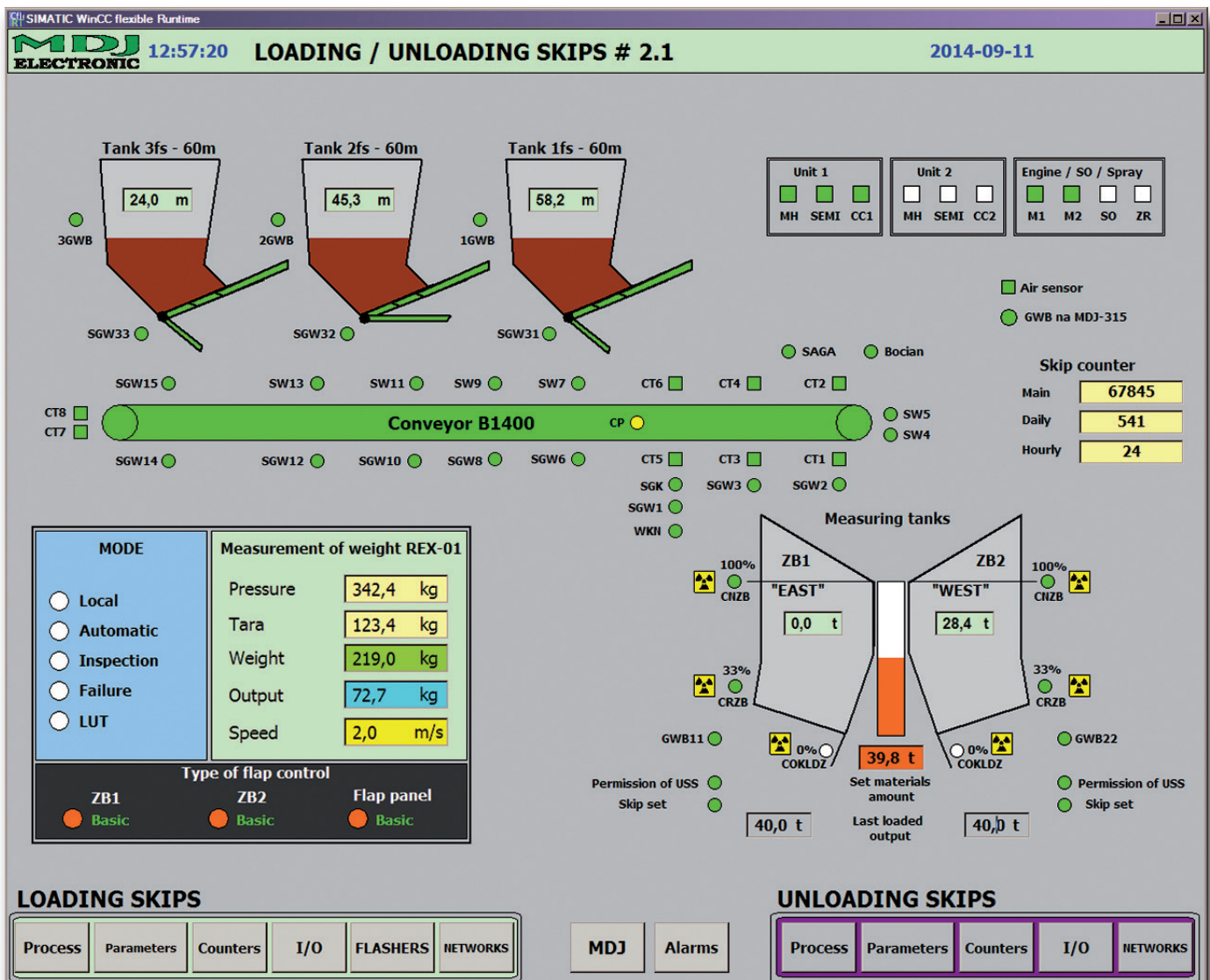


Iskrobezpieczny układ sterowania załadunku skipu

MDJ-200



Iskrobezpieczny układ sterowania załadunku skipu MDJ-200 oparty jest o sterownik PLC typu MDJ315-2DPEX. Sterownik ten wraz z wagą REX-01 może realizować zarówno sterowanie układem załadunku wyposażonym w wagę taśmociągową jak i wagę zainstalowaną na zbiornikach odmiarowych.

- **Układ sterowania załadunkiem skipu obejmuje sterowanie następującymi urządzeniami:**
 - Przenośniki taśmowe i zgrzeblowe pracujące w węźle ładowania materiału do zbiorników odmiarowych
 - Klapy pod zbiornikami retencyjnymi
 - Waga taśmociągowa lub zbiornikowa
 - Klapę górną przerzutową sterującą strumień materiału do jednego lub drugiego zbiornika odmiarowego
 - Klapy dolne pod zbiornikami pomiarowymi
 - Czujniki izotopowe do kontroli objętościowej materiału w zbiornikach odmiarowych
 - Czujniki poziomu materiału w zbiornikach retencyjnych
 - Czujnik ciśnienia powietrza
 - Czujniki ustawienia skipu
 - Pulsatory przyspieszające załadunek materiału ze zbiorników odmiarowych do skipu

- **W układzie sterowania załadunku skipu zastosowano między innymi:**
 - Iskrobezpieczny sterownik MDJ315-2DPEX obejmujący całość sterowania układem załadunku
 - Waga REX-01 do odmierzania masy urobku w zbiornikach odmiarowych
 - Ognioszczelny komputer MDJ7001 zapewniający wizualizację, monitoring i archiwizację danych
 - Zespół Iskrobezpiecznych Rozdzielaczy Elektro-Pneumatycznych ZIREP zapewniający sterowanie klap dolnych, górnej klapy przerzutowej i klap pod zbiornikami retencyjnymi oraz pulsatorami. ZIREP zapewnia także pomiar ciśnienia sprężonego powietrza.

- **System MDJ-200 charakteryzuje się następującymi cechami:**
 - Jeden sterownik obejmujący całość układu załadunku skipu co ułatwia programowanie, dokonywanie zmian a także monitoring i diagnostykę układu
 - Zintegrowana ze sterownikiem Waga REX-01 zapewnia minimalizację elementów montażowych, pełną wizualizację, diagnostykę oraz szerokie możliwości implementowania złożonych algorytmów ważenia
 - Pełna wizualizacja, monitoring i diagnostyka systemu a także archiwizacja danych na komputerach MDJ7001
 - Możliwość przesyłania danych do systemów informatycznych kopalń
 - Łatwość integracji z układem sygnalizacji szybowej i układem sterowania maszyny wyciągowej zapewniająca wizualizację układu załadunku w maszynie wyciągowej
 - Programowanie przy użyciu standardowego oprogramowania STEP-7, zdalne programowanie i serwis
 - Kompatybilne z układem sygnalizacji szybowej i układem wyładunku skipu urządzenia
 - Połączenie radiowe z układem pomiaru sił w linach zapewnia kontrolę załadunku skipu