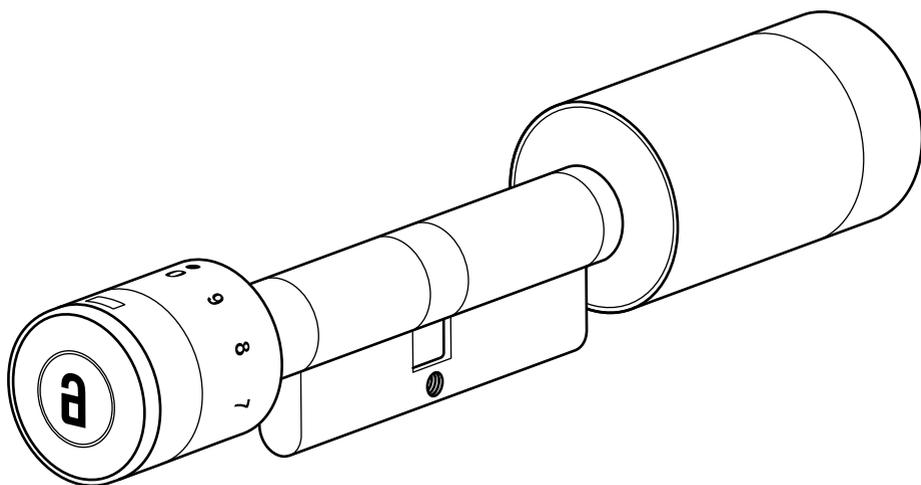


akiles

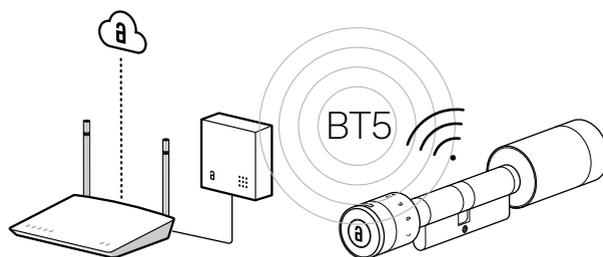
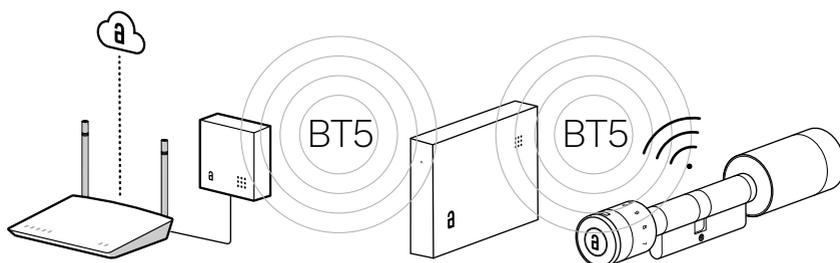
Cylinder[®]



Manual de instalación

1. Descripción
2. Datos técnicos
3. Dimensiones
4. Consideraciones antes de la instalación
5. Instalación del dispositivo
6. Operación del dispositivo
7. Baterías

Akiles Smart Cylinder, es un dispositivo completamente integrado en el ecosistema de gestión de accesos de Akiles, operado a baterías y de instalación muy sencilla (sin taladrar ni cablear), que permite gestionar sus accesos de manera inteligente, utilizando el smartphone de los usuarios (app Akiles) a modo de llave virtual.

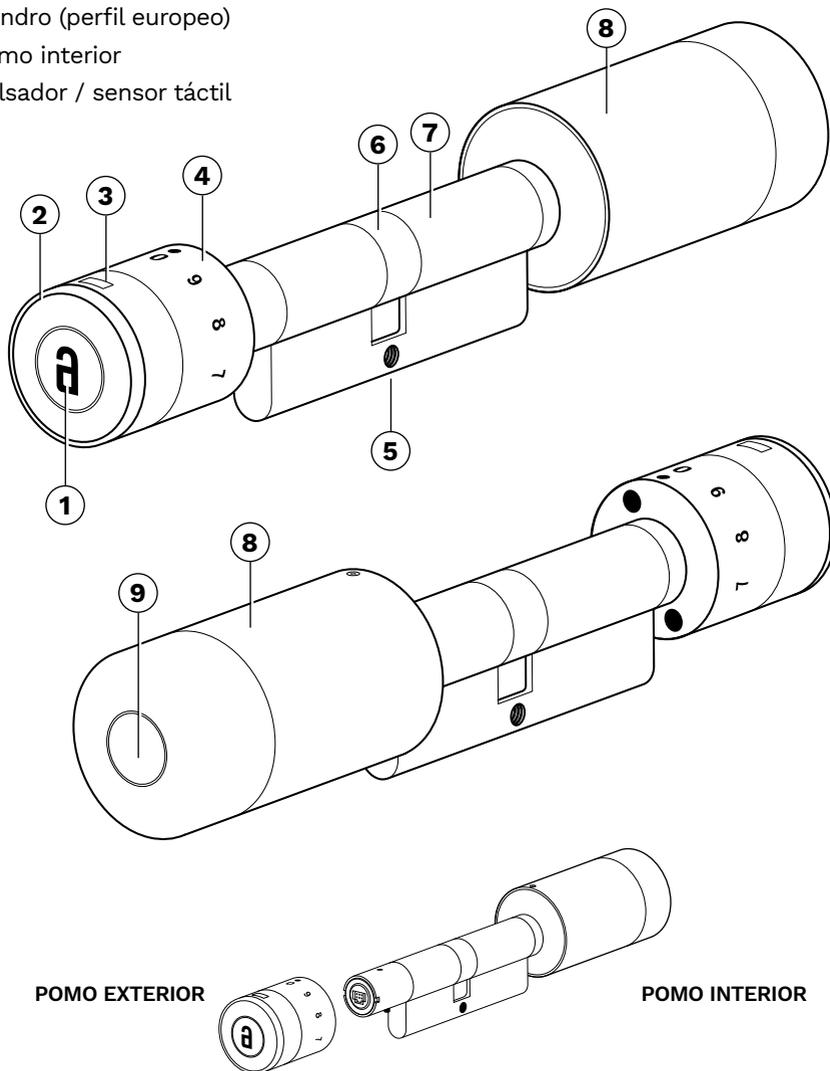


También es posible abrir la puerta con tecnología sin contacto RFID/NFC (presentando una tarjeta válida) y mediante la introducción de un código rotando el pomo externo. Normalmente el pomo externo rota libremente y solo al validar el acceso, se acopla a la leva del cilindro, permitiendo así abrir o cerrar la puerta. Es perfecto para reemplazar cilindros mecánicos convencionales de perfil europeo.

1. Descripción



1. Antena RFID/NFC
2. Anillo LED (rojo/verde)
3. Micro USB (Backup alimentación)
4. Pomo exterior
5. Rosca para tornillo de fijación
6. Leva giratoria
7. Cilindro (perfil europeo)
8. Pomo interior
9. Pulsador / sensor táctil



2. Datos técnicos

Acceso

mediante App (smartphone), tarjeta NFC o código rotatorio

Modos

online (con conexión a Internet) y offline (sin conexión a Internet)

NFC de alta seguridad

MIFARE® DESFire® EV2

Señalización

Anillo 360° con 4 LEDs bicolor (verde / rojo) y buzzer

Sensores

Acelerómetro de 3 ejes, sensor táctil capacitivo y anti-tamper

Alimentación

4 x pilas alcalinas 1.5V LR03 AAA (4 V < Vbat < 6.5 V)

Alimentación de emergencia (micro USB)

5V ± 10%

Conectividad

BT (5.0, 4.x). Internet a través de GWE/CE/CM Akiles

Duración baterías

≥ 2 años (10 operaciones/día.
4 x AAA alcalinas 1200 mAh)

Actualizaciones de firmware

Over-the-Air (OTA)

Materiales

Acero inox 304 / Latón pulido / ABS.
Embrague electromecánico

Dimensiones

170/185/205/215 x 37 mm (cilindro
60/75/95/105 mm)

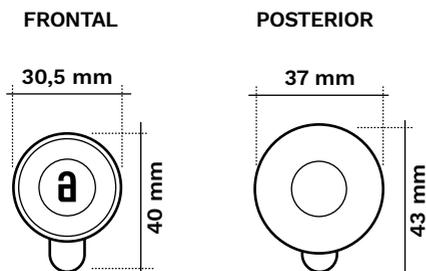
Rango de temperatura

0..+45°C

Rango de humedad relativa

10..90% (sin condensación)

3. Dimensiones



Compatibilidad con cilindro perfil europeo EN1303 / DIN 18252

17 mm



33 mm

16,8 mm

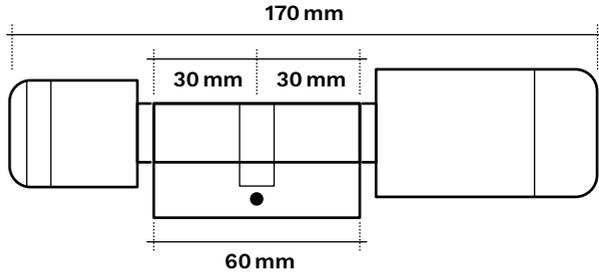


32,5 mm

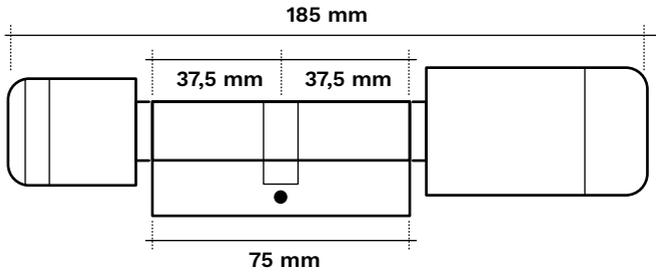


LATERAL

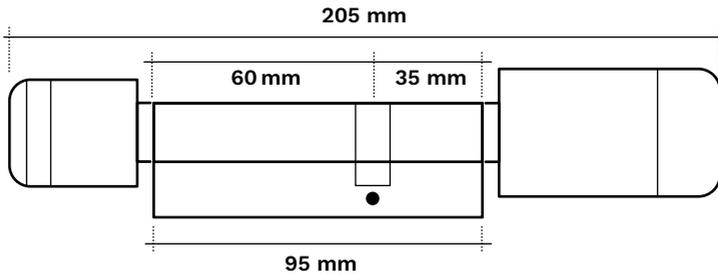
Cilindro 60 mm



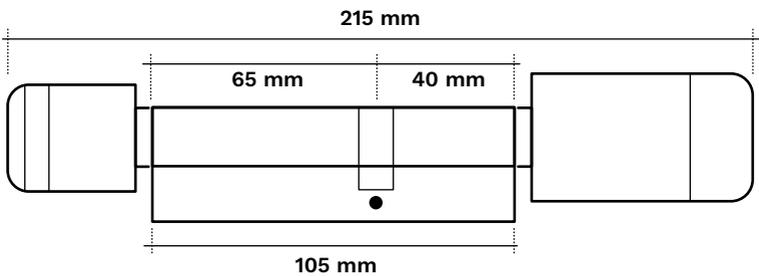
Cilindro 75 mm



Cilindro 95 mm



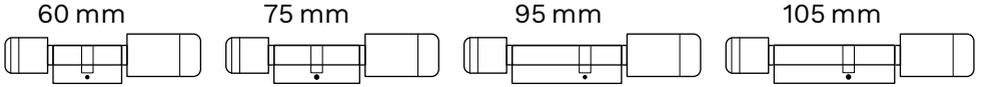
Cilindro 105 mm



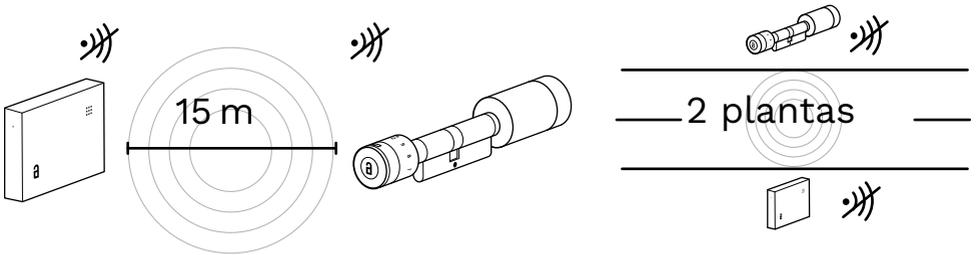


4. Consideraciones antes de la instalación

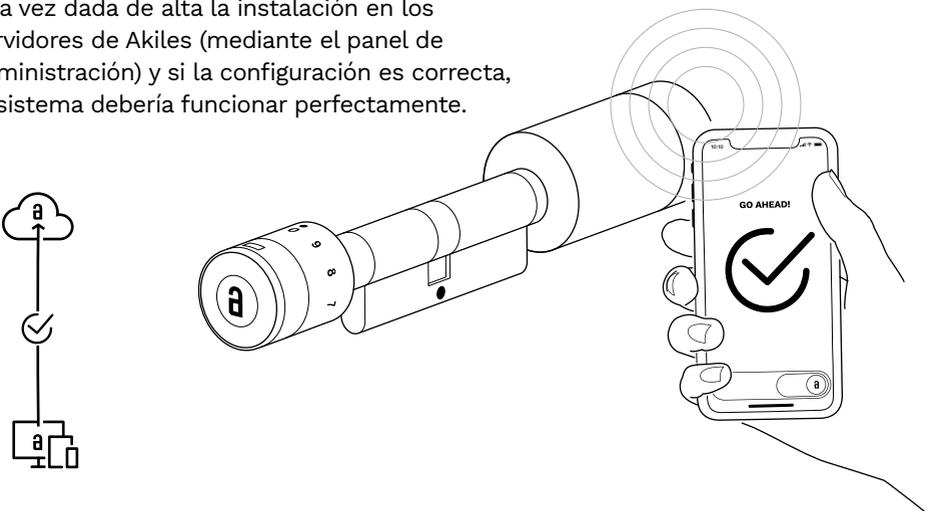
Comprobar previamente la dimensión del Cilindro Akiles más adecuada para su puerta.
Existen 4 alternativas: 60 mm, 75 mm, 95 mm y 105 mm.



Si se van a emparejar 2 dispositivos para que se comuniquen vía Bluetooth, la separación entre ellos no debe superar los 15 m en una misma planta, ni estar separados más de 2 plantas, con el objeto de tener una buena cobertura RF.

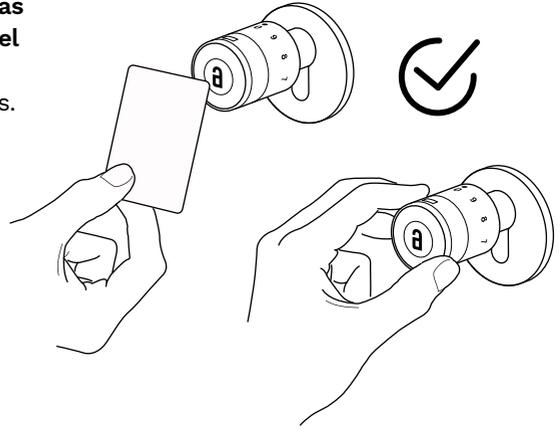


Una vez dada de alta la instalación en los servidores de Akiles (mediante el panel de administración) y si la configuración es correcta, el sistema debería funcionar perfectamente.





Los códigos y tarjetas NFC autorizadas deben darse de alta mediante el panel de administración. Se recomienda emplear tarjetas y llaveros NFC Akiles.



La salida del modo “código rotatorio” está temporizada.

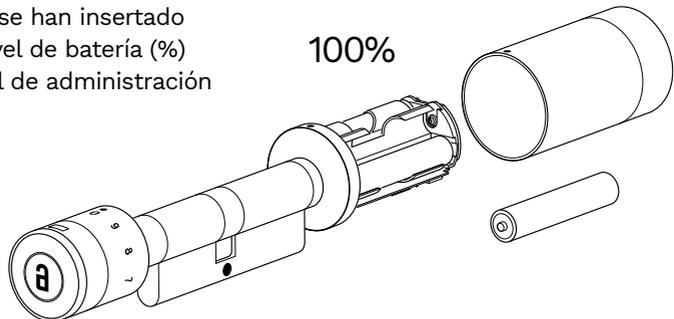
1 min



En un dispositivo recién instalado, esperar un minuto tras el arranque, para hacer la prueba de apertura de puerta.

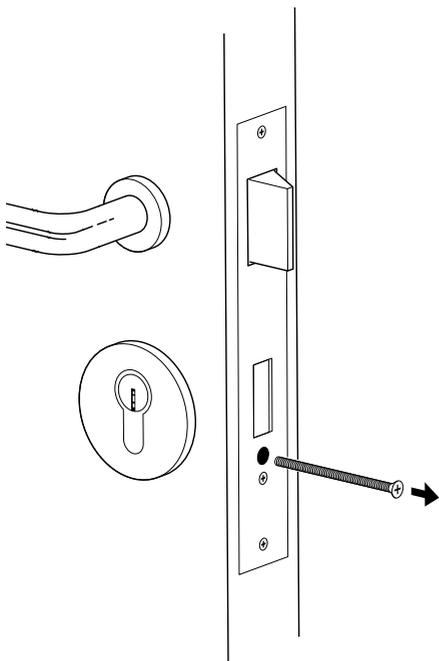
Siempre es posible salir del espacio empleando el pomo externo, independientemente del estado del dispositivo y de la carga de las pilas.

Para pilas nuevas, si se han insertado correctamente, el nivel de batería (%) mostrado en el panel de administración debe ser del 100%.

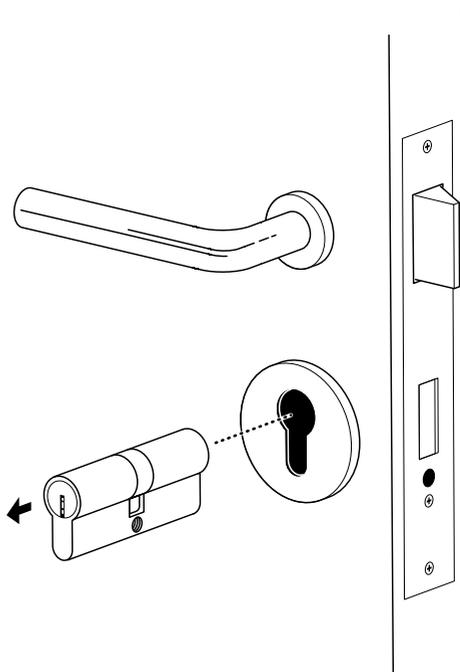


5. Instalación del dispositivo

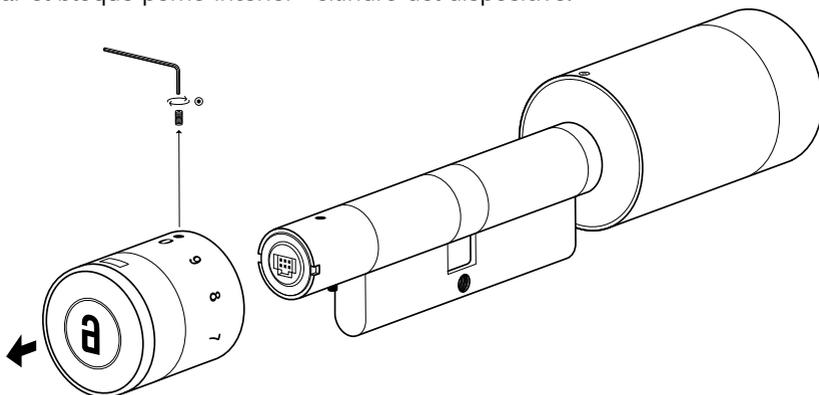
1. Utilizar un destornillador para quitar el cilindro existente.



2. Retirar el cilindro tras extraer el tornillo de fijación.

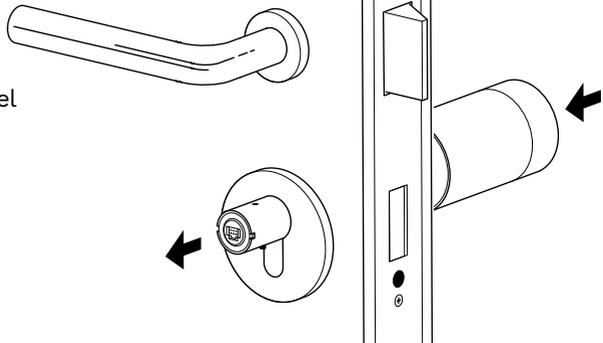


3. Tomar el bloque como interior + cilindro del dispositivo.

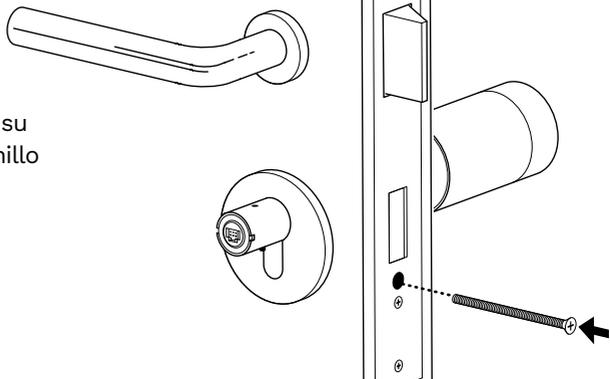




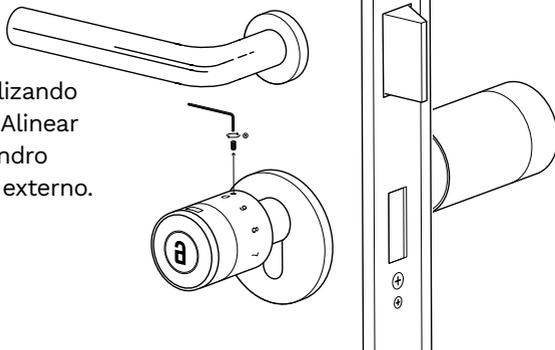
4. Insertar este bloque en el hueco de la cerradura.



5. Fijar el nuevo cilindro en su posición, empleando el tornillo correspondiente.



6. Fijar el pomo exterior utilizando la llave Allen suministrada. Alinear el pivote del cuerpo del cilindro con la hendidura del pomo externo.



6. Operación del dispositivo

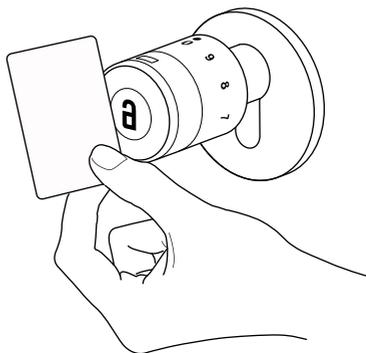
App

La app permite abrir a distancia mediante un smartphone con conexión a Internet, o de forma local mediante BT4 / BT5 sin conexión a Internet.



Tarjeta NFC

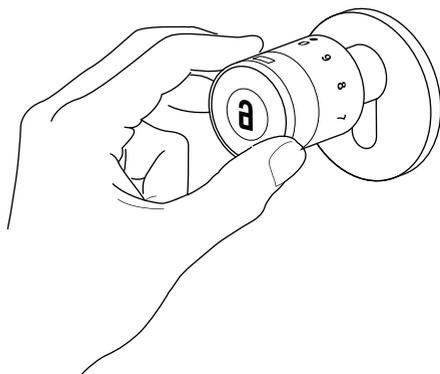
Las tarjetas personalizables de Akiles sólo contienen la identificación del usuario (código único), nunca los permisos de acceso, que residen en la cerradura electrónica. Esto facilita enormemente la administración del sistema.



Código numérico

Configura tantos pines por usuario como quieras, remotamente. Servirán en caso de no tener acceso a ningún teléfono móvil o tarjeta.

Para entrar en el modo "código rotatorio" es necesario girar el pomo externo varias vueltas completas, hasta que el anillo LED se encienda en rojo. Componer el código seleccionando los dígitos sucesivamente (deben quedar en la parte superior). Esperar confirmación acústica (beep) tras cada dígito seleccionado.



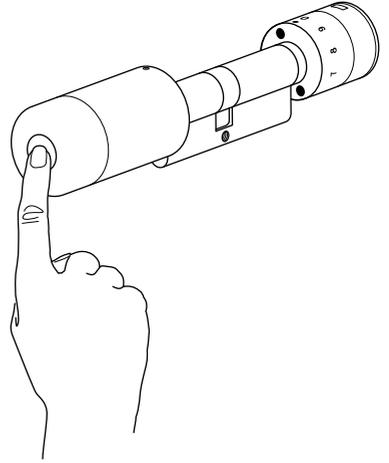


Apertura

Para abrir la puerta o echar el pestillo hay que girar el pomo exterior.

Sensor táctil capacitivo

Pulsar (durante 1 seg) el sensor táctil ubicado en el frontal del pomo interior, justo antes de salir del espacio. Durante unos segundos el cilindro quedará acoplado al pomo exterior, permitiendo así cerrar la puerta de forma efectiva.



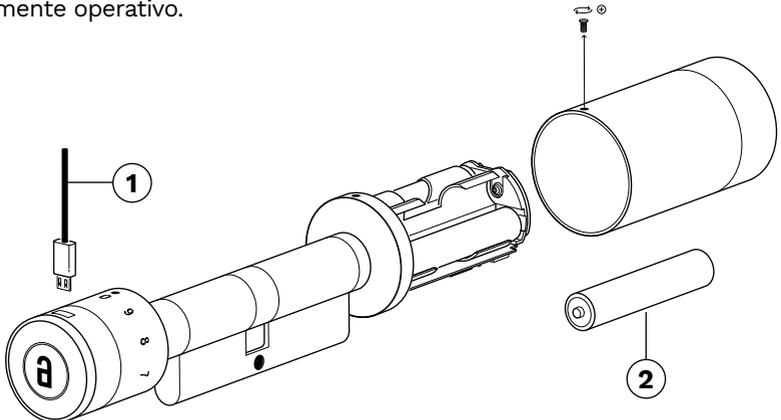
7. Baterías

1. Alimentación de emergencia

Si las baterías se han agotado completamente, es posible utilizar una batería externa (salida de 5V y con suficiente carga), con conector micro USB para alimentar al dispositivo y tener así posibilidad de acceso. Una vez se haya accedido al interior, se recomienda cambiar las pilas de manera inmediata.

Al introducir el micro USB de la batería externa, se produce un reinicio de seguridad del dispositivo, por lo que es necesario esperar unos segundos para que el sistema esté completamente operativo.

+ -
- +
x4
1,5V



2. Cambio de la baterías

Es altamente recomendable cambiar las pilas cuando se recibe la notificación de batería baja. Para cambiar las baterías es necesario quitar la cubierta del pomo interior, utilizando un destornillador Phillips. Retirar las 4 pilas usadas del portapilas y colocar las nuevas respetando la polaridad.

Información de las características inalámbricas del producto

Frecuencias BT5/BT4: 2400–2483,5 MHz (máx 8 dBm)

Frecuencias NFC/RFID: 13,553-13,567 MHz (máx 60 dBμA/m a 10 m)

Información de exposición a radiofrecuencias (Exposición máxima permitida)

Este dispositivo cumple los requisitos de la UE sobre la limitación de la exposición del público general a los campos electromagnéticos con el fin de proteger la salud. Para cumplir con los requisitos de la exposición a radiofrecuencias, el equipo se debe utilizar a una distancia mínima de 20 cm del usuario.



El símbolo RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos) indica que este dispositivo y las baterías (en el caso de incorporarlas) no se deben desechar junto con los demás residuos domésticos.

Cuando el producto llegue al final de su vida útil, llévalo a un punto de recogida de residuos de su zona para su eliminación o reciclaje en condiciones seguras.



Este producto cumple con las disposiciones de la Directiva Europea de Equipos Radioeléctricos (2014/53/EU).

Este producto también cumple con los requisitos esenciales de la Directiva 2011/65/EU (RoHS 2), 2012/19/EU (RAEE) y el reglamento EU nº 1907/2006 (REACH).