



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

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

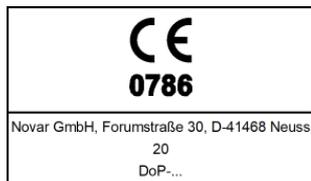
798804

02.2021



Technische Änderungen vorbehalten!  
Technical changes reserved!

© 2021 Honeywell International Inc.



**Novar GmbH a Honeywell Company**  
Forumstraße 30, 41468 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.
- Installation nur durch eine Elektrofachkraft im spannungsfreien Zustand bzw. bei abgeschalteter Ringleitung.
- Inbetriebnahme und Wartung nur durch eine Elektrofachkraft.
- Gerät nur innerhalb der technischen Spezifikationen bzw. des bestimmungsgemäßen Gebrauchs 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.
- Installation may only be performed by a qualified electrician, and when the power supply is disconnected and the loop switched off.
- Commissioning and maintenance may be performed by a qualified electrician.
- The device should only be operated in compliance with the technical specifications or for the proper use.
- 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. Bis zu 64 IQ8Alarm Plus sind an den esserbus®-Plus der ESSER-Brandmelderzentralen anschaltbar. Im Lieferumfang ist der flache Sockel, alternativ kann der IP-Sockel (806201 / 806202) eingesetzt werden. Beide Sockel sind für M20-Kabelverschraubungen (Option) vorbereitet.

### Gerätetypen und Zubehör

807205R / -05W	nur akustisch
807214RR / -14WW	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

Den Sockel an einem sauberen und trockenen Ort mit Schrauben 4 x 30 mm und entsprechenden Dübeln montieren. Dazu 2 - 4 Befestigungslöcher durchstoßen. Die erforderlichen Montagepositionen sind markiert. Kabel einführen und innerhalb des Gehäuses abisolieren. Anschaltung siehe Abb. 6. Nicht verwendete Kabeleinführungen verschließen, um den IP-Schutz zu gewährleisten. Zum Schließen des Gerätes das Gehäuseoberteil lagerichtig auf den Sockel 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
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

Lastfaktor	: 3 <sup>1</sup> ... 7,9
Blitzfrequenz	: 0,5 Hz
Blitzfarbe	: rot oder weiß (je nach Typ)
Montage	: Wand
Signalisierungsbereich	: W-2,4-5 / 60 m <sup>3</sup> ... W-3,6-8 / 230 m <sup>3</sup>
Anwendungstemperatur	: -20°C ... +70°C
Spezifikation	: EN 54-23 : 2010 / -17 : 2005
VdS-Anerkennung	: G 215019
Leistungserklärung	: DoP-21429150413

### Akustik

Lastfaktor	: 1,5 <sup>1</sup> / 3 (807205xx/-24xx) 4 (807322xx / -72xx)
Schalldruckpegel @ 90° Winkel	: 90 <sup>1</sup> / 95 dB (A) (807205xx/-24xx) 88 dB (A) (807322xx/-72xx)
Anwendungstemperatur	: -10°C ... +55°C
Spezifikation	: EN 54-3 : 2001 / A1 : 2002 / A2 : 2006 / -17 : 2005
VdS-Anerkennung	: G 218071
Leistungserklärung	: DoP-21430171215

### Kombination

Lastfaktor	: Werte von Optik und Akustik addieren
VdS-Anerkennung	: G 218031
Leistungserklärung	: DoP-21431171215

<sup>1</sup> Werkseitige Einstellung, Konfiguration mit Service- und Programmiersoftware tools 8000.

<sup>2</sup> IP 21C gem. EN 54-3 / -23



### 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.

Up to 64 IQ8Alarm Plus can be connected to the esserbus® Plus loop for ESSER fire alarm control panels. The flat base is included in the scope of delivery; alternatively, the IP base (806201 / 806202) can be used. Both bases are prepared for M20 cable glands (option).

### Device types and accessories

807205R / -05W	only audible
807214RR / -14WW	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
- Service and programming software tools 8000

### Installation

The base must be installed on a clean and dry surface using with screws 4 x 30 mm and suitable anchors.

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
Calotte	: 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

Load factor	: 3 <sup>1</sup> ... 7,9
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> ... W-3,6-8 / 230 m <sup>3</sup>
Application temperature	: -20°C ... +70°C
Specification	: EN 54-23 : 2010 / -17 : 2005
VdS approval	: G 215019
Declaration of Performance	: DoP-21429150413

### Acoustic

Load factor	: 1,5 <sup>1</sup> / 3 (807205xx/-24xx) 4 (807322xx / -72xx)
Sound pressure level @ 90° angle	: 90 <sup>1</sup> / 95 dB (A) (807205xx/-24xx) 88 dB (A) (807322xx/-72xx)
Application temperature	: -10°C ... +55°C
Specification	: EN 54-3 : 2001 / A1 : 2002 / A2 : 2006 / -17 : 2005
VdS approval	: G 218071
Declaration of Performance	: DoP-21430171215

### Combination

Load factor	: Add values of optical and acoustic
VdS approval	: G 218031
Declaration of Performance	: DoP-21431171215

<sup>1</sup> Factory setting, configuration with service- and programming software tools 8000.

<sup>2</sup> IP 21C acc. EN 54-3 / -23

## Projektierung / Project planning

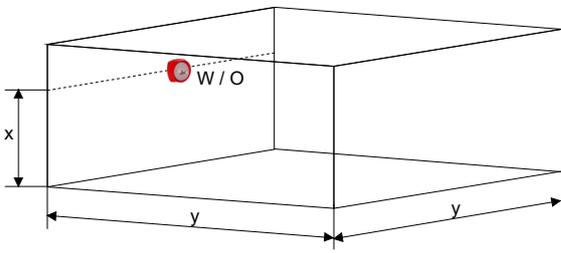


Abb. 1: W = Wandmontage / Signalisierungsbereich = Höhe (x) x Grundfläche (y x y)  
Fig. 1: W = wall mounting / signal range = height (x) x floor area (y x y)

## Projektierung / Konfiguration

Die max. Geräteanzahl auf dem esserbus®-PLUS muss in Abhängigkeit von Lastfaktor (LF), Leitungslänge und -querschnitt ermittelt werden. Der individuelle LF jedes Gerätetyps ist abhängig von der gewählten Konfiguration.

Hierzu die einzelnen LF addieren (Abb. 2) und den max. zulässigen Gesamt-LF von 96 nicht überschreiten. Weitere Informationen siehe Technische Information 798960.

## Planning / Configuration

The maximum number of devices on the esserbus® PLUS has to be calculated on the basis of the load factor (LF) and the cable length and cross section. The load factor of each individual device type is determined by the configuration selected.

The individual load factors should be added together (Fig. 2) and the max. permissible load factor is 96. For further information refer to Technical Information 798960.GB0.

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

Klassifikation W-x-y	Klasse W: Wand / O: offen	Installationshöhe x [m]	Raubbreite / -tiefe y [m]	Lichtfarbe r: rot / w: weiß	Blitzfrequenz [Hz]	Lichtstärke	Lastfaktor (LF)	Max. Anzahl der Geräte
Classification W-x-y	Class W: Wall / O: open	Installation height x [m]	Room width / depth y [m]	Light color r: red / w: white	Flash rate [Hz]	Effective intensity	Load factor (LF)	Max. Number of devices
W-2,4-5	W	2,4	5	r / w	0,5	6,6	3	32

## 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	80 dB (A)	88 dB (A)	90 dB (A)	88 dB (A)	80 dB (A)	75 dB (A)
807205xx / -24xx	1,5	3	Horizontal / Horizontal	75 dB (A)	80 dB (A)	88 dB (A)	90 dB (A)	88 dB (A)	80 dB (A)	75 dB (A)
			Vertikal / Vertical		79 dB (A)					
807205xx / -24xx	3	7	Horizontal / Horizontal	78 dB (A)	83 dB (A)	92 dB (A)	95 dB (A)	92 dB (A)	83 dB (A)	78 dB (A)
			Vertikal / Vertical							
807322xx / -72xx	4	7	Horizontal / Horizontal	71 dB (A)	76 dB (A)	87 dB (A)	88 dB (A)	87 dB (A)	76 dB (A)	71 dB (A)
			Vertikal / Vertical							



Die Tabelle beinhaltet die Werte von Mindestschalldruckpegel und Lautstärke in Abhängigkeit der Abstrahlrichtung @ 1 m gem. EN 54-3 (außer 90° Winkel) in Verbindung mit dem flachen Sockel. 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) in combination with the flat base.

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

## Installation / Installation

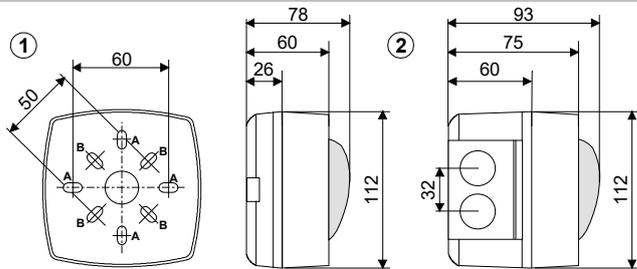


Abb. 3: Maße (in mm)  
Fig. 3: Dimensions (in mm)

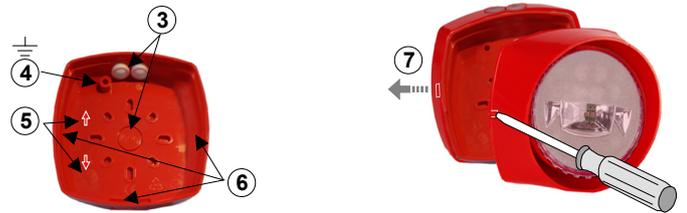


Abb. 4: Base with surface-/flash-mounting cable entries, prepared for M20 cable glands terminal for cable shielding, marking of mounting positions and insert for the label field.  
Abb. 5: Signalgeber öffnen  
Fig. 5: Opening alarm device

## Anschaltung / Wiring

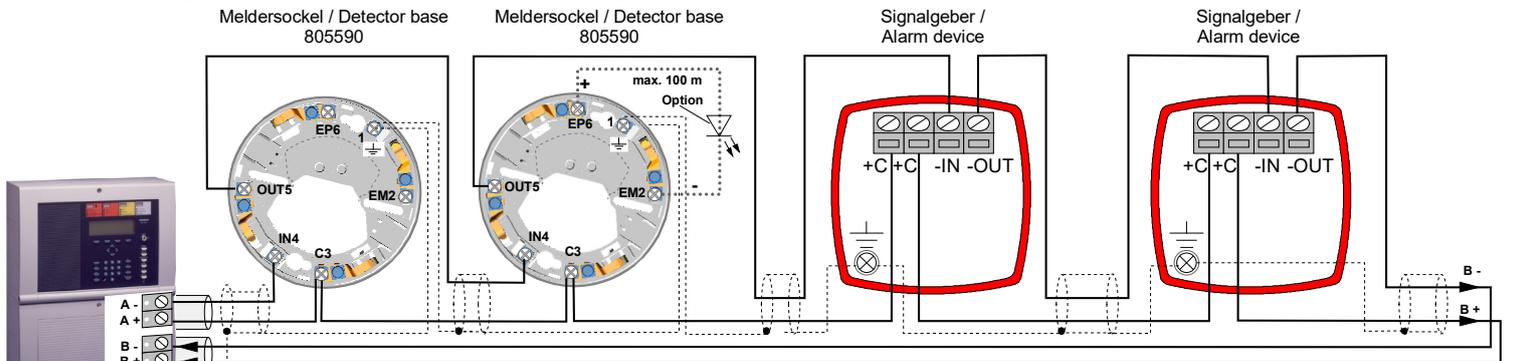


Abb. 6: Anschaltbeispiel esserbus®-PLUS  
Fig. 6: Wiring example esserbus®-PLUS



- Die Geräte ausschließlich mit dem flachen Sockel bzw. mit dem IP-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.
- Um die Produktsicherheit der Geräte zu gewährleisten, ausschließlich Kabel in das Gehäuse einführen, die gem. IEC 60332-1-2 und IEC 60332-1-3 oder IEC/TS 60695-11-21 geprüft wurden.
- Die verwendeten Kabelverschraubungen müssen der Entflammbarkeitsklasse V-1 oder besser entsprechen.



- The devices must only be installed / operated with the flat base or with IP 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.
- To ensure the product safety, only approved cables in accordance to the IEC 60332-1-2 and IEC 60332-1-3 or IEC/TS 60695-11-21 standard must be lead into the devices housing.
- The used cable glands must comply to the flammability rating V-1 or above.



- Die Ermittlung der Lastfaktoren, BMZ-Akkukapazität usw. kann mit dem Konfigurationstool unter [www.esser-systems.com](http://www.esser-systems.com) erfolgen.
- Zur Online-Planung und Projektierung der Geräte steht die "Maxceptor VAD Auswahlhilfe" unter [www.esser.maxceptor.com](http://www.esser.maxceptor.com) zur Verfügung.
- Weitere ausführliche Informationen und Tabellen zur Projektierung der Geräte siehe Technische Information 798960.
- 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).
  - The "Maxceptor VAD Selection Guide" is available at [www.esser.maxceptor.com](http://www.esser.maxceptor.com) for online planning and configuration of the devices.
  - Refer Technical Information 798960.GB0 for further information and tables for projecting the devices.
  - 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.



Gem. Art. 33 der REACH-Verordnung informieren wir als Hersteller, dass dieses Produkt, Komponenten mit Blei (CAS-Nr. 7439-92-1) oberhalb des Schwellenwertes von 0,1 % des Komponentengewichtes enthält.



In accordance with Article 33 of the REACH Regulation, we, as manufacturer, inform that this product contains components with lead (CAS No. 7439-92-1) above the threshold value of 0.1 % of the component weight.