

SCHEDA TECNICA

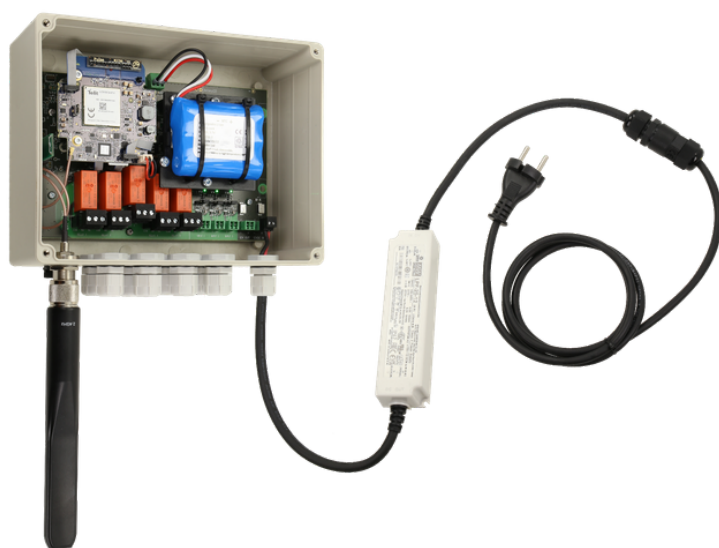
I/O Bridge 4G

CODICE MODELLO:

72122

Generale

Il I/O Bridge è un ricetrasmittitore radio multifrequenza che collega i rilevatori con il portale cloud Reconeyez. Il I/O Bridge 4G combina due moduli di comunicazione: radio a corto raggio e radio a lungo raggio. I/O Bridge è alimentato esternamente da una sorgente a 12 V CC e comprende anche una batteria interna di backup. Il I/O Bridge 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	IEEE 802.15.4
Larghezza di banda	2 MHz
Velocità di trasmissione dati	250 kbps
Modulazione	QPSK
Antenna	Omnidirezionale
EIRP	12 dBm
Sicurezza	ECC (secp160r1)
Autenticazione e crittografia	AES 128
Distanza massima in visibilità ottica	500m
Topologia di rete	Mesh

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 I/O Bridge 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	9-15V DC
Corrente massima	2A
Corrente di standby	~10mA
Connettore di ingresso dell'alimentazione	Morsettiera a innesto (per il collegamento a filo nudo)
Diametro esterno del cavo di alimentazione	3-6.5mm (sigillato con pressacavo M12)
Dimensione minima consigliata del filo	0.75mm² / AWG 18
Alimentatore in dotazione	12VDC 2.1A (25W) alimentazione Protezione IP67

Batteria interna di backup

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

Il I/O Bridge 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 I/O Bridge 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	1 Forma C (SPDT-NO, NC)
Codice parte	RZ03-1C4-D005
Relay output rating	8A 250V
Potenza di uscita del relè	16A 250VAC
Limitazione della corrente di lavoro max. 4s, fattore di lavoro 10% max. 20ms	30A 80A
Capacità di rottura max	3000VA
Cicli	6x10³
Connettore di uscita a relè	Morsettiera a innesto (per il collegamento a filo nudo)
Diametro esterno del cavo di uscita	3-6.5mm (sigillato con pressacavo M12)
Dimensione minima consigliata del cavo	1.3mm² / AWG 16

Contatti di ingresso

Il I/O Bridge 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