

# Orthos

## Sistemi di interblocco



# Versatili sistemi di interblocco Orthos

## Efficaci, precisi, sicuri

La massima sicurezza deriva dalla combinazione di un sistema di separazione rigoroso e di un controllo affidabile delle autorizzazioni. Le barriere di sicurezza a controllo elettronico di Orthos soddisfano i più elevati requisiti di sicurezza e proteggono in modo affidabile le aree sensibili, dai centri di elaborazione dati e dagli istituti finanziari fino alle aree protette negli edifici governativi e negli aeroporti.

### **Versatilità**

La famiglia di prodotti Orthos comprende sistemi di interblocco nelle versioni rotonda e quadrata per il transito singolo controllato.

### **Sistemi di interblocco rotondi e cubici**

Il livello di separazione desiderato può essere raggiunto, a seconda dei requisiti di sicurezza, tramite il riconoscimento del peso, la tecnologia dei sensori o un ulteriore livello di identificazione con funzione di arresto al centro dell'interblocco. Per una maggiore sicurezza è possibile integrare tappetini di contatto, sistemi di pesatura o un sistema di monitoraggio degli spazi interni. Per le aree ad alta sicurezza sono disponibili modelli rinforzati, resistenti ai proiettili e antieffrazione. Le diverse varianti sono certificate da RC2 a RC4.



Personaleingang

# Vantaggi dei sistemi di interblocco Orthos

Massima sicurezza per aree sensibili.

## Sistemi di interblocco Orthos PIL rotondi e cubici

- Elevata sicurezza grazie ai tappetini di contatto
- Maggiore sicurezza grazie alla bilancia integrata con uno o due limiti di peso o con il peso effettivo
- Classi di resistenza RC2, fino a RC4 per gli interblocchi cubici
- Eleganti impianti in vetro
- Funzionamento silenzioso e senza rumori
- Ingombro ridotto

## Opzioni estese:

- Porta tagliafuoco
- Funzione via di fuga
- Resistenza ai colpi e antieffrazione
- Soluzioni senza barriere architettoniche



# La soluzione adatta per ogni situazione di accesso



**01**  
Impianto singolo compatto con ingombro ridotto

**02**  
Solo le persone chiaramente identificate ottengono l'accesso

**03**  
Con sistema biometrico integrato per la massima sicurezza

**04**  
Impianto multiplo interamente in vetro con finitura in acciaio inossidabile lucido

**Massima sicurezza per:**

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

**Sistemi di interblocco Orthos rotondi e cubici**

Frequenza persone = 3 - 5 al minuto

Livello di sicurezza = ●●●●●

Comfort = ●●●○○

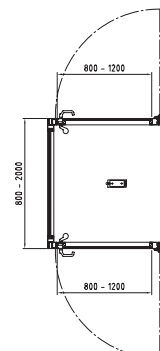
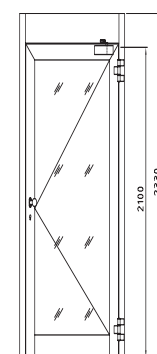
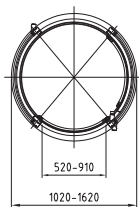
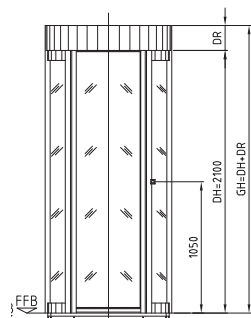




# Sistemi di interblocco Orthos



| Impianti standard                      | PIL-S01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PIL-M01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Struttura</b> Diametro esterno      | 1020, 1120, 1220, 1320, 1420, 1520, 1620                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Larghezza di passaggio                 | 520, 580, 650, 710, 780, 840, 910                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 800 - 1200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Altezza totale                         | 2300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2330                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Altezza di passaggio                   | 2100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Parte superiore del corpo              | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lunghezza parte superiore              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 800 - 2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Corpo</b> Classe di resistenza      | Opzionale RC2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Opzionale RC2 - RC4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Parti laterali del corpo               | Con tamponamento in vetro, in alternativa con rivestimento metallico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Con tamponamento in vetro, in alternativa con rivestimento metallico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Spazio interno                         | Incluso rivestimento in gomma nero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rivestimento in gomma nero opzionale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Porta esterna                          | Porta scorrevole in profili di metallo leggero con vetro curvo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Opzionali (porta girevole, porta scorrevole, porta tagliafuoco) oppure a cura del committente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Porta interna                          | Porta scorrevole in profili di metallo leggero con vetro curvo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Opzionali (porta girevole, porta scorrevole, porta tagliafuoco) oppure a cura del committente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Superfici a vista</b>               | Verniciato a polvere in una tonalità RAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Verniciato a polvere in una tonalità RAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Funzione</b>                        | <p>Anta della porta con bloccaggio. Posizione di base: porta interna ed esterna chiuse.</p> <p>Apertura e chiusura automatica delle due ante della porta in sequenza.</p> <p>Pulsante di sblocco PMA all'interno dell'interblocco, apre la porta esterna.</p> <p>Spazio interno con sensore fotoelettrico a luce diffusa come elemento di commutazione, incluso tappetino di contatto a 1 zona, con rivestimento in gomma nero.</p> <p>Barriera fotoelettrica per la protezione senza contatto.</p> <p>Integrato su entrambi i lati lungo il raggio esterno nel pannello del corpo.</p> <p>Il comportamento delle porte scorrevoli in caso di interruzione di corrente è liberamente selezionabile.</p> <p>Impostazione predefinita: chiuso e bloccato dall'interno, aperto dall'esterno.</p> <p>Comportamento delle porte scorrevoli in caso di interruzione di corrente con protezione antieffrazione: esterno chiuso e bloccato, interno aperto. Il PMA viene sostituito da uno sblocco manuale all'interno dell'interblocco.</p> | <p>Posizione di base: porta interna ed esterna chiuse.</p> <p>Segnali di abilitazione per il sistema di controllo delle porte dall'interno o dall'esterno a cura del committente.</p> <p>Abilitazione della prima porta in direzione di entrata o di uscita. Abilitazione della seconda porta in direzione di ingresso e di uscita, non appena la prima porta chiusa e bloccata automaticamente.</p> <p>Spazio interno con sensore fotoelettrico a luce diffusa come elemento di commutazione.</p> <p>Possibilità di installazione illuminazione.</p> |
| <b>Impianti elettrici</b>              | Sistema di controllo CAN-Bus ETS 21 integrato nell'impianto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sistema di controllo CAN-Bus ETS 21 integrato nell'impianto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Installazione</b>                   | Su elemento a pavimento in acciaio inox con binario di guida per pavimento grezzo (misura x 70-79).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Con pareti laterali su pavimento finito FFB. Opzionale con elemento a pavimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Indicazioni per l'installazione</b> | In caso di installazione in facciata, è necessario verificare le condizioni quadro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | In caso di installazione in facciata, è necessario verificare le condizioni quadro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



Tutte le dimensioni in mm

# Opzioni Orthos PIL-S01

(a seconda dell'impianto e dell'aggregato)

**Nota:** Aumento della sicurezza di accesso tramite tappetino di contatto a 2 zone.  
È possibile effettuare la verifica biometrica e il rilevamento del peso.

| Struttura                                                                                                                            | PIL-S01  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Aumento dell'altezza di passaggio.                                                                                                   | •        |
| Aumento dell'altezza della parte superiore del corpo.                                                                                | •        |
| Separazione termica delle parti laterali del corpo nell'asse.                                                                        | •        |
| Collegamento a parete.                                                                                                               | •        |
| Sblocchi manuali per porta interna o esterna sul lato esterno del corpo.                                                             |          |
| Monitoraggio della porta scorrevole per la segnalazione dello stato chiusa e bloccata.                                               | •        |
| Superfici a vista                                                                                                                    |          |
| Acciaio inossidabile con finitura satinata opaca.                                                                                    | •        |
| Anodizzato C0 e C31-35 (E6).                                                                                                         | •        |
| Colore naturale anodizzato C0 anziché verniciato a polvere secondo la scala RAL.                                                     | •        |
| Impianti elettrici                                                                                                                   |          |
| Console (1, 2 e 3) in plastica o alluminio, dello stesso colore dell'impianto o in RAL 9006 o in acciaio inox con finitura satinata. | •        |
| Console 4 e 5 in acciaio inossidabile con finitura satinata.                                                                         | •        |
| Pulsante per l'abilitazione manuale singola.                                                                                         | •        |
| Interruttore a chiave elettrico per lo sblocco dell'impianto.                                                                        | •        |
| Unità di comando OPL 05 con funzioni liberamente selezionabili.                                                                      | •        |
| Contatto magnete per il monitoraggio delle botole di manutenzione o della lamiera del soffitto.                                      | •        |
| Impianto di segnalazione composto da 2 spie rosse e 2 spie verdi.                                                                    | •        |
| Tappetino di contatto con rivestimento in gomma bugnata.                                                                             | •        |
| Barriera fotoelettrica per la protezione senza contatto (vedere valutazione dei rischi specifica del progetto). (Standard)           | Standard |
| Pulsante di sblocco PIB, interruttore di sblocco PMI, PMB.                                                                           | •        |
| Diverse valutazioni del peso per il controllo accessi (peso effettivo o limiti di peso).                                             | •        |
| Luminosità LED 2 pezzi.                                                                                                              | •        |
| Scheda aggiuntiva per l'espansione degli ingressi e delle uscite esistenti.                                                          | •        |
| Installazione                                                                                                                        |          |
| Telaio a muro per premontaggio.                                                                                                      |          |
| Sottostruttura per pavimento sopraelevato.                                                                                           | •        |
| Elemento a pavimento in acciaio inox per il premontaggio. (Standard)                                                                 | Standard |

Per la sequenza di funzionamento dell'interblocco, vedere pagina 18

Per il livello di sicurezza in base all'equipaggiamento vedere pagina 17.

Per i disegni relativi alle opzioni vedere pagina 15.

ETS 21: Segnalazioni parametrizzabili, a potenziale zero, per l'ulteriore elaborazione a cura del committente vedere pagina 17.

# Opzioni Orthos PIL-M01

**Nota:** È possibile aumentare la sicurezza degli accessi tramite un tappetino di contatto a 2 zone, barriere fotoelettriche aggiuntive, verifica biometrica, separazione ottica e controllo del peso. Aumento del comfort tramite motorizzazioni per azionamenti per porta girevole.

| Struttura                                                                                                                                                                                               |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Aumento dell'altezza della parte superiore del corpo.                                                                                                                                                   |   |
| Parete laterale in profilo di alluminio con vetratura VSG 8 mm.                                                                                                                                         |   |
| Parete laterale in profilo di alluminio in WK2 con vetratura P4A.                                                                                                                                       |   |
| Porta girevole in profilo di alluminio con vetratura VSG 8 mm.                                                                                                                                          |   |
| Porta girevole in profilo di alluminio in classe WK2 con vetratura P4A.                                                                                                                                 |   |
| Porta girevole a tenuta di fumo con vetratura VSG 8 mm.                                                                                                                                                 |   |
| Elettromagnete di ritenuta (forza di tenuta 5000 N) in aggiunta all'apriporta elettrico per la porta esterna o interna.                                                                                 |   |
| Porta tagliafuoco T30 (EI-30) o T90 (EI-90) in lamiera d'acciaio primerizzata con finestra di ispezione in F30 o F90.                                                                                   |   |
| Porta a battente pieghevole costituita da un sistema di profili perimetrali con guarnizioni. Vetratura ESG 10 mm.                                                                                       |   |
| Elemento a pavimento in acciaio inox per il premontaggio.                                                                                                                                               |   |
| Sottostruttura per pavimento sopraelevato.                                                                                                                                                              |   |
| Pavimento con marcatura circolare di zona verde o grigia Ø 300 mm al centro dell'interblocco.                                                                                                           |   |
| Piano inseribile per la posa del rivestimento, in pannello di legno impermeabile, altezza = 10 mm.                                                                                                      |   |
| Pavimentazione in gomma bugnata nera, alta 5 mm, da incollare sul piano inseribile o sul massetto.                                                                                                      |   |
| Funzione                                                                                                                                                                                                |   |
| Azionamento elettromeccanico (con molla di richiamo) per porta girevole (non adatta per porte tagliafuoco).                                                                                             |   |
| Azionamento elettromeccanico (con molla di richiamo) per porta girevole. Adatto per porte tagliafuoco.                                                                                                  |   |
| Tenda avvolgibile salvadita preinstallata nella zona cerniere della porta v (con riavvolgimento automatico).                                                                                            | ! |
| Barriera a fotocellule mobile (barriera fotoelettrica) sulla porta girevole all'interno e all'esterno.                                                                                                  | ! |
| Barriera fotoelettrica fissa su porta a battente pieghevole.                                                                                                                                            | ! |
| Chiudiporta integrato, anziché a vista, installato a scomparsa nel telaio della porta girevole.                                                                                                         |   |
| Gruppo per vie di fuga e di soccorso.                                                                                                                                                                   |   |
| Funzioni per vie di fuga per porta girevole.                                                                                                                                                            |   |
| Impianti elettrici                                                                                                                                                                                      |   |
| Predisposizione per il montaggio di componenti a cura del committente.                                                                                                                                  |   |
| Console 4 e 5 in acciaio inossidabile con finitura satinata.                                                                                                                                            |   |
| Pulsante di sblocco con diverse funzioni PMB, PIB, PMA, PMI.                                                                                                                                            |   |
| Pulsante per l'abilitazione manuale singola.                                                                                                                                                            |   |
| Pulsante o interruttore a chiave, predisposto per l'inserimento di un semicilindro profilato a cura del committente, da installare in una scatola da incasso o Scatola per montaggio a vista o console. |   |
| Unità di comando OPL 05 con funzioni liberamente selezionabili.                                                                                                                                         |   |
| Scatole per montaggio a vista e telai da incasso diversi                                                                                                                                                |   |
| Vetratura di allarme sull'anta della porta (sensore di allarme a ragno, filo di allarme, rilevatore di rottura vetri).                                                                                  |   |
| Contatto magneti segnalazione «chiuso», secondo VDS «C» o contatto catenaccio segnalazione «bloccato» per porta girevole da sottoporre a ulteriori lavorazioni a cura del committente.                  |   |
| Contatti magneti per il monitoraggio delle botole di manutenzione.                                                                                                                                      |   |
| Impianto di segnalazione composto da 2 spie rosse e 2 spie verdi.                                                                                                                                       |   |
| Sensore fotoelettrico a luce diffusa installato nella parte superiore del corpo per il monitoraggio aggiuntivo dell'intero spazio interno dell'interblocco.                                             |   |
| Tappetino di contatto con rivestimento in gomma bugnata.                                                                                                                                                |   |
| Profilo di raccordo della rampa per tappetino di contatto su pavimento prefabbricato FFB, sul lato di entrata e di uscita.                                                                              |   |
| Diverse valutazioni del peso per il controllo accessi (peso effettivo o limite di peso).                                                                                                                |   |
| Luminosità LED 2 o 3 pezzi.                                                                                                                                                                             |   |
| Schede aggiuntive per l'espansione degli ingressi e delle uscite esistenti.                                                                                                                             |   |

## ! Elemento di sicurezza

Per la sequenza di funzionamento dell'interblocco, vedere pagina 19.

Per il livello di sicurezza in base all'equipaggiamento vedere pagina 17.

Per i disegni relativi alle opzioni vedere pagina 15.

ETS 21: Segnalazioni parametrizzabili, a potenziale zero, per l'ulteriore elaborazione a cura del committente Pagina 17.

# Accessori

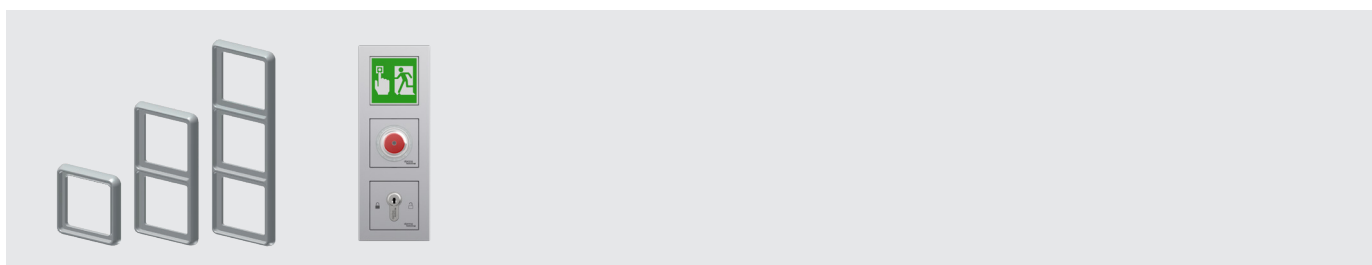
| Console 1                                       | Console 2                                        | Console 3                                        | Console 4                                   | Console 5                                   |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| in plastica nel colore dell'impianto o RAL 9006 | in alluminio nel colore dell'impianto o RAL 9006 | in alluminio nel colore dell'impianto o RAL 9006 | in acciaio inox con finitura satinata opaca | in acciaio inox con finitura satinata opaca |



|            |       |            |        |            |        |            |        |            |        |
|------------|-------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|
| 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-S01    |       | PIL-S01    |        | PIL-S01    |        | PIL-S01    |        | PIL-S01    |        |
| PIL-M01    |       | PIL-M01    |        | PIL-M01    |        | PIL-M01    |        | PIL-M01    |        |



| Interruttore a chiave elettrico nella console | Pulsante di abilitazione | Impianto di segnalazione | Interruttore a chiave | OPL 05  |
|-----------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|---------|
| PIL-S01                                       | PIL-S01                  | PIL-S01                  | PIL-S01               | PIL-S01 |
| PIL-M01                                       | PIL-M01                  | PIL-M01                  | PIL-M01               | PIL-M01 |



| Telaio per UP | Terminale SafeRoute |
|---------------|---------------------|
| PIL-S01       | -                   |
| PIL-M01       | PIL-M01             |

# Livello di sicurezza in base all'equipaggiamento

| Elemento                                | Grado di separazione |
|-----------------------------------------|----------------------|
| Tappetino di contatto (1 zona)          | --                   |
| Tappetino di contatto (2 zone)          | basso                |
| Fotocellule e sensori ottici aggiuntivi | migliorato           |
| Bilancia con un limite di peso          | aumentato            |
| Bilancia con due limiti di peso         | alto                 |
| Bilancia peso REALE                     | molto alto           |
| Bilancia peso REALE e biometria         | massimo possibile    |

## ETS 21: Segnalazioni parametrizzabili, a potenziale zero, per l'ulteriore elaborazione a cura del committente

Nella scheda base sono contenute 5 segnalazioni a potenziale zero:

- Pronto ingresso
- Transito ingresso
- Pronto uscita
- Transito uscita
- Guasto

Ulteriori segnalazioni sono possibili tramite l'impiego di altre schede I/O.

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

Per esempio:

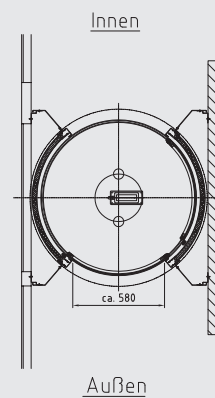
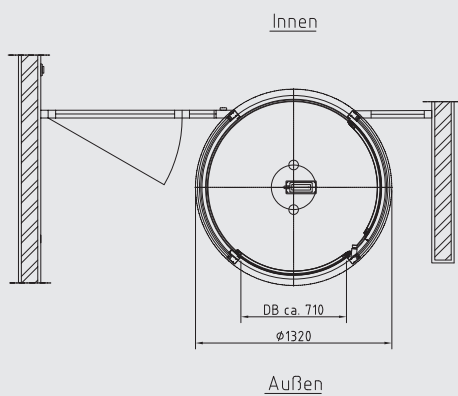
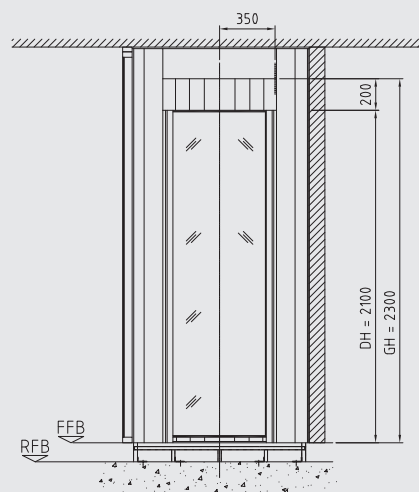
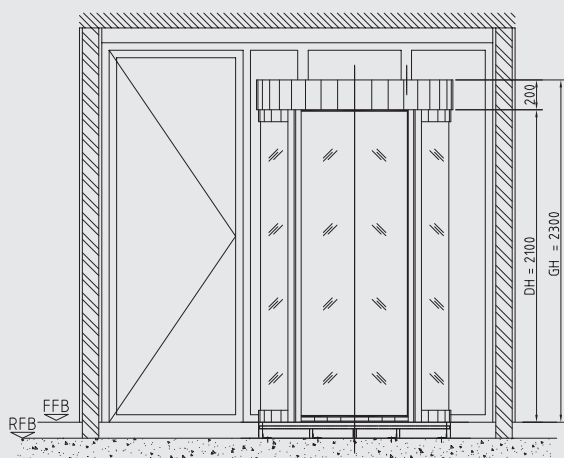
- Bloccato
- Sbloccato
- Interruttore di sblocco
- Abilitazione singola ingresso
- Abilitazione singola uscita
- Abilitazione permanente ingresso
- Abilitazione permanente uscita
- Blocco abilitazione ingresso
- Blocco abilitazione uscita
- Generatore casuale On/Off
- Allarme generatore casuale
- Segnalazione transito ingresso
- Segnalazione transito uscita
- Configurazione dopo interruzione di corrente
- Configurazione da posizione nota
- Pronto ingresso, pronto uscita
- Pronto
- Posizione base
- Impulso per contatore elettromeccanico
- Segnalazione Servizio
- Guasto generale
- Guasto BUS
- Pulizia interno
- Pulizia esterno
- Funzionamento a 1 porta
- Sabotaggio anta interna
- Sabotaggio anta esterna
- Interblocco occupato
- Interblocco occupato, entrambe le porte chiuse
- Porta interna bloccata
- Porta esterna bloccata
- Preallarme
- Allarme
- Soppressione allarme

Ulteriori segnalazioni sono disponibili tramite parametrizzazione.

Tutti i parametri sono descritti dettagliatamente nella guida online del sistema di controllo.

# Esempi di installazione

## Orthos PIL-S01



# Sequenza di funzionamento dell'interblocco

## Orthos PIL-S01

Sequenza di transito con lettore di badge esterno  
(possibile anche controllo biometrico)

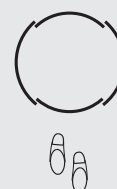
Posizione iniziale: interblocco chiuso e bloccato.

- La persona ottiene l'autorizzazione tramite il lettore di badge.
- La porta si apre per la persona autorizzata.
- Ingresso nello spazio dell'interblocco.
- La porta si chiude automaticamente.
- Nello spazio dell'interblocco vengono ora utilizzati, se necessario, ulteriori sistemi di identificazione e misurazione integrati.
- Si apre la seconda porta oppure la persona viene respinta (uscita dall'interblocco attraverso la prima porta).
- L'ultima porta aperta si richiude automaticamente (posizione iniziale).

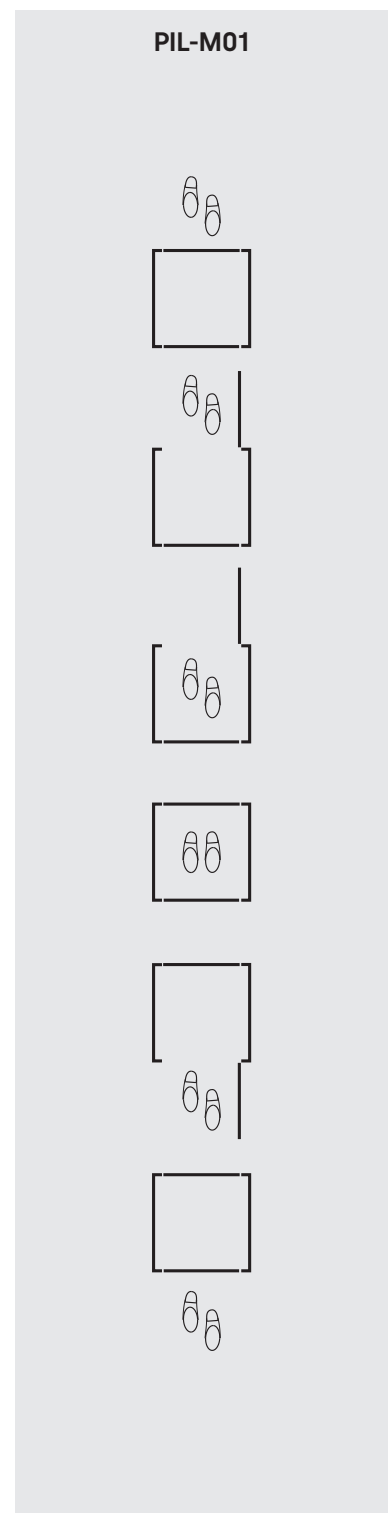
Ulteriori varianti di sequenza possibili (funzioni attivabili individualmente tramite tessera di identificazione)

- Funzionamento automatico senza lettore centrale
- Funzionamento automatico con lettore centrale
- Modalità comfort dell'interblocco per persone con disabilità senza lettore centrale
- Modalità comfort dell'interblocco per persone con disabilità con lettore centrale
- Passaggio di materiali attraverso l'interblocco
- Funzionamento preferenziale ingresso o uscita
- Funzionamento a una porta ingresso o uscita

## PIL-S01



| Orthos PIL-M01                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| con due porte girevoli in versione base o con porta esterna WK2, WK3 o T30/T90 (EI-30/EI-90) | <p>Sequenza di transito con lettore di badge esterno (possibile anche controllo biometrico)</p> <p>Posizione iniziale: interblocco chiuso e bloccato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– La persona ottiene l'autorizzazione tramite il lettore di badge.</li> <li>– La porta si apre per la persona autorizzata.</li> <li>– Ingresso nello spazio dell'interblocco.</li> <li>– La porta si chiude automaticamente.</li> <li>– Nello spazio dell'interblocco vengono ora utilizzati, se necessario, ulteriori sistemi di identificazione e misurazione integrati.</li> <li>– La persona apre la seconda porta oppure viene respinta (uscita dall'interblocco attraverso la prima porta).</li> <li>– L'ultima porta aperta si richiude automaticamente (posizione iniziale).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| con porta girevole esterna e anta a libro interna                                            | <p>Svolgimento di un transito con lettore di badge esterno (possibile anche controllo biometrico)</p> <p>Posizione di base: interblocco chiuso e bloccato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– La persona ottiene un'autorizzazione tramite lettore di badge.</li> <li>– La persona autorizzata apre la porta.</li> <li>– Ingresso nello spazio dell'interblocco</li> <li>– La porta si chiude automaticamente.</li> <li>– Nello spazio dell'interblocco vengono ora utilizzati, se necessario, sistemi di identificazione e misurazione installati in aggiunta.</li> <li>– La seconda porta si apre automaticamente e la persona lascia la interblocco oppure viene respinta (uscita dall'interblocco attraverso la prima porta).</li> </ul> <p>Ulteriori varianti di sequenza possibili (funzioni attivabili individualmente tramite tessera di identificazione)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Funzionamento automatico senza lettore centrale</li> <li>– Funzionamento automatico con lettore centrale</li> <li>– Modalità comfort dell'interblocco per persone con disabilità senza lettore centrale</li> <li>– Modalità comfort dell'interblocco per persone con disabilità con lettore centrale</li> <li>– Passaggio di materiali attraverso l'interblocco</li> <li>– Funzionamento preferenziale ingresso o uscita</li> <li>– Funzionamento a una porta ingresso o uscita</li> </ul> |



## 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's), basate su valutazioni olistiche del ciclo di vita.

[dormakaba.com/sustainability](https://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, 07/2026  
Soggetto a modifiche tecniche



[dormakaba.com](https://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](mailto:info.it@dormakaba.com)  
[www.dormakaba.it](https://www.dormakaba.it)

**dormakaba**  
**Schweiz AG**

Hofwissenstrasse 24  
CH-8153 Rümlang  
T +41 848 85 86 87

[info.ch@dormakaba.com](mailto:info.ch@dormakaba.com)  
[www.dormakaba.ch](https://www.dormakaba.ch)