



EM3xx

Multi input/output module and
conventional line interface

inim



0832-CPD-xxxx

EM3xx Moduł 4 wejść / 4 wyjść i adapter 2 linii bocznych

The EM3xx are certified and approved in accordance with EN54-17 Short-circuit isolators and EN54-18 - Input/Output devices.

ATTENTION!

EM3XX są certyfikowane zgodnie z EN 54-17 i EN 54-18.

UWAGA !

Opis produktu

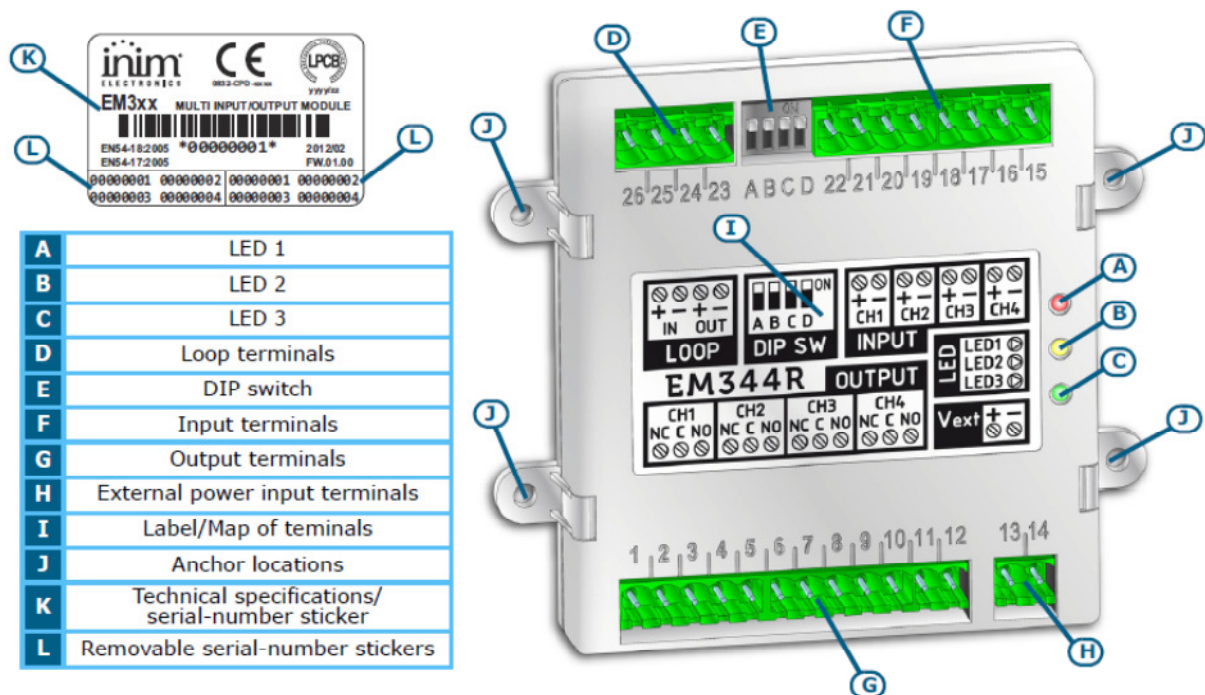


Moduł EMxx umożliwia komunikację central adresowalnych SmartLoop i SmartLight z urządzeniami zewnętrznymi za pomocą jego wejść i wyjść w zależności od modelu (patrz tabela). W wersji z 4 wejściami 2 z nich mogą być skonfigurowane jako adaptory linii bocznych zasilane z pętli lub z zewnętrznego źródła zasilania. 4 wyjścia, w zależności od modelu, mogą być dedykowane dla sygnalizatorów akustycznych i optycznych albo zacisków bezpotencjałowych do sterowań strefowych.

Model	Wejścia		Wyjścia	
		jako konwencjonalne		typ
EM344S	4	2	4	nadzorowane
EM344R	4	2	4	bezpocząłowe
EM340	4	2	/	/
EM304S	/	/	4	nadzorowane
EM304R	/	/	4	bezpocząłowe

Płyta czołowa modułu zawiera opis wszystkich dostępnych terminali.

Tyłna strona modułu posiada tabliczkę znamionową z podstawowymi danymi technicznymi oraz unikatowym numerem seryjnym identyfikującym konkretny egzemplarz urządzenia.



A	LED 1
B	LED 2
C	LED 3
D	Loop terminals
E	DIP switch
F	Input terminals
G	Output terminals
H	External power input terminals
I	Label/Map of terminals
J	Anchor locations
K	Technical specifications/ serial-number sticker
L	Removable serial-number stickers

- A – dioda LED1
- B – dioda LED2
- C – dioda LED3
- D – zaciski pętli dozorowej
- E – przełączniki DIP
- F – zaciski wejść
- G – zaciski wyjść
- H – zaciski zasilania zewnętrznego
- I – etykieta opisująca zaciski
- J – uchwyty mocujące
- K – tabliczka znamionowa
- L – etykiety z numerem seryjnym – możliwe do oderwania

Zacisk		Opis	Zacisk		Opis
1	Wyjście CH1 NC		Wyjścia bezpotencjałoweysterowują urządzenia zewnętrzne np.	1	
2	Wyjście CH1 C	2		Wyjście CH1 +	
3	Wyjście CH1 NO	3		Wyjście CH2 -	
4	Wyjście CH2 NC	4		/	
5	Wyjście CH2 C	5		Wyjście CH2 +	
6	Wyjście CH2 NO	6		Wyjście CH2 -	

7	Wyjście CH3 NC	trzymacze drzwi pozarowych	7	/	zewnętrzne takie jak sygnalizatory. Centrala CSP sygnalizuje usterkę zwarcia lub rozwarcia wyjścia.
8	Wyjście CH3 C		8	Wyjście CH3 +	
9	Wyjście CH3 NO		9	Wyjście CH3 -	
10	Wyjście CH4 NC		10	/	
11	Wyjście CH4 C		11	Wyjście CH4 +	
12	Wyjście CH4 NO		12	Wyjście CH4 -	

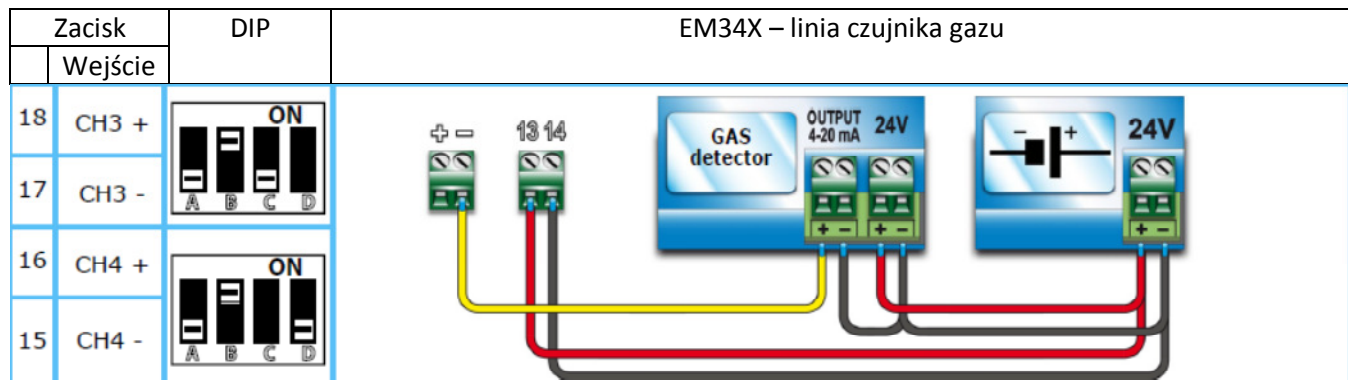
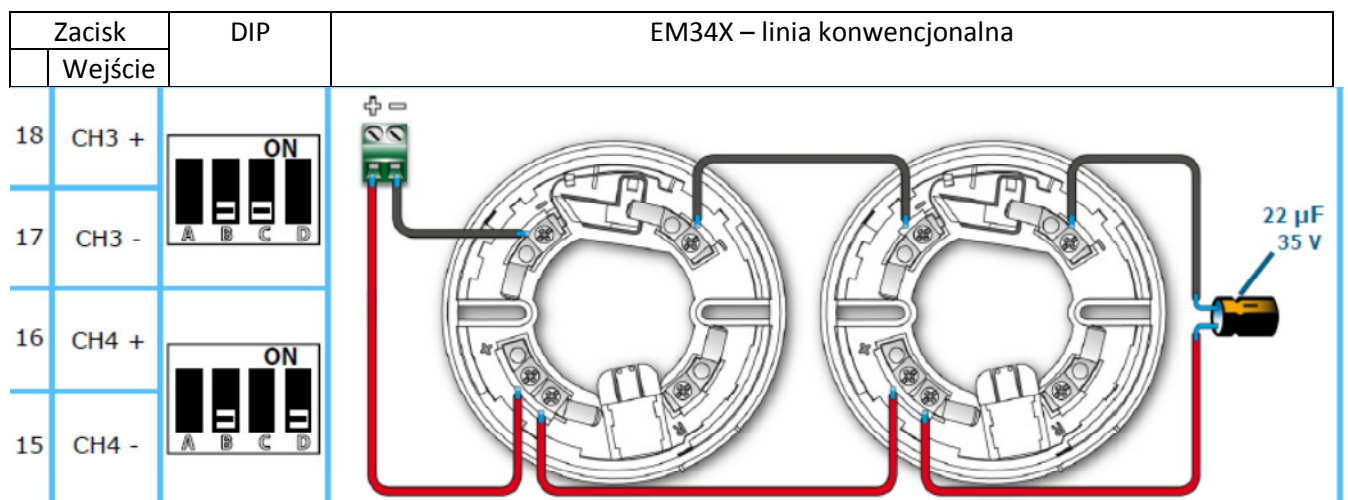
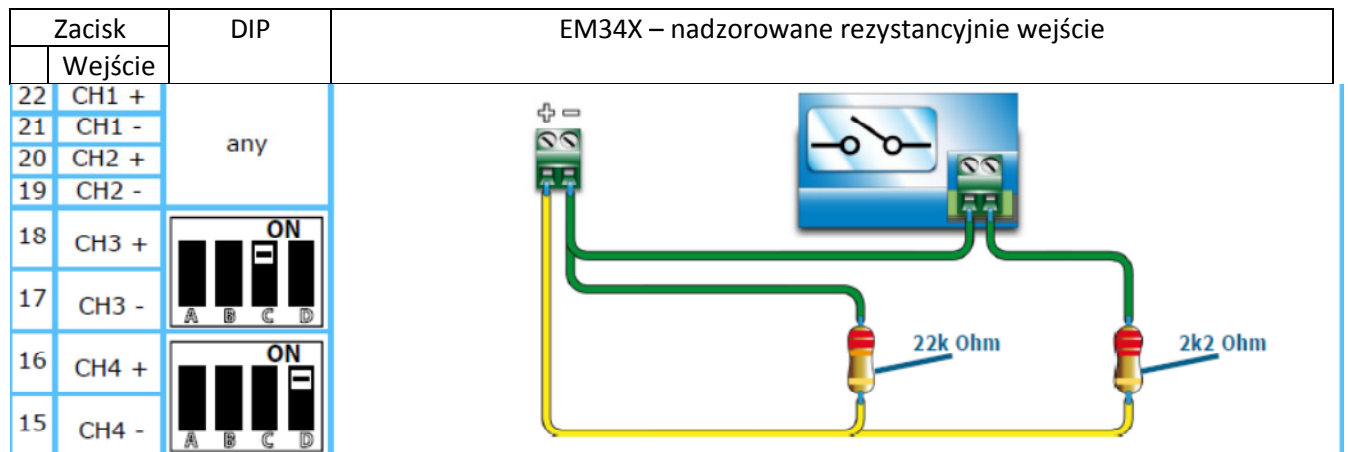
Zacisk		Opis	Uwagi
	EM34X		
22	Wejście CH1 +	Wejścia sterujące do załączania urządzeń zewnętrznych np. liniowych czujek dymu z wyjściami przekaźnikowymi	Rezystancja dla dozoru 22 kOhm Rezystancja dla alarmu 2.2 kOhm
21	Wejście CH1 -		
20	Wejście CH2 +		
19	Wejście CH2 -		
18	Wejście CH3 +	W zależności od pozycji przełączników DIP wejścia sterujące, wejścia konwencjonalnych linii bocznych lub detektorów gazu	Wymagane skonfigurowanie pozycji przełączników DIP
17	Wejście CH3 -		
16	Wejście CH4 +		
15	Wejście CH4 -		

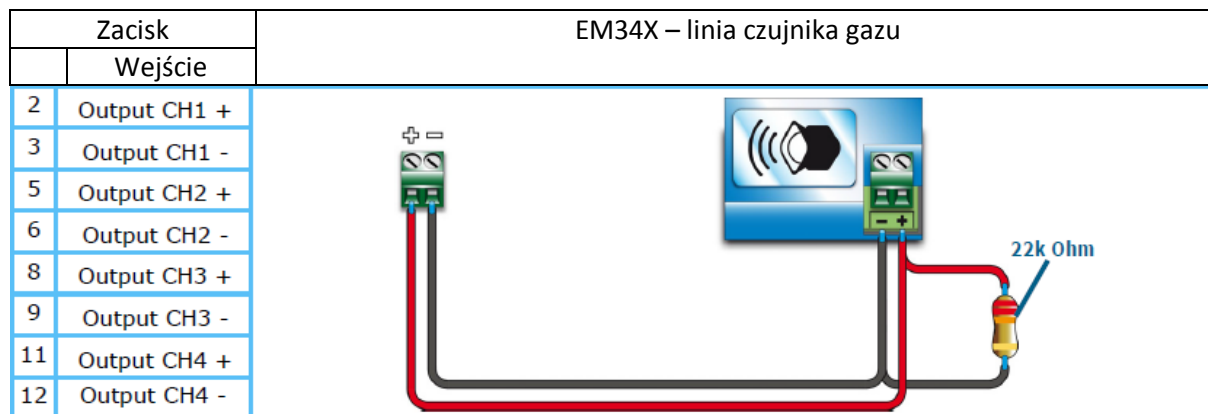
Zacisk		Opis	Uwagi
	EM3XX		
13	Vext+	Zaciski przyłączeniowe zasilania zewnętrznego urządzeń dołączonych do programowalnych wyjść. Zanik zasilania sygnalizowany jako usterka.	Przy wariacie zasilania z pętli dozorowej musimy je podłączyć do tych zacisków, inaczej ma miejsce sygnalizacja usterki
14	Vext-		
26	Wejście pętli +	Wejścia „+” i „-” pętli dozorowej	Zwróć uwagę na podłączenie żył pętli do prawidłowych zacisków
25	Wejście pętli -		
24	Wyjście pętli +	Wyjścia „+” i „-” pętli dozorowej	
23	Wyjście pętli -		

LED	Kolor	Funkcja
1	Czerwony	Wejście alarmowe
	Żółty	Wejście usterki
2	Żółty	Wysterowany izolator zwarć
3	Zielony	Aktywne wyjście
	Żółty	Usterka obwodów wyjść programowalnych albo terminali 13 i 14

DIP	Pozycja	
	ON	OFF
A	Zasilanie z pętli	Zasilacz zewnętrzny
B	Drugorzędne funkcje dla wejść 3 i 4	
	Detekcja gazu 4-20 mA	Linia konwencjonalna
C	Wejście 3	Wejście 3 – druga funkcja
D	Wejście 4	Wejście 4 – druga funkcja

Przyłączenia





DANE TECHNICZNE

Zasilanie 19-30 VDC

Pobór prądu w stanie dozoru maks. 80 uA @ 24V

Pobór prądu w stanie alarmu 20 mA @ 27.6V

Rezystancja końca linii 22 kOhm

Rezystancja wejściowa 2,2 kOhm

Obciążalność wyjścia bezpotencjałowego max 1A / 30VDC

Temperatura pracy -5 ° C / +40 ° C

Wilgotność (bez kondensacji) 95%

Wysokość (z obudową) 106 mm

Wysokość (bez obudowy) 99 mm

Szerokość 113 mm

Głębokość (z obudową) 29 mm

Głębokość (bez obudowy) 19 mm

Masa 140 g

Instalacja

Moduł musi być podłączony do centrali poprzez 2 żyłowy ekranowany przewód pętli dozorowej. Przewód ten zapewnia zarówno zasilanie jak i dwukierunkowe cyfrowe przesyłanie danych. Zapoznaj się z załączonymi schematami połączenia.

Moduł posiada zintegrowany izolator zwarc, który w przypadku zwarcia pomiędzy dwiema żyłami pętli rozłącza tor żyły ujemnej, a więc wyodrębnienia sekcję obejmującą zwarcie.

Moduł powinien być umieszczony wewnątrz obudowy izolującej elektrycznie o parametrach:

- Minimalne wymiary wewnętrzne: 125 x 125 x 40 mm
- Stopień ochrony IP44 lub wyższy
- Zgodność z ustalonymi normami i przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych

Tabliczka znamionowa (rating label) urządzenia w dolnej części zawiera dwie możliwe do oderwania nalepki z numerem seryjnym. Numer ten jest unikatowy w skali całej produkcji INIM. Nalepki po oderwaniu można umocować na planie instalacji ppoż lub obudowie modułu.

Gdy wszystkie urządzenia loop został prawidłowo podłączony, odnoszą się do instalacji panelu sterowania i programowania. Instrukcja dla instrukcje dotyczące konfiguracji i rozwiązywania procedur. Badania i konserwacja Funkcjonalność modułu powinny być testowane natychmiast po instalacji i okresowo w czasie przeglądy, zgodnie z obowiązującymi przepisami standardowych i kodów w życie.

Korzystanie z EITK-DRV

sterownik EITK-DRV Sterownik umożliwia zmianę parametrów pracy urządzeń podłączonych do pętli, a także w celu uzyskania dokładnych danych diagnostycznych. Może pracować przez port USB komputera umeblowane z względnie program lub może funkcjonować autonomicznie w drodze akumulatora umieszczonego w środku. Więcej informacji i szczegółów dotyczących korzystania z EITK-DRV kierowcy, odnoszą się do odpowiedniego podręcznika.

Ostrzeżenia i ograniczenia

Moduł EM3xx musi być używany wyłącznie z centralami alarmowymi INIM w pętlach, w których ma zastosowanie protokół INIM. Umieszczenie urządzenia w ewentualnej zewnętrznej części instalacji wiąże się z koniecznością zapewnienia obudowy o wyższym niż standardowy (IP44) stopniu ochrony IP.

INIM Electronics zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji technicznej tego produktu bez uprzedniego powiadomienia.

INIM Electronics s.r.l. via Fosso Antico Centobuchi 63033, Monteprandone, (AP) Włochy

Tel. +39 0735 70 50 07 Fax + 39 0735 70 49 12

info@inim.biz www.inim.biz