

# TERMINAL TERMOCONTRAIBLE DE MT

## PARA CABLES DE AISLACIÓN PAPEL IMPREGNADO (API)

### Descripción:

Los terminales de media tensión termocontraíbles para cables de aislación papel impregnado (TMT-API) están fabricados con materiales que los hacen altamente resistentes a prolongados esfuerzos eléctricos y térmicos así como al medio ambiente.

Permiten ajustar y sellar un cable en forma rápida y sencilla mediante termocontracción, evitando que el aceite fluya. Este carácter termocontraíble del material es obtenido por medio de una radiación electrónica y un posterior reticulado, con los cuales se logra también, mejorar las características del terminal.

Se dispone de un amplio rango de terminales de hasta 36 kV.



### Ventajas:

Gran versatilidad: pueden ser instaladas sobre cable de papel impregnado de cobre o aluminio, en un gran rango de secciones.

Tienen aislación externa reforzada lo que permite atravesar transformadores de corriente.

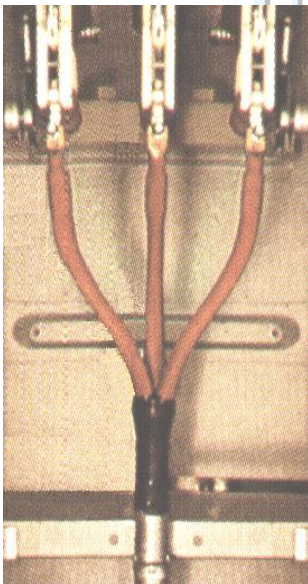
Resistencia ambiental: el material exterior de los terminales no forman camino carbonoso cualquiera sea la condición ambiental.

Garantizan un perfecto sellado.

Admiten una curvatura igual a la del cable.

Su tamaño reducido los hace ideales para la instalación en celdas compactas.

Radializa el campo eléctrico, aumentando sensiblemente la vida útil del terminal.



### Diseño:

El terminal está compuesto por:

1. Tubos de control de campo de alta constante dieléctrica.
2. Tubos de bloqueo de aceite tipo Kynar
3. Tubos de protección exterior que no forma camino carbonoso.
4. Guante conductor para radializar el campo eléctrico.


5. Los terminales se suministran con campanas que incrementan las distancias de fugas eléctricas.

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

Secuencia de Tests	Descripción del test	Tensión del Test U <sub>m</sub> ( kV)				Resultado
		12	17.5	24 36	36	
Ensayo a frecuencia industrial	1 minuto	35	45	55	75	No se produce perforación del aislante ni arco eléctrico
Ensayo de Impulso	10 impulsos positivos y 10 negativos, 1.2/50 μs, entre un conductor por vez y la pantalla aterrada	Interior				No se produce perforación del aislante ni arco eléctrico
		75	95	125	170	
		Exterior				
		95	110	150	200	
Carga Cíclica	63 ciclos 5 h calentamiento, 3 h enfriamiento Temperatura del conductor: Encintado : 75° C	11	15	22	32	No se produce perforación del aislante ni arco eléctrico
Cortocircuito térmico						No hay signos visibles de daño
Carga Cíclica	ídem a la anterior	11	15	22	32	No se produce perforación del aislante ni arco eléctrico
Ensayo a frecuencia industrial	4 h	24	36	48	72	No se produce perforación del aislante ni arco eléctrico
Ensayo de Impulso	ídem a la anterior	Interior				No se produce perforación del aislante ni arco eléctrico
		75	95	125	170	
		Exterior				
		95	110	150	200	
Ensayo de continua	30 min.	48	72	96	144	No se produce perforación del aislante ni arco eléctrico
Humedad	conductividad 800 μs/cm, 100 h spray rate: 0.4 l/m <sup>3</sup> /h	7.5	10.9	15	22.5	No se produce perforación del aislante, arco eléctrico, descargas ni erosión
Cortocircuito dinámico	63 kA					No hay signos visibles de daño
Niebla salina	224 kg/m <sup>3</sup>	7.5	10.9	15	22.5	No se produce arco eléctrico

**Nota:** U<sub>m</sub> es la máxima tensión fase a fase. Los restantes valores son tomados como tensiones fase a tierra.

**CÓDIGO:**


**TMT-API - I - 1 - 24 - 150/240**

Terminal MT
Interior
Clase
Sección

Termocontraíble Aislación Papel
Unipolar

Impregnado