

Instrukcje bezpieczeństwa

Przeczytaj instrukcję!

Przed przystąpieniem do pracy z urządzeniem należy uważnie przeczytać niniejsze instrukcje. Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie są istotne dla użytkownika.

Ostrzeżenie!

Ryzyko porażenia prądem elektrycznym

Zewnętrzne źródła zasilania powinny zostać zainstalowane i oddane do eksploatacji przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach.

Należy przy tym zapewnić przestrzeganie stosownych przepisów.

Kontroler musi być uziemiony.

Przed przystąpieniem do pracy z kontrolerem należy odłączyć zarówno zasilanie sieciowe, jak i akumulatorowe.

Przeostrożenie!

Ryzyko wybuchu akumulatora kwasowo-ołowiowego

Nieprawidłowa wymiana akumulatora grozi wybuchem.

Akumulator można wymienić tylko na akumulator tego samego typu, zalecany przez producenta.

Zużyte akumulatory należy utylizować zgodnie z instrukcjami ich producenta.

Przeostrożenie!

Ryzyko pożaru

Przed utylizacją zużytego akumulatora należy zapoznać się z naklejką ostrzegawczą. Akumulatora NIE WOLNO demontować, wystawiać na działanie wysokich temperatur, zgniatą lub przekłuwać, doprowadzać w nim do zwarcia styków zewnętrznych, ani utylizować za pomocą ognia lub w wodzie.

Ostrzeżenie!

Niebezpieczeństwo porażenia prądem

Nie należy dotykać odsłoniętych elementów podłączonych do źródła zasilania. Przed wymianą przewodów zawsze należy odłączać źródło zasilania.

Uwaga!

Ryzyko uszkodzenia sprzętu

Przed rozpakowaniem urządzenia bądź dotknięciem złączy elementów elektronicznych należy zabezpieczyć urządzenie przed wyładowaniami elektrostatycznymi, przestrzegając odpowiednich instrukcji.

Zawsze przed dokonaniem zmian w instalacji należy wyłączyć zasilanie urządzenia.

Nie wolno podłączać ani odłączać wtyków, kabli sygnałowych ani złączy śrubowych przy włączonym zasilaniu.

Nie przeciążać lub nie powodować zwarcia.



Stare urządzenia elektryczne i elektroniczne

Urządzenia elektryczne i elektroniczne, które nie są już używane, należy przekazać do utylizacji w odpowiednich zakładach przetwórczych (zgodnie z dyrektywą UE o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym). Aby usunąć stare urządzenia elektryczne i elektroniczne, należy skorzystać z odpowiedniego systemu zwrotu i odbioru sprzętu stosowanego w danym kraju.

Ważne informacje

Uwagi

Opisywane urządzenie wchodzi w skład systemu bezpieczeństwa. Dostęp do niego powinny mieć tylko osoby upoważnione.

Ponieważ prawo niektórych krajów nie dopuszcza wyłączenia lub ograniczenia odpowiedzialności z tytułu gwarancji dorozumianych, albo ograniczenia odpowiedzialności za szkody przypadkowe lub wtórne, powyższe ograniczenia bądź wyłączenia mogą nie mieć zastosowania.

Firma Bosch Security Systems zachowuje wszelkie prawa, które nie zostały przyznane wprost. Żaden zapis niniejszej licencji nie może być interpretowany jako zrzeczenie się przez firmę Bosch praw przysługujących jej na mocy amerykańskich przepisów o prawie autorskim bądź innych przepisów federalnych czy stanowych.

Wszelkie pytania odnośnie do niniejszej licencji można wysyłać na adres:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

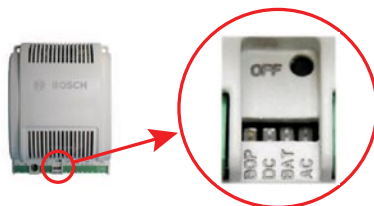
Niemcy

Internet

Dalsze informacje na temat tego oraz innych produktów można znaleźć na naszej stronie internetowej pod adresem <http://www.boschsecurity.com>.

Przegląd systemu

Funkcje



W zasilaczu PSU-60 znajdują się następujące diody LED stanu napięcia:

- Jeśli napięcie wejściowe (AC) przekracza 85 VAC, zapala się zielona dioda LED obok oznaczenia AC, a przekaźnik AC zostaje zamknięty.

- Jeśli napięcie wyjściowe (DC) przekracza 12 V lub 24 V (zależnie od trybu), zapala się zielona dioda LED obok oznaczenia DC, a przekaźnik DC zostaje zamknięty.
- Jeśli napięcie akumulatora przekracza 11 V lub 22 V (zależnie od trybu), zapala się zielona dioda LED obok oznaczenia BAT, a przekaźnik BAT zostaje zamknięty.

W trybie zasilania akumulatorowego:

- Jeśli napięcie wejściowe jest niższe niż 85 VAC, urządzenie przełącza się na zasilanie akumulatorowe i zapala się żółta dioda obok oznaczenia BOP.
- Przycisk OFF (Wył.) jest aktywny wyłącznie w trybie zasilania akumulatorowego. Naciśnięcie tego przycisku spowoduje wyłączenie zasilacza PSU-60.
- Ponowne uruchomienie jest możliwe dopiero po przywróceniu zasilania prądem przemianowym.

- Zasilacz można ustawić na tryb 12 V lub 24 V. W tym celu w czasie, gdy zasilacz **nie znajduje się pod napięciem** należy skonfigurować przełącznik w sposób pokazany poniżej.



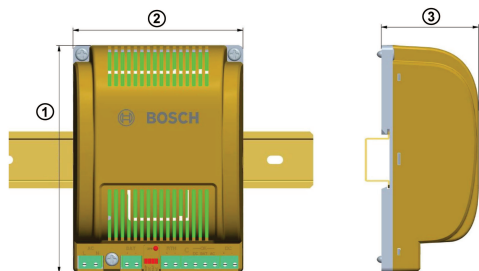
Uwaga!



Zasilacz musi być instalowany wyłącznie przez personel z odpowiednimi kwalifikacjami.

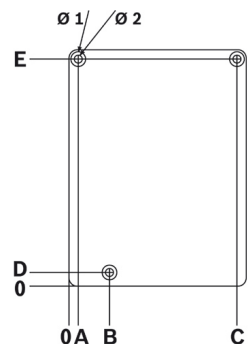
Instalacja

Zasilacz PSU-60 może być montowany na szynach i umieszczany w obudowie kontrolera AMC. Wymiary zasilacza PSU-60 pokazano na poniższym rysunku:



1	140 mm	3	60 mm
2	105 mm		

Alternatywnym sposobem instalacji jest montaż na ścianie za pomocą wkrętów z wykorzystaniem otworów wcześniej nawierconych w obudowie.

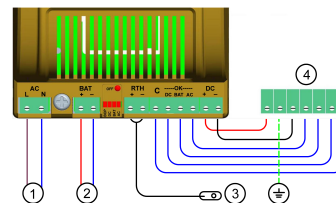


Ø 1	8,6 mm	C	99,5 mm
Ø 2	4,5 mm	D	8,1 mm
A	5,5 mm	E	134,5 mm
B	24 mm		

* Tolerancja (w mm)

0 + 5 mm = ±0,10	30 + 100 mm = ±0,30
5 + 30 mm = ±0,20	100 + 500 mm = ±0,50

Na poniższym rysunku pokazano połączenia z kontrolerem AMC.



1	Zasilanie AC	3	Czujnik temperatury
2	Połączenie akumulatora	4	Połączenie zasilające kontroler AMC *

* W przypadku przewodów o długości powyżej 3 m zalecane jest korzystanie z cylindrycznych rdzeni ferrytowych:

- impedancja przy 100 MHz = 90 lub 140 Ω
- min. średnica zewnętrzna = 7,0 ± 0,8 mm
- 100 MHz > częst. > 25 MHz

Dane techniczne

Wartości na wyjściu

Napięcie wyjściowe:	Tryb 12 V	10 ÷ 15 V
	Tryb 24 V	20 ÷ 30 V
Prąd wyjściowy:	Tryb 12 V	Maks. 5 A
	Tryb 24 V	Maks. 2,5 A
Moc wyjściowa:	60 W (stała)	
Zabezpieczenie przed przepięciem:	Tryb 12 V	16,5 V
	Tryb 24 V	33 V

Wartości na wejściu

Napięcie wejściowe:	AC: 100 ÷ 240 V~, 50 ÷ 60 Hz
Prąd wejściowy (AC):	Maks. 2 A, do określonego maks. obciążenia przy 85 VAC

Zabezpieczenie przed usterką sygnału wejściowego: bezpiecznik odcina napięcie podstawowe od źródła zasilania.

Informacje o akumulatorze

Napięcie wyjściowe:	Tryb 12 V	10 ÷ 15 V
	Tryb 24 V	20 ÷ 30 V
Prąd wyjściowy do ładowania akumulatora:	Tryb 12 V	700 mA*
	Tryb 24 V	350 mA†

* zgodnie z pojemnością akumulatora 14 Ah

† zgodnie z pojemnością akumulatora 7 Ah

Okresowe kontrole akumulatora – co ok. 5 minut.

Zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem akumulatora:

Tryb 12 V	9,5 V
Tryb 24 V	19 V

Przywrócenie normalnego działania zasilacza następuje po unormowaniu się napięcia wejściowego AC.

Do wyrównania temperatur służy zewnętrzny rezystor NTC.

Zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji.

Parametry środowiskowe

Temperatura pracy:	-20 ÷ 60°C
Temperatura przechowywania:	-40 ÷ 85°C
Wilgotność względna:	5 ÷ 95%

PSU-60 – zasilacz do kontrolera AMC
APS-PSU-60



pl Quick Installation Guide

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Niemcy

www.boschsecurity.com
© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2014