



JOTAFAN
www.jotafan.pl



Producent:

SYSTEMY KONTROLNO-POMIAROWE JOTA s.c.
30-418 Kraków, ul. Zakopiańska 9
tel. (12) 269-18-77, fax. 266-35-11 w.201
e-mail: jota@kr.onet.pl www.skp-jota.pl

systemy sterowania mikroklimatem

Zasilacz dla systemu alarmowego z powiadomieniem GSM

Opis i instrukcja użytkowania

Kraków 2005
Wydanie pierwsze

UWAGA !!!

- § *Przed przystąpieniem do pracy należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją i ściśle stosować do jej treści!*
- § *Instalacja elektryczna, do której jest dołączone urządzenie MUSI POSIADAĆ zgodne z aktualnymi przepisami, sprawne technicznie obwody ochrony przeciwporażeniowej. Musi posiadać także, co najmniej drugi stopień ochrony przeciwprzepięciowej.*
- § *Zaleca się zabezpieczenie przewodu fazowego zasilania wyłącznikiem nadmiarowo – prądowym typu S-B6.*
- § *Jakiegokolwiek elektryczne czynności łączeniowe oraz prace mechaniczne (elektromechaniczne) przy urządzeniu Z DOŁĄCZONYM ZASILANIEM SĄ NIEDOPUSZCZALNE*
 - *GROŻĄ PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM !*
 - *ZAGROŻENIEM ZDROWIA LUB ŻYCIA !*
- § *Przed przystąpieniem do prac (przed otwarciem obudowy urządzenia) wykonać widoczną przerwę w obwodzie elektrycznym zasilania i upewnić się o braku napięcia.*
- § *Instalacja elektryczna, do której jest dołączone urządzenie wymaga okresowych przeglądów i badań!*

1. Opis ogólny

Zasilacz dla systemu alarmowego z powiadomieniem GSM jest urządzeniem elektronicznym służącym do realizowania poniższych funkcji:

- zasilanie napięciem stałym ok. 12V systemu alarmowego o łącznym poborze prądu do 700 mA
- zapewnienie w/w zasilania przez pewien czas po zaniku napięcia sieci ~230V. (Na wyposażeniu akumulator buforowy 12V, 3,4 Ah)
- powiadomienie przez telefon GSM o zaistniałych sytuacjach alarmowych: alarm zewnętrzny (np. zgłoszony przez regulator COMBO+, COMBO-M, BITERMO+), alarm z powodu zaniku napięcia zasilania ~230V zasilacza, alarm spowodowany otwarciem pokrywy zasilacza.


Zasilacz jest zbudowany z nowoczesnych, wysokiej jakości komponentów: Metalowej obudowy, zasilacza AC/AC, modułu zasilacza AC/DC, modułu powiadomienia MGSM, modułu rozdziału napięcia oraz dołączonego telefonu komórkowego firmy NOKIA.

2. Dane techniczne

Napięcie zasilania	~230 V, 50 Hz
Klasa ochrony przeciwporażeniowej	I
Napięcie na wyjściu DC	10,5 V .. 13,8 V
Maks. prąd obciążenia wyjścia DC zasilacza	700 mA
Typ akumulatora buforowego	kwasowy, żelowy, 13,8 V, 3,4 Ah
Temperatura otoczenia regulatora podczas pracy	0 ÷ 50 °C
Wilgotność względna otoczenia	0 ÷ 85 % (bez kondensacji)
Maks. pobór mocy przez zasilacz	20 VA
Bezpiecznik w obwodzie sieci zasilającej	wkładka topikowa aparatowa, T200 mA, 250 V
Bezpiecznik w obwodzie wyjścia DC	polimerowy, samopowtarzalny, 1,6A
Bezpiecznik w obwodzie akumulatora	wkładka topikowa aparatowa, 5 A

3. Dołączenie zasilacza do instalacji elektrycznej

Po zamontowaniu zasilacza na ścianie w pozycji pionowej tak, aby zasilacz AC/AC znajdował się w lewym dolnym rogu obudowy należy dołączyć zasilacz do instalacji elektrycznej w następującej kolejności:

1. Dołączyć zasilanie i wejście sterujące systemu alarmowego do zacisków śrubowych modułu obok telefonu, z zachowaniem biegunowości: 0V – „masa” systemu, +12V – biegun dodatni zasilania, IN – wejście sterujące względem masy systemu.
2. Dołączyć przewody zasilające sieci ~230V, 50 Hz do zacisków zasilacza AC/AC według oznaczeń na jego obudowie. Przewód ochronny PE dołączyć do zacisku oznaczonego symbolem  na żółtym tle, obok zasilacza AC/AC.
3. Dołączyć akumulator buforowy z zachowaniem biegunowości: przewód czerwony z czerwoną końcówką do zacisku + akumulatora, przewód czarny z czarną końcówką do zacisku – akumulatora.

4. Po wykonaniu połączeń sprawdzić ich poprawność.

UWAGA !!!

Po wykonaniu połączeń elektrycznych należy sprawdzić ich poprawność i zgodność ze schematem elektrycznym. Załączenie napięcia zasilania bez sprawdzenia poprawności połączeń elektrycznych jest NIEDOPUSZCZALNE!

Grozi uszkodzeniem urządzenia, porażeniem prądem elektrycznym lub ŚMIERCIA!

Przewody do systemu alarmowego muszą przebiegać równolegle w odległości co najmniej 10 cm od przewodów zasilania, mogą krzyżować się z nimi tylko pod kątem prostym.

4. Załączenie zasilania i sprawdzenie systemu

Zasilacz jest dostarczany skonfigurowany i uruchomiony. Numery telefonów, do których zasilacz będzie wysyłał SMSy z powiadomieniem zostaną wpisane do zasilacza przez Instalatora, lub na życzenie Użytkownika przez producenta zasilacza. Należy pamiętać, że w miejscu instalacji anteny telefonu GSM musi być zapewniony dostateczny poziom sygnału GSM, a antena musi być umocowana na metalowej, uziemionej powierzchni o średnicy co najmniej trzech długości anteny.

Po załączeniu zasilania ~230V zasilacz jest gotowy do pracy. Na module AC/DC, pod radiatorem zapalą się dwie lampki: czerwona – oznacza obecność napięcia ~230V i zielona – oznacza obecność napięcia DC. Telefon GSM zostanie samoczynnie załączony przez moduł. Należy sprawdzić poziom sygnału GSM na wyświetlaczu telefonu oraz obecność napisu „mikrozestaw”

Zamknąć pokrywę obudowy zasilacza.

Jeżeli numery telefonów nie były wprowadzone – należy je wprowadzić.

Sprawdzić działanie alarmów od poszczególnych sytuacji: Alarm COMBO+, brak zasilania ~230V, otwarcie pokrywy zasilacza.

Zasilacz jest gotowy do pracy.

5. Uwagi eksploatacyjne

1. Zasilacz wysyła co 24 godziny SMSa z potwierdzeniem swojego działania.
2. Telefon GSM został wyposażony w kartę POP sieci IDEA. Okresowe doładowanie karty należy przeprowadzać zgodnie z zasadami i regulaminem Operatora sieci.
3. Puste lub niewystarczające konto spowoduje brak reakcji telefonu na żądanie wysłania powiadomienia i Użytkownik nie zostanie powiadomiony o alarmie
4. Działanie zasilacza należy sprawdzać przynajmniej jeden raz w tygodniu.

Sprawdzeniu podlegają m.in.:

— poprawność reagowania na alarmy (Alarm COMBO+, brak zasilania ~230V, otwarcie pokrywy zasilacza.)

— poprawność pracy na zasilaniu akumulatorowym (odłączyć zasilanie sieci ~230V i przez kilkanaście minut pracować na zasilaniu akumulatorowym, zasilacz nie powinien się wyłączyć)

— poziom sygnału w telefonie GSM – powinien być przynajmniej trzy kreski

— poziom baterii w telefonie – powinien być co najmniej trzy kreski lub powinno być ładowanie

5. Ogólny stan techniczny (elektryczny i mechaniczny) zasilacza

6. Podczas konstruowania i wykonania zasilacza dołożono wszelkich starań, aby wyrób pracował poprawnie. Jednakże nie może on stanowić stuprocentowego źródła powiadomienia o alarmie. Zaleca się zastosowanie alternatywnych źródeł powiadomienia.

OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI

1. Firma *Systemy Kontrolno-Pomiarowe JOTA s.c.* udziela na zasilacz z powiadomieniem GSM dwunastomiesięcznej gwarancji liczonej od daty sprzedaży urządzenia, z wyjątkiem akumulatora buforowego, na który gwarancja wynosi trzy miesiące.
2. Gwarancja obejmuje nieodpłatną naprawę lub wymianę komponentów zasilacza niesprawnych z przyczyn zależnych od producenta.
3. Zasilacz należy dostarczyć do firmy, w której został on zakupiony.
4. Gwarancją nie są objęte szkody powstałe na skutek:
 - użytkowania zasilacza niezgodnie z instrukcją i przeznaczeniem
 - uszkodzeń elektrycznych i mechanicznych dokonanych przez Użytkownika
 - zdarzeń losowych (powódź, burza, pożar, itp.)

Model aparatu GSM:

Numer seryjny aparatu GSM:

Nr telefonu:

Data sprzedaży, pieczęć i podpis sprzedawcy