

TECHNISCHES DATENBLATT

Bridge I/Ov2 4G

MODELLNUMMER:

72122

Allgemeines

Bridge IO ist ein Multifrequenz-Funk-Transceiver, der Detektoren mit dem Reconevez Cloud-Portal verbindet. BridgeIOv2 4G kombiniert zwei Kommunikationsmodule: Kurzstreckenfunk und Langstreckenfunk. Bridge IO wird extern über eine 12-V-DC-Quelle mit Strom versorgt und verfügt außerdem über eine interne Backup-Batterie. Bridge IO hat den zusätzlichen Vorteil, dass es über drei Eingangskontakte verfügt, die für den Nass- oder Trockenbetrieb konfiguriert werden können, sowie über fünf Relaisausgänge, die so konfiguriert werden können, dass sie als Reaktion auf definierte Ereignisse arbeiten.

Betriebstemperaturbereich

-40°C bis +60°C

IP-Schutzart

66

Abmessungen

1.1kg

Abmessungen

220 x 165 (185 inkl. Kabelverschraubungen) x 90mm



Kurzstreckenfunk

Der 2,4-GHz-Kurzstreckenfunk wird für die Zwei-Wege-Kommunikation zwischen dem Detektor und anderen Reconeyez-Geräten verwendet.

Standard	IEEE 802.15.4
Bandbreite	2 MHz
Datenrate	250 kbps
Modulation	QPSK
Antenne	Omnidirektional
EIRP	12 dBm
Sicherheit	ECC (secp160r1)
Authentifizierung & Verschlüsselung	AES 128
Maximale LOS-Entfernung	500m
Topologie des Netzes	Masche

Langstreckenfunk

Der Langstreckenfunk wird für die Zwei-Wege-Kommunikation zwischen der Bridge und dem Command Center Server verwendet. Die Brücke verwendet ein 4G-Modul für die Kommunikation mit dem Server.

Modul-Typ	LE910C4-EU	LE910C4-NF	LE910C4-AP	LE910C4-LA
Region	EMEA	North America (Public safety, FirstNet, AT&T, T-Mobile, Verizon) Canada	APAC (Telstra/NTT- Docomo, SoftBank, KDDI)	LATAM
4G-Bänder	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
3G-Bänder	B1, B3, B8	B2, B4, B5	B1, B2, B4, B5	
2G-Bänder	B3, B8		B2, B3, B5, B8	
Antenne	Omnidirektional (intern)	Omnidirektional (intern)		

Externe Stromquelle

Unter normalen Betriebsbedingungen wird die BridgelOv2 über eine externe 12-V-DC-Stromquelle mit Strom versorgt. Die externe Stromquelle kann ein AC/DC-Adapter, ein PoE-Splitter (Power-over-Ethernet), eine externe Batterie oder eine andere Quelle sein, die den folgenden Spezifikationen entspricht.

Spannung	9-15V DC
Maximaler Strom	2A
Ruhestrom	~10mA
Stromeingangsanschluss	Steckbare Klemmleiste (für blanken Drahtanschluss)
Außendurchmesser des Netzkabels	3-6,5mm (abgedichtet mit M12 Kabelverschraubung)
Empfohlener Mindest-Drahtdurchmesser	0.75mm² / AWG 18
Supplied PSU	12VDC 2.1A (25W) Stromversorgung IP67 Schutz

Interne Pufferbatterie

Spannung	3.7V
Kapazität	10,2 Ah
Zeit zum Aufladen	10 Stunden (wenn die externe Stromversorgung wiederhergestellt ist)

Bridge IO verfügt über eine interne wiederaufladbare Li-Ion-Backup-Batterie. Wenn die externe 12-V-DC-Stromquelle ausfällt, schaltet das Gerät nahtlos auf die interne Backup-Batterie um und sendet eine Statusmeldung an die Kommandozentrale.

Relaisausgänge

Bridge IO umfasst 5 Relaisausgänge zur Steuerung externer Geräte. An die Relaisausgänge können zweiadrig Kabel über eine steckbare Klemmleiste angeschlossen und mit einer M12-Kabelverschraubung abgedichtet werden.

Relais-Typ	1 Form C (SPDT-NO, NC)
Teilnummer	RZ03-1C4-D005
Nennleistung des Relaisausgangs	8A 250V
Schaltleistung des Relais	16A 250VAC
Begrenzung des Einschaltstroms	
max. 4s, Tastverhältnis 10%	30A
max. 20ms	80A
Schaltleistung max.	3000VA
Zyklen	6x10³
Anschluss für Relaisausgang	Steckbare Klemmleiste (für blanken Drahtanschluss)
Außendurchmesser des Ausgangskabels	3-6,5mm (abgedichtet mit M12 Kabelverschraubung)
Empfohlener Mindest-Drahtdurchmesser	1.3mm² / AWG 16

Eingangskontakte

BridgeIOv2 verfügt über 3 Eingangskontakte, die verwendet werden können, um angeschlossene Melder scharf und unscharf zu schalten, einen Snapshot für einen oder mehrere Melder anzufordern oder eine Benachrichtigung an das Cloud-Portal zu übermitteln. kann über einen steckbaren Klemmenblock an den Eingang angeschlossen und mit einer M12-Kabelverschraubung abgedichtet werden.

Eingang Trockenkontakt

Trockenkontakt-Modus:

LED leuchtet, wenn nichts an den Eingang angeschlossen ist oder die Kontakte offen sind

Nasskontakt

Nasskontakt-Modus:

LED leuchtet, wenn eine positive Spannung am Eingang anliegt

Die positive Eingangsspannung muss unter 18V liegen.

Der Eingang schaltet bei etwa 1VDC. Kann also mit Standard-Logiksignalen verwendet werden