



Installationsanleitung Technisches Alarm Modul IQ8TAM Installation Instruction Technical Alarm Module IQ8TAM (Art.-Nr. / Part No. 804869)

798922

01.2008



Technische Änderungen vorbehalten!
Technical changes reserved!

© 2008 Honeywell International Inc.

Novar GmbH a Honeywell Company

Dieselstraße 2, D-41469 Neuss

Internet: www.esser-systems.de

E-Mail: info@esser-systems.de



Ergänzende und aktuelle Informationen

Die Produktangaben entsprechen dem Stand der Drucklegung und können durch Produktänderungen, geänderte Normen / Richtlinien ggf. von den hier genannten Informationen abweichen.

Aktualisierte Dokumentationen, Informationen und Konformitätserklärungen stehen zum Abgleich auf der Internetseite www.esser-systems.de zur Verfügung.

esserbus[®] und essernet[®] sind in Deutschland ein eingetragenes Warenzeichen.



Additional and updated Informations

The product specification relate to the date of issue and may differ due to modifications and/or amended Standards and Regulations from the given informations.

Updated documentations, informations and declaration of conformity are available for comparison on the www.esser-systems.de homepage.

esserbus[®] and essernet[®] are registered trademarks in Germany.

Achtung!

Diese Installationsanleitung ist vor der Inbetriebnahme des Technischen Alarm Moduls genau durchzulesen. Bei Schäden die durch Nichtbeachtung der Installationsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, wird keine Haftung übernommen.

Allgemein

Das Technische Alarm Modul IQ8TAM wird als Baueinheit an die Analog-Ringleitung des Brandmeldesystems 8000 oder IQ8Control angeschlossen und ermöglicht die Erfassung Weiterleitung und Einzelanzeige von technischen Alarmen.



Fernmeldekabel Typ I-Y (St) Y n x 2 x 0,8 mm mit besonderer Kennzeichnung oder Brandmeldekabel verwenden!

Durch den Anschluss der Kabelabschirmung werden die Signalleitungen gegen Störeinflüsse geschützt.



Systemvoraussetzungen

Systemsoftware:

- Standardsysteme ab Version V2.39
- esserbus[®] Plus Systeme ab Version V2.42

Programmiersoftware:

- tools 8000 ab Version V1.08

Montage / Installation (Abb. 1/2)

Das Modul kann auf einem geeigneten Einbauplatz im Gehäuse der Brandmelderzentrale oder z.B. in einem Schaltschrank auf einer Hut- oder C-Profilschiene montiert werden. Jedes Modul kann einzeln (Abb.1) oder auch kaskadiert über die seitlichen Steckverbindungen (Abb. 2) angeschlossen werden.

Leitungstrenner

Jedes IQ8TAM verfügt über einen integrierten Leitungstrenner, der im Störfall, z.B. bei einem Kurzschluss, vor und hinter dem Kurzschluss öffnet und das defekte Segment der Ringleitung zwischen zwei Trennern abschaltet. Bei einem Drahtbruch bleiben alle Teilnehmer der Ringleitung funktionsfähig.

Melderparallelanzeige (Abb. 3)

An die Klemmen LED-/LED+ kann eine externe Melderparallelanzeige (Art.-Nr. 781804, 781814 oder 801824) angeschlossen werden. Die maximale Leitungslänge zur Melderparallelanzeige darf 100 Meter nicht überschreiten!

Anschluss eines externen Kontaktes (Abb. 4)

An den Eingang S-/S+ kann ein überwachter externer Schaltkontakt angeschlossen werden. Bei der Auslösung des externen Schaltkontaktes wird die Adresse und der programmierte Zusatztext des IQ8TAM angezeigt, an dem der externe Kontakt angeschlossen ist. Zur Überwachung dieses Kontaktes ist das Alarm- und Überwachungsmodul (Art.-Nr. 804870) erforderlich. Die maximale Leitungslänge zum Überwachungsmodul darf 250 Meter nicht überschreiten (siehe Beispiel Abb. 5).

Rückstellung

Die Meldung des IQ8TAM ist speichernd.

Die Rückstellung des IQ8TAM erfolgt durch Rückstellen der BMZ oder der entsprechenden Meldergruppe.

Technische Daten

Betriebsspannung	: 8 V DC bis 42 V DC
Ruhestrom	: ca. 45 µA @ 19 V DC
Alarmstrom	: ca. 9 mA, gepulst
- ohne Kommunikation	: ca. 18 mA
Alarmanzeige	: LED, rot
Anschlussklemmen	: max. 1,5 mm ²
Umgebungstemperatur	: -20 °C bis +70 °C
Lagertemperatur	: -30 °C bis +75 °C
Rel. Luftfeuchte	: ≤ 95 % rel. Feuchte (ohne Betaugung)
Schutzart	: IP 30
Gehäuse	: PA 66-Kunststoff
Farbe	: lichtgrau, ähnlich RAL 7035
Gewicht	: ca. 87 g
Maße (B x H x T)	: 25 x 112 x 99 (mm)
VdS-Anerkennung	: G 206031



Warning!

This installation instruction must be studied carefully before commissioning the Technical Alarm Module. Claims under warranty will be invalidated in the event of damage caused by non-compliance with the installation instructions. No liability is accepted for any resulting consequential loss.

General

The technical alarm module IQ8TAM must be connected to the analog loop of the series 8000 or IQ8Control fire alarm system for recognition, transmission and individual display of technical alarms.



Use only telecommunications cable type I-Y (St) Y n x 2 x 0,8 mm or designated cable for fire alarm systems!

The shielding must be connected for EMI protection of the communication cable.



System requirements

System software:

- Standard systems from version V2.39
- esserbus[®] Plus systems from V2.42

Programming software:

- tools 8000 from version V1.08

Mounting / Installation (Fig. 1/2)

The module should be mounted on a top hat-rail or C-profile at a suitable place in the panels housing or e.g. an electrical cabinet. Each module can be wired in a single standard way (Fig. 1) or via the sideway connectors in a chained mode (Fig. 2).

Loop isolator

Each IQ8TAM provides an integrated loop isolator which opens in case of a failure, e.g. a short circuit, to isolate the part of the loop between two loop isolators. A single wire break does not take affect to the loop and all devices remain in operation.

Remote indicator (Fig. 3)

A remote LED indicator (Part No. 781804, 781814 and 801824) can be connected to the LED-/LED+ terminal. The max. cable length to the connected remote indicator must not exceed 100 m!

Connection of an external contact (Fig. 4)

An external, monitored contact can be connected to the S-/S+ terminal. In case of an activation of this contact, the address and programmed additional text of the corresponding technical alarm module IQ8TAM will be displayed. To monitor this contact an optional Monitoring module (Part No. 804870) is required. The max. cable length to the connected module must not exceed 250 meter (refer to example Fig. 5).

Reset

The IQ8TAM activation is latching.

To reset the IQ8TAM reset FACP or corresponding zone.

Specifications

Operating voltage	: 8 V DC to 4 V DC
Quiescent current	: approx. 45 µA @ 19 V DC
Alarm current	: approx. 9 mA, pulsed
- without communication	: approx. 18 mA
Alarm indicator	: LED, red
Terminals	: max. 1,5 mm ²
Ambient temperature	: -20 °C to +70 °C
Storage temperature	: -30 °C to +75 °C
Rel. humidity	: ≤ 95 % rel. humidity (non-condensing)
Protection rating	: IP 30
Housing	: PA 66- plastic
Colour	: light grey, similar to RAL 7035
Weight	: approx. 87 g
Dimensions (w x h x d)	: 25 x 112 x 99 (mm)
VdS approval	: G 206031

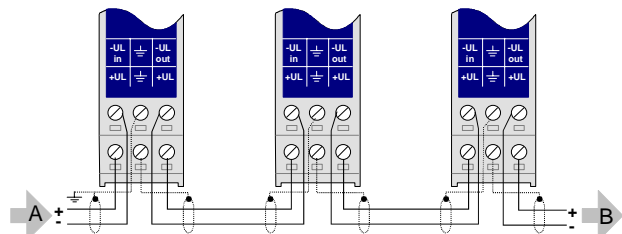


Abb. / Fig. 1

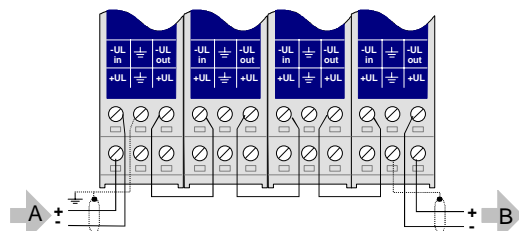


Abb. / Fig. 2

Melderparallelanzeige / Remote LED indicator (Art.-Nr. / Part No. 781804, 781814, 801824)

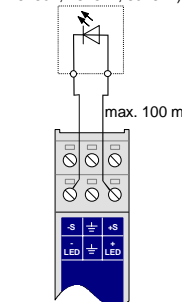


Abb. / Fig. 3

Modul / Module (Art.-Nr. / Part No. 804870)

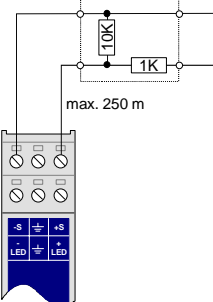


Abb. / Fig. 4

Anwendungsbeispiel Druckwächter für Löschmittelsteuerung

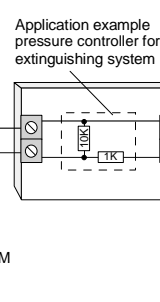


Abb. / Fig. 5