

ENCODEUR 4CH

MARCONI LINK T4E

cod.
APE-519/0025

Instructions d'installation et d'utilisation

Les spécifications techniques peuvent subir des variations sans préavis. AB Tecno S.r.l. n'est pas responsable des dommages causés par une utilisation incorrecte de l'appareil.



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

ABEXO est une marque déposée appartenante à ABTECNO srl

Le **LINK T4** est un dispositif qui intègre un émetteur-récepteur fonctionnant à 868,3 MHz avec la modulation LoRaTM et qui est en mesure de garantir une communication à très longue distance, une immunité élevée aux interférences, une grande sensibilité et une faible consommation d'énergie. Le dispositif, associé à la carte décodeur MARCONI LINK R4, permet d'activer des charges à distance et est idéal pour les applications d'activation et de contrôle à très longue distance (8 km à vue) telles que les systèmes d'irrigation, les alarmes, etc.

La communication bidirectionnelle permet de connaître l'état de la sortie activée. Ci-dessous les connexions:

CONTACT (DE GAUCHE)	1	2	3	4	5	6	7
	NOM	CH1	CH2	CH3	CH4	COM	-V +V



Fonctionnement

Le dispositif prévoit 4 entrées de contact (IN1, IN2, IN3 et IN4) normalement ouvertes sur COM et peut être combiné avec la carte MARCONI LINK R4. Le LED ON allumé indique que l'appareil est alimenté. L'appareil sans entrées actives (contacts ouverts) est éteint et présente uniquement la LED ON allumée. Dès qu'une des 4 entrées est activée (contact fermé entre IN1-4 et COM) pendant au moins 30 ms, l'appareil se réveille et transmet un paquet de données avec rolling code. La LED TX reste active pendant la durée de la transmission RF. Lorsque toutes les entrées sont désactivées, l'appareil reste allumé pendant environ 2 secondes, pour permettre la réception de l'ACK par le décodeur apparié, puis s'éteint. Deux modes de fonctionnement sont disponibles et peuvent être activés/désactivés via le cavalier RETRY.

Mode sans retry (JUMPER ON)

Dans ce mode, qui est suggéré si la carte LINK R4 fonctionne en mode monostable, l'appareil transmet des paquets d'une longueur de 150 ms entrecoupés de pauses de 80 ms. Lorsque l'entrée est désactivée, la transmission RF se termine et le dispositif attend le paquet ACK de l'unité de décodage. Si la transmission est réussie, la LED ACK et le buzzer sont activés simultanément pendant environ 100msec.

Mode avec retry (JUMPER OFF)

Dans ce mode, qui est suggéré si la carte LINK R4 fonctionne en mode bistable, l'appareil transmet un paquet et attend l'ACK de l'unité de décodage. Si la transmission est réussie, la LED ACK et le buzzer sont activés simultanément pendant 100 ms. Si l'ACK n'est pas reçu, l'encodeur réessaie la transmission au maximum 3 fois avec un intervalle de temps aléatoire (135-335msec) entre chaque tentative. Pour plus de détails sur la gestion des entrées et le codage radio, se référer au manuel d'utilisation du module MARCONI LINK T4, qui est intégré dans l'appareil.

Spécifications techniques

	Min.	Typ	Max	Unité
Tension d'alimentation DC	9	12	26	V
Tension d'alimentation AC	12	24	26	V
Consommation de courant en transmission RF		45		mA
Consommation de courant en réception RF		16		mA
Fréquence de transmission RF		868,30		MHz
Puissance ERP		10		dBm
Modulation RF	LORA™			
Sensibilité en réception		-126		dBm
Température de fonctionnement	-20		+70	°C
Température de stockage	-40		+100	°C

Conformément à la directive 2012/19/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), il est nécessaire de: ne pas éliminer les DEEE avec les déchets municipaux mélangés et les collecter séparément; demander des informations sur les installations de collecte sélective des DEEE à son domicile. Ce symbole placé sur l'appareil électronique indique la collecte séparée des équipements électriques et électroniques (réf. directive 2012/19/CE). La collecte sélective permet d'expédier l'appareil mis hors service en vue de son recyclage, de son traitement et de son élimination dans le respect de l'environnement et contribue à éviter d'éventuels effets négatifs sur l'environnement et la santé et à promouvoir le recyclage des matériaux dont le produit est composé.

Déclaration du fabricant pour la conformité UE

Le fabricant déclare que le type d'équipement radio LINK T4E est conforme à la directive 2014/53/UE. L'appareil fonctionne à 868,3 MHz (dans la bande ISM 868 - 868,6 MHz) avec une puissance rayonnée maximale de 10dBm. L'appareil est un équipement radio de « classe 1 » tel que défini à l'article 1(1) de la décision de la Commission européenne n° 2000/299/CE du 06/04/2000. Les équipements radio de classe 1 peuvent être mis sur le marché et utilisés sans restriction dans tous les Etats membres de l'UE.

RECOMMANDATION CEPT 70-03

L'appareil fonctionne dans une bande de fréquence harmonisée et donc, afin de résulter conforme à la réglementation en vigueur, l'appareil doit être utilisé sur l'échelle de temps avec un facteur de marche maximum de 1% (équivalent à 36 secondes d'utilisation sur une base horaire).

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, li 01/02/2018

AB TECNO's CEO
Ulisse Pagani



Ulisse Pagani

Normes de référence

L'appareil est conforme aux normes harmonisées: EN 62479 / EN 60950-1 / EN 301 489-3 / EN 300 220-2 / Classe récepteur: 2.

En ce qui concerne la norme de sécurité électrique EN 60950-1, l'appareil est considéré comme un sous-ensemble. Il relève de la responsabilité de l'assembleur d'incorporer l'appareil en tant que composant afin de garantir la sécurité de l'équipement. L'appareil est destiné à être connecté à d'autres circuits SELV et doit être alimenté par une source d'énergie (batterie ou alimentation) qui garantit la SELV (safety extra-low voltage) conformément à la norme EN 60950-1 et qui est dotée d'une protection contre les courts-circuits. La protection doit être testée sur l'ensemble de l'équipement.

Exemple de protection contre les courts-circuits

Il faut également tenir compte du fait que la norme EN 60950-1 exige que les piles et batteries secondaires scellées (autres que les piles boutons) contenant un électrolyte alcalin ou autre électrolyte non acide doivent être conformes à la norme CEI 62133.