



Digi-Star 3405 com Bluetooth



Manual do Operador

Topcon
W5527 Hwy 106
Fort Atkinson, WI 53538 USA
Tel: 800-225-7695
E-mail: TAASales@Topcon.com

1057114-01 Digi-Star 3405 Manual do Operador Rev C SCC

Todos os direitos reservados. A reprodução de qualquer parte deste manual em qualquer forma sem a permissão expressa por escrito da Topcon é proibida. O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio. Todos os esforços foram feitos para garantir a precisão do conteúdo deste manual. No entanto, caso algum erro seja detectado, a Topcon gostaria muito de ser informado sobre eles. Não obstante o acima, a Topcon não pode assumir nenhuma responsabilidade por erros neste manual ou suas consequências.

© Copyright 2022 Topcon, Fort Atkinson (U.S.A.).

Índice

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	5
SEGURANÇA DURANTE O USO	6
Limpeza	6
Carregar bateria e soldar	6
VISÃO GERAL DO INDICADOR	7
OPERAÇÃO	9
Ligar o Indicador	9
Zerar Indicator	9
Tara e Net/Gross	9
Tecla Impressão	11
COMANDOS AVANÇADOS	12
Preset	12
Limpar Alarme Preset	12
Modo Bruto de Exibições Predefinidas	12
Modo Carga /Descarga	13
Modo Líquido	13
Precarga A Tara Valor	13
Timer Mixer	14
Reinício Timer Mistura	14
Revisar Valores Acumulados	15
Apagar Valores Acumulados	15
Imprimir valores Acumulados – Uma linha de Alimentação	16
Imprimir valores Acumulados – Todas linhas Alimentação	16
NÚMEROS DE ACESSO DIRETO MAIS USADOS	17
Tabela de nomes de ingredientes	17
Número de ingredientes	17
Pre-Alarm	17
Auto Avanço	18
Tolerância	18
Tempo de atraso	18
Contador de Rotação	19
Reiniciar Contador de Rotação	19
Relação de Acionamento	19
MENUS E NÚMEROS DE ACESSO	20
Acesso aos menus	20
PROGRAMAÇÃO MANUAL DE RECEITAS	21
Alterar método de entrada	21
Renomear Ingrediente	21
Imprimir nomes de ingredientes	22
Digite Nova Receita	22
Editar receita	24
Apagar uma receita	26
Revise uma receita	26
Imprimindo Receita Única	27
Imprimindo Todas as Receitas	27
EXECUTAR UMA RECEITA	28
Usando a quantidade por animal	28
OUTRAS FUNÇÕES	30
Hold	30
Usando Opção Dimmer	30

Botões Function e Select	31
MENUS E CALIBRAÇÃO	32
Alterar números de configuração e calibração.....	37
INSTALAÇÃO	38
Montagem do Indicador	38
Conexão dos cabos	39
Diagrama de Conexão do Indicador	39
Conexões de cabo do painel inferior.....	39
Conecte as células de carga ao J-Box.....	40
Direção da Célula de Carga.....	40
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	41
DECLARAÇÃO DE CERTIFICADOS DE CONFORMIDADE	43
9.2.0 xx10 Indicador de série com rádio Bluetooth	43
EC Declaração de conformidade	44
NOTAS	45

Especificações técnicas

Tamanho

10,25" de comprimento x 8,0" de altura x 4" de largura (260mm x 190mm)

Peso

4.5 lbs. (2.04 Kg)

Mensagens de Ajuda

Mensagens de ajuda sensíveis ao contexto em 10 idiomas

Mensagens longas são roladas

EXCITAÇÃO DO TRANSDUTOR

8 volts D.C. Nominal

Capaz de conduzir dez transdutores de 350 Ohms, à prova de curto-circuito

ATC

Auto Temperature Compensation do circuito interno para medições de pesagem de alta precisão

TRANSDUCER SIGNAL

Compatível com transdutores com características de transferência de indicador de escala completa maiores que 0,25 mv/v

"AUTO RANGE"

(Selecionável) Para aumentar as contagens de exibição em valores de peso de 300 e 600 contagens de exibição.

CONECTOR

Conector circular resistente às intempéries de plástico AMP. Contatos de ouro.

ENERGIA

10.5 to 16.0 V.D.C.

160 mA nominal with four 350Ω L.C.

SET UP e CALIBRAÇÃO

Via painel frontal

RANGE - BRUTO

999,999 max display

AVISO BATERIA BAIXA

Habilitado em 10.5V nominal

POUND/QUILOGRAMA

Selecionável

DISPLAY

STD EZ 6 Digit LCD 1.0. high

EZ VIEW6 Digit LCD 1.7" high

RESOLUÇÃO DISPLAY

.01, .02, .05, .1, .2, .5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100

TAXA ATUALIZAÇÃO DISPLAY

Selecionável: 1, 2, 3, 4 vezes/sec.

RESOLUÇÃO MAX. DISPLAY

Adjustável para max. 40,000

ZERO TRACKING

Selecionável, On/Off

PRECISÃO DE INTERVALO

$\pm(,1\% + ,005\% / ^\circ\text{F})$ ou $(,1\% + 0,009\% ^\circ\text{C})$ máxima carga ± 1 output count

DETECTOR DE MOVIMENTO

Selecionável, On/Off

PRECISÃO ZERO

$(,005\% / ^\circ\text{F})$ ou $(0,009\% ^\circ\text{C})$ máxima carga ± 1 contagem de saída para 0.5 mv/v transducer

RECURSO AMBIENTAL

IP65, IEC 529

ALGORITMO DE PESAGEM

4 filtros digitais selecionáveis internamente para otimizar o desempenho (General, Slow, Fast and Lock-on)

MODO DE ESPERA (HOLD)

Usado em aplicativos móveis para estabilizar o peso exibido ao mover a balança

MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL

EEPROM para balança

TEMPERATURA OPERACIONAL

-29°C to 60°C -20°F to 140°F

ENTRADAS REMOTAS

Tara / Avanço Receita / Re-entrada Preset

SEGURANÇA DURANTE O USO



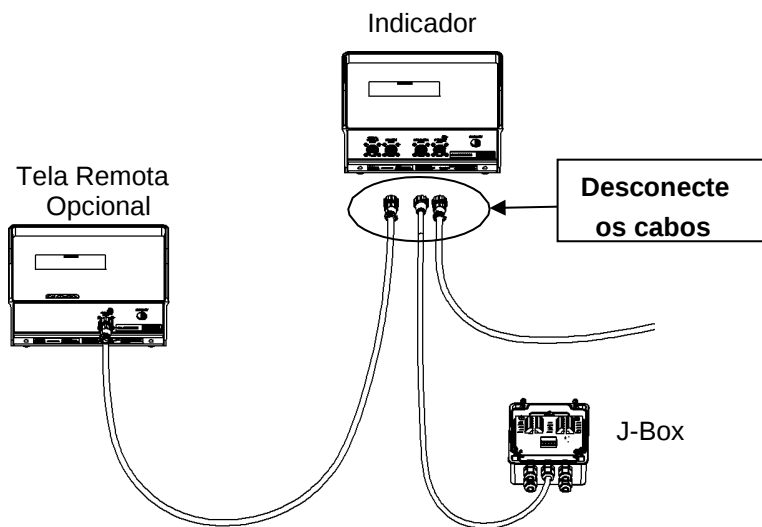
Cuidado

Limpeza

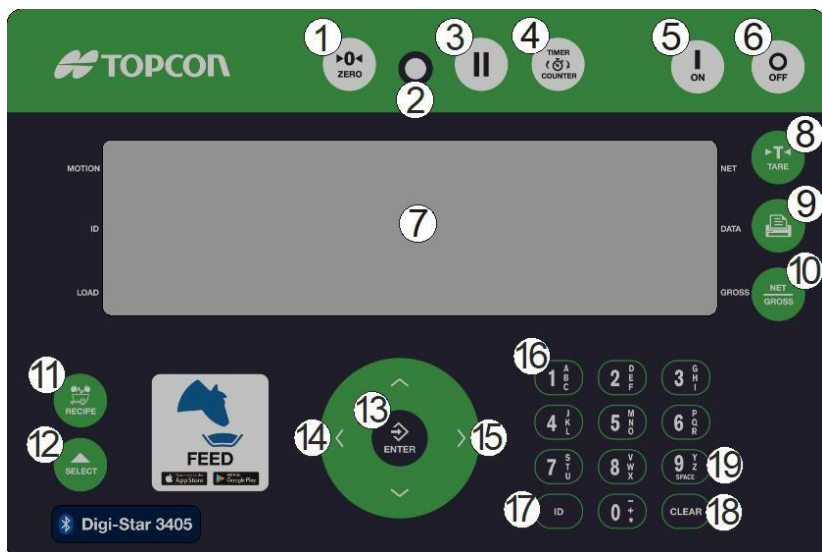
Não use água corrente (limpadoras de alta pressão, mangueiras) para limpar o indicador.

Carregar bateria e soldas

Desconecte todos os cabos do indicador de pesagem antes de carregar a bateria ou soldar na máquina. Se os cabos forem deixados conectados, o indicador de pesagem e as células de carga conectadas podem ser danificados.



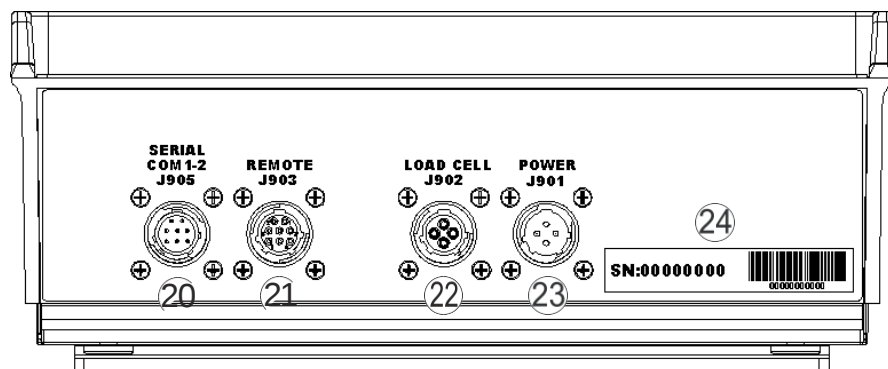
INDICADOR – VISÃO GERAL



Nota: Veja page 38-40 para instruções de instalação.

- ①  – Pressione e segure por 3 segundos para zerar.
- ②  – Começa a piscar e o alarme soa quando o peso está dentro do limite predefinido. Veja pagina 17.
- ③  – Mantém o peso exibido ao mover a máquina.
- ④  – Inicia o temporizador ou contador. Veja pagina 19.
- ⑤  – Liga o indicador. Pressionar enquanto ligado executará o autoteste.
- ⑥  – Desliga o indicador.
- ⑦  – Janela de exibição – Exibe as ações atuais.
- ⑧  – Zero temporario (modo Líquido).
- ⑨  – Grava na memória ou imprime o peso exibido.
- ⑩  – Alterna entre os pesos Líquido e Bruto.

- 11  – Seleciona receitas na memória, programa receitas, pagina 21.
- 12  – Exibe tarefas adicionais.
- 13  – Aceita alteração ou segue para o próximo item.
- 14  – Selecione os ingredientes, segure para apagar o ingrediente/curral da receita.
- 15  – Seleciona currais, segure para inserir para a receita.
- 16 Teclado – Insira números ou letras conforme necessário.
- 17  – Usado para inserir números de etiqueta para valor de peso.
- 18  – Limpar comando atual.
- 19  – Adicionar espaço no comando.



- 20 Porta Serial/Printer – Opcional, comunique-se com o computador e outros dispositivos de entrada/saída digital.
- 21 Porta Remote – Display remoto opcional.
- 22 Porta Load Cell – Conexão J-Box.
- 23 Porta Power – Para cabo de energia
- 24 Placa Serial Number – Número de série do indicador.

OPERAÇÃO

Ligar o indicador



1. Pressione .

Zerar Indicador



1. Pressione e segure  por 3 segundos para zerar o indicador.

Tara e Net/Gross



Tara é um zero temporário (Peso líquido) para mostrar o peso total (Peso Bruto) Pressione .

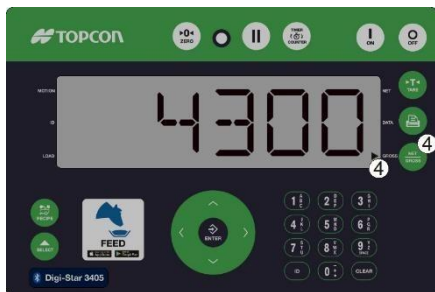
1. Peso mostrado, pressione  para ajustar peso zero.



2. Pressione  para ajustar peso para zero. Seta piscando aponta para NET.



3. Adicione mais peso. Exemplo: 300



4. Pressione  para peso bruto. De uma pesagem de 4000 quilos mais adicionado 300 quilos. Seta piscando aponta para GROSS.



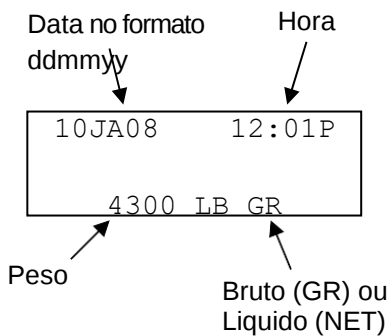
5. Pressione  para mostrar 300 quilos; seta piscando aponta para NET.

Tecla Print

Nota: Porta serial opcional deve ser instalada para impressão.



1. Pressione  para enviar dados para impressora ou PC.



COMANDOS AVANÇADOS

Preset



Insira a quantidade a ser carregada ou descarregada, o alarme soa quando o zero se aproxima.

1. Insira o peso predefinido desejado.

2. Pressione **ENTER** o indicador arredonda o peso para a contagem de exibição mais próxima.

3. Depois de inserir a predefinição, o visor mostra o peso carregado ou descarregado em um dos três modos de exibição (pagina 12).

Limpar Alarme Preset



1. Pressione **CLEAR** para limpar o valor predefinido.

Pré-ajuste exibe o modo bruto



1. Pressione **NET/GROSS**.

À medida que os ingredientes carregam ou descarregam, o visor conta para cima ou para baixo até o valor predefinido alterna entre palavra piscante PRESET e quantidade, até que 5 por cento do peso seja carregado ou descarregado.

Modo Carga/Descarga



1. Pressione .

Exibe a quantidade restante para carregar ou descarregar. À medida que os ingredientes são carregados ou descarregados, o visor faz a contagem regressiva do peso inserido até zero.

Modo Líquido (Net)



1. Pressione  duas vezes.

Exibe o peso adicionado desde que a predefinição foi inserida. À medida que os ingredientes são carregados ou descarregados, o visor conta para cima ou para baixo.

Pre carga A Valor Tara

Pesagem de contêineres depois de carregados. Se o peso do recipiente for conhecido, um peso de tara é pré-carregado no indicador e apenas o peso líquido é exibido.



1. Pre-Tara: entre 405, pressione . Pressione  para ligar.
2. Pressione e segure  por 3 segundos para zerar o indicador
3. Adicione peso ao contêiner.
4. Insira o peso conhecido do contêiner descarregado.
5. Press .
6. Press .

Temporizador de mistura



1. Pressione **TIMER COUNTER**.

2. Insira o tempo, pressione **TIMER COUNTER**.

O tempo se esgota, o som do alarme e o cronômetro mostram negativo por excesso de mistura do tempo definido.

3. Pressione **CLEAR**.

Reiniciar Mix Timer



1. Pressione **TIMER COUNTER** duas vezes sem inserir o valor, inicia o cronômetro usando o tempo anterior

Valores Acumulados



Veja a quantidade total de cada linha de alimentação desde a última vez que os valores foram apagados.

1. Pressione  até que ACCUM seja mostrado.
2. Pressione .
3. Pressione  ou  para mostrar acumulados de outros ingredientes.
4. Pressione  para mostrar currais. Pressione  para mostrar ingredientes.
5. Press. .

Apagar Acumulados



1. Pressione  até que ACCUM seja mostrado.
2. Pressione . Ingrediente é mostrado. Exemplo: Silagem.



Press para mostrar currais.
Press para ingredientes.

4. Mantenha pressionado. Será mostrado CLEAR TO ERASE, CLEAR/CLEAR TO ERASE ALL.
5. Pressione para apagar o acumulado do ingrediente mostrado (Silagem).
6. Press again to erase all accumulations.
7. Press .

Imprimir Valores Acumulados



1. Pressione até que ACCUM seja mostrado.
2. Pressione .
3. Pressione ou para mostrar ingredientes.
4. Pressione para mostrar currais. Pressione para mostrar ingredientes.
5. Pressione para imprimir valores acumulados para aquela linha de alimentação.
6. Pressione .

NÚMEROS DE ACESSO DIRETO MAIS USADOS

Tabela de nomes de ingredientes

A Tabela de Nomes de Ingredientes contém 99 entradas compostas por ingredientes e currais que são usados ao programar uma receita.

Numero de ingredientes

Define quantos ingredientes estão na Tabela de Nomes de ingredientes. O padrão é 30 ingredientes e 69 currais.



1. Entre **473** pressione .
2. Entre o numero de ingredientes
3. Pressione  para salvar.

Pre-Alarme



Selecione o método de peso ou porcentagem, insira o valor para ativar o indicador de alerta atingindo a predefinição.

1. Entre **401**, pressione .
2. Pressione  novamente para escolher entre WEIGHT e PERCENT.
3. Pressione  para salvar.
4. Entre valor Pre-Alarm. Press  salvar.

Auto Avanço

Permite operação mãos livres de receitas programadas. Quando o recurso de avanço automático é ativado, o indicador avança automaticamente para o próximo ingrediente assim que a tolerância e os requisitos de tempo de atraso forem atendidos.

Tolerancia

Define o Avanço Automático para disparar antes de atingir o peso predefinido por peso ou porcentagem.



1. Entre **442** e pressione .
2. Pressione para escolher o método de tolerancia.
3. Pressione para gravar.
4. Para alterar a porcentagem, pressione até que o valor desejado seja mostrado. Para alterar o peso, insira o valor.
5. Pressione para gravar.

NOTA: a configuração **OFF** sempre avança após o valor predefinido alcançado.

Exemplo: Preset = 1000 kg. Se a tolerância for definida para 5%, o Avanço Automático será ativado em 950 kg ou 95% do peso predefinido.

Tempo de Atraso (Delay)



Altera o indicador de tempo, espera antes de avançar automaticamente para o próximo ingrediente.

1. Entre **443** e pressione . Entre tempo de atraso em segundos.
2. Pressione para gravar.

NOTA: Ajuste em 0 desativa Avanço Automático.

Contador Rotação

O indicador conta as rotações do sem-fim do misturador.



NOTA: O recurso requer um kit de sensor opcional.

1. Entre **421** pressione .
2. Press  até opção REV.
3. Press  para gravar.
4. Press .
5. Entre numero de rotações.
6. Press  contador de rotação faz contagem regressiva. Contador chega a zero, luz de alarme e campainha ligada.
7. Pressione .

Reiniciar Contador



1. Pressione  duas vezes para iniciar o contador de rotação usando contagem ja utilizada.

Relação de Acionamento



A taxa de acionamento é o número de voltas vistas pelo sensor dividido pelo número de rotações do misturador.

1. Entre **422** e pressione  para entrar valor da relação.
2. Press  para gravar.

MENUS E NUMEROS DE ACESSO

Accesso aos Menus



1. Pressione  até MENU ser mostrado.
2. Pressione .
3. Pressione  para escolher o menu desejado.
4. Pressione  para entrar no menu selecionado.



5. Pressione  para alternar as opções.
6. Pressione  para alterar as opções.
7. Pressione  para gravar mudanças.

PROGRAMAÇÃO MANUAL DE RECEITAS

Existem três métodos de entrada diferentes para inserir ingredientes:

Quantidade por animal (Esta é a configuração padrão)

Permite a entrada de quantidades de ingredientes necessários para um animal. O indicador calcula as quantidades predefinidas necessárias para cada ingrediente.

Percentual (%) por carga

Insira os ingredientes em (%). Indicador calcula quantidades para cada ingrediente. O total de todos os ingredientes deve ser igual a 100% neste modo.

Quantidade por carga

Permite a entrada de quantidades de ingredientes necessários por carga.

Alterar método de entrada



1. Entre **441** e pressione .
2. Pressione para selecionar métodos de entrada
 - 1 = Quantidade por Animal
 - 2 = Percentual (%)
 - 3 = Quantidade por Carga
3. Pressione para selecionar.

Renomear Ingrediente



Os nomes podem ser modificados seguindo os passos a seguir.

1. Pressione até RENAME
2. Pressione .
3. Pressione ou para alternar ingredientes
4. Press para curráis. Press para ingredientes.
5. Press para editar nome. Display mostrará EDIT e piscará o cursor.



6. Pressione **CLEAR** para apagar ingrediente.
7. Pressionar a tecla "1" uma vez insere 1, duas vezes insere A, três vezes para B, outros números no teclado funcionam da mesma forma.
8. Pausa por um segundo fara que o cursor mude para o caracter seguinte.

9. Press **ENTER**.
10. Press **CLEAR** para sair.

Imprimir Nome Ingrediente



1. Pressione (**Δ SELECT**) até RENAME.
2. Press **ENTER**.
3. Press **PRINT** para imprimir o total acumulado para o ingrediente.
4. Pressione **PRINT** novamente para imprimir acumulados para todos ingredientes usados em todas receitas.
5. Pressione **PRINT** novamente para imprimir os nomes de todos ingredientes

Nova Receita



1. Pressione (**Δ SELECT**) até PRGREC.
2. Pressione **ENTER**. A primeira receita programada ou REC é exibida. Isso indica que o número da receita pode ser inserido.
3. Entre numero da receita.
4. Press **ENTER** para graver o numero.



5. Pressione  ou  para mostrar ingredientes.



6. Pressione  para selecionar ingredient na tela.

7. Entre quantidade do ingrediente necessario (veja nota).

8. Pressione  para gravar.

Repita os passos 5-8 para cada ingrediente.

Note: No modo de entrada de porcentagem/carga, um ingrediente de 75%, por exemplo, deve ser inserido como 75,00 no visor. 5,75% de ingrediente inserido como 5,75.



9. Press  para currais.

10. Press  ou  para mostrar currais.

11. Press  para selecionar curral na tela.

12. Entre quantidade para curral

13. Press  para gravar.

Repita passos 10-13 para cada curral.



14. Pressione  para completar a receita.
15. O Indicator calcula e mostra quantidade TOTAL da receita. Repita os passos 1 - 15 até programar todas receitas.
16. Pressione  para sair.

Editar Receita



1. Pressione  até PRG REC ser mostrado.
2. Pressione .
3. Pressione  ou  até o número da receita ser mostrado.
4. Pressione  para editar receita.



5. Primeiro ingrediente é mostrado seguido por AMOUNT.
6. Entre nova quantidade.
7.  grava e avança para próximo ingrediente.



8. Pressione  para retornar ao ingrediente anterior.

Repita passos 6-7 para cada alteração.

9. Pressione e segure  para inserir novo ingrediente. Isso irá inserir logo após o ingrediente atual na tela.



10. Pressione  para mostrar os currais. Pressione  para mostrar ingredientes.

11. Pressione  ou  para avançar os ingredientes ou currais.

12. Pressione  para selecionar ingrediente ou curral.

13. Entre quantidade necessária.

14. Pressione  para gravar.



15. Pressione e segure  para apagar a informação. Mensagem LEFT ou zero para apagar.

16. Press  para apagar ingrediente ou curral mostrado na tela.

17. Pressione  várias vezes para finalizar a edição da receita.

18. Indicador calcula e mostra o TOTAL da receita.

Apagar Receita



1. Pressione até PRG REC ser mostrado.
2. Mantenha apertado .
3. Pressione ou até o numero da receita ser mostrado.
4. Pressione e segure para PRESS ZERO TO ERASE RECIPE ou NET/GROSS TO EXIT ser mostrado.
5. Press para apagar a receita.
6. Press para sair.

Revisar uma Receita



1. Pressione .
2. Pressione ou até a receita desejada.
3. Pressione para mostrar cada ingrediente, peso ou % e o total para a receita.
4. Press para sair.

Imprimir Receita única



NOTA: Porta serial opcional deve ser instalada para impressão.

1. Pressione  para mostrar a primeira receita. Pressione  ou  para mostrar outras receitas.
2. Press  para imprimir.
3. Press .

Imprimir todas Receitas



1. Press  para primeira receita.
2. Press  para imprimir receita.
3. Press  novamente para imprimir receitas.
4. Press .

Executar Receita

Quantidade por Animal



1. Pressione  até receita ser mostrada.
2. Pressione  para aceitar receita.
3. Indicador mostra **LOADING RECIPE**.



Indicador mostra **RESIZE** seguido por **PEN** (Curral).

4. Indicador mostra numero de animais. Altere o numero de animais se necessário.

NOTA: Se estiver usando porcentagem/carga, altere o número para a quantidade de peso do curral.



5. Pressione .
6. Depois de redimensionar currais, indicador mostra o ingrediente a carregar e quanto carregar. Conforme o ingrediente é carregado o peso diminui até zero.
7. Pressione  para o próximo ingrediente.

(Veja pagina 18 para auto avanço)



8. Após o último ingrediente ser carregado, o indicador mostra INICIO DESCARGA.
9. Indicador mostra o curral para descarga e quanto descarregar. Conforme o curral é descarregado a contagem diminui até zero.
10. Pressione  para avançar ao próximo curral.



11. Após o ultimo curral descarregado, o indicador mostra RECEITA COMPLETA TOTAL.

Outras Funções

Pausa (Hold)

O modo de espera evita que o peso exibido mude durante o movimento.



1. Press .
2. Press  novamente para retornar.
3. Se o peso for adicionado no modo de espera, pressione  para cancelar pausa.

Nota: Este recurso está desativado em todos os sistemas legais para comércio.

Usando Opção de Dimmer



1. Pressione  até DIMMER ser mostrado.
2. Press  para ajustar a luz de fundo do display.

Teclas Function e Select



1. Pressione a tecla  repetidamente para as seguintes opções:

Rename: Renomear ingrediente.

Menu: Ver menus 1,2,3,4

Setup: Altera setup e número de calibração. Veja pagina 37.

Dimmer: Controle Alto/Baixo da luz de fundo.

Accum: Exibe a quantidade de ingredientes da receita carregados ou descarregados.

Help: Explica a operação.

PRGREC: Criar ou editar receitas.

2. Assim que a função é mostrada, press  para ativar.

MENUS e CALIBRATION

Entre DAN e press  para exibir a função, isso permite altera-la.

Press  para gravar a alteração.

FUNÇÃO [display]	D.A.N NO.	OPÇÕES [exibidas] Negrito=Padrão		DESCRIÇÃO
MENU 1. FUNÇÕES BASICAS DO INDICADOR				
LINGUAGEM (langag)	101	English Dutch French German Italian Portugues Spanish Danish Hungarian Spanish	[ENGLISH] [NEDERL] [FRANCS] [DEUTSH] (ITAL) (PORT) (ESPAN) (DANSK) (MAGYAR) (VESTA)	Selecione o idioma a ser mostrado
DISPLAY RATE (0 rate)	102	1,2,3,4		Atualize a exibição de peso por segundo.
MOTION (motion)	103	ON/OFF		Se ON - a seta de movimento pisca para peso instável e impedirá o avanço do ingrediente ou do curral
WEIGH METHOD (W mthd)	105	1=Geral, 2=Rápido, 3=Lento, 4=Lock-On		Selecione o método de pesagem
TR HOLD (tr hld)	107	ON/OFF		Exibe o peso bruto se a tecla TR for press por 3 segundos.
SCALE ID SETUP (scalid)	108	NEW EZ		Identificação do indicador
1 PRESS ZERO (I zero)	115	ON/OFF		Se ON - pressione e segure a tecla Zero para zerar a balança.
MENU 2. RELOGIO, IMPRESSORA, COMUNICAÇÕES				
TIME FORMAT (time f)	201	24 HR AM/PM		Selecione formato - AM/PM ou 24 horas

FUNÇÃO [display]	D.A.N NO.	OPÇÕES [exibidas] Negrito=Padrão	DESCRIÇÃO
1 TIME (time)	202	XX:XX:XX	Tecla Select altera tempo, Tecla Function ajusta hh:mm:ss.
DATE FORMAT (date f)	203	1-mm-dd 2-mm/dd/yy 3-mm/dd/yyyy 4-dd-mm 5-dd/mm/yy 6-dd/mm/yyyy 7-ddmoyy 8-ddmoyyyy.	Selecione o formato de data
DATE (date)	204	Enter XXXXXX	Tecla Select altera data - Tecla Function ajusta mm/dd/yy.
ONE LINE PRINT (ll prt)	212	ON/ OFF	Se ON – dados serão impressos uma linha.
PRINT FORMAT (prtfmt)	216	AUTO WTONLY DOWNLD DT+TM ID+TM IDWTTM ANIMAL 3200-A 3200-B 32-TMR DATCH1 FDINFO WTRCTM EIDINF EID EIDVID	Formatos alternativos e de vírgula (CSV).
REMOTE (remote)	218		Se ON o indicador se comunica com o cab control display.
ZERO OUTPUT (zerout)	219		Realiza Zero/Balance para SCOREM #11 saída de peso e a saída analógica (4-20mA)
SCALE NUMBER (SCL NO)	231		Seleciona numero para comunicação com cab control

FUNÇÃO [display]	D.A.N NO.	OPÇÕES [exibidas] Negrito=Padrão	DESCRIÇÃO
REMOTE DISPLAY (RMDISP)	234		Selecione o tipo de display remoto
ANALOG LOW WEIGHT (LOW WT)	241		Digite o valor do peso analógico para 4mA ou 0volts
ANALOG HIGH WEIGHT (HIGHWT)	242		Digite o valor do peso analógico para 20mA ou 5 volts
ANALOG SELECT (ANAOUT)	243		Select 0-5V,4-20mA ou 0-20mA como saída
MENU 3. CONFIGURAÇÕES DA BALANÇA			
DISPLAY COUNT (count)	301	.01,.02,.05,.1,.2,.5,1,2,5, 10 , 20, 50,100	Exibir tamanho de contagem de valores de pesagem.
DISPLAY UNIT (lb-kg)	303	LB /KG	Unidades pounds -lb ou quilogramas -kg
CAPACITY (cap)	304	40000	Insira o peso MÁXIMO possível para balança.
MENU 4. PRESET, LOTES & FUNÇÕES DE CONTAGEM			
PRE ALARM (p mthd) & {p- alm)	401	WEIGHT PERCNT	Selecione o método de peso ou porcentagem, em seguida, insira um valor para ativar um aviso antecipado baseado em preset.
REMOTE INPUT (rm inp)	402	MIXCTR INGRED PRESET	Defina a função da linha de entrada remota no cabo de alimentação.
ALARM OUTPUT (al out)	403	PRESET TR	Selecione preset ou TR para controlar relay, buzzer & lamp.
BUZZER (buzzer)	404	1-4, ON /OFF	ALARM BUZZER - permite ao usuário desligar a buzina do alarme.
TIMER/ COUNTER (tmrctr)	421	REV TIME	Selecione o tempo ou as revoluções do mixer para diminuir a mixagem timer/counter.

FUNÇÃO [display]	D.A.N NO.	OPÇÕES [display] Negrito=Padrão	DESCRIÇÃO
DRIVE RATIO (dratio)	422	0001.00	Número de pulsos de entrada que equivale a 1 revolução mixer.
GROSS SET POINT (SETPNT)	423	5000	Peso bruto que ativará a saída de alarme de +12VCC no cabo de alimentação.
GROSS SET POINT CHNG (SETPCHG)	424	500	Mudança de peso para desligar +12V Saída de Alarme.
GROSS SET POINT DELAY (SETDEL)	425	0-10	Atraso de tempo que deve expirar antes da saída de alarme poder ligar/desligar.
GROSS SET PNT OUTPUT (SETOUT)	426	OVER/UNDER	Selecione quando a saída de alarme de +12VCC torna-se ativa.
SET POINT COUNT (SET CTR)	427	0-9	Conta a ativação do Código 423
ENTRY METHOD (E MTHD)	441	1,2,3	Selecione o lote 1- quantidade/animal 2- porcentagem/carga 3- quantidade/carga
TOLERANCE (toler)	442	OFF, .5, 1-5, 7, 10	Porcentagem de peso de tolerância para aceitar o ingrediente.
INGR. ADVANCE DELAY (delay)	443	MANUAL, 1- 3, 5, 7, 10, 20, 30, 60	Segundos para atrasar antes de avançar para o próximo ingrediente.
INGREDIENT NAMES (INGRNM)	444	ON/OFF	Se ON exibir os nomes dos ingredientes durante a dosagem
ACCUMULATION (ACCUM)	445	ON/OFF	Se ON os pesos dos ingredientes são acumulados durante a dosagem
INGREDIENT RE-SIZING (INGSIZ)	449	1-ING/OFF	Selecione o modo de redimensionamento automático de ingredientes
PISPLAY SCOOP % (SCOOP%)	452	ON/OFF	Se ON exibe % para carregar

FUNÇÃO [display]	D.A.N NO.	OPÇÕES [display] Negrito=Padrão	DESCRIÇÃO
DOUBLE KEY PRESS PREV (dbkey)	465	ON/OFF	Selecione método ignora o acionamento duplo de teclas ao avançar ingrediente
NUMBER OF INGREDIENTS (NUMING)	473	30,0-99	Define quantos ingredientes estão na Tabela de Nomes de Ingredientes.
CALIBRAÇÃO			
DEAD WEIGHT CAL (CAL)	802		Método de calibração usando pesos
SETUP NUMBER (SETUP)	871		O método de entrada rápida seleciona o método de pesagem 1-4lbs, 5-8 kg, gain 1-9, display counts 1-9 and capacity *1000
CALIBRATION NUMBER (CAL)	872		Peso exibido em 0,4mV/V para essas células de carga

Alterar Números de Setup e Calibração

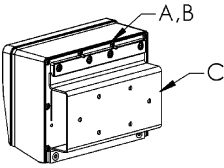


1. Entre **871** pressione .
2. Indicador mostra **SETUP** rapidamente então os 6 dígitos. Entre novo número se necessário.
3. Pressione .

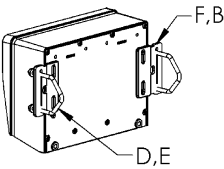
Siga o mesmo procedimento para alterar o número de calibração, porém utilize **DAN 872**.

INSTALAÇÃO

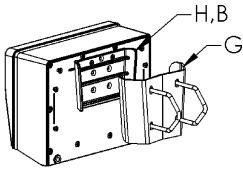
Montagem do Indicador



TRILHO

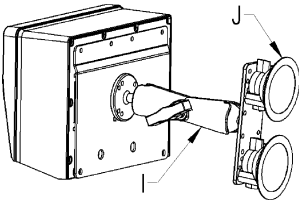


ASAS LATERAIS



Suporte CENTRAL

KEY	PART NUMBER	DESCRIPTION
A	404353	BRACKET-EZ3 PLASTIC RAIL *
B	403780	SCR-#10 X 5/8 FHSTS BLACK ZP
C	840459	SUPPORT-HAT BRACKET
D	405069	U-BOLT 1/4-20 X 3.25 ZP
E	405084	NUT-1/4-20 TOP LOCKING FLANGE
F	403770	BRACKET- WING MOUNT *
G	405124	PACK-WEDGE MOUNT BRACKET WITH U-BOLTS & FLANGE NUTS
H	405244	EZ3 WEDGE MOUNT



RAM MOUNT

KEY	PART NUMBER	DESCRIPTION
I	404799	RAM MOUNT FOR EZ III INDICATOR WITH HARDWARE
J	404230	RAM SUCTION CUP W/TWIST LOCK

Conexões

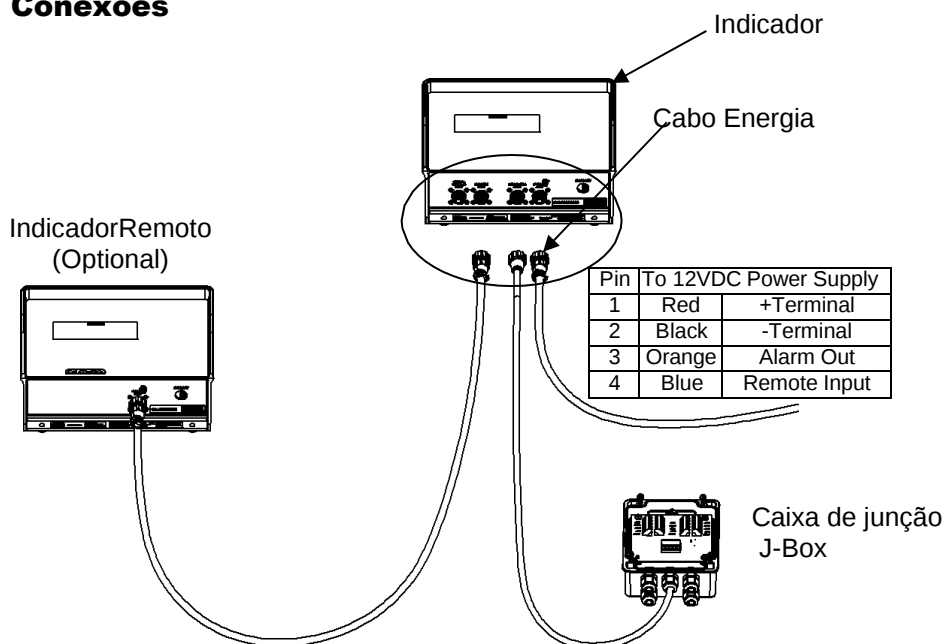
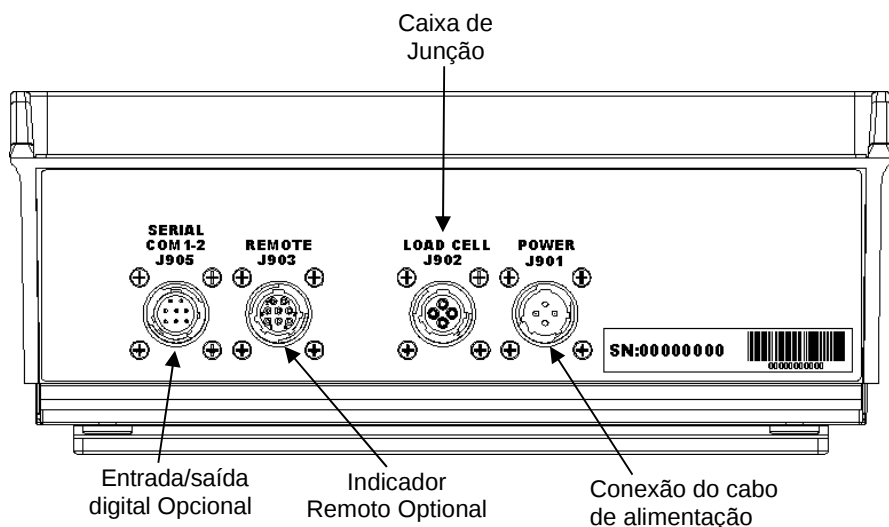


Diagrama de Conexão do Indicador

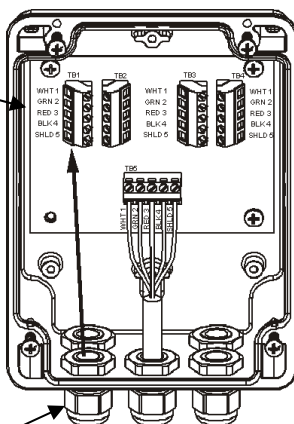


Conexões do Painel Inferior

Conexão Células de Carga à J-Box

Conecte os cabos das células nos terminais.

Wire Color Key		
	Color	Description
1	White	Signal +
2	Green	Signal -
3	Red	Excitation +
4	Black	Excitation -
5	Shield	Shield



J-Box (ilustrativa) para instalação de 4 células de carga

Porcas ajustáveis

J-Box Cabo

Cabo Célula de Carga

Conexão para o Indicador

Conexões J-Box

Direção Célula de Carga

BENDING DIRECTION
DIRECTION DE FLEXION
BIEGERICHTUNG



141815

Observe a direção da seta ao instalar a célula de carga

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE



EU DECLARATION OF CONFORMITY

1. Radio equipment (product, type, batch or serial number): **xx10 Series indicator with Bluetooth BT121 radio**
2. Name and address of the manufacturer or his authorized representative:
Topcon Agriculture Americas, LLC, W5527 Highway 106, Fort Atkinson, Wisconsin, 53190 U.S.A.
3. This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer:
Topcon Agriculture Americas, LLC, W5527 Highway 106, Fort Atkinson, Wisconsin, 53190 U.S.A.
4. Object of the declaration: **xx10 Series indicator with Bluetooth radio**



5. The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:
Directive 2014/53/EU
6. References to the relevant harmonized standards used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared:
Health and Safety:
 - EN 60950-1:2006 +A2:2013
 - EN 62479:2010**EMC:**
 - EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02)
 - EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02)**Spectrum:**
 - EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)**Other:**
 - EN 50581:2012 (RoHS2)

8. The devices are based on the Silicon Labs radio module:

Silicon Labs (BlueGiga) BT121-A-V2

9. Signature for the Manufacturer:

Name: Daniel J. Hegeman

Daniel J. Hegeman

Date: 3-12-2019

Title: Engineering Manager Component/Sustaining Engineering

Topcon Agriculture Americas, LLC, W5527 Highway 106, Fort Atkinson, Wisconsin, 53190 U.S.A.

www.digi-star.com

Phone: +1-920-563-1400 Fax: +1-920-563-9721



EC Declaration of Conformity

Topcon Positioning Systems, Inc. hereby declares that the following product:

Product Identification

Brand: Topcon
 Model Type: EZ3 Series
 Description: Scale Display w/Bluetooth
 Model Number: 2805, 3405

Conforms with essential requirements of the following EC directives as is verified by compliance with the following harmonized and normative standards.

DIRECTIVE 2014/53/EU ON RADIO EQUIPMENT (RE-D)	HARMONIZED /NORMATIVE STANDARDS
Radio frequency Spectrum Use (Art 3.2)	EN 300 328 v2.2.2
Electromagnetic Compatibility (Art 3.1b)	EN ISO 14982:2009; EN 300 489-1 v2.2.3; EN 301489-19 v2.1.1; EN 301 489-17 v3.2.4
Electrical Safety (Art 3.1a)	EN 62368-1:2014+A11:2017
DIRECTIVE 2011/65/EU (RoHS) +2015/863 ANNEXII Amendment	EN IEC 63000:2018

Manufacturer

Name: Topcon Positioning Systems, Inc.
 Address: 7400 National Drive, Livermore, CA 94550
 Country: USA
 Tel: +1 925-245-8300 Fax: +1 925-245-8581



Daniel J. Hegeman
 Compliance Manager
 Topcon Positioning Systems, Inc.
 August 4, 2022

NOTES: