

**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E
COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC**

**INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E
QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO**

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 208, de 02 de dezembro de 2005.

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 subitem 4.1, alínea "g", da Regulamentação Metrológica aprovada pela Resolução nº 11, de 12 outubro de 1988, do CONMETRO, resolve:

Aprovar, para venda direta ao público, os modelos PLURIS K-3, PLURIS K-6, PLURIS K-15, PLURIS K-3/6 e PLURIS K-6/15, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, pesador, classe de exatidão , marca FILIZOLA, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

1 CARACTERÍSTICOS DOS MODELOS:

1.1 Fabricante: Filizola Balanças Industriais S/A

Endereço: Avenida Costa e Silva, 1200 – Campo Grande - MS

CEP: 79050-010

1.2 Descrição: Instrumento de pesagem de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, constituído basicamente por dispositivo receptor de carga (prato), dispositivo de equilíbrio de carga (célula de carga), e dispositivo indicador montado em coluna contendo dois mostradores.

1.3 Marca: FILIZOLA

1.4 Modelo, classe de exatidão, carga máxima, valor de divisão de verificação, carga mínima e dimensões do dispositivo receptor de carga, constantes do quadro abaixo:

Modelo	Classe de Exatidão	Carga Máxima (Max) kg	Valor de Divisão de Verificação (e) g	Carga Mínima (Min) g	Dimensões do Dispositivo Receptor de Carga mm x mm
PLURIS K– 3		3	1	20	300 X 270
PLURIS K– 6		6	2	40	300 X 270
PLURIS K–15		15	5	100	300 X 270

PLURIS K– 3/6		3/6	1/2	20	300 X 270
PLURIS K– 6/15		6/15	2/5	40	300 X 270

1.5 Dispositivo indicador: Eletrônico digital, do tipo cristal líquido, com 06 (seis) dígitos, que fornece as seguintes indicações principais:

1.5.1 Massa Medida: Indicada por meio de até 05 (cinco) dígitos.

1.5.2 Sobrecarga: Indicada através da visualização dos segmentos horizontais superiores de cada dígito, piscando intermitentemente, acompanhada de um sinal sonoro.

1.5.3 Subcarga: Indicada através da visualização dos segmentos horizontais inferiores de cada dígito, piscando intermitentemente.

1.5.4 Tara: Opcional existência de um campo extra para a visualização simultânea do valor de tara.

1.5.5 Outras indicações:

a) ErrO1 – que durante o ciclo de auto-teste inicial, foi detectado um erro na memória de configuração;

b) ErrO2 – que durante o ciclo de auto-teste inicial, foi detectado um erro na memória de programação;

c) ErrO3 – que durante o ciclo de auto-teste inicial, foi detectado um defeito na memória de operação;

d) ErrO4 – que durante o ciclo de auto-teste inicial, foi detectado um defeito no conversor analógico/digital.

1.6 Legendas: Quando iluminadas significam:

a) Zero – que o zero do instrumento encontra-se dentro do limite de $\pm \frac{1}{4}$ do valor da menor divisão de verificação.

b) Líquido – que o dispositivo semi-automático de tara está em operação e que do resultado de medição está subtraído o valor da tara.

1.7 Dispositivos complementares:

1.7.1 Teclas:

a)  - para ligar e desligar o instrumento.

b) T – para acionar o dispositivo semi-automático de tara até a carga máxima.

1.7.2 Dispositivo de retorno a zero inicial.

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

1.7.4 Dispositivo de retorno a zero automático.

1.7.5 Interfaces: saídas serial (opcional), RS 232, RS485 ou USB.

2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do processo nº 52600 0002134/05.

3 RESTRIÇÃO:

3.1 A entrada em operação de qualquer função não verificada e prevista no processo de aprovação de modelo, a ser efetuada ou iniciada através das interfaces de comunicação de entrada e/ou saída de dados com dispositivos periféricos conectados ao instrumento, fica condicionada à prévia apreciação e autorização do INMETRO, devendo ser observado o atendimento ao disposto em 5.3.6 e respectivos subitens e demais disposições pertinentes do RTM aprovado pela Portaria INMETRO nº 236/94, naquilo que for aplicável.

4 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

4.1 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) número de série e ano de fabricação;
- e) número da portaria de aprovação de modelo;
- f) classe de exatidão, na forma: ;
- g) carga máxima, na forma: Max...;
- h) carga mínima, na forma: Min....;
- i) valor de divisão de verificação, na forma: e=....;

4.2 As inscrições relativas às alíneas "g", "h", e "i" do subitem 4.1 devem constar no instrumento, próximas à indicação do resultado da pesagem, conforme o estabelecido no subitem 7.1.4 do RTM aprovado pela Portaria INMETRO nº 236/94.

5 CONTROLE METROLÓGICO:

5.1 Verificações e erros máximos permitidos: Conforme Portaria INMETRO nº 236/94 e normas de procedimentos pertinentes.

5.2 Marca de verificação: Identificadora do órgão metrológico e do ano da execução da verificação, será aposta no instrumento em local apropriado e visível, sem que seja necessário deslocar o instrumento quando em uso, em conformidade com o estabelecido no subitem 7.2 do RTM aprovado pela Portaria INMETRO nº 236/94.

5.3 Marca de selagem: Nas verificações serão selados os pontos indicados no desenho anexo à presente portaria.

6 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

6.1 Perspectiva mostrando a saída serial USB dos modelos PLURIS K-3, PLURIS K-6, PLURIS K-15, PLURIS K-3/6 e PLURIS K-6/15.

6.2 Perspectiva mostrando a saída serial RS232 ou RS485 dos modelos PLURIS K-3, PLURIS K-6, PLURIS K-15, PLURIS K-3/6 e PLURIS K-6/15.

6.3 Vista das placas de identificação dos modelos PLURIS K-3, PLURIS K-6, PLURIS K-15, PLURIS K-3/6 e PLURIS K-6/15.

6.4 Vista lateral dos modelos PLURIS K-3, PLURIS K-6, PLURIS K-15, PLURIS K-3/6 e PLURIS K-6/15.

6.5 Vista superior com plano de selagem dos modelos PLURIS K-3, PLURIS K-6, PLURIS K-15, PLURIS K-3/6 e PLURIS K-6/15.

6.6 Vista frontal de opcionais do teclado dos modelos PLURIS K-3, PLURIS K-6, PLURIS K-15, PLURIS K-3/6 e PLURIS K-6/15.

6.7 Vista frontal dos mostradores do operador e do cliente dos modelos PLURIS K-3, PLURIS K-6, PLURIS K-15, PLURIS K-3/6 e PLURIS K-6/15, com opcional de tara.

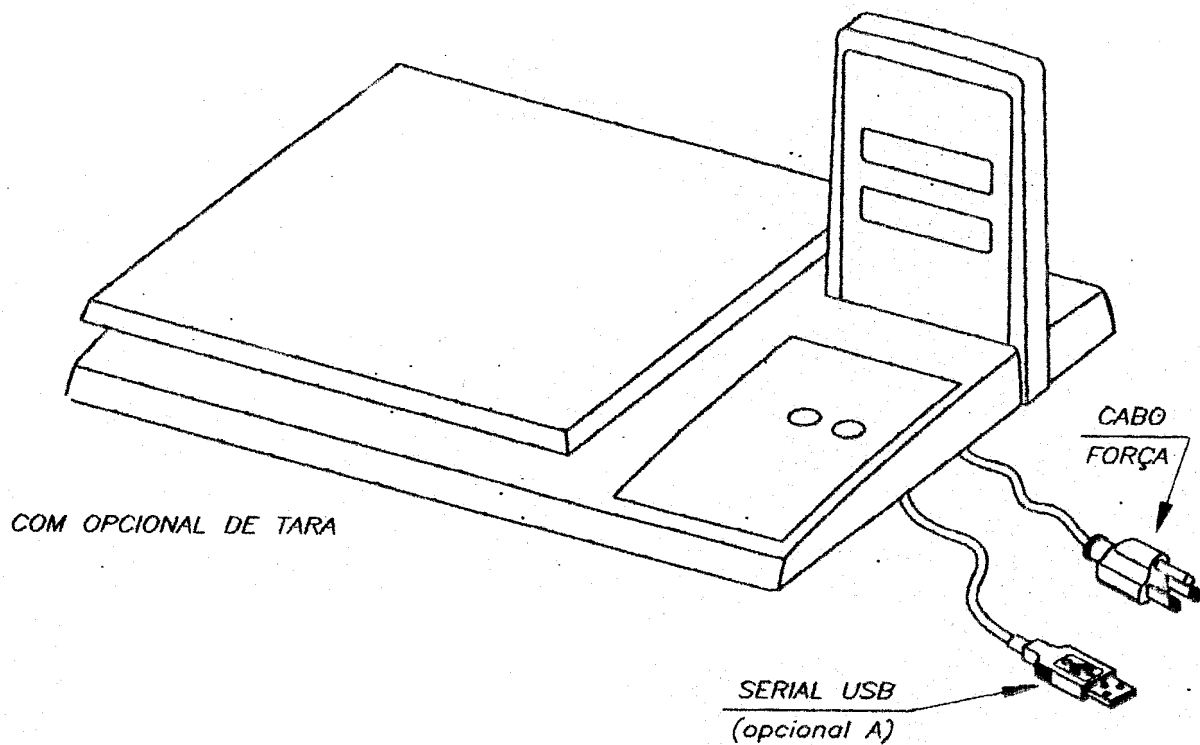
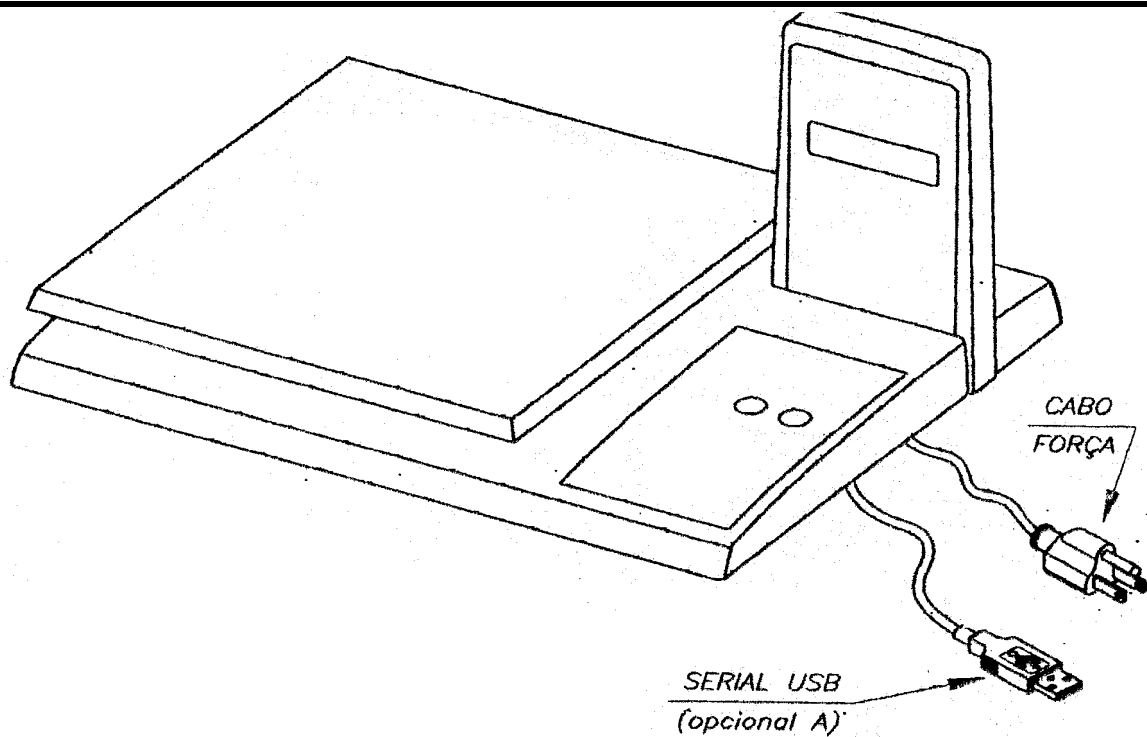
6.8 Vista frontal dos mostradores do operador e do cliente dos modelos PLURIS K-3, PLURIS K-6, PLURIS K-15, PLURIS K-3/6 e PLURIS K-6/15.

7 ENTRADA EM VIGOR:

7.1 Esta portaria entra em vigor na data de sua assinatura e terá validade de 10 (dez) anos.

ROBERTO LUIZ DE LIMA GUIMARÃES

Diretor de Metrologia Legal



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 208 DE 02 DE dezembro DE 2005.



FABRICANTE:

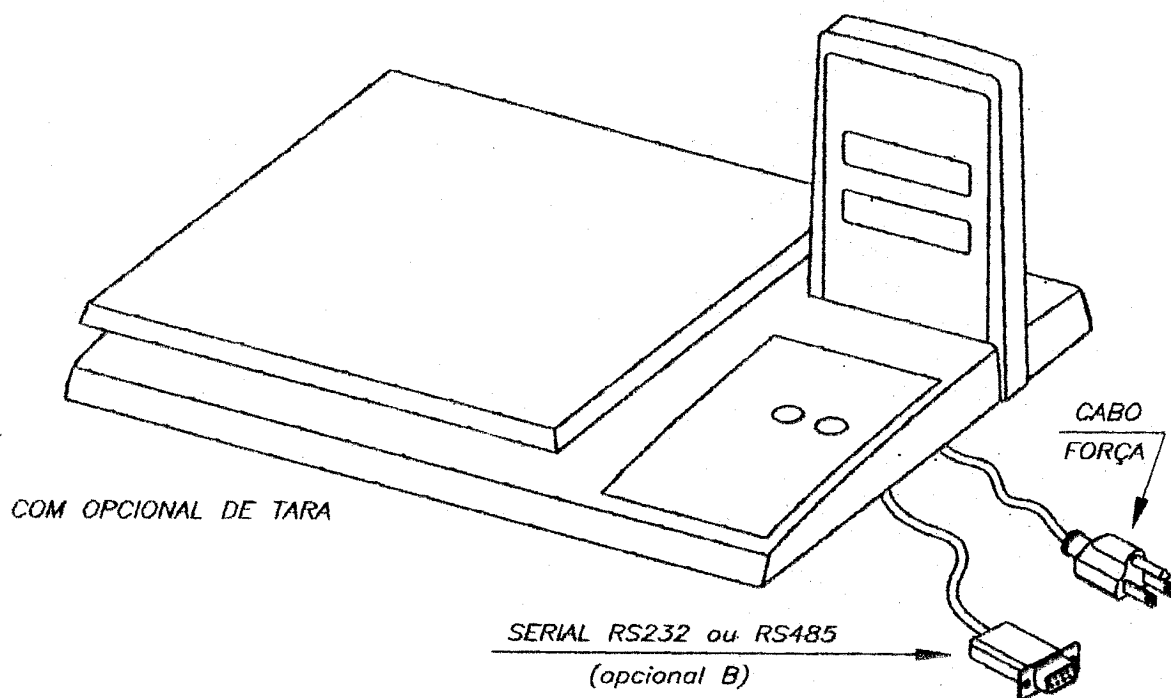
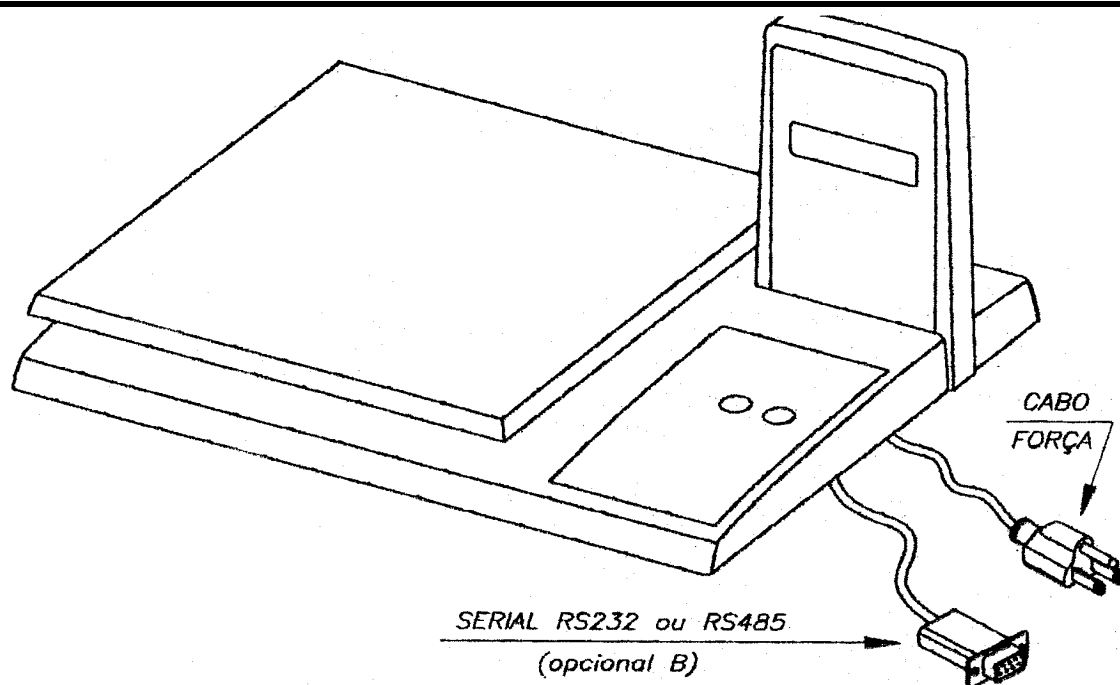
INDÚSTRIA FILIZOLA S.A.

COTAS EM:

PERSPECTIVA MOSTRANDO A SAÍDA SERIAL
USB DOS MODELOS PLURIS K-3, PLURIS K-6,
PLURIS K-15, PLURIS K-3/6, e PLURIS K-6/15.

ESCALA:

ANEXO:
01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 208 DE 02 DE dezembro DE 2005.



FABRICANTE:

INDÚSTRIA FILIZOLA S.A.

COTAS EM:

PERSPECTIVA MOSTRANDO A SAÍDA SERIAL
RS232 OU RS485 DOS MODELOS PLURIS K-3,
PLURIS K-6, PLURIS K-15, PLURIS K-3/6, e PLURIS
K-6/15.

ESCALA:

ANEXO:
02

FILIZOLA FILIZOLA BALANÇAS INDUSTRIAIS S/A - CNPJ 43.225.192/0005-70 Av. Costa e Silva, 1200 - Campo Grande/MS - Indústria Brasileira Telefone (0xx67) 342-7791			
balança mod. PLURIS K-15 No.	/	90-242V - 50/60Hz	
Portaria INMETRO No.		cons. 0.6 W	III
Max= 15 kg	Min= 100 g	e= 5g	T= -15 kg

FILIZOLA FILIZOLA BALANÇAS INDUSTRIAIS S/A - CNPJ 43.225.192/0005-70 Av. Costa e Silva, 1200 - Campo Grande/MS - Indústria Brasileira Telefone (0xx67) 342-7791			
balança mod. PLURIS K-6 No.	/	90-242V - 50/60Hz	
Portaria INMETRO No.		cons. 0.6 W	III
Max= 6 kg	Min= 40 g	e= 2g	T= -6 kg

FILIZOLA FILIZOLA BALANÇAS INDUSTRIAIS S/A - CNPJ 43.225.192/0005-70 Av. Costa e Silva, 1200 - Campo Grande/MS - Indústria Brasileira Telefone (0xx67) 342-7791			
balança mod. PLURIS K- 6/15 No.	/	90-242V - 50/60Hz	
Portaria INMETRO No.		cons. 0.6 W	III
Max= 6/15 kg	Min= 40 g	e= 2/5 g	T= -15kg

FILIZOLA FILIZOLA BALANÇAS INDUSTRIAIS S/A - CNPJ 43.225.192/0005-70 Av. Costa e Silva, 1200 - Campo Grande/MS - Indústria Brasileira Telefone (0xx67) 342-7791			
balança mod. PLURIS K- 3/6 No.	/	90-242V - 50/60Hz	
Portaria INMETRO No.		cons. 0.6 W	III
Max= 3/6 kg	Min= 20 g	e= 1/2 g	T= -6kg

FILIZOLA FILIZOLA BALANÇAS INDUSTRIAIS S/A - CNPJ 43.225.192/0005-70 Av. Costa e Silva, 1200 - Campo Grande/MS - Indústria Brasileira Telefone (0xx67) 342-7791			
balança mod. PLURIS K-3 No.	/	90-242V - 50/60Hz	
Portaria INMETRO No.		cons. 0.6 W	III
Max= 3 kg	Min= 20 g	e= 1g	T= -3kg

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 208 DE 02 DE dezembro DE 2005.

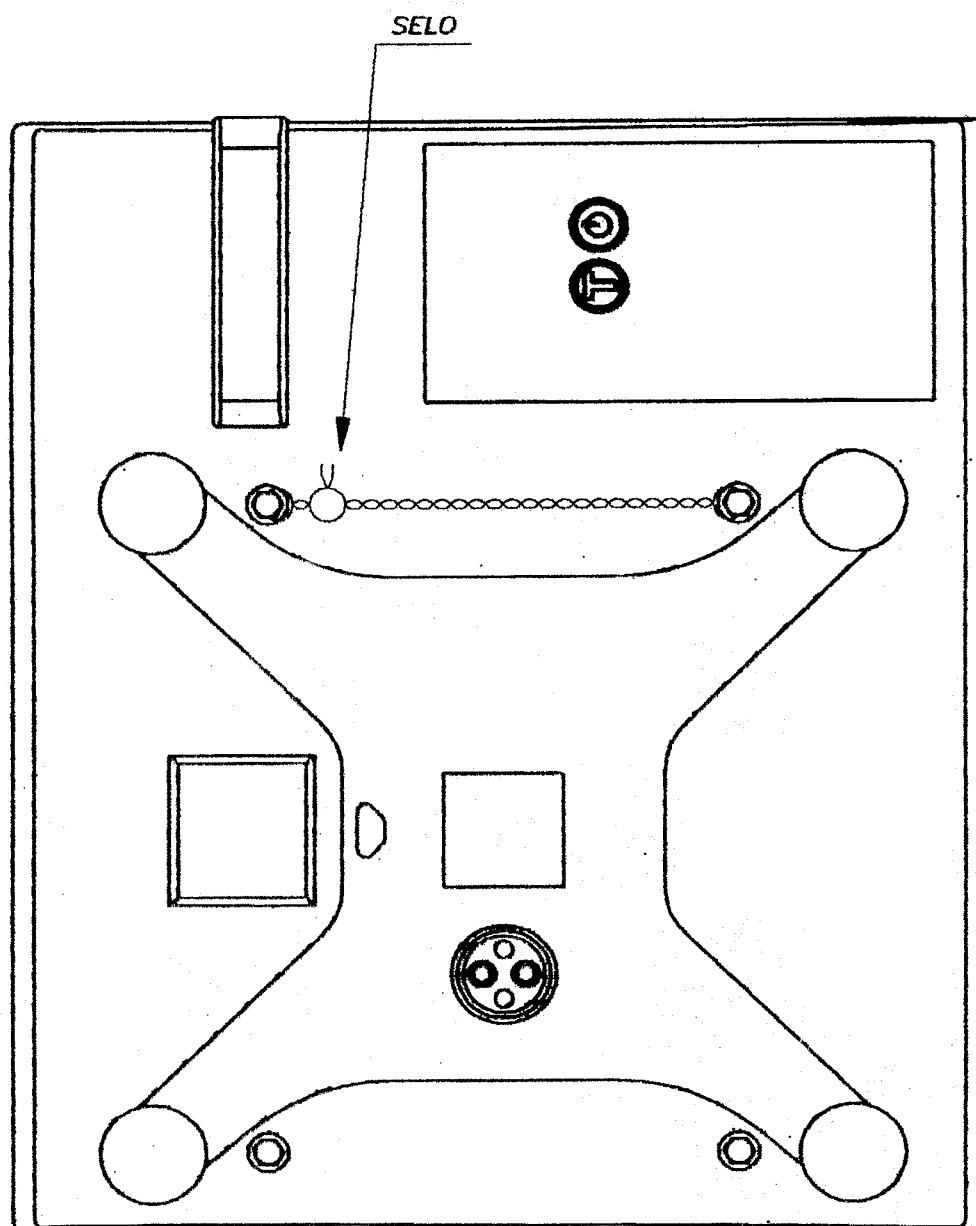
	FABRICANTE:	COTAS EM:
	INDÚSTRIA FILIZOLA S.A.	ESCALA:
	VISTA DAS PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS MODELOS PLURIS K-3, PLURIS K-6, PLURIS K-15, PLURIS K-3/6, e PLURIS K-6/15.	ANEXO: 03



COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:
04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 208 DE 02 DE dezembro DE 2005.



FABRICANTE:

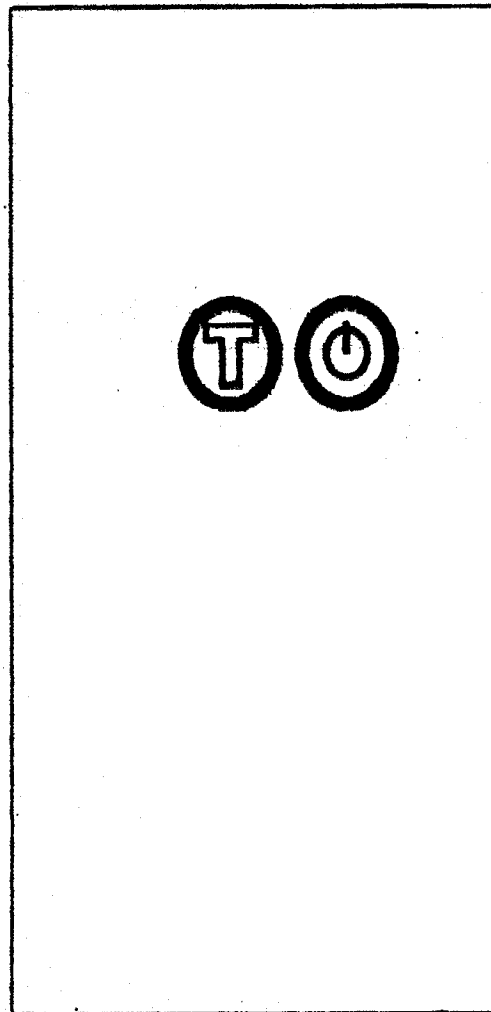
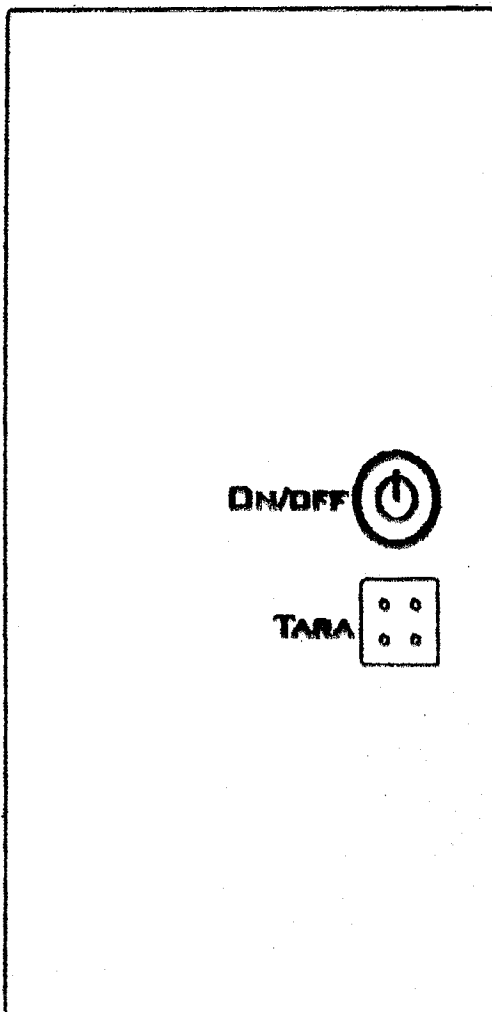
INDÚSTRIA FILIZOLA S.A.

COTAS EM:

VISTA SUPERIOR COM PLANO DE SELAGEM DOS
MODELOS PLURIS K-3, PLURIS K-6, PLURIS K-15,
PLURIS K-3/6, e PLURIS K-6/15.

ESCALA:

ANEXO:
05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMAS Nº 208 DE 02 DE dezembro DE 2005.



FABRICANTE:

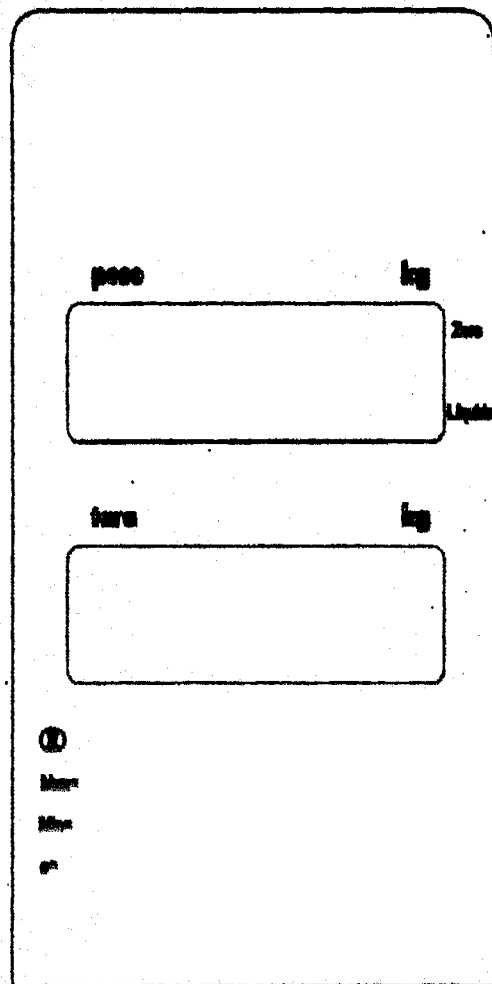
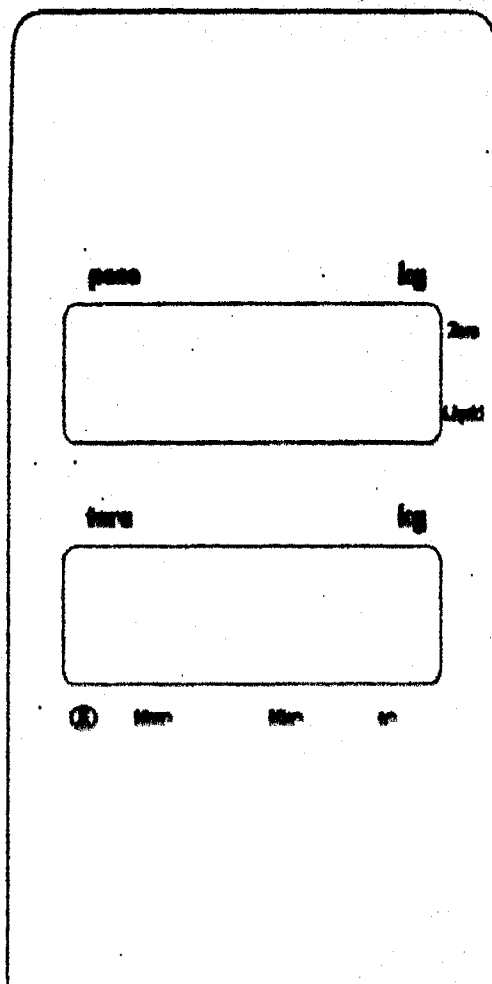
INDÚSTRIA FILIZOLA S.A.

COTAS EM:

VISTA FRONTAL DE OPCIONAIS DO TECLADO DOS
MODELOS PLURIS K-3, PLURIS K-6, PLURIS K-15,
PLURIS K-3/6, e PLURIS K-6/15.

ESCALA:

ANEXO:
06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 208 DE 02 DE dezembro DE 2005.



FABRICANTE:

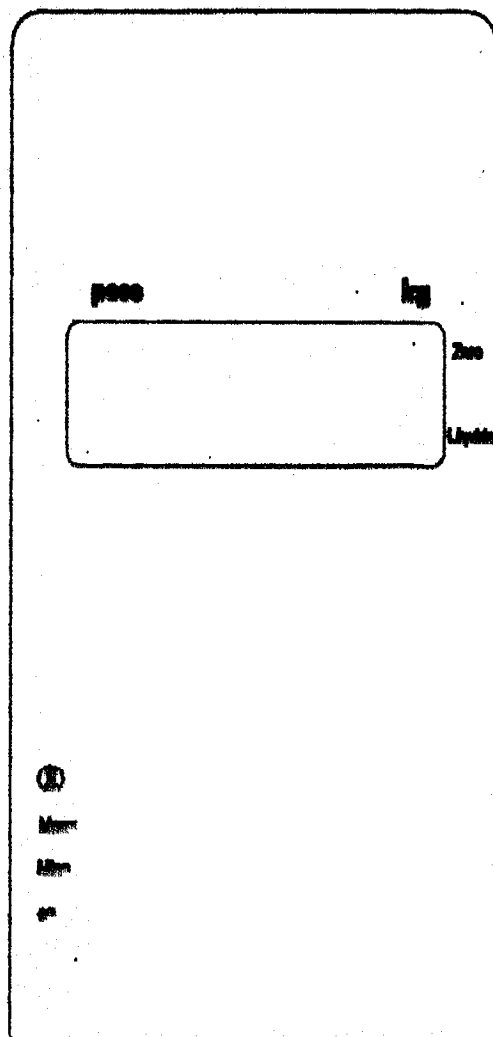
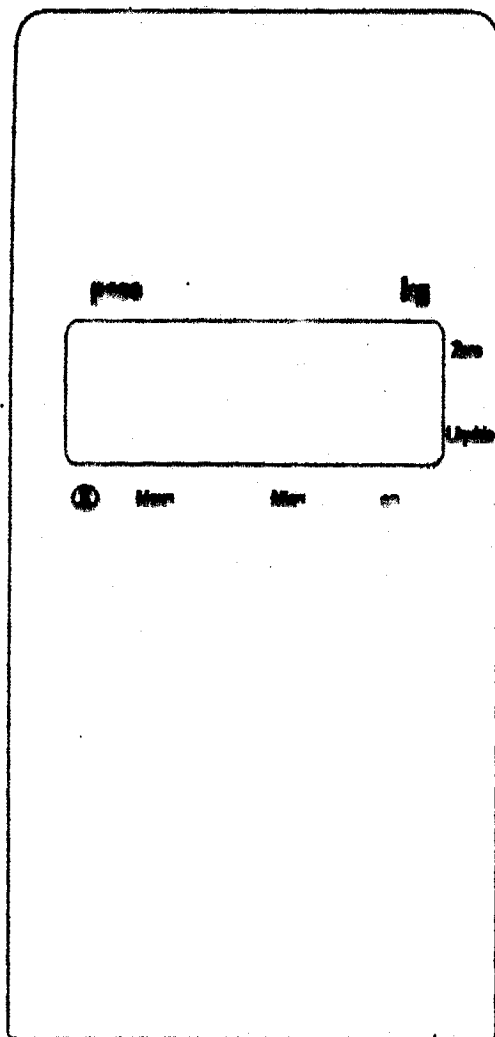
INDÚSTRIA FILIZOLA S.A.

COTAS EM:

VISTA FRONTAL DOS MOSTRADORES DO
OPERADOR E CLIENTE DOS MODELOS PLURIS K-
3, PLURIS K-6, PLURIS K-15, PLURIS K-3/6, e
PLURIS K-6/15, COM OPCIONAL DE
TARA.

ESCALA:

ANEXO:
07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 208 DE 02 DE dezembro DE 2005.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	INDÚSTRIA FILIZOLA S.A.	ESCALA:
	VISTA FRONTAL DOS MOSTRADORES DO OPERADOR E CLIENTE DOS MODELOS PLURIS K- 3, PLURIS K-6, PLURIS K-15, PLURIS K-3/6, e PLURIS K-6/15.	ANEXO: 08