

# Moduł 2 linii czujek lub ROP i 2 linii sygnalizatorów MSU840, MSU840P

## DANE OGÓLNE:

Napięcie zasilania: 18-30 DC  
 Zalecany typ kabla: YnTKSY ekw, HDGs, HTKSH ekw PH90  
 Przekrój kabla: 0,5 do 2,5mm<sup>2</sup>

## KOD ZAMÓWIENIOWY:

MSU840, MSU840P Moduł linii bocznej, 2 linie czujek lub ROP i 2 linii sygnalizatorów



Cooper Industries Poland LLC

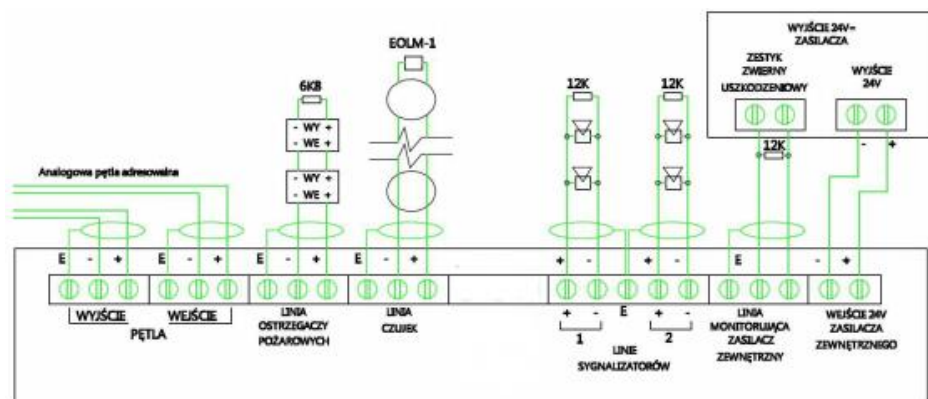
ul. Krakowiaków 34

02-255 Warszawa

www.cooperindustries.com.pl

Certyfikat Zgodności CNBOP  
 Nr 148-CPD-0293

## SCHEMAT POŁĄCZEŃ:



## INSTALACJA:

- o Rozdziel obydwie części urządzenia (podstawa obudowy, przednia część obudowy).
- o Wywierć (lub wybij) otwory do wprowadzenia przewodów w podstawie obudowy.
- o Umieść podstawę obudowy we właściwej pozycji i wprowadź kable.
- o Podłącz urządzenie zgodnie ze schematem

## UWAGI:

- o Ekran przewodu należy przyłączać tylko do jego sąsiedniego zacisku oznaczonego E.
- o Rezystory końcowe (EOL) powinny być zawsze podłączone, nawet, jeśli wejścia nie są używane.
- o Element końca linii czujek EOLM – 1 dostarczony wraz z produktem.

## INTEGRALNE IZOLATORY ZWARĆ:

Każdy moduł tego typu posiada integralny izolator zwarc, który działa pomiędzy wejściem -VE i wyjścia -VE. Kiedy pomiędzy złączami +VE i -VE pojawi się usterka w postaci niskiej rezystancji równoległej, zwykle 200Ω, izolator zaczyna działać.

### Dane techn. integralnego izolatora zwarc

Całkowita rezystancja obwodu dla zapewnienia prawidłowego działania izolatora zwarc	50 Ω (max)
Dozwolony stały prąd izolatora	700mA (max)
Rezystancja izolatora w stanie zamkniętym	0.13 Ω (max)
Prąd resztkowy płynący do zwarcia bezpośredni przy otwartym izolatorze	13mA (max)
Równoległa rezystancja uszkodzenia wyświetla panelu w celu otwarcia izolatorów	200 Ω (typ)

### Normy i wymagania

EN54: Cz. 17 i 18

### Kompatybilność

Współpracuje z adresowalnymi systemami sygnalizacji pożaru firmy Cooper

### Cechy fizyczne

Wymiary	129 x 180 x 60	(mm)
Waga	1	kg
Stopień ochrony	IP40	
Zasilanie awaryjne	2x12, 4Ah	VDC

## DANE TECHNICZNE:

	Min	Nom	Max	Jednostki
<b>Napięcie zasilania</b>	20	24	30	V dc
<b>Obciążenie obwodu</b>				
Prąd czuwania		2,8		mA
Prąd czuwania przy 20 detektorach i max ilości ROP		3,4		mA
Stan alarmu przy 20 detektorach i max ilości ROP		8		mA
<b>Linie sygnalizatorów</b>				
Napięcie wej. zewn. zasilacza	20	24	30	V
Wartość znamionowa zewn. zasilacza	1			A
Obciążenie wyj linii sygnalizatorów (każda linia)			300	mA
Opór rezystora końcowego		12±5%		kΩ
*w wersji P na liniach sygnalizatorów 20 sekundowy impuls prądowy		20		sekund
<b>Linie ROP</b>				
Liczba ROP w linii	0		10	
Opór rezystora EOL		6,8		kΩ
Rezystancja stanu alarmu		680		Ω
Rezystancja obwodu zwartego			100	Ω
Rezystancja obwodu otwartego	39			kΩ
<b>Linie czujek</b>				
Liczba czujek w linii	0		20	
Monitorowanie rezystora końcowego				AKTYWNE
Rezystancja stanu alarmu		680		Ω
Rezystancja obwodu zwartego			100	Ω
Rezystancja obwodu otwartego	39			kΩ
<b>Monitorowane wejście zewnętrznego zasilacza</b>				
Opór rezystora końcowego		12±5%		kΩ
Rezystancja aktywująca sygnalizację uszkodzenia zasilacza			100	Ω
<b>Przełączniki alarmu pożarowego-tylko wersja P</b>				
Dopuszczalne napięcie pracy		24	30	V dc
Obciążalność prądowa		1		A
<b>Warunki pracy</b>				
Temperatura pracy	-10		+60	°C
Wilgotność (bez kondensacji)			95	%RH

#### KONSERWACJA:

Niezawodne działanie urządzenia uzależnione jest od zachowania właściwych warunków pracy, poprawnego wykonania instalacji i regularnego przeprowadzania okresowych konserwacji. Okresowa konserwacja powinna być przeprowadzana przynajmniej raz na sześć miesięcy przez osobę upoważnioną i znającą działanie elementu w stopniu umożliwiającym wykrycie nieprawidłowości w jego pracy. Badanie polega na sprawdzeniu funkcji elementu w działającej instalacji alarmowej oraz na wizualnym sprawdzeniu stanu technicznego elementu. Próby zadziałania należy przeprowadzać z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z procedurami obowiązującymi w obiekcie. Należy powiadomić zainteresowane osoby, jeżeli podczas badania ma nastąpić próbne uruchomienie urządzeń wykonawczych.

Prace konserwacyjne i przeglądy okresowe muszą być dokonywane przez uprawniony personel firm autoryzowanych lub przeszkolonych przez COOPER INDUSTRIES POLAND LLC lub firmy upoważnioną przez COOPER INDUSTRIES POLAND LLC do przeprowadzania szkoleń.

Wszelkie naprawy urządzeń muszą być dokonywane przez Producenta. COOPER INDUSTRIES POLAND LLC nie ponosi odpowiedzialności za działanie urządzeń konserwowanych i naprawianych przez nieuprawniony personel

#### PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT:

Urządzenia należy przechowywać w temperaturze od 0°C do +40 °C w pomieszczeniach zamkniętych w których nie będą narażone na działanie oparów i gazów żrących, bezpośredniego promieniowania słonecznego ani ciepła z urządzeń grzewczych. Wilgotność względna w pomieszczeniu nie powinna przekraczać 80% przy temperaturze +40 °C. Urządzenia należy przewozić w zamkniętych środkach transportu w opakowaniach spełniających wymogi obowiązujących przepisów transportowych.