

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Kendrion (Donaueschingen/
Engelswies) GmbH
Hauptstraße 6
DE-72514 Inzigkofen

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 212043	7	19.09.2024	14.08.2028

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Elektro-Haftmagnet /
Electrical Magnet
Serie GT050R mit Ankerplatte GT050R

Verwendung / Use

als elektrisch betriebene Feststellvorrichtung /
as electrically powered hold-open device

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
EN 1155:1997 +A1:2002

Köln, den 19.09.2024

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 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
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



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212043 vom/ dated 19.09.2024

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	GT050R001.01		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GT050R001.11		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GT050R002.01		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GT050R002.11		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GT050R002.31		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GT050R002.61		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GT050R020.01		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GT050R024.01		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GT050R060.01		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GT050R061.01		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GT050R062.01		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GT050R066.01		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GT050R079.01		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GT050R080.01		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GT050R080.51		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GT050R081.01		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GT050R081.51		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GT050R089.01		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212043 vom/ dated 19.09.2024

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	GT050R090.01		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GT050R091.01		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GT050R092.01		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GT050R109.01		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GT050R114.01		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GT050R115.01		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GT050R116.01		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GT050R123.01		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GT050R131.01		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GT050R153.01		
Elektro-Haftmagnet / Electrical Magnet	GT050R155.01		
Ankerplatte / Keeper Plate	GT050R005-200		
Ankerplatte / Keeper Plate	GT050R006-200		
Ankerplatte / Keeper Plate	GT050R007-200		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212043 vom/ dated 19.09.2024

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	190227-AU01+MMF01-PB01 161737-AU01+MMF02-PB01 FSA 12001 FSA 06006	17.06.2020 10.01.2017 16.04.2012 19.10.2006	
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GT050R001.01	22.04.2024	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GT050R001.11	22.04.2024	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GT050R002.01	22.04.2024	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GT050R002.11	22.04.2024	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GT050R002.31	22.04.2024	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GT050R002.61	24.04.2024	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GT050R020.01	24.04.2024	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GT050R024.01	16.07.2024	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GT050R060.01	16.07.2024	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GT050R060.01	17.07.2024	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GT050R062.01	30.04.2024	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GT050R066.01	30.04.2024	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GT050R079.01	17.07.2024	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GT050R080.01	17.07.2024	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212043 vom/ dated 19.09.2024

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
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GT050R081.01	15.05.2024	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GT050R081.51	15.05.2024	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GT050R089.01	17.07.2024	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GT050R090.01	14.05.2024	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GT050R091.01	17.07.2024	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GT050R092.01	03.05.2024	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GT050R109.01	03.05.2024	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GT050R114.01	15.05.2024	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GT050R115.01	17.07.2024	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GT050R116.01	17.07.2024	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GT050R123.01	17.07.2024	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GT050R131.01	30.04.2024	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GT050R153.01	14.05.2024	1
Auflistung Dokumentation / Documentation List	Liste der eingereichten Unterlagen GT050R155.01	24.04.2024	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212043 vom/ dated 19.09.2024

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 GT050R 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

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Elektro-Haftmagnet GT050R

Parameter	Wert	Bemerkung
Betriebsspannung (DC)	24 V	± 15 %
Leistungsaufnahme	1,5 W	
Nennstrom	63 mA	
Einschaltdauer	100 %	
Haftkraft bei 24 V	490 N	
Korrosionsklasse EN 1155	3	
Remanenzspannung (DC)	> 2,4 V	DC
Umgebungstemperatur	-5 °C to +55 °C	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212043 vom/ dated 19.09.2024

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

Electrical magnets series GT050R 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

Technical data (manufacturer's specifications):

Electrical magnet GT050R

Parameter	Value	Note
Operating voltage (DC)	24 V	± 15 %
Power consumption	1.5 W	
Nominal current	63 mA	
On period, duty cycle	100 %	
Holding force with 24 V	490 N	
Corrosion protection grade EN 1155	3	
Voltage of magnetic remanence (DC)	> 2.4 V	DC
Ambient temperature	-5 °C to +55 °C	