

Sistema de  
alimentação  
de postos  
de trabalho

# Calhas

# 93

matéria-prima

**ALUMÍNIO**

cor

**Alu**

Para instalar mecanismos em ambientes onde se requer acabamentos em alumínio

- **Liberdade de eleição de mecanismos.**
- Possibilidade de **encostar** ou **encastrar** em paredes e mobiliário.
- Compartimentação fixa com tampas independentes.

## Matéria-prima

ALUMÍNIO

Calhas

U24X

Elementos de acabamento e adaptadores de mecanismos

Conforme



## Características técnicas

**Elétrica**

**EN 50085-2-1**

- Sem características de isolamento elétrico
- Dispõe de caixas isolantes para ligação de mecanismos e de encaixes para efetuar a ligação à terra da base e tampa

**Impacto**

**EN 50085-2-1**

- Distribuição e montagem de mecanismos como sistema  
**Tipo 3: IK07**

**Temperatura**

**EN 50085-2-1**

- Temperatura mínima de instalação e utilização: **-5°C**
- Temperatura máxima de utilização: **+60°C**

**Grau de proteção**

**EN 50085-2-1**

- Graus de proteção assegurados pelo invólucro montada sobre parede: **IP4X**

Siga os passos práticos da pág. 17 para consultar e descarregar a **ficha técnica** na nossa web [www.unex.pt](http://www.unex.pt)



Comprimento

**2 m**

Cor

**Alu****Anodizado  
RAL 9006**

Marcas de qualidade

ГОСТ Р  
50827:2009

Conforme com

Regras Técnicas de Instalações Eléctricas de Baixa Tensão (Portaria nº 949-A/2006) (ver Regulamentação RTIEBT)  
EN 50085-2-1

Declaração de conformidade





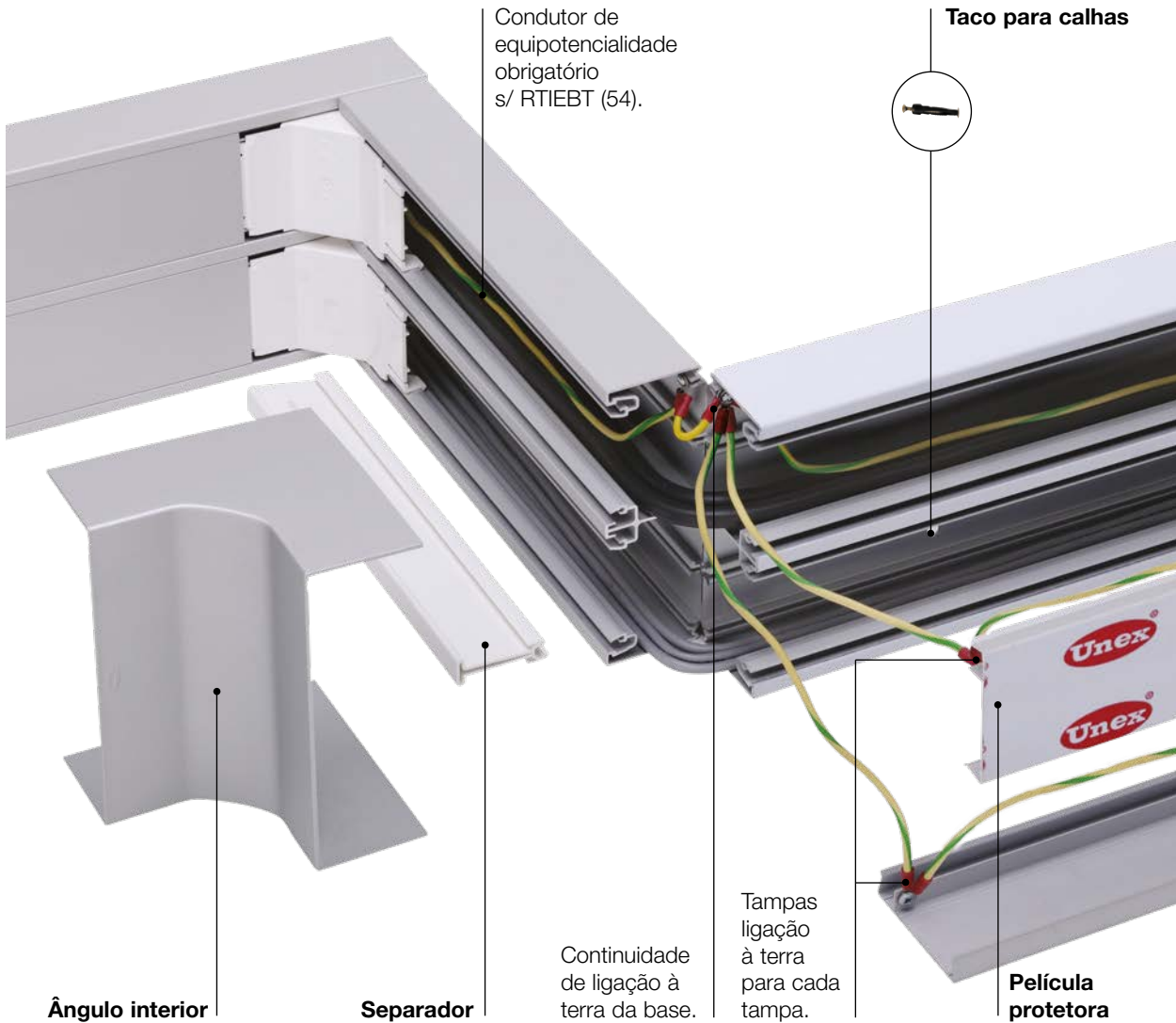
Espaços de trabalho: escritório



Espaços de trabalho: escritório

# Facilidade de instalação

Da calha e dos elementos de acabamento



## Proteção dos cabos de telecomunicações

Cantoneira



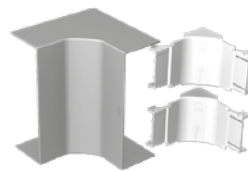
Cantoneira



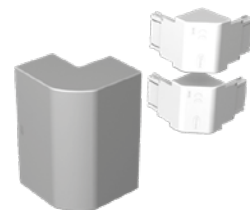
Permite manter um raio de curvatura adequado.

## Elementos de acabamento em dupla peça

Ângulo interior



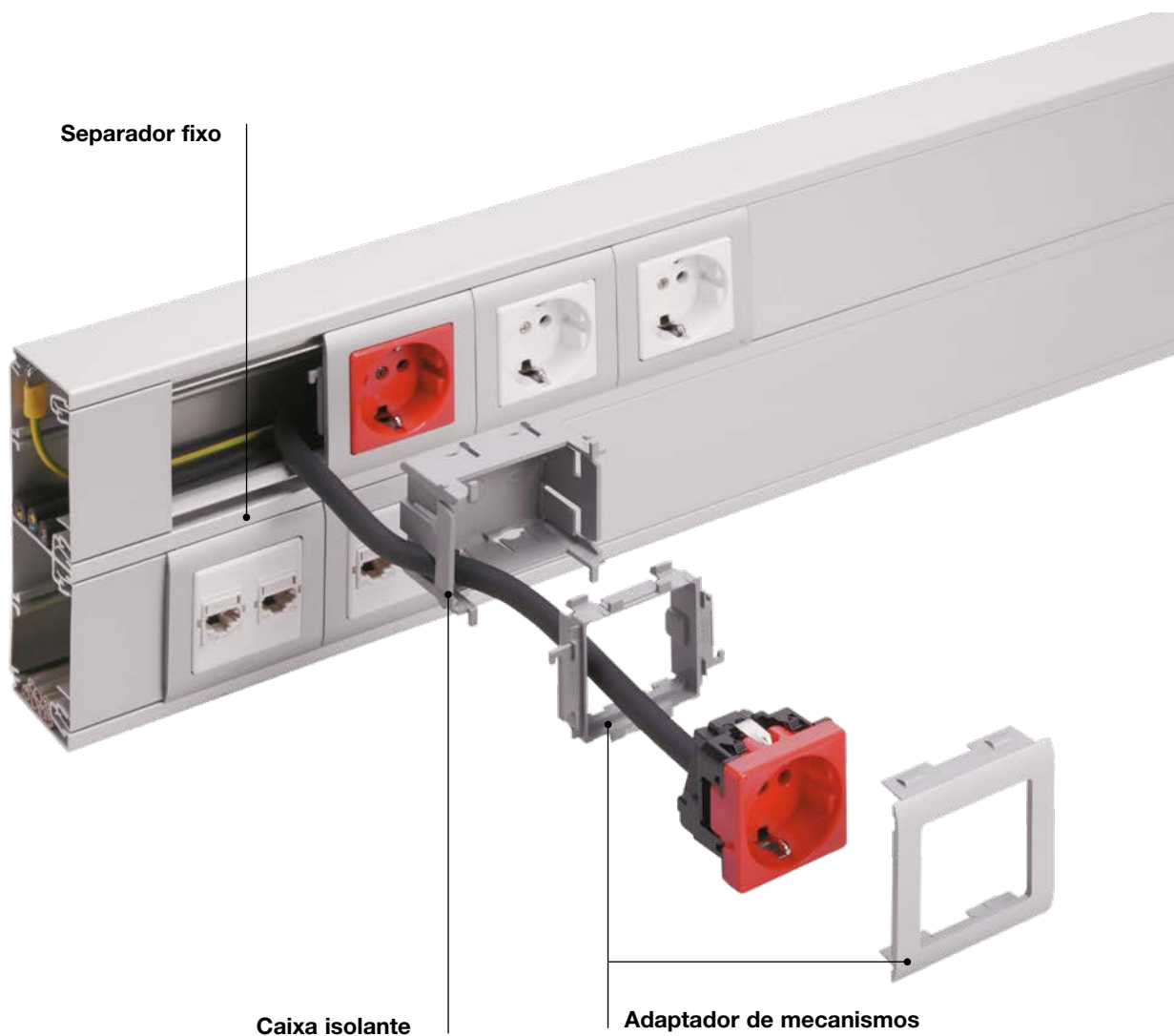
Ângulo exterior



**As peças interiores** permitem a medição evidente da tampa e retêm os cabos.

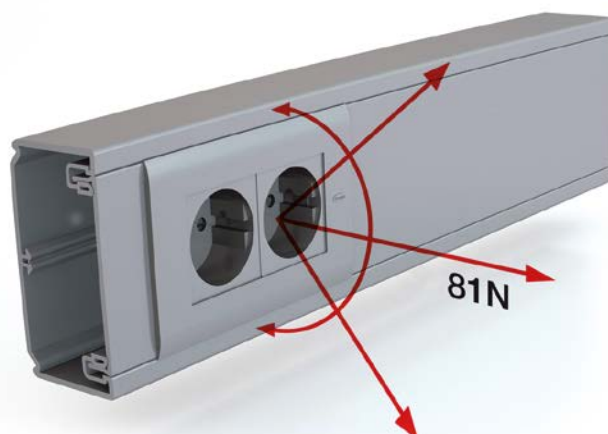
**As peças exteriores** cobrem as imprecisões dos cortes da tampa e da base. Não é necessário deslizar a tampa para a sua montagem.

## Facilidade de montagem de mecanismos



## Maior segurança elétrica

- Dispõe de encaixes para efetuar a ligação à terra da base e tampa.
- Dispõe de caixas isolantes para ligação de mecanismos.
- Os adaptadores Unex para tomadas de corrente elétrica permitem cumprir com a norma EN 50085-1, que juntamente com a norma NP 1260, exige uma resistência de extração mínima de **81 N**.



# Liberdade de eleição e combinação de mecanismos

## Mecanismos elétricos

### Universal



- Jung\*.
- Mosaic\*.
- Valena\*.
- Bticino\*.
- Schneider\*.
- Berker\*.
- Gewiss\*.

### Caixa mecanismos industriais



- Mennekes\*.

### Modular



- Mosaic\* e compatíveis.
- Schneider Unica\*.

### Modular dupla



- Mosaic\* e compatíveis.
- Schneider Unica\*.

### Modular tripla



- Mosaic\* e compatíveis.

### DIN (Bipolares)



- Magnetotérmico.
- Diferencial.

## Conectores informáticos

### Placa plana 1 RJ45



- Compatível com:
- Systemax solutions
  - Universais tipo Keystone.

### Placa plana 2 RJ45



- Compatível com:
- Systemax solutions
  - Universais tipo Keystone.

### Placa inclinada 2 RJ45



- Compatível com:
- Universais tipo Keystone.

**Stock mínimo:** Sistema de adaptadores de mecanismos, com as mesmas referências da Calhas 93, Caixas modulares 85, Colunas 50, Mini-Colunas 50 e Alimentação de mobiliário 51.

\* Estas marcas pertencem a terceiros; não têm qualquer relação com Unex aparelhaje eléctrico, S.L.



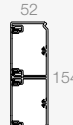



93

ALUMÍNIO

Alu


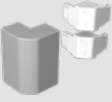



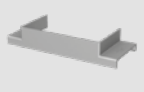
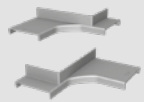
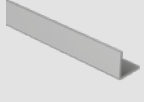


## Calhas

	Dimensões calhas (mm)	50x80	50x100	50x150
	Cotas calhas (mm)	52x80	52x100	52x154
	Cor <b>Alu</b> RAL 9006 (ref. 93xxx-33 e 93xxx-03)			
	Dimensões da tampa (mm)	65	80	65   65
	Número máximo de compartimentos	2	2	4
	<b>Calhas</b> 2 m	<b>93020-33</b>	<b>93021-33</b>	<b>93074-33</b>

Elementos funcionais em **U23X**

	<b>Separador</b> 2 m	<b>93820</b>
---	-------------------------	--------------

Elementos de acabamento em **U24X**

	<b>Ângulo plano</b>	<b>93220-03</b>	<b>93221-03</b>	<b>93224-03</b>
	<b>Ângulo exterior</b>	<b>93270-03</b>	<b>93271-03</b>	<b>93274-03</b>
	<b>Ângulo interior</b>	<b>93320-03</b>	<b>93321-03</b>	<b>93324-03</b>
	<b>Tampa final</b>	<b>93370-03</b>	<b>93371-03</b>	<b>93374-03</b>
	<b>Tapa-juntas</b>	<b>93520-03</b>	<b>93521-03</b>	<b>93524-03</b>
	<b>Derivação T</b> Derivar a uma calha de 100 mm de largura.	<b>93421-03</b>		
	<b>Derivação ângulo interior</b> Derivar a uma calha de 100 mm de largura.	<b>93471-03</b>		
	<b>Perfil L</b> 2 m <b>U23X</b>	<b>93575-03</b>		
	<b>Junta de acabamento de chão</b> 2 m <b>U23X</b> Branco RAL 9010	<b>93570-2</b>		
	<b>Ângulo exterior da junta de acabamento</b> Branco RAL 9010	<b>93572-2</b>		

Continua na página seguinte 





	Dimensões calhas (mm)	50x80	50x100	50x150	
	Cotas calhas (mm)	52x80	52x100	52x154	
	Cor <b>Alu</b> RAL 9006 (ref. 93xxx-33 e 93xxx-03)				
	Dimensões da tampa (mm)	<b>65</b>	<b>80</b>	<b>65</b>	<b>65</b>
	Número máximo de compartimentos	2	2	4	
	<b>Calhas</b> 2 m	<b>93020-33</b>	<b>93021-33</b>	<b>93074-33</b>	

**Elementos de proteção de cabos em U24X**

	<b>Cantoneira ângulos planos</b>	<b>93880</b>
	<b>Cantoneira ângulos exteriores</b>	<b>93870</b>

**Outros elementos funcionais em U23X**

	<b>União entre troços</b>	<b>93550</b>
--	---------------------------	--------------

**Elementos de fixação em U63X**

	<b>Taco para calhas</b> Usar broca de Ø6 mm.	<b>25106</b>
--	---	--------------

**Adaptação de mecanismos em U24X**

	<b>Adaptador mecanismos</b>	Ver tabela de adaptadores em função da dimensão da tampa (página 162 e 163).
--	-----------------------------	--

**Adaptação modular de Guia articulada 51 em U24X (Ver Alimentação de mobiliário 51)**

	<b>Adaptador modular de Guia articulada 51</b>	<b>51623-03</b>	<b>51624-03</b>	<b>51623-03</b>
--	--	-----------------	-----------------	-----------------

Continua na página seguinte

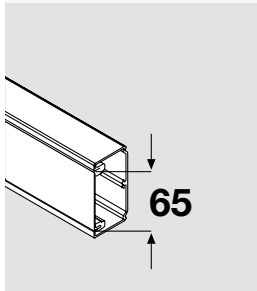
93

ALUMÍNIO


Alu

Calhas

## Adaptadores para Calhas 93 de tampa 65 mm



Dimensões (mm)	50x80	50x150
Cotas (mm)	52x80	52x154
	<b>93020-33</b>	<b>93074-33</b>

Placa RJ45  

	Plana 1RJ45	<b>93749-03</b> (1)
	Plana 2RJ45	<b>93751-03</b> (1)
	Inclinada 2RJ45	<b>93753-03</b> (2)

Adaptador 1 mecanismo  

	Mosaic* e compatíveis	<b>93608-03</b>
	Schneider Unica*	<b>93653-03</b>

Adaptador 2 mecanismos    |  

	Mosaic* e compatíveis	<b>93613-03</b>
	Schneider Unica*	<b>93656-03</b>

Adaptador 3 mecanismos    |     |   

	Mosaic* e compatíveis	<b>93618-03</b>
--	-----------------------	-----------------

Adaptador DIN 

	<b>93648-03</b>
--	-----------------

## Caixa para mecanismos (3)      1 mecanismo      2 mecanismos      3 mecanismos

	<b>93713</b>	<b>93718</b>	<b>93728</b>
--	--------------	--------------	--------------

(1) Compatível com RJ45 Systimax solutions e Universais tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex e OPENETICS). Consultar para modelos concretos.

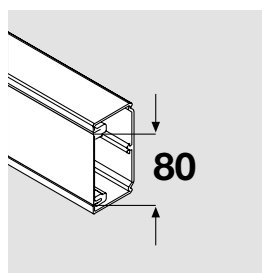
(2) Compatível com RJ45 Universais tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex e OPENETICS). Consultar para modelos concretos.

(3) Caso seja necessário separar circuitos, seja requerida a proteção a contactos indirectos ou o exijam as entidades de controlo, é necessário o uso da caixa de mecanismos.

\* Estas marcas pertencem a terceiros; não têm qualquer relação com Unex aparelhaje eléctrico, S.L.

Continua na página seguinte 

## Adaptadores para Calhas 93 de tampa 80 mm



Dimensões (mm)	50x100
Cotas (mm)	52x100
<b>93021-33</b>	



### Adaptador 1 mecanismo universal

	Universal	<b>93604</b> (1)
	Universal com caixa	<b>93709</b> (1) (5)

### Caixa mecanismos industriais

		<b>93708</b> (2)
--	--	------------------

### Placa RJ45

	Plana 1RJ45	<b>93750-03</b> (3)
	Plana 2RJ45	<b>93752-03</b> (3)
	Inclinada 2RJ45	<b>93754-03</b> (4)

### Adaptador 1 mecanismo

	Mosaic* e compatíveis	<b>93609-03</b>
	Schneider Unica*	<b>93654-03</b>

### Adaptador 2 mecanismos |

	Mosaic* e compatíveis	<b>93614-03</b>
	Schneider Unica*	<b>93657-03</b>

### Adaptador 3 mecanismos | |

	Mosaic* e compatíveis	<b>93619-03</b>
--	-----------------------	-----------------

### Adaptador DIN

		<b>93649-03</b>
--	--	-----------------

### Caixa para mecanismos (5)      1 mecanismo      2 mecanismos      3 mecanismos

	<b>93714</b>	<b>93719</b> (Inclui separador ref. 93720)	<b>93729</b> (Inclui separador ref. 93720)
--	--------------	---	---

- (1) Usar quadros fornecidos pelo fabricante de mecanismos. Recomenda-se a utilização de mecanismos com espelhos de esquinas retas.  
 (2) Caixa para mecanismos industriais, compatível com alguns mecanismos da marca Mennekes e outras. Consulte-nos.  
 (3) Compatível com RJ45 Systemax solutions e Universais tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex e OPENETICS). Consultar para modelos concretos.  
 (4) Compatível com RJ45 Universais tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex e OPENETICS). Consultar para modelos concretos.  
 (5) Caso seja necessário separar circuitos, seja requerida a proteção a contactos indiretos ou o exijam as entidades de controlo, é necessário o uso da caixa de mecanismos.

\* Estas marcas pertencem a terceiros; não têm qualquer relação com Unex aparelhaje eléctrico, S.L.

## Secções úteis (mm<sup>2</sup>)

	Dimensões (mm)	50x80	50x100	50x150
	Cotas (mm)	52x80	52x100	52x154
Referências	Cor Alu RAL 9006	<b>93020-33</b>	<b>93021-33</b>	<b>93074-33</b>



### Adaptação de mecanismos

<b>Mecanismos universais e industriais com caixa</b>			675 675	
<b>Mecanismos modulares e DIN com caixa</b>		440 440	480 480	425 320 320 425

### Distribuição

<b>Sem separador</b>		3110	3890	2955 2955
<b>Com separador</b>		1400 1400	1795 1795	1380 1275 1275 1380
<b>Com separador ou com cantoneira</b>		1075 1075	1385 1385	1070 985 985 1070

COPYRIGHT: Todas as marcas, nomes comerciais ou símbolos distintivos de qualquer classe que apareçam no Portal são propriedade de UNEX APARELLAJE ELÉCTRICO, S.L. ou de terceiros, sem que possa entender-se que o uso ou acesso ao Portal e/ou aos Serviços atribua ao Utilizador qualquer direito sobre as citadas marcas, nomes comerciais e/ou símbolos distintivos.

Assim sendo, os Conteúdos são propriedade intelectual de UNEX APARELLAJE ELÉCTRICO, S.L. ou de terceiros, sem que possam entender-se cedidos ao Utilizador, em virtude do estabelecido neste Aviso Legal, nenhum dos direitos de exploração que existem ou possam existir sobre os ditos Conteúdos além do estritamente necessário para o uso correcto do Portal e Serviços.