

SCHEMA TECNICA

# Bridge 4G

**CODICI MODELLO:**

72113 & 72114

## Generale

---

Il Bridge è un ricetrasmittitore radio multifrequenza che collega i rilevatori al centro di comando. Il Bridge combina tre moduli: radio a corto raggio, radio a lungo raggio e batterie.

---

Intervallo di temperatura operativa

**-40°C to +60°C**

---

Grado di protezione IP

**67 (impermeabile)**

---

Peso (batteria inclusa)

**1400 g**

---

Dimesioni

**95x75x295mm**



# Radio a corto raggio

---

La radio a corto raggio è utilizzata per la comunicazione bidirezionale tra il bridge e i rilevatori. Il bridge è dotato di un modulo radio a 2,4 GHz per la comunicazione con i rilevatori.

---

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 in 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 (interna)</b>	<b>Omnidirezionale (interna)</b>	<b>Omnidirezionale (interna)</b>	<b>Omnidirezionale (interna)</b>

## Batteria

Tensione	<b>3.7V</b>
Capacità	<b>10,2 Ah ( x4)</b>
Durata	<b>Fino a 150 giorni di standby</b>
Tempo di ricarica	<b>12 ore (a seconda del tipo di carica)</b>
Pannello solare ausiliario	<b>Opzionale</b>