



Armadio di sicurezza per la ricarica di batterie al litio

per la ricarica e lo stoccaggio di batterie al litio di batterie al litio Justrite è progettato per caricare e conservare le batterie al litio in modo sicuro. Il suo sistema ChargeGuard a nove strati aiuta infatti a ridurre al minimo i potenziali rischi causati da incendi, fumi ed esplosioni derivanti dalle stesse batterie.

Ogni anno si registrano oltre 5.000 incendi di batterie agli ioni di litio*

Secondo le stime della National Fire Protection Association (NFPA), i costi diretti e indiretti degli incendi registrati negli esercizi commerciali statunitensi ammontano a \$15.9 miliardi di dollari all'anno.

*Secondo la Commissione per la sicurezza dei prodotti di consumo degli Stati Uniti (CPSC), negli ultimi cinque anni sono stati registrati oltre 25.000 incendi causati da batterie agli ioni di litio difettose.



Perchè gli incendi derivanti da batterie al litio difettose sono pericolosi?



Rischio esplosivo

La reazione chimica chiamata "fuga termica" può portare a incendi ed esplosioni, e la combinazione di gas e accumulo di pressione tipica delle batterie agli ioni di litio fa sì che gli incendi si propaghino più velocemente e ampiamente.



Rischio tossicologico

I fumi di fluoruro di idrogeno vengono emessi quando una batteria agli ioni di litio viene incendiata, causando diverse minacce a breve e lungo termine per le persone, tra cui irritazione respiratoria e cutanea, vertigini, mal di testa e soffocamento, nonché un impatto ambientale negativo.



Difficili da estinguere

Le batterie agli ioni di litio possono generare calore, esplodere, reagire chimicamente con l'acqua e bruciare a temperature più elevate del normale. Possono sciogliere cemento, acciaio, tubi dell'acqua e riaccendersi dopo l'estinzione.



Scarsa Avvisabilità

La natura chiusa delle batterie agli ioni di litio può mascherare potenziali indicatori di guasto della batteria e può creare un incendio o un'esplosione a rapida diffusione senza preavviso o notifica.



Armadio di Sicurezza per la Ricarica di Batterie agli Ioni di Litio Justrite

La maggior parte degli incendi delle batterie agli ioni di litio si verifica durante la ricarica. L'armadio di sicurezza per la ricarica di batterie agli ioni di litio Justrite è realizzato con un sistema ChargeGuard™ a 9 strati che aiuta a ridurre al minimo le potenziali perdite.

Il sistema di ventilazione a pressione e la doppia parete con intercapedine per il passaggio dell'aria consentono di mantenere una temperatura esterna sicura al tatto mentre il sistema di filtraggio seleziona e assorbe le tossine emesse dagli incendi.

Sistema di Contenimento a 9 Strati ChargeGuard™

STRATI DI CONTENIMENTO

ESPLOSIONI



1



Doppia Parete in Acciaio Saldato
La doppia parete in acciaio saldato fornisce una struttura solida che contiene eventuali esplosioni.

2



Sistema di Ventilazione a Rilievo di Pressione
I pannelli delle porte, con le loro aperture, riducono il rischio di esplosioni.

3

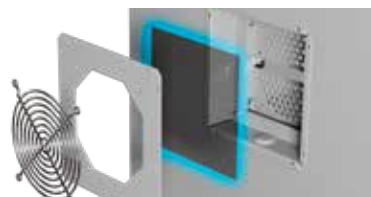


Piastre di Chiusura Rinforzate in Acciaio
Le aste di chiusura in acciaio con piastre di supporto rinforzate garantiscono la chiusura delle porte dell'armadio.

FUOCHI



4



Spegnifiamma
Doppi strati di rete metallica assorbono il calore e impediscono alle fiamme di fuoriuscire dall'armadio.

5



Doppia Parete con intercapedine per il passaggio dell'aria
Queste pareti sono fatte di un materiale speciale che può "assorbire" il calore. Immagina una spugna che assorbe l'acqua: queste pareti fanno lo stesso con il calore.

6



Guarnizioni Antincendio sulle Cerniere delle Porte
Questa opzione aggiunge un dettaglio tecnico (sigillate) e mantiene il concetto di protezione dal fuoco.

FUMI



7



Griglie automatiche a molla
Le alette delle griglie si chiudono automaticamente quando la temperatura dell'armadio raggiunge i 57°C, riducendo fino al 99% il rilascio di fumo e gas nocivi

8



Sistema di Sicurezza Anti-Incendio
Questo sistema protegge da incendi e rilascio di sostanze nocive.

9



Guarnizioni Antincendio
Le guarnizioni intumescenti si gonfiano con l'aumentare della temperatura per prevenire la fuoriuscita di fumo, gas e fiamme dal telaio della porta.

Funzioni aggiuntive



Ventilazione a flusso incrociato

Un flusso costante di aria fresca viene aspirato nell'armadio, contribuendo a mantenere le batterie fresche durante la ricarica nell'ambiente controllato.



Interruttore automatico

Funzione di interruzione automatica del circuito in caso di fuga termica.



Design compatto e funzionale da banco

Mantieni le tue batterie facilmente accessibili durante la ricarica in un ambiente sicuro e protetto, a un'altezza comoda da banco.



Porte con serratura

Controlla l'accesso alle batterie agli ioni di litio, aiutando a prevenire furti e a far rispettare i protocolli grazie alla maniglia con chiusura a linguetta.



Ingombro ridotto

Assicura la sicurezza e l'efficienza di ricarica in ambienti ristretti.



Specifiche Tecniche

- Peso Totale: 75 kg
- Alimentazione: 220VAC/60Hz
- Presa: 8
- Dimensioni: 61 cm x 109 cm x 46 cm

Codice prodotto
Justrite

231703

Tabella Comparativa delle Opzioni

	Prodotto in Italia	Contenimento delle Fiamme	Chiusura a 3 Punti	Messa a Terra	Esterno a Tocco Sicuro	Riduzione del Fumo	Contenimento delle Esplosioni	Filtri di Riduzione della Pressione	Capacità di Ricarica	Raffreddamento Batterie
Justrite Lithium-Ion	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Competitor	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Armadio Standard per Materiali Inflammabili	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
Contenitore di Stoccaggio	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

Soluzione di Contenimento

Valutazione del Contenimento Energetico Totale di 4kWh (TECR)

Il numero di batterie che possono essere conservate e caricate in sicurezza nell'armadio varia in base alla quantità di energia contenuta in ciascuna batteria. Utilizzare la tabella seguente per identificare l'energia delle batterie e il numero massimo di batterie che possono essere contemporaneamente presenti nell'armadio di ricarica per batterie agli ioni di litio Justrite.



Capacità di Contenimento Batterie Per Ripiano

Tensione (V)	Ah	# di Batterie
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

Disclaimer: Il nostro armadio di ricarica può ospitare la ricarica di un massimo di 8 batterie contemporaneamente, a meno che la capacità combinata delle 8 batterie non superi il TECR sicuro dell'armadio. Si prega di notare che la capacità di ricarica può variare in base alle dimensioni e alle condizioni delle batterie. Consultare la tabella sopra o il manuale per le linee guida. Il sovraccarico può influire sulle prestazioni o danneggiare l'armadio.

Esposizione al Rischio di Danni Materiali

m ² a Rischio	m ² Valore	Valore di Esposizione
2.323 m ²	€480	€11.9 M
4.645 m ²	€480	€23.9 M
9.290 m ²	€480	€47.9 M
23.226 m ²	€480	€119.8 M
46.452 m ²	€480	€239.7 M
92.903 m ²	€480	€479.4 M

Garanzia

- 10 anni di Garanzia Strutturale
- 1 anno di Garanzia sui Componenti Riparabili



PRODOTTO IN ITALIA

Justrite Safety Group™, pionieri della prevenzione incendi sul posto di lavoro dal 1894.

Facile da Usare

1



Rimuovi le Batterie dagli Utensili

2



Riponi le Batterie nell'Armadio

3



Chiudi Sicuramente le Porte dell'Armadio



Contatta il tuo Referente di Zona per Iniziare a Caricare le tue Batterie in Sicurezza da Subito.



ARMADIO DI SICUREZZA PER LA RICARICA DI BATTERIE AL LITIO

(+31) 180-615 744 • buyjustrite.eu