

Instrukcja obsługi programatora

# TM-PROG

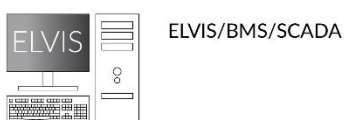
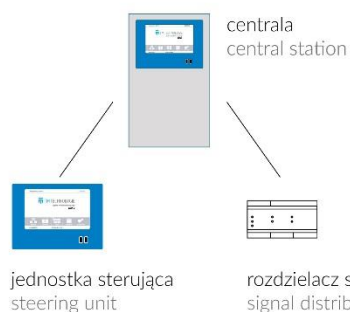
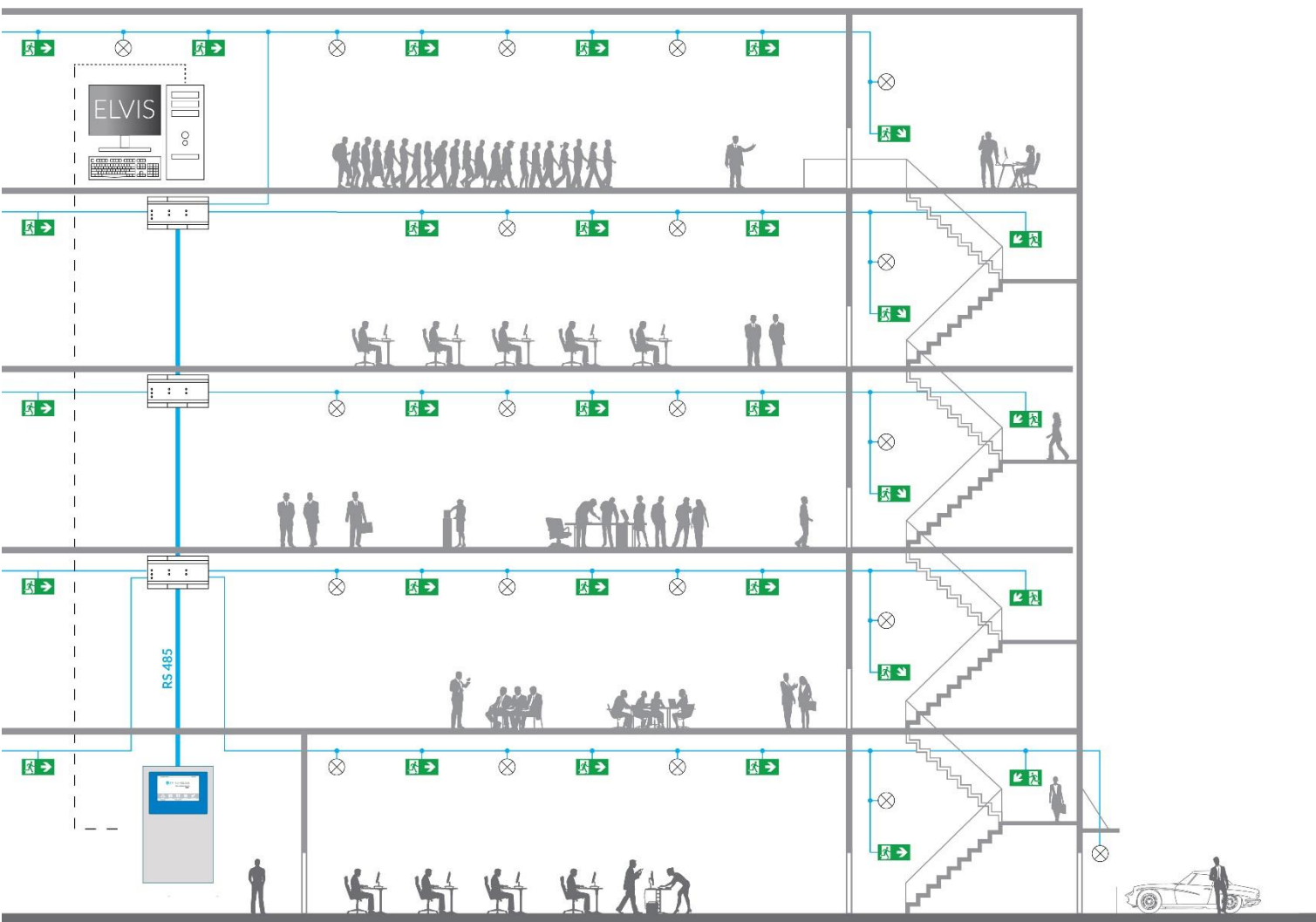
v1.01 26-09-2017





# Spis treści

1.	Wprowadzenie .....	4
2.	Informacje o urządzeniu .....	4
2.1	Start urządzenia .....	4
2.2	Przyciski .....	5
2.3	Data i czas .....	5
2.4	Akumulator .....	5
2.5	Ładowanie .....	6
2.6	Zmiana typu opraw .....	6
3.	Obsługa urządzenia .....	6
3.1	Odczyt adresu .....	7
3.2	Ustawienie adresu .....	7
3.3	Zapis adresu .....	8



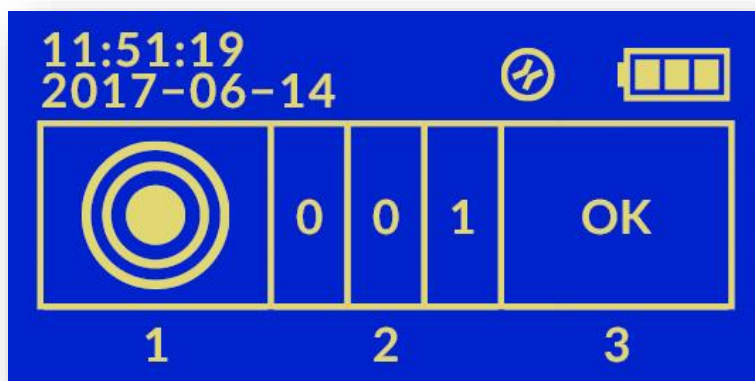
# 1. Wprowadzenie

Programator TM-PROG jest urządzeniem służącym do odczytywania oraz zapisu adresów opraw kompatybilnych z systemem TM-CB A lub DATA 2. Programowanie realizowane jest w sposób bezprzewodowy, umożliwiając pracę bez konieczności podłączania zasilania do opraw. Programator ma wbudowany akumulator zapewniający długi czas pracy, a aktualne wskazanie jego zużycia jest pokazywane na ekranie. Zastosowane gniazdo ładowania pozwala naładować urządzenie korzystając z uniwersalnych ładowarek lub podłączając do komputera. Programator posiada ergonomiczną osłonę, która zabezpiecza urządzenie przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz zapobiega przypadkowemu wyślizgnięciu z dłoni.

## 2. Informacje o urządzeniu

### 2.1 Start urządzenia

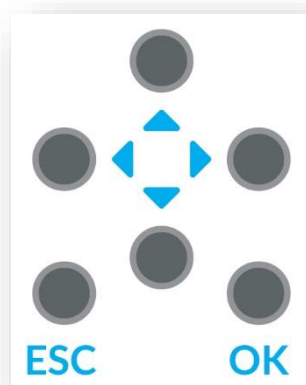
Aby uruchomić urządzenie należy nacisnąć przycisk ESC. Po uruchomieniu wyświetlony zostanie ekran startowy.







Ekran wyświetla następujące informacje:

- aktualna godzina,
- aktualna data,
- wybrany rodzaj systemu (D2 lub CB),
- status podłączenia ładowarki,
- stan naładowania akumulatora,
- odczytany adres / adres do zapisania,
- aktualny etap programowania.

## 2.2 Przyciski



Urządzenie posiada 6 przycisków funkcyjnych:





- ESC – anulowanie aktualnie wykonywanej akcji. Jeżeli urządzenie jest wyłączone, naciśnięcie przycisku uruchamia je. Przytrzymanie tego przycisku w trakcie pracy wyłącza urządzenie.
- OK – zatwierdzenie wyboru.
-  (wstecz) - powrót do poprzedniego kroku.
-  (dalej) – zatwierdzenie wyboru / przejście do następnego kroku.
-  (w górę) – zwiększenie wartości adresu.
-  (w dół) – zmniejszenie wartości adresu.

## 2.3 Data i czas

Programator zawiera układ zliczania i podtrzymania czasu. Po włączeniu urządzenie powinno pokazywać aktualną datę i godzinę. W przypadku wyświetlania nieprawidłowej daty i czasu lub gdy na wyświetlaczu pojawi się komunikat „CALL SERVICE”, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem TM Technologie.

## 2.4 Akumulator

Aktualny stan naładowania akumulatora pokazywany jest w prawym górnym rogu. Wyróżniamy następujące możliwe stany naładowania:

-  akumulator naładowany,
-  akumulator częściowo rozładowany,
-  akumulator prawie rozładowany, zalecane jest podłączenie ładowarki,
-  akumulator rozładowany, należy pilnie podłączyć ładowarkę.

Przełączanie pomiędzy stanem pełnego naładowania (  ) i rozładowania (  ) oznacza, że podłączona jest ładowarka i akumulator jest ładowany.



Po dwóch minutach bezczynności urządzenia automatycznie wyłącza się w celu ochrony baterii przed rozładowaniem.

## 2.5 Ładowanie

Z boku urządzenia znajduje się gniazdo Micro-USB do podłączenia ładowarki.



Po podłączeniu ładowarki na wyświetlaczu pokazywany jest symbol :  .

W trakcie procesu ładowania świeci się dioda obok gniazda USB a symbol stanu naładowania na wyświetlaczu cyklicznie zmienia stan pomiędzy  , a  .

## 2.6 Zmiana typu opraw

Programator umożliwia zmianę adresów opraw w systemach TM-CB A oraz DATA 2. Jeżeli do urządzenia nie ma podłączanej ładowarki, aktualnie wybrany rodzaj opraw jest pokazywany na wyświetlaczu. Oznaczenie D2 oznacza wybranie opraw kompatybilnych z systemem DATA 2 (adres jest 3 cyfrowy). Oznaczenie CB oznacza wybranie opraw kompatybilnych z systemem TM-CB A (adres jest 2 cyfrowy).

Uwaga! Aby zmienić rodzaj systemu należy przytrzymać przycisk  i nacisnąć  .

## 3. Obsługa urządzenia


Urządzenie pokazuje aktualny etap programowania adresu. Możliwe są trzy etapy:

- Odczyt adresu (etap 1).
- Ustawienie nowego adresu (etap 2).
- Zapis adresu (etap 3).

Aby przejść do etapu 1 na ekranie początkowym należy nacisnąć OK lub  .

Naciśnięcie ESC w trakcie dowolnego etapu powoduje przejście do ekranu startowego.





### 3.1 Odczyt adresu

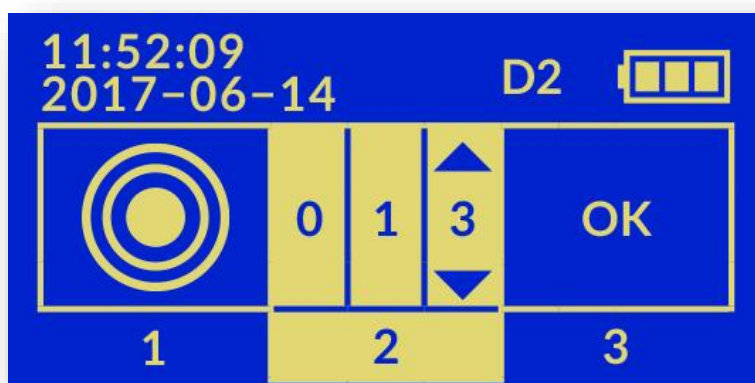
W trakcie tego etapu programator próbuje odczytać adres oprawy. Po załączeniu tego etapu należy zbliżyć programator do oprawy w miejscu pokazanym w instrukcji montażu. Gdy adres zostanie odczytany nastąpi automatyczne przejście do etapu 2. Etap można pominąć naciskając przycisk .

Jeżeli programator nie może odczytać adresu oprawy należy zbliżyć go maksymalnie do oprawy lub ewentualnie przesunąć względem płaszczyzny oprawy.




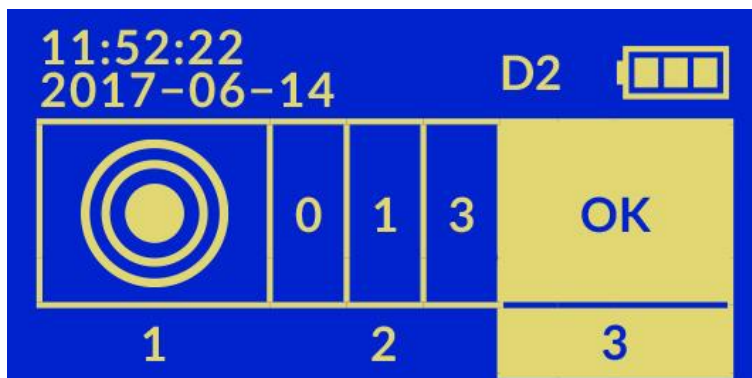
### 3.2 Ustawienie adresu


W tym etapie użytkownik ustawia nowy adres oprawy. Adres musi mieścić się w przedziale od 1 do 252 dla systemu DATA 2. Dla systemu CB maksymalnym adresem jest liczba 20. Strzałką  zwiększamy zaznaczoną cyfrę, a strzałką  zmniejszamy. Strzałkami  i  wybieramy aktualnie zaznaczoną cyfrę. Przycisk OK zatwierdza wybór cyfry. Po zatwierdzeniu ostatniej cyfry następuje przeniesienie użytkownika do etapu 3.

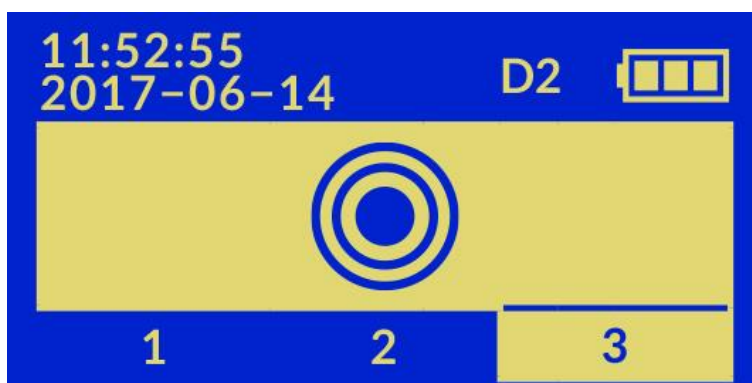


### 3.3 Zapis adresu

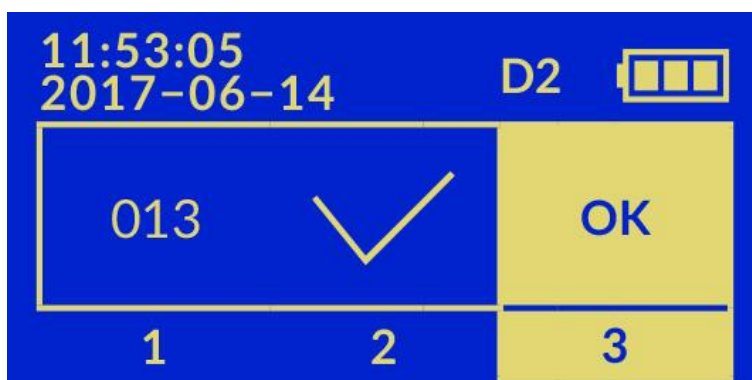
Etap służy do zapisania nowego adresu do oprawy. Po załączeniu tego etapu widzimy na ekranie nowy adres. Użytkownik musi sprawdzić, czy został dobrze ustawiony. Jeżeli trzeba go poprawić należy nacisnąć przycisk .



Naciśnięcie przycisku OK lub  powoduje uruchomienie procedury zapisywania nowego adresu:



Po załączeniu zapisywania należy zbliżyć programator do oprawy. Gdy adres zostanie zapisany użytkownik otrzyma komunikat OK:



Jeżeli programator nie może zapisać adresu oprawy należy zbliżyć go maksymalnie do oprawy lub ewentualnie przesunąć względem płaszczyzny oprawy.



Notatki:

TM TECHNOLOGIE Sp. z o.o.  
32-084 Morawica  
Morawica 355, k/Krakowa

tel.: +48 12 444 60 60  
fax: +48 12 350 57 34  
[www.tmtechnologie.pl](http://www.tmtechnologie.pl)