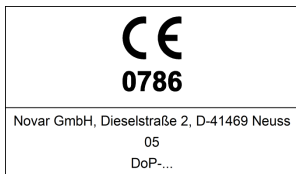




Betriebsanleitung Brandmelder IQ8Quad mit Alarmgeber Operating Instruction Fire Detector IQ8Quad with alarm device (Art.-Nr. / Part No. 80238x)

798931.10 Technische Änderungen vorbehalten!
04.2018 / AB Technical changes reserved!
© 2018 Honeywell International Inc.



Novar GmbH a Honeywell Company
Dieselstraße 2, 41469 Neuss, Germany
Tel.: +49 2131 40615-600
Fax: +49 2131 40615-606
www.esser-systems.com
info@esser-systems.com

Achtung

- Brandmelder dienen dem Schutz von Personen und Sachwerten und sollten nach der Installation auf die einwandfreie Funktionalität überprüft werden.
- Bei einer fehlerhaften Installation ist die ordnungsgemäße Funktion nicht gewährleistet!
- Bitte nationale Vorschriften / Richtlinien beachten!

Anwendung

Automatischer, busfähiger optischer bzw. thermo-optischer Brandmelder mit integriertem Alarmgeber und Leitungstrenner zum Anschluss an den esserbus®-Plus der ESSER-Brandmelderzentralen. Die Alarmierung erfolgt im Ereignisfall, abhängig von dem Alarmgebertyp, wahlweise per Blitzleuchte, Warnton und / oder Sprachmeldung.

Systemvoraussetzungen

- BMZ Compact, BMZ IQ8Control, BMZ FlexES Control (mit aktuellen Software Versionen)
- BMZ mit esserbus®-Plus Funktionalität
- Service- und Programmiersoftware tools 8000

Falschalarmquellen für Rauchmelder

Aerosole mit sichtbaren Partikeln, wie z.B. durch Verbrennungsmaschinen, Zigarettenrauch, Wasserdampf oder Staubablagerungen.

Falschalarmquellen für Thermomelder

Schneller, heftiger Anstieg der Umgebungstemperatur, Klima-/Umluftanlagen.

Berechnung der maximalen Signalgeberanzahl

Die max. Anzahl von busfähigen Signalgebern auf dem esserbus®-PLUS ist abhängig vom Signalgebertyp und der Ringleitungslänge. Hierzu die individuellen Lastfaktoren der einzelnen Busteilnehmer addieren (siehe spezifische Melderdaten). Der max. zulässige Gesamtlastfaktor einer Ringleitung beträgt 96.

Montage / Meldersockel (Abb. 1)

Die Brandmelder werden direkt in den zugehörigen Standard Meldersockel (Art.-Nr. 805590) eingesetzt.

Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme und Wartung von Brandmeldern ist nur durch qualifiziertes und im Umgang mit dem Brandmeldesystem eingewiesenes Fachpersonal zulässig. Bei unzulässigen Arbeiten an dem Brandmelder erlöschen die Garantie- und Gewährleistungsansprüche.

Wartung

Alle Funktionen und der Zustand des Brandmelders werden zyklisch melderintern geprüft und eine erforderliche Wartung automatisch angefordert. Während des Prüfbetriebs des Systems werden die Daten zur Zentrale übertragen und dort im Störfall angezeigt (Anzeige der entsprechenden Störungsodes auf dem Zentralendisplay beachten).

- Brandmelder ausschließlich mit der Service- und Programmiersoftware tools 8000 in Betrieb nehmen, prüfen bzw. warten!
- Rauchmelder nur mit Rauchmeldertestgerät (Art.-Nr. 805551 / 805582) und Prüfgas (Art.-Nr. 805552 / 805584) testen!
- Thermomelder nur mit Thermomeldertestgerät (Art.-Nr. 805551 / 060429) testen!



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 Informationen, Konformitätserklärungen und Instandhaltungsvorgaben siehe www.esser-systems.com. esserbus® und essernet® sind in Deutschland eingetragene Warenzeichen.

Allgemeine Technische Daten

| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| Betriebsspannung | |
| - Melder | : 8 V DC ... 42 V DC |
| - Trenner | : 14 V DC ... 42 V DC |
| - Alarmgeber | : 27 V DC ... 42 V DC |
| Überwachungsfläche | : max. 110 m ² |
| Überwachungshöhe | : max. 12 m |
| Luftgeschwindigkeit | : 0 ... 25,4 m/s |
| Anwendungstemperatur | : -20 °C ... +65 °C |
| Lagertemperatur | : -25 °C ... +75 °C |
| Luftfeuchte | : ≤ 95 % rel. Feuchte (ohne Betauung) |
| Schutzart | : IP 40 ... 43 (mit Sockel + Option) |
| Material | : ABS |
| Farbe | : weiß (ähnlich RAL 9010) |
| Gewicht | : ca. 145 g |
| Maße (mit Sockel) | : Ø 117 mm, H = 67 mm |



- Für Brandmelder mit akustischem Alarmgeber ist werkseitig der DIN-Signalton voreingestellt.
- Weitere Angaben siehe Technische Information 798960.
- Die Ermittlung der erforderlichen BMZ-Notstromkapazität erfolgt über die Programmiersoftware tools 8000 bzw. über die Berechnung unter www.esser-systems.com.
- Zur Konfiguration der Melder 802385.SVxx und 802386.SVxx, Hinweise in der Programmier-Software tools 8000 beachten!

Safety Notice

- Fire detectors provide fire hazard protection for people and property. After installing the detector it is thus crucial to check carefully to ensure that the units are working properly.
- Proper functioning cannot be guaranteed if the detectors are not installed correctly in accordance with the instructions!
- Please observe the relevant national regulations and guidelines!

Application

Intelligent photoelectric / heat fire detector with integrated alarm device and loop isolator for operation on the esserbus® Plus of the ESSER Fire Alarm Control Panels. The alarm signal depends on the corresponding alarm device type, respectively as a flashing light, audible signal and/or speech message.

System requirements

- FACP Compact, FACP IQ8Control, FACP FlexES Control (with current software versions)
- FACP with esserbus® Plus functionality
- Service and programming software tools 8000

False alarm sources for photoelectric Smoke detectors

Visible airborne particles or vapor, e.g. combustion engine exhausts, cigarette smoke, steam or dust deposits.

False alarms for Heat detectors

Rapid, substantial increases in ambient temperature, air conditioning and ventilation systems.

Calculating the total number of alarm devices

The max. number of esserbus® Plus alarm devices is limited by the type of the alarm device and the loop length. Therefore the individual load factors must be added (refer to detector specifications). The total load factor for a loop must not exceed 96.

Mounting / Detector base (Fig.1)

These detectors are mounted directly on the matching Standard detector base (Part No. 805590).

Commissioning

The commissioning and maintenance of the Fire Alarm Detectors must be carried out only by an experienced technician who is familiar with the Fire Alarm System. Any unauthorized work on or tampering with the detector will void all warranty and guarantee claims.

Maintenance

All detector functions and device status are checked at regular intervals by the integrated diagnostics and provide an automatic maintenance. The results are transferred to the control panel and any errors are displayed there when the System is in test mode (Observe corresponding fault codes in the panels display).



- Commission, test and maintain fire detectors only with the service and programming software tools 8000!
- Use only smoke detector tester (Part No. 805551 / 805582) and test gas (Part No. 805552 / 805584) to test smoke detector operation!
- Use only test head for heat detector (Part No. 805551 / 060429) to test heat detector operation!



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. For updated informations, declaration of conformity and maintenance specifications refer to www.esser-systems.com. esserbus® and essernet® are registered trademarks in Germany.

General Specifications

| | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Operating voltage | |
| - Detector | : 8 V DC ... 42 V DC |
| - Isolator | : 14 V DC ... 42 V DC |
| - Alarm device | : 27 V DC ... 42 V DC |
| Mounting area | : max. 110 m ² |
| Mounting height | : max. 12 m |
| Air velocity range | : 0 ... 5,000 ft/min. |
| Application temperature | : -20 °C ... +65 °C |
| Temperature, storage | : -25 °C ... +75 °C |
| Ambient humidity | : ≤ 95% relative, (non-condensing) |
| Protection rating | : IP 40 ... 43 (with base + option) |
| Housing | : ABS |
| Colour | : white (similar to RAL 9010) |
| Weight | : approx. 145 g |
| Dimensions (with base) | : Ø 117 mm, H = 67 mm |



- Fire alarm detectors with audible alarm device are configured by factory with a DIN tone preset.
- For more information see Technical Information 798960.GB0.
- The FACP emergency power capacity is determined using the programming software tools 8000 or via the calculation function available at www.esser-systems.com.
- Please refer to the tools 8000 programming software for information on the configuration of sensor 802385.SVxx and 802386.SVxx.



Abb. 1: Brandmelder und Meldersockel (Art.-Nr. 805590)

Fig. 1: Fire detector and detector Base (Part No. 805590)

| Spezifische Melderdaten / Detector Specifications | 802382 O/So-Multisensormelder / Multisensor Detector | 802383 → O ² T/F-Multisensormelder / Multisensor Detector | 802384 → O ² T/So-Multisensormelder / Multisensor Detector | 802385 / 802385.SVxx → O ² T/FSp-Multisensormelder / Multisensor Detector | 802386 / 802386.SVxx → O ² T/Sp-Multisensormelder / Multisensor Detector |
|--|--|--|---|--|---|
| Alarmgebertyp / Alarm device type | Akustisch / audible | Optisch / visual | Akustisch / audible | optisch, akustisch + Sprache / visual, audible + speech | akustisch + Sprache / audible + speech |
| Ruhestrom @ 19 V DC / Quiescent current @ 19 V DC | 50 µA | 75 µA | 80 µA | 90 µA | 90 µA |
| Ruhestrom @ BMZ _{Akku} / Quiescent current @ FACP _{Akku} | 320 µA | 400 µA | 450 µA | 500 µA | 500 µA |
| Lastfaktor / Load factor | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Blitzenergie Blitzleuchte, rot / Flashing energy flashing light, red | --- | ~ 3 J | --- | ~ 3 J | --- |
| Lichtstärke / Strength of light | --- | max. 15,8 cd peak; 2,63 cd effective | --- | max. 15,8 cd peak; 2,63 cd effective | --- |
| Spezifikation Warntongeber / Specification Audible alarm device | EN 54-3:2006 | --- | EN 54-3:2006 | EN 54-3:2006 + Sprach / speech | |
| Spezifikation / specifications | EN 54-7:2006/-17:2005 | EN 54-7:2006/-5 B:2000/-17:2005, CEA 4021 | | | |
| VdS-Anerkennung / VdS Approval | G 206090 | G 205111 | | | |
| Leistungserklärung / Declaration of Performance | DoP-20242130701 | DoP-20193130701 | DoP-20192130701 | | |

