

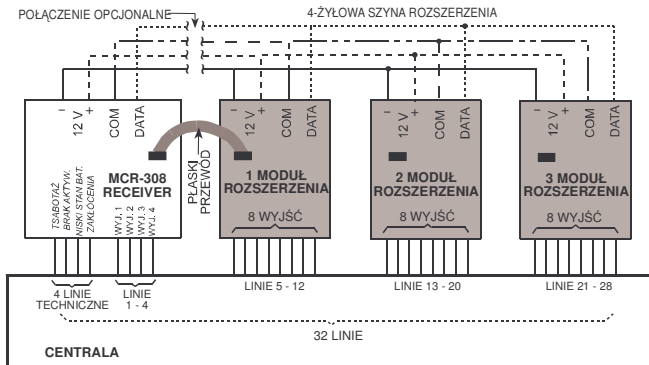


## 1. WSTĘP

### 1.1 Opis ogólny

MCX-8 jest 8 wyjściowym modulem rozszerzenia zaprojektowanym w celu zwiększenia liczby wyjść w odbiornik MCR-308 systemu PowerCode.

Do odbiornika można podłączyć trzy moduły, każdy z 8 wyjściami (patrz rys. 1). Moduły komunikują się z MCR-308 za pomocą 4 żyłowej szyny rozszerzenia.



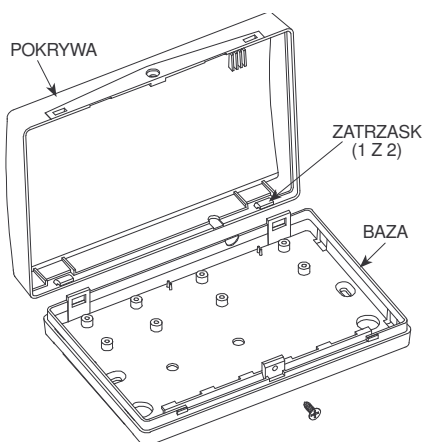
**Rys. 1.** Pełna konfiguracja systemu – MCR-308 + 3 moduły

Każdy moduł jest identyfikowany za pomocą 8 bitowego numeru ID. Numer ID musi być zapisany w konkretnej komórce pamięci odbiornika, do którego jest podłączony (patrz Instrukcja instalacyjna do MCR-308).

Połączenie pomiędzy odbiornikiem i modulem jest stale monitorowane (co 5 sekund). W razie braku komunikacji, zostanie aktywowane wyjście odbiornika informujące o braku aktywności.

### 1.2 Konstrukcja i obudowa

Płytkę drukowaną MCX-8 jest włożona w plastikową obudowę, która umożliwia montaż na płaskim podłożu i zabezpiecza urządzenie przed sabotażem. Obudowa dzieli się na dwie części: przednią i tylną (patrz Rys. 2). Instrukcja demontażu zawarta jest w pkt. 3.1.



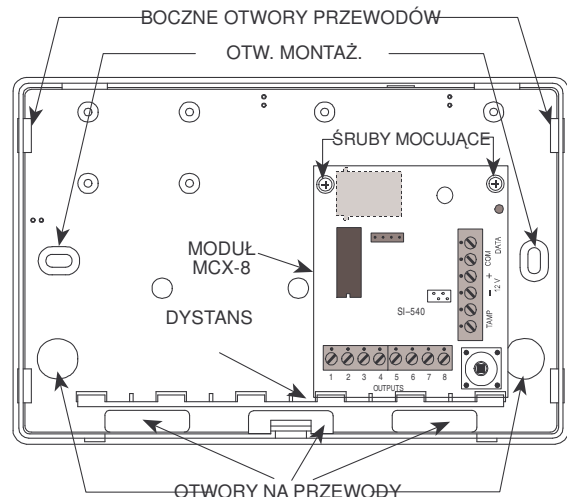
**Rys. 2.** Obudowa plastikowa

W obudowie można umieścić jeden moduł, dwa moduły obok siebie, lub moduł wraz z odbiornikiem (rys. 3, 4, 5). W obudowie znajdują się różne otwory montażowe i otwory na przewody.

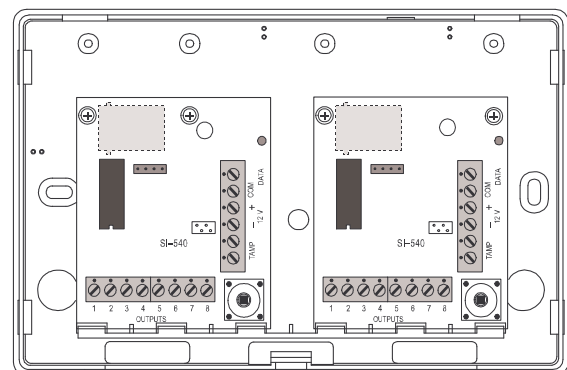
Ochrona antysabotażowa jest uzyskana poprzez wbudowany przełącznik antysabotażowy, aktywowany w wyniku zdjęcia obudowy (rys. 6). Jeżeli w jednej obudowie znajdują się dwa

urządzenia, tylko jeden przełącznik jest używany – ten na urządzeniu z prawej strony.

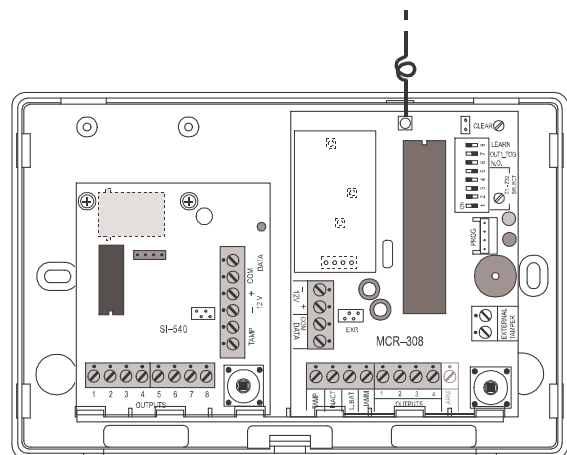
**Ważne!** Należy zmostkować dwa wyjścia TAMP na urządzeniu z lewej strony, jednak należy to zrobić dopiero po przeprowadzeniu sesji nauki (opis sesji nauki znajduje się w instrukcji Instalacyjnej do MCR\_308)



**Rys. 3.** Pojedynczy MCX-8 w obudowie



**Rys. 4.** Dwa MCX-8 w jednej obudowie



**Rys. 5.** MCR-308 i MCX-8 w tej samej obudowie

## 2. DANE TECHNICZNE

**Liczba wyjść:** 8, tyłu otwarty kolektor, 100 mA maks.  
**Numer ID:** 8-bitowy kod  
**Szyna rozszerzenia:** 4 żyłowa  
**Długość szyny:** Do 1 km przy jednym module oraz z opornością przewodów 100 Ω  
**Polaryzacja wyjść:** N.O. lub N.C., wg ustawień MCR-308

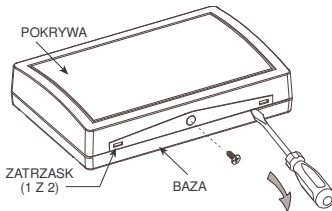
**Przełącznik antysabotażowy:** 0.1 A, 30 VDC  
**Napięcie zasilania:** 10 -16 VDC (z szyny rozszerzenia.)  
**Pobór prądu:** ok. 7 mA (gotowość), maks. 13 mA.  
**Temperatura pracy:** -10°C do 49°C (14°F do 120°F).  
**Wymiary (W x S x G):** 108 x 165 x 38 mm  
**Waga (obudowa z jednym modulem MCX-8):** 191 g (6.75 oz).

## 3. INSTALACJA

### 3.1 Montaż

MCX-8 jest dostarczany w plastikowej obudowie, jak opisano w pkt. 1.2. Zainstaluj obudowę w następujący sposób:

- Odkręć śrubkę mocującą przednią część do tylnej części obudowy (Rys. 6).
- Wsuń niewielki śrubokręt do szparki w okolicy jednego z zatrzasków i delikatnie podważ przednią część obudowy. Zrób to samo przy drugim z zatrzasków.
- Zdejmij obudowę i użyj otworów montażowych i na przewody wg wymagań konkretnej instalacji.



Rys. 6. Otwarcie obudowy

### 3.2 Podłączenie modułu do odbiornika

Ponieważ MCR-308 i MCX-8 z reguły znajdują się w tej samej obudowie, najprostszym sposobem ich podłączenia jest użycie płaskiego kabelka dołączanego do każdego modułu (rys. 7). Aby podłączyć kolejne moduły, należy użyć 4 zaciskowego terminala znajdującego się na płytce urządzeń. Podłącz wszystkie zaciski do ich odpowiedników na urządzeniu poprzedzającym.

### 3.3 Okablowanie wyjść

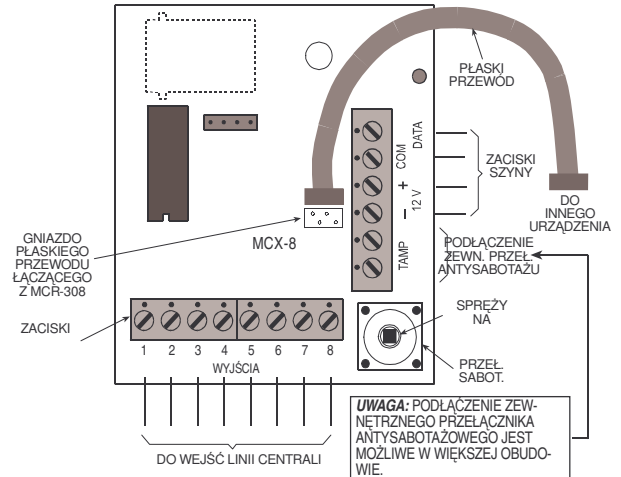
Po połączeniu modułu z odbiornikiem poprzez szynę rozszerzenia, urządzenia mają wspólne uziemienie. Teraz wystarczy tylko podłączyć każde wyjście MCX-8 do odpowiednich linii w centrali alarmowej.

Jeżeli wyjścia centrali są zdefiniowane jako wyjścia E.O.L., musisz użyć odpowiedniego rezystora E.O.L. (rys. 8).

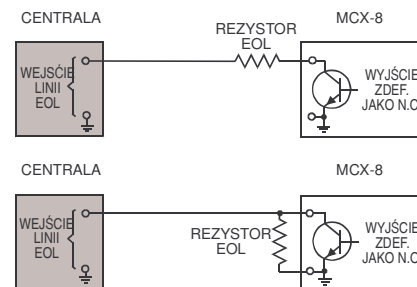
### 3.4 Zewnętrzny przełącznik antysabotażowy

Wbudowany przełącznik antysabotażowy oraz zaciski TAMP, są zrównoleżone. Jeżeli korzystasz z zewnętrznego przełącznika antysabotażowego, upewnij się, że nie występuje nacisk na

wewnętrzny przełącznik – w razie potrzeby usuń jego sprężynę.



Rys. 7. Płytkę drukowaną



Rys. 8. Podłączenie linii typu E.O.L.



#### W.E.E.E. Product Recycling Declaration/Deklaracja dotycząca recyklingu produktu

W celu uzyskania informacji dotyczących recyklingu produktu, proszę zwrócić się do podmiotu, który sprzedał ten produkt. Jeżeli przestajesz używać tego produktu i nie zwracasz go celem naprawy, wówczas musisz upewnić się że jest on zwrócony w sposób ustalony z dostawcą sprzętu. Ten produkt nie może zostać wyrzucony wraz z codziennymi odpadkami.

Dyrektywa 2002/96/EC Waste Electrical and Electronic Equipment/Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny



VISONIC LTD. (ISRAEL): P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. PHONE: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 645-6788  
VISONIC CENTRAL EUROPE (POLSKA & CE) 01-698 WARSZAWA, SMOLEŃSKIEGO 2, TEL. (022) 639-34-36 FAX (022) 833-48-60  
INTERNET: [www.visonic.com.pl](http://www.visonic.com.pl)

©VISONIC LTD 2004 MCX-8 DE4050- (REV. 2) 03/04

