www.a3m.eu

TTSCPR11 PASILLO MOTORIZADO

GUÍA DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

TABLA DE CONTENIDO

		PÁGINAS
1.	ANTES DE EMPEZAR	3
2.	INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN	4
3.	HERRAMIENTAS	5
4.	REQUISITOS DE INSTALACIÓN	6
5.	INSTALACIÓN	6
6.	ENSAMBLAJE	7
7.	PASOS DE CONEXIÓN	16
8.	PRUEBAS	19
9.	CONFIGURACIÓN Y MANTENIMIENTO	20

ANTES DE EMPEZAR

Le agradecemos la compra del pasillo motorizado TTSCPR11. Lea atentamente las instrucciones contenidas en esta guía y guárdela para futuras consultas.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- Se recomienda leer toda la información de seguridad antes de instalar y poner en funcionamiento el pasillo.
- Lea el manual antes de utilizar el pasillo.
- Nunca abra el pasillo si no es usted la persona autorizada. Cualquier reparación debe ser realizada por un técnico de mantenimiento autorizado y debidamente formado. Las modificaciones realizadas por el usuario pueden suponer un peligro para el pasillo y sus usuarios.
- Nunca utilice un pasillo dañado: llame inmediatamente al servicio técnico.
- Respete escrupulosamente los valores de potencia y tensión especificados en este manual.
- Respete escrupulosamente los valores de temperatura de funcionamiento especificados en este manual.
- Compruebe la fuente de alimentación y las conexiones antes de restablecer el suministro eléctrico tras cualquier operación de mantenimiento.
- Utilice únicamente componentes homologados por el fabricante.
- En caso de problemas, corte inmediatamente el suministro eléctrico al pasillo y llame al servicio técnico.
- Durante las operaciones de limpieza o mantenimiento, desconecte la alimentación eléctrica del pasillo por su seguridad.
- Utilice un paño húmedo para limpiarlo.
- Mantenga el pasillo alejado de cualquier fuente de calor o riesgo de incendio. El sobrecalentamiento dañaría el pasillo y podría poner en peligro la seguridad de los usuarios.
- No utilice el pasillo en zonas altamente magnetizadas.
- No exponga el pasillo a salpicaduras excesivas de agua para evitar que esta penetre en su interior.
- Conecte siempre el pasillo a una toma de tierra de calidad.

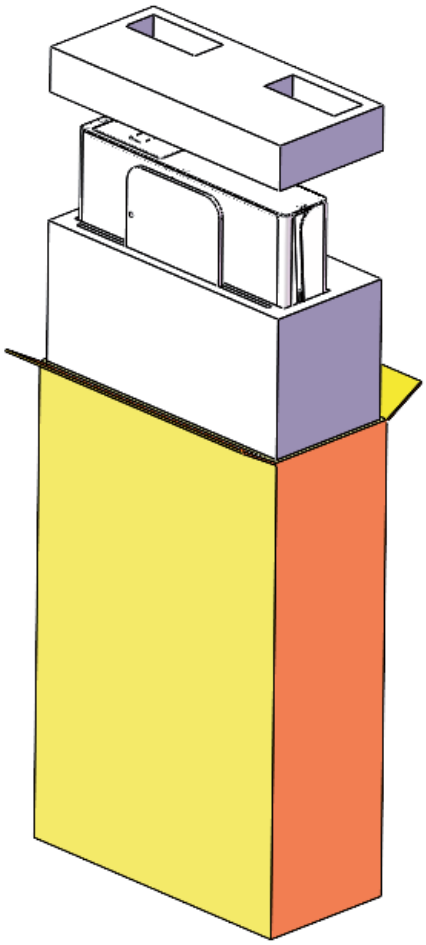
INSTRUCCIONES DE USO DEL PASILLO

- El pasillo está diseñado para dejar pasar a una sola persona a la vez. Por lo tanto, varias personas no deben intentar pasar al mismo tiempo.
- En caso de funcionamiento incorrecto, no realice ninguna acción que pueda dañarlo: llame al servicio técnico.
- No se deben utilizar sustancias agresivas para su limpieza.

El fabricante no aceptará responsabilidad alguna en caso de incumplimiento de las instrucciones que figuran en este manual.

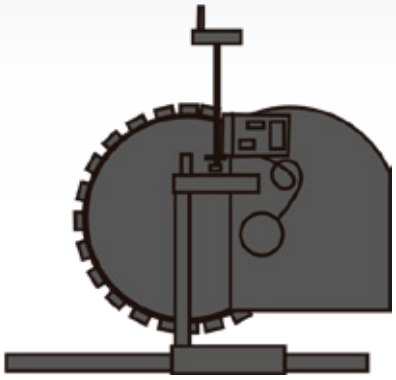
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Desempaquetado



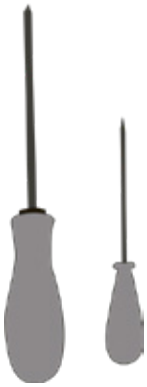
HERRAMIENTAS

Para realizar la instalación de este equipo necesitarás las siguientes herramientas:



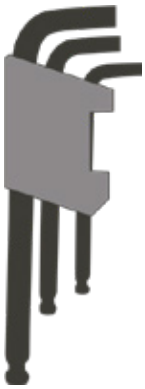
Acanaladora

Taladro percutor



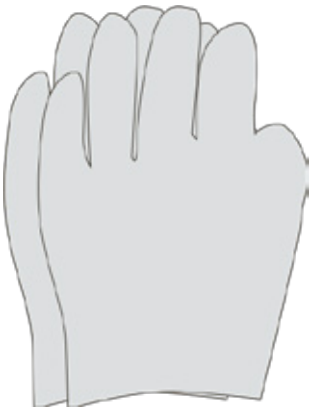
Destornilladores

Lápiz

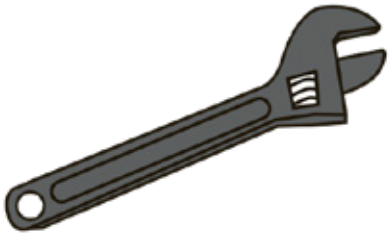


Llaves allen

Cinta métrica



Guantes



Llave inglesa

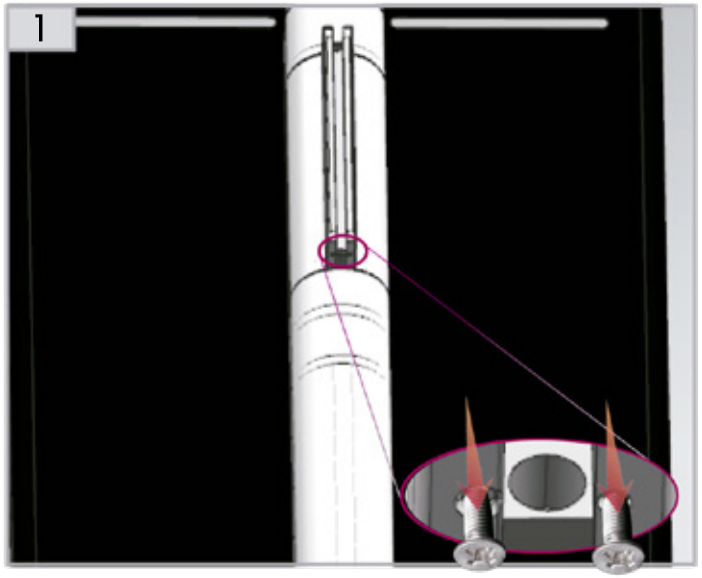
REQUISITOS DE INSTALACIÓN

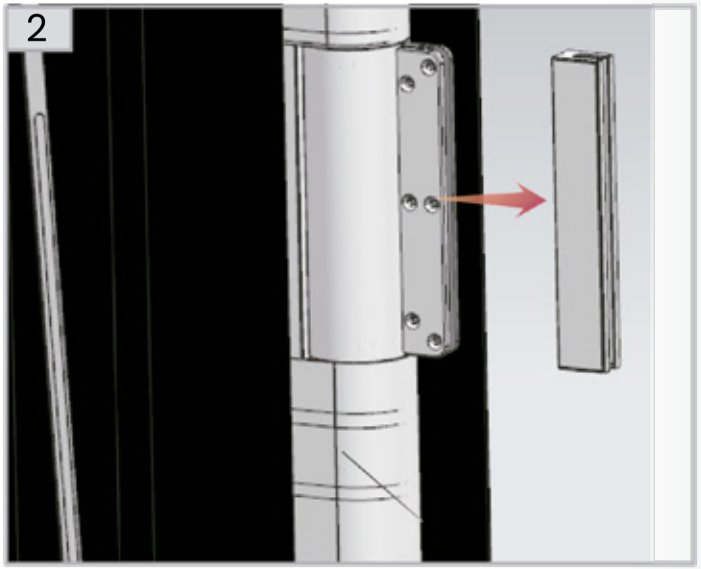
- La superficie del suelo donde se instala el pasillo debe estar nivelada.
- Grado de hormigón >= C30 (Para instalación en exteriores).
- Espesor del hormigón ≥ 200 mm.
- El terreno debe estar libre de heladas y tener buena capacidad portante.
- El pasillo debe estar conectado a tierra.
- El cable de alimentación debe tener una sección mínima de 3G1,5mm2.
- Durante la instalación, asegúrese de que ambos cuerpos estén perfectamente horizontales y paralelos.

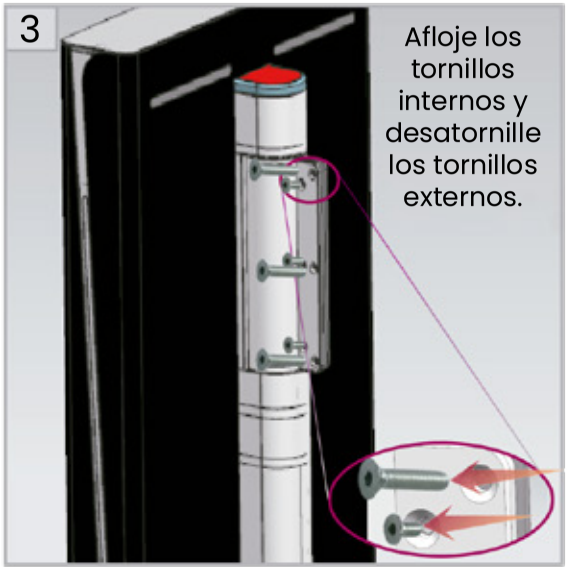
INSTALACIÓN

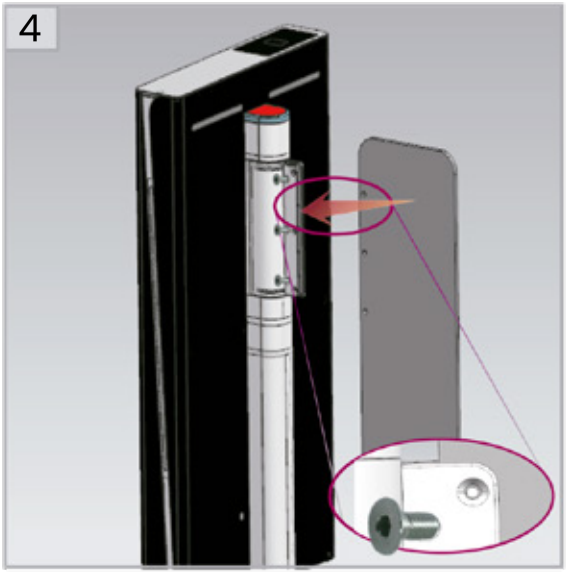
De acuerdo con los requisitos del paso deseado, coloque el equipo correctamente, asegurándose de que ambos extremos del equipo estén nivelados y que el ancho de paso sea uniforme.
IMPORTANTE: cada pasillo combina un cuerpo máster y un cuerpo esclavo (ver pág. 16). Se debe instalar el cuerpo máster a la derecha en sentido entrada.

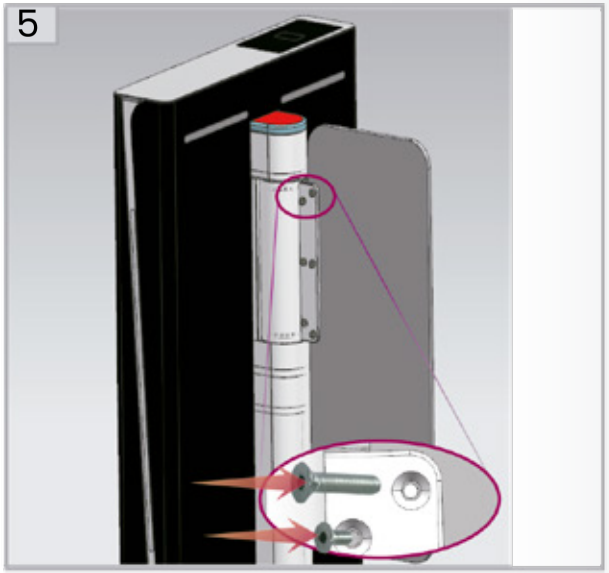
Colocar los batientes



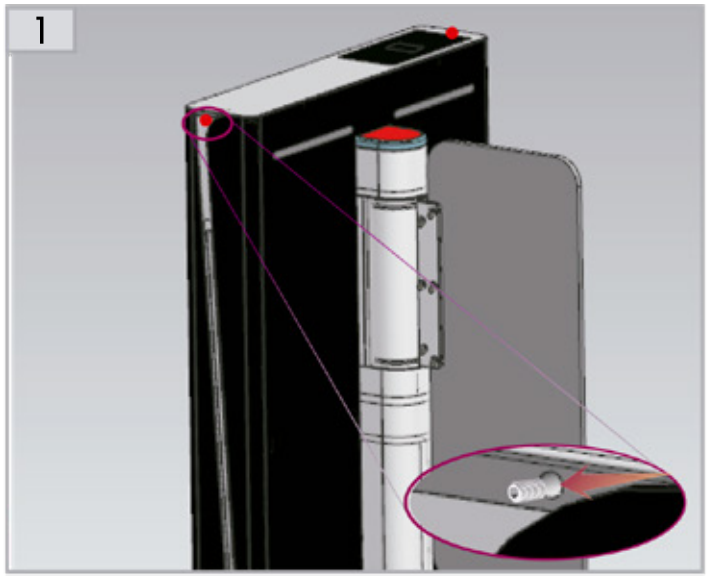


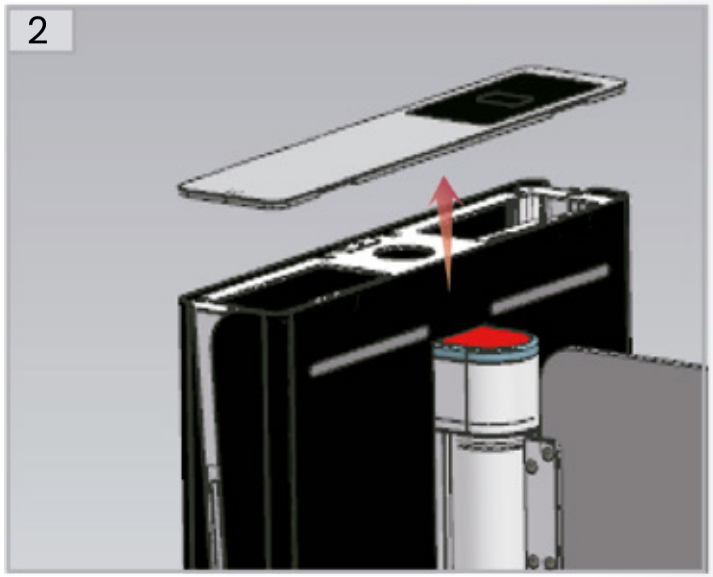


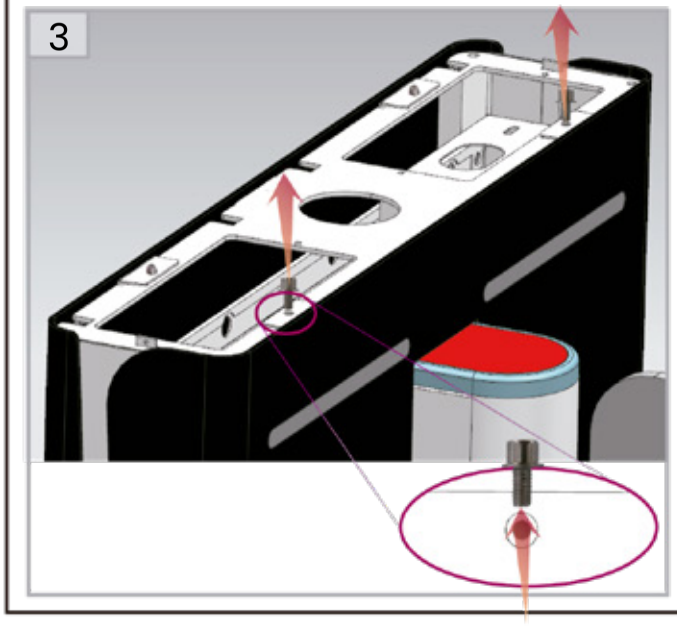


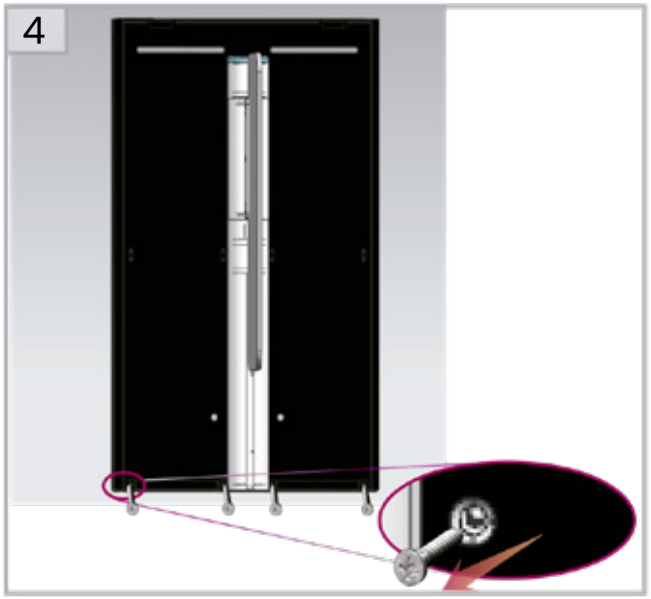


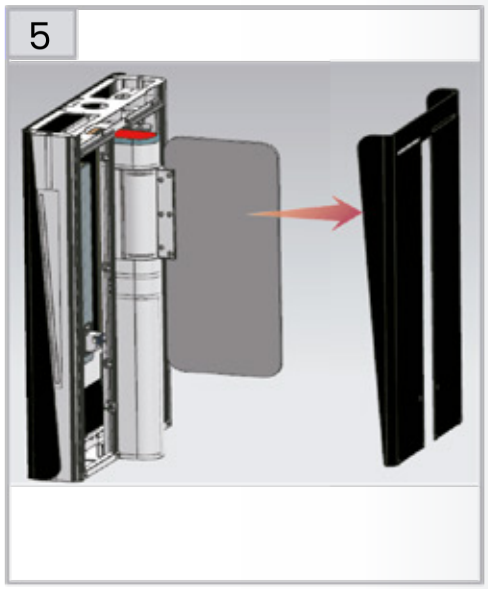
Apertura de los cuerpos





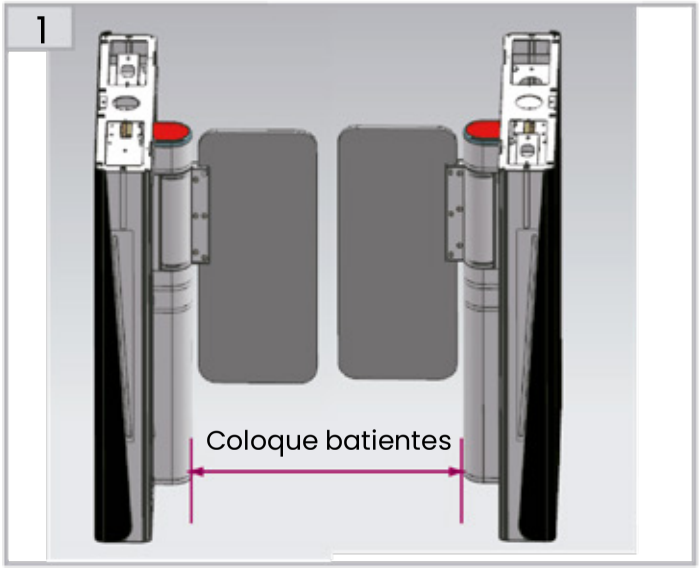






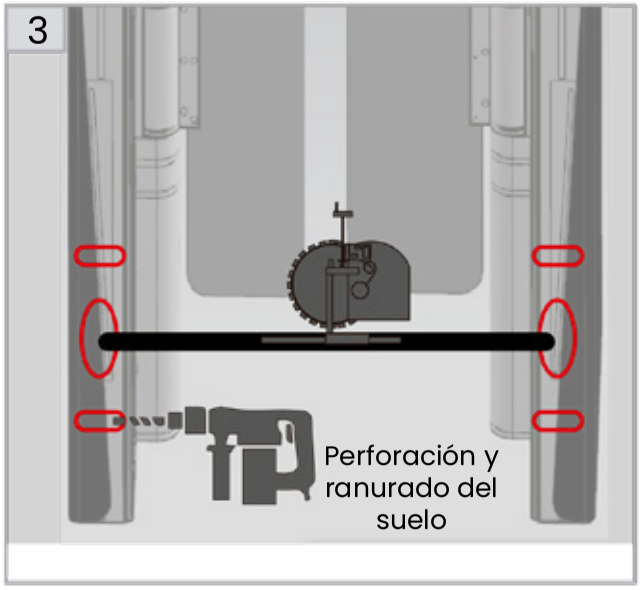
Instalación del pasillo

1

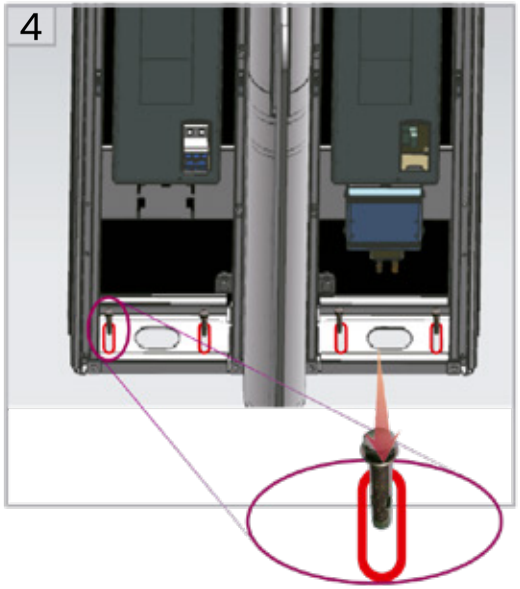


2

3

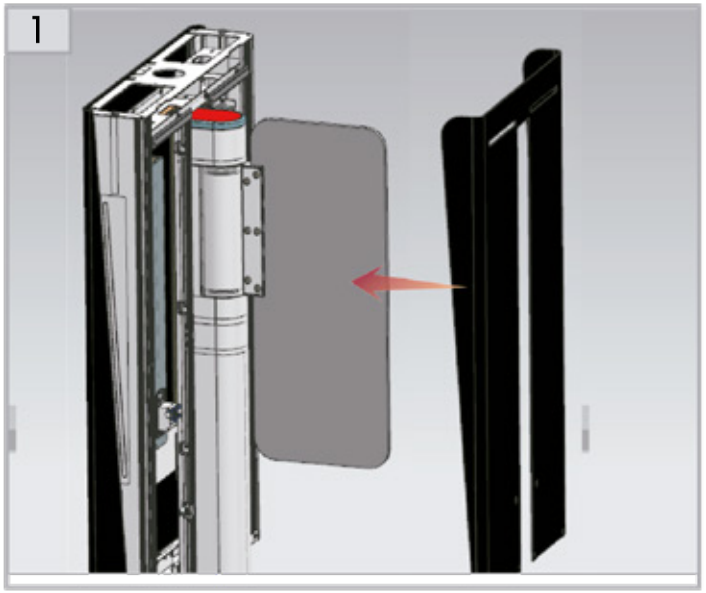


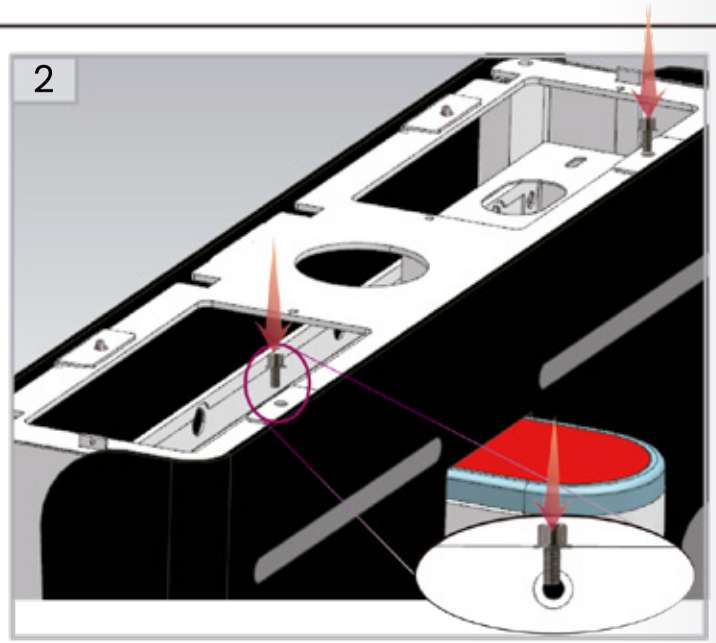
4

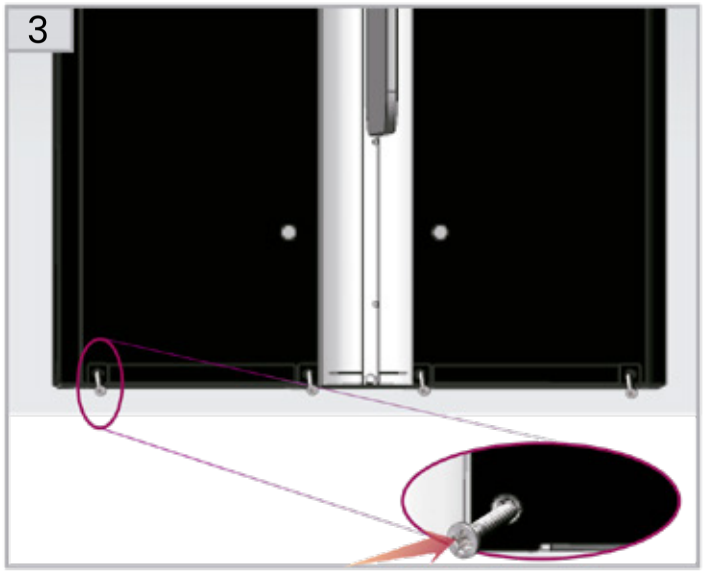


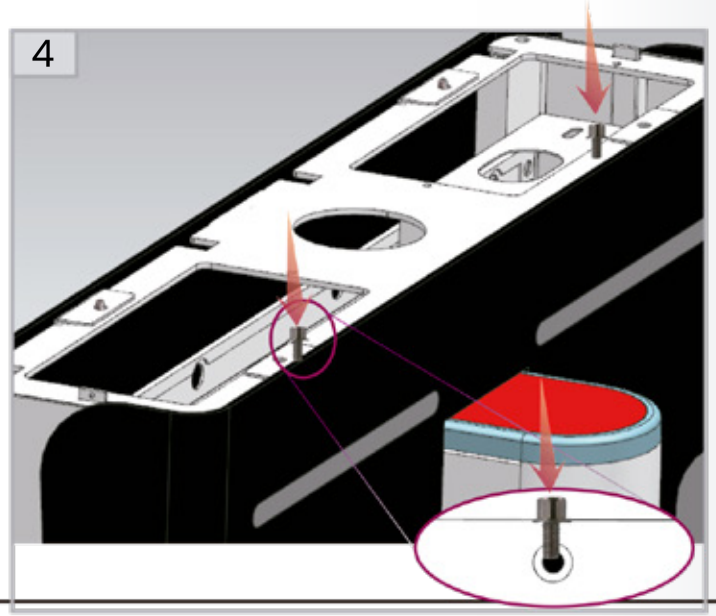
5

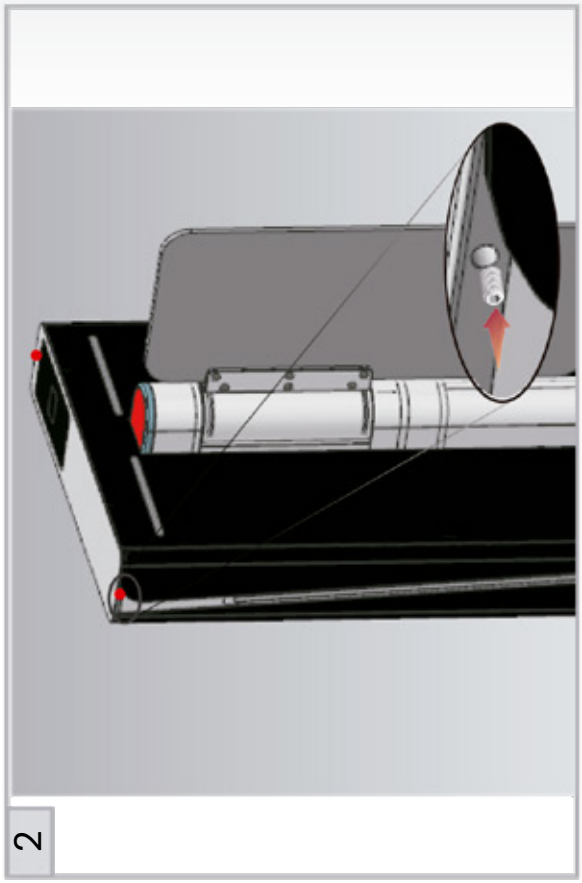
Ensamblaje

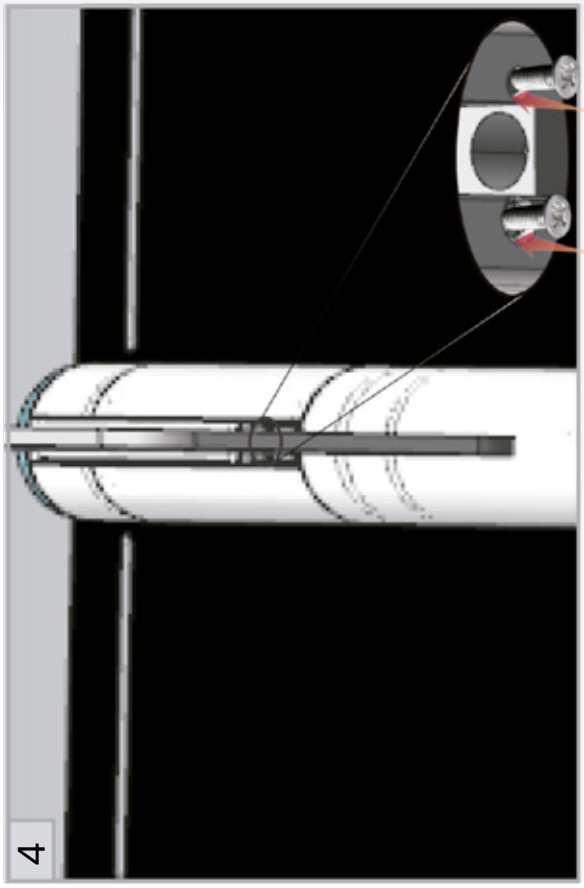


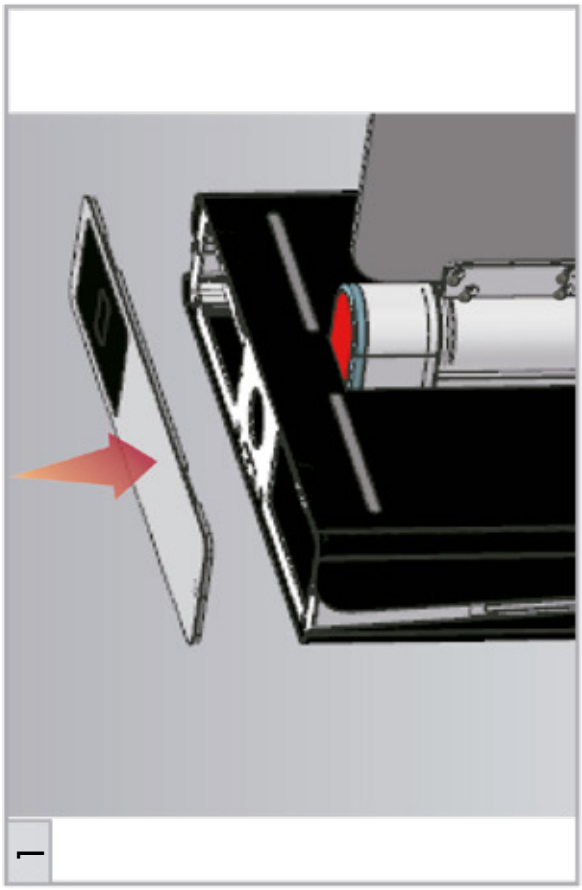


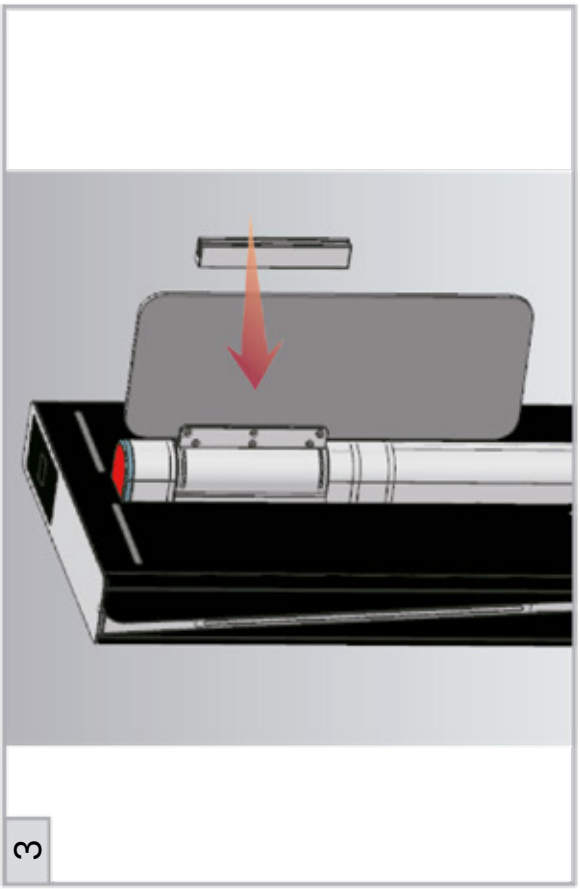





2

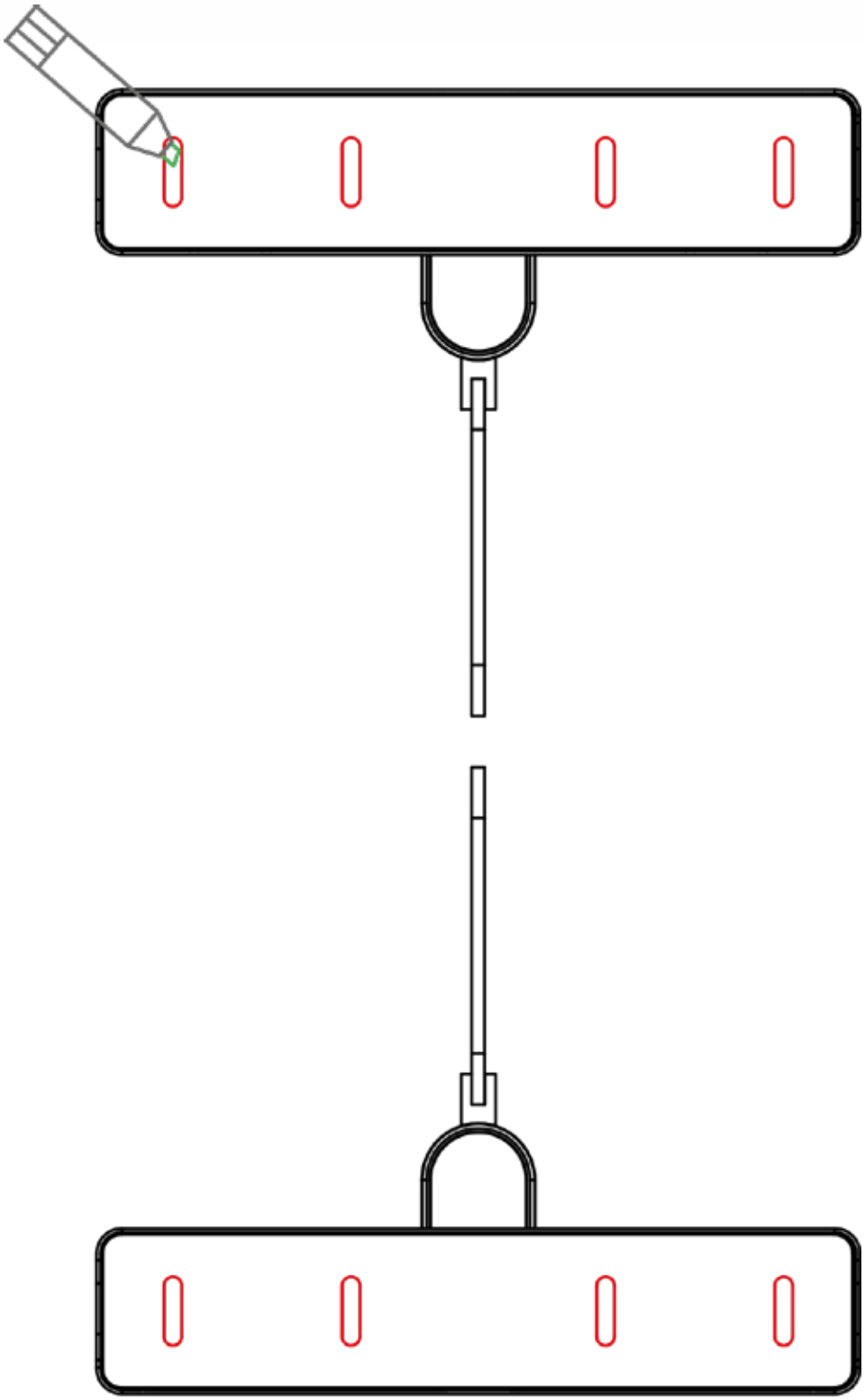

4


1


3

Anclaje del pasillo al suelo

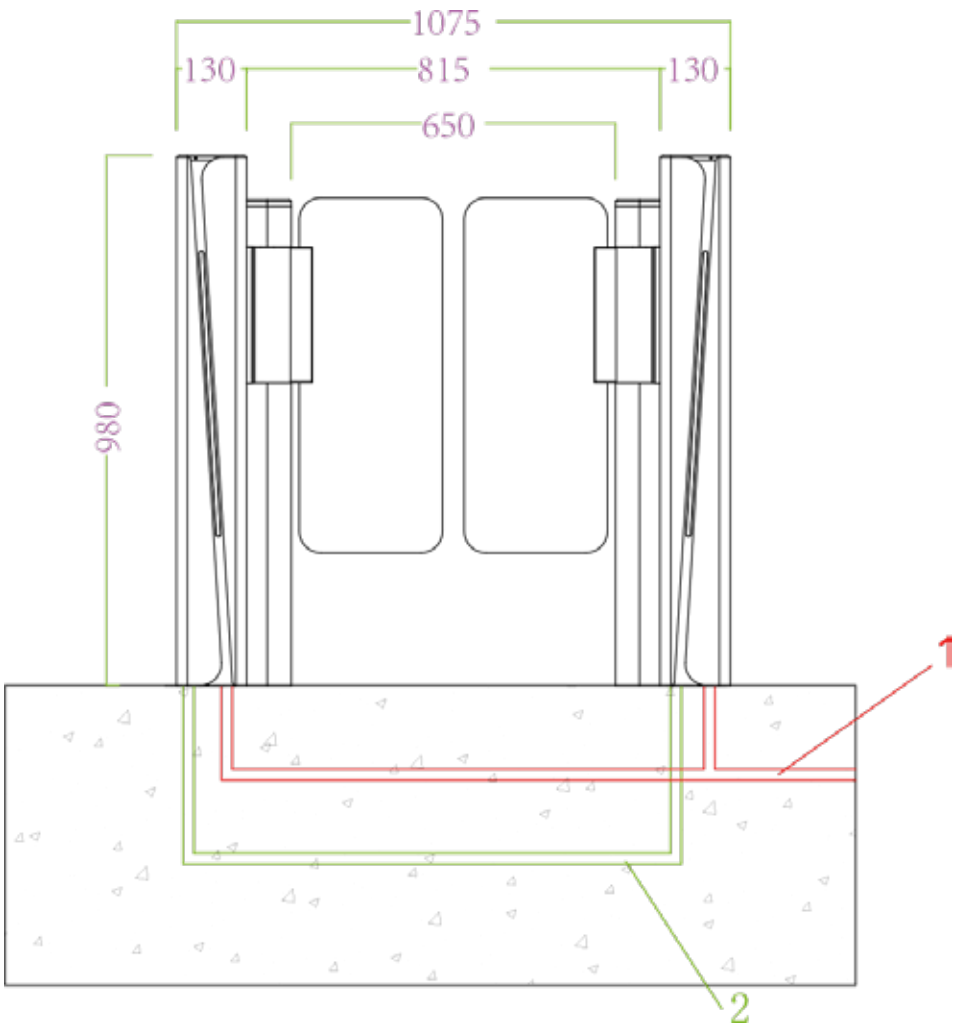
Una vez tengamos los cuerpos posicionados, procederemos a marcar la posición de los agujeros en el suelo.



Retiramos los cuerpos para proceder a realizar los taladros en las marcas hechas.

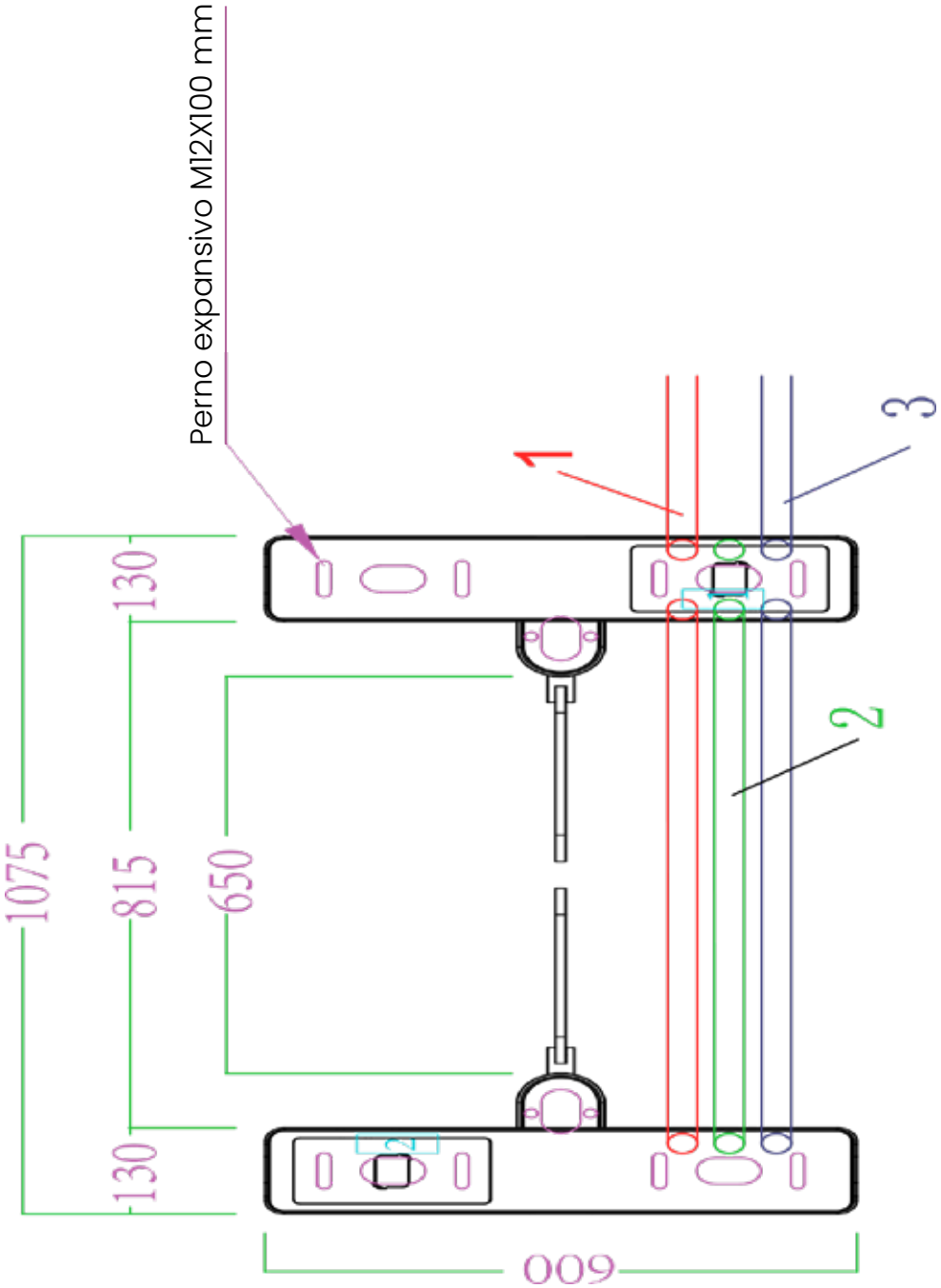
Diagrama de cables enterrados en el hormigón, planificar obra civil antes de la instalación.

(**Nota**: Este dispositivo solo necesita cables de alimentación e interconexiones entre ambos cuerpos. Si se instala un sistema de control de acceso, tenga en cuenta que ese puede requerir otro cableado, en particular de red Ethernet.)



1. Corrugado de Ø16 o 20 mm para llegada de cables de alimentación 220 V.
2. Corrugado para conectar el cuerpo esclavo al cuerpo máster de un mismo paso (2 cables de red CAT5 y un cables de alimentación 2x1.0 mm2).
3. Corrugado para cable Ethernet TCP/IP para eventual dispositivo de acceso.

Una vez finalizado el trabajo del suelo, ancle los cuerpos firmemente al suelo usando el tipo de anclaje que corresponde a la naturaleza del suelo, por ejemplo pernos expansivos M12x100mm.



PASOS DE CONEXIÓN

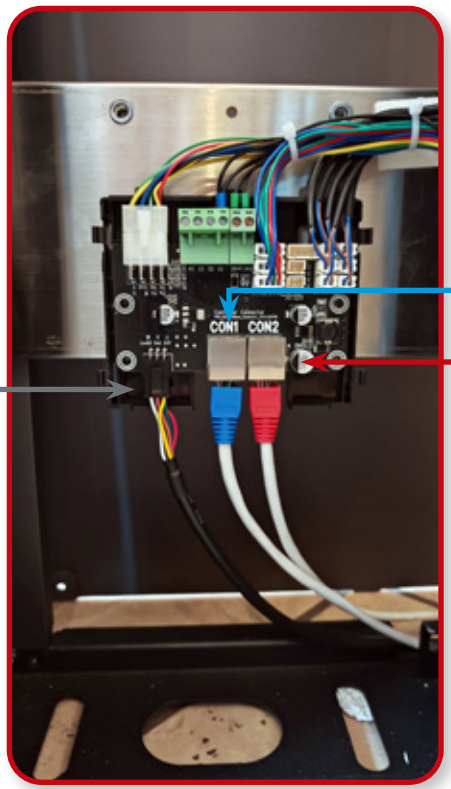
Cuerpo máster

Conectar el cable negro en cada cuerpo.

CON1: conectar el cable azul en cada cuerpo.

CON2: conectar el cable rojo en cada cuerpo.

Cuerpo esclavo



Conectar el cable de alimentación 220V 3G2,5 o 3G1,5mm2, fase y neutro en la parte superior del térmico en el cuerpo máster. La tierra se conecta junto al cable amarillo/verde en el transformador de alimentación.

Conexión del sistema de control de acceso

Conectar entre **GND** y **SEC** la salida de relé normalmente abierto del sistema de emergencia (contacto seco sin tensión mantenido durante la duración de la emergencia) para mantener los batientes abiertos en sentido salida. Conectar entre **GND** y **MAM** mantiene los batientes abiertos en sentido entrada

Conectar entre **SW1** y **Gnd** la salida de relé normalmente abierto del control de acceso (impulsión de contacto seco sin tensión) para dar una señal de apertura en sentido entrada.

Conectar entre **SW2** y **Gnd** la salida de relé normalmente abierto del control de acceso (impulsión de contacto seco sin tensión) para dar una señal de apertura en sentido salida.

Cuerpo máster

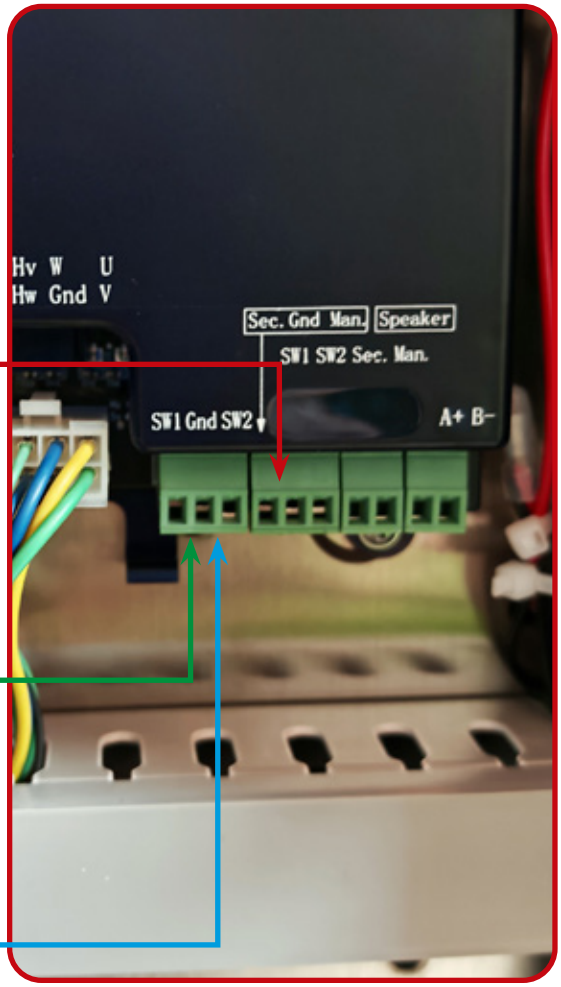
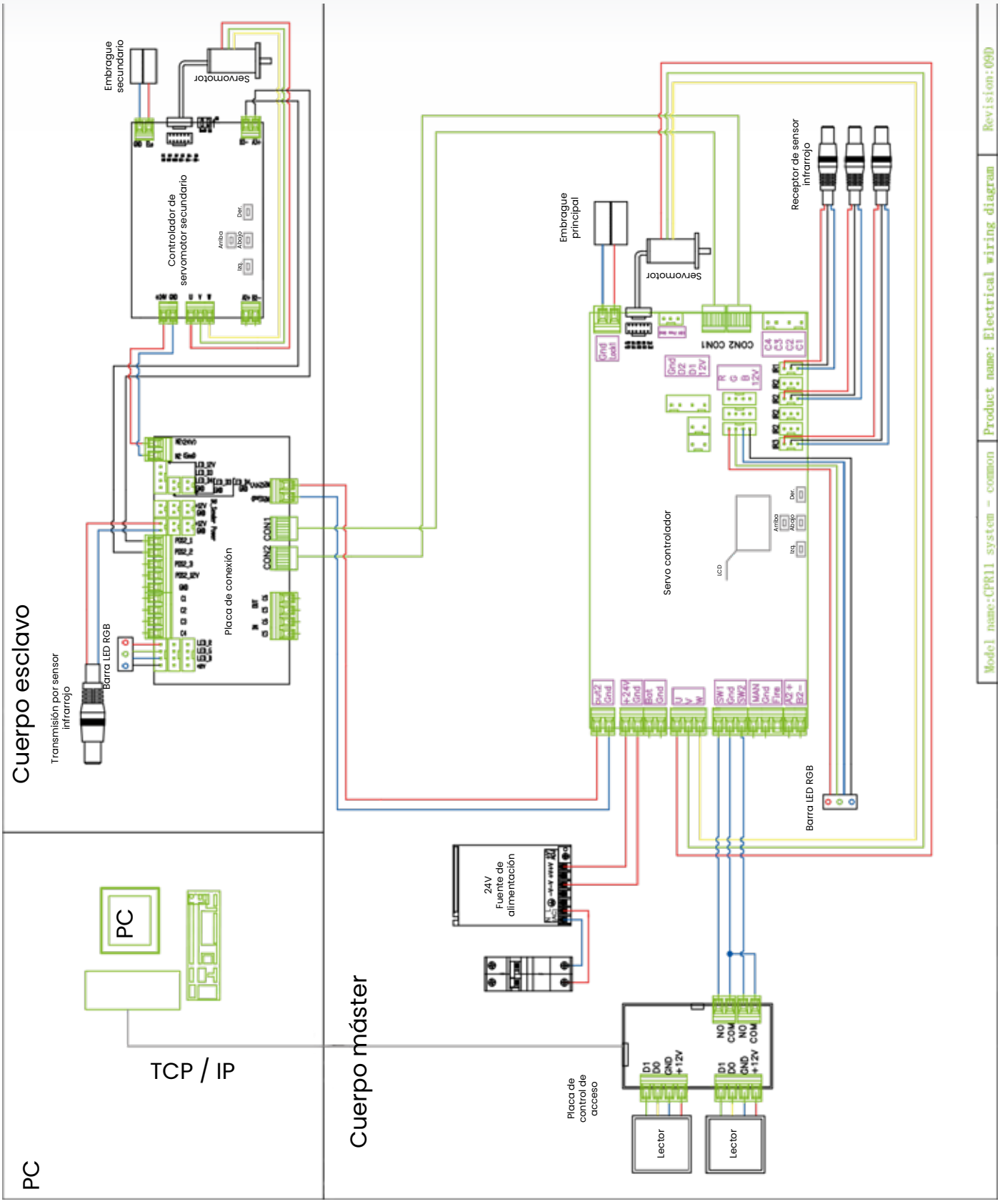


Diagrama de cableado



1. **Compruebe el cableado**: Según el diagrama de cableado, compruebe si las líneas de conexión y de alimentación de ambos cuerpos están conectadas correctamente. Solo después de confirmar que están correctas se puede encender la alimentación. Si se produce alguna anomalía durante el proceso de encendido, desconecte siempre la alimentación y compruebe los cables y conexiones.

2. **Depuración de funciones**: Después de encenderlo, el pasillo se abre y se cierra, luego se abre otra vez y finalmente se cierra. Este proceso es una autoprueba del dispositivo, la cual termina después de dos pitidos de dos segundos. Durante este proceso, asegúrese de no estar entre los cuerpos y que nada bloquee los sensores infrarrojos de cada cuerpo.

3. **Si intenta pasar** sin que el pasillo haya recibido una señal de apertura, el pasillo emitirá una alarma; si no se produce ninguna alarma, compruebe si los sensores infrarrojos están perfectamente enfrentados entre los dos cuerpos. Cuando están alineados, el receptor infrarrojo se ilumina en rojo; cuando no están alineados, el receptor infrarrojo no se ilumina en rojo, por lo que deberá ajustar y alinear los sensores infrarrojos.

4. **La duración de la señal** enviada por el sistema exterior de control de acceso debe estar comprendida entre 0 y 1 segundo.

5. **Al recibir una señal de apertura**, el pictograma de indicación de acceso pasa de azul a verde. Si el pictograma que cambia de color es el del lado puesto o si los batientes se cierran inmediatamente y se activa una alarma, es probable que haya invertido la conexión de la señal entre los pines SW1 y SW2. Pruebe de nuevo después de invertir los cables.

6. **Inspeccione y compruebe cuidadosamente** que no haya anomalías en la apertura y el cierre de la puerta, que las luces indicadoras funcionen correctamente y que la función antipinzamiento por infrarrojos funcione normalmente antes de poner el pasillo en funcionamiento.

CONFIGURACIÓN Y MANTENIMIENTO

Menú	Descripción
1. Parameters	
1.1. Counter	Contador de paso en pantalla.
1.2. Gate Mode	Configura el modo de acceso en entrada y salida (controlada, libre o bloqueada) : 1. Entrada y Salida controladas (predeterminado) 2. Ambas libres (batientes se abren según detección primer sensor IR) 3. Ambas bloqueadas 4. Entrada controlada y salida libre 5. Entrada controlada, salida bloqueada 6. Entrada libre y salida controlada 7. Entrada libre y salida bloqueada 8. Entrada bloqueada y salida libre 9. Entrada bloqueada y salida controlada 10. Emergencia, apertura en sentido entrada 11. Emergencia, apertura en sentido salida 12. Batientes bloqueados en sentido entrada 13. Batientes bloqueados en sentido salida
1.3. Pass Time Out	Establezca el tiempo máximo de espera entre 10 y 255, unidad 0,1 s (valor predeterminado 5 segundos).
1.4. Memory	Configurar la tarjeta de escaneo con modo de memoria: 1. Ambos deshabilitados (predeterminado); 2. Permitir entrada; 3. Permitir salida; 4. Permitir ambos
1.5. Read In Lane	Recibir señal de apertura mientras dentro del paso. La configuración predeterminada no lo permite. NO modificar. 1. No permitir (predeterminado), 2. Permitido
1.6. Open Delay	Establece retardo de apertura de puerta de 0 a 255 puntos, cada punto es 0,1s (valor predeterminado: 0).
1.7. CLS. Delay	Establece retardo de cierre de puerta tras finalizar el paso: 0-255 puntos, cada punto es 0,1s (valor predeterminado 0).
1.8. MIN Speed 1.	Configura la velocidad de autoprueba al encender el pasillo; cuanto menor sea el valor, menor será la velocidad.
1.9. MAX Speed 1.	Configura la velocidad de apertura y cierre del pasillo; cuanto menor sea el valor, mayor será la velocidad.
1.10. MIN. Speed 2.	Configure la velocidad de autocomprobación de encendido del pasillo; cuanto menor sea el valor, más lenta será la velocidad.
1.11. MAX Speed 2.	Ajuste la velocidad de apertura y cierre del pasillo, cuanto mayor sea el valor, más rápida será la velocidad.
1.12. Pass End	Configura la función de la última fotocélula de detección IR: 1. Salida (predeterminado), 2. Seguridad.
1.13. Intrude Set	Configura el modo alarma de intrusión: 1. Ninguna, 2. Alarma (predeterminado), 3. Alarma y cierre.

1.14. Reverse Set	Configura el modo de alarma acceso inverso: 1. Ninguna, 2. Alarma (predeterminada), 3. Alarma y cierre.
1.15. Tail-Gating	Configura el modo alarma doble acceso: 1. Ninguna, 2. Alarma (predeterminado), 3. Alarma y cierre.
1.16. Entry-Voice	No habilitado.
1.17. Exit -Voice	No habilitado.
1.18. Alarm-Voice	No habilitado.
1.19. Adv. Param.	
1.19.1. Gearbox_RR	Establece la relación de reducción del motor (1-120)
1.19.2. KP1	Regula la fuerza del motor derecho
1.19.3. KP2	Regula la fuerza del motor izquierdo
1.19.4. Motor Potection	Umbral de protección contra sobrecorriente del motor: valor predeterminado 2,0 A.
1.19.5. Entry Angle 1	Ajusta el ángulo de apertura de la puerta del pasillo principal en entrada.
1.19.6. Exit Angle 1	Ajusta el ángulo de apertura de la puerta del pasillo principal en salida.
1.19.7. Entry Angle 2	Ajusta el ángulo de apertura de la puerta del pasillo auxiliar para la entrada.
1.19.8. Exit Angel 2	Ajusta el ángulo de apertura de la puerta del pasillo auxiliar para la salida.
1.19.9. Cushion EN.	Establece el límite de cierre de la puerta para la entrada.
1.19.10. Cushion EX.	Establece el límite de cierre de la puerta para la salida.
1.19.11. Output Test	Visualización de la posición del valor angular y del valor pasillo.
1.19.12. Lock Open	Permitir empuje manual de los batientes: 1. No permitido, 2. Permitido
1.19.13. Save Fact.	Guarda el parámetro actual a los valores predeterminados de fábrica.
1.19.14. Auto Report	Establecer el estado de la puerta de informe automático cuando hay cambio: 1. Deshabilitado (predeterminado), 2. Habilitado.
1.19.15. Motor 1 Direction	Invierte la dirección de rotación del motor principal: 1. DIR ON, 2. DIR REV
1.19.16. Motor 2 Direction	Invierte la dirección de rotación del motor auxiliar: 1. DIR ON, 2. DIR REV

1.19.17. IR Logic	Establecer el uso de la lógica del sensor IR.
1.19.18. Motor Type	Establecer tipo de motor: 1. Motor 1, 2. Motor 2.
1.19.19. LED Mode	Establecer el parámetro predeterminado del indicador LED: 1. LED frontal, 2. LED batiente.
1.19.20. Relay Mode	Establecer el uso del relé adicional para el contador de paso: 1. Deshabilitado (predeterminado), 2. Habilitado
1.19.21. Set DevType	Selecciona el tipo de dispositivo: 1. Rotativo, 2. Corredero, 3. Torno trípode.
2. System Set	
2.1. Language	Configura el idioma de visualización del menú.
2.2. Device Type	Tipo de dispositivo controlador.
2.3. Version	Información sobre la versión del hardware y firmware.
2.4. Set Address	Establecer dirección lógica del dispositivo.
2.5. RS485 Baud	Establezca la velocidad en baudios del RS485.
2.6. Reset	Restablecer todos los ajustes a los valores predeterminados de fábrica.
2.7. Restart	Reiniciar controlador.
3. Factory Test	
3.1. Cycle Test	Prueba de ciclo de apertura y cierre.
3.2. Set Zero	Ajustar posición de cierre de batientes.

Herramientas y materiales de mantenimiento

1. **Limpiador**: elija productos de limpieza que sean suaves y evite los que contengan ingredientes fuertes, ya sean ácidos o alcalinos.
2. **Microfibra**: aplique el producto en una microfibra y utilícela para limpiar la superficie del pasillo..
3. **Agua**: lavar la suciedad superficial.
4. **Paño de secado**: elimine la humedad superficial.
5. **Lubricación**: lubricar los cojinetes, los batientes de bloqueo y los componentes de las juntas de transmisión.

Nota:

1. Evite utilizar productos de limpieza con ingredientes ácidos o alcalinos, ya que pueden provocar que la superficie se oxide.
2. No use objetos afilados o duros que puedan rayar la superficie del pasillo, ya que esto afectará a su apariencia.
3. Mantenga la superficie seca y evite que el pasillo permanezca en contacto con la humedad durante mucho tiempo.
4. Inspeccione y mantenga regularmente el pasillo para comprobar su estado y solucionar rápidamente cualquier problema.
5. En caso de duda, llame al servicio técnico; ellos sabrán asesorarle ante cualquier consulta.

www.a3m.eu/es/
info@a3m.eu

A3M España
C/ Impr. Alborada 116
14014 Córdoba

957 76 06 18

A3M Francia
157 Bld Davout
75020 Paris - France

(+33) 01 64 25 73 12