



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICZWA KOPALNIA DOŚWIADCZALNA „BARBARA”

43-190 Mikołów, ul. Podleska 72, skrytka pocztowa 72

Telefon: 2028-024+9 Telex: 0315418 Fax: 2028-745

Siedziba dyrekcji GIG: 40-166 Katowice, Plac Gwarków 1 Tel. Centrali w Katowicach: 581-631+9
Telex: 0312359, 0315500 (Katowice) Fax: 596-533 (Katowice)

Ldz. KD-4/6950/1999/1981/inż.CA/OK

Nr ew. T-3387/2

Mikołów, 21.11.2000r.

ORZECZENIE ATESTACYJNE

DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA PRZECIWWYBUCHOWEGO

KDB Nr 00.E.421

1. **Producent:** "Zakłady Badawczo-Produkcyjne Sp. z o.o.
„ELDIS"
80-557 Gdańsk, ul. Narwicka 1

2. **Wnioskodawca:** j.w.
- pismo zlecające L.dz. EL/1996/99 z datą 1999.12.08

3. **Nazwa i typ:** Dwubiegunowy wyłącznik pokrętny typu ExWPx.xx-MS
w wykonaniach ExWP2.2-MS, ExWP2.2L-MS i ExWP2.3-MS

4. **Rodzaj budowy przeciwwybuchowej:** ognioszczelna i wzmocniona
EExedIICT6

5. **Dane znamionowe:**

Napięcie - 250V AC

Prąd - 10A

Temperatura otoczenia - -25°C do +45°C

Stopień ochrony - IP67

6. Przeznaczenie i środki ochrony przeciwwybuchowej:

Dwubiegunowy wyłącznik pokrętny typu ExWPx.xx-MS, produkcji Zakładów Badawczo-Produkcyjnych Sp. z o.o. „ELDIS” Gdańsk ma obudowę wykonaną z mosiądzu MK 80.

Jest przewidziany do mocowania dwiema śrubami do podłoża. Może posiadać dwa lub trzy dławiki przewodowe dla przewodów/kabli o średnicy zewnętrznej od 9mm do 17mm.

Do uszczelnienia przewodu/kabla służą trzy rodzaje uszczelek gumowych z otworami 9mm, 13mm i 17mm. Zastosowane uszczelnienia jak uszczelka płaska między dolną częścią obudowy i górną oraz uszczelka okrągła „oring” z dławikiem (napęd łącznika) zapewniają stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody IP67.

Wewnątrz obudowy spełniającej wymagania budowy wzmocnionej dla przemysłu chemicznego, przemysłów pokrewnych i okrętownictwa (wysoki stopień narażenia na udary mechaniczne) zabudowano dwubiegunowy łącznik krzywkowy w osłonie ognioszczelnej typu ExŁK-10A, patrz orzeczenie KDB Nr 00.E.422U.

7. Wykaz uzgodnionej dokumentacji:

- opis techniczny , 3 str.
- specyfikacja Nr Ex WP/2/99, 1 str., z datą 24.03.2000
- Nr rys. Ex WP.00, z datą 99.10.12
- Nr rys. Ex WP.02, z datą 00.11.13
- Nr rys. Ex OW-WP.00, z datą 99.10.12
- Nr rys. Ex OW-Gr.01/2l, z datą 99.10.12
- Nr rys. Ex OW-Gr.01/2, z datą 99.10.12
- Nr rys. Ex OW-Gr.01/3, z datą 99.10.12
- Nr rys. Ex OW-WP.01, z datą 99.10.12
- Nr rys. Ex OW-WP.02, z datą 99.10.12
- Nr rys. Ex OW-GR.03, z datą 99.10.12
- Nr rys. Ex OW-GR.04, z datą 99.10.12
- Nr rys. Ex OW-WP.03, z datą 99.10.12
- Nr rys. Ex OW-GR.05, z datą 99.10.12
- Nr rys. Ex OW-WP.04, z datą 99.10.12
- Nr rys. Ex OW-GR.06, z datą 99.10.12
- Nr rys. Ex ŁK-00.00, z datą 00.11.13

8. Nr sprawozdania i/lub protokołów z badań:

KDB Nr 3 i 13

9. Wymagania dodatkowe dla producenta i/lub pełnomocnika:

- 9.1. Każdy wyłącznik należy poddać badaniom wyrobu zgodnie z PN-EN 50014, PN-EN 50019 i PN-EN 50018.
- 9.2. Każdy wyprodukowany wyłącznik należy wyposażyć w tabliczkę oznaczeniową z następującą cechą budowy przeciwwybuchowej:

EExedIICT6
KDB Nr 00.E.421
IP67
-25°C ≤ Ta ≤ 45°C

- 9.3. Użytkownikowi należy przekazać zaświadczenie fabryczne oraz instrukcję eksploatacji.

10. Ograniczenia zastosowania do stref i/lub pomieszczeń zagrożonych wybuchem:

W przemyśle chemicznym i przemysłach pokrewnych w tym w okrętownictwie w pomieszczeniach i strefach Z1 i Z2, zagrożonych wybuchem mieszanin gazów i par cieczy palnych z powietrzem należących do dowolnej grupy wybuchowości (IIA, IIB, IIC) o klasach temperaturowych T1 - T6 oraz w strefach Z10 i Z11 zagrożonych wybuchem pyłów, których:

- temperatura tlenia pięciomilimetrowej warstwy jest nie niższa niż 155°C,
- temperatura zapłonu obłoku pyłu jest nie niższa niż 127,5°C

11. Szczególne warunki stosowania podczas pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem:

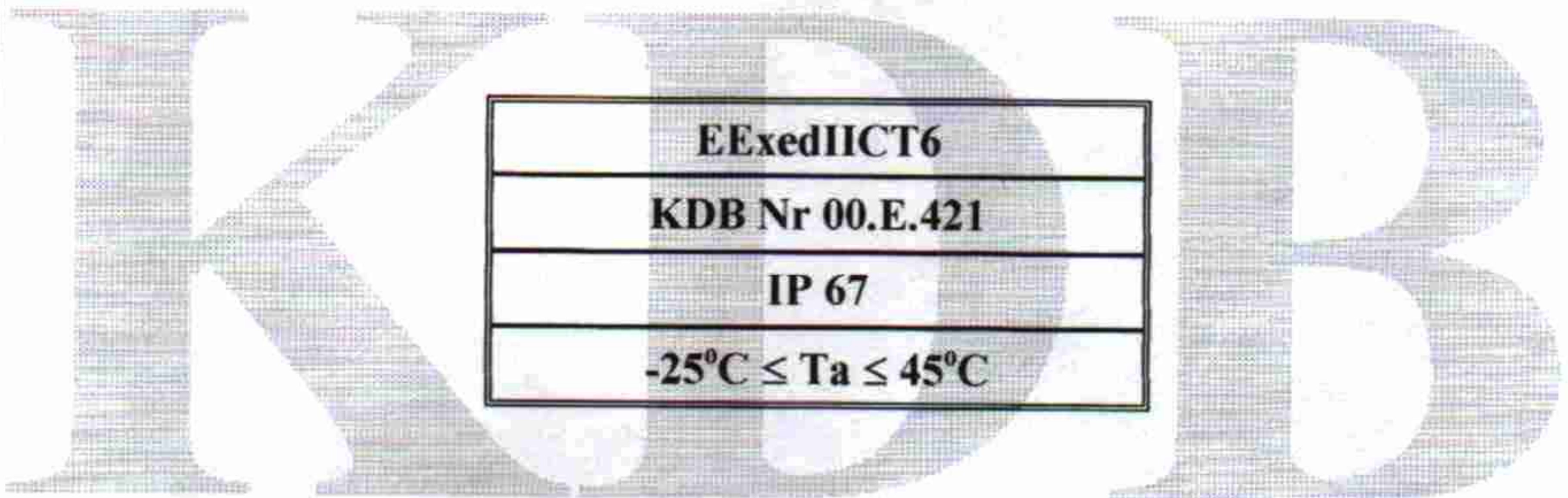
-

ORZECZENIE

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdza się zgodność wykonania dwubiegunowego wyłącznika pokrętnego typu ExWP 2.3 - Ms, produkcji Zakładów Badawczo-Produkcyjnych „ELDIS” Sp. z o.o. - Gdańsk

z wymaganiami norm : PN EN50014:1997, PN-EN50019 i PN-EN50018

Wyrób należy oznaczyć:



Niniejsze orzeczenie jest ważne w zakresie produkcji do 30.06.2003r.

Niniejsze orzeczenie można powielać wyłącznie w całości. Wprowadzanie zmian w produkowanych wyrobach i/lub w uzgodnionej dokumentacji, mogących wpływać na integralność ochrony przeciwwybuchowej, wymaga uzgodnienia z upoważnioną stacją badawczą pod rygorem utraty ważności orzeczenia. Upoważnioną stacją badawczą jest Kopalnia Doświadczalna „BARBARA” Głównego Instytutu Górniczego.

Alojzy Chwałczyk
mgr inż. **Alojzy CHWAŁCZYK**
opracował
K I E R O W N I K
Zakładu Bezpieczeństwa Przeciwybuchowego
KOPALNI DOŚWIADCZALNEJ "BARBARA"
Głównego Instytutu Górniczego

Wojciech Kwiatkowski
mgr inż. **Wojciech Kwiatkowski**
zweryfikował



Paweł Krzysoliński
D Y R E K T O R
KOPALNI DOŚWIADCZALNEJ "BARBARA"
GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICZEGO

zatwierdził
doc. dr hab. inż. **Paweł Krzysoliński**



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICZWA
KOPALNIA DOŚWIADCZALNA
„BARBARA”
W MIKOŁOWIE
KDB

43-190 Mikołów, ul. Podleska 72

tel. 2028-024÷029

telex: 0315418

fax: 322-49-31

Mikołów, dnia 16.06.2003r.

L.dz. KD-4/2939/2003/1000/inż.ŁS

Nr ew. T- 3387

ZAŁĄCZNIK Nr 1 (dla producenta)
do orzeczenia KDB Nr 00.E.421

1. Zleceniodawca:

Zakłady Badawczo-Produkcyjne ELDIS Sp. z o.o.
ul. Narwicka 1
80-557 Gdańsk

2. Nazwa i typ urządzenia:

Dwubiegowy wyłącznik pokrętny typu ExWPx.xx-MS
w wykonaniach ExWP2.2-MS, ExWP2.2L-MS i ExWP2.3-MS.

3. Zmiany:

Firma ZBP ELDIS Sp. z o.o. – producent wyłączników wymienionych w pkt.2 zwrócił się z prośbą o przedłużenie terminu ważności orzeczenia KDB Nr 00.E.421.

W związku z powyższym przedłuża się ważność orzeczenia KDB Nr 00.E.421 w zakresie produkcji do dnia uzyskania przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej, chyba że stosowne przepisy określą inny termin ważności orzeczenia.

Rozdzielnik:

1 x a/a

2 x zleceniodawca

K I E R O W N I K
Zakładu Bezpieczeństwa Przeciwybuchowego
KOPALNI DOŚWIADCZALNEJ „BARBARA”
Głównego Instytutu Górnictwa


mgr inż. Wojciech Kwiatkowski

~~D Y R E K T O R~~
Kopalni Doświadczalnej „BARBARA”
GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICZWA

~~prof. dr hab. inż. Paweł Krzostolik~~