

**Manual de Operação**

**COMANDO  
UR-80 (CH)  
E IMPRESSORA  
USE-CBC**

## Índice

<b>1. INTRODUÇÃO.....</b>	<b>3</b>
<b>2. AFERIÇÃO.....</b>	<b>3</b>
<b>3. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO.....</b>	<b>3</b>
<b>4. GARANTIA.....</b>	<b>3</b>
<b>5. INSTALAÇÃO.....</b>	<b>3</b>
5.1. LOCAL DE USO.....	3
5.2. ALIMENTAÇÃO.....	5
5.2.1. Tomada de força e aterramento.....	5
5.3. PAINEL.....	5
<b>6. OPERAÇÃO.....</b>	<b>6</b>
6.1. ESTABILIZAÇÃO.....	6
6.2. ZERO AUTOMÁTICO (AUTO ZERO).....	6
6.3. SOBRECARGA.....	6
6.4. PROGRAMAÇÃO DE DATA (F2).....	6
6.5. PROGRAMAÇÃO DA HORA (F6).....	7
6.6. VERIFICAÇÃO DA HORA (F3).....	7
6.7. IDENTIFICAÇÕES NUMÉRICAS (D1, D2).....	7
6.8. IDENTIFICAÇÃO 1 (D1).....	7
6.9. IDENTIFICAÇÃO 2 (D2).....	8
6.10. ENTRADA DO VEÍCULO.....	8
6.11. SAÍDA DO VEÍCULO.....	8
6.12. VERIFICAÇÃO DO PESO LÍQUIDO (F5).....	9
6.13. TOTAL LÍQUIDO (F7).....	9
6.14. ZERAR O PESO (F1).....	10
6.15. VERIFICAÇÃO DO NÚMERO CONSECUTIVO (F4).....	10
<b>7. SAÍDA PARA USE-CBC.....</b>	<b>10</b>
<b>8. CUIDADOS E MANUTENÇÃO.....</b>	<b>10</b>
<b>9. REDE DE SERVIÇOS URANO.....</b>	<b>10</b>

## 1. INTRODUÇÃO

Este manual visa orientar o usuário na utilização do comando eletrônico rodoviário UR-80 em conjunto com a impressora de etiquetas USE-CBC.

Tratam-se de equipamentos desenvolvidos para atender os mais rigorosos requisitos de precisão em pesagem, podendo atuar tanto em balanças rodoviárias da marca Urano como em outros modelos.

Para sua segurança, leia atentamente este manual antes do início de operação.

## 2. AFERIÇÃO

Verifique se você recebeu o certificado de aferição inicial fornecido pelo INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia). Mantenha-o junto a este manual. O número do INMETRO é fixado na lateral do equipamento.

## 3. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

Situada na parte traseira do comando, contém o modelo, número de série, data de fabricação, capacidade máxima e a divisão do equipamento. Utilize estes dados sempre que se dirigir a um de nossos serviços autorizados. Para sua segurança, anote-os abaixo:

<b>MODELO:</b>	
<b>N.º DE SÉRIE:</b>	
<b>DATA DE FABRICAÇÃO:</b>	

## 4. GARANTIA

O comando é fornecido com o certificado de garantia anexo ao manual de instruções. Leia-o atentamente e confira o prazo de validade.

A garantia cobre somente os consertos efetuados na fábrica. Não estão cobertos pela garantia despesas de deslocamento do técnico.

Qualquer problema com o equipamento deve ser comunicado a revenda ou a uma autorizada URANO. Nunca realize “consertos” ou permita que pessoas não autorizadas o faça, este procedimento implicará na perda da garantia.

## 5. INSTALAÇÃO

### 5.1. LOCAL DE USO

Evite utilizar a balança em:

- Locais onde a umidade relativa do ar seja muito elevada.
- Locais onde haja excesso de vibração.

- Locais onde haja corrente de ar.
- Locais onde o operador fique demasiadamente perto das tomadas de alimentação elétrica.

O uso do comando em qualquer uma das circunstâncias citadas anteriormente pode acarretar, além da dificuldade de estabilização, erros consideráveis na pesagem. Caso seja necessário utilizar o comando em locais como os citados acima, consulte nosso departamento técnico.

### **Observações Importantes:**

- Em caso de tempestade, desligar o equipamento da tomada;
- Não colocar carga sobre a plataforma de pesagem acima da capacidade máxima, mesmo com o equipamento desligado;

Para o pleno funcionamento das instalações procuramos enunciar alguns requisitos mínimos:

- Somente ligue esse equipamento em rede elétrica compatível com os valores indicados na etiqueta de identificação.
- Não ligar na mesma rede do equipamento qualquer tipo de equipamento elétrico tais como Cortadores de Frios, Estufas, Motores, Máquinas para Embalagem, Ventiladores, Máquinas Copiadoras, etc.
- O cabo de alimentação deste produto está equipado com um plugue de 3 pinos (dois chatos e um redondo), onde o pino redondo presta-se ao aterramento do equipamento. Para sua segurança pessoal e do produto, ligue-o somente em tomadas que dispõem de pino com ligação do terra – Padrão INMETRO (conforme modelo do item 5.2.1). Jamais faça adaptações nas quais o pino terra fique desligado (EX. Uso de adaptadores de pinos chatos para redondo).
- No caso de impressoras a rede elétrica (Fase, Neutro e Terra) entre o equipamento ao qual ela se encontra ligada devem ser obrigatoriamente a mesma.
- A tensão entre Terra e o Neutro não deve ser superior a 3VAC.
- Não usar estabilizadores com chaveamento por relé.
- Cuide para que o cabo de alimentação não sofra compressões, venha a ser pisado ou tenha contato com umidade.
- Evite ligar o equipamento através de extensões.

O comando e a impressora devem ser instalados sob orientação de nossa assistência técnica - ATU. Em caso de dúvida consulte a relação de serviços credenciados anexa a este manual. A instalação por pessoal não credenciado pode implicar em perda da garantia.

Estas observações são de fundamental importância para o USUÁRIO do Equipamento Urano, visando o bom desempenho, podendo garantir a integridade do capital investido para este tipo de aparato tecnológico. A não observância a manutenção destes itens, pode acarretar profundos problemas no sistema, chegando até a inviabilizar o uso estável dos equipamentos, danos irreversíveis e outros problemas de operação. Além destes fatores operacionais, NÃO PROCEDEREMOS A COBERTURA DE GARANTIA DOS DISPOSITIVOS, seja pela questão de reposição de peças ou pelos serviços de manutenção, considerados no contrato estabelecido entre as partes.

O equipamento deve ser encaminhado a SAAT Urano caso ocorram as seguintes condições:

1. Quando o plugue ou o cabo de alimentação estiver danificado.
2. Se algum líquido foi derramado no produto.
3. Se o equipamento foi exposto a água ou chuva.
4. Mesmo seguindo corretamente as instruções o equipamento não funcionar corretamente.
5. Se o produto sofreu queda ou teve seu gabinete danificado.
6. Se for observada redução significativa de desempenho, ou comportamento que indique necessidade de reparos.

## 5.2. ALIMENTAÇÃO

### COMANDO UR-80(CH)

O comando opera de 90 VAC a 240 VAC sem necessidade de seleção de tensão.

### IMPRESSORA USE-CBC:

Verifique se a tensão de alimentação da impressora é compatível com a que será utilizada. As impressoras saem de fábrica para serem utilizadas com a tensão de 220 VAC 60Hz -15% a +10%. A alteração para 110 VAC é efetuada comutando-se a chave 110/220, situada na parte inferior do equipamento. Caso necessário alterar a voltagem proceda também a troca do fusível que acompanha o equipamento.

Para troca do fusível proceder conforme descrito no manual de operação da USE-CBC.

#### 5.2.1. Tomada de força e aterramento

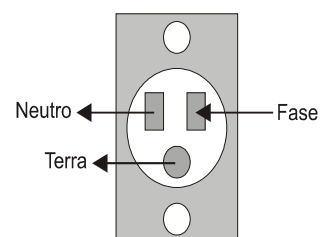
Padrão da Tomada Elétrica

Tomada Elétrica padrão 2P + T, com pinos chatos, inibindo uso de outros equipamentos além dos especificados.

Requisitos:

Estabelecer circuito de alimentação elétrica independente sem a presença de outros equipamentos com possibilidades de variações bruscas de energia com motores, ventiladores, ar condicionado, máquinas copadoras e outros semelhantes.

Para informações adicionais sobre a instalação consultar a ATU BRASIL 0XX 51 462 8740 ou no site [www.urano.com.br](http://www.urano.com.br).



## 5.3. PAINEL

O comando é fornecido com visor de seis dígitos, de cor verde, com as principais funções indicadas em seu painel e acessadas através de teclado de membrana. Para maior durabilidade do teclado não utilize instrumentos pontiagudos para a digitação.

## **6. OPERAÇÃO**

Ligue o equipamento através da chave liga-desliga situada no painel frontal:

Ao ligar o comando o visor indicará por alguns instantes "8.8.8.8.8.". A seguir, o visor indicará "0" e o comando estará apto a operar.

**IMPORTANTE: RECOMENDA-SE DEIXAR O EQUIPAMENTO LIGADO PELO MENOS 10 MINUTOS ATÉ O INÍCIO DE OPERAÇÃO.**

Antes de iniciar a operação confira alguns conceitos básicos que poderão ajudar-lhe a entender melhor o funcionamento do comando eletrônico:

### **6.1. ESTABILIZAÇÃO**

A função estabilização se processa automaticamente no comando, sempre que não houver oscilação de peso sobre a plataforma.

Caso o peso não esteja estabilizando, consulte as notas operacionais do item 2. Persistindo o problema consulte a Assistência Técnica Urano - ATU.

### **6.2. ZERO AUTOMÁTICO (AUTO ZERO)**

Após aquecido, o comando possui um recurso interno que visa assegurar peso zero no início de cada pesagem. Pequenas variações ambientais ou pequenas frações de peso colocadas sobre a plataforma são absorvidas.

### **6.3. SOBRECARGA**

Caso o peso colocado sobre a plataforma de pesagem ultrapasse a carga máxima da balança, o visor indicará "Sobr." (sobrecarga). Caso isto ocorra, retire imediatamente o excesso de peso da plataforma, sob pena de danificar o equipamento.

### **6.4. PROGRAMAÇÃO DE DATA (F2)**

No início de cada dia o comando deve ser programado com a data e a hora. Ao contrário da hora, que atualiza-se constantemente, a data não é atualizada pelo comando eletrônico, necessitando ser reprogramada diariamente.

Para programar a data:

1. digite F: o display indicará "- - - - -" e ficará piscando,
2. digite 2: o display indicará ". . . . ." e ficará piscando,
3. digite a data: o display deverá permanecer piscando,
4. certifique-se que a hora está correta. Se estiver correta digite "E". Se necessário corrigir digite a tecla "L" e a seguir o valor correto. Após digitar a tecla "E" o valor do peso retornará ao display.

## **6.5. PROGRAMAÇÃO DA HORA (F6)**

A função F6 é utilizada para introdução da hora no comando eletrônico. Sempre que chamarmos esta função, o circuito do relógio fica desativado, logo, ela deve ser usada apenas para programar a hora. Para verificar a hora, uma vez que esta já tenha sido programada, utilize a função F3 (ver próximo item).

Para programar a hora:

1. digite F: o display indicará “- - - - -” e ficará piscando, digite 6: o display indicará “0 0 0 0 0” e ficará piscando,
2. digite a hora, os minutos e os segundos: o display deverá permanecer piscando,
3. certifique-se que a hora está correta. Se estiver correta digite “E”. Se necessário corrigir digite a tecla “L” e a seguir o valor correto. Após digitar a tecla “E” o valor do peso retornará ao display.

Sempre que o comando for desligado a data deve ser reprogramada.

## **6.6. VERIFICAÇÃO DA HORA (F3)**

A função F3 é utilizada apenas para verificação da hora, sem parada do relógio, com indicação de hora, minutos e segundos.

Para verificar a hora:

4. digite F: o display indicará “- - - - -” e ficará piscando,
5. digite 3: o display indicará a hora e ficará piscando,
6. para retornar o valor de peso digite “E”.

## **6.7. IDENTIFICAÇÕES NUMÉRICAS (D1, D2)**

O comando UR 80 possibilita imprimir duas identificações numéricas de até seis dígitos, sendo que uma é apagada após a impressão (identificação 1) enquanto a outra permanece a cada impressão (identificação 2).

A identificação 1 (D1) é normalmente utilizada para digitação da placa, para posterior controle no final do dia. A identificação 2 (D2) é utilizada para imprimir algum dado característico que deva permanecer por várias impressões.

## **6.8. IDENTIFICAÇÃO 1 (D1)**

Para utilizar a identificação 1:

1. digite D: o display indicará “- - - - -” e ficará piscando,
2. digite 1: o display indicará “. . . . .” e ficará piscando,
3. digite a identificação desejada, neste caso você deverá considerar a placa do veículo que está entrando (ex.: 1671): o display deverá permanecer piscando,
4. certifique-se que a identificação está correta. Se estiver correta digite “E”. Se necessário corrigir digite a tecla “L” e a seguir o valor correto. Após digitar a tecla “E” o valor do peso retornará ao display.

A identificação 1 será apagada após a impressão.

## 6.9. IDENTIFICAÇÃO 2 (D2)

Para utilizar a identificação 2:

1. display indicará “. . . . .” e ficará piscando,
2. digite a identificação desejada (ex.: 123456): o display deverá permanecer piscando, digite D: o display indicará “- - - - -” e ficará piscando,
3. digite 2: o
4. certifique-se que a identificação está correta. Se estiver correta digite “E”. Se necessário corrigir digite a tecla “L” e a seguir o valor correto. Após digitar a tecla “E” o valor do peso retornará ao display.

A identificação 2 não será apagada após a impressão.

## 6.10. ENTRADA DO VEÍCULO

Exemplificaremos agora a entrada de um veículo, considerando que você já programou data, hora, identificação 1 e 2.

Após a entrada do veículo sobre a plataforma da balança aguarde a estabilização e pressione a tecla I. Supondo que o peso do veículo fosse 30.000kg, teríamos uma impressão do tipo:

```
PESO ENTRADA: 30000 kg
=====
DATA : 11/01/95
HORA : 08:35
NUM. CONS.:      1
IDENTIF.   1    : 1671
IDENTIF.   2    : 123456

**      U R A N O      **
```

## 6.11. SAÍDA DO VEÍCULO

Na saída do veículo deve-se digitar o valor do peso de entrada para que o comando calcule o peso líquido. Você deverá reconhecer o caminhão que está retornando através da placa, conferindo a etiqueta de impressão da entrada e digitando o valor do “PESO ENTRADA”.

Seguindo o exemplo:

1. digite “T” (Tara): o display indicará por alguns instantes “- - - - -” e voltará a zero,
2. digite o valor da Tara (ex.: 30000). Se estiver correta digite “E”. Se necessário corrigir digite a tecla “L” e a seguir o valor correto. Após digitar a tecla “E” o valor do peso sobre a plataforma retornará ao display.
3. digite a tecla “I”.

Supondo que o caminhão tenha entrado vazio e esteja saindo carregado com 20000kg, teríamos uma impressão do tipo:

PESO BRUTO: 50000 kg  
PESO TARA: 30000 kg  
PESO LIQUIDO: 20000 kg

=====  
DATA : 11/01/95  
HORA : 08:55  
NUM. CONS.: 2  
IDENTIF. 2 : 123456

\*\* URANO \*\*

Supondo que o caminhão tenha entrado cheio, com 30000kg, e tenha descarregado 10000kg, teríamos uma impressão de saída do tipo:

PESO TARA: 10000 kg  
PESO BRUTO: 30000 kg  
PESO LIQUIDO: 20000 kg

=====  
DATA : 11/01/95  
HORA : 08:55  
NUM. CONS.: 2  
IDENTIF. 2 : 123456

\*\* URANO \*\*

#### **IMPORTANTE:**

- a impressão do número da placa só aparecerá se você digita-la novamente antes da impressão (Identificação 1).
- o comando não aceitará duas impressões seguidas. É preciso que o peso volte a zero para realizar nova impressão.
- a cada impressão é gerado um novo número (número consecutivo), de tal maneira que no final do dia sempre deverá haver um número par de impressões.

#### **6.12. VERIFICAÇÃO DO PESO LÍQUIDO (F5)**

Esta função permite verificar o valor do peso líquido após termos digitado a Tara, bastando digitar "F5". Para retornar ao valor de peso anterior digite a tecla E.

#### **6.13. TOTAL LÍQUIDO (F7)**

O comando UR 80 permite obter um somatório do total de peso líquido impresso, bastando para isto digitar F7.

Se tivéssemos duas impressões de saída conforme os modelos anteriores, teríamos uma impressão do tipo.

TOT. LIQ.: 40000 kg  
DATA: 11/01/95  
HORA: 09:05

Esta função só é interrompida quando o comando é desligado, portanto, é possível tirar uma impressão do total líquido acumulado a qualquer instante.

#### **6.14. ZERAR O PESO (F1)**

Se, por algum motivo, o visor sair de zero com a plataforma vazia, é possível zerar o valor digitando “F1”. Esta função não será aceita se:

1. a balança não estiver estabilizada, ou seja, houver oscilação de peso sobre a plataforma,
2. o valor de peso for inferior a 90kg (para balanças com divisão de 10 kg).

#### **6.15. VERIFICAÇÃO DO NÚMERO CONSECUTIVO (F4)**

Esta função permite verificar, sempre que necessário, quantas impressões foram realizadas, bastando digitar “F4”. Para retornar ao valor de peso digite a tecla E.

O valor somente será zerado quando desligarmos o comando.

### **7. SAÍDA PARA USE-CBC**

A velocidade de transmissão é de 9600 bauds e cada caracter é composto de 1 START BIT, 8 DATA BIT, 2 STOP BIT, sem paridade.

O conector de saída serial é do tipo DB9 macho e possui a seguinte pinagem:

PINO 3	=	TX data
PINO 5	=	GND
DEMAIS PINOS	=	Não utilizados

### **8. CUIDADOS E MANUTENÇÃO**

Para garantir a operação da balança e da etiquetadora deve-se ter alguns cuidados conforme descrito a seguir:

1. Nunca dirija jatos d’água sobre o equipamento.
2. Realize uma limpeza periódica no equipamento usando um pano úmido com água e sabão neutro.
3. Nunca use benzina, thinner, álcool ou outro tipo de solvente químico na limpeza de sua balança.

### **9. REDE DE SERVIÇOS URANO**

Sempre que for observada redução significativa de desempenho, ou comportamento que indique a necessidade de reparos no UR-80, encaminhe-o a um representante URANO, indicado na lista que segue em anexo a este manual.

