

Opis programu multiPRO

1. Zastosowanie	2
2. Komunikacja.	2
3. Opis programu.	2
3.1 Elementy składowe	2
3.2 Użytkowanie	3
3.2.1 Hasło	3
3.2.2 Menu Zmiana hasła.	3
3.2.3 Menu Komunikacja	3
3.2.4 Menu Typ	3
3.2.5 Menu Wyjście	3
3.2.6 Przycisk Zamknij(Wyłącznik)	4
3.2.7 Przycisk Otwórz(Wyłącznik)	4
3.2.8 Przycisk Data Czas	4
3.2.9 Przycisk Zdarzenia	4
3.2.10 Przycisk Ustawienia	4
3.3 Okno multiPRO - nastawy	4
3.3.1 Menu Komunikacja	4
3.3.2 Menu Typ	5
3.3.3 Menu Plik	5
3.3.4 Menu Nastawy	5
3.3.5 Menu Koniec	5
3.3.6 Klawisz Zatwierdź	6
3.3.7 Klawisz Anuluj	6
3.4 Okno multiPRO - zdarzenia	6
3.4.1 Klawisz odczytaj zdarzenia	6
3.4.2 Menu Plik	6
3.4.3 Menu Komunikacja	6
3.4.4 Menu Koniec	6
3.5 Okno Data Czas	6
4. Podsumowanie	7

1. Zastosowanie

Program multiPRO przeznaczony jest do współpracy z mikroprocesorowym urządzeniem zabezpieczającym typu multiMUZ.

Program przygotowany jest do pracy w środowisku Windows 3.1 i Windows'95 na stacjonarnych lub przenośnych komputerach PC.

Wymaganie sprzętowe: procesor klasy 486 lub lepszy, minimum 8MB RAM, Port szeregowy.

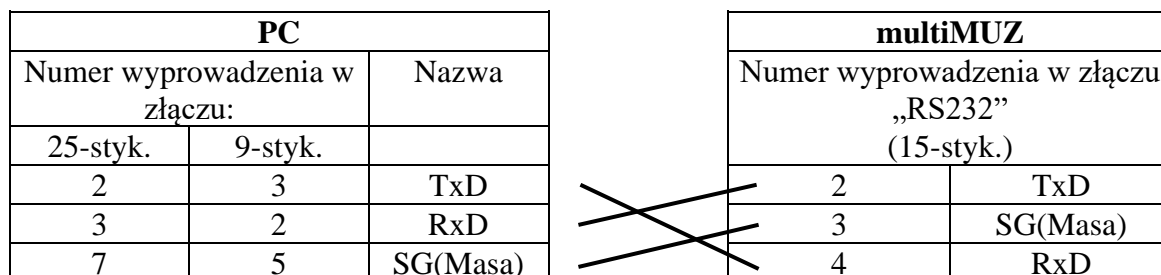
Program służy do zdalnego :

- dokonywanie nastaw,
- odczytu zdarzeń,
- ustawiania daty i czasu,
- zamknięcia wyłącznika,
- otwarcia wyłącznika.

2. Komunikacja.

Komunikacja między programem w PC a multiMUZ odbywa się w standardzie RS232.

W PC można wykorzystać COM1 lub COM2. W multiMUZ należy wykorzystać złącze oznaczone 'RS232'. Do połączenia PC z multiMUZ należy użyć kabla szeregowego o następującym układzie połączeń:



3. Opis programu.

Elementy składowe

W skład pakietu wchodzi pliki:

- multiPRO.exe - plik wykonywalny,
- nastawy.!!! - plik zawierający parametry, zakresy i wartości początkowe zabezpieczeń,
- hasla.!!! - plik zawierający zakodowane hasło dostępu do programu.

Brak któregokolwiek z powyższych plików uniemożliwi uruchomienie i użytkowanie aplikacji.

Dokonywanie jakichkolwiek zmian w wymienionych plikach jest zabronione i może spowodować unieruchomienie aplikacji.

Użytkowanie

.1 Hasło

W celu uniemożliwienia korzystania z programu osobom do tego niepowołanym, po uruchomieniu aplikacja żąda podania hasła. W czasie wpisywania hasła na ekranie pojawiają się (ze względów bezpieczeństwa) tylko znaki * symbolizujące wprowadzane litery.

Podanie prawidłowego hasła jest potwierdzone odpowiednim komunikatem, a aplikacja zgłasza się do pracy.

Trzykrotne błędne podanie hasła powoduje zamknięcie aplikacji.

UWAGA

Początkowe hasło dostępu to **1234**. Hasło to należy zmienić na własne.

.2 Menu Zmiana hasła.

W głównym menu strony znajduje się pozycja **Zmiana hasła**, która umożliwia zmianę hasła (3-20 znaków). Zmiana polega na dwukrotnym (hasło i powtórzenie hasła) wpisaniu tekstu hasła w odpowiednich polach okna. Po kliknięciu **OK** pojawia się odpowiedni komunikat o pozytywnym lub negatywnym wyniku operacji.

.3 Menu Komunikacja

Po kliknięciu w pole Komunikacja pojawia się okno umożliwiające:

- wybór portu komunikacyjnego w PC (COM1 lub COM2)
- wybór trybu pracy bez połączenia
- ustalenie adresu multiMUZ (widoczny w multiMUZ w trybie Programowanie na stronie Zmienne systemowe - NR NET)

UWAGA

- a) Tryb pracy bez połączenia umożliwia przygotowanie plików nastaw dla odpowiednich pól oraz przeglądanie plików zdarzeń.
- b) Niezgodność NR NET w multiMUZ i adresu ustawionego w programie uniemożliwi komunikację.
- c) Zmiany parametrów komunikacji można również dokonać po kliknięciu w pole „Adres =”

.4 Menu Typ

Menu Typ pozwala na automatyczne (AutoDetekcja) lub ręczne ustalenie rodzaju pola z którym ma współpracować multiPRO.

AutoDetekcja jest możliwa tylko przy poprawnym połączeniu PC z multiMUZ i ustawieniu zgodnych adresów.

UWAGA

Zmiana typu pola przez AutoDetekcję lub przez wybór ręczny powoduje zastąpienie wszystkich dotychczasowych parametrów wartościami początkowymi.

.5 Menu Wyjście

Kończy działanie aplikacji.

.6 Przycisk Zamknij(Wyłącznik)

Kliknięcie i dwukrotne potwierdzenie powoduje wydanie rozkazu zamknięcia wyłącznika przez multiMUZ. Operację potwierdza odpowiedni komunikat.

.7 Przycisk Otwórz(Wyłącznik)

Kliknięcie i dwukrotne potwierdzenie powoduje wydanie rozkazu otwarcia wyłącznika przez multiMUZ. Operację potwierdza odpowiedni komunikat.

.8 Przycisk Data Czas

Umożliwia przejście do okna pozwalającego na zmianę ustawień daty i czasu.

Parz: **3.5 Okno Data Czas.**

.9 Przycisk Zdarzenia

Umożliwia przejście do okna pozwalającego na odczyt i zapamiętywanie zdarzeń.

Parz: **3.4 Okno multiPRO-zdarzenia.**

.10 Przycisk Ustawienia

Umożliwia przejście do okna pozwalającego na zmianę, zapamiętywanie, odczytywanie nastaw wybranego pola.

Parz: **3.3 Okno multiPRO - nastawy**

Okno multiPRO - nastawy

Okno multiPRO-nastawy umożliwia zmianę parametrów nastaw zabezpieczeń wybranego pola.

Dla każdego z parametrów nastaw jest dostępna podręczna pomoc w postaci „baloników” pojawiających po sekundowym zatrzymaniu kursora myszy nad polem liczbowym parametru.

„Baloniki” zawierają krótki opis parametru i jego zakres.

Zmiany parametrów liczbowych można dokonywać tylko przez klikanie w odpowiednie strzałki (górze-zwiększanie wartości, dół- zmniejszanie wartości) przy polach liczbowych.

Dłuższe przytrzymanie strzałki powoduje 10-cio krotne przyspieszenie zmian wartości.

Po przekroczeniu wartości maksymalnej parametru następuje odliczanie od wartości minimalnej.

Po przekroczeniu wartości minimalnej parametru następuje odliczanie od wartości maksymalnej.

.1 Menu Komunikacja

Patrz: **3.2.3 Menu Komunikacja**

.2 Menu Typ

Patrz 3.2.4 Menu Typ

UWAGA

Zmiana typu pola przez AutoDetekcję lub przez wybór ręczny powoduje zastąpienie wszystkich dotychczasowych parametrów wartościami początkowymi.

.3 Menu Plik

Operacje z menu plik można wykonywać zarówno w trybie bez połączenia jak i przy pełnej komunikacji .

Menu Zachowaj i Zachowaj Jako... pozwalają na zapamiętywanie w pliku nastaw widocznych na ekranie w celu późniejszego wykorzystania lub archiwizacji . Standardowym rozszerzeniem nazw plików nastaw jest „*.NST”.

Menu Otwórz pozwala na umieszczenie na ekranie nastaw wcześniej zapamiętanych w pliku.

W pasku tytułowym okna umieszczana jest pełna ścieżka do aktualnego pliku nastaw.

.4 Menu Nastawy

Menu Nastawy zawiera wykaz wszystkich zabezpieczeń dostępnych w wybranym polu. Kliknięcie w wybraną pozycję powoduje ustawienie zabezpieczenia w widocznej płaszczyźnie okna.

.4.1 Podmenu Odczytaj nastawy z multiMUZ<<<

Podmenu Odczytaj ... umożliwia pobranie aktualnych nastaw multiMUZ i pokazanie ich na ekranie.

UWAGA

- a) polecenie niedostępne w trybie bez połączenia
- b) zaleca się dokonanie AutoDetekcji multiMUZ w celu zapewnienia poprawnej pracy
- c) niezgodność typu pola w multiPRO z rzeczywistym typem pola uniemożliwi poprawną komunikację
- d) NR NET i Adres muszą mieć taką samą wartość.

.4.2 Podmenu Wyślij nastawy do multiMUZ>>>

Podmenu Wyślij ... umożliwia wysłanie nastaw widocznych na ekranie do multiMUZ.

UWAGA

- a) polecenie niedostępne w trybie bez połączenia,
- b) multiMUZ musi być w trybie UŻYTKOWNIKA,
- c) zaleca się dokonanie AutoDetekcji multiMUZ w celu zapewnienia poprawnej pracy,
- d) niezgodność typu pola w multiPRO z rzeczywistym typem pola uniemożliwi poprawną komunikację,
- e) NR NET i Adres muszą mieć taką samą wartość.

.5 Menu Koniec

Kliknięcie menu Koniec powoduje powrót do głównego okna.

.6 Klawisz Zatwierdź

Kliknięcie klawisza Zatwierdź powoduje zapamiętanie nastaw znajdujących się na ekranie.

.7 Klawisz Anuluj

Kliknięcie klawisza Anuluj powoduje powrót do parametrów wcześniej zatwierdzonych, wczytanych z multiMUZ lub wczytanych z pliku. Klawisz nie powoduje cofnięcia żadnych innych czynności

UWAGA

Operacje wysyłania danych do multiMUZ i zapisywania do pliku bazują na parametrach WIDOCZNYCH NA EKRANIE, a nie tylko na zatwierdzonych.

Okno multiPRO - zdarzenia

Okno zdarzenia służy do odczytu i zapamiętywania zdarzeń z multiMUZ.

.1 Klawisz odczytaj zdarzenia

Klawisz niedostępny w trybie bez połączenia.
Klawisz służy do odczytania z pamięci multiMUZ zdarzeń.

UWAGA

Przy odczycie zdarzeń nie jest istotny rodzaj pola, ważna pozostaje zgodność NR NET z Adresem w multiPRO.

.2 Menu Plik

Podmenu Zachowaj i Zachowaj Jako służy do zapamiętywania zdarzeń pokazywanych na ekranie w pliku (standardowe rozszerzenie pliku zdarzeń „*.ZDA”).

Podmenu Otwórz służy do zapamiętywania zdarzeń pokazywanych na ekranie w pliku (standardowe rozszerzenie pliku zdarzeń „*.ZDA”).

Menu Otwórz pozwala na umieszczenie na ekranie zdarzeń wcześniej zapamiętanych w pliku.

W pasku tytułowym okna umieszczana jest pełna ścieżka do aktualnego pliku nastaw.

.3 Menu Komunikacja

Patrz: **3.2.3 Menu Komunikacja**

.4 Menu Koniec

Kliknięcie menu Koniec powoduje powrót do głównego okna.

Okno Data Czas

Okno służy do ustawienia aktualnej daty i czasu w multiMUZ.
Klawisz Wyślij powoduje wysłanie ustawień czasowych do multiMUZ.

UWAGA

Program multiPRO nie dostaje z multiMUZ potwierdzenia poprawnego wykonania zmiany czasu. Dlatego też zaleca się osobiste sprawdzenie tych ustawień.

4. Podsumowanie

Prosimy o uwagi dotyczące działania i ewentualnych problemów związanych z użytkowaniem programu multiPRO.