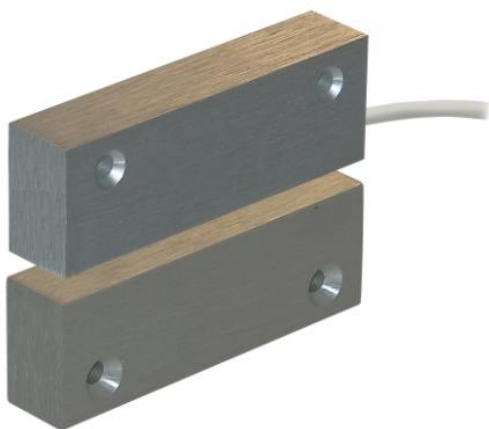
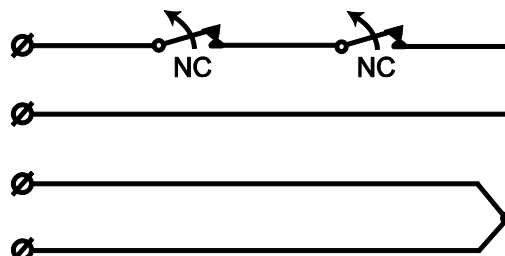
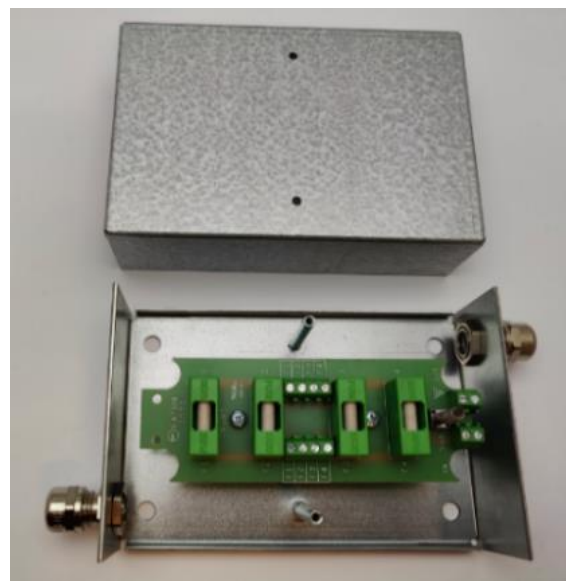


**Datablad och monteringsanvisning**
**MCX 270**

**KRETSSCHEMA  
(MED MAGNETEN INOM ARBETSAVSTÅND)**

**FATUM 3401.7703 SÄKRINGSDOSA (SÄLJS  
SEPARAT)**
**BESKRIVNING**

MCX 270 är en robust högsäkerhetskontakt som används i både larm- och passersystem för att skydda garageportar, industriportar etc. mot obehörig öppning. Den är speciellt utformad för användning i explosiva miljöer och bör i denna typ av installationer installeras med Fatum 3401.7703 säkringsdosa i serie med kontakten, mellan kontakt och ändutrustning.

**MONTERINGSANVISNING**

- Kontakt och magnet ska installeras parallellt, jäms med varandra. Offset kommer att minska arbetsavstånden.
- Ju närmare kontakten/magneten är installerad den ferromagnetiska ytan, desto kortare arbetsavstånd.
- Använd den medföljande monteringsplattan.
- Magnetkontakten ska installeras i enlighet med installationsritningarna.



**NOTERA!** När MCX 270 installeras i explosiva miljöer måste säkringsdosan Fatum 3401.7703 (eller motsvarande) användas. Max säkring är "fast-acting" 290mA och säkringsdosan måste placeras utanför explosiva miljözoner i serie med kontakten. För MCX 270 -R / -2R krävs andra säkringsvärden, se kapitlet om motstånd nedan.

Säkringens ska överensstämja med IEC 60127 eller ANSI/UL 248-serien. Säkringens brytningskapacitet vid kortslutning ska vara minst 1500 A med märkspänning lika med eller högre än utrustningens märkspänning.

**TEKNISKA DATA**

|                                                   |                                                                                                      |                             |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Monteringsunderlag                                | Trä/omagnetiskt material                                                                             | Stål (med monteringsplatta) |
| Slutande gap                                      | typ. 39 mm                                                                                           | typ. 26 mm                  |
| Brytande gap                                      | typ. 46 mm                                                                                           | typ. 30 mm                  |
| Sabotageavstånd                                   | max. 14 mm                                                                                           | max. 9 mm                   |
| Kontakttyp                                        | form A, SPST                                                                                         |                             |
| Spänning max.                                     | 48 V DC/AC                                                                                           |                             |
| Ström max.                                        | 500 mA DC/peak AC                                                                                    |                             |
| Max brytande effekt.                              | 10 W                                                                                                 |                             |
| Kabel                                             | ϕ 5.8 mm, 4x0,5 mm <sup>2</sup> (ϕ 5.1 mm, 2x0,5 mm <sup>2</sup> med resistanser)                    |                             |
| Miljöklass enligt EN50130-5:2011                  | IIIA                                                                                                 |                             |
| Temperaturområde                                  | -40°C till +70°C (Fatum 3401.7703 -20°C till +90°C)                                                  |                             |
| Fuktighet                                         | max. 95% RH                                                                                          |                             |
| Kapslingsklass                                    | IP67, IK04                                                                                           |                             |
| Kapslingsmaterial                                 | Zamak 3, nickelpläterad                                                                              |                             |
| Total vikt (inklusive de två monteringsplattorna) | 1180 g                                                                                               |                             |
| Dimensioner, Kontaktdelen                         | 100 x 20 x 31 mm (vikt 375 g)                                                                        |                             |
| Dimensioner, Magnetdelen                          | 100 x 20 x 31 mm (vikt 400 g)                                                                        |                             |
| Säkerhetsklass enligt EN50131-2-6:2008            | 3                                                                                                    |                             |
| Godkännanden                                      | VdS, class C, EN 50131-2-6 Grade 3 Pending<br>TÜV, II 1 G Ex ma IIC T6 Ga (TÜV CY 24 ATEX 0207256 X) |                             |

## FUNKTION

MCX 270 magnetkontakt har två delar: kontaktdelen med ett reed-element och magnetdelen. I sitt neutrala läge förblir kontakten stängd under kraften från magnetfältet. Öppnas det övervakade objektet ökar avståndet mellan kontakten och magneten. Detta minskar påverkan av magnetfältet på kontakten tills den öppnar och aktiverar ett larm.

MCX 270 har ett extra reed-element för att skydda kontakten från sabotage med en extern magnet. När en extern magnet appliceras på kontakten, öppnas sabotagebrytaren och aktiverar ett larm. Sabotagebrytaren kan också öppnas med motsvarande (vänliga) magnet. Avståndet mellan kontakten och motsvarande magnet, vid vilket sabotagebrytaren öppnar, kallas sabotageavstånd.

**Magnetkontakten får inte monteras i närheten av starka magnetfält.**

## INSTALLATION

Beroende på applikation bör kontakt och magnet installeras i en av de möjliga konfigurationerna. Installationsritningarna till höger visar korrekt placering av kontaktdelarna. Kontakt och magnet ska installeras parallellt, med kontakt och magnet motsvarande varandra. Offset kommer att minska arbetsavstånden och kan resultera i felaktig funktion eller lägre säkerhet. Kontakten ska monteras på den stationära delen av det övervakade objektet (ex. dörrkarm) och magneten på den rörliga delen (ex. dörrblad).

För platser där det är omöjligt att montera kontaktdelarna direkt, använd den medföljande monteringsplattan. Dessa kan användas för att montera kontaktdelarna med större avstånd från en ferromagnetisk yta eller för att lösa problem med att rikta in kontakten mot magneten. Kontakt och/eller magnet skruvas fast på monteringsplattan som antingen kan limmas eller skruvas fast på ytan.

För det mest adekvata avståndet för montering bör magnetdelen placeras nära kontaktdelen för att få sabotageavstånd, flytta sedan bort magnetdelen för att få minsta avstånd där kontaktens båda reed-element är slutna.

Endast icke-ferromagnetiska skruvar får användas för att montera kontakten.

Efter installationen, använd en ohmmeter för att kontrollera de elektriska anslutningarna och testa magnetkontaktens funktion.

**Varning: Installation av kontakt eller magnet direkt på ferro-magnetiskt material rekommenderas ej.**

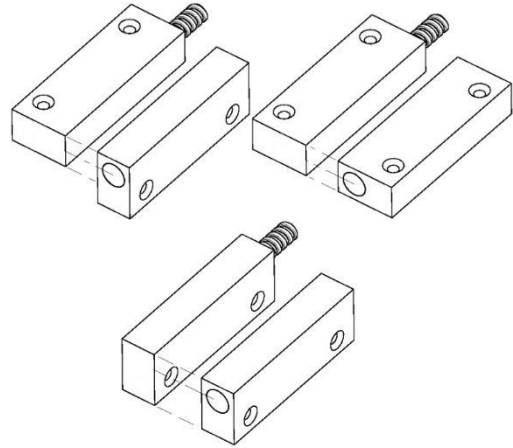
### Notera!

Om magnetkontakten är monterad på en isolerande yta, eller direkt på en metallyta som inte är jordad, måste magnetkontaktens yttre yta vara jordad eller ansluten till ett ekvipotentialbindningssystem.

## INSTALLATIONSRTNINGAR

MCX 270 konfigurationer:

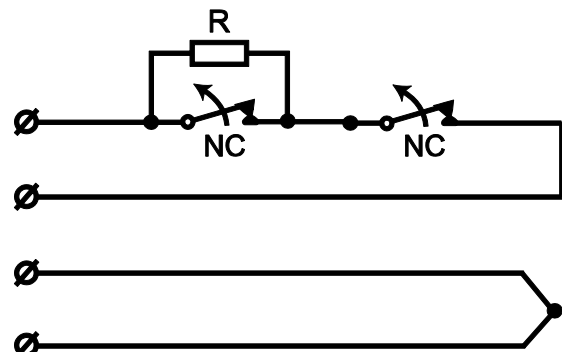
**NOTERA!** Var extra noga med att se till att långsidan vid pluggen i magnetdelen är närmast långsidan vid kontaktdelens kabel enligt bilderna nedan.



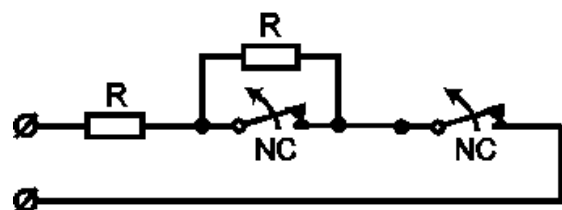
## RESISTANSER (VALFRITT)

MCX 270 finns tillgänglig i ytterligare två alternativ med resistanser av valt värde: MCX 270-R med ett motstånd parallellt med larmbrytaren och MCX 270-2R med två motstånd i 2 EOL-konfiguration (se schema nedan).

### MCX 270-R:



### MCX 270-2R:



## SÄKRING/SPÄNNING VID INBYGGDA RESISTANSER

Tabellen visar maximalt värde på matningsspänning och största tillåtna säkring för respektive resistansvärde.

Detta gäller versionerna MCX 270-R och MCX 270-2R som har inbyggda resistanser. Väljer man att använda MCX 270 utan inbyggda resistanser kan man montera resistanserna i säkringsboxen Fatum 3401.7703 som är placerad utanför explosiv zon. Då gäller max säkring 290 mA (snabb) och max spänning 48V (totalt max 10W).

|           | R ( $\Omega$ ) | Fuse (mA) | U <sub>max</sub> (V) |
|-----------|----------------|-----------|----------------------|
| MCX270-R  | 1000           | 18.5      | 18.5                 |
| MCX270-R  | 2200           | 12.5      | 27.5                 |
| MCX270-R  | 4700           | 8.5       | 40.5                 |
| MCX270-R  | 5600           | 8         | 44                   |
| MCX270-R  | 6800           | 7         | 48                   |
| MCX270-R  | 10000          | 6         | 48                   |
| MCX270-R  | 16200          | 4.5       | 48                   |
| MCX270-2R | 1000           | 13        | 13                   |
| MCX270-2R | 2200           | 9         | 19.5                 |
| MCX270-2R | 4700           | 6         | 28.5                 |
| MCX270-2R | 5600           | 5.5       | 31                   |
| MCX270-2R | 6800           | 5         | 34.5                 |
| MCX270-2R | 10000          | 4         | 41.5                 |
| MCX270-2R | 16200          | 3.3       | 48                   |

Oavsett om det gäller magnetisk kontakt med inbyggda resistanser eller utan, ska säkringen alltid överensstämma med IEC 60127 eller ANSI/UL 248-serien. Säkringens brytningskapacitet vid kortslutning ska vara minst 1500 A med märkspänning lika med eller högre än utrustningens märkspänning.

### VIKTIGT:

#### Särskilda villkor för säker användning

- Utrustningen ska skyddas av en lämplig extern säkring enligt vad som anges i denna manual.
- Enheten har en permanent ansluten kabel. Den fria änden av kabeln måste anslutas i en kapsling gjord i en eller flera av skyddstyperna listade i EN 60079-0 och som är kompatibla med klassificeringen av riskzonen, eller så måste den anslutas utanför riskområdet.

Vi förbehåller oss rätten till ändringar.