

DACPOL

INSTRUKCJA

DACPOL Sp. z o.o.
05-500 Piaseczno
Polska
ul. Puławska 34
tel. +48-22-70-35-100
mail: dacpol@dacpol.com.pl
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
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

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 ²
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 zaślepięone 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;">NIE OTWIERAĆ POD NAPIĘCIEM !! WARSTWA PYŁU >5 mm MUSI ZOSTAĆ USUNIĘTA ! NIE UŻYWAĆ URZĄDZEŃ USZKODZONYCH !</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 mm².

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

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

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

www.exepd.de



EU-Konformitätserklärung
EU Declaration of Conformity



Dokument A21-00-C0001-11

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 (valid from/gültig ab 20. April 2016 -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 (IEC 60079-0:2011, mod. + Cor.:2012);
EN 60079-7:2007 (IEC 60079-7:2006);
EN 60079-11:2012 (IEC 60079-11 :2011 + Cor.:2012);
EN 60079-31:2009 (IEC 60079-31:2008 + Corrigendum 1:2009)

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:

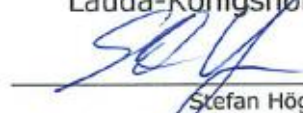
2014/34/EU

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 14.04.2016


Stefan Höger, GF/CEO, Exepd GmbH
Exepd GmbH
i_Park Tauberfranken 23
97922 Lauda-Königshofen

*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 to the article number (-> order documents)