

# Anerkennung Approval



## von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Carrier Fire & Security B.V.  
Kelvinstraat, 7  
NL-6003 DH WEERT

| Anerkennungs-Nr. /<br>Approval No. | Anzahl der Seiten /<br>No. of pages | gültig vom (TT.MM.JJJJ) /<br>valid from (dd.mm.yyyy) | gültig bis (TT.MM.JJJJ) /<br>valid until (dd.mm.yyyy) |
|------------------------------------|-------------------------------------|--|---|
| G 220035                           | 7                                   | 10.08.2023   | 11.10.2026  |

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Rücksetzbarer linienförmiger Wärmemelder / **Resettable  
line-type heat detector**  
AlarmLine II Analogue EN

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 54-22:2015 + A1:2020

Köln, den 10.08.2023

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /  
Managing Director

i. 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 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



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220035 vom/ dated 10.08.2023

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

| Bezeichnung des Gegenstandes<br>Description of Subject   | Typ<br>Type  | Kenn-Nr. des Inhabers<br>Holder's Registration No. | Anerkennungsnr<br>Approval No. |
|--|--|--|--------------------------------|
| <p>Rücksetzbarer linienförmiger Wärmemelder /<br/>Resettable Line-type Heat Detector</p> <p>Auswerteeinheit /<br/>Sensor Control Unit</p> <p>Sensorelement /<br/>Sensing Element</p> <p>Funktionselement /<br/>Functional Element</p> <p>Funktionselement /<br/>Functional Element</p> | <p>AlarmLine II Analogue EN</p> <p>Controller –, AAECU</p> <p>PVC cable –, AAE-xxxx</p> <p>EOL unit –, AAECU-EOL</p> <p>Junction box –, AAECU-JUN (optional)</p> |  |                                |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220035 vom/ dated 10.08.2023

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

| Art der Unterlage<br>Type of Document   | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document   | Datum/ Revision<br>Date/ Revision                    | Seiten<br>Pages |
|---|---|--|-----------------|
| <b>Prüfberichte /<br/>Test Reports</b>  | 201097-AU01+SPB03-PB01<br>180010-AU02+SPB04-PB01<br>180010-AU02+SW01-PB01<br>180010-AU02+UCE01-PB01 | 15.04.2021<br>11.02.2020<br>06.01.2020<br>18.06.2019 |                 |
| <b>AlarmLine II Analogue EN<br/>Controller - AAECU:</b><br>Installationsanweisung /<br><b>Installation Manual</b> | AlarmLine II Analoge EN-<br>Installationshandbuch Rev. 3.2  | 07.2023  | 27              |
| Installationsanweisung /<br><b>Installation Manual</b>  | AlarmLine II Analogue EN<br>Installation Manual Rev. 3.2  | 07.2023  | 27              |
| Druckvorlage /<br><b>Graphic Overlay</b>  | 112AAECU-Overlay, Rev. 1.1a   | 10.2022  | 1               |
| Typenschild /<br><b>Label</b>   | 112AAECU-LBL, Rev. 1.2a   | 10.2022  | 1               |
| <b>AlarmLine II Analogue EN /<br/>EOL unit - AAECU-EOL:</b>   |   |  |                 |
| Typenschild /<br><b>Label</b>   | 123AAECU-EOL, Rev. 1.1a   | 10.2022  | 1               |
| <b>AlarmLine II Analogue EN PVC<br/>cable - AAE-xxxx</b>  |   |  |                 |
| Kabelkennzeichnung /<br><b>Cable Print Legend</b>   | 124AAE, Rev. 1.0a   | 10.2022  | 1               |
| Kennzeichnung Kabeltrommel /<br><b>Cable Spool Markings</b>   | 124AAE, Rev. 1.0a   | 21.10.2022   | 1               |
| <b>AlarmLine II Analogue EN<br/>Junction box - AAECU-JUN</b>  |   |  |                 |
| Druckvorlage /<br><b>Graphic Overlay</b>  | AAECU-JUN-MARK, Rev. 1.1a   | 10.2022  | 1               |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220035 vom/ dated 10.08.2023

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

Der rücksetzbare linienförmige Wärmemelder der Produktlinie AlarmLine II Analogue EN ist geeignet zur Verwendung in automatischen Brandmeldeanlagen.

Er besteht aus den folgenden Komponenten:

|                  |   |
|------------------|---|
| Auswerteeinheit: | AlarmLine II Analogue EN Controller - AAECU   |
| Sensorelement:   | AlarmLine II Analogue EN PVC cable – AAE-xxxx |

Ansprechklassen nach EN 54-22:2015 + A1:2020

|     | Länge Sensorelement |      |
|-----|---------------------|------|
|     | max.                | min. |
| A1I | 500 m               | 50 m |
| A2I | 500 m               | 50 m |
| BI  | 500 m               | 30 m |

Die AlarmLine II Analogue EN Junction box – AAECU-JUN (optional) kann verwendet werden, um Sensorelemente miteinander zu verbinden.

Die Sensorsteuereinheit kann nur im Ein-Kanal-Modus betrieben werden (ein Sensorkabel pro Sensorsteuereinheit).

Die Einrichtungsprozedur für den AlarmLine II Analogue EN LHD ist in der AlarmLine II Analogue EN Installations- und Bedienungsanleitung beschrieben.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

|                                     |                  |    |
|-------------------------------------|------------------|----|
| Spannungsbereich (DC)               | 20 V bis 30 V    |    |
| Umweltklassifizierung nach EN 54-22 | Auswerteeinheit  | II |
|                                     | Sensorelement    | II |
|                                     | Funktionselement | II |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220035 vom/ dated 10.08.2023

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

**Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:**

| <b>Absatz</b> | <b>Anforderungen</b>  | <b>Auswertungen</b>   |
|---------------|---|-----------------------|
| 5.2           | Rückstellfunktion (Option mit Anforderung)  | Anforderungen erfüllt |
| 5.3           | Softwaregesteuerte Komponenten  | Anforderungen erfüllt |
| 5.4           | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)  | Anforderungen erfüllt |
| 5.5           | Störungsüberwachung und Anzeige<br>leistungsbeeinträchtigter Übertragungswege<br>(Option mit Anforderungen) | Nicht anwendbar       |
| 5.6           | Komponenten zur Ansteuerung von<br>Feuerlöschanlagen  | Anforderungen erfüllt |
| 5.7           | Schutz durch Gehäuse  | Nicht anwendbar       |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220035 vom/ dated 10.08.2023

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

Line type heat detector systems of AlarmLine II Analogue EN are suitable for use in automatic fire detection and fire alarm systems.

It consists of the following components:

|                      |   |
|----------------------|---|
| Sensor Control Unit: | AlarmLine II Analogue EN Controller - AAECU   |
| Sensing Element:     | AlarmLine II Analogue EN PVC cable – AAE-xxxx |

Response Class classification according to EN 54-22:2015 + A1:2020

|     | Length of the Sensing Element |      |
|-----|-------------------------------|------|
|     | max.                          | min. |
| A1I | 500 m                         | 50 m |
| A2I | 500 m                         | 50 m |
| BI  | 500 m                         | 30 m |

AlarmLine II Analogue EN Junction box – AAECU-JUN may be used (not mandatory) to connect sensing elements together.

The sensor control unit can only be operated in the one-channel-mode (one sensing cable per sensor control unit).

The setup procedure for the AlarmLine II Analogue EN LHD is detailed in the AlarmLine II Analogue EN Installation and Instruction Manual.

Technical Data (manufacturer's specifications):

|  |                     |    |
|--|---------------------|----|
| Voltage Range (DC)                         | 20 V to 30 V        |    |
| Environmental classification acc. EN 54-22 | Sensor Control Unit | II |
|  | Sensing Element     | II |
|  | Functional Unit     | II |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220035 vom/ dated 10.08.2023

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

**Requirements acc. to VdS 2543:2021-03:**

| Clause | Requirements  | Evaluation            |
|--------|---|-----------------------|
| 5.2    | Reset function (Option with requirements)   | Requirement fulfilled |
| 5.3    | Software controlled components  | Requirement fulfilled |
| 5.4    | Electromagnetic compatibility (EMC)   | Requirement fulfilled |
| 5.5    | Fault monitoring and indication of degraded transmission paths (Option with requirements) | Not applicable        |
| 5.6    | Components for triggering of fire extinguishing systems                                   | Requirement fulfilled |
| 5.7    | Enclosure protection  | Not applicable        |