



I 200 B Ex



I 200 M Ex

Presentación general

El indicador I 200 Ex está adaptado para las instalaciones de pesaje en zona de riesgo. Conforme a la Directiva ATEX 94/9/CE, se puede instalar en zona peligrosa para los riesgos vinculados a la presencia de polvo (zonas 20, 21 y 22) o de gas (zona 1 ó 2).

Según sus exigencias de instalación y de explotación, el indicador I 200 Ex se puede alimentar :

- Mediante una alimentación de seguridad intrínseca fuera de zona peligrosa : Alimentación de seguridad intrínseca ISIS 2.
- Mediante una alimentación en zona peligrosa I200 Ex P1/P1-S.
- Mediante batería recargable BATSI para los puestos de pesada móviles.

La gama de indicadores I 200 Ex consta de dos modelos :

- I 200 B Ex (Recuento, Tara predeterminada, etc.)
- I 200 M Ex (Pesada simple : recepción, expedición, transporte, etc. Recuento, con o sin control de tolerancia ; Formulación ; Control +/- ; Pesada animal ; Cálculo ; etc.). Memorización de 10 valores de tara predeterminada.

Disponen, en opción, de un sistema de salvaguarda de los datos que permite el registro de todos los pasos efectuados, evitando así el añadido de un importante control (continuo).

Completamente de acero inoxidable 304 L, el indicador I 200 Ex está especialmente diseñado para los entornos industriales severos.

Protegido según el índice IP 66* (estanco a los polvos y a los chorros de agua), este modelo está perfectamente adaptado para hacer frente a las exigencias de higiene y de limpieza de la industria Agro-alimentaria, de la Química, de la Farmacia, etc.

Aprobación metroológica

- Certificado de prueba expedido por un organismo notificado según la Directiva 90/384/CEE relativa a los Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento no automático.

Certificación ATEX

- Marcado : **EEx ia II B/C T4 II 1 G D**

Conformidad europea

- Directiva 89/336/CEE relativa a la *Compatibilidad ElectroMagnética*
- Directiva 73/23/CEE relativa a los equipos de *Baja Tensión*
- Directiva 94/9/CEE relativa a los aparatos y sistemas de protección destinados a ser utilizados en atmósferas de riesgos.

* Conexiones según índice IP 67.

Diseño

Caja

- Caja de acero inoxidable.
- Kit de fijación orientable en la pared, sobre columna o sobre mesa suministrado en estándar.

I 200 B Ex :

Teclado estanco de 7 teclas de efecto táctil



1. Parada.
2. Marcha.
3. Otras funciones accesibles definidas por configuración.
4. Tara, cero o tara/cero combinadas definida por configuración.
5. Mando de impresión.
6. Selección del modo de funcionamiento : pesada simple, recuento, tara predeterminada.
7. Barra de función configurable (su función más corriente).

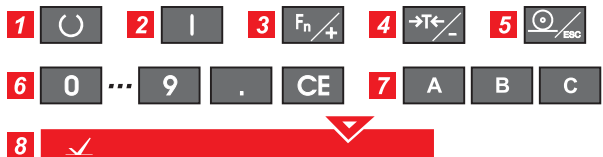
Pantalla de visualización retroalumbrada por LEDrojos

Altura de los caracteres : 25.4 mm



I 200 M Ex :

Teclado estanco 21 teclas de efecto táctil



1. Parada.
2. Marcha.
3. Otras funciones, accesibles definidas por configuración.
4. Tara, cero o tara/cero combinadas definida por configuración.
5. Mando de impresión.
6. Teclado numérico con punto decimal y corrección de error.
7. Teclas multifunciones que permiten la configuración de la función y la gestión de las pesadas.
8. Barra de función configurable (su función más corriente).

Toda la utilización reposa sobre las 3 teclas multifunciones y una pantalla de visualización completa que permite la visualización simultánea de todas las informaciones de la pesada en curso y también de todas las informaciones acumuladas relativas a las pesadas anteriores.

- Informaciones metroológicas sobre la pesada en curso.
- Informaciones calculadas sobre la pesada en curso.
- Informaciones de gestión acumuladas sobre las pesadas del lote.

Funcionamiento

El indicador I 200 EX puede estar equipado en fábrica de salidas opcionales entre las adaptaciones disponibles :

- medición (indicador de doble canal),
- enlace serie hacia periferia fuera de la zona de riesgo : enlace bucle de corriente activa hacia interfaz de seguridad intrínseca ISIS 2.
- enlace serie hacia repetidor D200 Ex en zona peligrosa : bucle de corriente pasiva.

Características físicas

- Dimensiones
 - Ancho 247 mm
 - Altura 231.3 mm
 - Profundidad 97 mm
- Dimensiones de montaje sobre mesa o mural (kit suministrado en estándar):
 - Ancho 247 mm
 - Altura 231.3 mm
 - Profundidad 148.2 mm

Características eléctricas

- Alimentación por bloque de red :
 - Tensión de red 190 - 250 V
 - Frecuencia 48 - 51 Hz
 - Consumo 15 VA máx.
- Alimentación por batería BATSI (opción)
 - Autonomía sin retroalumbrado 40 h
 - Autonomía con retroalumbrado 24 h

Características metrológicas

	ML	HML
■ Clase de precisión (ML únicamente)	III	-
■ Escalón de entrada	0,5 µV	0.1 µV
■ Cantidad máxima de escalones :		
• monoextensión	6 000	30 000
• bi-extensión	2 x 3 000	-
■ Tensión de alimentación	5 V dc	
■ Impedancia de carga		
■ mínima	48 Ω	
■ máxima	1 000 Ω	
■ Longitud máxima de cable célula	150 m	
■ Factor pi de repartición de los errores	0.5	-

Características de entorno

- Gama de temperatura
 - Funcionamiento - 10 °C / + 40 °C
 - Almacenamiento - 20 °C / + 60 °C
- Estanqueidad IP 66

Características de los ficheros

Almacenamiento de los datos (DSD) en opción :

- Cantidad máx. de registros 48 000

Valores salvaguardados : nº DSD, peso bruto, tara, neto, tara predeterminada, tipo de peso impreso, tipo de peso transmitido por protocolo, unidad, nº de identificación.

Contenido estándar del suministro

- Indicador I 200 Ex equipado de un accesorio de medición.
- Kit de fijación orientable (en la pared o sobre la mesa).
- Documentación de explotación.

Alimentaciones

Alimentación de seguridad intrínseca ISIS 2

La interfaz de seguridad intrínseca ISIS 2 garantiza 2 funciones :

- Interfaz de alimentación de seguridad intrínseca
- Interfaz de seguridad intrínseca para enlace serie RS232/RS422
- Dimensiones :
 - Ancho 105 mm
 - Altura 45 mm
 - Profundidad 170 mm

- Montaje sobre riel DIN

- Alimentación : 220 V 50-60 Hz

- Marcado : [EEx ia] II C II (1) G D

Alimentación de seguridad intrínseca BATSI

- Dimensiones :
 - Ancho 255 mm
 - Altura 125 mm
 - Profundidad 125 mm

- Marcado : EEx ia II B T6 II 1 G D

Alimentación zona peligrosa I200 Ex P1 / P1-S :

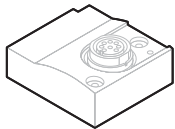
	I200 Ex P1	I200 Ex P1-S
■ Dimensiones :		
- Ancho	125 mm	150 mm
- Altura	80 mm	150 mm
- Profundidad	57 mm	81 mm

- Alimentación : 220 V 50-60 Hz

- Marcado : EEx em [ib] II C T6 II 2 (2) GD

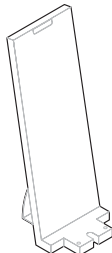
Opciones & Accesorios

■ Accesorios de interfaz



- Tarjeta de medición
- Enlace serie bucle de corriente pasiva (BCPSI) para enlace sobre repetidor D200 Ex.
- Enlace serie bucle de corriente activa (BCASI) para enlace RS 232/RS 422 a través de la interfaz intrínseca ISIS 2.
- Dispositivo de almacenamiento de los datos DSD 48 000

■ Kit de fijación



- Kit columna (a = 525 mm)

■ Repetidores



- D 200 Ex

■ Alimentaciones



- ISIS 2
- I200 Ex P1
- I200 Ex P1-S
- BATSI

Su especialista

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

Sede social y planta
BP 106 - 07000 Privas - FRANCE
Tél. 33 (0) 475 664 600
Fax 33 (0) 475 658 330
E-MAIL webmaster@preciamolen.com

RCS : 386 620 165 RCS Aubenas

PRECIA MOLEN™