

# Anerkennung Approval



## von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

EI Electronics  
40-47 U Shannon Industrial Estate  
IE- Shannon, Co Clare V14 H020

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 211009	12	14.06.2021	13.06.2022

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Rauchwarnmelder mit erhöhten Leistungsmerkmalen /  
Smoke alarm device with increased performance  
characteristics

Ei650; Ei650C; Ei650W; Ei650RF; Ei650i; Ei650iC; Ei650iW;  
Ei650iRF

Verwendung / Use

in Wohnhäusern, Wohnungen und Räumen mit  
wohnungähnlicher Nutzung /

in residential buildings, apartments and rooms with similar  
purposes

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07  
VdS 3131:2010-05  
VdS 3515:2007-06  
EN 14604:2005 + AC:2008  
vfdb 14/01:2010-05

Köln, den 01.06.2021

Dr. Reinermann

Geschäftsführer /  
Managing Director

i. V. Hesels

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 angege-  
benen Einrichtungen der Brand-  
schutz- und Sicherheitstechnik.

Bei der Anwendung des Gegen-  
standes der Anerkennung sind  
die Hinweise nach Anlage 3 zu  
beachten.

Das Zertifikat darf nur unverän-  
dert und mit sämtlichen Anlagen  
vervielfältigt werden. Alle Ände-  
rungen der Voraussetzungen für  
die Anerkennung sind der VdS-Zer-  
tifizierungsstelle – mitsamt den  
erforderlichen Unterlagen – unver-  
züglich 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 enclou-  
re 2
- for the use in the specified fire  
protection and security instal-  
lations.

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

This certificate may only be repro-  
duced in its present form without  
any modifications including all  
enclosures. All changes of the un-  
derlying 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 Gesamt-  
verbandes der Deutschen Ver-  
sicherungswirtschaft 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 certi-  
fication body for fire protection  
and security products



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211009 vom/ dated 01.06.2021

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.
Rauchwarnmelder / Smoke Alarm Device	Ei650		
Rauchwarnmelder / Smoke Alarm Device	Ei650C		
Rauchwarnmelder / Smoke Alarm Device	Ei650W		
Rauchwarnmelder / Smoke Alarm Device	Ei650RF		
Rauchwarnmelder / Smoke Alarm Device	Ei650i		
Rauchwarnmelder / Smoke Alarm Device	Ei650iC		
Rauchwarnmelder / Smoke Alarm Device	Ei650iW		
Rauchwarnmelder / Smoke Alarm Device	Ei650iRF		
Funkmodul für Rauchwarnmelder / Radio Modul for Smoke Alarm Device	Ei650M		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211009 vom/ dated 01.06.2021

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
<b>Prüfberichte / Test Reports</b>	122363-AU01+SW01-PB01 BMA 11118 BMA 11038 BMA 100082-AU01+UCE01-S SW-2009289 BMA 08005 BMA 09061	06.05.2014 13.12.2011 11.05.2011 16.12.2010 06.08.2010 17.03.2008 07.05.2007	
<b>Serie Ei650</b> Use in care book (operating, installation & use in care manual)	B17629/ Rev 1	2013	39
<b>Ei 650</b>			
Stückliste / <b>Parts List</b>	Ei605_PL/ Rev 4	---	6
Stromlaufplan / <b>Circuit Diagram</b>	B16800 / Rev 4	07.12.2012	4
Leiterplatte + Übersichtsplan / <b>PCB + Component Layout</b>	B16616 / Rev 2	---	1
Technische Zeichnung / <b>Technical Drawing</b>	B16124 / Rev 3	20.10.2010	8
Technische Zeichnung / <b>Technical Drawing</b>	B16126 / Rev 8	05.03.2013	3
Technische Zeichnung / <b>Technical Drawing</b>	B16127 / Rev 4	22.10.2013	2
Technische Zeichnung / <b>Technical Drawing</b>	B16832 / Rev 1	19.01.2012	2
Typenschild / <b>Label</b>	A17401/ Rev 1	18.09.2013	1
Typenschild / <b>Label</b>	A16846 / Rev 0	11.02.2011	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211009 vom/ dated 01.06.2021

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
<b>Ei 650C</b>			
Stückliste / Parts List	Ei650C_PL / Rev 3	10.02.2011	6
Stromlaufplan / Circuit Diagram	B16800 / Rev 2	21.12.2010	4
Leiterplatte + Übersichtsplan / PCB + Component Layout	B16616 / Rev H	21.12.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B16124 / Rev 3	20.10.2010	8
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B16126 / Rev 6	11.02.2010	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B16127 / Rev 3	11.12.2010	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B16832 / Rev 1	19.01.2012	2
Typenschild / Label	A17431/ Rev 2	18.09.2013	1
Typenschild / Label	A16846 Rev 0	11.02.2011	1
<b>Ei 650W</b>			
Stückliste / Parts List	Ei650W_PL / Rev 3	10.02.2011	6
Stromlaufplan / Circuit Diagram	B16800 / Rev 2	21.12.2010	4
Leiterplatte + Übersichtsplan / PCB + Component Layout	B16616 / Rev H	21.12.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B16124 / Rev 3	20.10.2010	8
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B16126 / Rev 6	11.02.2010	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B16127 / Rev 3	11.12.2010	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B16832 / Rev 1	19.01.2012	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211009 vom/ dated 01.06.2021

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
Typenschild / Label	A17432/ Rev 2	18.09.2013	1
Typenschild / Label	A16846 Rev 0	11.02.2011	1
<b>Ei 650RF</b>			
Stückliste / Parts List	Ei650RF_PL / Rev 0	10.02.2011	9
Stromlaufplan / Circuit Diagram	B16800 / Rev 2	21.12.2010	4
Leiterplatte + Übersichtsplan / PCB + Component Layout	B16616 / Rev H	21.12.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B16124 / Rev 3	20.10.2010	8
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B16126 / Rev 6	11.02.2010	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B16127 / Rev 3	11.12.2010	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B16832 / Rev 1	19.01.2012	2
Typenschild / Label	A17132/ Rev 1	16.06.2011	1
Typenschild / Label	A16846 Rev 0	11.02.2011	1
<b>Ei 650i</b>			
Stückliste / Parts List	Ei650i_PL / Rev 3	10.02.2011	6
Stromlaufplan / Circuit Diagram	B16800 / Rev 2	21.12.2010	4
Leiterplatte + Übersichtsplan / PCB + Component Layout	B16616 / Rev H	21.12.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B16124 / Rev 3	20.10.2010	8

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211009 vom/ dated 01.06.2021

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
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B16126 / Rev 6	11.02.2010	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B16127 / Rev 3	11.12.2010	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B16832 / Rev 1	19.01.2012	2
Typenschild / Label	A17395/ Rev 2	18.09.2013	1
Typenschild / Label	A16846 Rev 0	11.02.2011	1
<b>Ei 650iC</b>			
Stückliste / Parts List	Ei650iC_PL / Rev 3	10.02.2011	6
Stromlaufplan / Circuit Diagram	B16800 / Rev 2	21.12.2010	4
Leiterplatte + Übersichtsplan / PCB + Component Layout	B16616 / Rev H	21.12.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B16124 / Rev 3	20.10.2010	8
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B16126 / Rev 6	11.02.2010	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B16127 / Rev 3	11.12.2010	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B16832 / Rev 1	19.01.2012	2
Typenschild / Label	A17211/ Rev 2	18.09.2013	1
Typenschild / Label	A16846 / Rev 0	11.02.2011	1
<b>Ei 650iW</b>			
Stückliste / Parts List	Ei650iW_PL / Rev 3	10.02.2011	6

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211009 vom/ dated 01.06.2021

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	B16800 / Rev 2	21.12.2010	4
Leiterplatte + Übersichtsplan / PCB + Component Layout	B16616 / Rev H	21.12.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B16124 / Rev 3	20.10.2010	8
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B16126 / Rev 6	11.02.2010	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B16127 / Rev 3	11.12.2010	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B16832 / Rev 1	19.01.2012	2
Typenschild / Label	A17433/ Rev 2	18.09.2013	1
Typenschild / Label	A16846 Rev 0	11.02.2011	1
<b>Ei 650iRF</b>			
Stückliste / Parts List	Ei650iRF_PL / Rev 0	10.02.2011	9
Stromlaufplan / Circuit Diagram	B16800 / Rev 2	21.12.2010	4
Leiterplatte + Übersichtsplan / PCB + Component Layout	B16616 / Rev H	21.12.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B16124 / Rev 3	20.10.2010	8
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B16126 / Rev 6	11.02.2010	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B16127 / Rev 3	11.12.2010	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B16832 / Rev 1	19.01.2012	2
Typenschild / Label	A17133/ Rev 1	16.06.2011	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211009 vom/ dated 01.06.2021

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
Typenschild / Label	A16846 Rev 0	11.02.2011	1
<b>Relaismodul / Relay Module</b>			
Stückliste / Parts List	Ei 605MRF-D / Rev 6	14.11.2013	4
Stromlaufplan / Circuit Diagram	B16144 / Rev 5	30.05.2013	3
Übersichtsplan / Component Layout	B16091 / Rev 2	28.09.2012	1
Software / Software	A16223 / Rev 7	22.04.2011	105
<b>Funkmodul Ei650M / RF Module, Ei650M</b>			
Installationsanleitung / Installation Instructions	B17509 / Rev 0	2012	12
Stückliste / Parts List	Ei650M_PL / Rev 1	04.04.2012	4
Stromlaufplan / Circuit Diagram	B16845 / Rev 5	30.05.2013	4
Leiterplatte + Übersichtsplan / PCB + Component Layout	B16091 / Rev 1	10.02.2010	2



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211009 vom/ dated 01.06.2021

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

**Ausführung:** Typ Ei650; Ei650C; Ei650W; Ei650RF; Ei650i; Ei650iC; Ei650iW; Ei650iRF

Individuelle Alarmanzeige:	ja
Netzbetriebener Rauchwarnmelder:	nein
Anschluss externer Nebeneinrichtungen:	nein
Auswechselbare Batterie oder Zusatzstromversorgung:	nein
Drahtgebundener vernetzungsfähiger Rauchwarnmelder:	nur Ei650C; Ei650iC
Funkgebundener vernetzungsfähiger Rauchwarnmelder:	nur Ei650W; Ei650iW; Ei650RF; Ei650iRF
Alarmstummschalteneinrichtung:	ja
Eignung zur Deckenmontage:	ja
Eignung zur Wandmontage:	nein
Eignung zur Verwendung in bewohnbaren Freizeitfahrzeugen:	ja
Klebebefestigung:	nein
Betriebsspannungsbereich Batterie (DC):	3 V
Betriebsspannungsbereich (AC):	nein
Funkmodul:	Typ Ei650M
Funkfrequenzband / -bänder:	SRD-Band bei 868 MHz bis 870 MHz
Repeaterfunktion:	ja
Integriertes Funkmodul:	nur Ei650RF; Ei650iRF

Der Rauchwarnmelder muss bei Signalisierung des Batteriestörungssignals, spätestens jedoch 10 Jahre nach Herstellungsdatum, ausgetauscht werden.

Es ist die Bedienungs- und Montageanleitung des Herstellers zu beachten.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211009 vom/ dated 01.06.2021

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

### **Besondere Merkmale:**

Die Rauchwarnmelder Ei650; Ei650C; Ei650W; Ei650RF sind Basisausführungen, während die Rauchwarnmelder Ei650i; Ei650iC; Ei650iW; Ei650iRF eine erweiterte Software beinhalten.

#### Typen Ei650C; Ei650iC

- Vernetzbar über Drahtverbindung
- Maximale Länge 250 m (bei einem Drahtquerschnitt von 0,5 mm<sup>2</sup> bis 0,75 mm<sup>2</sup>)
- Maximal 12 Melder

#### Typen Ei650W; Ei650iW

- Vernetzbar über optionale Funkverbindung (Funkmodul Ei650M)
- Reichweite ca. 100 m bezogen auf Freifeldbedingungen
- SRD-Band 868 MHz bis 870 MHz
- Maximal 8 Funklinien wählbar mit maximal 10 Meldern

#### Typen Ei650R; Ei650iRF

- Vernetzbar über Funkverbindung (eingebautes Funkmodul Ei650M)
- Reichweite ca. 100 m bezogen auf Freifeldbedingungen
- SRD-Band 868 MHz bis 870 MHz
- Maximal 8 Funklinien wählbar mit maximal 10 Meldern

#### Funkmodul Typ Ei650M

- Verfügt über eine zusätzliche Repeaterfunktion. Mit dieser Funktion kann ein Alarmsignal an weiter entfernte Funkrauchwarnmelder weitergeleitet werden, welche durch den alarmierenden Funkrauchwarnmelder nicht direkt erreicht werden können.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211009 vom/ dated 01.06.2021

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

**Realisation:** Type Ei650; Ei650C; Ei650W; Ei650RF; Ei650i; Ei650iC; Ei650iW; Ei650iRF

Individual alarm indicator:	yes
Mains powered smoke alarm device:	no
Connection of external ancillary devices:	no
Replaceable battery or back-up power source:	no
Smoke alarm device interconnectable by wire:	only Ei650C; Ei650iC
Radio interconnectable smoke alarm device:	only Ei650W; Ei650iW; Ei650RF; Ei650iRF
Alarm silence facility:	yes
Suitability for ceiling mounting:	yes
Suitability for wall mounting:	no
Suitability for use in leisure accommodation vehicles:	yes
Adhesive attachment:	no
Operating voltage range battery (DC):	3 V
Operating voltage range (AC):	no
Radio module:	type Ei650M
Radio frequency band / -bands:	SRD-Band at 868 MHz to 870 MHz
Repeater function:	yes
Integrated radio module:	only Ei650RF; Ei650iRF

The smoke alarm device shall be replaced in case of a battery fault signal or at the latest 10 years after date of manufacturing.

The operating and mounting instructions of the manufacturer shall be regarded.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211009 vom/ dated 01.06.2021

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

### Special features:

The smoke alarm devices Ei650; Ei650C; Ei650W; Ei650RF are basic versions. The smoke alarm devices Ei650i; Ei650iC; Ei650iW; Ei650iRF include an enhanced software.

#### Types Ei650C; Ei650iC

- Linkable via wire connection
- Maximum length: 250 m (with a wire cross-section of 0.5 mm<sup>2</sup> to 0.75 mm<sup>2</sup>)
- Maximum of 12 devices

#### Types Ei650W; Ei650iW

- Linkable via optional radio connection (radio module Ei650M)
- The range is approximately 100 m for open area conditions
- SRD-Band: 868 MHz to 870 MHz
- Maximum of 8 radio lines is selectable with up to 10 devices

#### Types Ei650R; Ei650iRF

- Linkable via radio connection (radio module Ei650M)
- The range is approximately 100 m for open area conditions
- SRD-Band: 868 MHz to 870 MHz
- Maximum of 8 radio lines is selectable with up to 10 devices

#### Radio module type Ei650M

Possesses an additional repeater function. With this function the alarm signal can be transmitted to wireless smoke alarm devices that are further away and which cannot be reached directly by the alarming wireless smoke alarm device.