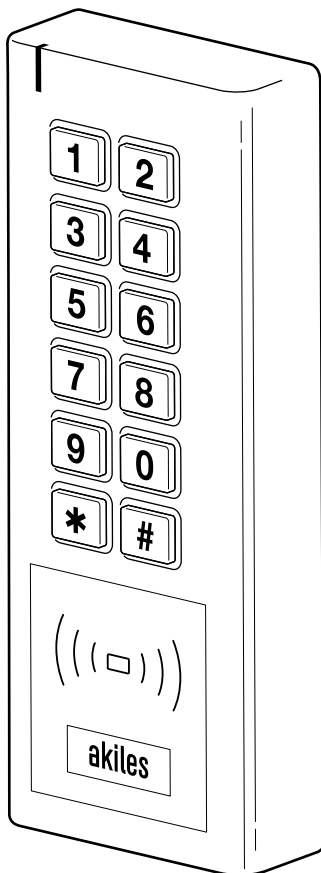


akiles

# Pinpad



## Manual de instalación

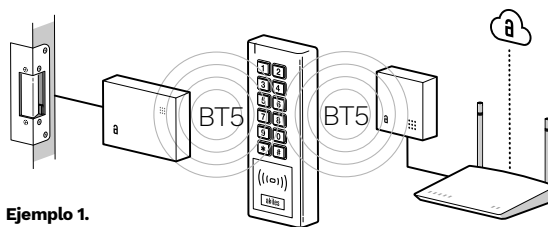
1. Descripción
2. Datos técnicos
3. Dimensiones
4. Diagrama de instalación
5. Consideraciones antes de la instalación
6. Instalación del dispositivo
7. Operación del dispositivo
8. Cambio de baterías

**El teclado electrónico Akiles Pinpad**, completamente integrado en el ecosistema de gestión de accesos de Akiles, es un dispositivo que puede alimentarse bien mediante fuente de alimentación o en su defecto puede estar operado a baterías, siendo su instalación muy sencilla, permitiendo gestionar sus accesos de manera inteligente, conectando sus puertas a internet, utilizando el smartphone de los usuarios (app Akiles) a modo de llave virtual.

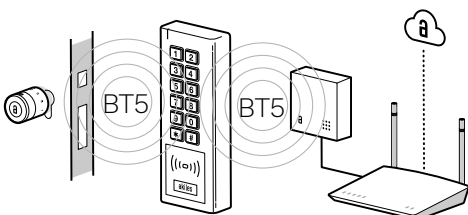
También es posible abrir la puerta con tecnología sin contacto RFID/ NFC (presentando una tarjeta válida) y mediante la introducción de un código PIN (teclado mecánico).

Puede configurarse como teclado remoto, delegando la apertura de puerta en otro dispositivo Akiles (ejemplos 1 y 2) o alternativamente como teclado local, siendo capaz de gestionar directamente un acceso electrificado, mediante conexión a abrepuertas eléctrico (ejemplo 3).

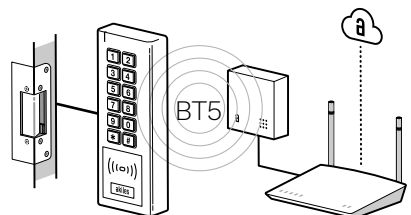
El dispositivo Akiles Pinpad, es antivandálico y apto para instalación en exteriores. Es la solución perfecta para cualquier tipo de puerta, habitación, oficina, zonas comunes, etc. Ejemplos de instalación (Conexión a Internet vía router fibra/ADSL o red móvil):



**Ejemplo 1.**



**Ejemplo 2.**

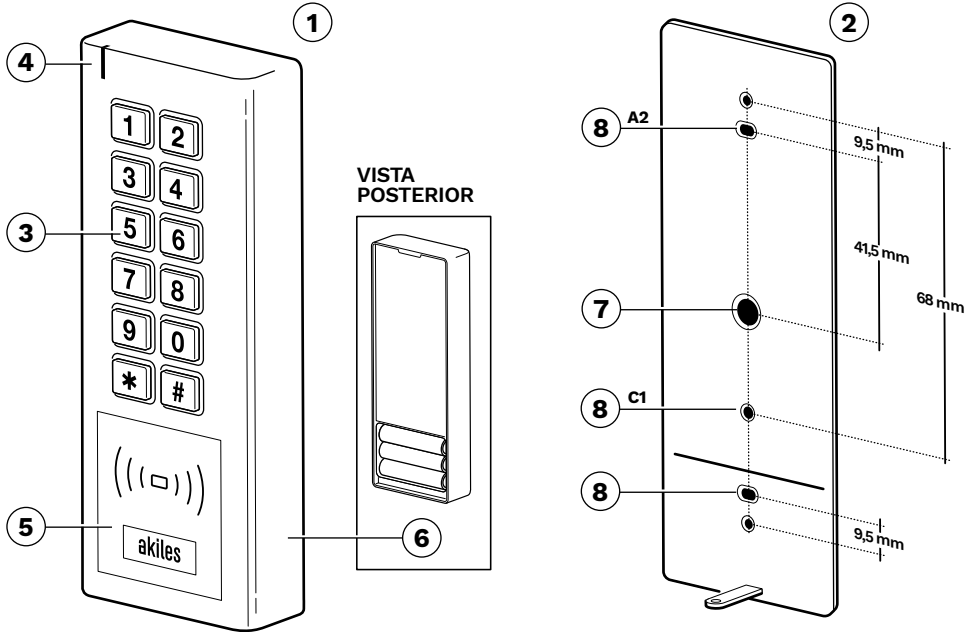


**Ejemplo 3.**

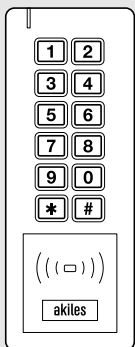
# 1. Descripción



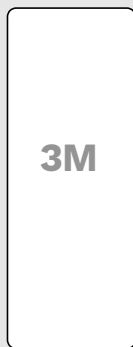
- 1. Conjunto Frontal
- 2. Pletina de pared
- 3. Teclado mecánico retroiluminado
- 4. Led de estado
- 5. Antena RFID/NFC
- 6. Portapilas (en la parte trasera)
- 7. Orificio pasacables
- 8. Orificios para anclaje en pared.  
A2, C1 (orificios recomendados)



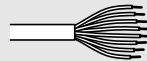
## CONTENIDO DE LA CAJA



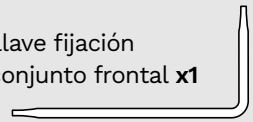
Akiles  
Pinpad  
x1



Cable 8 hilos  
x1



Llave fijación  
conjunto frontal x1



Tacos de pared



Adhesivo  
3M VHB™  
doble cara  
x1

Tornillos autoroscantes



## 2. Datos técnicos

### Acceso

mediante App (smartphone), tarjeta NFC código pin entre 4-20 dígitos (teclado)

### Modos (Internet)

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

### Modos (Local/remoto)

teclado local (gestiona directamente el acceso) y teclado remoto (delega la apertura a otro dispositivo Akiles de la instalación)

### NFC de alta seguridad

MIFARE® DESFire® EV2 / MIFARE® DESFire® Light

### Señalización

1 LED RGB (estado), 12 LEDs blancos (retroiluminación teclado) y buzzer

### Sensores

Sensor capacitivo de proximidad, Anti-tamper, 1 entrada de pulsador (botón de salida) y 1 entrada para sensor de puerta

### Alimentación (pilas)

3 x pilas alcalinas 1.5V LR03 AAA (3 V <Vbat <4.8 V)

### Duración baterías

≥2 años (10 operaciones/día. 3 x AAA alcalinas 1200 mAh).

### Alimentación (fuente)

12 V ac/dc y 24 Vdc (±10%). Consumo <1W. En caso de estar presentes ambas (fuente y pilas), el dispositivo se alimentará a través de la fuente.

### Capacidad de conmutación (dispositivo alimentado mediante fuente únicamente)

1 relé miniatura (libre de potencial). Máximo 30V @ 2A. Conexión a abrepuertas

### Restricciones de acceso

por usuario, por acceso/dispositivo de la instalación, restricción temporal (horarios), geolocalización.

### Conectividad

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

### Rango de temperatura

-10..+55°C

### Rango de humedad relativa

10..90% (sin condensación)

### Grado IP

IP65

## Señales del indicador luminoso (LED RGB)

### Dispositivo funcionando correctamente

Color	Parpadeo	Significado
Azul	No	Iniciado, todo OK
	Rápido	Actualizando configuración
	Lento	Actualizando firmware



### Funcionamiento del leds

Con pilas hay que pulsar una tecla para ver el estado y con fuente de alimentación el LED de estado siempre está activo.



### Acción realizada (abrir)

Color

**Verde**

### Tipo de inicio del dispositivo

Color      Parpadeo      Significado

**Rojo**      No      Reinicio

Rápido      Restableciendo valores de fábrica

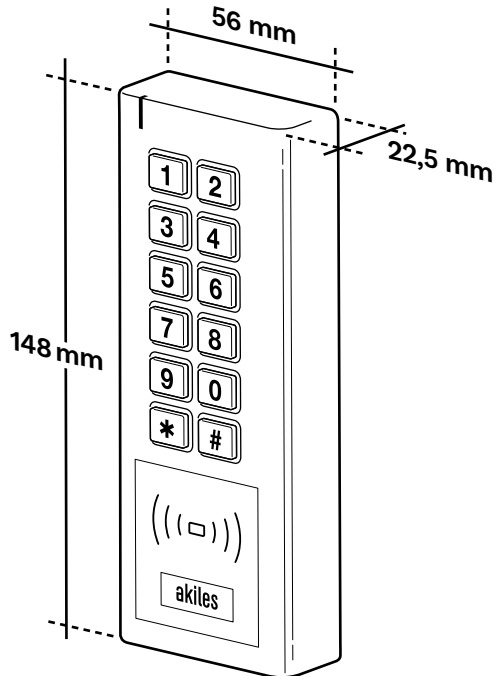
### Problemas de conexión Bluetooth

Color      Parpadeo      Significado

**Amarillo**      1      Conexión no recibida del gateway

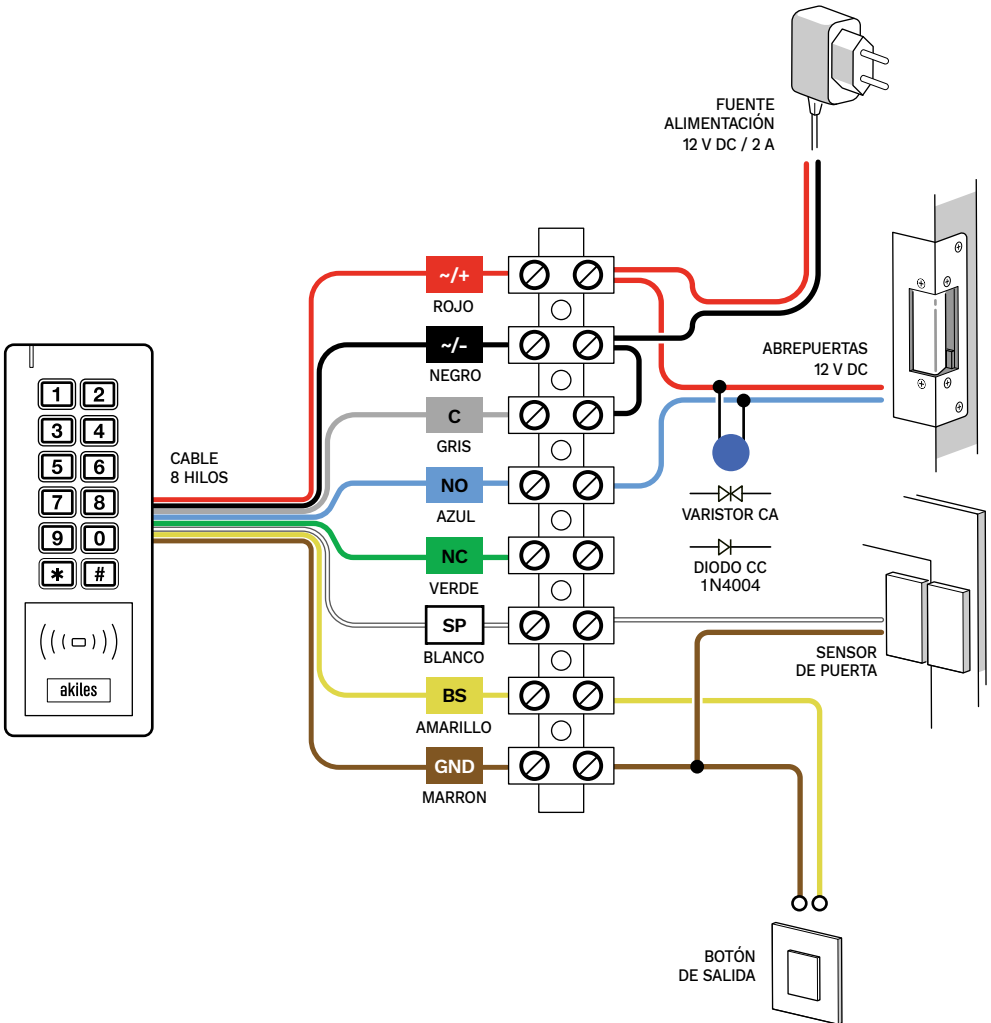
2      Sin conexión con Controllers/ Cylinders/ Roomlocks

## 3. Dimensiones



# 4. Diagrama de instalación

## Pinpad (teclado local) con fuente de alimentación:



**Nota #1:** La selección del modo de funcionamiento del teclado (**Pinpad / Pinpad remote**) se puede realizar desde el panel de administración (Dispositivos).

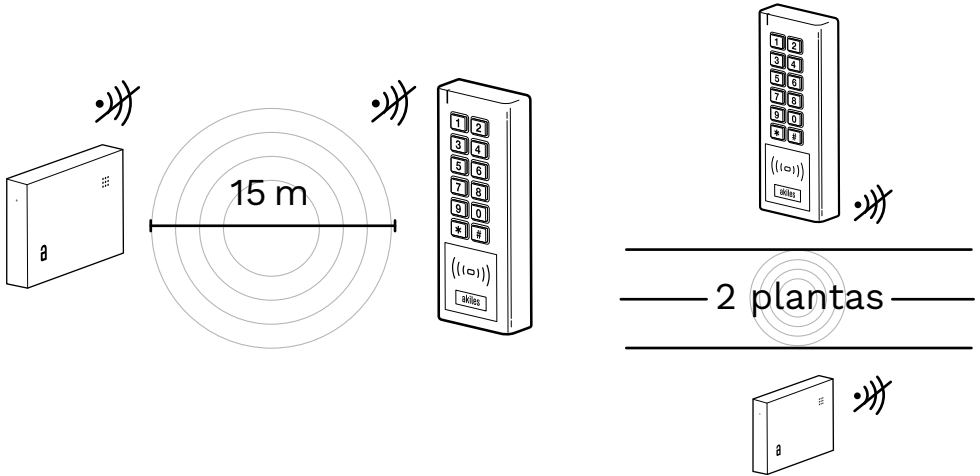
**Nota #2:** Dimensionar el amperaje de la fuente de alimentación de manera que soporte el consumo demandado por el abrepuertas a instalar.



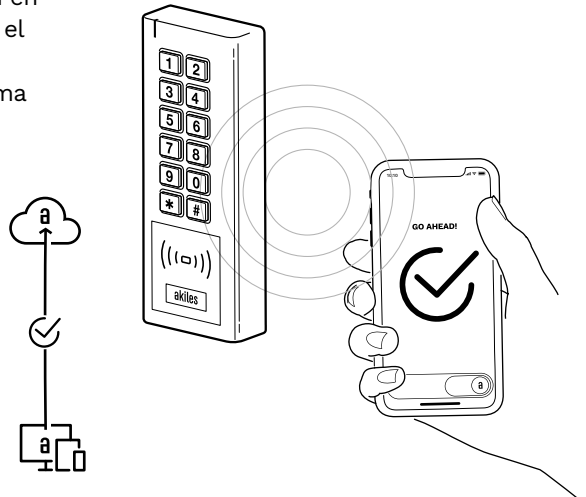
## 5. Consideraciones antes de la instalación



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.

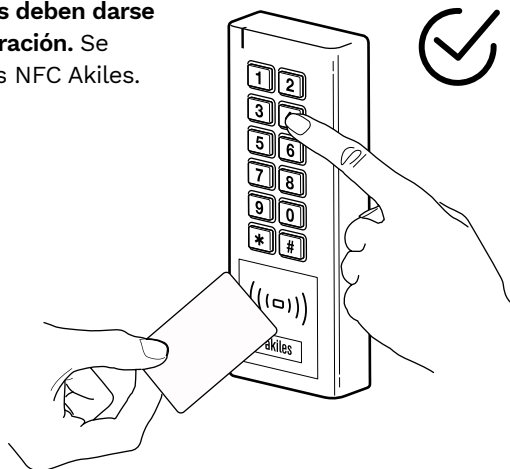
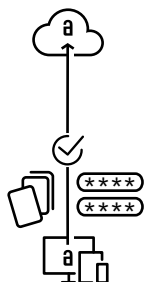


Una vez dada de alta la instalación en los servidores de Akiles (mediante el panel de administración) y si la configuración es correcta, el sistema debería funcionar perfectamente.



---

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



---

**1 min**



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

---

**Una vez se haya validado el acceso (app, tarjeta NFC o código PIN) el sistema conmutará el relé el tiempo programado** (modo pinpad, si el dispositivo está alimentado mediante fuente de alimentación), o bien trasladará la orden de apertura a otro dispositivo de la instalación si así se ha configurado (modo pinpad remote, independientemente de si está alimentado con pilas o con fuente). La configuración del modo de operación se puede hacer en el panel de administración.

---

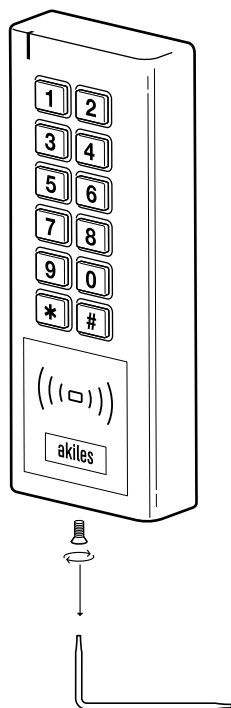
**Es posible restaurar la configuración de fábrica, en caso de detectar un mal funcionamiento del dispositivo.** Para ello emplear el pulsador de reset (pulsar más de 10 segundos) ubicado en la trasera del teclado (marcado como SW1).



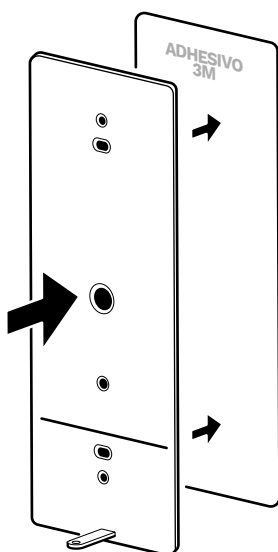
## 6. Instalación del dispositivo



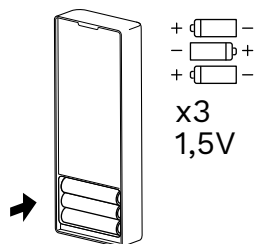
### Método 1. Instalación mediante adhesivo doble cara 3M (puertas de metal, cristal o pared de superficie lisa).



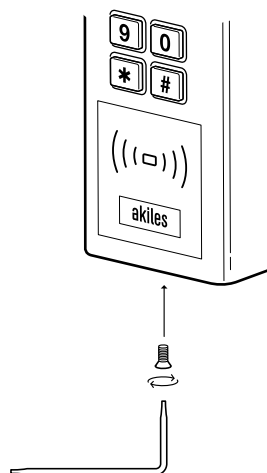
**1.** Remover la pletina trasera del teclado, empleando la llave suministrada.



**2.** Pegar la pletina al adhesivo doble cara 3M VHB™ (\*). Fijar en la pared, en la posición deseada.

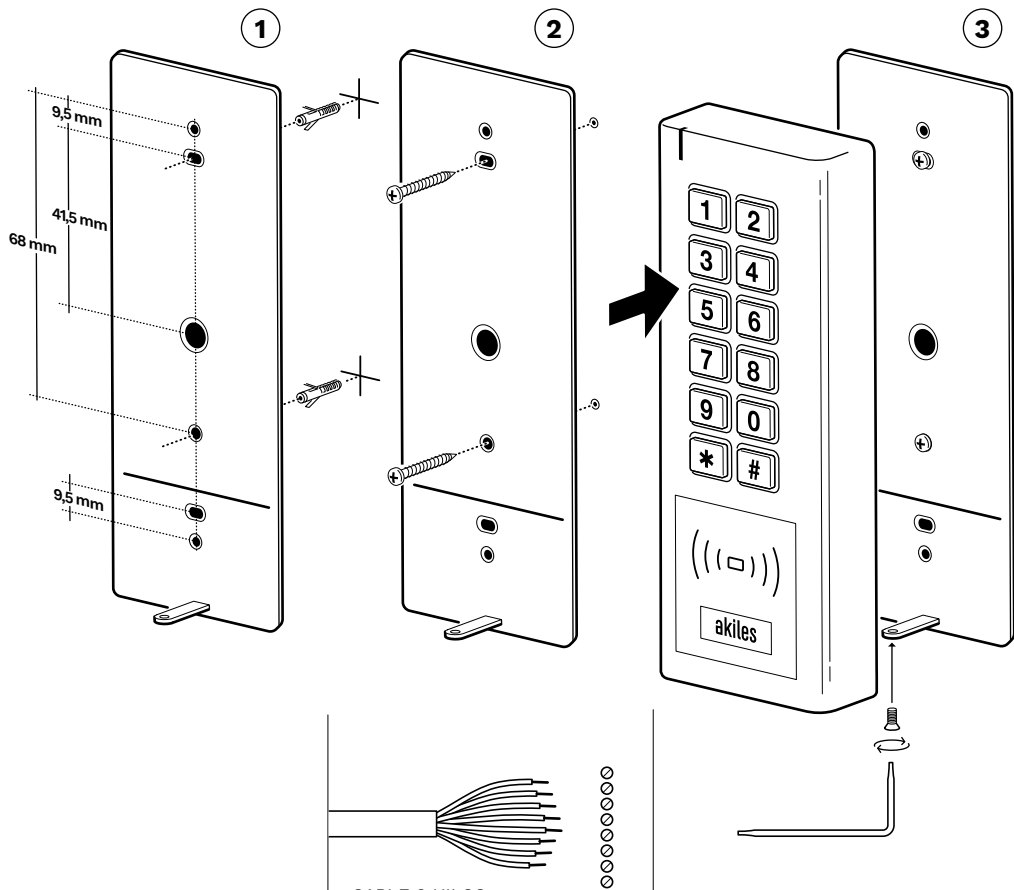


**3.** Insertar las pilas (3 x AAA) en el portapilas respetando la polaridad marcada, si se desea este modo de operación (teclado remoto operado a baterías). Fijar el conjunto frontal del teclado a la pletina de pared, empleando la llave suministrada.



(\*) La cinta 3M VHB™ es una cinta adhesiva doble cara de espuma acrílica y adhesivo sensible a la presión, especialmente diseñada para uso industrial. Los resultados óptimos de fijación se obtienen tras 24 horas. El rango de temperatura óptimo para el uso de este adhesivo está entre los 20°C y los 40°C. No emplear en entornos con temperatura inferior a 10°C.

## Método 2. Instalación en superficie mediante tornillos de fijación (pared / puerta de madera).



CABLE 8 HILOS  
Diagrama de instalación pg 6

**1.** Marcar los puntos de fijación usando como plantilla la pletina de pared. Se recomienda utilizar los puntos marcados como C1 y A2 en la figura. Hacer los orificios oportunos con un taladro e insertar los tacos correspondientes.

**2.** Fijar las pletina de pared empleando los tornillos de fijación suministrados. Hacer las conexiones oportunas mediante el cable de 8 hilos suministrado (ver diagrama de instalación pg 6).

**3.** Fijar el conjunto frontal del teclado a la pletina de pared, mediante el tornillo suministrado (a alojar en la parte inferior). Utilizar la llave proporcionada.

## 7. Operación del dispositivo

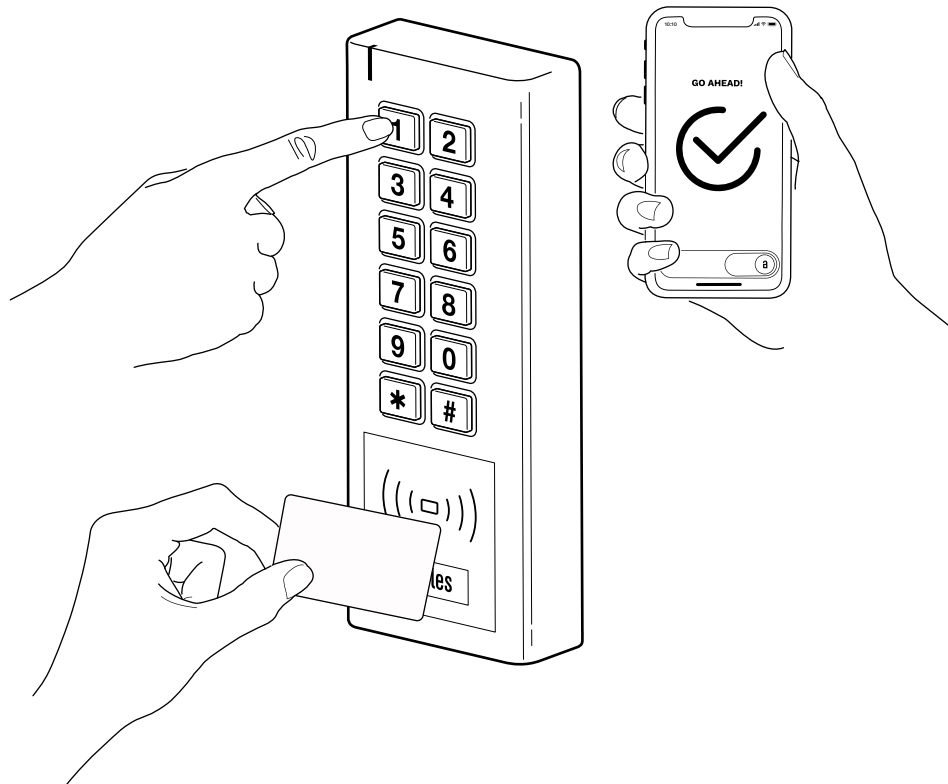


### Código numérico

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

### 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

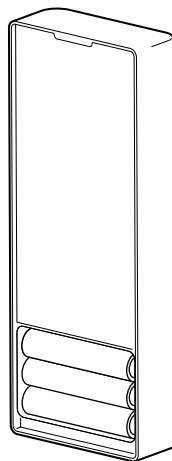
Las tarjetas personalizables de Akiles sólo contienen la identificación del usuario (código único), nunca los permisos de acceso, que residen en la cerradura electrónica. Esto facilita enormemente la administración del sistema.

## 8. Cambio de baterías

Es altamente recomendable cambiar las pilas cuando se recibe la notificación de batería baja. Para cambiar las baterías es necesario retirar el conjunto frontal del teclado, utilizando la llave proporcionada, aflojando el tornillo de fijación que se ubica en la parte inferior de la carcasa metálica.

Retirar las 3 pilas usadas del portapilas y colocar las nuevas (3 x AAA) respetando la polaridad indicada. Si se han insertado correctamente, el nivel (%) de batería mostrado en el panel de administración debe ser del 100%.

+ -  
 - +  
 + -  
 x3  
 1,5V



### 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).