



AMC2 4W-EXT – Moduł rozszerzeń Wiegand



- ▶ Połączenie RS485 z kontrolerem AMC2 4W
- ▶ 4 interfejsy czytników Wiegand
- ▶ 8 wejść analogowych
- ▶ 8 wyjść przekaźnikowych (tryb napięciowy lub beznapięciowy)
- ▶ Stan wejść i wyjść jest prezentowany na wyświetlaczu LCD kontrolera AMC2 4W
- ▶ Prędkość transmisji do zewnętrznego interfejsu (RS485): 9,6 kb/s

Moduł rozszerzeń AMC2 4W-EXT jest wyposażony w cztery interfejsy czytników typu Wiegand oraz osiem wejść i osiem wyjść. W związku z tym umożliwia dwukrotne zwiększenie liczby czytników, dołączanych do kontrolera AMC2 4W z 4 do 8.

Moduł rozszerzeń AMC2 4W-EXT nie może pełnić roli niezależnego kontrolera, lecz jedynie modułu rozszerzeń kontrolera AMC2 4W. Zadania sterowania oraz przyznawania lub odmowy dostępu oraz rezerwacje są wykonywane przez sam kontroler AMC2 4W.

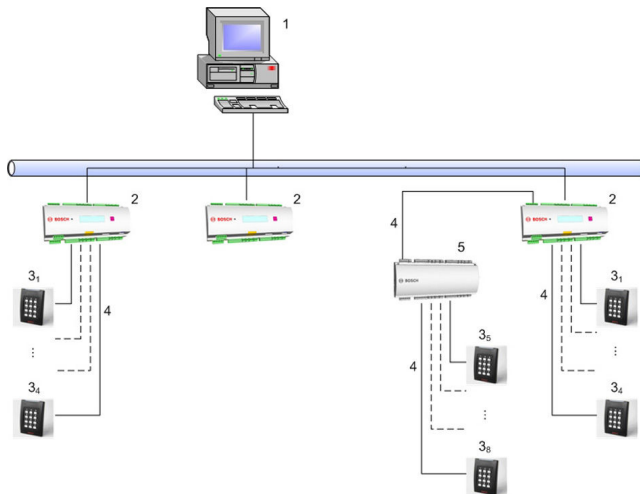
Kontroler AMC2 4W można rozbudować o maksymalnie jeden moduł AMC2 4W-EXT oraz maksymalnie trzy moduły rozszerzeń we / wy. Moduły rozszerzeń we / wy AMC2 8I-8O-EXT, AMC2 16I-16O-EXT lub AMC2 16I-EXT (w dowolnej kombinacji) podłącza się, podobnie jak moduł AMC2 4W-EXT, za pośrednictwem interfejsu rozszerzeń kontrolera AMC2 4W (RS485). W związku z tym, iż moduły rozszerzeń nie zawierają pamięci ani wyświetlacza, sterowanie nimi i ich monitorowanie realizowane jest w całości przez kontroler AMC2 4W.

Uwaga Systemy wyposażone w oprogramowanie **Access Personal Edition** umożliwiają podłączenie tylko jednego modułu rozszerzeń we / wy do kontrolera AMC2.

Ustawienia sygnałów i parametry czytników podłączonych do modułu rozszerzeń są określane przez aplikacje konfiguracyjne systemów kontroli dostępu Access Personal Edition i BIS Access Engine oraz przez kontroler AMC2 4W, do którego należy moduł.

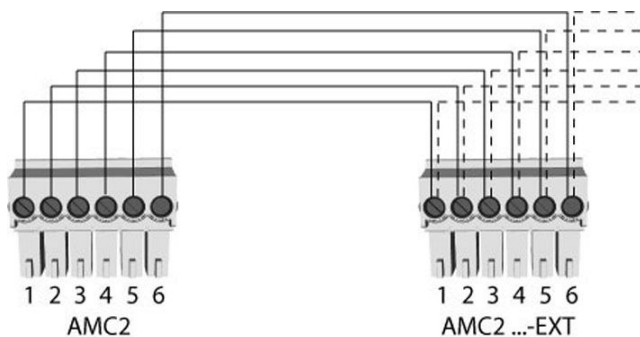
Przegląd systemu

Moduł AMC2 4W-EXT podłącza się między kontrolerem dostępu AMC2 4W a różnymi urządzeniami peryferyjnymi.



- 1 = Host
 2 = Kontroler AMC2 4W
 3 = Czytnik kart
 4 = Dane i zasilanie
 5 = Moduł AMC2 4W-EXT

Moduł AMC2 4W-EXT podłącza się do kontrolera AMC2 4W za pomocą interfejsu rozszerzeń RS-485. Umożliwia on także podłączenie kolejnych modułów rozszerzeń.



Planowanie

Liczba kontrolerów w jednym systemie jest ograniczona do 200.

Na liczbę tę nie ma wpływu stosowanie modułów AMC2 4W-EXT, gdyż stanowią one jedynie rozszerzenie kontrolera AMC2 4W.

Za pomocą interfejsów Wiegand do każdego kontrolera AMC2 4W można podłączyć maksymalnie osiem urządzeń peryferyjnych. Interfejsy pozwalają na połączenia typu point-to-point, tzn. do jednego interfejsu można podłączyć tylko jeden czytnik.

Zasilacz

Zasilacz zewnętrzny (10 do 30 VDC) kontrolera AMC2 jest dołączony do pierwszego (dodatniego) i trzeciego (ujemnego) styku.

W przypadku korzystania z zasilacza UPS do styków dołącza się odpowiedni przełącznik wyjściowy zasilacza:

- 4 i 7 – prąd przemienny (AC)
- 5 i 7 – akumulator
- 6 i 7 – prąd stały (DC)

W przeciwnym wypadku dojdzie do zwarcia styków.

Wyrównanie napięć – uziemienie

- Różnice napięć można zniwelować przez zwory z uziemieniem ochronnym.
- Linie (ekran, wyrównanie potencjałów) z uziemieniem ochronnym można dołączyć tylko w jednym miejscu.
- Dalsze wytyczne znajdują się w instrukcji obsługi.

Interfejs Wiegand

Moduł AMC2 4W-EXT ma cztery interfejsy do podłączenia maksymalnie czterech czytników. Interfejs charakteryzuje się następującymi cechami:

- Interfejs 10-żyłowy z ekranem
- Maks. długość kabla: 158 m
- 26-bitowy format Wiegand
- 37-bitowy format Wiegand

Domyślna konfiguracja:

- 1 = Zasilanie czytnika – 12 V+
 2 = Zasilanie czytnika – 0 V+
 3 = Dane 0
 4 = Dane 1
 5 = Ekran
 6 = Zielona dioda LED
 7 = Czerwona dioda LED
 8 = Sygnalizator akustyczny
 9 = Wstrzymanie
 10 = Obecność karty

Styki

Wejścia

Jako styki cyfrowe lub analogowe można wykorzystać wejścia analogowe. W przypadku zastosowania analogowego można określić wartości rezystancji umożliwiające przeprowadzenie kontroli przerwania kabli oraz zwarcia.

Wyjścia przekaźnikowe

Wyjścia przekaźnikowe pełnią następujące funkcje:

- Wyjścia mogą działać za pomocą styków bezpotencjałowych dla zasilacza zewnętrznego (tryb beznapięciowy).
- Wyjścia mogą działać, korzystając z wewnętrznego napięcia zasilacza (tryb napięciowy).
- Do przekaźnika można dołączać wyłącznie obciążenia rezystancyjne.
- Obciążenia indukcyjne należy obejść przez zastosowanie diod ładunkowych. Diody (1N4004) wchodzi w skład zestawu.

Ogólne instrukcje

- Wszystkie urządzenia systemu kontroli dostępu należy montować w „strefie bezpiecznej”.

- Szczegółowe warunki instalacji określa instrukcja obsługi!
- Po zakupieniu produktu należy zwrócić się o podłączenie zasilania prądem zmiennym do elektryka z uprawnieniami.

Dane techniczne

Sprzęt	4 interfejsy czytników Wiegand
	8 wyjść przekaźnikowych z obciążeniem rezystancyjnym: - maks. napięcie przełączania: 30 VDC - maks. prąd przełączania: 1,25 A
	8 wejść analogowych
	Zabezpieczenie antysabotażowe
Temperatura	0 ÷ +45°C
Zasilacz	- 10 lub 30 VDC, maks. 60 VA Dostępny dla urządzeń zewnętrznych: 55 VA - lub przez AMC2
Klasa ochrony	IP 30
Obudowa	Podstawa: PPO (UL 94 V-0) Góra: tworzywo poliwęglanowe (UL 94 V-0)
Kolor	biały
Wymiary	szer. x wys. x gł.: 232 x 90 x 46 mm
Masa	ok. 0,4 kg
Typ	montaż na szynie

Zamówienia - informacje

AMC2 4W-EXT – Moduł rozszerzeń Wiegand

Moduł rozszerzeń AMC2 4W-EXT jest wyposażony w cztery interfejsy czytników typu Wiegand oraz osiem wejść i osiem wyjść. W związku z tym umożliwia dwukrotne zwiększenie liczby czytników dołączanych do kontrolera AMC2 4W z 4 do 8.

API-AMC2-4WE

Poland
Robert Bosch Sp. z o.o.
Jutrzenki 105 str.
02-231 Warszawa
Phone: +48 22 715 4101
Fax: +48 22 715 4105
pl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.pl

Represented by