

Uma família para todas as circunstâncias

A série T da OBO

Caixas de derivação com múltiplas opções:
sete tamanhos, seis variantes, uma família.

VBS Sistemas de ligação e fixação



OBO
BETTERMANN

Nesta família, cada um tem a sua tarefa

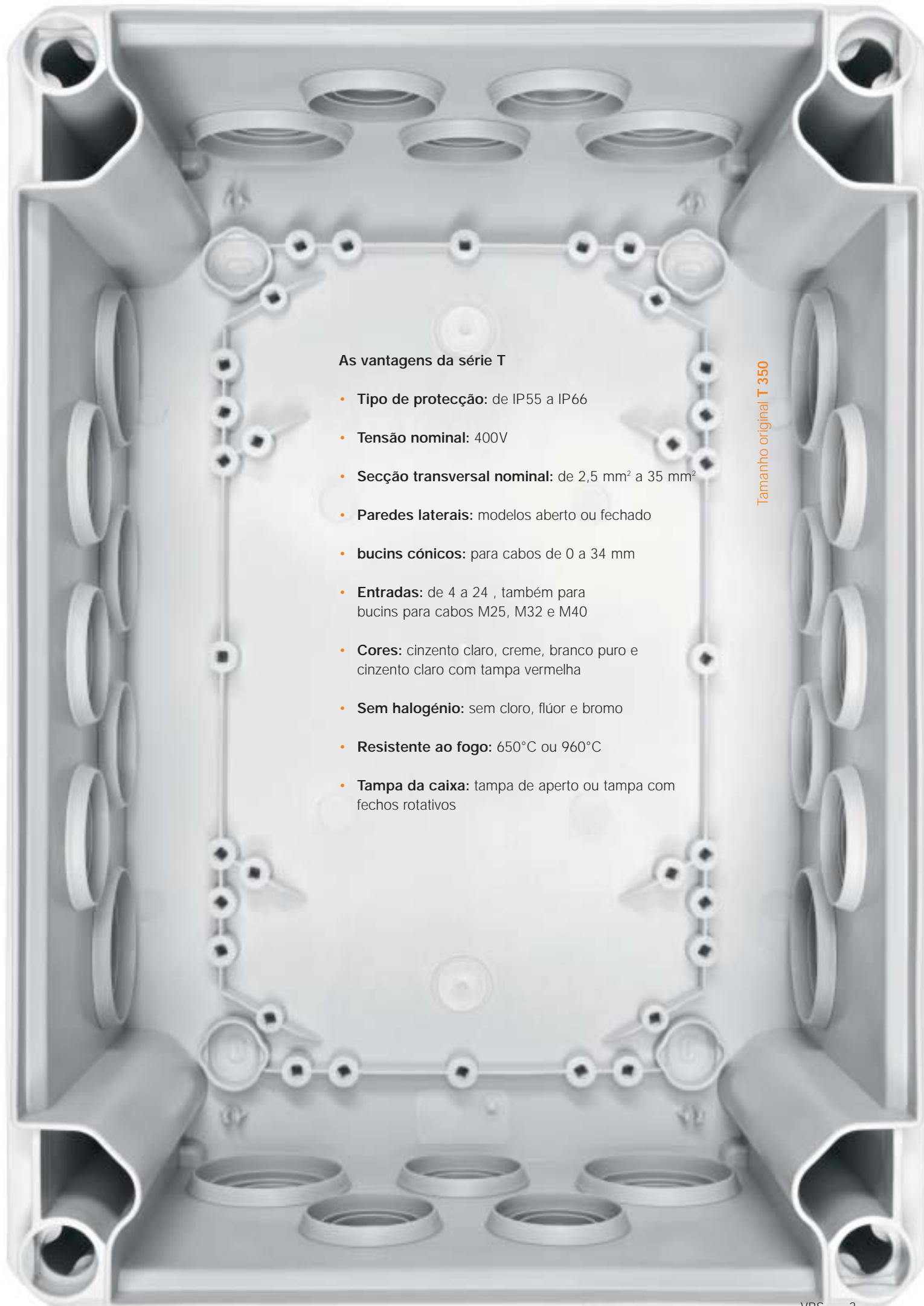
Grande em todos os tamanhos



Tamanho original T 25

A nova família para a instalação profissional: Na série T, irá encontrar a caixa de derivação adequada para todas as aplicações. E cada uma delas cumpre a sua tarefa com louvor – desde as pequenas e redondas (T 25), passando pelas médias (T 100) até às maiores (T 350). A série T é funcional e está preparada para tudo: quer sejam tampas de aperto ou tampas com fecho rotativo, com 4, 10 ou 24 entradas – a série T tem a solução perfeita para as suas aplicações. Com a série T, a OBO lança uma gama completa no mercado europeu. Também para si, como profissional, o trabalho torna-se um pouco mais fácil.





As vantagens da série T

- **Tipo de protecção:** de IP55 a IP66
- **Tensão nominal:** 400V
- **Secção transversal nominal:** de 2,5 mm² a 35 mm²
- **Paredes laterais:** modelos aberto ou fechado
- **bucins cónicos:** para cabos de 0 a 34 mm
- **Entradas:** de 4 a 24 , também para bucinas para cabos M25, M32 e M40
- **Cores:** cinzento claro, creme, branco puro e cinzento claro com tampa vermelha
- **Sem halogénio:** sem cloro, flúor e bromo
- **Resistente ao fogo:** 650°C ou 960°C
- **Tampa da caixa:** tampa de aperto ou tampa com fechos rotativos

Tamanho original T 350

Reuniões de família

Uma vista geral
de todos

Aberto ou fechado?

Prático: Na versão padrão, as paredes laterais estão equipadas com aberturas fechadas com 4 a 24 buçins cónicos para cabos. Para além disso, existem também caixas com paredes laterais completamente fechadas, para a instalação individual.



T 25

Ø 80 x 51



T 40

90 x 90 x 52



T 60

114 x 114 x 57



T 100

151 x 117 x 67



Discreto ou extravagante?

Coloridos: As caixas de derivação com buçins cónicos estão disponíveis nas cores cinzento claro, creme, branco puro e cinzento claro com tampa vermelha.





T 160

190 x 150 x 77



T 250

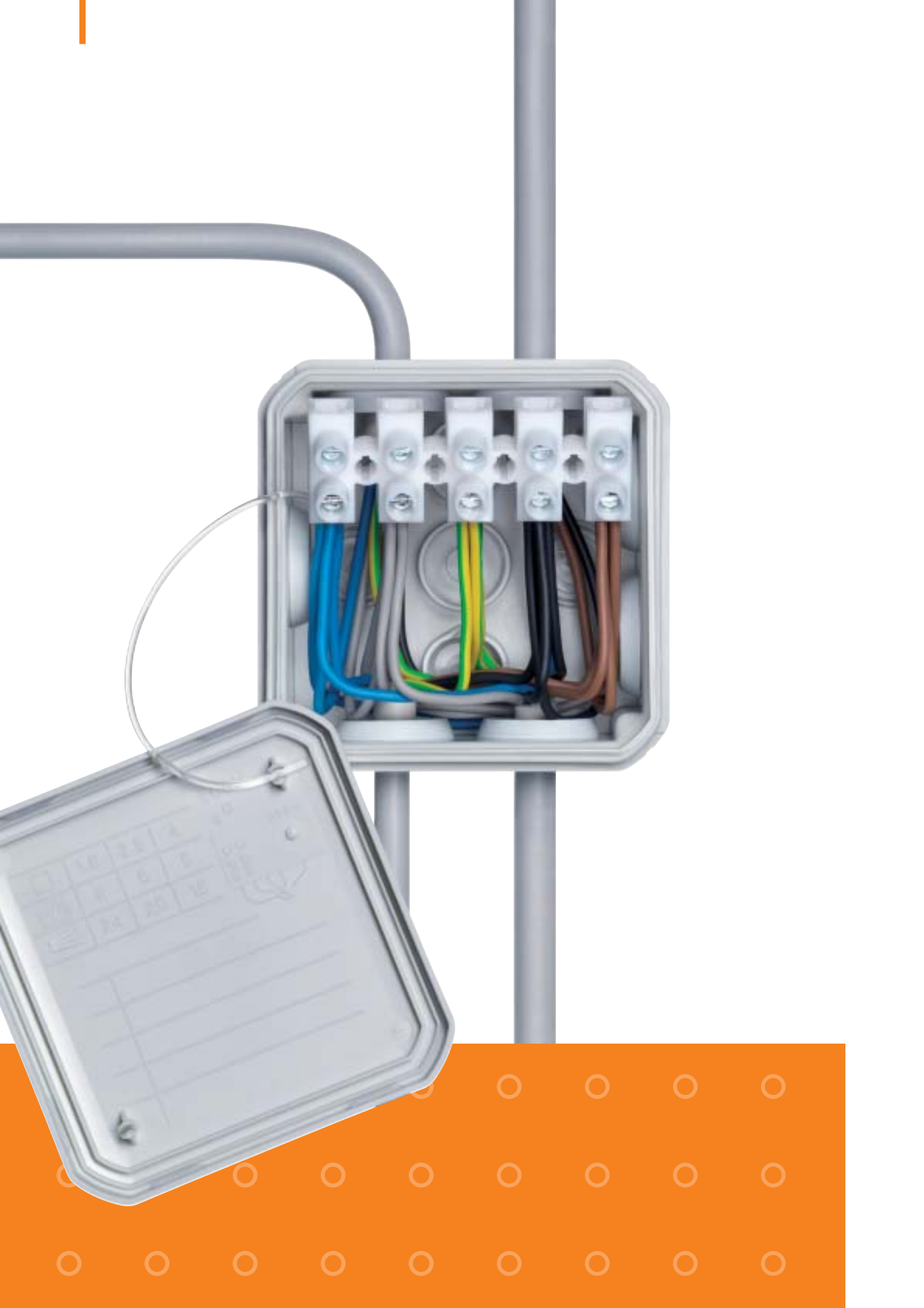
240 x 190 x 95



T 350

285 x 201 x 120





Uma família de bem

A série T tem dezenas de familiares com os quais se dá muito bem. Para a instalação profissional, a OBO, como fornecedor de sistemas, para além das caixas de derivação, disponibiliza também buçins e material para instalação eléctrica, desde abraçadeiras de fixação, até parafusos e buchas. Para a montagem e fixação em caminhos de cabos KTS da OBO, aconselham-se as placas de montagem concebidas para este efeito. Um sistema completo e montado no local.



Campo de inscrição

Inequivoco: Grandes campos de inscrição nas tampas das caixas permitem uma identificação pormenorizada das mesmas.



bucins cónicos para tubos

Capacidade de ligação: As caixas de derivação com entradas também podem ser equipadas com buçins cónicos para tubos. Assim, é possível ligar os tubos à caixa de derivação.



bucins cónicos

Simple: As caixas de derivação da série T, com aberturas, são fechadas com buçins cónicos. Nestes, os cabos podem ser instalados sem meios auxiliares, através de perfuração.



Abertura de introdução

Resistente: Onde estão instalados buçins cónicos, podem ser colocados buçins do tipo V-TEC VM que são fixados no interior com contraporcas.



Entradas destacáveis na base

Opcional: Na parte inferior da caixa, encontram-se entradas destacáveis através das quais pode ser instalado um cabo.

Variantes fechadas

Variável: Nas variantes fechadas, é possível furar a abertura necessária num local à escolha.



Fixação com calhas DIN

Bem protegido: Na parte inferior das caixas de derivação dos tamanhos T 60 a T 350, é possível montar perfis DIN, tanto no sentido transversal, como no longitudinal.



Fixação em régua de bornes

Capacidade de encaixe: No interior das caixas de derivação T25 a T100 pode ser inserida uma régua de bornes.



Fixação no chão/na parede

Sólido como uma rocha: Na base da caixa, duas a quatro entradas destacáveis oferecem a possibilidade de fixar a caixa. As tampas cobrem estas entradas.

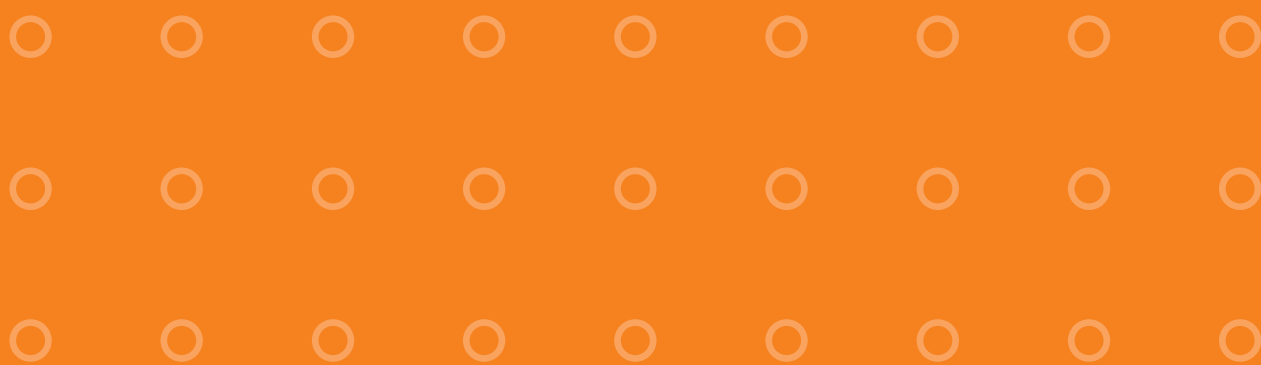


Cobertura quadrada de fixação na parede

Montável: A partir do tamanho T 60, as caixas de derivação podem ser fixadas através de aberturas quadradas sob a tampa.



Esta família tem muito talentos
Características da série T, Parte II



Numa família coesa, por vezes as águas também se agitam

Em caso de incêndio, a série T oferece a maior segurança. Todas as caixas de derivação foram submetidas ao teste de resistência ao fogo até 650°C conforme a DIN EN 60695-2-11 e possuem o símbolo VDE. Para uma maior exigência de até 960°C de resistência ao fogo, está disponível uma variante extra. Os modelos extra resistentes ao fogo são identificadas com a letra F após a designação do tipo, por ex. T 60F. Todas as caixas são fabricadas em material de polipropileno sem halogéneo e não contêm qualquer flúor, cloro e bromo.



Protecção anti-rotação

Protegido: As caixas de derivação redonda e a quadrada mais pequena, com rosca fêmea na base, são fixadas através de uma protecção anti-rotação sob a superfície.



Tampa de aperto

Bem equipado: As caixas T 25 e T 40 da série T estão equipadas com tampa de aperto por pressão, que não necessita de qualquer fecho rotativo.



Fecho da tampa

Super rápido: A partir do tamanho T 60, a tampa é fixada com fechos rotativos na parte inferior e aberta ou fechada com um quarto de rotação.



Marcações de alinhamento

Em linha recta: Em todos os lados das caixas de derivação encontram-se marcações para alinhar a caixa horizontalmente numa linha de fio traçante.



Abertura para escoamento de condensações

Preparado: Em cada parede lateral da caixa de derivação está prevista uma abertura para escoamento de água condensada que pode ser pressionada em caso de necessidade.

Rosca M6 na base

Aparafusado: Através de uma rosca fêmea na base da caixa, ambos os tamanhos pequenos T 25 e T 40 podem ser aparafusados a uma rosca M6.



Dispositivo contra a perda das tampas com cinta de retenção

Imperdível: No interior da caixa, todas as tampas são fixadas com uma cinta de retenção na parte inferior e, assim, não podem ser perdidas.



Grau de protecção IP 55

A melhor protecção: Todas as caixas de derivação da série T estão protegidas, conforme a verificação VDE, contra o pó e jactos de água com, pelo menos, IP 55.



Capacidade de selagem

Seguro: A partir do tamanho T 60, as caixas de derivação podem ser seladas através de fechos rotativos.








Vedação espumosa da tampa

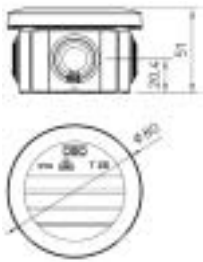
Bem estanque: As tampas das caixas de derivação, a partir do tamanho T 60, estão equipadas com uma vedação espumosa para tampas. Deste modo, é obtido um elevado grau de protecção até IP 66.








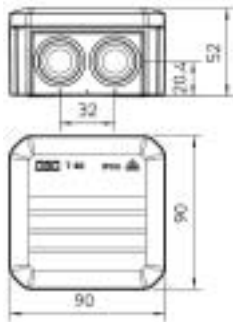
Dados técnicos






A série T

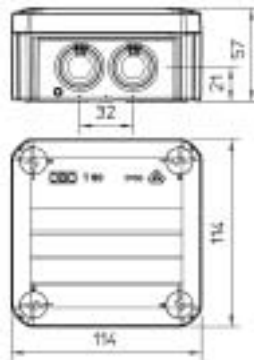
T 25  **400 V**
  **IP 65**
  **M25**








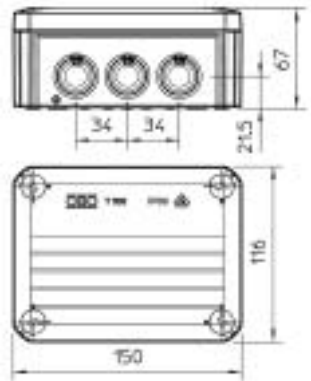
T 40  **400 V**
  **IP 55**
  **M25**








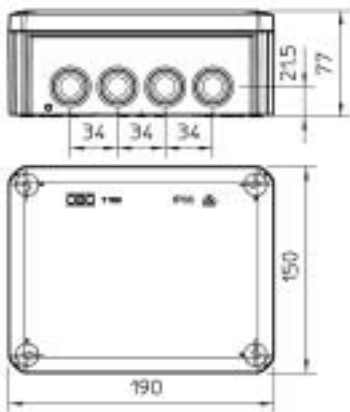
T 60  **400 V**
  **IP 66**
  **M25**








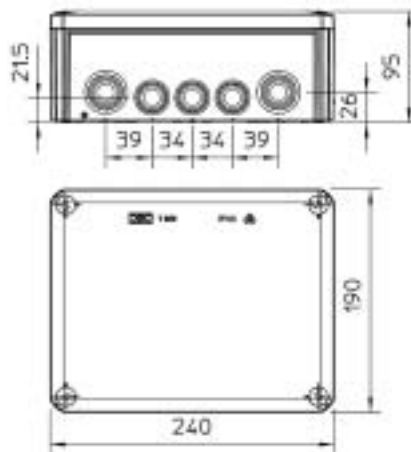
T 100  **400 V**
  **IP 66**
  **M25**








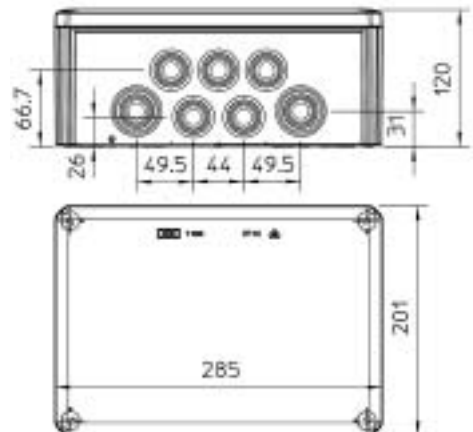
T 160  **400 V**
  **IP 66**
  **M25 M32**



T 250  **400 V**
  **IP 66**
  **M25 M32**



T 350  **400 V**
  **IP 66**
  **M32 M40**



Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V. (Associação de electrotecnia, electrónica, tecnologia de informação), Alemanha



Tensão nominal



Secção transversal nominal



Sem halogénio: sem cloro, flúor e bromo



Grau de protecção



Resistente ao fogo



entradas de cabos



Tamanho das entradas

Acessórios: Pensamos em tudo



Fixação do suporte de montagem

Suspensão: Sob a superfície da tampa, estão integradas duas a quatro aberturas de fixação para um parafuso de folha metálica 3,5 x 9,5 mm, para fixar a caixa num suporte de montagem.



Régua de bornes

Encaixado: Uma régua de bornes pode ser colocada posteriormente nas caixas T 25 a T 100.



Barras de junção

Bem unido: Bornes de derivação e de encaixe Dolü da OBO garantem sempre uma ligação segura.



Acessórios de fixação

Preparado para tudo: A OBO oferece uma selecção completa de fixação para a montagem mais rápida possível em todas as superfícies.



bucins

Sistemático: As aberturas nas caixas são adequadas à medida exterior da rosca dos bucins da OBO. Para uma maior protecção mecânica, devem ser montados bucins V-TEC em lugar dos bucins cónicos tradicionais.

Tipo	cor	material	n° do art.	
caixa de derivação da série T com entradas,				
T 25	cinzento claro	PP	2007 02 9	
T 40	cinzento claro	PP	2007 04 5	
T 60	cinzento claro	PP	2007 06 1	
T 100	cinzento claro	PP	2007 07 7	
T 160	cinzento claro	PP/GF	2007 09 3	
T 250	cinzento claro	PP/GF	2007 10 9	
T 350	cinzento claro	PP/GF	2007 12 5	

Tipo	cor	material	n° do art.	
caixa de derivação da série T com entradas				
T 25	creme	PP	2007 58 1	
T 40	creme	PP	2007 58 4	
T 60	creme	PP	2007 58 7	
T 100	creme	PP	2007 59 0	
T 160	creme	PP/GF	2007 59 3	
T 250	creme	PP/GF	2007 59 6	
T 350	creme	PP/GF	2007 59 9	

Tipo	cor	material	n° do art.	
caixa de derivação da série T fechada				
T 40	cinzento claro	PP	2007 22 3	
T 60	cinzento claro	PP	2007 23 9	
T 100	cinzento claro	PP	2007 25 5	
T 160	cinzento claro	PP/GF	2007 27 1	
T 250	cinzento claro	PP/GF	2007 28 7	
T 350	cinzento claro	PP/GF	2007 30 3	

Tipo	cor	material	n° do art.	
caixa de derivação da série T com entradas, tampa vermelha				
T 25	vermelho/cinzento	PP	2007 62 2	
T 40	vermelho/cinzento	PP	2007 63 0	
T 60	vermelho/cinzento	PP	2007 63 8	
T 100	vermelho/cinzento	PP	2007 64 4	
T 160	vermelho/cinzento	PP/GF	2007 64 9	
T 250	vermelho/cinzento	PP/GF	2007 65 7	
T 350	vermelho/cinzento	PP/GF	2007 66 5	

Tipo	cor	material	n° do art.	
caixa de derivação da série T com entradas				
T 25	branco puro	PP	2007 50 9	
T 40	branco puro	PP	2007 51 7	
T 60	branco puro	PP	2007 52 5	
T 100	branco puro	PP	2007 53 3	
T 160	branco puro	PP/GF	2007 54 1	
T 250	branco puro	PP/GF	2007 55 4	
T 350	branco puro	PP/GF	2007 56 8	

Tipo	cor	material	n° do art.	
caixa de derivação da série T com entradas, resistente ao fogo*				
T 25F	cinzento claro	PP	2007 31 2	
T 40F	cinzento claro	PP	2007 32 0	
T 60F	cinzento claro	PP	2007 33 9	
T 100F	cinzento claro	PP	2007 34 7	
T 160F	cinzento claro	PP/GF	2007 35 5	
T 250F	cinzento claro	PP/GF	2007 36 3	
T 350F	cinzento claro	PP/GF	2007 37 1	

* até 960° C



Tipo	material	dimensão	n° do art.	
bucins cónicos para cabos em cinzento claro				
EDK	EVA	Ø 25/4-20	2011 63 8	
EDK	EVA	Ø 32/4-25	2011 64 6	
EDK	EVA	Ø 40/4-32	2011 65 4	
bucins cónicos para cabos em creme				
EDK	EVA	Ø 25/4-20	2011 66 6	
EDK	EVA	Ø 32/4-25	2011 67 0	
EDK	EVA	Ø 40/4-32	2011 67 4	
bucins cónicos para cabos em branco puro				
EDK	EVA	Ø 25/4-20	2011 68 9	
EDK	EVA	Ø 32/4-25	2011 69 7	
EDK	EVA	Ø 40/4-32	2011 70 0	

Tipo	material	dimensão	n° do art.	
bucins cónicos para tubos em cinzento claro				
EDR	PVC	Ø 25/16-20	2011 50 6	
EDR	PVC	Ø 25/20-25	2011 51 4	
EDR	PVC	Ø 32/20-25	2011 52 2	
EDR	PVC	Ø 32/25-32	2011 53 0	
EDR	PVC	Ø 40/25-32	2011 53 8	
EDR	PVC	Ø 40/32-40	2011 54 6	

Uma família com boa aparência

A série T sabe agradecer até no aspecto criativo. Através das cores, pode introduzir as caixas de derivação em harmonia com o seu ambiente ou estabelecer tendências intencionais, pois estas não estão apenas disponíveis na cor padrão cinzento claro (RAL 7035), mas também em outras cores, como creme (RAL 1015), branco puro (RAL 9010) e cinzento claro com tampa vermelha.

O design é moderno e harmonioso. Todas as caixas quadradas apresentam o mesmo contorno marcante dos cantos – isto garante uma continuidade das formas. Graças ao contorno suave da tampa, já não existem arestas duras. Para além disso, as tampas estão ligadas às caixas. Isto proporciona às paredes uma estabilidade adicional. Os buçins cónicos são planos e inseridos na caixa de modo a que não fiquem salientes. Assim, as caixas podem ser dispostas sequencialmente sem espaços entre elas.



OBO. É assim que os profissionais trabalham.



OBO BETTERMANN Portugal Lda.
Estrada Nacional Nº 249, Km 4.2
Arm. A-Esq. · Cabra Figa
2635-047 Rio de Mouro
Tel. 219 253 220 · Fax 219 151 429
E-mail: info@obo.pt · www.obo.pt

OBO
BETTERMANN