

Ekspander Wejść/Wyjść

XM-2 v1.2

Budowa i Przeznaczenie

Ekspander wejść i wyjść typu XM-2 udostępnia dwie linie wejściowe oraz dwa linie wyjściowe typu przekaźnikowego. Moduł XM-2 dostarczany jest bez obudowy i wymaga zasilania znamionowym napięciem stałym 12V. XM-2 jest urządzeniem adresowalnym, sterowanie nim odbywa się za pomocą linii CLOCK i DATA zgodnych z standardem RACS (Roger). Ekspander XM-2 może być dołączony do kontrolerów serii PR302/PR302LCD/PR402 lub do terminali dostępu serii PRTx2. W przypadku gdy moduł współpracuje z kontrolerem jego podstawową funkcją jest sterowanie elektro-zaczepem lub zworką magnetyczną, dzięki zastosowaniu modułu XM-2 element wykonawczy (przekaźnik) sterujący zamkiem elektrycznym może być umieszczony w miejscu odległym od kontrolera i chronionym przed dostępem osób postronnych. Dołączenie modułu XM-2 do terminala serii PRT stwarza możliwość wykorzystania tego urządzenia jako prostego, autonomicznego kontrolera drzwi mogącego pracować w trybie kontroli jedno lub dwu-stronnej.

Uwaga: Autonomiczny tryb pracy terminali serii PRT jest dostępny w urządzeniach z oprogramowaniem firmowym w wersji v.70 i wyższych. Tryb autonomiczny umożliwia skonfigurowanie czytnika serii PRT do samodzielnej kontroli przejścia.

Charakterystyka

- Zasilanie 10 - 16V DC
- Komunikacja via interfejs CLOCK & DATA (standard RACS)
- Maksymalna odległość od urządzenia nadrzędnego 150m
- Dwie linie wejściowe IN1 i IN2 typu NO/NC
- Dwie linie wyjściowe, przekaźniki REL1 i REL2
- Sygnalizacja LED załączenia linii wyjściowych
- Zakres temperatur pracy -25°C...+60°C
- Znak CE

Sygnalizacja Optyczna

Na płycie modułu umieszczone są trzy wskaźniki optyczne LED: POWER, REL1 i REL2. Wskaźnik LED POWER sygnalizuje obecność napięcia zasilania oraz poprawność połączenia z urządzeniem nadrzędnym, gdy moduł utraci komunikację z urządzeniem nadrzędnym załącza pulsowanie tego wskaźnika. Wskaźniki REL1 i REL2 sygnalizują stan załączenia odpowiedniego wyjścia przekaźnikowego.

Instalacja

Moduł dostarczany jest w komplecie z czterema kołkami winylowymi, które należy użyć do jego osadzenia w miejscu docelowego montażu, moduł najczęściej montuje się w obudowie zasilacza służącego do sterowania elektro-zaczepem lub zworką magnetyczną. Wszystkie połączenia elektryczne oraz ustawienia zwork konfigurujących moduł należy wykonać bez obecności napięcia zasilającego. Moduł można zasilac z dowolnego wyjścia zasilającego 12V DC znajdującego się w systemie kontroli dostępu, należy jednak pamiętać aby minus zasilania modułu był galwanicznie połączony z minusem zasilania kontrolera lub czytnika z którym moduł współpracuje. Ze względu na stosunkowo duży maksymalny pobór prądu modułu w chwili gdy aktywowane są obydwa wyjścia przekaźnikowe (ok. 100mA) należy upewnić się czy w chwilach zwiększonego poboru prądu napięcie zasilające moduł nie ulegnie redukcji więcej niż o 1V. Zasadniczo należy założyć że występowanie większego spadku napięcia jest objawem wadliwego systemu zasilania i należy dążyć do jego poprawy. Do podłączenia linii komunikacyjnych CLK/DTA można użyć dowolnego typu przewodów sygnałowych z lub bez ekranu. Zasilanie elementy wykonawczego (elektro-zaczep, zworka magnetyczna) powinno być zrealizowane osobną parą przewodów o odpowiednio dobranych przekrojach. Moduł powinien być umieszczony w miejscu oddalonym od źródeł ciepła i wilgoci.

Uwaga: Zaleca się instalowanie modułu możliwie blisko źródła z którego jest on zasilany i możliwie daleko od zamka elektrycznego którym on steruje.

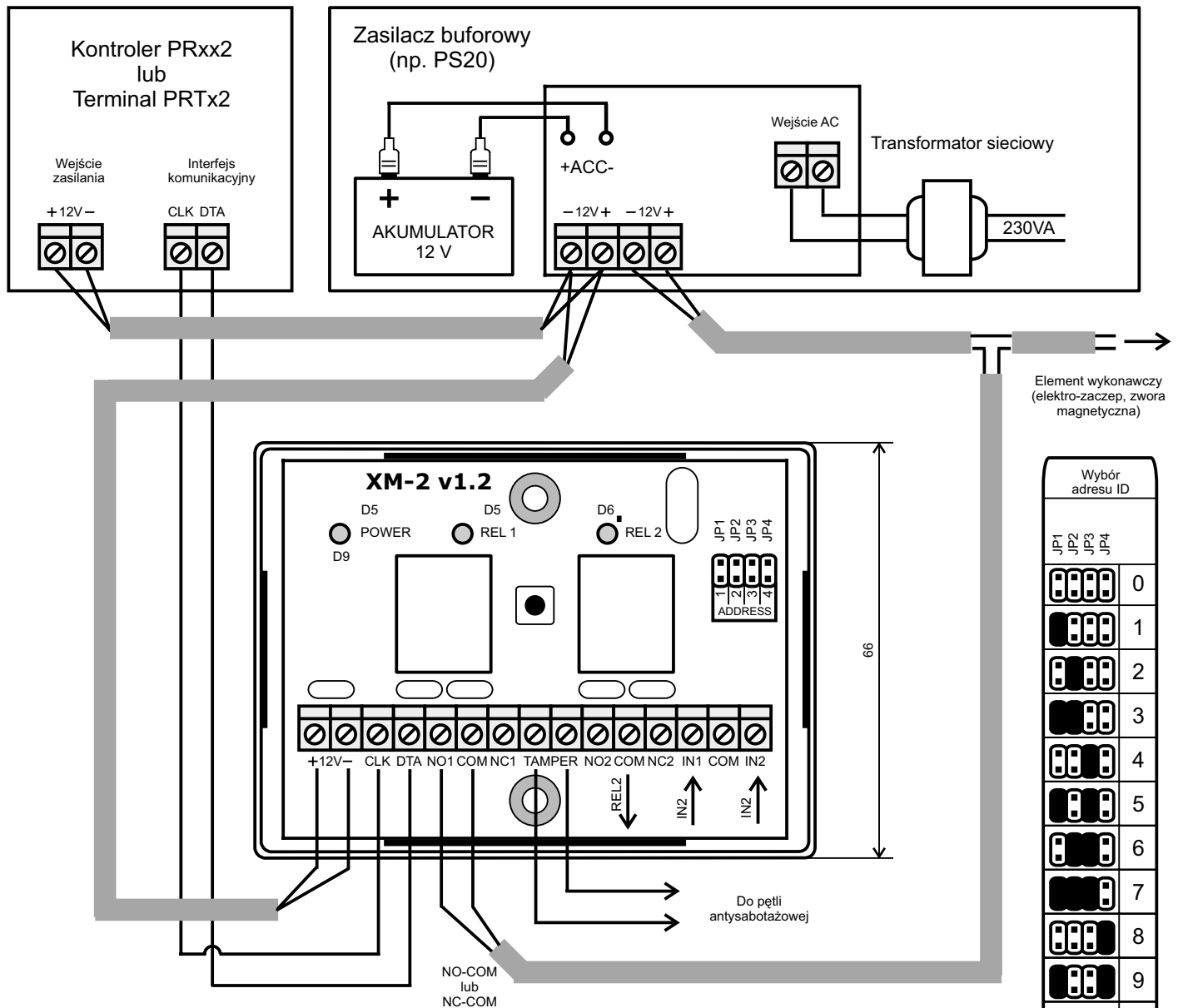
Dane Techniczne

Napięcie zasilania	10-16V DC
Pobór prądu	~100mA (przy załączonych obydwu wyjściach przekaźnikowych i przy napięciu zasilającym 12V)
Linie wejściowe IN1/IN2	IN1 i IN2 typu NO/NC, z rezystorem podciągającym do plusa zasilania 5,6 kΩ
Linie wyjściowe REL1/REL2	Wyjścia typu przekaźnikowego z jednym izolowanym stykiem NO/NC (Form C), obciążalność 1.5A/24V DC/AC
Maks. odległość	150m licząc po kablu od urządzenia nadrzędnego
Zakres temp. otoczenia	-25°C +60°C
Wilgotność wzg.	10-95% (bez kondensacji)
Wymiary	81 X 59 mm
Waga	~50g

Oznaczenia

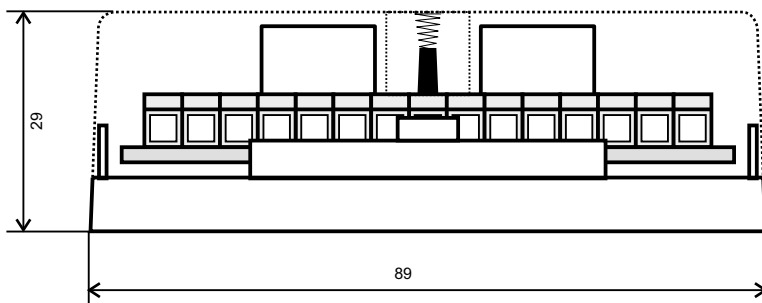
XM-2	Moduł ekspandera wejść/wyjść w obudowie ABS.
XM-2 Brd	Moduł ekspandera wejść/wyjść z kompletem kołków montażowych.

Typowy Schemat Podłączenia Modułu XM-2 v1.2



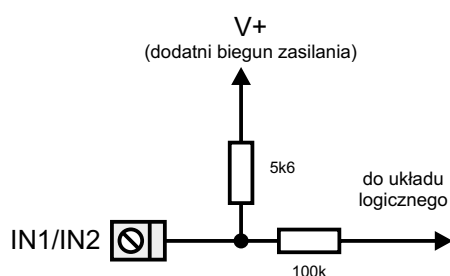
Element wykonawczy (elektro-zaczep, zwora magnetyczna)

Wybór adresu ID	
JP1 JP2 JP3 JP4	
0000	0
0001	1
0010	2
0011	3
0100	4
0101	5
0110	6
0111	7
1000	8
1001	9
1010	10
1011	11
1100	12
1101	13
1110	14
1111	15



Uwaga: Do zasilania elektrozaczepu lub zwory należy użyć osobnej pary przewodów

Struktura Linii Wejściowych IN1/IN2



Struktura Linii Wyjściowych REL1/REL2

