

# Beacon BLE

## MANUAL DE USO

Traducción de las instrucciones originales

Versión: 1.0

Fecha: 18/07/2024

## Índice

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

VERSIÓN	FECHA	CAMBIOS
1.0	18/07/2024	-


Cualquier información contenida en este manual puede ser modificada sin previo aviso.

Este manual puede descargarse gratuitamente del sitio web: [www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)

Exclusión de responsabilidad:

Aunque se ha comprobado la exactitud de los datos contenidos en este documento, no se puede excluir la presencia de errores o erratas; por lo tanto, Eelectron no asume ninguna responsabilidad al respecto. Las correcciones que resulten necesarias se incluirán en las actualizaciones de este manual.

Símbolo para informaciones relevantes 

Símbolo de advertencia importante 



## 1. Beacon BLE

La tecnología BLE permite enviar mensajes a dispositivos móviles. Estos dispositivos deben contar con una aplicación que les permita recibir información de balizas BLE. El formato de los datos es compatible con iBeacon® y Eddystone®.

En ETS es posible elegir el protocolo del menú del parámetro beacon.

Objetos de comunicación involucrados:

"<Beacon> Nombre"	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 la actualización de un objeto se realiza correctamente, el dispositivo envía mediante el objeto "<Beacon> Ack" un telegrama=1. En caso de fallo el telegrama enviado será 0.

Los campos UUID, ID de espacio de nombres e ID de instancia se pueden actualizar a través del objeto de comunicación de 1 byte correspondiente enviando una secuencia compuesta por un número pre-establecido de caracteres (32, 20, 12 respectivamente). El intervalo de tiempo de escritura entre un carácter y el siguiente debe ser inferior a tres segundos.

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
<b>Faro</b>	ninguno iBeacon Eddystone iBeacon+ Eddystone
Con este parámetro es posible elegir si se activa la función beacon eligiendo el protocolo.	

### iBeacon

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
<b>Nombre</b>	
Es el nombre que identifica el beacon.	
<b>Intervalo [ms]</b>	100...10000
Define el intervalo de tiempo entre dos transmisiones beacon.	
<b>RSSI@1m [*-1 dBm]</b>	1...255
Señala el indicador de potencia de la señal recibida a 1 metro.	
<b>Potencia Tx</b>	-40...+4 dBm
Se refiere a la potencia de la señal que se encuentra exactamente a 1 metro del dispositivo. TX se utiliza para determinar la proximidad de los dispositivos desde el beacon.	
<b>ID empresa</b>	004C
Define el ID del fabricante al que debe corresponder el ID del dispositivo.	
<b>UUID</b>	
Son las informaciones generales de un beacon. Por ejemplo, el nombre de la persona/empresa a la que pertenece el beacon.	
<b>Mayor</b>	0...65535
Define las informaciones espaciales del beacon.	

<b>Menor</b>	0...65535
Define una información más detallada.	

### Eddystone

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
<b>Nombre</b>	
Es el nombre que identifica el beacon.	
<b>Intervalo [ms]</b>	100...10000
Define el intervalo de tiempo entre dos transmisiones beacon.	
<b>RSSI@1m [*-1 dBm]</b>	1...255
Señala el indicador de potencia de la señal recibida a 1 metro.	
<b>Potencia Tx</b>	-40...+4 dBm
Se refiere a la potencia de la señal que se encuentra exactamente a 1 metro del dispositivo. TX se utiliza para determinar la proximidad de los dispositivos desde el beacon.	
<b>Namespace ID</b>	
Son las informaciones generales de un beacon. Por ejemplo, el nombre de la persona/empresa a la que pertenece el beacon.	
<b>Instance ID</b>	
Define el número de ID de serie que luego utiliza la aplicación correspondiente en el dispositivo del usuario para devolver resultados.	

### iBeacon + Eddystone

En esta configuración aparecen los parámetros de ambos protocolos.