

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

# 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%	<b>30A</b>
max. 20ms	<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