



Portaria Inmetro /Dimel n.º 0106, de 25 de maio de 2015.

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do Inmetro, através da Portaria Inmetro n.º 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "g", da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução n.º 11, de 12 de outubro de 1988, do Conmetro,

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para instrumentos de pesagem não automático, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 236/1994; e,

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro n.º 52600.027927/2014 e do sistema Orquestra n.º 261117, resolve:

Art. 1º - Aprovar o modelo KM3-N de dispositivo indicador para instrumento de pesagem, marca COIMMA, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: Coimma Comércio e Indústria de Madeiras e Metalúrgica São Cristóvão Ltda
Endereço: Via Marginal José Dansieri, 605 – Palmeiras – Dracena - SP

2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Dispositivo indicador para instrumento de pesagem
Marca: COIMMA
Modelo: KM3-N

3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

O modelo a que se refere a presente Portaria possui características metrológicas conforme descritas na tabela abaixo:

Tabela 1 – Características Metrológicas

Modelo	Classe de Exatidão	Número Máximo de Valores de Divisão de Verificação $n_{(max)}$
KM3-N	III	4 000



4 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

4.1 Dispositivo indicador para instrumento de pesagem, eletrônico, digital, gabinete nas versões mesa/parede em formato retangular + elíptico em material ABS e membrana com teclas de funções, cujo funcionamento está baseado no princípio de um microcontrolador e um conversor analógico digital, contendo um mostrador LCD de 06 (seis) dígitos de 07 (sete) segmentos, que fornece as seguintes indicações principais:

4.1.1 Teste de inicialização: quando da energização, o instrumento apresentará a mensagem “OLA”, sendo que após apresentará no mostrador a indicação de zero.

4.1.2 Massa medida: Indicada por meio de até seis dígitos.

4.1.3 Sobrecarga: Indicada através da visualização somente dos segmentos horizontais superiores dos dígitos “- - - - -”.

4.1.4 Subcarga: Indicada através da visualização somente dos segmentos horizontais inferiores dos dígitos. “- - - - -”.

4.2 Legendas: De acordo com o manual de uso

4.3 Dispositivos complementares

4.3.1 Teclas: De acordo com o manual de uso

4.3.2 Outros dispositivos

4.3.2.1 Dispositivo de retorno a zero semi automático.

4.3.2.2 Dispositivo de manutenção de zero.

4.3.2.3 Interface de comunicação serial RS 232, opcional.

5 CONDIÇÕES PARTICULARES DE CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO E RESTRIÇÕES

5.1 O dispositivo indicador para instrumentos de pesagem, modelos KM3-N, terá uso interditado em instrumentos de pesagem utilizados para venda direta ao público, de que trata o subitem 4.14 do Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 236/1994.

5.2 Todo o instrumento de pesagem novo, ou seja, a ser fabricado, que utilize o dispositivo indicador para instrumentos de pesagem, modelo KM3-N, deverá ser objeto de aprovação de modelo.

5.3 Todo instrumento de pesagem, em utilização, que tenha seu dispositivo indicador original acoplado ou substituído pelo dispositivo indicador para instrumentos de pesagem, modelo KM3-N, deverá ser objeto de autorização junto ao Órgão Delegado do Inmetro da jurisdição, condicionada a uma verificação após reparo quando da adaptação, devendo o instrumento de pesagem original possuir aprovação de modelo, ou ser de modelo desenvolvido anteriormente à vigência da Resolução Conmetro nº 01/82, substituída pela Resolução Conmetro nº 11/88.

5.4 Quando da adaptação do dispositivo indicador para instrumentos de pesagem, modelos KM3-N, em instrumento de pesagem em utilização, a carga máxima e o valor de divisão do instrumento de pesagem modificado podem diferir das do instrumento de pesagem original desde que:

a) a carga máxima (Max) do instrumento de pesagem original seja arredondada para um valor imediatamente superior, correspondente a um valor de divisão de verificação “e” (no presente caso $e=d$) compatível com o instrumento de pesagem modificado; e,

b) a relação Max/d para $e=d$ não exceda ao número máximo de divisões (n), para o qual o dispositivo indicador para instrumentos de pesagem foi aprovado.

5.5 O valor de divisão a ser programado em qualquer instrumento de pesagem adaptado ao dispositivo indicador para instrumentos de pesagem, modelos KM3-N, deve estar em conformidade com o subitem 4.2.2.1 do Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 236/1994.



5.6 Quando da adaptação do dispositivo indicador para instrumentos de pesagem, KM3-N, em instrumento de pesagem, em utilização, a carga mínima (Min) será determinada pela expressão $20e$, sendo “e”, para $e=d$, o valor de divisão do instrumento de pesagem modificado.

5.7 A entrada em operação de qualquer função não verificada e prevista no processo de aprovação de modelo, a ser efetuada ou iniciada através da interface 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 Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 236/1994, no que for aplicável.

5.8 A instalação do dispositivo indicador para instrumentos de pesagem, modelos KM3-N, em instrumento de pesagem, em utilização, será executada sob responsabilidade de firma autorizada pelo Órgão Delegado do Inmetro da jurisdição, a qual estará obrigada a selar os pontos de selagem previstos na presente portaria.

5.9 O responsável pela instalação deverá encaminhar, no prazo máximo de sete dias, ao Órgão Delegado do Inmetro da jurisdição, informações quanto à adaptação efetuada, indicando a marca, o modelo e as características do instrumento de pesagem modificado.

6 ANEXOS

Anexo 1 - Vista Superior em Perspectiva do Dispositivo Indicador Modelo KM3-N.

Anexo 2 - Vista Inferior em Perspectiva do Dispositivo Indicador Modelo KM3-N.

Anexo 3 - Vista Frontal do Dispositivo Indicador Modelo KM3-N.

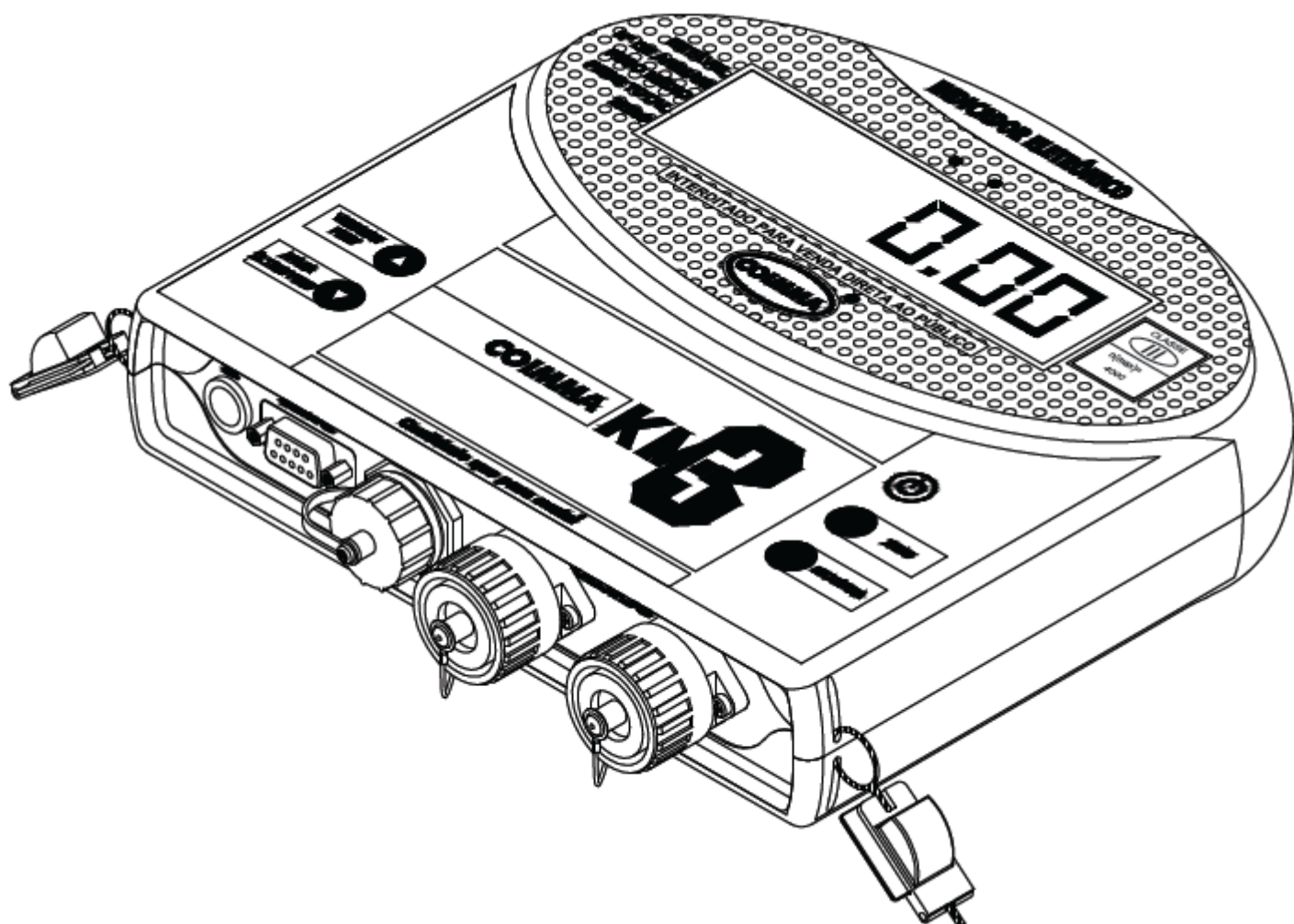
Anexo 4 - Vista Inferior e Placa de Identificação do Dispositivo Indicador Modelo KM3-N.

Anexo 5 - Vista Posterior do Dispositivo Indicador Modelo KM3-N.

Anexo 6 - Vista em Perspectiva com Detalhe da Fonte de Alimentação e Plano de Selagem do Dispositivo Indicador Modelo KM3-N.

Art. 2º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0106, DE 25 DE MAIO DE 2015.

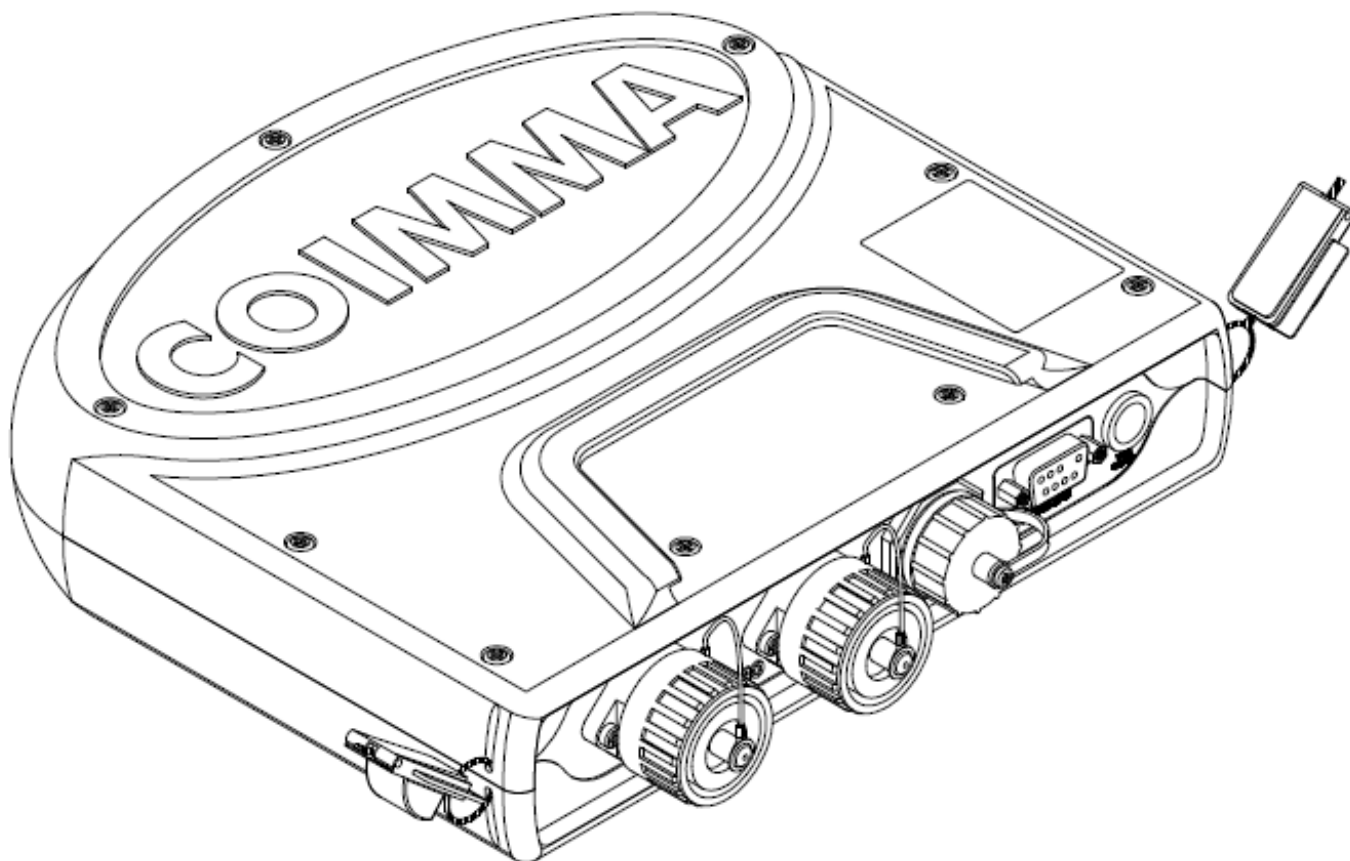


REQUERENTE:

COIMMA COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE MADEIRAS E
METALÚRGICA SÃO CRISTÓVÃO LTDA

VISTA SUPERIOR EM PERSPECTIVA DO DISPOSITIVO
INDICADOR MODELO KM3-N

ANEXO: 01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0106, DE 25 DE MAIO DE 2015.

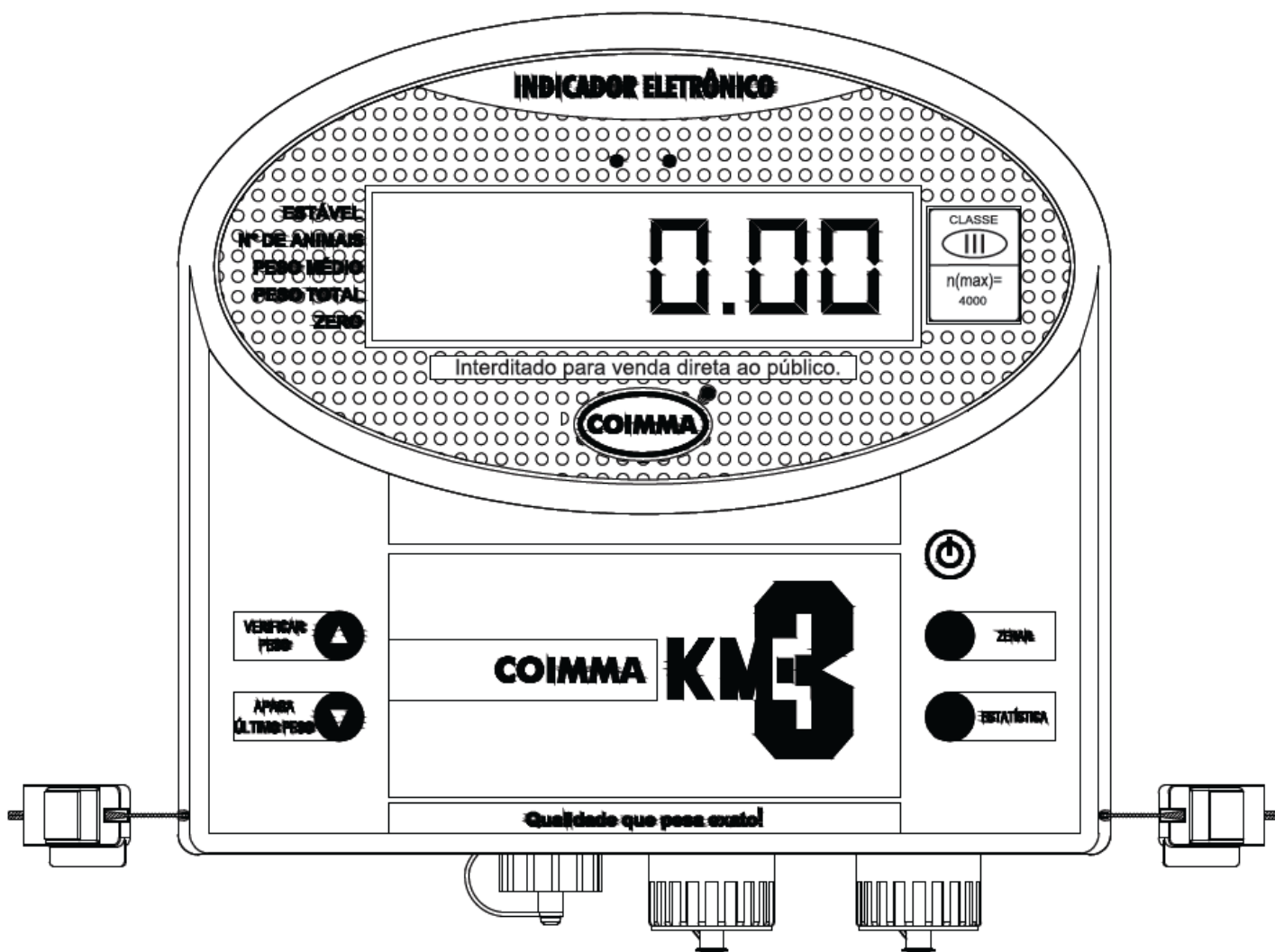


REQUERENTE:

COIMMA COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE MADEIRAS E
METALÚRGICA SÃO CRISTÓVÃO LTDA

VISTA INFERIOR EM PERSPECTIVA DO DISPOSITIVO
INDICADOR MODELO KM3-N

ANEXO: 02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0106, DE 25 DE MAIO DE 2015.

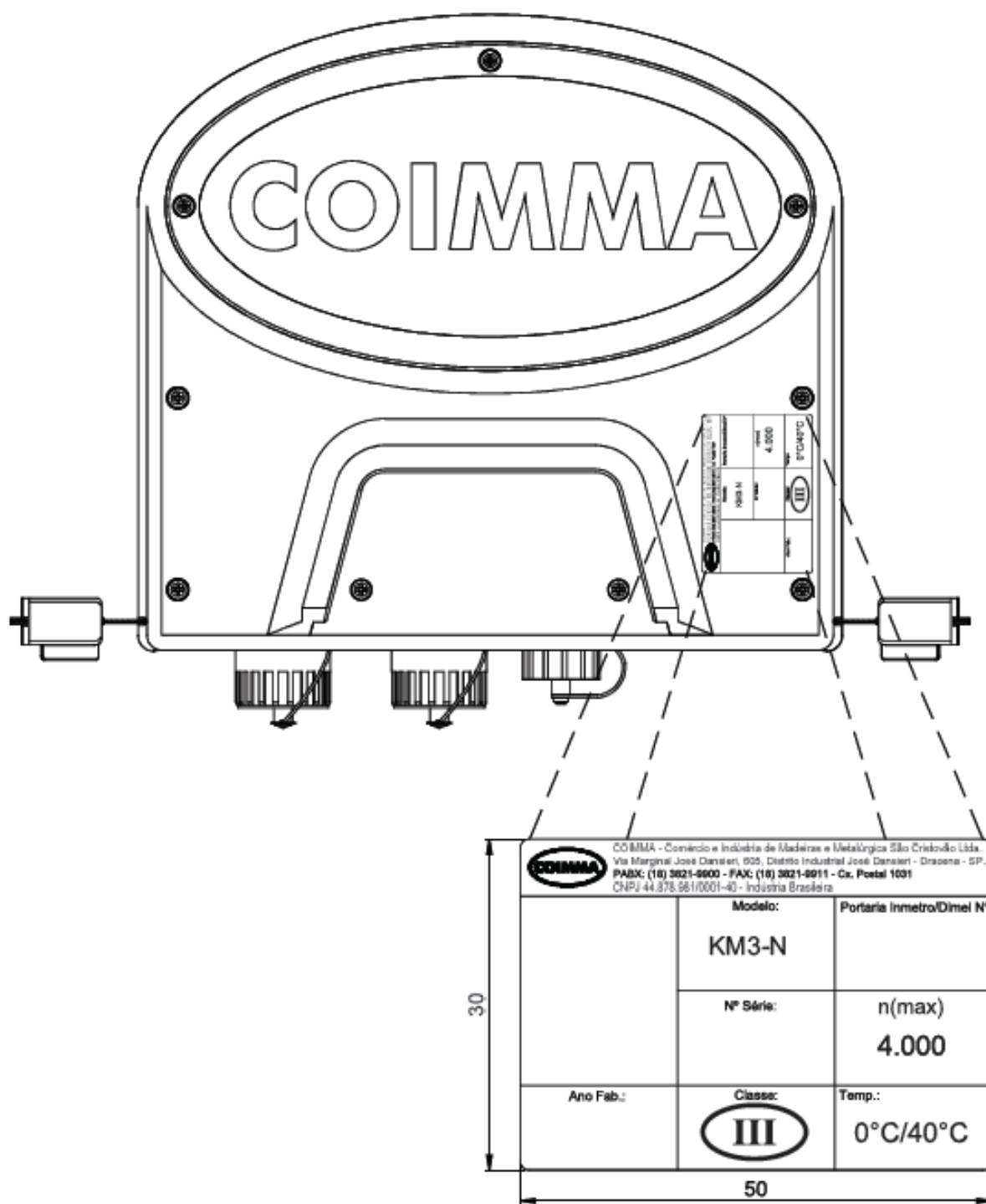


REQUERENTE:

COIMMA COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE MADEIRAS E
METALÚRGICA SÃO CRISTÓVÃO LTDA

VISTA FRONTAL DO DISPOSITIVO INDICADOR MODELO
KM3-N

ANEXO: 03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0106, DE 25 DE MAIO DE 2015.



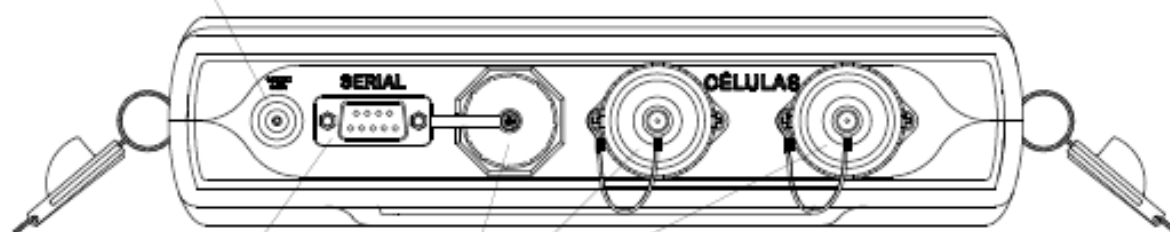
REQUERENTE:

COIMMA COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE MADEIRAS E
METALÚRGICA SÃO CRISTÓVÃO LTDA

VISTA INFERIOR E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO
DISPOSITIVO INDICADOR MODELO KM3-N

ANEXO: 04

CONECTOR PARA FONTE
DE ALIMENTAÇÃO

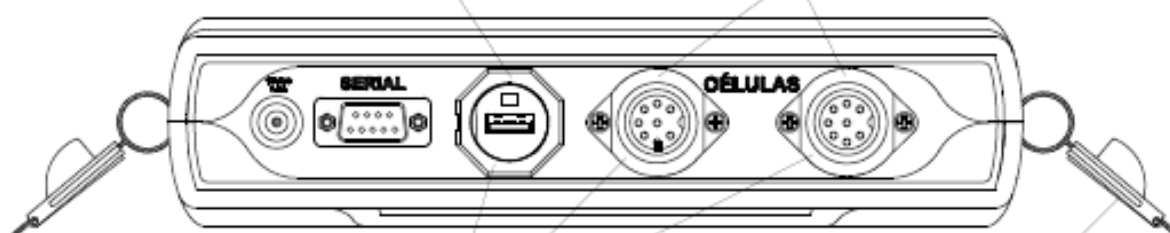


CONECTOR DB9

CONECTORES VEDADOS

CONECTOR USB (OPCIONAL)

CONECTORES DOS
SENSORES DE CARGA



CONECTORES ABERTOS

LACRE

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0106, DE 25 DE MAIO DE 2015.

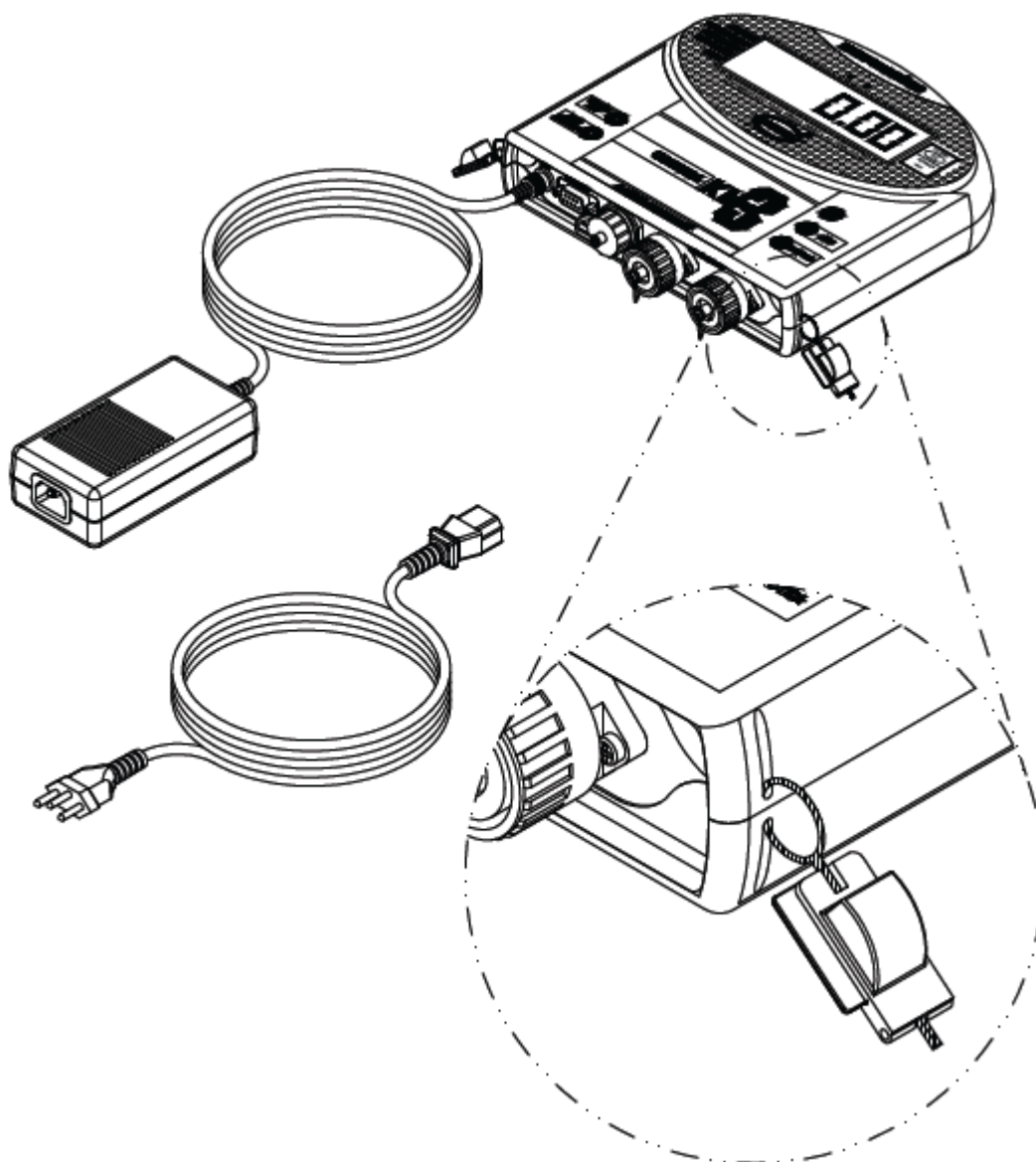


REQUERENTE:

COIMMA COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE MADEIRAS E
METALÚRGICA SÃO CRISTÓVÃO LTDA

VISTA POSTERIOR DO DISPOSITIVO INDICADOR MODELO
KM3-N

ANEXO: 05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0106, DE 25 DE MAIO DE 2015.



REQUERENTE:

COIMMA COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE MADEIRAS E
METALÚRGICA SÃO CRISTÓVÃO LTDA

VISTA EM PERSPECTIVA COM DETALHE DA FONTE DE
ALIMENTAÇÃO E PLANO DE SELAGEM DO DISPOSITIVO
INDICADOR MODELO KM3-N

ANEXO: 06