

RELATÓRIO DE ENSAIO

TEST REPORT

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

2012-10-18 a 2012-10-22

Relatório n.º / Report no.

E-2012-0680.00

Pág. / Page

1 de / of 4

Cliente / Customer

ELECTRO INSTALADORA DE BAIRRO, LDA.

Bairro - V. N. Famalicão
Apartado 11
4765-903 Bairro

Item ensaiado / Tested item

Quadro metálico

Fabricante - Marca / Manufacturer

EIB - ELECTRO INSTALADORA DE BAIRRO

Modelo - Tipo / Model - Type

N.º série / Serial no.

Ref.º inventário / Customer ref.

Condições ambientais / Environmental conditions

Temperatura = $[25 \pm 10]$ °C

Humidade relativa = $[25 a 75]$ %

Operação efectuada / Method

Ensaio de verificação do grau de protecção IP65, segundo as Normas:
EN 60529: 1991 + A1: 2000 + EN 62262: 2002 + EN 62208: 2011

N.º amostra / Sample ref.

20120680

Data de recepção da amostra / Sample date of receipt

2012-10-12

Local de execução / Testing location

Data de emissão deste relatório / Date of issue

2012-10-30

Observações / Remarks

Ensaiado 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.

IEP - INSTITUTO ELECTROTÉCNICO PORTUGUÊS
Laboratório de Metrologia e Ensaios

rua de s. georg, 3717 • 4460-617 custóias
tel: 22 957 80 22/23 • fax: 22 953 05 94
e-mail: met@iep.pt • www.iep.pt

I IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA



II RESULTADOS OBTIDOS

Na execução do ensaio foram verificados os seguintes resultados:

2.1 - Ensaio para o índice IP6x

2.1.1 DESCRIÇÃO DO ENSAIO

A amostra foi sujeita ao ensaio de **IP6X**, com os seguintes parâmetros:

A - Protecção contra acesso a partes perigosas

- amostra como em posição normal de funcionamento
- calibre com \varnothing 1,0mm aplicado contra cada abertura existente na amostra, com uma força de 1N

B - Protecção contra a penetração de corpos estranhos

- amostra em posição normal de funcionamento
- ensaio na câmara de pó com depressão
- invólucro classificado – categoria 1
- duração 2 horas

2.1.2 OBJECTIVOS DO ENSAIO

A protecção é satisfatória, se:

- A – o calibre não passar através de qualquer abertura.
- B – no fim do ensaio, não se observar depósito de poeira no interior do invólucro.

2.1.3 RESULTADOS OBTIDOS

Após o ensaio, não foram verificados vestígios de pó no interior da amostra, logo os objectivos descritos em 2.1.2 **foram totalmente atingidos**.

2.2 - Ensaio para o índice IPX5

2.2.1 - DESCRIÇÃO DO ENSAIO

A amostra foi sujeita ao ensaio de **IPX5**, com os seguintes parâmetros:

- amostra em posição normal de funcionamento
- jacto de água com agulheta de \varnothing 6,3 mm
- caudal 12,5 l/min
- distância 2,5 m da amostra
- duração 3 min



2.2.2 - OBJECTIVOS DO ENSAIO

A protecção é satisfatória, se não houver entrada de água na amostra, ou se a que entrar não seja em quantidade significativa, de modo a comprometer o bom funcionamento do equipamento ou alterar a segurança.

2.2.3 - RESULTADOS OBTIDOS

Após o ensaio, não foi verificado entrada de água no interior da amostra logo os objectivos descritos em 2.2.2 foram **totalmente atingidos**.

III CONCLUSÃO

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

- Grau de protecção contra corpos líquidos e sólidos do invólucro **IP65**

= Fim do Relatório =
= End of the Report =