

I to 3 Channels AM (OOK) SAW transmitters with HCS 300 Encoder

HCS-TX-3

0.5mW

battery
3V Lithium
Long Life

3V

Information subject to change without notice

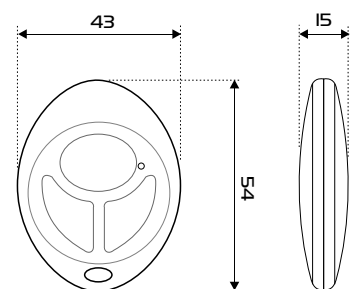
Description

Small dimension, hand-held RF transmitter with HCS 300 rolling code encoder. Ideal for remote control applications requiring high security level. High performances from 3V lithium battery. Null consumption in stand-by. In compliance with EN 300 200, EN 301 489 & EN 60950.

Descrizione

Trasmittitore RF palmare di ridotte dimensioni dotati di encoder a codice dinamico HCS300. Ideale per applicazioni dove sia richiesto un elevato grado di sicurezza. Elevate prestazioni grazie all'impiego di batterie al litio 3V. Consumo nullo in stand-by. Conforme alle Normative Europee EN 300 220, EN 301 489 ed EN 60950.

Mechanical Dimensions



Technical Specification

Ta = 25 °C

| CHARACTERISTICS | MIN | TYP | MAX | UNIT |
|---|-----|--------|-----|-------|
| V _s Lithium battery supply • Alimentazione con batteria al Litio | | 3 | | Vdc |
| I _s Supply Current • Corrente assorbita | | 10 | | mA |
| F _c RF carrier frequency • Frequenza portante RF | | 433.92 | | MHz |
| P _o Effective radiated power • Potenza irradiata | | | 0.5 | mW |
| HCS 300 encoder • Encoder HCS 300 | | 63 | | bit |
| T _B Lithium battery life • Durata batteria | 3 | | 5 | years |
| T _{OP} Operating temperature range • Temperatura di lavoro | +10 | | +55 | °C |

Product Code:

650200609 (HCS-TX-1)
650200610 (HCS-TX-2)
650200606 (HCS-TX-3)

Trasmettitori RF SAW con Encoder HCS300

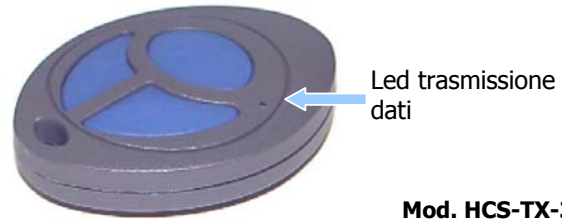
Trasmettitore RF palmare di ridotte dimensioni dotato di encoder a codice dinamico [HCS300] e batteria al litio in grado di garantire una autonomia dai 3 ai 5 anni.

Modelli disponibili

HCS-TX-1: trasmettitore tascabile a 1 tasto

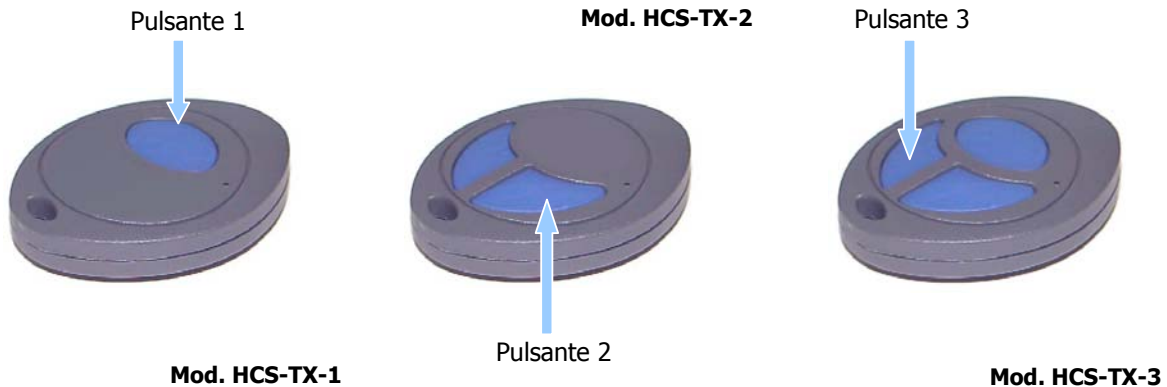
HCS-TX-2: trasmettitore tascabile a 2 tasti

HCS-TX-3: trasmettitore tascabile a 3 tasti



Uso

Alla pressione e conseguente rilascio di uno dei tasti [a seconda del modello] si avrà la trasmissione del codice sul relativo canale e l'accensione del led rosso ad indicazione della trasmissione in corso.



Sostituzione della batteria

Quando l'emissione di luce da parte del LED di trasmissione risulta intermittente anziché continua, si rende necessaria la sostituzione della batteria d'alimentazione.

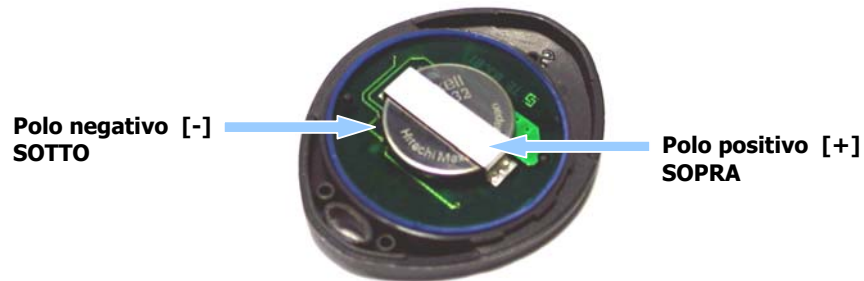
A questo proposito occorre rimuovere il coperchio superiore del radiocomando.

Utilizzando un opportuno utensile [es: cacciavite] fare leva nella fessura presente tra i 2 semigusci del contenitore; tolta la vecchia batteria, si passi quindi a posizionare la nuova [**ATTENZIONE: utilizzare esclusivamente il modello CR2032 3Volts tipo Litio**] facendo attenzione a non invertire le polarità [vedi figura]. Richiudere l'involucro del trasmettitore prestando attenzione a non recar danno al circuito integrato.

Nel caso la batteria abbia perdite di sostanze liquide, rimuoverla immediatamente e pulire l'alloggiamento della batteria avendo cura di non entrare in contatto con tali sostanze; lavarsi accuratamente le mani a seguito di questa operazione.

Si invita a non disperdere nell'ambiente la vecchia batteria e di gettarla in appositi contenitori onde facilitarne lo smaltimento.

Variazioni senza preavviso delle presenti informazioni non implicano responsabilità da parte AUREL. L'acquirente assume ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto.



Riferimento CE

All'interno della parte anteriore dell'involucro plastico che racchiude il trasmettitore è presente un'etichetta recante i dati di identificazione dell'apparato [nome del prodotto, fabbricante, tensione di alimentazione e assorbimento].



Caratteristiche tecniche

| | Min | Tipico | Max | Unità |
|-----------------------------------|-----------------|---------------------|--------|-------|
| Frequenza portante | 433.82 | 433.92 | 434.02 | MHz |
| Potenza irradiata [E.R.P.] | | 0.2 | 0.5 | mW |
| Modulazione | | OOK [On Off Keying] | | |
| Alimentazione con batteria CR2032 | 2.5 | 3 | 3.3 | V |
| Assorbimento | | | 10 | mA |
| Vita della batteria | 3 | | 5 | anni |
| Temperatura d'esercizio | -10 | | +55 | °C |
| Dimensioni | 54 x 43 x 11 mm | | | |

Normativa di riferimento

I trasmettitori **HCS-TX-1**, **HCS-TX-2** e **HCS-TX-3** soddisfano le normative europee **EN 300 220**, **EN 301 489** ed **EN 60950**.

I report tecnici sono stati ottenuti dal laboratorio
PRIMA RICERCA & SVILUPPO – via Campagna, 58 – 22020 Gaggino Faloppio [CO].

Variazioni senza preavviso delle presenti informazioni non implicano responsabilità da parte AUREL. L'acquirente assume ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto.

Il sottoscritto rappresentante il seguente costruttore / *The undersigned, representing the following manufacturer.*

| |
|---|
| Costruttore (o suo Rappresentante Autorizzato) : AUR°EL S.p.A. <i>Manufacturer (or his authorized Representative) :</i> |
| Indirizzo / <i>Address</i> : Via Foro dei Tigli, 4 – 47015 Modigliana (FC) - ITALY |

dichiara qui di seguito che il prodotto herewith declares that the product

| |
|---|
| Identificazione del prodotto : HCS-TX-1, HCS-TX-2, HCS-TX-3 <i>Product identification :</i> |
|---|

risulta in conformità a quanto previsto dalla seguente direttiva comunitaria (*comprese tutte le modifiche applicabili*) *is in conformity with the provisions of the following EC directive(s) (including all applicable amendments)*

| | |
|---|---|
| Rif n° / <i>Ref. n°</i> 99/5/CE | Titolo / <i>Title</i> : Direttiva riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità <i>Directive on radio equipment and telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity</i> |
|---|---|

e che sono state applicate tutte le norme tecniche sottindicate / **and that the standards referenced here below :**

| Norme armonizzate <i>Harmonized std.</i> | Titolo : <i>Title :</i> |
|---|---|
| EN 301 489-1: 2000 EN 301 489-3: 2000 | Compatibilità elettromagnetica e questioni relative allo spettro delle radiofrequenze (ERM); norma di compatibilità elettromagnetica (EMC) per apparecchiature e servizi radio. Parte 3: Condizioni specifiche per dispositivi a breve portata (SRD) operanti su frequenze tra 9 kHz e 40 GHz. <i>Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 40 GHz.</i> |
| EN 300 220-3: 2000 | Compatibilità elettromagnetica e spettro radio (ERM); apparecchiature per comunicazioni a corto raggio (SRD); apparati radio operanti nella banda di frequenza da 25 MHz a 1000 MHz con livelli di potenza fino a 500 mW. Parte 3: Norma europea armonizzata relativa ai requisiti essenziali di cui all'articolo 3.2 della direttiva R&TTE. <i>Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short-Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 3: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive.</i> |
| EN 60950 : 1992 Modifica A1:1993 Modifica A2:1993 Modifica A3:1995 Modifica A4:1997 | Sicurezza delle apparecchiature per la tecnologia dell'informazione comprese le apparecchiature elettriche per ufficio. <i>Safety of information technology equipment, including electrical business equipment.</i> |

È conforme alla serie di prove radio essenziali e specifiche della categoria delle apparecchiature radio individuate dalle Norme armonizzate applicate.
Is in conformity with all essential and specific radio test suites for that radio equipment category identified by the above referenced harmonized standards.

Modigliana (luogo / *place*),

.....31-07-2002.....(data / *date*)



Dott. Franco Perugini – Technical Manager

..... (firma / *signature*)

Nome e funzione della persona incaricata di firmare per conto del costruttore o suo rappresentante autorizzato
Name and function of the signatory empowered to bind the manufacturer or his authorized representative