

X1R SMART 2.0

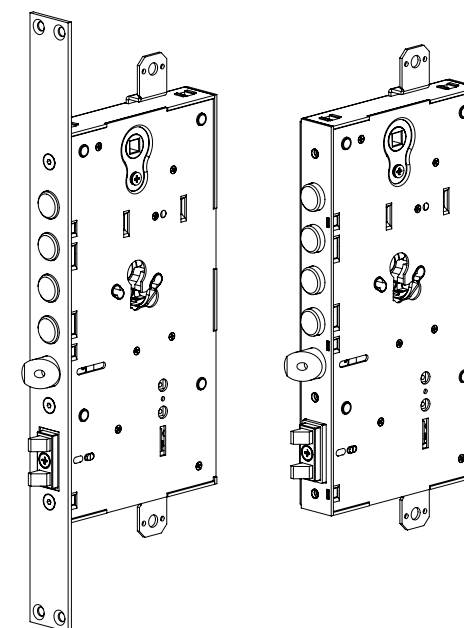
Cerradura motorizada
para puertas acorazadas



X1R Smart 2.0



ISEO Ultimate Access Technologies presenta X1R Smart 2.0: una cerradura electrónica motorizada diseñada para puertas acorazadas, que integra perfectamente la mecánica con la electrónica para ofrecer al usuario seguridad, tranquilidad y total libertad de movimientos. Las funciones avanzadas de apertura y cierre están gestionadas por un motor y una placa electrónica equipada con un microprocesador de última generación. Incluso en situaciones de fallo de alimentación, la apertura está siempre garantizada empleando la llave mecánica que, gracias a un innovador sistema de seguridad, desconecta el motor durante el funcionamiento del cilindro mecánico. Al instalar X1R Smart 2.0, el usuario puede beneficiarse tanto de la tranquilidad como de un nivel de seguridad sin precedentes.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Apertura y cierre automáticos.
- Función Single Action simple (función antipánico).
- Compatible con las cerraduras mecánicas para puertas acorazadas más habituales.
- Mano reversible.
- Certificada para la máxima seguridad
- Modo oficina configurable como light o free.
- Teclado retroiluminado.
- Alimentación y gestión energética.
- Apertura también mediante llave mecánica.
- Se puede integrar con sistemas domóticos.
- Señal de estado de la puerta.
- Comando de apertura a distancia.
- Lector de huellas dactilares.

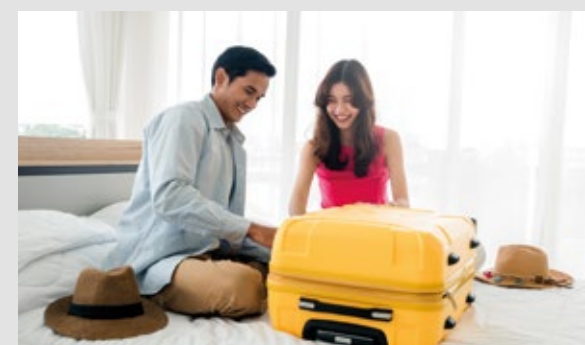
BANCA



LIGHT COMMERCIAL



BED & BREAKFAST



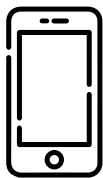
RESIDENCIAL



Abre como quieras

Puede abrir la X1R Smart 2.0 mediante diversas credenciales electrónicas, configuradas con diferentes funciones, control temporal y horarios.

No obstante, en caso de necesidad, siempre tiene la posibilidad de abrir con la llave mecánica.



Smartphone

Gracias a la tecnología Bluetooth®, puede abrir la puerta con su smartphone. ARGO App, gratuita, permite que cualquier teléfono Bluetooth®(iOS, Android) abra la puerta equipada con la X1R Smart 2.0. La tecnología Bluetooth® permite la apertura remota de la puerta hasta una distancia de 10 metros. Así que puede usar su teléfono como control remoto para abrir la puerta.



Apple watch

ARGO App está disponible también para el Apple Watch (desde Series 3), con el que podrá abrir su X1R Smart 2.0.



Huella dactilar

X1R Smart 2.0 integra la autenticación biométrica de huellas dactilares. La credencial biométrica es muy segura y fácil de usar: no puede ser prestada, robada ni olvidada, y copiarla es prácticamente imposible.



Códigos Pin

X1R Smart 2.0 puede equiparse con un lector RFID con teclado. De este modo, los códigos PIN también pueden utilizarse como credenciales para abrir la puerta. Los códigos PIN (de 4 a 14 caracteres) pueden gestionarse fácilmente mediante ARGO App como cualquier otra credencial. También es posible activar la función Modo Oficina tecleando un código PIN. Para desactivar el Modo Oficina, basta con escribir de nuevo el código PIN. La función Modo Oficina puede ser Light (por defecto) o Free, dependiendo de cómo se haya configurado con ARGO App.



Credenciales RFID

X1R Smart 2.0 dispone de un lector RFID Multistandard que funciona con tecnología RFID 13,56Mhz (ISO 14443 A/B). Puede abrir mediante:

Tarjetas ISEO, etiquetas y transponder (13,56Mhz)

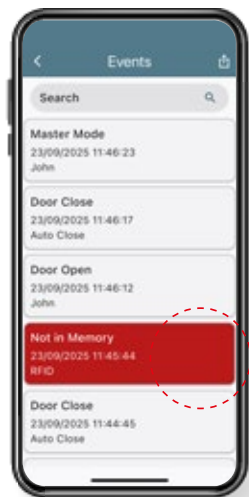
Las tarjetas ISEO están específicamente desarrolladas con un UID encriptado. Esto permite un mayor nivel de seguridad en la transmisión entre la tarjeta y el abrepuertas.

Tarjetas y tags Mifare (MIFARE CLASSIC, PLUS, DESFIRE)

Las tarjetas y etiquetas Mifare sólo funcionan leyendo el UID (Unique Identifier).



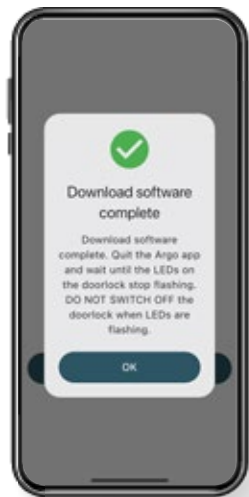
Lo más destacado de la X1R Smart 2.0



ACESO
DENEGADO

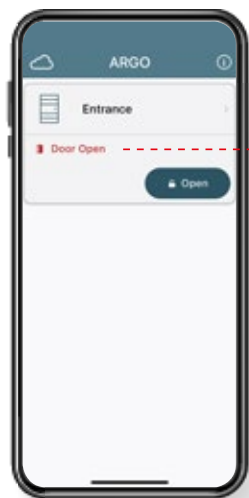
Compruebe quién ha entrado

X1R Smart 2.0 almacena todas las entradas y salidas realizadas por credenciales tanto electrónicas como mecánicas. El administrador puede ver el registro de los últimos 1000 eventos detectados en la puerta y enviar el informe por correo electrónico. Los intentos de acceso denegados se resaltan en rojo.



Aplicación y actualización de software gratuitas

Las actualizaciones del software del dispositivo de control de accesos son gratuitas y aseguran obtener el mayor rendimiento de su XIR Smart 2.0. El smartphone envía una notificación cuando hay una actualización disponible, y la instalación del nuevo software en el producto se realizará directamente desde el smartphone. De este modo, cada usuario puede aprovechar continuamente las nuevas funcionalidades del sistema, protegiendo así la inversión realizada en los productos electrónicos ISEO.

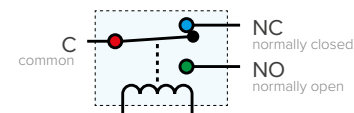


Función de estado de la puerta

El estado de la puerta le permite ver directamente en la pantalla de su smartphone si la puerta está abierta o cerrada y segura.

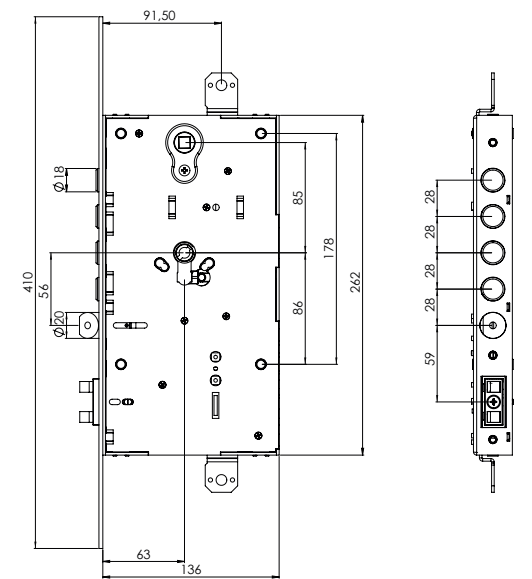
SEÑAL DE ESTADO DE LA PUERTA

Mediante un sensor y un relé integrados en la placa de circuitos, la X1R Smart 2.0 alimentada por la red eléctrica, puede proporcionar la señal de “estado de la puerta” (contacto de salida NA/NC - 1A máx.), que puede utilizarse en el sistema domótico. El relé también se puede configurar mediante ARGO App como impulso único para activar, por ejemplo, un abrepuertas motorizado de puerta batiente.



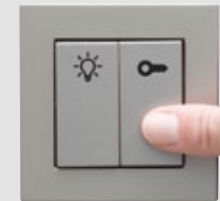
Compatible con las principales cerraduras mecánicas para puertas acorazadas

La X1R Smart 2.0 es intercambiable con las cerraduras mecánicas para puertas de seguridad más comunes: tiene los mismos accesorios, y las sencillas conexiones eléctricas facilitan enormemente la instalación. Además, todos los modelos son reversibles, y está disponible con diferentes salidas de bulones y distancias entre ejes. Cuando la puerta está cerrada, la proyección total de los bulones es de 30 mm. El resbalón tiene un diámetro de 20 mm.



Certificada para máxima seguridad

X1R Smart 2.0 está certificada de acuerdo a la EN 14846:2008 con clasificación 3X9E0P713. La versión Single Action también cuenta con la certificación EN 179:2008, con clasificación 377B1452AB dispositivo de salida de emergencia mediante manilla. Es también idónea para su uso en puertas resistentes al humo y al fuego, con un tiempo de clasificación de 90 min (EI 90).



Single action (función antipánico)

X1R Smart 2.0 está también disponible en la versión Single Action: la manilla interior también retrae resbalón y bulones en un único y fluido movimiento. De esta manera, el usuario siempre puede abrir la puerta rápida y fácilmente desde el interior, mediante el simple accionamiento de la manilla, incluso si los bulones están fuera (puerta en condiciones de máxima seguridad). Esta función también se llama antipánico, porque es adecuada para instalaciones en combinación con dispositivos para salidas de emergencia.

Comando de abertura remota

X1R Smart 2.0 tiene incorporada una entrada opto-aislada integrada en la placa electrónica (8÷30 Vdc / Vac), que puede usarse para un comando de apertura remota, como el botón del portero automático o un botón de apertura ubicado en la centralita o en la portería.



Modo de paso Light o Free

Con X1R Smart 2.0 y a través de ARGO App, es posible configurar el Modo Paso (modo oficina), Light o Free, sin consumo extra de batería.



Modo light

La cerradura se cierra solo con el resbalón. Esta función permite un mayor ahorro de energía, menor desgaste mecánico y mayor comodidad en términos de velocidad y silencio. X1R Smart 2.0 viene preajustada en Modo Light de fábrica.



Modo free

Con los bulones y el resbalón retenidos para garantizar el paso libre.

Las funciones Light y Free pueden activarse con la aplicación ARGO mediante smartphone, PIN, tarjetas, botón de apertura a distancia, o programarse en días y horas específicos.

MODO OFICINA PROGRAMADO

X1R Smart 2.0 le permite establecer dos programas, para activar y desactivar la función Modo Oficina automáticamente. Para cada uno de los dos programas, se pueden establecer tres comportamientos diferentes:

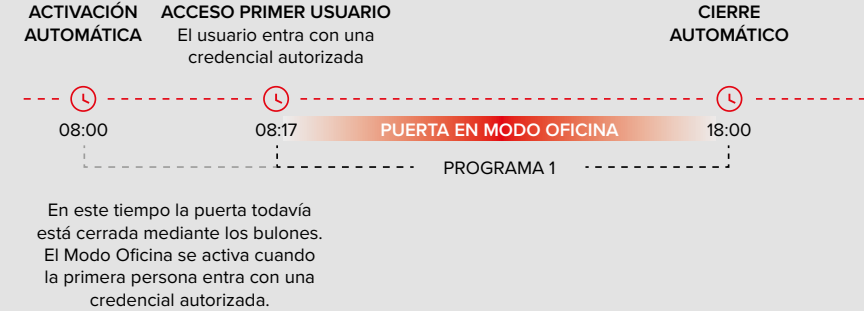
1. Modo Oficina con cierre automático



2. Modo Oficina con activación automática y cierre automático



3. Modo Oficina con activación automática con primera persona dentro y cierre automático



Multi-Reader

El Multi-Reader para X1R Smart 2.0 permite gestionar varias credenciales de apertura con un solo dispositivo. Es posible abrir la puerta con un smartphone, credenciales RFID, códigos PIN y huella dactilar. Con un diseño moderno y funcional, el Multi-Reader aumenta las prestaciones de X1R Smart 2.0, mejorando su facilidad de uso para el usuario.



Multi-Reader está disponible en dos versiones: con teclado y lector de huellas dactilares o sólo con teclado.



Multi-Reader con lector de huellas dactilares

- Smartphone
- Tarjetas y etiquetas RFID*
- Códigos PIN
- Huellas dactilares**



Multi-Reader

- Smartphone
- Tarjetas y etiquetas RFID*
- Códigos PIN

** (mín. 20 mm de diámetro).
** Para las especificaciones técnicas del lector de huellas dactilares, consulte el folleto del lector de huellas dactilares disponible en iseo.com.

Tecnología “Wake on hand”

El usuario puede encender el lector e introducir un código PIN con un simple gesto de la mano. Esta tecnología permite optimizar el ahorro energético, por lo que el Multi-Reader se convierte en un producto innovador y único en su clase.



1. MULTI-READER OFF
Permite optimizar el ahorro de energía.



2. MULTI-READER ON
Un simple gesto de la mano enciende el dispositivo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GESTIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DE LA BATERÍA

El Multi-Reader se enciende automáticamente con un gesto de la mano o si detecta una credencial de apertura. La innovadora función de gestión de energía permite que el Multi-Reader funcione incluso con X1R Smart 2.0 alimentado sólo por una batería estándar, sin ningún impacto en el consumo de energía de la cerradura. El dispositivo se apaga automáticamente.

RESISTENTE A LA LLUVIA

El Multi-Reader es adecuado para instalaciones en exteriores, ya que resiste las condiciones climáticas más extremas, como lluvias torrenciales o tormentas eléctricas.

GRAN TECLADO RETROILUMINADO

El dispositivo está equipado con un teclado capacitivo de 12 teclas de gran tamaño. El teclado está retroiluminado y se enciende automáticamente o con la tecnología “Wake on hand”, lo que mejora la experiencia del usuario.

LED DE SEÑALIZACIÓN MULTICOLOR

Un LED multicolor elegante, minimalista y bien visible, junto con un buzzer, notifica al usuario las operaciones en curso.

BLUETOOTH® LOW ENERGY 5.1

Gracias a la tecnología Bluetooth®, el Multi-Reader se comunica a través de ARGO App con cualquier teléfono Bluetooth® (iOS y Android) y Apple Watch (a partir de la serie 3).

TECNOLOGÍA RFID

La antena RFID de 13,56Mhz, integrada en el lector, permite utilizar tarjetas Mifare Classic, Mifare DESFire (ISO 14443/A) y llaveros*.

*(mín. 20 mm de diámetro).

VERSIÓN CON LECTOR DE HUELLAS DACTILARES

La versión Multi-Reader con lector de huellas dactilares integrado** hereda todas las características conocidas de la autenticación biométrica con X1R Smart 2.0.

**Para conocer las especificaciones técnicas del lector de huellas dactilares, consulte el folleto del lector de huellas dactilares disponible en iseo.com.

CÓDIGOS PIN

Gracias al teclado capacitivo y a la innovadora tecnología “Wake on hand”, es muy fácil utilizar códigos PIN (de 4 a 14 caracteres) como credenciales para abrir la puerta.

PERFECTAMENTE INTEGRADO CON X1R SMART 2.0 Y ARGO APP

El Multi-Reader se conecta directamente a la placa electrónica de la cerradura X1R Smart 2.0 y es totalmente gestionable a través de la ARGO App.

COMUNICACIÓN CIFRADA

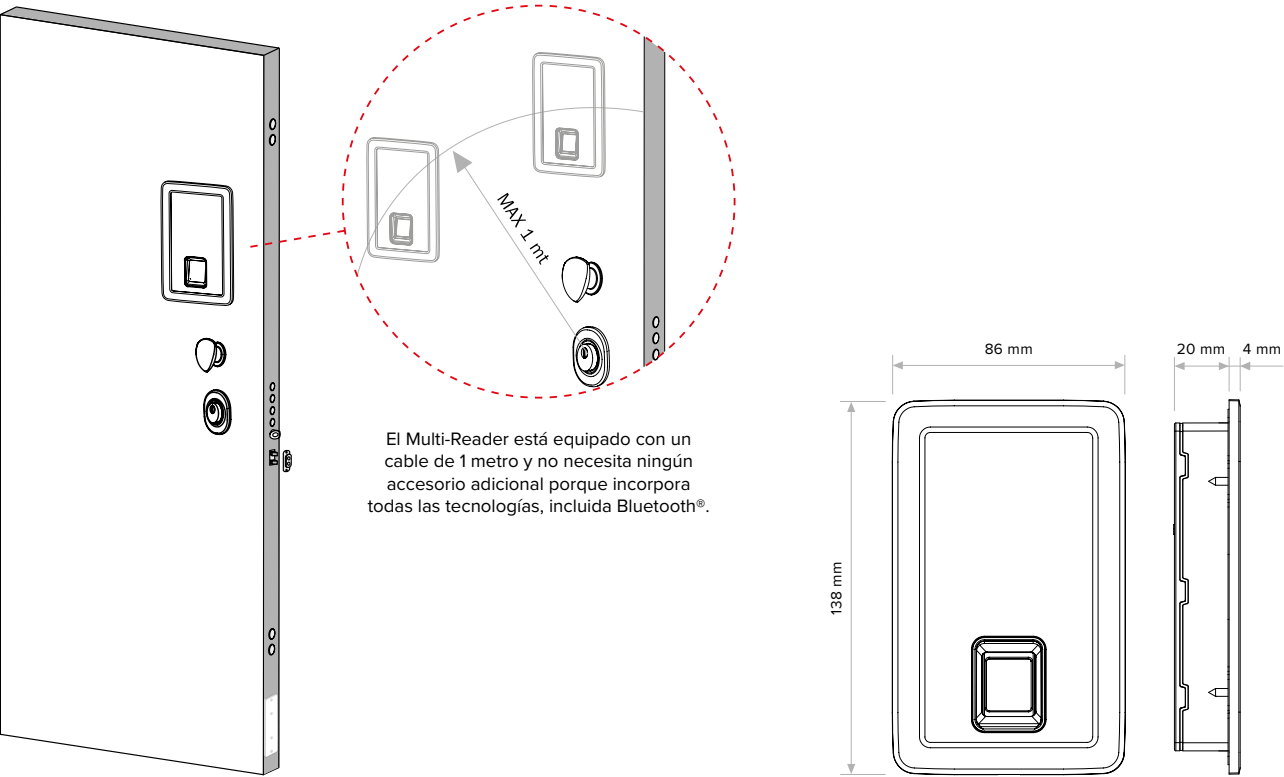
La comunicación entre el Multi-Reader y la cerradura X1R Smart 2.0 está protegida por un protocolo de cifrado seguro.

ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE IN SITU

El software del Multi-Reader puede actualizarse en todo momento, por ejemplo para mejorar sus prestaciones, sin necesidad de desmontar el lector de la puerta.

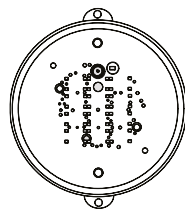
DIMENSIONES

El Multi-Reader se instala en el panel exterior de la puerta y tiene una profundidad de sólo 20 mm.



Lector RFID oculto

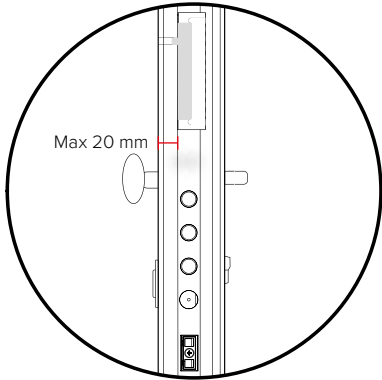
El lector externo oculto es un lector RFID con un módulo Bluetooth® integrado (sin opción de teclado), diseñado para instalarse en el interior de la puerta de forma que sea invisible desde el exterior.



Para garantizar una buena lectura de la tarjeta, el lector debe instalarse dentro de la puerta, siguiendo las pautas de la Guía de Instalación suministrada con el producto. En el caso de una puerta acorazada con panel metálico interior, el Lector Externo Oculto debe instalarse dentro de una caja metálica bien definida (opcional), que se soldará al panel metálico, previamente cortada a la medida de la caja, la cual debe estar correctamente dimensionada para minimizar las interferencias de señal causadas por el panel metálico. De esta forma, el lector RFID funciona correctamente con las tarjetas ISEO, garantizando una buena experiencia de usuario en la lectura de credenciales..

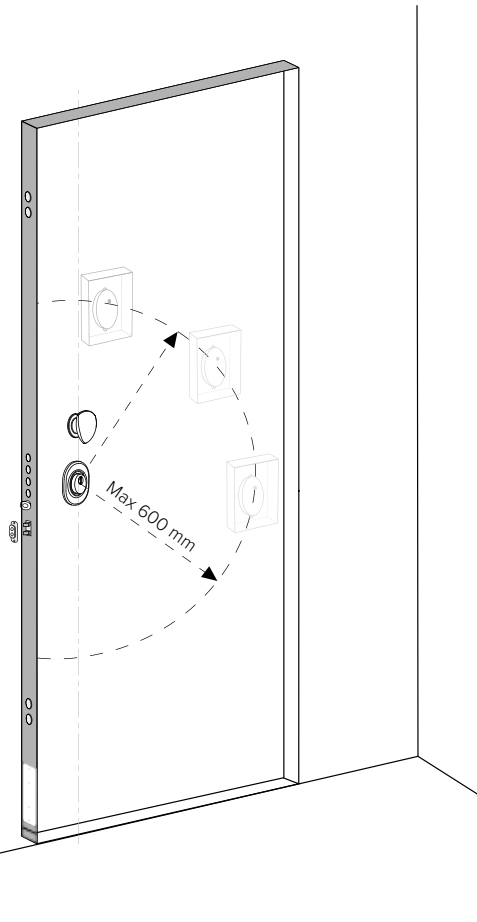


LADO LATERAL DE LA PUERTA



El Lector Externo Oculto debe instalarse a 600 mm del centro del cilindro y a una distancia máxima de 20 mm del panel exterior de la puerta.

LADO EXTEIOR DE LA PUERTA



Lector de huellas dactilares

El lector de huellas dactilares X1R Smart 2.0 está disponible en modelo embutir o de sobreponer. Puede suministrarse como kit ISEO (con dispositivos de montaje y cubierta con acabados estándar) y como kit OEM (solo con cable y lector).

Lector de embutir

El lector integrado X1R Smart 2.0 está disponible en dos modelos que permiten diferentes opciones de montaje: con montaje plano o saliente



MOITAJE PLANO

Lector de sobreponer

El lector de sobreponer se instala en la puerta con una inserción mínima en el panel exterior de la puerta sin impacto en la estructura de la puerta.



MONTAJE SALIENTE

INSTALACIÓN

El lector de huellas dactilares X1R Smart 2.0 se instala en el panel lateral externo de la puerta a una distancia máxima de 1 metro de la cerradura X1R Smart 2.0. El lector siempre requiere además el Módulo de Control Externo, que puede ser uno de los siguientes: Lector RFID, Lector RFID de teclado, Lector RFID oculto.

Alimentación y gestión de la energía

X1R Smart 2.0 ofrece tres configuraciones de alimentación diferentes para satisfacer las necesidades de distintos tipos de instalación y requisitos de gestión de la energía.

1. ALIMENTACIÓN CON BATERÍAS ALCALINAS

No necesita cableado. La cerradura funciona únicamente con el paquete de pilas alcalinas (A).

2. ALIMENTACIÓN MEDIANTE RED ELÉCTRICA

La alimentación se realiza mediante un alimentador externo conectado a la red eléctrica (B). El cable de alimentación llega a la cerradura a través del pasacables (C), generalmente colocado en el lado de las bisagras de la puerta. Se aconseja utilizar pilas alcalinas de reserva (A-opcional), para garantizar el funcionamiento de la cerradura incluso en caso de un corte de energía (black-out).

3. ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE SENSORES DE CONTACTO DE PUERTA Y PILAS ALCALINAS

Cuando la puerta está cerrada, la cerradura recibe alimentación de la red eléctrica (B) a través del sensor de contacto de la puerta. Cuando la puerta está abierta, la alimentación proviene de las pilas alcalinas (A), que también actúan como reserva en caso de fallo de alimentación. Gracias a la innovadora tecnología de gestión interna de la energía de esta cerradura, X1R Smart 2.0 pasa de forma autónoma y en muy poco tiempo de la alimentación eléctrica a la alimentación por batería y viceversa. De este modo, el mayor consumo de energía, tras una orden de apertura o cierre, que normalmente se produce en el contacto del sensor de la puerta con el marco (puerta cerrada), lo proporciona siempre la red eléctrica. En consecuencia, es probable que la vida útil de las pilas sea limitada hasta su fecha de caducidad.

2. ALIMENTACIÓN MEDIANTE RED ELÉCTRICA

LADO EXTERNO



Multi-Reader



Lector RFID con teclado



Lector RFID



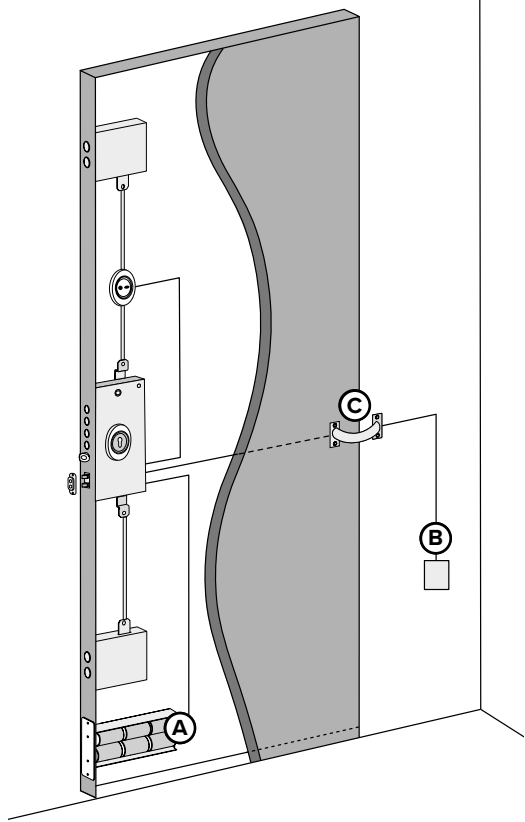
Lector RFID oculto

OPCIONAL



Lector de huellas dactilares

LADO INTERNO



CREDENCIALES



Transponder



Transponder con llave



Tarjetas



Llavero



Pulsera ARGO



Smartphone



Huella dactilar

3. ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE SENSORES DE CONTACTO DE PUERTA Y PILAS ALCALINAS

LADO EXTERNO



Multi-Reader



Lector RFID con teclado



Lector RFID



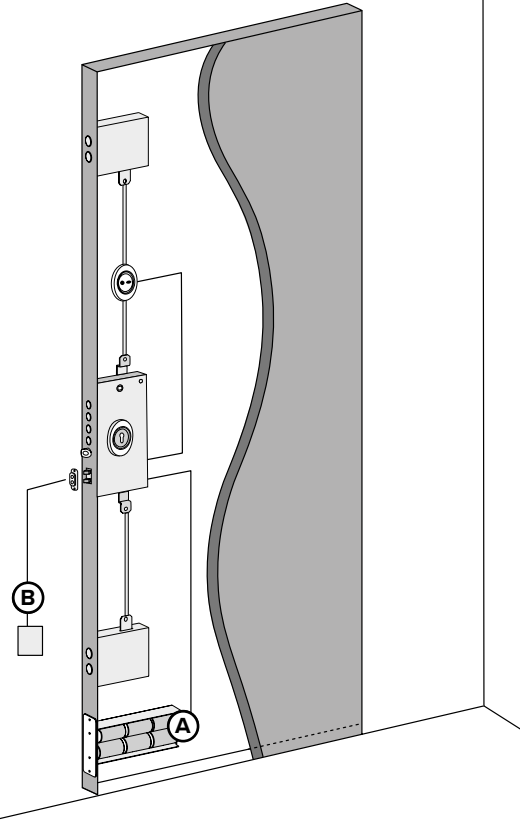
Lector RFID oculto

OPCIONAL



Lector de huellas dactilares

LADO INTERNO



CREDENCIALES



Transponder



Transponder con llave



Tarjetas



Llavero



Pulsera ARGO



Smartphone



Huella dactilar



MIFARE es una marca registrada propiedad de NXP Semiconductors. iOS es un sistema operativo móvil desarrollado por Apple Inc. iPhone es una gama de teléfonos inteligentes diseñada y comercializada por Apple Inc. Apple Watch es un reloj inteligente diseñado, desarrollado y comercializado por Apple Inc. Android es un sistema operativo móvil desarrollado por Google Inc. Linux es una familia de sistemas operativos de software libre y de código abierto. Bluetooth® es una tecnología inalámbrica diseñada y comercializada por el Bluetooth® Special Interest Group.

001124.E - 11/2025.

Documento no contractual. Sujeto a cambios. Imágenes con fines meramente ilustrativos.

ISEO Serrature s.p.a.
Via San Girolamo, 13
25055 Pisogne BS, Italy
Tel. +39 0364 8821
iseo@iseo.com

iseo.com