



ZASILACZ BUFOROWY APS-15

aps15_pl 10/02

Prawidłowy dobór źródeł zasilania jest gwarancją niezawodnej pracy systemu alarmowego, domofonowego lub wizyjnego. Często bilans energetyczny wskazuje na konieczność zastosowania dodatkowego zasilacza buforowego. Wówczas należy wybrać zasilacz o optymalnej wydajności prądowej, posiadający rezerwę na ładowanie akumulatora.

Proponowany przez nas zasilacz został zaprojektowany i wyprodukowany z myślą o takich właśnie zastosowaniach. Precyzyjna regulacja napięcia, mikroprocesorowa kontrola stanu naładowania i automatyczne odłączenie akumulatora w przypadku jego nadmiernego rozładowania, pozwalają dłużej użytkować akumulator bez ryzyka jego zniszczenia. Zasilacz posiada zabezpieczenia przeciwzwarceniowe i przeciążeniowe. Został wyposażony w optyczną sygnalizację stanu zasilania sieciowego i akumulatora. Wykryte awarie mogą być dodatkowo sygnalizowane akustycznie. Przekazanie informacji o awariach do systemu alarmowego umożliwiają dwa dodatkowe wyjścia typu OC. Dzięki zastosowaniu układu zasilacza impulsowego o dużej sprawności energetycznej, zminimalizowano straty ciepłe zwiększając niezawodność. Zasilacz przystosowany jest do współpracy z akumulatorem o pojemności 7 Ah.

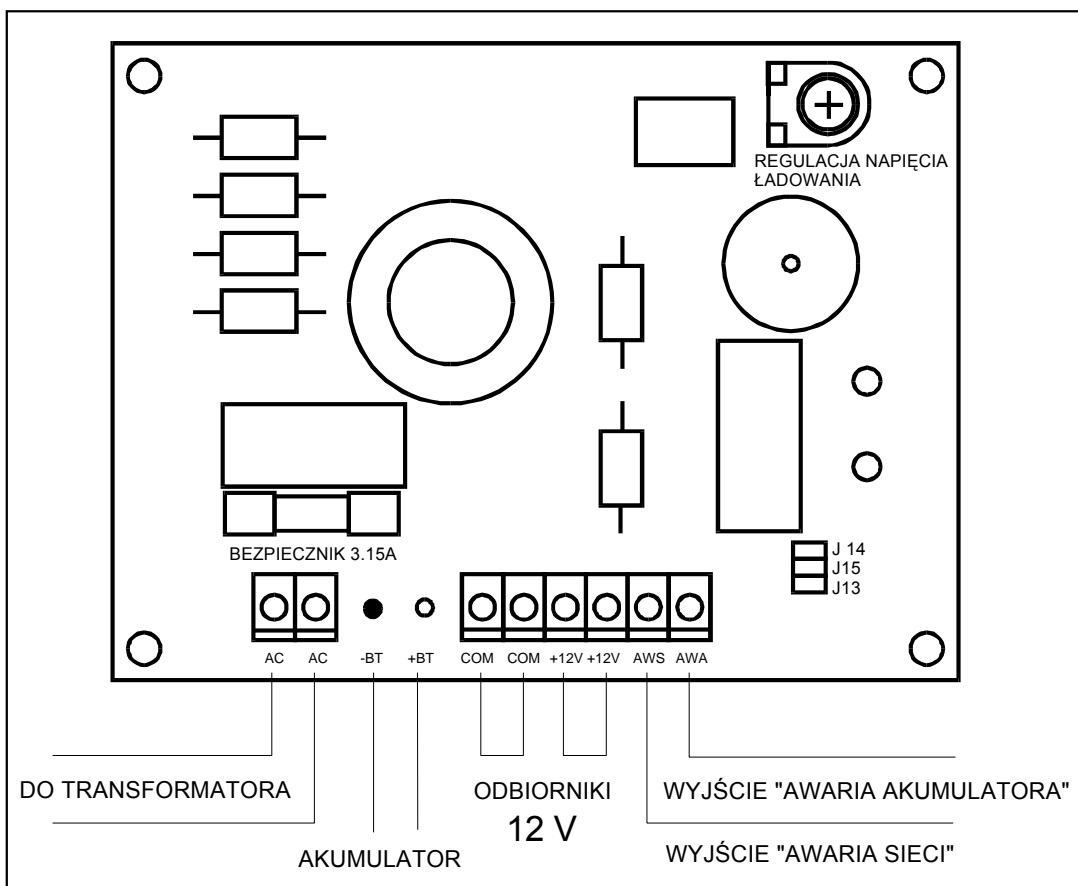
INSTALACJA

Przed przystąpieniem do instalacji, należy sporządzić bilans obciążenia zasilacza. Suma prądów pobieranych przez odbiorniki oraz prądu ładowania akumulatora nie może przekroczyć wydajności zasilacza.


Zasilacz powinien pracować z podłączeniem do zasilania sieciowego na stałe. W związku z tym, przed przystąpieniem do wykonania okablowania, należy zapoznać się z instalacją elektryczną obiektu. Do zasilania urządzenia należy wybrać obwód, w którym cały czas obecne będzie napięcie. Powinien on być zabezpieczony właściwym bezpiecznikiem.

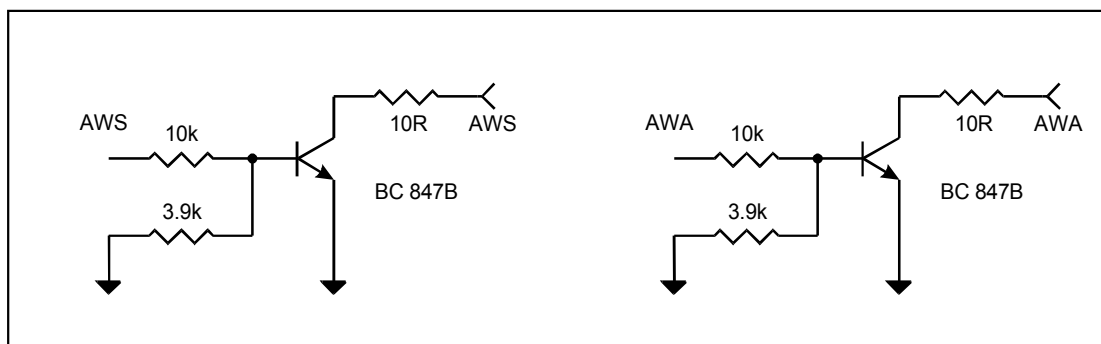
UWAGA !

Przed dołączeniem urządzenia do obwodu, z którego będzie on zasilany, należy wyłączyć w tym obwodzie napięcie.



Rys1. Płytkę zasilacza z wyprowadzeniami.

- 1) Zamontować zasilacz w wybranym miejscu i doprowadzić przewody połączeniowe.
- 2) Wykręcić bezpiecznik sieciowy umieszczony w osłonie transformatora.
- 3) Przewody zasilania 230V podłączyć do zacisków **AC 230V** transformatora, natomiast przewód uziemiający do zacisku oznaczonego symbolem uziemienia .
- 4) Podłączyć przewody odbiorników do złączy +12V i COM kostki zaciskowej na płytce zasilacza.
- 5) W razie potrzeby podłączyć przewody z centrali alarmowej do wyjść awarii AWS (wyjście sygnalizujące awarię sieci 230V) oraz (lub) AWA (wyjście sygnalizujące niskie napięcie lub awarię akumulatora).



Rys2. Schematy wyjść AWS i AWA

- 6) Ustawić zworami J14 i J15 czas, po którym na wyjściu AWS zostanie zasygnalizowana awaria sieci 230V. Możliwe czasy:
- | | |
|----|----------------------------------|
| 0 | min – J14 zwarta, J15 zwarta |
| 1 | min – J14 zwarta, J15 rozwarta |
| 10 | min – J14 rozwarta, J15 zwarta |
| 30 | min – J14 rozwarta, J15 rozwarta |
- 7) Ustawić zworą J13 opcję sygnalizacji akustycznej:
sygnalizacja załączona - kołki zwarte,
sygnalizacja wyłączona - kołki rozwarte.
- 8) Załączyć zasilanie 230V oraz bezpiecznik sieciowy umiejscowiony w osłonie transformatora (jeżeli wszystkie połączenia zostały wykonane poprawnie, to obydwie diody LED powinny się zaświecić).
- 9) Po podłączeniu zasilacza można zmierzyć napięcie na kablach akumulatorowych BT+ i BT- (fabrycznie powinno być ustawione ok. 13.7V) Jeżeli napięcie nie jest poprawne, należy je ustawić potencjometrem P1.
- 10) Podłączyć akumulator zgodnie z oznaczeniami (kolorami). Jeżeli akumulator jest rozładowany, to po około 4 minutach od załączenia zasilania 230V, zacznie migać zielona dioda LED. W przypadku, gdy akumulator został podłączony po tym czasie (zielona dioda LED miga), to stan naładowania akumulatora będzie znany po wykonaniu kolejnego testu przez zasilacz - po około 12 minutach.
- 11) Następnie można sprawdzić poprawność działania obwodów kontroli awarii:

odłączyć zasilanie sieciowe - wówczas zacznie migać czerwona dioda LED i zasilacz zacznie sygnalizować awarię dźwiękiem. Po czasie ustawionym zworami J14 i J15 zmieni się stan na wyjściu AWS. Po ponownym załączeniu sieci dioda zacznie świecić na stałe, sygnalizacja dźwiękowa zostanie wyłączona, a po czasie ustawionym zworami wyjście AWS przestanie sygnalizować awarię.

odłączyć akumulator – po około 12 minutach zacznie migać zielona dioda LED i zasilacz zacznie sygnalizować awarię dźwiękiem. Na wyjściu AWA pojawi się stan awarii. Ponowne podłączenie akumulatora spowoduje po około 12 minutach zanik sygnalizacji optycznej diodą LED i akustycznej.

Po zainstalowaniu i sprawdzeniu poprawności działania zasilacza można zamknąć obudowę.

Uwaga !

Ponieważ zasilacz nie posiada wyłącznika umożliwiającego odłączenie zasilania sieciowego, istotne jest aby powiadomić właściciela lub użytkownika urządzenia o sposobie odłączenia go od sieci (np. poprzez wskazanie bezpiecznika zabezpieczającego obwód zasilający).

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	AC 230V
Znamionowe napięcie wyjściowe	13,6 - 13,8V
Wydajność prądowa	1,5A
Prąd ładowania akumulatora	ok. 500 mA
Zakres regulacji napięcia ładowania	13,2 - 14,6V
Wyjście AWS typu OC	max. 50mA
Wyjście AWA typu OC	max. 50mA
Temperatura pracy	0...+50 °C
Wymiary	254 x 163 x 70 mm
Masa (bez akumulatora)	2,0 kg.



ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
tel. (58) 320 94 00; (39) 12 47 27
dz. techn. (58) 320 94 20; 604 166 075
info@satel.pl
www.satel.pl