



Zestaw kontroli dostępu przeznaczony do obsługi dwóch przejść w systemie RACS 5 v2 EX. W skład zestawu wchodzi metalowa obudowa z zasilaczem, ekspander przejść oraz sieciowy kontroler dostępu. Zestaw umożliwia obsługę dwóch przejść dwustronnych z wykorzystaniem czytników RS485 (czytniki serii MCT), RACS CLK/DTA (czytniki serii PRT) lub Wiegand.

### Charakterystyka:

- obudowa metalowa ME-40
- kontroler dostępu MC16-PAC-EX-2
- ekspander przejść MCX2D
- zasilacz PS2D 13,8 VDC/3,6 A

#### Dostępne wersje i oznaczenia

<i>Indeks</i>	<i>Opis</i>
<b>MC16-PAC-EX-2-KIT</b>	Zestaw kontroli dostępu na 2 przejścia; metalowa obudowa ME-40; sieciowy kontroler dostępu MC16-PAC-EX-2; ekspander przejść MCX2D; zasilacz PS2D 13,8 VDC/3,6 A



Obudowa ME-40 przeznaczona jest do instalacji modułów elektronicznych oraz urządzeń systemu RACS 5 dedykowanych do montażu na szynie DIN i wymagających akumulatora 17 Ah. Obudowa wyposażona jest w jedną szynę DIN, łącznik antysabotażowy oraz bezpiecznikowy

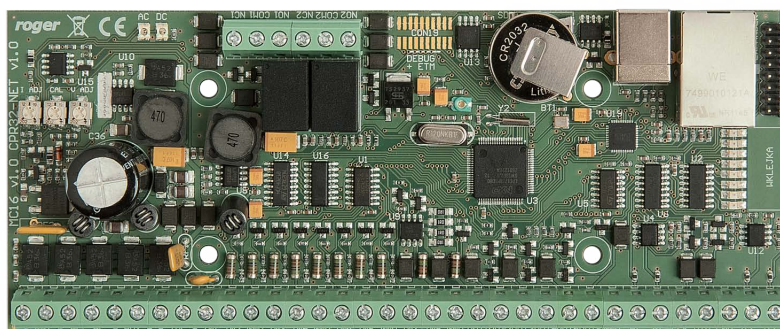
rozłącznik zasilania. Dostęp do wnętrza obudowy jest chroniony przez drzwiczki mocowane na wkręty. Opcjonalnie, w drzwiczkach można zamontować zamek na klucz. Obudowa wykonana jest z blachy stalowej pomalowanej proszkowo na szary antracytowy.

### Charakterystyka:

- metalowa obudowa dla modułów i urządzeń systemu RACS 5
- szyna DIN 396 mm
- łącznik antysabotażowy
- sieciowy rozłącznik bezpiecznikowy 5 A
- miejsce na akumulator 17 Ah
- malowanie proszkowe na kolor RAL7016
- wymiary wewnętrzne: 398 × 358 × 100 mm (szer. × wys. × gł.)
- znak CE
- klasa szczelności IP20

#### Dostępne wersje i oznaczenia

<i>Indeks</i>	<i>Opis</i>
<b>ME-40</b>	Obudowa metalowa z jedną szyną DIN; przestrzeń na akumulator 17 Ah; tamper; wym. wew. (SWG): 398 x 358 x 100 mm



MC16-PAC-EX jest sieciowym kontrolerem dostępu oraz automatyki budynkowej dedykowanym do systemu RACS 5 v2 w wersji EX. W zależności od wersji kontroler umożliwia obsługę do 16 przejść kontrolowanych dwustronnie. MC16-PAC-EX oferuje rejestrację zdarzeń dla celów RCP oraz integrację z systemem alarmowym. Koncepcja integracji z systemem alarmowym umożliwia prezentację stanu strefy alarmowej oraz sterowanie jej stanem bezpośrednio z poziomu terminali dostępu. MC16-PAC-EX udostępnia zaawansowany, a jednocześnie bardzo wydajny sposób zarządzania użytkownikami systemu oraz kształtowania ich uprawnień. Proces konfiguracji kontrolerów systemu jest realizowany

współbieżnie, a ilość kontrolerów w systemie nie wpływa na czas jego konfiguracji, który zwykle kończy się przed upływem 1 minuty. Kontroler zarządzany jest z aplikacji VISO EX, która umożliwia współpracę z serwerową bazą danych Microsoft SQL Server. Zarządzanie systemem może być realizowane z poziomu wielu stacji roboczych z programem VISO EX i przez operatorów o różnym poziomie uprawnień. System umożliwia swobodny dostęp do logu zdarzeń systemu, jak i zarządzanie jego użytkownikami. Komunikacja z komputerem zarządzającym jest realizowana za pośrednictwem sieci LAN/WAN z protokołem szyfrowanym metodą AES128-CBC.

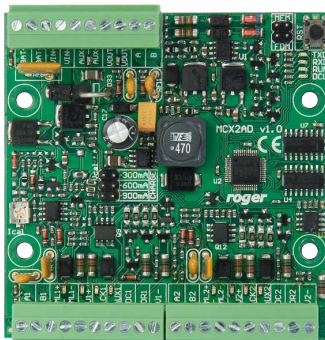
### Charakterystyka kontrolerów dostępu serii MC16-PAC-EX:

- 12000 identyfikatorów
- 8 nośników (karta, PIN, odcisk itp.) w ramach jednego identyfikatora
- 100 uprawnień na identyfikator
- 16 przejść dwustronnych (drzwi)
- 32 punkty logowania
- 64 terminale dostępu (czytniki)
- 16 stref dostępu
- 16 stref alarmowych
- 32 węzły automatyki
- 512 uprawnień
- 64 reguły w ramach jednego uprawnienia
- 64 tryby RCP
- 16 trybów identyfikacji
- 4 kroki identyfikacji w ramach jednego trybu identyfikacji
- linie wejściowe (płyta główna, ekspandery, wbudowane wejścia na czytnikach)
- 64 linie wyjściowe (płyta główna, ekspandery, wbudowane wejścia na czytnikach)
- 64 klawisze funkcyjne
- 16 globalnych komend sterujących
- blokada wielokrotnego wejścia z czasowym resetem (Timed Anti-passback)
- 32 kalendarze
- 99 przedziałów czasowych w ramach kalendarza
- 250 harmonogramów czasowych
- 40 przedziałów czasowych w ramach jednego harmonogramu
- 16 wyjątków w ramach jednego harmonogramu
- bezpośrednia obsługa 16 czytników serii MCT (interfejs RS485)
- obsługa do 16 czytników OSDP (protokół OSDP v2) za pomocą interfejsu MCI-3
- możliwość podłączenia 4 czytników serii PRT do płyty głównej kontrolera
- możliwość podłączenia 4 czytników typu Wiegand do płyty głównej kontrolera
- obsługa czytników PRT i Wiegand za pośrednictwem interfejsów magistralowych MCX
- 8 parametrycznych linii wejściowych na płycie kontrolera
- 8 wyjść tranzystorowych 15 V/150 mA DC na płycie kontrolera
- 2 wyjścia przekaźnikowe 30 V/1,5 A AC/DC na płycie kontrolera
- bufor 8 milionów zdarzeń na wymiennej karcie pamięci
- zasilanie DC lub AC
- ładowanie i monitorowanie baterii rezerwowej
- interfejs RACS CLK/DTA
- interfejs RS485
- interfejs Ethernet
- szyfrowana transmisja danych metodą AES128-CBC
- szybka konfiguracja (poniżej 1 minuty)
- przesyłanie ustawień w tle bez zatrzymywania bieżącej pracy systemu
- wbudowany zasilacz impulsowy z wyjściem 12 VDC/1,0 A
- wymiary: 72 x 175 x 30 mm (wys. x szer. x gł.)
- znak CE

## Charakterystyka kontrolerów dostępu serii MC16-PAC-EX:

Wersje MC16-PAC-ST																
Parametr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Przejścia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Punkt identyfikacji	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Terminale dostępu	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64
Strefy dostępu	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Strefy alarmowe	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Zasilacze	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Węzły automatyki	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Komendy lokalne	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Linie wejściowe	8	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96
Linie wyjściowe	8	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64
Klawisze funkcyjne	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128
Identyfikatory	12000															
Przejścia na punkt identyfikacji	1															

Dostępne wersje i oznaczenia	
Indeks	Opis
<b>MC16-PAC-EX-1</b>	Sieciowy kontroler dostępu dla 1 przejścia
<b>MC16-PAC-EX-2</b>	Sieciowy kontroler dostępu dla 2 przejść
<b>MC16-PAC-EX-3</b>	Sieciowy kontroler dostępu dla 3 przejść
<b>MC16-PAC-EX-4</b>	Sieciowy kontroler dostępu dla 4 przejść
<b>MC16-PAC-EX-5</b>	Sieciowy kontroler dostępu dla 5 przejść
<b>MC16-PAC-EX-6</b>	Sieciowy kontroler dostępu dla 6 przejść
<b>MC16-PAC-EX-7</b>	Sieciowy kontroler dostępu dla 7 przejść
<b>MC16-PAC-EX-8</b>	Sieciowy kontroler dostępu dla 8 przejść
<b>MC16-PAC-EX-9</b>	Sieciowy kontroler dostępu dla 9 przejść
<b>MC16-PAC-EX-10</b>	Sieciowy kontroler dostępu dla 10 przejść
<b>MC16-PAC-EX-11</b>	Sieciowy kontroler dostępu dla 11 przejść
<b>MC16-PAC-EX-12</b>	Sieciowy kontroler dostępu dla 12 przejść
<b>MC16-PAC-EX-13</b>	Sieciowy kontroler dostępu dla 13 przejść
<b>MC16-PAC-EX-14</b>	Sieciowy kontroler dostępu dla 14 przejść
<b>MC16-PAC-EX-15</b>	Sieciowy kontroler dostępu dla 15 przejść
<b>MC16-PAC-EX-16</b>	Sieciowy kontroler dostępu dla 16 przejść
<b>MC16-PAC-EX-LIC-1</b>	Rozszerzenie licencji kontrolera MC16-PAC-EX o 1 przejście
<b>MC16-UPG-STtoEX-LIC-1</b>	Licencja za jedno przejście na aktualizację kontrolera z wersji MC16-PAC-ST do wersji MC16-PAC-EX



MCX2D jest ekspanderem we/wy dedykowanym do obsługi 2 przejść w systemie RACS 5. Oprócz funkcji ekspandera, moduł pełni rolę dystrybutora zasilania i komunikacji, oraz obsługuje rezerwy akumulator. Dla każdego z obsługiwanych przejść ekspander oferuje 2 wejścia, 2 wyjścia, interfejs komunikacyjny do czujników oraz dwa wyjścia zasilające. Obwody elektryczne dedykowane do obsługi każdego z przejść są między sobą separowane elektrycznie, co powoduje, że wystąpienie awarii lub sabotażu na jednym z przejść nie ma wpływu na działanie pozostałych przejść. Ekspander MCX2D jest zasilany z zewnętrznego zasilacza 13,8 VDC,

który jest jednocześnie źródłem zasilania zamków, czujników i innych elementów przejścia. Na każde z obsługiwanych przejść przewidziano prąd zasilania na poziomie 1,2 A. Ekspander współpracuje z akumulatorem rezerwowym, który w zależności od potrzeb może być ładowany regulowanym prądem w zakresie 0,3-0,9 A. Połączenia elektryczne z modułem są realizowane za pośrednictwem wyjmowanych zacisków śrubowych, które ułatwiają wykonanie połączeń elektrycznych w czasie instalacji jak i w przypadku konieczności wymiany modułu.



### Charakterystyka:

- dystrybucja zasilania do 4 przejść
- dystrybucja magistrali komunikacyjnej
- 4 wejścia EOL/2EOL
- 4 wyjścia 12 V/1 A
- 2 wyjścia zasilania 12 V/1 A
- 2 wyjścia zasilania 12 V/0,2 A
- interfejs komunikacyjny RS485 do kontrolera dostępu
- zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatora
- raportowanie stanów zasilania do kontrolera dostępu
- ładowanie akumulatora prądem 0,3 A, 0,6 A lub 0,9 A
- zasilanie z zewnętrznego zasilacza 13,8 VDC/3 A

Dostępne wersje i oznaczenia	
Indeks	Opis
<b>MCX2D</b>	Ekspander 2 przejść; dystrybucja zasilania; obsługa akumulatora; zasilanie 13,8 VDC



Zasilacz PS2D jest fabrycznie nowym zasilaczem LRS-50-12 firmy Mean Well, w którym przy pomocy dostępnego dla użytkownika potencjometru regulacyjnego, podniesiono znamionowe napięcie wyjściowe z poziomu 12 VDC do wartości 13,8 VDC. Zasilacz PS2D przeznaczony jest do wykorzystania w systemie kontroli dostępu i automatyki budynkowej RACS 5. W szczególności może być wykorzystany do zasilania ekspanderów MCX2D, MCX4D i dystrybutorów zasilania PSD4D. Możliwe jest również wykorzystanie zasilacza do innych celów o ile nie naruszają

one nominalnych warunków jego użytkowania. Zasilacz jest przeznaczony do zabudowy w obudowie i może być zainstalowany wyłącznie przez wykwalifikowanego instalatora posiadającego odpowiednie dla danego kraju zezwolenia do przyłączenia lub ingerencji w instalacje sieci 230 VAC oraz instalacje niskonapięciowe. Obudowy metalowe ME-15, ME-16, ME-17 oraz ME-40 (Roger) są fabrycznie przygotowane do instalacji zasilacza PS2D.

### Charakterystyka:

- zasilanie 230 VAC/50 Hz
- napięcie wyjściowe 13,8 VDC
- prąd wyjściowy 3,6 A
- zabezpieczenie przeciążeniowe
- zabezpieczenie przepięciowe
- wymiary: 99 x 82 x 30 mm (wys. x szer. x gł.)
- znak CE

#### Dostępne wersje i oznaczenia

Indeks	Opis
<b>PS2D</b>	Zasilacz 13,8 VDC/3,6 A

### Zastrzeżenia:

Niniejszy dokument nie stanowi dokumentacji technicznej produktu i ma jedynie charakter poglądowy. Producent zastrzega sobie prawo zmian w charakterystyce produktu bez konieczności uprzedniego powiadomienia. Podane w dokumencie dane prezentują możliwości funkcjonalne urządzenia, których dostępność jest uzależniona od jego wersji, konfiguracji oraz dodatkowego wyposażenia.

RevB © 2023 Roger sp. z o.o. sp. k. All rights reserved.

Niniejszy dokument podlega Warunkom Użytkowania w wersji bieżącej, opublikowanej w serwisie internetowym [www.roger.pl](http://www.roger.pl)