

# RELATÓRIO DE ENSAIO

## TEST REPORT

**Data de ensaio (início - fim) / Testing date (start - end)**

2013-09-10 a 2013-09-11

**Relatório n.º / Report no.**

E-2013-0617.00

**Pág. / Page**

1 de / of 3

**Cliente / Customer**

**EIB - Electro Instaladora de Bairro, Lda**

Bairro - Vila Nova Famalicão

Apartado 11

4765-903 BAIRRO

**Item ensaiado / Tested item**

Quadro de Distribuição Tipo Industrial

**Fabricante - Marca / Manufacturer**

EIB

**Modelo - Tipo / Model - Type**

----

**N.º série / Serial no.**

---

**Ref.º inventário / Customer ref.**

---

**Condições ambientais / Environmental conditions**

Temperatura = (25 ±10) °C

Humidade relativa = ----

**Operação efectuada / Method**

Ensaio de Verificação do Grau IK10 segundo as seguintes Normas:

EN 66262:2002 e EN62208:2012

**N.º amostra / Sample ref.**

20130617

**Data de recepção da amostra / Sample date of receipt**

2013-09-04

**Local de execução / Testing location**

---

**Data de emissão deste relatório / Date of issue**

2013-09-23

**Observações / Remarks**

---

**Ensaio por / Tested by**



Jorge Pacheco

**Resp. Técnico / Technical Supervisor**



Esaú Cardoso

**Resp. pelo Laboratório / Lab. Manager**



Paulo Cabral

Os resultados indicados referem-se apenas ao momento e às condições em que se efectuaram os ensaios, sendo válidos somente para a amostra ensaiada. Este Relatório não pode ser reproduzido parcialmente, salvo autorização escrita do Laboratório.

The reported results are valid only at the moment and in the conditions of testing, and refer only to the tested sample. This Report cannot be reproduced, except in full, without the prior written permission of the Laboratory.

O IPAC é signatário dos acordos de reconhecimento mútuo da EA e do ILAC para ensaios.

IPAC is a signatory to the EA MLA and ILAC MRA for testing.

Relatório emitido por entidade acreditada pelo organismo nacional de acreditação de Portugal, IPAC, coberto pelo acordo de reconhecimento mútuo da EA e como tal sujeito ao reconhecimento de equivalência pelas autoridades nacionais da União Europeia, nos termos do número 2 do artigo 11.º do Regulamento (CE) n.º 765/2008.

Report issued by a body accredited by IPAC, the national accreditation body of Portugal, under the EA MLA and as such subject to equal recognition by the national authorities of the European Union, under the terms of Regulation [EC] nr. 765/2008, article 11, number 2.

IEP - INSTITUTO ELECTROTÉCNICO PORTUGUÊS  
Laboratório de Metrologia e Ensaio

rua de s. gens, 3717 • 4460-817 custóias  
tel. 22 957 30 22/23 • fax 22 953 05 94  
e-mail: met@iep.pt • www.iep.pt

## I IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA



## II EXECUÇÃO

---

Os ensaios realizados sobre a amostra, foram os seguintes:

- Verificação do grau de protecção contra os impactos mecânicos externos **IK10**

## III RESULTADOS OBTIDOS

---

### 3.1 - Ensaio para o índice IK10

#### 3.3.1 - DESCRIÇÃO DO ENSAIO

A amostra foi sujeita ao ensaio de **IK10**, com os seguintes parâmetros:

- Amostra na posição normal de funcionamento
- Utilizado o martelo pendular de acordo com a norma IEC 60068-2-75
- Energia de 20 J
- Massa de 5 kg
- Altura de 400 mm
- Número de impactos:
  - três impactos sobre cada superfície exposta em utilização normal

#### 3.3.2 - OBJECTIVOS DO ENSAIO

A protecção é satisfatória, se:

- a amostra continuar a assegurar o mesmo grau de protecção (**IP20**)
- não se verificar qualquer deterioração que possa colocar em perigo a segurança da amostra
- as coberturas amovíveis devem poder ser retiradas e reinstaladas, a porta aberta e fechada

#### 3.3.3 - RESULTADOS OBTIDOS

Após os ensaios, de **IK10** verificou-se que **foram cumpridos** os objectivos descritos em 3.3.2.

## IV CONCLUSÃO

---

A amostra ensaiada **cumpriu** as prescrições impostas na norma aplicável, para:

- Grau de protecção contra os impactos mecânicos externos **IK10**