



SENTINEL M3

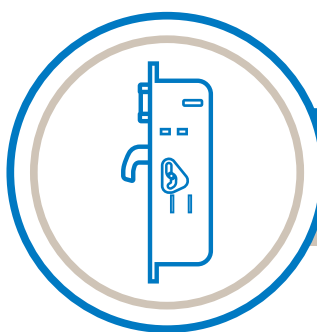
OPEN EASILY, CLOSE SECURELY, LIVE COMFORTABLY



Open, Close, Live

SENTINEL

OPEN EASILY, CLOSE SECURELY, LIVE COMFORTABLY



SENTINEL, la nueva cerradura multipunto automática, estudiada para proteger la puerta de casa, siempre, como un verdadero centinela.

Más confortable, más innovadora, más segura.

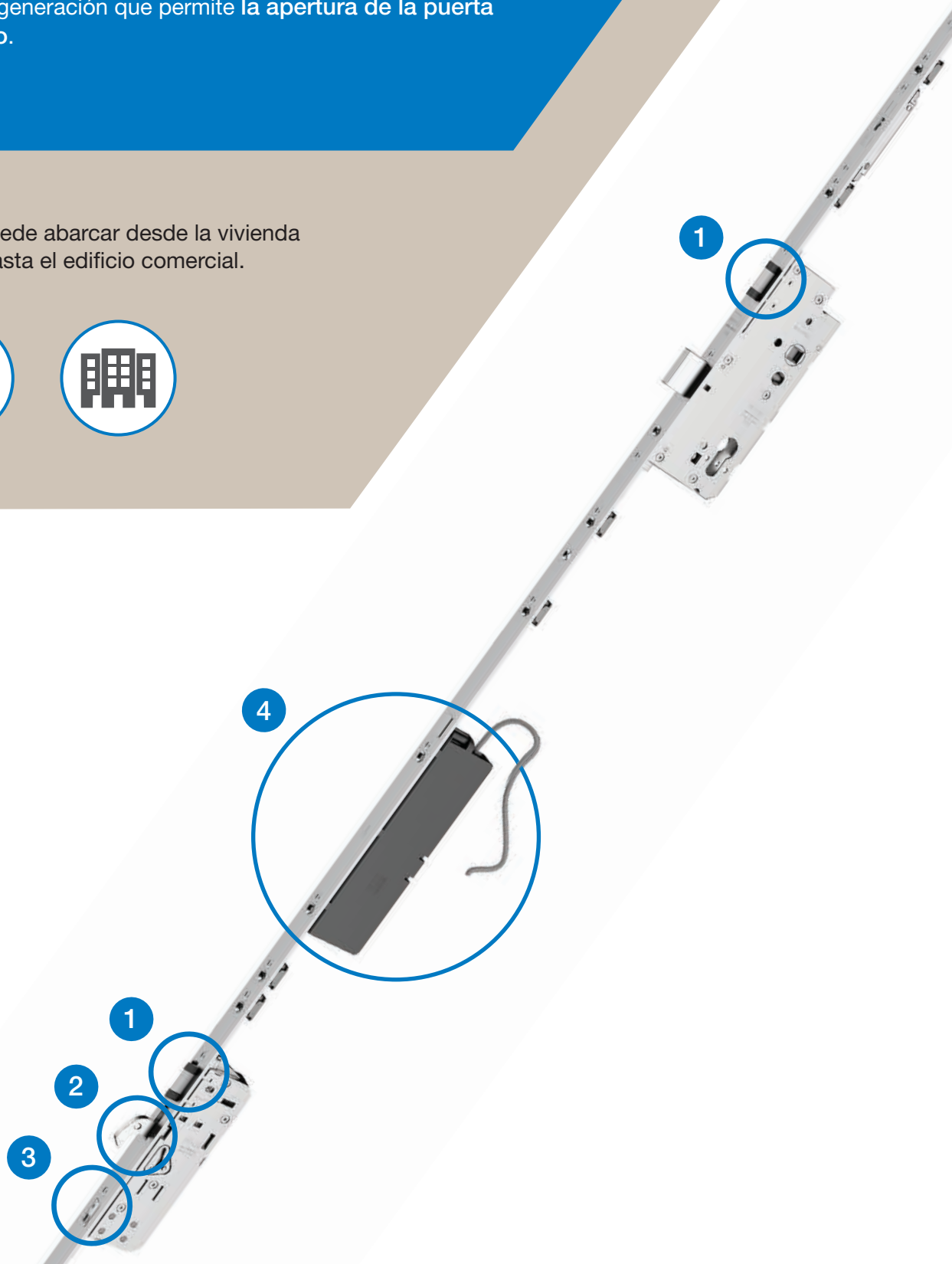
SENTINEL M3

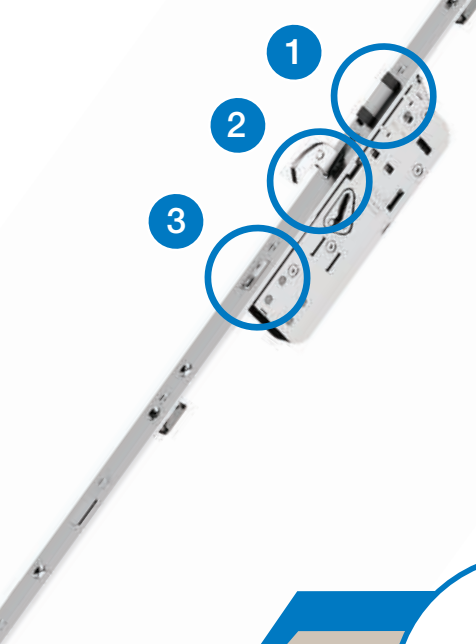
SENTINEL M3: la cerradura multipunto automática de seguridad.

Cuando la puerta se acopla al marco, los puntos de cierre salen automáticamente gracias a un comando magnético: ya no es necesario cerrar la puerta con llave para tener seguridad.

SENTINEL M3 puede ser complementada con un motor de última generación que permite la apertura de la puerta en remoto.

Su uso puede abarcar desde la vivienda privada hasta el edificio comercial.





1



Tres pestillos recubiertos de polímero garantizan la máxima fluidez en la apertura y cierre de la hoja.

2



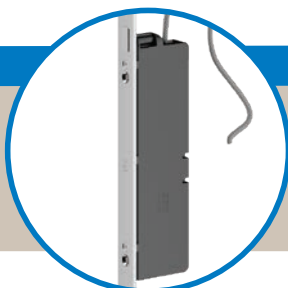
Dos robustos ganchos de acero templado garantizan la mejor protección contra los intentos de efracción.

3



Un sistema magnético hace salir el gancho tan pronto como la puerta se cierra sobre el marco.

4



La motorización opcional permite abrir la puerta mediante dispositivos electrónicos.

LAS CARACTERISTICAS





SEGURIDAD Y TECNOLOGÍA

El gancho es sinónimo de seguridad: ofrece una garantía contra el robo con una resistencia específica al apalancamiento.



CONFORT Y FIABILIDAD

La tecnología de **SENTINEL M3** permite que la cerradura sea fluida y fiable en las más variadas situaciones de uso.



AISLAMIENTO TERMICO Y ACUSTICO

Los puntos de cierre se distribuyen de tal manera que favorecen la presión de las gomas, para evitar corrientes de aire y ruidos provenientes del exterior.



1 El pestillo y el gancho están muy cerca entre sí: la alineación del panel de la puerta con el marco y la compresión de las gomas se realizan por medio del pestillo, permitiendo la salida libre del gancho, independiente del pestillo. Esto garantiza el cierre antirrobo en cualquier condición.

2 Los ganchos de acero templado salen con un movimiento hacia abajo y permanecen bloqueados al final del recorrido. Este aspecto permite que el gancho salga siempre, incluso si el muelle, con el paso del tiempo, pierde fuerza. Gracias a su geometría, el gancho funciona perfectamente con aire mínimo y máximo e incluso si la puerta se descuelga.

3 El mecanismo de accionamiento de los ganchos está localizado cerca de los mismos, así resulta:

- 1) Más preciso: no tiene recuperación de "juegos" debido a la tolerancia de acoplamiento de los componentes.
- 2) Más rápido: la proximidad hace que su salida sea repentina y precisa



SENTINEL M3:

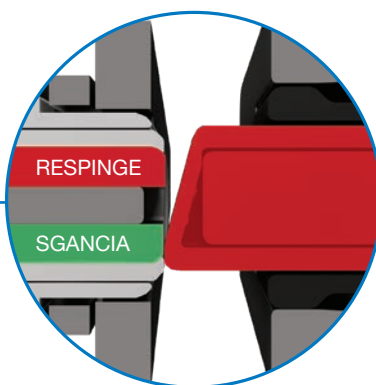
- Idónea para la fabricación de puertas de entrada con resistencia anti-efracción RC2 según EN 1627
- Testada según EN 12209
- Testada según EN 15865
- Testada según EN 14846



LA TECNOLOGIA INNOVADORA DE *SENTINEL M3*

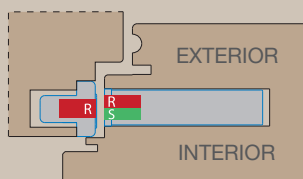
La liberación de los ganchos se produce cuando el **imán de traslación** del soporte compensa el aire y entra en contacto con el dispositivo de liberación de la cerradura. El mecanismo trabaja en contacto y no sobre la base de un campo magnético que podría perder fuerza regulando las bisagras (aire máximo teórico 16 mm).

La liberación de los ganchos se produce gracias a un sistema de **polaridad orientada**. Esta tecnología evita las salidas anticipadas, no deseadas o inoportunas del gancho y evita daños en el marco.



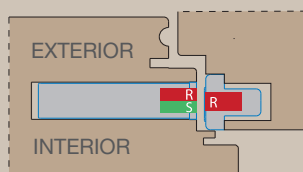
PATENTED . PATENTED .

Mano derecha

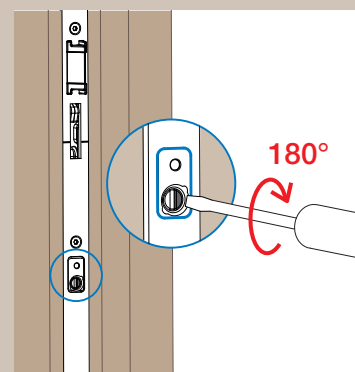


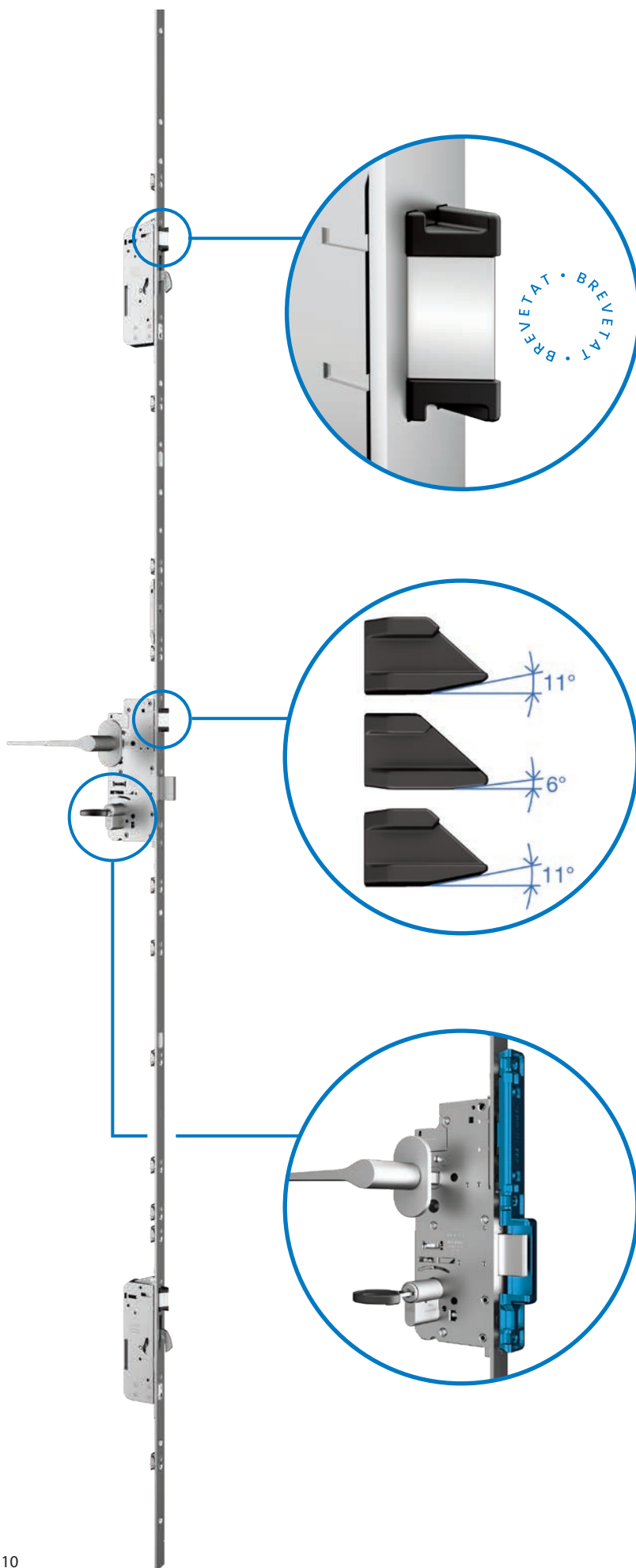
R = RECHAZA
S = ENGANCHA

Mano izquierda



Este innovador sistema **es orientable según la mano de la puerta**, garantiza la correcta salida de los ganchos y evita dañar el marco.





El pestillo DUO tiene un núcleo de metal para la robustez y todo el borde está hecho en polímero **para reducir la fricción del pestillo con el soporte frontal**.

Disminuir la fricción entre el pestillo y el soporte es importante para mantener **la fluidez en la apertura**, incluso cuando la puerta tiende a torcerse y hace que la presión sobre el pestillo sea mayor.

Los pestillos tienen geometrías diferentes: el pestillo central tiene una inclinación de 6° y el superior e inferior de 11°.

Con esta inclinación los pestillos superior e inferior son libres ya después de haber recuperado apenas medio milímetro. Esto hace que **la cerradura sea fluida y fiable**.

El paletón central solo sale mediante el cierre con llave, que **bloquea el movimiento de la manilla**:

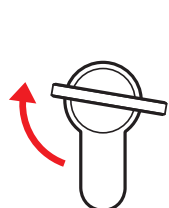
es una función de seguridad contra la perforación del panel desde el exterior, y también de protección para los niños.

El cierre con llave bloquea el funcionamiento del motor.

SENTINEL M3:

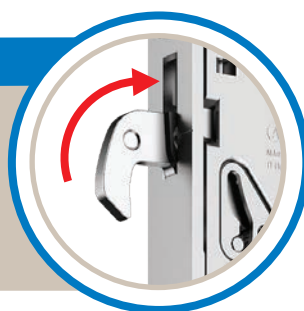
EL PLACER DE ABRIR UNA PUERTA SEGURA Y FLUIDA

El esfuerzo de apertura se fracciona a través de **una llamada secuencial** de los puntos de cierre, para descomponer las fuerzas que actúan sobre la cerradura.



1

Girando la llave, en un primer momento se retiran los **ganchos**.



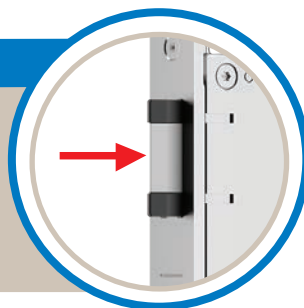
3

1

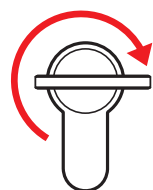


2

Después, se retira el **pestilillo central**.

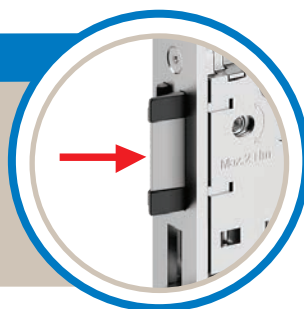


2



3

Por último, se retiran simultáneamente los **pestilillos laterales** y será posible abrir la puerta.



3

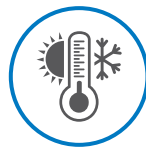
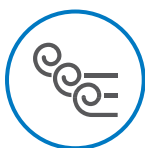
1





SENTINEL M3: ADIOS A LOS RUIDOS Y CORRIENTES PROVENIENTES DEL EXTERIOR!

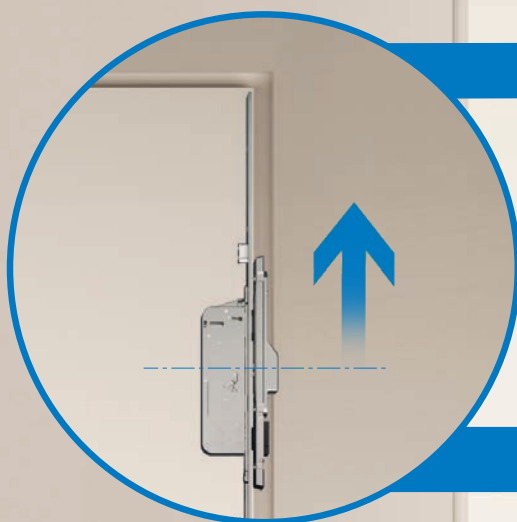
El **pestillo** es muy reactivo, prácticamente instantáneo, lo que permite a la cerradura detener repentinamente la puerta contra el marco y aprovechar al máximo la energía cinética para **presionar las gomas**.



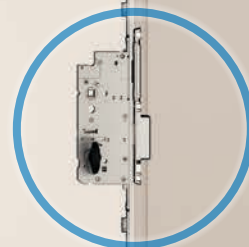
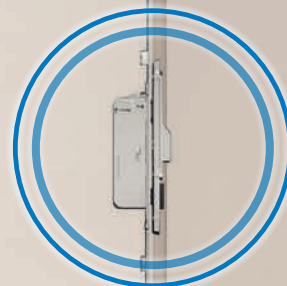
Las gomas en una presión perfecta crean una barrera contra los agentes atmosféricos y los ruidos del exterior.

SENTINEL M3

está estudiada para situar los **puntos de cierre** en la posición óptima que garantiza la perfecta presión de las gomas.

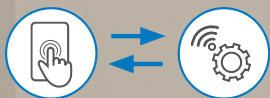


SENTINEL M3 está disponible en 3 tamaños, con el objetivo de situar el **punto de cierre superior lo más cerca posible de la esquina superior** del cerramiento.



MULTIPUNTO AUTOMATICA

La motorización de la puerta permite la apertura desde un smartphone. Ideal para situaciones en las que se necesita flexibilidad en un **sistema de control de accesos**.



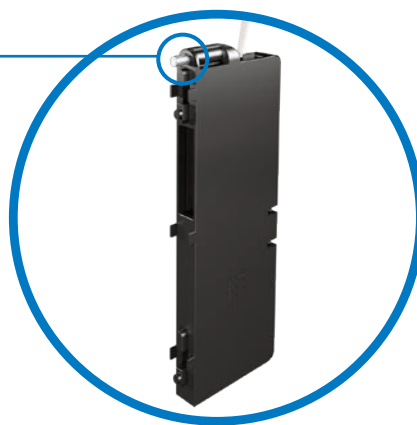
El motor se alimenta a
12 V AC / 12-24 V DC.

MOTORIZACIÓN ESTANDAR

El motor estándar permite, a través de un contacto limpio, la apertura motorizada de la puerta **con cualquier sistema de control de acceso**: intercomunicador, teclado, tarjeta, lectores biométricos, sistemas de automatización domótica de terceros.



Reed para el rearme del motor
con la puerta abierta y para el
control del estado de la puerta.



El motor es **temporizable en apertura** según la necesidad. Esto significa que la cerradura puede permanecer abierta, en espera de paso, por el **tiempo preestablecido** y, al abrir la puerta, se rearma inmediatamente para el cierre.







LA CERRADURA

TRES TAMAÑOS PARA TODA LA VARIEDAD DE PUERTAS

La gama se compone de **tres tamaños de cerraduras** para situar el punto de cierre en la posición óptima y reducir en la medida de lo posible las deformaciones de la hoja:

- **GR 8:** cierre superior a 1650 mm (HBB 1800-2100 mm)
- **GR 9:** cierre superior a 1800 mm (HBB 1950-2350 mm)
- **GR 10:** cierre superior a 2050 mm (HBB 2200-2500 mm)

Con el uso de prolongador se llega hasta 3150 mm.

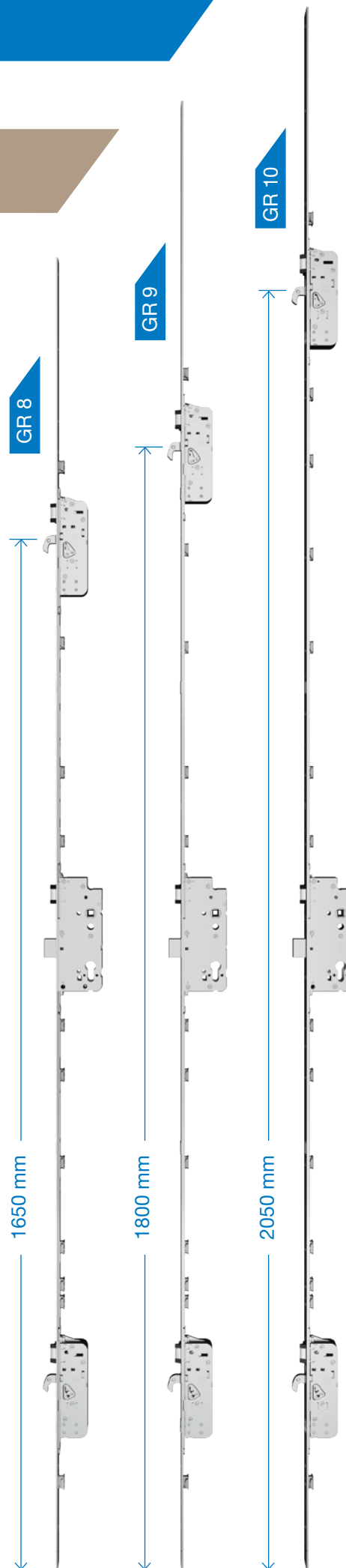
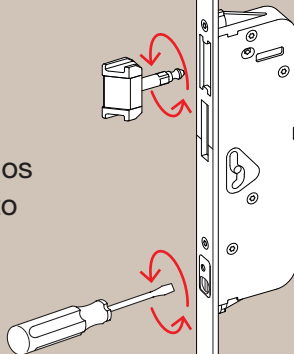
SENTINEL M3 está disponible con cuatro tipos de frontal diferentes:



SENTINEL M3

es ambidiestra.

Para cambiar la mano es suficiente con girar los pestillos y el sistema de accionamiento de los ganchos.



LAS VENTAJAS

CUIDADO HASTA EL MÁS MINIMO DETALLE PARA SATISFACER CUALQUIER EXIGENCIA

ANTI-ARQUEAMIENTO DEL FRONTAL

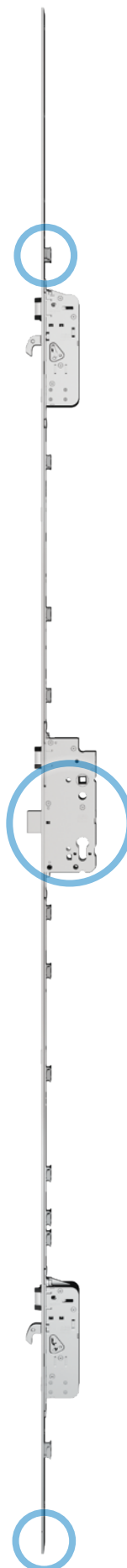
SENTINEL M3 está equipada con una guía de apoyo por cada orificio de tirafondo, para evitar el arqueamiento del frontal, incluso con materiales más débiles. Además, los tirafondos dobles cerca de los puntos de cierre, ofrecen la máxima resistencia anti-efracción.

ENTRADA DE LAS CERRADURAS

Entradas disponibles: de 35 mm a 80 mm.
Entre-ejes 92 mm.

ALTURA MANILLA REGULABLE

La altura de manilla estándar es de 1050 mm, y de acuerdo con las disposiciones normativas con respecto a la altura de la manilla, se puede llevar a 1020 mm.



LOS SOPORTES PARA MADERA

Soportes independientes



1



Regulación milimétrica

(-2 mm a +1 mm): este sistema permite superar de manera óptima las pruebas de carga estática y dinámica de los ensayos anti-efracción.

2



En el soporte está presente un **cuarto orificio** para maximizar la resistencia en las pruebas anti-efracción.

3



Los tirafondos están inclinados para evitar el agrietamiento de la veta de la madera y lograr una mayor seguridad.

Detalles técnicos:

- Soportes independientes disponibles para entre-ejes 9 y 13 mm, aire 4 y 12 mm;
- Soporte pasante para entre-ejes 13 mm;
- Pasador pasante para entre-ejes 13 mm.

Sea para el soporte pasante como para el pasador pasante, están disponibles los prolongadores para alturas superiores a 2500 mm, aplicables en los tres tamaños de cerraduras.

**Pasador pasante
para doble hoja**

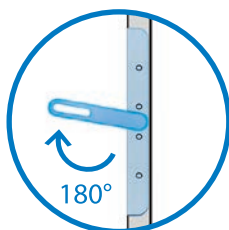
**Soporte pasante
para una hoja**

Prolongador

1



2



Regulaciones milimétricas:
de -2 mm a +1 mm para el pestillo-gancho
de -2 mm a +2 mm para el pestillo-paletón.

Con el pasador pasante se puede abrir
y cerrar la segunda hoja cómodamente
utilizando **la palanca con movimiento de 180°**.
La palanca, en posición de apertura,
no interfiere con la primera hoja.

3



Predisposición para el reed del sistema
de alarma y control del estado de la hoja.

4



Adaptadores en material plástico en la
base del soporte para facilitar el ajuste del
aire de los cerramientos y de los diferentes
umbrales presentes en el mercado.

1

3

4

GR 10 GR 9 GR 8

GR 8 GR 9 GR 10

LOS SOPORTES PARA PVC

Soportes
independientes



1



Regulación milimétrica

(-2 mm a +1 mm): este sistema permite superar de manera óptima las pruebas de carga estática y dinámica de los ensayos anti-efracción.

2



En el soporte está presente un **cuarto orificio** para maximizar la resistencia en las pruebas anti-efracción.

Detalles técnicos:

- Soportes independientes disponibles para entre-ejes 13 y 15 mm, aire 12 mm;
- Soporte pasante para entre-ejes 13 y 15 mm;
- Pasador pasante para entre-ejes 13 y 15 mm.

Sea para el soporte pasante como para el pasador pasante, están disponibles los prolongadores para alturas superiores a 2500 mm, aplicables en los tres tamaños de cerraduras.

**Pasador pasante
para doble hoja**

**Soporte pasante
para una hoja**

1

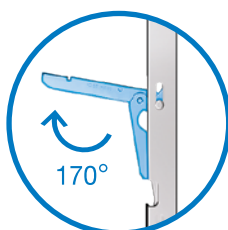
1



Regulaciones milimétricas:

de -2 mm a +1 mm para el pestillo-gancho
de -2 mm a +2 mm para el pestillo-paletón.

2



Con el pasador pasante se
puede abrir y cerrar la segunda
hoja cómodamente utilizando **la
palanca con movimiento de 170°**.

3



Predisposición para el reed del sistema
de alarma y control del estado de la hoja.

4



Adaptadores en material plástico en la base
del soporte para facilitar el ajuste del aire de
los cerramientos y de los diferentes umbrales
presentes en el mercado.

1

2

4

3

GR 10

GR 9

GR 8

GR 8

GR 9

GR 10

LOS SOPORTES PARA ALUMINIO

Soportes independientes



1



Regulación milimétrica

(-2 mm a +1 mm): este sistema permite superar de manera óptima las pruebas de carga estática y dinámica de los ensayos anti-efracción.

2



En el soporte está presente un **cuarto orificio** para maximizar la resistencia en las pruebas anti-efracción.

Detalles técnicos:

- Soportes independientes disponibles para cámara europea, entre-ejes 9 y 13 mm, aire 12 mm;
- Soportes independientes disponibles para aluminio-madera;
- Soporte pasante disponible para cámara europea, entre-ejes 13 mm;
- Pasador pasante disponible para entre-ejes 13 mm;
- Pasador pasante disponible para aluminio-madera.

Sea para el soporte pasante como para el pasador pasante, están disponibles los prolongadores para alturas superiores a 2500 mm, aplicables en los tres tamaños de cerraduras.

**Pasador pasante
para doble hoja**

**Soporte pasante
para una hoja**

1

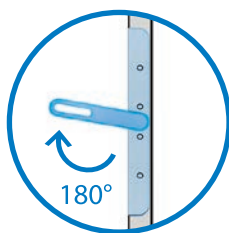
1



Regulaciones milimétricas:

de -2 mm a +1 mm para el pestillo-gancho
de -2 mm a +2 mm para el pestillo-paletón.

2



2

Con el pasador pasante se puede abrir
y cerrar la segunda hoja cómodamente
utilizando **la palanca con movimiento de 180°**.

La palanca, en posición de apertura,
no interfiere con la primera hoja.

3



Predisposición para el reed del sistema
de alarma y control del estado de la hoja.

1

3

GR 10

GR 9

GR 8

GR 8

GR 9

GR 10

CONFIGURA TU PROPIA SENTINEL

PERSONALIZAR ES LA PALABRA CLAVE!

SENTINEL M3 puede ser personalizada con diferentes accesorios según las exigencias.



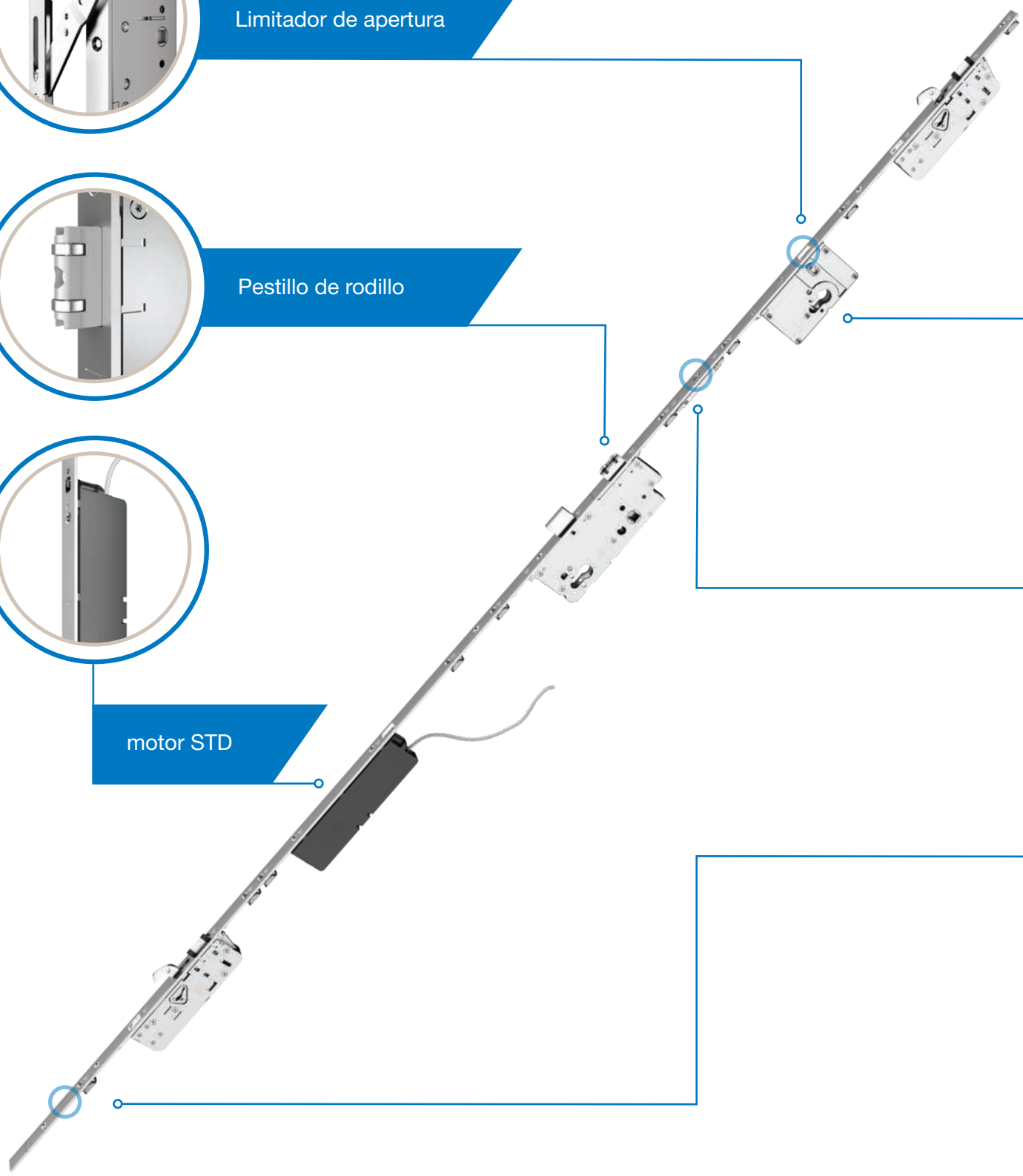
Limitador de apertura



Pestillo de rodillo



motor STD





Prolongador superior



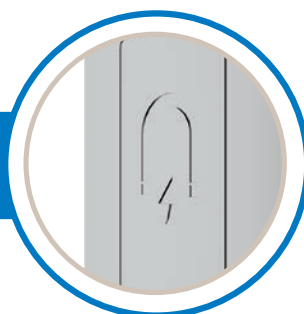
Cilindro auxiliar



Dispositivo
de paso libre



Sensor magnético para control
de accesos y sistemas de alarma



LOS ACCESORIOS



LIMITADOR DE APERTURA

Es un dispositivo de seguridad que **permite la apertura de la puerta limitada a 8,5 cm**: este mecanismo permite evitar la entrada en casa de gente indeseada. También puede servir como **dispositivo de seguridad infantil**, ya que no permite la apertura total de la puerta. Se puede desactivar desde el exterior con la llave del cilindro.



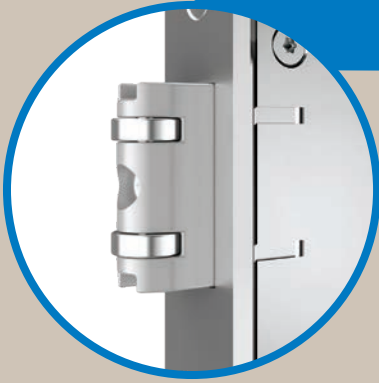
CILINDRO AUXILIAR

Permite bloquear la cerradura impidiendo el acceso a los poseedores de la llave del cilindro principal (ej. personal de servicio). Al actuar sobre la barra móvil, no es necesario un soporte al marco.



DISPOSITIVO DE PASO LIBRE

El dispositivo de paso libre bloquea los pestillos y los ganchos y **permite la salida y la entrada a la casa sin necesidad de la llave**. Puede ser instalado a posteriori, sin tener que realizar nuevas fresados.



PESTILLO DE RODILLO

El pestillo de rodillo **permite retener la hoja de la puerta cuando la cerradura está en posición de libre paso**. Esto permite que la puerta permanezca acoplada al marco incluso en presencia de corrientes de aire moderadas. Está especialmente indicado para tiendas o negocios con mucho tránsito. Requiere necesariamente de la utilización del dispositivo de paso libre y de un cierra-puertas aéreo.



PROLONGADOR SUPERIOR

Permite la realización de puertas **de más de 2500 mm de altura**.



SENSOR MAGNETICO

Se instala un imán en la cerradura que permite detectar la posición de la puerta para el control de accesos y/o para el sistema de alarma. **El otro imán se instala en el marco o en la segunda hoja** en correspondencia con el motor para permitir el rearme de la cerradura al abrir la puerta.



MOTOR

El motor se puede activar con un impulso a través del simple botón del intercomunicador, con teclado numérico, lectores biométricos, etc.

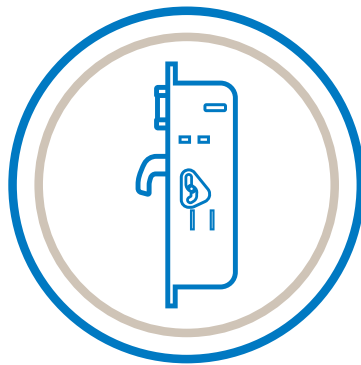
SENTINEL M3





SENTINEL

OPEN EASILY, CLOSE SECURELY, LIVE COMFORTABLY



Este producto ha sido
realizado íntegramente en Italia.
El diseño, la producción, la fabricación
y el envasado se realizan exclusivamente
en territorio italiano, dentro de
las sedes de AGB.

100% MADE IN ITALY





Open, Close, Live

Alban Giacomo SpA

Via A. De Gasperi, 75
36060 Romano d'Ezzelino (VI) Italy
+39 0424 832 832
www.agb.it - info@agb.it

MADE IN ITALY