

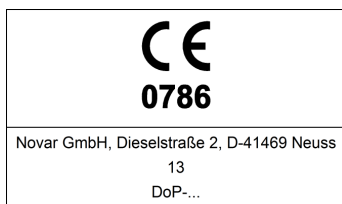


## Betriebsanleitung Brandmelder IQ8Quad

### Operating Instruction Fire Detector IQ8Quad

(Art.-Nr. / Part No. 802xxx)

798930 Technische Änderungen vorbehalten!  
04.2014 / AB Technical changes reserved!  
© 2014 Honeywell International Inc.



## Novar GmbH a Honeywell Company

Dieselstraße 2, D-41469 Neuss  
Internet: [www.esser-systems.com](http://www.esser-systems.com)  
E-Mail: [info@esser-systems.com](mailto:info@esser-systems.com)



**Achtung (D)**  
Brandmelder dienen dem Schutz von Personen und Sachwerten und müssen nach der Installation / Wartung auf einwandfreie Funktionalität überprüft werden.  
Bei einer fehlerhaften Installation / Wartung ist die ordnungsgemäße Funktion nicht gewährleistet!  
Dokumentation der Brandmelderzentrale bzgl. Normen, lokalen Anforderungen und Systemvoraussetzungen beachten!  
Brandmelder nur mit den zulässigen Testgeräten siehe Produktgruppenkatalog testen!

**Safety Notice (GB)**  
Fire detectors are intended to protect people and property and must be checked for faultless operation after installation or maintenance.  
Proper operation cannot be assured in the event of improper installation or maintenance.  
Always follow the documentation for the fire alarm control panel with regard to standards, local requirements and system prerequisites!  
Only test fire detectors using the approved test devices (see product group catalogue).

**Avvertenze (I)**  
I rilevatori d'incendio servono per proteggere persone e cose; pertanto, in seguito all'installazione e manutenzione è fondamentale verificare che funzionino correttamente.  
Se l'installazione o manutenzione non viene eseguita correttamente e in conformità con le istruzioni, non è possibile garantire un funzionamento corretto.  
Osservare la documentazione della centralina rilevatore d'incendio relativamente a norme, requisiti locali e requisiti di sistema.  
Per testare i rilevatori d'incendio con i tester ammessi, vedere il catalogo con i gruppi di prodotti!

**Atención (E)**  
Los detectores de incendios sirven de protección para las personas y elementos de valor y, una vez instalados y sometidos a mantenimiento, se debe comprobar que funcionan sin problemas.  
Si se instalan y mantienen incorrectamente, no está garantizado que funcionen según lo previsto.  
¡Observar la documentación de la central de aviso de incendios relativa a las normas, las exigencias locales y los requisitos de sistema!  
¡Verifique el detector de incendios sólo dispositivos de comprobación autorizados (consulte el catálogo de grupos de productos)!  
**Attention (F)**  
Les détecteurs d'incendie protègent les personnes et le matériel. Leur fonctionnement doit être contrôlé après l'installation ou la maintenance.  
Si l'installation ou la maintenance n'ont pas été effectuées correctement, le fonctionnement n'est pas garanti!  
Respecter les instructions de la documentation de l'équipement de contrôle et de signalisation, les normes, la réglementation locale et la configuration du système.  
Les détecteurs d'incendie doivent être testés avec l'outil de test agréé, consultez le catalogue produits Esser by Honeywell.

**OT-Multisensormelder 802373**<sup>2</sup>  
Betriebsspannung : 9 V DC bis 42 V DC  
Ruhestrom @ 19 V DC : 50 µA  
Ruhestrom @ BMZ<sub>Akku</sub> : 0,20 mA @ 27,5 V / 0,28 mA @ 42 V  
Anwendungstemperatur : -20 °C bis +50 °C  
Spezifikation : EN 54-7 / 5 A2 / 17-2005, CEA 4021  
VdS-Anerkennung : G 205070  
Leistungserklärung : DoP-201113130701

**OT<sup>blue</sup>-Multisensormelder 802375**<sup>2</sup>  
Betriebsspannung : 9 V DC bis 42 V DC  
Ruhestrom @ 19 V DC : 50 µA  
Ruhestrom @ BMZ<sub>Akku</sub> : 0,20 mA @ 27,5 V / 0,28 mA @ 42 V  
Anwendungstemperatur : -20 °C bis +50 °C  
Spezifikation : EN 54-7 / 5 A2 / 17-2005, CEA 4021  
VdS-Anerkennung : G 205071  
Leistungserklärung : DoP-201113130701

**OT<sup>blue</sup>-LKM-Multisensormelder 802379**<sup>2</sup>  
Betriebsspannung : 9 V DC bis 42 V DC  
Ruhestrom @ 19 V DC : 50 µA  
Ruhestrom @ BMZ<sub>Akku</sub> : 0,20 mA @ 27,5 V / 0,28 mA @ 42 V  
Luftgeschwindigkeit : 1 bis 20 m/s  
Anwendungstemperatur : -20 °C bis +50 °C  
Spezifikation : EN 54-17-2005, CEA 4021  
VdS-Anerkennung : G 207128  
Leistungserklärung : DoP-20116130701

## Allgemein / Anwendung

Automatischer, punktförmiger Rauch bzw. Wärmemelder mit integriertem Leitungstrenner zum Anschluss an die esserbus® oder esserbus®-Plus Ringleitung der ESSER-Brandmelderzentralen.

### 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.

## Montage / Meldersockel

Die Brandmelder direkt in den zugehörigen Meldersockel einsetzen.

Standardsockel Art.-Nr. 805590  
Relaissockel Art.-Nr. 805591

## Inbetriebnahme / Wartung

Die Inbetriebnahme und Wartung der Brandmelder hat nur durch qualifiziertes und im Umgang mit dem Brandmeldesystem zertifiziertes Fachpersonal sowie den entsprechenden gültigen Normen und Richtlinien bzw. Instandhaltungsvorgaben zu erfolgen.

Arbeiten, die gem. EN 54 eine erneute Überprüfung erfordern, müssen ausschließlich durch ESSER ausgeführt werden.

Unzulässige Arbeiten (insb. Öffnen, reinigen und lackieren) an den Brandmeldern sind verboten und führen u.a. zum Verlust der Gewährleistungsansprüche sowie der EN 54-Zulassung. Diese Brandmelder dürfen dann in Brandmeldeanlagen nicht mehr verwendet werden. 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.



## 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](http://www.esser-systems.com).  
esserbus® und essernet® sind in Deutschland eingetragene Warenzeichen.

## Allgemeine Melderdaten

Betriebsspannung : 8 V DC bis 42 V DC  
Betriebsspannung (EN 54-17) : 14 V DC bis 42 V DC

Sensortyp	Thermo <sup>1</sup>	Rauch <sup>2</sup>
Überwachungsfläche	max. 30 m <sup>2</sup>	max. 110 m <sup>2</sup>
Überwachungshöhe	max. 7,5 m	max. 12 m
Luftgeschwindigkeit	---	0 bis 25,4 m/s
Alarmanzeige	rote LED, blinkend	
Lagertemperatur	-25 °C bis +75 °C	
Luftfeuchte	≤ 95 % rel. Feuchte (ohne Betauung)	
Schutzart	IP 43 (mit Sockel + Option)	
Material	ABS	
Farbe	weiß (ähnlich RAL 9010)	
Gewicht	ca. 110 g	
Maße (mit Sockel)	Ø 117 mm, H = 62 mm	

## Spezifische Melderdaten

Thermomaximalmelder	802171 <sup>1</sup>	802177 <sup>1</sup>
Ruhestrom @ 19 V DC	40 µA	40 µA
Ruhestrom @ BMZ <sub>Akku</sub>	0,16 mA @ 27,5 V / 0,22 mA @ 42 V	0,16 mA @ 27,5 V / 0,22 mA @ 42 V
Anwendungstemperatur	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +65 °C
Spezifikation	EN 54-5 A1S / -17-2005	EN 54-5 BS / -17-2005
VdS-Anerkennung	G 204058	G 208057
Leistungserklärung	DoP-20102130701	DoP-20411130701

## Thermodifferentialmelder 802271<sup>1</sup>

Ruhestrom @ 19 V DC	40 µA
Ruhestrom @ BMZ <sub>Akku</sub>	0,16 mA @ 27,5 V / 0,22 mA @ 42 V
Anwendungstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Spezifikation	EN 54-5 A1R / -17-2005
VdS-Anerkennung	G 204059
Leistungserklärung	DoP-20103130701

## Optischer Rauchmelder 802371<sup>2</sup>

Ruhestrom @ 19 V DC	50 µA
Ruhestrom @ BMZ <sub>Akku</sub>	0,20 mA @ 27,5 V / 0,28 mA @ 42 V
Anwendungstemperatur	-20 °C bis +72 °C
Spezifikation	EN 54-7 / -17-2005
VdS-Anerkennung	G 204060
Leistungserklärung	DoP-20104130701

## OT-Multisensormelder 802373<sup>2</sup>

Betriebsspannung	9 V DC bis 42 V DC
Ruhestrom @ 19 V DC	50 µA
Ruhestrom @ BMZ <sub>Akku</sub>	0,20 mA @ 27,5 V / 0,28 mA @ 42 V
Anwendungstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Spezifikation	EN 54-7 / 5 A2 / 17-2005, CEA 4021
VdS-Anerkennung	G 205070
Leistungserklärung	DoP-20111130701

## O<sup>2</sup>T-Multisensormelder 802374<sup>2</sup>

Ruhestrom @ 19 V DC	60 µA
Ruhestrom @ BMZ <sub>Akku</sub>	0,23 mA @ 27,5 V / 0,33 mA @ 42 V
Anwendungstemperatur	-20 °C bis +65 °C
Spezifikation	EN 54-7 / 5 B / 17-2005, CEA 4021
VdS-Anerkennung	G 204061
Leistungserklärung	DoP-20105130701

## OT<sup>blue</sup>-Multisensormelder 802375<sup>2</sup>

Betriebsspannung	9 V DC bis 42 V DC
Ruhestrom @ 19 V DC	50 µA
Ruhestrom @ BMZ <sub>Akku</sub>	0,20 mA @ 27,5 V / 0,28 mA @ 42 V
Anwendungstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Spezifikation	EN 54-7 / 5 A2 / 17-2005, CEA 4021
VdS-Anerkennung	G 205071
Leistungserklärung	DoP-201113130701

## OT<sup>blue</sup>-LKM-Multisensormelder 802379<sup>2</sup>

Betriebsspannung	9 V DC bis 42 V DC
Ruhestrom @ 19 V DC	50 µA
Ruhestrom @ BMZ <sub>Akku</sub>	0,20 mA @ 27,5 V / 0,28 mA @ 42 V
Luftgeschwindigkeit	1 bis 20 m/s
Anwendungstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Spezifikation	EN 54-17-2005, CEA 4021
VdS-Anerkennung	G 207128
Leistungserklärung	DoP-20116130701



Die Ermittlung der erforderlichen BMZ-Notstromkapazität erfolgt über die Programmiersoftware tools 8000 bzw. über die Berechnung unter [www.esser-systems.com](http://www.esser-systems.com).

## General / Application

Automatic point-type smoke or heat detector with integrated loop isolator to connect to the standard loop or powered loop of the ESSER fire alarm control panels.

### False alarm sources for photoelectric smoke detectors

False alarm sources for, e.g. combustion engine exhausts, cigarette smoke, steam or dust deposits.

### Possible causes for false alarms from heat detectors

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

## Installation / detector base

Mounting of these detectors directly on the matching detector base.

Standard base Part No. 805590  
Relay base Part No. 805591

## Configuration / Maintenance

Commissioning and maintenance of the fire detector may only be performed by qualified staff who are certified to work with fire alarm systems, and must be carried out in accordance with the applicable standards and directives as well as the maintenance instructions provided.

Tasks requiring renewed testing according to EN 54 must be performed exclusively by ESSER.

Unauthorised actions (in particular opening, cleaning and painting) on the fire detectors are prohibited and will result in the loss of warranty coverage and EN 54 certification. Any fire detectors concerned can then no longer be used in fire alarm systems.

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.



## 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](http://www.esser-systems.com).

esserbus® and essernet® are registered trademarks in Germany.

## General Specifications

Operating voltage	8 V DC to 42 V DC
Operating voltage (EN 54-17)	14 V DC to 42 V DC
Type of sensor	Heat <sup>1</sup>   Smoke <sup>2</sup>
Monitored area	max. 30 m <sup>2</sup>   max. 110 m <sup>2</sup>
Mounting height	max. 7,5 m   max. 12 m
Air velocity range	---
Alarm indicator	red LED, flashing
Temperature, storage	-25 °C to +75 °C
Ambient humidity	≤ 95% humidity (non-condensing)
IP rating	IP 43 (with base + option)
Housing	ABS
Colour	white (similar to RAL 9010)
Weight	approx. 110 g
Dimensions (with base)	Ø 117 mm, H = 62 mm

## Detector Specifications

Fixed heat detector	802171 <sup>1</sup>	802177 <sup>1</sup>
Quiescent current @ 19 V DC	40 µA	40 µA
Quiescent current @ FACP <sub>Akku</sub>	0,16 mA @ 27,5 V / 0,22 mA @ 42 V	0,16 mA @ 27,5 V / 0,22 mA @ 42 V
Ambient temperature	-20 °C to +50 °C	-20 °C to +65 °C
Specification	EN 54-5 A1S / -17-2005	EN 54-5 BS / -17-2005
VdS approval	G 204058	G 208057
Declaration of Performance	DoP-20102130701	DoP-20411130701

## Rate-of-rise heat detector 802271<sup>1</sup>

Quiescent current @ 19 V DC	40 µA
Quiescent current @ FACP <sub>Akku</sub>	0,16 mA @ 27,5 V / 0,22 mA @ 42 V
Ambient temperature	-20 °C to +50 °C
Specification	EN 54-5 A1R / -17-2005
VdS approval	G 204059
Declaration of Performance	DoP-20103130701

## Optical smoke detector 802371<sup>2</sup>

Quiescent current @ 19 V DC	50 µA
Quiescent current @ FACP <sub>Akku</sub>	0,20 mA @ 27,5 V / 0,28 mA @ 42 V
Ambient temperature	-20 °C to +72 °C
Specification	EN 54-7 / -17-2005
VdS approval	G 204060
Declaration of Performance	DoP-20104130701

## OT multisensor detector 802373<sup>2</sup>

Operating voltage	9 V DC to 42 V DC
Quiescent current @ 19 V DC	50 µA
Quiescent current @ FACP <sub>Akku</sub>	0,20 mA @ 27,5 V / 0,28 mA @ 42 V
Ambient temperature	-20 °C to +50 °C
Specification	EN 54-7 / 5 A2 / 17-2005, CEA 4021
VdS approval	G 205070
Declaration of Performance	DoP-20111130701

## O<sup>2</sup>T-multisensor detector 802374<sup>2</sup>

Quiescent current @ 19 V DC	60 µA
Quiescent current @ FACP <sub>Akku</sub>	0,23 mA @ 27,5 V / 0,33 mA @ 42 V
Ambient temperature	-20 °C to +65 °C
Specification	EN 54-7 / 5 B / 17-2005, CEA 4021
VdS approval	G 204061
Declaration of Performance	DoP-20105130701

## OT<sup>blue</sup>-multisensor detector 802375<sup>2</sup>

Operating voltage	9 V DC to 42 V DC
Quiescent current @ 19 V DC	50 µA
Quiescent current @ FACP <sub>Akku</sub>	0,20 mA @ 27,5 V / 0,28 mA @ 42 V
Ambient temperature	-20 °C to +50 °C
Specification	EN 54-7 / 5 A2 / 17-2005, CEA 4021
VdS approval	G 205071
Declaration of Performance	DoP-201113130701

## OT<sup>blue</sup>-Air duct multisensor detector 802379<sup>2</sup>

Operating voltage	9 V DC to 42 V DC
Quiescent current @ 19 V DC	50 µA
Quiescent current @ FACP <sub>Akku</sub>	0,20 mA @ 27,5 V / 0,28 mA @ 42 V
Air velocity range	1 to 20 m/s
Ambient temperature	-20 °C to +50 °C
Specification	EN 54-17-2005, CEA 4021
VdS approval	G 207128
Declaration of Performance	DoP-20116130701



The FACP emergency power capacity is determined using the programming software tools 8000 or via the calculation function available at [www.esser-systems.com](http://www.esser-systems.com).

