

MANUAL DE OPERAÇÃO

BAL UDC POP 4V



Leia atentamente antes de utilizar este equipamento.

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Display de cristal líquido (LCD);
- Teclas "TARA", "ENVIA" e "LIGA/DESLIGA";
- Buzzer para sonorização das teclas;
- Backlight (iluminação traseira do display);
- Consumo: 0,1 a 2 Watts (uso com bateria, em carga);
- Bateria e carregador de bateria externo;
- Tempo de autonomia da bateria: 96 horas (tempo estimado para uma bateria nova);
- Saída serial nativa RS232C;
- Comunicação com a impressora USE-CBIII (opcional);
- Comunicação com o computador via cabo serial RS232C ou conversor USB/Serial (Opcionais);
- Este equipamento segue as normas metrológicas exigidas pelo INMETRO para equipamentos de pesagem classe III.
- Capacidade e divisões:

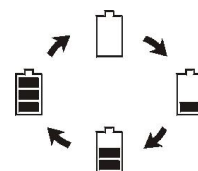
Modelo	Divisão	Capac. Máxima	Tara Máxima
BAL MOD UDC 5/0.5 POP	0.5/1g	2000/5000g	2000g
BAL MOD UDC 10/1 POP	1g/2g	3000g/10000g	3000g
BAL MOD UDC 15/5 POP	5g	15000g	15000g
BAL MOD UDC 20/2 POP	2g/5g	6000g/20000g	6000g

2. FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA

A balança possui fonte externa chaveada que opera de 90 VAC a 240 VAC sem necessidade de seleção de tensão.

3. BATERIA

A bateria pode ser removida para substituição sem necessidade de rompimento do lacre. A carga da mesma só ocorre caso a balança esteja ligada e conectada à rede elétrica. Para certificar-se de que a está sendo carregada, verifique se aparece no display o desenho da bateria em movimento.



4. AFERIÇÃO

Conforme portaria INMETRO nº 366, de 8 de setembro de 2021, todos os instrumentos de medição estarão sujeitos a primeira aferição (verificação periódica) após sua colocação em uso, no local da instalação. Ao colocar em uso este instrumento de medição (balança), o adquirente deve imediatamente comunicar ao órgão metrológico de sua região (INMETRO, Ipem, etc). Na comunicação deve constar o adquirente (proprietário), endereço e data da instalação. A não observância a esta exigência do INMETRO sujeita o adquirente as medidas legais cabíveis (multa, interdição do equipamento, etc).

5. GARANTIA

O certificado de garantia está embalado junto da fonte de alimentação confira seu prazo de validade. A garantia cobre os consertos efetuados na rede autorizada Urano. Consertos realizados por pessoas não autorizadas implicam na perda da garantia. Não estão cobertos pela garantia despesas de deslocamento do técnico.

6. INSTALAÇÃO

No interior da caixa você deverá encontrar:

- Um Prato em aço inoxidável;
- Um Certificado de Garantia;
- Um Manual de Operação;
- Uma Fonte externa.

- 1) Colocar o equipamento no local de trabalho.
- 2) Colocar o prato de pesagem no equipamento respeitando o encaixe dos pinos de apoio.
- 3) Ajustar o nível do equipamento através dos pés reguláveis. Para isto, solte a porca que prende o pé na caixa da balança, gire o pé até a altura necessária e aperte novamente a porca. Utilize o nível bolha para a verificação do nível do equipamento.
- 4) Conectar a fonte de alimentação na rede elétrica e após, conectar o plug da fonte na balança.

7. LIGAR

Para ligar o equipamento, pressione a tecla "LIGA/DESLIGA" situada no painel da balança. Ao ligar o equipamento é preciso que não haja variação de peso sobre o prato de pesagem, caso contrário a indicação "000000" permanecerá no visor com a marca de estabilização apagada, até que o peso estabilize.

Se ao ligar, já estiver sobre o equipamento um peso superior a 15% da capacidade máxima, o mesmo irá indicar "HHHHHH". Nesta situação, remova o peso sobre o prato em seguida desligue e ligue o equipamento. Caso o equipamento apresente "LLLLLL" ao ligar, adicione peso ao prato em seguida desligue e ligue novamente o equipamento.

8. TARA DIGITAL

Para memorizar um valor de tara pressione a tecla "TARA". A balança 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 "TARA". A balança não aceita dois valores de tara consecutivos. A balança possui um sistema de sobrecarga ativa que faz com que seja descontado da capacidade máxima do equipamento o valor de tara inserido.

9. TECLA ENVIA

A tecla "ENVIA" disparará a transmissão para a impressora conectada à balança ou para o computador conectado a balança através do cabo adaptador RS232C. A transmissão através da tecla "ENVIA" só é disparada caso as seguintes condições sejam satisfeitas:

- O peso deve estar estável;
- O peso deve ser maior que a carga mínima;
- O peso deve ser positivo;
- Não estar em sobrecarga.

OBSERVAÇÃO: Já a transmissão para a serial RS232C via requisição de computador será disparada sobre qualquer condição.

9.1. CONFIGURAÇÃO DA TRANSMISSÃO SERIAL

A saída para a impressora, quando utilizada com cabo adaptador para RS232C, serve para transmitir as informações de pesagem indicadas pela balança para um computador ou outro dispositivo compatível.

A transmissão pode ser disparada de dois modos:

- Via tecla "ENVIA".
- Mediante solicitação de um outro periférico conectado à serial RS232C, como por exemplo um computador. Neste caso, o computador faz a solicitação de peso para o equipamento, enviando um caractere de comando (04 ou 05 em hexadecimal). Tão logo o equipamento receba este caractere de comando, o mesmo irá transmitir a informação de pesagem ou contagem para o computador ou periférico.

As informações transmitidas pela serial dependem da operação em questão e do protocolo escolhido. O protocolo pode ser escolhido através de um menu, cujo acesso será explicado adiante.

O protocolo "Urano 12" envia informação de peso, enquanto o protocolo "Urano C" envia informação de peso e tara. As informações enviadas em cada protocolo são mostradas a seguir:

URAN12

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	27	28	29	30	31
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		g	ESC	E	ESC	P	0	1

Descrição dos Caracteres:

25 = "*" Peso Estável ou " " Peso Instável	32 = "-" Peso Negativo ou " " Peso Positivo
33 a 38 = Peso líquido.	24,39 = Espaço representado pelo caractere 0x20
1,4,8,11,14,17,22,41 e 43 = Comando ESC = 0x1B em hexadecimal (27 em decimal)	

Observação: A partir da versão do software 250308 o protocolo URANO 12 responde à solicitação de peso apenas quando o valor de peso estiver estabilizado.

URANO C

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	27	28	29	30	31
ESC	T	2	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	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
L	)	:		X	X	X	X	X	X	k	g							T	A	R	A	:		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	56 a 61 = Valor de Tara. Pode conter vírgula.
36 a 41 = Valor de peso. Pode conter vírgula.	42 e 62 = "k" se em quilogramas ou " " se em gramas
1,4,8,11,14,17,22,64 e 66 = Comando ESC = 1B em hexadecimal (27 em decimal)	

Observação: A partir da versão do software 250308 o protocolo URANO 12 responde à solicitação de peso apenas quando o valor de peso estiver estabilizado.

F-01:

0	1	2	3	4	5	6	7
0x02	X	P	P	D	P	P	P
0x02	I	I	I	I	I	I	I
0x02	S	S	S	S	S	S	S

Indicação de peso

Indicação de instável

Indicação de sobrecarga

- "0x" são valores em hexadecimal.
- "X" - espaço (0x20) se peso positivo ou sinal de negativo (0x2D) se peso negativo.
- "P" - informação de peso (sem ponto, formatado com zeros).
- "D" - Ponto decimal (0x2E).
- "I" - Caractere ASCII "I".
- "S" - Caractere ASCII "S".

STD 05:

Peso estável

1	2	3	4	5	6	7
STX	P	P	P	P	P	ETX

Descrição dos caracteres:

STX = 0x02 (Hexadecimal) ETX = 0x03 (Hexadecimal)

P = Peso líquido de 0 à 9 (0x30 a 0x39) com formatação de zeros a esquerda.

STD 05 = A balança responderá a requisição de peso somente quando o peso estiver estável e com valor positivo.

Protocolo do serial padrão RS232C: taxa 9600bps, 8 data bits, sem paridade e 2 stop bits.

Para acessar o menu de configuração do protocolo, siga os seguintes passos:

- Desligue o equipamento pela tecla "L/D" caso ele esteja ligado;
- Pressione e mantenha pressionado a tecla "ENVIA";
- Ligue o equipamento através da tecla "L/D";
- Solte a tecla "ENVIA";
- Aparecerá a mensagem "protoc" e logo em seguida o nome do protocolo que está sendo utilizado para o modo de pesagem;
- Pressione "ENVIA" para navegar entre os protocolos "Urano 12", "Urano C" e "USECB2";
- Pressione "TARA" para aceitar o protocolo escolhido. A configuração escolhida é gravada e não é perdida ao desligar o equipamento.

9.2 - CONFIGURAÇÃO DA IMPRESSORA

A impressora que pode ser conectada na balança UDC POP é a impressora térmica USE-CBIII. Para imprimir na impressora USE-CBIII é necessário escolher o protocolo "USECB2". A transmissão das informações para a impressora só ocorre através da tecla "ENVIA". Abaixo seguem os exemplos de etiquetas:

Protocolo "USECB2"

Impressora USE CB III

PESO L:	150,0kg	
PESO B:	225,0kg	
TARA:	75,0kg	

10. REDE DE SERVIÇOS URANO

Sempre que for observada redução significativa de desempenho, ou comportamento que indique a necessidade de reparos na balança UDC POP 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.

11. DESCARTE DA BATERIA



Conforme a legislação vigente que disciplina o descarte e reciclagem de baterias e pilhas, bem como o gerenciamento ambientalmente adequado informamos que:

- As pilhas e baterias compostas de níquel-cádmio, chumbo-ácido e óxido de mercúrio não podem ser queimadas em instalações inadequadas, lançadas ao céu aberto, lixo doméstico, lixo comercial ou ter sua destinação em aterros sanitários comuns.

Orientamos nossos clientes que ao final da vida útil das baterias e pilhas envie à Urano ou encaminhe para uma Autorizada Urano.