

Beacon BLE

MANUALE D'USO

Istruzioni Originali

Versione: **1.0**

Data: **30/01/2023**

Sommario

1.	Beacon BLE	4
	iBeacon	4
	Eddystone	4
	iBeacon + Eddystone	4

VERSIONE	DATA	MODIFICHE
1.0	30/01/2023	-


Qualsiasi informazione contenuta in questo manuale può essere modificata senza preavviso.

Questo manuale può essere scaricato liberamente dal sito Web: www.eelectron.com

Esclusione di responsabilità:

Nonostante la correttezza dei dati contenuti all'interno questo documento sia stata verificata, non è possibile escludere la presenza di errori o refusi; Eelectron pertanto non si assume alcuna responsabilità a riguardo. Eventuali correzioni che si renderanno necessarie saranno inserite negli aggiornamenti di questo manuale.

Simbolo per informazione rilevante 

Simbolo di avvertimento importante 



1. Beacon BLE

La tecnologia BLE consente l'invio di messaggi a dispositivi mobili. Questi dispositivi devono disporre di un'app che consenta loro di ricevere informazioni dai beacon BLE. Il formato dei dati è compatibile con iBeacon® e Eddystone®.

In ETS è possibile scegliere il protocollo dal menu del parametro beacon.

Oggetti di comunicazione coinvolti:

"<Beacon> Nome"	14 Bytes	CW
"<Beacon> iBeacon UUID"	1 Byte	CW
"<Beacon> iBeacon Major"	2 Bytes	CW
"<Beacon> iBeacon Minor"	2 Bytes	CW
"<Beacon> Eddystone Namespace ID"	1 Byte	CW
"<Beacon> Eddystone Instance ID"	1 Byte	CW
"<Beacon> Ack"	1 Bit	CRT

Quando l'aggiornamento di un oggetto avviene con successo, il dispositivo invia tramite l'oggetto "<Beacon> Ack" un telegramma=1. In caso di fallimento il telegramma inviato sarà 0.

I campi UUID, Namespace ID e Instance ID sono aggiornabili tramite il relativo oggetto di comunicazione a 1 Byte inviando una sequenza composta da un numero prestabilito di caratteri (rispettivamente 32, 20, 12). L'intervallo di tempo di scrittura tra un carattere e il successivo deve essere inferiore a tre secondi.

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
Beacon	nessuno iBeacon Eddystone iBeacon+ Eddystone
Con questo parametro è possibile scegliere se attivare la funzione beacon, scegliendo il protocollo.	

iBeacon

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
Nome	
È il nome che identifica il beacon.	
Intervallo [ms]	100...10000
Definisce l'intervallo di tempo tra due trasmissioni beacon.	
RSSI@1m [*-1 dBm]	1...255
Indica l'indicatore di potenza del segnale ricevuto a 1 metro.	
Potenza Tx	-40...+4 dBm
Si riferisce alla potenza del segnale che si trova esattamente a 1 metro dal dispositivo. TX viene utilizzato per determinare la vicinanza dei dispositivi dal beacon.	
ID azienda	004C
Definisce l'ID del produttore a cui deve corrispondere quello del dispositivo.	
UUID	
Sono le informazioni generali di un beacon. Ad esempio, il nome della persona/azienda a cui appartiene il beacon.	
Major	0...65535
Definisce le informazioni spaziali del beacon.	

Minor	0...65535
It defines a more detailed information.	

Eddystone

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
Nome	
È il nome che identifica il beacon.	
Intervallo [ms]	100...10000
Definisce l'intervallo di tempo tra due trasmissioni beacon.	
RSSI@1m [*-1 dBm]	1...255
Indica l'indicatore di potenza del segnale ricevuto a 1 metro.	
Potenza Tx	-40...+4 dBm
Si riferisce alla potenza del segnale che si trova esattamente a 1 metro dal dispositivo. TX viene utilizzato per determinare la vicinanza dei dispositivi dal beacon.	
Namespace ID	
Sono le informazioni generali di un beacon. Ad esempio, il nome della persona/azienda a cui appartiene il beacon.	
Instance ID	
Definisce il numero ID seriale che viene quindi utilizzato dall'app corrispondente nel dispositivo dell'utente per restituire i risultati.	

iBeacon + Eddystone

In questa configurazione compaiono i parametri di entrambi i protocolli.