



SCHEDA TECNICA 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 bi-direzionale consente all'utente di ricevere dal manico del bastone l'informazione audio (quale indirizzo e civico o qualsiasi nome o frase personalizzate) rispetto il palo, l'edificio o altro che sia stato equipaggiato con il sistema LETismart e di INTERAGIRE con il radiofaro stesso. 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 inserito 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. Il TAG, inoltre, 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.

LINGUE SUPPORTATE



RACCOMANDAZIONI

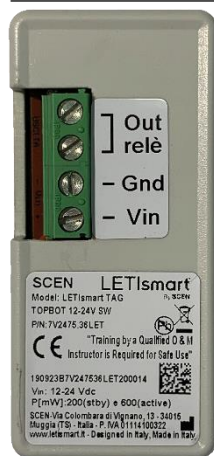
- Per un corretto utilizzo è richiesto un training da parte di un istruttore qualificato in Orientamento e Mobilità.
- Eventuali sostituzioni, aggiornamenti, installazione o manutenzione devono essere eseguiti da un centro di assistenza abilitato LETismart.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	12Vdc
Consumo (stand-by)	200mW (trasmissione frase ed attesa comandi VOCE)
Consumo (active)	600mW (sistema sonoro attivo)
Connettività radio	Modulo Wireless LoRa
Banda di trasmissione	ISM – 868MHz
Connettore	Connettore morsetteria a vite 2poli aliment. + micro-morsetteria 4 poli
Dati tecnici relè	Vmax=40Vdc – Imax=150mA
Tipologia relè compatibile	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	2,7 kHz
Modalità riconoscimento TAG dal bastone VOCE	-Informazioni urbane -Informazioni urbane e commerciali
Temperatura esercizio	-20°C, +60°C
Materiale (contenitore)	Flame-resistant - UL94-HB oppure V0

ASPETTO TAG e TIPI DI CONTENITORI COMUNEMENTE UTILIZZATI

Esempio installazione uscita d'emergenza



SCALA
1:1



CONFORMITÀ

- 2014/53/EU RED relating to the making available on the market of radio equipment.
- 1999/519/EC on the limitation of exposure of the general public to electromagnetic fields.
- EN 300 220-1 V3.1.1 SRD operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement.
- EN 300 220-2 V3.1.1 SRD operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 2: Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU for non-specific radio equipment.
- EN 301 489-1 V1.9.2 Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements.
- EN 301 489-3 V1.6.1 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 Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements.
- EN/IEC 62479 Assessment of the compliance of low power electronic and electrical equipment with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10 MHz to 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.
- Reach 19907/2006/EU_reg453/2010/UE SVHC art31 Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
- Conflict Minerals Policy Statement.

LETismart® è soggetta a coord. e controllo da parte di SCEN S.R.L. - P.I. e C.F. 01114100322 – Via Colombara di Vignano, 13, 34015 MUGGIA (TS), ITALIA

3D2475.36_220221 info@letismart.it tel. +39 040.232.230