

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr TM.ID-01/25

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
 Urządzenie sterujące i sygnalizujące - system monitoringu i sterowania oświetleniem TM.ID-Master DALI-2 i TM.ID-Master DATA 3 do zastosowania w obiektach budowlanych.
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
 TM.ID-Master DALI-2 i TM.ID-Master DATA 3
 Modele:
 TM.ID-Master4 DALI-2, TM.ID-Master8 DALI-2, TM.ID-Master4+4 DALI-2,
 TM.ID-Master4 DATA 3, TM.ID-Master8 DATA 3.
 Numer partii podany na etykiecie urządzenia.
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
 Urządzenie sterujące i sygnalizujące typu TM.ID-Master DALI-2 / DATA 3 jest przeznaczone do sterowania i monitorowania obwodów i opraw awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego w obiektach budowlanych.
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
 TM Technologie Sp. z o.o., 32-084 Morawica 355, Polska; www.tmtechnologie.pl
5. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
 System 1.
6. Krajowa ocena techniczna:
 CNBOP-PIB-KOT-2025/0431-1011 wydanie 1 z dnia 21.02.2025
 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, Certyfikat: 063-UWB-0693 wydanie 1 z dnia 03.03.2025.
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

L.p.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe		Uwagi
		CNBOP-PIB-KOT-2025/xxxx-1011 w 1		
1	Znakowanie	Pkt 1.4	Spełnia	-
2	Dokumentacja	Pkt 2.4	Spełnia	-
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)	Pkt 3.1	Spełnia	-
4	Oprogramowanie - Przechowywanie konfiguracji i danych (Minimum 2 lata, przy corocznej archiwizacji.)	Pkt 3.2.1	Spełnia	-
5	Oprogramowanie - Zabezpieczenie oprogramowania przed nieautoryzowanym dostępem (Oprogramowanie jest zabezpieczone przed nieautoryzowaną zmianą konfiguracji systemu.)	Pkt 3.2.2	Spełnia	-
6	Oprogramowanie - Zewnętrzna konfiguracja elementów wykonawczych (Można konfigurować oprawy przez sieć za pomocą zewnętrznego oprogramowania.)	Pkt 3.2.3	Spełnia	-

L.p.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe		Uwagi
		CNBOP-PIB-KOT-2025/xxxx-1011 w 1		
7	Stan pracy (Urządzenie jest zdolne do jednoczesnego pozostawiania w dowolnej kombinacji następujących stanów pracy: ✓ stan pracy awaryjnej; ✓ stan uszkodzenia; ✓ stan blokowania; ✓ stan testowania.)	Pkt 3.3	Spełnia	-
8	Stany pracy - Stan dozoruowania (Zasilanie energią elektryczną jest sygnalizowane za pomocą oddzielnego wskaźnika świetlnego o barwie zielonej, w przypadku zaniku napięcia podstawowego wskaźnik świetlny gaśnie.)	Pkt 3.3.1	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 3.3.2.1	Spełnia	-
10	Stany pracy - Stan pracy awaryjnej - Sterowanie dynamicznym oświetleniem ewakuacyjnym (Urządzenie umożliwia sterowanie oprawami do dynamicznego oświetlenia ewakuacyjnego)	Pkt 3.3.2.2	Spełnia	-
11	Stany pracy - Stan pracy awaryjnej - Sygnalizacja optyczna stanu pracy awaryjnej (Przejsie w stan pracy awaryjnej jest sygnalizowane za pomocą oddzielnego wskaźnika.)	Pkt 3.3.2.3	Spełnia	-
12	Stany pracy - Stan uszkodzenia - Sygnalizacja optyczna stanu uszkodzenia (Uszkodzenia są sygnalizowane.)	Pkt 3.3.3.1	Spełnia	-
13	Stany pracy - Stan uszkodzenia - Wyjście związane z sygnalizacją uszkodzeniową (Sygnały uszkodzenia mogą być przekazywane do innych urządzeń.)	Pkt 3.3.3.2	Spełnia	-
14	Stany pracy - Stan uszkodzenia - Przerwy w komunikacji (Przerwa w komunikacji między centralą, a oprawą lub obwodem oświetleniowym jest sygnalizowana.)	Pkt 3.3.3.3	Spełnia	-
15	Stany pracy - Stan blokowania (Urządzenie umożliwia zablokowanie pracy opraw oświetleniowych po zaniku zasilania oraz identyfikację zablokowanych opraw.)	Pkt 3.3.4	Spełnia	-
16	Stany pracy - Stan blokowania - Sygnalizacja optyczna stanu blokowania (Urządzenie sygnalizuje blokowanie.)	Pkt 3.3.4.1	Spełnia	-
17	Stany pracy - Stan testowania - Automatyczne testowanie opraw awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego (Urządzenie umożliwia wykonanie testów automatycznych.)	Pkt 3.3.5.1	Spełnia	-
18	Stany pracy - Stan testowania - Testowanie opraw dynamicznego oświetlenia ewakuacyjnego (Urządzenie umożliwia wykonanie testów automatycznych opraw dynamicznego oświetlenia ewakuacyjnego.)	Pkt 3.3.5.2	Spełnia	-
19	Stany pracy - Stan testowania - Sprawdzenie źródła światła podczas testowania (Urządzenie sygnalizuje uszkodzenie w przypadku odłączenia jak i zwarcia źródła światła.)	Pkt 3.3.5.3	Spełnia	-
20	Stany pracy - Stan testowania - Sygnalizacja optyczna stanu testowania (Urządzenie sygnalizuje stan testowania.)	Pkt 3.3.5.4	Spełnia	-
21	Sygnalizacja (Urządzenie jednoznacznie sygnalizuje: stan pracy awaryjnej, stan dozoruowania, stan uszkodzenia, stan blokowania, stan testowania.)	Pkt 3.3.6	Spełnia	-
22	Sygnalizacja - Wyświetlanie komunikatów (Wszystkie obowiązkowe komunikaty są łatwo identyfikowane.)	Pkt 3.3.6.1	Spełnia	-
23	Sygnalizacja - Sygnalizacja za pomocą wskaźników świetlnych (Widoczność wskaźników jest zapewniona.)	Pkt 3.3.6.2	Spełnia	-

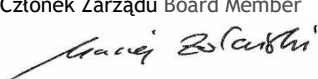
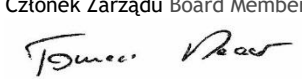
L.p.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe		Uwagi
		CNBOP-PIB-KOT-2025/xxxx-1011 w 1		
24	Współpraca sieciowa (Urządzenia połączone w sieci działają poprawnie. Uszkodzenie jednego urządzenia nie wpływa negatywnie na pracę pozostałych)	Pkt 3.4	Spełnia	-
25	Odporność na zimno (Temperatura: -5°C ±3°C przez 16h)	Tabela 3 pkt 1	Spełnia	-
26	Odporność na wilgotne gorąco stałe (Temperatura: 40°C ±2°C; wilgotność względna: 93 +2/-3 % przez 4 doby)	Tabela 3 pkt 2	Spełnia	-
27	Wytrzymałość na wilgotne gorąco stałe (Temperatura: 40°C ±2°C; wilgotność względna: 93 +2 -3 % przez 21 dob)	Tabela 3 pkt 3	Spełnia	-
28	Odporność na uderzenia o określonej ostrości narażenia (próby młotami) (Energia uderzenia 0,5 ±0,04 J, ilość uderzeń w dostępny punkt: 3)	Tabela 2 pkt 4	Spełnia	-
29	Odporność na wibracje sinusoidalne (Zakres częstotliwości: 10-150 Hz, amplituda przyspieszenia: 0,981 m/s ² , liczba osi: 3, szybkość zmian częstotliwości: 1 oktawa/min, liczba cykli zmian częstotliwości dla osi: 1)	Tabela 3 pkt 5	Spełnia	-
30	Wytrzymałość na wibracje sinusoidalne (Zakres częstotliwości: 10-150 Hz, amplituda przyspieszenia: 4,981 m/s ² , liczba osi: 3, szybkość zmian częstotliwości 1 oktawa/min, liczba cykli zmian częstotliwości dla osi: 20)	Tabela 3 pkt 6	Spełnia	-
31	Ochrona zapewniana bez obudowę - ochrona przed wnikaniem ciał stałych (IP3X)	Tabela 3 pkt 7	Spełnia	-
32	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	-
33	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	-
34	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	-
35	Odporność na udary (zakłócenia impulsami dużej energii) (Napięcie probiercze 0,5 kV; 1 kV i 2kV)	Tabela 3 pkt 11	Spełnia	-
36	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	-
37	Odporność na zmiany napięcia zasilania (Un + 10%; Un - 15%)	Tabela 3 pkt 13	Spełnia	-
38	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, 25.02-2025

Imię i nazwisko, stanowisko, podpis:

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