

# Tipo LTAE - Aluminio, certificación CE

## Conducto metálico flexible estanco

**Aluminio. Estos conductos metálicos flexibles y estancos conformes a la norma CE ofrecen un extraordinario rendimiento en entornos e instalaciones sometidas a la corrosión que precisan la colocación de cables ligeros.**

### Características y ventajas:

- Diseñados para cumplir los requisitos de dimensiones interiores (ID) y exteriores (OD) de la norma UL 360
- Pleno cumplimiento de los requisitos de la IEC 61386-1, -23, certificación CE
- Comercializados en tamaños de 3/8 a 6" (de 12 a 155 mm)
- Rendimiento coordinado con los acoples de la serie 5200AL
- Grados de protección IP y NEMA frente a penetraciones adaptados a los envolventes industriales
- Óptimo rendimiento con los acoples gracias a las cubiertas lisas por extrusión

### Aplicaciones:

- Conducto metálico flexible y estanco de aluminio para uso en entornos sometidos a la corrosión
- Aplicaciones que exigen una mayor ligereza, con un peso un 40-50 % inferior al del diseño típico en acero
- Empleado mayoritariamente en aplicaciones donde la flexibilidad resulta necesaria para la flexión, la vibración y el movimiento
- La resistencia inherente del PVC frente a la luz solar hacen que el producto sea apto para aplicaciones en el exterior
- Aplicaciones a prueba de líquidos frente a aceites, agua, líquidos de corte, ácidos suaves
- Para uso en circuitos eléctricos de hasta 1.000 V

### Construcción/Material/Acabado:

- Núcleo de aluminio
- Cubierta lisa extruída en PVC (cloruro de polivinilo)
- Piroretardante y resistente a los rayos UV y a la luz solar
- Información técnica y especificaciones impresas con chorro de tinta
- Amplia oferta de tamaños comercializados, de 3/8 a 6" (de 12 a 155 mm)
  - De 3/8 a 1-1/4", diseño con sección cuadrada
  - De 1-1/2 a 6", diseño completamente entrelazado
- Colores: Gris estándar para máquina-herramienta, negro opcional

### Especificaciones del entorno:

#### Temperatura de trabajo:

- Gen.:
  - Seco: De -20 a +80 °C (de -4 a +176 °F)
  - Aceite: De -20 a +70 °C (de -4 a +158 °F)
  - Mojado: De -20 a +60 °C (de -4 a +140 °F)
- IEC/CE:
  - Gen.: De -15 a +60 °C (de +5 a +140 °F)

#### Guía de resistencia química:

- Consulte la publicación GM7636

# T&B Liquidtight Systems™



### Certificaciones/Estándares:



### Conforme a:

- IEC 61386-1, -23, Sistemas de tubos para la conducción de cables  
Doc UE: EC-012-16-162
- RoHS (directiva de restricción de sustancias peligrosas)
- RAEE (directiva sobre los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

### Requisitos normativos:

Diseñado conforme a los requisitos normativos de la UL 360 y la CSA C22.2 N.º 56, a saber:

- Dimensiones interiores (ID) y exteriores (OD)

De conformidad con todos los requisitos de la norma IEC 61386-1, -23, a saber:

- Resistencia a la compresión: código 2, ligera, 320 N/50 mm
- Resistencia al impacto: código 3, media, 2 julios
- Resistencia a la tracción: código 3, media, 500 N/2 min.

### Protección frente a penetraciones:

- Ofrece «integridad frente a penetraciones» entre envolventes, acoples, conductos y precintos cuando se usan conductos LTAE y acoples estancos de la serie 5200AL
- Abarca todos los tamaños comercializados, de 3/8" a 4" (de 12 a 103 mm)

### Grados de protección frente a penetraciones del sistema:

- Probado con productos y conforme a las normas UL 50/50E y CSA C22.2 N.º 94
- Requisitos específicos por tipo
  - Interiores: Tipo 4, 12, 13
  - Exteriores: Tipo 3, 3R, 4
- NEMA 250: Tipo 3, 3R, 4, 12, 13

### Grado de protección frente a penetraciones del sistema conforme a la IEC:

- Protección IP frente a penetraciones según los requisitos de la IEC 60529
- Grado de protección frente a penetraciones de la IEC: IP66, IP67

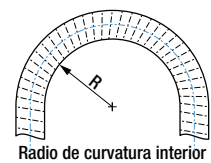
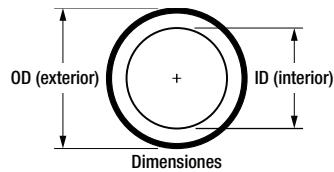
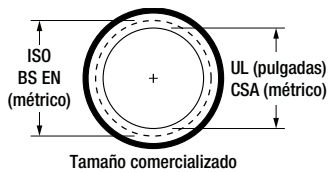


# Tipo LTAE - Aluminio, certificación CE

## Dimensiones y selección del producto

### Selección de productos

Tamaño comercializado			Longitud de bobina										Peso			
UL	CSA	ISO BS EN	Cartón				Bobina estándar				Bobina de corte a granel				libras/pies	kg/m
			Referencia/GID	Pies	Metro	Referencia/GID	Pies	Metro	Referencia/GID	Pies	Metro					
3/8	12	16	LTAES01G-C	100	30	LTAES01G-K	500	150	LTAES01G-L	1.000	300	0,11	0,16			
1/2	16	20	7TAA012LBOR0000	100	30	7TAA012LBOR0012	500	150	7TAA012LBOR0019	1.000	300	0,15	0,22			
			LTAES02G-C			LTAES02G-K			LTAES02G-L							
3/4	21	25	7TAA012LBOR0001	100	30	7TAA012LBOR0013	500	150	7TAA012LBOR0020	1.000	300	0,20	0,30			
			LTAES03G-C			LTAES03G-K			LTAES03G-L							
1	27	32	7TAA012LBOR0002	100	30	7TAA012LBOR0014	400	120	7TAA012LBOR0021	-	-	0,29	0,43			
			LTAES04G-C			LTAES04G-J			-							
1-1/4	35	40	7TAA012LBOR0003	50	15	7TAA012LBOR0015	200	60	-	-	-	0,40	0,60			
			LTAES05G-B			LTAES05G-E			-							
1-1/2	41	50	7TAA012LBOR0004	50	15	7TAA012LBOR0016	150	45	-	-	-	0,56	0,83			
			LTAES06G-B			LTAES06G-D			-							
2	53	63	7TAA012LBOR0005	50	15	7TAA012LBOR0017	100	30	-	-	-	0,73	1,09			
			LTAES07G-B			LTAES07G-C			-							
2-1/2	63	70	7TAA012LBOR0006	25	8	-	-	-	-	-	-	1,04	1,55			
			LTAES08G-A			-			-							
3	78	80	7TAA012LBOR0007	25	8	-	-	-	-	-	-	1,44	2,14			
			LTAES09G-A			-			-							
4	103	100	7TAA012LBOR0008	25	8	-	-	-	-	-	-	1,92	2,86			
			LTAES11G-A			-			-							
5	129	-	7TAA012LBOR0009	25	8	-	-	-	-	-	-	2,52	3,75			
			LTAES12G-A			-			-							
6	155	-	7TAA012LBOR0010	25	8	-	-	-	-	-	-	3,16	4,70			
			LTAES13G-A			-			-							
			7TAA012LBOR0011													



### Dimensiones

Referencia	Tamaño comercializado			Radio de curvatura interior mínima				Pulgadas				Milímetros			
	UL	CSA	ISO BS EN	Estático		Dinámico		Interior (ID)		Exterior (OD)		Interior (ID)		Exterior (OD)	
				Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
LTAES01G-*	3/8	12	16	2,0	51	-	-	0,484	0,504	0,690	0,710	12,3	12,8	17,5	18,0
LTAES02G-*	1/2	16	20	2,5	64	-	-	0,622	0,642	0,820	0,840	15,8	16,3	20,8	21,3
LTAES03G-*	3/4	21	25	3,0	76	-	-	0,820	0,840	1,030	1,050	20,8	21,3	26,2	26,7
LTAES04G-*	1	27	32	4,0	102	-	-	1,041	1,066	1,290	1,315	26,4	27,1	32,8	33,4
LTAES05G-*	1-1/4	35	40	4,5	114	-	-	1,380	1,410	1,630	1,660	35,1	35,8	41,4	42,2
LTAES06G-*	1-1/2	41	50	5,5	140	-	-	1,575	1,600	1,865	1,900	40,0	40,6	47,4	48,3
LTAES07G-*	2	53	63	7,0	178	-	-	2,020	2,045	2,340	2,375	51,3	51,9	59,4	60,3
LTAES08G-*	2-1/2	63	70	9,5	241	-	-	2,480	2,505	2,840	2,875	63,0	63,6	72,1	73,0
LTAES09G-*	3	78	80	11,5	292	-	-	3,070	3,100	3,460	3,500	78,0	78,7	87,9	88,8
LTAES11G-*	4	103	100	14,0	356	-	-	4,000	4,040	4,460	4,500	101,6	102,6	113,3	114,3
LTAES12G-*	5	129	-	20,0	508	-	-	4,975	5,035	5,505	5,565	126,4	127,9	139,8	141,4
LTAES13G-*	6	155	-	22,5	572	-	-	6,015	6,075	6,565	6,625	152,8	154,3	166,8	168,3

Nota: El producto debe instalarse de conformidad con los códigos eléctricos locales y nacionales vigentes.

## Contacto

ABB  
 Electrification Products  
 8155 T&B Boulevard  
 Memphis, TN 38125  
[www.abb.us/lowvoltage](http://www.abb.us/lowvoltage)

© 2017 ABB. Reservados todos los derechos.

