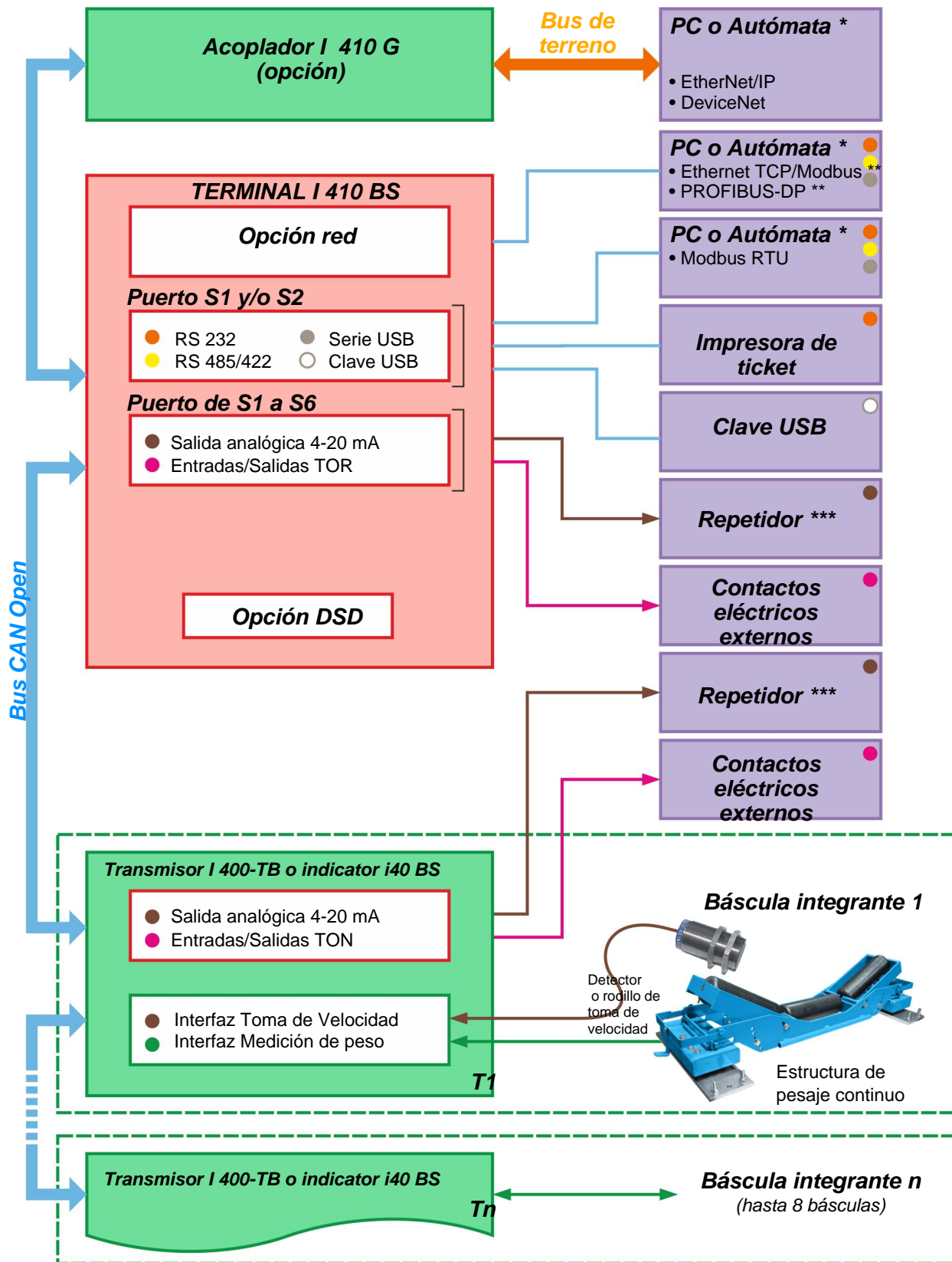


Sistema I 410 MBS



* La conexión I 410 BS- Sistema externo se establece por una sola de las tres interfaces (a elección) – Informaciones intercambiadas: Ver Cuadro 1 et Cuadro 2.
 ** Ethernet TCP/Modbus y PROFIBUS-DP: disponibles ya sea por la tarjeta red del indicador, ya sea por el acoplador I 400 G-BS (opciones).
 *** Informaciones intercambiadas: Ver Salidas analógicas 4-20 mA.

Su especialista

Ilustraciones no contractuales. Precia-Molen se reserva el derecho de modificar, en cualquier momento, las características del material descrito en este folleto.

Sede social y fábrica
 BP 106 - 07000 Privas - FRANCIA
 Tel. 33 (0) 475 664 600
 Fax 33 (0) 475 658 330
 E-MAIL webmaster@preciamolen.com
 RCS: 386 620 165 RCS Aubenas

PRECIA MOLEN™
 WORLDWIDE WEIGHING

I 410 MBS (Multi Belt Scale) Software para pesaje continuo multivía

PRECIA MOLEN™
 WORLDWIDE WEIGHING

Campo de utilización

El software multivía I 410 MBS fue diseñado para medir los flujos con caudal variable de todos los productos de granel sin límite de capacidad. Está conectado a transmisores (de 1 a 8).

Cada transmisor integra una tarjeta de medición del peso y de adquisición de la velocidad de desfile de la cinta del transportador.

La conexión entre el terminal y los transmisores es efectuada por un bus de terreno CAN Open (hasta 500 metros)

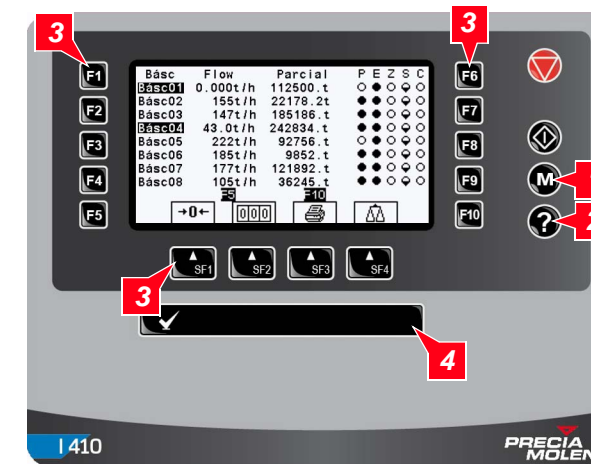
Aprobación metrológica

Nuestras infraestructuras de pesaje asociadas al sistema I 410 MBS están certificadas para las transacciones comerciales, clase 0.5 / 1 o 2 de velocidad de cinta fija o variable.

▼ Certificado de examen de tipo numero LNE - 14568 rev. 2 del 07/04/2009

Interfaz de operador

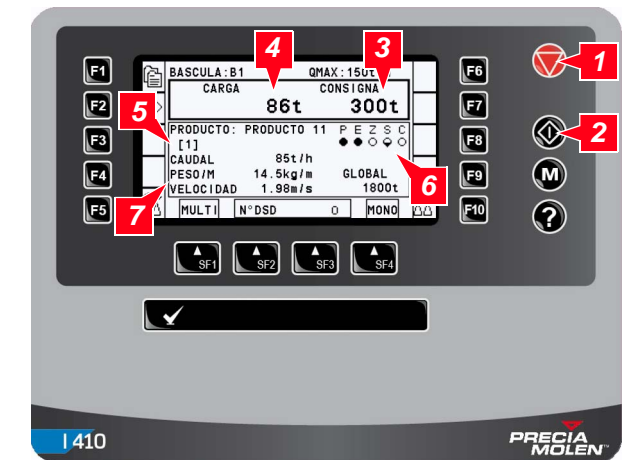
Pantalla principal



1. Acceso a la pantalla de visualización de los datos metrológicos.
2. Gestión del nivel de la persona que interviene.
3. Las teclas multifunciones de F1 a F10 y SF1 a SF4 definidas en la aplicación y representadas por un icono en la pantalla.
4. Barra de validación.

Se puede supervisar hasta 8 básculas por medio de esta pantalla. Las teclas de función F5 y F10 permiten seleccionar la información indicada en cada una de las columnas.

Pantalla de carga con preselección



Informaciones visualizadas

1. Parada de ciclo.
2. Arranque del ciclo.
3. Peso de carga solicitado.
4. Totalización de carga en curso.
5. Número del extractor activo.
6. Pictogramas de estado de la báscula.
7. Informaciones complementarias: caudal, peso por metro, velocidad, total global.

Configuración - I 410 MBS

El sistema I 410 SBS permite 4 niveles de intervención. Cada nivel autoriza o no el acceso a ciertas funciones de utilización o de ajuste/configuración del indicador. Ver el manual de instalación del terminal I 410 BS (04-43-00).

Configuración material

La ejecución del software I 410 MBS necesita como mínimo:

- un terminal I 410 BS.
- un transmisor I 410 TB BS fijado sobre la infraestructura de pesaje continuo a la cual son conectados las células de carga con galgas de tensión de esta infraestructura y el detector de velocidad de la cinta de la transportadora o a un indicador i40 BS.

Cada transmisor I 400 TB BS o indicador i40 BS se puede conectar a todo tipo de infraestructura de pesaje continuo. Permite conectar:

- Los elementos mecánicos que inmovilizan la estructura de pesaje continuo.
- Un detector de velocidad tangencial de la cinta del transportador.

Funcionalidades

Pesaje

- Medición del peso y de la velocidad.
- Cálculo del caudal instantáneo.
- Caudal promedio con constante de tiempo ajustable.
- Totalización global con puesta a cero protegida por código (en utilización sin metrología legal).
- Totalización parcial.
- Supervisión de los caudales mínimo y máximo, controlados con salidas "Todo o nada" (TON).
- Solicitud de puesta a cero, manual o automático.

Preselección de cargas

- Pilotaje de 1 a 8 extractores de alimentación del transportador pesador.
- Corrección automática de la cola de cinta con parada anticipada de los extractores.
- Arranque de la cinta del transportador vacía o cargada.
- Mando de funcionamiento-parada de los extractores y del transportador pesador.
- Salvaguarda de datos en el módulo DSD.

Impresión de ticket

- Razón social en el encabezado del ticket.
- Impresión manual o automática con intervalo de tiempo programable.
- Impresión automática del ticket de fin de carga de lote, al alcance de la orden.

Llave USB

- Impresión virtual configurable hacia llave USB. (Ver ejemplos)
- Salvaguarda / restauración de los parámetros de medición y de los parámetros de las básculas.

Programa de supervisión

- Seguimiento de un lote de producción.
- Visualización de la fecha/hora de la inicialización del lote.
- Totalización del lote.
- Caudal promedio del lote.
- Caudal máximo del lote.
- Visualización del tiempo de funcionamiento del transportador en vacío y en carga, así como del tiempo de parada de producción.
- Visualización del histórico de los cinco últimos ceros metro-lógicos efectuados.

Designación de entradas/salidas

Asignación de las entradas

Funciones
Pedida de carga (con preselección)
Parada temporaria de carga (con preselección)
Parada definitiva de carga (con preselección)
Cinta pesadora en funcionamiento
Extractor en funcionamiento
Puesta a cero de totalizador global
Puesta a cero del totalizador parcial
Puesta a cero del lote
Selección entre 2 extractores (1 entrada)
Selección entre 4 extractores (2 entradas)
Selección entre 8 extractores (3 entradas)
Selección entre 2 coeficientes materia (1 entrada)
Selección entre 4 coeficientes materia (2 entradas)
Impresión
PAC lote y actualización fecha/hora
Defecto centrado cinta

Salidas analógicas 4-20 mA

Estas informaciones pueden ser enviadas hacia un sistema informático o un repetidor*.

Funciones
Caudal instantáneo
Caudal promedio
Velocidad
Peso por metro
Total parcial
Total global
Total cargado
Diferencia de cero
Código producto

Asignación de las salidas

Funciones
Cero en curso
Cero efectuado y válido
Cinta pesadora en funcionamiento
Extractor en funcionamiento
Valor supervisado > Umbral máximo
Valor supervisado < Umbral mínimo
Calibrado en curso
Calibrado efectuado
Valor del coeficiente materia activo (bit 0)
Valor del coeficiente materia activo (bit 1)
Caudal sin límites (En metrología legal únicamente.)
Impulsión de puesta a cero de contador a distancia
Modo bit 0
Modo bit 1
Unidad (ya sea t y t/h, ya sea kg y kg/h)
Defecto de adquisición del peso
Defecto de parámetro
Defecto de deslizamiento de cinta
Defecto de cero segmentado
Cero fuera de límite
Peso superior al alcance máximo de la báscula
Carga en curso
Mando de los extractores (carga)
Mando de la cinta pesadora (carga)
Mando individual de cada extractor
Impulso del totalizador parcial
Impulso del totalizador global
Defecto centrado cinta

- * Según opciones:
- Entradas-salidas TON disponibles en el terminal y en el transmisor.
 - 1 salida analógica por transmisor o módulo analógico en terminal.

Comunicación

Conexión en serie

Se puede conectar un autómatas o un sistema de supervisión al indicador I 410 SBS utilizando el protocolo :

- Modbus RTU en conexión serie RS 232 o RS 485.

Bus de terreno

Los mismos sistemas se pueden conectar a través de la interfaz CAN OPEN nativo utilizado por PRECIA MOLEN utilizando uno de los protocolos:

- Ethernet TCP/Modbus
- PROFIBUS-DP
- EtherNet/IP
- DeviceNet.

Impresiones

Ticket

***** PRECIA MOLEN *****		
WORLDWIDE WEIGHING		
BP 106 - 07001 PRIVAS CEDEX		
Le 19/04/14 A 17:20		
Parcial	37.40 t	
Global	327 t	

Balance de un lote

SBS	21/08/14	13:43	
Inicio del lote el 21/08/14 a 13:43			
Tonelaje del lote 0.09 t			
Caudal del lote 31.4 t/h			
Tiempo en carga 0:00 h			
Tiempo vacío 0:00 h			
Tiempo de parada 0:00 h			
Caudal de punta 32.4 t/h			
Tiempo sobrecaudal 0:00 h			
Tiempo subcaudal 0:00 h			
Ultimos ceros realizados:			
01/06/14	17:12	+0.08%	
02/06/14	16:11	+0.12%	
03/06/14	16:14	-0.24%	
05/06/14	16:02	+0.02%	
12/06/14	16:58	-0.16%	

Mandos y consignas recibidas

Solicitud de cero
PAC de totalización parcial
PAC de totalización global
Selección del coeficiente producto
Elección del extractor
Demanda de DSD
Cero global
Escritura código producto
Carga: valor de preselección
Inicialización, parada o suspensión de carga

Informaciones transmitidas

Número de DSD
Total cargado o Total DSD
Total parcial
Caudal instantáneo
Caudal promedio
Peso por metro
Velocidad de cinta
Datos del lote
Código producto