



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



## **PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU**

### **PWP- CX2004**

**Nr kat.: CX2004-W-3P-400A-36kA-ZK-OSDP-KS1**

#### **1. OPIS**

Rozwiązanie preferowane do rozległych oraz skomplikowanych obiektów przemysłowych i/lub budynków biurowych i użyteczności publicznej tam gdzie czasowe wyłączenie zasilania budynku do celów testowych nie jest możliwe i/lub bardzo utrudnione.

Rozwiązanie jako główny element wykorzystuje rozłącznik/wyłącznik instalowany w dedykowanej obudowie wyposażony w wyzwalacz wzrostowy.

Zwiększenie bezpieczeństwa w tym rozwiązaniu polega na zastosowaniu modułu kontrolno-sterującego MKIN-PWP, który natychmiast po wykryciu uszkodzenia przewodu, pomiędzy urządzeniem uruchamiającym a urządzeniem wykonawczym wyśle sygnał o uszkodzeniu do systemu nadrzędnego np. SSP i/lub BMS.

W niniejszym rozwiązaniu element sygnalizująco-sterujący stanowi dedykowany moduł kontroli i nadzoru MKIN-PWP, którego zadaniem jest kontrola ciągłości przewodu do urządzenia uruchamiającego, sterowanie wyzwalaczem zanikowym lub wzrostowym, odliczenie czasu opóźnienia do wyłączenia w przypadku współpracy z systemami UPS oraz wejściem zezwalającym na wyłączenie, współpraca z integratorem lub centralą sterującą pozwalając na wyłączenie zdalne zasilania z poziomu integratora/centrali sterującej. Moduł MKIN-PWP posiada dodatkowo wyjścia realizujące następującą funkcję: sygnał wyłącz do następnej sekcji wyłącznika, uszkodzenie modułu do systemów nadrzędnych, zadziałanie urządzenia wykonawczo-sygnalizującego, sygnał wyłącz do systemów UPS. Cała automatyka sterująco-sygnalizująca zasilona zostanie z zasilacza buforowanego, zapewniając tym samym ciągłość dostawy energii do części sygnalizacyjno-sterującej nawet w przypadku zaniku zasilania sieciowego, co zapewni prawidłową sygnalizację zadziałania wyłącznika nawet w przypadku braku zasilania sieciowego. Akumulator współpracujący z zasilaczem buforowanym zostanie tak dobrany aby zapewnić ciągłość dostawy energii na min. 30min w przypadku zaniku zasilania przed wyłącznikiem PWP. Moduł MKIN-PWP pozwala na połączenie z systemami integracji/integratorami lub innymi systemami wizualizacji za pośrednictwem interfejsu RS485 wykorzystując protokół BacNET MS/TP lub za pośrednictwem innego protokołu np. modbus przy wykorzystaniu opcjonalnego sterownika dokonującego konwersji protokołów.

Ponadto (opcja) moduł urządzenia wykonawczo-sygnalizacyjnego może być wyposażony w sterownik programowalny wraz z dodatkowymi modułami wejść/wyjść oraz opcjonalny switch komunikacyjny.

#### **PRODUCENT PWP, ZASILACZA I CENTRALI STERUJĄCEJ URZĄDZENIAMI PRZECIWPOŻAROWYMI**

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](http://www.cerbex.pl) e-mail: [cerbex@cerbex.pl](mailto:cerbex@cerbex.pl)  
BDO 000197583

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



Moduł wykonawczo-sygnalizacyjny może stanowić integralną część zasilacza CX1604, rozdzielnicę/rozdzielni przeciwpożarowej lub stanowić element autonomiczny. Doposażenie modułu urządzenia wykonawczo-sygnalizującego w sterownik wej./wyj. i switch komunikacyjny zapewni pełną kompatybilność z zasilaczem urządzeń przeciwpożarowych CX1604 i centralami sterującymi urządzeniami przeciwpożarowymi CX1201, pozwalając na wspólną komunikację za pośrednictwem ringu komunikacyjnego central zapewniając tym samym sterowanie PWP z poziomu central CX1201 i wizualizację stanów.





## 2. DANE TECHNICZNE

### PWP CX2004-W-3P-400A-36kA-ZK-OSDP-KS1

#### 1.1 Obudowa (wewnętrzna):

1 klasa środowiskowa (urządzenia przeznaczone do pracy wewnątrz budynku), stopień ochrony obudowy IP 30, zakres temperatury pracy od -5°C do +40°C.

Wymiary max: [szerokość 600] x [wysokość 1450] x [głębokość 260]

#### 1.2 Urządzenie wykonawcze

Q1: ( podejście przewodami od dołu: max 5x240mm<sup>2</sup> )

| Numer katalogowy             | Opis                                                                                                    |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>C40F32D400</b>            | <b>NSX400F 36kA AC 3P3D 400A 2.3</b>                                                                    |
| Typ produktu lub komponentu  | Wyłącznik                                                                                               |
| Ilość biegunów               | 3P                                                                                                      |
| Prąd znamionowy              | 400 A                                                                                                   |
| Prąd zwarciov                | 36kA                                                                                                    |
| Pozostałe parametry          | <a href="https://www.se.com/pl/pl/product/C40F32D400/">https://www.se.com/pl/pl/product/C40F32D400/</a> |
| Układ zasilania i automatyki | CX2004                                                                                                  |
| Wyzwalacz                    | Wzrostowy 24V DC                                                                                        |

#### 1.3 Urządzenie sygnalizacyjne US PWP typ SO/PWP-230V, (Klasa środowiskowa 2, IP54 urządzenie przeznaczone do pracy na zewnątrz budynku)



#### 1.4 Urządzenie uruchamiające UU/PW-230V PROMET KK-PPOŻ\_PPWP (06.2022), (Klasa środowiskowa 2, IP54 urządzenie przeznaczone do pracy na zewnątrz budynku)





### 3. WARUNKI GWARANCJI

Dla przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP CX2004.

1. CERBEX Sp. z o. o. w Krośnie (dalej zwana „Producentem”) gwarantuje poprawne działanie produkowanych urządzeń (dalej zwanych „Wyroбами”) zgodnie z opisem zawartym w instrukcji obsługi i konserwacji lub Dokumentacji Techniczno-Ruchowej.
2. Na produkowane przeciwpożarowe wyłączniki prądu CX2004. Producent udziela gwarancji na okres **24 miesiące**, od daty zakupu Wyrobu.
3. Gwarancja obowiązuje przy zachowaniu następujących warunków:
  - a) Wyroby zostały zainstalowane oraz są wykorzystywane i eksploatowane zgodnie z zapisami w dokumentacji dostarczonej przez Producenta.
  - b) Nie dokonano jakichkolwiek zmian konstrukcyjnych Wyrobów oraz napraw we własnym zakresie.
  - c) Zainstalowany Wyrób jest okresowo (**przynajmniej jeden raz w roku**) konserwowany przez autoryzowany serwis Producenta, a czynności te są dokumentowane od momentu uruchomienia wyrobu na obiekcie. Konserwacja objęta odrębną umową.
  - d) Zainstalowany Wyrób jest konserwowany przez autoryzowany serwis po każdym zadziałaniu przeciwpożarowego wyłącznika prądu.
  - e) W celu utrzymania gwarancji należy zarejestrować urządzenie przez formularz dostępny na stronie [www.cerbex.pl](http://www.cerbex.pl), podając nr seryjny oraz adres obiektu.
4. Gwarancja obejmuje tylko wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanym Wyrobie i nie obejmuje w szczególności:
  - a) uszkodzeń mechanicznych;
  - b) materiałów zaliczanych do zużywających się w trakcie normalnej eksploatacji takich jak: taśmy drukarki, bezpieczniki, baterie, filtry układu chłodzenia itp.;
  - c) wad, które nie zostaną zgłoszone w trakcie trwania okresu udzielonej gwarancji;
  - d) wad powstałych na skutek podłączenia niewłaściwego napięcia zasilania lub nieprawidłowej instalacji elektrycznej;
  - e) Wyrobów, w których stwierdzi się naruszenie plomb bądź innych zabezpieczeń fabrycznych;
  - f) uszkodzeń Wyrobów będących wynikiem zdarzeń zewnętrznych, takich jak pożary, powódzie, silne udary elektryczne wywołane przez wyładowania atmosferyczne lub przepięcia w sieci energetycznej, zalania cieczami itp.;
  - g) uszkodzeń powstałych w wyniku zastosowania akcesoriów oraz elementów wyposażenia Wyrobów innych niż te dostarczone lub zalecane przez Producenta;
  - h) utraty danych przechowywanych w pamięci Wyrobów (takich jak np. konfiguracja systemu).



5. Zobowiązania Producenta z tytułu gwarancji obejmują tylko uprawnienia określone w Gwarancji. Dalsze roszczenia Klienta związane z wadą Wyrobów, w tym roszczenia odszkodowawcze, są wyłączone, chyba że szkoda powstała z winy umyślnej lub rażącego niedbalstwa Producenta.
6. Kwalifikacja Wyrobów do naprawy gwarancyjnej dokonywana jest przez Producenta na podstawie przesłanych dokumentów i oględzin Wyrobów. Brak karty gwarancyjnej bądź innego dowodu zakupu Wyrobów wyłącza uprawnienia gwarancyjne, z zastrzeżeniem postanowień pkt. 7.
7. W przypadku nieprzesłania karty gwarancyjnej kwalifikacja Wyrobu do naprawy gwarancyjnej może nastąpić, według uznania i wyboru Producenta, na podstawie numeru seryjnego Wyrobu.
8. W przypadku, gdy zgłoszona wada Wyrobu nie istnieje bądź nie jest objęta gwarancją, Producent zastrzega sobie prawo do obciążenia Klienta kosztami ekspertyzy wraz z kosztami zakwaterowania i transportu pracowników. Czynności opisane w instrukcji obsługi, należące do normalnej obsługi eksploatacyjnej wyrobów, w szczególności takie jak czyszczenie, konserwacja, wymiana bezpieczników, oprogramowanie, sprawdzenie poprawności działania, uruchomienie nie należą do zobowiązań gwarancyjnych Producenta i mogą być wykonane przez Producenta jedynie odpłatnie.
9. Producent zobowiązany jest, o ile wada objęta jest gwarancją jakości:
  - a) rozpatrzyć zgłoszenie gwarancyjne w możliwie krótkim terminie, przy czym czas naprawy co do zasady nie powinien być dłuższy niż 14 dni roboczych od daty dostarczenia Wyrobów wraz ze zleceniem naprawy;
  - b) naprawić lub wymienić Wyrób na nowy lub równoważny pod względem parametrów technicznych, według swego wyboru;
  - c) pokryć koszt transportu naprawionych Wyrobów do Klienta.
10. Przepisów o rękojmi nie stosuje się.
11. Wszelkie spory wynikające z gwarancji podlegają rozstrzygnięciu przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Producenta.



#### 4. ZDOLNOŚĆ ZWARCIOWA

Możliwe jest również zamówienie wyłączników ze zdolnością zwarciovą na poziomie 50kA.

### 10 poziomów wytrzymałości

HB2 | HB1 | R | L | S | H | N | F | B | E

