



MANUAL DO UTILIZADOR E INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO PARA ARMÁRIO DE CARGA DE LÍTIO-ÍON



Obrigado por confiar em nós!

A Justrite Safety Group é uma família crescente de empresas de segurança industrial. Com dez marcas diferentes no seu portfólio, cada uma com um foco específico, a Justrite Safety Group fornece os produtos de segurança essenciais que precisa para proteger os seus trabalhadores e o seu local de trabalho.

PARABÉNS PELA SUA COMPRA!

Ao dar este primeiro passo, já começou a melhorar a segurança da sua equipa e das suas instalações. Por favor, leia e siga as instruções e orientações de segurança fornecidas neste manual.

- **Treino para a sua equipa de EHS:** Comece por estabelecer um programa de treino abrangente para a sua equipa de Meio Ambiente, Saúde e Segurança (EHS). Este treino irá dar-lhes a capacidade necessária para manusear as baterias de lítio-íon com segurança.
- **Crie um Plano de Resposta a Emergências:** Desenvolva um plano de resposta a emergências aplicável ao manuseio seguro e adequado das Baterias de Lítio-Íon.
- **Colabore com Equipas de Resposta Locais:** Colabore com as suas equipas de resposta locais, como Corpo de Bombeiros, EMS (Serviços Médicos de Emergência) e outras autoridades relevantes, para garantir que está preparado para lidar com emergências relacionadas a baterias.
- **Programa de Comunicação de Riscos:** Reveja o seu Programa de Comunicação de Riscos para garantir que inclui as etapas adequadas a serem seguidas em caso de emergência relacionado a baterias.
- **Conecte-se com Especialistas em Resíduos Perigosos:** Entre em contato com especialistas locais em resíduos perigosos para obter orientações e suporte. Eles podem oferecer valiosas informações e recursos para gerir materiais perigosos de forma segura.
- Ao implementar estas etapas, não está apenas a aumentar a segurança, mas também garante uma abordagem bem preparada e informada para o manuseio de baterias de lítio-íon.
- Desenvolva um plano de manutenção que garanta que o armário seja limpo regularmente de quaisquer detritos e poeira que se possam acumular dentro e ao redor do armário e dos seus componentes.
- Os utilizadores devem ter cautela e seguir todas as instruções, avisos e diretrizes de segurança descritas neste manual. Um treino adequado deve ser implementado para incorporar o uso deste armário nos procedimentos de Saúde e Segurança Ambiental.
- Se tiver QUALQUER DÚVIDA sobre as instruções, avisos ou informações fornecidas neste manual ou sobre o seu novo Armário de Segurança para Carregamento de Baterias de Lítio-Íon, entre em contato conosco pelas informações abaixo:

Justrite EMEA

Telefone: +31 180 615 744

Fax: +31 180 611 551

salesEU@justrite.com



SEGURANÇA

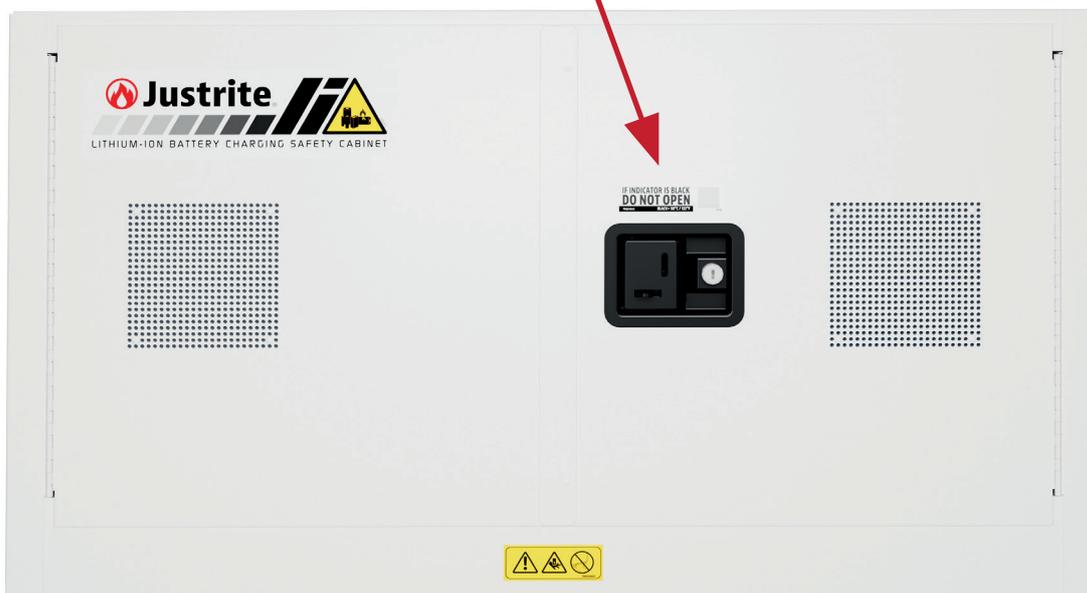
Se suspeitar que está a ocorrer algum evento dentro do armário:

⚠️ AVISO: NÃO ABRA AS PORTAS

⚠️ CUIDADO: LIGUE PARA 112 / SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA

⚠️ AVISO: Em caso de suspeita de algum evento ocorrendo dentro do armário, o utilizador deve **PRIMEIRO** inspecionar o rótulo termo-reativo na porta do armário antes de abrir as portas.

LOCALIZADO ACIMA DO FECHO/PUXADOR DE ALAVANCA



Este rótulo mudará de PRATEADO para PRETO assim que a temperatura atingir 50° Celsius. Esta é a primeira indicação de que um evento pode estar a ocorrer ou em andamento.

⚠️ CUIDADO: Se um evento ocorreu, siga as etapas contidas na sua política de EHS, entre em contato com os serviços locais de incêndio/resgate/emergência e informe-os de que há um possível incêndio com bateria de lítio-ion. Informe-os sobre a localização, o conteúdo do armário e siga suas instruções. Certifique-se de que a área onde o armário está localizado está isolada de qualquer outra pessoa que possa não estar ciente do potencial evento dentro do armário.

⚠️ PERIGO: Após uma bateria entrar em fuga térmica, não abra o armário até ser orientado pelas autoridades de emergência.

GUÍA RÁPIDO DE INICIO

SE VOCÊ NÃO ENTENDE COMPLETAMENTE ESTE GUIA E NÃO FOI TREINADO PARA TRABALHAR COM BATERIAS DE LÍTIO, POR FAVOR, NÃO USE ESTE ARMÁRIO.

Este armário deve ser colocado numa superfície estável e nivelada.

Dimensões do armário Exterior 61 cm x 109 cm x 46 cm

Peso do armário: 75 kg

Capacidade da prateleira: 29.5 kg de peso distribuído uniformemente

Este produto deve ser conectado a uma fonte dedicada de **220VAC/60Hz GFCI**, utilizando um cabo de no mínimo 14 AWG.*.

A capacidade total máxima deste armário é de **4kWh TECR (Classificação Total de Contenção de Energia)**.

A fórmula para converter ampere-horas (Ah) em quilowatt-horas (kWh) é a seguinte

$$kWh = \frac{Ah \times V}{1,000}$$

Inspecione as baterias quanto a danos antes de carregá-las!
Sempre siga as instruções do fabricante da bateria OEM!

Este armário é para uso APENAS INTERNO.

(*Cabo de alimentação não incluído com este armário)

Número do Modelo: JCB0231703

Classificação: 4kWh TECR

Patente Pendente



FEITO NA ITÁLIA

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

INSPEÇÕES

Realize uma inspeção inicial no Armário de Segurança de Carregamento de Bateria de Lítio-Ion no momento da entrega para identificar qualquer dano que possa ter ocorrido durante o transporte e antes da instalação* (veja os detalhes da garantia para mais informações).

Caso identifique danos no armário durante a sua inspeção inicial, entre imediatamente em contato com a Justrite pelos dados fornecidos abaixo.

- ⚠ Inspeccione as baterias procurando possíveis danos antes de tentar carregar/armazenar. Não tente carregar ou armazenar baterias danificadas. Se as baterias estiverem danificadas, entre em contato com os especialistas locais em reciclagem/descarte de baterias e siga as orientações deles. Descarte as baterias danificadas de acordo com as regulamentações locais, estaduais e federais.

INSTALAÇÃO

Este armário deve ser instalado numa superfície robusta e nivelada. A instalação inadequada deste armário pode fazer com que ele não funcione corretamente.

Dimensões do armário: Externo (centímetros) 61 x 109 x 46

Peso do armário (vazio): 75 quilos

Capacidade da prateleira: 29,5 quilos de peso uniformemente distribuído

Certifique-se de que o local de instalação seja estruturalmente adequado para suportar o peso do armário. A área deve ser bem ventilada e instalada de acordo com suas políticas de Saúde, Segurança e Meio Ambiente (EHS) (LONGE de rotas de fuga ou saídas de emergência, incluindo embaixo de escadas). A área deve ser fresca e seca. Consulte o manual de instruções do fabricante da bateria para as condições ambientais necessárias às baterias.

CONSIDERAÇÕES DE SEGURANÇA AO INSTALAR O ARMÁRIO:

- ⚠ **PERIGO:** Não modifique o armário de nenhuma maneira. Modificar o armário do seu design original cria riscos de segurança, incluindo, mas não se limitando a, risco de incêndio, explosão, queimaduras ou outros ferimentos corporais potenciais.
- ⚠ **PERIGO:** Não instale este armário numa superfície irregular para evitar o risco de queda do mesmo.
- ⚠ **AVISO:** Não use o topo do armário para armazenamento. O topo do armário deve estar sempre livre e desobstruído.
- ⚠ **AVISO:** Não instale este armário em um veículo.
- ⚠ **CUIDADO:** O armário deve estar plugado e o ventilador em funcionamento enquanto o armário estiver em uso.
- ⚠ **CUIDADO:** O armário deve manter uma distância externa adequada (mínimo de 6 cm) - NÃO bloqueie as aberturas de ventilação ou o ventilador!
- ⚠ **CUIDADO:** Este armário é para uso interno apenas.
- ⚠ **CUIDADO:** Este produto deve ser conectado a uma fonte dedicada de 220VAC/60Hz com GFCI, utilizando um cabo de no mínimo 14 gauge (cabo de alimentação não incluído com o armário).

UTILIDADES REQUERIDAS

Este produto deve ser conectado a uma fonte dedicada de 220VAC/60Hz GFCI, utilizando um cabo de no mínimo 14 gauge (cabo de alimentação não incluído com o armário).

Cabo flexível e cabos devem ser classificados para suas condições de uso e sua "localização" (por exemplo, locais secos ou locais expostos à luz solar direta).

Se tiver dúvidas sobre como conectar seu Armário de Segurança para Carregamento de Bateria de Íon de Lítio a uma fonte de alimentação adequada, entre em contato com um eletricitista licenciado.

USO PREVISTO

Este Armário de Segurança para Carregamento de Bateria de Íon de Lítio foi projetado para reduzir significativamente os riscos resultantes de um evento de fuga térmica de baterias de lítio. Este armário destina-se a funcionar apenas como contenção secundária para baterias de íon de lítio não danificadas e/ou seus carregadores OEM até o TECR (Total Energy Containment Rating). O design do Armário de Segurança para Carregamento de Bateria de Íon de Lítio limita a temperatura da superfície e reduz o risco de queimaduras na pele em caso de um evento de fuga térmica de lítio. O risco de queimaduras na pele é inerente a qualquer evento de fuga térmica de lítio.

- A capacidade total máxima deste armário é de 4kWh TECR (Classificação Total de Contenção de Energia).

Este armário foi projetado para funcionar apenas quando as portas estiverem fechadas e completamente travadas, garantindo uma vedação completa ao longo da superfície com vedação de junta.

Este armário deve ser instalado em uma superfície estável e nivelada, capaz de suportar o peso total do armário mais o conteúdo dentro dele.

Siga os requisitos de armazenamento do fabricante original (OEM) para cada marca de baterias que você pretende colocar dentro do armário.

AVISO: Nosso produto não substitui nem anula qualquer requisito de armazenamento ou instruções de segurança estabelecidas pelo fabricante original da bateria. Consulte os termos e condições do fabricante da bateria OEM e cumpra com quaisquer necessidades específicas de armazenamento.

- ⚠ **AVISO:** Não use este armário para armazenar qualquer coisa além das baterias de lítio-íon e/ou suas bases de carregamento até a capacidade máxima recomendada.
- ⚠ **AVISO:** Não sobrecarregue as baterias – Certifique-se de seguir todas as instruções para a bateria de acordo com a documentação do fabricante original (OEM).
- ⚠ **AVISO:** Não empilhe as baterias dentro do armário.
- ⚠ **AVISO:** Não armazene outros itens dentro do armário que não sejam baterias de lítio-íon ou um carregador de bateria de lítio-íon.
- ⚠ **AVISO:** Não armazene ou use materiais combustíveis a menos de um metro de distância deste armário.
- ⚠ **CUIDADO:** Este armário NÃO é projetado para ter portas de fechamento automático. Não instale um kit de portas de fechamento automático neste armário, pois ele não funcionará conforme projetado e isso anulará a garantia.
- ⚠ **CUIDADO:** O treinamento adequado deve ser implementado para incorporar o uso deste armário nas suas práticas de Saúde e Segurança Ambiental.
- ⚠ **CUIDADO:** Capacidade das prateleiras: 29,5 kg de peso distribuído uniformemente.
- ⚠ **CUIDADO:** Inspeccione as baterias quanto a danos antes de tentar carregá-las ou armazená-las. Não tente carregar ou armazenar baterias danificadas. Descarte as baterias de acordo com as orientações dos seus especialistas locais em descarte de resíduos perigosos.

MANUTENÇÃO

Este armário deve ser inspecionado e a manutenção preventiva sugerida deve ser realizada da seguinte forma:

- Inspeção das vedações/selos da porta: Verifique se há fissuras, degradação, rasgos ou lacunas no material da vedação. É recomendado verificar o ajuste da vedação anualmente e ajustá-la se necessário para garantir uma vedação adequada contra a superfície da porta.
- Limpeza da junta vedante: Se desejar limpar a junta vedante, recomendamos realizar a limpeza com um pano seco ou com uma solução de limpeza suave. Não use raspadores, excesso de humidade ou materiais abrasivos que possam danificar o adesivo.
- Limpeza do armário: Os componentes devem ser mantidos limpos e livres de detritos. Limpe qualquer poeira acumulada no interior e nas partes externas do armário e seus componentes.
- Inspeção inicial e de rotina: Realize uma inspeção no armário antes de colocá-lo em uso e faça inspeções regulares durante o tempo de vida útil do armário.
- Inspeção do cabo de alimentação: Verifique se há danos no cabo de alimentação. Se tiver qualquer preocupação sobre o estado do cabo de alimentação, entre em contato com um electricista licenciado para avaliar as condições do cabo.
- Frequência de manutenção: O uso individual deste armário pode variar, e o acúmulo de detritos/desgaste determinará a frequência de manutenção necessária. Recomenda-se inspecionar este armário semanalmente para determinar a frequência necessária de manutenção para a sua instalação.

A falha em realizar a manutenção adequada e cuidar do Armário de Carregamento de Bateria de Lítio-Ion, incluindo seus componentes, pode resultar na anulação da garantia.

PROBLEMAS E SOLUÇÕES

Portas não fecham?

Se está a ter problemas para fechar e travar as portas corretamente, primeiro verifique se o armário está nivelado e se todas as pernas estão em contato firme com a superfície da mesa. Se o armário balançar ou flexionar de alguma forma, as portas não funcionarão corretamente. Verifique as vedações para garantir que estão intactas e em boas condições, e que nada está a obstruir as portas.

Ventilador/Filtro de energia não liga?

Verifique se o armário está corretamente conectado a uma fonte de 220VAC/60Hz GFCI, usando um cabo de pelo menos 14 gauge (o cabo de fornecimento não está incluído com o armário). Certifique-se de que nada obstrui o funcionamento livre do ventilador. Não insira objetos no alojamento do ventilador. Verifique o botão de alimentação na régua de energia para garantir que ele esteja na posição "Ligado".

Precisa de ajuda?

Justrite EMEA, Achterzeedijk 57, UNIT1
2992SB Barendrecht
Países Baixos
Telefone: +31 180 615 744
Fax: +31 180 611 551
Email: salesEU@justrite.com

Entre em contato com o atendimento ao cliente para quaisquer dúvidas adicionais, temos todo o gosto em ajudar!

INFORMAÇÕES DE GARANTIA

A Justrite oferece uma garantia de 1 ano para peças de reposição e uma garantia padrão de 10 anos para a construção do Armário de Carregamento de Bateria de Íons de Lítio.

Este produto foi projetado para armazenamento secundário e não pode ser utilizado para outras aplicações ou para quaisquer outros fins. A Justrite não será responsável por quaisquer danos resultantes do não cumprimento dos requisitos de armazenamento do fabricante da bateria.

* Se houver danos observados no momento da entrega, o cliente é responsável por registrar os danos no conhecimento de embarque. O cliente deve entrar em contato com o fabricante após a entrega para informá-lo sobre os danos. O cliente é responsável por fornecer ao fabricante uma cópia da guia de transporte assinada com os danos assinalados, bem como fotografias adequadas que mostrem claramente os danos, etiquetas de envio identificando e fotografias completas mostrando cada lado do produto e da caixa/paleta/embalagem e materiais. Quaisquer danos devem ser relatados imediatamente após a entrega, mas não mais do que 24 horas após a entrega. Ao não reportar os danos dentro deste período, o cliente está a assumir toda a responsabilidade pela entrega e aceita o armário no estado em que foi entregue. A Justrite não garante, implícita ou explicitamente, o produto substituído devido a danos no transporte/envio que não foram reportados conforme estes termos.

A Garantia é limitada à substituição dos Produtos. A Justrite não assume responsabilidade pelo custo de substituir/instalar quaisquer componentes cobertos pela garantia. A Justrite fará todo o esforço razoável para substituir os componentes defeituosos cobertos pela garantia; no entanto, a Justrite não assumirá custos adicionais ou encargos extras, caso seja necessário trabalho para corrigir os itens substituídos para garantir o cumprimento da garantia. A garantia não se aplica a produtos que tenham sido submetidos a mau uso, incluindo, mas não se limitando a, produtos utilizados com materiais não recomendados pelo fabricante nas instruções fornecidas com o produto ou nas descrições publicadas do produto; produtos que foram alterados de qualquer forma pelo usuário ou usados de maneira inconsistente com o seu suposto uso; produtos que tenham sido submetidos a tratamento severo (pressão excessiva contra peças móveis, exposição a condições climáticas severas, quedas, etc.) que não seja razoavelmente associado ao uso "normal". ESSAS SÃO AS ÚNICAS GARANTIAS DA JUSTRITE. A JUSTRITE NÃO FAZ OUTRAS GARANTIAS EXPRESSAS E REJEITA TODAS AS GARANTIAS IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, NÃO INFRAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM FIM ESPECÍFICO. Se o cliente notificar a Justrite por escrito durante o período da garantia que os produtos não estão em conformidade com a garantia, e se a Justrite determinar que os produtos não estão conformes, a Justrite, a seu exclusivo critério, reparará ou substituirá o preço de compra do produto, a seu exclusivo critério, FOB ponto de fabricação, desde que o cliente retorne esses produtos à Justrite, com o frete pago. Este será o recurso exclusivo do cliente para a responsabilidade da Justrite. Quaisquer reivindicações não feitas durante o período da garantia serão consideradas renunciadas pelo cliente. A garantia da Justrite não se aplica a Produtos ou peças que não foram fabricados pela Justrite. A Justrite repassará ao cliente a garantia, se houver, recebida do fabricante de tais produtos ou peças, mas apenas na medida permitida por esse fabricante.

RESPONSABILIDADE

A responsabilidade total da Justrite perante o cliente ou qualquer pessoa que reclame em nome do cliente, com relação a qualquer reclamação ou perda decorrente ou relacionada a qualquer produto ou alegadamente resultante de qualquer ato ou omissão da Justrite, seja por negligência ou de outra forma, seja em caso de ato ilícito, contrato ou de outra natureza, será limitada a um valor não superior ao preço recebido pela Justrite pela parte do produto com relação à qual a responsabilidade foi reclamada. Qualquer contrato criado entre a Justrite e o cliente está sujeito às condições específicas de que (a) a Justrite não tem a obrigação de fornecer seguro ou indenizar o cliente, e (b) não há repasses de qualquer pessoa ou entidade, incluindo o governo federal, que se tornem parte do contrato. EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA A JUSTRITE SERÁ RESPONSÁVEL PERANTE O CLIENTE OU QUALQUER OUTRA PESSOA OU ENTIDADE POR DANOS INCIDENTAIS, CONSEQUENCIAIS, EXEMPLARES, PUNITIVOS OU ESPECIAIS OU POR QUALQUER OUTRA PERDA OU DESPESA, INCLUINDO, SEM EXCEÇÃO, DANOS A PESSOAS OU PROPRIEDADES, PERDA DE LUCROS, RECEITAS OU USO, DIMINUIÇÃO DE VALOR, CUSTOS DE PRODUTOS SUBSTITUTOS, CUSTOS DE TEMPO DE INATIVIDADE OU RECLAMAÇÕES DE CLIENTES DO CLIENTE, MESMO QUE A JUSTRITE TENHA SIDO AVISADA SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS, INDEPENDENTEMENTE DA TEORIA (CONTRATO, ATO ILÍCITO OU OUTRA) SOB A QUAL A RECLAMAÇÃO SE BASEIA, E NÃO OBSTANTE O FRACASSO DE QUALQUER REMÉDIO ACORDADO OU OUTRO DO SEU PROPÓSITO ESSENCIAL. A Justrite fez um esforço diligente para ilustrar e descrever os produtos em suas listas de preços. No entanto, tais ilustrações e descrições têm o único propósito de identificação. Sempre verifique as especificações do produto antes da compra. A Justrite reserva-se o direito de atualizar essas informações a qualquer momento, sem aviso prévio. Ao utilizar este produto, o cliente reconhece e concorda que a Justrite não será responsável por danos pessoais ou materiais resultantes do uso negligente do produto pelo cliente. O cliente também concorda em isentar a Justrite de responsabilidade e renuncia a qualquer direito de litigar relacionado a tais danos. Este acordo é vinculativo para o cliente e seus sucessores, cessionários e representantes legais, e será transferido para o novo proprietário se o produto for revendido. O cliente original é responsável por repassar toda a documentação original caso o produto seja revendido, e assim por diante, sucessivamente. PROIBIÇÕES: Este produto não foi projetado ou destinado para uso por crianças ou animais. Ele pode conter pequenas peças ou características que possam representar um risco de asfixia ou outros riscos para crianças. Mantenha este produto fora do alcance de crianças/animais e garanta que ele seja usado apenas por adultos/pessoas devidamente treinadas.