

**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E
COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE
INDUSTRIAL - INMETRO
Portaria INMETRO/DIMEL Nº 201, de 06 de novembro de 2002.**

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 os modelos 2254FLC/1, 2254FLC/2 e 2254FLC/3 de instrumento de pesagem (tipo tendal) não automático, de equilíbrio automático, eletrônico digital, classe de exatidão , marca TOLEDO, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

1 CARACTERÍSTICAS DOS MODELOS:

1.1 Fabricante: Toledo do Brasil Indústria de Balanças Ltda.

Endereço: Rua Galeno de Castro, 730 - Jurubatuba CEP: 046916-716 – Santo Amaro, SP

1.2 Descrição: Instrumento de pesagem não automático, (tipo tendal) de equilíbrio automático, eletrônico, digital, constituído basicamente por dispositivo receptor de carga (trilho e gancho), consistindo em uma seção do trilho de transporte conectada ao dispositivo medidor de carga (célula de carga) e ao dispositivo indicador, com apenas um ou mais mostradores, opcional.

1.3 Marca: TOLEDO

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

Modelo	Classe de Exatidão	Carga Máxima kg	Valor de Divisão de Verificação (e=d) kg	Carga Mínima kg	Comprimento do trilho (Seção de pesagem) mm
2254FLC/1		300	0,1	2	800
2254FLC/2		500	0,2	4	
2254FLC/3		600	0,2	4	

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

1.5.1 Eletrônico digital, modelo PANTHER, marca TOLEDO, cujas indicações estão conforme Portaria de aprovação INMETRO/DIMEL nº 003/00 e alterado pelas Portarias INMETRO/DIMEL nºs 010/99 e 098/00.

1.5.2 Eletrônico digital, modelo JAGXTREME, marca TOLEDO, cujas indicações estão conforme Portaria de aprovação INMETRO/DIMEL nº 093/02.

1.5.3 Eletrônico digital, modelo 9091, marca TOLEDO, cujas indicações estão conforme Portaria de aprovação INMETRO/DIMEL nº 051/92 e alterado pelas Portarias INMETRO/DIMEL nºs 005/93, 120/96, 063/01 155/01.

1.5.4 Eletrônico digital, modelo 9096, marca TOLEDO, cujas indicações estão conforme Portaria de aprovação INMETRO/DIMEL nº 186/00.

1.6 Legendas:

1.6.1 Conforme as respectivas Portarias de aprovação dos dispositivos indicadores constantes dos subitem 1.5.

1.7 Dispositivos complementares:

1.7.1 Conforme as respectivas Portarias de aprovação dos dispositivos indicadores constantes do subitem 1.5.

1.7.2 Dispositivos de retorno a zero, tara e saída serial conforme as respectivas Portarias de aprovação dos dispositivos indicadores constantes do subitem 1.5.

1.7.3 Dispositivo indicador remoto "gigante", quando utilizado o instrumento com os dispositivos indicadores modelos 8530 COUGAR, 9091, JAGXTREME e PANTHER, opcional.

2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo INMETRO nº 52600 001184/02.

3 RESTRIÇÕES:

3.1 Conforme as respectivas Portarias de aprovação dos dispositivos indicadores constantes dos subitem 1.5.

4 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

4.1 O modelo a que se refere a presente Portaria deverá 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) classe de exatidão, na forma de algarismos romanos, dentro de um campo de forma oval;

g) carga máxima, na forma: Max...;

h) carga mínima, na forma: Min....; e

i) valor de divisão de verificação, na forma: e=.

4.2 As inscrições relativas às alíneas "g", "h" e "i" do item 4.1 deverão constar na parte frontal do instrumento, próximo ao resultado da pesagem.

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 do exame, será aposta na parte frontal do instrumento.

5.3 Marca de selagem: Nas verificações metrológicas serão selados os pontos de acesso ao sistema de pesagem do instrumento.

6 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

6.1 Perspectiva e plano de selagem dos modelos 2254FLC/1, 2254FLC/2 e 2254FLC/3 com os indicadores opcionais 9096 versões mesa curvo, mesa reto e PUMA.

6.2 Perspectiva e plano de selagem dos modelos 2254FLC/1, 2254FLC/2 e 2254FLC/3 com o indicador opcional 9091 versões mesa, parede e mesa com o opcional display gigante.

6.3 Perspectiva e plano de selagem dos modelos 2254FLC/1, 2254FLC/2 e 2254FLC/3 com o indicador 9091 versão parede com o opcional display gigante e display remoto.

6.4 Perspectiva e plano de selagem dos modelos 2254FLC/1, 2254FLC/2 e 2254FLC/3 com o indicador 9091 mesa com opcional duplo display e display remoto.

6.5 Perspectiva e plano de selagem dos modelos 2254FLC/1, 2254FLC/2 e 2254FLC/3 com o indicador 9091 versão painel com o opcional display gigante.

6.6 Perspectiva e plano de selagem dos modelos 2254FLC/1, 2254FLC/2 e 2254FLC/3 com os indicadores 9091 WEB e PANTHER, versão painel com o opcional display gigante.

6.7 Perspectiva e plano de selagem dos modelos 2254FLC/1, 2254FLC/2 e 2254FLC/3 com o indicador PANTHER versão mesa com o opcional display gigante.

6.8 Perspectiva e plano de selagem dos modelos 2254FLC/1, 2254FLC/2 e 2254FLC/3 com o indicador JAGXTREME versão mesa com o opcional display gigante.

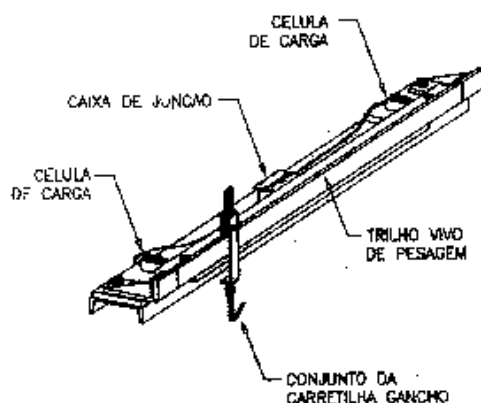
6.9 Perspectiva e plano de selagem dos modelos 2254FLC/1, 2254FLC/2 e 2254FLC/3 com o indicador JAGXTREME versão painel com o opcional display gigante.

- 6.10 Vista frontal do mostrador e teclado do modulo 9096.
- 6.11 Vista frontal do mostrador e teclado do indicador PUMA.
- 6.12 Vista frontal do mostrador e teclado do dispositivo indicador 9091 versões mesa e painel e do opcional display gigante.
- 6.13 Vista frontal do mostrador e teclado do dispositivo indicador 9091 versão WEB.
- 6.14 Vista frontal do mostrador e teclado do dispositivo indicador PANTHER versão painel e do opcional display gigante.
- 6.15 Vista frontal do mostrador e teclado do dispositivo indicador PANTHER versão mesa e do opcional display gigante.
- 6.16 Vista frontal do mostrador e teclado do dispositivo indicador JAGXTREME versões painel e mesa e do opcional display gigante.

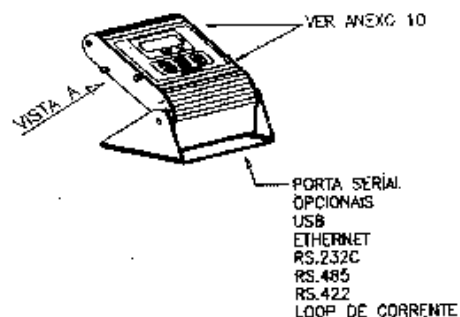
7 ENTRADA EM VIGOR:

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

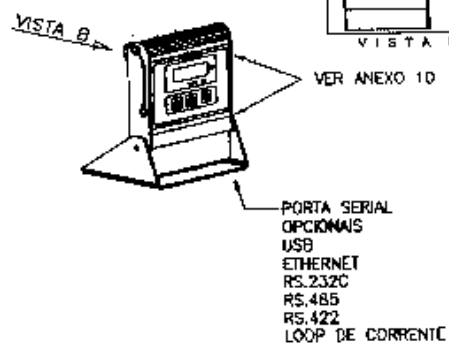
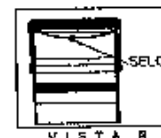
ROBERTO LUIZ DE LIMA GUIMARÃES
Diretor de Metrologia Legal



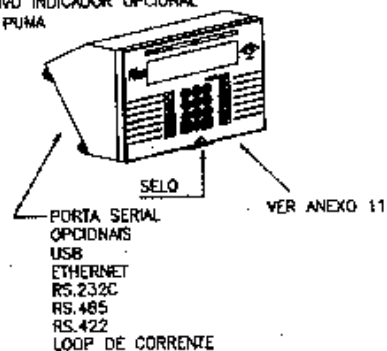
DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL
MODELO 9096 VERSAO MESA CURVO



DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL MODELO
9096 VERSAO MESA RETO



DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL
MODELO PUMA



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 201 DE 06 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

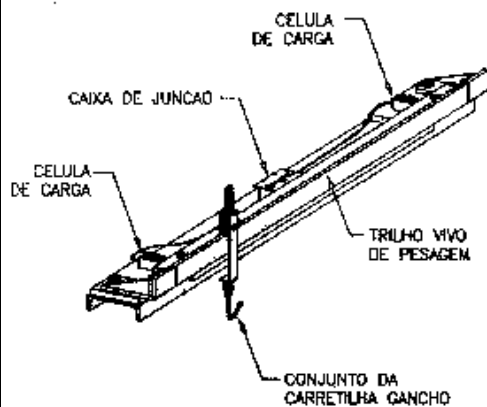
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

PERSPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DOS MODELOS 2254FLC/1, 2254FLC/2 E 2254FLC/3 COM OS INDICADORES OPCIONAIS 9096 VERSÕES MESA CURVO, MESA RETO E PUMA

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

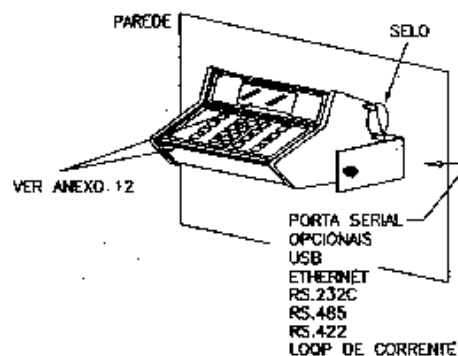
ANEXO:
01



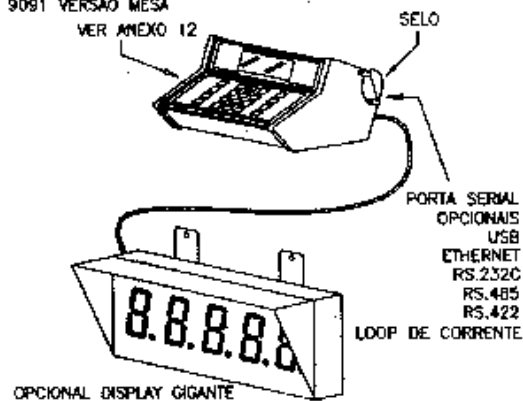
DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL MODELO 9091 VERSÃO MESA



DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL MODELO 9091 VERSÃO PAREDE



DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL MODELO 9091 VERSÃO MESA



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 201 DE 06 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

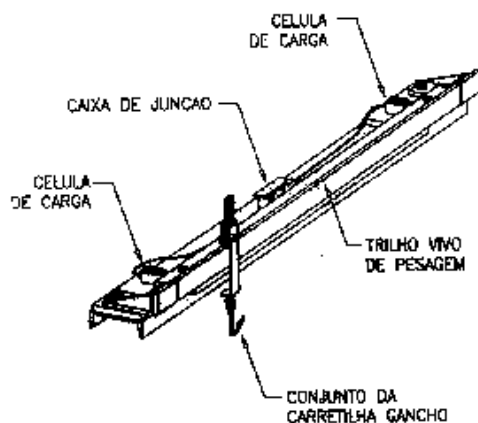
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

PERSPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DOS MODELOS 2254FLC/1, 2254FLC/2 E 2254FLC/3 COM O INDICADOR OPCIONAL 9091 VERSÕES MESA, PAREDE E MESA COM O OPCIONAL DISPLAY

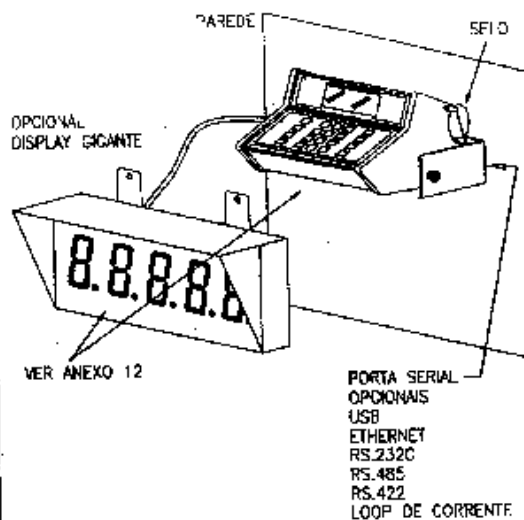
COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

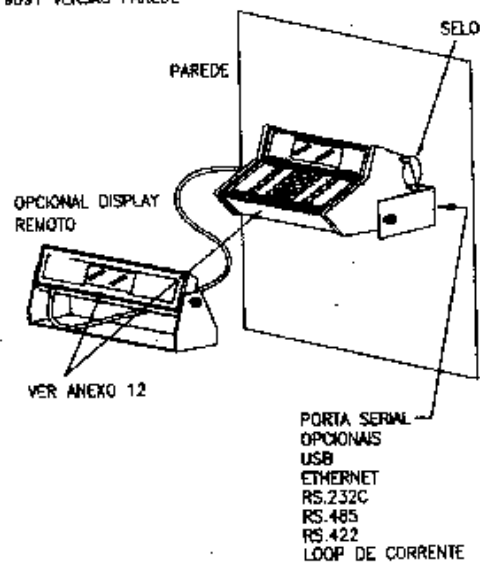
ANEXO:
02



DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL MODELO 9091 VERSÃO PAREDE



DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL MODELO 9091 VERSÃO PAREDE



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 201 DE 06 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

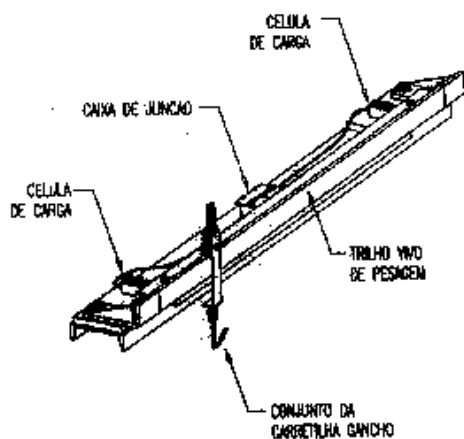
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

PERSPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DOS MODELOS 2254FLC/1, 2254FLC/2 E 2254FLC/3 COM O INDICADOR 9091 VERSÃO PAREDE COM O OPCIONAL DISPLAY GIGANTE E DISPLAY REMOTO

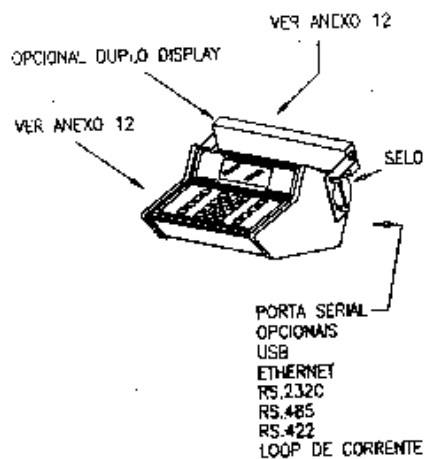
COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

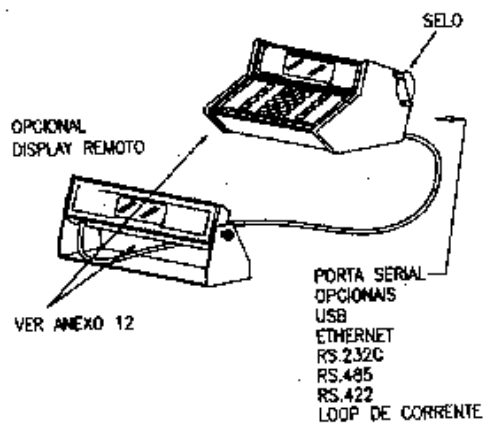
ANEXO:
03



DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL MODELO 9091 MESA



DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL MODELO 9091 MESA



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 201 DE 06 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

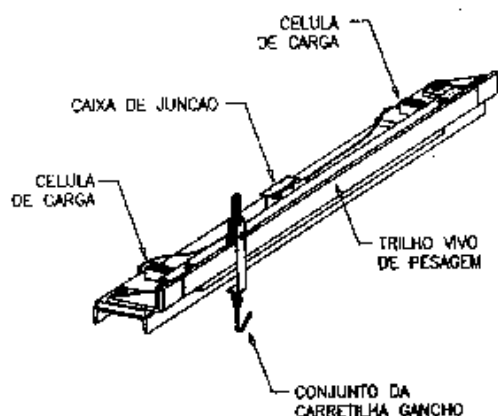
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

PERSPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DOS MODELOS 2254FLC/1, 2254FLC/2 E 2254FLC/3 COM O INDICADOR 9091 MESA COM OPCIONAL DUPL.O DISPLAY E DISPLAY REMOTO.

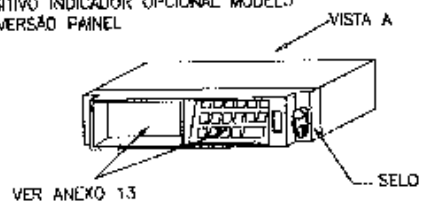
COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

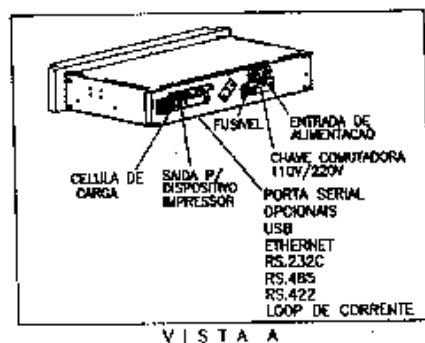
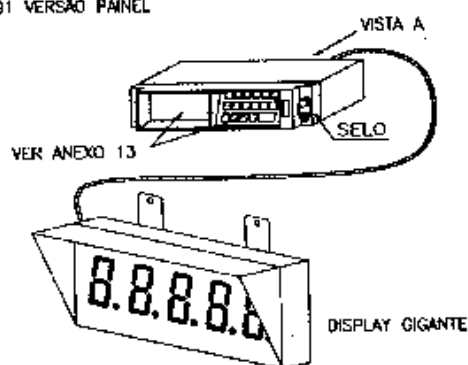
ANEXO:
04



DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL MODELO 9091 VERSÃO PAINEL



DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL MODELO 9091 VERSÃO PAINEL



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 201 DE 06 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

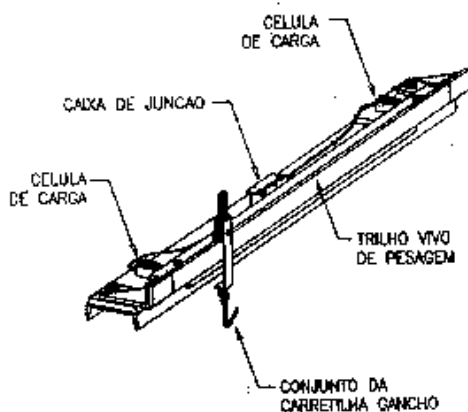
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

PERSPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DOS MODELOS 2254FLC/1, 2254FLC/2 E 2254FLC/3 COM O INDICADOR 9091 VERSÃO PAINEL COM O OPCIONAL DISPLAY GIGANTE.

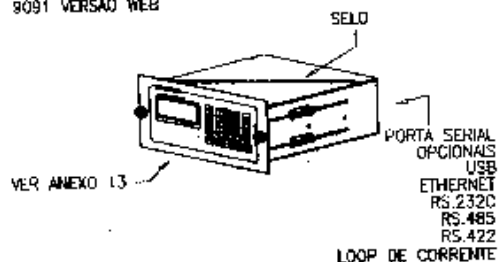
COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

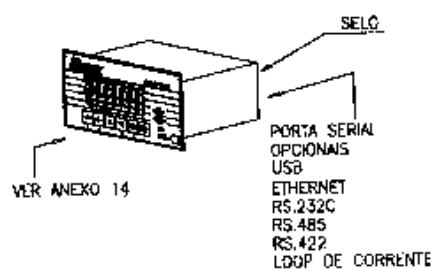
ANEXO:
05



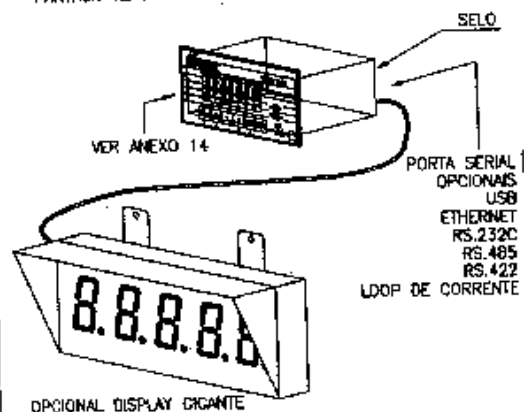
DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL MODELO 9091 VERSÃO WEB



DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL MODELO PANTHER VERSÃO PAINEL



DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL MODELO PANTHER VERSÃO PAINEL



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 201 DE 06 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

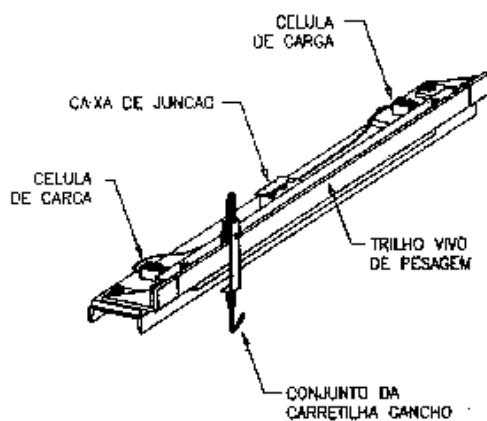
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

PERSPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DOS MODELOS 2254FLC/1, 2254FLC/2 E 2254FLC/3 COM OS INDICADORES 9091 WEB E PANTHER, VERSÃO PAINEL COM O OPCIONAL DISPLAY GIGANTE

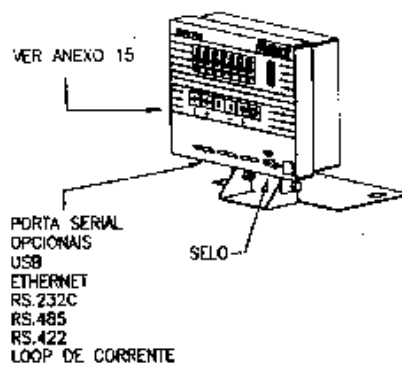
COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

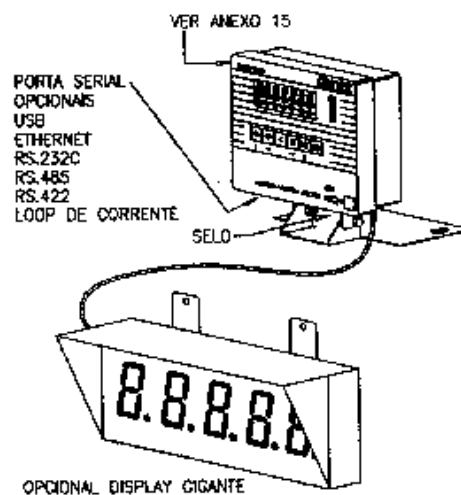
ANEXO:
06



DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL
MODELO O PANTHER VERSAO MESA



DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL
MODELO PANTHER VERSAO MESA



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 201 DE 06 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

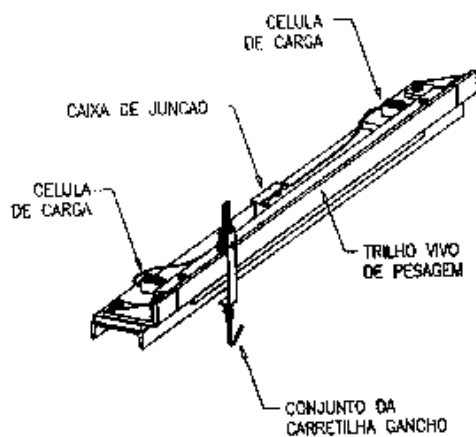
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

PERSPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DOS MODELOS 2254FLC/1, 2254FLC/2 E 2254FLC/3 COM O INDICADOR PANTHER VERSÃO MESA COM O OPCIONAL DISPLAY GIGANTE

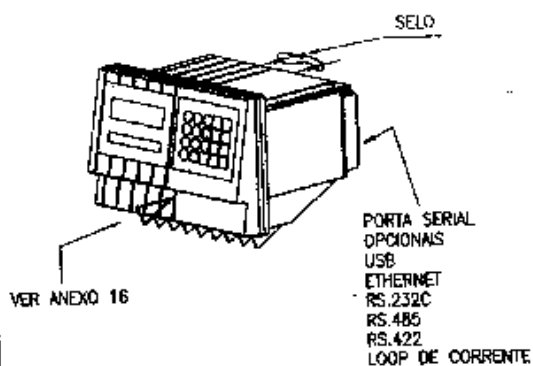
COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

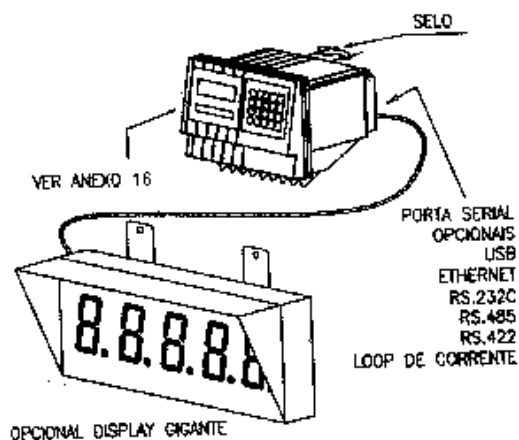
ANEXO:
07



DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL
MODELO JAGXTREME VERSAO MESA



DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL
MODELO JAGXTREME VERSAO MESA



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 201 DE 06 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

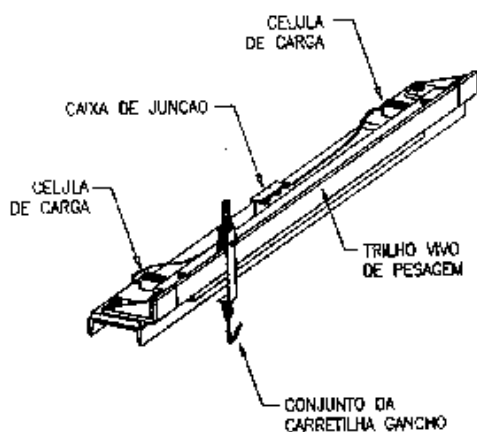
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

PERSPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DOS MODELOS 2254FLC/1, 2254FLC/2 E 2254FLC/3 COM O INDICADOR JAGXTREME VERSÃO MESA COM O OPCIONAL DISPLAY GIGANTE.

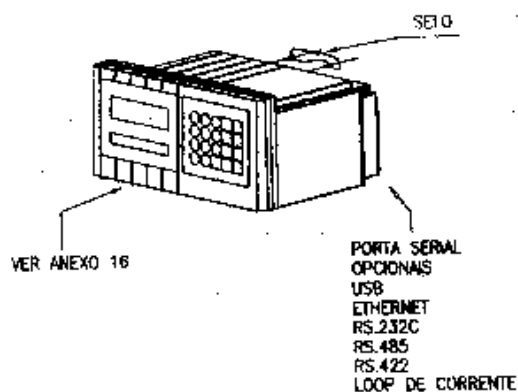
COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

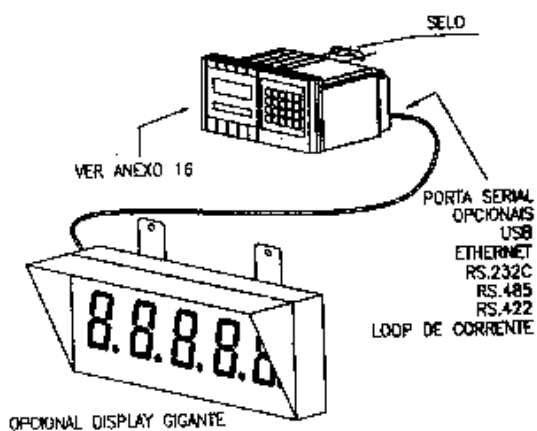
ANEXO:
08



DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL
MODELO JAGXTREME VERSAO PAINEL



DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL
MODELO JAGXTREME VERSAO PAINEL



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 201 DE 06 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

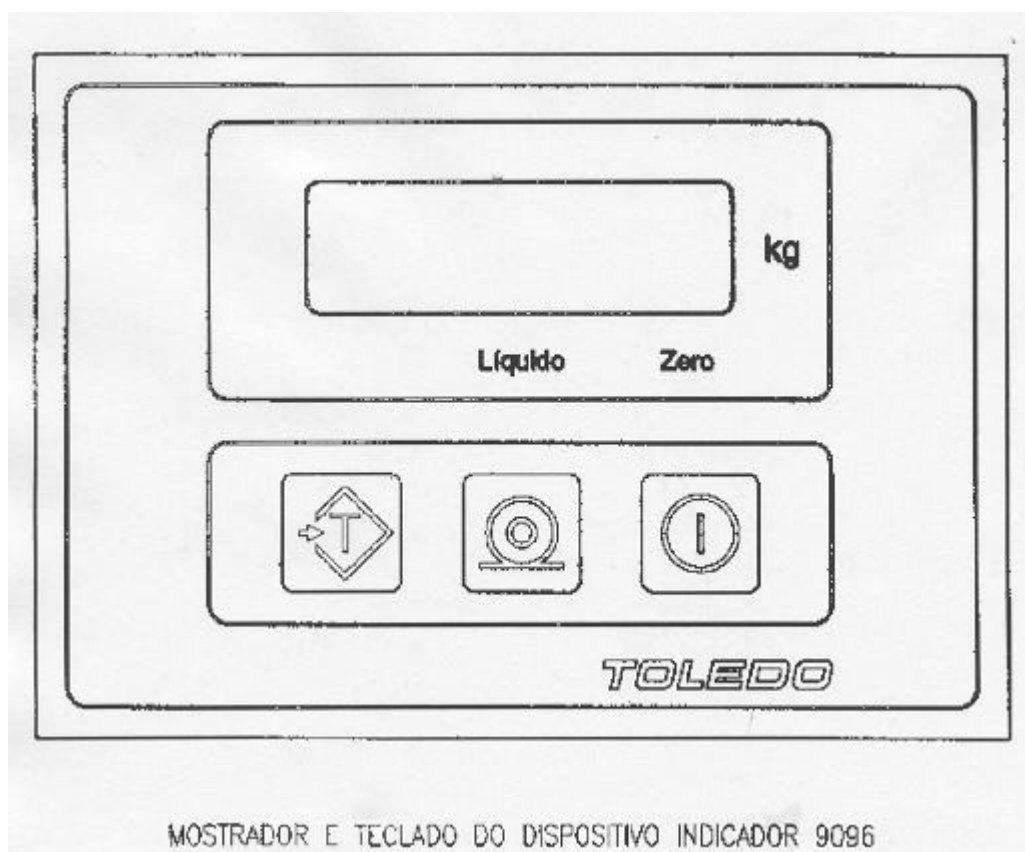
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

PERSPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DOS MODELOS 2254FLC/1, 2254FLC/2 E 2254FLC/3 COM O INDICADOR JAGXTREME VERSÃO PAINEL COM O OPCIONAL DISPLAY GIGANTE.

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
09



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 201 DE 06 DE NOVEMBRO DE 2002



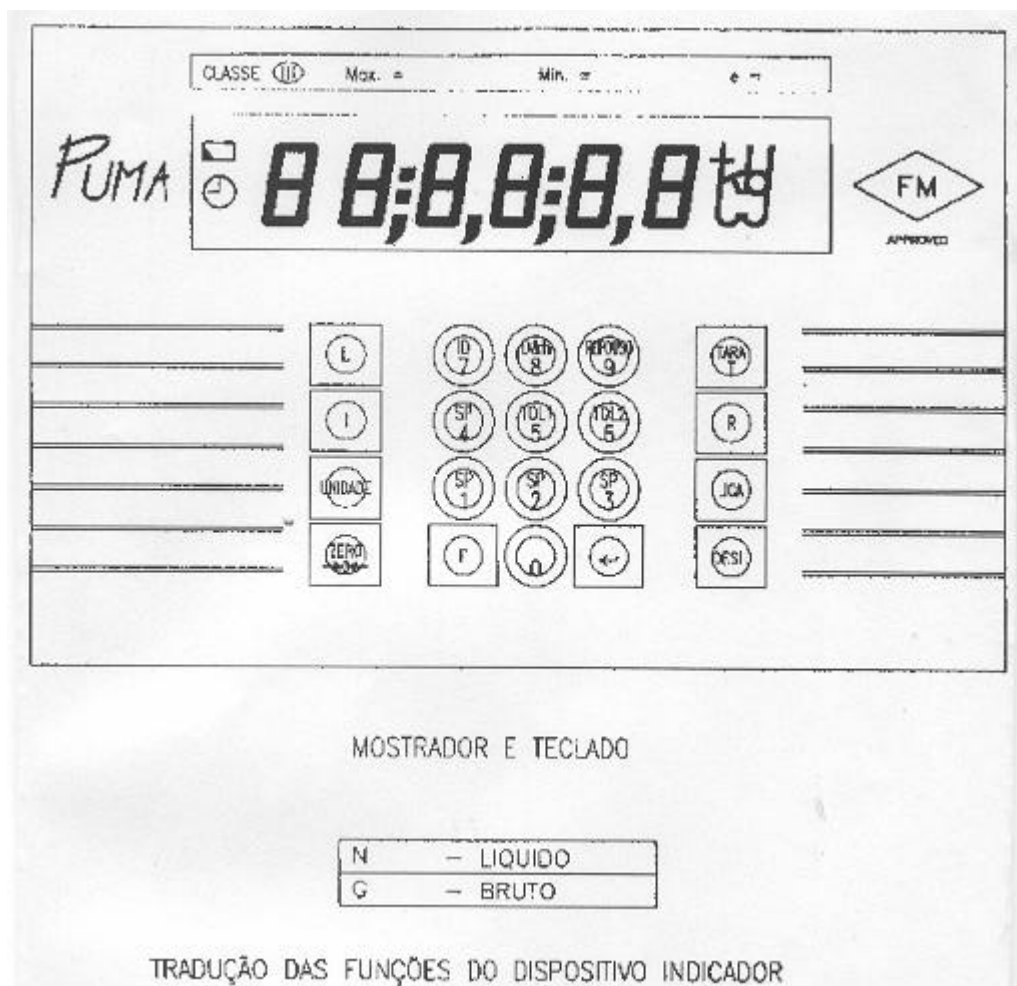
FABRICANTE:
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

VISTA FRONTAL DO MOSTRADOR E TECLADO DO
MÓDULO 9096

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
10



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 201 DE 06 DE NOVEMBRO DE 2002



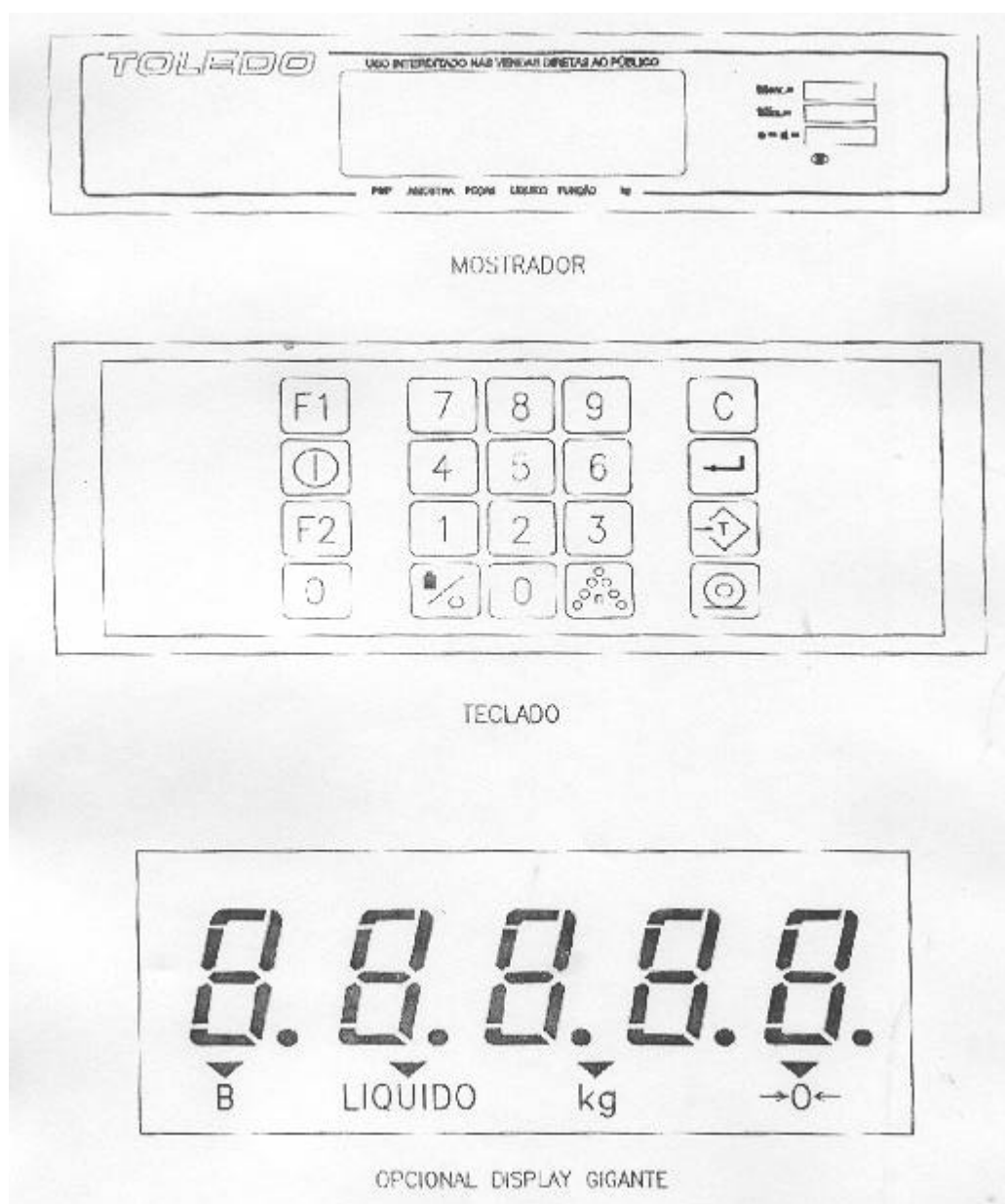
FABRICANTE:
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

COTAS EM:
mm

VISTA FRONTAL DO MOSTRADOR E TECLADO DO
INDICADOR PUMA.

ESCALA:
S/E

ANEXO:
11



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 201 DE 06 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

VISTA FRONTAL DO MOSTRADOR E TECLADO DO DISPOSITIVO INDICADOR 9091 VERSÕES MESA E PAINEL E DO OPCIONAL DISPLAY GIGANTE.

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
12



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 201 DE 06 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

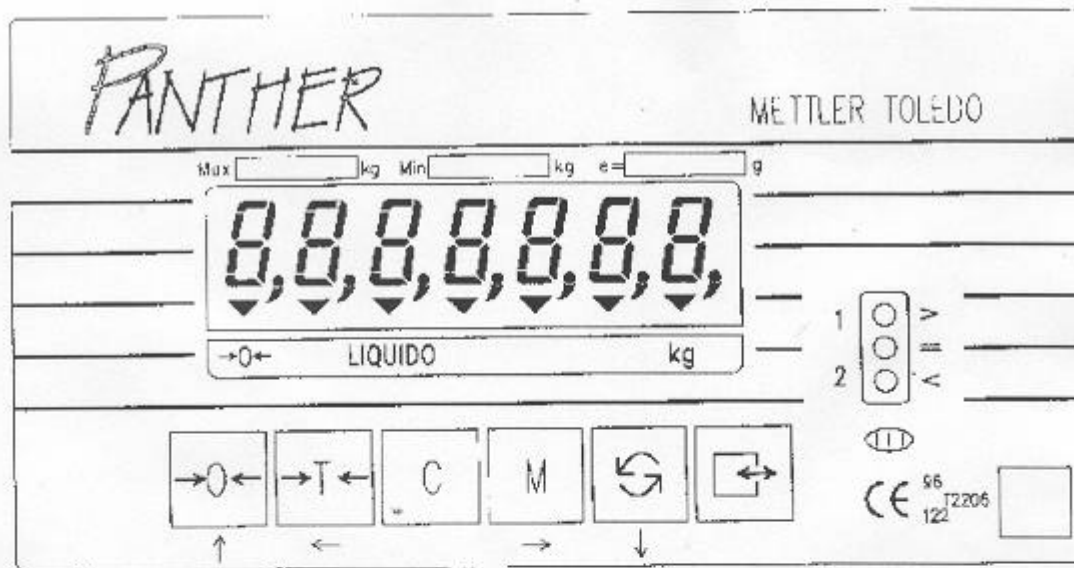
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

VISTA FRONTAL DO MOSTRADOR E TECLADO DO
DISPOSITIVO INDICADOR 9091 VERSÃO WEB

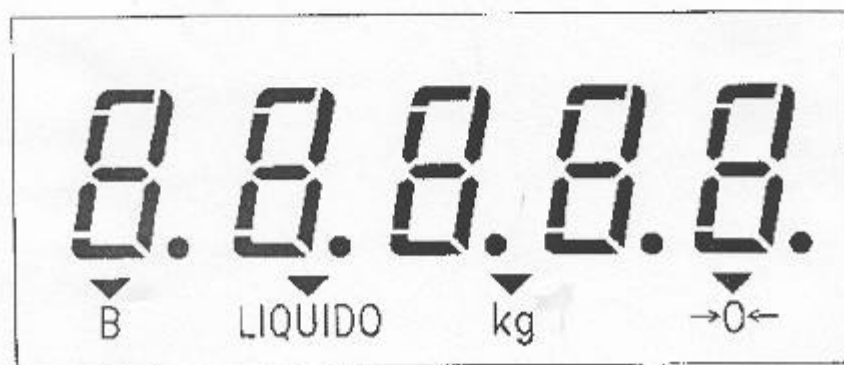
COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
13



MOSTRADOR E TECLADO DO DISPOSITIVO INDICADOR PANTHER VERSÃO PAINEL



OPCIONAL DISPLAY GIGANTE

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 201 DE 06 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

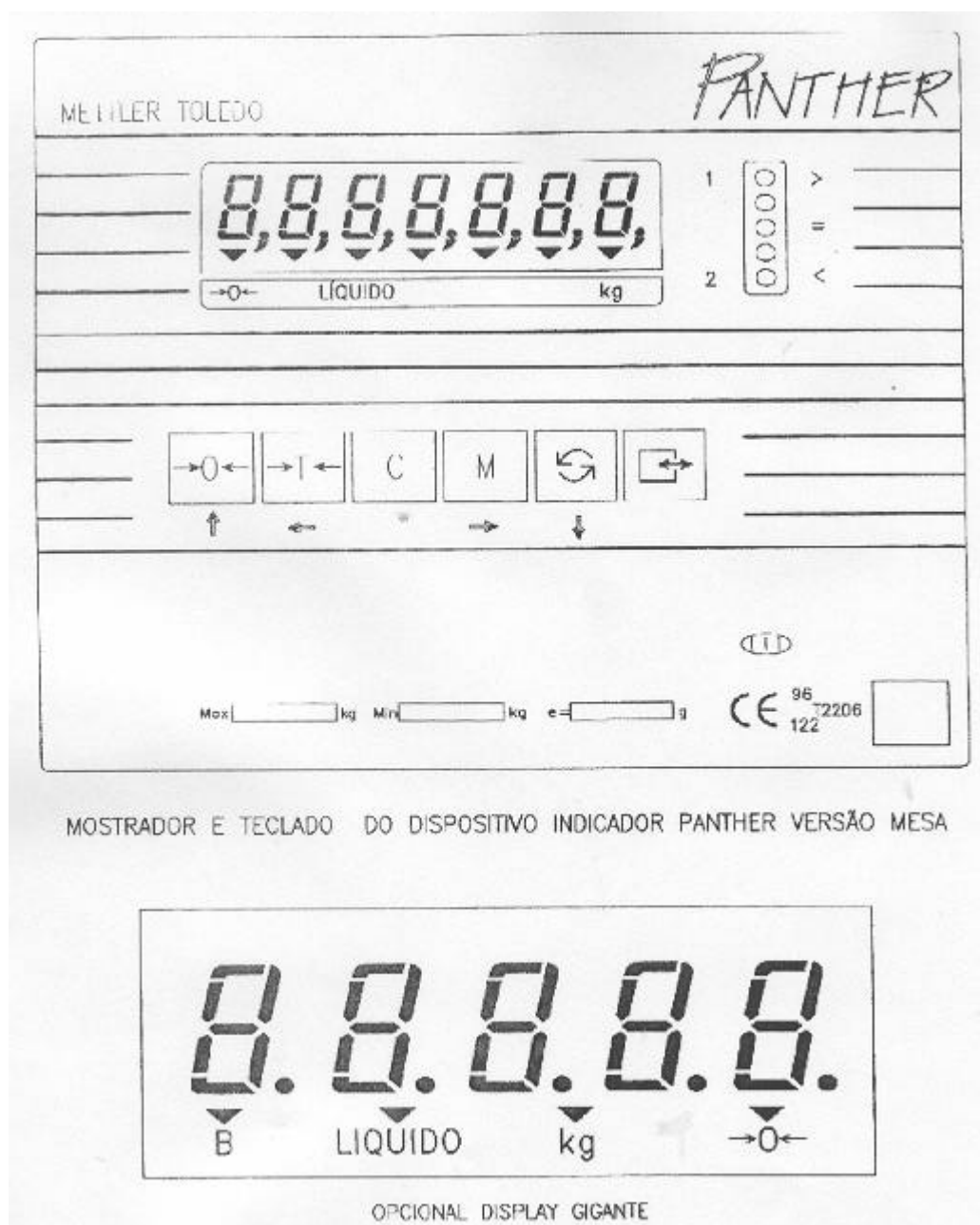
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

VISTA FRONTAL DO MOSTRADOR E TECLADO DO DISPOSITIVO INDICADOR PANTHER VERSÃO PAINEL E DO OPCIONAL DISPLAY GIGANTE.

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
14



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 201 DE 06 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

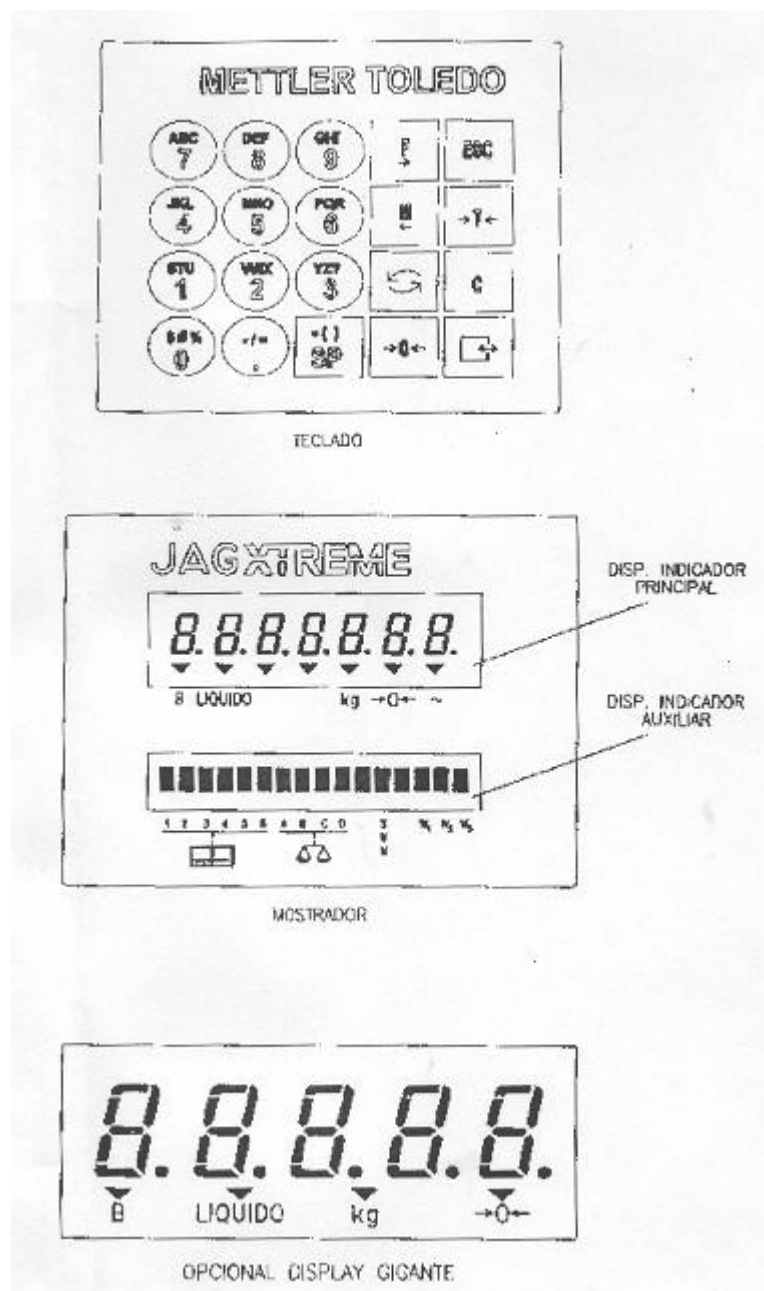
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

VISTA FRONTAL DO MOSTRADOR E TECLADO DO DISPOSITIVO INDICADOR PANTHER VERSÃO MESA E DO OPCIONAL DISPLAY GIGANTE.

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
15



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 201 DE 06 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

VISTA FRONTAL DO MOSTRADOR E TECLADO DO DISPOSITIVO INDICADOR JAGXTREME VERSÕES PAINEL E MESA E DO OPCIONAL DISPLAY GIGANTE.

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
16