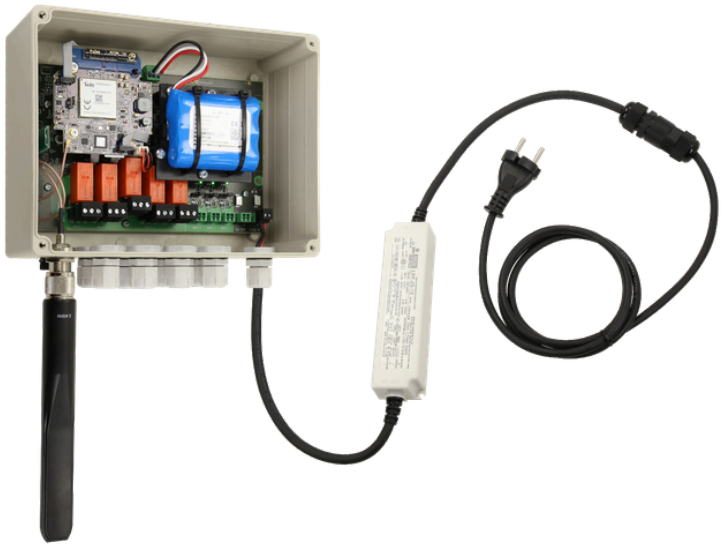
FICHE TECHNIQUE

I/O Bridge v2 4G

NUMÉRO DE MODÈLE:
72122 (L'Europe), 72122A (Amérique du Nord)

Généralité



I/O Bridge est un émetteur-récepteur radio multifréquence qui relie les détecteurs au portail en nuage Reconeyez. I/O Bridge v2 4G combine deux modules de communication : radio à courte portée et radio à longue portée. I/O Bridge est alimenté en externe par une source 12V DC et comprend également une batterie de secours interne. I/O Bridge a l'avantage supplémentaire d'avoir trois contacts d'entrée qui peuvent être configurés pour une utilisation humide ou sèche et cinq sorties de relais qui peuvent être configurées pour fonctionner en réponse à des événements définis.

Operating temperature range
-40°C à +60°C

Indice de protection IP
66

Poids (batterie incluse)
1.1kg

Dimensions
220 x 165 (185 inc cable glands) x 90mm

Radio courte portée

La radio à courte portée de 2,4 GHz est utilisée pour la communication bidirectionnelle entre le Bridge I/O et d'autres dispositifs Reconeyez.

Norme	**IEEE 802.15.4**
Bande passante	**2 MHz**
Débit de données	**250 kbps**
Modulation	**QPSK**
Antenne	**Omnidirectionnelle**
EIRP	**12 dBm**
Sécurité	**ECC (secp160r1)**
Authentification et chiffrement	**AES 128**
Distance LDV max	**500m**
Topologie réseau	**Maillé**

Radio longue portée

La radio longue portée est utilisée pour la communication bidirectionnelle entre le Bridge et le serveur du centre de commande. Le Bridge utilise un module 4G pour communiquer avec le serveur.

Type de module	**LE910C4-EU**	**LE910C4-NF**	**LE910C4-AP**	**LE910C4-LA**
Région	**EMEA**	**North America**	**APAC**	**LATAM**
Bandes 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**
Bandes 3G	**B1, B3, B8**	**B2, B4, B5**	**B1, B2, B4, B5**	
Bandes 2G	**B3, B8**		**B2, B3, B5, B8**	
Antenne	**Omnidirectionnelle**			

Source d'alimentation externe

Dans des conditions normales de fonctionnement, le I/O Bridge v2 est alimenté par une source d'alimentation externe de 12V DC. La source d'alimentation externe peut être un adaptateur AC/DC, un répartiteur PoE (power over ethernet) ou une batterie externe ou toute autre source répondant aux spécifications suivantes.

Tension	**9-15V DC**
Courant maximal	**2A**
Courant de veille	**~10mA**
Power input connector	**Bornier enfichable (pour connexion par fils nus)**
Connecteur d'entrée d'alimentation	**3-6.5mm (scellé avec presse-étoupe M12)**
Taille de fil minimale recommandée	**0.75mm² / AWG 18**
Bloc d'alimentation fourni	**Alimentation 12VDC 2,1A (25W)** Protection IP67

Batterie de secours interne

Tension	**3.7V**
Capacité	**10,2 Ah**
Temps de recharge	**10 heures (lorsque l'alimentation externe est rétablie)**

I/O Bridge comprend une batterie de secours interne rechargeable Li-Ion. Lorsque la source d'alimentation externe de 12 V CC tombe en panne, l'appareil bascule de manière transparente sur la batterie de secours interne et envoie un message d'état au centre de commande.

Sorties relais

Le I/O Bridge comprend 5 sorties relais pour contrôler des dispositifs externes. Des câbles à deux conducteurs peuvent être connectés à la sortie relais à l'aide d'un bloc terminal enfichable et scellé avec un presse-étoupe M12.

Type de relais	**1 Form C (SPDT-NO, NC)**
Numéro de pièce	**RZ03-1C4-D005**
Puissance de sortie du relais	**8A 250V**
Valeur nominale du contact de relais	**16A 250VAC**
Limitation du courant de fabrication max. 4s, facteur de service 10% max. 20ms	 **30A** **80A**
Capacité de rupture max	**3000VA**
Cycles	**6x10³**
Connecteur de sortie relais	**Bornier enfichable (pour connexion par fils nus)**
Diamètre extérieur du câble de sortie	**3-6.5mm (scellé avec presse-étoupe M12)**
Taille de fil minimale recommandée	**1.3mm² / AWG 16**

Contacts d'entrée

I/O Bridge v2 comprend 3 contacts d'entrée qui peuvent être utilisés pour armer et désarmer les détecteurs connectés, demander un instantané pour un ou plusieurs détecteurs ou fournir une notification au portail en nuage.
Un snapshot pour un ou plusieurs détecteurs ou fournir une notification au portail cloud.
Peuvent être connectés à l'entrée à l'aide d'un bloc terminal enfichable et scellés avec un presse-étoupe M12.

Entrée Contact sec

Mode contact sec : La LED s'allume si rien n'est connecté à l'entrée ou si les contacts sont ouverts.

Mode contact humide : La LED s'allume si une tension positive est appliquée à l'entrée.
La tension d'entrée positive doit être inférieure à 18V.
L'entrée commute à environ 1VDC. Elle peut donc être utilisée avec des signaux logiques standard.