



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0139, de 18 de julho de 2012.  
(2º aditivo à Portaria Inmetro/Dimel nº 358/2007)

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 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 medidores eletrônicos de energia elétrica, aprovado pela Portaria Inmetro nº 431/2007,

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro nº 52600.010919/2012, com vistas a alteração da Portaria Inmetro/Dimel nº 358, de 27 de novembro de 2007, que aprova os modelos SPECTRUM S-2,5 DAR, SPECTRUM S-2,5 DAT-R, SPECTRUM S-2,5 X e SPECTRUM S-2,5 FX, de medidor de energia elétrica, polifásico, classe de exatidão C, marca NANSEN, resolve:

Art. 1º - Autorizar, em caráter opcional, novo posicionamento externalizado da bateria, nos modelos SPECTRUM S-2,5 DAR, SPECTRUM S-2,5 DAT-R, SPECTRUM S-2,5 X e SPECTRUM S-2,5 FX, conforme desenhos anexos à presente portaria.

Art.2º - Incluir os subitens 4.13; 4.14 e 4.15, na Portaria Inmetro/Dimel nº 358, de 13 de novembro de 2007, com a seguinte redação:

...

“4.13 Configurações: 2 elementos / 3 fios / 2 fases (Estrela)  
2 elementos / 3 fios / 3 fases (Estrela)  
3 elementos / 4 fios / 3 fases (Estrela)  
2 elementos / 3 fios / 2 fases (Delta)  
2 elementos / 3 fios / 3 fases (Delta).

4.14 Interface de comunicação: saída de usuário; saída de pulso; RS232; RS485; Saída serial assíncrona – PIMA, porta óptica auxiliar.

4.15 Características técnicas:

a) **modelo SPECTRUM S-2,5 DA-R**: Energias ativa e reativa. Demais características presentes no modelo, mas que não são alvos de aprovação: (demandas máxima e acumulada, ângulos de tensões e correntes por fase, tensões e correntes por fase, diagnose de instalação, detecção de fraude, fator de potência instantâneo por fase e distorção harmônica).



Continuação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 0139, de 18 de julho de 2012.

b) **modelo SPECTRUM S-2,5 DAT-R**: Energias ativa e reativa. Demais características presentes no modelo, mas que não são alvos de aprovação: (demandas máxima e acumulada, ângulos de tensões e correntes por fase, tensões e correntes por fase, diagnose de instalação, detecção de fraude, fator de potência instantâneo por fase, distorção harmônica, 4 postos horários, UFER, DMCR e calendário).

c) **modelo SPECTRUM S-2,5 X**: Energias ativa e reativa. Demais características presentes no modelo, mas que não são alvos de aprovação: (demandas máxima e acumulada, ângulos de tensões e correntes por fase, tensões e correntes por fase, diagnose de instalação, detecção de fraude, fator de potência instantâneo por fase, distorção harmônica, 4 postos horários, UFER, DMCR, calendário e possibilidade de memória de massa para até 21 canais).

d) **modelo SPECTRUM S-2,5 FX**: Energias ativa e reativa. Demais características presentes no modelo, mas que não são alvos de aprovação: (demandas máxima e acumulada, ângulos de tensões e correntes por fase, tensões e correntes por fase, diagnose de instalação, detecção de fraude, fator de potência instantâneo por fase, distorção harmônica, 4 postos horários, UFER, DMCR, calendário, possibilidade de memória de massa para até 21 canais e registro 4 quadrantes).”

...

Art. 3º - Substituir no item 8 da Portaria Inmetro/Dimel nº 358, de 13 de novembro de 2007, os desenhos pelos anexos à presente Portaria:

...

- “- ANEXO 01 – Vista frontal com bateria externalizada;
- ANEXO 02 – Vista frontal sem bateria externalizada;
- ANEXO 03 – Placa de identificação com e sem bateria externalizada;
- ANEXO 04 – Plano de selagem com bateria externalizada;
- ANEXO 05 – Plano de selagem sem bateria externalizada;
- ANEXO 06 – Esquemas de ligação com ou sem bateria externalizada;
- ANEXO 07 – Características do bloco de terminais com ou sem bateria externalizada;
- ANEXO 08 – Dimensões externas com bateria externalizada;
- ANEXO 09 – Dimensões externas sem bateria externalizada.” (NR)

...

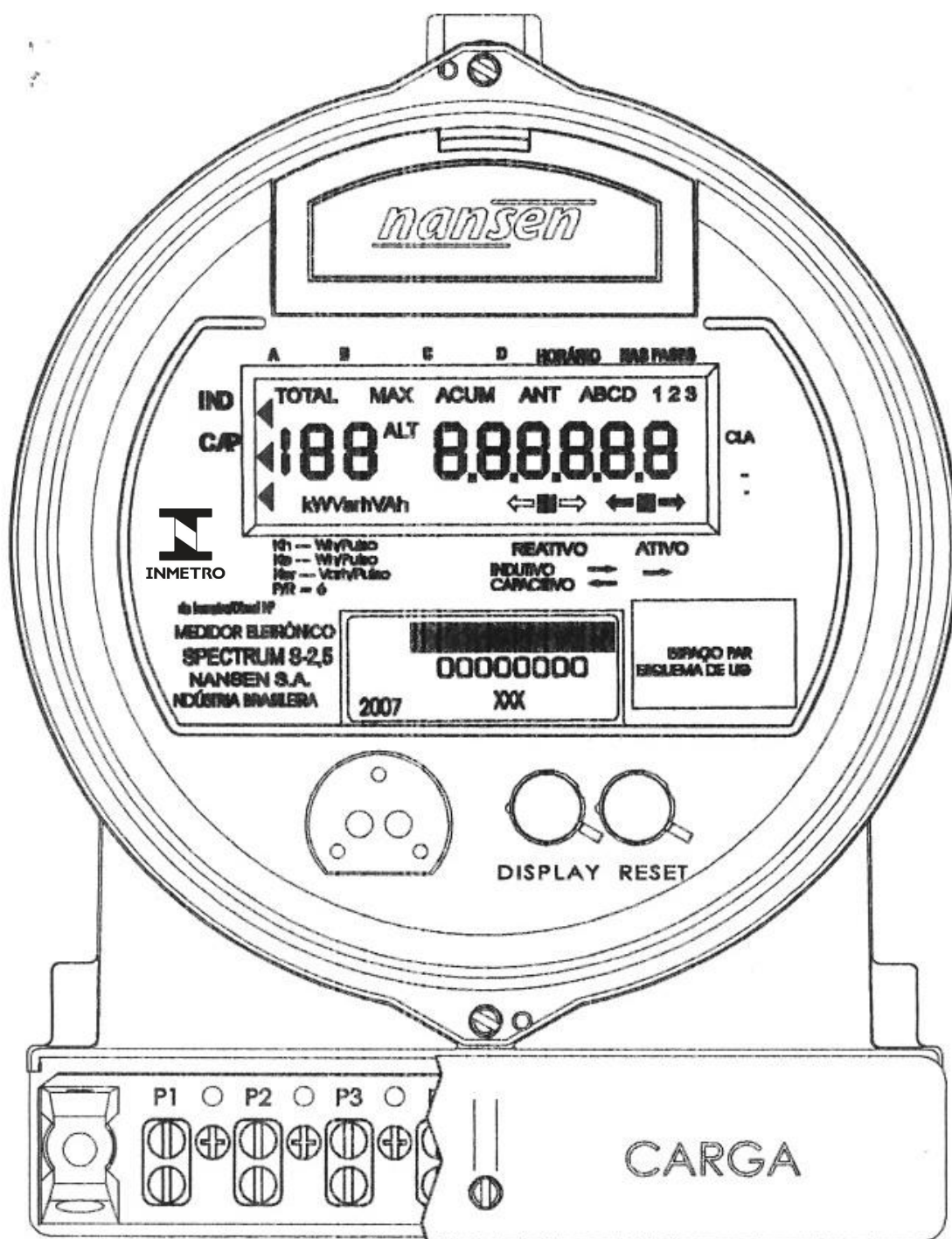
Art. 4º - As alterações nos modelos SPECTRUM S-2,5 DAR, SPECTRUM S-2,5 DAT-R, SPECTRUM S-2,5 X e SPECTRUM S-2,5 FX a que se refere a presente Portaria estão condicionadas à manutenção das demais características constantes das Portarias Inmetro/Dimel nº 358, de 27 de novembro de 2007, e Inmetro/Dimel nº 187, de 02 de junho de 2009.

Art. 5º - Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.


LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS  
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

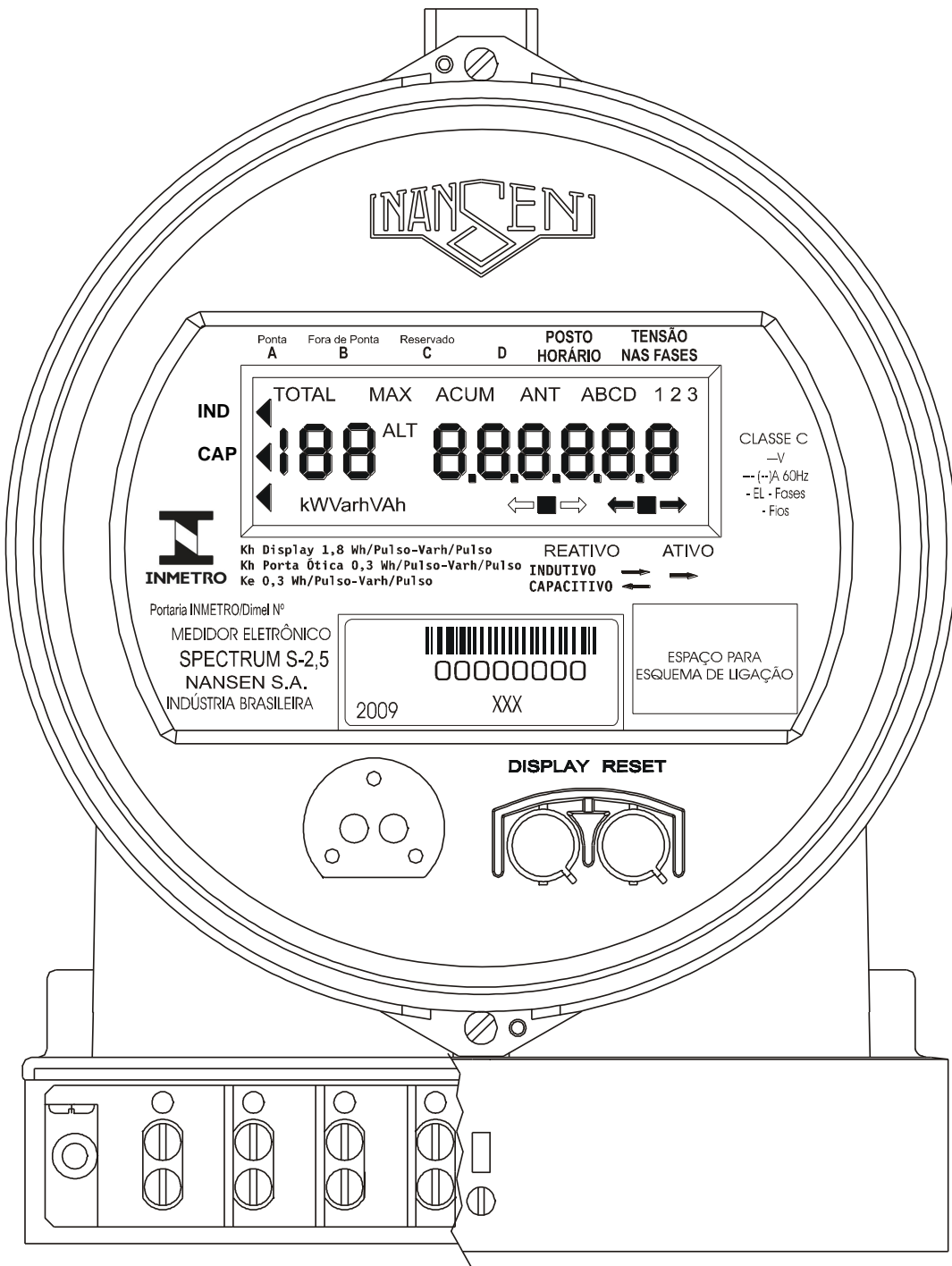
Dimel/Divel  
Lcsantiliano  
NANSEN\_010919\_12






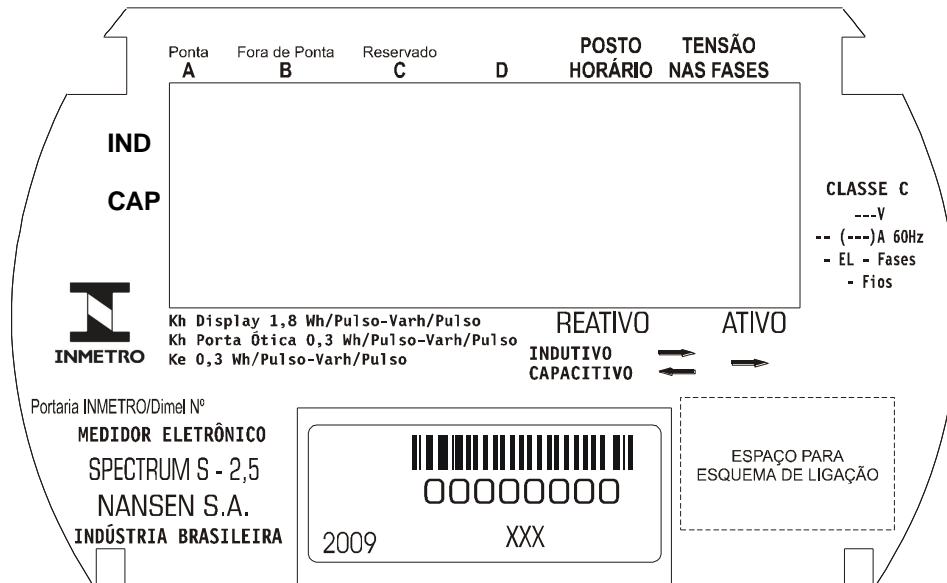
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0139, DE 18 DE JULHO DE 2012.

 <b>INMETRO</b>	FABRICANTE: <b>NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.</b>	COTAS EM: S/C
	Modelos SPECTRUM S-2,5 DAR, SPECTRUM S-2,5 DAT-R, SPECTRUM S-2,5 X e SPECTRUM S-2,5 FX	ESCALA: S/E
	VISTA FRONTAL COM BATERIA EXTERNALIZADA	ANEXO: 01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0139, DE 18 DE JULHO DE 2012.

	FABRICANTE: <b>NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.</b>	COTAS EM: S/C
	Modelos SPECTRUM S-2,5 DAR, SPECTRUM S-2,5 DAT-R, SPECTRUM S-2,5 X e SPECTRUM S-2,5 FX	ESCALA: S/E
	VISTA FRONTAL SEM BATERIA EXTERNALIZADA	ANEXO: 02

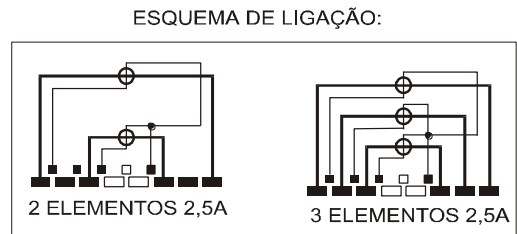


TENSÕES:  
120V  
220V  
120V , 220V

CORRENTE:  
2,5(10)A

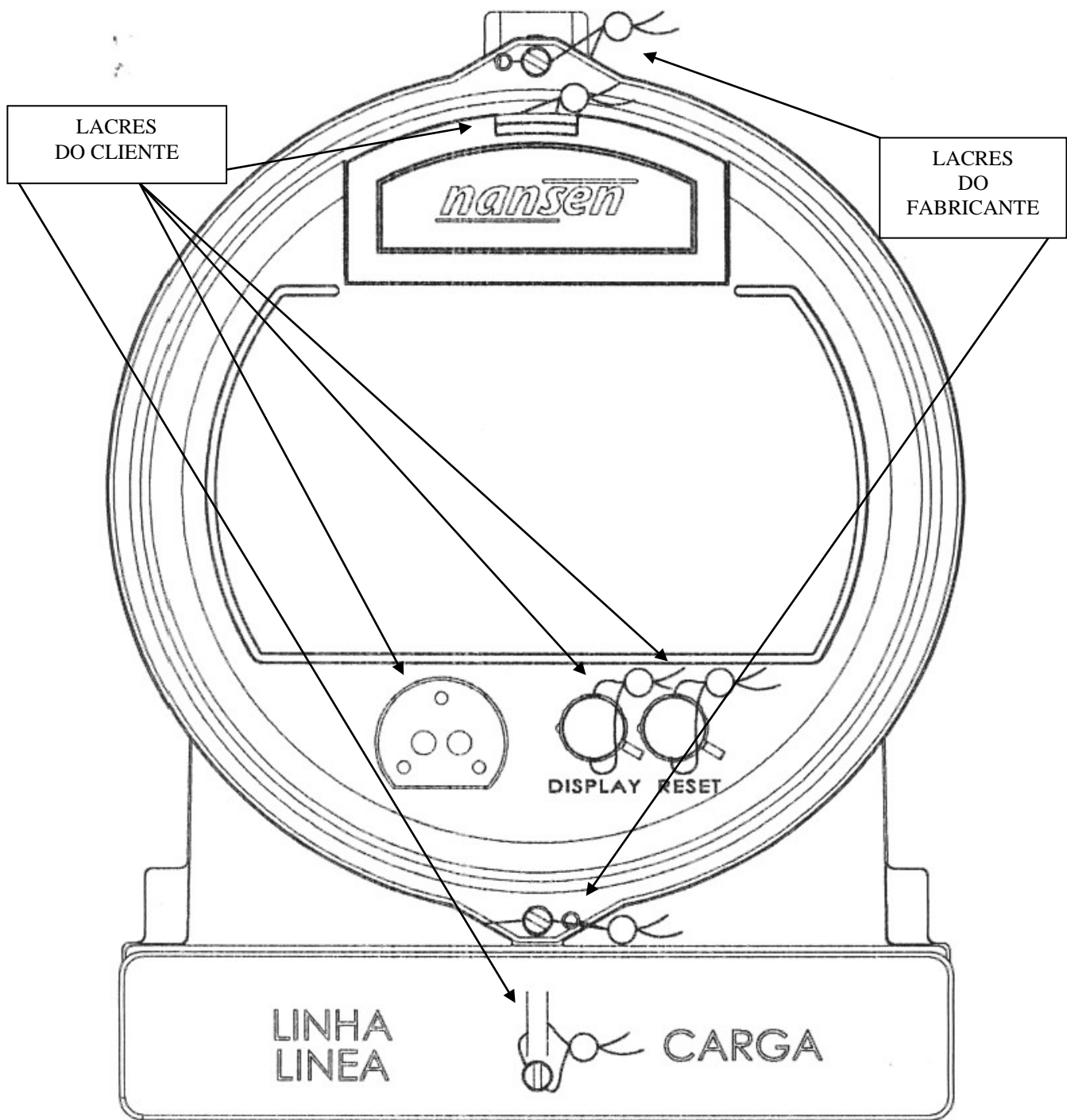
XXX:  
DAR  
DAT-R  
X  
FX

NÚMERO ELEMENTOS	NÚMERO FASES	NÚMERO FIOS
2	2	3
3	3	4



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0139, DE 18 DE JULHO DE 2012.

	FABRICANTE: <b>NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.</b>	COTAS EM: S/C
	Modelos SPECTRUM S-2,5 DAR, SPECTRUM S-2,5 DAT-R, SPECTRUM S-2,5 X e SPECTRUM S-2,5 FX	ESCALA: S/E
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM E SEM BATERIA EXTERNALIZADA	ANEXO: 03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0139, DE 18 DE JULHO DE 2012.



FABRICANTE:

**NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.**

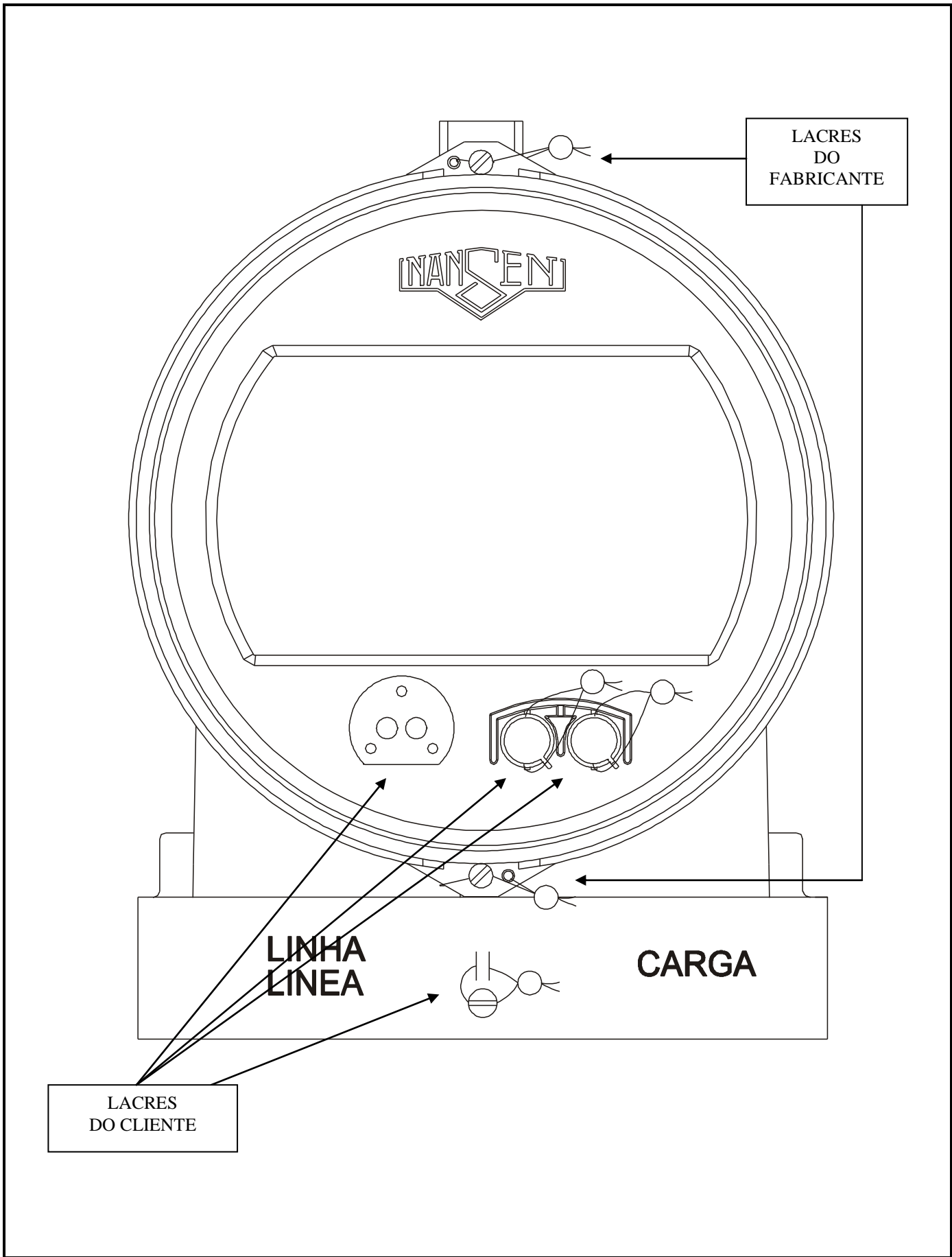
Modelos SPECTRUM S-2,5 DAR, SPECTRUM S-2,5 DAT-R,  
SPECTRUM S-2,5 X e SPECTRUM S-2,5 FX

PLANO DE SELAGEM  
COM BATERIA EXTERNALIZADA


COTAS EM:  
S/C

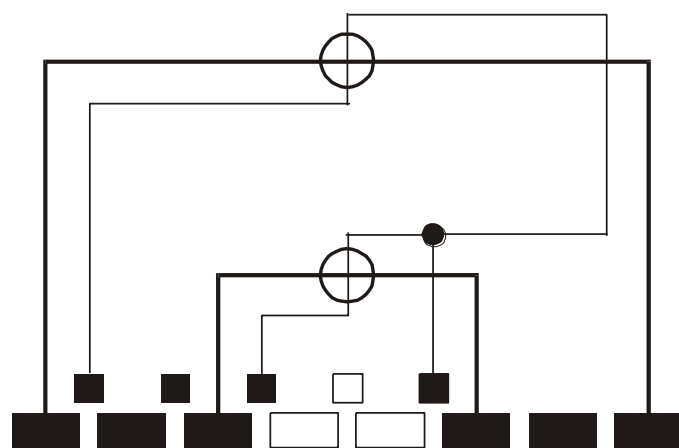
ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
04

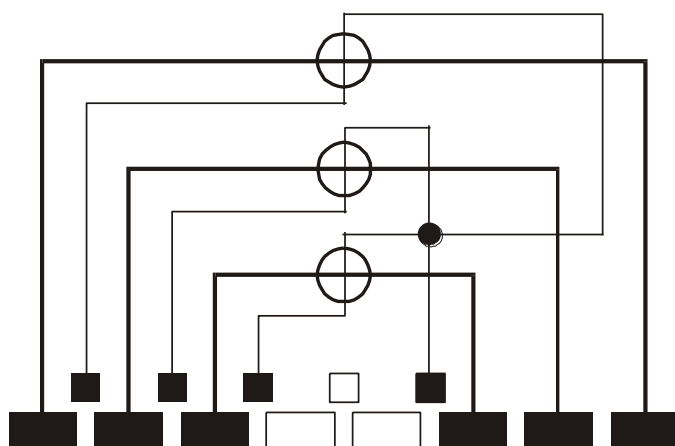


DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0139, DE 18 DE JULHO DE 2012.

 <b>INMETRO</b>	FABRICANTE: <b>NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.</b>	COTAS EM: S/C
	Modelos SPECTRUM S-2,5 DAR, SPECTRUM S-2,5 DAT-R, SPECTRUM S-2,5 X e SPECTRUM S-2,5 FX	ESCALA: S/E
	PLANO DE SELAGEM SEM BATERIA EXTERNALIZADA	ANEXO: 05



**2 ELEMENTOS 2,5A**



**3 ELEMENTOS 2,5A**

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0139, DE 18 DE JULHO DE 2012.



FABRICANTE:  
**NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.**

Modelos SPECTRUM S-2,5 DAR, SPECTRUM S-2,5 DAT-R,  
SPECTRUM S-2,5 X e SPECTRUM S-2,5 FX

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO  
COM OU SEM BATERIA EXTERNALIZADA

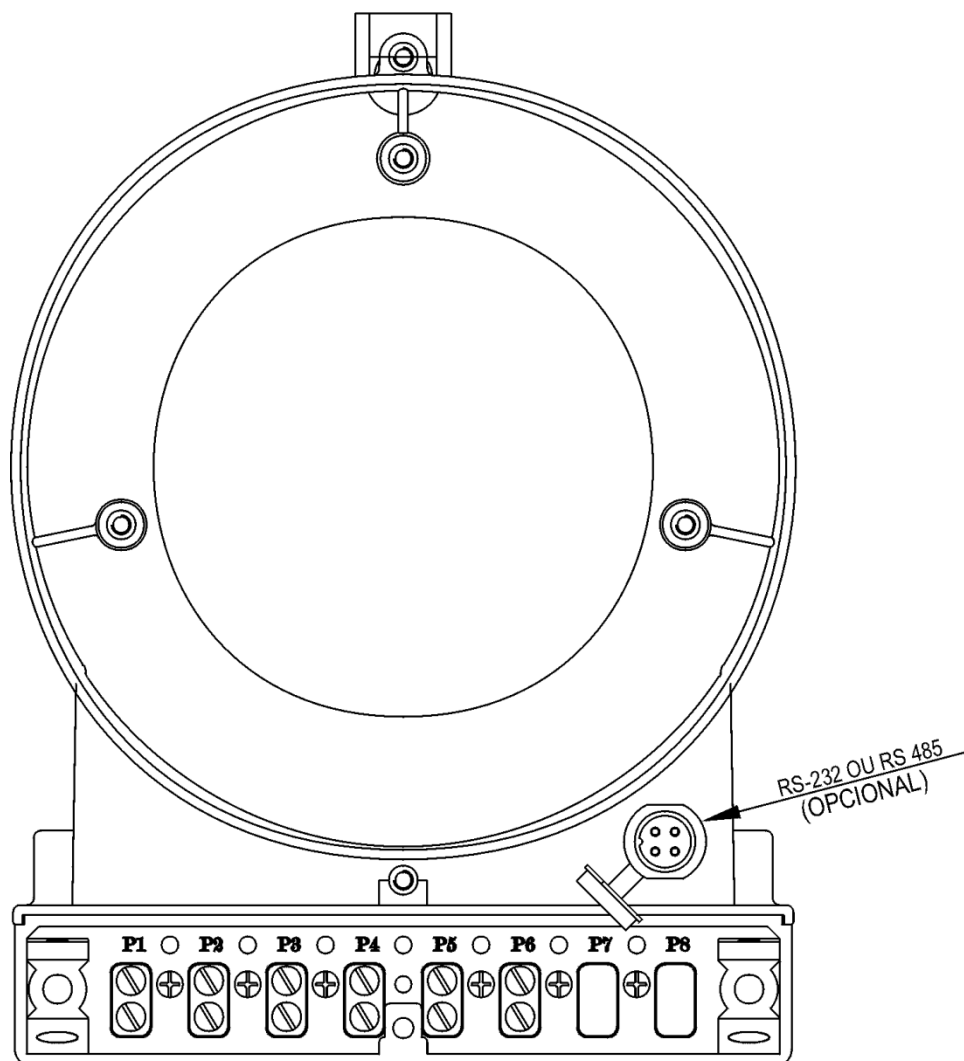
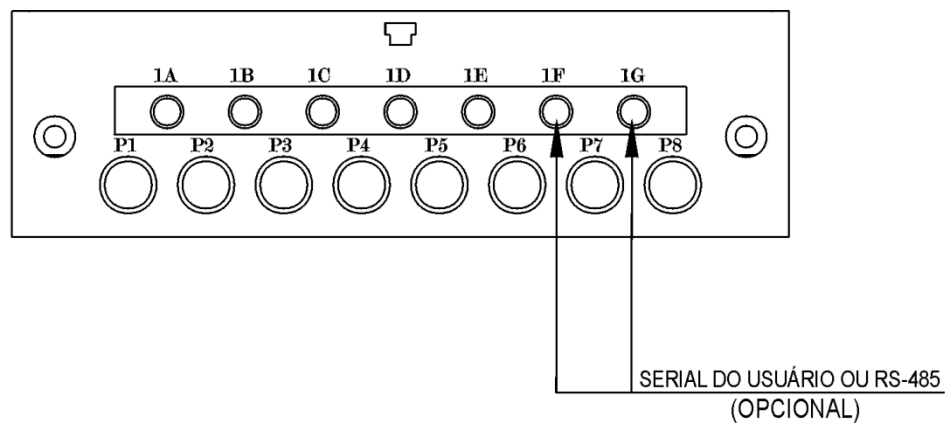
COTAS EM:

S/C

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
06





DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0139, DE 18 DE JULHO DE 2012.



FABRICANTE:

**NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.**

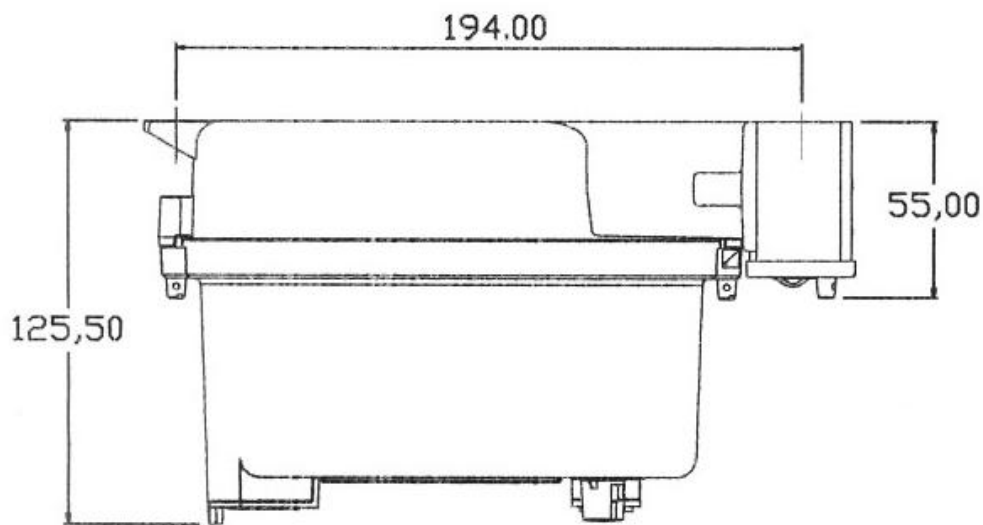
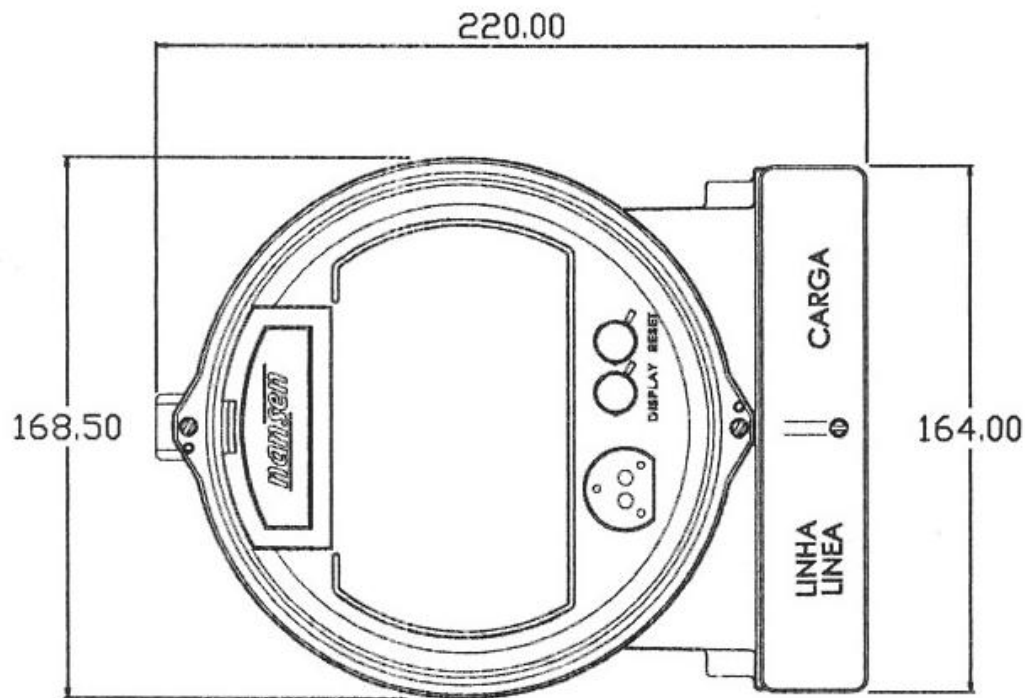
Modelos SPECTRUM S-2,5 DAR, SPECTRUM S-2,5 DAT-R,  
SPECTRUM S-2,5 X e SPECTRUM S-2,5 FX

CARACTERÍSTICAS DO BLOCO DE TERMINAIS  
COM OU SEM BATERIA EXTERNALIZADA

COTAS EM:  
S/C

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0139, DE 18 DE JULHO DE 2012.



FABRICANTE:

**NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.**

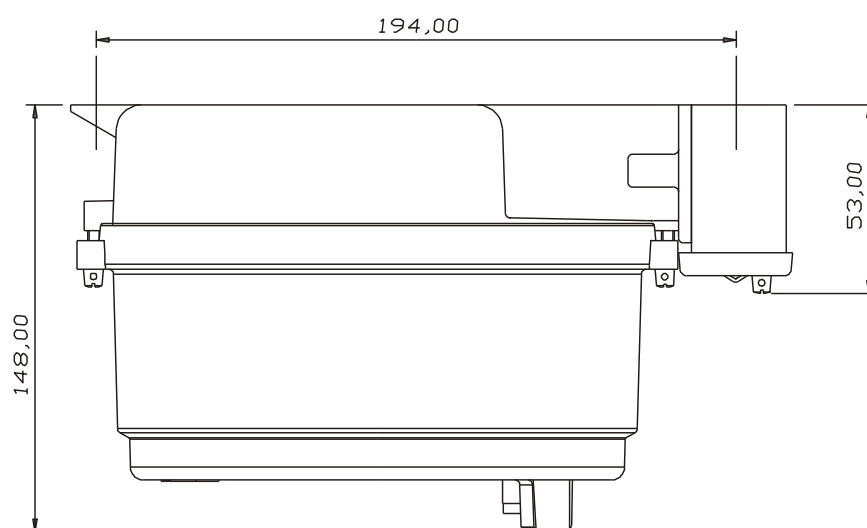
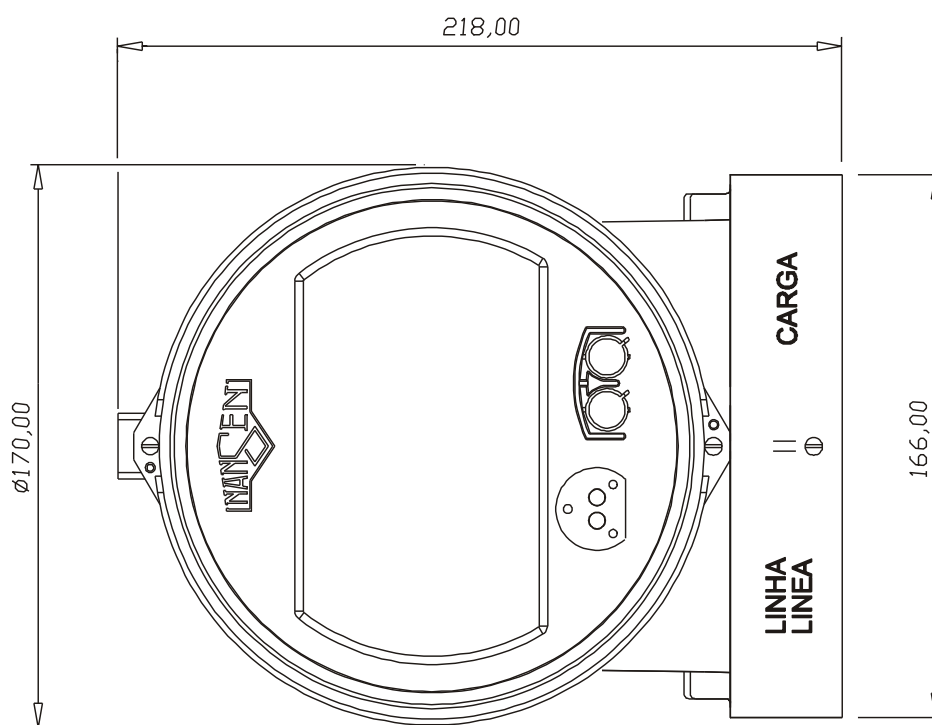
Modelos SPECTRUM S-2,5 DAR, SPECTRUM S-2,5 DAT-R,  
SPECTRUM S-2,5 X e SPECTRUM S-2,5 FX

DIMENSÕES EXTERNAS  
COM BATERIA EXTERNALIZADA


COTAS EM:  
mm

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
08



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0139, DE 18 DE JULHO DE 2012.

	FABRICANTE: <b>NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.</b>	COTAS EM: mm
	Modelos SPECTRUM S-2,5 DAR, SPECTRUM S-2,5 DAT-R, SPECTRUM S-2,5 X e SPECTRUM S-2,5 FX	ESCALA: S/E
	DIMENSÕES EXTERNAS SEM BATERIA EXTERNALIZADA	ANEXO: 09