



Śluzy osobowe
Orthos

Uniwersalne śluzy osobowe Orthos

Efektywne
Precyzyjne
Bezpieczne

Najwyższe bezpieczeństwo dotyczy nie tylko kontrolowania, czy użytkownik jest uprawniony: Konieczne jest osiągnięcie najwyższego stopnia rozdzielania i kontroli dostępu. Elektronicznie nadzorowane śluzy bezpieczeństwa Orthos spełniają najwyższe wymagania bezpieczeństwa i zapewniają optymalne zabezpieczenie wrażliwych obszarów budynku.

Wszechstronność

Do serii produktów Orthos należą wszystkie kształty, okrągłe i kwadratowe śluzy osobowe do przejścia pojedynczego lub śluzy z wieloma systemami drzwiowymi za sobą, które można pokonywać tylko w jednym kierunku.

Śluzy osobowe Orthos PIL okrągłe i sześciennie

Stopień rozdzielania można osiągnąć na podstawie wagi ciała za pomocą czujników lub poprzez dodatkowe zatrzymanie w celu identyfikacji w środku śluzy. W zależności od

potrzeb bezpieczeństwa można wyposażać śluzę w matę kontaktową, wagę lub nadzór wnętrza. Alternatywami dla zakresów wysokiego bezpieczeństwa są wzmocnione wersje zabezpieczone przed przestrzeleniem i włamaniem. Różne warianty są certyfikowane od RC2/WK2 do WK4.

Orthos PIL-M02 One-Way Corridor z tylko jednym kierunkiem przejścia dla lotnisk

Ta modułowa śluza reguluje na lotniskach przepływ pasażerów ze strefy lotów do strefy publicznej. W zależności od warunków konstrukcyjnych można łączyć ze sobą pojedyncze wysokie i mające połowę wysokości moduły drzwi uchylnych tak, aby wykluczyć przejście w kierunku przeciwnym lub nawet przerzucenie niebezpiecznych obiektów. W celu identyfikacji nieuprawnionego przejścia w przeciwnym kierunku lub pozostawionych przedmiotów dostępne są różne pakiety czujników wywołujące alarm.



Personaleingang

Zalety śluz osobowych Orthos

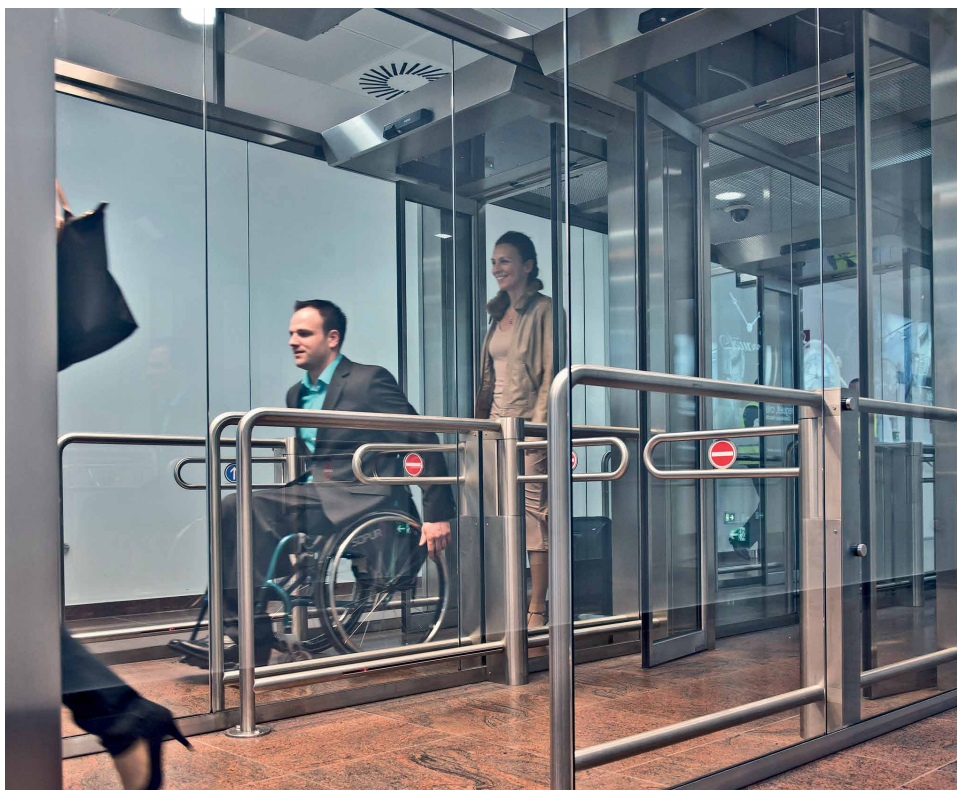
Najwyższy poziom bezpieczeństwa dla wrażliwych obszarów.

Śluzy osobowe Orthos PIL okrągłe i sześciennie

- Wysokie bezpieczeństwo dzięki matom kontaktowym
- Dodatkowe zabezpieczenie dzięki montażowi wagi, limit obciążenia lub ciężar rzeczywisty
- Klasy oporności RC2/WK2, WK3 i do WK4 w śluzach sześciennych
- Opcjonalne skrzydła i drzwi ze skrzydłami składanymi i automatyczne ryglowanie
- Opcjonalne drzwi przeciwpożarowe
- Opcjonalna funkcja drogi ewakuacyjnej
- Opcjonalne zabezpieczenie przed przestrzeleniem i włamaniem
- Eleganckie instalacje szklane
- Spokojne, bezgłośnie działanie
- Potrzeba niewielkiej ilości miejsca

Orthos PIL-M02 One-Way Corridor

- Modułowy, adaptacyjny system składający się z wysokich drzwi uchylnych i niskich bramek uchylnych
- Śluzy zagięte w celu zabezpieczenia przed przerzuceniem
- Przejście przyjazne dla użytkownika także z bagażem
- Niskie siły i czujniki zapewniają wysokie bezpieczeństwo osób
- Alarm wizualny i akustyczny przy nieautoryzowanym przejściu w kierunku przeciwnym
- Wzrokowe prowadzenie użytkowników
- Przejrzysty projekt



Jako rozwiązanie bez barier dostępne są śluzy z automatycznym napędem i odpowiednią szerokością przejścia.

Dopasowane rozwiązanie do każdego rodzaju dostępu



Instalacja pojedyncza – niewiele zajmowanego miejsca dzięki kompaktowej budowie

Ze zintegrowanym systemem biometrycznym dla najwyższego bezpieczeństwa



One-Way Corridor dla pasażerów na lotniskach – szybkie, komfortowe przejście, także z bagażem

Szklana instalacja wielokrotna ze stali nierdzewnej polerowanej



W celu zapewnienia najwyższego stopnia bezpieczeństwa w:

- centrach baz danych
- ośrodkach badawczych
- elektrowniach jądrowych
- bankach i instytucjach finansowych
- obszarach chronionych budynków rządowych, firm i portów lotniczych
- przejściach dla pasażerów ze strefy lotów do strefy publicznej na lotniskach

Śluzy osobowe Orthos okrągłe i sześciennie

Przepustowość osób = 3-5
na minutę

Stopień = ●●●●●●

bezpieczeństwa

Komfort = ●●●○○○

Orthos PIL-M02 One-Way Corridor

Przepustowość osób = od 40 do 60
na minutę

Stopień = ●●●●●●

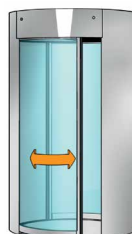
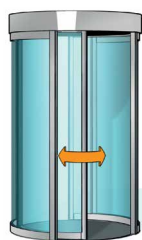
bezpieczeństwa

Komfort = ●●●●●●





Śluzy osobowe Orthos



Instalacje standardowe

Budowa	Średnica zewnętrzna
	Szerokość przejścia
	Wysokość całkowita
	Wysokość przejścia
	Górna część korpusu

Korpus	Klasa odporności Części boczne korpusu Przestrzeń wewnętrzna
---------------	--

Drzwi przesuwne

Widoczne powierzchnie

Funkcje

Elektryka

Instalacja

PIL-S01

1020, 1120, 1220, 1320, 1420, 1520, 1620
520, 580, 650, 710, 780, 840, 910
2300
2100
200

RC2 lub dostępne bez.
Z wypełnieniem szklanym, alternatywnie okładziną metalową.
Z czarną okładziną gumową.

Z profili z lekkiego metalu z giętym szkłem, zewn. równo z profilem.

Malowane proszkowo w odcieniu RAL.

Skrzydło drzwiowe z ryglowaniem. Położenie podstawowe wewn. i zewn. zamknięte.
Automatyczne otwieranie i zamykanie obu skrzydeł drzwiowych kolejno.
Przełącznik uwalniający PMA w śluzie, otwiera drzwi zewnętrzne.
Wnętrze z przyciskiem oświetlenia powierzchni jako elementem dodatkowego przełączania, w tym 1-strefowa mata kontaktowa, z czarną okładziną gumową.
Kurtyna świetlna w celu zabezpieczenia bezdotykowego.
Po obu stronach integracja na promieniu zewnętrznym w osłonie korpusu.
Dowolnie określone zachowanie drzwi przesuwnych w razie braku zasilania. Ustawienie standardowe: Wewnątrz zamknięte i zaryglowane, na zewnątrz - otwarte.
Zachowanie drzwi przesuwnych w razie braku zasilania przy blokadzie antywłamaniowej: Na zewnątrz zamknięte i zaryglowane, wewnątrz - otwarte. PMA jest zastępowane przez ręczne odblokowanie w śluzie.

Sieciowe magistrale CAN; Sterowanie ETS 21 zintegrowane w ramach instalacji.

Zasilanie elektryczne 230 V AC, 50 Hz.

Na elemencie podłogowym ze stali nierdzewnej z szyną prowadzącą do podłogi surowej RFB, wymiar X = 70-79 mm.

Przy ustawieniu zewnętrznym trzeba skontrolować warunki ramowe!

PIL-C01

1020, 1220
550, 680
2400
2100
300

WK2, WK3 lub dostępne bez.
Ze stalową konstrukcją wsporczą z okładziną metalową.
W tym oświetlenie (LED, okres trwałości 30 000h).

Z profili z lekkiego metalu z giętym szkłem, zewn. równo z profilem. Wykonanie zgodnie z wybraną klasą odporności.

Malowane proszkowo w odcieniu RAL.

Skrzydło drzwiowe z ryglowaniem.
Przesuwające się listwy bezpieczeństwa na głównych krawędziach zamykających.
Położenie podstawowe wewn. i zewn. zamknięte.
Automatyczne otwieranie i zamykanie obu skrzydeł drzwiowych kolejno.
Przełącznik uwalniający PMA otwiera drzwi zewnętrzne.
Wnętrze nadzorowane przez czujniki (przyciski świetlne i 1-strefowa mata kontaktowa, z czarną okładziną gumową).
Dowolnie określone zachowanie drzwi przesuwnych w razie braku zasilania. Ustawienie standardowe: Wewnątrz zamknięte i zaryglowane, na zewnątrz - otwarte.
Zachowanie drzwi przesuwnych w razie braku zasilania przy blokadzie antywłamaniowej i blokadzie przebiecia.
Na zewnątrz zamknięte i zaryglowane, wewnątrz - otwarte. PMA jest zastępowane przez ręczne odblokowanie w śluzie.

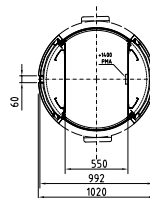
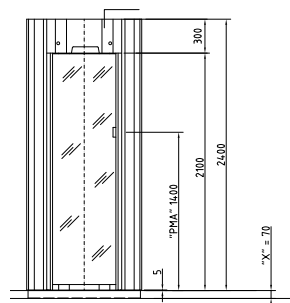
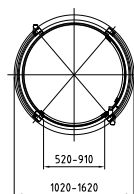
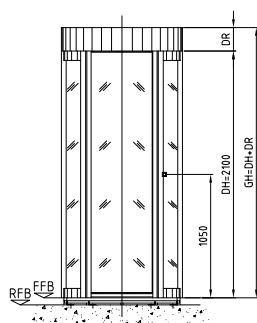
Sieciowe magistrale CAN; Sterowanie ETS 21 zintegrowane w ramach instalacji.

Zasilanie elektryczne 230 V AC, 50 Hz.

Na elemencie podłogowym do podłogi surowej RFB, wymiar X = 70 mm.

Przy ustawieniu zewnętrznym trzeba skontrolować warunki ramowe!

Wszystkie wymiary w mm



Opcje (zależne od instalacji i agregatu)

**Wskazówka: Zwiększenie bezpieczeństwa dostępu przez 2-strefową matę kontaktową.
Możliwa weryfikacja biometryczna i kontrola wagi.**

	PIL-S01	PIL-C01
Budowa		
Zwiększenie wysokości przejścia	•	
Zwiększenie górnej części korpusu	•	•
Oddzielenie termiczne części bocznych korpusu na osi.	•	
Przyłącze ściennie.	•	•
Zwieńczenie przeciwpożarowe T30 2-skrzydłowe.	•	•
Odblokowanie ręczne drzwi wewnętrznych lub zewnętrznych po stronie zewnętrznej korpusu.		•
Nadzór drzwi przesuwnych do sygnalizacji stanu: zamknięte i zaryglowane.	•	•
Widoczne powierzchnie		
Stal nierdzewna matowa, szlifowana.	•	•
Anodowane C0 i C31-35 (E6).	•	
Odcień naturalny: anodowane C0 zamiast malowania proszkowego według RAL.	•	•
Elektryka		
Konsole (1, 2 i 3) z tworzywa sztucznego lub aluminium w kolorze instalacji lub RAL 9006 albo ze stali nierdzewnej, satynowe, szlifowane.	•	•
Konsole 4 i 5 ze stali nierdzewnej, mat, szlifowane.	•	•
Przycisk ręcznego zwalniania pojedynczego.	•	•
Elektryczny przycisk kluczykowy do odłączania instalacji.	•	•
Panel sterowania OPL 05 z dowolnie wybieranymi funkcjami.	•	•
Styk magnetyczny do nadzorowania kłap konserwacyjnych lub blachy górnej.	•	•
Instalacja sygnałowa składająca się z 2 lampek, czerwonych / zielonych.	•	•
Maty kontaktowe z okładziną gumową.	•	•
Kurtyna świetlna do zabezpieczenia bezdotykowego (patrz projektowa ocena ryzyka).	Standard	•
Przycisk zwalniający PIB	•	•
Przełączniki zwalniające PMI, PMB.		
Różne systemy oceny wagi do kontroli dostępu (waga rzeczywista lub limity wagi).	•	•
Oświetlenie LED 2 szt.	•	Standard
Dodatkowa płytką do rozszerzenia istniejących wejść i wyjść.	•	•
Instalacja		
Rama murowa do wstępnego montażu.		•
Stelaż dolny do podwójnej podłogi.	•	•
Element podłogowy ze stali nierdzewnej do wstępnego montażu.	Standard	•

Wylot śluzy, patrz strona 18.

Poziom bezpieczeństwa w zależności od wyposażenia, patrz strona 17.

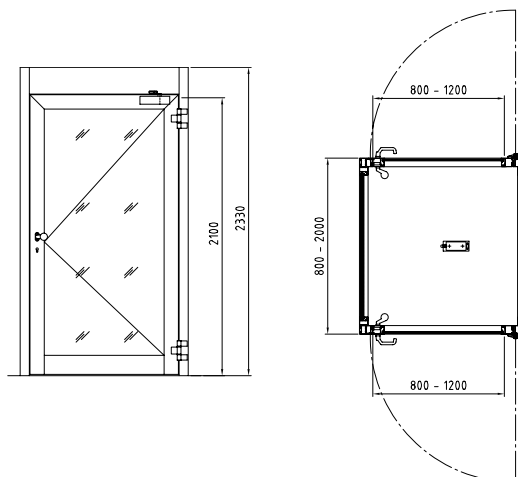
Rysunki dotyczące opcji, patrz strona 15.

ETS 21: Parametryzowane, bezpotencjałowe komunikaty do przetwarzania na miejscu, patrz strona 17.

Śluzy osobowe Orthos



Instalacja standardowa		PIL-M01
Budowa	Długość górnej części	800–2000
	Szerokość przejścia	800–1200
	Wymiar zewnętrzny	W zależności od połączenia
	Wysokość całkowita	2330
	Wysokość przejścia	2100
	Górna część korpusu	230
Korpus		Górna część korpusu z pyłoszczelną osłoną i blachą kryjącą zawiera elementy sterowania i nadzoru.
Drzwi zewnętrzne		Opcjonalnie (skrzydło obrotowe, skrzydło składane, drzwi przesuwne, drzwi przeciwpożarowe) lub na miejscu.
Drzwi wewnętrzne		Opcjonalnie (skrzydło obrotowe, skrzydło składane, drzwi przesuwne, drzwi przeciwpożarowe) lub na miejscu.
Widoczne powierzchnie		Malowane proszkowo w odcieniu RAL.
Funkcje		Położenie podstawowe wewn. i zewn. zamknięte. Sygnaly zwalniające do sterowania drzwiami od środka lub od zewnątrz, na miejscu. Zwolnienie pierwszych drzwi w kierunku wejścia lub wyjścia. Zwolnienie drugich drzwi w kierunku wejścia i wyjścia, kiedy pierwsze drzwi automatycznie zamkną się i zaryglują. Wnętrze z przyciskiem z podświetleniem jako elementem przełączającym. Możliwy montaż oświetlenia.
Elektryka		Sterowanie magistralą CAN ETS 21 zintegrowane z instalacją.
Instalacja		Ze ściankami bocznymi na gotowej podłodze FFB.
		Przy ustawieniu zewnętrznym trzeba skontrolować warunki ramowe!



Wszystkie wymiary w mm

Opcje Orthos PIL-M01

Wskazówka: Możliwe zwiększenie bezpieczeństwa dostępu poprzez 2-strefową matę kontaktową, dodatkowe fotokomórki, weryfikację biometryczną, Quattrovision (rozdzielanie optyczne) i kontrolę wagi. Zwiększenie komfortu przez napędy skrzydeł obrotowych.

Budowa	
Zwiększenie górnej części korpusu	
Ścianka boczna z profilu aluminiowego z oszkleniem VSG 8 mm.	
Ścianka boczna z profilu aluminiowego w WK2 z oszkleniem P4A.	
Drzwi ze skrzydłem obrotowym z profilu aluminiowego z oszkleniem VSG 8 mm.	
Drzwi ze skrzydłem obrotowym z profilu aluminiowego w WK2 z oszkleniem P4A.	
Dymoszczelne drzwi ze skrzydłem obrotowym z oszkleniem VSG 8 mm.	
Magnes trzymający (siła domknięcia 5000 N) dodatkowo do elektrycznego otwieracza drzwi zewnętrznych lub wewnętrznych.	
Drzwi przeciwpożarowe T30 (EI-30) lub T90 (EI-90) z gruntowanej blachy stalowej z okienkiem w F30 lub F90.	
Drzwi ze skrzydłem składanym, z ciągłego systemu profili z uszczelkami. Oszklenie ESG 10 mm.	
Element podłogowy ze stali nierdzewnej do wstępnego montażu.	
Stelaż dolny do podwójnej podłogi.	
Wykładzina podłogowa z okrągłym oznaczeniem stref, zielona lub szara Ø 300 mm na środku śluzy.	
Podłoga układana do poziomu wykładziny, z wodoodpornej płyty drewnianej, wysokość = 10 mm.	
Okładzina gumowa, czarna, wysokość 5 mm, do klejenia na podłodze układanej lub posadzce.	
Funkcje	
Elektromechaniczny napęd (ze sprężyną przywracającą) do drzwi ze skrzydłem obrotowym (nieodpowiedni do drzwi przeciwpożarowych).	
Elektromechaniczny napęd (ze sprężyną przywracającą) do drzwi ze skrzydłem obrotowym. Odpowiedni do drzwi przeciwpożarowych.	
Wstępnie instalowana roleta chroniąca palce w zakresie zawiasu drzwi ze skrzydłem obrotowym (z samoczynnym wciąganiem).	!
Przesuwająca się listwa czujnikowa (kurtyna świetlna) na skrzydle obrotowym wewn. i zewn.	!
Kurtyna świetlna stała przy drzwiach ze skrzydłem składanym.	!
Zintegrowany zamykacz drzwiowy, zamiast natynkowego, zamontowany w ukryciu w ramie drzwi ze skrzydłem obrotowym.	
Podzespół drogi ewakuacyjnej i ratunkowej.	
Funkcje drogi ewakuacyjnej do drzwi ze skrzydłem obrotowym i składanym.	
Elektryka	
Przygotowanie do montażu komponentów w miejscu zastosowania.	
Konsole 4 i 5 ze stali nierdzewnej, mat, szlifowane.	
Przycisk uwalniający z różnymi funkcjami PMB, PIB, PMA, PMI.	
Przycisk ręcznego zwalniania pojedynczego.	
Przycisk lub przełącznik kluczykowy, przygotowany do półcylindra profilowego na miejscu montażu, do montażu w puszcze podtynkowej lub obudowie natynkowej bądź konsoli.	
Panel sterowania OPL 05 z dowolnie wybieranymi funkcjami.	
Różne obudowy natynkowe i ramy montażowe.	
Oszklenie alarmowe skrzydła drzwiowego (czujnik alarmowy, drut alarmowy, czujnik pęknięcia szkła).	
Styk magnetyczny, komunikat «zamknięty», według VDS «C» lub styk ryglujący komunikat «zaryglowane» do drzwi ze skrzydłem obrotowym do dalszego przetwarzania na miejscu.	
Styki magnetyczne do nadzorowania kłap konserwacyjnych.	
Instalacja sygnałowa składająca się z 2 lampek, czerwonych / zielonych.	
Przyciski podświetlane w górnej części korpusu do dodatkowego nadzoru kompletnego wnętrza śluzy.	
Maty kontaktowe z okładziną gumową.	
Szyba rampy przy macie kontaktowej na podłodze gotowej FFB, po stronie wejścia i wyjścia.	
Różne systemy kontroli wagi do kontroli dostępu (waga rzeczywista lub limit wagi).	
Oświetlenie LED 2 lub 3 szt.	
Dodatkowe płytki do rozszerzenia istniejących wejść i wyjść.	

! Element bezpieczeństwa

Wylot śluzy, patrz strona 19.

Poziom bezpieczeństwa w zależności od wyposażenia, patrz strona 17.

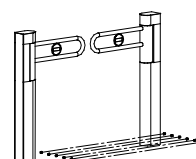
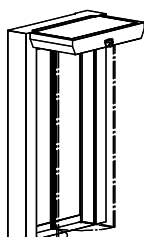
Rysunki dotyczące opcji, patrz strona 15.

ETS 21: Parametryzowane, bezpotencjałowe komunikaty do przetwarzania na miejscu, strona 17.

Orthos PIL-M02 One-Way Corridor



Komponenty modułowe		PIL-M02	PIL-M02 instalacja z drzwiami uchylnymi
Budowa		Szybkobieżna dwuskrzydłowa instalacja ze skrzydłami obrotowymi, którą można łączyć z innymi modułami. W tym zestaw czujników, poziom A (MDR): Zabezpieczenie korytarza służy przez identyfikujące kierunek czujniki ruchu jako zwieńczenie pomieszczenia. Ok. 640–950 (standard ok. 920). 1076–1386 (jako instalacja pojedyncza). – 2300 2100 – 200	Charon HSD, szybkobieżna, dwuskrzydłowa instalacja drzwi uchylnych do szybkiego blokowania powrotu. Odpowiednio do szerokości portalu. 903–1213 – 900 – 820 –
Korpus		Samonośny portal ze stali nierdzewnej AISI 304. Oszklenie: ESG 6 mm. Sterowanie i otwór serwisowy: góra. Wymagany panel sterowania (na miejscu lub opcjonalnie OPL 02).	Dwie półkolumny (szer. = 130 mm/gł. = 90 mm) jako obudowa napędowa ze stali nierdzewnej z pałkowym elementem blokującym Ø 27 mm w tym symbole drogi jednokierunkowej po stronie wejścia i wyjścia.
Widoczne powierzchnie		Stal nierdzewna matowa, szlifowana.	Stal nierdzewna matowa, szlifowana.
Funkcje		Śluza osobowa służy do sterowania przepływem osób w jednym kierunku (identyfikacja powrotu). Impuls otwierania lub zamykania przez obustronne radarowe czujniki ruchu. Nadzorowanie zakresu odchylania skrzydła drzwiowego przez fotokomórkę. Instalacja sygnałowa (piktogram strzałka – krzyżyk, Ø 90 mm) po stronie dostępu. Zachowanie w razie braku zasilania jest dowolnie określane. Do wyboru zamknięte i zablokowane lub zamknięte i niezaryglowane. Czas trwania cyklu zamykania < 2 sek.	Możliwość łączenia ze wszystkimi ściankami bocznymi. Serwonapęd pozycyjny: 1 kierunek sterowany elektrycznie, w kierunku wyjścia otwierane 90°. Fotokomórki na wysokości stóp uniemożliwiają otwieranie i zamykanie, jeśli przechodzący pozostają w strefie przechylania. Nadzorowanie zakresu uchylenia skrzydła drzwiowego przed instalacją drzwi uchylnych przez fotokomórkę. Czas trwania cyklu zamykania < 1 sek.
Elektryka		Zamontowane w górnej części korpusu. Zasilanie elektryczne 230 V AC, 50 Hz.	Sterowniki zintegrowane w obudowie.
Instalacja		Na podłodze gotowej FFB.	Na podłodze gotowej FFB.





PIL-M02 PGB wejście

800

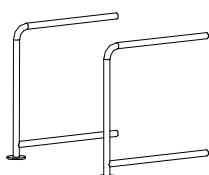
895

Dwa pałki kierunkowe osobowe z rury ze stali nierdzewnej Ø 40 mm z materiałem mocującym, alternatywnie możliwość użycia PGB-E02.

Stal nierdzewna matowa, szlifowana.

Ukierunkowanie przechodzących przed czujnikami aktywnymi osób po stronie wlotu w instalacjach pojedynczych i wielokrotnych, a przez to zapewnienie niezakłóconego działania czujników aktywnych.

Mocowane na podłodze gotowej FFB i na portalu.



PIL-M02 ścianka szklana 3750

3750

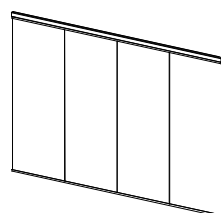
2300

Oszklenie bezpieczeństwa ESG 10 mm, na dole szyna podłogowa, na górze kanał kablowy na kabel czujnika.

Stal nierdzewna matowa, szlifowana.

Całkowicie oszklony element boczny do prowadzenia przechodzących i oddzielania przepływów osób między dwiema instalacjami ze skrzydłem obrotowym.

Na podłodze gotowej FFB (równość podłogi ±2 mm).



PIL-M02 ścianka szklana 1908

1908

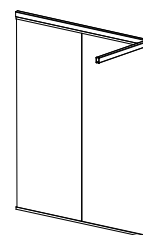
2300

Oszklenie bezpieczeństwa ESG 10 mm, na dole szyna podłogowa, na górze kanał kablowy na kabel czujnika. Rama usztywniająca i ochrona krawędzi.

Stal nierdzewna matowa, szlifowana.

Całkowicie oszklony element boczny do prowadzenia przechodzących i oddzielania przepływów osób za ostatnią instalacją ze skrzydłem obrotowym, koniec śluzy.

Na podłodze gotowej FFB (równość podłogi ±2 mm).



Opcje

Orthos PIL-M02 One-Way Corridor

	PIL-M02 instalacja ze skrzydłem obrotowym	PIL-M02 instalacja z drzwiami uchylnymi	PIL-M02 PGB wejście	PIL-M02 ścianka szklana 3750	PIL-M02 ścianka szklana 1908
Budowa					
Zmiana szerokości przejścia w zakresie 640–950.	•	•			
Ochrona przed przerzuceniem między dwiema instalacjami ze skrzydłem obrotowym jako górne zwieńczenie śluzy.				•	
Blacha ograniczająca ze stali nierdzewnej, mocowana po obu stronach, w korytarzu, na cokole ściany szklanej.				•	•
Belka ograniczająca dół, ze stali nierdzewnej, mocowana po obu stronach w komorze śluzy na gotowej podłodze FFB.				•	
Wyгородzenie naprowadzające instalacji drzwi uchylnych.		•			
Widoczne powierzchnie					
Części ze stali nierdzewnej i aluminiowe dodatkowo powlekane tworzywem sztucznym w odcieniu RAL.	•			•	•
Elektryka					
Przycisk lub przełącznik kluczykowy, przygotowany do półcylindra profilowego na miejscu montażu, do montażu w puszcze podtynkowej lub obudowie natynkowej bądź konsoli.	•				
Narzędzie diagnostyczne TD 200 do celów serwisowych.	•				
OPL 02 z przyciskiem kluczykowym: Jednostka obsługowa do montażu w puszcze podtynkowej z szarą podwójną ramą montażową.	•				
Zestaw czujników, poziom C (identyfikujące kierunek czujniki ruchu i pionowe fotokomórki).	•			•	
Światło przejścia, portal: Trzy umieszczone nad sobą piktogramy strzałkowe z LED.	•				
Moduł głosowy.	•				
Identyfikująca kierunek listwa świetlna na końcu śluzy z dodatkową ochroną przed przerzuceniem górą.	•				•
Identyfikacja kierunku 1 (EOR), 2 (EOR) i 3 (SOR) dla instalacji pojedynczej, identyfikacja kierunku 1 (EOR) dla instalacji podwójnej i dla instalacji potrójnych. Każdorazowo z najwyższym poziomem rejestrowania.	•	•			•
Dodatkowy czujnik radarowy do identyfikacji kierunku w przejściach z kierunkiem przeciwnym.	•			•	
Instalacja					
Kompletna zabudowa do odbioru fabrycznego przed instalacją.	•				
Montaż wstępny konstrukcji wsporczej.	•	•	•	•	•

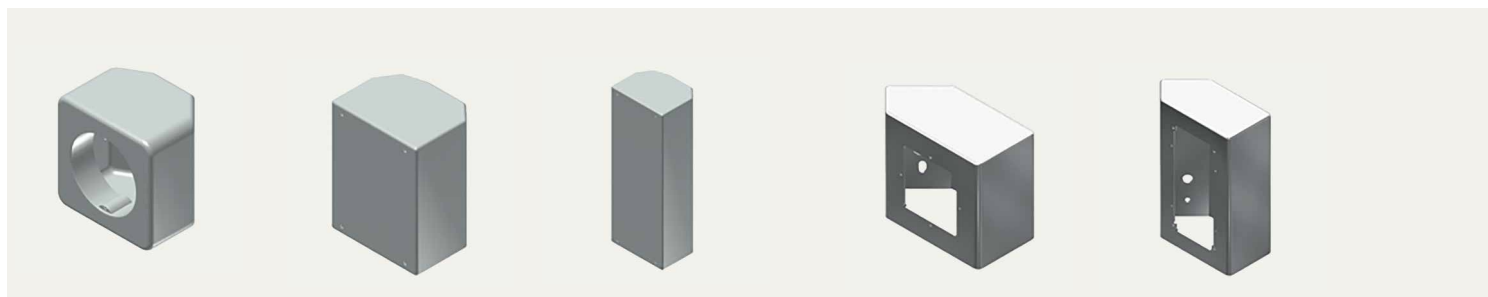
Wylot śluzy, patrz strona 18.

Poziom bezpieczeństwa w zależności od wyposażenia, patrz strona 17.

Rysunki dotyczące opcji, patrz strona 16.

Rysunki opcji PIL (PIL-S01, -C01, -M01)

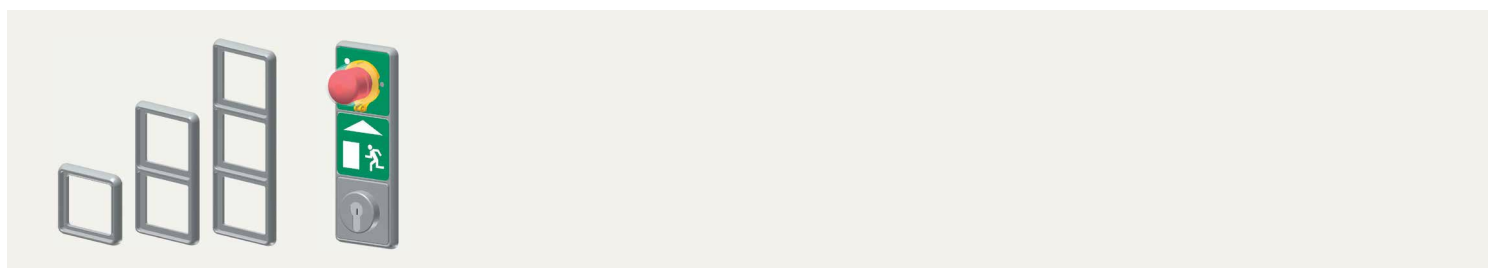
Konsola 1	Konsola 2	Konsola 3	Konsola 4	Konsola 5
z tworzywa sztucznego w odcieniu instalacji lub w RAL 9006	z aluminium w odcieniu instalacji lub w RAL 9006	z aluminium w odcieniu instalacji lub w RAL 9006	ze stali nierdzewnej matowej, szlifowanej.	ze stali nierdzewnej matowej, szlifowanej.



Szerokość	94 mm	Szerokość	140 mm	Szerokość	140 mm	Szerokość	118 mm	Szerokość	118 mm
Wysokość	94 mm	Wysokość	180 mm	Wysokość	365 mm	Wysokość	93 mm	Wysokość	164 mm
Głębokość	65 mm	Głębokość	110 mm	Głębokość	110 mm	Głębokość	60 mm	Głębokość	60 mm
PIL-C01	PIL-C01	PIL-C01	PIL-C01	PIL-C01	PIL-C01	PIL-C01	PIL-C01	PIL-C01	PIL-C01
PIL-S01	PIL-S01	PIL-S01	PIL-S01	PIL-S01	PIL-S01	PIL-S01	PIL-S01	PIL-S01	PIL-S01
PIL-M01	PIL-M01	PIL-M01	PIL-M01	PIL-M01	PIL-M01	PIL-M01	PIL-M01	PIL-M01	PIL-M01

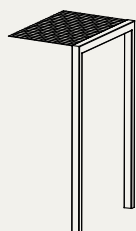


Elektryczny przycisk kluczykowy w konsoli	Przycisk zwalniający	Instalacja sygnałowa	Przełącznik kluczykowy	OPL 05
PIL-C01	PIL-C01	PIL-C01	PIL-C01	PIL-C01
PIL-S01	PIL-S01	PIL-S01	PIL-S01	PIL-S01
PIL-M01	PIL-M01	PIL-M01	PIL-M01	PIL-M01

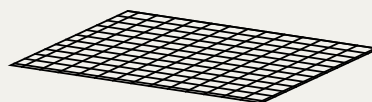


Rama do podtytnk.	terminalu drogi ewakuacyjnej
PIL-C01	
PIL-S01	
PIL-M01	PIL-M01

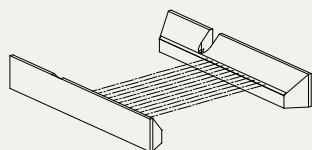
Rysunki opcji PIL-M02



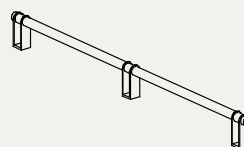
Listwa świetlna identyfikująca kierunek



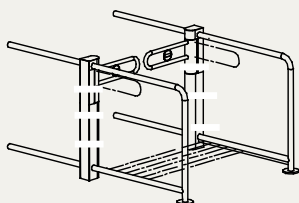
Ochrona przed przerzuceniem górq



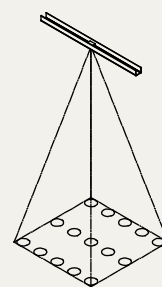
Blacha ograniczająca



Belka ograniczająca



Wygradzenie naprowadzające instalacji drzwi uchylnych



Pakiet bezpieczeństwa, poziom C



OPL 02 z przyciskiem kluczykowym

Poziom bezpieczeństwa według wyposażenia

Element	Stopień rozdzielania
Mata kontaktowa (1 strefa)	--
Mata kontaktowa (2 strefy)	niskie
Dodatkowe fotokomórki i przyciski świetlne	polepszone
Waga z limitem obciążenia	zwiększone
Waga z dwoma limitami obciążenia	wysokie
Waga, ciężar rzecz.	bardzo wysokie
Waga, ciężar rzecz. i biometria	najwyższe możliwe

ETS 21: Parametryzowane, bezpotencjałowe komunikaty do przetwarzania na miejscu

Na płycie podstawowej zawartych jest 5 bezpotencjałowych komunikatów zwrotnych:

- Gotowe: wejście
- Przechodzenie: wejście
- Gotowe: wyjście
- Przechodzenie: wyjście
- Usterka

Dodatkowe komunikaty zwrotne są możliwe dzięki zastosowaniu dodatkowych płytek I/O.
Maks. 6 komunikatów bezpotencjałowych na dodatkowej płycie I/O.

Na przykład:

- Zablockowane
- Zwolnione
- Przycisk zwalniający
- Zwolnienie pojedyncze, wejście
- Zwolnienie pojedyncze, wyjście
- Zwolnienie ciągłe, wejście
- Zwolnienie ciągłe, wyjście
- Blokada zwolnienia, wejście
- Blokada zwolnienia, wyjście
- Generator losowy, wł./wył.
- Generator losowy, alarm
- Komunikat przejścia, wejście
- Komunikat przejścia, wyjście
- Konfiguracja po awarii sieci
- Konfiguracja ze znanego położenia
- Gotowe: wejście, gotowe: wyjście
- Gotowe
- Położenie podstawowe
- Impuls dla elektromechanicznego licznika
- Komunikat, serwis
- Usterka ogólna
- Usterka magistrali
- Czyszczenie wewn.
- Czyszczenie zewn.
- Tryb jednych drzwi
- Sabotaż, skrzydło wewnętrzne
- Sabotaż, skrzydło zewnętrzne
- Śluza zajęta
- Śluza zajęta, dwoje drzwi zamkniętych
- Drzwi wewnętrzne zaryglowane
- Drzwi zewnętrzne zaryglowane
- Alarm wstępny
- Alarm
- Tłumienie alarmu

Dalsze komunikaty są dostępne poprzez parametryzację.

Wszystkie parametry są szczegółowo opisane w pomocy online sterownika.

Wylot śluzy

Orthos PIL-S01 i -C01

Wylot przejścia z czytnikiem kart zewn. (możliwy także biometryczny)
 Położenie podstawowe: Śluza zamknięta i zaryglowana.
 – Osoba uzyskuje uprawnienie poprzez czytnik kart.
 – Dla uprawnionej osoby drzwi się otwierają.
 – Wejście do komory śluzy.
 – Drzwi zamykają się automatycznie.
 – W komorze śluzy stosowane są ew. dodatkowe zamontowane systemy identyfikacji i pomiarów.
 – Drugie drzwi otwierają się lub następuje odmowa dostępu dla danej osoby (opuszczenie śluzy przez pierwsze drzwi).
 – Ostatnio otwarte drzwi ponownie zamykają się automatycznie (położenie wyjściowe).

Możliwe inne warianty wylotu (funkcje indywidualnie aktywowane przez kartę)
 – Tryb automatyczny bez czytnika środkowego
 – Tryb automatyczny z czytnikiem środkowym
 – Komfortowe przechodzenie przez osoby niepełnosprawne bez czytnika środkowego
 – Komfortowe przechodzenie przez osoby niepełnosprawne z czytnikiem środkowym
 – Przeprowadzanie materiału
 – Tryb preferowany, wejście lub wyjście
 – Tryb jednych drzwi, wejście lub wyjście

Orthos PIL-M02

Krótką instalacją

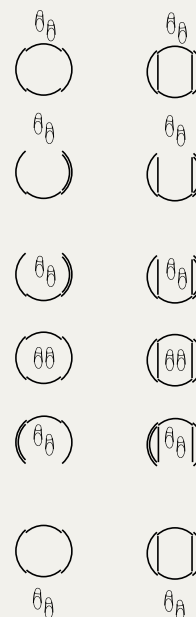
Wylot przejścia:
 Położenie podstawowe: Skrzydło drzwi ze skrzydłem obrotowym i pałką odcinającą
 Drzwi uchylne zamknięte.
 – Osoba podchodzi do drzwi od zewnątrz.
 – Drzwi ze skrzydłem obrotowym otwierają się.
 – Osoba wchodzi do portalu drzwiowego.
 – Drzwi uchylne otwierają się.
 – Drzwi ze skrzydłem obrotowym i drzwi uchylne zamykają się po tym, jak osoba minie czujniki otwarcia i nadzoru.
 – Przejście w nieuprawnionym kierunku powoduje wywołanie przez czujniki kierunku przeciwnego alarmu i drzwi zamykają się z uwzględnieniem nadzoru krawędzi zamykania.

Długą instalacją

Wylot przejścia:
 Położenie podstawowe: Skrzydło drzwi ze skrzydłem obrotowym i pałką odcinającą
 Drzwi uchylne zamknięte.
 – Osoba podchodzi do drzwi od zewnątrz.
 – Drzwi ze skrzydłem obrotowym otwierają się.
 – Osoba wchodzi do portalu drzwiowego.
 – Drzwi uchylne otwierają się.
 – Drzwi ze skrzydłem obrotowym i drzwi uchylne zamykają się po tym, jak osoba minie czujniki otwarcia i nadzoru.
 – Wylot drzwi po stronie lądowej odpowiada wylotowi drzwi po stronie powietrznej.
 – Przejście w nieuprawnionym kierunku powoduje wywołanie przez czujniki kierunku przeciwnego alarmu i drzwi zamykają się z uwzględnieniem nadzoru krawędzi zamykania.

PIL-S01

PIL-C01



Orthos PIL-M01

z dwoma skrzydłami obrotowymi w wersji podstawowej lub z drzwiami zewnętrznymi WK2, WK3 bądź T30/T90 (EI-30/EI-90)

Wylot przejścia z czytnikiem kart zewn. (możliwy także biometryczny)

Położenie podstawowe: Śluza zamknięta i zaryglowana.

- Osoba uzyskuje uprawnienie poprzez czytnik kart.
- Uprawniona osoba otwiera drzwi
- Wejście do komory śluzy.
- Drzwi zamykają się automatycznie.
- W komorze śluzy stosowane są ew. dodatkowe zamontowane systemy identyfikacji i pomiarów.
- Osoba otwiera drugie drzwi lub następuje odmowa dostępu dla osoby (opuszczenie śluzy przez pierwsze drzwi).
- Ostatnio otwarte drzwi ponownie zamykają się automatycznie (położenie wyjściowe).

ze skrzydłem obrotowym zewn. i skrzydłem składanym wewn., przystosowane do dróg ewakuacyjnych

Wylot przejścia z czytnikiem kart zewn. (możliwy także biometryczny)

Położenie podstawowe: Śluza zamknięta i zaryglowana.

- Osoba uzyskuje uprawnienie poprzez czytnik kart.
- Uprawniona osoba otwiera drzwi
- Wejście do komory śluzy.
- Drzwi zamykają się automatycznie.
- W komorze śluzy stosowane są ew. dodatkowe zamontowane systemy identyfikacji i pomiarów.
- Drugie drzwi otwierają się automatycznie, a osoba opuszcza śluzę lub następuje odmowa dostępu dla osoby (opuszczenie śluzy przez pierwsze drzwi).

Droga ewakuacyjna:

Wyzwalanie przez terminal drogi ewakuacyjnej według EltVTR lub przez instalację przeciwpożarową bądź sygnalizującą zagrożenie. Wewnętrzne drzwi składane otwierają się, zewnętrzne drzwi ze skrzydłem obrotowym należy zamknąć ręcznie.

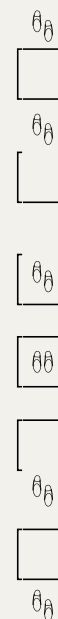
Okucia do dróg ewakuacyjnych zgodne z DIN EN 179

Klient lub inwestor musi wnioskować w najwyższym organie nadzoru budowlanego o «Akceptację jednostkową».

Możliwe inne warianty wylotu (funkcje indywidualnie aktywowane przez kartę)

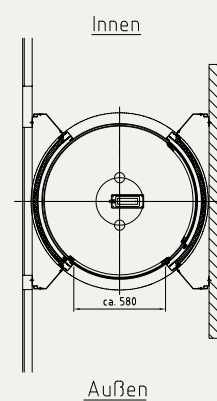
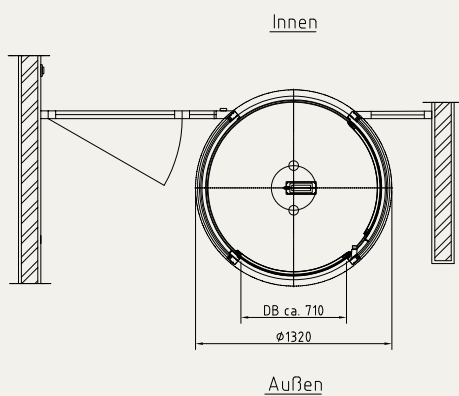
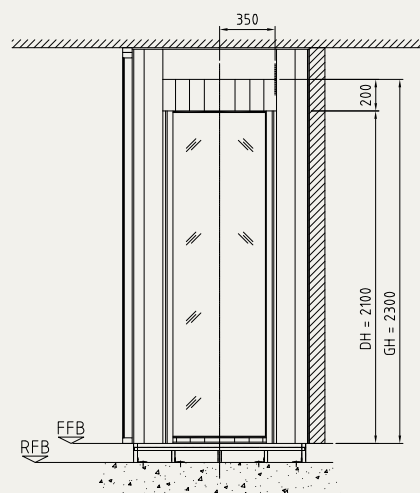
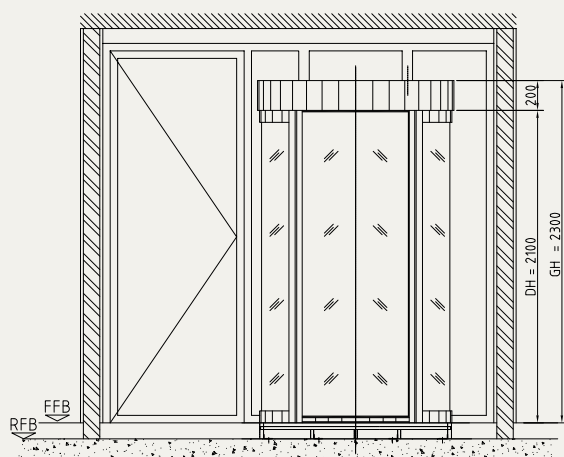
- Tryb automatyczny bez czytnika środkowego
- Tryb automatyczny z czytnikiem środkowym
- Komfortowe przechodzenie przez osoby niepełnosprawne bez czytnika środkowego
- Komfortowe przechodzenie przez osoby niepełnosprawne z czytnikiem środkowym
- Przeprowadzanie materiału
- Tryb preferowany, wejście lub wyjście
- Tryb jednych drzwi, wejście lub wyjście

PIL-M01

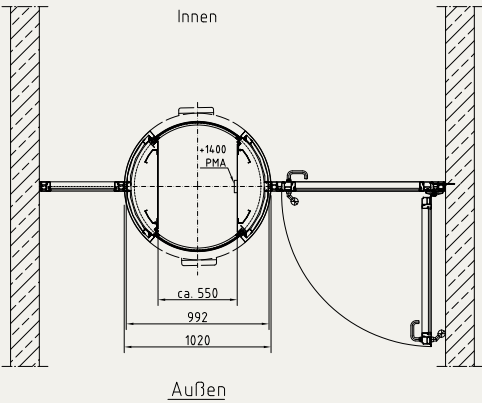
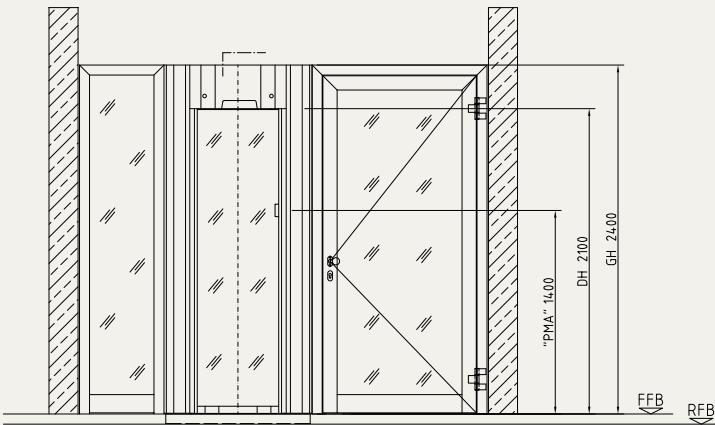


Przykłady ustawienia

Orthos PIL-S01



Orthos PIL-C01

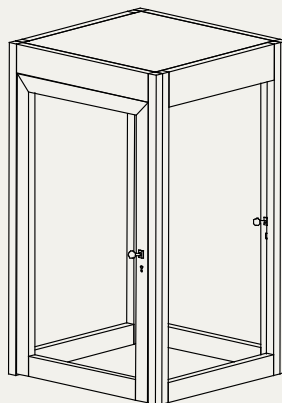


RFB	RFB
FFB	FFB
DH	DH
GH	GH
Innen	Wewn.
DB ca. 999	DB ok. 999
Außen	Zewn.

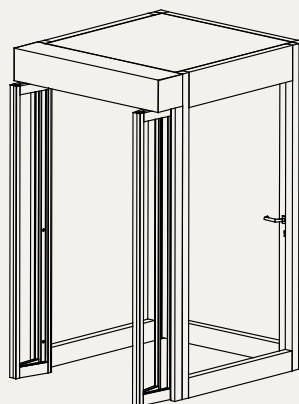
Warianty połączeń

Orthos PIL-M01

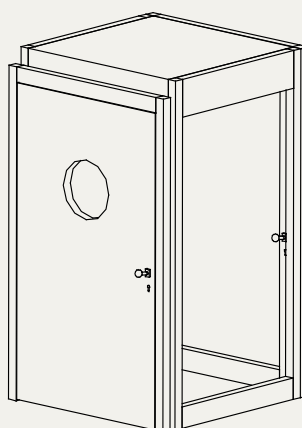
PIL-M01 ze skrzydłem obrotowym
w wersji podstawowej



PIL-M01 ze skrzydłem składanym i obrotowym,
przystosowane do dróg ewakuacyjnych



PIL-M01 ze skrzydłem obrotowym,
drzwi zewnętrzne T30 (EI-30)



Orthos PIL-M02 różne możliwości modułów

