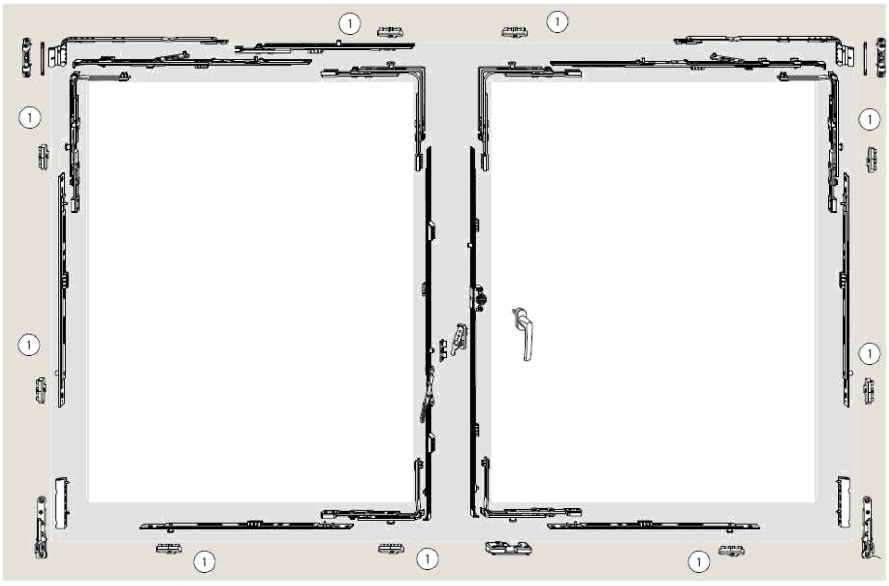
COMPONENTES · HERRAJE DE VENTANAS, BALCONERAS Y PUERTAS

Herrajes

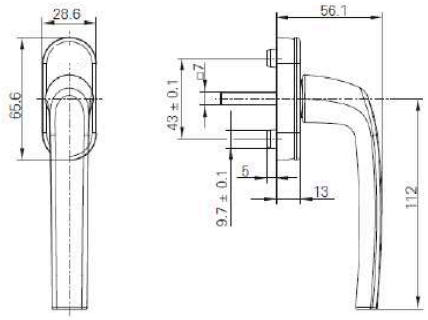
El herraje es el mecanismo que abre, ventila y cierra la hoja. Aquí lo tienes por prestación: cómo abre, cuántos puntos cierran, qué nivel de seguridad da y qué manilla o cerradura lleva cada hueco.

PESO DE HOJA	ANCHO DE HOJA	ALTO DE HOJA	OSCILOBATIENTE
150 kg	**hasta 1.600 mm**	**hasta 2.800 mm**	**500 mm**
máximo, en los tres niveles	1.400 mm en seguridad RC2	2.400 mm en seguridad RC2	en hojas de más de ese alto

SEGURIDAD	CIERRE OCULTO	MICROVENTILACIÓN	ACABADOS DE MANILLA
3 niveles	**1.100 mm**	**135°**	**5**
seguridad básica (semiperimetral o perimetral), RC1 y RC2	en herraje semiperimetral, en hojas de más de ese alto	giro de la manilla	blanco, marrón, plata, dorado y negro



Herraje perimetral en una ventana de dos hojas: puntos de cierre en los cuatro lados de cada hoja. Los círculos marcan los cerraderos del marco.



Manilla de ventana. Medidas en mm.

Las medidas de hoja son las del canal del herraje: el hueco de la hoja en el que va montado.

Aperturas


Practicable


Oscilobatiente


Microventilación

APERTURA	QUÉ HACE	MANILLA
Practicable	La hoja gira entera sobre las bisagras y deja libre todo el hueco. Se abre tirando de la manilla, o empujando si la hoja abre hacia fuera.	a 90°
Oscilobatiente	La hoja se inclina hacia dentro por arriba y queda entreabierta unos 15 a 45 mm: ventilas sin dejar la hoja abierta. También abre como practicable.	a 180°
Microventilación	La hoja se separa unos milímetros del marco: el aire se renueva poco a poco sin abrir del todo la ventana.	a 135°

La manilla cerrada apunta hacia abajo (0°). La oscilobatiente se hace en hojas de más de 500 mm de alto.

Altura de la manilla

La altura de la manilla depende del alto de la hoja. Se respeta para que el herraje funcione y la ventana dé sus prestaciones. En casi todas las medidas puedes bajarla a cualquiera de las alturas de las hojas más pequeñas.

ALTO DE HOJA	ALTURA DE LA MANILLA	ALTURA ALTERNATIVA
320 – 520 mm	140 mm	no tiene
521 – 640 mm	190 mm	cualquiera de las anteriores
641 – 840 mm	283 mm	cualquiera de las anteriores
841 – 1.040 mm	433 mm	cualquiera de las anteriores
1.041 – 1.240 mm	533 mm	cualquiera de las anteriores
1.241 – 1.640 mm	583 mm	cualquiera de las anteriores
1.641 – 1.840 mm	583 mm	cualquiera de las anteriores
1.841 – 2.440 mm	1.020 mm	cualquiera de las anteriores

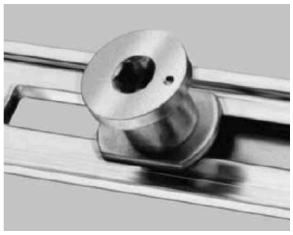
Si necesitas la manilla más baja que cualquiera de estas opciones, se monta otro herraje oscilobatiente, preparado para ello.

Lo que hace cada pieza

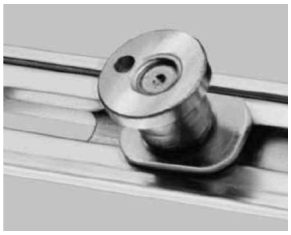
PRESTACIÓN	CÓMO LO CONSIGUE
Cierre en el perímetro	Al girar la manilla, la cremona mueve los puntos de cierre de todo el canto de la hoja. Los ángulos llevan el movimiento por las esquinas y, en hojas grandes, los prolongadores llegan hasta los extremos y añaden puntos de cierre.
Puntos de cierre	Salen del canto de la hoja y encajan en los cerraderos del marco. Hay tres: regulable en la presión de cierre; con seta de seguridad, regulable en presión; y con seta, regulable en presión y en altura (seguridad RC2). Todos los cerraderos valen para cualquier punto de cierre.
Antifalsa maniobra	Con la hoja abierta, evita que la manilla se mueva mal: la hoja no pasa de la posición abatible a oscilobatiente ni se descuelga. Sus resortes se ajustan a izquierda o derecha.
Microventilación	Va en el compás de la hoja. En hojas anchas puede añadirse una pieza en el travesaño superior del marco, junto al cerradero. El presupuesto dice si tu ventana la lleva.
Cierre intermedio oculto	Un punto de sujeción más en el lado de las bisagras, para hojas de más de 1.100 mm de alto, en herraje semiperimetral.
Oscilación	La guía, en el canal superior de la hoja, y el compás permiten que la hoja se incline. El compás también facilita la apertura practicable.
Retención de la puerta	En puertas, junto con el tirador, un clic retiene la hoja cerrada sin otra cerradura. Se ajusta en altura hasta 7 mm para alinear hoja y marco.



Punto de cierre regulable en presión. Seguridad básica y RC1.



Con seta de seguridad, regulable en presión. Seguridad básica y RC1.



Con seta, regulable en presión y en altura. Seguridad RC2.



Cerradero estándar, para seguridad básica.



Cerradero de basculación.

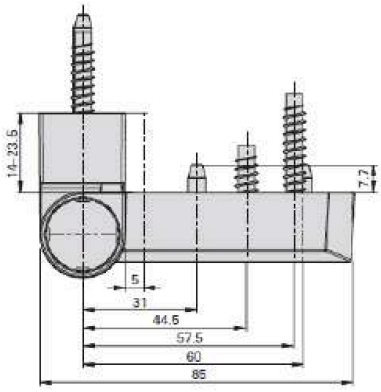


Pieza de microventilación.

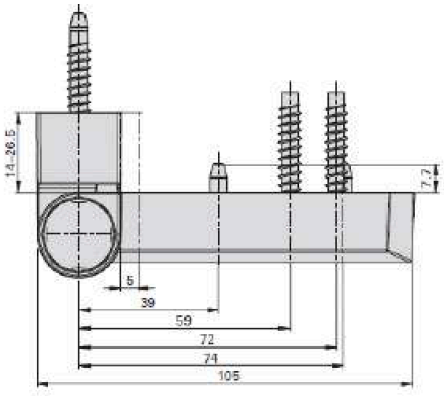
Bisagras y regulación

En ventanas y balconeras, la hoja se apoya arriba en el compás, sobre su soporte y un eje, y abajo en una bisagra angular sobre un pernio. Los dos apoyos se tapan con embellecedores en blanco, marrón, plata, dorado o negro.

Para balconeras grandes, puertas de entrada o cuando se pide más seguridad, se montan bisagras de más carga, para hoja que abre hacia dentro o hacia fuera. Llevan eje y apoyo de acero inoxidable, admiten más margen de solape, tienen certificado de seguridad contra el levantamiento de la hoja y su embellecedor está protegido contra el desmontaje.

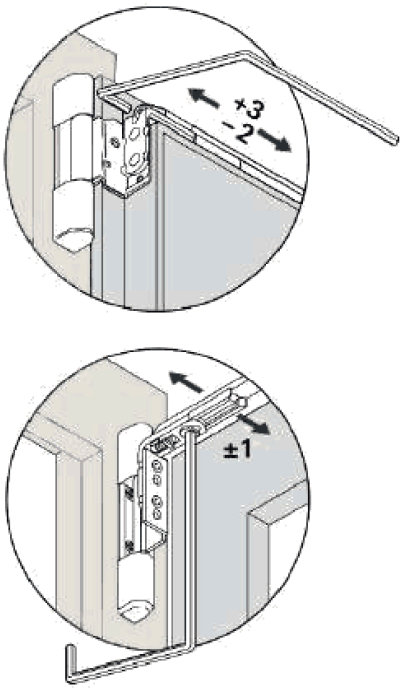


Bisagra de más carga, versión de 85 mm. En blanco, marrón, plata, dorado y negro.

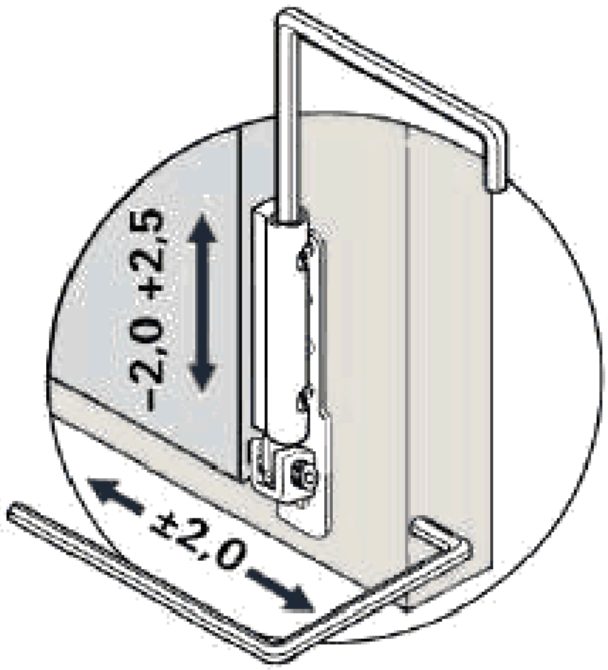


Bisagra de más carga, versión de 105 mm. En blanco, marrón, plata y dorado.

La hoja se regula en sus dos apoyos. Cada dibujo lleva su recorrido de ajuste.



Arriba: regulación en el soporte del compás.



Abajo: regulación en el pernio. Altura de –2,0 a +2,5 mm y lateral ±2,0 mm.

Tres niveles de seguridad

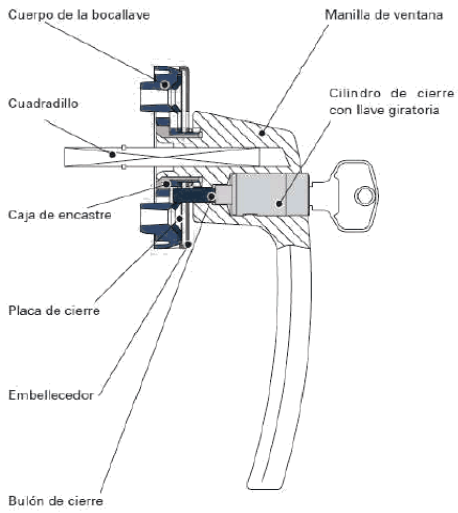
En viviendas poco o nada expuestas se suele instalar la seguridad básica. La RC1, en plantas bajas y comercios a pie de calle; la RC2, donde la seguridad es un factor importante. Los puntos de cierre en todos los lados de la hoja mejoran la estanqueidad, el aislamiento térmico y la seguridad de la ventana.

NIVEL	CÓMO CIERRA	CERRADEROS	RECOMENDADO PARA	HOJA: ANCHO × ALTO	PESO
Seguridad básica · semiperimetral	Puntos de cierre en todos los lados de la hoja que abre; la otra hoja, con herraje semiperimetral. Con más de 1.100 mm de alto, cierre oculto.	estándar	lugares no expuestos	290–1.600 × 290–2.800 mm	150 kg
Seguridad básica · perimetral	Herraje perimetral completo también en la segunda hoja.	estándar	viviendas habituales	290–1.600 × 280–2.800 mm	150 kg
Seguridad RC1	Perimetral, con puntos de anclaje en todos los lados. Resiste el arrancamiento.	de seguridad y estándar	plantas bajas, comercios	290–1.600 × 290–2.800 mm	150 kg
Seguridad RC2	Más puntos de anclaje en el perímetro; prolongadores, ángulos y guía de seguridad.	solo de seguridad	lugares con alta seguridad	320–1.400 × 510–2.400 mm	150 kg

En la RC1 y la RC2 se recomienda vidrio de seguridad y manilla con llave. La RC2 se completa con placa antitaladro, manilla con llave y vidrio de seguridad.

> **Niveles del herraje**
>
> Si tu proyecto pide una clase concreta de resistencia a la intrusión, dínoslo antes del presupuesto: info@oxyongroup.com

La manilla con llave, por dentro

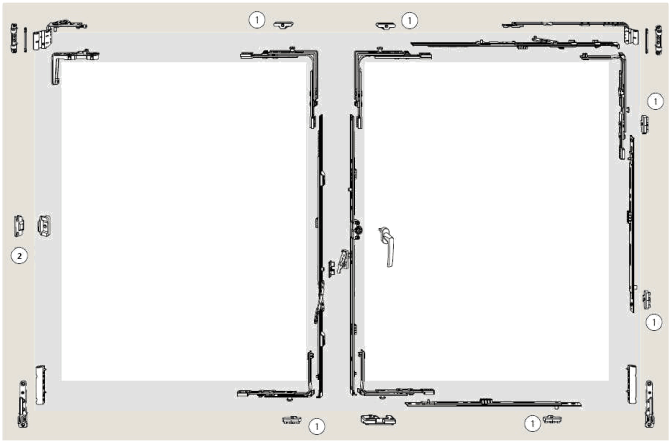


Sección de la manilla con llave.

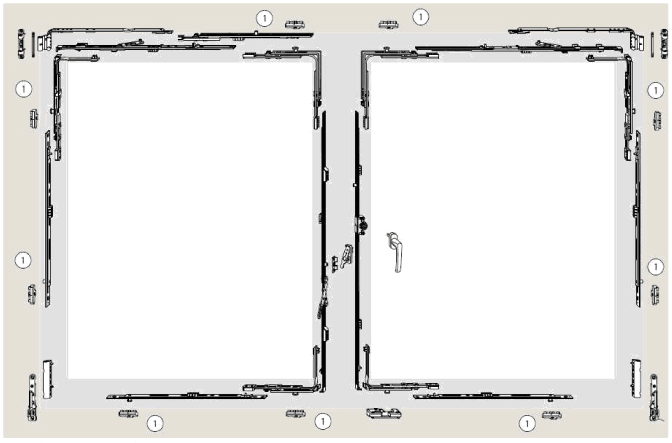
Es la manilla que se recomienda en la seguridad RC1 y en la RC2, junto con el vidrio de seguridad. La llave gira un cilindro dentro de la manilla y la bloquea: con la manilla bloqueada, la hoja no se abre.

Dónde va cada punto de cierre

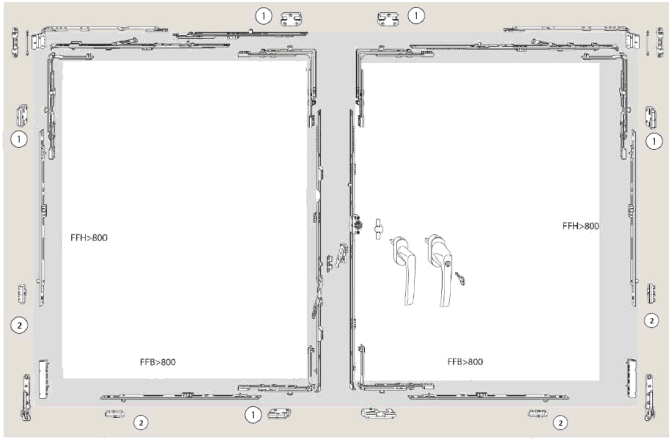
Herraje de una ventana de dos hojas en cada nivel. Los números señalan los cerraderos del marco. En los dibujos, FFB y FFH son el ancho y el alto del canal del herraje, en mm.



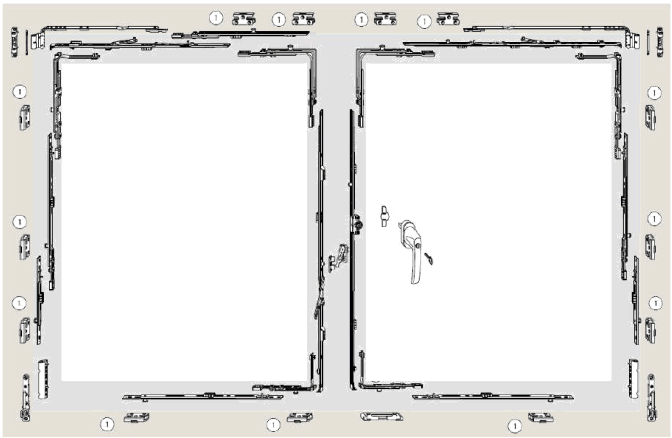
Seguridad básica semiperimetral. 1: cerradero estándar. 2: cierre oculto.



Seguridad básica perimetral. 1: cerradero estándar.



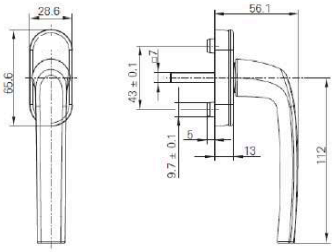
Seguridad RC1. 1: cerradero de seguridad. 2: cerradero estándar complementario.



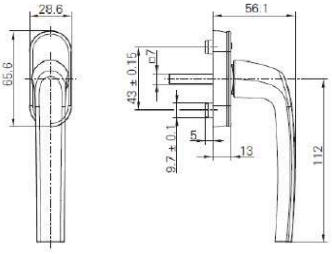
Seguridad RC2. 1: cerradero de seguridad.

Manillas de ventana y balconera

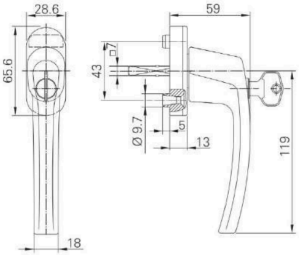
Todas en blanco, marrón, plata, dorado y negro, salvo donde se indica. Medidas en mm.



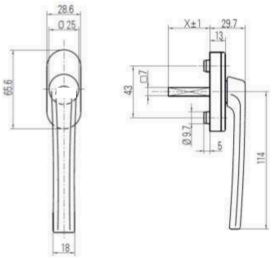
Estándar.



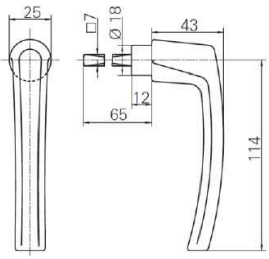
Con bloqueo. No se puede accionar desde fuera: si se fuerza, unos pernos dificultan el giro.



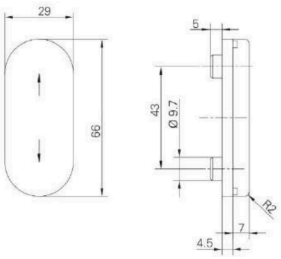
Con llave. La llave bloquea y desbloquea la manilla.



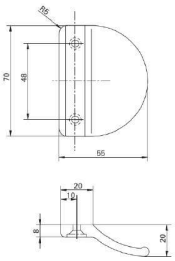
Plana.



De quita y pon. Solo en blanco.



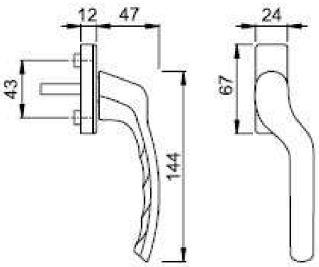
De quita y pon, segundo modelo.



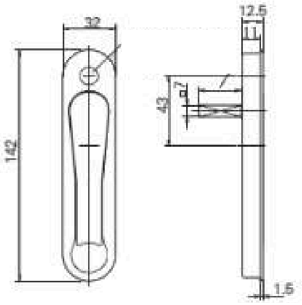
Tirador. En blanco o marrón.

Manillas de corredera

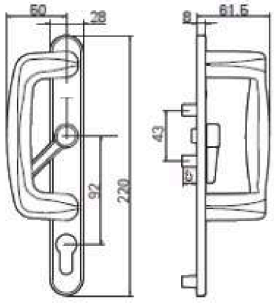
En blanco, marrón, plata, dorado y negro. Medidas en mm.



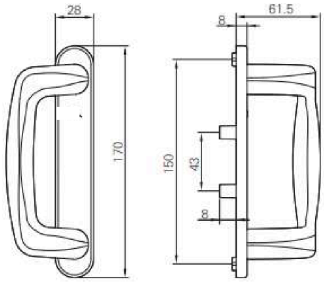
Acodada, según la mano de apertura.



Embutida.



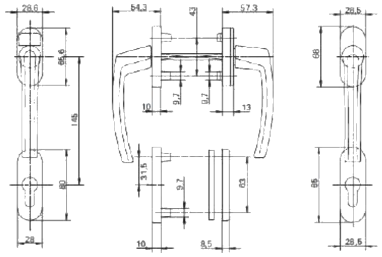
Interior con bombillo. También por las dos caras, solo con un tipo de hoja.



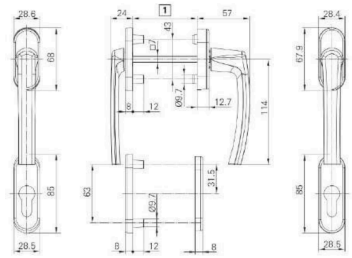
Tirador exterior, con la manilla interior.

Manillas de balconera y puerta

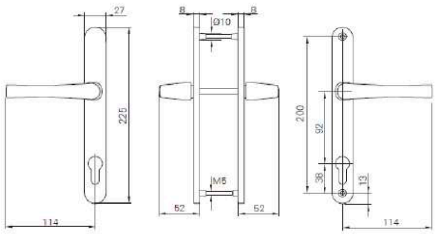
Para balconeras con cerradura y para puertas con cerradura de 1 punto, de 3 puntos o combinada. La manilla con bocallave va con la cremona con llave. Todas en blanco, marrón, plata y dorado. En negro, todas salvo la de placa ciega, que no se hace en negro; la de tirador, bajo consulta.



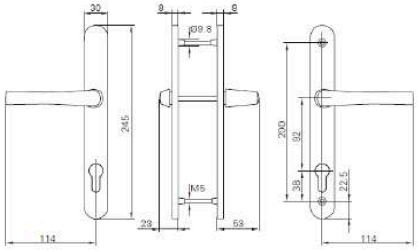
Manilla y manilla con bocallave.



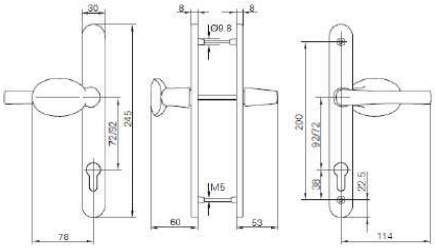
Manilla y manilla plana con bocallave.



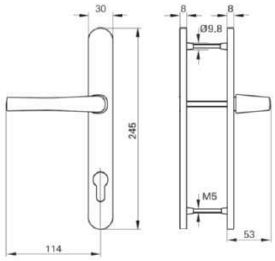
Manilla de puerta, por dentro y por fuera.



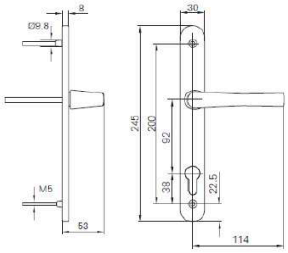
Manilla y manilla plana de puerta.



Manilla y tirador de puerta.



Manilla y placa ciega de puerta.



Manilla interior de puerta.

Manillas de elevadora



Manilla interior.



Tirador o uñero exterior, con la manilla interior.



A dos caras con cerradura: cara exterior.



A dos caras con cerradura: cara interior. Bombillo en las dos.

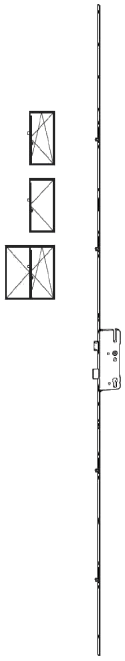
Cerraduras de balconera y puerta

Cuando el hueco tiene que quedar cerrado con llave, la balconera o la puerta llevan cerradura además del herraje.

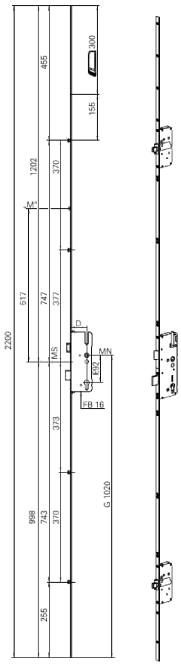
CERRADURA	CÓMO CIERRA	DÓNDE	MEDIDAS
Cremona con llave	Manilla a doble cara y bombillo para condenar la hoja. Sigue en herraje perimetral, así que la hoja puede ser oscilobatiente.	normalmente, balconeras con salida al exterior	aguja de 30 mm; cuatro tramos de 1.601 a 2.400 mm
De puntos de cierre por bombillo	Al girar la llave, todos los puntos de cierre entran en sus cerraderos. Por eso puede notarse más duro de girar que un bombillo convencional.	balconeras	1.900 a 2.200 mm de alto de canal
De 1 punto	Un resbalón que se acciona con llave. No admite más puntos de cierre.	lo habitual, portillas y portales con portero automático	—
Automática de 3 puntos	Cierra sola en tres puntos. Es la que llevan las puertas por defecto.	solo hojas de puerta	aguja de 45 mm; manilla a 1.020 mm; 1.900 a 2.200 mm
Combinada	Tres puntos, con gancho de pico de loro y pestillo. Sirve para portero eléctrico.	solo hojas de puerta	aguja de 45 mm; manilla a 1.020 mm; 1.900 a 2.200 mm
Electromecánica multipunto	Se desbloquea con motor desde un control de acceso: código, mando a distancia o huella dactilar.	solo hojas de puerta	aguja de 45 mm; manilla a 1.020 mm; 1.900 a 2.200 mm



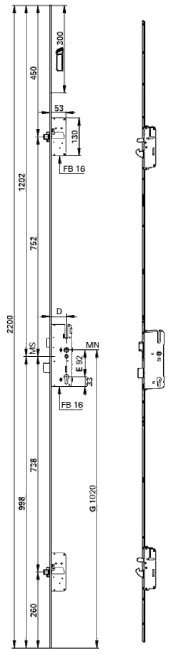
Cremona con llave.



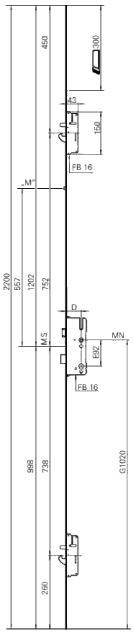
Por bombillo.



Automática de 3 puntos.



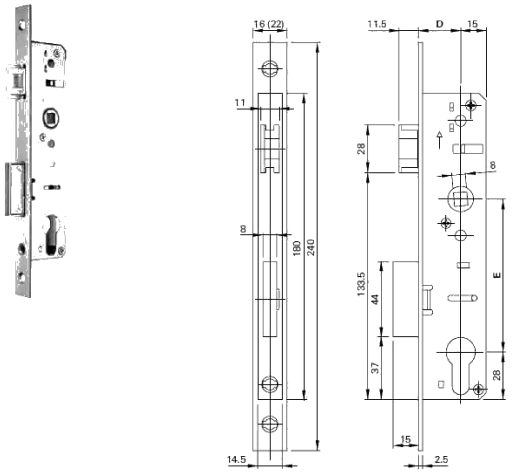
Combinada.





Electromecánica.

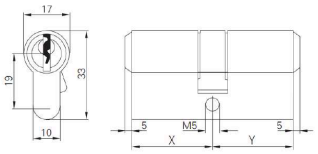
Cerradura de 1 punto y bombillos



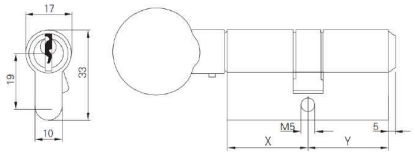
Cerradura de 1 punto. Medidas en mm.

Bombillos

Estándar, con ruleta interior o medio bombillo.



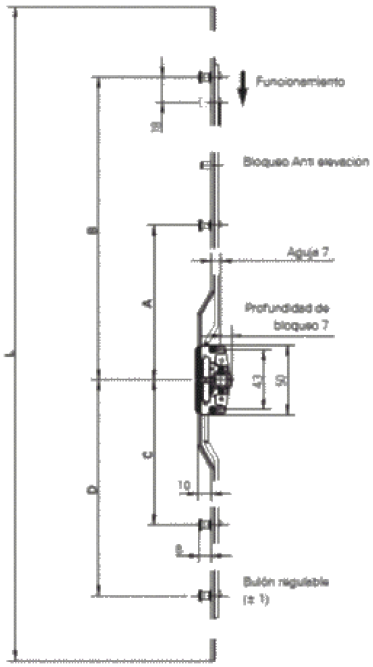
Bombillo estándar.



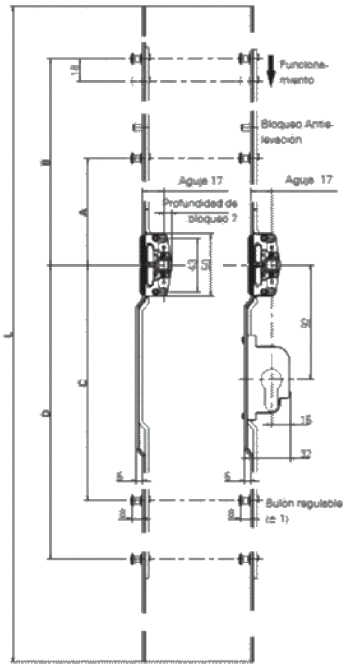
Bombillo con ruleta interior.

Cierre de las correderas

El herraje habitual de la corredera es una cremona con bloqueo antielevación, con bulón regulable (±1 mm).



Hoja de ventana: aguja de 7 mm y 7 mm de profundidad de bloqueo.



Hoja de puerta, con bombillo: aguja de 17 mm.

Datos técnicos del sistema, sujetos a modificaciones técnicas. Más información técnica: info@oxyongroup.com