

TECHNISCHES DATENBLATT

BRIDGE IOv2 4G

MODELLNUMMERN:72122 für Europa, 72122A für Nordamerika - andere Regionen bitte anfragen



ALLGEMEINES

Bridge IO ist ein Multifrequenz-Funk-Transceiver, der Detektoren mit dem Reconeyez 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
-40°F bis +140°F

IP-Einstufung	IP66
Gewicht	1.1kg/2.42lbs
Abmessungen (BxHxT)	220 x 165 (185 mit Kabelverschraubungen) x 90mm 8,66" x 6,50" (7,28" mit Kabelverschraubungen) x 3,54"

KURZSTRECKENFUNK

Der Kurzstreckenfunk wird für die Zwei-Wege-Kommunikation zwischen der Bridge und den Detektoren verwendet. Die Brücke verfügt über ein 2,4-GHz-Funkmodul für die Kommunikation mit den Detektoren. Das 2,4-GHz-Funkmodul mit kurzer Reichweite wird verwendet für Zwei-Wege-Kommunikation zwischen dem Detektor und anderen Reconeyez-Geräten.

Norm	IEEE 802.11.4
Bandbreite	2 Mhz Datenrate250 kbps
Modulation	QPSK
Antenne	Omnidirektional (extern) EIRP12 dBm
Sicherheit	ECC (secp160r1)
Authentifizierung und Verschlüsselung	AES 128
Maximale	LOS-Entfernung500 m
Netzwerktopologie	Netz

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	Nordamerika (Öffentliche Sicherheit, FirstNet, AT&T, T-Mobile, Verizon) Kanada	APAC (Telstra/NTT-Doco mo, 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 BridgeIOv2 über eine externe 12-V-DC-Stromquelle mit Strom versorgt. Bei der externen Stromquelle kann es sich um einen AC/DC-Adapter, einen PoE-Splitter (Power-over-Ethernet), eine externe Batterie oder eine andere Quelle handeln, die die folgenden Spezifikationen erfüllt.

Spannung	9-15V DC
Maximaler Strom	2A
Standby-Strom	~10mA
Stromeingangsanschluss	Steckbarer Klemmenblock (für blanken Drahtanschluss) Stromkabel-Außendurchmesser 3-6,5 mm (abgedichtet mit M12- Kabelverschraubung) Empfohlener Mindestdrahtdurchmesser 0,75mm ² / AWG 18
Mitgeliefertes	Netzteil12VDC 2,1A (25W) Schutzart IP67

INTERNE PUFFERBATTERIE

Spannung	3.7V
Kapazität	10,2 Ah
Wiederaufladezeit	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 zweiadrige Kabel über eine steckbare Klemmleiste angeschlossen und mit einer M12-Kabelverschraubung abgedichtet werden.

Relaistyp	1 Form C (SPDT-NO, NC)
Teil Nummer	RZ03-1C4-D005
Relais-Ausgangsleistung	8A 250V
Schaltleistung des Relais	16A 250VAC
Begrenzung des Einschaltstroms	
max. 4s, Tastverhältnis	30A
10% max. 20ms	80A
Schaltleistung max.	3000VA
Zyklen	6x10 ³
Drahtanschluss	Relaisausgangsanschluss Steckbare Klemmleiste (für blanken Draht)
Außendurchmesser des Ausgangskabels	3-6,5 mm (abgedichtet mit M12-Kabelverschraubung)
Empfohlener Mindestdrahtdurchmesser	1,3mm ² / AWG 16

EINGANGSKONTAKTE

BridgelOv2 verfügt über 3 Eingangskontakte, die zum Scharf- und Unscharfschalten der angeschlossenen Melder, zum Anfordern eines Schnappschusses für einen oder mehrere Melder oder zur Übermittlung einer Benachrichtigung an das Cloud-Portal verwendet werden können. An die Eingänge können zwei Leiterkabel über eine steckbare Klemmleiste angeschlossen und mit einer M12-Kabelverschraubung abgedichtet werden.

Eingang Trockenkontakt

Trockenkontakt-Modus:

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

Nasskontakt

Nasskontakt-Modus:

LED leuchtet, wenn eine positive Spannung am Eingang anliegt

Die positive Eingangsspannung muss unter 18 V liegen.

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