

**Instrukcja instalacji**
**MC 440**

**OPIS**

MC 440 jest uniwersalnym kontaktem magnetycznym do montażu powierzchniowego, stosowanym w systemach sygnalizacji włamania i napadu jak również w systemach kontroli dostępu, do sygnalizacji nieautoryzowanego otwarcia okien, drzwi i bram. Przy zastosowaniu dystansów może być również montowany na stali

**SCHEMAT OBWODÓW**

Fig 1. MC 440:

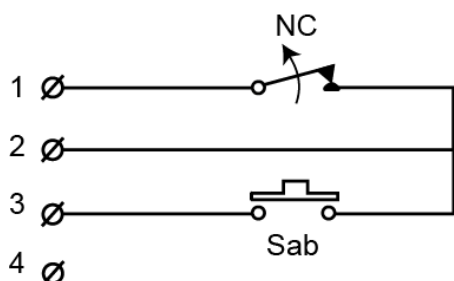


Fig.2. MC 440 z rezystorem Rp montowanym w terminalu:

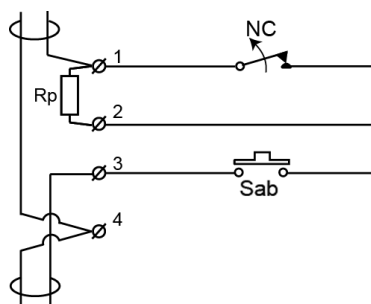


Fig 3. MC 440 z rezystorami montowanymi zgodnie z EOLR:

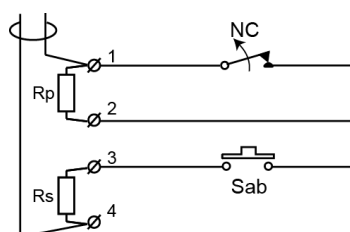
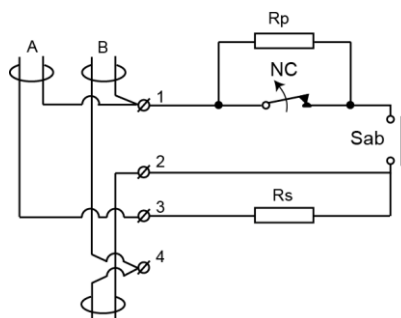


Fig. 4. MC 440-PRpSRs z wbudowanymi rezystorami:



A = EOL przy zastosowaniu dwóch rezystorów.  
 B = Użycie tylko rezystora Rp dla montażu w pętli.

**DANE TECHNICZNE**

Środowisko pracy	Drewno	Stal
Odległość zamknięcia	typ. 37 mm +/- 5mm	typ. 24 mm +/- 8mm
Odległość otwarcia	typ. 44 mm +/- 5mm	typ. 30 mm +/- 8mm
Typ przełącznika	Typ A, SPST, NC	
Maksymalne napięcie przelazne	48 V DC/AC	
Maksymalny prąd przelazny	400 mA DC/peak AC	
Maksymalne obciążenie	10 W	
Zakładana liczba przełączeń	>20 milionów operacji przy 10 V/4 mA	
Klasa środowiskowa (EN50130-5:2011)	Klasa I	
Temperatura pracy	+5°C do +40°C	
Wilgotność środowiska pracy	max. 95% RH	
Materiał obudowy	plastik ABS	
Klasa IP	IP 43	
Wymiary: części kontaktronowej	65 x 14,8 x 20,6 mm	
Wymiary: części magnetycznej	65 x 14,5 x 14,8 mm	
Security grade: EN50131-2-6:2008; VdS	Grade 2	
Approvals	EN-ST-000204, SBSC 9-210, F&P 10.212-13506, FG MKT-1014/09, INCERT B-582-1003	

## ZASADA DZIAŁANIA

Kontakt magnetyczny MC 440 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 kontaktronowego z zamkniętej na otwartą. Otwarty kontaktron uruchamia przypisaną sygnalizację alarmową.

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

## INSTALACJA

Część z przełącznikiem kontaktronowym czujnika powinna być zamontowana na nieruchomym elemencie monitorowanego obiektu (np. ościeżnicy drzwiowej, okiennej), magnes powinien być zainstalowany na ruchomej części (drzwi, okna). Część kontaktowa i magnes powinny być zainstalowane na ramie i ruchomym skrzydle monitorowanego obiektu równoległe, strzałkami na obudowie ku sobie. Nie równoległe ułożenie części zmniejsza odległości pracy czujnika.

Do montażu w miejscach gdzie niemożliwe jest zamontowanie kontaktu bezpośrednio na powierzchni, dostępne są akcesoria: podkładki dystansowe, wsporniki aluminiowe.

Podkładki dystansowe umożliwiają instalację kontaktu na podłożu ferromagnetycznym. Wsporniki aluminiowe stosowane są w celu odsunięcia elementów kontaktu od powierzchni ferromagnetycznych lub w celu rozwiązania problemów z wyrównaniem położenia części kontaktowej względem magnesu.

Część kontaktowa i/lub magnes powinny być przykręcone do owalnych otworów we wspornikach i ustawione w odpowiednim położeniu względem siebie.

Przy montażu kontaktu mogą być stosowane tylko śruby nieferromagnetyczne.

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

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

**Ostrzeżenie: do instalacji w/na podłożu ferromagnetycznym wymagane jest stosowanie właściwych akcesoriów.**

## INFORMACJA DO ZAMÓWIENIA

MC 440 jest dostępne z wbudowanymi rezystorami o 1% tolerancji w dowolnie wybranej wartości.

Dla modelu MC440 rezystory o dowolnej wartości mogą być

również zamontowane na wejściach terminali przez instalatora.

MC 440-PRpSRs jest uniwersalnym kontaktem z wbudowanymi rezystorami równoległe i szeregowo do kontaktronu. Dzięki swojej uniwersalności możliwe jest podłączenie kontaktu magnetycznego w pętli zgodnie z opcją A (podłączenie równoległe i szeregowo poprzez terminale 1 i 3) lub opcją B (podłączenie równoległe poprzez terminale 1 i 2). Standardowo dostępne są wyroby z standardowymi wartościami rezystorów. Minimalne zamówienie dla produktów z dowolnie wybraną rezystancją o tolerancji 1% wynosi 100sztuk.

Dla zamówień z wbudowanymi rezystorami prosimy o użycie poniższego kodowania dla MC 440-PRpSRs:

- Równoległe do kontaktronu – użycie symbolu P przed żadaną wartością rezystancji.
- Szeregowo do kontaktronu – użycie symbolu S przed żadaną wartością rezystancji.
- Dla identycznej wartości Rp i Rs użyć MC 440-2xR

## INFORMACJA DO ZAMÓWIENIA

Dostępne modele	Opis
MC 440	Uniwersalny kontakt magnetyczny do montowania rezystorów na terminalach.
MC 440-PRpSRs	Uniwersalny kontakt magnetyczny z wbudowanymi rezystorami

**W standardzie dostępne są modele z dwoma wbudowanymi rezystorami. Produkt zezwala instalatorowi na użycie jednego lub dwóch rezystorów.**

MC 440-PRpSRs	Opis
MC 440-R1k	Z rezystorem 1,0k Rp i 1,0k Rs
MC 440-R2,2k	Z rezystorem 2,2k Rp i 2,2k Rs
MC 440-R4,7k	Z rezystorem 4,7k Rp i 4,7k Rs
MC 440-R5,6k	Z rezystorem 5,6k Rp i 5,6k Rs

### Akcesoria

Model	Opis
MCL	Aluminiowy wspornik typu L.
MC-Z	Aluminiowy wspornik typu Z.
MC 400-6	Podkładka dystansowa pod kontakt 7 mm
MC 400-7	Podkładka dystansowa pod magnes 7 mm

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.