



## Zastosowanie

Aparat Rejestrujący RG-3 przeznaczony jest do rejestracji sygnałów z górniczego wyciągu szybowego, wymaganych i określonych przepisami oraz sygnałów dodatkowych ustalonych przez użytkownika. RG-3 umożliwia rejestrowanie sygnałów z zespołu urządzeń maszyny wyciągowej oraz urządzenia sterowniczo-sygnałowego lub urządzenia sygnalizacji szybowej. Budowa RG-3 oraz sposób jego działania, wyczerpują w pełni wymogi określone w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 30 kwietnia 2004 r. w sprawie dopuszczenia wyrobów do stosowania w zakładach górniczych (Dz.U. Nr 99, poz. 1003, Dz.U. z 2005r. Nr 80, poz. 695 oraz Dz.U. z 2007r. Nr 249, poz. 1853 wraz z późniejszymi zmianami).

## Budowa aparatu rejestrującego

Aparat Rejestrujący RG-3 stanowi zintegrowany system mikrokomputerowy i realizuje wszystkie funkcje związane z rejestracją i archiwizacją sygnałów oraz stanów pracy górniczego wyciągu szybowego.

Aparat rejestrujący RG-3 powstał w wyniku rozwoju wcześniej stosowanych aparatów rejestrujących RG-1 i RG-2 i na bazie własnych bogatych doświadczeń z ich eksploatacji.

Podstawowe cechy charakteryzujące aparat rejestrujący RG-3 to:

- możliwość zasilania napięciem 230VAC z dwu źródeł, poprzez zasilacz awaryjny UPS, którego parametry gwarantują podtrzymanie rejestracji przez okres minimum 10 minut – daje to możliwość zamknięcia wszystkich aplikacji i tym samym zachowania danych,
- zdolność do przyjęcia i zarejestrowania sygnału propor-

cjonalnego do prędkości linopędni, otrzymywanego np. z tachoprądnicy, przetwornika inkrementalnego lub innego odpowiedniego modułu automatyki,

- zapis sygnałów i stanów pracy górniczego wyciągu szybowego w dwóch odrębnych pamięciach masowych, w wydzielonych, zabezpieczonych przed niepowołaną ingerencją obszarach,
- zastosowanie odbiornika sygnału DCF77 lub przetwornika sygnału GPS na DCF77 w celu zsynchronizowania zegara czasu aparatu rejestrującego z zegarem czasu rzeczywistego,
- pełna autokontrola prawidłowości pracy całego urządzenia oraz generowanie sygnału potwierdzającego poprawność pracy całego urządzenia. Brak sygnału poprawności pracy RG-3 powoduje wywołanie sygnału blokady w układzie sterowania maszyną wyciągową,
- możliwość dobudowania do jednostki centralnej (+RJC) jednostki rozszerzeń (+RJR), pozwalającej na rejestrację sygnałów dwustanowych poprzez przekaźniki pośredniczące,
- przejrzystość struktury katalogów (zawierających zarejestrowane pliki) ułatwiająca szybki dostęp do danych w interesującym użytkownika okresie czasu, za pomocą specjalizowanego programu Charts Analysis,
- zwarta obudowa RG-3 zabezpiecza przed negatywnym wpływem środowiska pracy wszystkie elementy składowe urządzenia (sterownik WAGO-I/O-IPC wraz z podłączonymi do niego modułami i elementami pamięci, panel operatorski CP502, przekaźnik programowalny kontrolujący pracę sterownika EASY512, zasilacz awaryjny UPS i inne),
- wysoka jakość użytych części i podzespołów pochodzących z wielkoseryjnych produkcji uznanych producentów automatyki, gwarantujących dostępność do części zamiennych i doradztwa technicznego.

## Dane techniczno-eksploatacyjne

Napięcie zasilania	230VAC, 50Hz
Pobór mocy	max. 100W
Temperatura otoczenia w trakcie pracy	5°C ÷ 40°C
Temperatura otoczenia w trakcie składowania	-30°C ÷ 60°C
Wilgotność względna w czasie pracy (25°C)	mniej niż 85% bez kondensacji
Wilgotność względna w trakcie transportu (25°C)	mniej niż 95% bez kondensacji
Waga	+RJC: ~28 kg +RJR: ~17 kg
Wymiary	+RJC: 600x600x210 +RJR: 380x600x210
Wejścia dwustanowe	max. 256
Wejścia analogowe	max. 12
Częstotliwość rejestracji	max. 50 Hz
Liczba wyjść przekątnikowych	2 lub 4
Stopień ochrony	min. IP54

## Charts Analysis

Program Charts Analysis jest oprogramowaniem instalowanym na zdalnym komputerze klasy PC z zainstalowanym systemem operacyjnym Microsoft Windows XP-SP3, Microsoft Windows

Vista lub Microsoft Windows 7. Umożliwia on pobieranie plików rejestracji, wyświetlanie i wydruk wybranych sygnałów, oraz bieżący podgląd wybranych sygnałów – tryb „on-line”.

