

## HINWEISE FÜR DIE VERWENDUNG & LAGERUNG VON BATTERIEN

Die folgenden Empfehlungen sind nach IEC 60086-4 (August 2008) und Sicherheitsdatenblätter einzelner Hersteller von Batterien, die in den Produkten von Jablotron Alarms a.s. (JA) verwendet werden.

### 1. Sicherheitshinweise für die Handhabung und Entsorgung

**WARNUNG** - Die Nichtbeachtung der unten aufgeführten Vorschriften zu folgen, kann zu Überhitzung, Undichtheit, Belüftung, Platzen, Explosion oder Feuer und Verletzung von Personen leiten!

a) Installieren Sie keine Batterien mit umgekehrten Polaritäten; folgen Sie den Markierungen während des Einsetzens. Verkehrtes Einsetzen von Batterien, auch kurzzeitiges, kann zu einem Kurzschluss oder Aufladung führen und die oben genannten Gefahren auch unter zeitlicher Verzögerung herbeiführen.

b) Vermeiden Sie Kurzschlüsse. Anschließen des positiven Pol (+) an den Minuspol (-) einer Batterie führt zu einem Kurzschluss. Kurzschlüsse können hervorgerufen werden, wenn die Batterie frei in einer Tasche mit Schlüsseln oder lose Münzen usw platziert wird.

c) Laden Sie nicht die Batterie, sofern diese nicht zum Aufladen vom Hersteller vorgesehen ist. Der Versuch, eine nicht wiederaufladbare Batterie aufzuladen, kann zu interner Begasung und / oder Überhitzung/ Explosion führen.

d) Zwingen Sie die Batterie nicht zu entladen. Wenn die Batterie gezwungen wird, unter Verwendung einer externen Stromversorgung zu entladen, wird ihre Spannung auf einen niedrigeren Wert reduziert, als wofür es konstruiert wurde, kann die Schaffung von internen Gasen entstehen und zu einer der oben genannten Gefahren führen.

e) Kombinieren Sie nicht alte und neue Batterien oder Batterien verschiedener Typen und Marken. Beim Ersetzen der Batterien ist es notwendig, alle Batterien zu ersetzen, immer mit neuen Batterien des gleichen Typs und Marke. Verwendung von Batterien verschiedener Typen und Marken oder neue und alte Batterien zur gleichen Zeit, kann zu übermäßigen oder gezwungenen Entladung führen, da die eine unterschiedliche Zellkapazität herrscht. Dies kann wiederum eine der oben genannten Gefahren herbeiführen.

f) Vor der Installation, reinigen Sie die Polklemmen der Batterie und Polklemmen des Gerätes.

g) Leere Batterien sofort aus dem Gerät entfernen und den örtlichen Entsorgungsrichtlinien entsorgen – siehe auch nach § s. Wenn Batterien in einem Gerät für einen längeren Zeitraum installiert sind, kann dies zu Leckagen –Elektrolyt- führen, welche zu Schäden am Gerät führen.

h) Nicht überhitzen. Überhitzung kann zur Freisetzung von Elektrolyten führen und auch die Separatoren beschädigen.

i) An der Batterie weder schweißen oder löten.

j) Demontieren Sie nicht den Akku. Demontage der Abdeckung der Batterie kann zu Kontakt mit schädlichen Substanzen führen.

k) Nicht verformen. Die Batterien dürfen nicht in irgendeiner anderen Weise komprimiert, gebrochen oder beschädigt werden.

l) Entsorgen Sie die Batterien nicht durch Feuer. Verbrennen von Batterien ist in kontrollierten Verbrennungsanlagen nur für zugelassenen Entsorgungsbetriebe erlaubt.

m) Stellen Sie Batterien nicht ins Wasser, dies ist besonders zu beachten bei Batterien mit einer beschädigten Abdeckung.

n) Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Vor allem Batterien, die verschluckt werden können, außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. Kinder dürfen nicht zugelassen werden, Batterien zu ersetzen.

o) Gehäuse oder andere Modifikationen sind nicht erlaubt. Gehäuse oder andere Modifikationen der Batterie kann den Belüftungsmechanismus blockieren. Alle Änderungen müssen mit dem Hersteller abgesprochen werden.

p) Nicht benutzte Batterien müssen in Originalverpackung und außerhalb der Reichweite von Metallobjekten gelagert werden, die zum Kurzschluss führen könnten. Mischen Sie die nicht neue Batterien mit gebrauchten Batterien.

q) Lassen Sie die Batterien nicht in dem Gerät, wenn es nicht für einen längeren Zeitraum verwendet wird, mit Ausnahme von Geräten die für den Notfall sind. Auch wenn die meisten Batterien auf dem Markt verfügbar extrem widerstandsfähig gegen Leckagen sind, sind teilweise oder vollständig entladene Batterien auf Lecks anfälliger als nicht benutzte, weshalb ist es empfehlenswert, die Batterien zu tauschen.

r) Nach Lagerung bei kalter Temperatur, nur nach der Erwärmung auf die Umgebungstemperatur benutzen.

s) Altbatterien können an JA zurück geben werden, oder an eine Person, die das kollektive Rücknahmesystem von gebrauchten Batterien regelt und dem Gesetz im jeweiligen Land entspricht.

## 2. Sicherheitsbestimmungen für die Lagerung, die Verpackung und den Transport

a) Die Batterien müssen in der Originalverpackung in einem gut belüfteten, trockenen und kühlen Ort gelagert werden, idealerweise abgedichtet in einem speziellen Schutzraum.

b) Die Lagertemperatur sollte zwischen + 10 ° C und + 25 ° C erreichen. Die Temperatur sollte 30 ° C nicht überschreiten! Vermeiden Sie extreme Feuchtigkeit (über 95% und unter 40% relative Luftfeuchtigkeit). Hohe Temperatur oder Luftfeuchtigkeit kann die Merkmale der Batterie verschlechtern und / oder den Korrosion an der Oberfläche verursachen.

c) Lagern Sie nicht in oder mit direkter Sonneneinstrahlung , Regen, extremer Hitze und nicht in der Nähe von Wärmestrahlern oder Warmwasserbereitern.

d) Nicht mit anderen Materialien mischen.

e) Stapeln Sie keine Kartons mit Batterien über eine Höhe von mehr als 1,5 Metern. Wenn diese Höhe überschritten wird, können Batterien am Boden verformt werden, was eine Elektrolytverlust verursacht.

f) Das Material und Verpackungsverfahren welches für den weiteren Transport / Handling verwendet wird, sollte ein versehentlichen elektrischen Kontakt verhindern und Korrosion von Terminals und den Schutz vor äußeren Einflüssen und mechanischer Beschädigung sichern.

g) Sorgsamer Umgang der Verpackung. Eine grobe Behandlung kann Kurzschluss oder Schäden verursachen. Folgen Sie den Empfehlungen des Herstellers zur Lagerung.

h) Batterien nicht überlagern. Es ist für einen guten Umlauf der Bestände zu sorgen, FIFO folgen.

## 3. Batterientypen in der JA Produktpalette (Stand: 31. Oktober 2014)

- \* NiCd
- \* Alkaline
- \* LiMnO<sub>2</sub>
- \* LiSOCl<sub>2</sub>
- \* Li-Ion
- \* Li
- \* ZrCl
- \* Pb

Jablonec nad Nisou, Tschechien am 1. April 2010