

MEDIA TENSIÓN Cable Seco



Empalme convencional, 15kV

- * Los empalmes convencionales están conformados por cintas eléctricas de alta performance, las mismas que restituyen las diferentes partes del cable.
- * Son empalmes con experiencia comprobada de más de 30 años.
- * Son muy seguros y confiables debido a la calidad de la cinta autofundente (vulcanizante, sin necesidad de aplicar llama o calor) que se emplea como aislación.
- * En caso de cables con armadura se recomienda protección adicional con resina.
- * Un empalme convencional toma un tiempo de montaje de aproximadamente 50 minutos.
- * El suministro considera material para las tres fases por cada kit (caja).
- * Se suministran con los conectores, por lo tanto debe indicarse la sección o calibre del cable.
- * Son una solución económica para muchas aplicaciones. Cumplen con la norma IEEE - 404.



NUEVO!
**Mayor
confiabilidad
y rapidez
en sus instalaciones**

**Empalme autocontraíble
ultra-rápido, 5 - 25 kV QS
2000E**



- * Los empalmes autocontraíbles QS 2000E están formados por un cuerpo de silicona que integra en una sola pieza: dispositivo de control de esfuerzo eléctrico, aislamiento de elastómero de silicona y capa exterior semi-conductora; permitiendo sean probados 100% en fábrica.
- * Sus características de diseño facilitan la instalación y minimizan la posibilidad de errores de montaje.
- * No requieren uso de fuego, calor o herramientas especiales minimizando el riesgo operativo y la contaminación del medio ambiente.
- * Instalación ultra-rápida y de muy alta confiabilidad operativa.
- * **Tiempo aproximado de montaje: 12 minutos.**
- * El suministro considera material para una fase por cada kit. (caja).
- * Se suministra con los conectores, por lo tanto debe indicarse la sección o calibre del cable.
- * Estos empalmes exceden las exigencias de las normas IEEE-404 y CENELC HD 629.1.

MEDIA TENSIÓN Cable Seco

Empalme recto convencional para cable unipolar. 5-15 kV.

Calibre		Convencionales	
(mm²)	AWG	Cintas	Cintas con resina a presión
25	4	92-A-393-P-25	92-A-293-P-25
35	2	92-A-393-P-35	92-A-293-P-35
50	1/0	92-A-394-P-50	92-A-294-P-50
70	2/0	92-A-394-P-70	92-A-294-P-70
120	250	92-A-397-P-120	92-A-297-P-120
150	300	92-A-397-P-150	92-A-297-P-150
185	350	92-A-398-P-185	92-A-298-P-185
240	500	92-A-398-P-240	92-A-298-P-240

Empalme recto autocontraíble ultrarápido QS2000E para cable unipolar. 5-15 kV. **NUEVO!**

Calibre		Ultra - rápidos Autocontraíbles QS 2000E	
(mm²)	AWG	5 kV	15 kV
25	4	5551-C25	92-AS-610-1-C25
35	2	5551-C35	92-AS-610-1-C35
50	1/0	5551-C50	92-AS-610-1-C50
70	2/0	92-AS 610-1-C70	92-AS-610-1-C70
120	250	92-AS 610-1-C120	92-AS-610-1-C120
150	300	92-AS 610-1-C150	92-AS-620-1-C150
185	350	92-AS 610-1-C185	92-AS-620-1-C185
240	500	92-AS 620-1-C240	92-AS-620-1-C240
300	600	92-AS 620-1-C300	92-AS-620-1-C300
400	750	92-AS 620-1-C400	92-AS-630-1-C400
500	1000	92-AS 630-1-C500	92-AS-630-1-C500

Empalme recto convencional para cable seco unipolar, 25 kV.

Calibre		Convencionales		Autocontraíbles Ultra-rápidos QS 2000E
(mm²)	AWG	Cintas	Cintas con resina a presión	
25	4	93-A-393-P-25	93-A-293-P-25	-----
35	2	93-A-393-P-35	93-A-293-P-35	93-AS-620-1-C35
50	1/0	93-A-394-P-50	93-A-294-P-50	93-AS-620-1-C50
70	2/0	93-A-394-P-70	93-A-294-P-70	93-AS-620-1-C70
120	250	93-A-397-P-120	93-A-297-P-120	93-AS-620-1-C120
150	300	93-A-397-P-150	93-A-297-P-150	93-AS-620-1-C150
185	350	93-A-398-P-185	93-A-297-P-185	93-AS-620-1-C185
240	500	93-A-398-P-240	93-A-298-P-240	93-AS-630-1-C240
300	600	-----	-----	93-AS-630-1-C300
400	750	-----	-----	93-AS-630-1-C400
500	1000	-----	-----	93-AS-630-1-C500

MEDIA TENSIÓN

Cable Seco



Empalme convencional en derivación T para cable seco unipolar 15 kV.

Calibre		Convencionales	
Principal (mm ²)	Derivado (mm ²)	Cintas	Cintas con resina a presión
25	25	92-C-393-P-25	92-C-293-P-25
35	25-35	92-C-393-P-35	92-C-293-P-35
50	25-50	92-C-394-P-50	92-C-294-P-50
70	25-70	92-C-394-P-70	92-C-294-P-70
120	25-120	92-C-397-P-120	92-C-297-P-120
150	120-150	92-C-397-P-150	92-C-297-P-150
185	150-185	92-C-398-P-185	92-C-298-P-185
240	185-240	92-C-398-P-240	92-C-298-P-240

Empalme recto convencional para cable seco tripolar 5 - 15 kV.

Calibre		Convencionales	
(mm ²)	AWG	Cintas	Cintas con resina a presión
25	4	92-A-393-PT-25	92-A-293-PT-25
35	2	92-A-393-PT-35	92-A-293-PT-35
50	1/0	92-A-394-PT-50	92-A-294-PT-50
70	2/0	92-A-394-PT-70	92-A-294-PT-70
120	250	92-A-397-PT-120	92-A-297-PT-120
150	300	92-A-397-PT-150	92-A-297-PT-150
185	350	92-A-398-PT-185	92-A-298-PT-185
240	500	92-A-398-PT-240	92-A-298-PT-240

MEDIA TENSIÓN Cable Seco



Terminales autocontraíbles QTHIII®

Las terminaciones autocontraíbles QTHIII® se instalan fácilmente sobre el cable en corto tiempo, consiguiéndose una alta confiabilidad operativa debido a su material de goma silicona y a su diseño integrado en una sola pieza.

¿Por qué autocontraíble?

- * La tecnología autocontraíble permite una fácil y rápida instalación ofreciendo un sello de presión constante y permanente sobre el cable sin la necesidad de agregar adhesivos en su interior.
- * No necesita de herramientas especiales, ni flama o calor, que mal aplicados pueden dañar el cable, acortar la vida de la terminación, provocar accidentes y contaminar el ambiente.

¿Por qué de silicona?

- * El cuerpo de goma silicona posee excelentes propiedades hidrofóbicas (repele el agua).
- * La silicona de la QTHIII® posee superior resistencia al tracking y a la erosión comparado con otros polímeros.
- * Posee una notable estabilidad ante rayos ultravioletas.
- * Provee un excelente desempeño eléctrico, resistencia a las sobretensiones, y gran estabilidad y resistencia térmica frente a las sobrecargas de corriente.

Diseño integrado en una sola pieza

- * El diseño integrado en una sola pieza, reúne en fábrica, un tubo y un compuesto de alta K para el alivio de esfuerzos eléctricos. También incorpora un compuesto siliconado para el sello superior del conector, sin necesidad de encintar.
- * Diseño tubular para interiores, y para exteriores posee campanas integradas en una sola pieza, evitándose la posibilidad de descargas eléctricas por debajo de las campanas, cuando están mal ajustadas, como en el caso de las termocontraíbles.
- * Todas estas características de material y de diseño se consiguen en una terminación más compacta (corta), facilitándose su instalación en celdas reducidas.
- * Las terminaciones autocontraíbles QTHIII® exceden las exigencias de las normas IEEE - 48, VDE 278 y IEC 502.

Rapidez

Las terminaciones QTHIII® aseguran una calidad superior de material, un excelente desempeño operativo en todo tipo de clima y medio ambiente y una fácil instalación eliminándose errores de montaje; todo esto con una rapidez menor a 10 minutos.

Suministro

En el caso de terminaciones unipolares, cada Kit trae material para tres fases. El Kit se suministra con bornes terminales, por lo tanto debe indicarse el calibre o sección del conductor.



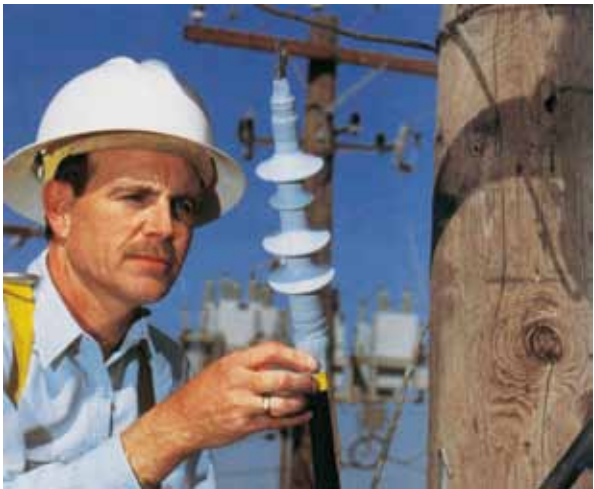
MEDIA TENSIÓN Cable Seco



Tecnología autocontraíble

Características	Ventajas
Material: polímero de silicona de alta performance	Mayor resistencia a la temperatura (180°) Resistencia rayos UV Menor tiempo instalación Resistente al tracking Diseño compacto con menor línea de fuga excediendo BIL requerido Repele el agua (hidrofóbica)
Campanas integradas Solución integrada en una sola pieza	Asegura continuidad de línea de fuga Reducción errores montaje Rapidez y facilidad en instalación Facilidad de instalación
Material con memoria elástica Sistema autocontraíble	Presión radial uniforme y constante a lo largo de la terminación No uso de fuego o calor No uso de herramientas especiales Facilidad de instalación en ambientes reducidos y condiciones climáticas severas

Mayor
confiabilidad
y rapidez
en sus instalaciones



Terminales autocontraíbles QTII®

Las terminaciones autocontraíbles de goma silicona QTII® tienen más de 25 años de experiencia comprobada en el campo y han servido de base para el desarrollo de las terminaciones QTIII®.

Igual que las terminaciones QTIII®, las QTII® son terminaciones bastante rápidas de instalar, de muy buen desempeño operativo y de una fácil instalación eliminándose errores de montaje.

En algunas aplicaciones puede ser la alternativa económica más conveniente.

Las terminaciones autocontraíbles QTII® se encuentran también disponibles para aplicaciones de interior y exterior y exceden las exigencias de la norma IEEE - 48.

MEDIA Tensión Cable Seco



Terminales autocontraíbles para cable seco unipolar, 15 kV.

Calibre		Exterior Autocontraíbles		Interior Autocontraíbles	
(mm ²)	AWG	QT II	QT III	QT II	QT III
25	4	5633KC-25	7692-S-4-C25	5623KC-25	7622-T-C25
35	2	5633KC-35	7692-S-4-C35	5623KC-35	7622-T-C35
50	1/0	5633KC-50	7692-S-4-C50	5623KC-50	7622-T-C50
70	2/0	5633KC-70	7692-S-4-C70	5623KC-70	7622-T-C70
95	3/0	5635KC-95	7692-S-4-C95	5623KC-95	7622-T-C95
120	250	5635KC-120	7694-S-4-C120	5624KC-120	7624-T-C120
150	300	5635KC-150	7694-S-4-C150	5624KC-150	7624-T-C150
185	350	5635KC-185	7694-S-4-C185	5624KC-185	7624-T-C185
240	500	5635KC-240	7694-S-4-C240	5624KC-240	7624-T-C240
300	600	5636KC-300	7695-S-4-C300	5625KC-300	7625-T-C300
500	1000	5637KC-500	7695-S-4-C500	5625KC-500	7625-T-C500

Terminales autocontraíbles para cable seco unipolar, 25 kV.

Calibre		Exterior Autocontraíbles	Anterior Autocontraíbles
(mm ²)	AWG	QT III	QT III
35	2	7692-S-4-C35	7693-T-C35
50	1/0	7693-S-4-C50	7693-T-C50
70	2/0	7693-S-4-C70	7693-T-C70
95	3/0	7693-S-4-C95	7693-T-4-C95
120	250	7695-S-4-C120	7695-T-C120
150	300	7695-S-4-C150	7695-T-C150
185	350	7695-S-4-C185	7695-T-C185
240	500	7695-S-4-C240	7695-T-C240
300	600	7695-S-4-C300	7695-T-C300
500	1000	7696-S-4-C500	7696-T-C500

Terminales autocontraíbles para cable seco unipolar, 35 kV.

Calibre		Exterior / Interior Autocontraíbles
(mm ²)	AWG	QT III
35	2	7684-S-8 -C35
50	1/0	7684-S-8-C50
70	2/0	7684-S-8-C70
95	3/0	7684-S-8-C95
120	250	7685-S-8-C120
150	300	7685-S-8-C150
185	350	7685-S-8-C185
240	500	7685-S-8-C240
300	600	7685-S-8-C300
500	1000	7686-S-8-C500

Nota: Para diseños de cables tripolares agregar una T.
Por ejemplo:
QTII 5633KTC-70, QTIII 7692-S-4-T-C35.
* Número de modelo indicado no considera corrección por altura sobre nivel del mar.

MEDIA TENSIÓN Cable Seco



Kits de terminaciones autocontraíbles QTII, de 5 - 15 kV
En función al voltaje nominal y diámetro sobre aislamiento

QTII Interior

Nro. Kit	Diámetro sobre el aislamiento (mm)	Rango de aplicación				
		5 kV 100%	5 kV 133% 8 kV 100%	8 kV 133%	15 kV 100%	15 kV 133%
5621K	8-12	10-16 mm ²	10-14 mm ²	10 mm ²	-	-
5622K	11-17	35-60 mm ²	22-50 mm ²	14-38 mm ²	-	-
5623K	14-22	70-125 mm ²	60-100 mm ²	50-80 mm ²	22-60 mm ²	22-38 mm ²
5624K	20-33	180-325 mm ²	125-325 mm ²	120-300 mm ²	70-250 mm ²	38-150 mm ²
5625K	28-46	325-725 mm ²	325-725 mm ²	300-625 mm ²	300-625 mm ²	180-500 mm ²

QTII Exterior

Nro. Kit	Diámetro sobre el aislamiento (mm)	Diámetro sobre la cubierta externa	Rango de aplicación				
			5 kV 100%	5 kV 133% 8 kV 100%	8 kV 133%	15 kV 100%	15 kV 133%
5632K	8-17	14-23	10-60 mm ²	10-50 mm ²	10-38 mm ²	10-16 mm ²	10-14 mm ²
5633K	16-23	20-30	95-150 mm ²	70-125 mm ²	60-100 mm ²	35-80 mm ²	22-50 mm ²
5635K	21-34	25-41	180-325 mm ²	180-325 mm ²	125-325 mm ²	95-250 mm ²	70-180 mm ²
5636K	28-42	33-48	400-725 mm ²	400-625 mm ²	325-500 mm ²	300-500 mm ²	180-325 mm ²
5637K	33-50	33-61	600-1000 mm ²	600-1000 mm ²	500-850 mm ²	400-850 mm ²	325-725 mm ²

Kits de terminaciones autocontraíbles QTIII, de 5 - 35 kV
En función al voltaje nominal y diámetro sobre aislamiento

QTIII Interior

Nro. Kit	Tensión de BIL	Diámetro sobre el aislamiento (mm)	Rango de aplicación				
			5 kV	8.7 kV	15 kV	25/28 kV	35 kV
7620-T-95	95 kV	8,2-15,0	10-25 mm ²	10-16 mm ²	-	-	-
7621-T-95	95 kV	11,2 - 22,7	35-95 mm ²	25-70 mm ²	-	-	-
7622-T-95	95 kV	16,3 - 27,4	95-185 mm ²	70-150 mm ²	-	-	-
7624-T-95	95 kV	21,1-38,9	240-400 mm ²	185-400 mm ²	-	-	-
7625-T-95	95 kV	26,7-45,7	400-630 mm ²	400-630 mm ²	-	-	-
7622-T-110	110 kV	16,3-27,4	107-200 mm ²	95-150 mm ²	35-95 mm ²	-	-
7624-T-110	110 kV	21,1-38,9	240-400 mm ²	185-375 mm ²	120-240 mm ²	-	-
7625-T-110	110 kV	26,7-45,7	375-750 mm ²	300-630 mm ²	240-500 mm ²	-	-
7626-T-110	110 kV	38,9-58,9	800-1000 mm ²	750-1000 mm ²	500-100 mm ²	-	-
7693-T-150	150 kV	18,3-32,8	150-240 mm ²	120-240 mm ²	70-150 mm ²	35-120 mm ²	35-70 mm ²
7695-T-150	150 kV	26,7-45,7	375-750 mm ²	300-630 mm ²	240-500 mm ²	150-400 mm ²	95-325 mm ²
7696-T-150	150 kV	38,9-58,9	800-1000 mm ²	750-1000 mm ²	500-1000 mm ²	500-800 mm ²	400-725 mm ²

QTIII Exterior

Nro. Kit	Tensión de BIL	Diámetro sobre el aislamiento (mm)	Rango de aplicación				
			5 kV	8.7 kV	15 kV	25/28 kV	35 kV
7620-S-2	95 kV	8,2-15,0	10-25 mm ²	10-16 mm ²	-	-	-
7621-S-2	95 kV	11,2-22,7	35-95 mm ²	25-70 mm ²	-	-	-
7622-S-2	110 kV	16,3-27,4	107-200 mm ²	95-150 mm ²	35-120 mm ²	-	-
7692-S-4	150 kV	16,3-27,4	107-200 mm ²	95-150 mm ²	35-120 mm ²	35-50 mm ²	-
7693-S-4	150 kV	18,3-32,8	150-240 mm ²	120-240 mm ²	70-150 mm ²	35-120 mm ²	-
7694-S-4	150 kV	21,1-38,9	240-400 mm ²	185-375 mm ²	120-240 mm ²	70-150 mm ²	-
7695-S-4	150 kV	26,7-45,7	375-750 mm ²	300-630 mm ²	240-500 mm ²	125-400 mm ²	-
7696-S-4	150 kV	38,9-58,9	800-1000 mm ²	750-1000 mm ²	625-1000 mm ²	500-800 mm ²	-
7683-S-8	200 kV	18,3-32,8	150-240 mm ²	120-240 mm ²	70-150 mm ²	35-120 mm ²	35-70 mm ²
7684-S-8	200 kV	21,1-38,9	240-400 mm ²	185-375 mm ²	120-240 mm ²	70-150 mm ²	35-120 mm ²
7685-S-8	200 kV	26,7-45,7	375-750 mm ²	300-630 mm ²	240-500 mm ²	125-400 mm ²	95-325 mm ²
7686-S-8	200 kV	38,9-58,9	800-1000 mm ²	750-1000 mm ²	625-1000 mm ²	500-800 mm ²	400-725 mm ²

* Número de modelo indicado no considera corrección por altura sobre nivel del mar.