



Portaria Inmetro/Dimel n.º 009, de 24 de janeiro de 2018.

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 "b", da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução n.º 08, de 22 de dezembro de 2016, do Conmetro,

De acordo com os Regulamentos Técnicos Metrológicos para medidores eletrônicos de energia elétrica, aprovado pelas Portarias Inmetro n.º 586/2012 e n.º 587/2012; e,

Considerando o constante do Processo Inmetro/SEI n.º 52600.00017900/2017-92, e do Sistema Orquestra n.º 1033099, resolve:

Art. 1º Aprovar os modelos H1052 T, H1052 TC e H1052 TCE de medidor eletrônico de energia elétrica ativa e/ou reativa, classe de exatidão B, marca Honeywell, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: Elster Medição de Energia Ltda.

Endereço: Rua Marcos Wainstein, n.º 447 - Distrito Industrial - Cachoeirinha/RS - CEP: 94930-360.

CNPJ: 05.120.418/0001-56

2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Medidor eletrônico de energia elétrica para medição de energia ativa e/ou reativa, bidirecional, polifásico.

Marca: Honeywell

Modelos: H1052 T, H1052 TC e H1052 TCE

Classe de exatidão: A ou B

3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

O modelo a que se refere a presente Portaria possui as seguintes características:

- a) Tensão nominal: 120 V e/ou 240 V
- b) Corrente nominal: 15 A
- c) Corrente máxima: 120 A
- d) Frequência nominal: 60 Hz
- e) Número de elementos: 3
- f) Número de fios: 4
- g) Número de fases: 3
- h) Constantes: (Kh): 1,0 Wh/pulso e 1,0 varh/pulso
- i) Constantes: (Ke): 1,0 Wh/pulso e 1,0 varh/pulso
- j) Configurações: 3 fases / 4 fios / 3 elementos – ligação estrela





Continuação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 009, de 24 de janeiro de 2018.

3 fases / 3 fios / 3 elementos – ligação delta

3 fases / 4 fios / 3 elementos – ligação delta

4 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

4.1 Características Técnicas:

Modelo **H1052 T**: Medidor de energia elétrica para medição de energia ativa e/ou reativa indutiva e capacitiva em 4 quadrantes.

Modelo **H1052 TC**: Medidor de energia elétrica para medição de energia ativa e/ou reativa indutiva e capacitiva em 4 quadrantes e com porta de comunicação.

Modelo **H1052 TCE**: Medidor de energia elétrica para medição de energia ativa e/ou reativa indutiva e capacitiva em 4 quadrantes, com porta de comunicação e alarme de detecção de campo magnético externo.

4.2 Dispositivo indicador: composto por mostrador digital de cristal líquido (LCD), de 6 dígitos inteiros e o número de casas decimais pode ser parametrizado entre 0, 1 ou 2 casas decimais. Modos de exibição conforme memorial descritivo e manual constante do processo n.º 52600.00017900/2017-92.

4.3 Modo de registro: catraca (a energia contabilizada é sempre a energia direta nos registradores diretos), unidirecional (contabiliza as energias direta e reversa nos registradores diretos) e catraca nos dois sentidos (contabiliza a energia direta no registrador direto e a energia reversa no registrador reverso).

4.4 Dispositivo de verificação e calibração: possui dois LEDs metrológicos vermelhos, um para cada tipo de energia (ativa e reativa), e estão localizados na tampa frontal do medidor.

4.5 Interface de comunicação: Modelos H1052 TC e H1052 TCE possuem porta de comunicação com os protocolos PIMA ou ABNT.

5 SOFTWARE

O software a ser utilizado no medidor faz parte da documentação constante do processo Inmetro n.º 52600.00017900/2017-92 e é o definido a seguir:

5.1 Versão de software aprovado: 1.10

a) Nome do arquivo: METER_H1052_0110.hex

b) Valor do Hash do binário (SHA-1)

= 2a677a3f2f2018bb8afe6b363e29998eecf0441e

6 ANEXOS

Anexo 1 – Vista frontal

Anexo 2 – Plano de selagem

Anexo 3 – Dimensões externas

Anexo 4 – Diagramas de ligação

Anexo 5 – Bloco de terminais e interface de comunicação serial

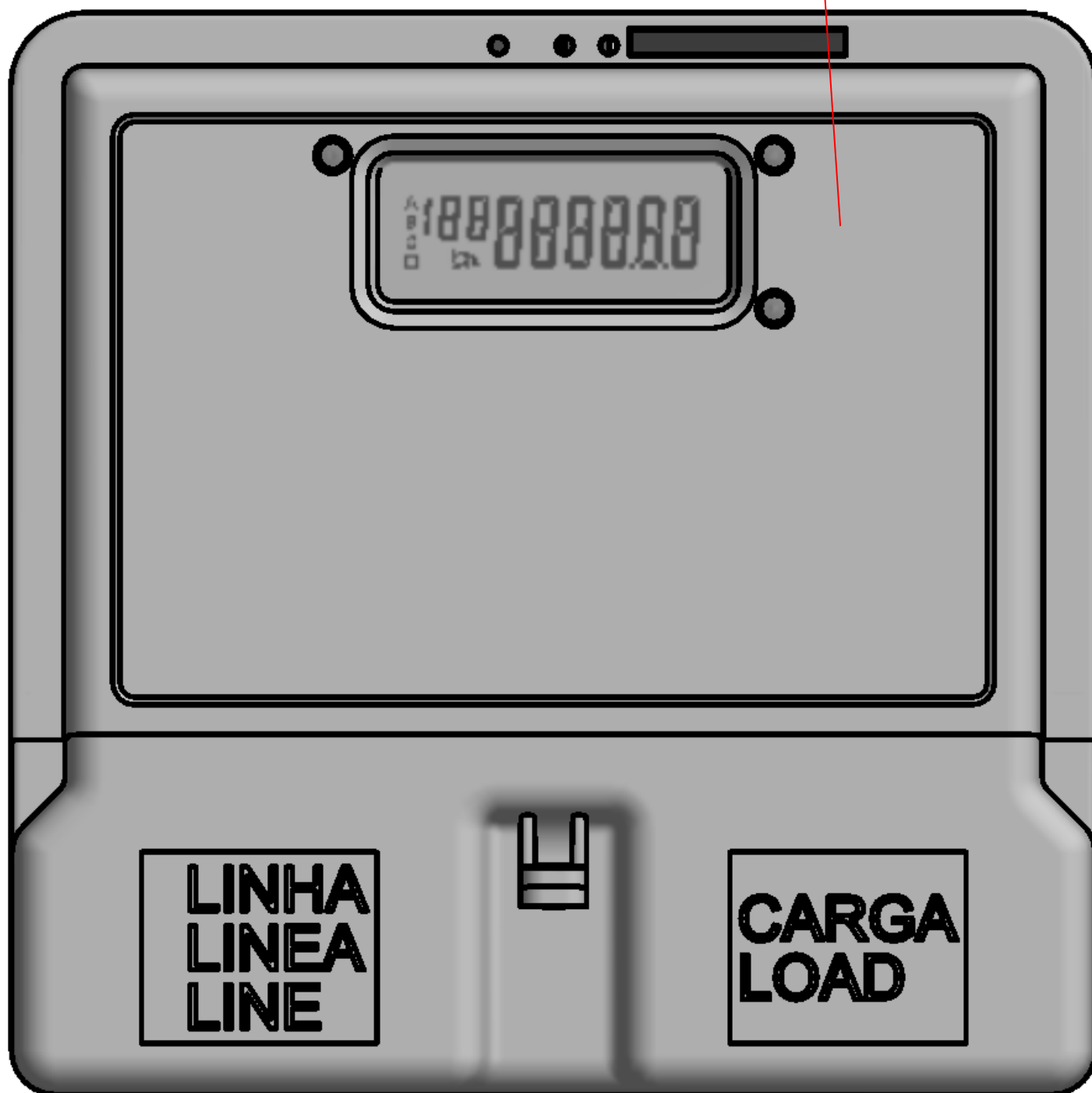
Anexo 6 – Placa de identificação

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

RAIMUNDO ALVES DE REZENDE
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro



Placas de identificação
conforme anexos 06.



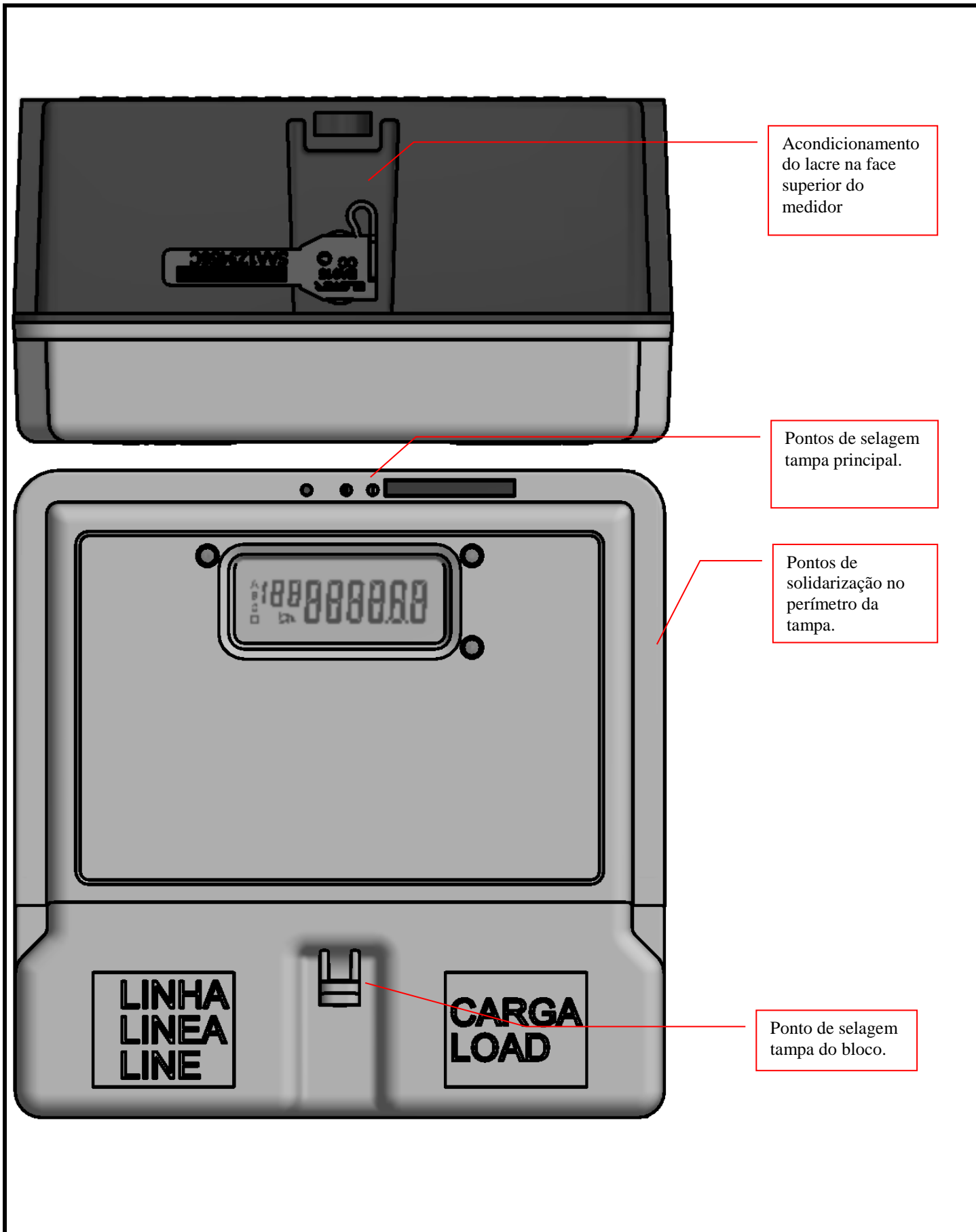
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 009, DE 24 DE JANEIRO DE 2018.




REQUERENTE:
ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA

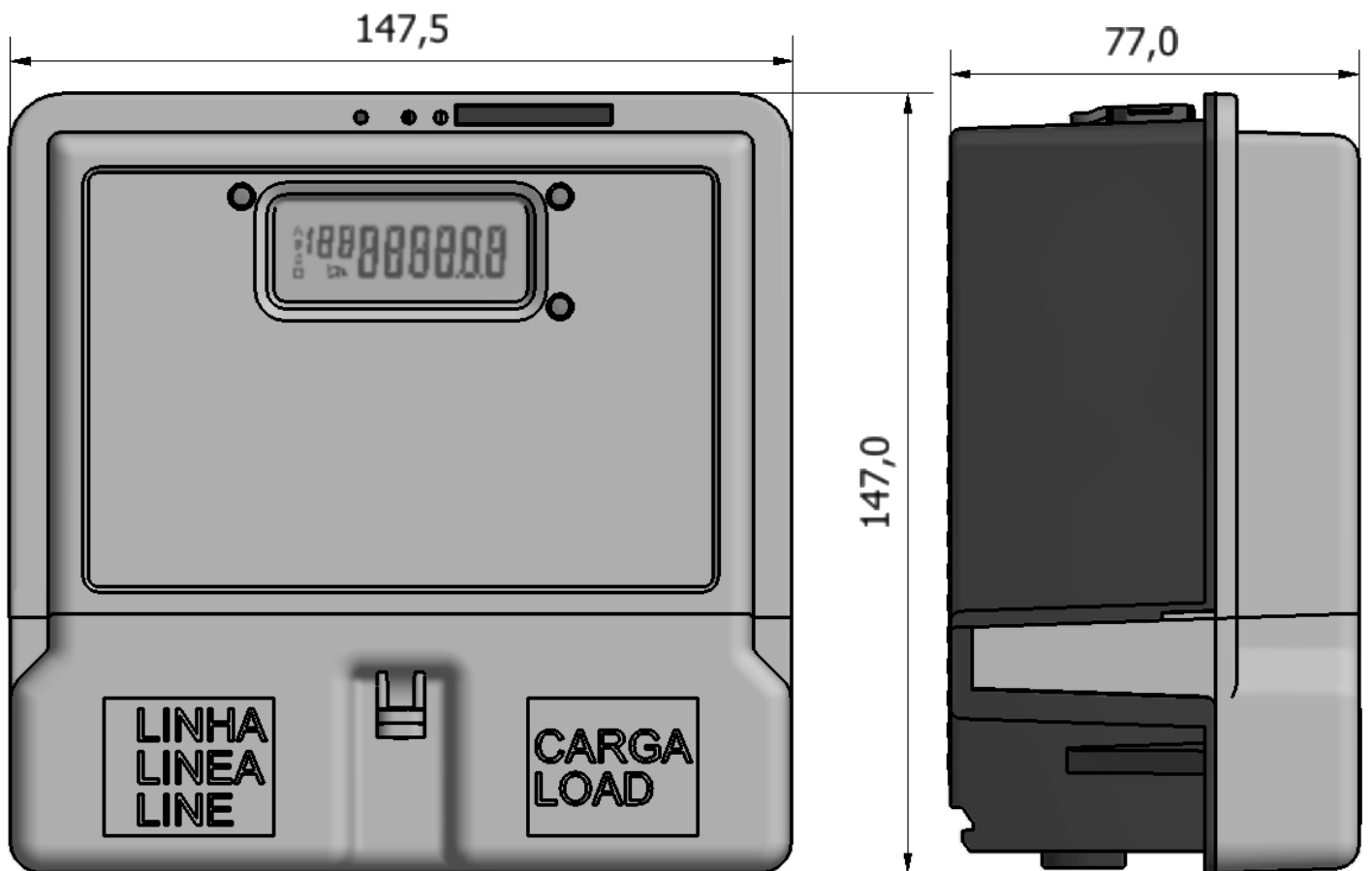
Modelos H1052 T, H1052 TC e H1052 TCE
VISTA FRONTAL

ANEXO 01




QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 009, DE 24 DE JANEIRO DE 2018.

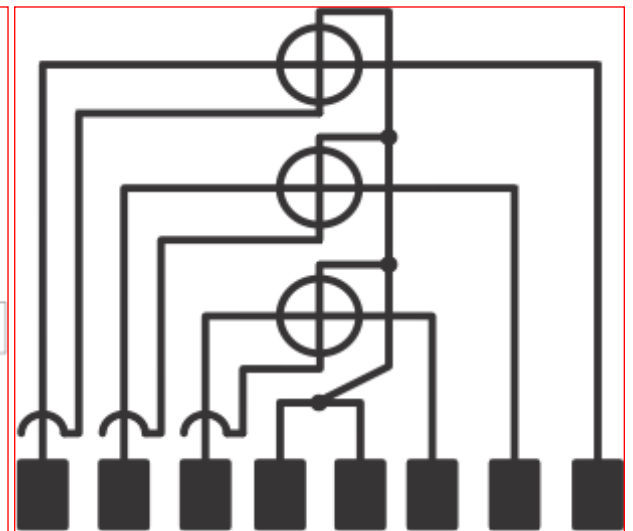
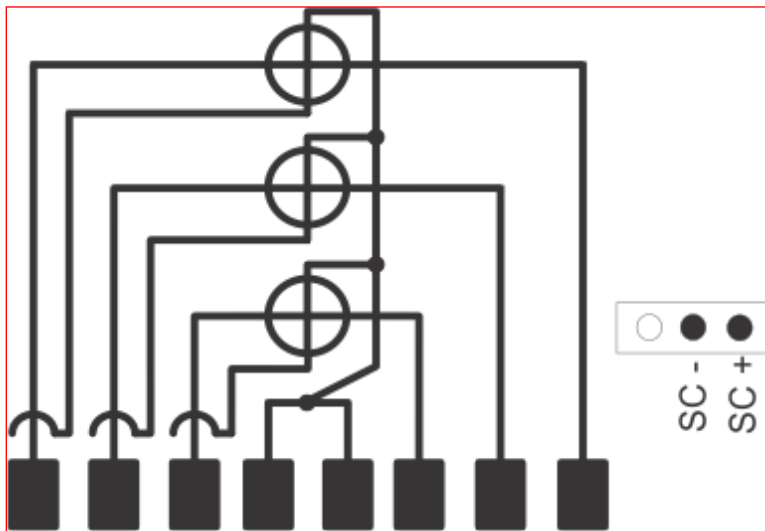
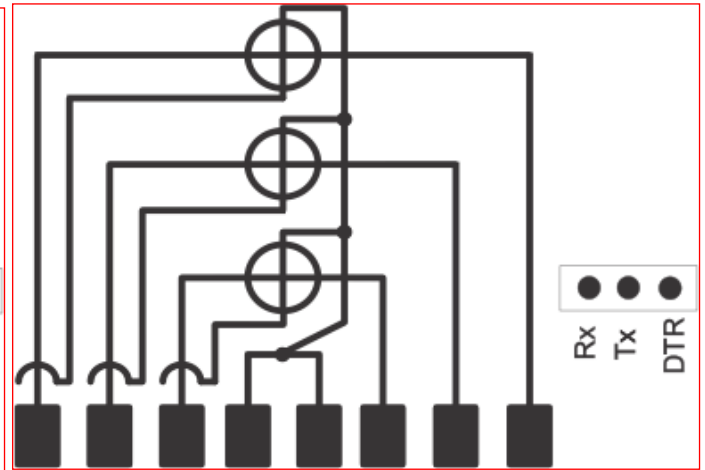
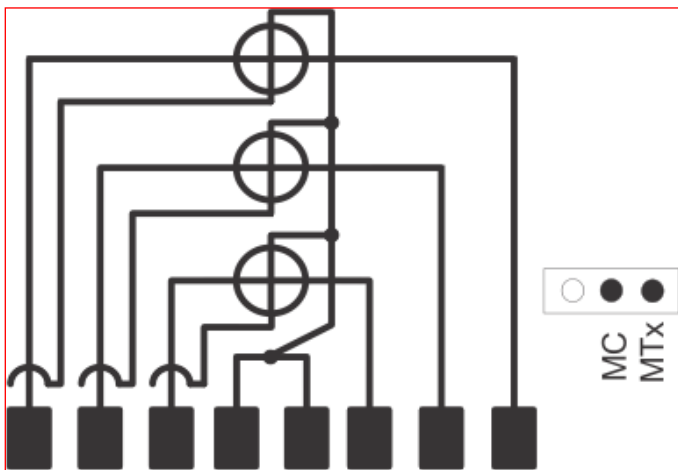
	REQUERENTE: ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA	
	Modelos H1052 T, H1052 TC e H1052 TCE PLANO DE SELAGEM	ANEXO 02



COTAS EM: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 009, DE 24 DE JANEIRO DE 2018.

	REQUERENTE: ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA	
	Modelos H1052 T, H1052 TC e H1052 TCE DIMENSÕES EXTERNAS	ANEXO 03



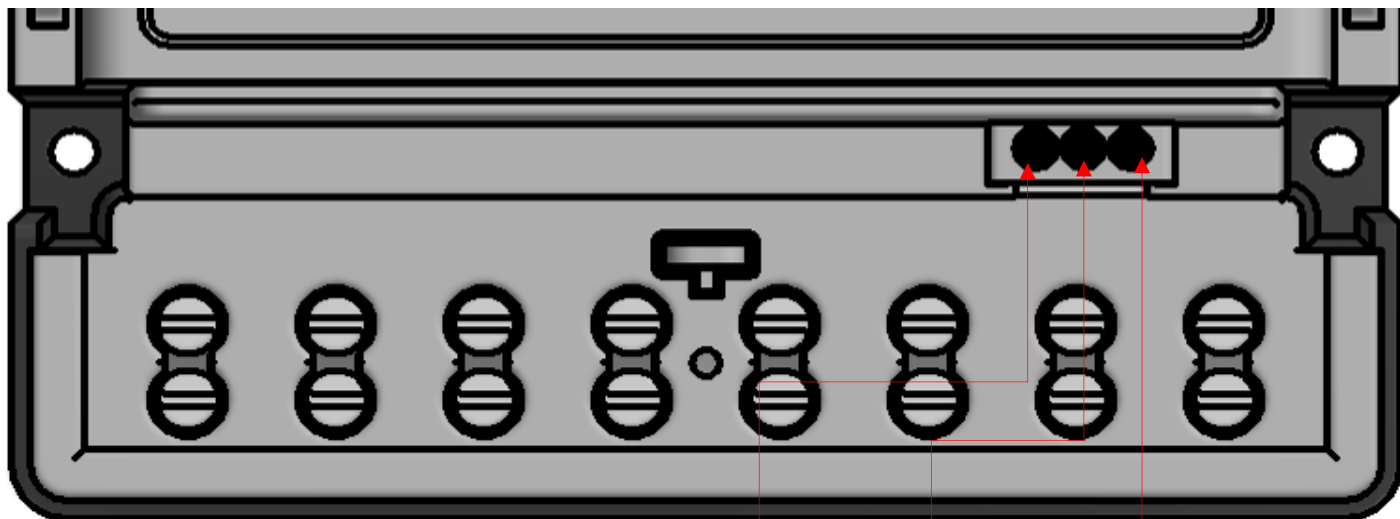
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 009, DE 24 DE JANEIRO DE 2018.



REQUERENTE:
ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA

Modelos H1052 T, H1052 TC e H1052 TCE
ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

ANEXO 04



NC (PIMA)
RX (ABNT)

SC - ou MC (PIMA)
TX (ABNT)

SC + ou MTx (PIMA)
DTR ou +5V (ABNT)

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 009, DE 24 DE JANEIRO DE 2018.



REQUERENTE:
ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA

Modelos H1052 TC e H1052 TCE
BLOCO DE TERMINAIS E
INTERFACE DE COMUNICAÇÃO SERIAL

ANEXO 05

Inscrições:
kWh ou 1Wh.

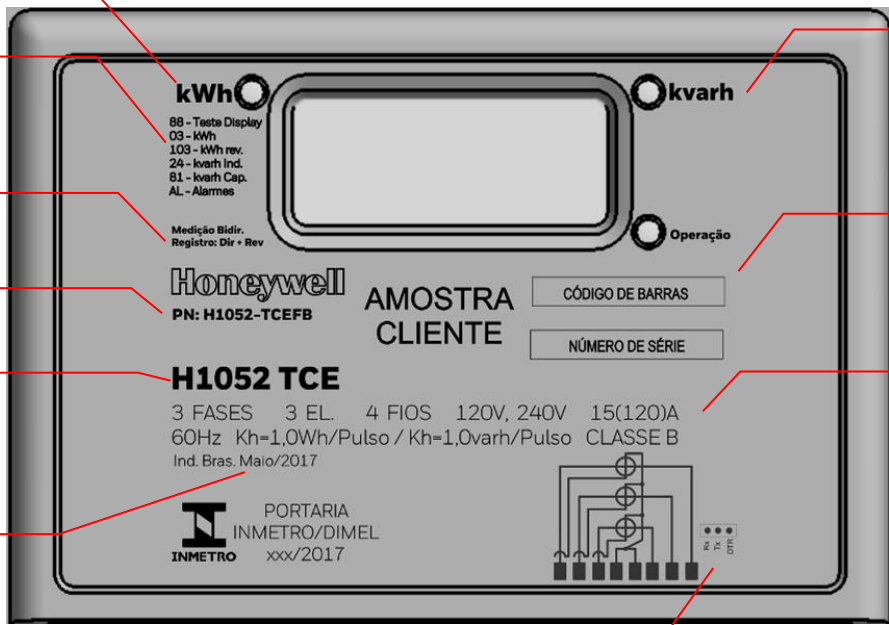
Legenda dos dados exibidos no mostrador

Registrador:
(ver legenda).

Código do Fabricante

Modelos:
H1052 T
H1052 TC
H1052 TCE

Ano ou Mês /
Ano de fabricação.



Inscrições:
kvarh ou sem inscrição.

Espaço reservado para informações do Cliente

Tensões: 120V ou 240V ou 120V, 240V

Inscrição n° de Fases opcional.

Inscrição kh= 1,0var/Pulso opcional para versão sem medição de reativos.

Classes: B ou A.

Esquema de ligação conforme anexo n° 4.

Registrador:

- Dir + Rev: 1 registrador unidirecional
- Dir e Rev: 2 registradores catraca: 1 para direto e 1 para reverso
- Direto: 1 registrador catraca direto

NOTA: As legendas do display podem variar conforme configuração do mostrador.

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 009, DE 24 DE JANEIRO DE 2018.



REQUERENTE:
ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA

Modelos H1052 T, H1052 TC e H1052 TCE
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

ANEXO 06