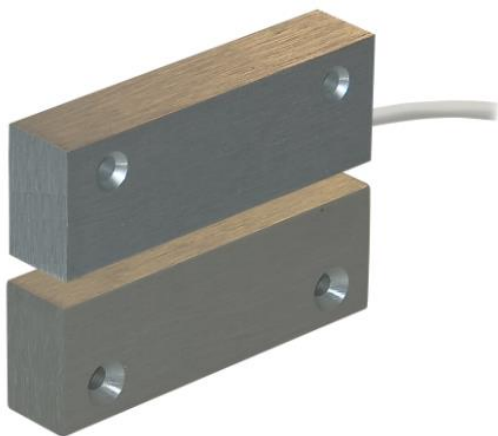
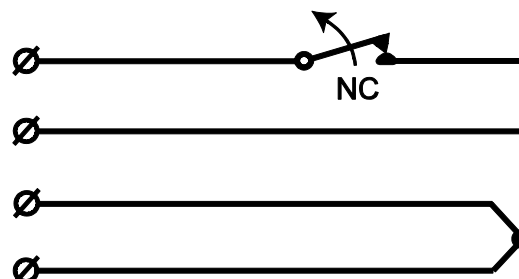


Datablad och monteringsanvisning
MCX 240

**KRETSSCHEMA
(MED MAGNETEN INOM ARBETSAVSTÅND)**

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

MCX 240 är en robust magnetkontakt 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 240 installeras i explosiva miljöer måste säkringsdosen Fatum 3401.7703 (eller motsvarande) användas. Max säkring är "fast-acting" 290mA och säkringsdosen måste placeras utanför explosiva miljözoner i serie med kontakten. För MCX 240 -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. 47 mm	typ. 33 mm
Brytande gap	typ. 53 mm	typ. 37 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 ² (ϕ 5.1 mm, 2x0,5 mm ² 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	2	
Godkännanden	VdS, class, EN 50131-2-6 Grade 2 Pending	
	TÜV, II 1 G Ex ma IIC T Ga (TÜV CY 24 ATEX 0207255 X)	

FUNKTION

MCX 240 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.

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. 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.

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 ferromagnetiskt material rekommenderas ej.

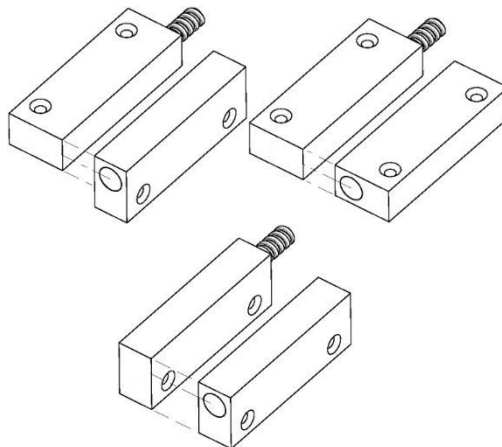
Notera!

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

INSTALLATIONSRTNINGAR

MCX 240 konfigurationer:

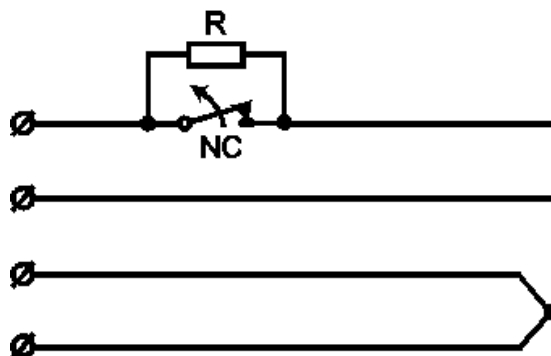
NOTERA! Var extra noga med att se till att långsidan vid pluggen i magnetdelen är närmast långsidan vid kontaktdelens kabel enligt bilderna nedan.



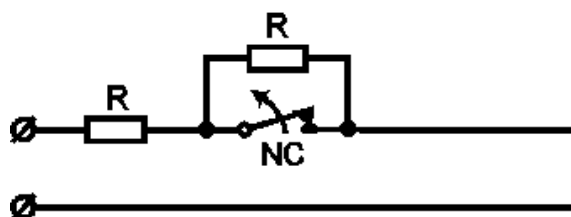
RESISTANSER (VALFRITT)

MCX 240 finns tillgänglig i ytterligare två alternativ med resistanser av valt värde: MCX 240-R med ett motstånd parallellt med larmbrytaren och MCX 240-2R med två motstånd i 2 EOL-konfiguration (se schema nedan).

MCX 240-R:



MCX 240-2R:



SÄKRING/SPÄNNING VID INBYGGDA RESISTANSER

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

Detta gäller versionerna MCX 240-R och MCX 240-2R som har inbyggda resistanser. Väljer man att använda MCX 240 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 (Ω)	Fuse (mA)	U _{max} (V)
MCX240-R	1000	18.5	18.5
MCX240-R	2200	12.5	27.5
MCX240-R	4700	8.5	40.5
MCX240-R	5600	8	44
MCX240-R	6800	7	48
MCX240-R	10000	6	48
MCX240-R	16200	4.5	48
MCX240-2R	1000	13	13
MCX240-2R	2200	9	19.5
MCX240-2R	4700	6	28.5
MCX240-2R	5600	5.5	31
MCX240-2R	6800	5	34.5
MCX240-2R	10000	4	41.5
MCX240-2R	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.