

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Novar GmbH
a Honeywell Company (ESSER by Honeywell)
Forumstraße 30
DE-41468 Neuss

| Anerkennungs-Nr. / Approval No. | Anzahl der Seiten / No. of pages | gültig vom (TT.MM.JJJJ) / valid from (dd.mm.yyyy) | gültig bis (TT.MM.JJJJ) / valid until (dd.mm.yyyy) |
|------------------------------------|-------------------------------------|--|---|
| G 206091 | 8 | 14.06.2021 | 13.06.2025 |

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Eingangsgang-/Ausgangsgerät / Input-/output device
IQ8Wireless Funkgateway 805594.10

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen /
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 3448:2016-08
EN 54-17:2005 + AC:2007
EN 54-18:2005 + AC:2007
EN 54-25:2008 + AC:2012

Köln, den 14.06.2021

Dr. Reinermann

Geschäftsführer /
Managing Director

J. V. Rabe

Leiter der Zertifizierungsstelle /
Head of Certification Body

Die Anerkennung umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherheitstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mitsamt den erforderlichen Unterlagen – unverzüglich zu übermitteln.

This Approval is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAkkS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherheitstechnik

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAkkS as certification body for fire protection and security products



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206091 vom/ dated 14.06.2021

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
The subject of the approval comprises the following parts.

| Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject | Typ Type | Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No. | Anerkennungsnr Approval No. |
|--|--------------|---|--------------------------------|
| IQ8Wireless Funkgateway / IQ8Wireless Gateway | 805594.10 | | |
| IQ8Wireless Funkgateway / IQ8Wireless Gateway | 805594.10.F0 | Identisch mit 805594.10 / identical with 805594.10 | |
| IQ8Wireless Funkgateway / IQ8Wireless Gateway | 805594.10.NU | Identisch mit 805594.10.F0 / identical with 805594.10.F0 | |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206091 vom/ dated 14.06.2021

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

| Art der Unterlage Type of Document | Kennzeichnung der Unterlage Identification of document | Datum/ Revision Date/ Revision | Seiten Pages |
|---|--|--|---------------------------------------|
| Prüfberichte / Test Reports | 170783-AU28+SPB03-PB01 170783-AU29+UCE01-PB01 141999-AU01+SW01-PB01 BMA 11036 SW-100622-AU01-SW01 BMA 06081 SW-2003233 1. Nachtrag / 1 st Supplement SW-2003233 | 12.05.2021 07.04.2021 21.10.2014 21.07.2011 26.05.2011 26.09.2006 19.09.2006 12.08.2005 | |
| Baugruppe IQ8Wireless Funkgateway 805594.10 / PCA IQ8Wireless Gateway 805594.10 Installationsanleitung / Installation Instructions Typenschild / Label Stückliste / Parts List Stückliste / Parts List Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Plan Diagram Stückliste / Parts List Layoutplan / Tracking Layout Diagram | 798943.10 MPR06117.10 805594.10/00, Revision AA X1011800/00, Revision AA X1011800/02, Index 10 X1011800/03, Index 10 X1011800/00, Revision AB W0500400/15/16/17, Index 01 | 02.2011 02.03.2011 27.09.2012 27.09.2012 03.11.2010 03.11.2010 02.10.2014 03.11.2010 | 2 1 1 7 4 2 10 6 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206091 vom/ dated 14.06.2021

 Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
 The subject of the approval is described by the following documents.

| Art der Unterlage Type of Document | Kennzeichnung der Unterlage Identification of document | Datum/ Revision Date/ Revision | Seiten Pages |
|--|---|--|---|
| IQ8Wireless Funkgateway Frankreich 805594.10 / France IQ8Wireless Gateway 805594.10 Installationsanleitung / Installation Instructions Typenschild / Label Stückliste / Parts List | 798943.10.F0, Revision AA MPR06117.10.F0 805594.10.F0/00, Revision AA | 06.2012 08.06.2011 27.09.2012 | 2 1 1 |
| Baugruppe IQ8Wireless Funkgateway Frankreich, NU 805594.10 / PCA IQ8Wireless Gateway France, NU 805594.10 Stückliste / Parts List Stückliste / Parts List Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Plan Diagram Stückliste / Parts List Layoutplan / Tracking Layout Diagram | 805594.10.NU/00, Revision AA X1011800NU/00, Revision AA X1011800NU/02, Index 10 X1011800NU/03, Index 10 X1011800NU/00, Revision AB W0500400/15/16/17, Index 01 | 27.09.2012 11.10.2012 03.11.2010 03.11.2010 08.12.2014 03.11.2010 | 1 7 4 2 16 6 |
| Ringbaugruppe für IQ8 Wireless Sockel 805593.10 / Ring PCA for IQ8Wireless Bases 805593.10 Stückliste / Parts List | X1011300, Revision AA | 27.09.2012 | 1 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206091 vom/ dated 14.06.2021

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

| Art der Unterlage Type of Document | Kennzeichnung der Unterlage Identification of document | Datum/ Revision Date/ Revision | Seiten Pages |
|---|---|-----------------------------------|-----------------|
| Stromlaufplan / Circuit Diagram | X1011300/02, Index 10 | 18.11.2010 | 1 |
| Bestückungsplan / Component Plan Diagram | X1011300/03, Index 10 | 18.11.2010 | 2 |
| Layoutplan / Tracking Layout Diagram | W0202300/15/16, Index 01 | 18.11.2010 | 2 |
| Ringbaugruppe für IQ8Wireless | | | |
| Socket, NU 805593.10 / | | | |
| Ring PCA for IQ8Wireless Bases, | | | |
| NU 805593.10 | | | |
| Stückliste / Parts List | X1011300NU, Revision AA | 27.09.2012 | 1 |
| Stromlaufplan / Circuit Diagram | X1011300NU/02, Index 10 | 18.11.2010 | 1 |
| Bestückungsplan / Component Plan Diagram | X1011300NU/03, Index 10 | 18.11.2010 | 2 |
| Baugruppe Novar Blue2 / | | | |
| PCA Novar Blue2 | | | |
| Layoutplan / Tracking Layout Diagram | W1325A04/16/17, Index 01 | 25.08.2010 | 3 |
| Stückliste / Parts List | X1312500/00, Revision AB | 27.09.2012 | 2 |
| Stromlaufplan / Circuit Diagram | X1312500/02, Index 01 | 25.08.2010 | 1 |
| Bestückungsplan / Component Plan Diagram | X1312500/03, Index 01 | 25.08.2010 | 1 |
| Baugruppe Novar Blue2, NU / | | | |
| PCA Novar Blue2, NU | | | |
| Bestückungsplan / Component Plan Diagram | X1312500/03, Index 01 | 25.08.2010 | 2 |
| Stückliste / Parts List | X1312500NU/00, Revision AB | 27.09.2012 | 2 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206091 vom/ dated 14.06.2021

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

| Art der Unterlage Type of Document | Kennzeichnung der Unterlage Identification of document | Datum/ Revision Date/ Revision | Seiten Pages |
|--|---|-----------------------------------|-----------------|
| Stromlaufplan / Circuit Diagram | X1312500NU/02, Index 01 | 25.08.2010 | 1 |
| Mechanik Meldersockel NMG / Mechanics Detector Base NMG Stückliste / Parts List | 805590/00 | 26.07.2004 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 744341, Index e | 03.03.2005 | 1 |
| Mechanik IQ8Wireless Sockel / Mechanics IQ8Wireless Base Technische Zeichnung / Technical Drawing | P1470-000-000, Index 02 | 02.11.2004 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 744250, Index 02 | 11.05.2004 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | P1470-000-002, Index 03 | 12.11.2004 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 744252, Index 02 | 12.11.2004 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 744253, Index 01 | 17.12.2003 | 1 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206091 vom/ dated 14.06.2021

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Bei den IQ8Wireless Funkgateways 805594.10, 805594.10.F0 und 805594.10.NU handelt es sich um Eingangs-/Ausgangmodule für den Betrieb in automatischen Brandmeldeanlagen. Sie werden in einen Meldersockel 805590 der Melderserie IQ8Quad auf dem Ringbus montiert.

Das Funkgateway dient der drahtlosen Ankopplung von Funk-Brandmeldern an einen drahtgebundenen Übertragungsweg einer Brandmelderzentrale der Firma NOVAR. Dabei kann es mit bis zu 10 Funksockeln oder bis zu 10 Funkinterfaces kommunizieren.

Die Funkübertragung findet in den beiden ISM-Bändern 433 MHz und 868 MHz auf mehreren Kanälen statt.

Das Funkgateway kommuniziert mit den Funksockeln/-interfaces in jeweils zugeordneten Zeitschlitz auf wechselnden Frequenzen. Pro Zeitschlitz wird auf einer neuen Frequenz und ggf. in einem neuen Band übertragen. Im 868 MHz Band werden 7 und im 433 MHz Band insgesamt 16 Kanäle verwendet.

Das Funkgateway wird aus der Ringbusleitung mit Energie versorgt.

Technische Daten des Funkgateways 805594.10(.F0/ .NU) (nach Herstellerangaben):

| | |
|--------------------------------|--|
| Betriebsspannung Puffer: | 4 Batterien je 3,6 V (AA) (Pufferung bei Ausfall der Ringlinie) |
| Nennspannung (DC): | 19 V |
| Betriebsspannungsbereich (DC): | 8 V bis 42 V (aus dem Bus) |
| Ruhestrom: | ca. 400 μ A bis max. 2,5 mA |
| Alarmstrom (DC): | ca. 18 mA bei 12 V |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206091 vom/ dated 14.06.2021

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Radio IQ8Wireless Gateways 805594.10, 805594.10.F0 and 805594.10.NU are input/output devices for operation of automatic fire detection and fire alarm systems. They are installed on a ring bus in a detector base 805590 of detector series IQ8Quad.

The radio gateway serves for the wireless connection of radio fire detectors to a wired transmission path of a control and indicating equipment of the company NOVAR. It is able to communicate with up to 10 radio bases or up to 10 radio interfaces.

Radio transmission takes place on several channels in the ISM bands 433 MHz and 868 MHz.

The radio gateway communicates with the radio bases resp. interfaces on alternating frequencies in assigned time slots. It is transmitted on a new frequency and if need be in a new band per time slot. In the 868 MHz band 7 channels and in the 433 MHz band 16 channels are used.

The radio gateway is supplied with energy by the ring bus feeder.

Technical data of radio gateway 805594.10(.F0/ .NU) (manufacturer´s specifications):

| | |
|-------------------------------|--|
| Operating voltage buffer: | 4 batteries 3.6 V each (AA) (buffering at failure of the ring line) |
| Nominal voltage (DC): | 19 V |
| Operating voltage range (DC): | 8 V to 42 V (from the bus) |
| Quiescent current: | approx. 400 µA to max. 2.5 mA |
| Alarm current (DC): | approx. 18 mA at 12 V |