

Orthos

Sistemi di interblocco



Sistemi di blocco versatili Orthos

Efficaci, Precisi, Sicuri

Per garantire la massima sicurezza non basta solo verificare l'autorizzazione all'accesso degli utenti, bisogna anche raggiungere il livello più elevato di suddivisione e verifica delle autorizzazioni. I sistemi elettronici di interblocco Orthos garantiscono la massima sicurezza e offrono la protezione ottimale delle aree sensibili di un edificio.

Versatilità

Della famiglia Orthos fanno parte sistemi di interblocco per il passaggio singolo di tutte le forme, sia cilindriche che squadrate, nonché barriere con diversi sistemi a battenti disposti in sequenza, da oltrepassare in un'unica direzione.

Sistemi di interblocco Orthos PIL cilindrici e cubici

Il livello di suddivisione può essere raggiunto tramite il rilevamento del peso corporeo, attraverso sensori o una verifica aggiuntiva di identificazione al centro del sistema. A seconda delle esigenze di sicurezza, la barriera può essere dotata di tappetino di contatto, bilancia o monitoraggio della cabina. Le versioni alternative per le aree altamente sensibili prevedono una protezione antiurto e antieffrazione superiore. Le diverse varianti sono certificate per classi di sicurezza da RC2 a RC4.



Vantaggi dei sistemi di interblocco Orthos

Massima sicurezza per aree sensibili.

Sistemi di interblocco Orthos PIL cilindrici e cubici

- Massima sicurezza attraverso i tappetini di contatto
- Sicurezza aggiuntiva grazie alla bilancia integrata, con limiti di peso o peso effettivo
- Classi di resistenza RC2, RC3 e nei sistemi cubici anche RC4
- Battenti e porte ribaltabili e blocco automatico opzionali
- Porta tagliafuoco opzionale
- Funzione di uscita di emergenza opzionale
- Funzioni antiurto e antieffrazione opzionali
- Eleganti impianti in vetro
- Funzionamento silenzioso
- Minimo ingombro



Grazie all'azionamento automatico e alla larghezza di passaggio adeguata, i sistemi di interblocco offrono un'ottima soluzione senza barriere.



La soluzione adatta per ogni tipo di ingresso



01
Impianto singolo: ingombro ridotto grazie alla struttura compatta



02
L'identificazione impedisce l'uso improprio



03
Con sistemi biometrici integrati per la massima sicurezza

04
Impianto multiplo interamente in vetro con struttura in acciaio inox extra lucida



Per la massima sicurezza in:

- Centri di calcolo
- Centri di ricerca
- Centrali nucleari
- Banche e istituti finanziari
- Aree protette di edifici governativi, aziende o aeroporti

Sistemi di interblocco Orthos cilindrici e cubici

Frequenza = 3-5 persone al minuto

Livello di sicurezza = ●●●●●

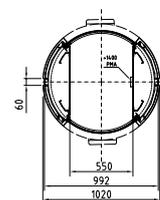
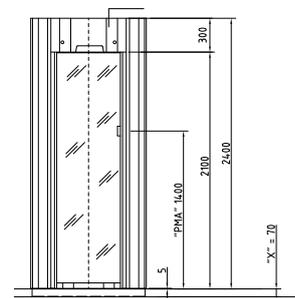
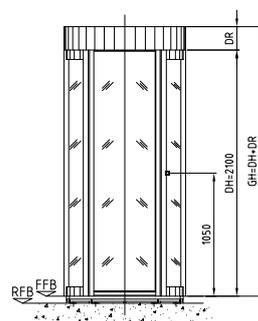
Comfort = ●●●○○



Sistemi di interblocco Orthos



Impianti standard	PIL-S01	PIL-C01
Struttura		
Diametro esterno	1.020, 1.120, 1.220, 1.320, 1.420, 1.520, 1.620	1.020, 1.220
Larghezza passaggio	520, 580, 650, 710, 780, 840, 910	550, 680
Altezza totale	2.300	2.400
Altezza passaggio	2.100	2.100
Parte superiore del corpo	200	300
Corpo	Classe di resistenza Parti laterali del corpo Interno	Disponibile in classe RC2 o senza. Con pannello di riempimento in vetro, in alternativa con rivestimento in metallo. Incl. rivestimento in gomma nero.
Porte scorrevoli	In profili metallici leggeri con vetro bombato, montati a filo esternamente.	In profili metallici leggeri con vetro bombato, montati a filo esternamente. Versione a seconda della classe di resistenza scelta.
Finiture	Rivestimento a polvere di un colore RAL.	Rivestimento a polvere di un colore RAL.
Funzione	Portelli con blocco. Posizione di base interna ed esterna chiusa. Apertura e chiusura automatiche di entrambi i portelli in successione. Interruttore di sblocco PMA interno alla barriera per l'apertura della porta esterna. Cabina con sensore fotoelettrico superficiale come elemento di trasmissione, incl. tappetino di contatto a 1 zona, con rivestimento in gomma nera. Barriera fotoelettrica per una protezione senza contatto. Integrazione bilaterale sul raggio esterno nel pannello del corpo. In caso di interruzione dell'alimentazione, i portelli scorrevoli si possono selezionare liberamente. Impostazione standard: chiusi e bloccati all'interno, aperti all'esterno. Protezione anti-effrazione in caso di interruzione dell'alimentazione: Chiusi e bloccati all'esterno, aperti all'interno. Il PMA è sostituito da un dispositivo di sbloccaggio manuale all'interno della barriera.	Portelli con blocco. Listelli di sicurezza montati sugli angoli di chiusura principali. Posizione di base interna ed esterna chiusa. Apertura e chiusura automatiche di entrambi i portelli in successione. L'interruttore di sblocco PMA apre la porta esterna. Cabina sorvegliata tramite sistema di sensori (sensore fotoelettrico e tappetino di contatto a 1 zona, con rivestimento in gomma nera). In caso di interruzione dell'alimentazione, i portelli scorrevoli si possono selezionare liberamente. Impostazione standard: chiusi e bloccati all'interno, aperti all'esterno. Protezione anti-effrazione e antiproiettile in caso di interruzione dell'alimentazione: Chiusi e bloccati all'esterno, aperti all'interno. Il PMA è sostituito da un dispositivo di sbloccaggio manuale all'interno della barriera.
Componenti elettrici	Unità di controllo bus CAN compatibile con la rete ETS 21 integrata nell'impianto.	Unità di controllo bus CAN compatibile con la rete ETS 21 integrata nell'impianto.
	Alimentazione elettrica 230 VAC, 50 Hz.	Alimentazione elettrica 230 VAC, 50 Hz.
Installazione	Su elemento a pavimento in acciaio inox con binari di guida per pavimento grezzo, misura X = 70-79 mm.	Su elemento a pavimento per pavimento grezzo, misura X = 70 mm.
	In caso di installazione all'aperto, verificare le condizioni ambientali!	In caso di installazione all'aperto, verificare le condizioni ambientali!



Tutte le misure in mm

Opzioni

(a seconda dell'impianto e del motore)

Nota: Maggiore sicurezza degli accessi attraverso il tappetino di contatto a 2 zone.
Possibilità di verifica biometrica e rilevamento del peso.

	PIL-S01	PIL-C01
Struttura		
Aumento dell'altezza di passaggio.	•	
Aumento della parte superiore del corpo.	•	•
Separazione termica delle parti laterali del corpo nell'asse.	•	
Collegamento a parete.	•	•
Dispositivi di sblocco manuale per la porta interna o esterna sul lato esterno del corpo.		•
Sorveglianza dei portelli scorrevoli per i messaggi di chiusura e di blocco.	•	•
Finiture		
Acciaio inox satinato levigato.	•	•
Finiture anodizzate C0 e C31-35 (E6).	•	
Colore naturale anodizzato C0 anziché rivestimento a polvere di colore RAL.	•	•
Componenti elettrici		
Mensole (1, 2 e 3) in plastica o alluminio del colore dell'impianto o RAL 9006 oppure in acciaio inox satinato levigato.	•	•
Mensole 4 e 5 in acciaio inox satinato levigato.	•	•
Pulsante per lo sblocco singolo manuale.	•	•
Interruttore a chiave elettrico per sbloccare l'impianto.	•	•
Unità di comando OPL 05 con funzioni selezionabili a piacere.	•	•
Contatto magnetico per la sorveglianza delle aperture di manutenzione o della piastra di copertura.	•	•
Dispositivo di segnalazione composto da 2 luci (rossa/verde).	•	•
Tappetini di contatto con rivestimento in gomma.	•	•
Barriera fotoelettrica per una protezione senza contatto (vedere la valutazione dei rischi del progetto).	Standard	•
Pulsante di sblocco PIB, interruttore di sblocco PMI, PMB.	•	•
Diversi sistemi di analisi del peso per il controllo degli accessi (peso effettivo o limiti di peso).	•	•
Illuminazione a LED a 2 elementi.	•	Standard
Schede aggiuntive per l'ampliamento delle uscite e delle entrate presenti.	•	•
Installazione		
Telaio a muro per il premontaggio.		•
Basamento per pavimento con doppiofondo.	•	•
Elemento a pavimento in acciaio inox per il premontaggio.	Standard	•

Per la sequenza di passaggio, vedere a pag. 18.

Per il livello di sicurezza secondo la dotazione, vedere a pag. 17.

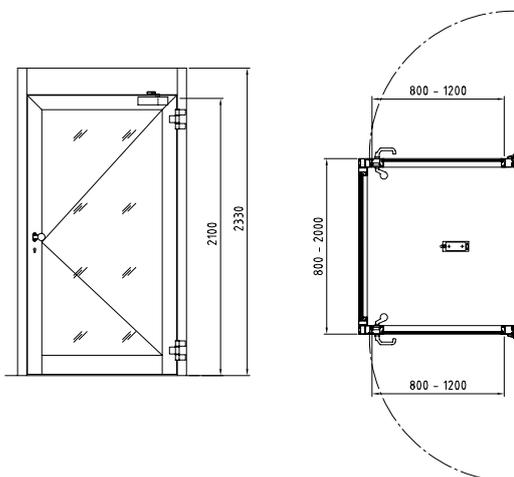
Disegni delle opzioni disponibili a pag. 15.

ETS 21: Per i messaggi parametrizzabili e a potenziale zero per la lavorazione in loco, vedere a pag. 17.

Sistemi di interblocco Orthos



Impianto standard		PIL-M01
Struttura	Lunghezza parte superiore	800-2.000
	Larghezza passaggio	800-1.200
	Dimensioni esterne	A seconda della combinazione
	Altezza totale	2.330
	Altezza passaggio	2.100
	Parte superiore del corpo	230
	Corpo	Parte superiore del corpo con copertura resistente alla polvere e piastra di copertura contenente gli elementi di controllo e sorveglianza. Elementi di azionamento e di sorveglianza.
	Porta esterna	Su richiesta (portello girevole, a soffietto, scorrevole, tagliafuoco) o in loco.
	Porta interna	Su richiesta (portello girevole, a soffietto, scorrevole, tagliafuoco) o in loco.
Finiture	Rivestimento a polvere di un colore RAL.	
Funzione	Posizione di base interna ed esterna chiusa. Segnali di sblocco per il controllo della porta dall'interno o dall'esterno in loco. Sblocco della prima porta in direzione di entrata o di uscita. Sblocco della seconda porta in direzione di entrata o di uscita non appena la prima porta si chiude e blocca automaticamente. Cabina con sensore fotoelettrico superficiale come elemento di trasmissione. Possibilità di integrare l'illuminazione.	
Componenti elettrici	Unità di controllo bus CAN ETS 21 integrata nell'impianto.	
Installazione	Con pareti laterali su pavimento finito.	
	In caso di installazione all'aperto, verificare le condizioni ambientali!	



Opzioni Orthos PIL-M01

Nota: Maggiore sicurezza degli accessi mediante tappetino di contatto a 2 zone, barriere ottiche aggiuntive, verifica biometrica, suddivisione ottica e rilevamento del peso. Maggiore comfort grazie agli azionamenti dei portelli girevoli.

Struttura
Aumento della parte superiore del corpo.
Parete laterale in profilo di alluminio con vetratura in vetro stratificato di sicurezza da 8 mm.
Parete laterale in profilo di alluminio in classe WK2 con vetratura P4A.
Portello girevole in profilo di alluminio con vetratura in vetro stratificato di sicurezza da 8 mm.
Portello girevole in profilo di alluminio in classe WK2 con vetratura P4A.
Portello girevole a tenuta di fumo con vetratura in vetro stratificato di sicurezza da 8 mm.
Magnete adesivo (pressione di chiusura 5.000 N) in aggiunta al contatto elettrico di apertura per la porta esterna o interna.
Porta tagliafuoco T30 (EI-30) o T90 (EI-90) in lamiera di acciaio con rivestimento fondo con finestra in F30 o F90.
Porta a soffietto composta da un sistema di profili perimetrale con guarnizioni. Vetratura in vetro temprato di sicurezza da 10 mm.
Elemento a pavimento in acciaio inox per il premontaggio.
Basamento per pavimento con doppiofondo.
Rivestimento pavimento con contrassegno circolare della zona verde o grigio Ø 300 mm al centro dell'impianto.
Ripiano di base per appoggio rivestimento in legno impermeabile all'acqua, altezza = 10 mm.
Rivestimento in gomma nera, alto 5 mm, da incollare sul ripiano di base o sul pavimento continuo.
Funzione
Azionamento elettromeccanico (con molla di richiamo) per portello girevole (non adatto per porte tagliafuoco).
Azionamento elettromeccanico (con molla di richiamo) per portello girevole. Adatto per porte tagliafuoco.
Avvolgibile preinstallato per la protezione delle dita nell'area di battuta del portello girevole (con dispositivo autoretrattile). 
Listelli di sensori (barriera fotoelettrica) sul portello girevole interno ed esterno. 
Barriera fotoelettrica fissa su portello a soffietto. 
Contatto di chiusura integrato, anziché a vista, nascosto nel telaio del portello girevole.
Gruppo di componenti per funzioni di uscita di emergenza.
Funzioni di uscita di emergenza per portelli girevoli e a soffietto.
Componenti elettrici
Predisposizione per componenti in loco.
Mensole 4 e 5 in acciaio inox satinato levigato.
Pulsante di sblocco con diverse funzioni: PMB, PIB, PMA, PMI.
Pulsante per lo sblocco singolo manuale.
Pulsante o interruttore a chiave elettrico, predisposto per mezzo cilindro profilato presente in loco da montare a incasso, a vista o nella mensola.
Unità di comando OPL 05 con funzioni selezionabili a piacere.
Vari alloggiamenti a vista e telai a incasso.
Vetratura con allarme per portelli girevoli (inserto per filo di allarme, filo di allarme, rilevatore rottura vetro).
Contatto magnetico messaggio «chiuso», secondo VDS «C» o contatto serratura messaggio «bloccato» per portello girevole per la lavorazione in loco.
Contatti magnetici per la sorveglianza delle aperture di manutenzione.
Dispositivo di segnalazione composto da 2 luci (rossa/verde).
Sensore fotoelettrico superficiale nella parte superiore del corpo per sorveglianza aggiuntiva dell'intera cabina.
Tappetini di contatto con rivestimento in gomma.
Binari a rampa con tappetino di contatto su pavimento finito sul lato di entrata e di uscita.
Diversi sistemi di analisi del peso per il controllo degli accessi (peso effettivo o limiti di peso).
Illuminazione a LED a 2 o 3 elementi.
Schede aggiuntive per l'ampliamento delle uscite e delle entrate presenti.

 Elemento di sicurezza

Per la sequenza di passaggio, vedere a pag. 19.

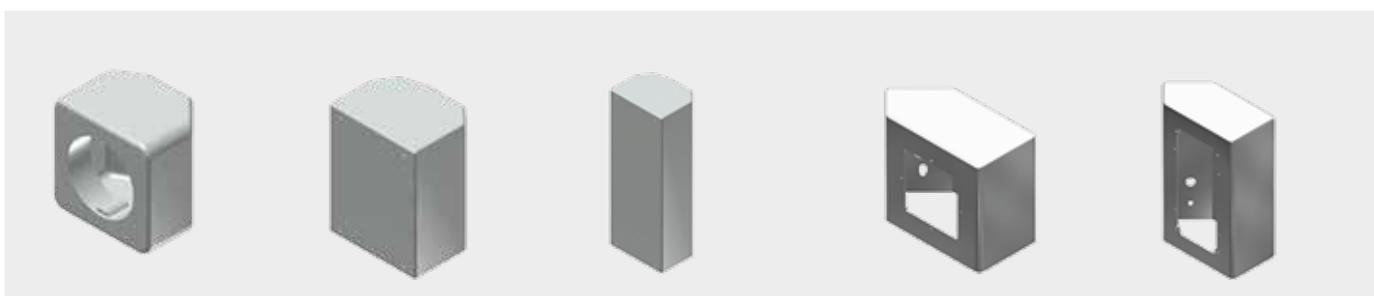
Per il livello di sicurezza secondo la dotazione, vedere a pag. 17.

Disegni delle opzioni disponibili a pag. 15.

ETS 21: Per i messaggi parametrizzabili e a potenziale zero per la lavorazione in loco, vedere a pag. 17.

Zubehör

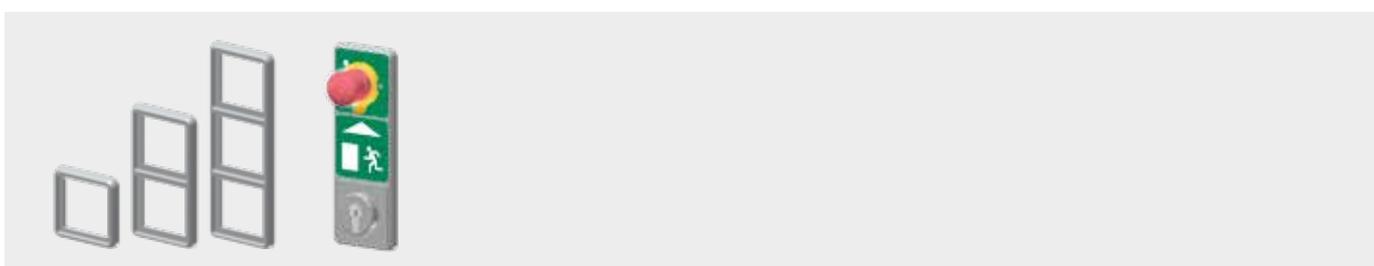
Mensola 1	Mensola 2	Mensola 3	Mensola 4	Mensola 5
in plastica del colore dell'impianto o RAL 9006	in alluminio del colore dell'impianto o RAL 9006	in alluminio del colore dell'impianto o RAL 9006	in acciaio inox satinato levigato	in acciaio inox satinato levigato



Larghezza 94 mm	Larghezza 140 mm	Larghezza 140 mm	Larghezza 118 mm	Larghezza 118 mm
Altezza 94 mm	Altezza 180 mm	Altezza 365 mm	Altezza 93 mm	Altezza 164 mm
Profondità 65 mm	Profondità 110 mm	Profondità 110 mm	Profondità 60 mm	Profondità 60 mm
PIL-C01	PIL-C01	PIL-C01	PIL-C01	PIL-C01
PIL-S01	PIL-S01	PIL-S01	PIL-S01	PIL-S01
PIL-M01	PIL-M01	PIL-M01	PIL-M01	PIL-M01



Pulsante a chiave elettrico nella mensola	Pulsante di sblocco	Dispositivo di segnalazione	Interruttore a chiave	OPL 05
PIL-C01	PIL-C01	PIL-C01	PIL-C01	PIL-C01
PIL-S01	PIL-S01	PIL-S01	PIL-S01	PIL-S01
PIL-M01	PIL-M01	PIL-M01	PIL-M01	PIL-M01



Telaio per installazione a incasso	Terminale per uscita di emergenza
PIL-C01	
PIL-S01	
PIL-M01	PIL-M01

Livello di sicurezza a seconda della dotazione

Elemento	Livello di suddivisione
Tappetino di contatto (1 zona)	-
Tappetino di contatto (2 zone)	ridotto
Barriere fotoelettriche e sensori fotoelettrici aggiuntivi	migliorato
Bilancia con un limite di peso	aumentato
Bilancia con due limiti di peso	elevato
Bilancia con peso effettivo	molto elevato
Bilancia con peso effettivo e biometria	massimo

ETS 21: Messaggi parametrizzabili e a potenziale zero per la lavorazione in loco

Nella scheda madre sono contenuti 5 messaggi di feedback a potenziale zero:

- Pronto per l'entrata
- Passaggio in entrata
- Pronto per l'uscita
- Passaggio in uscita
- Errore

Ulteriori messaggi disponibili con l'aggiunta di altre schede I/O.

Max. 6 messaggi a potenziale zero per scheda I/O aggiuntiva.

Ad esempio:

- Bloccato
- Sbloccato
- Interruttore di sblocco
- Sblocco singolo in entrata
- Sblocco singolo in uscita
- Sblocco continuo in entrata
- Sblocco continuo in uscita
- Blocco sblocco in entrata
- Blocco sblocco in uscita
- Generatore on/off
- Generatore allarme
- Messaggio di passaggio in entrata
- Messaggio di passaggio in uscita
- Configurazione dopo interruzione dell'alimentazione
- Configurazione da posizione nota
- Pronto per l'entrata, pronto per l'uscita
- Pronto
- Posizione di base
- Impulso per contatore elettromeccanico
- Messaggio manutenzione
- Errore generale
- Errore BUS
- Pulizia interna
- Pulizia esterna
- Modalità a 1 porta
- Sabotaggio battente interno
- Sabotaggio battente esterno
- Impianto occupato
- Impianto occupato, entrambe le porte chiuse
- Porta interna bloccata
- Porta esterna bloccata
- Preallarme
- Allarme
- Soppressione allarme

Altri messaggi sono disponibili previa parametrizzazione.

Tutti i parametri sono descritti in dettaglio nella guida online dell'unità di comando.

Sequenza di passaggio

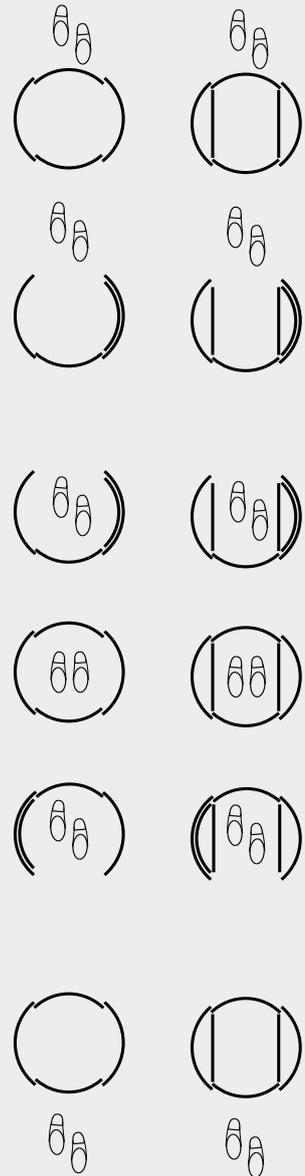
Orthos PIL-S01 e PIL-C01

- Sequenza di passaggio con lettore di tessere esterno
(possibile anche biometricamente)
Posizione di base: sistema chiuso e bloccato.
- La persona ottiene l'autorizzazione all'accesso mediante il lettore di tessere.
 - Se la persona è autorizzata, la porta si apre.
 - Ingresso nella cabina.
 - La porta si chiude in automatico.
 - Nella cabina vengono eventualmente messi in atto altri sistemi di identificazione e misurazione integrati.
 - La seconda porta si apre o la persona viene respinta (ed esce dalla cabina attraverso la prima porta).
 - L'ultima porta aperta si richiude automaticamente (posizione di partenza).

- Altre varianti di sequenza possibili (funzioni attivate singolarmente tramite tessera di riconoscimento)
- Modalità automatica senza lettore centrale
 - Modalità automatica con lettore centrale
 - Modalità comfort per persone con abilità motorie ridotte senza lettore centrale
 - Modalità comfort per persone con abilità motorie ridotte con lettore centrale
 - Sistema di interblocco per materiali
 - Modalità preferita in entrata o uscita
 - Modalità a porta singola in entrata o uscita

PIL-S01

PIL-C01



Orthos PIL-M01

con 2 portelli girevoli nella versione base o con porta esterna WK2, WK3 o T30/T90 (EI-30/EI-90)

Sequenza di passaggio con lettore di tessere esterno (possibile anche biometricamente)
Posizione di base: sistema chiuso e bloccato.

- La persona ottiene l'autorizzazione all'accesso mediante il lettore di tessere.
- Se la persona è autorizzata, la porta si apre.
- Ingresso nella cabina.
- La porta si chiude in automatico.
- Nella cabina vengono eventualmente messi in atto altri sistemi di identificazione e misurazione integrati.
- La persona apre la seconda porta o viene respinta (ed esce dalla cabina attraverso la prima porta).
- L'ultima porta aperta si richiude automaticamente (posizione di partenza).

con portello girevole esterno e a soffietto interno, adatto per uscite di emergenza

Sequenza di passaggio con lettore di tessere esterno (possibile anche biometricamente)
Posizione di base: Impianto chiuso e bloccato.

- La persona ottiene l'autorizzazione all'accesso tramite il lettore di tessere.
- La persona autorizzata apre la porta.
- Ingresso nella cabina.
- La porta si chiude automaticamente.
- Nella cabina vengono eventualmente messi in atto altri sistemi di identificazione e misurazione integrati.
- La seconda porta si apre automaticamente e la persona esce dalla cabina o viene respinta (ed esce dalla cabina attraverso la prima porta).

Uscita di emergenza:

Richiesta dal terminale delle uscite di emergenza secondo EltVTR o tramite annunci di incendio/pericolo. Il portello a soffietto interno si apre, il portello girevole esterno deve essere aperto manualmente.

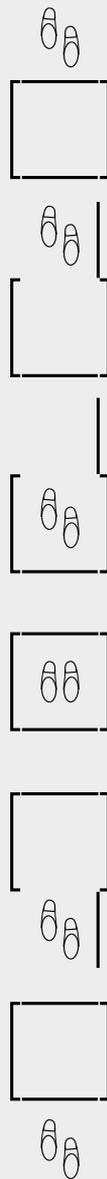
Sistema per l'uscita di emergenza ai sensi della norma DIN EN 179.

Il cliente o il costruttore deve esporre un avviso di "autorizzazione personale" rilasciata dalle massime autorità competenti.

Altre varianti di sequenza possibili (funzioni attivate singolarmente tramite tessera di riconoscimento)

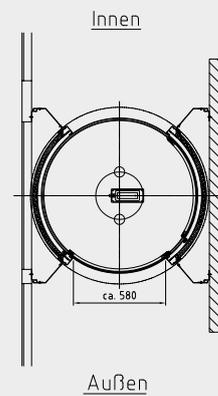
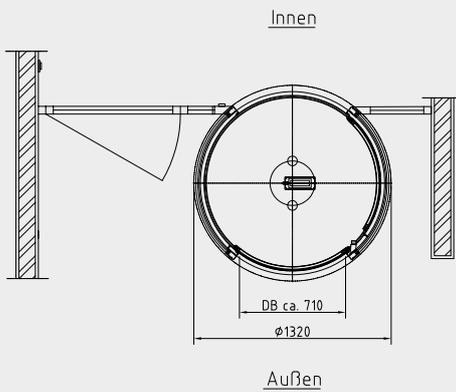
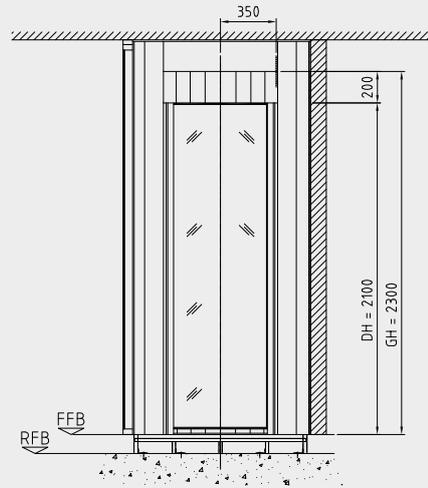
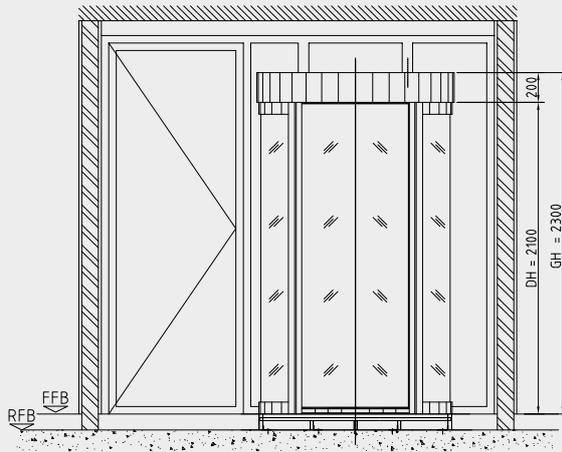
- Modalità automatica senza lettore centrale
- Modalità automatica con lettore centrale
- Modalità comfort per persone con abilità motorie ridotte senza lettore centrale
- Modalità comfort per persone con abilità motorie ridotte con lettore centrale
- Sistema di interblocco per materiali
- Modalità preferita in entrata o uscita
- Modalità a porta singola in entrata o uscita

PIL-M01

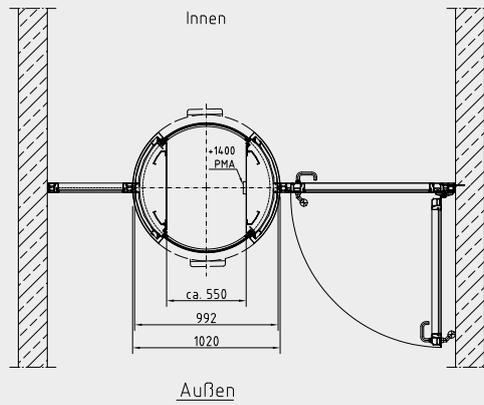
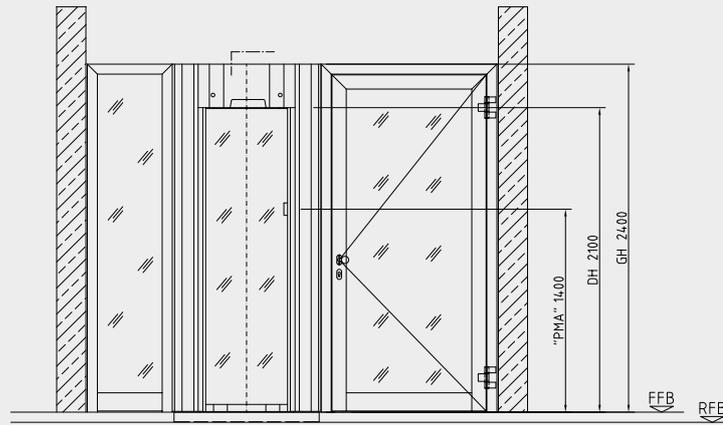


Esempi di installazione

Orthos PIL-S01



Orthos PIL-C01



Innen interno
Außen esterno

Note

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 05471651532, 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