



Esclusas
unipersonales
Orthos

Esclusas unipersonales multiusos Orthos

Efectivas
Precisas
Seguras

La máxima seguridad se obtiene solo comprobando si el usuario tiene el acceso autorizado: para ello, debe alcanzarse el más alto grado de individualización y de comprobación de la autorización. Las esclusas de seguridad monitorizadas electrónicamente Orthos cumplen los requisitos de seguridad más exigentes y ofrecen una óptima protección de las zonas sensibles de un edificio.

Universalidad

La familia de productos Orthos está compuesta por esclusas unipersonales redondas y cuadradas para el paso individualizado o esclusas con varios sistemas de puertas, uno detrás del otro, que solo pueden atravesarse en un sentido.

Esclusas unipersonales Orthos PIL de planta redonda y cuadrada

El grado de individualización puede alcanzarse mediante el peso corporal, con sensores o con una parada adicional para la identifica-

ción en el centro de la esclusa. Según las exigencias de seguridad, las esclusas pueden equiparse con alfombras de sensores de contacto, una báscula o un sistema de vigilancia de la cabina. Como alternativa para las zonas de alta seguridad, hay modelos con sistemas antirrobo y antibalas reforzados. Las diferentes variantes tienen desde la certificación RC2/WK2 a WK4.

Corredor Orthos PIL-M02 One-Way con solo un sentido de paso para aeropuertos

Esta esclusa modular regula el flujo de pasajeros en los aeropuertos, de aire a tierra. Según las características constructivas, pueden combinarse los diferentes módulos de puertas batientes altas o de media altura para impedir el paso en el sentido opuesto o incluso el lanzamiento de objetos peligrosos a través de ellas. Para la detección de transeúntes no autorizados o incluso de objetos dejados atrás están a disposición diferentes paquetes de sensores de alarma.



Ventajas de las esclusas unipersonales Orthos

La máxima seguridad para zonas sensibles.

Esclusas unipersonales Orthos PIL de planta redonda y cuadrada

- Seguridad elevada gracias a alfombras de sensores de contacto
- Seguridad adicional gracias a la báscula incorporada para el registro de pesos límite y exactos
- Categoría de resistencia RC2/WK2, WK3 y hasta WK4 en las esclusas de planta cuadrada
- Hojas y puertas batientes planas opcionales y bloqueo automático
- Puerta de protección contra incendios opcional
- Función de vía de emergencia opcional
- Sistemas antirrobo y antibalas opcionales
- Instalaciones elegantes de cristal
- Funcionamiento más suave y silencioso
- Necesidad de espacio reducida

Corredor Orthos PIL-M02 One-Way con solo un sentido de paso

- Sistema modular adaptable de puertas batientes altas y de media altura
- Configuración de las esclusas en forma de L para evitar el lanzamiento de objetos
- Paso ágil incluso con equipaje
- Su fuerza reducida y el sistema de sensores procuran la mayor seguridad para las personas
- Alarma visual y acústica en caso de acceso no autorizado en el sentido contrario
- Guiado del usuario mediante señales visuales
- Diseño transparente



Como solución de accesibilidad existen esclusas con accionamiento automático y el ancho de paso correspondiente.

La solución adecuada para cualquier tipo de acceso



Un diseño compacto garantiza el máximo aprovechamiento del espacio.

Con sistema biométrico integrado para la máxima seguridad



Corredor con solo un sentido de paso para la llegada de los pasajeros en aeropuertos: paso rápido y cómodo incluso con equipaje.

Instalación múltiple íntegramente en vidrio ejecutada en acero inoxidable de brillo intenso



Para la máxima seguridad en:

- Centros de procesamiento de datos
- Centros de investigación
- Centrales nucleares
- Bancos y entidades financieras
- Zonas protegidas de edificios gubernamentales, empresas o aeropuertos
- Transición de aire a tierra en aeropuertos

Esclusas unipersonales Orthos de planta redonda y cuadrada

Frecuencia de paso = de 3 a 5 personas por minuto

Nivel de seguridad = ●●●●●●

Confort = ●●●○○○

Orthos PIL-M02

Corredor con solo un sentido de paso

Frecuencia de paso = de 40 a 60 personas por minuto

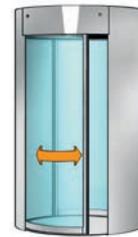
Nivel de seguridad = ●●●●●●

Confort = ●●●●●●

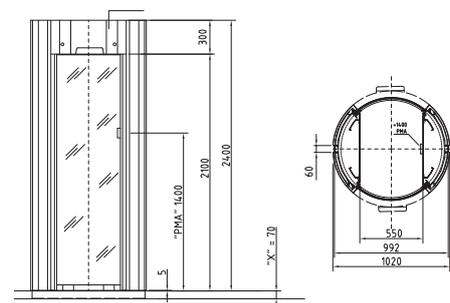
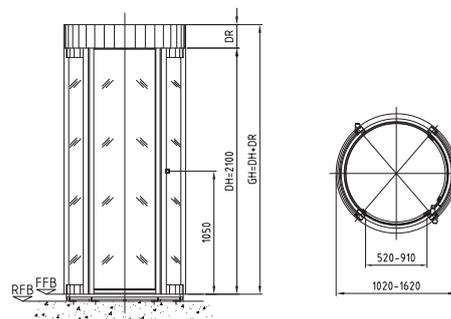




Esclusas unipersonales Orthos



Instalación estándar	PIL-S01	PIL-C01
Configuración Diámetro externo Ancho de paso Altura total Altura de paso Parte superior del cuerpo	1020, 1120, 1220, 1320, 1420, 1520, 1620 520, 580, 650, 710, 780, 840, 910 2300 2100 200	1020, 1220 550, 680 2400 2100 300
Cuerpo Categoría de resistencia Parte lateral del cuerpo Espacio interior	Disponible RC2 o sin. Con panel de cristal, como alternativa revestido de metal. Incluida alfombrilla de goma negra.	Disponible WK2, WK3 o sin. Con subestructura de acero revestida de metal. Iluminación incluida (LED, duración 30.000 h).
Puertas correderas	De aleación ligera perfilada con cristal curvado, perfil liso externo.	De aleación ligera perfilada con cristal curvado, perfil liso externo. Realización según la categoría de resistencia elegida.
Superficies visibles	Revestimiento en polvo en un tono de color RAL.	Revestimiento en polvo en un tono de color RAL.
Funcionamiento	Hoja de puerta con cierre. Posición inicial puerta externa e interna cerradas. Apertura y cierre automáticos de ambas hojas de la puerta una después de la otra. Interruptor de desbloqueo PMA dentro de la esclusa, abre la puerta externa. Espacio interior con sensor de superficies como elemento de transferencia, incluida alfombra de sensores de contacto de una zona con alfombrilla de goma negra. Cortina óptica para la protección sin contacto. Integrada en la visera del cuerpo por ambos lados en el radio exterior. El comportamiento de las puertas correderas en caso de corte de la alimentación es seleccionable. Instalación estándar: interior cerrada y bloqueada, exterior abierta. Comportamiento de las puertas correderas en caso de antirrobo: exterior cerrada y bloqueada, interior abierta. El PMA se sustituye mediante un desbloqueo manual en el interior de la esclusa.	Hoja de puerta con cierre. Barras de seguridad que siguen los bordes de cierre. Posición inicial puerta externa e interna cerradas. Apertura y cierre automáticos de ambas hojas de la puerta una después de la otra. El interruptor de desbloqueo PMA libera la puerta exterior. Espacio interno controlado mediante sistema de sensores (sensor óptico y alfombra de sensores de contacto de una zona, con alfombrilla de goma negra). El comportamiento de las puertas correderas en caso de corte de la alimentación es seleccionable. Instalación estándar: interior cerrada y bloqueada, exterior abierta. Comportamiento de las puertas correderas en caso de protección antirrobo y antibalas: exterior cerrada y bloqueada, interior abierta. El PMA se sustituye mediante un desbloqueo manual en el interior de la esclusa.
Sistema eléctrico	Controlador CAN-Bus ETS 21 que puede conectarse en red integrado en la instalación.	Controlador CAN-Bus ETS 21 que puede conectarse en red integrado en la instalación.
Instalación	Alimentación de corriente 230 V CA, 50 Hz. Sobre elemento de suelo de acero inoxidable con rail de guía para pavimento sin acabado, medida X = 70 - 79 mm.	Alimentación de corriente 230 V CA, 50 Hz. Sobre elemento de suelo para pavimento sin acabado, medida X = 70 mm.
	¡En caso de instalación en exteriores, deben comprobarse las condiciones ambientales!	¡En caso de instalación en exteriores, deben comprobarse las condiciones ambientales!



Todas las dimensiones en mm

Opciones (según la instalación y los grupos)

**Nota: Aumento de la seguridad de acceso gracias a alfombra de sensores de contacto de dos zonas.
Se puede realizar la verificación biométrica y la comprobación del peso.**

	PIL-S01	PIL-C01
Configuración		
Elevación de la altura de paso.	•	
Elevación de la sección superior del cuerpo.	•	•
Ruptura térmica de las partes laterales del cuerpo en el eje.	•	
Conexión de pared.	•	•
Barrera contra incendios T30 de dos hojas.	•	•
Desbloqueo manual para la puerta externa o interna en el lado externo del cuerpo.		•
Control de la puerta corredera para mensaje de estado cerrada y bloqueada.	•	•
Superficies visibles		
Acero inoxidable satinado pulido.	•	•
Anodizadas C0 y C31-35 (E6).	•	
Tono natural anodizado C0 en vez de recubierto de polvo en color RAL.	•	•
Sistema eléctrico		
Consolas (1, 2, y 3) de plástico o aluminio en el color de la instalación, RAL 9006, o de acero inoxidable satinado pulido.	•	•
Consolas 4 y 5 de acero inoxidable satinado pulido.	•	•
Pulsadores para desbloques manuales individualizados.	•	•
Pulsador de llave eléctrico para la activación de la instalación.	•	•
Unidad de control OPL 05 con funciones libremente seleccionables.	•	•
Contacto magnético para el control del acceso para mantenimiento o de la chapa de cubierta.	•	•
Sistema de señalización compuesto por dos luces roja/verde.	•	•
Alfombra de sensores de contacto con alfombrilla de botones de goma.	•	•
Cortina óptica para la protección sin contacto (consulte la evaluación de riesgos relativa al proyecto).	Estándar	•
Pulsador de desbloqueo PIB, interruptor de desbloqueo PMI, PMB.	•	•
Diferentes modos de determinación del peso para el control de acceso (peso real o límites de peso).	•	•
Iluminación led, 2 elementos.	•	Estándar
Placa adicional para la ampliación de las entradas y salidas disponibles.	•	•
Instalación		
Bastidor de pared para el premontaje.		•
Bastidor inferior para doble fondo.	•	•
Elementos de suelo de acero inoxidable para el premontaje.	Estándar	•

Secuencia de funcionamiento de las esclusas, véase la página 18.

Nivel de seguridad según el equipamiento, véase la página 17.

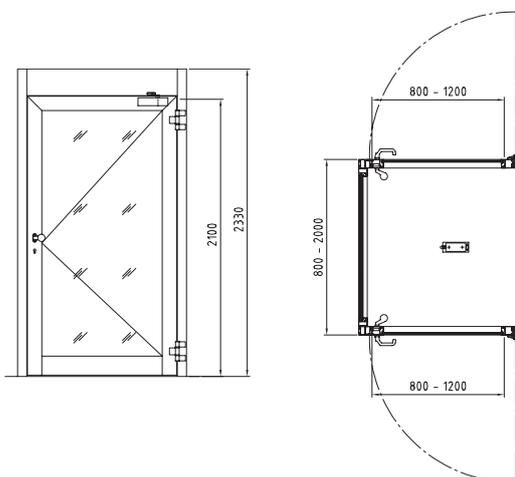
Dibujos de los elementos opcionales, véase la página 15.

ETS 21: Mensajes parametrizables, libres de potencial para el tratamiento posterior en el lugar de emplazamiento, véase la página 17.

Esclusa unipersonal Orthos



Instalación estándar		PIL-M01
Configuración	Longitud parte superior	800 - 2000
	Ancho de paso	800 - 1200
	Dimensiones externas	Según la combinación elegida
	Altura total	2330
	Altura de paso	2100
	Parte superior del cuerpo	230
Cuerpo		Sección superior del cuerpo con cubierta a prueba de polvo y chapa de cubierta que contiene la unidad de mando y los elementos de vigilancia.
	Puerta externa	Opcional (hoja batiente, hoja plegable, puerta corredera, puerta de protección contra incendios) o montaje en el lugar de emplazamiento.
	Puerta interna	Opcional (hoja batiente, hoja plegable, puerta corredera, puerta de protección contra incendios) o montaje en el lugar de emplazamiento.
Superficies visibles		Revestimiento en polvo en un tono de color RAL.
Funcionamiento		Posición inicial puerta externa e interna cerradas. Señales de desbloqueo para el control de la puerta desde dentro o fuera en el lugar de emplazamiento. Desbloqueo de la primera puerta en el sentido de entrada o salida. Desbloqueo de la segunda puerta en el sentido de entrada o salida tan pronto como se cierre y bloquee la primera puerta. Espacio interior con sensor de superficies como elemento de transferencia. Instalación de luz, posible.
Sistema eléctrico		Controlador CAN-Bus ETS 21 integrado en la instalación.
Instalación		Con paredes laterales sobre un pavimento acabado. ¡En caso de instalación en exteriores, deben comprobarse las condiciones ambientales!



Todas las dimensiones en mm

Opciones para Orthos PIL-M01

Nota: Aumento de la seguridad de acceso gracias a alfombra de sensores de contacto de dos zonas, barreras fotoeléctricas adicionales, verificación biométrica, Quattrovision (reconocimiento óptico de individuos) y comprobación del peso. Aumento del confort gracias a unidad motriz en la hoja batiente.

Configuración	
Elevación de la sección superior del cuerpo.	
Pared lateral de perfil de aluminio con vidrio de seguridad laminado de 8 mm.	
Pared lateral de perfil de aluminio en WK2 con acristalamiento P4A.	
Puerta batiente de perfil de aluminio con vidrio de seguridad laminado 8 mm.	
Puerta batiente de perfil de aluminio en WK2 con acristalamiento P4A.	
Puerta batiente impermeable al humo con acristalamiento VSG 8 mm.	
Imán (fuerza de cierre 5000 N) como elemento adicional para el dispositivo de apertura para la puerta interna o externa.	
Puerta de protección contra incendios T30 (EI-30) o T90 (EI-90) de chapa de acero imprimada con mirilla en F30 o F90.	
Puerta de hojas plegables compuesta por un sistema de perfiles perimetral con juntas. Acristalamiento cristal de seguridad monocapa 10 mm.	
Elementos de suelo de acero inoxidable para el premontaje.	
Bastidor inferior para doble fondo.	
Revestimiento de suelo con señalización de zonas verde o gris de Ø 300 mm en el centro de la esclusa.	
Fondo para insertar el revestimiento del suelo, en forma de placa de madera resistente al agua, altura = 10 mm.	
Alfombrilla de botones de goma negra, 5 mm de altura, para encolar sobre el fondo o sobre el pavimento.	
Funcionamiento	
Unidad motriz electromecánica (con muelle de retorno) para la puerta batiente (no adecuada para puertas de protección contra incendios).	
Unidad motriz electromecánica (con muelle de retorno) para la puerta batiente. Adecuada para puertas de protección contra incendios.	
Estor antiatrapamiento preinstalado en la zona de la bisagra de la puerta batiente (con autorretracción). 	
Barra de sensores (cortina óptica) que sigue el movimiento en el interior y en el exterior de la hoja batiente. 	
Cortina óptica fija en la puerta de hojas plegables. 	
Cierrapuertas integrado, en vez que de superficie, montado oculto en el marco de la puerta batiente.	
Grupos de las vías de evacuación y emergencia.	
Funciones de vía de emergencia para la puerta batiente y para la puerta de hojas plegables.	
Sistema eléctrico	
Preparación para la instalación de componentes en el lugar de emplazamiento.	
Consolas 4 y 5 de acero inoxidable satinado pulido.	
Pulsador de desbloqueo con diversas funciones PMB, PIB, PMA, PMI.	
Pulsadores para desbloques manuales individualizados.	
Pulsador o interruptor de llave, preparados para el montaje en el lugar de emplazamiento de semicilindros perfilados en la caja empotrada o de superficie o en la consola.	
Unidad de control OPL 05 con funciones libremente seleccionables.	
Varias cajas para montaje en superficie y bastidores de montaje.	
Acristalamiento con alarma de la hoja de la puerta (alarma tipo tela de araña, cable de alarma, detector de rotura de cristales).	
Aviso de contacto magnético «cerrado», según VDS «C» o aviso de contacto de pestillo «bloqueado» para puerta batiente para instalación posterior en el lugar de emplazamiento.	
Contactos magnéticos para el control del acceso para mantenimiento.	
Sistema de señalización compuesto por dos luces roja/verde.	
Sensor de superficies en la sección superior del cuerpo para la vigilancia adicional de todo el espacio interior de la esclusa.	
Alfombra de sensores de contacto con alfombrilla de botones de goma.	
Rampa en la alfombra de sensores de contacto sobre pavimento acabado, en el lado de entrada y de salida.	
Diferentes modos de determinación del peso para el control de acceso (peso real o límite de peso).	
Iluminación led 2 o 3 elementos.	
Placas adicionales para la ampliación de las entradas y salidas disponibles.	

 Elemento de seguridad

Secuencia de funcionamiento de las esclusas, véase la página 19.

Nivel de seguridad según el equipamiento, véase la página 17.

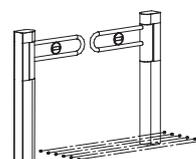
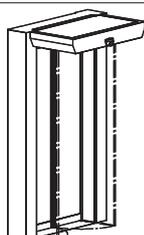
Dibujos de los elementos opcionales, véase la página 15.

ETS 21: Mensajes parametrizables, libres de potencial para el tratamiento posterior en el lugar de emplazamiento, página 17.

Corredor con solo un sentido de paso Orthos PIL-M02



Componentes modulares	PIL-M02	Instalación de puerta de vaivén PIL-M02
	<p>Instalación de dos hojas batientes de alta velocidad que puede combinarse con otros módulos. Paquete de sensores de nivel A (MDR) incluido: protección del corredor de la esclusa mediante detectores de movimiento que reconocen el sentido de marcha como cierre del recinto.</p>	<p>Charon HSD, instalación de puertas de vaivén de alta velocidad de dos hojas para un cierre rápido del camino de retorno.</p>
Configuración	PIL-M02	Instalación de puerta de vaivén PIL-M02
Cuerpo	<p>Portal autoportante de acero inoxidable AISI 304. Acristalamiento: cristal de seguridad monocapa de 6 mm. Controlador y apertura de servicio arriba. Unidad de mando necesaria (a montar en el emplazamiento o opcional OPL 02).</p>	<p>Dos semicolumnas (an. = 130 mm / pr. = 90 mm) como cuerpo de la unidad motriz, de acero inoxidable con un aspa cada una de Ø 27 mm, símbolos de sentido único incluidos en el lado de entrada y de salida.</p>
Superficies visibles	<p>Acero inoxidable satinado pulido.</p>	<p>Acero inoxidable satinado pulido.</p>
Funcionamiento	<p>La esclusa unipersonal sirve para el encauzamiento de los flujos de personas en un sentido (reconocimiento del retorno). Impulsos de apertura y cierre a través de un radar detector de movimiento instalado en ambos lados. Control del ángulo de rotación de la hoja de la puerta mediante sensor óptico. Sistema de señalización (pictograma con flecha-cruz de Ø 90 mm) en el lado de acceso. En caso de corte de la alimentación, puede seleccionarse libremente el comportamiento de la instalación. A elección, cerrada y bloqueada o cerrada y desbloqueada. Duración de un ciclo de cierre < 2 s.</p>	<p>Combinable con todas las paredes laterales. Motor de servoposicionamiento: controlado eléctricamente en un sentido, en el sentido de salida se abre en 90°. Las protecciones fotoeléctricas en la zona de los pies impiden la apertura y el cierre cuando hay transeúntes en el área del ángulo de apertura. Sensor para la vigilancia del área de apertura de la hoja de la puerta frente a la instalación de puerta de vaivén. Duración de un ciclo de cierre < 1 s.</p>
Sistema eléctrico	<p>Montado en parte superior del cuerpo. Alimentación de corriente 230 V CA, 50 Hz.</p>	<p>Controles integrados en el cuerpo.</p>
Instalación	<p>Sobre un pavimento acabado.</p>	<p>Sobre un pavimento acabado.</p>





Entrada PIL-M02 PGB

Pared de cristal PIL-M02 3750

Pared de cristal PIL-M02 1908

800
895

3750
2300

1908
2300

Dos barandillas guía-personas de acero inoxidable de Ø 40 mm con material de fijación incluido, como alternativa puede montarse PGB-E02.

Acristalamiento de seguridad: cristal de seguridad monocapa 10 mm, abajo raíles de suelo, arriba canal de cables para los cables de los sensores.

Acristalamiento de seguridad: cristal de seguridad monocapa 10 mm, abajo raíles de suelo, arriba canal de cables para los cables de los sensores. Bastidor de rigidización y protección de los bordes.

Acero inoxidable satinado pulido.

Acero inoxidable satinado pulido.

Acero inoxidable satinado pulido.

Canalización de los transeúntes hacia los sensores de activación en el lado de entrada en el caso de instalaciones únicas o multiusos y, gracias a esto, funcionamiento impecable y garantizado del sistema de sensores de activación.

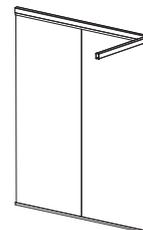
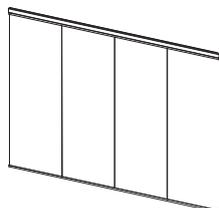
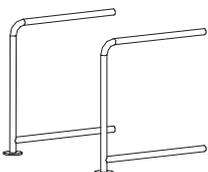
Elementos laterales completamente acristalados para guiar a los transeúntes y para la partición del flujo de personas entre dos instalaciones de hojas batientes.

Elementos laterales completamente acristalados para guiar a los transeúntes y para la partición del flujo de personas después de la última instalación con hojas batientes, final de la esclusa.

Sobre un pavimento acabado y fijado al portal.

Sobre un pavimento acabado (planitud del pavimento ± 2 mm).

Sobre un pavimento acabado (planitud del pavimento ± 2 mm).



Opciones

Corredor con solo un sentido de paso

Orthos PIL-M02

Configuración	Instalación de hojas batientes PIL-M02	Instalación de puerta de vaivén PIL-M02	Entrada PIL-M02 PCB	Pared de cristal PIL-M02 3750	Pared de cristal PIL-M02 1908
Variación del ancho de paso en el área 640 – 950.	•	•			
Protección superior entre dos instalaciones de hojas batientes como cierre superior de la esclusa.				•	
Chapa de limitación de acero inoxidable, fijada en ambos lados en el corredor en el zócalo de la pared de cristal.				•	•
Barra de limitación inferior de acero inoxidable, fijada en ambos lados del espacio interior de la esclusa sobre pavimento acabado.				•	
Barandillas guía personas de la instalación de puerta de vaivén.		•			
Superficies visibles					
Partes de acero inoxidable y aluminio recubiertas adicionalmente con plástico en tono de color RAL.	•			•	•
Sistema eléctrico					
Pulsador o interruptor de llave, preparados para el montaje en el lugar de emplazamiento de semicilindros perfilados en la caja empotrada o de superficie o en la consola.	•				
Herramienta de diagnóstico TD 200 para servicio técnico.	•				
OPL 02 pulsador de llave: unidad de control para montaje en caja empotrada con bastidores de montaje dobles grises.	•				
Paquete de sensores nivel C (detectores de movimiento que reconocen el sentido de marcha y sensores ópticos verticales).	•			•	
Portal de luz de marcha: Tres pictogramas tipo cruz-flecha con LED dispuestos uno encima del otro.	•				
Módulo de voz.	•				
Cintas de luz que reconocen el sentido de movimiento al final de la esclusa con protección superior adicional.	•				•
Reconocimiento del sentido de marcha 1 (EOR), 2 (EOR) y 3 (SOR) para instalación única, reconocimiento del sentido de marcha 1 (EOR) para instalación doble y triple. Con los más altos niveles de registro.	•	•			•
Sensor de radar adicional para el reconocimiento del sentido de marcha en caso instalaciones con doble sentido de circulación.	•			•	
Instalación					
Construcción completa para las pruebas finales de fábrica antes de la instalación.	•				
Premontaje de la subestructura.	•	•	•	•	•

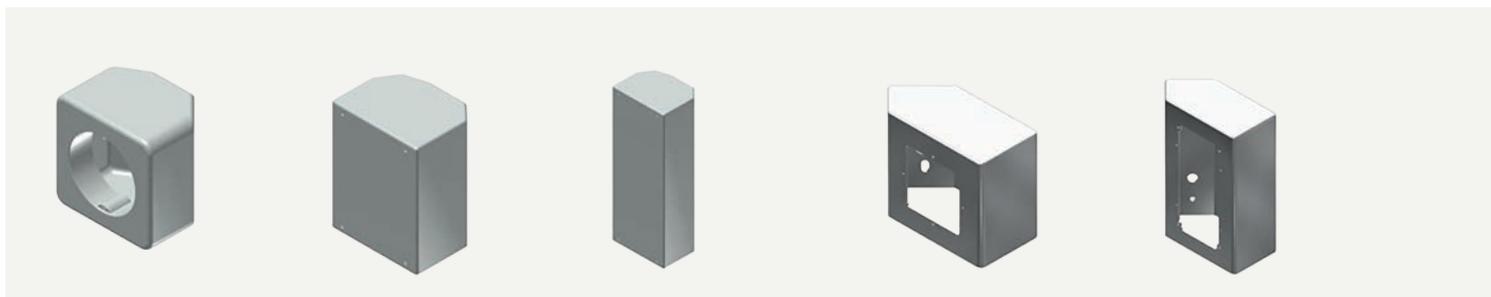
Secuencia de funcionamiento de las esclusas, véase la página 18.

Nivel de seguridad según el equipamiento, véase la página 17.

Dibujos de los elementos opcionales, véase la página 16.

Dibujos de las opciones PIL (PIL-S01, -C01, -M01)

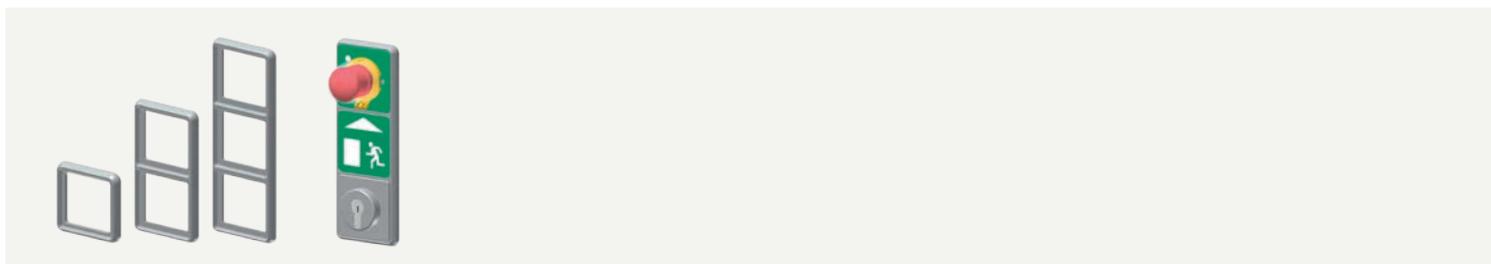
Consola 1	Consola 2	Consola 3	Consola 4	Consola 5
de plástico en el color de la instalación o en RAL 9006	de aluminio en el color de la instalación o en RAL 9006	de aluminio en el color de la instalación o en RAL 9006	de acero inoxidable satinado pulido	de acero inoxidable satinado pulido



Ancho	94 mm	Ancho	140 mm	Ancho	140 mm	Ancho	118 mm	Ancho	118 mm
Alto	94 mm	Alto	180 mm	Alto	365 mm	Alto	93 mm	Alto	164 mm
Profundidad	65 mm	Profundidad	110 mm	Profundidad	110 mm	Profundidad	60 mm	Profundidad	60 mm
PIL-C01		PIL-C01		PIL-C01		PIL-C01		PIL-C01	
PIL-S01		PIL-S01		PIL-S01		PIL-S01		PIL-S01	
PIL-M01		PIL-M01		PIL-M01		PIL-M01		PIL-M01	

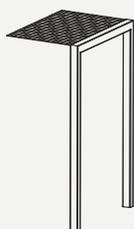


Interruptor de llave eléctrico en consola	Tecla de desbloqueo	Sistema de señalización	Interruptor de llave	OPL 05
PIL-C01	PIL-C01	PIL-C01	PIL-C01	PIL-C01
PIL-S01	PIL-S01	PIL-S01	PIL-S01	PIL-S01
PIL-M01	PIL-M01	PIL-M01	PIL-M01	PIL-M01

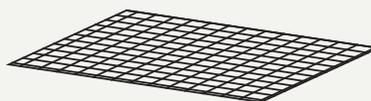


Bastidor para UP	Terminal vía de emergencia
PIL-C01	
PIL-S01	
PIL-M01	PIL-M01

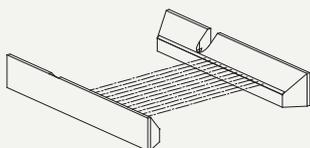
Dibujos de los elementos opcionales PIL-M02



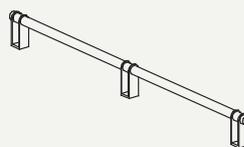
Cinta de luz que detecta el sentido de movimiento



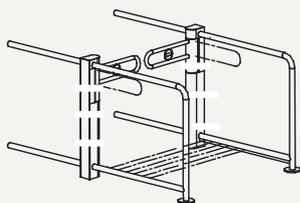
Protección superior



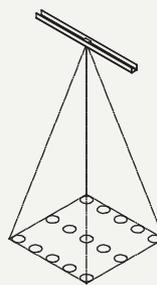
Chapa de limitación



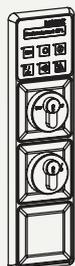
Barra de limitación



Barandillas guía personas de la instalación de puerta de vaivén



Paquete de sensores nivel C



OPL 02 con pulsador de llave

Nivel de seguridad según el equipamiento

Elemento	Grado de reconocimiento de individuos
Alfombra con sensores de contacto (1 zona)	--
Alfombra con sensores de contacto (2 zonas)	limitado
Protecciones fotoeléctricas y sensores ópticos adicionales	mejorado
Báscula con una limitación de peso	elevado
Báscula con dos limitaciones de peso	alto
Báscula con peso exacto	muy alto
Báscula con peso exacto y biometría	el más alto posible

ETS 21: Mensajes parametrizables, libres de potencial para el tratamiento posterior en el lugar de emplazamiento

En la placa madre hay disponibles cinco señales retroalimentadas libres de potencial:

- Entrada preparada
- Entrada paso
- Salida preparada
- Salida paso
- Avería

Se pueden disponer señales retroalimentadas adicionales mediante la instalación de más placas de E/S. Un máximo de 6 mensajes libres de potencial por cada placa de E/S adicional.

Por ejemplo:

- Bloqueado
- Desbloqueado
- Interruptor de desbloqueo
- Desbloqueo individualizado entrada
- Desbloqueo individualizado salida
- Desbloqueo permanente entrada
- Desbloqueo permanente salida
- Bloqueo de liberación entrada
- Bloqueo de liberación salida
- Generador aleatorio encendido/apagado
- Generador aleatorio alarma
- Mensaje de paso entrada
- Mensaje de paso salida
- Ajuste tras corte de la alimentación
- Ajuste desde una posición conocida
- Entrada preparada, salida preparada
- Preparada
- Posición inicial
- Impulso para contador electromecánico
- Mensaje de servicio
- Avería general
- Avería BUS
- Limpieza interior
- Limpieza exterior
- Funcionamiento 1 puerta
- Sabotaje hoja interior
- Sabotaje hoja exterior
- Esclusa ocupada
- Esclusa ocupada, ambas puertas cerradas
- Puerta interna bloqueada
- Puerta externa bloqueada
- Prealarma
- Alarma
- Supresión de la alarma

Mediante parametrización, están disponibles otros mensajes.

Todos los parámetros se describen detalladamente en la ayuda online del controlador.

Orthos PIL-M01

con dos hojas batientes en la versión base, con puerta exterior WK2, WK3 o T30/T90 (EI-30/EI-90)

Secuencia de funcionamiento de un acceso con lector de tarjetas en el exterior (también posible biométricamente)
Posición inicial: esclusa cerrada y bloqueada.

- La persona obtiene una autorización a través del lector de tarjetas.
- La persona autorizada abre la puerta.
- Entrada en el recinto de la esclusa.
- La puerta se cierra automáticamente.
- En el recinto de la esclusa se activan ahora los sistemas de medición e identificación adicionales que se hubieran montado.
- La persona abre la segunda puerta o es rechazada (abandonando la esclusa por la primera puerta).
- La última puerta que se haya abierto se cierre de nuevo automáticamente (posición de salida).

Con hoja batiente externa y hoja plegable interna, apropiada para vías de emergencia

Secuencia de funcionamiento de un acceso con lector de tarjetas en el exterior (también posible biométricamente)
Posición inicial: esclusa cerrada y bloqueada.

- La persona obtiene una autorización a través del lector de tarjetas.
- La persona autorizada abre la puerta.
- Entrada en el recinto de la esclusa.
- La puerta se cierra automáticamente.
- En el recinto de la esclusa se activan ahora los sistemas de medición e identificación adicionales que se hubieran montado.
- La segunda puerta se abre automáticamente y la persona abandona la esclusa o es rechazada (abandonando la esclusa por la primera puerta).

Vía de emergencia:

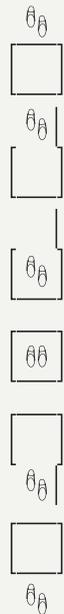
Activación mediante el terminal de vía de emergencia según EltVTR o mediante el dispositivo de mensajes de peligro o fuego. La puerta plegable interna se abre, la puerta batiente exterior se abre manualmente.

Herrajes de la vía de emergencia según la norma DIN EN 179. El cliente o el constructor debe solicitar a las autoridades competentes en materia de inspección de urbanismo una «autorización específica».

Son posibles otras variantes de funcionamiento (el funcionamiento mediante tarjetas de identificación puede activarse individualmente)

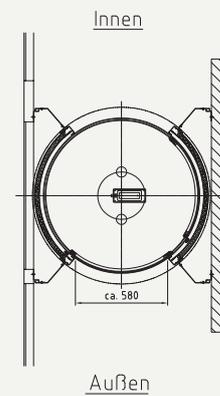
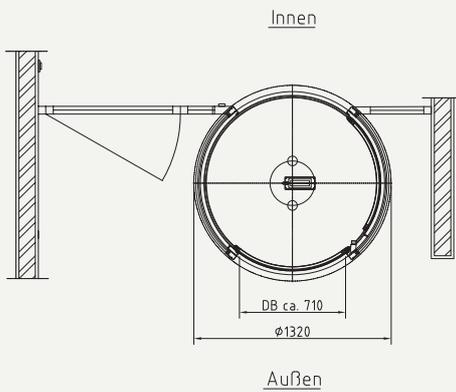
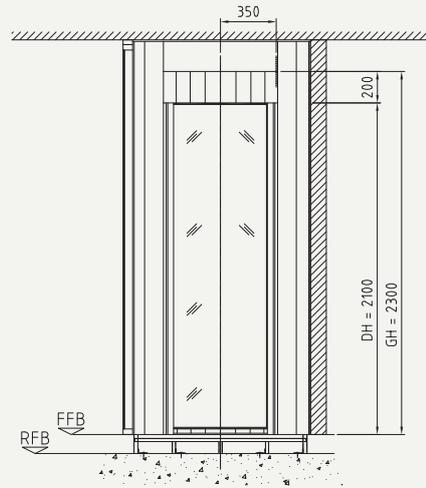
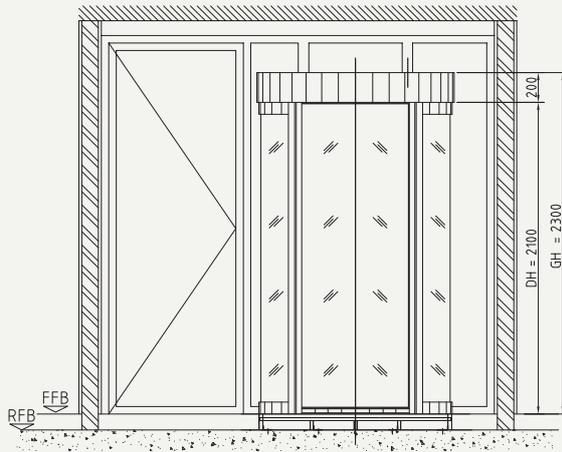
- Funcionamiento sin lector intermedio
- Funcionamiento con lector intermedio
- Facilitación de paso por esclusa para personas con movilidad limitada sin lector intermedio
- Facilitación de paso por esclusa para personas con movilidad limitada con lector intermedio
- Paso por esclusa de material
- Funcionamiento prioritario entrada o salida
- Funcionamiento de una sola puerta entrada o salida

PIL-M01

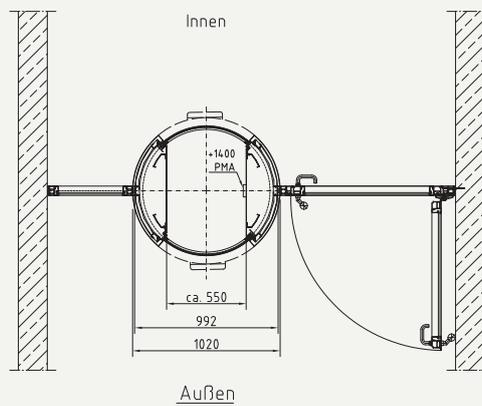
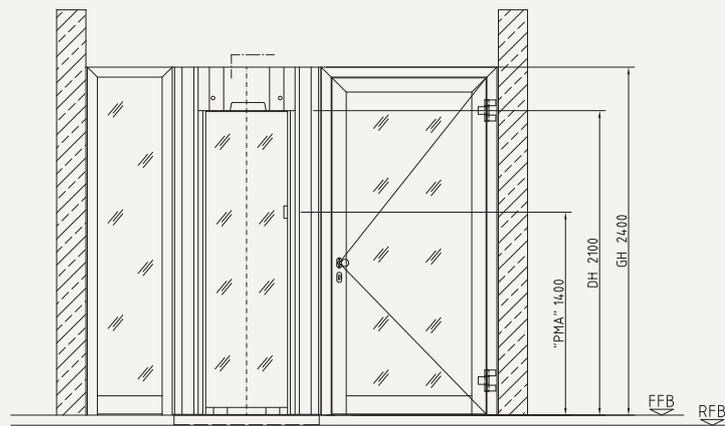


Ejemplos de montaje

Orthos PIL-S01



Orthos PIL-C01

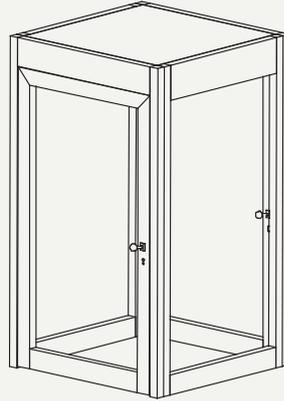


RFB	Pavimento sin acabado
FFB	Pavimento acabado
DH	AP
GH	AT
Innen	Interior
DB ca. 999	ANP aprox. 999
Außen	Exterior

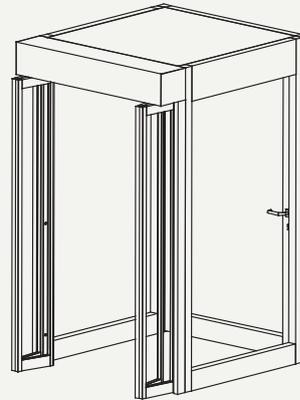
Variantes de combinación

Orthos PIL-M01

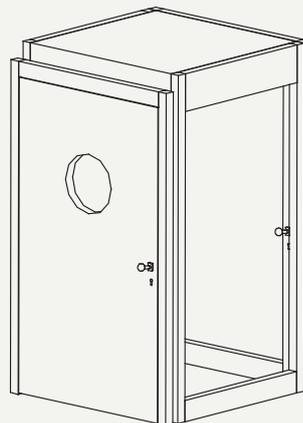
PIL-M01 con puerta batiente en la versión básica



PIL-M01 con hoja plegable y batiente, apropiada como vía de emergencia



PIL-M01 con puerta batiente, puerta externa T30 (EI-30)



Orthos PIL-M02 diversas combinaciones modulares

