

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr CBM-01/24

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Systemy ewakuacyjne - do zastosowania w obiektach budowlanych - Urządzenie sterujące i sygnalizujące i źródło zasilania - Centralna Bateria typu TM-CB M

- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

TM-CB M

Modele:

TM-CB M1/5-006-00,
TM-CB M2/7-006-01,
TM-CB M3/7-112-01,
TM-CB M4/12-112-04,
TM-CB M5/18-112-04, TM-CB M5/20-112-04,
TM-CB M6/26-112-07, TM-CB M6/28B-112-07,
TM-CB M7/33-112-07,
TM-CB M8/40-220-07, TM-CB M8/45-220-07, TM-CB M8/55-220-07, TM-CB M8/60-220-07, TM-CB M8/65-220-07,
TM-CB M8/70-220-07, TM-CB M8/70h-220-07, TM-CB M8/75h-220-07, TM-CB M8/80-220-07, TM-CB M8/80h-220-07,
TM-CB M8/90-220-07, TM-CB M8/100h-220-07, TM-CB M8/120h-220-07, TM-CB M8/134-220-07,
TM-CB M9/55-220-15, TM-CB M9/60-220-15, TM-CB M9/65-220-15, TM-CB M9/70-220-15, TM-CB M9/70h-220-15,
TM-CB M9/75h-220-15, TM-CB M9/80-220-15, TM-CB M9/80h-220-15, TM-CB M9/90-220-15, TM-CB M9/100h-220-15,
TM-CB M9/120h-220-15, TM-CB M9/134-220-15,
TM-CB M10/120-240-15, TM-CB M10/150-240-15

Numer partii podany na etykiecie urządzenia.

- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Centrala sterująco-zasilająca jest przeznaczona do zasilania, sterowania i monitorowania obwodów i oprav awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego oraz zapasowego.

- 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-2023/0396-1011 wydanie 2 z dnia 26.03.2024

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-0591 wydanie 2 z dnia 22.05.2024.

- Deklarowane właściwości użytkowe:

L.p.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe		Uwagi
		CNBOP-PIB-KOT-2023/0396-1011 w. 2		
1	Znakowanie	Pkt 3.1.2	Spełnia	-
2	Dokumentacja techniczna	Pkt 3.1.3	Spełnia	-

L.p.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe		Uwagi
		CNBOP-PIB-KOT-2023/0396-1011 w. 2		
3	Konstrukcja wyrobu (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, obudowa akumulatorów zapewnia stopień ochrony co najmniej IP3X.)	Pkt 3.1.4	Spełnia	-
4	Oprogramowanie - Przechowywanie konfiguracji i danych (Minimum 2 lata, przy corocznej archiwizacji.)	Pkt 3.1.5.1	Spełnia	-
5	Oprogramowanie - Zabezpieczenie oprogramowania przed nieautoryzowanym dostępem (Oprogramowanie jest zabezpieczone przed nieautoryzowaną zmianą konfiguracji systemu.)	Pkt 3.1.5.2	Spełnia	-
6	Oprogramowanie - Zewnętrzna konfiguracja elementów wykonawczych (Można konfigurować oprawy przez sieć za pomocą zewnętrznego oprogramowania.)	Pkt 3.1.5.3	Spełnia	-
7	Stan pracy (Centrala jest zdolna do jednoczesnego pozostawiania w dowolnej kombinacji następujących stanów pracy: ✓ stan pracy awaryjnej; ✓ stan uszkodzenia; ✓ stan blokowania; ✓ stan testowania.)	Pkt 3.1.6	Spełnia	-
8	Stany pracy - Stan dozorowania (Zasilanie energią elektryczną jest sygnalizowane za pomocą oddzielnego wskaźnika świetlnego o barwie zielonej, w przypadku zaniku napięcia podstawowego wskaźnik świetlny gaśnie.)	Pkt 3.1.6.1	Spełnia	-
9	Stany pracy - Stan pracy awaryjnej - Sterowanie oprawami awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego (Zmiana trybu pracy - oświetlenie awaryjne może działać ciągle lub tylko przy zaniku zasilania.)	Pkt 3.1.6.2.1	Spełnia	-
10	Stany pracy - Stan pracy awaryjnej - Sygnalizacja optyczna stanu pracy awaryjnej (Przejsie w stan pracy awaryjnej jest sygnalizowane za pomocą oddzielnego wskaźnika.)	Pkt 3.1.6.2.2	Spełnia	-
11	Stany pracy - Stan uszkodzenia - Sygnalizacja optyczna stanu uszkodzenia (Uszkodzenia są sygnalizowane.)	Pkt 3.1.6.3.1	Spełnia	-
12	Stany pracy - Stan uszkodzenia - Wyjście związane z sygnalizacją uszkodzeniową (Sygnały uszkodzenia mogą być przekazywane do innych urządzeń.)	Pkt 3.1.6.3.2	Spełnia	-
13	Stany pracy - Stan uszkodzenia - Sygnalizacja doziemienia (Usterki izolacji w obwodzie końcowym są sygnalizowane.)	Pkt 3.1.6.3.3	Spełnia	-
14	Stany pracy - Stan uszkodzenia - Przerwy w komunikacji (Przerwa w komunikacji między centralą, a oprawą lub obwodem oświetleniowym jest sygnalizowana.)	Pkt 3.1.6.3.3	Spełnia	-
15	Stany pracy - Stan blokowania (Centrala umożliwia zablokowanie pracy opraw oświetleniowych po zaniku zasilania, centrala umożliwia identyfikację zablokowanych opraw.)	Pkt 3.1.6.4	Spełnia	-
16	Stany pracy - Stan blokowania - Sygnalizacja optyczna stanu blokowania (Centrala sygnalizuje blokowanie.)	Pkt 3.1.6.4	Spełnia	-
17	Stany pracy - Stan testowania - Automatyczne testowanie opraw awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego (Centrala umożliwia wykonanie testów automatycznych.)	Pkt 3.1.6.5.1	Spełnia	-
18	Stany pracy - Stan testowania - Sprawdzenie źródła światła podczas testowania (Centrala sygnalizuje uszkodzenie w przypadku odłączenia jak i zwarcia źródła światła.)	Pkt 3.1.6.5.2	Spełnia	-
19	Stany pracy Stan testowania - Sygnalizacja optyczna stanu testowania (Centrala sygnalizuje stan testowania.)	Pkt 3.1.6.5.2	Spełnia	-

L.p.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe		Uwagi
		CNBOP-PIB-KOT-2023/0396-1011 w. 2		
20	Sygnalizacja (Centrala jednoznacznie sygnalizuje: ✓ stan pracy awaryjnej; ✓ stan dozoru; ✓ stan uszkodzenia; ✓ stan blokowania; ✓ stan testowania.)	Pkt 3.1.7	Spełnia	-
21	Sygnalizacja - Wyświetlanie komunikatów (Wszystkie obowiązkowe komunikaty są łatwo identyfikowane.)	Pkt 3.1.7.1	Spełnia	-
21	Sygnalizacja - Sygnalizacja za pomocą wskaźników świetlnych (Widoczność wskaźników jest zapewniona.)	Pkt 3.1.7.2	Spełnia	-
22	Funkcjonalność zasilania - Ładowarki do akumulatorów i prostowniki (Ładowarki do akumulatorów spełniają odpowiednie wymagania norm PN-EN 60146-1-1 oraz PN-EN 50272-2. Charakterystyki ładowarek uwzględniają wymagania producentów akumulatorów aby zoptymalizować ich trwałość użytkową. 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 zniszczenia.)	Pkt 3.1.8.1	Spełnia	-
22	Funkcjonalność zasilania - Ochrona przed całkowitym rozładowaniem (Ochrona przed całkowitym rozładowaniem jest zapewniona.)	Pkt 3.1.8.2	Spełnia	-
23	Funkcjonalność zasilania - Urządzenia kontroli i nadzoru (Urządzenia kontroli i nadzoru są zainstalowane.)	Pkt 3.1.8.3	Spełnia	-
24	Funkcjonalność zasilania - Samoczynne urządzenie testujące (Samoczynne urządzenie testujące jest zapewnione.)	Pkt 3.1.8.4	Spełnia	-
25	Funkcjonalność zasilania - Akumulatory 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.)	Pkt 3.1.8.5	Spełnia	-
26	Zimno (odporność) Temperatura: -5°C ±3°C przez 16h	Tabela 3 pkt 1	Spełnia	-
27	Wilgotne gorąco stałe (odporność) Temperatura: 40°C ±2°C; wilgotność względna: 93 +2/-3 % przez 4 doby	Tabela 3 pkt 2	Spełnia	-
28	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) Temperatura: 40°C ±2°C; wilgotność względna: 93 +2 -3 % przez 21 dób	Tabela 3 pkt 3	Spełnia	-
29	Uderzenia mechaniczne (odporność) Energia uderzenia 0,5 ±0,04 J, ilość uderzeń w dostępny punkt: 3	Tabela 3 pkt 4	Spełnia	-
30	Wibracje sinusoidalne (odporność) Zakres częstotliwości: 10-150 Hz, amplituda przyspieszenia: 0,981 m/s², liczba osi: 3, szybkość zmian częstotliwości: 1 oktawa/min, liczba cykli zmian częstotliwości dla osi: 1	Tabela 3 pkt 5	Spełnia	-
31	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) Zakres częstotliwości: 10-150 Hz, amplituda przyspieszenia: 4,981 m/s², liczba osi: 3, szybkość zmian częstotliwości: 1 oktawa/min, liczba cykli zmian częstotliwości dla osi: 20	Tabela 3 pkt 6	Spełnia	-
32	Ochrona zapewniana bez obudowę - ochrona przed wnikaniem ciał stałych IP3X	Tabela 3 pkt 7	Spełnia	-
33	Odporność na wyładowania elektrostatyczne (powietrzne 2 kV; 4 kV i 8 kV i kontaktowe 6 kV, liczba 10, przerwa ≥ 1 s.)	Tabela 3 pkt 8	Spełnia	-
34	Odporność na promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej (80 MHz do 2700 MHz, natężenie pola 10 V/m, modulacja amplitudowa)	Tabela 3 pkt 9	Spełnia	-
35	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 10	Spełnia	-

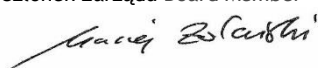
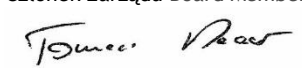
L.p.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe		Uwagi
		CNBOP-PIB-KOT-2023/0396-1011 w. 2		
36	Odporność na udary (zakłócenia impulsami dużej energii) (Napięcie probiercze 0,5 kV; 1 kV i 2kV)	Tabela 3 pkt 11	Spełnia	-
37	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 12	Spełnia	-
33	Zmiany napięcia zasilania (Un + 10%; Un - 15%)	Tabela 3 pkt 13	Spełnia	-
34	Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia (Obniżenie napięcia o 20%, 30%, 60% i 100%, przerwy ≥ 10 s.)	Tabela 3 pkt 14	Spełnia	-

8. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 7 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.

Podpisano w imieniu: TM Technologie sp. z o.o.

Miejsce i data wydania: Morawica, 22-05-2024

Imię i nazwisko, stanowisko, podpis:

Maciej Żółciński Członek Zarządu Board Member 	Tomasz Kaczor Członek Zarządu Board Member 
---	---