

FICHE TECHNIQUE

Bridge IOv2 4G

NUMÉRO DE MODÈLE:

72122 (L'Europe), 72122A (Amérique du Nord)

Généralité

Bridge IO est un émetteur-récepteur radio multifréquence qui relie les détecteurs au portail en nuage Reconeyez. BridgeIOv2 4G combine deux modules de communication : radio à courte portée et radio à longue portée. Bridge IO est alimenté en externe par une source 12V DC et comprend également une batterie de secours interne. Bridge IO 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

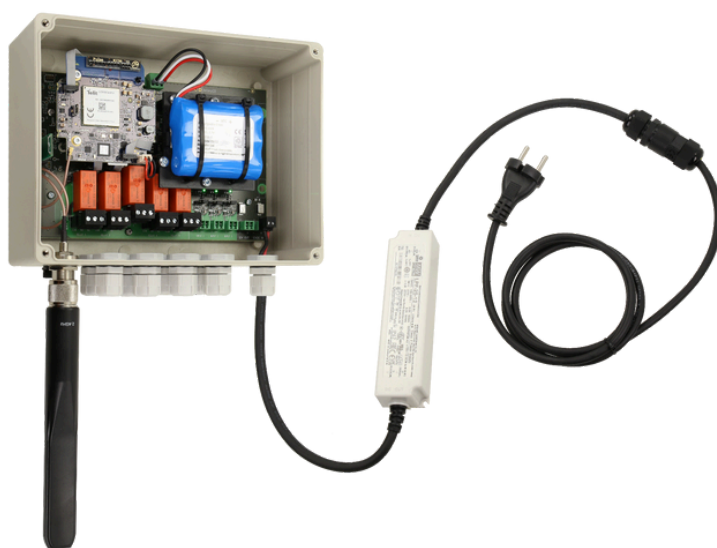
66

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 BridgeIOv2 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)

Bridge IO 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 Bridge IO 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%	30A
max. 20ms	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

BridgelOv2 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.