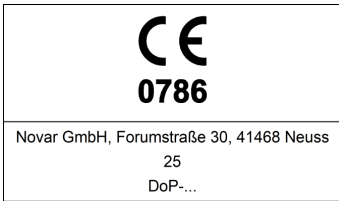




Betriebsanleitung
Brandmelder IQ8Quad mit Selbsttest-Funktion
Operating Instruction
Fire Detector IQ8Quad with self-test function
(Art.-Nr. / Part No. 802xxx-ST)

798930-ST **DE EN** Technische Änderungen vorbehalten!
04.2025 **IT ES FR** Technical changes reserved!
© 2025 Honeywell International Inc.



Novar GmbH a Honeywell Company
Forumstraße 30, D-41468 Neuss
www.esser-systems.com
esser-systems@honeywell.com

Abb. / Fig. 1

DE

Demontage
Dieses Symbol gemäß Richtlinie 2012/19/EU (WEEE) auf unserem Produkt weist auf Ihre Verantwortung hin, zum Schutz der Umwelt die anwendbaren gesetzlichen Regeln für die Entsorgung von elektronischen Geräten zu beachten und diese z. B. nicht der unsortierten allgemeinen Müllentsorgung zuzuführen.

EN

Dismantling
This symbol in accordance with Directive 2012/19/EU (WEEE) on our product indicates your responsibility to protect the environment by observing the applicable statutory regulations for the disposal of electronic equipment and not, for example, disposing of it in unsorted general waste.

IT

SMALTIMENTO
Questo simbolo in conformità alla direttiva 2012/19/UE (RAEE) sul nostro prodotto indica la responsabilità dell'utente di rispettare le norme di legge applicabili per lo smaltimento degli apparecchi elettronici al fine di proteggere l'ambiente e, ad esempio, di non smaltirli come rifiuti urbani non differenziati.

ES

Desmontaje
Este símbolo conforme a la Directiva 2012/19/UE (RAEE) presente en nuestro producto le informa sobre su responsabilidad de observar las normas legales para la eliminación de aparatos eléctricos con el fin de proteger el medio ambiente y estos aparatos, por ejemplo, no se pueden eliminar junto con la basura doméstica general sin clasificar.

FR

Démontage
Conformément à la directive 2012/19/UE (DEEE), ce symbole présent sur notre produit indique qu'il est de votre responsabilité de respecter la réglementation applicable en matière de protection de l'environnement concernant l'élimination des équipements électroniques, et notamment de ne pas jeter ces derniers avec les ordures ménagères.

DE

Allgemein / Anwendung
Automatischer, punktförmiger Rauch bzw. Wärmemelder mit integriertem Leitungstrenner und Selbsttest-Funktion zum Anschluss an die esserbus® oder esserbus®-Plus Ringleitung der ESSER-Brandmelderzentralen.

Achtung
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, nationalen Anforderungen und Systemvoraussetzungen beachten!
Brandmelder nur mit den zulässigen Testgeräten (siehe Produktgruppenkatalog) testen, wenn die integrierte Selbsttestfunktion nicht verwendet wird! Brandmelder nicht in explosionsgefährdeten Bereichen einsetzen!

Systemvoraussetzungen		
Zentrale / Gerät	Systemsoftware	Programmiersoftware tools 8000
FlexES Control	ab Version V4.10	ab Version V1.28
FlexES Bedientell	ab Version V1.06	
GLSS-Gateway	ab Version 4.6.0.9	

Falschalarmquellen für Rauchmelder
Aerosole mit schichtbaren 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.

Installation / Inbetriebnahme / Wartung
Die Installation, Inbetriebnahme und Wartung der Brandmelder darf nur durch Elektrofachkräfte erfolgen! Entsprechende Normen und Richtlinien sowie lokale Anforderungen bzw. Instandhaltungsvorgaben beachten!
Zur schnellen und sicheren Programmierung die letzten 4 Ziffern der Melder-Serien-Nr. bei der Installation notieren (siehe Abb. 1)!
Arbeiten, die gem. EN 54 eine erneute Überprüfung erfordern, dürfen 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 BMA nicht mehr verwendet werden. Alle Funktionen und der Zustand des Brandmelders werden zyklisch melderintern geprüft und eine erforderliche Wartung wird automatisch angefordert. Die Selbsttest-Funktion automatisiert die Prüfung der Brandmelder und erleichtert somit jede Wartung. Ausführliche Informationen siehe Technische Information 798960.

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 essermet® sind in Deutschland eingetragene Warenzeichen.

Allgemeine Melderdaten

Betriebsspannung	: 9,2 V DC ... 42,4 V DC
Betriebsspannung (EN 54-17)	: 14 V DC ... 42,4 V DC
Betriebsspannung Selbsttest	: 34 V DC ... 42,4 V DC

Sensortyp	Thermo ¹	Rauch ²
Überwachungsfläche ³	: max. 30 m ²	max. 110 m ²
Überwachungshöhe ³	: max. 7,5 m	max. 12 m
Luftgeschwindigkeit		
- Normalbetrieb	: --	0 ... 25,4 m/s
- Selbsttest aktiv	: --	0 ... 1,5 m/s

³ (gem. VdS) nationale Abweichungen möglich.
Alarmanzeige : rote LED, blinkend
Lautstärke des Ventilators : 55 dB (A) @ 1 m
Anwendungstemperatur Selbsttest : 0 °C ... +40 °C
Lagertemperatur : -25 °C ... +65 °C
Luftfeuchte : ≤ 95 % rel. Feuchte (ohne Betauung)
Schutzart : IP 21 mit Sockel
IP 42 mit Sockel + Option 805570
IP 43 mit Sockel + Option 805572.50/805573

Material : ABS
Farbe : weiß (ähnlich RAL 9010)
Maße (mit Sockel) : Ø 117 mm, H = 70 mm

Spezifische Melderdaten

Thermodifferentialmelder 802271-ST¹

Ruhestrom @ 19 V DC	: 50 µA
Ruhestrom @ BMZ _{Accu}	: 0,09 mA @ 27,5 V / 0,11 mA @ 42 V
Anwendungstemperatur	: -20 °C ... +50 °C
Gewicht	: ca. 86 g
Spezifikation	: EN 54-5 A1R / EN 54-17
VdS-Anerkennung	: G225003
Leistungserklärung	: DoP-ST020241115

Optischer Rauchmelder 802371-ST²

Ruhestrom @ 19 V DC	: 70 µA
Ruhestrom @ BMZ _{Accu}	: 0,11 mA @ 27,5 V / 0,13 mA @ 42 V
Anwendungstemperatur	: -20 °C ... +72 °C
Gewicht	: ca. 121 g
Spezifikation	: EN 54-7 / EN 54-17
VdS-Anerkennung	: G225002
Leistungserklärung	: DoP-ST030241115

OT-Multisensormelder 802373-ST²

Ruhestrom @ 19 V DC	: 75 µA
Ruhestrom @ BMZ _{Accu}	: 0,11 mA @ 27,5 V / 0,13 mA @ 42 V
Anwendungstemperatur	: -20 °C ... +50 °C
Gewicht	: ca. 122 g
Spezifikation	: EN 54-29
VdS-Anerkennung	: G225004
Leistungserklärung	: DoP-ST045241115

OT²-Multisensormelder 802374-ST²

Ruhestrom @ 19 V DC	: 80 µA
Ruhestrom @ BMZ _{Accu}	: 0,23 mA @ 27,5 V / 0,33 mA @ 42 V
Anwendungstemperatur	: -20 °C ... +65 °C
Gewicht	: ca. 122 g
Spezifikation	: EN 54-7 / EN 54-5 A2 / EN 54-17 / EN 54-29
VdS-Anerkennung	: G225006
Leistungserklärung	: DoP-ST050241115

OT²multisensormelder 802375-ST²

Ruhestrom @ 19 V DC	: 75 µA
Ruhestrom @ BMZ _{Accu}	: 0,11 mA @ 27,5 V / 0,13 mA @ 42 V
Anwendungstemperatur	: -20 °C ... +50 °C
Gewicht	: ca. 122 g
Spezifikation	: EN 54-7 / EN 54-5 A2 / EN 54-17 / EN 54-29
VdS-Anerkennung	: G225005
Leistungserklärung	: DoP-ST040241115

Die Ermittlung der erforderlichen BMZ-Notstromkapazität erfolgt über die Programmiersoftware tools 8000 bzw. über die Berechnung unter www.esser-systems.com.
Die Anwendungstemperaturen sind Herstellerangaben. Zertifiziert ist der Bereich gem. Prüfnormen.

EN

General / Application
Automatic point-type smoke or heat detector with integrated loop isolator and self-test function to connect to the esserbus® or esserbus®-Plus loop of the ESSER fire alarm control panels.

Safety Notice
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, national requirements and system prerequisites!
Only test fire detectors using the approved test devices (see product group catalogue), if the integrated self-test function is not used! Do not use fire detectors in potentially explosive areas!

System requirements		
Panel / device	System software	Programming software tools 8000
FlexES Control	from version V4.10	from version V1.28
FlexES HMI	from version V1.06	
GLSS-Gateway	from version 4.6.0.9	

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.

Mounting / detector base
Mounting of these detectors directly on the matching detector base. Standard base Part No. 805590 / Relay base Part No. 805591.

Installation / Commissioning / Maintenance
Installation, commissioning and servicing of the fire alarm system must only be carried out by qualified electricians. Relevant national standards and guidelines as well as local requirements and maintenance specifications must be observed! For fast and reliable programming, note the last 4 digits of the detector's serial number during installation (see Fig. 1).
Tasks requiring renewed testing according to EN 54 must be performed exclusively by ESSER. Unauthorised work (in particular opening, cleaning and painting) on the fire detectors are prohibited and will result, for example, 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 fire detector functions and the device status are checked at regular intervals by the integrated diagnostics and any necessary maintenance is automatically requested. The self-test function automates the testing of the fire detectors and thus facilitates maintenance. For detailed information, refer to Technical Information 798960.GB0.

Ergänzende und aktuelle Informationen
The product specification relates to the date of issue and may differ due to modifications and/or amended standards and regulations from the given information.
For updated information, declaration of conformity and maintenance specifications refer to www.esser-systems.com.
esserbus® and essermet® are registered trademarks in Germany.

General Specifications

Operating voltage	: 9,2 V DC ... 42,4 V DC
Operating voltage (EN 54-17)	: 14 V DC ... 42,4 V DC
Operating voltage self-test	: 34 V DC ... 42,4 V DC

Type of sensor ³	Heat ¹	Smoke ²
Monitored area ³	: max. 30 m ²	max. 110 m ²
Mounting height ³	: max. 7,5 m	max. 12 m
Air velocity range		
- Standard operation	: --	0 ... 25,4 m/s
- Self-test active	: --	0 ... 1,5 m/s

³ (as per VdS) may vary from country to country.
Alarm indicator : red LED, flashing
Loudness of the fan : 55 dB (A) @ 1 m
Ambient temperature self-test : 0 °C ... +40 °C
Temperature, storage : -25 °C ... +65 °C
Ambient humidity : ≤ 95% humidity (non-condensing)
IP rating : IP 21 with base
IP 42 with base + option 805570
IP 43 with base + option 805572.50/805573

Housing : ABS
Colour : white (similar to RAL 9010)
Dimensions (with base) : Ø 117 mm, H = 70 mm

Detector Specifications

Rate-of-rise heat detector 802271-ST¹

Quiescent current @ 19 V DC	: 50 µA
Quiescent current @ FACP _{Accu}	: 0,09 mA @ 27,5 V / 0,11 mA @ 42 V
Ambient temperature	: -20 °C ... +50 °C
Weight	: approx. 86 g
Specification	: EN 54-5 A1R / EN 54-17
VdS approval	: G225003
Declaration of Performance	: DoP-ST020241115

Optical smoke detector 802371-ST²

Quiescent current @ 19 V DC	: 70 µA
Quiescent current @ FACP _{Accu}	: 0,11 mA @ 27,5 V / 0,13 mA @ 42 V
Ambient temperature	: -20 °C ... +72 °C
Weight	: approx. 121 g
Specification	: EN 54-7 / EN 54-17
VdS approval	: G225002
Declaration of Performance	: DoP-ST030241115

OT multisensor detector 802373-ST²

Quiescent current @ 19 V DC	: 75 µA
Quiescent current @ FACP _{Accu}	: 0,11 mA @ 27,5 V / 0,13 mA @ 42 V
Ambient temperature	: -20 °C ... +50 °C
Weight	: approx. 122 g
Specification	: EN 54-7 / EN 54-5 A2 / EN 54-17 / EN 54-29
VdS approval	: G225004
Declaration of Performance	: DoP-ST045241115

OT²-multisensor detector 802374-ST²

Quiescent current @ 19 V DC	: 80 µA
Quiescent current @ FACP _{Accu}	: 0,23 mA @ 27,5 V / 0,33 mA @ 42 V
Ambient temperature	: -20 °C ... +65 °C
Weight	: approx. 122 g
Specification	: EN 54-7 / EN 54-5 B / EN 54-17 / EN 54-29
VdS approval	: G225006
Declaration of Performance	: DoP-ST050241115

OT²multisensormelder 802375-ST²

Quiescent current @ 19 V DC	: 75 µA
Quiescent current @ FACP _{Accu}	: 0,11 mA @ 27,5 V / 0,13 mA @ 42 V
Ambient temperature	: -20 °C ... +50 °C
Weight	: approx. 122 g
Specification	: EN 54-7 / EN 54-5 A2 / EN 54-17 / EN 54-29
VdS approval	: G225005
Declaration of Performance	: DoP-ST040241115

The FACP emergency power capacity is determined using the programming software tools 8000 or via the calculation function available at www.esser-systems.com.
The ambient temperatures are manufacturer's specifications. The range is certified according to test standards.

