



MICO Modula Range

High Security Stainless Steel Mortice Lock Range



lps 1175

bsen 179

bsen 1125

bsen 1670

1m cycles

sbd

pas24



MICO Modula Range

For more than 40 years Tindall Engineering have been at the forefront of high security locking product development and innovation.

Los Sistemas MICO High Security Locking están especificados en todo el mundo para adaptarse a una amplia gama de aplicaciones, desde escuelas y locales comerciales que requieren soluciones robustas de Salidas de Emergencia hasta instalaciones como infraestructura nacionales críticas que exigen los más altos niveles de seguridad.

Ahora podemos anunciar una nueva y adición a la familia de productos MICO. La nueva gama MICO Modula de cerraduras embutidas, de un solo punto, diseñadas específicamente para ofrecer una solución de cierre altamente segura y rentable para el entorno moderno.

Con una salida de pestillo de 25 mm, la mayor del mercado con un cierre parcial de 15 mm para ayudar a la operativa, la nueva gama MICO Modula proporciona niveles superiores de protección y seguridad contra intrusos, combinados con una amplia opción de funciones que incluyen salidas de emergencia seguras y efectivas con una sola mano en caso de que surja un evento de emergencia (SATE).

Hay cuatro opciones de configuración principal diferentes disponibles:

- MICO Modula PE - Escape de pánico
- MICO Modula AD - Bloqueo automático
- MICO Modula MD - Bloqueo manual
- MICO Modula EM - Electromecánico para uso con sistemas de control de acceso

APLICACIONES

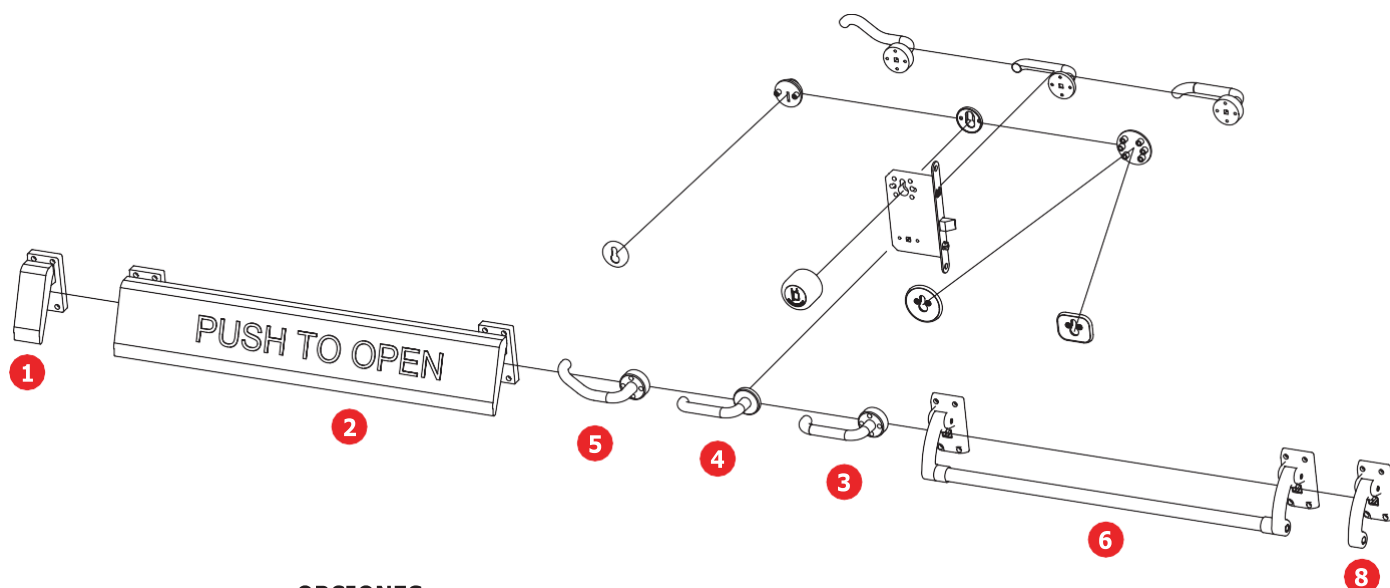
Para instalación en puertas de acero, madera o composite en aplicaciones de interior, salida final perimetral o ruta de escape interna. Requieren baja fuerza operativa combinada con una alta resistencia de entrada con fuerza, esto hace que la gama MICO Modula sea eminentemente adecuada para:

- Escuelas
- Oficinas
- Establecimientos comerciales
- Hospitales
- Instalaciones sanitarias seguras
- Fabricas
- Edificios públicos

Todos los productos de la gama han sido fabricados según las especificaciones más estrictas y rigurosamente probados para cumplir con todas las normas británicas y europeas aplicables para proporcionar larga duración y para garantizar una mayor tranquilidad operativa

RESUMEN TÉCNICO

- Fabricado con acero inoxidable resistente a la corrosión grado 304S
- Dimensiones de la cerradura: 107mm de ancho x 165mm de alto
- Placa frontal – 235mm x 24mm
- Dimensión de retroceso – 70mm
- Placa de empuje estándar suministrada como 800mm
- Recorrido del perno de 25mm con enganche parcial de 15mm para facilitar la operación.



OPCIONES

- **Opción 1** – Placa de empuje de aluminio
- **Opción 2** – Placa de aluminio de ancho completo
- **Opción 3** – Maneta de uso intensivo
- **Opción 4** – Maneta de uso medio
- **Opción 5** – Maneta antipánico uso intensivo
- **Opción 6** – Barra antipánico de acero inoxidable
- **Opción 8** – Palanca de empuje de acero inoxidable



MICO Modula PE

La nueva gama MICO Modula de un solo punto, dispositivo de Pánico y Emergencia, ofrecen medios de escape con una sola mano ante situaciones inesperadas (SATE).

Las opciones de placa de empuje, barra de pánico ancho completo y maneta están disponibles para cumplir los estándares obligatorios de escape de emergencia BS EN 179 y escape de pánico BS EN 1125. Un mecanismo anti-empuje evita que el cerrojo sea forzado hacia atrás para abrir la puerta.

La función de acceso externo con llave, no está disponible en la gama PE.

FUNCIONAMIENTO

Entrada: Maneta (opcional)

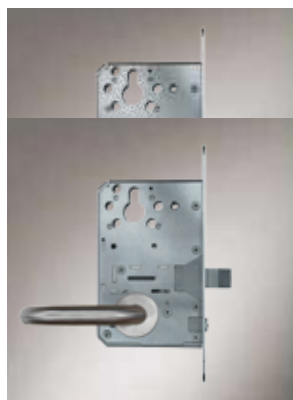
Salida: Medios de escape con una sola mano en todo momento desde el interior a través de Placa de empuje, Barra anti-pánico o Maneta de resorte de salida de emergencia.

CARACTERÍSTICAS

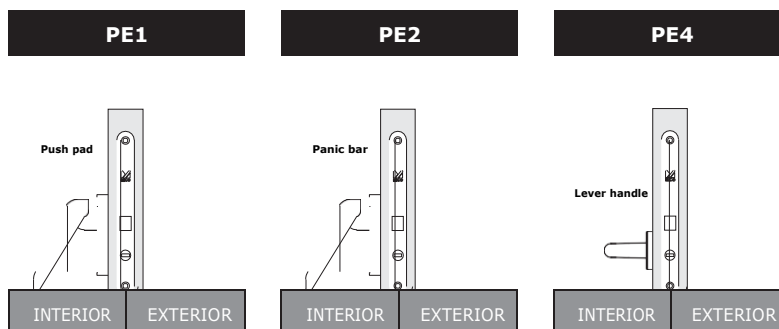
- Probado en más de 1,000,000 de ciclos
- Mortaja equipada
- Resorte de disparo de pestillo ajustable para aceptar variantes en el espacio del marco.
- Monitorización opcional del estado del pestillo

BENEFICIOS

- Cerradura de embutir robusta y diseñada para uso intensivo.
- Mecanismo anti-Pánico incorporado para mayor seguridad.
- Versiones de salida de emergencia completamente testadas y certificadas según BS EN 179:2008 y marcado CE.



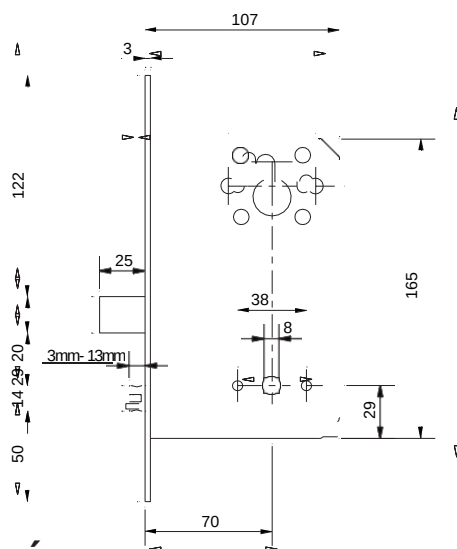
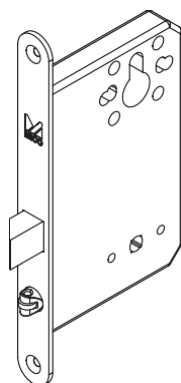
Modula PE4



Versiones de salida de anti pánico completamente testadas y certificadas según BS EN1125:2008 y marcado CE.

MICO Modula PE

DIBUJO TÉCNICO



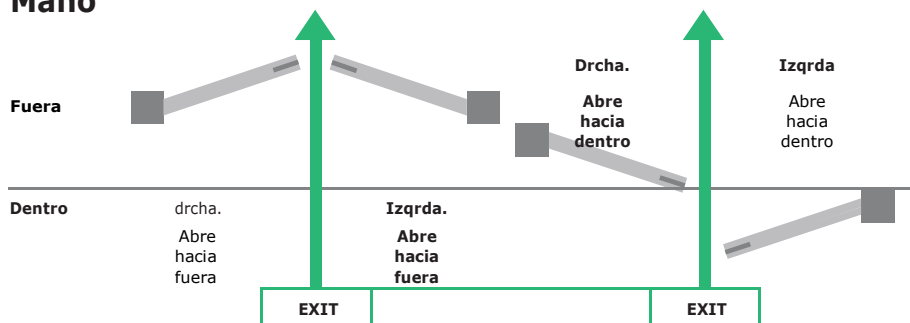
SISTEMA DE CODIFICACIÓN

Modula de Mico tiene un Código simple que cubre los métodos elegidos de entrada y salida, así como opciones adicionales.

Ejemplo Código de Orden – MICO Modula PE1

Range	Bolts	Exit	Entry	Additional Options
MICO MODULA	1	PE1 – Placa de empuje	-	(BSM) micro de estado pestillo
		PE2 – placa ancho completo		
		PE4 – Maneta con resorte retorno		

Mano



OPCIONES ADICIONALES

BSM – Micro estado de pestillo

RQE – Micro de monitorización de inicio de apertura.

Cerradores para puertas simples o dobles y paquetes de fijación para adaptarse a puertas de acero o madera.



MICO Modula AD

La gama MICO Modula AD de cerraduras de bloqueo de un solo punto embutidas, ofrece enclavamiento automático del pestillo al cerrar la puerta con facilidad de acceso con llave externa.

La gama AD también se puede especificar con SATE, (acción simple para escapar a través de la placa de empuje, la barra antipánico o la maneta con resorte) para cumplir con los estándares obligatorios BS EN 179 Escape de emergencia y BS EN 1125 Panic Escape.

El acceso con llave desde exterior se proporciona como estándar en la gama AD con diferentes opciones de protector de cilindro. Protección de cilindro con clasificación 1175 SR1 o SR2.

OPERACIONES

Entrada: Entrada de llave mecánica a través de cilindro europeo externo y Maneta.

Salida: Cilindro de llave con pomo o llave y maneta u otros medios SATE (Medios de escape con una sola mano) en todo momento desde el interior mediante placa, barra anti pánico o escape de emergencia con maneta de resorte.

Modula AD4



Modula AD1 SATE



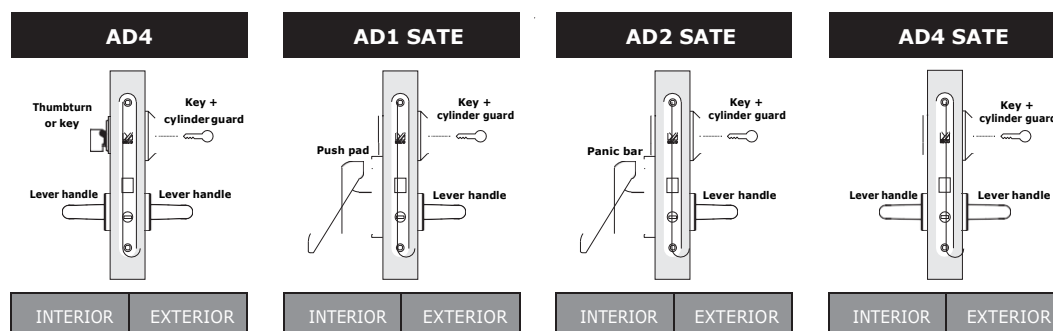
CARACTERÍSTICAS

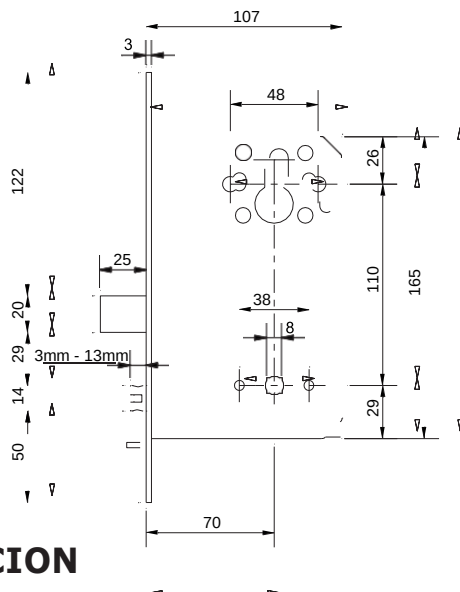
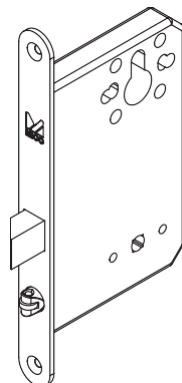
- Probado a más de 1,000,000 ciclos
- Instalación embutida
- Resorte, disparador de pestillo ajustable.
- Bloqueo automático al cerrar la puerta
- Micros de estado pestillo y bloqueo opcionales

BENEFITS

- Cerradura robusta de alta resistencia, embutida, para un uso intensivo
- Mecanismo antipánico incorporado para mayor seguridad
- Versiones de escape de emergencia completamente probadas y certificadas según BS EN 179:2008 y marcado CE
- Versiones de escape antipático totalmente probadas y certificadas según BS EN 1125:2008 y marcado CE
- Opciones de protección de cilindros externos para cumplir con LPS 1175 SR1 y SR2 en versiones de puertas seleccionados

Modula AD2 SATE





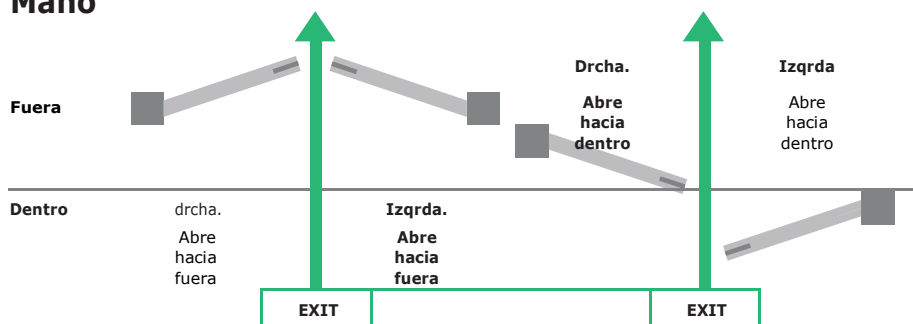
SISTEMA DE CODIFICACION

Modula de Mico tiene un Código simple que cubre los métodos elegidos de entrada y salida, así como opciones adicionales.

EJEMPLO DE UN CODIGO DE PEDIDO – MICO Modula AD4 / PSCH1

Range	Bolts	Exit	Entry	Additional Options
MICO MODULA	1	AD4 – POMO Y MANETA	Llave y Maneta	MICO PSCH1 MICO ASCH2 MICO LSCH2
		AD1 SATE – Placa		
		AD2 SATE –Placa compl.		
		AD4 SATE – Maneta		

Mano



ADDITIONAL OPTIONS

BSM – Micro Estado Pestillo

DSM –Micro Estado de Bloqueo

RQE – Micro monitorización de inicio de apertura

PSCH1 –Protector cilindro ajustable según LPS 1175 SR1

ASCH2 – Protector cilindro ajustable según LPS1175 SR2

LSCH2 –Conjunto para cilindro según LPS 1175 SR2



MICO Modula MD

La gama MICO Modula MD de cerraduras de un punto, embutidas, ofrece el **cierre manual con bloqueo**, permitiendo el paso continuo en horas de trabajo y bloqueo con llave o pomo en horas de cierre.



Modula MD4

La gama AD también se puede especificar con SATE, (escape con una sola mano con placa de empuje, la barra anti-pánico o la maneta con resorte) para cumplir con los estándares obligatorios BS EN 179 Escape de emergencia y BS EN 1125 Panic Escape.

El acceso con llave desde exterior se proporciona como estándar en la gama AD con diferentes opciones de protector de cilindro. Protección de cilindro con clasificación 1175 SR1 o SR2.

OPERACION

Entrada: Llave por medio de cilindro Euro perfil y maneta.

Salida: Pomo o llave de cilindro Euro perfil y maneta o métodos SATE siempre desde el exterior mediante Paca, barra anti pánico o Maneta con resorte de retorno.

CARACTERISITICAS

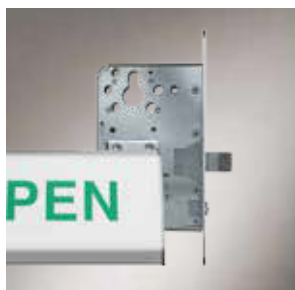
- Probado a más de 1,000,000 ciclos
- Installation embutida
- Resorte disparador de pestillo ajustable.
- Bloqueo automático al cerrar la puerta
- Micros de estado pestillo y bloqueo opcionales

BENEFICIOS

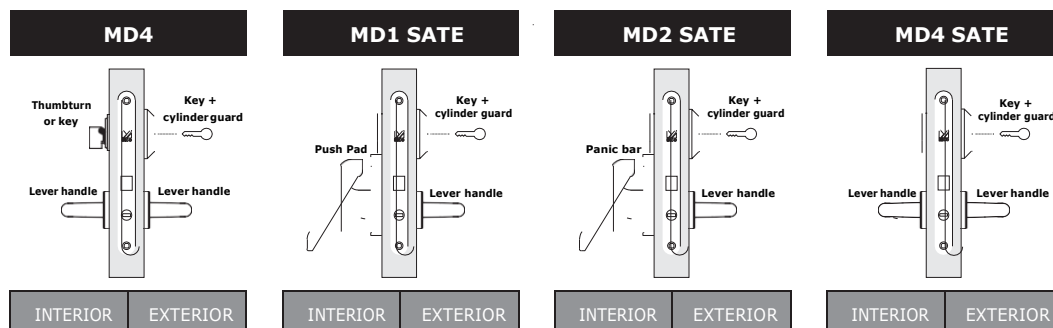
- Cerradura robusta de alta resistencia, embutida, para un uso intensivo
- Mecanismo anti-pánico incorporado para mayor seguridad
- Versiones de escape de emergencia completamente probadas y certificadas según BS EN 179:2008 y marcado CE
- Versiones de escape antipático totalmente probadas y certificadas según BS EN 1125:2008 y marcado CE
- Protectores externos de cilindro según norma LPS1175 SR1 & SR2.

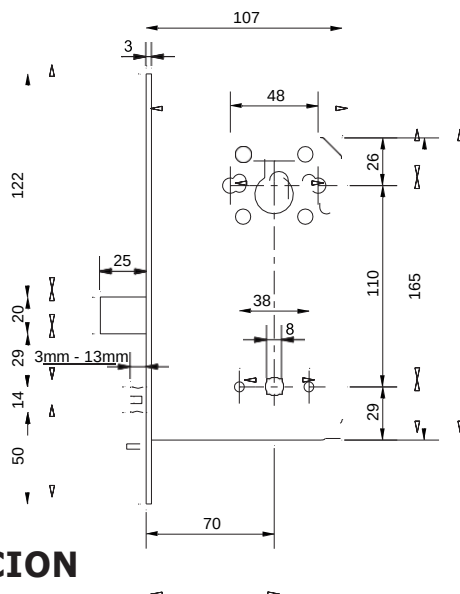
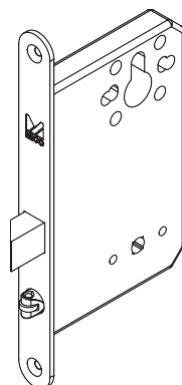


Modula MD1 SATE



Modula MD2 SATE





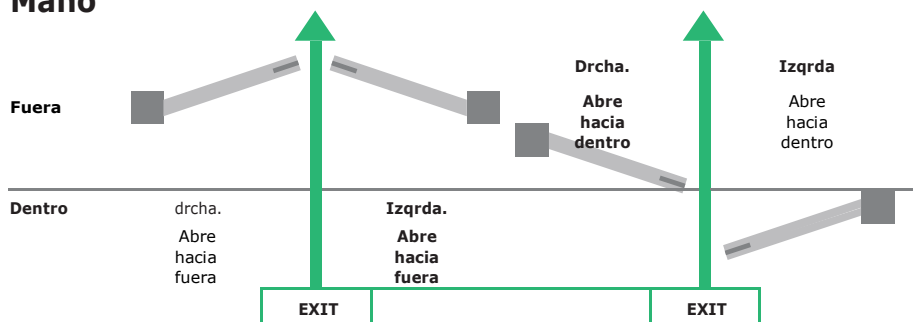
SISTEMA DE CODIFICACION

Modula de Mico tiene un Código simple que cubre los métodos elegidos de entrada y salida, así como opciones adicionales

EJEMPLO DE CODIGO DE PEDIDO – MICO Modula MD1 / ASCH2

GAMA	Bolts	Exit	Entry	opcionales
MICO MODULA	1	MD4 Llave/pomo y Maneta	Llave y maneta	MICO PSCH1 MICO ASCH2 MICO LSCH2
		MD1 SATE – placa		
		MD2 SATE – placa complt.		
		MD4 SATE – maneta retorno		

Mano



ADDITIONAL OPTIONS

BSM – Micro Estado Pestillo

DSM –Micro Estado de Bloqueo

RQE – Micro monitorización de inicio de apertura

PSCH1 – Protector cilindro ajustable según LPS 1175 SR1

ASCH2 – Protector cilindro ajustable según LPS1175 SR2

LSCH2 – Conjunto para cilindro según LPS 1175 SR2



MICO Modula EM

La gama MICO Modula EM de cerraduras de pestillo único, embutidas, **electro-mecánicas**, Fail-Secure, son adecuadas con todos los Sistema de CA propietario, 12 VDC, de alta seguridad.

Las cerraduras pueden ser especificadas configuradas CA-IN y CA-out o con CA-IN y medios SATE para salir para cumplir las normas obligadas BS EN 179 Emergency Escape y BS EN 1125 Panic Escape standards.

El by pass de emergencia externo por llave es ofrecido por defecto en la gama EM con los protectores de cilindro opcionales LPS 1175 SR1 or SR2.

OPERACION

Entrada: Sistema de CA con maneta de resorte y llave de cilindro Euro perfil para apertura de emergencia.

Salida: Sistema AC con maneta de resorte y capsula de rotura/ pomo o maneta para salida de emergencia. Opcionalmente Sistemas SATE de escape en todo momento (placas o barras anti-pánico o mantas con resorte).



Modula EM4



Modula EM1 SATE



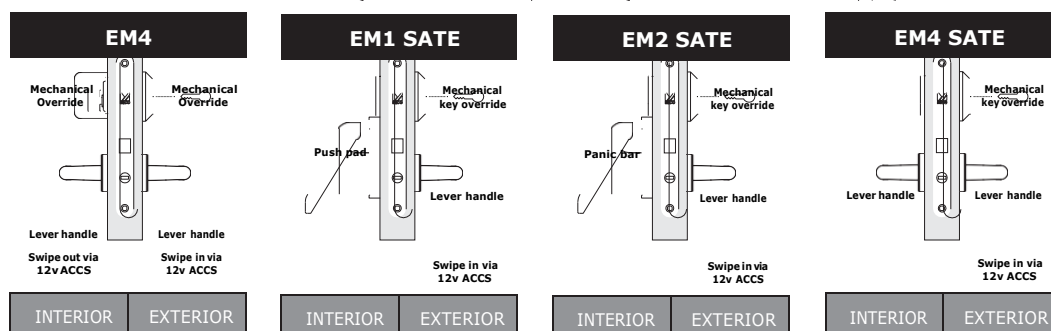
Modula EM2 SATE

CARACTERISITICAS

- Probado a más de 1,000,000 ciclos
- Installation embutida
- Disparador de pestillo ajustable.
- Bloqueo automático al cerrar la puerta
- Micros de estado pestillo y bloqueo opcionales

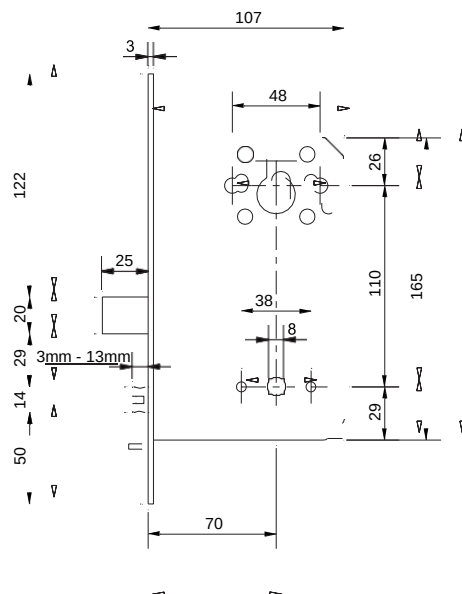
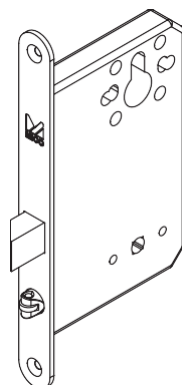
BENEFICIOS

- Cerradura robusta de alta resistencia, embutida, para un uso intensivo
- Mecanismo anti-pánico incorporado para mayor seguridad
- Versiones de escape de emergencia completamente probadas y certificadas según BS EN 179:2008 y marcado CE
- Versiones de escape antipático totalmente probadas y certificadas según BS EN 1125:2008 y marcado CE
- Protectores de cilindro externos según la norma de la puerta LPS 1175 SR1 & SR2.



MICO Modula EM

DIBUJO TECNICO



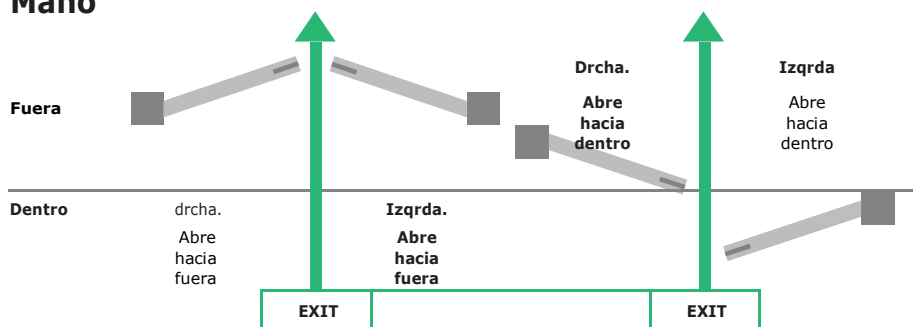
Sistema de codificación

Modula de Mico tiene un Código simple que cubre los métodos elegidos de entrada y salida, así como opciones adicionales

Ejemplo de código de pedido – MICO Modula EM4 / ASCH2

Range	Bolts	Exit	Entry	Opciones
MICO MODULA	1	EM4 – CA & maneta	Key & lever	MICO PSCH1 MICO ASCH2 MICO LSCH2
		EM1 SATE – Placa		
		EM2 SATE – placa ancho completo		
		EM4 SATE – Maneta		

Mano



ADDITIONAL OPTIONS

BSM – Micro Estado Pestillo

DSM –Micro Estado de Bloqueo

RQE – Micro monitorización de inicio de apertura

PSCH1 – Protector cilindro ajustable según LPS 1175 SR1

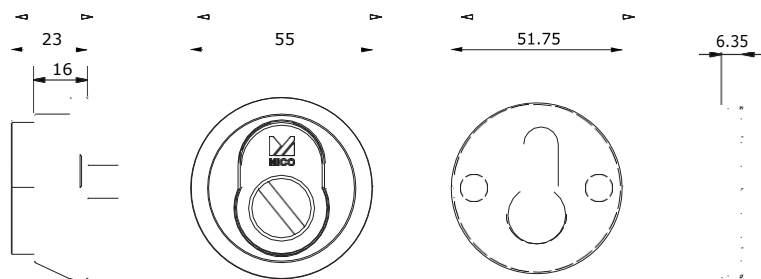
ASCH2 – Protector cilindro ajustable según LPS 1175 SR2

LSCH2 –Conjunto para cilindro según LPS 1175 SR2



MICO Modula Accesorios

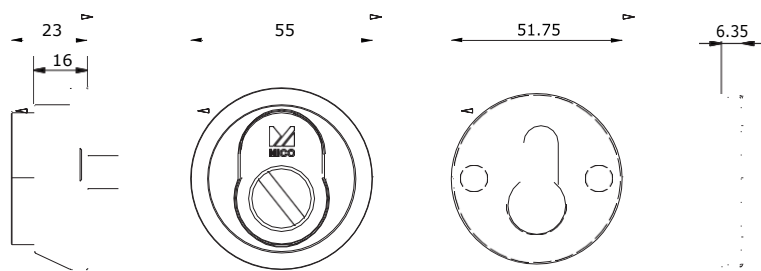
Protector cilindro PSCH SR1



PartCode: PSCH SATE Pack 1

Description: PSCH Guard SR1 + 2x M6 fixings
Round fixing plate
Round blind rose
16mm-23mm projection tolerance

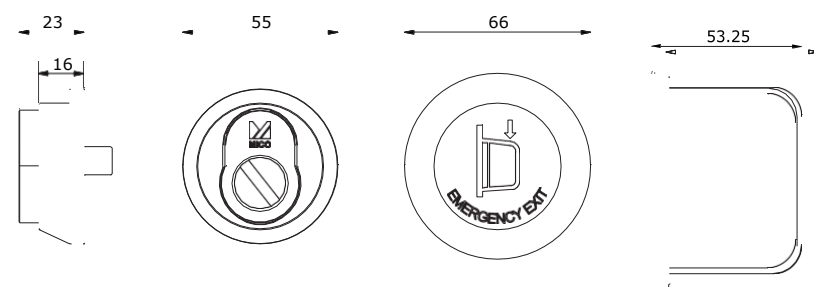
PSCH SATE Pack 1



PartCode: PSCH Deadlocking Pack 2

Description: PSCH Guard SR1 + 2x M6 fixings
Round fixing plate
Round EPC rose
16mm-23mm projection tolerance

**PSCH Deadlocking
Pack 2**



PartCode: PSCH Electro-Mechanical Pack 3

Description: PSCH Guard SR1 + 2x M6 fixings
Round fixing plate
Round breakdome rose
Breakdome Thumbturn
16mm-23mm projection tolerance

**PSCH
Electro-Mechanical
Pack 3**



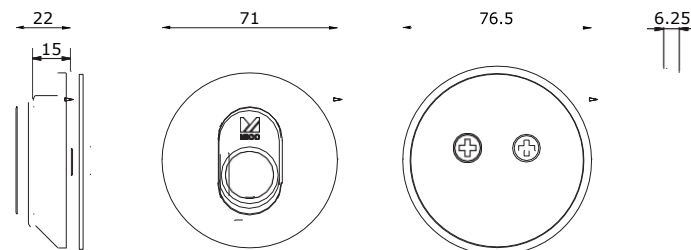


MICO Modula Accesorios

Protector de cilindro ASCH SR2



ASCH SATE Pack 1

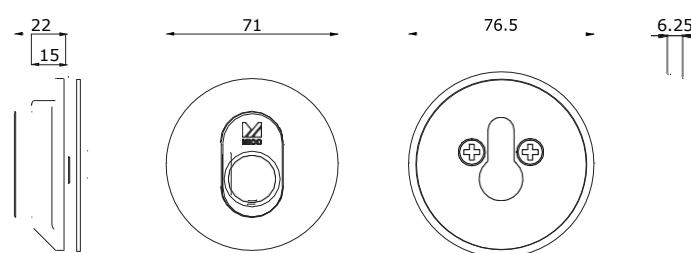


PartCode: ASCH SATE Pack 1

Description: ASCH Guard SR2 + 2x M8 fixings
Round stainless steel fixing plate
Round stainless steel blind rose
16mm-23mm projection tolerance



**ASCH Deadlocking
Pack 2**

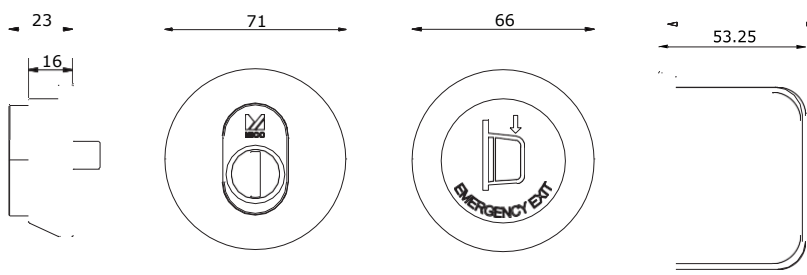


PartCode: ASCH Deadlocking pack 2

Description: ASCH Guard SR2 + 2x M8 fixings
Round stainless steel fixing plate
Round stainless steel EPC rose
16mm-23mm projection tolerance



**ASCH
Electro-Mechanical
Pack 3**



PartCode: ASCH Electro-Mechanical Pack 3

Description: ASCH Guard SR2 + 2x M8 fixings
Round stainless steel fixing plate
Round stainless steel breakdome rose
Breakdome Thumbturn
16mm-23mm projection tolerance



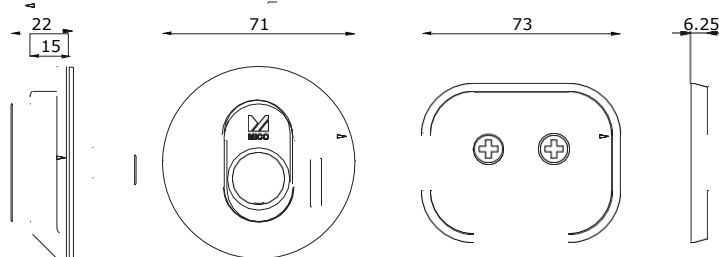


MICO Modula Accesorios

Protector ASCH Variantes Placas de empuje y de ancho completo



ASCH SATE Pack 1

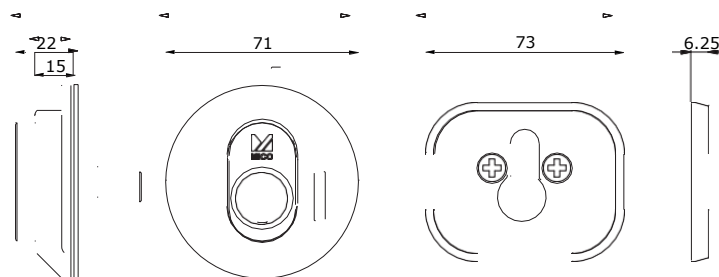


Part Code: ASCH SATE Pack 1

Description: ASCH Guard SR2 + 2x M8 fixings
Square stainless steel fixing plate
Square stainless steel EPC Rose
16mm-23mm projection tolerance



**ASCH Deadlocking
Pack 2**



Part Code: ASCH SR2 Deadlocking Pack 2

Description: ASCH guard + 2x M8 fixings
Square fixing plate
Square blind rose
16mm-23mm projection tolerance



Euro profile cylinder chart

ASCH/PSCH + Cylinder Size Formulas

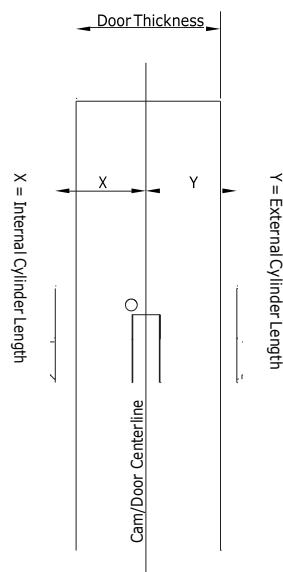
- (Internal Cylinder Length) X = Door Thickness - 15
- (External Cylinder Length) Y = Door Thickness - 15

LSCH + Cylinder Size Formulas

- (Internal Cylinder Length) X = Door Thickness - 15
- (External Cylinder Length) Y = Door Thickness - 20

ASCH/PSCH/LSCH SATE

(INTERNAL CYLINDER LENGTH X = 10mm)



en casos de cerradura centrada en grosor puerta





MICO Modula Accesorios

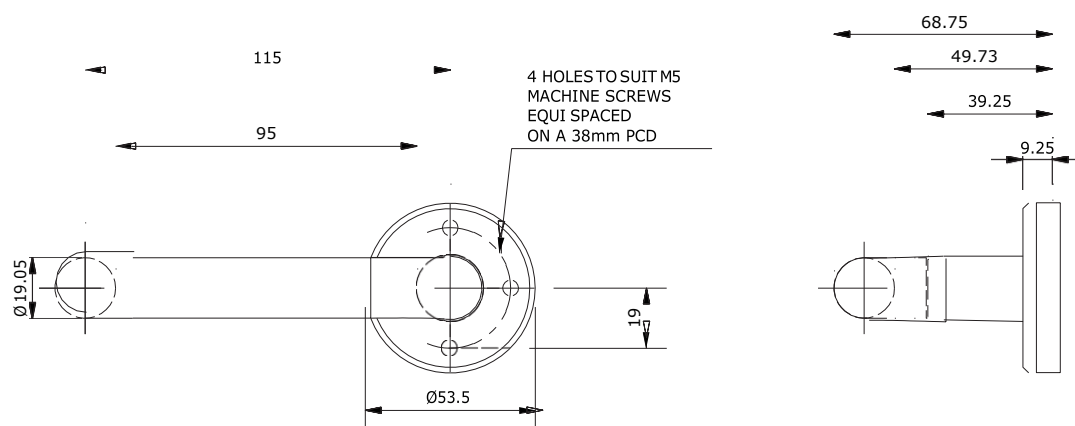
La Maneta MICO uso medio, está fabricada en acero resistente a la corrosión Grado 304 y terminación satinada.

Part Code – 004-MD036

Descripción – Par de manetas uso medio, cuadradillo de 8 mm 115 mm y tornillos pasadores.



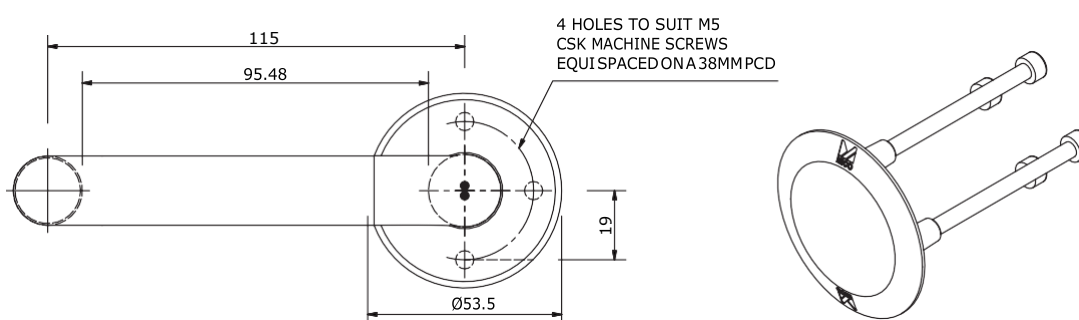
Maneta uso medio



Roseta ciega

Part Code – 004-MD037 LEFT HAND - 004 - MD038 RIGHT HAND

Descripción – 1 maneta interior, interior uso medio, cuadradillo de 8 mm 115 mm y tornillos pasadores + Roseta ciega de acero inox.



Nuestras manetas pueden ser compatibles con cerraduras de otros fabricantes, Las manetas incorporan eje de 8 mm y separación entre centros de tornillos para fijación de 38 mm. Por favor consulte compatibilidad.



Tindall Engineering Ltd
Unit 8, Laurel Trading Estate,
Higginshaw Lane,
Royton, Oldham,
OL2 6LH
United Kingdom

+44 (0)161 620 0666
sales@mico-tindall.com
www.mico-tindall.com