

# SAFE CHARGING



THE GOOD FEELING OF  
BEING PROTECTED





# Warum wir die RACLAN-Box zum sicheren Laden und Lagern von Lithium-Ionen-Batterien entwickelt haben:

## Weil wir Menschen und Umwelt schützen wollen.



Lithium-Batterien sind seit einigen Jahren aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken. Immer kompaktere und leistungsstärkere Batterien werden entwickelt und erweitern damit stetig die Anwendungsmöglichkeiten für kabellose Geräte.

Das explosionsartige Abbrennen einer Batterie (Thermal Runaway) führt immer öfter zu schweren Brand- und Personenschäden. Das schwedische Institute RISE (Research Institutes of Sweden) hat hierzu eine weitreichende Studie veröffentlicht, die das enorme Risiko von Lithium-Batterien benennt.

### Funktion der RACLAN-Box

Die Lithium-Batterien werden zusammen mit den Ladegeräten in die Box gelegt und angeschlossen ①. Anschließend wird die Frontklappe sicher verschlossen ②. Nun wird die Stromversorgung eingeschaltet und eine Überwachungselektronik kontrolliert den Ladevorgang und Innenraum der Box.



Detektiert das System einen Temperaturanstieg oder Rauchgas, meldet es sofort optisch und akustisch Alarm. Eine WLAN Anbindung an die Hausalarmanlage ist ebenfalls möglich.



Im Alarmfall versprüht die druckfreie Löschanlage ein umweltfreundliches Lösch- und Kühlmittel über die Batterien und stoppt damit den Brand. Das entstehende Rauch-Gas-Gemisch wird durch Filter im Abgasmanagementsystem geleitet, sodass keine Giftstoffe nach außen gelangen können.



### Vorteile, die überzeugen:

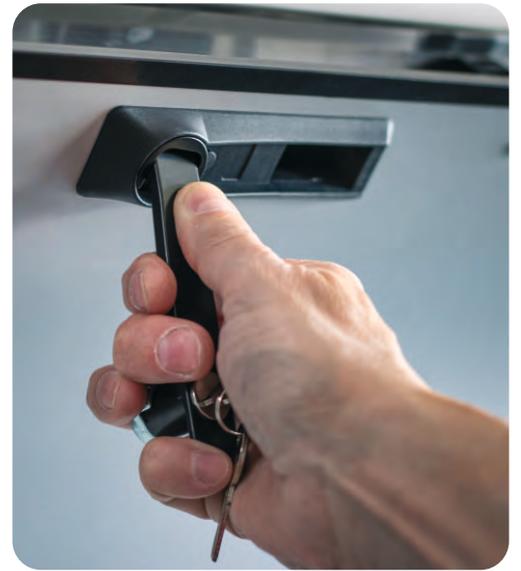
- Nicht brennbares Gehäuse
- Extrem schnelles Löschen
- Sehr niedriges Gewicht
- Einfachste Handhabung
- Explosionssicher
- Integriertes druckfreies Lösch- und Kühlsystem
- In geschlossenen Räumen einsetzbar
- Umweltfreundliches Löschmittel, biologisch abbaubar
- Gefahrstofffrei, nicht gesundheitsgefährdend
- Realbrand- und Explosionsprüfung durch DMT (TÜV NORD)
- Notstromversorgung der Überwachungselektronik





FIRE SAFETY CONCEPTS

Realbrand- und  
Explosionsprüfung durch  
 **DMT**  
Ein Unternehmen der  
**TUV NORD GROUP**  
Excellence for your Business



Die FISACON GmbH ist eine deutsche Ingenieur- und Produktionsgesellschaft. Sie entwickelt und produziert die einzigartigen RACLAN-Boxen zur sicheren Handhabung von Lithium-Batterien. Ein weiteres Geschäftsfeld sind druckfreie Brandlöschsysteme für private und gewerbliche Anwendungen.

join us on   

