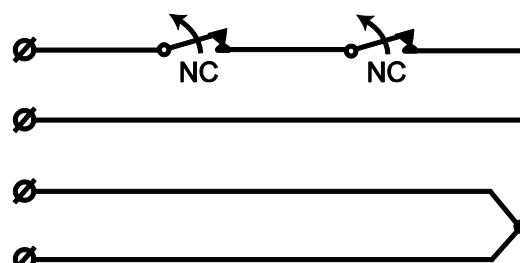
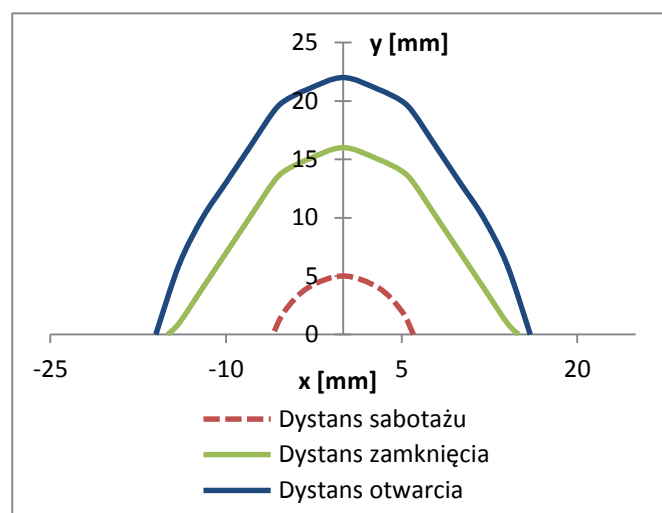




### SCHEMAT OBWODÓW



### WYKRES ODLEGŁOŚCI – DREWNO



### OPIS

MC 270 jest uniwersalnym kontaktem magnetycznym do montażu wpuszczanego, stosowanym w systemach sygnalizacji włamania i napadu jak również w systemach kontroli dostępu, do sygnalizacji nieautoryzowanego otwarcia okien, drzwi i bram oraz przed atakiem zewnętrznym polem magnetycznym. Szeroka gama akcesoriów pozwala na stosowanie kontaktu zarówno w montażu wpuszczanym jak i powierzchniowym, na różnych nawierzchniach.

**Wyrób MC 270 jest certyfikowany zgodnie z normą EN 50131-2-6:2008.**

### INSTRUKCJA MONTAŻU

- Część kontaktowa i magnetyczna powinny być instalowane współosiowo.
- Śrubowe kształty obudów kontaktu i magnesu umożliwiają bezpośrednie ich wkręcenie w otwory  $\varnothing$  10mm, w powierzchniach drewnianych i plastikowych.

### DANE TECHNICZNE

Środowisko pracy	Drewno	Stal
Odległość sabotażu	<b>max. 5 mm</b>	Niezalecane
Odległość zamknięcia	<b>typ. 16 mm +/- 40 %</b>	Niezalecane
Odległość otwarcia	<b>typ. 22 mm +/- 40 %</b>	Niezalecane
Typ przełącznika	typ A (SPST)	
Maksymalne napięcie przełączalne	48 V DC/AC	
Maksymalny prąd przełączalny	400 mA DC/peak AC	
Maksymalne obciążenie	10 W	
Zakładana liczba przełączeń	>20 milionów przełączeń przy 10 V/ 4 mA	
Przewód	2 m, $\varnothing$ 3,2 mm, 4x0,14 mm <sup>2</sup>	
Klasa środowiskowa (EN50130-5:2011)	IIIA	
Temperatura pracy	-40°C do +55°C	
Wilgotność środowiska pracy	max. 95% r. h.	
Materiał obudowy	stop aluminium	
Wymiary:		
Części kontaktronowej	$\varnothing$ 11 x 36 mm	
Części magnetycznej	$\varnothing$ 11 x 14 mm	
Stopień zabezpieczenia (EN50131-2-6:2008)	3	
Zatwierdzenie zgodności z normą EN50131-2-6:2008	ITR 13/2014	

## ZASADA DZIAŁANIA

Kontakt magnetyczny MC 270 posiada dwie części: część z przełącznikiem kontaktronowym i część z magnesem. W pozycji neutralnej przełącznik kontaktronowy pozostaje zamknięty, pod wpływem sił pola magnetycznego współpracującego magnesu. W przypadku gdy współpracujący magnes jest oddalony od części kontaktowej, oddziaływanie pola magnetycznego na kontaktron zanika, powodując zmianę pozycji przełącznika z zamkniętej na otwartą. Otwarty kontaktron uruchamia przypisaną sygnalizację alarmową.

MC 270 wyposażony jest w dodatkowe zabezpieczenie chroniące przed działaniem zewnętrznego pola magnetycznego (poza instalowanym układem). W chwili zastosowania zewnętrznego pola magnetycznego, kontaktron sabotażowy uruchamia alarm. Uruchomienie alarmu następuje również poprzez zmniejszenie dystansu między przełącznikiem kontaktronowym a częścią magnetyczną. Dystans ten nazywany jest odległością sabotażową. (patrz Tabela Odległości).

**Kontakty magnetyczne nie powinny być instalowane w pobliżu silnych pól magnetycznych.**

## INSTALACJA

Część z przełącznikiem kontaktronowym powinna być zamontowana w nieruchomym elemencie monitorowanego obiektu (np. ościeżnicy drzwiowej, okiennej), magnes powinien być zainstalowany w ruchomej części (drzwi, okna). Kontakt i magnes powinny być montowane w ramie i ruchomym skrzydle monitorowanego obiektu - **współosiowo**. Przesunięcie osi, względem siebie, zmniejsza odległości pracy czujnika. Przed przystąpieniem do montażu, należy wywiercić otwory  $\varnothing$  10mm. Samogwintujące i samoblokujące gwinty obudów umożliwiają łatwą i niezawodną instalację w drewnie i tworzywach sztucznych, w przygotowanych uprzednio otworach.

Zaleca się, przed przystąpieniem do wkręcania części kontaktowej w otwór, obrócić 2-3 krotnie kontakt w kierunku przeciwnym. Czynność ta pozwoli uniknąć naprężeń mechanicznych przewodu kontaktu, przy wkręcaniu.

Dla miejsc, w których niemożliwe jest zamontowanie

kontaktu bezpośrednio, przygotowany jest szeroki zestaw akcesoriów.

Akcesoria z silnym magnesem mają zapewnić większą odległość roboczą dla bardziej wymagających zastosowań lub utrzymanie parametrów czujnika, jeśli zamontowany jest w środowisku ferromagnetycznym. Akcesoria do montażu powierzchniowego zapewniają rozwiązania instalacyjne dla miejsc, w których nie ma możliwości montażu wpuszczanego. Akcesoria do zastosowań przemysłowych chronią MC 270 przed uszkodzeniami mechanicznymi i zapewniają duży zasięg działania, umożliwiając stosowanie kontaktu magnetycznego do instalacji na drzwi garażowe, bramy przemysłowe itp.

Wsporniki aluminiowe stosowane są do montowania części kontaktowej, w dedykowanej obudowie aluminiowej, na powierzchni ferromagnetycznej, gdy zachodzi konieczność zachowania wymaganego odstępu od tej powierzchni lub w celu rozwiązania problemów z wyrównaniem położenia części kontaktowej względem magnesu. Część kontaktowa i / lub magnes, umieszczone w dedykowanych obudowach aluminiowych, powinny być przykręcone do owalnych otworów w wspornikach i ustawione w odpowiednim położeniu względem siebie. Przy montażu kontaktu za pomocą akcesoriów mogą być stosowane tylko śruby nierozmagnetyczne.

**Uwaga: Certyfikat dotyczy tylko akcesoriów dla produktu, zatwierdzonych w dokumencie ITR 8/2014.**

**Aby uzyskać najbardziej adekwatną odległość montażu, należy zbliżyć część magnetyczną do części z przełącznikiem kontaktronowej aż do osiągnięcia dystansu sabotażu, po czym ponownie oddalić, do osiągnięcia minimalnej odległości zamknięcia.**

Po zakończeniu instalacji, należy użyć omomierza w celu sprawdzenia połączeń elektrycznych i przetestowania działania czujnika.

**Ostrzeżenie: zastosowanie nadmiernej siły na obudowy, w czasie montażu, może spowodować uszkodzenie szklanych części kontaktronów wewnętrznych czujnika.**

## REZYSTORY (OPCJONALNIE)

MC 270 jest dostępny w dwóch dodatkowych opcjach z wybraną wartością rezystorów: MC 270-R z rezystorem skonfigurowanym równolegle z kontaktronem i MC 270-2R z dwoma rezystorami w konfiguracji 2EOL.

## TABELA ODLEGŁOŚCI

Kontakt magnetyczny MC 270	Akcesoria	Drewno [mm]		
		Sabotaż	Zamknięcie	Otwarcie
	-	max 5	16	22
	MC 200-S11	max 5	16	22
	MC 200-S21	max 5	16	22
	MC 200-S31	max 5	16	22

Zastrzegamy sobie prawo do zmiany instrukcji bez wcześniejszej informacji.