

ENCODER 4CH

MARCONI LINK T4E

cod.
APE-519/0025

Instrucciones de montaje y uso



AB Tecno Srl
Via Cicogna 95 - 40068 San Lazzaro di Savena (BO)
Tel: +39 051 6259580 - fax: +39 051 6259600
info@abtecono.com - www.abexo.tech

ABEXO es una marca registrada propiedad de AB Tecno SRL

Las características técnicas pueden sufrir variaciones sin previo aviso. AB Tecno S.r.l. no asume ninguna responsabilidad por los daños causados por el uso incorrecto del dispositivo.

LINK T4 es un dispositivo que integra un transceptor que funciona a 868.3MHz con la modulación LoRaTM y es capaz de garantizar comunicaciones a distancias muy largas, alta inmunidad a interferencias, alta sensibilidad y menor consumo de energía. El dispositivo, combinado con el receptor MARCONI LINK R4, permite la activación de cargas remotas y es ideal para aplicaciones de control y activación de larga distancia (8 km a la vista) como sistemas de riego, alarmas. La comunicación bidireccional permite conocer el estado de la salida activada:

CONTACTO	1	2	3	4	5	6	7
NOMBRE	CH1	CH2	CH3	CH4	COM	-V	+V



Funcionamiento

El dispositivo incluye 4 entradas de contacto limpio (IN1, IN2, IN3 y IN4) normalmente abiertas con respecto a COM y que se pueden combinar con la placa MARCONI LINK R4. El led ON encendido indica que el dispositivo está alimentado. El dispositivo sin entradas activas (contactos abiertos) está apagado y presenta solo el consumo de el led ON. En cuanto se activa una de las 4 entradas (contacto cerrado entre IN1-4 y COM) durante al menos 30 ms, el dispositivo se activa y transmite un paquete de datos con codificación rolling code. El led TX permanece activo durante toda la duración de la transmisión de RF. Cuando todas las entradas se desactivan, el dispositivo permanece encendido durante unos 2 segundos, para permitir la recepción del ACK por el decodificador combinado, y despues se apaga. Hay dos modos de funcionamiento que pueden activarse / desactivarse a través del jumper RETRY.

Modalidad SIN RETRY (jumper ON)

Se sugiere este modo si la placa LINK R4 funciona en modo monoestable. En este modo, el dispositivo transmite paquetes con una longitud de 150 ms intercalados con pausas de 80 ms. Cuando se desactiva la entrada, la transmisión de RF termina y el dispositivo espera el paquete ACK de la unidad del decodificador. Si la transmisión tuvo éxito, el LED ACK y el zumbador se activan simultáneamente durante unos 100 ms.

Modalidad CON RETRY (jumper OFF)

Se sugiere este modo si la placa LINK R4 funciona en modo biestable. En este modo, el dispositivo transmite un paquete y espera el ACK de la unidad del decodificador. Si la transmisión es exitosa, el LED ACK y el buzzer se activan simultáneamente durante 100 ms. Si el ACK no es recibido, el dispositivo reintenta la transmisión hasta un máximo de 3 veces con un intervalo de tiempo aleatorio (de 135 ms a 335 ms) entre un intento y el siguiente. Para obtener detalles de funcionamiento relacionados con la administración de las entradas y la codificación de radio, consulte el manual del usuario del módulo MARCONI LINK T4, integrado dentro del dispositivo.

Especificaciones técnicas

	Min.	Typ	Max	Unità
Tensión DC	9	12	26	V
Tensión AC	12	24	26	V
Absorción de corriente en transmisión RF		45		mA
Absorción de corriente en recepción RF		16		mA
Frecuencia de transmisión RF		868,30		MHz
Potentia ERP		10		dBm
Modulación RF	LORA™			
Sensibilidad en recepción		-126		dBm
Temperatura de uso	-20		+70	°C
Temperatura de almacenamiento	-40		+100	°C

Normas de referencia

El dispositivo cumple con las normas armonizadas: EN 62479 / EN 60950-1 / EN 301 489-3 / EN 300 220-2 / Classe ricevitore: 2.

Con respecto a la norma de seguridad eléctrica EN 60950-1, el dispositivo se considera un subconjunto. Es responsabilidad de el ensamblador incorporar el dispositivo como un componente para garantizar que todo el equipo sea seguro. El dispositivo está diseñado para ser conectado eléctricamente a otros circuitos SELV y debe ser alimentado por una fuente de energía (batería o fuente de alimentación) que garantice voltajes tipo SELV (voltaje de seguridad muy bajo) de acuerdo con EN 60950-1 y provisto de protección contra cortocircuitos. La protección debe ser probada en todo el equipo.

Ejemplo de protección contra cortocircuitos.

Se tiene que considerar también que la EN 60950-1 requiere que las celdas y las baterías portátiles secundarias selladas (que no sean las celdas de botón) que contienen un electrolito de tipo alcalino o otro tipo no ácido deben cumplir con IEC 62133.

As required by the Directive 2012/19/CE concerning the Waste of Electronic and Electrical Equipment (WEEE) it is necessary: to not dispose of WEEE as municipal mixed waste and make a separate collection of such WEEE; contact your municipality of residence for information about the separate collection centers for WEEE. This symbol on the electronic device indicates the separate collection of electrical and electronic equipment (Ref. Directive 2012/19/CE). Appropriate separate waste collection for the subsequent start-up of the disposed appliance to environmentally compatible recycling and treatment and helps to avoid possible negative effects on the environment and on health and favors the recycling of the materials to which the product is composed.

Declaración del fabricante para el cumplimiento de la UE

El fabricante declara que el tipo de equipo radio LINK T4 cumple con la directiva 2014/53 / UE. El dispositivo funciona a 868.3MHz (en la banda ISM 868 - 868.6 MHz) con una potencia máxima irradiada de 10dBm. El dispositivo es un dispositivo de radio "Clase 1" tal como se define en el artículo 1 (1) de la Decisión No. 2000/299 / CE de la Comisión Europea de 06/04/2000. Los equipos de radio de Clase 1 pueden comercializarse y utilizarse sin restricciones en todos los estados miembros de la UE.

CEPT Recomendación 70-03

El dispositivo funciona en una banda de frecuencia armonizada y, por lo tanto, para cumplir con la legislación vigente, debe usarse en una escala de tiempo con un máximo duty-cycle per hora de el 1% (equivalente a 36 segundos sobre 60 de uso).

DECLARATION OF EU CONFORMITY

Product: MARCONI LINK-T4E
Manufacturer: AB TECNO S.r.L. - Via Cicogna, 95 - 40068 San Lazzaro di Savena (BO)
The Manufacturer declares under its own responsibility that the product covered by the declaration meets all the provisions applicable in the following Directives:
2014/35/EU - on the harmonization of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment intended for use within certain voltage limits.
2014/30/EU - for the harmonization of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility and complies with the relevant harmonization legislation of the Union: **CEI EN 60947-1: 2008/A1: 2012/A2: 2015, CEI EN 60947-5-1: 2005/A1: 2010**

Bologna, lì 01/02/2018

AB TECNO's CEO
Ulisse Pagani

