



## SISTEMA DI PESATURA A MICROPROCESSORE

WS210 è un Sistema di Pesatura Microprocessore ad altissima precisione per il trattamento dei segnali provenienti da Celle di Carico, adatto ad impieghi industriali.

Il Sistema può essere fornito nelle seguenti configurazioni standard:

- WS210/S per Pesatura Statica (misura di peso);
- WS210/B per Pesatura su Nastro (misura di portata);
- WS210/D per Dosatori a Nastro (misura e regolazione di portata);
- WS210/L per Dosatori a Perdita di Peso (misura e regolazione di portata);
- WS210/C per Scivoli di Pesata (misura di portata).

Inoltre sono fornibili, su richiesta, numerose varianti per dosaggi e pesature, utilizzando l'ampia gamma di collegamenti disponibili, per integrare più funzioni di processo in un unico strumento di controllo.

WS210 è preposto alle seguenti funzioni:

- Alimentazione e Amplificazione Segnale Celle di Carico;
- Visualizzazioni delle variabili di processo (peso parziale, peso totale, velocità, portata istantanea, ecc.);
- Controllo dei segnali di comando;
- Gestione Allarmi/Interblocchi.

Integrabile a sistemi Host di gestione ricette via ethernet o profibus.

Attivabile la funzionalità di controllo remoto.

## MICROPROCESSOR WEIGHING SYSTEM

WS210 is an high accurate Microprocessor Weighing System for the management of signals coming from Load Cells, suitable for heavy industrial environment.

The Basic System can be supplied with the following standard configurations:

- WS210/S for Static Weighing (weight measurement);
- WS210/B for Belt Scale (flow rate measurement);
- WS210/D for Belt Weighfeeders (flow rate measurement and regulation);
- WS210/L for Loss In Weight Feeders (flow rate measurement and regulation);
- WS210/C for Mass Flow Meters (flow rate measurement).

Furthermore it can be supplied, under request, several different configurations for weighing and dosing, using the large number of interfaces available, in order to integrate more functions in a unique control system.

WS210 has the following functions:

- Load Cell power supply and Signal processing;
- Managing of all display functions (partial weight, total weight, speed, measured flow rate, etc.);
- Command signals control;
- Diagnostics, Alarms and Interlocks.

Connection to a host system for recipe management through ethernet or profibus DP link  
Remote control

## CARATTERISTICHE HARDWARE

### Unità di Misura e Controllo WS210

#### Panel PLC WS210

- Interfaccia Utente del Sistema WS210 è basato su un Display TFT , 4,3" Touch Screen, 64K colori;
- Risoluzione Grafica 480x272;
- Sistema operativo Microsoft Windows CE 6.0
- Memoria:128MB Flash, RAM 256Mb DDR
- Hardware real time clock with battery back-up.

#### Porte di Comunicazione

- Nr. 2 Porte Ethernet standard 10/100Mbps;
- Nr. 1 Porta USB 2.0 Host;
- Nr. 1 SD memory card.
- Nr. 1 Porta CAN Open

#### Modulo I/O

- Segnali Digitali Ingresso: Nr. 8 optoisolati 24VDC;
- Segnali Digitali Uscita: Nr. 8 optoisolati, max 300mA.
- Segnali Analogici ingresso: Nr. 4 0/4-20mA (max 500Ohm) 12 bit (per trasmissione a distanza delle misure programmabili di peso, batch, portata, ecc.);
- Segnali Analogici Uscita: Nr. 4 Analogico 0/4-20mA (max 500Ohm) 12 bit (per trasmissione a distanza delle misure programmabili di peso, batch, portata, ecc.);
- Ingresso frequenza: 20KHz max, 1Hzmin

#### Ingresso Cella di Carico:

- Nr. 1 Risoluzione 524.000 punti, Alimentazione 5 V AC;

#### Schede Opzionali di Espansione

- Schede di espansione e remotizzazione I/O;
- Ingresso cella di carico secondaria per gestione secondo ponte di pesatura.
- Interfaccia di comunicazione Profibus DP slave

#### Alimentazione

- Alimentazione 24VDC, Consumo 0,4A.

#### Condizioni Ambientali

- Temperatura di Funzionamento: da 0 a +50°C;
- Temperatura di Stoccaggio: da -20 a +70°C;
- Umidità di Funzionamento: da 5 a 85% umidità relativa.
- IP66 fronte, IP20 retro

#### Installazione

- Installazione a fronte-quadro.
- Dimensioni: 147x107 mm

## HARDWARE FEATURES

### Measuring and Control Unit WS210

#### Panel PLC WS210

- User interface is based on a 4,3" TFT Touch Screen Display, 64K Color;
- 480x272 Graphic Resolution;
- Operative system Microsoft Windows CE 6.0
- Memory:128MB Flash, 256 MB DDR
- Hardware real time clock with battery back-up.

#### Communication Ports

- No. 2 Standard Ethernet 10/100Mbps Port;
- No. 1 USB 2.0 Host Port;
- No. 1 SD Card Slot.
- No. 1 CAN Port.

#### I/O Module

- Digital Input Signals: No. 8 optoisolated 24VDC;
- Digital Output: No. 8 optoisolated, max 300mA.
- Analog Input Signal: No. 4 0/4-20mA (max 500Ohm) 12 bit (for programmable remote measurement of flow rate, batch weight, speed time, etc.);
- Analog Output Signal: No. 4 0/4-20mA (max 500Ohm) 12 bit (for programmable remote measurement of flow rate, batch weight, speed time, etc.);
- Frequency Input: 20KHz max, 1Hzmin

#### Load cell Input

- No. 1 524.000 points resolution, 5V AC Power Supply;

#### Optional Expansion Cards

- Expansion and remote I/O Card ;
- Second Load cell input for secondary weight management
- profibus DP Slave card interface

#### Power Supply

- 24VDC Power Supply, Consumption 0,4A.

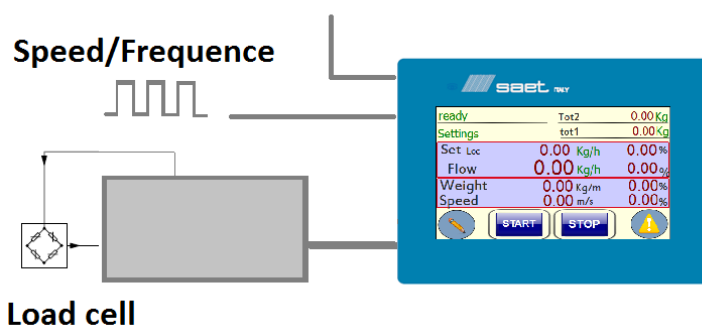
#### Environment Conditions

- Operating Temperature: from 0 to +50°C;
- Storage Temperature: from -20 to +70°C;
- Operating Humidity: from 5 to 85% of relative humidity.
- IP66 front, IP20 back

#### Installation

- Installation front side.
- Dimension: 147x107 mm

### control I/O



SAET S.p.A. – Via A. Moravia, 8  
35030 Selvazzano D. (Padova)  
Tel. 049/8989711 – Fax. 049/8975299  
E-mail: info@saetpd.it - Internet: www.saetpd.it