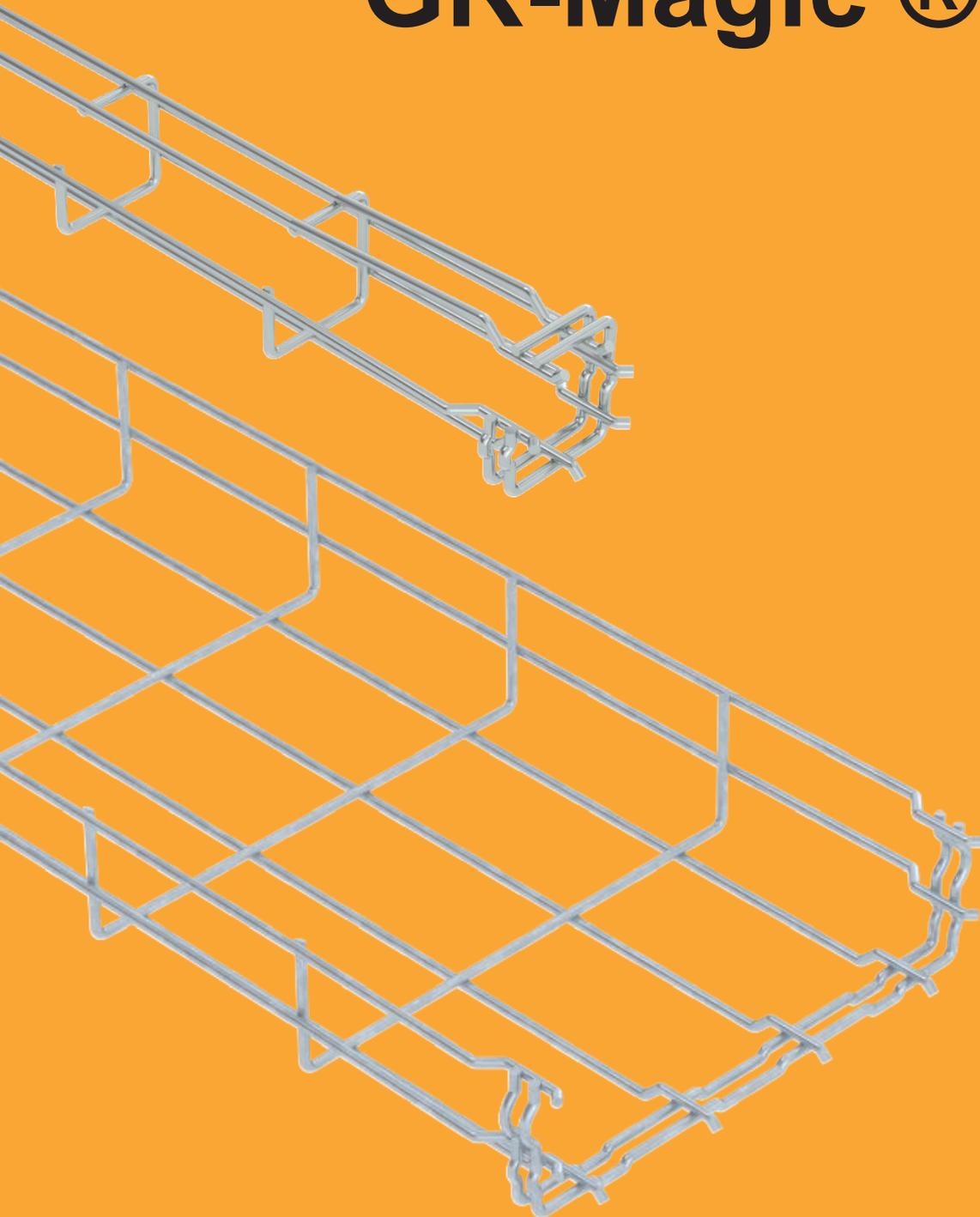


# Eletrocalha Aramada GR-Magic ®



---

KTS

**OBO**  
BETTERMANN

# Eletrocalhas Aramadas GR Magic®

Galvanização Eletrolítica ou Aço Inox 304



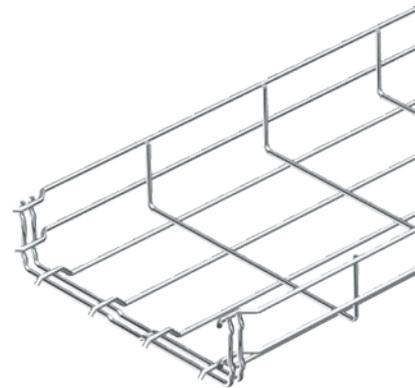
## Sistema de Encaixe Rápido

As eletrocalhas GR Magic® contam com um sistema de encaixe que permite a instalação do trecho reto em questão de segundos, sem a necessidade de nenhuma ferramenta.

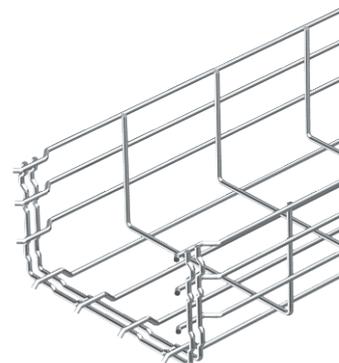
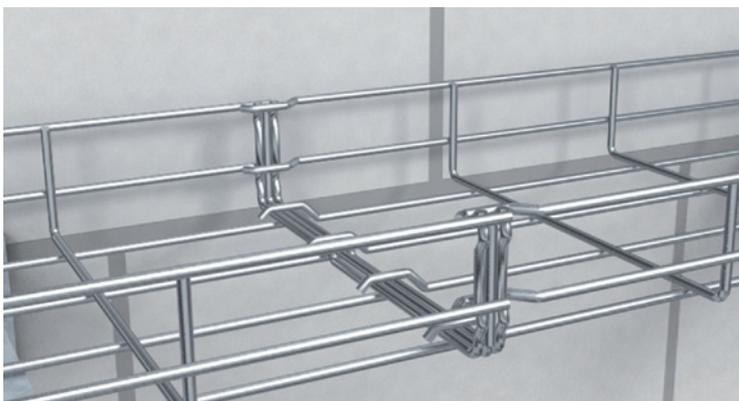
Esse sistema dispensa totalmente parafusos e talas, oferecendo redução de custo e tempo de instalação. Tudo isso sem perder a resistência e a estabilidade.

Os testes feitos com a Gr-Magic® mostraram que o sistema de encaixe rápido oferece exatamente a mesma resistência que o sistema tradicional.

**55**  
mm de altura



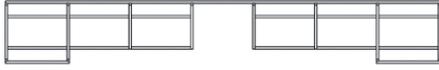
**105**  
mm de altura



# Montagem de Acessórios da Eletrocalha Aramada GR Magic®

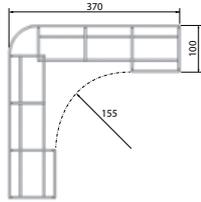
## Curva Horizontal para Eletrocalha Aramada com largura de 100mm

Esquema de corte



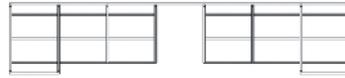
 1 pç do Conector Universal GSV 34

Montagem



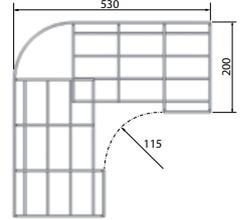
## Curva Horizontal para Eletrocalha Aramada com largura de 200mm

Esquema de corte



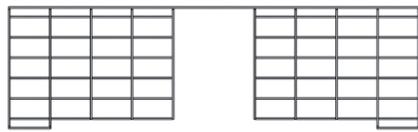
 1 pç do Conector Universal GSV 34

Montagem



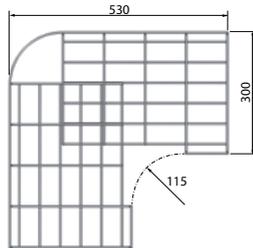
## Curva Horizontal para Eletrocalha Aramada com largura de 300mm

Esquema de corte



 1 pç do Conector Universal GSV 34

Montagem



## Ângulos Maiores

### Curva Horizontal para Eletrocalha Aramada com largura de 100mm

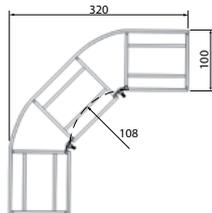
Esquema de corte



 1 pç do Conector Universal GSV 34

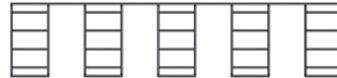
 1 pç do Conector Ajustável GEV 36

Montagem



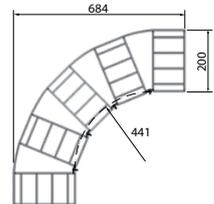
### Curva Horizontal para Eletrocalha Aramada com largura de 200mm

Esquema de corte



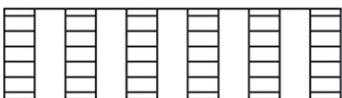
 4 pçs do Conector Ajustável GEV 36

Montagem



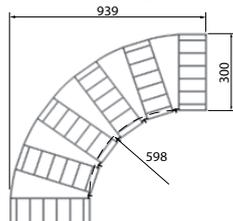
### Curva Horizontal para Eletrocalha Aramada com largura de 300mm

Esquema de corte

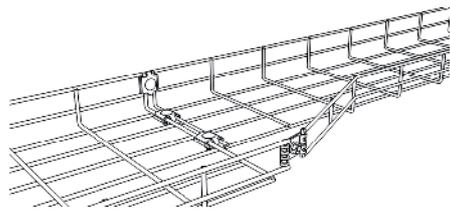


 5 pçs do Conector Ajustável GEV 36

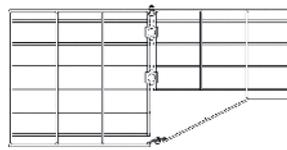
Montagem



Redução Esquerda / Direita



Esquema de corte / montagem

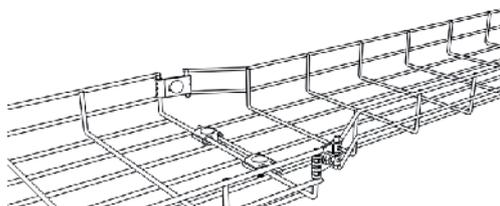


3 pçs do Conector Universal GSV 34

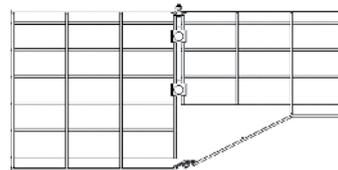


1 pç do Conector Ajustável GEV 36

Redução concêntrica



Esquema de corte / montagem

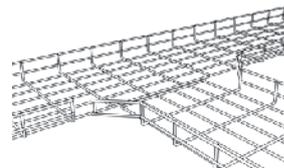
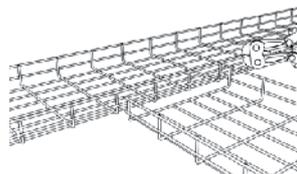
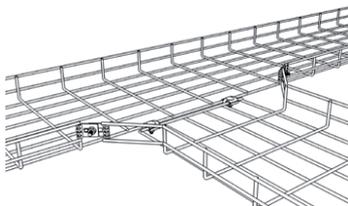


3 pçs do Conector Universal GSV 34

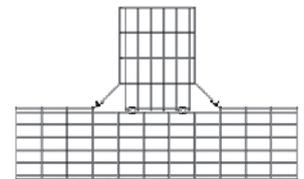


1 pç do Conector Ajustável GEV 36

Tê Horizontal



Esquema de corte / montagem

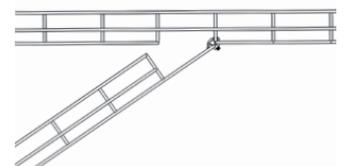
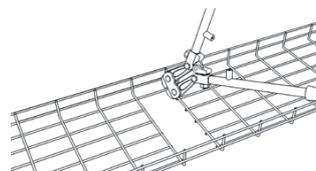
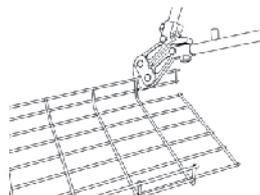
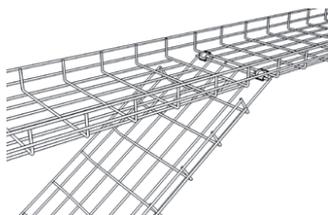


2 pçs do Conector Universal GSV 34



2 pçs do Conector Ajustável GEV 36

Tê de Descida



2 pçs do Conector Universal GSV 34

**Eletrocalha Aramada GR-Magic®**  
Galvanização Eletrolítica ou Aço Inox 304



Modelo	Altura mm	Largura mm	Varão		Compr. m	Peso GE kg/100m	Peso INOX kg/100m	Código GE	Código AI
			Ø mm	Compr. mm					
<b>GRM 55 50</b>	55	50	3,9	3	3	67,00	67,00	<b>6001441</b>	<b>6001070</b>
<b>GRM 55 100</b>	55	100	3,9	3	3	72,40	72,66	<b>6001442</b>	<b>6001072</b>
<b>GRM 55 200</b>	55	200	3,9	3	3	100,66	99,00	<b>6001446</b>	<b>6001076</b>
<b>GRM 55 300</b>	55	300	4,8	3	3	194,90	191,10	<b>6001448</b>	<b>6001078</b>

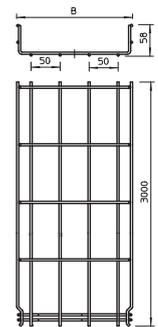
Não são necessários acessórios adicionais para a conexão dos trechos retos. A conexão é feita pelo sistema de encaixe. Isolamento magnético sem tampa: 15dB, com tampa: 25 dB.

**GE** Galvanização Eletrolítica    **AI** Aço Inox 304

Outras dimensões e acabamentos, sob consulta.

**Dimensões**

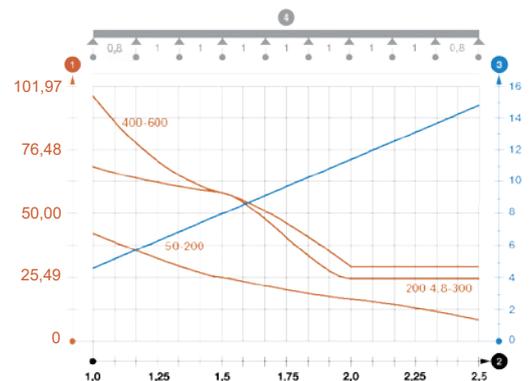
Modelo	Compr. m	Dimensão B mm	Varão Ø mm	Seção transversal útil cm <sup>2</sup>
<b>GRM 55 50</b>	3	50	3,9	16
<b>GRM 55 100</b>	3	100	3,9	40
<b>GRM 55 200</b>	3	200	3,9	87
<b>GRM 55 300</b>	3	300	4,8	129



**Capacidade de carga**

Espaçamento entre os suportes

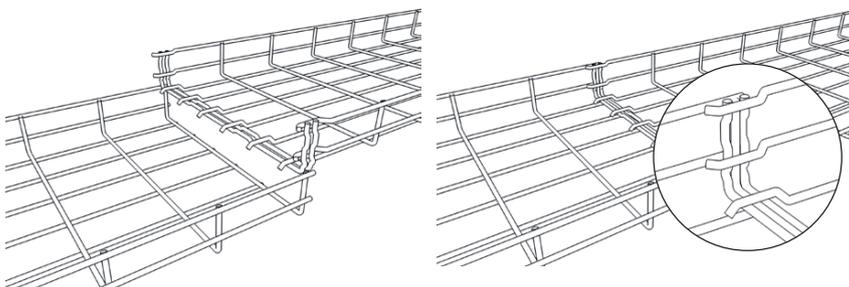
Modelo	Espaçamento entre os suportes			
	1.0m kg/m	1.5m kg/m	2.0m kg/m	2.5m kg/m
<b>GRM 55 50</b>	35,69	20,39	10,20	10,20
<b>GRM 55 100</b>	35,69	20,39	10,20	10,20
<b>GRM 55 200</b>	35,69	20,39	10,20	10,20
<b>GRM 55 300</b>	71,38	50,99	25,49	20,39



- 1 Curva de peso admissível em kg/m
- 2 Espaçamento entre os suportes(m)
- 3 Curva de deflexão da eletrocalha(mm)
- 4 Distância entre os suportes durante o teste

Obs.: A norma IEC 61537 permite até 1/100 de deflexão. Exemplo: Um espaçamento de 2 metros entre os suportes, pode ter até 20mm de deflexão.

**Sistema de montagem por encaixe**



### Eletrocalha Aramada GR-Magic® Galvanização Eletrolítica ou Aço Inox 304



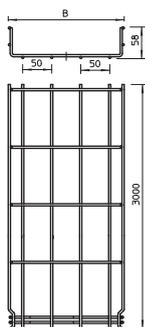
Modelo	Altura mm	Largura mm	Varão		Compr. m	Peso GE kg/100m	Peso Inox kg/100m	Código GE	Código AI
			Ø mm						
GRM 105 100	105	100	3,9		3	99,34	99,00	6002402	6002451
GRM 105 200	105	200	4,8		3	192,34	193,00	6002406	6002457
GRM 105 300	105	300	4,8		3	236,70	235,00	6002408	6002460

Não são necessários acessórios adicionais para a conexão dos trechos retos. A conexão é feita pelo sistema de encaixe. Isolamento magnético sem tampa: 15dB, com tampa: 25 dB.

GE Galvanização Eletrolítica AI Aço Inox 304

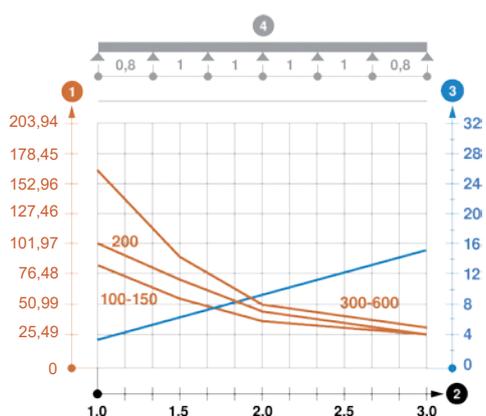
Outras dimensões e acabamentos, sob consulta.

### Dimensões



Modelo	Compr. m	Dimensão B mm	Varão Ø mm	Seção transversal útil cm <sup>2</sup>
GRM 105 100	3	100	3,9	82
GRM 105 200	3	200	4,8	175
GRM 105 300	3	300	4,8	258

### Capacidade de carga



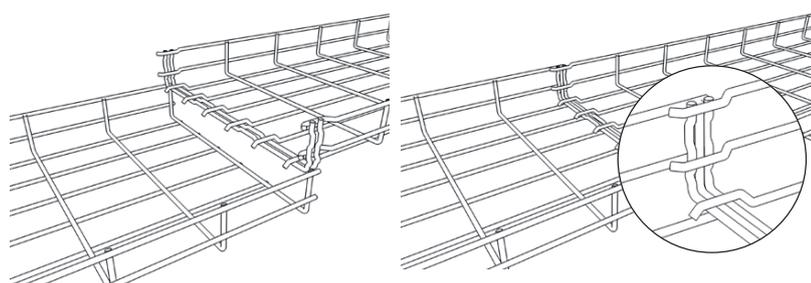
- 1 Curva de peso admissível em kg/m
- 2 Espaçamento entre os suportes(m)
- 3 Curva de deflexão da eletrocalha(mm)
- 4 Distância entre os suportes durante o teste

Obs.: A norma IEC 61537 permite até 1/100 de deflexão. Exemplo: Um espaçamento de 2 metros entre os suportes, pode ter até 20mm de deflexão.

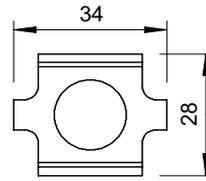
Espaçamento entre os suportes

Modelo	Espaçamento entre os suportes			
	1.0m kg/m	1.5m kg/m	2.0m kg/m	3.0m kg/m
GRM 105 100	81,58	56,08	37,73	25,49
GRM 105 200	101,97	71,38	40,79	25,49
GRM 105 300	163,15	81,58	50,99	30,59

### Sistema de montagem por encaixe



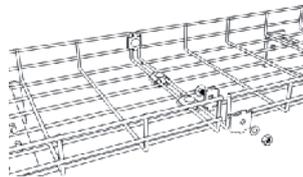
Conector universal



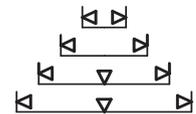
Modelo	Embalagem pç	Peso kg/100 pçs	Código
<b>GSV 34 G</b>	1	3,0	<b>6016596</b>
<b>GSV 24 VA4301 (inox)</b>	1	3,0	<b>6016642</b>

Conector que permite realizar a união entre trechos retos, quando há corte na eletrocalha causando a perda do sistema de encaixe, bem como a montagem de diversos acessórios. Acompanha 1 parafuso M6 x 20mm e 1 porca flangeada.

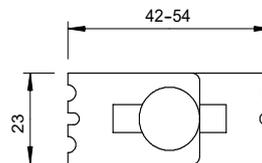
GE Galvanização Eletrolítica AI Aço Inox 304



Quantidades e posições dos conectores, ao serem utilizados para a união de trechos retos.  
Largura:  
50-100mm: 2 conectores GSV  
200-300mm: 3 conectores GSV



Conector ajustável



Modelo	Embalagem pç	Peso kg/100 pçs	Código
<b>GEV 36 G</b>	1	3,0	<b>6016715</b>
<b>GEV 36 VA4301 (inox)</b>	1	3,0	<b>6016731</b>

Conector ajustável que permite realizar a montagem de vários acessórios. Acompanha 1 parafuso M6 x 12mm e 1 contra-porca flangeada.

GE Galvanização Eletrolítica AI Aço Inox 304