

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

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 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

Verwendung / Use

in Rauch- und Wärmeabzugsanlagen
in Entrauchungsanlagen in Treppenträumen /
in smoke and heat exhaust ventilation systems and in exhaust
ventilation systems in stairways

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

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

Köln, den 20.11.2025

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

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 enco-
sure 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 Sicherungstechnik

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 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 Zerschlagen der Glasscheibe muss, um die RWA anzusteuern, das Betätigungselement 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)