

Sistema de
condução e
adaptação de
mecanismos

Calhas

73

matéria-prima

U23X

cor

Branco

Respeitar os
requisitos
das RTIEBT



Para distribuição de cabos com possibilidade de adaptar mecanismos

- **Apta para uso em intempérie.**
- O comprimento da calha (3 metros) facilita a montagem e a rapidez da obra.
- Pode pintar-se para uma maior integração no ambiente.
- **Material isolante.**

Recomendadas RTIEBT 803

Recomendadas **ired**: Redes coletivas

Matéria-prima

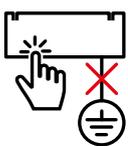
U23X
U24X

Calhas
Elementos de acabamento e adaptação
de mecanismos

Conforme 

Características técnicas

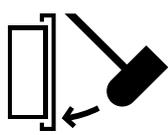
Elétrica



EN 50085-2-1

- Com características de isolamento elétrico
- Não é necessária a ligação à terra

Impacto



EN 50085-2-1

- Resistência ao choque para instalação e aplicação: **IK08**

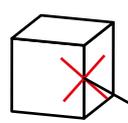
Temperatura



EN 50085-2-1

- Temperatura mínima de instalação e utilização: **-25°C**
- Temperatura máxima de utilização: **+60°C**

Grau de proteção



EN 50085-2-1

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

Corrosão



ISO/TR 10358; DIN 8061

- Resistência frente à corrosão e aos agentes químicos

Intempérie



Bom comportamento face aos raios UV e à intempérie

Fogo



EN 50085-2-1

- Ensaio do fio incandescente a **960°C**
- Não propagador da chama

UNE 201010: 2015

- Classificação: **M1**

UL94

- Grau Inflamabilidade: **V0**
- Não transmite o fogo por gotejamento

Siga os passos práticos da pág. 17 para consultar e descarregar a **ficha técnica** na nossa web www.unex.pt



Comprimento

3 m

Cor

Branco**RAL 9010**

Marcas de qualidade

EN 50085-2-1:2006 +
A1:2011EN 50085-2-1:2006 +
A1:2011ГОСТ P
50827:2009

Homologações



Bureau Veritas

Φ3 от 22.07.08 N 123-Φ3
ГОСТ P 53313-2009

Iberdrola NI 52.40.02

Conforme com

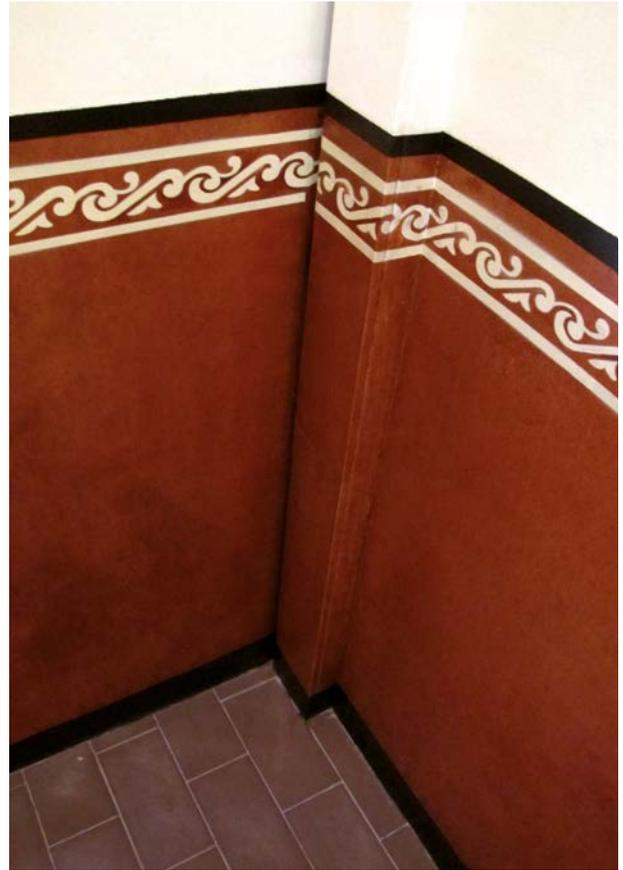
Regras Técnicas de Instalações Eléctricas de Baixa Tensão (Portaria nº 949-A/2006) (ver Regulamentação RTIEBT)
Manual ITED (ANACOM, 3ª Ed. Setembro 2014) (Ver Regulamentação ITED)
EN 50085-2-1

Declaração de conformidade





Infraestrutura: estacionamento



Reabilitação de um edifício de habitação



Espaços de trabalho: escritório



Habitação: distribuição pela fachada



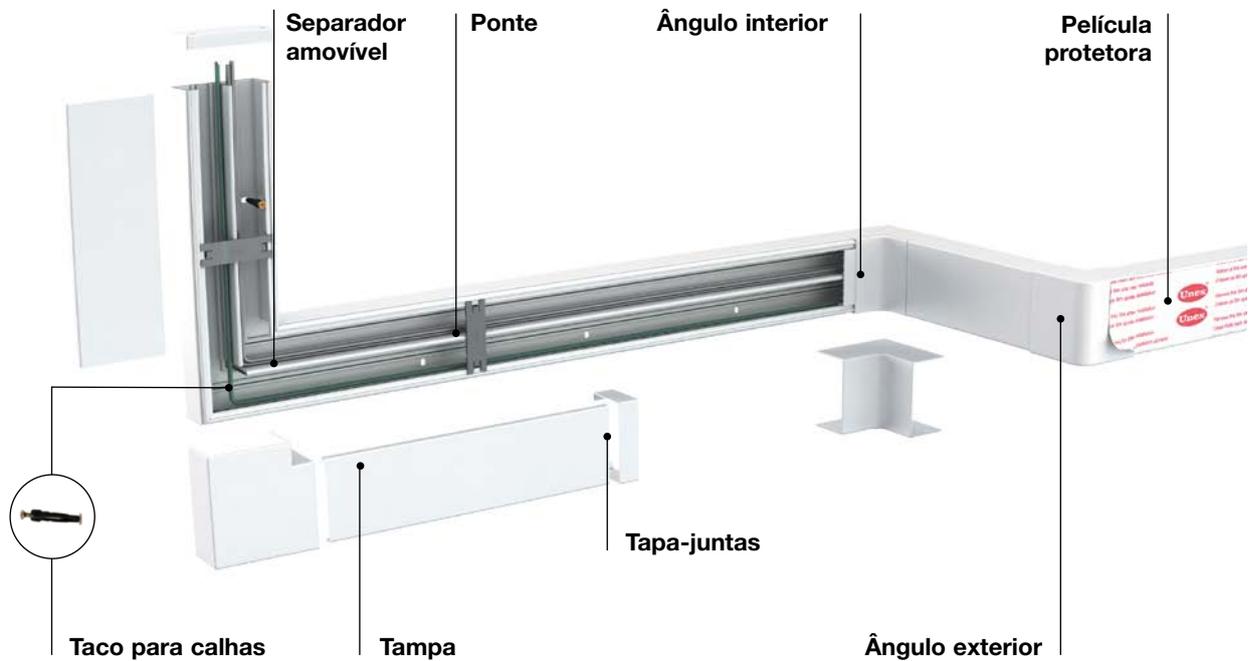
Centros de ensino



Indústria alimentar

Facilidade de instalação

Da calha e dos elementos de acabamento



Elementos de acabamento em dupla peça



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.

Proteção dos cabos de telecomunicações

Cantoneiras



Permitem manter um raio de curvatura adequado.

Excelente retenção da tampa: abertura com ferramenta

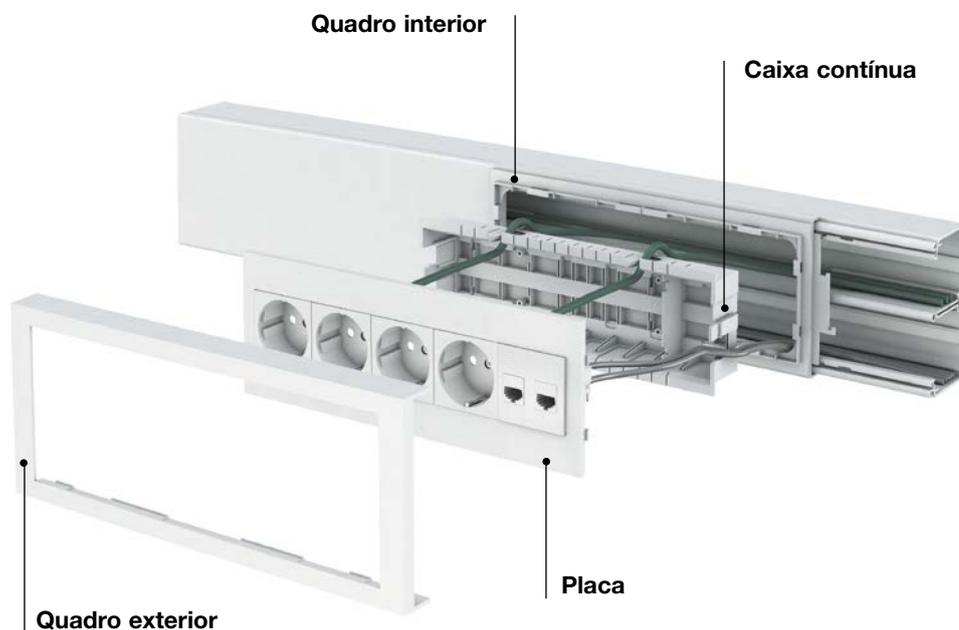
Ponte



Retêm os cabos. Assegura a fixação da tampa nos casos mais exigentes: resistência ao impacto e montagem à intempérie entre outros.

Adaptação de mecanismos

Segurança e facilidade de instalação de mecanismos



Liberdade de eleição e combinação de mecanismos



Universal

- Legrand*.
- Schneider*.
- Bticino*.
- Gewiss*.
- Jung*.
- Berker*.



Modular

- Mosaic* e compatíveis.



Modular 25 (Americano)

- Bticino*.
- Gewiss*.
- Unica Allegro* (3 módulos).



DIN

- Magnetotérmico.
- Diferencial.

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

Caixas modulares 85

Três dimensões de caixa: 4, 6 ou 8 mecanismos



4 mecanismos



6 mecanismos



8 mecanismos

Adaptação lateral



As Calhas 93 e 73

Só com calhas de altura igual ou superior a 40 mm.

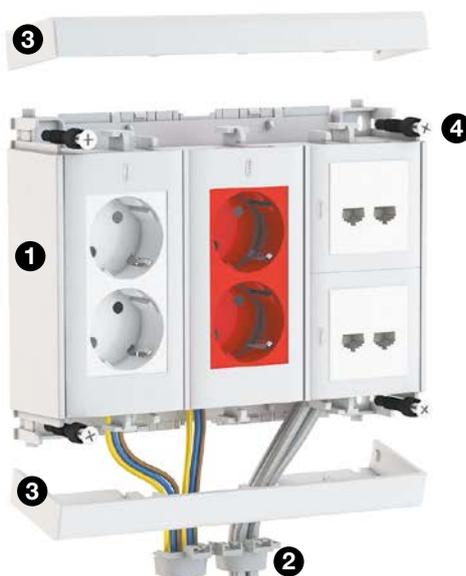
Facilidade de montagem

Adaptação lateral à calha

NOTA:

As três referências de Caixa modular 85 incluem:

- 1 Caixa.
- 2 Protetor IP4X.
- 3 Tampa cega superior e inferior.
- 4 4 Tacos para calhas.



- Possibilidade de pré-colocação de cabos:
- Fixação da caixa independente da colocação de mecanismos.
- Perfuração da parede e nivelamento da caixa aquando da montagem.



Liberdade de eleição e combinação de mecanismos para Caixas modulares 85

- Personalização em função das necessidades de cada utilizador.
- Possibilidade de adaptar e combinar qualquer mecanismo modular do mercado com o mesmo sistema de adaptação de mecanismos que as gamas Calhas 93 e Colunas e Mini-Colunas 50.

Mecanismos elétricos

Modular



- Mosaic* e compatíveis.
- Schneider Unica*.

Modular dupla



- Mosaic* e compatíveis.
- Schneider Unica*.

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 Calha 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.

		Dimensões calhas (mm)	30x40	30x60	40x40	40x60
	Cor Branco RAL 9010 (ref. 73xxx-2)					
Número máximo de compartimentos			1	2	1	2
	Calha 3 m Inclui-se uma ponte para cada 0,5 m.		73010-2	73061-2	73020-2	73071-2 (1)

(1) As referências 73071-2, 73072-2, 73073-2, 73082-2, 73083-2 e 73085-2 incluem 2 uniões por seção.

Elementos funcionais em **U23X**

	Separador 3 m		73810		73820	
--	-------------------------	--	--------------	--	--------------	--

Elementos de acabamento em **U24X**

	Ângulo plano	73210-2	73211-2	73220-2	73221-2
	Ângulo exterior	73260-2	73261-2	73270-2	73271-2
	Ângulo variável exterior	73309-2			
	Ângulo interior	73310-2	73311-2	73320-2	73321-2
	Ângulo variável interior	73359-2			
	Tampa final	73360-2	73361-2	73370-2	73371-2
	Tapa-juntas	73510-2	73511-2	73520-2	73521-2
	Derivação T Para derivar com calhas da mesma largura.			73420-2	73421-2

Caixas de conexão e derivação em **U24X**

	Caixa de conexão e derivação 110x150x74 mm	73461-2
	145x145x90 mm	73471-2
	Caixa de conexão e derivação 220x220x112 mm	
	300x300x112 mm	

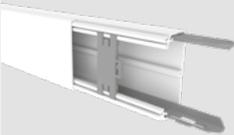


40x90	40x110	60x90	60x110	60x130	60x150	60x190	60x230
2	4	2	4	4	4	6	6
73072-2 (1)	73073-2 (1)	73082-2 (1)	73083-2 (1)	73084-2	73085-2 (1)	73086-2	73088-2

73820	73830
--------------	--------------

73222-2	73223-2	73232-2	73233-2	73234-2	73235-2	73236-2	73238-2
73272-2	73273-2	73282-2	73283-2	73284-2	73285-2	73286-2	73288-2
73309-2							
73322-2	73323-2	73332-2	73333-2	73334-2	73335-2	73336-2	73338-2
73359-2							
73372-2	73373-2	73382-2	73383-2	73384-2	73385-2	73386-2	73388-2
73522-2	73523-2	73532-2	73533-2	73534-2	73535-2	73536-2	73538-2
73422-2	73423-2	73432-2	73433-2		73435-2		

73461-2		
73485-2		
		73488-2

Dimensões calhas (mm)	30x40	30x60	40x40	40x60
<p>Cor</p> <p>Branco</p> <p>RAL 9010 (ref. 73xxx-2)</p>				
Número máximo de compartimentos	1	2	1	2
 <p>Calha 3 m Inclui-se uma ponte para cada 0,5 m.</p>	73010-2	73061-2	73020-2	73071-2 (1)

Elementos de proteção de cabos em **U24X**

	Cantoneira ângulos planos	73880		
	Cantoneira ângulos exteriores		93870	93870

Outros elementos funcionais em **U24X**

	<p>Ponte Fornece-se a calha com 1 ponte por cada 0,5 m.</p>				73861-00
		73850	73851	73850	
	União entre troços			73571-00 (2)	73571-00

Elementos de fixação em **U63X**

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

Adaptação lateral de mecanismos com Caixas modulares 85 em **U24X** (3) (4)

	Caixa modular para 4 mecanismos				85023-2
	Caixa modular para 6 mecanismos				85033-2
	Caixa modular para 8 mecanismos				85043-2

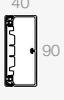
(1) As referências 73071-2, 73072-2, 73073-2, 73082-2, 73083-2 e 73085-2 incluem 2 uniões por seção.

(2) Usar parafusos em U23X ref. 66809.

(3) Ver adaptação de mecanismos na página 102.

(4) Incluem-se 4 Tacos para calhas ref. 25106 em cada Caixa modular 85.

NOVO

40x90	40x110	60x90	60x110	60x130	60x150	60x190	60x230
							
2	4	2	4	4	4	6	6
73072-2 (1)	73073-2 (1)	73082-2 (1)	73083-2 (1)	73084-2	73085-2 (1)	73086-2	73088-2



73880
93870

73862-00	73863-00	73862-00	73863-00		73865-00		
				73854		73856	73858
73571-00		73581-00		73581-00 (2)	73581-00	73581-00 (2)	

25106

85023-2
85033-2
85043-2

Continua na página seguinte 

Adaptação de mecanismos

		Quadro	+	Placas para mecanismos		
			+	 60 mm Universal (1)	 45x45 mm Mosaic* e compatíveis	 DIN (2)
73072-2 40x90	73642-2	+				
73073-2 40x110	73643-2	+				
73082-2 60x90	73642-2	+				
73083-2 60x110	73643-2	+				
73084-2 60x130	73644-2	+				
73085-2 60x150	73645-2	+				

(1) Utilizar mecanismos normalizados segundo CEE7.

(2) Só se pode utilizar para medidas iguais ou maiores que 60x130 mm. É necessário utilizar uma barra DIN fixa na base.

(3) Para fixar a Guia articulada 51 a Calhas 73, são necessários a placa ref. 73651-2 e o quadro correspondentes à dimensão da calha utilizada.

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

Adaptador

Caixas

<p>Adaptador universal Guia Articulada (3)</p>	<p>Caixa 1 mecanismo</p>	<p>Caixa contínua Nota: Inclui-se um separador ref. 73713</p> <p>Separador caixa contínua</p>	
<p>51630-2</p>			
	73710	73712	73713
<p>51630-2</p>			
	73710	73712	73713



Continua na página seguinte

Secções úteis (mm²)

	Dimensões (mm)	30x40	30x60	40x40	40x60
Referências	Cor Branco RAL 9010	73010-2	73061-2	73020-2	73071-2

Distribuição

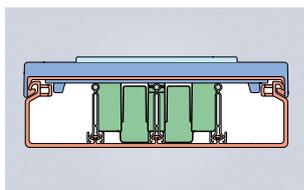
Sem separador		670	980	1020	1550
Com separador			450 450		708 708
Com separador, com cantoneira					445 445

Adaptação de mecanismos

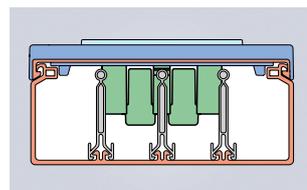
Com quadro e placa, sem caixa					
Com quadro, placa e caixa					
DIN com placa 12 módulos					

Secções livres de Calhas 73 com mecanismos instalados

Mecanismo com caixa

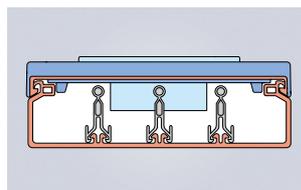


Em calhas de altura 40 mm

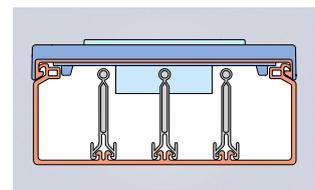


Em calhas de altura 60 mm

Mecanismo sem caixa



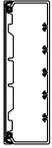
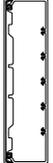
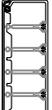
Em calhas de altura 40 mm

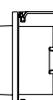
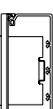


Em calhas de altura 60 mm



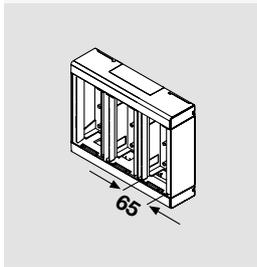
40x90	40x110	60x90	60x110	60x130	60x150	60x190	60x230
73072-2	73073-2	73082-2	73083-2	73084-2	73085-2	73086-2	73088-2

 2275	 2745	 3890	 4730	 5700	 6530	 8205	 9930
 1080 1080	 645 560 560 645	 1820 1820	 1105 890 890 1105	 1395 1085 1085 1395	 1535 1360 1360 1535	 1345 1070 1070 1070 1345	 1790 1285 1285 1285 1285 1790
 650 650	 340 320 320 340	 1420 1420	 875 740 740 875	 1080 865 865 1080	 1220 1095 1095 1220	 1040 850 850 850 1040	 1380 1020 1020 1020 1020 1380

 845 845	 650 330 330 650	 1560 1560	 1110 680 680 1110	 1395 860 860 1395	 1545 1090 1090 1545		
 515 515		 965 345 345 965		 1355 490 490 1355	 1545 615 615 1545		
		 910 910		 910 910	 1250 1250		

Continua na página seguinte 

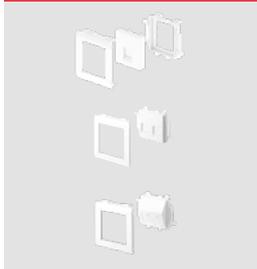
Adaptadores para Caixas modulares 85 em U24X



4 mecanismos	6 mecanismos	8 mecanismos
85023-2	85033-2	85043-2



Placa RJ45



Plana 1 RJ45	93749-2 (1)
Plana 2 RJ45	93751-2 (1)
Inclinada 2 RJ45	93753-2 (2)

Adaptador 1 mecanismo



Mosaic* e compatível	93608-2
Schneider Unica*	93653-2

Adaptador 2 mecanismos



Mosaic* e compatível	93613-2
Schneider Unica*	93656-2

Adaptador DIN



	93648-2
--	----------------

(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 OPENETICS). Consultar para modelos concretos.

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

COPYRIGHT: Todas as marcas, nomes comerciais ou simbolos 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 simbolos 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.