

## Caixa de ligação para redes Rutenbeck, Cat. 5 blindada

simples 1 x 8 pólos

dupla 2 x 8 pólos

simples, (especial para montagem em calhas)

dupla, (especial para montagem em calhas)

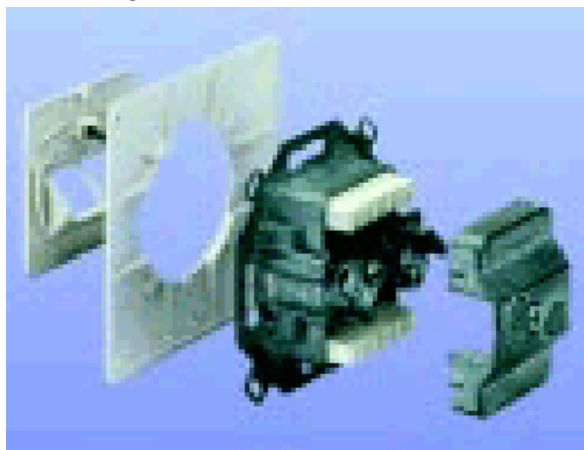
N.º de encomenda: 0180 00

N.º de encomenda: 0178 00

N.º de encomenda: 0802 00

N.º de encomenda: 0805 00

## Instalação dos cabos



Retirar a cobertura transparente para etiquetas e desaparafusar o elemento central

Encaixar o batente auxiliar

Desaparafusar a tampa traseira e soltar as abraçadeiras dos cabos

**Fixação do cabo e ligação de blindagem com cabo  $\varnothing > 6$  mm**



Encurtar e preparar o cabo. **No caso de cabos embutidos, ter atenção ao comprimento mínimo de aproximadamente 140 mm até à parede!**

Colocar o cabo com isolamento primário até ao batente

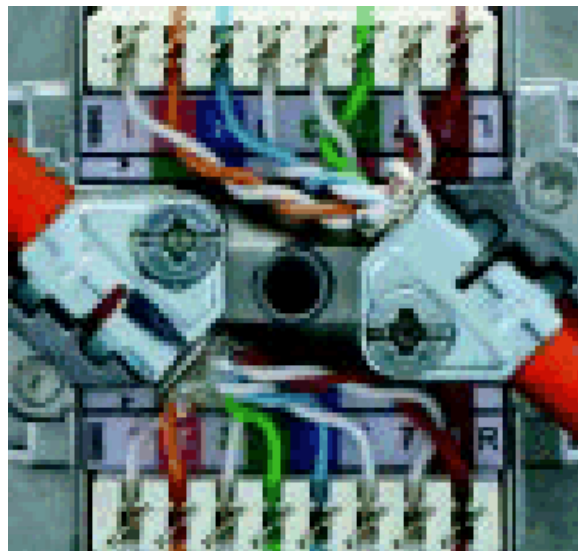
Aparafusar a abraçadeira do cabo

**Fixação do cabo e ligação de blindagem com cabo  $\varnothing < 6$  mm**



Ao colocar a extremidade do cabo preparada na caixa, empurrá-la até ao limite da abraçadeira do cabo, de forma a que a malha fique por baixo do captador de blindagem.

**Colocar os condutores**



Colocar os condutores segundo a imagem e a recomendação para o código de cor abaixo, não puxando demasiado os condutores individuais

**Atenção:**  
Manter o entrançado dos pares o mais longo possível (no máximo 13 mm desentrançado)!

**Assegurar que a ocupação segundo o código de cor é a mesma no painel de interligação e na caixa!**

Com a ferramenta de inserção LSA plus AW 2 pressionar os condutores nos bornes (simultaneamente os condutores são encurtados)

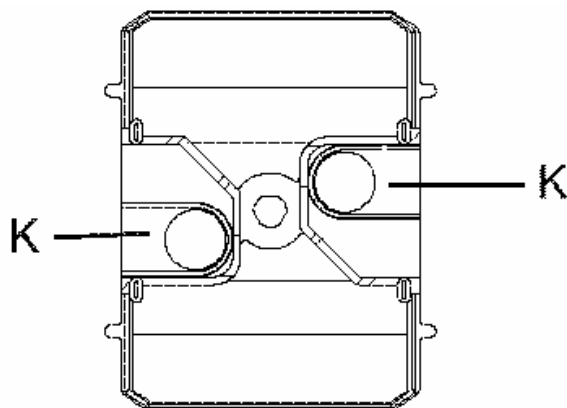
Colocar a tampa, arrumando os condutores não utilizados no espaço previsto, de modo a estarem protegidos quando a tampa for aparafusada

Remover o batente auxiliar

Fixar a caixa numa calha de instalação ou numa caixa embutida do modo habitual

Se necessário, preencher as etiquetas, colocá-las e encaixar a cobertura transparente

### Cabo Ø > 10 mm



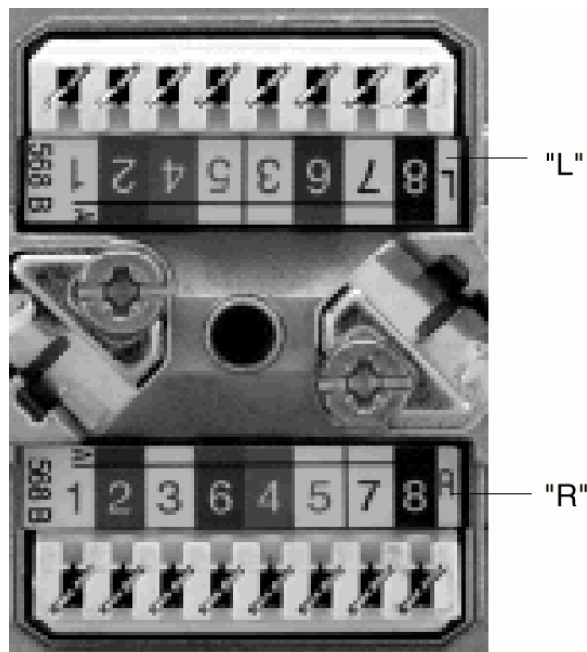
No caso de cabos com um diâmetro superior a 10 mm, recomendamos que, após a colocação dos condutores, a tampa seja aberta nos pontos marcados das entradas dos cabos (K) com um alicate de corte

## Ocupação da ligação

### UAE-Cat.5 8 pólos



### UAE-Cat.5 8 pólos/8 pólos



"L" = Régua de ligação para conector de ligação fêmea do lado esquerdo (visto de frente depois de montado).

"R" = Régua de ligação para conector de ligação fêmea do lado direito (visto de frente depois de montado).

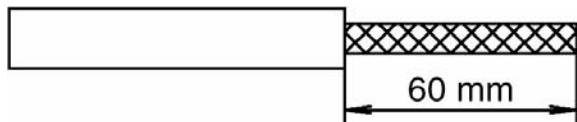
## Código de cor

Borne de ligação	1	2	3	4	5	6	7	8
Código de cor segundo a norma TIA/EIA-568-A	branco/verde	verde	branco/laranja	azul	branco/azul	laranja	branco/castanho	castanho
Código de cor segundo a norma TIA/EIA-568-B	branco/laranja	laranja	branco/verde	azul	branco/azul	verde	branco/castanho	castanho

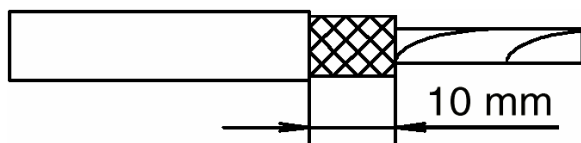
É possível utilizar uma outra identificação por cores de acordo com as indicações do fabricante de cabos.

## Preparação dos cabos

### Cabo com malha de blindagem $\varnothing > 6$ mm



Descarnar aproximadamente 60 mm do isolamento primário (utilizar a régua desenhada na embalagem individual)

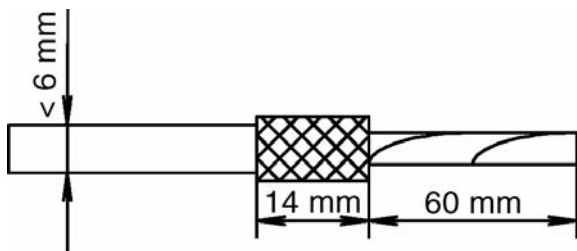


Empurrar a blindagem e cortá-la em toda a volta de modo a que aproximadamente 10 mm fiquem fora do isolamento primário



Encurtar a folha de blindagem e a película transparente de poliéster, caso existam, para o mesmo comprimento

### Cabo $\varnothing < 6$ mm



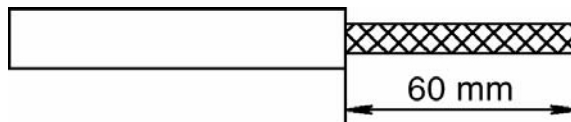
No caso de cabos mais finos (inferior a 6 mm  $\varnothing$ ), empurrar a malha sobre o isolamento primário e encurtá-la para 14 mm

### Condutor de drenagem

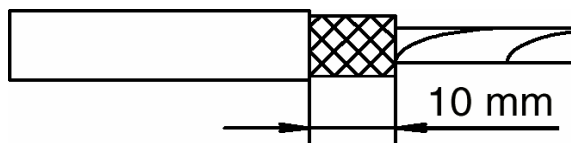


Em todos os cabos, o condutor de drenagem é empurrado até ao isolamento primário, enrolado sobre a malha e fixado por baixo da abraçadeira

### Cabo com folha de blindagem



Descarnar aproximadamente 60 mm do isolamento primário (utilizar a régua desenhada na embalagem individual)



Empurrar a folha de blindagem e película em matéria plástica e cortá-las de modo a que aproximadamente 10 mm fiquem fora do isolamento primário

Aplicar o mesmo procedimento utilizado na malha de blindagem ao condutor de drenagem

## Dados técnicos

Características mecânicas	Dados
Tipo de fabrico	DIN EN 60603-7
Técnica de ligação	Contactos LSA PLUS para condutores de 0,4 a 0,63 mm Ø AWG 26...22 Diâmetro exterior 0,7 a 1,1 mm 1 condutor por contacto Repetição da ligação $\geq 50$ x
Invólucro da caixa blindada	Zinco fundido sob pressão
Ligação da blindagem	Abraçadeira de contacto combinada com fixação do cabo adicional e fixada com um parafuso comum.
Material da mola de contacto do conector fêmea	CuSn
Superfície da mola de contacto do conector fêmea	1,5 $\mu$ m Ni/1,3 Au
Tempo de vida (ciclos de encaixe) do conector fêmea	> 2.500 ciclos
Material do invólucro da tomada	PBTP, POM, ABS

Características eléctricas	Dados
Tensão nominal	máx. 50 V DC
Corrente de funcionamento	máx. 1 A a 50°C
Rigidez dieléctrica	1000 V DC
Resistência de isolamento	$\geq 500$ M $\Omega$
Resistência de passagem de contacto	$\leq 20$ m $\Omega$

Características técnicas de transmissão	Valores normalizados	Valores medidos	
Supressão de interferências, ruído com MHz1 (NEXT)	4	> 65 dB	88 dB
	10	> 65 dB	77 dB
	16	> 60 dB	70 dB
	20	> 56 dB	65 dB
	31,3	> 54 dB	63 dB
	62,5	> 50 dB	59 dB
	100	> 44 dB	51 dB
	100	> 40 dB	47 dB
Perdas por inserção com MHz1	4	< 0,1 dB	0,085 dB
	10	< 0,1 dB	0,075 dB
	16	< 0,1 dB	0,070 dB
	20	< 0,2 dB	0,070 dB
	31,3	< 0,2 dB	0,070 dB
	62,5	< 0,2 dB	0,075 dB
	100	< 0,3 dB	0,110 dB
	100	< 0,4 dB	0,130 dB
Perdas por retorno com MHz	1...20	> 23 dB	$\geq 37$ dB
	>20...100	> 14 dB	$\geq 25$ dB
Resistência de acoplagem/blindagem com MHz	1	< 100 m $\Omega$ / m	< 50 m $\Omega$ / m
	10	< 200 m $\Omega$ / m	< 100 m $\Omega$ / m

As referências de configuração são conformes à norma EN 55022 Classe B e EN 50082-1  
Os dados técnicos satisfazem os requisitos da Categoria 5 segundo a norma DIN EN 50173.

## **Garantia**

Os nossos produtos gozam de garantia em conformidade com as disposições legais em vigor.

**Envie por favor o aparelho, sem despesas de envio, com uma descrição da avaria para o nosso departamento central de apoio ao cliente.**

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
**Service Center**  
Dahlienstraße 12  
D-42477 Radevormwald

---

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Postfach 1220  
D-42461 Radevormwald

Telefone: +49 (0) 2195 / 602 - 0  
Fax: +49 (0) 2195 / 602 - 339  
Internet: [www.gira.com](http://www.gira.com)