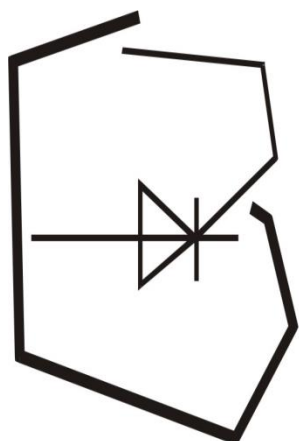


# INSTRUKCJA



# DACPOL

DACPOL Sp. z o.o.  
05-500 Piaseczno  
Polska  
ul. Puławska 34  
tel. +48-22-70-35-100  
mail: [dacpol@dacpol.com.pl](mailto:dacpol@dacpol.com.pl)  
[www.dacpol.com.pl](http://www.dacpol.com.pl)

*Kasety sterownicze  
oraz skrzynki  
zaciskowe  
Typ A21-\*\*-\*\*\*\*\**

Instrukcja obsługi  
Kasety i skrzynki zaciskowe  
Typ A21-\*\*-\*\*\*\*\*

---



DACPOL Sp. z o.o.  
05-500 Piaseczno  
Polska  
Ul. Puławska 34  
Tel. +48-22-70-35-100  
Mail: [dacpol@dacpol.com.pl](mailto:dacpol@dacpol.com.pl)  
[www.dacpol.com.pl](http://www.dacpol.com.pl)

AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL

Exepd GmbH  
i\_PARK TAUBERFRANKEN 23  
97922 Lauda-Königshofen  
Germany  
Phone: ++49 (0) 9343 627055-0  
Fax: ++49 (0) 9343 627055-99  
Mail: [info@exepd.de](mailto:info@exepd.de)

1. Opis produktu .....	4
2. Obsługa .....	4
3. Używane standardy .....	4
4. Dane techniczne .....	5
5. Dane elektryczne .....	5
6. Komponenty / Dławnice kablowe .....	5
7. Wskazówki bezpieczeństwa .....	6
8. Instalacja.....	6
9. Uruchomienie .....	7
10. Użytkowanie, konserwacja i uniknięcie zakłóceń. ....	7
11. Akcesorie.....	7
12. Kontakt .....	7

## 1. Opis produktu

Kaseta sterownicza i skrzynka zaciskowa typu A21-\*\*-\*\*\*\*\* jest zbudowana z obudowy poliestrowej, aluminiowej, stalowej lub ze stali nierdzewnej. Dla **kategorii 2G** kasety oraz skrzynki zaciskowe wyposażone są w komponenty certyfikowane takie jak dławnice kablowe, złącza oraz aparaturę sterującą. Wszystkie te elementy mogą być wykonane z ochroną typu Ex e, Ex d, Ex q, Ex m jak również wykonane w wersjach iskrobezpiecznych Ex i.

Dla **kategorii 2D** kasety oraz skrzynki zaciskowe produkowane są z elementami takimi jak dławnice kablowe, aparatura sterująca ze stopniem ochrony IP 6x. Wewnątrz obudów w zależności od potrzeb, zamontowane są urządzenia o jakości przemysłowej.

Konstrukcja oraz funkcjonalność kaset sterowniczych i skrzynek zaciskowych służy do użycia w strefach zagrożonych wybuchem EX, testowane i udokumentowane przez Exepd GmbH. Przeprowadzone badania i certyfikaty przedstawione są na etykiecie EX produktu.

## 2. Obsługa

Kasety sterownicze i skrzynki zaciskowe typu A21-\*\*-\*\*\*\*\* zbudowane są do użycia w strefach EX 1 i 21. Nie pozwala to na użycie tych elementów w strefach 0 i 20. Komponenty zainstalowane wewnątrz zapewniają ochronę przeciwwybuchową elementów elektrycznych jak i mechanicznych.

Indywidualna etykieta produktu opisuje elektryczne i instalacyjne informacje zainstalowania urządzenia w strefie.

Jeżeli nie ma informacji dotyczącej temperatury pracy na etykiecie, obudowy mogą być użyte w zakresie temperaturowym od -20°C do 40°C.

Zabrania się dokonywania jakichkolwiek zmian w kasecie czy skrzynce zaciskowej bez konsultacji z producentem.

## 3. Używane standardy

(W zależności od zainstalowanych komponentów)

EN 60079-0 / Generalne wymagania  
EN 60079-7 / Zwiększone bezpieczeństwo „e”  
EN 61241-0 / Generalne wymagania  
EN 60079-31 / Ochrona przez obudowę „t”

## 4. Dane techniczne

### Materiał obudowy

Typ A21-*1-*****	Poliester czarny
Typ A21-*2-*****	Aluminium AlSi 12
Typ A21-*3-*****	Stal nierdzewna 1.4301 (V2A)
Typ A21-*4-*****	Stal nierdzewna 1.4404 (V4A)
Typ A21-*5-*****	Malowana stal

**Wytrzymałość mechaniczna zgodna z DIN EN 60079-0:** 7 Nm

**Stopień ochrony zgodny z 60529/IEC 60529:** od IP 54 do IP 65

### Zakres temperatury otoczenia:

Klasa temperaturowa T4 lub T 135°C	maks. -50°C do + 60°C
Klasa temperaturowa T6 lub T 80°C	maks. -50°C do + 60°C

### Ochrona przeciwwybuchowa: (szczegóły na etykiecie)

Ⓔ II 2(1) G/D

Ex e IIC T4/T6 Gb  
Ex e ia IIC T6 Gb  
Ex e [ia] IIC T6 Gb  
Ex tb IIIC T80°C

**Orzeczenie atestacyjne:** TPS 07 ATEX 61951 1

## 5. Dane elektryczne (szczegóły na etykiecie produktu)

Maksymalne napięcie:	1100 V
Maksymalny prąd:	125 A
Maksymalny średnica:	35 mm <sup>2</sup>
Maksymalne straty mocy:	1000 W


## 6. Komponenty / Dławnice kablowe

Z kasetami sterowniczymi i obudowami zaciskowymi użyte są tylko komponenty certyfikowane takie jak: złącza zaciskowe, przełączniki, kontrolki czy też inne komponenty. Nie używane otwory muszą być zaślepione certyfikowanymi zaślepkami. Przed uruchomieniem zapoznać się z treścią instrukcji załączonej do produktu.

## 7. Wskazówki bezpieczeństwa

Urządzenia w obszarach zagrożonych wybuchem muszą być prawidłowo zainstalowane, konserwowane, monitorowane i przechowywane w dobrych warunkach przez użytkownika instalacji. Po otrzymaniu produktu należy przeprowadzić inspekcję czy w czasie transportu produkt nie uległ uszkodzeniu.

Tylko wykwalifikowani pracownicy mogą instalować i demontować, jak również wykonywać pracę konserwującą. Wszystkie powszechnie obowiązujące zasady i przepisy oraz inne obowiązujące dyrektywy dotyczące bezpieczeństwa ludzi i środowiska muszą być zachowane.

 WARNING	<p style="text-align: center;"><b>NIE OTWIERAĆ POD NAPIĘCIEM !!</b> <b>WARSTWA PYŁU &gt;5 mm MUSI ZOSTAĆ USUNIĘTA !</b> <b>NIE UŻYWAĆ URZĄDZEŃ USZKODZONYCH !</b></p>
--	---

## 8. Instalacja

### Montaż

Kasety i obudowy zaciskowe muszą chronić przed agresywnymi i niezwykłymi warunkami środowiskowymi które mogą spowodować zniszczenie urządzenia. Takie warunki jak np. kwasy, wysokie i niskie temperatury.

Dla eksploatacji urządzeń elektrycznych należy przestrzegać przepisów zawartych w normie IEC / EN 60079-14.

Informacje umieszczone na etykiecie również muszą być przestrzegane.

### Instalacja

Połączenie przewodów musi być tak wykonane, żeby materiał izolacji przewodów nie uległ uszkodzeniu. Maksymalny przekrój przewodów oraz parametry elektryczne muszą być zgodne z wytycznymi na etykiecie.

Obudowy metalowe użyte w strefach zagrożonych wybuchem muszą być uziemione przewodem o minimalnym przekroju 4 mm<sup>2</sup>.

Jeśli obwód iskrobezpieczny zainstalowany zostanie w jednej obudowie z obwodem o zwiększonym bezpieczeństwie lub obwodem ograniczającym moc, instalacja musi być chroniona typem Ex i obwodem o zwiększonej mocy, napięcia i przewodności.

Odległość pomiędzy obwodami Ex e i Ex i musi być zachowana.



## 9. Uruchomienie

Przed uruchomieniem kasety i skrzynki zaciskowej należy skwalifikować strefę zagrożenia wybuchem zgodnie z etykietą na produkcie oraz deklaracją.

Nie wolno przekroczyć zapisanych na tabliczce znamionowej parametrów i danych.

Używając produktów w strefach zagrożonych wybuchem w obecności palnego pyłu, kurzu, nagromadzona warstwa > 5 mm, musi zostać usunięta. W celu ochrony urządzeń od tych okoliczności możliwa jest również instalacja okapu.

Działanie urządzenia elektrycznego należy sprawdzić przed jego pierwszym uruchomieniem. Można tylko używać urządzenia czyste i w nienaruszonym stanie.

## 10. Użytkowanie, konserwacja i uniknięcie zakłóceń.

Urządzenia działające w obszarze zagrożenia wybuchem muszą być nadzorowane, konserwowane i obsługiwane w dobrych warunkach przez użytkownika.

Aby uzyskać więcej informacji na temat eksploatacji, należy zapoznać się z przepisami zawartymi w normie IEC / EN 60079-17.

Tylko wykwalifikowani pracownicy mogą przeprowadzać naprawy i prace konserwatywne. Podczas wykonywania tych prac muszą być zachowane wszystkie wymagania bezpieczeństwa!

Przy naprawach należy używać tylko oryginalnych części po konsultacji z Exepd.

Przed ponownym ich użyciem należy zachować wszelkie wymagania bezpieczeństwa!

---

## 11. Akcesorie

[www.dacpol.com.pl](http://www.dacpol.com.pl)

---

## 12. Kontakt

*DACPOL Sp. z o.o.*

*05-500 Piaseczno*

*Polska*

*Ul. Puławska 34*

*Tel. +48-22-70-35-100*

*Mail: [dacpol@dacpol.com.pl](mailto:dacpol@dacpol.com.pl)*

*[www.dacpol.com.pl](http://www.dacpol.com.pl)*

*Exepd GmbH*

*i\_PARK TAUBERFRANKEN 23*

*97922 Lauda-Königshofen*

*Germany*

*Phone: ++49 (0) 9343 627055-0*

*Fax: ++49 (0) 9343 627055-99*

*Mail: [info@exepd.de](mailto:info@exepd.de)*

*[www.exepd.de](http://www.exepd.de)*

EU-Konformitätserklärung  
EU Declaration of Conformity



Dokument A21-00-C0001-12

Hersteller/Manufacturer:

Exepd GmbH, i\_PARK TAUBERFRANKEN 23, D-97922 Lauda-Königshofen

Gegenstand der Erklärung/Object of the declaration:\*

Steuer- und Klemmenkasten Typ A21-\*\*-\*\*\*\*\*

Control and terminal box type A21-\*\*-\*\*\*\*\*

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsvorschriften der Union/The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

2014/34/EU (-ABI. L 96 / 29.03.2014-)

Die Anwendung der folgenden einschlägigen harmonisierten Normen oder technischen Spezifikationen wurde als hilfreich erachtet, ganz oder teilweise die Konformität mit den wesentlichen Anforderungen zu erfüllen/The use of the following relevant harmonised standards or references to other technical specifications were helpfully, to fulfil totally or partly the conformity with the requirements:

EN 60079-0:2012/A11:2013

(IEC 60079-0:2011, modifiziert + IS1:2013);

EN 60079-7:2007 (IEC 60079-7:2006);

EN 60079-11:2012 (IEC 60079-11 :2011 + Cor.:2012);

EN 60079-31:2014 (IEC 60079-31:2013)

Kennzeichnung und Hauptzündschutzart/Marking and main type of protection:\*

⊕ II 2(1) G/D

Ex e IIC T4/T6 Gb

Ex e ia IIC T4/T6 Gb

Ex e [ia] IIC T4/T6 Gb

Ex tb IIIC T80°C/135°C

CE 0123

TPS 07 ATEX 61951 1

TÜV Süd Product Service GmbH (0123),

Ridlerstrasse 65, 80339 München Germany

Qualitätssicherung Produktion gemäß/Production quality system according:

2014/34/EU

Zertifiziert durch/ certified by

TÜV Süd Product Service GmbH (0123)

Ridlerstrasse 65, 80339 München Germany

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller/This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Lauda-Königshofen, den 01.01.2017

Stefan Höger, GF/CEO, Exepd GmbH

\*Die vollständige Produktbeschreibung und verwendete Zündschutzprinzipien sind in der zugehörigen Artikelbeschreibung zur Artikelnummer beschrieben (-> Auftragsdokumentation)  
The product and used protection principles are described in the relevant article description according the article number (-> order documents)