



## Installationsanleitung Signalgeber IQ8Alarm Plus Installation Instruction Alarm device IQ8Alarm Plus

(Art. Nr. / Part No. 8072xx / 8073xx)

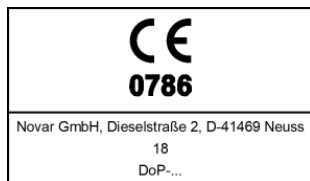
798804

Technische Änderungen vorbehalten!  
Technical changes reserved!

02.2018 / AD



© 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



### Sicherheitshinweise

- Nationale Normen und Richtlinien sowie lokale Anforderungen beachten.
- Gerät nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch einsetzen.
- Installation nur im spannungsfreien Zustand bzw. bei abgeschalteter Ringleitung durch eine Elektrofachkraft.
- Wartung und Instandhaltung des Gerätes nur durch eine Elektrofachkraft, die mit den damit verbundenen Gefahren und Vorschriften vertraut ist.
- Gerät nur gem. den technischen Spezifikationen betreiben.
- Veränderung oder Umbau des Gerätes sind nicht zulässig.
- Max. Geräteanzahl gem. Systemgrenzen und Lastfaktoren ermitteln.
- Signalisierungsbereich, Montageort, Montagerichtung und Erkennbarkeit der Warnsignale beachten.
- In den Geräten sind sehr hell leuchtende LED integriert, die bei Alarm angesteuert werden. Blendgefahr - Direktes Hinschauen vermeiden!



### Safety information

- National standards and guidelines as well as local requirements must be observed.
- The device may only be used for its intended purpose.
- Installation may only be performed by a qualified electrician, and when the power supply is disconnected and the loop switched off.
- Maintenance and repair of the device may only be performed by a qualified electrician who is familiar with the relevant risks and regulations.
- The device should only be operated in compliance with the technical specifications.
- Modification or alteration of the device is not permitted.
- The max. number of devices should be determined according to system limits and load factors.
- The signal range, installation site, installation direction and visibility of the warning signals must be taken into account.
- Extremely bright LED are integrated into the devices and are activated in the event of an alarm. There is a risk of blindness – do not look directly into the light!



### Achtung!

Diese Anleitung muss vor der Inbetriebnahme des Gerätes genau durchgelesen und verstanden werden. Bei Schäden die durch Nichtbeachtung der Installationsanleitung verursacht werden, erlischt der Gewährleistungsanspruch. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, wird keine Haftung übernommen.

### Allgemein / Anwendung

Die optische und akustische Alarmierung kann jeweils einzeln oder in Kombination verwendet und mit der Service- und Programmiersoftware tools 8000 optimal für den gewünschten Einsatz konfiguriert werden.  
So ist die Anschaltung von bis zu 64 IQ8Alarm Plus an den esserbus®-PLUS der ESSER-Brandmelderzentralen möglich.

### Gerätetypen und Zubehör:

807205R / -05W	nur akustisch
807214RR / -14VWW	nur optisch
807224RR / -24RW	akustisch / optisch
807322R / -22W / 807322R.SVxx / -22W.SVxx	akustisch / Sprache
807322RR / -72RR.xx / -72RR.SVxx	akustisch / optisch / Sprache
807322RW / -72RW.xx / -72RW.SVxx	akustisch / optisch / Sprache
806201 / 806202	IP Sockel weiß / rot
805576	Beschriftungsfeld

### Systemvoraussetzungen

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

### Installation

Das Gehäuseunterteil an einem sauberen und trockenen Ort mit geeignetem Befestigungsmaterial montieren. Dazu 2-4 Befestigungslöcher durchstoßen. Die erforderlichen Montagepositionen sind markiert. Kabel einführen und innerhalb des Gehäuses absisolieren. Anschaltung siehe Abb. 6. Nicht verwendete Kabeleinführungen verschließen, um den IP-Schutz zu gewährleisten. Zum Schließen des Gerätes das Gehäuseoberteil lagerichtig auf das Unterteil stecken, bis es hörbar einrastet. Zum Öffnen des Gerätes vorsichtig mit einem schmalen Schlitzschraubendreher in die seitliche Gehäuseöffnung einführen und das Gehäuse mit leichtem Druck aufhebeln (Abb. 5).

### Inbetriebnahme

Die Geräte können mit den werkseitigen Einstellungen in Betrieb genommen werden. Alternativ ist die objektspezifische Konfiguration mit der Service- und Programmiersoftware tools 8000 möglich:

- Bei akustischer Alarmierung können bis zu vier unterschiedliche akustische Signale, z.B. ein Alarmierungs- und ein Evakuierungssignal, gewählt werden.
- Bei optischer Alarmierung sind unterschiedliche Signalisierungsbereiche (mit BMZ FlexES Control und tools 8000 ab V1.24) möglich.
- Bei Sprachalarmierung sind zu den akustischen und optischen Signalen zusätzlich Sprachmeldungen konfigurierbar. Werkseitig ist der DIN-Signalton eingestellt.

Abhängig von dem eingesetzten Gerätetyp und der BMZ-Programmierung ist ggf. nur eine eingeschränkte Auswahl an akustischen und optischen Signalen sowie Sprachmeldungen verfügbar. Der Lastfaktor ist abhängig von der gewählten Konfiguration.

### Allgemeine Technische Daten

Betriebsspannung @ Ruhe	: 14 V DC ... 42 V DC
Betriebsspannung @ Alarm	: 25 V DC ... 42 V DC
Ruhestrom @ 19 V DC	: 55 µA
Anschlussklemmen	: max. 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 30-14)
Lagertemperatur	: -25°C ... +75°C
Luftfeuchte	: ≤ 95 % rel. F (ohne Betaung)
Umweltklasse	: Typ A (vorwiegend für die Anwendung in Gebäuden)
Schutzart	: IP 43 <sup>*2</sup> IP 56 mit Sockel 806201 / 806202 <sup>*3</sup>
Kalotte	: Kunststoff PC (Polycarbonat) transparent / teilgefrostet
Gehäuse	: Kunststoff PC (Polycarbonat)
Farbe	: rot (ähnlich RAL 3020) oder weiß (ähnlich RAL 9010)
Gewicht	: ca. 300 g (mit Sockel)
Maße	: Ø 112 mm, H = 78 / 93 mm

### Optik\*1

Lastfaktor	: 3
Blitzfrequenz	: 0,5 Hz
Blitzfarbe	: rot oder weiß (je nach Typ)
Montage	: Wand
Signalisierungsbereich	: W-2,4-5 / 60 m <sup>3</sup>
Anwendungstemperatur	: -20°C ... +70°C
Spezifikation	: EN 54-23 : 2010 / -17 : 2005
Leistungserklärung	: DoP-21429150413

### Akustik

Lastfaktor	: 1,5 <sup>*1</sup> / 3 (807205xx/-24xx) 4 (807322xx / -72xx)
Schalldruckpegel @ 90° Winkel	: 89 <sup>*1</sup> / 95 dB (A) (807205xx/-24xx) 95 dB (A) (807322xx/-72xx)
Anwendungstemperatur	: -10°C ... +55°C
Spezifikation	: EN 54-3 : 2001 / A1 : 2002 / A2 : 2006 / -17 : 2005
Leistungserklärung	: DoP-21430171215

### Kombination

Lastfaktor	: Werte von Optik und Akustik addieren
Leistungserklärung	: DoP-21431171215

\*1 Werkseitige Einstellung, Konfiguration mit Service- und Programmiersoftware tools 8000.  
\*2 IP 21C gem. EN 54-3 / -23  
\*3 Sockel nicht einsetzen bei der Verwendung als akustischer Signalgeber gem. EN 54-3



### Important!

These instructions must be studied carefully and understood before commissioning the device. Any damage caused by failure to observe the installation instructions voids the warranty. Furthermore, no liability can be accepted for any consequential damage arising from such failure.

### General / Application

There is the option to use either the visual or audible alarm separately or to combine both together and can be configured to suit the intended application using the service and programming software tools 8000.  
Thus, it is possible to connect up to 64 IQ8Alarm Plus devices of the esserbus®-PLUS loop for ESSER fire alarm control panels.

### Device types and accessories:

807205R / -05W	only audible
807214RR / -14VWW	only visual
807224RR / -24RW	audible / visual
807322R / -22W / 807322R.SVxx / -22W.SVxx	audible / speech
807322RR / -72RR.xx / -72RR.SVxx	audible / visual / speech
807322RW / -72RW.xx / -72RW.SVxx	audible / visual / speech
806201 / 806202	IP base white / red
805576	Labeling field

### System requirements

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

### Installation

The housing base must be installed on a clean and dry surface using appropriate mounting materials. 2-4 fixing holes need to be pierced for this. The required mounting positions are marked. Insert the cable and strip it within the housing. Wiring see Fig. 6. Unused cable entries must be closed in order to ensure IP protection. To close the device, the upper housing section should be clicked into the correct position on the base.  
To open the device, carefully insert a narrow flat-head screwdriver into the opening on the side of the housing and prise it open using moderate pressure (Fig. 5).

### Commissioning

The devices can be operated with the factory settings. Alternatively, the object-specific configuration is possible with the service and programming software tools 8000.

- With an audible alarm, up to four different audible signals incl. an alarm signal and an evacuation signal can be selected.
- With a visual alarm, it is possible to configure various signal ranges (with FACP FlexES Control and tools 8000 from V1.24).
- With voice functionality, voice outputs can also be configured for the audible and visual signals. The DIN tone is set as the default signal.

Depending on the device type used and the FACP programming, the range of audible signals, visual signals and voice outputs available may be limited.

The load factor is depending on the selected configuration.

### General Specifications

Operating voltage @ quiescent	: 14 V DC ... 42 V DC
Operating voltage @ alarm	: 25 V DC ... 42 V DC
Quiescent current @ 19 V DC	: 55 µA
Terminals	: max. 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 30-14)
Storage temperature	: -25°C ... +75°C
Humidity	: ≤ 95 % rel. humidity (non-condensing)
Environmental class	: Type A (mainly for use in buildings)
Protection rating	: IP 43 <sup>*2</sup> IP 56 with base 806201 / 806202 <sup>*3</sup>
Kalotte	: Polycarbonate plastic, translucent / partially frosted
Housing	: Polycarbonate plastic
Colour	: red (similar to RAL 3020) or white (similar to RAL 9010)
Weight	: approx. 300 g with back box
Dimensions	: Ø 112 mm, H = 78 / 93 mm

### Optical\*1

Load factor	: 3
Flash frequency	: 0,5 Hz
Flash colour	: red or white (depending on type)
Mounting	: Wall
Signal range	: W-2,4-5 / 60 m <sup>3</sup>
Application temperature	: -20°C ... +70°C
Specification	: EN 54-23 : 2010 / -17 : 2005
Declaration of Performance	: DoP-21429150413

### Acoustic

Load factor	: 1,5 <sup>*1</sup> / 3 (807205xx/-24xx) 4 (807322xx / -72xx)
Sound pressure level @ 90° angle	: 89 <sup>*1</sup> / 95 dB (A) (807205xx/-24xx) 95 dB (A) (807322xx/-72xx)
Application temperature	: -10°C ... +55°C
Specification	: EN 54-3 : 2001 / A1 : 2002 / A2 : 2006 / -17 : 2005
Declaration of Performance	: DoP-21430171215

### Combination

Load factor	: Add values of optical and acoustic
Declaration of Performance	: DoP-21431171215

\*1 Factory setting, configuration with service- and programming software tools 8000.  
\*2 IP 21C acc. EN 54-3 / -23  
\*3 Do not use the base for acoustic alarm applications in compliance with EN 54-3

## Projektierung / Project planning

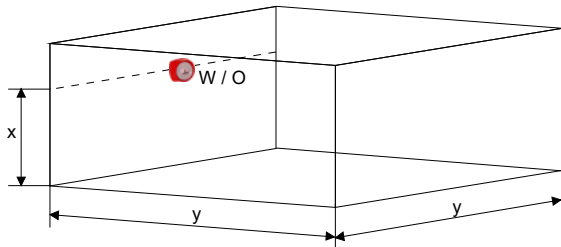


Abb. 1: W = Wandmontage / Signalisierungsbereich = Höhe (x) x Grundfläche (y x y)  
Fig. 1: W = wall mounting / signal range = height (x) x floor area (y x y)

### Signalisierungsbereiche → optische Alarmierung (werkseitige Einstellung) / Signal ranges → visual alarm (default setting)

Max. Anzahl der Geräte	Lastfaktor (LF)	Blitzfrequenz [Hz]	Lichtfarbe r: rot / w: weiß	Klasse W: Wand / O: offen	Installationshöhe x [m]	Raumbreite / -tiefe y [m]	Klassifikation W-x-y
Max. Number of devices	Load factor (LF)	Flash rate [Hz]	Light color r: red / w: white	Class W: Wall / O: open	Installation height x [m]	Room width / depth y [m]	Classification W-x-y
32	3	0,5	r / w	W	2,4	5,0	W-2,4-5

### Schalldruckpegel → akustische Alarmierung für DIN Ton gem. DIN 33404-3 / Sound pressure level → audible alarm for DIN tone acc. DIN 33404-3

Art. Nr. / Part No.	Lastfaktor / Load factor (LF)	Lautstärke / Volume	Winkel / Angle	15°						45°		75°		90°		105°		135°		165°	
				Horizontal / Horizontal	Vertikal / Vertical	75 dB (A)	80 dB (A)	79 dB (A)	89 dB (A)	89 dB (A)	89 dB (A)	89 dB (A)	80 dB (A)	79 dB (A)	75 dB (A)						
807205xx / -24xx	1,5	3	Horizontal / Horizontal Vertikal / Vertical	75 dB (A)	80 dB (A) 79 dB (A)	89 dB (A)	89 dB (A)	89 dB (A)	89 dB (A)	80 dB (A) 79 dB (A)	75 dB (A)										
807205xx / -24xx	3	7	Horizontal / Horizontal Vertikal / Vertical	78 dB (A)	83 dB (A)	94 dB (A)	95 dB (A)	94 dB (A)	83 dB (A)	78 dB (A)											
807322xx / -72xx	4	7	Horizontal / Horizontal Vertikal / Vertical	78 dB (A)	83 dB (A)	94 dB (A)	95 dB (A)	94 dB (A)	83 dB (A)	78 dB (A)											



Die Tabelle beinhaltet die Werte von Mindestschalldruckpegel und Lautstärke in Abhängigkeit der Abstrahlrichtung @ 1 m gem. EN 54-3 (außer 90° Winkel).  
The table contains the values of minimum sound pressure level and Volume relating to the corresponding direction @ 1 m acc. to EN 54-3 (except 90° angle).

Abb. 2: Signalisierungsbereichen und Schalldruckpegel  
Fig. 2: Signal ranges and sound pressure level

## Installation / Installation

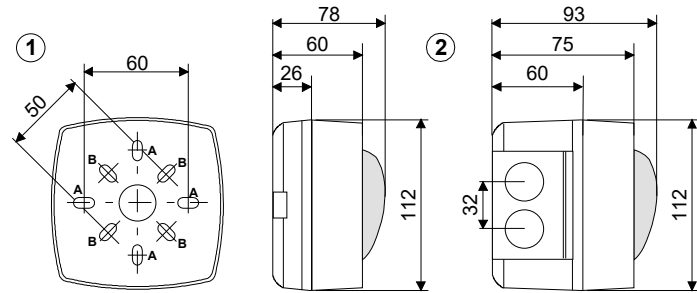


Abb. 3: Maße (in mm)  
Fig. 3: Dimensions (in mm)

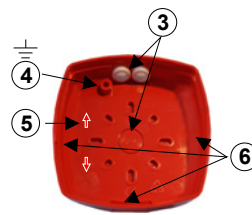


Abb. 4: Gehäuseunterteil mit aP-/uP-Kabeleinführungen, Klemme für die Kabelabschirmung, Kennzeichnung der Montagepositionen und Einschub für das Beschriftungsfeld.

Fig. 4: Back box with surface-/ flash-mounting cable entries, terminal for cable shielding, marking of mounting positions and insert for the label field.



Abb. 5: Signalgeber öffnen  
Fig. 5: Opening alarm device

## Anschaltung / Wiring

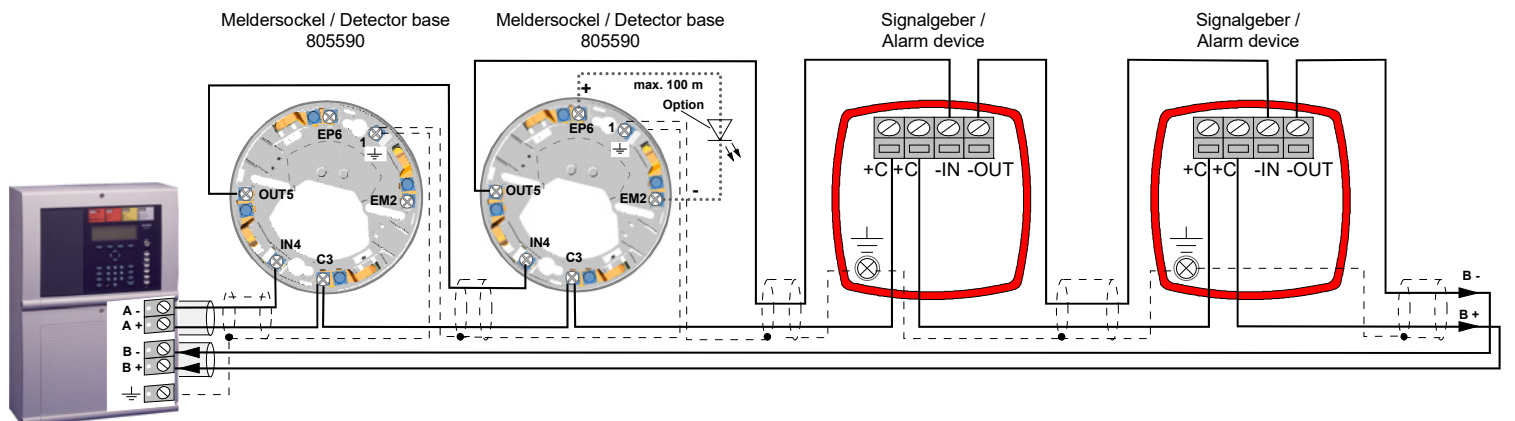


Abb. 6: Anschaltbeispiel esserbus®-PLUS  
Fig. 6: Wiring example esserbus®-PLUS



- In den Geräten sind sehr hell leuchtende LED integriert, die bei Alarm angesteuert werden. Blendgefahr - Direktes Hinschauen vermeiden!
- Die Geräte ausschließlich mit dem beiliegenden Gehäuseunterteil bzw. mit Sockel 806201 / 806202 installieren / betreiben!
- Fernmeldekabel I-Y (St) Y n x 2 x 0,8 mm oder vergleichbar mit besonderer Kennzeichnung oder Brandmeldekabel verwenden!
- Durch den Anschluss der Kabelabschirmung werden die Signalleitungen gegen Störeinflüsse geschützt.
- Hin- und Rückleitungen in separaten Kabeln bzw. Installationsrohren führen.



- Extremely bright LED are integrated into the devices and are activated during an alarm. Danger! Risk of glare - do not look directly into the light!
- The devices must only be installed / operated with the housing base or with base 806201 / 806202 provided!
- Use clearly identified cable I-Y (St) Y n x 2 x 0,8 mm or comparable and employ only shielded twisted pair cables with special designation for fire detection, and consider furthermore the requirements of the local standard!
- The shielding must be connected for EMI protection of the cable!
- Outbound and inbound cables should be run via separate cables or installation pipes.



- Die Ermittlung der Lastfaktoren, BMZ-Akkukapazität usw. kann mit dem Konfigurationstool unter [www.esser-systems.com](http://www.esser-systems.com) erfolgen.
- Weitere ausführliche Informationen und Tabellen zur Projektierung der Geräte 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](http://www.esser-systems.com).  
esserbus® und essernet® sind in Deutschland eingetragene Warenzeichen.



- The load factors, FACP battery capacity, etc. can be determined using the configuration tool at [www.esser-systems.com](http://www.esser-systems.com).
- Refer Technical Information 798960.GB0 for further information and tables for projecting the devices.
- Additional and updated Informations  
The product specification relates to the date of issue and may differ from the given informations due to modifications and/or amended standards and regulations.  
For updated information and the declaration of conformity refer to [www.esser-systems.com](http://www.esser-systems.com).  
esserbus® and essernet® are registered trademarks in Germany.