

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 145, de 26 de agosto 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 outubro de 1988, do CONMETRO, resolve:

Aprovar, para medição estática, os modelos 820RF/1, 820RF/2, 820RF/3, 820RF4, 820RF/5, 820RF6 e 820RF/7, de instrumentos de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônicos, digitais, classe de exatidão **III**, marca TOLEDO, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

1 CARACTERÍSTICOS 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, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, constituído, basicamente, por dispositivo receptor de carga (plataforma), dispositivo de equilíbrio de carga (célula de carga), e dispositivos indicadores (PANTHER, 9091, 8530 COUGAR e JAGXTREME) contendo um ou mais mostradores, opcional.

1.3 Marca: TOLEDO.

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) (kg)	Carga Mínima (Min) (kg)	Dimensões do Dispositivo Receptor de Carga (m)
820RF/1	III	120000	20	400	de 9m x 1,8m até 30m x 3m
820RF/2	III	130000	20	400	
820RF/3	III	140000	20	400	
820RF/4	III	150000	20	400	
820RF/5	III	160000	20	400	
820RF/6	III	170000	20	400	
820RF/7	III	180000	20	400	

1.5 Dispositivo indicador:

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 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.

1.5.3 Eletrônico digital, modelo 8530 COUGAR, marca TOLEDO, cujas indicações estão conforme

Portaria de aprovação INMETRO/DIMEL nº 085/02.

1.5.4 Eletrônico digital, modelo JAGXTREME , marca TOLEDO, cujas indicações estão conforme

Portaria de aprovação INMETRO/DIMEL nº 093/02.

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 de 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 o dispositivo indicador 8530 COUGAR, opcional.

2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do processo nº 52600 000660/02.

3 RESTRIÇÃO :

3.1 Os modelos 820RF/1, 820RF/2, 820RF/3, 820RF/4, 820RF/5, 820RF/6 e 820RF/7 constantes da presente Portaria terão uso exclusivo para medição estática de veículos ferroviários.

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

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) 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.....;
- i) valor de divisão de verificação, na forma: e=.....; e
- j) uso exclusivo para medição estática de veículos ferroviários.

4.2 As inscrições relativas as alíneas "g", "h", "i" e "j", do subitem 4.1, devem constar na parte frontal do dispositivo indicador do instrumento, próximo ao resultado da pesagem, sendo que a alínea "j" deverá ser aplicada em conformidade com o estabelecido no subitem 4.16 do RTM aprovado pela Portaria INMETRO nº 236/94, e bem como o subitem 3.1 da presente Portaria.

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 na parte frontal do instrumento.

5.3 Marca de selagem: Nas verificações 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 820RF1, 820RF2, 820RF3, 820RF4, 820RF5, 820RF6 e 820RF7 com indicadores opcionais modelos PANTHER versão painel, PANTHER versão mesa, COUGAR.

6.2 Perspectiva e plano de selagem dos modelos 820RF1, 820RF2, 820RF3, 820RF4, 820RF5, 820RF6 e 820RF7 com os indicadores opcionais 9091 versões mesa, painel e WEB.

6.3 Perspectiva e plano de selagem dos modelos 820RF1, 820RF2, 820RF3, 820RF4, 820RF5, 820RF6 e 820RF7 com o indicador JAGXTREME versões mesa e painel.

6.4 Perspectiva dos modelos 820RF1, 820RF2, 820RF3, 820RF4, 820RF5, 820RF6 e 820RF7, com o indicador PANTHER versões painel e mesa com o opcional display gigante.

6.5 Perspectiva dos modelos 820RF1, 820RF2, 820RF3, 820RF4, 820RF5, 820RF6 e 820RF7, com o indicador 9091 versões mesa, painel e WEB com o opcional display gigante.

6.6 Perspectiva dos modelos 820RF1, 820RF2, 820RF3, 820RF4, 820RF5, 820RF6 e 820RF7, com o indicador JAGXTREME versões mesa e painel com o opcional display gigante.

6.7 Vista frontal do mostrador e teclado do indicador indicador PANTHER versão painel.

6.8 Vista frontal do mostrador e teclado do dispositivo PANTHER versão mesa.

6.9 Vista frontal do mostrador e teclado do dispositivo indicador 8530 COUGAR.

6.10 Vista frontal do mostrador e teclado do dispositivo indicador 9091 versões mesa e painel.

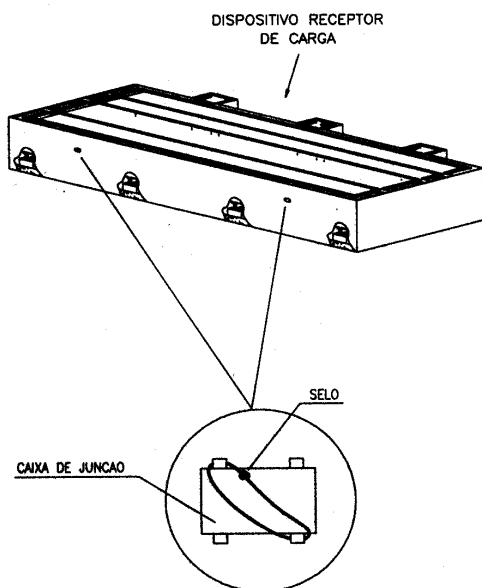
6.11 Vista frontal do mostrador e teclado do dispositivo indicador 9091 WEB.

6.12 Vista frontal do mostrador e teclado do dispositivo indicador JAGXTREME versões mesa e painel.

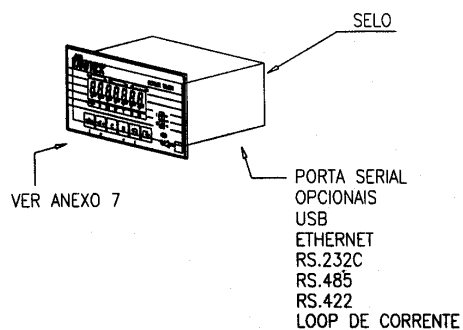
7 ENTRADA EM VIGOR:

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

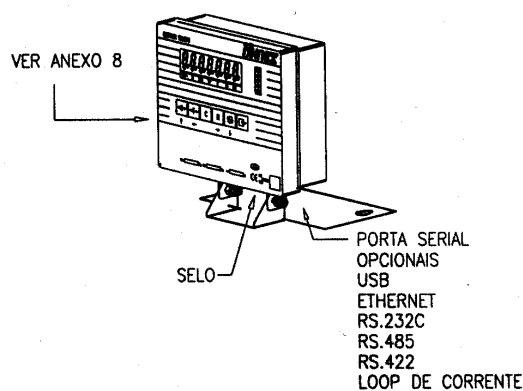
ROBERTO LUIZ DE LIMA GUIMARÃES
Diretor de Metrologia Legal



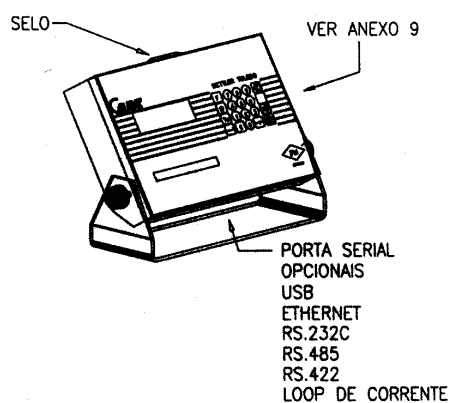
DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL MODELO
PANTHER VERSÃO PAINEL



DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL MODELO
PANTHER VERSÃO MESA



DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL MODELO
8530 COUGAR



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 145 DE 26 DE agosto DE 2002



FABRICANTE:

TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

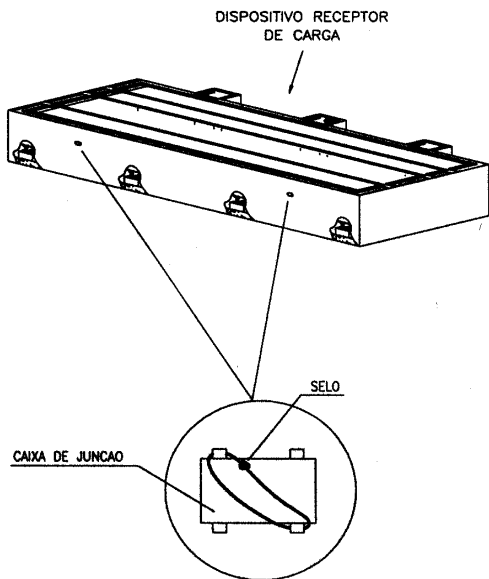
PERSPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DOS MODELOS:

820RF1, 820RF2, 820RF3, 820RF4, 820RF5, 820RF6, 820RF7 COM OS
INDICADORES OPCIONAIS MODELOS PHANTER VERSÃO PAINEL,
PHANTER VERSÃO MESA, COUGAR.

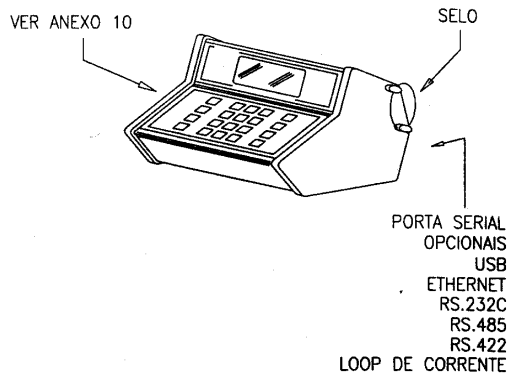
COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

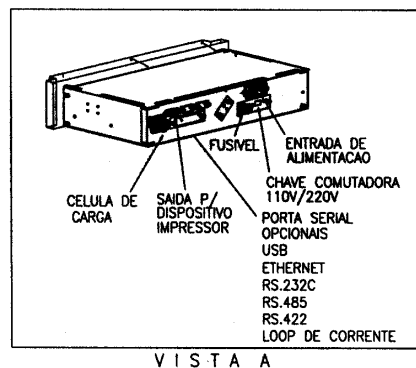
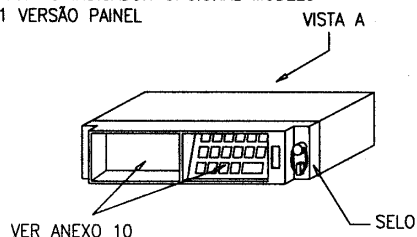
ANEXO:
01



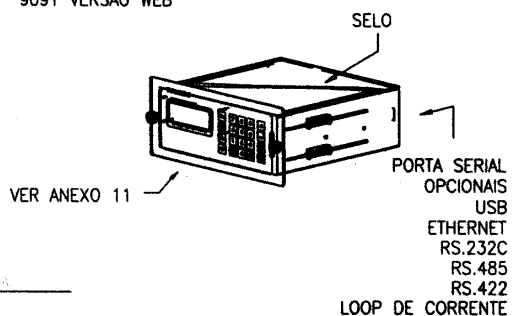
DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL MODELO 9091 VERSÃO MESA



DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL MODELO 9091 VERSÃO PAINEL



DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL MODELO 9091 VERSÃO WEB



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 145 DE 26 DE agosto DE 2002



FABRICANTE:

TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

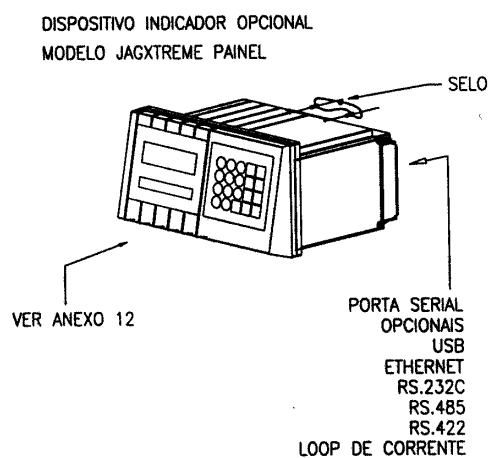
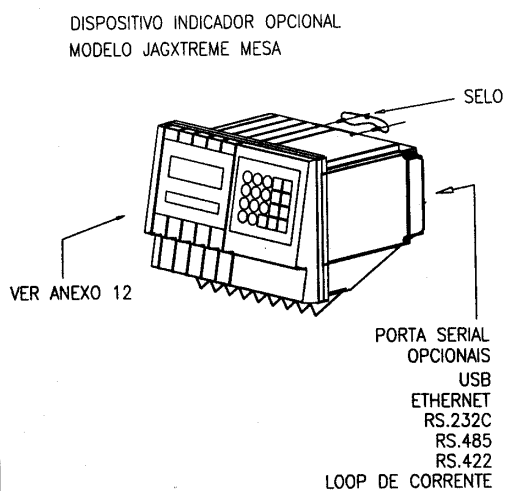
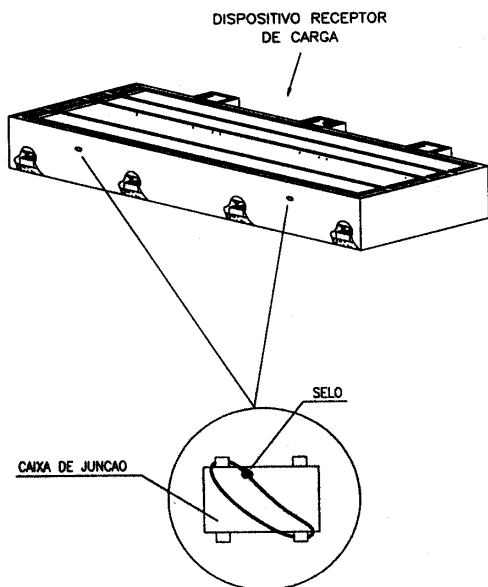
PERSPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DOS MODELOS:

820RF1, 820RF2, 820RF3, 820RF4, 820RF5, 820RF6, 820RF7 COM OS INDICADORES OPCIONAIS 9091 VERSÕES MESA, PAINEL E WEB.

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 145 DE 26 DE agosto DE 2002



FABRICANTE:

TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

PERSPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DOS MODELOS:

820RF1, 820RF2, 820RF3, 820RF4, 820RF5, 820RF6, 820RF7 COM O
INDICADOR OPCIONAL JAGXTREME VERSÕES MESA E PAINEL.

COTAS EM:

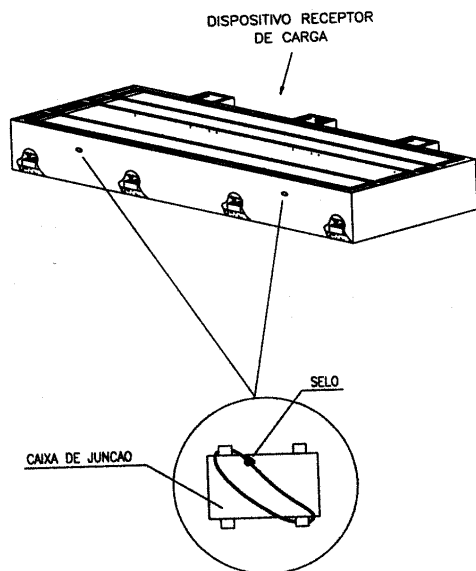
mm

ESCALA:

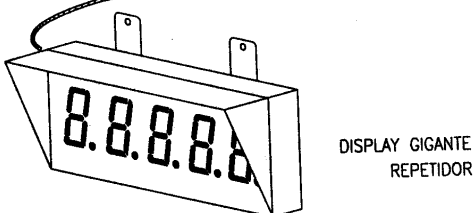
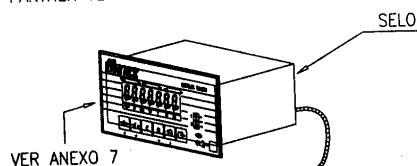
S/E

ANEXO:

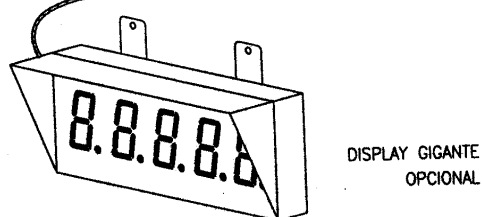
03



DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL MODELO
PANTHER VERSÃO PAINEL



DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL MODELO
PANTHER VERSÃO MESA



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 145 DE 26 DE agosto DE 2002



FABRICANTE:

TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

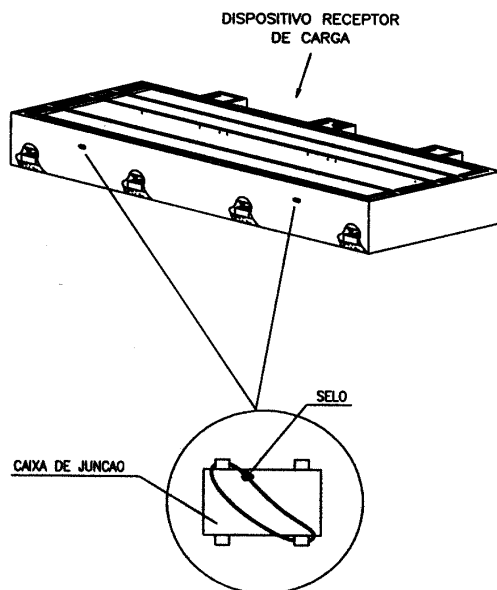
PERSPECTIVAS DOS MODELOS:

820RF1, 820RF2, 820RF3, 820RF4, 820RF5, 820RF6, 820RF7 COM O
INDICADOR PHANTER VERSÃO PAINEL E MESA COM O OPCIONAL
DISPLAY GIGANTE.

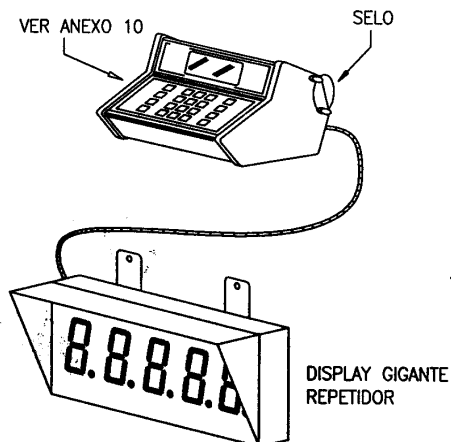
COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

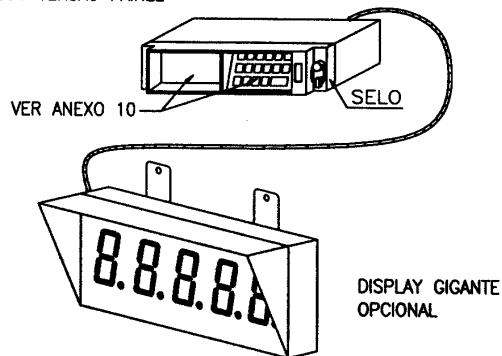
ANEXO:
04



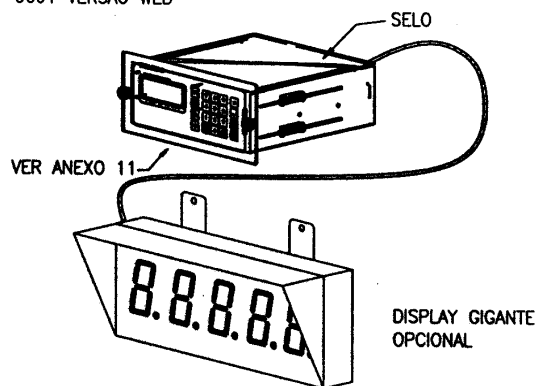
DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL MODELO 9091 VERSÃO MESA



DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL MODELO 9091 VERSÃO PAINEL



DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL MODELO 9091 VERSÃO WEB



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 145 DE 26 DE agosto DE 2002



FABRICANTE:

TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

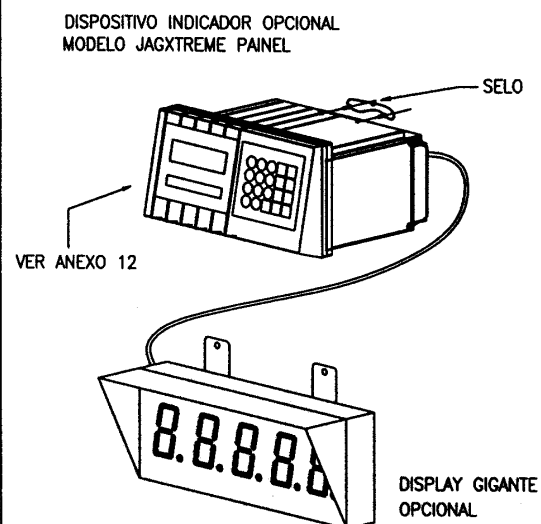
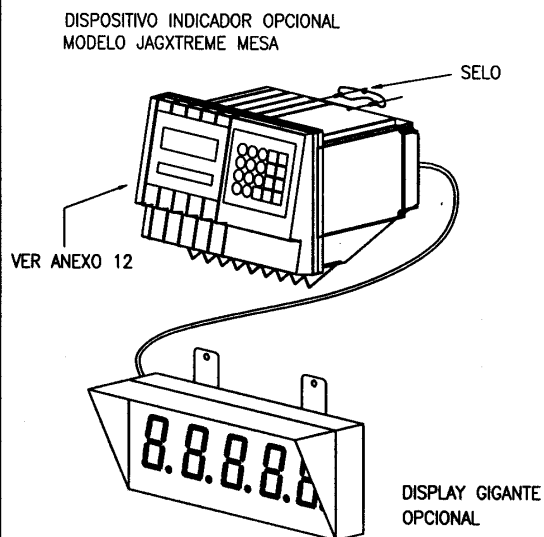
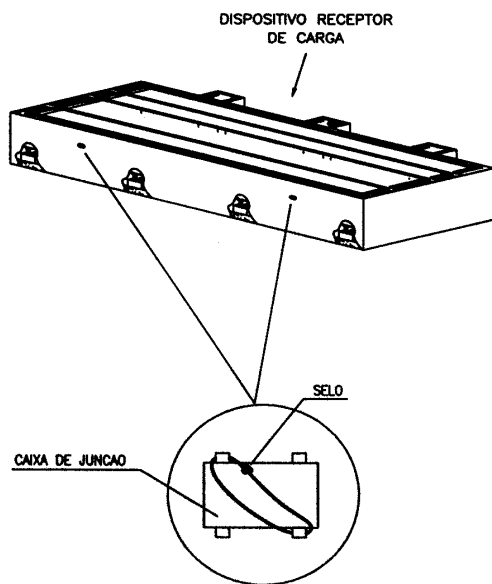
PERSPECTIVAS DOS MODELOS:

820RF1, 820RF2, 820RF3, 820RF4, 820RF5, 820RF6, 820RF7 COM O INDICADOR 9091 VERSÕES MESA, PAINEL E WEB COM O OPCIONAL DISPLAY GIGANTE.

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 145 DE 26 DE agosto DE 2002



FABRICANTE:

TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

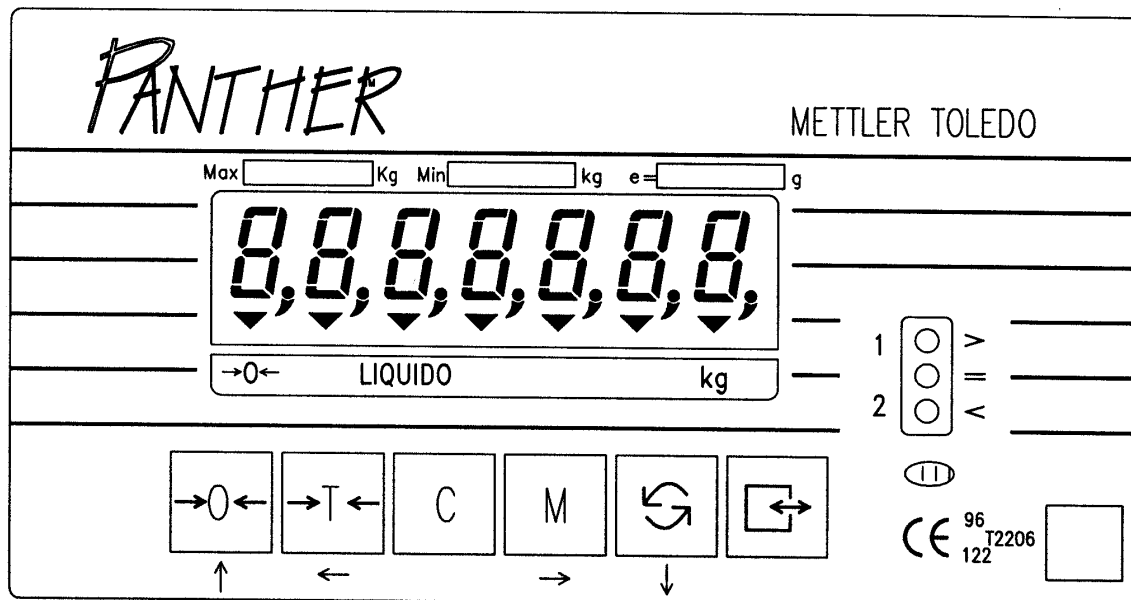
PERSPECTIVAS DOS MODELOS:

820RF1, 820RF2, 820RF3, 820RF4, 820RF5, 820RF6, 820RF7 COM O
INDICADOR JAGXTREME VERSÕES MESA E PAINEL COM O
OPCIONAL DISPLAY GIGANTE.

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
06



MOSTRADOR E TECLADO DO INDICADOR PANTHER VERSÃO PAINEL

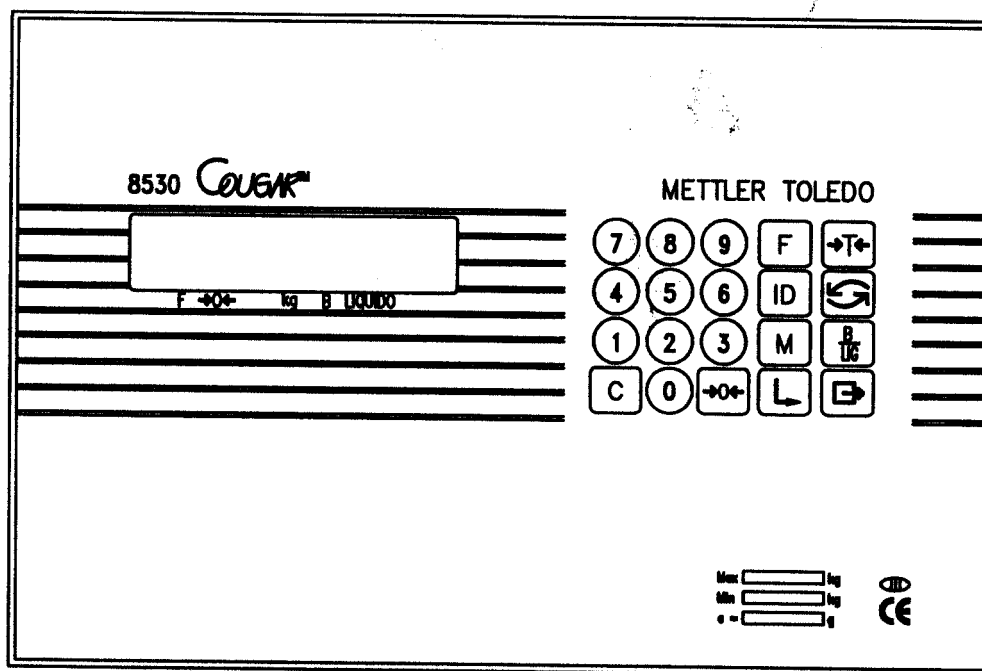
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 145 DE 26 DE agosto DE 2002

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.	mm
	VISTA FRONTAL DO MOSTRADOR E TECLADO DO DISPOSITIVO INDICADOR PANTHER VERSÃO PAINEL.	ESCALA:
		S/E
		ANEXO:
		07

METTLER TOLEDO		<i>PANTHER</i>	
8,8,8,8,8,8,8,8,		1 ○ ○ ○ ○ ○ 2 ○ ○	> = <
→0← LÍQUIDO kg			
→0← →T← C M ↺↻ ↻↺ ↑ ← → ↓			
Max Kg Min kg e = g 96 T2206 122			

MOSTRADOR E TECLADO DO INDICADOR PANTHER VERSÃO MESA

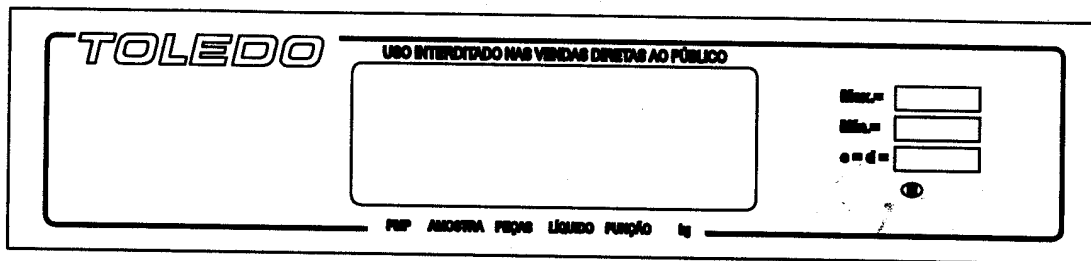
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 145 DE 26 DE agosto DE 2002		
	FABRICANTE:	COTAS EM:
	TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.	mm
	VISTA FRONTAL DO MOSTRADOR E TECLADO DO DISPOSITIVO INDICADOR PANTHER VERSÃO MESA.	ESCALA:
		S/E
		ANEXO:
		08



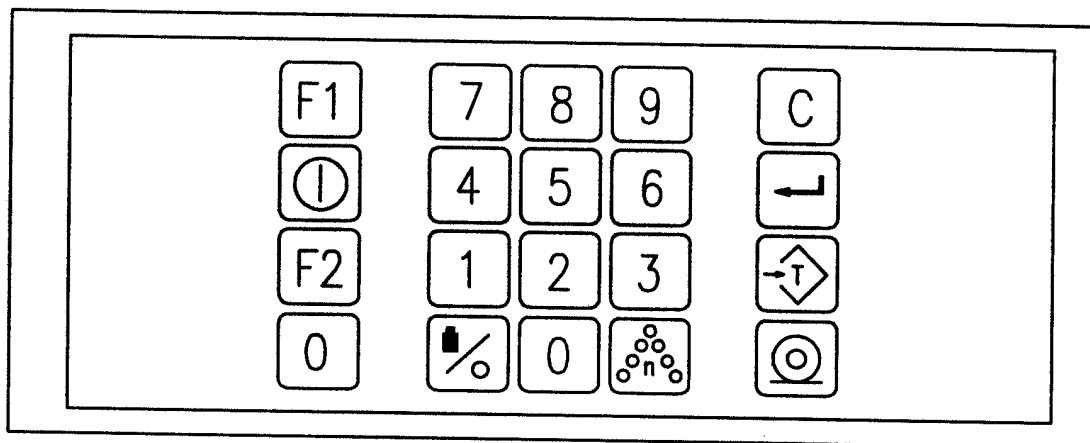
MOSTRADOR E TECLADO DO INDICADOR 8530 COUGAR

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 145 DE 26 DE agosto DE 2002

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.	mm
	VISTA FRONTAL DO MOSTRADOR E TECLADO DO DISPOSITIVO INDICADOR 8530 COUGAR.	ESCALA:
		S/E
		ANEXO:
		09



MOSTRADOR DO INDICADOR 9091 VERSÕES MESA E PAINEL



TECLADO DO INDICADOR 9091 VERSÕES MESA E PAINEL

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 145 DE 26 DE agosto DE 2002



FABRICANTE:

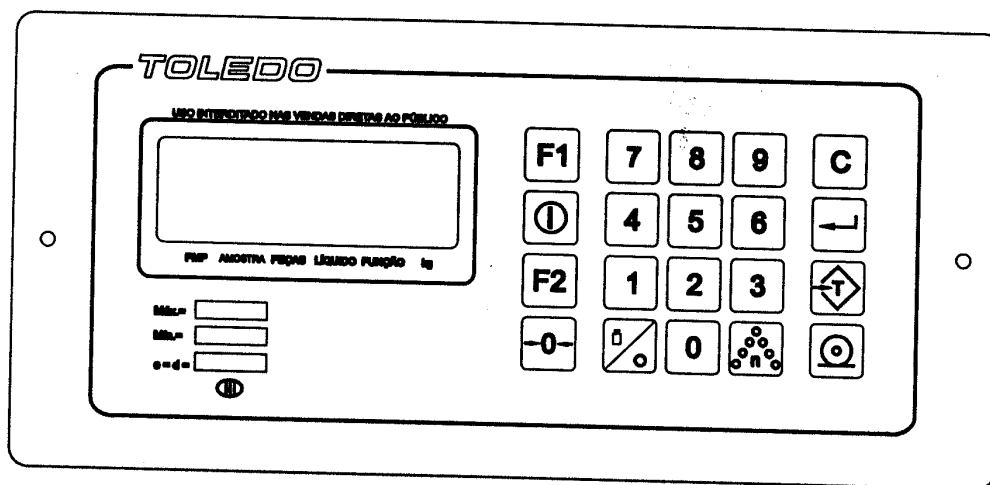
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

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

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

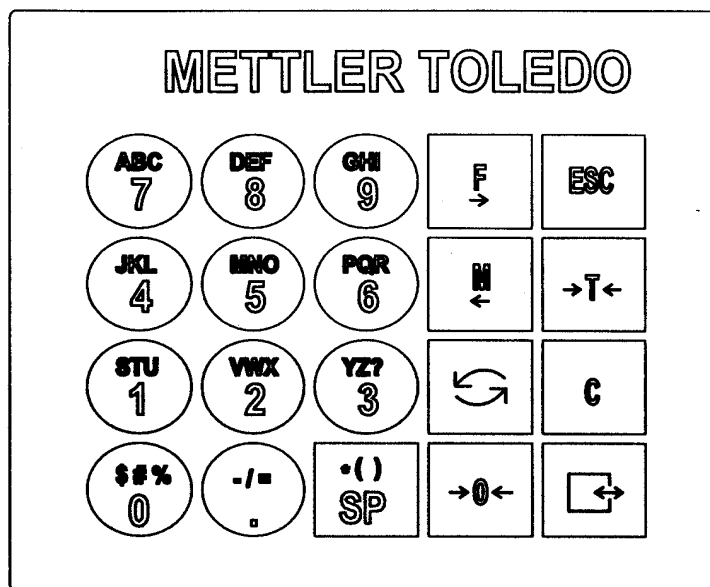
ANEXO:
10



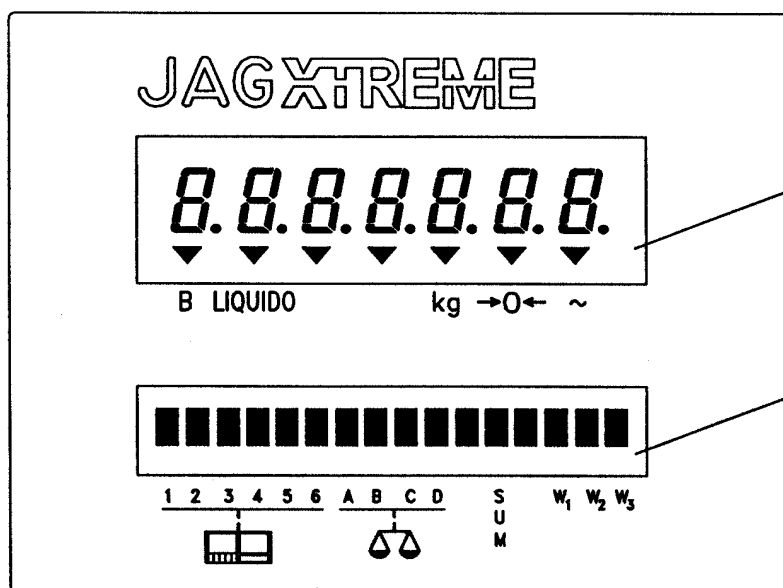
MOSTRADOR E TECLADO DO INDICADOR 9091 VERSÃO WEB

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 145 DE 26 DE agosto DE 2002

	FABRICANTE: TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA. VISTA FRONTAL DO MOSTRADOR E TECLADO DO DISPOSITIVO INDICADOR 9091 WEB.	COTAS EM: mm
		ESCALA: S/E
		ANEXO: 11



TECLADO



MOSTRADORES

DISP. INDICADOR
PRINCIPAL

DISP. INDICADOR
AUXILIAR

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 145 DE 26 DE agosto DE 2002



FABRICANTE:

TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

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

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
12