



IDX 10.000

Indicador de pesagem e contagem de precisão

Manual do Usuário

ÍNDICE

1.	Precauções.....	2
2.	Localização das Funções.....	3
3.	Ligando o indicador	6
4.	Conexão da célula de carga	7
5.	Calibração.....	8
6.	Operando o indicador	12
7.	Configurações	19
8.	Descrição da comunicação.....	24
9.	Automação.....	28
10.	Aplicativo de Suporte	31
11.	Especificações Técnicas	38
12.	Garantia.....	38

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade UPX.

Leia atentamente as instruções deste manual para obter o máximo desempenho do seu indicador.

Principais funções e características do IDX 10.000

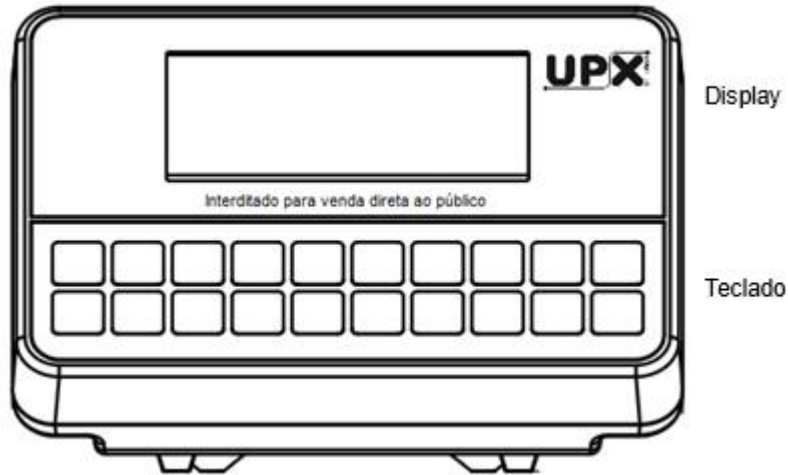
1. Fonte de alimentação AC ou DC; Bateria recarregável de 6V/4Ah com circuito de carregamento interno de alta eficiência.
2. Luz de fundo de 3 cores para indicação do alarme de limite superior e inferior.
3. Acumulador de peso ou quantidade. Exibição e exclusão de registro único cumulativo.
4. Predefinição de peso ou peça conhecida.
5. Amostragem para contagem e auto média.
6. Busca automático de zero.
7. Inserção manual da tara
8. Armazenamento de até 20 conjuntos de valores de alarme para limite superior e inferior e 20 conjuntos de valores de peso médio por peça.
9. Seleção de modo de contagem ou pesagem.
10. Permite chaveamento entre a exibição de quantidade e peso.
11. Indicação de nível de bateria, mensagens de erro e outras funções de auto verificação.
12. Interface RS-232C
13. Saída de acionamento para alarme luminoso externo e um relé (DC 12V);
14. Entrada para botão de atalho personalizável.
15. Opcionais: Módulo Bluetooth, 485, NFC e USB para impressoras.
16. APP de suporte para edição de etiquetas, exibição de pesagem, edição e download de produtos.

1. Precauções

- O indicador sempre deve ser usado em um ambiente livre de correntes de ar excessivas, corrosivos, vibração, temperaturas ou umidade excessiva. Esses fatores afetarão a leitura do peso.
- Não molhe o indicador.
- Se a energia estiver baixa ou o indicador desligará automaticamente, carregue a bateria por 12 horas antes de usar. O carregamento incompleto pode danificar a bateria.
- Se o indicador for ficar fora de uso por muito tempo, desligue o da energia e recarregue a bateria uma vez a cada três meses.

2. Localização das Funções

2.1 Vistas

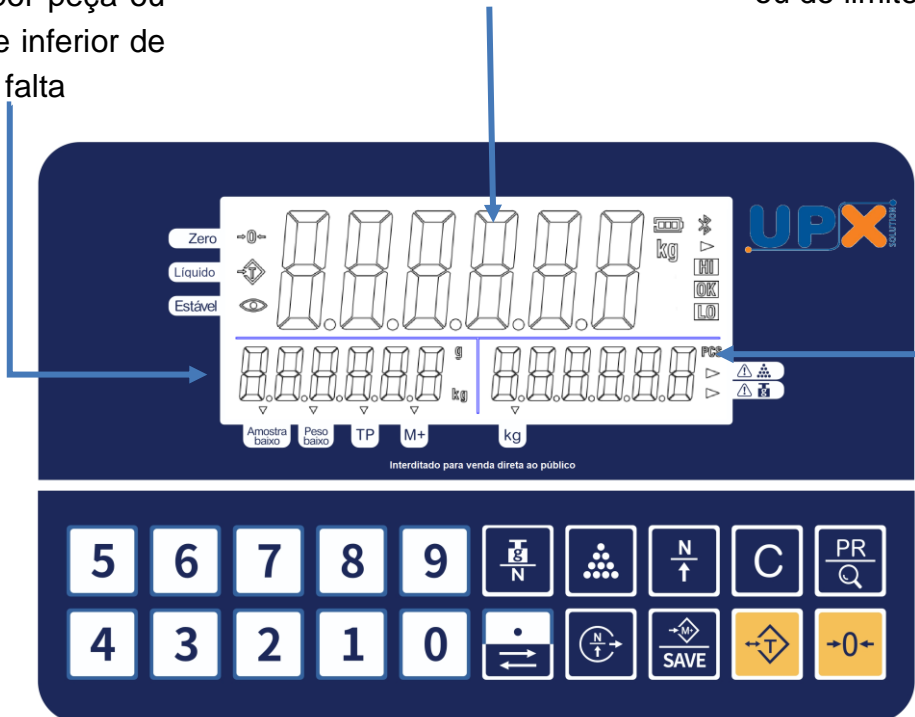


2.2 Funções do teclado e display

Indicação do peso médio por peça ou do limite inferior de sobra e falta

Indicação de peso

Indicação da quantidade de peças ou do limite superior



2.2.1 Display

→0← : A pesagem está no modo ZERO.


↔T↔ : O indicador está no modo TARA



👁️ : A pesagem está em um estado estável

M+ : O indicador está no modo ACUMULADOR.

: Status do nível da bateria ou status do carregamento

|HI|OK|LO| : Indica o modo de alarme atual da faixa de pesagem

  : Atualmente no modo de alarme de contagem

  : Atualmente no modo de alarme de peso

Amostra baixo: A quantidade de amostras não é suficiente.

Peso baixo: O valor do peso de amostra é inferior a 1/8d, o que significa que o peso unitário do item é muito leve e, embora a quantidade ainda possa ser calculada, pode causar erros. Recomenda-se substituir a célula de carga por uma de menor capacidade.

TP: Valor de tara definido manualmente.

2.2.2 Teclado

[0] [9] Teclas numéricas para entrada de dados



Tecla de ponto decimal ou, no modo de contagem, pressione e segure para alternar entre as janelas de exibição de peso e quantidade



Tecla zero. Pressione a tecla para zerar o indicador



Usada para inserir manualmente o peso da amostra



Tecla de tara. Pressione a tecla para subtrair o peso do recipiente ou converta o valor de digitado em uma tara predefinida



Usada para definir a quantidade de amostra



Usada para entrar e confirmar os valores das faixas de pesagem Sobra/Falta



Usada para limpar os valores das faixas de pesagem Sobra/Falta



Usada para limpar os dados inseridos. Pressione e segure para limpar o valor acumulado



Usada para acumular o peso ou quantidade de peças.



Usada para imprimir o peso ou visualizar os registros de pesagem.

3. Ligando o indicador

Conexão à rede elétrica

O carregador que acompanha o indicador é bivolt, podendo ser conectado direto a tomada de 127V ou 220V. Nunca use carregador de outro equipamento ou marca, evitando assim dano elétrico o indicador.


A conexão do carregador é atrás do indicador.

Para ligar, mova o interruptor de energia para a posição “ON”. O indicador fará o auto teste e zerará, depois mudará para o modo de pesagem.

Para desligar, mova o interruptor de alimentação para a posição “OFF”.

Operação com bateria

O indicador também pode operar desconectado da rede elétrica, através do uso de bateria.

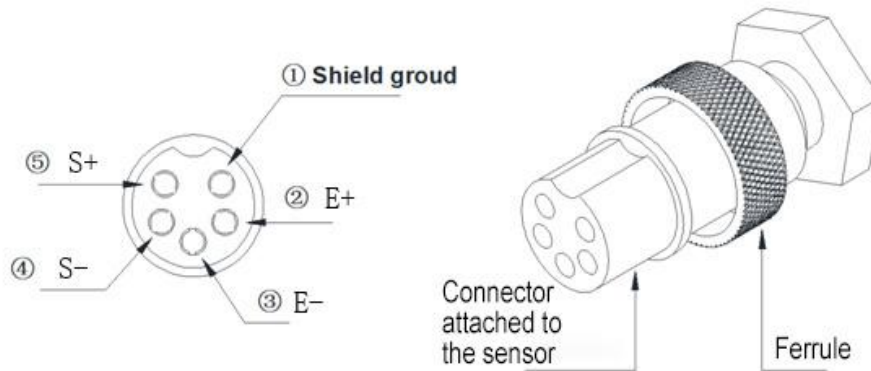
Todos os indicadores de energia  estarão apagados quando a bateria estiver baixa. Por favor, desligue o indicador e, em seguida, recarregue-o totalmente, caso contrário ele desligará automaticamente.

Ao recarregar, os indicadores de energia acenderão um a um até a carga

completa. O tempo de carregamento total é de aproximadamente 12 horas.

4. Conexão da célula de carga

A conexão da célula de carga é feita através de um conector fêmea, conforme abaixo:



Descrição dos pinos:

E + : Alimentação positiva

E- : Alimentação negativa

S+ : Retorno positivo da célula



S- : Retorno negativo da célula

Shield Ground: Malha do cabo



5. Calibração





Desligue o indicador, retire a tampa do lacre, localizada na parte de trás, feche a chave “CAL” e ligue novamente.



Todos os menus consistem em um nível superior (título) e um nível secundário. O nível superior contém o código (por exemplo, F1) para o parâmetro a ser configurado. O nível secundário contém a lista de opções.

- Use a tecla  para navegar nas opções do menu.
- Pressione a tecla  para entrar o na seleção ou programação e confirmar a opção selecionada.
- Repita os passos 1 a 2 até que o menu esteja programado.
- Pressione as teclas numéricas para inserir o valores dos campos
- Pressione a tecla **[C]** para retornar ao modo de pesagem normal.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO		OPÇÕES
F1: Função da unidade	Calib.Unit	Selecione a unidade a ser usada no processo de calibração e padrão para operação normal. “kg”=unidade é quilo. “lb”=unidade é libra.	kg √ Libra
	Desabilitar a troca de unidade	Ativa / desativa a troca de unidade “0”= Desativar “1”= Ativar	0 1 √
	libra de Hong Kong	Unidade "Libra de Hong Kong" pode ser escolhida “0” = Desativar “1” = Ativar	0 √ 1
	taijin	Unidade " taijin " pode ser escolhido “0”= Desativar “1”= Ativar	0 √ 1


F2: Desabilitar a Calibração Externa	Desabilita a calibração externa “0”= Desabilita a calibração externa “1”= Habilita a calibração externa		0 1 ✓
F3: Faixa de acionamento de zero	Selecione a faixa (porcentagem da capacidade máxima do indicador) dentro da qual o indicador será zerado ao pressionar a tecla 		2 ✓, 2.7, 3,
F4: Busca automática de zero	Selecione o intervalo dentro do qual o indicador zerará automaticamente. Observe que o peso deve estar parado para zerar automaticamente. As seleções estão nas divisões de exibição (d).		0,0d , 0,25d 0,5d ✓ , 1,5d 1,5d , 2,0d, 3,0d
F5: Função de tara	Tara máxima	Selecione a faixa (porcentagem da capacidade máxima do indicador) dentro da qual a tecla  do indicador pode ser pressionada.	50 100 ✓
	Método de tara	Se a função de tara requer pesagem estável e se a tara consecutiva é possível T 0 Não requer pesagem estável T S0 Requer pesagem estável T 1 Permite tara consecutiva T S1 Requer pesagem estável e permite tara continua	T 0 ✓ T S0 T 1 T S1
F6: Faixa de zero	Selecione a faixa (porcentagem da capacidade máxima do indicador) dentro da qual o peso sobre a plataforma pode ser zerado. “UL” significa sem limite.		2.7, 3 1 0, 2 0 100, UL ✓
F7: Peso máximo	Configuração do peso máximo. Defina o valor de acordo com a capacidade célula de carga conectada. Use as teclas numéricas para inserir o valor.		XXXXXX

F8: Divisões	Determina os incrementos de peso desejados. O valor deve ser consistente com os requisitos legais.		0,00 0 1 , 0,0002, 0,00 0 5 , 0,001 , 0,002 0,005 , 0,01 √ 0,02 , 0,05 0,1 , 0,2 0,5 , 1 2 , 5 10 , 20 50,	
F9: Calibração	1. Modo de calibração	Selecione calibração com único peso ou três pesos.	CAL-1 √ CAL-3	
	2. Calibração do zero	Certifique-se de que não haja peso na plataforma e pressione a tecla [ZERO] para salvar o valor do ponto zero.	XXXXXX	
	3. Calibração	CAL-1	Coloque o peso na plataforma, digite seu valor e confirme com a tecla  .	0
		CAL-3	Coloque um peso igual a 1/3 de MAX. CAP na plataforma e confirme com a tecla  .	XXXXXX
			Coloque um peso igual a 2/3 de MAX. CAP na plataforma e confirme com tecla  .	
	Coloque um peso igual a MAX. CAP na plataforma e confirme com a tecla  .			
F10: Ver calibração	Exibe os valores de calibração de zero e span. Eles são válidos somente após a Calibração (F9) ter sido concluída com sucesso.		XXXXXX XXXXXX	

F11: Digite o valor de calibração	1) Digitar Zero	Permite digitar o valor de calibração zero conhecido em caso de perda de memória no campo. Pressione a tecla  para salvar o valor.	XXXXXX
	2) Intervalo de digitação	Permite digitar o valor de calibração de span conhecido em caso de perda de memória no campo. Pressione a tecla  para salvar o valor.	XXXXXX
F12: Restauração de fábrica	Redefine todos os parâmetros para as configurações padrão. USE COM CUIDADO 0: Não reinicializado; 1: Reiniciar		0√ 1
F 13: Configuração do Módulo de Comunicação	UART 2	Dependendo da configuração de hardware, existem 4 modos para escolher: OFF: Sem módulo BLUE: módulo Bluetooth USB: módulo USB RS485: módulo 485	OFF√ BLUE USB RS485
	UART 3	Dependendo da configuração de, existem 4 modos para escolher: OFF: Sem módulo RS485: módulo 485 NFC: módulo NFC BLUE: módulo Bluetooth	OFF√ RS485 NFC BLUE

6. Operando o indicador

6.1 Função zero

Se durante o uso do indicador o peso exibido não for “0”, mesmo não havendo nada na plataforma, pressione a tecla  para zerar.

6.2 Função de tara

O indicador é dotado de dispositivo que permite a memorização e subtração automática da tara, que é o peso da embalagem, caixa, bandeja, recipiente, etc., que contém o produto que desejamos pesar, facilitando desta forma a obtenção do peso líquido da mercadoria.


Não há valor mínimo para tara e o máximo pode variar de 50% a 100% do peso máximo, dependendo do que foi configurado, sendo que o valor memorizado é automaticamente subtraído da capacidade máxima do indicador.

Coloque a embalagem ou recipiente a ser descontado sobre a plataforma da balança, que imediatamente mostrará seu peso no visor de PESO.

Pressione TARA, para zerar o visor PESO. O indicador TARA acenderá.

Coloque as mercadorias a serem pesadas na embalagem, sem retirá-la da plataforma e proceda à operação normal de pesagem.

Caso queira eliminar a memorização de tara para obtenção do peso bruto, retire a mercadoria e a embalagem da plataforma e pressione a tecla TARA para o cancelamento.

Tara predefinida: A tara predefinida pode ser inserida digitando o valor e pressionando tecla .


6.3 Operação de Contagem

O indicador permite a operação de contagem de peças, que é feita a partir da informação do peso médio por peça (**PMP**) digitado ou obtido por uma amostragem.

Uma vez inserido o PMP, basta colocar as peças na plataforma que o indicador

mostrará a quantidade no respectivo display.


6.3.1 Digitação do PMP

Um PMP conhecido pode ser inserido diretamente digitado o valor e pressionando tecla .

6.3.2 Amostragem do PMP

Coloque os objetos destinados à amostragem no prato.

Insira o número dos objetos, usando o teclado numérico.


Pressione a tecla , o PMP calculado será exibido no display de peso de amostra. Agora está pronto para contagem.


6.3.3 Limpando PMP

Pressione a tecla [C] para limpar o valor de entrada e o peso da amostragem.


6.3.4 Memória de PMP

É possível armazenar até 20 valores de PMP na memória, que podem ser carregados no momento da operação de contagem.

Carregar: Com o valor do peso em zero, pressione e segure a tecla , "G --" será exibido, então selecione o endereço de armazenamento desejado (1~20).

O PMP será exibido no display correspondente e no display de contagem será exibido "LOAD". Pressione  para carregar para a tela de contagem.

Armazenar: Com o valor de PMP que se deseja armazenar sendo

exibido no display, pressione e segure a tecla , "G --" será exibido, então selecione o endereço de armazenamento desejado (1~20).



O display de contagem exibirá "SAVE", indicando que o valor foi armazenado.

Pressione  para retornar a tela de pesagem.

6.3.5 Acumulador

Pressione a tecla [M+] após a contagem ter sido calculada e exibida. O indicador de acumulação será exibido com a quantidade acumulada.

6.3.6 Registro cumulativo

No caso de pesagem normal e valor acumulado, pressione a tecla [LUPA] para entrar na visualização do registro acumulado. Pressione a tecla  para percorrer as entradas anteriores, Tecla  para passar para a próxima entrada, pressione a tecla [C] para limpar o registro de entrada visualizado. Pressione tecla [LUPA] para sair.

Veja também o tópico 5.5. Configurando a contagem e média automática.

6.4 Operação de sobra (HI) e falta (LO)

O indicador permite fazer operação de sobra e falta, para conferência do peso de um produto ou dosagem sobre o indicador.

As faixas de pesagem são visualizadas pela mudança de cores do display de amarelo, verde e vermelho, além do sinal sonoro.



6.4.1 Configurando faixas de pesagem Sobra e Falta

Os usuários podem definir faixas de pesagem ou contagem, quando o peso ou o número de objetos no prato for maior que o valor predefinido, o alarme emitirá um aviso sonoro.

Definir: Digite o valor desejado e pressione a tecla 

Observação: Ver tópico 5.9. Configurando a função de alarme

1. Modo bee 0 só pode definir o valor limite superior HI
2. Modo bee 1 só pode definir o valor limite inferior LO
3. O valor de configuração do modo bee 2 e 3 deve atender a $HI > LO > 0$, caso contrário, será exibido “Err a ”

O relé será acionado quando ocorrer o alarme.

Descrição do funcionamento:

Nota: A função de alarme só será acionada quando o peso líquido for maior que 9 divisões ou a quantidade for maior que 9 PCS.


W : Peso/contagem X: Desligado O : Ligado


	BIP	LARANJA (Falta)	VERDE (OK)	VERMELHO (Sobra)
BEE0				
W=0	x	x	x	x
HI>=W>0	x	x	O	x
W>HI	O	x	x	O
BEE1				
W=0	x	x	x	x
LO>W>0	O	O	x	x
W>LO	x	x	O	x
BEE2				
W=0	x	x	x	x
LO>W>0	x	O	x	x
HI>=W>=LO	O	x	O	x
W>HI	x	x	x	O
BEE3				
W=0	x	x	x	x


LO>W>0	O	O	x	x
HI>=W>=LO	x	x	O	x
W>HI	O	x	x	O


6.4.2 Memória de faixas de peso Sobre e Falta

É possível armazenar até 20 faixas de pesos alvo na memória, que podem ser carregados durante a operação de pesagem.


Carregar: Com o valor do peso em zero, pressione e segure a tecla , "G --" será exibido, então selecione o endereço de armazenamento desejado (0~19).


O valor de peso LO será exibido no display inferior esquerdo e o valor de peso HI será exibido no display inferior direito. Pressione  para carregar a faixa para a tela de contagem.

Armazenar: Com os valores da faixa de peso LO/HI que se deseja armazenar sendo exibidos nos displays inferiores, pressione e segure a tecla , "G --" será exibido, então selecione o endereço de armazenamento desejado (0~19).

O display de contagem exibirá "SAVE", indicando que os valores foram armazenados. Pressione  para retornar a tela de pesagem.

6.5 Armazenamento e exportação das pesagens

É possível registrar as pesagens na memória interna do indicador, pressionando a tecla .

Ao pressionar a tecla , um registro de pesagem com as informações de data/hora, código do produto, peso e quantidade de peças é armazenado na memória e, se houver uma impressora conectada na porta USB, uma etiqueta será impressa.

Essas pesagens podem ser exportadas para uma memória USB (Pen Drive, formato FAT 32 com 8G ou mais memória), caso seu indicador esteja equipada com a saída USB.

Para comandar a exportação dos registros, no display de pesagem, conecte o pen drive e exportação se iniciará automaticamente.


Serão exportados todos os registros de pesagem, até 8000. Durante o processo de exportação, será exibido " RDxxxx ", onde xxxx é o número do registro atual exportado.



Quando o display retornar a pesagem normal, a exportação estará concluída.


Os dados exportados são gravados no pen drive em um arquivo de tabela (.CSV), com o nome da hora interna do instrumento.

6.5.1 Seleção do modo de impressão e do layout da etiqueta

A impressora USB deve ser usada em conjunto com o APP de suporte. O modelo de etiqueta editado pelo APP deve ser carregado no instrumento. Entre na configuração e escolha o modelo a ser usado.

Na operação normal de pesagem, pressione e segure a tecla  para entrar.

O primeiro passo é a seleção do modo de impressão. Pressione a tecla  para selecionar um dos modos e pressione  para confirmar.


“Ptr Pr” – Imprime quando pressionar a tecla 

“Ptr St” – Imprime automaticamente quando o peso estiver estável

“Ptr ok” – Ativa o alarme sobra, falta e ok e imprime quando o peso estiver na faixa Ok.

“Ptr oFF” – Sem impressora


O segundo passo é a seleção do modelo da etiqueta, exibe "PLAB 0~10",

pressione a tecla numérica "0~10" para inserir o número do modelo a ser chamado, pressione  para confirmar.

6.5.2 Carregamento do item (SKU) e impressão da etiqueta

Através do App de suporte, é possível montar um cadastro de até 1.000 itens (sku), com código, descrição, tara, preço, peso por peça, etc., de forma a facilitar a pesagem e permitir a identificação dos produtos com impressão de etiquetas.

Faça o cadastro no App e transfira as informações para o indicador, usando a conexão Bluetooth opcional.

Para carregar um item da memória, na tela de pesagem, digite o índice do item desejado de 1 a 1000 e pressione a tecla .


Uma vez carregado, coloque o produto sobre a plataforma e a impressão ocorrerá de acordo com o modo selecionado no item 6.5.1, por exemplo, se o modo selecionado tiver sido pressionar a tecla Print, pressione para comandar a impressão.





7. Configurações

7.1 Seleção de filtro

O indicador poder ser usado para atividades diversas, então pode ser desejável alterar a velocidade de resposta. Você pode alterar o tempo de estabilização e a estabilidade do indicador definindo o filtro.

Pressione e segure a tecla , ligue o indicador e deixe-o fazer o auto teste. O visor mostrará o parâmetro de filtro atual.

Pressione a tecla  novamente para alterar. Pressione a tecla  para confirmar.

Opções: “ nb0 ”~“ nb 3 ”, sendo nb0 o mais lento e nb 3 o mais rápido.



7.2 Configurando a faixa de exibição zero

Pressione e segure a tecla [0], ligue o indicador e deixe-o fazer o auto teste.

Existem duas classes a serem selecionadas:

Zero- S (inválido) e

Zero-L: quando o peso está na faixa de $\pm 3d$, o display é “ 0 ”.

Pressione a tecla  novamente para alterar. Pressione a tecla  para confirmar.

7.3 Configurando a luz de fundo










Pressione e segure a tecla [1], ligue o indicador e deixe-o fazer o auto teste.

O visor mostrará “AUTO” para a luz de fundo automática, que acenderá quando o indicador estiver em operação, “OFF” para luz de fundo sempre apagada ou “ON” para a luz de fundo sempre acesa.


Pressione a tecla  para alternar. Pressione  para confirmar.

7.4 Configurando a comunicação serial

Pressione e segure a tecla [2], ligue o indicador e deixe-o fazer o auto teste.

- a. Selecione a porta serial que deseja configurar, RS232, para saída serial, ou USB/Bluetooth/WiFi. Pressione a tecla  para selecionar e a tecla  para confirmar. Pressione a tecla [C] para sair da configuração.
- b. Selecione a taxa de transmissão. Existem quatro velocidades a serem selecionadas 2400bps, 4800bps, 9600bps e 19200bps. Pressione a tecla  para selecionar e a tecla  para confirmar. Pressione a tecla [C] para sair da configuração.
- c. Selecione o modo de transmissão de dados. Existem três tipos a serem selecionados **Co** (saída contínua), **St** (saída uma vez quando a leitura está estável), **Pr** (saída uma vez quando a tecla  é pressionada) ou **n0** (sem comunicação). Pressione a tecla  para selecionar e a tecla  para confirmar. Pressione a tecla [C] para sair da configuração.
- d. Selecione o formato de dados. Existem sete tipos a serem selecionados FORM 0~8. Pressione a tecla  para selecionar e a tecla  para confirmar. Pressione a tecla [C] para sair da configuração.

Se FORM 8 (Modbus) for selecionado, ele entrará na configuração do endereço Modbus. O visor mostrará “ ADDR xx ”, onde xx é o endereço.



Pressione as teclas numéricas para inserir o valor e a tecla  para confirmar.



Confira os formatos de dados no tópico 8. *Descrição da comunicação*

Se desejar, volte para selecionar outra porta serial para a configuração.

7.5 Configurando a contagem e média automática



Pressione e segure a tecla [3], ligue o indicador e deixe-o fazer o auto teste.

Seleção do modo de contagem: Existem dois tipos a serem selecionados “ div ” (contagem de divisão) e “ Code ” (contagem de ISN). Pressione a tecla  para selecionar e a tecla  para confirmar.

Média automática: Existem dois tipos a serem selecionados “ OFF ” (desativa a média automática) ou “ ON ” (ativa a média automática). Pressione a tecla  para selecionar e a tecla  para confirmar.

7.6 Configurando as faixas de pesagem

Pressione e segure a tecla [5], ligue o indicador e deixe-o fazer o auto teste.


O display mostra "SIN" (faixa simples) ou "DBL" (faixa dupla, quando a pesagem é maior que a metade da capacidade máxima, o valor da divisão aumenta em um incremento). Pressione a tecla  para selecionar e a tecla  para confirmar.

7.7 Configurando a função do botão externo

Pressione e segure a tecla [8], ligue o indicador e deixe-o fazer o auto teste.

Selecione a função para o botão externo.

Existem quatro opções:

” K prt ”: como botão de impressão ,


” K tar ”: como botão de tara,

” K zer ”: como botão de zero

” K acc ”: como botão salvar [M+]

Pressione a tecla  para selecionar e a tecla  para confirmar.

7.8 Configurando o modo do indicador



Pressione e segure a tecla , ligue o indicador e deixe-o fazer o auto teste.

O display mostrará " SCALE MODE ".


Existem duas opções:

COUNT: O indicador iniciará sempre em modo de contagem, o display principal mostrará o peso e os auxiliares mostrarão o peso médio por peça e a quantidade de peças.

WEIGHT: O indicador iniciará sem em modo de pesagem, o display principal mostrará o peso e os auxiliares os limites inferior e superior da faixa do sobre e falta.

Pressione a tecla  para selecionar e a tecla  para confirmar.


7.9 Configurando a unidade de peso


Pressione e segure a tecla , ligue o indicador e deixe-o fazer o auto teste.

O display mostrará UNIT. Existem quatro unidades para escolher: kg, g, lb, oz.

Pressione a tecla  para selecionar e a tecla  para confirmar.

7.10 Configurando o nome do Bluetooth (quando instalado)


Pressione e segure a tecla , ligue o indicador e deixe-o fazer o auto teste.

O display mostrará "DHC000", então pressione a tecla numérica para inserir 000~999 e confirme com a tecla .

Após a conclusão da configuração, reinicie o instrumento, o nome Bluetooth do instrumento mudará para "XK3113DHCxxx".

7.11 Configurando a função de alarme

A função de alarme é usada na operação de sobra e falta e serve para alertar o operador, com um sinal sonoro, da condição da pesagem.


Pressione e segure a tecla , ligue o indicador e deixe-o fazer o auto teste.

Pressione a tecla  para selecionar e a tecla  para confirmar.

	Mostrar	Descrição
1	r on / r off	“r on” Ativa a função de alarme “r off” Desabilita função de alarme
2	b on / b off	“b on” Habilita o bipe do alarme “b off” Desabilita o bipe do alarme
3	bee0 ~ Bee3	bee 0: alarme de limite superior; bee 1: alarme de limite inferior; bee 2: alarme na zona; bee 3: alarme fora de zona;


7.12 Ajuste do relógio


Esta configuração está disponível somente quando a calibração interna F13, UART2 está configurada como “BLUETH PRT”.

Pressione e segure a tecla , ligue o indicador e deixe-o fazer o auto teste.

"TIME" "XX.XX.XX" é exibido no display principal, no display de peso/peça é

exibido o ano, mês, dia atual e no display de contagem é exibido a hora, minuto e segundo.

Insira a data com as teclas numéricas e pressione a tecla  para confirmar.

Em seguida, digite a hora com as teclas numéricas, pressione a tecla  para confirmar e sair da configuração.

A data e hora também pode ser ajustada pelo App de suporte.

8. Descrição da comunicação

Veja como configurar os parâmetros de comunicação no item 7.4 Configurando a comunicação serial.

8.1 Comandos de comunicação

Comandos enviados do host para o instrumento, na porta serial RS232, Bluetooth ou WiFi.

' R ': Envia peso bruto

' N ': Envia peso líquido

' T ': Executa a função de tara

' Z ': Executa a função de zero

8.2 Parâmetros de comunicação

Taxa de transmissão: 2400, 4800, 9600, 19200 bits/s

Tamanho de dados: 8 bits

Paridade: N, sem paridade

Bits de parada: 1

Código: ASCII

FORMATO 0: MODO DE CONTAGEM

G = BRUTO N = LÍQUIDO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
HEAD						DADOS								UNIDADE			
G/N	.	C	.		:	+/-								(K)	g	CR	LF

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
HEAD						DADOS								UNIDADE						
U	.	C	.		:	+								g	/	p	c	s	CR	LF

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
HEAD						DADOS								UNIDADE				
T	o	t	a	l	:	+								p	c	s	CR	LF

Exemplo: peso: 100g, peso unitário: 0,2g, contagem: 500 unid.

GW . : + 100g

UW . : + 0,2 g/ unid.

Total: + 500pcs

FORMATO 0: MODO DE PESAGEM

HEAD1			HEAD2				DADOS												UNIDADE				LF CR		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

HEAD1 : **ST**: estável – **US**: instável

HEAD2 : **NT** – peso líquido **GS** – peso bruto **OL** – excesso de peso

Exemplo: estável, peso líquido 0,168 kg

ST, NT , + 0,168 Kg LF CR

FORMATO 1:

DADOS											UNIDADE						LF CR	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Exemplo: + 0,168 Kg LF CR

FORMATO 2:

DADOS	LF
O comprimento N é determinado pelo número de dígitos	N+1

Exemplo: 0,168 LF

FORMATO 3:

DADOS	LF	CR
O comprimento N é determinado pelo número de dígitos	N+1	N+2

Exemplo: 0,168 LF CR

FORMATO 4:

DADOS (ordem inversa)							=
1	2	3	4	5	6	7	8

Exemplo: -1,03kg display: 30,100-==

FORMATO 5:

0x02	+/-	DADOS (sem ponto decimal)						Ponto decimal	XOR verifica 4 bits altos	XOR verifica baixo 4 bits	0x03
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Exemplo: -1,55kg display: - 155208

FORMATO 6:

IIIII S B NNNNNNNN B UN CR LF

IIIII S B TTTTTTTT B UN CR LF

IIIII S B GGGGGGGG B UN CR LF

I = Cinco caracteres com a informação “N.W.:", “T.W.:" ou “G.W.:"

S = Sinal do peso “+” ou “-“

B = Espaço

N = Oito caracteres de Peso Líquido

T = Oito caracteres de Tara

G = Oito caracteres de Peso Bruto

Exemplo: peso líquido 0,168 kg e tara 1,000 kg

N.W.:+ 0,168 kg

T.W.:+ 1.000 kg

G.W.:+ 1.168 kg

FORMATO 7:

IIIII S B NNNNNNNN BB UN CR LF

IIIII S B TTTTTTTT BB UN CR LF

IIIII S B GGGGGGGG BB UN CR LF

I = Cinco caracteres com a informação “N.W.:", “T.W.:" ou “G.W.:"

S = Sinal do peso “+” ou “-“

B = Espaço

N = Oito caracteres de Peso Líquido

T = Oito caracteres de Tara

G = Oito caracteres de Peso Bruto

Exemplo: peso líquido 0,168 kg e tara 1,000 kg

N.W.:+ 0,168 kg

T.W.:+ 1.000 kg

G.W.:+ 1.168 kg

9. Automação

O indicador oferece a possibilidade de integração com outros equipamentos para automação de processos.

9.1 Display remoto

É possível conectar um display remoto para repetição do peso.

O padrão de comunicação é serial loop de corrente, taxa de transmissão de 600bps, 8 bits de dados, 1 start bit, 1 stop bit, paridade par.

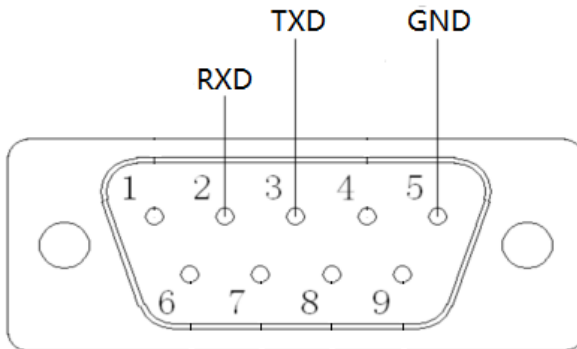
A conexão é feita através dos pinos 9 e 10 da saída DB15.

9.2 Saída de loop de corrente

A saída de loop de corrente, pinos 4 e 5 do conector DB15, gera corrente analógica de 4 a 20mA, onde 4mA corresponde ao peso 0 (peso negativo também é 4mA).

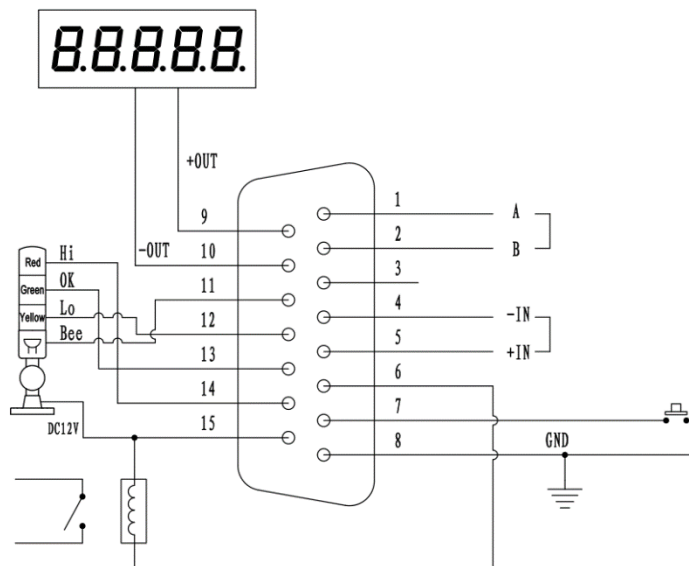
A corrente de saída aumentará à medida que o valor do peso se tornar maior, quando o peso atingir a capacidade máxima, a corrente de saída será de 20mA.

9.3 Conexão Serial RS232 DB9 Fêmea



RXD: Recepção de dados.
 TXD: Transmissão de dados.
 GND: Terra

9.4 Conexão DB15 Macho



- PIN 1: Sinal positivo comunicação RS485.
- PIN 2: Sinal negativo comunicação RS485.
- PIN 3: Sem conexão
- PIN 4: Sinal - de peso para a saída analógica loop 4~20mA
- PIN 5: Sinal + de peso para a saída analógica loop 4~20mA
- PIN 6: Saída para relé externo 12V.
- PIN 7: Entrada para botão externo com função configurável.

- PIN 8: GND - Terra
- PIN 9: Sinal positivo para display remoto loop de corrente.
- PIN 10: Sinal negativo para display remoto loop de corrente.
- PIN 11: Sinal de acionamento para alarme sonoro externo.
- PIN 12: Saída para acionamento de alarme luminoso LO.
- PIN 13: Saída para acionamento de alarme luminoso OK.
- PIN 14: Saída para acionamento de alarme luminoso HI.
- PIN 15: Saída comum de 12V

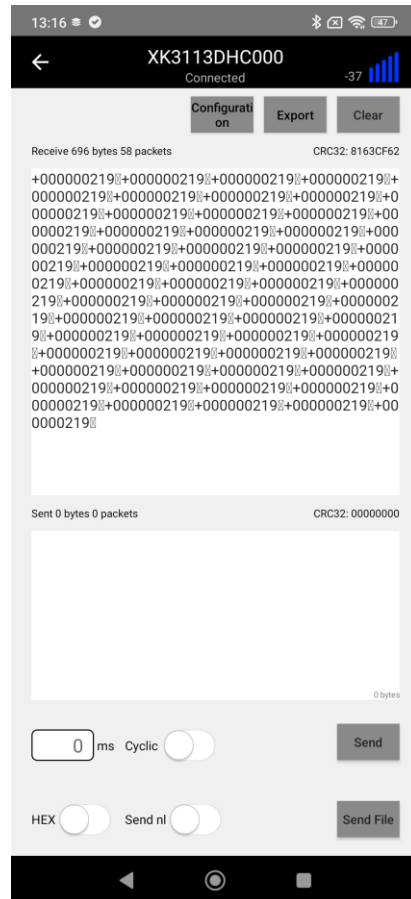
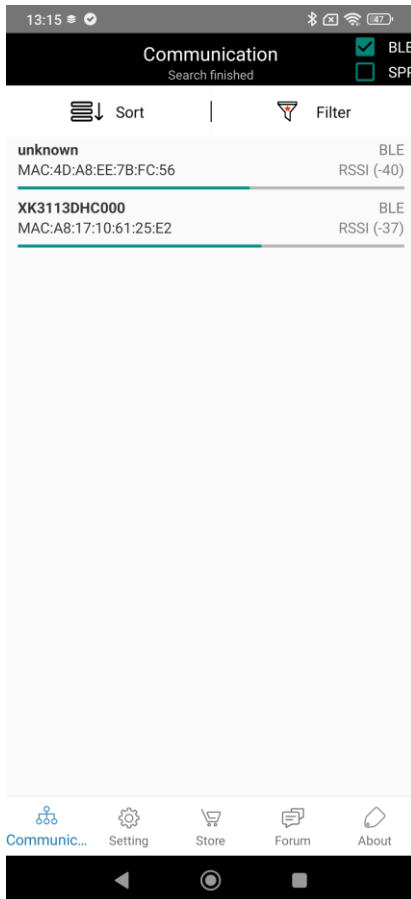
9.5 Interface Bluetooth

Opcionalmente o indicador pode ser equipado com interface Bluetooth para envio de comandos e leitura do peso.

O Bluetooth é padrão BLE – Bluetooth Low Energy, então para conexão é necessário que o host (computador, celular, tablete, etc.) e o aplicativo possuam esse mesmo padrão.

Para testar a conexão sugerimos o aplicativo FEasyBlue, encontrado nas lojas Google Play e Apple Store.

Instale no seu dispositivo, escolha conexão BLE e faça a conexão. Se o indicador estiver no modo de transmissão contínua, você já verá o peso na tela.



10. Aplicativo de Suporte

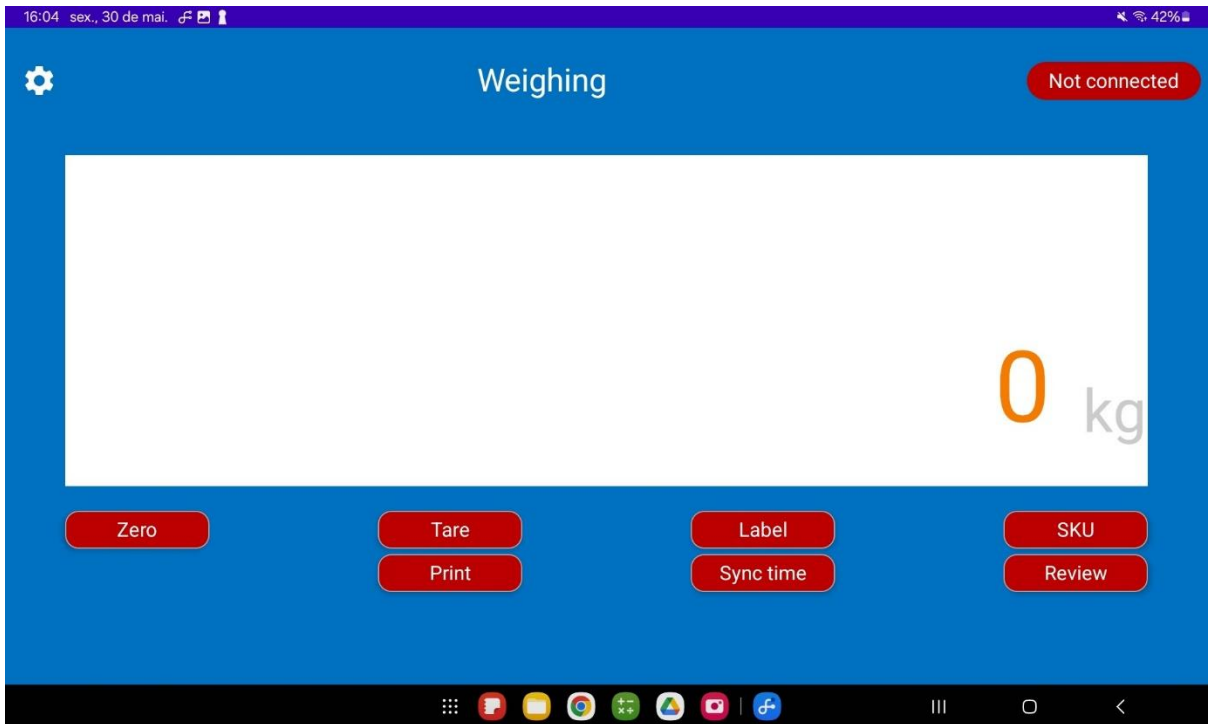
A balança conta com um aplicativo para plataforma Androide que pode ser usado para leitura do peso, controle remoto do indicador (zero, tara, impressão), sincronização e ajuste da data e hora, criação e envio de layouts de etiqueta, criação e envio de cadastro de itens e configuração do WiFi.

Para baixar o aplicativo, no seu Smart Phone ou Tablet Androide, acesse a página do indicador no site da UPX, www.upxsolution.com.br, Produtos > Balanças > Indicador de Peso IDX 10.000 e procure pelo link do software.

Por padrão o Androide não permite instalar aplicativos fora da sua loja, então você terá que entrar nas configurações, buscar por aplicativos, localizar o navegador usado (geralmente o Chrome) e ativar a permissão para instalação de aplicativos de fontes desconhecidas.

Uma vez instalado ele abrirá a tela abaixo no idioma Chinês, então clique na engrenagem no canto superior esquerdo, em seguida clique em “Language” e por fim escolha a opção “English”.





O próximo passo é conectar o aplicativo a balança via Bluetooth. Certifique-se que o Bluetooth do seu aparelho esteja ligado.

Clique no botão vermelho “Not Connected” no canto superior direito da tela, e então selecione a conexão indicador. Caso você não tenha alterado o nome, o padrão é "XK3113DHC000".

Uma vez conectado, no canto superior direito da tela, o botão estará com a mensagem “Connection Successfully” e você verá o peso da balança na tela.

a. Comandos remotos

Além de visualizar o peso, o aplicativo permite alguns comandos remotos através dos botões na parte inferior da tela:

“Zero” – Permite zerar remotamente a balança, dentro da faixa configurada

“Tare” – Permite tarar a remotamente a balança, dentro da faixa configurada

“Print” – Permite comandar a impressão da etiqueta, desde que algum layout já tenha sido transmitido para o indicador.

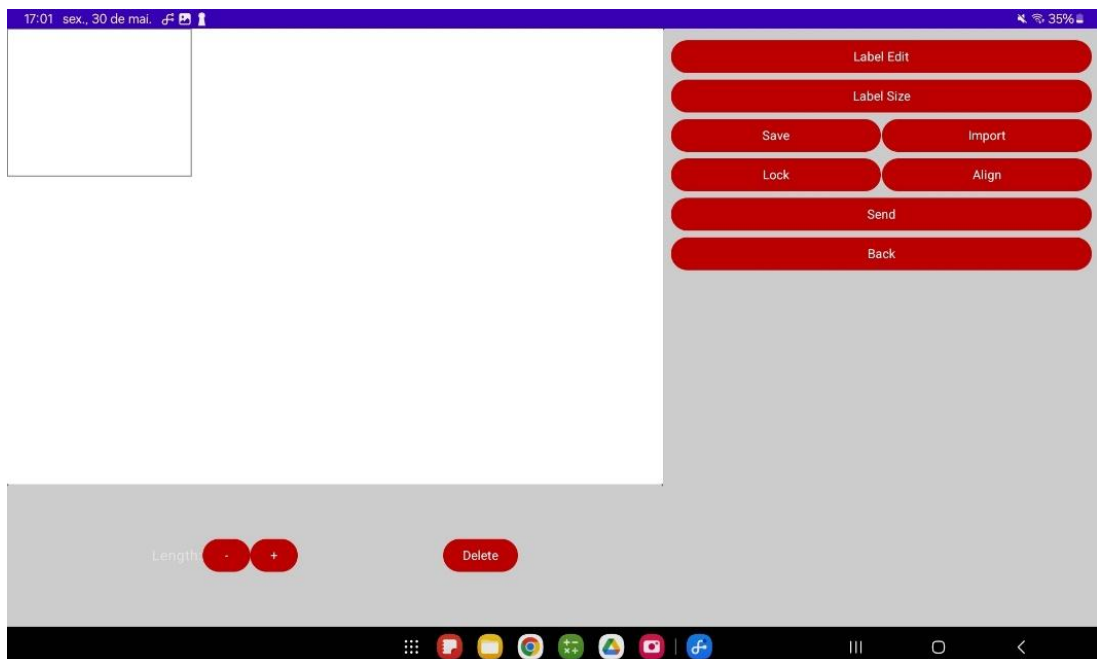
“Sync time” – Ajusta a data e hora do indicador de acordo com as informações

do seu dispositivo.

b. Edição e transmissão de layouts de etiqueta

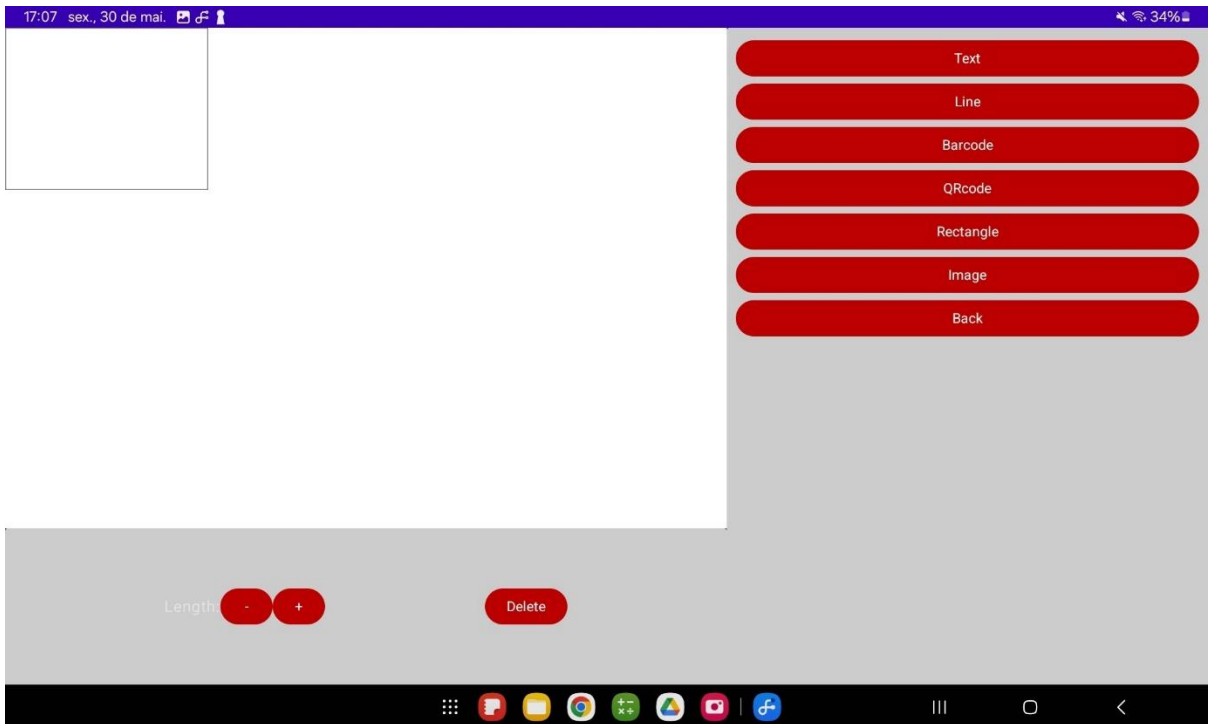
Clicando no botão “Label” da tela inicial, você acessará a página de edição e transmissão de layout para o indicador.

Clique no botão “Create” no canto superior direito da tela.



Clique em “Label Size” para informar o tamanho da etiqueta que será usada, em “Save” para salvar a etiqueta e em “Send” para enviar para o indicador.

Clique no botão “Label Edit” para editar o layout colocando os elementos desejados.



Clique em “Text” para acrescentar textos e variáveis, tais como peso líquido, tara, peso bruto, quantidade de peças, descrição do item, data/hora entre outros, no layout.

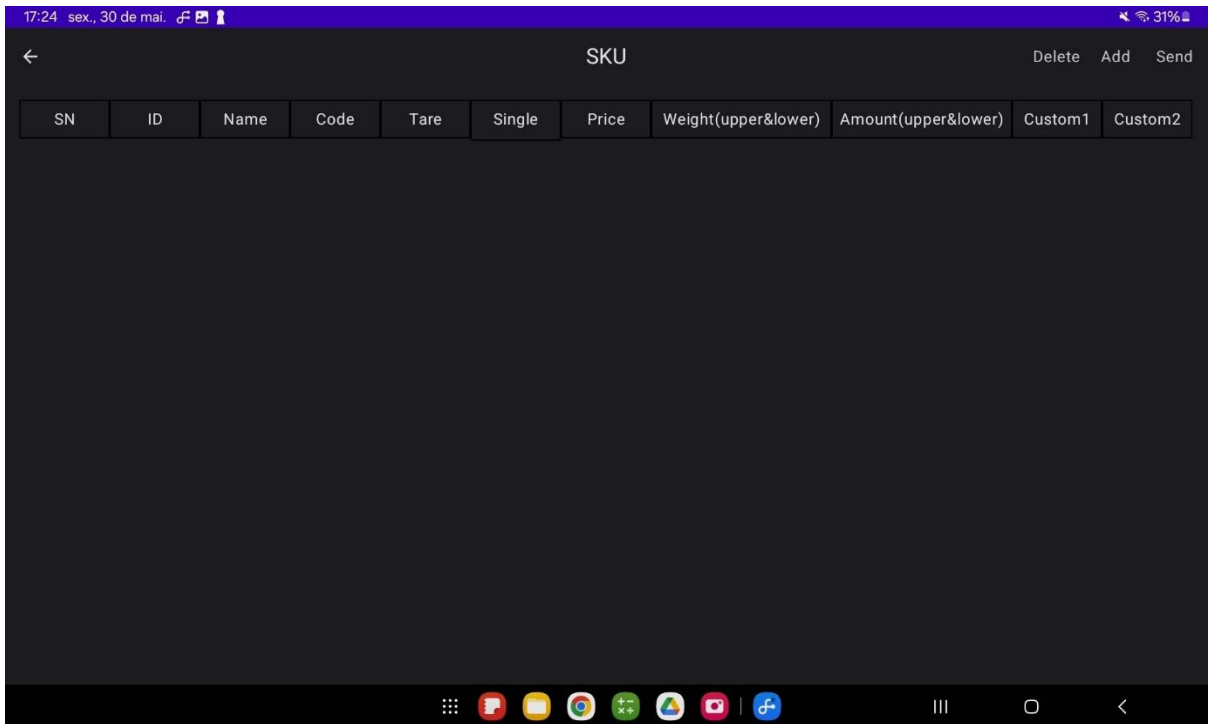
Dê um duplo clique nos elementos do layout para abri-los, alterar seu conteúdo e as suas características, tamanho, fonte que são mostradas na parte inferior da tela.

Obs.: Para colocar a descrição dos itens, adicione o elemento #Line e dentro dele escreva *NA#.

Após editar, salve indicando o número do layout de 1 a 10 e transmita para o indicador.

c. Cadastro e transmissão dos itens (SKU)

Clicando no botão SKU da tela principal, você acessará a página para cadastro e transmissão de itens para o indicador.



Clique em “Add” para adicionar um novo item, em “Delete” para apagar o item selecionado e “Send” para enviar os itens para o indicador.

d. Configuração do WiFi

Opcionalmente o indicador pode ser equipado com interface WiFi para leitura do peso.

A interface WiFi e Bluetooth estão na mesma placa e são concorrentes entre si, ou seja, elas não funcionam ao mesmo tempo.

A interface WiFi funciona como um cliente UDP, portanto para leitura deve se usar uma conexão UDP Server. Existem vários servidores disponíveis na internet que podem ser usados para teste deste recurso, visite www.nsauditor.com e baixe o UDP Client Server.

A configuração do WiFi é feita pelo App de suporte. Conecte o App via Bluetooth ao indicador e clique na engrenagem no canto superior esquerdo na tela inicial.

Na caixa “Network Configuration”, clique na opção Wifi.

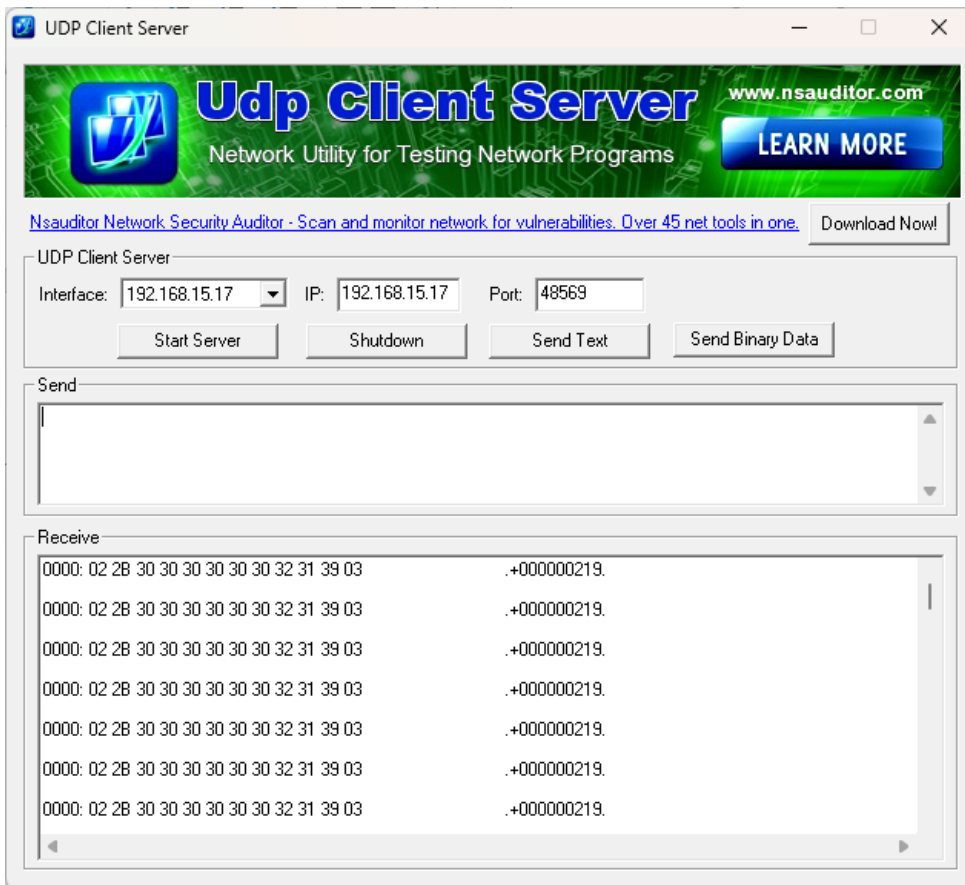
Preencha o campo Network Name (SSID) com o nome da rede WiFi que se

deseja conectar.

Preencha o campo Password com a senha da rede WiFi.

Preencha o campo Host IP com o endereço IP da máquina onde o Servidor UDP estará instalado e o campo Port Number com o número da Porta que será usada para conexão. Finalize clicando no botão Connect, se tudo estiver certo, a mensagem Connect Successful será exibida.

Após configurar, reinicialize o indicador. Para ativar a comunicação WiFi, clique e segure a tecla Zero até que seja exibida no display a palavra WiFi. Um seta será acesa no display abaixo do símbolo do Bluetooth, indicado que a conexão ocorreu com sucesso.



11. Especificações Técnicas

Indicador de peso	
Alimentação	Entrada: 127 a 220 VAC, 50/60Hz
Dimensões	235 x 162 x 155 mm
Tara	Até a capacidade máxima
Temperatura de operação	0° a 40° C
Umidade	Acima de 90% sem condensação
Display	LCD, 6 dígitos com altura de 25 mm e iluminação colorida
Material do gabinete	Plástico

12. Garantia

Este equipamento está garantido pelo prazo de 12 meses, contra eventuais defeitos de fabricação ou material, à partir da data de emissão da nota fiscal de venda, e desde que seja instalado e usado de acordo com as instruções contidas no manual do usuário.

Fabricado por: UPX SOLUTION INDUST. E COM. INSTR. MEDIÇÃO LTDA
CNPJ: 13.966.207/0001-67
Rua Santa Rita, 579
São Paulo - SP