



manual xxter iBeacon/NFC



Versión 1.2 – Enero de 2021

© 2021 xxter by. Todos los derechos reservados.

Las capturas de pantalla en este manual y las pantallas reales pueden ser diferentes, porque las actualizaciones se realizan de forma regular.

Introducción

xxter ofrece iBeacons (Bluetooth de baja energía) y etiquetas NFC, para añadir inteligencia basada en la ubicación a la automatización del hogar o del edificio.

Con la ayuda de xxter iBeacons y xxter NFC, las funciones se pueden iniciar automáticamente en el hogar o edificio, entre las que se encuentran:

- Iniciar un escenario cuando alguien está presente en una habitación
- Abrir la puerta cuando llegue una persona autorizada
- Activación o desactivación de interruptores de luz, después de leer una etiqueta NFC en un dispositivo autorizado

Además, puede realizar acciones de perfil en el dispositivo móvil, por ejemplo:

- Abra automáticamente el perfil correcto en la aplicación, dependiendo de la ubicación del usuario
- Abra automáticamente la página de perfil correcta, dependiendo de la habitación en la que se encuentre un usuario
- Abrir una determinada página de perfil después de leer una etiqueta NFC, que de otra modalidad no sería accesible

Los iBeacons y las etiquetas NFC deben colocarse en la casa o edificio. Cuando un dispositivo móvil en el que está configurada la aplicación xxter detecta un iBeacon, realizará la acción deseada.

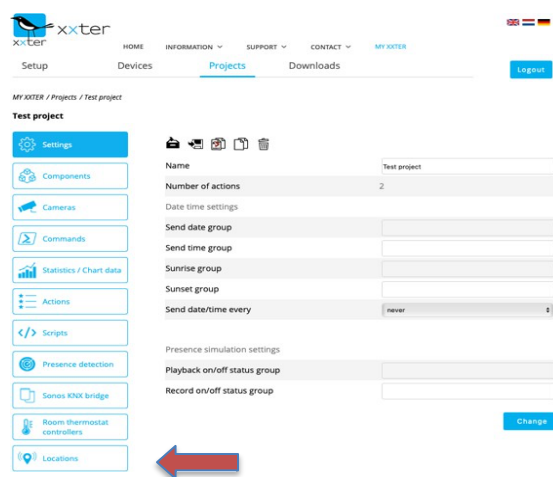
Pueden pasar varios segundos hasta que se detecte un faro. La detección también se puede realizar cuando la aplicación xxter no está abierta, pero se ejecuta en segundo plano. Puede configurarlo en los ajustes del sistema de su dispositivo móvil. Sin embargo, esto tendrá algún impacto en el uso de la batería del dispositivo móvil. Las etiquetas NFC deben ser leídas explícitamente por el dispositivo móvil a corta distancia (aprox. 5 cm).

Este manual describe cómo se pueden configurar y utilizar los iBeacons y las etiquetas NFC. Puede encontrar más información sobre xxter en general y todas las demás funcionalidades en la documentación de nuestro sitio web: www.xxter.com/documentation.

Nota: No todos los dispositivos móviles son compatibles con iBeacons y NFC. Consulte el sitio web del fabricante del dispositivo para verificar si admite esta funcionalidad. Además, la aplicación debe poder utilizar estos servicios de ubicación en la configuración del dispositivo.

Configuración de nuevos iBeacons o etiquetas NFC

Los iBeacons y las etiquetas NFC se pueden añadir al proyecto xxter en el entorno *My xxter*. Seleccione el proyecto apropiado y abra la página *Locations*, en la parte inferior de la pantalla.



Cada iBeacon y etiqueta NFC tiene un *Location ID (LID)*. único. Esta identificación está impresa en el lateral del iBeacon y en la etiqueta NFC. Cuando esto se añade al proyecto, puede proporcionarle un nombre personalizado, para un fácil reconocimiento en el resto de la configuración.

Los iBeacons tienen un alcance de unos 80 metros. En esta página, puede controlar cómo xxter debe manejar la intensidad de la señal percibida. Cuando xxter detecta dos iBeacons a la vez, la ubicación se utiliza con la señal más fuerte. Cuando está aplicando varios iBeacons muy cerca, el *signal factor* y *signal minimum* se pueden utilizar para influir en cómo xxter maneja esta comparación.

Signal factor se puede establecer entre 0,001 y 10 y se utiliza para multiplicar la intensidad de la señal, antes de compararla con otra señal. *Signal minimum* se utiliza como límite inferior antes de que se confirme una señal. Un valor de «-1» significa que no se utiliza ningún límite.

Type	Name	LID	Signal factor	Signal minimum	
Beacon	Living room	44	1	-1	✕
Beacon	Kitchen	44	1	-1	✕
NFC tag	Tag 1	44			✕
NFC tag	Tag 2	44			✕
NFC tag	Tag 3	44			✕

Apply changes
Add xxter beacon / tag

Nota: Cuando se envían los iBeacons, se apagan. Al pulsar el pulsador ON/OFF en el lateral durante un par de segundos, el iBeacon se encenderá y mostrará una luz LED azul en la parte frontal durante unos segundos. Cuando apague el iBeacon, el LED azul parpadeará varias veces.

La batería del iBeacon durará aproximadamente un año y medio, con un uso continuo. La batería se puede reemplazar con el tipo CR2477. Los tornillos de acceso están no visibles detrás del anillo de goma en la parte inferior.

En la aplicación xxter, en la parte inferior de la pantalla Settings, puede encontrar *Location scanner*. Esto mostrará todas las ubicaciones (iBeacons) que xxter ha detectado, junto con la intensidad de la señal actual. Esta información se puede utilizar para una colocación y configuración óptimas de los iBeacons.

Acciones

En el proyecto xxter, los iBeacons y las etiquetas NFC se pueden usar como condición para una acción. Al seleccionar *On location* como condición, puede seleccionar una de las iBeacons o etiquetas NFC configuradas. Además, puede configurar si la detección se aceptará desde cualquier dispositivo de usuario o solo desde un dispositivo móvil específico.

Action

Enabled: ☒ Name:

Conditions

On location
Tag 1
Any user device

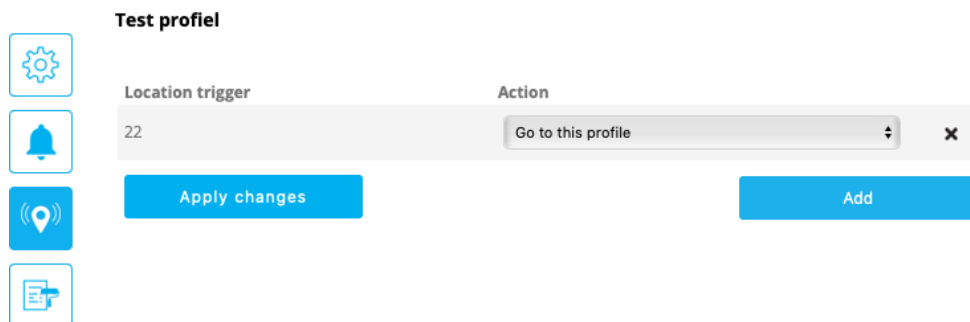
Actions

Set component
...
to value
0

Done
Cancel

Perfil

También es posible abrir un perfil o una página de perfil específica en función de un iBeacon detectado o una etiqueta NFC escaneada. Para configurar esto, seleccione el perfil apropiado y vaya a la página *Locations*. Aquí puede agregar las iBeacons o etiquetas NFC configuradas y configurar por *location trigger* si el perfil debe abrirse en la página predeterminada o abrir una página específica del perfil.



Configuración de aplicación

Para facilitar la puesta en marcha de la aplicación xxter, además del código QR, también es posible utilizar una etiqueta NFC. En la página del dispositivo xxter apropiado, puede optar por vincular una etiqueta NFC a la configuración de la aplicación. Cuando un dispositivo móvil lee esta etiqueta NFC, la aplicación usará automáticamente esta configuración.

También es posible vincular una etiqueta NFC a un usuario local, para permitir que se utilice esta configuración al poner en marcha la aplicación xxter.

Para poder poner en marcha la aplicación con una etiqueta NFC, el dispositivo móvil requiere acceso a Internet.