

# VISORES & REPETIDORES SÉRIE GI4XX

Para todos os tipos de indústria. Uma gama completa de visores com amplas funções.

PESO DE TAREFA | LINHAS DE PRODUÇÃO | ZONAS 2/22 ÁTEX |  
VISORES DE FIRMWARE PESA CAMIÕES



# CERTIFICADO OIML



## SÉRIE GI4XX “Muito mais do que um peso de tara”

### Porquê fazer estas alterações?

Após mais de 10 anos de desenvolvimento contínuo dos nossos visores, implementámos melhorias com base nos avanços tecnológicos e nas necessidades detetadas no terreno. Embora o design externo permaneça inalterado, internamente introduzimos grandes atualizações de componentes para aumentar a robustez e a funcionalidade, eliminando a necessidade de ajustes adicionais e componentes extra.

### PRINCIPAIS MELHORIAS TÉCNICAS:

#### 1. Otimização da medição e da escala

Alteração significativa da sensibilidade mínima de trabalho:

- » Anteriormente, os dispositivos funcionavam com 1  $\mu\text{V/e}$ , o que exigia um ajuste cuidadoso das capacidades das células de carga e, por vezes, a adição de uma placa de 8V para aumentar a tensão de alimentação. Atualmente, os novos visores funcionam com 0,3  $\mu\text{V/e}$ , reduzem consideravelmente a sensibilidade do passo de verificação (V/e).

#### Benefícios diretos:

- » Não será necessário ajustar tanto a capacidade da célula de carga.
- » Uma grande parte da eletrónica e o próprio micro do AD foram melhorados, de modo a que o controlo da parte analógica do sinal de célula esteja protegido contra picos de energia em tempestades e outras perturbações elétricas.
- » Maior precisão em pesos pequenos com células de capacidade superior à ótima para a capacidade total da balança.

#### 2. Melhorias substanciais nos planos de massa

Incorporação de dois sistemas de proteção adicionais para aumentar a resistência ao choque elétrico, protegendo o AD e melhorando a resiliência em condições climáticas adversas.

- » Novo microprocessador e sistema AD: Incorporação de um microchip mais robusto e potente, concebido para se adaptar às condições mais exigentes.

#### 3. Certificações e conformidade regulamentar:

- » Obtivemos uma nova certificação da FORCE na Dinamarca, que valida o equipamento a nível europeu e para o resto do mundo com a certificação OIML. Isto agiliza as aprovações de modelos e permite-nos cumprir os requisitos e normas exigidos pelos nossos clientes globais
- » Com a nova certificação e a sua data de validade, a anterior aprovação do modelo «GRS» por esta nova, que se apresenta com uma nomenclatura renovada, seguindo a mesma filosofia que está a ser utilizada com outros modelos, a partir de agora os equipamentos passam a ser designados pelo mesmo nome do Visor e passam a ser da série GI4xx (GI400/GI410/GI430/GI450/GI410D/GI430D/GI450D) foi acrescentada a letra D para a série de visores com célula digital de forma a haver uma identificação clara destes equipamentos, o novo número de certificado é: 0200-NAWI-18394

## CASOS DE SUCESSO

### Nossa trajetória afiança-nos

**A Giropes desenvolveu uma gama completa de visores com amplas funções para todo o tipo de indústria, distribuição, alimentação, indústria química-farmacêutica e logística.**

#### LOGÍSTICA

Visores com firmware totalizador e conjuntos de rotulador ideais para os setores de logística.

#### ALIMENTAÇÃO

Visores desenhados para utilização em linhas de produção complementados por diferentes softwares que permitem o registo de pesagens e a gestão total das linhas de produção.

#### INDÚSTRIA QUÍMICA

Visores protegidos ATEX, ideais para indústrias onde a segurança é vital durante todos os processos.

#### AGRÍCOLA

Visores multifuncionais que permitem a ligação ao software de pesagem de camiões e tratores, assim como a utilização de repetidores com dígitos grandes para respetiva visualização a partir de pontos de vista remotos.

#### CONTROLE DE ESTRADAS

Visores portáteis concebidos para gerir tanto a pesagem estática como dinâmica dos veículos e para controlar o peso dos veículos em estrada.



<b>Mapa de Visores</b>	<b>4</b>
<b>IP + Conexões</b>	<b>10</b>
<b>Funções dos visores</b>	<b>12</b>

---

### **Visores peso, tara e numéricos**

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

### **Visores para linhas de produção e registo de dados**

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

### **Visores para zonas átex**

<i>SÉRIE GI4XXLCD ATEX VISOR PARA ZONA 2/22</i>	<b>26</b>
---	-----------

### **Visores para pesagem de veículos com firmware pesa-camiões**

<i>SÉRIE GI430 &amp; GI430D alfanumérico com ecrã TFT</i>	<b>28</b>
<i>SÉRIE GI450 &amp; GI450D alfanumérico com ecrã TFT</i>	<b>30</b>

### **Repetidores para visores de peso**

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

### **Software de configuração para visores SÉRIE GI4XX**

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

### **Software para visores**

<i>GISCALE ONE / GISCALE PRO (linhas de produção)</i>	<b>38</b>
<i>GESTRUCK (gestão de balanças para veículos)</i>	<b>40</b>
<i>GESNET (gestão estações de resíduos)</i>	<b>41</b>
<i>GESLINK visualização de um Visor do SÉRIE GI4XX em PC</i>	<b>42</b>

ZONA 2/22

IP68

IP65

IP54

PESO TARA GI400



PESO TARA GI400  
BATERIA INTERNA



PESO TARA GI400  
RFID  
PRODUÇÃO



SÉRIE RFID PROD

IP54

IP65

IP68

ZONA 2/22

PESO TARA GI410



SÉRIE RFID PROD

PESO TARA GI410  
RFID  
PRODUÇÃO



PESO TARA GI410  
IMPRESSORA INTEGRADA

IP68

IP65

IP54

PESO TARA

**GI400 LED**



VISORES PARA PESAGEM  
 DE VEÍCULOS COM ECRÃ TFT

**GI430**



VISORES PARA PESAGEM  
 DE VEÍCULOS COM ECRÃ TFT

**GI450**



IP54

IP65

IP68



REPETIDORES



GI400 LED

GI400 R45

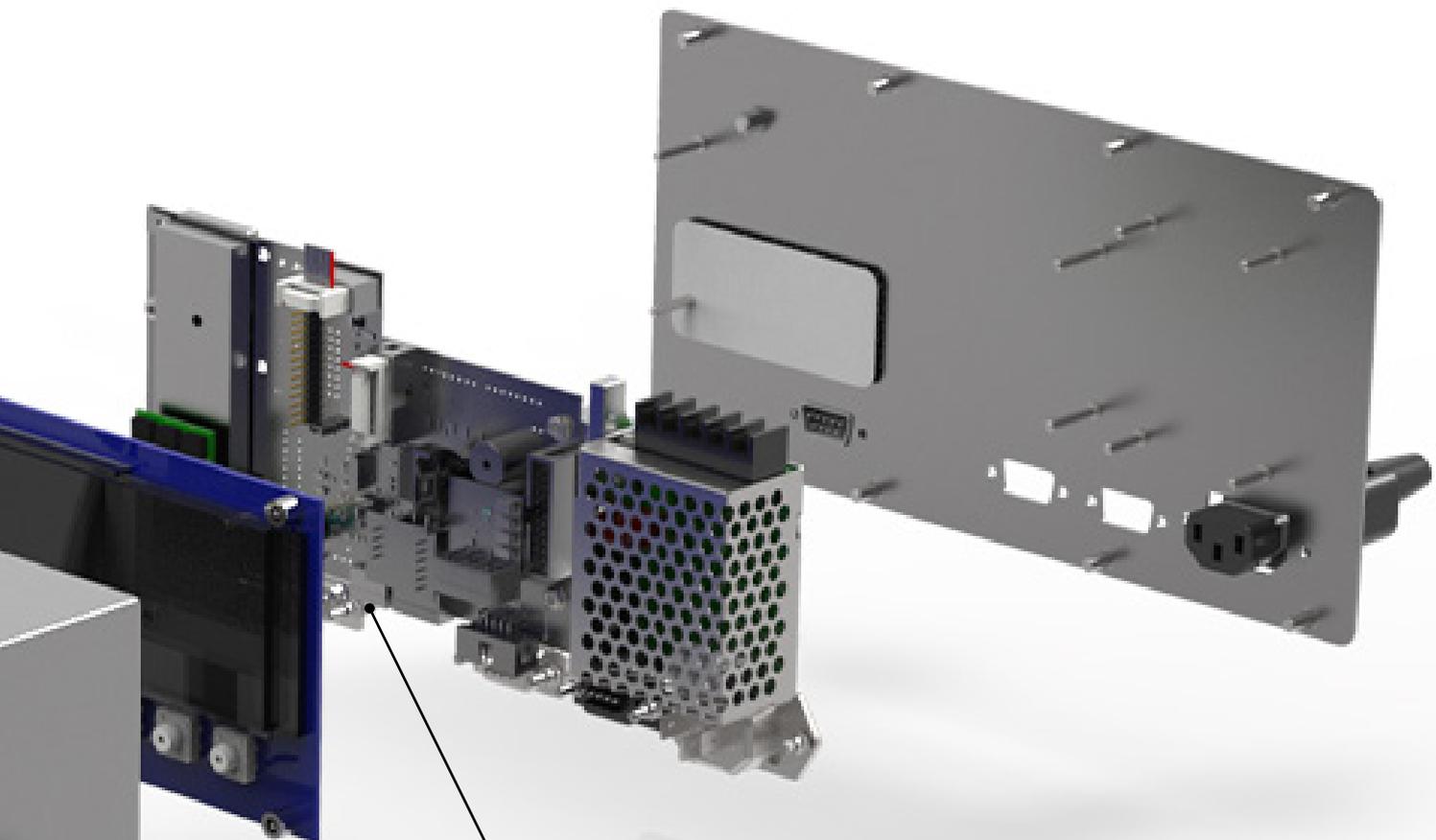
P16

GIROPES)



**GI4XX**  
SÉRIE





# MELHORIAS TÉCNICAS

## SÉRIE GI4XX

### **1. Otimização da medição e da escala**

» Maior precisão em pesos pequenos com células de capacidade superior à ótima para a capacidade total da balança.

### **2. Melhorias substanciais nos planos de massa**

» Incorporação de dois sistemas de proteção adicionais para aumentar a resiliência em condições climáticas adversas.

### **3. Certificações e conformidade regulamentar:**

» Isto agiliza as aprovações de modelos e permite-nos cumprir os requisitos e normas exigidos pelos nossos clientes globais.

» Equipamentos passam a ser designados pelo mesmo nome do Visor e passam a ser da série GI4xx (GI400/GI410/GI430/GI450/GI410D/GI430D/GI450D) foi acrescentada a letra D para a série de visores com célula digital de forma a haver uma identificação clara destes equipamentos.

## GI400-GI410 ABS

### IP54-65 LED-LCD

Proteccion IP de los visores  
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 visores  
GI400-GI410 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

Proteção IP de los visores  
GI400-410i (IP68 e ATEX) con carcasa de  
Aço inoxidável con Ecrã LED e 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

Proteção IP para los visores GI410i  
PRINT con Ecrã LCD.

#### modelo

GI410i RFID
GI410i PRINT



## GI400 BAT LI-ION

### IP65 LCD

Proteção IP para el Visor GI400 BAT  
LI-ION con carcasa ABS o Acero  
inoxidable.

#### modelo

GI400 BAT LI-ION
------------------



IP65



IP65



IP54



IP65

## GI450 - GI450D ABS

**IP54-65**

Proteção IP para el Visor GI450.

*modelo*

GI450 ABS - GI450D ABS



## GI430 - GI430D SOBREMESA

**IP54**

Proteção IP para el Visor GI430.

*modelo*

GI430 pesa camiones

GI430D pesa camiones



## GI430 - GI430D MURAL

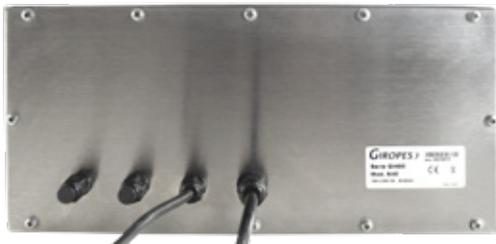
**IP54**

Proteção IP para el Visor GI430.

*modelo*

GI430 pesa camiones

GI430D pesa camiones



## GI400 R45 REPETIDOR

**IP65 LED**

Proteção IP para el repetidor R45.

*modelo*

GI400 R45



## P16 REPETIDOR

**IP65 LED**

Proteção IP66

*modelo*

P16

“Muito mais do que um peso de tara”

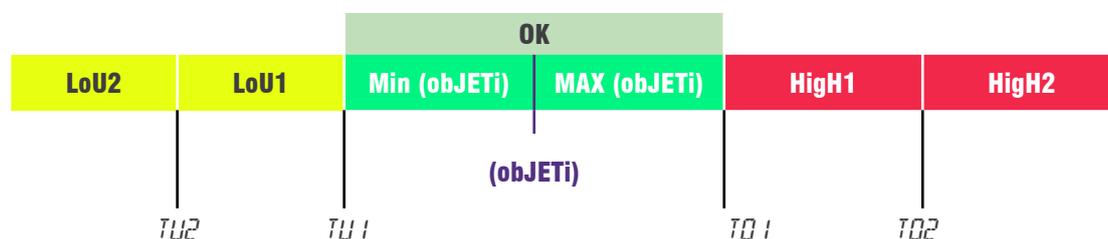
# GI400-410



## FUNÇÃO CHECKWEIGHER

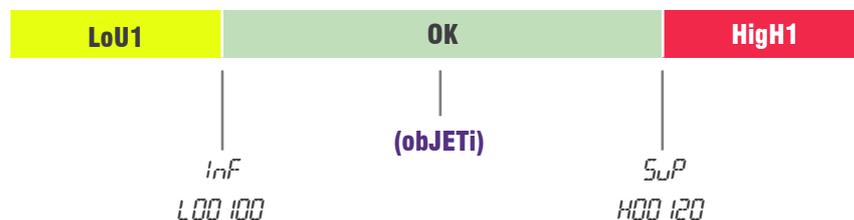
### OPÇÃO 1: CONTROLO DE SEIS ZONAS

Visualização automática de até 4 limites: 2 superiores e 2 inferiores. Na zona OK são acrescentados dois subintervalos, o “Mín OK” e o “Máx OK”.



### OPCIÓN 2: CHECKWEIGHER SIMPLÉS

O dispositivo está preparado para gerir automaticamente até 3 zonas para dois limites de peso.



## TARA AUTOMÁTICA INICIAL + CHECKWEIGHER

Função que permite realizar o controlo quando se assume que os recipientes podem ter uma diferença de peso. Isto pode ocorrer com paletes ou caixas de madeira. Com esta função ativada, o peso destes contentores será tarado sem qualquer ação sobre o Visor do operador.

A principal diferença em relação ao controlo standard é que o primeiro peso estável será tarado automaticamente e depois será iniciado o procedimento de pesagem, quando o objetivo de peso (zona OK) for atingido.



## FUNÇÃO TAKE OUT

Permite-lhe ter um controle do peso retirado do equipamento de pesagem. O visor de peso GI400 mostra-lhe se está a retirar a quantidade de peso desejada da balança e se está a retirar menos ou mais do que a quantidade de peso desejada. Selecionando o peso desejado, poderá escolher os limites superior e inferior por percentagem ou valor.



## FUNÇÃO PESAGE PALETE

Permite o acúmulo de uma série de registros de pesagem de cada um dos paletes. Obtendo o valor da Tara do palete, de forma autónoma, regista-se o peso líquido cuja finalidade é obter um resultado de total Líquido.

## funções PESO-TARA



### FUNÇÃO CONTADOR DE PEÇAS

Calcula as peças carregadas na plataforma com base no peso médio unitário PMU programado.



### TOTALIZAÇÃO

Permite a soma dos pesos acumulados na memória e mostra o número total de pesos.



### FUNÇÃO DE LIMITES COM RELÉS (opcional)

Os visores de peso da série GI4xx estão preparados para gerir automaticamente um peso inicial e 3 limites que acionam os 4 relés através dos registros de peso de cada um deles.



### FUNÇÃO DOSAGEM COM RELÉS

(opcional)

O equipamento está preparado para dosear automaticamente 1 produto a duas velocidades ou 2 produtos a uma velocidade, com descarga. Podemos programar uma zona de descarga onde definimos o final da dosagem.



### FUNÇÃO DE REPETIDOR DE PESO

Visualização do peso de outro dispositivo de pesagem via RS232 até 16 m.  
Opção RS485 até 1200 m (necessidade adicional em ambos os Visores).



No momento em que realize a encomenda dos visores é essencial informar se será utilizado como Visor para a linha de produção (firmware específico) e/ou com o software Giscalc. Nesse caso, será necessário o firmware de produção e o Visor não terá as seguintes funções: Checkweigher com auto-tara inicial, Take Out, Pallet Checking, u Dosagem.

IP68



IP65



IP54



IP68



IP65



IP54



## Especificações gerais

- Temperatura de funcionamento -10°C a 40°C
- Carcasa 2 modelos: ABS & aço inoxidável
- Teclado numérico na versão GI410 LED
- Suporte mural inclinável
- Unidades selecionáveis: kg
- Outras características
  - Relógio e calendário integrado.
  - Formato dos tickets com código de pesagem configurável.

### Ecrã:

- LCD com 6 dígitos de 40 mm.
- Função backlight: On/off/auto
- Mudança de cor com função checkweigher
- 2 saídas RS232 incluídas

\*Consultar proteção IP e conexões na página 10

## Especificações técnicas

	110-230 VAC, 50/60 Hz
<b>Alimentação</b>	12VDC (opcional em visores IP54)
<b>Tensão mínima de entrada por etapa de verificação</b>	0,3 µV
<b>Sinal de tensão mínima para carga morta</b>	5 VDC
<b>Impedância mínima da célula de carga</b>	29 Ω
<b>Impedância mínima da célula de carga</b>	1100 Ω
<b>Cabo de célula</b>	de 4 ou 6 fios

## Opcionais

Descrição	Código #	ABS	INOX
		GI400-GI410	GI400-GI410
Bateria interna (7,4V 2,6Ah). Tecnologia de íões de lítio (visores ABS) (carregador externo)	220001-0	✓	-
Bateria interna (3,7V 5,2Ah). Tecnologia de íões de lítio (visores INOX) (cabo schuko)	220001	-	✓
Saída RS485	220002	✓	✓
Placa adicional 4/20mA	220003	-	✓
Placa adicional 4E / 4S relés (IP54-IP65)	220004	-	✓
Placa adicional 4E / 4S relés (IP68)	220004-2	-	✓
Placa de comunicação - Ethernet	220005	-	✓
Placa de comunicação - Wifi	220021-2	✓	✓
Placa de memória adicional ALIBI/DSD	220008	✓	✓

Na versão de visores em aço inoxidável, está disponível 1 dos opcionais 220001 | 220003 | 220004 | 220005 à exceção da referência com proteção IP68. Neste caso, é possível escolher dois dos opcionais citados.

## Cabos de Alimentação

Descrição	Código #	ABS	INOX
		GI400-GI410	GI400-GI410
Cabo de Alimentação 100V-240VAC <b>IP65-IP68</b> BS1363 (UK)	220243	✓	✓
Cabo de Alimentação 100V-240VAC <b>IP65-IP68</b> SEV1011 (CH)	220244	✓	✓
Cabo de Alimentação 100V-240VAC <b>IP65-IP68</b> TIPO B (USA)	220245	✓	✓
Cabo de Alimentação 100V-240VAC <b>IP54</b> BS1363 (UK)	220247	✓	✓
Cabo de Alimentação 100V-240VAC <b>IP54</b> SEV1011 (CH)	220248	✓	✓
Cabo de Alimentação 100V-240VAC <b>IP54</b> TIPO B (USA)	220249	✓	✓

## GI400 LED ABS & INOX

### ABS

Descrição	Código #
Visor GI400 peso-tara LED ABS IP54	210027
Visor GI400 peso-tara LED ABS IP54 12V	210116
Visor GI400 peso-tara LED ABS IP65	210028

### INOX

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

## VISOR NUMÉRICO GI410 LED ABS & INOX

### ABS

Descrição	Código #
Visor numérico GI410 LED em ABS IP54	210233
Visor numérico GI410 LED em ABS IP54 12V	210236
Visor numérico GI410 LED em ABS IP65	210239

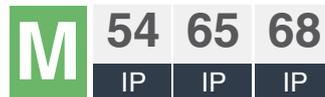
### INOX

Descrição	Código #
Visor GI410i numérico LED INOX IP54	210119
Visor GI410i numérico LED INOX IP54 12V	210136
Visor GI410i numérico LED INOX IP65	210120
Visor GI410i numérico LED INOX IP68	210141

GIROPES



SÉRIE  
LED



## FUNÇÕES

### CONSULTAR AS FUNÇÕES PRINCIPAIS NA PÁGINA 12

- » + de 30 protocolos
- » Sistema de 2 palavras-passe para bloqueio de funções
- » 8 formatos de tickets pré-definidos e personalizáveis (software vinculado)
- » Menu configurável impressão: número de cópias, cutter on/off, line feed.

### IMPRESSÃO

- » Programação de 3 cabeçalhos (de PC), código, tota

### LÍNGUAS

- » Espanhol, francês, português, italiano e inglês.

### ESPECIFICAÇÕES METROLÓGICAS

- » Classes III e IIII
- » Número de escalões de verificação 6000
- » Monorranjo, multirranjo ou multi-intervalo (n ≤ 3000, por ranjo parcial de pesagem)

IP68

IP65

IP54



IP68

IP65

IP54



## Especificações gerais

Temperatura de funcionamento -10°C a 40°C  
 Carcasa 2 modelos: ABS & aço inoxidável  
 Teclado numérico na versão GI410 LED  
 Suporte mural inclinável  
 Unidades selecionáveis: kg  
 Outras características  
 Relógio e calendário integrado.  
 Formato dos tickets com código de pesagem configurável.

Ecrã:

LCD com 6 dígitos de 40 mm.  
 Função backlight: On/off/auto  
 Mudança de cor com função checkweigher

2 saídas RS232 incluídas

\*\*Consultar proteção IP e conexões na página 10

Definir configurações de destino e margem para cima/para baixo.



Com valor de alarme visual.



## Especificações técnicas

	110-230 VAC, 50/60 Hz
<b>Alimentação</b>	12VDC (opcional em visores IP54)
<b>Tensão mínima de entrada por etapa de verificação</b>	0,3 µV
<b>Sinal de tensão mínima para carga morta</b>	5 VDC
<b>Impedância mínima da célula de carga</b>	29 Ω
<b>Impedância mínima da célula de carga</b>	1100 Ω
<b>Cabo de célula</b>	de 4 ou 6 fios

## Opcionais

Descrição	Código #	ABS	INOX
		GI400-GI410	GI400-GI410
Bateria interna (7,4V 2,6Ah). Tecnologia de íões de lítio (visores ABS) (carregador externo)	220001-0	✓	-
Bateria interna (3,7V 5,2Ah). Tecnologia de íões de lítio (visores INOX) (cabo schuko)	220001	-	✓
Saída RS485	220002	✓	✓
Placa adicional 4/20mA	220003	-	✓
Placa adicional 4E / 4S relés (IP54-IP65)	220004	-	✓
Placa adicional 4E / 4S relés (IP68)	220004-2	-	✓
Placa de comunicação - Ethernet	220005	-	✓
Placa de comunicação - Wifi	220021-2	✓	✓
Placa de memória adicional ALIBI/DSD	220008	✓	✓

Na versão de visores em aço inoxidável, está disponível 1 dos opcionais 220001 | 220003 | 220004 | 220005 à exceção da referência com proteção IP68. Neste caso, é possível escolher dois dos opcionais citados.

## Cabos de Alimentação

Descrição	Código #	ABS	INOX
		GI400-GI410	GI400-GI410
Cabo de Alimentação 100V-240VAC <b>IP65-IP68</b> BS1363 (UK)	220243	✓	✓
Cabo de Alimentação 100V-240VAC <b>IP65-IP68</b> SEV1011 (CH)	220244	✓	✓
Cabo de Alimentação 100V-240VAC <b>IP65-IP68</b> TIPO B (USA)	220245	✓	✓
Cabo de Alimentação 100V-240VA <b>IP54</b> BS1363 (UK)	220247	✓	✓
Cabo de Alimentação 100V-240VAC <b>IP54</b> SEV1011 (CH)	220248	✓	✓
Cabo de Alimentação 100V-240VAC <b>IP54</b> TIPO B (USA)	220249	✓	✓

## GI400 LCD ABS & INOX

### ABS

Descrição	Código #
Visor GI400i peso-tara LCD ABS IP54	210216
Visor GI400i peso-tara LCD ABS IP54 12V	210159
Visor GI400i peso-tara LCD ABS IP65	210154

### INOX

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

## VISOR NUMÉRICO GI410 LCD ABS & INOX

### ABS

Descrição	Código #
Visor numérico GI410 LCD ABS IP54	210242
Visor numérico GI410 LCD ABS IP54 12V	210245
Visor numérico GI410 LCD ABS IP65	210248

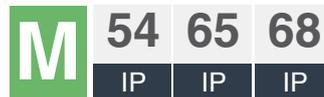
### INOX

Descrição	Código #
Visor GI410i numérico LCD INOX IP54	210171
Visor GI410i numérico LCD INOX IP54 12V	210177
Visor GI410i numérico LCD INOX IP65	210172
Visor GI410i numérico LCD INOX IP68	210213

GIROPES



SÉRIE  
LCD



## FUNÇÕES

### CONSULTAR AS FUNÇÕES PRINCIPAIS NA PÁGINA 12

- » + de 30 protocolos
- » Sistema de 2 palavras-passe para bloqueio de funções
- » 8 formatos de tickets pré-definidos e personalizáveis (software vinculado)
- » Menu configurável impressão: número de cópias, cutter on/off, line feed.

### IMPRESSÃO

- » Programação de 3 cabeçalhos (de PC), código, tota

### LÍNGUAS

- » Espanhol, francês, português, italiano e inglês.

### ESPECIFICAÇÕES METROLÓGICAS

- » Classes III e IIII
- » Número de escalões de verificação 6000
- » Monorranjo, multirranjo ou multi-intervalo ( $n \leq 3000$ , por ranjo parcial de pesagem)



## Características específicas GI410 PRINT

Suporte mural inclinable (opcional).  
Impressora térmica integrada:  
8 pontos/mm.  
Largura da coluna 40/42  
Largura do papel 58 mm  
Resolução 203 DPI.  
Impressão a 50 mm/seg no máximo.  
1 saída serial RS232.

**\*Consulte as características gerais da série LCD GI4xx na página 16**

**\*\*Consultar proteção IP e conexões na 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 Peças: 5000  
Total Pesagem: 10

GIROPES - NIF: 12345678A  
C/ MOLLÓ, 3 17469  
VILAMALLA- (Girona) SPAIN

Número de pesagem: #1  
Data: 13/01/2021 Hora:13:06:22  
Lot.: 123  
Bruto: 0,812 kg  
Tara: 0,000 kg  
Líquido: 0,812 kg

### IMPRESSÃO ESPECIFICA GI410i PRINT

- » Programação de 3 cabeçalhos (de PC), código, total.
- » Impressão de bilhetes com diferentes formatos: peso, contagem de peças, controle de peso, totalização, acumulação com totalização com cabeçalhos editáveis Impressão de listas de totais, por item, por item e data.

## FUNÇÕES

### CONSULTAR AS FUNÇÕES PRINCIPAIS NA PÁGINA 12

- » + de 30 protocolos
- » Sistema de 2 palavras-passe para bloqueio de funções
- » 8 formatos de tickets pré-definidos e personalizáveis (software vinculado)
- » Menu configurável impressão: número de cópias, cutter on/off, line feed

### IMPRESSÃO

- » Programação de 3 cabeçalhos (de PC), código, total

### LÍNGUAS

- » Espanhol, francês, português, italiano e inglês.

### ESPECIFICAÇÕES METROLÓGICAS

- » Classes III e IIII
- » Número de escalões de verificação 6000
- » Monoranjo, multiranjo ou multi-intervalo (n ≤ 3000, por ranjo parcial de pesagem)

## Opcionais

Descrição	Código #
Saída RS485*	220002
Placa de comunicação - Ethernet*	220005
Placa de comunicação - Wifi*	220021-2
Placa adicional 4-20mA / 0-10V*	220003
Placa adicional 4E / 4S relés*	220004
Placa de memória adicional ALIBI/DSD	220008
Suporte mural	220029

*\*Apenas uma das opções indicadas pode ser instalada. Exceto no caso da saída RS485, as demais opções indicadas anulam a saída serial RS232.*

## Cabos de Alimentação

Descrição	Código #
Cabos de energia 100V-240VA <b>IP54</b> BS1363 (UK)	220247
Cabos de energia 100V-240VAC <b>IP54</b> SEV1011 (CH)	220248
Cabos de energia 100V-240VAC <b>IP54</b> TIPO B (USA)	220249

## GI410 LCD PRINT

Descrição	Código #
Visor numérico GI410 PRINT em aço inoxidável com proteção IP54	210255



## VERSÁTIL

Visores de peso de alta precisão e design compacto. Ideais para aplicações que requerem um visor autónomo, com a possibilidade de incluir interfaces de comunicação com ligações a repetidor de peso com controlo remoto, PC, PLC, impressora externa ou interna, entre outros possíveis acessórios.



**SÉRIE**  
**BAT LION**

visores  
**GI400-G400I BAT LI ION**  
 com bateria de lítio interna, permite uma utilização intensiva de 8 horas contínuas.

**M** **65**  
**IP**

**BAT LI ON IP65**

**8h**  
 BAT INT  
 USO INTENSIVO

**BATERIA EMBUTIDA**

Visor LCD com bateria de lítio interna, permite uma utilização intensiva de 8 horas contínuas. Suporte de parede de baixa altura ideal para uso em coluna.



Definir configurações de destino e margem para cima/para baixo.

Com valor de alarme visual.



## Especificações gerais

Temperatura de funcionamento -10 °C a 40 °C  
 Carcaça em ABS  
 Suporte mural inclinável  
 Unidades selecionáveis: kg  
 Outras características:  
     Relógio e calendário integrado.  
     Formato dos tickets com código de pesagem configurável.  
 Ecrã:  
     LCD com 6 dígitos de 40 mm.  
     Função backlight: On/off/auto  
     Mudança de cor com função checkweigher  
 2 saídas RS232 incluídas  
 \*Consultar proteção IP e conexões na página 10

## Especificações técnicas

<b>Alimentação</b>	AC/DC 100-240 VAC 50-60 Hz
<b>Bateria interna</b>	Bateria interna (7,4V 2,6Ah). Tecnologia de iões de lítio (visores ABS) (carregador externo) Bateria interna (3,7V 5,2Ah). Tecnologia de iões de lítio (visores INOX) (cabo schuko)
<b>Tensão mínima de entrada por etapa de verificação</b>	0,3 µV
<b>Sinal de tensão mínima para carga morta</b>	5 VDC
<b>Impedância mínima da célula de carga</b>	29 Ω
<b>Impedância mínima da célula de carga</b>	1100 Ω
<b>Cabo de célula</b>	de 4 ou 6 fios

## Opcionais

Descrição	Código #
Saída RS485	220002
Placa de comunicação – Wifi	220021-2
Placa de memória adicional ALIBI/DSD	220008

## Cabos de Alimentação

Descrição	Código #
Cabo de Alimentação 100V-240VAC <b>IP65-IP68</b> BS1363 (UK)	220243
Cabo de Alimentação 100V-240VAC <b>IP65-IP68</b> SEV1011 (CH)	220244
Cabo de Alimentação 100V-240VAC <b>IP65-IP68</b> TIPO B (USA)	220245
Carregador de bateria de Lítio 100V-240VAC <b>IP65</b> (UK-CH-USA)	220251

## GI400 LCD ABS & INOX

### ABS & INOX

Descrição	Código #
Visor GI400 BAT LI ION peso-tara LCD ABS IP65	210227
Visor GI400 BAT LI ION peso-tara LCD INOX IP65	210228

## FUNÇÕES

### CONSULTE AS FUNÇÕES PRINCIPAIS NA PÁGINA 12

- » + de 30 protocolos
- » Sistema de 2 palavras-passe para bloqueio de funções
- » 8 formatos de tickets pré-definidos e personalizáveis (software vinculado)
- » Menu de impressão configurável: número de cópias, ligar/desligar o cortador, alimentação de linha.

### IMPRESSÃO

- » Programação de 3 cabeçalhos (de PC), código, total.

### IDIOMAS

- » Espanhol, Francês, Português, Italiano, Inglês

### ESPECIFICAÇÕES

#### METROLÓGICAS

- » Classes III e IIII
- » Número de escalões de verificação 6000
- » Monorranjo, multirranjo ou multi-intervalo (n ≤ 3000, por ranjo parcial de pesagem)

# LINHAS DE PRODUÇÃO

MANUAIS OU SEMI-AUTOMÁTICAS

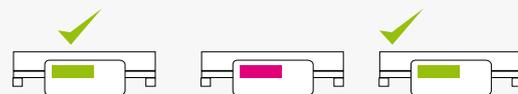
## GESTÃO E OTIMIZAÇÃO

A Giropes oferece soluções completas para linhas de produção graças à sua ampla gama de sistemas de pesagem e ao software GISCALE que permite um melhor controle e gestão dos processos de pesagem.



## EMBALAMENTO EFETIVO

Como é que o software GISCALE garante a acreditação da própria embalagem?



- > Garante o peso correto dos seus lotes no momento da embalagem através da função de pesagem de limites (checkweigher).
- > Elimina o encolhimento devido a produtos não aptos em conformidade com o regulamento.
- > Evita erros humanos através de verificações manuais do peso do produto.
- > Gera relatórios automaticamente para controlos internos de qualidade da empresa e verificações de conformidade por órgãos superiores.

## SISTEMAS RFID

A Giropes desenvolveu um firmware para controlar os leitores RFID ideal para realizar um registo de pesagens e poder ter um controlo das operações realizadas.

Ideal para registar pesagens em linhas de produção.

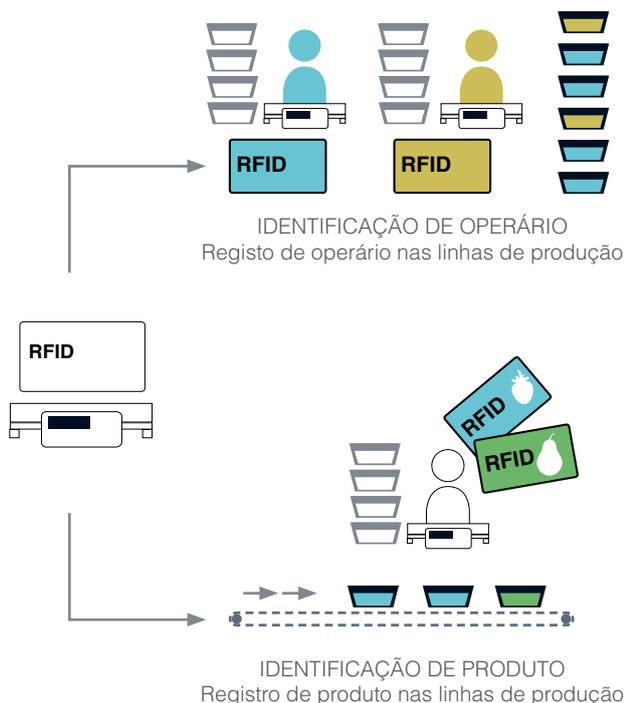
Identificação e EXCITAÇÃO rápida de operário ou produto::

- > Com passagem de cartão
- > Com presença de cartão
- > Opção de sistema de bloqueio no visor não-identificado.

## CONTROLES DE QUALIDADE

O processo de pesagem é uma etapa vital do controle de qualidade em diferentes fases do processo de produção.

Durante os últimos anos a Giropes apostou no desenvolvimento de diferentes sistemas que permitem proporcionar um elevado grau de automatização às linhas de produção de uma maneira ótima e eficiente, melhorando a gestão do produto e facilitando o trabalho dos técnicos encarregues do controlo de qualidade.

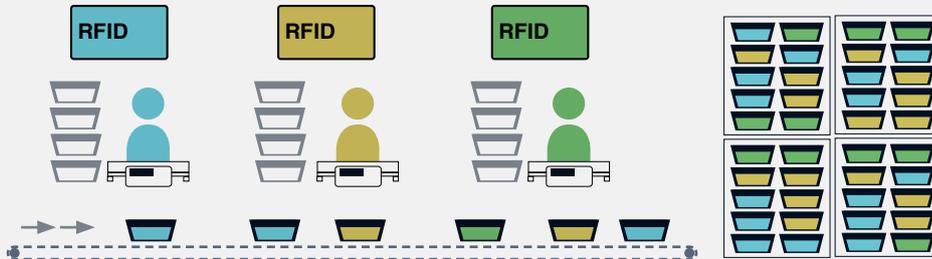


## 2 Sistemas de trabalho



### IDENTIFICAÇÃO DE OPERÁRIO

Registo de operário nas linhas de produção



### IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO

Registo de produto nas linhas de produção



## Quem armazena os dados?

### COM DADOS DESCARREGADOS DO VISOR (PRODUTOS E/OU OPERADORES)

- » É necessária a sincronização de dados (produtos e operadores) com o visualizador através do Giscale.
- » Em caso de falha de rede, é possível funcionar até que a memória intermédia do aparelho de pesagem 1000 esteja cheia.
- » Quando a comunicação é restabelecida, os dados são automaticamente descarregados para a GISCALE.
- » Se, durante a interrupção da comunicação, o produto tiver sido alterado na GISCALE, isso não afecta os registos armazenados que estão a ser descarregados, uma vez que estes foram armazenados no Viewer com os atributos do produto.
- » Equipamento limitado a 400 produtos e 400 operadores.

### NÃO HÁ DADOS DESCARREGADOS NO VISOR, DIRETAMENTE PARA O PC. (PRODUTOS E/OU OPERADORES)

- » A sincronização de dados (produtos e operadores) não se aplica, tornando o sistema mais rápido.
- » Em caso de falha de rede, o sistema pode ser operado até que o buffer da unidade de pesagem 1000 esteja cheio.
- » Quando a comunicação é restabelecida, os dados são automaticamente descarregados para o GISCALE.
- » Se, durante a interrupção da comunicação ou durante o descarregamento dos dados, o produto for alterado na GISCALE, isso afecta os registos armazenados que estão a ser descarregados, uma vez que é a GISCALE que impõe os atributos do produto a registar no momento do descarregamento.
- » Não tem limite de dados (nem de produtos nem de operadores).

## SÉRIE GI4XX PROD & GI410RFID

### LECTOR RFID EXTERNO

- » ABS IP67
- » Registo interno de até 1.000 pesagens.



### FUNÇÕES

#### VEJA PRINCIPAIS FUNÇÕES NA PÁGINA 12

- » Conta peças
- » Checkweigher
- » Totalização
- » Limites F(x) com relés
- » Protocolo GiCoNF (para configuração com o software).
- » Protocolos RFID e EAN
- » Sistema watchdog de reinício automático em caso de bloqueio do visor
- » Firmware específico Produção

#### IMPRESSÃO

Programação de 3 cabeçalhos (de PC), código, tota

#### LÍNGUAS

- » Espanhol, francês, português, italiano e inglês.

#### ESPECIFICAÇÕES METROLÓGICAS

- » Classes III e IIII.
- » Número de escalões de verificação 6000.
- » Mono-escala, multi-escala ou multi-intervalo ( $n \leq 3000$ , ou escala parcial de pesagem).

## Características GI400-410 PROD

- » GI400 visor Peso-Tara.
- » GI410 Opção visor numérico.
- » Temperatura de funcionamento -10°C a 40°C.
- » Proteção IP65.
- » Carcaça em aço inoxidável.
- » Suporte mural inclinável.
- » Unidades selecionáveis: kg.
- » Ecrã:
  - » LCD com 6 dígitos de 40 mm.
  - » Função backlight: On/off/auto.
  - » Ligação automática por defeito.
  - » Mudança de cor com função checkweigher.



\*Leitor RFID externo opcional.  
Cartões não incluídos

## Características GI410 RFID

- » Visor numérico GI410.
- » Teclado alfanumérico
- » Temperatura de funcionamento -10°C a 40°C.
- » Proteção IP54.
- » Carcaça em aço inoxidável.
- » Suporte mural inclinável (opcional).
- » Teclado numérico.
- » Unidades selecionáveis: kg.
- » Ecrã:
  - » LCD com 6 dígitos de 40 mm.
  - » Função backlight: On/off/auto.
  - » Ligação automática por defeito.
  - » Mudança de cor com função checkweigher.

#### LEITOR RFID INTEGRADO

- » Registo interno de até 1.000 pesagens.
- » 10 cartões RFID incluídos.

\*Consultar protocolos suportados na ficha técnica



## Comunicações

Padrão RS232  
Ethernet\*  
Wifi opcional  
Alibi memória opcional

\*Ethernet padrão na versão GI400 PROD RFID, opcional para GI410i RFID.

\*\* A escolha de qualquer opcional substituirá uma das portas seriais.

## Especificações técnicas

	110-230 VAC, 50/60 Hz
<b>Alimentação</b>	12VDC (opcional em visores IP54)
<b>Tensão mínima de entrada por etapa de verificação</b>	0,3 $\mu$ V
<b>Sinal de tensão mínima para carga morta</b>	5 VDC
<b>Impedância mínima da célula de carga</b>	29 $\Omega$
<b>Impedância mínima da célula de carga</b>	1100 $\Omega$
<b>Cabo de célula</b>	de 4 ou 6 fios

#### ESPECIFICAÇÕES DEL VISOR NUMÉRICO

- » Visor numérico da tara com memória para até 400 produtos, 400 clientes e 10 taras pré-definidas.
- » Introdução de detalhes do produto por código, descrição, tara, código EAN e caracterização do produto de acordo com sua base de operações (peso, peso alvo ou peso unitário para função de contagem de peças).
- » Insira os dados do cliente por código, descrição ou pretor. Possibilidade de fazer listas de estoque pesado com detalhes e listas com filtros por cliente, produto e fechamento.

## Opcionais

Descrição	Código #
Placa de comunicação – Wifi	-05
Memória Alibi	220008

\* A opção WIFI substitui a Ethernet

## Acessórios

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

## Software

Descrição	Código #
Software Giscale ONE	280230
Software Giscale PRO	280373
Licença adicional PC Giscale Pro	280624
Licença Balança Giscale Pro	280425
Giscale Statistics Module	280103
Módulo Giscale Painel de Produção em Tempo Real	280775

## Cabos de Alimentação Opcionais

Descrição	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

## SÉRIE GI4XX PROD & GI410RFID

### GI400i-GI410i PROD

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

### GI410i RFID

Visor numérico GI410i RFID	210295
Visor numérico GI410i RFID + Ethernet	210295-01
Etiquetas RFID incluídas (10 unidades)	

visores

# GI400-G400I EX LCD

para as zonas ATEX da classificação 2 e 22 incluídas no grupo II, categoria 3

## IP68 \* ZONAS ÁTEX 2/22



CERTIFICACION

**Zona 2:** locais com presença improvável e por curtos períodos de tempo de gases ou vapores inflamáveis.

**Zona 22:** locais com presença improvável e por curtos períodos de poeira combustível.

**Métodos de Proteção de acuerdo con:**

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

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



Definir configurações de destino e margem para cima/para baixo.

Com valor de alarme visual.



## Especificações gerais

Funcionamento na zona 2/22 via alimentação  
 Funcionamento na zona 2/22 através de bateria interna (opcional)  
 Temperatura de operação -10°C a 40°C  
 Carcaça em aço inoxidável  
 Suporte mural inclinável  
 Teclado numérico (na versão GI410)  
 Unidades selecionáveis: kg  
 Outras características:  
 Relógio e calendário integrado.  
 Formato dos tickets com código de pesagem configurável.

Ecrã:  
 LCD com 6 dígitos de 40 mm.  
 Função backlight: On/off/auto  
 Mudança de cor com função checkweigher  
 2 saídas RS232 incluídas

\*Consultar proteção IP e conexões na página 10

## Especificações técnicas

<b>Alimentação (2 opções possíveis)</b>	110-230 VAC, 50/60 Hz 12VDC
<b>Tensão mínima de entrada por etapa de verificação</b>	0,3 µV
<b>Sinal de tensão mínima para carga morta</b>	5 VDC
<b>Impedância mínima da célula de carga</b>	29 Ω
<b>Impedância mínima da célula de carga</b>	1100 Ω

## Acessórios

Descrição	Código #
Bateria externa Zona ATEX 2/22 Pack	220039
Bateria externa adicional Zona ATEX 2/22	220041
Pack de suporte de parede de coluna com adaptador de coluna	220040

Disponível para visualizadores de 12V. A bateria externa inclui carregador e mangueira. O pacote de suporte inclui o adaptador CI-300 para nossas colunas (com 4 parafusos de suporte do visor) e a braçadeira de plástico para segurar o adaptador de bateria.

## Opcionais

Descrição	Código #
Bateria interna (3,7V 5,2Ah). Tecnologia de íões de lítio (visores INOX) (cabo schuko)	220001
Saída RS485	220002
Placa adicional 4-20mA / 0-10V	220003
Placa adicional 4E / 4S relés (IP68)	220004-2
Placa de comunicação - Ethernet	220005
Placa de memória adicional ALIBI/DSD	220008

Está disponível apenas com 2 de opcionais 220001 | 220003 | 220004 | 220005 na mesma configuração do visor.

## Caixa de soma

Descrição	Código #
Caixa de soma para zonas ATEX até 4 células	240052
Caixa de soma para zonas ATEX até 8 células	240051

## VISORES ATEX GI400-410 LCD

### INOX

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

GIROPES



SÉRIE  
ÁTEX



## FUNÇÕES

### CONSULTE AS FUNÇÕES PRINCIPAIS NA PÁGINA 12

- » + de 30 protocolos
- » Sistema de 2 palavras-passe para bloqueio de funções
- » 8 formatos de tickets pré-definidos e personalizáveis (software vinculado)
- » Menu de impressão configurável: número de cópias, ligar/desligar o cortador, alimentação de linha

### IMPRESSÃO

- » Programação de 3 cabeçalhos (de PC), código, total.

### LÍNGUAS

- » Espanhol, Francês, Português, Italiano, Inglês

### ESPECIFICAÇÕES

#### METROLÓGICAS

- » Classes III e IIII
- » Número de escalões de verificação 6000
- » Monoranjo, multiranjo ou multi-intervalo (n ≤ 3000, por ranjo parcial de pesagem)

visores firmware pesa camiones

# GI430 TFT Alfanumérico

ACERO INOXIDABLE  
CON O SIN IMPRESORA



**Opção de pesagem**

	<b>1</b> 	<b>2</b> 	 	
	<b>PRIMEIRA PESAGEM</b> Primeira pesagem manual	<b>SEGUNDA PESAGEM</b> Segunda pesagem manual	<b>PESAGEM COM TARA</b> pesagem com tara manual	<b>PESAGEM ÚNICA</b> com tara memorizada por matrícula



**GI430D para células digitais**

Visor de peso com software de pesagem de camiões para células digitais. Primeiro visor desenhado e fabricado pela Giropes capaz de se ligar à nossa célula digital.

	<b>DIAGNÓSTICO INDIVIDUAL</b> do estado de cada uma das células digitais	<b>INDICAÇÃO DE EVENTOS E ERROS</b> para o grupo de células ou para cada uma das células digitais	<b>DISTINÇÃO E IDENTIFICAÇÃO</b> por número de série único de cada uma das células instaladas	<b>CONTROLE EM TEMPO REAL</b> das contas internas de cada uma das células	<b>CONTROLE RÁPIDO DE ERROS</b> devido a mau funcionamento ou a falhas nos fios
---	---	--	--	--	--

## Especificações técnicas

<b>Teclado</b>	Teclado telefónico alfanumérico Teclado de funções diretas
<b>Ecrã</b>	Ecrã TFT de 320x240 píxels RGB
<b>Modelos</b>	2 desenhos: Ou sobre mesa e parede
<b>Acabamento</b>	Aço inoxidável IP54
<b>Línguas</b>	Espanhol, Inglês, Francês e Italiano
<b>Alimentação</b>	Alimentação de red: 100-240 V AC, 50/60 Hz

### GI430:

- » Conversor sigma-delta ( $\Sigma$ - $\Delta$ ) de 24-bits e de baixo ruído até 1200 conv/seg no máximo.
- » Máx. 6.000 e Mono-faixa, Multi-faixa ou Multi-faixa (n 3.000, por faixa de pesagem parcial) na versão aprovada.
- » 100.000 divisões visualizáveis para uso interno
- » Conexão de até 12 células de carga analógica no máximo, com resistência de entrada 350  $\Omega$
- » Impedância mínima da célula de carga: 29  $\Omega$

### GI430D:

- » Máx. 6.000 e Mono-faixa, Multi-faixa ou Multi-faixa (n 3.000, por faixa de pesagem parcial) na versão aprovada.
- » provado de acordo com OIML R76 e EN 45501, mono-faixa ou multi-faixa.
- » 100.000 divisões visualizáveis para uso interno.
- » Distância entre visor e balança até 1200m.
- » Conexão de até 12 células de carga digitais.
- » Impedância mínima da célula de carga: 29  $\Omega$

# GI430 GI430D

**FIRMWARE  
PESACAMIÕES**

**VISOR  
HOMOLOGADO**

## Comunicações de série

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

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

## Opcionais

Descrição	Código #
Placa de comunicação – Wifi	220021-3
Memoria Alibi	220008

## Acessórios

Descrição	Código #
Teclado Logitech K120 Business USB	580239
Cabo Ethernet 1 m	580552
Cabo Ethernet 2 m	580028
Cabo RS232 a Ordenador 1,5 m (9F-9F / D)	270401
Cabo RS232 a Impresora 1,5 m	-
Cabo 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 AÇO INOX IP66	-

## Cabos de Alimentação Opcionais

Descrição	Código #
Cabo de Alimentação 100V-240VA <b>IP54</b> BS1363 (UK)	220247
Cabo de Alimentação 100V-240VAC <b>IP54</b> SEV1011 (CH)	220248
Cabo de Alimentação 100V-240VAC <b>IP54</b> TIPO B (USA)	220249

\* O Visor GI430D requer dois cabos de alimentação, um para o visor e outro para a alimentação da célula.

## GI430 & GI430D INOX

### GI430

Descrição	Código #
Visor GI430 para células analógicas sobremesa	210217
Visor GI430 para células analógicas sobremesa con impresora	210218
Visor GI430 para células analógicas mural	210221
Visor GI430 para células analógicas mural con impresora	210222
<b>Firmware Visor GI430</b>	
Firmware pesacamiões	-

### GI430D

Descrição	Código #
Visor GI430D para células digitais sobremesa	210291
Visor GI430D para células digitais sobremesa con impresora	210289
Visor GI430D para células digitais mural	210290
Visor GI430D para células digitais mural con impresora	210288
<b>Firmware Visor GI430D</b>	
Firmware pesacamiões	-

## FUNÇÕES

- » **TARA.** Entrada manual de tara. Pesagem com tara memorizada.
- » **PROGRAMAÇÃO DE DATA/HORA**
- » **PRE-CALIBRAÇÃO DIGITAL.** Sistema de ficha e peso que lhe permite ligar e pesar diretamente sem a necessidade de calibração (sólo GI650D)
- » **CONFIGURAÇÃO DOS FORMATOS DE IMPRESSÃO.** Reimpressão de bilhetes
- » **GESTÃO DE CÓDIGOS DE ARQUIVO.** Pode tratar de um dossiê de 2000 códigos. este ficheiro é utilizado para gerir 4 tipos diferentes de códigos, por exemplo, cliente, material, origem e destino. pode inserir um nome específico para cada tipo
- » **GESTÃO DE PESAGENS.** Podem ser armazenadas 4.500 pesagens no máximo com uma mensagem de gestão e memória quase completa (80%)
- » **GESTÃO DE TARAS MEMORIZADAS.**
- » **GESTÃO DE VEÍCULOS EM TRÂNSITO.** É possível gerir tantos camiões em trânsito como pesagens na memória

**GIROPES**

# GI450

## SÉRIE

visores firmware pesa camiones

# GI450 TFT Alfanumérico

## ABS COMPACTO SOBRE MESA

**GI450****Modelo Analógico**

Versão compacta e leve do visor para camiões pesados com ecrã TFT. Ligação à ethernet, USB para teclado, multi-língua..


**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 digitais, permite a medição e o diagnóstico individual do estado de cada uma das 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 EM 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.

## Especificações técnicas

**Teclado** Teclado telefónico alfanumérico  
Teclado de funções diretas

**Ecrã** Ecrã TFT de 320x240 píxels RGB

**Acabamento** ABS IP54 e ABS IP65

**Dimensiones** 237 x 201 x 124 (mm)

**Línguas** Espanhol, Inglês, Francês e Italiano

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

**Firmware** Pesagem de camiões
**GI450:**

- » Conversor sigma-delta ( $\Sigma$ - $\Delta$ ) de 24-bits e de baixo ruído até 1200 conv/seg no máximo.
- » Máx. 6.000 e Mono-faixa, Multi-faixa ou Multi-faixa (n 3.000, por faixa de pesagem parcial) na versão aprovada.
- » 100.000 divisões visualizáveis para uso interno. Conexão de até 12 células de carga analógica no máximo, com resistência de entrada 350  $\Omega$
- » Impedância mínima da célula de carga: 29  $\Omega$

**GI450D:**

- » Máx. 6.000 e Mono-faixa, Multi-faixa ou Multi-faixa (n 3.000, por faixa de pesagem parcial) na versão aprovada.
- » provado de acordo com OIML R76 e EN 45501, mono-faixa ou multi-faixa.
- » 100.000 divisões visualizáveis para uso interno.
- » Distância entre visor e balança até 1200m.
- » Conexão de até 12 células de carga digitais.
- » Impedância mínima da célula de carga: 29  $\Omega$

## Comunicações de SÉRIE

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

## Opcionais

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

\* Sólo disponible em modelo analógico: GI450

## Acessórios

Descrição	Código #
Cabo Ethernet 1 m	580302
Cabo Ethernet 2 m	580239
Cabo RS232 a Ordenador 1,5 m (9F-9F / D)	270401
Cabo RS232 a Impressora 1,5 m	-
Cabo interconexión con Repetidor 10m	-
Impressora LX-350	630001
Impressora ORIENT BTP-M300 / IMP 27	910034
Impressora POS76 / IMP 28	910035

## Cabos de Alimentação Opcionais

Descrição	Código #
Cabo de Alimentação 100V-240VA <b>IP54</b> BS1363 (UK)	220247
Cabo de Alimentação 100V-240VAC <b>IP54</b> SEV1011 (CH)	220248
Cabo de Alimentação 100V-240VAC <b>IP54</b> TIPO B (USA)	220249

## Completa

Descrição	Código #
Software Gestruck	280094
Plataforma Gestruck CLOUD	280079
Repetidor de peso con 6 dígitos de 45 mm	210185
Repetidor P16 AÇO INOX IP66	210371

## GI450 & GI450D ABS

### GI450

Descrição	Código #
Visor GI450 IP54	210383
Visor GI450 IP54 12V	210385
Visor GI450 IP65	210387
Visor GI450 IP65 12V	210389
<a href="#">Firmware Visor GI430</a>	
Firmware pesacamiões	-

### GI450D

Descrição	Código #
Visor GI450D IP54 para células digitais	210384
Visor GI450D IP54 12V para células digitais	210386
Visor GI450D IP65 para células digitais	210388
Visor GI450D IP65 12V para células digitais	210390
<a href="#">Firmware Visor GI430D</a>	
Firmware pesacamiões	-



# GI450 GI450D

**FIRMWARE  
PESACAMIÕES**

**VISOR  
HOMOLOGADO**

## FUNÇÕES

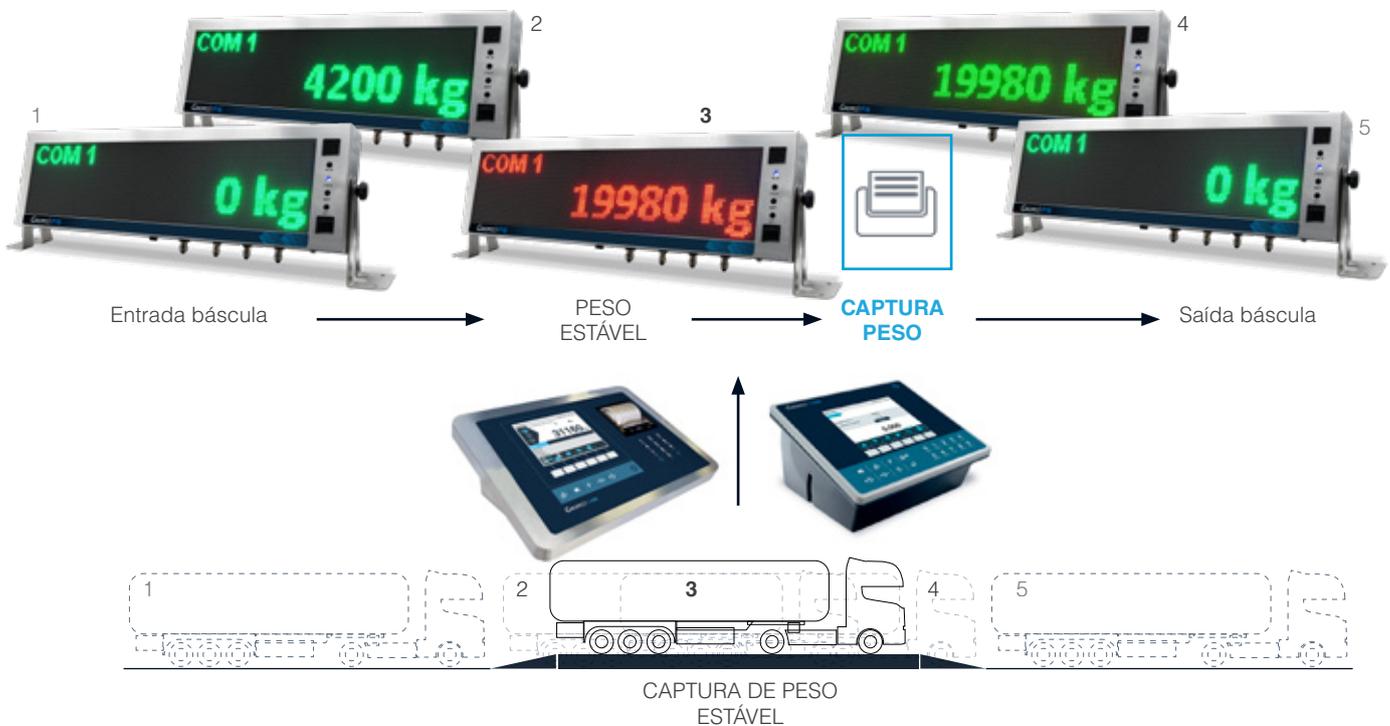
- » **TARA.** Entrada manual de tara. Pesagem com tara memorizada.
- » **PROGRAMAÇÃO DE DATA/HORA**
- » **PRE-CALIBRAÇÃO DIGITAL.** Sistema de ficha e peso que lhe permite ligar e pesar diretamente sem a necessidade de calibração (sólo GI650D)
- » **CONFIGURAÇÃO DOS FORMATOS DE IMPRESSÃO.** Reimpressão de bilhetes
- » **GESTÃO DE CÓDIGOS DE ARQUIVO.** Pode tratar de um dossiê de 2000 códigos. este ficheiro é utilizado para gerir 4 tipos diferentes de códigos, por exemplo, cliente, material, origem e destino. pode inserir um nome específico para cada tipo
- » **GESTÃO DE PESAGENS.** Podem ser armazenadas 4.500 pesagens no máximo com uma mensagem de gestão e memória quase completa (80%)
- » **GESTÃO DE TARAS MEMORIZADAS.**
- » **GESTÃO DE VEÍCULOS EM TRÂNSITO.** É possível gerir tantos camiões em trânsito como pesagens na memória

**P16**  
 REPETIDOR

Repetidor e painel  
**P16 alfanumérico**  
 de Aço inoxidável y  
 Proteção P66

**P16 FUNÇÃO DE SEMÁFORO REPETIDOR COM SÉRIE GI430 | GI450**

Exibição em modo repetidor com função de semáforo ativada com o protocolo GIROPES, no qual permite visualmente a entrada de camiões (cor verde "0"), processo de pesagem, pesagem estável ("dígitos em vermelho"), guardado (captura de peso) e saída (dígitos em verde) para bãscula-ponte com os visores de série de pesagem de camiões GI430 e GI450 com firmware de pesagem de camiões.



**P16 FUNÇÃO DE CHECKWEIGHER**

O equipamento está pronto para exibir as 4 zonas do verificador de peso sincronizadas com o visor de peso ligado (apenas em combinação com os visores da série GI400/410).



## Especificações técnicas

<b>Ligação à rede</b>	110-240 V AC 50/60 Hz
<b>Potência</b>	35 W
<b>Comprimento do cabo</b>	2m
<b>Visualização</b>	Matriz de LED de alta intensidade RGB, 128x32 LEDs, espaçamento de 5 mm (640x160 mm)
<b>Luminosidade</b>	7 níveis de luminosidade, modo manual e automático
<b>Cores</b>	7 cores configuráveis
<b>Texto</b>	Formatos: Tela cheia (95 mm), 1 peso (70 mm), 1 peso + referência com o multi-peso (45 mm)
<b>Indicadores</b>	4 LEDs para indicar, estabilidade, zero, peso líquido e standby

### MODOS

<b>Repetidor</b>	Soma de peso dos canais, pesos individuais ou pesos individuais e soma
<b>Painel</b>	Representa mensagens com caracteres ASCII, diferentes tipologias, cores e dimensões
<b>Espera</b>	Protetor de ecrã configurável com: data, hora, data e hora, logotipo ou preto

## Interface de usuário

**Comando à distância** Tecnologia infravermelha. Permite configurar o equipamento até 6 m. Teclas de atalho para modificar o modo de exibição e o brilho

<b>Software</b>	GIMANAGER
-----------------	-----------

## Comunicações seriais

<b>Puerto Tx/Rx</b>	2 x RS-232 bidirecional e 1 x RS485 (cabo incluído RS232/RS485 comprimento do cabo 15m)
<b>Velocidade de transmissão</b>	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 baud
<b>Número de bits</b>	7, 8 ou 9
<b>Paridade</b>	nenhuma, par ou ímpar
<b>Bits de paragem</b>	1 ou 2
<b>Protocolos</b>	21 protocolos de entrada/saída + protocolo TAGS para personalizar o protocolo.

## Acessórios

Descrição	Código #
Suporte de suspensão em poste	220269
Viseira	220270

## Software

Descrição	Código #
Licença GIMANAGER	280088

## REPETIDOR P16

Descrição	Código #
Repetidor P16 AÇO INOX IP66	210371
Repetidor P16 INOX IP66 WIFI	210372
Repetidor P16 INOX IP66 ETHERNET	210373

# P16 REPETIDOR



### COMANDO À DISTÂNCIA

Permite a configuração do repetidor e das principais funções da TARA e ZERO. Abrangência máxima 6m exterior.

## FUNÇÕES

### MODO REPETIDOR COM FUNÇÃO DE SOMA DE CANAL (4 entradas/saídas possíveis)

- » O equipamento está pronto para exibir a VISUALIZAÇÃO dos 4 canais (com) e a soma de todos os canais: 2 RS232 + 1 RS485 + 1 wifi ou Ethernet.
- » A soma dos canais são soluções perfeitas para realizar a somade balanças diferentes. Podemos fazer diferentes combinações para obter entradas e saídas de acordo com a instalação.

# R45 REPETIDOR

## REFERÊNCIAS

**M** 54  
IP



### Função de repetição simples



### Soma dos canais

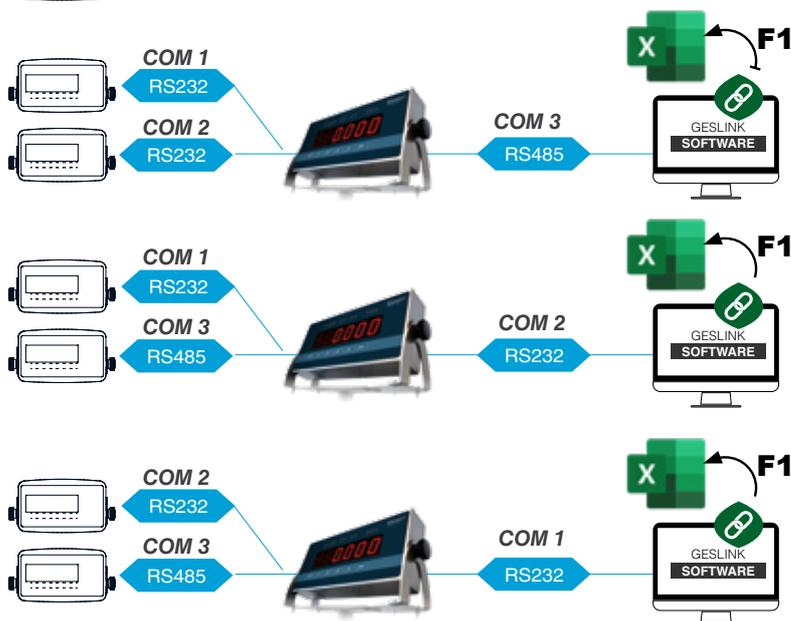
#### ESQUEMA 1

A função soma permite-lhe, no repetidor, a função de somar até 3 pesos através das entradas: COM1 | COM2 | COM3 disponíveis na SÉRIE e apresenta o resultado em Ecrã



#### ESQUEMA 2

A função de soma permite-lhe, no repetidor, somar até 2 pesos através das entradas: COM1 | COM2 | COM3 disponíveis de série e enviar o resultado para o ecrã através da entrada livre de COM1 | COM2 e COM3.



## Especificações técnicas

**Ecrã** LED vermelho com 6 dígitos de 45 mm.

**Proteção** IP65

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

**Cable** 15m incluindo

## GI400 R45

**Descrição**

Repetidor de peso com 6 dígitos de 45 mm

**Código #**

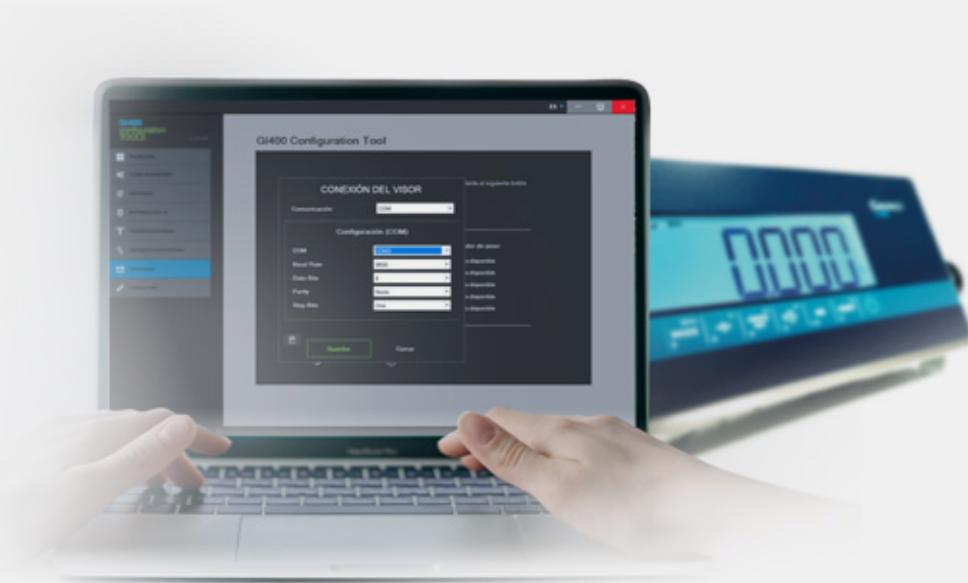
210185

**GIROPES**



## SOPORTE FIRMWARE VISOR

ACTUALIZACIÓN FIRMWARE.  
Descarga gratuita



Connexión por ethernet o puerto COM con Visor SÉRIE GI4XX



### UPDATE TOOLS

*Permite a atualização do firmware dos visores GI400-410*

Permite-lhe atualizar o firmware dos visores do GI400 sem ter de os devolver à fábrica.



### CONFIGURATION TOOLS

*Permite a configuração e parametrização do visor da família GI400-GI410*

Usando o software Configuration Tools poderá personalizar o cabeçalho dos bilhetes.

Requerimentos:

- > Aplicação desktop (Windows 7, 8 ou 10).
- > Processador de 32 bits (x86) ou 64 bits (x64) a 2.3 GHz ou mais.
- > 4GB de RAM ou mais.
- > Espaço disponível no disco rígido de 16 GB ou mais.



APP VISORES

### GIAPP

Permite a visualização de vários visualizadores. Só permite a comunicação com um único visor em simultâneo para consultar o estado do visor, tara, zerar e recuperar pesagens e exportá-las.





**GIAPP**

## Aplicação Android para gerir e controlar os visores da série GI4XX

### FUNÇÕES E APLICAÇÕES

- » Ligação de qualquer número de visores ligados.
- » Ligação a um único visor simultaneamente.
- » Detetar, ligar e conectar ecrãs da família GI4XX na rede da empresa.
- » Mostrar o estado do visor ligado.
- » Visualizar lista das pesagens descarregadas.
- » Verificar o estado do visor (peso, estabilidade, controlo de peso, etc.).
- » Tara (manual ou automática)
- » Execução de zero
- » Recuperar pesos e exportá-los
- » Filtrar a lista de pesos.



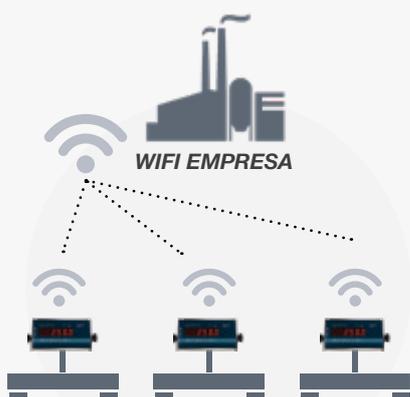
WIFI



MULTIDIOMA



ANDROID SYSTEM



Os visualizadores que utilizam o mesmo wifi que a empresa, permitem que esta apareça na pesquisa de visualizadores da APP na mesma lista.



Só poderá visualizar o V1 Viewer, uma vez que este utiliza a rede wifi do V1 Viewer.



WIFI VISOR V1



Só poderá ver o V2 Viewer, porque utiliza o wifi do V2 Viewer.



WIFI VISOR V2

## Emparelhe os nossos dispositivos com o seu ERP e softwares específicos

*“A Giropes tem uma vasta gama de Visores e software associado, dependendo do setor ou do sistema do processo de produção”*



SÉRIE  
GI4XX

### GESLINK

Visualização do peso de um único visor ou repetidor SÉRIE GI4XX através de uma ligação RS485 ou RS232, com a possibilidade de selecionar o peso em tempo real através da função F1. Estes dados podem ser facilmente partilhados numa folha de cálculo ou em qualquer outro documento editável, como o e-mail, Excel, Word, entre outros.



LINHAS DE  
PRODUÇÃO  
E REGISTO DE  
PESAGENS

### GISCALE PRO

Software para a gestão e controle de todas as estações de pesagem que compõem uma ou várias linhas de produção e embalagem.



### GISCALE ONE

Software para a gestão e controlo de uma única balança e o registo de pesagens a partir de uma única estação de pesagem.



PESAGEM DE  
VEÍCULOS

### GESTRUCK 2

Software para a gestão de balanças para todos os tipos de veículos e para a gestão de entrada e saída de materiais da indústria em qualquer setor económico.



CONTROLE  
ENTRADA / SAÍDA

### GESNET 2

Software para a gestão de balanças para todos os tipos de veículos e para a gestão de materiais de entrada e saída de materiais para estações de resíduos, reciclagem, centrais de biomassa ou biogás, entre outros.





*Com Gscale ONE será capaz de gerir e configurar o seu Visor do computador. Ideal para o **registo de peso**.*

#### **CARACTERÍSTICAS**

- » Interface rápida e intuitiva.
- » Instalação simples.
- » Compatibilidade única com visores da família GI400
- » Não requer nenhum dispositivo adicional.
- » Multi-idioma.
- » Suporte para bases de dados SQL Server.

#### **FUNÇÕES E APLICAÇÕES**

- » Arranque do funcionamento:
  - » Deteção automática de ecrãs em rede.
  - » Reconfiguração da rede de visores.
  - » Duplicação da configuração de um visor.
- » Registo de pesagens com detalhe do produto.
- » Edição de produtos, embalagens e operadores.
- » Edição de informações de pesagem (produto, operador, etc.).
- » Relatórios de pesagens.
- » Gráficos em tempo real do peso médio processado, valor máximo/mínimo, velocidade de amostragem ou amostra por segundo.
- » Efetua pesagens com os diferentes modos do GI400 (controlo de peso, contador de peças, etc...)
- » Configuração dos diferentes modos de peso (checkweigher, checkweigher negativo, etc.).\*
- » Consulta e análise do gráfico de pesagens (módulo Gscale Estatísticas):
  - » Tempo Real.
  - » Histograma.
  - » Gestão do gráfico.
- » Personalização de tickets e relatórios.
- » Análise do gráfico dos registos de pesagens.
- » Formatos de exportação de dados: Excel, PDF, etc.
- » Configuração dos PLU dos visores.

\* Ver versão do visor requerido

## **Licenças**

- » Conexão a visores mediante TCP/IP (Ethernet) e RS232 (Padrão)
- » A licença ONE e PRO são geridas através de chave USB ou online por número de série.

**Descrição**

Software GISCALE ONE

**Código #**

280230



**LA INDÚSTRIA 4.0**  
mais próxima de todos os tipos de linhas de produção



**LINHAS DE PRODUÇÃO**

**SOFTWARE & APP**



**GISCALEPRO**

*Com Gscale PRO pode gerir linhas de produção por: produto, operador ou balança.*

#### **CARACTERÍSTICAS**

- » Multi-licença (permite ser gerido a partir de vários computadores)
- » Interface rápida e intuitiva.
- » Instalação simples.
- » Compatibilidade única com visores da família GI400
- » Não requer nenhum dispositivo adicional.
- » Multi-idioma.
- » Suporte para bases de dados SQL Server.
- » **Permite integração com ERPs e MES.**
- » Permite múltiplas estações de trabalho conectadas à mesma base de dados.
- » Permite gerir e configurar simultaneamente múltiplos visores.
- » Permite que vários visores sejam registrados simultaneamente.

#### **FUNÇÕES E APLICAÇÕES**

- » Arranque do funcionamento:
  - » Detecção automática de ecrãs em rede.
  - » Reconfiguração da rede de visores.
  - » Duplicação da configuração de um visor.
- » Registo de pesagens com detalhe do produto.
- » Edição de produtos, embalagens e operadores.
- » Edição de informações de pesagem (produto, operador, etc.).
- » Conexão de múltiplos visores.
- » Impressão de tickets de pesagem.
- » Consulta do historial de registos.
- » Exportação de relatórios (PDF, XLS, CSV).
- » Registo de campos tais como: Cliente, Produto e Lote No.
- » Efetua pesagens com os diferentes modos do GI400 (controlo de peso, contador de peças, etc...)
- » Configuração dos diferentes modos de peso (checkweigher, checkweigher negativo, etc.) \*
- » Pesagem em modo semi-desatendido com os modos de transmissão (cada X tempo, estável, manual: premir PRINT a partir do visor, passagem por zero e passagem por zero em descarga)
- » Consulta e análise do gráfico de pesagens (módulo Gscale Estatísticas):
  - » Tempo Real.
  - » Histograma.
  - » Gestão do gráfico.
- » **Módulo Painel de Produção em Tempo Real: visualização da taxa de trabalho em %, do número de pesagens e do produto cedido (por operador e balança). Dados objetivos e fiáveis em tempo real que permitem a tomada de medidas imediatas.**
  - » Personalização de tickets e relatório.
  - » Sem autenticação do utilizador.
  - » Monitorização e gestão de linhas de produção.
  - » Configuração dos PLU dos visores.

\* Ver versão do visor requerido

## **Licenças**

- » Conexão a visores mediante TCP/IP (Ethernet), wifi e RS232 (Padrão)
- » A licença ONE e PRO são geridas através de chave USB ou online por número de série.

Descrição	Código #
Software GISCALE PRO	280373
Licença adicional PC Gscale Pro	280624
Licença Balança Gscale Pro	280425
Módulo Gscale Estatísticas	280103
Módulo de painel de produção em tempo real Gscale	280775

**SOFTWARE  
 DE PESAGEM  
 DE VEÍCULOS**



Com **GESTRUCK2** poderá registar e processar, de forma rápida e eficiente, o tráfego nas suas básculas-ponte.

O software oferece o controlo completo das operações de pesagem de veículos com uma interface de rápida compreensão que, acima de tudo, ajuda a obter a informação pretendida da forma mais rápida e precisa possível.

- » Controlo dos inventários
- » Gestão de zonas de armazenagem
- » Análises estatísticas
- » Suporta diferentes arquiteturas de instalação: desde a mais básica (com uma única estação de trabalho) a complexas instalações de sistemas autónomos de gestão de pesagem.

**SOFTWARE PERSONALIZÁVEL**

- » Acima de tudo, Gestruck é personalizável em muitos aspetos, como filtros, envio de dados, opções de funcionamento do programa, atribuição de funções e utilizadores. E até oferece personalização de tickets.

**DISPOSITIVOS DE CONTROLO**

- » Permite-lhe gerir diferentes dispositivos de controlo, como sistemas de controlo de acesso à balança através de barreiras, sinalização vertical, reconhecimento automático de matrículas através de câmaras de vídeo IP, leitores de cartões de código de barras, o posicionamento correto do veículo na balança, etc.



*Solução de gestão CLOUD*

Permite gerir todas as entidades que intervêm no processo de pesagem (empresas, veículos, materiais, etc.).

**ACESSO ADMINISTRADOR:**

- » Definição de materiais
- » Habilitação de veículos
- » Possibilidade de controlar diferentes centros de pesagem
- » Visualização do estado dos diferentes contentores do centro

**ACESSO DO UTILIZADOR:**

- » Visualização dos dados da empresa
- » Resumo estatístico
- » Possibilidade de transferir faturas

*App telemóveis Android*

- » Permite captar a pesagem e enviá-la para Ges2Web.
- » Gestão completa da obtenção de dados das entradas de materiais e pormenores do veículo.

**OPERADOR DA BALANÇA:**

- » Pesquisa rápida de utilizadores e veículos.
- » Criação de utilizador na mesma pesquisa.
- » Função pesar ou distribuir materiais

**DISPONÍVEL NA PLAY STORE PARA TABLETS E TELEMÓVEIS ANDROID.**

- » Esta estrutura com aplicação móvel e web permite converter-se na nova geração transportável do GesTruck2.



## SOFTWARE DE PESAGEM DE VEÍCULOS

**GESNET2** é a solução para a automatização e gestão das pontes de pesagem nas estações de resíduos.

### FUNÇÕES ESPECÍFICAS GESNET2

- » Sistema de pontos limpos
- » Identificação do usuário e senha para ponto de limpeza de resíduos
- » Operador para instalações de reciclagem/Triagem de resíduos
- » Processamento e codificação de materiais
- » Valorização e eliminação de resíduos

### GESNET

- » Com a Gesnet2 registar e processar o tráfego nas suas básculas ponte de forma rápida e eficiente.
- » O software oferece o controlo completo das operações de pesagem de veículos com uma interface de rápida compreensão que, acima de tudo, ajuda a obter a informação pretendida da forma mais rápida e precisa possível.
  - » Controlo dos inventários
  - » Gestão de zonas de armazenagem
  - » Análises estatísticas
- » Suporta desde uma única instalação de trabalho a complexas instalações de sistemas autónomos de gestão de pesagem.

### SOFTWARE PERSONALIZÁVEL

- » É personalizável em muitos aspectos, como filtros, envio de dados, opções de funcionamento do programa, atribuição de funções e utilizadores. E até oferece personalização de tickets.

### DISPOSITIVOS DE CONTROLO

- » Permite-lhe gerir diferentes dispositivos de controlo, como sistemas de controlo de acesso a balança através de barreiras, sinalização vertical, reconhecimento automático de matrículas através de câmaras de vídeo IP, leitores de cartões de código de barras, o posicionamento correto do veículo na balança, etc.



### GESNETWEB

#### Solução de gestão CLOUD

- » A GES2WEB possibilita a gestão de todas as entidades envolvidas num processo de pesagem (empresas, veículos, materiais, etc.).
- » Vinculado ao GESNET2 ou à aplicação G2APP permitirá o controlo de todas as suas instalações de reciclagem.

#### ACESSO ADMINISTRADOR:

- » Definição de materiais
- » Habilitação de veículos
- » Possibilidade de controlar diferentes centros de pesagem
- » Visualização do estado dos diferentes contentores do centro

#### BÓNUS DE RECICLAGEM:

- » Função habilitada para bónus de usuários de acordo com parâmetros personalizáveis.
- » Por dias, usuário, quilos de material entregue, etc.



### G2APP

#### App telemóveis Android

- » Permite captar a pesagem e enviá-la para GesNet2Webb.
- » Gestão completa da obtenção de dados das entradas de materiais e pormenores do veículo.

#### OPERADOR DA BALANÇA:

- » Pesquisa rápida de utilizadores e veículos.
- » Criação de utilizador na mesma pesquisa.
- » Função pesar ou distribuir materiais

#### DISPONÍVEL NA PLAY STORE PARA TABLETS E TELEMÓVEIS ANDROID:

- » Esta estrutura com aplicação móvel e web permite converter-se na nova geração transportável do Gesnet.



*Com o GESLINK, pode visualizar e transferir o peso em tempo real da sua balança para o seu programa Excel com o toque de um botão.*

De forma rápida e eficaz, pode visualizar o peso de cada balança (B1, B2, etc.) e, premindo uma tecla do teclado (por exemplo, F1), o peso da balança 1 é automaticamente copiado.

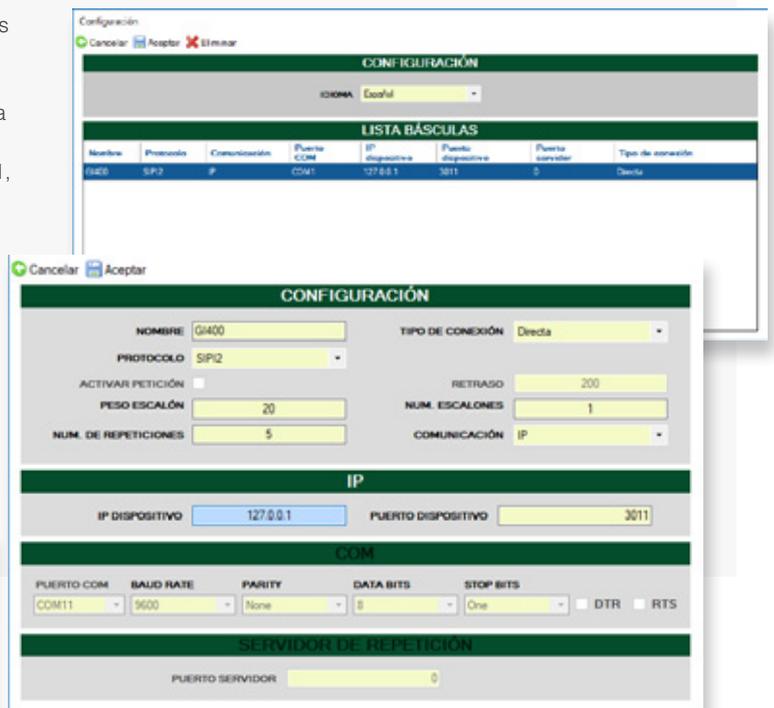
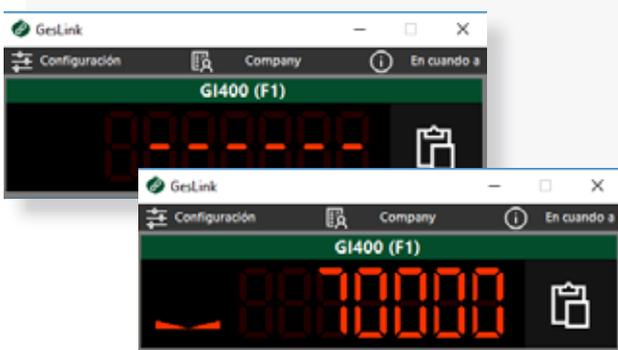
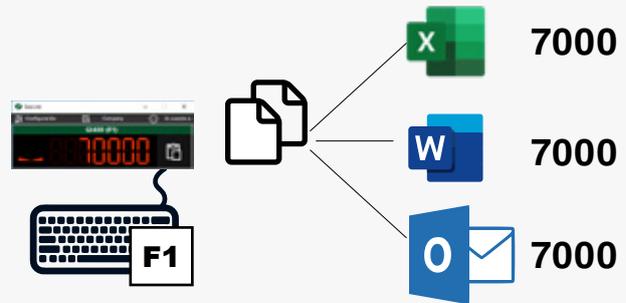
Esta funcionalidade foi concebida para facilitar a transferência de dados diretamente para o Excel ou qualquer outra plataforma, permitindo-lhe poupar tempo e otimizar o seu fluxo de trabalho com um simples Ctrl+V.

**CARACTERÍSTICAS**

- » Instalação muito simples
- » Compatibilidade com até 20 protocolos de comunicação de visores de peso.
- » Não utiliza nenhum dispositivo adicional
- » Permite a configuração de múltiplos visores (até 10)
- » Ligação aos visores via TCP/IP (Ethernet) e RS232 (Porta SÉRIE)
- » Idiomas disponíveis: CA, ES, EN, FR, FR, ES, EN

**FUNCIONALIDADES**

- » Visualização simultânea do peso de todas as balanças em tempo real
- » Visualização do peso de uma balança em ecrã inteiro
- » Cópia do peso para a área de transferência a partir da aplicação.
- » Inserção do peso em caixas de texto com as teclas F1, F10.
- » Sem autenticação do utilizador.





## GESTRUCK 2

software de  
balanças para camiões

**Com o GesTruck2 pode registar e processar o tráfego de forma rápida e eficiente nas suas balanças de ponte**

O software GESTRUCK2 oferece controlo completo das operações de pesagem de veículos com uma interface de rápida compreensão que, acima de tudo, favorece a obtenção das informações desejadas da forma mais precisa e rápida possível.



## GESNET

Software para gestão de  
plantas de resíduos

**Solução avançada de gestão e controle de pesagem projetada para otimizar processos em centros de reciclagem**

Permite a automatização do cadastro de entradas e saídas, reduzindo os tempos de espera. Facilita a integração dos dados de pesagem com os sistemas de gestão empresarial (ERP), proporcionando uma visão completa e em tempo real das operações.

## GST4

Terminal de autoatendimento

**Estação independente de tela sensível ao toque de 10,1"**

Terminal de autoatendimento que transforma balanças de ponte em estações de pesagem automatizadas. Adapta-se às necessidades de controlo de acesso de qualquer setor graças às diferentes opções de software associado e à sua gama completa de acessórios.

Uma gama completa de complementos e acessórios está disponível: interfone, impressora térmica, leitor de cartões ou comunicação 3G/4G, entre outros.



*\*Los programas Gestruck2 podem ser concluídos com a instalação dos terminais. Requer ativação deste módulo para controlo.*