

TECHNISCHES DATENBLATT

I/O Bridge v2 4G

MODELLNUMMER:

72122

Allgemeines

I/O Bridge ist ein Multifrequenz-Funk-Transceiver, der Detektoren mit dem Reconeyez Cloud-Portal verbindet. I/O Bridge v2 4G kombiniert zwei Kommunikationsmodule: Kurzstreckenfunk und Langstreckenfunk. I/O Bridge wird extern über eine 12-V-DC-Quelle mit Strom versorgt und verfügt außerdem über eine interne Backup-Batterie. I/O Bridge 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 I/O Bridge v2 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)

I/O Bridge 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

I/O Bridge 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.

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

I/O Bridge v2 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