

# GRIP M UNI



O SEU  
EQUIPAMENTO.  
A NOSSA  
ABRAÇADEIRA.



Building Connections

**OBO**  
BETTERMANN

# GRIP M UNI



## Resumo das vantagens:

- Fixação universal que permite a escolha no local da obra
- Montagem rápida com uma só mão, graças ao adaptador universal patenteado
- Máxima versatilidade: um sistema para paredes e tetos
- Sem necessidade de ferramentas para abrir e fechar
- Manutenção de funções comprovada: segurança máxima para E30, E60 e E90, de acordo com a norma DIN 4102 Parte 12

## A abraçadeira universal para fixação direta

A abraçadeira Grip M UNI, graças ao adaptador universal patenteado, permite a montagem com uma só mão na fixação direta com uma ferramenta de instalação (vulgo pistola) ou a montagem clássica com parafusos através de um furo de fixação existente de 6,5 mm.

Desta forma, a abraçadeira segue o princípio UNI: com um único produto, é possível realizar todos os tipos de fixação. Assim, o instalador pode decidir diretamente no local da obra, consoante o tipo de parede ou teto, qual o tipo de fixação a utilizar. Isso também garante um menor número de componentes no local da obra, uma vez que não é necessário manter um segundo produto disponível.

O adaptador universal em plástico já vem pré-montado e é compatível com as ferramentas de instalação mais comuns, como a Hilti BX4-ME, Spit PULSA®, Würth DIGA CS-3, Bosch GNB 18V-40 e Fischer FXC 85. A Grip M UNI pode ser utilizada com parafusos, pregos e ancoragens.

Saiba mais agora!

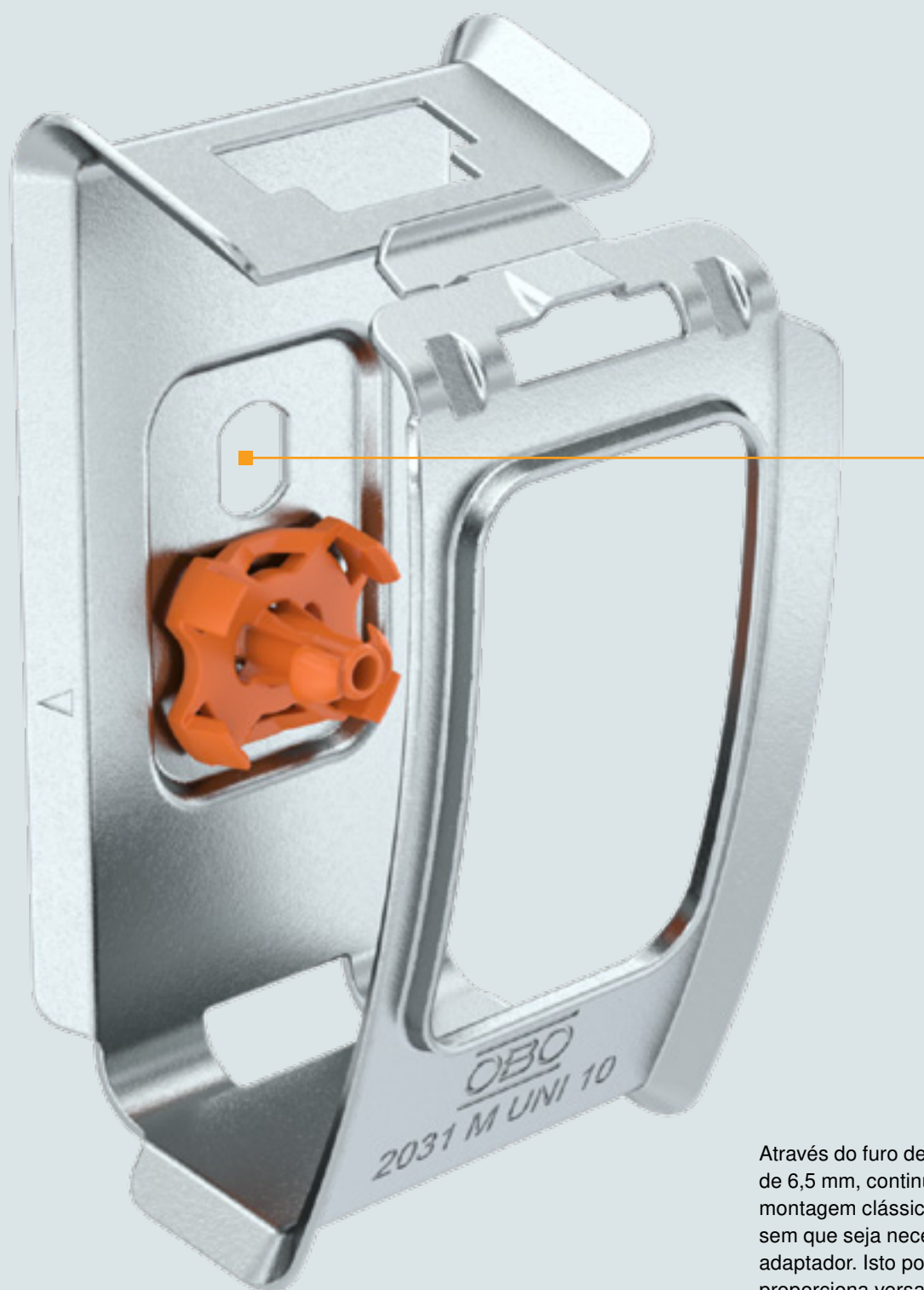


# UMA PARA TODOS.



**ADAPTA-SE.  
ADAPTA-SE.  
ADAPTA-SE.  
ADAPTA-SE.  
ADAPTA-SE.**

# GRIP M UNI



Através do furo de fixação existente de 6,5 mm, continua a ser possível a montagem clássica com parafusos - sem que seja necessário retirar o adaptador. Isto poupa tempo e proporciona versatilidade.



A nova abraçadeira, disponível nos tamanhos 10 e 20, foi concebida exatamente de acordo com o princípio UNI. É fabricada em chapa de aço e pode ser aberta sem ferramentas e fechada novamente através de um simples encaixe. Assim, os cabos podem ser facilmente inseridos na abraçadeira aberta.



Tanto a passagem de cabos com a abraçadeira UNI para a fixação direta através de uma ferramenta de instalação, como com a montagem clássica com parafusos, estão aprovadas como sistemas de instalação específicos para cabos de acordo com a DIN 4102 Parte 12 para a manutenção de funções E30, E60 e E90.

A fixação é efetuada com um prego adequado para resistência ao fogo.



A fixação direta com uma ferramenta de instalação não só poupa esforço e tempo, como também evita a formação de grande quantidade de pó. Isto representa uma vantagem de instalação significativa, uma vez que a fixação pode ser realizada de forma limpa, rápida e simples com apenas uma mão, tanto em novas construções como em edifícios já existentes.



O adaptador universal já vem pré-montado e é compatível com as ferramentas de instalação de todos os fabricantes mais conhecidos. Entre estes contam-se, por exemplo, os seguintes modelos: Hilti BX4-ME, Spit PULSA®, Würth DIGA CS-3, Bosch GNB 18V-40 e Fischer FXC 85.

# Segurança certificada

Aprovada como sistema de instalação específico para cabos

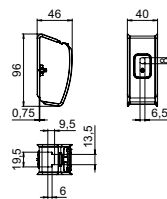
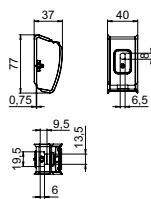


Em segurança, mesmo em caso de incêndio: tanto a passagem de cabos com a abraçadeira UNI para a fixação direta através de uma ferramenta de instalação, como com a montagem clássica com parafusos, estão aprovadas como sistemas de instalação específicos para cabos de acordo com a DIN 4102 Parte 12 para a manutenção de funções E30, E60 e E90. Dependendo dos cabos submetidos a ensaio, devem ser respeitados os parâmetros de instalação indicados no certificado de inspeção geral de construção. Para a sua utilização na manutenção de funções, os pregos necessitam de um certificado de aplicabilidade para utilização com indicações relativas à resistência ao fogo no betão.

## Classificação de acordo com a DIN 4102 Parte 12 Descrição do sistema



|                                         |                                                                                                      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Método de instalação</b>             | Estrutura de suporte específica para cabos                                                           |
| <b>Certificado de verificação n.º</b>   | P-MPA-E-26-001                                                                                       |
| <b>Classes de manutenção de funções</b> | E30 até E90                                                                                          |
| <b>Norma de ensaio</b>                  | DIN 4102 parte 12                                                                                    |
| <b>Variantes de montagem</b>            | Fixação direta na parede e no teto através de uma ferramenta de instalação ou montagem com parafusos |
| <b>Versão do material</b>               | Aço galvanizado                                                                                      |



| Ref.    | Tipo             | Número cabos NYM 3 x 1,5 | Emb. Un. |
|---------|------------------|--------------------------|----------|
| 2207210 | 2031 M UNI 10 FS | 10                       | 50       |

| Ref.    | Tipo             | Número cabos NYM 3 x 1,5 | Emb. Un. |
|---------|------------------|--------------------------|----------|
| 2207214 | 2031 M UNI 20 FS | 20                       | 50       |

# Adaptador universal

## Fixação de calhas sem causar danos



Com o novo adaptador universal, a OBO amplia significativamente as possibilidades de fixação das calhas de instalação WDK. O adaptador foi especialmente concebido para fixar calhas de plástico diretamente à parede com a ferramenta de instalação, sem danificar a calha.

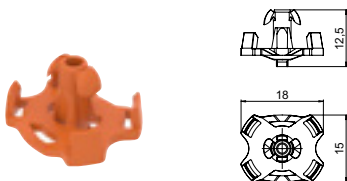
Durante o processo de fixação, o adaptador absorve de forma fiável a energia gerada e protege a calha contra fissuras, deformações ou danos visíveis. O resultado é uma fixação segura, limpa duradoura e estável – mesmo em montagens rápidas.

O adaptador é compatível com todas as ferramentas de instalação comuns, permitindo assim uma utilização flexível, independentemente do sistema utilizado. Em combinação com as calhas de plástico da OBO, assume a função de fixação da calha e garante maior eficiência e versatilidade no local da obra. Recomendamos, que durante o processo de fixação, o adaptador não seja colocado sobre o material maciço da calha, mas que se utilize, em vez disso, as perfurações da calha.

Adequado para todas as calhas WDK com largura igual ou superior a 30 mm, bem como para a calha técnica Rapid 80®, este adaptador tem uma utilização universal e está perfeitamente adaptado ao sistema OBO.

### Adequado para:

- Calhas WDK a partir de 30 mm de largura
- Calha Rapid 80®



| Ref.    | Tipo   | Emb. Un. |
|---------|--------|----------|
| 2357064 | UNI BA | 100      |

### Resumo das vantagens:

- Fixação sem danos das calhas de plástico utilizando a ferramenta de instalação
- Absorção da energia de fixação: protege a calha de forma fiável
- Compatível com todas as ferramentas de instalação comuns (por ex., Hilti, Würth, Spit, Fischer, Bosch)
- Montagem rápida e direta na parede
- Desempenha a função de fixação da calha
- Elevada compatibilidade do sistema dentro do portfólio WDK da OBO

**OBO Bettermann Portugal Lda.**

Estr. Nacional nº 249 Km 4,2 Armz. A Esq.  
2635-047 Rio de Mouro  
PORTUGAL

**Atendimento técnico**

Tel.: +351 219 253 220  
comercial@obo.pt

[www.obo.pt](http://www.obo.pt)