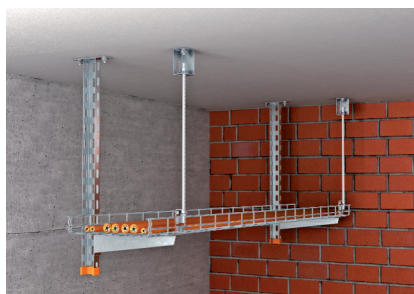
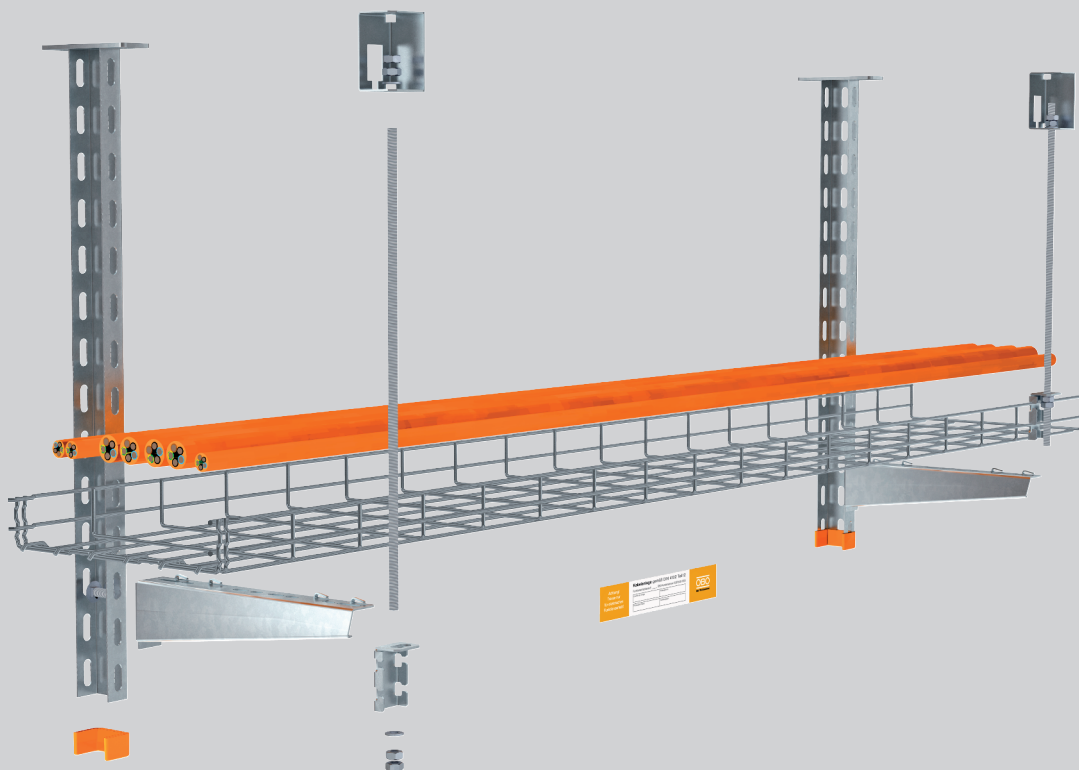
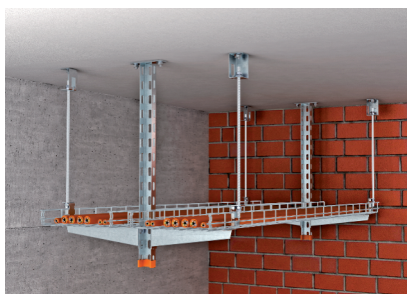


Caminhos de cabos em varão GR-Magic®



Instalação no teto com consola montada num lado.



Instalação no teto com disposição de consolas nos dois lados.



Instalação multinível na parede.

Classificação de acordo com a DIN 4102 Parte 12

E30

E60

E90

Atendimento Técnico
Tel.: +351 219 253 220
Fax: +351 219 151 429
info@obo.pt

www.obo.pt

OBO
BETTERMANN

Sistemas de manutenção de funções de acordo com a DIN 4102 Parte 12

Tipo de colocação	Estrutura de suportes específicos para cabos
Certificado de verificação n.º	P-MPA-E-12-011
Classes de manutenção de funções	E30 até E90
Norma de ensaio	DIN 4102 parte 12
Variante de montagem	Montagem no teto com pendural e consola com apoio de varão roscado Montagem na parede com consola com apoio de varão roscado
Versão do material	Aço galvanizado

Distância entre apoios com montagem no teto com pendural / consola

Largura do caminho de cabos em chapa	Peso de cabos por caminho de cabos em chapa					
100 mm	máx. 15 kg/m	máx. 1,50 m	máx. 1,50 m	máx. 1,50 m	máx. 1,50 m	máx. 1,50 m
200 mm	máx. 15 kg/m	máx. 1,50 m	máx. 1,50 m	máx. 1,50 m	máx. 1,50 m	máx. 1,50 m
300 mm	máx. 15 kg/m	máx. 1,50 m	máx. 1,50 m	máx. 1,50 m	máx. 1,50 m	máx. 1,50 m
400 mm	máx. 15 kg/m	máx. 1,50 m	máx. 1,50 m	máx. 1,50 m	máx. 1,50 m	máx. 1,50 m

Distância entre apoios com montagem na parede com consola

Largura do caminho de cabos em chapa	Peso de cabos por caminho de cabos em chapa			
100 mm	máx. 15 kg/m	máx. 1,50 m	máx. 1,50 m	máx. 1,50 m
200 mm	máx. 15 kg/m	máx. 1,50 m	máx. 1,50 m	máx. 1,50 m
300 mm	máx. 15 kg/m	máx. 1,50 m	máx. 1,50 m	máx. 1,50 m
400 mm	máx. 15 kg/m	máx. 1,50 m	máx. 1,50 m	máx. 1,50 m

Montagem no teto com pendural / consola

Componente	Tipo					
Caminho de cabos em varão	GRM 55 ... G	1	2	3	2	3
Pendural	US 3 K ... FT	1	1	1	1	1
Proteção de topo	US 3 KS OR	1	1	1	1	1
Consola mural	AWG 15 ... FT	1	2	3	2	3
Parafuso de cabeça boleada	FRS 10x25 F	1	2	3	2	3
Suporte antifogo	ABG FT	1	2	3	2	3
Varão roscado	2018 M10 G	1	2	0	2	3
Varão roscado	2018 M12 G	0	0	3	0	0
Porca sextavada	DIN 934 M10 G	4	5	0	8	9
Porca sextavada	DIN 934 M12 G	0	0	6	0	0
Anilha	966 M10 G	2	3	0	4	5
Anilha	966 M12 G	0	0	4	0	0
União	12005 M10 G	0	1	0	0	1
União	12005 M12 G	0	0	2	0	0
Suporte de teto antifogo	BSB	1	1	1	2	2

Buchas de fixação escolhidas consoante a base de aplicação.

Montagem na parede com consola

Componente	Tipo			
Caminho de cabos em varão	GRM 55 ... G	1	2	3
Consola mural	AWG 15 ... FT	1	2	3
Suporte antifogo	ABG FT	1	2	3
Varão roscado	2018 M10 G	1	2	0
Varão roscado	2018 M12 G	0	0	3
Porca sextavada	DIN 934 M10 G	4	5	0
Porca sextavada	DIN 934 M12 G	0	0	6
Anilha	966 M10 G	2	3	0
Anilha	966 M12 G	0	0	4
União	12005 M10 G	0	1	0
União	12005 M12 G	0	0	2
Suporte de teto antifogo	BSB	1	1	1

Buchas de fixação escolhidas consoante a base de aplicação.