

DECODER 4 KANAL

MARCONI LINK R4

cod.
APE-519/0020



AB-00030.DE - 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**

Montage- und Gebrauchsanweisung

ABEXO die registrierte Eigenmarke von ABTECNO srl

Die technischen Eigenschaften können ohne Vorankündigung geändert werden. AB Tecno S.r.l. übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch des Geräts verursacht wurden.

LINK R4 ist ein Gerät, das einen Sender-Empfänger integriert, der bei 868,3 MHz mit LoRaTM-Modulation arbeitet und in der Lage ist, die Kommunikation über sehr große Entfernungen, hohe Störfestigkeit, hohe Empfindlichkeit und geringer Stromverbrauch.

In Verbindung mit der Decoderkarte MARCONI LINK T4 oder der Fernsteuerung MARCONI XTR-8LR-4ZN ermöglicht das Gerät die Aktivierung von entfernten Lasten und ist ideal für die Aktivierung und Steuerung von Lasten über sehr große Entfernungen (8 km auf Sicht), wie z.B. Bewässerungssysteme oder Alarmanlagen. Hier sind die Anschlüsse:

TERMINAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
NAME	CH4	CH4	CH3	CH3	CH2	CH2	CH1	CH1	-V	+V



Funktion

Um den durchschnittlichen Verbrauch <math><1\text{mA}</math> zu begrenzen, steuert das LINK R4-Gerät selbständig einen Ein/Aus-Zyklus mit angemessenem Arbeitszyklus. Während des Empfangs prüft es, ob eine gültige Übertragung im Gange ist, und wenn ja, bleibt es für die zur Dekodierung erforderliche Zeit im Dauerempfang. Der LINK R4 muss immer mit einem oder mehreren LINK T4 oder LINK T4 TELECOMMANDS über das unten beschriebene Lernverfahren kombiniert werden. Der Decoder kann nicht mehr als 48 Encoder lernen. Wenn ein gültiges, von einem eingelernten Encoder gesendetes Paket mit einem Zählerwert (siehe Handbuch des Encoders), der innerhalb eines Fensters von 512 größer ist als der zuletzt empfangene, decodiert wird, wird der entsprechende Ausgang

CH1-4. Um die Betriebsart der Ausgänge zu wählen, muss der Dip-Schalter wie in der folgenden Tabelle angegeben eingestellt werden:

SET 1	SET 2	OUT 1	OUT 2	OUT 3	OUT 4
HIGH	HIGH	MONO	MONO	MONO	MONO
HIGH	LOW	MONO	MONO	LATCH	LATCH
LOW	HIGH	MONO ½ sec	MONO ½ sec	LATCH	LATCH
LOW	LOW	LATCH	LATCH	LATCH	LATCH

MONO = der Ausgang ist für die Dauer des Betätigens der Sendertaste aktiv

LATCH = Der Ausgang wechselt bei jedem Drücken der Sendertaste den Status (aktiv / deaktiviert)

MONO ½ = der Ausgang ist für ½ Sekunden, ab dem Drücken der Sendertaste aktiv

Um den Verbrauch zu begrenzen, können Sie die LED POWER ON ausschalten, indem Sie den Jumper J1 auf OFF stellen.

Selbstlernend für Sender

1. Drücken Sie die Taste am HF-Modul und lassen Sie sie dann los.
2. Die LED am HF-Modul blinkt 10 Sekunden lang: Drücken Sie innerhalb dieser Zeit eine beliebige Taste des Senders. Sobald der Lernvorgang abgeschlossen ist, leuchten die LED-Anzeigen 1 Sekunde lang.
3. Die Ausgänge werden automatisch den Tasten der Sender zugeordnet (z. B. Taste 1 TX mit Ausgang 1 RX usw.).

Manuelles Lernen für Sender

(nur möglich, wenn alle Ausgänge als impulsiv eingestellt sind, d. H. SET 1 = SET 2 = HIGH)

1. Drücken Sie die Taste am HF-Modul und lassen Sie sie dann los.
2. Die LED am RF-Modul blinkt 10 Sekunden lang.
3. Drücken Sie erneut innerhalb von 10 Sekunden die Taste am HF-Modul. Die LED leuchtet durchgehend.
4. Drücken Sie erneut die Taste am RF-Modul, um den Ausgang 1 auszuwählen (die LED blinkt einmal). Drücken Sie erneut die Taste, um den Ausgang 2 auszuwählen (die LED blinkt zweimal).
5. Nachdem Sie den gewünschten Ausgang ausgewählt haben, drücken Sie die Taste auf der Fernbedienung, um Sie zuzuordnen. Die LED blinkt einige Male als Ausgangsnummer.

Ab diesem Moment wirkt der gewählte Ausgang impulsiv. Wiederholen Sie den beschriebenen Vorgang für weitere Zuordnungen.

Speicher zurücksetzen

1. Drücken Sie die Taste am RF-Modul und lassen Sie sie dann los.
2. Die LED am RF-Modul blinkt 10 Sekunden lang.
3. Drücken Sie innerhalb dieser Zeit die Taste erneut für ca. 5 Sekunden, solange bis die LED nicht mehr blinkt.
4. Lassen Sie die Taste los und überprüfen Sie, ob die LED einige Male blinkt. Dies bestätigt das der Speicher erfolgreich gelöscht wurde.

Nach dem Löschen wird kein Sender erkannt und die Ausgänge arbeiten entsprechend der Einstellung von Dip SET1 und SET2.

Technische Eigenschaften

	Min.	Typ	Max	Unità
Gleichspannung	9	12	26	V
Wechselstrom Spannung	12	24	26	V
Durchschnittlicher Ruheverbrauch bei geöffneten Kontakten		0,8	1	mA
Maximaler Verbrauch (Tx RF) bei geöffneten Kontakten		45		mA
Max Power Relaiskontakte			5A @ 220 VAC 5A @ 30 VDC	
Frequenz RF TX		868,30		MHz
HF-Leistung		13	14	dBm
RF-Modulation		LORA™		
Empfangsempfindlichkeit bei 125 kHz, SF 8		-126		dBm
Betriebstemperatur	-20		+70	°C
Lagertemperatur	-40		+100	°C

Hinweis: Der Verbrauch jedes einzelnen Relais variiert je nach Spannung (Beispiel 9 mA bei VDC = 24 V und 24 mA bei VDC = 9 V).

Referenz-Normen

Das Gerät entspricht den harmonisierten Normen:

- EN 62479
- EN 60950-1
- EN 301 489-3
- EN 300 220-2
- Empfängerklasse: 2.

Im Hinblick auf die elektrische Sicherheitsnorm EN 60950-1 wird das Gerät als Unterbaugruppe betrachtet. Es liegt in der Verantwortung des Errichters, das Gerät als Bauteil einzubauen, um sicherzustellen, dass alle Geräte sicher ist. Das Gerät ist dazu bestimmt, mit anderen Stromkreisen elektrisch verbunden zu werden SELV und muss von einer Stromquelle (Batterie oder Netzteil) gespeist werden, die SELV (Schutzkleinspannung) gemäß EN 60950-1 gewährleistet und mit einem Kurzschlusschutz versehen ist. Der Schutz muss für das gesamte Gerät geprüft werden.

Beispiel für Kurzschlusschutz

Beachten Sie auch, dass EN 60950-1 vorschreibt, dass verschlossene Geräte-Sekundärzellen und -batterien (außer Knopfzellen), die einen alkalischen oder anderen nicht-sauren Elektrolyten enthalten, der IEC 62133 entsprechen müssen.

Erklärung des Herstellers zur EU-Konformität

Der Hersteller erklärt, dass der Funkgerätetyp LINK T4E konform ist mit der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Das Gerät arbeitet bei 868,3MHz (im ISM-Band 868 - 868,6 MHz) mit einer maximalen Strahlungsleistung von 10dBm. Das Gerät ist eine Funkanlage der "Klasse 1" gemäß der Definition in Artikel 1 Absatz 1 der Entscheidung der Europäischen Kommission Nr. 2000/299/EG vom 06/04/2000.

Funkanlagen der Klasse 1 dürfen in allen Mitgliedsstaaten der EU uneingeschränkt in Verkehr gebracht und genutzt werden.

Beschränkungen in allen EU-Mitgliedsstaaten in Verkehr gebracht und verwendet werden.

CEPT-Empfehlung 70-03

Das Gerät arbeitet in einem harmonisierten Frequenzband und muss daher, um den geltenden Rechtsvorschriften zu entsprechen, muss es auf einer Zeitskala mit einer maximale stündliche Einschaltdauer von 1 % (entspricht 36 von 60 Sekunden).

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.



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