

OPIS PROGRAMU OBSŁUGI STEROWNIKA DISOCONT
>> DISOCONT MASTER RAPORTY <<

Opracował: Schenck Process Polska Sp. z o. o.
Warszawa ul. Połczyńska 10
tel . (0-22) 665-40-11

Warszawa, 11 wrzesień 2008

SPIS TREŚCI

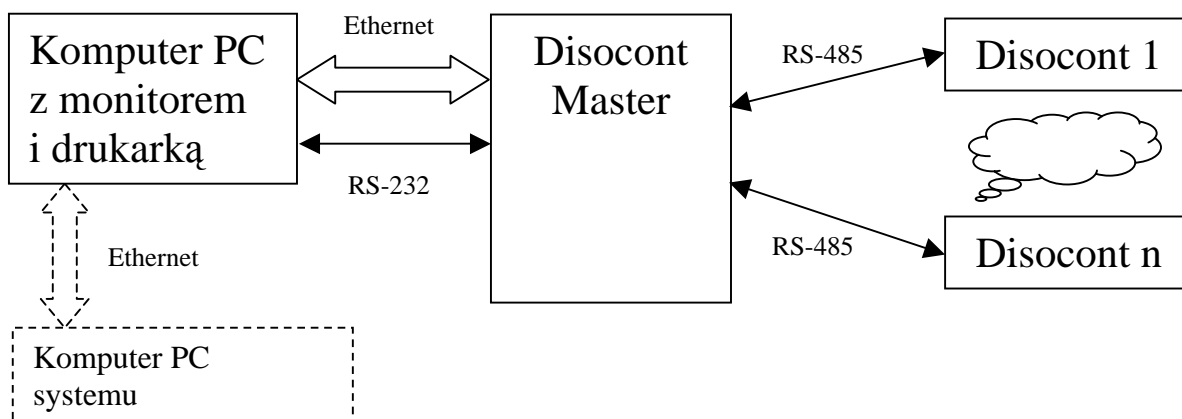
Wstęp.....	4
Opis systemu.....	5
Ekran główny	7
Ekran archiwum.....	9
Konfiguracja programu.....	11
Wymagania programu.....	12

Wstęp

Instalacja systemu oparta jest na komputerze sterownika Disocont Master oraz 3 (lub więcej) sterownikach (modułach obsługujących wagi dozujące). Disocont Master obsługuje wagi składników wejściowych, dane gromadzone są w systemie komputerowym, możliwy jest późniejszy wydruk raportów oraz pobieranie wyeksportowanych danych.


Opis systemu

System dla zaprojektowany jest jak na poniższym rysunku:



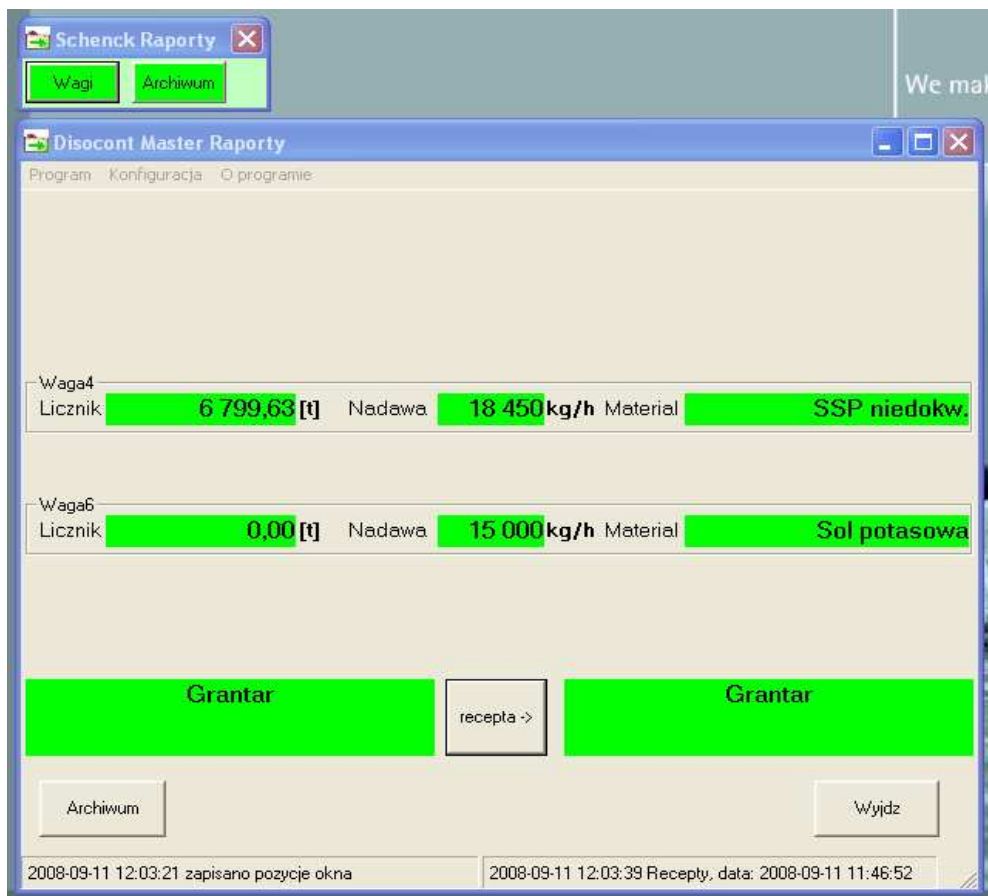
rys.1 Schemat systemu

Do sterownika Disocont Master podłączone są sterowniki Disocont (na obecną chwilę 3 sterowniki). Podłączony jest także poprzez RS-232 oraz łącze ethernetowe zewnętrzny komputer PC gromadzący wyniki i drukujący raporty. Program w sterowniku Disocont Master steruje obsługą ważeń, przykładowy ekran wygląda jak na poniższym obrazku.

SCHENCK - DISOCONT Master - Kontrola wagi					
	Nazwa	zadaj	Licznik 1		
Grantar	<u>MA01</u> WYL	33.5 t/h	6799.6 t		
SSP niedokw.	<u>IL06</u> WYL <input checked="" type="checkbox"/>	18450.00	6800 t		
	<u>MA01</u> <input type="checkbox"/>				
Sol potasowa	<u>MA01</u> <input checked="" type="checkbox"/>				
Klawiatura		09-11-2008	10:47:04		
F1:	F2:	F3: Menu	F4: Zdarzenia	F5: Potw.	F6: WI

rys.2 Ekran Disocont Mastera

Na komputerze PC zainstalowany jest program Disocont Master Raporty, przykładowy ekran przedstawiono na rysunku poniżej



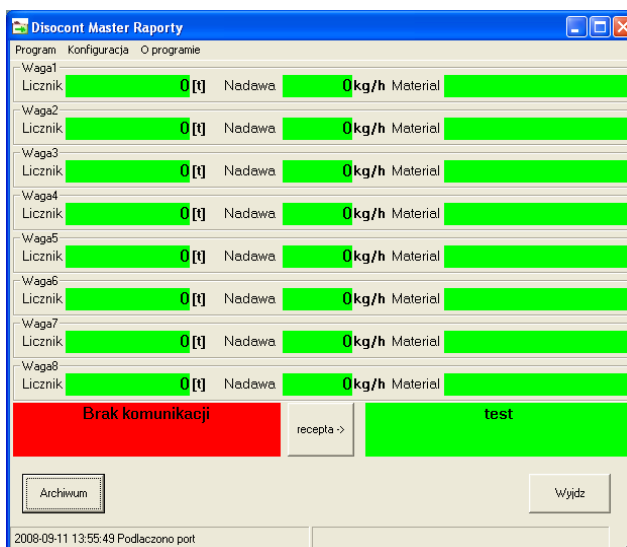
rys.3 Ekran Disocont Master Raporty

Program Disocont Master Raporty posiada dwa przyciski Wagi i Archiwum umieszczone na w małym oknie.

Po kliknięciu w Wagi ukazuje się okienko na środku ekranu. Lokalizację tego okienka można zmienić przesuwając go w inne miejsce i klikając w to okienko (poza przyciskami), po ponownym uruchomieniu ukaże się w zapisanym miejscu z zapisaną szerokością i wysokością

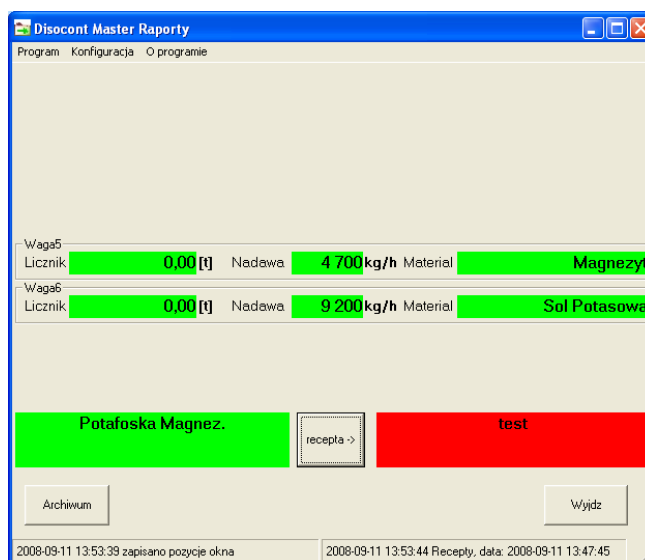
Ekran główny

Program gromadzi dane wag oraz zapisuje je do bazy danych. W każdej chwili możliwy jest podgląd aktualnie rozpoznanego produktu i materiałów. Należy kliknąć na przycisk Wagi widoczny na rys.2, zostanie otwarte okno widoczne poniżej.



rys.3 Ekran wyświetlający brak komunikacji

Na rys.3 widać wypisany na czerwono tekst o braku komunikacji oraz 8 wag ich przepływ i materiał. W przypadku przywrócenia komunikacji ekran wag będzie wyglądał jak na poniższym rysunku.

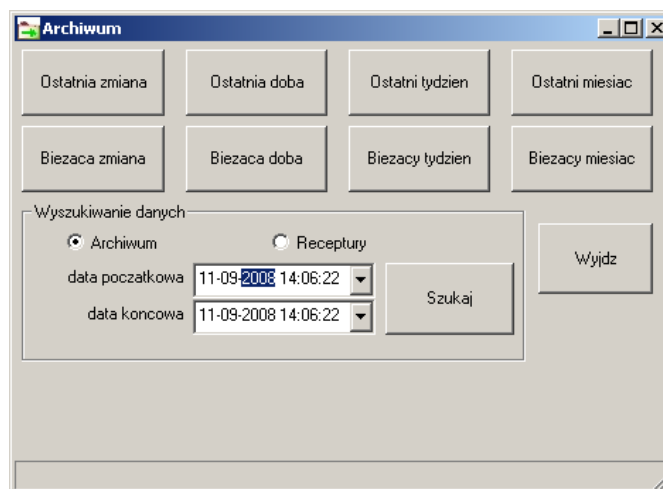


rys.4 Ekran po nawiązaniu komunikacji

W przypadku gdy wybrana receptura w Disocont Masterze będzie inna niż dotychczasowa w programie raportującym nazwa będzie migać na czerwono tak jak na rysunku powyżej. Aby zatwierdzić zmianę receptury należy kliknąć na przycisk „recepta ->” zostanie wtedy zatwierdzona zmiana receptury oraz zapisana dla raportu receptur.

Ekran archiwum

Na powyższym ekranie po naciśnięciu Archiwum (można go też kliknąć na startowym oknie programu) można otworzyć ekran archiwum który umożliwia zrobienie raportów oraz plików danych. Są dostępne dwa raporty: archiwum ważeń oraz zmian receptur. Ponadto wygenerowane pliki raportów zapamiętywane są jako pliki *.html i *.txt w katalogu widzianym w sieci komputerowej jako \\raporty. Na poniższym rysunku pokazano ekran archiwum.




rys.5 Ekran archiwum

Dla ułatwienia obsługi dodano przyciski ostatniej zmiany doby tygodnia oraz miesiąca, a także bieżącej zmiany, doby, tygodnia i miesiąca. Po naciśnięciu data początkowa i końcowa przyjmie wybrane wartości, oczywiście można ustawić inny zakres dat i godzin dla wygenerowania raportu. Po naciśnięciu Szukaj zostanie wygenerowany wybrany raport:

Przykładowy raport archiwum pokazano poniżej.

Wydrukowano dn. 11-09-2008 14:12:39
za okres od 11-09-2008 06:00:00 do 11-09-2008 14:04:00

schenckprocess 

Receptury		
Receptura	Material	Ilość [t]
	Ogród 2001	42,99
	Siarczan	42,99
	Potafoska	0,03
	Saletra	0,03
Razem		43,02

Materiały	
Material	Ilość [t]
Saletra	0,03
Siarczan	42,99
Razem	43,02

rys.6 Przykładowy ekran raportu archiwum

W raporcie pokazano nazwy oraz składniki receptur aktywnych w wybranym okresie, zmierzoną ilość z podziałem na materiały użyte do receptury oraz sumaryczną ilość zmierzonych materiałów.

Po wygenerowaniu raportu dane są wyeksportowane do plików tekstowych które mogą zostać zaimportowane do systemu nadrzędnego. Pliki zapamiętywane są w strukturze katalogu \\raporty\(\rok)\(miesiąc)\(dzień)

Przykładowy raport receptur pokazano poniżej.

Wydrukowano dn. 11-09-2008 14:18:15
za okres od 01-09-2008 00:00:00 do 11-09-2008 14:18:15

schenckprocess 

Data czas	Receptura
08-09-2008 15:09:18	Ogrod 2001 Mieszanka NKMg (31 700kg/h)
09-09-2008 11:34:00	Bontar SSP niedokw. (7 800kg/h) Siarczan amonu (5 800kg/h)
09-09-2008 15:33:12	Grantar R SSP niedokw. (14 000kg/h) Siarczan amonu (6 500kg/h) Sol potasowa (12 100kg/h)
10-09-2008 09:46:20	Grantar SSP niedokw. (18 450kg/h) Sol potasowa (15 000kg/h)

rys.7 Przykładowy ekran raportu receptur

Raport ten pokazuje datę i godzinę zmiany receptury, nazwę oraz jej składniki i wartości przepływu.

Konfiguracja programu

W katalogu programu zapisany jest plik konfiguracyjny konfiguracja.ini. Przykładową zawartość wypisano poniżej:

```
(serwis)
port_COM=1
ilosc_wag=8
parametry_portu=9600,E,8,1
disocont_pliku_danych=192.168.240.22
katalog_pliku_danych=xml
sprawdzaj_disocont_pingiem=NIE
pokazuj_w_tonach(t)=tak
zapis_do_bazy(min)=5
minuty_konca_szukania=5
Ilosc_Dni_Pamietania_Receptur=40
Ilosc_Dni_Pamietania_Wazen=400
```

Objaśnienie:

- portCOM – numer portu COM komputera połączonego ze sterownikiem Disocont Master za pomocą łącza szeregowego
- ilosc_wag – określa maksymalną ilość wag obsługiwaną przez program, z uwagi na różne ich numery zalecana jest wartość 8
- parametry_portu – parametry transmisji łącza RS-232
- disocont_pliku_danych – sieciowy adres sterownika Discont Master, nie należy go zmieniać, komputery pracują w lokalnej podsieci
- katalog_pliku_danych – katalog w Disocont skąd program pobiera plik receptur, nie należy go zmieniać
- sprawdzaj_disocont_pingiem – jeśli jest wartość TAK, spowoduje każdorazowe sprawdzanie aktywności Disocont Mastera przed pobraniem pliku receptur. Nie należy stosować gdyż zajmuje istotnie zasoby komputera, stosowane powinno być przy sieciach rozległych
- pokazuj_w_tonach(t) – jeśli jest wartość TAK, program będzie wyświetlał zliczone wartości w tonach. Nie należy zmieniać
- zapis_do_bazy(min) – częstotliwość zapisu danych. Domyślnie ma wartość 5 minut
- minuty_konca_szukania – określa ile minut będzie dodawane do czasu wybranego na ekranie archiwum przy szukaniu danych. Jeśli zapis_do_bazy(min)=5 będziemy mieli pewność odczytu zapisanych danych na końcu wybranego okresu. Parametr zapis_do_bazy(min) powinien być mniejszy lub równy minuty_konca_szukania
- Ilosc_Dni_Pamietania_Receptur – określa ilość dni upływie których zmiany receptur przenoszone będą do archiwum
- Ilosc_Dni_Pamietania_Wazen – określa ilość dni upływie których ważenia przenoszone będą do archiwum

Wymagania programu

Komputer klasy PC z systemem operacyjnym Windows XP lub wyższym, 128 MB RAM, 100MB wolnej przestrzeni na dysku HDD, port szeregowy RS-485, rozdzielczość ekranu sugerowana 1024x768 lub większa, dowolna drukarka laserowa, program Internet Explorer lub inny obsługujący html. Na komputerze z programem Disocont Master Raporty powinien być też zainstalowany program Adobe Acrobat Reader umożliwiający czytanie tej dokumentacji.