANDHALTUNG:**

Es handelt sich um eine für den Betrieb einer Brandschutzeinrichtung gem. der Verordnung Nr. 246/2001 bestimmte Batterie, daher sind die nachfolgenden Empfehlungen einzuhalten:

- Mindestens alle 6 Monate muss eine Prüfung der Batterien erfolgen (Empfehlung gem. Verordnung Nr. 246/2001 Slg., § 7 Abs. 4.)
- Prüfprotokolle müssen in Übereinstimmung mit der Verordnung Nr. 246/2001 Slg., § 7 Abs. 8 erstellt werden.
- Alle 24 Betriebsmonate wird ein Batteriewechsel empfohlen, selbst wenn Anzeigen bei der Betriebsfähigkeitsprüfung noch einen guten oder genügenden Batteriezustand aufweisen. Batterien werden extremen Klimabedingungen ausgesetzt. Daher könnten die Batterien bei einem Betrieb von mehr als 24 Monaten plötzlich versagen, was durch chemische Prozesse bei Batterien dieses Typs und dieses Systems gegeben ist.

Erstellt von:  
L.Stehlík

Überprüft von:  
Ing. Jiří Marek CSc.

Genehmigt von:  
L.Stehlík  
25.3.2011

**PRÜFUNGSVORGANG:**

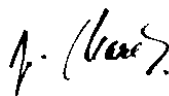
- 1) Batterien sind mindestens alle 6 Monate zu prüfen.
- 2) Bei der Prüfung muss die Kapazität der Batterie überprüft (Verfahren A) oder der Innenwiderstand der Batterie nach dem Wechselstromverfahren mit einer Frequenz von 1 kHz (Verfahren B) ermittelt werden.
- 3) Die Ergebnisse der Prüfung sind ins Protokoll über die Betriebsfähigkeitsprüfung der Brandschutzeinrichtung einzutragen. Zu ergänzen sind die Messwerte und der Termin der nächsten Prüfung (§ 7 Abs. 8).

**VERFAHREN A - (KAPAZITÄT) – VORGEHENSWEISE:**

- 1) Die Batterie wird mit einem Strom von 280 mA (0,2It) bis zu einer Spannung von 10,0V entladen.
- 2) Der Kapazitätswert wird im Protokoll über die Betriebsfähigkeitsprüfung der Brandschutzeinrichtung vermerkt.
- 3) Bei einer Entladungsdauer von mehr als 4 Stunden (1120 mAh) kann die Batterie als gut bezeichnet und die nächste Prüfung nach 6 Monaten empfohlen werden.
- 4) Sollte die Entladungsdauer kürzer als 4 Stunden (1120 mAh) und länger als 3,5 Stunden (980 mAh) sein, kann die Batterie noch als genügend bezeichnet und die nächste Prüfung spätestens innerhalb von 4 Monaten empfohlen werden.
- 5) Ist die Entladungszeit kürzer als 3,5 Stunden (980 mAh), ist die Batterie sofort auszuwechseln.

**VERFAHREN B (INNEN WIDERSTAND) - VORGEHENSWEISE:**

- 1) Der Innenwiderstand der Batterie wird gemessen.
- 2) Zur Messung wird das Innenwiderstandsmessgerät IRM 01-12 empfohlen. Einsetzbar sind ebenfalls andere Innenwiderstandsmessgeräte nach dem Wechselstromverfahren 1 kHz nach EN 61951-2 ed.2.
- 3) Der Innenwiderstandsmesswert ist im Protokoll über die Betriebsfähigkeitsprüfung der Brandschutzeinrichtung zu vermerken.
- 4) Sofern der Innenwiderstandswert kleiner als 450 mW ist, kann die Batterie als gut bezeichnet und die nächste Prüfung nach 6 Monaten empfohlen werden.
- 5) Sofern der Innenwiderstandswert zwischen 450 - 600 mW liegt, kann die Batterie noch als genügend bezeichnet und die nächste Prüfung höchstens innerhalb von 4 Monaten empfohlen werden.
- 6) Ist der Innenwiderstandswert größer als 600 mW, ist die Batterie sofort auszuwechseln.

Erstellt von:  
L.StehlíkÜberprüft von:  
Ing. Jiří Marek CSc.Genehmigt von:  
L.Stehlík  
25.3.2011