



CERBEX Sp. z o.o.
38-400 Krosno ul. Powstańców Warszawskich 14



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 03/PWP/2023

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Przeciwpowarowy wyłącznik prądu (PWP) – zestaw – Urządzenie wykonawczo-sygnalizujące.

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

CX2004

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Do zastosowania w obiektach budowlanych.

Wyrób jest przeznaczony do odcięcia dopływu energii elektrycznej do wszystkich odbiorników z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Należy stosować w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1000 m³ lub zawierających strefy zagrożone wybuchem. Urządzenie może być wykorzystywane do odcięcia dopływu prądu z paneli fotowoltaicznych i magazynów energii do 1000V DC.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

CERBEX Sp. z o.o. 38-400 Krosno, ul Powstańców Warszawskich 14

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela o ile został ustawiony:

NIE DOTYCZY

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

Krajowy system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych 1

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu:

NIE DOTYCZY

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:

NIE DOTYCZ

**PRODUCENT PWP, ZASILACZA I CENTRALI STERUJĄCEJ URZĄDZENIAMI PRZECIWPÓŻAROWYMI
ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA CNBOP, KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH, KRAJOWA OCENA TECHNICZNA,
KRAJOWA DEKLARACJA STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

projektowanie * instalowanie * serwis * systemy sygnalizacji pożaru * stałe urządzenia gaśnicze * klapy dymowe * drzwi przeciwpożarowe i antywłamaniowe * systemy antywłamaniowe * okablowanie strukturalne * telewizja dozorowa CCTV * certyfikat jakości usług p.poż. Nr 5/1/2007 * certyfikat jakości usług wentylacji pożarowej Nr 9/03/2009 * rzeczoznawca p.poż. Nr 390/99 * koncesja MSWIA Nr L-0230/04 * System Jakości ISO 9001 * Zezwolenie PAA na obrót, instalowanie oraz obsługę urządzeń zawierające źródła promieniotwórcze

Kapitał Zakładowy: 834 000 PLN
Bank: PEKAO S.A. I Oddział Krosno
Nr: 87 1240 2311 1111 0000 4530 2064

tel. 13 436 83 99, fax 13 432 37 95
www.cerbex.pl e-mail: cerbex@cerbex.pl
BDO 000197583

NIP 684-23-64-444
REGON 371175019
KRS Nr 0000207093

7b. Krajowa ocena techniczna:

Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB-KOT-2022/0331-1013 wydanie 2.

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa
Tuliszowskiego – Państwowy Instytut Badawczy w Józefowie ul. Nadwiślańska
213, 05-420 Józefów

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej (CNBOP-PIB)

Numer akredytacji:

AC 063

Numer certyfikatu:

Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr 063-UWB-0426

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Lp.	Badanie	Wymaganie	Metoda badania
1	Zimno (odporność)	Temperatura: -5°C ($\pm 3^\circ\text{C}$) Czas: 16 godzin	PN-EN 60068-2-1:2009
2	Wilgotne gorąco stałe (odporność)	Temperatura: +40°C ($\pm 2^\circ\text{C}$) Wilgotność względna: 93% (+2%, -3%) Czas: 96 godzin (4 doby)	PN-EN 60068-2-78:2013
3	Uderzenia mechaniczne (odporność)	Energia uderzenia: 0,5 J ($\pm 0,04$ J) Ilość uderzeń w dostępny punkt: 3	PN-EN 60068-2-75:2015
4	Wibracje sinusoidalne (odporność)	Zakres częstotliwości: 10 – 150 Hz Amplituda przyspieszenia: 0,981 m/s ² (0,1 gn) Liczba osi: 3 Liczba cykli zmian częstotliwości dla osi: 1 Szybkość zmian częstotliwości: 1 oktawa/min	PN-EN 60068-2-6:2008
5	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość)	Zakres częstotliwości: 10 – 150 Hz Amplituda przyspieszenia: 4,905 m/s ² (0,5 gn) Liczba osi: 3 Liczba cykli zmian częstotliwości dla osi: 20 Szybkość zmian częstotliwości: 1 oktawa/min	PN-EN 60068-2-6:2008
6	Ochrona przed obcymi ciałami stałymi (stopień ochrony IP)	IP 3X	PN-EN 60529:2003 + A2:2014-07
7	Zmiany napięcia zasilania	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03
8	Odporność na wyładowania elektrostatyczne	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03	PN-EN 61000-4-2:2011
9	Odporność na promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03	PN-EN 61000-4-3:2007 + A1:2008 + A2:2011
10	Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03	PN-EN 61000-4-4:2013-05
11	Odporność na udary (zakłócenia impulsami dużej energii)	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03	PN-EN 61000-4-5:2014-10 + A1:2018-01
12	Odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03	PN-EN 61000-4-6:2014-04
13	Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03	PN-EN 61000-4-11:2007 + A1:2017-09

Lp.	Badanie	Wymaganie	Metoda badania
1	Zimno odporność	Temperatura: -25°C (±3°C) Czas: 16 godzin	PN-EN 60068-2-1:2009
2	Wilgotne gorąco stałe, odporność	Temperatura: +40°C (±2°C) Wilgotność względna: 93% (+2, -3%) Czas: 96 godzin (4 doby)	PN-EN60068-2-78:2013
3	Uderzenia mechaniczne, odporność	Energia uderzenia: 0,5 J (±0,04 J) Ilość uderzeń w dostępny punkt: 3	PN-EN 60068-2-75:2015-01
4	Wibracje sinusoidalne, odporność	Zakres częstotliwości: 10 – 150 Hz Amplituda przyspieszenia: 0,981 m/s ² (0,1 gn) Liczba osi: 3 Liczba cykli zmian częstotliwości dla osi: 1 Szybkość zmian częstotliwości: 1 oktawa/min	PN-EN 60068-2-6:2008
5	Wilgotne gorąco stałe, wytrzymałość	Temperatura: +40°C (±2°C) Wilgotność względna: 93% (+2, -3%) Czas: 504 godzin (21 dób)	PN-EN60068-2-78:2013-11
6	Wibracje sinusoidalne wytrzymałość	Zakres częstotliwości: 10 – 150 Hz Amplituda przyspieszenia: 4,905 m/s ² (0,5 gn) Liczba osi: 3 Liczba cykli zmian częstotliwości dla osi: 20 Szybkość zmian częstotliwości: 1 oktawa/os	PN-EN60068-2-6:2008
7	Suche gorąco, odporność	Temperatura: +75°C (±2°C) Czas: 2 godziny	PN-EN 60068-2-2:2009
8	Wytrzymałość na atmosferę korozyjną SO ₂	Stężenie SO ₂ : 0,67 Vol.-% 1 etap cyklu Temperatura: +40°C (±3°C) Wilgotność: ok 100% Czas: 8 godzin 2 etap cyklu Temperatura: +23°C (±5°C) Wilgotność: ≤ 75% Czas: 16 godzin Liczba cykli: 20 cykli	PN-EN ISO 6988:2000
9	Ochrona przed wodą (stopień ochrony IP)	IP X4	PN-EN 60529:2003 + A2:2014-07
10	Ochrona przed obcymi ciałami stałymi (stopień ochrony IP)	IP 5X	PN-EN 60529:2003 + A2:2014-07
11	Zmiany napięcia zasilania	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03
12	Odporność na wyładowania elektrostatyczne	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03	PN-EN 61000-4-2:2011
13	Odporność na promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03	PN-EN 61000-4-3:2007 + A1:2008 + A2:2011
14	Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03	PN-EN 61000-4-4:2013-05
15	Odporność na udary (zakłócenia impulsami dużej energii)	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03	PN-EN 61000-4-5:2014-10 + A1:2018-01
16	Odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03	PN-EN 61000-4-6:2014-04
17	Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03	PN-EN 61000-4-11:2007 + A1:2017-09

DANE PODSTAWOWE		
Nazwa wyrobu	CX2004	
Elementy składowe wyrobu	Zgodnie z dokumentacją techniczną	
Rodzaj i typ urządzeń współpracujących z wyrobem	Urządzenia nie wymagające działania w czasie pożaru np.: UPS, urządzenia przeciwpożarowe np.: urządzenie uruchamiające PWP, CSP, zasilacz CX1604, centrala CX1201.	
PARAMETRY TECHNICZNE		
Stopień ochrony obudowy(-ów) IP wg EN 60529	IP30	IP54
Klasa środowiskowa (1 – urządzenia przeznaczone do pracy wewnątrz budynku, 2 – urządzenia przeznaczone do pracy na zewnątrz budynku)	1	2
Zakres temperatur pracy, [°C]	-5 ÷ +40	-25 ÷ +75
Rodzaj elementu wykonawczego	wyłącznik, rozłącznik, stycznik *	
Napięcie znamionowe obwodu głównego podlegającego wyłączeniu, [V]	AC: 400V, 230V, zgodnie z dokumentacją techniczną DC: 1000V, 24V zgodnie z dokumentacją techniczną	
Napięcie graniczne obwodu głównego podlegającego wyłączeniu, [V]	Zgodnie z dokumentacją techniczną	
Prąd znamionowy wej/wyj obwodu głównego, [A]	Do 4000A zgodnie z dokumentacją techniczną	
Rodzaj wyzwalacza	Zgodnie z dokumentacją techniczną	
Napięcie znamionowe wyzwalacza, [V]	Zgodnie z dokumentacją techniczną	
Opóźnienie zadziałania	Zgodnie z dokumentacją techniczną	
Montaż urządzenia wykonawczego UW PWP w jednej lub kilku obudowach?	Jedna lub kilka obudów zgodnie z dokumentacją techniczną **	
Rozwiązanie z kontrolą ciągłości przewodu do urządzenia uruchamiającego UU PWP	TAK lub NIE zgodnie z dokumentacją techniczną	
Zasilanie rezerwowe z zasilacza przez minimum 30 min (dotyczy urządzenia wykonawczego UW PWP w rozwiązaniu z kontrolą ciągłości)	TAK lub NIE zgodnie z dokumentacją techniczną	
Możliwość przekazywania informacji o niepoprawnym stanie pracy do SSP i SIUP?	TAK lub NIE zgodnie z dokumentacją techniczną	
Liczba torów rozłączanych***	Wiele torów rozłącznych zgodnie z dokumentacją techniczną	
Liczba podłączonych urządzeń uruchamiających UU PWP****	Jedno lub wiele urządzeń UUPWP zgodnie z dokumentacją techniczną	
Rozłączane zasilania z UPS?	TAK lub NIE zgodnie z dokumentacją techniczną	
Konstrukcja i działanie ZUWS PWP zapewnia trwałe i pewne odłączenie energii elektrycznej	Tak	
Konstrukcja i działanie ZUWS PWP zapewnia możliwość zasilania urządzeń przeciwpożarowych	TAK lub NIE zgodnie z dokumentacją techniczną	
Konstrukcja i działanie ZUWS PWP zapewnia sygnalizację stanu gotowości	Tak	
Konstrukcja i działanie ZUWS PWP zapewnia sygnalizację stanu uszkodzenia zasilania obwodów odpowiedzialnych za zadziałanie elementu wykonawczego	Tak	
Konstrukcja i działanie ZUWS PWP zapewnia sygnalizację stanu wyłączenia	Tak	

- * Dopuszcza się dowolną konfigurację elementów wykonawczych (wyłączniki / rozłączniki) oraz wejść / wyjść.
 - ** Dopuszcza się możliwość połączenia wielu obudów trwale fizycznie ze sobą połączonych co najmniej jednym bokiem.
 - *** Dopuszcza się dowolna ilość torów rozłączanych w zależności od rozwiązania projektowego.
 - **** Dopuszcza się możliwość podłączenia dowolnej ilości urządzeń uruchamiających UU PWP.
- Ponadto dopuszcza się dowolną kombinację połączeń elementów składowych w zależności od rozwiązania projektowego.

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Wacław Kozubal, Prezes Zarządu
(Imię i nazwisko oraz stanowisko)

PREZES ZARZĄDU
CERBEX Sp. z o.o. w Krośnie
DYREKTOR GENERALNY

mgr inż. Wacław Kozubal

Krosno
20-11-2023

.....
(Miejsce i data wydania)

.....
(podpis)