

1 CARACTERÍSTICAS

- Display de cristal líquido.
- Display com backlight.
- Estrutura metálica com nível bolha.
- Comunicação USB.
- Comunicação SERIAL.
- Tecla L/D: para ligar e desligar o equipamento.
- Tecla Z: para executar o zeramento manual do display.
- Tecla T: para executar a tara de peso sobre o sistema.

Urano Self Checkout com bandeja



Sistema com bandeja inox

Urano Self Checkout sem bandeja



Sistema sem bandeja inox.

2 FONTE ALIMENTAÇÃO EXTERNA

O sistema é fornecido com fonte de alimentação externa que opera em 110VAC e 220VAC sem necessidade de seleção de tensão.

3 INSTALAÇÃO

URANO SELF CHECKOUT

O módulo de controle/display é fornecido montado. Caso você necessite desconectar o cabo para executar passagem do mesmo por algum orifício proceda a desconexão do cabo do gabinete. Para executar a abertura do gabinete retire os quatro parafusos da face traseira. A tampa frontal vai ficar solta do corpo do gabinete. Observe que as duas partes ficam unidas pelo cabo do display. Solte a braçadeira de fixação do cabo da célula de carga, desconecte o cabo da CPU e proceda a passagem do cabo conforme necessário. Após concluída a operação, execute a montagem no sentido inverso da desmontagem.



1. Após passado o cabo da célula de carga execute a fixação do módulo de controle.
2. Conectar a fonte de alimentação na rede elétrica e após, conectar o plug da fonte no conector localizado na parte inferior do módulo de controle.
3. Ajustar o nível do equipamento através dos pés reguláveis e do nível bolha. É de extrema importância apertar as contra-porcas dos pés de apoio para garantir a estabilidade de apoio do equipamento.

4 LIGAR

Operação do dispositivo de conferência:

Ao ligar o dispositivo de conferência, o mesmo realiza os testes iniciais de segmentos no display e exibir mensagem "-SELF-" ao invés de exibir o peso.

Enquanto o dispositivo de conferência estiver no modo "-SELF-", as teclas [Z] e [T] **NÃO** respondem aos respectivos comandos via teclado. Somente quando exibir o peso no display é que as teclas [Z] e [T] responderão aos comandos.

Para exibir peso no display (com o dispositivo ligado) precisa ser pressionado em combinação as teclas [Z] + [T]. Para retornar para o modo "-SELF-", pressione novamente em combinação as teclas [Z] + [T] ou então desligar e ligar o dispositivo de conferência.

Obs.: O dispositivo de conferência responde e retorna aos comandos recebidos na sua porta SERIAL/USB, independente do seu modo de operação: "-SELF-" ou exibindo o peso no display.

Para controle do dispositivo de conferência, deve-se enviar os seguintes comandos:

"T" (54H) ou "t" (74H): Tarar/Remover Tara do dispositivo;

"Z" (5AH) ou "z" (7AH): Zerar o dispositivo;

"L" (4CH) ou "l" (6CH): Ligar/Desligar o display do dispositivo.

5 TARA DIGITAL

Para memorizar um valor de tara pressione a tecla [T]. O dispositivo de conferência passará a indicar o peso líquido e a marca Líquido no painel será acionada. O valor de peso somente poderá ser tarado quando estiver estabilizado e positivo. Para zerar o valor de tara, retire todo o peso do prato e pressione novamente a tecla [T]. O dispositivo de conferência conta com a função de tara consecutiva, permitindo a subtração do peso de múltiplos recipientes ou embalagens de forma sequencial, sem a necessidade de retirá-los individualmente da plataforma. Além disso, dispõe de um sistema de sobrecarga ativa que ajusta automaticamente a capacidade máxima do equipamento, descontando o valor da tara inserida para garantir medições precisas e seguras.

6 ZERO

Através da tecla [Z] é possível zerar o valor de peso do display do dispositivo de conferência sem adicionar um valor de tara. O valor máximo de peso que o dispositivo de conferência aceita para a função de zero é 2% do valor da carga máxima do equipamento.

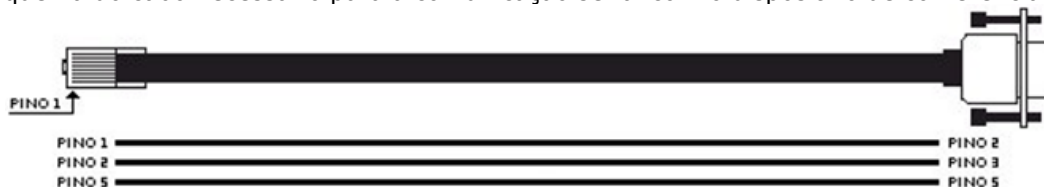
7 SAÍDA SERIAL PADRÃO E USB

Os conectores Serial e USB (situados na parte inferior do modulo de controle) servem para transmitir o valor de peso para o microcomputador ou qualquer outro dispositivo compatível.

O dispositivo de conferência para Self Checkout sempre trabalha em modo demanda, ou seja, é necessário que sejam enviados os comandos para o indicador realizar as tarefas.

O método de envio de solicitação funciona da seguinte forma: o computador faz a solicitação de peso para o dispositivo de conferência, enviando um caractere de comando (04 ou 05 em hexadecimal). Tão logo o dispositivo de conferência receba este comando, a mesma irá transmitir a informação de peso para o computador.

O esquema do cabo necessário para a comunicação serial com o dispositivo de conferência segue abaixo.



8 PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO

Para selecionar o protocolo utilizado pelo dispositivo de conferência realize o seguinte procedimento:

- Energize/ligue o dispositivo de conferência com a tecla [Z] acionada.
- O dispositivo de conferência mostrará o protocolo que está selecionado. Solte a tecla [Z].
- Pressione a tecla [Z] para selecionar um dos protocolos: **URAN12, STD01, STD02, STD03, STD04, STD05 e SELF.**
- Pressione a tecla [T] para selecionar o protocolo.
- Para os casos dos protocolos **STD01 a STD05 e SELF** aparecerá a opção de escolha de velocidade (baudrate).
- Selecione o baudrate através da tecla [Z].
- Pressione a tecla [T] para selecionar o baudrate.

- Aguarde o dispositivo de conferência entrar em modo de operação.
O dispositivo de conferência para Self Checkout sempre trabalha em modo demanda, ou seja, é necessário que sejam enviados os comandos para o indicador realizar as tarefas.

Para recepção do "peso", deve-se enviar:

Byte enviado: **EOT** <0x04> ou **ENQ** <0x05> em hexadecimal>

O indicador retornara alguma das seguintes opções:

S E L F

Retorno peso em 0

STX	N	P	P	P	V	P	P	P	ETX
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

[STX] 0,000[ETX] Hexadecimal: [0x02, 0x20, 0x20, 0x20, 0x30, 0x2C, 0x30, 0x31, 0x30, 0x03]

Retorno peso em 10g

STX	N	P	P	P	V	P	P	P	ETX
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

[STX]+ 0,010[ETX] Hexadecimal: [0x02, 0x2B, 0x20, 0x20, 0x30, 0x2C, 0x30, 0x31, 0x30, 0x03]

Retorno peso negativo em -10g

STX	N	P	P	P	V	P	P	P	ETX
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

[STX]- 0,010[ETX] Hexadecimal: [0x02, 0x2D, 0x20, 0x20, 0x30, 0x2C, 0x30, 0x31, 0x30, 0x03]

Retorno peso instável

STX	N	I	I	I	V	I	I	I	ETX
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

[STX]+III,III[ETX] Hexadecimal: [0x02, 0x2B, 0x49, 0x49, 0x49, 0x2C, 0x49, 0x49, 0x49, 0x03]

Retorno peso sobrecarga

STX	N	S	S	S	V	S	S	S	ETX
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

[STX]+SSS,SSS[ETX] Hexadecimal: [0x02, 0x2B, 0x53, 0x53, 0x53, 0x2C, 0x53, 0x53, 0x53, 0x03]

Retorno ERRO de calibração

STX	E	E	E	E	V	E	E	E	ETX
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

[STX]EEEE,EEE[ETX] Hexadecimal: [0x02, 0x45, 0x45, 0x45, 0x45, 0x2C, 0x45, 0x45, 0x45, 0x03]

Legenda:

STX	0x02 (hexadecimal)
N	Indicação de + (0x2B) ou - (0x2D) do peso
V	Representa a vírgula da casa decimal com o caractere (0x2C)
P	Peso líquido
I	Peso instável (0x49)
S	Sobrecarga (0x53)
E	Erro Calibração (0x45)
ETX	0x03 (hexadecimal)

URANO 12																															
ESC	T	1	ESC	A	1	3	ESC	N	0	ESC	S	2	ESC	D	4	ESC	Q	1	9	3	ESC	B		*		P	E	S	O	:	

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
X	X	X	X	X	X	k	g	ESC	E	ESC	P	0	1	

Descrição dos caracteres:

25 = "*" quando peso estável ou " " quando peso instável	32 = "-" se peso negativo ou " " se peso positivo
33 a 38 = Valor de peso. Pode conter vírgula.	39 = "k" se em quilogramas ou " " se em gramas
1,4,8,11,14,17,22,41 e 43 = Comando ESC = 1B em hexadecimal (27 em decimal)	

URANO 12					
Número de caracteres: 46	ok	Cheragem dos caracteres:	ok	Unidades com vírgula:	ok
Local do peso:	ok			Check Urano 12 2:	ok

STD-01 | STD-02 | STD-03

Retorno peso estável

STX	S	P	P	D	P	P	P	ETX
-----	---	---	---	---	---	---	---	-----

Quando peso instável

STX	I	I	I	I	I	I	ETX
-----	---	---	---	---	---	---	-----

Quando subcarga

STX	N	N	N	N	N	N	ETX
-----	---	---	---	---	---	---	-----

Quando em sobrecarga

STX	S	S	S	S	S	S	ETX
-----	---	---	---	---	---	---	-----

Legenda:

STX	0x02 (hexadecimal)
S	Sinal: Espaço (0x20) quando positivo ou (0x2D) para sinal negativo
P	Peso líquido
D	Ponto Decimal (0x2E)
I	Peso instável (0x49)
N	Subcarga (0x4E)
S	Sobrecarga (0x53)
ETX	0x03 (hexadecimal)

Diferenças entre protocolos

STD-01: Peso líquido formatado com espaços a esquerda.
STD-02: Peso líquido formatado com zeros a esquerda com exceção do peso em zero que é formatado com espaços à esquerda.
STD-03: Peso líquido formatado com zeros a esquerda.

STD-04 | STD-05

Retorno peso estável

STX	P	P	P	P	P	P	ETX
-----	---	---	---	---	---	---	-----

Quando peso instável

STX	I	I	I	I	I	I	ETX
-----	---	---	---	---	---	---	-----

Quando subcarga

STX	N	N	N	N	N	N	ETX
-----	---	---	---	---	---	---	-----

Quando em sobrecarga

STX	S	S	S	S	S	S	ETX
-----	---	---	---	---	---	---	-----

Diferenças entre protocolos

O protocolo STD-05 só responde à solicitação se o peso estiver estável, ou seja, a balança não responde a solicitação quando estiver instável, negativo ou em sobrecarga.

9 MENSAGENS DE ERRO

As mensagens de erro são apresentadas para o usuário através de um código piscando no visor. Caso isto ocorra, entre em contato com a Assistência técnica Urano.

10 GARANTIA

O certificado de garantia está anexo ao manual de operação ou gravado no CD de alguns equipamentos, confira seu prazo de validade. A garantia cobre os consertos efetuados na fábrica. Consertos realizados por pessoas não autorizadas implicam na perda da garantia. Não estão cobertos pela garantia, despesas de deslocamento do técnico.

11 REDE DE SERVIÇOS URANO

Sempre que for observada redução significativa de desempenho, ou comportamento que indique a necessidade de reparos no dispositivo de conferência entre em contato com a assistência técnica Urano. Acesse o nosso site www.urano.com.br ou entre em contato com o nosso SAC pelo fone 0800 514276 para verificar qual a assistência técnica mais próxima a sua cidade.

12 OPCIONAIS

- 11.10.031.0242 CABO USB PADRAO CON A+CON B 3M
- 11.10.031.0382 CABO ADAP DB9/RJ45 FEMEA UDC CO/CO-E (YS)

SAC  (51) 98414-8407



Urano
www.urano.com.br/atu