



LABORATORIUM BADAWCZO ROZWOJOWE

**TARNOWSKIE ZAKŁADY
OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO
„TAREL” Sp. z o.o.**

33-150 Wola Rzędzińska 297a, tel. +48 /14/679-33-50, e-mail: tarel@tarel.pl

SPRAWOZDANIE nr 10/2021

Z BADANIA WYROBU

Adapter wt. 16A/400V 3P+N+Z+ gn. 16A/250V 2P+Z IP44

Nr wyrobu 605

dot: zlecenia badań z dn. 28.04.2021 r.

Sporządzający sprawozdanie:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Urban Karol".

Karol Urban

Zatwierdził:

A blue rectangular stamp with the text "KIEROWNIK LABORATORIUM" in all caps. Below the stamp is a handwritten signature in blue ink.

mgr inż. Janusz Wikierak

Wola Rzędzińska dn. 06.05.2021 r.

- **Producent:** TZOE „Tarel”, 33-150 Wola Rzędzińska 297a
- **Próbki pobrane z wydziału montażu w dn. 06.05.2021**
- **Dane znamionowe:** wt. 16A/400V 3P+N+Z+ gn. 16A/250V 2P+Z IP44
- **Oznaczenie próbek:** B/R - 10/2021 – 1,2,3,4,5,6
- **Podstawa badania:**

PN-EN 60309-1:2002/A1:2009+A2:2013-03

Gniazda wtyczkowe i wtyczki do instalacji przemysłowych
Część 1: Wymagania ogólne

PN-EN 60309-2:2002/A1:2009+A2:2012

Gniazda wtyczkowe i wtyczki do instalacji przemysłowych
Część 2: Wymagania dotyczące zamienności wyrobów z zestykami tulejkowo-kołkowymi

PN-EN 60529:2003/A2:2014-07

Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP)

- **Rozpoczęcie badania:** 06.05.2021 r.
- **Zakończenie badania:** 06.05.2021 r.
- **Liczba sprawdzeń z wynikiem ujemnym:** 0
- **Program badania i ocena wyników sprawdzeń**

Lp.	Nazwa badania	Wymagania wg PN-EN 60309-1:2002/A1:2009+A2:2013-03 PN-EN 60309-2:2002/A1:2009+A2:2012 PN-EN 60529:2003/A2:2014-07	Wynik badania	Uwagi
1	Znakowanie	PN-EN 60309-1:2002/A1:2009+A2:2013-03 p. 7	Pozytywny	Biuro badawcze ds. jakości sprawozdanie nr: LO-10.117/I z dn. 09-09-2010 i z dn. 30-06-2010 LO-10.117/II LS-15.042/15.013B-1 LS-15.093/15.013B-2 LS-18.078/15.013B-3 LO-09.263/II LO-09.263/I
2	Wymiary	norma j/w p. 8	Pozytywny	j/w
3	Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	norma j/w p. 9	Pozytywny	Biuro badawcze ds. jakości sprawozdanie nr: LO-10.117/I z dn. 09-09-2010 i z dn. 30-06-2010 LO-10.117/II LO-09.263/II LO-09.263/I
4	Postanowienia dotyczące uziemienia ochronnego	norma j/w p. 10	Pozytywny	j/w

5	Zaciski	norma j/w p. 11	Pozytywny	Biuro badawcze ds. jakości sprawozdanie nr: LO-10.117/I z dn. 09-09-2010 i z dn. 30-06-2010 LO-10.117/II LO-09.263/II LO-09.263/I
6	Urządzenie blokujące	norma j/w p. 12	Pozytywny	Biuro badawcze ds. jakości sprawozdanie nr: LO-10.117/I z dn. 30-06-2010
7	Odporność gumy i materiału termoplastycznego na starzenie	norma j/w p. 13	Pozytywny	Biuro badawcze ds. jakości sprawozdanie nr: LO-10.117/I z dn. 09-09-2010 i z dn. 30-06-2010 LO-10.117/II LS-15.042/15.013B-1 LO-09.263/II LO-09.263/I
8	Budowa ogólna	norma j/w p. 14	Pozytywny	Biuro badawcze ds. jakości sprawozdanie nr: LO-10.117/I z dn. 09-09-2010 i z dn. 30-06-2010 LO-10.117/II LO-09.263/II LO-09.263/I
9	Budowa gniazd wtyczkowych stałych	norma j/w p. 15	Pozytywny	Biuro badawcze ds. jakości sprawozdanie nr: LO-09.263/II LO-09.263/I
10	Budowa wtyczek i gniazd wtyczkowych przenośnych	norma j/w p. 16	Pozytywny	Biuro badawcze ds. jakości sprawozdanie nr: LO-10.117/II
11	Budowa wtyczek odbiornikowych	norma j/w p. 17	Pozytywny	Biuro badawcze ds. jakości sprawozdanie nr: LO-10.117/I z dn. 09-09-2010
12	Stopnie ochrony	norma j/w p. 18 oraz PN-EN 60529:2003/A2:2014-07 p. 12 i 13	Pozytywny	Biuro badawcze ds. jakości sprawozdanie nr: LO-10.117/I z dn. 09-09-2010 i z dn. 30-06-2010 LO-10.117/II
13	Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji	PN-EN 60309-1:2002/A1:2009+A2:2013-03 p. 19	Pozytywny	Biuro badawcze ds. jakości sprawozdanie nr: LO-10.117/I z dn. 09-09-2010 i z dn. 30-06-2010 LO-10.117/II LS-15.042/15.013B-1 LS-18.078/15.013B-3 LO-09.263/II LO-09.263/I
14	Zdolność wyłączania	norma j/w p. 20	Pozytywny	Biuro badawcze ds. jakości sprawozdanie nr: LO-09.263/II LO-09.263/I
15	Działanie w warunkach normalnych	norma j/w p. 21	Pozytywny	Biuro badawcze ds. jakości sprawozdanie nr:

				LO-10.117/I z dn. 09-09-2010 LO-09.263/II LO-09.263/I
16	Przyrost temperatury	norma j/w p. 22	Pozytywny	Biuro badawcze ds. jakości sprawozdanie nr: LO-10.117/I z dn. 09-09-2010 i z dn. 30-06-2010 LO-10.117/II LO-09.263/II LO-09.263/I
17	Przewody giętkie i ich przyłączanie	norma j/w p. 23	Pozytywny	Biuro badawcze ds. jakości sprawozdanie nr: LO-10.117/II
18	Wytrzymałość mechaniczna	norma j/w p. 24	Pozytywny	Biuro badawcze ds. jakości sprawozdanie nr: LO-10.117/I z dn. 09-09-2010 i z dn. 30-06-2010 LO-10.117/II LO-09.263/II LO-09.263/I
19	Wkręty, części wiodące prąd i połączenia	norma j/w p. 25	Pozytywny	Biuro badawcze ds. jakości sprawozdanie nr: LO-10.117/I z dn. 09-09-2010 i z dn. 30-06-2010 LO-10.117/II LO-09.263/II LO-09.263/I
20	Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i odległości przez masę zalewową	norma j/w p. 26	Pozytywny	Biuro badawcze ds. jakości sprawozdanie nr: LO-10.117/I z dn. 09-09-2010 i z dn. 30-06-2010 LO-10.117/II LO-09.263/II LO-09.263/I
21	Odporność na podwyższoną temperaturę, żar i prądy pełzające	PN-EN 60309-1:2002/A1:2009+A2:2013-03 p. 27	Pozytywny	Biuro badawcze ds. jakości sprawozdanie nr: LO-10.117/I z dn. 09-09-2010 i z dn. 30-06-2010 LO-10.117/II LS-15.042/15.013B-1 LS-18.078/15.013B-3 LO-09.263/II LO-09.263/I
22	Odporność na korozję	norma j/w p. 28	Pozytywny	Biuro badawcze ds. jakości sprawozdanie nr: LO-10.117/I z dn. 09-09-2010 i z dn. 30-06-2010 LO-10.117/II LO-09.263/II LO-09.263/I
23	Badanie prądem zwarciovym umownym wytrzymałym	norma j/w p. 29		
24	Kompatybilność elektromagnetyczna	norma j/w p. 30		

● **Możliwe oceny danego badania:**

- ujemny wynik przeprowadzonej próby lub ujemny wynik obserwacji lub pomiaru – **Negatywny**

- dodatni wynik przeprowadzonej próby lub dodatni wynik obserwacji lub pomiaru – **Pozytywny**

- brak obserwacji lub pomiarów lub punkt nie dotyczy danego sprawdzenia –

● **Material:**

PA6- korpus dolny i górny

PA6 FR850- zespół wt. 16A/400V 3P+N+Z+ gn. 16A/250V 2P+Z

stal- wkręty, sprężynki

mosiądz- tulejki i kołki prądowe oraz ochronne

miedź- przewody

polwinit- izolacja przewodów