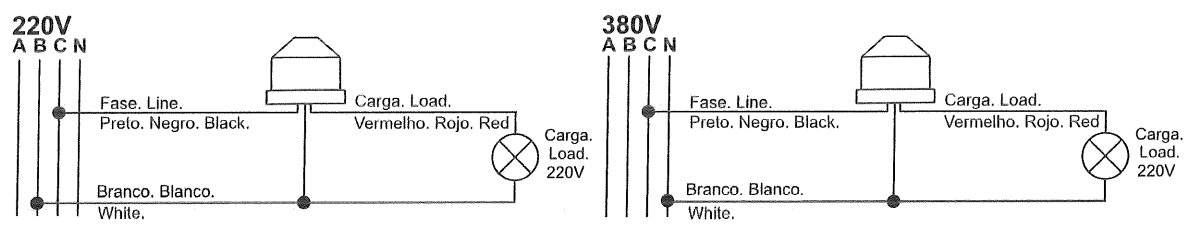
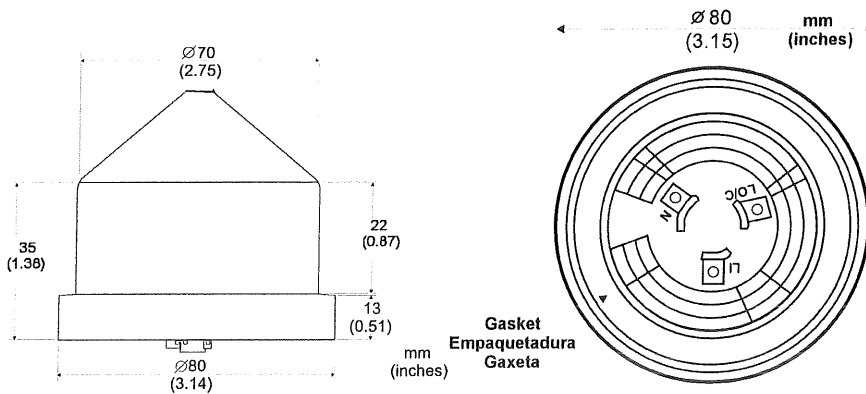
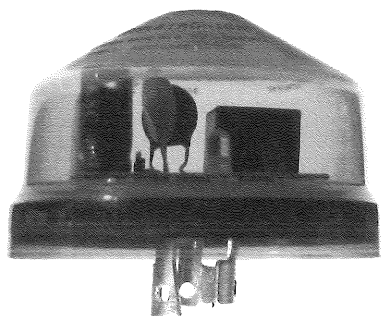


**MODEL - MODELO REX/08**  
**ELECTRONIC PHOTO ELECTRIC CONTROL - INTERRUPTOR FOTOELÉCTRICO ELECTRÓNICO**  
**RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO**



**CHARACTERISTICS**

**CARACTERÍSTICAS**

**CARACTERÍSTICAS**

- . ELECTRONIC PHOTO ELECTRIC CONTROL.
- . IN CASE OF FAIL, THE CONTACTS REMAIN OPEN, SAVING ENERGY (FAIL-OFF)
- . LOAD RATING: 1000W / 1800VA
- . VOLTAGE RANGE: 105 - 305 VAC; 50/60Hz
- . SENSOR: SILICON PHOTOTRANSISTOR
- . AVERAGE TURN-ON: ~ 10 LUX
- . TURN OFF/ON: ≤ 3
- . SURGE PROTECTION: MOV, 120 Joule MIN.
- . INRUSH CURRENT PROTECTION
- . TURN-OFF TIME DELAY: ~ 5 sec
- . POWER CONSUMPTION: < 1 W
- . TEMPERATURE RANGE = -40°C TO +70°C
- . COVER: UV STABILIZED POLYCARBONATO
- . PROTECTION: IP-67
- . ABNT / NEMA / ANSI STANDARDS

- . INTERRUPTOR FOTOELÉCTRICO ELECTRONICO
- . EN CASO DE FALLA LOS CONTACTOS PERMANECEN ABIERTOS ECONOMIZANDO ENERGIA (FAIL-OFF)
- . CARGA MÁXIMA: 1000W / 1800VA
- . RANGO DE VOLTAJE: 105 A 305 VCA; 50/60Hz
- . SENSOR: FOTOTRANSISTOR DE SILICIO
- . CONECTA: ~ 10 LUX
- . RELACIÓN DESCONECTAR/CONECTAR: ≤ 3
- . PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES: VARISTOR, 120 Joule MIN.
- . PROTECCIÓN CONTRA SOBRECORRIENTES : RETARDO PARA APAGAR: ~ 5 seg.
- . CONSUMO: < 1 W
- . TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -40°C A +70°C
- . CUBIERTA: POLICARBONATO ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS
- . PROTECCIÓN: IP-67
- . NORMAS ABNT / NEMA / ANSI

- . RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO
- . EM CASO DE FALHA, OS CONTATOS PERMANECEM ABERTOS, ECONOMIZANDO ENERGIA (FAIL-OFF)
- . CARGA MÁXIMA: 1000W / 1800VA (220V)
- . FAIXA DE TENSÃO DE OPERAÇÃO: 105 A 305VCA; 50/60Hz
- . FOTO-TRANSISTOR (SENSOR DE SILÍCIO)
- . LIGA: ~ 10 LUX
- . RELAÇÃO DESLIGAR/LIGAR: ≤ 3
- . PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO : VARISTOR, 120 Joule MIN
- . PROTEÇÃO CONTRA PICOS DE CORRENTE
- . RETARDO PARA APAGAR: ~ 5 seg.
- . CONSUMO: < 1 W
- . FAIXA DE TEMPERATURA: -40°C À +70°C
- . INVÓLUCRO DE POLICARBONATO ESTABILIZADO AOS RAIOS UV
- . GRAU DE PROTEÇÃO: IP-67
- . NORMAS ABNT / NEMA / ANSI

**OPTIONALS**

**OPCIONALES**

**OPCIONAIS**

- . SURGE PROTECTION : UP TO 380 Joule; OTHERS; CONTACT FACTORY

- . PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES: HASTA 380 Joule; OTRAS; CONTACTAR FABRICA

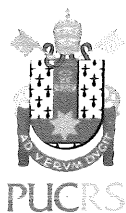
- . PROTEÇÃO CONTRA SURTOS: ATÉ 380 Joule; OUTRAS, CONTATAR FÁBRICA

CAT. Nº	VOLTAGE VOLTAJE TENSÃO (VAC/VCA)	STANDARD PACKING - EMPAQUE STANDARD - EMBALAGEM PADRÃO		
		QUANTITY CANTIDAD QUANTIDADE (un.)	NET WEIGHT PESO NETO PESO LIQUIDO (kg)	CARDBOARD BOX CAJA DE CARTON CAIXA DE PAPELÃO (cm)
REX/08	105 - 305	300	27,40	95 x 46 x 48
		30	2,74	43,5 x 22,5 x 17,5



**Stieletrônica S/A**  
 Praia do Flamengo 66-B, s.1607  
 CEP: 22210-903 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil  
 Tel.: (55-21) 2556-0144/ 2556-8066 Fax: (55-21) 2558-2596 / 2558-2896  
 E-mail: stexport@stieletronica.com.br / stvendas@stieletronica.com.br  
 Website: www.stieletronica.com.br

Descubra os segredos da iluminação em:  
[www.mercolux.com.br](http://www.mercolux.com.br) (Projetos; serviços e comercialização)



**Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul**  
**LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica**  
**Calibração e Ensaios**  
**Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios**



Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0075

## Relatório de Ensaio

## Nº RLF 0010a/2013

Suplemento do Relatório de Ensaios nº RLF 0010/2013

Cancela e substitui o Relatório de Ensaio nº RLF 0010/2013

Período de realização dos ensaios: 10/01/2013 até 04/04/2013

Data de emissão do relatório: 20/05/2013

Data da emissão do suplemento: 17/06/2013

### Parte 1 - Identificação e condições gerais

#### 1. Requerente:

**Stieletrônica S.A.**  
 Avenida Itaóca, nº 1956  
 Rio de Janeiro – RJ  
 CEP: 21.061-770

#### 2. Objeto ensaiado (amostra):

Relé Fotoelétrico eletrônico  
 Fabricante: Stieletrônica  
 Modelo: REX/08  
 Número de série: Não informado

Tensão de alimentação: 105 a 305 Vac  
 Tensão de ensaio: 220 Vac  
 Frequência de rede: 60 Hz  
 Protocolo LABELO: 32693

#### 2.1. Documentação que acompanha a amostra:

Nenhuma documentação acompanha a amostra.

#### 3. Documento(s) normativo(s) utilizado(s):

- Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 5123/1998 - Relé fotoelétrico e tomada para iluminação- Especificação e Método de Ensaio - Rio de Janeiro, RJ, Brasil, 1998.

#### 4. Condições ambientais:

Temperatura: 25 °C ± 5 °C  
 Umidade Relativa: 55 % ± 15 %

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0075

**Relatório de Ensaio****N° RLF 0010a/2013**

Este suplemento cancela e substitui o Relatório de Ensaio n° RLF 0010/2013

Relé fotoelétrico eletrônico - Stieletrônica - REX/08 - N° de série Não informado

Período de realização dos ensaios: 10/01/2013 até 04/04/2013

Data de emissão do relatório: 20/05/2013

Data de emissão do suplemento: 17/06/2013

**5. Rastreabilidade das medições:**

Item(ns) da norma	Equipamento	Fabricante / Modelo do Equipamento	Certificado de Calibração	Validade do certificado de calibração	Laboratório Emissor
6.4.12;	Cronômetro Digital	CSR / CSR NR CR6RG	F0693/12	26/10/2013	CAL 0024
6.4.12	Medidor de vazão	CONAUT - IES400/IFC010K	11014181R/11	13/01/2014	CAL 0168
6.4.12	Fonte de Alta	Associated Research	E1619/12	14/09/2013	CAL 0024

Padrões de medição rastreados aos padrões primários nacionais e internacionais.

**6. Observações:**

A definição de conformidade, ou não, da amostra é estabelecida de acordo com os parâmetros e critérios estabelecidos nas documentações normativas deste relatório.

Itens dos documentos normativos de referência deste relatório não descritos como realizados não foram solicitados pelo requerente.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0075

**Relatório de Ensaio****N° RLF 0010a/2013**

Este suplemento cancela e substitui o Relatório de Ensaio n° RLF 0010/2013

Relé fotoelétrico eletrônico - Stieletrônica - REX/08 - N° de série Não informado

Período de realização dos ensaios: 10/01/2013 até 04/04/2013

Data de emissão do relatório: 20/05/2013

Data de emissão do suplemento: 17/06/2013

**TABELA 1 – SUMÁRIO DOS ENSAIOS**

Item	Ensaio/Verificação	Resultado
<b>Grupo 5</b>		
6.4.9	Resistência à radiação ultravioleta	C
6.4.10	Impacto	C
<b>Grupo 6</b>		
6.4.11	Magnetização residual	C
6.4.12	Grau de proteção	C
6.4.13	Aderência da gaxeta	C

**LEGENDA**

NCT	NÃO CONTRATADO – ITEM NÃO CONTRATADO PELO REQUERENTE
C	CONFORME – A AMOSTRA ATENDE ÀS EXIGÊNCIAS DA NORMA
NC	NÃO CONFORME – A AMOSTRA NÃO ATENDE ÀS EXIGÊNCIAS DA NORMA
NA	NÃO APLICÁVEL

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0075

**Relatório de Ensaio****Nº RLF 0010a/2013**

Este suplemento cancela e substitui o Relatório de Ensaio nº RLF 0010/2013

Relé fotoelétrico eletrônico - Stieletrônica - REX/08 - Nº de série Não informado

Período de realização dos ensaios: 10/01/2013 até 04/04/2013

Data de emissão do relatório: 20/05/2013

Data de emissão do suplemento: 17/06/2013

**Parte 2 – Resultados dos ensaios****Ensaio – GRUPO 5****1. Ensaio de impacto - (Item 6.4.10 da Norma NBR 5123:1998)**

ITEM	ENSAIO / VERIFICAÇÃO	RESULTADO																							
6.4.10.1	Três amostras devem ser submetidas ao ensaio de impacto e utilizadas como referência para o ensaio de radiação ultravioleta. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th colspan="4">ENSAIO DE IMPACTO ANTES DA EXPOSIÇÃO ULTRAVIOLETA</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Descrição</th> <th colspan="3">Identificação da amostra</th> </tr> <tr> <th>N</th> <th>O</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Após impacto a amostra permite a leitura de todas as identificações exigidas nesta norma.</td> <td>C</td> <td>C</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>A amostra não apresenta rachaduras</td> <td>C</td> <td>C</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>Situação após o ensaio de impacto</td> <td>C</td> <td>C</td> <td>C</td> </tr> </tbody> </table>	ENSAIO DE IMPACTO ANTES DA EXPOSIÇÃO ULTRAVIOLETA				Descrição	Identificação da amostra			N	O	P	Após impacto a amostra permite a leitura de todas as identificações exigidas nesta norma.	C	C	C	A amostra não apresenta rachaduras	C	C	C	Situação após o ensaio de impacto	C	C	C	C
ENSAIO DE IMPACTO ANTES DA EXPOSIÇÃO ULTRAVIOLETA																									
Descrição	Identificação da amostra																								
	N	O	P																						
Após impacto a amostra permite a leitura de todas as identificações exigidas nesta norma.	C	C	C																						
A amostra não apresenta rachaduras	C	C	C																						
Situação após o ensaio de impacto	C	C	C																						
<b>Observação:</b> As amostras ensaiadas atendem aos requisitos da norma.																									

**2. Ensaio de resistência a radiação ultravioleta - (Item 6.4.9 da Norma NBR 5123:1998)**

ITEM	ENSAIO / VERIFICAÇÃO	RESULTADO															
6.4.9.1	A tampa do relé deve ser submetida a ciclos de ultravioleta e umidade, por um período de 2016h, sem apresentar alterações de suas características. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th colspan="4">ENSAIO DE RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Descrição</th> <th colspan="3">Identificação da amostra</th> </tr> <tr> <th>Q</th> <th>R</th> <th>S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Situação após ensaio</td> <td>C</td> <td>C</td> <td>C</td> </tr> </tbody> </table>	ENSAIO DE RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA				Descrição	Identificação da amostra			Q	R	S	Situação após ensaio	C	C	C	C
ENSAIO DE RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA																	
Descrição	Identificação da amostra																
	Q	R	S														
Situação após ensaio	C	C	C														
<b>Observação:</b> As amostras ensaiadas atendem aos requisitos da norma.																	
<i>A verificação deve ser feita por meio do ensaio de impacto descrito em 6.4.10.</i>																	

**3. Ensaio de impacto - (Item 6.4.10 da Norma NBR 5123:1998)**

ITEM	ENSAIO / VERIFICAÇÃO	RESULTADO																							
6.4.10.1	Após a exposição à radiação ultravioleta, as amostras devem suportar o ensaio de impacto. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th colspan="4">ENSAIO DE IMPACTO APÓS DA EXPOSIÇÃO ULTRAVIOLETA</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Descrição</th> <th colspan="3">Identificação da amostra</th> </tr> <tr> <th>Q</th> <th>R</th> <th>S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Após impacto a amostra permite a leitura de todas as identificações exigidas nesta norma.</td> <td>C</td> <td>C</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>A amostra não apresenta rachaduras</td> <td>C</td> <td>C</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>Situação após o ensaio de impacto</td> <td>C</td> <td>C</td> <td>C</td> </tr> </tbody> </table>	ENSAIO DE IMPACTO APÓS DA EXPOSIÇÃO ULTRAVIOLETA				Descrição	Identificação da amostra			Q	R	S	Após impacto a amostra permite a leitura de todas as identificações exigidas nesta norma.	C	C	C	A amostra não apresenta rachaduras	C	C	C	Situação após o ensaio de impacto	C	C	C	C
ENSAIO DE IMPACTO APÓS DA EXPOSIÇÃO ULTRAVIOLETA																									
Descrição	Identificação da amostra																								
	Q	R	S																						
Após impacto a amostra permite a leitura de todas as identificações exigidas nesta norma.	C	C	C																						
A amostra não apresenta rachaduras	C	C	C																						
Situação após o ensaio de impacto	C	C	C																						
<b>Observação:</b> As amostras ensaiadas atendem aos requisitos da norma.																									

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0075

# Relatório de Ensaio

## Nº RLF 0010a/2013

Este suplemento cancela e substitui o Relatório de Ensaio nº RLF 0010/2013

Relé fotoelétrico eletrônico - Stieletrônica - REX/08 - Nº de série Não informado

Período de realização dos ensaios: 10/01/2013 até 04/04/2013

Data de emissão do relatório: 20/05/2013

Data de emissão do suplemento: 17/06/2013

### Ensaio – GRUPO 6

#### 1. Ensaio de magnetização residual - (Item 6.4.11 da Norma NBR 5123:1998)

ITEM	ENSAIO / VERIFICAÇÃO	RESULTADO															
6.4.11.1	<p>O relé fotoelétrico deve ser submetido a variações do fluxo luminoso e interrupções de alimentação, sem apresentar magnetização residual que impeça o correto funcionamento do relé.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">ENSAIO DE MAGNETIZAÇÃO RESIDUAL</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Descrição</th> <th colspan="3">Identificação da amostra</th> </tr> <tr> <th>T</th> <th>U</th> <th>V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O relé fotoelétrico não deve apresentar magnetização residual que impeça o seu funcionamento correto</td> <td>C</td> <td>C</td> <td>C</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Observação:</b> As amostras ensaiadas atendem aos requisitos da norma.  <b>Comentário:</b> Não houve presença de magnetização residual durante ensaio.</p>	ENSAIO DE MAGNETIZAÇÃO RESIDUAL				Descrição	Identificação da amostra			T	U	V	O relé fotoelétrico não deve apresentar magnetização residual que impeça o seu funcionamento correto	C	C	C	C
ENSAIO DE MAGNETIZAÇÃO RESIDUAL																	
Descrição	Identificação da amostra																
	T	U	V														
O relé fotoelétrico não deve apresentar magnetização residual que impeça o seu funcionamento correto	C	C	C														

#### 2. Ensaio de grau de proteção - (Item 6.4.12 da Norma NBR 5123:1998)

ITEM	ENSAIO / VERIFICAÇÃO	RESULTADO																			
6.4.12.2	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">ENSAIO DE GRAU DE PROTEÇÃO</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Descrição</th> <th colspan="3">Identificação da amostra</th> </tr> <tr> <th>T</th> <th>U</th> <th>V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O relé fotoelétrico deve apresentar um grau de proteção IP 23, conforme NBR IEC 60529/2005.</td> <td>C</td> <td>C</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>5 minutos após o ensaio do numeral 3, o relé deve suportar, durante 1 minuto, uma tensão de 600V entre os contatos de encaixe e a tampa</td> <td>C</td> <td>C</td> <td>C</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Observação:</b> As amostras ensaiadas atendem aos requisitos da norma.  <b>Comentário:</b> Conforme solicitação do requerente, foi realizado o ensaio de IP67.</p>	ENSAIO DE GRAU DE PROTEÇÃO				Descrição	Identificação da amostra			T	U	V	O relé fotoelétrico deve apresentar um grau de proteção IP 23, conforme NBR IEC 60529/2005.	C	C	C	5 minutos após o ensaio do numeral 3, o relé deve suportar, durante 1 minuto, uma tensão de 600V entre os contatos de encaixe e a tampa	C	C	C	C
ENSAIO DE GRAU DE PROTEÇÃO																					
Descrição	Identificação da amostra																				
	T	U	V																		
O relé fotoelétrico deve apresentar um grau de proteção IP 23, conforme NBR IEC 60529/2005.	C	C	C																		
5 minutos após o ensaio do numeral 3, o relé deve suportar, durante 1 minuto, uma tensão de 600V entre os contatos de encaixe e a tampa	C	C	C																		

#### 3. Ensaio de aderência a gaxeta - (Item 6.4.13 da Norma NBR 5123:1998)

ITEM	ENSAIO / VERIFICAÇÃO	RESULTADO																															
6.4.13.1	<p>A gaxeta, fixada na base do relé deve ser exposta, durante 72h, a uma temperatura de 100°C. A gaxeta deve ser considerada aprovada se não se soltar do relé e não forem encontrados sinais de deterioração, amolecimento, endurecimento ou trincas.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">ENSAIO DE ADERÊNCIA A GAXETA</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Descrição</th> <th colspan="3">Identificação da amostra</th> </tr> <tr> <th>T</th> <th>U</th> <th>V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A gaxeta não deve soltar do relé</td> <td>C</td> <td>C</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>Não foram encontrados sinais de deterioração</td> <td>C</td> <td>C</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>Não houve amolecimento</td> <td>C</td> <td>C</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>Não houve endurecimento</td> <td>C</td> <td>C</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>Não houve trincas.</td> <td>C</td> <td>C</td> <td>C</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Observação:</b> As amostras ensaiadas atendem aos requisitos da norma.</p>	ENSAIO DE ADERÊNCIA A GAXETA				Descrição	Identificação da amostra			T	U	V	A gaxeta não deve soltar do relé	C	C	C	Não foram encontrados sinais de deterioração	C	C	C	Não houve amolecimento	C	C	C	Não houve endurecimento	C	C	C	Não houve trincas.	C	C	C	C
ENSAIO DE ADERÊNCIA A GAXETA																																	
Descrição	Identificação da amostra																																
	T	U	V																														
A gaxeta não deve soltar do relé	C	C	C																														
Não foram encontrados sinais de deterioração	C	C	C																														
Não houve amolecimento	C	C	C																														
Não houve endurecimento	C	C	C																														
Não houve trincas.	C	C	C																														

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0075

**Relatório de Ensaio****N° RLF 0010a/2013**

Este suplemento cancela e substitui o Relatório de Ensaio n° RLF 0010/2013

Relé fotoelétrico eletrônico - Stieletrônica - REX/08 - N° de série Não informado

Período de realização dos ensaios: 10/01/2013 até 04/04/2013

Data de emissão do relatório: 20/05/2013

Data de emissão do suplemento: 17/06/2013

**Incertezas de Medição (IM)**

A incerteza expandida de medição relatada na tabela abaixo é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência "k", com graus de liberdade efetivos ( $v_{eff}$ ) correspondentes a um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com o Guia para Expressão da Incerteza de Medição, Terceira Edição Brasileira, baseado no ISO *Guide to the expression of uncertainty in measurement* e representa a contribuição dos sistemas de medição do laboratório empregados na realização dos ensaios.

Item da norma	Mensurando	Faixa de medição	Incerteza de medição	Fator de abrangência (k)
6.4.12	Tempo	0 a 1800 s	$\pm 1,3$ s	2,00
6.4.12	Vazão	0 a 20 l/min	$\pm 0,23$ l/min	2,00

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0075

**Relatório de Ensaio****N° RLF 0010a/2013**

Este suplemento cancela e substitui o Relatório de Ensaio n° RLF 0010/2013

Relé fotoelétrico eletrônico - Stieletrônica - REX/08 - N° de série Não informado

Período de realização dos ensaios: 10/01/2013 até 04/04/2013

Data de emissão do relatório: 20/05/2013

Data de emissão do suplemento: 17/06/2013

**Fotos da amostra:**

Figura 1 - Vista geral da amostra.

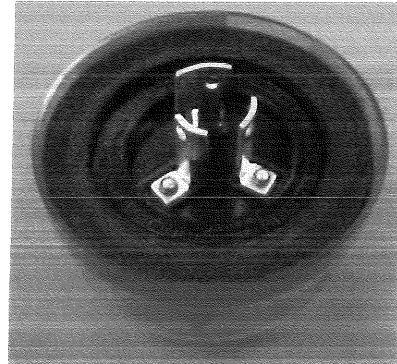


Figura 2 - Vista geral da amostra.

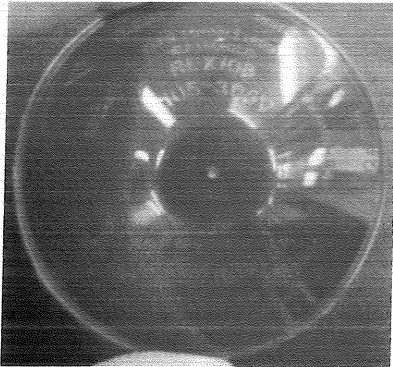


Figura 3 - Identificação da amostra.

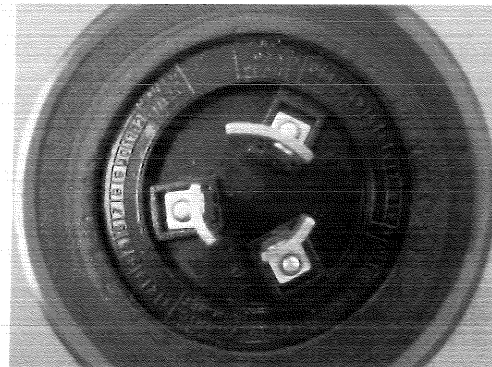


Figura 4 - Identificação da amostra.

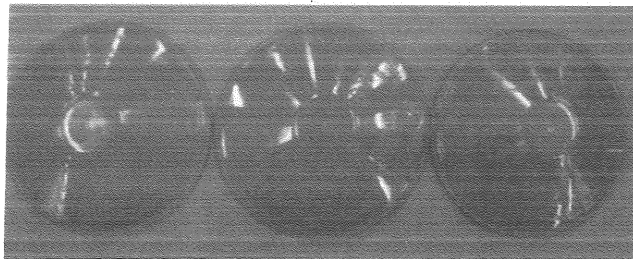


Figura 5 - Amostras antes do UV

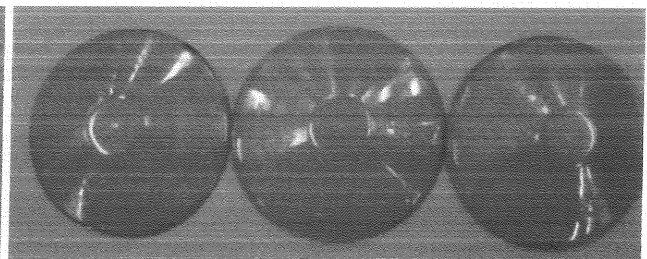


Figura 6 - Amostras após UV



Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0075

## Relatório de Ensaio

## Nº RLF 0010a/2013

Este suplemento cancela e substitui o Relatório de Ensaio nº RLF 0010/2013

Relé fotoelétrico eletrônico - Stieletrônica - REX/08 - Nº de série Não informado

Período de realização dos ensaios: 10/01/2013 até 04/04/2013

Data de emissão do relatório: 20/05/2013

Data de emissão do suplemento: 17/06/2013

### Observações finais:

- Este relatório de ensaio atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- A amostra fornecida pelo requerente isenta o LABELO-PUCRS de responsabilidade quanto à sua representatividade em relação a lotes de fabricação e comercialização.
- O presente relatório de ensaio é válido exclusivamente para a amostra ensaiada, nas condições em que foram realizados os ensaios e não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo que similares.
- Os ensaios foram realizados nas instalações do LABELO-PUCRS.
- A partir do momento em que a amostra é retirada do laboratório, esgota-se a possibilidade de contestação dos resultados ou mesmo de repetição dos ensaios, já que o LABELO-PUCRS deixa de ser responsável pela sua manutenção.
- É vedada a reprodução do presente relatório de ensaio, no todo ou em parte, sem prévia autorização do LABELO-PUCRS originada por solicitação formal do contratante.
- A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).
- A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC (Intern American Accreditation Cooperation).

**Augusto Lunelli Nunes**  
Executor do Ensaio

CASSIO ALEXANDRE  
PEREIRA DE  
SOUZA:0021082901  
0

Assinado de forma digital por CASSIO  
ALEXANDRE PEREIRA DE  
SOUZA:00210829010  
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=Secretaria da  
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-  
CPF A1, ou=(EM BRANCO),  
ou=Autenticado por AR BDI Brasil,  
cn=CASSIO ALEXANDRE PEREIRA DE  
SOUZA:00210829010  
Dados: 2013.06.17 11:35:58 -03'00'

Signatário autorizado



**stieletrônica s. a.**

**ESCRITÓRIO/OFFICE**

Praia do Flamengo,66 - S. 1607  
22210-030 Rio de Janeiro - RJ - BRASIL  
☎ (55-21) 2556-0144 Geral  
Export.: (55-21) 3541-0520  
Vendas: (55-21) 3541-0514 / 0516 / 0518 / 0520  
Compras (55-21) 3541-0503  
Fax.: (55-21) 3541-0504  
E-mail: stexport@stieletronica.com.br  
stvendas@stieletronica.com.br  
http://www.stieletronica.com.br

**FÁBRICA/FACTORY**

Av. Itaóca, 1956 - Inhaúma  
21061-020 Rio de Janeiro - RJ - BRASIL  
☎ (55-21) 3218-2700 / 2560-0272 / 2590-2942  
FAX.: 3218-2702

**CERTIFICADO DE GARANTIA (2019)**

Cliente: REEME

O produto (Relé Fotoeletrico Modelo REX/08-105/305V) que você está recebendo é garantido pela Stieletrônica S.A., inscrita no CNPJ nº 33.096.926/0001-81, por um período de 5 anos, contra defeitos de projeto, fabricação, montagem e desempenho quando submetidos ao uso, serviço e conservação normais, contada a partir da data do recebimento da nota fiscal geradora da venda.

Essa garantia cobre os defeitos de funcionamento das peças, partes e componentes dos produtos descritos nas notas fiscais por nós emitidas, nas condições normais de uso e de acordo com as instruções técnicas de instalação e de operação que acompanham os mesmos ou disponíveis no site [www.stieletronica.com.br](http://www.stieletronica.com.br).

Essa garantia ficará automaticamente cancelada se os equipamentos vierem a sofrer reparos por pessoas não autorizadas, troca ou a não preservação de todos os componentes originais, má utilização ou sofrer danos decorrentes de pancadas, acidentes, quedas, variações de tensão elétrica da rede ou sobrecargas acima dos valores especificados, descargas elétricas provenientes da natureza, instalação em ambientes que possam gerar sobreaquecimento ou corrosão por agentes químicos ou qualquer ocorrência imprevisível, decorrentes de má utilização e conservação dos equipamentos por parte do usuário.

Apenas nos responsabilizaremos por mercadoria avariada ou incompleta, se a mesma for constatada no ato do recebimento pelo cliente e se for comunicado por escrito ao agente transportador, que fará o registro do fato no conhecimento de transporte ou no verso da nota fiscal por nós emitida.

Caso seja necessário o uso desta garantia, o comprador deverá comunicar com o representante ou através dos contatos abaixo, e o produto deverá ser enviado para fábrica com todos os itens em perfeito estado juntamente com breve relato sobre o defeito apresentado.

Em caso de dúvidas ou informações adicionais, entre em contato:

  
Alberto Dodi

E-mail: [stsao paulo@stieletronica.com.br](mailto:stsao paulo@stieletronica.com.br)

Telefones: (11) 5085-0112 ou (11) 99221-5839



724

Prefeitura Municipal de Marmeleiro  
Estado do Paraná CNPJ 76.205.665/0001-01  
Av. Macali, 255 - Caixa Postal 24 - Fone/Fax (46) 3525-8100 - CEP 85.615-000

Marmeleiro, 12 de agosto de 2019.

### CERTIDÃO

Certificamos para os devidos fins, que conforme solicitado em Despacho pela Autoridade Superior, que a empresa no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos deveria sanar o equívoco do rele fotoelétrico, sob pena de desclassificação, encaminhando a amostra na tensão correta, junto com o folder.

Encaminho para autoridade competente a amostra e folder do rele fotoelétrico, entregue pela empresa REFLETT INDUSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS PARA ILUMINAÇÃO LTDA, para análise e despacho se amostra atendeu as exigências.

Thais Vergínio Biava  
Pregoeira



725  
4

*Prefeitura Municipal de Marmeleiro*  
Estado do Paraná CNPJ 76.205.665/0001-01  
Av. Macali, 255 - Caixa Postal 24 - Fone/Fax (46) 3525-8100 - CEP 85.615-000

## DESPACHO

Processo n.º 079/2019 – LIC  
Pregão Presencial n.º 046/2019 – PMM

Considerando a amostra do rele fotoelétrico junto ao folder encaminhada pela empresa REFLETT INDUSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS PARA ILUMINAÇÃO LTDA, informo que a mesma atendeu as exigências em edital.

Diante da apresentação da amostra correta. Encaminha-se ao setor competente para deliberações necessárias.

Marmeleiro, 12 de agosto de 2019.

  
Jaimir Darci Gomes da Rosa  
Prefeito