

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

Approval

of Components and Systems



Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

Kendrion Magnettechnik GmbH
Electromagnetic Systems
Fred-Hahn-Str. 33
72514 Inzikkofen

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 212045	6	15.08.2012	20.05.2016

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet
Serie GTR048 mit Ankerplatte GT050R
Series GTR048 with Keeper Plate GT050R

Verwendung
Use

als elektrisch betriebene Feststellvorrichtung
as Electrically Powered Hold-Open Device

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2344:2005-12
EN 1155:1997 +A1:20022

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), akkreditiert als Zertifizierungsstelle für die Bereiche Brandschutz und Sicherungstechnik von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATech)

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATech)" as a certification body for fire protection and security

Köln, den 15.08.2012



DAT-ZE-005/92

Reinermann
Geschäftsführer
Managing Director

Wilms-Vahrenhorst
Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212045 vom/ dated 15.08.2012

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.
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GTR048000A01		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GTR048000A03		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GTR048000A06		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GTR048000A07		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GTR048000A09		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GTR048000A10		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GTR048000A11		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GTR048000A12		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GTR048000A13		
Ankerplatte / Keeper Plate	GT050R005-200		
Ankerplatte / Keeper Plate	GT050R006-200		
Ankerplatte / Keeper Plate	GT050R007-200		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212045 vom/ dated 15.08.2012

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:	BMA 08039 BMA 09084 FSA 12001	28.05.2008 15.06.2009 16.04.2012	
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GTR048000A01	19.03.2008	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GTR048000A03	19.03.2008	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GTR048000A06	19.03.2008	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GTR048000A07	19.03.2008	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GTR048000A09	01.04.2009	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GTR048000A10	19.05.2008	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GTR048000A11	19.05.2008	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GTR048000A12	19.03.2008	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GTR048000A13	15.05.2008	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GT050R005-200, GT050R006-200, GT050R007-200	15.05.2008	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212045 vom/ dated 15.08.2012

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

Die Elektro-Haftmagnete Serie GTR048 in unterschiedlicher Ausführung sind vorgesehen zur Verwendung in elektrisch betriebenen Feststellanlagen.

Zusätzlich zu den Prüfungen nach EN 1155:1997 wurden die folgenden Prüfungen durchgeführt:

DIN EN 14637:2008:

- Abs. 7.4.7.3 – Störfestigkeit
- Abs. 7.4.8.2 – Trockene Wärme (in Betrieb)
- Abs. 7.4.8.3 – Kälte (in Betrieb)
- Abs. 7.4.8.4 – Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb)
- Abs. 7.4.8.5 – Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)
- Abs. 7.4.10 – Schwingungsprüfung, sinusförmig (in Betrieb)
- Abs. 7.4.11 – Schwingungsprüfung, sinusförmig (Dauerprüfung)

VdS-Anforderung:

- Prüfung der Haftkraft nach Herstellerangaben

Electrical magnets series GTR048 in different variants are intended for the use in electrical hold-open devices.

In addition to the tests according EN 1155:1997 the following tests have been executed:

DIN EN 14637:2008:

- Sect. 7.4.7.3 – Immunity
- Sect. 7.4.8.2 – Dry heat (operational)
- Sect. 7.4.8.3 – Cold (operational)
- Sect. 7.4.8.4 – Damp heat, steady state (operational)
- Sect. 7.4.8.5 – Damp heat, steady state (endurance)
- Sect. 7.4.10 – Vibration test, sinusoidal (operational)
- Sect. 7.4.11 – Vibration test, sinusoidal (endurance)

VdS-Requirement:

- Holding force test

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212045 vom/ dated 15.08.2012

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

Technische Daten / Technical data:

Elektro-Haftmagnete / Electrical magnets

GTR048000A01; GTR048000A03; GTR048000A06; GTR048000A07; GTR048000A10;
GTR048000A11; GTR048000A12

Parameter	Wert / Value	Bemerkung / Note
Betriebsspannung (DC) / Operating voltage (DC)	24 V	± 15 %
Leistungsaufnahme / Power consumption	1,6 W	
Nennstrom / Nominal current	66 mA	
Einschaltdauer / On period, duty cycle	100 %	
Haftkraft bei 24 V / Holding force with 24 V	400 N	
Korrosionsklasse EN 1155 / Corrosion protection grade EN 1155	3	
Remanenzspannung (DC) / Voltage of magnetic remanence (DC)	> 2,4 V	DC
Umgebungstemperatur / Ambient temperature	-5 °C ... +35 °C	

Elektro-Haftmagnet / Electrical magnet

GTR048000A09

Parameter	Wert / Value	Bemerkung / Note
Betriebsspannung (DC) / Operating voltage (DC)	24 V	± 15 %
Leistungsaufnahme / Power consumption	1,6 W	
Nennstrom / Nominal current	67 mA	
Einschaltdauer / On period, duty cycle	100 %	
Haftkraft bei 24 V / Holding force with 24 V	400 N	
Korrosionsklasse EN 1155 / Corrosion protection grade EN 1155	3	
Remanenzspannung (DC) / Voltage of magnetic remanence (DC)	> 2,4 V	DC
Umgebungstemperatur / Ambient temperature	-5 °C ... +35 °C	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212045 vom/ dated 15.08.2012

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

Elektro-Haftmagnet / Electrical magnet
GTR048000A13

Parameter	Wert / Value	Bemerkung / Note
Betriebsspannung (DC) / Operating voltage (DC)	24 V	± 15 %
Leistungsaufnahme / Power consumption	1,6 W	
Nennstrom / Nominal current	66 mA	
Einschaltdauer / On period, duty cycle	100 %	
Haftkraft bei 24 V / Holding force with 24 V	200 N	
Korrosionsklasse EN 1155 / Corrosion protection grade EN 1155	3	
Remanenzspannung (DC) / Voltage of magnetic remanence (DC)	> 2,4 V	DC
Umgebungstemperatur / Ambient temperature	-5 °C ... +35 °C	