

MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, DO COMÉRCIO E DO TURISMO - MICT

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL nº 24 de 16 de março de 1994

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do INMETRO, através da Portaria nº 257, de 12/11/1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no item 4.1, alínea "g" da Regulamentação Metrológica aprovada pela Resolução nº 11, de 12 de outubro de 1988, do CONMETRO, resolve:

Aprovar, para venda direta ao público, os modelos US-5/1R, US-10/2R, US-15/5R, US-25/5R e US-45/5R de balança automática, eletrônica, digital, calculadora de preços, marca URANO, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização da verificação inicial e das verificações periódicas.

1 CARACTERÍSTICOS DOS MODELOS:

1.1 Fabricante: Urano Indústria de Balanças e Equipamentos Eletrônicos Ltda.

Endereço: Rua Major Sezefredo, 833 - Vila Rosa. – Canoas – RS

CEP: 92020-570

1.2 Descrição: Balança automática, eletrônica, digital, calculadora de preços, constituída basicamente por dispositivo receptor de carga (prato), dispositivo medidor de carga (célula de carga) e dispositivo indicador contendo dois visores.

1.3 Marca : URANO

1.4 Modelo, carga máxima menor divisão, carga mínima e dimensões do dispositivo receptor de carga: Constantes do quadro abaixo:

Modelo	Carga Máxima g	Menor Divisão g	Carga Mínima g	Dimensões do Prato mm
US 5/1R	5005	1	25	340 x 390
US 10/2R	10010	2	50	340 x 390
US 15/5R	15025	5	125	340 x 390
US 25/5R	25025	5	125	340 x 390
US 45/1R	45025	5	125	340 x 390

1.5 Dispositivo indicador: Eletrônico digital, que fornece as seguintes indicações:

1.5.1 Massa medida: Indicada por meio de até 06 (seis) dígitos luminosos.

1.5.2 Sobrecarga: Indicada através da visualização dos segmentos dos dígitos do mostrador da massa medida, significando que a carga aplicada é superior a carga máxima da balança.

1.5.3 Subcarga: Indicada através da visualização do valor do alívio no dispositivo receptor de carga, com sinal negativo.

1.5.4 Outras indicações: Quando visualizadas significam respectivamente:

a) dddddd – que a balança está no modo normal de operação;

b) cccccc - que a balança está no modo de operação via código: e

c) [[[]]] – que a balança está pronta a receber qualquer operação com a tecla “D”.

1.5.5 Indicações fornecidas no microcomputador: Quando visualizadas significam respectivamente:

1.5.5.1 Arquivo REDE.EXE:

1.5.5.1.1 REDE [/ CG ou CI [/R: registro /NR:# de registros]]: que será feita uma carga nas balanças, em grupo ou individualmente, com especificação do registro e número de registros.

REDE [/CC [/S: setor]] que será feita uma carga nas balanças com as informações contidas no arquivo rede.cfg quando não for especificado o setor ou para um grupo de balanças para o setor especificado.

REDE [/VS [/S: setor]]: que será verificada o status da balança de um determinado setor.

1.5.5.2 Arquivo REDE.CFG

1.5.5.2.1 [Definições Gerais]

Porta Serial = 1 ou 2: que deve ser definida a porta serial a ser usada.

[Restrições]

Reporta Resultados Tela = 1 ou 0: que os resultados das comunicações serão ou não apresentados na tela do computador.

Centavos = 1 ou 0: que as balanças operarão com ou sem centavos.

Modo Direto = 1 ou 0: que as balanças partirão com modo de operação direto habilitado ou bloqueado.

[Impressão]

Velocidade = e intensidade = : que devem ser definidas a velocidade e intensidade de impressão da impressora, com valores entre 0 e 2 e 0 e 7, respectivamente.

Modo Código = 910109: que é possível habilitar o modo de consulta via código nas balanças sem necessidade de carga prévia.

Padaria =, Açougue =, Fiambre =: que, acompanhadas dos respectivos números, representam os setores onde estão as balanças.

1.5.5.3 Arquivo REDE.RPT

[Padaria, Açougue ou Fiambre] → insucesso (falha na comunicação/desligada/desconectada): que não foi possível a comunicação com a balança.

[Padaria, Açougue ou Fiambre] → sucesso (em funcionamento): que a balança encontra-se em comunicação com a balança.

[Padaria, Açougue ou Fiambre] → necessita finalização da última comunicação: que a balança não recebeu uma carga por completo.

[Padaria, Açougue ou Fiambre] → necessita repetição da última comunicação: que a balança recebeu uma carga por completo, mas houve erro durante a comunicação.

[Padaria, Açougue ou Fiambre] → necessita atualização (ligada recentemente): que balança está em funcionamento, mas precisa de uma carga para liberação do seu modo via código.

[Padaria, Açougue ou Fiambre] → necessita carga total (perdeu memória): que a balança não contém nenhum dado para operar via código.

[Padaria, Açougue ou Fiambre] → resposta incompatível (falha na comunicação): que o computador não pode interpretar a resposta da balança por erro na comunicação.

1.5.6 Legendas TARA, COMUNICAÇÃO E EMPACOTADORA, indicadas por LEDs luminosos, significando respectivamente, quando acesos:

a) que o dispositivo de tara está em funcionamento;

- b) que a balança está em comunicação com o microcomputador; e
- c) que a balança está operando na função empacotadora.

1.6 Dispositivos complementares:

1.6.1 Teclas:

- a) T – para acionar o dispositivo de retorno ao zero; quando sem carga na balança; e para acionar o dispositivo de tara até a carga máxima da balança, quando carregada
- b) I – para acionar o dispositivo impressor, opcional;
- c) D – para edição das datas de fabricação e validade, edição e impressão de etiquetas especiais e de quantidade, edição do preço/kg via código, do número da balança, da velocidade e densidade de impressão, para leitura dos acumulados, para habilitação do modo de operação via código e para acionamento da operação via código e para o acionamento da operação empacotadora;
- d) E – para correção do preço/kg e para retorno ao modo normal de operação;
- e) L – para limpar valores digitados erroneamente;
- f) F – para efetuar a troca do modo de operação; e
- g) 0 a 9 – para edição de preço/kg e das edições da tecla “D”.

1.6.1.1 Teclado numérico: Para programação de produtos por preço/kg com 40 (quarenta) teclas, bem como memória padrão para 40 (quarenta) itens e expansão de até 2000 (dois mil) itens.

16.2 Dispositivo de tara semi-automático do tipo subtrativo: Quando acionado indica, após retirada a carga, o valor da tara com sinal negativo.

1.6.3 Dispositivo para ligar e desligar a balança.

1.6.4 Dispositivo de retorno ao zero tipo semi-automático.

1.6.5 Dispositivo de saída serial RS232C, opcional.

1.6.6 Dispositivo de nivelamento constituído de pés reguláveis.

2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do processo nº 08550 001961/93

3 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

3.1 Os modelos a que se refere a presente Portaria deverão trazer, em local de fácil visibilidade, as seguintes inscrições:

- a) marca ou nome do fabricante;
- b) endereço do fabricante;
- c) designação do modelo;
- d) nº de série e ano de fabricação;
- e) nº da Portaria de Aprovação de Modelo;
- f) carga máxima;
- g) carga mínima; e
- h) menor divisão.

3.2 As inscrições relativas as alíneas “f”, “g” e “h” do item 3.1, deverão constar no dispositivo indicador, próximo ao resultado da pesagem.

4 CONTROLE METROLÓGICO:

4.1 Verificações e tolerâncias: Conforme Portaria MTIC nº 63/44 e normas de procedimentos pertinentes.

4.2 Marca de verificação: Identificadora do Órgão Metrológico e do ano da execução do exame, será aposta na parte frontal da balança.

4.3 Marca de Selagem: Nas verificações serão selados os pontos de acesso ao sistema de pesagem da balança.

5 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

5.1 Perspectiva das balanças modelos US-5/1R, US-10/2R, US-15/5R, US-25/5R e US-45/5R.

5.2 Vista interna e lacre das balanças, modelos US-5/1R, US-10/2R, US-15/5R, US-25/5R e US-45/5R.

5.3 Vista do painel frontal e posterior das balanças, modelos US-5/1R, US-10/2R, US-15/5R, US-25/5R e US-45/5R.

5.4 Teclado de 40 teclas das balanças, modelos US-5/1R, US-10/2R, US-15/5R, US-25/5R e US-45/5R.

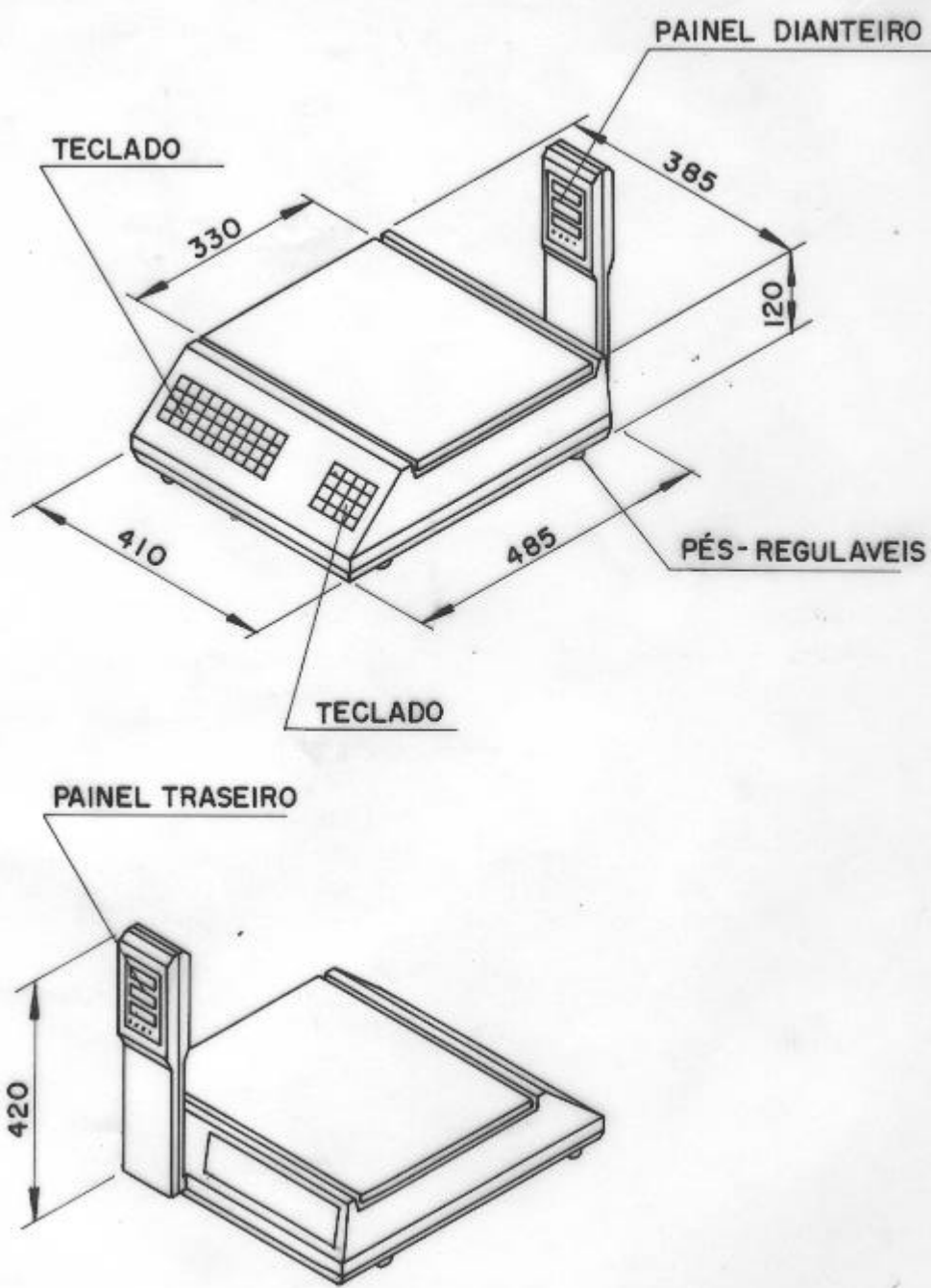
5.5 Teclado de 16 teclas das balanças, modelos US-5/1R, US-10/2R, US-15/5R, US-25/5R e US-45/5R.

6 ENTRADA EM VIGOR:

6.1 Esta Portaria entrará em vigor na data de sua assinatura.

ROBERTO LUIZ DE LIMA GUIMARÃES

Diretor de Metrologia Legal



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 24 DE 16 DE MARÇO DE 1994



FABRICANTE:
URANO INDÚSTRIA DE BALANÇAS E EQUIPAMENTOS
ELETRÔNICOS LTDA.

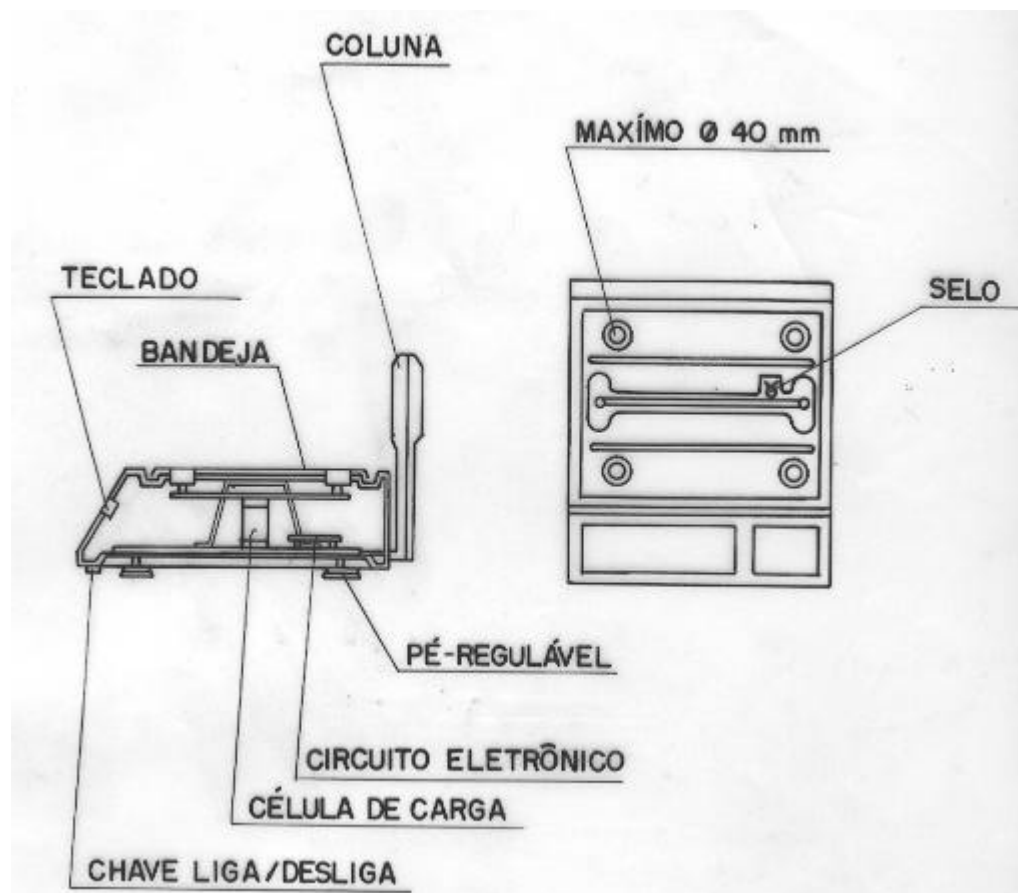
PERSPECTIVA DAS BALANÇAS

MODELOS: US-5/IR, US-10/2R, US-15/5R, US-25/5R,
US-45/5R

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:
01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 24 DE 16 DE MARÇO DE 1994



FABRICANTE:
URANO INDÚSTRIA DE BALANÇAS E EQUIPAMENTOS
ELETRÔNICOS LTDA.

VISTA INTERNA E LACRE DAS BALANÇAS
MODELOS US-5/IR, US-10/2R, US-15/5R, US-25/5R,
US-45/5R

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:
02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 24 DE 16 DE MARÇO DE 1994



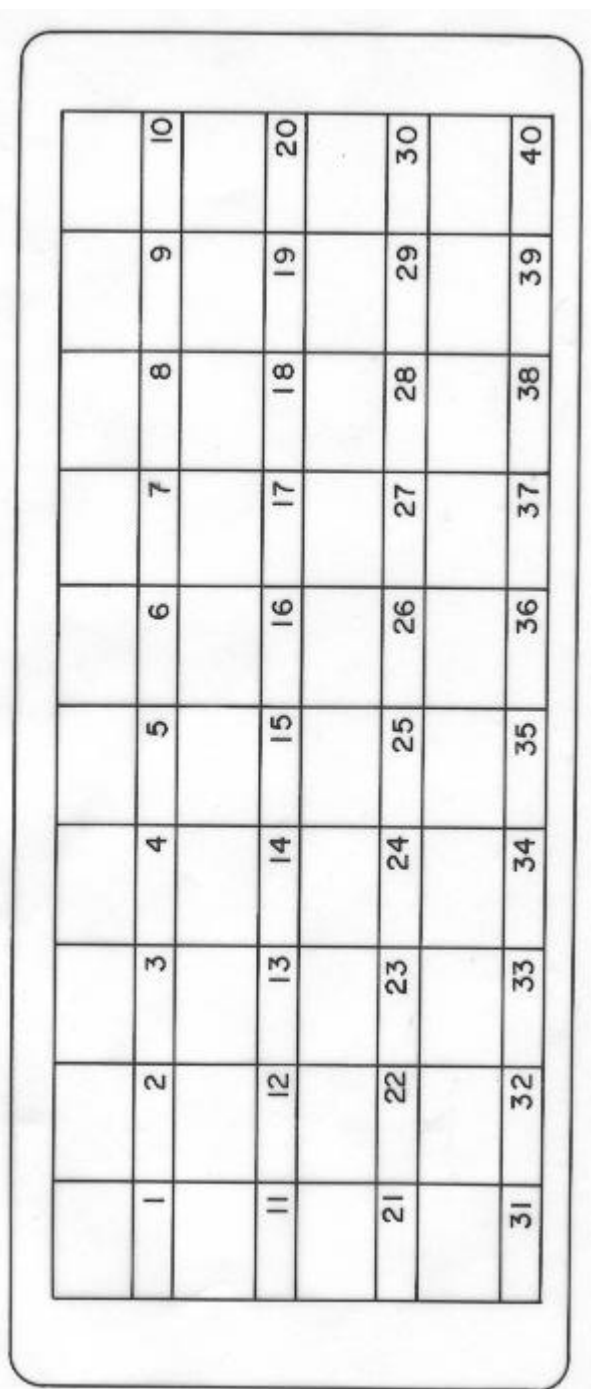
FABRICANTE:
URANO INDÚSTRIA DE BALANÇAS E EQUIPAMENTOS
ELETRÔNICOS LTDA.

VISTA DO PAINEL FRONTAL E POSTERIOR DAS
BALANÇAS
MODELOS: US-5/IR, US-10/2R, US-15/5R, US-25/5R,
US-45/5R

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:
03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 24 DE 16 DE MARÇO DE 1994



FABRICANTE:

URANO INDÚSTRIA DE BALANÇAS E EQUIPAMENTOS
ELETRÔNICOS LTDA.

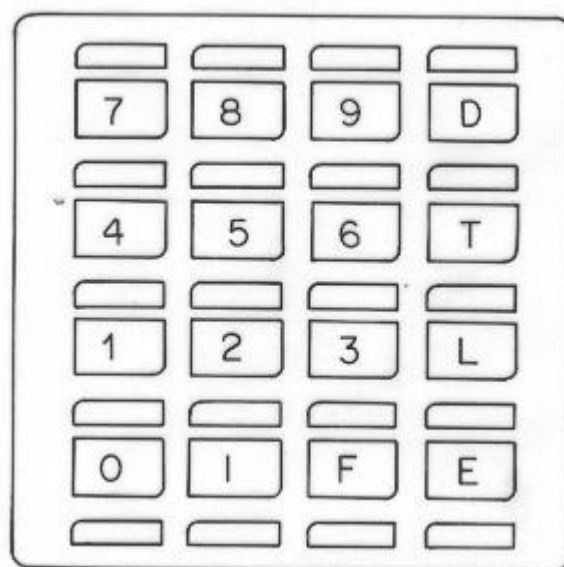
COTAS EM:

TECLADO 40 TECLAS DAS BALANÇAS

MODELOS: US-5/IR, US-10/2R, US-15/5R, US-25/5R,
US-45/5R

ESCALA:

ANEXO:
04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 24 DE 16 DE MARÇO DE 1994



FABRICANTE:
URANO INDÚSTRIA DE BALANÇAS E EQUIPAMENTOS
ELETRÔNICOS LTDA.

TECLADO 16 TECLAS DAS BALANÇAS
MODELOS: US-5/IR, US-10/2R, US-15/5R, US-25/5R,
US-45/5R

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:
05