Zertifikat Certificate

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

D+H Mechatronic AG
Georg-Sasse-Str. 28-32
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 506001	5	22.07.2016	13.06.2018

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Elektrische Steuereinrichtung/ Control Panel
RZN 44xx

Verwendung
Use

in Rauch- und Wärmeabzugsanlagen
in Entrauchungsanlagen in Treppenräumen

in smoke and heat exhaust ventilation systems
in exhaust ventilation systems in stairways

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2581:2002-09
VdS 2593:2002-09

Köln, den 22.07.2016

Dr. Reinermann
Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels
Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-ZE-11149-01-01

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
Zertifizierungsstelle
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 506001 vom/ dated 22.07.2016

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 Steuereinrichtung in verschiedenen Ausführungs-varianten/ electrical control panel in different design variants	RZN 4404-M RZN 4408-M RZN 4408-K RZN 4416-M		

Anlage / Enclosure 2 Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 506001 vom/ dated 22.07.2016

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 Date	Seiten Pages
VdS Prüfberichte/ VdS Test Reports			
	RWA06008	04.07.2006	
	RWA11014	23.09.2011	
	SW-2005240	26.04.2006	
	SW-20102076	24.05.2011	
	151537-AU01+RWA01-PB01	07.07.2016	
Dokumentenliste/ documentation list	RZN44xx-K/-M	29.04.2016	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 506001 vom/ dated 22.07.2016

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

Die elektrischen Steuereinrichtungen Typ RZN 44xx sind einsetzbar in Umweltklasse III innerhalb eines Temperaturbereiches von -5 °C bis +40 °C. bar

Werden die Komponenten der elektrischen Steuereinrichtungen in ein Kunststoffgehäuse eingebaut, so wird die Schutzart IP 30 erreicht, unter Verwendung eines Stahlblechgehäuses der Typen MS oder KS die Schutzart IP 54.

Typenbezeichnung	Nennleistung	Nennstrom
RZN 4404-M	120 VA	4A
RZN 4408-M/-K	240 VA	8A
RZN 4416-M	500 VA	12,5A/16A

Die Steuerausgänge zu den elektromechanischen Antrieben sind für eine maximale Belastung unter Berücksichtigung einer Einschaltdauer von 30 %, bezogen auf 10 Minuten über eine Zeit von 4 Stunden, ausgelegt.

Die Energieversorgungseinrichtungen besitzen einen Tiefentladeschutz für die Batterien. Bei Unterschreitung der Versorgungsspannung von ca. 17,0 V werden die elektrischen Steuereinrichtungen spannungslos geschaltet.

Mittels der Module Typ ACN-CM501 und ACN-I0501 können die elektrischen Steuereinrichtungen Typ RZN 44xx vernetzt werden. Eine Drahtbruch- und Kurzschlusserkennung erfolgt entsprechend den Richtlinien VdS 2581.

Die Energieversorgungen der Steuereinrichtungen erfüllen die Anforderungen der Normen EN 12101-10:2005 / AC: 2007, Absatz 4.1, 4.2, 5.2.1, 6.1, 6.2, 6.4, 7, 9, 10.1 und sind zu kennzeichnen als Typ A und Umweltklasse 1.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 506001 vom/ dated 22.07.2016

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

The electrical control panels type RZN44xx can be used according Environmental Class III within a temperature range of -5 ° C to +40 ° C.

If the electronic components are mounted in a plastic housing the control panel can be marked as IP 30 of EN 60529 and in case of using a metal housing of type MS or KS as IP 54.

design variant	nominal power	nominal current
RZN 4404-M	120 VA	4A
RZN 4408-M/-K	240 VA	8A
RZN 4416-M	500 VA	12,5A/16A

The outputs to the electromechanical actuator are designed for a maximum load taking a duty cycle of 30% relative to 10 min over a period of 4 hours into account.

The power supplies have a deep discharge protection for the accumulators. In case of a voltage drop below app. 17,0V the control panels will be switched off.

In case of using the modules type ACN-CM501 and ACN-10501 the panels can be networked. Short circuit and open wiring detection is in accordance with VdS guidelines 2581.

The power supplies of the control panels meet the requirements of standard EN 12101-10:2005 / AC: 2007, clauses 4.1, 4.2, 5.2.1, 6.1, 6.2, 6.4, 7, 9, 10.1 as well as 12 and shall be classified according this standard as type A and environmental class 1.