



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA 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-3387/1

Mikołów, 27.06.2000r.

ORZECZENIE ATESTACYJNE

DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA PRZECIWWYBUCHOWEGO

KDB Nr 00.E.253X

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:** Gniazdo rozgałęźne typu ExGRx.xx-Ms w wykonaniach: ExGR2.2-Ms,
ExGR2.2L-Ms, ExGR2.3-Ms i ExGR2.4-Ms.

4. **Rodzaj budowy przeciwwybuchowej:** wzmocniona - EExeIIT6

5. **Dane znamionowe:**

550V, 2,5 mm², 20mA

4 mm², 27A lub 23A

zakres temperatury: -25°C do +45°C

6. Przeznaczenie i środki ochrony przeciwwybuchowej:

Gniazdo rozgałęźne składa się z korpusu, dławic (2+4 szt.) i pokrywy wykonanych z mosiądzu MK80. Wewnątrz są zabudowane zaciski bezśrubowe produkcji WAGO Kontakttechnik GmbH, typu WAGO 262 w ilości 2-6 szt., 2,5 mm², 550V, 20A lub 2+4 szt., 4 mm², 27A wg PTB Nr Ex 97.D.3116U z cechą EExeII lub alternatywnie typu WAGO 262-..., 4 mm², 550V, 23A wg KDB Nr 00.E.234U z cechą EExeI/II, Nr ew. T-3384. Obudowa gniazda zapewnia stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody IP67. Taki wysoki stopień ochrony uzyskano przez zastosowanie uszczelki gumowej pomiędzy korpusem i pokrywą gniazda oraz dławików M27x1,5 mm uszczelniających przewody o średnicach zewnętrznych Ø9mm, Ø13 mm i Ø17mm przy użyciu trzech rodzajów uszczelki dla każdej średnicy zewnętrznej przewodu oddzielnie. Dławik nie zabezpiecza przewodu przed wyrwaniem. Przewód musi być mocowany poza gniazdem rozgałęźnym.

7. Wykaz uzgodnionej dokumentacji:

- Opis techniczny - 3 strony
- Specyfikacja Nr ExGr-WP/2/99 z data 24.03.2000r
- rys. nr ExGR.00 z data 99.10.12
- rys. nr ExOW-GR.00 z data 99.10.12
- rys. nr ExOW-GR.01/2L z data 99.10.12
- rys. nr ExOW-GR.01/3 z data 99.10.12
- rys. nr ExOW-GR.01/2 z data 99.10.12
- rys. nr ExOW-GR.01/4 z data 99.10.12
- rys. nr ExOW-GR.02 z data 99.10.12
- rys. nr ExOW-GR.03 z data 99.10.12
- rys. nr ExOW-GR.04 z data 99.10.12
- rys. nr ExOW-GR.05 z data 99.10.12
- rys. nr ExOW-GR.06 z data 99.10.12

8. Nr sprawozdania i/lub protokołów z badań: - KDB Nr 3 i 13

- Raport z badania Nr 139/LB5-962/99 Instytutu Elektrotechniki Oddział w Gdańsku
- Opracowanie nr 8/2000 Politechniki Gdańskiej

9. Wymagania dodatkowe dla producenta i/lub pełnomocnika:

- 9.1. Każde gniazdo rozgałęźne będzie poddane badaniom wyrobu zgodnie z PN-EN 50014 i EN 50019 i zostanie oznaczone cechą dopuszczenia EExeIIT6/KDB Nr 00.E.253X.
- 9.2. Użytkownikowi należy przekazać zaświadczenie fabryczne oraz instrukcję eksploatacji.

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

W przemyśle i okrętownictwie w pomieszczeniach i strefach Z1 i Z2, zagrożonych wybuchem mieszanin gazów i par cieczy palnych z powietrzem należących do dowolnej grupy wybuchowości II i do klasy temperaturowej 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:

- 11.1. Przewody doprowadzone do gniazda rozgałęźnego należy zabezpieczyć przed wyrwaniem.
- 11.2. Na pokrywie gniazda należy umieścić ostrzeżenie o treści:
„Nie otwierać pod napięciem”

ORZECZENIE

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdza się zgodność wykonania gniazda rozgałęźnego typu ExGRx.xx-Ms, w wykonaniach ExGR2.2-Ms, ExGR2.2L-Ms, ExGR2.3-Ms i ExGR2.4-Ms, produkcji Zakładów Badawczo-Produkcyjnych „ELDIS” Sp. z o.o. - Gdańsk

z wymaganiami norm : PN-EN50014 i PN-EN 50019

Wyrób należy oznaczyć:

EExeII T6
KDB Nr 00.E.253X
IP 67
$-25^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 45^{\circ}\text{C}$

X - według punktu 11

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.

[Signature]
mgr inż. Alojzy CHWALCZYK

K I ~~opracował~~ N I K
Zakładu Bezpieczeństwa Przeciwybuchowego
KOPALNI DOŚWIADCZALNEJ "BARBARA"
Głównego Instytutu Górniczego

[Signature]
mgr inż. Wojciech Kwiatkowski

zweryfikował



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

[Signature]
doc. dr hab. inż. ~~Jan~~ Krzyszczyk

zatwierdził



GLÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA
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.253X

1. Zleceniodawca:

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

2. Nazwa i typ urządzenia:

Gniazdo rozgałęźne typu ExGRx.xx-MS
w wykonaniach ExGR2.2L-MS, ExGR2.3-MS i ExGR2.4-MS.

3. Zmiany:

Firma ZBP ELDIS Sp. z o.o. – producent gniazd rozgałęźnych wymienionych w pkt.2 zwrócił się z prośbą o przedłużenie terminu ważności orzeczenia KDB Nr 00.E.253X.

W związku z powyższym przedłuża się ważność orzeczenia KDB Nr 00.E.253X 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”
GLÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICTWA

prof. dr hab. inż. Paweł Krzysztofik