

# Manual do Usuário Indicador de Peso IDP7000 - PLUS



Leia atentamente todas as informações contidas neste manual a fim de ter um melhor aproveitamento do equipamento.

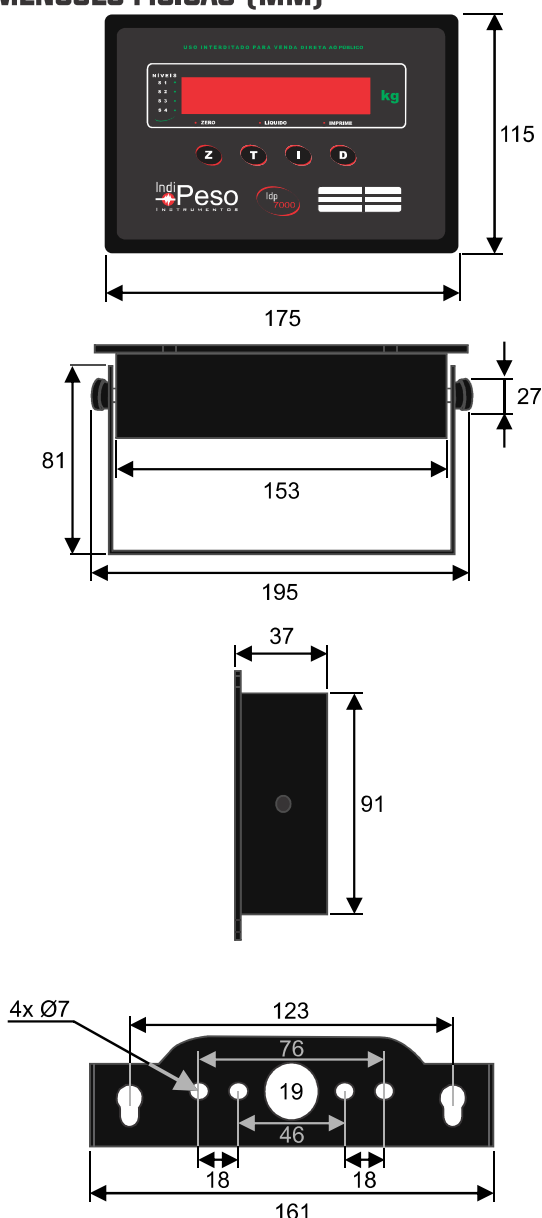
## APRESENTAÇÃO



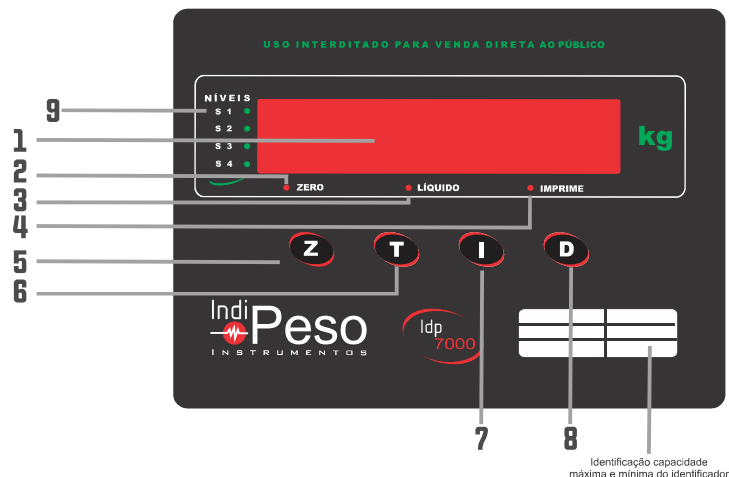
## MODELO DISPONÍVEL

MODELO	PESO
IDP7000 - PLUS	812g

## DIMENSÕES FÍSICAS (MM)



Os Indicadores de Peso IDP7000 - PLUS são desenvolvidos com tecnologia de ponta e possuem gabinete em aço carbono SAE1020, garantindo alta robustez e facilidade de operação. Projetados especialmente para uso industrial, oferecem versatilidade e diversas opções de montagem. Este manual apresenta instruções detalhadas para a instalação e operação do indicador IDP7000 - PLUS. Recomenda-se a leitura cuidadosa de todas as seções para que você possa aproveitar ao máximo os recursos disponíveis deste equipamento.



## FUNÇÕES DAS TECLAS E INFORMAÇÕES DOS LEDS

	DESCRIÇÃO
1	<b>DISPLAY</b> Indica o peso em quilogramas, seja líquido ou bruto.
2	<b>INDICAÇÃO DE ZERO</b> Indica que não há peso algum sobre a plataforma.
3	<b>INDICAÇÃO DE PESO LÍQUIDO</b> Informa que a tara foi memorizada.
4	<b>INDICAÇÃO DE IMPRESSÃO</b> Indica que foi mandado algo para a saída RS232.
5	<b>TECLA Z DE ZERO (MODO OPERAÇÃO)</b> Zera o peso existente sobre a plataforma. <b>TECLA Z (MODO PARAMETRIZAÇÃO)</b> Usada para cancelar ou sair do parâmetro atual.
6	<b>TECLA T DE TARA MANUAL (MODO OPERAÇÃO)</b> Memoriza e limpa a tara. <b>TECLA T (MODO PARAMETRIZAÇÃO)</b> Usada para navegar dentro dos parâmetros do menu e incrementar valores.
7	<b>TECLA I (MODO PARAMETRIZAÇÃO)</b> Usada para navegar dentro dos parâmetros do menu e decrementar valores.
8	<b>TECLA D CONFIGURAÇÃO (MODO OPERAÇÃO)</b> Usada para acessar as configurações. <b>TECLA D (MODO PARAMETRIZAÇÃO)</b> Usada para confirmar ou entrar no parâmetro.
9	<b>INDICAÇÃO DO STATUS DE NÍVEIS PROGRAMÁVEIS</b>

## ■ CARACTERÍSTICAS

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Robustez e durabilidade;
- Flexibilidade de manuseio e instalação;
- Função de tara sucessiva e tara manual;
- Relógio e data;
- Contagem de peças;
- Acumula peso com quantidade de pesagens;
- Saída de dados RS232, que permite a transferência de dados de pesagem para dispositivos externos, sistemas de automação ou impressoras.
- Tipo de impressão: Código de barras EAN13 e EAN128 selecionável;
- Quantidade de impressão: De 1 até 5 etiquetas simultâneas;
- Impressoras compatíveis: Zebra TLP2833, GC420, Argox OS 214 e Elgin L42;
- Vários protocolos de comunicação.



## ■ ESPECIFICAÇÕES

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alimentação Elétrica	Alimentação Tipo	Fonte externa 12Vcc 1A Bivolt Automática
	Tensão de Entrada	100 ~ 240 Vca Automático
	Tensão de Saída	12Vcc / 1A
	Frequência	50/60Hz
Características	Certificação	Aprovação INMETRO - Portaria 172/09
	Display	Led 7 Segmentos (Dígitos)
	Teclado	Membrana com Calota
	Tara	Até a Capacidade Máxima
	Classe de Exatidão	III
Construção Física	Temperatura de Operação	0°C ~ 40°C
	Gabinete	Aço Carbono SAE 1020
	Umidade	10% ~ 95 % sem Condensação
	Grau de Proteção	IP44

## ■ FUNÇÃO PRIMÁRIA DAS TECLAS (OPERAÇÃO)

**TECLA Z** Utilizada para zerar manualmente qualquer peso, conforme o tipo de calibração selecionado. Além disso, é usada quando o display apresenta valores abaixo de zero. Essa situação pode ocorrer durante a limpeza da plataforma da balança.



**TECLA T** Utilizada para memorizar a tara e permite tarar um determinado peso.



**TECLA I** Usada para impressão das etiquetas.



**TECLA D** Utilizada para acessar as configurações, permitindo entrar em um determinado parâmetro e confirmar as alterações desejadas. Para acessar o menu, basta pressionar e segurar a tecla por 3 segundos.



## ■ FUNÇÕES SECUNDÁRIA DAS TECLAS (PARAMETRIZAÇÃO)

### TECLA **Z**

Utilizada para cancelar ou sair do parâmetro atual.

### TECLA **T**

Utilizada para navegar nas funções ou incrementar os valores.

### TECLA **I**

Utilizada para navegar nas funções ou decrementar os valores.

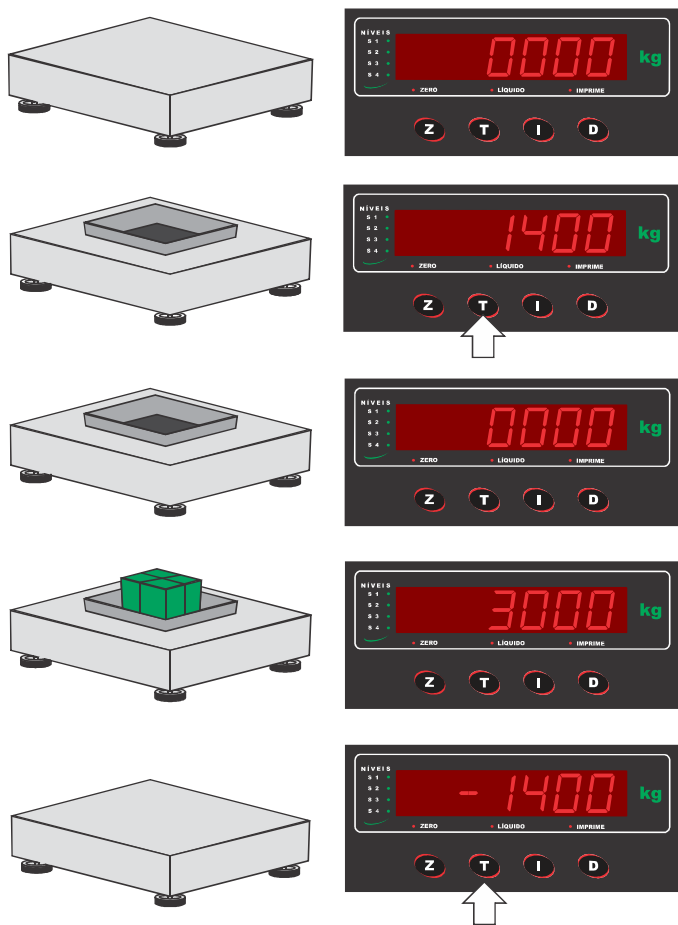
### TECLA **D**

Utilizada para acessar as configurações, permitindo entrar em um determinado parâmetro e confirmar as alterações desejadas.

## ■ FUNÇÃO TECLA TARA

A tara semi-automática (simples) consiste em colocar o recipiente vazio na plataforma de pesagem e pressionar a tecla **T** para registrar o peso atual da plataforma como tara.

Para utilizar a tara, coloque primeiro o recipiente vazio na plataforma de pesagem (o peso do recipiente será subtraído). Em seguida, pressione a tecla **T** para armazenar o peso atual como tara. A partir desse momento, qualquer peso adicional colocado na plataforma será medido a partir do zero.

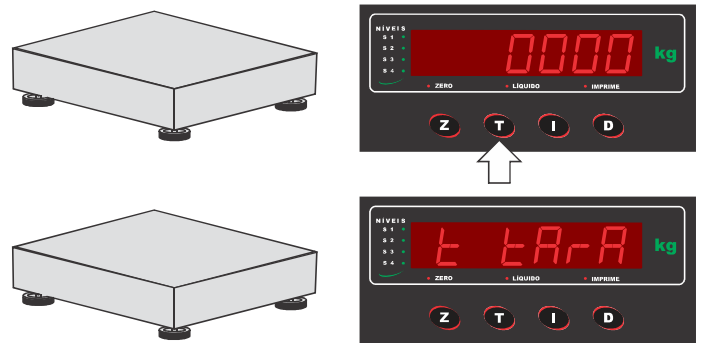


Para apagar a tara armazenada na memória, basta pressionar novamente a tecla **T**, e a tara será removida.

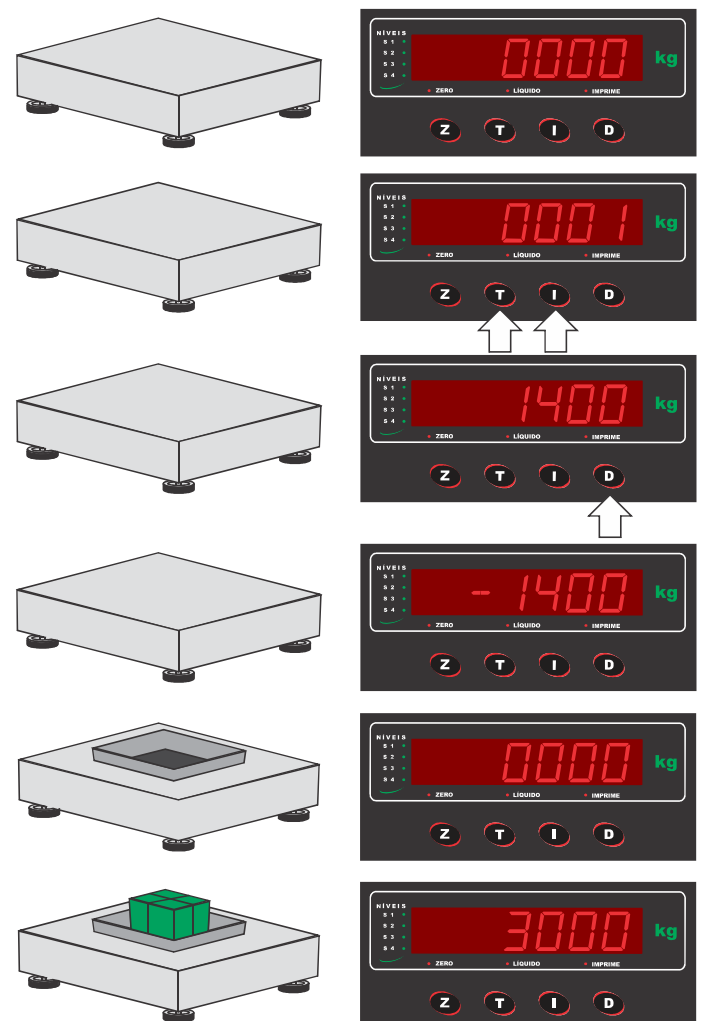
## ■ TARA PRÉ - DETERMINADA

No processo de tara pré-determinada (onde o valor da tara é aplicado manualmente), o peso do recipiente é conhecido pelo usuário, dispensando a necessidade de pesá-lo.

Neste caso, o operador deverá digitar, via teclado, o valor do recipiente a ser utilizado como tara. Para usar essa função, com a balança em zero, pressione a tecla **T**, entrará em "TARA" e em seguida pode digitar o valor da tara conhecida.



Neste campo poderá ser aplicado o valor da tara utilizando as teclas **T** e **I**, para adicionar a tara manualmente, para salvar o valor pressione momentaneamente a tecla **D**.



## ■ MENU (CONFIG)

Para acessar as funções pressione a tecla **D** por 3 segundos, vai aparecer 'CONFIG' para navegar entre os menus utilizem as teclas **T** e **I**, para acessar as subfunções pressione a tecla **D**, para sair pressione a tecla **Z**.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO	PÁGINA
<b>1 - CÓDIGO</b>	Esta função permite adicionar o código do produto a ser impresso na etiqueta, <b>EAN128</b> ou <b>EAN13</b> .	<b>7</b>
<b>2 - FILTRO</b>	Esta função permite ajustar a velocidade de leitura em uma escala de <b>0</b> a <b>10</b> . Por padrão, a velocidade vem configurada como <b>2</b> . O valor <b>0</b> indica a leitura mais rápida, enquanto o valor <b>10</b> indica a leitura mais lenta.	<b>7</b>
<b>3 - RS</b>	Esta função permite habilitar as opções de comunicação para impressão.	<b>8</b>
● <b>3.1 - END</b>	Esta subfunção permite ajustar o endereço, variando de <b>00</b> até <b>99</b> . Por padrão, o endereço vem configurado como <b>01</b> .	<b>8</b>
● <b>3.2 - BAUD</b>	Esta subfunção permite ajustar a velocidade de comunicação da porta serial.	<b>8</b>
● <b>3.3 - PARAM</b>	Esta subfunção permite alterar os parâmetros de comunicação serial, garantindo a transmissão correta das informações.	<b>8</b>
● <b>3.4 - PROTOC</b>	Esta subfunção permite alterar os protocolos de impressão para diferentes modelos de impressoras.	<b>9</b>
● <b>3.5 - ETI</b>	Esta subfunção permite alternar entre os modelos de código de barras <b>EAN13</b> e <b>EAN128</b> .	<b>10</b>
● <b>3.6 - AUTO</b>	Esta subfunção permite configurar a impressão automática com as seguintes opções: 0 - desativada, 1 - ativada imprime quando estabilizada e 2 - imprime automaticamente apenas quando o peso da balança for zerado.	<b>10</b>
● <b>3.7 - NETI</b>	Esta subfunção permite alterar a quantidade de etiquetas a serem impressas, variando de <b>1</b> a <b>5</b> etiquetas, por padrão vem em <b>1</b> etiqueta.	<b>10</b>
● <b>3.8 - FILTR</b>	Esta subfunção permite alterar o tempo em que o peso fica estabilizado para a impressão, possível alterar entre 10 à 50s.	<b>11</b>
<b>4 - RELOGI</b>	Esta função permite ajustar a data e a hora.	<b>11</b>
<b>5 - AC PES</b>	Esta função permite habilitar o acumulo de peso.	<b>11</b>
<b>6 - CONTA</b>	Esta função permite ativar ou desativar a contadora, capturar o peso médio da peça automaticamente ou inseri-lo manualmente.	<b>12</b>
● <b>6.1 - HAB</b>	Esta subfunção permite habilitar ou desabilitar a contadora.	<b>12</b>
● <b>6.2 - PECA</b>	Esta subfunção permite digitar o número da peça a ser colocado sobre a plataforma.	<b>12</b>
● <b>6.3 - PMP</b>	Esta subfunção permite ajustar manualmente o valor médio da peça.	<b>13</b>
● <b>6.4 - SALVA</b>	Se faltar energia, ao ser religado, o IDP7000 Plus retoma a função de conta automaticamente, com os dados anteriores.	<b>13</b>
<b>7 - PICO</b>	Esta função permite habilitar o congelamento do valor máximo aplicado sobre a plataforma.	<b>14</b>
<b>8 - SOBRAF</b>	Esta função permite ajustar as saídas do nível de corte ao funcionamento da interface falta-sobra.	<b>14</b>
● <b>8.1 - HAB</b>	Esta subfunção é possível habilitar ou desabilitar a falta-sobra.	<b>14</b>
● <b>8.2 - PESO P</b>	Esta subfunção servirá de valor para acionamento dos reles, podendo ser utilizado para acionar sinalizadores luminosos externos.	<b>15</b>
● <b>8.3 - HIST</b>	Esta função serve para aferição do acionamento do rele, podendo mudar o valor, dependendo de sua aplicação.	<b>15</b>

# INDICADOR DE PESO IDP 7000 - PLUS

<b>9 - NIVEIS</b>	Esta função permiti definir os níveis de corte e onde poderão ser ligados acionadores luminosos ou comandos automáticos externos.	<b>15</b>
● <b>9.1 - HAB</b>	Esta subfunção é possível habilitar ou desabilitar os níveis de corte.	<b>16</b>
● <b>9.2 - MOD</b>	Esta subfunção permite alterar o modo de operação entre 1 e 0.	<b>16</b>
● <b>9.2.1 - S1, S2, S3 OU S4</b>	Esta subfunção podemos alterar o valor desejado para o nível de corte.	<b>16</b>
● <b>9.2.2 - H1, H2, H3 OU H4</b>	Esta subfunção podemos alterar a histerese que evita oscilações indesejadas nas saídas.	<b>17</b>
● <b>9.2.3 - C1, C2, C3 OU C4</b>	Esta subfunção podemos alterar a saída entre NA ou NF.	<b>17</b>
● <b>9.2.4 - TR</b>	Esta subfunção podemos habilitar ou desabilitar o travamento de peso no indicador ao atingir o peso ele mantém a saída ativada.	<b>17</b>
● <b>9.2.5 - S1I, S2I, S3I OU S4I</b>	Esta subfunção podemos alterar o valor inicial faixa de pesagem.	<b>17</b>
● <b>9.2.6 - S1F, S2F, S3F OU S4F</b>	Esta subfunção podemos alterar o valor final faixa de pesagem.	<b>18</b>
● <b>9.2.7 - SC1, SC2, SC3 OU SC4</b>	Esta subfunção podemos alterar a saída entre NA ou NF.	<b>18</b>
● <b>9.2.8 - STR</b>	Esta subfunção podemos habilitar ou desabilitar o travamento de peso no indicador ao atingir o peso ele mantém a saída ativada.	<b>18</b>
<b>10 - TAAUT</b>	Esta função faz com que o equipamento tare automaticamente quando o peso for colocado sobre a plataforma.	<b>18</b>
● <b>10.1 - HAB</b>	Esta subfunção podemos habilitar ou desabilitar a tara automática.	<b>19</b>
● <b>10.2 - GTARA</b>	Esta subfunção podemos gravar o resultado da operação na memória não volátil, evitando que o valor da <b>TARA</b> não seja perdido caso falte energia.	<b>19</b>
<b>11 - LEITURA</b>	Esta função é uma visualização do sistema, para a verificação de leitura analógica da célula de carga.	<b>19</b>
<b>12 - PFI</b>	Esta função permite configurar o indicador com a função mais usada, colocando ela na primeira tela do indicador.	<b>19</b>
<b>13 - DOSAGE</b>	Esta função permite carregar o produto com maior precisão que os níveis, devido a sua histerese e saída com tempo proporcional programável.	<b>20</b>
● <b>13.1 - HAB</b>	Esta subfunção podemos habilitar e desabilitar a função dosagem.	<b>20</b>
● <b>13.2 - PESO A</b>	Esta subfunção permiti programar o peso alvo.	<b>20</b>
● <b>13.3 - HISTER</b>	Esta subfunção permiti alterar o valor da histerese.	<b>20</b>
● <b>13.4 - T ON 1</b>	Esta subfunção permiti selecionar o valor desejado do tempo ligado para a saída ligado no inicio da histerese.	<b>21</b>
● <b>13.5 - T ON F</b>	Esta subfunção permiti selecionar o valor desejado do tempo ligado para a saída ligado no fim da histerese.	<b>21</b>
● <b>13.6 - T OFF</b>	Esta subfunção permiti selecionar o valor desejado do tempo ligado para a saída desligada no intervalo da histerese.	<b>21</b>
<b>14- ZERO AUTOMÁTICO</b>	Esta função permite que a balança seja zerada automaticamente toda vez que um peso é retirado dela. Por padrão, ela vem ( <b>DESLIGADA</b> ), mas pode ser ( <b>LIGADA</b> ) nas configurações.	<b>22</b>

<b>15 - ANALOG</b>	Esta função permite saída analógica de tensão de 0V à 10V.	<b>22</b>
● <b>15.1 - HAB</b>	Esta subfunção permite ativar e desativar a função <b>ANALOG</b> .	<b>22</b>
● <b>15.2 - SPAN</b>	Esta subfunção permite ajustar o valor da analógica no fundo da escala.	<b>22</b>
● <b>15.3 - ZERO</b>	Esta subfunção permite ajustar a saída da tensão mínima.	<b>23</b>
● <b>15.4 - FINAL</b>	Esta subfunção permite ajustar a saída da tensão máxima.	<b>23</b>
● <b>15.5 - HABNEG</b>	Esta subfunção permite usar valores negativos da tensão.	<b>23</b>
● <b>15.6 - TIPO S</b>	Esta subfunção permite ajustar o modo de saída desejado entre LIQUIDO e BRUTO.	<b>24</b>

## ■ 1. FUNÇÃO CÓDIGO

Para acessar a função '**CÓDIGO**', siga as seguintes etapas:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função '**CÓDIGO**'.
- 3- Pressione a tecla **D** para entrar na função '**CÓDIGO**'.

Nesta função pode ser configurado o código a ser impresso na etiqueta, por padrão de fábrica o código vem programado como 0000.

Para modificar este código acesse o menu selecione a função código conforme imagem. Pressione a tecla **D**, para que a função código apareça.



Para a adição de dígito, pressione a tecla **T**, o mesmo será incrementado os valores individuais, para passar para o próximo dígito pressione a tecla **I**.



Para confirmar e sair da função '**CÓDIGO**', pressione a tecla **D**. Em seguida, pressione a tecla **Z** para retornar ao modo de pesagem.

## ■ 2. FUNÇÃO FILTRO

Para acessar a função '**FILTRO**', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função '**CÓDIGO**'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função '**FILTRO**'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.

Esta função permite ajustar a velocidade de leitura, de **0** até **10**. Por padrão, a velocidade vem configurada como **2**.



Após selecionar a função '**FILTRO**', utilize as teclas de navegação **T** ou **I** para escolher a velocidade de leitura desejada. A velocidade pode ser ajustada no intervalo de **0** a **10**, permitindo personalizar a leitura de acordo com suas preferências. O valor **0** indica a leitura mais rápida, enquanto o valor **10** indica a leitura mais lenta.



**LEITURA RÁPIDA**



**LEITURA LENTA**

Para confirmar e sair da função '**FILTRO**', pressione a tecla **D**. Em seguida, pressione a tecla **Z** para retornar ao menu inicial de pesagem.

### 3. FUNÇÃO RS

Para acessar a função 'RS', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'RS'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.

Nesta função podemos configurar a porta serial, seu devido protocolo ou impressão e suas configurações.



### 3.1 SUBFUNÇÃO END

Para acessar a subfunção 'END', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'RS'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção 'END'.
- 6- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.



Na subfunção 'END', é possível ajustar o valor do endereço, variando de 01 a 99. Por padrão, o endereço vem configurado como 01.



Para entrar pressione a tecla **D**. Com as tecla **T** ou **I** selecione os valores desejado e pressionando a tecla **D** confirma o valor. Pressione a tecla **T** para a próxima função.

### 3.2 SUBFUNÇÃO BAUD

Para acessar a subfunção 'BAUD', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'RS'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção 'END'.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção 'BAUD'.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.



Na subfunção **BAUD** é ajustado a velocidade de comunicação da porta serial (Rs232 ou Rs485), por padrão de fábrica a velocidade é 9600, caso for necessário a alteração do mesmo acesse o menu, função **RS**, em seguida pressione a tecla **D**.

Com as tecla **T** ou **I** selecione o valor desejado.



Para confirmar o valor pressione a tecla **D** e retornará para a função "BAUD".

Velocidades disponíveis: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400.

### 3.3 SUBFUNÇÃO PARAM

Para acessar a subfunção 'PARAM', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'RS'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção 'END'.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção 'PARAM'.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.

# INDICADOR DE PESO IDP 7000 - PLUS



Na subfunção **PARAM** é possível alterar as configurações usadas em comunicação serial. Por padrão vem configurado 8 n 1.



Com as tecla **T** ou **I** selecione os parâmetros desejado.

Para confirmar a comunicação serial pressione a tecla **D** e retornará para a função "PARAM". Pressione a tecla **Z** duas vezes para retornar ao zero inicial da balança.

**Comunicação serial disponíveis: 8n1, 7O1, 7E1, 7O2, 7E2.**

## 3.4 SUBFUNÇÃO PROTOC

Para acessar a subfunção **PROTOC**, siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função **'CODIGO'**.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função **'RS'**.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção **'END'**.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção **'PROTOC'**.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.



Na subfunção **PROTOC** pode-se selecionar vários protocolos, por padrão de fábrica o protocolo selecionado é o **RS CON**.

Com as tecla **T** ou **I** selecione o protocolo desejado.



Para confirmar o protocolo pressione a tecla **D** e para retornar a tela inicial pressione 2 vezes a tecla **Z**.

### PROTOCOLOS DISPONÍVEIS:

RS\_COM, ARGOX, EI42, ZEBRA, T1, T2, T5, 1.1, A1, A2, P1, P3, P5, ModBus.

### TABELA MODBUS

ENDEREÇO	DESCRIÇÃO	ACESSO	TIPO DE DADO
MW0	Peso	R	Signed D.W
MW2	Valor Analógica	R	Signed D.W
MW4	Posição do Ponto	R	Unsigned W
MW5	Filtro	R	Unsigned W
MW6	Divisão	R	Unsigned W
MW7	Modo Saída Relé	R	Unsigned W
MW8	Endereço MDB	R	Unsigned W
MW9	Valor do Corte(S1)	R/W	Unsigned W
MW10	Valor do Corte(S2)	R/W	Unsigned W
MW11	Valor do Corte(S3)	R/W	Unsigned W
MW12	Valor do Corte(S4)	R/W	Unsigned W
MW13	Valor de Histerese(H1)	R/W	Unsigned W
MW14	Valor de Histerese(H2)	R/W	Unsigned W
MW15	Valor de Histerese(H3)	R/W	Unsigned W
MW16	Valor de Histerese(H4)	R/W	Unsigned W
MW17	Peso Acumulado	R	Signed D.W
MW19	Total Pesagens	R	Unsigned W

**Função 03 ou 04 para Leitura**

**Função 06 para Escrita**

MW = Memory Word

ENDEREÇO	DESCRIÇÃO	ACESSO
MB0	BT-Z	R/W
MB1	BT-T	R/W
MB2	BT-D	R/W
MB3	LED ZERO	R
MB4	LED LIQ	R
MB5	LED RELE 1 (S1)	R
MB6	LED RELE 1 (S2)	R
MB7	LED RELE 1 (S3)	R
MB8	LED RELE 1 (S4)	R

**Função 01 para Coils**

**Função 05 para Escrita**

MB = Memory Bit

### ■ 3.5 SUBFUNÇÃO ETI

Para acessar a subfunção 'ETI', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'RS'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção 'END'.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção 'ETI'.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.



Na subfunção **ETI** é selecionado o tipo de código de barras impresso na etiqueta, código de barras é o EAN13 ou EAN128, caso for necessário a alteração do mesmo acesse o menu selecione a função **RS**.

Com as teclas **T** ou **I** selecione o código de barras desejado.



Para confirmar o protocolo pressione a tecla **D** e para retornar a tela inicial pressione 2 vezes a tecla **Z**.

### ■ 3.6 SUBFUNÇÃO AUTO

Para acessar a subfunção 'AUTO', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'RS'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção 'END'.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção 'AUTO'.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.



Na subfunção **AUTO** pode-se habilitar ou desabilitar a função de impressão automática, para esta função ser ativada o peso terá que ser maior que 20 divisões e estiver estabilizado. O indicador envia para impressora o comando de impressão. Caso for necessário a alteração do mesmo acesse o menu, selecione a função **RS**.

Dentro da função **RS** selecione a subfunção **AUTO** com a tecla **T**. Para entrar pressione a tecla **D**. Com as teclas **T** ou **I** selecione o valor desejado.



Os valores possíveis são: 00 para desabilitado; 01 para imprimir sempre que o peso se estabilizar na balança; e 02 para imprimir ao estabilizar, mas exigindo a retirada total do peso para zerar a balança antes de uma nova impressão. Para confirmar, pressione a tecla **D**. Para retornar à tela inicial, pressione a tecla **Z** duas vezes.

### ■ 3.7 SUBFUNÇÃO NETI

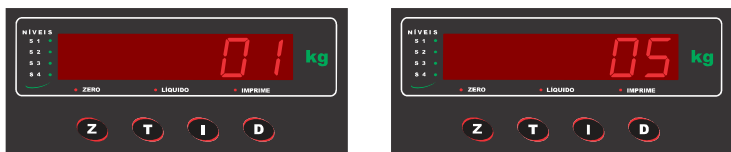
Para acessar a subfunção 'NETI', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'RS'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção 'END'.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção 'NETI'.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.



Na subfunção **NETI** pode-se selecionar a quantidade de etiquetas a serem impressas, como padrão de fábrica o indicador vai programado para imprimir 1 etiqueta e o máximo de 5 etiquetas por vez, caso houver necessidade de imprimir outra quantidade de etiquetas este valor pode ser alterado, para isto acesse o menu, selecione a função **RS**.

Dentro da função **RS** selecione a subfunção **NETI** com a tecla **T**. Para entrar pressione a tecla **D**. Com as teclas **T** ou **I** selecione o valor desejado.



Para confirmar pressione a tecla **D** e para retornar a tela inicial pressione 2 vezes a tecla **Z**.

### ■ 3.8 SUBFUNÇÃO FILTR

Para acessar a subfunção **'FILTR'**, siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função **'CODIGO'**.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função **'RS'**.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção **'END'**.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção **'FILTR'**.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.



Na subfunção **FILTR** pode-se ajustar o tempo em que o peso fica estabilizado para a impressão, por exemplo: com **FILTR=10** o peso deve estar estável por 1s para após isto o indicador enviar a impressão, como padrão de fabrica o indicador vai programado com **FILTR=10**, caso houver necessidade este valor pode ser alterado, para isto basta acessar o menu principal, e selecione a função **RS**.

Dentro da função **RS** selecione a subfunção **FILTR** com a tecla **T**. Para entrar pressione a tecla **D**. Com as teclas **T** ou **I** selecione o valor desejado.



Para confirmar pressione a tecla **D** para retornar ao tela inicial pressione 2 vezes a tecla **Z**.

### ■ 4. FUNÇÃO RELOGIO

Para acessar a função **'RELOGIO'**, siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função **'CODIGO'**.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função **'RELOGIO'**.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.



Nesta função pode ser ajustado a data e hora do indicador.

No display irá começar a piscar os dígitos correspondente o dia com as teclas **T** ou **I** ajuste o valor desejado, para prosseguir pressione a tecla **D**, agora ajuste o mês pressionando as teclas **T** ou **I**, para prosseguir pressione a tecla **D**, agora ajustar o ano pressionando as teclas **T** ou **I**, para prosseguir pressione a tecla **D**. Neste momento irá aparecer o ajuste do horário, para ajustar este campo, utilize as teclas **T** ou **I** em seguida pressione a tecla **D**, para ajustar o segundo dígito da hora pressione as teclas **T** ou **I** em seguida pressione momentaneamente a tecla **D**. (desta forma está configurado a data e a hora).



Para retornar a tela inicial pressione a tecla **Z**.

### ■ 5. FUNÇÃO AC PES

Para acessar a função **'AC PES'**, siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função **'CODIGO'**.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função **'AC PES'**.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.



Nesta função pode ser ativada ou desativada o acúmulo de peso, nesta função assim que retirado da tomada esta função é desabilitada voltando assim para a função normal de pesagem.

Com as teclas **T** e **I** selecione o valor desejado, sendo **1** para habilitada e **0** desabilitada a função.



DESABILITADO



HABILITADO

Para confirmar pressione a tecla **D** para retornar a tela inicial pressione 2 vezes a tecla **Z**.

**Modo de usar:** coloque o peso sobre a plataforma e pressione **D**, e o peso será salvo, para ver o peso total, quando a balança estiver sem nada sobre a plataforma pressione a tecla **D** aparecerá total de pesagens e a soma total. Para zerar a memória pressione a tecla **Z**. E para continuar o acúmulo de peso pressione a tecla **D**.

## 6. FUNÇÃO CONTA

Para acessar a função 'CONTA', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'CONTA'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.



Nesta função pode ser ativada ou desativada a função de contadora, capturar o peso médio da peça também inserir de forma manual o peso médio da peça.

## 6.1 SUBFUNÇÃO HAB

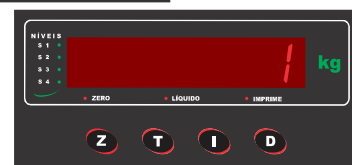
Para acessar a subfunção 'HAB', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'CONTA'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção 'HAB'.
- 6- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.

Na subfunção **HAB** pode-se habilitar ou desabilitar a função de contadora.



DESABILITADO



HABILITADO

Selecione a subfunção **HAB**, pressione a tecla **D**, com as teclas **T** ou **I** selecione o valor desejado, sendo **1** para função contadora ativada ou **0** para função desativada.

Para confirmar e retornar ao menu inicial pressione a tecla **D**. Pressione a tecla **T** para ir a próxima função **PEÇA**.

## 6.2 SUBFUNÇÃO PEÇA

Para acessar a subfunção 'PEÇA', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'CONTA'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção 'HAB'.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção 'PEÇA'.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.



Esta subfunção é utilizada para adquirir o peso médio da peça (PmP).

Irá aparecer no display o valor **n 0000**, este valor é referente a quantidade de peças que vai ser colocado sobre a plataforma, com a tecla **T**, incremente o valor e com a tecla **I**, desloque os dígitos para a esquerda, pressione a tecla **D**.



**Erro P2** - o mesmo mostrará caso, o valor do peso de amostra seja menor que **20 divisões**.



**MODO DE USAR:** Depois de digitado valor da amostragem, aperte a tecla **D** para confirmar e aparecerá **"C PEÇA"**, é nesse momento que irá colocar a quantidade de peças sobre a plataforma e pressione a tecla **D**.

O display irá apresentar o peso médio por peça durante **2s** e retornará a subfunção **PEÇA**.



Para sair e voltar para tela inicial pressione 2 vezes a tecla **Z**.  
OBS: a balança irá retornar ao início já no modo contadora.

### ■ 6.3 SUBFUNÇÃO PMP

Para acessar a subfunção **'PMP'**, siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função **'CODIGO'**.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função **'CONTA'**.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção **'HAB'**.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção **'PMP'**.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.



Esta subfunção é utilizada para ajustar manualmente o valor médio da peça a ser contada (PmP).

Selecione a subfunção PmP, pressione a tecla **D**, com as teclas **T** e **I**, selecione o valor desejado no submenu.



Para confirmar pressione a tecla **D** para retornar ao tela inicial pressione 2 vezes a tecla **Z**.

**\*Obs: quando menor a peça, maior a quantidade de amostra.**

Usa-se a função **"PMP"** caso a quantidade de peças esteja oscilando, faça o ajuste para uma melhor estabilização, caso contrário não há necessidade de ajustar o **"PMP"**. Como utilizar a função **CONTA**, quando o indicador estiver no modo de contagem basta colocar as peças na plataforma para ter no visor a informação da quantidade de peças. Pode ser usado duas funções em conjunto **ACPES+CONTA**, onde temos a contagem de peças + o total de peças pesadas, seguindo a ordem de programação, primeiramente habilita **ACPES** e na sequência **CONTA**.

### ■ 6.4 SUBFUNÇÃO SALVA

Para acessar a subfunção **'SALVA'**, siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função **'CODIGO'**.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função **'CONTA'**.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção **'HAB'**.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção **'SALVA'**.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.



**DESABILITADO**



**HABILITADO**

Quando habilitado, ao desligar e religar o indicador, ele será reiniciado no modo de contagem de peças **CONTA**.

Observação: Se estiver usando a contadora e quer saber quantos kg corresponde a um determinado número de peças, basta apertar a tecla **D** com as peças em cima da plataforma que irá aparecer no visor o valor em kg e em seguida retorna para a quantidade de peças.

Pressione a tecla **Z** duas vezes para retornar ao zero inicial da balança.

## 7. FUNÇÃO PICO

Para acessar a função 'PICO', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'PICO'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.



Nesta função verificamos a ultima força aplicada, quando habilitada, em uma curva crescente de indicação de peso / força de pesagem acompanha os incrementos normalmente, porém ao cessar a evolução do valor de peso, ou haver o decréscimo deste valor o indicador irá "congelar", permanecendo o ultimo valor alcançado.

Com as teclas **T** ou **I** selecione o valor desejado, sendo 1 para função **PICO** ativada ou 0 para função desativada.



**DESABILITADO**



**HABILITADO**

Para confirmar e retornar a função **PICO** pressione a tecla **D**, apertar duas vezes a tecla **Z** e volte a tela inicial.

## 8. FUNÇÃO SOBRAF

Para acessar a função 'SOBRAF', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'SOBRAF'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.



Nesta função é possível associar a atuação das saídas de NÍVEL DE CORTE ao funcionamento da interface **FALTA-SOBRA**. Neste caso as saídas não mais serão acionadas de acordo com os valores programados na interface NÍVEIS (quando está função está ativada, o mesmo desabilita automaticamente a função NÍVEIS).

Passando os relés a operarem no modo SOBRA E FALTA, sendo as saídas acionadas individualmente nas seguintes condições de peso aplicado:

Saída S1 - seria o peso fora da faixa programada (peso errado a baixo ou acima da faixa).

Saída S2 - seria o peso dentro da faixa programada, (peso certo dentro da faixa).

NÍVEL 1: ABAIXO/ACIMA da faixa de peso.

NÍVEL 2: FAIXA VÁLIDA: faixa de peso.

Exemplo peso alvo ajustado para 1000g com histerese de 100g:

NÍVEL 1: ABAIXO/ACIMA = menor que 900g ou acima de 1100g.

NÍVEL 2: FAIXA VÁLIDA = entre 900g a 1100g.

### 8.1 SUBFUNÇÃO HAB

Para acessar a subfunção 'HAB', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'SOBRAF'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção 'HAB'.
- 6- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.



**DESABILITADO**

Com as teclas **T** ou **I** selecione o valor desejado, sendo 1 para função **PICO** ativada ou 0 para função desativada.

**HABILITADO**

Para confirmar e retornar a função **HAB** pressione a tecla **D**.

**8.2 SUBFUNÇÃO PESO P**

Para acessar a subfunção '**PESO P**', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função '**CODIGO**'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função '**SOBRAF**'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção '**HAB**'.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção '**PESO P**'.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.

Selecione a subfunção **PESO P**, pressione momentaneamente a tecla **D**, com as teclas **T** ou **I** selecione o valor desejado, o valor poderá ser de sua preferência, usaremos o exemplo de 1kg.



Este valor servirá de valor para acionamento dos reles, podendo ser utilizado para acionar sinalizadores luminosos externos, comandos automáticos para aceitar ou rejeitar peso de produtos aplicado a balança entre outras finalidades de automação.

Para confirmar e retornar a função **PESO P** pressione a tecla **D**. Para voltar a tela inicial pressione duas vezes a tecla **Z**.

**8.3 SUBFUNÇÃO HIST**

Para acessar a subfunção '**HIST**', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função '**CODIGO**'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função '**SOBRAF**'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção '**HAB**'.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção '**HIST**'.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.

Selecione a subfunção **HIST**, pressione a tecla **D**, com as teclas **T** ou **I** selecione o valor desejado, o valor poderá ser de sua preferência, usaremos o exemplo de 100g.



Esta subfunção é utilizado para que o relé não fica acionado e desacionado, ou seja se o valor ficar entre o valor de PESO P e O valor de HIST a relé aciona, por exemplo, PESO P= 1000g e HIST= 100g (o relé vai acionar entre 0,900g e 1100g.)

Para confirmar e retornar a função **HIST** pressione a tecla **D**. Para voltar a tela inicial pressione duas vezes a tecla **Z**.

**9. FUNÇÃO NIVEIS**

Para acessar a função '**NIVEIS**', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função '**CODIGO**'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função '**NIVEIS**'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.



Em sistemas automáticos de pesagem, é comum a necessidade de acionar comandos quando o peso atinge determinados valores pré-configurados. Esses valores são conhecidos como set-points ou níveis de corte. Cada nível de corte é indicado visualmente no painel frontal do indicador: quando o LED correspondente estiver aceso, significa que o nível está acionado eletricamente; quando estiver apagado, indica que o nível está desligado eletricamente. Nesta versão do sistema, estão disponíveis duas saídas para controle dos níveis de corte.

As sub-funcionalidades das saídas podem ser ajustadas conforme a aplicação desejada, proporcionando flexibilidade no controle de processos. As funções S1, S2, S3 e S4 definem a qual faixa de peso cada saída estará associada. A histerese de cada saída pode ser configurada individualmente através das funções H1, H2, H3 e H4, permitindo maior controle sobre os pontos de ativação e desativação. O tipo de contato de cada saída (normalmente aberto ou normalmente fechado) é configurado por meio das funções C1, C2, C3 e C4. Para manter uma saída ativada mesmo após a remoção da carga da plataforma, utilize a função TR (Travamento de Saída). Estas configurações permitem adaptar o sistema de pesagem às exigências específicas de diferentes processos industriais.

## 9.1 SUBFUNÇÃO HAB

Para acessar a subfunção 'HAB', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'NIVEIS'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção 'HAB'.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.

Selecione a subfunção **HAB**, pressione a tecla **D**, com as teclas **T** ou **I** selecione o valor desejado, sendo 1 para função **NIVEIS** habilitado ou 0 para função desabilitado.



**HABILITADO**

**DESABILITADO**

Para confirmar e retornar a função **HAB** pressione a tecla **D**. Pressione a tecla **T** para a próxima função.

## 9.2 SUBFUNÇÃO MOD

Para acessar a subfunção 'MOD', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'NIVEIS'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção 'HAB'.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção 'MOD'.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.



**MOD 1**



**MOD 0**

Para configurar a subfunção **MOD**, pressione a tecla **D** e utilize as teclas **T** ou **I** para selecionar o valor desejado. Quando o valor de **MOD** for 1, a saída será acionada assim que o peso atingir o valor programado em **S1**. Ela permanecerá ligada até que o peso caia para um valor inferior ao resultado da conta **S1** menos **H1** (ou seja, a saída desliga apenas quando o peso for menor que **S1 - H1**). Já quando **MOD** for 0, a saída será ativada enquanto o peso estiver dentro de uma faixa determinada. Caso o peso fique fora dessa faixa, a saída será automaticamente desligada. Nesse modo (**MOD = 0**), as funções disponíveis mudam e passam a ser: **S1I, S1F, S2I, S2F, S3I, S3F, S4I, S4F, SC1, SC2, SC3, SC4** e **STR**. Essas funções permitem configurar o início (I) e o fim (F) da faixa de atuação de cada saída (de 1 a 4), controlar o comportamento de cada saída (**SCx**) e definir o modo de inicialização ou reinício do equipamento (**STR**).

Com a função **MOD 1** habilitada siga as etapas abaixo. Pressione a tecla **T** para a próxima função.

### 9.2.1 SUBFUNÇÃO S1, S2, S3 E S4

Para acessar a subfunção 'S1, S2, S3 E S4', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'NIVEIS'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção 'HAB'.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção 'S1, S2, S3 E S4'.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.

Selecione a subfunção **S1, S2, S3 OU S4**, pressione a tecla **D**, com as teclas **T** ou **I** selecione o valor desejado para a ativação do relé.



Para confirmar e retornar a função **S1, S2, S3, S4** pressione a tecla **D**.

OBS.: Toda vez que for programar a saída de um relé, sempre confirme o valor com a tecla **D** e a tecla **T** para a próxima saída. Caso havendo a necessidade de programar todas as saídas siga as etapas confirme mencionada.

Pressione a tecla **T** para a próxima função ou **I** para retornar.

### 9.2.2 SUBFUNÇÃO H1, H2, H3 E H4

Para acessar a subfunção 'H1, H2, H3 E H4', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'NIVEIS'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção 'HAB'.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção 'H1, H2, H3 E H4'.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.

Selecione a subfunção **H1, H2, H3 OU H4**, pressione a tecla **D**, com as teclas **T** ou **I** se o valor inserido de 0, 100g e o peso for 1000g. Ao adicionar peso na balança e chegar o 1.000g, ele aciona a saída, caso o valor diminua até 900g a saída fica acionada ou seja, uma histerese de 100g.



Para confirmar e retornar a função **H1, H2, H3, H4** pressione a tecla **D**.

### 9.2.3 SUBFUNÇÃO C1, C2, C3 E C4

Para acessar a subfunção 'C1, C2, C3 E C4', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'NIVEIS'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção 'HAB'.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção 'C1, C2, C3 E C4'.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na função.

Selecione a subfunção **C1, C2, C3 OU C4**, pressione momentaneamente a tecla **D**, com as teclas **T** ou **I** selecione contato aberto NA ou contato fechado NF.



Para confirmar e retornar a função **C1, C2, C3, C4** pressione a tecla **D**.

Pressione a tecla **T** para a próxima função ou **I** para retornar.

### 9.2.4 SUBFUNÇÃO TR

Para acessar a subfunção 'TR', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'NIVEIS'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção 'HAB'.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção 'TR'.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.



HABILITADO



DESABILITADO

Selecione a subfunção **TR** pressione a tecla **D**, com as teclas **T** ou **I** selecione o valor desejado, sendo 1 para função **TR** habilitada ou 0 para função desabilitada.

**OBS.:** Com a função **NIVEIS** habilitado, e **TR** habilitado, toda vez que um peso acionar o relé, ele fica travado mesmo retirando o peso sobre a balança, e para destravar é só apertar a tecla **D**.

### 9.2.5 SUBFUNÇÃO S11, S21, S31 E S41

Para acessar a subfunção 'S11, S21, S31 E S41', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'NIVEIS'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção 'HAB'.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção 'MOD'.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.
- 8- Utilize a tecla **T** ou **I** para escolher a opção 1.
- 9- Pressione a tecla **D** para selecionar a subfunção.

Selecione a subfunção **S11, S21, S31 E S41**, pressione a tecla **D**, com as teclas **T** ou **I** selecione o valor inicial da faixa, exemplo 0.100g.



Para confirmar e retornar a função **S1I, S2I, S3I E S4I** pressione a tecla **D**.

### ■ 9.2.6 SUBFUNÇÃO S1F, S2F, S3F E S4F

Para acessar a subfunção '**S1F, S2F, S3F E S4F**', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função '**CODIGO**'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função '**NIVEIS**'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção '**HAB**'.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção '**S1F, S2F, S3F E S4F**'.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.

Selecione a subfunção **S1F, S2F, S3F E S4F**, pressione a tecla **D**, com as teclas **T** ou **I** selecione o valor final da faixa, 1000kg ou seja qualquer peso que fique entre 0,100kg e 1.000kg irá acionar a saída.



Para confirmar e retornar a função **S1F, S2F, S3F E S4F** pressione a tecla **D**.

### ■ 9.2.7 SUBFUNÇÃO SC1, SC2, SC3 E SC4

Para acessar a subfunção '**SC1, SC2, SC3 E SC4**', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função '**CODIGO**'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função '**NIVEIS**'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a função '**HAB**'.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção '**SC1, SC2, SC3 E SC4**'.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na função.

Selecione a subfunção **SC1, SC2, SC3 OU SC4**, pressione momentaneamente a tecla **D**, com as teclas **T** ou **I** selecione o contato aberto NA ou contato fechado NF.



Para confirmar e retornar a função **SC1, SC2, SC3 OU SC4** pressione a tecla **D**.

### ■ 9.2.8 SUBFUNÇÃO STR

Para acessar a subfunção '**STR**', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função '**CODIGO**'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função '**NIVEIS**'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção '**HAB**'.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção '**STR**'.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.



Selecione a subfunção **STR** pressione momentaneamente a tecla **D**, com as teclas **T** ou **I** selecione o valor desejado, sendo 1 para função **STR** habilitada trava o peso que está sobre a balança ou 0 para função desabilitado.



HABILITADO



DESABILITADO

**OBS.:** Com a função **NIVEIS** habilitado, e **TR** habilitado, toda vez que um peso acionar o relé, ele ficará travado mesmo retirando o peso sobre a balança, e para destravar é só apertar a tecla **D**.

### ■ 10. FUNÇÃO TA AUT

Para acessar a função '**TA AUT**', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função '**CODIGO**'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função '**TA AUT**'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.



A função **TARA AUTOMÁTICA** faz com que o equipamento tare automaticamente quando o peso for colocado sobre a plataforma sem a necessidade de apertar a tecla **T** de **TARA**.

**OBS.:** Só é feita a primeira tara a segunda ou mais deverá ser acionada a tecla **T**.

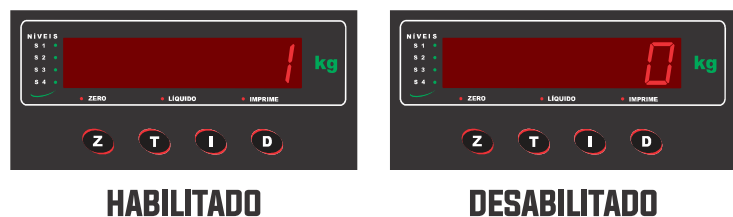
## 10.1 SUBFUNÇÃO HAB

Para acessar a subfunção 'HAB', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'TA AUT'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção 'HAB'.
- 6- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.



Selecione a função **HAB**, pressione a tecla **D**, com as teclas **T** ou **I** selecione o valor desejado, sendo 1 para a função **TA AUT** habilitado ou 0 para função desabilitado.



Para confirmar e retornar a função **TARA** pressione a tecla **D**.

## 10.2 SUBFUNÇÃO GTARA

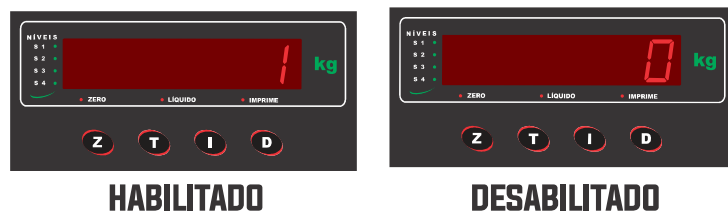
Para acessar a subfunção 'GTARA', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'TA AUT'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção 'HAB'.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção 'GTARA'.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.



A subfunção de **TARA GRAVÁVEL** pode ser programada para gravar o resultado da operação na memória não volátil, evitando que o valor da **TARA** não seja perdido caso falte energia, sendo assim quando o indicador é desligado mantém a configuração de **TARA**.

Selecione a função **GTARA**, pressione a tecla **D**, com as teclas **T** ou **I** selecione o valor desejado, sendo 1 para função **GTARA** habilitada ou 0 para função desabilitada.



Para confirmar e retornar a função **GTARA** pressione a tecla **D**.

## 11. FUNÇÃO LEITURA

Para acessar a função 'LEITURA', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'LEITURA'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.



Para efeitos de diagnósticos, o indicador possibilita a leitura direta da informação lida pelo conversor A/D, relativa ao peso que está sendo aplicado nas células de carga. Este procedimento é útil sempre que houver a necessidade de se verificar o comportamento do conjunto células de carga - indicador.

Verificado a leitura, pressione a tecla **Z** para voltar a função **LEITUR** e **Z** novamente para voltar o zero inicial da balança.

## 12. FUNÇÃO PFI

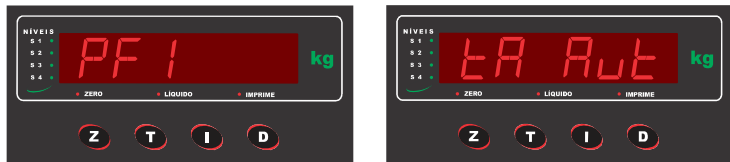
Para acessar a função 'PFI', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'PFI'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.



O menu de configuração do indicador pode ser mudado selecionando a função que mais usa, colocando ela na primeira tela do indicador.

Selecione a função **PFI**, pressione a tecla **D**, com as teclas **T** e **I** selecione a função desejada e com a tecla **D** confirme o menu desejado retornando a função **PFI**. Pressione a tecla **Z** para retornar ao zero inicial da balança.



Para confirmar e retornar ao menu de configuração pressione a tecla **D**.

### ■ 13. FUNÇÃO DOSAGE

Para acessar a função **'DOSAGE'**, siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função **'CODIGO'**.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função **'DOSAGE'**.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.



A função dosagem tem por finalidade, carregar produto com maior precisão que os níveis, devido a sua histerese e saída com tempo proporcional programável. Após a função dosagem ativada e o indicador na tela inicial (pesagem) pressione momentaneamente a tecla **D** para iniciar a carga.

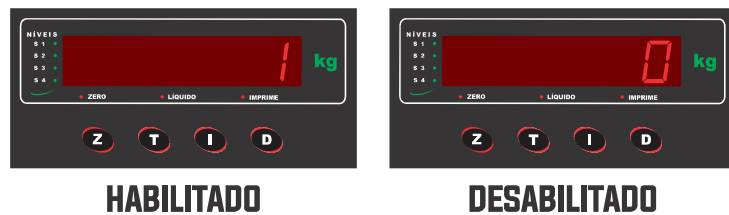
### ■ 13.1 SUBFUNÇÃO HAB

Para acessar a subfunção **'HAB'**, siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função **'CODIGO'**.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função **'DOSAGE'**.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção **'HAB'**.
- 6- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.



Selecione a subfunção **HAB**, pressione a tecla **D**, com as teclas **T** ou **I** selecione o valor desejado, sendo 1 para função dosagem ativada ou 0 para função dosagem desativada. Para confirmar e retornar ao menu inicial pressione a tecla **D**.



Pressione a tecla **T** para a próxima subfunção.

### ■ 13.2 SUBFUNÇÃO PESO A

Para acessar a subfunção **'PESO A'**, siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função **'CODIGO'**.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função **'DOSAGE'**.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a função **'HAB'**.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção **'PESO A'**.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na função.



Selecione a subfunção **PESO A** (peso alvo) pressione a tecla **D**, com as teclas **T** ou **I** selecione o valor desejado para peso alvo, para confirmar e retornar ao menu pressione a tecla **D**.



Pressione a tecla **T** para a próxima subfunção.

### ■ 13.3 SUBFUNÇÃO HISTER

Para acessar a subfunção **'HISTER'**, siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função **'CODIGO'**.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função **'DOSAGE'**.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção **'HAB'**.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção **'HISTER'**.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.



Selecione a subfunção **HISTER**, pressione a tecla **D**, com as teclas **T** ou **I** selecione o valor da histerese. Para confirmar e retomar ao menu pressione a tecla **D**.



### ■ 13.4 SUBFUNÇÃO T ON 1

Para acessar a subfunção 'TON 1', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'DOSAGE'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção 'HAB'.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção 'TON 1'.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.



Selecione a subfunção **TON 1**, pressione a tecla **D**, com as teclas **T** ou **I** selecione o valor desejado do tempo (s) para saída ligada no início da histerese. Para confirmar e retomar ao menu pressione a tecla **D**.

Pressione a tecla **T** para a próxima subfunção.

### ■ 13.5 SUBFUNÇÃO T ON F

Para acessar a subfunção 'TON F', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'DOSAGE'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção 'HAB'.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção 'TON F'.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.



Selecione a subfunção **TON F**, pressione a tecla **D**, com as teclas **T** ou **I** selecione o valor do tempo (s) desejado para a saída ligada no fim da histerese.



Para confirmar e retomar ao menu pressione a tecla **D**.

### ■ 13.6 SUBFUNÇÃO T OFF

Para acessar a subfunção 'TOFF', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'DOSAGE'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção 'HAB'.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção 'TOFF'.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.



Selecione a subfunção **TOFF**, pressione a tecla **D**, com as teclas **T** ou **I** selecione o valor do tempo (s) desejado para saída desligada no intervalo da histerese.



Para confirmar com tecla **D** e retomar ao menu principal pressione a tecla **Z**.

## 14 FUNÇÃO ZERO AUTOMÁTICO

Para acessar a função 'ZERO A', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'ZERO A'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.



Esta função permite que a balança seja zerada automaticamente toda vez que o peso for retirado da plataforma. Por padrão, ela vem (DESLIGADA), mas pode ser (LIGADA) nas configurações.

Após selecionar a função 'ZERO AUTOMÁTICO', utilize as teclas de navegação **T** ou **I** para (LIGAR) ou (DESLIGAR) a função.



DESLIGADA



LIGADA

Para confirmar e sair da função 'ZERO AUTOMÁTICO', pressione a tecla **D**. Em seguida, pressione a tecla **Z** para retornar ao menu inicial de pesagem.

### OBSERVAÇÃO

A função de 'ZERO AUTOMÁTICO' é capaz de zerar até 4% do peso que está sobre a plataforma. Por exemplo, se houver 100kg sobre a plataforma, a função irá zerar até 4kg. Se houver 200kg, a função irá zerar até 8kg. Para 400kg, irá zerar até 16kg e assim por diante.

## 15. ANALOG

Para acessar a função 'ANALOG', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'ANALOG'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.



O indicador fornece saída analógica em tensão de 0V a 10V. Conversor digital/analógico (D/A) do indicador responde a variações de peso medidas com resolução de 16 bits. Pode-se configurar o indicador para operar com a balança no modo peso BRUTO ou LÍQUIDO. Antes de iniciar a primeira utilização da saída analógica, é necessário que o operador configure os valores dos parâmetros.

### 15.1 SUBFUNÇÃO HAB

Para acessar a subfunção 'HAB', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'ANALOG'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção 'HAB'.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.

Selecione a subfunção **HAB**, pressione a tecla **D**, com as teclas **T** ou **I** selecione o valor desejado, sendo 1 para função **ANALÓGICA** habilitado ou 0 para função desabilitado.



HABILITADA



DESABILITADO

Para confirmar e retomar a função analógica pressione a tecla **D**.

### 15.2 SUBFUNÇÃO SPAN

Para acessar a subfunção 'SPAN', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'ANALOG'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção 'HAB'.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção 'SPAN'.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.



## INDICADOR DE PESO IDP 7000 - PLUS

Selecione a subfunção **SPAN**, pressione a tecla **D**, com as teclas **T** ou **I** selecione o valor programado para o peso máximo, exemplo 1kg.



Para confirmar e retornar ao função Analógica pressione a tecla **D**.

### 15.3 SUBFUNÇÃO ZERO

Para acessar a subfunção 'ZERO', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'ANALOG'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção 'HAB'.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção 'ZERO'.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.

Selecione a subfunção **ZERO**, pressione a tecla **D**, com as teclas **T** ou **I** selecione o ajuste de acordo com o necessário.



O indicador possui sua saída de tensão calibrada em fábrica para toda a faixa de tensão de 0V à 10V, o indicador permite que o operador altere os parâmetros **ZERO** e **FINAL**. Para ajustar o valor mínimo, utilize um multímetro. Coloque as ponteiros do multímetro na escala da tensão. Altere o valor no indicador e verifique a tensão de acordo com o que precisa.

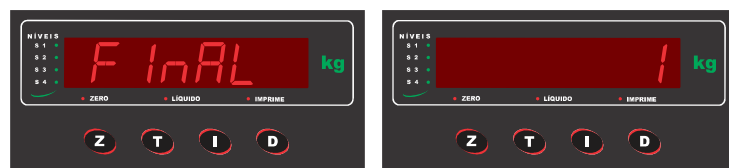
Para confirmar e retornar as funções pressione a tecla **D**.

### 15.4 SUBFUNÇÃO FINAL

Para acessar a subfunção 'FINAL', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'ANALOG'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção 'HAB'.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção 'FINAL'.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.

Selecione a subfunção **FINAL**, pressione a tecla **D**, com as teclas **T** ou **I** selecione o ajuste de acordo com a necessidade.



O indicador possui sua saída de tensão calibrada em fábrica para toda a faixa de tensão de 0V à 10V, o indicador permite que o operador altere os parâmetros **ZERO** e **FINAL**. Para ajustar o valor mínimo, utilize um multímetro. Coloque as ponteiros do multímetro na escala de tensão. Altere o valor no indicador e verifique a tensão de acordo com o que precisa.

Para confirmar e retornar as funções pressione a tecla **D**.

### 15.5 SUBFUNÇÃO HABILITA NEGATIVO

Para acessar a subfunção 'HABNEG', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'ANALOG'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção 'HAB'.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção 'HABNEG'.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.



#### DESABILITADO

#### HABILITADO

Selecione a subfunção **HABNEG**, pressione a tecla **D**, com as teclas **T** ou **I** selecione o valor desejado, 0 para desabilitado ou 1 para habilitado.

O sistema observa o sinal do peso gerando a saída analógica correspondente, quando a TARA for acionada o peso fica zero e sinal analógico também no valor mínimo. Conforme vai retirando o peso da TARA o sinal analógico vai alterando de acordo com o que foi ajustado.

Obs. O tipo de saída tem que estar habilitado como LIQUIDO.

Para confirmar e retomar as funções pressione a tecla **D**.

## 15.6 SUBFUNÇÃO TIPO S

Para acessar a subfunção 'TIPO S', siga as etapas abaixo:

- 1- No display inicial, pressione e segure a tecla **D** por 3 segundos.
- 2- O menu de configuração será exibido no display, e em seguida aparecerá a função 'CODIGO'.
- 3- Utilize a tecla **T** para navegar até a função 'ANALOG'.
- 4- Pressione a tecla **D** para entrar na função.
- 5- O submenu será exibido no display, e em seguida aparecerá a subfunção 'HAB'.
- 6- Utilize a tecla **T** para navegar até a subfunção 'TIPO S'.
- 7- Pressione a tecla **D** para entrar na subfunção.

Selecione a subfunção **TIPO S**, pressione momentaneamente a tecla **D**, com as teclas **T** ou **I** selecione o modo desejado, sendo ele LIQUIDO (quando a uso de tara) e BRUTO (quando não a uso de tara), estamos usando liquido como exemplo.



Para confirmar e retomar as funções pressione a tecla **D**.

Exemplo: Peso máximo de saída: 5kg | Tara: 1kg  
Peso Bruto

Quando configurado para trabalhar com peso bruto, ao indicador considera todo o peso colocado sobre a balança, incluindo a tara. Por exemplo, ao adicionar 1kg (tara), esse valor já é contabilizado como peso bruto. Se forem adicionados mais 4 kg de carga, ao indicador considerará o total como 5kg. Portanto, a saída será ajustada com base nesse valor total (tara + carga).

### Peso Líquido

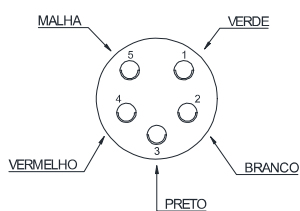
Na configuração de peso líquido, o indicador ajusta a saída somente após a tara ser definida. Ao adicionar os 1kg de tara, o valor de saída será o mínimo. Quando a carga líquida for adicionada (por exemplo, mais 5kg), a saída aumentará proporcionalmente, atingindo o valor máximo ao chegar ao peso total desejado.

Para obter a saída analógica é usado um resistor de 330 ohms por 1 Watt.

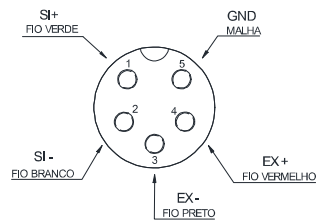


## ESQUEMA DE LIGAÇÃO

### ESQUEMA LIGAÇÃO CÉLULA DE CARGA

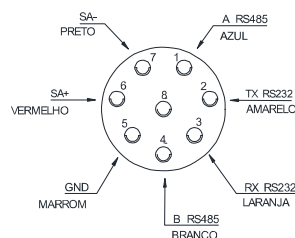


CONECTOR MACHO / GABINETE

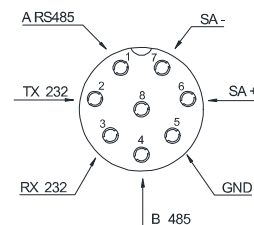


CONECTOR FÊMEA / CÉLULA

### ESQUEMA LIGAÇÃO RS232, RS 485 + ANALÓGICA

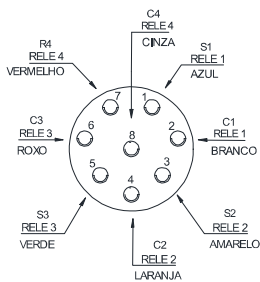


CONECTOR MACHO / GABINETE

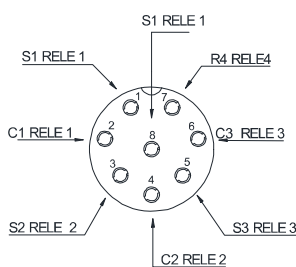


CONECTOR FÊMEA / CABO

### ESQUEMA LIGAÇÃO SAÍDA DE 4 RELES

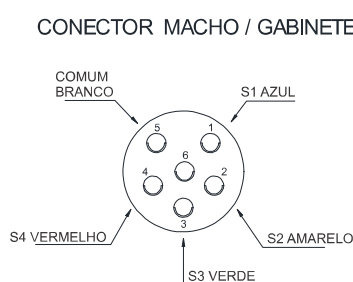


CONECTOR MACHO / GABINETE

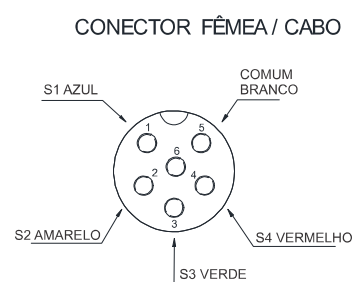


CONECTOR FÊMEA / CABO

### ESQUEMA LIGAÇÃO SAÍDA DE 4 RELES



CONECTOR MACHO / GABINETE



CONECTOR FÊMEA / CABO

## ■ CABO DE COMUNICAÇÃO CONECTOR CIRCULAR INDICADOR

PINO	IDENTIFICAÇÃO
2	TX
3	RX
5	GND

## DB9 PC OU IMPRESSORA

PINO	IDENTIFICAÇÃO
2	RX
3	TX
5	GND

## ■ TABELA DE LIGAÇÃO CÉLULAS DE CARGA

IDENTIFICAÇÃO		INDIPESO 5 FIOS	INDIPESO 7 FIOS	OUTRAS MARCAS 5 FIOS	OUTRAS MARCAS 7 FIOS
Excitação (+)	Ex (+)	Vermelho	Vermelho	Vermelho/Azul	Vermelho/Branco
Excitação (-)	Ex (-)	Preto	Preto	Preto/Preto	Preto/Azul
Sinal (+)	Si (+)	Verde	Verde	Verde/Branco	Verde/Verde
Sinal (-)	Si (-)	Branco	Branco	Branco/Vermelho	Branco/Preto
Sensibilidade (+)	Se (+)		Marron		Amarelo/Laranja
Sensibilidade (-)	Se (-)		Azul		Azul/Cinza/Amarelo
Blindagem BLD	BLD	Amarelo	Transparente	Transparente/Amarelo	Transparente/Roxo