

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 2020/B/FPM/001

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

CENTRALA STERUJĄCA URZĄDZENIAMI PRZECIWPOŻAROWYMI TYPU FPM PLUS (FPM+)

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

MODUŁY: MASTER, LSK, LSK/24, EPSCUS, e.LSK, e.USB, SKC, SKC-A-230-230, SKC-A-230-24, SKC-A-230-R, SKC-A-24-24, SKC-A-24-R, MODUŁ WZMACNIACZA MAGISTRALI FPM+, e.MCL, e.NET

OBUDOWY: FPM-(2 lub 4 lub 6 lub 8 lub 10)-XX-YY (-XX prąd zasilacza, -YY – poj. akumul.)
FPM-U-4-(A-G lub A-D-lub B-G lub B-D), FPM-U-6-(A-G lub A-D-lub B-G lub B-D)
FPM-L-8-(A-G lub A-D-lub B-G lub B-D), FPM-302011-xx-yy-A-G, FPM-302011-xx-yy-A-D, FPM-302011-xx-yy-B-G, FPM-302011-xx-yy-B-D, FPM-303015-xx-yy-A-G, FPM-303015-xx-yy-A-D, FPM-303015-xx-yy-B-G, FPM-303015-xx-yy-B-D, FPM-304021-xx-yy-A-G, FPM-304021-xx-yy-A-D, FPM-304021-xx-yy-B-G, FPM-304021-xx-yy-B-D, FPM-403011-xx-yy-A-G, FPM-403011-xx-yy-A-D, FPM-403011-xx-yy-B-G, FPM-403011-xx-yy-B-D, FPM-404021-xx-yy-A-G, FPM-404021-xx-yy-A-D, FPM-404021-xx-yy-B-G, FPM-404021-xx-yy-B-D, FPM-404030-xx-yy-A-G, FPM-404030-xx-yy-A-D, FPM-404030-xx-yy-B-G, FPM-404030-xx-yy-B-D, FPM-405025-xx-yy-A-G, FPM-405025-xx-yy-A-D, FPM-405025-xx-yy-B-G, FPM-405025-xx-yy-B-D, FPM-406025-xx-yy-A-G, FPM-406025-xx-yy-A-D, FPM-406025-xx-yy-B-G, FPM-406025-xx-yy-B-D, FPM-504030-xx-yy-A-G, FPM-504030-xx-yy-A-D, FPM-504030-xx-yy-B-G, FPM-504030-xx-yy-B-D, FPM-505021-xx-yy-A-G, FPM-505021-xx-yy-A-D, FPM-505021-xx-yy-B-G, FPM-505021-xx-yy-B-D, FPM-604025-xx-yy-A-G, FPM-604025-xx-yy-A-D, FPM-604025-xx-yy-B-G, FPM-604025-xx-yy-B-D, FPM-605030-xx-yy-A-G, FPM-605030-xx-yy-A-D, FPM-605030-xx-yy-B-G, FPM-605030-xx-yy-B-D, FPM-808030-xx-yy-A-G, FPM-808030-xx-yy-A-D, FPM-808030-xx-yy-B-G, FPM-808030-xx-yy-B-D, FPM-1008030-xx-yy-A-G, FPM-1008030-xx-yy-A-D, FPM-1008030-xx-yy-B-G, FPM-1008030-xx-yy-B-D
CP5004, CP5005, CP5008

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Ochrona przeciwpożarowa obiektów budowlanych- centrala sterująca w systemach kontroli rozprzestrzeniania się dymu i ciepła oraz sterowania gaszeniem – uniwersalna centrala sterująca z możliwością pracy w sieci

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

Ela-compil sp. z o.o.
ul. Stanisława Szczepanowskiego 8
60-541 Poznań, Polska
<https://www.ela.pl>

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

NIE DOTYCZY

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

SYSTEM 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 DOTYCZY

7b. Krajowa ocena techniczna:

CNBOP-PIB-KOT-2017/0028-1009 wydanie 4 z dnia 14.05.2020 r.

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej

im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej

im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy,

Akredytacja nr AC 063,

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych nr 063-UWB-0075

Nr wydania certyfikatu: 02, data wydania: 26.05.2020

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Poziom i klasy właściwości użytkowych oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego	
Typ:	FPM plus (FPM+)
Zakres temperatur pracy:	-5°C ÷ +75°C
Klasa środowiskowa CS	2
Klasa niezawodności działania (Re)	Re 1000DP
Stopień ochrony obudowy:	IP 42
Wymiary (wys. x szer. x gł.):	Obudowa główna centrali [mm]: 600 x 500 x 250 Obudowy zbiorcze stalowe [mm]: 500 x 400 x 210, 600 x 500 x 250, 600 x 600 x 250, 800 x 600 x 250, 800 x 600 x 300, 1000 x 600 x 250 Obudowy zbiorcze z ABS [mm]: 500 x 400 x 175, 600 x 400 x 200, 600 x 500 x 220
Wersja oprogramowania:	FPMplus
Zasilanie	zasilacz wewnętrzny – ZM24V6A-151P-00, ZM24V6A-151PZ, ZM24V8A-200PZ, ZM24V12A-300PZ, ZM24V16A-400PZ, ZM24V24A- 600PZ; zasilacz zewnętrzny* – do zasilania elementów wykonawczych

Napięcie zasilania centrali:	230 V AC z wbudowanym zasilaczem typu ZM24V6A-151P-00, ZM24V6A-151PZ, ZM24V8A-200PZ, ZM24V12A-300PZ, ZM24V16A-400PZ, ZM24V24A-600PZ; 24÷48 V DC z zewnętrznego zasilacza; 230 V AC dla modułów LSK, e.LSK, SKC, SKC-A
Linie dozоровe:	pętlowe
Liczba linii dozоровych:	1
Napięcie linii dozоровej:	5 V DC
Maksymalny prąd w stanie dozoru:	50 mA – w linii dozоровej
Linie sygnałowe:	otwarte
Liczba linii sygnałowych:	liczba linii wynika z liczby zastosowanych modułów
Wejścia:	cyfrowe, nadzorowane; cyfrowe, nienadzorowane; analogowe
Wyjścia:	przełącznikowe bezpotencjałowe: do elementów wykonawczych, do ręcznych przycisków przewietrzania, do ręcznych przycisków oddymiania, O/C
Rodzaj i typ urządzeń współpracujących z wyrobem	- Centrale sygnalizacji pożarowej - Elementy systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła: zasilacze, klapy odcinające, klapy dymowe, wentylatory pożarowe, kurtyny dymowe, bramy przeciwpożarowe, przyciski RPO, inne - Elementy systemów gaszenia: czujniki przepływu, manometry kontaktowe, czujniki ciśnienia, czujniki zalania pomieszczenia, presostaty, zawory z kontrolą położenia, wyłączniki krańcowe zaworów, czujniki poziomu cieczy, przetworniki ciśnienia, kontrolery pomp pożarowych (Jockey, z silnikiem elektrycznym, z silnikiem spalinowym), pompy środka pianotwórczego, sygnalizatory optyczne i/lub akustyczne, zawory wzbudzające, zawory kontrolno-alarmowe, zawory odcięcia wody użytkowej, przyciski START – STOP, inne - Konwencjonalne czujki pożarowe (odczyt na liniach parametrycznych) - Przyciski ROP - Czujniki ciśnienia - Czujniki temperatury - Czujniki kierunku i siły wiatru - Czujniki obecności napięcia - Przeciwpożarowe klapy odcinające - Trzymacze (zwalniaki) elektromagnetyczne - Systemy DSO - Stałe urządzenia gaśnicze - Urządzenia pośredniczące takie jak: styczniki, falowniki, przełączniki - Systemy automatyki budynkowej - Inne zewnętrzne urządzenia i systemy, które mogą lub muszą być sterowane w czasie pożaru, a których konstrukcja i sposób działania pozwala na współpracę z centralą- Inne systemy i urządzenia nie mające funkcji przeciwpożarowych, których konstrukcja i sposób działania pozwala na współpracę z centralą
DANE DOTYCZĄCE SIECI CENTRAL	
Konfiguracja sieci	Sieć central równorzędnych (peer-to-peer)
Maksymalna liczba central w sieci	16
Struktura sieci	Pierścieniowa
Interfejsy sieciowe	Wydzielony moduł e.USB oznakowany jako e.NET
Standard łącza sieciowego	RS-485 dwużyłowy (2-wire), ekranowany
Linie transmisyjne	Przewodowe

Dopuszczalna rezystancja linii transmisyjnej	120 Ohm
Dopuszczalna pojemność skuteczna linii transmisyjnej	200nF przy 1 kHz
Dopuszczalna indukcyjność linii transmisyjnej	1,5mH
Zasięg toru transmisji	1200 m (połączenie między dwiema sąsiednimi centralami)

* wymaga niezależnego potwierdzenia zgodności z normą PN-EN 54-4 i PN-EN 12101-10 oraz wymaganiami punktu 12.2 załącznika do rozporządzenia MSWiA (Dz. U. z 2010 r. Nr 85 poz. 553).

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Zimno odporność	Zgodne z wymaganiami dla klasy środowiskowej CS2	Metoda badania: PN-EN 60068-2-1:2009, Temperatura -5 ±3°C Czas 16h
Wilgotne gorąco stałe, odporność	Zgodne z wymaganiami dla klasy środowiskowej CS2	Metoda badania: PN-EN 60068-2-78:2013, Temperatura 40 ±2°C, Wilgotność względna 93% (+2 -3%) Czas 4 doby
Uderzenia mechaniczne, odporność	Zgodne z wymaganiami dla klasy środowiskowej CS2	Metoda badania: PN-EN 60068-2-75:2015, Energia uderzenia 0,5 ±0,04J Liczba uderzeń w punkt 3
Wibracje sinusoidalne, odporność	Zgodne z wymaganiami dla klasy środowiskowej CS2	Metoda badania: PN-EN 60068-2-6:2008, Zakres częstotliwości 10-150Hz Amplituda przyspieszenia 0,981m/s ² (0,1g _n) Liczba osi 3 Liczba zmian częstotliwości dla osi 1 Szybkość zmian częstotliwości 1 oktawa/min
Wilgotne gorąco stałe, wytrzymałość	Zgodne z wymaganiami dla klasy środowiskowej CS2	Metoda badania: PN-EN 60068-2-78:2013, Temperatura 40 ±2°C, Wilgotność względna 93% (+2 -3%) Czas 4 doby
Wibracje sinusoidalne, wytrzymałość	Zgodne z wymaganiami dla klasy środowiskowej CS2	Metoda badania: PN-EN 60068-2-6:2008, Zakres częstotliwości 10-150Hz Amplituda przyspieszenia 4,905m/s ² (0,5g _n) Liczba osi 3 Liczba zmian częstotliwości dla osi 20 Szybkość zmian częstotliwości 1 oktawa/min
Suche gorąco, odporność	Zgodne z wymaganiami dla klasy środowiskowej CS2	Metoda badania: PN-EN 60068-2-2:2009, Temperatura -75 ±2°C Czas 2h
Ochrona przed wodą (stopień ochrony IP)	2 klasa środowiskowa IP42	PN-EN60529:2003
Ochrona przed obcymi ciałami stałymi (stopień ochrony IP)	2 klasa środowiskowa IP42	PN-EN60529:2003

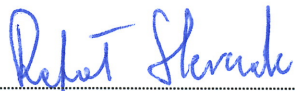
Zmiany napięcia zasilania	PN-EN50130-4:2012 +A1:2015-03	PN-EN50130-4:2012 + A1:2015-03
Odporność na zapasy napięcia, krótkie przerwy zmiany napięcia	PN-EN50130-4:2012 +A1:2015-03	Metoda badania: PN-EN 61000-4-11:2007
Wyładowania elektryczności statycznej	PN-EN50130-4:2012 +A1:2015-03	Metoda badania: PN-EN 61000-4-2:2011
Oddziaływania pola elektromagnetycznego	PN-EN50130-4:2012 +A1:2015-03	Metoda badania: PN-EN 61000-4-3:2007 +A1:2008 +A2:2011
Zakłócenia serią szybkich impulsów elektrycznych (EFT/B)	PN-EN50130-4:2012 +A1:2015-03	Metoda badania: PN-EN 61000-4-4:2013=05
Zakłócenia impulsami dużej energii	PN-EN50130-4:2012 +A1:2015-03	Metoda badania: PN-EN 61000-4-5:2014-10
Zakłócenia przewodzone wywołane polami o częstotliwości radiowej	PN-EN50130-4:2012 +A1:2015-03	Metoda badania: PN-EN 61000-4-6:2014-04

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.

W imieniu producenta podpisać (nazwisko i stanowisko):

Poznań, 2020.05.26
(miejsce i data wystawienia)




Kierownik Działu Rozwoju Urzędzeń