

1 to 3 Channels RF SAW Transmitters with KEELOQ[®] HCS 301

12V

CH1 CH2 CH3

HCS 301

TX RF

SAW

ANTENNA

TX3-HCS-433
(650200568)

1 mW

10 mA

Information subject to change without notice

Description

Small dimension hand-held RF transmitters with rolling code encoder HCS301.

Ideal for remote control applications requiring high security level.

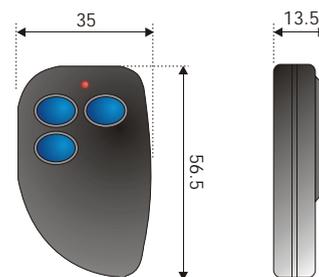
In compliance with EN 300 200, EN 301 489 & EN 60950.

Descrizione

Trasmettitori RF palmari di ridotte dimensioni dotati di encoder a codice dinamico HCS301.

Ideali per applicazioni dove sia richiesto un elevato grado di sicurezza. Conforme alle Normative Europee EN 300 220, EN 301 489 ed EN 60950.

Mechanical Dimensions



Technical Specification

CHARACTERISTICS	MIN	TYP	MAX	UNIT
V _s Battery Supply Voltage • Alimentazione a batteria V23A		12		Vdc
I _s Supply Current • Corrente assorbita			10	mA
F _c RF carrier frequency • Frequenza portante RF	433.77	433.92	434.07	MHz
P _o Effective radiated power • Potenza irradiata E.R.P.			-5	dBm
B _{DS} Programmable baud rate • Baud rate programmabile			3300	bit/s
I _c Programmable I.D. code • Codice identificativo program.		28		bit
D _c Dynamic code • Codice dinamico		32		bit
T _{OP} Operating temperature range • Temperatura di lavoro	-10		+55	°C

Ta = 25 °C

Certification Tests from PRIMA RICERCA & SVILUPPO - 22020 Gaggino Faloppio (CO) Italia.

I report tecnici sono stati ottenuti dal laboratorio PRIMA RICERCA & SVILUPPO - 22020 Gaggino Faloppio (CO) Italia.

Technical Mail : Lab-el@aurel.it

Trasmettitore RF SAW con Encoder HCS301

Trasmettitore RF palmare di ridotte dimensioni dotato di encoder a codice dinamico HCS301.

Modelli disponibili

TX1-HCS-433: trasmettitore tascabile a 1 tasto

TX2-HCS-433: trasmettitore tascabile a 2 tasti

TX3-HCS-433: trasmettitore tascabile a 3 tasti

Portachiavi: opzionale



Uso

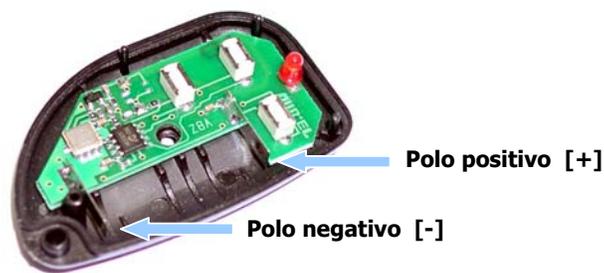
Alla pressione e conseguente rilascio di uno dei tasti (a seconda del modello) si avrà la trasmissione del codice sul relativo canale.



Sostituzione della batteria

Quando l'emissione di luce da parte del LED di trasmissione risulta affievolita, si rende necessaria la sostituzione della batteria d'alimentazione. A questo proposito svitare la vite presente sulla parte posteriore del radiocomando, quindi rimuovere con cautela l'involucro plastico; tolta la vecchia batteria, si passi quindi a posizionare la nuova (**mod. V23A, 12 V**) facendo attenzione a non invertire le polarità. Richiudere l'involucro del trasmettitore prestando attenzione a non recar danno al circuito integrato.

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		433.92 ± 0.15		MHz
Potenza irradiata (E.R.P.)			-5	dBm
Modulazione		OOK (On Off Keying)		
Assorbimento			10	mA
Temperatura d'esercizio	-10		+55	°C
Dimensioni	56.5 x 36 x 14 mm			

Normativa di riferimento

I trasmettitori **TX1-HCS-433**, **TX2-HCS-433** e **TX3-HCS-433** soddisfano le normative europee **EN 300 220**, **EN 301 489** e **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. Manufacturer (or his authorized Representative) :
Indirizzo : Via Foro dei Tigli, 4 – 47015 Modigliana (FC) - ITALY Address :

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

Identificazione del prodotto : TX1-HCS-433, TX2-HCS-433, TX3-HCS-433 Product identification :
--

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

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

Norme armonizzate Harmonized std.	Titolo : Title :
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. 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.
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. 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.
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. Safety of information technology equipment, including electrical business equipment.

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**),

.....10-11-2001.....(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