

**P.P.H.U. "ALFA REMONT"**

ul. Stary Lubin 22 A, 59-300 Lubin

ZAŁĄCZNIK DO  
INSTRUKCJI OBSŁUGI  
nr IO 01/07/2007

ADAPTER ZABEZPIECZAJĄCY  
AZ  
w wersjach  
/G i /T

Lubin, maj 2008 r.

**SPIS TREŚCI**

<b>1. INFORMACJE OGÓLNE .....</b>	<b>3</b>
<b>2. OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>3</b>
2.1    OZNACZENIA.....	3
<b>3. WPROWADZANIE KABLI I PRZEWODÓW .....</b>	<b>4</b>
<b>4. ZABEZPIECZENIA I SYGNALIZACJA .....</b>	<b>4</b>
<b>5. DZIAŁANIE .....</b>	<b>4</b>
<b>6. TRANSPORT .....</b>	<b>5</b>
<b>7. PRZECHOWYWANIE.....</b>	<b>5</b>
<b>8. ZAMAWIANIE .....</b>	<b>5</b>
<b>9. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW .....</b>	<b>6</b>
<b>10. SPIS RYSUNKÓW .....</b>	<b>6</b>

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

Załącznik opisuje dwie nowe wersje adaptera zabezpieczającego AZ wyróżnione symbolem /G oraz /T

Adapter zabezpieczający AZ w wykonaniach AZ-63 i AZ-125 z opcją /G umożliwia podłączanie do gniazd 125 A lub 63 A (ze stykiem sterowniczym, który włączony jest w obwód przekaźnika kontroli obwodu ochronnego np. PCO, UKU) urządzeń górniczych wyposażonych w przewód zasilający zakończony częścią wtykową złącza 63 A. Adapter wyposażony jest wtedy w odpowiednie gniazdo 63 A (ze stykiem sterowniczym, który włączony jest w obwód przekaźnika kontroli obwodu ochronnego np. PCO, UKU).

Adapter może być dodatkowo wyposażony w zabezpieczenie przeciążeniowe w postaci przekaźnika termicznego (włączonego w obwód przekaźnika kontroli obwodu ochronnego) o zakresie prądowym dobranym do indywidualnych potrzeb użytkownika. Wersja taka oznaczona jest symbolem /T ..... (zakres prądowy termika).

## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1 Oznaczenia

Stosowany jest następujący schemat oznaczeń poszczególnych wykonania adapterów AZ:

TAB.1.

Adapter Zabezpieczający	Część wtykowa adaptera	Odbiór	Opis
AZ	63	/G	adapter zabezpieczający wyposażony w część wtykową 63A i 3-torową podstawę bezpiecznikową oraz gniazdo 63 A.
AZ	125	/G	adapter zabezpieczający wyposażony w część wtykową 125A i 3-torową podstawę bezpiecznikową oraz gniazdo 63 A.
AZ	63	/T.....	adapter zabezpieczający wyposażony w część wtykową 63A i 3-torową podstawę bezpiecznikową oraz przekaźnik termiczny o zakresie prądowym podanym po symbolu /T

AZ	125	/T.....	adapter zabezpieczający wyposażony w część wtykową 125A i 3-torową podstawę bezpiecznikową oraz przełącznik termiczny o zakresie prądowym podanym po symbolu /T
----	-----	---------	---

Możliwa jest kombinacja wykonań np.: AZ-125 /G /T 2-4 - adapter zabezpieczający wyposażony w część wtykową 125A, 3-torową podstawę bezpiecznikową, gniazdo 63A oraz przełącznik termiczny o zakresie od 2A do 4A.

### 3. WPROWADZANIE KABLI I PRZEWODÓW

Wprowadzanie kabli i przewodów do wnętrza obudowy odbywa się poprzez wpust przewodowy PG21 lub PG29.

W wersji AZ.../G przewód w urządzeniu zasilanym zakończony wtyką łączony jest do gniazda zabudowanego w adapterze.

### 4. ZABEZPIECZENIA I SYGNALIZACJA

Adapter zabezpieczający umożliwia :

- zabezpieczenie od skutków zwarć odpływu za pomocą bezpieczników,
- zabezpieczenie od skutków przeciążeń za pomocą przełącznika termicznego (tylko w wersji /T)
- beznapięciowe podłączenie (rozłączenie) wtyku do gniazda zabudowanego w adapterze (w wersji /G)

UWAGA: wartość wkładek bezpiecznikowych powinna być indywidualnie dobierana do warunków zasilania odpływu i nie powinna przekroczyć 32A.

### 5. DZIAŁANIE

Adapter zabezpieczający imituje standardową wtykę stosowaną w zakładach górniczych. Sposób podłączania adaptera do gniazda zasilającego jest identyczny jak przy standardowych wtykach.

Należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe dokręcenie kołnierza zabezpieczającego adapter przed wyrwaniem.

Adapter AZ w czasie transportu z urządzeniem zasilanym powinien być umocowany na tym urządzeniu za pomocą specjalnego uchwytu.

Należy zwrócić uwagę na czystość części wtykowej adaptera i w razie potrzeby oczyścić ją z brudów i wilgoci przed podłączeniem do gniazda. Po odłączeniu adaptera z gniazda należy umocować go na urządzeniu zasilanym za pomocą specjalnego uchwytu. Nie należy przenosić urządzeń z nie umocowanym adapterem.

## 6. TRANSPORT

Adaptory powinny być przewożone w zestawach transportowych. Zaleca się by wymiary zestawu transportowego wynosiły 1600×950 mm. W przypadku korzystania z wózka widłowego adaptory należy wyposażyć w paletę transportową z poprzecznymi i podłużnymi belkami drewnianymi oraz zabezpieczyć przed przesunięciem. W przypadku transportu na ręcznym zestawie transportowym (wózek) adaptory należy układać na lewym boku na którym nie ma przycisków lub innej aparatury łączeniowej. Maksymalna ładowność - 15 szt. W przypadku transportu bez oryginalnego opakowania należy zestawy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi. Układanie piętrowo do transportu jest wzbronione. Transportować ze zaślepionymi otworami i wpustami. Gabaryty, masa adapterów oraz sposób wykonania konstrukcji pozwalają na wygodne ręczne przenoszenie urządzenia w warunkach dołowych przez jednego pracownika. Adapter AZ w czasie transportu z urządzeniem zasilanym powinien być umocowany na tym urządzeniu za pomocą specjalnego uchwytu

## 7. PRZECHOWYWANIE

Adaptory są opakowane fabrycznie w folię oraz w karton mocowany taśmą samo-przylepną o ile odbiorca nie określi innych warunków pakowania. Adaptory należy przechowywać w pomieszczeniach wentylowanych, zabezpieczonych przed wpływami atmosferycznymi, umożliwiającymi utrzymanie właściwej wilgotności, w temperaturze  $0\pm 25\text{ }^{\circ}\text{C}$  oraz spełniających wymagania ochrony przeciwpożarowej, w pozycji leżącej. Dopuszcza się magazynowanie piętrowe pod warunkiem, że adaptory będą ułożone na regałach o min. prześwicie między piętrowymi 500 mm. W przypadku magazynowania bez opakowania oryginalnego adaptory należy przykrywać folią z tworzywa.

## 8. ZAMAWIANIE

Zamówienie należy składać w :P.P.H.U. „ALFA REMONT” , ul. Stary Lubin 22 A, 59- 300 Lubin, tel/fax (076) 841 51 10, tel (076) 841 20 39.

W zamówieniu należy podać typ adaptera (według systemu schematu oznaczeń podanego w p. 2.1

### Przykład zamówienia:

Zamawiam zestaw typu AZ-125 /G /T 2-4 - adapter zabezpieczający wyposażony w część wtykową 125A, 3-torową podstawę bezpiecznikową, gniazdo 63A oraz przełącznik termiczny o zakresie od 2A do 4A.

## 9. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW

- a) Dyrektywa 2006/95/WE. Wyposażenie elektryczne przewidziane do stosowania w określonych granicach napięć.
- b) PN-G-50003:2003 *Ochrona pracy w górnictwie. Urządzenia elektryczne górnicze. Wymagania i badania.*
- c) PN-G-42000:1996 *Górnictwo. Elektroenergetyka kopalniana. Napięcia znamionowe.*
- d) PN-EN-60529:2003 *Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP).*

## 10. SPIS RYSUNKÓW

- Rys. 1 Elewacja gabaryty.
- Rys. 2 Rozmieszczenie aparatury.
- Rys. 3 Schemat ideowy wersja /G.
- Rys. 3a Schemat ideowy wersja /T.
- Rys. 4 Sposób mocowania do ramy spawarki
- Rys. 4a Sposób mocowania bezpośrednio na spawarce.
- Rys. 5 Uchwyt.