



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0157, de 06 de maio de 2011.
(2º aditivo à Portaria Inmetro/Dimel nº 213/2009)

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 de novembro de 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,

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para Sistema Distribuído de Medição de Energia Elétrica - SDMEE, aprovado pelas Portarias Inmetro n.ºs 371/2007 e 011/2009,

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro n.º 52600.058938/2010, com vistas a alteração da Portaria Inmetro/Dimel n.º 213, de 23 de junho de 2009, que aprova o modelo SGP+M E12, de Sistema Distribuído de Medição de Energia Elétrica, monofásico e polifásico, classe de exatidão A, marca LANDIS+GYR, resolve:

Art. 1º - Alterar a letra "a" do subitem 10.5.3.2.1.1 da Portaria Inmetro/Dimel n.º 213, de 23 de junho de 2009, que passa a ter a seguinte redação:

...

"a) Sem a utilização do plano de inspeção amostral: aplicável a todos os módulos de medição (com ou sem concentrador secundário); e" (NR)

...

Art. 2º - Substituir no item 11 da Portaria Inmetro/Dimel n.º 213, de 23 de junho de 2009, os desenhos pelos anexos a esta Portaria:

...

- ANEXO 01/25 – Vista frontal do módulo de medição;
- ANEXO 02/25 – Placa de identificação do módulo de medição em 120 V;
- ANEXO 03/25 – Placa de identificação do módulo de medição em 240 V;
- ANEXO 04/25 – Esquema de ligação do módulo de medição;
- ANEXO 05/25 – Dimensões externas do módulo de medição;
- ANEXO 06/25 – Vista frontal do concentrador primário;
- ANEXO 07/25 – Placa de identificação do concentrador primário em 120 V;
- ANEXO 08/25 – Placa de identificação do concentrador primário em 240 V;
- ANEXO 09/25 – Plano de selagem do concentrador primário;
- ANEXO 10/25 – Dimensões do concentrador primário;
- ANEXO 11/25 – Vista frontal do concentrador secundário;



- ANEXO 12/25 – Vista interna do concentrador secundário;
- ANEXO 13/25 – Placa de identificação do concentrador secundário em 120 V;
- ANEXO 14/25 – Placa de identificação do concentrador secundário em 240 V;
- ANEXO 15/25 – Plano de selagem do concentrador secundário;
- ANEXO 16/25 – Plano de selagem interno do concentrador secundário;
- ANEXO 17/25 – Esquema de ligação do concentrador secundário;
- ANEXO 18/25 – Dimensões externas do concentrador secundário;
- ANEXO 19/25 – Vista frontal do dispositivo mostrador;
- ANEXO 20/25 – Placa de identificação do dispositivo mostrador;
- ANEXO 21/25 – Funcionalidades do dispositivo mostrador;
- ANEXO 22/25 – Plano de selagem do dispositivo mostrador;
- ANEXO 23/25 – Dimensões externas do dispositivo mostrador;
- ANEXO 24/25 – Dimensões externas do rádio do concentrador primário;
- ANEXO 25/25 – Dimensões externas do rádio do concentrador secundário.” (NR)

...

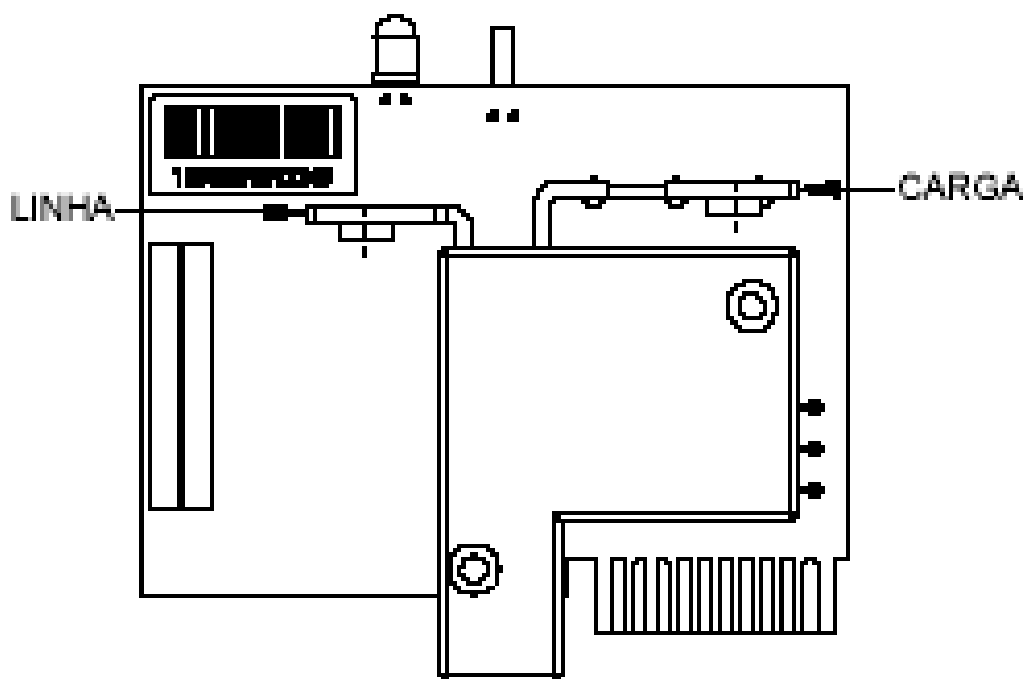
Art. 3º - As alterações no modelo SGP+M E12 a que se refere a presente Portaria, estão condicionadas à manutenção das demais características constante das Portarias Inmetro/Dimel nºs 213, de 23 de junho de 2009 e 372, de 06 de outubro de 2009.

Art. 4º - Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Divel
Lcsantiliano
LANDIS+GYR_058938_10





DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0157, DE 06 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Modelo SGP+M E12

**VISTA FRONTAL DO
MÓDULO DE MEDIÇÃO**

COTAS EM:

S/C

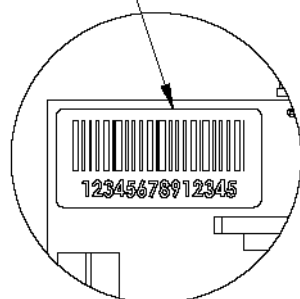
ESCALA:

S/E

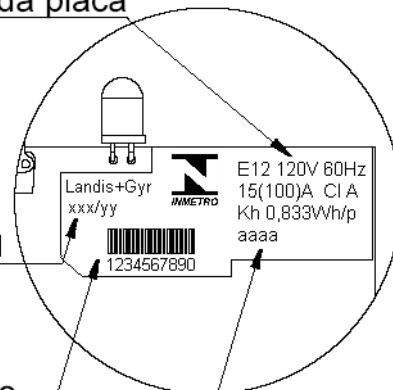
ANEXO:

01/25

Identificação serial
LANDIS+GYR



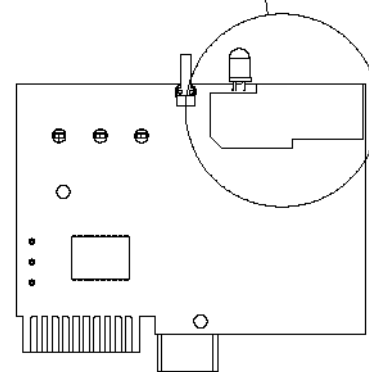
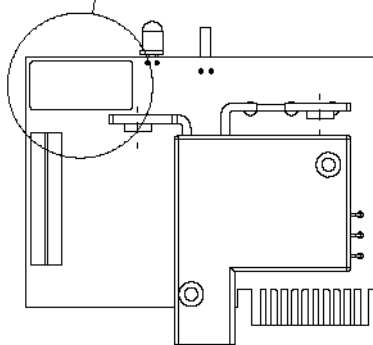
Dados técnicos da placa



Portaria Inmetro/Dimel

Espaço para identificação
do
Cliente

Ano



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0157, DE 06 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Modelo SGP+M E12

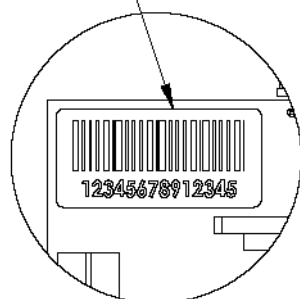
**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO
MÓDULO DE MEDIÇÃO EM 120 V**

COTAS EM:
S/C

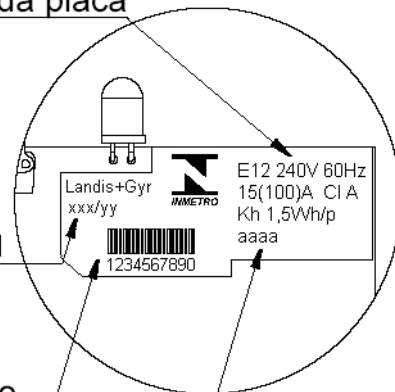
ESCALA:
S/E

ANEXO:
02/25

Identificação serial
LANDIS+GYR



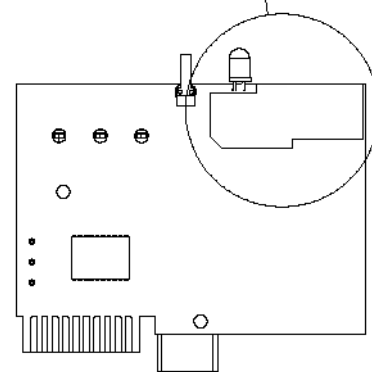
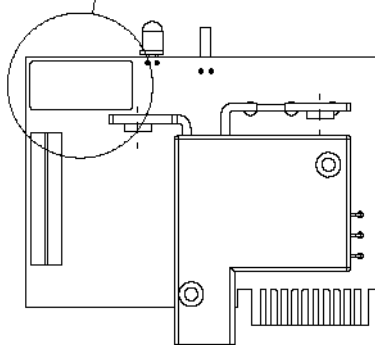
Dados técnicos da placa



Portaria Inmetro/Dimel

Espaço para identificação
do
Cliente

Ano



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0157, DE 06 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

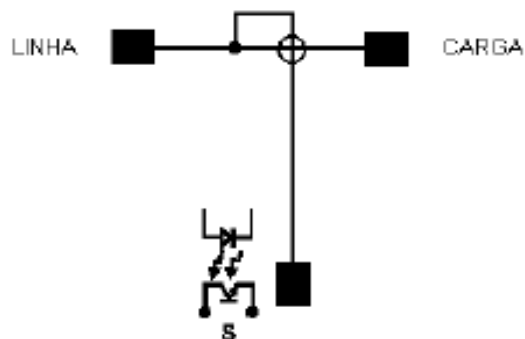
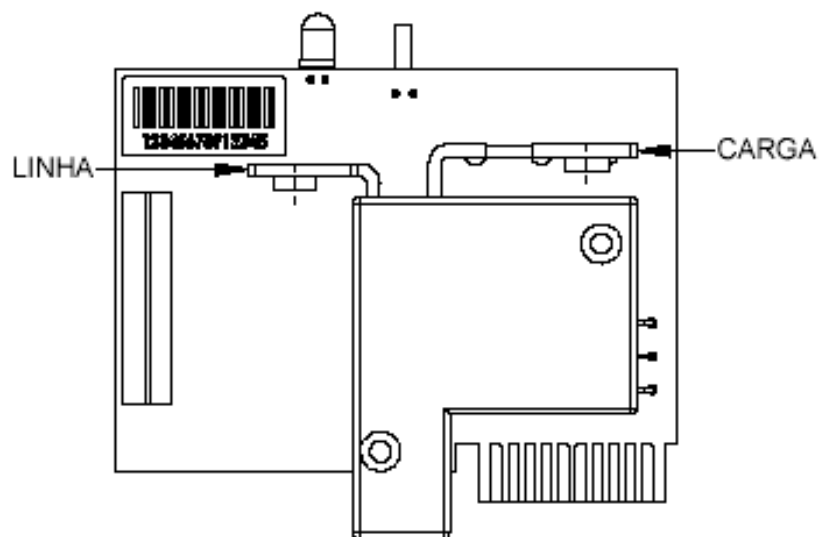
Modelo SGP+M E12

**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO
MÓDULO DE MEDIÇÃO EM 240 V**

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03/25



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0157, DE 06 DE MAIODE 2011.



FABRICANTE:
LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

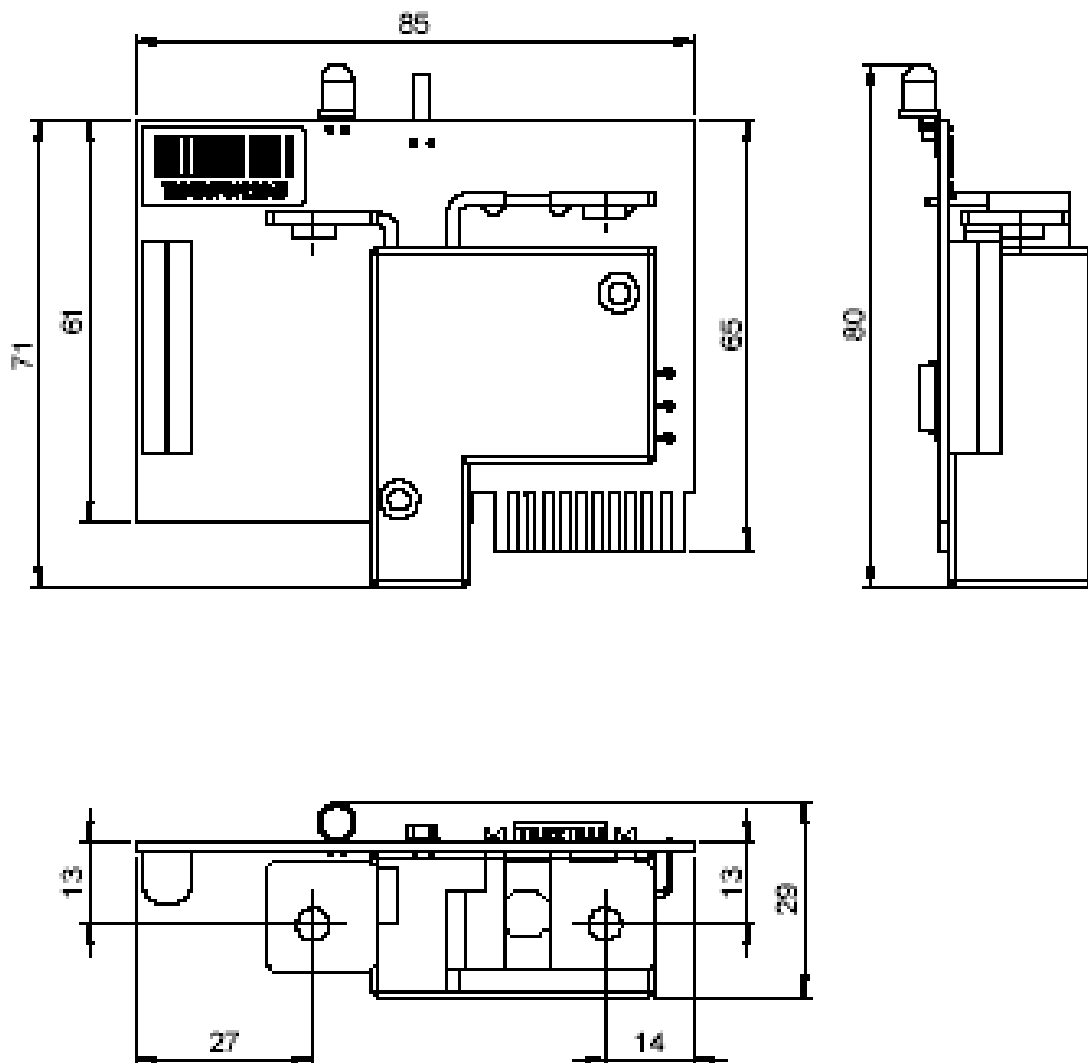
Modelo SGP+M E12

**ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO
MÓDULO DE MEDIÇÃO**

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04/25



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0157, DE 06 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Modelo SGP+M E12

**DIMENSÕES EXTERNAS DO
MÓDULO DE MEDIÇÃO**

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05/25



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0157, DE 06 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Modelo SGP+M E12

**VISTA FRONTAL DO
CONCENTRADOR PRIMÁRIO**

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

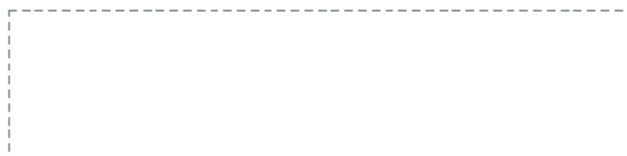
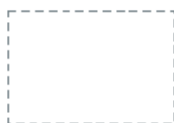
ANEXO:
06/25



Landis+Gyr SGP+M

MODELO: SGP+M E12
120V 60Hz

CONCENTRADOR PRIMÁRIO



Landis+Gyr Equip. de Medição Ltda.
INDÚSTRIA BRASILEIRA

ÁREA DESTINADA
AO MÊS / ANO

ÁREA DESTINADA
AO CLIENTE

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0157, DE 06 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

COTAS EM:

S/C

ESCALA:

S/E

ANEXO:

07/25

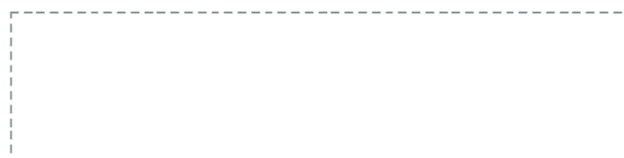
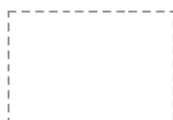
Modelo SGP+M E12
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO
CONCENTRADOR PRIMÁRIO EM 120 V

**Landis
|Gyr⁺**

Landis+Gyr SGP+M

MODELO: SGP+M E12
240V 60Hz

CONCENTRADOR PRIMÁRIO



Landis+Gyr Equip. de Medição Ltda.
INDÚSTRIA BRASILEIRA

**ÁREA DESTINADA
AO MÊS / ANO**

**ÁREA DESTINADA
AO CLIENTE**

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0157, DE 06 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

COTAS EM:

S/C

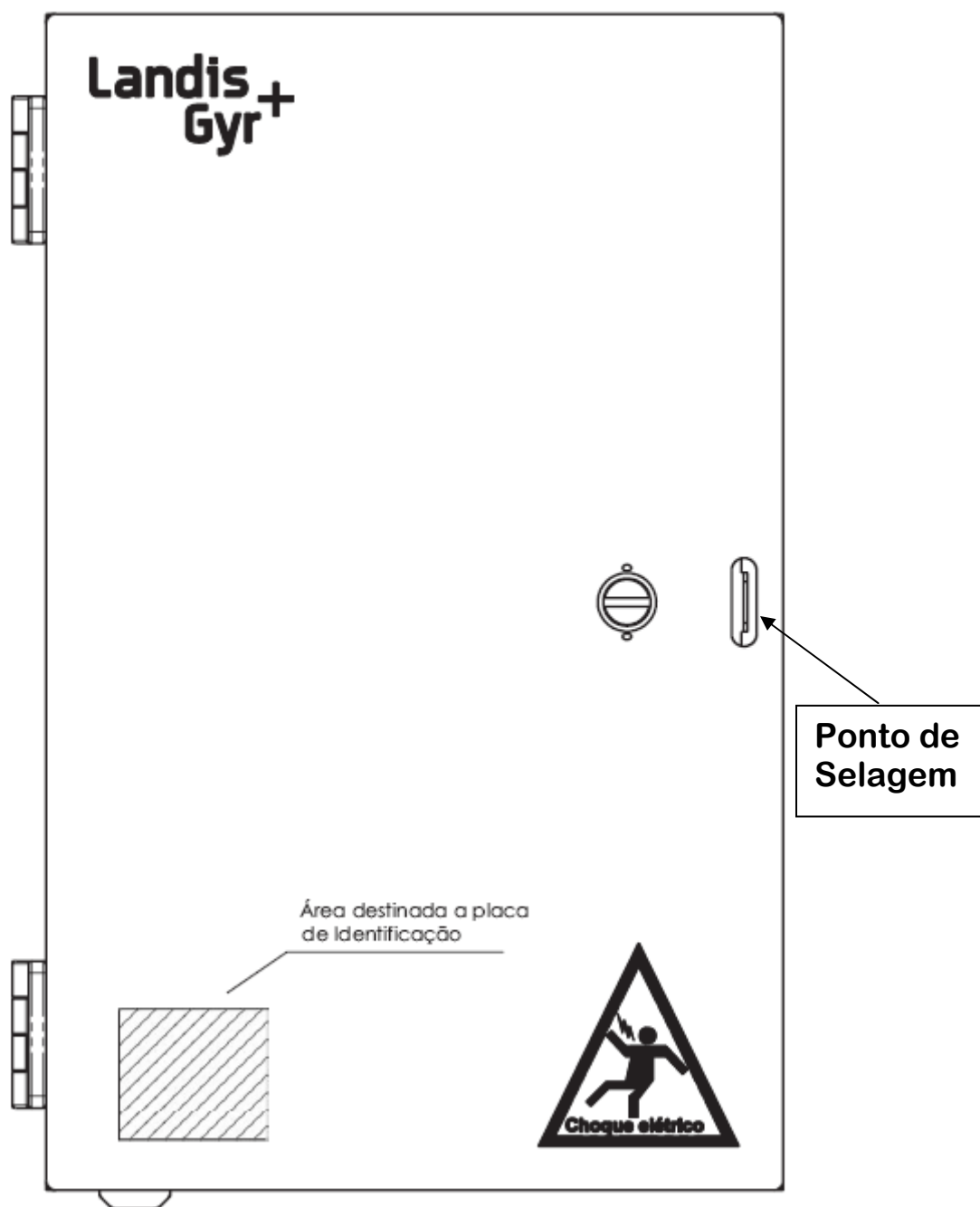
ESCALA:

S/E

ANEXO:

08/25

Modelo SGP+M E12
**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO
CONCENTRADOR PRIMÁRIO EM 240 V**



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0157, DE 06 DE MAIO DE 2011.



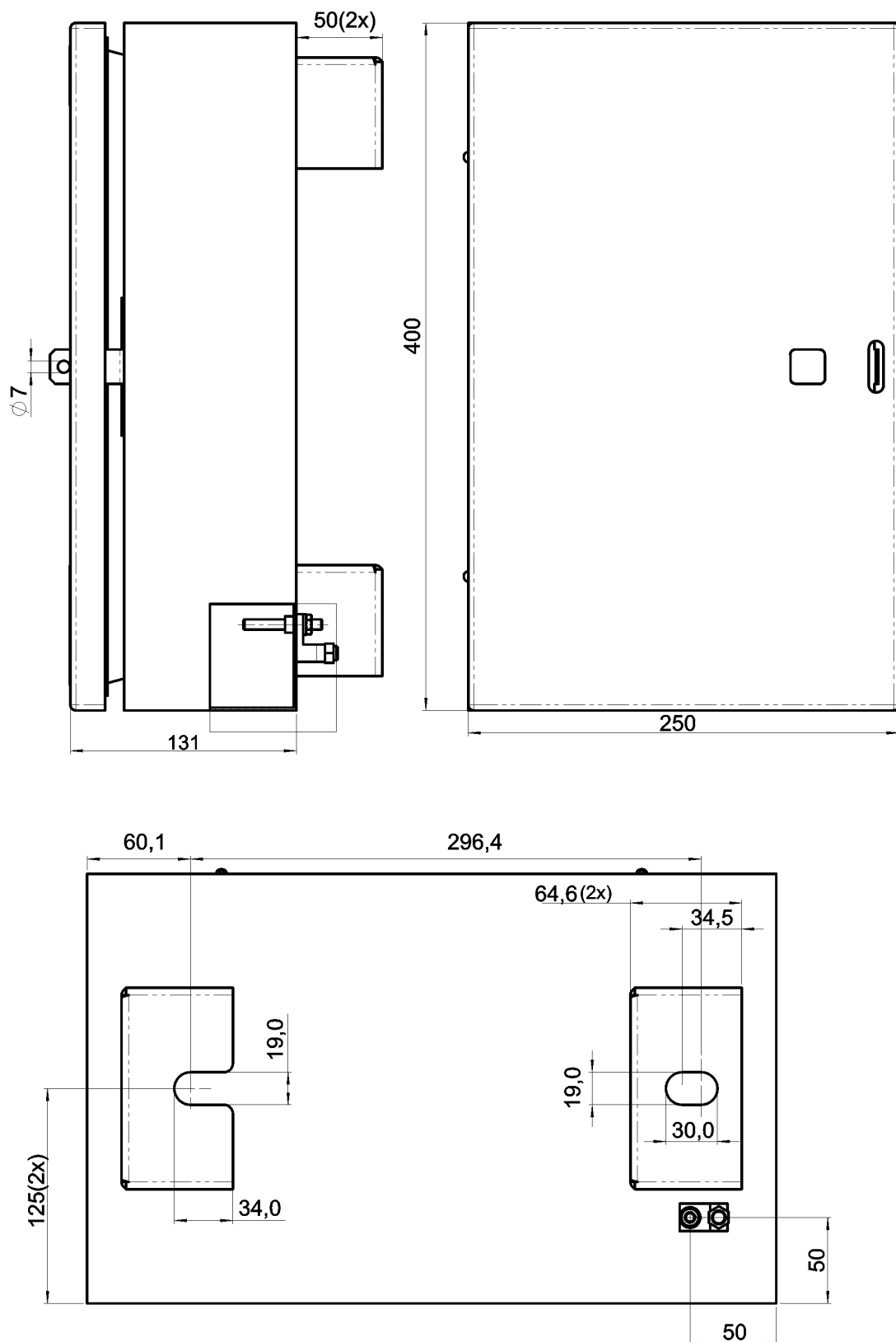
FABRICANTE:
LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Modelo SGP+M E12
**PLANO DE SELAGEM DO
CONCENTRADOR PRIMÁRIO**

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
09/25



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0157, DE 06 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

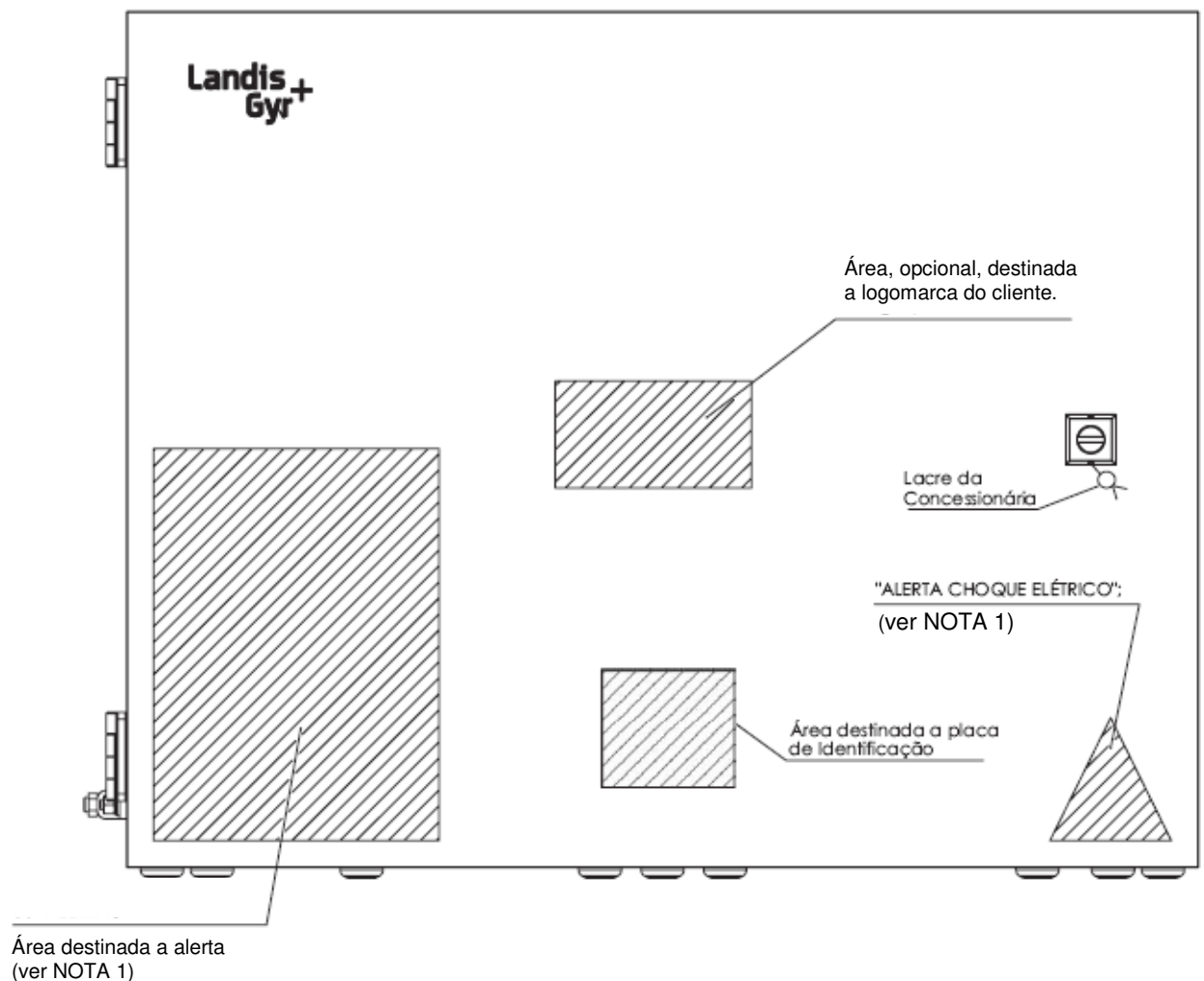
Modelo SGP+M E12

**DIMENSÕES DO
CONCENTRADOR PRIMÁRIO**

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
10/25



NOTA 1: A informação de alerta e a informação de risco de choque elétrico não obrigatoriamente aparecem simultaneamente. O Concentrador Secundário pode conter uma ou outra ou ambas as informações.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0157, DE 06 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:
LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

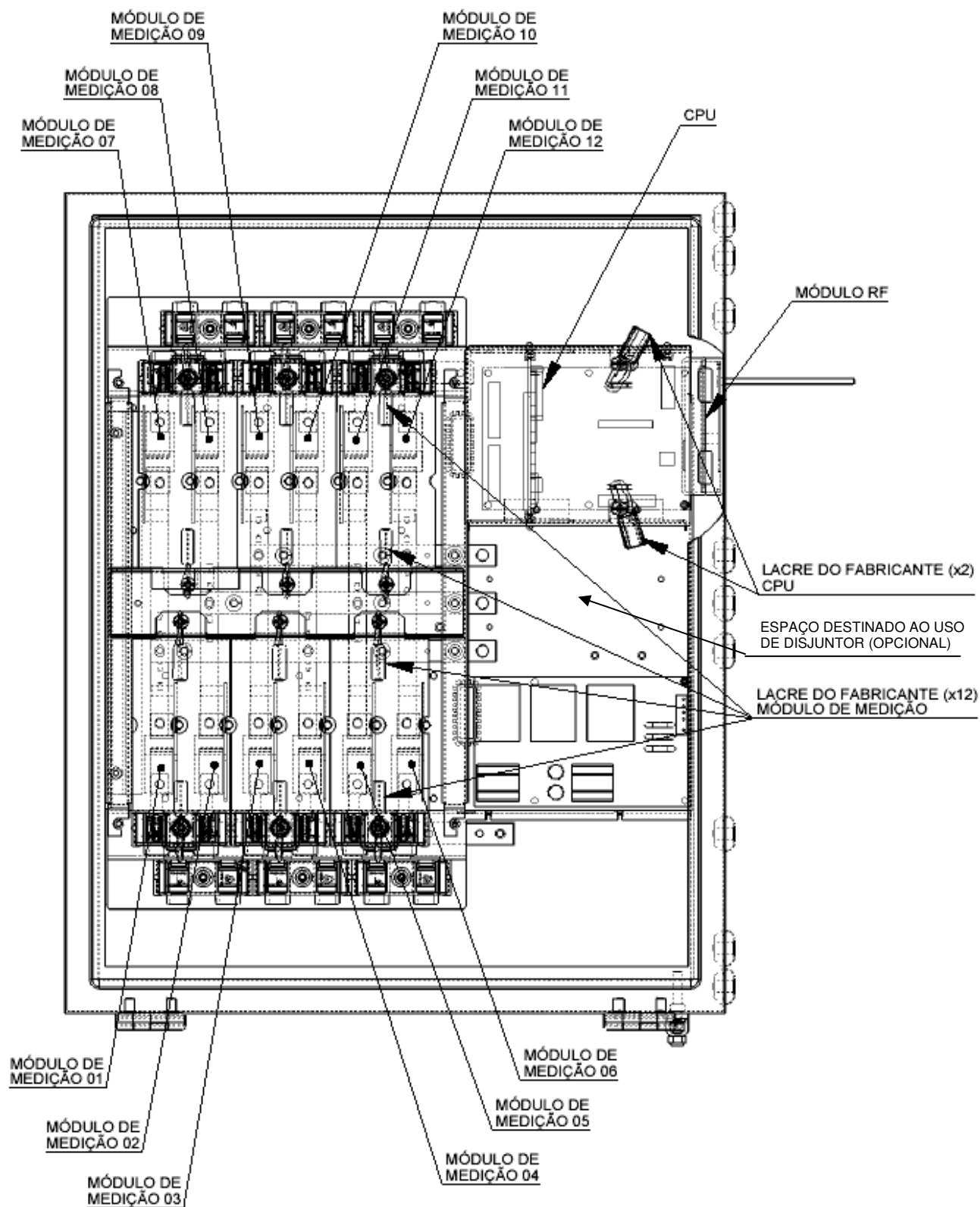
Modelo SGP+M E12

**VISTA FRONTAL DO
CONCENTRADOR SECUNDÁRIO**

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
11/25



Observação: A caixa do CS está "rotacionada" em 90° neste desenho.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0157, DE 06 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:
LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Modelo SGP+M E12

**VISTA INTERNA DO
CONCENTRADOR SECUNDÁRIO**

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
12/25

**Landis+
Gyr**

Landis+Gyr SGP+M

MODELO: SGP+M E12
120V 60Hz CI A
15 (100)A Kh 0,833Wh/p
CONCENTRADOR SECUNDÁRIO



Landis+Gyr Equip. de Medição Ltda.
INDÚSTRIA BRASILEIRA

ÁREA DESTINADA
AO MÊS / ANO

ÁREA DESTINADA
AO CLIENTE

ÁREA DESTINADA
À PORTARIA
INMETRO / DIMEL
000/00

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0157, DE 06 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:
LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Modelo SGP+M E12

**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO
CONCENTRADOR SECUNDÁRIO EM 120 V**

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
13/25

Landis+
Gyr+

Landis+Gyr SGP+M

MODELO: SGP+M E12
240V 60Hz CI A
15 (100)A Kh 1,5Wh/p
CONCENTRADOR SECUNDÁRIO



Landis+Gyr Equip. de Medição Ltda.
INDÚSTRIA BRASILEIRA

ÁREA DESTINADA
AO MÊS / ANO

ÁREA DESTINADA
AO CLIENTE

ÁREA DESTINADA
À PORTARIA
INMETRO / DIMEL
000/00

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0157, DE 06 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:
LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

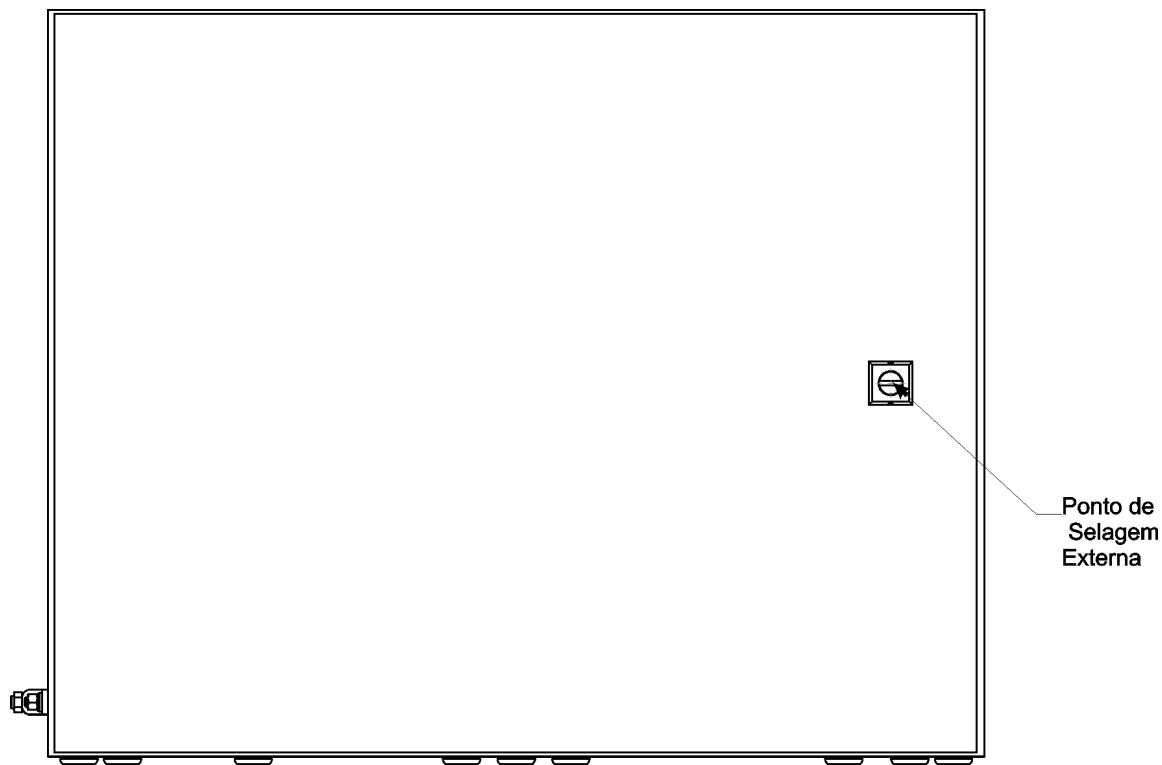
Modelo SGP+M E12

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO
CONCENTRADOR SECUNDÁRIO EM 240 V

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
14/25



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0157, DE 06 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

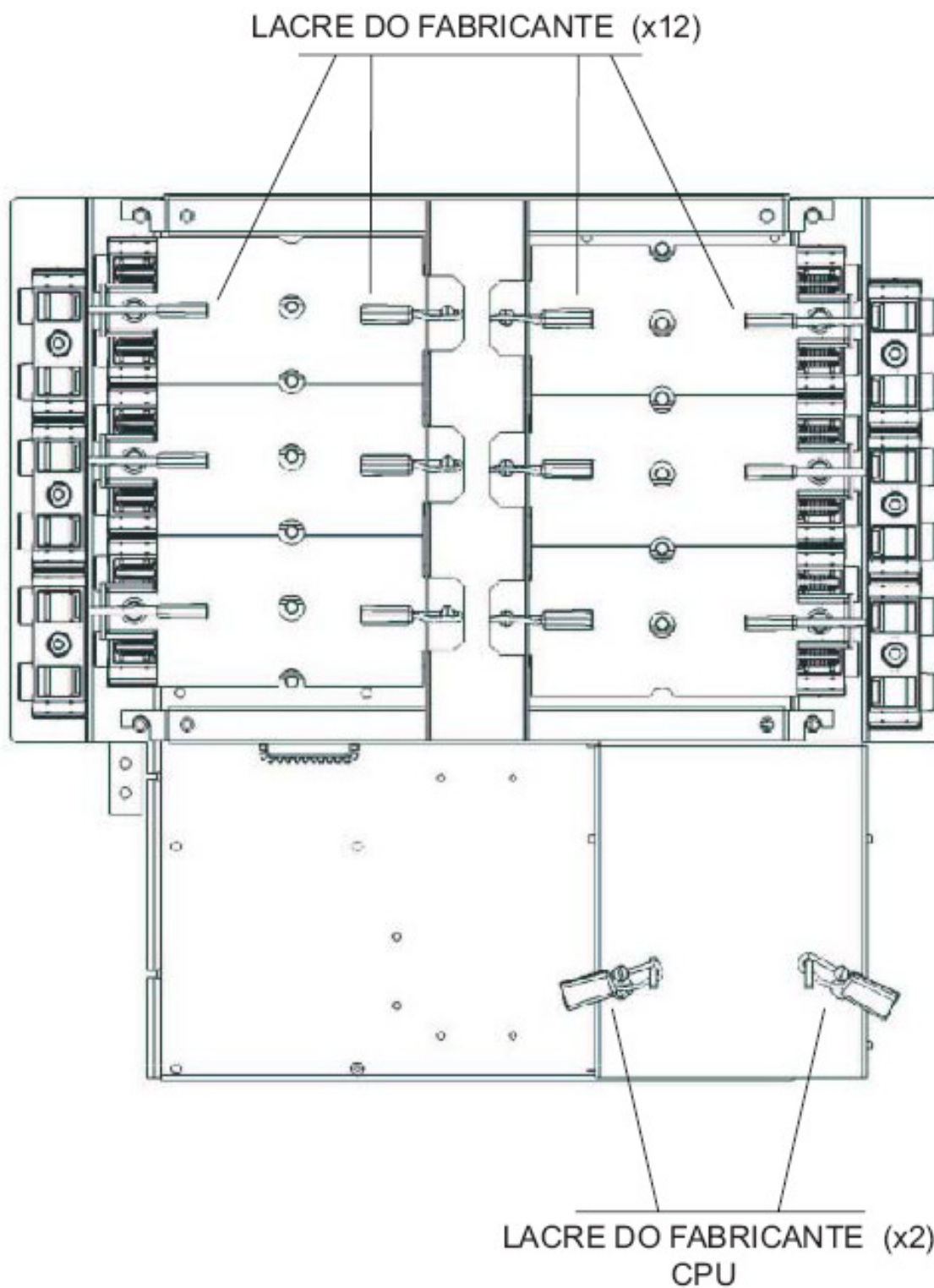
Modelo SGP+M E12

**PLANO DE SELAGEM DO
CONCENTRADOR SECUNDÁRIO**

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
15/25



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0157, DE 06 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:
LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

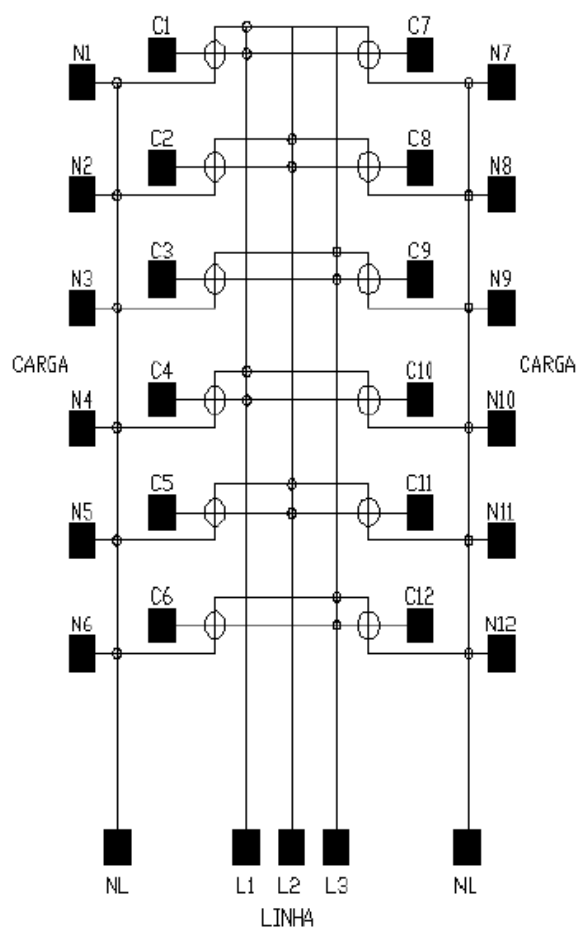
Modelo SGP+M E12

**PLANO DE SELAGEM INTERNO DO
CONCENTRADOR SECUNDÁRIO**

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
16/25



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0157, DE 06 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

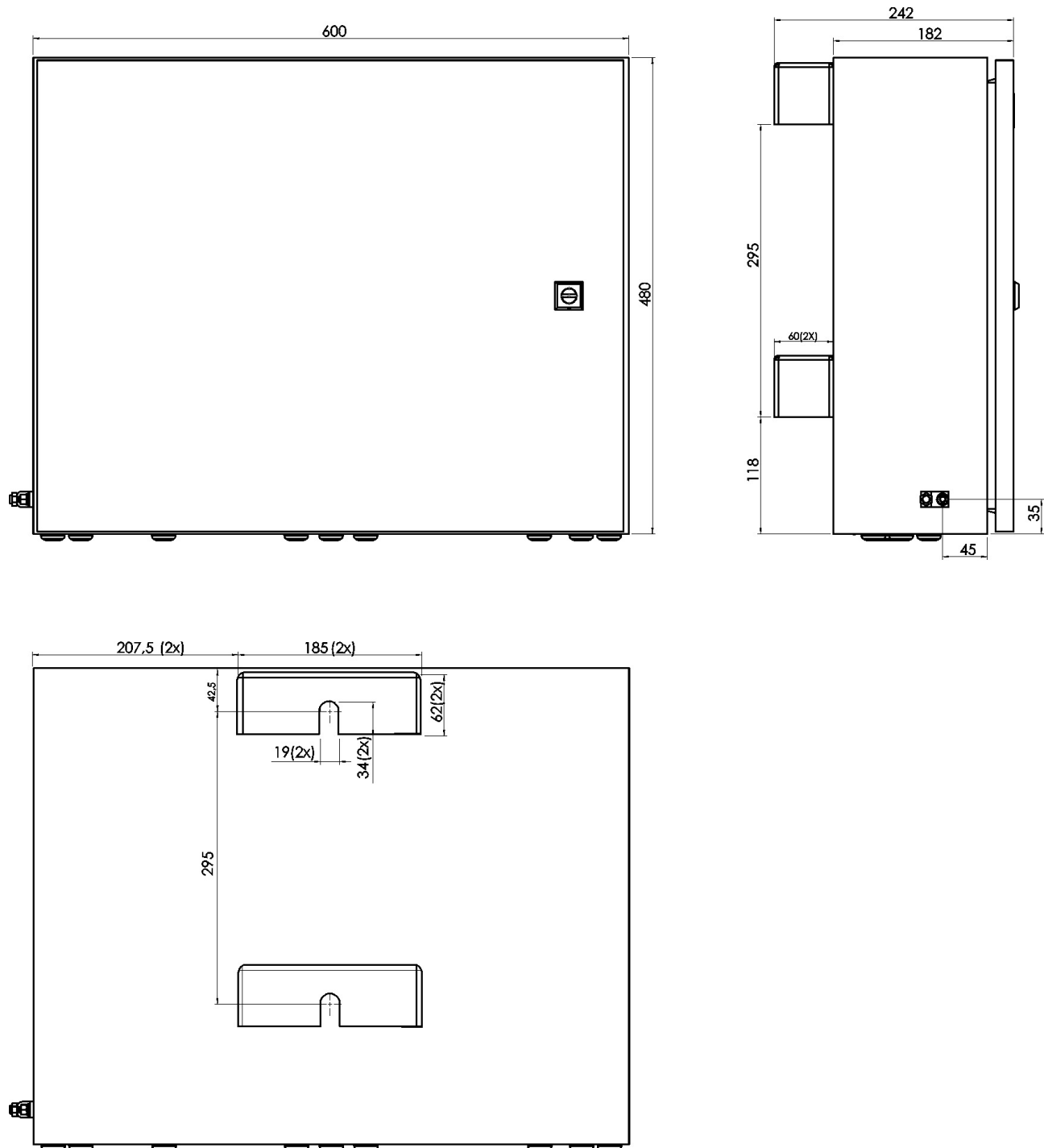
Modelo SGP+M E12

**ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO
CONCENTRADOR SECUNDÁRIO**

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
17/25



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0157, DE 06 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:
LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

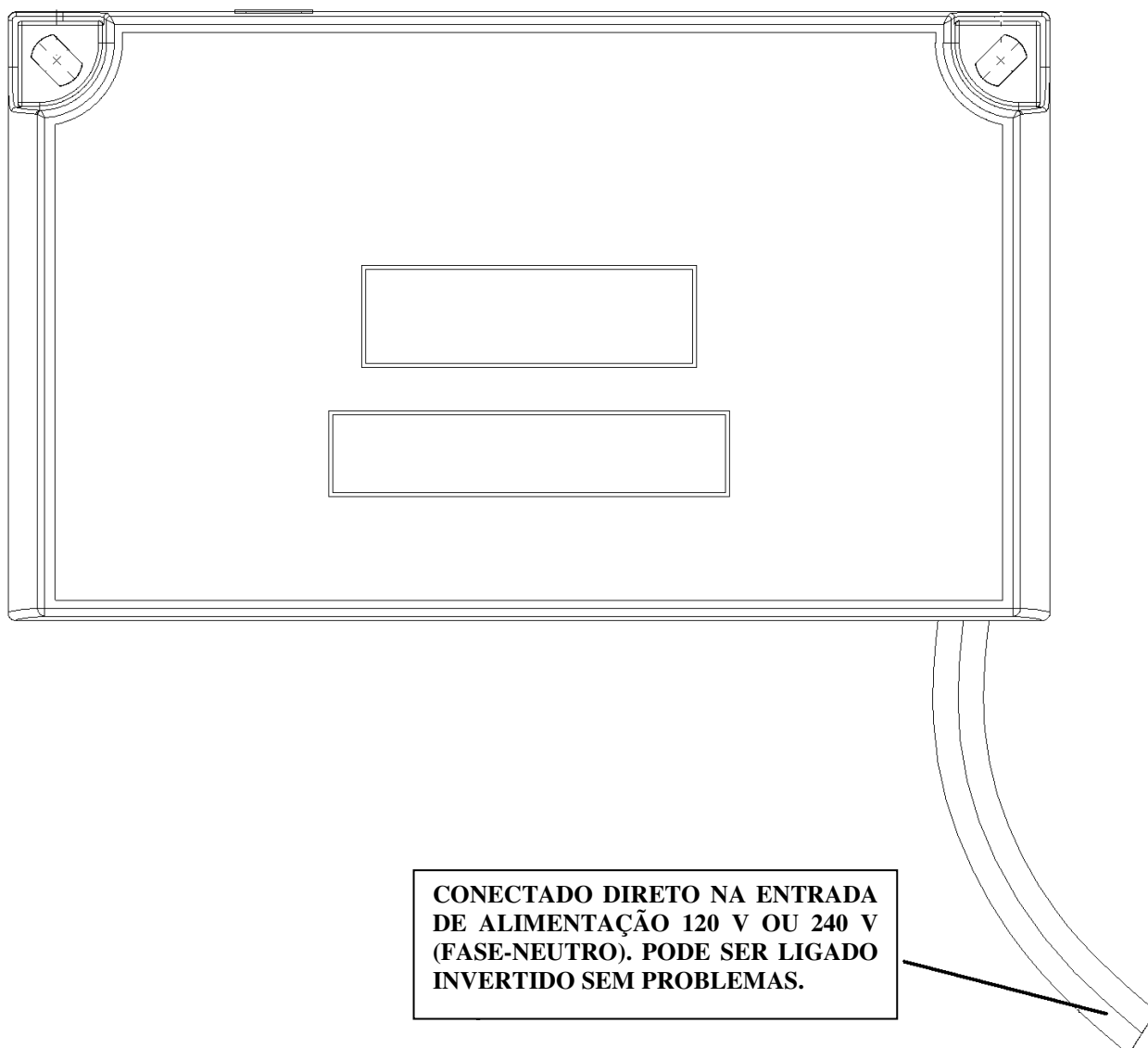
Modelo SGP+M E12

**DIMENSÕES EXTERNAS DO
CONCENTRADOR SECUNDÁRIO**

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
18/25



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0157, DE 06 DE MAIO DE 2011.



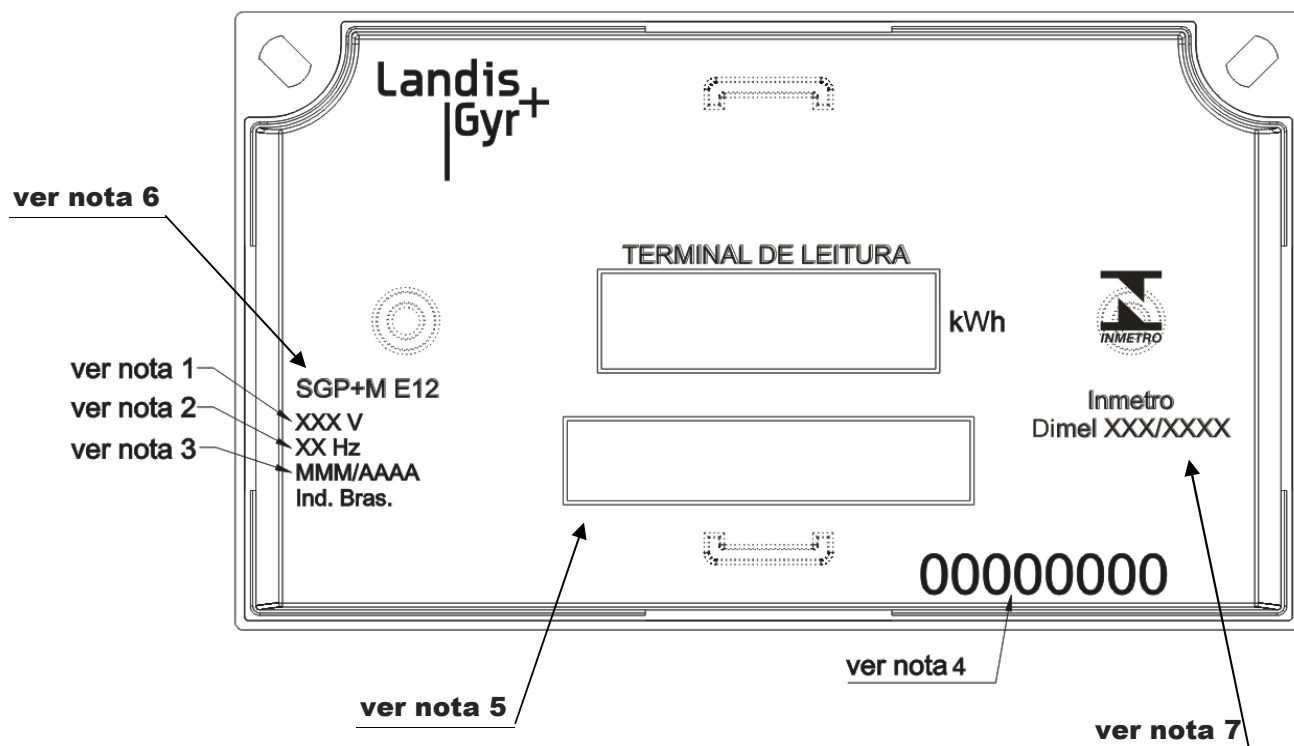
FABRICANTE:
LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Modelo SGP+M E12
**VISTA FRONTAL DO
DISPOSITIVO MOSTRADOR**

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
19/25



Notas:

- 1 – Indicação de tensão em Volts (120V ou 240 V)
- 2 – Indicação da frequência em Hertz (60 Hz)
- 3 – Área destinada a gravação da data, mês e ano de fabricação
- 4 – Área destinada a gravação do número de série do cliente
- 5 – Área de identificação do cliente
- 6 – Indicação do modelo
- 7 – Indicação da Portaria de aprovação do modelo

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0157, DE 06 DE MAIO DE 2011.

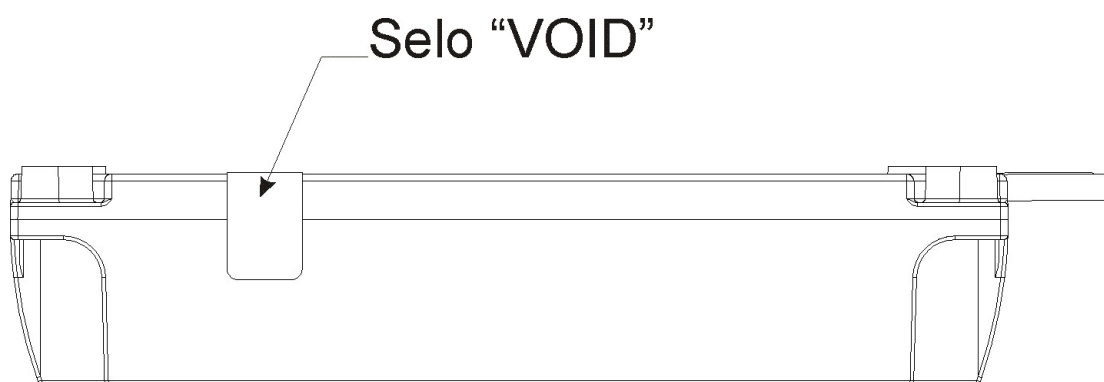
	FABRICANTE:	COTAS EM:
	LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.	S/C
	Modelo SGP+M E12	ESCALA:
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO DISPOSITIVO MOSTRADOR	S/E
		ANEXO:
		20/25

DEFINIÇÃO DAS INFORMAÇÕES QUE SERÃO MOSTRADAS NO DISPOSITIVO MOSTRADOR:

0	Err Con	- Caso o TLI permaneça por mais de 2 horas sem atualização
1	000000	- Registro de consumo com 6 dígitos
2	00-00	- Data da última atualização
3	00h00	- Hora da última atualização
4	0000000	- Parte do número de série do CS (7 dígitos em BCD)
5	CS 000	- Número do ID do CS na rede
6	00 P-00	- Tipo do medidor (1F 2F 3F) e posição do medidor cabeça de grupo (01 a 12)

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0157, DE 06 DE MAIO DE 2011.

	FABRICANTE: LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.	COTAS EM: S/C
	Modelo SGP+M E12	ESCALA: S/E
	FUNCIONALIDADES DO DISPOSITIVO MOSTRADOR	ANEXO: 21/25



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0157, DE 06 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Modelo SGP+M E12

**PLANO DE SELAGEM DO
DISPOSITIVO MOSTRADOR**

COTAS EM:

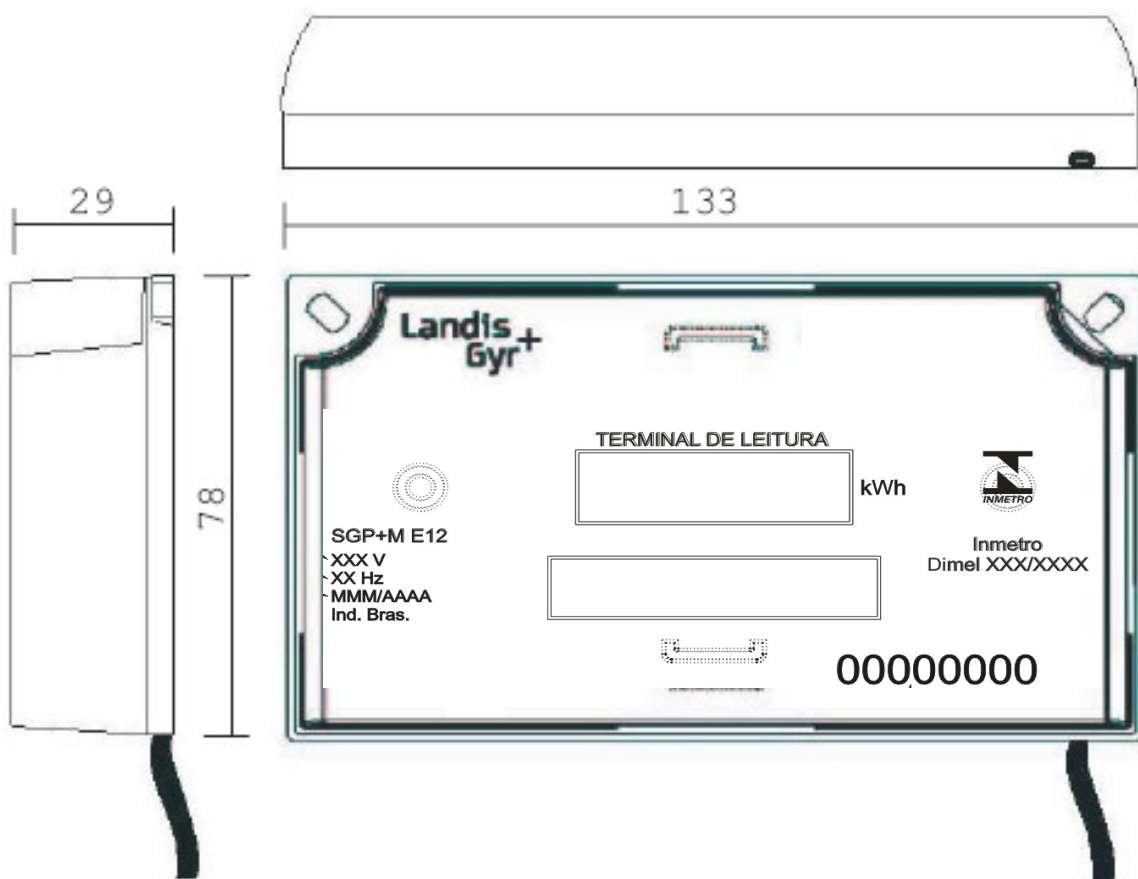
S/C

ESCALA:

S/E

ANEXO:

22/25



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0157, DE 06 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

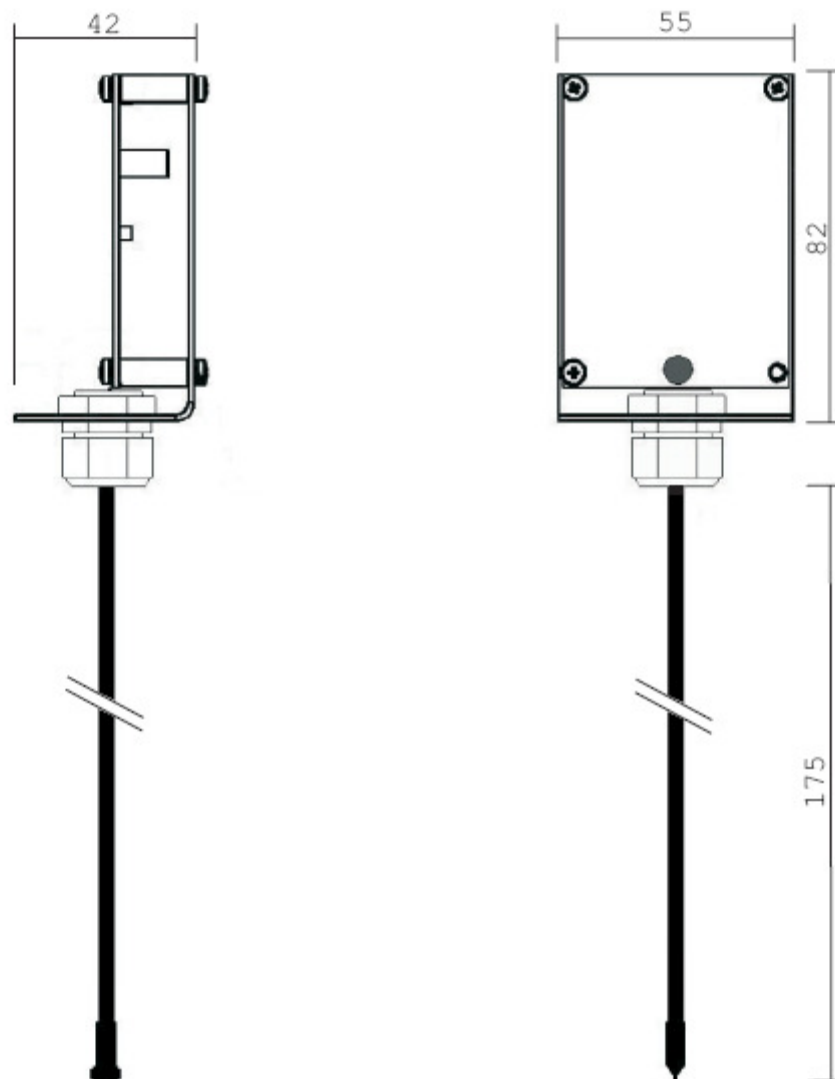
Modelo SGP+M E12

**DIMENSÕES EXTERNAS DO
DISPOSITIVO MOSTRADOR**

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
23/25



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0157, DE 06 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

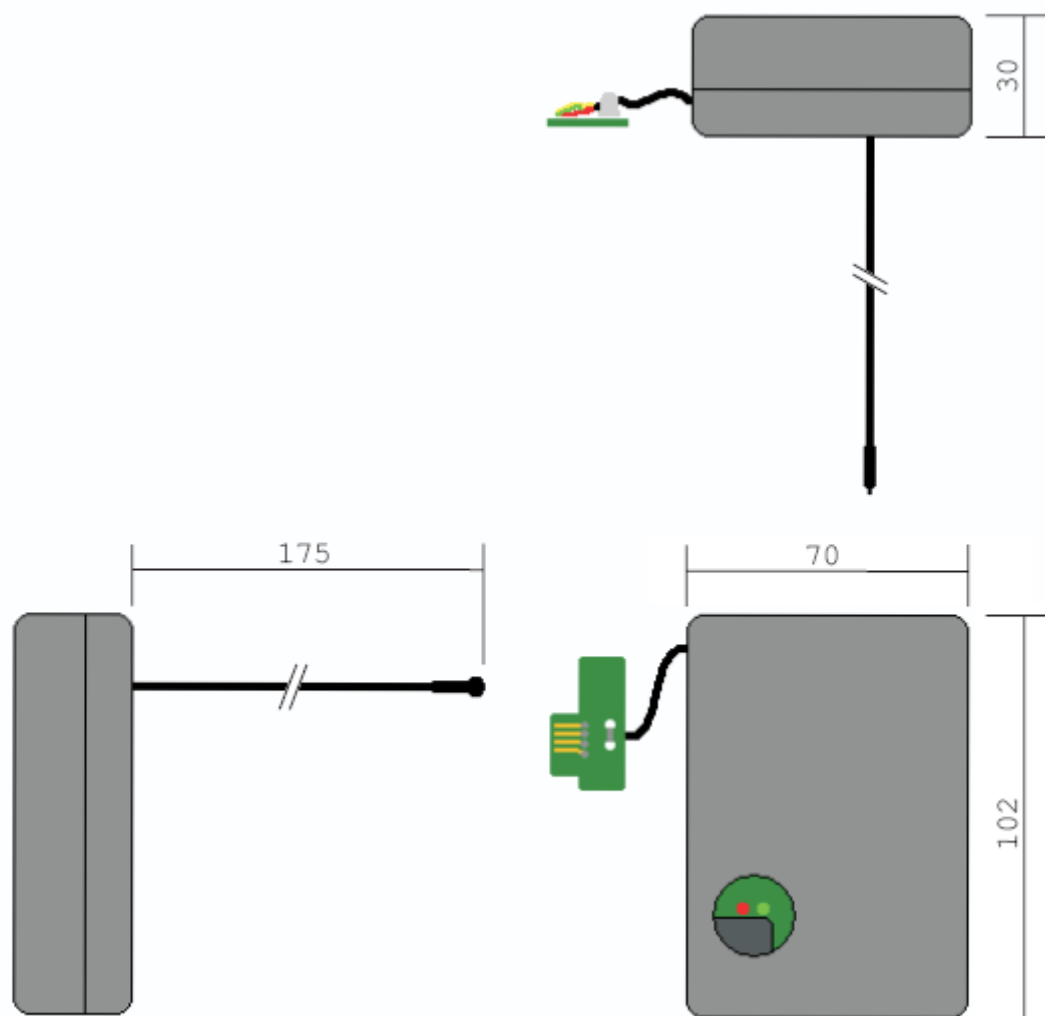
Modelo SGP+M E12

**DIMENSÕES EXTERNAS DO
RÁDIO DO CONCENTRADOR PRIMÁRIO**

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
24/25



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0157, DE 06 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:
LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Modelo SGP+M E12

**DIMENSÕES EXTERNAS DO
RÁDIO DO CONCENTRADOR SECUNDÁRIO**

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
25/25