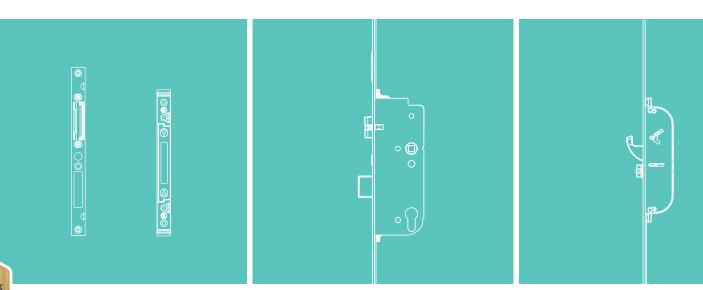




ATENCIÓN ¡SOLO PARA PROFESIONALES!

MACO PROTECT

CERRADURAS



INSTRUCCIONES DE MONTAJE

A-TS Cerradura auto-bloqueante



M119317

Contenido

Información importante	4 - 10
Introducción	4
Nota informativa, Leyenda	5
Uso previsto	6
Uso inapropiado	6 - 9
Uso de seguros de transporte	10
Mantenimiento	11
Cambio de mano del picaporte	12
Instrucciones de montaje	13 - 16
Preparar la cerradura para la función "día" (fabricante)	13
Montaje del elemento de función "día" en la cerradura (fabricante)	14
Montaje del abridor "día" MACO en el cerradero (fabricante)	15
Uso de la función "día" (usuario final)	16
Sistemas de madera	17 - 18
Aire 4 mm, Eje 9 mm, 10 mm resp. 13 mm	17
Aire 12 mm, Eje 9 mm, 10 mm resp. 13 mm	18
Fresados y taladros	19 - 24
Caja principal y caja multifunción con picaporte-gancho	19
Cerradero picaporte-paletón con Eje 9/10 mm	20
Cerradero picaporte-gancho con Eje 9/10 mm	21
Cerradero picaporte-paletón con Eje 13 mm, Aire 4 mm	22
Cerradero picaporte-paletón con Eje 13 mm, Aire 12 mm	23
Cerradero picaporte-gancho con Eje 13 mm	24
Posicionamiento de cerraderos	25 - 40
Cerradero picaporte-paletón, Aire 4 mm, Eje 9/10 mm resp. 13 mm	25
Cerradero picaporte-gancho, Aire 4 mm, Eje 9/10 mm resp. 13 mm	26



Dat	os técnicos	59 - 60
	Pasacables	57 - 58
	Fresados	53 - 56
	Pasacables a contacto secureConnect dLine	52
	Esquema de conexión UPS (sistema de alimentación ininterrumpida)	51
	Esquemas de conexión	48 - 50
	Somfy Smart lock controller	47
	Touchkey dLine	46
	Transponder Plus, Keypad y Touchkey	45
	Posibilidades de conexión de Módulo BLE para gestión con MACO SMARTPHONE APP	44
	Resumen	43
Sist	emas de control de acceso & interfaces de conexión	43 - 58
	Módulo con punto de cierre adicional	42
	Módulo sin punto de cierre adicional	41
Pro	longación/Reducción de A-TS K+730	41 - 42
	2 picaportes multifunción con ganchos, Alta K+980, 2 hojas, Aire 12 mm, Eje 13 mm	40
	2 picaportes multifunción con ganchos, Alta K+980, 1 hoja, Aire 12 mm, Eje 13 mm	39
	2 picaportes multifunción con ganchos, Estándar K+730, 2 hojas, Aire 12 mm, Eje 13 mm	38
	2 picaportes multifunción con ganchos, Estándar K+730, 1 hoja, Aire 12 mm, Eje 13 mm	37
	2 picaportes multifunción con ganchos, Baja K+605, 2 hojas, Aire 12 mm, Eje 13 mm	36
	2 picaportes multifunción con ganchos, Baja K+605, 1 hoja, Aire 12 mm, Eje 13 mm	35
	2 picaportes multifunción con ganchos, Alta K+980, 1 y 2 hojas, Aire 4 mm, Eje 13 mm	34
	2 picaportes multifunción con ganchos, Estándar K+730, 1 y 2 hojas, Aire 4 mm, Eje 13 mm	32
	2 picaportes multifunción con ganchos, Baja K+605, 1 y 2 hojas, Aire 4 mm, Eje 13 mm	32
	2 picaportes multifunción con ganchos, Alta K+980, Aire 4 mm y 12 mm, Eje 9/10 mm	31
	2 picaportes multifunción con ganchos, Estándar K+730, Aire 4 mm y 12 mm, Eje 9/10 mm	30
	2 picaportes multifunción con ganchos, Baja K+605, Aire 4 mm y 12 mm, Eje 9/10 mm	29
	Cerradero picaporte-gancho, Aire 12 mm, Eje 9/10 mm resp. 13 mm	28
	Cerradero picaporte-paletón, Aire 12 mm, Eje 9/10 mm resp. 13 mm	27

Introducción

Lea atentamente estas instrucciones antes de comenzar el montaje de la A-TS. Instale todos los componentes de herraje correctamente como se describe en estas instrucciones y respete todas las directrices de seguridad. Si no se siguen estas instrucciones, no se podrá garantizar que el sistema funcione correctamente. En caso de incumplimiento, no asumiremos ninguna responsabilidad por daños a personas o materiales.

Calcule el material de fijación requerido en función de la estructura y de la carga correspondiente y auméntelo si es necesario. Cualquier material de fijación que se suministre solo cumple parte de los requisitos.

Público objetivo de estas instrucciones

Estas instrucciones están dirigidas exclusivamente a empresas especializadas y personal especializado. Los trabajos descritos solo pueden ser realizados por personal cualificado.

Almacenamiento de documentos / instrucción

Guarde estas instrucciones de montaje para su uso y mantenimiento posteriores.

Entregue el manual de uso (se puede descargar de maco.eu – Ref. 757582) al usuario final y realice una pequeña formación.

Instalación y uso

Antes del montaje: pruebe las puertas y los elementos de seguridad. Debe garantizarse la integridad y la suavidad de movimiento de las puertas.

Todos los trabajos (montaje, regulación, etc.) deben realizarse sin alimentación eléctrica.

Antes de instalar el motor, debe comprobarse si el rango de temperatura aplicable es adecuado para el medio ambiente.

Calcule los tornillos necesarios para la fijación en función del material y de la carga.

A menos que se indique lo contrario, todas las dimensiones se expresan en milímetros.

Todas las representaciones son solo simbólicas.

Quedan reservados los errores de impresión, confusiones y cambios.

Puede encontrar más declaracion de conformidad en:



Declaración CE de incorporación Motor A-TS



Nota informativa



Esta nota indica información adicional que es importante para un montaje sin errores del producto.

Leyenda

<u>*</u> •	Entrada de manilla DM	FFH	Alto de canal de herraje
₹ 0	Intereje E	K+	Distancia a caja superior
	Altura de manilla GM	K-	Distancia a caja inferior
	Cara interior del perfil		Nota importante
MF	Picaporte multifunción		
EV	Terminal		

Uso previsto

- > La A-TS está diseñada para su instalación en puertas de entrada, puertas secundarias o de servicio de PVC, madera, aluminio o acero y la combinación de los materiales anteriormente citados.
- > Instale todos los componentes de herraje correctamente como se describe en estas instrucciones y observe todas las directrices de seguridad.
- > Para evitar errores en la electrónica por cables dañados, debe retirarse la rebaba de los fresados y taladros asociados al cableado.
- > El montaje y la instalación eléctrica debe realizarse siguiendo estas instrucciones. Un cableado incorrecto puede provocar daños a la electrónica.
- > Al atornillar el herraje debe asegurarse de que no perfora ni daña los cables.
- > Asegúrese de que los componentes estén en perfectas condiciones antes de la instalación, no deben utilizarse bajo ningún concepto componentes dañados o defectuosos. Utilice la A-TS solo cuando esté en perfectas condiciones.
- > Desconecte la alimentación eléctrica antes de realizar cualquier trabajo sobre la A-TS o sobre otras piezas susceptibles de recibir tensión eléctrica.

Uso inapropiado

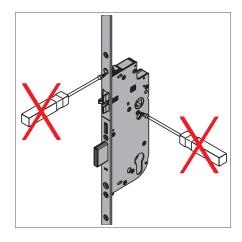
- > La A-TS NO debe utilizarse para puertas de emergencia o antipánico según EN179 o EN1125.
- > Los componentes de herraje descritos en estas instrucciones de montaje están fabricados en material inoxidable o acero pasivado galvánicamente y sellados según DIN EN 12329. No deben utilizarse en entornos con ambiente agresivo y corrosivo.
- > No utilice siliconas de contenido ácido, ya que pueden oxidar los componentes del herraje.

Un montaje incorrecto, el uso inadecuado o no previsto, el uso de accesorios no aprobados expresamente por MACO, las modificaciones o trabajos de reparación no aprobados expresamente por MACO, así como un servicio inadecuado pueden provocar errores y deben evitarse.

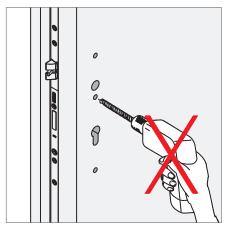
Cualquier medida no aprobada expresamente por MACO dará lugar al descargo de toda responsabilidad, a la pérdida de la garantía y al rechazo de cualquier reclamación.



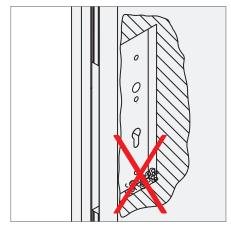
Uso inapropiado



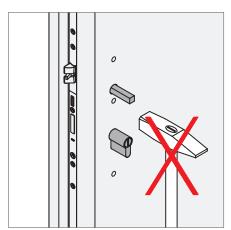
No desmontar la caja de la cerradura bajo ningún concepto.



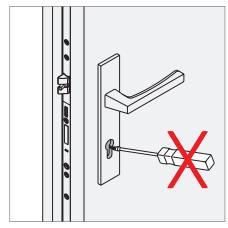
Todos los taladros deben realizarse antes de colocar la cerradura.



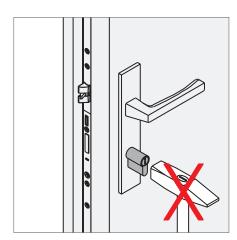
Limpiar la viruta y rebaba de las cajeras.



No introducir el cuadradillo con golpes o excesiva fuerza.

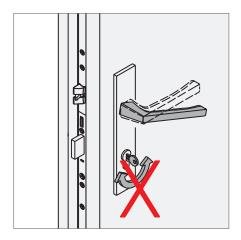


Accionar la cerradura solo con la llave de muestra para obra.



No introducir el bombillo con golpes o excesiva fuerza.

Uso inapropiado

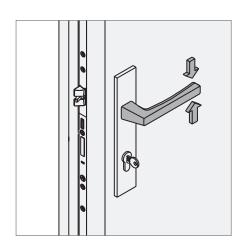


No accionar la llave y la manilla al mismo tiempo.

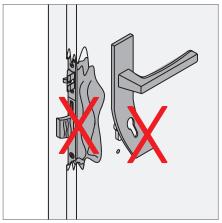


No girar la llave con violencia o con palancas.

El paletón de la caja principal así como todos los elementos de cierre de las cajas adicionales no deben rozar en la placa del cerradero. Esto se puede evitar trabajando sobre las regulaciones, bien en los propios cerraderos o en las bisagras. No deben modificarse lo agujeros de los cerraderos o realizar agujeros nuevos sobre el cerradero.



Accionar la manilla solo en el sentido correcto de giro y solo con una fuerza máxima de 15 kg.



Si se observan daños, p.ej. por intento de robo, cambiar la cerradura inmediatamente.



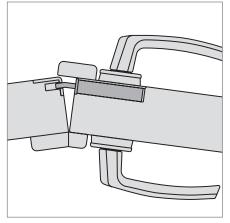
No transportar la hoja desde la manilla.



Uso inapropiado



No lacar ni cepillar el picaporte ni el paletón.



En puertas de dos hojas debe abrirse en primer lugar la hoja principal.

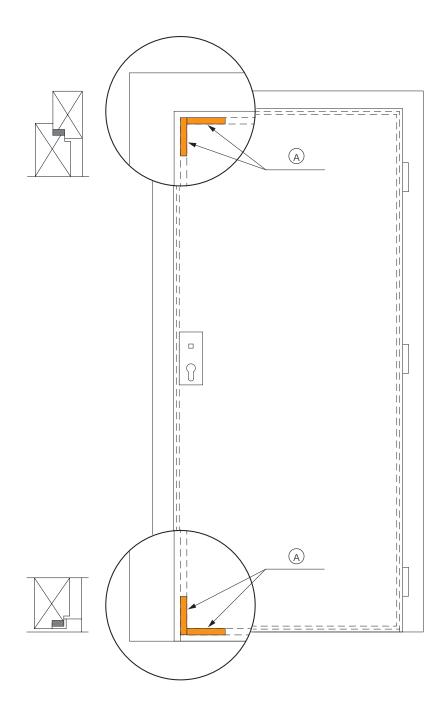


No sacar el paletón con la hoja abierta.

Uso de seguros de transporte

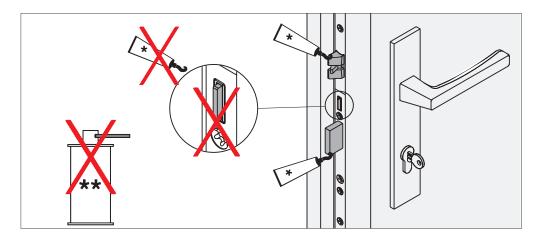
Para garantizar el correcto transporte de la puerta pueden usarse sencillos seguros como calces y cuñas. Estos deben ser retirados una vez instalada la puerta.

(A) Posicionamiento de los seguros de transporte

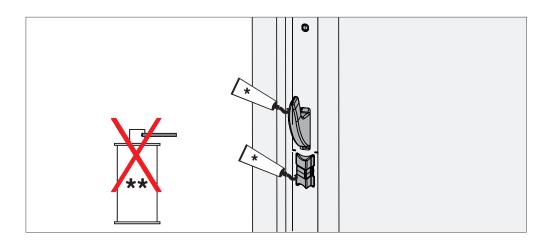




Mantenimiento



La cerradura (caja de cerradura) se suministra con grasa de contacto de alta durabilidad y NO DEBE ser lubricada de nuevo. Lubricar el picaporte y el paletón una vez al año.



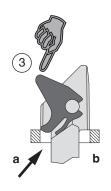
Los elementos de picaporte-gancho deben ser lubricados una vez al año.

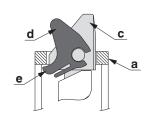


No usar aceites lubricantes, sprays de silicona o disolventes de óxido. Realizar la lubricación únicamente con grasa de contacto o vaselina técnica.

^{*} Grasa de contacto (Ref. 455341), ** Disolvente de óxido

Cambio de mano del picaporte





a = Frontal

b = Rebajo en el frontal

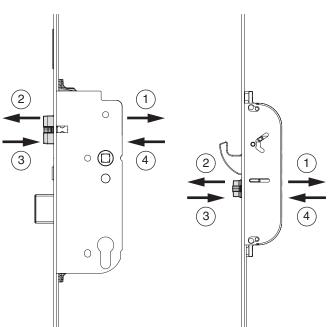
c = Picaporte

d = Inserto de plástico

e = Aleta del inserto

Picaporte principal

Picaporte multifunción



- Soltar totalmente el tornillo y empujar con el destornillador.
- 2 Sacar el picaporte.
- 3 Girar el picaporte y colocarlo el frontal (a) de tal manera que la aleta (e) del inserto (d) pueda ser introducida bajo el borde del frontal (b).

Empujar el picaporte hasta el final.

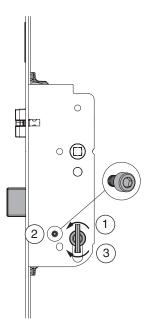
4 Colocar de nuevo el tornillo girando con suavidad (par entre 1,5 y 2 Nm).



¡Comprobar el correcto funcionamiento!



Preparar la cerradura para la función "día" (fabricante)



Preparar la función "día"

- (1) Bloquear
- Retirar el tornillo de función "día" (○ 2,5 mm)
- 3 Desbloquear

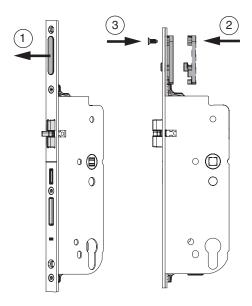
Volver a posición de fábrica

- (1) Bloquear
- 2 Colocar el tornillo de función "día" (○ 2,5 mm)
- 3 Desbloquear



Cuando la función "día" está activada, el motor no acciona el picaporte principal (la puerta no se abre automáticamente).

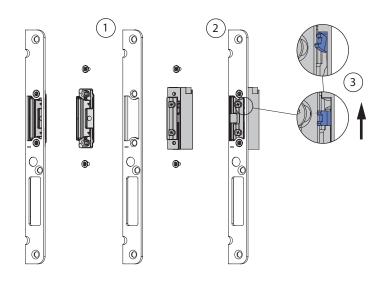
Montaje del elemento de función "día" en la cerradura (fabricante)



- (1) Retirar la tapa del frontal.
- 2 Colocar el elemento de función "día" en la parte posterior del frontal (directamente en la cremallera por encima de la caja principal).
- (3) Fijar el elemento de función "día" con el tornillo suministrado TX20 M4x10.



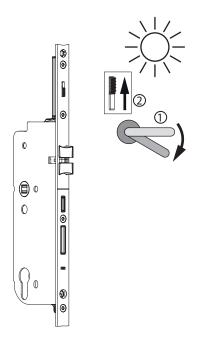
Montaje del abridor "día" MACO en el cerradero (fabricante)

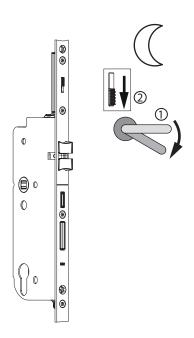


- 1) Desmontar la placa del picaporte.
- (2) Montar el abridor "día" MACO.
- 3 Activar el desbloqueo mecánico mediante la leva del abridor "día"*.

^{*} El desbloqueo mecánico puede dejarse activado, ya que la función "día" se controla mediante la palanca "día" en la cerradura (ver el uso de la función "día" en la página 16).

Uso de la función "día" (usuario final)





Activar posición "día"

- 1) Bajar la manilla hasta que los elementos de cierre y picaportes estén recogidos.
- 2 Sin soltar la manilla, subir la palanca "día" en la cerradura. Soltar la manilla.

Desactivar posición "día"

- Bajar la manilla hasta que los elementos de cierre y picaportes estén recogidos.
- 2 Sin soltar la manilla, bajar la palanca "día" en la cerradura. Soltar la manilla.

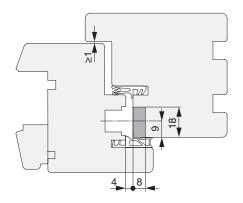
La función principal de la A-TS, el bloqueo automático, se ha reactivado.



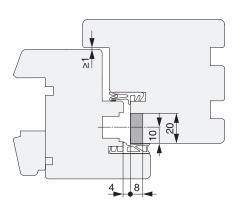
Sistemas de madera

Aire 4 mm

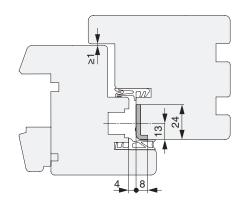
Eje 9 mm



Eje 10 mm



Eje 13 mm



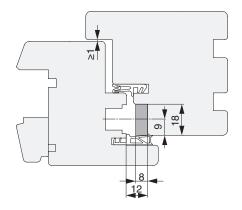


¡La puerta una vez instalada debe mantener un Aire entre 2 y 6 mm!

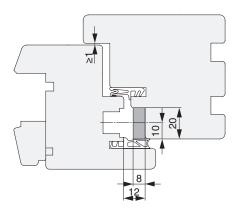
Sistemas de madera

Aire 12 mm

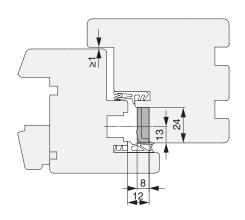
Eje 9 mm



Eje 10 mm



Eje 13 mm

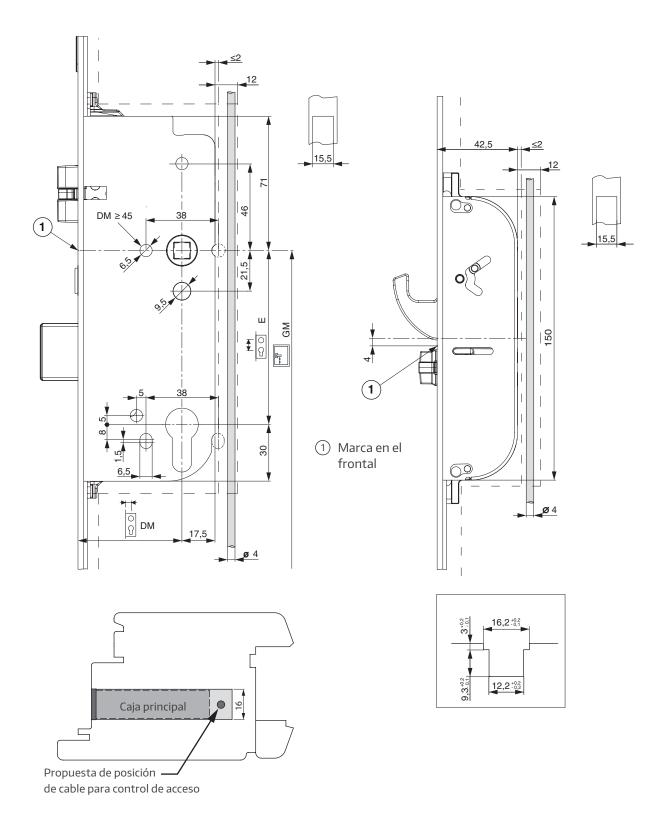




¡La puerta una vez instalada debe mantener un Aire entre 10 y 14 mm!

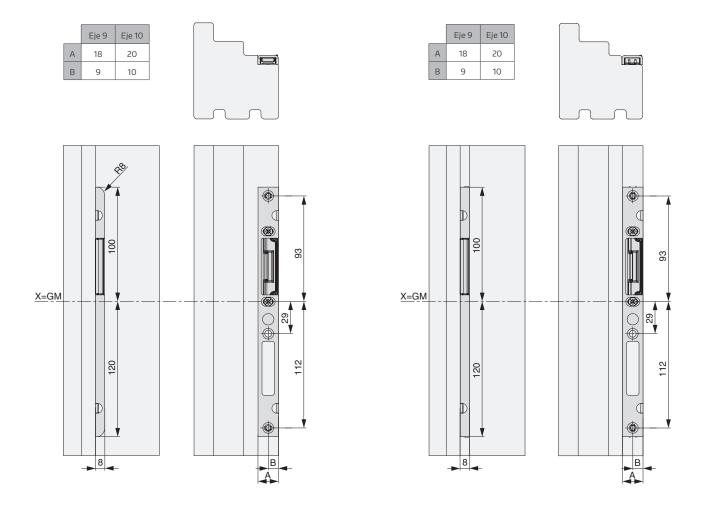


Caja principal y caja multifunción con picaporte-gancho



Cerradero picaporte-paletón con Eje 9/10 mm

Aire 4 mm Aire 12 mm



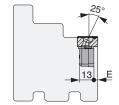


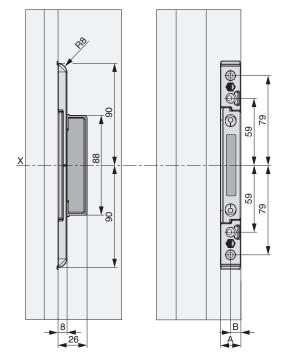
Cerradero picaporte-gancho con Eje 9/10 mm

Aire 4 mm

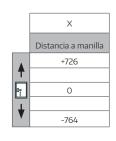


	Eje 9	Eje 10
А	18	20
В	9	10
Е	3	4

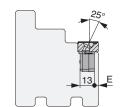


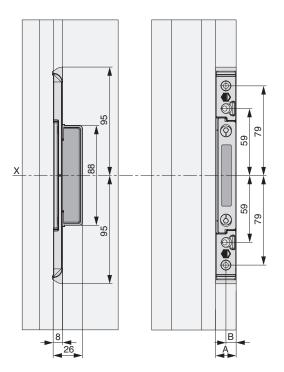


Aire 12 mm

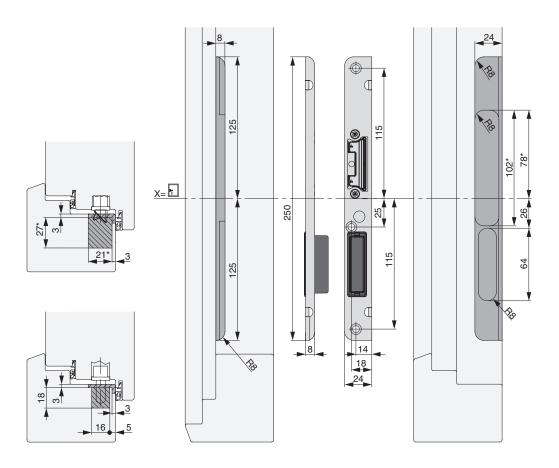


	Eje 9	Eje 10
А	18	20
В	9	10
Е	3	4





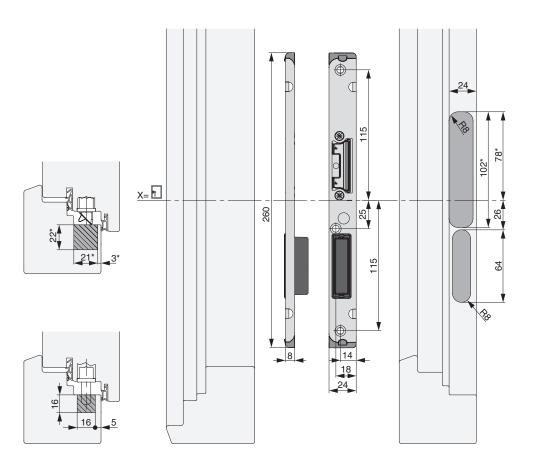
Cerradero picaporte-paletón con Eje 13 mm y Aire 4 mm



^{*} Fresado con abridor eléctrico



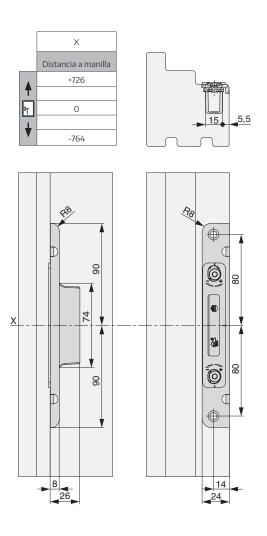
Cerradero picaporte-paletón con Eje 13 mm y Aire 12 mm



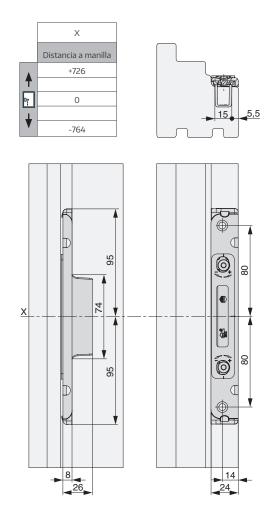
^{*} Fresado con abridor eléctrico

Cerradero picaporte-gancho con Eje 13 mm

Aire 4 mm



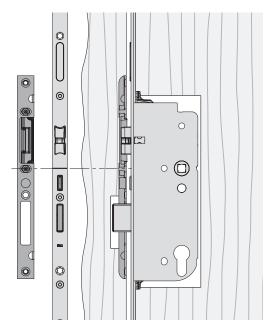
Aire 12 mm



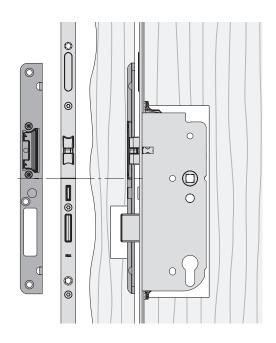


Posición de cerradero picaporte-paletón

Aire 4 mm, Eje 9/10 mm



Aire 4 mm, Eje 13 mm



Regulación de presión de apriete:

+/- 2 mm en el cerradero picaporte-paletón

Regulación de presión de apriete:

+/- 2 mm en el cerradero picaporte-paletón

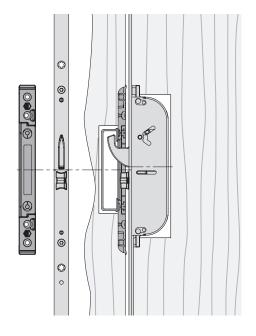
La marca del frontal de la cerradura debe ir enfrentada a la marca del cerradero.



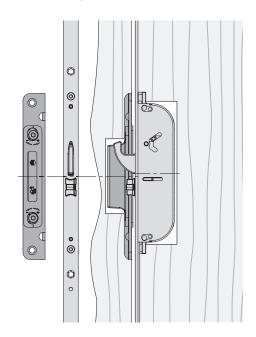
¡La puerta una vez instalada debe mantener un Aire entre 2 y 6 mm!

Posición de cerradero picaporte-gancho

Aire 4 mm, Eje 9/10 mm



Aire 4 mm, Eje 13 mm



Regulación de presión de apriete:

+/- 1 mm en el cerradero picaporte-gancho

Regulación de presión de apriete:

+/- 1,5 mm en el cerradero picaporte-gancho

La marca del frontal de la cerradura debe ir enfrentada a la marca del cerradero.

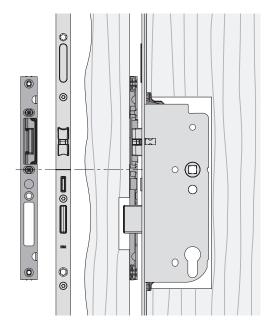


¡La puerta una vez instalada debe mantener un Aire entre 2 y 6 mm!

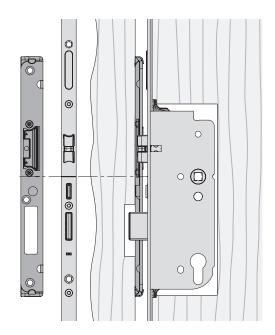


Posición de cerradero picaporte-paletón

Aire 12 mm, Eje 9/10 mm



Aire 12 mm, Eje 13 mm



Regulación de presión de apriete:

+/- 2 mm en el cerradero picaporte-paletón

Regulación de presión de apriete:

+/- 2 mm en el cerradero picaporte-paletón

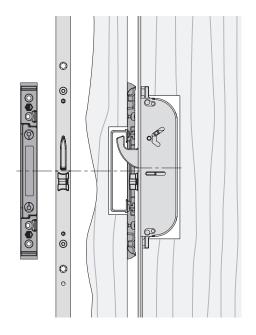
La marca del frontal de la cerradura debe ir enfrentada a la marca del cerradero.



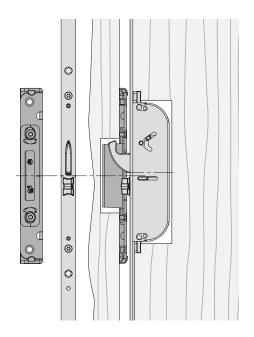
¡La puerta una vez instalada debe mantener un Aire entre 10 y 14 mm!

Posición de cerradero picaporte-paletón

Aire 12 mm, Eje 9/10 mm



Aire 12 mm, Eje 13 mm



Regulación de presión de apriete:

+/- 1 mm en el cerradero picaporte-paletón

Regulación de presión de apriete:

+/- 1,5 mm en el cerradero picaporte-paletón

La marca del frontal de la cerradura debe ir enfrentada a la marca del cerradero.



¡La puerta una vez instalada debe mantener un Aire entre 10 y 14 mm!

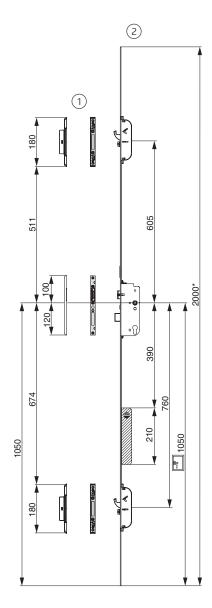


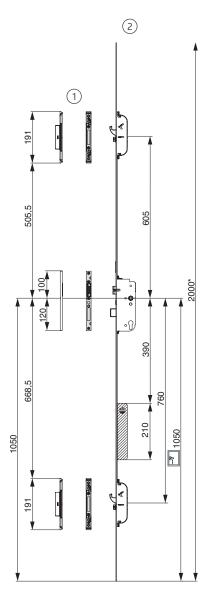
2 picaportes multifunción con ganchos, Baja K+605

Aire 4 mm, Eje 9/10 mm

Aire 12 mm, Eje 9/10 mm

- 1 Cerraderos sueltos
- (2) Cerradura





motor para apertura motorizada

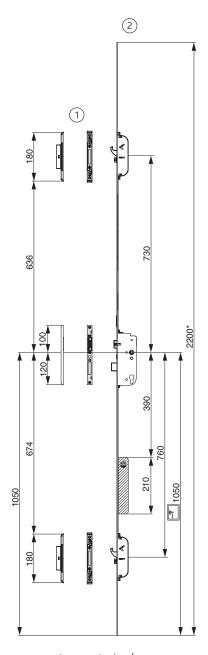
^{*} para mayores FFH, usar frontal embellecedor.

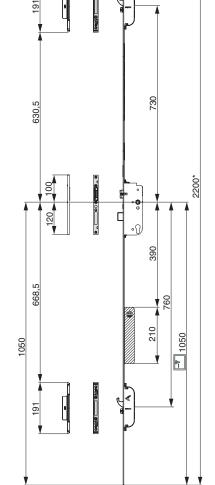
2 picaportes multifunción con ganchos, Estándar K+730

Aire 4 mm, Eje 9/10 mm

Aire 12 mm, Eje 9/10 mm

- 1 Cerraderos sueltos
- **2** Cerradura





2

1

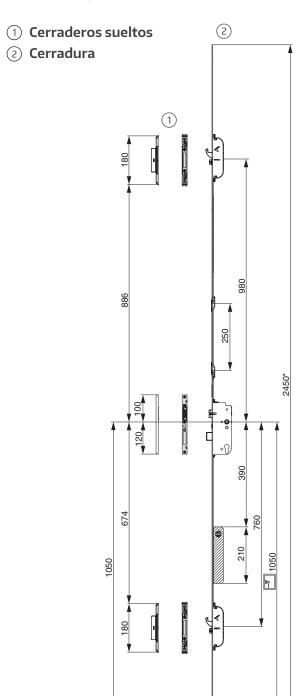
motor para apertura motorizada

^{*} para mayores FFH, usar frontal embellecedor.

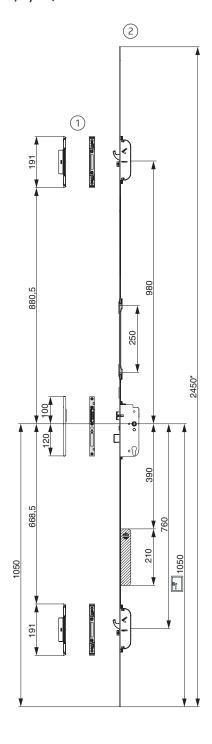


2 picaportes multifunción con ganchos, Alta K+980

Aire 4 mm, Eje 9/10 mm



Aire 12 mm, Eje 9/10 mm



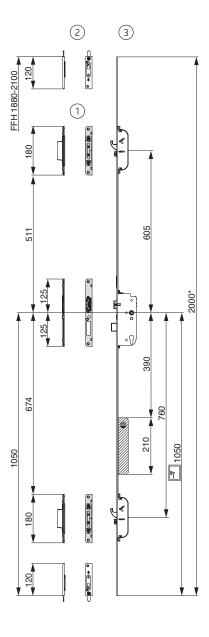
motor para apertura motorizada

^{*} para mayores FFH, usar frontal embellecedor.

2 picaportes multifunción con ganchos, Baja K+605, 1 y 2 hojas

Aire 4 mm, Eje 13 mm

- **1** Cerraderos sueltos
- Pasadores
- ③ Cerradura



motor para apertura motorizada

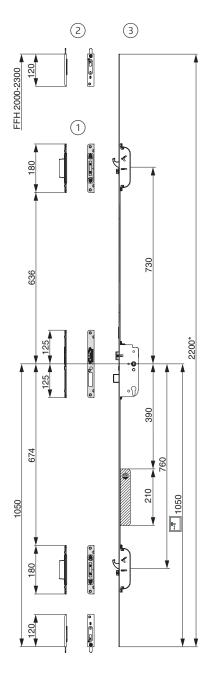
^{*} para mayores FFH, usar frontal embellecedor.



2 picaportes multifunción con ganchos, Estándar K+730, 1 y 2 hojas

Aire 4 mm, Eje 13 mm

- **1** Cerraderos sueltos
- 2 Pasadores
- ③ Cerradura



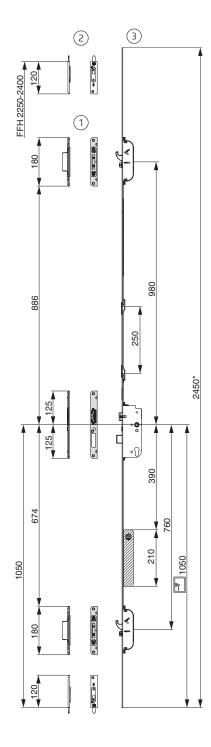
motor para apertura motorizada

^{*} para mayores FFH, usar frontal embellecedor.

2 picaportes multifunción con ganchos, Alta K+980, 1 y 2 hojas

Aire 4 mm, Eje 13 mm

- (1) Cerraderos sueltos
- 2 Pasadores
- ③ Cerradura



motor para apertura motorizada

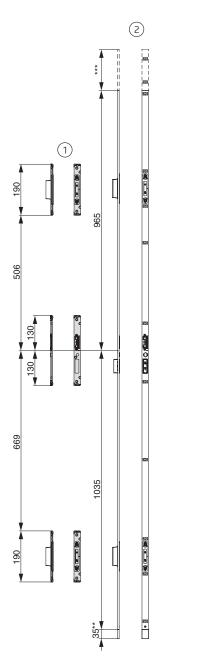
^{*} para mayores FFH, usar frontal embellecedor.

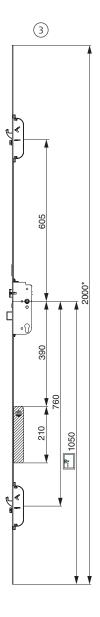


2 picaportes multifunción con ganchos, Baja K+605, 1 hoja

Aire 12 mm, Eje 13 mm

- (1) Cerraderos sueltos
- (2) Listón de cerraderos
- **3** Cerradura





motor para apertura motorizada

^{*} para mayores FFH, usar frontal embellecedor.

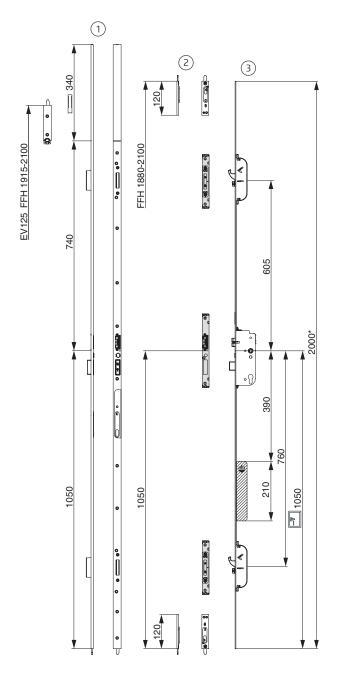
^{**} terminal para adaptación a umbral

^{***} para mayores FFH, usar prolongador de listón de cerraderos Ref. 102852

2 picaportes multifunción con ganchos, Baja K+605, 2 hojas

Aire 12 mm, Eje 13 mm

- 1 Falleba a palanca
- Pasadores
- ③ Cerradura



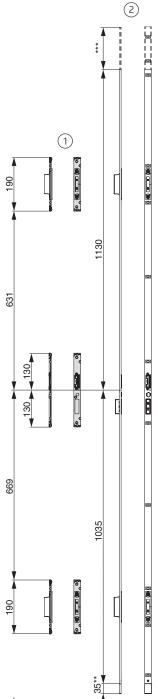
motor para apertura motorizada

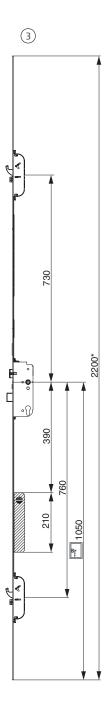
^{*} para mayores FFH, usar frontal embellecedor.



2 picaportes multifunción con ganchos, Estándar K+730, 1 hoja

- (1) Cerraderos sueltos
- (2) Listón de cerraderos
- **③** Cerradura

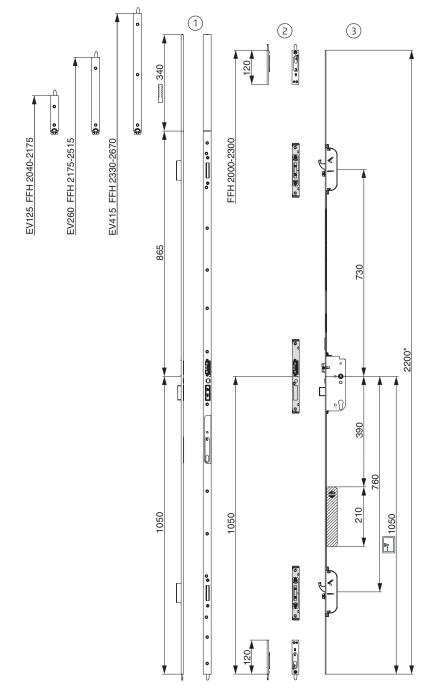




- motor para apertura motorizada
 - * para mayores FFH, usar frontal embellecedor.
- ** terminal para adaptación a umbral
- *** para mayores FFH, usar prolongador de listón de cerraderos Ref. 102852

2 picaportes multifunción con ganchos, Estándar K+730, 2 hojas

- 1 Falleba a palanca
- Pasadores
- ③ Cerradura



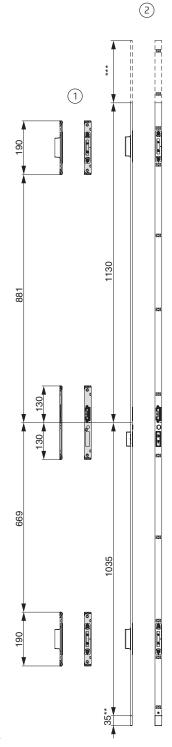
motor para apertura motorizada

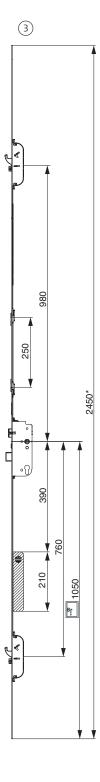
^{*} para mayores FFH, usar frontal embellecedor.



2 picaportes multifunción con ganchos, Alta K+980, 1 hoja

- (1) Cerraderos sueltos
- 2 Listón de cerraderos
- ③ Cerradura





motor para apertura motorizada

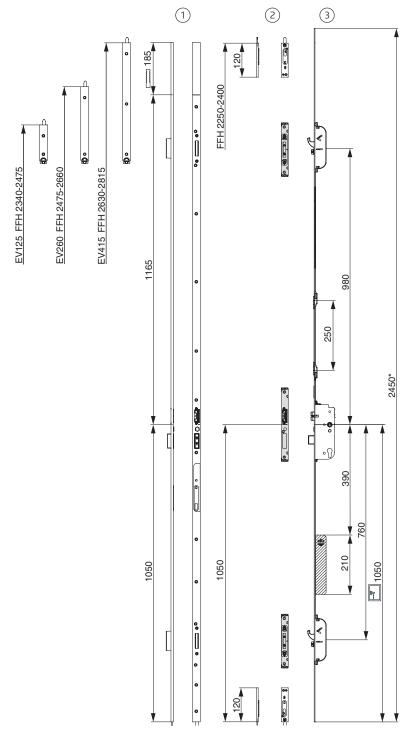
^{*} para mayores FFH, usar frontal embellecedor.

^{**} terminal para adaptación a umbral

^{***} para mayores FFH, usar prolongador de listón de cerraderos Ref. 102852

2 picaportes multifunción con ganchos, Alta K+980, 2 hojas

- 1 Falleba a palanca
- **2** Pasadores
- (3) Cerradura



motor para apertura motorizada

^{*} para mayores FFH, usar frontal embellecedor.

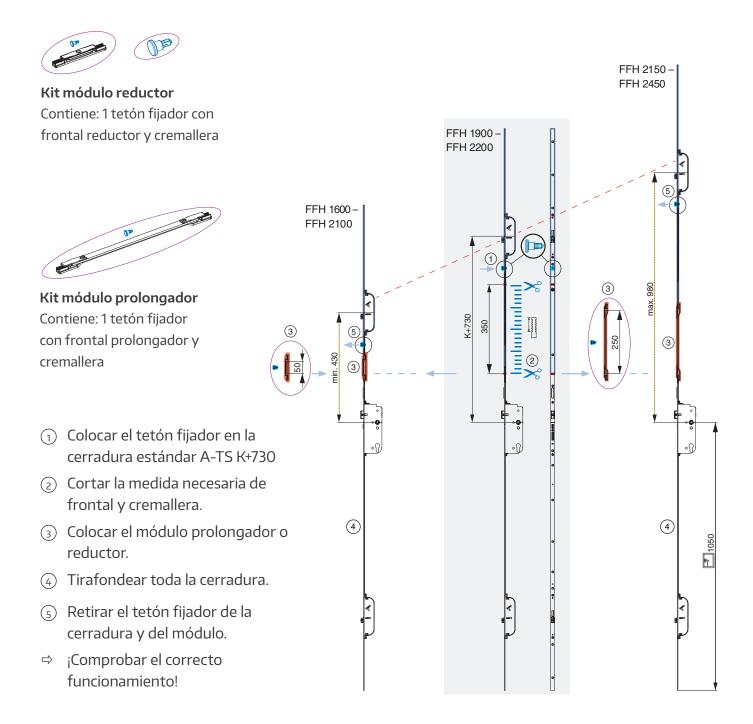


Prolongación/Reducción de A-TS K+730

Módulo sin punto de cierre adicional



- ⇒ Solo es posible con A-TS K+730
- ⇒ Los módulos prolongadores o reductores solo son compatibles con canal de herraje estándar.

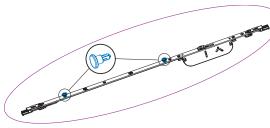


Prolongación de A-TS K+730

Módulo con punto de cierre adicional

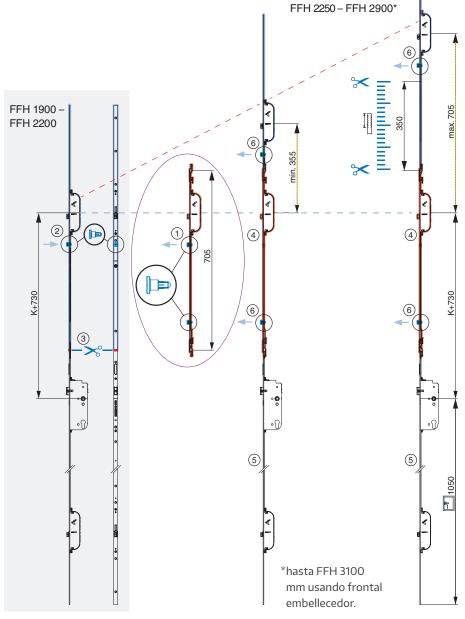


- ⇒ Solo es posible con A-TS K+730
- ⇒ El módulo prolongador con punto de cierre solo es compatible con canal de herraje estándar.



El módulo prolongador con punto de cierre adicional se suministra con 2 tetones fijadores premontados.

- Retirar un tetón fijador del módulo.
- Colocar el tetón fijador en la cerradura estándar A-TS K+730
- 3 Cortar la medida necesaria de frontal y cremallera.
- 4 Colocar el módulo con el tetón fijador restante premontado.
- 5 Tirafondear toda la cerradura.
- 6 Retirar el tetón fijador de la cerradura y del módulo.
- ⇒ ¡Comprobar el correcto funcionamiento!





La homologación VdS se refiere únicamente a la parte mecánica de la cerradura multipunto.

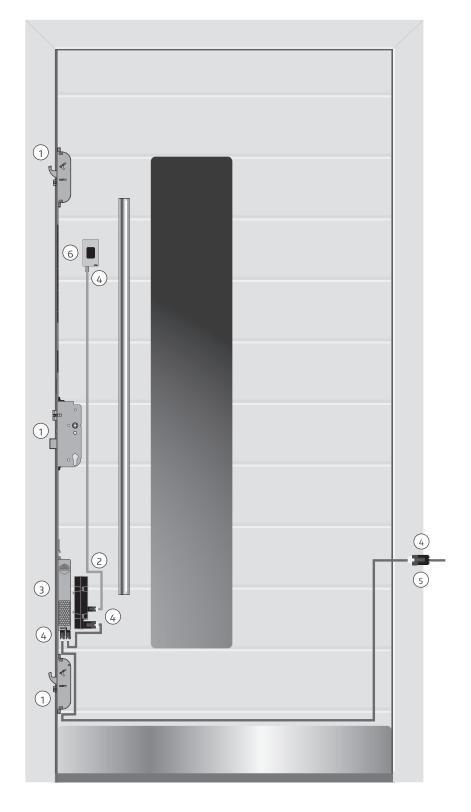




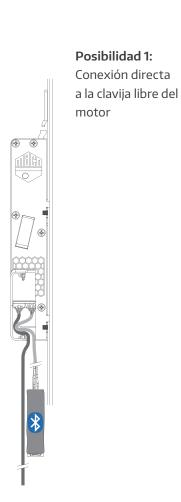
Sistemas de control de acceso & interfaces de conexión

Resumen

- ① Cerradura de 3 picaportes con motor para desbloqueo Alta seguridad mediante el bloqueo automático de los ganchos de acero y del paletón.
- ② Seguro contra ataques La unidad de control se encuentra protegida frente al sabotaje.
- Máximo confort gracias al desbloqueo motorizado.
- 4 Plug & Play
 Conexiones fáciles e intuitivas,
 sin posibilidad de equívocos.
- 5 Sencillo enganche y desenganche de la hoja mediante pasa-cables con enchufe.
- 6 openDoor Touchkey dLine

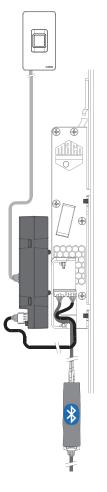


Posibilidades de conexión de Módulo BLE para gestión con MACO SMARTPHONE APP





Posibilidad 2: Conexión entre control de acceso openDoor y motor



Posibilidad 3: Conexión entre pasacables (6 m / 10 m) y motor







La aplicación INSTINCT-App está disponible para iOS y Android de forma gratuita.

es fácil de instalar, se activa mediante el código QR o con la tarjeta de administrador y listo.

No es necesaria ningún tipo de programación basada en la web.











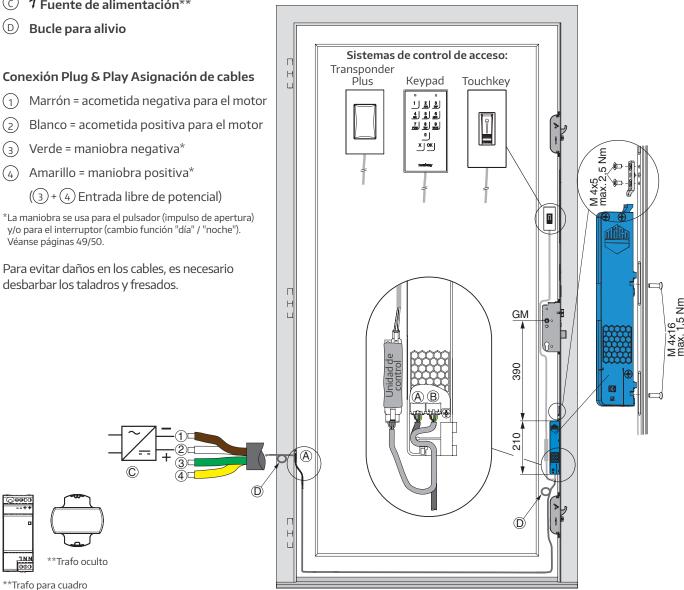
Transponder Plus, Keypad y Touchkey

Cableado - Pasacables (6 m / 10 m) en tendido exterior, 1,5 m, 2,5 m, 4,5 m en hoja

Conexión Plug & Play a motor: A Pasacables B Sistema de control de acceso C H Fuente de alimentación**



¡Las conexiones eléctricas solo deben ser realizadas por personal cualificado (conexión de fuente de alimentación, conexiones de cables de 6 m y 10 m)!



^{**}Se recomienda utilizar la A-TS con apertura motorizada únicamente con los transformadores aquí previstos, descritos y ensayados. Estos han sido concebidos para una acometida de 220-240V/50-60Hz y ofrecen una salida de 24 V DC 1A con una sobrecorriente dinámica de 3A para 500ms/ 7A para 100ms. Alternativamente podrá usar productos externos que deberán ofrecer una tensión de salida de 12 – 24 V DC con mín. 1,5A.

Touchkey dLine

Cableado - Pasacables (6 m / 10 m) en tendido exterior, 1,5 m, 2,5 m, 4,5 m en hoja

Conexión Plug & Play a motor: ¡Las conexiones eléctricas solo deben ser realizadas por personal cualificado (conexión de fuente de (A) Pasacables alimentación, conexiones de cables de 6 m y 10 m)! **B** Sistema de control de acceso © 7 Fuente de alimentación** Bucle para alivio Sistemas de control de acceso: Conexión Plug & Play Asignación de cables Touchkey dLine (1) Marrón = acometida negativa para el motor (2) Blanco = acometida positiva para el motor (3) Verde = maniobra negativa* (4) Amarillo = maniobra positiva* ((3)+(4) Entrada libre de potencial) *La maniobra se usa para el pulsador (impulso de apertura) y/o para el interruptor (cambio función "día" / "noche"). Véanse páginas 49/50. 390

**Trafo oculto

**Trafo para cuadro

^{**}Se recomienda utilizar la A-TS con apertura motorizada únicamente con los transformadores aquí previstos, descritos y ensayados. Estos han sido concebidos para una acometida de 220-240V/50-60Hz y ofrecen una salida de 24 V DC 1A con una sobrecorriente dinámica de 3A para 500ms/ 7A para 100ms. Alternativamente podrá usar productos externos que deberán ofrecer una tensión de salida de 12 – 24 V DC con mín. 1,5A.



Somfy Smart lock controller

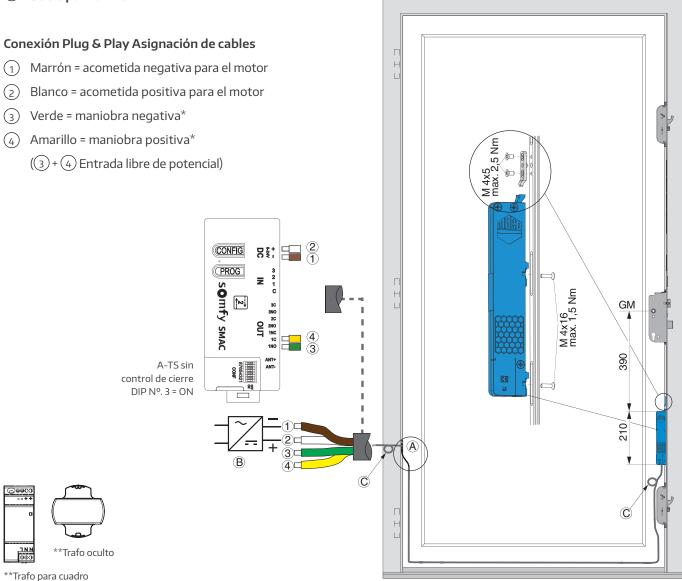
Cableado - Pasacables (10 m) en tendido exterior / 2,5 m en hoja

Conexión Plug & Play a motor:

- A Pasacables
- **B h** Fuente de alimentación**
- © Bucle para alivio



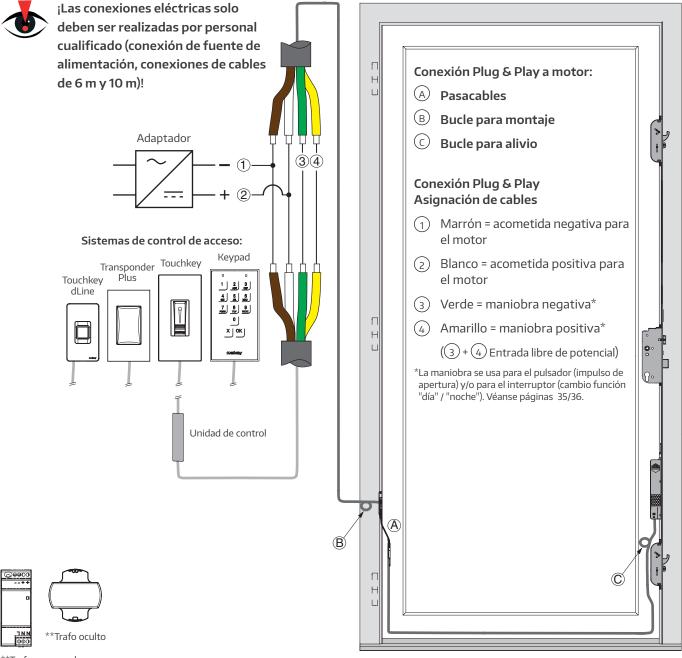
¡Las conexiones eléctricas solo deben ser realizadas por personal cualificado (conexión de fuente de alimentación, conexiones de cables de 6 m y 10 m)!



^{**}Se recomienda utilizar la A-TS con apertura motorizada únicamente con los transformadores aquí previstos, descritos y ensayados. Estos han sido concebidos para una acometida de 220-240V/50-60Hz y ofrecen una salida de 24 V DC 1A con una sobrecorriente dinámica de 3A para 500ms/ 7A para 100ms. Alternativamente podrá usar productos externos que deberán ofrecer una tensión de salida de 12 – 24 V DC con mín. 1,5A.

Esquema de conexión para instalación en marco o pared

Cableado - Pasacables (6 m / 10 m) en tendido exterior, 1,5 m, 2,5 m, 4,5 m en hoja



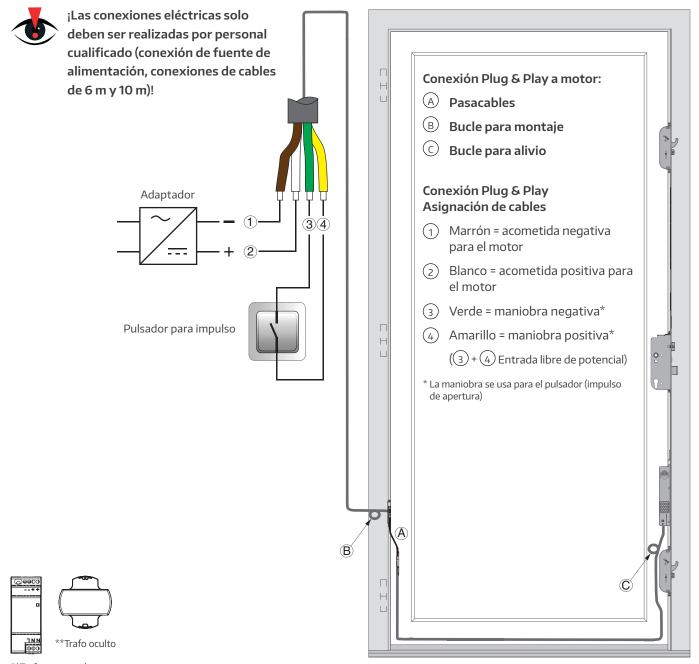
^{**}Trafo para cuadro

^{**}Se recomienda utilizar la A-TS con apertura motorizada únicamente con los transformadores aquí previstos, descritos y ensayados. Estos han sido concebidos para una acometida de 220-240V/50-60Hz y ofrecen una salida de 24 V DC 1A con una sobrecorriente dinámica de 3A para 500ms/ 7A para 100ms. Alternativamente podrá usar productos externos que deberán ofrecer una tensión de salida de 12 – 24 V DC con mín. 1,5A.



Esquema de conexión de pulsador

Cableado - Pasacables (6 m / 10 m) en tendido exterior, 1,5 m, 2,5 m, 4,5 m en hoja

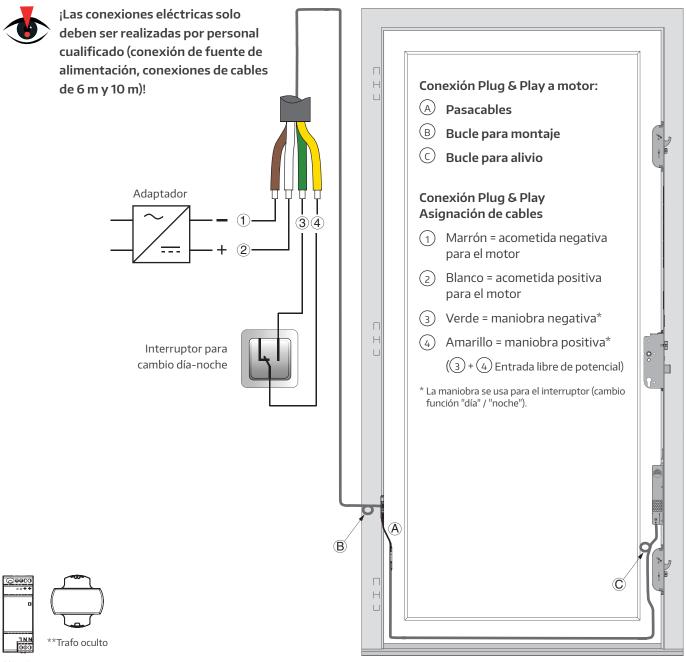


^{**}Trafo para cuadro

^{**}Se recomienda utilizar la A-TS con apertura motorizada únicamente con los transformadores aquí previstos, descritos y ensayados. Estos han sido concebidos para una acometida de 220-240V/50-60Hz y ofrecen una salida de 24 V DC 1A con una sobrecorriente dinámica de 3A para 500ms/ 7A para 100ms. Alternativamente podrá usar productos externos que deberán ofrecer una tensión de salida de 12 – 24 V DC con mín. 1,5A.

Esquema de conexión de interruptor (función "día" motorizada)

Cableado - Pasacables (6 m / 10 m) en tendido exterior, 1,5 m, 2,5 m, 4,5 m en hoja



^{**}Trafo para cuadro

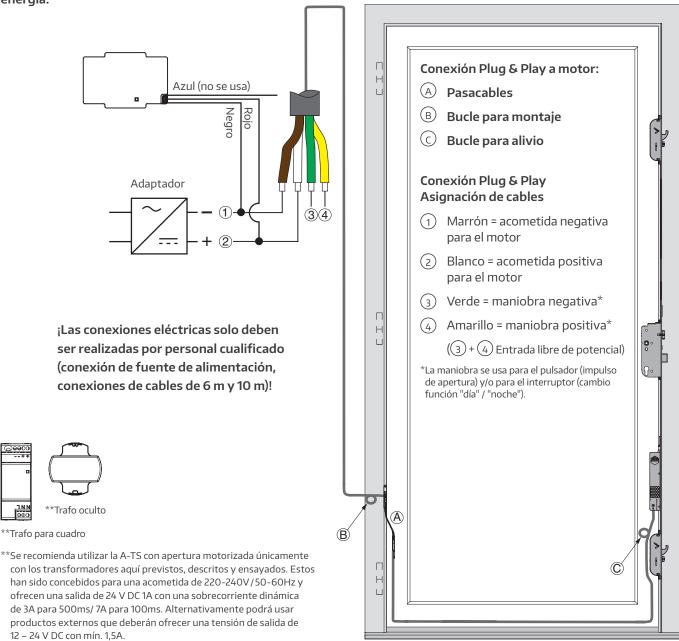
^{**}Se recomienda utilizar la A-TS con apertura motorizada únicamente con los transformadores aquí previstos, descritos y ensayados. Estos han sido concebidos para una acometida de 220-240V/50-60Hz y ofrecen una salida de 24 V DC 1A con una sobrecorriente dinámica de 3A para 500ms/ 7A para 100ms. Alternativamente podrá usar productos externos que deberán ofrecer una tensión de salida de 12 – 24 V DC con mín. 1,5A.



Esquema de conexión UPS (sistema de alimentación ininterrumpida)

MACO recomienda el uso del UPS (Ref. 480987) para salvar los cortes de energía habituales y breves sin restricciones funcionales. El tiempo de entrega de energía de apoyo depende de la configuración del sistema. En el caso poco probable de que se produzca un corte de energía durante un proceso de apertura motorizada o cierre, el mecanismo puede bloquearse. Con el UPS, la cerradura se mueve a la posición deseada. Sin UPS, la cerradura A-TS se puede operar manualmente usando una llave o una manilla (desde el interior) en caso de un corte de energía en el estado cerrado o abierto.

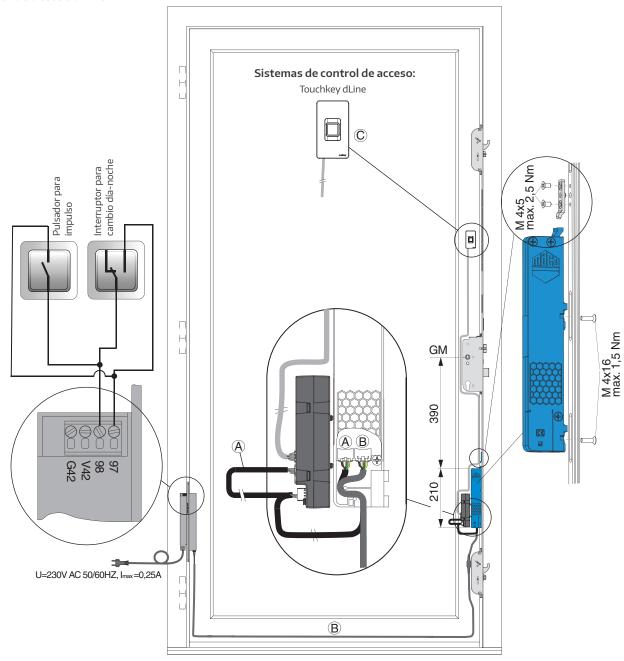
¡IMPORTANTE! Para el funcionamiento del UPS, se debe conectar al menos un consumidor adicional (módulo BLE, control de acceso, etc). De lo contrario, el UPS entrará en modo de espera y NO estará activo en caso de un corte de



Pasacables a contacto secureConnect Touchkey dLine

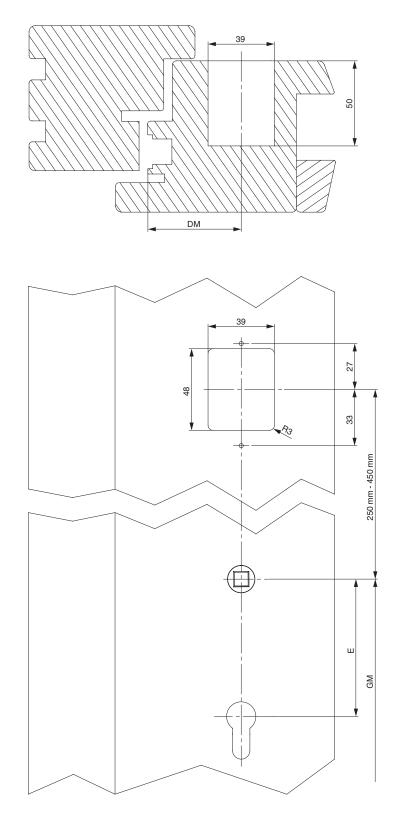
Conexión Plug & Play a motor:

- A Cable adaptador del pasacables a contacto al dLine
- **B** Cable adaptador del pasacables a contacto al motor
- © Control de acceso dLine

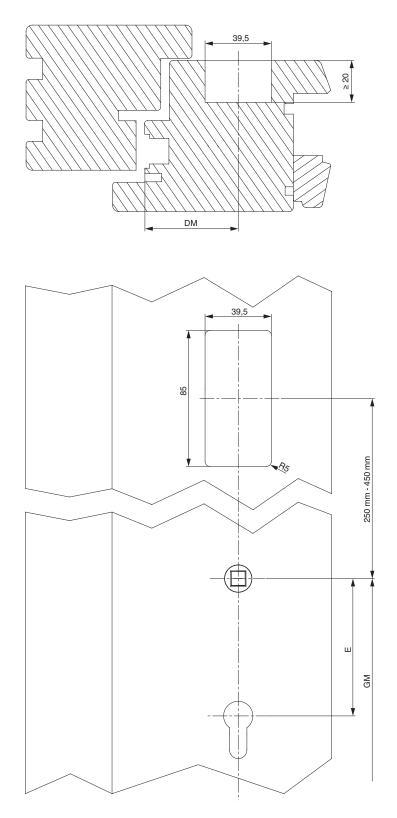




Fresado para Transponder Plus

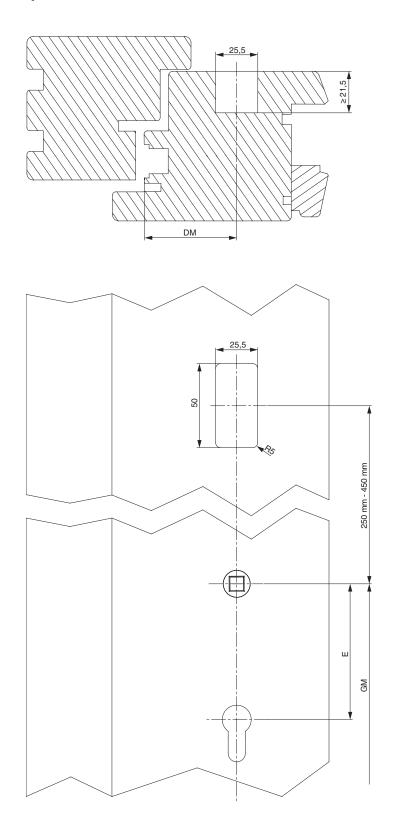


Fresado para Keypad / Touchkey

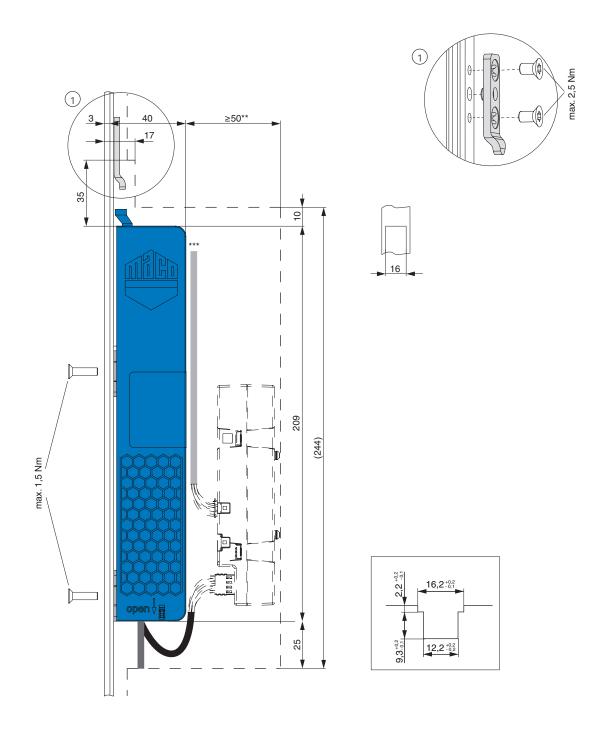




Fresado para Touchkey dLine



Fresado y montaje del motor y de la placa de transmisión



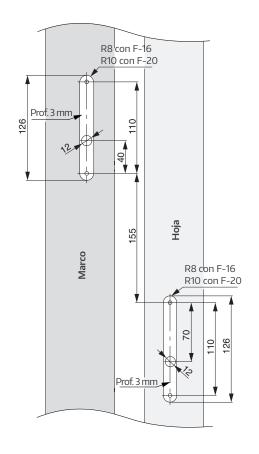
^{*} Unidad de control dLine para sistemas de control de acceso

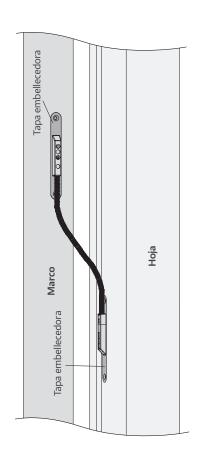
^{**} Canal de cable para solución Comfort,

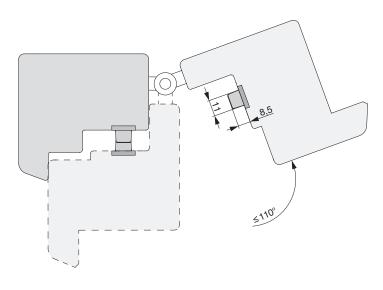
^{***} Cable para sistemas de control de acceso



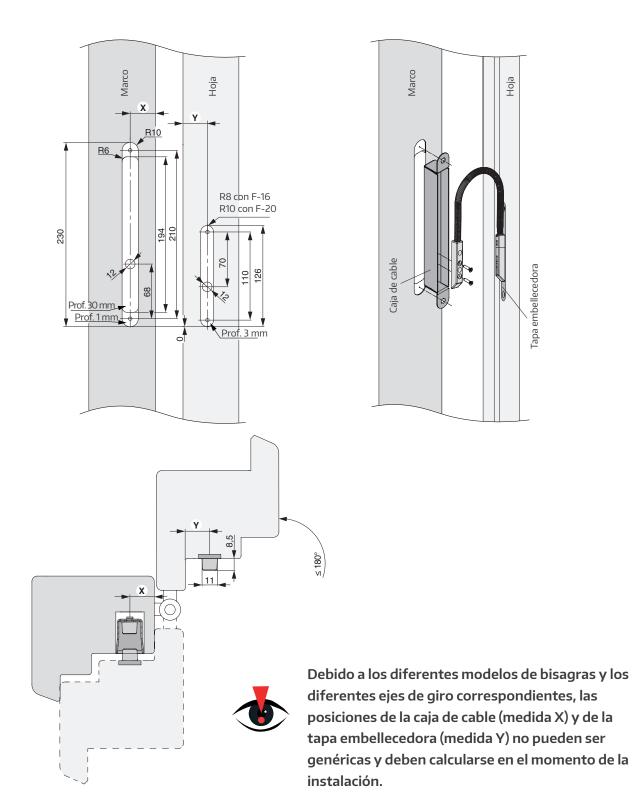
Pasacables para ángulo de apertura ≤110°, Aire 12 mm







Pasacables para ángulo de apertura ≤180°, Aire 4 mm, Aire 12 mm





Datos técnicos A-TS Comfortmotor

Dimensiones de la carcasa (AnxAlxPr)	15,4 x 209 x 40,2 mm
Peso neto	157 g
Tensión nominal (SELV)	12 24 V CC / 12 V CA
Consumo en Standby	14,2 mA a 24 V CC = 340,8 mW
Temperatura de funcionamiento	-10 +55 °C
Humedad del aire	20 80%, sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-40 +85 °C
Grupos de usuarios	usuarios privados, por ejemplo, adultos, niños
Entorno de uso	en espacios cubiertos y cerrados
Campo de aplicación	Sector industrial: no
	Zona residencial, zona empresarial/comercial,
	pequeñas empresas: sí
Entradas	1 contacto libre de potencial (2 enchufes JST)
Salidas	no
Clase protección	no especificado
Certificado	CE
Ciclo de trabajo	CT 50%
Ciclo de vida	200.000 ciclos
Clase protección	III (SELV)

Datos técnicos Módulo Bluetooth para A-TS + M-TS

Dimensiones (AnxAlxPr)	8,3 x 88,6 x 21,2 mm
Peso neto	18 g
Longitud del cable	aprox. 300 mm
Intervalo de frecuencias	2,40 GHz 2,48 GHz
Tensión nominal (SELV)	12 24 V CC
Corriente nominal	0,01 A
Consumo en Standby	aprox. 0,11 W
Temperatura de funcionamiento	-10 +55 °C
Humedad del aire	≤95%, sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-25 +70 °C
Grupos de usuarios	usuarios privados, por ejemplo, adultos, niños
Entorno de uso	en espacios cubiertos y cerrados
Campo de aplicación	Sector industrial: no
	Zona residencial, zona empresarial/comercial,
	pequeñas empresas: sí
Entradas	
Salidas	1 salida libre de potencial
Certificado	CE

Datos técnicos SAI (sistema de alimentación ininterrumpida)

consulte las instrucciones de montaje y la ficha de producto del módulo SAI, ref. 759528

Datos técnicos Transformador

consulte las instrucciones de montaje y la hoja de datos de transformadores 480276 y 480277, ref. 759529



¿Desea todo de un mismo proveedor?

Con nosotros usted recibirá soluciones completas para sus ventanas, puerta y correderas, para madera, PVC y aluminio. Conozca nuestra amplia oferta de sistemas con servicio integral incluido. Descubra más en nuestra web **www.maco.eu** o consulte a su representante MACO.



MACO cerca de usted:

www.maco.eu/contacto



