Manuale dell'utente

Automatismo per porta scorrevole
ASSA ABLOY SL500, SL510, SL520, SL521

ASSA ABLOY
Entrance Systems

Experience a safer
and more open world

INDICE - Istruzioni originali

Presentazione di note e segnalazioni di avvertenza 5

AVVERTENZA: Istruzioni di sicurezza importanti. È fondamentale attenersi alle presenti istruzioni per salvaguardare la sicurezza delle persone. Conservare queste istruzioni. . 5

Congratulazioni per l'acquisto della vostra nuova porta automatica! 8

Ricezione di interferenze da apparecchi elettronici 8

Requisiti ambientali 8

Responsabilità del prodotto 8

Garanzia 9

Assistenza 9

Destinazione d'uso 10

..... 10

Specifiche tecniche 10

Funzionamento dei modelli ASSA ABLOY SL500, ASSA ABLOY SL510, ASSA ABLOY SL520 e ASSA ABLOY SL521 11

Blocco 11

Sblocco 11

ASSA ABLOY Sliding Door Manager 11

Selettori della modalità di funzionamento 12

- OMS Standard e OMS BLE - Modalità 12
- OMS Standard e OMS BLE - Descrizione dei codici di accesso e delle spie lampeggianti 13
- OMS Basic e PSK-6U - Modalità 15
- OMS Basic - Descrizione dei codici di accesso e delle spie lampeggianti 16

Sicurezza integrata 16

Sistema di sicurezza con sensori di presenza 16

Sensori tecnologicamente avanzati 18

- Come controllare i sensori di rilevamento combinati di movimento e presenza interni ed esterni 19
- Come controllare il/i rilevatore/i di presenza laterale/i 20

Sistema di sicurezza con fotocellule 21

Uscita di sicurezza 22

- Sistema antipanico PSB 22
- Unità di emergenza meccanica (MEU) 22

Unità di emergenza elettrica 22
Controlli di sicurezza regolari 23
Accessori di sicurezza 26
Accessori generali 26
Cassonetto 26
Sensore di movimento e sensore di presenza 26
Selettori della modalità di funzionamento 26
Blocchi elettrici 26
Apertura manuale dispositivo di blocco, MOLD 26
Kit microinterruttore - Kit fine corsa (LSK) / Interruttore di indicazione blocco (LIS) 26
Indicatore di porta bloccata, LDI/LIS 26
Unità di emergenza meccanica (MEU) 26
Unità di emergenza elettrica (EEU) 27
Monitoraggio delle emergenze con EEU e MEU 27
Chiusura antincendio 27
Chiusura antincendio con chiusura ripetuta 27
Sistema antipanico PSB 27
Interblocco 27
Batteria di riserva UPS 27
Indicazione esterna di errore 27
Interruttori a chiave (montati ad incasso o in superficie) 28
Pulsante 28
Sincronizzazione 28
Funzione di apertura/chiusura 28
Connessione per allarme antincendio 28
Funzione Infermiere 28
Modalità Uscita remota 28
Impulso di apertura di emergenza 28
PASS (precedentemente Flow) 28
Risoluzione dei problemi 29
Assistenza/Manutenzione 30
Altri prodotti di ASSA ABLOY Entrance Systems 30
Dichiarazione di conformità 32
..... 32
..... 32
..... 32
Dichiarazione di conformità 33
..... 33
..... 33
..... 33

Il nome e il logo ASSA ABLOY è un marchio commerciale di proprietà del Gruppo ASSA ABLOY

© ASSA ABLOY Entrance Systems, 2022

Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso.

Backtrack information: folder:Workspace Main, version:a701, Date:2021-11-19 time:12:22:55, state: Frozen

Presentazione di note e segnalazioni di avvertenza

In questo manuale vengono utilizzati diversi simboli e testi per facilitare la comprensione e l'identificazione.

Nota: La dicitura **Nota!** è utilizzata per segnalare utili consigli e informazioni per garantire un utilizzo corretto e conforme del sistema.	
	Situazione potenzialmente pericolosa che può condurre a infortuni leggeri o più gravi, se non addirittura fatali, e causare danni leggeri o più pesanti alla proprietà.
	Situazioni potenzialmente pericolose che possono causare pericoli di folgorazione e infortuni gravi o fatali.

AVVERTENZA: Istruzioni di sicurezza importanti. È fondamentale attenersi alle presenti istruzioni per salvaguardare la sicurezza delle persone. Conservare queste istruzioni.

- La mancata osservanza delle informazioni contenute nel presente manuale può dare luogo a infortuni personali o danni all'apparecchio.
- Per ridurre il rischio di infortuni, utilizzare questo automatismo solo con porte pedonali.
- L'alimentazione di rete deve essere installata dotata di protezione con interruttore generale omnipolare con capacità d'isolamento di Categoria III installato nel rispetto delle normative locali.

- Controllare frequentemente l'installazione per individuare eventuali squilibri dove applicabile, oppure segni di usura, danni a cavi e molle o ancora problemi di montaggio. Non azionare se sono necessarie regolazioni o riparazioni.
- Non utilizzare l'apparecchiatura se sono necessarie regolazioni o riparazioni.
- AVVERTENZA: l'azionamento deve essere scollegato dall'alimentazione durante la pulizia, la manutenzione e in caso di sostituzione di componenti.
- L'automatismo può essere azionato da bambini di età superiore a 8 anni, se adeguatamente istruiti da un responsabile della loro sicurezza in termini di utilizzo sicuro dell'apparecchiatura e piena comprensione dei rischi correlati.
- L'automatismo può essere utilizzato da bambini di età anche inferiore a 8 anni, se adeguatamente tenuti sotto controllo da un responsabile della loro sicurezza.
- L'automatismo può essere utilizzato da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte se adeguatamente istruite da un responsabile della loro sicurezza in termini di utilizzo sicuro dell'apparecchiatura e piena comprensione dei rischi correlati.
- La pulizia e la manutenzione a cura dell'utente non devono essere eseguite da bambini.
- Impedire a chiunque, bambini compresi, di arrampicarsi sulla porta o di giocare con essa o con i comandi fissi o a distanza.
- Il gruppo di porte può essere attivato automaticamente dai sensori o manualmente dagli organi d'impulso.
- Non passare attraverso la porta che si sta chiudendo.

- Questa apparecchiatura può contenere batterie la cui sostituzione deve essere affidata a personale competente.
  - La batteria deve essere rimossa dall'apparecchiatura prima dello smaltimento
  - L'apparecchiatura deve essere scollegata dalla rete di alimentazione durante la rimozione della batteria.
  - La batteria deve essere smaltita in sicurezza.
- Verificare che i comandi che possono essere impostati per una posizione bloccata possano attivarsi esclusivamente in assenza di altre persone nel locale.

Congratulazioni per l'acquisto della vostra nuova porta automatica!

ASSA ABLOY Entrance Systems AB costruisce porte automatiche da oltre 50 anni. La combinazione tra tecnologia allo stato dell'arte e materiali e componenti testati accuratamente offre un prodotto di qualità superiore.

Come qualsiasi altro prodotto tecnico, una porta automatica necessita periodicamente di manutenzione e assistenza. È fondamentale conoscere la propria porta automatica (sistema) e riconoscere l'importanza della sua manutenzione in conformità agli standard applicabili in materia di sicurezza.

Il rappresentante autorizzato ASSA ABLOY Entrance Systems locale conosce tali standard, nonché tutte le normative applicabili a livello locale e le raccomandazioni di ASSA ABLOY Entrance Systems per porte pedonali ad azionamento elettrico. Gli interventi di assistenza e regolazione eseguiti dal centro di assistenza autorizzato ASSA ABLOY Entrance Systems garantiscono un funzionamento corretto e sicuro della porta automatica.

Ricezione di interferenze da apparecchi elettronici

L'apparecchio utilizza e può generare radiofrequenze; pertanto, se non viene installato e utilizzato correttamente, può interferire con la ricezione di segnali radio e televisivi.

Se le altre apparecchiature non sono pienamente conformi ai requisiti di immunità, possono verificarsi interferenze.

Non è possibile garantire l'assenza di interferenze in una particolare installazione. Se il dispositivo provoca interferenze alla ricezione di segnali radio o televisivi, determinabili accendendo e spegnendo il dispositivo, è opportuno provare a eliminarle adottando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare l'antenna di ricezione.
- Riposizionare il ricevitore rispetto all'apparecchio.
- Allontanare il ricevitore dall'apparecchio.
- Collegare il ricevitore a una presa differente in modo che il dispositivo e il ricevitore siano collegati a diramazioni differenti del circuito.
- Verificare che la protezione di messa a terra (PE) sia collegata.

Se necessario, rivolgersi al proprio rivenditore oppure a un tecnico elettronico esperto per ulteriori suggerimenti.

Requisiti ambientali

I prodotti ASSA ABLOY Entrance Systems sono dotati di componenti elettronici ed eventualmente di batterie contenenti materiali pericolosi per l'ambiente. Scollegare l'alimentazione prima di rimuovere i componenti elettronici e la batteria, e verificare che lo smaltimento venga eseguito come previsto dalle normative locali (in termini di luogo e modalità), analogamente a quanto fatto per il materiale d'imballaggio.

Responsabilità del prodotto

Conformemente alle normative, le seguenti responsabilità sono a carico del proprietario o dell'utilizzatore dell'apparecchio:

- che l’apparecchiatura funzioni correttamente in modo tale da garantire una sufficiente protezione in materia di salute e sicurezza
- che l’apparecchiatura sia utilizzata, ispezionata, oggetto di regolare manutenzione e assistenza da parte di qualcuno che vanti una competenza documentata in relazione all’apparecchiatura e alle normative applicabili
- che i documenti "Registro di assistenza" e "Prova di accettazione e Valutazione dei rischi" (PRA-0005) sono tenuti a disposizione per la registrazione degli interventi di manutenzione ed assistenza,
- l'ispezione deve comprendere l'apertura di emergenza (quando applicabile);

- la forza di chiusura deve essere appropriata per le dimensioni della porta sui sistemi di porte antincendio (quando applicabile)

Garanzia

ASSA ABLOY Entrance Systems garantisce che i propri prodotti saranno privi di difetti di materiale e manodopera nelle condizioni di utilizzo e manutenzione previste, per un periodo di 12 mesi a partire dalla consegna. La garanzia copre solo l'acquirente iniziale dell'apparecchio.

ASSA ABLOY Entrance Systems garantisce un funzionamento del software in conformità alle descrizioni del funzionamento, e che esso è stato registrato su supporti integri.

La garanzia di ASSA ABLOY Entrance Systems non copre quanto segue:

- che il software sarà privo di errori né che funzionerà senza interruzioni
- Usura generale del sistema
- Fusibili, batterie monouso e danni ai vetri
- Discrepanze del sistema causate da un installatore che non sia autorizzato da ASSA ABLOY Entrance Systems
- Sistemi che siano utilizzati in modo improprio, modificati o danneggiati da atti vandalici
- Sistemi ai quali siano stati aggiunti componenti e/o parti di ricambio prive di marchio originale ASSA ABLOY Entrance Systems
- Visite non richieste a causa di problemi di comunicazione col cliente (porta funzionante all'arrivo del tecnico, reimpostazione, interruzione dell'alimentazione)
- Regolazioni (velocità di apertura e chiusura nonché radar delle zone rilevamento) determinate dalle richieste del cliente (escluse le regolazioni che si ritiene possano creare rischi)
- Danni causati dall'acqua
- Condizioni meteorologiche avverse
- Tutti i danni causati, direttamente o indirettamente, da circostanze fuori dal controllo della società appartenente al gruppo ASSA ABLOY Entrance Systems, ad esempio vertenze industriali, incendi, disastri naturali, guerre, mobilitazioni militari estese, insurrezioni, requisizioni, sequestri, embarghi, restrizioni all'utilizzo di elettricità e difetti o ritardi delle consegne da parte di subappaltatori causati da circostanze analoghe

Nota:

- La mancata osservanza delle raccomandazioni per la cura e manutenzione del prodotto può annullare la garanzia.
- ASSA ABLOY Entrance SystemsI rivenditori autorizzati estenderanno la garanzia soltanto agli utenti finali, ma non hanno l'autorità di concedere una garanzia più ASSA ABLOY Entrance Systemsampia o diversa per conto di .
- Un contratto di manutenzione con ASSA ABLOY Entrance Systems contribuisce a garantire il funzionamento corretto e completo del sistema, e assicura la priorità in caso di richieste di assistenza, minimizzando così i tempi di inutilizzabilità dell'impianto.

Assistenza

Le ispezioni devono essere eseguite regolarmente a cura di un addetto addestrato e qualificato. La frequenza di tali ispezioni deve essere quella specificata dalle normative in vigore a livello nazionale (o quella standard del settore, se non esistono normative a livello nazionale). Questo è particolarmente importante quando l'installazione riguarda una porta antincendio o una porta con funzione di apertura di emergenza. Per migliorare la durata funzionale dell'investimento e garantire un funzionamento sicuro e affidabile della porta, raccomandiamo almeno 2 o più ispezioni annuali, a seconda delle condizioni d'uso e funzionamento. È inoltre necessario tenere conto degli aspetti ambientali.

Poiché gli ingressi fanno parte del flusso di lavoro, mantenerli in ottime condizioni di funzionamento è essenziale. ASSA ABLOY Entrance Systems mette a disposizione la proprie competenze di manu-

tenzione e modernizzazione. I Programmi di manutenzione e i Servizi di modernizzazione da noi offerti sono supportati da una grande competenza in tutti i tipi di porte pedonali, portoni industriali e sistemi di carico/scarico, a prescindere dal marchio. Avrete a vostra disposizione un team di tecnici esperti, forti di decenni di manutenzione, assistenza e soddisfazione dei clienti.

Destinazione d'uso

I modelli di automatismo sono del tipo per porte scorrevoli, sviluppati per facilitare l'accesso agli edifici e al loro interno proprio attraverso porte scorrevoli.

La porta è progettata per l'uso continuo con un elevato livello di sicurezza e la massima durata. Il sistema compensa automaticamente gli effetti dovuti alle normali variazioni delle condizioni meteorologiche e le piccole variazioni di attrito dovute, ad esempio, alla polvere e alla sporcizia.

L'automatismo può essere configurato per consentire l'utilizzo come via di fuga. Per un elenco di direttive e standard ai quali l'automatismo è conforme, vedere la Dichiarazione di Conformità. Vedere Unità di emergenza elettrica (EEU) a pag. 27, Unità di emergenza meccanica (MEU) a pag. 26, Sistema antipanico PSB a pag. 27.

Il suo utilizzo è previsto in interni, dove è adatto a quasi tutti i tipi di porte scorrevoli interne ed esterne.

Per l'installazione e la manutenzione, vedere il Manuale d'Installazione e manutenzione 1009203 (ASSA ABLOY SL500), 1013523 (ASSA ABLOY SL510), 1011076 (ASSA ABLOY SL520), 1020148 (ASSA ABLOY SL521) o 1016068 (ASSA ABLOY M SL).

Conservate le presenti istruzioni per futuri riferimenti.

Specifiche tecniche

Produttore:	ASSA ABLOY Entrance Systems AB
Indirizzo:	Lodjursgatan 10, SE-261 44 Landskrona, Sweden
Tipo:	Sliding Door Operator ASSA ABLOY SL500, ASSA ABLOY SL510, ASSA ABLOY SL520 e ASSA ABLOY SL521
Alimentazione di rete:	da 100 V c.a. -10% a 240 V c.a. +10%, 50/60 Hz, fusibile 10 AT
Consumo di corrente:	Max. 250 W
Classe di protezione:	IP20
Pressione sonora:	$L_{pa} \leq 70 \quad dB(A)$
Omologazioni:	Autorizzazioni per conto terzi concesse da organizzazioni di certificazione valide per la sicurezza generale, vedere la Dichiarazione di conformità.

Funzionamento dei modelli ASSA ABLOY SL500, ASSA ABLOY SL510, ASSA ABLOY SL520 e ASSA ABLOY SL521

Il funzionamento degli automatismi è di tipo elettromeccanico.

Il motore, l'unità di controllo, la trasmissione – l'unità di emergenza opzionale ed il dispositivo di blocco elettromeccanico – sono tutti assemblati in una trave di supporto con un cassonetto integrato. Il motore e la scatola degli ingranaggi trasmettono il movimento alle ante mobili mediante una cinghia dentata. L'anta mobile è fissata ad un adattatore/carrello ed è appesa a un binario di scorrimento. La guida nella parte inferiore viene eseguita tramite guide a pavimento (anti-panico completo) o guide per il pannello laterale (ante laterali fisse).

Quando l'unità di controllo riceve un IMPULSO DI APERTURA, il motore parte e trasmette il movimento alle ante della porta, che si muovono in posizione aperta.

La chiusura inizia quando non viene ricevuto l'IMPULSO DI APERTURA ed è trascorso il TEMPO DI APERTURA.

L'utente dell'automatismo può selezionare cinque diverse modalità operative, se è stato installato un selettore della modalità di funzionamento. Vedere Selettori della modalità di funzionamento a pag. 12.

Blocco

Le porte utilizzate come uscite di sicurezza in edifici quali ospedali e case di riposo per anziani non possono essere bloccate o impostate in modalità OFF. Negli altri edifici, le porte utilizzate come uscite di sicurezza possono essere bloccate o impostate in modalità OFF, dopo aver verificato che tutte le persone siano uscite dall'edificio.

Sblocco

Sbloccare *tutte* le serrature meccaniche prima di attivare l'automatismo.

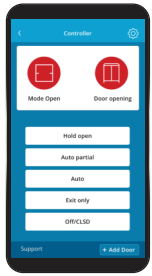
ASSA ABLOY Sliding Door Manager

Se l'automatismo è dotato di OMS BLE, è possibile cambiare la modalità selezionata con la app per smartphone **ASSA ABLOY Sliding Door Manager**.

Installazione della app

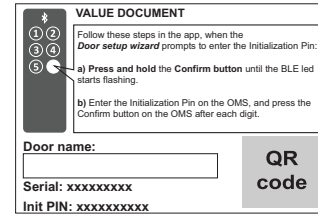
- Scarica la app **ASSA ABLOY Sliding Door Manager**, da **App Store** o **Google Play**. Tenere la carta informazioni prodotto a portata di mano.
- Toccare il pulsante "**+ Add Door**" (Aggiungi porta) nell'app e seguire la procedura guidata per la configurazione della porta. La procedura guidata consente di associare lo smartphone con la porta.

  Nota: Per poter effettuare l'abbinamento, è necessario trovarsi entro 10 metri dal portone.



Download on the App Store

Google Play



Selettori della modalità di funzionamento

Le funzioni della porta vengono impostate con i diversi selettori di funzionamento.
Il selettore di funzionamento offre 5 posizione (più una di RESET).
La chiave deve essere sempre rimossa dai selettori della modalità di funzionamento PSK-6U, OMS Standard e OMS BLE delle uscite di sicurezza, dopo la modifica delle impostazioni.

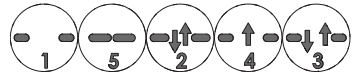
OMS Standard e OMS BLE - Modalità

Sono disponibili le modalità APERTO, AUTO PARZIALE, AUTO, USCITA e OFF.

Simbolo	Testo	Modalità
	APERTURA	La porta è costantemente aperta. La porta può essere mossa manualmente, ad esempio per pulirne le vetrature. Tutti gli organi d'impulso, ad eccezione del pulsante di emergenza (se montato), sono scollegati.
	AUTO PARTIAL	Traffico a due vie, AUTO-PARZIALE ottenuto. La porta può essere aperta parzialmente con gli organi d'impulso interni ed esterni e con un interruttore a chiave (se montato). Con un pulsante di emergenza (se montato), la porta si apre completamente.
	AUTO	Traffico in due direzioni, normale funzionamento della porta. La porta può essere aperta completamente con gli organi d'impulso interni ed esterni e con un interruttore a chiave/pulsante di emergenza (se installato).
	USCITA (SENSO UNICO)	Traffico in due direzioni, solo dall'interno. La porta è normalmente bloccata se è montato un dispositivo di bloccaggio elettromeccanico. La porta può essere aperta esclusivamente con l'organo d'impulso interno o con un interruttore a chiave/pulsante di emergenza (se installato).
	OFF/CHIUSO	La porta è chiusa e bloccata (se è presente una serratura elettromeccanica). In una via di fuga, è possibile impostare la modalità OFF solo se si ha la certezza che l'edificio sia stato evacuato completamente. La porta non può essere aperta con gli organi d'impulso interni ed esterni. La porta può essere aperta parzialmente con un interruttore a chiave (se installato). La porta può essere aperta completamente con un pulsante di emergenza (se installato). Se il selettore della modalità di funzionamento è su OFF, il pulsante OFF può dare un impulso a chiave. L'impulso a chiave apre la porta in posizione di apertura parziale. Il pulsante OFF dispone di 3 diverse modalità di funzionamento, in base alla configurazione. 1 Non è possibile dare un impulso a chiave. 2 È sempre possibile dare un impulso a chiave premendo il pulsante OFF per 2 secondi. 3 Il selettore della modalità di funzionamento deve essere prima sbloccato, quindi è possibile dare un impulso a chiave premendo il pulsante OFF per 2 secondi.
	RESET	Premendo per breve tempo il pulsante (ubicato nel foro accessibile dal lato inferiore dell'unità) con un oggetto appuntito, l'automatismo esegue una funzione di RESET e una prova del sistema. La porta torna in posizione di chiusura (a meno che non sia selezionata la modalità di funzionamento APERTA o non sia presente un errore), dopodiché è pronta per il normale funzionamento. Se l'automatismo è dotato di unità di emergenza per la funzione uscita di sicurezza, l'automatismo testa l'unità di emergenza aprendosi a batteria una volta chiuse le porte a bassa velocità (sempre che la modalità di funzionamento selezionata non sia APERTA o OFF).

Nota: Se è richiesta l'unità di emergenza monitorata, tale unità viene verificata quando il selettore di programma viene ruotato dalla posizione OFF o APERTA a qualunque altra posizione.

OMS Standard e OMS BLE - Descrizione dei codici di accesso e delle spie lampeggianti

Codici	
È possibile utilizzare uno dei quattro codici di accesso.	
1	Nessun codice di accesso.
2	L'accesso viene ottenuto premendo qualsiasi pulsante di selezione della modalità per 2 secondi. Una volta sbloccata, resta sbloccata in assenza di pressioni del pulsante per 5 secondi.
3	È possibile selezionare un codice di accesso in base al quale l'accesso viene ottenuto premendo i pulsanti nella sequenza corretta. L'intero codice deve essere inserito entro 10 secondi. Il codice di accesso predefinito è  Una volta sbloccata, l'unità viene bloccata 15 secondi dopo l'inserimento del codice di accesso. Quando viene selezionata una nuova modalità, è necessario confermare l'operazione premendo , dopodiché il selettore della modalità di funzionamento viene bloccato. **Nota:** Il codice di accesso può essere modificato da un tecnico di assistenza autorizzato.
4	Consentire l'accesso con una chiave interna/incorporata. Una volta sbloccata, l'unità viene bloccata 15 secondi dopo l'attivazione della chiave. Quando viene selezionata una nuova modalità, è necessario confermare l'operazione premendo , dopodiché il selettore della modalità di funzionamento viene bloccato.
Le diverse modalità di funzionamento vengono selezionate premendo i relativi simboli. Quando viene selezionato, il simbolo si illumina di blu.	

Luce lampeggiante	
Rosso	Una spia rossa lampeggiante indica un errore dell'automatismo. Se l'errore permane dopo un RESET, è necessario un intervento di assistenza.
Magenta	Una spia magenta lampeggiante una volta al secondo indica uno stato o condizione che può essere risolta dal proprietario, ad esempio una porta antipanico è stata spinta in apertura.
Giallo	Una spia gialla lampeggiante una volta al secondo indica la necessità di manutenzione.
Verde	• Una spia verde lampeggia ogniqualvolta viene premuto un pulsante durante la digitazione del codice di accesso. • Una volta inserito il passcode corretto, il LED verde è acceso in maniera continua. • Una spia verde lampeggia quattro volte al secondo quando viene selezionata una nuova modalità di funzionamento non ancora confermata.

LED Bluetooth (per OMS BLE)	
Spia spenta	Bluetooth disattivato
Spia accesa	Bluetooth attivato
Luce lampeggiante	Associazione del modulo OMS BLE con l'app in corso **ASSA ABLOY Sliding Door Manager**

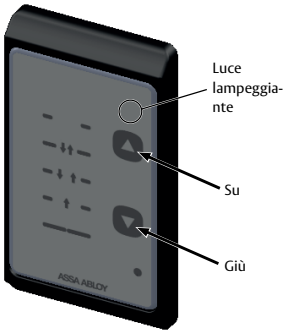
OMS Basic e PSK-6U - Modalità

Sono disponibili le modalità APERTO, AUTO PARZIALE, AUTO, USCITA e OFF.

Simbolo	Testo	Modalità
	APERTURA	La porta è costantemente aperta. La porta può essere mossa manualmente, ad esempio per pulirne le vetrature. Tutti gli organi d'impulso, ad eccezione del pulsante di emergenza (se montato), sono scollegati.
	AUTO PARTIAL	Traffico a due vie, AUTO-PARZIALE ottenuto. La porta può essere aperta parzialmente con gli organi d'impulso interni ed esterni e con un interruttore a chiave (se montato). Con un pulsante di emergenza (se montato), la porta si apre completamente.
	AUTO	Traffico in due direzioni, normale funzionamento della porta. La porta può essere aperta completamente con gli organi d'impulso interni ed esterni e con un interruttore a chiave/pulsante di emergenza (se installato).
	USCITA (SENSO UNICO)	Traffico in due direzioni, solo dall'interno. La porta è normalmente bloccata se è montato un dispositivo di bloccaggio elettromeccanico. La porta può essere aperta esclusivamente con l'organo d'impulso interno o con un interruttore a chiave/pulsante di emergenza (se installato).
	OFF	La porta è chiusa e si blocca (se è presente una serratura elettromeccanica). Questa funzione deve essere utilizzata esclusivamente sulle ante di uscita di sicurezza, dopo aver verificato che l'edificio sia stato evacuato completamente. La porta non può essere aperta con gli organi d'impulso interni ed esterni. La porta può essere aperta parzialmente con un interruttore a chiave (se installato). La porta può essere aperta completamente con un pulsante di emergenza (se installato). **OMS Basic:** Quando il selettore della modalità di funzionamento è in posizione OFF, il pulsante freccia giù può dare un impulso a chiave. L'impulso a chiave apre la porta in posizione di apertura parziale. Il pulsante freccia giù dispone di 3 modalità di funzionamento, in base alla configurazione. 1 Non è possibile dare un impulso a chiave. 2 È sempre possibile dare un impulso a chiave premendo il pulsante freccia giù per 2 secondi. 3 Il selettore di funzionamento deve essere prima sbloccato, quindi è possibile dare un impulso a chiave premendo il pulsante freccia giù per 2 secondi.
	RESET	Spingendo per breve tempo il punto ubicato nell'angolo inferiore destro del selettore di funzionamento con un oggetto appuntito, l'automatismo effettua una funzione di RESET. L'automatismo viene riavviato e le porte tornano a bassa velocità in posizione di chiusura (sempre che la modalità di funzionamento selezionata non sia APERTURA). Se l'automatismo è dotato di unità di emergenza per la funzione uscita di sicurezza, l'automatismo testa l'unità di emergenza aprendosi a batteria, poi la chiusura avviene a bassa velocità (sempre che la modalità di funzionamento selezionata non sia APERTURA o OFF).
	RESET	Ruotare la chiave in senso orario in posizione "R" (ore sei) e inserire un oggetto appuntito nel forellino sul selettore della modalità di funzionamento, quindi spingere brevemente. L'automatismo procede al RESET, quindi ruotare la chiave in senso anti-orario per riportarla nella posizione richiesta. L'automatismo viene riavviato e le porte tornano a bassa velocità in posizione di chiusura (sempre che la modalità di funzionamento selezionata non sia APERTA). Se l'automatismo è equipaggiato con unità di emergenza per uscite di sicurezza, l'automatismo effettua un test dell'unità di emergenza aprendo le ante a batteria dopo averle chiuse a bassa velocità (sempre che la modalità di funzionamento selezionata non sia APERTA o OFF). **Nota:** La chiave non può essere rimossa in posizione "R".

Nota: Se è richiesta l'unità di emergenza monitorata, tale unità viene verificata quando il selettore di programma viene ruotato dalla posizione OFF o APERTA a qualunque altra posizione.

OMS Basic - Descrizione dei codici di accesso e delle spie lampeggianti

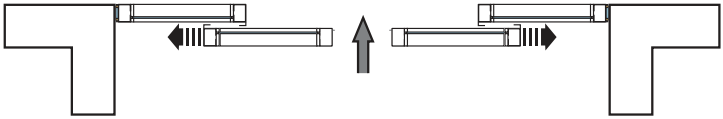


Codici	
Vengono utilizzati tre codici selezionabili alternativamente.	
1	L'accesso viene ottenuto premendo il simbolo della freccia su o giù per 2 secondi.
2	Il codice di accesso viene ottenuto premendo in sequenza il simbolo freccia su seguito dal simbolo freccia giù, poi nuovamente quest'ultimo e infine ancora una volta il simbolo freccia su. L'intero codice deve essere inserito entro 3 secondi.
3	Nessun codice di accesso.
le diverse modalità di funzionamento vengono selezionate spingendo i simboli freccia orientati verso l'alto o il basso. Premendo un pulsante si ode un cicalino. La selezione corrente è indicata da una spia blu a sinistra del simbolo o del testo relativo alla funzione. Se il simbolo freccia non viene premuto per 5 secondi l'accesso sarà bloccato.	

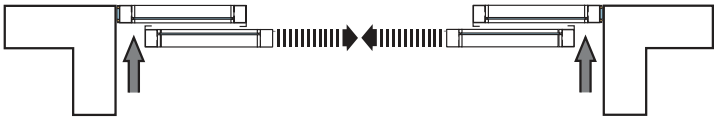
Luce lampeggiante	
Rosso	• Una spia rossa lampeggiante indica un errore dell'automatismo della porta. Se l'errore permane dopo un RESET, è necessario un intervento di assistenza. • Quando viene collegata e attivata una chiave esterna, il LED di indicazione sull'OMS Basic è sempre rosso per 15 secondi ed è possibile cambiare la modalità selezionata.
Arancione	Una spia arancione lampeggiante una volta al secondo indica uno stato o condizione che può essere risolta dal proprietario, ad esempio una porta antipanico è stata spinta in apertura.
Giallo	Una spia gialla lampeggiante una volta al secondo indica la necessità di manutenzione.

Sicurezza integrata

Per consentire un passaggio sicuro tra le porte in chiusura, le porte invertono immediatamente la propria corsa in presenza di un ostacolo. Esse riprendono quindi a bassa velocità il movimento interrotto per verificare che l'ostacolo sia scomparso.



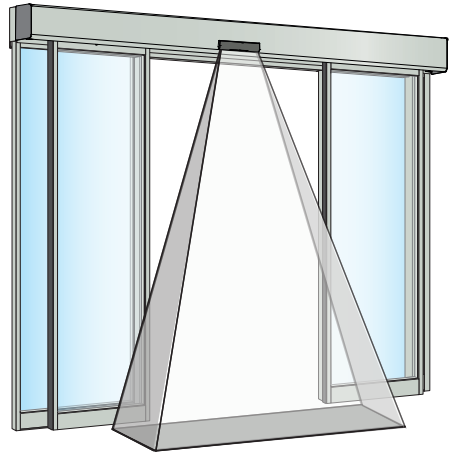
Se viene rilevata un'ostruzione durante l'apertura della porta, essa si arresta immediatamente per poi chiudersi dopo un certo ritardo.



Sistema di sicurezza con sensori di presenza

In genere, il sistema di sicurezza comprende un sensore di presenza installato sull'apertura della porta. Se il sensore di presenza rileva un ostacolo nel passaggio durante la chiusura delle porte, le

porte invertono immediatamente la propria corsa. Le porte iniziano a chiudersi dopo aver rimosso l'ostacolo.



Sensori tecnologicamente avanzati

I sensori ASSA ABLOY Entrance Systems sono stati testati ed approvati dal laboratorio di prova ASSA ABLOY Entrance Systems per l'utilizzo sulle porte scorrevoli automatiche ASSA ABLOY Entrance Systems. Questi sensori di presenza migliorano ulteriormente il già elevato rilevamento delle ostruzioni ottenuto grazie alla limitazione auto-monitorata integrata della forza di schiacciamento.

I sensori monitorati hanno il controllo incorporato per il rilevamento degli errori.

In caso di problemi che non si riesce a risolvere, disattivare immediatamente la porta automatica e chiamare il rappresentante dell'assistenza ASSA ABLOY Entrance Systems.

Come controllare i sensori di rilevamento combinati di movimento e presenza interni ed esterni

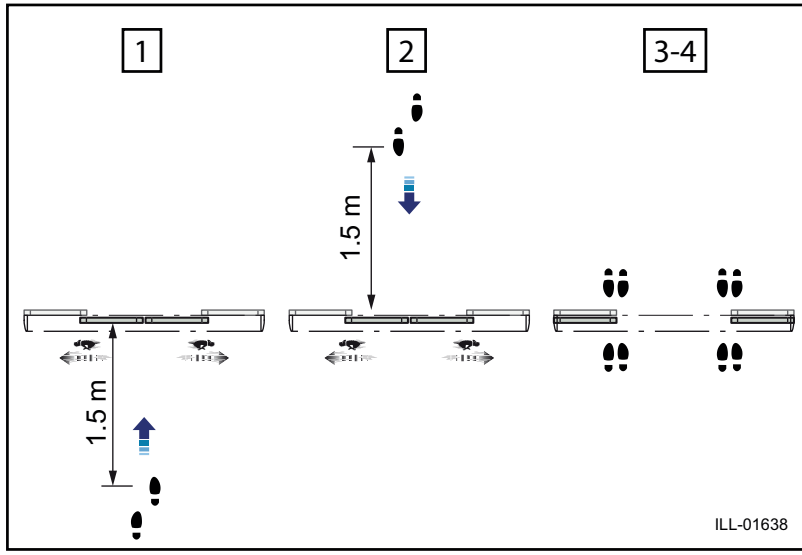
I sensori combinati vengono utilizzati quando si desidera sia un sensore di movimento che un sensore di presenza integrato nella stessa unità.

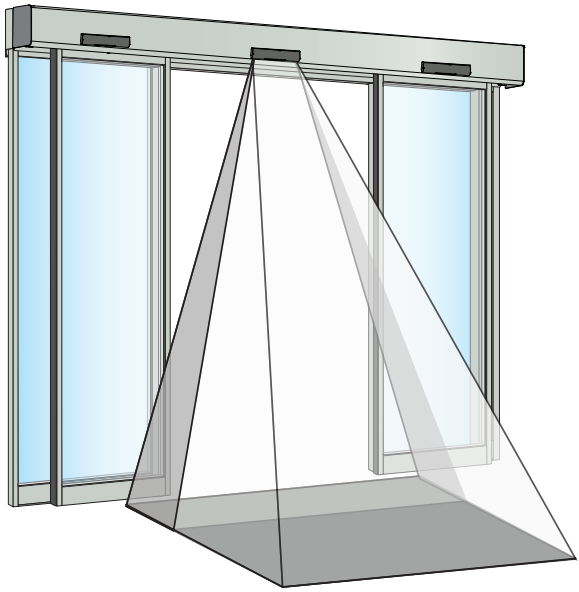
1 Camminare verso il vano di passaggio: la porta dovrebbe iniziare ad aprirsi raggiunta una distanza di 1,5 metri dalla porta, dopodiché la porta si arresta in posizione di apertura.

2 Una volta chiusa la porta, ripetere la stessa procedura dall'altro lato del vano di passaggio.

3 Aprire la porta, restare fermi di fronte all'anta aperta della porta sul lato sinistro per più di 5 sec. La porta deve restare aperta. Ripetere l'operazione sul lato destro.

4 Ripetere il passaggio 3 sull'altro lato del vano di passaggio.



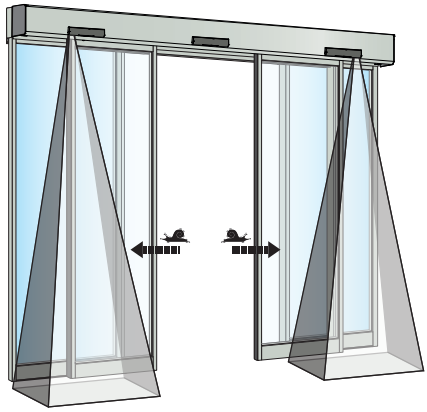


Come controllare il/i rilevatore/i di presenza laterale/i

I sensori di presenza laterale possono essere utilizzati se, ad esempio, è richiesta una maggiore velocità della porta o per l'installazione in case per anziani/disabili o centri per l'infanzia, per evitare che gli utenti vengano colpiti dalle porte durante il ciclo di apertura. Quando un sensore di presenza laterale rileva un ostacolo, l'automatismo della porta non si arresta, ma rallenta il movimento della porta ad una velocità innocua. A tale velocità innocua, la porta cerca di spingere via l'ostacolo, per evitare che la persona che attraversa la porta non cammini contro di essa.

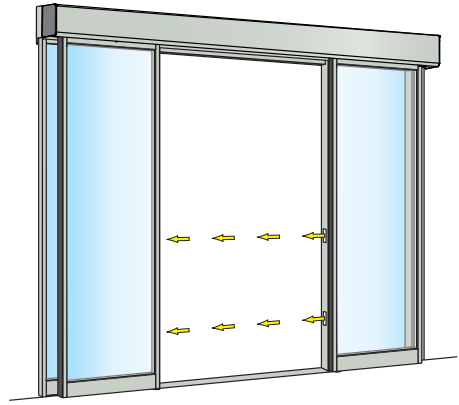
Camminare nella zona di rilevamento del sensore di presenza laterale su un lato. Attivare l'impulso sull'automatismo: la porta non deve fermarsi, ma rallentare ad una velocità innocua durante l'apertura.

Se si ha una porta a doppio scorrimento (doppia), ripetere la procedura sopra dall'altro lato.



Sistema di sicurezza con fotocellule

In alternativa, il sistema di sicurezza può essere dotato di fotocellule di rilevamento presenza nel vano di passaggio. Se il fascio ad infrarossi – – – – (invisibile) viene interrotto da un oggetto tra le fotocellule durante la chiusura delle porte, le porte invertono immediatamente la propria corsa. Le porte si chiuderanno dopo aver rimosso l'ostacolo.



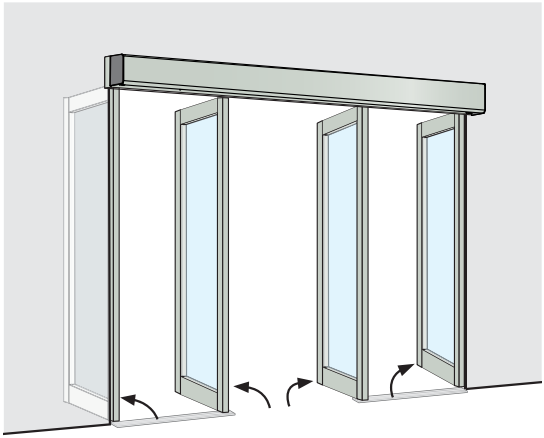
Uscita di sicurezza

L'automatismo può essere dotato di diverse unità di uscita di sicurezza per garantire un'evacuazione sicura dell'edificio.

Sistema antipanico PSB

Le ante della porta e le ante fisse vengono ruotate verso l'esterno all'applicazione di una determinata pressione.

La funzione anti-panico può inoltre essere utilizzata per determinare un'apertura più ampia. Dalla posizione di apertura completa, le ante delle porte possono essere fatte scorrere manualmente lateralmente per il trasporto di oggetti ingombranti attraverso il vano di passaggio, oppure per rendere più invitante l'ingresso di un negozio quando le condizioni atmosferiche sono buone.



Unità di emergenza meccanica (MEU)

In caso di interruzione di corrente, la porta viene aperta tramite una corda elastica. La porta resta aperta finché non viene ripristinata la fornitura di corrente. L'automatismo riprende quindi la funzione impostata dal selettore della modalità. L'unità di emergenza viene monitorata dall'unità di controllo dell'automatismo. Un errore di monitoraggio significa che la porta si apre e resta aperta finché l'errore non viene eliminato.

Per ulteriori informazioni, vedere Accessori generali a pagina 26.

Unità di emergenza elettrica

In caso di interruzione di corrente, la porta si apre tramite una batteria ricaricabile. La porta rimane in questa posizione finché non viene ripristinata la corrente. L'automatismo riprende quindi la funzione impostata dal selettore della modalità. L'unità batteria viene monitorata dall'unità di controllo dell'automatismo. Il LED rosso sul selettore della modalità di funzionamento (OMS) lampeggia per indicare un errore di monitoraggio e la porta resta aperta finché l'errore non viene eliminato.

Per ulteriori informazioni, vedere Accessori generali a pagina 26.

La funzione di emergenza elettrica può inoltre essere utilizzata per chiudere la porta in caso di guasto di alimentazione. I Vigili del Fuoco impongono ciò come un requisito obbligatorio per evitare che il fuoco o il fumo possa diffondersi nell'edificio.

Controlli di sicurezza regolari

Per contribuire alla soddisfazione dei requisiti nazionali e internazionali ed evitare sia i problemi di funzionamento che i rischi di infortuni, viene fornita la seguente checklist.

Evitare di utilizzare l'automatismo se sono necessarie regolazioni o riparazioni.

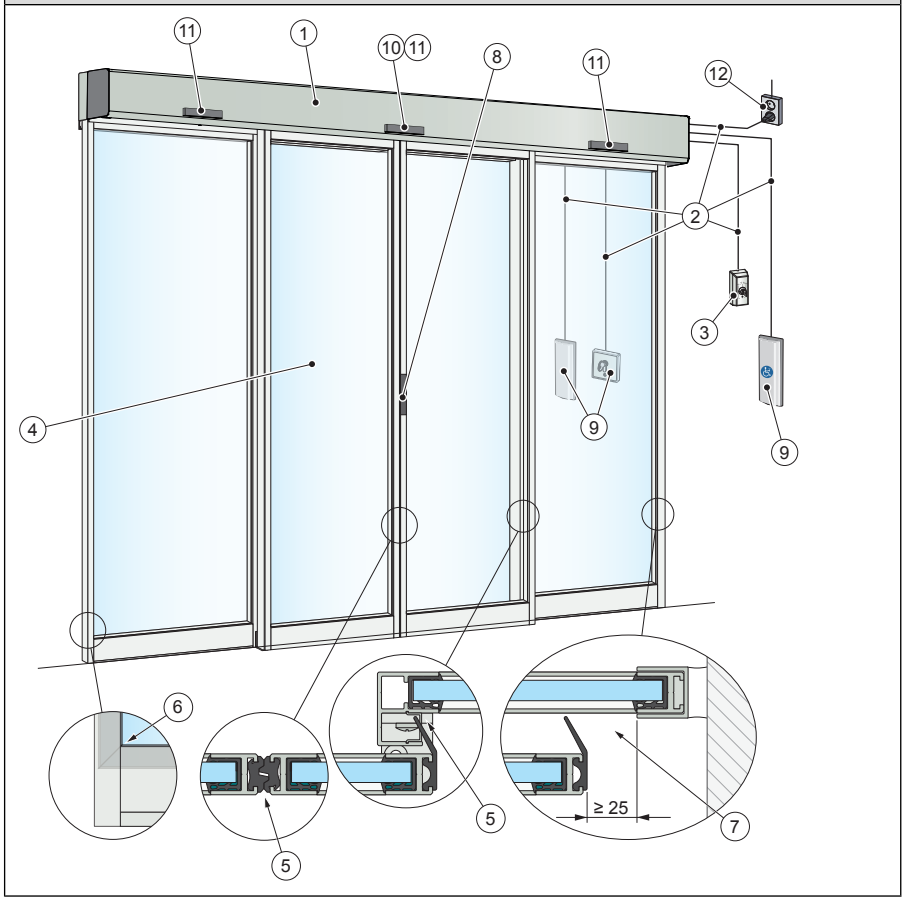
Scollegare l'alimentazione di rete ⑫ durante la pulizia o altri lavori di manutenzione.

Azione quotidiana			Se si verifica un problema
Attivare l'automatismo e controllare *visivamente* eventuali danni ed il fissaggio di • automatismo e copertura ① • cavi ② • selettore/i modalità automatismo ③ • porta e vetro (stabilità) ④			
Inoltre ispezionare l'automatismo e controllare *visivamente* • la condizione delle tenute della porta e delle protezioni atmosferiche ⑤ • la condizione dei gommini dei vetri ⑥ • la protezione dita ⑦ • il funzionamento; chiusura lenta e lineare • eventuale ventilazione ostruita			
Impostare il selettore di funzionamento su OFF e controllare che l'automatismo e la serratura elettromeccanica (se presente) funzionino correttamente. Controllare inoltre che la serratura ⑧ chiuda e blocchi la porta.			
Verificare gli eventuali organi di impulso manuali ⑨ e camminare verso la porta. Controllare che la porta si sia aperta correttamente mentre si attraversa l'ingresso/l'uscita. Quindi applicare la stessa procedura agli organi di impulso automatici ⑩.			
Controllare gli eventuali sensori di sicurezza ⑪. Vedere a pagina 18. In caso di dubbi relativi al tipo di sensore installato, rivolgersi al rappresentante ASSA ABLOY Entrance Systems.			
Ante nelle uscite di sicurezza	Per legge, tali controlli devono essere effettuati regolarmente da personale tecnico.	Se l'automatismo è dotato di sistema antipanico, impostare il selettore di modalità su AUTO. Spingere manualmente le porte nella direzione di fuga per verificare che nulla ne impedisca l'apertura. Le porte devono cessare di funzionare e poter essere mosse manualmente. Dopo la verifica, ripristinare la normale modalità di funnzionamento delle porte.	
		Se l'automatismo è dotato di meccanismo di apertura automatico, togliendo alimentazione la porta dovrebbe aprirsi e restare aperta. Ripristinare l'alimentazione e la porta dovrebbe richiudersi.	
Porte antincendio		Lasciar chiudere la porta dopo un impulso, garantendo che nulla impedisca alla porta di chiudersi e bloccarsi (se richiesto dalle regole).	

= Adottare le misure appropriate.

= Contattare il rappresentante ASSA ABLOY Entrance Systems. Per informazioni, vedere l'ultima pagina.

ISPEZIONE FUNZIONALE E VISIVA

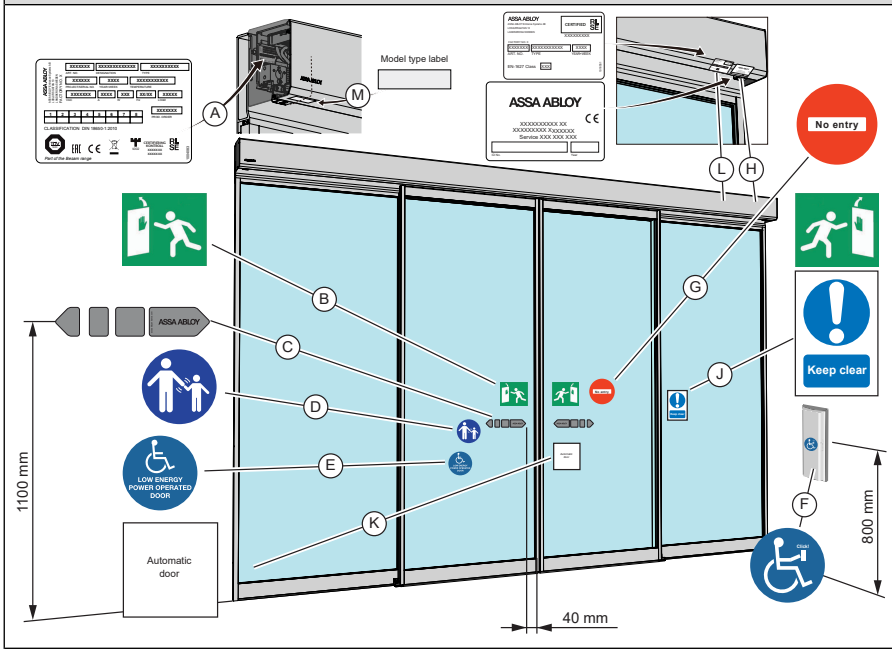


PULIZIA

È possibile utilizzare un detergente delicato. Per mantenere la qualità del trattamento superficiale, le superfici devono essere pulite almeno tre volte all'anno. La pulizia deve essere documentata. Onde evitare danni ai profilati, le spazzole/i paraspifferi devono essere pulite/i settimanalmente

- Non trattare vetri, porte o profili con soluzioni alcaline. Sia il vetro che l'alluminio sono sensibili agli alcali.
- Non pulire con acqua ad alta pressione. L'automatismo, il selettore della modalità e il sensore possono danneggiarsi, mentre l'acqua può penetrare nei profili.
- Non utilizzare detergenti abrasivi.
- Per evitare danni meccanici, non strofinare con materiali tipo Scotch-brite ecc.

SEGNALETICA



Azione	
Controllare che tutta la segnaletica richiesta sia stata affissa e sia intatta. Obbligatorio indica che la segnaletica è richiesta dalle Direttive europee e da equivalenti norme nazionali al di fuori dell'Unione Europea.	
Ⓐ	Etichetta prodotto: Obbligatoria
Ⓑ	Sistema antipanico d'emergenza: Obbligatorio, se approvato per la via di fuga.
Ⓒ	ASSA ABLOY Entrance SystemsAdesivo per porte: Obbligatorio, se applicabile, per segnalare la presenza del vetro (affisso su tutte le sezioni mobili in vetro).
Ⓓ	Supervisione bambini (applicato su entrambi i lati della porta): Obbligatorio in base alle normative nazionali. Consigliato quando l'analisi dei rischi dimostra l'utilizzo anche da parte di bambini.
Ⓔ	Automatismo progettato per i disabili: Consigliato, se applicabile (applicato su entrambi i lati della porta).
Ⓕ	Dispositivo di attivazione per diversamente abili: Consigliato, se applicabile.
Ⓖ	Ingresso vietato, identificante traffico ad una via: Obbligatorio nel Regno Unito e negli Stati Uniti, se applicabile; non in dotazione al prodotto.
Ⓗ	Etichetta locale prodotto
Ⓙ	Tenere sgombro: obbligatorio nel Regno Unito, se applicabile; non in dotazione al prodotto.
Ⓚ	Porta automatica: obbligatorio nel Regno Unito, se applicabile; non in dotazione al prodotto.
Ⓛ	Etichetta antieffrazione: Obbligatoria, se Protect (sistema antieffrazione).
Ⓜ	Etichetta tipo modello: Obbligatoria.

Accessori di sicurezza

Anche se gli automatismi sono installati seguendo tutte le normative applicabili in materia di sicurezza, è possibile migliorare la sicurezza/il comfort con i seguenti accessori (rivolgersi all'azienda ASSA ABLOY Entrance Systems locale per una descrizione dettagliata).

- Sensori combinati di presenza e movimento
- Sensori di presenza separati (presenza nel vano di passaggio o presenza laterale per il bordo posteriore della porta)

Accessori generali

I modelli ASSA ABLOY SL500, ASSA ABLOY SL510, ASSA ABLOY SL520e ASSA ABLOY SL521 possono essere ulteriormente migliorati con i seguenti accessori (rivolgersi al rivenditore ASSA ABLOY Entrance Systems locale per una descrizione dettagliata).

Cassonetto

Realizzato di serie in alluminio anodizzato chiaro. Verniciatura con colori RAL o anodizzazione opzionale.

Sensore di movimento e sensore di presenza

Installare sensori di movimento e di presenza per aumentare comfort e sicurezza.

Selettori della modalità di funzionamento

Vedere pagina 12.

Blocchi elettrici

Sono disponibili le seguenti le serrature per l'automatismo:

- Bloccata con corrente (LDP), a prova di guasto
- Bloccata senza corrente (LD), a prova di guasto
- Serratura bistabile (LDB)
- Serratura a spagnoletta (LDE) (Disponibile solo per ASSA ABLOYSL500 con ingresso Slim Eco LDE)

Apertura manuale dispositivo di blocco, MOLD

Per sblocco e blocco manuale della serratura elettromeccanica.

Kit microinterruttore - Kit fine corsa (LSK) / Interruttore di indicazione blocco (LIS)

Per l'indicatore di porta e posizione di blocco.

Indicatore di porta bloccata, LDI/LIS

Per l'indicazione di porta chiusa e bloccata, da collegare al sistema di allarme.

Unità di emergenza meccanica (MEU)

La MEU è costituita da una fascia in gomma.
La MEU può essere utilizzata per le vie di fuga.

Note riguardanti la MEU

L'unità MEU può essere dotata di una batteria a 12 V o 24 V. La batteria contribuirà all'apertura e alla frenata della porta solo in assenza dell'alimentazione di rete. La batteria non fa parte del sistema di uscita di emergenza e non viene monitorata quando tale sistema viene monitorato; viene monitorata solo la fascia in gomma.

Nota: Per verificare che la batteria funzioni, impostare il selettore di modalità su AUTO e interrompere l'alimentazione all'automatismo. Osservare la porta: la fascia in gomma apre la porta e la batteria la frena prima che raggiunga la posizione di apertura completa (le porte non urtano sui fermi porta).

Se l'automatismo non rallenta la velocità della porta, la batteria deve essere sostituita da un rappresentante ASSA ABLOY Entrance Systems autorizzato.

Unità di emergenza elettrica (EEU)

L'EEU è costituita da batterie ricaricabili.

La EEU può essere utilizzata per le vie di fuga.

Monitoraggio delle emergenze con EEU e MEU

Secondo lo standard, è un requisito che la EEU o MEU venga monitorata regolarmente. Il monitoraggio viene eseguito aprendo la porta con l'aiuto dell'unità di emergenza. Mezz'ora prima della scadenza di ciascun intervallo, il successivo impulso d'apertura genera un test di apertura d'emergenza. In assenza di un impulso di apertura entro tale mezz'ora, l'unità di controllo dell'automatismo genera autonomamente un impulso di monitoraggio.

Se l'unità di emergenza apre la porta entro il suddetto intervallo, il test ha avuto successo e la porta torna alla funzione impostata con il selettore della modalità di funzionamento.

Nota: Il test non viene mai effettuato se il selettore della modalità di funzionamento è impostato su APRI. Esso può essere selezionato nell'impostazione OFF. Il test viene sempre eseguito dopo un RESET e dopo aver cambiato la modalità di funzionamento selezionata, da una posizione in cui un test non viene eseguito a una posizione in cui il test è richiesto.

Chiusura antincendio

In caso di mancanza dell'alimentazione, le porte si chiudono. Ciò richiede una batteria da 12 o 24 V.

Chiusura antincendio con chiusura ripetuta

In caso di perdita dell'alimentazione di rete, se la porta viene aperta manualmente dopo una chiusura di emergenza elettrica essa si richiude. Ciò richiede una batteria da 12 V o 24 V e un LSK.

Sistema antipanico PSB

Utilizzabile come via di fuga, consente l'apertura verso l'esterno della porta e degli schermi laterali in caso di emergenza.

Vedere a pagina 22.

Interblocco

Utilizzato tra due automatismi quando il primo deve chiudersi prima che l'altro possa aprirsi (tipicamente per ridurre le perdite energetiche e non per ragioni di sicurezza).

Batteria di riserva UPS

Alimentazione di standby che assicura la continuità di funzionamento in caso di brevi guasti di alimentazione; l'automatismo è in grado di funzionare senza alimentazione di rete per 20 minuti.

Indicazione esterna di errore

Si ottiene collegando una lampada o un cicalino.

Interruttori a chiave (montati ad incasso o in superficie)

Si utilizzano per fornire l'impulso di apertura alla porta in qualsiasi impostazione del selettore della modalità di funzionamento. L'interruttore a chiave può anche aprire la porta in assenza di alimentazione, se è installata una batteria.

Pulsante

Si utilizza per fornire l'impulso di apertura alla porta.

Sincronizzazione

Si utilizza tra due automatismi di porte a singolo scorrimento, che funzionano insieme in caso di aperture molto grandi.

Cavo d'interconnessione richiesto.

Funzione di apertura/chiusura

Un impulso dal pulsante alterna l'apertura e la chiusura. La porta resta aperta fino all'impulso successivo, oppure può iniziare a chiudersi automaticamente dopo un ritardo programmabile, anche in mancanza di un nuovo impulso.

Connessione per allarme antincendio

Utilizzato per aprire la porta in caso di emergenza o per chiuderla in caso di incendio, in presenza di corrente.

Funzione Infermiere

Utilizzato principalmente in combinazione come funzione Infermiere - Funzione Letto. Infermiere apre la porta in posizione di apertura parziale, mentre letto (collegato all'impulso interno o esterno) la apre completamente.

L'operatività "Infermiere" è abilitato nella modalità di funzionamento Uscita, Auto.

L'impulso "infermiere" prevede lo stesso tempo di mantenimento in apertura dell'apertura parziale.

Modalità Uscita remota

Mettere la porta in modalità Uscita tramite un sistema remoto, ad esempio un timer.

Impulso di apertura di emergenza

Utilizzato per dare l'impulso di apertura alla porta con qualsiasi impostazione del selettore della modalità di funzionamento, sempre che l'automatismo sia alimentato.

PASS (precedentemente Flow)

La funzione PASS consente all'operatore di contare il numero di persone che attraversano la porta, in entrata e in uscita. Il valore può essere mostrato nella app ASSA ABLOY Sliding Door Manager.

La funzione PASS aiuta a controllare la quantità di persone che può entrare nell'edificio. Il limite massimo è di 1 000 persone.

PASS funziona con tutte le selezioni di modalità di funzionamento (tranne OFF, che azzera il contatore).

PASS Solo uscita - una funzione che impedisce l'apertura della porta per l'ingresso di altre persone quando viene raggiunto il limite definito dall'utente - funziona in modalità USCITA, AUTO e AUTO PARZIALE.

Per poter modificare i parametri PASS, è necessario utilizzare l'app Sliding Door Manager. Pertanto, è necessario che l'automatismo sia dotato di un OMS BLE.
Nella app è possibile impostare un limite per PASS Solo uscita. È anche possibile impostare i valori per quando ricevere le notifiche, ovvero quando viene raggiunto il 50% o il 75% del limite impostato. Le notifiche vengono ricevute solo quando l'automatismo è connesso tramite Bluetooth.

Risoluzione dei problemi

Qual'è il problema?	Rimedi
La porta non si apre	
Il motore non si avvia	Cambiare l'impostazione del selettore della modalità.
	Controllare l'alimentazione di rete e il relativo fusibile dell'edificio.
Il motore parte, ma si spegne durante lapertura	Sbloccare le serrature meccaniche.
	Pulire la guida a pavimento.
	Controllare che non vi siano oggetti incastrati sotto la porta.
La porta non si chiude	
Il motore non si avvia	Cambiare l'impostazione del selettore della modalità.
	Se è installato un sensore di presenza, verificare che non ci siano oggetti nella zona di presenza e rimuoverli se presenti.
Il motore parte, ma si spegne durante lapertura	Pulire la guida a pavimento.
	Controllare che non vi siano oggetti incastrati sotto la porta.
La porta si muove lentamente	
	Impedisce che ci sia traffico attraverso la porta e ne consente la chiusura completa.
	Resettare l'automatismo premendo per breve tempo il pulsante di reset (vedere a pagina 12).
Se il problema persiste, rivolgersi al rappresentante ASSA ABLOY Entrance Systems.	

Assistenza/Manutenzione

Gli interventi di assistenza e regolazione eseguiti dal centro di assistenza autorizzato ASSA ABLOY Entrance Systemsgarantiscono un funzionamento corretto e sicuro della porta automatica.

Questo prodotto può contenere batterie che devono essere sostituite esclusivamente da un tecnico esperto e addestrato da ASSA ABLOY Entrance Systems.

Tenere i documenti "Registro di assistenza" e "Prova di accettazione e Valutazione dei rischi" (PRA-0005) sempre a disposizione. Essi vengono utilizzati insieme.

La tabella riportata di seguito mostra l'intervallo consigliato, in mesi, di sostituzione delle parti durante la manutenzione preventiva. Rivolgersi al rappresentante ASSA ABLOY Entrance Systems per saperne di più sulla nostra offerta di assistenza.

Parte	Cicli/ore di funzionamento			Ambiente inappropriato
	<10	<100	>100	
	Traffico scarso	Traffico medio	Traffico elevato	
Batteria dell'unità di emergenza elettrica (con fusibile 10 AT)	24	24	24	24
Zoccolo della guida a pavimento Standard Rivestito in feltro Antipanico	24	12	6	6
Carrello della porta Ruote in plastica Ruote in acciaio Dispositivo anti-sollevamento	36	24	12	12
Binario di scorrimento	36	36	36	24
Cinghia dentata	48	48	48	36
Unità di azionamento (SL521)	42	12	6	6
Kit ammortizzazione unità di comando	60	60	60	60
Rampa serratura	60	60	60	60
Morsetto cinghia	60	48	36	24
Kit di protezione albero centrale in plastica	60	60	60	48
Kit in gomma per fermo porta	24	24	24	24
Gruppo ruota di tensionamento	36	36	36	36
Protezione distacco	60	60	60	60
Spazzola/tenuta	12	12	12	12

Altri prodotti di ASSA ABLOY Entrance Systems

- Ingressi completi
- Porte basculanti
- Lame d 'aria
- Porte girevoli
- Porte a battente
- Portoni telati a sollevamento verticale
- Pedane di carico
- Portali di carico
- Portoni a libro
- Porte a scorrimento veloce

- Organi d'impulso automatici e manuali
- Loadhouse
- Portoni sezionali
- Assistenza, come manutenzione preventiva e programmi di aggiornamento, riparazioni di emergenza, servizio consulenza e gestione porte

Dichiarazione di conformità

ASSA ABLOY
Entrance Systems

Experience a safer
and more open world

Noi **ASSA ABLOY Entrance Systems AB**
Lodjursgatan 10
SE-261 44 Landskrona
Sweden

dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che il tipo di apparecchiatura:
SL500, SL500 T, SL500 SL, SL510, SL520, SL500 ADS, SL500 T ADS, SL500 SL ADS, SL510 ADS, SL520 ADS. With or without emergency unit

è conforme alle seguenti direttive:

2014/30/EU ElectroMagnetic Compatibility Directive (EMCD)
2006/42/EC Machinery Directive (MD)
2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment with the applicable amendments (RoHS)
2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED)

Sono stati applicati i seguenti standard europei armonizzati:
EN 61000-6-2:2005
EN ISO 13849-1:2015
EN 60335-2-103:2015
EN 61000-6-3:2007+A1:2011
EN 16005:2012/AC:2015
EN 300 328 V 2.1.1
EN 60335-1:2012/AC:2014+A11:2014+A13:2017 +A1:2019+A14:2019+A2:2019

Altre normative o specifiche tecniche applicate:
FCC 47 CFR Part 15 B + Part 15C
IEC 60335-2-103 ed.2 1:2011
DIN 18650-1/-2:2010
EN 301 489-1 V 2.2.0
UL 325
IEC 60335-1 ed. 5:2010
AutSchR:1997
EN 301 489-1 V 2.2.0

Certificato emesso da un ente notificato o competente (per l'indirizzo completo, rivolgersi ad ASSA ABLOY Entrance Systems AB) relativo all'apparecchio:
B.01999/19
B 050829 0049
UL File E47833
SC1319-13

Il processo produttivo garantisce che l'apparecchiatura sia conforme al fascicolo tecnico. il processo produttivo viene regolarmente valutato da un organismo indipendente.

Il CE marchio è stato applicato in origine il 2013-10-10

Compilazione del file tecnico:
Anders Forslind
ASSA ABLOY Entrance Systems AB
Lodjursgatan 10
SE-261 44 Landskrona
Sweden

Luogo	Data	Firma	Posizione
Ferahltorf	2021-11-19	Mats Nordén	Head of Product Development Product Area Door Automation

DoC 1010292-it-IT-17.0

Dichiarazione di conformità

ASSA ABLOY
Entrance Systems

Experience a safer
and more open world

Noi **ASSA ABLOY Entrance Systems AB**
Lodjursgatan 10
SE-261 44 Landskrona
Sweden

dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che il tipo di apparecchiatura:
SL521 and SL521 ADS

è conforme alle seguenti direttive:

2014/30/EU ElectroMagnetic Compatibility Directive (EMCD)
2006/42/EC Machinery Directive (MD)
2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment with the applicable amendments (RoHS)
2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED)

Sono stati applicati i seguenti standard europei armonizzati:

EN 61000-6-2:2005
EN ISO 13849-1:2015
EN 60335-2-103:2015
EN 61000-6-3:2007+A1:2011
EN 16005:2012/AC:2015
EN 300 328 V 2.1.1
EN 60335-1:2012/AC:2014+A11:2014+A13:2017 +A1:2019+A14:2019+A2:2019

Altre normative o specifiche tecniche applicate:

FCC 47 CFR Part 15 B + Part 15C
IEC 60335-2-103 ed.2 1:2011
DIN 18650-1/-2:2010
EN 301 489-1 V 2.2.0
UL 325
IEC 60335-1 ed. 5:2010
AutSchR:1997
EN 301 489-1 V 2.2.0

Certificato emesso da un ente notificato o competente (per l'indirizzo completo, rivolgersi ad ASSA ABLOY Entrance Systems AB) relativo all'apparecchio:
B 058029 0048

Il processo produttivo garantisce che l'apparecchiatura sia conforme al fascicolo tecnico. il processo produttivo viene regolarmente valutato da un organismo indipendente.

Il CE marchio è stato applicato in origine il 2020-11-01

Compilazione del file tecnico:
Anders Forslind
ASSA ABLOY Entrance Systems AB
Lodjursgatan 10
SE-261 44 Landskrona
Sweden

Luogo	Data	Firma	Posizione
Ferahltorf	2021-11-19	Mats Nordén	Head of Product Development Product Area Door Automation

DoC 1020247-it-IT-6.0

ASSA ABLOY Entrance Systems è fornitore leader di soluzioni di automazione degli ingressi per un flusso efficiente di persone e mezzi. Il successo consolidato di marchi come Besam, Crawford, Albany e Megadoor è la base da cui partiamo per offrire le nostre soluzioni sotto il marchio ASSA ABLOY. I nostri prodotti e servizi sono sviluppati per soddisfare le necessità degli utenti finali in termini di sicurezza, protezione, praticità, estetica e sostenibilità.
ASSA ABLOY Entrance Systems è una divisione di ASSA ABLOY.

assaabloyentrance.it

ASSA ABLOY Entrance Systems

Tel:+39 (0)35 696 951
info.it.aaes@assaabloy.com
assaabloyentrance.it