

## Descripción del producto

La terminal termocontráctil Familia S-TH está diseñado para terminar cable de potencia subterráneo para 15, 25 y 35 kV.

Las terminales Sigtronic S-TH están diseñadas de acuerdo a la norma IEEE-STD-48 y NMX-J-199 para uso exterior e interior, las cuales tienen un excelente desempeño y resistencia a rayos U.V. y condiciones ambientales severas.

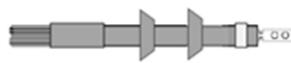
Cada Kit Sigtronic STH contiene todos los elementos necesarios para realizar una terminación exterior o interior (dependiendo el modelo) para ser instalada en cables subterráneos con aislamiento seco XLP o EPR. (zapata no incluida, solicitar su zapata Sigtronic con su representante).



## Tabla de Selección familia STH



S-TH-I  
Terminal Interior



S-TH-E  
Terminal Exterior  
(2 campanas para 15 kV, 4 para 25 y 5 para 35 kV)

Modelo	Aplicación	Diámetro del cuerpo (mm)		Rangos de aplicación al 100% nivel aislamiento (AWG-kcmil)		
		Antes de contraer	Después de contraer	15 kV	25kV	35kV
STH-15I-2	Interior	35	15	2 a 1/0		
STH-15I-3	Interior	40	18	2/0 a 250		
STH-15I-4	Interior	50	21	300 a 500		
STH-15E-2	Exterior	35	15	2 a 1/0		
STH-15E-3	Exterior	40	18	2/0 a 250		
STH-15E-4	Exterior	50	21	300 a 500		
				Alta Contaminación		
STH-25I-0	Interior	50	18	3/0 a 250	1/0 a 4/0	
STH-25I-1	Interior	50	25	-	4/0 a 250	
STH-25I-2	Interior	60	25	350 a 500	250 a 600	
STH-25I-3	Interior	70	30	750 a 1000	600 a 1000	
				Alta Contaminación		
STH-25E-0	Exterior	50	18	3/0 a 250	1/0 a 4/0	
STH-25E-1	Exterior	50	25	-	4/0 a 250	
STH-25E-2	Exterior	60	25	350 a 500	250 a 600	
STH-25I-3	Exterior	70	30	750 a 1000	600 a 1000	
				Alta Contaminación		
STH-35I-1	Interior	50	25		4/0 a 250	1/0 a 4/0
STH35I-2	Interior	60	25		250 a 600	2/0 a 300
STH35I-3	Interior	70	30		600 a 1000	350 a 750
				Alta Contaminación		
STH-35E-1	Exterior	50	25		4/0 a 250	1/0 a 4/0
STH-35E-2	Exterior	60	25		250 a 600	2/0 a 300
STH-35E-3	Exterior	70	30		600 a 1000	350 a 750

La familia de terminales termocontráctiles Sigtrónica S-TH están diseñadas para cable ser instaladas en cable de potencia subterráneo seco con aislamiento XLP o EPR.

## Nomenclatura

Ejemplo de Nomenclatura: S-TH-15I-2

S: Sigtronic  
T: Terminal  
H: Heatshrink  
15: Clase (Voltaje)  
I: Interior (E: Exterior)  
2: Modelo

## Contenido del Kit (monopolar)

Cada kit de terminal termocontráctil Sigtronic S-TH para crear una terminación está compuesta de los siguientes componentes:

- 1 cuerpo de terminal polimérico de media tensión termocontráctil (tubo rojo)
- 1 sets de juegos de campanas termocontráctiles (únicamente para S-TH-E): 2 campanas para 15 kV, 4 para 25 y 5 para 35 kV
- 1 tubo para control de esfuerzos eléctricos (tubo negro)
- 1 masilla de alta constante dieléctrica (control de esfuerzos)
- 1 sobre con grasa siliconada dieléctrica
- 1 juego de limpieza del cable
- 1 juego de tiras de masillas dieléctricas para sello inferior y superior
- 1 rollo de cinta Sigtronic de PVC, S-Tape
- 1 instructivo de instalación
- 1 lija de grano especial para lijar el aislamiento.

## Características de desempeño

- Terminales diseñadas conforme a la norma IEEE-STD-48 y NMX-J-199-ANCE
- Alta resistencia a los rayos U.V., tracking e intemperismo en general
- Control de esfuerzos basado en la tecnología de alta-k (Alta constante dieléctrica) para distribuir uniformemente los esfuerzos.
- Se acomoda a un amplio rango de calibres
- Instalación termocontráctil para garantizar un sello perfecto contra la humedad
- Para cable seco con aislamiento de XLP o EPR.

## Aplicaciones

La familia S-TH, terminales termocontráctiles Sigtronic, están diseñada para realizar terminaciones de cable subterráneo XLP o EPR con pantalla de tierra de cinta o hilos de cobre.

Las terminaciones permiten realizar transiciones aéreo-subterráneas en áreas al exterior o interior (ver tabla de selección) para cables con nivel de voltaje en 15, 25 ó 35 kV. (Ver tabla de selección)

## Propiedades Físicas y Mecánicas

La terminal está constituida por un cuerpo de la terminal, tubo de control de esfuerzos de alta constante dieléctrica, masilla.

<b>PRUEBA</b>	<b>RESULTADO</b>
Tensión de extinción de descargas parciales (corona)	No excede los límites de pC (Pico Coulombs) indicados en la norma
Aguante AC seco @ 1 min	No hay falla ni arco eléctrico
Aguante AC en húmedo 10 s (Exteriores)	No hay falla ni arco eléctrico
Aguante AC seco @ 6 hr	No hay falla ni arco eléctrico
Aguante DC @ 15 min	No hay falla ni arco eléctrico
Aguante al impulso por rayo	No hay falla ni arco eléctrico
Descargas Parciales	No excede los límites de pC (pico Coulombs) indicados en la norma
Ciclos de envejecimiento	No hay falla ni arco eléctrico
Descargas Parciales	No excede los límites de pC (pico Coulombs) indicados en la norma
Prueba de fuga de presión	Satisfactorio
Prueba de resistencia al "tracking" QUV	No excede la corriente de fuga (mA) indicada en la norma
Prueba de cámara salina	Satisfactorio

## Almacenamiento

El producto se puede almacenar a temperatura ambiente, y no deberá estar expuesto a los rayos solares directos o ambientes con temperaturas elevadas. Se recomienda utilizar el producto dentro de los 5 años de manufactura del producto.

## Garantía

La única responsabilidad del vendedor o fabricante será la de reemplazar la cantidad de este producto que se pruebe ser defectuoso de fábrica. Ni el vendedor ni el fabricante serán responsables de cualquier lesión personal pérdida o daños ya sean directos o consecuentes que resulten del uso de este producto. Antes de usarlo, se deberá determinar si el producto es apropiado para el uso pretendido y el usuario asume toda responsabilidad y riesgo en conexión con dicho uso.

## AVISO IMPORTANTE

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones expresadas en este documento están basadas por la experiencia o pruebas realizadas por el fabricante. Sin embargo existen diferentes factores que pueden afectar el uso y desempeño del producto en alguna aplicación en específico. Debido a la existencia de diferentes factores que no se encuentran bajo control de Sigtronic, es responsabilidad del usuario final evaluar el producto para determinar si es adecuada para la aplicación