

TRANSMITTER ERONE S3TR128E2-E4

1 Introduction

The transmitter Erone type S3TR128Ex (Fig. 1) is a very high security transmitter with GFSK modulation. The high degree of security is ensured by a 128-bit serial number, with a AES128 encryption and by a proprietary "rolling code algorithm" that avoids the risk of the scan and the subsequent retransmission of the code copied. A special system keeps aligned transmitter and receiver. An innovative feature allows to set up the autostore capability of a new transmitter using a remote control already in memory, which enables it by proximity. This avoids to access the receiver for memorizing a new remote control. The memorization of the transmitter in the corresponding receiver can be done in 2 ways:

1- DIRECT MEMORIZATION

Enter in the menu ADD of the receiver and press the button of the transmitter to memorize.

The first transmitter can be added only in this way.

2) MEMORIZATION WITH AUTOINSTALLING

This feature allows to add a new transmitter using a transmitter already memorized.

The "old" transmitter will pass by radio to the "new" the authorization to automemorizing during the first transmission in the range of the receiver.

In this way the memorization can be done directly by the final user. Once authorized, the new transmitter has up to 15 attempts to be auto-memorized.



Fig. 1

Part-Name	Part-number	Description
S3TR128E2	F1002000089	TX Erone 128 - 2 CH
S3TR128E4	F1002000090	TX Erone 128 - 4 CH

2 Technical specifications

Operating frequency	433,92 MHz
Modulation	GFSK
Erp	150 ÷ 250 µW
Power supply	3 Vdc
Battery type	CR2032 Lithium
Battery life	24 months
Encoding system	Rolling code
Encryption	AES128
Serial number	32 bit
Range	200 - 300m (*)
Dimensions	72 x 36 x 12 mm
Weight	30 gr.

(*) In open space

3 Main components

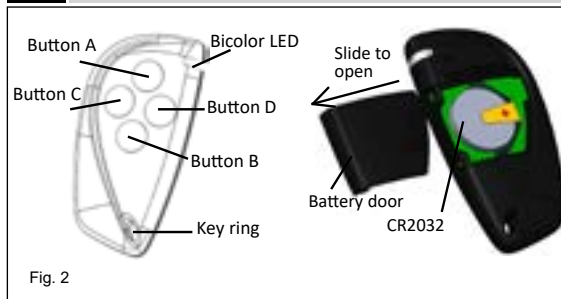


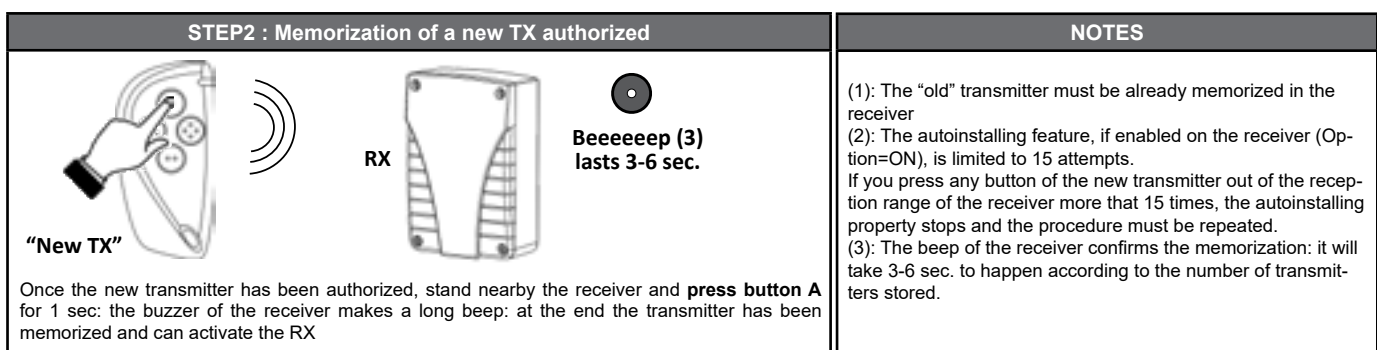
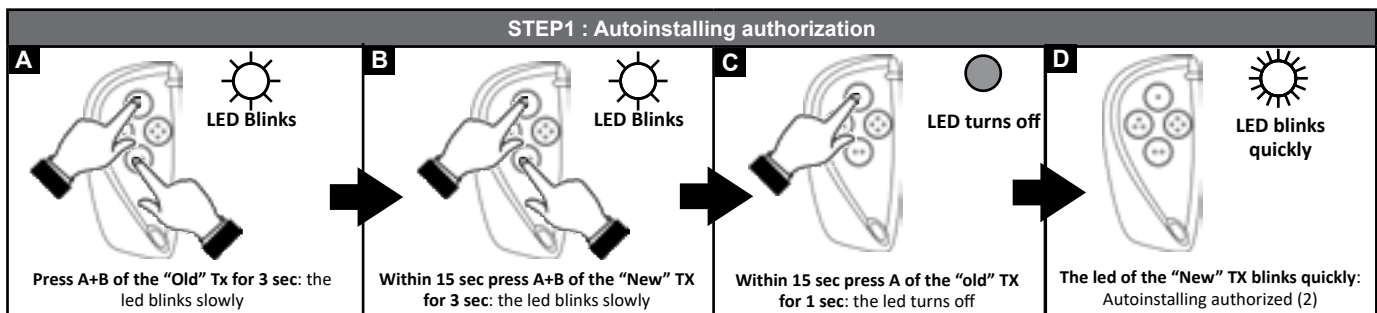
Fig. 2

4 LED Messages

LED Status	Color	Description
Solid	GREEN	Transmitting
Solid	RED	Battery low
Blink Slow	GREEN	Authorization in-progress
Blink Fast	GREEN	Autoinstalling authorized
Off	-	Authorization transferred

5 Autoinstalling authorization

Take 2 transmitters ("old" and "new") and hold close each other. (1)



6 Guarantee

The warranty period for this product is 24 months, beginning from the manufacturer date. During this period, if the product does not work correctly, due to a defective component, the product will be repaired or substituted at our discretion. The guarantee does not cover the plastic container integrity. After-sale service is supplied at the factory.



Hereby, CDVI Wireless Spa, declares that the radio equipment type S3TR128Ex is in compliance with directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.erone.com.

TRASMETTITORE ERONE S3TR128E2-E4

1 Presentazione

Il TX Erone mod. S3TR128Ex (Fig. 1) è un trasmettitore radio ad altissima sicurezza con modulazione GFSK. L'elevato grado di sicurezza è dato dalla codifica "rolling code" proprietaria a 128 bit con crittatura AES128 che evita il rischio di copia e ritrasmissione. Uno speciale sistema mantiene sincronizzati trasmettitore e ricevitore. Una funzione innovativa, pur mantenendo attivo il sistema rolling code, consente di memorizzare un trasmettitore nella ricevente senza dover accedere all'apparecchio: il trasmettitore da memorizzare viene abilitato via radio ad autoinstallarsi facendo uso di un altro trasmettitore già memorizzato. La memorizzazione di un Tx nel ricevitore può essere fatta quindi in 2 modi:

1- MEMORIZZAZIONE DIRETTA

Entrare nel menù ADD del ricevitore e premere un tasto del TX da memorizzare. Il primo TX del ricevitore può essere memorizzato solo così.

2 MEMORIZZAZIONE PER AUTOINSTALLAZIONE

Questa funzione permette di aggiungere un nuovo TX alla memoria del ricevitore usando un TX già memorizzato. Attraverso una procedura speciale il "vecchio" TX trasmette via radio al "Nuovo" TX una funzione particolare che gli consente di automemorizzarsi. In questo modo aggiungere un nuovo TX diventa facile anche per l'utente finale. Una volta abilitato, il nuovo TX può essere memorizzato però con un numero limitato di tentativi



Fig. 1

Articolo	Numero	Descrizione
S3TR128E2	F1002000089	TX Erone 128 - 2 CH
S3TR128E4	F1002000090	TX Erone 128 - 4 CH

2 Specifiche tecniche

Frequenza	433,92 MHz
Modulazione	GFSK
Erp	150 ÷ 250 µW
Alimentazione	3 Vdc
Batteria	CR2032 Litio
Durata batteria	24 mesi
Codifica di sicurezza	Rolling code
Crittatura	AES128
Numero seriale	32 bit
Portata (in spazio libero)	200 - 300m (*)
Dimensioni	72 x 36 x 12 mm
Peso	30 gr.

(*) In spazio libero

3 Descrizione

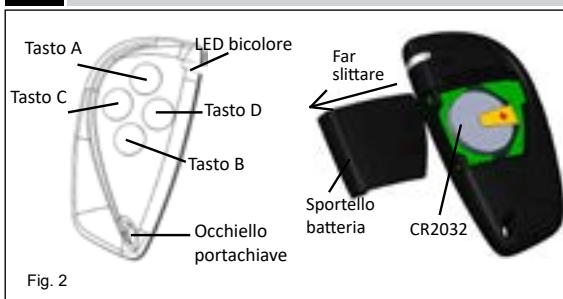


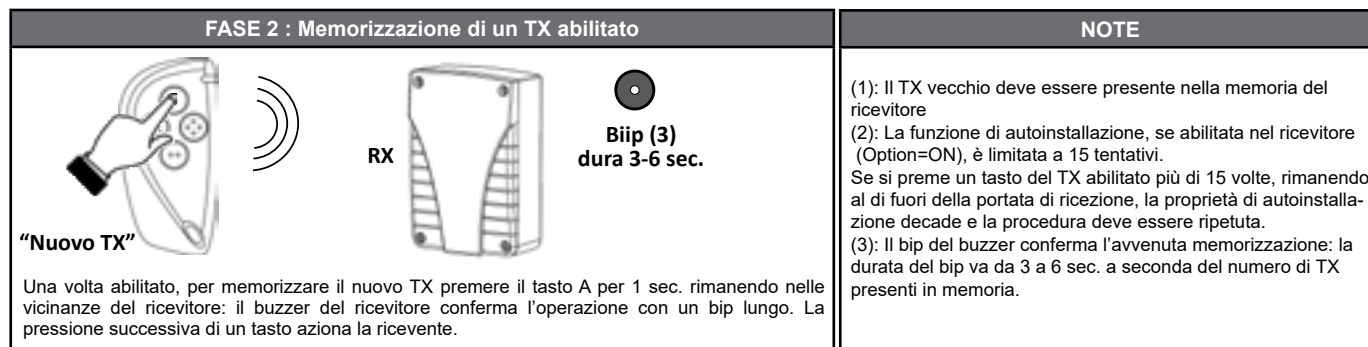
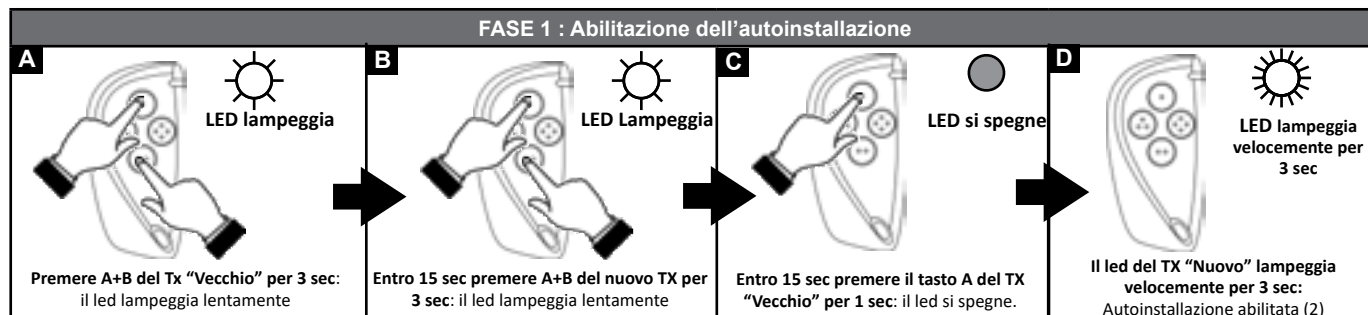
Fig. 2

4 Messaggi LED

LED	Colore	Descrizione
Acceso	VERDE	TX in trasmissione
Acceso	ROSSO	Batteria bassa
Lampeggio lento	VERDE	Trasferimento abilitazione in corso (TX Vecchio)
Lampeggio veloce	VERDE	Trasferimento abilitazione completata (TX Nuovo)
Spento	-	Trasferimento abilitazione completata (TX Vecchio)

5 Abilitazione dell'autoinstallazione

Prendere i 2 trasmettitori ("Vecchio" e "Nuovo") e mantenerli vicini l'un l'altro (1)



6 Garanzia

La garanzia è di 24 mesi dalla data di fabbricazione apposta all'interno. Durante tale periodo, se l'apparecchiatura non funziona correttamente, a causa di un componente difettoso, verrà riparata o sostituita a discrezione del fabbricante.

La garanzia non copre l'integrità del contenitore plastico. La garanzia viene prestata presso la sede del fabbricante



Il fabbricante, CDVI Wireless Spa, dichiara che l'apparecchiatura radio S3TR128Ex è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet: www.erone.com.

Manufactured by CDVI Wireless Spa
 Via Piave, 23 - 31020 San Pietro di Feletto (TV) - Italy
 Tel: +39-0438-450860 - Fax: +39-0438-455628
 web: www.erone.com - email: info@erone.com