

## DÉCODEUR 4 CH

# MARCONI LINK R4

cod.  
**APE-519/0020**



AB-00030.FR - rev.1/22

**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**

## Instructions d'installation et d'utilisation

**ABEXO** est une marque déposée appartenante à ABTECNO srl

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.

**LINK R4** est un dispositif qui intègre un émetteur-récepteur fonctionnant à 868,3 MHz avec la modulation LoRa™ et qui est en mesure de garantir des communications à très longue distance, une grande immunité aux interférences, une grande sensibilité et une faible consommation d'énergie. Le dispositif, associé à la carte décodeur LINK T4 MARCONI ou à la télécommande MARCONI XTR-8LR-4ZN, permet d'activer des charges à distance et est idéal pour les applications d'activation et de contrôle à très longue distance (8km à vue) telles que les systèmes d'irrigation, les alarmes.

Ci-dessous les connexions:

CONTACT (DE GAUCHE)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
NOM	CH4	CH4	CH3	CH3	CH2	CH2	CH1	CH1	-V	+V



### Fonctionnement

Le dispositif LINK R4, afin de limiter la consommation moyenne <1mA, gère de manière autonome un cycle on/off avec un cycle de travail approprié. Pendant le temps de réception, il vérifie si une transmission valide est en cours et, si c'est le cas, il reste en réception continue pendant le temps nécessaire au décodage.

Le LINK R4 doit toujours être associé à un ou plusieurs LINK T4 ou TÉLÉCOMMANDES LINK T4 par le biais de la procédure d'apprentissage décrite ci-dessous. Le décodeur peut apprendre jusqu'à 48 encodeurs. Lors du décodage d'un paquet valide transmis par un encodeur appris avec valeur du compteur (voir manuel de l'encodeur) supérieure, dans une fenêtre de 512, par rapport au dernier paquet reçu, la sortie IN1-4 correspondante est activée (relais fermé).

Pour sélectionner le mode de fonctionnement des sorties, les DIP switch doivent être réglés comme indiqué dans le tableau:

SET 1	SET 2	OUT 1	OUT 2	OUT 3	OUT 4
OFF	OFF	MONO	MONO	MONO	MONO
OFF	ON	MONO	MONO	BI	BI
ON	OFF	MONO ½ sec	MONO ½ sec	BI	BI
ON	ON	BI	BI	BI	BI

**MONO** = sortie active pendant la durée de l'activation de l'entrée de l'encodeur

**BI** = la sortie change d'état (active/désactive) à chaque fois que l'entrée de l'encodeur est activée

**MONO ½** = sortie active pendant ½ seconde à partir du moment où l'entrée de l'encodeur est désactivée

Pour limiter la consommation, il est possible d'éteindre la LED POWER ON en plaçant le cavalier sur la position OFF. Pour les détails de fonctionnement relatifs à la gestion des sorties et du codage radio, se référer au manuel d'utilisation du module MARCONI LINK R4, intégré à l'intérieur de l'appareil.

### Apprentissage automatique encodeur

- Appuyer sur le bouton du module LINK R4 et le relâcher.
- La LED du module RF clignote pendant 10 secondes : pendant ce temps, appuyer sur n'importe quel bouton de l'encodeur à apprendre. La réussite de l'apprentissage est indiquée par l'allumage de la LED pendant 1 seconde.
- Les sorties sont automatiquement associées aux boutons des encodeurs (par exemple, le bouton 1 encodeur avec la sortie 1 décodeur, etc.)

### Apprentissage manuel encodeur

(possible uniquement si toutes les sorties sont réglées comme monostables, c'est-à-dire SET 1 = SET 2 = OFF)

- Appuyer sur le bouton du module LINK R4 et le relâcher.
- La LED du module RF clignote pendant 10 secondes.
- Dans les 10 secondes qui suivent, appuyer à nouveau sur le bouton du module RF. La LED s'allume.
- Appuyer à nouveau sur le bouton du module RF pour sélectionner la sortie 1 (la LED clignote une fois), appuyer à nouveau sur le bouton pour sélectionner la sortie 2 (la LED clignote deux fois) et ainsi de suite.
- Une fois la sortie souhaitée sélectionnée, activer l'entrée de l'encodeur à associer. La LED clignote un nombre de fois égal au numéro de la sortie.

Dès maintenant, la sortie sélectionnée fonctionne en mode monostable. Répéter la procédure décrite pour d'autres associations.

## Effacement de mémoire

1. Appuyer et relâcher la touche du module LINK R4.
2. La LED du module RF clignote pendant 10 secondes.
3. Pendant ce temps, appuyer sur la touche pendant environ 5 secondes jusqu'à ce que la LED cesse de clignoter.
4. Relâcher la touche et vérifier que la LED clignote pour confirmer que la mémoire a été effacée.

Après l'annulation, aucun émetteur ne sera reconnu et les sorties fonctionneront selon le réglage des dip SET1 et SET2.

## Spécifications techniques

	Min.	Typ	Max	Unité
Tension d'alimentation DC	9	12	26	V
Tension d'alimentation AC	12	24	26	V
Consommation moyenne de courant au repos avec tous les contacts ouverts		0,8	1	mA
Consommation de courant en transmission RF avec tous les contacts ouverts		45		mA
Courant maximal de contact relais			5A @ 220 VAC 5A @ 30 VDC	
Fréquence de transmission RF		868,30		MHz
Puissance ERP		13	14	dBm
Modulation RF		LORA™		
Sensibilité en réception		-126		dBm
Température de fonctionnement	-20		+70	°C
Température de stockage	-40		+100	°C

NB : La consommation de chaque relais varie en fonction de la tension d'alimentation (exemple 9mA avec VDC = 24V et 24mA avec VDC = 9V).

## 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.

## Déclaration du fabricant pour la conformité UE

Le fabricant déclare que le type d'équipement radio LINK R4 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).

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.



## DECLARATION OF EU CONFORMITY

Product: MARCONI LINK-R4

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