



SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

Pequeña guía sobre cerraduras de proyecto



CERRADURAS DE PROYECTO



Cerraduras

■ Argumentos:

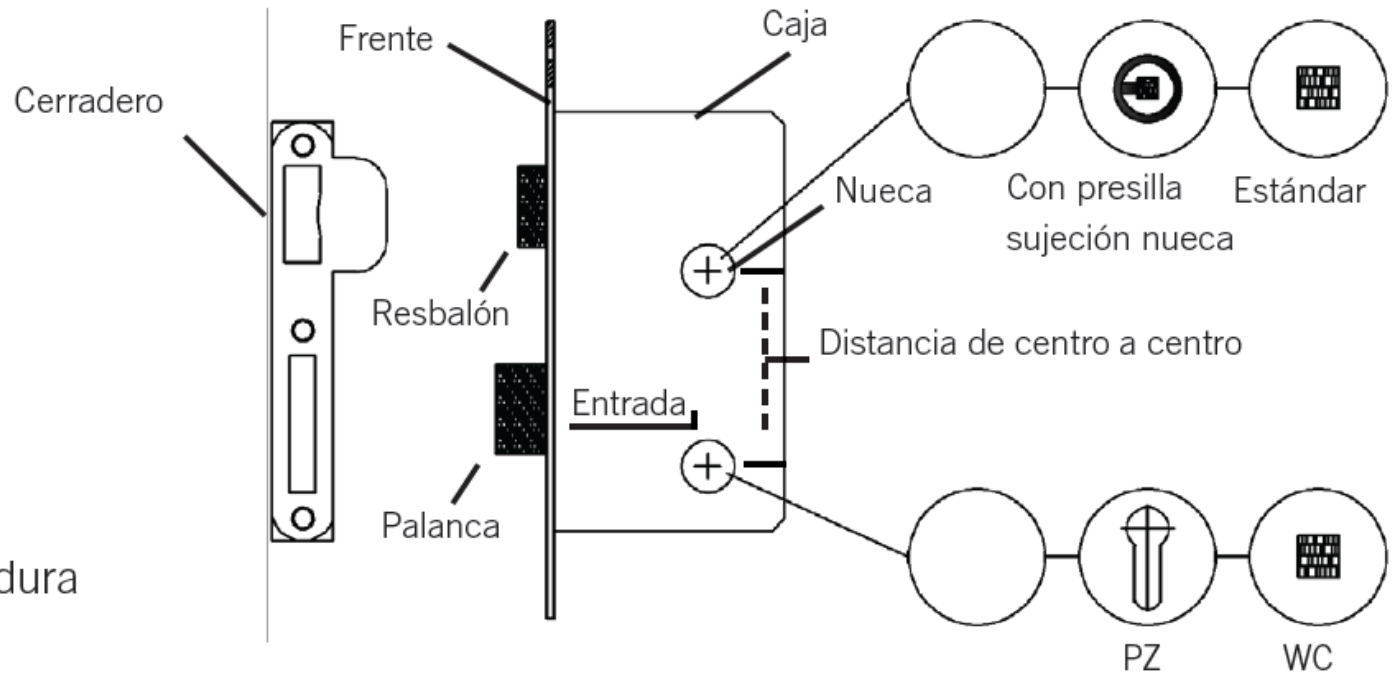
- Programa completo para combinar con manillas de gama alta o media.
- Sistema con flejes interiores para manetas sin recuperación o con un peso importante.
- Medidas normalizadas europeas. (Misma caja todos los modelos).
- Modelos con cajas totalmente cerradas, incluidos los pasantes para evitar la contaminación del mecanismo en puertas con este tipo de requisitos.
- Todos los modelos reversibles.
- Componentes de acero inoxidable AISI 316 o AISI 304.
- Homologadas para puerta corta-fuego .
- Fabricado según UNE EN 12209.



Figure: DORMA lock series 300
DORMA lever handle PREMIUM 8906

Cerraduras

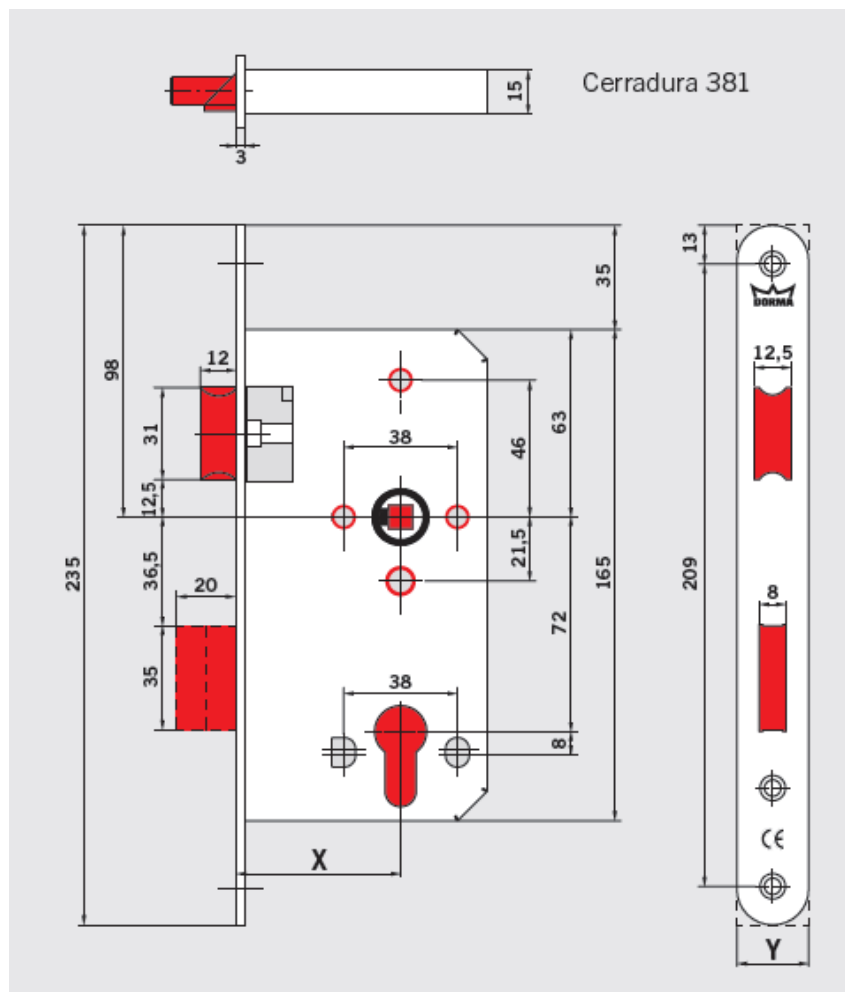
■ Partes:



Detalles de la cerradura

Cerraduras

- **Medidas:**
- **Caja normalizada de 165 mm para todos los modelos**
- **72 mm entre cuadradillo y cilindro.**
- **78 mm para versión con condena.**
- **Frente de 20 o 24 mm.**
- **Agujeros pasantes para su aplicación con manetas que permiten ese tipo de fijación y que aseguran un uso intensivo de la puerta.**



Cerraduras

- Tipos de variantes básicas:



Cerradura de resbalón y llave :
Sistema de cerradura de medidas normalizadas europeas, preparada para alojar un bombillo de Perfil Europeo, uso en puertas de paso con acceso restringido.
Modelo: 381 – 281 – 271



Cerradura de resbalón y palanca :
Sistema de cerradura de medidas normalizadas europeas, uso habitual en baños o cabinas de aseo.
Modelo: 385 – 285 – 275

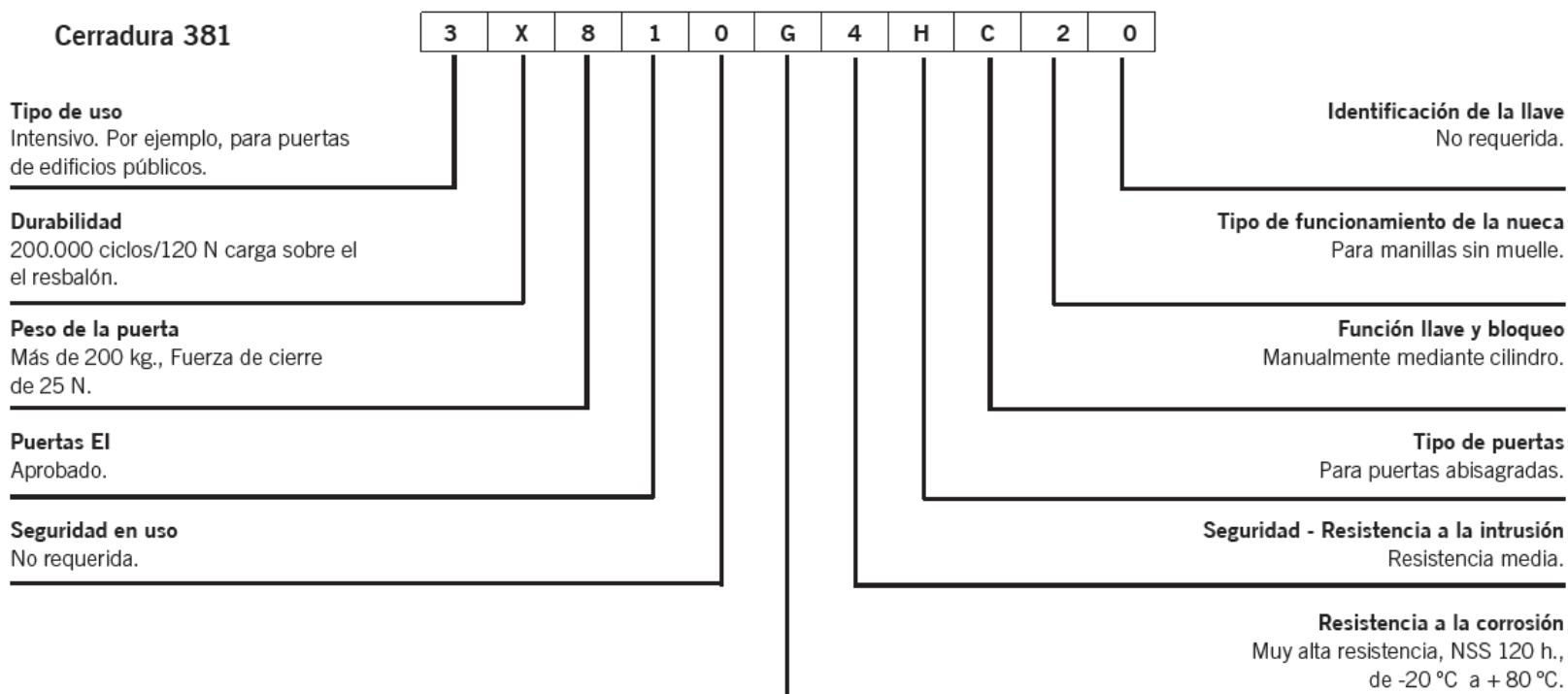


Cerradura de resbalón :
Sistema de cerradura de medidas normalizadas europeas, para puertas de paso libre interior y exterior.
Modelo: 389 – 289 – 279

Normativa cerraduras

■ UNE EN 12209.2003

Ejemplo del código de clasificación según UNE EN 12209 para la cerradura 381 con marcado CE



Normativa cerraduras

■ UNE EN 12209.2003

■ 1 Categoría de uso

Grado 1: Utilización ligera.

Cerraduras con el uso previsto para personas de uso habitual y una baja probabilidad de uso indebido.

(situaciones internas, oficinas y zonas donde no hay acceso público en general).

Grado 2: Utilización media.

Para uso en zonas o edificios donde hay una frecuencia media de utilización por usuarios con alguna atención y con los que exista algún riesgo de accidente o mal uso.

(situaciones internas, oficinas y zonas donde hay un acceso limitado al público en general).

Grado 3: Utilización intensiva.

Para uso en zonas o edificios donde hay una frecuencia alta de utilización por usuarios con poca atención y con alta probabilidad de accidentes o riesgo de mal uso.

(Edificios públicos e institucionales, tales como bibliotecas, hospitales, escuelas, etc).

■ 2 Durabilidad

Hay doce grados de clasificación dentro de los cuales Dorma cubre tres.

Grado X: 200.000 ciclos/120 Nw. Carga sobre el resbalón.

Grado S: 200.000 ciclos/50 Nw. Carga sobre el resbalón.

■ 3 Peso de la puerta y fuerza de cierre

Hay 9 grados de clasificación dentro de los cuales Dorma cubre el mas alto.

Grado 8: Mas de 200 Kg. fuerza de cierre 25 Nw.

■ 4 Para uso en puertas cortafuego

Hay 2 niveles de clasificación.

Nivel 0: No apto.

Nivel 1: Apto.

Normativa cerraduras

■ **UNE EN 12209.2003**

■ **5 Seguridad en uso**

No se establecen requisitos de seguridad.

■ **8 Tipo de puerta**

Hay 15 grados de clasificación dentro de los cuales Dorma cubre dos.

Grado H: Puertas abisagradas.

Grado B: Puertas abisagradas.

■ **10 Funcion de la nueca**

Hay 2 grados de clasificación dentro de los cuales Dorma cubre tres.

Grado 1: Para manillas con muelle.

Grado 2: Para manilas sin muelle.

■ **6 Resistencia a la corrosión**

Grado G: Muy alta resistencia a la corrosión NSS 120 hs. De -20° a + 80° C.

■ **9 Tipo de cierre**

Hay 9 grados de clasificación dentro de los cuales Dorma cubre tres.

Grado C: Función de llave y bloqueo

■ **11 Identificación de la llave**

No se requiere este requisito.

No es aplicable para cerraduras con cilindro europeo.

■ **7 Seguridad. Resistencia a la intrusión**

Hay 7 Grados.

Grado 1: nivel mínimo de seguridad y sin resistencia a la perforación.

Grado 2: Seguridad baja y sin resistencia a la perforación.

Grado 3: Seguridad media y sin resistencia a la perforación.

Grado 4: Seguridad alta y sin resistencia a la perforación.

Normativa cerraduras

■ UNE EN 12209.2003

• CE marking

Mechanically operated locks and latches intended for use on fire/smoke control doors within the EEA* are covered by a Construction Products Directive mandate issued by the European Commission. Consequently, this standard is regarded as "harmonised" and compliance with it, supported by suitable evidence, allows for the application of the CE mark.

As such, locks and latches have a critical safety function. Application of the CE mark will require the involvement of a notified body to provide verification of the compliance claims. This involves initial type testing of the product to EN 12209 and EN 1634-1, initial inspection of the manufacturer's factory production control and continuing surveillance and approval of the factory production control. On satisfactory fulfilment of these tasks, the notified body issues an EC Certificate of Conformity which then permits the manufacturer to declare compliance and affix the CE mark to his product.

* EEA = European Economic Area including the EU and EFTA (except Switzerland).

The CE conformity marking symbol, in letters at least 5 mm high, and items i) to vii) below, shall accompany the product and shall be included in installation instructions: -

- i) Identification number of the certification body;
- ii) The name or identifying mark of the producer
- iii) Registered address of the producer
- iv) The last 2 digits of year in which the marking was applied
- v) The number of the EC Certificate of Conformity
- vi) Reference to this European Standard (EN 12209)
- vii) The designation and performance of the lock or latch according to the 11-box classification coding where incorporated in the Scope and clauses of the Standard applying to the essential characteristics

Additionally, at least the CE marking symbol and the identification number of the certification body shall be affixed to the lock/latch and optionally on its packaging

Note that, although the notified body has to be involved to verify the manufacturer's claims, the manufacturer remains responsible for designing and producing the product, for affixing the CE marking, and for ensuring that the product meets the requirements of the Directive.

**Documento de Apoyo al Documento Básico
DB-SI Seguridad en caso de incendio**
Código Técnico de la Edificación

DA DB-SI / 2

Normas de ensayo y clasificación de las puertas resistentes al fuego y sus herrajes y mecanismos de apertura

En las obras de nueva planta o de reforma en las que sea de aplicación el CTE DB SI las puertas resistentes al fuego deben haber sido ensayadas y clasificadas conforme a las normas UNE-EN 1634-1:2010 y UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010, respectivamente.

Los elementos de dichas puertas que figuran en el siguiente cuadro deben tener obligatoriamente marcado CE de conformidad con sus normas respectivas, desde las fechas que se indican:

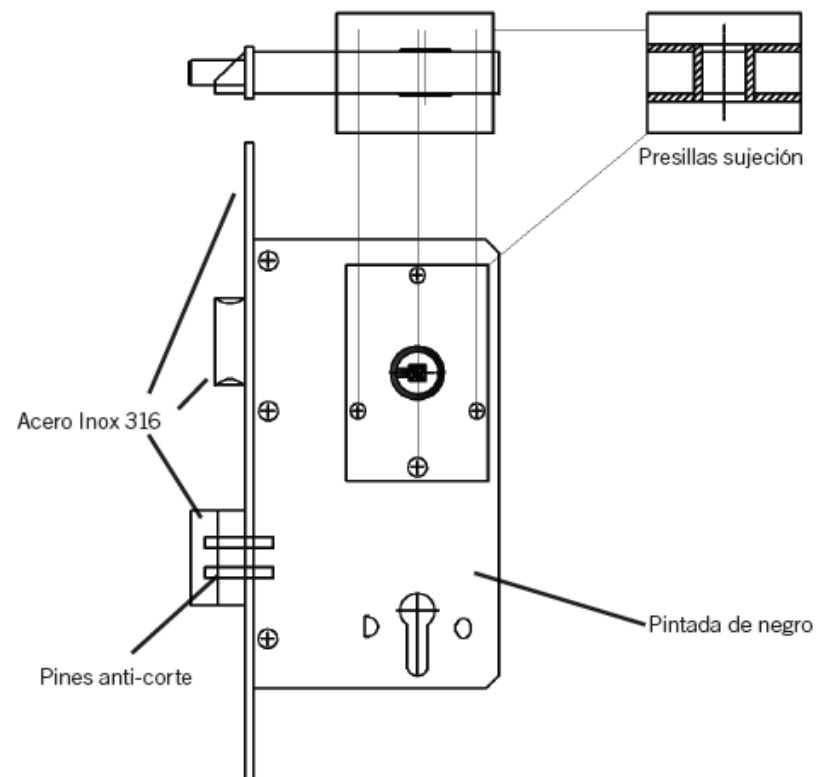
Cerraduras ⁽⁷⁾	UNE-EN 12209:2004	1-6-2006
	UNE-EN 12209:2004/AC:2008	1-6-2006

⁽⁷⁾ Dígitos de su codificación:	1°	2°	4°	5°
Valor que debe tener el dígito:	3	M-S-X	1	0

Cerraduras Premier

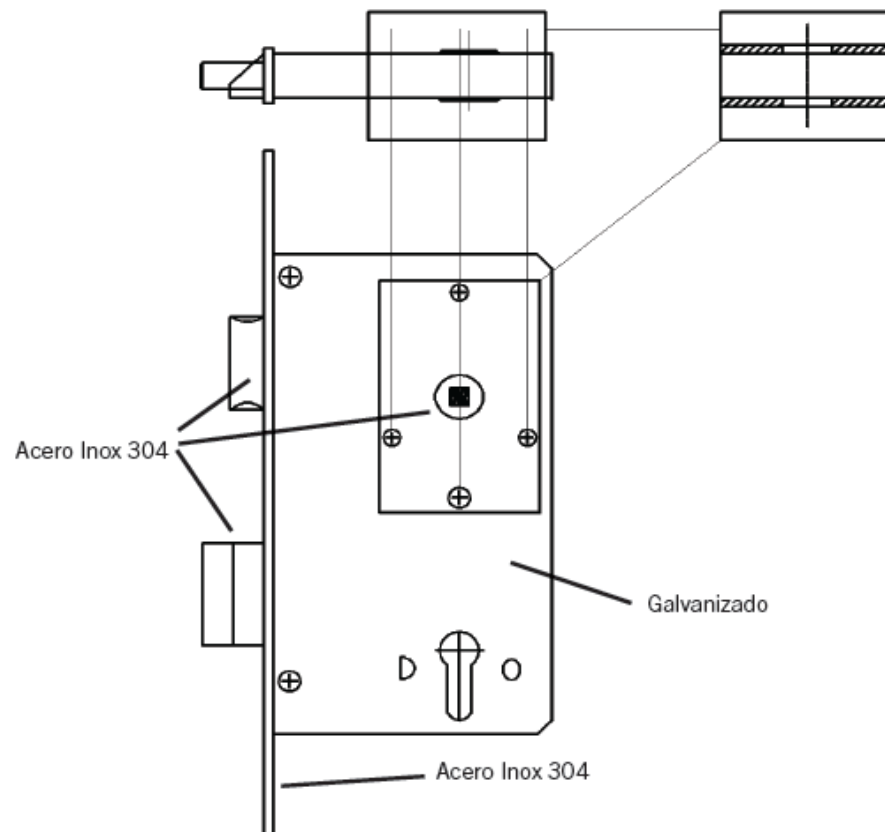
■ Modelos 381, 385 y 389

- Cerraduras reversibles. No guardan mano.
- Grado 3. Gran frecuencia de uso y lugares con posibilidad de mal uso.
- Presilla para cuadradillo 8 mm, que garantiza la fijación del cuadradillo de la maneta y perdida de agarre con el uso.
- Cojinete de acero independiente.
- Taladros pasantes encamisados para guarniciones (manillas, etc...)
- Frontal atornillado acero inoxidable AISI 316.
- UNE EN 12.209 para puertas cortafuego hasta 90 min
- Alto nivel resistencia a la corrosión.
- Para manillas sin recuperación.
- Pestillo y palanca en acero inoxidable AISI 316.
- Pines anti-corte en palanca.
- Resbalón con formas redondeadas para garantizar un golpe silencioso.
- Medidas Europeas



Cerraduras 200 Contract

- Modelos 281, 285 y 289 (Contract)
- Cerraduras reversibles. No guardan mano.
- Grado 2. Media frecuencia de uso-oficinas.
- Cuadradillo estándar 8 mm.
- Taladros pasantes para guarniciones (manillas, etc...)
- Frontal atornillado acero inoxidable AISI 304.
- Resbalón y palanca de acero inoxidable AISI 304
- Alto nivel resistencia a la corrosión.
- Para manillas sin recuperación.
- Medidas Europeas.
- Marcado CE para uso en puertas cortafuego.



Cerraduras 200 Estándar

- Modelos 271, 275 y 279 (Estándar)
- Cerraduras reversibles. No guardan mano.
- Grado 2. Media frecuencia de uso-oficinas.
- Cuadradillo estándar 8 mm.
- Taladros pasantes para guarniciones (manillas, etc...)
- Frontal atornillado acero inoxidable AISI 304.
- Alto nivel resistencia a la corrosión.
- Para manillas sin recuperación.
- Medidas Europeas.

