

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Honeywell Products & Solutions Sàrl
Trading as System Sensor Europe
Zone d'Activités La Pièce 16
CH-1180 Rolle

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 214117	6	25.11.2024	24.11.2028

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Eingangs-/Ausgangsgerät /
Input-output device
M501MEA

Verwendung / Use

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

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2543:2021-03
EN 54-18:2005 + AC:2007

Köln, den 25.11.2024

Dr. Reiner Mann

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 angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

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 Sicherungstechnik

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





Anlage / [Enclosure 1](#)

Seite / [Sheet 1](#)

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 214117 vom/ [dated](#) 25.11.2024

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.	Anerkennungs-nr Approval No.
Eingangs-/Ausgangsgerät / Input-/Output Device	M501MEA		

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 214117 vom/ [dated](#) 25.11.2024

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	BMA 14103 130722-AU01+UCE01-PB01 130722-AU01+SW01-PB01	14.11.2014 16.10.2014 05.03.2014	
Allgemeine Dokumentation / General Documentation			
Installations- und Wartungsanweisung / Installation and Maintenance Instructions	I56-3924-004	12.07.2019	4
Typenschild / Label	N04-5086-000 Rev A	02.04.2013	1
Produktspezifikation AP Mini Modul / Product Specification AP Mini Module	S00-0428-000 Rev A	16.01.2009	12
Stückliste / Parts List	BOM M501MEA	25.01.2013	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	C37-0790-201 Rev B	03.10.2013	1
Advanced Protocol Modules Firmware / Advanced Protocol Modules Firmware	S02-0096-001 Rev A	12.03.2010	2
200 Series ASIC Specification / Operational Manual / 200 Series ASIC Specification / Operational Manual	I87-0246-000 Rev A	31.10.2007	72

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 214117 vom/ [dated](#) 25.11.2024

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			
Gehäuse / Housing	B07-0014-000 Rev B	25.06.2008	1
Abdeckung / Cover	C58-0048-X5X Rev C	03.10.2008	1
Dichtung / Gasket	G07-0167-000 Rev A	18.05.2007	1
Platine / PCB	B60-0790-050 Rev A	21.08.2008	1
Kodierungsschalter / Code Switch	A1422-20 Rev A	16.02.2004	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 214117 vom/ [dated](#) 25.11.2024

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

Das Eingangs-/Ausgangsgerät M501MEA wird in intelligenten Zweidraht-Systemen verwendet um nachträglich Komponenten eines Brandschutzsystems individuell zu adressieren.

Die Adressierung erfolgt mittels der beiden drehbaren Dekadenschalter.

Die nach außen geführten Anschlussdrähte sind farblich gekennzeichnet. Schwarz und rot werden direkt mit dem Loop des Alarmsystems verbunden. Violett und gelb werden an das Endgerät (z.B. Handfeuermelder) angeschlossen.

Abgeschlossen wird die Verbindung mittels einem Abschlusswiderstands.

Wird das Eingangs-/Ausgangsgerät M501MEA in ein anderes Gerät oder Gehäuse eingebaut, erfolgt die Montage mittels Klebepad und Kabelbinder.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Nennbetriebsspannung (DC):	15 V bis 32 V
Durchschnittlicher Betriebsstrom:	400 µA
Endwiderstand:	47 kΩ
Leitungswiderstand, max.:	1,5 kΩ
Spannung am Endwiderstand (DC), max.:	11 V
Kurzschlussstrom, max.:	217 µA

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 214117 vom/ [dated](#) 25.11.2024

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

The Input-/Output device M501MEA is used in intelligent two-wire systems for an individually addressing of existing components in a fire detection system.

Addressing is performed by using the two rotary decade switches.

The connection wires are colored. Black and red are directly connected to the loop of the alarm system. Violet and yellow are connected to the terminal (e.g. manual call points).

The connection will be completed by an end of line resistor.

Where a fixed mounting for the M501MEA in another device or housing is required, this can be carried out by means of adhesive pad and cable ties.

Technical data (manufacturer's specifications):

Nominal operating voltage (DC):	15 V to 32 V
Average operating current:	400 μ A
EOL Resistance:	47 k Ω
Wiring resistance, max.:	1.5 k Ω
Voltage to EOL (DC), max.:	11 V
Short circuit current, max.:	217 μ A