



Manuale xxter iBeacon/NFC



Versione 1.2 – Gennaio 2021

© 2021 xxter by. Tutti i diritti riservati.

Gli screenshot riportati in questo manuale e le schermate effettive possono risultare differenti a causa degli aggiornamenti apportati a cadenza regolare.

Introduzione

xxter offre iBeacons (Bluetooth Low Energy) e tag NFC, per aggiungere l'intelligenza basata sulla posizione alla casa o all'automazione degli edifici.

Con l'aiuto di xxter iBeacons e xxter NFC, le funzioni possono essere avviate automaticamente in casa o nell'edificio, tra cui:

- Avviare uno scenario quando qualcuno è presente in una stanza
- Apertura del cancello quando arriva una persona autorizzata
- Abilitazione o disabilitazione degli interruttori della luce, dopo aver letto un tag NFC su un dispositivo autorizzato

Inoltre, è possibile eseguire azioni di profilo sul dispositivo mobile, ad esempio:

- Aprire automaticamente il profilo giusto nell'app, a seconda della posizione dell'utente
- Aprire automaticamente la pagina del profilo di destra, a seconda della stanza in cui si trova un utente
- Aprire una determinata pagina del profilo dopo aver letto un tag NFC, che altrimenti non sarebbe accessibile

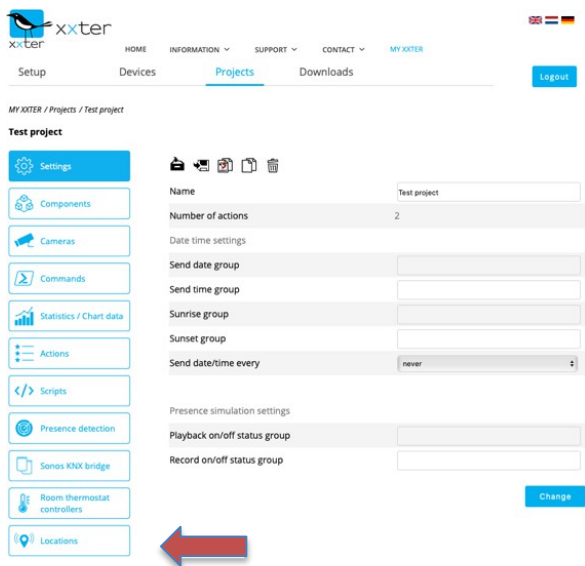
I tag iBeacon e NFC devono essere collocati in casa o nell'edificio. Quando un dispositivo mobile su cui è configurata l'app xxter rileva un iBeacon, eseguirà l'azione desiderata. Possono essere necessari diversi secondi prima che venga rilevato un beacon. Il rilevamento può essere eseguito anche quando l'app xxter non è aperta, ma in esecuzione in background. Può essere configurata nelle impostazioni di sistema del dispositivo mobile. Questo produrrà tuttavia un certo impatto sull'utilizzo della batteria del dispositivo mobile. I tag NFC devono essere letti esplicitamente dal dispositivo mobile a distanza ravvicinata (circa 5 cm).

Questo manuale descrive come configurare e utilizzare gli iBeacon e i tag NFC. Maggiori informazioni su xxter in generale e su tutte le altre funzionalità, sono disponibili nella documentazione sul nostro sito Web: www.xxter.com/documentation.

Nota: Non tutti i dispositivi mobili supportano iBeacon e NFC. Consultare il sito Web del produttore del dispositivo per verificare se supporta questa funzionalità. Inoltre, l'app deve essere autorizzata a utilizzare questi servizi di localizzazione nelle impostazioni del dispositivo.

Configurazione di nuovi tag iBeacon o NFC

I tag iBeacons e NFC possono essere aggiunti al progetto xxter nell'ambiente *My xxter*. Selezionare il progetto appropriato e aprire la pagina Posizioni, nella parte inferiore dello schermo.



Ogni tag iBeacon e NFC ha un *ID di posizione univoco (LID)*. Questo ID è stampato sul lato di iBeacon e sul tag NFC. Quando questo viene aggiunto al progetto, è possibile applicare un nome personalizzato per un facile riconoscimento nel resto della configurazione.

Gli iBeacon hanno una portata di circa 80 metri. In questa pagina, è possibile controllare come xxter dovrebbe gestire la potenza del segnale percepito. Quando xxter rileva due iBeacon contemporaneamente, la posizione viene utilizzata con il segnale più forte. Quando si applicano più iBeacon nelle immediate vicinanze, il *signal factor* e il *signal minimum* possono essere utilizzati per influenzare il modo in cui xxter gestisce questo confronto.

Il *signal factor* può essere impostato tra 0,01 e 10 e viene utilizzato per moltiplicare la potenza del segnale, prima che venga confrontato con un altro segnale. Il *signal minimum* viene utilizzato come soglia inferiore prima che un segnale venga riconosciuto. Un valore di "-1" significa che non viene utilizzata alcuna soglia.

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: Quando gli iBeacon vengono spediti, sono spenti. Premendo il pulsante ON/OFF sul lato per un paio di secondi, l'iBeacon si accenderà e mostrerà una luce LED blu sul lato anteriore per alcuni secondi. Quando si spegne l'iBeacon, il LED blu lampeggia più volte.

La batteria dell'iBeacon durerà circa un anno e mezzo, con un uso continuo. La batteria può essere sostituita con il tipo CR2477. Le viti per l'accesso sono nascoste dietro l'anello di gomma sul fondo.

Nell'app xxter, nella parte inferiore della schermata Impostazioni, è possibile trovare il *Location scanner*. Questo mostrerà tutte le posizioni (iBeacon) che xxter ha rilevato, insieme alla potenza del segnale corrente. Queste informazioni possono essere utilizzate per il posizionamento e la configurazione ottimali degli iBeacon.

Azioni

Nel progetto xxter gli iBeacon e i tag NFC possono essere utilizzati come condizione per un'azione. Selezionando *On location* come condizione, è possibile selezionare uno dei tag iBeacon o NFC configurati. Inoltre, è possibile configurare se il rilevamento verrà accettato da qualsiasi dispositivo utente o solo da un dispositivo mobile specifico.

Action

Enabled: ☒ Name:

Conditions

→ On location Tag 1 Any user device +

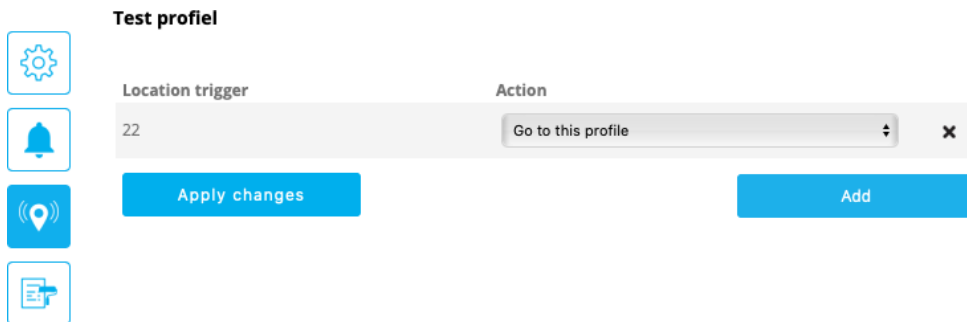
Actions

▶ Set component ... to value 0 +

Done Cancel

Profilo

È anche possibile aprire un profilo o una pagina di profilo specifica in base a un iBeacon rilevato o a un tag NFC scansionato. Per configurarlo, seleziona il profilo appropriato e vai alla pagina *Locations*. Qui è possibile aggiungere i tag iBeacon o NFC configurati e configurare per ogni *location trigger* se il profilo deve essere aperto nella pagina predefinita o se aprire una pagina specifica del profilo.



Impostazioni app

Per una facile messa in servizio dell'app xxter, oltre al QR code, è anche possibile utilizzare un tag NFC. Nella pagina del dispositivo xxter appropriato, puoi scegliere di collegare un tag NFC alle impostazioni dell'app. Quando questo tag NFC viene letto da un dispositivo mobile, l'app utilizzerà automaticamente queste impostazioni.

È inoltre possibile collegare un tag NFC a un utente locale, per consentire l'utilizzo di queste impostazioni durante la messa in servizio dell'app xxter.

Per poter mettere in funzione l'app con un tag NFC, il dispositivo mobile richiede l'accesso a Internet.