

Przykład wydruku

Kwit wagowy:



Lista danych na wydruku:

- 3 linie nagłówka lub nazwa firmy (konfigurowane w pliku portów szeregowych)
- Data/godzina
- Numer DSD
- Ciężar
- 2 linie tekstowe na końcu kwitu

Wybór typu informacji o ciężarze:

- ciężar brutto
- ciężar netto
- Brutto/Tara/Ciężar netto w jednej linii
- Brutto/Tara/Ciężar netto w 3 liniach

Twój specjalista

Ilustracje nie mają charakteru kontraktowego. Precia-Molen zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian danych technicznych urządzeń opisanych w niniejszej broszurze.

Siedziba i zakład produkcyjny PRECIA-MOLEN
BP 106 - 07000 Privas - Francja
Oddział w Polsce: PRECIA Polska Sp. z o.o.
ul. Lublańska 34, 31-476 Kraków
tel: 12 411 50 50
fax: 12 412 18 13
e-mail: biuropl@preciamolen.com.pl

**PRECIA
MOLEN**
WORLDWIDE WEIGHING

I 410 Aplikacja PWS Process Weighing Software

**PRECIA
MOLEN**
WORLDWIDE WEIGHING

Ogólne

Aplikacja I 410 PWS umożliwia integrację terminala wagowego I 410 w procesy przemysłowe kontrolowane przez PLC lub PC.

Główne funkcje:

- ▼ jednoczesne wyświetlanie 10 kanałów pomiarowych.
- ▼ komunikacja z PLC lub PC w trybie procesowym lub regulacji.
- ▼ kontrola 4 progów wagowych i wyjścia analogowego 4-20 mA dla każdego kanału pomiarowego.
- ▼ współpraca z wyświetlaczami i urządzeniami drukującymi.

Konfiguracja

Parametry pracy w systemie I 410 są konfigurowane niezależnie dla każdego kanału pomiarowego, i są zorganizowane w postaci plików w oparciu o 4 poziomy dostęp zabezpieczone hasłem:

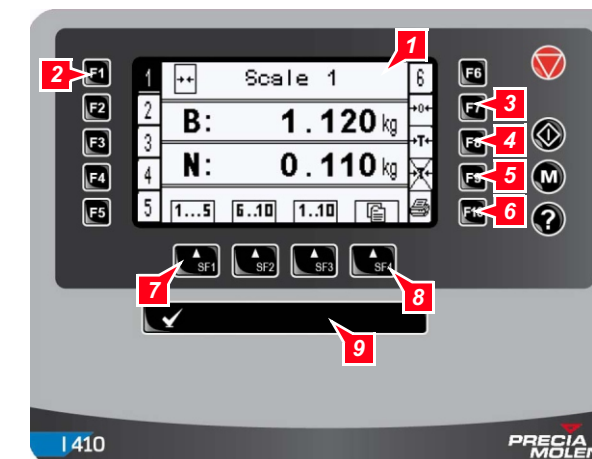
- Serwis:
Ustawienia metrologiczne i konfiguracja wejść/wyjść
- Supervisor:
Konfiguracja, ustawienia portów szeregowych.
- Operator:
Konfiguracja progów.
- Użytkownik:
Ograniczone uprawnienia do podglądu i wydruku.

Modułowe podejście i segmentacja parametrów pozwalają na łatwą integrację systemu I 410 do większości procesów przemysłowych. Zapewnia również bezpieczeństwo pracy poprzez odmowę dostępu dla nieautoryzowanych operatorów.

Konfiguracja minimalna

- ▼ Terminal I 410,
- ▼ Transmitter wagowy lub moduł pomiarowy umieszczony w terminalu.

Interfejs użytkownika



1. Ekran główny aplikacji (wyświetla ciężar dla aktualnego kanału wagowego).
2. F1 do F6: Wybór wag od 1 do 6.
3. F7: Zerowanie wagi.
4. F8: Tarowanie wagi.
5. F9: Kasowanie tary (powrót do wartości brutto).
6. F10: Drukowanie.
7. SF1 do SF3: Wyświetlanie wag (1 do 5), (6 do 10) lub (1 do 10)
8. SF4: Dostęp do plików (konfiguracja).
9. Klawisz zatwierdzenia (Enter).

Funkcje klawiszy F1 do F10 i SF1 do SF4 opisane są ikonami powiązanymi z klawiszem. Funkcja każdego z klawiszy może się zmieniać w zależności od aktualnej pozycji w aplikacji wagowej.

Właściwości

Komunikacja po szynie terenowej

Wsparcie dla następujących sieci:

- ▼ Profibus*
- ▼ Profinet**
- ▼ Ethernet TCP/Modbus*
- ▼ DeviceNet**
- ▼ Ethernet/IP**

Komunikacja szeregową

Port szeregowy RS232 lub RS485, protokoły:

- ▼ Modbus RTU
- ▼ PRECIA A + (wielokanałowy - slave, jednokanałowy - master)

Kontrola progów

Dla każdego z 10 kanałów pomiarowych można zdefiniować 4 progi wagowe przypisane do wyjść cyfrowych.

Wartość progowa może się odnosić do ciężaru netto lub brutto.

Wyjścia cyfrowe mogą być powiązane z wyjściami fizycznymi dostępnymi w: transmitterze, modułach WAGO lub urządzeniu zdalnym.

* zintegrowany z płytą terminala lub zewnętrzny coupler.
** tylko poprzez zewnętrzny coupler.

Właściwości cd.

Wyświetlacz

Dowolny tekst do 10 znaków alfanumerycznych dla każdego kanału pomiarowego.

1	SCALE 1	++	N: 0.140 kg	+0+	1	++	Scale 1	6	2	N1: 0.140 kg	B6: 61.750 kg	+0+	3
2	SCALE 2	++	B: 64.080 kg	+0+	2	++	B: 1.120 kg	+0+		B2: 64.080 kg	N7: 63.530 kg	+0+	
3	SCALE 3	++	B: 61.750 kg	+0+	3			+0+		B3: 61.750 kg	B8: 64.080 kg	+0+	
4	SCALE 4	++	B: 55.60 kg	+0+	4		N: 0.110 kg	+0+		B4: 55.15 kg	N9: 61.750 kg	+0+	
5	SCALE 5	++	B: 63.530 kg	+0+	5	1...5	6..10	1..10		B5: 63.530 kg	B10: 61.750 kg	+0+	

- Wyświetlanie wszystkich 10 kanałów wagowych na 2-ch ekranach (5 kanałów każdy)[SF1<-->SF2]
- Wyświetlanie wybranego kanału pomiarowego.
- Uprozczone wyświetlanie 10 kanałów na jednym ekranie.

Obsługa zdalna

Dla każdego z 10 kanałów wagowych można skonfigurować wejścia cyfrowe obsługujące komendy zdalne takie jak zerowanie lub żądanie wydruku.

Wyjścia cyfrowe mogą być przypisane do wyjść fizycznych w: transceiverze, modułach WAGO lub urządzeniu zdalnym.

Informacja o ciężarze na wyjściu analogowym 4-20 mA

Wartość ciężaru może być netto lub brutto.

Wystawiona informacja może odnosić się do wartości ciężaru brutto lub aktualnego netto.

Wyjście analogowe może być przypisane do jakiegokolwiek fizycznego wyjścia analogowego dostępnego w: transceiverze, modułach WAGO lub innego urządzenia zdalnego.

Interfejs wagowy BCD

Wartość ciężaru każdego z 10 kanałów pomiarowych jest również dostępna poprzez interfejs BCD.

Wymaga użycia zestawu modułów wejść/wyjść WAGO.

Wyjścia:

- 5 cyfr co 1/2 dziesiątki
- Stabilność
- Brutto/Netto
- Poza zakresem
- Watchdog (złoczy)

Wejścia:

- Wyświetlanie wyniku
- Żądanie zerowania
- Żądanie kalibracji
- Przywołanie wartości brutto

Kontrola wejść/wyjść poprzez PLC

Wszystkie fizyczne wejścia/wyjścia (cyfrowe lub analogowe), mogą być wykorzystane przez PLC jako wejścia/wyjścia zdalne.

Kontrola może odbywać się poprzez szynę terenową lub połączenie szeregowo z protokołem Modbus.

Pamięć DSD (Data Storage Device)

Pamięć DSD (Data Storage Device):

- Maks. liczba zapisów 38 000.
- Zapis zawiera: Numer DSD, ciężar brutto, wartość tary, ciężar netto, tarę podaną, typ drukowanego ciężaru, typ ciężaru wysłanego po protokole, jednostkę, numer seryjny.
- Dla transakcji handlowych, przy wysłaniu wyniku ważenia do PLC lub PC zapis numeru DSD jest wymagany prawnie.

Identyfikacja wag

Charakterystyka

Plik	Pojemność	Kod	Oznaczenie	Poziom dostępu
Wagi	10	2 znaki num.	10 znaków alfanum.	Operator

Operator ma możliwość modyfikacji i sprawdzenia wartości progowych dla każdej wagi.

Kwit wagowy (patrz przykład wydruku)

Połączenie do drukarki typu P255, P360, P140 lub LQ300 poprzez port szeregowy RS232.

Drukowanie inicjowane przez naciśnięcie klawisza na terminalu, zdalne wejście, komendę po szynie terenowej, protokole Modbus lub A+.

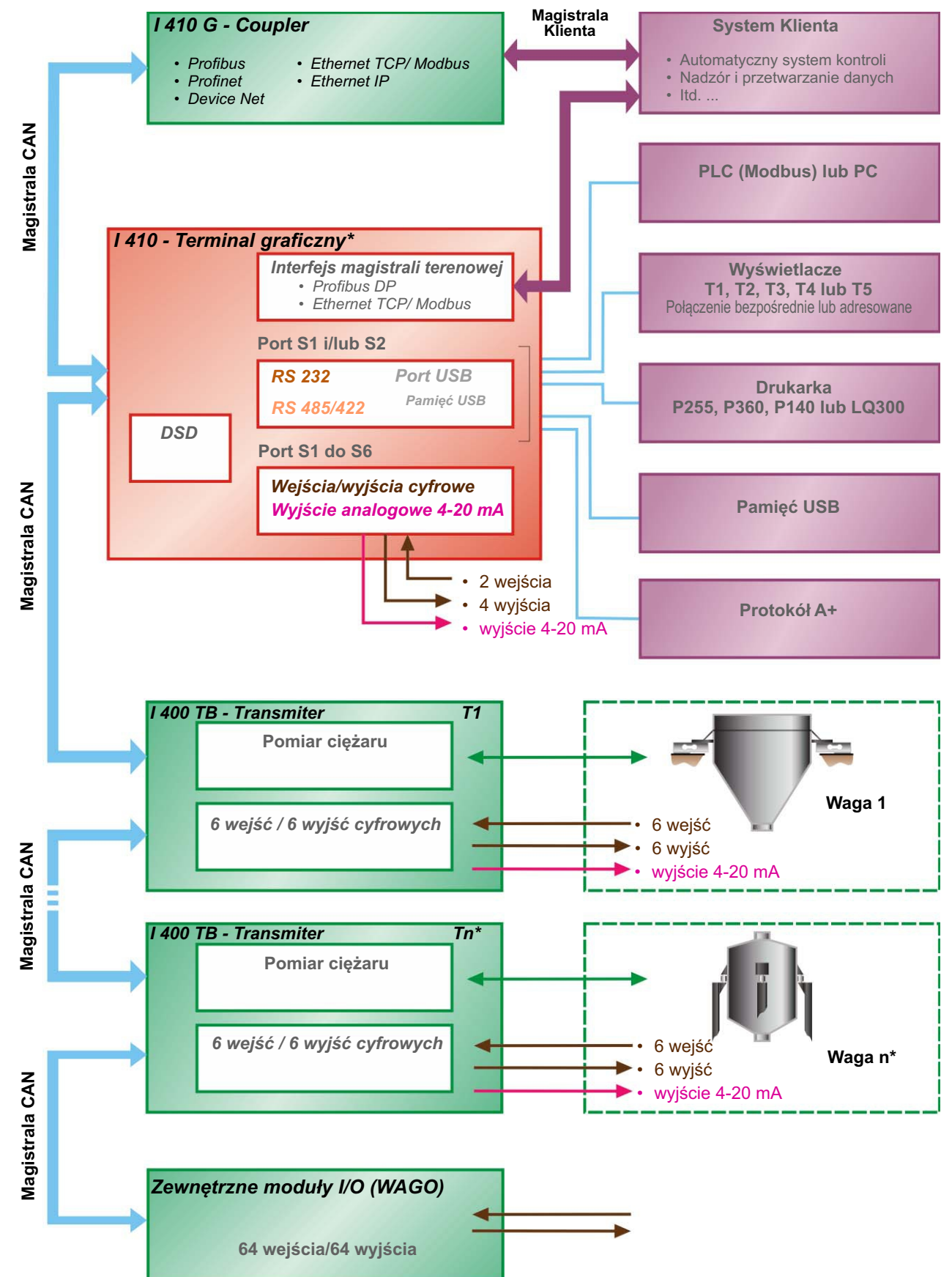
Wyświetlacz zewnętrzny

Możliwość podłączenia od 1 do 5 wyświetlaczy d20 lub D570 poprzez łącze szeregowo RS232 lub RS485.

Pamięć USB

Wykonanie kopii zapasowej/przywrócenia parametrów poprzez klucz USB.

Schemat blokowy



*) Zarządzanie od 1 do 10 transceiverów. Jeden lub dwa kanały pomiarowe mogą być zainstalowane bezpośrednio w terminalu.