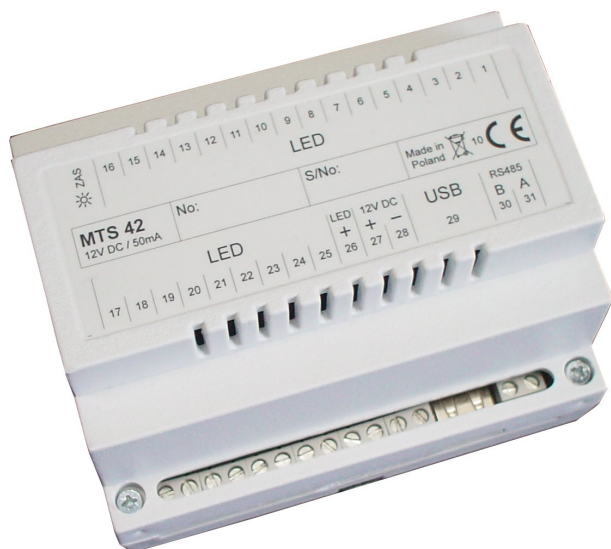
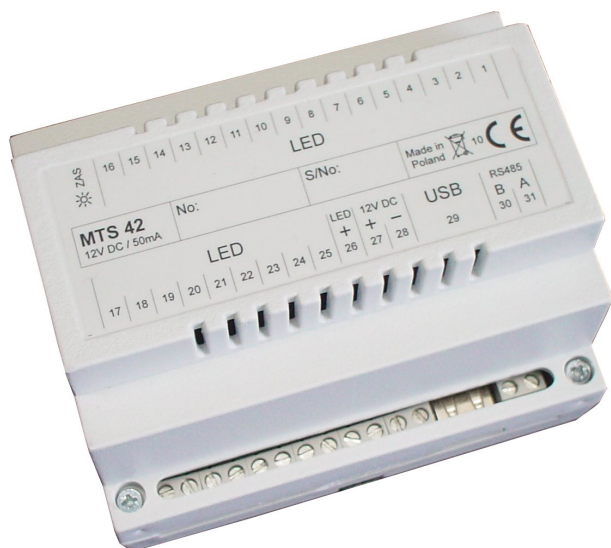




INSTRUKCJA OBSŁUGI

MODUŁ TABLICY SYNOPTYCZNEJ - MTS42

Aktualizacja 100519



32-300 Olkusz, ul. Wspólna 9
tel./fax. (32) 754 54 54, 643 18 64
biuro@lep.pl www.lep.pl

1. PRZEZNACZENIE

MTS42 - moduł tablicy synoptycznej, współpracując z centralą AFS42 umożliwia wizualizację stanów alarmowania (Alarm I stopnia, Alarm II stopnia i Awaria) punktów adresowych centrali.

2. UŻYTKOWANIE

Sygnalizacja odbywa się za pomocą świecenia diod LED na 3 sposoby: ciągłe świecenie, miganie wolne i szybkie, podłączonych do zacisków 1-25 i wspólnego 26.

Do konfiguracji pracy urządzenia (ustalenia zależności przypisania stanu punktów adresowych centrali AFS42 do świecenia poszczególnych LED'ów) służy program komputerowy - Konfigurator tablicy synoptycznej systemu AFS42.

Funkcje programu komputerowego.

Program nie wymaga instalacji - uruchamiany jest z pliku: tablica_synoptyczna.exe

Ustawienia zależności stanów alarmowania (Alarm I stopnia, Alarm II stopnia oraz Awaria) do poszczególnych LED'ów podłączonych do MST42 odbywa się poprzez zaznaczenie pól w tabeli w oknie głównym na zakładce Konfiguracja MTS. Klikając wielokrotnie w wybrane pole zmienia się cyklicznie jego kolor a tym samym zachowanie LED'a w zależności od stanu punktu adresowego Centrali AFS42 (np. czujki, ROPa)

Kolory pól oznaczają różne zachowanie LEDa :
brak zaznaczania (kolor biały) - brak reakcji LED'a
kolor żółty - wolne miganie LED'a
kolor niebieski - szybkie miganie LED'a
kolor czerwony - ciągłe świecenie LED'a

Kolumny tabeli oznaczone 1-25 oznaczają podłączone do MST42 LED'y.

Wiersz: Brak zdarzeń służy do ustawienia zachowania LED'ów (od 1 - 25) w przypadku braku zdarzeń nadesłanych z Centrali AFS42 (zdarzenia: Alarm I, Alarm II, Awaria). A więc jest to stan w którym żaden adres nie alarmuje ani nie jest w stanie awarii a centrala prawidłowo komunikuje się z modułem.

Wiersz: Strata łączności służy do ustawienia zachowania LED'ów (od 1 - 25) w przypadku braku łączności (przerwa lub zwarcie w linii RS485) MST42 z Centralą AFS42.

Wiersz: Test wyjść służy do ustawienia zachowania LED'ów (od 1 - 25) w trakcie wysyłania konfiguracji z programu konfiguracyjnego.

Wiersz: Po resecie służy do ustawienia zachowania LED'ów (od 1 - 25) w czasie około 5 sekund po włączeniu modułu tablicy. Moduł nie reaguje wtedy na przesyłane zdarzenia.

Wiersz: (brak funkcji) służy do optycznego oddzielenia kolejnych wierszy odpowiadających punktom adresowym Centrali AFS42.

Każde kolejne 3 wiersze opisane jako: adr 0. Alarm I, adr 0. Alarm II, adr 0. Awaria dotyczą jednego punktu adresowego w centrali AFS42. Pozwalają one zaznaczać dowolny układ świecenia jednego lub więcej LED'ów

Po zaznaczeniu współzależności świecenia LED'ów i stanów alarmowania (Alarm I stopnia, Alarm II stopnia i Awaria) punktów adresowych centrali AFS42 należy zapisać w pliku konfigurację używając przycisku Zapisz... Analogicznie odczytywanie wcześniej zapisanej konfiguracji odbywa się za pomocą przycisku Otwórz...

Wysłanie konfiguracji do modułu MST42 odbywa się przy użyciu przycisku Konfiguruj!, po podłączeniu komputera PC do MST42 za pomocą kabla USB zakończonego obustronnie wtykiem typu A. W czasie programowania nie jest konieczne zasilanie modułu MST42 z zewnętrznego zasilania 12 VDC.

Przycisk Test służy do przetestowania działania jednej z linii odpowiadających konfiguracji danego adresu. Zaznaczenie dowolnego wiersza i wybranie przycisku Test lub kliknięcie na danym wierszu prawym przyciskiem myszy i wybranie z wyskakującego menu polecenia Testuj spowoduje zapalenie na około 5 sekund LED'ów wynikających z wpisanej w moduł konfiguracji dla testowanego adresu. Kolejne naciskanie przycisku Test skutkuje przechodzeniem do następnych linii, tak aby móc po kolei sprawdzić wszystkie zdarzenia dla wszystkich adresów.

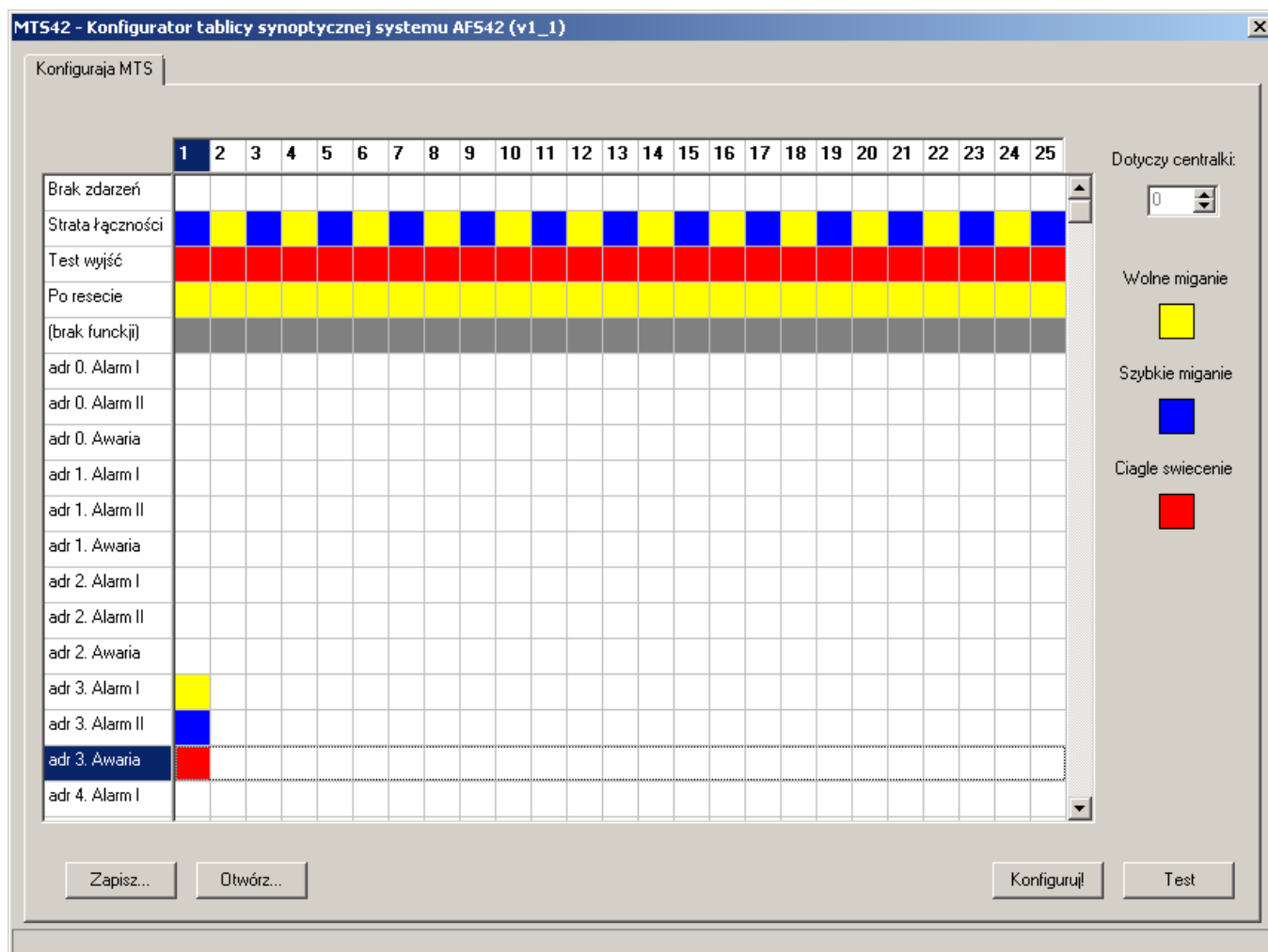
Przykład:

jednoczesne zaznaczenie pól:

- wiersz: adr 3. Alarm I, kolumna 3 - kolorem żółtym
- wiersz: adr 3. Alarm II, kolumna 3 - kolorem niebieskim
- wiersz: adr 3. Awaria, kolumna 3 - kolorem czerwonym

spowoduje:

- wolne miganie LED'a podłączonego do zacisku nr 3 w przypadku Alarmu I stopnia z adresu nr3 centrali AFS42
- szybkie miganie LED'a podłączonego do zacisku nr 3 w przypadku Alarmu II stopnia z adresu nr3 centrali AFS42
- ciągłe świecenie LED'a podłączonego do zacisku nr 3 w przypadku Awarii z adresu nr3 centrali AFS42



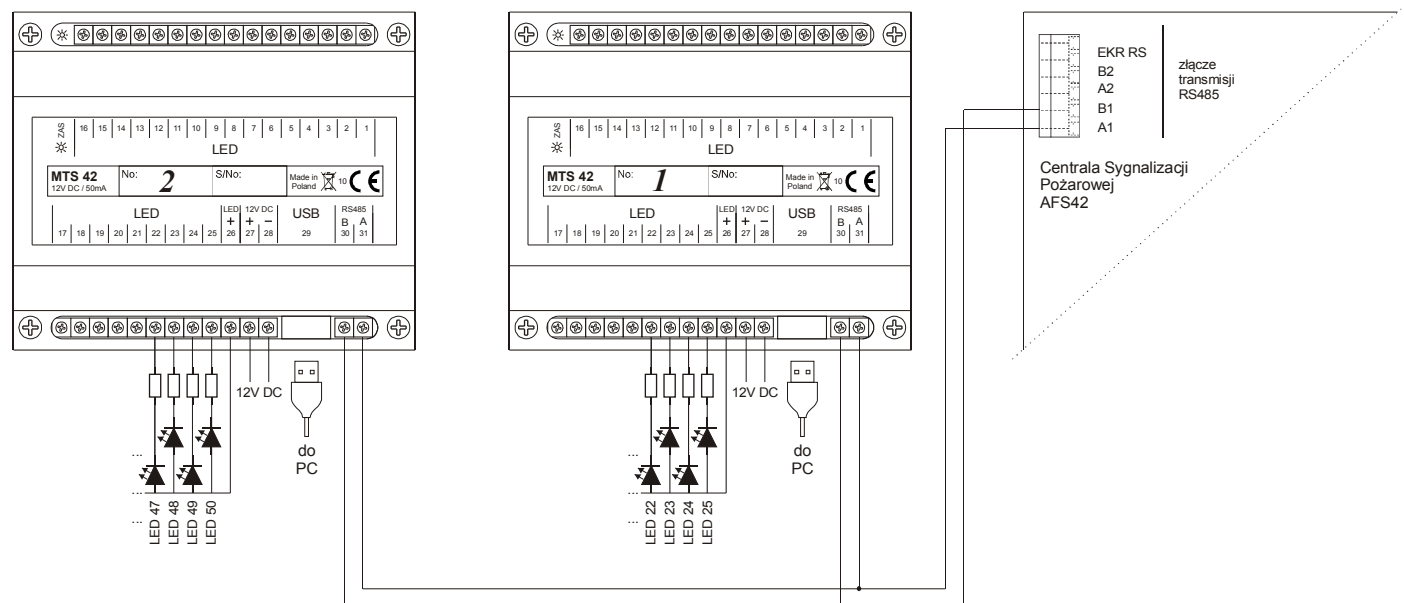
3. INSTALOWANIE

MTS42 - moduł tablicy synoptycznej zbudowany jest jako elektroniczny układ mikroprocesorowy zamknięty w obudowie przystosowanej do montażu na szynie DIN. Urządzenie wyposażone jest w zaciski śrubowe 2,5mm² oraz złącze USB oznaczone kolejno od 1 - 31

Podłączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym napięciu zasilania i wyjętym kablu USB.

Funkcje zacisków:

- 1 - 25 katody LEDów sygnalizacyjnych tablicy synoptycznej podłączone za pośrednictwem rezystorów ograniczających prąd LEDa.
- 26 połączone anody LEDów sygnalizacyjnych tablicy synoptycznej (wspólne zaświecanie LEDów posiada ograniczenie prądowe do około 500 mA - przekroczenie tego poziomu spowoduje odłączenie zasilania przez mikroprocesor wszystkich LEDów podłączonych do zacisków 1-25)
- 27, 28 zasilanie 12V DC
- 29 złącze USB - do PC
- 30, 31 złącze transmisji RS485 - do centrali AFS42 (należy zwrócić uwagę na właściwe podłączenie zacisków A B - odwrotne podłączenie uniemożliwi komunikację z centralą AFS42)



4. DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania:	12V DC
Pobór prądu (bez podłączonych LED na zaciskach nr 1-25):	50mA
Ograniczenie prądów wyjściowych na zaciskach 1-25 przy użyciu rezystorów:	1,2 k Ω - 10mA 600 Ω - 20mA 240 Ω - 50mA 120 Ω - 100mA
Zabezpieczenie prądowe łączne dla wyjść nr 1-25:	500mA
Zakres temperatur pracy	-20C do +55C
Wilgotność względna	do 80% przy +40°C
Obudowa	plastikowa na szynę DIN
Wymiary	107x 90x66mm
Waga	100g

5. PRODUCENT

LEP - ul. Wspólna 9, 32-300 Olkusz
tel./fax (32) 643 18 64, 754 54 54, 754 54 55
www.lep.pl, biuro@lep.pl

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

**Producent wyrobu:**

LEP Maciej Kluczewski, ul. Wspólna 9, 32-300 Olkusz

Wyrób:

Moduł Tablicy Synoptycznej MTS42 do systemu AFS42

Opis wyrobu: MTS42 - moduł tablicy synoptycznej, współpracując z centralą AFS42 umożliwia wizualizację stanów alarmowania (Alarm I stopnia, Alarm II stopnia i Awaria) punktów adresowych centrali.

Wyrób jest zgodny z dokumentami normatywnymi:

EMC 89/336/EEC - Electromagnetic Compatibility

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 kwietnia 2003r. w sprawie dokonywania oceny zgodności aparatury z zasadniczymi wymaganiami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej oraz sposobu jej oznakowania (Dz. U. Nr 90, poz. 848)

LVD 73/23/EEC - Low Voltage Directive

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, z dnia 15 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. Nr 259, poz. 2172)

Olkusz, dn. 4 lutego 2010r.

Dyrektor Firmy Maciej Kluczewski

