

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria Inmetro/Dimel n.º 136, de 14 de julho de 2006.

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 n.º 257, de 12/11/1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no item 4.1, alínea "g" da Regulamentação Metrológica aprovada pela Resolução n.º 11, de 12 de outubro de 1988, do CONMETRO, resolve:

Aprovar provisoriamente, de acordo com ensaio de modelo parcial, os modelos ZFD118Amt e ZMD118Amt, de 120V, marca LANDIS + GYR, de medidor eletrônico de energia elétrica.

1 CARACTERÍSTICAS DO MODELO

1.1 Fabricante: Landis + Gyr Equipamentos de Medição Ltda

Endereço: Rua Hasdrubal Bellegard, 400 – Curitiba – PR – Brasil CEP: 81460-120

1.2 Requerente: Landis + Gyr Equipamentos de Medição Ltda.

Endereço: Rua Hasdrubal Bellegard, 400 – Curitiba – PR – Brasil CEP: 81460-120

1.3 Designação: medidor eletrônico de energia elétrica.

1.4 Marca: LANDIS + GYR

1.5 Modelos: ZFD118Amt (2 elementos) e ZMD118Amt (3 elementos)

1.5.1 Configuração: 120V – 15(120A) – 2 e 3 Elementos – 3 e 4 Fios – 60Hz

1.5.2 Formato: tipo sobrepor

1.6 Classe de exatidão: 1

1.7 Descrição:

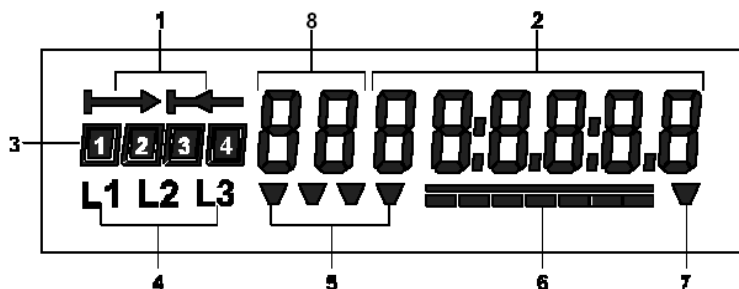
Medidor eletrônico para medição e registro de energia ativa de circuitos polifásicos, possuindo relógio, entradas de controle e saída de pulsos.

Não possui registros de memória de massa nem de demanda.

1.7.1 Comunicação

A comunicação com os medidores ZFD118Amt e ZMD118Amt é feita via interface óptica ou por leitura do mostrador.

1.7.2 Indicadores do mostrador



1 Direção de energia

2 Conteúdo dos registros

3 Tarifa

4 Presença de tensão nas fases

5 Tarifa ativa

6 Indicação de potência

7 Modo de teste

8 Código do registro

1.7.3 Dispositivo Indicador (mostrador)

O dispositivo indicador é do tipo cristal líquido (LCD).

1.7.4 Códigos identificadores

Para a identificação dos códigos de grandezas, pulsos ou erros apresentados no dispositivo indicador, deve ser consultado o manual de operação do medidor.

1.7.5 Segurança e preservação dos dados

Uma memória não volátil (EEPROM) contém os parâmetros configurados no medidor e assegura os dados de faturamento – dados de energia – contra perda no caso de falta de energia.

2 ESPECIFICAÇÕES

2.1 Temperatura de operação: -20°C a +60°C

2.2 Armazenamento de dados: em memória EEPROM.

2.3 Versão do programa residente: v 2.0.8

2.4 Tipo de medição: bidirecional

2.5 Constante: 1 Wh/pulso

3 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do processo nº 52600-003035/02.

4 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

A placa de identificação é apresentada em desenho anexo à esta portaria.

O medidor deverá portar no mínimo, em local de fácil visibilidade, as seguintes inscrições, marcadas de modo indelével:

a) Nome ou marca do fabricante;

b) Número de série;

- c) Ano de fabricação;
- d) Modelo;
- e) Frequência e tensão;
- f) Corrente nominal e máxima;
- g) Número de fases;
- h) Número de elementos de medição;
- i) Número de fios;
- j) Constantes;
- k) Índice de classe;
- l) Esquema de ligações;
- m) Espaço para identificação do usuário e portaria de aprovação do modelo.

5 PLANO DE SELAGEM

De acordo com desenho anexo à esta portaria.

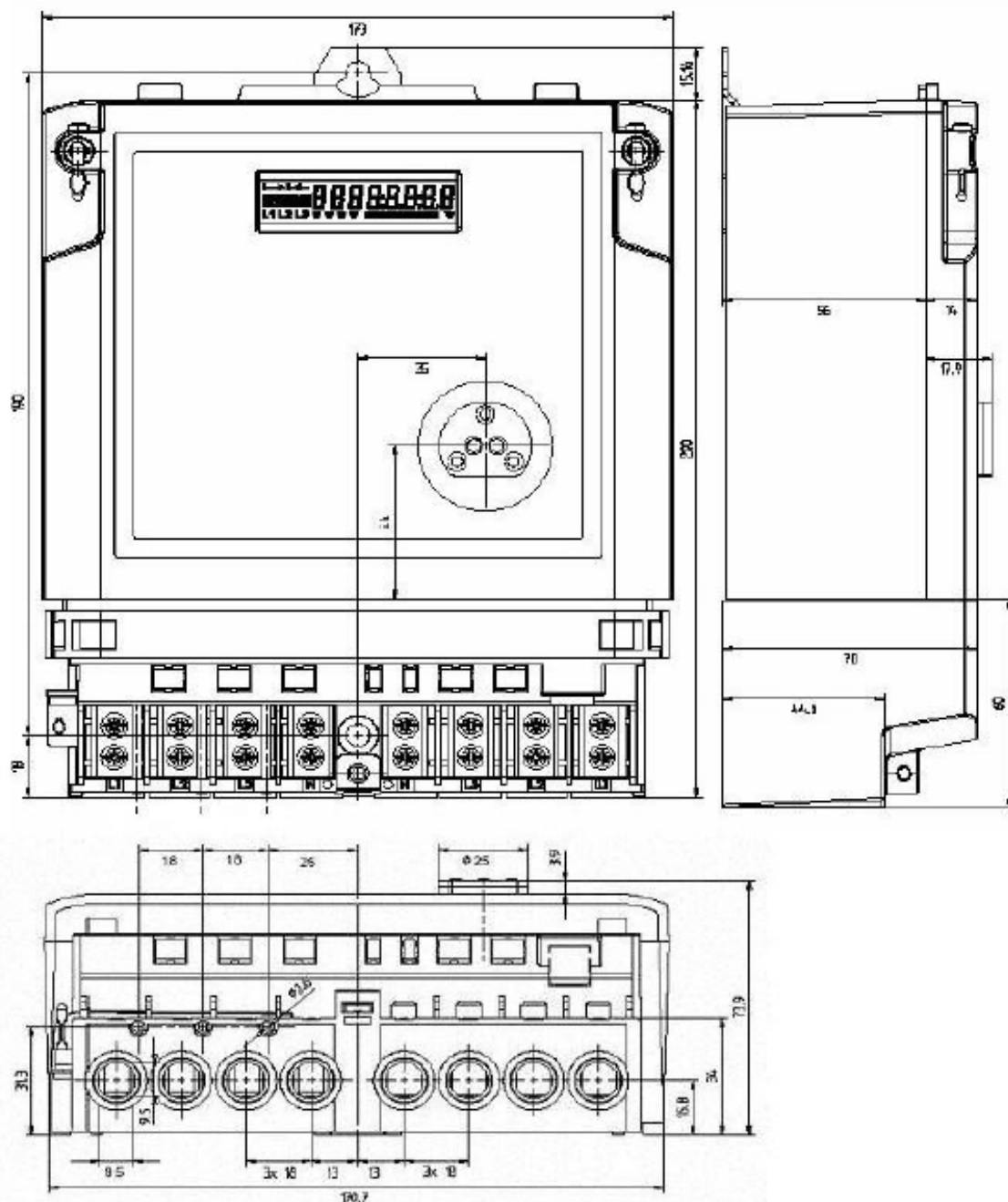
6 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA

- a) Medidor ZMD118 120V – Dimensões do medidor
- b) Medidor ZMD118 120V – Posição dos selos e lacres
- c) Medidor ZMD118 120V – Diagrama de instalação
- d) Medidor ZMD118 120V – Placa de identificação
- e) Medidor ZFD118 120V – Dimensões do medidor
- f) Medidor ZFD118 120V – Posição dos selos e lacres
- g) Medidor ZFD118 120V – Diagrama de instalação
- h) Medidor ZFD118 120V – Placa de identificação

7 ENTRADA EM VIGOR

Esta portaria entra em vigor na data de sua assinatura.

ROBERTO LUIZ DE LIMA GUIMARÃES
Diretor de Metrologia Legal



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 136, DE 14 DE julho DE 2006.



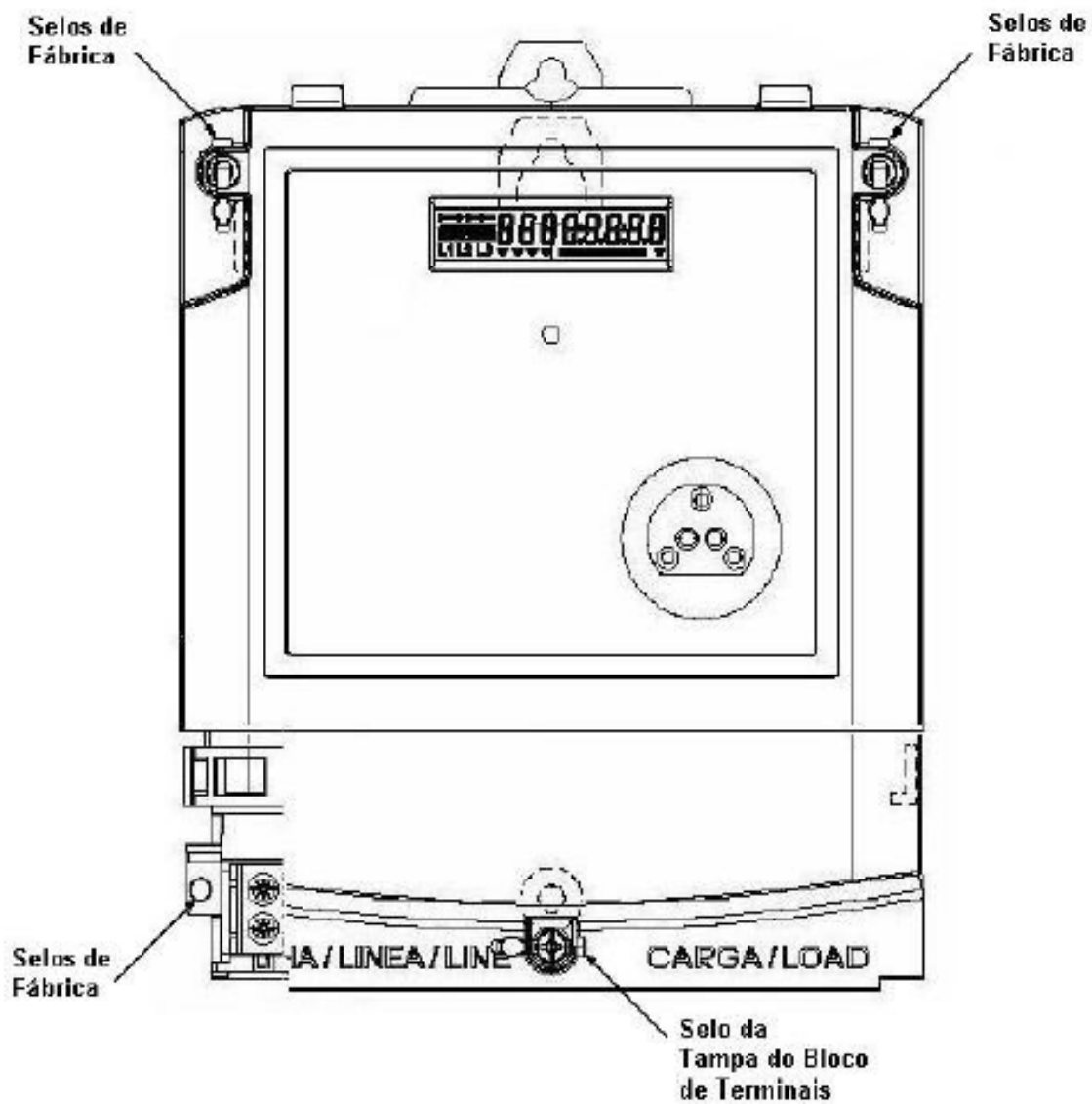
FABRICANTE:
Landis + Gyr Equipamentos de Medição Ltda

ZMD 118 120V
Dimensões do medidor

COTAS EM:
mm

ESCALA:

ANEXO:
01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 136, DE 14 DE julho DE 2006.



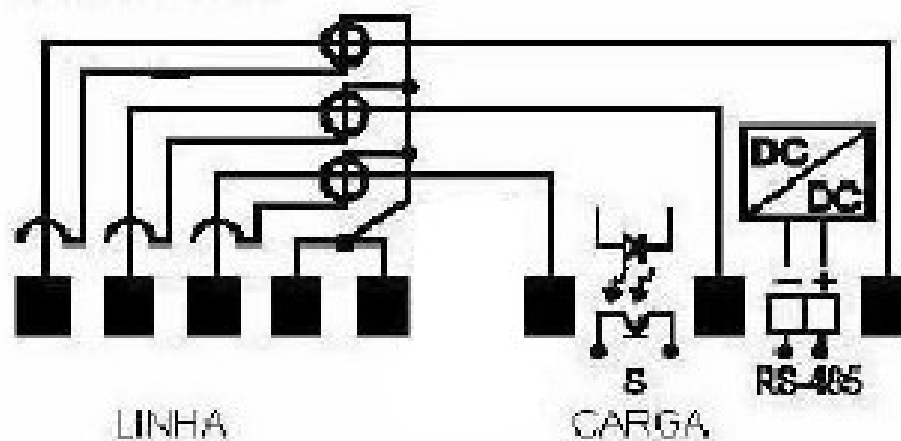
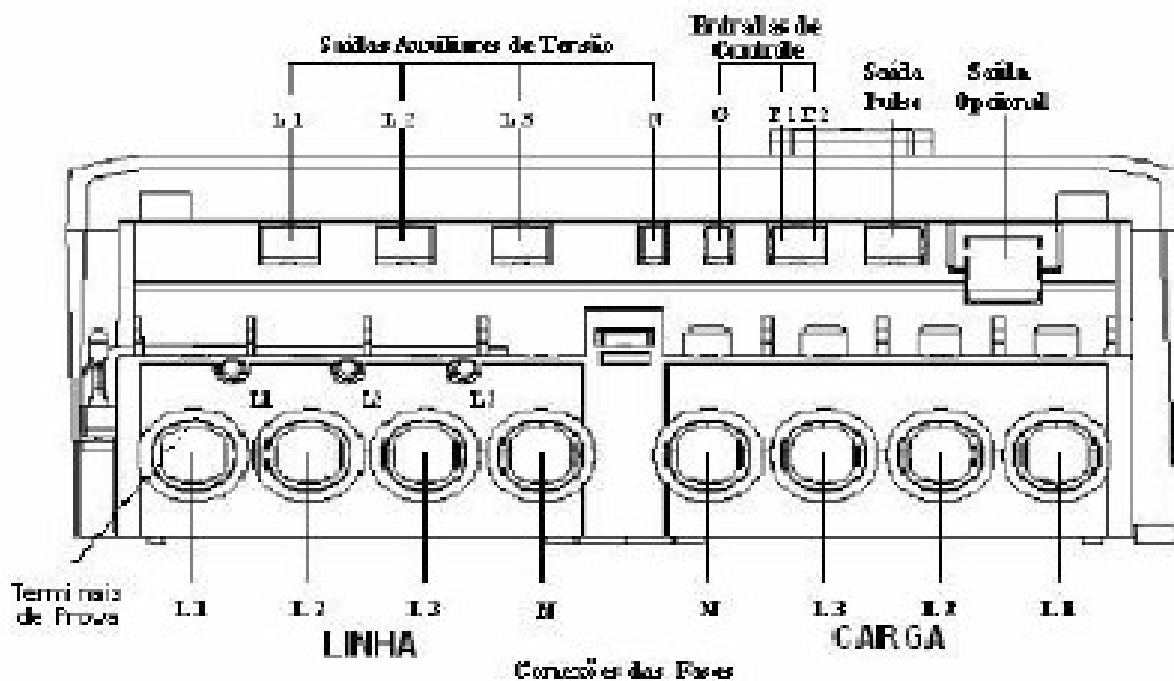
FABRICANTE:
Landis + Gyr Equipamentos de Medição Ltda

COTAS EM:

ZMD 118 120V
Posição dos selos e lacres

ESCALA:

ANEXO:
02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 136, DE 14 DE julho DE 2006



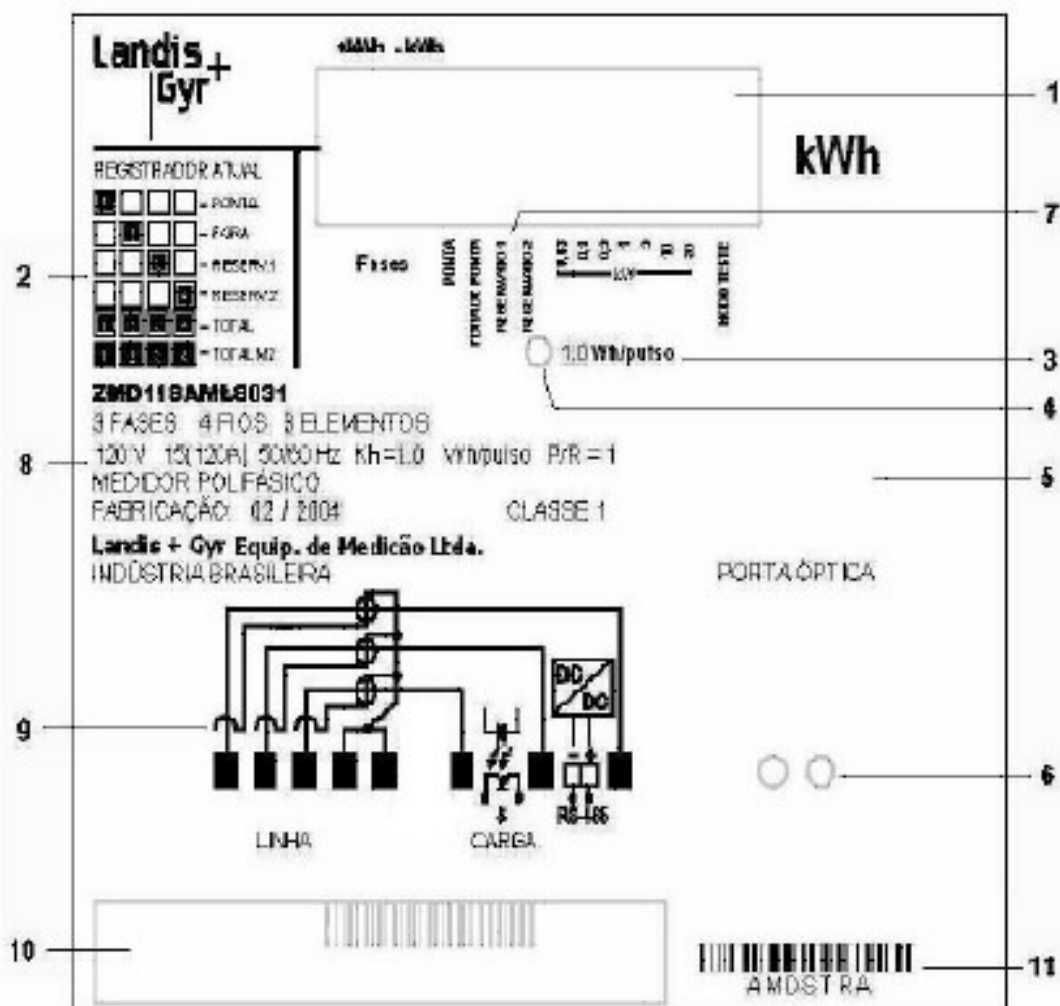
FABRICANTE:
Landis + Gyr Equipamentos de Medição Ltda

ZMD 118 120V
Diagrama de instalação

COTAS EM:
mm

ESCALA:
Sem escala

ANEXO:
03



- 1 Mostrador(LCD - display)
- 2 Valores Mostrados
- 3 Constante de Medição R
- 4 Diodo de Teste (infravermelho)
- 5 Campo para símbolo de certificação
- 6 Interface Óptica
- 7 Valores Medidos (tarifas)
- 8 Dados do Medidor
- 9 Diagrama de Conexão
- 10 Campo designado para a Concessionária
- 11 Código de barras do fabricante

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 136, DE 14 DE julho DE 2006.



FABRICANTE:

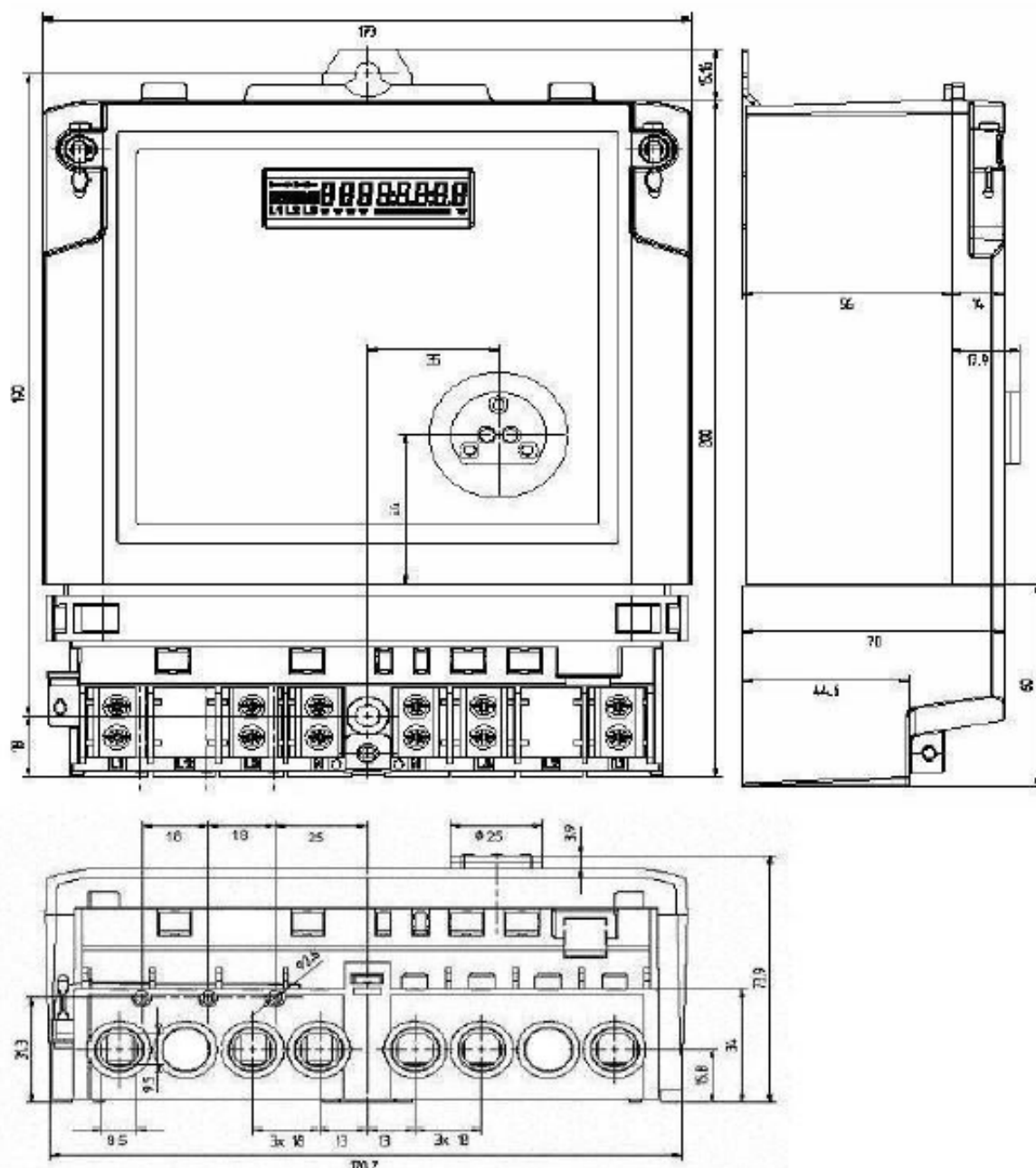
Landis + Gyr Equipamentos de Medição Ltda

COTAS EM:
mm

ZMD 118 120V
Placa de identificação

ESCALA:
Sem escala

ANEXO:
04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 136, DE 14 DE julho DE 2006.



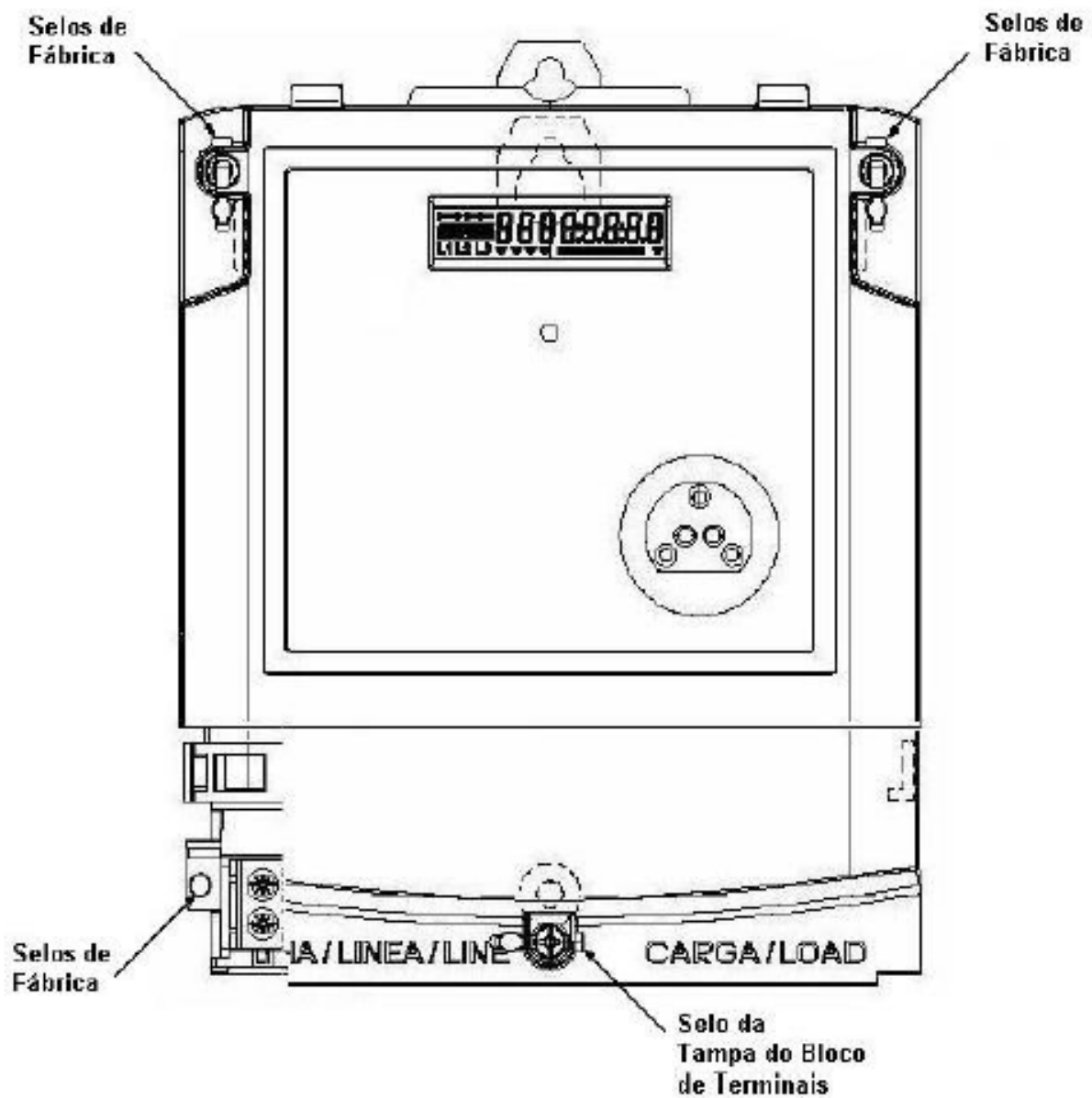
FABRICANTE:
Landis + Gyr Equipamentos de Medição Ltda

ZFD 118 120V
Dimensões do medidor

COTAS EM:
mm

ESCALA:
Sem escala

ANEXO:
05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 136, DE 14 DE julho DE 2006.



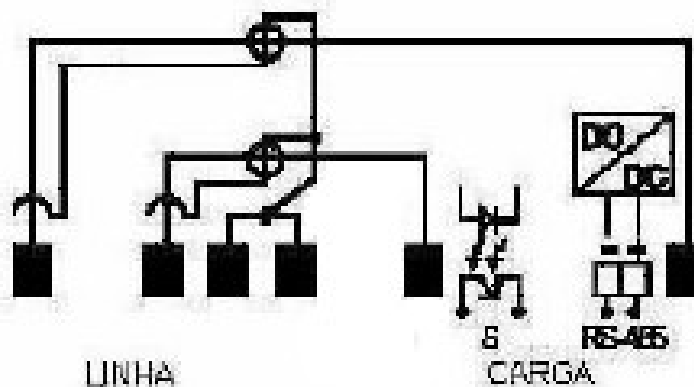
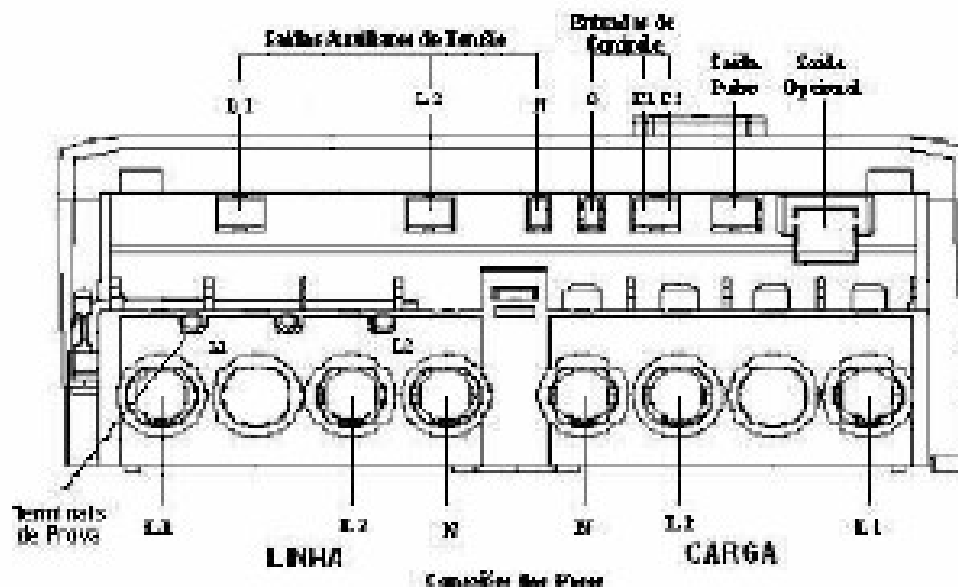
FABRICANTE:
Landis + Gyr Equipamentos de Medição Ltda

COTAS EM:

ZFD 118 120V
Posição dos selos e lacres

ESCALA:

ANEXO:
06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 136, DE 14 DE julho DE 2006.



FABRICANTE:
Landis + Gyr Equipamentos de Medição Ltda

ZFD 118 120V
Diagrama de instalação

COTAS EM:

ESCALA:
Sem escala

ANEXO:
07

