



**SEA®**  
Sistemi Elettronici  
di Apertura Porte e Cancelli  
International registered trademark n. 804888

SEA S.p.A.  
Zona industriale 64020 S.ATTO Teramo - (ITALY)  
Tel. +39 0861 588341 r.a. Fax +39 0861 588344  
www.seateam.com seacom@seateam.com

**CE**  
**Español**

## ROCK RF METAL

Teclado wireless (23105199)

Características técnicas	
Alimentación	2XCR2032 (6V)
Codificación	Rolling code 72 bit
Canales/Codigos	2/800
Frecuencia	433.920Mhz
Temperatura ambiente	-20°C +60°C
Temperatura de almacenaje	-30°C +80°C
Dimensiones	84x74x37
Humedad	desde 5% hasta 90% no condensador

## ROCK RF PLUS

Teclado wireless (23105194)



### QUICK START

Ex. de programación rápida  
del código 4591:

0 < 9999 > 1  
< < 4591 >

Espera el apagamiento de los LEDs

Prueba código 4591 >

### 1) Descripción del producto

Los teclados, de acuerdo con los ajustes iniciales, pueden transmitir, como código fijo (HT12) o como Rolling Code, múltiples protocolos SEA (ver par. 2.1). El rayo de transmisión estimado es de 80 m en espacios abiertos y 50 m al interior. La batería es garantizada 2 años, considerando un funcionamiento de 10 transmisiones por día. Es aconsejada en todo caso la sustitución cada 12 meses para garantizar prestaciones optimales, sobre todo en ambientes sometidos a elevadas oscilaciones térmicas.

### Señal acústico

### Estado

1 señales acústicas	Presión pulsante
1 señales acústicas de 2 seg.	Entrada en modalidad programación
1 señales acústicas da1 seg.	Entrada submenu
5 señales acústicas de 0.5 seg.	Error durante inserción de combinación o operación de modificación
Multitono alto	Código válido
Multitono bajo	Código errado

### 2) Instalación

Antes de que se ejecute la instalación del producto en su sede de montaje, configurar el teclado en el modo de transmisión requerida, código fijo o código Rolling Code Plus. Es buena norma hacer una prueba práctica para verificar su función y el rayo de acción efectivo. Se considere que el rayo puede disminuir del 25 o 30% cuando la batería está descargada o en presencia de estructuras metálicas. El teclado tiene que ser aprendido por memoria de un receptor compatible como un normal transmisor, accionando las teclas de mando. Para ulteriores detalles consultar el manual del receptor utilizado.

#### 2.1) Ajuste del modo de transmisión

A la ignición pulse y mantenga pulsado las teclas 1 y 3 para ajustar el Rolling Code Plus, o pulse las teclas 4 y 6 para configurar el código fijo (HT12).

#### 2.2) Posicionamiento

El teclado no debería ser posicionado a contacto con estructuras metálicas que podrían tener un efecto de escudo para la señal. Gracias al grado de protección IP54 del contenedor los teclados digitales pueden ser instalados al exterior, si necesario. Es en todo caso preferible, cuando posible, protegerlos de la lluvia batiente.

### 3) Modalidad de empleo

El empleo del teclado se basa en "combinaciones", es decir números de 1 hasta 5 cifras que el usuario tiene que insertar a través de las teclas. Puesto que la combinación ha sido digitada, el usuario comprimirá la tecla flecha izquierda < para transmitir el canal 1 o flecha derecha > para transmitir el canal 2:

- Canal 1 si el usuario comprime <
- Canal 2 si el usuario comprime >

El mando sólo será transmitido si la combinación integrada es válida, de otro modo, si la combinación integrada es incorrecta, el teclado emitirá una señal de advertencia-error cuando la tecla de confirmación esté comprimida.

La combinación integrada tiene que ser correcta. Si, por ejemplo, la combinación es 0422, las siguientes tentativas: 422, 10422, 04222 serán interpretados como Errores.

Pues, si el usuario, inadvertidamente, comprime la tecla equivocada, cuando inserta la combinación tendrá que comprimir enseguida la tecla de combinación < o bien > para activar la señal de error, después de qué la combinación correcta puede ser insertada de nuevo dal principio.

Durante la inserción de la combinación no pueden transcurrir más que 6 segundos entre la inserción de un número y el otro, de otro modo la combinación tiene que ser re-insertada desde el principio. El teclado es programado de fábrica con un código MÁSTER para activar el procedimiento de programación.

- CÓDIGO MÁSTER = 0 < 9999 >

### PROGRAMACIÓN TECLADO

- Para entrar en modalidad programación hace falta insertar el código MÁSTER: 0 < 9999 >

Este código, impostado de fábrica, puede ser modificado, véase Submenù 6.

Un Bip largo será emitido, 2 seg. y los Led iniciarán a relampaguear a confirmación de la entrada en el menú de programación.

Al no seleccionar ninguna tecla dentro de 20 segundos el teclado saldrá automáticamente de este estado.

Entonces seleccionar a un de los submenù bajo reconducido para acceder a las varias funciones.



**1. Menú programación/cancelación códigos, comprimir tecla1,**

Para memorizar un código usuario (max 800) digitar: **[<][<]** código (da 2 a 5 cifras) flecha izquierda **[<]** para memorizar el código para el canal 1 o flecha derecha **[>]** para memorizar el código para el canal 2.

Ejemplo para programar el código usuario 12345 en el canal 2 digitar: **[<][<]** 12345 **[>]**

Para borrar un código usuario digitar: **[>][>]** código **[>]**

Ejemplo para borrar el código usuario 12345: **[>][>]** 12345 **[>]**

El código será cancelado para ambos los canales.

**Nota:** la tentativa de inserción de un código ya presente será señalada como error, 5 bip,

**2. Menú Retroiluminación, comprimir tecla2,**

**[<][<]** +1+ **[>]** Programa interrupción Retroiluminación a 10 sec después de que se ha presionado la última tecla;

**[<][<]** +2+ **[>]** Retroiluminación apagada, encendida sólo durante programación y intermitente a código válido;

**3. Menú Passepertout, comprimir tecla 3,**

Con esta función programada es suficiente comprimir la tecla **[<]** para activar la transmisión

Radio en el canal 1 y comprimir la tecla **[>]** para activar la transmisión radio en el canal 2, sin digitar el código;

**[<][<]** +1+ **[>]** Función activa

**[<][<]** +0+ **[>]** Función desactivada.

**4. Menú gestión Buzzer, comprimir tecla 4,**

**[<][<]** +1+ **[>]** Buzzer activo;

**[<][<]** +0+ **[>]** Buzzer desactivado.

**5. Menú cancelación total memoria, comprimir tecla 8,**

Para confirmar digitar **[<][<]** 8 **[>]**

**6. Menú modifica código MÁSTER, comprimir tecla 9,**

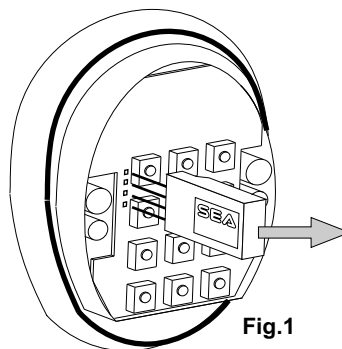
para modificar el código MÁSTER digitar: **[<][<]** código máster (4 cifras) **[>]**

Ejemplo para programar el código MÁSTER 8888: **[<][<]** 8888 **[>]**

**Nota:** es posible salir del menú de programación en cualquier momento comprimiendo la tecla 0 o bien esperando el timeout de 20 sec de la presión de lo último pulsante.

**7. Programación con OPEN**

Si se establece como Rolling Code Plus, el teclado puede ser codificado y escrito con el software SP40-V2, como se hace para un TX Rolling Code Plus (Véase la figura 1 para la programación con SP40-V2 y OPEN PLUS).



**Fig.1**

**Conector de programación:**  
Para mayores informaciones consultar al manual Open.

**ADVERTENCIAS GENERALES PARA INSTALADORES Y USUARIOS**

1 Leer las **instrucciones de instalación** antes de comenzar la instalación. Mantenga las instrucciones para consultas futura

2. No dispersar en el ambiente los materiales de embalaje del producto o del circuito

3. Este producto fue diseñado y construido exclusivamente para el uso especificado en esta documentación. Cualquier otro uso no expresamente indicado puede afectar la integridad del producto y ser una fuente de peligro. El uso inadecuado es también causa de anulación de la garantía. SEAS.p.A. se exime de toda responsabilidad causadas por uso inapropiado o diferente de aquel para el que el sistema automatizado fue producido.

4. Los productos cumplen con la Directiva: Maquinas (2006/42/CE y siguientes modificaciones), Baja Tensión (2006/95/CE, y siguientes modificaciones), Compatibilidad Electromagnética (2004/108/CE modificada). La instalación debe ser llevada a cabo de conformidad a las normas EN 12453 y EN 12445.

5. No instalar el dispositivo en una atmósfera explosiva.

6. SEAS.p.A. no es responsable del incumplimiento de la mano de obra en la construcción de la cancela a automatizar y tampoco de las deformaciones que puedan producirse durante el uso.

7. Antes de realizar cualquier operación apagar la fuente de alimentación y desconectar las baterías. Comprobar que el sistema de puesta a tierra sea diseñado de una manera profesional y conectar las partes metálicas del cierre.

8. Para cada instalación se recomienda utilizar como mínimo una luz parpadeante y una señal de alarma conectada a la estructura del marco.

9. SEAS.p.A. no acepta responsabilidad por la seguridad y el buen funcionamiento de la automatización en caso de utilización de componentes no producidos por SEA.

10. Para el mantenimiento utilizar únicamente piezas originales SEAS.p.A..

11. No modificar los componentes del sistema automatizado.

12. El instalador debe proporcionar toda la información relativa al funcionamiento manual del sistema en caso de emergencia y darle al usuario el folleto de adjunto al producto.

13. No permita que niños o adultos permanecen cerca del producto durante la la operación. La aplicación no puede ser utilizada por niños, personas con movilidad reducida de tipo físico, mental, sensorial o igual por personas sin experiencia o formación necesaria. Tener los radiomandos fuera del alcance de niños así como cualquier otro generador de impulsos radio para evitar que el automación pueda ser accionada accidentalmente.

14. El tránsito a través de las hojas sólo se permite cuando la puerta está completamente abierta.

15. Todo el mantenimiento, reparación o controles deberán ser realizados por personal cualificado. Evitar cualquier intento a reparar o ajustar. En caso de necesidad comunicarse con un personal SEA calificado. Sólo se puede realizar la operación manual.

16. La longitud máxima de los cables de alimentación entre motor y central no debe ser superior a 10 metros. Utilizar cables con 2,5 mm<sup>2</sup>. Utilizar cables con doble aislamiento (cables con vaina) hasta muy cerca de los bornes, especialmente por el cable de alimentación (230V). Además es necesario mantener adecuadamente distanciados (por lo menos 2,5 mm en aire) los conductores de baja tensión (230V) y los conductores de baja tensión de seguridad (SELV) o utilizar una vaina adecuada que proporcione aislamiento adicional con un espesor mínimo de 1 mm.