

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

D+H Mechatronic AG
Georg-Sasse-Str. 28-32
DE-22949 Ammersbek

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.

| Anerkennungs-Nr. / Approval No. | Anzahl der Seiten / No. of pages | gültig vom (TT.MM.JJJJJ) / valid from (dd.mm.yyyy) | gültig bis (TT.MM.JJJJJ) / valid until (dd.mm.yyyy) |
|------------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| G 510003 | 7 | 20.11.2025 | 19.11.2029 |

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Elektrische Handansteuereinrichtung /
Manual Control Point
RT 45-XXX-YYY-ZZZZ, RT 46-XXX-YYY-ZZZZ

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
Amsterdammer 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



Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2592:2022-07
ISO 21927-9:2012-03

Köln, den 20.11.2025

Dr. Reinermann

Geschäftsführer /
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle /
Head of Certification Body



zur Anerkennungsnummer/[to Approval No.](#) G 510003 vom/[dated](#) 20.11.2025

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. |
|---|---------------|--|--------------------------------|
| Elektrische Handansteuereinrichtung / Manual control point | RT 45 | | |
| Elektrische Handansteuereinrichtung mit Lüfterfunktion / Manual control point with venting function | RT 45 LT | | |
| Elektrische Handansteuereinrichtung mit der Anschaltmöglichkeit eines Rauchmelders / Manual control point with possibility of connecting a smoke detector | BK-RT 45-RJ | | |
| Elektrische Handansteuereinrichtung mit der Anschaltmöglichkeit eines Rauchmelders und Lüfterfunktion / Manual control point with possibility of connecting a smoke detector and venting function | BK-RT 45-L-RJ | | |
| Elektrische Handansteuereinrichtung mit Ring- BUS Kunststoffgehäuse / Manual control point with Loop BUS plastic housing | RT BE46-ACR | | |

zur Anerkennungsnummer/[to Approval No.](#) G 510003 vom/[dated](#) 20.11.2025

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. |
|---|--------------------------|--|--------------------------------|
| Elektrische Handansteuereinrichtung mit Ring- BUS mit Lüfterfunktion und Kunststoffgehäuse / Manual control point with Loop BUS venting function and plastic housing | RT 46-ACR-SD-ACB | | |
| Elektrische Handansteuereinrichtung mit Ring- BUS und Aluminium-Gehäuse / Manual control point with Loop BUS and aluminum housing | RT 46-ACR-ALU | | |
| Elektrische Handansteuereinrichtung mit Ring- BUS mit Lüfterfunktion und Aluminium-Gehäuse / Manual control point with Loop BUS venting function and aluminum housing | RT 46-ACR-SD-ACB- ALU | | |

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 510003 vom/ [dated](#) 20.11.2025

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 | 231386-AU01+RWA03-PB01 231386-AU01+SW01-PB01 231386-AU01+UCE01-PB01 150747-AU01+RWA01-PB01 141010-AU01+RWA01-PB01 RWA 10018 | 07.11.2025 12.02.2025 27.01.2025 06.06.2016 24.09.2014 02.09.2010 | |
| Dokumentenübersicht / Documentation lists | | | |
| RT 45, RT 45 LT | 067407A09 | 01.04.2022 | 1 |
| BK-RT 45-RJ, BK-RT 45-L-RJ | 067457A04 | 01.04.2022 | 1 |
| RT BE46-ACR | 0674D0A1 | 29.10.2025 | 1 |

zur Anerkennungsnummer/[to Approval No. G 510003](#) vom/[dated](#) 20.11.2025

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

Die elektr. Handansteuereinrichtung der Serie RT 45 / RT 46 / BK-RT 45-RJ / BK-RT 45-L-RJ sind für den Einsatz in natürlich wirkenden Rauchabzugsanlagen konzipiert und in einem Temperaturbereich von -10 °C bis +55 °C vorgesehen. Die Auslösung der Handansteuereinrichtung ist indirekt (Typ B), d.h. nach Zerbrechen der Glasscheibe muss, um die RWA anzusteuern, das Betätigungsselement gedrückt werden. Die Handansteuereinrichtungen dienen neben der Anzeige der Auslösung auch als Anzeige für Betrieb und Störung (Typ I).

Die elektr. Handansteuereinrichtung gibt es in der Gehäuseausführung mit oder ohne Lüftungstaster sowie den Materialien Aluminium und Kunststoff.

Die elektr. Handansteuereinrichtung kann über das entsprechende Zentralenmodul mittels Gleichstroms oder Ring-Bus mit der Steuerzentrale kommunizieren.

Für die Variante Gleichstrom kann zusätzlich über eine der beiden Buchsen ein Rauchmelder angeschlossen werden. Für diese Funktion muss die Leiterplattenbrücke entfernt werden. Für diese Variante wurden die Prüfungen auf 'Elektromagnetische Verträglichkeit' gemäß Richtlinien VdS 2592 Abs. 5.5 nicht durchgeführt, da die Handansteuereinrichtungen keine aktiven elektronischen Bauteile enthalten.

Die Variante ACR ist über einen Ringbus mit der Zentrale verbunden. Der Taster verfügt über Anschlüsse für Rauchmelder und Lüftungstaster sowie über eine Modbus-RTU-Schnittstelle zur Einbindung weiterer Peripheriegeräte.

Technische Daten:

RT 45

Betriebsspannungsbereich (DC) = 18 V bis 28 V

Stromaufnahme bei 24 V (DC) = 8,0 mA (Ruhe bzw. Alarm)

RT 46

Betriebsspannungsbereich (DC) = 22 V bis 38 V

Stromaufnahme bei 24 V (DC) = 8,0 mA (Ruhe bzw. Alarm)

zur Anerkennungsnummer/[to Approval No. G 510003 vom/ dated](#) 20.11.2025

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

RT-Typenbezeichnung:

| | | | | | |
|----|-----|------|------|-------|------|
| RT | -45 | -xxx | -yyy | -ZZZZ | -ALU |
| A | B | C | D | E | F |

| | |
|----|---|
| A: | Typ: RT / BK-RT |
| B: | Serie: 45 /46 |
| C: | Lüfterfunktion (LT) / ACR (Ring-BUS) |
| D: | Lüfterfunktion (SD nur ACR) / ALU (Aluminium-Gehäuse) |
| E: | ACB |
| F: | ALU (Aluminium-Gehäuse) |

The RT 45 / RT 46 / BK-RT 45-RJ / BK-RT 45-L-RJ series electric manual control devices are designed for use in natural acting smoke ventilation systems and are intended for a temperature range of -10 °C to +55 °C. The manual control device is triggered indirectly (type B), i.e. after breaking the glass pane, the actuating element must be pressed to activate the SHEVS. The manual control devices also serve as displays for operation and faults (type I) in addition to displaying the activation.

The elect. manual control device is available in the housing version with or without ventilation button and in the materials aluminum and plastic.

The elect. manual control unit can communicate with the control center via the corresponding central module using direct current or ring bus.

For the direct current variant, a smoke detector can also be connected via one of the two sockets. The circuit board jumper must be removed for this function. The tests for 'electromagnetic compatibility' in accordance with the guidelines VdS 2592 Cl. 5.5 were not carried out for this variant, as the manual control units do not contain any active electronic components.

The ACR variant is connected to the control panel via a ring bus at. The push-button has connections for smoke detectors and ventilation push-buttons as well as a Modbus RTU interface for integration of other peripheral devices.

zur Anerkennungsnummer/[to Approval No.](#) G 510003 vom/[dated](#) 20.11.2025

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

Technical data:

RT 45

Operating voltage range (DC) = 18 V to 28 V

Current consumption at 24 V (DC) = 8.0 mA (quiescent or alarm)

RT 46

Operating voltage range (DC) = 22 V to 38 V

Current consumption at 24 V (DC) = 8.0 mA (quiescent or alarm)

RT Type Designation:

| RT | -45 | -xxx | -yyy | -ZZZZ | -ALU |
|----|-----|------|------|-------|------|
| A | B | C | D | E | F |

A: Type: RT / BK-RT

B: Serie: 45 /46

C: Venting function (LT) / ACR (Loop BUS)

D: Venting function (SD only ACR) / ALU
(Aluminum Housing)

E: ACB

F: ALU (Aluminum Housing)