

21/02/2024

Página 1 de 5

## OBO Bettermann apresenta as Calhas Metálicas LKM

Proteção fiável para cabos e fios com protetores otimizados

A OBO Bettermann Portugal, fabricante de material elétrico especialista em soluções para instaladores, apresenta as calhas metálicas LKM, uma solução inovadora para a proteção de cabos e fios que se revela mais estável em ambientes adversos. As calhas metálicas LKM formam um sistema fechado que permite uma instalação fácil e protegem de forma fiável os cabos de máquinas e sistemas contra cargas mecânicas e sujidade.

### Protetores – instalação simples e rápida:

Os protetores do sistema LKM foram otimizados e podem ser facilmente instalados, mesmo que as calhas já tenham sido montadas ou que já estejam equipadas com cabos. Estes protetores, produzidos com material livre de halogéneo, caracterizam-se pelo seu design elegante e pela simplicidade na sua instalação.

### Calhas metálicas para todos os desafios:

Disponíveis em 10 tamanhos diferentes de calhas, em dois acabamentos de superfície (FS – galvanização pelo método Sendzimir e FSK – galvanização pelo método de Sendzimir e revestimento plástico branco puro) e em todas as cores RAL, o sistema LKM adapta-se facilmente a diferentes necessidades técnicas de projeto e a diversos ambientes de instalação.

Para mais informações:

Rui Gil  
Direção Marketing

OBO Bettermann Portugal Lda  
E.N. 249 Km 4,2 Armz. A Esq.  
Cabra Figa  
2635-047 Rio de Mouro  
PORTUGAL

Tel.: +351 219 253 230  
Tlm.: +351 917 682 001  
gil.rui@obo.pt

### Instalação prática:

As calhas metálicas LKM são complementadas por acessórios e componentes, como protetores e topos que permitem a montagem horizontal, de parede e teto, tornando o sistema ainda mais flexível.

A ligação equipotencial, entre a tampa e a base e entre os comprimentos de calhas, é garantida sem a utilização de cabos de ligação adicionais, o que se traduz numa maior facilidade de montagem e proteção eficaz.



21/02/2024

Página 2 de 5

## Proteção e manutenção de funções:

As calhas LKM são especialmente adequadas para guiar e proteger cabos e fios, mas também para a manutenção de funções. As calhas do tipo LKM 20030 e 60100 foram testadas como encaminhamento específico para cabos em manutenção de funções, conforme a DIN 4102 Parte 12.

## Pensadas ao pormenor:

Os detalhes de montagem das calhas metálicas LKM foram cuidadosamente pensados e desenvolvidos tornando-as extremamente fiáveis na disposição de cabos e fios:

- O protetor é inserido nas extremidades abertas das calhas LKM evitando danos nos cabos;
- Os protetores asseguram uma flexibilidade adicional, uma vez que podem ser facilmente instalados, mesmo que a calha já tenha sido montada e equipada com cabos;
- O separador é inserido nas patilhas da base garantindo a ligação equipotencial sem meios auxiliares adicionais;
- O grampo para a calha é inserido na perfuração sequencial da base e depois encaixado no contorno da tampa;
- A união, após a montagem das calhas LKM, é encaixada a partir do interior das peças a ligar, garantindo a ligação equipotencial entre estas duas peças;
- O contorno especial da tampa garante uma ligação equipotencial segura entre a base e a tampa.
- A ligação à terra ocorre através de uma patilha de ligação na base.

## Documentação

Guia de seleção:

[https://www.obo.pt/fileadmin/DMS/Broschueren/06\\_LFS/Leitungsfuehrungskanaele-LKM\\_Flyer\\_pt.pdf](https://www.obo.pt/fileadmin/DMS/Broschueren/06_LFS/Leitungsfuehrungskanaele-LKM_Flyer_pt.pdf)

Destaque online: <https://www.obo.pt/produtos/instalacoes-em-edificios/destaques-de-produtos/calhas-metalicas-lkm>

Folheto:

[https://www.obo.pt/out/media/Leitungsf%C3%BChrungskan%C3%A4le-LKM\\_pt.pdf](https://www.obo.pt/out/media/Leitungsf%C3%BChrungskan%C3%A4le-LKM_pt.pdf)

Para mais informações:

Rui Gil  
Direção Marketing

OBO Bettermann Portugal Lda  
E.N. 249 Km 4,2 Armz. A Esq.  
Cabra Figa  
2635-047 Rio de Mouro  
PORTUGAL

Tel.: +351 219 253 230  
Tlm.: +351 917 682 001  
gil.rui@obo.pt



## Imagens

21/02/2024

Página 3 de 5



Para mais informações:

Rui Gil  
Direção Marketing

OBO Bettermann Portugal Lda  
E.N. 249 Km 4,2 Armz. A Esq.  
Cabra Figa  
2635-047 Rio de Mouro  
PORTUGAL

Tel.: +351 219 253 230  
Tlm.: +351 917 682 001  
gil.rui@obo.pt



21/02/2024

Página 4 de 5



Para mais informações:

Rui Gil  
Direção Marketing

OBO Bettermann Portugal Lda  
E.N. 249 Km 4,2 Armz. A Esq.  
Cabra Figa  
2635-047 Rio de Mouro  
PORTUGAL

Tel.: +351 219 253 230  
Tlm.: +351 917 682 001  
gil.rui@obo.pt



## Produtos

[215 Resultado para "lkm" | OBO](#)

## Palavras-chave

OBO

OBO Portugal

OBO Bettermann

OBO Bettermann Portugal

Instalações elétricas

Material para instalações  
eléctricas

Instalações industriais

21/02/2024

Página 5 de 5

Instalações em edifícios

Calha

Instalações de segurança e  
proteção

Calhas

Calhas de instalação

LKM

Calha instalação

Calhas metálicas

Calha metálica

---

## Sobre o grupo OBO Bettermann

A OBO Bettermann está presente em mais de 60 países com 40 filiais. A gama de produtos da OBO abrange 30.000 artigos para a infraestrutura elétrica, na qual são utilizados sistemas para ligações e fixações, proteção contra raios e sobretensões, caminhos de cabos, antifogo, condução de cabos, aparelhagens e sistemas de chão.

A empresa emprega 4.000 colaboradores em todo o mundo e atinge um volume de negócios anual de mais de 550 milhões de euros. OBO Bettermann possui fábricas próprias na Alemanha, Hungria, Suíça, nos EUA, na Grã-Bretanha, África do Sul e Índia.

## Sobre a OBO Bettermann Portugal

A filial Portuguesa está sediada no concelho de Sintra, onde integra todos os serviços e armazém. A Norte, a delegação da Maia, tem como finalidade o apoio Técnico e Comercial.

Apoiados na qualidade dos nossos produtos e na prestação de serviços, que pretendemos o mais profissional possível, o nosso objetivo em Portugal Continental e Ilhas prende-se por uma estreita e eficaz colaboração com os profissionais do setor.

Para mais informações:

Rui Gil  
Direção Marketing

OBO Bettermann Portugal Lda  
E.N. 249 Km 4,2 Armz. A Esq.  
Cabra Figa  
2635-047 Rio de Mouro  
PORTUGAL

Tel.: +351 219 253 230  
Tlm.: +351 917 682 001  
gil.rui@obo.pt

