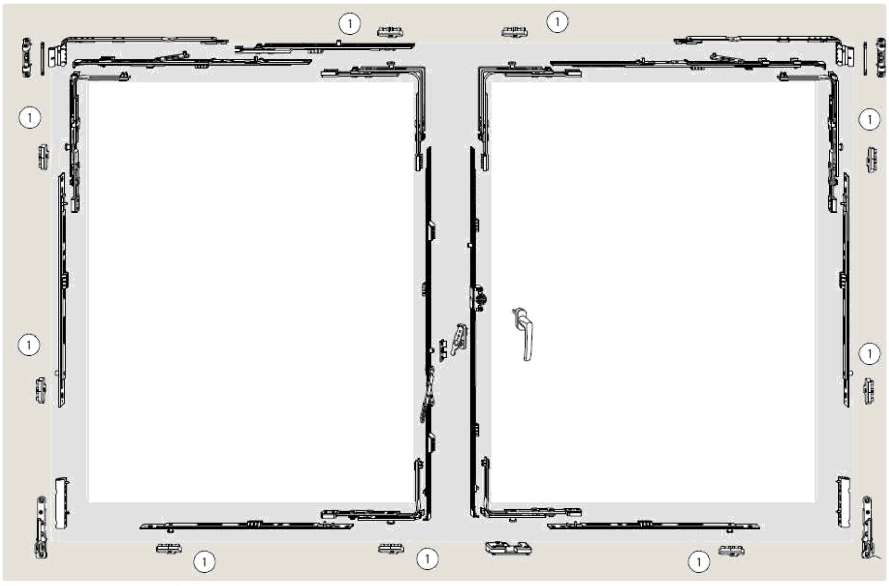
COMPONENTS · FERRAMENTA DE FINESTRES, BALCONERES I PORTES

Ferramentes

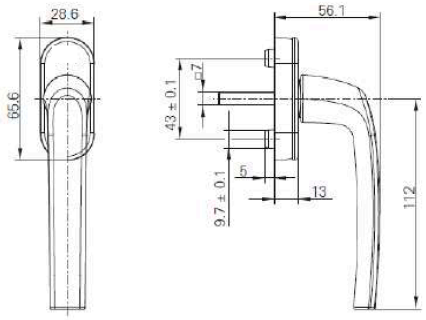
La ferramenta és el mecanisme que obre, ventila i tanca la fulla. Aquí la tens per prestació: com s'obre, quants punts tanquen, quin nivell de seguretat dona i quina maneta o pany té cada buit.

PES DE FULLA	AMPLADA DE FULLA	ALÇADA DE FULLA	OSCIL·LOBATENT
150 kg	**fins a 1.600 mm**	**fins a 2.800 mm**	**500 mm**
màxim, als tres nivells	1.400 mm en seguretat RC2	2.400 mm en seguretat RC2	en fulles de més d'aquesta alçada

SEGURETAT	TANCAMENT OCULT	MICROVENTILACIÓ	ACABATS DE MANETA
3 nivells	**1.100 mm**	**135°**	**5**
seguretat bàsica (semiperimetral o perimetral), RC1 i RC2	en ferramenta semiperimetral, en fulles de més d'aquesta alçada	gir de la maneta	blanc, marró, plata, daurat i negre



Ferramenta perimetral en una finestra de dues fulles: punts de tancament als quatre costats de cada fulla. Els cercles marquen els tancadors del marc.



Maneta de finestra. Mides en mm.

Les mides de fulla són les del canal de la ferramenta: el buit de la fulla on va muntada.

Obertures



Practicable



Oscil·lobatent



Microventilació

OBERTURA	QUÈ FA	MANETA
Practicable	La fulla gira sencera sobre les frontisses i deixa lliure tot el buit. S'obre estirant la maneta, o empenyent si la fulla s'obre cap enfora.	a 90°
Oscil·lobatent	La fulla s'inclina cap endins per dalt i queda entreoberta uns 15 a 45 mm: ventiles sense deixar la fulla oberta. També s'obre com a practicable.	a 180°
Microventilació	La fulla se separa uns mil·límetres del marc: l'aire es renova a poc a poc sense obrir del tot la finestra.	a 135°

La maneta tancada apunta cap avall (0°). L'oscil·lobatent es fa en fulles de més de 500 mm d'alçada.

Alçada de la maneta

L'alçada de la maneta depèn de l'alçada de la fulla. Es respecta perquè la ferramenta funcioni i la finestra compleixi les prestacions. En gairebé totes les mides la pots baixar a qualsevol de les alçades de les fulles més petites.

ALÇADA DE FULLA	ALÇADA DE LA MANETA	ALÇADA ALTERNATIVA
320 – 520 mm	140 mm	no en té
521 – 640 mm	190 mm	qualsevol de les anteriors
641 – 840 mm	283 mm	qualsevol de les anteriors
841 – 1.040 mm	433 mm	qualsevol de les anteriors
1.041 – 1.240 mm	533 mm	qualsevol de les anteriors
1.241 – 1.640 mm	583 mm	qualsevol de les anteriors
1.641 – 1.840 mm	583 mm	qualsevol de les anteriors
1.841 – 2.440 mm	1.020 mm	qualsevol de les anteriors

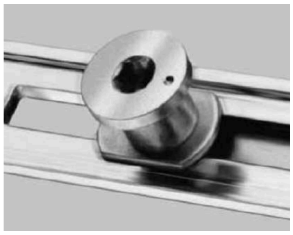
Si necessites la maneta més baixa que qualsevol d'aquestes opcions, es munta una altra ferramenta oscil·lobatent, preparada per a això.

Què fa cada peça

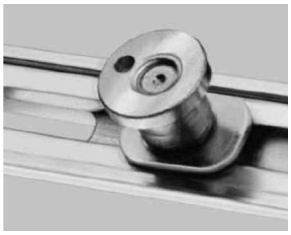
PRESTACIÓ	COM HO ACONSEGUEIX
Tancament al perímetre	En girar la maneta, la cremona mou els punts de tancament de tot el cantell de la fulla. Els angles transmeten el moviment per les cantonades i, en fulles grans, els allargadors arriben fins als extrems i afegeixen punts de tancament.
Punts de tancament	Surten del cantell de la fulla i encaixen als tancadors del marc. N'hi ha tres: regulable en la pressió de tancament; amb bolet de seguretat, regulable en pressió; i amb bolet, regulable en pressió i en alçada (seguretat RC2). Tots els tancadors serveixen per a qualsevol punt de tancament.
Antifalsa maniobra	Amb la fulla oberta, evita que la maneta es mogui malament: la fulla no passa de la posició practicable a oscil·lobatent ni es despenja. Les molles s'ajusten a esquerra o dreta.
Microventilació	Va muntada al compàs de la fulla. En fulles amples s'hi pot afegir una peça al travesser superior del marc, al costat del tancador. El pressupost indica si la teva finestra la té.
Tancament intermedi ocult	Un punt de subjecció més al costat de les frontisses, per a fulles de més de 1.100 mm d'alçada, en ferramenta semiperimetral.
Oscil·lació	La guia, al canal superior de la fulla, i el compàs permeten que la fulla s'inclini. El compàs també facilita l'obertura practicable.
Retenció de la porta	A les portes, juntament amb el tirador, un clic reté la fulla tancada sense cap altre pany. S'ajusta en alçada fins a 7 mm per alinear fulla i marc.



Punt de tancament regulable en pressió. Seguretat bàsica i RC1.



Amb bolet de seguretat, regulable en pressió. Seguretat bàsica i RC1.



Amb bolet, regulable en pressió i en alçada. Seguretat RC2.



Tancador estàndard, per a seguretat bàsica.



Tancador de basculació.

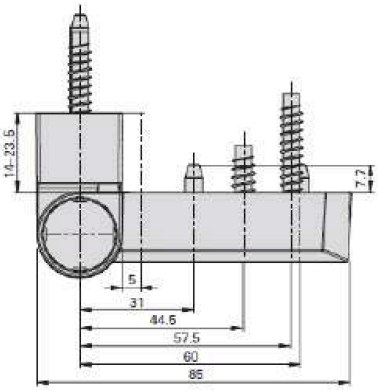


Peça de microventilació.

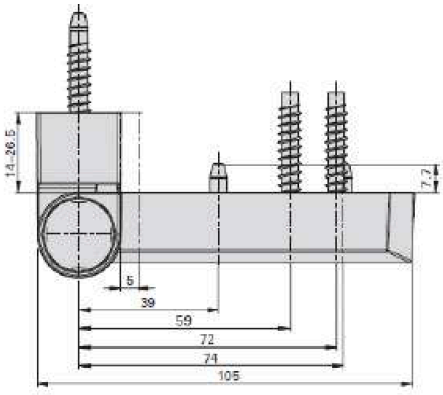
Frontisses i regulació

En finestres i balconeres, la fulla s'aguanta a dalt al compàs, sobre el suport i un eix, i a baix en una frontissa angular sobre un pern. Els dos suports es tapen amb embellidors en blanc, marró, plata, daurat o negre.

Per a balconeres grans, portes d'entrada o quan es demana més seguretat, es munten frontisses de més càrrega, per a fulla que s'obre cap endins o cap enfora. Tenen eix i suport d'acer inoxidable, admeten més marge de solapament, tenen certificat de seguretat contra l'aixecament de la fulla i l'embellidor està protegit contra el desmuntatge.

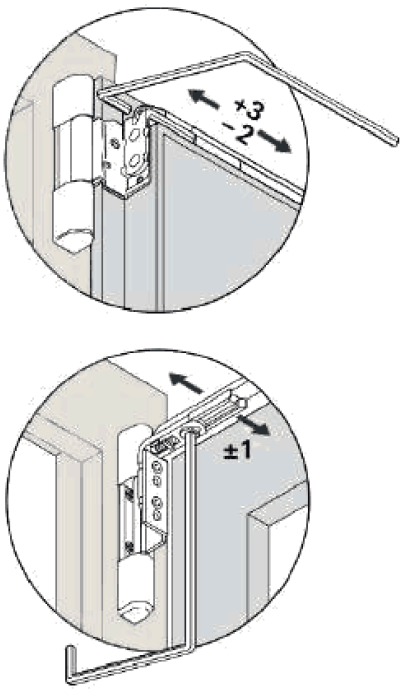


Frontissa de més càrrega, versió de 85 mm. En blanc, marró, plata, daurat i negre.

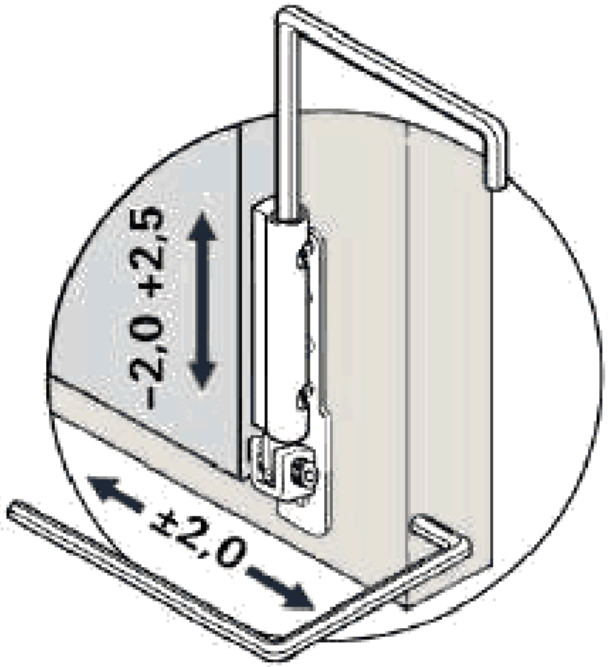


Frontissa de més càrrega, versió de 105 mm. En blanc, marró, plata i daurat.

La fulla es regula als dos suports. Cada dibuix indica el recorregut d'ajust.



A dalt: regulació al suport del compàs.



A baix: regulació al pern. Alçada de −2,0 a +2,5 mm i lateral ±2,0 mm.

Tres nivells de seguretat

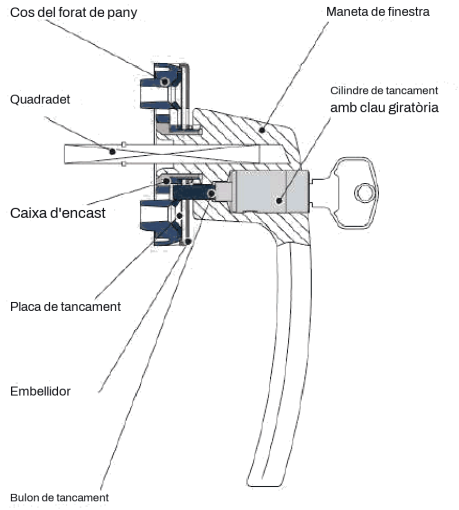
En habitatges poc o gens exposats se sol instal·lar la seguretat bàsica. La RC1, a plantes baixes i comerços a peu de carrer; la RC2, on la seguretat és un factor important. Els punts de tancament a tots els costats de la fulla milloren l'estanquitat, l'aïllament tèrmic i la seguretat de la finestra.

NIVELL	COM TANCA	TANCADORS	RECOMANAT PER A	FULLA: AMPLADA × ALÇADA	PES
Seguretat bàsica · semiperimetral	Punts de tancament a tots els costats de la fulla que s'obre; l'altra fulla, amb ferramenta semiperimetral. Amb més de 1.100 mm d'alçada, tancament ocult.	estàndard	llocs no exposats	290–1.600 × 290–2.800 mm	150 kg
Seguretat bàsica · perimetral	Ferramenta perimetral completa també a la segona fulla.	estàndard	habitatges habituals	290–1.600 × 280–2.800 mm	150 kg
Seguretat RC1	Perimetral, amb punts d'ancoratge a tots els costats. Resisteix l'arrencament.	de seguretat i estàndard	plantes baixes, comerços	290–1.600 × 290–2.800 mm	150 kg
Seguretat RC2	Més punts d'ancoratge al perímetre; allargadors, angles i guia de seguretat.	només de seguretat	llocs amb alta seguretat	320–1.400 × 510–2.400 mm	150 kg

A la RC1 i la RC2 es recomana vidre de seguretat i maneta amb clau. La RC2 es completa amb placa antitrepant, maneta amb clau i vidre de seguretat.

> **Nivells de la ferramenta**
> Si el teu projecte demana una classe concreta de resistència a la intrusió, digues-nos-ho abans del pressupost: info@oxyongroup.com

La maneta amb clau, per dins

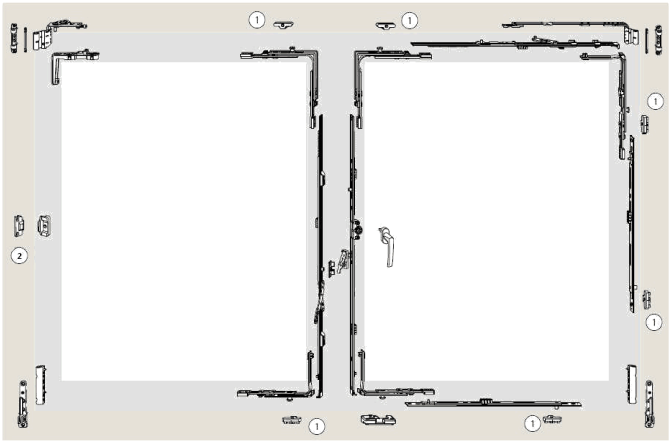


Secció de la maneta amb clau.

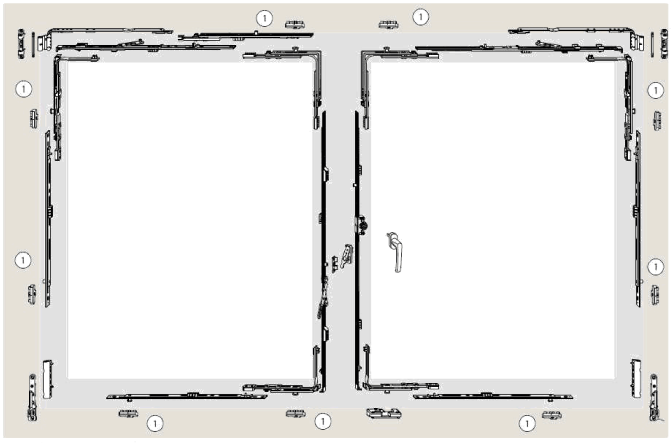
És la maneta que es recomana en la seguretat RC1 i en la RC2, juntament amb el vidre de seguretat. La clau fa girar un cilindre dins de la maneta i la bloqueja: amb la maneta bloquejada, la fulla no s'obre.

On va cada punt de tancament

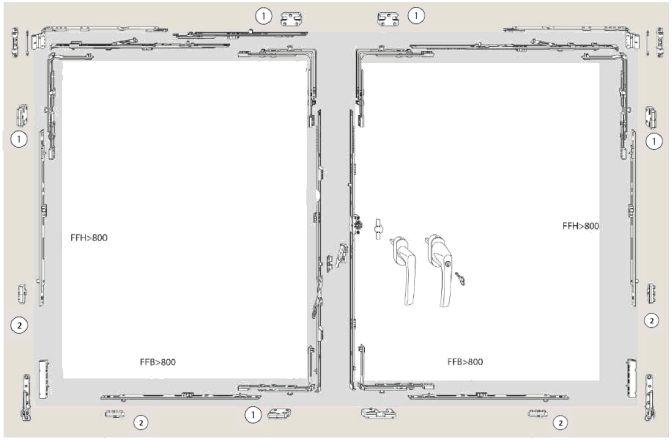
Ferramenta d'una finestra de dues fulles a cada nivell. Els números assenyalen els tancadors del marc. Als dibuixos, FFB i FFH són l'amplada i l'alçada del canal de la ferramenta, en mm.



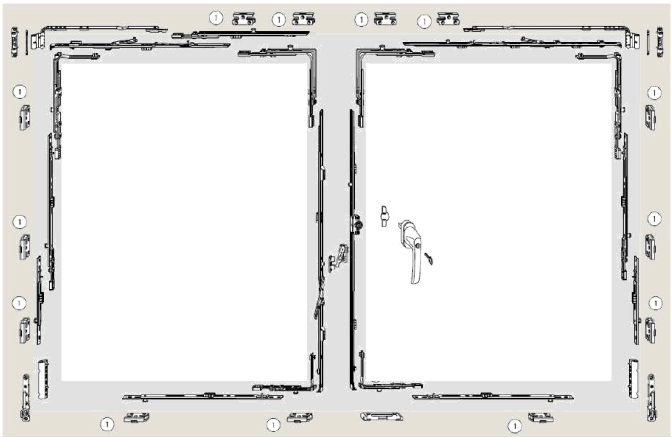
Seguretat bàsica semiperimetral. 1: tancador estàndard. 2: tancament ocult.



Seguretat bàsica perimetral. 1: tancador estàndard.



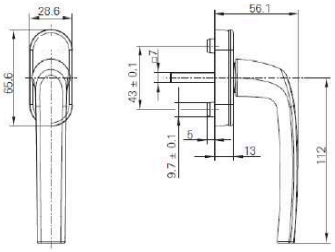
Seguretat RC1. 1: tancador de seguretat. 2: tancador estàndard complementari.



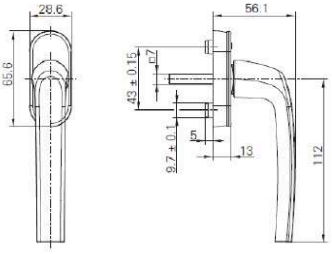
Seguretat RC2. 1: tancador de seguretat.

Manetes de finestra i balconera

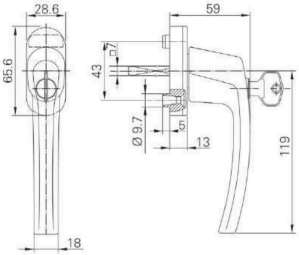
Totes en blanc, marró, plata, daurat i negre, excepte on s'indica. Mides en mm.



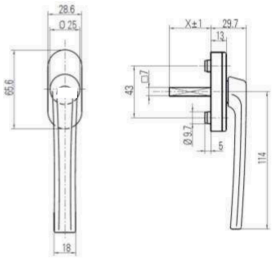
Estàndard.



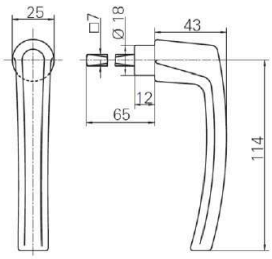
Amb bloqueig. No es pot accionar des de fora: si es força, uns perns dificulten el gir.



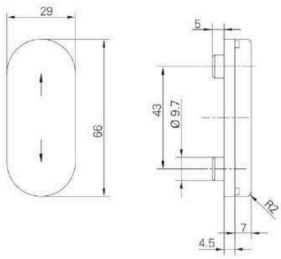
Amb clau. La clau bloqueja i desbloqueja la maneta.



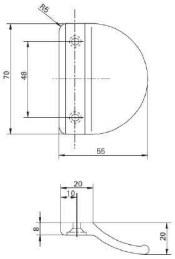
Plana.



Extraïble. Només en blanc.



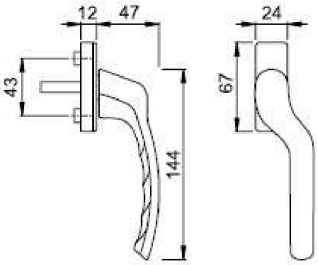
Extraïble, segon model.



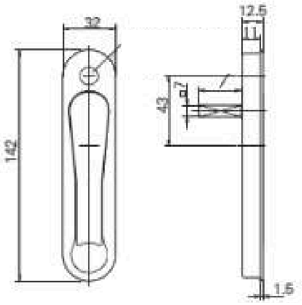
Tirador. En blanc o marró.

Manetes de corredissa

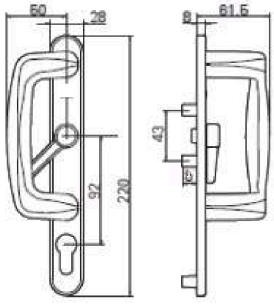
En blanc, marró, plata, daurat i negre. Mides en mm.



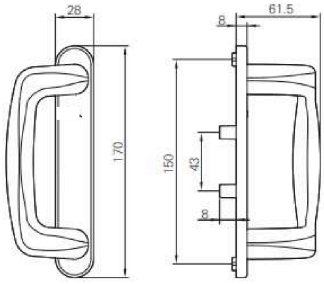
Colzada, segons la mà d'obertura.



Encastada.



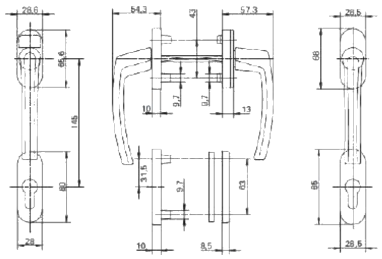
Interior amb bombí. També per les dues cares, només amb un tipus de fulla.



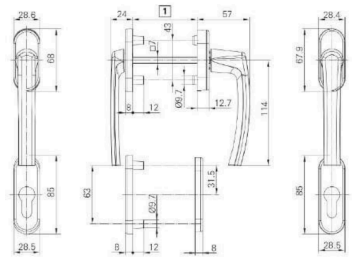
Tirador exterior, amb la maneta interior.

Manetes de balconera i porta

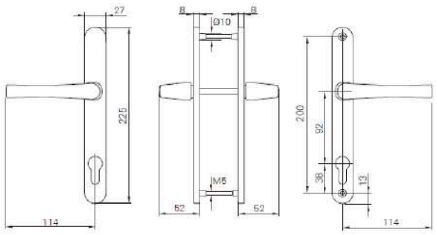
Per a balconeres amb pany i per a portes amb pany d'1 punt, de 3 punts o combinat. La maneta amb forat de pany va amb la cremona amb clau. Totes en blanc, marró, plata i daurat. En negre, totes excepte la de placa cega, que no es fa en negre; per a la de tirador, consulta'ns.



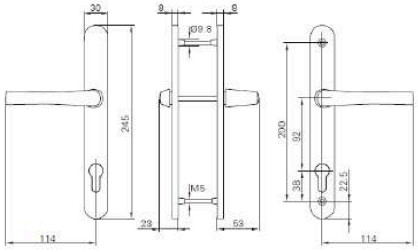
Maneta i maneta amb forat de pany.



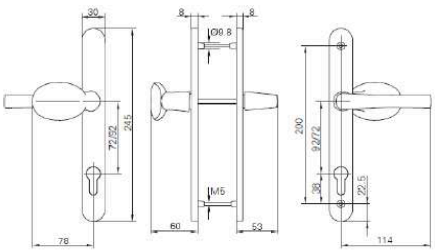
Maneta i maneta plana amb forat de pany.



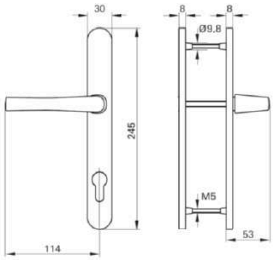
Maneta de porta, per dins i per fora.



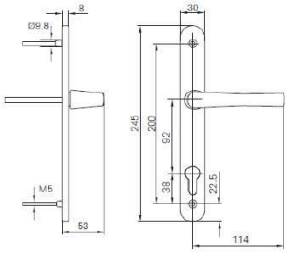
Maneta i maneta plana de porta.



Maneta i tirador de porta.



Maneta i placa cega de porta.



Maneta interior de porta.

Manetes d'elevable



Maneta interior.



Tirador o tirador d'ungla exterior, amb la maneta interior.



A dues cares amb pany: cara exterior.



A dues cares amb pany: cara interior. Bombí a totes dues.

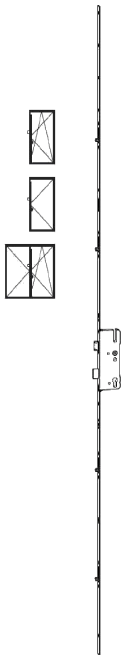
Panys de balconera i porta

Quan el buit ha de quedar tancat amb clau, la balconera o la porta duen pany, a més de la ferramenta.

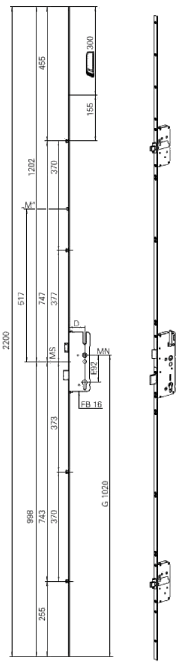
PANY	COM TANCA	ON	MIDES
Cremona amb clau	Maneta a doble cara i bombí per bloquejar la fulla. Continua amb ferramenta perimetral, així que la fulla pot ser oscil·lobatent.	normalment, balconeres amb sortida a l'exterior	agulla de 30 mm; quatre trams de 1.601 a 2.400 mm
De punts de tancament per bombí	En girar la clau, tots els punts de tancament entren als tancadors. Per això pot semblar més dur de girar que un bombí convencional.	balconeres	1.900 a 2.200 mm d'alçada de canal
D'1 punt	Un pestell de molla que s'acciona amb clau. No admet més punts de tancament.	el més habitual, portelles i portals amb porter automàtic	—
Automàtic de 3 punts	Tanca sol en tres punts. És el que duen les portes per defecte.	només fulles de porta	agulla de 45 mm; maneta a 1.020 mm; 1.900 a 2.200 mm
Combinat	Tres punts, amb ganxo de bec de lloro i pestell. Serveix per a porter elèctric.	només fulles de porta	agulla de 45 mm; maneta a 1.020 mm; 1.900 a 2.200 mm
Electromecànic multipunt	Es desbloqueja amb motor des d'un control d'accés: codi, comandament a distància o empremta dactilar.	només fulles de porta	agulla de 45 mm; maneta a 1.020 mm; 1.900 a 2.200 mm



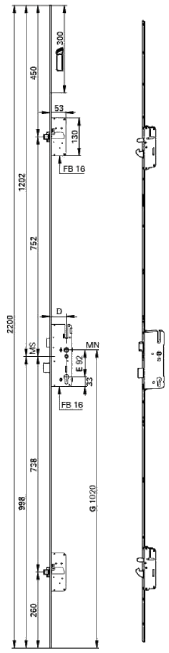
Cremona amb clau.



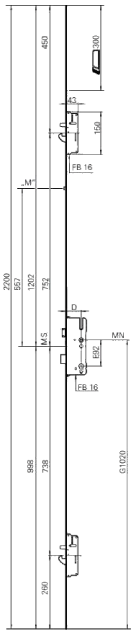
Per bombí.



Automàtic de 3 punts.

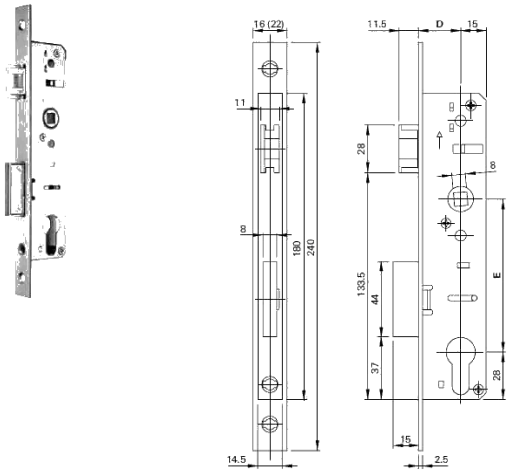


Combinat.



Electromecànic.

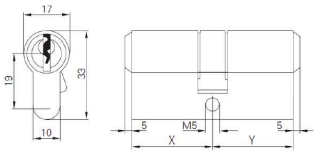
Pany d’1 punt i bombins



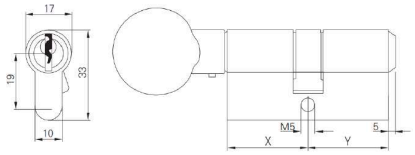
Pany d’1 punt. Mides en mm.

Bombins

Estàndard, amb ruleta interior o mig bombí.



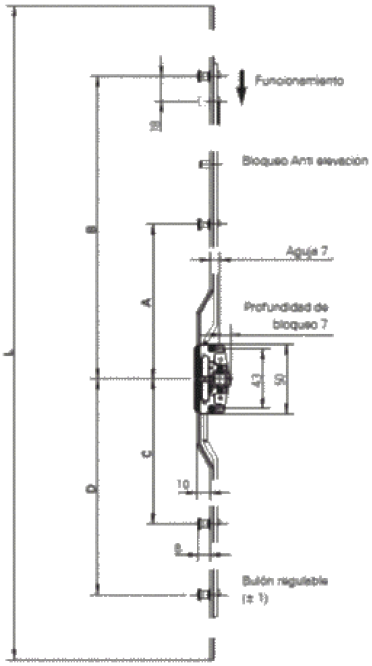
Bombí estàndard.



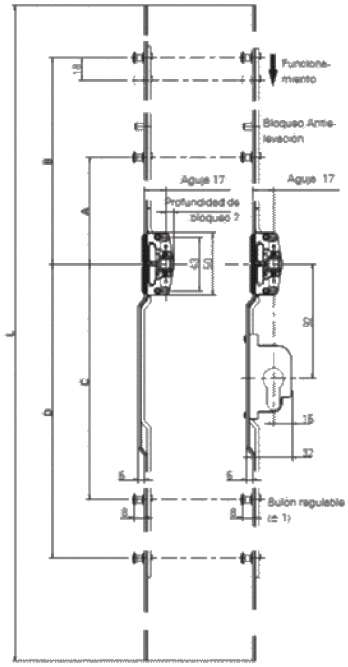
Bombí amb ruleta interior.

Tancament de les corredisses

La ferramenta habitual de la corredissa és una cremona amb bloqueig antielevació, amb bulon regulable (±1 mm).



Fulla de finestra: agulla de 7 mm i 7 mm de profunditat de bloqueig.



Fulla de porta, amb bombí: agulla de 17 mm.

Dades tècniques del sistema, subjectes a modificacions tècniques. Més informació tècnica: info@oxyongroup.com