

INDICADORES & REPETIDORES SERIE GI4XX

Para todo tipo de industria. Una gama completa de indicadores con amplias funciones.

PESO TARA | LÍNEAS DE PRODUCCIÓN | ZONAS 2/22 ÁTEX |
INDICADORES FIRMWARE PESA CAMIONES



CERTIFICADO OIML



SERIE GI4XX “Mucho más que un peso tara”

¿Por qué realizar estos cambios?

Tras más de 10 años de desarrollo continuo en nuestros indicadores, hemos implementado mejoras basadas en avances tecnológicos y en las necesidades detectadas en campo. Aunque el diseño exterior permanece sin cambios, internamente hemos introducido actualizaciones importantes en los componentes para aumentar la robustez y funcionalidad, eliminando la necesidad de ajustes adicionales y componentes extra.

PRINCIPALES MEJORAS TÉCNICAS:

1. Optimización en la medición y escalado

Cambio significativo en la sensibilidad mínima de trabajo:

» Anteriormente, los equipos trabajaban con $1\mu\text{V}/\text{e}$, lo que requería ajustar cuidadosamente las capacidades de las células de carga y, en ocasiones, añadir una placa de 8V para aumentar la tensión de alimentación. Ahora, los nuevos indicadores funcionan con $0,3\mu\text{V}/\text{e}$, reduciendo considerablemente la sensibilidad del escalón de verificación (V/e).

Beneficios directos:

- » No será necesario ajustar tanto la capacidad de las células de carga.
- » Una gran parte de la electrónica y el mismo micro del AD se ha mejorado, esto hace que el control de la parte analógica de la señal de célula quede protegida por subidas de tensión en tormentas y otras perturbaciones eléctricas.
- » Mayor precisión en pesos pequeños con células de capacidad superior al óptimo para el total de la capacidad de la báscula.

2. Mejoras sustanciales en los planos de masa

Incorporación de dos sistemas adicionales de protección para aumentar la resistencia ante descargas eléctricas, protegiendo el AD y mejorando la resiliencia en condiciones meteorológicas adversas.

» Nuevo microprocesador y sistema AD: Incorporación de un microchip más robusto y potente, diseñado para adaptarse a las condiciones más exigentes..

3. Certificaciones y cumplimiento normativo:

» Hemos obtenido una nueva certificación por parte de FORCE en Dinamarca, que valida los equipos a nivel europeo y para el resto del mundo con certificación OIML. Esto agiliza las aprobaciones de modelos y nos permite cumplir con los requisitos y estándares que nos piden nuestros clientes a nivel global

» Con la nueva certificación y a su caducidad vamos sustituir la anterior aprobación de modelo “GRS” por esta nueva la cual se presenta con una nomenclatura renovada siguiendo la misma filosofía que se está usando con otros modelos, a partir de ahora los equipos se denominarán al igual que el indicador y serán la serie GI4xx (GI400/GI410/GI430/GI450/GI410D/GI430D/GI450D) se ha añadido la letra D para la serie de indicadores con célula digital a fin de poder tener una identificación clara de estos equipos, el nuevo número de certificado es el : 0200-NAWI-18394

CASOS DE ÉXITO

Nuestra experiencia nos avala

Giropes ha desarrollado una gama completa de indicadores con amplias funciones para todo tipo de industria, distribución, alimentación, industria química-farmacéutica y logística.

LOGÍSTICA

Indicadores con firmware totalizador y serie de etiquetadoras ideales para el sector logístico.

ALIMENTACIÓN

Indicadores ideados para su uso en líneas de producción complementados por diferentes software que permiten el registro de pesadas y la gestión total de las líneas de producción..

INDUSTRIA QUÍMICA

Indicadores con protección ATEX ideal para industrias donde la seguridad es vital durante todos los procesos.

AGRÍCOLA

Indicadores con múltiples funciones que permiten la conexión a software para el pesaje de camiones y tractores, así como el uso de repetidores con dígitos de gran tamaño para su visión desde puntos de vista alejados.

CONTROL DE CARRETERA

Indicadores portátiles diseñados para gestionar el pesaje estático y dinámico de vehículos y controlar el peso de los vehículos en carretera.



Mapa Indicadores	4
IP + Conexiones	10
Funciones de los Indicadores	12

Indicadores peso tara y numéricos

<i>SERIE GI4XX LED</i>	14
<i>SERIE GI4XX LCD</i>	16
<i>SERIE GI4XX LCD PRINT</i>	18
<i>SERIE GI4XX BAT LION</i>	20

Indicadores con firmware líneas de producción y registro de datos

<i>SERIE GI410 RFID (RFID integrado)</i>	24
<i>SERIE GI410 PROD (RFID externo opcional)</i>	24

Indicadores para zonas átex

<i>SERIE GI4XXLCD ATEX INDICADOR PARA ZONA 2/22</i>	26
---	-----------

Indicadores para pesaje de vehículos con firmware pesa camiones

<i>SERIE GI430 & GI430D pantalla TFT</i>	28
<i>SERIE GI450 & GI450D pantalla táctil</i>	30

Repetidores para indicadores de peso

<i>P16</i>	32
<i>GI400R45</i>	34

Software de configuración para indicadores serie GI4XX

<i>Update tools</i>	35
<i>Configuration tools</i>	35
<i>GIAPP</i>	36

Software para pesaje de vehículos

<i>GISCALE ONE / GISCALE PRO (líneas de producción)</i>	38
<i>GESTRUCK (gestión básculas puente)</i>	40
<i>GESNET (gestión plantas de residuos)</i>	41
<i>GESLINK visualización de un indicador de la serie GI4XX en PC</i>	42

GIROPES



MAPA
Indicadores

ZONA 2/22

IP68

IP65

IP54

PESO TARA GI1400



PESO TARA GI1400
BATERÍA INTERNA



PESO TARA GI1400
RFID
PRODUCCIÓN



Serie RFID Prod

IP54

IP65

IP68

ZONA 2/22

PESO TARA GI410



Serie RFID Prod

PESO TARA GI410
RFID
PRODUCCIÓN



PESO TARA GI410
IMPRESORA

IP68

IP65

IP54

PESO TARA

GI400 LED



INDICADOR ALFANUMÉRICO
 TFT PESA CAMIONES

GI430



INDICADOR ALFANUMÉRICO
 TFT PESA CAMIONES

GI450



GIROPES



MAPA

Indicadores

IP54

IP65

IP68



REPETIDORES



GI400 LED

GI400 R45

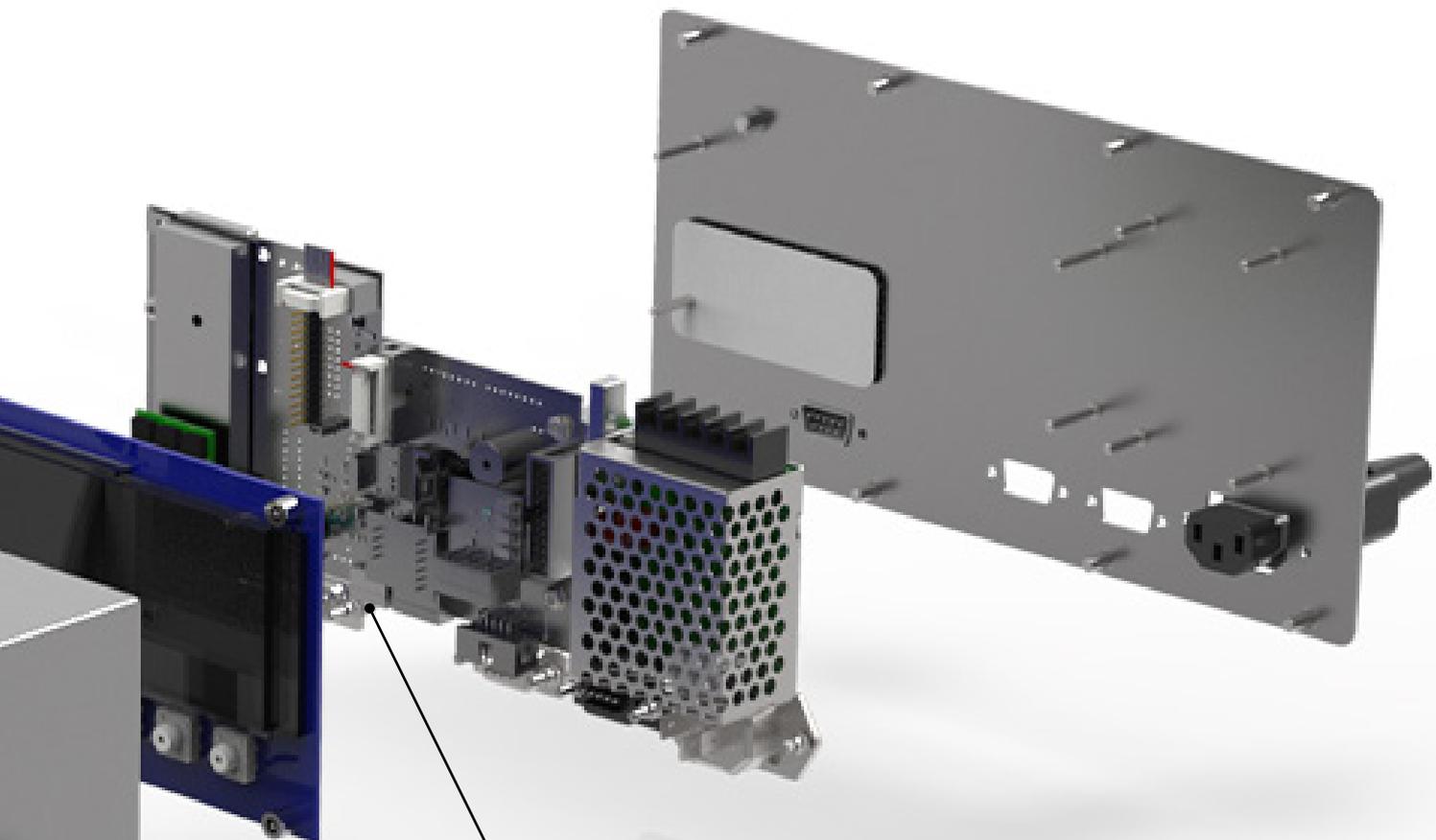
P16

GIROPES)



GI4XX
SERIE





MEJORAS TÉCNICAS

SERIE GI4XX

1. Optimización en la medición y escalado

» Mayor precisión en pesos pequeños con células de capacidad superior al óptimo para el total de la capacidad de la báscula.

2. Mejoras sustanciales en los planos de masa

» Incorporación de un microchip más robusto y potente, diseñado para adaptarse a las condiciones más exigentes.

3. Certificaciones y cumplimiento normativo:

» Esto agiliza las aprobaciones de modelos y nos permite cumplir con los requisitos y estándares que nos piden nuestros clientes a nivel global .

» Los equipos se denominarán al igual que el indicador y serán la serie GI4xx (GI400/GI410/GI430/GI450/GI410D/GI430D/GI450D) se ha añadido la letra D para la serie de indicadores con célula digital a fin de poder tener una identificación clara de estos equipos.

GI400-GI410 ABS

IP54-65 LED-LCD

Proteccion IP de los indicadores GI400-GI410 ABS.

modelo

GI400 LED ABS
GI400 LCD ABS
GI410 LED ABS
GI410 LCD ABS



IP54



IP65

GI400-GI410i INOX

IP54-65 LED-LCD

Proteccion IP de los indicadores GI400-GI410i ABS.

modelo

GI400i PROD inox
GI410i PROD inox
GI400i LED inox
GI400i LCD inox
GI410i LED inox
GI410i LCD inox



IP54



IP65

GI400-GI410i INOX

IP68-EX LED-LCD

Protección IP de los indicadores GI400-410i (IP68 y ATEX) con carcasa de acero inoxidable con pantalla LED y LCD.

modelo

GI400i PROD inox
GI410i PROD inox
GI400i LED inox
GI400i LCD inox
GI410i LED inox
GI410i LCD inox
GI400i-EX LCD
GI410i-EX LCD



IP68



ATEX

GI410i PRINT / RFID

IP54 LCD

Protección IP para los indicadores GI410i PRINT con pantalla LCD.

modelo

GI410i RFID
GI410i PRINT



GI400 BAT LI-ION

IP65 LCD

Protección IP para el indicador GI400 BAT LI-ION con carcasa ABS o Acero inoxidable.

modelo

GI400 BAT LI-ION



IP65



IP65



GI450 ABS

IP54-65

Protección IP para el indicador GI650.

modelo

GI450 ABS - GI450D ABS

IP54

IP65



GI430 - GI430D SOBREMESA

IP54

Protección IP para el indicador GI430.

modelo

GI430 pesa camiones

GI430D pesa camiones



GI430 - GI430D MURAL

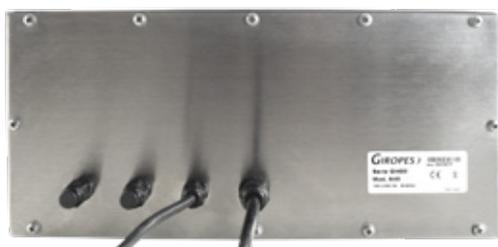
IP54

Protección IP para el indicador GI430.

modelo

GI430 pesa camiones

GI430D pesa camiones



GI400 R45 REPETIDOR

IP65 LED

Protección IP para el repetidor R45.

modelo

GI400 R45



P16 REPETIDOR

IP65 LED

Protección IP66

modelo

P16

FUNCIONES indicadores peso tara

“Mucho más que un peso tara”

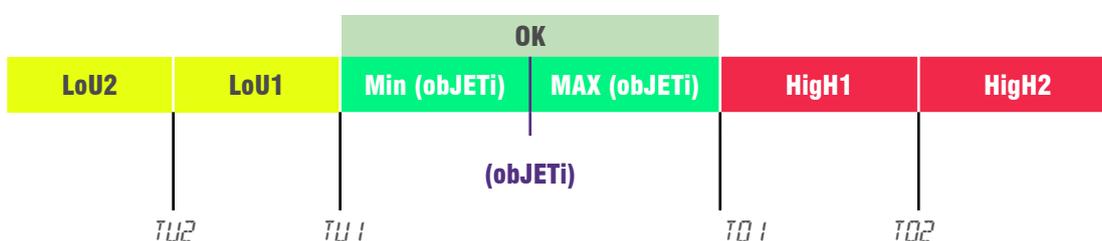
GI400-410



FUNCIÓN CHECKWEIGHER

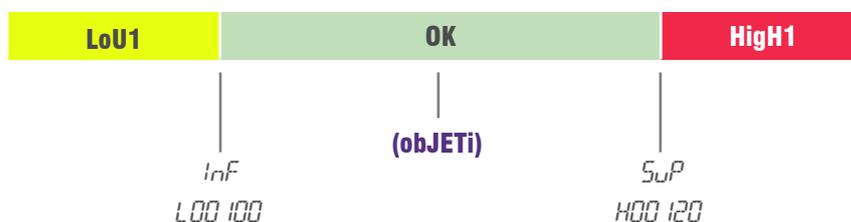
OPCIÓN 1: CONTROL DE SEIS ZONAS

Visualizando automáticamente hasta 4 límites: 2 superior i 2 inferiores. En la zona OK se añaden dos sub-rangos, el “Min OK” y el “Max OK”.



OPCIÓN 2: CHECKWEIGHER SIMPLE

El dispositivo está preparado para gestionar automáticamente hasta 3 zonas por **dos límites de peso**.



AUTO TARA INICIAL + CHECKWEIGHER

Función que nos permitirá realizar la función checkweigher cuando presupones que los recipientes pueden tener diferencia de peso. Como puede pasar en palets o cajas de madera. Con esta función activada el peso de estos recipientes se tarará sin ninguna acción sobre el indicador del operario.

La principal diferencia con el checkweigher estándar es que el primer peso estable se tarará automáticamente y después se iniciará el procedimiento de pesaje, un vez llegado al objetivo de peso (zona ok).



FUNCIÓN TAKE OUT

Permite tener un control del peso retirado del equipo de pesaje. El indicador de peso GI400 te muestra si estás retirando la cantidad deseada de la báscula, si estás retirando una cantidad de peso inferior a la deseada o una cantidad de peso superior a la deseada. Seleccionando el peso deseado nos permitirá escoger límites superiores e inferiores mediante porcentaje o valor.



FUNCIÓN PESA PALET

Permite la acumulación de una serie de registros de pesadas de cada uno de los palets. Obteniendo el valor de la Tara del palet, de forma autónoma, se registra el peso neto cuya finalidad es obtener un resultado de Total neto.



FUNCIÓN CUENTAPIEZAS

Realiza el cálculo de piezas cargadas en la plataforma en base al peso medio unitario PMU programado.



TOTALIZACIÓN

Permite la suma de los pesos acumulados en la memoria y muestra el número total de pesadas.



FUNCIÓN DE LIMITES CON RELÉS (opcional)

Los indicadores de la serie GI4xx están preparados para gestionar automáticamente un peso de inicio y 3 límites que accionan los 4 relés mediante registros de peso para cada uno de ellos.



FUNCIÓN DOSIFICACIÓN CON RELÉS (opcional)

El equipo está preparado para dosificar automáticamente 1 producto a dos velocidades o 2 productos a una velocidad, con descarga. Se puede programar una zona de descarga donde definimos el final de la dosificación.



FUNCIÓN REPETIDOR DE PESO

Visualización del peso de otro dispositivo de pesada mediante RS232 hasta 16 m.

Opción RS485 hasta 1200 m (necesita adicional en ambos indicadores).



En el momento de realizar el pedido de los indicadores, es imprescindible indicar si se requiere como indicador para línea de producción (firmware específico) y/o con el software Giscala. En caso afirmativo, será necesario el firmware de producción y el indicador no dispondrá de las funciones: Checkweigher con autotara inicial, Take Out, Pallet Checking, ni Dosificación.

indicadores

GI400-410 LED

ABS & ACERO INOXIDABLE
 PESO TARA Y NUMÉRICOS

IP68



IP65



IP54



IP68



IP65



IP54



Especificaciones generales

Temperatura de funcionamiento -10°C a 40°C

Carcasa 2 modelos: ABS & acero inoxidable

Teclado numérico en la versión GI410 LED

Soporte Mural inclinable

Unidades seleccionables: kg

Otras características

Reloj y calendario integrado.

Formato de tiquetes con código de pesada configurable.

Pantalla: LED Display de dígitos LED rojos de 7 segmentos con punto decimal.

6 dígitos de 25 mm de altura

2 salidas RS232 incluidas

**Consultar protección IP y conexiones en la página 10

Especificaciones técnicas

	110-230 VAC, 50/60 Hz
Alimentación	12VDC (opcional en indicadores IP54)
Tensión de entrada mínima por escalón de verificación	0,3 µV
Mínima señal de voltaje para carga muerta	5 VDC
Impedancia mínima de la célula de carga	29 Ω
Impedancia máxima de célula de carga	1100 Ω
Cable de célula	de 4 o 6 hilos

opcionales

Descripción	Código #	ABS	INOX
		GI400-GI410	GI400-GI410
Batería interna (7,4V 2,6Ah). Tecnología Litio-ion (indicadores ABS) (cargador externo)	220001-0	✓	-
Batería interna (3,7V 5,2Ah). Tecnología Litio-ion (indicadores INOX) (cable schuko)	220001	-	✓
Salida RS485	220002	✓	✓
Placa adicional 4/20mA	220003	-	✓
Placa adicional 4E / 4S relés (IP54-IP65)	220004	-	✓
Placa adicional 4E / 4S relés (IP68)	220004-2	-	✓
Placa comunicación - Ethernet	220005	-	✓
Placa comunicación - Wifi	220021-2	✓	✓
Placa adicional memoria ALIBI/DSD	220008	✓	✓

En la versión de indicadores de acero inoxidable está disponible solo 1 de los opcionales: 220001 | 220003 | 220004 | 220005 a excepción de la protección IP68, en este caso se podrían elegir 2 de ellos.

Cables de alimentación

Descripción	Código #	ABS	INOX
		GI400-GI410	GI400-GI410
Cable de alimentación 100V-240VAC IP65-IP68 BS1363 (UK)	220243	✓	✓
Cable de alimentación 100V-240VAC IP65-IP68 SEV1011 (CH)	220244	✓	✓
Cable de alimentación 100V-240VAC IP65-IP68 TIPO B (USA)	220245	✓	✓
Cable de alimentación 100V-240VA IP54 BS1363 (UK)	220247	✓	✓
Cable de alimentación 100V-240VAC IP54 SEV1011 (CH)	220248	✓	✓
Cable de alimentación 100V-240VAC IP54 TIPO B (USA)	220249	✓	✓

GI400 LED ABS & INOX

ABS

Descripción	Código #
Indicador GI400 peso-tara LED ABS IP54	210027
Indicador GI400 peso-tara LED ABS IP54 12V	210116
Indicador GI400 peso-tara LED ABS IP65	210028

INOX

Descripción	Código #
Indicador GI400i peso-tara LED INOX IP54	210030
Indicador GI400i peso-tara LED INOX IP54 12V	210135
Indicador GI400i peso-tara LED INOX IP65	210031
Indicador GI400i peso-tara LED INOX IP68	210140

INDICADOR NUMÉRICO GI410 LED ABS & INOX

ABS

Descripción	Código #
Indicador peso tara numérico GI410 LED en ABS IP54	210233
Indicador peso tara numérico GI410 LED en ABS IP54 12V	210236
Indicador peso tara numérico GI410 LED en ABS IP65	210239

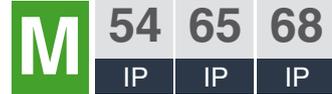
INOX

Descripción	Código #
Indicador GI410i numérico LED INOX IP54	210119
Indicador GI410i numérico LED INOX IP54 12V	210136
Indicador GI410i numérico LED INOX IP65	210120
Indicador GI410i numérico LED INOX IP68	210141

GIROPES
CE



SERIE
LED



FUNCIONES

CONSULTAR FUNCIONES PRINCIPALES EN PÁGINA 12

- » + de 30 protocolos
- » Sistema de 2 passwords para bloqueo de funciones
- » 8 formatos de ticket predefinidos y personalizable (software vinculado)
- » Menú configurable impresión: número de copias, cutter on/off, line feed

IMPRESIÓN

- » Programación de 3 cabeceras (desde PC), código, total.

IDIOMAS

- » Español, Francés, Portugués, Italiano, Inglés.

ESPECIFICACIONES

METROLÓGICAS

- » Clases III y IIII
- » Número de escalones de verificación 6000
- » Monorango, multirango o multintervalo (n ≤ 3000, por rango parcial de pesaje)

IP68



IP65



IP54



IP68



IP65



IP54



Especificaciones generales

- Temperatura de funcionamiento -10°C a 40°C
- Carcasa 2 modelos: ABS & acero inoxidable
- Teclado numérico en la versión GI410 LCD
- Soporte Mural inclinable
- Unidades seleccionables: kg
- Otras características:
 - Reloj y calendario integrado.
 - Formato de tickets con código de pesada configurable.
- Pantalla:
 - LCD: Display con 6 dígitos de 40 mm.
 - Función backlight: On/off/auto
 - Cambio de color con función checkweigher
- 2 salidas RS232 incluidas
- **Consultar protección IP y conexiones en la página 10

Fijar un objetivo y dos márgenes, superior e inferior.



Con valor de alarma visual.



Especificaciones técnicas

	110-230 VAC, 50/60 Hz
Alimentación	12VDC (opcional en indicadores IP54)
Tensión de entrada mínima por escalón de verificación	0,3 µV
Mínima señal de voltaje para carga muerta	5 VDC
Impedancia mínima de la célula de carga	29 Ω
Impedancia máxima de célula de carga	1100 Ω
Cable de célula	de 4 o 6 hilos

opcionales

Descripción	Código #	ABS	INOX
		GI400-GI410	GI400-GI410
Batería interna (7,4V 2,6Ah). Tecnología Litio-ion (indicadores ABS) (cargador externo)	220001-0	✓	-
Batería interna (3,7V 5,2Ah). Tecnología Litio-ion (indicadores INOX) (cable schuko)	220001	-	✓
Salida RS485	220002	✓	✓
Placa adicional 4/20mA	220003	-	✓
Placa adicional 4E / 4S relés (IP54-IP65)	220004	-	✓
Placa adicional 4E / 4S relés (IP68)	220004-2	-	✓
Placa comunicación - Ethernet	220005	-	✓
Placa comunicación - Wifi	220021-2	✓	✓
Placa adicional memoria ALIBI/DSD	220008	✓	✓

En la versión de indicadores de acero inoxidable está disponible solo 1 de los opcionales: 220001 | 220003 | 220004 | 220005 a excepción de la protección IP68, en este caso se podrían elegir 2 de ellos.

Cables de alimentación

Descripción	Código #	ABS	INOX
		GI400-GI410	GI400-GI410
Cable de alimentación 100V-240VAC IP65-IP68 BS1363 (UK)	220243	✓	✓
Cable de alimentación 100V-240VAC IP65-IP68 SEV1011 (CH)	220244	✓	✓
Cable de alimentación 100V-240VAC IP65-IP68 TIPO B (USA)	220245	✓	✓
Cable de alimentación 100V-240VA IP54 BS1363 (UK)	220247	✓	✓
Cable de alimentación 100V-240VAC IP54 SEV1011 (CH)	220248	✓	✓
Cable de alimentación 100V-240VAC IP54 TIPO B (USA)	220249	✓	✓

GI400 LCD ABS & INOX

ABS

Descripción	Código #
Indicador GI400 peso-tara LCD ABS IP54	210216
Indicador GI400 peso-tara LCD ABS IP54 12V	210159
Indicador GI400 peso-tara LCD ABS IP65	210154

INOX

Descripción	Código #
Indicador GI400i peso-tara LCD INOX IP54	210162
Indicador GI400i peso-tara LCD INOX IP54 12V	210168
Indicador GI400i peso-tara LCD INOX IP65	210163
Indicador GI400i peso-tara LCD INOX IP68	210193

INDICADOR NUMÉRICO GI410 LCD ABS & INOX

ABS

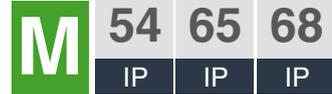
Descripción	Código #
Indicador numérico GI410 LCD ABS IP54	210242
Indicador numérico GI410 LCD ABS IP54 12V	210245
Indicador numérico GI410 LCD ABS IP65	210248

INOX

Descripción	Código #
Indicador GI410i numérico LCD INOX IP54	210171
Indicador GI410i numérico LCD INOX IP54 12V	210177
Indicador GI410i numérico LCD INOX IP65	210172
Indicador GI410i numérico LCD INOX IP68	210213



SERIE LCD



FUNCIONES

CONSULTAR FUNCIONES PRINCIPALES EN PÁGINA 12

- » + de 30 protocolos
- » Sistema de 2 passwords para bloqueo de funciones
- » 8 formatos de ticket predefinidos y personalizable (software vinculado)
- » Menú configurable impresión: número de copias, cutter on/off, line feed

IMPRESIÓN

- » Programación de 3 cabeceras (desde PC), código, total.

IDIOMAS

- » Español, Francés, Portugués, Italiano, Inglés.

ESPECIFICACIONES

METROLÓGICAS

- » Clases III y IIII
- » Número de escalones de verificación 6000
- » Monorango, multirango o multintervalo (n ≤ 3000, por rango parcial de pesaje)



Características específicas GI410 PRINT

Soporte Mural inclinable (opcional).
Impresora térmica incorporada:
8 puntos/mm.
Ancho columna 40/42
Anchura papel 58 mm
Resolución 203 DPI.
Impresión a 50 mm/sec máximo.
1 Salida RS232 de série.

***CONSULTAR CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA
SERIE GI4XX LCD EN LA PÁGINA 16**

****Consultar protección IP y conexiones en la página 10**

Informe: Cliente
14/01/2021

Num Cliente: 001
Codigo Cliente: 000111
Cliente: Jean SA
Total Bruto: 17,500 kg
Total Tara: 0,250 kg
Total Neto: 15,000 kg
Total Piezas: 5000
Total Pesadas: 10

GIROPES - NIF: 12345678A
C/ MOLLÓ, 3 17469
VILAMALLA - (Girona) SPAIN
Numero de pesada: #1
Fecha: 13/01/2021 Hora: 13:06:22
Lote: 123
Bruto: 0,812 kg
Tara: 0,000 kg
Neto: 0,812 kg

IMPRESIÓN ESPECIFICA GI410i PRINT

- » Programación de 3 cabeceras (desde PC), código, total
- » Impresión de tiquets con diferentes formatos: peso, cuentapiezas, checkweigher, totalización, acumulación con totalización con cabeceras editables. Impresión de listados totales, por ítem, por ítem y fecha.

FUNCIONES

CONSULTAR FUNCIONES PRINCIPALES EN PÁGINA 12

- » + de 30 protocolos
- » Sistema de 2 passwords para bloqueo de funciones
- » 8 formatos de tiquete predefinidos y personalizable (software vinculado)
- » Menú configurable impresión: número de copias, cutter on/off, line feed

IMPRESIÓN

- » Programación de 3 cabeceras (desde PC), código, total.
- IDIOMAS**
- » Español, Francés, Portugués, Italiano, Inglés.

ESPECIFICACIONES METROLÓGICAS

- » Clases III y IIII
- » Número de escalones de verificación 6000
- » Monorango, multirango o multiintervalo (n ≤ 3000, por rango parcial de pesaje)

opcionales

Descripción	Código #
Salida RS485*	220002
Placa comunicación - Ethernet*	220005
Placa comunicación - Wifi*	220021-2
Placa adicional 4-20mA / 0-10V*	220003
Placa adicional 4E / 4S relés*	220004
Placa adicional memoria ALIBI/DSD	220008
Soporte mural	220029

En la versión de indicadores de acero inoxidable está disponible solo 1 de los opcionales: 220001 | 220003 | 220004 | 220005 a excepción de la protección IP68, en este caso se podrían elegir 2 de ellos.

Cables de alimentación

Descripción	Código #
Cable de alimentación 100V-240VA IP54 BS1363 (UK)	220247
Cable de alimentación 100V-240VAC IP54 SEV1011 (CH)	220248
Cable de alimentación 100V-240VAC IP54 TIPO B (USA)	220249

GI410 LCD PRINT

Descripción	Código #
GI410 PRINT pantalla digital de acero inoxidable con protección IP54	210255



VERSÁTIL

Indicadores de peso de alta precisión y diseño compacto. Ideal para aplicaciones que requieren un indicador autónomo, con la posibilidad de incluir interfaces de comunicación con conexiones a repetidor de peso con control remoto, PC, PLC, impresora externa o interna, entre otros posibles accesorios.



SERIE
BAT LION

indicadores
GI400-G400I BAT LI ION
 con batería de litio interna, permite un uso intensivo de 8 horas continuas



BAT LI ON IP65



BATERÍA INCORPORADA

El indicador LCD con batería de litio interna, permite un uso intensivo de 8 horas continuas. Soporte mural de altura reducida ideal para su uso en columna.



Fijar un objetivo y dos márgenes, superior e inferior.

Con valor de alarma visual.



Especificaciones generales

Temperatura de funcionamiento -10°C a 40°C
 Carcasa 2 modelos: ABS & acero inoxidable
 Soporte Mural inclinable
 Unidades seleccionables: kg
 Otras características:
 Reloj y calendario integrado.
 Formato de tiquetes con código de pesada configurable.
 Pantalla:
 LCD: Display con 6 dígitos de 40 mm.
 Función backlight: On/off/auto
 Cambio de color con función checkweigher
 2 salidas RS232 incluidas
 *Consultar protección IP y conexiones en la página 10

Especificaciones técnicas

Alimentación	AC/DC 100-240 VAC 50-60 Hz
Batería interna	Batería interna (7,4V 2,6Ah). Tecnología Litio-ion (indicadores ABS) (cargador externo) Batería interna (3,7V 5,2Ah). Tecnología Litio-ion (indicadores INOX) (cable schuko)
Tensión de entrada mínima por escalón de verificación	0,3 μ V
Mínima señal de voltaje para carga muerta	5 VDC
Impedancia mínima de la célula de carga	29 Ω
Impedancia máxima de célula de carga	1100 Ω
Cable de célula	de 4 o 6 hilos

opcionales

Descripción	Código #
Salida RS485	220002
Placa comunicación – Wifi	220021-2
Placa adicional memoria ALIBI/DSD	220008

Cables de alimentación

Descripción	Código #
Cable de alimentación 100V-240VAC IP65-IP68 BS1363 (UK)	220243
Cable de alimentación 100V-240VAC IP65-IP68 SEV1011 (CH)	220244
Cable de alimentación 100V-240VAC IP65-IP68 TIPO B (USA)	220245
Cargador de batería Litio 100V-240VAC IP65 (UK-CH-USA)	220251

GI400 LCD ABS & INOX

ABS & INOX

Descripción	Código #
Indicador GI400 BAT LI ION peso-tara LCD ABS IP65	210227
Indicador GI400 BAT LI ION peso-tara LCD INOX IP65	210228

FUNCIONES

CONSULTAR FUNCIONES PRINCIPALES EN PÁGINA 12

- »+ de 30 protocolos
- »Sistema de 2 passwords para bloqueo de funciones
- »8 formatos de tiquete predefinidos y personalizable (software vinculado)
- »Menú configurable impresión: número de copias, cutter on/off, line feed

IMPRESIÓN

- »Programación de 3 cabeceras (desde PC), código, total.
- ### IDIOMAS
- »Español, Francés, Portugués, Italiano, Inglés.

ESPECIFICACIONES METROLÓGICAS

- »Clases III y IIII
- »Número de escalones de verificación 6000
- »Monorango, multirango o multintervalo ($n \leq 3000$, por rango parcial de pesaje)

LÍNEAS DE PRODUCCIÓN

MANUALES O SEMI-AUTOMÁTICAS

GESTIÓN Y OPTIMIZACIÓN

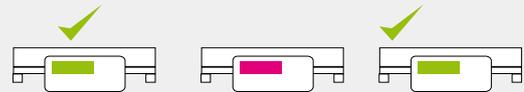
Giropes ofrece soluciones completas para líneas de producción gracias a su amplio abanico de sistemas de pesaje y el software GISCALE que permite un mayor control y gestión de los procesos de pesaje.



ENVASADO EFECTIVO

¿Cómo garantiza el software GISCALE la acreditación del envasado efectivo?

- > Garantiza el peso correcto de sus lotes en el momento del envasado a través de la función de límites (checkweigher).
- > Elimina la merma por productos no aptos según el reglamento.
- > Evita el error humano a través de verificaciones manuales del peso de los productos.
- > Genera informes de manera automática para controles de calidad internos de las empresas y controles de conformidad de organismos superiores.



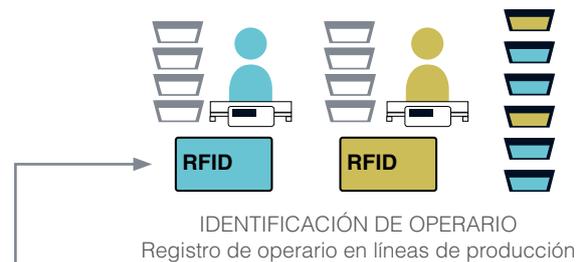
SISTEMAS RFID

Giropes ha desarrollado un firmware para controlar lectores RFID ideal para realizar un registro de pesadas y poder tener un control de las operaciones realizadas.

Ideal para el registro de pesadas en líneas de producción.

Identificación y activación rápida de operario o producto:

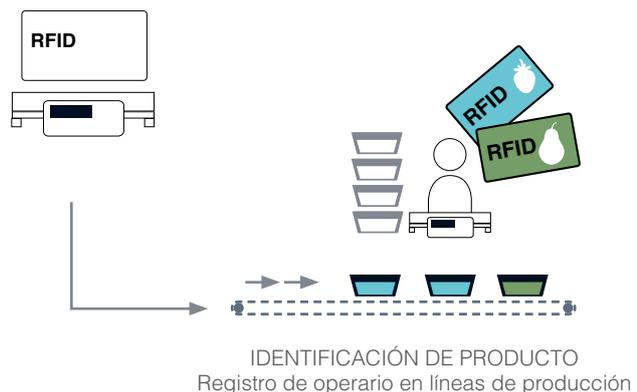
- > Con pase de tarjeta
- > Con presencia de tarjeta
- > Opción de sistema de bloqueo en el indicador no identificador.



CONTROLES DE CALIDAD

El proceso de pesaje es una etapa vital del control de calidad en diferentes etapas del proceso productivo.

Durante los últimos años Giropes ha apostado para desarrollar diferentes sistemas que permiten aportar un alto grado de automatización a las líneas de producción de forma óptima y eficiente, mejorando la gestión del producto y facilitando el trabajo de los técnicos encargados de realizar el control de calidad.



2 sistemas de trabajo RFID



IDENTIFICACIÓN DE OPERARIO

Registro de operario en líneas de producción



IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO

Registro de producto en líneas de producción



¿Quién almacena los datos?

CON DATOS DESCARGADOS EN EL INDICADOR (PRODUCTOS Y/O OPERARIOS)

- » Necesita de sincronización de datos (productos y operarios) en el visor mediante el Giscale.
- » En caso de corte de red informática, se puede operar, hasta llenar el buffer del indicador de 1000 pesadas.
- » Al restablecerse la comunicación los datos se descargan automáticamente al GISCALE.
- » Si durante el corte de comunicación se ha cambiado de producto en el GISCALE, no afecta para nada a los registros almacenados que se están descargando, pues estos se han almacenado en el indicador con los atributos del producto.
- » Equipo limitado a 400 productos y 400 operarios.

SIN DATOS DESCARGADOS EN EL INDICADOR, DIRECTO A PC. (PRODUCTOS Y/O OPERARIOS)

- » No aplica la sincronización de datos (productos y operarios), con lo que el sistema más rápido.
- » En caso de corte de red informática, se puede operar, hasta llenar el buffer del indicador de 1000 pesadas.
- » Al restablecerse la comunicación, los datos se descargan automáticamente al GISCALE.
- » Si durante el corte de comunicación o durante la descarga de datos, se cambia de producto en el GISCALE, este afecta a los registros almacenados que se están descargando, pues quien impone los atributos del producto a registrar es el GISCALE en el momento de la descarga.
- » No tiene límite de datos (ni de productos, ni de operarios)

**SERIE
 GI4XX PROD &
 GI410RFID**

LECTOR RFID EXTERNO

- » ABS IP67
- » Registro de hasta 1.000 pesadas en el indicador



FONCTIONS

**VER FUNCIONES PRINCIPALES
 EN LA PÁGINA 12**

- » Recuento de piezas
- » Controladora de peso
- » Totalización
- » Límites F(x) con relé.
- » Protocolo GIcoNF (para configuración software).
- » Protocolo RFID y EAN.
- » Sistema de control de reinicio automático en caso de bloqueo del indicador.
- » Firmware específico Producción

IMPRESIÓN

- » Programación de 3 cabeceras (desde PC), código, total.

IDIOMAS

- » Español, Francés, Portugués, Italiano, Inglés.

**ESPECIFICACIONES
 METROLÓGICAS**

- » Clases III y IIII
- » Número de escalones de verificación 6000
- » Monorango, multirango o multiintervalo ($n \leq 3000$, por rango parcial de pesaje)

**Especificaciones
 GI400-410 PROD**

- » Indicador Peso-Tara GI400.
- » Opción de indicador numérico GI410.
- » Temperatura de funcionamiento -10°C a 40°C.
- » Protección IP65.
- » Carcasa en acero inoxidable.
- » Soporte Mural inclinable (opcional).
- » Unidades seleccionables: kg.
- » Pantalla:
 - » LCD con 6 dígitos de 40 mm.
 - » Función backlight: On/off/auto.
 - » Encendido automático por defecto.
 - » Cambio de color con función checkweigher.



*Lector RFID externo opcional.
 Tarjetas no incluidas

**Especificaciones
 GI410 RFID**

- » Indicador numérico GI410.
- » Teclado alfanumérico
- » Temperatura de funcionamiento -10°C a 40°C.
- » Protección IP54.
- » Carcasa en acero inoxidable.
- » Soporte Mural inclinable (opcional).
- » Unidades seleccionables: kg.
- » Pantalla:
 - » LCD con 6 dígitos de 40 mm.
 - » Función backlight: On/off/auto.
 - » Encendido automático por defecto.
 - » Cambio de color con función checkweigher.

LECTOR RFID INTEGRADO

- » Registro interno de hasta 1.000 pesadas
- » 10 tarjetas RFID incluidas



*Consultar protocolos soportados en la ficha técnica

Comunicaciones

- RS232 de serie
- Ethernet*
- Wifi opcional
- Memoria Alibi opcional

* Ethernet de serie en versión GI400 PROD RFID, opcional para GI410i RFID.

** La elección de algún opcional anulará uno de los puertos de serie.

Especificaciones técnicas

	110-230 VAC, 50/60 Hz
Alimentación	12VDC (opcional en indicadores IP54)
Tensión de entrada mínima por escalón de verificación	0,3 µV
Mínima señal de voltaje para carga muerta	5 VDC
Impedancia mínima de la célula de carga	29 Ω
Impedancia máxima de célula de carga	1100 Ω
Cable de célula	de 4 o 6 hilos

ESPECIFICACIONES DEL INDICADOR NUMÉRICO

- » Indicador peso tara numérico con memoria de hasta 400 productos, 400 clientes y 10 taras prefijadas.
- » Introducción de detalles de producto por código, descripción, tara, código EAN y caracterización de producto según su operativa base (peso, peso objetivo o peso unitario para función cuentapiezas).
- » Introducción de detalles de cliente por código, descripción o pretara. Posibilidad de realizar listados de pesadas almacenadas con detalle y listados con filtros por cliente, producto y fecha.

Opcionales

Descripción	Código #
Placa comunicación – Wifi	-05
Memoria Alibi	220008

* El opcional WiFi anula el Ethernet

Accesorios

Descripción	Código #
Soporte mural para indicador GI410i RFID	220029
Cable Ethernet 1 m	580552
Cable Ethernet 2 m	580028
Cable RS232 a Ordenador 1,5 m (9F-9F / D)	270401
Cable RS232 a Impresora 1,5 m	-
Impresora ORIENT BTP-M300 / IMP 27	630081
Impresora POS76 / IMP 28	910035
Repetidor de peso con 6 dígitos de 45 mm	210185
Repetidor P16 INOX IP66	210371

Software

Descripción	Código #
Software Giscale ONE	280230
Software Giscale PRO	280373
Licencia adicional PC GISCALE PRO	280624
Licencia Báscula Giscale Pro	280425
Módulo Giscale Estadísticas	280103
Módulo Giscale Panel Producción Tiempo Real	280775

Cables de alimentación opcionales

Descripción	Código #
BS1363 (UK) para GI400i PROD RFID	220243
SEV1011 (CH) para GI400i PROD RFID	220244
Tipo B (USA) para GI400i PROD RFID	220245
BS1363 (UK) para GI410i RFID	220247
SEV1011 (CH) para GI410i RFID	220248
Tipo B (USA) para GI410i RFID	220249

SERIE GI4XX PROD & GI410RFID

GI400i-GI410i PROD

Descripción	Código #
Indicador numérico GI410i PROD LCD IP65 + Ethernet	210318-01
Indicador peso-tara GI400i PROD LCD IP65 + Ethernet	210320-01
Indicador numérico GI410i PROD LCD IP68 + Ethernet	210334-01
Indicador peso-tara GI400i PROD LCD IP68 + Ethernet	210336-01
Lector RFID Externo IP67 ABS	220250
Targeta RFID	280027

GI410i RFID PROD

Indicador numérico GI410i RFID	210295
Indicador numérico GI410i RFID + Ethernet	210295-01
Targeta RFID incluidas (10 unidades)	

indicadores

GI400-G410i EX LCD

para zonas ATEX de clasificación 2/22
 comprendido en el grupo II, categoría 3

IP68 * ZONAS ÁTEX 2/22



CERTIFICACION

Zona 2: lugares con presencia poco probable y por cortos periodos de tiempo de gases o vapores inflamables.

Zona 22: lugares con presencia poco probable y por cortos periodos de polvo combustible.

Métodos de protección de acuerdo con:

ATEX II 3G Ex nR IIC T6 Gc X (para gases)

ATEX II 3D tc IIIC T85°C Dc IP68 (para polvo)



Fijar un objetivo y dos márgenes, superior e inferior.

Con valor de alarma visual.



Especificaciones generales

- Funcionamiento en la zona 2/22 a través de fuente de alimentación
- Funcionamiento en la zona 2/22 a través de batería interna (opcional)
- Temperatura de funcionamiento -10°C a 40°C
- Carcasa en acero inoxidable
- Soporte Mural inclinable
- Teclado numérico (en versión GI410)
- Unidades seleccionables: kg
- Otras características:
 - Reloj y calendario integrado.
 - Formato de tiquetes con código de pesada configurable.
- Pantalla:
 - LCD: Display con 6 dígitos de 40 mm.
 - Función backlight: On/off/auto
 - Cambio de color con función checkweigher
- 2 salidas RS232 incluidas

*Consultar protección IP y conexiones en la página 10



Especificaciones técnicas

Alimentación (2 opciones posibles)	110-230 VAC, 50/60 Hz 12VDC
Tensión de entrada mínima por escalón de verificación	0,3 µV
Mínima señal de voltaje para carga muerta	5 VDC
Impedancia mínima de la célula de carga	29 Ω
Impedancia máxima de célula de carga	1100 Ω

Accesorios

Descripción	Código #
Batería externa Zona ATEX 2/22 Pack	220039
Batería externa adicional Zona ATEX 2/22	220041
Pack soporte pared columna con adaptador columna	220040

Disponible para indicadores de 12V. La batería externa Pack incluye cargador y latiguillo. El pack de soporte incluye el adaptador CI-300 para nuestras columnas (con 4 tornillos de soporte de visor) y la abrazadera de plástico para la sujeción del adaptador de la batería.

Opcionales

Descripción	Código #
Batería interna (3,7V 5,2Ah). Tecnología Litio-ion (indicadores INOX) (cable schuko)	220001
Salida RS485	220002
Placa adicional 4-20mA / 0-10V	220003
Placa adicional 4E / 4S relés (IP68)	220004-2
Placa comunicación - Ethernet	220005
Placa adicional memoria ALIBI/DSD	220008

Solo se pueden escoger 2 de los opcionales 220001 | 220003 | 220004 | 220005 en una misma configuración de visor.

Caja suma

Descripción	Código #
Caja suma para zonas ATEX hasta 4 células	240052
Caja suma para zonas ATEX hasta 8 células	240051

INDICADORES ATEX GI400-410 LCD

INOX

Descripción	Código #
Indicador GI410i-EX LCD IP68 para zonas ATEX	210266
Indicador GI410i-EX LCD IP68 para zonas ATEX 12V	210293
Indicador GI400i-EX LCD IP68 para zonas ATEX	210267
Indicador GI400i-EX LCD IP68 para zonas ATEX 12V	210294

FUNCIONES

CONSULTAR FUNCIONES PRINCIPALES EN PÁGINA 12

- » + de 30 protocolos
- » Sistema de 2 passwords para bloqueo de funciones
- » 8 formatos de tiquete predefinidos y personalizable (software vinculado)
- » Menú configurable impresión: número de copias, cutter on/off, line feed

IMPRESIÓN

- » Programación de 3 cabeceras (desde PC), código, total.

IDIOMAS

- » Español, Francés, Portugués, Italiano, Inglés.

ESPECIFICACIONES METROLÓGICAS

- » Clases III y IIII
- » Número de escalones de verificación 6000
- » Monorango, multirango o multintervalo (n ≤ 3000, por rango parcial de pesaje)

GIROPES



GI430 SERIE

indicadores firmware pesa camiones

GI430 TFT Alfanumérico

ACERO INOXIDABLE
CON O SIN IMPRESORA

Opción de pesaje

1	2	T	1
PRIMERA PESADA Primera pesada manual	SEGUNDA PESADA Segunda pesada manual	PESADA CON TARA Pesada con tara manual	PESADA ÚNICA con tara memorizada por matrícula

GI430D pour capteurs numériques

Indicateur de poids avec firmware pèse-camions pour capteurs numériques. indicateur conçu et fabriqué par Giropes capable de se connecter à notre capteur numérique.

DIAGNOSTIC INDIVIDUEL de l'état de chacun des capteurs numériques.	INDICATION DES ÉVÉNEMENTS ET DES ERREURS pour le groupe de capteurs ou pour chacun des capteurs numériques.	DISTINCTION ET IDENTIFICATION précise, par numéro de série unique, de chacun des capteurs installés.	CONTRÔLE EN TEMPS RÉEL des comptes internes de chacun des capteurs.	CONTRÔLE RAPIDE DES ERREURS, qu'elles soient dues à un dysfonctionnement ou à une défaillance du câblage.
--	---	--	---	---

Especificaciones Técnicas

Teclado	Teclado alfanumérico telefónico Teclado de funciones directas
Pantalla	Pantalla TFT de 320x240 píxels RGB
Modelos	2 diseños: sobremesa y pared
Acabado	Acero inoxidable IP54
Idiomas	Español, Inglés, Francés e Italiano
Alimentación	Alimentación de red: 100-240 V AC, 50/60 Hz

GI430:

- » Convertidor sigma-delta ($\Sigma-\Delta$) de 24 bits y bajo ruido. hasta max. 1.200 conv/seg.
- » Máx. 6.000 e Monorango, Multirango o Multiintervalo (n 3.000, por rango parcial de pesaje) en versión homologada.
- » 100.000 divisiones visualizables para uso interno.
- » Conexión hasta máx. 12 células de carga analógicas con resistencia de entrada 350 Ω
- » Impedancia mínima de la célula de carga: 29 Ω

GI430D:

- » Máx. 6.000 e Monorango, Multirango o Multiintervalo (n 3.000, por rango parcial de pesaje) en versión homologada.
- » Homologado según OIML R76 y EN 45501, monorango o multirango.
- » 100.000 divisiones visualizables para uso interno.
- » Distancia entre indicador y báscula hasta 1200m.
- » Conexión hasta máx. 32 células de carga digitales.
- » Impedancia mínima de la célula de carga: 29 Ω

GI430 GI430D

**FIRMWARE PESA
CAMIONES**

**INDICADOR
HOMOLOGADO**

Comunicaciones de serie

Descripción	Código #
2x RS232*	
Ethernet	
USB (para teclado externo)	

*En versión con impresora quedará anulado uno de los puertos RS232.

Opcionales

Descripción	Código #
Placa comunicación – Wifi	220021-3
Memoria Alibi	220008

Accesorios

Descripción	Código #
Teclado Logitech K120 Business USB	580239
Cable Ethernet 1 m	580552
Cable Ethernet 2 m	580028
Cable RS232 a Ordenador 1,5 m (9F-9F / D)	270401
Cable RS232 a Impresora 1,5 m	-
Cable interconexión con Repetidor 10m	-
Impresora LX-350	630001
Impresora ORIENT BTP-M300 / IMP 27	630081
Impresora POS76 / IMP 28	910035
Repetidor de peso con 6 dígitos de 45 mm	210185
Repetidor P16 INOX IP66	210371

Cables de alimentación opcionales

Descripción	Código #
Cable de alimentación 100V-240VA IP54 BS1363 (UK)	220247
Cable de alimentación 100V-240VAC IP54 SEV1011 (CH)	220248
Cable de alimentación 100V-240VAC IP54 TIPO B (USA)	220249

* El indicador GI430D requiere de dos cables de alimentación, uno para el indicador y otro para la fuente de alimentación de las células

GI430 & GI430D INOX

GI430

Descripción	Código #
Indicador GI430 para células analógicas sobremesa	210217
Indicador GI430 para células analógicas sobremesa con impresora	210218
Indicador GI430 para células analógicas mural	210221
Indicador GI430 para células analógicas mural con impresora	210222
Firmware indicador GI430	
Firmware pesacamiones	-

GI430D

Descripción	Código #
Indicador GI430D para células digitales sobremesa	210291
Indicador GI430D para células digitales sobremesa con impresora	210289
Indicador GI430D para células digitales mural	210290
Indicador GI430D para células digitales mural con impresora	210288
Firmware indicador GI430D	
Firmware pesacamiones	-

FUNCIONES

- » **TARA.** Introducción de tara manual. Pesada con tara memorizada.
- » **PROGRAMACIÓN FECHA/HORA.**
- » **PRE-CALIBRACIÓN DIGITAL.** Sistema plug and weight que permite conectar y pesar directamente sin necesidad de calibración. (sólo GI430D)
- » **CONFIGURACIÓN DE FORMATOS DE IMPRESIÓN.** Reimpresión de tiquete.
- » **GESTIÓN DE CÓDIGOS DE ARCHIVO.** Se puede manejar un dossier de 2000 códigos. Este archivo se utiliza para la gestión de 4 tipos diferentes de códigos por ejemplo, cliente, material, origen y destino. Se puede introducir un nombre específico para cada tipo.
- » **GESTIÓN DE PESADAS.** Se puede almacenar un máximo de 4.500 pesadas con un aviso de gestión y memoria casi completo (80%)
- » **GESTIÓN DE LAS TARAS MEMORIZADA.**
- » **GESTIÓN DE VEHÍCULOS EN TRÁNSITO.** Es posible administrar tantos camiones en tránsito como pesadas en memoria.

GIROPES



GI450 SERIE

indicadores firmware pesa camiones

GI450 TFT Alfanumérico

ABS COMPACTO
SOBRE MESA



GI450 Modelo Analógico

Versión indicador pesa camiones compacto y ligero con pantalla TFT. Conexión a ethernet, USB para el teclado, multidioma.



Opción de pesaje



PRIMERA PESADA
Primera pesada manual



SEGUNDA PESADA
Segunda pesada manual



PESADA CON TARA
Pesada con tara manual



PESADA ÚNICA
con tara memorizada por matrícula



GI450D Modelo Digital

Sistema digital para células digitales, permite una medición y diagnóstico individual del estado por cada una de las células instaladas.



GI430D pour capteurs numériques

Indicateur de poids avec firmware pèse-camions pour capteurs numériques. indicateur conçu et fabriqué par Giropes capable de se connecter à notre capteur numérique.

DIAGNOSTIC INDIVIDUEL de l'état de chacun des capteurs numériques.

INDICATION DES ÉVÉNEMENTS ET DES ERREURS pour le groupe de capteurs ou pour chacun des capteurs numériques.

DISTINCTION ET IDENTIFICATION précise, par numéro de série unique, de chacun des capteurs installés.

CONTRÔLE EN TEMPS RÉEL des comptes internes de chacun des capteurs.

CONTRÔLE RAPIDE DES ERREURS, qu'elles soient dues à un dysfonctionnement ou à une défaillance du câblage.

Especificaciones Técnicas

Teclado Teclado alfanumérico telefónico
Teclado de funciones directas

Pantalla Pantalla TFT de 320x240 píxels RGB

Acabado ABS IP54 y ABS IP65

Dimensiones 237 x 201 x 124 (mm)

Idiomas Español, Inglés, Francés e Italiano

Alimentación Alimentación de red: 100-240 V AC, 50/60 Hz

Firmware Pesacamiones

GI450:

- » Convertidor sigma-delta (Σ - Δ) de 24 bits y bajo ruido. hasta max. 1.200 conv/seg.
- » Máx. 6.000 e Monorango, Multirango o Multiintervalo (n 3.000, por rango parcial de pesaje) en versión homologada.
- » 100.000 divisiones visualizables para uso interno.
- » Conexión hasta máx. 12 células de carga analógicas con resistencia de entrada 350 Ω
- » Impedancia mínima de la célula de carga: 29 Ω

GI450D:

- » Máx. 6.000 e Monorango, Multirango o Multiintervalo (n 3.000, por rango parcial de pesaje) en versión homologada.
- » Homologado según OIML R76 y EN 45501, monorango o multirango.
- » 100.000 divisiones visualizables para uso interno.
- » Distancia entre indicador y báscula hasta 1200m.
- » Conexión hasta máx. 32 células de carga digitales.
- » Impedancia mínima de la célula de carga: 29 Ω

Comunicaciones de serie

Descripción	Código #
2x RS232 (para impresora / repetidor / PC)	
Ethernet (para repetidor / PC)	
USB (para teclado externo)	

Opcionales

Descripción	Código #
Placa comunicación – Wifi	220022
Memoria Alibi	220008
Kit 4E-4S RELES GI450 IP54	220020-0
Kit 4E-4S RELES GI450 IP65	220020-1
Kit Salida RS485 / 422 PARA GI450 IP54*	220002-3
Kit Salida RS485 / 422 PARA GI450 IP65*	220002-4

* Sólo disponible en modelo analógico: GI450

Accesorios

Descripción	Código #
Cable Ethernet 0,5 m	580302
Teclado USB	580239
Cable RS232 a Ordenador 1,5 m (9F-9F / D)	270401
Cable RS232 a Impresora 1,5 m	-
Cable interconexión con Repetidor 10m	-
Impresora LX-350	630001
Impresora ORIENT BTP-M300 / IMP 27	910034
Impresora POS76 / IMP 28	910035

Cables de alimentación opcionales

Descripción	Código #
Cable de alimentación 100V-240VA IP54 BS1363 (UK)	220247
Cable de alimentación 100V-240VAC IP54 SEV1011 (CH)	220248
Cable de alimentación 100V-240VAC IP54 TIPO B (USA)	220249

Completa

Descripción	Código #
Software Gestruck	280094
Plataforma Gestruck CLOUD	280079
Repetidor de peso con 6 dígitos de 45 mm	210185
Repetidor Panel P16	210371

GI450 & GI450D ABS

GI450

Descripción	Código #
Indicador GI450 IP54	210383
Indicador GI450 IP54 12V	210385
Indicador GI450 IP65	210387
Indicador GI450 IP65 12V	210389
Firmware indicador GI430	
Firmware pesacamiones	-

GI450D

Descripción	Código #
Indicador GI450D IP54 para células digitales	210384
Indicador GI450D IP54 12V para células digitales	210386
Indicador GI450D IP65 para células digitales	210388
Indicador GI450D IP65 12V para células digitales	210390
Firmware indicador GI430D	
Firmware pesacamiones	-



GI450 GI450D

**FIRMWARE PESA
CAMIONES**

**INDICADOR
HOMOLOGADO**

FUNCIONES

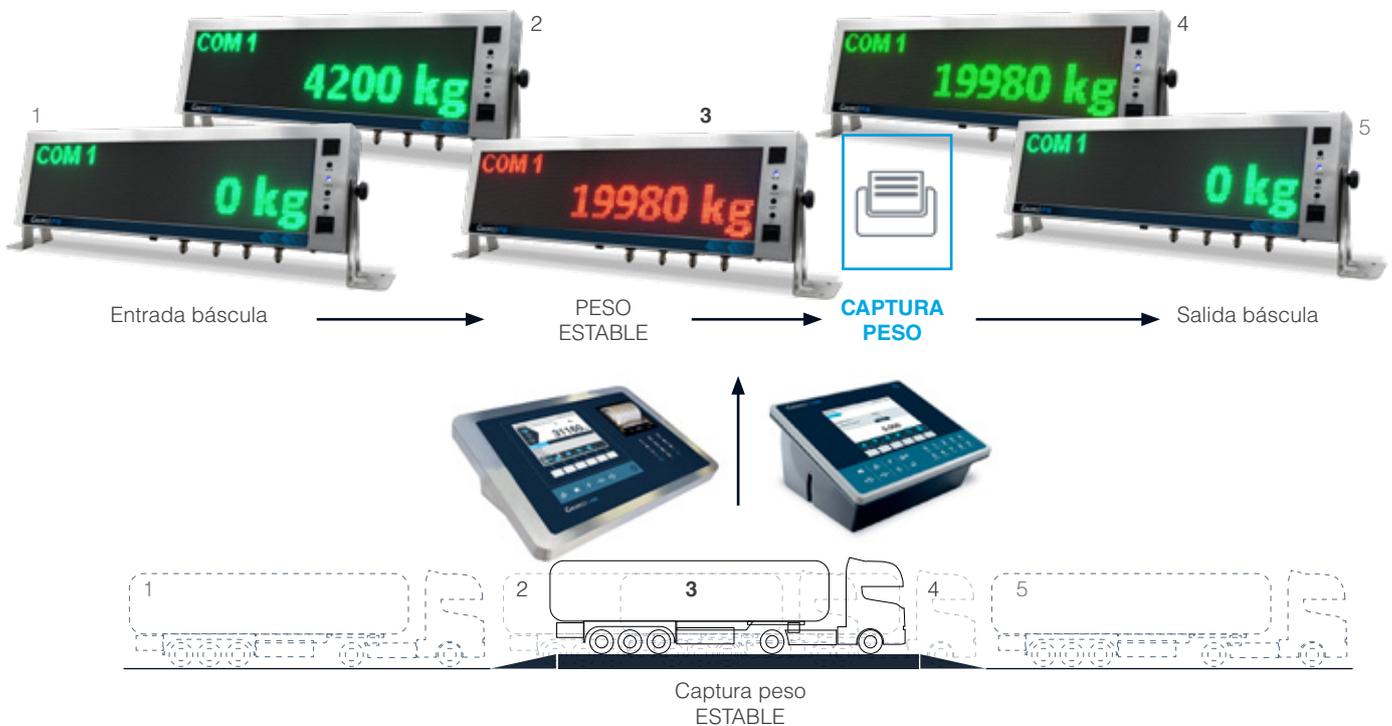
- » **TARA.** Introducción de tara manual. Pesada con tara memorizada.
- » **PROGRAMACIÓN FECHA/HORA.**
- » **PRE-CALIBRACIÓN DIGITAL.** Sistema plug and weight que permite conectar y pesar directamente sin necesidad de calibración. (sólo GI450D)
- » **CONFIGURACIÓN DE FORMATOS DE IMPRESIÓN.** Reimpresión de tickete.
- » **GESTIÓN DE CÓDIGOS DE ARCHIVO.** Se puede manejar un dossier de 2000 códigos. Este archivo se utiliza para la gestión de 4 tipos diferentes de códigos por ejemplo, cliente, material, origen y destino. Se puede introducir un nombre específico para cada tipo.
- » **GESTIÓN DE PESADAS.** Se puede almacenar un máximo de 4.500 pesadas con un aviso de gestión y memoria casi completo (80%)
- » **GESTIÓN DE LAS TARAS MEMORIZADA.**
- » **GESTIÓN DE VEHÍCULOS EN TRÁNSITO.** Es posible administrar tantos camiones en tránsito como pesadas en memoria.
- » **POSIBILIDAD DE PROTECCIÓN** de todas las funciones de configuración metrológica y de base de datos mediante password.
- » **IMPRESIÓN DIRECTA** de peso sobre el plato (pesada simple)

P16
 REPETIDOR

Repetidores
P16 alfanumérico
 de acero inoxidable y
 protección P66

REPETIDOR P16 FUNCIÓN SEMÁFORO CON SERIE GI430 I GI450

Visualización en modo repetidor con función semáforo activado con el protocolo GIROPES, en que permite de forma visual entrada camión (color verde "0"), proceso de pesaje, pesaje estable (dígitos en rojo), guardado (captura de peso) y salida (dígitos en verde) para básculas puente con los indicadores de la serie pesa camiones GI430 y GI450 con firmware pesacamiones.



REPETIDOR P16 FUNCIÓN CHECKWEIGHER

El equipo está preparado para mostrar las 4 zonas de checkweigher sincronizado con el indicador de peso conectado (solo en combinación con indicadores de la serie GI400/410).



P16 REPETIDOR

M **66**
IP

Especificaciones Técnicas

Conexión a la red	110-240 V AC 50/60 Hz
Potencia	35 W
Longitud cable	2m
Display	Matriz de LEDs de alta intensidad RGB, 128x32 LEDs, separación 5 mm (640x160 mm)
Luminosidad	7 niveles de luminosidad, modo manual y automático
Colores	7 colores configurables
Texto	Formatos: Fullscreen (95 mm), formato 1 peso (70mm), 1 peso + referencia <com> o multipeso (45 mm)
Indicadores leds	4 leds para indicar, estabilidad, cero, peso neto y standby
MODOS	
Repetidor	Peso suma de los canales, pesos individuales o pesos individuales y suma
Panel	Representa mensajes con caracteres ASCII, distintas tipologías, colores y dimensiones
Espera	Salvapantallas configurable con: fecha, hora, fecha y hora, logotipo o negro

Interfaz de usuario

Tecnología infrarroja. Permite configurar el equipo hasta 6 m. Teclas

Mando a distancia	rápidas para modificar modo de visualización y brillo
Software	GIMANAGER

Comunicaciones serie

Puerto Tx/Rx	2 x RS-232 bidireccional y 1 x RS485 (cable incluido RS232/RS485 longitud de cable 15m)
Velocidad de transmisión	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 baudios
Número de bits	7, 8 o 9
Paridad	ninguna, par o impar
Bits de parada	1 o 2
Protocolos	21 protocolos Input/Output + protocolo TAGs para customizar protocolo.



MANDO A DISTANCIA

Permite la configuración del repetidor y las funciones principales TARA y CERO. Alcance máximo 6m exterior.

Accesorios

Descripción	Código #
Soporte para colgar en poste	220269
Visera	220270

Software

Descripción	Código #
Licencia GIMANAGER	280088

REPETIDOR P16

Descripción	Código #
Repetidor P16 INOX IP66	210371
Repetidor P16 INOX IP66 WIFI	210372
Repetidor P16 INOX IP66 ETHERNET	210373

FUNCIONES

MODO REPETIDOR CON FUNCIÓN SUMA DE CANALES (4 entradas/salidas posibles)

- » El equipo está preparado para mostrar la VISUALIZACIÓN de los 4 canales (com) y la suma de todos los canales: 2 RS232 + 1 RS485 + 1 wifi o Ethernet (opcional).
- » La suma de canales son soluciones perfectas para realizar la suma de diferentes básculas. Podemos realizar diferentes combinaciones para obtener entradas y salidas según instalación.

R45 REPETIDOR

REFERENCIAS

M 54
IP



Repetidor de 1 solo indicador



Función suma de canales

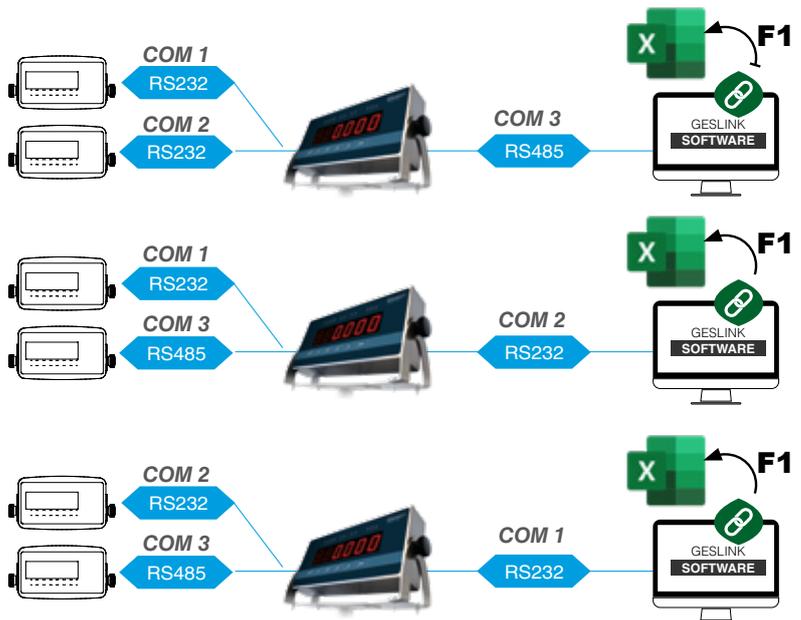
ESQUEMA 1

La función suma le permite, en el repetidor, la función de sumar hasta 3 pesos mediante las entradas: COM1 | COM2 | COM3 disponibles de serie y muestra el resultado en pantalla



ESQUEMA 2

La función suma le permite, en el repetidor, la función de sumar hasta 2 pesos mediante las entradas: COM1 | COM2 | COM3 disponibles de serie y enviar el resultado en pantalla mediante la entrada que quede libre de COM1 | COM2 y COM3.



Especificaciones Técnicas

Pantalla LED rojo con 6 dígitos de 45 mm.

Protección IP65

Entrada COM 1: RS232
COM 2: RS232
COM 3: RS485

Cable 15m incluido

GI400 R45

Descripción

Repetidor de peso con 6 dígitos de 45 mm

Código #

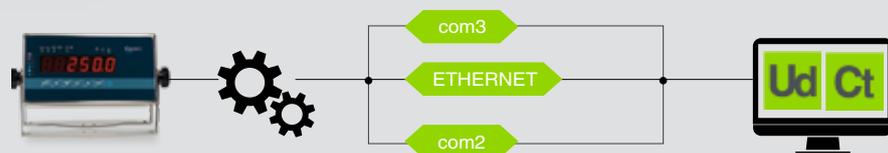
210185

GIROPES



SOPORTE FIRMWARE INDICADOR

ACTUALIZACIÓN FIRMWARE.
Descarga gratuita



Connexión por ethernet o puerto COM con indicador serie *GI4XX*



UPDATE TOOLS

Permite la actualización del firmware de los indicadores GI400-410

Permite la actualización del firmware de los indicadores GI400 sin necesidad de devolverlos a fábrica. Gracias al Update Tools, de manera cómoda y rápida podrá disponer de la última versión del software GISCALE



CONFIGURATION TOOLS

Permite la configuración y parametrización de los indicadores de la familia GI400-GI410

Mediante el software Configuration Tools podrá personalizar la cabecera de los tickets.

Requerimientos:

- > Aplicación de escritorio (Windows 7, 8 o 10).
- > Procesador de 32 bits (x86) o 64 bits (x64) a 2.3 GHz o más.
- > Memoria RAM de 4GB o más.
- > Espacio en el disco duro disponible de 16 GB o más.



APP
INDICADORES

GIAPP

Permite la visualización de múltiples indicadores. Sólo permite la comunicación con un único indicador de forma simultánea para consultar el estado del indicador, realizar tara, cero y recuperar pesada y exportarlas.



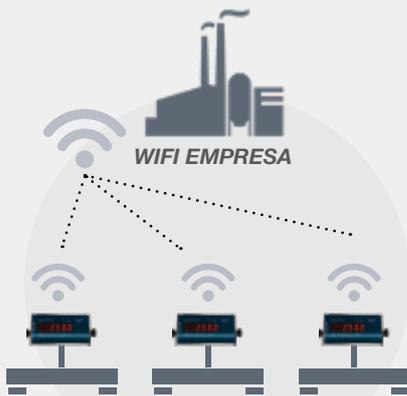
**APP
INDICADOR**



Aplicación Android para la gestión y control de los indicadores de la serie GI4xx

FUNCIONES Y APLICACIONES

- » Número indefinido de indicadores enlazados.
- » Conexión a un sólo indicador de forma simultánea.
- » Detectar, enlazar y conectar visores de familia GI4xx que estén en la red de la empresa.
- » Visualizar el estado del visor conectado.
- » Visualizar listado de las pesadas descargadas.
- » Consultar el estado del indicador (peso, estabilidad, checkweigher, etc.)
- » Realizar la tara (manual o automática)
- » Realizar el cero
- » Recuperar las pesadas y exportarlas
- » Filtrar el listado de pesadas.
- » Compartir las pesadas como fichero en formato CSV.



Los indicadores que utilizan el mismo wifi que la empresa, permite que aparezca en la búsqueda de visores de la APP en un mismo listado.



Sólo podrás visualizar el indicador V1, porque utiliza el wifi del indicador V1.



WIFI INDICADOR V1

Sólo podrás visualizar el indicador V2, porque utiliza el wifi del indicador V2.



WIFI INDICADOR V2

Empareje nuestros dispositivos con su ERP y los softwares específicos

“Giropes dispone una amplia gama de indicadores y software asociados según el sector o el sistema de proceso de producción”



GESLINK

Visualización del peso de un solo indicador o repetidor de la serie GI4XX mediante conexión RS485 o RS232, con la opción de seleccionar el peso en tiempo real mediante la función F1. Este dato se puede compartir fácilmente en una hoja de cálculo o cualquier otro documento editable, como correo electrónico, Excel, Word, entre otros.



LÍNEAS DE
PRODUCCIÓN
Y REGISTRO DE
PESADAS

GISCALE PRO

Software para la gestión y el control de todos los puntos de pesaje que forman parte de una o varias líneas de producción y envasado.



GISCALE ONE

Software para la gestión y el control de una única báscula y realizar el registro de pesadas de una única estación de pesaje.



PESAJE DE
VEHÍCULOS

GESTRUCK 2

Software para la gestión de básculas para todo tipo de vehículos y la gestión de la entrada y salida de materiales de la industria en cualquier sector económico.



CONTROL
ENTRADA/SALIDA

GESNET 2

Software para la gestión de básculas para todo tipo de vehículos y la gestión de la entrada y salida de materiales para plantas de residuos, reciclaje, biomasa o biogás entre otras.





Con *Gscale ONE* podrá gestionar y configurar su indicador desde el ordenador. Ideal para el **registro de pesadas**.

CARACTERÍSTICAS

- » Interfaz rápida e intuitiva.
- » Instalación simple.
- » Compatibilidad única con indicadores de la familia GI400.
- » No se requiere ningún dispositivo adicional.
- » Multi-idioma.
- » Compatibilidad con bases de datos SQL Server.

FUNCIONES Y APLICACIONES

- » Puesta en marcha:
 - » Detección automática de visores en red.
 - » Reconfiguración de la red de indicadores.
 - » Duplicación de la configuración de un visor.
- » Registro de pesadas con detalle de producto.
- » Edición de productos, envases y operarios.
- » Edición de la información de pesada (producto, operador, etc.).
- » Informes de pesadas.
- » Gráficas en tiempo real de peso medio procesado, valor máximo/mínimo, velocidad de muestreo o muestra por segundo.
- » Efectúa pesadas con los distintos modos del GI400 (control de peso, cuentapiezas, etc.).
- » Configuración de los distintos modos de peso (checkweigher, take out, etc.).*
- » Consulta y análisis gráfico de pesadas (módulo Gscale Estadísticas):
 - » Tiempo Real.
 - » Histograma.
 - » Gestión de gráfico.
- » Personalización de tickets e informes.
- » Análisis gráfico de los registros de pesadas.
- » Exportación de datos formatos: Excel, PDF, etc.
- » Configuración de los PLU de los indicadores.

* Consultar versión del indicador requerida

Licencias

- » Conexión a visores mediante TCP/IP (Ethernet) y RS232 (Puerto serie)
- » Licencia ONE y PRO se gestionan mediante llave USB u online por número de serie.

Descripción	Código #
GISCALE ONE software	280230



GIROPES
 CE OIV

LÍNEAS DE PRODUCCIÓN

SOFTWARE & APP



GISCALEPRO

LA INDÚSTRIA 4.0
 más cerca de todo tipo de líneas de producción

Con Gyscale PRO podrá gestionar las líneas de producción por: producto, operario o báscula.

CARACTERÍSTICAS

- » Multi-licencia (permite ser gestionado desde múltiples ordenadores).
- » Interfaz rápida e intuitiva.
- » Instalación simple.
- » Compatibilidad única con indicadores de la familia GI4xx PROD.
- » No se requiere ningún dispositivo adicional.
- » Multi-idioma.
- » Compatibilidad con bases de datos SQL Server.
- » **Permite integración con ERPs y MES.**
- » Permite múltiples estaciones de trabajo conectadas a la misma base de datos.
- » Permite gestionar y configurar múltiples visores simultáneamente.
- » Permite registrar múltiples visores simultáneamente.

FUNCIONES Y APLICACIONES

- » Puesta en marcha:
 - » Detección automática de visores en red.
 - » Reconfiguración de la red de indicadores.
 - » Duplicación de la configuración de un visor.
- » Registro de pesadas con detalle de producto.
- » Edición de productos, envases y operarios.
- » Edición de la información de pesada (producto, operador, etc.).
- » Conexión de múltiples indicadores.
- » Impresión de tiquetes de pesada.
- » Consulta del histórico de registros.
- » Exportación de informes (PDF, XLS, CSV).
- » Registro de campos como: Cliente, Producto y Núm. Lote.
- » Efectúa pesadas con los distintos modos del GI400 (control de peso por muestreo, cuentapiezas, etc.).
- » Configuración de los distintos modos de peso (checkweigher, take out, etc.).*
- » Pesaje en modo semi-desatendido con los modos de transmisión (cada X tiempo, estable, manual: pulsar PRINT desde visor, paso por cero y paso por cero en descarga).
- » Consulta y análisis gráfico de pesadas (módulo Gyscale Estadísticas):
 - » Tiempo Real.
 - » Histograma.
 - » Gestión de gráfico.
- » **Módulo Panel de Producción en Tiempo Real: visualización del ritmo de trabajo en %, en número de pesadas y el producto regalado (por operario y báscula). Datos objetivos y fiables en tiempo real que permiten tomar medidas de forma inmediata.**
- » Personalización de tiquetes e informe.
- » Sin autenticación de usuario.
- » Monitorización y gestión de líneas de producción.
- » Configuración de los PLU de los indicadores.

* Consultar versión del indicador requerida

Licencias

- » Conexión a visores mediante TCP/IP (Ethernet), wifi y RS232 (Puerto serie)
- » Licencia ONE y PRO se gestionan mediante llave USB u online por número de serie.

Descripción	Código #
GISCALE PRO software	280373
Licencia adicional PC GISCALE PRO	280624
Licencia Báscula Gyscale Pro	280425
Módulo Gyscale Estadísticas	280103
Módulo Gyscale Panel Producción Tiempo Real	280775



Con **GESTRUCK2** podrá registrar y procesar de forma rápida y eficiente el tráfico de sus básculas puente.

El software ofrece un completo control de las operaciones de pesaje de vehículos con una interfaz rápida de entender y que favorece sobre todo a la obtención de información deseada con la mayor precisión y rapidez posible.

- » Control de los inventarios
- » Gestión de zonas de almacenaje
- » Análisis estadísticos

Soporta diferentes arquitecturas de instalación: desde la más básica con una sola estación de trabajo, a complejas instalaciones de sistemas autónomos de gestión de pesaje.

SOFTWARE PERSONALIZABLE

- » Ante todo, Gestruck es personalizable en muchos aspectos como filtros, envío de datos, opciones del funcionamiento del programa, asignación de roles y usuarios. Y hasta ofrece personalización de tickets.

DISPOSITIVOS DE CONTROL

- » Le permitirá gestionar diferentes dispositivos de control como: sistemas de control de acceso a báscula a través de barreras, señalización vertical, reconocimiento automático de matrículas a través de cámaras de vídeo IP, lectores de tarjetas de código de barras, el correcto posicionamiento del vehículo en la báscula, etc.



Solución de gestión CLOUD

GES2WEB permite gestionar todas las entidades que intervienen en un proceso de pesaje (empresas, vehículos, materiales, etc).

ACCESO ADMINISTRADOR:

- » Definición de materiales
- » Habilitación de vehículos
- » Posibilidad de controlar diferentes centros de pesaje
- » Visualización del estado de los diferentes containers del centro

ACCESO USUARIO:

- » Visualización de datos de empresa
- » Resumen estadístico
- » Posibilidad de descargar facturas

Aplicación móviles android

- » Permite capturar la pesada y enviarla al Ges2Web.
- » Completo manejo de la obtención de datos de las entradas de materiales y detalles del vehículo.

OPERADOR DE BÁSCULA:

- » Búsqueda rápida de usuarios y vehículos.
- » Creación de usuario en la misma búsqueda.
- » Función pesar o repartir materiales

DISPONIBLE EN PLAY STORE PARA TABLETS Y MÓVILES ANDROID.

- » Esta estructura mediante aplicación móvil y web permite convertirse en la nueva generación transportable del Gestruck2.



SOFTWARE PESAJE DE VEHÍCULOS

GESNET2 es la solución para la automatización y gestión de las básculas puente en plantas de residuos.

FUNCIONES ESPECÍFICAS GESNET2

- » Sistema punto limpio
- » Identificación usuario y contraseña de residuos punto limpio
- » Operador para plantas de reciclaje/triaje de residuos
- » Tratamiento y codificación de materiales
- » Valorización y disposición de residuos

GESNET

- » Con Gesnet2 podrá registrar y procesa de forma rápida y eficiente el tráfico de sus básculas puente en las plantas de residuos.
- » El software ofrece un completo control de las operaciones de pesaje de vehículos con una interfaz rápida de entender y que favorece sobre todo a la obtención de información deseada con la mayor precisión y rapidez posible.
 - » Control de los inventarios
 - » Gestión de zonas de almacenaje
 - » Análisis estadísticos
- » Soporta desde una sola estación de trabajo a complejas instalaciones de sistemas autónomos de gestión de pesaje.

SOFTWARE PERSONALIZABLE

- » Personalizable en muchos aspectos como filtros, envío de datos, opciones del funcionamiento del programa, asignación de roles y usuarios. Y hasta ofrece personalización de tiquetes.

DISPOSITIVOS DE CONTROL

- » Le permitirá gestionar diferentes dispositivos de control como: sistemas de control de acceso a báscula a través de barreras, señalización vertical, reconocimiento automático de matrículas a través de cámaras de vídeo IP, lectores de tarjetas de código de barras, el correcto posicionamiento del vehículo en la báscula, etc.



GESNETWEB

Solución de gestión CLOUD

- » GES2WEB permite gestionar todas las entidades que intervienen en un proceso de pesaje (empresas, vehículos, materiales, etc).
- » Vinculado con el GESNET2 o a la aplicación G2APP le permitirá un completo control de las plantas de reciclaje.

ACCESO ADMINISTRADOR:

- » Definición de materiales
- » Habilitación de vehículos
- » Posibilidad de controlar diferentes centros de pesaje
- » Visualización del estado de los diferentes containers del centro

BONUS RECICLAJE:

- » Función habilitada para bonificar a los usuarios según parámetros personalizables.
- » Por días, usuario, kilogramos de material entregado, etc.



G2APP

Aplicación móviles android

- » Permite capturar la pesada y enviarla al GesNet2Webb.
- » Completo manejo de la obtención de datos de las entradas de materiales y detalles del vehículo.

OPERADOR DE BÁSCULA:

- » Búsqueda rápida de usuarios y vehículos.
- » Creación de usuario en la misma búsqueda.
- » Función pesar o repartir materiales

DISPONIBLE EN PLAY STORE PARA TABLETS Y MÓVILES ANDROID.

- » Esta estructura mediante aplicación móvil y web permite convertirse en la nueva generación transportable del Gesnet.



Con **GESLINK** le permite visualizar y transferir el peso en tiempo real de su báscula en su programa excel presionando una sola tecla.

De manera rápida y eficiente, puedes visualizar el peso de cada báscula (B1, B2, etc.) y, con solo presionar una tecla del teclado (como F1), el peso de la Báscula 1 se copia automáticamente.

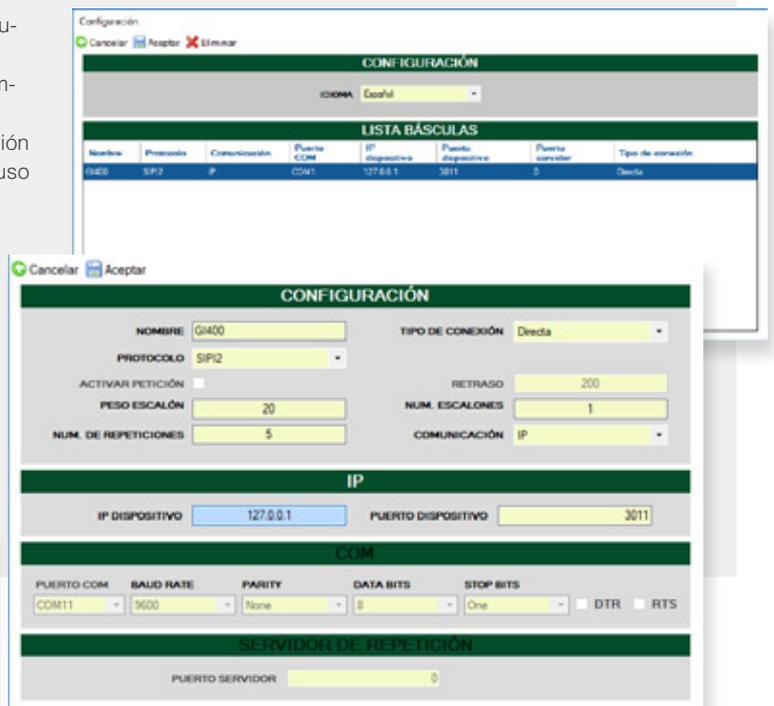
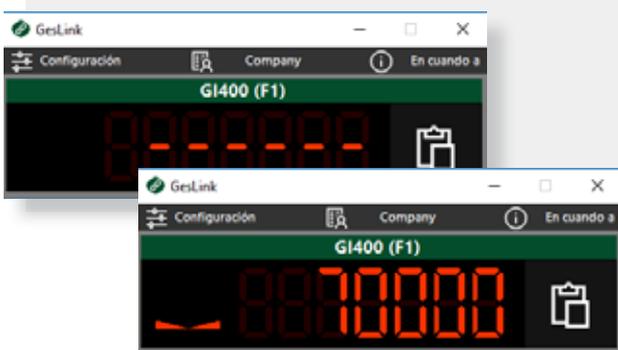
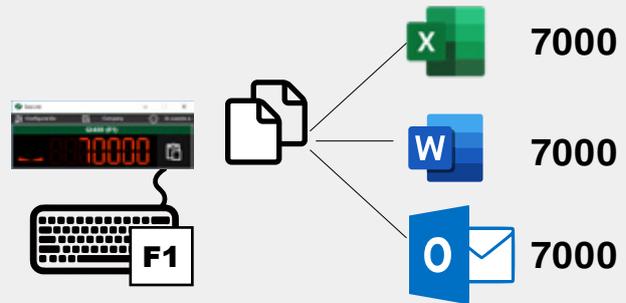
Esta funcionalidad está diseñada para facilitar la transferencia de datos directamente a Excel o cualquier otra plataforma, permitiéndote ahorrar tiempo y optimizar tu flujo de trabajo con un simple Ctrl+V.

CARACTERÍSTICAS

- » Instalación muy simple
- » Compatibilidad con hasta 20 protocolos de comunicación de visores de peso.
- » No utiliza ningún dispositivo adicional
- » Permite configurar múltiples visores (hasta 10)
- » Conexión a visores mediante TCP/IP (Ethernet) y RS232 (Puerto serie)
- » Idiomas disponibles: CA, ES, EN, FR

FUNCIONALIDADES

- » Visualización simultánea del peso de todas las básculas en tiempo real
- » Visualización de peso de una báscula a pantalla completa
- » Copia del peso en el portapapeles desde la aplicación
- » Inserción del peso en cuadros de texto mediante el uso de teclas F1,..F10.
- » Sin autenticación de usuario.





GESTRUCK 2

software para
básculas de camiones

Con GesTruck2 podrá registrar y procesar, de forma rápida y eficiente, el tráfico en sus básculas puente

El software GESTRUCK2 ofrece un completo control de las operaciones de pesaje de vehículos con una interfaz rápida de entender y que favorece sobre todo a la obtención de información deseada con la mayor precisión y rapidez posible.



GESNET 2

Software para la gestión en
plantas de residuos

Solución avanzada de gestión y control de pesaje diseñada para optimizar procesos en centros de reciclaje

Permite la automatización del registro de entradas y salidas, reduciendo tiempos de espera. Facilita la integración de datos de pesaje con sistemas de gestión empresarial (ERP), proporcionando una visión completa y en tiempo real de las operaciones.

GST4

Terminal autoservicio

Estación autónoma con pantalla táctil 10,1"

Terminal de autoservicio que transforma las básculas puente en estaciones de pesaje automatizadas. Se adapta a las necesidades de control de accesos de cualquier sector gracias a las diferentes opciones de software asociado y a su completa gama de accesorios.

Disponibilidad de una completa de gama de accesorios y complementos: interfono, impresora térmica, lector de tarjetas o comunicación 3G/4G entre otros.



**Los programas Gestruck2 y Gesnet2 pueden ser completados con la instalación de los terminales. Requerir la activación de este módulo para su control.*