



## SCHEDA TECNICA LETismart TAG TOPBOT 12V – P/N° 7V2475.36

### CURIOSITÀ

Il TAG TOPBOT 12V è il dispositivo dell'innovativo sistema di comunicazione LETismart tra radiofari (LETismart TAG) e il bastone bianco LETismart VOCE usualmente in dotazione ai cittadini non vedenti e ipovedenti. La comunicazione bidirezionale consente all'utente di ricevere l'informazione audio (quale indirizzo e civico o qualsiasi nome o frase personalizzate) dal manico del bastone riguardo al palo, all'edificio o altro che è stato equipaggiato con il sistema LETismart e di INTERAGIRE con il radiofaro stesso, TUTTO dal proprio bastone bianco. Il sistema permette quindi di attivare il sonoro direzionale del radiofaro per farsi guidare fino al punto esatto del palo della fermata dell'autobus o dell'ingresso dell'edificio (ospedale, ufficio pubblico, negozio, casa propria). 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 ingegnerizzazione che ha portato ad una notevole miniaturizzazione del circuito elettronico al fine di adattarlo anche ai più piccoli contenitori o accessori a zero impatto visivo e di ingombro senza inficiarne il peso. Il TAG può essere contenuto in moltissimi contenitori consigliati facilmente reperibili in commercio come le scatole portafrutto da incasso M503 e molti altri GIÀ PRESENTI negli impianti della gran parte degli edifici. Si alimenta a 12VDC utilizzando dei micro-alimentatori da incasso o da muro. Inoltre, il TAG, è dotato di un'uscita relè affinché si possa attivare l'impulso elettrico dal proprio bastone bianco per aprire o chiudere il cancello elettrico di casa o le luci in vialetto o per qualsiasi altra apparecchiatura

### RACCOMANDAZIONI

- Per un corretto utilizzo è richiesto un training da parte di un istruttore qualificato di Orientamento e Mobilità.
- Eventuale sostituzione, aggiornamenti, installazione o manutenzione deve essere eseguita da un centro di assistenza abilitato LETismart.

### CARATTERISTICHE TECNICHE ELETTRONICA TAG

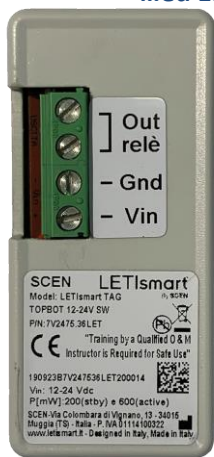
Alimentazione	12VDC
Consumo (stand-by)	200mW (trasmissione frase ed attesa comandi VOCE)
Consumo (active)	600mW (sistema sonoro attivo)
Connettività radio	Wireless LoRa
Banda di trasmissione	ISM – 868MHz
Connettore	Connettore morsettiera a vite 4 poli per alimentazione e uscita relè
Portata contatto relè	Vmax=40V – Imax=150mA
Tipologia relè	Relè allo stato solido
Sistema sonoro TAG	Buzzer integrato nel circuito con suono direzionale per raggiungere il TAG
Livelli volume buzzer	Configurabile (Max 69db/m senza contenitore)
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)	Flame-resistant - UL94-HB oppure V0

### LINGUE SUPPORTATE



### ASPETTO DEL TAG ...

...ed ESEMPIO DI CONTENITORI DOVE SI ADATTA



SCALA 1:1



SCALA 1:4

### 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.
- 2011/65/UE RoHS III (leadfree) Directive.
- Reach 19907/2006/UE\_reg453/2010/UE SVHC art31 Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
- Conflict Minerals Policy Statement.