

RAL10BT Unità Batteria Ricaricabile ISTRUZIONI PER L'USO

Questo documento illustra l'installazione e il funzionamento del dispositivo accessorio **UNITA' BATTERIA RICARICABILE RAL10BT** di *RadioAstroLab*. Si tratta di una sorgente di alimentazione a bassa tensione ricaricabile progettata per consentire l'utilizzo degli strumenti *RadioAstroLab* (o di qualsiasi altra apparecchiatura funzionante a 12 VDC nominali) in zone non servite dalla rete elettrica. Il dispositivo, dotato di una batteria ricaricabile ermetica in grado di assicurare elevata autonomia operativa (mediamente superiore a circa 30 ore di utilizzo continuo con *RAL10*), include il circuito elettronico di carica della batteria da rete.

ATTENZIONE

Installare sempre l'apparecchio in luoghi asciutti, ventilati e lontano da sorgenti di calore, non esporre lo strumento alla pioggia o all'umidità. Evitare l'esposizione diretta ai raggi solari. Per evitare il rischio di scosse elettriche non appoggiare sull'apparecchio oggetti contenenti liquidi (ad esempio, bicchieri, vasi, bottiglie, etc.). Non installare l'apparecchio in uno spazio chiuso, come una libreria o un mobiletto.

La confezione comprende:

- N. 1 Unità batteria ricaricabile *RAL10BT*.
- N. 1 Cavo per il collegamento dell'alimentazione da rete (85 - 265 VAC – 50/60 Hz).
- N. 1 Cavo bipolare di collegamento *RAL10BT – utilizzatore* (lunghezza 1 metro), intestato con connettori jack.
- N. 1 Documento cartaceo "*RAL10BT Unità Batteria Ricaricabile – Istruzioni per l'uso*" (questo documento).
- Fusibili di riserva per l'alimentazione da rete e per la presa di alimentazione a bassa tensione 12 VDC (batteria).

RadioAstroLab garantisce che i propri prodotti sono esenti da difetti di fabbricazione per la durata di anni uno quando utilizzati secondo le istruzioni e le raccomandazioni presenti in questo documento. Il costruttore non risponde di malfunzionamenti o danni arrecati all'apparecchio a causa di una cattiva installazione o a causa dell'utilizzo di componenti esterni non adeguati all'applicazione prevista. Il costruttore si riserva di apportare modifiche, anche senza preavviso, sulla macchina e sulla documentazione allo scopo di migliorarne le prestazioni. Per ottenere i migliori risultati da *RAL10BT* è indispensabile che l'utente legga attentamente questo manuale.

ATTENZIONE: *RAL10BT* contiene elementi dannosi per l'ambiente (batteria interna ricaricabile al piombo): al termine del suo ciclo di utilizzo è necessario smaltire il componente negli appositi centri di raccolta, evitando dispersioni nell'ambiente.

Messa in opera

Il modulo *RAL10BT* contiene la sorgente di energia (batteria ricaricabile sigillata al piombo da 12 VDC – 7.5 VA), i dispositivi di protezione e il circuito elettronico ad elevato rendimento progettato per la ricarica ottimale della batteria che ne ottimizza la durata e l'efficienza. Prima di utilizzare *RAL10BT* per la prima volta è necessario sottoporre la batteria interna a un ciclo completo di carica. **Durante ogni ciclo di carica è importante disattivare qualsiasi apparato utilizzatore dalla presa a bassa tensione.** Il sistema è stato progettato per essere collegato a una rete elettrica di alimentazione monofase compresa nell'intervallo 85-265 VAC / 50-60 Hz. Collegare il cavo di alimentazione alla rete elettrica e attivare l'interruttore generale *MAINS* (spia verde accesa): la batteria si deve lasciare in carica almeno 24 ore. Il sistema non prevede segnalazioni acustiche e/o luminose per verificare lo stato della batteria o il termine del ciclo di ricarica: il circuito elettronico interno gestisce il processo di ricarica attivando le protezioni necessarie e regolando automaticamente la tensione e la corrente di carica in funzione dello stato effettivo della batteria.

Nel caso sia necessario sostituire la batteria interna utilizzare sempre un componente con identiche caratteristiche elettriche e costruttive, oppure contattare il Centro di Assistenza *RadioAstroLab*. Non disperdere nell'ambiente la batteria esaurita.



Sul pannello posteriore di *RAL10BT* sono presenti:

- Presca di alimentazione coassiale tipo jack per l'uscita della bassa tensione *OUTPUT 12 VDC* generata dalla batteria interna (deve essere collegata agli apparati utilizzatori).
 - Porta-fusibile di protezione per la linea di alimentazione a bassa tensione generata dalla batteria interna (12 VDC).
 - Interruttore generale di alimentazione da rete *POWER 0/1* (spia interna di colore verde) che alimenta il circuito elettronico interno del carica-batteria.
- ATTENZIONE: l'interruttore *POWER* non esclude la tensione generata dalla batteria dall'apparato utilizzatore. Per tale scopo, scollegare il cavo bipolare jack dalla presca *OUTPUT 12 VDC*.**
- Presca di alimentazione da rete elettrica *MAINS* (85/265 VAC – 50/60 Hz) con porta-fusibili di protezione (serve per ricaricare la batteria interna).

Caratteristiche tecniche

- Dimensioni dello strumento: [200L X 100H X 155P] mm.
- Peso: 3.44 Kg circa.
- Ricarica della batteria interna ad elevata efficienza: Rete 85/265 VAC – 50/60 Hz.
- Batteria interna: Ermetica sigillata al piombo 12 VDC – 7.5 Ah.
- Autonomia operativa media: > 30 ore (con *RAL10* collegato).
- Protezione contro l'inversione di polarità e fusibile di protezione per la batteria.
- Fusibili bipolari di protezione sul circuito di carica da rete.
- Limitazione automatica della massima corrente di carica della batteria.
- Cavo di collegamento bipolare *RAL10BT – utilizzatore*, lunghezza 1 metro, intestato con connettori jack.

Doc. Vers. 1.0 del 15.03.2013

@ 2013 RadioAstroLab

RadioAstroLab s.r.l., Via Corvi, 96 – 60019 Senigallia (AN)

Tel. +39 071 6608166

Fax: +39 071 6612768

Web: www.radioastrolab.it

Email: info@radioastrolab.it

Copyright: diritti riservati. Il contenuto di questo documento è proprietà del costruttore. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo senza il permesso scritto di RadioAstroLab s.r.l..