



# Tecnología Termorretráctil




Sistemas de conexión de cables y accesorios  
Baja Tensión





# BAJA TENSIÓN

## Tecnología Termorretráctil

	Empalmes .....	42
	Tubos termorretráctiles.....	44
	Accesorios termorretráctiles.....	56

**SMH****Empalme termorretráctil 0,6/1 (1,2) kV**

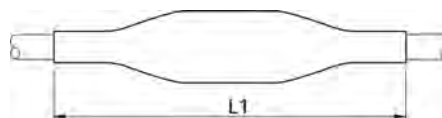
empalme cable seco a seco, sin armadura, sin conexión metálica

Apto para conectar cables de aislamiento sintético. Aptos para manguitos de compresión.

Contenido: Manguito exterior, revestimiento interior, toallita limpiadora, papel esmerilado, instrucciones de montaje.



## Dimensiones



## Propiedades

- Dimensiones compactas
- Amplio rango de conductor y sección transversal
- Resistente a agentes químicos
- Resistente a elementos alcalino-térreos
- Estabilizado contra rayos UV
- Libre de sustancias inhibidoras de pintura
- Libre de halógenos
- Impermeable transversalmente
- Altos valores de aislamiento eléctrico
- Alta resistencia mecánica

## Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterráneo
- Agua
- Canalizaciones
- Conductos

## Nivel de tensión

- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV

## Normativa

- DIN EN 50393 (Corresponde a VDE 0278)

## Almacenaje / Caducidad

- Vida útil ilimitada

Código	Descripción	Sección nominal mm <sup>2</sup>	L1 mm
150154	SMH1 10-25	1 x (10 - 25)	300
150158	SMH1 35-70	1 x (35 - 70)	400
150160	SMH1 95-240	1 x (95 - 240)	500
150161	SMH1 150-300	1 x (150 - 300)	500
150162	SMH1 300-500	1 x (300 - 500)	600
151500	SMH3 1.5-16	3 x (1,5 - 16)	400
145270	SMH3 95-150	3 x (95 - 150)	850
145246	SMH4 1.5-6	4 x 1,5 - 6)	200
145249	SMH4 1.5-16	4 x 1,5 - 16)	400
145296	SMH4 6-25	4 x 6 - 25)	500
145320	SMH4 16-50	4 x 16 - 50)	600
145332	SMH4 25-95	4 x 25 - 95)	600
145282	SMH4 25-150	4 x 25 - 150)	700
145342	SMH4 95-300	4 x 95 - 300)	1000
145255	SMH5 1.5-6	5 x (1,5 - 6)	250
145257	SMH5 1.5-10	5 x (1,5 - 10)	250
145338	SMH5 1.5-16	5 x (1,5 - 16)	400
145295	SMH5 16-25	5 x (16 - 25)	500
126745	SMH5 35-95	5 x (35 - 95)	500
126665	SMH5 120-240	5 x (120 - 240)	800



## SMH 4P-4V

### Empalme de transición cable de papel a seco 0,6/1 (1,2) kV

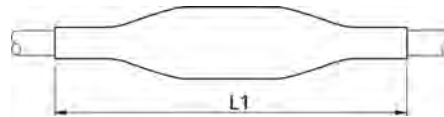
especial compañías eléctricas, sin conexión metálica

Empalme de transición de cable de papel impregnado en aceite a cables de aislamiento sintético de PVC, PE y XLPE. Aptos para manguitos de compresión en cables de aluminio o cobre.

**Contenido:** Tubo exterior, cable de toma de tierra, muelle de presión constante, tetrafurcación, tubos interiores, toallita limpiadora, lija, instrucciones de montaje



#### Dimensiones



#### Propiedades

- Dimensiones compactas
- Amplio rango de secciones de cable y conductores
- Resistente a agentes químicos
- Resistente a elementos alcalino-térreos
- Estabilizado contra rayos UV
- Libre de sustancias inhibidoras del secado de pinturas
- Libre de halógenos
- Impermeable transversalmente
- Altos valores de aislamiento eléctrico
- Alta resistencia mecánica

#### Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterráneo
- Agua
- Canalizaciones
- Conductos

#### Nivel de tensión

- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV

#### Normativa

- DIN EN 50393 (corresponde VDE 0278)

#### Almacenaje / Caducidad

- Vida útil ilimitada

Código	Descripción	L mm	Sección nominal mm <sup>2</sup>
203015	Empalme mixto de BT ref. SMH 4P-4V	400	50 - 240











**SR1F****Tubo termorretráctil pared delgada - 0,6/1 (1,2)kV**

autoextinguible, ratio de contracción 2 : 1, sin adhesivo, colores

Contenido: Tubo termorretráctil de pared delgada en rollo, en tiras, sistema caja dispensadora.



## Código de colores

	1 - Negro		4 - Rojo		8 - Gris
	2 - Azul		5 - Blanco		9 - Marrón
	3 - Amarillo		6 - Verde		11 - Verde-Amarillo
	12 - Transparente				

**Propiedades**

- Pared delgada
- Imprimible
- Resistente a agentes químicos
- Estabilizado frente a radiación UV
- Libre de sustancias inhibidoras del secado de pinturas
- No corrosivo
- Infusible
- Alta Flexibilidad
- Propiedades eléctricas superiores
- Alta resistencia a la tensión
- Resistente al flujo frío (termoestable)
- Autoextinguible (excepto transparente)

**Aplicación**

- Aislante
- Sujeción
- Marcable
- Protección a la corrosión
- Material de protección mecánica
- Poliolefina reticulada
- Libre de plomo y cadmio

**Normativa**

- Aprobada de acuerdo a UL archivo No.: E 172094
- Corresponde a MIL-I-23053/5 clase 1

**Almacenaje / Caducidad**

- Vida útil ilimitada

SR1F - Datos Técnicos	Valor	Normativa
<b>Propiedades físicas</b>		
Elongación de rotura	350 %	ASTM D 638
Resistencia a la rotura	13 MPa	ASTM D 638
Contracción longitudinal	≤ 10 %	ASTM D 2671
Ratio de contracción	2 : 1	IEC 811-1-1
<b>Propiedades térmicas</b>		
Rango de temperatura de utilización	-55 °C a 135 °C	IEC 216
Temperatura de contracción	> 90 °C	CPT Test
Comportamiento al fuego	autoextinguible	UL 224
Flexibilidad a bajas temperaturas	-55 °C	ASTM-D 2671 C
<b>Propiedades técnicas</b>		
Rigidez dieléctrica	20 kV/mm	ASTM D 2671
Resistividad volumétrica específica	10 <sup>14</sup> Ω x cm	ASTM D 257
<b>Propiedades químicas</b>		
Corrosión	Ninguna	ASTM D 2671 B
Resistencia a hongos y descomposición	No hay crecimiento	AMS-DTL-7444



## SR1F - continuación

### Tubo termorretráctil pared delgada - 0,6/1 (1,2)kV

autoextinguible, ratio de contracción 2 : 1, sin adhesivo, colores

SR1F - Bobina

SB -Sistema caja

SR1F - TIRAS 1 m



Código anterior	Código actual	Descripción	Contracción de - hasta mm.	Esesor contraído mm	Longitud m	Embalaje un
Bobinas en otros colores, consultar						
417775	126954	SR1F - BOBINA	1.6-0.8	negro	1,6 0,8	0,43 300 1
417793	126960	SR1F - BOBINA	2.4-1.2	negro	2,4 1,2	0,51 300 1
417812	126961	SR1F - BOBINA	3.2-1.6	negro	3,2 1,6	0,51 300 1
417830	126969	SR1F - BOBINA	4.8-2.4	negro	4,8 2,4	0,52 300 1
417526	126891	SR1F - BOBINA	6.4-3.2	negro	6,4 3,2	0,64 300 1
417548	126899	SR1F - BOBINA	9.5-4.8	negro	9,5 4,8	0,64 150 1
417570	126907	SR1F - BOBINA	12.7-6.4	negro	12,7 6,4	0,64 100 1
417593	126916	SR1F - BOBINA	19.1-9.5	negro	19,1 9,5	0,76 50 1
417615	126924	SR1F - BOBINA	25.4-12.7	negro	25,4 12,7	0,89 50 1
417637	126932	SR1F - BOBINA	38.1-19.1	negro	38,1 19,1	1,02 50 1
417669	461347	SR1F - BOBINA	51.0-25.4	negro	51 25,4	1,14 25 1
417701	126945	SR1F - BOBINA	76.0-38.0	negro	76 38	1,27 25 1
417731	126950	SR1F - BOBINA	102.0-51.0	negro	102 51	1,4 25 1
n/a	457265	SR1F - TIRAS	1.2-0.6	negro	1,2 0,6	0,41 1 1 caja/10 tiras
n/a	457266	SR1F - TIRAS	1.6-0.8	negro	1,6 0,8	0,43 1 1 caja/10 tiras
n/a	457267	SR1F - TIRAS	2.4-1.2	negro	2,4 1,2	0,51 1 1 caja/10 tiras
203008	457268	SR1F - TIRAS	3.2-1.6	negro	3,2 1,6	0,51 1 1 caja/10 tiras
127189	457269	SR1F - TIRAS	4.8-2.4	negro	4,8 2,4	0,52 1 1 caja/10 tiras
127190	457280	SR1F - TIRAS	6.4-3.2	negro	6,4 3,2	0,64 1 1 caja/10 tiras
127191	457281	SR1F - TIRAS	9.5-4.8	negro	9,5 4,8	0,64 1 1 caja/10 tiras
127192	457282	SR1F - TIRAS	12.7-6.4	negro	12,7 6,4	0,64 1 1 caja/10 tiras
127193	457283	SR1F - TIRAS	19.1-9.5	negro	19,1 9,5	0,76 1 1 caja/10 tiras
127194	457284	SR1F - TIRAS	25.4-12.7	negro	25,4 12,7	0,89 1 1 caja/10 tiras
n/a	457285	SR1F - TIRAS	38.1-19.1	negro	38,1 19,1	1,02 1 1 caja/10 tiras
n/a	457286	SR1F - TIRAS	51.0-25.4	negro	51 25,4	1,14 1 1 caja/10 tiras
n/a	457287	SR1F - TIRAS	76.0-38.0	negro	76 38	1,27 1 1 caja/10 tiras
n/a	457288	SR1F - TIRAS	102.0-51.0	negro	102 51	1,4 1 1 caja/10 tiras
418365	127020	SB - Sistema caja	1.2-0.6	negro	1,2 0,6	0,41 15 1
418375	127027	SB - Sistema caja	1.6-0.8	negro	1,6 0,8	0,43 15 1
418385	127034	SB - Sistema caja	2.4-1.2	negro	2,4 1,2	0,51 15 1
418395	127041	SB - Sistema caja	3.2-1.6	negro	3,2 1,6	0,51 15 1
418407	127049	SB - Sistema caja	4.8-2.4	negro	4,8 2,4	0,51 10 1
418419	127057	SB - Sistema caja	6.4-3.2	negro	6,4 3,2	0,64 10 1
418431	127065	SB - Sistema caja	9.5-4.8	negro	9,5 4,8	0,64 10 1
418443	127073	SB - Sistema caja	12.7-6.4	negro	12,7 6,4	0,64 8 1
418455	127081	SB - Sistema caja	19.1-9.5	negro	19,1 9,5	0,76 7 1
418467	127089	SB - Sistema caja	25.4-12.7	negro	25,4 12,7	0,89 4 1

SR1F - continúa en la siguiente página



## SR1F - continuación

## Tubo termorretráctil pared delgada - 0,6/1 (1,2)kV

autoextinguible, ratio de contracción 2 : 1, sin adhesivo, colores

Código anterior	Código actual	Descripción			Contracción de - hasta mm.		Espesor contraído mm	Longitud m	Embalaje un
n/a	457312	SR1F - TIRAS	2,4-1,2	azul	2,4	1,2	0,51	1	1 caja/10 tiras
144345	457313	SR1F - TIRAS	3,2 - 1,6	azul	3,2	1,6	0,51	1	1 caja/10 tiras
127201	457314	SR1F - TIRAS	4,8 - 2,4	azul	4,8	2,4	0,52	1	1 caja/10 tiras
127202	457315	SR1F - TIRAS	6,4 - 3,2	azul	6,4	3,2	0,64	1	1 caja/10 tiras
127203	457316	SR1F - TIRAS	9,5 - 4,8	azul	9,5	4,8	0,64	1	1 caja/10 tiras
127204	457317	SR1F - TIRAS	12,7 - 6,4	azul	12,7	6,4	0,64	1	1 caja/10 tiras
127205	457318	SR1F - TIRAS	19,1 - 9,5	azul	19,1	9,5	0,76	1	1 caja/10 tiras
127206	457319	SR1F - TIRAS	25,4-12,7	azul	25,4	12,7	0,89	1	1 caja/10 tiras
n/a	457320	SR1F - TIRAS	38,1-19,1	azul	38,1	19,1	1,02	1	1 caja/10 tiras
n/a	457321	SR1F - TIRAS	51,0-25,4	azul	51	25,4	1,14	1	1 caja/10 tiras
418377	127029	SB - Sistema caja	1.6-0.8	azul	1,6	0,8	0,43	15	1
418387	127036	SB - Sistema caja	2.4-1.2	azul	2,4	1,2	0,51	15	1
418399	127044	SB - Sistema caja	3.2-1.6	azul	3,2	1,6	0,51	15	1
418411	127052	SB - Sistema caja	4.8-2.4	azul	4,8	2,4	0,51	10	1
418423	127060	SB - Sistema caja	6.4-3.2	azul	6,4	3,2	0,64	10	1
418435	127068	SB - Sistema caja	9.5-4.8	azul	9,5	4,8	0,64	10	1
418447	127076	SB - Sistema caja	12.7-6.4	azul	12,7	6,4	0,64	8	1
418459	127084	SB - Sistema caja	19.1-9.5	azul	19,1	9,5	0,76	7	1
418471	127092	SB - Sistema caja	25.4-12.7	azul	25,4	12,7	0,89	4	1
n/a	457343	SR1F - TIRAS	2,4-1,2	gris	2,4	1,2	0,51	1	1 caja/10 tiras
144349	457344	SR1F - TIRAS	3,2 - 1,6/	gris	3,2	1,6	0,51	1	1 caja/10 tiras
203266	457345	SR1F - TIRAS	4,8 - 2,4	gris	4,8	2,4	0,52	1	1 caja/10 tiras
203269	457346	SR1F - TIRAS	6,4 - 3,2	gris	6,4	3,2	0,64	1	1 caja/10 tiras
203272	457347	SR1F - TIRAS	9,5 - 4,8	gris	9,5	4,8	0,64	1	1 caja/10 tiras
144262	457348	SR1F - TIRAS	12,7 - 6,4	gris	12,7	6,4	0,64	1	1 caja/10 tiras
203274	457349	SR1F - TIRAS	19,1 - 9,5	gris	19,1	9,5	0,76	1	1 caja/10 tiras
144286	457350	SR1F - TIRAS	25,4-12,7	gris	25,4	12,7	0,89	1	1 caja/10 tiras
n/a	457351	SR1F - TIRAS	38,1-19,1	gris	38,1	19,1	1,02	1	1 caja/10 tiras
n/a	457353	SR1F - TIRAS	51,0-25,4	gris	51	25,4	1,14	1	1 caja/10 tiras
418405	144429	SB - Sistema caja	3.2-1.6	gris	3,2	1,6	0,51	15	1
418417	144433	SB - Sistema caja	4.8-2.4	gris	4,8	2,4	0,51	10	1
418429	144438	SB - Sistema caja	6.4-3.2	gris	6,4	3,2	0,64	10	1
418441	144444	SB - Sistema caja	9.5-4.8	gris	9,5	4,8	0,64	10	1
418453	144449	SB - Sistema caja	12.7-6.4	gris	12,7	6,4	0,64	8	1
418465	144455	SB - Sistema caja	19.1-9.5	gris	19,1	9,5	0,76	7	1
418477	144460	SB - Sistema caja	25.4-12.7	gris	25,4	12,7	0,89	4	1
144350	457356	SR1F - TIRAS	3,2 - 1,6	marrón	3,2	1,6	0,51	1	1 caja/10 tiras
203265	457357	SR1F - TIRAS	4,8 - 2,4	marrón	4,8	2,4	0,52	1	1 caja/10 tiras
203268	457358	SR1F - TIRAS	6,4 - 3,2	marrón	6,4	3,2	0,64	1	1 caja/10 tiras
203271	457359	SR1F - TIRAS	9,5 - 4,8	marrón	9,5	4,8	0,64	1	1 caja/10 tiras
144263	457360	SR1F - TIRAS	12,7 - 6,4	marrón	12,7	6,4	0,64	1	1 caja/10 tiras
144275	457361	SR1F - TIRAS	19,1 - 9,5	marrón	19,1	9,5	0,76	1	1 caja/10 tiras
144287	457362	SR1F - TIRAS	25,4-12,7	marrón	25,4	12,7	0,89	1	1 caja/10 tiras
n/a	457363	SR1F - TIRAS	38,1-19,1	marrón	38,1	19,1	1,02	1	1 caja/10 tiras
418406	144430	SB - Sistema caja	3.2-1.6	marrón	3,2	1,6	0,51	15	1
418418	144434	SB - Sistema caja	4.8-2.4	marrón	4,8	2,4	0,51	10	1
418430	144439	SB - Sistema caja	6.4-3.2	marrón	6,4	3,2	0,64	10	1
418442	144445	SB - Sistema caja	9.5-4.8	marrón	9,5	4,8	0,64	10	1
418454	144450	SB - Sistema caja	12.7-6.4	marrón	12,7	6,4	0,64	8	1
418456	144456	SB - Sistema caja	19.1-9.5	marrón	19,1	9,5	0,76	7	1
418478	144461	SB - Sistema caja	25.4-12.7	marrón	25,4	12,7	0,89	4	1

SR1F - continúa en la siguiente página





## SR1F - continuación

## Tubo termorretráctil pared delgada - 0,6/1 (1,2)kV

autoextinguible, ratio de contracción 2 : 1, sin adhesivo, colores

Código anterior	Código actual	Descripción			Contracción de - hasta mm.		Espesor contraído mm	Longitud m	Embalaje un
203923	457364	SR1F - TIRAS	3,2 - 1,6	amarillo	3,2	1,6	0,51	1	1 caja/10 tiras
203927	457365	SR1F - TIRAS	4,8 - 2,4	amarillo	4,8	2,4	0,52	1	1 caja/10 tiras
203931	457366	SR1F - TIRAS	6,4 - 3,2	amarillo	6,4	3,2	0,64	1	1 caja/10 tiras
203935	457367	SR1F - TIRAS	9,5 - 4,8	amarillo	9,5	4,8	0,64	1	1 caja/10 tiras
203915	457368	SR1F - TIRAS	12,7 - 6,4	amarillo	12,7	6,4	0,64	1	1 caja/10 tiras
203917	457369	SR1F - TIRAS	19,1 - 9,5	amarillo	19,1	9,5	0,76	1	1 caja/10 tiras
203921	457370	SR1F - TIRAS	25,4-12,7	amarillo	25,4	12,7	0,89	1	1 caja/10 tiras
n/a	457371	SR1F - TIRAS	38,1-19,1	amarillo	38,1	19,1	1,02	1	1 caja/10 tiras
418378	127030	SB - Sistema caja	1.6-0.8	amarillo	1,6	0,8	0,43	15	1
418388	127037	SB - Sistema caja	2.4-1.2	amarillo	2,4	1,2	0,51	15	1
418400	127045	SB - Sistema caja	3.2-1.6	amarillo	3,2	1,6	0,51	15	1
418412	127053	SB - Sistema caja	4.8-2.4	amarillo	4,8	2,4	0,51	10	1
418424	127061	SB - Sistema caja	6.4-3.2	amarillo	6,4	3,2	0,64	10	1
418436	127069	SB - Sistema caja	9.5-4.8	amarillo	9,5	4,8	0,64	10	1
418448	127077	SB - Sistema caja	12.7-6.4	amarillo	12,7	6,4	0,64	8	1
418460	127085	SB - Sistema caja	19.1-9.5	amarillo	19,1	9,5	0,76	7	1
418472	127093	SB - Sistema caja	25.4-12.7	amarillo	25,4	12,7	0,89	4	1
n/a	457322	SR1F - TIRAS	2,4-1,2	rojo	2,4	1,2	0,51	1	1 caja/10 tiras
144347	457323	SR1F - TIRAS	3,2 - 1,6	rojo	3,2	1,6	0,51	1	1 caja/10 tiras
127207	457324	SR1F - TIRAS	4,8 - 2,4	rojo	4,8	2,4	0,52	1	1 caja/10 tiras
127208	457325	SR1F - TIRAS	6,4 - 3,2	rojo	6,4	3,2	0,64	1	1 caja/10 tiras
127209	457326	SR1F - TIRAS	9,5 - 4,8	rojo	9,5	4,8	0,64	1	1 caja/10 tiras
127210	457327	SR1F - TIRAS	12,7 - 6,4	rojo	12,7	6,4	0,64	1	1 caja/10 tiras
127211	457328	SR1F - TIRAS	19,1 - 9,5	rojo	19,1	9,5	0,76	1	1 caja/10 tiras
127212	457329	SR1F - TIRAS	25,4-12,7	rojo	25,4	12,7	0,89	1	1 caja/10 tiras
n/a	457330	SR1F - TIRAS	38,1-19,1	rojo	38,1	19,1	1,02	1	1 caja/10 tiras
n/a	457331	SR1F - TIRAS	51,0-25,4	rojo	51	25,4	1,14	1	1 caja/10 tiras
418379	127031	SB - Sistema caja	1.6-0.8	rojo	1,6	0,8	0,43	15	1
418401	127046	SB - Sistema caja	3.2-1.6	rojo	3,2	1,6	0,51	15	1
418413	127054	SB - Sistema caja	4.8-2.4	rojo	4,8	2,4	0,51	10	1
418425	127062	SB - Sistema caja	6.4-3.2	rojo	6,4	3,2	0,64	10	1
418437	127070	SB - Sistema caja	9.5-4.8	rojo	9,5	4,8	0,64	10	1
418449	127078	SB - Sistema caja	12.7-6.4	rojo	12,7	6,4	0,64	8	1
418461	127086	SB - Sistema caja	19.1-9.5	rojo	19,1	9,5	0,76	7	1
418473	127094	SB - Sistema caja	25.4-12.7	rojo	25,4	12,7	0,89	4	1
n/a	457332	SR1F - TIRAS	2,4-1,2	blanco	2,4	1,2	0,51	1	1 caja/10 tiras
144348	457333	SR1F - TIRAS	3,2 - 1,6	blanco	3,2	1,6	0,51	1	1 caja/10 tiras
127213	457334	SR1F - TIRAS	4,8 - 2,4	blanco	4,8	2,4	0,52	1	1 caja/10 tiras
127214	457336	SR1F - TIRAS	6,4 - 3,2	blanco	6,4	3,2	0,64	1	1 caja/10 tiras
127215	457337	SR1F - TIRAS	9,5 - 4,8	blanco	9,5	4,8	0,64	1	1 caja/10 tiras
127216	457338	SR1F - TIRAS	12,7 - 6,4	blanco	12,7	6,4	0,64	1	1 caja/10 tiras
127217	457339	SR1F - TIRAS	19,1 - 9,5	blanco	19,1	9,5	0,76	1	1 caja/10 tiras
127218	457340	SR1F - TIRAS	25,4-12,7	blanco	25,4	12,7	0,89	1	1 caja/10 tiras
n/a	457341	SR1F - TIRAS	38,1-19,1	blanco	38,1	19,1	1,02	1	1 caja/10 tiras
n/a	457342	SR1F - TIRAS	51,0-25,4	blanco	51	25,4	1,14	1	1 caja/10 tiras
418380	127032	SB - Sistema caja	1.6-0.8	blanco	1,6	0,8	0,43	15	1
418402	127047	SB - Sistema caja	3.2-1.6	blanco	3,2	1,6	0,51	15	1
418414	127055	SB - Sistema caja	4.8-2.4	blanco	4,8	2,4	0,51	10	1
418426	127063	SB - Sistema caja	6.4-3.2	blanco	6,4	3,2	0,64	10	1
418438	127071	SB - Sistema caja	9.5-4.8	blanco	9,5	4,8	0,64	10	1
418450	127079	SB - Sistema caja	12.7-6.4	blanco	12,7	6,4	0,64	8	1
418462	127087	SB - Sistema caja	19.1-9.5	blanco	19,1	9,5	0,76	7	1
418474	127095	SB - Sistema caja	25.4-12.7	blanco	25,4	12,7	0,89	4	1

SR1F - continúa en la siguiente página

**SR1F** - continuación**Tubo termorretráctil pared delgada - 0,6/1 (1,2)kV**

autoextinguible, ratio de contracción 2 : 1, sin adhesivo, colores

Código anterior	Código actual	Descripción			Contracción de - hasta mm.		Esesor contraído mm	Longitud m	Embalaje un
203922	457372	SR1F - TIRAS	3,2 - 1,6	verde	3,2	1,6	0,51	1	1 caja/10 tiras
203926	457373	SR1F - TIRAS	4,8 - 2,4	verde	4,8	2,4	0,52	1	1 caja/10 tiras
203930	457374	SR1F - TIRAS	6,4 - 3,2	verde	6,4	3,2	0,64	1	1 caja/10 tiras
203934	457375	SR1F - TIRAS	9,5 - 4,8	verde	9,5	4,8	0,64	1	1 caja/10 tiras
203914	457376	SR1F - TIRAS	12,7 - 6,4	verde	12,7	6,4	0,64	1	1 caja/10 tiras
203916	457377	SR1F - TIRAS	19,1 - 9,5	verde	19,1	9,5	0,76	1	1 caja/10 tiras
203920	457378	SR1F - TIRAS	25,4-12,7	verde	25,4	12,7	0,89	1	1 caja/10 tiras
n/a	457379	SR1F - TIRAS	38,1-19,1	verde	38,1	19,1	1,02	1	1 caja/10 tiras
418381	127033	SB - Sistema caja	1.6-0.8	verde	1,6	0,8	0,43	15	1
418427	127064	SB - Sistema caja	6.4-3.2	verde	6,4	3,2	0,64	10	1
418463	127088	SB - Sistema caja	19.1-9.5	verde	19,1	9,5	0,76	7	1
	457301	SR1F - TIRAS	2,4-1,2	transparente	2,4	1,2	0,51	1	1 caja/10 tiras
144344	457302	SR1F - TIRAS	3,2 - 1,6	transparente	3,2	1,6	0,51	1	1 caja/10 tiras
203267	457303	SR1F - TIRAS	4,8 - 2,4	transparente	4,8	2,4	0,52	1	1 caja/10 tiras
203270	457304	SR1F - TIRAS	6,4 - 3,2	transparente	6,4	3,2	0,64	1	1 caja/10 tiras
144255	144255	SR1F - TIRAS	12,7 - 6,4	transparente	12,7	6,4	0,64	1	1 caja/10 tiras
144267	457306	SR1F - TIRAS	19,1 - 9,5	transparente	19,1	9,5	0,76	1	1 caja/10 tiras
144279	457307	SR1F - TIRAS	25,4-12,7	transparente	25,4	12,7	0,89	1	1 caja/10 tiras
n/a	457308	SR1F - TIRAS	51,0-25,4	transparente	51	25,4	1,14	1	1 caja/10 tiras
n/a	457309	SR1F - TIRAS	51,0-25,4	transparente	51	25,4	1,14	1	1 caja/10 tiras
n/a	457310	SR1F - TIRAS	76,0-38,0	transparente	76	38	1,27	1	1 caja/10 tiras
n/a	457311	SR1F - TIRAS	102,0-51,0	transparente	102	51	1,4	1	1 caja/10 tiras
418366	127021	SB - Sistema caja	1.2-0.6	transparente	1,2	0,6	0,41	15	1
418376	127028	SB - Sistema caja	1.6-0.8	transparente	1,6	0,8	0,43	15	1
418386	127035	SB - Sistema caja	2.4-1.2	transparente	2,4	1,2	0,51	15	1
418398	127043	SB - Sistema caja	3.2-1.6	transparente	3,2	1,6	0,51	15	1
418410	127051	SB - Sistema caja	4.8-2.4	transparente	4,8	2,4	0,51	10	1
418422	127059	SB - Sistema caja	6.4-3.2	transparente	6,4	3,2	0,64	10	1
418434	127067	SB - Sistema caja	9.5-4.8	transparente	9,5	4,8	0,64	10	1
418446	127075	SB - Sistema caja	12.7-6.4	transparente	12,7	6,4	0,64	8	1
418458	127083	SB - Sistema caja	19.1-9.5	transparente	19,1	9,5	0,76	7	1
418470	127091	SB - Sistema caja	25.4-12.7	transparente	25,4	12,7	0,89	4	1
n/a	457289	SR1F - TIRAS	1,2-0,6	amarillo-verde	1,2	0,6	0,41	1	1 caja/10 tiras
n/a	457290	SR1F - TIRAS	1,6-0,8	amarillo-verde	1,6	0,8	0,43	1	1 caja/10 tiras
n/a	457291	SR1F - TIRAS	2,4-1,2	amarillo-verde	2,4	1,2	0,51	1	1 caja/10 tiras
144343	457292	SR1F - TIRAS	3,2-1,6	amarillo-verde	3,2	1,6	0,51	1	1 caja/10 tiras
127225	457293	SR1F - TIRAS	4,8-2,4	amarillo-verde	4,8	2,4	0,52	1	1 caja/10 tiras
127226	457294	SR1F - TIRAS	6,4-3,2	amarillo-verde	6,4	3,2	0,64	1	1 caja/10 tiras
127227	457295	SR1F - TIRAS	9,5-4,8	amarillo-verde	9,5	4,8	0,64	1	1 caja/10 tiras
127228	457296	SR1F - TIRAS	12,7-6,4	amarillo-verde	12,7	6,4	0,64	1	1 caja/10 tiras
127229	457297	SR1F - TIRAS	19,1-9,5	amarillo-verde	19,1	9,5	0,76	1	1 caja/10 tiras
127230	457298	SR1F - TIRAS	25,4-12,7	amarillo-verde	25,4	12,7	0,89	1	1 caja/10 tiras
n/a	457299	SR1F - TIRAS	38,1-19,1	amarillo-verde	38,1	19,1	1,02	1	1 caja/10 tiras
n/a	457300	SR1F - TIRAS	51,0-25,4	amarillo-verde	51	25,4	1,14	1	1 caja/10 tiras

SR1F - Bolsa 10 tiras - continúa en la siguiente página



## Correspondencias tubo termorretráctil y pletinas

### Para modelos SR1F y SB

Medidas	PLETINAS (mm. x mm.)					
12,7 - 6,4	15 x 3	-	-	-	-	-
19,1 - 9,5	15 x 5	15 x 10	20 x 2	20 x 3	20 x 5	20 x 2
25,4 - 12,7	25 x 3	30 x 2	30 x 3	30 x 5	-	-
38,1 - 19,1	40 x 5	40 x 10	50 x 5	-	-	-
51,0 - 25,4	50 x 10	60 x 5	60 x 10	-	-	-
76,0 - 38,0	80 x 5	80 x 10	100 x 5	100 x 10	-	-
102,0 - 51,0	120 x 10	-	-	-	-	-

## SR1F - Kit protector terminal de colores

### Tubo termorretráctil pared delgada - 0,6/1 (1,2)kV

autoextinguible, ratio de contracción 2 : 1, sin adhesivo



Código	Descripción	Secciones en mm <sup>2</sup>
417512	SR1F 38	95 - 240 Amarillo/Verde/Marrón/Gris (GNF)
417514	SR1F 38	95 - 240 Amarillo/Verde/Azul/Rojo
417513	SR1F 38	95 - 240 Negro/Azul/Gris/Marrón (IB)

## Tubos recomendados para cables

Medidas SRH2	Medidas SRH3	Unipolar	Bipolar	Tripolar	Tetrapolar
12 - 3	12 - 3	1 x 10	-	-	-
22 - 6	16 - 4	1 x 35	2 x 10	3 x 40	-
34 - 7	33 - 8	1 x 150	2 x 25	3 x 25	4 x 10
40 - 12	45 - 12	1 x 300	2 x 70	3 x 50	4 x 25
56 - 16	55 - 15	1 x 400	2 x 120	3 x 95	4 x 70
63 - 19	75 - 20	-	2 x 240	3 x 185	4 x 120
95 - 26	95 - 25	-	2 x 400	3 x 300	4 x 240
120 - 34	130 - 34	-	-	-	-

**SR2****Tubo termorretráctil de pared mediana - sin adhesivo**

libre de halógenos, Contracción 3 : 1

Contenido: Tubo de pared mediana sin adhesivo, en tira o en rollo



## Código de colores



Negro



Verde-Amarillo

**Propiedades**

- Tubo de pared mediana
- Fácil marcado
- Resistente a agentes químicos
- Estabilizado contra rayos UV (color: negro)
- Libre de sustancias inhibidoras del secado de pinturas
- Libre de halógenos
- No corrosivo
- Infusible
- Propiedades eléctricas superiores
- Alta resistencia a la tracción
- Resistente a flujo frío (termoestable)

**Aplicación**

- Aislante
- Protección contra la presión y la humedad
- Adecuado para empalmes termorretráctiles y terminaciones

**Material**

- Poliolefina reticulada
- Libre de cadmio y plomo

**Normativa**

- Corresponde a IEC 60684-2

**Almacenaje / Caducidad**

- Vida útil ilimitada

Código	Descripción	Contracción de - hasta mm	Espesor contraído mm	Longitud m
<b>sin adhesivo</b>				
127391	SR2 - Tira	12 - 3	2,2	1
127394	SR2 - Tira	22 - 6	2,6	1
127397	SR2 - Tira	34 - 7	2,6	1
127400	SR2 - Tira	40 -12	2,6	1
127403	SR2 - Tira	56 -16	2,7	1
143818	SR2 - Tira	63 -19	2,8	1
127406	SR2 - Tira	75 - 22	3	1
127407	SR2 - Tira	95 - 26	3,2	1
127408	SR2 - Tira	120 - 34	3,3	1
143806	SR2 - Tira	140 - 42	3,5	1
143811	SR2 - Tira	160 - 50	3,5	1
<b>amarillo-verde</b>				
143759	SR2 - Rollo	12 - 3	2,2	1 x 30
143764	SR2 - Rollo	22 - 6	2,6	1 x 30
143766	SR2 - Rollo	34 - 7	2,6	1 x 30
143770	SR2 - Rollo	40 - 12	2,6	1 x 30
143803	SR2 - Rollo	56 - 16	2,7	1 x 30
127383	SR2 - Rollo	12 - 4	1,5	1 x 5
127384	SR2 - Rollo	12 - 4	1,5	1 x 25
127386	SR2 - Rollo	27 - 9	1,5	1 x 5
127387	SR2 - Rollo	27 - 9	1,5	1 x 25



## SRH2

### Tubo termorretráctil de pared mediana - con adhesivo

libre de halógenos, Contracción 3 : 1

Contenido: Tubo de pared mediana con adhesivo, en tiras



#### Código de colores



Código	Descripción	Contracción de - hasta mm	Espesor contraído mm	Longitud m
127416	SRH2 - Tira	8 - 2	1,7	1
127417	SRH2 - Tira	12 - 3	2,2	1
127418	SRH2 - Tira	22 - 6	2,6	1
127421	SRH2 - Tira	34 - 7	2,6	1
127423	SRH2 - Tira	40 - 12	2,6	1
127425	SRH2 - Tira	56 - 16	2,7	1
135859	SRH2 - Tira	63 - 19	2,8	1
127427	SRH2 - Tira	75 - 22	3	1
127429	SRH2 - Tira	95 - 26	3,2	1
127431	SRH2 - Tira	120 - 34	3,3	1
144013	SRH2 - Tira	140 - 42	3,5	1
144018	SRH2 - Tira	160 - 50	3,5	1

#### Propiedades

- Tubo de pared mediana
- Fácil marcado
- Resistente a agentes químicos
- Estabilizado contra rayos UV (color: negro)
- Libre de sustancias inhibitoras del secado de pinturas
- Libre de halógenos
- No corrosivo
- Infusible
- Propiedades eléctricas superiores
- Alta resistencia a la tracción
- Resistente a flujo frío (termoestable)

#### Aplicación

- Aislante
- Protección contra la presión y la humedad
- Adecuado para empalmes termorretráctiles y terminaciones

#### Material

- Poliolefina reticulada
- Libre de cadmio y plomo

#### Normativa

- Corresponde a IEC 60684-2

#### Almacenaje / Caducidad

- Vida útil ilimitada

Datos Técnicos - SR2 y SRH2	Valores	Normativa
<b>Propiedades físicas</b>		
Dureza	55 Shore D	DIN 53 505
Elongación de rotura	350 %	IEC 60684-2
Resistencia a la rotura	13 MPa	IEC 60684-2
Contracción longitudinal	≤ 10 %	IEC 60684-2
Ratio de contracción	3:1	IEC 60684-2
Excentricidad		
Expandido	50 %	
Contraído	85 %	IEC 60684-2
<b>Propiedades térmicas</b>		
Temperatura de uso	-40 °C a 120 °C	IEC 60684-2
Temperatura de contracción	> 125 °C	
Comportamiento al fuego	autoextinguible	IEC 60684-2 método C
Flexibilidad a bajas temperaturas	-40 °C	IEC 60684-2
Envejecimiento por calor (168 h a 150 °C)		
Elongación de rotura	250 %	
Resistencia a la rotura	12 MPa	IEC 60684-2
<b>Propiedades eléctricas</b>		
Rigidez dieléctrica	25 kV/mm	IEC 60684-2
Resistividad volumétrica específica	10 <sup>14</sup> Ω x cm	IEC 60684-2
<b>Propiedades químicas</b>		
Corrosión	Ninguna	IEC 60684-2
Resistencia a hongos y descomposición	Ratio 1	IEC 60684-2



## SRH3

### Tubo termorretráctil de pared gruesa - con adhesivo

libre de halógenos, Contracción 3 : 1

Contenido: Tubo termorretráctil de pared gruesa, con adhesivo en tiras



#### Color



Negro

Código anterior	Código actual	Descripción	Contracción de - hasta mm	Espesor contraído mm	Longitud m
n/a	127503	SRH3 - Tira	12 - 3	2,6	1
n/a	135860	SRH3 - Tira	16 - 4	2,8	1
127505	443960	SRH3 - Tira	22 - 5	2,7	1
n/a	127507	SRH3 - Tira	33 - 8	4,0	1
127510	443980	SRH3 - Tira	48 - 12	4,3	1
n/a	127522	SRH3 - Tira	75 - 20	4,4	1
n/a	127515	SRH3 - Tira	92 - 25	4,6	1
n/a	144863	SRH3 - Tira	130 - 34	4,8	1
n/a	158903	SRH3 - Tira	160 - 50	4,8	1

Especial Compañías Eléctricas					
n/a	173211	SRH3 - Tira	33 - 8	4,0	300
173213	443991	SRH3 - Tira	48 - 12	4,4	300
127509	443993	SRH3 - Tira	48 - 12	4,4	330

#### Propiedades

- Pared gruesa, con adhesivo termoplástico
- Fácil marcado
- Resistente a agentes químicos
- Estabilizado contra rayos UV
- Libre de sustancias inhibitoras del secado de pinturas
- Libre de halógenos
- No corrosivo
- Propiedades eléctricas superiores
- Alta resistencia a la tracción
- Resistente a flujo frío (termostable)

#### Aplicación

- Aislante
- Protegido contra la presión y la humedad
- Indicado para empalmes termorretráctiles y terminales

#### Material

- Poliolefina reticulada
- Libre de cadmio y plomo

#### Normativa

- Corresponde a IEC 60684-2

#### Almacenaje / Caducidad

- Vida útil ilimitada

Datos Técnicos	Valores	Normativa
<b>Propiedades físicas</b>		
Dureza	55 Shore D	DIN 53 505
Elongación de rotura	350 %	IEC 60684-2
Resistencia a la rotura	13 MPa	IEC 60684-2
Contracción longitudinal	≤ 10 %	IEC 60684-2
Ratio de contracción	3:1	IEC 60684-2
Excentricidad		
Expandido	50 %	
Contraído	85 %	IEC 60684-2
<b>Propiedades térmicas</b>		
Rango de temperatura de utilización	-40 °C a 120 °C	IEC 60684-2
Temperatura de contracción	> 125 °C	
Comportamiento al fuego	no autoextinguible	IEC 60684-2 método C
Flexibilidad a bajas temperaturas	-40 °C	IEC 60684-2
Envejecimiento térmico (168 h a 150 °C)		
Elongación de rotura	250 %	
Resistencia a la rotura	12 MPa	IEC 60684-2
<b>Propiedades eléctricas</b>		
Rigidez dieléctrica	25 kV/mm	IEC 60684-2
Resistividad volumétrica específica	10 <sup>14</sup> Ω x cm	IEC 60684-2
<b>Propiedades químicas</b>		
Corrosión	Ninguna	IEC 60684-2
Resistencia a hongos y descomposición	Ratio 1	IEC 60684-2



## SRUM

### Tubo termorretráctil de pared mediana - con adhesivo

auto-extinguible, flexible, contracción 3 : 1

Contenido: Tubo termorretráctil de pared mediana en tiras o en rollo



#### Color



Código	Descripción	Contracción de - hasta mm	Espesor contraído mm	Longitud m
127471	SRUM - Rollos	3 - 1	1,4	400
127473	SRUM - Rollos	9 - 3	1,9	150
127474	SRUM - Rollos	12 - 4	2,3	100
127475	SRUM - Rollos	19 - 6	2,7	50
127476	SRUM - Rollos	24 - 8	3,1	50
127477	SRUM - Rollos	40 - 13	3,1	30
148840	SRUM - Tiras	3 - 1	1,4	1
149433	SRUM - Tiras	6 - 2	1,7	1
152008	SRUM - Tiras	9 - 3	1,9	1
148842	SRUM - Tiras	12 - 4	2,3	1
150148	SRUM - Tiras	19 - 6	2,7	1
150278	SRUM - Tiras	24 - 8	3,1	1
150149	SRUM - Tiras	40 - 13	3,1	1

#### Propiedades

- Pared mediana
- Con adhesivo termoplástico
- Fácil marcado
- Resistente a agentes químicos
- Estabilizado contra rayos UV
- Libre de sustancias inhibidoras del secado de pinturas
- No corrosivo
- Infusible
- Alta flexibilidad
- Propiedades eléctricas superiores
- Alta resistencia a la tracción
- Resistente a flujo frío (termoestable)
- Auto-extinguible

#### Aplicación

- Aislante
- Sujeción
- Marcado
- Protegido contra la corrosión
- Protección mecánica

#### Material

- Poliolefina reticulada
- Libre de cadmio y plomo

#### Normativa

- Corresponde a MIL-I-23053/4

#### Almacenaje / Caducidad

- Vida útil ilimitada

SRUM - Datos técnicos	Valor	Normativa
<b>Propiedades físicas</b>		
Elongación de rotura	300 %	ASTM D 638
Resistencia a la rotura	11 MPa	ASTM D 638
Contracción longitudinal	≤ 15 %	ASTM D 2671
<b>Propiedades térmicas</b>		
Rango de temperatura de utilización	-55 °C bis 110 °C	IEC 216
Temperatura de contracción	> 110 °C	
Comportamiento al fuego	autoextinguible	UL 224
Flexibilidad a bajas temperaturas	-55 °C a + 110 °C	ASTM-D 2671 C
<b>Propiedades eléctricas</b>		
Rigidez dieléctrica	15 kV/mm	ASTM D 2671
Resistividad volumétrica específica	10 <sup>14</sup> Ω x cm	ASTM D 257
<b>Propiedades químicas</b>		
Corrosión	Ninguna	ASTM D 2671 B
Resistencia a hongos y descomposición	Sin crecimiento	AMS-DTL-7444



## SRMAHV

### Manguitos termorretráctiles abiertos con cremallera

manguitos de reparación de cubierta

Para reparar la cubierta de todo tipo de cables de aislamiento sintético o goma

Contenido: Manguito de reparación de cubierta, canal de acero inoxidable, instrucciones de montaje



Color



Negro

## SAMH

### Manguitos de derivación termorretráctiles abiertos con cremallera



Color



Negro

#### Propiedades

- Pared mediana
- Con adhesivo termoplástico
- Resistente a agentes químicos
- Estabilizado contra radiación UV
- Libre de sustancias inhibidoras del secado de pinturas
- Libre de halógenos
- No corrosivo
- Infusible
- Presión interna máxima hasta 1,5 bar
- Propiedades eléctricas superiores
- Alta resistencia a la tracción
- Resistente a flujo frío (termoestable)

#### Aplicación

- Sellado
- Reparación de cubiertas de cable

#### Material

- Poliolefina reticulada
- Libre de cadmio y plomo

#### Normativa

- Corresponde a IEC 60684-2

#### Almacenaje / Caducidad

- Vida útil ilimitada





SRMAHV | SAMH - continuación

Código	Descripción	Contracción: mm de - hasta	Largo mm	Espesor mm
143595	SRMAHV - Manguitos con cremallera	28 - 10	250	2,3
143601	SRMAHV - Manguitos con cremallera	28 - 10	500	2,3
143605	SRMAHV - Manguitos con cremallera	28 - 10	750	2,3
143592	SRMAHV - Manguitos con cremallera	28 - 10	1000	2,3
165912	SRMAHV - Manguitos con cremallera	43 - 12	250	3,4
166012	SRMAHV - Manguitos con cremallera	43 - 12	500	3,4
166013	SRMAHV - Manguitos con cremallera	43 - 12	750	3,4
166016	SRMAHV - Manguitos con cremallera	43 - 12	1000	3,4
143627	SRMAHV - Manguitos con cremallera	43 - 12	1500	3,4
143630	SRMAHV - Manguitos con cremallera	72 - 18	250	3,4
143632	SRMAHV - Manguitos con cremallera	72 - 18	500	3,4
143637	SRMAHV - Manguitos con cremallera	72 - 18	750	3,4
143628	SRMAHV - Manguitos con cremallera	72 - 18	1000	3,4
143646	SRMAHV - Manguitos con cremallera	72 - 18	1500	3,4
143629	SRMAHV - Manguitos con cremallera	72 - 18	2000	3,4
143649	SRMAHV - Manguitos con cremallera	93 - 26	250	3,4
143650	SRMAHV - Manguitos con cremallera	93 - 26	500	3,4
143654	SRMAHV - Manguitos con cremallera	93 - 26	750	3,4
143647	SRMAHV - Manguitos con cremallera	93 - 26	1000	3,4
143658	SRMAHV - Manguitos con cremallera	93 - 26	1500	3,4
143648	SRMAHV - Manguitos con cremallera	93 - 26	2000	3,4
143661	SRMAHV - Manguitos con cremallera	115 - 30	250	2,3
143663	SRMAHV - Manguitos con cremallera	115 - 30	500	2,3
143665	SRMAHV - Manguitos con cremallera	115 - 30	750	2,3
143659	SRMAHV - Manguitos con cremallera	115 - 30	1000	2,3
143669	SRMAHV - Manguitos con cremallera	115 - 30	1500	2,3
143671	SRMAHV - Manguitos con cremallera	125 - 32	250	2,3
143672	SRMAHV - Manguitos con cremallera	125 - 32	500	2,3
143673	SRMAHV - Manguitos con cremallera	125 - 32	750	2,3
143670	SRMAHV - Manguitos con cremallera	125 - 32	1000	2,3
143679	SRMAHV - Manguitos con cremallera	125 - 32	1500	2,3
143680	SRMAHV - Manguitos con cremallera	198 - 50	1000	2,3
Código	Descripción	Cable Principal mm <sup>2</sup>	Cable Derivado mm <sup>2</sup>	Largo mm
418179	SAMH -Manguito derivación con cremallera 28-10/200	50	25	200
145217	SAMH-Manguito derivación con cremallera 43-12/200	50/95	25/50	200
145218	SAMH-Manguito derivación con cremallera 43-12/250	95/150	25/50/95	250
145222	SAMH-Manguito derivación con cremallera 72-18/250	150/240	50/95/150	250
145223	SAMH-Manguito derivación con cremallera 72-18/300	240	150/240	300
<b>Especial Endesa</b>				
418178	SAMH-Manguito derivación con cremallera 43-12/250 E	50	25/50	250
168808	SAMH -Manguito derivación con cremallera 72-18/300 E	95/150	25/95	300
168807	SAMH-Manguito derivación con cremallera 72-18/500 E	150/240	25/240	500

Datos Técnicos	Valores	Normativa
<b>Propiedades físicas</b>		
Dureza	50 Shore D	IEC 60684-2
Elongación de rotura	300 %	IEC 60684-2
Resistencia a la rotura	13 MPa	IEC 60684-2
Contracción longitudinal	≤ 10 %	IEC 60684-2
Ratio de contracción	> 3:1	IEC 60684-2
<b>Propiedades térmicas</b>		
Rango de temperatura de utilización	-40 °C a 120 °C	IEC 60684-2
Temperatura de contracción	> 125 °C	
Flexibilidad a bajas temperaturas	-40 °C	IEC 60684-2
Envejecimiento térmico (168 h a 150 °C)		
Resistencia a la rotura	12 MPa	IEC 60684-2
<b>Propiedades eléctricas</b>		
Rigidez dieléctrica	12 kV/mm	IEC 60684-2
Resistividad específica al volumen	10 <sup>15</sup> Ω x cm	IEC 60684-2
Constante dieléctrica	5,0	IEC 60684-2
<b>Propiedades químicas</b>		
Corrosión	Ninguna	IEC 60684-2
Resistencia a hongos y descomposición	Ratio 1 1	IEC 60684-2



## SKH Capuchón termorretráctil

con adhesivo

NUEVOS

Aislamiento para aplicaciones de baja y media tensión. Protección mecánica, contra la humedad y el agua gracias al sellado. Para cables y conductores con diámetros de 4 -108 mm.

Contenido: Capuchón termorretráctil

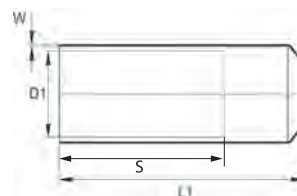


### Color



Negro

### Dimensiones



### Propiedades

- Libre de halógenos
- Estabilizado contra rayos UV
- Propiedades eléctricas superiores
- Alta resistencia mecánica
- Libre de sustancias inhibidoras del secado de pinturas
- Resistente a agentes químicos definidos según la norma IEC 62677-3-101
- Recubrimiento interior con adhesivo termofusible de alta calidad.

### Aplicación

- Protección de cables mecánica y contra condiciones ambientales adversas.

### Material

- Poliolefina reticulada
- Libre de metales pesados y otras sustancias potencialmente peligrosas para la salud.

### Normativa

- Ensayado según la norma IEC 62677-3-101
- Cumplimiento con REACH y RoHS

### Almacenaje / Caducidad

- Vida útil ilimitada

SKH continuación en la página siguiente



SKH - (continua)

Código anterior	Código actual	Descripción	L1 min mm	L1* máx mm	Ø interior D1 mm contracción antes - después	W* espesor contraído mm	S - Longitud del recubrimiento mín. mm	Unidades envase mín venta
<b>Envase bolsa de plástico</b>								
125345	450945	SKH 10-3/B	30	25	10 - 3	2,0	15	15
125351	450946	SKH 15-4/B	46	40	15 - 4	2,3	25	25
n/a	450947	SKH 22-8/B	49	45	21,5 - 8	2,5	30	30
125334	450948	SKH 22-8-L/B	65	57	21,5 - 8	2,5	30	30
125335	450949	SKH 35-11/B	119	105	35 - 11	3,0	60	60
n/a	450960	SKH 40-15/B	93	80	40 - 15	3,0	40	40
n/a	450961	SKH 40-15-L/B	122	110	40 - 15	3,0	70	70
n/a	450962	SKH 40-15-XL/B	175	165	40 - 15	3,0	100	100
125336	450963	SKH 55-25/B	161	140	55 - 25	3,0	70	70
n/a	450964	SKH 62-25-XL/B	214	190	62 - 25	3,0	100	100
125337	450965	SKH 75-30/B	151	135	75 - 30	3,5	70	70
n/a	450966	SKH 75-30-L/B	214	190	75 - 30	3,5	100	100
125338	450967	SKH 100-40/B	192	160	100 - 40	3,5	80	80
n/a	450968	SKH 120-70/B	168	138	120 - 70	4,0	80	80
<b>Envase bulk</b>								
n/a	458215	SKH 22-8-L/B	65	57	21,5 - 8	2,5	30	500
n/a	458216	SKH 40-15/B	93	80	40 - 15	3,0	40	300
n/a	458217	SKH 55-25/B	161	140	55 - 25	3,0	70	200
n/a	458218	SKH 75-30/B	151	135	75 - 30	3,5	70	100
n/a	458220	SKH 100-40/B	192	160	100 - 40	3,5	80	40
<b>Envase bolsa de plástico   especial exteriores - marcado: "peligro ´ riesgo eléctrico" ⚠</b>								
n/a	450969	SKH 35-11/F	119	105	35 - 11	3,0	60	25
n/a	450970	SKH 40-15-L/F	122	110	40 - 15	3,0	70	10
n/a	450971	SKH 40-15-XL/F	175	165	40 - 15	3,0	100	10
n/a	450972	SKH 62-25-XL/F	214	190	62 - 25	3,0	100	5
n/a	450973	SKH 75-30-L/F	214	190	75 - 30	3,5	100	5
n/a	466829	SKH 100-40/F	192	160	100 - 40	3,5	80	5

BAJA TENSIÓN  
Tecnología Termorretráctil

Datos Técnicos	Valores	Normativa aplicable
<b>Propiedades mecánicas</b>		
Elongación máxima	≥ 300 %	DIN EN IEC 62677-3-101
Resistencia a la tracción	≥ 10 MPa	DIN EN IEC 62677-3-101
Absorción de agua	≤ 0.5 %	EN ISO 62, Procedimiento 1
Contracción longitudinal	± 10% contracción máxima libre	
Dureza	≥ 40 Shore D	EN ISO 868, DIN 53505
<b>Propiedades térmicas</b>		
Temperatura de trabajo	-40 °C a 100 °C	DIN EN IEC 62677-3-101
Temperatura de contracción	> 110 °C	
Comportamiento al fuego	no autoextinguible	DIN EN IEC 62677-3-101
Flexibilidad a bajas temperaturas	-40 °C	DIN EN IEC 62677-3-101
Envejecimiento por calor (168 h a 150 °C)		
Elongación de máxima	≥ 200 %	DIN EN IEC 62677-3-101
Resistencia a la tracción	≥ 8 MPa	
<b>Propiedades eléctricas</b>		
Rigidez dieléctrica	10 kV/mm	DIN EN 60243-1
Resistividad específica al volumen	10 <sup>14</sup> Ω x cm	DIN EN IEC 62677-3-101
<b>Propiedades químicas</b>		
Efecto corrosivo	No corrosivo	DIN EN IEC 62677-3-101
Resistencia a hongos y descomposición	Tipo 1	ISO 846



## SEH

### Ramificaciones termorretráctiles

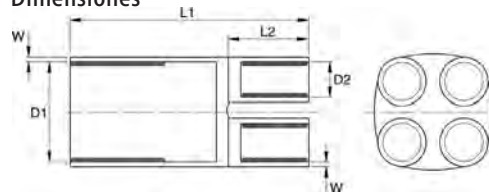
para cables y conductores de 2, 3, 4 y 5 núcleos, con adhesivo

Ramificaciones de sellado para cables con aislamiento de plástico, goma y papel

Contenido: Ramificación termorretráctil



#### Dimensiones



#### Color



Negro

#### Propiedades

- Con adhesivo termoplástico
- Estabilizado contra rayos UV
- Libre de sustancias inhibitoras del secado de pinturas
- Libre de halógenos
- Sumergible 100%
- Estanco a la presión
- Propiedades eléctricas superiores
- Propiedades mecánicas superiores

#### Aplicación

- Interior
- Exterior

#### Nota

- Tolerancia longitudinal  $\pm 10\%$

#### Material

- Poliolefina reticulada
- Libre de cadmio y plomo

#### Normativa

- Corresponde a IEC 60684-2

#### Almacenaje / Caducidad

- Vida útil ilimitada

Código	Descripción	L1 mm	L1* mm	L2 mm	Contracción Ø interior / D1 mm de - hasta	Contracción Ø interior - D2 mm	Sección Nominal mm <sup>2</sup>	*W Espesor contraído mm	
<b>Ramificación de 2</b>									
125374	SEH2	30 - 10	67	89	17	30 - 10	16 - 3,7	2,5 - 25	3,1
169475	SEH2	50 - 24	86	120	24	50 - 24	21 - 7	25 - 120	3
125373	SEH2	60 - 20	103	130	33	60 - 20	45/32 - 18/6	95 - 150	3,5
<b>Ramificación de 3</b>									
169471	SEH3	25 - 9	52	70	16	25 - 9	9 - 3	1,5 - 16	2,5
125365	SEH3	35 - 15	87	100	22	35 - 15	13 - 4	6 - 35	2,5
169473	SEH3	55 - 23	134	170	33	55 - 23	24 - 7	35 - 150	3,9
186615	SEH3	75 - 28	175	212	36	75 - 28	35 - 12	120 - 300	4
169711	SEH3	110 - 35	182	218	45	110 - 35	51 - 17	185 - 400	4
125371	SEH3	125 - 59	208	268	51	125 - 59	67 - 27	240 - 500	4,4
<b>Ramificación de 4</b>									
148844	SEH4	28 - 9	57	72	16	28 - 9	8 - 3	1,5 - 10	2,5
143556	SEH4	35 - 15	81	100	22	35 - 15	14 - 4	6 - 35	3,9
166973	SEH4	47 - 23	134	169	36	47 - 23	20 - 7	35 - 95	4,1
169477	SEH4	60 - 25	155	177	32	60 - 25	25 - 6	35 - 150	3,9
166972	SEH4	78 - 36	172	220	43	78 - 36	30 - 12	95 - 240	3,8
143563	SEH4	95 - 36	172	221	50	95 - 36	35 - 14	120 - 300	3,9
<b>Ramificación de 5</b>									
222242	SEH5	65 - 15	84	108	22	65 - 15	20 - 4	4 - 70	4,4
223131	SEH5	80 - 33	160	179	49	80 - 33	27 - 8	35 - 150	3,4
223132	SEH5	100 - 42	170	198	52	100 - 42	34 - 10	95 - 240	3,6

SEH continuación en la página siguiente



## SEH - continuación

### Ramificaciones termorretráctiles

Datos Técnicos	Valor	Normativa
<b>Propiedades físicas</b>		
Elongación de rotura	300 %	EN 62677-2 ó EN ISO 527-2
Resistencia a la rotura	10 MPa	EN 62677-2 ó EN ISO 527-2
<b>Propiedades térmicas</b>		
Temperatura de uso	-40 °C bis 100 °C	EN 62677-2
Temperatura de contracción	> 110 °C	
Comportamiento al fuego	no autoextinguible	IEC 60684-2 Procedimiento C
Flexibilidad a bajas temperaturas	-40 °C	EN 62677-2
Envejecimiento térmico (168 h a 150 °C)		
Elongación de rotura	200 %	EN 62677-2 ó EN ISO 527-2
Resistencia a la rotura	8 MPa	
<b>Propiedades eléctricas</b>		
Rigidez dieléctrica	10 kV/mm	EN 60243-1
Resistividad específica al volumen	10 <sup>12</sup> Ω x cm	EN 62677-2
<b>Propiedades químicas</b>		
Corrosión	Ninguna	EN 62677-2
Resistencia a hongos y descomposición	Ratio 1	EN 62677-2 y ISO 846

## Organización de ventas en España y Latinoamérica

### CELLPACK

Uxío Ramos	Gerente	676 655 149	uxio.ramos@cellpack.com
Alién Martín	Responsable de ventas LA-TAM	674 227 284	alien.martin@cellpack.com
Eduardo Toro	Madrid - Castilla León Castilla la Mancha	626 702 094	eduardo.toro@cellpack.com

### REPRESENTANTES

Manuel Gómez	Andalucía	650 398 156	m_gomezpalacios@hotmail.com
Ernesto Contero	Albacete-Alicante-Murcia	609 693 411	comercial@econtero.com
Manuel Zapater	Aragón-Navarra-Soria-La Rioja	630 375 665	mzapater@mzapater.es
Verónica López	Asturias-Cantabria	633 086 898	veronica@lcrepresentaciones.com
Xisco Giménez	Baleares	670 362 032	xisco.gimenez@represelec2005.es
Cristóbal Carrasco	Castellón-Valencia	609 718 146	crisobal@discarel.com
Francesc Vergés	Cataluña	649 464 817	fverges@rdverges.com
Juan Campos	Extremadura	609 447 709	jcguati@hotmail.com
Fernando Granero	Galicia	607 263 277	f.granero@fgranero.es
Santos Ruiz de Aguirre	País Vasco	661 769 975	serproin@rs2.es

### Behr Bircher Cellpack Ibérica, S.A.

C/.Mas Pujol, nr. 47 – Nave 4 - Pol. Ind. Sector V  
08520 – Les Franqueses del Vallès - Barcelona - España  
Tel.: +34 93 846 63 76 - Fax: +34 93 849 12 06  
E-mail: epiberica@cellpack.com



YouTube



LinkedIn



Instagram



Blog





## Condiciones Generales de Venta

### Precios de Venta

Cellpack facturará los productos y servicios a los precios establecidos en una lista de precios que actualizará periódicamente. A estos precios recogidos en esta lista habrá que sumarle el importe de los impuestos aplicables. Cellpack se reserva el derecho de modificar dichos precios sin previo aviso.

### Entregas

No se aceptan pedidos por importe inferior a 150 € Neto. Cellpack Ibérica pagará el transporte en Península y Baleares de las mercancías vendidas cuando el importe supere los 250 € Netos. Cuando el importe del material sea inferior a 250 € Netos, el transporte será a cargo del cliente. No se cargarán portes en factura. Las entregas se efectuarán únicamente a la dirección del cliente Cellpack. Para entregas a terceros será necesario consultar con el departamento comercial de Cellpack.

### Devoluciones

No se aceptarán devoluciones de material sin autorización previa del departamento comercial de Cellpack. Solamente se aceptarán devoluciones del material que esté en perfectas condiciones para su posterior venta. Toda devolución de material llevará una depreciación del 25% por gastos de tramitación. No se admitirá ninguna devolución de material pasados 3 meses desde la compra. Toda devolución de material deberá enviarse a portes pagados por el cliente y acompañadas de documentación con los datos de la factura original.

### Pagos

El cliente deberá satisfacer los pagos a Cellpack en los plazos acordados o en el plazo máximo legal si éste es más largo. Cellpack se reserva el dominio de los productos hasta el cumplimiento total de los pagos. Los descuentos por pronto pago o bonificaciones financieras vinculadas con los plazos de pago acordados estarán condicionados al puntual cumplimiento de dichos plazos de pago. El impago de una factura supondrá la aplicación de la legislación sobre medidas de lucha contra la morosidad y el recargo de intereses de demora e indemnización por costes de recobro, gastos bancarios, etc. Así como la posible retención de nuevos pedidos, hasta la cancelación del impago y el no devengo de bonificaciones acordadas por volumen de compra, rappels, etc.

### Garantías

Cellpack no será responsable en ningún caso de los daños de cualquier naturaleza que pudiera derivarse de una inadecuada utilización de sus productos. Cellpack se compromete a entregar productos de calidad conforme a las especificaciones técnicas requeridas. Cellpack Ibérica se compromete a informar al cliente por todos los medios apropiados (instrucciones de montaje, etc.) de las condiciones de utilización de sus productos. El cliente asume toda responsabilidad y riesgos derivados de una utilización inadecuada de los productos.

### Cumplimiento de las leyes

El Cliente se compromete y procurará cumplir con las leyes, normas y políticas españolas, europeas y cuantas fueran aplicables en cada momento, incluyendo las de anticorrupción. En caso de que Cellpack tuviera indicios de que el cliente hubiera incumplido sus obligaciones legales, Cellpack podrá sin perjuicio de cualquier otra medida que la Ley permita, suspender o rescindir las relaciones comerciales con el cliente, sin que ello genere derecho alguno a reclamación por eventuales daños que esta medida pudiera causar.

### Jurisdicción

Para cuestiones derivadas de la interpretación de estas normas, el Cliente y Cellpack se someten expresamente a la jurisdicción y fuero de los juzgados y tribunales de la ciudad de Barcelona con renuncia a cualquier otro si lo hubiere.

---

Fecha de entrada en vigor: Enero 2024

Este catálogo anula y sustituye las ediciones anteriores.

CELLPACK IBÉRICA se reserva el derecho de modificar sin previo aviso la información que contiene este catálogo, siempre que no suponga el incumplimiento de las normativas aplicables, y/o limite la funcionalidad y prestaciones técnicas del producto.

**BBC CELLPACK ELECTRICAL PRODUCTS EN EL MUNDO**

**Europa**

**Cellpack AG  
Electrical Products**

Anglikerstrasse 99  
5612 Villmergen  
Suiza

☎ +41 56 618 12 34

✉ verkauf.epschweiz@cellpack.com

**BBC Cellpack GmbH**

Carl-Zeiss-Straße 20  
79761 Waldshut-Tiengen  
Alemania

☎ +49 7741 6007-0

✉ electrical.products@cellpack.com

**BBC Cellpack GmbH**

Carl-Eschebach-Straße 11  
01454 Radeberg  
Alemania

☎ +49 3528 41983 0

✉ electrical.products@cellpack.com

**Behr Bircher Cellpack  
BBC Benelux B.V.**

Keersluisweg 13  
1332 EE Almere Buiten  
Países Bajos

☎ +31 36 549 03 36

✉ info@cellpack.nl

**Behr Bircher Cellpack  
BBC Polska Sp. z o.o.**

ul. Matuszewska 14,  
03-876 Warszawa  
Polonia

☎ +48 22 853 53 54

☎ +48 22 853 53 56

✉ biuro@cellpack.pl

**Behr Bircher Cellpack  
BBC Italia S.r.l.**

Via Mantero, 20  
22070 Grandate (CO)  
Italia

☎ +39 031 426 611

✉ epitalia@cellpack.com

**Behr Bircher Cellpack  
Ibérica, S.A.**

C/.Mas Pujol, 47 – Nave 4  
Pol. Ind. Sector V  
08520 – Les Franqueses del Vallès  
Barcelona-España

☎ +34 93 846 63 76

☎ +34 93 849 12 06

✉ epiberica@cellpack.com

**Behr Bircher Cellpack  
BBC France s.à.r.l.**

277 Avenue Charles Chone  
54710 Ludres  
Francia

☎ +33.3.83.25.60.07

☎ +33.3.83.25.88.27

✉ info@cellpack-ep.fr

**Oriente Medio**

**Behr Bircher Cellpack BBC  
Middle East FZE**

Jafza One Tower B, Office 1018  
P.O. Box 61143

Jebel Ali Free Zone

Dubai, Emiratos Árabes Unidos

☎ +971 4 5879001

✉ EPSalesME@cellpack.com

**Asia-Pacífico**

**Behr Bircher Cellpack  
BBC India Pvt. Ltd.**

801, 8th Floor, NDM-1, Blocks-B, Netaji  
Subhash Place,  
Pitampura, New Delhi-110034  
India

☎ +91 11408 949 607

✉ info.india@cellpack.com

**Behr Bircher Cellpack  
BBC Far East Pte Ltd**

128 Joo Seng Road # 06 – 01  
Singapur 368356

☎ +65 6747 7024

☎ +65 6841 4554

✉ info@cellpack.com.sg

**Behr Bircher Cellpack  
BBC Malaysia Sdn. Bhd.**

No 17, Jalan Laman Setia 7/3  
Setia Business Park  
81550 Gelang Patah  
Johor-Malasia

☎ +60 7 559 0570

☎ +60 7 559 0571

✉ info@cellpack.com.my



YouTube



LinkedIn



Instagram



Blog

