



PHIRAX+

Terminales para Media Tensión

Los **PHIRAX+** son adecuados para cables unipolares o tripolares de aislación seca, utilizables en sistemas de 3,3kv a 36kv. El PHIRAX+ presenta beneficios superiores, destacándose por incluir un tubo antitrack con adhesivo Integrado y terminales a tornillo fusible (versiones). Estas innovaciones permiten una mayor velocidad de instalación, al reducir la cantidad de componentes necesarios, y garantiza mayor confiabilidad.

Características Innovadoras

Termocontraíble antitrack

Tubo termocontraíble antitrack con adhesivo Integrado de rápida contracción: Facilita la instalación con un sellado prolijo, reduciendo tiempo y esfuerzo.

Terminales a tornillo fusible

Adaptables a diversas aplicaciones sin necesidad de herramientas especiales, ofreciendo versatilidad.

Variedad de Modelos

Asegura la adaptabilidad perfecta para cada construcción de cable y su respectiva pantalla.

Máxima flexibilidad

Satisface más necesidades con menos referencias, optimizando el inventario.

Control de campo

Control de campo por combinación de tubo y mas-tic de alta permitividad: Asegura un control efectivo del campo eléctrico, mejorando la estabilidad eléctrica y reduciendo el riesgo de fallas.

Uso de calor

Seca la humedad y mejora la preparación del cable en cualquier clima.

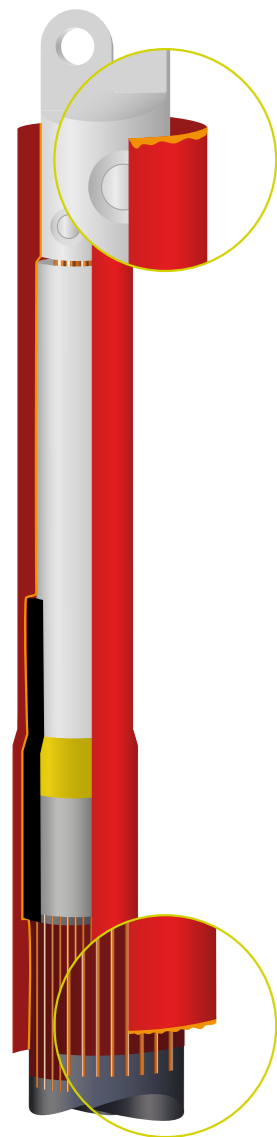
Calidad comprobada

Productos ensayados bajo la normativa IEC 60502-4.

Soporte total

Incluye regla de preparación, guías audiovisuales y soporte técnico telefónico, facilitando una instalación exitosa.





Terminales a tornillo fusible

Estos terminales son aptos para conductores de cobre o aluminio, ya sea con aislamiento XLPE o de papel impregnado, lo que lo hace versátil para diversas aplicaciones eléctricas. Una de sus características más destacadas es la presión de contacto óptima que ofrece gracias a los tornillos fusibles, lo que asegura una conexión segura y confiable. Además, estos

terminales tienen tornillos lubricados que permiten alcanzar una alta fuerza de contacto con un torque más bajo, facilitando la instalación sin necesidad de herramientas hidráulicas. Su amplio rango de aplicación para cada conector otorga versatilidad y ahorra costos de almacenaje, siendo una solución eficiente para múltiples necesidades de conexión eléctrica.



Tubo Antritrack con Adhesivo

Utilizan un tubo termocontraíble antitracking que provee protección ambiental contra la polución y rayos UV en terminales de cables XLPE y API hasta 42kV. Internamente, el tubo está recubierto con un adhesivo hot-melt, que se activa

con el calor durante el proceso de contracción. Este adhesivo mejora significativamente la estanqueidad del terminal, asegurando un sellado hermético que protege contra la entrada de agua y otros contaminantes. Están fabricados con un material polimérico reticulado, resistente al tracking y a adversas condiciones ambientales. Además, este tubo tiene propiedades de retardancia a la llama.

Componentes incluidos en el kit



Códigos contables

15 kV

Terminales para cables apantallados unipolares | Incluyen terminales a tornillo fusible

Sección de cable recomendado (mm ²)	Tipo de pantalla	Uso interior		Uso exterior		Rango ø aislamiento(mm)
		Código Contable	Código Comercial	Código Contable	Código Comercial	
25-95	Cintas o alambres	05121001 INT	Phirax+15i-1/CA/TF	05121001 EXT	Phirax+15e-1/CA/TF	14,2 - 20,4
	Alambres	05121001 ISA	Phirax+15i-1/SA/TF	05121001 ESA	Phirax+15e-1/SA/TF	14,2 - 20,4
50-150	Cintas o alambres	05121002 INT	Phirax+15i-2/CA/TF	05121002 EXT	Phirax+15e-2/CA/TF	16,2 - 23,3
	Alambres	05121002 ISA	Phirax+15i-2/SA/TF	05121002 ESA	Phirax+15e-2/SA/TF	16,2 - 23,3
70-240	Cintas o alambres	05121003 INT	Phirax+15i-3/CA/TF	05121003 EXT	Phirax+15e-3/CA/TF	18,2 - 27,5
	Alambres	05121003 ISA	Phirax+15i-3/SA/TF	05121003 ESA	Phirax+15e-3/SA/TF	18,2 - 27,5
120-300	Cintas o alambres	05121004 INT	Phirax+15i-4/CA/TF	05121004 EXT	Phirax+15e-4/CA/TF	21,3 - 30,6
	Alambres	05121004 ISA	Phirax+15i-4/SA/TF	05121004 ESA	Phirax+15e-4/SA/TF	21,3 - 30,6
185-400	Cintas o alambres	05121005 INT	Phirax+15i-5/CA/TF	05121005 EXT	Phirax+15e-5/CA/TF	24,3 - 36,2
	Alambres	05121005 ISA	Phirax+15i-5/SA/TF	05121005 ESA	Phirax+15e-5/SA/TF	24,3 - 36,2
400-630	Cintas o alambres	05121006 INT	Phirax+15i-6/CA/TF	05121006 EXT	Phirax+15e-6/CA/TF	30,4 - 42,9
	Alambres	05121006 ISA	Phirax+15i-6/SA/TF	05121006 ESA	Phirax+15e-6/SA/TF	30,4 - 42,9

Terminales para cables apantallados unipolares | Utilización con terminales a compresión (no incluidos)

Sección de cable recomendado (mm ²)	Tipo de pantalla	Uso interior		Uso exterior		Rango ø aislamiento(mm)
		Código Contable	Código Comercial	Código Contable	Código Comercial	
25-95	Cintas o alambres	05120001 INT	Phirax+15i-1/CA	05120001 EXT	Phirax+15e-1/CA	14,2 - 20,4
	Alambres	05120001 ISA	Phirax+15i-1/SA	05120001 ESA	Phirax+15e-1/SA	14,2 - 20,4
50-150	Cintas o alambres	05120002 INT	Phirax+15i-2/CA	05120002 EXT	Phirax+15e-2/CA	16,2 - 23,3
	Alambres	05120002 ISA	Phirax+15i-2/SA	05120002 ESA	Phirax+15e-2/SA	16,2 - 23,3
120-300	Cintas o alambres	05120004 INT	Phirax+15i-4/CA	05120004 EXT	Phirax+15e-4/CA	21,3 - 30,6
	Alambres	05120004 ISA	Phirax+15i-4/SA	05120004 ESA	Phirax+15e-4/SA	21,3 - 30,6
185-400	Cintas o alambres	05120005 INT	Phirax+15i-5/CA	05120005 EXT	Phirax+15e-5/CA	24,3 - 36,2
	Alambres	05120005 ISA	Phirax+15i-5/SA	05120005 ESA	Phirax+15e-5/SA	24,3 - 36,2
400-630	Cintas o alambres	05120006 INT	Phirax+15i-6/CA	05120006 EXT	Phirax+15e-6/CA	30,4 - 42,9
	Alambres	05120006 ISA	Phirax+15i-6/SA	05120006 ESA	Phirax+15e-6/SA	30,4 - 42,9

Datos garantizados

Ensayo	Requisitos Cumplidos	PHIRAX+ 15kV	PHIRAX+ 20kV	PHIRAX+ 36kV
Tensión a frecuencia industrial en seco	5 min @ 4,5 U ₀	39kV	54kV	94kV
Tensión a frecuencia Industrial bajo lluvia (terminaciones uso exterior)	1 min @ 4 U ₀	35kV	48kV	84kV
Descargas parciales	10 pC max @ 1,73 U ₀	15kV	20kV	36kV
Impulso	10 impulsos de cada polaridad	95kV	125kV	200kV
Ciclo térmico en aire	3 ciclos @ 2,5 U ₀	21.8kV	30kV	52kV
Descargas parciales	10 pC max @ 1,73 U ₀	15kV	20kV	36kV
Ciclo térmico en aire	60 pC max @ 2,5 U ₀	21.8kV	30kV	52kV
Descargas parciales	10 pC max @ 1,73 U ₀	15kV	20kV	36kV
Cortocircuito térmico en pantalla	Dos cortocircuitos en el pantalla			
Cortocircuito térmico en conductor	Dos cortocircuitos en el conductor			
Impulso	10 impulsos de cada polaridad	95kV	125kV	200kV
Tensión a frecuencia Industrial en seco	15 min @ 2,5 U ₀	21.8kV	30kV	52kV
Humedad (terminación uso interior)	300 h @ 1,25 U ₀	10.9kV	15kV	26kV
Niebla Salina (terminaciones uso exterior)	1000 h @ 1,25 U ₀	10.9kV	15kV	26kV

Terminales para cables apantallados tripolares | Incluyen terminales a tornillo fusible

Sección de cable recomendado (mm²)	Tipo de pantalla	Uso interior		Uso exterior		Rango ø aislamiento(mm)
		Código Contable	Código Comercial	Código Contable	Código Comercial	
25-95	Cintas o alambres	05124001 INT	Phirax+3-15i-1/CA/TF	05124001 EXT	Phirax+3-15e-1/CA/TF	14,2 - 20,4
	Alambres	05124001 ISA	Phirax+3-15i-1/SA/TF	05124001 ESA	Phirax+3-15e-1/SA/TF	14,2 - 20,4
50-150	Cintas o alambres	05124002 INT	Phirax+3-15i-2/CA/TF	05124002 EXT	Phirax+3-15e-2/CA/TF	16,2 - 23,3
	Alambres	05124002 ISA	Phirax+3-15i-2/SA/TF	05124002 ESA	Phirax+3-15e-2/SA/TF	16,2 - 23,3
70-240	Cintas o alambres	05124003 INT	Phirax+3-15i-3/CA/TF	05124003 EXT	Phirax+3-15e-3/CA/TF	18,2 - 27,5
	Alambres	05124003 ISA	Phirax+3-15i-3/SA/TF	05124003 ESA	Phirax+3-15e-3/SA/TF	18,2 - 27,5
120-300	Cintas o alambres	05124004 INT	Phirax+3-15i-4/CA/TF	05124004 EXT	Phirax+3-15e-4/CA/TF	21,3 - 30,6
	Alambres	05124004 ISA	Phirax+3-15i-4/SA/TF	05124004 ESA	Phirax+3-15e-4/SA/TF	21,3 - 30,6
185-400	Cintas o alambres	05124005 INT	Phirax+3-15i-5/CA/TF	05124005 EXT	Phirax+3-15e-5/CA/TF	24,3 - 36,2
	Alambres	05124005 ISA	Phirax+3-15i-5/SA/TF	05124005 ESA	Phirax+3-15e-5/SA/TF	24,3 - 36,2

Terminales para cables apantallados tripolares | Utilización con terminales a compresión (no incluidos)

Sección de cable recomendado (mm²)	Tipo de pantalla	Uso interior		Uso exterior		Rango ø aislamiento(mm)
		Código Contable	Código Comercial	Código Contable	Código Comercial	
25-95	Cintas o alambres	05123001 INT	Phirax+3-15i-1/CA	05123001 EXT	Phirax+3-15e-1/CA	14,2 - 20,4
	Alambres	05123001 ISA	Phirax+3-15i-1/SA	05123001 ESA	Phirax+3-15e-1/SA	14,2 - 20,4
50-150	Cintas o alambres	05123002 INT	Phirax+3-15i-2/CA	05123002 EXT	Phirax+3-15e-2/CA	16,2 - 23,3
	Alambres	05123002 ISA	Phirax+3-15i-2/SA	05123002 ESA	Phirax+3-15e-2/SA	16,2 - 23,3
120-300	Cintas o alambres	05123004 INT	Phirax+3-15i-4/CA	05123004 EXT	Phirax+3-15e-4/CA	21,3 - 30,6
	Alambres	05123004 ISA	Phirax+3-15i-4/SA	05123004 ESA	Phirax+3-15e-4/SA	21,3 - 30,6
185-400	Cintas o alambres	05123005 INT	Phirax+3-15i-5/CA	05123005 EXT	Phirax+3-15e-5/CA	24,3 - 36,2
	Alambres	05123005 ISA	Phirax+3-15i-5/SA	05123005 ESA	Phirax+3-15e-5/SA	24,3 - 36,2

20 kV

Terminales para cables apantallados unipolares | Incluyen terminales a tornillo fusible

Sección de cable recomendado (mm²)	Tipo de pantalla	Uso interior		Uso exterior		Rango ø aislamiento(mm)
		Código Contable	Código Comercial	Código Contable	Código Comercial	
35-95	Cintas o alambres	05161001 INT	Phirax+20i-1/CA/TF	05161001 EXT	Phirax+20e-1/CA/TF	18,2 - 25,3
	Alambres	05161001 ISA	Phirax+20i-1/SA/TF	05161001 ESA	Phirax+20e-1/SA/TF	18,2 - 25,3
35-150	Cintas o alambres	05161002 INT	Phirax+20i-2/CA/TF	05161002 EXT	Phirax+20e-2/CA/TF	18,2 - 26,4
	Alambres	05161002 ISA	Phirax+20i-2/SA/TF	05161002 ESA	Phirax+20e-2/SA/TF	18,2 - 26,4
70-240	Cintas o alambres	05161003 INT	Phirax+20i-3/CA/TF	05161003 EXT	Phirax+20e-3/CA/TF	21,3 - 30,5
	Alambres	05161003 ISA	Phirax+20i-3/SA/TF	05161003 ESA	Phirax+20e-3/SA/TF	21,3 - 30,5
120-300	Cintas o alambres	05161004 INT	Phirax+20i-4/CA/TF	05161004 EXT	Phirax+20e-4/CA/TF	24,3 - 33,2
	Alambres	05161004 ISA	Phirax+20i-4/SA/TF	05161004 ESA	Phirax+20e-4/SA/TF	24,3 - 33,2
240-400	Cintas o alambres	05161005 INT	Phirax+20i-5/CA/TF	05161005 EXT	Phirax+20e-5/CA/TF	30,3 - 40,9
	Alambres	05161005 ISA	Phirax+20i-5/SA/TF	05161005 ESA	Phirax+20e-5/SA/TF	30,3 - 40,9
300-630	Cintas o alambres	05161006 INT	Phirax+20i-6/CA/TF	05161006 EXT	Phirax+20e-6/CA/TF	30,3 - 42,7
	Alambres	05161006 ISA	Phirax+20i-6/SA/TF	05161006 ESA	Phirax+20e-6/SA/TF	30,3 - 42,7

Terminales para cables apantallados unipolares | Utilización con terminales a compresión (no incluidos)

Sección de cable recomendado (mm²)	Tipo de pantalla	Uso interior		Uso exterior		Rango ø aislamiento(mm)
		Código Contable	Código Comercial	Código Contable	Código Comercial	
35-95	Cintas o alambres	05160001 INT	Phirax+20i-1/CA	05160001 EXT	Phirax+20e-1/CA	18,2 - 25,3
	Alambres	05160001 ISA	Phirax+20i-1/SA	05160001 ESA	Phirax+20e-1/SA	18,2 - 25,3
70-240	Cintas o alambres	05160003 INT	Phirax+20i-3/CA	05160003 EXT	Phirax+20e-3/CA	21,3 - 30,5
	Alambres	05160003 ISA	Phirax+20i-3/SA	05160003 ESA	Phirax+20e-3/SA	21,3 - 30,5
120-300	Cintas o alambres	05160004 INT	Phirax+20i-4/CA	05160004 EXT	Phirax+20e-4/CA	24,3 - 33,2
	Alambres	05160004 ISA	Phirax+20i-4/SA	05160004 ESA	Phirax+20e-4/SA	24,3 - 33,2
300-630	Cintas o alambres	05160006 INT	Phirax+20i-6/CA	05160006 EXT	Phirax+20e-6/CA	30,3 - 42,7
	Alambres	05160006 ISA	Phirax+20i-6/SA	05160006 ESA	Phirax+20e-6/SA	30,3 - 42,7

36kV

Terminales para cables apantallados unipolares | Incluyen terminales a tornillo fusible

Sección de cable recomendado (mm²)	Tipo de pantalla	Uso interior		Uso exterior		Rango ø aislamiento(mm)
		Código Contable	Código Comercial	Código Contable	Código Comercial	
50-95	Cintas o alambres	05221001 INT	Phirax+36i-1/CA/TF	05221001 EXT	Phirax+36e-1/CA/TF	24,3 - 33,6
	Alambres	05221001 ISA	Phirax+36i-1/SA/TF	05221001 ESA	Phirax+36e-1/SA/TF	24,3 - 33,6
50-150	Cintas o alambres	05221002 INT	Phirax+36i-2/CA/TF	05221002 EXT	Phirax+36e-2/CA/TF	25,0 - 34,4
	Alambres	05221002 ISA	Phirax+36i-2/SA/TF	05221002 ESA	Phirax+36e-2/SA/TF	25,0 - 34,4
70-240	Cintas o alambres	05221003 INT	Phirax+36i-3/CA/TF	05221003 EXT	Phirax+36e-3/CA/TF	25,0 - 35,5
	Alambres	05221003 ISA	Phirax+36i-3/SA/TF	05221003 ESA	Phirax+36e-3/SA/TF	25,0 - 35,5
150-300	Cintas o alambres	05221004 INT	Phirax+36i-4/CA/TF	05221004 EXT	Phirax+36e-4/CA/TF	30,4 - 42,6
	Alambres	05221004 ISA	Phirax+36i-4/SA/TF	05221004 ESA	Phirax+36e-4/SA/TF	30,4 - 42,6
185-400	Cintas o alambres	05221005 INT	Phirax+36i-5/CA/TF	05221005 EXT	Phirax+36e-5/CA/TF	30,4 - 42,6
	Alambres	05221005 ISA	Phirax+36i-5/SA/TF	05221005 ESA	Phirax+36e-5/SA/TF	30,4 - 42,6
300-630	Cintas o alambres	05221006 INT	Phirax+36i-6/CA/TF	05221006 EXT	Phirax+36e-6/CA/TF	34,5 - 47,7
	Alambres	05221006 ISA	Phirax+36i-6/SA/TF	05221006 ESA	Phirax+36e-6/SA/TF	34,5 - 47,7
800-1000	Cintas o alambres	05221007 INT	Phirax+36i-7/CA/TF	05221007 EXT	Phirax+36e-7/CA/TF	45,6 - 55,5
	Alambres	05221007 ISA	Phirax+36i-7/SA/TF	05221007 ESA	Phirax+36e-7/SA/TF	45,6 - 55,5

Terminales para cables apantallados unipolares | Utilización con terminales a compresión (no incluidos)

Sección de cable recomendado (mm²)	Tipo de pantalla	Uso interior		Uso exterior		Rango ø aislamiento(mm)
		Código Contable	Código Comercial	Código Contable	Código Comercial	
50-150	Cintas o alambres	05220002 INT	Phirax+36i-2/CA	05220002 EXT	Phirax+36e-2/CA	25,0 - 34,4
	Alambres	05220002 ISA	Phirax+36i-2/SA	05220002 ESA	Phirax+36e-2/SA	25,0 - 34,4
70-240	Cintas o alambres	05220003 INT	Phirax+36i-3/CA	05220003 EXT	Phirax+36e-3/CA	25,0 - 35,5
	Alambres	05220003 ISA	Phirax+36i-3/SA	05220003 ESA	Phirax+36e-3/SA	25,0 - 35,5
185-400	Cintas o alambres	05220005 INT	Phirax+36i-5/CA	05220005 EXT	Phirax+36e-5/CA	30,4 - 42,6
	Alambres	05220005 ISA	Phirax+36i-5/SA	05220005 ESA	Phirax+36e-5/SA	30,4 - 42,6
300-630	Cintas o alambres	05220006 INT	Phirax+36i-6/CA	05220006 EXT	Phirax+36e-6/CA	34,5 - 47,7
	Alambres	05220006 ISA	Phirax+36i-6/SA	05220006 ESA	Phirax+36e-6/SA	34,5 - 47,7
800-1000	Cintas o alambres	05220007 INT	Phirax+36i-7/CA	05220007 EXT	Phirax+36e-7/CA	45,6 - 55,5
	Alambres	05220007 ISA	Phirax+36i-7/SA	05220007 ESA	Phirax+36e-7/SA	45,6 - 55,5

Terminales para cables apantallados tripolares | Incluyen terminales a tornillo fusible

Sección de cable recomendado (mm²)	Tipo de pantalla	Uso interior		Uso exterior		Rango ø aislamiento(mm)
		Código Contable	Código Comercial	Código Contable	Código Comercial	
50-95	Cintas o alambres	05224001 INT	Phirax+3-36i-1/CA/TF	05224001 EXT	Phirax+3-36e-1/CA/TF	24,3 - 33,6
	Alambres	05224001 ISA	Phirax+3-36i-1/SA/TF	05224001 ESA	Phirax+3-36e-1/SA/TF	24,3 - 33,6
50-150	Cintas o alambres	05224002 INT	Phirax+3-36i-2/CA/TF	05224002 EXT	Phirax+3-36e-2/CA/TF	25,0 - 34,4
	Alambres	05224002 ISA	Phirax+3-36i-2/SA/TF	05224002 ESA	Phirax+3-36e-2/SA/TF	25,0 - 34,4
70-240	Cintas o alambres	05224003 INT	Phirax+3-36i-3/CA/TF	05224003 EXT	Phirax+3-36e-3/CA/TF	25,0 - 35,5
	Alambres	05224003 ISA	Phirax+3-36i-3/SA/TF	05224003 ESA	Phirax+3-36e-3/SA/TF	25,0 - 35,5
150-300	Cintas o alambres	05224004 INT	Phirax+3-36i-4/CA/TF	05224004 EXT	Phirax+3-36e-4/CA/TF	30,4 - 42,6
	Alambres	05224004 ISA	Phirax+3-36i-4/SA/TF	05224004 ESA	Phirax+3-36e-4/SA/TF	30,4 - 42,6

Terminales para cables apantallados tripolares | Utilización con terminales a compresión (no incluidos)

Sección de cable recomendado (mm²)	Tipo de pantalla	Uso interior		Uso exterior		Rango ø aislamiento(mm)
		Código Contable	Código Comercial	Código Contable	Código Comercial	
50-150	Cintas o alambres	05223002 INT	Phirax+3-36i-2/CA	05223002 EXT	Phirax+3-36e-2/CA	25,0 - 34,4
	Alambres	05223002 ISA	Phirax+3-36i-2/SA	05223002 ESA	Phirax+3-36e-2/SA	25,0 - 34,4
70-240	Cintas o alambres	05223003 INT	Phirax+3-36i-3/CA	05223003 EXT	Phirax+3-36e-3/CA	25,0 - 35,5
	Alambres	05223003 ISA	Phirax+3-36i-3/SA	05223003 ESA	Phirax+3-36e-3/SA	25,0 - 35,5
150-300	Cintas o alambres	05223004 INT	Phirax+3-36i-4/CA	05223004 EXT	Phirax+3-36e-4/CA	30,4 - 42,6
	Alambres	05223004 ISA	Phirax+3-36i-4/SA	05223004 ESA	Phirax+3-36e-4/SA	30,4 - 42,6

Contactanos

competsa.com

ventas@competsa.com

(+54) 11 4925-1113
(+54) 11 4582-0088