

3-Kanal Input/Output Unit



Produktübersicht

Produkttyp	Input/Output Unit (Buskoppler)
Art.-Nr.	55000-588
Kommunikationsprotokoll (digital)	Core Protocol, Discovery, XP95

Produktbeschreibung

Die 3-Kanal Input/Output Unit stellt drei potentialfreie Umschaltrelaiskontakte sowie drei überwachte Schalteingänge zur Verfügung. Sie ist mit einem integrierten Kurzschlussisolator standardmäßig ausgestattet. Die Stromversorgung der Input/Output Unit erfolgt über die Ringbusleitung.

- Überwachung externer Schalter
- Steuerung externer Geräte
- 3 unabhängig steuerbare potentialfreie Relaisausgänge
- Kompatibel mit Core Protocol, Discovery, XP95
- Meldung "Kontakt geschlossen und "Störung/ Drahtbruch"
- Lieferung standardmässig mit Aufputzgehäuse

Technische Daten

Die Informationen in diesem Datenblatt können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Wenn nicht anders angegeben gelten die Daten bei 24V, 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit.

Kommunikationsprotokoll	Kompatibel mit CoreProtocol®, Discovery, XP95 5-9Vss
Stromversorgung	Zweidrahtversorgung, polaritätsabhängig
Betriebsspannungsbereich (U_{min} - U_{max})	17-28V DC
Stromaufnahme bei 24V	
Einschaltstrom, max 150ms	6,5mA
Ruhezustand, Endwiderstand 20kΩ	3mA
Schalteingänge geschlossen	
LED leuchtend	6mA
LED deaktiviert	4mA
Relais geschaltet	
LED leuchtend	5,5mA
LED deaktiviert	3,5mA
'Worst case' Zustand (3 Schalteingänge geschlossen, 3 Relais geschaltet, 6 LEDs leuchtend)	7,5mA
Überwachungsspannung, Schalteingang (Schaltkontakt geöffnet)	9-11V DC
Maximaler Kabelwiderstand	50Ω
Umschaltrelais	
Kontaktbelastung (ohmsche oder induktive Last) bei 30V AC oder DC	1A
Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit	0-95% (keine Vereisung oder Kondensation)
Vibration, Stoß & Schlag	Gemäß EN54-17 & EN54-18
Schutzklasse	IP54
Gewicht, g	621
Abmessungen, mm	250 x 175 x 75
Zulassungsnummern	
CPR	0832-CPD-0864
VdS	G202052
LPCB	010ah

3-Kanal Input/Output Unit

Statusanzeige

Der jeweilige Status der Input/Output Unit wird durch rote bzw. gelbe LEDs angezeigt.

Tabelle 1: Funktion der LEDs

	Farbe	Zahl	Funktion
1	Rot	3	Schalteingang geschlossen
2	Gelb	3	Störung
3	Rot	3	Relais geschaltet
4	Gelb	1	Isolator ausgelöst

Die LEDs 1–3 lassen sich mit Segment 8 des DIL-Schalters deaktivieren

Protokollbits

Die Steuerung der Input/Output Unit erfolgt über das Kommunikationsprotokoll. Einzelheiten der Bitverwendung sind der Tabelle 2 zu entnehmen.

Tabelle 3 zeigt die Eingangswiderstände, den Status des Moduls und die daraus resultierenden Analogwerte und Input Bits.

Tabelle 2: Protokollbitverwendung

Protokollbit	Funktion
Output Bit 2	Schaltung Relais 3 1 = Relais geschaltet 0 = Relais zurückgesetzt
Output Bit 1	Schaltung Relais 2 1 = Relais geschaltet 0 = Relais zurückgesetzt
Output Bit 0	Schaltung Relais 1 1 = Relais geschaltet 0 = Relais zurückgesetzt
Analogwert	4 = Kabelbruch oder Kurzschluss 16 = Betrieb
Input Bit 2	Status Schalteingang 3 1 = Schaltkontakt geschlossen 0 = Schaltkontakt geöffnet
Input Bit 1	Status Schalteingang 2 1 = Schaltkontakt geschlossen 0 = Schaltkontakt geöffnet
Input Bit 0	Status Schalteingang 1 1 = Schaltkontakt geschlossen 0 = Schaltkontakt geöffnet
Interrupt	Nicht verwendet
XP95 Flag	Ja
Alarm Flag	Nein

Kompatible Brandmeldezentralen

Sämtliche Features und Möglichkeiten der I/O Unit setzen einen Betrieb mit kompatiblen Brandmeldezentralen (BMZ), die das Apollo Protokoll unterstützen, voraus.

Weitere Informationen zu kompatiblen Brandmeldesystemen mit Zulassungen nach VdS, VBCert und VKF finden Sie unter:

www.apollo-feuer.de/zentralenpartner

EMV Richtlinie 2004/108/EG

Die I/O Unit erfüllt die Anforderungen der EMV Richtlinie 2004/108/EG, vorausgesetzt, er wird sachgerecht im Sinne dieses Datenblatts installiert.

Eine Kopie der Konformitätserklärung ist auf Anforderung erhältlich.

Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

Auf die Kontakte dieser I/O Unit dürfen keine elektrischen Spannungen über 50V AC oder 75V DC angeschlossen werden.

Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011

Der I/O Unit erfüllt die Anforderungen der Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011. Eine Kopie der Konformitätserklärung ist auf Anforderung erhältlich.

3-Kanal Input/Output Unit

Schaltplan

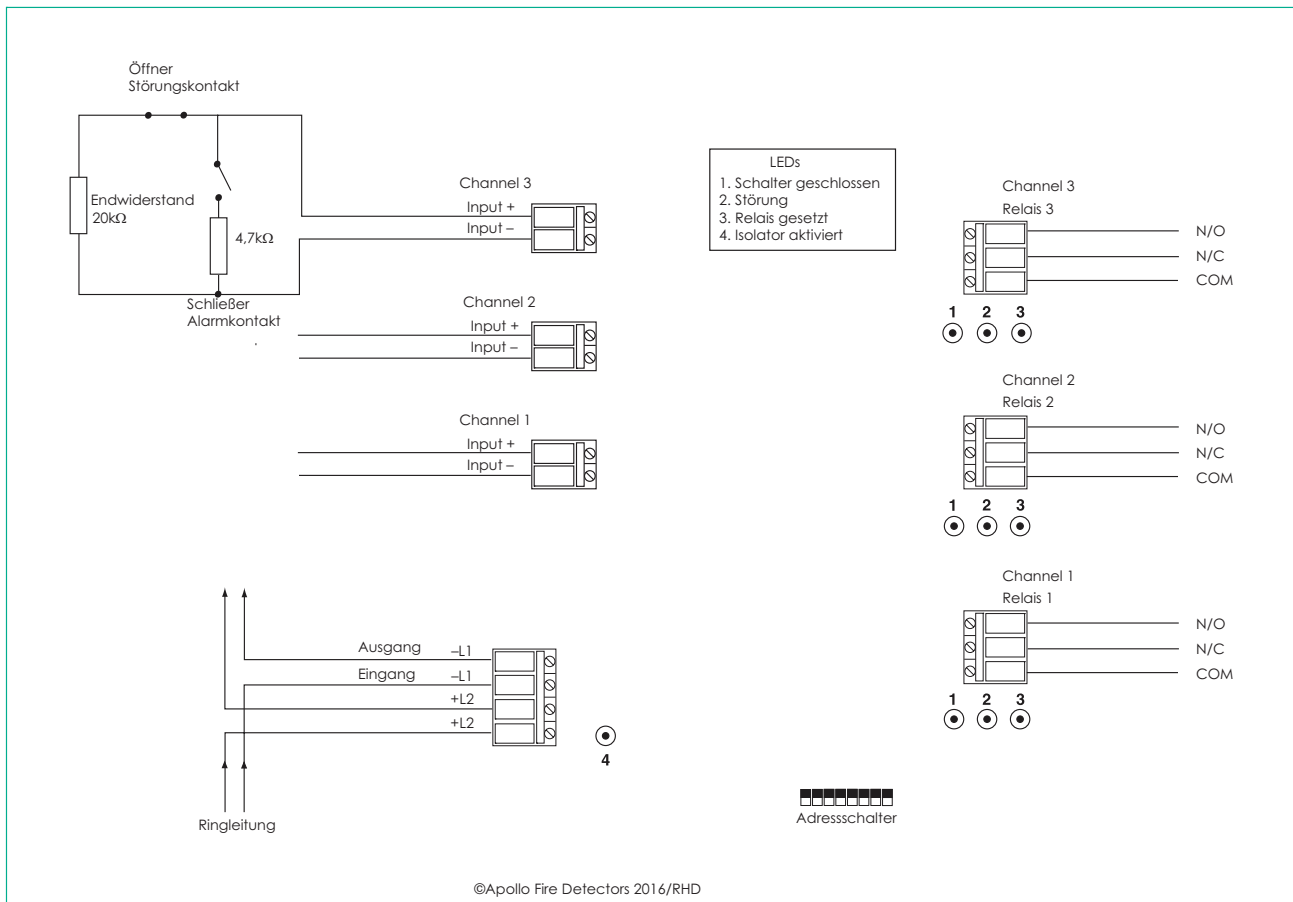


Tabelle 3: Eingangswiderstände, resultierende Analogwerte und Input Bits

Widerstand	Status	Analogwert	Input Bits		
			2	1	0
<100Ω	Kurzschluss	4	0		
100–200Ω	Nicht definiert	4 oder 16	0 oder 1		
200–11kΩ	<i>4,7kΩ</i> Schalter geschlossen	16	1		
11–15kΩ	Nicht definiert	16	0 oder 1		
15–25kΩ	<i>20kΩ</i> Normaler Betrieb; Schalter geöffnet	16	0		
25–30kΩ	Nicht definiert	4 oder 16	0		
> 30kΩ	Drahtbruch	4	0		

Die Werte in der zweiten Spalte (Kursivschrift) sind die empfohlenen Werte (im Lieferumfang)