

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr CBA-01/21

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Systemy ewakuacyjne - Urządzenie sterujące i sygnalizujące i źródło zasilania - Centralna Bateria typu TM-CB A
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
TM-CB A
Modele: S0506, S0506P, S0510, S0510P, S0706, S0706P, S0710, S0710P
00710, 00710P, 00724, 00724P, 01210, 01210P
01224, 01224P, 01810, 01810P
01824, 01824P, 02610, 02610P, 02624, 02624P, 03310, 03310P, 03324, 03324P
Numer partii podany na etykiecie urządzenia.
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Centrala sterująco-zasilająca jest przeznaczona do zasilania, sterowania i monitorowania obwodów i opraw awaryjnego oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - do zastosowania w obiektach budowlanych.
- Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
TM Technologie Sp. z o.o., 32-084 Morawica 355, Polska; www.tmtechnologie.pl
- Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System 1.
- Krajowa ocena techniczna:
CNBOP-PIB-KOT-2019/0152-1011 wydanie 2 z dnia 01.12.2021
Jednostka oceny technicznej:
Centrum Naukowo - Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:
Centrum Naukowo - Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy
Akredytacja nr AC 063, Certyfikat: 063-UWB-0245.
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe		Uwagi
		CNBOP-PIB-KOT-2019/0152-1011 wydanie 2		
1	Znakowanie	Tabela 3 pkt 2	Spełnia	
2	Wymagania ogólne dotyczące budowy urządzenia (Obudowa ma odpowiednią wytrzymałość mechaniczną, stopień ochrony co najmniej IP3x jest odporna na oddziaływanie ciepła i pożaru, dostęp do niebezpiecznych części czynnych niemożliwy bez użycia narzędzi lub klucza.)	Tabela 3 pkt 3	Spełnia	
3	Funkcjonalność zasilania (Ładowarki do akumulatorów spełniają odpowiednie wymagania EN 60146-1-1 oraz EN 50272-2. Ch-ki ładowarek uwzględniają wymagania producentów akumulatorów aby zoptymalizować ich trwałość użytkową, należy zapewnić automatyczną kompensację napięcia ładowania jeżeli jest ona wymagana. Ładowarki są zdolne w ciągu 12h naładować akumulatory do wartości zapewniającej co najmniej 80% ich wymaganego czasu pracy i są tak zaprojektowane, aby zwarcie na jej zaciskach wyjściowych nie było przyczyną jej	Tabela 3 pkt 4	Spełnia	

	<p>zniszczenia. Ochrona przed całkowitym rozładowaniem jest zapewniona. Urządzenia kontroli i nadzoru są zainstalowane.</p> <p>Akumulatory spełniają określone wymagania i są zgodne z odpowiednią normą dla danego typu - deklarowany średni okres eksploatacji wynosi co najmniej 10 lat., w temperaturze otoczenia równej 20 °C)</p>			
4	Przechowywanie konfiguracji i danych (minimum 2 lata, przy corocznej archiwizacji)	Tabela 3 pkt 5	Spełnia	
5	Sterowanie oprawami awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego (zmiana trybu pracy)	Tabela 3 pkt 6	Spełnia	
6	Stan uszkodzenia (centrala sygnalizuje uszkodzenie zasilania źródła światła podłączonych opraw oświetlenia awaryjnego)	Tabela 3 pkt 7	Spełnia	
7	Przerwy w komunikacji (przerwa w komunikacji między centralą, a oprawą lub obwodem oświetleniowym jest sygnalizowana)	Tabela 3 pkt 8	Spełnia	
8	Automatyczne testowanie opraw (centrala umożliwia wykonanie testów automatycznych)	Tabela 3 pkt 9	Spełnia	
9	Sprawdzenie źródła światła podczas testowania (centrala sygnalizuje uszkodzenie w przypadku odłączenia jak i zwarcia źródła światła)	Tabela 3 pkt 10	Spełnia	
10	Stan blokowania (centrala umożliwia zablokowanie pracy opraw oświetleniowych po zaniku zasilania)	Tabela 3 pkt 11	Spełnia	
11	Sygnalizacja stanów pracy (centrala posiada środki umożliwiające jednoznaczną sygnalizację stanów pracy: stan czuwania, pracy awaryjnej, uszkodzenia, blokowania)	Tabela 3 pkt 12	Spełnia	
12	Sygnalizacja za pomocą wyświetlacza (dotyczy CSZ wyposażonej w C-PANEL CB)	Tabela 3 pkt 13	Spełnia	
13	Zewnętrzna konfiguracja elementów wykonawczych (można konfigurować oprawy przez sieć za pomocą zewnętrznego oprogramowania)	Tabela 3 pkt 14	Spełnia	
14	Współpraca sieciowa (uszkodzenie jednej z central nie wpływa na pracę pozostałych)	Tabela 3 pkt 15	Spełnia	
15	Zabezpieczenie oprogramowania przed nieautoryzowanym dostępem (oprogramowanie jest zabezpieczone przed nieautoryzowaną zmianą konfiguracji systemu)	Tabela 3 pkt 16	Spełnia	
16	Zimno (odporność) -5°C ±3°C przez 16h	Tabela 3 pkt 17	Spełnia	
17	Wilgotne gorąco stałe (odporność) 40°C ±2°C; wilgotność względna 93 +2 -3 % przez 4 doby	Tabela 3 pkt 18	Spełnia	
18	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) 40°C ±2°C; wilgotność względna 93 +2 -3 % przez 21 dob	Tabela 3 pkt 19	Spełnia	
19	Uderzenia mechaniczne (odporność) Energia uderzenia 0,5 ±0,04 J, ilość uderzeń w dostępny punkt 3	Tabela 3 pkt 20	Spełnia	
20	Wibracje sinusoidalne (odporność) Zakres częstotliwości 10-150 Hz, amplituda przyspieszenia 0,1 g, liczba osi 3, szybkość zmian częstotliwości 1 oktawa/min, liczba cykli zmian częstotliwości dla osi 1	Tabela 3 pkt 21	Spełnia	

21	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) Zakres częstotliwości 10-150 Hz, amplituda przyśpieszenia 0,5 g, liczba osi 3, szybkość zmian częstotliwości 1 oktawa/min, liczba cykli zmian częstotliwości dla osi 20	Tabela 3 pkt 22	Spełnia	
22	Zmiany napięcia zasilania (Un + 10%; Un - 15%)	Tabela 3 pkt 23	Spełnia	
23	Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia (Obniżenie napięcia o 20%, 30%, 60% i 100%, przerwy ≥ 10 s.)	Tabela 3 pkt 24	Spełnia	
24	Odporność na wyładowania elektrostatyczne (powietrzne 2 kV; 4 kV i 8 kV i kontaktowe 6 kV, liczba 10, przerwa ≥ 1 s.)	Tabela 3 pkt 25	Spełnia	
25	Odporność na promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej (80 MHz do 2700 MHz, natężenie pola 10 V/m, modulacja amplitudowa)	Tabela 3 pkt 26	Spełnia	
26	Odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej (150 kHz do 100 MHz, modulacja amplitudowa - narażane porty We/Wy urządzenia)	Tabela 3 pkt 27	Spełnia	
27	Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych (Napięcie probiercze dla linii zasilania sieciowego AC 2 kV, pozostałe linie 1 kV, częstotliwość powtarzania 100 kHz, czas 1 min.)	Tabela 3 pkt 28	Spełnia	
28	Odporność na udary (zakłócenia impulsami dużej energii) (Napięcie probiercze 0,5 kV; 1 kV i 2kV)	Tabela 3 pkt 29	Spełnia	

8. 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 podpisał:

Imię i nazwisko, stanowisko, podpis:

Miejsce i data wydania: Morawica, 21-12-2021

Tomasz Kaczor
Członek Zarządu Board Member

