

## SCHEDA TECNICA

# Bridge I/O 4G

### CODICE MODELLO:

72122

## Generale

Il Bridge IO è un ricetrasmittitore radio multifrequenza che collega i rilevatori con il portale cloud Reconeyez. Il BridgeIO 4G combina due moduli di comunicazione: radio a corto raggio e radio a lungo raggio. Bridge IO è alimentato esternamente da una sorgente a 12 V CC e comprende anche una batteria interna di backup. Il Bridge IO ha come vantaggio aggiuntivo tre contatti di ingresso che possono essere configurati per l'uso a umido o a secco e cinque uscite a relè che possono essere configurate per funzionare in risposta a eventi definiti.

Intervallo di temperatura operativa

**-40°C to +60°C**

Grado di protezione IP

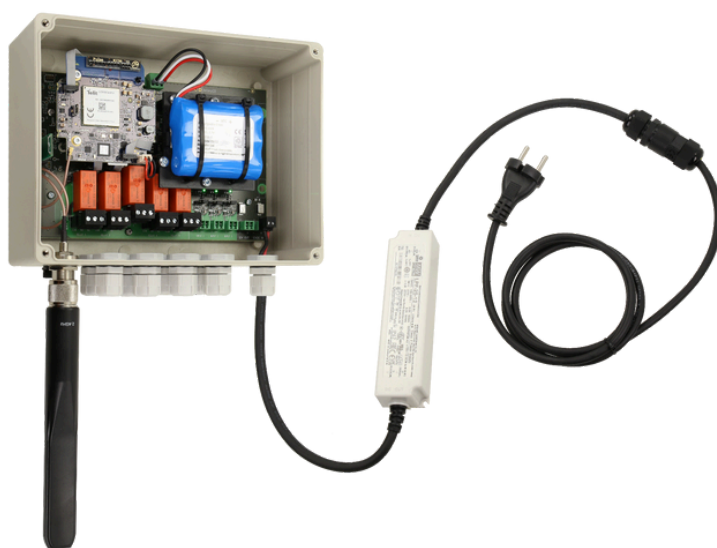
**66**

Peso (batteria inclusa)

**1.1kg**

Dimensioni

**220 x 165 (185 inc pressacavi) x 90mm**



# Radio a corto raggio

---

La radio a corto raggio da 2,4 GHz è utilizzata per la comunicazione bidirezionale tra il rilevatore e altri dispositivi Reconeyez.

Standard	<b>IEEE 802.15.4</b>
Larghezza di banda	<b>2 MHz</b>
Velocità di trasmissione dati	<b>250 kbps</b>
Modulazione	<b>QPSK</b>
Antenna	<b>Omnidirezionale</b>
EIRP	<b>12 dBm</b>
Sicurezza	<b>ECC (secp160r1)</b>
Autenticazione e crittografia	<b>AES 128</b>
Distanza massima in visibilità ottica	<b>500m</b>
Topologia di rete	<b>Mesh</b>

# Radio a lungo raggio

La radio a lungo raggio è utilizzata per la comunicazione bidirezionale tra il bridge e il server del centro di comando su cloud. Il bridge utilizza un modulo 4G per la comunicazione con il server.

Tipo di modulo	LE910C4-EU	LE910C4-NF	LE910C4-AP	LE910C4-LA
Regione	EMEA	North America (Public safety, FirstNet, AT&T, T-Mobile, Verizon) Canada	APAC (Telstra/NTT- Docomo, SoftBank, KDDI)	LATAM
Bande 4G	B1, B3, B7, B8, B20, B28A	B12, B14, B4, B2, B5, B13, B66, B71	B2, B4, B5, B26, B12, B25	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B28
Bande 3G	B1, B3, B8	B2, B4, B5	B1, B2, B4, B5	
Bande 2G	B3, B8		B2, B3, B5, B8	
Antenna	Omnidirezionale (interno)	Omnidirezionale (interno)		

# Fonte di alimentazione esterna

In condizioni operative normali, il BridgeIO è alimentato da una fonte di alimentazione esterna a 12 V CC. La fonte di alimentazione esterna può essere un adattatore CA/CC, uno splitter PoE (power over ethernet), una batteria esterna o qualsiasi altra fonte che soddisfi le seguenti specifiche.

Tensione	<b>9-15V DC</b>
Corrente massima	<b>2A</b>
Corrente di standby	<b>~10mA</b>
Connettore di ingresso dell'alimentazione	<b>Morsettiera a innesto (per il collegamento a filo nudo)</b>
Diametro esterno del cavo di alimentazione	<b>3-6.5mm (sigillato con pressacavo M12)</b>
Dimensione minima consigliata del filo	<b>0.75mm<sup>2</sup> / AWG 18</b>
Alimentatore in dotazione	<b>12VDC 2.1A (25W) alimentazione Protezione IP67</b>

# Batteria interna di backup

Tensione	<b>3.7V</b>
Capacità	<b>10,2 Ah</b>
Tempo di ricarica	<b>10 ore (al ripristino dell'alimentazione esterna)</b>

Il Bridge IO include una batteria interna ricaricabile agli ioni di litio. Quando la fonte di alimentazione esterna a 12 V CC si interrompe, il dispositivo passa senza problemi alla batteria di backup interna e invia un messaggio di stato al centro di comando.

# Uscite a relè

Il Bridge IO include 5 uscite a relè per il controllo di dispositivi esterni. I cavi a due conduttori possono essere collegati all'uscita a relè mediante una morsettiera a innesto e sigillati con un pressacavo M12.

Tipo di relè	<b>1 Forma C (SPDT-NO, NC)</b>
Codice parte	<b>RZ03-1C4-D005</b>
Relay output rating	<b>8A 250V</b>
Potenza di uscita del relè	<b>16A 250VAC</b>
Limitazione della corrente di lavoro max. 4s, fattore di lavoro 10% max. 20ms	<b>30A</b> <b>80A</b>
Capacità di rottura max	<b>3000VA</b>
Cicli	<b>6x10<sup>3</sup></b>
Connettore di uscita a relè	<b>Morsettiera a innesto (per il collegamento a filo nudo)</b>
Diametro esterno del cavo di uscita	<b>3-6.5mm (sigillato con pressacavo M12)</b>
Dimensione minima consigliata del cavo	<b>1.3mm<sup>2</sup> / AWG 16</b>

# Contatti di ingresso

Il BridgeIO include 3 contatti di ingresso che possono essere utilizzati per armare e disarmare i rilevatori collegati, richiedere un'istantanea per uno o più rilevatori o fornire una notifica al portale cloud. Ad ogni ingresso possono essere collegati due cavi conduttori utilizzando una morsettiera a innesto e sigillati con un pressacavo M12.

## Ingresso Contatto secco

Modalità contatto secco:

Il LED si accende se non è collegato nulla all'ingresso o se i contatti sono aperti.

## Contatto umido

Modalità contatto umido:

Il LED si accende se viene applicata una tensione positiva all'ingresso

La tensione di ingresso positiva deve essere inferiore a 18V.

L'ingresso commuta a circa 1VDC. Può quindi essere utilizzato con segnali logici standard