

c a t á l o g o   d e   p r o d u c t o s



M E R C A D O  
E L É C T R I C O

Salvatierra 38  
Col. San Miguel Chapultepec, C.P. 11850  
Del. Miguel Hidalgo, México DF.  
t.(55) 5256 1387  
[contacto@sigtronic.com.mx](mailto:contacto@sigtronic.com.mx)  
[www.sigtronic.com.mx](http://www.sigtronic.com.mx)





Nace como una marca comercial mexicana dedicada a ofrecer soluciones innovadoras al mercado industrial. Nuestro principal objetivo es proveer productos de calidad suprema a precios muy competitivos, ofreciendo a nuestros clientes una excelente alternativa en relación costo-beneficio.

Nuestros productos están enfocados en el mercado electrónico, eléctrico, telecomunicaciones, automotriz, electrodoméstico, químico y petrolero entre otros. Utilizamos tecnología de vanguardia con soluciones variadas que van desde la termocontráctil hasta la premoldeada en aplicaciones diversas como: aislamiento eléctrico y térmico, arneses, protección mecánica y de corrosión, hermeticidad, etc.

En *Sigtronic*, siempre estamos comprometidos a ofrecer el mejor servicio, entregando en tiempo y completo las órdenes de compra de nuestros clientes. La planta de manufactura está certificada por ISO-9001 e ISO-14001 y la mayor parte de nuestros productos cumplen con los estándares:



## Descripción del producto

La serie A100 está compuesta por tubos termocontráctiles de poliolefina con pared dual revestida con un adhesivo interno tipo hotmelt. Estos productos son retardantes a la flama y libres de halógenos. Estos tubos termocontráctiles ofrecen excelentes propiedades mecánicas y ayudan a proteger de fluidos, humedad y corrosión. La alta proporción de contracción hace posible la reparación de una gran parte del aislamiento eléctrico de cables sin la necesidad de remover los conectores.

La familia de productos A100 está certificada con aprobaciones UL 224, CSA y RoHS, además de cumplir como sustancia ambiental de Sony. Los productos de la familia A100 poseen una contracción de 2x (A102), 3x (A103) y 4x (A104).

El color de la presentación estándar es el negro, sin embargo se puede surtir en cualquier otro color.

## Aplicaciones

Esta serie de productos presenta una amplia gama de aplicaciones, entre las cuales se encuentran los arneses eléctricos y electrónicos que requieren protección contra la humedad. Otras aplicaciones incluyen las instalaciones domésticas, las conexiones de iluminación y los empalmes y conexiones exteriores. El adhesivo interior permite utilizarlo como un excelente sello hermético y su espesor de pared brinda una excelente protección mecánica.

## Disponibilidad

El color de la presentación estándar es el negro, sin embargo se puede surtir en cualquier otro color. Las medidas se ubican entre los 3.2 a 50 mm (aproximadamente 1/8 a 2"). En diámetros menores a 1/2" la presentación es en rollos de 100 ó 200m y en los diámetros mayores o igual a 1/2" es en piezas de 1.20 m.

## Almacenamiento

El producto se puede almacenar a temperatura ambiente, y no deberá estar expuesto a los rayos solares directos.

## 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.



## Propiedades

Propiedad	Método de prueba	Datos típicos
Temperatura de operación	UL 224	-55 a 125°C
Temperatura de contracción		110°C
Fuerza de tensión	ASTM D2671	≥10.4 MPa
Elongación antes de ruptura	ASTM D2671	≥200 %
Cambio longitudinal	UL 224	≤10 %
Envejecimiento acelerado		
Fuerza de tensión	158°C, 168 hr.	≥7.3 MPa
Elongación antes de ruptura		≥100 %
Flamabilidad	UL 224	VW-1
Fuerza dieléctrica	1min AC 2500V	sin falla kV/mm
Resistividad al volumen	IEC 93	≥10 <sup>13</sup> Ω·cm
Absorción de agua	ASTM D570	≤0.4 %
Protección a la corrosión	ASTM D2671	aprobado
Proporción de contracción radial	A102	2:1
	A103	3:1
	A104	4:1

HS

TW

SR

A

FR


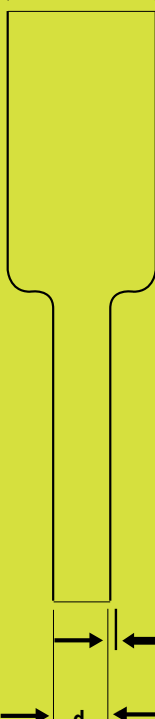
HF

## 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, se recomienda evaluar el producto para determinar si es adecuada para la aplicación.

## Guías de selección

### Modelo A-102 (2X)

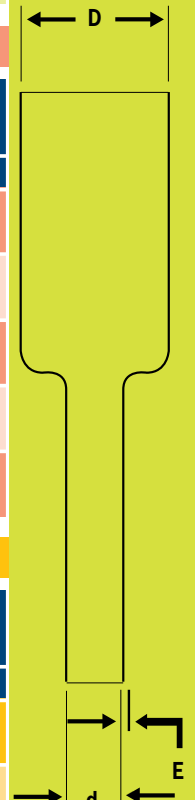
Medida		Sin contraer		Después de la contracción		Pared nominal de adhesivo	Diagrama
		Diámetro (D)	Espesor nominal de pared	Diámetro (d)	Espesor nominal de pared (E)		
mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	
1.2	3/64	1.2	0.30	0.6	0.45	0.20	
1.6	1/16	1.6	0.30	0.8	0.45	0.20	
2.4	3/32	2.4	0.35	1.2	0.55	0.30	
3.2	1/8	3.2	0.40	1.6	0.60	0.30	
4.8	3/16	4.8	0.40	2.4	0.75	0.35	
6.4	1/4	6.4	0.40	3.2	0.75	0.35	
9.5	3/8	9.5	0.40	4.8	0.80	0.35	
12.7	1/2	12.7	0.40	6.4	0.80	0.35	
19.1	3/4	19.1	0.50	9.5	0.95	0.40	
25.4	1	25.4	0.50	12.7	1.15	0.45	
38.1	1 1/2	38.1	0.65	19	1.25	0.45	
50.8	2	50.8	0.73	25.4	1.40	0.50	

### Modelo A-103 (3X)

Medida		Sin contraer		Después de la contracción		Pared nominal de adhesivo
		Diámetro (D)	Espesor nominal de pared	Diámetro (d)	Espesor nominal de pared (E)	
mm	in	mm	mm	mm	mm	mm
3	1/8	3	0.57	1	1.00	0.50
4.8	3/16	4.8	0.57	1.5	1.00	0.60
6	1/4	6	0.57	2	1.00	0.50
9	3/8	9	0.64	3	1.40	0.61
12	1/2	12	0.80	4	1.78	0.76
19	3/4	19	0.93	6	2.25	0.76
24	1	24	1.00	8	2.54	1.02
31.8	1 1/4	31.8	1.00	11	2.54	1.02
38.1	1 1/2	38.1	1.00	13	2.54	1.02
50	2	50	1.00	17	2.54	1.02

### Modelo A-104 (4X)

Medida		Sin contraer		Después de la contracción		Pared nominal de adhesivo
		Diámetro (D)	Espesor nominal de pared	Diámetro (d)	Espesor nominal de pared (E)	
mm	in	mm	mm	mm	mm	mm
4	3/16	4	0.40	1	1.00	0.50
8	1/3	8	0.40	2	1.10	0.50
12	1/2	12	0.50	3	1.40	0.61
16	3/5	16	0.60	4	1.78	0.76
24	1	24	0.75	6	2.25	0.76
32	1 1/4	32	0.80	8	2.54	1.02
32	2	52	0.80	13	2.60	1.02



## Descripción del producto

El tubo termocontráctil A203 está fabricado en poliolefina, de pared dual revestido con adhesivo interno tipo hotmelt y un espesor de pared mediana que ofrece excelente protección contra los rayos ultravioleta.

Cumple con los requerimientos UL y RoHS.



## Aplicaciones

Los tubos termocontráctiles A203 tiene aplicaciones principalmente en el ramo eléctrico para aislamiento de hasta 600V y como cubierta externa o protectora para empalmes de media tensión (15, 25 y 35 KV) como refuerzo mecánico y sello contra la humedad. Así también, se utilizan como protector y sello contra la humedad para conectores múltiples de baja tensión conocidos también como "pulpos".



## Disponibilidad

Los productos de la familia A203 tienen una contracción de 3x. El color de la presentación estándar es el negro, sin embargo se puede surtir en cualquier otro color. Las medidas se ubican entre los 8 y 230 mm de diámetro. Está disponible en piezas de 1.22 m, color negro estándar, disponibilidad en otros colores bajo pedido.

## Almacenamiento

El producto se puede almacenar a temperatura ambiente, y no deberá estar expuesto a los rayos solares directos.

## 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.

## Propiedades

Propiedad	Método de prueba	Datos típicos
Temperatura de operación	UL 224	-55 a 110°C
Temperatura de contracción		120°C
Fuerza de tensión	ASTM D2671	≥14 MPa
Elongación antes de ruptura	ASTM D2671	≥400 %
Envejecimiento acelerado	158°C, 168 hr.	
Fuerza de tensión	ASTM D2671	≥12 MPa
Elongación antes de ruptura	ASTM D2671	≥350 %
Choque Térmico, 4 hrs a 200°C	ASTM D2671	sin agrietamiento
Dureza	ASTM D2240	60 shore D
Punto de reblandecimiento	ASTM E28	85°C
Flamabilidad	UL 224	VW-1
Fuerza dieléctrica	ASTM D2671	20 kV/mm
Resistividad al volumen	ASTM D257	≥10 <sup>15</sup> Ω·cm
Absorción de agua	ASTM D570	≤0.5 %
Protección a la corrosión	ASTM D2671	no corrosivo
Resistencia al desprendimiento	ASTM D1000	110 N/25 mm
Resistencia a la formación de hongos	ASTM G21	pasa
Proporción de contracción radial	A203	3:1

HS

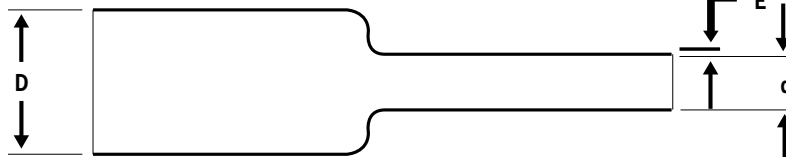
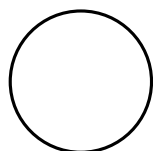
LV

MW



## 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, se recomienda evaluar el producto para determinar si es adecuada para la aplicación.



## Guías de selección

### Modelo A-203 (3X)

Medida		Sin contraer	Después de la contracción	
mm expandido/contraído	in expandido/contraído	Diámetro (D)	Diámetro (d)	Espesor nominal de pared (E)
		mm	mm	mm
8/2 9/3	0.31/0.08 0.35/0.12	8 9	2 3	1.7 1.7
12/4 16/5	0.47/0.16 0.63/0.20	12 16	4 5	2.0 2.2
19/6 28/9	0.75/0.24 1.10/0.35	19 28	6 9	2.5 2.5
33/11 40/12	1.30/0.43 1.57/0.47	33 40	11 12	2.5 2.5
55/16 65/19	2.17/0.63 2.56/0.75	55 65	16 19	2.7 2.8
75/22 85/25	2.95/0.87 3.23/0.98	75 85	22 25	3.00 3.00
95/30 115/34	3.74/1.18 4.53/1.34	95 115	30 34	3.00 3.00
140/42 160/50	5.51/1.65 6.30/1.97	140 160	42 50	3.00 3.00
175/58 210/65	6.89/2.28 8.27/2.56	175 210	58 65	3.50 3.50
230/75	9.06/2.95	230	75	3.50

## Descripción del producto

El tubo termocontráctil A303 está fabricado en poliolefina, de pared dual revestido con adhesivo interno tipo hotmelt y un espesor de pared gruesa que ofrece excelente protección contra la abrasión y los rayos ultravioleta.

Cumple con los requerimientos UL y RoHS.

## Aplicaciones

Los tubos termocontráctiles A303 tienen aplicaciones principalmente en el ramo eléctrico para aislamiento de hasta 600V en aplicaciones donde se requiera una alta resistencia a la abrasión ó mecánica.

Se utiliza como cubierta externa o protectora para empalmes de media tensión (15, 25 y 35 KV) como refuerzo mecánico, sello contra la humedad y rayos U.V. para uso rudo.

## Disponibilidad

Los productos de la familia A303 tienen una contracción de 3x.

El color de la presentación estándar es el negro, sin embargo se puede surtir en cualquier otro color. Las medidas se ubican entre los 7.5 y 120 mm de diámetro.

Está disponible en piezas de 1.22 m, color negro estándar, disponibilidad en otros colores bajo pedido.

## Almacenamiento

El producto se puede almacenar a temperatura ambiente, y no deberá estar expuesto a los rayos solares directos.

## 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.



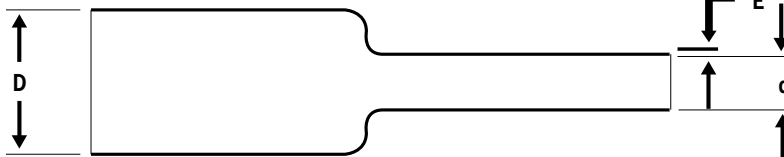
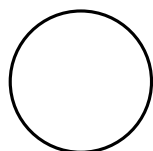
## Propiedades

Propiedad	Método de prueba	Datos típicos
Temperatura de operación	UL 224	-55 a 110°C
Temperatura de contracción		120°C
Fuerza de tensión	ASTM D2671	≥14 MPa
Elongación antes de ruptura	ASTM D2671	≥400 %
Envejecimiento acelerado	158°C, 168 hr.	
Fuerza de tensión	ASTM D2671	≥12 MPa
Elongación antes de ruptura	ASTM D2671	≥350 %
Choque Térmico, 4 hrs a 200°C	ASTM D2671	sin agrietamiento
Baja temperatura (4 hrs a -55°C)	ASTMD2671	sin agrietamiento
Dureza	ASTM D2240	60 shore D
Punto de reblandecimiento	ASTM-E28	85°C
Flamabilidad	UL 224	VW-1
Fuerza dieléctrica	ASTM D2671	15 kV/mm
Resistividad al volumen	ASTM D257	≥10 <sup>15</sup> Ω-cm
Absorción de agua	ASTM D570	≤0.5 %
Protección a la corrosión	ASTM D2671	no corrosivo
Resistencia al desprendimiento	ASTM D1000	110 N/25 mm
Resistencia a la formación de hongos	ASTM G21	pasa
Proporción de contracción radial	A303	3:1



## 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, se recomienda evaluar el producto para determinar si es adecuada para la aplicación.



## Guías de selección

### Modelo A-303 (3X)

Medida		Sin contraer	Después de la contracción	
mm	in	Diámetro (D)	Diámetro (d)	Espesor nominal de pared (E)
expandido/contraído	expandido/contraído	mm	mm	mm
7.5/2.5 10/3.8	0.3/0.10 0.39/0.15	7.5 10	2.5 3.8	1.5 1.8
12.9/4.1 19/6	0.51/0.16 75/0.24	12.9 19	4.1 6	2.0 2.3
28/9 38/13	1.1/0.35 1.5/0.51	28 38	9 13	3.0 4.0
50/18 69/22	1.97/71 2.72/0.87	50 69	18 22	4.0 4.0
89/30 120/40	3.5/1.18 4.72/1.57	89 120	30 40	4.0 4.3



### Descripción del producto

La familia W100 está constituida por tubos termocontráctiles flexibles fabricados en poliolefina de pared sencilla (no cuentan con adhesivo). Son libres de halógenos, retardantes a la flama, baja emisión de humos tóxicos y están libres de metales pesados como Pb, Cd, Hg, Cr +6, PBB y PBDE. La familia W100 incorpora productos en distintos tamaños y colores. Los modelos W102, W103 y W104 tienen una contracción 2X, 3X y 4X respectivamente.

Esta familia de productos está certificada con los reconocimientos UL, CSA y RoHS.

El color de la presentación estándar es el negro, sin embargo se puede surtir en cualquier otro color (excepto transparente).

### Aplicaciones

La familia W100 puede ser utilizada en cualquier área en donde se requiera o esté especificado el uso de materiales retardantes a la flama y libres de halógenos, tales como, instalaciones de metro, vehículos de transporte de pasajeros, eléctrico hasta de 600V, liberador de esfuerzos en conectores, agrupamiento de arneses, identificación y codificación de cables, alambres, componentes eléctricos y electrónicos, así como protección mecánica general.

### Disponibilidad

El color de la presentación estándar es el negro, sin embargo se puede surtir en cualquier otro color (excepto transparente). Las medidas ó diámetros se ubican entre 1.3 hasta 100 mm (aproximadamente 3/64 hasta 4" dependiendo el modelo) y la presentación de los rollos es de 50, 100 y 200m.

### Almacenamiento

El producto se puede almacenar a temperatura ambiente, y no deberá estar expuesto a los rayos solares directos.

### 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.



### Propiedades

Propiedad	Método de prueba	Datos típicos
Temperatura de operación	UL 224	-55 a 125°C
Temperatura de contracción		90°C
Fuerza de tensión	ASTM D2671	≥10.4 MPa
Elongación antes de ruptura	ASTM D2671	≥200 %
Cambio longitudinal	UL 224	≤5 %
Envejecimiento acelerado	158°C, 168 hr.	
Fuerza de tensión	ASTM D2671	≥7.3 MPa
Elongación antes de ruptura	ASTM D2671	≥100 %
Flamabilidad	UL 224	VW-1
Fuerza dieléctrica	IEC 243	≥15 kV/mm
Resistividad al volumen	IEC 93	≥10 <sup>14</sup> Ω·cm
Bajo contenido de metales pesados		
Pb, Cd, Hg, Cr + 6, PBB y PBDE.	IEC 62321/2	cumple
Proporción de contracción radial	W102	2:1

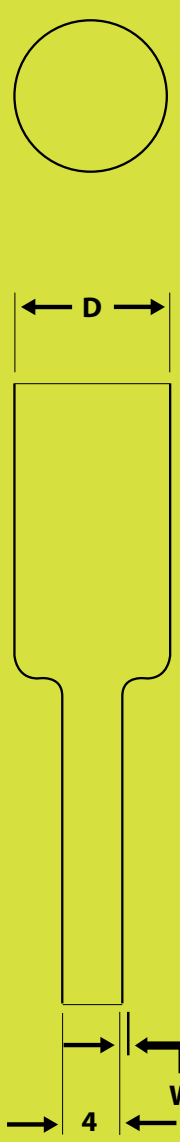


### AVISO IMPORTANTE

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, se recomienda evaluar el producto para determinar si es adecuada para la aplicación.

## Guías de selección

### Modelo W102 (2X)

Medida		Sin contraer		Después de la contracción		Diagramación
		Diámetro interno	Espesor nominal de pared	Diámetro interno	Espesor nominal de pared	
mm	in	mm	mm	mm	mm	
1.3 1.5	3/64 1/16	1.3±0.2 1.5±0.2	0.15±0.05 0.18±0.05	≤0.45 ≤0.6	0.28±0.05 0.30±0.05	
2 2.5	3/32	2.0±0.2 2.5±0.2	0.18±0.05 0.18±0.05	≤0.8 ≤1.00	0.32±0.05 0.35±0.05	
3 3.5	1/8	3.0±0.2 3.5±0.3	0.20±0.05 0.20±0.05	≤1.25 ≤1.5	0.38±0.05 0.38±0.05	
4 4.5		4.0±0.3 4.5±0.3	0.20±0.05 0.23±0.05	≤1.75 ≤2.0	0.38±0.05 0.45±0.05	
4.8 5.5	3/16	4.8±0.3 5.5±0.3	0.23±0.05 0.23±0.05	≤2.25 ≤2.5	0.45±0.05 0.45±0.05	
6.5 7.0	1/4	6.5±0.4 7.0±0.4	0.25±0.05 0.25±0.05	≤3.0 ≤3.0	0.50±0.05 0.52±0.05	
7.5 8.5		7.5±0.4 8.5±0.3	0.30±0.08 0.30±0.08	≤3.5 ≤4.0	0.60±0.05 0.60±0.08	
9.5 10.5	3/8	9.5±0.4 10.5±0.5	0.30±0.08 0.30±0.08	≤4.5 ≤5.0	0.60±0.08 0.60±0.08	
11.5 12.5	1/2	11.5±0.5 12.5±0.5	0.30±0.08 0.30±0.08	≤5.5 ≤6.0	0.60±0.08 0.60±0.08	
13.5 14.5		13.5±0.5 14.5±0.5	0.36±0.12 0.36±0.12	≤6.5 ≤7.0	0.65±0.12 0.65±0.12	
15.5 16.5		15.5±0.5 16.5±0.5	0.36±0.12 0.36±0.12	≤7.5 ≤8.0	0.65±0.12 0.70±0.12	
17.5 18.7	3/4	17.5±0.5 18.7±0.5	0.36±0.12 0.40±0.15	≤8.5 ≤9.0	0.70±0.12 0.75±0.12	
20.6 22.7		20.6±0.6 22.7±0.6	0.40±0.15 0.40±0.15	≤10.0 ≤11.0	0.80±0.12 0.80±0.12	
25.5 29.2	1	25.5±0.7 29.2±0.7	0.45±0.15 0.45±0.15	≤12.5 ≤14.0	0.90±0.12 0.90±0.12	
31.0 35	1 1/2	31.0±0.7 ≥35	0.45±0.15 0.50±0.15	≤15.0 ≤19	0.90±0.12 1.00±0.30	
40 50	2	≥40 ≥50	0.50±0.15 0.50±0.15	≤21 ≤27	1.00±0.30 1.00±0.30	
55 60		≥55 ≥60	0.50±0.15 0.50±0.15	≤28 ≤31	1.00±0.30 1.00±0.30	
70 80	3	≥70 ≥80	0.70±0.30 0.70±0.30	≤35.0 ≤40.0	1.45±0.25 1.45±0.25	
90 100	4	≥90 ≥100	0.70±0.30 0.70±0.30	≤45.0 ≤50.0	1.45±0.25 1.45±0.25	



## Guías de selección

### Modelo W103 (3X)

Medida	Sin contraer		Después de la contracción	
	Diámetro interno	Espesor nominal de pared	Diámetro interno	Espesor nominal de pared
mm	mm	mm	mm	mm
1.5 3.0	≥1.50 ≥3.00	0.18±0.08 0.20±0.08	≤0.50 ≤1.00	0.40±0.10 0.55±0.10
4.5 6.0	≥4.50 ≥6.00	0.20±0.08 0.22±0.10	≤1.50 ≤2.00	0.55±0.10 0.60±0.15
9.0 10	≥9.00 ≥10.00	0.25±0.10 0.25±0.10	≤3.00 ≤3.30	0.70±0.15 0.70±0.15
12 13	≥12.00 ≥13.00	0.25±0.10 0.25±0.10	≤4.00 ≤4.30	0.70±0.15 0.70±0.15
15 16	≥15.00 ≥16.00	0.25±0.10 0.25±0.10	≤5.00 ≤5.30	0.70±0.15 0.70±0.15
18 20	≥18.00 ≥20.00	0.30±0.12 0.30±0.12	≤6.00 ≤6.70	0.80±0.20 0.80±0.20
24 25	≥24.00 ≥25.00	0.36±0.15 0.36±0.15	≤8.00 ≤8.30	1.00±0.20 1.00±0.20
28 30	≥28.00 ≥30.00	0.36±0.15 0.36±0.15	≤9.30 ≤10.00	1.00±0.20 1.00±0.20
33 39	≥33.00 ≥39.00	0.36±0.15 0.45±0.15	≤11.00 ≤13.00	1.05±0.20 1.25±0.20

### Modelo W104 (4X)

Medida	Sin contraer		Después de la contracción	
	Diámetro interno	Espesor nominal de pared	Diámetro interno	Espesor nominal de pared
mm	mm	mm	mm	mm
8.0 10	8.50±0.50 10.50±0.50	0.30±0.15 0.30±0.15	≤2.00 ≤2.50	0.95±0.15 1.00±0.15
12 16	12.50±0.50 16.50±0.50	0.30±0.15 0.30±0.15	≤3.00 ≤4.00	1.00±0.15 1.00±0.15
18 20	18.50±0.50 20.50±0.50	0.30±0.15 0.30±0.15	≤4.50 ≤5.00	1.00±0.15 1.00±0.15
25	25.50±0.50	0.40±0.20	≤6.25	1.40±0.20

## Descripción del producto

Los tubos termocontráctiles de la familia BB están fabricados en poliolefina que brinda un excelente semiaislamiento a barras de distribución que permite reducir la distancia entre fases.

Este material presenta excelentes características de retardo a la flama y de resistencia a la degradación por rayos UV. El excelente desempeño dieléctrico en barras de distribución lo convierte en la opción ideal para baja y media tensión, desde 1 hasta 35 KV.

(BB LV hasta 1 kV y BB MV 15, 25 y 35 kV).

Las familias de productos BB cumplen con los requerimientos RoHS.

Los productos de la familia BB ofrecen una contracción de 2x.



## Aplicaciones

La aplicación de esta familia de tubos termocontráctiles se ubica básicamente en las barras de distribución eléctrica en donde se requiera de un semi aislamiento que permita reducir la distancia entre fases. Debido a su excelente resistencia a los rayos UV, puede aplicarse también en exteriores

## Disponibilidad

Estos productos están disponible en 3 colores estándar para facilitar la identificación o codificación de cada fase: rojo, amarillo y verde.

La presentación estándar es de 20 m por rollo.

## Almacenamiento

El producto se puede almacenar a temperatura ambiente, y no deberá estar expuesto a los rayos solares directos.

## 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.

## Propiedades

Propiedad	Método de prueba	Datos típicos
Temperatura de operación		110°C
Fuerza de tensión	ASTM D2671	≥10 MPa
Elongación antes de ruptura	ASTM D2671	≥450 %
Envejecimiento acelerado		
Fuerza de tensión	136°C, 168 hr.	≥10 MPa
Elongación antes de ruptura		≥400 %
Fuerza dieléctrica	ASTM D2671	≥15 kV/mm
Absorción de agua	ASTM D570	≤0.5 %
Choque térmico	200°C , 4 hr.	no fluye
Flexibilidad a baja temperatura	-40°C , 4 hr.	sin grieta
Proporción de contracción radial	BB LV, MV	2:1

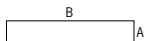


## AVISO IMPORTANTE

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, se recomienda evaluar el producto para determinar si es adecuada para la aplicación.

Cálculos de perímetros:

Barra rectangular Perímetro=2A+2B

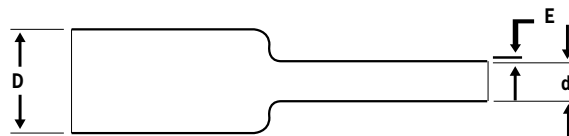
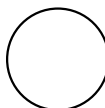
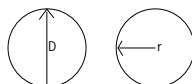


Barra cuadrada Perímetro=4xA



Barra circular

Perímetro=πxD ó  
Perímetro=2xπxr



## Guías de selección

### Modelo BB LV

BB LV	1kV	Sin contraer		Completamente contraído	
Medida	Perímetro de aplicación	Diámetro (D)	Espesor pared	Diámetro (d)	Espesor pared (E)
	mm	mm	mm	mm	mm
20/10 30/15	50-40 75-55	20 30	0.5 0.5	10 15	1.0 1.0
35/17 40/20	88-65 100-75	35 40	0.5 0.5	17 20	1.0 1.0
50/25 60/30	125-95 150-115	50 60	0.5 0.5	25 30	1.0 1.0
70/35 80/40	175-140 200-160	70 80	0.5 0.5	35 40	1.1 1.1
90/45 100/50	225-180 250-200	90 100	0.5 0.5	45 50	1.1 1.1
120/60 150/75	300-230 375-280	120 150	0.5 0.5	60 75	1.1 1.1
200/100	500-375	200	0.5	100	1.1

### Modelo BB MV

BB MV	15 kV	25 kV	35 kV	Sin contraer		Completamente contraído	
Medida	Perímetro de aplicación	Perímetro de aplicación	Perímetro de aplicación	Diámetro (D)	Espesor pared	Diámetro (d)	Espesor de pared (E)
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30/15 40/20	58-89 58-98	58-62 58-63	x x	30 40	1.1 1.1	15 20	3.0 3.0
50/25 60/30	71-122 90-148	71-78 90-98	x x	50 60	1.1 1.1	25 30	3.0 3.0
65/32 75/37	90-158 103-161	90-100 103-110	x x	65 75	1.1 1.1	32 37	3.0 3.0
85/42 100/50	113-181 145-219	113-121 145-153	x x	85 100	1.1 1.1	42 50	3.0 3.0
120/60 150/75	146-247 210-324	146-158 210-231	x 210-220	120 150	1.1 1.1	60 75	3.0 3.0
200/100 300/150	259-402 358-644	259-315 358-525	259-315 358-435	200 300	1.1 1.1	100 150	3.0 3.0

## Descripción del producto

La manga termocontráctil Sigtronic OS está fabricada en poliolefina, de pared dual revestido con adhesivo interno tipo hotmelt a lo largo de toda su pared. Adicionalmente, tiene adherida una "lengüeta" de adhesivo hotmelt para proporcionar un excelente sello entre 2 cables cuando se requiera. Tiene un espesor de pared gruesa la cual lo hace altamente resistente a la abrasión, rayos U.V., corrosión y químicos generales.

## Aplicaciones

Las mangas Sigtronic OS son utilizadas principalmente para poder aislar y sellar derivaciones a media línea, sin cortar el cable principal, en cables de baja tensión (600 V).

La manga abierta cubre el empalme y adicionalmente crea un sello entre el cable principal y el derivador para crear un sello hermético en empalmes sumergibles. (Empalme tipo UY-BTC de LyF)

Otra aplicación es para hacer reparaciones de cubiertas en cables de media tensión subterráneos. Existen diversas dimensiones para que la manga pueda cubrir prácticamente todos los diámetros de cable. La manga S-OS se coloca en la zona donde se quiere aislar o proteger, se inserta el cierre metálico y se realiza la contracción con pistola de aire caliente o soplete del centro hacia los costados.



## Disponibilidad

Los productos de la familia S-OS tienen una gran capacidad de contracción (>3:1) El color de la presentación estándar es el negro.

## Almacenamiento

El producto se puede almacenar a temperatura ambiente, y no deberá estar expuesto directamente a los rayos del sol.

## 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.

## Propiedades

Propiedad	Método de prueba	Datos típicos
Temperatura de Operación	UL 224	-55 a 90°C
Temperatura de Contracción	-	90°C
Fuerza de Tensión	ASTM D2671	≥ 700 N
Elongación Antes de Ruptura	ASTM D2671	≥ 400 %
Choque Térmico, 4 hrs @ 200°C	ASTMD2671	Sin agrietamiento
Flexibilidad	-	30° Pasa
Torsión	-	90° Pasa
Impacto	500 g @ 1 m	Pasa
Contracción	-	3:1

## 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, se recomienda evaluar el producto para determinar si es adecuada para la aplicación.



## Guías de selección

### Modelo S-OS (Manga abierta)

Modelo S-OS	Sin contraer				Completamente contraído				
	Diámetro		Espesor de Pared		Diámetro		Espesor de Pared		Longitud std
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	m
S-OS 36/10	36	1 3/7	0.5	1/51	10	2/5	2.2	2/23	1.2
S-OS 50/15	50	2	0.5	1/51	15	3/5	2.2	2/23	1.2
S-OS 60/18	60	2 1/3	0.7	1/36	18	5/7	2.5	6/61	1.2
S-OS 70/22	70	2 3/4	0.7	1/36	22	6/7	2.5	6/61	1.2
S-OS 80/25	80	3 1/7	0.7	1/36	25	1	2.5	6/61	1.2
S-OS 100/30	100	4	0.8	3/95	30	1 1/6	2.8	1/9	1.2
S-OS 135/38	135	5 1/3	0.8	3/95	38	1 1/2	2.8	1/9	1.2
S-OS 185/55	185	7 2/7	0.8	3/95	55	2 1/6	2.8	1/9	1.2
S-OS 200/60	200	7 7/8	1	3/76	60	2 1/3	3.0	2/17	1.2
S-OS 220/65	220	8 2/3	1	3/76	65	2 5/9	3.0	2/17	1.2

\* Otras longitudes están disponibles bajo solicitud especial. [contacto@sigtronic.com.mx](mailto:contacto@sigtronic.com.mx)



## Descripción del producto

Los Kits Adaptadores y Sellos de Tierra Sigtronic (SCS-AST) están diseñados para acomodar el aterrizaje de accesorios instalados en cable con pantalla de cinta de cobre convencional, pantalla corrugada longitudinalmente ó pantalla con alambres de cobre.

El diseño del Kit Sigtronic adaptador y sello de tierra ofrece una capacidad de corriente de falla de 600 amps en cables clase 15 a 35 kV. El kit SCS-AST consiste en un tubo Sigtronic SCS de hule silicón, una trenza de tierra de alta ampacidad de cobre estañada, un alambre de cobre y una cinta-mastic.

A diferencia de los tubos hechos a base de EPDM, los tubos SCS no requieren de una protección adicional cuando son expuestos a rayos U.V. Esta familia de tubos de silicón SCS están diseñados para estar expuestos a rayos U.V. y sin perder sus excelentes características mecánicas, tanto eléctricas como de sello al paso de los años.

## Aplicaciones

El kit Sigtronic SCS-AST es utilizado para proveer un sello hermético contra la humedad en Codos de Media Tensión con y sin carga para 15 hasta 35 kV. Así mismo, se utiliza para aterrizar tanto la pantalla metálica del cable como al codo. El Kit SCS-AST se acomoda a un rango amplio de tamaños de cable y no requiere de NINGUNA herramienta especial ni calor para su instalación.

## Disponibilidad

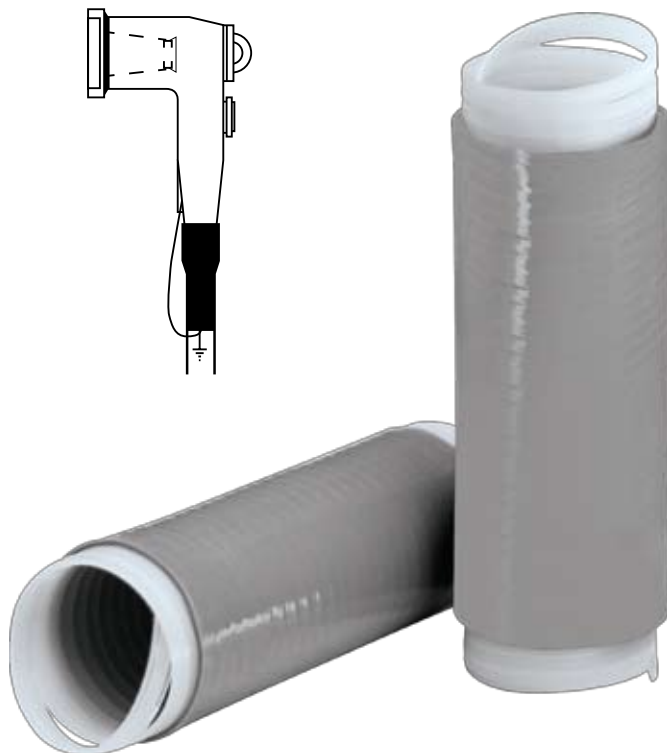
El color del tubo estándar es gris. Están disponibles en KITS que incluyen malla de cobre, alambre de cobre, masilla e instructivo.

## Almacenamiento

El producto Sigtronic SCS-AST es estable si es almacenado bajo condiciones normales de temperatura y ambiente. Se recomienda una rotación normal. El alma de plástico de los SCS es polipropileno y es reciclable con otros materiales.

## 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.



## Propiedades

Propiedad	Método de prueba	Datos típicos
Color	-	Gris
Fuerza de Tensión	ASTM	5 MPa
Constante dieléctrica	ASTMD150	3.6
Elongación Antes de Ruptura	ASTM D412	≥750 %
Resistencia a los hongos	ASTM G21	Sin presencia
Absorción de agua	7 días a 90°C	< 1%
Fuerza Dieléctrica	ASTM D149	500 V/mil
Sello contra la humedad	NMX-J-199-2002	Cumple

## 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, se recomienda evaluar el producto para determinar si es adecuada para la aplicación.

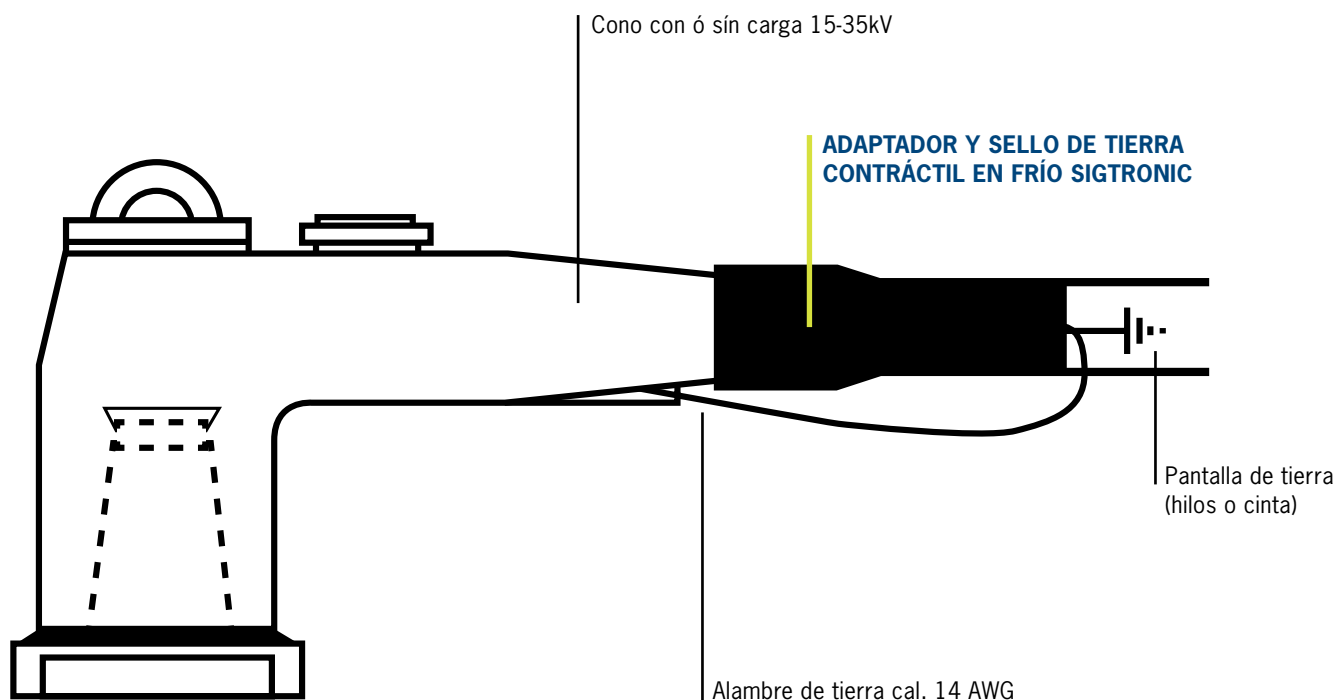


## Guías de selección

### Modelo SCS-AST (Kit Sigtronic adaptador y sello de tierra)

Modelo SCS	Diámetro de aplicación Rango Mínimo - Máximo		Rango de calibres típicos de cable (AWG)			Longitud estandar en in (mm)
	in	mm	15kV	25kV	35kV	
SCS-AST 53-23	0.95 - 1.94	24,0 - 49,3	2-750 (35 - 350)	2-600 (35 - 300)	2-350 (35 - 150)	6" (152)
SCS-AST 70-31	1.27 - 2.67	32,2 - 67,8	500-1000 (250-500)	350-750 (150-400)	2/0-500 (70-250)	6" (152)

## Diagrama



## Descripción del producto

Capuchones termocontráctiles (End Caps) de poliolefina con adhesivo tipo hot melt para proveer un aislamiento eléctrico en baja tensión así como un sello hermético contra la humedad. Resistente al agua, a la corrosión química y a la fricción mecánica moderada.

## Aplicaciones

Esta familia de capuchones termocontráctiles es utilizada principalmente en aplicaciones eléctricas y de telecomunicaciones para la protección de los cables en uno de sus extremos. El objetivo es proveer un adecuado aislamiento contra la humedad y algunos químicos. También es utilizado en algunos casos como aislamiento eléctrico para baja tensión (127-220 V) en conexiones eléctricas tipo "cola de cochino". Para estos casos se recomienda se utilice con alguna masilla para ser colocada entre los cables y poder proporcionar el sello hermético deseado.

El capuchón puede ser solicitado con una válvula para la presurización de cables y/o conexiones. Ver tabla de selección.

## Disponibilidad

El color de la presentación estándar es el negro con o sin válvula dependiendo el modelo seleccionado.

## Almacenamiento

El producto se puede almacenar a temperatura ambiente, y no deberá estar expuesto a los rayos solares directos.

## 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.



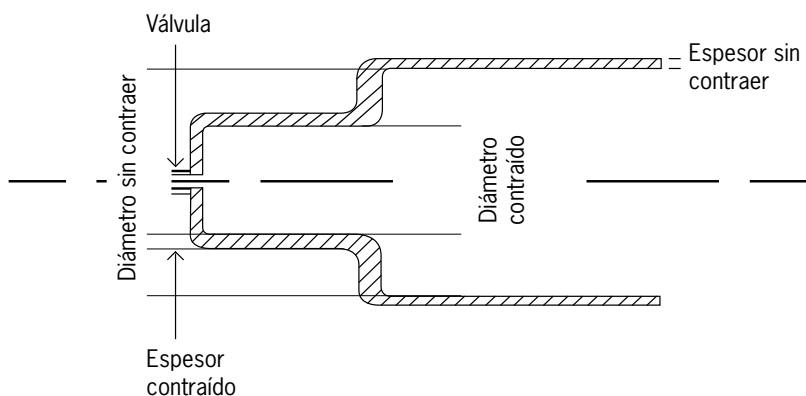
## Propiedades

Propiedad	Método de prueba	Datos típicos
Temperatura de operación		-55 a 125°C
Fuerza de tensión	ASTM D2671	≥8 MPa
Elongación antes de ruptura	ASTM D2671	≥300 %
Envejecimiento acelerado		
Fuerza de tensión	120°C, 168 hr.	≥6.5 MPa
Elongación antes de ruptura		≥210 %
Fuerza dieléctrica	ASTM D2671	12 kV/mm
Resistividad al volumen	IEC 93	≥10 <sup>14</sup> Ω-cm
Proporción de contracción radial		2:1



## 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, se recomienda evaluar el producto para determinar si es adecuada para la aplicación.



## Guías de selección

### Modelo EC100 y ECV100

Modelo Sigtronic EC100	Sin contraer			Después de la contracción		
	Diámetro	Espesor	Longitud	Diámetro	Espesor	Longitud
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
EC 100 (sin válvula) y ECV 100 (con válvula)						
EC100-10/4	10	0.9	40	4	2.0	50
EC100-15/5	15	1.2	50	5	2.4	53
EC100-22/9	20	0.9	70	9	2.4	92
EC100-35/18	33	1.5	85	18	3.0	92
EC100-55/30	53	1.5	140	30	3.3	145
EC100-75/42	73	1.5	145	42	3.3	155
EC100-100/55	98	1.8	160	55	3.9	165
EC100-120/70	118	2.0	170	70	4.1	170

## Descripción del producto

La familia Sigtronic de Botas Termocontráctiles están hechas de poliolefina de cadena cruzada de pared gruesa. Las botas consisten en un tubo que tiene un cuello y de varias piernas o fases de salida. Las botas pueden ser de 2, 3, 4 o 5 salidas, dependiendo el modelo, así como de distintos diámetros de aplicación. (Hasta 6.3" en 3 salidas)

## Aplicaciones

Se utilizan como sello para la transición entre la tubería metálica o plástica y los cables que salen de ella. Este sello evita la penetración de humedad así como la penetración de objetos extraños y animales. También son utilizadas como protección mecánica y ambiental (humedad) en cables armados de varias fases.



## Disponibilidad

Están disponibles en cajas y el número depende del modelo y tamaño. Consulte a su distribuidor para conocer el contenido.

## Almacenamiento

El producto se puede almacenar a temperatura ambiente bajo condiciones normales de almacenamiento.

## 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.

## Propiedades

Propiedad	Método de prueba	Datos típicos
Temperatura de contracción	-	120°
Fuerza de tensión	ASTM D2671	≥14 mpa
Elongación antes de ruptura	ASTM D2671	≥400%
Envejecimiento acelerado	158°C, 168 hr	
Fuerza de tensión	ASTM D2671	≥12 mpa
Elongación antes de ruptura	ASTM D671	≥350 %
Flamabilidad	VL 224	VW-1
Fuerza dieléctrica	ASTM D149	20 Kv/mm

## AVISO IMPORTANTE

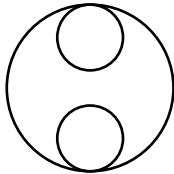
Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones expresadas en este documento están basadas por la experiencia o pruebas realizadas por el fabricante. Sin embargo existen diferentes factores que pueden afectar el uso y desempeño del producto en alguna aplicación en específico. Debido a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

## Guías de selección

### Modelo Breakout boots (botas) con 2 salidas

Modelo S-HB	Salidas (piernas)	Diámetro Cuello Principal (D)				Diámetro de las piernas o fases (d)			
		Antes		Después		Antes		Después	
		mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
S-HB-2-25/12	2	25	1.0	12	0.5	10	0.4	3.5	0.1
S-HB-2-40/18	2	40	1.6	18	0.7	15	0.6	5.6	0.2
S-HB-2-50/22	2	50	2.0	22	0.9	20	0.8	8.7	0.3
S-HB-2-65/30	2	65	2.6	30	1.2	28	1.1	10	0.4

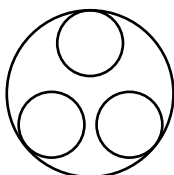
### Diagrama



### Modelo Breakout boots (botas) con 3 salidas

Modelo S-HB	Salidas (piernas)	Diámetro Cuello Principal (D)				Diámetro de las piernas o fases (d)			
		Antes		Después		Antes		Después	
		mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
S-HB-3-40/18	3	40	1.6	18	0.7	15	0.6	5.6	0.2
S-HB-3-50/24	3	50	2.0	24	0.9	25	1.0	6.8	0.3
S-HB-3-65/30	3	65	2.6	30	1.2	28	1.1	8.9	0.4
S-HB-3-75/36	3	75	3.0	36	1.4	30	1.2	9	0.4
S-HB-3-90/45	3	90	3.5	45	1.8	38	1.5	14	0.6
S-HB-3-110/55	3	110	4.3	55	2.2	58	2.3	19	0.7
S-HB-3-140/68	3	140	5.5	68	2.7	60	2.4	25	1.0
S-HB-3-160/79	3	160	6.3	79	3.1	65	2.6	27	1.1

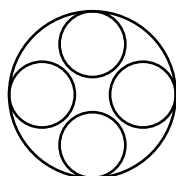
### Diagrama



## Modelo Breakout boots (botas) con 4 salidas

Modelo S-HB	Salidas (piernas)	Diámetro Cuello Principal (D)				Diámetro de las piernas o fases (d)			
		Antes		Después		Antes		Después	
		mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
S-HB-4-42/20	4	42	1.7	20	0.8	15	0.6	6.4	0.3
S-HB-4-56/26	4	56	2.2	26	1.0	22	0.9	7	0.3
S-HB-4-68/34	4	68	2.7	34	1.3	28	1.1	9	0.4
S-HB-4-80/42	4	80	3.1	42	1.7	32	1.3	11	0.4

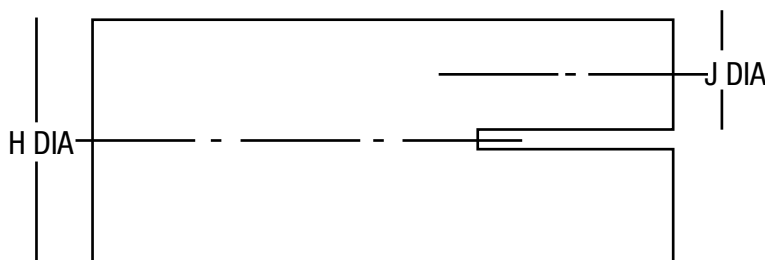
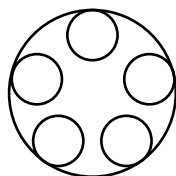
## Diagrama



## Modelo Breakout boots (botas) con 5 salidas

Modelo S-HB	Salidas (piernas)	Diámetro Cuello Principal (D)				Diámetro de las piernas o fases (d)			
		Antes		Después		Antes		Después	
		mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
S-HB-5-45/22	5	45	1.8	22	0.9	10	0.4	3.5	0.1
S-HB-5-66/33	5	66	2.6	33	1.3	21	0.8	7	0.3
S-HB-5-75/38	5	75	3.0	38	1.5	25	1.0	9	0.4
S-HB-5-100/50	5	100	3.9	50	2.0	36	1.4	12	0.5

## Diagrama



## Descripción del producto

Conector para realizar derivaciones en líneas aisladas de baja tensión (máx. 1,000 V) sin necesidad de cortar o "pelar" el cable.

El conector tiene integrado unas cuchillas de cobre electroestañado para cortar el aislamiento y hacer un contacto fiel entre conductores. El conector tiene un aislamiento negro resistente a los rayos U.V. el cual mantiene el punto de conexión siempre aislada. Integra un capuchón para aislar la punta o extremo del cable derivador así como un gel para incrementar su resistencia a la humedad y lluvia.

Puede realizar derivaciones conductores de Cu o de CuAl en tamaños desde 16mm<sup>2</sup> a 240 mm<sup>2</sup> (6 AWG-500 KCM)

Cumple con NMX-J-395-ANCE y ANSI-C119.4 clase 500 ciclos

y tensión mecánica Clase C.

## Aplicaciones

Los conectores Sigtronic IPC están diseñados para realizar derivaciones en conductores aislados de baja tensión. Las aplicaciones más comunes son para realizar las acometidas (derivaciones) de la red de subdistribución aislada de baja tensión. Es utilizado para realizar acometidas de redes subterráneas (instaladas en los muretes) así como realizar conexiones en luminarias exteriores e interiores.

La conexión se realiza en 4 pasos:

- Se selecciona el S-IPC adecuado a la tabla de selección
- Se coloca el S-IPC en el cable principal y se le coloca en el otro lado el cable derivador
- Se aprieta el conector con la tuerca hasta que las cuchillas atraviesen el aislamiento y se haga contacto fiel con el conductor\*
- Se coloca el capuchón en el extremo del cable derivador para aislar la punta.

\* La tuerca es tipo fusible, se rompe al llegar a su torque o apriete adecuado, sin embargo, para aislamientos muy duros es recomendable realizar un par de aprietes adicionales después de haberse degollado la tuerca fusible.

## Disponibilidad

El color de los conectores es negro. Los conectores están disponibles en caja de 6.

## Almacenamiento

El producto Sigtronic IPC es estable si es almacenado bajo condiciones normales de temperatura y ambiente. Se recomienda una rotación normal.



## 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.

## Propiedades

Propiedades	Datos Típicos	Método de prueba
Color	-	Negro
Fuerza de tensión	ANSI C119	Clase 3
Ciclos térmicos de corriente	ANSI C119	Pasa
Ruptura dieléctrica	ASTM D119	12kV
Retardante a la flama	VW-1	Pasa

## AVISO IMPORTANTE

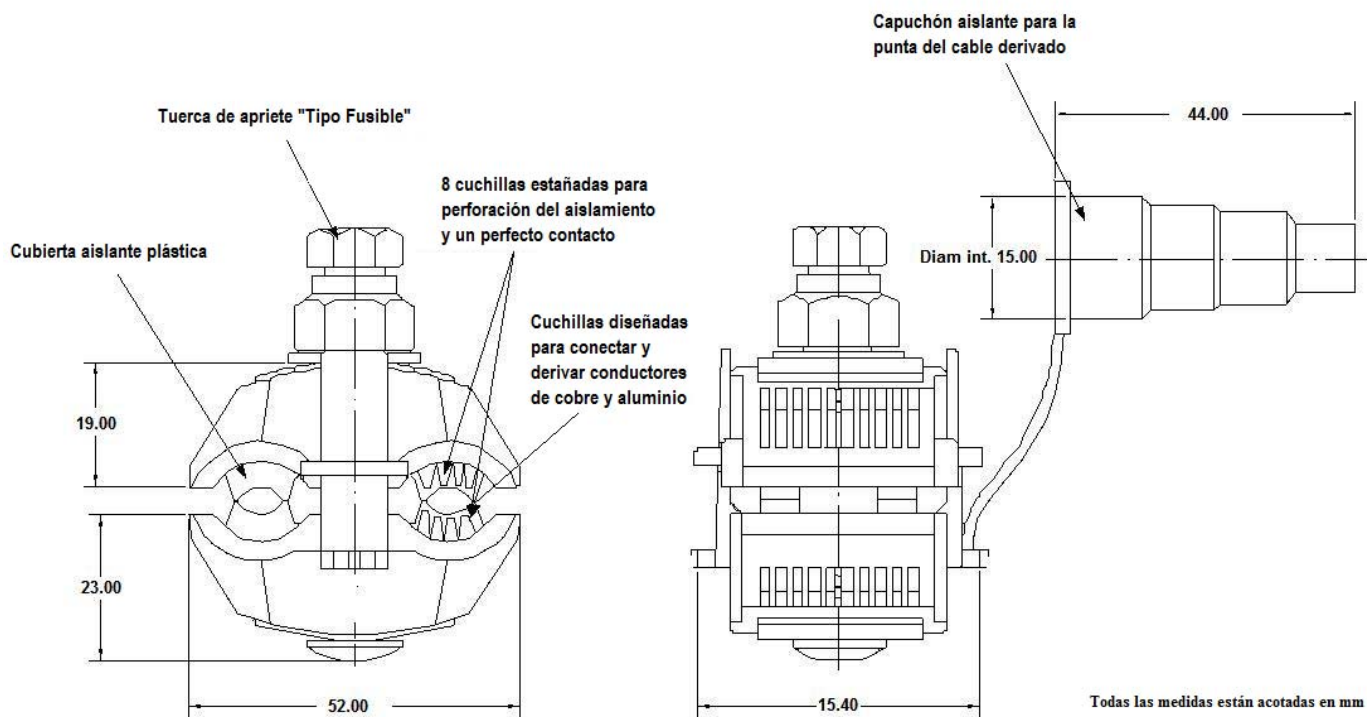
Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones expresadas en este documento están basadas por la experiencia o pruebas realizadas por el fabricante. Sin embargo existen diferentes factores que pueden afectar el uso y desempeño del producto en alguna aplicación en específico. Debido a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

## Guías de selección

### Modelo S IPC

Modelo SIPC	Rango de aplicación Mínimo - Máximo principal		Rango de aplicación Mínimo - Máximo principal	
	mm <sup>2</sup>	AWG / KCM	mm <sup>2</sup>	AWG / KCM
S IPC 1	16 - 70	6 - 3/0	16 - 70	6 - 3/0
S IPC 2	50 - 120	1/0 - 250	16 - 50	6 - 1/0
S IPC 3	50 - 120	1/0 - 250	50 - 120	1/0 - 250
S IPC 4	120 - 240	250 - 500	50 - 95	1/0 - 4/0
SIPC 5	120 - 240	250 - 500	120 - 240	250 - 500

\* Para rango de aplicaciones especiales contactar a [serviciotecnico@sigtronic.com.mx](mailto:serviciotecnico@sigtronic.com.mx)





## Descripción del producto

La familia de conectores multiderivadores (S-MC) de Sigtronic está manufacturada para garantizar una conexión eléctrica fidedigna a lo largo del tiempo de vida de la instalación. Esta familia de productos cumplen con la norma NMX-J-395 y ANSI-C119.4.

Toda la familia de conectores múltiples S-MC son bimetalicos, los cuales tienen un electroestañado de alta conductividad para aumentar su resistencia a la corrosión e intemperismo y su sistema de conexión es mecánico por medio de opresores allen. La familia completa de conectores S-MC está integrada por:

a) Conectores de barra desde 2 bornes hasta 30 bornes (Si se desea mayor número de bornes se puede realizar bajo pedido) siendo los más comunes los de 5, 6, 9 y 27 bornes.

b) Conectores de barra con adaptador para conector Sigtronic S-IPC. Su diseño incluye una ranura, la cual al ser comprimida por el conector S-IPC ofrece una fuerza contraria para garantizar una conexión fidedigna a lo largo del tiempo.

Los conectores S-MC, dependiendo el modelo, están diseñados para conectar cables desde 12 AWG (3.31 mm<sup>2</sup>) hasta 1/0 (53.48 mm<sup>2</sup>)

## Aplicaciones

El conector multi-derivador Sigtronic es utilizado para realizar derivaciones eléctricas. El modelo S-MC con adaptador al ser utilizado en conjunto con el conector S-IPC puede ofrecer desde 5 hasta 10 derivaciones calibre 2 AWG y ser conectado a la red principal (hasta calibre 500 KCM) a través del conector IPC.

## Disponibilidad

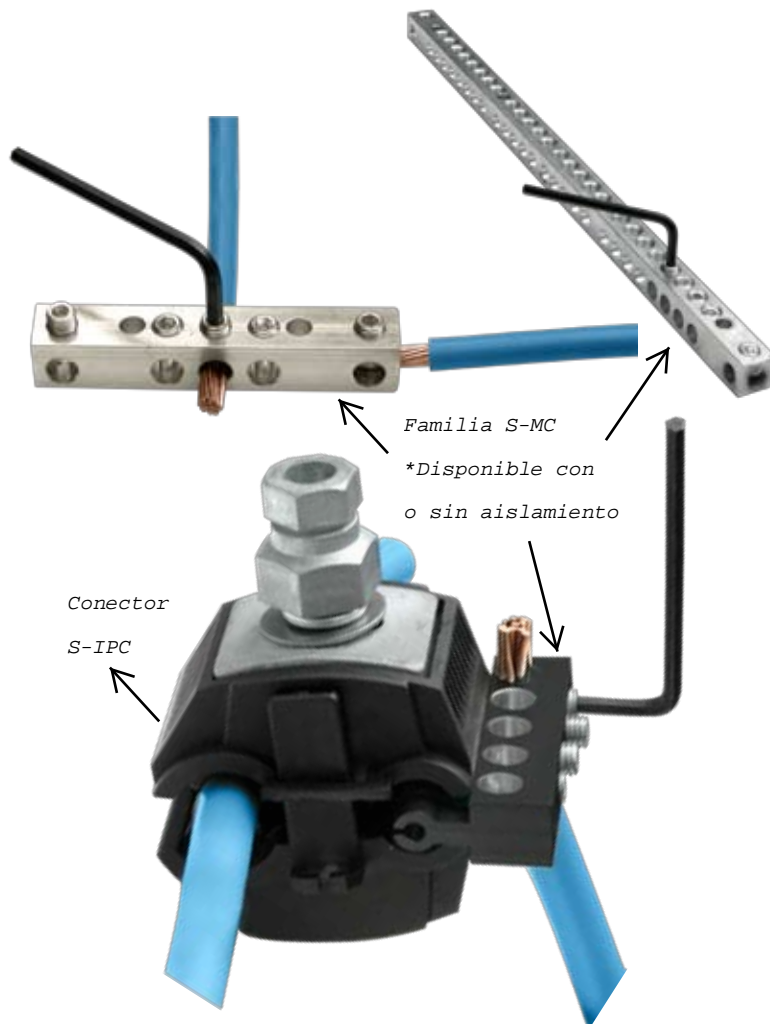
Está disponible en cajas de 25 conectores multiderivadores. Ver tabla de selección para el número de salidas estandar. Mayor número de contactos o diferente calibre están disponibles bajo pedido y volumen.

## Almacenamiento

El producto se puede almacenar a temperatura ambiente bajo condiciones normales de almacenamiento.

## 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.



## Propiedades

Propiedad	Método de prueba	Datos típicos
Temperatura de Operación	ANSI-C119.4	90°C
Temperatura de Emergencia	-	110°C
Fuerza de Tensión	ANSI-C119.4 NMX-J-395	Clase 3
Ciclos Térmicos	ANSI-C119.4 NMX-J-395	Cumple 500 ciclos
Material	-	Aluminio Electroestañado

## 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, se recomienda evaluar el producto para determinar si es adecuada para la aplicación.

## Guías de selección

### Modelo S-MC (Sin adaptador para S-IPC)

Familia Sigtronic multi-derivador	Modelo sin adaptador	Número de salidas (bornes de conexión)	Rango de conductor (derivadores)		Conectores por caja
	Sin adaptador para S-IPC		mm2	AWG / KCM	
S - MC	S- MC- 5	5 salidas	3.31 - 53.48	12 - 1/0	25
	S- MC- 6	6 salidas			
	S- MC- 9	9 salidas			
	S- MC- 10	10 salidas			
	S- MC- 28	28 salidas			

\* **Disponible con o sin aislamiento elastomérico.** Para otros diseños (número de derivadas) y rango de conductor favor de contactar a servicio técnico [serviciotecnico@sigtronic.com.mx](mailto:serviciotecnico@sigtronic.com.mx). Disponible bajo pedido / volumen.

### Modelo S-MC (Con adaptador para S-IPC)

Familia Sigtronic multi-derivador	Modelo con adaptador	Número de salidas (bornes de conexión)	Rango de conductor (derivadores)		Conectores por caja
	Con adaptador para S-IPC		mm2	AWG / KCM	
S - MC	S- MC- 5A	5 salidas	3.31 - 53.62	12 - 2	25
	S- MC- 6A	6 salidas			
	S- MC- 9A	9 salidas			
	S- MC- 10A	10 salidas			

\* **Disponible con o sin aislamiento elastomérico.** Para otros diseños (número de derivadas) y rango de conductor favor de contactar a servicio técnico [serviciotecnico@sigtronic.com.mx](mailto:serviciotecnico@sigtronic.com.mx). Disponible bajo pedido / volumen.

## Diagrama

Conector S- MC



Conector S- MC con adaptador (aislado)



## Descripción del producto

La cubierta Sigtronic S-OHL (Overhead Lines) es una manga elastomérica para aislar las líneas de distribución eléctrica hasta 35 kV. El producto está diseñado para proveer un aislamiento eléctrico adecuado en contra de contactos accidentales de fauna o por ramas de los árboles. La cubierta S-OHL es ligera e integra un sistema de cierre que le permite una fácil instalación. La cubierta está diseñada para resistir arborescencias (tracking), rayos U.V., intemperismo y abrasión. Tiene incluido de fábrica una masilla dieléctrica altamente pegajosa que le permite hacer un mejor sello y como resultado una mayor resistencia eléctrica.

Así mismo, el diseño del sistema de cierre incluye una extensión o barrera que incrementa la distancia de fuga la cual ayuda a tener un desempeño óptimo en aplicaciones de media tensión.

## Aplicaciones

La cubierta S-OHL se recomienda para aislar líneas desnudas de distribución aérea para 5, 15, 25 y 35 kV. Su diseño único le permite ser instalada sin la necesidad de utilizar accesorios adicionales. Algunas de sus aplicaciones más comunes son como aislamiento y protección de las líneas de distribución aéreas que puedan estar en contacto con ramas de árboles o fauna y evitar así cortos o interrupciones a la energía.

## Disponibilidad

El color de la presentación estándar es verde y está disponible en 4 modelos para abarcar hasta 1,500 KCM. Están disponibles en rollos de 10, 15 y 20 metros según modelo.

## Almacenamiento

El producto Sigtronic S-OHL es estable si es almacenado bajo condiciones normales de temperatura y ambiente. Se recomienda una rotación normal.

## 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.



## Propiedades

Propiedad	Método de prueba	Datos típicos
Absorción de agua	ISO 62	≤0.1
Dureza shore	ISO 868	80
Fuerza de tensión	ISO 604	12 Mpa
Elongación antes de ruptura	ISO 604	400%
Flexibilidad a baja temperatura	UL224 (-10 °C @ 1hr)	sin agrietamiento
Choque térmico	UL224 (136 °C @ 1hr)	sin agrietamiento
Envejecimiento acelerado		
Fuerza de tensión	158 °C @ 168 hr	70%
Elongación antes de ruptura		70%
Fuerza dieléctrica	IEC 246	16 kV/mm
Resistividad volumétrica	IEC 93	1 x 10 <sup>13</sup> Ω
Constante dieléctrica	IEC 250	1 - 3.5

UV

MV

## AVISO IMPORTANTE

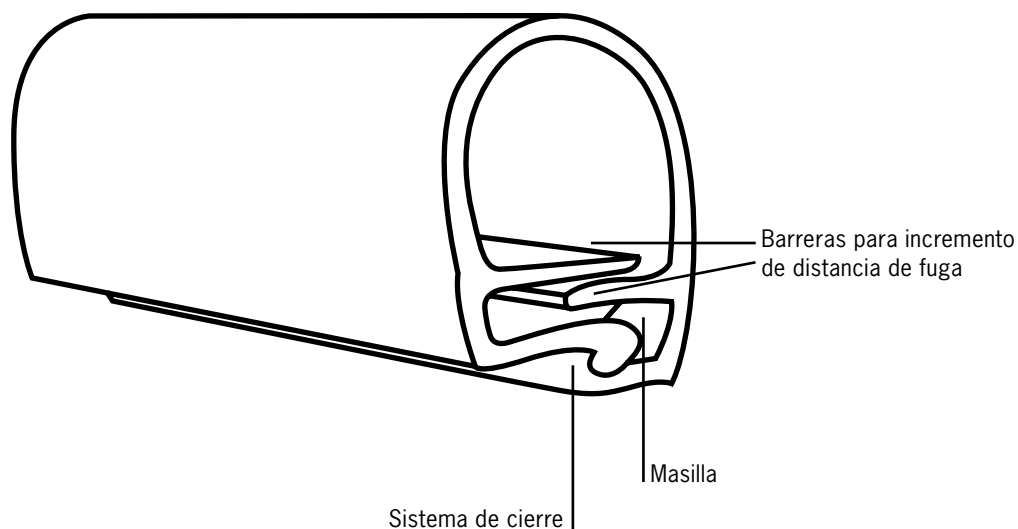
Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones expresadas en este documento están basadas por la experiencia o pruebas realizadas por el fabricante. Sin embargo existen diferentes factores que pueden afectar el uso y desempeño del producto en alguna aplicación en específico. Debido a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

## Guías de selección

### Modelo S-OHL

Modelo S-OHL	Diámetro mm	Espesor de la pared	Clase de voltaje	Sección transversal del conductor		Diámetro máximo del conductor mm	Empaque
				mm <sup>2</sup>	AWG - KCM		
S-OHL 16	16	2.2	1 - 35kV	Hasta 120	Hasta 266	16	20 m/rollo
S-OHL 23	23	2.5	1 - 35kV	150 - 240	266 - 477	23	10 m/rollo
S-OHL 31	31	2.5	1 - 35kV	300 - 500	477 - 954	30	10 m/rollo
S-OHL 38	38	2.5	1 - 35kV	630 - 800	984 - 1,590	38	10 m/rollo

## Diagrama



---

Salvatierra 38  
Col. San Miguel Chapultepec, C.P. 11850  
Del. Miguel Hidalgo, México DF.  
t.(55) 5256 1387  
[contacto@sigtronic.com.mx](mailto:contacto@sigtronic.com.mx)  
[www.sigtronic.com.mx](http://www.sigtronic.com.mx)

---



Sigtronic ® es una marca registrada de Sigma Commerce Group 2007 ©  
Queda prohibida la reproducción parcial o total del contenido del presente documento.

