

IT

EP.V.35874.02 | 11/2025

asecos®



**ION**<sub>LINE</sub> **PRO**

## ISTRUZIONI PER L'USO

Armadi di sicurezza per lo stoccaggio  
e la ricarica di batterie agli ioni di litio

# ION<sub>LINE</sub>

## ION-PRO-90



IO90.195.120.PC.WDC



IO90.195.120.PS.WDC



**asecos GmbH**  
Customer service  
Weiherfeldsiedlung 16-18  
D-63584 Gründau

Fax: +49 60 51 - 92 20-10  
e mail: service asecos.com

## La vostra documentazione personale per l'armadio di sicurezza asecos

Caro cliente,

Con l'acquisto del vostro armadio di sicurezza asecos avete fatto un investimento decisivo nella sicurezza della vostra casa. Davanti a voi c'è un prodotto innovativo fatto di materiali di alta qualità, che garantisce la massima qualità.

Gli armadi di sicurezza di asecos hanno una documentazione di approvazione completa. Archiviamo per voi i documenti di registrazione di ogni singolo armadio fino a quando non ce li richiederete utilizzando questo modulo, se necessario (per esempio in caso di ispezione del sito o simili).

Basta staccare o copiare questo modulo e rimandarcelo via fax con il vostro indirizzo e il numero di serie dell'armadio.

Distinti saluti  
asecos GmbH

### Contatto

**Società**

**Via**

**Codice postale**

**Città**

**Nome della persona di contatto**

**e-mail**

**Numero di telefono**

**Numeri di serie degli armadi di sicurezza**

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## ISTRUZIONI PER L'USO

Gentile Cliente,

grazie di aver optato per un armadio di sicurezza prodotto dalla nostra azienda – una scelta, questa, con cui avete finalizzato un investimento decisivo per la sicurezza nella vostra azienda. I nostri armadi di sicurezza rendono comodo e sicuro lo stoccaggio di sostanze pericolose sul posto di lavoro.

Leggete con molta attenzione le presenti istruzioni per l'uso. Imparate a conoscere, in dettaglio, i vantaggi e la semplicità di gestione dei nostri armadi di sicurezza. Questa realtà vi semplifica la manipolazione quotidiana di sostanze pericolose.

Ancora grazie dal vostro  
Team asecos

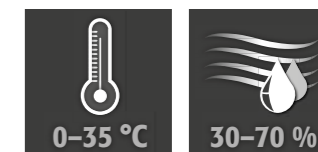
<b>1. INDICAZIONI - DIRETTIVE - GARANZIA</b>	<b>5</b>
1.1. Indicazioni tecniche di sicurezza generali	5
1.2. Indicazioni tecniche di sicurezza per lo stoccaggio delle batterie agli ioni di litio	5
1.3. Garanzia di qualità	5
1.4. Dettagli dell'armadio	5
<b>2. TRASPORTO</b>	<b>6</b>
2.1. Ribaltamento dell'armadio	6
2.2. Disimballaggio dalla confezione di trasporto	7
2.3. Trasporto all'interno dell'azienda	7
2.4. Ribaltare sulla parete laterale	7
<b>3. INSTALLAZIONE</b>	<b>7</b>
3.1. Livellamento degli armadi	7
<b>4. MESSA IN FUNZIONE</b>	<b>8</b>
4.1. Allacciamento alla corrente elettrica	8
4.2. Autotest	9
4.3. Installazione dell'aspiratore	9
4.4. Contatto di allarme senza potenziali	9
<b>5. CHIUSURA</b>	<b>10</b>
5.1. Generalità	10
5.2. Apertura e chiusura delle porte	10
5.3. Sistema di chiusura automatica delle porte TSA	10
5.4. Blocco delle porte durante la chiusura	10
5.5. Chiusura a tre punti	11
5.6. Versione con serratura	11
5.7. Sblocco meccanico di emergenza	11
<b>6. DOTAZIONE INTERNA</b>	<b>11</b>
6.1. vasca di raccolta sul fondo	11
6.2. Ripiani fissi (regolabili in altezza)	12
6.3. Potenza totale delle multiprese	12
<b>7. STOCCAGGIO</b>	<b>13</b>
7.1. Informazioni generali sulle batterie	13
7.2. Indicazioni per stoccaggio e carica	13
<b>8. VENTILAZIONE - RIDUZIONE DELLA PRESSIONE</b>	<b>13</b>
8.1. Aspiratore (IO90.195.120.PC.WDC)	13
8.2. Rilevatore di fumo	13
8.3. Riduzione della pressione	14
<b>9. ERRORE - FALSI ALLARMI</b>	<b>14</b>
9.1. Errore durante l'autotest	14
9.2. Falso allarme del rilevatore di fumo	14
<b>10. PANORAMICA ALLARMI</b>	<b>15</b>
10.1. Panoramica dei malfunzionamenti e degli allarmi	15
<b>11. SISTEMA DI ALLARME / ESTINZIONE INCENDIO</b>	<b>15</b>
11.1. Messaggio di avvertimento	15
11.2. Livello di allarme 1	16
11.3. Livello di allarme 2	16
<b>12. FUOCO DELLA BATTERIA - CASO DI INCENDIO - SMALTIMENTO</b>	<b>17</b>
12.1. Apertura dell'armadio dopo l'incendio	17
12.2. Smaltimento	17
<b>13. VERIFICA TECNICA DI SICUREZZA</b>	<b>17</b>
13.1. Pulizia	17
13.2. Contatta	17
<b>14. DATI TECNICI</b>	<b>18</b>
<b>15. DISEGNO TECNICO</b>	<b>18</b>

## 1. INDICAZIONI - DIRETTIVE - GARANZIA

### 1.1. INDICAZIONI TECNICHE DI SICUREZZA GENERALI

- Osservare le prescrizioni da applicare per la gestione delle batterie agli ioni di litio e le indicazioni contenute nelle presenti istruzioni per l'uso.
- I lavori sull'impianto elettrico devono essere eseguiti in assenza di corrente e da elettricisti specializzati – si vedano il regolamento del fornitore di energia elettrica locale.
- I danni generali causati ai componenti elettronici devono essere immediatamente riparati da un collaboratore asecos.
- Utilizzare esclusivamente cavi di allacciamento alla rete dei caricabatteria intatti e non danneggiati.
- La protezione dei fusibili elettrici in conformità con gli standard locali deve essere fornita in loco (gli armadi non hanno un proprio interruttore di circuito RCD o un interruttore di circuito).
- Occorre osservare le condizioni di installazione particolari del cliente.
- Occorre ottemperare alle direttive del Servizio Tecnico di controllo / supervisione.
- Rispettare le norme per la prevenzione degli infortuni e la direttiva dei luoghi di lavoro.
- Assicurare che i necessari controlli tecnici di sicurezza siano effettuati esclusivamente da personale specializzato e debitamente autorizzato, previo utilizzo di pezzi di ricambio originali.
- Utilizzare l'armadio solo previo addestramento; occorre interdirne l'accesso alle persone non autorizzate.
- Le porte devono essere chiuse a chiave quando non vengono utilizzate. A tal proposito, consultare il punto "Chiusura".
- Le porte sono permanentemente a chiusura automatica e non devono essere chiuse manualmente.
- L'area di rotazione delle porte va sempre mantenuta libera, porte vanno mantenuti chiusi.
- Il personale specializzato addestrato/autorizzato consente di evitare malfunzionamenti, danneggiamenti e danni da corrosione, imputabili al trasporto improprio.
- Prestare attenzione ai limiti massimi relativi a quantità stoccabili, sollecitazioni, etc.
- Gli armadi di sicurezza della linea ION-LINE sono progettati esclusivamente per lo stoccaggio e la ricarica di batterie agli ioni di litio. Non è consentito lo stoccaggio misto con altre sostanze (pericolose).
- **Osservare le informazioni sulle dimensioni massime e sullo stoccaggio generale delle batterie contenute in queste istruzioni.**
- Se le aperture per i cavi non sono più necessarie a causa di nuove condizioni di utilizzo, devono essere chiuse secondo le specifiche del produttore.

#### Requisiti di installazione



#### ATTENZIONE

Non collocare l'armadio in prossimità di fonti di calore!

### 1.2. INDICAZIONI TECNICHE DI SICUREZZA PER LO STOCCAGGIO DELLE BATTERIE AGLI IONI DI LITIO

- Ogni caricabatteria incluso si spegnerà in caso di incendio o surriscaldamento.
- Attenersi alle istruzioni di conservazione fornite dal produttore della batteria.
- Le batterie possono produrre gas tossici, pertanto si consiglia il collegamento a un sistema di scarico dei fumi installato in loco.
- In alternativa, è necessario eseguire un'analisi dei rischi. Il risultato determina se sono necessarie misure di sicurezza aggiuntive per ridurre al

### 1.3. GARANZIA DI QUALITÀ

Le garanzie relative al presente prodotto vengono concordate fra voi (il cliente) ed il vostro rivenditore specializzato (il distributore). asecos, accorda, in quanto costruttore, una garanzia, a fronte dei prodotti citati nelle istruzioni per l'uso, pari a 24 mesi dalla data di consegna. Tutti i modelli sono soggetti, in quanto attrezzature tecnologiche di sicurezza, ad un obbligo di verifica annuale ad opera di personale specializzato ed autorizzato dal costruttore. Altrimenti decade qualsiasi rivendicazione di garanzia detenuta dal cliente nei riguardi del costruttore stesso. Si noti che la garanzia decade anche nel caso in cui si praticino fori o si apportino modifiche senza consultare il produttore asecos.

### 1.4. DETTAGLI DELL'ARMADIO

Dati sull'armadio: Giornale di bordo (allegato all'armadio)

Disegno tecnico: Appendice 1

Dati tecnici: Tabella nell'Appendice 2

**ION-PRO-90**

Armadi di sicurezza per batterie agli ioni di litio

Protezione estesa per la gestione professionale delle batterie agli ioni di litio, compreso l'allarme a 3 livelli e il sistema di soppressione attiva degli incendi. Durante lo stoccaggio attivo, le batterie o i pacchi batteria agli ioni di litio vengono caricati o scaricati parzialmente (60-70%) nell'armadio utilizzando un caricabatterie.

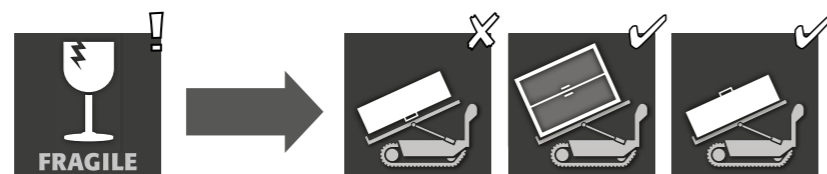
Modello	Batterie agli ioni di litio		Ventilazione tecnica integrata	Sistema di soppressione degli incendi	Sistema di avviso
	Negoziò	Caricamento			
IO90.195.120.PC.WDC	✓	✓	✓	Accessori opzionali	✓
IO90.195.120.PS.WDC	✓	✓		Accessori opzionali	✓

**2. TRASPORTO****ATTENZIONE:**

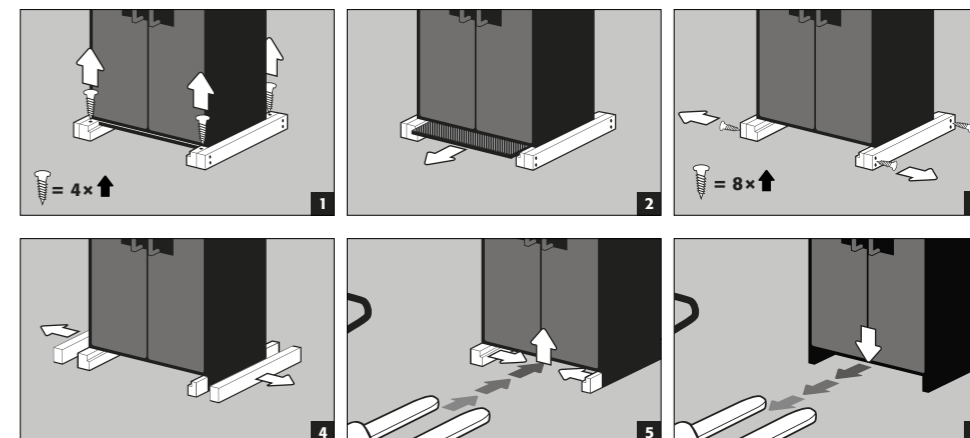
Movimentare con un transpallet l'armadio, in posizione verticale, legato con funi e protetto dallo scivolamento sino al punto di installazione definitiva. Le protezioni per il trasporto poste nelle commessure delle porte vanno rimosse solo direttamente presso il punto di installazione! Un trasporto inopportuno può comportare danni all'isolamento antifiamma! Possiamo assicurare la qualità necessaria solo se l'armadio viene trasportato sino al punto di utilizzo tramite nostro personale specializzato e particolarmente addestrato.

**ATTENZIONE:**

Prima del trasporto occorre bloccare le porte! L'aspiratore, all'interno dell'armadio, è montato solo dopo il trasporto, all'interno dell'azienda, nel luogo di utilizzo.

**2.1. RIBALTAMENTO DELL'ARMADIO****ATTENZIONE:**

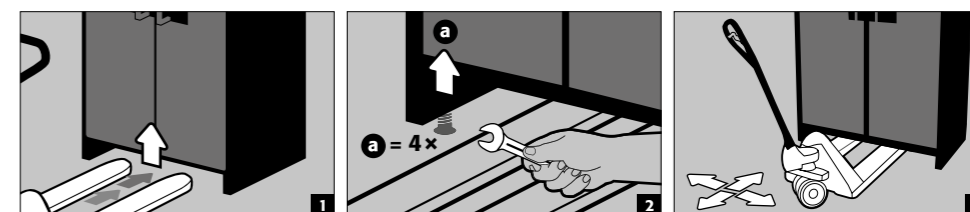
Ribaltamento dell'armadio può solo avvenire senza scossoni! Quando si utilizza un robot per scale, rispettare i carichi massimi dell'apparecchio indicati dal produttore!

**2.2. DISIMBALLAGGIO DALLA CONFEZIONE DI TRASPORTO****2.3. TRASPORTO ALL'INTERNO DELL'AZIENDA**

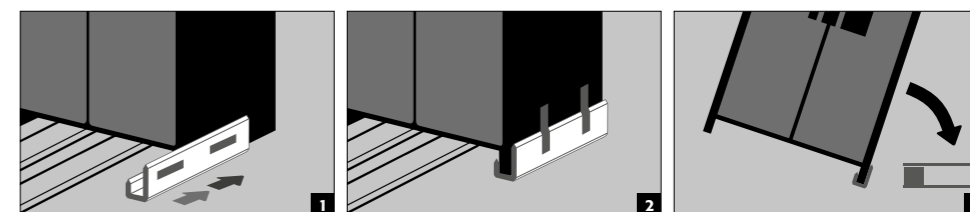
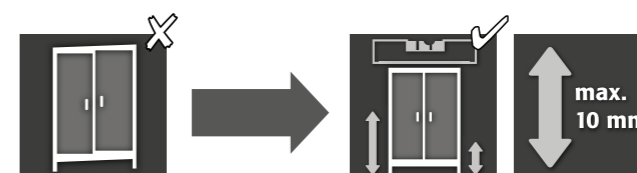
- È possibile anche senza dispositivi di sicurezza per il trasporto (inseriti di serie nelle guarnizioni delle porte)
- Per il trasporto interno all'azienda o per interventi tattici dopo un incendio della batteria, gli armadi sono dotati di una base di trasporto.
- Durante il trasporto, gli armadi vengono scollegati automaticamente dalla rete elettrica.
- Dopo un incendio della batteria, questo deve essere spento esclusivamente da personale qualificato (ad es. vigili del fuoco) dotato di dispositivi di protezione individuale.
- Ein Transport durch mindestens 2 Personen wird empfohlen!

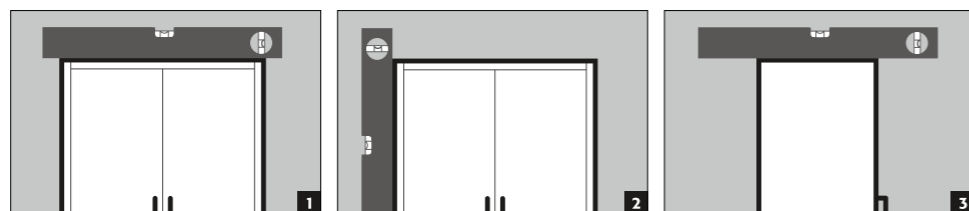
**ATTENZIONE:**

Prima del trasporto occorre bloccare le porte! L'aspiratore, all'interno dell'armadio, è montato solo dopo il trasporto, all'interno dell'azienda, nel luogo di utilizzo.

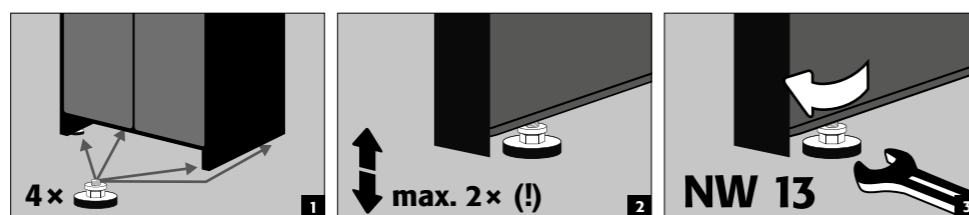
**2.4. RIBALTARE SULLA PARETE LATERALE**

- Ribaltare sulla parete laterale possibile solo con la squadra di ribaltamento disponibile come opzione (n. ordine HFV.27665).

**3. INSTALLAZIONE****3.1. LIVELLAMENTO DEGLI ARMADI**

**ATTENZIONE:**

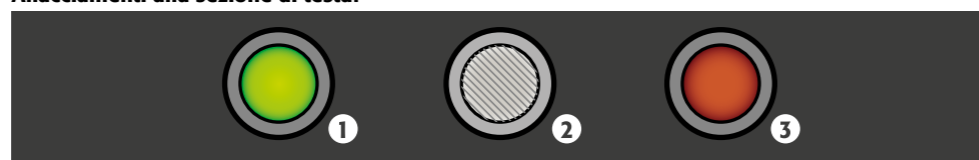
In fase di apertura e chiusura, gli elementi porta non devono strisciare sulle tenute antifiama previste in corrispondenza delle battute! Le porte con sistema di chiusura automatica devono chiudersi automaticamente da ogni posizione e la serratura deve potersi bloccare! La distanza tra porta e pavimento può essere ridotta a una quota inferiore a 40 mm. I pannelli della porta necessari allo scopo sono disponibili, su richiesta, presso il servizio asecos.

**4. MESSA IN FUNZIONE**

- Prima della prima messa in funzione, l'utente deve effettuare un controllo dell'armadio di sicurezza per escludere eventuali danni, così come elementi di tenuta difettosi o staccati, un orientamento corretto e un funzionamento ineccepibile degli elementi della porta. Utilizzare l'armadio ed i relativi accessori solo se in perfette condizioni.

**4.1. ALLACCIAMENTO ALLA CORRENTE ELETTRICA**

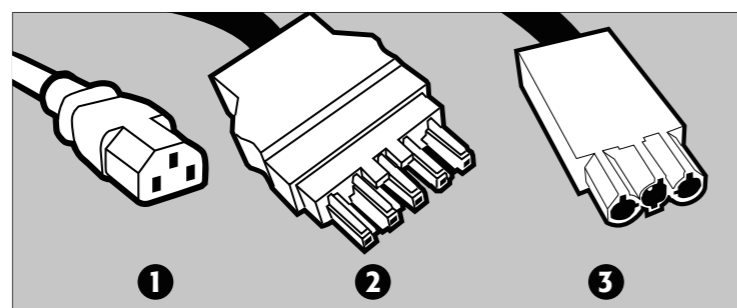
Allacciamenti alla sezione di testa:



1 LED: Marcia (verde)

2 TASTO RESET

3 LED: Anomalia (rosso)

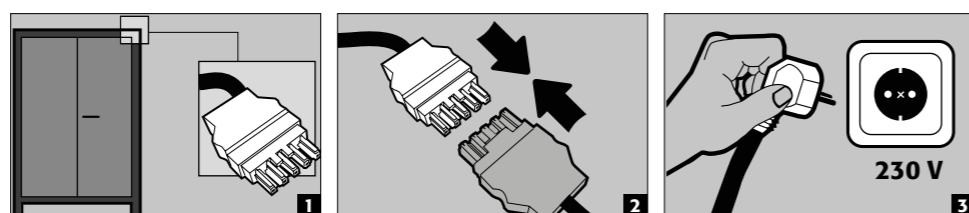


1 Allacciamento alla rete per l'aspiratore (IO90.195.120.PC.WDC)

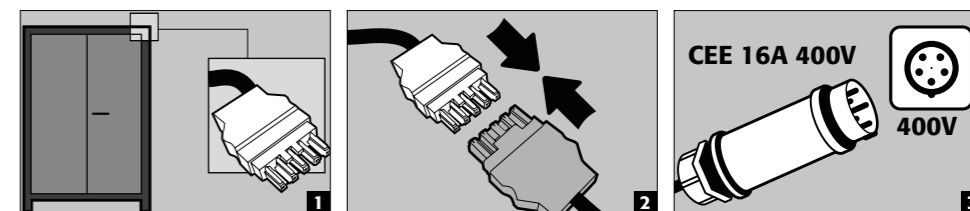
2 Connettore di rete

3 Contatto di commutazione a potenziale zero

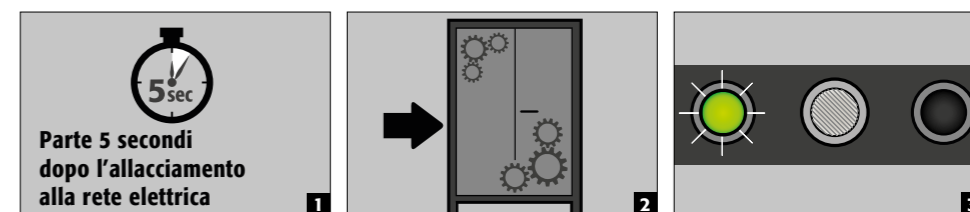
Collegamento alla rete elettrica



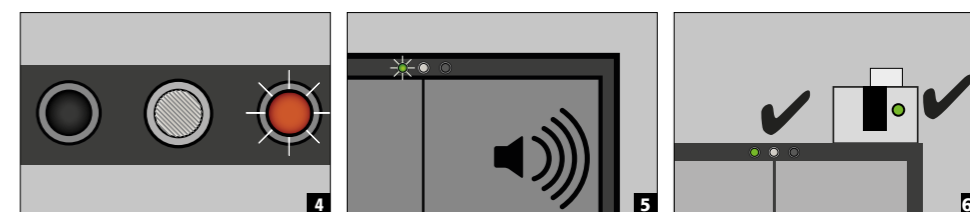
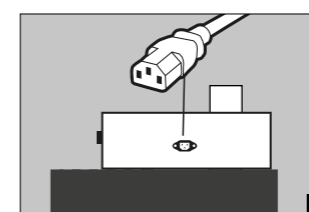
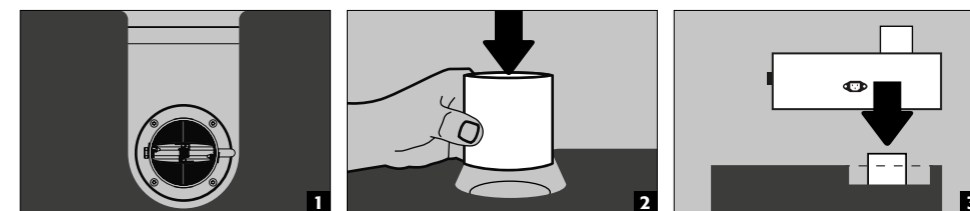
Connessione all'alimentazione con 400 V (facoltativo con articolo 38038)

**NOTA:**

Il retrofit è facile grazie alla connessione plug-in, per cui non è necessario alcun intervento sui componenti elettrici. L'alimentazione deve essere dotata di un fusibile in loco con un massimo di 16A. La protezione elettrica secondo gli standard locali deve essere realizzata in loco. Gli armadi non dispongono di un proprio interruttore differenziale RCD o interruttore LS.

**4.2. AUTOTEST**

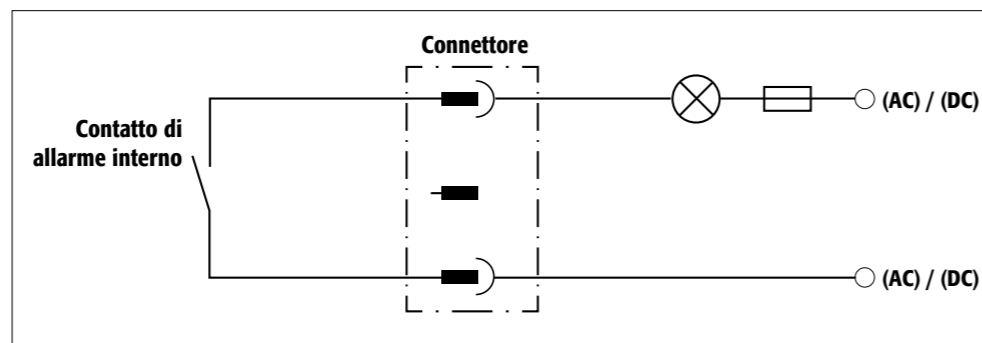
Parte 5 secondi dopo l'allacciamento alla rete elettrica

**4.3. INSTALLAZIONE DELL'ASPIRATORE****4.4. CONTATTO DI ALLARME SENZA POTENZIALI****NOTA:**

Il contatto di allarme a potenziale zero è usato per collegare un segnale a un centro di controllo/camera di controllo. L'integrazione diretta in una centrale di allarme antincendio (FACP) non è raccomandata o può essere effettuata solo in consultazione con la persona responsabile del sistema.

**Tuttavia, si raccomanda sempre di collegare il segnale a un centro di controllo/sala di controllo presidiato!**

Il contatto di commutazione a potenziale zero deve essere sempre collegato dal cliente (non da un servizio).



#### Istruzioni per il collegamento

- Utilizzare solo la controparte fornita (codice colore nero) alla spina per il collegamento
- Il collegamento deve essere effettuato da un elettricista qualificato
- Il contatto è progettato per una tensione DC massima di 30 V o una tensione AC di 230 V
- La capacità massima di trasporto di corrente è di 10 A
- Quando è diseccitato, il contatto di commutazione è chiuso!
- Il contatto di commutazione è aperto non appena la tensione di rete è applicata e non c'è un'anomalia (unità "pronta per il funzionamento").

## 5. CHIUSURA

### 5.1. GENERALITA'

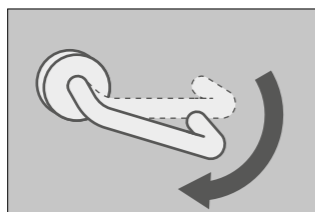
- Gli armadi possono essere aperti azionando la maniglia della porta (vedi 5.2).
- Sono inoltre dotate di un sistema automatico di chiusura delle porte indipendente.
- Le porte si bloccano non appena si chiudono automaticamente.
- Le porte aperte si chiudono automaticamente in modo permanente.



#### ATTENZIONE:

Se non ha luogo alcun accesso al contenuto dell'armadio, il proprietario/utilizzatore dovrà badare a che tutte le porte vengano mantenute chiuse. In linea generale occorre osservare che gli armadi non dispongano di sbloccaggio di emergenza, ossia che eventuali persone chiuse all'interno dell'armadio.

### 5.2. APERTURA E CHIUSURA DELLE PORTE



- Per aprire le porte è necessario premere la maniglia verso il basso e tirare la porta verso l'alto
- Entrambe le porte si aprono sempre contemporaneamente
- In caso contrario, si chiudono automaticamente e, una volta rilasciate, si bloccano da sole

### 5.3. SISTEMA DI CHIUSURA AUTOMATICA DELLE PORTE TSA



#### ATTENZIONE:

Le porte si chiudono e si bloccano automaticamente in modo permanente. Non chiudere le porte manualmente, poiché ciò potrebbe causare danni al meccanismo!

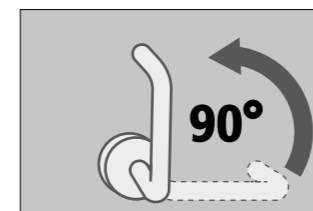
### 5.4. BLOCCO DELLE PORTE DURANTE LA CHIUSURA



#### ATTENZIONE:

Se le porte sono bloccate durante la chiusura e non possono chiudersi completamente, l'armadio segnala un malfunzionamento. Il LED lampeggia e suona un tono intermittente. Rimuovendo il blocco, le porte si chiudono automaticamente e l'avviso di malfunzionamento scompare.

### 5.5. CHIUSURA A TRE PUNTI



- Le porte chiuse devono essere sempre bloccate con la chiusura a 3 punti!
- A tal fine, la maniglia della porta deve essere ruotata di 90° verso l'alto



#### ATTENZIONE:

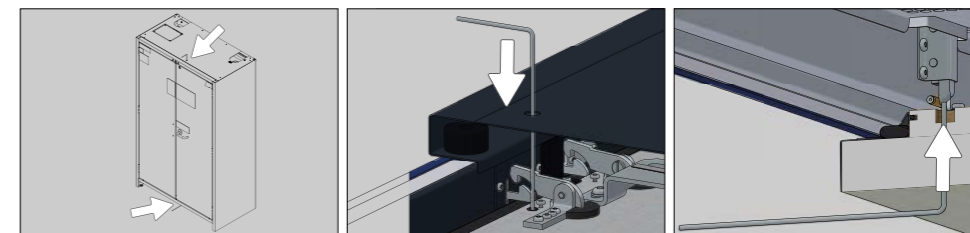
Se la maniglia della porta si trova nella posizione di chiusura a 3 punti quando le porte sono aperte, queste ultime non possono più chiudersi completamente da sole.

### 5.6. VERSIONE CON SERRATURA



- Gli armadi sono dotati di una serratura a cilindro profilato con indicatore di chiusura.
- Possono essere integrati in un sistema di chiusura.
- È necessario utilizzare un semicilindro profilato (30/10) con nasello regolabile.

### 5.7. SBLOCCO MECCANICO DI EMERGENZA



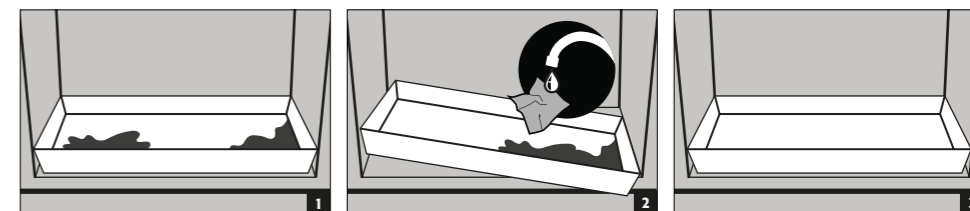
- Quando il fusibile si è attivato nella parte anteriore della testata, la porta è bloccata.
- Si consiglia di eseguire la seguente procedura in due fasi!
- Inserire i due ganci di sblocco di emergenza in dotazione nella parte superiore e inferiore dell'armadio (vedi figura).
- Inserire entrambi i ganci nei fori previsti e superare la resistenza. In questo modo il chiavistello viene sollevato contro la tensione della molla.
- Una volta sollevato il chiavistello, è possibile aprire manualmente la porta.

## 6. DOTAZIONE INTERNA

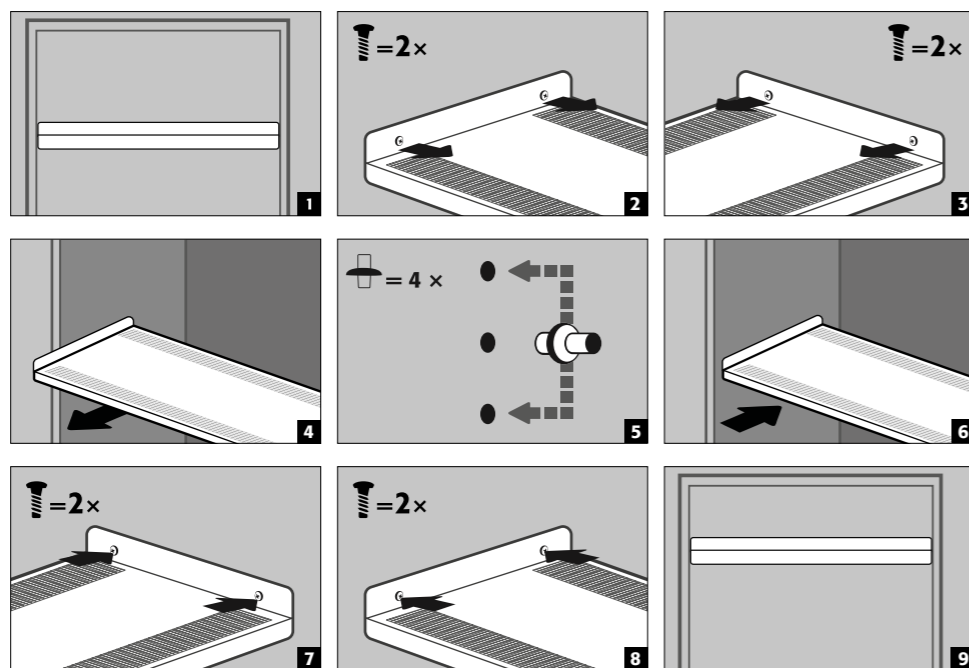
### 6.1. VASCA DI RACCOLTA SUL FONDO

#### Trafilamento:

- Il liquido presente nella vasca di raccolta deve essere assorbito con mezzi idonei.
- La scelta di tali mezzi va assunta sotto propria responsabilità.



## 6.2. RIPIANI FISSI (REGOLABILI IN ALTEZZA)



carico max.



### ATTENZIONE:

Tenere presente che durante il caricamento degli armadi agiscono forze dinamiche. Posizionare sempre le batterie con attenzione nell'armadio!



### ATTENZIONE:

La posizione delle prese multiple non può essere modificata.

## 6.3. POTENZA TOTALE DELLE MULTIPRESE

Standard: monofase, 230 V

Versione	EU	CH	UK	FR	altre regioni:
fusibile	16 A	10 A	13 A	16 A	Contattate il vostro referente asecos. La potenza massima e la protezione possono essere diverse.
Potenza totale max.	3,68 kW	2,3 kW	2,99 kW	3,68 kW	

Opzionale: trifase, 400 V (accessorio articolo 38038)

Versione	EU	CH	UK	FR	altre regioni:
fusibile	3 x 16 A	3 x 10 A	3 x 13 A	3 x 16 A	Contattate il vostro referente asecos. La potenza massima e la protezione possono essere diverse.
Potenza totale max.	11,04 kW	6,9 kW	8,97 kW	11,04 kW	



### ATTENZIONE:

Il carico del sistema deve essere distribuito il più uniformemente possibile su tutte le prese! La singola ciabatta non deve essere caricata con una potenza superiore a quella massima specificata per fase (vedi tabella)! **Le necessarie protezioni devono essere fornite in loco!**

## 7. STOCCAGGIO

### 7.1. INFORMAZIONI GENERALI SULLE BATTERIE



#### ATTENZIONE:

Evitare di stoccare batterie agli ioni di litio, chiaramente danneggiate, all'interno degli edifici. Smaltirle immediatamente negli appositi recipienti, ammessi per il trasporto, adibiti allo scopo, all'esterno dell'edificio.



#### ATTENZIONE

Negli armadi possono essere conservate solo batterie con un peso massimo di 15 kg.

### 7.2. INDICAZIONI PER STOCCAGGIO E CARICA

#### Stoccaggio

- Si consiglia di conservare le batterie agli ioni di litio, nuove e usate, separatamente (per piano di stoccaggio) nell'armadio di sicurezza.

#### Assegnazione dei livelli di stoccaggio (IO90.195.XXX.XX.WDC)

- Le batterie all'interno dell'armadio devono essere distribuite il più uniformemente possibile e inserite a una distanza adeguata. Per ulteriori informazioni > vedere il capitolo 14. Dati tecnici



#### ATTENZIONE:

Negli armadi dotati di sistema antincendio non è consentito conservare le seguenti sostanze:

**Acidi, basi, magnesio, altri metalli (in polvere).**

**Durante la ricarica di una batteria agli ioni di litio si genera calore!**

**Da tenere presente:** La ventilazione tecnica (per evitare l'accumulo di calore nell'abitacolo) deve essere mantenuta in funzione in modo permanente.



#### ATTENZIONE:

Una distanza minima di 150 mm deve essere mantenuta nella zona antistante l'unità di soppressione incendi.

## 8. VENTILAZIONE - RIDUZIONE DELLA PRESSIONE

### 8.1. ASPIRATORE (IO90.195.120.PC.WDC)

- Per l'installazione vedi a tale **riguardo il punto 10.1.** La spia di segnalazione verde segnala che il ventilatore è inserito.



#### ATTENZIONE:

**Durante la ricarica della batteria agli ioni di litio viene generato calore!**

**Si prega di notare che:**

La ventilazione tecnica (per impedire l'accumulo di calore all'interno) deve funzionare continuamente. Eventuali riparazioni all'unità di aspirazione devono essere eseguite esclusivamente da personale specializzato formato in modo specifico per queste operazioni. In caso di danno, il dispositivo deve essere riparato o sostituito dal produttore.

### 8.2. RILEVATORE DI FUMO



#### ATTENZIONE:

Il sistema completo di allarme / estinzione incendio è collegato attivamente solo in caso di funzionamento della rete.



### 8.3. RIDUZIONE DELLA PRESSIONE

Tutti i modelli PRO dispongono, oltre al sistema di scarico dell'aria (deflusso del calore residuo durante il normale funzionamento), di un sistema di scarico della pressione (apertura di ventilazione) integrato nella parte superiore. In caso di aumento estremo della pressione all'interno dell'armadio, questo sistema si apre brevemente per garantire la chiusura dello spazio dell'armadio di sicurezza (le porte rimangono chiuse).

Per lo scarico dei fumi tossici all'esterno in un luogo non pericoloso tramite un sistema di scarico dell'aria fornito dal cliente, nella fornitura è incluso un adattatore DN100. In caso di collegamento da parte del cliente, questo deve essere fissato all'armadio (versione PS) o al raccordo di sfiato (se presente, versione PC) con le viti per lamiera in dotazione.

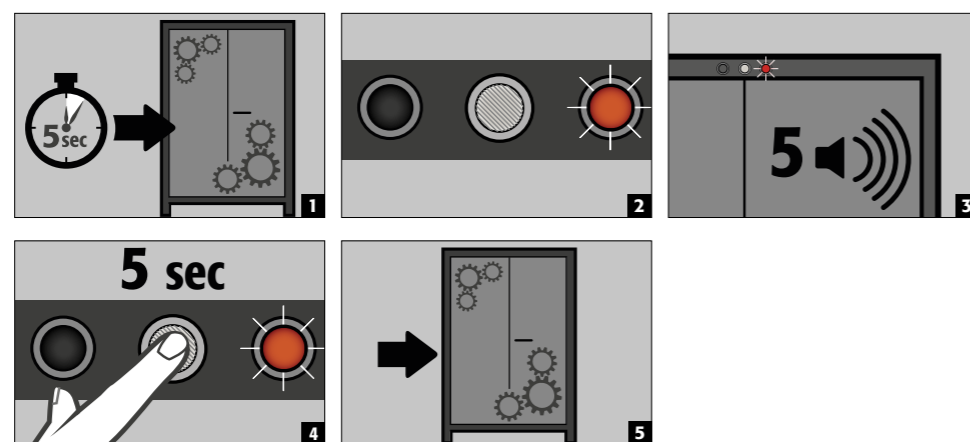


#### NOTA:

Il collegamento non deve essere effettuato a un impianto di scarico dell'aria esistente. È necessario un sistema di scarico dei fumi separato.

## 9. ERRORE - FALSI ALLARMI

### 9.1. ERRORE DURANTE L'AUTOTEST



#### ATTENZIONE:

Dopo aver premuto il tasto Reset, l'autotest comincia daccapo. Se l'errore continua a persistere, contattare l'Assistenza asecos.

### 9.2. FALSO ALLARME DEL RILEVATORE DI FUMO

- Staccando l'alimentazione elettrica per alcuni secondi, si resetta il rilevatore di fumo e il sistema riprende a funzionare normalmente.

## 10. PANORAMICA ALLARMI

### 10.1. PANORAMICA DEI MALFUNZIONAMENTI E DEGLI ALLARMI

EVENTO	LED VERDE	LED ROSSO	ALLARME ACUSTICO	azione
Errore durante l'autotest	spento	in funzione	5 segnali acustici	1.) Riavviare con il tasto RESET. Se l'errore permane: 2.) Contattare l'assistenza.
Intervallo di manutenzione raggiunto	lampi	spento	spento	Servizio di contatto
Interruzione di corrente	spento	Lampeggia ogni 20 secondi	3 brevi segnali acustici ogni 60 secondi	Controllare l'alimentazione
<b>Messaggio di avviso:</b> Temperatura nell'armadio >50 °C	spento	in funzione	<b>Intervallo tra i toni</b> (ogni 2 secondi per 250 ms)	vedere 11.1
<b>Livello di allarme 1:</b> Il rilevatore di fumo rileva il fumo nell'armadio	spento	in funzione	<b>intervallo di tono medio</b> (ogni 0,5 secondi per 250 ms)	vedere 11.2
<b>Livello di allarme 2:</b> Il rilevatore di fumo rileva il fumo nell'armadio, la temperatura nell'armadio è di 70 °C	spento	lampi	<b>intervallo di suono rapido</b> (ogni 0,25 secondi per 125 ms)	vedere 11.3
La porta non può chiudersi entro 60 secondi	lampi	spento	<b>intervallo di tono medio</b> (ogni 0,5 secondi per 250 ms)	rimuovere il blocco

## 11. SISTEMA DI ALLARME / ESTINZIONE INCENDIO

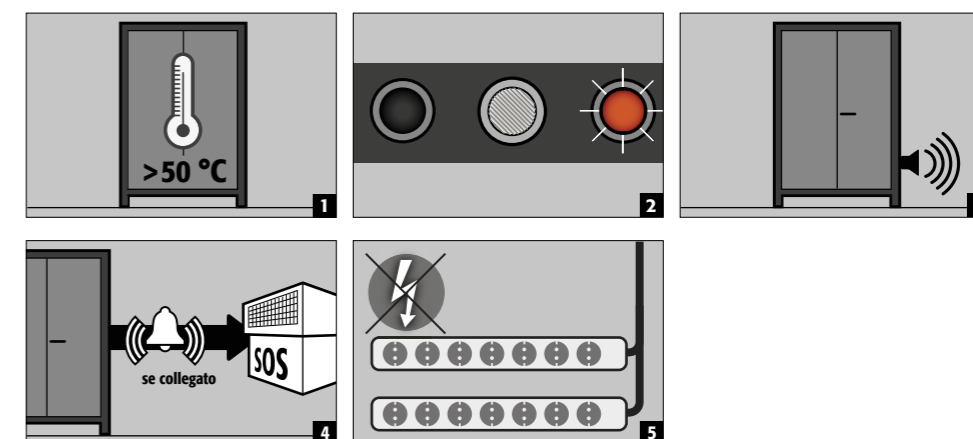
- Il sistema di allarme/soppressione del fuoco offre la possibilità di una connessione a un sistema di gestione dell'edificio permanentemente presidiato o a una centrale di controllo degli allarmi antincendio. Utilizzate questa opzione in modo che il personale di soccorso addestrato sia rapidamente allertato e si trovi sul posto in breve tempo e possa avviare immediatamente ulteriori misure dopo aver valutato la situazione (per esempio, il trasporto dell'armadio fuori dall'edificio). Questo previene ulteriori danni sovrapposti agli edifici e alle persone. L'agente estinguente, a base di carbonati di potassio, è innocuo nella concentrazione di agente estinguente richiesta e non ha effetti nocivi sull'organismo umano. Quando viene innescato, l'aerosol viene espulso ad alta temperatura e si generano temperature di più di 300°C per un breve periodo di tempo direttamente davanti e sull'alloggiamento della cartuccia antincendio. Secondo le istruzioni del produttore, non c'è una distanza minima dai materiali combustibili, ma in genere si dovrebbe mantenere una distanza di almeno 150 mm dalla cartuccia di soppressione del fuoco. Dopo l'attivazione della cartuccia antincendio, ventilare bene il locale e l'armadio, rispettando le istruzioni del punto 12.



#### ATTENZIONE:

Il sistema completo di allarme / estinzione incendio è collegato attivamente solo in caso di funzionamento della rete.

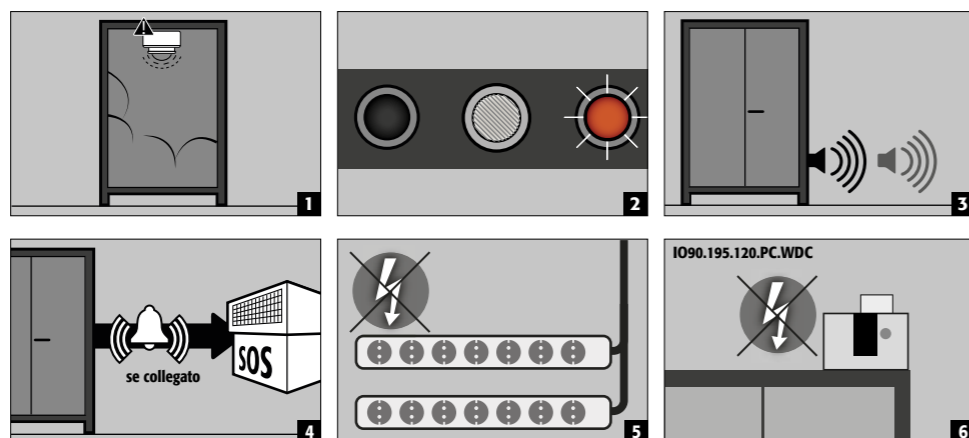
### 11.1. MESSAGGIO DI AVVERTIMENTO



#### Misure

Ispezione visiva immediata dell'impianto a cura di personale qualificato all'interno dell'azienda. Adozione di misure necessarie. Se la temperatura interna scende al di sotto di 45 °C, il sistema riprende a funzionare normalmente, disinserendo la segnalazione visiva e sonora. Le prese sono di nuovo attive.

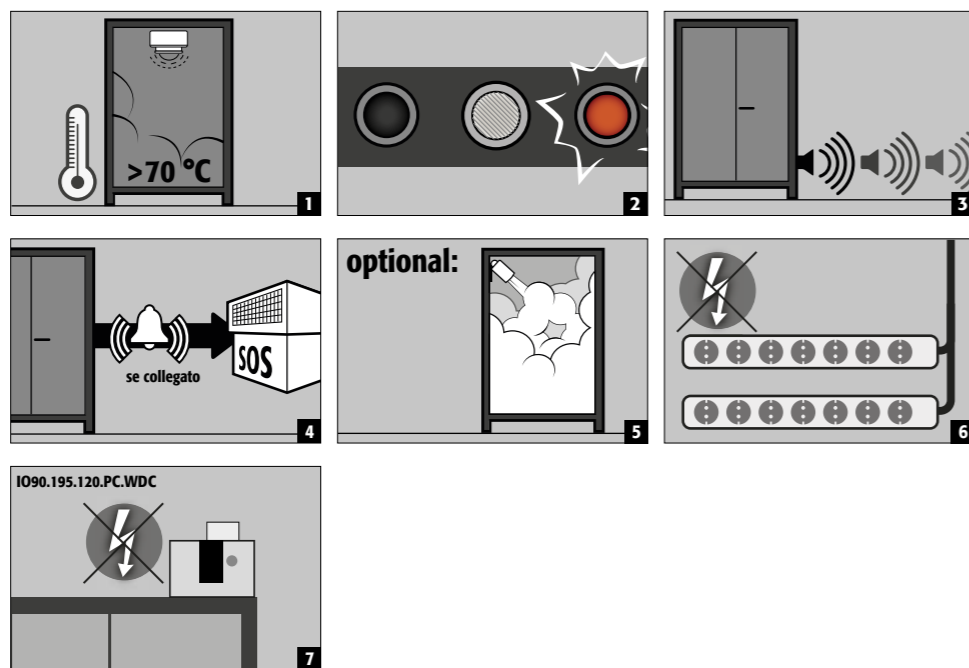
## 11.2. LIVELLO DI ALLARME 1



### Misure

Ispezione visiva immediata dell'impianto a cura di **personale specializzato (per es. Vigili del Fuoco)**.  
Successiva adozione di misure necessarie.  
Se il rivelatore di fumo non rileva alcun ulteriore sviluppo di fumo all'interno dell'armadio, il sistema può essere rimesso in esercizio normale mediante un breve distacco dalla tensione di rete.

## 11.3. LIVELLO DI ALLARME 2



### Misure

Ispezione visiva immediata dell'impianto a cura di **personale specializzato (per es. Vigili del Fuoco)**.  
Successiva adozione di misure necessarie.  
In caso di trasporto degli armadi fuori dall'edificio, **vedi 12.1.**



### NOTA:

Dopo l'attivazione del livello di allarme 2, il sistema elettronico viene bloccato per motivi di sicurezza. In questo stato non è possibile una rimessa in funzione autonoma da parte dell'utente. Lo sblocco può essere effettuato esclusivamente dal servizio di assistenza asecos.

## 12. FUOCO DELLA BATTERIA - CASO DI INCENDIO - SMALTIMENTO



### NOTA:

Dopo l'attivazione del dispositivo di soppressione del fuoco, l'armadio di sicurezza deve essere sottoposto a un'ispezione approfondita in modo da mantenere sia la protezione antincendio che la conformità CE. A questo scopo, l'armadio deve essere consegnato alla fabbrica principale di asecos GmbH a Gründau, dove il reparto specializzato - a seconda del grado di danno - farà una valutazione dell'efficienza economica e delle possibilità tecniche di una riparazione. Il cliente riceve quindi un'offerta di riparazione o di sostituzione, che può essere consegnata all'assicuratore immobiliare responsabile.

### 12.1. APERTURA DELL'ARMADIO DOPO L'INCENDIO



### ATTENZIONE:

**Non aprire l'armadietto finché non si è raffreddato. Questo è 6 volte la durata del fuoco!**  
**L'armadietto può essere aperto solo da personale autorizzato (ad esempio i vigili del fuoco)!**  
A seconda della durata dell'incendio, può essersi formata una miscela di vapore-aria infiammabile, quindi rimuovere tutte le fonti di accensione in un raggio di 10 metri intorno agli armadi prima dell'apertura. Usare solo strumenti che non fanno scintille! Aprire gli armadi con estrema cautela!

### 12.2. SMALTIMENTO



I modelli possono essere conferiti allo smaltimento, una volta smontati e suddivisi per tipologia di materiale.

## 13. VERIFICA TECNICA DI SICUREZZA

Essendo un impianto tecnico di sicurezza, gli armadi devono essere sottoposti a un controllo tecnico di sicurezza almeno una volta l'anno. La prossima data del test va rilevata dall'etichetta di controllo apposta sul lato esterno della porta. Questa verifica annuale può essere effettuata – con la necessaria cura ed a tutela delle vostre rivendicazioni di garanzia in caso di incendio – solo da un collaboratore asecos debitamente autorizzato (vedere in merito anche il nostro Opuscolo di assistenza).

Un servizio necessario viene indicato automaticamente dall'armadio con un LED verde lampeggiante. Oltre all'ispezione di tutte le parti relative alla sicurezza, l'ispezione del sistema di soppressione incendi, del rivelatore di fumo e del sistema di sensori viene effettuata qui come parte dell'ispezione annuale.

### 13.1. PULIZIA

Gli armadietti possono essere puliti con un detergente domestico delicato e un panno morbido. In caso di danni si prega di contattare il proprio rivenditore per far riparare l'armadio con pezzi di ricambio originali.

### 13.2. CONTATTA



### CONTATTO:

In caso di difetti o reclami concernenti i nostri prodotti (entro il periodo di garanzia nonché successivamente ad esso) così come per richiedere verifiche tecniche di sicurezza oppure per stipulare un contratto di assistenza, contattare la nostra hotline per l'assistenza: Tel: +49 1805 92 20 92 | service@asecos.com

## 14. DATI TECNICI

ION-PRO-90		IO90.195.120.PC.WDC	IO90.195.120.PS.WDC
Tipo		90	90
Dimensioni esterne L x P x A	mm	1193 x 615 x 2114	1193 x 615 x 1953
Dimensioni interne L x P x A	mm	1050 x 503 x 1647	1050 x 503 x 1647
Peso senza equipaggiamento interno	kg	490	485
Carico distribuito	kg/m <sup>2</sup>	566,00	563,00
Larghezza di ingresso base di trasporto	mm	1120	1120
Altezza di ingresso base di trasporto	mm	90	90
Portata volumetrica totale raccomanda	m <sup>3</sup> /h	30	
Carico max. ripiano (distribuito in modo uniforme)	kg	75	75

### Potenza assorbita degli elementi elettronici di controllo

Consumo di energia in funzionamento	W	47,5	11,5
Voltaggio nominale	V	230/400	230
Frequenza	Hz	50/60	50/60

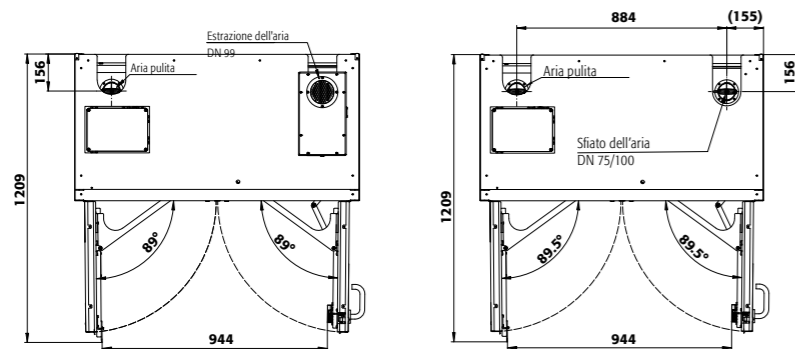
### Potenza nominale totale delle multiprese elettriche

		EU	CH	UK	FR/BE
Fusibile (monofase)	A	16	10	13	16
Potenza max. (monofase)	(kW)	3,68	2,3	2,99	3,68
Fusibile (trifase)	A	3 x 16	3 x 10	3 x 13	3 x 16
Potenza max. (trifase)	(kW)	11,04	6,9	8,97	11,04

### Energia della batteria secondo la scheda tecnica VDMA 24994

Numero di livelli di stoccaggio	kWh/livello di stoccaggio	kWh/armadio
3	2,085	6,255
4	2,085	8,34
5	2,085	10,425
6	2,085	10,425

## 15. DISEGNO TECNICO



IO90.195.120.PC.WDC

IO90.195.120.PS.WDC

14

14

14

14

14

14

14

14