

Input/Output Unit



Produktübersicht

Produkttyp	Input/Output Unit (Buskoppler)
Art.-Nr.	55000-847
Kommunikationsprotokoll (digital)	Core Protocol, Discovery, XP95

Produktbeschreibung

Die Input/Output Unit stellt zwei potentialfreie Umschaltrelaiskontakte sowie einen überwachten Schalteingang und einen polaritätsunabhängigen nicht überwachten Optokoppler-Eingang 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
- Überwachung einer externen Spannung
- Relaisausgang 1A Belastung bei 30V AC oder DC
- Kompatibel mit Core Protocol, Discovery, XP95
- Meldung "Kontakt geschlossen und "Störung/ Drahtbruch"
- Lieferung standardmässig mit Aufputzgehäuse
- Integrierter schneller EN54-17 konformer Kurzschlussisolator (<50µS)

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 28V	
<i>Ruhezustand, Endwiderstand 20kΩ</i>	1,25mA
<i>Einschaltstrom, max 150ms</i>	3,5mA
Schalteingang geschlossen	
<i>LED leuchtend</i>	2,5mA
<i>LED deaktiviert</i>	1,5mA
Jeder andere Zustand	
<i>max 2 LEDs leuchtend</i>	3,5mA
<i>Relais geschaltet</i>	2,0mA
Überwachungsspannung, Schalteingang (Schaltkontakt geöffnet)	9-11V DC
Maximaler Kabelwiderstand	50Ω
Optokoppler	
<i>Maximale Spannung</i>	35V DC
<i>Impedanz</i>	10kΩ
Umschaltrelais	
<i>Belastung bei 30V AC oder DC</i>	1A
<i>Widerstand, Relais geschaltet</i>	0,2Ω
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	240
Abmessungen, mm	150 x 90 x 48
Zulassungsnummern	
<i>CPR</i>	0832-CPD-0869
<i>VdS</i>	G201032
<i>LPCB</i>	010ah

Input/Output Unit

Statusanzeige

Der jeweilige Status der I/O Unit wird durch rote bzw. gelbe LEDs angezeigt.

Tabelle 1: Funktion der LEDs

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

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

Protokollbits

Die Steuerung der I/O 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.

Adressierung

Die Adresse der I/O Unit wird mit den ersten sieben Segmenten des DIL-Schalters eingestellt. Einzelheiten sind der Installationsanweisung 39214-135 zu entnehmen.

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

Tabelle 2: Protokollbitverwendung

Protokollbit	Funktion
Output Bit 2	Nicht verwendet
Output Bit 1	Nicht verwendet
Output Bit 0	1 = Relais geschaltet 0 = Relais zurückgesetzt
Analogwert	4 = Kabelbruch oder Kurzschluss 16 = Betrieb
Input Bit 2	Nicht verwendet
Input Bit 1	0 = Opto Eingang <1V 1 = Opto Eingang >4V (Werte >1V und <4V sind undefiniert)
Input Bit 0	0 = Schaltkontakt geöffnet oder Störung 1 = Schaltkontakt geschlossen
Interrupt	Nicht verwendet
XP95 Flag	Ja
Alarm Flag	Nein

Abmessungen I/O Unit in mm

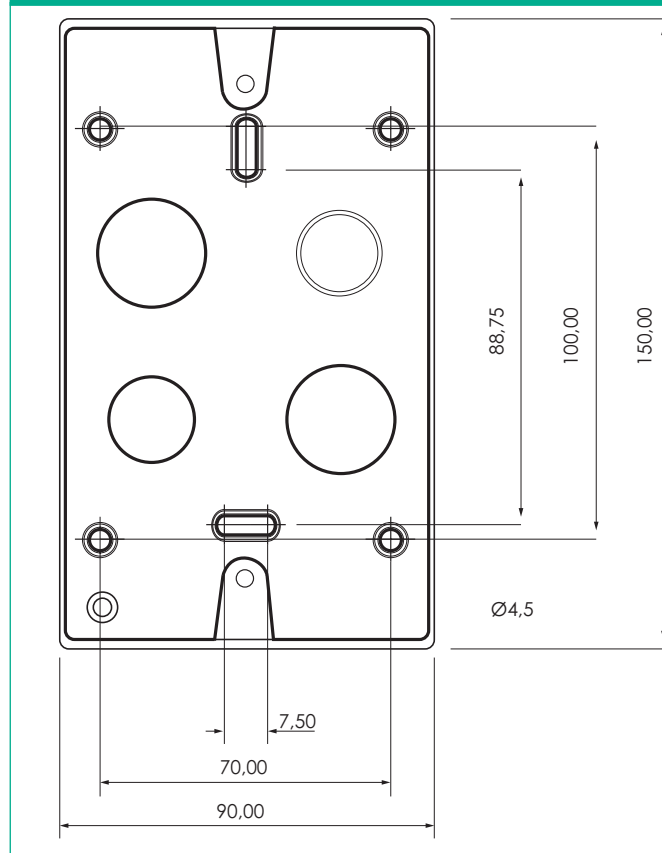


Abb. 1

EMV Richtlinie 2004/108/EG

Die I/O Unit erfüllt die Anforderungen der EMV Richtlinie 2004/108/EG, vorausgesetzt, sie 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.

Input/Output Unit

Schaltplan

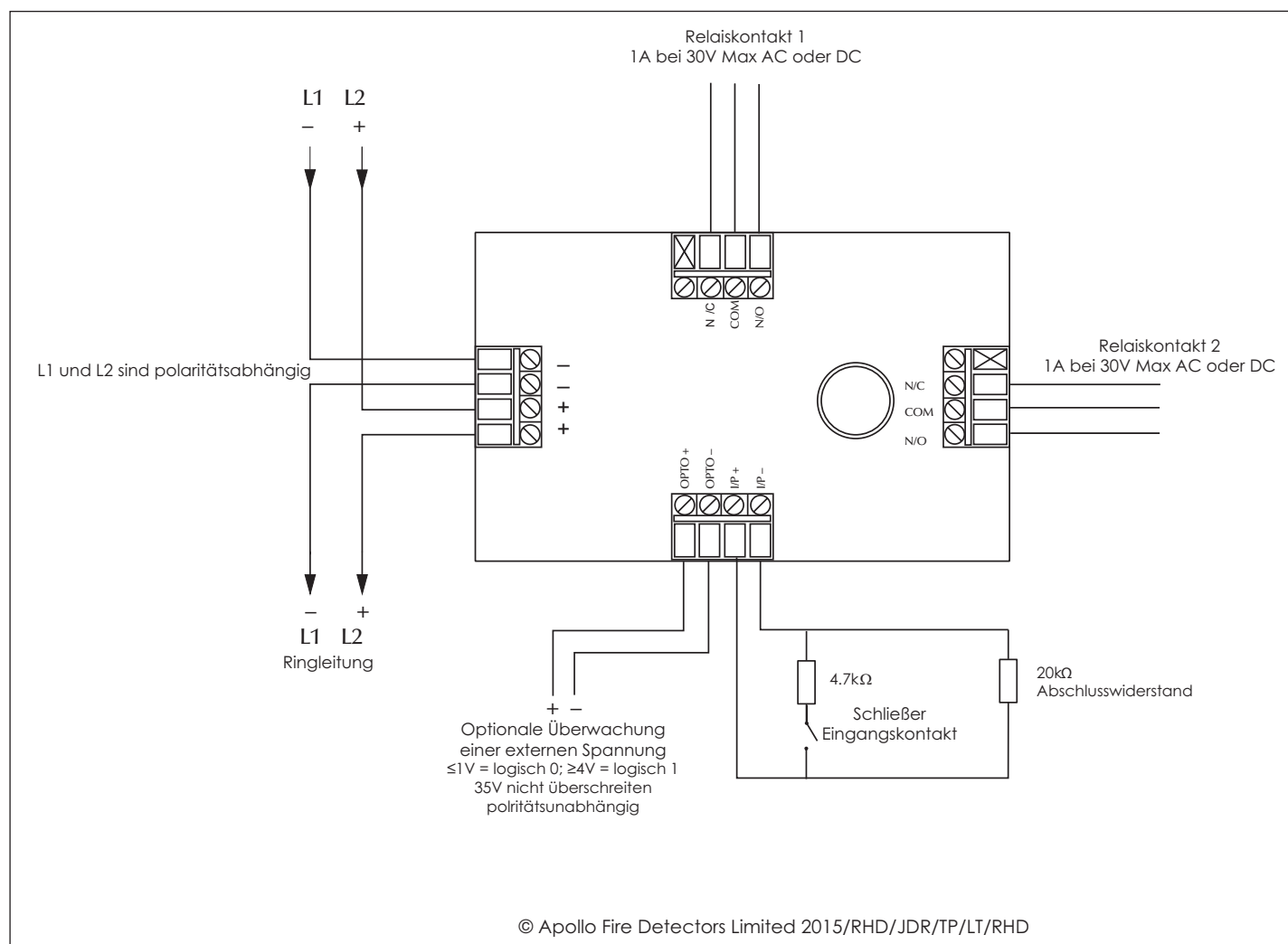


Tabelle 3: Eingangswiderstände und resultierende Analogwerte

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

Die Werte in der zweiten Spalte (Kursivschrift) sind die empfohlenen Werte (im Lieferumfang) †Siehe Input Bit 1, Tabelle 2