



## SCHEDA TECNICA TAG BATT ILLUM OUTDOOR – P/N° 7V2475.47

### TAG BATT ILLUM con scatola di derivazione



Box Tag Scatola di derivazione standard  
Con TAG BATT ILLUM



### CURIOSITÀ

Il TAG BATT ILLUM è il dispositivo dell'innovativo sistema di comunicazione LETIsmart tra la città ed il bastone bianco VOCE, usualmente in dotazione ai cittadini non vedenti/ipovedenti.

La comunicazione bi-direzionale consente all'utente di ricevere dal bastone l'informazione audio rispetto l'ambiente circostante e di INTERAGIRE con il Tag stesso; il TAG, infatti, è stato studiato al fine di permettere alle persone non vedenti di trovare in autonomia vie, piazze, autobus, esercizi commerciali, ospedali. Il sistema permette di attivare il sonoro direzionale del radiofaro (LETIsmart TAG), per farsi guidare fino al punto esatto.

L'interfaccia radio invia la comunicazione crittografata sulla banda LoRa a 868Mhz, per rendere il sistema sicuro e utilizza un protocollo dedicato, per evitare la sovrapposizione tra i vari dispositivi.

L'elettronica è il frutto di un attento e approfondito studio di ingegneria, che ha portato ad una notevole miniaturizzazione del circuito elettronico; solitamente viene integrato nella scatola di derivazione IP56 130X90X60mm tipo Gewiss serie 44 CE con passacavo ad ingresso rapido, oppure con la serie GWPLAST120, consigliata per impieghi industriali.

Durante il giorno viene alimentato dalla batteria Lilon 3.7V; 2,5 Ah, mentre durante la sera, la batteria viene ricaricata dalla dorsale di illuminazione pubblica con un cavo a due poli da 2,5mmq 450/750 3H1,5 oppure 3 poli da 1,5mmq 0.6/1kV di notte.

Per un corretto funzionamento, sostituire le batterie ogni 4-5 anni.

### LINGUE SUPPORTATE



### RACCOMANDAZIONI

- Per un corretto utilizzo è richiesto un training da parte di un istruttore qualificato in Orientamento e Mobilità.
- Eventuali sostituzioni, aggiornamenti, installazione o manutenzione devono essere eseguiti da un centro di assistenza abilitato LETIsmart.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	-100-240V AC 50-60Hz 0.08A -Batteria ricaricabile 14500 li-ion 800mAh 3.7V 295Wh
Consumo (stand-by)	200mbW (trasmissione frase ed attesa comandi VOCE)
Consumo (active)	1.8W (sistema sonoro attivo)
Connettività radio	Wireless LoRa
Banda di trasmissione	ISM – 868MHz
Connettore	Morsettiere a vite per buzzer e alimentazione
Sistema sonoro TAG	Buzzer esterno da collegare alla morsettiera dedicata
Livelli volume buzzer	Configurabile (Max 69db/m)
Frequenza suono buzzer	2730Hz
Modalità riconoscimento TAG dal bastone VOCE	-Informazioni urbane -Informazioni urbane e commerciali
Temperatura di esercizio	-20°C, +60°C
Materiale (contenitore)	-Tecnopolimeri autoestinguenti GWPLAST 75 -Grado di protezione IP 56

### CONFORMITÀ

- 2014/53/EU RED relating to the making available on the market of radio equipment.
- EN 300 220-1 SRD + EN 300 220-2 V3.1.1 operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz.
- EN 301 489-1 Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services.
- EN 301 489-3 Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz.
- EN/IEC 62368-1:2014 +AC 2015 Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements.
- EN/IEC 62479:2010 Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (10 MHz - 300 GHz).
- IPC A 610 G Class III assembly standards, ESD conformity CEI EN 61340 5 1, J STD 001 and J STD 033.
- 2015/863/EU RoHS III (leadfree) Directive e Conflict Minerals Policy
- Reach 1907/2006/EU\_reg453/2010/UE SVHC art31 Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.
- Perfectly integrated with systems for overcoming perceptual barriers Art. 1.2 comma C) D.P.R. 24 luglio 1996 n°503 e art. 2.a comma C) del DM 14 giugno 1989 n°236.