

# Cables de ETFE, FEP, PFA

## ETFE, FEP y PFA venas con aislamiento

Li7Ybl, Li6Ybl, Li6Yvz, LiPFAvn - con rango extendido de temperatura

900 V



### Construcción:

<b>Conductor:</b>	<b>Li7Ybl:</b> venas de cobre desnudo <b>Li6Ybl:</b> venas de cobre desnudo <b>Li6Yvz:</b> venas de cobre estañado <b>LiPFAvn:</b> venas de cobre niquelado según ASTM B 286
<b>Aislamiento:</b>	<b>Li7Ybl:</b> ETFE, 7YI1 según VDE 0207-6 <b>Li6Ybl, Li6Yvz:</b> FEP, 6YI1 según VDE 0207-6 <b>LiPFAvn:</b> PFA, 51YI1 según VDE 0207-6

### Ventajas:

#### ETFE:

alta resistencia a sustancias químicas y disolventes

resistente al frío y al calor

buenas características eléctricas del aislamiento con bajos valores dieléctricos, prácticamente independientemente de la frecuencia

#### FEP + PFA:

excelente resistencia a sustancias químicas y disolventes

excelente resistencia térmica y flexibilidad en bajas temperaturas

excelentes características eléctricas del aislamiento con bajos valores dieléctricos, prácticamente independientemente de la frecuencia

#### FEP + PFA:

aprobación UL

### Datos técnicos:

<b>Tensión de servicio:</b>	máx. 900 V		
<b>Tensión UL:</b>	<b>FEP/PFA:</b> 600 V		
<b>Tensión de prueba:</b>	2500 V		
<b>Instalar:</b>	en caso de la curvatura única el radio de flexión interno no debe descender 0,5 vez del diámetro del conductor		
<b>Resistencia radiación:</b>	<b>ETFE:</b> 2 x 10 <sup>8</sup> cJ/kg	<b>FEP:</b> 1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	<b>PFA:</b> 1 x 10 <sup>6</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	<b>ETFE:</b>	<b>FEP:</b>	<b>PFA:</b>
	<i>instalación fija:</i> -90/+135 °C	-90/+180 °C	-90/+250 °C
	<i>instalación flexible:</i> -55/+135 °C	-55/+180 °C	-55/+250 °C
<i>vida útil limitada:</i>	+150 °C	+200 °C	+260 °C
<b>UL:</b>	hasta +150 °C	hasta +250 °C	
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable e autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2. <b>Li6Ybl, Li6Yvz, LiPFAvn:</b> UL FT2		
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien según UL estándar 758, a 80 °C después de 80 días		
<b>Resistencia química:</b>	muy buena contra ácidos, halógenos, bases, disolventes clorados así como compuestos orgánicos e inorgánicos		
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“		

D  
6

### Li7Ybl

Nº art. cobre desnudo ETFE	AWG	ø nominal del hilo ø mm	ø exterior máx. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
3345 .. 28*	28/7	0,127	0,93	0,9	1,8
3345 .. 26*	26/7	0,160	1,03	1,3	2,4
3345 .. 24*	24/7	0,203	1,16	2,2	3,4
3345 .. 22*	22/7	0,254	1,31	3,5	4,8
3345 .. 20*	20/7	0,320	1,51	5,4	7,0
3345 .. 18*	18/19	0,254	1,78	9,2	11,0
3345 .. 16*	16/19	0,287	1,94	11,8	14,0
3345 .. 14*	14/19	0,361	2,30	18,7	21,0
3345 .. 12*	12/19	0,455	2,76	29,7	32,0

### Li6Yvz

Nº art. cobre estañado FEP	AWG	ø nominal del hilo ø mm	ø exterior máx. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
3349 .. 28*	28/7	0,127	0,93	0,9	2,0
3349 .. 26*	26/7	0,160	1,03	1,3	2,7
3349 .. 24*	24/7	0,203	1,16	2,2	3,7
3349 .. 22*	22/7	0,254	1,31	3,5	5,2
3349 .. 20*	20/7	0,320	1,51	5,4	7,5
3349 .. 18*	18/19	0,254	1,78	9,2	12,0
3349 .. 16*	16/19	0,287	1,94	11,8	14,0
3349 .. 14*	14/19	0,361	2,30	18,7	22,0
3349 .. 12*	12/19	0,455	2,76	29,7	33,0

### Li6Ybl

Nº art. cobre desnudo FEP	AWG	ø nominal del hilo ø mm	ø exterior máx. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
3348 .. 28*	28/7	0,127	0,93	0,9	2,0
3348 .. 26*	26/7	0,160	1,03	1,3	2,7
3348 .. 24*	24/7	0,203	1,16	2,2	3,7
3348 .. 22*	22/7	0,254	1,31	3,5	5,2
3348 .. 20*	20/7	0,320	1,51	5,4	7,5
3348 .. 18*	18/19	0,254	1,78	9,2	12,0
3348 .. 16*	16/19	0,287	1,94	11,8	14,0
3348 .. 14*	14/19	0,361	2,30	18,7	22,0
3348 .. 12*	12/19	0,455	2,76	29,7	33,0

### LiPFAvn

Nº art. cobre niquelado PFA	AWG	ø nominal del hilo ø mm	ø exterior máx. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
3353 .. 28*	28/7	0,127	0,96	0,9	2,0
3353 .. 26*	26/7	0,160	1,06	1,4	2,7
3353 .. 24*	24/7	0,203	1,17	2,2	3,6
3353 .. 22*	22/7	0,254	1,34	3,4	5,1
3353 .. 20*	20/7	0,320	1,54	5,4	7,3
3353 .. 18*	18/19	0,254	1,81	9,2	11,0
3353 .. 16*	16/19	0,287	1,97	11,8	14,0

Otros dimensiones y colores posible a petición.

\* código colores para ETFE, FEP, PFA número 5 y 6 del Nº art.:

01 = negro	05 = amarillo	09 = naranja
02 = azul	06 = verde	11 = rojo
03 = marrón	07 = violeta	15 = natural
04 = gris	08 = blanco	