

## esserbus<sup>®</sup>-Koppler IQ8FCT LP

- ✓ Modul zur Steuerung und Überwachung von Brandschutzeinrichtungen
- ✓ Spannungsversorgung über den esserbus<sup>®</sup>
- ✓ Schaltleistung bis 230 V AC / 16 A
- ✓ Programmierbare Laufzeitüberwachung
- ✓ Programmierbare Sicherheitsstellung
- ✓ Manuelle Relais-Auslösung am Koppler
- ✓ Robustes IP 65 geschütztes Aufputzgehäuse
- ✓ Silikonkabeleinführungen für schnelle Installation



### Anwendung

Der IQ8FCT LP kann zur Steuerung und Überwachung von Brandschutzeinrichtungen wie Brandschutzklappen sowie als Technischer Alarmbaustein (TAL) zur Überwachung eines externen Schaltkontaktes eingesetzt werden.

Der Koppler wird auf der esserbus<sup>®</sup> / esserbus<sup>®</sup>-Plus Ringleitung der Brandmeldesysteme FlexES Control und IQ8Control angeschlossen.

### FCT Funktionalität

In dieser Funktion wird eine Brandschutzeinrichtung an den Relaiskontakt des IQ8FCT LP angeschlossen und angesteuert. Über den Kontakteingang werden die Endpositionen der z.B. Brandschutzklappe unter Berücksichtigung der programmierten Laufzeit überwacht. Sobald das externe Gerät die gewünschte Position bei z.B. einem Stromausfall verlässt oder blockiert, wird ein Fehler erkannt und angezeigt. Falls aktiviert geht der IQ8FCT LP bei Kommunikationsverlust zur Brandmelderzentrale in die Sicherheitsstellung.

### TAL Funktionalität

Hier kann ein externer Schaltkontakt an den Eingang des IQ8FCT LP angeschaltet und überwacht werden. Bei der Aktivierung des Schaltkontaktes werden die Adresse und der programmierte Zusatztext des IQ8FCT LP angezeigt. Zur Überwachung des Kontaktes kann das Alarm- und Überwachungsmodul (Art.-Nr. 804870) oder eine ext. Widerstandskombination eingesetzt werden. Die Leitungslänge zum Kontakt kann bis zu 500 Meter betragen.

### Relaiskontakt / Betriebsart

Zur Beschaltung stehen Kontakte eines Relais zur Verfügung. Zur einfacheren Installation und Sicherheit verfügt das Relais über eigene Eingänge für die Anschaltung der externen Schaltspannung (30VDC/230VAC). Der Relaisausgang kann in den Kundendaten der Brandmelderzentrale als Steuergruppe programmiert und mit der Programmiersoftware tools 8000 als Öffner (NC) oder Schließer (NO) konfiguriert werden. Über den Jumper BR2 kann das Relais manuell aktiviert werden.

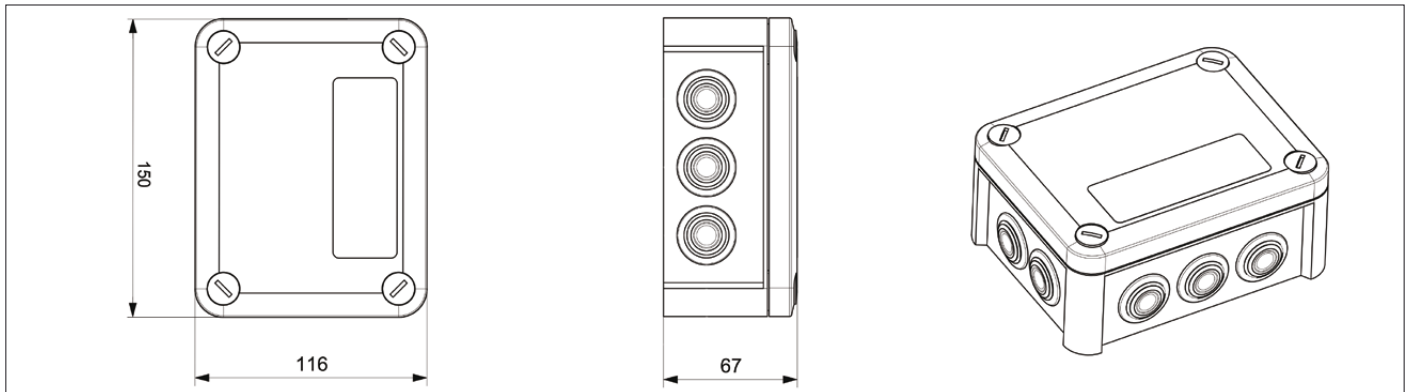
### Leitungstrenner

Jeder IQ8FCT LP verfügt über einen integrierten Leitungstrenner. Dieser gewährleistet die Funktionstüchtigkeit der Anlage, falls ein Segment der Ringleitung durch Kurzschluss ausfällt.

### Installation

Der IQ8FCT LP wird in einem IP65 geschützten Aufputzgehäuse geliefert. Er besitzt 10 Silikonkabeleinführungen für unterschiedliche Kabelstärken und erlaubt das direkte einführen von 25 mm Installationsrohren. Der Koppler verfügt über eine Trennung des 230 V Bereichs zu den Kleinspannungsbereichen und -klemmen.

Die Rückmeldekontakte werden direkt am Eingang ohne zusätzliche Widerstände überwacht. Ist der Koppler weit von dem zu steuernden Gerät entfernt, kann ein externes Widerstandsnetzwerk zur Überwachung verwendet werden. Dies wird durch entfernen des Jumpers BR1 aktiviert.



Maßzeichnung

## Technische Daten

Betriebsspannung	14 ... 42 V DC
Ruhestrom	ca. 45 µA @ 19 V DC
Relaiskontakt	max. 16 A ohmsche oder 8 A induktive Last bei 230 V AC oder 30 V DC Spannungsfest bis 250 A @ 10 ms Potentialfrei oder mit Schaltspannung / COM/NO/NC
Eingangsüberwachung (bei Verwendung externer Widerstände)	FCT Funktionalität: 1k / 6k8 / 10k TAL Funktionalität: 1k / 10k (NO) or 6k8 / 10k (NC)
Leitungslänge	500 m
LED Anzeigen	LED1 (grün): Betrieb / esserbus® Kommunikation LED2 (rot): Alarm LED3 (grün): Ausgangsstatus LED4 (rot): Eingangsstatus
Jumper	BR1: interne / externe Widerstände BR2: Manuelle Ausgangsaktivierung
Anzahl	max. 127 Stück pro Ringleitung
Anschlussklemmen Eingang / esserbus®	max. 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14)
Anschlussklemmen Ausgang	max. 6 mm <sup>2</sup> (AWG 30-10)
Anwendungstemperatur	-20 °C ... +70 °C
Lagertemperatur	-30 °C ... +75 °C
Luftfeuchte	≤ 95 % rel. Feuchte (ohne Betauung)
Schutzart	IP 65
Gehäuse	PP Kunststoff
Farbe	grau (ähnlich RAL 7035)
Gewicht	ca. 250 g
Maße IQ8FCT XS (B x H x T)	150 x 116 x 67 mm
Spezifikation	EN 54-17 : 2005 / -18 : 2005
VdS-Anerkennung	G 209138
Leistungserklärung	DoP-20792130701

## Bestelldaten

## Artikel-Nr.

IQ8FCT LP	808621
Monitoring module (TAL mode)	804870