

giropes

CATÁLOGO 2026

WEIGHBRIDGES

30 YEARS
1996-2026

giropes.com

PT | V 26.3

giropes

giropes



giropes



BÁSCULAS DE PONTE SÉRIE EVO

BPPSE EVO	7
BPPSES EVO	9
BPPSE EVO XC	11
BPPSES EVO XC	12
BPPCE EVO	13
BPPCE EVO XC	16
BPPCE EVO D	17
ACESSÓRIOS SÉRIE EVO	19

BÁSCULAS DE PONTE SÉRIE INDUSTRIAL

BPGSH	20
BPSMH/BPSMH-BV	21
BPBSH	22
BPCTH	24
BPCTH Embutida	26
BPCTH LW	27
BPTSE	28
BPGSM	29
BPGMO	31
BPGEM	32
BPBSM	33
BPBEM	34

OUTRAS BÁSCULAS (conforme aplicação)

B8C PESA FURGÕES	36
BPGEM PESA CONTÊINERES	37
CWS 40-20 PESA CONTÊINERES	38
BPXL PESA DUMPERS	39
BPPEM PESA EIXOS	41
PESA TRENS	43

ACESSÓRIOS

Rampas metálicas	44
Sistema de cabeamento	45
Simulador de células	46
Cabos	46
Suplemento de nivelamento	46
Cabeçote para básculas	46
Ângulos	47
Guia de rolamento	47
Escadas	48
Tranças de cobre	48
Borracha "T"	49
Parafusos de ancoragem	49
Parafusadeira de impacto	49
Cubilagens e placas de ancoragem	50

CERTIFICAÇÕES

CE DE FÁBRICA	54
ENAC	55
PESOS	56
DIMINUIÇÃO DE PREÇOS	57

CÉLULAS DE CARGA

G8R	59
G8RD	60
G8RD DUAL	61
GIP	62
GIPD	63
C16	64

INDICADORES

GI650 / GI650D	66
GI450 / GI450D	68
GI430 / GI430D	70
SÉRIE 4XX	72
P16	76
R45	79

SOFTWARE

GESTRUCK	81
GESTRUCK PRO	83
GES2 WEB/APP	84
GESNET	86
GESNET WEB	88

AUTOMATIZAÇÕES

GST1 MINI	91
GST-TPV	92
GST1 PLUS	93
GST2	94
GST4	96
GI500SS	98

DISPOSITIVOS

SEMÁFORO	100
LAÇO INDUTIVO	100
FOTODISPOSITIVO INFRATERMELHO	100
BARREIRAS AUTOMÁTICAS	101
CÂMERAS DE CONTROLE	101

INSTALAÇÕES

Tipologia de instalações	102
--------------------------	-----

GARANTIA

	104
--	-----

RMA

	105
--	-----

CONDIÇÕES DE VENDA

	106
--	-----

BPPSE/ BPPSES EVO

LARGURA
3 - 3,3 - 3,5 m

CAPACIDADE
30 - 100 t

MISTA
UNIDIRECIONAL OU OMNIDIRECIONAL (2 sentidos)
Regime de utilização: ALTO
INSTALAÇÃO: EMBUTIDA OU SOBRE O SOLO
Consulte a seção de acessórios para mais opções.

**Duas soluções
para se adaptar ao
uso e ao ambiente.**



→ BPPSE EVO

Versão concretada em fábrica. Esta versão é fornecida com o concreto já lançado de fábrica, economizando custos de montagem e secagem da balança, podendo começar a pesar no mesmo dia da instalação.

→ BPPSES EVO

Versão com fôrma metálica. Esta versão é fornecida com fôrma metálica soldada à plataforma para o lançamento do concreto.

ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Altura da superfície de rolamento	300 mm
Rampas de acesso	Para balanças sobre o solo. Inclinação de 10%
Acabamento	Pintura de poliuretano de dois componentes em azul RAL 5004 Tampas de registro e/ou RAL1004
Parafusos	Parafusos de qualidade 8.8 zincados
Instalação	Sobre o solo ou embutida

CÉLULAS DE CARGA

Células	Inoxidável IP69K. 4000 d OIML R60
Células OPCIONAIS	Células de carga para balanças de 60 t » Modelo G8R de 20 t Células de carga para balanças de 30 t » Modelo G8R de 20 t Para modelos BPPSES EVO de 80-100 t » Modelo G8R de 30 t

ESTRUTURA

Para balanças de 30-60-80 t (BPPSE EVO):

- » Módulos com perfis IPE-240 e IPE-140.
- » Cabeceiras com corrimão de 12 mm de espessura.
- » Chapa xadrez de 8 mm em registros e chapas centrais.

Para balanças de 100 t (BPPSE EVO):

- » Módulos com perfis IPE-270 e IPE-160.
- » Cabeceiras com corrimão de 12 mm de espessura.
- » Chapa xadrez de 8 mm em registros e chapas centrais.

MÓDULOS

BPPSE EVO (3 metros)

- » Construída por módulos que combinam: 5,6 x 1,5 m e 3,6 x 1,5 m.

BPPSE EVO (3,3 metros)

- » Construída por módulos que combinam: 5,6 x 1,5 m e 3,6 x 1,5 m.
- » Com chapa central de 300 mm.

BPPSE EVO (3,5 metros)

- » Construída por módulos que combinam: 5,6 x 1,5 m e 3,6 x 1,5 m.
- » Com chapa central de 500 mm.

BPPSE EVO XC (3 metros)

- » Construída com módulos de: 1,35 m ou 1,25 m (largura) x 5,6 m e/ou 3,6 m (comprimento).
- » Com chapa central de 300 ou 500 mm (de acordo com a largura dos módulos).

ELETRÔNICA

- » Caixa de conexões em ABS de 4 ou 6 células de carga, conforme as dimensões da balança, com potenciômetros. Proteção IP65.
- » 15 m de comprimento de cabo da balança até o indicador.
- » É aconselhável a instalação de um aterramento conforme a instrução M.I.BT-039 (não incluído em nosso fornecimento).

OPCIONAIS

CÉLULAS DE CARGA

- » Células digitais G8RD/G8RD Dual.
- » Células C16.
- » Células GIP/GIPD.

ACESSÓRIOS PARA A OBRA CIVIL

Para modelos BPPSE EVO

- » Ângulos de entrada e saída (balanças sobre o solo).
- » Ângulo perimetral para o acabamento do fosso (balanças embutidas).
- » Cubilagens.
- » Cabeceiras para apoiar as rampas de acesso.
- » Rampas metálicas de 1000, 1500, 1650 mm ou 1750 mm de largura.

Para modelos BPPSES EVO

- » Ângulos de entrada e saída (balanças sobre o solo).
- » Ângulo perimetral para o acabamento do fosso (balanças embutidas).
- » Cubilagens.
- » Cabeceiras para apoiar as rampas de acesso.
- » Rampas metálicas, de 1000 ou 1500 mm de largura.

ACABAMENTOS

- » Pintura especial: superfície, vigas e travessas jateadas, com pintura especial conforme especificações do cliente.
- » Galvanizado: acabamento galvanizado resistente à corrosão que reduz a manutenção e prolonga a vida útil.

CONCRETADA EM FÁBRICA

Versão concretada em fábrica. Esta variante é entregue com o concreto já lançado e curado nas plataformas, o que reduz consideravelmente os tempos de instalação. Permite começar a pesar no mesmo dia da montagem, otimizando recursos e evitando esperas na obra.

BPPSE EVO

Capacidade 30-60 t

SUPL. GALVANIZADO

3 m (sem chapa central)

Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código	Código
30	6	4	300	150557	160420
30	8	6	300	150558	160421
30	10	6	300	150559	160422
60	12	6	300	150560	160423
60	14	8	300	150561	160424
60	16	8	300	150562	160425
60	18	8	300	150563	160426
60	20	10	300	150564	160427
60	21	10	300	150565	160428
60	22	10	300	150566	160429
60	24	10	300	150567	160430
60	26	12	300	150568	160431

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: âncoras de fixação incluídas.

Capacidade 60-80 t

SUPL. GALVANIZADO

3 m (sem chapa central)

Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código	Código
60	6	4	300	150956	165091
60	8	6	300	150957	165092
60	10	6	300	150958	165093
80	12	6	300	150959	165094
80	14	8	300	150907	160496
80	16	8	300	150908	160497
80	18	8	300	150909	160498
80	20	10	300	150910	160499
80	21	10	300	150960	160500
80	22	10	300	150911	160501
80	24	10	300	150912	160502
80	26	12	300	150961	160503

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: âncoras de fixação incluídas.

Capacidade 100 t

SUPL. GALVANIZADO

3 m (sem chapa central)

Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código	Código
100	14	8	300	151235	160496
100	16	8	300	151236	160497
100	18	8	300	151237	160498
100	20	10	300	151238	160499
100	21	10	300	151239	160500
100	22	10	300	151240	160501
100	24	10	300	151241	160502
100	26	12	300	151242	160503

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: âncoras de fixação incluídas.

BPPSE EVO

COM CHAPA CENTRAL

Estes modelos incorporam uma chapa central aparafusada que cobre o espaço entre as plataformas. Esta solução facilita a passagem de veículos sem interrupções, protege o sistema de células de carga contra a entrada de resíduos e, por ser removível, permite acesso rápido ao interior para tarefas de inspeção e manutenção. Aumenta a durabilidade do conjunto e melhora a operação diária.

Capacidade 30-60 t

				SUPL. GALVANIZADO				SUPL. GALVANIZADO			
				3,3 m (com chapa central)				3,5 m (com chapa central)			
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código		Código		Código		Código	
30	6	4	300	150581		160432		150605		160444	
30	8	6	300	150582		160433		150606		160445	
30	10	6	300	150583		160434		150607		160446	
60	12	6	300	150584		160435		150608		160447	
60	14	8	300	150585		160436		150609		160448	
60	16	8	300	150586		160437		150610		160449	
60	18	8	300	150587		160438		150611		160450	
60	20	10	300	150588		160439		150612		160451	
60	21	10	300	150589		160440		150613		160452	
60	22	10	300	150590		160441		150614		160453	
60	24	10	300	150591		160442		150615		160454	
60	26	12	300	150592		160443		150616		160455	

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: âncoras de fixação incluídas.

Capacidade 60-80 t

				SUPL. GALVANIZADO				SUPL. GALVANIZADO			
				3,3 m (com chapa central)				3,5 m (com chapa central)			
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código		Código		Código		Código	
60	6	4	300	151159		163234		151165		165103	
60	8	6	300	151160		163235		151166		165104	
60	10	6	300	151161		163236		151167		165105	
80	12	6	300	151162		163237		151168		165106	
80	14	8	300	150913		163238		150919		165107	
80	16	8	300	150914		163239		150920		165108	
80	18	8	300	150915		163240		150921		165109	
80	20	10	300	150916		163241		150922		165110	
80	21	10	300	151163		163242		151169		165111	
80	22	10	300	150917		163243		150923		165112	
80	24	10	300	150918		163244		150924		165113	
80	26	12	300	151164		163245		151170		165114	

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: âncoras de fixação incluídas.

Capacidade 100 t

				SUPL. GALVANIZADO				SUPL. GALVANIZADO			
				3,3 m (com chapa central)				3,5 m (com chapa central)			
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código		Código		Código		Código	
100	14	8	300	151219		165123		151227		165131	
100	16	8	300	151220		165124		151228		165132	
100	18	8	300	151221		165125		151229		165133	
100	20	10	300	151222		165126		151230		165134	
100	21	10	300	151223		165127		151231		165135	
100	22	10	300	151224		165128		151232		165136	
100	24	10	300	151225		165129		151233		165137	
100	26	12	300	151226		165130		151234		165138	

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: âncoras de fixação incluídas.

OPCIONAIS

Descrição	Código
Concreto especial para balança BPPSE EVO 14 x 3	168202
Concreto especial para balança BPPSE EVO 16 x 3	168203
Concreto especial para balança BPPSE EVO 18 x 3	168204

CONCRETADA IN SITU

Versão para concretar in situ. A estrutura metálica é fornecida preparada para o lançamento do concreto no local de instalação, permitindo adaptação ao ambiente específico. Ideal para projetos onde se deseja aproveitar a mão de obra e materiais locais.

BPPSES EVO

Capacidade 30-60 t

SUPL. GALVANIZADO

3 m (sem chapa central)

Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código	Código
30	6	4	300	150545	160420
30	8	6	300	150546	160421
30	10	6	300	150547	160422
60	12	6	300	150548	160423
60	14	8	300	150549	160424
60	16	8	300	150550	160425
60	18	8	300	150551	160426
60	20	10	300	150552	160427
60	21	10	300	150553	160428
60	22	10	300	150554	160429
60	24	10	300	150555	160430
60	26	12	300	150556	160431

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: as referências não incluem o concreto. Nota 3: âncoras de fixação incluídas.

Capacidade 60-80 t

SUPL. GALVANIZADO

3 m (sem chapa central)

Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código	Código
60	6	4	300	150944	165091
60	8	6	300	150945	165092
60	10	6	300	150946	165093
80	12	6	300	150947	165094
80	14	8	300	150948	160496
80	16	8	300	150949	160497
80	18	8	300	150950	160498
80	20	10	300	150951	160499
80	21	10	300	150952	160500
80	22	10	300	150953	160501
80	24	10	300	150954	160502
80	26	12	300	150955	160503

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: as referências não incluem o concreto. Nota 3: âncoras de fixação incluídas.

Capacidade 100 t

SUPL. GALVANIZADO

3 m (sem chapa central)

Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código	Código
100	14	8	300	150643	160496
100	16	8	300	150644	160497
100	18	8	300	150645	160498
100	20	10	300	150646	160499
100	21	10	300	150647	160500
100	22	10	300	150648	160501
100	24	10	300	150649	160502
100	26	12	300	150650	160503

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: as referências não incluem o concreto. Nota 3: âncoras de fixação incluídas.

COM CHAPA CENTRAL

Estes modelos incorporam uma chapa central aparafusada que cobre o espaço entre as plataformas. Esta solução facilita a passagem de veículos sem interrupções, protege o sistema de células de carga contra a entrada de resíduos e, por ser removível, permite acesso rápido ao interior para tarefas de inspeção e manutenção. Aumenta a durabilidade do conjunto e melhora a operação diária.

Capacidade 30-60 t

					SUPL. GALVANIZADO			SUPL. GALVANIZADO		
					3,3 m (com chapa central)			3,5 m (com chapa central)		
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código		Código		Código		Código
30	6	4	300	150569		160432		150593		160444
30	8	6	300	150570		160433		150594		160445
30	10	6	300	150571		160434		150595		160446
60	12	6	300	150572		160435		150596		160447
60	14	8	300	150573		160436		150597		160448
60	16	8	300	150574		160437		150598		160449
60	18	8	300	150575		160438		150599		160450
60	20	10	300	150576		160439		150600		160451
60	21	10	300	150577		160440		150601		160452
60	22	10	300	150578		160441		150602		160453
60	24	10	300	150579		160442		150603		160454
60	26	12	300	150580		160443		150604		160455

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: as referências não incluem o concreto. Nota 3: âncoras de fixação incluídas.

Capacidade 60-80 t

					SUPL. GALVANIZADO			SUPL. GALVANIZADO		
					3,3 m (com chapa central)			3,5 m (com chapa central)		
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código		Código		Código		Código
60	6	4	300	151187		163234		151199		165103
60	8	6	300	151188		163235		151200		165104
60	10	6	300	151189		163236		151201		165105
80	12	6	300	151190		163237		151202		165106
80	14	8	300	151191		163238		151203		165107
80	16	8	300	151192		163239		151204		165108
80	18	8	300	151193		163240		151205		165109
80	20	10	300	151194		163241		151206		165110
80	21	10	300	151195		163242		151207		165111
80	22	10	300	151196		163243		151208		165112
80	24	10	300	151197		163244		151209		165113
80	26	12	300	151198		163245		151210		165114

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: as referências não incluem o concreto. Nota 3: âncoras de fixação incluídas.

Capacidade 100 t

					SUPL. GALVANIZADO			SUPL. GALVANIZADO		
					3,3 m (com chapa central)			3,5 m (com chapa central)		
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código		Código		Código		Código
100	14	8	300	151211		165123		151153		165131
100	16	8	300	151212		165124		151154		165132
100	18	8	300	151213		165125		150869		165133
100	20	10	300	151214		165126		151155		165134
100	21	10	300	151215		165127		150868		165135
100	22	10	300	151216		165128		151156		165136
100	24	10	300	151217		165129		151157		165137
100	26	12	300	151218		165130		151158		165138

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: as referências não incluem o concreto. Nota 3: âncoras de fixação incluídas.

BPPSE EVO XC

BALANÇAS DE 3 M COM CHAPA CENTRAL

Variante com chapa central para balanças de 3 metros de largura. Concretada em fábrica.

Diferente dos modelos padrão, que não permitem incorporar esta cobertura, a versão XC redesenha os módulos laterais para acomodar uma chapa central de 300 ou 500 mm. Isso facilita a passagem contínua de veículos, protege as células de carga da sujeira e melhora o acesso para manutenção, sem aumentar a largura total da balança.

BPPSE EVO XC

Capacidade 30-60 t

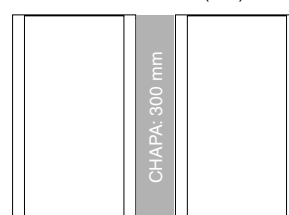
SUPL. GALVANIZADO

3 m (corredor de 300 mm)

Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código	Código
30	6	4	300	151070	163172
30	8	6	300	151071	163173
30	10	6	300	151072	163174
60	12	6	300	151073	163175
60	14	8	300	151074	163176
60	16	8	300	151075	163177
60	18	8	300	151076	163178
60	20	10	300	151077	163179
60	21	10	300	151078	163180
60	22	10	300	151079	163181
60	24	10	300	151080	163182
60	26	12	300	151081	163183

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: âncoras de fixação incluídas.

BPPSE EVO XC (3 m)



Chapa central de 300 mm

Capacidade 30-60 t

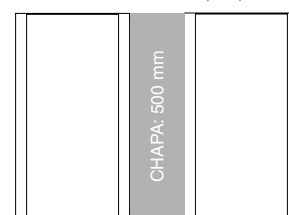
SUPL. GALVANIZADO

3 m (corredor de 500 mm)

Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código	Código
30	6	4	300	151018	163186
30	8	6	300	151019	163187
30	10	6	300	151020	163188
60	12	6	300	151021	163189
60	14	8	300	151022	163190
60	16	8	300	151023	163191
60	18	8	300	151014	163192
60	20	10	300	151025	163193
60	21	10	300	151026	163194
60	22	10	300	151027	163195
60	24	10	300	151028	163196
60	26	12	300	151029	163197

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: âncoras de fixação incluídas.

BPPSE EVO XC (3 m)



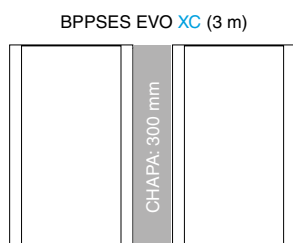
Chapa central de 500 mm

BPPSES EVO XC

BPPSES EVO XC

CONCRETADAS IN SITU

Versão para concretagem in loco, fornecida com a estrutura metálica preparada para o despejo do concreto no local de instalação.



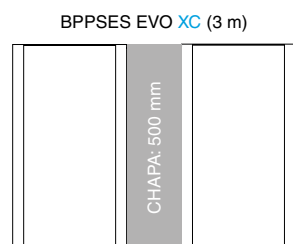
**Chapa central
de 300 mm**

Capacidade 30-60 t

SUPL. GALVANIZADO

3 m (corredor de 300 mm)					
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código	Código
30	6	4	300	151082	163172
30	8	6	300	151083	163173
30	10	6	300	151084	163174
60	12	6	300	151085	163175
60	14	8	300	151086	163176
60	16	8	300	151087	163177
60	18	8	300	151088	163178
60	20	10	300	151089	163179
60	21	10	300	151090	163180
60	22	10	300	151091	163181
60	24	10	300	151092	163182
60	26	12	300	151093	163183

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: as referências não incluem a concretagem.
Nota 3: âncoras de fixação incluídas.



**Chapa central
de 500 mm**

Capacidade 30-60 t

SUPL. GALVANIZADO

3 m (corredor de 500 mm)					
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código	Código
30	6	4	300	151030	163206
30	8	6	300	151031	163207
30	10	6	300	151032	163208
60	12	6	300	151033	163209
60	14	8	300	151034	163210
60	16	8	300	151035	163211
60	18	8	300	151036	163212
60	20	10	300	151037	163213
60	21	10	300	151038	163214
60	22	10	300	151039	163215
60	24	10	300	151040	163216
60	26	12	300	151041	163217

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: as referências não incluem a concretagem.
Nota 3: âncoras de fixação incluídas.

ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Altura da superfície de rolamento	Para balanças de 30, 60 e 80 t: versão de 300 mm com placas de ancoragem na obra ou com cubilagem Para balanças de 100 t: 350 mm
Superfície e espessura de rolamento	Para balanças de 30, 60 e 80 t: chapa xadrez 6/8 mm e lisa de 8 mm no registro Para balanças de 100 t: chapa xadrez 8/10 mm e lisa de 10 mm no registro
Rampas de acesso	Balanças em instalação sobre o solo. Inclinação de 10%
Acabamento	Pintura de poliuretano bicomponente RAL 5004 Tampas de registro RAL 1004
Parafusos	Parafusos de qualidade 8.8 zincados

CÉLULAS DE CARGA

Células	Analógicas, modelo G8R. 4000 d OIML R60 classe C Proteção IP69K
----------------	--

ESTRUTURA

Capacidades 30-60-80 t

- » Módulos com perfis IPE-240, IPE-180 e IPE-160.
- » Cabeceiras com corrimão:
 - » Para balanças com capacidade de 30-60 t: 12 mm de espessura.
 - » Para balanças com capacidade de 60-80 t: 15 mm de espessura.

Capacidades 100 t

- » Módulos com perfis IPE-270, IPE-240, IPE-220 e IPE-200.
- » Cabeceiras com corrimão de 20 mm de espessura.

ELETRÔNICA

- » Caixa de conexões em ABS de 4 ou 6 células de carga, conforme as dimensões da balança, com potenciômetros. Proteção IP65.
- » 15 m de comprimento de cabo da balança até o indicador.
- » É aconselhável a instalação de um aterramento conforme a instrução M.I.BT-039 (não incluído em nosso fornecimento).

OPCIONAIS

CÉLULAS DE CARGA

- » Células digitais G8RD/G8RD Dual.
- » Células C16.
- » Células GIP/GIPD.

ACESSÓRIOS PARA A OBRA CIVIL

- » Ângulos de entrada e saída (balanças sobre o solo).
- » Ângulo perimetral para o acabamento do fosso (balanças embutidas).
- » Cubilagens.
- » Cabeceiras para apoiar as rampas de acesso.
- » Rampas metálicas de 1000, 1500, 1650 ou 1750 mm de largura.

ACABAMENTOS

- » Pintura especial: superfície, vigas e travessas jateadas, com pintura especial conforme especificações do cliente.
- » Galvanizado: o acabamento galvanizado resistente à corrosão proporciona manutenção e longevidade.

BPPCE EVO

LARGURA
3 - 3,30 - 3,50 m

CAPACIDADE
30 - 100 t

METÁLICA

UNIDIRECIONAL OU
OMNIDIRECIONAL (2 sentidos)

Regime de utilização: ALTO

INSTALAÇÃO:
EMBUTIDA OU SOBRE O SOLO

Consulte a seção de
acessórios para mais opções

**Exigência de uso,
agilidade no transporte.
A pesquisa e evolução
contínuas resultaram
neste design modular,
que facilita o transporte
e a instalação.**



BPPCE EVO

EVO METÁLICA

Oferece uma estrutura robusta e totalmente metálica, ideal para ambientes industriais de uso intensivo. Graças ao seu design modular, permite uma montagem rápida e uma manutenção simples ao longo do tempo.

Capacidade 30-60 t

Capacidade 30-60 t					SUPL. GALVANIZADO			Superfície: chapa lisa 10 mm	
					3 m (sem chapa central)				
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código		Código		Código	
30	6	4	300	150428		160163		-	
30	8	6	300	150429		160164		-	
30	10	6	300	150430		160165		-	
60	12	6	300	150431		160166		-	
60	14	8	300	150410		160167		151244	
60	16	8	300	150411		160168		151245	
60	18	8	300	150408		160169		151246	
60	20	10	300	150446		160170		-	
60	21	10	300	150432		160171		-	
60	22	10	300	150433		160172		-	
60	24	10	300	150434		160173		-	
60	26	12	300	150435		160174		-	

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: âncoras de fixação incluídas.

Capacidade 60-80 t

Capacidade 60-80 t					SUPL. GALVANIZADO		Superfície: chapa lisa 10 mm		
					3 m (sem chapa central)				
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código		Código		Código	
60	6	4	300	150436		165091		-	
60	8	6	300	150437		165092		-	
60	10	6	300	150438		165093		-	
80	12	6	300	150439		165094		-	
80	14	8	300	150412		165095		151247	
80	16	8	300	150394		165096		151248	
80	18	8	300	150413		165097		151249	
80	20	10	300	150447		165098		-	
80	21	10	300	150440		165099		-	
80	22	10	300	150441		165100		-	
80	24	10	300	150442		165101		-	
80	26	12	300	150443		165102		-	

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: âncoras de fixação incluídas.

Capacidade 100 t

Capacidade 100 t					SUPL. GALVANIZADO		
					3 m (sem chapa central)		
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código		Código	
100	14	8	350	150457		160376	
100	16	8	350	150458		160377	
100	18	8	350	150459		160378	
100	20	10	350	150460		160379	
100	21	10	350	150461		160380	
100	22	10	350	150462		160381	
100	24	10	350	150463		160382	
100	26	12	350	150464		160383	

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: âncoras de fixação incluídas.

COM CHAPA CENTRAL

Estes modelos incorporam uma chapa central aparafusada que cobre o espaço entre as plataformas. Esta solução facilita a passagem de veículos sem interrupções, protege o sistema de células de carga contra a entrada de resíduos e, por ser removível, permite acesso rápido ao interior para tarefas de inspeção e manutenção. Aumenta a durabilidade do conjunto e melhora a operação diária.

BPPCE EVO

Capacidade 30-60 t

				SUPL. GALVANIZADO				SUPL. GALVANIZADO			
				3,3 m (com chapa central)				3,5 m (com chapa central)			
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código		Código		Código		Código	
30	6	4	300	150474		160468		150498		160480	
30	8	6	300	150475		160469		150499		160481	
30	10	6	300	150476		160470		150500		160482	
60	12	6	300	150477		160471		150501		160483	
60	14	8	300	150478		160472		150502		160484	
60	16	8	300	150479		160473		150503		160485	
60	18	8	300	150480		160474		150504		160486	
60	20	10	300	150481		160475		150505		160487	
60	21	10	300	150482		160476		150506		160488	
60	22	10	300	150483		160477		150507		160489	
60	24	10	300	150484		160478		150508		160490	
60	26	12	300	150485		160479		150509		160491	

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: âncoras de fixação incluídas.

Capacidade 60-80 t

				SUPL. GALVANIZADO				SUPL. GALVANIZADO			
				3,3 m (com chapa central)				3,5 m (com chapa central)			
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código		Código		Código		Código	
60	6	4	300	150486		160505		150510		160517	
60	8	6	300	150487		160506		150511		160518	
60	10	6	300	150488		160507		150512		160519	
80	12	6	300	150489		160508		150513		160520	
80	14	8	300	150490		160509		150514		160521	
80	16	8	300	150491		160510		150515		160522	
80	18	8	300	150492		160511		150516		160523	
80	20	10	300	150493		160512		150517		160524	
80	21	10	300	150494		160513		150518		160525	
80	22	10	300	150495		160514		150519		160526	
80	24	10	300	150496		160515		150520		160527	
80	26	12	300	150497		160516		150521		160528	

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: âncoras de fixação incluídas.

Capacidade 100 t

				SUPL. GALVANIZADO				SUPL. GALVANIZADO			
				3,3 m (com chapa central)				3,5 m (com chapa central)			
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código		Código		Código		Código	
100	14	8	350	151171		165075		151179		165083	
100	16	8	350	151172		165076		151180		165084	
100	18	8	350	151173		165077		151181		165085	
100	20	10	350	151174		165078		151182		165086	
100	21	10	350	151175		165079		151183		165087	
100	22	10	350	151176		165080		151184		165088	
100	24	10	350	151177		165081		151185		165089	
100	26	12	350	151178		165082		151186		165090	

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: âncoras de fixação incluídas.

BPPCE EVO XC

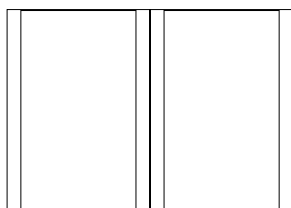
BPPCE EVO XC

BALANÇAS DE 3 M COM CHAPA CENTRAL

Estes modelos incorporam uma chapa central aparafusada que cobre o espaço entre as plataformas. Esta solução facilita a passagem de veículos sem interrupções, protege o sistema de células de carga contra a entrada de resíduos e, por ser removível, permite acesso rápido ao interior para tarefas de inspeção e manutenção. Aumenta a durabilidade do conjunto e melhora a operação diária.

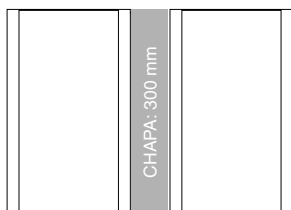
Como novidade, é introduzida a série EVO XC, que equipa nossa balança de 3 metros com uma chapa central de 300 ou 500 mm, somando as vantagens das balanças mais largas ao nosso modelo mais estreito.

BPPCE EVO (3 m)

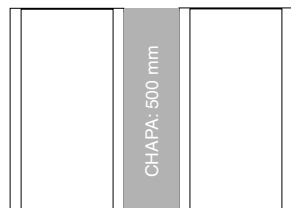


NOVIDADES

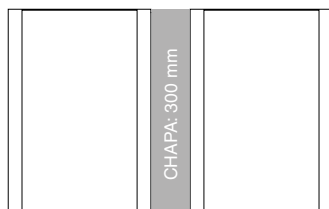
BPPCE EVO XC (3 m)



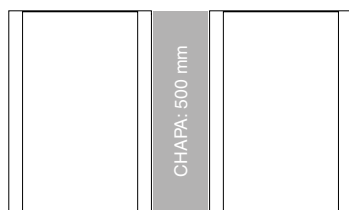
BPPCE EVO XC (3 m)



BPPCE EVO (3,3 m)



BPPCE EVO (3,5 m)



Capacidade 30-60 t

SUPL. GALVANIZADO

3 m (corredor de 300 mm)

Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código	Código
30	6	4	300	151140	165058
30	8	6	300	151141	165059
30	10	6	300	151142	165060
60	6	4	300	151143	165061
60	8	6	300	151144	165062
60	10	6	300	151145	165063
60	12	6	300	151146	165064
60	14	8	300	151129	165065
60	16	8	300	151128	165067
60	18	8	300	151127	165068
60	20	10	300	151148	165069
60	21	10	300	151149	165070
60	22	10	300	151150	165071
60	24	10	300	151151	165072
60	26	12	300	151152	165073

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: âncoras de fixação incluídas.

Capacidade 30-60 t

SUPL. GALVANIZADO

3 m (corredor de 500 mm)

Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código	Código
30	6	4	300	151281	163218
30	8	6	300	151282	163219
30	10	6	300	151283	163220
60	12	6	300	151284	163221
60	14	8	300	151285	168243
60	16	8	300	151286	168244
60	18	8	300	151287	168245
60	20	10	300	151288	168246
60	21	10	300	151289	168247
60	22	10	300	151290	168248
60	24	10	300	151291	168249
60	26	12	300	151292	168250

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: âncoras de fixação incluídas.

COM CHAPA CENTRAL

Estes modelos incorporam uma chapa central aparafusada que cobre o espaço entre as plataformas. Esta solução facilita a passagem de veículos sem interrupções, protege o sistema de células de carga contra a entrada de resíduos e, por ser removível, permite acesso rápido ao interior para tarefas de inspeção e manutenção. Aumenta a durabilidade do conjunto e melhora a operação diária.

ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Altura da superfície de rolamento	Para balanças ponte de 30, 60 e 80 t: versão de 300 mm com placas de ancoragem na obra ou com cubilagem
Superfície e espessura de rolamento	Para balanças ponte de 30, 60 e 80 t: chapa xadrez 6/8 mm e lisa de 8 mm no registro
Rampas de acesso	Necessárias. Inclinação de 10%
Acabamento	Pintura de poliuretano bicomponente na cor azul RAL 5004 Tampas de registro de entrada/saída na cor amarela RAL 1004
Parafusos	Parafusos de qualidade 8.8 zincados

CÉLULAS DE CARGA

Células Analógicas, modelo G8R. 4000 d OIML R60 classe C
Proteção IP69K

ESTRUTURA

Capacidades 30 - 60 t

- » Módulos com perfis IPE-240, IPE-200 e IPE-180.
- » Cabeceiras com corrimão:
- » Para balanças com capacidade de 30 - 60 t: 12 mm de espessura.

Capacidade 80 t

- » Módulos com perfis IPE-240, IPE-220 e IPE-200.
- » Cabeceiras com corrimão:
- » Para balanças com capacidade de 60 - 80 t: 15 mm de espessura.

ELETRÔNICA

- » Caixa de conexões em ABS de 4 ou 6 células de carga, conforme as dimensões da balança, com potenciômetros. Proteção IP65.
- » 15 m de comprimento de cabo da balança até o indicador.
- » É aconselhável a instalação de um aterramento conforme a instrução M.I.BT-039 (não incluído em nosso fornecimento).

OPCIONAIS

CÉLULAS DE CARGA

- » Células digitais G8RD/G8RD Dual.
- » Células GIP/GIPD.
- » Células C16.

ACESSÓRIOS PARA A OBRA CIVIL

- » Ângulos de entrada e saída.
- » Cubilagens.
- » Cabeceiras para apoiar as rampas de acesso.
- » Rampas metálicas de 1000 mm de largura.

ACABAMENTOS

- » Pintura especial: superfície, vigas e travessas jateadas, com pintura especial conforme especificações do cliente.
- » Galvanizado: o acabamento galvanizado resistente à corrosão proporciona manutenção e longevidade.

**BPPCE
EVO D**

**LARGURA
3 m**

**CAPACIDADE
30 - 80 t**

METÁLICA

UNIDIRECIONAL

Regime de utilização: ALTO

**INSTALAÇÃO:
SOBRE O SOLO**

Consulte a seção de acessórios para mais opções.

Exigência de utilização e transporte ágil. A evolução modular reforçada, pensada para aplicações sobre o solo e sem obra civil.



Acabamento de série

BPPCE EVO D

Capacidade 30-60 t

SUPL. GALVANIZADO

					3 m		
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código		Código	
30	6	4	300	150801		160733	
30	8	6	300	150802		160734	
30	10	6	300	150803		160735	
60	6	4	300	150814		160746	
60	8	6	300	150815		160747	
60	10	6	300	150816		160748	
60	12	6	300	150804		160736	
60	14	8	300	150805		160737	
60	15	8	300	150806		160738	
60	16	8	300	150807		160739	
60	18	8	300	150808		160740	
60	20	10	300	150809		160741	
60	21	10	300	150810		160742	
60	22	10	300	150811		160743	
60	24	10	300	150812		160744	
60	26	12	300	150813		160745	

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: âncoras de fixação incluídas.

Capacidade 80 t

SUPL. GALVANIZADO

					3 m		
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código		Código	
80	12	6	300	150817		160749	
80	14	8	300	150818		160750	
80	16	8	300	150820		160752	
80	18	8	300	150821		160753	
80	20	10	300	150822		160754	
80	21	10	300	150823		160755	
80	22	10	300	150824		160756	
80	24	10	300	150825		160757	
80	26	12	300	150826		160758	

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: âncoras de fixação incluídas.

ACESSÓRIOS

giropes

E COMPLEMENTOS PRINCIPAIS PARA A SÉRIE EVO

Cablagem

Os cabos necessários para a instalação da balança de ponte estão detalhados na seção correspondente.

Complementa e personaliza

SUPL. GALVANIZADO

Descrição	Código	Código
Metros de cabo da caixa de soma ao indicador	580025	-
Metros de cabo da caixa de soma digital ao indicador	245098	-
Escadas fixas para balanças sobre o solo BPPCE EVO (1830 x 600 x 230 mm)	160550	163030
Escadas fixas pintadas para balanças sobre o solo BPPCE EVO (920 x 600 x 230 mm)	160628	163031
Rampas metálicas: 1000 mm (4 módulos de 3000 x 1000 mm) balanças de 30, 60, 80 t e 3 m	160084	160062
Rampas metálicas: 1500 mm (4 módulos de 3000 x 1500 mm) balanças de 30, 60, 80 t e 3 m	160085	160061
Rampas metálicas: 1650 mm (4 módulos de 3000 x 1650 mm) balanças de 30, 60, 80 t e 3,3 m	160161	160262
Rampas metálicas: 1750 mm (4 módulos de 3000 x 1750 mm) balanças de 30, 60, 80 t e 3,3 m	160162	160263
Rampas metálicas: 1000 mm (4 módulos de 3000 x 1000 mm) para balanças 100 t e 3 m	160086	160328
Rampas metálicas: 1500 mm (4 módulos de 3000 x 1500 mm) para balanças 100 t e 3 m	160088	160329

CUBAGEM SIMPLES

		NÚMERO DE CÉLULAS DAS BALANÇAS DE PONTE				
		4	6	8	10	12
	Código	Código	Código	Código	Código	Código
Cubagem simples	160649	160650	160651	160652	160653	
Com células montadas de fábrica - cubagem simples	160654	160655	160656	160657	160658	
Suplemento galvanizado - cubagem simples	160054	160055	160056	168254	168255	

CUBAGEM GRANDE

Até 80 t de capacidade

		NÚMERO DE CÉLULAS DAS BALANÇAS DE PONTE				
		4	6	8	10	12
	Código	Código	Código	Código	Código	Código
Cubagem grande	160016	160017	160018	168256	168257	
Com células montadas de fábrica - cubagem grande	160112	160113	160114	168258	168259	
Suplemento galvanizado - cubagem grande	160057	160058	160059	168260	168261	

Nota: Consulte preço e disponibilidade para capacidades de 100 t

PLACAS DE ANCORAGEM

		NÚMERO DE CÉLULAS DAS BALANÇAS DE PONTE			
		1	4	6	8
	Código	Código	Código	Código	Código
Placas de ancoragem 650 x 300 x 15 mm	160207	160703	160704	160705	

BPGSH

LARGURA
3 - 3,3 m

CAPACIDADE
30 - 60 t

MISTA

UNIDIRECIONAL

Regime de utilização: ALTO

INSTALAÇÃO:
SOBRE O SOLO

Consulte a seção de
acessórios para mais opções.

**Densidade de malha.
Malha reforçada para
maior resistência ao
desgaste.**



ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Altura	Superfície de rolamento 305 mm		
Rampas de acesso	Necessárias. Inclinação de 10%		
Acabamento	Pintura de poliuretano bicomponente na cor azul RAL 5004		
Parafusos	Parafusos de qualidade 8.8 zincados		
Fôrma	Com plástico		
A malha	Se fornece com a balança		
Instalação	Sobre o solo		

CÉLULAS DE CARGA

Modelo	Inoxidável IP69K 4000 d OIML R60		
Células	4 células G8R de 20 t	6 células G8R de 25 t	8 células G8R de 20 t

ELETRÔNICA

- » Caixa de conexões em ABS de 4 ou 6 células de carga, conforme as dimensões da balança, com potenciômetros. Proteção IP65.
- » 15 m de comprimento de cabo da balança até o indicador.
- » É aconselhável a instalação de um aterramento conforme a instrução M.I.BT-039 (não incluído em nosso fornecimento).

OPCIONAIS

CÉLULAS DE CARGA

- » Células digitais G8RD/G8RD Dual.
- » Células C16.
- » Células GIP/GIPD.

ACESSÓRIOS PARA A OBRA CIVIL

- » Ângulos de entrada e saída (balanças sobre o solo).
- » Cabeceiras para apoiar as rampas de acesso.
- » Rampas metálicas, de 1000, 1500 ou 1650 mm de largura (para ref. de 3,3 m).

ACABAMENTOS

- » Pintura especial: vigas e travessas jateadas, com pintura especial.
- » Galvanizado: o acabamento galvanizado resistente à corrosão proporciona manutenção e longevidade.

Capacidade 30-60 t

					SUPL. GALVANIZADO			SUPL. GALVANIZADO		
					3 m			3,3 m		
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código		Código		Código		Código
30	6	4	305	150078		160175		150282		160183
30	8	4	305	150079		160176		150283		160184
30	10	4	305	150077		160177		150091		160185
60	12	6	305	150080		160178		150471		160186
60	14	6	305	150072		160179		150081		160187
60	16	6	305	150073		160180		150275		160188
60	18	6	305	150074		160181		150089		160189
60	18	8	305	150075		160182		150088		160190
60	20	8	305	150746		-		-		-
60	21	8	305	150747		-		-		-
60	22	8	305	150748		-		-		-
60	24	8	305	150090		-		-		-
60	26	10	305	150749		-		-		-

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: as referências não incluem o concreto. Nota 3: âncoras de fixação incluídas.

ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Altura da superfície de rolamento	BPSMH 310 mm BPSMH-BV 475 mm
Rampas de acesso	Necessárias. Inclinação de 10%
Acabamento	Pintura de poliuretano bicomponente na cor azul RAL 5004
Parafusos	Parafusos de qualidade 8.8 zincados
Fôrma	Com plástico
A malha	Se fornece com a balança
Instalação	Sobre o solo

CÉLULAS DE CARGA

Modelo	Inoxidável IP69K. 4000 d OIML R60
Células	Células de carga para balanças de 8 células: modelo G8R de 25 t

ELETRÔNICA

- » Caixa de conexões em ABS de 4 ou 6 células de carga, conforme as dimensões da balança, com potenciômetros. Proteção IP65.
- » 15 m de comprimento de cabo da balança até o indicador.
- » É aconselhável a instalação de um aterramento conforme instrução M.I.BT-039 (não incluído em nosso fornecimento).

OPCIONAIS

CÉLULAS DE CARGA

- » Células digitais G8RD/G8RD Dual.
- » Células C16.
- » Células GIP/GIPD.

ACESSÓRIOS PARA A OBRA CIVIL

- » Ângulos de entrada e saída (balanças sobre o solo).
- » Cabeceiras para apoiar as rampas de acesso.
- » Rampas metálicas de 1000 mm de comprimento.

ACABAMENTOS

- » Pintura especial: vigas e travessas jateadas, com pintura especial.
- » Galvanizado: o acabamento galvanizado resistente à corrosão proporciona manutenção e longevidade.

BPSMH/ BPSMH-BV

LARGURA

3 - 3,3 - 3,5 m

CAPACIDADE

60 t

MISTA

UNIDIRECIONAL

Regime de utilização: ALTO

INSTALAÇÃO:
SOBRE O SOLO

Consulte a seção de
acessórios para mais opções.

**2 versões BPSMH e
BPSMH-BV.
Uma estrutura
preparada para
resistir, sem obra civil.**



Capacidade 60 t

SUPL. GALVANIZADO

SUPL. GALVANIZADO

			BPSMH				BPSMH-BV			
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código		Código	Altura (mm)	Código		Código
60	14	6	310	150694		160581	475	150703		160590
60	16	6	310	150695		160582	475	150704		160591
60	18	6	310	150696		160583	475	150705		160592
60	20	8	310	150750		-	-	-		-
60	21	8	310	150751		-	-	-		-
60	22	8	310	150752		-	-	-		-
60	24	8	310	150753		-	-	-		-
60	26	10	310	150754		-	-	-		-
3,3 m	60	14	310	150697		160584	475	150706		160593
	60	16	310	150698		160585	475	150707		160594
	60	18	310	150699		160586	475	150708		160595
3,5 m	60	14	310	150700		160587	475	150709		160596
	60	16	310	150701		160588	475	150710		160597
	60	18	310	150702		160589	475	150711		160598

BPBSH

LARGURA

3 m

CAPACIDADE

60 - 100 t

MISTA

Regime de utilização: ALTO

INSTALAÇÃO:
SOBRE O SOLO

Consulte a seção de
acessórios para mais opções.

**Para ambientes exigentes.
Balança de ponte mista ideal para a indústria e pedreiras, extremamente resistente para ambientes exigentes.**



ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Altura da superfície de rolamento	Para balanças de 60 t: 340 mm Para balanças de 80 t: 370 mm Para balanças de 100 t: 400 mm
Rampas de acesso	Necessárias. Inclinação de 10%
Acabamento	Pintura de poliuretano bicomponente na cor azul RAL 5004
Parafusos	Parafusos de qualidade 8.8 zincados (exceto parafusos inferiores a M14)
A malha	É fornecido com a balança
Transporte da balança	As balanças de 14, 16 e 17,5 m de comprimento podem ser enviadas em um contêiner 20' Open Top Para a balança de 18 m de comprimento é necessário um contêiner 40' Open Top
Instalação	Sobre o solo

CÉLULAS DE CARGA

Modelo	Inoxidável IP69K. 4000 d OIML R60
Células	Células de carga para balanças de 8 células: Modelo G8R de 20 t Modelo G8R de 30 t Modelo G8R de 40 t

ESTRUTURA

- Vigas longitudinais:
- » Para balanças de **60 t**: IPE-400
 - » Para balanças de **80 t**: IPE-450
 - » Para balanças de **100 t**: IPE-500
 - » Fôrma com plástico

ELETRÔNICA

- » Caixa de conexões em ABS de 4 ou 6 células de carga, conforme as dimensões da balança, com potenciômetros. Proteção IP65.
- » 15 m de comprimento de cabo da balança até o indicador.
- » É aconselhável a instalação de um aterramento conforme instrução M.I.BT-039 (não incluído em nosso fornecimento).

OPCIONAIS

CÉLULAS DE CARGA

- » Células digitais G8RD/G8RD Dual.
- » Células C16.
- » Células GIP/GIPD.

ACESSÓRIOS PARA A OBRA CIVIL

- » Ângulos de entrada e saída (balanças sobre o solo).
- » Cubilagens (para balanças com 4, 6 e 8 células).
- » Cabeceiras para apoiar as rampas de acesso.
- » Rampas metálicas de 1000 mm ou 1500 mm de comprimento.

ACABAMENTOS

- » Pintura especial: superfície, vigas e travessas jateadas, com pintura especial conforme especificações do cliente.
- » Galvanizado: o acabamento galvanizado resistente à corrosão proporciona manutenção e longevidade.



BPBSH

Capacidade 60 t

					3 m
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código	
60	14	8	340	150006	
60	16	8	340	150009	
60	17,5	8	340	150267	
60	18	8	340	150012	

Nota: as referências não incluem o indicador. Nota 2: as referências não incluem o concreto da plataforma.

Capacidade 80-100 t

					SUPL. GALVANIZADO		
					3 m		
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código		Código	
80	14	8	370	150005		160529	
80	16	8	370	150008		160530	
80	17,5	8	370	150337		160531	
80	18	8	370	150011		160532	
80	20	10	370	150784		-	
80	21	10	370	150785		-	
80	22	10	370	150786		-	
80	24	10	370	150787		-	
80	26	12	370	150788		-	
100	14	8	400	150004		-	
100	16	8	400	150007		-	
100	17,5	8	400	150338		-	
100	18	8	400	150010		-	
100	20	10	400	150789		-	
100	21	10	400	150790		-	
100	22	10	400	150791		-	
100	24	10	400	150792		-	
100	26	12	400	150793		-	

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: as referências não incluem o concreto. Nota 3: âncoras de fixação incluídas.

BPCTH

LARGURA

3,3 m

CAPACIDADE

30 - 100 t

MISTA

UNIDIRECIONAL

Regime de utilização: ALTO

INSTALAÇÃO:
SOBRE O SOLO

Consulte a seção de
acessórios para mais opções.

Sobre o solo, robusta e resistente.
A BPCTH possui uma malha de alta resistência para suportar o uso contínuo com pesos elevados.



→ BPCTH sobre o solo

Balanças de concreto com uma superfície de rolamento de 3,30 m de largura, projetadas para instalação sobre o solo e uso unidirecional. A estrutura é composta por uma armação de perfis metálicos que é montada e concretada no local final da balança, obtendo uma largura final de 3,30 m. A armação incorpora toda a malha necessária para a concretagem.

ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Altura da superfície de rolamento	Balanças de 30-60 t: 340 mm Balanças de 80 t: 370 mm Balanças de 100 t: 400 mm
Superfície de rolamento	Totalmente plana, sem vigas laterais como guia
Rampas de acesso	Necessárias. Inclinação de 10%
Acabamento	Pintura de poliuretano bicomponente na cor azul RAL 5004
Parafusos	Parafusos de qualidade 8.8 zincados (exceto parafusos inferiores a M14)
Fôrma	Com plástico
Instalação	Sobre o solo

CÉLULAS DE CARGA

Modelo	Inoxidável IP69K. 4000 d OIML R60
Células	Células de carga para balanças de 4, 6 e 8 células: Modelo G8R de 20 t

ESTRUTURA

Composta	3 módulos de concreto dentro de uma estrutura de IPE: Para balanças de 30-60 t : IPE-270 Para balanças de 80 t : IPE-300 Para balanças de 100 t : IPE-330
Barras REA	Ø 20 mm longitudinais e transversais para evitar a abertura das vigas
Malha	Dupla camada inferior de 150 × 150 × Ø 10 mm e uma camada superior de 150 × 150 × Ø 5 mm <i>Nota 1: as barras rea Ø 20 mm e a malha estão incluídas no nosso fornecimento</i> <i>Nota 2: a malha da balança é fornecida junto com a balança</i>

ELETRÔNICA

- » Caixa de conexões em ABS de 4 ou 6 células de carga, conforme as dimensões da balança, com potenciômetros. Proteção IP65.
- » 15 m de comprimento de cabo da balança até o indicador.
- » É aconselhável a instalação de um aterramento conforme a instrução M.I.BT-039 (não incluído em nosso fornecimento).

OPCIONAIS

CÉLULAS DE CARGA

- » Células digitais G8RD/G8RD Dual.
- » Células GIP/GIPD.
- » Células C16.

ACESSÓRIOS PARA A OBRA CIVIL

- » Ângulos de entrada e saída (balanças sobre o solo).
- » Cabeceiras para apoiar as rampas de acesso.
- » Guias de rolamento para orientar o veículo.
- » Rampas metálicas de 1500 ou 1650 mm.

ACABAMENTOS

- » Pintura especial: superfície, vigas e travessas jateadas, com pintura especial conforme especificações do cliente.



BPCTH

Capacidade 30-60 t

					SUPL. GALVANIZADO		
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código		Código	
30	6	4	340	150041		160191	
30	8	6	340	150042		160192	
30	10	6	340	150025		160193	
60	12	6	340	150026		160194	
60	14	8	340	150029		160195	
60	16	8	340	150033		160197	
60	18	8	340	150038		160198	
60	20	10	340	150755		-	
60	21	10	340	150756		-	
60	22	10	340	150757		-	
60	24	10	340	150758		-	
60	26	12	340	150759		-	

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: as referências não incluem o concreto. Nota 3: âncoras de fixação incluídas.

Capacidade 80-100 t

					SUPL. GALVANIZADO		
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código		Código	
80	12	6	370	150760		-	
80	14	8	370	150028		160384	
80	16	8	370	150032		160385	
80	18	8	370	150037		160386	
80	20	10	370	150761		-	
80	21	10	370	150762		-	
80	22	10	370	150763		-	
80	24	10	370	150764		-	
80	26	12	370	150765		-	
100	12	6	400	150766		-	
100	14	8	400	150027		160387	
100	16	8	400	150031		160388	
100	18	8	400	150036		160389	
100	20	10	400	150767		-	
100	21	10	400	150768		-	
100	22	10	400	150769		-	
100	24	10	400	150770		-	
100	26	12	400	150771		-	

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: as referências não incluem o concreto. Nota 3: âncoras de fixação incluídas.

BPCTH

EMBUTIDA

LARGURA

3,3 m

CAPACIDADE

30 - 60 t

MISTA OU
CONCRETADA (in situ)

OMNIDIRECIONAL OU
UNIDIRECIONAL (2 sentidos)

2 VERSÕES:

- FÔRMA RECUPERÁVEL
- CHAPA COLABORANTE
(Permite concretagem in situ)

Regime de utilização: ALTO

INSTALAÇÃO:
EMBUTIDA

Consulte a seção de
acessórios para mais opções.

A possibilidade da
balança embutida
permite ao cliente
retirar a chapa
durante o processo de
montagem.



ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Altura da superfície de rolamento 360 mm

Acabamento Pintura de poliuretano bicomponente na cor azul RAL 5004

Parafusos Parafusos de qualidade 8.8 zincados (exceto parafusos inferiores a M14)

Fôrma Com plástico

Instalação Embutida

CÉLULAS DE CARGA

Modelo Inoxidável. 4000 d OIML R60. Proteção IP69K

ESTRUTURA

Composta Vigas longitudinais de perfil IPE 270. Módulos transversais de 500 mm de largura, com perfis IPE 240. Chapa lisa removível de 10 mm de espessura

ELETRÔNICA

- » Caixa de conexões em ABS de 4 ou 6 células de carga, conforme as dimensões da balança, com potenciômetros. Proteção IP65.
- » 15 m de comprimento de cabo da balança até o indicador.
- » É aconselhável a instalação de um aterramento conforme instrução M.I.BT-039 (não incluído no nosso fornecimento).

OPCIONAIS

CÉLULAS DE CARGA

- » Células digitais G8RD/G8RD Dual.
- » Células GIP/GIPD.

ACESSÓRIOS PARA A OBRA CIVIL

- » Ângulos de entrada e saída (balanças sobre o solo).
- » Placas de ancoragem.

ACABAMENTOS

- » Pintura especial: superfície, vigas e travessas jateadas, com pintura especial conforme especificações do cliente.
- » Galvanizado: o acabamento galvanizado resistente à corrosão proporciona manutenção e longevidade.

Capacidade 30-60 t

			SUPL. GALVANIZADO				SUPL. GALVANIZADO			
			FÔRMA RECUPERÁVEL				CHAPA COLABORANTE			
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código		Código	Altura (mm)	Código		Código
30	6	4	360	150371		160191	360	150379		160191
30	8	6	360	150372		160192	360	150380		160192
30	10	6	360	150373		160193	360	150381		160193
60	12	6	360	150374		160194	360	150382		160194
60	14	8	360	150375		160195	360	150383		160195
60	15	8	360	150376		160196	360	150384		160196
60	16	8	360	150377		160197	360	150385		160197
60	18	8	360	150378		160198	360	150386		160198

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: as referências não incluem o concreto. Nota 3: âncoras de fixação incluídas.

ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Altura da superfície de rolamento	340 mm
Superfície de rolamento	Totalmente plana, sem vigas laterais como guia
Acabamento	Pintura de poliuretano bicomponente na cor azul RAL 5004
Parafusos	Parafusos de qualidade 8.8 zincados (exceto parafusos inferiores a M14)
Rampas de acesso	Necessárias. Inclinação de 10%
Instalação	Sobre o solo

CÉLULAS DE CARGA

Modelo	Inoxidável IP69K. 4000 d OIML R60
Células	Células de carga para balanças de 4, 6 e 8 células: Modelo G8R de 20 t

ESTRUTURA

Composição	3 módulos de concreto. Estrutura IPE 270
Barras REA	Ø 16 mm longitudinais e transversais para evitar a abertura das vigas
Malha	150 x 150 x Ø 10 mm Nota 1: as barras REA Ø 20 mm e a malha estão incluídas no nosso fornecimento Nota 2: a malha da balança é fornecida junto com a balança
Fôrma	Com plástico

ELETRÔNICA

- » Caixa de conexões em ABS de 4 ou 6 células de carga, conforme as dimensões da balança, com potenciômetros. Proteção IP65.
- » 15 m de comprimento de cabo da balança até o indicador.
- » É aconselhável a instalação de um aterramento conforme instrução M.I.BT-039 (não incluído em nosso fornecimento).

OPCIONAIS

CÉLULAS DE CARGA

- » Células digitais G8RD/G8RD Dual.
- » Células C16.
- » Células GIP/GIPD.

ACESSÓRIOS PARA A OBRA CIVIL

- » Ângulos de entrada e saída (balanças sobre o solo).
- » Cabeceiras para apoiar as rampas de acesso.
- » Guias de rolamento para orientar o veículo.
- » Rampas metálicas de 1650 mm de comprimento.

ACABAMENTOS

- » Pintura especial: superfície, vigas e travessas jateadas, com pintura especial conforme especificações do cliente.
- » Galvanizado: o acabamento galvanizado resistente à corrosão proporciona manutenção e longevidade.

**BPCTH
LW**

**LARGURA
3,3 m**

**CAPACIDADE
60 t**

MISTA

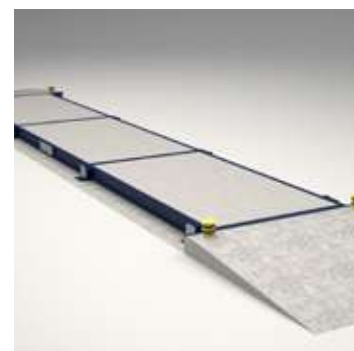
UNIDIRECIONAL

Regime de utilização: ALTO

**INSTALAÇÃO:
SOBRE O SOLO**

Consulte a seção de acessórios para mais opções.

Para veículos de menor porte. Otimização de recursos na criação de malha para seu uso com veículos de menor porte.



Capacidade 60 t

SUPL. GALVANIZADO

3,3 m

Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código	Código
60	14	8	340	150712	160599
60	16	8	340	150713	160600
60	18	8	340	150714	160601

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: as referências não incluem o concreto. Nota 3: âncoras de fixação incluídas.

BPTSE

LARGURA
3 - 3,3 m

CAPACIDADE
30 - 60 t

MISTA OU
CONCRETADA HA-30
(na fábrica)

UNIDIRECIONAL OU
OMNIDIRECIONAL (2 sentidos)

Regime de utilização: ALTO

INSTALAÇÃO:
EMBTIDA

Projetada com chapa central para
acesso ao interior

Consulte a seção de
acessórios para mais opções.

**Com chapa central
para acesso ao interior.
Balança para caminhões
mista com uma chapa
central removível,
facilitando assim a
limpeza do fosso.
Ideal para ambientes
exigentes.**



ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Altura da superfície de rolamento	300 mm
Rampas de acesso	Para balanças sobre o solo. Inclinação de 10%
Acabamento	Pintura de poliuretano bicomponente na cor azul RAL 5004
Parafusos	Parafusos de qualidade 8.8 zincados (exceto parafusos inferiores a M14)
Instalação	Embutida

CÉLULAS DE CARGA

Modelo	Inoxidável IP69K. 4000 d OIML R60
Células	Células de carga para balanças de 60 t: Modelo G8R de 30 t Células de carga para balanças de 30 t: Modelo G8R de 20 t

ELETRÔNICA

- » Caixa de conexões em ABS de 4 ou 6 células de carga, conforme as dimensões da balança, com potenciômetros. Proteção IP65.
- » 15 m de comprimento de cabo da balança até o indicador.
- » É aconselhável a instalação de um aterramento conforme a instrução M.I.BT-039 (não incluído no nosso fornecimento)

OPCIONAIS

CÉLULAS DE CARGA

- » Células digitais G8RD/G8RD Dual.
- » Células C16.

ACESSÓRIOS PARA A OBRA CIVIL

- » Ângulos de entrada e saída (balanças sobre o solo).
- » Ângulo perimetral para o acabamento do fosso (balanças embutidas).
- » Cabeceiras para apoiar as rampas de acesso.
- » Rampas metálicas, de 1000, 1500 ou 1650 mm de comprimento.
- » Guias de rolamento para orientar o veículo (versão sobre o solo).

ACABAMENTOS

- » Pintura especial: vigas e travessas jateadas, com pintura especial.
- » Galvanizado: o acabamento galvanizado resistente à corrosão proporciona manutenção e longevidade.

Capacidade 30-60 t

					SUPL. GALVANIZADO				SUPL. GALVANIZADO	
					3 m		3,3 m			
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código	Código	Altura (mm)	Código	Código		
30	6	4	300	150171	160199	-	-	-		
30	8	6	300	150172	160200	-	-	-		
30	10	6	300	150165	160201	-	-	-		
60	12	6	300	150166	160202	-	-	-		
60	14	8	300	150167	160203	300	150544	160599		
60	16	8	300	150168	160204	300	150307	160600		
60	18	8	300	150169	160205	300	150271	160601		

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: âncoras de fixação incluídas.

ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Altura da superfície de rolamento	Para balanças de 30 - 60 t: 290/310 mm Para balanças de 80 t: 330 mm Para balanças de 100 t: 360 mm
Superfície	Chapa lisa
Espessura	Para balanças de 30 - 80 t: espessura de 10 mm Para balanças de 100 t: espessura de 12 mm
Rampas de acesso	Necessárias. Inclinação de 10%
Acabamento	Pintura de poliuretano de dois componentes RAL 5004 Cubilagens de passagem RAL1004
Parafusos	Parafusos de qualidade 8.8 zincados (exceto parafusos inferiores a M14)
Instalação	Sobre o solo

CÉLULAS DE CARGA

Modelo	Inoxidável IP69K 4000 d OIML R60
Células	Para balanças de 30 t: modelo G8R de 20 t Para balanças de 60 t: modelo G8R de 20 t Para balanças de 80 t: modelo G8R de 30 t Para balanças de 100 t: modelo G8R de 40 t

ELETRÔNICA

- » Caixa de conexões em ABS de 4 ou 6 células de carga, conforme as dimensões da balança, com potenciômetros. Proteção IP65.
- » 15 m de comprimento de cabo da balança até o indicador.
- » É aconselhável a instalação de um aterramento conforme a instrução M.I.BT-039 (não incluído em nosso fornecimento).

OPCIONAIS

CÉLULAS DE CARGA

- » Células digitais G8RD/G8RD Dual.
- » Células GIP/GIPD.
- » Células C16.

ACESSÓRIOS PARA A OBRA CIVIL

- » Ângulo de entrada e saída (balanças sobre o solo).
- » Cubilagens.
- » Cabeceiras para apoiar as rampas de acesso.
- » Rampas metálicas de 1000, 1500 ou 1650 mm (para ref. de 3,3 m) de largura.

ACABAMENTOS

- » Pintura especial: superfície, vigas e travessas jateadas, com pintura especial conforme especificações do cliente.
- » Galvanizado: o acabamento galvanizado resistente à corrosão proporciona manutenção e longevidade.

BPGSM

LARGURA
3 - 3,3 m

CAPACIDADE
30 - 100 t

METÁLICA

UNIDIRECIONAL

Regime de utilização: ALTO

INSTALAÇÃO:
SOBRE O SOLO

Consulte a seção de acessórios para mais opções.

Limpeza fácil.
Ideal para ambientes com muita poeira.
Balança de ponte com estrutura modular e chapa lisa. Robustez e estrutura modular para facilitar o transporte e instalação.



BPGSMX

SUPL. CHAPA LAGRIMADA

Referências 30-60 t

				3 m		3,3 m		3 m		3,3 m	
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código		Código		Código		Código	
30	6	4	290	150111		150329		150300		150314	
30	8	4	290	150113		150330		150301		150315	
30	10	4	290	150109		150328		150302		150317	
60	12	6	310	150093		150325		150303		150316	
60	14	6	310	150097		150326		150304		150318	
60	16	6	310	150101		150299		150305		150319	
60	18	6	310	150106		150327		150306		150320	
60	20	8	310	150741		-		-		-	
60	21	8	310	150742		-		-		-	
60	22	8	310	150743		-		-		-	
60	24	8	310	150744		-		-		-	
60	26	10	310	150745		-		-		-	

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: âncoras de fixação incluídas.

SUPL. GALVANIZADO

Referências 80 t

				3 m	
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código	Código
80	12	6	330	150772	-
80	14	8	330	150095	160533
80	16	8	330	150100	160534
80	17,5	8	330	150342	160535
80	18	8	330	150104	160536
80	20	10	330	150773	-
80	21	10	330	150774	-
80	22	10	330	150775	-
80	24	10	330	150776	-
80	26	12	330	150777	-

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: âncoras de fixação incluídas.

SUPL. GALVANIZADO

Referências 100 t

				3 m	
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código	Código
100	12	6	360	150778	-
100	14	8	360	150094	-
100	16	8	360	150098	-
100	17,5	8	360	150343	-
100	18	8	360	150103	-
100	20	10	360	150779	-
100	21	10	360	150780	-
100	22	10	360	150781	-
100	24	10	360	150782	-
100	26	12	360	150783	-

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: âncoras de fixação incluídas.

ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Superfície	Em chapa xadrez de 6/8 mm de espessura
Rampas de acesso	Para instalação sobre o solo. Inclinação de 10%
Acabamento	Pintura de poliuretano bicomponente na cor azul RAL 5004
Parafusos	Parafusos de qualidade 8.8 zincados
Instalação	Sobre o solo ou embutida

CÉLULAS DE CARGA

Modelo	Inoxidável IP69K 4000 d OIML R60
Células	Células de carga para balanças de 60 t: Modelo G8R de 20 t Células de carga para balanças de 30 t: Modelo G8R de 20 t

ELETRÔNICA

- » Caixa de conexões em ABS de 4 ou 6 células de carga, conforme as dimensões da balança, com potenciômetros. Proteção IP65.
- » 15 m de comprimento de cabo da balança até o indicador.
- » É aconselhável a instalação de um aterramento conforme a instrução M.I.BT-039 (não incluído em nosso fornecimento).

OPCIONAIS

CÉLULAS DE CARGA

- » Células digitais G8RD/G8RD Dual.
- » Células C16.
- » Células GIP/GIPD.

ACESSÓRIOS PARA A OBRA CIVIL

- » Ângulos de entrada e saída (balanças sobre o solo).
- » Ângulo perimetral para o acabamento do fosso (balanças embutidas).
- » Cubilagens (para balanças com 4, 6 e 8 células).
- » Cabeceiras para apoiar as rampas de acesso.
- » Rampas metálicas de 1000, 1500 ou 1650 mm de largura.

ACESSÓRIOS SOBRE A ESTRUTURA

Guias de rolamento para orientar o veículo.

ACABAMENTOS

- » Pintura especial: superfície, vigas e travessas jateadas, com pintura especial conforme especificações do cliente.

BPGMO

LARGURA
3 - 3,3 m

CAPACIDADE
30 - 60 t

METÁLICA

Com CHAPA CENTRAL
para acesso ao interior

UNIDIRECIONAL OU
OMNIDIRECIONAL (2 sentidos)

Regime de utilização: ALTO

INSTALAÇÃO:
EMBURTIDA OU SOBRE O SOLO

Consulte a seção de
acessórios para mais opções.

**Limpeza fácil.
Agilidade no
transporte. Projetada
para ambientes
exigentes com uma
estrutura modular
central removível
que facilita a limpeza
do fosso e sua
instalação.**



Capacidade 30-60 t

Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código	3 m	Código	3,3 m
30	6	4	330	150070		-	
30	8	6	330	150071		-	
30	10	6	330	150057		-	
60	12	6	330	150063		-	
60	14	8	330	150065		150541	
60	16	8	330	150067		150542	
60	18	8	330	150069		150543	

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: âncoras de fixação incluídas.

BPGEM

LARGURA

3 m

CAPACIDADE

30 - 60 t

METÁLICA

UNIDIRECIONAL OU
OMNIDIRECIONAL (2 sentidos)
Com reforço opcional de
2 UPN's centrais

Regime de utilização
padrão: MÉDIO
Com reforço opcional de 2 UPN's
centrais: ALTO

INSTALAÇÃO:
EMBUTIDA

Consulte a seção de
acessórios para mais opções.

Robustez e versatilidade. A opção de acoplar dois perfis como reforço permite o funcionamento em duplo sentido.



ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Profundidade do fosso 420 x 510 x 550 mm

Superfície Chapa lisa de 10 mm de espessura

Acabamento Pintura de poliuretano bicomponente na cor azul RAL 5004

Parafusos Parafusos de qualidade 8.8 zincados (exceto parafusos inferiores a M14)

Instalação Embutida

CÉLULAS DE CARGA

Células Analógicas, modelo G8R
4000 d OIML R60 classe C. Proteção IP69K

ELETRÔNICA

- » Caixa de conexões em ABS de 4 ou 6 células de carga, conforme as dimensões da balança, com potenciômetros. Proteção IP65.
- » 15 m de comprimento de cabo da balança até o indicador.
- » É aconselhável a instalação de um aterramento conforme instrução M.I.BT-039 (não incluído em nosso fornecimento).

OPCIONAIS

CÉLULAS DE CARGA

- » Células digitais G8RD/G8RD Dual.
- » Células C16.
- » Células GIP/GIPD.

ACESSÓRIOS PARA A OBRA CIVIL

- » Ângulo perimetral para o acabamento do fosso (balanças embutidas).
- » Cubilagens.

ACABAMENTOS

- » Pintura especial: superfície, vigas e travessas jateadas, com pintura especial conforme especificações do cliente.

REFORÇO DE 2 PERFIS UPN LONGITUDINAIS

Na parte central para que a balança seja de duplo sentido.

Descrição	Código
Reforço de 2 U centrais de 6 x 3 m	160096
Reforço de 2 U centrais de 8 x 3 m	160097
Reforço de 2 U centrais de 10 x 3 m	160091
Reforço de 2 U centrais de 12 x 3 m	160092
Reforço de 2 U centrais de 14 x 3 m	160093
Reforço de 2 U centrais de 16 x 3 m	160094
Reforço de 2 U centrais de 18 x 3 m	160095

Capacidade 30-60 t

				3 m	
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código	
30	6	4	420	150051	
30	8	4	420	150052	
30	10	4	420	150050	
60	12	6	510	150053	
60	14	6	510	150054	
60	16	6	510	150055	
60	18	6	550	150056	

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: âncoras de fixação incluídas.

ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Altura da superfície de rolamento	310 mm
Vigas longitudinais	IPE-400
Superfície	Em chapa lisa de 10 mm de espessura
Rampas de acesso	Necessárias. Inclinação de 10%
Acabamento	Pintura de poliuretano bicomponente na cor azul RAL 5004
Parafusos	Parafusos de qualidade 8.8 zincados (exceto parafusos inferiores a M14)
Instalação	Sobre o solo

CÉLULAS DE CARGA

Modelo	Inoxidável IP69K 4000 d OIML R60
Células	Células de carga para balanças de 60 t Modelo G8R de 20 t

ELETRÔNICA

- » Caixa de conexões em ABS de 4 ou 6 células de carga, conforme as dimensões da balança, com potenciômetros. Proteção IP65.
- » 15 m de comprimento de cabo da balança até o indicador.
- » É aconselhável a instalação de um aterramento conforme a instrução M.I.BT-039 (não incluído em nosso fornecimento).

OPCIONAIS

CÉLULAS DE CARGA

- » Células digitais G8RD/G8RD Dual.
- » Células C16.
- » Células GIP/GIPD.

ACESSÓRIOS PARA A OBRA CIVIL

- » Ângulos de entrada e saída (balanças sobre o solo).
- » Placas de ancoragem.

ACABAMENTOS

- » Pintura especial: superfície, vigas e travessas jateadas, com pintura especial conforme especificações do cliente.

BPBSM

LARGURA
3 m

CAPACIDADE
60 t

METÁLICA

UNIDIRECIONAL

Regime de utilização: ALTO

INSTALAÇÃO:
SOBRE O SOLO

Consulte a seção de acessórios para mais opções.

Design metálico com resistência extrema. Design com chapa lisa fácil de limpar e com possibilidade de acabamento especial para aumentar sua resistência em ambientes adversos.



Capacidade 60 t

					3 m
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código	
60	14	8	310	150016	
60	16	8	310	150019	
60	18	8	310	150023	
60	20	10	310	150736	
60	21	10	310	150737	
60	22	10	310	150738	
60	24	10	310	150739	
60	26	12	310	150740	

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: âncoras de fixação incluídas.

BPBEM

LARGURA
3 m

CAPACIDADE
60 t

METÁLICA
OMNIDIRECIONAL (2 sentidos)
Regime de utilização: ALTO
INSTALAÇÃO: EMBURTIDA
Consulte a seção de acessórios para mais opções.

**Instalação embutida
perfeita para ambientes
com dificuldade de
instalação sobre o solo.**



ESPECIFICAÇÕES

ESTRUTURA

Formada por 2 vigas longitudinais IPE400. As vigas estão unidas transversalmente por vigas IPE200 a cada 500 mm, ficando as abas superiores de ambas no mesmo nível. As vigas IPE400 também estão unidas inferiormente com tirantes transversais para garantir que a ponte não se abra. A balança inclui batentes de movimento laterais e longitudinais. O acesso às células de carga e aos batentes é feito através das chapas da superfície de rolamento.

CARACTERÍSTICAS

Superfície	Chapa lisa de 10 mm de espessura
Acabamento	Pintura de poliuretano de dois componentes na cor azul RAL 5004
Parafusos	Parafusos de qualidade 8.8 zincados (exceto parafusos inferiores a M14)
Instalação	Embutida

CÉLULAS DE CARGA

Modelo	Inoxidável IP69K. 4000 d OIML R60
Células	Células de carga para balanças de 4 células Modelo G8R de 20 t

ELETRÔNICA

- » Caixa de conexões em ABS de 4 ou 6 células de carga, conforme as dimensões da balança, com potenciômetros. Proteção IP65.
- » 15 m de comprimento de cabo da balança até o indicador.
- » É aconselhável a instalação de um aterramento conforme instrução M.I.BT-039 (não incluído em nosso fornecimento).

OPCIONAIS

CÉLULAS DE CARGA

- » Células digitais G8RD/G8RD Dual.
- » Células C16.
- » Células GIP/GIPD.

ACESSÓRIOS PARA A OBRA CIVIL

- » Ângulo perimetral para o acabamento do fosso (balanças embutidas).
- » Cubilagens.

ACABAMENTOS

- » Pintura especial: superfície, vigas e travessas jateadas, com pintura especial conforme especificações do cliente.
- » Galvanizado: o acabamento galvanizado resistente à corrosão proporciona manutenção e longevidade.

Capacidade 60 t

					SUPL. GALVANIZADO	
					3 m	
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código		Código
60	14	8	645	150001		-
60	16	8	645	150002		-
60	18	8	645	150003		-

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: âncoras de fixação incluídas.

OUTRAS BALANÇAS POR APLICAÇÃO

Versatilidade e precisão para aplicações de pesagem especializadas

B8C

PESA FURGÕES

LARGURA
2,3 - 2,5 m

CAPACIDADE
6 - 15 t

METÁLICA

UNIDIRECIONAL OU
OMNIDIRECIONAL (2 sentidos)

INSTALAÇÃO:
EMBUTIDA OU SOBRE O SOLO

Consulte a seção de
acessórios para mais opções.

Sobre o solo ou embutida. Balança de ponte para pesagem de furgões e outros veículos leves.



ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Superfície	Chapa xadrez de 6/8 mm de espessura
Rampas de acesso	Para balanças sobre o solo. Inclinação de 10%
Acabamento	Pintura de poliuretano bicomponente na cor azul RAL 5004
Parafusos	Parafusos de qualidade 8.8 zincados

CÉLULAS DE CARGA

Modelo	Células de flexão		
Células	Balanças de 6 t Células de 3000 kg	Balanças de 10 t Células de 5000 kg	Balanças de 15 t Células de 5000 kg

ELETRÔNICA

- » Caixa de conexões em ABS de 4 ou 6 células de carga, conforme as dimensões da balança, com potenciômetros. Proteção IP65.
- » 15 m de comprimento de cabo da balança até o indicador.
- » É aconselhável a instalação de um aterramento conforme instrução M.I.BT-039 (não incluído em nosso fornecimento).

OPCIONAIS

ACESSÓRIOS PARA A OBRA CIVIL

- » Ângulos de entrada e saída (balanças sobre o solo).
- » Ângulo perimetral para o acabamento do fosso (balanças embutidas).
- » Rampas metálicas, para balanças de 2,3 m de largura.
- » Rampas metálicas, para balanças de 2,5 m de largura.

ACABAMENTOS

- » Pintura especial: vigas e travessas jateadas, com pintura especial.
- » Galvanizado: o acabamento galvanizado resistente à corrosão proporciona manutenção e longevidade.

Complementa e personaliza

Descrição	Código	SUPL. GALVANIZADO	
		Código	
Ângulo de entrada e saída para rampas de obra, para balanças de 2,3 m de largura.	160119	163111	
Ângulo de entrada e saída para rampas de obra, para balanças de 2,5 m de largura.	160120	163112	
Ângulo perimetral para o acabamento do fosso para balanças de 5 x 2,3 m de largura.	160121	163113	
Ângulo perimetral para o acabamento do fosso para balanças de 5 x 2,5 m de largura.	160122	163114	
Ângulo perimetral para o acabamento do fosso para balanças de 6 x 2,3 m de largura.	160123	163115	
Ângulo perimetral para o acabamento do fosso para balanças de 6 x 2,5 m de largura.	160124	163116	
Ângulo perimetral para o acabamento do fosso para balanças de 8 x 2,3 m de largura.	160125	163117	
Ângulo perimetral para o acabamento do fosso para balanças de 8 x 2,5 m de largura.	160126	163118	
Rampas metálicas para balanças de 2,3 m de largura (conjunto de entrada e saída)	160127	163119	
Rampas metálicas para balanças de 2,5 m de largura (conjunto de entrada e saída)	160128	163120	

Nota 1: verificação CE. Ver seção de verificação CE de fábrica.

Capacidades

				SUPL. GALVANIZADO		SUPL. GALVANIZADO	
				2,3 m		2,5 m	
Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código	Código	Código	Código
6	5	4	200	150248	163121	150250	163124
10	5	4	200	150249	163121	150251	163124
6	6	4	200	150252	163122	150254	163125
10	6	4	200	150253	163122	150255	163125
10	8	6	200	150256	163123	150258	163126
15	8	6	200	150257	163123	150259	163126

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: âncoras de fixação incluídas.

ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Altura	350 mm
Superfície	Chapa lisa de 10 mm de espessura Toda a superfície da balança é superfície de pesagem
Instalação	Instalação sobre um compartimento metálico para uma instalação rápida. A ponte e o compartimento são fornecidos como um único conjunto que não requer transporte especial (6 x 2,5 m). Instalar, fixar e pesar
Acabamento	Pintura de poliuretano bicomponente na cor azul RAL 5004
Parafusos	Parafusos de qualidade 8.8 zincados (exceto parafusos inferiores a M14)

CÉLULAS DE CARGA

Modelo	Inoxidável IP69K. 4000 d OIML R60
Células	Células de carga para balanças de 4 células Modelo G8R de 20 t

ELETRÔNICA

- » Caixa de conexões em ABS de 4 ou 6 células de carga, conforme as dimensões da balança, com potenciômetros. Proteção IP65.
- » 15 m de comprimento de cabo da balança até o indicador.
- » É aconselhável a instalação de um aterramento conforme a instrução M.I.BT-039 (não incluído em nosso fornecimento).

OPCIONAIS

CÉLULAS DE CARGA

- » Células digitais G8RD/G8RD Dual.
- » Células GIP/GIPD.
- » Células C16.

ACABAMENTOS

- » Pintura especial: superfície, vigas e travessas jateadas, com pintura especial conforme especificações do cliente.

Complementa e personaliza

Descrição	Código
Metros de cabo da caixa de soma ao indicador	580025
Metros de cabo da caixa de soma digital ao indicador	245098

Capacidade

Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código
30	6	4	350	150281

Nota: as referências não incluem o indicador. Nota 2: capacidade de cada modelo caso seja necessária verificação CE.



BPGEM

PESA CONTENTORES

LARGURA

2,7 m

CAPACIDADE

30 t

METÁLICA

UNIDIRECIONAL

INSTALAÇÃO:
SOBRE O SOLO

Projetada para pesar contentores

Consulte a seção de
acessórios para mais opções.

**Estrutura robusta.
Alta resistência.
Superfície de
pesagem em toda
a superfície da
balança. Zona de
rolamento e apoio
reforçada com
vigas para evitar
deformação.**



→ BPGEM

O contentor apoia-se em toda a superfície da balança, garantindo uma correta distribuição do peso. Um guia metálico central facilita o seu posicionamento. A zona de rolamento e apoio está reforçada com vigas para evitar deformações na chapa. Nas extremidades são incorporados batentes que impedem a saída do contentor durante a sua colocação. As células ficam alojadas no interior, ficando protegidas da sujidade.

CWS 40-20

PESA CONTENTORES

LARGURA
2,7 m

CAPACIDADE
32 - 35 t

Pesa contentores transportável com duas modalidades de instalação que permitem o transporte por empilhadeira.

Ideais para adaptar o sistema de pesagem ao convênio.



→ CWS20

Plataforma de pesagem leve, com 4 células de carga que permite pesar um contentor de 20' colocado sobre a plataforma, apoiado em seus 4 cantos.

→ CWS40

Para pesar contentores de 40' utiliza-se uma plataforma desmontável ao lado da outra, obtendo um conjunto de pesagem de 6 células de carga.

Também podem ser utilizados de forma transportável os modelos CWS20 e CWS40, com empilhadeira ou com eslingas, transportando-os até um novo local de pesagem.

ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Acabamento Pintura de poliuretano bicomponente na cor azul RAL 5004

Parafusos Parafusos de qualidade 8.8 zincados (exceto parafusos inferiores a M14)

CÉLULAS DE CARGA

Modelo Inoxidável IP68. 4000 d OIML R60

Células G3S de 10 t. Células de carga de cisalhamento G3i de 10 t. Células de carga de cisalhamento, totalmente em aço inoxidável

ELETRÔNICA

- » Caixa de conexões em ABS de 4 ou 6 células de carga, conforme as dimensões da balança, com potenciômetros. Proteção IP65.
- » 15 m de comprimento de cabo da balança até o indicador.
- » É aconselhável a instalação de um aterramento conforme a instrução M.I.BT-039 (não incluído em nosso fornecimento).

OPCIONAIS

ACABAMENTOS

- » Galvanizado: o acabamento galvanizado resiste à corrosão, garantindo a manutenção e a longevidade.

Complementa e personaliza

Descrição	Código
Metros de cabo da caixa de soma ao indicador	580025
Metros de cabo da caixa de soma digital ao indicador	245098

Capacidades

Capacidade (t)	Comprimento (m)	Nº células	Altura (mm)	Código
32	6	4	377	150333
35	12	6	377	150334

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: capacidade de cada modelo caso seja necessária verificação CE. Nota 3: âncoras de fixação incluídas.



ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Altura da superfície de rolamento	PAD de 50 t 315 mm	PAD de 100 t 395 mm	PAD de 150 t 415 mm
Superfície	Versões com cubilagens		
Estrutura	Chapa lisa. Opção chapa antiderrapante		
Espessura	Ponte formada com perfis HEB e uma moldura perimetral com perfis UPN		
Acabamento	Para balanças de 50 t: espessura de 12 mm		
Parafusos	Para balanças de 100 t a 150 t: espessura de 15 mm		
Instalação	As balanças são entregues pintadas com tinta de poliuretano de 2 componentes na cor azul RAL 5004		
Parafusos	8.8 qualidade galvanizada (exceto parafusos pequenos M14)		
Instalação	Sobre o solo		

CÉLULAS DE CARGA

Modelo	Inoxidável IP69K. 4000 d OIML R60		
Células	PAD de 50 t 4 células modelo G8R de 20 t	PAD de 100 t 4 células modelo G8R de 40 t	PAD de 150 t 6 células modelo G8R de 40 t

ELETRÔNICA

- » Caixa de conexões GBOX8 hermética de 8 células.
- » 15 m de comprimento de cabo da balança até o indicador.
- » É aconselhável a instalação de um aterramento conforme a norma de cada país.

OPCIONAIS

CÉLULAS DE CARGA

- » Células digitais G8RD 20 ou 40 t. 4000 d OIML R60 classe C. Proteção IP69K.

CAIXA DE CONEXÕES

- » WBOX em ABS, IP68 hermética de 4 células.
- » GBOX8D hermética de 8 células.

CALIBRADOR

- » Calibrador unidade de prensa para ajustar a balança in situ.

RAMPAS

- » Rampas metálicas de 1000 ou 1500 mm de largura.

ATERRAMENTO

- » Não está incluído no fornecimento da balança.

VERIFICAÇÃO

- » CE de fábrica.

ACABAMENTOS

- » Galvanizado: o acabamento galvanizado resiste à corrosão, garantindo a manutenção e a longevidade.
- » Pintura especial: acabamento pintura classe C4M-C5M.

BPXL
PESA DUMPERS

LARGURA
2 - 4 m

CAPACIDADE
100 - 600 t

METÁLICA

OMNIDIRECIONAL (2 sentidos)

Regime de utilização: ALTO

INSTALAÇÃO:
SOBRE O SOLO

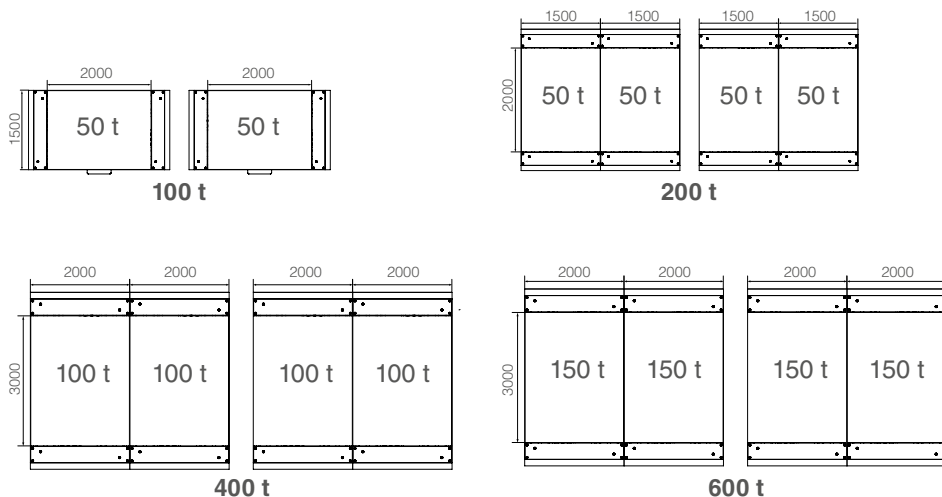
Consulte a seção de acessórios para mais opções.

Para pesar eixos de dumpers de grande tonagem com módulos adaptáveis a qualquer configuração. Integráveis com sistemas automáticos para uma pesagem ágil e sem operadores.



COMBINAÇÕES PAD

Capacidade	100 t	200 t	400 t	600 t
Unidades pad por eixo	2	4	4	4
Modelo pad	BPXL 50 t	BPXL 50 t	BPXL 100 t	BPXL 150 t
Dimensões pad	1500 x 2000	2000 x 3000	3000 x 4000	3000 x 4000
Unidades pad por roda	1	2	2	2



Dimensões (mm)

Nota: as combinações de pads mostradas são formuladas como exemplo mais padrão para outras configurações.

Complementa e personaliza

Descrição	Código
Metros de cabo da caixa de soma ao indicador	580025
Metros de cabo da caixa de soma digital ao indicador	245098

Capacidades

Capacidade (t)	Comprimento (m)	Largura (m)	Nº células	Altura (mm)	Peso (kg)	Código
50	2	1,5	4	315	1724	150977
100	3	2	4	395	3780	150978
150	3	2	6	415	4217	150979

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: capacidade de cada modelo caso seja necessária verificação CE.

Nota 3: âncoras de fixação incluídas.

ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Capacidade	15 t	30 t	40 t
Profundidade do fosso	270 mm	310 mm	330 mm
Acabamento	Pintura de poliuretano bicomponente na cor azul RAL 5004		
Parafusos	Parafusos de qualidade 8.8 zincados (exceto parafusos inferiores a M14)		

CÉLULAS DE CARGA

Modelo	Inoxidável IP69K. 3000 d OIML R60		
Células	Modelo G8R de 20 t	Modelo G8R de 20 t	Modelo G8R de 30 t

ELETRÔNICA

- » Caixa de conexões em ABS de 4 ou 6 células de carga, conforme as dimensões da balança, com potenciômetros. Proteção IP65.
- » 15 m de comprimento de cabo da balança até o indicador.
- » É aconselhável a instalação de um aterramento conforme instrução M.I.BT-039 (não incluído em nosso fornecimento).

Complementa e personaliza

Descrição	Código
Metros de cabo da caixa de soma ao indicador	580025
Metros de cabo da caixa de soma digital ao indicador	245098
Verificação CE na fábrica	-
Chapa antiderrapante 8/10 mm para o pesa eixos de 3 x 0,75 m	160129
Chapa antiderrapante 8/10 mm para o pesa eixos de 3 x 1 m	160130
Chapa antiderrapante 8/10 mm para o pesa eixos de 3 x 1,5 m	160131

Capacidades

SUPL. GALVANIZADO

Capacidade (t)	Dimensões (m)	Nº células	Altura (mm)	Código	Código
15	3 x 0,75	4	270	150238	163127
30	3 x 0,75	4	310	150239	163131
40	3 x 0,75	4	330	150240	163132
15	3 x 1	4	270	150241	163128
30	3 x 1	4	310	150242	163136
40	3 x 1	4	330	150243	163137
15	3 x 1,5	4	270	150244	163129
30	3 x 1,5	4	310	150245	163138
40	3 x 1,5	4	330	150246	163139

Nota 1: as referências não incluem o indicador. Nota 2: âncoras de fixação incluídas.

BPPEM
PESA EIXOS

LARGURA
3 m

CAPACIDADE
15 - 40 t

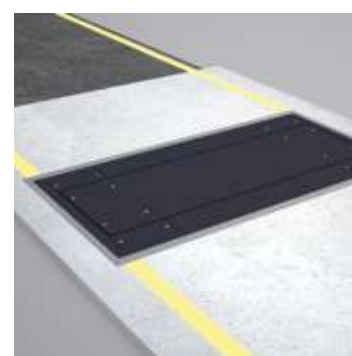
CUBAGEM PERIMETRAL
INTEGRADA

PESA EIXOS METÁLICO
Balança fornecida com chapa lisa de 10 mm (opcional, chapa antiderrapante de 8/10 mm).

INSTALAÇÃO:
EMBURTIDA

Consulte a seção de
acessórios para mais opções.

Pesa eixos. Ideal para uso em estradas. Destaca-se pela facilidade de uso, estrutura robusta em alumínio e conectividade com indicadores externos para uma gestão eficiente dos dados.



SOLUÇÕES DINÂMICAS



DATALOGGER
DYNB615



INDICADOR
PORTÁTIL GI620



INDICADORES
GI620 COMPACT



- PESAGEM ESTÁTICA
- PESAGEM DINÂMICA

INDICADORES VERIFICADOS PARA SOLUÇÕES DINÂMICAS

Descrição	Código	
Datalogger DYNB615	310004	
Indicador maleta GI620 portátil	210268	
Indicador maleta GI620 portátil com USB	210268-08	
GI620 compact ABS IP54 com RS232	210355	
GI620 compact ABS IP54 com RS232 e Ethernet + USB	210355-1	
Firmware pesa eixos	330007	
Software GESDYN (Detecção e sanção no Trânsito) - Licença	280094	

Nota: firmware pesa eixos incluído com Indicador GI620.

SOLUÇÕES ESTÁTICAS



GI410 LCD



GI410 LED



GESTRUCK
CONTROLE E GESTÃO
DE BALANÇAS DE PONTE



GESNET
CONTROLE DAS
PLANTAS DE RECICLAGEM

INDICADORES VERIFICADOS PARA SOLUÇÕES ESTÁTICAS

Descrição	Código	
Indicador numérico GI410 LED INOX IP54	210119	
Indicador numérico GI410 LCD INOX IP54	210171	
Software GESTRUCK	280078	
Software GESNET	280072	

PESA TRENS

Precisão em condições de alto tonelagem. Adaptável a diferentes larguras de via e configurações ferroviárias.

Desenhamos balanças pesa trens adaptadas a cada projeto, com a robustez que o ambiente ferroviário exige, máxima precisão e confiabilidade.

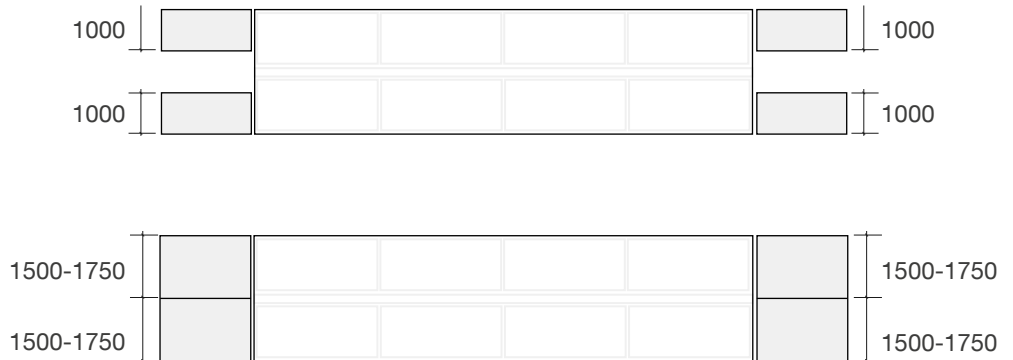


ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

- » Construção metálica ou mista.
- » Instalação embutida sob os trilhos.
- » 2 modelos:
 - » Balança simples.
 - » Balança dupla.

ACESSÓRIOS



Vista superior de ambas opções (com e sem vão).
Dimensões (mm)

RAMPAS METÁLICAS PARA A SÉRIE EVO

BPPSE EVO | BPPSES EVO | BPPSE EVO XC | BPPCE EVO | BPPCE EVO XC | BPPCE EVO D

Largura (mm)	Descrição
1000	Rampas que permitem acessar a superfície de pesagem na entrada e/ou saída da balança de modo que a parte central fica livre e cada trilho de rodas dos caminhões circula por um dos trechos de 1000 mm.
1500 1650 1750	Rampas que permitem acessar a superfície de pesagem na entrada e/ou saída da balança, cobrindo toda a largura da mesma. (Rampas de 1650 mm de largura para balanças de 3,30 metros, de 1750 mm para balanças de 3,50 metros).

1000 mm

SUPL. GALVANIZADO

Capacidade (t)	Código	Código
30-60-80	160084	160062
100	160086	160328

4 módulos de 3000 x 1000 mm.

1500 mm

SUPL. GALVANIZADO

Capacidade (t)	Código	Código
30-60-80	160085	160061
100	160088	160329

4 módulos de 3000 x 1500 mm.

1650 mm

SUPL. GALVANIZADO

Capacidade (t)	Código	Código
30-60-80	160161	160262
100	160492	160494

4 módulos de 3000 x 1650 mm.

1750 mm

SUPL. GALVANIZADO

Capacidade (t)	Código	Código
30-60-80	160162	160263
100	160493	-

4 módulos de 3000 x 1750 mm.

RAMPAS METÁLICAS PARA BPGSM

Largura (mm)	Descrição
1000	Rampas que permitem acessar a superfície de pesagem na entrada e/ou saída da balança de modo que a parte central fica livre e cada trilho de rodas dos caminhões circula por um dos trechos de 1000 mm.
1500	Rampas que permitem acessar a superfície de pesagem na entrada e/ou saída da balança, cobrindo toda a largura da mesma (no caso das balanças de 3 metros).

1000 mm

SUPL. GALVANIZADO

Capacidade (t)	Código	Código
30-60-80	160084	160062
100	160086	160328

4 módulos de 1000 mm de largura.

1500 mm

SUPL. GALVANIZADO

Capacidade (t)	Código	Código
30-60-80	160085	160061
100	160088	160329

4 módulos de 1500 mm de largura.

Para realizar a instalação da balança de ponte, é necessário um conjunto de cabos. A seguir, são apresentadas várias tabelas que mostram a quantidade de cabos necessários por tipo, de acordo com o modelo de balança de ponte.

ACESSÓRIOS

CABOS SÉRIE EVO

SÉRIES EVO | LARGURA 3 - 3,3 - 3,5 M

Comprimento Balança de Ponte (m)	Número de cabos		
	5 m #245083	7 m #245084	9 m #245085
6	4	-	1
8	2	3	-
10	2	1	2
12	2	-	3
14	2	3	2
15	2	1	4
16	2	1	4
18	4	-	5
20	2	3	4
21	2	-	7
22	2	2	5
24	2	-	7
26	2	4	5

SÉRIES EVO ESPECIAIS | LARGURA 3 - 3,3 - 3,5 M

Comprimento Balança de Ponte (m)	Número de cabos		
	5 m #245083	9 m #245085	11 m #245086
28	4	1	8
30	2	-	9
32	2	3	8
34	2	2	9
36	2	-	11
38	2	4	9
40	2	1	12
42	2	-	13

CABOS SÉRIE INDUSTRIAL

BPCTH/BPCTH-LW | LARGURA 3,3 M

Comprimento Balança de Ponte (m)	Número de cabos		
	5 m #245083	7 m #245084	9 m #245085
6	4	-	1
8	2	3	-
10	2	1	2
12	2	-	3
14	2	3	2
15	2	1	4
16	2	1	4
18	4	-	5
20	2	3	4
21	2	-	7
22	2	2	5
24	2	-	7
26	2	4	5

BPGSH | LARGURA 3 - 3,3 M

Comprimento Balança de Ponte (m)	Número de cabos		
	5 m #245083	9 m #245084	11 m #245085
6	2	1	-
8	2	-	1
10	2	-	1
12	2	3	-
14	2	3	-
16	2	-	3
18 (8 células)	2	5	-
18 (6 células)	2	-	3
20	2	5	-
21	2	5	-
22	2	5	-
24	2	-	5
26	2	7	-

BPGSM | LARGURA 3 - 3,3 M

Comprimento Balança de Ponte (m)	Número de cabos		
	5 m #245083	9 m #245085	11 m #245086
6	2	1	-
8	2	-	1
10	2	-	1
12	2	3	-
14	2	3	-
15	2	-	3
16	2	-	3
18	2	5	-
20	2	5	-
21	2	5	-
22	2	-	5
24	2	7	-
26	2	5	-

ACESSÓRIOS

CABOS

Descrição	Código	
Metros de cabo da caixa de soma ao indicador	580025	
Metros de cabo da caixa de soma digital ao indicador	245098	

SIMULADOR DE CÉLULAS

Servem para montar as pontes na localização final, permitindo instalar as células de carga em outro momento com facilidade. Para células GIP e HBM C16A em nossas pontes padrão.

Descrição	Código	
Conjunto de simuladores para balanças (por unidade)	160208	



SUPLEMENTO DE NIVELAMENTO

Espessura para conjunto de anéis para o nivelamento das células de carga instaladas na balança de ponte.

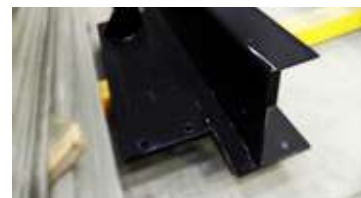
Descrição	Código	
Espessura para conjunto de anéis 1 mm	160605	
Espessura para conjunto de anéis 2 mm	160606	
Espessura para conjunto de anéis 3 mm	160607	
Espessura para conjunto de anéis 5 mm	160608	

Nota: podem ter variações conforme o pedido.



CABEÇOTES PARA BALANÇAS

Perfil IPE para ancorar nas áreas de entrada e saída da balança. Serve de apoio para as rampas de acesso à balança. Sobre sua parede repousa o concreto ou a terra compactada com que são feitas as rampas.



Cabeçote + cubilagem simples

Descrição	Código	
Conjunto de cabeçote entrada/saída para linha EVO (3 m)	163011	
Conjunto de cabeçote entrada/saída para linha EVO (3,30 m)	163012	
Conjunto de cabeçote entrada/saída para linha EVO (3,50 m)	163013	
Conjunto de cabeçote entrada/saída para linha EVO (3 m). Solda em cubilagens simples/grande	163024	
Conjunto de cabeçote entrada/saída para linha EVO (3,30 m). Solda em cubilagens simples/grande	163025	
Conjunto de cabeçote entrada/saída para linha EVO (3,50 m). Solda em cubilagens simples/grande	163026	

Nota: opções e preços para outros modelos.

ÂNGULO ENTRADA/SAÍDA PARA RAMPAS DE OBRA DE BALANÇAS SOBRESOLO

Conjunto de dois ângulos L-100x10 mm com pés de ancoragem para finalizar a obra das rampas na entrada e saída da balança.

Descrição	Código	SUPL. GALVANIZADO	
		Código	
Ângulo de entrada/saída para rampas de obra para balanças de 3 m de largura	160008	163101	
Ângulo de entrada/saída para rampas de obra para balanças de 3,3 m de largura	163099	163102	
Ângulo de entrada/saída para rampas de obra para balanças de 3,5 m de largura	163100	163103	

**ÂNGULO PERIMETRAL** PARA ACABAMENTO DO POÇO DE BALANÇAS EMBUTIDAS

Conjunto de ângulos L-100x10 mm com pés de ancoragem para finalizar todo o perímetro do poço das balanças embutidas.

Descrição	Código	SUPL. GALVANIZADO	
		Código	
Para balanças de 6 x 3 m	160001	163104	
Para balanças de 8 x 3 m	160002	163105	
Para balanças de 10 x 3 m	160003	163106	
Para balanças de 12 x 3 m	160004	163107	
Para balanças de 14 x 3 m	160005	163108	
Para balanças de 16 x 3 m	160006	163109	
Para balanças de 18 x 3 m	160007	163110	

**GUIA DE RODAGEM** PARA BALANÇAS DE SUPERFÍCIE

Corrimãos de perfil tubular para orientar o caminhão sobre a pista de rodagem para balanças instaladas sobre o solo com superfície completamente plana. Balanças possíveis: BPPCE EVO, BPPCE EVO D, BPGMO, BPPSE EVO, BPCTH E BPCTH-LW.

Descrição	Código	
Guias de rodagem 6 m	160037	
Guias de rodagem 8 m	160038	
Guias de rodagem 10 m	160039	
Guias de rodagem 12 m	160040	
Guias de rodagem 14 m	160041	
Guias de rodagem 16 m	160042	
Guias de rodagem 18 m	160043	



ACESSÓRIOS

ESCADAS PARA BALANÇA DE SUPERFÍCIE PARA BALANÇAS DE 300 MM DE ALTURA

CARACTERÍSTICAS

- » Estrutura com dois degraus com chapa xadrez de 4/6 mm.
- » Versões pintadas e galvanizadas.



SÉRIE EVO



OUTRAS

Descrição	Instalação	Acabamento	Código
Para BPPCE EVO e BPPSE EVO (1830 x 600 x 230 mm)	Fixa	Pintada	160550
Para BPPCE EVO e BPPSE EVO (1830 x 600 x 230 mm)	Fixa	Galvanizada	163030
Para BPPCE EVO e BPPSE EVO (920 x 600 x 230 mm)	Fixa	Pintada	160628
Para BPPCE EVO e BPPSE EVO (920 x 600 x 230 mm)	Fixa	Galvanizada	163031
Para BPGSM, BPGSH, BPBSM e BPBSH	Fixa	Pintada	160660
Para BPGSM, BPGSH, BPBSM e BPBSH	Fixa	Galvanizada	168240

TRANÇAS DE COBRE PARA CÉLULAS DAS BALANÇAS DE PONTE

Sistema de segurança para as células de carga das balanças de ponte.

Descrição	Código
Kit para balanças de 4 células	160709
Kit para balanças de 6 células	160710
Kit para balanças de 8 células	160711
Kit para balanças de 10 células	160713
Kit para balanças de 12 células	160714
Trança de cobre para células (por unidade)	240110





BORRACHAS 'T'

	PADRÃO		MODELOS EVO			
	Largura 3 m		Largura 3 m		Largura 3,3 m	
Descrição	Código		Código		Código	
Para balanças de 6 m	160801		160808		160809	
Para balanças de 8 m	160802		160811		160812	
Para balanças de 10 m	160803		160814		160815	
Para balanças de 12 m	160804		160817		160818	
Para balanças de 14 m	160805		160820		160821	
Para balanças de 16 m	160806		160806		160823	
Para balanças de 18 m	160807		160807		160825	
Entrada e saída (sobresolo)	160831		160831		160832	

PARAFUSOS DE ANCORAGEM

Parafusos de ancoragem para fixar balanças, placas de ancoragem, escadas, rampas e outros acessórios de balanças de ponte.

Descrição	Código
Parafuso de ancoragem para fixação (por unidade)	160712



PARAFUSADEIRA DE IMPACTO

CIRCULAR COM BATERIA PANASONIC

PERFEITA PARA A MONTAGEM DE BPPCE EVO E BPPSE EVO

Pistola de reforço de injeção fácil de usar com duas baterias (50 Ah Li-ion).
Com estojo de transporte e fácil de armazenar em uma van.



Descrição	Código
Parafusadeira de impacto circular Panasonic	160576

ACESSÓRIOS

SÉRIE EVO

CUBILAGENS SIMPLES E GRANDES (30 - 60 - 80 - 100 T)

	MODELO DE BALANÇA DE PONTE					
	BPPSE EVO	BPPSE EVO XC	BPPSES EVO	BPPCE EVO	BPPCE EVO D	BPPCE EVO XC
CUBAGEM SIMPLES	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CUBAGEM SIMPLES COM CÉLULAS MONTADAS DE FÁBRICA	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CUBAGEM GRANDE	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CUBAGEM GRANDE COM CÉLULAS MONTADAS DE FÁBRICA	✓	✓	✓	✓	✓	✓

PLACAS DE ANCORAGEM

	MODELO DE BALANÇA DE PONTE					
	BPPSE EVO	BPPSE EVO XC	BPPSES EVO	BPPCE EVO	BPPCE EVO D	BPPCE EVO XC
PLACAS DE ANCORAGEM 650 x 300 x 15 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓

SÉRIE INDUSTRIAL

PLACAS DE ANCORAGEM DISPONÍVEL CUBAGEM GRANDE (30 - 60 - 80 T)

	MODELO DE BALANÇA DE PONTE									
	BPGSM	BPGMO	BPGEM	BPBSM	BPBEM	BPGSH	BPSMH	BPBSH	BPCTH	BPTSE
PLACAS DE ANCORAGEM 500 x 500 x 15 mm	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PLACAS PARA EMBUTIR 500 x 500 x 15 mm	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PLACAS DE ANCORAGEM 650 x 300 x 15 mm		✓								

CUBAGEM SIMPLES

	NÚMERO DE CÉLULAS DAS BALANÇAS DE PONTE				
	4	6	8	10	12
	Código	Código	Código	Código	Código
Cubagem simples	160649	160650	160651	160652	160653
Com células montadas de fábrica - cubagem simples	160654	160655	160656	160657	160658
Suplemento galvanizado - cubagem simples	160054	160055	160056	168254	168255

CUBAGEM GRANDE

Até 80 t de capacidade

	NÚMERO DE CÉLULAS DAS BALANÇAS DE PONTE				
	4	6	8	10	12
	Código	Código	Código	Código	Código
Cubagem grande	160016	160017	160018	168256	168257
Com células montadas de fábrica - cubagem grande	160112	160113	160114	168258	168259
Suplemento galvanizado - cubagem grande	160057	160058	160059	168260	168261

Nota: Consulte preço e disponibilidade para capacidades de 100 t

PLACAS DE ANCORAGEM

	NÚMERO DE CÉLULAS DAS BALANÇAS DE PONTE			
	1	4	6	8
	Código	Código	Código	Código
Placas de ancoragem 500 x 500 x 15 mm	160206	160009	160010	160011
Placas para embutir 500 x 500 x 15 mm	160558	160706	160707	160708
Placas de ancoragem 650 x 300 x 15 mm	160207	160703	160704	160705

Nota: as placas de ancoragem de 650 x 300 x 15 mm são para os modelos BPGMO, BPPCE EVO, BPPCE EVO D e BPPSE EVO.



Cubagem simples



Cubagem grande



Placa de ancoragem



GIROPES

giropes





WEIGHING
SYSTEMS
solutions

CERTIFICAÇÕES

O compromisso da Giropes com a qualidade de processos e produtos é total, pois dispomos de procedimentos avançados de qualidade aplicados em todo o processo de fabricação e de certificações a nível nacional e internacional.

Giropes, S.L. possui os padrões de qualidade ISO 9001 e ISO 17025. Seu sistema de qualidade auditado por um organismo notificado permite realizar as verificações CE dos produtos e emitir certificados ENAC para a calibração de pesos e balanças.

PERIÓDICAS

VERIFICAÇÕES CE

Os fornecedores de instrumentos de pesagem de funcionamento não automático em serviço utilizados para alguns fins são obrigados a solicitar a cada dois anos a verificação periódica dos mesmos, ficando proibido o seu uso caso não seja superada esta fase de controle metrológico ou quando não se disponha em local visível da devida etiqueta de verificação em vigor.

Verificação após reparo ou modificação

Após o reparo ou modificação (que exija rompimento de lacres) de um instrumento de pesagem de funcionamento não automático, seu titular deverá solicitar, antes de sua colocação em serviço, a verificação após reparo ou modificação do mesmo, que terá efeitos de verificação periódica em relação ao cálculo do prazo para sua solicitação.

CALIBRAÇÕES

A Giropes dispõe em suas instalações do laboratório GIRLAB, equipado e acreditado para poder emitir certificados ENAC para a calibração de pesos e balanças.

O laboratório possui a acreditação ISO 17025 que comprova a competência, imparcialidade e capacidade de um laboratório.

O laboratório GIRLAB de calibração e ensaio da Giropes foi acreditado pela ENAC para emitir tais certificados para pesos e balanças com uma ampla faixa de precisão.

A Giropes está acreditada para emitir certificados para balanças de precisão com 5 casas decimais e balanças de grande porte até 150.000 kg.

VERIFICAÇÃO CE DE FÁBRICA

VERIFICAÇÃO CE COM CÉLULAS E VISOR

Nesses preços é necessário adicionar as balanças com células analógicas, a montagem e o indicador desejado.

Visores analógicos disponíveis: GI400 (IP54, IP65), GI400i (IP54, IP65, IP68), GI410 (IP54, IP65), GI410i (IP54, IP65, IP68), GI650i, GI430 e GI650.

Visores digitais disponíveis: GI430D e GI650D
Nota: neste caso também deverá ser adicionado o custo do suplemento para células digitais (G8RD)

CABO NORMAL

	3 - 6 t	6 - 15 t	15 - 30 t	30 - 60 t	60 - 80 t	80 - 100 t
Comprimento da balança de ponte (m)	Código	Código	Código	Código	Código	Código
6	900055	900062	900069	900076	900083	900090
8	900056	900063	900070	900077	900084	900091
12	900057	900064	900071	900078	900085	900092
14	900058	900065	900072	900079	900086	900093
16	900059	900066	900073	900080	900087	900094
18	900060	900067	900074	900081	900088	900095
24	900061	900068	900075	900082	900089	900096

CABO BLINDADO

	3 - 6 t	6 - 15 t	15 - 30 t	30 - 60 t	60 - 80 t	80 - 100 t
Comprimento da balança de ponte (m)	Código	Código	Código	Código	Código	Código
6	900097	900104	900111	900118	900125	900132
8	900098	900105	900112	900119	900126	900133
12	900099	900106	900113	900120	900127	900134
14	900100	900107	900114	900121	900128	900135
16	900101	900108	900115	900122	900129	900136
18	900102	900109	900116	900123	900130	900137
24	900103	900110	900117	900124	900131	900138

DETALHE DO SERVIÇO OFERECIDO

As referências detalhadas consistem unicamente nos trabalhos de realização da calibração ENAC em nossas oficinas e emissão do certificado correspondente.

Qualquer serviço na casa do cliente será orçado e oferecido conforme a zona geográfica, podendo ser realizado por agentes externos.

As balanças podem ser fornecidas verificadas com células analógicas e digitais com alguns dos nossos indicadores.

As balanças BPPCE EVO e BPPSE EVO (versão concretada de fábrica) podem ser fornecidas verificadas de fábrica. Para escolher esta opção é necessário fornecer a balança de ponte no cubículo simples e/ou grande, e as células montadas de fábrica.

INFORMAÇÃO REQUERIDA

O cliente deverá fornecer um plano topográfico com os níveis dos pontos de apoio das células de carga, os quais não podem ultrapassar os +/- 3 mm.

CALIBRAÇÃO ENAC NA FÁBRICA *SE SOLICITADO JUNTO COM A VERIFICAÇÃO CE

Capacidade	Código	
6.000 kg	901076	
15.000 kg	901077	
30.000 kg	901078	
40.000 kg	901079	
60.000 kg	901080	

CALIBRAÇÃO E RECALIBRAÇÃO - CUSTOS ADICIONAIS

Outros custos podem ser aplicados. Este serviço será sempre mediante orçamento.

CALIBRAÇÃO ENAC NA FÁBRICA PESOS CLASSE M1

Capacidade	CALIBRAÇÃO		RECALIBRAÇÃO	
	Código		Código	
Para peso de 100 kg	901034		R901034	
Para peso de 200 kg	901035		R901035	
Para peso de 500 kg	901036		R901036	
Para peso de 1.000 kg	901037		R901037	
Para peso de 2.000 kg	901038		R901038	

Veja os pesos na página seguinte

DETALHE DO SERVIÇO OFERECIDO

As referências detalhadas consistem unicamente nos trabalhos de realização da calibração ENAC em nossas oficinas e emissão do certificado correspondente.

Qualquer serviço na casa do cliente será orçado e oferecido conforme a zona geográfica, podendo ser realizado por agentes externos.

PESOS

CAPACIDADE
100 - 2000 kg

PESOS DE PRECISÃO
DE GRANDE CAPACIDADE

CLASSE M1

APLICAÇÃO:
gancho de guindaste/empilhadeiras



ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Material Pesos de aço com construção monobloco para evitar perda de peso e lascamento em caso de impacto acidental.

Transporte Os pesos de precisão de grande capacidade garantem uma elevação segura para guindastes e empilhadeiras.

Armazenamento A presença de quatro cavidades nos cantos permite um armazenamento vertical fácil e seguro.

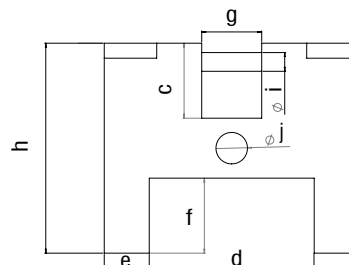
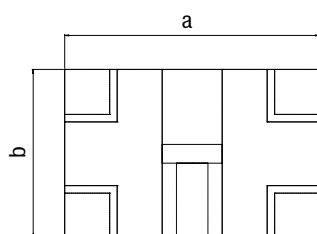
Calibração Presença de uma cavidade lateral facilmente manipulável em aço inoxidável para a calibração interna dos pesos.



Cavidade para calibrar pesos

DIMENSÕES (MM)

Capacidade (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
100	340	225	100	220	60	100	80	280	Ø 25	Ø 42
200	465	340	100	305	80	100	80	280	Ø 25	Ø 42
500	550	400	140	350	100	100	100	410	Ø 35	Ø 90
1000	750	500	140	550	100	100	120	460	Ø 35	Ø 90
2000	950	750	140	750	100	100	120	470	Ø 40	Ø 90



Referências pesos

Capacidade (kg)	Aplicação	Código
100	Gancho de guindaste/empilhadeiras	261203
200	Gancho de guindaste/empilhadeiras	261202
500	Gancho de guindaste/empilhadeiras	261201
1000	Gancho de guindaste/empilhadeiras	261195
2000	Gancho de guindaste/empilhadeiras	261200



Eficiência de armazenamento

Como podemos fornecer as balanças de ponte?

→ DIMINUIÇÃO DE PREÇOS POR BALANÇAS

FORNECIMENTO DE BALANÇA DE PONTE

Diminuição de preços por fornecer a balança sem

- » Células.
- » Caixa de soma.
- » Conjunto de aros.
- » Placas de características.
- » Placas inferiores e superiores.

Nota: preço a descontar do valor da balança solicitada.

Descrição	Código	
Para balanças de 4 células	160276	
Para balanças de 6 células	160277	
Para balanças de 8 células	160278	
Para balanças de 10 células	160279	
Para balanças de 12 células	160280	

FORNECIMENTO DE BALANÇA DE PONTE SEM CÉLULAS NEM CONJUNTOS DE AROS (COM PLACAS INFERIORES E SUPERIORES)

Diminuição de preços por fornecer a balança sem

- » Células.
- » Conjunto de aros.
- » Placas de características.

Nota: preço a descontar do valor da balança solicitada.

Descrição	Código	
Para balanças de 4 células	160281	
Para balanças de 6 células	160282	
Para balanças de 8 células	160283	
Para balanças de 10 células	160284	
Para balanças de 12 células	160285	

→ DIMINUIÇÃO POR FORNECER A BALANÇA DE PONTE COM CÉLULAS SOB VIGA

FORNECIMENTO DE BALANÇA DE PONTE COM CÉLULAS G8R SOB VIGA.

BPGSM, BPBSM, BPGSH e BPBSH com as células instaladas sob viga. Sem recortar as vigas.

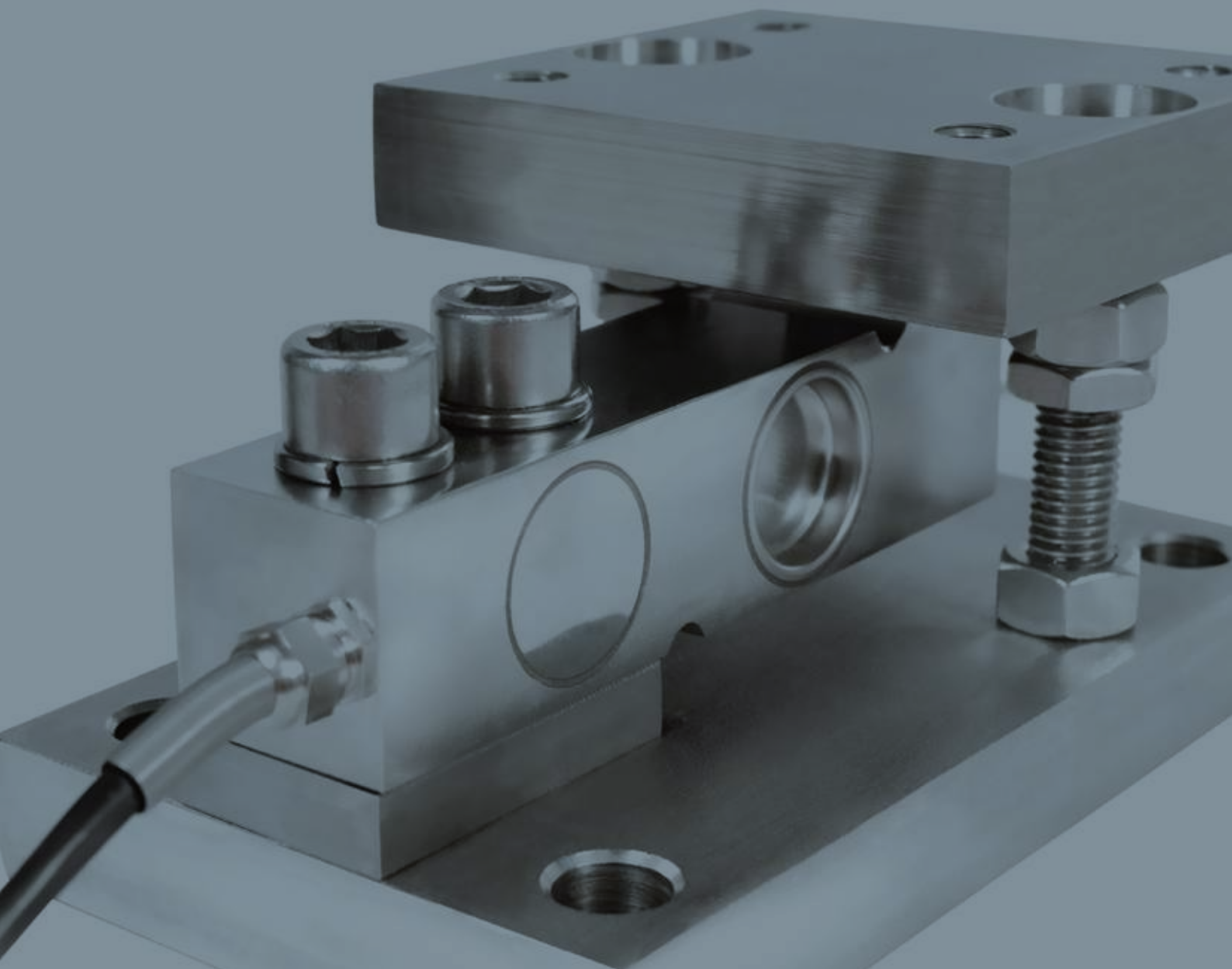
Descrição	Código	
Células instaladas sob viga (por unidade de célula)	160318	

→ AUMENTO POR FORNECER AS PLACAS SUPERIORES E INFERIORES PARA CÉLULAS TOLEDO PDX

FORNECIMENTO DE BALANÇA DE PONTE COM PLACAS SUPERIORES E INFERIORES PARA CÉLULAS TOLEDO PDX.

Aumento por fornecer as placas superiores e inferiores para células Toledo PDX.

Descrição	Código	
Placa superior para células PDX (por unidade)	160287	
Placa inferior para células PDX (por unidade)	160289	



CÉLULAS DE CARGA

G8R



G8R-CP

G8R

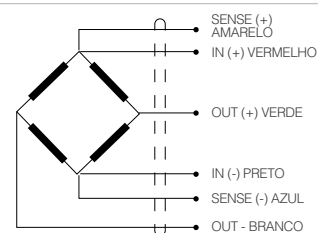


COMPRESSÃO

MÍN.	18000 kg
MÁX.	50000 kg

APLICAÇÕES:

Alta capacidade balanças de ponte. CP: sua construção de face plana proporciona um alto grau de segurança para evitar o movimento da célula de carga, reduzindo drasticamente a possibilidade de ruptura.



CARACTERÍSTICAS

- » Célula de carga por compressão.
- » Construção em aço inoxidável.
- » 4000 divisões OIML R60 classe C.
- » Vedação hermética soldada a laser.
- » Protegida contra descarga elétrica por meio de descarregadores de gás.
- » Estanteidade IP69K (EN60529).

ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Capacidade nominal (E_{max})	18, 20, 25, 30, 35, 40, 50 t
Classe de precisão	C4
Carga mínima de operação	0 kg
Carga máxima de serviço	120 % E_{max}
Carga limite de ruptura	150 % E_{max}
Erro combinado	$< \pm 0,017 \% C_n$
Erro de repetibilidade	$< \pm 0,015 \% C_n$
Erro de fluência (30 minutos)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Faixa de temperatura de funcionamento	De -30 °C até +70 °C
Sensibilidade nominal (C_n)	2 mV/V $\pm 1 \%$
Tensão de alimentação nominal	10 V
Tensão de alimentação máxima	15 V
Resistência de entrada	800 $\Omega \pm 2 \%$
Resistência de saída	700 $\pm 3 \Omega$
Desequilíbrio inicial	$\pm 2 \% C_n$
Resistência de isolamento	$> 5000 M\Omega$
Deformação máxima (em E_{max})	0,6 - 1 mm
Comprimento do cabo	18 m

CABO DE CÉLULA BLINDADO G8R

Acréscimo por fornecer as Células com cabo de célula Blindado
Cabo blindado anti-roedores 6 x 0,22 mm²

Descrição	Tipo célula	Código
Supl. de célula com cabo blindado (por unidade)	G8R	240517

OPCIONAL G8R-CP

Sua construção com face plana proporciona grande segurança para evitar o movimento da célula, reduzindo drasticamente a possibilidade de quebra.

Descrição	Tipo célula	Código
Supl. Célula de Carga G8R-CP (por unidade)	G8R-CP	240518

CABO DE CÉLULA BLINDADO G8R-CP

Acréscimo por fornecer as Células com cabo de célula Blindado
Cabo blindado anti-roedores 6 x 0,22 mm²

Descrição	Tipo célula	Código
Supl. Célula de Carga G8R-CP com cabo blindado (por unidade)	G8R-CP	240519

G8RD



COMPRESSÃO

DIGITAL

MÍN. **18000 kg**
MÁX. **50000 kg**

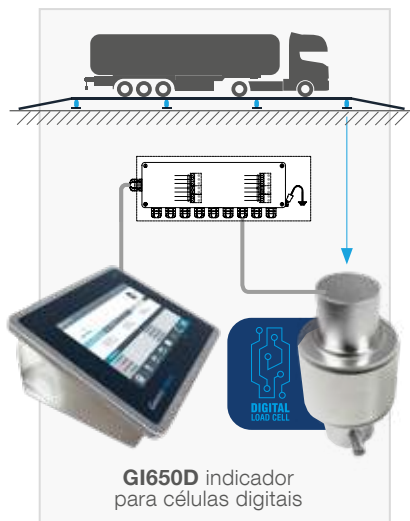


DIGITAL
SYSTEM



CÉLULAS E
INDICADORES

COMBINAÇÃO
DE ELEMENTOS



G1650D indicador
para células digitais



G8RD

G8RD-CP

CARACTERÍSTICAS

- » Célula de carga digital de compressão.
- » 4000 divisões OIML R60 classe C.
- » Construção em aço inoxidável.
- » Hermeticamente selado, proteção IP69K.
- » Proteção contra raios.

- » Interface digital RS485 full duplex.
- » Configuração e atualização de software através de interface serial.
- » Vantagens na inicialização, ajuste de cantos e diagnóstico individualizado.

ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Capacidade nominal (E_{max})	18, 20, 30, 40, 50 t
Classe de precisão	C4
Carga mínima de operação	0 kg
Carga máxima de serviço	120 % E_{max}
Carga limite de ruptura	150 % E_{max}
Erro combinado	$< \pm 0,013 \% C_n$
Erro de repetibilidade	$< \pm 0,015 \% C_n$
Erro de fluência (30 minutos)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Faixa de temperatura de funcionamento	De -30 °C até +70 °C
Sensibilidade nominal (C_n)	200000 $\pm 0,05$ % divisões (programável)
Tensão de alimentação nominal	6 - 15 V DC
Tensão de alimentação máxima	15 V
Corrente de alimentação	78 mA (máx.)
Interface serial RS485	Full duplex
Comprimento máx. do cabo de transmissão	1200 m
Resistência de entrada	800 $\Omega \pm 2$ %
Resistência de saída	700 $\pm 3 \Omega$
Desequilíbrio inicial	$\pm 2 \% C_n$
Deformação máxima (em E_{max})	0,6 - 1 mm
Comprimento do cabo	18 m

BALANÇA COM CÉLULAS MODELO G8RD DIGITAIS

Acréscimo por fornecer a balança com células digitais G8RD em vez de células G8R.

Descrição	Tipo célula	Código
Supl. Célula de Carga G8RD (por unidade)	G8RD	240520

CABO DE CÉLULA BLINDADO G8RD

Acréscimo por fornecer as Células com cabo de célula Blindado
Cabo blindado anti-roedores 6 x 0,22 mm²

Descrição	Tipo célula	Código
Supl. de célula com cabo blindado (por unidade)	G8RD	240521

FUNÇÕES DO SISTEMA DIGITAL

- » **Diagnóstico individual** do estado de cada uma das células digitais.
- » **Indicação de eventos e erros** para o grupo de células ou para cada uma das células digitais.
- » **Distinção e identificação** inequívoca por número de série único de cada uma das células instaladas.
- » **Controle em tempo real** das contas internas de cada uma das células.
- » **Controle de erros rápido**, seja por mau funcionamento ou por alguma falha de cabeamento.
- » **Substituição ou troca de uma célula** sem necessidade de calibração in situ.



G8RD Dual

G8RD Dual CP

CARACTERÍSTICAS

- » Célula de carga digital de compressão.
- » 4000 divisões OIML R60 classe C.
- » Construção em aço inoxidável.
- » Hermeticamente selado, proteção IP69K.
- » Proteção contra raios.
- » Interface digital RS485 full duplex.
- » Configuração e atualização de software através de interface serial.
- » Vantagens na inicialização, ajuste de cantos e diagnóstico individualizado.

ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Capacidade nominal (E_{max})	20, 30, 40, 50 t
Classe de precisão	C4
Carga mínima de operação	0 kg
Carga máxima de serviço	120 % E_{max}
Carga limite de ruptura	150 % E_{max}
Erro combinado	$< \pm 0,013 \% C_n$
Erro de repetibilidade	$< \pm 0,015 \% C_n$
Erro de fluência (30 minutos)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Faixa de temperatura de funcionamento	De -30 °C até +70 °C
Sensibilidade nominal (C_n)	200000 $\pm 0,05$ % divisões (programável)
Tensão de alimentação nominal	6 - 15 V DC
Tensão de alimentação máxima	15 V
Corrente de alimentação	78 mA (máx.)
Interface serial RS485	Full duplex
Comprimento máximo do cabo de transmissão	1200 m
Resistência de entrada	800 $\Omega \pm 2$ %
Resistência de saída	700 $\pm 3 \Omega$
Desequilíbrio inicial	$\pm 2 \% C_n$
Deformação máxima (em E_{max})	0,6 - 1 mm

BALANÇA COM CÉLULAS MODELO G8RD DUAL

Suplemento por fornecer a balança com células digitais G8RD Dual em vez de células G8R.

Descrição	Tipo célula	Código
Supl. Célula de Carga G8RD Dual (por unidade)	G8RD Dual	245099
Supl. Célula de Carga G8RD Dual-CP (por unidade)	G8RD Dual-CP	245100

CABO BLINDADO CÉLULA A CÉLULA

Descrição	Comprimento (m)	Código
Supl. cabo blindado entre células	5	245083
Supl. cabo blindado entre células	7	245084
Supl. cabo blindado entre células	9	245085
Supl. cabo blindado entre células	11	245086

CONEXÃO AO VISOR E FINAL DE LINHA

Descrição	Comprimento (m)	Código
KIT Cabo montado Visor-Célula + Tampão	15	245109
Cabo montado Visor-Célula para G8RD Dual	15	245091
Tampão final de linha para G8RD Dual	-	650591
KIT Cabo montado Visor-Célula + Tampão	30	245110
Cabo montado Visor-Célula para G8RD Dual	30	245092
Tampão final de linha para G8RD Dual	-	650591
KIT Cabo montado Visor-Célula + Tampão	50	245111
Cabo montado Visor-Célula para G8RD Dual	50	245093
Tampão final de linha para G8RD Dual	-	650591
KIT Cabo montado Visor-Célula + Tampão	100	245112
Cabo montado Visor-Célula para G8RD Dual	100	245094
Tampão final de linha para G8RD Dual	-	650591

G8RD DUAL



COMPRESSÃO

DIGITAL

MÍN.	20000 kg
MÁX.	50000 kg



CÉLULAS E INDICADORES

COMBINAÇÃO DE ELEMENTOS



Esquema de montagem ilustrativo com um indicador GI650D e células G8RD Dual

GIP

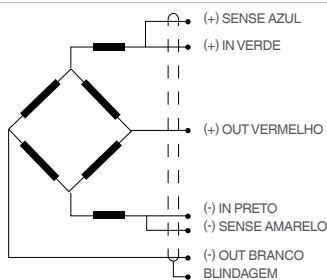


COMPRESSÃO

MÍN. **15000 kg**
MÁX. **60000 kg**

APLICAÇÕES:

Sistemas de pesagem de alta capacidade, especial para básculas de ponte para pesar caminhões.



SENSES: 2 fios adicionais, para manter constante a alimentação na célula, com instrumentação adequada. Utilizar especialmente para cabos longos e ampla faixa de temperatura. **TELA:** Não conectado ao corpo do transdutor.

CARACTERÍSTICAS

- » Célula de carga de compressão com coluna pivotante autocentrante.
- » 3000 divisões OIML R60 classe C.
- » Disponível na versão ATEX (opcional).
- » Zona 0-1-2 (gás) e 20-21-22 (pó).
- » Fácil de instalar.
- » Construção em aço inoxidável.
- » Hermeticamente soldada, proteção IP69K (ISO 20653).
- » Pré-ajuste de cantos otimizado para sistemas multicélula.
- » Proteção contra raios.



ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Capacidade nominal (E_{max})	15, 20, 25, 30, 40, 60 t
Classe de precisão	C3
Carga mínima de operação	0 kg
Carga máxima de serviço	120 % E_{max}
Carga limite de ruptura	150 % E_{max}
Erro combinado	$< \pm 0,017 \% C_n^{(1)}$
Erro de repetibilidade	$< \pm 0,015 \% C_n$
Efeito da temperatura no zero	$< \pm 0,01 \% C_n / 5 ^\circ K$
Efeito da temperatura na sensibilidade	$< \pm 0,006 \% C_n / 5 ^\circ K$
Erro de fluência (30 minutos)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Faixa de temperatura compensada	De -10 °C até +40 °C
Faixa de temperatura de funcionamento	De -30 °C até +70 °C
Sensibilidade nominal (C_n)	2 mV/V
Tensão de alimentação nominal	10 V
Tensão de alimentação máxima	15 V
Resistência de entrada	800 $\pm$ 5 Ω
Resistência de saída	700 $\pm$ 5 Ω
Desequilíbrio inicial	$< \pm 2 \% C_n$
Resistência de isolamento	$> 5000 M\Omega$
Deformação máxima	0,6-1 mm
Comprimento do cabo	18 m

Nota: erro combinado (não linearidade e histerese).

BALANÇA COM CÉLULAS ANALÓGICAS GIP

Acréscimo por fornecer a balança com células analógicas modelo GIP em vez de células G8R.

Descrição	Código
Supl. Células de carga GIP (15-20-25-30-40-60 t) (por unidade)	240522

CABO DE CÉLULA BLINDADO GIP

Acréscimo por fornecer as células com cabo de célula blindado. Cabo blindado anti-roedores 6 x 0,22 mm².

Descrição	Tipo C.	Código
Supl. célula com cabo blindado (15-20-25-30-40 t) (por unidade)	GIP	240524

CARACTERÍSTICAS

- » Célula de carga de compressão de coluna pivotante autocentrante.
- » 4000 divisões OIML R60 classe C.
- » Fácil de instalar.
- » Construção em aço inoxidável.
- » Hermeticamente selado, proteção IP69K (ISO 20653).
- » Proteção contra raios.
- » Interface digital RS485 full duplex.
- » Configuração e atualização de software através de interface serial.
- » Vantagens na inicialização, ajuste de cantos e diagnóstico individualizado.



GIPD



COMPRESSÃO

DIGITAL

MÍN. **15000 kg**

MÁX. **60000 kg**

ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Capacidade nominal (E_{max})	15, 30, 40, 60 t
Classe de precisão	C4
Carga mínima de operação	0 kg
Carga máxima de serviço	120 % E_{max}
Carga limite de ruptura	150 % E_{max}
Erro combinado	$< \pm 0,013 \% C_n$
Erro de repetibilidade	$< \pm 0,01 \% C_n$
Efeito da temperatura no zero na sensibilidade	$< \pm 0,01 \% C_n / 5 ^\circ K$ $< \pm 0,006 \% C_n / 5 ^\circ K$
Erro de fluência (30 minutos)	$< \pm 0,012 \% C_n$
Faixa de temperatura compensada	De -10 °C até +40 °C
Faixa de temperatura de funcionamento	De -30 °C até +70 °C
Saída nominal	200000 $\pm 0,05$ % divisões ⁽¹⁾
Desequilíbrio inicial	$\pm 0,1 \% C_n$
Tensão de alimentação	7,5 - 18 V DC
Corrente de alimentação	80 mA (máx.)
Interface serial RS485	Full duplex
Comprimento máx. do cabo de transmissão	1200 m
Deformação máxima	0,6 - 1 mm
Comprimento do cabo	18 m

Nota: programável pelo usuário.

APLICAÇÕES:

Sistemas de pesagem de alta capacidade, especial para balanças de ponte para pesar caminhões.



ROJO / ROUGE / RED	+ V_B
NEGRO / NOIR / BLACK	GND
AMARILLO / JAUNE / YELLOW	Tx +
BLANCO / BLANC / WHITE	Tx -
VERDE / VERT / GREEN	Rx +
AZUL / BLEU / BLUE	Rx -



DIGITAL SYSTEM



BALANÇA COM CÉLULAS DIGITAIS GIPD

Acréscimo por fornecer a balança com células digitais modelo GIPD em vez de células G8R.

Descrição	Código
Supl. Células de carga GIPD (15-20-30-40-60 t) (por unidade)	240526

CABO DE CÉLULA BLINDADO GIPD

Acréscimo por fornecer as células com cabo de célula blindado. Cabo blindado anti-roedores 6 x 0,22 mm².

Descrição	Tipo C.	Código
Supl. célula com cabo blindado (15-20-30-40-60 t) (por unidade)	GIPD	240528

CÉLULAS E INDICADORES

COMBINAÇÃO DE ELEMENTOS

C16

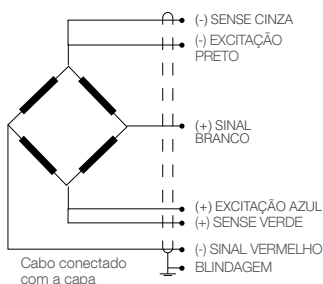


COMPRESSÃO

MÍN. 15000 kg

MÁX. 40000 kg

Sistemas de pesagem de alta capacidade



Nota 1: através do pré-ajuste de cantos, a sensibilidade e a resistência de saída são coordenadas, de modo que o valor indicado da balança esteja dentro dos limites permitidos quando a carga excêntrica é aplicada.
Nota 2: os dados de não linearidade, erro de histerese e efeito da temperatura sobre a sensibilidade são valores típicos. A soma desses dados atende aos requisitos de $pLC=0,7$ conforme OIML R60 e NTEP, respectivamente.

CARACTERÍSTICAS

- » Célula de carga tipo compressão.
- » 3000 divisões OIML R60 classe C.
- » Fabricação em aço inoxidável.
- » Soldado a laser, proteção IP68 (EN60529).
- » Otimizada para conexão em paralelo por meio de pré-ajuste de cantos.
- » Atende aos requisitos EMC/ESD de acordo com EN 45 501.
- » Disponível na versão ATEX Ex (opcional).
- » Proteção contra raios (não disponível na versão ATEX).
- » Fácil de instalar.
- » Conjunto de anéis incluído.



ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Capacidade nominal ($E_{\max}$)	15 t	20 t	30 t	40 t
Carga mín. de verificação ($E_{\min}$)	5 kg	5 10 kg	10 kg	10 20 kg
[número máximo de células de carga]	[10]	[6] [10]	[10]	[6] [10]
Desvio em $E_{\max}$	0,55 mm	0,65 mm	0,75 mm	0,85 mm
Classe de precisão	C3			
Divisão mínima ($v_{\min}$)	0,01 % $E_{\max}$			
Sensibilidade (C_n)	2 mV/V			
Tolerância de sensibilidade	$\pm 0,5$ % ⁽¹⁾			
Efeito da temperatura no zero	$\pm 0,0140$ % C_n			
Efeito da temperatura na sensibilidade	$\pm 0,0080$ % $C_n/10$ °C			
Efeito da temperatura no zero	$\pm 0,0080$ % $C_n/10$ °C			
Efeito da temperatura na sensibilidade ⁽²⁾	$\pm 0,0170$ % C_n			
Erro de histerese ⁽²⁾	$\pm 0,0180$ % C_n			
Não linearidade ⁽²⁾	$\pm 0,0167$ % C_n			
Erro de fluência (30 minutos)	$\pm 0,0167$ % C_n			
Resistência de entrada (preto-azul)	700 $\pm$ 20 Ω			
Resistência de saída (vermelho-branco)	706 $\pm$ 3,5 Ω ⁽²⁾			
Tensão de excitação de referência	5 V			
Faixa nominal de tensão de excitação	5 - 12 V			
Resistência de isolamento	> 5000 M Ω			
Faixa de temperatura compensada	De -10 °C até +40 °C			
Faixa de temperatura de funcionamento	De -30 °C até +70 °C			
Faixa de temperatura de armazenamento	De -50 °C até +85 °C			
Carga máxima de serviço	150 % $E_{\max}$			
Carga limite de ruptura	> 350 % $E_{\max}$			
Carga dinâmica permitida (DIN50100)	70 % $E_{\max}$			
Classe de proteção	IP68 / IP69K			
Comprimento do cabo	12 m			

BALANÇA COM CÉLULAS MODELO C16 ANALÓGICAS

Acréscimo por fornecer a balança com células analógicas HBM em vez de células G8R.

Descrição	Código
Supl. Célula de Carga C16 (15 t - 30 t) (por unidade) para balanças	240530
Supl. Célula de Carga C16 (40 t) (por unidade) para balanças	240531



INDICADORES

GI650 GI650D

INDICADOR COM
TELA SENSÍVEL AO TOQUE

2 FIRMWARE
DISPONÍVEIS

INDICADOR HOMOLOGADO



INDICADOR COMPACTO COM TELA SENSÍVEL AO TOQUE

MÚLTIPLAS FUNÇÕES PARA TODOS OS TIPOS DE INDÚSTRIAS DE
DISTRIBUIÇÃO, ALIMENTAÇÃO, QUÍMICA E LOGÍSTICA.

ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Teclado digital	QWERTY / AZERTY / QWERTZ	
Ecrã	Tela sensível ao toque 8"	
Modelos	Carcaça ABS (IP54 / IP65)	Carcaça em Aço Inoxidável (IP68)
	Versão de mesa Suporte de parede reclinável (opcional)	Versão de mesa Versão mural
Dimensões (mm)	Mesa: 242 (l) x 226 (p) x 126 (a) Parede: 272 (l) x 164 (p) x 212 (a) máx	
Dimensões da embalagem (mm)	418 (l) x 300 (p) x 146 (a)	
Peso da embalagem (kg)	4,4	
Idiomas	Espanhol, inglês, francês, italiano e português	
Alimentação	Alimentação de rede: 100-240 V AC, 50/60 Hz (preparado para ser adaptado pelo cliente para 12V DC)	

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GI650:

- » Conversor AD sigma-delta.
- » Homologação até 10.000e em faixa única e 2 x 10.000 em multifaixa e multi intervalo.
- » Classe III e IIII.
- » Impedância mínima 29 ohms.
- » Impedância máxima 1200 ohms.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GI650D:

- » Homologação até 10.000e em faixa única e 2 x 10.000 em multifaixa e multi intervalo.
- » Classe III e IIII.
- » Distância entre indicador e balança até 1.200 metros.
- » Conexão de até 32 células de carga digitais.

FIRMWARE PESACAMIONES

FUNÇÕES

- » **Tipo de pesagem:**
 - » Primeira e segunda pesagem manual.
 - » Pesagem com tara manual.
 - » Pesagem única com tara memorizada por matrícula.
- » **Gestão de veículos em trânsito:** Podem ser administrados tantos caminhões quanto pesagens em memória.
- » **Configuração de formatos de impressão:** Personalização visual e simples de bilhetes por tipologia.
- » **Configuração de bilhetes:** 3 tipos preconfigurados e 6 personalizáveis a partir do dispositivo.
- » **Gestão de códigos em base de dados:** Até 2000 códigos para cliente, material, origem e destino.
- » **Gestão de códigos livres:** 4 códigos de até 6 caracteres sem salvar na base de dados.
- » **Gestão de pesagens:** Até 2.700 pesagens completas armazenáveis e exportáveis por USB.
- » **Impressão de bilhetes:** Reimpressão de bilhetes salvos.
- » **Gestão de taras:** Manuais ou memorizadas por matrícula.

COMUNICAÇÕES DE SÉRIE

Descrição

2x RS232 (para impressora/repetidor/PC)

Ethernet (para repetidor/PC)

Porta USB - para carga/descarga de dados ou conectar teclado externo (não incluído)

OPCIONAIS

Descrição	Código
Placa de comunicação – Wifi	220021-4
Memória Alibi	220008
Saída RS485	220002
Bateria interna	-

Nota 1: o opcional WiFi anula o Ethernet. Na versão em aço inoxidável o dispositivo passa a ser IP66.

Nota 2: bateria interna recarregável que atua em caso de corte de energia elétrica.

Nota 3: saída RS485 apenas para GI650 para células analógicas.

ACESSÓRIOS

Descrição	Código
Suporte de parede reclinável GI650ABS	220254
Teclado Logitech K120 Business USB	580239
Cabo Ethernet 1 m	580552
Cabo Ethernet 2 m	580028
Cabo RS232 para Computador 1,5 m (9F-9F / D)	270401
Cabo RS232 para Impressora 1,5 m	-
Cabo de interconexão com Repetidor 10m	-
Impressora LX-350*	630001
Impressora ORIENT BTP-M300 / IMP 27	630081
Impressora POS76 / IMP 28	910035
Repetidor de peso com 6 dígitos de 45 mm	210185
Repetidor de peso P16	-

Ver pág. 76

Nota 1: a impressora LX-350 só é compatível com o firmware pesa caminhões.

Referências

	GI650	GI650D
Descrição	Código	Código
Indicador inox IP68 de parede mural com suporte reclinável	210195	-
Indicador inox IP68 de mesa	210196	-
Indicador de parede mural com suporte reclinável	-	210314
Indicador de mesa	-	210315
Indicador ABS IP65	210326	210330
Indicador GI650 ABS IP54	210327	210331

Firmware

Firmware de série Totalizador-Logística	330001	Incluído	-
Firmware pesacaminhões	330002		330002

GI650 GI650D

INDICADOR COM
TELA SENSÍVEL AO TOQUE

2 FIRMWARE
DISPONÍVEIS

INDICADOR HOMOLOGADO

SOFTWARE PC



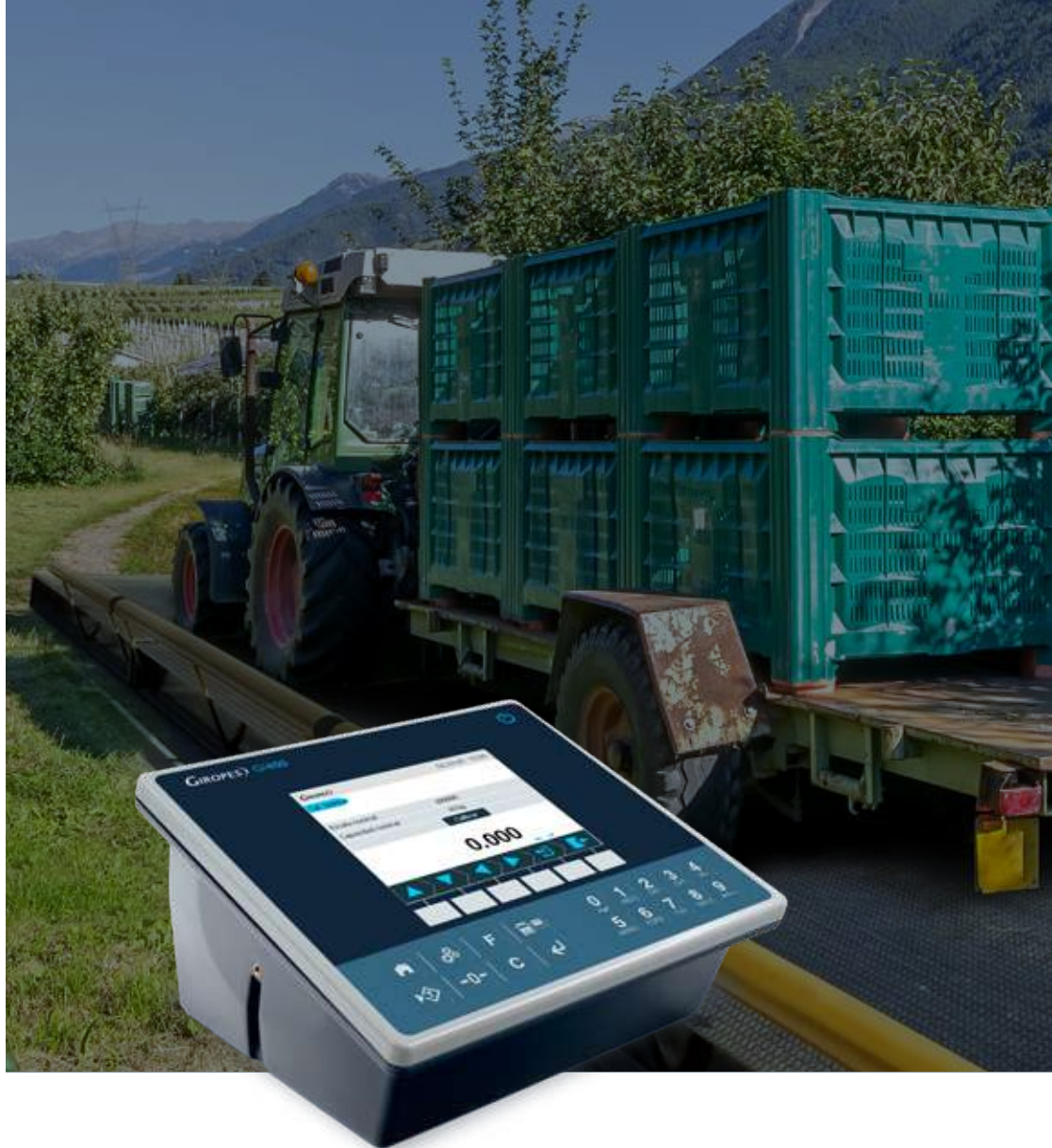
- » Busca de indicadores conectados em rede ou porta serial.
- » Download de atualizações de firmware
- » Gestão de configurações básicas e backups de firmware
- » Configuração de parâmetros do indicador (gerais, metrológicos e comunicações).

*Download gratuito na web

GI450 GI450D

FIRMWARE
PESA CAMINHÕES

INDICADOR HOMOLOGADO



MODELO COMPACTO DE MESA EM ABS. VERSÃO ANALÓGICA E DIGITAL.

INDICADOR ALFANUMÉRICO DE ALTO DESEMPENHO, IDEAL PARA GESTÃO DE DADOS, CONECTIVIDADE E PERSONALIZAÇÃO EM AMBIENTES INDUSTRIAIS.

ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Teclado	Teclado alfanumérico telefônico / Teclado de funções diretas
Ecrã	Tela TFT de 320x240 pixels RGB
Acabamento	ABS IP54 e ABS IP65
Dimensões	237 x 201 x 124 (mm)
Idiomas	Espanhol, inglês, francês e italiano
Alimentação	Alimentação de rede: 100-240 V AC, 50/60 Hz
Firmware	Pesacaminhões

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GI450:

- » Conversor sigma-delta ($\Sigma-\Delta$) de 24 bits e baixo ruído. até máx. 1.200 conv/seg.
- » Máx. 6.000 e Monofaixa, Multifaixa ou Multiintervalo (n 3.000, por faixa parcial de pesagem) na versão homologada.
- » 100.000 divisões visualizáveis para uso interno.
- » Conexão até máx. 12 células de carga analógicas com resistência de entrada de 350 Ω .
- » Impedância mínima da célula de carga: 29 Ω .

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GI450D:

- » Máx. 6.000 e Monofaixa, Multifaixa ou Multiintervalo (n 3.000, por faixa parcial de pesagem) na versão homologada.
- » Homologado conforme OIML R76 e EN 45501, monofaixa ou multifaixa.
- » 100.000 divisões visualizáveis para uso interno.
- » Distância entre indicador e balança até 1200m.
- » Conexão até máx. 32 células de carga digitais.
- » Impedância mínima da célula de carga: 29 Ω .

FIRMWARE PESACAMIONES

FUNÇÕES

- » **Tara:** Introdução manual de tara. Pesagem com tara memorizada
- » **Programação:** Configuração de data e hora
- » **Pré-calibração digital (apenas GI450D):** Sistema plug and weigh que permite pesar sem necessidade de calibrar
- » **Configuração de formatos de impressão:** Personalização de bilhetes e opção de reimpressão
- » **Gestão de códigos de arquivo:** Até 2000 códigos para cliente, material, origem e destino, com nome específico por tipo
- » **Gestão de pesagens:** Até 4.500 pesagens armazenáveis, com aviso aos 80% da memória
- » **Gestão de taras:** Taras memorizadas gerenciáveis
- » **Gestão de veículos em trânsito:** Administração de tantos veículos quanto pesagens na memória
- » **Proteção de funções:** Configuração metrológica e base de dados protegíveis com senha
- » **Pesagem simples:** Impressão direta do peso sobre o prato

GI450 GI450D

FIRMWARE
PESA CAMINHÕES

INDICADOR HOMOLOGADO

COMUNICAÇÕES DE SÉRIE

Descrição

2x RS232 (para impressora/repetidor/PC)

Ethernet (para repetidor/PC)

Porta USB - para carga/descarga de dados ou conectar teclado externo (não incluído)



Modelo IP65



Modelo IP54

OPCIONAIS

Descrição	Código
Placa de comunicação – Wifi	220021-5
Memória Alibi	220008
Kit 4E-4S RELÉS GI450 IP54	220020-0
Kit 4E-4S RELÉS GI450 IP65	220020-1
Kit Saída RS485 / 422 PARA GI450 IP54*	220002-3
Kit Saída RS485 / 422 PARA GI450 IP65*	220002-4

Nota 1: Só disponível no modelo analógico: GI450

ACESSÓRIOS

Descrição	Código
Cabo Ethernet 0,5 m	580302
Teclado USB	580239
Cabo RS232 para Computador 1,5 m (9F-9F / D)	270401
Cabo RS232 para Impressora 1,5 m	-
Cabo de interconexão repetidor P16	-
Impressora LX-350	630001
Impressora ORIENT BTP-M300 / IMP 27	910034
Impressora POS76 / IMP 28	910035

Referências

	GI450	GI450D
Descrição	Código	Código
Indicador IP54	210383	210384
Indicador IP54 12V	210385	210386
Indicador IP65	210387	210388
Indicador IP65 12V	210389	210390

Firmware

Firmware pesacaminhões	-	Incluído	Incluído
------------------------	---	----------	----------

GI430 GI430D

FIRMWARE
PESA CAMINHÕES

INDICADOR HOMOLOGADO



INDICADOR GI430 ALFANUMÉRICO TFT. EM AÇO INOXIDÁVEL COM OU SEM IMPRESSORA.

INDICADOR ALFANUMÉRICO DE ALTO DESEMPENHO, IDEAL
PARA GESTÃO DE DADOS, CONECTIVIDADE E PERSONALIZAÇÃO
EM AMBIENTES INDUSTRIAIS.

ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Teclado	Teclado alfanumérico telefônico / Teclado de funções diretas
Ecrã	Tela TFT de 320 x 240 pixels RGB
Modelos	2 designs: de mesa e de parede
Acabamento	Aço inoxidável IP54
Dimensões	Sobremesa: 352 (l) x 119 (p) x 208 (a) máx Parede: 385 (l) x 170 (p) x 226 (a) máx
Dimensões da embalagem	418 (l) x 300 (p) x 146 (a)
Peso da embalagem	3 kg
Idiomas	Espanhol, inglês, francês e italiano
Alimentação	Alimentação de rede: 100-240 V AC, 50/60 Hz

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- » Conversor sigma-delta ($\Sigma-\Delta$) de 24 bits e baixo ruído. até máx. 1.200 conv/seg.
- » Máx. 6.000 e Monofaixa, Multifaixa ou Multiintervalo (n 3.000, por faixa parcial de pesagem) na versão homologada.
- » 100.000 divisões visualizáveis para uso interno.
- » Conexão até máx. 14 células de carga analógicas com resistência de entrada de 350 Ω
- » Impedância mínima da célula de carga: 25 Ω

FIRMWARE PESACAMIONES

FUNÇÕES

- » **Tara** - Introdução de tara manual. Pesagem com tara memorizada.
- » **Programação de data/hora.**
- » **Pré-calibração digital.** Sistema plug and weigh que permite conectar e pesar diretamente sem necessidade de calibração.
- » **Configuração de formatos de impressão.** Reimpressão de ticket.
- » **Gestão de códigos de arquivo.** Pode-se gerenciar um dossiê de 2000 códigos. Este arquivo é utilizado para a gestão de 4 tipos diferentes de códigos, por exemplo, cliente, material, origem e destino. Pode-se introduzir um nome específico para cada tipo.
- » **Gestão de pesagens.** Pode-se armazenar um máximo de 4.500 pesagens com um aviso de gestão e memória quase cheia (80%)
- » **Gestão das taras memorizadas.**
- » **Gestão de veículos em trânsito.** É possível administrar tantos caminhões em trânsito quanto pesagens na memória.

OPÇÕES DE PESAGEM

- » Primeira pesagem e primeira pesagem manual.
- » Segunda pesagem e segunda pesagem manual.
- » Pesagem com tara e tara manual.
- » Pesagem única.

Possibilidade de proteção de todas as funções de configuração metrológica e de banco de dados por senha.

COMUNICAÇÕES DE SÉRIE

Descrição

2x RS232 (para impressora/repetidor/PC)

Ethernet (para repetidor/PC)

Porta USB - para carga/descarga de dados ou conectar teclado externo (não incluído)

Nota: na versão com impressora, uma das portas RS232 será desativada.

OPCIONAIS

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

ACESSÓRIOS

Descrição	Código
Teclado Logitech K120 Business USB	580239
Cabo Ethernet 1 m	580552
Cabo Ethernet 2 m	580028
Cabo RS232 para Computador 1,5 m (9F-9F / D)	270401
Cabo RS232 para Impressora 1,5 m	-
Cabo de interconexão com Repetidor 10m	-
Impressora LX-350	630001
Impressora ORIENT BTP-M300 / IMP 27	630081
Impressora POS76 / IMP 28	910035
Repetidor de peso com 6 dígitos de 45 mm	210185
Repetidor de peso P16	Ver pág. 76

Referências

	GI430	GI430D
Descrição	Código	Código
Indicador de mesa	210217	210291
Indicador de mesa com impressora	210218	210289
Indicador de parede	210221	210290
Indicador de parede com impressora	210222	210288
Firmware		
Firmware pesacaminhões	-	Incluído

GI430 GI430D

FIRMWARE
PESA CAMINHÕES

INDICADOR HOMOLOGADO

FUNÇÕES

- » Diagnóstico individual do estado de cada uma das células digitais.
- » Indicação de eventos e erros para o grupo de células ou para cada uma das células digitais.
- » Distinção e identificação inequívoca por número de série único de cada uma das células instaladas.
- » Controle em tempo real das contagens internas de cada uma das células.
- » Controle rápido de erros, seja por mau funcionamento ou por alguma falha de cabeamento.
- » Substituição ou troca de uma célula sem necessidade de calibração in loco.



**INDICADORES COMPACTOS,
PRECISOS E VERSÁTEIS**

ALTO DESEMPENHO, MÚLTIPLAS OPÇÕES E
PROTEÇÃO ADAPTÁVEL PARA QUALQUER AMBIENTE
INDUSTRIAL.

**FUNÇÕES PRINCIPAIS**

Repetidor de peso via RS232 (16 m) ou RS485 (1200 m com módulo adicional).

Contador de peças com cálculo automático ou manual do PMU.

Totalização de pesagens com memória e contagem.

Checkweigher com até 4 zonas e limites configuráveis.

FUNÇÕES OPCIONAIS

Gestão de 3 limites de peso com ativação de 4 relés.

Dosagem automática de 1 ou 2 produtos com zona de descarga.

Memória de fórmulas para retomar o trabalho sem reconfigurar.

MAIS FUNÇÕES E CARACTERÍSTICAS

Alta precisão para indústria, alimentação e química-farmacêutica.

Indicador autônomo com conexão a PC, PLC, impressora ou repetidor.

Interfaces disponíveis para múltiplos acessórios.

Proteção IP em dois acabamentos e três níveis de resistência.

Carcaça robusta, resistente a impactos e temperaturas.

Suporte reversível para montagem em coluna, parede ou mesa.

Design compacto e durável, desenvolvido pela GIROPES.



GI400/GI400i - PESO TARA

Indicador peso tara com memória de até 5 TLUs (memória de Tara) introduzíveis manualmente. Até 8 formatos de tickets e em múltiplos idiomas.

Descrição	Código	
Indicador PESO-TARA GI400 LED ABS IP54	210027	
Indicador PESO-TARA GI400 LED ABS IP54 12 V	210116	
Indicador PESO-TARA GI400 LED ABS IP65	210028	
Indicador PESO-TARA GI400i LED INOX IP54	210030	
Indicador PESO-TARA GI400i LED INOX IP54 12 V	210135	
Indicador PESO-TARA GI400i LED INOX IP65	210031	
Indicador PESO-TARA GI400i LED INOX IP68	210140	



GI410/GI410i - PESO TARA NUMÉRICO

Indicador peso tara numérico com memória de 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 conforme sua operação base (peso, peso objetivo ou peso unitário para função contapeças).

Introdução de detalhes do cliente por código, descrição ou pré-tara. Possibilidade de realizar listagens de pesagens armazenadas com detalhes e listagens com filtros por cliente, produto e data.

Descrição	Código	
Indicador numérico GI410 LED ABS IP54	210233	
Indicador numérico GI410 LED ABS IP54 12V	210236	
Indicador numérico GI410 LED ABS IP65	210239	
Indicador numérico GI410i LED INOX IP54	210119	
Indicador numérico GI410i LED INOX IP54 12V	210136	
Indicador numérico GI410i LED INOX IP65	210120	
Indicador numérico GI410i LED INOX IP68	210141	

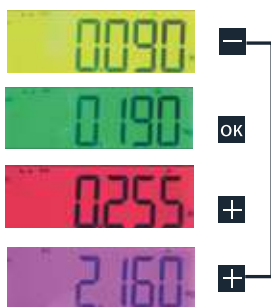
SÉRIE GI4XX



GI400/GI400i LCD - PESO TARA

Indicador peso tara com memória de até 5 TLUs (memória de Tara) introduzíveis manualmente. Até 8 formatos de tickets e em múltiplos idiomas.

Definir um objetivo e duas margens, superior e inferior.



Com valor de alarme visual.

Descrição	Código
Indicador PESO-TARA GI400 LCD ABS IP54	210216
Indicador PESO-TARA GI400 LCD ABS IP54 12V	210159
Indicador PESO-TARA GI400 LCD ABS IP65	210154
Indicador PESO-TARA GI400i LCD INOX IP54	210162
Indicador PESO-TARA GI400i LCD INOX IP54 12V	210168
Indicador PESO-TARA GI400i LCD INOX IP65	210163
Indicador PESO-TARA GI400i LCD INOX IP68	210193



GI410/GI410i LCD - PESO TARA NUMÉRICO

Indicador peso tara numérico com memória de 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 conforme sua operação base (peso, peso objetivo ou peso unitário para função contapeças).

Introdução de detalhes do cliente por código, descrição ou pré-tara. Possibilidade de realizar listagens de pesagens armazenadas com detalhes e listagens com filtros por cliente, produto e data.

Descrição	Código
Indicador numérico GI410 LCD ABS IP54	210242
Indicador numérico GI410 LCD ABS IP54 12V	210245
Indicador numérico GI410 LCD ABS IP65	210248
Indicador numérico GI410i LCD INOX IP54	210171
Indicador numérico GI410i LCD INOX IP54 12V	210177
Indicador numérico GI410i LCD INOX IP65	210172
Indicador numérico GI410i LCD INOX IP68	210213



GI400/GI400i LCD BAT LI-ION

As mesmas funções de peso tara em um dispositivo com bateria de lítio incluída.

Descrição	Código
Indicador GI400 ABS LCD BAT LI-ION IP65	210227
Indicador GI400 INOX LCD BAT LI-ION IP65	210228



SÉRIE GI4XX

GI410i LCD IP69K

Compacto com proteção IP69K, ideal para ambientes exigentes e úmidos.

Descrição	Código
GI410i LCD inox IP69k (100-240 VAC)	210403
GI410i LCD inox IP69k+Ethernet (100-240 VAC)	210403-01
GI410i LCD inox IP69k 12 VDC	210413

GI400i-GI410i EX

As mesmas funções peso tara em um dispositivo com certificação ATEX zona 2 e zona 22.

Descrição	Código
Indicador GI410i LCD IP68 ATEX	210266
Indicador GI410i LCD IP68 ATEX 12V	210293
Indicador GI400i LCD IP68 ATEX	210267
Indicador GI400i LCD IP68 ATEX 12V	210294
Bateria externa Zona ATEX 2/22 Pack*	220039
Bateria externa adicional Zona ATEX 2/22*	220041
Pack suporte parede coluna com adaptador de coluna	220040

Nota: No caso de desejar bateria externa, será necessário escolhê-la no momento de realizar o pedido, assim como o suporte. Disponível para indicadores de 12V (a opção de bateria externa anula a alimentação pela rede 12 V). O Pack de bateria externa inclui carregador e chicote.



GI410i EX



GI410i PRINT

GI410i PRINT LCD

Indicador numérico com função contagem de peças e controle de peso. Impressora térmica incorporada.

Descrição	Código
Indicador numérico GI410 PRINT em aço inoxidável IP54	210255

OPCIONAIS

Descrição	Código	ABS GI400- GI410	INOX GI400- GI410	GI410 IP69K	GI400 BAT LI- ION	GI410i PRINT
Bateria interna (2,6Ah). Tecnologia Lítio-íon	220001-0	✓	-	-	-	-
Bateria interna (3,7 V/5,2Ah). Tecnologia Lítio-íon	220001	-	✓	-	-	-
Bateria interna 7,4V-3,5Ah (para indicadores 12 VDC)	220001-8	-	-	✓	-	-
Bateria interna 3,7V-7Ah (para modelos 100-240 VAC)	220001-7	-	-	✓	-	-
Saída RS485	220002	✓	✓	-	✓	-
Saída RS485/422 IP69K	220002-5	-	-	✓	-	-
Placa adicional 4/20mA	220003	-	✓	-	-	-
Saída analógica 4-20mA / 0-10V	220003-4	-	-	✓	-	-
Saída analógica 4/20mA + saída digital 4E / 4S relés	220060	-	-	✓	-	-
Placa adicional 4E / 4S relés (IP54-IP65)	220004	-	✓	-	-	-
Placa adicional 4E / 4S relés (IP68)	220004-2	-	✓	-	-	-
Saída digital 4E / 4S relés	220004-3	-	-	✓	-	-
Placa de comunicação - Ethernet	220005	-	✓	-	-	✓
Placa de comunicação - Ethernet GI410 inox IP69K	220005-4	-	-	✓	-	-
Placa de comunicação - Wifi**	220021-2	✓	✓	-	-	-
Placa adicional de memória ALIBI/DSD	220008	✓	✓	✓	✓	✓
Cabo de alimentação 100V-240VACBS1363 (UK)	220243	✓	✓	-	-	-
Cabo de alimentação 100V-240VAC SEV1011(CH)	220244	✓	✓	-	-	-
Cabo de alimentação 100V-240VAC TIPO B (EUA)	220245	✓	✓	-	-	-
Cabo de alimentação 100V-240VA BS1363 (UK)	220247	✓	✓	-	-	✓
Cabo de alimentação 100V-240VAC SEV1011 (CH)	220248	✓	✓	-	-	✓
Cabo de alimentação 100V-240VAC TIPO B (EUA)	220249	✓	✓	-	-	✓
Carregador de bateria Lítio 100V-240VAC IP65 (UK-CH-EUA)	220251	-	-	-	✓	-

*Na versão de indicadores de aço inoxidável está disponível apenas 1 dos opcionais: 220001 | 220003 | 220004 | 220005, exceto para a proteção IP68, neste caso podem ser escolhidos 2 deles. // **A opção Wifi anulará o Ethernet.

P16

REPETIDOR



**REPETIDOR ALFANUMÉRICO
DE GRANDE TELA.
EM AÇO INOXIDÁVEL E
PROTEÇÃO IP66.**



ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Display	Matriz de LEDs de alta intensidade RGB, 128x32 LEDs, separação 5 mm (640x160 mm)
Luminosidade	7 níveis de luminosidade, modo manual e automático
Cores	7 cores configuráveis
Texto e formatos	Fullscreen (95 mm), formato 1 peso (70 mm), 1 peso + referência <com> ou multipeso (45 mm)
Indicadores	4 LEDs para indicar, estabilidade, zero, peso líquido e standby
Controle remoto	Tecnologia infravermelha. Permite configurar o equipamento até 6 m. Teclas rápidas para modificar o modo de visualização e brilho.
Software	GIMANAGER

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- » Conexão à rede elétrica de 110–240 V AC, 50/60 Hz.
- » Consumo de potência de 35 W.
- » Cabo de alimentação com comprimento de 2 metros.
- » Velocidades de transmissão configuráveis: de 300 a 115200 bauds.
- » Configuração de bits: suporta 7, 8 ou 9 bits de dados. Com opção de 1 ou 2 bits de parada.
- » Paridade configurável: sem paridade, par ou ímpar.
- » 21 protocolos de entrada/saída + protocolo TAGs personalizável.

P16

REPETIDOR

M 66
IP

COMUNICAÇÃO DE SÉRIE

- » 2x conexões RS232 bidirecional (cabo incluído)*
- » Conexão RS485 (cabo incluído)*
- » Controle remoto incluído
- » Opcional: Conexão Ethernet ou Wifi

Nota 1: Comprimento do cabo: 15 m. Uma única opção de cabo a escolher entre: RS232 ou RS485.



CONFIGURAÇÃO E VISUALIZAÇÃO

FUNÇÕES

- » Busca de repetidores conectados em rede ou porta serial
- » Download de atualizações de firmware
- » Gestão de configurações básicas e backups de firmware
- » Configuração de parâmetros do repetidor P16 (gerais e comunicações)

VISUALIZAÇÃO EM TEMPO REAL DO PESO NA BALANÇA

SISTEMA DE PASTAS

- » Para configurações exportadas e backups de firmware

CONFIGURAÇÃO DO DISPOSITIVO

- » Configuração de comunicação
- » Parâmetros regionais
- » Parâmetros do painel

ACESSÓRIOS

Descrição	Código	
Suporte para pendurar em poste	220269	
Viseira	220270	

Referências

INOX

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



Permite a configuração do repetidor e das funções principais TARA e ZERO. Alcance máximo 6 m exterior.

FUNÇÕES

Modo repetidor com função soma de canais (4 entradas/saídas possíveis)

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

P16 REPETIDOR

M 66
IP

MODO REPETIDOR - SOMA DE CANAIS

O equipamento está preparado para mostrar a visualização de até 4 canais <com> e a soma destes. Lembrando: 2 RS232 + 1 RS485 + 1 wifi ou Ethernet (opcional). Podemos realizar diferentes combinações para obter entradas e saídas conforme a instalação.

Exemplo de possível instalação com duas balanças de ponte:



MODO REPETIDOR - SEMÁFORO

Visualização em modo repetidor com função semáforo ativada com o protocolo GIROPES, que permite de forma visual a entrada do caminhão (cor verde "0"), o processo de pesagem, pesagem estável (dígitos em vermelho), salvamento (captura de peso) e saída (dígitos em verde) para balanças de ponte com os indicadores da série pesa caminhões GI430 e GI450 com firmware pesacaminhões.



MODO REPETIDOR - CHECKWEIGHER (CONTROLE DE PESO)

O equipamento está preparado para mostrar as 4 zonas de checkweigher sincronizadas com o indicador de peso conectado.



MODO PAINEL - PESACAMINHÕES (GI650 + PROTOCOLO GIROPES)

*Necessário Gimanager

Visualização com função semáforo ativada com o protocolo GIROPES, que permite de forma visual a entrada do caminhão (cor verde "0" e texto "Ready" e "Entry"), processo de pesagem estável (dígitos em vermelho "Stop"), salvamento (captura de peso) e saída (dígitos em verde "Go") para balanças de ponte com os indicadores GI650.



MODO PAINEL - PESAGENS (GI620)

>> Pesagem do veículo por eixos

Visualização com função pesa eixos: 5 segundos entre pesagens e visualização da soma dos eixos.



REPETIDOR COMPACTO COM ALTA VISIBILIDADE.

3 CANAIS DE COMUNICAÇÃO PARA GERAR MÚLTIPLAS FUNÇÕES (SOMA DE CANAIS, SOMA DE CANAIS + EXPORTAÇÃO DE DADOS, MODO REPETIDOR...)

R45
REPETIDOR



ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Ecrã LED vermelho com 6 dígitos de 45 mm.

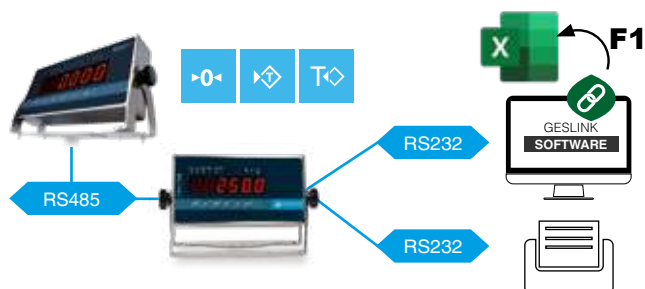
Proteção IP65

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

Cabo 15 m incluído

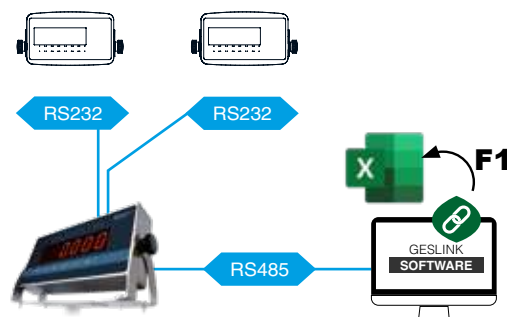
MODO REPETIDOR

Exemplo de configuração em modo repetidor.



FUNÇÃO SOMA

Exemplo de configuração com Função Soma.



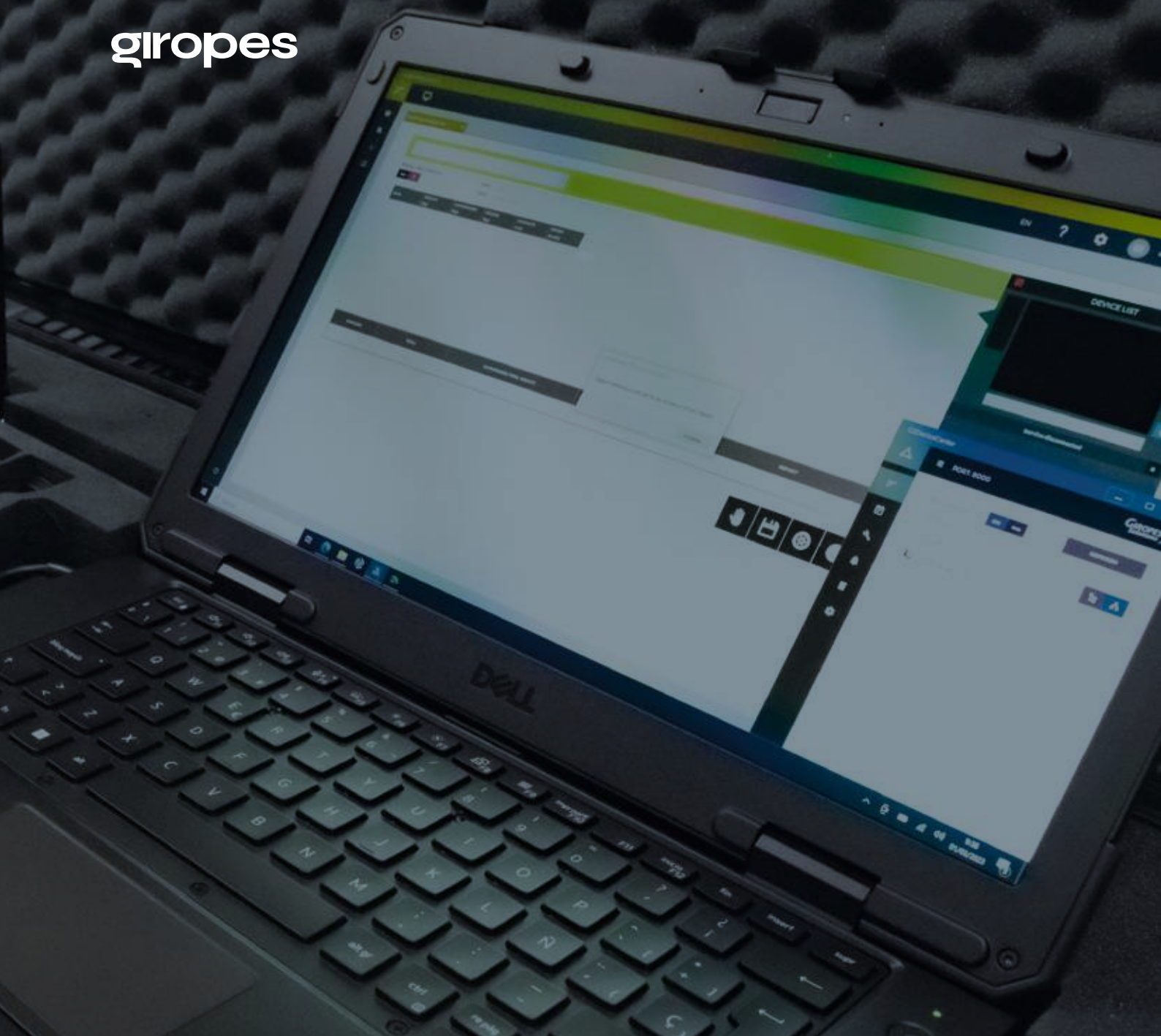
Referências

Descrição

Repetidor de peso com 6 dígitos de 45 mm

Código

210185



SOFTWARE



Com o **GESTRUCK2** você poderá registrar e processar, de forma rápida e eficiente, o tráfego nas suas balanças de ponte.

O software oferece um controle completo das operações de pesagem de veículos com uma interface rápida e intuitiva, que favorece principalmente a obtenção das informações desejadas com a maior precisão e rapidez possível.

- » Controle dos estoques.
- » Gestão de áreas de armazenamento.
- » Análises estatísticas.

Suporta diferentes arquiteturas de instalação: desde a mais básica com uma única estação de trabalho, até instalações complexas de sistemas autônomos de gestão de pesagem.

SOFTWARE PERSONALIZÁVEL

- » GESTRUCK é personalizável em muitos aspectos como filtros, envio de dados, opções de funcionamento do programa, atribuição de papéis e usuários. Também oferece personalização de bilhetes.

DISPOSITIVOS DE CONTROLE

- » Permite gerenciar diferentes dispositivos de controle como: sistemas de controle de acesso à balança por meio de barreiras, sinalização vertical, reconhecimento automático de placas por meio de câmeras de vídeo IP, leitores de cartões de código de barras, o correto posicionamento do veículo na balança, etc.
- » GESTRUCK2 é um sistema incremental que se adapta às necessidades de cada modelo de negócio. Dispõe de diferentes versões que permitem crescer no ritmo da sua empresa.

GESTRUCK SLIM | ONE | PRO

GESTRUCK SLIM

Versão padrão, de usuário único e simples. Para instalações de até duas balanças dentro de uma zona de pesagem

GESTRUCK ONE

Versão multissetorial para instalações de até 5 balanças industriais, controle de acesso e saída. Instalação em um único computador.

GESTRUCK PRO

Versão multissetorial. Permite integrar todos os módulos e acessar com dispositivos móveis. Instalação em rede.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS	SLIM	ONE	PRO/GESNET2
Base de dados	SQLite	MySQL (local)	MySQL
Número de usuários	1	5	Indeterminado
Formatos de bilhetes	2	5	Indeterminado
Número de balanças a controlar	2	2 a 5 (opcional)	Indeterminado

LICENÇAS

	SLIM	ONE	PRO
Descrição	Código	Código	Código
Licença PC desktop	280076	280077	280078
Licença adicional	-	-	280085

OPCIONAIS

Descrição	Código
Contrato de suporte de manutenção anual	-
Nota: suporte direto ao cliente final e atualizações de versões.	
Sistema básico de implementação	280207
Sistema básico de implementação com automação	280210
Preço SAT hora	110000-110001
Preço/hora suporte SW	280243
Personalização de bilhetes	280130
Desenvolvimento do protocolo do visor do cliente	280131
Desenvolvimento de software sob medida (preço/hora)	280214

MÓDULOS PARA AMPLIAR FUNCIONALIDADES

MÓDULOS DE PERSONALIZAÇÃO

Descrição	Código	SLIM	ONE	PRO
Integração de sistema ERP Permite a integração com sistemas ERP de terceiros (necessário estudo prévio).	280139	-	✓	✓
Desenvolvimento do produto do visor para o cliente Para outros protocolos não incluídos na série.	280131	✓	✓	✓
Personalização de bilhetes de pesagem Formatos de bilhetes de pesagem.	280130	✓	✓	✓

MÓDULOS PARA CONTROLE DE ACESSO/SAÍDA E POSICIONAMENTO DE VEÍCULOS

MÓDULOS DE PERSONALIZAÇÃO

Descrição	Código	SLIM	ONE	PRO
Sistema de controle visual Módulos de câmeras contextuais CCTV.	280115	-	-	✓
Dispositivos para um sistema de controle visual Kit câmera CCTV.				Ver pág. 101

GESTÃO DO TRÁFEGO DE VEÍCULOS

Descrição	Código	SLIM	ONE	PRO
Sistema de reconhecimento de PLACAS Módulo câmera ANPR/LPR (2 câmeras). Leitura automática de placas.	280651	-	-	✓
Módulo câmera ANPR/LPR (>2 câmeras) Leitura automática de placas.	-	✓	✓	✓
Dispositivos de reconhecimento de PLACAS Kit câmera ANPR.				Ver pág. 101

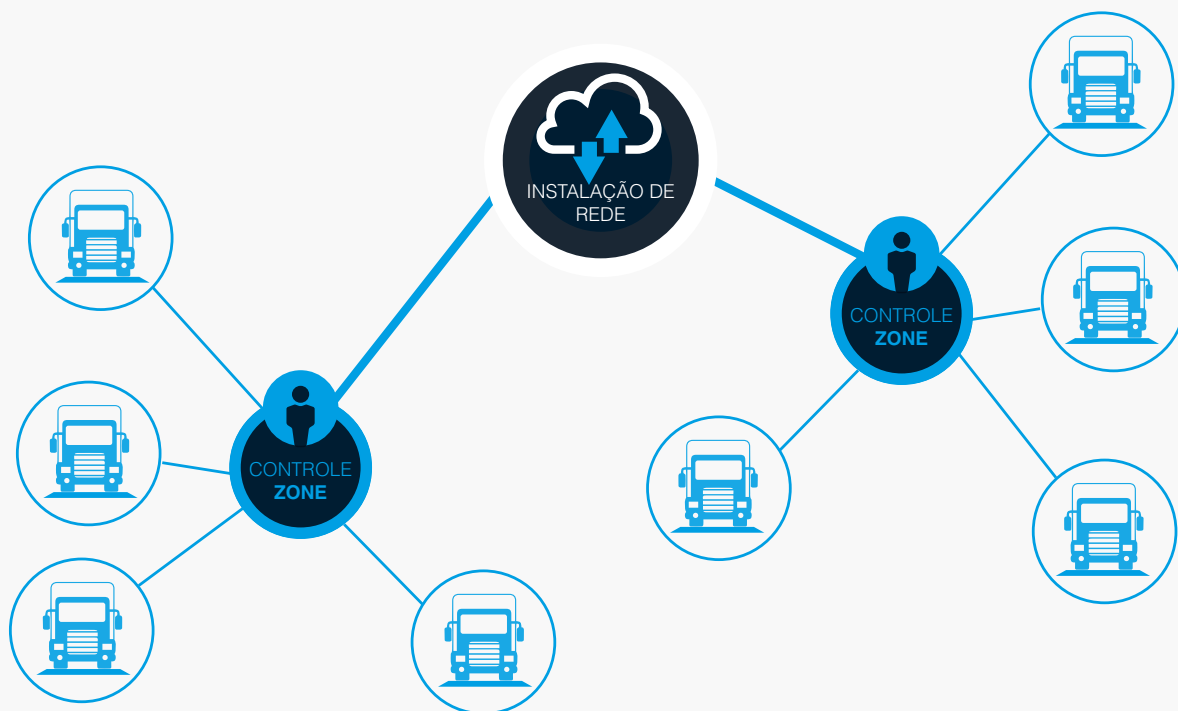
TERMINAIS

Descrição	Código	SLIM	ONE	PRO
Terminais de pesagem de autoatendimento Módulo de gestão de terminais de pesagem de autoatendimento. O programa GESNET2 pode ser complementado com a instalação dos terminais. É necessária a ativação deste módulo para seu controle.	280143	-	✓	✓
Terminais disponíveis				Ver pág. 90



Versão multissetorial. Permite integrar todos os módulos e acessar com dispositivos móveis.
Instalação de rede.

Exportação do registro de pesagem. Permite que os relatórios de pesagem automática sejam enviados por e-mail, diretórios ou servidores FTP.



COMUNICAÇÃO INTERNA E EXTERNA

Sistema de autenticação por cartões de radiofrequência, documentos com códigos de barras ou QR.

Módulo de assinatura digital. Com este módulo, a configuração permite a assinatura eletrônica que constará no bilhete, dando conformidade ao registro *(É imprescindível escolher ou dispor de uma).

Sistema responsável pela sincronização de dados entre duas ou mais estações de trabalho Gestruck2 ou entre o software Gestruck2 e Ges2Web. * Visualização no navegador (através da plataforma Ges2Web sob consulta).

CONTROLE DE FLUXO

Controle de acesso/saída do módulo FCS/PCS dos veículos.

* especificações e preços.

	Código	
Sinal vermelho 12/200 com coluna galvanizada de 3 m.	-	
Barreira pintada com laços indutivos e fotocélula. Mastro: 4 m.	280556	
Emissor bicanal 250k-slimrp 433,92 mhz com tecnologia "rolling code"	281030	
Emissor bicanal 250s-2rp 433,92 mhz com tecnologia "rolling code"	281031	
Emissor quadricanal 250s-4rp 433,92 mhz com tecnologia "rolling code"	281032	

MÓDULO DE PESAGEM DINÂMICA PARA O SOFTWARE GESTRUCK PRO



	Código	
Módulo de pesagem dinâmica de baixa velocidade	-	

*SOLUÇÃO DE
GESTÃO CLOUD
Vinculado ao
GesTruck2 ou ao
aplicativo GT2APP,
permitirá o controle
de todas as suas
plantas de produção.*



Permite gerenciar todas as entidades que intervêm em um processo de pesagem (empresas, veículos, materiais, etc.). Vinculado ao GesTruck2 ou ao aplicativo GT2App permitirá o controle de todas as suas plantas de produção.

ACESSO ADMINISTRADOR:

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

ACESSO USUÁRIO:

- » Visualização de dados da empresa
- » Resumo estatístico
- » Possibilidade de baixar faturas

WEB E APP



Solução APP do
GESTRUCK PRO

*Permite capturar a
pesagem e enviá-la ao
GES2 Web.*



Busca rápida
de veículos



Função
pesar

online / offline

Este aplicativo permite seu uso offline após o primeiro upload dos dados. O processo é sincronizado quando a conexão é restabelecida.

Gerenciamento completo da obtenção de dados das entradas de materiais e detalhes do veículo.

DISPONÍVEL NA PLAY STORE PARA TABLETS E CELULARES ANDROID:

» Esta estrutura, por meio de aplicativo móvel e web, permite tornar-se a nova geração transportável do GesTruck2.

OPERADOR DE BALANÇA:

- » Busca rápida de usuários e veículos.
- » Criação de usuário na mesma busca.
- » Função pesar ou distribuir materiais

WEB E APP





GESNET2 é a solução da **Giropes Solutions** para a automação e gestão das balanças rodoviárias em plantas de resíduos.



- » Suporta diferentes arquiteturas de instalação, desde a mais básica (uma única estação de trabalho) até instalações complexas de sistemas autônomos de gestão de pesagem.
- » Com o GESNET2 você poderá registrar e processar, de forma rápida e eficiente, o tráfego em suas balanças rodoviárias. Permite dispor de informações relevantes para os departamentos de administração, controle de inventário, gestão de áreas de armazenamento, análises estatísticas e mais.
- » Controle de acessos. Permitirá gerenciar diferentes dispositivos de controle como: sistemas de controle de acesso à balança por meio de barreiras, sinalização vertical, reconhecimento automático de placas por câmeras de vídeo IP, leitores de cartões de proximidade, leitores de cartões de código de barras, o correto posicionamento do veículo na balança, etc.

FUNÇÕES ESPECÍFICAS GESNET2

SISTEMA DESCENTRALIZADO

Permite o controle de diferentes instalações com conexão e acesso de dados conforme necessário: 3G, Ethernet, dados de servidor ou nuvem.

SISTEMA PONTO LIMPO

Identificação do Usuário e Classificação de resíduos ponto limpo. Operador para plantas de reciclagem/tratamento de resíduos.

OPÇÃO DE PESAGEM DINÂMICA

Para a pesagem de veículos em movimento a baixa velocidade para balanças de pesagem de eixos.

TRATAMENTO E CODIFICAÇÃO DE MATERIAIS

Avaliação e classificação dos resíduos.

CONTROLE DE CARGA DOS CONTÊINERES

Identificação do nível de resíduos armazenados dentro do contêiner para a gestão de sua coleta.

LICENÇAS

Descrição	Código	
Licença GESNET2	280072	
Licença adicional	280073	
GESNET2WEB Plataforma web*	280069	
Aplicativo G2 APP para dispositivos móveis: tablets e smartphones	280302	
Plataforma GESNET CLOUD (preço anual)	280070	

*GESNET2Web requer manutenção e hospedagem.

OPCIONAIS

Descrição	Código	
Contrato de suporte de manutenção anual	-	
Nota: suporte direto ao cliente final e atualizações de versões.		
Sistema básico de implementação	280207	
Sistema básico de implementação com automação	280210	
Preço SAT hora	110000-110001	
Preço/hora suporte SW	280243	
Personalização de bilhetes	280130	
Desenvolvimento do protocolo do visor do cliente	280131	
Desenvolvimento de software sob medida (preço/hora)	280214	

MÓDULOS PESAGEM DINÂMICA

Sistema pesa eixos	Código	
Módulo de pesagem dinâmica de baixa velocidade	-	

MÓDULOS PARA CONTROLE DE ACESSO/SAÍDA E POSICIONAMENTO DE VEÍCULOS

Descrição	Código	
CONTROLE VISUAL		
Sistema de controle visual (apenas GESTRUCK PRO) Módulos de câmeras contextuais CCTV.	280115	
Dispositivos para um sistema de controle visual Kit câmera CCTV.		Ver pág. 101
GESTÃO DO TRÁFEGO DE VEÍCULOS		
Sistema de reconhecimento de PLACAS (apenas GESTRUCK PRO) Módulo câmera ANPR/LPR (2 câmeras). Leitura automática de placas.	280651	
Módulo câmera ANPR/LPR (>2 câmeras) Leitura automática de placas.	-	
Dispositivos de reconhecimento de PLACAS Configurar câmera ANPR. *especificações e preços	281115	
TERMINAIS		
Terminais de pesagem de autoatendimento Módulo de gestão de terminais de pesagem de autoatendimento. O programa GESNET2 pode ser complementado com a instalação dos terminais. É necessária a ativação deste módulo para seu controle.	280143	

GESNET WEB



SOLUÇÃO DE GESTÃO CLOUD

Permite gerir todas as entidades que intervêm em um processo de pesagem (empresas, veículos, materiais, etc.)

*Vinculado ao **GESNET2** ou ao aplicativo **G2 APP** permitirá um controle completo das plantas de reciclagem.*



Solução Web do
GESTRUCK PRO

ACESSO ADMINISTRADOR:

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

ACESSO USUÁRIO:

Visualização de dados da empresa:

- » Resumo estatístico.
- » Possibilidade de download da fatura.
- » Acesso ao sistema de bonificações.

BÔNUS RECICLAGEM:

- » Função habilitada para bonificar os usuários conforme parâmetros personalizáveis.
- » Por dias, usuário, quilogramas de material entregue, etc.
- » Bonificação aplicável na taxa de resíduos.

FATURAÇÃO:

- » Função ativada para determinar excedentes de reciclagem.



G2 APP

Permite capturar a pesagem e enviá-la ao GESNET2Web.

- » **G2 APP** permite capturar a pesagem e enviá-la ao GESNET2Web.
- » Esta estrutura, por meio de aplicativo móvel e web, permite tornar-se a nova geração transportável do **GESNET2**.
- » Gerenciamento completo da obtenção de dados das entradas de materiais e detalhes do veículo.
- » Disponível na Play Store para tablets e celulares Android.

Online/offline

Este aplicativo permite o uso offline após o primeiro envio de dados. O processo é sincronizado quando a conexão é restabelecida.

WEB E APP





giropes



AUTOMATIZAÇÕES

Automatizamos a pesagem de caminhões em balanças por meio de software e sistemas integrados que conectam terminais, controles de acesso e dispositivos auxiliares. Nossas soluções permitem gerenciar de forma autônoma o acesso, a identificação do veículo e a supervisão completa do processo de pesagem, garantindo altos níveis de segurança, rastreabilidade e eficiência operacional.



ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Terminal	Para estação autônoma com leitor RFID de proximidade
Kit de instalação	Em versão em aço inoxidável
Alimentação	12 VDC/1 A (fonte externa)
Conectividade	Ethernet

INCLUI

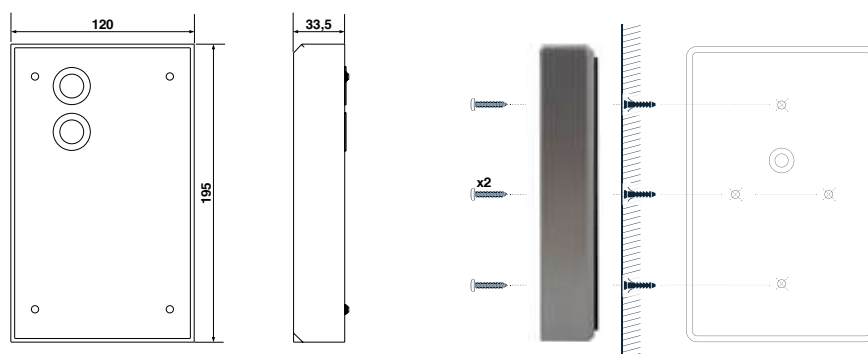
- » Leitor RFID/MIFARE.
- » Sistema gestor de cartões.
- » 2 indicadores LED (vermelho/verde).
- » 10 cartões RFID.
- » Possibilidade de realizar controle de 1 saída e 2 entradas ou 3 saídas.

TIPOS DE TERMINAIS GST1 MINI

- » Terminal GST1 MINI em aço inoxidável com carcaça de alumínio.

DIMENSÕES (mm)

INSTALAÇÃO



MÓDULOS DO TERMINAL

SOFTWARE GESTRUCK2/GESNET2

Os programas GESTRUCK2 e GESNET2 podem ser completados com a instalação dos terminais. Requerem a ativação deste módulo para seu controle.

Software

	Código	
Software de escritório GESNET2	280072	
Software de escritório GESTRUCKPRO	280078	
Módulo de gestão de terminais de pesagem autônoma	280143	

Nota: consultar as especificações, as opções e as referências.

Referências GST1 MINI

Descrição	Código	
Terminal de autoatendimento GST1 MINI INOX + RFID	281139	

OPCIONAIS

Descrição	Código	
Poste para terminais GST galvanizado	280574	

Terminal compacto de autoatendimento para pesagem não assistida que gerencia o acesso à balança e permite a operação sem operador por meio de identificação RFID e integração com software. Disponível para instalação em altura padrão ou ao nível da cabine.

OPÇÕES DE SOFTWARE

- » **GST1 MINI.** Terminais de pesagem com ou sem operador mediante a instalação do aplicativo G2 Automatic. O terminal permite opções para integrar sistemas de identificação de veículos por meio de leitor RFID.
- » **G2 AUTOMATIC.** Permite que os terminais GST1 MINI e GST2 trabalhem com o GESNET2 de forma autônoma (sem operador). Incorpora funções de gestão automática do controle de peso.

GST-TPV

AUTOMATIZAÇÕES

Terminal para estação autônoma com módulo de pagamento por cartão ou smartphone.



ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

- » Terminal para estação autônoma com leitor RFID de detecção de proximidade.
- » Kit de instalação disponível em aço pintado ou aço inoxidável.
- » Comodidade de uso para o transportador.
- » Módulo de pagamento com contactless.
- » Possibilidade de realizar o pagamento com cartão inserido, cartão com contactless ou smartphone.
- » Pequeno teclado numérico com tela LCD para dar as instruções e gerenciar o pagamento.

INCLUI

- » Leitor contactless.
- » Leitor para inserir cartões bancários.
- » Impressora de bilhete integrada.
- » Teclado com tela LCD para a gestão do pagamento da pesagem.
- » Viseira com proteção INOX/PINTADA.

OPCIONAIS

- » Conexão 3G/4G.

VERSÕES GST-TPV

- » Terminal GST-TPV em aço pintado.
- » Terminal GST-TPV em aço.

Nota: conexão à internet necessária para o seu funcionamento.

SOFTWARE TERMINAL

- » Totalmente automático.



SOFTWARE PC

- » Software PC GESNET ou GESTRUCK.



GESNET2



GESTRUCK2

Referências GST-TPV

Descrição	Código
Terminais	
Terminal GST-TPV em aço pintado	280426
Terminal GST-TPV em aço inoxidável	280595
Poste para terminais	
Poste para terminais inoxidável	280518
Poste para terminais galvanizado	280574
Software	
Software de escritório GESNET2	280072
Software de escritório GESTRUCKPRO	280078
Módulo de gestão de terminais de pesagem autônoma	280143
Licença sistema embestado G2 Terminal	280088
Inicialização remota*	280210
Outros opcionais	
ROTEADOR 4G*	280642

Nota 1: permite que os terminais GST1 funcionem para o GESNET2 desassistido (sem operador).

Nota 2: os programas GESTRUCK2 e GESNET2 podem ser completados com a instalação dos terminais. Requerem a ativação deste módulo para seu controle.

** O valor será determinado em função da complexidade da instalação.*

**Não inclui cartão SIM*

GST1 PLUS

AUTOMATIZAÇÕES

Terminal de autoatendimento configurável com leitor RFID integrado.



ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

- » Terminal para estação autônoma com leitor RFID de detecção de proximidade.
- » Kit de instalação disponível em aço pintado ou aço inoxidável.
- » Compacto e configurável.

INCLUI

- » Leitor RFID/MIFARE.
- » Sistema de gestão de cartões.
- » 2 indicadores LED (vermelho/verde).
- » 10 cartões RFID.
- » Viseira protetora.

OPCIONAIS

- » Impressora.
- » Interfone.

VERSÕES GST1 PLUS

- » Terminal GST-PLUS em aço pintado.
- » Terminal GST-PLUS em aço inoxidável.

Nota: versão do indicador requerida.

Referências GST1 PLUS

Descrição	Código	
Terminais		
GST1 Plus Terminal INOX	280438	
GST1 Plus Terminal INOX + Impressora	280440	
GST1 Plus Terminal INOX + Interfone	280442	
GST1 Plus Terminal INOX + Impressora + Interfone	280444	
GST1 Plus Terminal Pintado	280439	
GST1 Plus Terminal Pintado + Impressora	280441	
GST1 Plus Terminal Pintado + Interfone	280443	
GST1 Plus Terminal Pintado + Impressora + Interfone	280445	
10 cartões RFID	280030	
Poste para terminais		
Poste para terminais inoxidável	280518	
Poste para terminais galvanizado	280574	
Software		
Software de escritório GESNET2	280072	
Software de escritório GESTRUCKPRO	280078	
Módulo de gestão de terminais de pesagem autônoma	280143	
Inicialização remota*	280210	
<i>Nota 1: permite que os terminais GST1 funcionem para o GESNET2 desassistido (sem operador).</i> <i>Nota 2: os programas GESTRUCK2 e GESNET2 podem ser completados com a instalação dos terminais. Requerem a ativação deste módulo para seu controle.</i> <i>* O valor será determinado em função da complexidade da instalação.</i>		
Outros opcionais		
Telefone IP	281200	

SOFTWARE TERMINAL



SOFTWARE PC

- » Software PC GESNET ou GESTRUCK.



GESNET2



GESTRUCK2

GST2

AUTOMATIZAÇÕES

Terminal de autoatendimento com leitor RFID integrado e possibilidade de módulos opcionais.



SOFTWARE TERMINAL



SOFTWARE PC

» Software PC GESNET ou GESTRUCK.



ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

INCLUI

- » Leitor RFID/MIFARE.
- » Sistema de gestão de cartões.
- » 2 indicadores LED (vermelho/verde).
- » Tela LCD.
- » Viseira com proteção INOX.
- » 10 cartões RFID.

OPCIONAIS

- » Interfone*.
- » Leitor de códigos de barras, inclui sistema gestor de código de barras 2D*.
- » Teclado alfanumérico ou numérico antivandalismo (anula botões)*.
- » Impressora térmica.
- » Sistema embarcado, inclui ventilação. (Software GESTRUCKPRO integrado).
- » QR.

VERSÕES GST2

- » Terminal GST2 em aço pintado.
- » Terminal GST2 em aço inoxidável.

**Necessário central interno: central de 3, 5 ou 10 canais.*

**Ao escolher o leitor de código de barras ou teclado, será obrigatório o sistema embarcado opcional.*

Referências GST2

Descrição	Código
-----------	--------

Terminais

Terminal GST2 em aço pintado com RFID (versão padrão)	280571
Terminal GST2 em aço inoxidável com RFID (versão padrão)	280566

Configurações com opcionais

	Impressora	Interfone	Código
GST2 PINTADO	✓		280572
GST2 PINTADO	✓	✓	280573
GST2 INOX	✓		280567
GST2 INOX	✓	✓	280568

Poste para terminais

Poste para terminais inoxidável	280518
Poste para terminais galvanizado	280574

Software

Software de escritório GESNET2	280072
Software de escritório GESTRUCKPRO	280078
Módulo de gestão de terminais de pesagem autônoma	280143
Inicialização remota*	280210

Nota 1: permite que os terminais GST2 funcionem para o GESNET2 desassistido (sem operador).

Nota 2: os programas GESTRUCK2 e GESNET2 podem ser completados com a instalação dos terminais. Requerem a ativação deste módulo para seu controle.

* O valor será determinado em função da complexidade da instalação.

Outros opcionais

Cartão RFID genérico	280030
ROTEADOR 4G*	280642
Telefone IP	281200

Nota 1: os terminais com interfone IP requerem pelo menos uma central.

*Não inclui cartão SIM.

GST4

AUTOMATIZAÇÕES

O GST4 é um terminal de pesagem avançado projetado para automatizar e digitalizar estações de pesagem, permitindo o controle de acessos, a identificação de usuários e a gestão completa de pesagens sem necessidade de presença permanente de um operador.

É a solução ideal para fábricas industriais, centros logísticos, fábricas de reciclagem, pedreiras e qualquer instalação que exija um controle fiável, autónomo e rastreável da pesagem.



GST4 PINTADO



GST4 INOX



GST4 TPV PINTADO



GST4 TPV INOX

ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

INCLUI

- » Tela sensível ao toque de 10,1".
- » Leitura de cartões RFID, sistema de gestão de cartões.
- » Viseira protetora pintada ou com proteção INOX.
- » 10 cartões RFID.

VERSÕES GST4

- » Terminal GST4 em aço pintado.
- » Terminal GST4 em aço inoxidável.

OPCIONAIS

- » Interfone*.
- » Leitor de códigos de barras, inclui sistema gestor de código de barras 2D.
- » QR.
- » Impressora térmica.
- » Comunicação via Roteador 3G/4G (dependendo do modelo já incluído).
- » Teclado.

Nota: necessário telefone IP.

Referências GST4

Descrição	Código				
Terminais					
Terminal GST4 em aço pintado com tela sensível ao toque e RFID (versão padrão)	280507				
Terminal GST4 em aço inoxidável com tela sensível ao toque e RFID (versão padrão)	280513				
Configurações com opcionais	Impressora	QR	Interfone	TPV	Código
GST4 PINTADO	✓		✓		280508
GST4 PINTADO	✓				280509
GST4 PINTADO	✓	✓	✓		280510
GST4 PINTADO	✓	✓	✓		280511
GST4 PINTADO		✓	✓		280627
GST4 PINTADO			✓		280647
GST4 PINTADO	✓	✓		✓*	281176
GST4 PINTADO	✓	✓	✓	✓*	281177
GST4 INOX	✓				280514
GST4 INOX	✓		✓		280515
GST4 INOX	✓	✓	✓		280516
GST4 INOX	✓	✓	✓		280517
GST4 INOX		✓	✓		280626
GST4 INOX			✓		280648
GST4 INOX	✓	✓		✓*	281129
GST4 INOX	✓	✓	✓	✓*	281130

*Disponível apenas na Espanha.

Poste para terminais	Código
Poste para terminais inoxidável	280518
Poste para terminais galvanizado	280574

Software	
Software de escritório GESNET2	280072
Software de escritório GESTRUCKPRO	280078
Módulo de gestão de terminais de pesagem autônoma	280143
Licença de sistema embebido integrada para o terminal não supervisionado GST4	280089
Inicialização remota*	280210

Nota: consulte as especificações, as opções e as referências.

* O valor será determinado em função da complexidade da instalação.

Outros opcionais	
ROTEADOR 4G*	280642

*Não inclui cartão SIM

Interfone	
Telefone IP	281200

Nota: os terminais com interfone IP requerem pelo menos uma central.

GST4
AUTOMATIZAÇÕES

SOFTWARE PC

Todos os dados gerados são integrados com o software de escritório, instalado em um computador centralizado, de onde se controla toda a instalação.

» Software PC GESNET ou GESTRUCKPRO.

**GESNET2**

Software específico para plantas de tratamento e gestão de resíduos.

**GESTRUCKPRO**

Software de gestão para qualquer tipo de planta industrial ou logística.

SOFTWARE
Gestão
autônoma
da pesagem

O **GST4** incorpora o software **G2Terminal**, que é executado diretamente no terminal e controla a balança associada. Graças a este software, a estação de pesagem pode funcionar de forma:

- » Semi-desassistida.
- » Totalmente desassistida, sem necessidade de pessoal permanente no ponto de pesagem.

FUNCIONALIDADES PRINCIPAIS

- » Pesagem em peso bruto, tara e peso líquido.
- » Desconto automático de embalagens e contêineres.
- » Identificação de usuários, veículos e lotes.
- » Pesagens de entrada e saída.
- » Operações múltiplas.

Todo o processo é realizado a partir da tela sensível ao toque de 10,1", de forma intuitiva e guiada.

GI500SS

AUTOMATIZAÇÕES

**Indicador alfanumérico
em aço inoxidável
com porta-moedas
integrado.**



ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

- » O indicador GI500SS é um indicador de peso self-service para balanças públicas de até 60 toneladas, nas quais é necessário condicionar o tíquete de pesagem ao pagamento de um valor preestabelecido.
- » 3000 divisões homologadas CE-M.
- » Até 10000 divisões não homologadas, 4000 divisões não homologadas multifaixa.
- » Tela LCD alfanumérica de 4 linhas de 20 caracteres por linha. Retroiluminada.
- » Conexão de teclado PC padrão. Muito útil quando é necessário introduzir caracteres alfanuméricos na configuração (cabecinhos de tíquete, nomes de clientes...).
- » São permitidas até no máximo 8 células de carga conectadas em paralelo à entrada da balança.
- » Alimentação por conexão à rede 220 V AC.
- » Seletor de moedas. O equipamento incorpora um seletor de moedas capaz de reconhecer as seguintes moedas de curso legal: 0,05/0,10/0,20/0,50/1/2 €.
- » Botão de aceitação e restituição. Para recuperar as moedas inseridas, caso queira cancelar a operação. Em caso de erro "balança fora de zero", permite efetuar o zeramento da balança.
- » Visor externo e interno. Possui teclado e visor interno para realizar a configuração das diferentes funções.
- » Impressora térmica com autocutter, que permite a emissão de tíquetes e a impressão de listagens. A única manutenção necessária é a substituição do rolo de papel, não necessita troca de tinta.
- » Leitor de botões iButton para identificação de clientes. Cada botão possui um número de série único, o que permite gerenciar um banco de dados de clientes com registro de nome, código, número de pesagens, crédito disponível e total acumulado, forma de pagamento, tipo de pesagem, última pesagem (data, hora e peso) e tara do veículo.

FUNÇÕES

ZERAMENTO DA BALANÇA

- » Zeramento da balança.
- » Pesagem gratuita (configurável).
- » Tarifas programáveis.
- » Identificação do cliente.
- » Tipos de pesagem para cada cliente.
- » Listagens de liquidação.
- » Gestão de semáforo.
- » Opções de impressão.

SEÇÃO I/O

COMUNICAÇÕES E SAÍDAS DIGITAIS

- » 1 saída RS232/C para envio de dados ao PC.
- » 1 saída Ethernet (opcional).
- » 2 saídas optoacopladas para gestão de semáforos/barreiras.

Referência GI500SS

Descrição	Código
Indicadores alfanuméricos carteira	210060

ACESSÓRIOS

Descrição	Código
Teclado para PC	630036
Ethernet	270303

DISPOSITIVOS

*ENTRADA E SAÍDA DE BALANÇAS DE PONTE.
TOTALMENTE CONFIGURÁVEIS E AUTOMATIZÁVEIS.*



Múltiplas opções de automação dos sistemas de pesagem, identificação automática e gestão do tráfego de veículos através de controle de acesso.

DISPOSITIVOS AUTOMATIZAÇÕES

SEMÁFORO

Semáforo LED verde-vermelho que permite avisar o condutor da autorização de entrada e/ou saída da estação de pesagem.

Descrição	Código
Semáforo verde-vermelho 12/200 com coluna galvanizada de 3 m	280135



LAÇO INDUTIVO

É utilizado para detectar a presença de veículos por meio de um cabo indutivo enterrado no solo (cabo não incluído).

Descrição	Código
Detector monocanal para laço indutivo	280558



FOTODISPOSITIVO INFRAVERMELHO

Dentro de um sistema de pesagem, os fotodispositivos infravermelhos permitem ter um controle de posicionamento do caminhão na balança.

Descrição	Código
Kit de posicionamento de veículo na balança	280298

Nota: quadro de controle necessário para a instalação destes dispositivos.



BARREIRAS AUTOMÁTICAS

As barreiras automáticas rápidas constituem a solução ideal para o controle de entradas e saídas de veículos na estação de pesagem.

Descrição	Código
Barreira pintada com laços indutivos e fotocélula. Mastro: 4 m.	280556
Emissor bicanal 250k-slimrp 433,92 mhz com tecnologia "rolling code"	281030
Emissor bicanal 250s-2rp 433,92 mhz com tecnologia "rolling code"	281031
Emissor quadricanal 250s-4rp 433,92 mhz com tecnologia "rolling code"	281032



CÂMERAS DE CONTROLE

Câmeras de alta precisão para o reconhecimento de placas em vias rápidas com aplicação específica para as autoridades de trânsito e controles de acesso. Estão disponíveis câmeras de reconhecimento e de controle, conforme as necessidades da instalação.

Descrição	Código
Kit câmera ANPR*	281115
Kit câmera CCTV	280331

*Câmeras para o reconhecimento de placas através do módulo opcional.



TIPOLOGIA DE INSTALAÇÕES

CONCRETO OU METÁLICA

Para se adaptar às necessidades dos clientes, as balanças modulares de metal com uma estrutura resistente foram projetadas e desenvolvidas pela Giropes como resultado de um processo de melhorias contínuas.

COMPONENTES ESSENCIAIS

O tipo de instalação requer uma base específica; a própria estrutura da ponte (feita de aço e/ou concreto), células com sua caixa de soma conectadas a um indicador de peso, e os diferentes acessórios de uso para o trânsito de veículos ou outros dispositivos ou aplicações de software para a obtenção dos dados.

BÁSCULAS DE PONTE

A Giropes pode assessorá-lo nas diferentes etapas para que seu projeto e escolha da balança para caminhões, vans, trens, contêineres ou outros elementos e veículos de grande porte sejam os adequados. O presente catálogo reúne uma grande variedade de modelos padrão com diferentes acabamentos e opções.

Nossa equipe de engenheiros, técnicos e equipe comercial irá acompanhar você para encontrar a solução ideal em cada projeto.

ANALISAR O USO PARA O SEU CORRETO DESENHO

Os diferentes usos das balanças de ponte e sua vida útil tornam sua escolha de vital importância. Um aconselhamento completo das diferentes fases também proporcionará as maiores vantagens ao seu proprietário durante muitos anos.

A Giropes dispõe de uma equipe comercial, de engenheiros e técnicos para resolver e assessorar distribuidores e clientes em sua escolha e em todo o processo, desde a instalação até a sua utilização.



01

ESCOLHER TIPO DE INSTALAÇÃO

Os requisitos de trânsito e o ambiente na área onde a balança de ponte será instalada definirão o modelo a ser escolhido.

02

OBRA CIVIL

Uma vez selecionado o modelo de balança, a obra civil deverá ser executada seguindo estritamente as especificações técnicas necessárias para instalar e suportar corretamente a balança de ponte.

03

FABRICAÇÃO

O uso de materiais adequados e das melhores técnicas de fabricação, juntamente com um estudo prévio de design, é crucial em equipamentos destinados a suportar veículos de grande tonelage.

04

TRANSPORTE

Uma vez fabricada, seu fácil transporte é fundamental para a coordenação e otimização do projeto.

05

INSTALAÇÃO

Um dos principais fatores de decisão na compra de uma balança de ponte é o tempo e a facilidade de instalação. Muitos dos nossos modelos são projetados para otimizar ambos os aspectos.

06

INÍCIO DE OPERAÇÃO

Uma vez instalada, a verificação, calibração e início de operação da balança permite, em muitos modelos, sua utilização no mesmo dia.

07

MANUTENÇÃO

Um programa de manutenção adequado ajuda a maximizar a vida útil da balança.

A manutenção deve incluir a inspeção da balança, da base, das células de carga e a nova calibração.



GARANTIA

Condições de garantia

Giropes, S.L. garante seus produtos, adquiridos através de um canal autorizado, contra defeitos de materiais ou de fabricação durante um período de dois anos a partir da data de envio, de acordo com a legislação vigente, salvo acordo específico na oferta ou na aceitação do pedido.

- » Estão excluídos da garantia os danos ou efeitos devidos ao desgaste pelo uso normal do material, por conservação ou manutenção inadequadas, armazenamento ou manuseio incorreto, modificações introduzidas sem o consentimento por escrito da Giropes e, em geral, por causas não imputáveis à Giropes.
- » Estão excluídos da garantia os acessórios como bateria, adaptador, cabeça térmica, etc.
- » Os reparos serão realizados nas instalações da Giropes e ficarão a cargo do cliente.
- » As desmontagens, embalagens, transportes, alfândegas, taxas, etc. originadas pelo envio do material às instalações da Giropes e sua posterior entrega, ficarão a cargo do cliente.
- » O cliente deve realizar o envio do material através do sistema RMA disponibilizado pela Giropes. Neste caso, não será aceita nenhuma entrega a portes devidos.
- » A Giropes poderá acordar com o cliente a reparação ou substituição das peças defeituosas nas instalações do cliente. Neste caso, os custos correspondentes ao deslocamento do pessoal do serviço técnico ficarão a cargo do cliente.
- » Em caso de mau funcionamento do produto, nos primeiros 45 dias após a entrega, será feita a reposição do produto (não aplicável no caso de balanças de ponte, pesatrens, pesa-eixos e outros produtos de grande volume). O cliente deverá reclamar através do formulário RMA e devolver o material com a embalagem original em perfeito estado. A Giropes reserva-se o direito de solicitar imagens e/ou vídeos para a avaliação de cada caso e sua aprovação. A Giropes se responsabilizará pela recolha e enviará uma transportadora para realizá-la. A Giropes reserva-se o direito de cobrar pelo produto e pelo transporte caso sejam constatadas manipulações no produto, danos ou falta de embalagem.
- » No caso de substituição, não se inicia um novo prazo de garantia, mas sim é reativado o cálculo do prazo pendente da garantia do produto original.
- » A Giropes não assumirá os reparos efetuados por terceiros.
- » A reparação ou substituição de uma peça defeituosa não altera o período de garantia do produto. No entanto, a peça reparada ou substituída terá um período de garantia de seis meses a partir da data em que foi realizada a reparação ou substituição (durante a reparação, o cálculo do prazo de dois anos fica suspenso).
- » A Giropes não será responsável, em nenhum caso, por danos indiretos e/ou consequenciais que possam ocorrer como consequência do fornecimento.
- » O cliente será responsável por descartar os elementos fornecidos pela Giropes, de acordo com as disposições regulamentares que lhe são aplicáveis, por sua própria conta e responsabilidade.

GARANTIA POR DANOS CAUSADOS PELO TRANSPORTE:



- » Os clientes que receberem a mercadoria dentro do Estado Espanhol terão 24 horas a partir do momento do recebimento para comunicar à Giropes qualquer anomalia decorrente do transporte que percebam na mercadoria. Se tal comunicação não for feita durante esse período, a Giropes não assumirá nenhum custo de reparo ou substituição caso o produto tenha sido danificado. Este período é ampliado para um máximo de 7 dias quando o recebimento ocorre em qualquer outro país da União Europeia. Este período varia de acordo com a legislação de outros países.
- » Lembramos que existe um espaço chamado "Anotação de reservas" para especificar, ao assinar o comprovante de entrega, que o pacote apresenta danos como amassados, quebras ou outros que possam afetar o produto e não possam ser percebidos sem abrir o pacote. Recomendamos fortemente que preencha o comprovante do transportador com suas observações antes de assiná-lo. Todos os nossos equipamentos possuem certificado CE e manual do usuário à disposição dos nossos clientes.
- » Lembre-se de que, como fabricantes, a Giropes, S.L. não inclui na garantia os danos de transporte, portanto, se não forem especificados na "Anotação de reservas", não será possível reclamar ao transportador.

RETIRADA DO PRODUTO ELETRÔNICO USADO COM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS ADQUIRIDAS:

- » Giropes, S.L. está inscrita no Registro de Aparelhos Elétricos e Eletrônicos do Ministério da Indústria, Turismo e Comércio (RII-AEE) com o número 7322.
- » A Giropes, S.L. disponibiliza ao cliente, no momento da entrega da sua compra, a possibilidade de retirar um produto elétrico e/ou eletrônico usado com as mesmas características do vendido.

A Giropes, S.L. dispõe de um serviço RMA (Autorização de Retorno de Mercadorias) com o objetivo de melhorar a gestão das devoluções e reparações dos produtos e oferecer um melhor serviço pós-venda.

Nosso Serviço Técnico não realiza nenhuma ação com o material devolvido, a menos que tenha sido gerenciado através do sistema RMA.

Se não estiver familiarizado com nosso sistema RMA, deve acessar o endereço que fornecemos a seguir e seguir as instruções.

<http://www.giropes.com/pt/rma>

PASSO 1

Acesse o site da Giropes e entre na seção RMA: www.giropes.com



PASSO 2

Preencher o formulário para solicitar o número RMA:

<https://www.giropes.com/pt/rma>

No prazo máximo de 24 horas, a Giropes responderá com um número de RMA e um formato de etiqueta.

PASSO 3

Devolução do material à Giropes:

- » Deve ser incluída uma cópia do documento RMA dentro do volume.
- » O material deverá ser enviado à Giropes com portes pagos para o endereço indicado na etiqueta, e uma cópia do RMA em local visível.

PASSO 4

Resolução da devolução e retorno do material:

- » Uma vez recebido o material, a Giropes procederá à sua verificação e/ou reparo. Assim que a ocorrência for resolvida, procederemos ao envio do material reparado a portes devidos.

Os orçamentos de reparo têm validade de 45 dias a partir da data de envio. Se após esse período não for recebida por escrito nenhuma resposta de aceitação ou rejeição do orçamento, será feita a devolução da mercadoria com portes a cargo do destinatário. Caso o envio seja rejeitado e, consequentemente, devolvido às nossas instalações, o material passará a ser considerado propriedade da Giropes.

Para mais informações não hesite em entrar em contato com o nosso
Serviço Técnico

Condições de venda

De acordo com as condições gerais de venda da Giropes, S.L., nossos clientes são incluídos em nosso banco de dados, pelo que receberão comunicações comerciais com ofertas de nossos produtos e novidades relacionadas. Se desejar exercer o direito de exclusão deste serviço, por favor, entre em contato conosco. Em cada e-mail recebido, você mesmo poderá cancelar a inscrição caso não deseje mais receber ofertas ou informações de produtos da Giropes, S.L. e suas marcas.

NOTAS REFERENTES AO CATÁLOGO

- » As informações dos produtos, bem como as referências e seus preços, foram revisadas para garantir que estejam corretas e o mais atualizadas possível. No entanto, não garantimos que não haja nenhum erro na descrição e/ou nos preços apresentados, nem que os produtos estejam disponíveis em todos os momentos.
- » Os preços são válidos salvo erro tipográfico ou até modificação deste documento. Por favor, consulte a Giropes, S.L. para conhecer sempre a última revisão do catálogo, os preços vigentes e sua disponibilidade no momento de realizar o pedido.
- » Além disso, informamos que as imagens deste catálogo e do nosso site não representam nenhum compromisso contratual. A Giropes oferece nesta publicação e no site os produtos de que dispõe e previsão de poder distribuir no momento da elaboração do documento. No entanto, as circunstâncias podem nos levar a oferecer equipamentos alternativos ou mudanças de design, os quais também terão passado por nossos rigorosos critérios de qualidade de produto.

PROPRIEDADE INTELECTUAL

- » A venda e entrega de equipamentos, software ou serviços por parte da Giropes, S.L. e suas marcas ao cliente não representa nenhuma transferência de direitos de propriedade, patentes, "copyright", direitos de marca, tecnologias, designs, especificações, planos ou qualquer outra propriedade intelectual incorporada direta ou indiretamente aos equipamentos e software.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- » Todos os preços apresentados neste catálogo são sem IVA incluído. Qualquer imposto indireto que incida sobre a venda é de responsabilidade do comprador. Custo de transporte não incluído.
- » Em geral, a forma de pagamento é por transferência bancária dentro de 30 dias corridos a partir da data de emissão da fatura. As modalidades e formas de pagamento devem ser formalizadas por escrito com a aceitação da Giropes, S.L.
- » Desconto por pagamento antecipado: pode ser aplicado um desconto de 2% por pagamento antecipado, desde que o pagamento seja realizado dentro de 15 dias após o recebimento da mercadoria. A fatura com desconto por pagamento antecipado será emitida se assim for indicado no momento de formalizar o pedido no envio da mercadoria; se dentro do prazo indicado não recebermos o valor, emitiremos a fatura sem o desconto de 2%. Qualquer reclamação ou objeção não autoriza o comprador a atrasar ou suspender os pagamentos.

PEDIDOS

- » O cliente deverá realizar os pedidos por qualquer meio de comunicação escrito.
- » Não será válido nenhum pedido que não seja aceito pela Giropes, S.L.

RESERVA DE DOMÍNIO

- » Por meio desta cláusula, o cliente cede à Giropes, S.L. a reserva de domínio dos equipamentos entregues até que seja realizado o pagamento efetivo dos mesmos e nas condições estabelecidas.

Os preços são PVP (impostos e transporte não incluídos).

[illegible]

giropes

WEIGHING SOLUTIONS