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	21.08.2014	20.08.2018

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Elektrische Steuereinrichtung
RZN 44xx

Verwendung
Use

in Rauch- und Wärmeabzugsanlagen
in Entrauchungsanlagen in Treppenräumen

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2344:2012-07
VdS 2581:2002-09
VdS 2593:2002-09

Köln, den 23.05.2014

Reinermann
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
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

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

Anlage / Enclosure 1 Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 506001 vom/ dated 23.05.2014

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 Ausführungsvarianten	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 23.05.2014

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:			
	RWA06008	04.07.2006	
	RWA11014	23.09.2011	
	SW-2005240	26.04.2006	
	SW-20102076	24.05.2011	
Gebrauchsanleitung RZN 440x-M/-K	99.822.96; Rev. 2.0	06.11	36
Gebrauchsanleitung RZN 4416-M	99.823.21; Rev. 2.0	08.11	36
Dokumentenliste	067420A01	22.09.11	1
Bestückungsplan	B64810A01	20.09.10	1
Bestückungsplan	B64811A00	07.05.10	1
Bestückungsplan	B64812A01	20.09.10	1
Bestückungsplan	B64813A00	01.06.10	1
Bestückungsplan	B64814A01	20.09.10	1
Bestückungsplan	B64815A00	01.06.10	1
Bestückungsplan	B64816A01	27.09.10	1
Bestückungsplan	B64817A00	09.06.10	1
Druckdatei	D64801A04	06.06.08	1
Druckdatei	D64802A03	06.06.08	1
Druckdatei	D64803A04	05.01.05	1
Druckdatei	D64804A02	06.06.08	1
Stückliste	L64807A01	20.09.10	3
Stückliste	L64808A01	20.09.10	3
Stückliste	L64809A01	20.09.10	3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 506001 vom/ dated 23.05.2014

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
Stückliste	L64810A01	20.09.10	4
Reparaturplan	R64803A00	07.05.10	1
Reparaturplan	R64804A00	09.06.10	1
Schaltplan	S64801A09	28.09.10	8
Schaltplan	S64802A02	28.09.10	8
Prüfvorschrift	T64801A00	21.07.05	3
Prüfvorschrift	T64802A01	30.08.10	1
Wareneingangsprüfung	W33001A00	07.11.05	1
Zeichnung	Z64801A02	15.11.05	1
Zeichnung	Z64802A02	15.11.05	1
Zeichnung	Z64808A01	15.11.05	1
Zeichnung	Z64810A00	06.01.06	1
Zeichnung	Z66810A07	20.07.10	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 506001 vom/ dated 23.05.2014

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.

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 sind 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