



**RELATÓRIO OFICIAL Nº:**

**59002**

Um conjunto fusível/porta fusível com marcações:

- 1) fusível : SIEMENS 3NA 3244 250A NH2-gL/gG ~500V/120kA
- 2) porta fusível: SCHAK NH1-250A 600V, conforme desenho anexo BT-030, folha 01/01, de 25/04/2005, fornecido pelo Interessado.

INTERESSADO: Schak Indústria e Comércio Ltda.  
Rua José Pedro Araújo, 965  
Contagem - MG

OBJETIVOS:

- 1) Ensaio de elevação de temperatura no conjunto fusível/porta fusível, em 60 Hz
- 2) Medidas de tensão e corrente realizadas a quente, em 60Hz

OBSERVAÇÕES:

- a) Registrado sob a OS 2005702E;
- b) Data de realização do ensaio: 17/05/2005;
- c) Este relatório foi emitido em (02) duas vias de igual teor.

1. Ensaio de elevação de temperatura no conjunto fusível/porta fusível, em 60 Hz

1.1 Condições de ensaio:

O ensaio foi realizado de acordo com o item 8.3.4.1 da norma NBR IEC 60269-1, de novembro de 2003.

1.2 Procedimentos adotados:

- 1.2.1 O ensaio foi realizado fazendo-se circular pelo corpo de prova, utilizando-se de 02(dois) cabos de cobre de seção circular de 120mm<sup>2</sup> (comprimento aproximado de 1000mm por cabo) e conectados em série com o mesmo, a corrente monofásica de ensaio de 250A, em 60 Hz, até ocorrer a estabilização das elevações de temperatura nos pontos de medição, durante (01) uma hora.

- A reprodução deste documento só poderá ser total e depende da aprovação por escrito do laboratório.
- Os resultados apresentados neste documento referem-se exclusivamente ao corpo de prova submetido ao ensaio ou calibração, nas condições especificadas, não sendo extensivos a quaisquer lotes.
- O IEE/USP manterá o original deste documento arquivado por um período mínimo de cinco anos.



**RELATÓRIO OFICIAL Nº:**

**59002**

**1.3** Pontos de medição:

P1 – Terminal de entrada do porta fusível

P2 – Terminal de saída do porta fusível

**1.4** Resultados obtidos :

- Corrente de ensaio : 250 A
- Temperatura ambiente (  $T_a$  ) : 26°C
- Temperaturas finais (  $T$  ) e máximas elevações de temperatura (  $T - T_a$  )

PONTOS DE MEDIÇÃO	T (°C)	T-Ta (°C)
P1	71,7	45,7
P2	73,8	47,8

**2.** Medidas de tensão e corrente realizadas a quente, em 60 Hz

**2.1** Procedimentos adotados:

Foram medidas a queda de tensão nas extremidades do elemento fusível e a corrente do circuito de ensaio após ocorrer a estabilização das elevações de temperatura no corpo de prova (último quarto de hora de duração do ensaio).

**2.2** Resultados obtidos:

MEDIDAS EM AC
I(A) = 250
V(V) = 0,075

\* \* \* \* \*

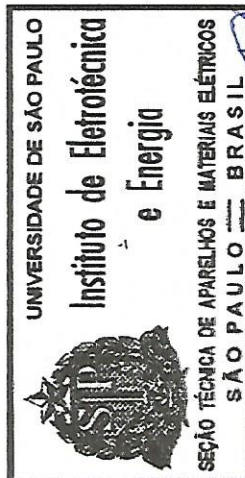
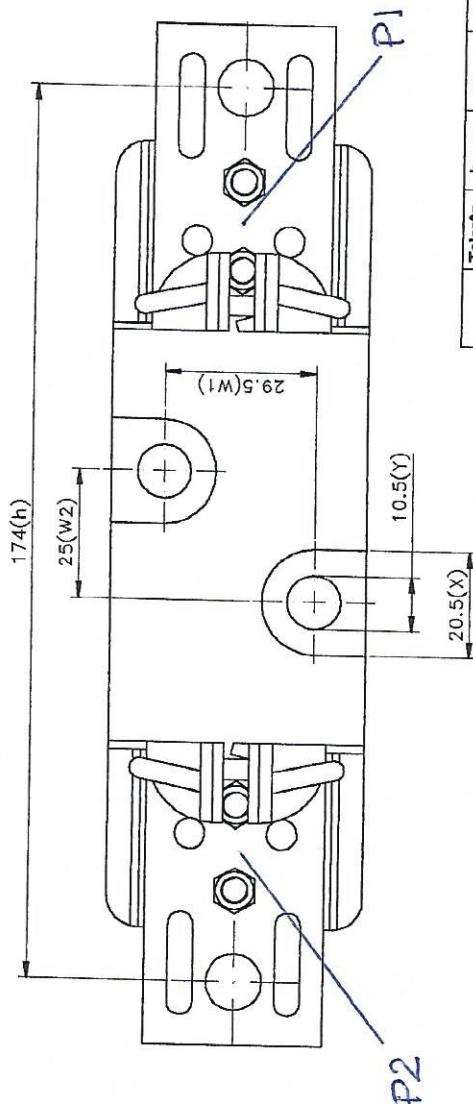
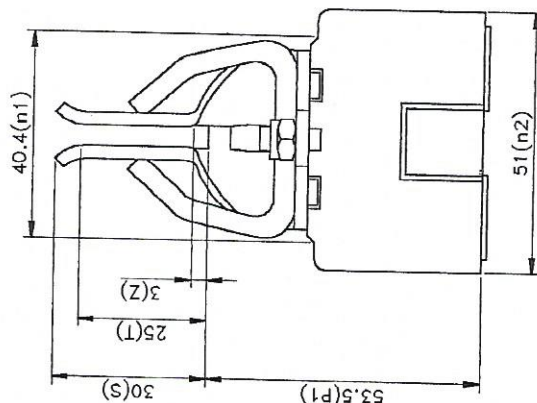
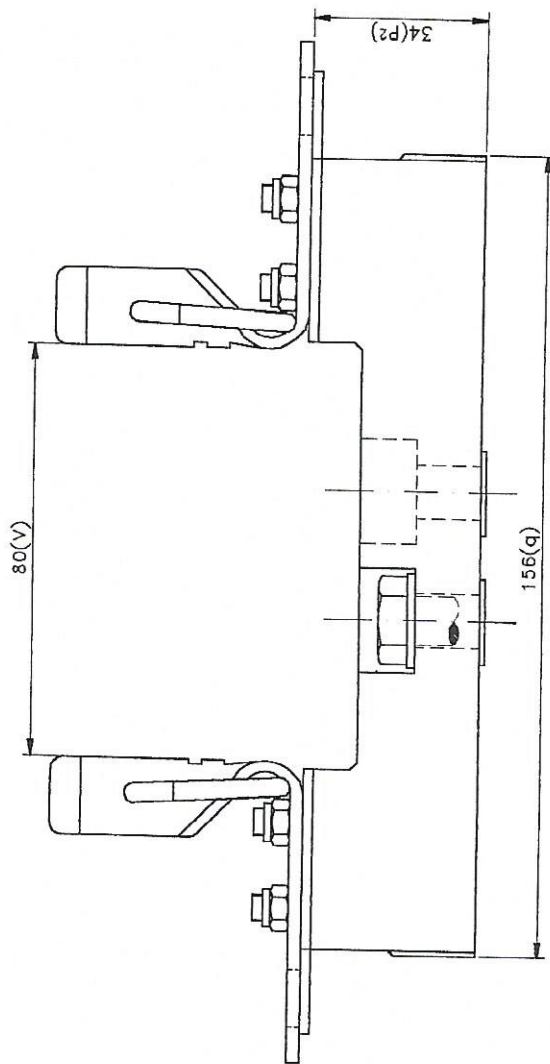
São Paulo, 02 de junho de 2005.

.....  
Eng.º Celso Pereira Braz  
Serviço Técnico de Equipamentos Elétricos - IEE/USP  
Diretor

.....  
Eng. Adrian Ferreira Castro  
Seção Técnica de Aparelhos e Materiais Elétricos-IEE/USP  
Responsável pelo Ensaio

- A reprodução deste documento só poderá ser total e depende da aprovação por escrito do laboratório.
- Os resultados apresentados neste documento referem-se exclusivamente ao corpo de prova submetido ao ensaio ou calibração, nas condições especificadas, não sendo extensivos a quaisquer lotes.
- O IEE/USP manterá o original deste documento arquivado por um período mínimo de cinco anos.





SEÇÃO TÉCNICA DE APARELHOS E MATERIAIS ELÉTRICOS  
OS 205702F RO 5902

NBR	Tolerân.	h +1s	n1 max.	n2 max.	p1 max.	p2 +1s	s max.	t min.	v +1s	w1 +1s	w2 +1s	x min.	y +1s	z max.
NH1		17.5	52	60	55	35	38	21	80	30	25	20	10.26	5

Título:		SCHAK	
Base combustível NH		Modelo: SBN 1	
Corrente: 200 à 260 A			
Aprovado:	Luciano de Avelar	Desenhado:	Bruno Pablo
Revisão:	00	Data:	25/04/2005
Desenho N°:	BT-030	Arquivo:	BT-030.dwg
Escala:	1:1	Folha:	01/01