

Tipos de Cerraduras – YLI Electronic

Este documento busca proporcionar la información necesaria para poder identificar los tipos de cerraduras, sus principales características y en qué casos se recomiendan utilizar.

Fundamentos Básicos

Para clasificar las cerraduras correctamente, es fundamental entender su funcionamiento interno. Muchas veces, la ficha técnica de la cerradura nos ofrece información detallada sobre su mecanismo de operación o nos indica cómo se categoriza.

Sin embargo, es importante señalar que el tipo de chapa no siempre corresponde al tipo de mecanismo de la cerradura.

Aunque algunas puedan parecer similares, su funcionamiento interno puede variar considerablemente, lo que determina la categoría o tipo de mecanismo. De hecho, hay cerraduras cuya clasificación está basada principalmente en su mecanismo de trabajo y no solo en su apariencia externa.

Las cerraduras se clasifican en tres tipos principales según su funcionamiento: **eléctricas, magnéticas y de perno**.

El comportamiento de las cerraduras en caso de fallo eléctrico depende del diseño específico del sistema y del tipo de mecanismo de seguridad utilizado. En este contexto, las cerraduras se clasifican generalmente en dos categorías según cómo responden a una pérdida de energía: **Fail Secure** y **Fail Safe**.

¿Qué es Fail Secure?

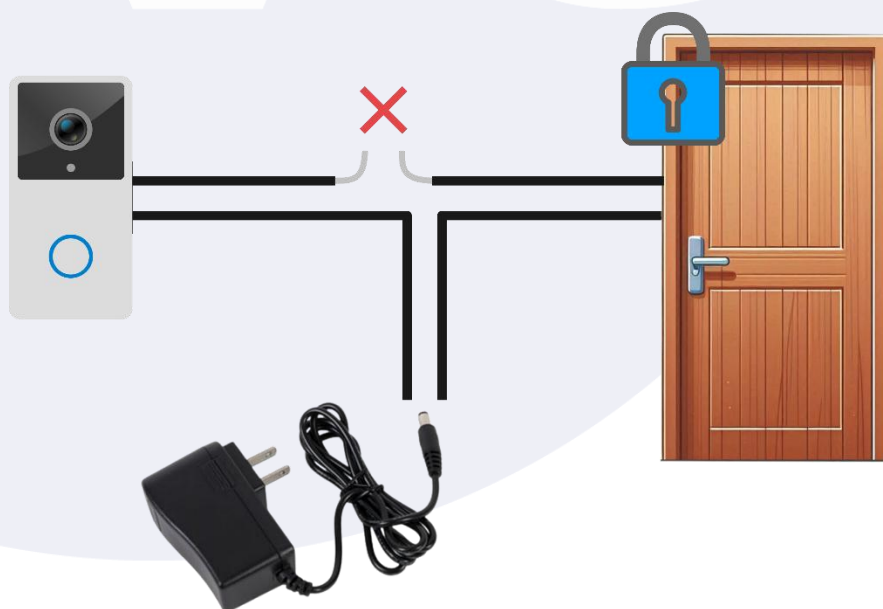
Es el estado de una cerradura cuando, por algún motivo, se va la energía y la cerradura sigue cerrada.

Fail Secure – Protegido al fallo, o sea mantiene el acceso protegido (bloqueado) en caso de fallo de energía.

Usos de aplicación son en:

- Bancos o Centros Financieros
- Centro de Datos o Servidores
- Almacenes de Alta Seguridad
- Zonas Restringidas en Edificios Gubernamentales

Su uso radica donde se prioriza la seguridad de los activos fijos y del lugar.



¿Qué es Fail Safe?

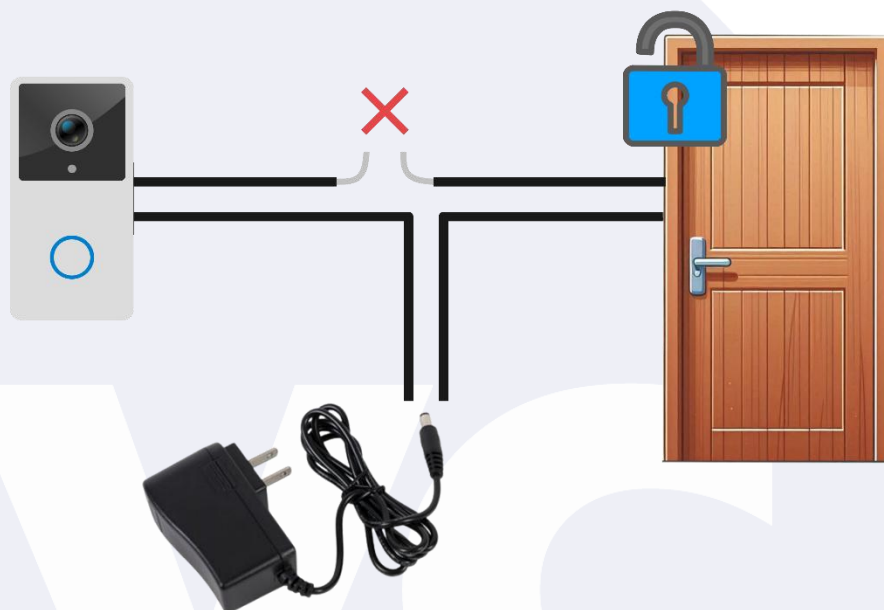
Es la posición de una cerradura cuando se presenta un corte de energía, la cerradura se desbloquea.

Fail Safe – A salvo al fallo, es decir que se libera el acceso controlado (desbloqueado) en caso de fallo de energía

Usos de aplicación son en:

- Salidas de Emergencias en Edificios Públicos
- Hospitales o Centros de Atención Médica
- Edificios con Puertas Comunes
- Escuelas

Su uso es más notorio donde se prioriza la seguridad de las personas.



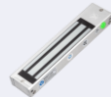
Cerraduras Eléctricas

Las **cerraduras eléctricas** utilizan energía eléctrica para activar un solenoide o motor que mueve el cerrojo, controlando así el acceso. A menudo se conocen como "contra chapa", ya que el mecanismo electromecánico se encuentra en la zona central de la puerta, donde estaría una cerradura tradicional. Su funcionamiento depende de la energía para liberar o bloquear la puerta automáticamente.

Cerradura	Modelo	Clave TVC	Tipo de Mecanismo
	YS-130NO	70032	Fail Secure
	YEH-210	YLI062002	Fail Safe
	YS-138-S	YLI062007	Fail Secure o Fail Safe (ajustable)
	ABK-702B-L/R	YLI2520001 (izquierda) YLI4740043 (derecha)	Fail Secure
	ABK-703B-S	YLI069016	Fail Secure

Cerraduras Magnéticas

A diferencia de las cerraduras eléctricas, las **cerraduras magnéticas** funcionan mediante un sistema de energía que mantiene la placa adherida, asegurando que la puerta permanezca cerrada. Debido a su mecanismo de operación, todas las cerraduras magnéticas son Fail Safe, lo que significa que, en caso de un corte de energía, la puerta se abriría automáticamente, ya que no hay forma de mantenerla cerrada sin suministro eléctrico.

Cerradura	Modelo	Clave TVC	Tipo de Mecanismo
	YM60	74111	Fail Safe
	YM180NLED YM180WS YM180NDLED	YLE0850017 YLI474009 (exterior) YLI0850001 (doble)	Fail Safe
	YM280NLED YM280WLED	YLI4740041 YLE0850026 (exterior)	Fail Safe
	YM350WS	76006 (exterior)	Fail Safe
	YM500NLED YM500NW	YLE0850018 YLE0850003 (exterior)	Fail Safe
	YM750TLED	76005	Fail Safe
	YM2400SL	YLI069022	Fail Safe

Cerraduras de Perno

Las **cerraduras de perno** activan un cerrojo interno que se magnetiza, y hace que sobresalga el perno, por el tipo de funcionamiento de estas cerraduras, podrían ser Fail Secure o Fail Safe, sin embargo, los modelos que tenemos disponibles solo permiten mantener la puerta bloqueada al estar energizadas y se desbloquean ante el corte de energía, por lo tanto, son "Fail Safe".

Cerradura	Modelo	Clave TVC	Tipo de Mecanismo
	YB300	73008	Fail Safe
	YB500ULED	73038	Fail Safe
	YB700ALED	YLI069021	Fail Safe