



## Armário de Segurança para Carregamento de Baterias de Íon-Lítio

O Armário de Segurança para Carregamento de Baterias de Íon-Lítio da Justrite é projetado para carregar e armazenar baterias de lítio com segurança. Fabricado com o sistema proprietário ChargeGuard™ de 9 camadas que ajuda a minimizar perdas potenciais causadas por incêndio, fumo e explosões de baterias de lítio.

# Ocorrem mais de 5.000 incêndios relacionados a baterias de íon-lítio por ano.\*

A Associação Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA) estima que os custos diretos e indiretos dos incêndios comerciais nos EUA sejam de US\$ 15,9 bilhões anualmente.

\*De acordo com a Comissão de Segurança de Produtos de Consumo dos EUA (CPSC), foram registrados mais de 25.000 incidentes de incêndio causados por falhas em baterias de íon-lítio n um período de cinco anos.



## 4 Razões pelas Quais Incêndios de Baterias de Lítio São Mais Perigosos



### Perigoso e Explosivo

A Fuga Térmica, uma reação química que pode levar a um incêndio ou explosão, e a combinação de gases e pressão acumulada, únicos das baterias de íon-lítio, fazem com que os incêndios se espalhem mais rápido e intensamente.



### Altamente Tóxico

Os fumos de fluoreto de hidrogênio são emitidos quando uma bateria de íon-lítio é incendiada, representando várias ameaças de curto e longo prazo para as pessoas, incluindo irritação respiratória e cutânea, tontura, dores de cabeça e asfixia, além de um impacto ambiental negativo.



### Difícil de Extinguir

As baterias de íon-lítio podem gerar o seu próprio calor e combustível, explodir, reagir quimicamente com a água e queimar a temperaturas mais altas do que o normal, podendo derreter cimento, aço e mangueiras de água, e podem reacender após a extinção.



### Pouca Advertência

A natureza fechada das baterias de íon-lítio pode mascarar possíveis indicadores de falha da bateria e pode criar um incêndio ou explosão de rápida propagação sem aviso prévio.



## Armário de Segurança para Carregamento de Baterias de Íon-Lítio Justrite

A maioria dos incêndios de baterias de íon-lítio ocorre durante o carregamento. O Armário de Segurança para Carregamento de Baterias de Íon-Lítio da Justrite é fabricado com um sistema proprietário ChargeGuard™ de 9 camadas que ajuda a minimizar perdas potenciais.

Projetado com um sistema de ventilação de alívio de pressão e uma parede dupla com espaço de ar para ajudar a manter uma camada externa com temperatura segura ao toque com guias de mudança de cor e um sistema de filtração para filtrar e absorver toxinas emitidas por incêndios de baterias de íon-lítio.

# Sistema de Contenção ChargeGuard™ de 9 Camadas

## CAMADAS DE CONTENÇÃO

### EXPLOSÕES

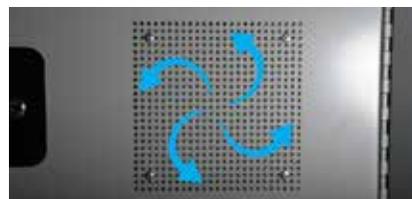


1



**Construção de Armário de Parede Dupla**  
O aço soldado de parede dupla fornece uma estrutura sólida capaz de conter eventuais explosões.

2



**Sistema de Ventilação de Alívio de Pressão**  
Os painéis dventilados da porta reduzem a força explosiva da fuga térmica e da falha da bateria.

3

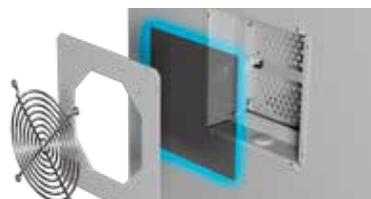


**Placas de Fecho de Porta**  
As barras de fecho em aço, feitas com placas de apoio reforçadas, garantem que as portas do armário permaneçam fechadas.

### FOGO



4



**Dispositivos de Bloqueio de Chama**  
Os dispositivos de bloqueio de chama em malha de arame de dupla camada absorvem o calor e impedem a fuga das chamas do armário.

5



**Parede Dupla com Espaço de Ar**  
As paredes internas absorvem o calor excessivo das baterias, enquanto o espaço de ar isola e mantém a superfície fria ao toque.

6



**Dobradiças com Guarda-Chamas**  
A dobradiça da porta com vedação hermética e guarda-chamas impede a fuga de incêndios pelas dobradiças da porta, prevenindo incêndios secundários fora do armário.

### FUMAÇA



7



**Amortecedores de Mola**  
As abas do amortecedor fecham-se automaticamente quando a temperatura do gabinete atinge 57 °C para reduzir a liberação de fumo e gases nocivos em até 99%.

8



**Sistema de Filtração Único**  
O Sistema de Ventilação de Alívio de Pressão com filtro integrado captura o fumo e absorve toxinas nocivas.

9



**Vedante Expansivo de Porta Ativado por Calor**  
Selos intumescentes incham à medida que a temperatura aumenta para evitar a fuga de fumaça, gases e chamas da moldura da porta.

## Recursos Adicionais



**Sistema de Ventilação com Ventilador Crossflow**  
Um fornecimento constante de ar fresco puxado para o gabinete ajuda a manter as baterias frescas durante o carregamento no seu ambiente controlado.



**Disjuntor Automático**  
Dispositivo de interrupção automática do circuito em caso de Fuga Térmica.



**Design de bancada conveniente**  
Carregue suas baterias com segurança e facilidade, mantendo-as acessíveis numa altura de bancada conveniente.



**Portas com Bloqueio**  
Controle o acesso às baterias de íon-lítio, ajudando a prevenir roubos e a impor protocolos o seu trinco de alavanca.



**Design compacto**  
Ocupa pouco espaço, mas mantém a segurança e a capacidade de carregamento das baterias.



## Especificações Técnicas

- Peso total da unidade: 75 kg
- Entrada: 120 VCA/60 Hz
- Tomadas: 8
- Dimensões: 61 cm x 109 cm x 46 cm

Número da Peça  
Justrite  
231703

## Tabela de Comparação de Opções

	Solução de Contenção									
	Fabricado em Itália	Contenção de Chamas	Bloqueio de 3 Pontos	Aterramento	Exterior Seguro ao Toque	Mitigação de Fumo	Contenção de Explosão	Filtros de Alívio de Pressão	Capacidade de Carregamento	Refrigeração da Bateria
Justrite Lithium-Ion	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Competição	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Armário Padrão de Armazenamento de Inflamáveis	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
Contentor de Armazenamento	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

## Classificação Total de Contenção de Energia (TECR) de 4 kWh

O número de baterias que podem ser armazenadas e carregadas com segurança no armário variará de acordo com a quantidade de energia em cada bateria. Use o gráfico abaixo para identificar a energia de suas baterias e quantas podem estar no armário de carregamento de baterias de íon-lítio Justrite ao mesmo tempo.



### Tabela de Capacidade de Contenção de Baterias por Prateleira

voltagem (V)	Ah	# de Baterias
12	2.5	66
12	3	55
12	6	27
18	3	37
18	5	22
18	6	18
20	3	33
20	5	20
20	9	11
20	12	8
40	4	12
40	5	10
40	8	6

Aviso: O nosso armário de carregamento acomoda o carregamento de até 8 baterias por vez, a menos que a capacidade das suas baterias em carregamento simultâneo exceda o TECR seguro do armário. Esteja ciente de que a capacidade de carregamento pode variar dependendo do tamanho e da condição da bateria. Consulte o gráfico acima ou o manual para obter orientações. A sobrecarga pode afetar o desempenho ou danificar o armário.

### Gráfico de Exposição ao Risco de Danos à Propriedade

m <sup>2</sup> em Risco	m <sup>2</sup> Valor	Valor de Exposição
2.323 m <sup>2</sup>	€480	€11.9 M
4.645 m <sup>2</sup>	€480	€23.9 M
9.290 m <sup>2</sup>	€480	€47.9 M
23.226 m <sup>2</sup>	€480	€119.8 M
46.452 m <sup>2</sup>	€480	€239.7 M
92.903 m <sup>2</sup>	€480	€479.4 M

### Garantia

- 10 anos de Estrutura
- 1 ano de Peças Reparáveis



### FEITO NA ITÁLIA

Justrite Safety Group™, pioneira na prevenção de incêndios no local de trabalho desde 1894.

## Fácil de Usar

1



Retire suas Baterias das Ferramentas

2



Armazene as suas Baterias no Armário

3



Feche com Segurança as Portas do Armário



Contate o seu representante local para começar a carregar com segurança hoje.



# ARMÁRIO DE SEGURANÇA PARA CARREGAMENTO DE BATERIAS DE ÍON-LÍTIO

(+31) 180-615 744 • [buyjustrite.eu](https://buyjustrite.eu)