

REJESTRATOR RES800 INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wersja 1

Poznań 2011

SPIS TREŚCI

| | | |
|-----|--------------------------------------|---|
| 1 | Opis rejestratora | 3 |
| 2 | Montaż rejestratora | 3 |
| 3 | Obsługa urządzenia | 4 |
| 3.1 | Wybór wersji językowej | 4 |
| 3.2 | Konfiguracja rejestratora | 5 |
| 3.3 | Przeglądanie zapisów na wyświetlaczu | 5 |
| 3.4 | Odczyt informacji przez komputer | 6 |
| 3.5 | Wyczyszczenie pamięci rejestratora | 6 |
| 4 | Dane techniczne | 7 |

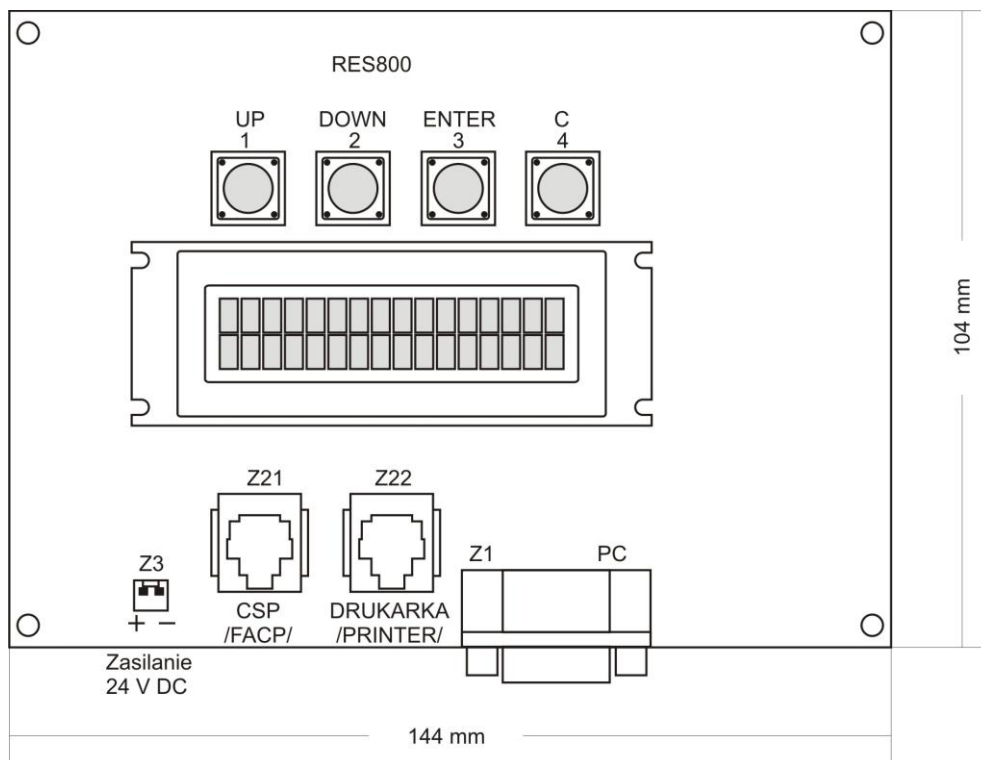
1. Opis rejestratora.

Rejestrator REC800 jest urządzeniem, którego zadaniem jest rejestrowanie zdarzeń wykrytych przez centralę pożarową typ ZX1 / ZX4. Włączany jest pomiędzy drukarkę a centralę i zapisuje w swojej pamięci zdarzenia wysyłane przez centralę do drukarki. Przechowywane zdarzenia mają postać oryginalnych komunikatów z dokładnością do znaku, przez co stanowią wierną kopię wydruków. Cechą rejestratora jest jego zwiększona pojemność przechowywanych komunikatów, która przekracza 10000. Użytkownik ma możliwość odszukania zdarzeń z poziomu rejestratora. Może również skopiować wszystkie zapisy do komputera, a następnie analizować je przy pomocy np. EXCELL. Plik tworzony w komputerze jest plikiem typu CSV.

2. Montaż rejestratora.

Układ rejestratora zmontowany jest na jednej płytce. Wymiary płytki są zgodne z wymiarami modułu wyświetlacza centrali. Rejestrator montuje się nad modulem wyświetlacza. W celu zamontowania RES800, należy odkręcić wkręty mocujące moduł wyświetlacza i w to miejsce wkręcić tulejki dystansowe znajdujące się w zestawie. Płytkę rejestratora (wyświetlacz musi być widoczny po otwarciu obudowy centrali) przykręca się do tulejek dystansowych, a następnie łączy z centralą. Do tego celu służą gotowe kable – kabel zasilania – podłącza się do zacisków centrali +24 V DC oraz kabel łączący wyjście drukarkowe centrali ze złączem Z21 rejestratora. Jeśli z centralą współpracuje drukarka – należy podłączyć ją do złącza Z22 rejestratora.

Poniżej przedstawiono wygląd rejestratora RES800.



3. Obsługa urządzenia.

Po zainstalowaniu rejestratora w centrali (zestaw tulejek dystansowych), i podłączenia zgodnie z dokumentacją, rejestrator jest gotowy do pracy.

Ustawienia fabryczne przewidują pracę w zestawie z drukarką. Jeśli centrala nie jest wyposażona w drukarkę, należy tą opcję zaznaczyć w programie rejestratora. Jeśli drukarka nie generuje sygnału CTS, również trzeba tę opcję zaznaczyć w rejestratorze.

Użytkownik może dokonać w dowolnym momencie odczytu zawartości rejestru. Można też wczytać do komputera zawartość pamięci i tam analizować go w programie EXCELL.

3.1. Wybór wersji językowej.

Rejestrator ma dwie wersje językowe - polską i angielską. Domyślnie ustawiona jest wersja angielska. W celu wyboru języka należy nacisnąć i przytrzymać klawisz DOWN (2). Wersja językowa zostanie zmieniona. Zmiana następuje przełacznie - kolejne naciśnięcie i przytrzymanie przycisku DOWN (2) powoduje przełączenie wersji językowej.

3.2.Konfiguracja rejestratora.

Określenie , czy podłączona drukarka. Jeśli drukarka jest dołączona, należy wybrać w tym menu TAK. Wtedy komunikaty będą wysyłane na port drukarkowy. Jeśli wybrane zostanie NIE – komunikaty nie będą wysyłane na port drukarkowy. W kolejnej opcji konfiguracji określamy, czy drukarka używa linii CTS. Linia CTS nie jest używana przez wszystkie drukarki. Jeśli drukarka nie wymaga podłączenia tej linii w złączu RS232, należy nacisnąć klawisz DOWN.

Znaczenie użycia linii CTS jest następujące: Jeśli drukarka jest wyposażona w tę linię na swoim złączu , to w sytuacji uszkodzenia lub braku papieru, linia ta ustawiana jest w stan aktywny. Jeśli takie zdarzenie wystąpi , rejestrator wykryje stan aktywny tej linii i wyświetli na wyświetlaczu komunikat : BRAK PAPIERU W DRUKARCE. Stan ten nie jest przekazywany do centrali, a rejestrator nadal rejestruje wszystkie komunikaty.

Konfiguracji można dokonać w menu głównym naciskając i przytrzymując przez ok. 3 sek. klawisz ENTER (3) . Na wyświetlaczu pojawi się napis:

Drukarka? TAK
UP=Tak DOWN=Nie

Tutaj określa się, czy mają być wysyłane komunikaty na złącze drukarki. Napis w prawym górnym rogu wyświetlacza pokazuje stan aktualny. Należy wybrać odpowiednią opcję. Naciśnięcie klawisza ENTER (3) powoduje przejście do kolejnego pytania:

Potwierdzenie? TAK
UP=Tak DOWN=Nie

Tutaj określa się, czy drukarka używa linii CTS. Analogicznie należy wybrać odpowiednią opcję. Naciśnięcie ENTER (3) wprowadza wybraną opcję i powoduje wyjście do głównego menu. Naciśnięcie klawisza C (4) w dowolnym momencie powoduje powrót do głównego menu. W menu głównym wyświetla się napis : REJESTRATOR RES800.

3.3.Przeglądanie zapisów na wyświetlaczu.

Aby wyświetlić zapisy z rejestratora, należy przyciskać klawisz UP (1) lub DOWN (2). Na wyświetlaczu pojawiać się będą kolejne zapisy. Wyświetlana jest cała treść zapisu z

pominięciem zbędnych spacji (spacje te są w oryginalnym zapisie w pamięci). W górnej linii pojawia się godzina i data zapisu. Treść zapisu przewija się w dolnej linii. Powrót do menu głównego po naciśnięciu klawisza C (4).

3.4. Odczyt informacji przez komputer

W celu odczytania całego rejestru , należy wyjąć wtyk drukarki i podłączyć komputer, a następnie uruchomić na nim aplikację **EvReader.exe**. Aplikacja ta automatycznie nawiąże łączność z rejestratorem. Aby zainicjować przekazanie danych do komputera, należy nacisnąć klawisz C (4) i wyjść do menu głównego. Wyświetli się napis REJESTRATOR RES800. Teraz należy nacisnąć i przytrzymać przez ok. 3 sek. klawisz C (4). Wyświetli się napis: ZRZUT DANYCH? UP=TAK C=NIE. Należy nacisnąć klawisz UP (1) i nacisnąć przycisk ODCZYTAJ w aplikacji. Wyświetli się napis START TRANSMISJA . Dane będą przekazywane do komputera. W dolnej linii wyświetlacza pokazane są odczytywane sektory. Po wyświetleniu nr 32, zrzut jest zakończony i można wrócić do głównego menu. Odczytane dane zostaną przez aplikację skonwertowane na typ CSV. Ten typ plików traktowany jest przez EXCELL jako baza danych i tam może być przeglądany, filtrowany i obrabiany.

3.5.Wyczyszczenie pamięci rejestratora.

Funkcja ta powoduje kompletne i nieodwracalne wyczyszczenie pamięci rejestratora. Z tego względu należy stosować ją tylko i wyłącznie w uzasadnionych przypadkach.

W celu skasowania zawartości pamięci, należy odłączyć zasilanie od rejestratora, nacisnąć i przytrzymać jednocześnie trzy przyciski: UP (1), DOWN (2) i C (4) i podłączyć zasilanie do rejestratora. Teraz należy zwolnić przyciski. Urządzenie zapyta jeszcze dwukrotnie o potwierdzenie akcji. Po potwierdzeniu nastąpi nieodwracalne usunięcie zawartości pamięci i zapisanie jej pustymi znakami (formatowanie pamięci). W momencie wybierania funkcji można wycofać polecenie i wrócić do normalnego trybu bez kasowania zawartości pamięci.

Program oraz dokumentacja są dostępne na stronie producenta: www.aek.com.pl.

4. Dane techniczne.

| Parametr | Wartość |
|----------------------------------|--|
| Ilość pamiętanych zdarzeń | min 10000 przy ciągu 160 znaków na komunikat |
| Format pamiętanych informacji | znaki ASCII, wszystkie znaki jak w oryginale |
| Przeglądanie na bieżąco | tak |
| Prędkość transmisji z centralą | 9600 |
| Prędkość transmisji z drukarką | 9600 |
| Prędkość transmisji z komputerem | 9600 |
| Zasilanie | 24 V DC |
| Pobór prądu | 17 mA max |
| Port drukarki / komputera | optoizolacja 1000V |
| Wymiary | 144 x 104 x 15 mm |