



WE MAGNETISE THE WORLD



## HAHN CQ<sup>LINE</sup>

Elektromagnetische Türhaftsyste<sup>m</sup>e



INDUSTRIAL MAGNETIC SYSTEMS



## Wir entwickeln Lösungen!

Kendrion entwickelt, fertigt und vermarktet hochwertige elektromagnetische Komponenten und Systeme für Industrie- und Automotive-Anwendungen. Bereits seit mehr als einem Jahrhundert konstruieren wir Präzisionsteile für weltweit tätige Innovationsführer in den Bereichen PKW, Nutzfahrzeuge und Industrie.

Als Technologievorreiter erfinden, entwickeln und produzieren wir sowohl komplexe Komponenten und maßgeschneiderte Systeme als auch marktspezifische Lösungen. Kendrion nimmt seine Verpflichtung im Hinblick auf die technischen Herausforderungen der Zukunft sehr ernst. Aus diesem Grund sind der verantwortungsvolle Umgang mit Ressourcen entlang der gesamten Wertschöpfungskette sowie ein vertrauenswürdiges Geschäftsgebaren tief in der Unternehmenskultur verankert. Heute sind wir als kompetenter Partner mit deutschen Wurzeln und Sitz in den Niederlanden in ganz Europa, Amerika sowie Asien vertreten.

Mit Leidenschaft geschaffen, mit Präzision entwickelt.

In der Business Unit **Industrial Magnetic Systems (IMS)** liegt der Fokus auf elektromagnetischen Aktuatoren und mechatronischen Baugruppen für Anwendungen beispielsweise in der Energietechnik, Sicherheitstechnik sowie Maschinenbau und Automatisierungstechnik. Mit der Erfahrung der Traditionsmarken Binder, Neue Hahn Magnet und Thoma Magnettechnik sind wir in unseren Märkten als Branchenexperte mit hoher technischer Kompetenz erfolgreich.

Wir bieten Ihnen sowohl kundenspezifische als auch standardisierte Produkte. Unsere Baugruppen bauen auf leistungsstarken und zuverlässigen Hub-, Haft-, Verriegelungs-, Spreiz-, Steuer-, Dreh- und Schwingmagneten sowie Magnetventilen auf.

**Dabei denken wir immer in Lösungen.**

Unsere Stärke sind die Neuentwicklungen für unsere Kunden. Unsere Ingenieure sind Spezialisten für innovative Produkte mit optimalen technischen Eigenschaften. Außerdem entwickeln wir mechanische Baugruppen, moderne Ansteuerungselektronik sowie Sensorik nach Ihren Anforderungen.

Unsere Produkte werden in Deutschland in den Stammhäusern Donaueschingen und Engelswies gefertigt sowie in den USA, China und Rumänien. Damit ermöglichen wir unseren international agierenden Kunden eine effiziente Projektabwicklung und bedarfsnahe Belieferung.

Durch segmentierte Fertigungsbereiche können wir sowohl kleine Stückzahlen als auch Großserien mit optimalem Automatisierungsgrad umsetzen.

Dabei garantieren wir höchste Qualität. Alle Produkte sind nach der Norm DIN VDE 0580 für elektromagnetische Geräte und Komponenten oder nach branchenspezifischen Standards unserer Kunden geprüft und entwickelt. In vielen Fällen werden unsere Produkte von externen Gesellschaften geprüft und zertifiziert, beispielsweise nach den CSA-, VdS- und ATEX-Richtlinien. Unser Qualitätsmanagementsystem ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert und unser Umweltmanagementsystem erfüllt die ISO 14001-Norm.

Mit unseren Tochtergesellschaften in Österreich, Italien, USA, China und unserem weltweiten Vertriebsnetz sind wir Ihr idealer Partner vor Ort.

**Kendrion – We magnetise the world**

[www.kendrion.com](http://www.kendrion.com)



## HAHN Gleichstrom-Türhaftmagnete CQ<sup>LINE</sup>

Gleichstrom-Türhaftmagnete der HAHN CQ<sup>LINE</sup> werden vorwiegend als Feststellvorrichtungen an Brandschutzabschlüssen (Brandschutz-Flügel Türen, Rolltore, Brandschutzklappen mit Selbstschließ-Einrichtungen) eingesetzt. Sie halten diese in geöffnetem Zustand fest. Gesteuert durch eine Brandmelde- bzw. Rauchschutzzentrale geben sie die Abschlüsse, bei Brandgefahr, durch Unterbrechen der Stromzufuhr frei. Die Tür bzw. Abschlüsse werden mittels eines Türschließers automatisch geschlossen. Somit soll eine Ausdehnung von Feuer und Rauch auf das gesamte Gebäude verhindert werden.

Der Haftmagnet wird an der Wand, dem Boden oder der Decke hinter der Tür montiert. Durch die existierende Typenvielfalt kann nahezu jedes Anforderungsprofil abgedeckt werden. Als Gegenstück dient eine Ankerplatte, welche an der Tür montiert wird. Hier stehen Standardausführungen, flexible Winkeleinstellungen sowie federgedämpfte Ausführungen (für schwere Türen) zur Verfügung.

Kendrion fertigt Türhaftmagnete seit Ende der 60er Jahre und gilt als Mitbegründer dieser Form von Feststellvorrichtungen. Über die Jahre wurde durch permanente Innovation in Design und Technik eine Führungsposition geschaffen. Kendrion steht für Qualität, Effizienz und Anwenderfreundlichkeit. Qualität im Brandschutz kann Leben retten und gilt als primäre Anforderung der Installation. Unsere Türhaftmagnete sind, je nach Linie, vom VdS in Köln, gemäß den Bestimmungen des Deutschen Institutes für Bautechnik, güteüberwacht, bzw. entsprechend der europäischen Richtlinie nach EN1155 und EN14637 geprüft.

Neben der klassischen Anwendung sind Türhaltemagnete, ebenso als Feststelleinrichtungen für Standard-, Haus- oder Geschäftstüren einsetzbar, eben überall dort, wo eine Tür als Durchgang sicher offengehalten werden muss.

EN Klassifizierung:	Stelle 1 = Einsatzbereich	Öffentlichkeit
35 <sup>3</sup> <sub>5</sub> 113	Stelle 2 = Prüfzyklen	50 000
	Stelle 3 = Feststellungsgröße	Türschließer 3-5
	Stelle 4 = Eignung der Anwendung	Feuer-/Rauchschutztüren
	Stelle 5 = Sicherheit	nur 1 Klasse festgelegt
	Stelle 6 = Korrosionsbeständigkeit	hohe Beständigkeit

# Produktportfolio

## HAHN CQ<sup>SAFE</sup>



### Technische Details

Markt	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Deutschland: Im Rahmen von bauaufsichtlichen Zulassungen</li> <li>▪ Weltweit: Für besondere Qualitäts-, Einbauanforderungen (Schutzart, Variante, etc.)</li> </ul>
Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spule vakuumvergossen</li> <li>▪ VdS güteüberwacht</li> <li>▪ Geprüft nach EN1155 &amp; EN14637</li> <li>▪ Design- und qualitätsoptimiert</li> </ul>
Dioden	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verpolschutzdiode + Freilaufdiode</li> </ul>
Durchmesser des Grundmagneten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 42 mm, 50 mm, 63 mm, 70 mm</li> </ul>
Spannung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 24 V DC</li> </ul>
Haftkraft	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 300 N – 1568 N</li> </ul>
Leistung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1,5 Watt – 3 Watt</li> </ul>
Ankerplatte	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Frei wählbar</li> </ul>

## HAHN CQ<sup>STANDARD</sup>



### Technische Details

Markt	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Weltweit</li> </ul>
Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spule verpresst</li> <li>▪ Geprüft nach EN1155 &amp; EN14637</li> <li>▪ Kostenoptimiert und -orientiert</li> </ul>
Dioden	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verpolschutzdiode + Freilaufdiode</li> </ul>
Durchmesser des Grundmagneten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 48 mm, 63 mm</li> </ul>
Spannung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 24 V DC, 48 V DC, 230 V AC</li> </ul>
Haftkraft	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 200 N, 400 N bzw. 850 N</li> </ul>
Leistung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1,6 Watt für 48 mm Baugröße</li> <li>▪ 2,2 Watt für 63 mm Baugröße</li> </ul>
Ankerplatte	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Flexible Winkeleinstellung im Lieferumfang enthalten</li> </ul>

Alle Magnete weisen generell mindestens die Schutzart IP42 auf, der Grundmagnet der CQ<sup>SAFE</sup> Linie die Schutzart IP65, der Grundmagnet von CQ<sup>STANDARD</sup> IP54. Neben den Standardversionen können wir auf Anfrage, mit einem Sonderprogramm von mehr als 100 Ausführungen auch Anforderungen, wie z.B. EX-Geschützt, Ausführung für Schiffe etc. bedienen.

# Kendrion, Ihr Experte für elektromagnetische Türhafts-systeme



- **Größtes Produktsortiment in der Branche**
- **Entwicklungserfahrung seit über 50 Jahren mit namenhaften Firmen**
- **Ständige Weiterentwicklung und Einhaltung der aktuell gültigen Normen durch enge Zusammenarbeit mit Norm- und Prüfinstituten**
- **Weltweite Verfügbarkeit durch Tochterunternehmen bzw. Vertriebspartner**

## Gleichstrom-Türhaftmagnete

### Baureihe HAHN CQ<sup>SAFE</sup>

Die Typen dieser Baureihe sind generell mit Gießharz vakuumvergossen und weisen vom Grundgerät die Schutzart IP65 auf. Die Magnete sind, nach jeweiliger VdS-Nr., güteüberwacht und unterliegen diesbezüglich einer zweimal jährlichen Probenahme durch den VdS. Des Weiteren sind die Baugrößen, den europäischen Vorgaben entsprechend, nach EN14637 und EN1155 geprüft. Die einzelnen Arbeitsschritte unterliegen dabei einem überwachten und qualitätsorientierten Fertigungsprozess.

Alle Ausführungen sind mit Verpolschutz, d.h. zwei eingebauten Dioden (Freilauf- und Funkenlöschdiode) ausgerüstet.



#### Grundmagnet ohne Grundplatte

##### Technische Daten

Bezeichnung	Durchmesser x Höhe [mm]	Spannung [V]	Kraft [N]	Nennleistung [W]	Einschalt-dauer [%]	VDS-Nr.
GT42R001	42 x 25	24	300	1,5	100	23055
GT50R001	50 x 30	24	490	1,5	100	23097
GT63R001	63 x 30	24	700	1,5	100	23049
GT70R001	70 x 35	24	1372	1,5	100	23098

##### Elektrischer Anschluss

- .01 = freie Litzen, Verpolschutz
- .11 = Anschlussklemme, Verpolschutz
- .31 = Normgerätestecker

#### Grundmagnet mit Grundplatte

##### Technische Daten

Bezeichnung	Abmessung Grundplatte [mm]	Durchmesser x Höhe [mm]	Spannung [V]	Kraft [N]	Nennleistung [W]	Einschalt-dauer [%]	VDS-Nr.
GT42R002	55 x 55 x 5	42 x 25	24	300	1,5	100	23055
GT50R002	55 x 55 x 5	50 x 30	24	490	1,5	100	23097
GT63R002	75 x 75 x 8	63 x 30	24	700	1,5	100	23049
GT70R002	75 x 75 x 8	70 x 35	24	1372	1,5	100	23098

##### Elektrischer Anschluss

- .01 = freie Litzen, Verpolschutz
- .11 = Anschlussklemme, Verpolschutz
- .31 = Normgerätestecker



## Grundmagnet auf Stahlgrundplatte mit Klemme

Bei dieser Baureihe ist der Grundmagnet auf einer Stahlgrundplatte montiert. Der elektrische Anschluss erfolgt serienmäßig über eine 2-polige Anschlussklemme, die eine einfache Installation zulässt. Dieser Typ wird vorwiegend in Feststellvorrichtungen an Schiebetoren eingesetzt.



### Technische Daten

Bezeichnung	Abmessung Grundplatte [mm]	Durchmesser x Höhe [mm]	Spannung [V]	Kraft [N]	Nennleistung [W]	Einschalt-dauer [%]	VDS-Nr.
GT40R018	73 x 45 x 3	42 x 25	24	300	1,8	100	23043
GT50R153	93 x 65 x 3	50 x 30	24	490	1,5	100	23097
GT60R018	93 x 65 x 3	63 x 23	24	686	1,6	100	23099
GT60R018	93 x 65 x 3	60 x 23	24	800	2,1	100	23070

## Unterputz

Diese Baureihe eignet sich für die Montage hinter der Tür in handelsüblichen Unterputzdosen. Dadurch wird eine flache Bauhöhe und eine dezent, elegante Installation ermöglicht.



### Technische Daten

Bezeichnung	Abmessung [mm]	Spannung [V]	Kraft [N]	Nennleistung [W]	Einschalt-dauer [%]	VDS-Nr.
GT50R090	85 x 85 x 30	24	490	1,5	100	23097

## Aufputz

Diese Ausführung eignet sich für die Montage an der Wand.  
 Durch den verwendeten Kunststoff, PA6 mit 30% Glasfaseranteil,  
 wird eine hohe Stabilität gewährleistet. Ein Unterbrechertaster ist integriert.  
 Der elektrische Anschluss ist wahlweise von der Rückseite möglich oder durch  
 robuste Kabelverschraubungen, welche eine nachträgliche Installation erlauben.



Ausführung GT. .R061 = Geschlossenes Gehäuse; Anschluss Rückseite  
 Ausführung GT. .R062 = Zwei Kabelverschraubungen PG9

### Technische Daten

Bezeichnung	Abmessung [mm]	Spannung [V]	Kraft [N]	Nennleistung [W]	Einschaltdauer [%]	VDS-Nr.
GT50R06X	105 x 85 x 37,5	24	490	1,5	100	23097
GT63R06X	105 x 85 x 37,5	24	700	1,5	100	23049
GT70R06X	105 x 85 x 42,5	24	1372	1,5	100	23098

## Boden

Bei dieser Baureihe wurde der Aufputz-Magnet mit einem Bodenwinkel  
 komplettiert. Alternativ steht bei der Baugröße 50 mm eine Version  
 in einem Design-Aluminium-Gehäuse für höchste optische und  
 mechanische Ansprüche (z.B. Schutz gegen Vandalismus) zur Verfügung.



### Technische Daten

Bezeichnung	Abmessung [mm]	Spannung [V]	Kraft [N]	Nennleistung [W]	Einschaltdauer [%]	VDS-Nr.	Gehäuse
GT50R060	121 x 121 x 86	24	490	1,5	100	23097	PA6 30%GF
GT63R060	121 x 121 x 86	24	700	1,5	100	23049	PA6 30%GF
GT70R060	121 x 121 x 86	24	1372	1,5	100	23098	PA6 30%GF
GT50R020	109 x 121 x 86	24	490	1,5	100	23097	Aluminium

## Aluminium-Schwenkkopf

Diese Baureihe ist wahlweise für Boden-, Decken- und Wandmontage einsetzbar. Der eloxierte Aluminium-Schwenkkopf lässt sich kundenseitig mit einem Handgriff von Wand auf Boden- bzw. Deckenmontage umstellen. Die Gesamthöhe des Magneten ist bei Boden- bzw. Wandmontage bis auf 110 bzw. 145 mm kürzbar, so dass sich nahezu alle Abstände zwischen Tür und Wand überbrücken lassen.



### Technische Daten

Bezeichnung	Abmessung Grundplatte [mm]	Wandmontage Länge [mm]	Boden- und Deckenmontage Länge [mm]	Spannung [V]	Kraft [N]	Nennleistung [W]	Einschalt-dauer [%]	VDS-Nr.
GT50R089	90 x 80	185	150	24	490	1,5	100	23097
GT50R089	90 x 80	335	300	24	490	1,5	100	23097
GT50R089	90 x 80	485	450	24	490	1,5	100	23097

## Kunststoff-Schwenkkopf

Diese Baureihe ist wahlweise für Boden-, Decken- und Wandmontage einsetzbar. Der Kunststoff-Schwenkkopf ist problemlos kundenseitig schwenkbar.



### Technische Daten

Bezeichnung	Abmessung Grundplatte [mm]	Wandmontage Länge [mm]	Boden- und Deckenmontage Länge [mm]	Spannung [V]	Kraft [N]	Nennleistung [W]	Einschalt-dauer [%]	VDS-Nr.
GT50R079	90 x 80	175	150	24	490	1,5	100	23097
GT50R079	90 x 80	325	300	24	490	1,5	100	23097
GT50R079	90 x 80	475	450	24	490	1,5	100	23097

## Abstandsrohr Wandmontage



Diese Ausführung wurde ausschließlich für die Wandmontage konstruiert.  
Durch das umfangreiche Programm können Abstände von 65 mm bis 450 mm realisiert werden.  
Bei den Magnetdurchmessern 63 mm und 70 mm ist das Abstandsrohr auch für schwere Türen geeignet!

### Technische Daten

Bezeichnung	Abmessung Grundplatte [mm]	Abmessung Wandmontage Länge [mm]	Spannung [V]	Kraft [N]	Nennleistung [W]	Einschalt-dauer [%]	VDS-Nr.
GT50R081	70 x 70	65	24	490	1,5	100	23097
GT50R109	90 x 80	150	24	490	1,5	100	23097
GT63R019	90 x 80	150	24	700	1,5	100	23049
GT63R019	90 x 80	300	24	700	1,5	100	23049
GT63R019	90 x 80	450	24	700	1,5	100	23049
GT70R019	90 x 80	150	24	1372	1,5	100	23098
GT70R019	90 x 80	300	24	1372	1,5	100	23098
GT70R019	90 x 80	450	24	1372	1,5	100	23098

## Explosionssgeschützte Ausführung

Diese Explosionssgeschützten Ausführungen entsprechen den folgenden Anforderungen:

- Gerätegruppe II
- Gerätekategorie 2
- Vergussgekapselt
- Max. Oberflächentemperatur 85°C

### Produkteigenschaften

- Anschluss innerhalb des Gussgehäuses über Anschlußklemmen
- Zugelassen für 24 V DC, Stromstärke maximal 325 mA
- Einsatzbereich: Zone 1, 2



Für EX-geschützte Magnete sind zugelassene, chemisch vernickelte Anker vorgeschrieben, entsprechend den Standardtypen, jedoch mit Bezeichnung: GT..R105, GT..R106, GT..R107

### Technische Daten

Bezeichnung	Abmessung [mm]	Spannung [V]	Kraft [N]	Nennleistung [W]	Einschalt-dauer [%]	VDS-Nr.
GT50R050	130 x 117 x 106	24	588	3,0	100	23103
GT70R050	130 x 117 x 106	24	1568	3,0	100	23104

## Schiffsausführung

### Produkteigenschaften

- Zertifikat: Germ. Lloyd: Nr. 70 319-76 HH
- Für Einbau auf Schiffen oder im Freien
- Schutzart IP56 nach DIN 40 050

### Technische Daten

Bezeichnung	Abmessung [mm]	Spannung [V]	Kraft [N]	Nennleistung [W]	Einschaltdauer [%]	VDS-Nr.
GT50R038	236 x 95 x 60	24	490	1,5	100	23097
GT70R022	236 x 95 x 60	24	1372	1,5	100	23098



## Rückmeldung zur Stellungsüberwachung

Bei dieser Baureihe wird die Funktion des Magneten (Türe offen oder geschlossen) über einen Mikroschalter überwacht. Diese Variante wird überwiegend in Sicherheitseinrichtungen verwendet.

### Technische Daten

Bezeichnung	Abmessung [mm]	Spannung [V]	Kraft [N]	Nennleistung [W]	Einschaltdauer [%]	VDS-Nr.	Sonstiges
GT50R071	93 x 65 x 42	24	490	1,5	100	23097	
GT50R132	65 x 65 x 47	24	490	1,5	100	23097	
GT63R032	75 x 75 x 38	24	700	1,5	100	23049	Rückmeldung erfolgt mittels Hall-Sensor
GT70R066	75 x 75 x 55	24	1372	1,5	100	23098	



## Gleichstrom-Türhaftmagnete

### Baureihe HAHN CQ<sup>STANDARD</sup>

Die Typen der Hahn CQ<sup>STANDARD</sup> Baureihe beschreiben ein kostenoptimiertes- und orientiertes Programm, welches speziell für den europäischen Markt und deren Anforderungen designed wurde.

Die Magnete sind entsprechend der europäischen Vorgaben EN 1155 und EN 14637 geprüft.

Durch regelmäßige Eigenüberwachung und der jährlichen Kontrolle durch den VdS garantieren wir höchste Qualität.

#### Basis

##### Produkteigenschaften

- Ausführung mit Anschlussklemme und Befestigungsplatte
- Verpolschutz integriert (Freilauf- + Funkenlöschdiode)
- Geprüft nach EN1155 / EN14637; Magnet IP54; Anschluss IP42

##### Technische Daten

Bezeichnung	Abmessung [mm]	Spannung [V]	Kraft [N]	Nennleistung [W]	Einschaltdauer [%]
GTR048000A01	55 x 55 x 33	24	400	1,6	100



#### Unterputz

Diese Baureihe eignet sich für die Montage hinter der Tür in handelsüblichen Unterputzdosen. Das Augenmerk liegt hier auf einer besonders flachen Bauweise.

##### Produkteigenschaften

- Ausführung mit Anschlussklemme und Befestigungsplatte
- Verpolschutz integriert (Freilauf- + Funkenlöschdiode)
- Geprüft nach EN1155 / EN14637; Magnet IP54; Anschluss IP42

##### Technische Daten

Bezeichnung	Abmessung [mm]	Spannung [V]	Kraft [N]	Nennleistung [W]	Einschaltdauer [%]
GTR048000A03	85 x 85 x 35	24	400	1,6	100



#### Aufputz

Diese Baureihe eignet sich zur Überbrückung größerer Abstände zwischen Tür und Wand.

##### Produkteigenschaften

- Ausführung mit Unterbrecher-Taster
- Verpolschutz integriert (Freilauf- + Funkenlöschdiode)
- Geprüft nach EN1155 / EN14637; Magnet IP54; Anschluss IP42

##### Technische Daten

Bezeichnung	Abmessung [mm]	Spannung [V]	Kraft [N]	Nennleistung [W]	Einschaltdauer [%]
GTR048000A06	70 x 70 x 65	24	400	1,6	100



## Universal

Diese Baureihe eignet sich für universelle Anwendungen. Der Drucktaster kann an der Grundseite (siehe Bild) oder auf der linken bzw. rechten Seite angebracht werden. Die Kabelführung erfolgt von hinten bzw. durch mitgelieferte Tüllen links und rechts von der Grundseite.

Mit zusätzlichen Winkeln ist der Magnet für Boden- oder Wandmontage nutzbar.

Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 14.



### Produkteigenschaften

- Ausführung mit Unterbrecher-Taster
- Verpolschutz integriert (Freilauf- + Funkenlöschdiode)
- Geprüft nach EN1155 / EN14637; Magnet IP54; Anschluss IP42

### Technische Daten

Bezeichnung	Abmessung Wand [mm]	Spannung [V]	Kraft [N]	Nennleistung [W]	Einschalt-dauer [%]
GTR048000A07	110 x 85 x 38	24 DC	400 N	1,6	100
GTR048000A08	110 x 85 x 38	230 AC	400 N	1,6	100
GTR048000A13	110 x 85 x 38	24 DC	200 N	1,6	100
GTR048000A14	110 x 85 x 38	48 DC	200 N	1,6	100
GTR063000A07	110 x 85 x 38	24 DC	850 N	2,2	100

## Kunststoffschwenkkopf

Diese Baureihe überzeugt durch einen drehbaren Magnetschwenkkopf. Somit ist ein Einsatz für Boden- und Wandmontage möglich. Das Distanzrohr kann kundenseitig gekürzt werden, so dass der Abstand variabel angepasst werden kann.

- Drei Basislängen für unterschiedliche Wandabstände
- Mit Drucktaster
- Verpolschutz integriert (Freilauf- und Funkenlöschdiode)
- Geprüft nach EN1155 & EN14637; Magnet IP54; Anschluss IP42



### Technische Daten

Bezeichnung	Abmessung Grundplatte [mm]	Wandmontage Länge [mm]	Boden- und Deckenmontage Länge [mm]	Spannung [V]	Kraft [N]	Nennleistung [W]	Einschalt-dauer [%]
GTR048000A10	90 x 80	175	150	24	400	1,6	100
GTR048000A10	90 x 80	325	300	24	400	1,6	100
GTR048000A10	90 x 80	475	450	24	400	1,6	100
GTR063000A10	90 x 80	180	160	24	850	2,2	100
GTR063000A10	90 x 80	330	310	24	850	2,2	100
GTR063000A10	90 x 80	480	460	24	850	2,2	100

### Sockel GTR048000A12006

Dieser Sockel ist speziell für die Type GTR048000A07, A08, A09, A13, A14 sowie GTR063000A07 zur Bodenmontage verwendbar (Seite 13).

Der Magnet kann wahlweise innerhalb der Seitenbleche (Vandalismusschutz) bzw. entgegen der Seitenbleche (Standard) montiert werden. Durch die Metallstärke hält dieser Sockel auch starken Anforderungen stand.



### Wand-/Bodenwinkel

Dieser Winkel ist speziell für die Type GTR048000A07, A08, A09, A13, A14 sowie GTR063000A07 für Boden-, bzw. Wandmontage mit Abstandsrohr einsetzbar (Seite13).

GTR048000A07800 = Rohrlänge 150 mm

GTR048000A07900 = Rohrlänge 300 mm



## Gleichstrom-Türhaftmagnete Allgemeines Zubehör

### Anker-Standard

Die Ankerplatte, montiert an der Tür, verbindet den Haftmagneten elektromagnetisch mit der Tür. Die Platte ist auf der Anschraubplatte flexibel montiert und gleicht so einen eventuell schrägen Anschlagwinkel aus (max. 5°).

Die Ankerplatte ist je nach Größe des Türhaftmagneten zu wählen. Um die Installation zu erleichtern ist die Platte im Durchmesser größer als der Magnet. Die Haftfläche ist geschliffen und nachträglich gegen Korrosion mittels einer Zinkauflage geschützt.

(EX-Ausführung, chemisch vernickelt)



#### Technische Daten

Bezeichnung	Abmessung [mm]	Durchmesser Platte [mm]	Sonstiges
GT42R005	55 x 55 x 18	45	
GT50R005	55 x 55 x 18	55	
GT63R005	75 x 75 x 23	65	
GT70R005	75 x 75 x 26	75	
GT50R105	55 x 55 x 18	55	EX-Ausführung
GT70R105	75 x 75 x 26	75	EX-Ausführung

### Anker-Winkeleinstellung

Diese Ausführung ist für Anwendungen konzipiert, bei denen ein Anschlagwinkel der Tür vorliegt.

Durch das Gelenk ist die Ankerplatte mit je 60° in die jeweilige Richtung einstell- und fixierbar. Die Oberfläche ist geschliffen und gegen Korrosion geschützt.

Dieser Anker ist bei der Linie CQ<sup>STANDARD</sup> im Lieferumfang standardmäßig enthalten.



#### Technische Daten

Bezeichnung	Abmessung [mm]	Durchmesser Platte [mm]	Sonstiges
GT42R006	55 x 55 x 50	45	
GT50R006	55 x 55 x 50	55	
GT63R006	75 x 75 x 55	65	
GT70R006	75 x 75 x 56	75	
GT50R106	55 x 55 x 50	55	EX-Ausführung
GT70R106	75 x 75 x 26	75	EX-Ausführung

### Anker-Teleskop

Die eigentliche Platte ist mittels einer eingebauten Feder (Federweg ca. 20 mm) gedämpft gelagert. Dies ist bei schweren Türen bzw. Schiebetoren von Vorteil, um teilweise unvermeidbare und heftige Aufschläge zu dämpfen und so Türhaftmagnet und Tür gegen Zerstörung zu schützen. Der Anschlagswinkel sollte maximal 5° betragen.

#### Technische Daten

Bezeichnung	Abmessung [mm]	Durchmesser Platte [mm]	Sonstiges
GT42R007	55 x 55 x 79	45	
GT50R007	55 x 55 x 79	55	
GT63R007	75 x 75 x 81	65	
GT70R007	75 x 75 x 84	75	
GT50R107	55 x 55 x 79	55	EX-Ausführung
GT70R107	75 x 75 x 84	75	EX-Ausführung



## Gleichstrom-Türhaftmagnete Allgemeines Zubehör

### Unterbrecher-Taster GTU 05 / 06 / 07

Unterbrecher-Wipptaster zur Auslösung von Feststellanlagen an Feuerschutztüren.



Beschriftung lt. IfB	„Tür schließen“
Gehäuse	Kunststoff
Kontaktbelastung	bis 0,5 Ampere, DC
Umgebungstemperatur	0° bis + 50° DC
Farbe Rahmen	Weiß
Wippe	Rot
Montage Aufputz	Schaltkörper mit 2 Schrauben 4 mm an der Wand
Unterputz	in Ø 60 mm Schalterdose
Typbezeichnung	GTU 05 = Aufputz-Montage GTU 06 = Unterputz-Montage GTU 07 = Feuchtraumausführung IP44 (auf Anfrage)

### Unterbrecher-Taster (EX) GTU 08

Unterbrecher-Drucktaster zur manuellen Auslösung von Feststellanlagen an vorhandenen Feuerschutzabschlüssen in explosionsgefährdeten Bereichen.

Richtlinie 94/9/EG

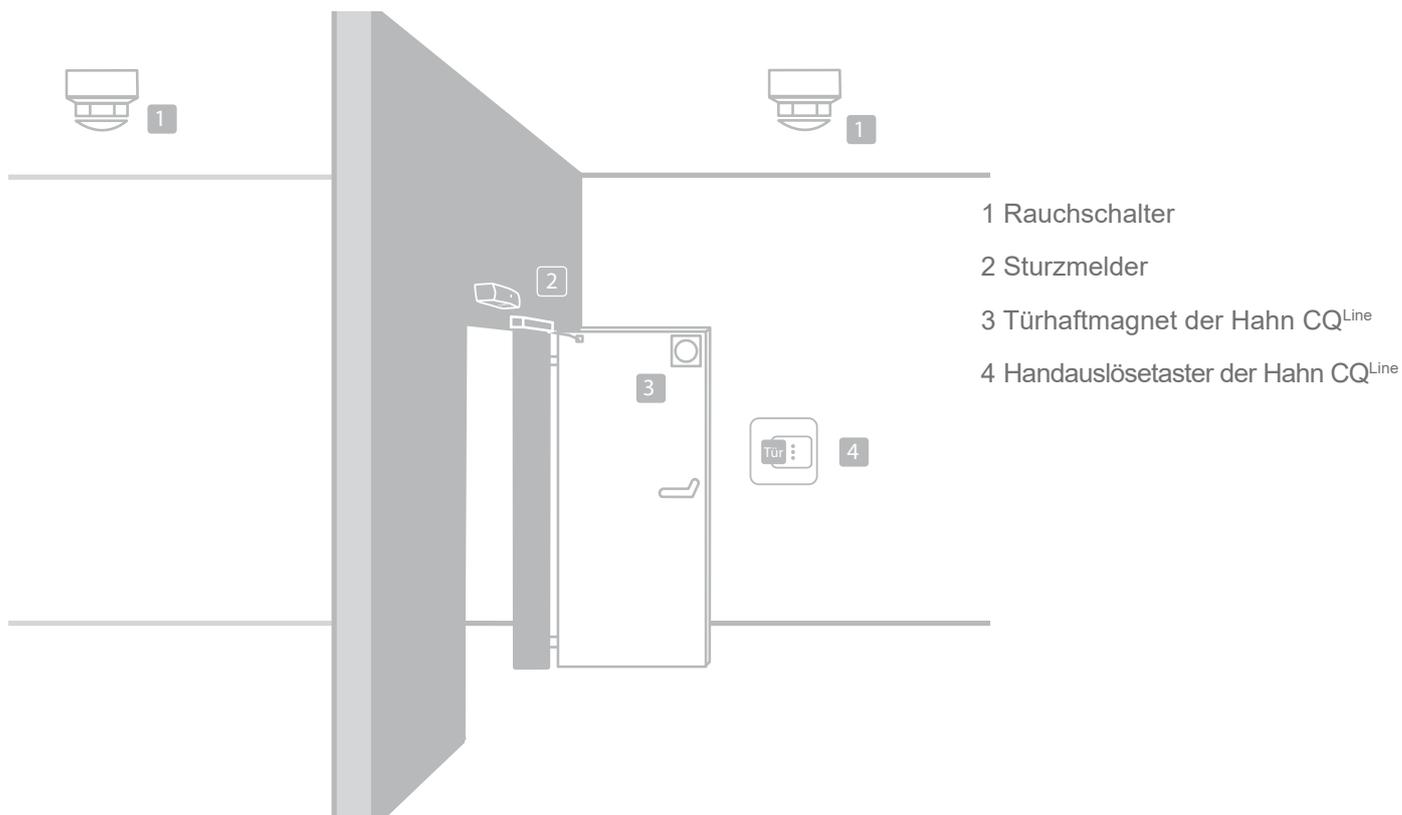


Explosionsschutz-Kennzeichnung:

EX II 2 G EEx edqm ia/ib (ia/ib) II, IIA, IIB, IIC, T6, T5 bzw. T4

Prüfbericht	PTB Ex 01-11181
EG-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 01ATEX 1105
Bemessungsspannung	max. 690 V
Zulassung	Zone 1 und Zone 2
Material Gehäuse	Polyesterharz (GF)
Dichtung	EPDM
Deckelverschluß	M4 Zylinderkopfschrauben
Schutzart	IP66
Anschluss pro Klemme	2,5 m <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur	-20° bis +40° C
Leitungseinführung	1 x M25 Kabelverschraubung
Tasterfarbe	rot oder grün, Einsätze beiliegend
Schriftzug lt. IfB	„Tür schließen“ liegt bei

## Aufbau einer Feststellanlage an einem Feuerschutzabschluss mit Drehflügeltür



### Normative Erläuterungen

EN 1155	Pfingrundlagen bei elektrisch betriebenen Feststellvorrichtung für Drehflügeltüren
EN 14637	Pfingrundlagen bei elektrisch gesteuerten Feststellanlagen für Feuer-/Rauchschutztüren
VdS-Nr.	Beschreibt die Nummer des Übereinstimmungszertifikates der Türhaftmagnete welche für die Verwendung von Feststellanlagen mit einer allgemein bauaufsichtliche Zulassung verwendet werden dürfen
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung	Beschreibt die Art und Umfang einer Feststellanlage mit allen zu verwendenden Komponenten inkl. Türhaftmagnete

### Anwendungsbereich der verschiedenen Baureihen Hahn CQ<sup>SAFE</sup> / Hahn CQ<sup>STANDARD</sup>

#### Hahn CQ<sup>STANDARD</sup>

Die verschiedenen Ausführungen dieser Baureihe werden an verschiedensten Feststellanlagen in Europa, welche nach EN14637 geprüft sind, eingesetzt.

#### Hahn CQ<sup>SAFE</sup>

Alle Magnete des umfangreichen Sortiments dieser Baureihe haben eine VdS-Nr. und werden vorzugsweise an Feststellanlagen, welche eine Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung besitzen, eingesetzt.

Weitere Einsatzbereiche sind Feststellanlagen in ganz Europa, welche aufgrund von schwierigen Einbausituationen nicht durch das Standardsortiment der Hahn CQ<sup>STANDARD</sup> Baureihe abgedeckt werden können bzw. ein höherer Qualitätstandard gefordert ist.

# Katalogübersicht

## Hubmagnete



### Classic Line

- Rahmenhubmagnete
- kompakte Bauform
- individuelle Befestigung
- mono- und bistabile Ausführung



### High Performance Line

- quadratische Hubmagnete
- hohe Kraft bei kleinem Bauvolumen
- modularer Baukasten
- kurze Anzugszeiten



### High Power Line

- runde Hubmagnete
- hohe Kräfte und große Hubwege
- kurze Schaltzeiten
- auch Umkehrhubmagnete



### Control Power Line

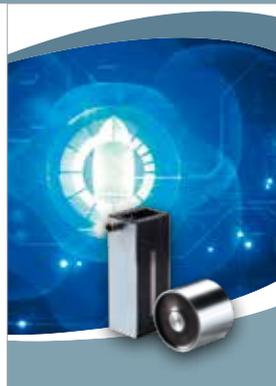
- Steuerhubmagnete
- extrem schnelles Schalten
- kurze Hübe
- präzises Schalten

## Haftmagnete



### Hahn CQ<sup>Line</sup>

- Türhaftmagnete
- Design und Funktionalität
- VdS, CE, EN 1155, EN 14637 geprüft
- große Variantenvielfalt



### Industrial Line

- Industriehaftmagnete
- hohe Haftkraft bei geringer Leistungsaufnahme
- kompakte Bauart
- Anschlüsse variabel

## Schwingmagnete



### Oscillating Line

- Schwingmagnete
- breites Produktspektrum für den Schüttguttransport
- geringer Verschleiß
- kompakte Bauform



#### Elevator Line

- Spreizmagnete
- speziell für Aufzugsbremsen konzipiert
- extrem hohe Kräfte
- beliebige Einbaulage



#### ATEX Line

- explosionsgeschützte Magnete
- verhindern das Entstehen von Funken und Lichtbögen
- dynamisches und zuverlässiges Schalten



#### Locking Line

- Verriegelungsmagnete
- hohe Querkräfte
- integrierte Rückmeldung der Verriegelungsfunktion
- kompakte Bauart



#### System Line

- werden mit Wechselstrom betrieben
- extrem schnelle Einschaltzeiten
- sehr hohe Anzugskräfte

### Sonderlösungen

- **Drehmagnete**
- **Baugruppen**
- **kundenspezifische Lösungen**

Für besondere oder kundenspezifische Lösungen nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf:

Kendrion (Donaueschingen/Engelswies) GmbH  
 Industrial Magnetic Systems  
 Vertriebsteam Donaueschingen und Engelswies  
 Telefon: +49 771 8009 3770  
 Mail: [sales-ims@kendrion.com](mailto:sales-ims@kendrion.com)



WE MAGNETISE THE WORLD

Sind Sie nicht fündig geworden? Sprechen Sie uns an!  
Sicher haben wir auch für Sie eine optimale Lösung.

Deutschland : Stammhaus  
Kendrion (Donaueschingen/Engelswies) GmbH  
August-Fischbach-Straße 1  
78166 Donaueschingen  
Telefon: +49 771 8009 0  
Telefax: +49 771 8009 3634  
sales-ims@kendrion.com

Deutschland: Stammhaus  
Kendrion (Donaueschingen/Engelswies) GmbH  
Hauptstraße 6  
72514 Inzigkofen-Engelswies  
Telefon: +49 7575 208 0  
Telefax: +49 7575 208 3190  
sales-ims@kendrion.com

Weitere Kontakte finden Sie unter:  
[www.kendrion-ims.com](http://www.kendrion-ims.com)

