



Certificado nº
Certificate no. **ABT-002/2023**

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 / Series 10 - Calhas de Distribuição / *Distribution Cable trunkings*
Série / Series 16 - Calhas Evolutivas de Distribuição / *Distribution Modular Cable trunkings*
Referências / *Type References:* Ver anexo / *See annex*

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

EFAPEL

Características técnicas:
Technical characteristics:

Ver 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 nº(s) / emitidos por:
Test report(s) no. / issued by:

20090409, a/to 20090414, 20090409.01, 20090414.01,
TR-2013-0673.02 a/to TR-2013-0676.02, E-2022-0617-00 / IEP

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

2028-01-17

e substitui o certificado nº:
and supersedes certificate no:

ABT-022/2018

Data de emissão:
Date of issue:

2023-01-18

Francisco Barroca
Diretor Geral / *General Manager*

IPAC
acreditação

C000-4
ISO/IEC 17065
Produtos

Este Certificado é constituído por um Anexo com 13 (treze) páginas
This Certificate includes one Annex with 13 (thirteen) pages

Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

ABT-002/2023



EN 50085-2-1 Secção 6 - Classificação Clause 6 - Classification	Série / Series 10 Calhas de Distribuição Distribution cable trunkings	Série / Series 16 Calhas Evolutivas de Distribuição Distribution Modular cable trunkings
6.2 - Resistência ao impacto para instalação e aplicação <i>Resistance to impact for installation and application</i>	Sistema de Calha e acessórios / Cable trunking system and accessories : 2 J Calha / Cable trunking: 5 J	5 J
6.3 - Temperatura mínima de armazenamento e transporte <i>Minimum storage and transport temperature</i>		-45°C
6.3 - Temperatura mínima de instalação e aplicação <i>Minimum installation and application temperature</i>		-25°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 separação de proteção elétrica (divisória) <i>With internal protective partition (divider)</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 / Type		Tipo 3 (Instalação) / Type 3 (Installation)

Data de emissão: 2023-01-18
Date of issue:



Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager



Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

ABT-002/2023



Série / Series 10

Produto / Product: Sistema de Calha / Cable trunking system	
Referência / Type Reference: 10080	
Características técnicas / Technical characteristics: IP44; 2J; IK08; Calha / Cable trunking: 110 x 34 (mm); 5J; IK09; Acessórios / Accessories: 2J; IK08	
Acessórios / Accessories	
Designação Designation	Referência Type Reference
Derivação / Derivation	10081
Ângulo interior variável / Variable inside angle	10082
Ângulo plano variável / Variable plane angle	10083
Junta / Joint	10084
Topo / Top	10085
Ângulo exterior variável / Variable outside angle	10086
Divisória para calhas H34 / H34 Cable trunking divider	10089
Adaptador modular para Série Q45 para calhas tampa L75 Q45 Modular adapter for L75 trunks cover	10950
Adaptador duplo Q45 para calhas tampa L75 / Q45 Double adapter for L75 trunks cover	10952
Adaptador triplo Q45 para calhas tampa L75 / Q45 Triple adapter for L75 trunks cover	10954
Adaptador modular baixo perfil para Série Q45 para calhas tampa L75 Q45 Low profile modular adapter for L75 trunks cover	10955
Centro para adaptador modular Q45 para calhas tampa L75 Cover plate for Q45 Modular adapter for L75 trunks cover	10959
Caixa encastrável / Recessed box	10984
Caixa semi-encastrável / Semi-recessed box	10985
Adaptador Série Q45 para calhas tampas L60/75 / Q45 Single adapter for L60/75 trunks cover	10986
Clip para suporte de cabos / Clip for cable support	10987

Data de emissão: 2023-01-18
Date of issue:



Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager



Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

ABT-002/2023



Série / Series 10

Produto / Product: Sistema de Calha / Cable trunking system	
Referência / Type Reference: 10180	
Características técnicas / Technical characteristics: IP44; 2J; IK08; Calha / Cable trunking: 90 x 50 (mm); 5J; IK09; Acessórios / Accessories: 2J; IK08	
Acessórios / Accessories	
Designação Designation	Referência Type Reference
Divisória para calhas H50 / H50 Cable trunking divider	10099
Derivação / Derivation	10181
Ângulo interior variável / Variable inside angle	10182
Ângulo plano variável / Variable plane angle	10183
Junta / Joint	10184
Topo / Top	10185
Ângulo exterior variável / Variable outside angle	10186
Adaptador modular para Série Q45 para calhas tampa L75 Q45 Modular adapter for L75 trunks cover	10950
Adaptador duplo Q45 para calhas tampa L75 / Q45 Double adapter for L75 trunks cover	10952
Adaptador triplo Q45 para calhas tampa L75 / Q45 Triple adapter for L75 trunks cover	10954
Adaptador modular baixo perfil para Série Q45 para calhas tampa L75 Q45 Low profile modular adapter for L75 trunks cover	10955
Centro para adaptador modular Q45 para calhas tampa L75 Cover plate for Q45 Modular adapter for L75 trunks cover	10959
Caixa encastrável / Recessed box	10984
Caixa semi-encastrável / Semi-recessed box	10985
Adaptador Série Q45 para calhas tampas L60/75 / Q45 Single adapter for L60/75 trunks cover	10986
Clip para suporte de cabos / Clip for cable support	10987

Data de emissão: 2023-01-18
Date of issue:



Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager



Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

ABT-002/2023



Série / Series 10

Produto / Product: Sistema de Calha / Cable trunking system	
Referência / Type Reference: 10090	
Características técnicas / Technical characteristics: IP44; 2J; IK08; Calha / Cable trunking: 110 x 50 (mm); 5J; IK09; Acessórios / Accessories: 2J; IK08	
Acessórios / Accessories	
Designação Designation	Referência Type Reference
Derivação / Derivation	10091
Ângulo interior variável / Variable inside angle	10092
Ângulo plano variável / Variable plane angle	10093
Junta / Joint	10094
Topo / Top	10095
Ângulo exterior variável / Variable outside angle	10096
Divisória para calhas H50 / H50 Cable trunking divider	10099
Adaptador modular para Série Q45 para calhas tampa L75 Q45 Modular adapter for L75 trunks cover	10950
Adaptador duplo Q45 para calhas tampa L75 / Q45 Double adapter for L75 trunks cover	10952
Adaptador triplo Q45 para calhas tampa L75 / Q45 Triple adapter for L75 trunks cover	10954
Adaptador modular baixo perfil para Série Q45 para calhas tampa L75 Q45 Low profile modular adapter for L75 trunks cover	10955
Centro para adaptador modular Q45 para calhas tampa L75 Cover plate for Q45 Modular adapter for L75 trunks cover	10959
Caixa encastrável / Recessed box	10984
Caixa semi-encastrável / Semi-recessed box	10985
Adaptador Série Q45 para calhas tampas L60/75 / Q45 Single adapter for L60/75 trunks cover	10986
Clip para suporte de cabos / Clip for cable support	10987

Data de emissão: 2023-01-18
Date of issue:

Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager



Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

ABT-002/2023



Série / Series 10

Produto / Product: Sistema de Calha / Cable trunking system	
Referência / Type Reference: 10290	
Características técnicas / Technical characteristics: IP44; 2J; IK08; Calha / Cable trunking: 180 x 50 (mm); 5J; IK09; Acessórios / Accessories: 2J; IK08	
Acessórios / Accessories	
Designação Designation	Referência Type Reference
Divisória para calhas H50 / H50 Cable trunking divider	10099
Derivação / Derivation	10291
Ângulo interior variável / Variable inside angle	10292
Ângulo plano variável / Variable plane angle	10293
Junta / Joint	10294
Topo / Top	10295
Ângulo exterior variável / Variable outside angle	10296
Derivação de calha 180x50 para 110x50 / 180x50 Cable trunking derivation for 110x50	10298
Adaptador modular para Série Q45 para calhas tampa L75 Q45 Modular adapter for L75 trunks cover	10950
Adaptador duplo Q45 para calhas tampa L75 / Q45 Double adapter for L75 trunks cover	10952
Adaptador triplo Q45 para calhas tampa L75 / Q45 Triple adapter for L75 trunks cover	10954
Adaptador modular baixo perfil para Série Q45 para calhas tampa L75 Q45 Low profile modular adapter for L75 trunks cover	10955
Centro para adaptador modular Q45 para calhas tampa L75 Cover plate for Q45 Modular adapter for L75 trunks cover	10959
Caixa encastrável / Recessed box	10984
Caixa semi-encastrável / Semi-recessed box	10985
Adaptador Série Q45 para calhas tampas L60/75 / Q45 Single adapter for L60/75 trunks cover	10986
Clip para suporte de cabos / Clip for cable support	10987

Data de emissão: 2023-01-18
Date of issue:



Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager

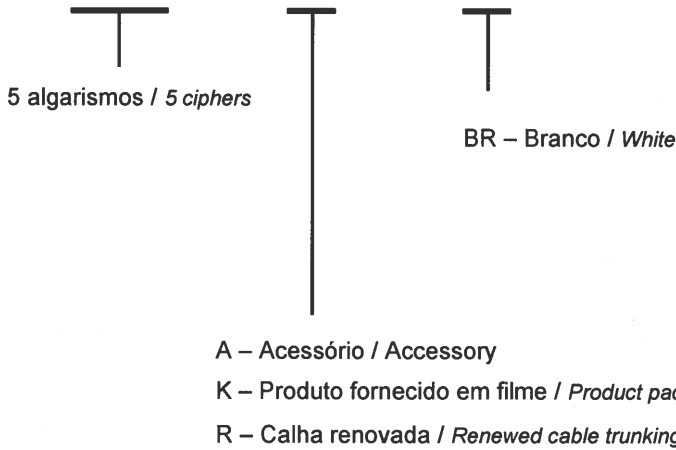


Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

ABT-002/2023



Estrutura da Referência / Type Reference structure:



Data de emissão: 2023-01-18
Date of issue:

Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager





Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

ABT-002/2023

Série / Series 16

Produto / Product: Sistema de Calha / Cable trunking system	
Referência / Type Reference: 16010	
Características técnicas / Technical characteristics: 5J; IP44; IK08; Calha / Cable trunking: 75 x 50 (mm)	
Acessórios / Accessories	
Designação Designation	Referência Type Reference
Divisória H50 / H50 Divider	10099
Adaptador duplo Q45 / Q45 Double adapter	10951
Adaptador triplo Q45 / Q45 Triple adapter	10953
Adaptador Série Q45 para calhas tampas L60/75 / Q45 Single adapter for L60/75 trunks cover	10986
Derivação / Derivation	16011
Ângulo interior / Inside angle	16012
Ângulo plano / Plane angle	16013
Junta / Joint	16014
Topo / Top	16015
Ângulo exterior / Outside angle	16016
Clip / Clip	16971

Data de emissão: 2023-01-18
Date of issue:



Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager





Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

ABT-002/2023

Série / Series 16

Produto / Product: Sistema de Calha / Cable trunking system	
Referência / Type Reference: 16020	
Características técnicas / Technical characteristics: 5J; IP44; IK08; Calha / Cable trunking: 90 x 50 (mm)	
Acessórios / Accessories	
Designação Designation	Referência Type Reference
Divisória H50 / H50 Divider	10099
Adaptador modular para Série Q45 para calhas tampa L75 Q45 Modular adapter for L75 trunks cover	10950
Adaptador duplo Q45 para calhas tampa L75 / Q45 Double adapter for L75 trunks cover	10952
Adaptador triplo Q45 para calhas tampa L75 / Q45 Triple adapter for L75 trunks cover	10954
Centro para adaptador modular Q45 para calhas tampa L75 Cover plate for Q45 Modular adapter for L75 trunks cover	10959
Caixa encastrável para aparelhagem tipo italiano / Recessed mounting box italian type	10971
Caixa encastrável / Recessed box	10984
Caixa semi-encastrável / Semi-recessed box	10985
Adaptador Série Q45 para calhas tampas L60/75 / Q45 Single adapter for L60/75 trunks cover	10986
Clip para suporte de cabos / Clip for cable support	10987
Derivação / Derivation	16021
Ângulo interior / Inside angle	16022
Ângulo plano / Plane angle	16023
Junta / Joint	16024
Topo / Top	16025
Ângulo exterior / Outside angle	16026
Clip / Clip	16971

Data de emissão: 2023-01-18
Date of issue:

Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager





Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

ABT-002/2023

Série / Series 16

Produto / Product: Sistema de Calha / Cable trunking system	
Referência / Type Reference: 16030	
Características técnicas / Technical characteristics: 5J; IP44; IK08; Calha / Cable trunking: 155 x 50 (mm)	
Acessórios / Accessories	
Designação Designation	Referência Type Reference
Divisória H50 / H50 Divider	10099
Adaptador duplo Q45 / Q45 Double adapter	10951
Adaptador triplo Q45 / Q45 Triple adapter	10953
Adaptador Série Q45 para calhas tampas L60/75 / Q45 Single adapter for L60/75 trunks cover	10986
Derivação / Derivation	16031
Ângulo interior / Inside angle	16032
Ângulo plano / Plane angle	16033
Junta / Joint	16034
Topo / Top	16035
Ângulo exterior / Outside angle	16036
Clip / Clip	16971

Data de emissão: 2023-01-18
Date of issue:

Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager





Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

ABT-002/2023

Série / Series 16

Produto / Product: Sistema de Calha / Cable trunking system	
Referência / Type Reference: 16040	
Características técnicas / Technical characteristics: 5J; IP44; IK08; Calha / Cable trunking: 185 x 50 (mm)	
Acessórios / Accessories	
Designação Designation	Referência Type Reference
Divisória H50 / H50 Divider	10099
Adaptador modular Q45 para calhas tampa L75 Q45 Modular adapter for L75 trunks cover	10950
Adaptador duplo Q45 / Q45 Double adapter	10952
Adaptador triplo Q45 / Q45 Triple adapter	10954
Centro para adaptador modular Q45 para calhas tampa L75 Cover plate for Q45 Modular adapter for L75 trunks cover	10959
Caixa encastrável para aparelhagem tipo italiano / Recessed mounting box italian type	10971
Caixa encastrável / Recessed box	10984
Caixa semi-encastrável / Semi-recessed box	10985
Adaptador Série Q45 para calhas tampas L60/75 / Q45 Single adapter for L60/75 trunks cover	10986
Clip para suporte de cabos / Clip for cable support	10987
Derivação / Derivation	16041
Ângulo interior / Inside angle	16042
Ângulo plano / Plane angle	16043
Junta / Joint	16044
Topo / Top	16045
Ângulo exterior / Outside angle	16046
Clip / Clip	16971

Data de emissão: 2023-01-18
Date of issue:

Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager



Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

ABT-002/2023



Série / Series 16

Produto / Product: Sistema de Calha / Cable trunking system	
Referência / Type Reference: 16050	
Características técnicas / Technical characteristics: 5J; IP44; IK08; Calha / Cable trunking: 90 x 65 (mm)	
Acessórios / Accessories	
Designação Designation	Referência Type Reference
Adaptador modular Q45 para calhas tampa L75 Q45 Modular adapter for L75 trunks cover	10950
Adaptador duplo Q45 / Q45 Double adapter	10952
Adaptador triplo Q45 / Q45 Triple adapter	10954
Centro para adaptador modular Q45 para calhas tampa L75 Cover plate for Q45 Modular adapter for L75 trunks cover	10959
Caixa encastrável para aparelhagem tipo italiano / Recessed mounting box italian type	10971
Caixa encastrável / Recessed box	10984
Caixa semi-encastrável / Semi-recessed box	10985
Adaptador Série Q45 para calhas tampas L60/75 / Q45 Single adapter for L60/75 trunks cover	10986
Clip para suporte de cabos / Clip for cable support	10987
Derivação / Derivation	16051
Ângulo interior / Inside angle	16052
Ângulo plano / Plane angle	16053
Junta / Joint	16054
Topo / Top	16055
Ângulo exterior / Outside angle	16056
Clip / Clip	16971
Divisória H65 / H65 Divider	16972

Data de emissão: 2023-01-18
Date of issue:



Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager





Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

ABT-002/2023

Série / Series 16

Produto / Product: Sistema de Calha / Cable trunking system	
Referência / Type Reference: 16060	
Características técnicas / Technical characteristics: 5J; IP44; IK08; Calha / Cable trunking: 185 x 65 (mm)	
Acessórios / Accessories	
Designação Designation	Referência Type Reference
Adaptador modular Q45 para calhas tampa L75 Q45 Modular adapter for L75 trunks cover	10950
Adaptador duplo Q45 / Q45 Double adapter	10952
Adaptador triplo Q45 / Q45 Triple adapter	10954
Centro para adaptador modular Q45 para calhas tampa L75 Cover plate for Q45 Modular adapter for L75 trunks cover	10959
Caixa encastrável para aparelhagem tipo italiano / Recessed mounting box italian type	10971
Caixa encastrável / Recessed box	10984
Caixa semi-encastrável / Semi-recessed box	10985
Adaptador Série Q45 para calhas tampas L60/75 / Q45 Single adapter for L60/75 trunks cover	10986
Clip para suporte de cabos / Clip for cable support	10987
Derivação / Derivation	16061
Ângulo interior / Inside angle	16062
Ângulo plano / Plane angle	16063
Junta / Joint	16064
Topo / Top	16065
Ângulo exterior / Outside angle	16066
Clip / Clip	16971
Divisória H65 / H65 Divider	16972

Data de emissão: 2023-01-18
Date of issue:

Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager

IPAC
acreditação

CC004
ISO/IEC 17065
Produtos


Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

ABT-002/2023



Estrutura da Referência / Type Reference structure:


5 algarismos / 5 ciphers


BR – Branco / White

- A – Acessório / Accessory
- C – Calha / Cable trunking
- K – Produto fornecido em filme / Product packed in film

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: 2023-01-18
Date of issue:



Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager

