

**WE MAKE IT EASY.**



## Instrument I 410 MBS

### VIKTINDIKATOR FÖR KONTERNUERLIG VÄGNING

#### TILLÄMPNING

Multikanalsmjukvaran I 410MBS har utformats för att mäta flöden med variabel kapacitet för alla bulkprodukter utan någon kapacitetsgräns. Den är ansluten till sändare (från 1 till 8). Varje sändare har ett integrerat kort som mäter vikt och erhåller transportbandets drifhastighet. Länken mellan terminalen och sändarna säkerställs av en CAN Open-fältsbuss (upp till 500 meter).

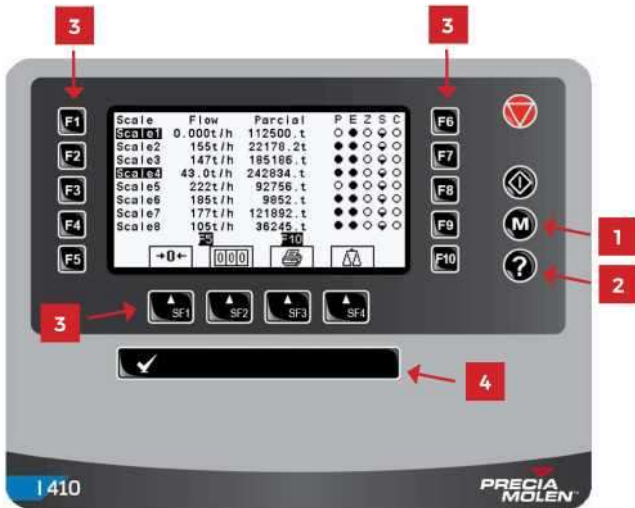
## METROLOGISKT GODKÄNNANDE

I 410 SBS-systemet är certifierade för kommersiella transaktioner, klass 0,5/1 eller 2, i fast eller variabel bälteshastighet.

Testcertifikat från LNE - 14568 rev. 2 av 07/04 2009 typ

## OPERATÖRSGRÄNSSNITT

### Huvudskärm



1. Skärmåtkomst för metrologisk data.
2. Val av intervenient nivå.
3. Multifunktionstangenterna F1 till F10 och SF1 till SF4 är definierade i applikationen och representeras av en ikon på skärmen.
4. Valideringsfält.

Upp till 8 vägar kan övervakas med hjälp av denna skärm. Funktionstangenterna F5 och F10 används för att välja vilken information som visas i varje kolumn.

## LAST SKÄRM MED FÖRVAL



### Information som visas

1. Stopp av cykel.
2. Start av cykel.
3. Laddningsvikt begärd.
4. Aktuell totalisering av last.
5. Nummer på den aktiva extraktorn.
6. Skala på statuspiktogram.
7. Ytterligare information: flödes hastighet, vikt per meter, hastighet, totalt globalt

## KONFIGURATION - I 410 MBS

I 410 MBS-systemet hanterar fyra interventionsnivåer. Varje nivå erbjuder eller har ej åtkomst till vissa funktioner eller inställning/konfiguration av indikatorn. Se installationshandboken för I 410 BS-terminalen (04-43-00 MI).

### Konfiguration av hardware

Att använda programvaran I 410 MBS kräver följande minimum:

- en I 410 BS-terminal.
- en I 400 TB BS-sändare, fixerad på den kontinuerliga vägningsinfrastrukturen till vilken belastningscellerna för spänningsmätaren i denna infrastruktur är ansluten, samt en transportbandets hastighetsdetektor eller i40 BS-indikator.

Varje I 400 TB BS-sändare eller i40 BS-indikator kan anslutas till alla typer av kontinuerlig vägningsinfrastruktur. Detta gör det möjligt att ansluta:

- Spänningssensorerna för den kontinuerliga vägningsinfrastrukturen.
- En hastighetsdetektor för transportbandet.

## FUNKTIONER

### Vägning

- » Vikt och hastighetsmätning.
- » Omedelbar flödes hastighet. Genomsnittlig flödes hastighet med justerbar tidskonstant.
- » Globalt totalbelopp med återställning skyddad med kod (i användning av juridisk metrologi).
- » Delvis totalbelopp.
- » Minsta och maximala flödesövervakning, kontrollerad med "On/Off-utgångar (TOR).
- » Starta begäran från noll, manuell eller automatisk.

### Ladda förval

- » Styrning av 1 till 8 vägningstransportörer.
- » Automatisk beräkning av bältesvansen med tidigt stopp av extraktorer.
- » Transportbandet startade tomt eller laddat.
- » On-Off kommando av extraktorer och vägningstransportör.
- » Data som är avsedda i DSD-modulen.

### Utskrift av ärende

- » Företagets brevhuvud på ärendets huvuddel.
- » Manuell eller automatisk utskrift med programmerbara tidsintervaller.
- » Automatisk utskrift av ärende för slutändning när du når börvärdet.

### USB-minne

- » Virtuellt utskrift som kan konfigureras till USB-minne.
- » Säkerhetskopiera/återställa mätparametrar och skalparametrar.

### Övervakningsprogram

- » Övervaka ett produktionsparti.
- » Visa partiets startdatum/-tid.
- » Totalt parti.
- » Genomsnittligt partiflöde.
- » Partiets toppflöde.
- » Visning av transportörens drifttid, tom och laddad samt produktionsstoptid.
- » Visning av historik för de senaste fem metrologiska nollorna som utförts.

## UTGÅNGSTILLDELNING

### Ingångstilldelning

#### Funktioner

- Laddningsbegäran (med förval)
- Laddning i väntan (med förval)
- Laddning avbruten (med förval)
- Vägningsbältet körs
- Extraktor körs
- Noll återställning av totalt globalt
- Noll återställning av delvis totalt
- Noll återställning av parti
- Val från 2 extraktorer (1 ingång)
- Val från 4 extraktorer (2 ingångar)
- Val från 8 extraktorer (3 ingångar)
- Val av två materialförhållanden (1 ingång)
- Val från 4 materialförhållanden (2 ingångar)
- Skrivare
- Part ÅTERSTÄLLNING samt datum/tid
- uppdatering av bältescentreringsfel

### Analog utgångar 4-20 mA

Denna information kan skickas till ett datorsystem eller en skärm.

#### Funktioner

- Omedelbar flödes hastighet Genomsnittlig flödes hastighet Transportbandets hastighet
- Vikt per meter Delvis totalt Globalt totalt
- Belastning totalt Nollavvikelse

## UTGÅNGSTILDELNING

### Funktioner

Noll pågår Nollframställning och giltig  
Vägningsbältet kör Extraktor running Värde  
övervakat > Max tröskel Värde övervakat <  
Min tröskel Kalibrering pågår Kalibrering  
gjord >  
Värde på det aktiva materialförhållandet (bit 0)  
Värde på det aktiva materialförhållandet (bit 1)  
Flöde utanför gränserna (endast juridisk metrologi.)  
Noll återställningspuls för en fjärrmätare  
Läge bit 0 Läge bit 1  
Enhet (antingen t och t/h eller kg och kg/h)  
Viktförvärv standard Parameter default  
Bältesglidningsfel Segmenterat nollfel Noll  
utanför gränserna  
Vikt över maximalt skalaområde Lastning  
pågår Extraktorstyrning (lastning)  
Väktbältesstyrning (lastning)  
Individuell kontroll av varje extraktor  
Partiell totalpuls Global totalpuls  
bältescenteringsfel

Enligt alternativ:

- På/Av ingångar-utgångar tillgängliga i terminalen och sändaren.
- 1 analog utgång per sändare eller analog modul på terminalen.

## KOMMUNIKATION MELLAN

### Serielänk

En styrenhet eller ett övervakningssystem kan anslutas till I 410 BS-indikator med hjälp av protokollet:

» Modbus RTU över RS 232 eller RS 485 serielänk.

### Fältbuss

Samma system kan anslutas till det ursprungliga CAN OPEN-gränssnittet som används av PRECIA MOLEN genom ett av följande protokoll:

» Ethernet TCP / Mod-buss» PROFIBUS-DP » EtherNet/IP » Enhet NET

## SKRIVER UT

### Ärende

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

### Batch sammanfattning

```
SBS 21/08/14 13:43  
Batch start on 21/08/14 at 13:43  
Batch tonnage 0.09 t  
  
Batch flow 31.4 t/h  
Loading time 0:00 h  
Empty time 0:00 h  
Stop time 0:00 h  
Peak flow 32.4 t/h  
Overflow time 0:00 h  
Underflow time 0:00 h  
  
Last zeros performed:  
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%
```

## Kommandon och inställda börvärden

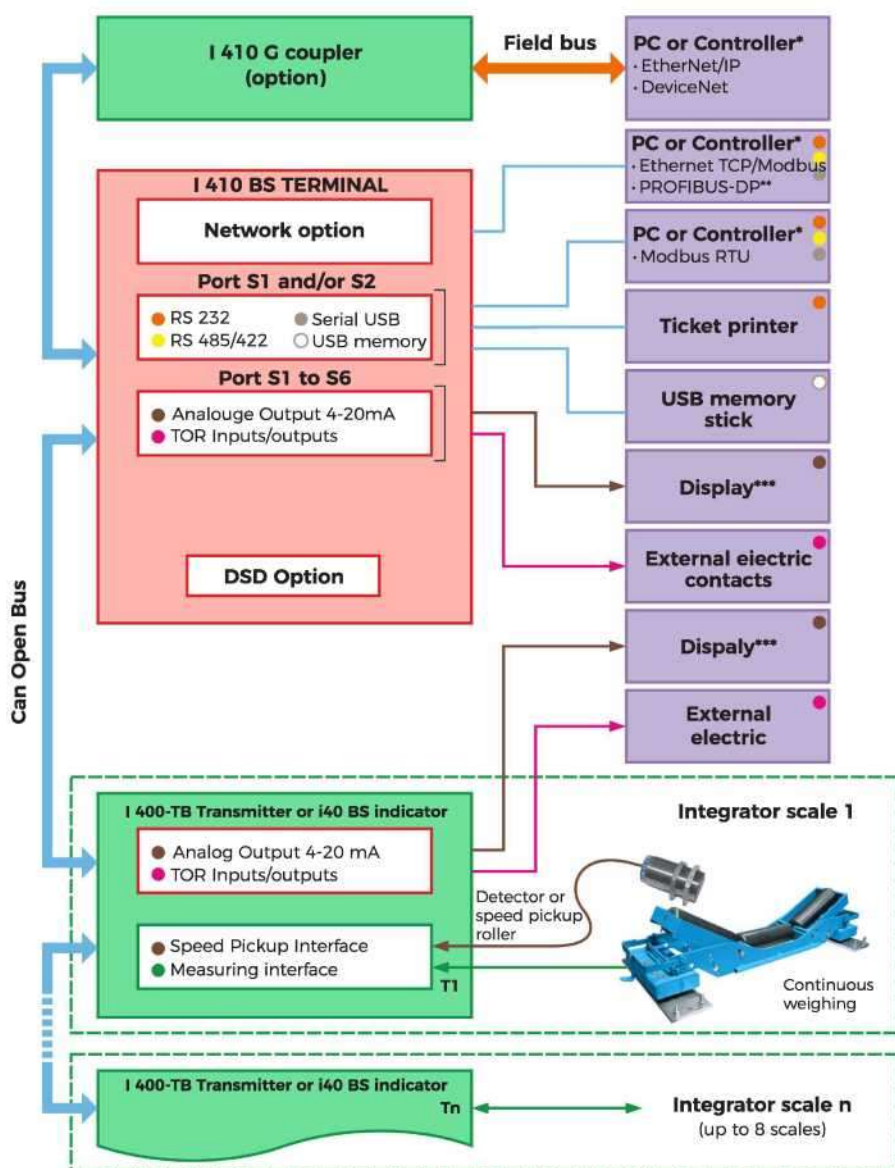
Nollförfrågan Delvis total återställning  
Global totalisering RESET Val av produktkvot Val av extraktor

DSD-begäran Global noll  
Produktkodskrivning Laddar:  
förvalsvärde Starta stopp eller håll lastning

## Överförd information

DSD-nummer  
Totalt laddat eller Totalt DSD  
Delvis total  
Omedelbart flöde  
Genomsnittligt flöde  
Vikt per meter  
Bältes hastighet  
Partidata  
Produktkod

## I 410 MBS SYSTEM



\* Den 141 OBS-externa systemlänken implementeras av ett av de tre gränssnitten (fritt val) - Information utbyts: Se tabell 1 och tabell 2.

\*\* Ethernet TCP / Modbus och PROFIBUS-DP: finns antingen via nätverkskortet på indikatorn, av I410G-BS-kopplaren (tillval).

\*\*\* Utbyte av information: Se analoga utgångar 4-20 mA.