

Orthos PIL-M02

La soluzione efficiente per separare il lato
aria dal lato terra.



Il passaggio dall'aria alla terraferma

Un chiaro vantaggio

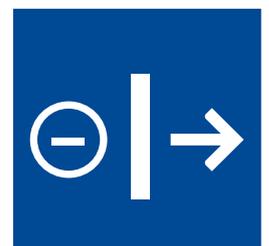
Il passaggio dall'aria alla terraferma pone le massime esigenze in termini di sicurezza dell'accesso. Il corridoio a senso unico trasparente monitorato di dormakaba contribuisce a proteggere le aree di sicurezza. Il corridoio è un elemento essenziale del concetto di sicurezza degli aeroporti. L'obiettivo è quello di rendere praticamente impossibile l'accesso non autorizzato e inosservato.

Accogliere i passeggeri e proteggere le aree sensibili allo stesso tempo: La separazione delle aree di sicurezza e delle aree pubbliche è uno dei compiti più difficili della sicurezza aeroportuale, e qui si applicano leggi chiare.

Le persone non autorizzate non devono in nessun caso essere autorizzate a passare. Allo stesso tempo, i passeggeri in arrivo si aspettano una piacevole accoglienza. dormakaba offre corridoi modulari a senso unico monitorati da sensori dotati di sistemi di porte a risposta rapida. I passeggeri atterrati possono raggiungere rapidamente e comodamente l'uscita, mentre alle persone non autorizzate viene impedito in modo affidabile l'accesso all'area di sicurezza.

vantaggi

- Elevata affidabilità
- La più moderna tecnologia dei sensori per il rilevamento di movimenti in direzione non autorizzata
- Rilevamento di oggetti lasciati a livello del suolo
- Facile integrazione in sistemi esistenti
- Diversi livelli di sicurezza
- Integrazione flessibile anche in architetture esigenti
- Oltre 1.000 sistemi installati in tutto il mondo
- Basso consumo energetico (162 W in modalità inattiva nel sistema standard)





Efficace, preciso, sicuro:

Corridoio a senso unico Orthos PIL-M02

I corridoi a senso unico Orthos PIL-M02 soddisfano in modo affidabile gli elevati requisiti di sicurezza. L'ingegnosa sensibilità del sistema modulare rileva i movimenti in direzione non autorizzata e gli oggetti lanciati.

sicurezza dell'oggetto

Nessun compromesso

I passeggeri, i dipendenti, i fornitori di servizi e i visitatori devono essere protetti in ogni circostanza. Ma anche l'infrastruttura stessa non deve essere esposta ad alcun rischio. L'area di sicurezza non deve quindi essere violata. La soluzione automatica Orthos PIL-M02 di dormakaba assicura l'uscita da quest'area.

Orthos PIL-M02 di dormakaba protegge istantaneamente e senza distrazioni l'airside da accessi non autorizzati.

Il fissaggio del lato aria deve essere garantito. Gli oggetti non devono entrare. Passeggeri verificati e non verificati non devono mescolarsi. E tutto questo a costi ragionevoli e in qualsiasi momento.

Possibili campi di applicazione: Lato aria/costiero, aree Schengen/non Schengen, voli domestici/esteri, arrivo/partenza, ecc.

Vantaggi per la sicurezza degli oggetti

- Porte lato aria bloccate in caso di mancanza di corrente (fail-safe)
- Sistema automatico non presidiato con tecnologia dei sensori all'avanguardia per il rilevamento, la prevenzione e l'allarme delle violazioni della sicurezza.
- Il personale di sicurezza può prendere le misure appropriate in caso di allarme.
- Rilevamento di oggetti lasciati a livello del suolo
- Rilevamento di oggetti lanciati (opzionale)
- Porte a mezza altezza ad alta velocità come prima barriera nelle fasi di allarme (opzionale)

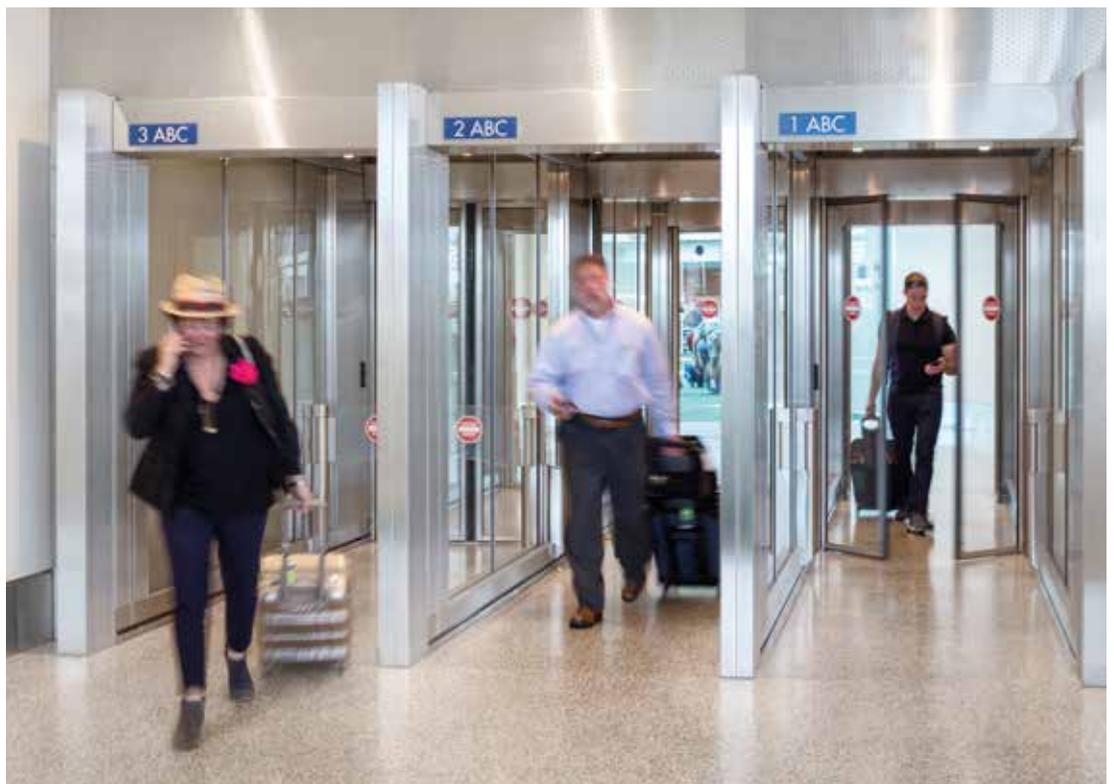
sicurezza personale

I corridoi dormakaba One-Way Corridors sono progettati per garantire la sicurezza personale e consentire un passaggio confortevole e veloce.

I passeggeri in arrivo dovrebbero poter lasciare l'aeroporto rapidamente e senza ostacoli.

Vantaggi per la sicurezza personale

- Azionamenti certificati a basso consumo energetico
- Sensori di protezione aggiuntivi
- Porte di terra sbloccate in caso di mancanza di corrente (nessuna chiusura di persone)
- Il materiale delle porte a mezza altezza opzionali ha proprietà di smorzamento per la sicurezza passiva (smorzamento interno)



La soluzione in sintesi

Un modello per tutti gli aeroporti

Design modulare con una scelta di diverse lunghezze, larghezze, combinazioni di porte, sensori e componenti di sicurezza standard: Orthos PIL-M02 per tutti gli aeroporti.

Il numero di porte alte offre diversi livelli di sicurezza e combinazioni di porte. Questo permette configurazioni per quasi tutti gli aeroporti.

E ogni aeroporto ha le proprie condizioni strutturali. Alcuni hanno grandi sale di arrivo aperte, mentre altri devono far fronte al crescente numero di passeggeri in spazi limitati.

Orthos PIL-M02 offre soluzioni adatte a diversi ambienti aeroportuali.

Le versioni con una sola porta alta offrono già una buona sicurezza dell'oggetto anche in spazi ristretti.

Nessuno passerà inosservato nell'area lato volo. Le versioni con due o tre porte alte consentono livelli di sicurezza più elevati. Ulteriori porte a mezza altezza ad alta velocità a battente ad alta velocità e video-based stereo indolenzito rendono quasi impossibile arrivare al lato aria inosservato. Anche gli oggetti lanciati non passano inosservati: le griglie luminose sensibili alla direzione fanno scattare un allarme se vengono lanciate in direzione della zona di sicurezza.



Ausstattungsvarianten

Orthos PIL-M02 aiuta a soddisfare diverse esigenze. Le diverse larghezze di passaggio non solo si adattano alle condizioni strutturali, ma consentono anche di rispettare le normative vigenti. Corridoi più larghi offrono spazio sufficiente per le persone in sedia a rotelle o per i passeggeri con bagagli di grandi dimensioni. Questo assicura un

migliore flusso di persone, soprattutto per i sistemi lunghi, e aiuta ad evitare gli ingorghi.

I sensori non solo rilevano i movimenti in direzione illegale, ma anche gli oggetti lanciati o lasciati indietro.



Griglia luminosa orizzontale per la sicurezza personale, l'apertura della porta e il rilevamento di oggetti lasciati nel corridoio da 50 x 50 x 50 mm.



Barriera fotoelettrica verticale per il rilevamento di oggetti proiettati da 100 x 100 x 100 mm ad una velocità di 10 m/s.



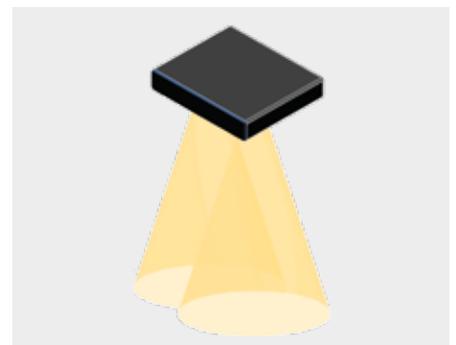
Sensore radar per rilevare movimenti in direzione non consentita e per aprire la porta.



Hohe Tür für Objektsicherheit



Porte a mezza altezza ad alta velocità a battente come prima barriera ai tentativi di effrazione



Sensore stereo ad alte prestazioni per il rilevamento di movimenti in direzione non consentita, maggiore affidabilità e minori tassi di falsi allarmi.

informazioni di base

Fatti e cifre

Nozione

Il sistema offre un passaggio sicuro e monitorato per grandi volumi di passaggi a senso unico monitorati individualmente. Rileva e inibisce i tentativi di transito in direzione illegale e segnala in loco o a distanza. Questi sistemi sono spesso utilizzati negli aeroporti per la transizione controllata di tutti i passeggeri dal lato aria (sterile) al lato terra (non sterile). Il sistema modulare consiste in una combinazione di più porte ad alta velocità e a mezza altezza. Il livello di sicurezza richiesto può essere raggiunto con diverse lunghezze di sistema e combinazioni di sensori. L'ingegnosa tecnologia dei sensori offre un elevato livello di sicurezza degli oggetti, tenendo conto allo stesso tempo della sicurezza personale.

Piani

Profili in metallo leggero. Acciaio inox per tutte le superfici visibili.

Sovrastruttura

- Sistema modulare (diverse lunghezze, larghezze e combinazioni di porte)
- Corridoio controllato da sensori per il passaggio in una sola direzione costituita da:
- Da 1 a 3 coppie di porte a battente alte, vetro di sicurezza VSG 6mm; impedisce il trasferimento di armi o oggetti e il passaggio nell'area di sicurezza; area di oscillazione controllata per un passaggio sicuro; sistema di segnalazione con display a LED, modulo vocale (opzionale), azionamenti a basso consumo energetico.
- Fino a 2 porte a mezza altezza (barriere a bassa energia ad alta velocità come ulteriore ostacolo da superare); sensori di apertura e chiusura installati nel sistema; monitoraggio dell'area di oscillazione con griglie luminose a livello del pavimento; elemento di blocco PETG.
- Pareti laterali in vetro trasparente; LSG 10 mm all'altezza del sistema, fissato nella guida inferiore (in basso) e nella canalina per cavi (in alto); piastre di appoggio nella zona dei piedi come protezione contro gli urti con trolley, ecc.

- Tecnologia di sensori modulari (sicurezza personale, rilevamento di tentativi di superamento, rilevamento di oggetti lasciati nel sistema) disponibili in vari livelli di prestazione;
- oggetti gettati attraverso 100x100x100x100 mm/ 10 m/s (opzionale)

Possibili combinazioni di impianti

- Sistemi multipli (passaggi paralleli per aumentare il flusso di passeggeri).
- lunghezze e larghezze diverse (per soddisfare i requisiti architettonici o di sicurezza).

Dimensioni (mm)

Lunghezza totale: 3.091 - 9.129 mm a seconda della configurazione della porta
Altezza totale: circa 2.500 mm
altezza di passaggio: 2.100 mm
larghezza di passaggio: 650, 920, 1.120 o 1.400 mm

Capacità/flusso di persone

Sono possibili 60 persone al minuto a una velocità di 1 m/s (3,6 km/h) ad una distanza di 1 m l'una dall'altra. Capacità più elevate sono tecnicamente fattibili, specialmente per impianti più grandi.

Compiti

Procedura di base: la persona che si avvicina alla porta → La porta si apre → La porta rimane aperta se altre persone si avvicinano al sistema. Nel frattempo, il sistema controlla la direzione del movimento. In caso di tentativo di superare il vento, il sistema suona un allarme e tenta di chiudere le porte tenendo conto della sicurezza personale.

Interruzione die corrente

Tutte le porte alte sono chiuse con energia di riserva. Le porte sul lato aria sono chiuse e bloccate. Tutte le porte di terra rimangono aperte. Tutte le porte a mezza altezza sono liberamente spostabili. Le persone possono lasciare il passaggio in direzione del lato terra; questo garantisce la sicurezza degli oggetti.

Recupero della rete

L'intero sistema si inizializza automaticamente. Viene ripristinata la modalità operativa impostata.

Sicurezza personale

I campi di rotazione delle porte sono monitorati da sensori; questo aiuta ad evitare che le persone vengano toccate. Bassa energia di rotazione grazie agli azionamenti a bassa energia.

Sicurezza dell'oggetto

Vedere la sezione "Sensori". I livelli di sicurezza specifici del progetto possono essere implementati utilizzando diversi sensori, lunghezze di corridoio e combinazioni di porte.

Tecnologia dei sensori

- Sensori radar di serie per il rilevamento della controdirezione
- Sensore stereo ad alte prestazioni opzionale per il rilevamento in controdirezione, per una maggiore affidabilità di rilevamento e minori tassi di falsi allarmi, praticamente insensibile alla luce ambientale e alle condizioni del terreno.
- Riconoscimento della direzione per gli oggetti gettati nel corridoio (opzionale)
- Rilevamento presenza/sinistra dietro gli oggetti 0x50x50 mm
- Griglia luminosa verticale per il rilevamento di oggetti proiettati da 100 x 100 x 100 mm / 10 m/s (opzionale)

Impianti elettrici

rete elettrica

100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz, potenza apparente 600 VA

Potenza assorbita

Sistema standard: 162 W in modo inattivo

Varianti con 2 porte alte e 1 porta a mezza altezza: 210 W al minimo

Comandi integrati nella parete laterale

Modalità operative

Passaggio normale, bloccato, pulizia, manutenzione del sistema.

Schemi di allarme

Allarme completo quando si cerca di superare. Oggetti lanciati (opzionale). Oggetti di sinistra.

Parametri

Monitoraggio del tempo di funzionamento di sensori e azionamenti, durata dell'allarme acustico, reset dell'allarme (temporizzato, manuale, automatico), tempo di inizializzazione.

Impianto

Sul pavimento finito.

Opzioni

Console di controllo, a scelta con interruttore a chiave. Controllo remoto tramite contatti a potenziale zero.

Pre-allarme (primo allarme soppresso). Sensore stereo.

Illuminazione a LED (4W di potenza assorbita per LED). Modulo vocale.

Soffitto a griglia per evitare che gli oggetti vengano gettati dall'alto nel corridoio.

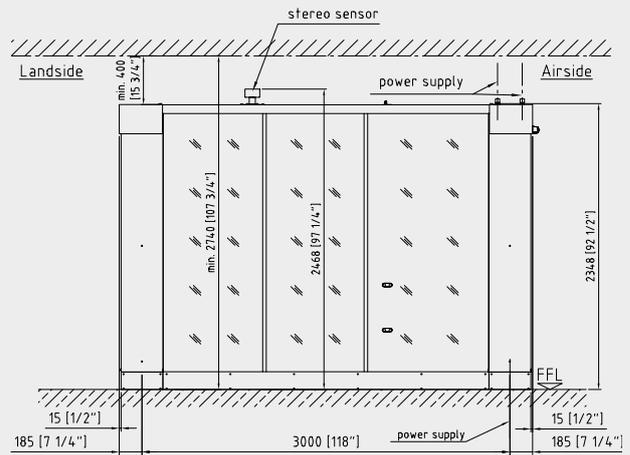
Griglia luminosa verticale per il rilevamento di oggetti lanciati attraverso la griglia luminosa verticale

Vantaggi

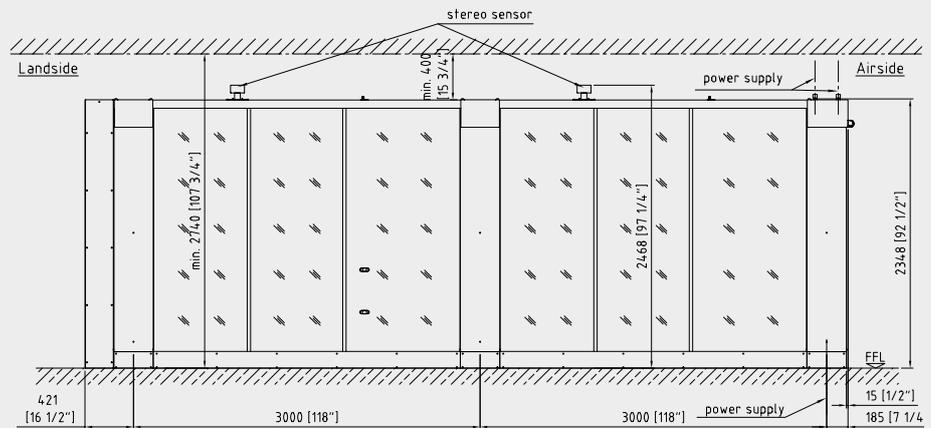
- Rilevamento di oggetti lanciati (opzionale)
- Minimo consumo energetico (azionamenti e illuminazione a LED)
- alta modularità
- nessun accesso dall'alto richiesto: comandi integrati nella parete laterale
- Tecnologia dei sensori indipendente dalla luce ambiente
- costruzione a soffitto aperto (facile integrazione nei sistemi di rivelazione fumi e sprinkler esistenti)

Esempi di installazione (mostra l'equipaggiamento opzionale)

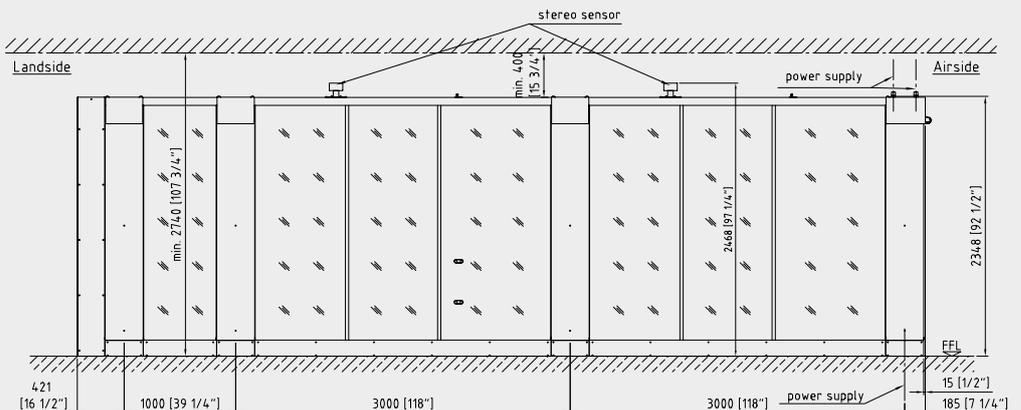
Versione con porta alta



Versione con due porte alte e rilevamento di lancio

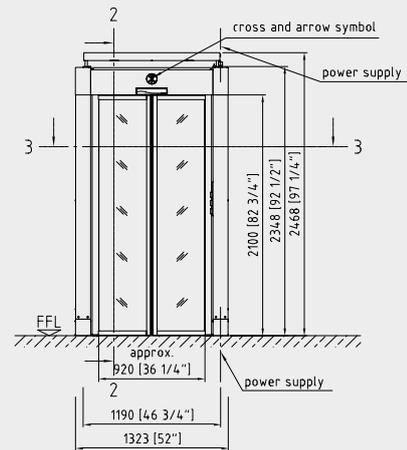


Versione con tre porte alte e rilevamento di lancio

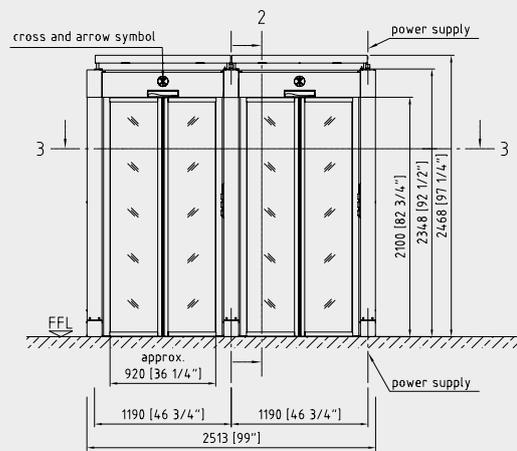


Esempi di installazione (mostra l'equipaggiamento opzionale)

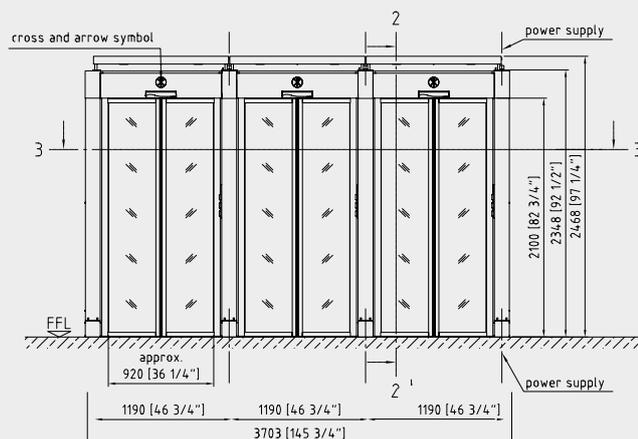
Sistema sinolo vista frontale



Doppio sistema vista frontale



Sistema triplo vista frontale



Il nostro impegno per la sostenibilità

Ci impegniamo a favorire uno sviluppo sostenibile lungo tutta la catena del valore nel rispetto delle nostre responsabilità economiche, ambientali e sociali verso le generazioni presenti e future. La sostenibilità a livello di prodotto rappresenta un importante approccio orientato al futuro nel settore delle costruzioni. Per dare evidenza degli impatti ambientali di prodotto durante l'intero ciclo di vita, dormakaba fornisce apposite Dichiarazioni Ambientali di Prodotto (EPD), basate su valutazioni olistiche del ciclo di vita.

www.dormakaba.com/sustainability



La nostra offerta

Soluzioni per l'automazione degli accessi (AAS)

Automazione degli ingressi
Sicurezza degli ingressi



Soluzioni di controllo degli accessi (ACS)

Controllo accessi e raccolta dati
Uscite di emergenza e vie di fuga
Prodotti e soluzioni per hotel



Soluzioni per porte (AHS)

Chiudiporta
Accessori e prodotti per porte
Cilindri di sicurezza e piani di chiusura



Servizi

Assistenza tecnica
Installazione e messa in funzione
Manutenzione e riparazione



WN 05503251532, IT, 10/2023
Con riserva di modifiche tecniche.



dormakaba.com

dormakaba Italia S.r.l.

IT-Milano (MI)
T +39 02 494842

IT-Castel Maggiore (BO)
T +39 051 4178311

info.it@dormakaba.com
dormakaba.it

dormakaba Schweiz AG

Lerchentalstrasse 2a
CH-9016 St. Gallen
T +41 848 85 86 87

info.ch@dormakaba.com
www.dormakaba.ch