

**Presentamos una solución perfecta para las uniones entre componentes eléctricos: Interruptores, Bases de fusibles, disyuntores, contactores, equipos de arranque, condensadores, etc. O bien entre estos componentes y los embarrados de distribución que deban cumplir la normativa UNE 21123 parte 4 ó 5, apartados 3, 4, 6, que prescribe la emisión de humos y opacidad reducida y no propagadora de la llama, según norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Todo ello referido a locales de pública concurrencia.**

Esta solución es la utilización de nuestros conductores extra-flexibles formados por trenzas de cobre y forrados con una funda de material plástico **sin halógenos**, el producto **WoflexTren**.

Estos conductores se suministran cortados en 6/7 longitudes y disponen en sus extremos de una puntera/terminal de cobre estañado.

Disponemos a la vez de 4 secciones equivalentes a 25 mm<sup>2</sup>, 50 mm<sup>2</sup>, 120 mm<sup>2</sup> y 240 mm<sup>2</sup> que cubren la mayor parte de las uniones entre componentes y equivalen a las intensidades de 125, 250, 400, y 630 A.

La utilización de estas conexiones prefabricadas nos garantiza un aislamiento superior a 1000 V c.a. ó 1500 V c.c.

Al ser un conductor aislado no presenta ningún problema en caso de cortocircuitos.

Una adaptabilidad excepcional a todos los puntos de conexión debido a su flexibilidad.

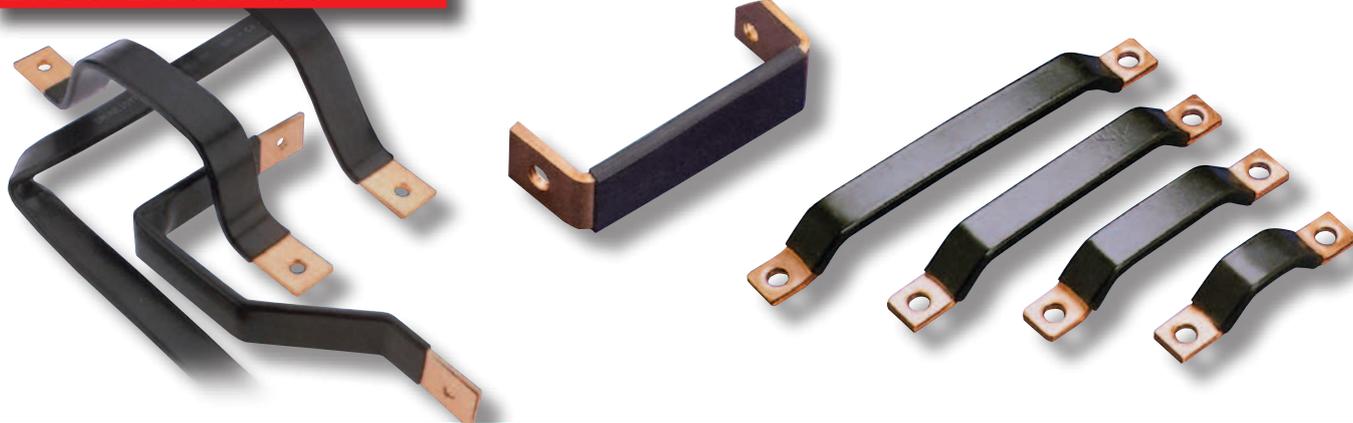
Una reducción de sección en comparación con la utilización de cables.

Un gran ahorro en el tiempo de cableado, al no tener que encastar terminales ni tener que cortar ni desnudar los extremos de la conexión.

Comparado con la utilización de pletinas flexibles, obtenemos igualmente un importante ahorro, ya que no tiene desperdicios.



## OTROS PRODUCTOS BAJO ENCARGO



*Pletinas flexibles formadas por delgadas láminas de cobre recubiertas por un compuesto plástico aislante con o sin halógenos y mecanizadas a medida (Bajo plano) (Ver catálogo Woflex nº 5)*

## Características del producto WoflexTren sin halógenos

Trenza plana de cobre rojo electrolítico 99,9%

Groeso del hilo básico 0,2 mm Ø

### Aislamiento

Compuesto plástico autoextinguible s/norma UNE-EN50266

**Sin halógenos**, grueso 1,8/2 mm

Rigidez dieléctrica 16,5 KV

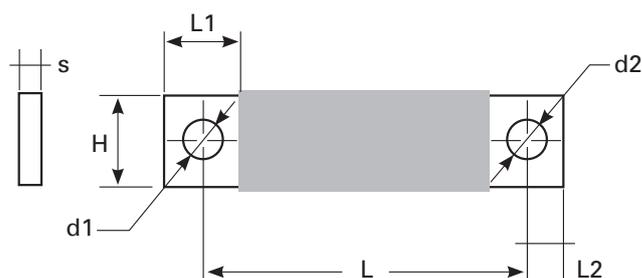
Cumple con ITC-BT-014, 015, 016, y 0,28

Resistente a temperaturas de  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+90^{\circ}\text{C}$

### Acabado

Color negro

Con terminales de tubo de cobre estañado y prensado en sus extremos y taladrados entre 8,5 y 10,5 mm Ø



### Ventajas de la utilización de trenzas WoflexTren en la unión de componentes eléctricos o bien entre componentes y las barras de distribución:

Una reducción del coste, comparado con la utilización de cables, al no tener que utilizar los terminales ni el tiempo de engaste. Reducción de la longitud debido al menor radio de curvatura.

Son conductores planos por lo que se aumenta la conductividad ya que la superficie de disipación de calor es mayor.

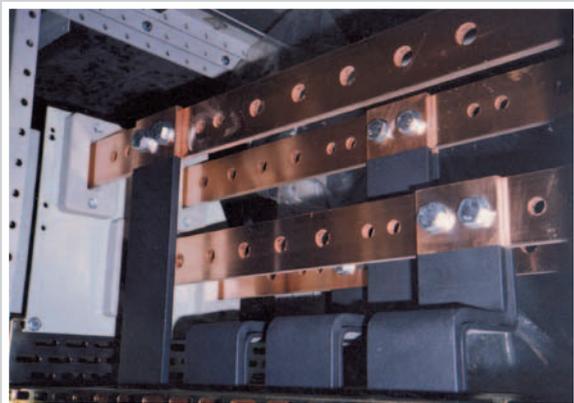
Comparado con la utilización de pletinas de cobre rígido, obtenemos un ahorro de tiempo en el doblado y perforado de las barras, no obliga a la utilización de soportería aislante, WoflexTren ya está muy bien aislado.

## Tabla de fabricación del producto WoflexTren sin halógenos

Sección mm <sup>2</sup>	Intensidad máx. con temperatura ambiente 35° C y sobrecalentamiento +55° C	L	L1	L2	H	d2	d1	s	REF.	EMB.	EUROS
25 mm <sup>2</sup>	170 A	230	20	9	20	10,5	8,5	3,5	WTH25230	3/4	Consultar
		330	20	9	20	10,5	8,5		WTH25330		
		430	20	9	20	10,5	8,5		WTH25430		
		530	20	9	20	10,5	8,5		WTH25530		
		630	20	9	20	10,5	8,5		WTH25630		
		730	20	9	20	10,5	8,5		WTH25730		
830	20	9	20	10,5	8,5	WTH25830					
50 mm <sup>2</sup>	270 A	230	20	9	20	10,5	8,5	5	WTH50230	3/4	Consultar
		330	20	9	20	10,5	8,5		WTH50330		
		430	20	9	20	10,5	8,5		WTH50430		
		530	20	9	20	10,5	8,5		WTH50530		
		630	20	9	20	10,5	8,5		WTH50630		
		730	20	9	20	10,5	8,5		WTH50730		
830	20	9	20	10,5	8,5	WTH50830					
120 mm <sup>2</sup>	500 A	230	30	15	30	10,5	10,5	7	WTH120230	3/4	Consultar
		330	30	15	30	10,5	10,5		WTH120330		
		430	30	15	30	10,5	10,5		WTH120430		
		530	30	15	30	10,5	10,5		WTH120530		
		630	30	15	30	10,5	10,5		WTH120630		
		730	30	15	30	10,5	10,5		WTH120730		
830	30	15	30	10,5	10,5	WTH120830					
240 mm <sup>2</sup>	780 A	330	35	15	32	10,5	10,5	11	WTH240330	3/4	Consultar
		430	35	15	32	10,5	10,5		WTH240430		
		530	35	15	32	10,5	10,5		WTH240530		
		630	35	15	32	10,5	10,5		WTH240630		
		730	35	15	32	10,5	10,5		WTH240730		
		830	35	15	32	10,5	10,5		WTH240830		

Para aquellas aplicaciones donde no sea necesario el cumplimiento de las normas UNE 21123, también podemos ofrecer la solución de trenzas aisladas y cortadas a diversas medidas y secciones enfundadas en un compuesto de PVC similar al utilizado en nuestras pletinas de cobre flexibles "Woflex".

Este producto también presenta múltiples ventajas sobre la utilización de los diversos sistemas existentes para la unión de los componentes de un equipo eléctrico:

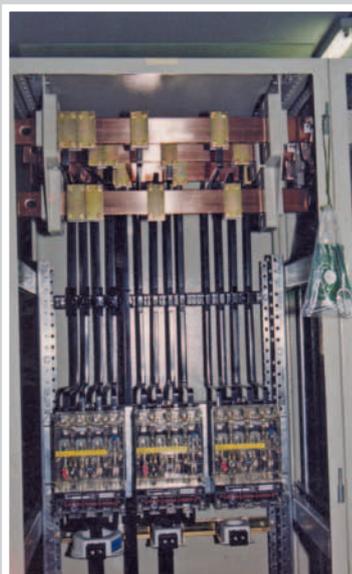
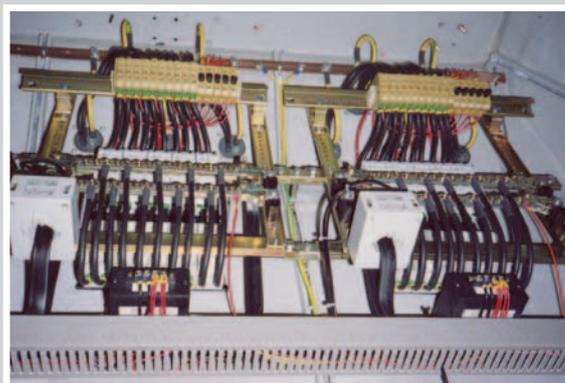


#### Utilización de pletinas cobre rígido

Aparentemente el más económico, pero resulta ser el más caro. Necesita mecanización, cortado, doblado y perforado, soportería aislante para su fijación y mantener distancias para garantizar las potencias de cortocircuito. Siempre presenta el peligro de entrar en contacto con partes en tensión.

#### Utilización de cable

Presenta ventajas sobre las pletinas de cobre rígido pero tiene una flexibilidad limitada que obliga a utilizar una mayor longitud de la necesaria para unir dos bornes, a la vez que obliga a pelar el cable en sus extremos y a encastar terminales, a menos que los aparatos lleven bornes de conexión, cosa que los encarece. También obliga a dimensionar la sección ya que permite menos paso de corriente por mm<sup>2</sup> de sección que un conductor plano.



#### Utilización de pletinas flexibles de cobre forradas

Tiene muchas ventajas sobre los dos anteriores sistemas. No necesita soportería aislante, reduce la longitud necesaria para unir 2 puntos de conexión, permite más paso de corriente por mm<sup>2</sup> de sección, pero obliga a mecanizar, cortar, punzonar y casi siempre sobran retales.

#### Ejemplo de conexionado con trenzas WoflexTren



## Características del producto WoflexTren

Trenza plana de cobre rojo electrolítico 99,9%

Grueso del hilo básico 0,2 mm Ø

### Aislamiento

Compuesto plástico autoextinguible s/norma UNE-EN50266

Grueso 1,8/2 mm

Rigidez dieléctrica 16,5 KV

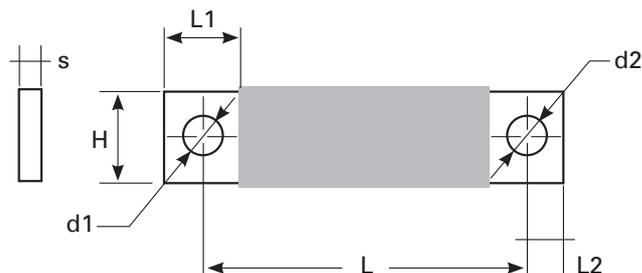
Cumple con ITC-BT-014, 015, 016, y 0,28

Resistente a temperaturas de  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+105^{\circ}\text{C}$

### Acabado

Color negro

Con terminales de tubo de cobre estañado y prensado en sus extremos y taladrados entre 8,5 y 10,5 mm Ø



### Ventajas de la utilización de trenzas WoflexTren en la unión de componentes eléctricos o bien entre componentes y las barras de distribución:

Una reducción del coste, comparado con la utilización de cables, al no tener que utilizar los terminales ni el tiempo de engaste. Reducción de la longitud debido al menor radio de curvatura.

Son conductores planos por lo que se aumenta la conductividad ya que la superficie de disipación de calor es mayor.

Comparado con la utilización de pletinas de cobre rígido, obtenemos un ahorro de tiempo en el doblado y perforado de las barras, no obliga a la utilización de soportería aislante, WoflexTren ya está muy bien aislado.

## Tabla de fabricación del producto WoflexTren

Sección mm <sup>2</sup>	Intensidad máx. con temperatura ambiente 35° C y sobrecalentamiento +55° C	L	L1	L2	H	d2	d1	s	REF.	EMB.	EUROS
25 mm <sup>2</sup>	170A	230	25	9	25	10,5	8,5	3,5	WT25230	3/4	Consultar
		330	25	9	25	10,5	8,5		WT25330		
		430	25	9	25	10,5	8,5		WT25430		
		530	25	9	25	10,5	8,5		WT25530		
		630	25	9	25	10,5	8,5		WT25630		
		730	25	9	25	10,5	8,5		WT25730		
830	25	9	25	10,5	8,5	WT25830					
50 mm <sup>2</sup>	270A	230	25	9	25	10,5	8,5	5	WT50230	3/4	Consultar
		330	25	9	25	10,5	8,5		WT50330		
		430	25	9	25	10,5	8,5		WT50430		
		530	25	9	25	10,5	8,5		WT50530		
		630	25	9	25	10,5	8,5		WT50630		
		730	25	9	25	10,5	8,5		WT50730		
830	25	9	25	10,5	8,5	WT50830					
120 mm <sup>2</sup>	500A	230	30	15	30	10,5	10,5	7	WT120230	3/4	Consultar
		330	30	15	30	10,5	10,5		WT120330		
		430	30	15	30	10,5	10,5		WT120430		
		530	30	15	30	10,5	10,5		WT120530		
		630	30	15	30	10,5	10,5		WT120630		
		730	30	15	30	10,5	10,5		WT120730		
830	30	15	30	10,5	10,5	WT120830					
240 mm <sup>2</sup>	780A	330	35	15	32	10,5	10,5	11	WT240330	3/4	Consultar
		430	35	15	32	10,5	10,5		WT240430		
		530	35	15	32	10,5	10,5		WT240530		
		630	35	15	32	10,5	10,5		WT240630		
		730	35	15	32	10,5	10,5		WT240730		
		830	35	15	32	10,5	10,5		WT240830		

# WÖHNELEC, S.A.

08750 MOLINS DE REI (Barcelona)  
Francesc Samaranch, 11 - Nave fondo derecha  
Tel. 93 680 15 64 - Fax 93 680 04 39

e-mail: wohnelec@yahoo.es

28850 TORREJÓN DE ARDOZ (Madrid)  
Puerto de Navacerrada, 16  
Tel. 91 676 21 89 - Fax 91 656 31 79

e-mail: wohnelec@wohmad.e.telefonica.net