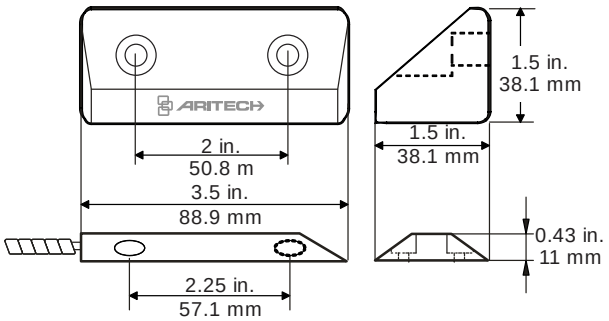
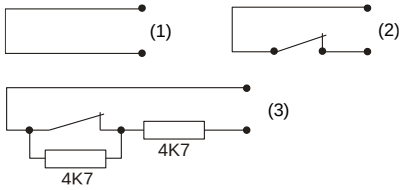
DC108 Series Magnetic Contact Installation Sheet

EN SV

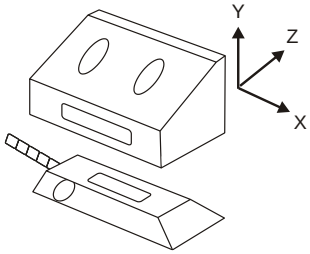
1



2



3



EN: Installation Sheet

Description

The DC108 series are surface mounted magnetic contacts that can be connected to a burglar alarm system. The DC108 series can be used on ferromagnetic and non-ferromagnetic environments and doors. For differences in the DC108 series see “Specifications” below.

Mounting

No special mounting tools are required.

The magnetic contact and the magnet are to be mounted parallel to each other and with the text facing the same direction using screws.

During installation the switching distances have to be individually determined for each contact.

When the installation is completed, the electrical switch function of the magnetic contact must be checked (for example, with a continuity checker or multimeter). Use of mechanical force, for example when installing, can damage the glass body of the reed switches.

Notes

- The X direction bias is not certified for use on any type of material. See Figure 3.
- When installing the contact please keep in mind that the doors can bend under temperature influence.

KGS recommends to check regularly that the magnetic contact is working properly on the control panel and that the installers advise their customers to do this.

Wiring description

See Figure 2.

#	Colour	Description
(1)	2X Silver, labeled as supervised loop	Tamper, supervision line
(2)	2X Silver	Alarm, normally closed (DC108)
(3)	2X Silver	Alarm, normally closed (DC108R4.7)

Package content

- 1X Magnetic contact
- 1X Magnet
- 4X Screws
- 2X Plugs

Specifications

Cable length	2.5 m
Switch close resistance:	
DC108	<2 Ω
DC108R4.7	4.7 kΩ ±10%
Switch open resistance:	
DC108	>10 MΩ
DC108R4.7	9.4 kΩ ±10%
Mounted on non-ferromagnetic material	
Approach distance Y (switch close)	52 mm
Removal distance Y (switch open)	101 mm
Approach distance Z (switch close)	67 mm
Removal distance Z (switch open)	130 mm
Mounted on ferromagnetic material	
Approach distance Y (switch close)	31 mm
Removal distance Y (switch open)	49 mm

© 2025 Aritech

P/N 1069821 (ML) • REV H • ISS 09JUL25

Approach distance Z (switch close)	11 mm
Removal distance Z (switch open)	68 mm
Contact type	NC
Contact dimensions	88.9 x 38.1 x 38.1 mm
Magnet dimensions	88.9 x 38.1 x 11.0 mm
Maximum switch voltage	50 VΔ
Maximum switch current	0.5 A
Operating temperature	−40 to +65°C EN 50131 Class II: −10 to +55°C

Regulatory information

Manufacturer	KGS Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands
Product warnings and disclaimers	THESE PRODUCTS ARE INTENDED FOR SALE TO AND INSTALLATION BY QUALIFIED PROFESSIONALS. KGS FIRE & SECURITY CANNOT PROVIDE ANY ASSURANCE THAT ANY PERSON OR ENTITY BUYING ITS PRODUCTS, INCLUDING ANY “AUTHORIZED DEALER” OR “AUTHORIZED RESELLER”, IS PROPERLY TRAINED OR EXPERIENCED TO CORRECTLY INSTALL FIRE AND SECURITY RELATED PRODUCTS. For more information on warranty disclaimers and product safety information, please check https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/ or scan the QR code.
Environmental class	IP68
Certification	CE
EN 50131	EN50131-2-6:2008 Security Grade 2, Class II Tested and certified by DNV, Norway
REACH	Product may contain substances that are also Candidate List substances in a concentration above 0.1% w/w, per the most recently published Candidate List found at ECHA Web site. Safe use information can be found at https://firesecurityproducts.com/en/content/intrusion-intro
	2012/19/EU (WEEE directive): Products marked with this symbol cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. For proper recycling, return this product to your local supplier upon the purchase of equivalent new equipment, or dispose of it at designated collection points. For more information see: recyclethis.info

Contact information

www.firesecurityproducts.com or www.aritech.com

SV: Installationsanvisning

Beskrivning

DC108-serien är utanpåliggande magnetkontakter som kan anslutas till ett inbrottslarm. DC108-serien kan användas på ferromagnetiska och icke-ferromagnetiska portar och dörrar. För skillnader i DC108-serien finns i ”Tekniska data” nedan.

Montering

Kontaktdelen och magneten skall monteras med skruvar parallellt med varandra och med texten vänd åt samma håll.

Vid installationen måste brytavstånden ställas in individuellt för varje kontakt.

När installationen är klar måste den brytade funktion i magnetkontakten kontrolleras (till exempel med en kontinuitetsprovare eller multimeter). Användning av mekanisk kraft vid installation, kan skada glaskroppen på reedswitchen.

Notering:

- X-riktningen är inte certifierad för användning på någon typ av material. Se figur 3.
- Vid installation, ta hänsyn till att dörrar kan påverkas av temperatur och kan röra sig.

KGS rekommenderar att regelbundet kontrollera att magnetkontakten fungerar korrekt och att installatören även råder sina kunder att göra detta.

Kablelbeskrivning

Se Figure 2.

Nr	Färg	Beskrivning
(1)	2X Silver, märkt som supervised loop	Sabotage, övervakad slinga
(2)	2X Silver	Larm, normalt stängd (DC108)
(3)	2X Silver	Larm, normalt stängd (DC108R4.7)

Leveransutförande

- 1X Magnetkontakt
- 1X Magnet
- 4X Skruv
- 2X Plugg

Tekniska data

Kabellängd	2,5 m
Motstånd stängd kontakt:	
DC108	<2 Ω
DC108R4.7	4,7 kΩ ±10%
Motstånd öppen kontakt:	
DC108	>10 MΩ
DC108R4.7	9,4 kΩ ±10%
Monterad på icke-ferromagnetiskt material	
Dragavstånd vid stängning Y	52 mm
Dragavstånd vid öppning Y	101 mm
Dragavstånd vid stängning Z	67 mm
Dragavstånd vid öppning Z	130 mm
Monterad på ferromagnetiskt material	
Dragavstånd vid stängning Y	31 mm
Dragavstånd vid öppning Y	49 mm
Dragavstånd vid stängning Z	11 mm
Dragavstånd vid öppning Z	68 mm

P/N 1069821 (ML) • REV H • ISS 09JUL25

Kontakttyp	NC, brytning
Kontakt mått	88,9 x 38,1 x 38,1 mm
Magnet mått	88,9 x 38,1 x 11,0 mm
Max kontaktspänning	50 V⎓
Max kontaktström	0,5 A
Arbetstemperatur	−40 till +65°C EN 50131 Class II: −10 till +55°C

Information om regler och föreskrifter

Manufacturer	KGS Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands/Holland
Produktvarningar och friskrivningar	DESSA PRODUKTER ÄR AVSEDDA FÖR FÖRSÄLJNING TILL OCH INSTALLATION AV BEHÖRIG PERSONAL. KGS FIRE & SECURITY KAN INTE GARANTERA ATT EN PERSON ELLER JURIDISK PERSON SOM KÖPER DESS PRODUKTER, INKLUSIVE ”KVALIFICERAD FÖRSÄLJARE" ELLER "ÅTERFÖRSÄLJARE”, ÄR ORDENTLIGT UTBILDAD ELLER HAR ERFARENHET AV ATT INSTALLERA BRAND- OCH SÄKERHETSRELATERADE PRODUKTER. För mer information om garantifriskrivningar och produktsäkerhet, se https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/ eller skanna QR-koden.
Kapslingsklass	IP68
Certifiering	CE
EN 50131	EN50131-2-6:2008 Security Grade 2, Environmental class II Kontrollerad av DNV, Norge Intygad av SBSC, Sverige
SBSC	SSF 1014-4 Larmklass 2, Miljöklass II
REACH	Produkten kan innehålla ämnen som finns i Kandidatförteckningen i en koncentration av 0,1% w/w, per den senast listade kandidatförteckningen på ECHA:s webbplats. Information om säker användning finns på https://firesecurityproducts.com/en/content/intrusion-intro
	2012/19/EU (WEEE): Produkter märkta med denna symbol får inte kastas i allmänna sophanteringssytem inom den europeiska unionen. För korrekt återvinning av utrustningen skall den returneras din lokala återförsäljare vid köp av liknande ny utrustning eller lämnas till en därför avsedd deponering. För mer information, se: recyclethis.info

Kontaktuppgifter

www.firesecurityproducts.com eller www.aritech.com

P/N 1069821 (ML) • REV H • ISS 09JUL25