

Certificado n°
Certificate no. **ABT-053/2019**



Nome e morada do titular do certificado:
Name and address of certificate holder:

EFAPEL - Empresa Fabril de Produtos Eléctricos, S.A.
Serpins
3200-355 Serpins - Portugal

Nome e morada do fabricante:
Manufacturer's name and address:

EFAPEL - Empresa Fabril de Produtos Eléctricos, S.A.
Serpins
3200-355 Serpins - Portugal

Produto:
Product:

Sistema de Calha destinado à montagem em paredes e tetos para instalações eléctricas
Cable trunking system intended for mounting on walls and ceilings for electrical installations

Referências:
Type references:

Série 10 – Molduras - Calhas livres de halogéneos
Series 10 – Frames - Cable trunkings halogen free

Referências / *Type References:* Em anexo / *See annex*

Marca(s) comercial(is):
Trademark(s):

EFAPEL

Características técnicas:
Technical characteristics:

Em anexo / *See annex*

Este produto está em conformidade com:
This product is in conformity with:

EN 50085-2-1:2006 + A1:2011

Relatórios de ensaios n°(s) / emitidos por:
Test report(s) no. / issued by:

E-2017-0590-02 a/to E-2017-0593-02, E-2017-0596-02,
E-2017-0597-02, E-2019-0521.00, E-2019-0524.00 / IEP

Este certificado é válido até:
This certificate is valid until:

2023-02-25

e substitui o certificado n°:
and supersedes certificate no:

ABT – 003/2018

Data de emissão:
Date of issue:

2019-07-26

Francisco Barroca
Diretor Geral / *General Manager*



Este Certificado é constituído por um Anexo com 8 (oito) páginas
This Certificate includes one Annex with 8 (eight) pages

Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

ABT-053/2019



EN 50085-2-1 Secção 6 – Classificação / Clause 6 - Classification	Série 10 – Molduras – Calhas livres de halogéneo Series 10 - Frames - Cable trunkings halogen free
6.2 - Resistência ao impacto para instalação e aplicação <i>Resistance to impact for installation and application</i>	2 J
6.3 - Temperatura mínima de armazenamento e transporte <i>Minimum storage and transport temperature</i>	-25°C
6.3 - Temperatura mínima de instalação e aplicação <i>Minimum installation and application temperature</i>	-5°C
6.3 - Temperatura máxima de aplicação <i>Maximum application temperature</i>	+60°C
6.4 - Resistência à propagação da chama <i>Resistance to flame propagation</i>	Não propagador da chama / <i>Non-flame propagating</i>
6.5 - Características de continuidade elétrica <i>Electrical continuity characteristics</i>	Sem continuidade elétrica / <i>Without electrical continuity</i>
6.6 - Características de isolamento elétrica <i>Electrical insulating characteristics</i>	Com isolamento elétrica / <i>With electrical insulating</i>
6.7 - Grau de proteção fornecido pelo invólucro <i>Degree of protection provided by enclosure</i>	IP44
6.8 - Proteção contra as substâncias corrosivas ou poluentes <i>Protection against corrosive or polluting substances</i>	Com média proteção no exterior e no interior <i>With medium protection outside and inside</i>
6.9 - Sistema de acesso à retenção da tampa <i>System access cover retention</i>	Acesso à tampa a qual pode ser aberta apenas com uma ferramenta <i>Access cover which can only be opened with a tool</i>
6.10 - Separação de proteção elétrica <i>Electrical protective partition</i>	Com e sem separação de proteção elétrica (divisória) - ver referências abaixo <i>With and Without internal protective partition (divider) - See type references below</i>
6.101 - Posições de instalação previstas <i>Intended installation positions</i>	Saliente, fixa à parede ou teto <i>Surface mounted on the wall or on the ceiling</i>
6.102 - Prevenção no contacto, entre líquidos e condutores isolados e partes ativas, no caso de calhas com montagem em posição de rodapé e no tratamento do chão com produtos líquidos <i>Prevention of contact between liquids and insulated conductors and live parts in case of mounted in a skirting position and wet-treatment of floor</i>	Não declarada / <i>Not declared</i>
6.103 - Tipo / <i>Type</i>	Tipo 3 (Instalação) / <i>Type 3 (Installation)</i>

Data de emissão: 2019-07-26
Date of issue:

Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager





Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

ABT-053/2019

Produto / Product: Sistema de Calha / Cable trunking system	
Referência / Type Reference: 10030 HBR	
Características técnicas / Technical characteristics: IP 44; 2J; IK07; Calha / Cable trunking: 20x12,5 (mm); IK08 Acessórios / Accessories: IK07	
Acessórios / Accessories	
Designação / Designation	Referência Type Reference
Derivação / Derivation	10031 GBR
Ângulo interior variável / Variable inside angle	10032 GBR
Ângulo plano variável / Variable plane angle	10033 GBR
Junta / Joint	10034 GBR
Topo / Top	10035 GBR
Ângulo exterior variável / Variable outside angle	10036 GBR
Adaptador Lateral da Série 47 / 47 Series Lateral Adapter	10038 ABR
Adaptador Lateral da Série Q45 / Q45 Series Lateral Adapter	10963 ABR
Caixa saliente para Série Siríus 70 / Sirius 70 Series Surface Mounting Box	10975 ABR
Caixa saliente para Série Logus 90 Série Q45 / Logus 90 Series Q45 Series Surface Mounting Box	10976 ABR
Caixa saliente para Série Apolo 5000 / Apolo 5000 Series Surface Mounting Box	10981 ABR

Data de emissão: 2019-07-26
Date of issue:



Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager




Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

ABT-053/2019



Produto / Product: Sistema de Calha / Cable trunking system	
Referência / Type Reference: 10400 HBR	
Características técnicas / Technical characteristics: IP 44; 2J; IK07; Calha / Cable trunking: 32x12,5 (mm); IK08 Acessórios / Accessories: IK07	
Referência / Type Reference: 10410 HBR	
Características técnicas / Technical characteristics: IP 44; 2J; IK07; Calha com divisória / Cable trunking with divider: 32x12,5 (mm); IK08 Acessórios / Accessories: IK07	
Acessórios / Accessories	
Designação / Designation	Referência Type Reference
Derivação / Derivation	10401 GBR
Ângulo interior variável / Variable inside angle	10402 GBR
Ângulo plano variável / Variable plane angle	10403 GBR
Junta / Joint	10404 GBR
Topo / Top	10405 GBR
Ângulo exterior variável / Variable outside angle	10406 GBR
Adaptador Lateral da Série Q45 / Q45 Series Lateral Adapter	10960 ABR
Caixa saliente para Série Siríus 70 / Sirius 70 Series Surface Mounting Box	10975 ABR
Caixa saliente para Série Logus 90 Série Q45 / Logus 90 Series Q45 Series Surface Mounting Box	10976 ABR
Caixa saliente para Série Apolo 5000 / Apolo 5000 Series Surface Mounting Box	10981 ABR

Data de emissão: 2019-07-26
Date of issue:



Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager



Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

ABT-053/2019



Produto / Product: Sistema de Calha / Cable trunking system	
Referência / Type Reference: 10040 HBR	
Características técnicas / Technical characteristics: IP 44; 2J; IK07; Calha / Cable trunking: 32x16 (mm); IK08 Acessórios / Accessories: IK07	
Acessórios / Accessories	
Designação / Designation	Referência Type Reference
Derivação / Derivation	10041 GBR
Ângulo interior variável / Variable inside angle	10042 GBR
Ângulo plano variável / Variable plane angle	10043 GBR
Junta / Joint	10044 GBR
Topo / Top	10045 GBR
Ângulo exterior variável / Variable outside angle	10046 GBR
Adaptador Lateral da Série 47 / 47 Series Lateral Adapter	10048 ABR
Adaptador Lateral da Série Q45 / Q45 Series Lateral Adapter	10964 ABR
Caixa saliente para Série Sirius 70 / Sirius 70 Series Surface Mounting Box	10975 ABR
Caixa saliente para Série Logus 90 Série Q45 / Logus 90 Series Q45 Series Surface Mounting Box	10976 ABR
Caixa saliente para Série Apolo 5000 / Apolo 5000 Series Surface Mounting Box	10981 ABR

Data de emissão: 2019-07-26
Date of issue:



Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager



Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

ABT-053/2019



Produto / Product: Sistema de Calha / Cable trunking system	
Referência / Type Reference: 10050 HBR	
Características técnicas / Technical characteristics: IP 44; 2J; IK07; Calha com divisória / Cable trunking with divider. 40x12,5 (mm); IK08 Acessórios / Accessories: IK07	
Acessórios / Accessories	
Designação / Designation	
Derivação / Derivation	Referência Type Reference
Ângulo interior variável / Variable inside angle	10051 GBR
Ângulo plano variável / Variable plane angle	10052 GBR
Junta / Joint	10053 GBR
Topo / Top	10054 GBR
Ângulo exterior variável / Variable outside angle	10055 GBR
Adaptador Lateral da Série 47 / 47 Series Lateral Adapter	10056 GBR
Adaptador Lateral da Série Q45 / Q45 Series Lateral Adapter	10058 ABR
Caixa saliente para Série Sirius 70 / Sirius 70 Series Surface Mounting Box	10965 ABR
Caixa saliente para Série Logus 90 Série Q45 / Logus 90 Series Q45 Series Surface Mounting Box	10975 ABR
Caixa saliente para Série Apolo 5000 / Apolo 5000 Series Surface Mounting Box	10976 ABR
	10981 ABR

Data de emissão: 2019-07-26
Date of issue:

Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager



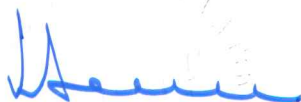
Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

ABT-053/2019



Produto / Product: Sistema de Calha / Cable trunking system	
Referência / Type Reference: 10060 HBR	
Características técnicas / Technical characteristics: IP 44; 2J; IK07; Calha com divisória / Cable trunking with divider: 40x16 (mm); IK08 Acessórios / Accessories: IK07	
Acessórios / Accessories	
Designação / Designation	
	Referência Type Reference
Derivação / Derivation	10061 GBR
Ângulo interior variável / Variable inside angle	10062 GBR
Ângulo plano variável / Variable plane angle	10063 GBR
Junta / Joint	10064 GBR
Topo / Top	10065 GBR
Ângulo exterior variável / Variable outside angle	10066 GBR
Adaptador Lateral da Série 47 / 47 Series Lateral Adapter	10068 ABR
Adaptador Lateral da Série Q45 / Q45 Series Lateral Adapter	10966 ABR
Caixa saliente para Série Sirius 70 / Sirius 70 Series Surface Mounting Box	10975 ABR
Caixa saliente para Série Logus 90 Série Q45 / Logus 90 Series Q45 Series Surface Mounting Box	10976 ABR
Caixa saliente para Série Apolo 5000 / Apolo 5000 Series Surface Mounting Box	10981 ABR

Data de emissão: 2019-07-26
Date of issue:



Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager



Anexo ao Certificado n°
Annex to Certificate no.

ABT-053/2019



Produto / Product: Sistema de Calha / Cable trunking system	
Referência / Type Reference: 10500 HBR	
Características técnicas / Technical characteristics: IP 44; 2J; IK07; Calha / Cable trunking: 50x20 (mm); IK08 Acessórios / Accessories: IK07	
Acessórios / Accessories	
Designação / Designation	Referência Type Reference
Derivação / Derivation	10501 GBR
Ângulo interior variável / Variable inside angle	10502 GBR
Ângulo plano variável / Variable plane angle	10503 GBR
Junta / Joint	10504 GBR
Topo / Top	10505 GBR
Ângulo exterior variável / Variable outside angle	10506 GBR
Adaptador Lateral da Série Q45 / Q45 Series Lateral Adapter	10969 ABR
Caixa saliente para Série Sirius 70 / Sirius 70 Series Surface Mounting Box	10975 ABR
Caixa saliente para Série Logus 90 Série Q45 / Logus 90 Series Q45 Series Surface Mounting Box	10976 ABR
Caixa saliente para Série Apolo 5000 / Apolo 5000 Series Surface Mounting Box	10981 ABR

Data de emissão: 2019-07-26
Date of issue:



Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager



certif

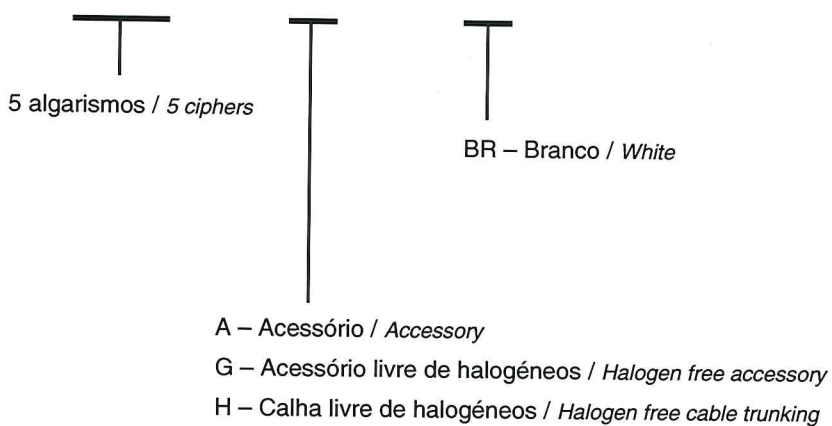
Certificado

Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

ABT-053/2019



Estrutura da Referência / Type reference structure:



Informação adicional (se existir):
Additional information (if any):

No produto pode ser colocada esta marca 
Can be placed on the product the following mark

Data de emissão: 2019-07-26
Date of issue:

Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager

