

www.soldexel.com

ÁREAS PELIGROSAS (CLASIFICADAS)



FING GROUP
Soluciones de ingeniería



Productos Certificados

Productos y Accesorios Eléctricos para la Industria
Petrolera, Minera y Energética.
Sistemas de Apantallamiento y Puesta a Tierra

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



SOLDEXEL LTDA. fue fundada en el año 2006, basada en el conocimiento y alta experiencia tanto de los administrativos como de sus colaboradores, que por más de 25 años han estado vinculados al sector energético como conocedores de Áreas Clasificadas y Sistemas de Puesta a Tierra.

Es una empresa Colombiana dedicada a la fabricación de Cajas y Accesorios de Conexión para Montajes Electro-mecánicos en Áreas Clasificadas Peligrosas (Nema 7– Explosion Proof) y Áreas de Alto Desempeño (Nema 4X – Intemperie), destacándonos como una empresa innovadora, líder en el sector eléctrico para hidrocarburos, energía y minería.

SOLDEXEL LTDA. está conformada por un equipo multidisciplinario con una amplia experiencia técnica, capacitados y comprometidos con la industria nacional.

Nuestro objetivo es fabricar y comercializar productos con la más alta calidad, brindando el respaldo y servicio necesarios a nuestros clientes, con el cumplimiento de las especificaciones técnicas y tiempos de entregas pactados.

SOLDEXEL LTDA. tiene todos sus sistemas de gestión certificados de acuerdo a la Normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 y ISO 45001:2018.

En busca siempre del mejoramiento continuo a los procesos de fabricación y acogiéndonos a los reglamentos nacionales e internacionales para envoltorios y accesorios eléctricos, nuestros productos han sido certificados a través de los más reconocidos organismos de certificación internacional de acuerdo al Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE), el código nacional de Estados Unidos (NEC 70) para las líneas de Áreas Clasificadas (Nema 7, Nema 9), línea de resistencia a Intemperie y Corrosión (Nema 4X).

Nuestros productos han sido instalados en la Industria Petrolera, Gas y Energía, ejecutados en Proyectos y Campos como el de Acacias, Rubiales, Castilla, Barrancabermeja, Chichimene, Guando, Yariguí, Monterrey, Apiay y Ocelote, entre otros. En la Industria Minera, participamos con nuestros productos en la ampliación de mina a cielo abierto del Cerrejón y en minas subterráneas (Minas La Orquidea, mina La Vieja, Las Dalias, Presidente, Compañía minera Cerro Tasajero; CarboMine (La Hormiga Dorada, San Judas y Altamira).

De igual manera, a nivel internacional hemos suministrado nuestros materiales, a países como Ecuador, Perú, Panamá, México. Se encuentran proyectos en Ecuador como el de Refinería Esmeraldas, Refinería La Libertad, estaciones GLP Poliducto (Sushufindi - Quito), el Poliducto Pascuales - Cuenca (Petroecuador). En Perú la Refinería de Talara, Refinería de Iquitos y proyectos como el de Savia, Mina Inmaculada (Cuzco), Mina Cerro Verde (Arequipa), Mina las Bambas (Apurímac), entre otros.



Productos para áreas clasificadas
(Peligrosas) NEMA 7 / NEMA 9

Algunos de Nuestros Productos A Prueba De Explosión

Para áreas peligrosas (Clasificadas)
NEMA 7 / NEMA 9



Cajas de Empotrar
NEMA 7



Cajas GUA



Estaciones de Mando



Codo LBY



Sellos
Cortafuego



Uniones
Universales



Compuestos
Sellantes



Caja GUB



Reducciones



Cajas Tipo
Campana



Acoples Flexibles



Codos de 90°



Codo LBH



Conduleta OE



Tapones

Caja de Sobreponer a Prueba de Explosión

Clase I Div. 1 y 2, Grupos B, C, D
Clase II Div. 1 y 2, Grupo E, F, G
Clase III
Clase I Zona 1 Grupo II A
Clase I Zona 1 Grupo II B
Zonas 20,21,22
NEMA 3,4,4X,7,9



No. CRS 19643



No. CRS 18890

Aplicaciones

Las cajas a prueba de explosión marca SOLDEXEL son envoltorios que se utilizan en instalaciones eléctricas en áreas peligrosas (clasificadas) en donde existe presencia de gases inflamables, vapores o polvos combustibles; en el que la exposición a estas atmósferas puede ser continua, periódica o intermitente en condiciones normales de operación. Son usados como envoltorios de tableros eléctricos de distribución, de control, de iluminación, de transferencia; como cajas pie de poste, halado, derivación, paso, conexión, inspección y encerramiento de otros equipos y accesorios eléctricos.

Puede ser instalada en condiciones ambientales agresivas donde se expone a la humedad, polvo, corrosión y lluvia.

Características

- Elaboradas en fundición de aluminio de alta resistencia mecánica.
- Tornillos elaborados en acero inoxidable.
- Bandeja de montaje en aluminio, lámina Cold Rolled, o baquelita para brindar mayor rigidez.
- Mecanizado de alta precisión en las juntas de empalme antideflagrantes.
- Facilidad para el montaje horizontal o vertical de acuerdo al diseño de la instalación.
- Espesores de pared que permiten realizar perforaciones roscadas NPT, garantizando un mínimo de 5 hilos completos.
- Diversidad de perforaciones roscadas según la necesidad o el diseño de la instalación. (Para mayor información consulte las instrucciones de perforado y roscado).
- Resistencia mecánica suficiente para soportar presiones generadas por eventuales explosiones internas.
- Orejas de fijación fundida en la caja.
- O´ring interno en tapa para mantener el grado de protección cuando se usa a la intemperie. NEMA 4*.
- Suministro de bisagras completas en acero Inoxidable.
- Ángulo de apertura > 180° para facilitar las operaciones de ensamble y mantenimiento.

**Nota: El producto no incluye el o´ring, el mismo se debe solicitarse bajo pedido.
** El producto no incluye mirillas, las mismas deben solicitarse bajo pedido, adicionando cualquiera de los siguientes sufijos: W0,W1,W2,W 3,W4,C,R, según tamaño y tipo de mirilla requerida.*

Construidas de Acuerdo a las Normas y Reglamentos

- UL 1203:** Explosion-Proof and dust-ignition-proof Electrical Equipment for use in Hazardous (Classified) Locations.
- UL 50:** Enclosures for Electrical Equipment, Non-Environmental Consideration
- RETIE:** Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Accesorios para uso en instalaciones especiales (áreas clasificadas peligrosas)
- ASME B1 20.1:** Pipe Threads, General Purpose
- NEC:** National Electrical Code - USA
- NTC 2050:** Código Eléctrico Colombiano

Material

Aluminio (Contenido de Cu máx. 0.25%)

Acabado

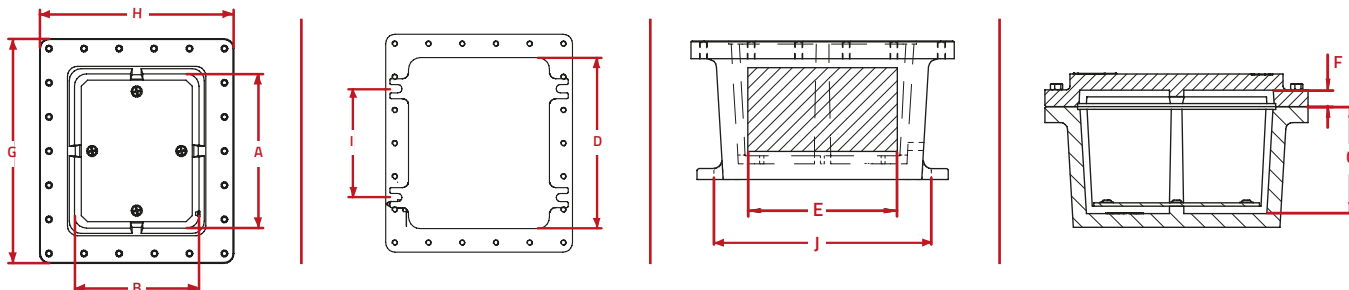
Aluminio: Pintura Poliéster libre de TGIC.



**Producto a Prueba de Explosión
NEMA 7 / NEMA 9**

**Producto para uso en Intemperie
NEMA 3 / NEMA 4 / 4x**

Dimensiones Caja de Sobreponer a Prueba de Explosión



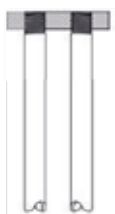
Cajas con dimensiones Diferentes Favor Consultar con SOLDEXEL

Cajas de Sobreponer

Espacio entre centros de perforaciones

Conduit a Conduit

Ø	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"
½"	26	29	32	37	40	46	52	70	73	---
¾"		32	35	40	43	49	55	73	76	---
1"			38	43	46	52	58	76	79	---
1¼"				48	51	57	63	81	84	---
1½"					54	61	66	84	87	---
2"						67	71	89	92	---
2½"							77	95	98	---
3"								103	106	---
4"									119	---
6"										200



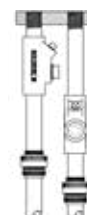
Uniones enfrentadas (Sellos sin posibilidad de giro)

Ø	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"
½"	41	44	47	62	62	70	77	90	102	---
¾"		48	51	66	66	74	81	94	106	---
1"			54	69	69	77	84	97	109	---
1¼"				84	84	92	84	112	124	---
1½"					84	92	99	112	124	---
2"						100	107	120	132	---
2½"							114	127	139	---
3"								140	152	---
4"									164	---
6"										263



Sellos y uniones escalonadas

Ø	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"
½"	44	46	53	59	68	77	87	101	128	---
¾"		49	56	62	71	80	90	104	132	---
1"			59	65	74	83	93	107	135	---
1¼"				70	79	88	98	112	140	---
1½"					82	91	101	115	143	---
2"						97	107	121	149	---
2½"							113	127	155	---
3"								135	163	---
4"									171	---
6"										270



Uniones enfrentadas (Sellos con posibilidad de giro)

Ø	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"
½"	61	63	70	76	85	94	104	118	145	---
¾"		65	72	78	87	96	106	120	147	---
1"			79	85	94	103	113	127	154	---
1¼"				91	100	109	119	133	160	---
1½"					100	118	128	142	169	---
2"						127	137	151	178	---
2½"							147	161	188	---
3"								175	202	---
4"									229	---
6"										330



Espesores mínimos de pared recomendados para la rosca NPT

Diámetro nominal mm	Diámetro externo del tubo	N° de hilos/pulg	NEMA 7	NEMA 4 NEMA 9
½"	22	14.0	11	8.2
¾"	27	14.0	11	8.2
1"	34	11.5	13	9.9
1¼"	43	11.5	13	9.9
1½"	49	11.5	13	9.9
2"	61	11.5	13	9.9
2½"	73	8.0	19	14.3
3"	90	8.0	19	14.3
4"	115	8.0	19	14.3

Dimensiones Caja de Sobreponer a Prueba de Explosión											
Ref. Catálogo	Dimensiones Internas en mm				Dimensiones Externas en mm				Distancia entre		Peso kg
	(in)				(in)				(in)		
	A	B	C	F	D	E	G	H	I	J	
S7-CE151010	153	100	102	15	185	130	241	286	95	175	12,2
	(6)	(4)	(4)	(0,59)	(7,28)	(5,12)	(9,49)	(11,26)	(3,74)	(6,89)	
S7-CE151215	150	120	152	14	183	153	245	214	100	192	9,8
	(6)	(5)	(6)	(0,55)	(7,20)	(6,02)	(9,65)	(8,43)	(3,94)	(7,56)	
S7-CE151510	150	150	105	17	178	178	250	250	97	220	11,8
	(6)	(6)	(4)	(0,67)	(7,01)	(7,01)	(9,84)	(9,84)	(3,82)	(8,66)	
S7-CE171410	172	140	105	16	200	170	271	242	120	210	10,2
	(7)	(5,5)	(4)	(0,63)	(7,87)	(6,69)	(10,67)	(9,53)	(4,72)	(8,27)	
S7-CE201020	200	100	203	21	235	136	306	208	155	177	18,1
	(8)	(4)	(8)	(0,83)	(9,25)	(5,35)	(12,05)	(8,19)	(6,10)	(6,97)	
S7-CE201510	200	152	103	21	328	188	308	258	154	230	16,4
	(8)	(6)	(4)	(0,83)	(12,91)	(7,40)	(12,13)	(10,16)	(6,06)	(9,06)	
S7-CE202010	205	205	103	21	236	237	301	301	126	280	17,5
	(8)	(8)	(4)	(0,83)	(9,29)	(9,33)	(11,85)	(11,85)	(4,96)	(11,02)	
S7-CE202015	202	202	153	21	238	238	302	302	126	280	20,45
	(8)	(8)	(6)	(0,83)	(9,37)	(9,37)	(11,89)	(11,89)	(4,96)	(11,02)	
S7-CE252015	252	205	152	22	290	240	365	316	182	297	24,7
	(10)	(8)	(6)	(0,87)	(11,42)	(9,45)	(14,37)	(12,44)	(7,17)	(11,69)	
S7-CE252515	252	252	150	21	290	290	372	372	167	350	30,2
	(10)	(10)	(6)	(0,83)	(11,42)	(11,42)	(14,65)	(14,65)	(6,57)	(13,78)	
S7-CE301510	300	152	100	21	340	190	398	248	218	250	16,6
	(12)	(6)	(4)	(0,83)	(13,39)	(7,48)	(15,67)	(9,76)	(8,58)	(9,84)	
S7-CE303015	300	300	152	21	340	340	418	418	212	410	34,6
	(12)	(12)	(6)	(0,83)	(13,39)	(13,39)	(16,46)	(16,46)	(8,35)	(16,14)	
S7-CE303020	295	295	202	21	338	338	424	424	188	395	39,35
	(12)	(12)	(8)	(0,83)	(13,31)	(13,31)	(16,69)	(16,69)	(7,40)	(15,55)	
S7-CE352035	352	200	355	21	391	340	495	346	220	300	38
	(14)	(8)	(14)	(0,83)	(15,39)	(13,39)	(19,49)	(13,62)	(8,66)	(11,81)	
S7-CE352515	350	250	155	22	385	287	502	402	189	347	45
	(14)	(10)	(6)	(0,87)	(15,16)	(11,30)	(19,76)	(15,83)	(7,44)	(13,66)	
S7-CE402520	400	250	202	20	440	287	524	374	270	348	40
	(16)	(10)	(8)	(0,79)	(17,32)	(11,30)	(20,63)	(14,72)	(10,63)	(13,70)	
S7-CE403020	400	300	202	23	440	340	536	436	270	395	48,65
	(16)	(12)	(8)	(0,91)	(17,32)	(13,39)	(21,10)	(17,17)	(10,63)	(15,55)	
S7-CE403040	405	300	409	22	443	343	566	466	272	400	72,15
	(16)	(12)	(16)	(0,87)	(17,44)	(13,50)	(22,28)	(18,35)	(10,71)	(15,75)	
S7-CE404020	400	400	200	22	440	440	529	529	270	495	40,1
	(16)	(16)	(8)	(0,87)	(17,32)	(17,32)	(20,83)	(20,83)	(10,63)	(19,49)	
S7-CE454520	455	455	200	19	492	492	470	470	322	557	62,3
	(18)	(18)	(8)	(0,75)	(19,37)	(19,37)	(18,50)	(18,50)	(12,68)	(21,93)	
S7-CE503020	500	300	202	20	540	340	524	524	380	395	58,9
	(20)	(12)	(8)	(0,79)	(21,26)	(13,39)	(20,63)	(20,63)	(14,96)	(15,55)	
S7-CE504020	500	400	202	20	541	441	631	531	332	500	60
	(20)	(16)	(8)	(0,79)	(21,30)	(17,36)	(24,84)	(20,91)	(13,07)	(19,69)	
S7-CE504035	500	400	355	23	540	440	653	553	335	495	75,45
	(20)	(16)	(14)	(0,91)	(21,26)	(17,32)	(25,71)	(21,77)	(13,19)	(19,49)	
S7-CE505020	505	505	200	22	550	550	623	623	535	610	81,9
	(20)	(20)	(8)	(0,87)	(21,65)	(1,65)	(24,53)	(24,53)	(21,06)	(24,02)	
S7-CE505030	505	505	305	25	550	449	640	640	332	605	93
	(20)	(20)	(12)	(0,98)	(21,65)	(17,68)	(25,20)	(25,20)	(13,07)	(23,82)	
S7-CE585322	580	532	225	22	618	567	705	658	352	645	88,75
	(23)	(21)	(9)	(0,87)	(24,33)	(22,32)	(27,76)	(25,91)	(13,86)	(25,39)	
S7-CE604020	605	400	205	24	647	445	731	531	412	500	89,5
	(24)	(16)	(8)	(0,94)	(25,47)	(17,52)	(28,78)	(20,91)	(16,22)	(19,69)	
S7-CE604030	605	400	303	24	648	444	737	540	430	500	101
	(24)	(24)	(12)	(0,94)	(25,51)	(17,48)	(29,02)	(21,26)	16,93	(19,69)	

Dimensiones Caja de Sobreponer a Prueba de Explosión											
Ref. Catálogo	Dimensiones Internas en mm				Dimensiones Externas en mm				Distancia entre centros en mm		Peso Kg
	(in)				(in)				(in)		
	A	B	C	F	D	E	G	H	I	J	
S7-CE605025	590	500	252	22	650	545	733	633	420	603	82,25
	(23)	(20)	(10)	(0,87)	(25,59)	(21,46)	(28,86)	(24,92)	(16,54)	(23,74)	
S7-CE605035	605	495	350	23	650	547	741	641	335	595	118,8
	(24)	(20)	(14)	(0,91)	(25,59)	(21,54)	(29,17)	(25,24)	(13,19)	(23,43)	
S7-CE656525	652	652	252	25	686	686	784	784	380	760	136,35
	(25)	(25)	(10)	(0,98)	(27,01)	(27,01)	(30,87)	(30,87)	(14,96)	(29,92)	
S7-CE705020	705	500	203	25	747	453	830	630	520	620	115,6
	(28)	(20)	(8)	(0,98)	(29,41)	(17,83)	(32,68)	(24,80)	(20,47)	(24,41)	
S7-CE706020	705	600	205	23	745	640	858	760	520	710	120
	(28)	(24)	(8)	(0,91)	(29,33)	(25,20)	(33,78)	(29,92)	(20,47)	(27,95)	
S7-CE807025	805	700	252	27	854	748	947	855	560	825	172,9
	(32)	(28)	(10)	(1,06)	(33,62)	(29,45)	(37,28)	(33,66)	(22,05)	(32,48)	
S7-CE807040	805	705	405	21	852	750	976	876	570	830	240,1
	(32)	(28)	(16)	(0,83)	(33,54)	(29,53)	(38,43)	(34,49)	(22,44)	(32,68)	
S7-CE1007030	1005	700	305	25	1050	754	1174	870	650	850	258,5
	(40)	(28)	(12)	(0,98)	(41,34)	(29,69)	(46,22)	(34,25)	(25,59)	(33,46)	
S7-CE1008030	1005	795	305	23	1060	852	1174	980	675	930	258,1
	(40)	(31)	(12)	(0,91)	(41,73)	(33,54)	(46,22)	(38,58)	(26,57)	(36,61)	
S7-CE1008040	1000	800	405	22	1052	850	1120	912	600	948	273,5
	(40)	(31)	(16)	(0,87)	(41,42)	(33,46)	(44,09)	(35,91)	(23,62)	(37,32)	
S7-CE11511035	1115	1112	355	27	1210	1155	1306	1254	610	1225	380,25
	(44)	(44)	(14)	(1,06)	(47,64)	(45,47)	(51,42)	(49,37)	(24,02)	(48,23)	
S7-CE1207030	1245	710	300	27	1260	760	1382	880	610	860	280
	(49)	(28)	(12)	(1,06)	(49,61)	(29,92)	(54,41)	(34,65)	(24,02)	(33,86)	
S7-CE1258050	1265	810	505	27	1297	860	1466	1014	627	945	279,4
	(50)	(32)	(20)	(1,06)	(51,06)	(33,86)	(57,72)	(39,92)	(24,69)	(37,20)	
S7-CE1407035	1436	370	355	30	1446	765	1582	880	960	845	330
	(57)	(14)	(14)	(1,18)	(56,93)	(30,12)	(62,28)	(34,65)	(37,80)	(33,27)	

Información Para el Pedido

1. Las distancias para accesos de conexión de tubería serán distribuidos uniformemente así:

Una sola perforación en una cara. Será centrado de acuerdo con las dimensiones internas de la cara.

Para dos o más perforaciones en una cara, la distribución se realizará teniendo en cuenta las distancias mínimas entre centros para sellos enfrentados con posibilidad de giro. (Ver tabla 2 y 3) De otra forma se realizará según indicación del cliente.

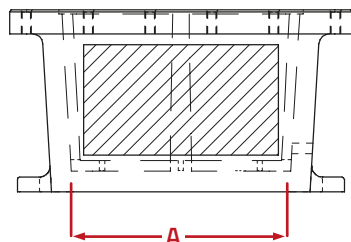
De otra forma se realizará según indicación del solicitante.
2. Las cajas rectangulares serán perforadas para instalación vertical, es decir, el lateral más largo se dispondrá verticalmente y el más angosto en forma horizontal, salvo decisión del usuario para uso horizontal.
3. A todas las salidas (perforaciones NPT) de estas cajas se debe de instalar un sello cortafuego a menos de 18" de acuerdo al Código Eléctrico Colombiano y al Código Eléctrico Nacional NEC.

Instrucciones de Perforado y Roscado

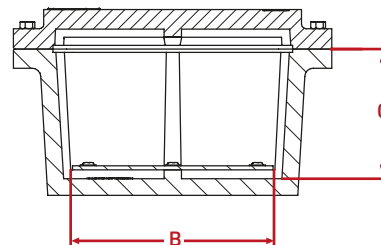
Distancia mínima entre centros para perforaciones roscadas en mm (in)									
Tamaño comercial	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
1/2"	38,0	61,9	63,4	66,9	73,4	75,9	81,4	89,4	96,9
	(1.5)	(2.43)	(2.49)	(2.63)	(2.88)	(2.98)	(3.20)	(3.51)	(3.81)
3/4"		58,9	60,4	63,9	70,4	72,9	78,4	86,4	93,9
		(2.31)	(2.37)	(2.51)	(2.77)	(2.87)	(3.08)	(3.40)	(3.69)
1"			63,4	66,9	73,4	75,9	81,4	89,4	96,9
			(2.49)	(2.63)	(2.88)	(2.98)	(3.20)	(3.51)	(3.81)
1-1/4"				73,9	80,4	82,9	88,4	96,4	103,9
				(2.90)	(3.16)	(3.26)	(3.48)	(3.79)	(4.09)
1-1/2"					93,4	95,9	101,4	109,4	116,9
					(3.67)	(3.77)	(3.99)	(4.30)	(4.60)
2"						100,9	106,4	114,4	121,9
						(3.97)	(4.18)	(4.50)	(4.79)
2-1/2"							117,4	125,4	132,9
							(4.62)	(4.93)	(5.23)
3"								141,4	148,9
								(5.56)	(5.86)
4"									163,9
									(6.41)

Tabla 2 Distancia mínima para perforar

Dimensiones de Áreas Útiles para Perforar Caja de Sobreponer



Lado Corto



Lado Largo

Referencia Catálogo	Dimensiones Área Útil en mm (in)			Cantidad de Perforaciones Roscadas NPT Lado Corto									Cantidad de Perforaciones Roscadas NPT Lado Largo								
	A	B	C	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
S7-CE151010	102	150	69	1	1	1	1	1	1	-	-	-	2	1	1	1	1	1	-	-	-
	4,02	5,91	2,72																		
S7-CE151215	110	140	118	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
	4,33	5,51	4,65																		
S7-CE151510	140	140	67	2	2	1	1	1	1	-	-	-	2	2	1	1	1	1	-	-	-
	5,51	5,51	2,64																		
S7-CE171410	135	160	70	2	1	1	1	1	1	-	-	-	2	2	1	1	1	1	-	-	-
	5,31	6,30	2,76																		
S7-CE201020	85	190	165	1	1	1	1	1	1	1	-	-	2	2	2	2	2	1	1	1	1
	3,35	7,48	6,50																		
S7-CE201510	125	175	51	2	1	1	1	1	-	-	-	-	2	2	2	2	1	-	-	-	-
	4,92	6,89	2,01																		
S7-CE202010	175	175	56	2	2	2	2	1	-	-	-	-	2	2	2	2	1	-	-	-	-
	6,89	6,89	2,20																		
S7-CE202015	170	170	104	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1
	6,69	6,69	4,09																		
S7-CE252015	180	250	103	2	2	2	2	2	1	1	1	1	3	2	2	2	2	2	1	1	1
	7,09	9,84	4,06																		
S7-CE252515	230	230	101	3	2	2	2	2	2	1	1	1	3	2	2	2	2	2	1	1	1
	9,06	9,06	3,98																		
S7-CE301510	125	280	52	2	1	1	1	1	-	-	-	-	3	3	3	3	2	-	-	-	-
	4,92	11,0	2,05																		
S7-CE303015	270	270	102	3	3	3	3	2	2	1	1	1	3	3	3	3	2	2	1	1	1
	10,63	10,6	4,02																		
S7-CE303020	270	270	102	3	3	3	3	2	2	1	1	1	3	3	3	3	2	2	1	1	1
	10,63	10,6	4,02																		
S7-CE352035	270	320	302	2	2	2	2	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	2	2	2	2
	10,63	12,6	11,8																		
S7-CE352515	240	240	110	3	3	2	2	2	2	1	1	1	3	3	2	2	2	2	1	1	1
	9,45	9,45	4,33																		

Dimensiones de Áreas Útiles para Perforar Caja de Sobreponer

Referencia Catálogo	Dimensiones Área Útil en mm (in)			Cantidad de Perforaciones Roscadas NPT Lado Corto										Cantidad de Perforaciones Roscadas NPT Lado Largo									
	A	B	C	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"		
S7-CE402520	220	380	153	3	2	2	2	2	2	1	1	1	4	4	4	4	3	3	2	2	2		
	(8,66)	(14,96)	(6,02)																				
S7-CE403020	270	380	153	3	3	3	3	2	2	1	1	1	4	4	3	3	3	3	2	2	2		
	(10,63)	(14,96)	(6,02)																				
S7-CE403040	270	380	351	3	3	3	3	2	2	2	1	1	4	4	3	3	3	3	2	2	2		
	(10,63)	(14,96)	(13,82)																				
S7-CE404020	380	380	153	4	4	3	3	3	3	2	2	2	4	4	3	3	3	3	2	2	2		
	(14,96)	(14,96)	(6,02)																				
S7-CE454520	430	430	153	5	4	4	4	3	3	2	2	2	5	4	4	4	3	3	2	2	2		
	(16,93)	(16,93)	(6,02)																				
S7-CE503020	270	480	152	3	3	3	3	2	2	2	1	1	5	5	4	4	4	3	3	2	2		
	(10,63)	(18,90)	(5,98)																				
S7-CE504020	380	480	144	4	4	4	4	3	3	2	2	2	5	5	4	4	4	3	3	2	2		
	(14,96)	(18,90)	(5,67)																				
S7-CE504035	380	480	290	4	4	3	3	3	3	2	2	2	5	5	4	4	4	3	3	2	2		
	(14,96)	(18,90)	(11,42)																				
S7-CE505020	480	480	139	5	5	4	4	4	3	2	2	2	5	5	4	4	4	3	2	2	2		
	(18,90)	(18,90)	(5,47)																				
S7-CE505030	480	480	237	4	4	4	4	3	3	2	2	2	6	6	5	5	5	4	3	3	3		
	(18,90)	(18,90)	(9,33)																				
S7-CE585322	520	570	176	5	5	5	5	4	4	3	3	3	6	6	5	5	5	4	3	3	3		
	(20,47)	(22,44)	(6,93)																				
S7-CE604020	380	580	189	4	4	4	4	3	3	2	2	2	6	6	5	5	5	4	3	3	3		
	(14,96)	(22,83)	(7,44)																				
S7-CE604030	390	590	256	4	4	4	4	3	3	2	2	2	6	6	5	5	5	4	3	3	3		
	(15,35)	(23,23)	(10,08)																				
S7-CE605025	480	580	137	5	5	4	4	4	4	3	3	3	6	6	5	5	5	4	3	3	3		
	(18,90)	(22,83)	(5,39)																				
S7-CE605035	490	590	286	5	5	5	5	4	4	3	3	3	6	6	5	5	5	4	3	3	3		
	(19,29)	(23,23)	(11,26)																				
S7-CE656525	630	630	172	7	6	6	6	5	5	3	3	3	7	6	6	6	5	5	3	3	3		
	(24,80)	(24,80)	(6,77)																				
S7-CE705020	480	680	134	5	5	4	4	4	4	3	3	3	7	7	6	6	5	5	4	3	3		
	(18,90)	(26,77)	(5,28)																				
S7-CE706020	590	690	156	6	6	5	5	5	4	3	3	3	7	7	6	6	5	5	4	4	4		
	(23,23)	(27,17)	(6,14)																				
S7-CE807025	680	780	85	7	7	6	6	5	5	4	4	4	8	8	7	7	6	6	4	4	4		
	(26,77)	(30,71)	(3,35)																				
S7-CE807040	680	780	331	7	7	6	6	5	5	4	4	4	8	8	7	7	6	6	4	4	4		
	(26,77)	(30,71)	(13,03)																				
S7-CE1007030	680	980	233	7	7	6	6	5	5	4	4	4	10	10	9	9	8	7	5	5	5		
	(26,77)	(38,58)	(9,17)																				
S7-CE1008030	780	980	237	8	8	7	7	6	6	4	4	4	10	10	9	9	8	7	5	5	5		
	(30,71)	(38,58)	(9,33)																				
S7-CE1008040	790	1000	356	8	8	7	7	6	6	4	4	4	10	10	9	9	8	7	5	5	5		
	(31,10)	(39,37)	(14,02)																				
S7-CE11511035	1090	1130	279	11	11	10	10	9	8	6	6	6	11	11	10	10	9	8	6	6	6		
	(42,91)	(44,49)	(10,98)																				
S7-CE1207030	690	1180	231	7	7	6	6	5	5	4	4	4	12	11	11	11	9	9	6	6	6		
	(27,17)	(46,46)	(9,09)																				
S7-CE1258050	780	1230	432	8	8	7	7	6	6	4	4	4	12	12	11	11	10	9	6	6	6		
	(30,71)	(48,43)	(17,01)																				
S7-CE1407035	640	1350	306	7	6	6	6	5	5	3	3	3	14	13	12	12	11	10	7	7	7		
	(25,20)	(53,15)	(12,05)																				

Caja Cuadrada Tipo GUB

Clase I Div. 1 y 2, Grupo C, D
Clase II Div. 1 y 2, Grupo E, F, G
Clase III
Clase I Zona 1 Grupo II A
Clase I Zona 1 Grupo II B
Zonas 20, 21, 22
NEMA 3, 4, 4X
Norma UL 1203
RETIE



No. CRS 19643



No. CRS 18890

Aplicaciones

Las cajas cuadradas - tipo GUB fabricadas por SOLDEXEL se utilizan en instalaciones eléctricas en áreas peligrosas (clasificadas), sirven como caja de halado, inspección, derivación y paso, con acceso para inspección, mantenimiento.

Tienen principal aplicación para la instalación de equipos eléctricos, de instrumentación y control al poder instalarse una lámina de montaje y mirilla (visor) en la tapa.

Las cajas cuadradas - tipo GUB facilitan el mantenimiento eléctrico debido a que dispone de una tapa roscada.

El espesor de las paredes permite realizar en fábrica roscas NPT en cualquiera de sus caras, en cumplimiento de la Clase I división 1, para la conexión del sistema eléctrico.

Acabado

Pintura poliéster libre de TGIC

Características

- Proporcionadas en aluminio fundido.
- Bandeja de montaje en aluminio.

- Placa de identificación en acero inoxidable para uso en áreas peligrosas.
- Permite fácil acceso al cableado en la instalación y para el mantenimiento posterior en áreas peligrosas de cobre, que le confiere resistencia a la corrosión.
- Tornillo interno o externo para conexión del polo a tierra.
- Cuenta con orejas de fijación fundidas al cuerpo de la caja.
- Todas las cajas GUB se suministran con tapa roscada al cuerpo.
- Se pueden suministrar de fábrica con las perforaciones roscadas según los requerimientos. (Para mayor información consulte las instrucciones de perforado y roscado).
- Facilidad del montaje para la instalación.
- Cuenta con un O'ring ensamblado en la tapa, para su uso en intemperie - NEMA 3, NEMA 4.

Opciones

Instalación de mirilla redonda (visor) en la tapa. Se utiliza cuando es necesario visualizar las lecturas de los instrumentos alojados en el interior del encerramiento en áreas clasificadas peligrosas, debido a la presencia de gases, vapores inflamables o polvos combustibles. Para tomar esta opción se debe adicionar sufijo W. ejemplo S7-GUB3W.

Válvula de drenaje y respiro instalado en fábrica. Para tomar esta opción se debe adicionar sufijo VR. Ejemplo S7-GUB3VR.

Montaje de lámina en aluminio para instalación de componentes eléctricos en diversas aplicaciones.

*Nota: Las mirillas no están incluidas dentro del producto. Este se debe solicitar en la cotización.

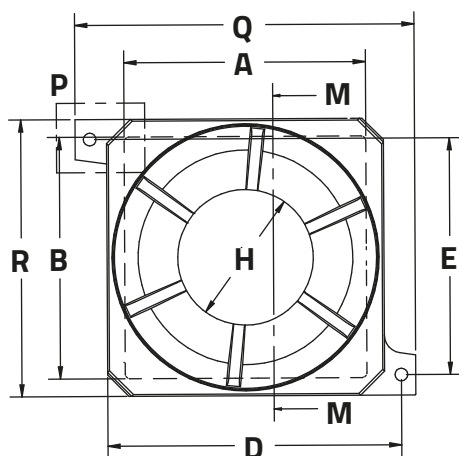
Material

Aluminio (Contenido de Cu máx. 0.25%)

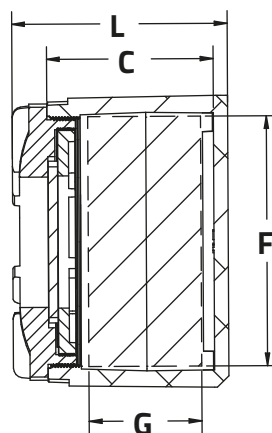
Construidas de Acuerdo a las Normas y Reglamentos

UL 1203:	Explosion-Proof and dust-ignition-proof Electrical Equipment for use in Hazardous (Classified) Locations.
UL 50:	Enclosures for Electrical Equipment, Non-Environmental Considerations
NEC:	National Electric Code 2017 Art. 500 - 516
CSA C22.1:	Código Eléctrico Canadiense.
ASME B1 20.1:	Pipe Threads, General Purpose
NTC 2050:	Código Eléctrico Colombiano
RETIE:	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Accesorios para uso en instalaciones especiales (áreas clasificadas peligrosas).

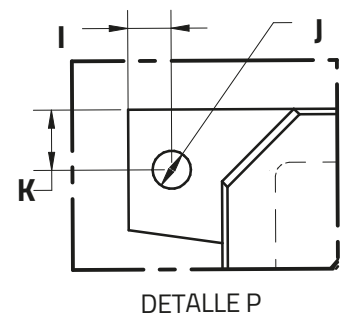
Dimensiones Caja de Sobreponer a Prueba de Explosión



Vista Frontal
Caja de Sobreponer



Vista Lateral
Caja de Sobreponer



Dimensiones Cajas GUB a Prueba de Explosión

Ref. Catálogo	Dimensiones Internas en mm (in)			Dimensiones Externas en mm (in)						Distancia entre centros en mm (in)		Mirilla en mm (in)
	A	B	C	Q	L	R	J	K	I	D	E	
S7-GUB0	87	87	80	162	107	112	10	13,5	13,5	123	85	55
	(3,43)	(3,43)	(3,15)	(6,38)	(4,21)	(4,41)	(0,39)	(0,53)	(0,53)	(4,84)	(3,35)	-2,17
S7-GUB1	151	151	120	255	163	185	10	19	13	212	147	80
	(5,94)	(5,94)	(4,72)	(10,04)	(6,42)	(7,28)	(0,39)	(0,75)	(0,51)	(8,35)	(5,79)	(3,15)
S7-GUB2	187	187	142	288	184	225	14	19	15	242	187	110
	(7,36)	(7,36)	(5,59)	(11,34)	(7,24)	(8,86)	(0,55)	(0,75)	(0,59)	(9,53)	(7,36)	(4,33)
S7-GUB3	270	270	165	373	226	305	13	22,5	15,5	324	265	150
	(10,63)	(10,63)	(6,50)	(14,69)	(8,90)	(12,01)	(0,51)	(0,89)	(0,61)	(12,76)	(10,43)	5,91
S7-GUB4	444	444	318	591	382	485	17	30	23	515	425	228
	(17,48)	(17,48)	(12,52)	(23,27)	(15,04)	(19,09)	(0,67)	(1,18)	(0,91)	(20,28)	(16,73)	(8,98)

Tabla 1 Dimensiones

Información Para el Pedido

- Una sola perforación en una cara. Será centrado de acuerdo con las dimensiones internas de la cara.
- Para dos o más perforaciones en una cara, la distribución se realizará teniendo en cuenta las distancias mínimas entre centros para sellos enfrentados.
- Las distancias para accesos serán distribuidos uniformemente así:
- Las cajas rectangulares serán perforadas para instalación vertical, es decir, el lateral más largo se dispondrá verticalmente y el más angosto en forma horizontal, salvo decisión del usuario para uso horizontal.
- A todas las salidas NPT de estas cajas se debe de instalar un sello cortafuego a menos de 18" de acuerdo al Código Eléctrico Nacional NEC.



De otra forma se realizará según indicación del solicitante.

Producto a Prueba de Explosión
NEMA 7 / NEMA 9

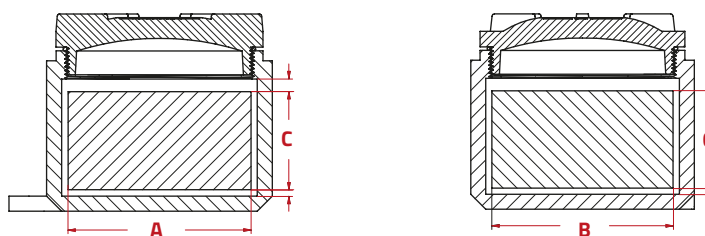
Producto para uso en Intemperie
NEMA 3 / NEMA 4 / 4x

Información de Perforaciones Roscadas NPT en Caja GUB

Distancia mínima entre centros para perforaciones roscadas en mm (in)								
Tamaño Comercial	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"
1/2"	38							
	1-1/2"							
3/4"	41,3	44,5						
	1-5/8"	1-3/4"						
1"	44,5	47,6	50,8					
	1-3/4"	1-7/8"	2"					
1-1/4"	50,8	54	57,2	63,5				
	2"	2-1/8"	2-1/4"	2-1/2"				
1-1/2"	54	57,2	60,3	66,7	70			
	2-1/8"	2-1/4"	2-3/8"	2-5/8"	2-3/4"			
2"	60,3	63,5	66,7	73	76,2	82,6		
	2-3/8"	2-1/2"	2-5/8"	2-7/8"	3"	3-1/4"		
2-1/2"	70	73	79,4	82,6	85,7	92,1	98,4	
	2-3/4"	2-7/8"	3-1/8"	3-1/4"	3-3/8"	3-5/8"	3-7/8"	
3"	79,4	82,6	85,7	89	92,1	101,6	108	117,5
	3-1/8"	3-1/4"	3-3/8"	3-1/2"	3-5/8"	4"	4-1/4"	4-5/8"

Dimensiones de Áreas Útiles para Perforar Caja Tipo GUB

Referencia Catálogo	Dimensiones Área Útil en mm (in)		Cantidad de perforaciones roscadas NPT								
	F	G	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
S7-GUB0	80	45	4	2	2	1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	(3,15)	(1,77)									
S7-GUB1	135	85	12	8	5	3	2	1	N/A	N/A	N/A
	(5,31)	(3,35)									
S7-GUB2	175	95	18	11	7	4	3	2	2	1	N/A
	(6,89)	(3,74)									
S7-GUB3	255	115	32	20	13	8	6	4	3	2	1
	(10,04)	(4,53)									
S7-GUB4	430	265	53	33	24	13	10	6	6	3	2
	(16,93)	(10,43)									



Caja Aérea Tipo Campana

Clase I Div. 1 y 2, Grupo C, D
Clase II Div. 1 y 2, Grupo E, F, G
Clase III
NEMA 7, 9
NEMA 3, 4, 4X
Norma UL 1203
RETIE



No. CRS 19643



No. CRS 18890

Aplicaciones

Las cajas aéreas tipo campana fabricadas por SOLDEXEL se utilizan en instalaciones eléctricas en áreas peligrosas (clasificadas), sirven como caja de halado, derivación y paso, con acceso para inspección, mantenimiento.

Comúnmente utilizadas en suelos inundables o de alto nivel freático, para el halado y derivación de cables en bancos de ductos. Diseñadas e instaladas para evitar la entrada o acumulación de agua al interior del encerramiento.

Las cajas aéreas tipo campana tipo S7-CA facilitan el mantenimiento eléctrico debido a que dispone de una tapa roscada. Está fabricada hasta con 4 accesos (de entrada / salida) para tubería Conduit, con rosca NPT y cuello suave y redondeado para protección del paso del cableado y su aislamiento.

Opciones

Válvula de drenaje y/o respiro instalado en fábrica. A solicitud del cliente adicionar sufijo VR.

Materiales

Aluminio (Contenido de Cu máx. 0.25%)

Características

- Fabricadas en fundición de aluminio.
- Cuerpo roscado a la tapa.
- Guías de apriete en el cuerpo.
- Espesor de tapa ideal para el roscado NPT garantizando un mínimo de 5 hilos completos.
- O 'ring interno en tapa para mantener el grado de protección cuando se usa a la intemperie. NEMA 4*.
- Polo a tierra ubicado en la tapa de la caja.
- Posee la resistencia mecánica suficiente para soportar presiones generadas por eventuales explosiones internas.
- Mecanizado de alta precisión, junta de contorno roscado para la disipación de la presión interna.

Acabados

Aluminio: Pintura poliéster libre de TGIC

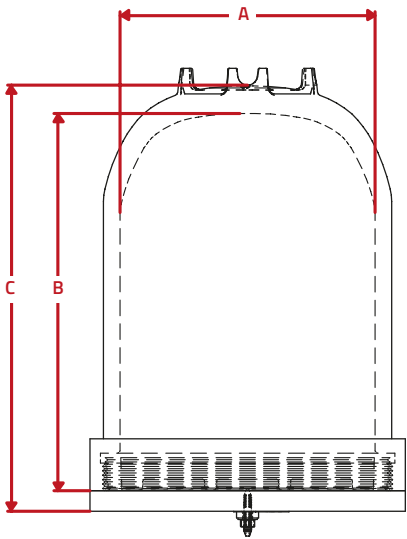
Construidas de Acuerdo
a las Normas y Reglamentos

- UL 1203: Explosion-Proof and dust-ignition-proof Electrical Equipment for use in Hazardous (Classified) Locations.
- UL 50: Enclosures for Electrical Equipment, Non-Environmental Considerations
- NEC: National Electric Code 2017 Art. 500 - 516
- CSA C22.1: Código Eléctrico Canadiense.
- ASME B1 20.1: Pipe Threads, General Purpose
- NTC 2050: Código Eléctrico Colombiano
- RETIE: Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Accesorios para uso en instalaciones especiales (áreas clasificadas peligrosas).

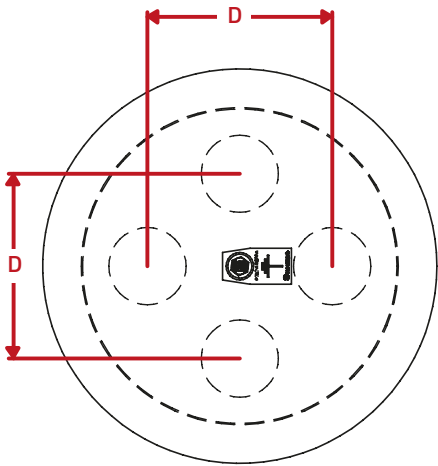
Dimensiones

Ref. Catálogo	ACCESOS	Dimensiones en mm (in)			
		A	B	C	D
S7-CA2050	1/2"	230	160	200	132
		9,06	6,3	7,87	5,2
S7-CA2075	3/4"	230	160	200	132
		9,06	6,3	7,87	5,2
S7-CA2100	1"	230	160	200	132
		9,06	6,3	7,87	5,2
S7-CA2150	1 1/2"	255	295	340	133
		10,04	11,61	13,39	5,24
S7-CA2200	2"	255	295	340	133
		10,04	11,61	13,39	5,24
S7-CA2250	2 1/2"	290	350	390	133
		11,42	13,78	15,35	5,24
S7-CA2300	3"	290	350	390	133
		11,42	13,78	15,35	5,24
S7-CA2400	4"	420	455	580	250
		16,54	17,91	22,83	9,84

Vista Lateral
Caja Aérea Tipo Campana



Vista Inferior
Caja Aérea Tipo Campana





No. CRS 19643



No. CRS 18890



LISTED.

NOIV. E518179

Estaciones de Mando (Botoneras)



Clase I Div. 1 y 2, Grupos C, D / Clase II Div. 1 y 2, Grupos E, F, G / Clase III / NEMA 3, 4, 4X, 7, 9.
Clase I Zona 1 Grupo II A, Clase I Zona 1 Grupo II B, Zonas 20, 21, 22

Aplicaciones

Se utilizan en instalaciones eléctricas en áreas peligrosas (clasificadas). Sirve como estación de mando local para el encendido o apagado de sistemas eléctricos y como acceso a un control remoto de motores.

Las luces piloto permiten tener garantía visual de que los sistemas están energizados o en funcionamiento; circuitos con tensiones disponibles en 24VDC, 120VAC y 220VAC.

Están diseñadas para uso en instalaciones eléctricas de plantas petroquímicas, refinerías, estaciones de combustible y gas, y otras industrias con atmósferas explosivas, donde exista presencia de gases o vapores en condiciones normales de trabajo o durante eventos anormales de operación.

Características

- Elaboradas en aluminio fundido.
- Accesos roscados NPT en diámetros desde ½" hasta 1" para entrada y salida de tuberías IMC o RMC.
- Luces piloto con led incluido voltaje de 24VDC, 120VAC y 220VAC.
- Disponible en 3 tipos: para 1, 2 o 3 funciones.
- Varias posibilidades de combinaciones en las instalaciones entre pulsadores, luces piloto, selectores.
- El modelo de botonera de 3 funciones se ofrece en dos configuraciones, normal para áreas peligrosas (clasificadas) o con o-ring interno en la tapa para mantener el grado de protección cuando se usa a la intemperie: NEMA 7 + NEMA 4*.
- Tornillería en acero inoxidable.
- Placa de identificación en acero inoxidable para uso en áreas peligrosas (clasificadas).
- Cuenta con orejas de fijación fundidas al cuerpo de la botonera.
- Los cuellos de las conexiones son suaves y redondeados para proteger el aislamiento de los conductores.
- Los pulsadores se suministran con una placa cuadrada que indica el funcionamiento del pulsador "START – ENCENDER" y "STOP – PARAR".
- Los selectores permiten la instalación de dispositivos de bloqueo y candado.

* El producto no incluye el o-ring, el mismo se debe solicitarse bajo pedido.

Opciones de Estaciones de Mando

Cubiertas de acrílico en los pulsadores para proteger o prevenir accionamiento accidental.

Contactos dobles NC/NA de acuerdo a solicitud del cliente en los pulsadores.

- Pulsador de arranque.
- Pulsador de parada.
- Parada de emergencia.
- Interruptor sencillo.
- Interruptor conmutable.
- Pulsador de arranque y parada.
- Pulsador de arranque y luz piloto.
- Pulsador de parada y luz piloto.
- Pulsador de parada de emergencia y luz piloto.
- Selector de dos posiciones.
- Selector de tres posiciones.
- Pulsador de arranque, parada y selector de dos posiciones.
- Pulsador de arranque, parada y selector de tres posiciones.
- Pulsador de arranque, parada y parada de emergencia.
- Pulsador de arranque, parada y luz piloto.

Acabados

Aluminio: Pintura poliéster libre de TGIC

Hierro Nodular: Recubrimiento cincado azul.

Construidas de Acuerdo a las Normas y Reglamentos

UL 1203: Explosion-Proof and dust-ignition-proof Electrical Equipment for use in Hazardous (Classified) Locations.

UL 50: Enclosures for Electrical Equipment, Non-Environmental Considerations

NEC: National Electric Code 2017 Art. 500 - 516

CSA C22.1: Código Eléctrico Canadiense.

ASME B1 20.1: Pipe Threads, General Purpose

NTC 2050: Código Eléctrico Colombiano

RETIE: Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Accesorios para uso en instalaciones especiales (áreas clasificadas peligrosas).

Materiales

Aluminio (Contenido de Cu máx. 0.25%)

Hierro Nodular (Adicionar sufijo FE)

Pulsadores Para Uso En Áreas Peligrosas



Pulsador de Arranque



Selector



Pulsador Hongo o
Parada de Emergencia



Reset



Luz Piloto



Potenciómetro

Referencias Estaciones de Mando (Botoneras)

Referencia en Aluminio	Referencia en Hierro	Función Operador 1	Función Operador 2	Función Operador 3	# de salidas	Ø de la salida
S7-1PA1050	S7-1PA1050FE	Pulsador Arranque	-	-	1	1/2"
S7-1PA1075	S7-1PA1075FE	Pulsador Arranque	-	-	1	3/4"
S7-1PA1100	S7-1PA1100FE	Pulsador Arranque	-	-	1	1"
S7-1PA2050	S7-1PA2050FE	Pulsador Arranque	-	-	2	1/2"
S7-1PA2075	S7-1PA2075FE	Pulsador Arranque	-	-	2	3/4"
S7-1PA2100	S7-1PA2100FE	Pulsador Arranque	-	-	2	1"
S7-1PP1050	S7-1PP1050FE	Pulsador Parada	-	-	1	1/2"
S7-1PP1075	S7-1PP1075FE	Pulsador Parada	-	-	1	3/4"
S7-1PP1100	S7-1PP1100FE	Pulsador Parada	-	-	1	1"
S7-1PP2050	S7-1PP2050FE	Pulsador Parada	-	-	2	1/2"
S7-1PP2075	S7-1PP2075FE	Pulsador Parada	-	-	2	3/4"
S7-1PP2100	S7-1PP2100FE	Pulsador Parada	-	-	2	1"
S7-1PH1050	S7-1PH1050FE	Parada Emergencia	-	-	1	1/2"
S7-1PH1075	S7-1PH1075FE	Parada Emergencia	-	-	1	3/4"
S7-1PH1100	S7-1PH1100FE	Parada Emergencia	-	-	1	1"
S7-1PH2050	S7-1PH2050FE	Parada Emergencia	-	-	2	1/2"
S7-1PH2075	S7-1PH2075FE	Parada Emergencia	-	-	2	3/4"
S7-1PH2100	S7-1PH2100FE	Parada Emergencia	-	-	2	1"
S7-1LP1050	S7-1LP1050FE	Luz Piloto	-	-	1	1/2"
S7-1LP1075	S7-1LP1075FE	Luz Piloto	-	-	1	3/4"
S7-1LP1100	S7-1LP1100FE	Luz Piloto	-	-	1	1"
S7-1LP2050	S7-1LP2050FE	Luz Piloto	-	-	2	1/2"
S7-1LP2075	S7-1LP2075FE	Luz Piloto	-	-	2	3/4"
S7-1LP2100	S7-1LP2100FE	Luz Piloto	-	-	2	1"
S7-1S3P1050	S7-1S3P1050FE	Selector de 3 Posiciones	-	-	1	1/2"
S7-1S3P1075	S7-1S3P1075FE	Selector de 3 Posiciones	-	-	1	3/4"
S7-1S3P1100	S7-1S3P1100FE	Selector de 3 Posiciones	-	-	1	1"
S7-1S3P2050	S7-1S3P2050FE	Selector de 3 Posiciones	-	-	2	1/2"
S7-1S3P2075	S7-1S3P2075FE	Selector de 3 Posiciones	-	-	2	3/4"
S7-1S3P2100	S7-1S3P2100FE	Selector de 3 Posiciones	-	-	2	1"
S7-INT1050	S7-INT1050FE	Interruptor Sencillo	-	-	1	1/2"
S7-INT1075	S7-INT1075FE	Interruptor Sencillo	-	-	1	3/4"
S7-INT1100	S7-INT1100FE	Interruptor Sencillo	-	-	1	1"
S7-INT2050	S7-INT2050FE	Interruptor Sencillo	-	-	2	1/2"
S7-INT2075	S7-INT2075FE	Interruptor Sencillo	-	-	2	3/4"
S7-INT2100	S7-INT2100FE	Interruptor Sencillo	-	-	2	1"
S7-INTC1050	S7-INTC1050FE	Interruptor Conmutable	-	-	1	1/2"
S7-INTC1075	S7-INTC1075FE	Interruptor Conmutable	-	-	1	3/4"
S7-INTC1100	S7-INTC1100FE	Interruptor Conmutable	-	-	1	1"
S7-INTC2050	S7-INTC2050FE	Interruptor Conmutable	-	-	2	1/2"
S7-INTC2075	S7-INTC2075FE	Interruptor Conmutable	-	-	2	3/4"
S7-INTC2100	S7-INTC2100FE	Interruptor Conmutable	-	-	2	1"
S7-INTSB1050	S7-INTSB1050FE	Interruptor Sencillo	-	-	1	1-feb
S7-INTSB1075	S7-INTSB1075FE	Interruptor Sencillo	-	-	1	3/4"
S7-INTSB1100	S7-INTSB1100FE	Interruptor Sencillo	-	-	1	1"
S7-INTSB2050	S7-INTSB2050FE	Interruptor Sencillo	-	-	2	1/2"
S7-INTSB2075	S7-INTSB2075FE	Interruptor Sencillo	-	-	2	3/4"
S7-INTSB2100	S7-INTSB2100FE	Interruptor Sencillo	-	-	2	1"

Referencias Estaciones de Mando (Botoneras)

Referencia en Aluminio	Referencia en Hierro	Función Operador 1	Función Operador 2	Función Operador 3	# de salidas	Ø de la salida
S7-2INT1050	S7-2INT1050FE	Interruptor	Interruptor	-	1	1/2"
S7-2INT1075	S7-2INT1075FE	Interruptor	Interruptor	-	1	3/4"
S7-2INT1100	S7-2INT1100FE	Interruptor	Interruptor	-	1	1"
S7-2PA1050	S7-2PA1050FE	Pulsador Arranque	Pulsador Arranque	-	2	1/2"
S7-2PA1075	S7-2PA1075FE	Pulsador Arranque	Pulsador Arranque	-	2	3/4"
S7-2PA1100	S7-2PA1100FE	Pulsador Arranque	Pulsador Arranque	-	2	1"
S7-2PA2050	S7-2PA2050FE	Pulsador Arranque	Pulsador Arranque	-	1	1/2"
S7-2PA2075	S7-2PA2075FE	Pulsador Arranque	Pulsador Arranque	-	1	3/4"
S7-2PA2100	S7-2PA2100FE	Pulsador Arranque	Pulsador Arranque	-	1	1"
S7-2PH1050	S7-2PH1050FE	Parada Emergencia	Parada Emergencia	-	1	1/2"
S7-2PH1075	S7-2PH1075FE	Parada Emergencia	Parada Emergencia	-	1	3/4"
S7-2PH1100	S7-2PH1100FE	Parada Emergencia	Parada Emergencia	-	1	1"
S7-1PA1PP1050	S7-1PA1PP1050FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	-	1	1/2"
S7-1PA1PP1075	S7-1PA1PP1075FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	-	1	3/4"
S7-1PA1PP1100	S7-1PA1PP1100FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	-	1	1"
S7-1PA1PP2050	S7-1PA1PP2050FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	-	2	1/2"
S7-1PA1PP2075	S7-1PA1PP2075FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	-	2	3/4"
S7-1PA1PP2100	S7-1PA1PP2100FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	-	2	1"
S7-1PA1PH1050	S7-1PA1PH1050FE	Pulsador de Arranque	Parada de Emergencia	-	1	1/2"
S7-1PA1PH1075	S7-1PA1PH1075FE	Pulsador de Arranque	Parada de Emergencia	-	1	3/4"
S7-1PA1PH1100	S7-1PA1PH1100FE	Pulsador de Arranque	Parada de Emergencia	-	1	1"
S7-1PA1PH2050	S7-1PA1PH2050FE	Pulsador de Arranque	Parada de Emergencia	-	2	1/2"
S7-1PA1PH2075	S7-1PA1PH2075FE	Pulsador de Arranque	Parada de Emergencia	-	2	3/4"
S7-1PA1PH2100	S7-1PA1PH2100FE	Pulsador de Arranque	Parada de Emergencia	-	2	1"
S7-1PA1LP1050	S7-1PA1LP1050FE	Pulsador de Arranque	Luz Piloto	-	1	1/2"
S7-1PA1LP1075	S7-1PA1LP1075FE	Pulsador de Arranque	Luz Piloto	-	1	3/4"
S7-1PA1LP1100	S7-1PA1LP1100FE	Pulsador de Arranque	Luz Piloto	-	1	1"
S7-1PA1LP2050	S7-1PA1LP2050FE	Pulsador de Arranque	Luz Piloto	-	2	1/2"
S7-1PA1LP2075	S7-1PA1LP2075FE	Pulsador de Arranque	Luz Piloto	-	2	3/4"
S7-1PA1LP2100	S7-1PA1LP2100FE	Pulsador de Arranque	Luz Piloto	-	2	1"
S7-1S2P1PH1050	S7-1S2P1PH1050FE	Selector 2 Posiciones	Parada de Emergencia	-	1	1/2"
S7-1S2P1PH1075	S7-1S2P1PH1075FE	Selector 2 Posiciones	Parada de Emergencia	-	1	3/4"
S7-1S2P1PH1100	S7-1S2P1PH1100FE	Selector 2 Posiciones	Parada de Emergencia	-	1	1"
S7-1S2P1PH2050	S7-1S2P1PH2050FE	Selector 2 Posiciones	Parada de Emergencia	-	2	1/2"
S7-1S2P1PH2075	S7-1S2P1PH2075FE	Selector 2 Posiciones	Parada de Emergencia	-	2	3/4"
S7-1S2P1PH2100	S7-1S2P1PH2100FE	Selector 2 Posiciones	Parada de Emergencia	-	2	1"
S7-1PA1S3P1050	S7-1PA1S3P1050FE	Pulsador de Arranque	Selector 3 Posiciones	-	1	1/2"
S7-1PA1S3P1075	S7-1PA1S3P1075FE	Pulsador de Arranque	Selector 3 Posiciones	-	1	3/4"
S7-1PA1S3P1100	S7-1PA1S3P1100FE	Pulsador de Arranque	Selector 3 Posiciones	-	1	1"
S7-1PA1S3P2050	S7-1PA1S3P2050FE	Pulsador de Arranque	Selector 3 Posiciones	-	2	1/2"
S7-1PA1S3P2075	S7-1PA1S3P2075FE	Pulsador de Arranque	Selector 3 Posiciones	-	2	3/4"
S7-1PA1S3P2100	S7-1PA1S3P2100FE	Pulsador de Arranque	Selector 3 Posiciones	-	2	1"
S7-1PA2PP1050	S7-1PA2PP1050FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Pulsador Parada	1	1/2"
S7-1PA2PP1075	S7-1PA2PP1075FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Pulsador Parada	1	3/4"
S7-1PA2PP1100	S7-1PA2PP1100FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Pulsador Parada	1	1"
S7-1PA2PP2050	S7-1PA2PP2050FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Pulsador Parada	2	1/2"
S7-1PA2PP2075	S7-1PA2PP2075FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Pulsador Parada	2	3/4"
S7-1PA2PP2100	S7-1PA2PP2100FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Pulsador Parada	2	1"

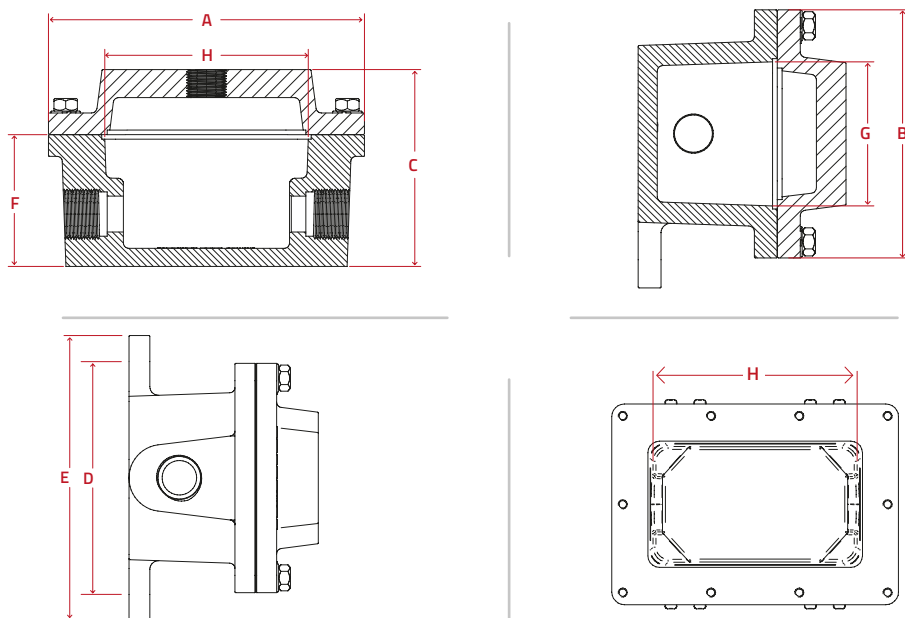
Referencias Estaciones de Mando (Botoneras)

Referencia en Aluminio	Referencia en Hierro	Función Operador 1	Función Operador 2	Función Operador 3	# de salidas	Ø de la salida
S7-1PA2LP1050	S7-1PA2LP1050FE	Pulsador de Arranque	Luz Piloto	Luz Piloto	1	1/2"
S7-1PA2LP1075	S7-1PA2LP1075FE	Pulsador de Arranque	Luz Piloto	Luz Piloto	1	3/4"
S7-1PA2LP1100	S7-1PA2LP1100FE	Pulsador de Arranque	Luz Piloto	Luz Piloto	1	1"
S7-1PA2LP2050	S7-1PA2LP2050FE	Pulsador de Arranque	Luz Piloto	Luz Piloto	2	1/2"
S7-1PA2LP2075	S7-1PA2LP2075FE	Pulsador de Arranque	Luz Piloto	Luz Piloto	2	3/4"
S7-1PA2LP2100	S7-1PA2LP2100FE	Pulsador de Arranque	Luz Piloto	Luz Piloto	2	1"
S7-2PA1PH1050	S7-2PA1PH1050FE	Pulsador de Arranque	Pulsador de Arranque	Parada de Emergencia	1	1/2"
S7-2PA1PH1075	S7-2PA1PH1075FE	Pulsador de Arranque	Pulsador de Arranque	Parada de Emergencia	1	3/4"
S7-2PA1PH1100	S7-2PA1PH1100FE	Pulsador de Arranque	Pulsador de Arranque	Parada de Emergencia	1	1"
S7-2PA1PH2050	S7-2PA1PH2050FE	Pulsador de Arranque	Pulsador de Arranque	Parada de Emergencia	2	1/2"
S7-2PA1PH2075	S7-2PA1PH2075FE	Pulsador de Arranque	Pulsador de Arranque	Parada de Emergencia	2	3/4"
S7-2PA1PH2100	S7-2PA1PH2100FE	Pulsador de Arranque	Pulsador de Arranque	Parada de Emergencia	2	1"
S7-1PA1PP1LP1050	S7-1PA1PP1LP1050FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Luz Piloto	1	1/2"
S7-1PA1PP1LP1075	S7-1PA1PP1LP1075FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Luz Piloto	1	3/4"
S7-1PA1PP1LP1100	S7-1PA1PP1LP1100FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Luz Piloto	1	1"
S7-1PA1PP1LP2050	S7-1PA1PP1LP2050FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Luz Piloto	2	1/2"
S7-1PA1PP1LP2075	S7-1PA1PP1LP2075FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Luz Piloto	2	3/4"
S7-1PA1PP1LP2100	S7-1PA1PP1LP2100FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Luz Piloto	2	1"
S7-1PA1PP1PH1050	S7-1PA1PP1PH1050FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Parada de Emergencia	1	1/2"
S7-1PA1PP1PH1075	S7-1PA1PP1PH1075FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Parada de Emergencia	1	3/4"
S7-1PA1PP1PH1100	S7-1PA1PP1PH1100FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Parada de Emergencia	1	1"
S7-1PA1PP1PH2050	S7-1PA1PP1PH2050FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Parada de Emergencia	2	1/2"
S7-1PA1PP1PH2075	S7-1PA1PP1PH2075FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Parada de Emergencia	2	3/4"
S7-1PA1PP1PH2100	S7-1PA1PP1PH2100FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Parada de Emergencia	2	1"
S7-1PA1PP1S2P1050	S7-1PA1PP1S2P1050FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Selector 2 posiciones	1	1/2"
S7-1PA1PP1S2P1075	S7-1PA1PP1S2P1075FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Selector 2 posiciones	1	3/4"
S7-1PA1PP1S2P1100	S7-1PA1PP1S2P1100FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Selector 2 posiciones	1	1"
S7-1PA1PP1S2P2050	S7-1PA1PP1S2P2050FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Selector 2 posiciones	2	1/2"
S7-1PA1PP1S2P2075	S7-1PA1PP1S2P2075FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Selector 2 posiciones	2	3/4"
S7-1PA1PP1S2P2100	S7-1PA1PP1S2P2100FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Selector 2 posiciones	2	1"
S7-1PA1PP1S3P1050	S7-1PA1PP1S3P1050FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Selector 3 posiciones	1	1/2"
S7-1PA1PP1S3P1075	S7-1PA1PP1S3P1075FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Selector 3 posiciones	1	3/4"
S7-1PA1PP1S3P1100	S7-1PA1PP1S3P1100FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Selector 3 posiciones	1	1"
S7-1PA1PP1S3P2050	S7-1PA1PP1S3P2050FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Selector 3 posiciones	2	1/2"
S7-1PA1PP1S3P2075	S7-1PA1PP1S3P2075FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Selector 3 posiciones	2	3/4"
S7-1PA1PP1S3P2100	S7-1PA1PP1S3P2100FE	Pulsador Arranque	Pulsador Parada	Selector 3 posiciones	2	1"
S7-1LP1PA1S2P1050	S7-1LP1PA1S2P1050FE	Luz Piloto	Pulsador de Arranque	Selector de 2 Posiciones	1	1/2"
S7-1LP1PA1S2P1075	S7-1LP1PA1S2P1075FE	Luz Piloto	Pulsador de Arranque	Selector de 2 Posiciones	1	3/4"
S7-1LP1PA1S2P1100	S7-1LP1PA1S2P1100FE	Luz Piloto	Pulsador de Arranque	Selector de 2 Posiciones	1	1"
S7-1LP1PA1S2P2050	S7-1LP1PA1S2P2050FE	Luz Piloto	Pulsador de Arranque	Selector de 2 Posiciones	2	1/2"
S7-1LP1PA1S2P2075	S7-1LP1PA1S2P2075FE	Luz Piloto	Pulsador de Arranque	Selector de 2 Posiciones	2	3/4"
S7-1LP1PA1S2P2100	S7-1LP1PA1S2P2100FE	Luz Piloto	Pulsador de Arranque	Selector de 2 Posiciones	2	1"
S7-1PA1PH1S2P1050	S7-1PA1PH1S2P1050FE	Pulsador de Arranque	Parada de Emergencia	Selector de 2 Posiciones	1	1/2"
S7-1PA1PH1S2P1075	S7-1PA1PH1S2P1075FE	Pulsador de Arranque	Parada de Emergencia	Selector de 2 Posiciones	1	3/4"
S7-1PA1PH1S2P1100	S7-1PA1PH1S2P1100FE	Pulsador de Arranque	Parada de Emergencia	Selector de 2 Posiciones	1	1"
S7-1PA1PH1S2P2050	S7-1PA1PH1S2P2050FE	Pulsador de Arranque	Parada de Emergencia	Selector de 2 Posiciones	2	1/2"
S7-1PA1PH1S2P2075	S7-1PA1PH1S2P2075FE	Pulsador de Arranque	Parada de Emergencia	Selector de 2 Posiciones	2	3/4"
S7-1PA1PH1S2P2100	S7-1PA1PH1S2P2100FE	Pulsador de Arranque	Parada de Emergencia	Selector de 2 Posiciones	2	1"

Referencias Estaciones de Mando (Botoneras)

Referencia en Aluminio	Referencia en Hierro	Función Operador 1	Función Operador 2	Función Operador 3	# de salidas	Ø de la salida
S7-1LP1PA1S3P1050	S7-1LP1PA1S3P1050FE	Luz Piloto	Pulsador de Arranque	Selector de 3 Posiciones	1	1/2"
S7-1LP1PA1S3P1075	S7-1LP1PA1S3P1075FE	Luz Piloto	Pulsador de Arranque	Selector de 3 Posiciones	1	3/4"
S7-1LP1PA1S3P1100	S7-1LP1PA1S3P1100FE	Luz Piloto	Pulsador de Arranque	Selector de 3 Posiciones	1	1"
S7-1LP1PA1S3P2050	S7-1LP1PA1S3P2050FE	Luz Piloto	Pulsador de Arranque	Selector de 3 Posiciones	2	1/2"
S7-1LP1PA1S3P2075	S7-1LP1PA1S3P2075FE	Luz Piloto	Pulsador de Arranque	Selector de 3 Posiciones	2	3/4"
S7-1LP1PA1S3P2100	S7-1LP1PA1S3P2100FE	Luz Piloto	Pulsador de Arranque	Selector de 3 Posiciones	2	1"
S7-1PA1PH1S3P1050	S7-1PA1PH1S3P1050FE	Pulsador de Arranque	Parada de Emergencia	Selector de 3 Posiciones	1	1/2"
S7-1PA1PH1S3P1075	S7-1PA1PH1S3P1075FE	Pulsador de Arranque	Parada de Emergencia	Selector de 3 Posiciones	1	3/4"
S7-1PA1PH1S3P1100	S7-1PA1PH1S3P1100FE	Pulsador de Arranque	Parada de Emergencia	Selector de 3 Posiciones	1	1"
S7-1PA1PH1S3P2050	S7-1PA1PH1S3P2050FE	Pulsador de Arranque	Parada de Emergencia	Selector de 3 Posiciones	2	1/2"
S7-1PA1PH1S3P2075	S7-1PA1PH1S3P2075FE	Pulsador de Arranque	Parada de Emergencia	Selector de 3 Posiciones	2	3/4"
S7-1PA1PH1S3P2100	S7-1PA1PH1S3P2100FE	Pulsador de Arranque	Parada de Emergencia	Selector de 3 Posiciones	2	1"

Dimensiones Estaciones de Mando (Botoneras)



Tipo	Número de Salidas	Ø de la salida	Volumen cm3 (in)3	Peso gr (lb)	A mm (in)	B mm (in)	C mm (in)	D mm (in)	E mm (in)	F mm (in)	G mm (in)	H mm (in)
TIPO 1 y 2	1	1/2"	513	2389	175	132	109	138	164	75	70	109
	-	3/4"	(31,3)	(5,31)	(6,9)	(5,1)	(4,2)	(5,4)	(6,4)	(2,9)	(2,76)	(4,28)
	2	1"										
TIPO 3	1	1/2"	1350	3941	249	174	125	158	182	78	95	175
	-	3/4"	(82,4)	(8,76)	(9,8)	(6,8)	(4,9)	(6,2)	(7,1)	(3,07)	(3,74)	(6,89)
	2	1"										

Estaciones de Mando (Botoneras Start Stop)



Clase I Div. 1 y 2, Grupos C, D
Clase II Div. 1 y 2, Grupos E, F, G
Clase III / NEMA3, 4, 4X, 7, 9
Clase I Zona 1 Grupo II A, Clase I
Zona 1 Grupo II B, Zonas
20,21,22

Aplicaciones

Se utilizan en instalaciones eléctricas en áreas peligrosas (clasificadas). Sirve como estación de mando local para el encendido o apagado de sistemas eléctricos y como acceso a un control remoto de motores. Están diseñadas para uso en instalaciones eléctricas de plantas petroquímicas, refinerías, estaciones de combustible y gas, y otras industrias con atmósferas explosivas, donde exista presencia de gases o vapores en condiciones normales de trabajo o durante eventos anormales de operación.

Características

- Elaboradas en aluminio fundido.
- Accesos roscados NPT en diámetros desde ½" hasta 1" para entrada y salida de tuberías IMC o RMC.
- Varias posibilidades de combinaciones en las instalaciones entre pulsadores.
- Tornillería en acero inoxidable.
- Placa de identificación en acero inoxidable para uso en áreas peligrosas (clasificadas).
- Cuenta con orejas de fijación fundidas al cuerpo de la botonera.

- Los cuellos de las conexiones son suaves y redondeados para proteger el aislamiento de los conductores.
- Los pulsadores se suministran con una placa cuadrada que indica el funcionamiento del pulsador "START – ENCENDER" y "STOP – PARAR."

Si decide marcación especial en las placas de identificación podrían ser agregados para la referencia seleccionada. Seleccione de la lista de marcas estandarizadas mostradas a continuación:

Arranque	Operar	Activar
Parada	Incrementar	Prueba
Reducir	Arriba	Reiniciar
Encendido	Apagado	Salida
Adelante	Abierto	Entrada
Reversa	Cerrado	Abajo

Acabados

Aluminio: Pintura poliéster libre de TGIC

Hierro Nodular: Recubrimiento cincado azul.

Construidas de Acuerdo a las Normas y Reglamentos

- UL 1203:** Explosion-Proof and dust-ignition-proof Electrical Equipment for use in Hazardous (Classified) Locations.
- UL 50:** Enclosures for Electrical Equipment, Non-Environmental Considerations
- NEC:** National Electric Code 2017 Art. 500 - 516
- CSA C22.1:** Código Eléctrico Canadiense.
- ASME B1 20.1:** Pipe Threads, General Purpose
- NTC 2050:** Código Eléctrico Colombiano
- RETIE:** Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Accesorios para uso en instalaciones especiales (áreas clasificadas peligrosas).

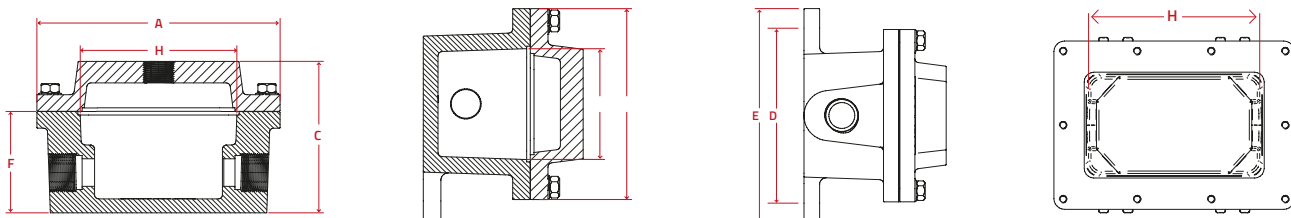
Materiales

Aluminio (Contenido de Cu máx. 0.25%)

Hierro Nodular (Adicionar sufijo FE)

Especificaciones técnicas pulsadores	
Rango de temperatura	-50 °C a 60 °C (-40 °F a 158 °F)
Tamaño de rosca	M22 x 1,5
	3/4" NPSM
Longitud de rosca	25mm (normal)
	40mm (larga)
	57mm (extra larga)

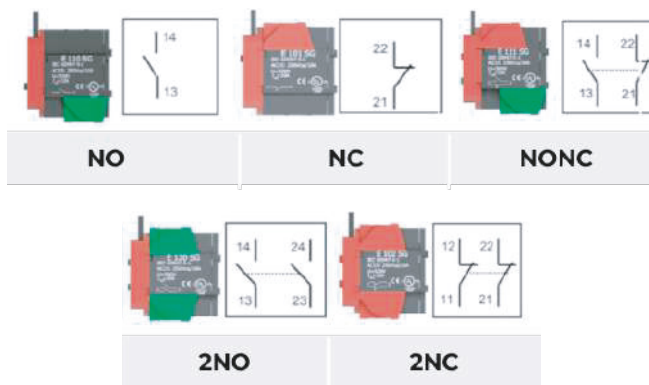
Dimensiones Botoneras Start Stop



Tipo	Número de Salidas	Ø de la salida	Volumen cm3 (in)3	Peso gr (lb)	A mm (in)	B mm (in)	C mm (in)	D mm (in)	E mm (in)	F mm (in)	G mm (in)	H mm (in)
TIPO 1 y 2	1	1/2"	513	2389	175	132	109	138	164	75	80	116
	-	3/4"										
	2	1"	(31,3)	(5,31)	(6,9)	(5,1)	(4,2)	(5,4)	(6,4)	(2,9)	(3,1)	(4,5)
TIPO 3	1	1/2"	1350	3941	249	174	125	158	182	78	105	187
	-	3/4"										
	2	1"	(82,4)	(8,76)	(9,8)	(6,8)	(4,9)	(6,2)	(7,1)	(3,07)	(4,1)	(7,3)

Información de bloques de contacto		
Voltaje nominal	500V	
Corriente nominal	10A	
Contactos para AC15	Voltaje	
	220V	10A
	380V	7,5A
	500V	5A
Contactos para DC13	Voltaje	
	24V	2,75A
	60V	1,10A
	110V	0,55A
	220V	0,27A

Configuración de Bloques de contacto



Accesorios

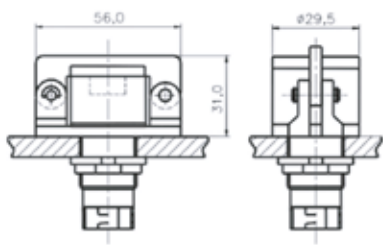
Bloqueo Para Posición Presionada
(Para 3/4" NPSM o M22 x 1,5)



Referencia E-TRAVA-CM

El **E-TRAVA-CM** permite que el botón este bloqueado en la posición de presionado

Dimensiones



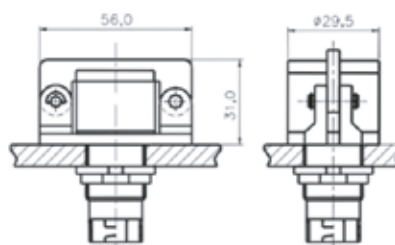
Bloqueo de Botón
(Para 3/4" NPSM o M22 x 1,5)

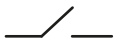
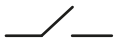
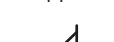
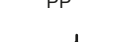
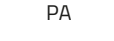
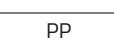
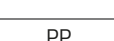


Referencia E-TRAVA-SM

El **E-TRAVA-SM** previene que el botón pueda ser pulsado

Dimensiones



Referencia	Contactos	Diagrama perforaciones	Tamaño perforación(es)	Tensión nominal	Corriente nominal
	Start				
S7-1PA1050	PA 		1/2"	500 V	10 A
S7-1PA1075	PA 		3/4"	500 V	10 A
S7-1PA1100	PP 		1"	500 V	10 A
S7-1PP1050	PP 		1/2"	500 V	10 A
S7-1PP1075	PP 		3/4"	500 V	10 A
S7-1PP1100	PP 		1"	500 V	10 A
S7-1PA2050	PA 		1/2"	500 V	10 A
S7-1PA2075	PA 		3/4"	500 V	10 A
S7-1PA2100	PA 		1"	500 V	10 A
S7-1PP2050	PP 		1/2"	500 V	10 A
S7-1PP2075	PP 		3/4"	500 V	10 A
S7-1PP2100	PP 		1"	500 V	10 A

Estación de Mando (Parada de Emergencia)



Clase I Div. 1 y 2, Grupos C, D
Clase II Div. 1 y 2, Grupos E, F, G
Clase III / NEMA3, 4, 4X, 7, 9
Clase I Zona 1 Grupo II A, Clase I
Zona 1 Grupo II B, Zonas
20,21,22



Aplicaciones

Se utilizan en instalaciones eléctricas en áreas peligrosas (clasificadas). La parada de emergencia puede utilizarse en general como medida de seguridad complementaria a las funciones de protección directas, como los interruptores de seguridad instalados en puertas de protección que neutralizan las situaciones de peligro sin necesidad de que la persona actúe.

Prevén situaciones que puedan poner en peligro a las personas, para evitar daños en los equipos o en trabajos en curso, o para minimizar los riesgos ya existentes y que han de activarse con una sola maniobra de una persona. Para ello se necesitan unidades de mando que estén equipadas con un pulsador tipo hongo rojo.

- Placa de identificación en acero inoxidable para uso en áreas peligrosas (clasificadas).
- Cuenta con orejas de fijación fundidas al cuerpo de la botonera.
- Los cuellos de las conexiones son suaves y redondeados para proteger el aislamiento de los conductores.
- Los pulsadores se suministran con una placa cuadrada que indica el funcionamiento del pulsador.
- Se puede realizar recubrimiento en PVC.

Características

- Elaboradas en aluminio fundido.
- Accesos roscados NPT en diámetros desde $\frac{1}{2}$ " hasta 1" para entrada y salida de tuberías IMC o RMC.
- Tornillería en acero inoxidable.
- Función tipo giro o tipo halado para retirar estado de conmutación.

Acabados

Aluminio: Pintura poliéster libre de TGIC

Hierro Nodular: Recubrimiento cincado azul.

Materiales

Aluminio (Contenido de Cu máx. 0.25%)

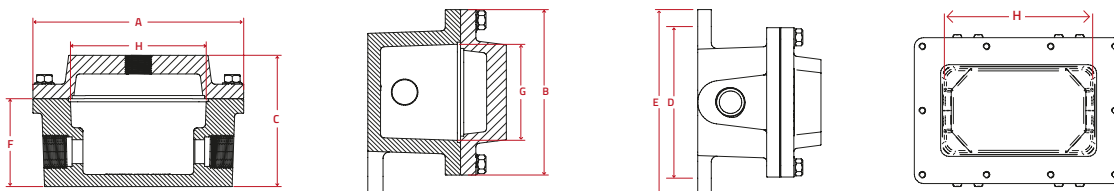
Hierro Nodular (Adicionar sufijo FE)

Construidas de Acuerdo a las Normas y Reglamentos

- UL 1203:** Explosion-Proof and dust-ignition-proof Electrical Equipment for use in Hazardous (Classified) Locations.
- UL 50:** Enclosures for Electrical Equipment, Non-Environmental Considerations
- NEC:** National Electric Code 2017 Art. 500 - 516
- CSA C22.1:** Código Eléctrico Canadiense.
- ASME B1 20.1:** Pipe Threads, General Purpose
- NTC 2050:** Código Eléctrico Colombiano
- RETIE:** Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Accesorios para uso en instalaciones especiales (áreas clasificadas peligrosas).

Especificaciones técnicas pulsadores	
Rango de temperatura	-50°C a 60°C (-40°F a 158°F)
Tamaño de rosca	M22 x 1,5
	3/4" NPSM
Longitud de rosca	25mm (normal)
	40mm (larga)
	57mm (extra larga)

Dimensiones Paradas de Emergencia

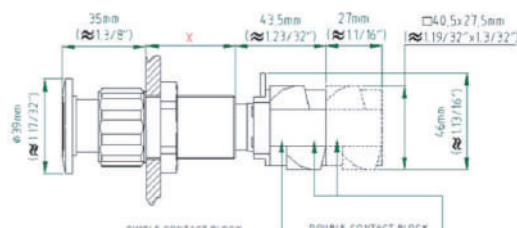
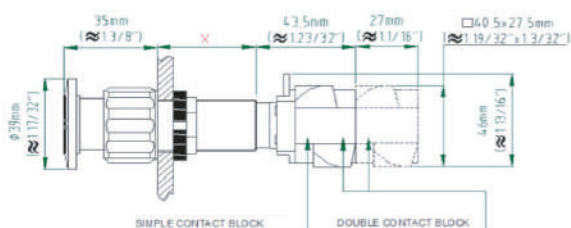


Tipo	Número de Salidas	Ø de la salida	Volumen cm3 (in)3	Peso gr (lb)	A mm (in)	B mm (in)	C mm (in)	D mm (in)	E mm (in)	F mm (in)	G mm (in)	H mm (in)
TIPO 1 y 2	1	1/2"	513	2389	175	132	109	138	164	75	80	116
	-	3/4"										
	2	1"	(31,3)	(5,31)	(6,9)	(5,1)	(4,2)	(5,4)	(6,4)	(2,9)	(3,1)	(4,5)
TIPO 3	1	1/2"	1350	3941	249	174	125	158	182	78	105	187
	-	3/4"										
	2	1"	(82,4)	(8,76)	(9,8)	(6,8)	(4,9)	(6,2)	(7,1)	(3,07)	(4,1)	(7,3)

Dimensiones Estación de Mando

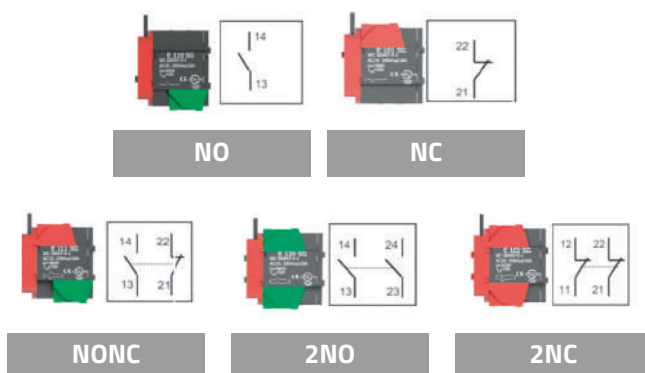
M22 X 1,5

3/4"NPSM



Configuración de Bloques de contacto

Información de bloques de contacto		
Voltaje nominal	500V	
Corriente nominal	10A	
Contactos para AC15	Voltaje	
	220V	10A
	380V	7,5A
	500V	5A
Contactos para DC13	Voltaje	
	24V	2,75A
	60V	1,10A
	110V	0,55A
	220V	0,27A



Referencias de Estaciones de Mando

Referencia	Contactos	Diagrama Perforaciones	Tamaño Perforación(es)	Voltaje Nominal	Corriente Nominal
	Emergencia				
S7-1PH1050	 NO		1/2"	500 V	10 A
S7-1PH1050	 NC		1/2"	500 V	10 A
S7-1PH1050-NONC	 NO+NC		1/2"	500 V	10 A
S7-1PH1050-2NO	 2NO		1/2"	500 V	10 A
S7-1PH1050-2NC	 2NC		1/2"	500 V	10 A

Referencia	Contactos	Diagrama Perforaciones	Tamaño Perforación(es)	Voltaje Nominal	Corriente Nominal
	Emergencia				
S7-1PH1075-NO	 NO		3/4"	500 V	10 A
S7-1PH1075	 NC		3/4"	500 V	10 A
S7-1PH1075-NONC	 NO+NC		3/4"	500 V	10 A
S7-1PH1075-2NO	 2NO		3/4"	500 V	10 A
S7-1PH1075-2NC	 2NC		3/4"	500 V	10 A
S7-1PH1100-NO	 NO		1"	500 V	10 A
S7-1PH1100	 NC		1"	500 V	10 A
S7-1PH1100-NONC	 NO+NC		1"	500 V	10 A
S7-1PH1100-2NO	 2NO		1"	500 V	10 A
S7-1PH1100-2NC	 2NC		1"	500 V	10 A

Referencia	Contactos	Diagrama Perforaciones	Tamaño Perforación(es)	Voltaje Nominal	Corriente Nominal
	Emergencia				
S7-1PH2050-NO	 NO		1/2"	500 V	10 A
S7-1PH2050	 NC		1/2"	500 V	10 A
S7-1PH2050-NONC	 NO+NC		1/2"	500 V	10 A
S7-1PH2050-2NO	 2NO		1/2"	500 V	10 A
S7-1PH2050-2NC	 2NC		1/2"	500 V	10 A
S7-1PH2075-NO	 NO		3/4"	500 V	10 A
S7-1PH2075	 NC		3/4"	500 V	10 A
S7-1PH2075-NONC	 NO+NC		3/4"	500 V	10 A
S7-1PH2075-2NO	 2NO		3/4"	500 V	10 A
S7-1PH2075-2NC	 2NC		3/4"	500 V	10 A

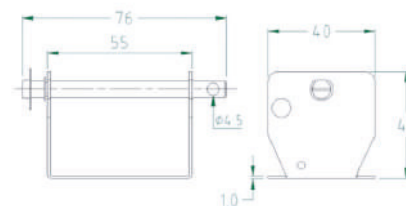
Referencia	Contactos	Diagrama Perforaciones	Tamaño Perforación(es)	Voltaje Nominal	Corriente Nominal
	Emergencia				
S7-1PH2100-NO	 NO		1"	500 V	10 A
S7-1PH2100	 NC		1"	500 V	10 A
S7-1PH2100-NONC	 NO+NC		1"	500 V	10 A
S7-1PH2100-2NC	 2NC		1"	500 V	10 A

Travabe (para 3/4" NPSM o M22 x 1,5)

TRAVABE Puede ser usado para bloquear el botón en cualquier posición, abierto o cerrado, con un candado.



Dimensiones (mm)





Estación de Mando (interruptor Sencillo)

Clase I Div. 1 y 2, Grupos C, D
Clase II Div. 1 y 2, Grupos E, F, G
Clase III / NEMA3, 4, 4X, 7, 9
Clase I Zona 1 Grupo II A, Clase I
Zona 1 Grupo II B, Zonas
20,21,22



Aplicaciones

Se utilizan en instalaciones eléctricas en áreas peligrosas (clasificadas). Sirven para activar arrancadores magnéticos con los cuales controlan motores eléctricos de gran capacidad o potencia, además pueden activar relays, contactores, etc. Su aplicación eléctrica en el uso industrial es fundamental en equipos donde se requiera una operación en manual y automático.

Características

- Elaboradas en aluminio fundido.
- Accesos roscados NPT en diámetros desde ½" hasta 1" para entrada y salida de tuberías IMC o RMC.
- Tornillería en acero inoxidable.
- Placa de identificación en acero inoxidable para uso en áreas peligrosas (clasificadas).
- Cuenta con orejas de fijación fundidas al cuerpo de la botonera.
- Los cuellos de las conexiones son suaves y redondeados para proteger el aislamiento de los conductores.

Acabados

Aluminio: Pintura poliéster libre de TGIC

Hierro Nodular: Recubrimiento cincado azul.

Materiales

Aluminio (Contenido de Cu máx. 0.25%)

Hierro Nodular (Adicionar sufijo FE)

Construidas de Acuerdo a las Normas y Reglamentos

UL 1203: Explosion-Proof and dust-ignition-proof Electrical Equipment for use in Hazardous (Classified) Locations.

UL 50: Enclosures for Electrical Equipment, Non-Environmental Considerations

NEC: National Electric Code 2017 Art. 500 - 516

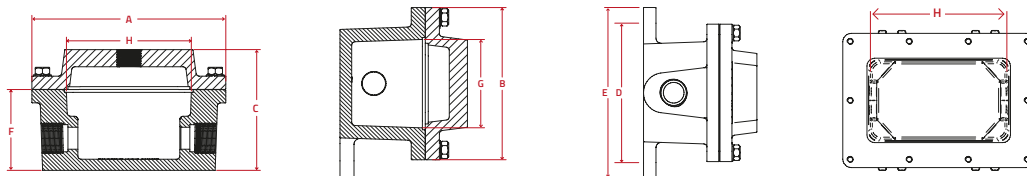
CSA C22.1: Código Eléctrico Canadiense.

ASME B1 20.1: Pipe Threads, General Purpose

NTC 2050: Código Eléctrico Colombiano

RETIE: Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Accesorios para uso en instalaciones especiales (áreas clasificadas peligrosas).

Dimensiones Interruptor Sencillo



Tipo	Número de Salidas	Ø de la salida	Volumen cm3 (in)3	Peso gr (lb)	A mm (in)	B mm (in)	C mm (in)	D mm (in)	E mm (in)	F mm (in)	G mm (in)	H mm (in)
TIPO 1 y 2	1	1/2"	513	2389	175	132	109	138	164	75	80	116
	- 2	3/4" 1"	(31,3)	(5,31)	(6,9)	(5,1)	(4,2)	(5,4)	(6,4)	(2,9)	(3,1)	(4,5)
TIPO 3	1	1/2"	1350	3941	249	174	125	158	182	78	105	187
	- 2	3/4" 1"	(82,4)	(8,76)	(9,8)	(6,8)	(4,9)	(6,2)	(7,1)	(3,07)	(4,1)	(7,3)

Contactos para AC		Corriente nominal 20 A
AC-3	220V	10A
	380V	7,5A
AC-15	220V-240V	5 A
	380V-440V	4 A
AC-22A	220V-240V	20 A
	380V-440V	20 A
AC-23A	220V-240V	3,7 kW
	380V-440V	7,5 kW

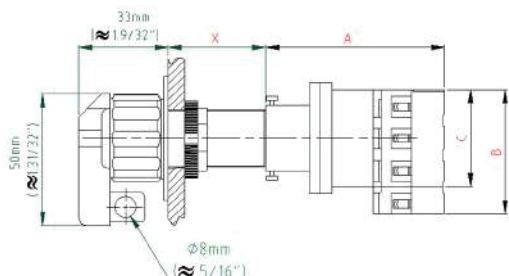
Especificaciones técnicas pulsadores	
Rango de temperatura	-50°C a 60°C (-40°F a 158°F)
Tamaño de rosca	M22 x 1,5
	3/4" NPSM
Longitud de rosca	25mm (normal)
	40mm (larga)
	57mm (extra larga)

Capacidad de ruptura para DC			Corriente nominal 20A	
Capacidad de ruptura para DC			Corriente nominal 20 A	
AC-3	24V	48V	60V	110V
	20A	12A	4.5A	1A
AC-15	12A	2A	1A	0,4A

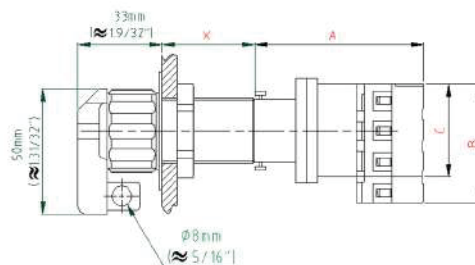
Información de Bloques de Contacto	
Voltaje Nominal	690 V
Corriente Nominal	20 A

Dimensiones Interruptor

M22 X 1,5



3/4"NPSM



Accesorios para Interruptores

Proteccion Con Pasador Para Candado



Referencia

BATENTE1

Permite que la palanca quede bloqueada en su lugar con un candado

Bloqueo de Botón
(Para 3/4" NPSM o M22 x 1,5)

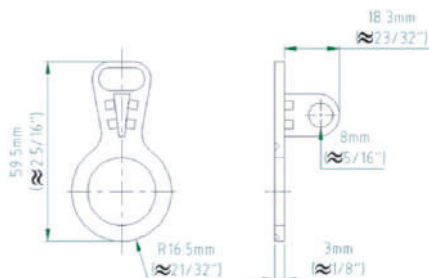


Referencia

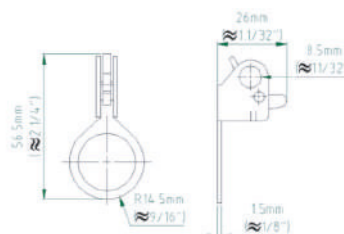
TRAVA-CA

Permite que la palanca quede bloqueada en su lugar con un candado, cuando hay otras posiciones intercambiables a cada lado de la posición bloqueada

Dimensiones (mm)



Dimensiones (mm)



Seccionador bajo carga (Seccionado Tripolar)

Clase I Div. 1 y 2, Grupos B,C, D
Clase II Div. 1 y 2, Grupos E, F, G
Clase III
Clase I Zona 1 Grupo II A
Clase I Zona 1 Grupo II B
Zonas 20, 21, 22
NEMA 3, 4, 4X, 7, 9



No. CRS 19643



No. CRS 18890



LISTED.
NOIV. E518179



Aplicaciones

Los seccionadores bajo carga fabricados por SolDEX están diseñados para la conducción e interrupción de corrientes bajo condiciones normales o de sobrecarga y garantizan el completo aislamiento entre el circuito y la fuente de alimentación cuando se encuentra en la posición OFF. Proporcionan cortes de emergencia y aislamiento o mantenimiento de cualquier circuito eléctrico de baja tensión que esté en un área con riesgo de explosión.

Características

- Elaboradas en aluminio fundido.
- Accesos roscados NPT en diámetros desde ½" hasta 1" para entrada y salida de tuberías IMC o RMC.
- Tornillería en acero inoxidable.
- Placa de identificación en acero inoxidable para uso exterior.
- Cuenta con orejas de fijación fundidas al cuerpo de la botonera.
- Los cuellos de las conexiones son suaves y redondeados para proteger el aislamiento de los conductores.
- Rango de temperatura -50°C a 60°C

Características Eléctricas

- Disponible con tres valores nominales de corriente (32 A, 40 A, 60 A).
- Configuración tripolar o tetrapolar
- Tensión de operación AC / DC
- Posibilidad de bloqueo.
- Terminal de conexión a tierra

Materiales

Aluminio (Contenido de Cu máx. 0.25%)

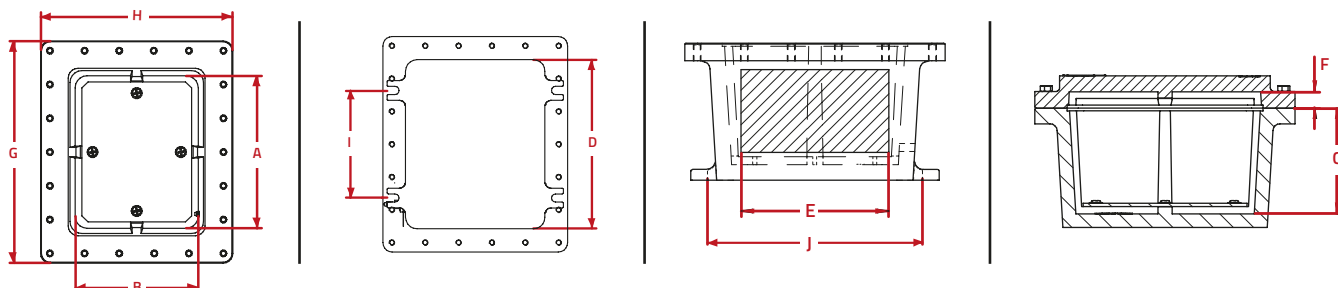
Acabados

Aluminio: Pintura poliéster libre de TGIC

Construidas de Acuerdo a las Normas y Reglamentos

- UL 1203:** Explosion-Proof and dust-ignition-proof Electrical Equipment for use in Hazardous (Classified) Locations.
- UL 50:** Enclosures for Electrical Equipment, Non-Environmental Considerations
- RETIE:** Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Accesorios para uso en instalaciones especiales (áreas clasificadas peligrosas).
- ASME B1 20.1:** Pipe Threads, General Purpose
- NEC:** National Electrical Code – USA
- NTC 2050:** Código Eléctrico Colombiano

Dimensiones Seccionador Bajo Carga Prueba de Explosión



Cajas con Dimensiones Diferentes Favor Consultar con SOLDEXEL

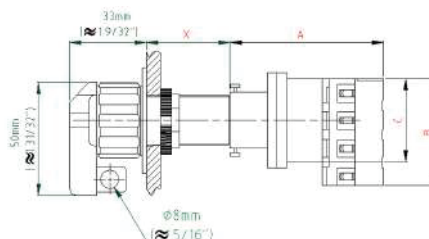
Dimensiones Caja de Sobreponer a Prueba de Explosión

Ref. Catálogo	Dimensiones Internas en mm				Dimensiones Externas en mm				Distancia entre centros en mm		Peso kg
	(in)				(in)				(in)		
	A	B	C	F	D	E	G	H	I	J	
S7-CE171410	172	140	105	16	200	170	271	242	120	210	10,2
	(7)	(5,5)	(4)	(0,63)	(7,87)	(6,69)	(10,67)	(9,53)	(4,72)	(8,27)	

Dimensiones pulsadoras

Especificaciones técnicas pulsadores	
Rango de temperatura	-50°C a 60°C (-40°F a 158°F)
Tamaño de rosca	M22 x 1,5
	3/4" NPSM
Longitud de rosca	25mm (normal)
	40mm (larga)
	57mm (extra larga)

M22 X 1,5



Especificaciones Eléctricas AC				
Información Eléctrica bloques de contacto				
Capacidad de ruptura para AC		Corriente Nominal		
		32A	40A	63A
AC-3	220V-240V	4 kW	7,5kW	11 kW
	380V-440V	7,5 kW	11kW	18,5 W
AC-15	220V-240V	8 A	14 A	16 A
	380V-440V	5 A	6 A	7 A
AC-22A	220V-240V	25 A	32 A	40 A
	380V-440V	25 A	32 A	40 A
AC-23A	220V-240V	5,5 kW	7,5 kW	11 kW
	380V-440V	11 kW	15 kW	22 kW

Especificaciones Eléctricas DC				
Capacidad de ruptura para DC		Corriente Nominal		
		32A	40A	63A
Cargas resistivas T<1ms	24V	25 A	40 A	63 A
	48V	20 A	32 A	40 A
	60V	7,5 A	23 A	27 A
	110V	1,5 A	6,5 A	-----
Cargas inductivas T=50ms	24V	20 A	32 A	40 A
	48V	3 A	16 A	20 A
	60V	1,5 A	11 kW	15 A
	110V	0,5 A	0,5 kW	3,5 A

Voltaje Nominal	690 V
Corriente Nominal	20 A

Configuración Seccionador Bajo Carga						
Referencia	Contactos		Diagrama Perforaciones	Tamaño Perforación (es)	Voltaje Nominal	Corriente Nominal
	Pos1	Pos2				
S7-SBC32A1050				1/2"	690 V	32 A
S7-SBC32A1075				3/4"	690 V	32 A
S7-SBC32A1100				1"	690 V	32 A
S7-SBC32A2050				1/2"	690 V	32 A
S7-SBC32A2075				3/4"	690 V	32 A
S7-SBC32A2100				1"	690 V	32 A
S7-SBC40A1050				1/2"	690 V	40 A
S7-SBC40A1075				3/4"	690 V	40 A
S7-SBC40A2050				1/2"	690 V	40 A
S7-SBC40A2075				3/4"	690 V	40 A
S7-SBC40A2100				1"	690 V	40 A
S7-SBC63A1050				1/2"	690 V	63 A

Configuración Seccionador Bajo Carga						
Referencia	Contactos		Diagrama Perforaciones	Tamaño Perforación(es)	Voltaje Nominal	Corriente Nominal
	Pos1	Pos2				
S7-SBC63A1075				3/4"	690 V	63 A
S7-SBC63A1100				1"	690 V	63 A
S7-SBC63A2050				1/2"	690 V	63 A
S7-SBC63A2075				3/4"	690 V	63 A
S7-SBC40A2100				1"	690 V	63 A

N° DE POLOS	3 POLOS	4 POLOS
-------------	---------	---------

Accesorios

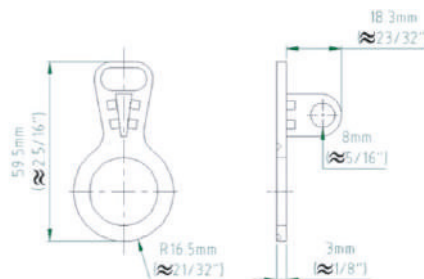
Protección con Pasador Para Candado



Referencia BATENTE1

Permite que la palanca quede bloqueada en su lugar con un candado

Dimensiones (mm)



Caja Redonda con Tapa Roscada GUA

Clase I Div. 1 y 2, Grupo C, D
Clase II Div. 1 y 2, Grupo E, F, G
Clase III
Clase I Zona 1 Grupo II A
Clase I Zona 1 Grupo II B
Zonas 20,21,22
NEMA 3, 4, 4X, 7, 9



*Estas referencias cuentan con certificado UL



Aplicaciones

Se utiliza en instalaciones eléctricas en áreas peligrosas (clasificadas), sirve como caja de halado, inspección, derivación y paso, con acceso para inspección, mantenimiento; permite realizar modificaciones de dirección de los sistemas de tuberías.

Características

- Hasta 10 tipos de salida y/o aplicaciones C, L, B, X, T, E, M, W, N, FT.
- Fabricadas con salidas roscadas desde ½"-14 a 4"-8 NPT
- Cuenta con un o'ring ensamblado en la tapa, para su uso en intemperie – NEMA 3, NEMA 4.
- Tornillo interno para conexión del polo a tierra.
- Todas las salidas de conexión cuentan con roscas NPT para seguridad de la instalación.
- Cuerpos y tapas fabricados en aluminio, que le confiere resistencia a la corrosión.
- Guías de apriete en la tapa.

- Cuerpos fabricados en hierro nodular, con tapas en aluminio, de alta resistencia a la tracción, proporciona una gran resistencia a la corrosión, impacto y compresión.
- Permite fácil acceso al cableado en la instalación y para el mantenimiento posterior en áreas peligrosas (clasificadas).
- Actúa como caja de paso y empalme.
- Permite cambiar la dirección del cableado en la instalación.
- Cuello liso y redondeado en cada salida para proteger el aislamiento del conductor.

Material

Aluminio (Contenido de Cu máx. 0.25%).

Hierro Nodular

Acabado

Aluminio: Pintura poliéster libre de TGIC.

Hierro: Cincado azul electrolítico con tapa en aluminio.

Construidas de Acuerdo a las Normas y Reglamentos

- UL 1203:** Explosion-Proof and dust-ignition-proof Electrical Equipment for use in Hazardous (Classified) Locations.
- UL 50:** Enclosures for Electrical Equipment, Non-Environmental Considerations
- NEC:** National Electric Code 2017 Art. 500 - 516
- CSA C22.1:** Código Eléctrico Canadiense.
- ASME B1 20.1:** Pipe Threads, General Purpose
- NTC 2050:** Código Eléctrico Colombiano
- RETIE:** Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Accesorios para uso en instalaciones especiales (áreas clasificadas peligrosas).

Opciones

Puede ser utilizada como estaciones de prueba para protección catódica.

Referencia Caja Redonda con Tapa Roscada Tipo GUA						
Tipo		Tamaño del Conduit	Apertura de la tapa (mm)	Volumen Capacidad	Ref. Aluminio	Ref. Hierro Nodular
 	GUAE	1/2"	77.8	227.3	S7-GUAE050	S7-GUAE050FE
		3/4"	77.8	227.3	S7-GUAE075	S7-GUAE075FE
		1"	77.8	269	S7-GUAE100	S7-GUAE100FE
		1-1/4"	128	1195	S7-GUAE125	S7-GUAE125FE
		1-1/2"	128	1195	S7-GUAE150	S7-GUAE150FE
		2"	128	1195	S7-GUAE200	S7-GUAE200FE
		2 1/2"	128	4084	S7-GUAE250	S7-GUAE250FE
		3"	128	4084	S7-GUAE300	S7-GUAE300FE
 	GUAC	1/2"	77.8	227.3	S7-GUAC050*	S7-GUAC050FE*
		3/4"	77.8	227.3	S7-GUAC075*	S7-GUAC075FE*
		1"	77.8	269	S7-GUAC100*	S7-GUAC100FE*
		1-1/4"	128	1195	S7-GUAC125*	S7-GUAC125FE*
		1-1/2"	128	1195	S7-GUAC150*	S7-GUAC150FE*
		2"	128	1195	S7-GUAC200*	S7-GUAC200FE*
		2 1/2"	128	4084	S7-GUAC250	S7-GUAC250FE
		3"	128	4084	S7-GUAC300	S7-GUAC300FE
 	GUAL	1/2"	77.8	227.3	S7-GUAL050*	S7-GUAL050FE*
		3/4"	77.8	227.3	S7-GUAL075*	S7-GUAL075FE*
		1"	77.8	269	S7-GUAL100*	S7-GUAL100FE*
		1-1/4"	128	1195	S7-GUAL125*	S7-GUAL125FE*
		1-1/2"	128	1195	S7-GUAL150*	S7-GUAL150FE*
		2"	128	1195	S7-GUAL200*	S7-GUAL200FE*
		2 1/2"	128	4084	S7-GUAL250	S7-GUAL250FE
		3"	128	4084	S7-GUAL300	S7-GUAL300FE

Referencia Caja Redonda con Tapa Roscada Tipo GUA

Tipo	Tamaño del Conduit	Apertura de la tapa (mm)	Volumen Capacidad	Ref. Aluminio	Ref. Hierro Nodular
 	1/2"	77.8	227.3	S7-GUAT050*	S7-GUAT050FE*
	3/4"	77.8	227.3	S7-GUAT075*	S7-GUAT075FE*
	1"	77.8	269	S7-GUAT100*	S7-GUAT100FE*
	1-1/4"	128	1195	S7-GUAT125*	S7-GUAT125FE*
	1-1/2"	128	1195	S7-GUAT150*	S7-GUAT150FE*
	2"	128	1195	S7-GUAT200*	S7-GUAT200FE*
	2 1/2"	128	4084	S7-GUAT250	S7-GUAT250FE
	3"	128	4084	S7-GUAT300	S7-GUAT300FE
 	1/2"	77.8	227.3	S7-GUAX050*	S7-GUAX050FE*
	3/4"	77.8	227.3	S7-GUAX075*	S7-GUAX075FE*
	1"	77.8	269	S7-GUAX100*	S7-GUAX100FE*
	1-1/4"	128	1195	S7-GUAX125*	S7-GUAX125FE*
	1-1/2"	128	1195	S7-GUAX150*	S7-GUAX150FE*
	2"	128	1195	S7-GUAX200*	S7-GUAX200FE*
	2 1/2"	128	4084	S7-GUAX250	S7-GUAX250FE
	3"	128	4084	S7-GUAX300	S7-GUAX300FE
 	1/2"	77.8	227.3	S7-GUAB050	S7-GUAB050FE
	3/4"	77.8	227.3	S7-GUAB075	S7-GUAB075FE
	1"	77.8	269	S7-GUAB100	S7-GUAB100FE
	1-1/4"	128	1195	S7-GUAB125	S7-GUAB125FE
	1-1/2"	128	1195	S7-GUAB150	S7-GUAB150FE
	2"	128	1195	S7-GUAB200	S7-GUAB200FE
	2 1/2"	128	4084	S7-GUAB250	S7-GUAB250FE
	3"	128	4084	S7-GUAB300	S7-GUAB300FE
 	1/2"	77.8	227.3	S7-GUAM050	S7-GUAM050FE
	3/4"	77.8	227.3	S7-GUAM075	S7-GUAM075FE
	1"	77.8	269	S7-GUAM100	S7-GUAM100FE
	1-1/4"	128	1195	S7-GUAM125	S7-GUAM125FE
	1-1/2"	128	1195	S7-GUAM150	S7-GUAM150FE
	2"	128	1195	S7-GUAM200	S7-GUAM200FE
	2 1/2"	128	4084	S7-GUAM250	S7-GUAM250FE
	3"	128	4084	S7-GUAM300	S7-GUAM300FE
 	1/2"	77.8	227.3	S7-GUAN050	S7-GUAN050FE
	3/4"	77.8	227.3	S7-GUAN075	S7-GUAN075FE
	1"	77.8	269	S7-GUAN100	S7-GUAN100FE
	1-1/4"	128	1195	S7-GUAN125	S7-GUAN125FE
	1-1/2"	128	1195	S7-GUAN150	S7-GUAN150FE
	2"	128	1195	S7-GUAN200	S7-GUAN200FE
	2 1/2"	128	4084	S7-GUAN250	S7-GUAN250FE
	3"	128	4084	S7-GUAN300	S7-GUAN300FE
 	1/2"	77.8	227.3	S7-GUAW050	S7-GUAW050FE
	3/4"	77.8	227.3	S7-GUAW075	S7-GUAW075FE
	1"	77.8	269	S7-GUAW100	S7-GUAW100FE
	1-1/4"	128	1195	S7-GUAW125	S7-GUAW125FE
	1-1/2"	128	1195	S7-GUAW150	S7-GUAW150FE
	2"	128	1195	S7-GUAW200	S7-GUAW200FE
	2 1/2"	128	4084	S7-GUAW250	S7-GUAW250FE
	3"	128	4084	S7-GUAW300	S7-GUAW300FE

Caja Redonda Tipo GUAFT con Tapa Roscada

Clase I Div. 1 y 2, Grupo C, D
Clase II Div. 1 y 2, Grupo E, F, G
Clase III
Clase I Zona 1 Grupo II A
Clase I Zona 1 Grupo II B
Zonas 20, 21, 22
Nema 3, 4, 4X, 7, 9

Aplicaciones

Se utiliza en instalaciones eléctricas en áreas peligrosas peligrosas (clasificadas), sirve como caja de halado, inspección, derivación y paso, con acceso para inspección, mantenimiento; instaladas en techos, vigas, columnas y muros, permite realizar modificaciones de dirección de los sistemas de tuberías.

Su diseño está orientado a la instalación de luminarias colgantes en áreas peligrosas (clasificadas) como caja de conexión, paso o derivación.

Características

- Hasta 10 tipos de salida y/o aplicaciones C, L, B, X, T, E, M, W, N, FT.
- Fabricadas con salidas roscadas desde $\frac{1}{2}$ "-14 a 4"-8 NPT.
- Cuenta con un o'ring ensamblado en la tapa, para su uso en intemperie – NEMA 3, NEMA 4.
- Tornillo interno para conexión del polo a tierra.
- Todas las salidas de conexión cuentan con roscas NPT para seguridad de la instalación.
- Guías de apriete en la tapa.

- Cuerpos y tapas fabricados en aluminio, que le confiere resistencia a la corrosión.
- Cuerpos fabricados en hierro nodular, con tapas en aluminio, de alta resistencia a la tracción, proporciona una gran resistencia a la corrosión, impacto y compresión.
- Permite fácil acceso al cableado en la instalación y para el mantenimiento posterior en áreas peligrosas (clasificadas).
- Actúa como caja de paso y empalme.
- Permite cambiar la dirección del cableado en la instalación.
- Cuello liso y redondeado en cada salida para proteger el aislamiento del conductor.

Material

Aluminio (Contenido de Cu máx. 0.25%).

Acabado

Aluminio: Pintura poliéster libre de TGIC

Opciones

Puede ser utilizada como estaciones de prueba para protección catódica.

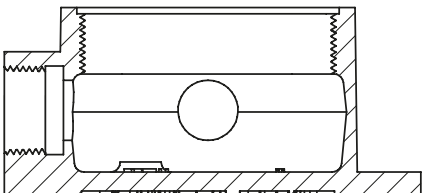
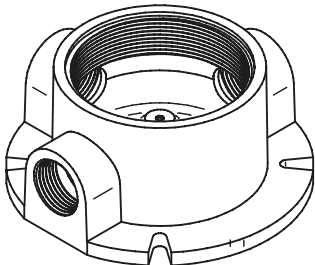
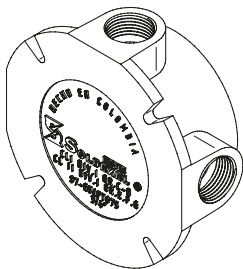
Construidas de Acuerdo
a las Normas y Reglamentos

- UL 1203: Explosion-Proof and dust-ignition-proof Electrical Equipment for use in Hazardous (Classified) Locations.
- UL 50: Enclosures for Electrical Equipment, Non-Environmental Considerations
- NEC: National Electric Code 2017 Art. 500 - 516
- CSA C22.1: Código Eléctrico Canadiense.
- ASME B1 20.1: Pipe Threads, General Purpose
- NTC 2050: Código Eléctrico Colombiano
- RETIE: Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Accesorios para uso en instalaciones especiales (áreas clasificadas peligrosas).



Referencias GUAFT

Descripción	Aluminio
Caja Redonda GUAFT 3/4"	S7-GUAFT075
Caja Redonda GUAFT 1"	S7-GUAFT100



Compuesto Sellante Rígido

Clase I Div. 1 y 2 Grupo C, D
Clase II Div. 1 y 2 Grupo E, F, G
Clase III
Clase I Zona 1 Grupo II A
Clase I Zona 1 Grupo II B
Zonas 20, 21, 22



Aplicaciones

Los compuestos sellantes son utilizados para el llenado de sellos cortafuegos con conductores eléctricos, con el fin de formar una masa sólida que evita el paso de gases, vapores o llamas a través de ellos.

Nombre	SDXC
Configuración de Material	Polvo Seco
Aplicación	Disolver en Agua Curado de 8 Hrs
Adicionales	Requiere Fibra de Retención
Reacción	No permite paso de nuevos cables

Uso

Para la aplicación del compuesto sellante es necesario utilizar fibra retenedora y así evitar que el cemento aplicado se vaya por la tubería mientras se compacta. El llenado para sellos cortafuego en posición vertical se realizará por la boquilla de llenado a 90°, para sellos cortafuego en posición horizontal por la de trabajo a 45°.

Cantidad de Compuesto Sellante y Fibra			
Diámetro	Compuesto		Fibra en cada Extremo (g)
	(g)	Libras	
1/2"	30	0.07	5
3/4"	56	0.10	11
1"	110	0.22	20
1 1/4"	300	0.22	20
1 1/2"	360	0.74	45
2"	620	1.23	81
2 1/2"	1020	2.35	128
3"	1730	3.96	186
4"	3230	4.60	334

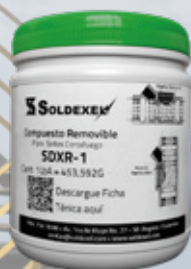
Número Máximo De Conductores que se Pueden Sellar en un Accesorio									
Calibre	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"
18	7	12	20	49	80	115	176	9	
16	6	10	17	41	68	98	150		
14	3	6	10	25	41	70	90	121	155
12	3	5	8	21	34	50	76	103	132
10	1	4	7	17	29	41	64	86	110
8	1	2	4	9	16	22	35	47	60
6	1	1	2	6	10	15	23	32	41
4	1	1	1	5	8	12	18	24	31
3		1	1	4	7	10	16	21	28
2		1	1	3	6	9	14	19	24
1		1	1	3	4	7	10	14	18
0			1	2	4	6	9	12	16
2/0			1	1	3	5	8	11	14
3/0			1	1	3	4	7	9	12
4/0				1	2	3	6	8	10
250				1	1	3	5	6	8
300				1	1	3	4	5	7
350				1	1	1	3	5	6
400				1	1	1	3	4	6
500				1	1	1	3	4	5
600					1	1	1	3	4
700					1	1	1	3	3
750					1	1	1	3	3
800					1	1	1	2	3
900					1	1	1	1	3
1000					1	1	1	1	3
1250						1	1	1	1
1500							1	1	1
1750							1	1	1
2000							1	1	1

Presentación

Unidad de empaque

1 libra	SDXC-1
5 libras	SDXC-5

Compuesto Removible



Aplicaciones

El compuesto removible S-DXR de SOLDEXEL tiene amplia aplicación en sistemas de tuberías e instalaciones eléctricas.

Debido a sus propiedades físicas, comúnmente se utiliza en instalaciones eléctricas en Áreas Peligrosas (Clasificadas) para la preparación de sellos cortafuego como barrera de contención del compuesto fijo, o durante la acomodación de conductores en los sellos cortafuego.

Permite la instalación de nuevos conductores.

*Ver nota A

Material

El compuesto removible S-DXR-1 es un butílico elástico pegajoso de gran rendimiento y está diseñado para ser compatible y adherible a materiales como acero, aluminio, metal galvanizado, metales pintados con fluoruro polivinílico y poliéster siliconado, vidrio, madera, concreto, plásticos reforzados como fibra de vidrio (RFV) y substratos similares.

El compuesto removible S-DXR-1 está formulado sin cargas de asbesto, y contiene un aditivo especial el cual inhibe el espectro de actividad microbiana.

Características

- Resistente a hongos y moho.
- Bajo olor.
- Permite ser recubierto con pintura.
- No mancha las superficies pintadas o sin pintar.
- Auto extinguido

Su excelente untuosidad superficial ofrece una adherencia fuerte a estos substratos lisos e irregulares, incluso a temperaturas muy bajas como -15°C .

En los lugares donde son críticos la resistencia a la tracción y la maleabilidad (refuerzo/alargamiento) tanto en climas calurosos, como fríos, se puede utilizar el compuesto sellante S-DXR-1.

Base química	Butilo
Color	Gris
Gravedad específica (ASTM D792)	1.44 a 1.56
Total de sólidos (ASTM C771)	100%
Penetración (ASTM D217)	cono a 25°C / 300 gr 7.0 a 9.0 mm
Flexibilidad (AAMA 800-92) (ASTM C734)	No grietas o pérdida de la adhesión a -51°C
Alargamiento ² (ASTM C908)	1100% mínimo
Manchas (ASTM D 925)	No mancha las superficies pintadas o sin pintar
Exudado del excipiente (ASTM C771)	70°C por 21 días No exudado del excipiente en papel filtro Whatman No. 40
Grietas cruciformes en plástico acrílicos	No agrieta los plásticos
Temperatura de aplicación producto	-20°C a 49°C
Resistencia a la tensión ² (ASTM C 907)	0.11 a 0.13 N/mm (falla cohesiva)
Adhesión al pelado (ASTM D 3330 - pelado a 90°)	0.56 kg/cm ² min. (falla cohesiva)
Resistencia a la intemperie (ASTM G53, exposición de 1,000 hrs.)	Ningún agrietamiento, exudación o pérdida de características plásticas
Prueba estática de agua	El sello pasa 8" de agua en un panel (MBMA contenedor de hielo) interconectado erecto.
Temperatura de servicio permanente	-51°C a 100°C
Vida de almacenamiento (almacenado debajo de 25°C)	12 meses

Presentación

Unidad de empaque

1 libra	SDXC-1
5 libras	SDXC-5

*Nota A: El Compuesto Removible S-DXR-1 puede ser utilizado en Áreas Peligrosas (Clasificadas) Clase I Div. 1 y 2, Clase II Div. 1 y 2, y Clase III, únicamente para retención del compuesto o cemento rígido, o temporalmente mientras se realiza la acomodación de los conductores que aún no han sido energizados. El compuesto removible no reemplaza el cemento sellante o cualquier otro compuesto rígido diseñados para restringir las presiones y el paso de flamas o gases calientes a través del sistema, en una Atmósfera Explosiva.

Sello Cortafuego

Clase I Div. 1 y 2, Grupo C, D
Clase II Div. 1 y 2, Grupo E, F, G
Clase III
Clase I Zona 1 Grupo II A
Clase I Zona 1 Grupo II B
Zonas 20,21,22
NEMA 7, NEMA 9



No. CRS 19642



No. CRS 18889



LISTED.
EBNV. E479865

*Estas referencias cuentan con certificado UL

Aplicaciones

Se usa para sistemas de tuberías eléctricas en áreas clasificadas (peligrosas), sirve para prevenir el paso de gases, vapores o llamas de un área del sistema de tubería a otra de diferente atmósfera y presión.

Restringe el paso de llamas y presión al sellar el sistema fuera del encerramiento, en caso de explosión interna evita así que la llama que se genera en la envolvente se propague a través de la tubería.

Previene los efectos que causa la presión interna dentro del sistema de tuberías (pressure pilling).

Su uso es obligatorio en áreas de Clase I Div. 1 y 2 a no más de 18" (457 mm) de la salida de los encerramientos que contengan aparatos eléctricos que puedan causar arcos, chispa o altas temperaturas.

Los sellos cortafuego se pueden usar en la instalación de manera vertical u horizontal de acuerdo al diseño del montaje.

Obligatorio en lugares Clase 1 Div. 1 y 2 donde varias cajas o encerramientos están interconectados por tubería IMC o RMC a una distancia de 36" o menos. El sello debe estar ubicado dentro de las 18" de cualquiera de los encerramientos.

Características

Los sellos cortafuego marca SOLDEXEL son fabricados en aluminio o en hierro nodular.

- Recubiertos en pintura poliéster libre de TGIC.

Los sellos poseen cuellos suaves y redondeados que protegen el aislamiento de los conductores.

Disponible en 4 configuraciones:

- Hembra – Hembra.
- Hembra – Macho.
- Hembra – Hembra con Válvula de drenaje.
- Hembra – Macho con Válvula de drenaje.

Conexiones roscadas NPT en diámetros desde ½" hasta 6" para tubería metálica IMC o RMC.

Materiales

Aluminio (Contenido de Cu máx. 0.25%).

Hierro Nodular.

Acabado

Aluminio: Pintura poliéster libre de TGIC

Aluminio: Acabado Natural

Hierro: Cincado

Accesorios o Características Opcionales

- Inclusión de válvula de drenaje, que se instala en fábrica, adicionar el sufijo D a solicitud. Ejemplo: S7-EYAD050.
- Adición de sufijo M si necesita un sello H-M (Hembra- Macho) para la instalación de niple desde fábrica. Ejemplo: S7-EYAM050.
- Adicionar sufijo FE si el sello lo requiere en hierro nodular. Ejemplo: S7-EYA050FE.
- Tapones de aluminio a solicitud.
- Pintura electrostática de otro color a solicitud.

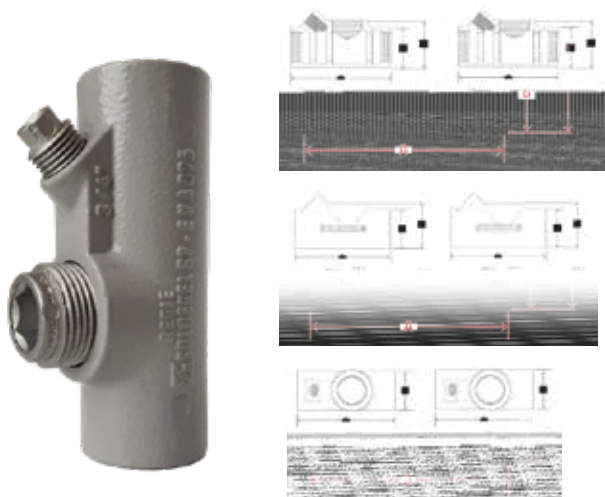
Nota: Las válvulas de drenaje no están incluidas en el producto, estas se deben solicitar en la cotización.

Construidas de Acuerdo a las Normas y Reglamentos

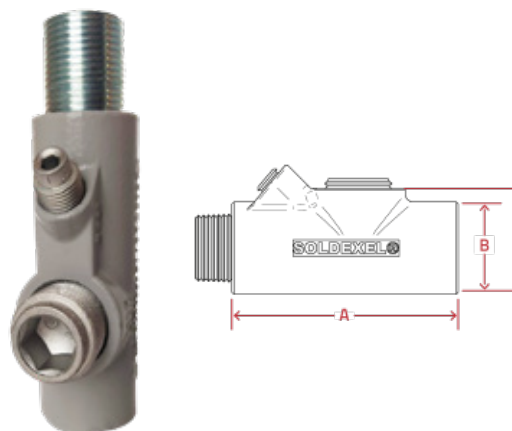
- UL 1203:** Explosion-Proof and dust-ignition-proof Electrical Equipment for use in Hazardous (Classified) Locations.
- NEC:** National Electric Code 2017 Art. 500 - 516
- CSA C22.1:** Código Eléctrico Canadiense.
- ASME B1 20.1:** Pipe Threads, General Purpose
- NTC 2050:** Código Eléctrico Colombiano
- RETIE:** Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Accesorios para uso en instalaciones especiales (áreas clasificadas peligrosas).



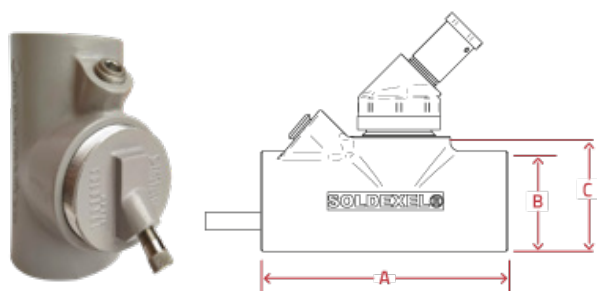
Sello Cortafuego
Hembra - Hembra



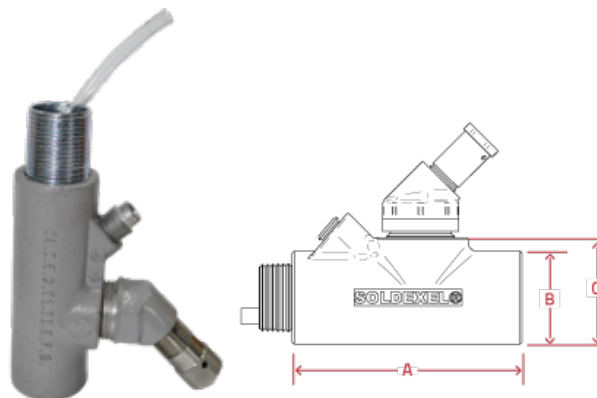
Sello Cortafuego
Hembra - Macho



Sello Cortafuego H - H
con Válvula de Drenaje



Sello Cortafuego H - M
con Válvula de Drenaje



Referencias y Dimensiones de Sello Cortafuego											
Sello Cortafuego H-H	Sello Cortafuego H-M	Sello Cortafuego H-H Con Válvula de Drenaje	Sello Cortafuego H-M con Válvula de Drenaje	Ø	Dimensiones			Radio de giro en mm (in)	SDXC-1 requerido		SDXF-1 requerido
					A	B	C		g	lb	
S7-EYA050*	S7-EYAM050	S7-EYAD050	S7-EYAMD050	1/2"	99	30,3	37,6	32	24	0,05	5
					3,90	1,19	1,48	1,26			
S7-EYA075*	S7-EYAM075	S7-EYAD075	S7-EYAMD075	3/4"	98,5	33	38,7	35	43	0,09	11
					3,88	1,30	1,52	1,38			
S7-EYA100*	S7-EYAM100	S7-EYAD100	S7-EYAMD100	1"	106,5	44	49,7	38	54	0,12	20
					4,19	1,73	1,96	1,50			
S7-EYA125*	S7-EYAM125	S7-EYAD125	S7-EYAMD125	1-1/4"	-	-	-	-	136	0,29	20
					0,00	0,00	0,00	1,77			
S7-EYA150*	S7-EYAM150	S7-EYAD150	S7-EYAMD150	1-1/2"	143	58,6	70,9	58	181	0,39	45
					5,63	2,31	2,79	2,28			
S7-EYA200*	S7-EYAM200	S7-EYAD200	S7-EYAMD200	2"	165,6	72,5	89	63	331	0,73	81
					6,52	2,85	3,50	2,48			
S7-EYA250	S7-EYAM250	S7-EYAD250	S7-EYAMD250	2-1/2"	188,2	82,8	100,1	74	517	1,14	128
					7,41	3,26	3,94	2,91			
S7-EYA300*	S7-EYAM300	S7-EYAD300	S7-EYAMD300	3"	216	106,6	126,1	90	846	1,86	186
					8,50	4,20	4,96	3,54			
S7-EYA350	S7-EYAM350	S7-EYAD350	S7-EYAMD350	3-1/2"	229,8	124,1	140,5	95	1283	2,83	200
					9,05	4,89	5,53	3,74			
S7-EYA400*	S7-EYAM400	S7-EYAD400	S7-EYAMD400	4"	216,2	129,1	150,3	105	2005	4,4	334
					8,51	5,08	5,92	4,13			
S7-EYA600	S7-EYAM600	S7-EYAD600	S7-EYAMD600	6"	306,9	190,1	216,7				500
					12,08	7,48	8,53	0,00			
S7-EYA050FE*	S7-EYAM050FE	S7-EYAD050FE	S7-EYAMD050FE	1/2"	102,5	31,1	45,6	32	24	0,05	5
					4,04	1,22	1,80	1,26			
S7-EYA075FE*	S7-EYAM075FE	S7-EYAD075FE	S7-EYAMD075FE	3/4"	103,5	37	48,3	35	43	0,09	11
					4,07	1,46	1,90	1,38			
S7-EYA100FE*	S7-EYAM100FE	S7-EYAD100FE	S7-EYAMD100FE	1"	118	46	57,5	38	54	0,12	20
					4,65	1,81	2,26	1,50			
S7-EYA125FE*	S7-EYAM125FE	S7-EYAD125FE	S7-EYAMD125FE	1-1/4"				45	136	0,29	20
					0,00	0,00	0,00	1,77			
S7-EYA150FE*	S7-EYAM150FE	S7-EYAD150FE	S7-EYAMD150FE	1-1/2"	143	58,6	70,9	58	181	0,39	45
					5,63	2,31	2,79	2,28			
S7-EYA200FE*	S7-EYAM200FE	S7-EYAD200FE	S7-EYAMD200FE	2"	165,6	72,5	89	63	331	0,73	81
					6,52	2,85	3,50	2,48			
S7-EYA250FE	S7-EYAM250FE	S7-EYAD250FE	S7-EYAMD250FE	2-1/2"	188,2	72,5	89	74	517	1,14	128
					7,41	2,85	3,50	2,91			
S7-EYA300FE*	S7-EYAM300FE	S7-EYAD300FE	S7-EYAMD300FE	3"	216	106,6	126,1	90	846	1,86	186
					8,50	4,20	4,96	3,54			
S7-EYA350FE	S7-EYAM350FE	S7-EYAD350FE	S7-EYAMD350FE	3-1/2"	229,8	124,1	140,5	95	1283	2,83	200
					9,05	4,89	5,53	3,74			
S7-EYA400FE*	S7-EYAM400FE	S7-EYAD400FE	S7-EYAMD400FE	4"	216,2	129,1	150,3	105	2005	4,4	334
					8,51	5,08	5,92	4,13			
S7-EYA600FE	S7-EYAM600FE	S7-EYAD600FE	S7-EYAMD600FE	6"	306,9	190,1	216,7				500
					12,08	7,48	8,53	0,00			

*Estas referencias se encuentran con certificado UL

El número máximo de cables A, B que pueden ser insertados en un sello cortafuego																								
Calibre AWG o kcmil	1/2" 16 Métrico		3/4" 21 Métrico		1" 27 Métrico		1-1/4" 35 Métrico		1-1/2" 41 Métrico		2" 53 Métrico		2-1/2" 63 Métrico		3" 78 Métrico		3-1/2" 91 Métrico		4" 103 Métrico		5" 129 Métrico		6" 155 Métrico	
18	7	11	12	20	12	20	20	23	35	58	49	80	80	131	115									
16	6	9	10	16	17	27	17	27	30	47	41	64	68	106	98									
14	3	8	6	15	10	24	10	24	18	43	25	58	41	96	58		90			121				
12	3	6	5	11	8	18	8	18	15	32	21	43	34	71	50	102	76		103					
10	1	4	4	7	7	11	13	20	13	20	20	27	29	45	41	65	64	100	86	134	110			
8	1	2	2	4	4	6	7	11	9	16	9	16	16	26	22	37	35	58	47	78	60	100	94	
6	1	1	1	2	2	4	4	7	6	9	10	16	15	23	15	23	23	35	32	47	41	61	64	96
4	1	1	1	1	1	2	3	4	5	6	8	9	12	14	18	21	18	21	24	29	31	37	49	59
3			1	1	1	2	3	3	4	5	7	8	10	12	16	18	16	18	21	24	28	31	44	50
2			1	1	1	1	3	3	3	4	6	7	9	10	14	15	14	15	19	20	24	26	38	42
1			1	1	1	1	1	2	3	3	4	5	7	7	10	11	10	11	14	15	18	20	29	31
0					1	1	1	2	2	2	4	4	6	6	9	9	12	13	12	13	16	16	25	26
2/0					1	1	1	1	1	2	3	3	5	5	8	8	11	11	14	14	14	14	22	22
3/0					1	1	1	1	1	1	3	3	4	4	7	7	9	9	12	12	12	12	19	19
4/0							1	1	1	1	2	2	3	3	6	6	8	8	10	10	10	10	16	16
250							1	1	1	1	1	2	3	3	5	5	6	6	8	8	11	11	15	15
300							1	1	1	1	1	1	3	3	4	4	5	5	7	7	10	10	15	15
350							1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	5	5	6	6	10	10	14	14
400									1	1	1	1	1	2	3	3	4	4	6	6	9	9	13	13
500									1	1	1	1	1	1	3	3	4	4	5	5	8	8	11	11
600											1	1	1	1	1	2	3	3	4	4	6	6	9	9
700											1	1	1	1	1	2	3	3	3	3	6	6	8	8
750											1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	5	5	8	8
800											1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	5	5	7	7
900											1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	4	4	7	7
1000											1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	4	4	6	6
1250													1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	5	5
1500															1	1	1	1	1	1	3	3	4	4
1750															1	1	1	1	1	1	2	2	4	4
2000															1	1	1	1	1	1	1	1	3	3

^a Col. A = Types RFH-2, RH, RHH, RHW, THW, TW, XHHW (AWG 14– 6), FEPB (AWG 6 – 2)
Col. B = FEP, THHN, THWN, TFN, PF, PGF, XHHW (AWG 4 – 2000 kcmil), FEPB (AWG 14 – 8)

^b Cualquier combinación de estos cables no deberá exceder el 25% de capacidad de llenado del sello cortafuego

Uniones Universales

Clase I Div. 1 y 2, Grupo C, D
Clase II Div. 1 y 2, Grupo E, F, G
Clase III
Clase I Zona 1 Grupo II A
Clase I Zona 1 Grupo II B
Zonas 20,21,22
NEMA 7 NEMA 9



No. CRS 18889



No. CRS 19642



Aplicaciones

Las uniones universales son utilizadas en sistemas eléctricos al interior de áreas peligrosas (clasificadas) en la conexión de tubería a encerramientos, conexión de tuberías y conexión a cajas de halado o empalme. Facilita las modificaciones, permite los cambios en el montaje sin necesidad de mover la tubería o accesorios a ajustar.

Su configuración hembra – hembra (UNF) o hembra – macho (UNY) le permite al usuario tomar utilizarlo como accesorio de apriete a la tubería y sujeción al encerramiento.

Características

- Apta para ser instalada en áreas con atmósferas peligrosas de las clases I, II y III.
- Roscas NPT de acuerdo a norma ASME.
- Junta tipo dentada para la disipación de energía en los tamaños $\frac{1}{2}$ " a 1-1/4".
- Junta tipo plana con índice de rugosidad $\leq 64\mu\text{m}$ en los tamaños 1-1/2" a 6"
- Cuenta con suficientes hilos de rosca que garantiza un mínimo de 5 hilos ajustados a mano y 2 de apriete con ayuda mecánica

- Marcación y rotulado de acuerdo a norma.
- Grafilado en torno en los tres componentes facilitando el torque en la instalación.
- Rosca de ensamble UNC.
- Cuenta con un cuello liso y redondeado para proteger el aislamiento de los conductores.
- Uniones fabricadas en aluminio $\frac{1}{2}$ " hasta 6"
- Uniones fabricadas en acero $\frac{1}{2}$ " – 1-1/4"
- Uniones fabricadas en hierro 1-1/2" – 6"
- Hembra – Macho: se compone de tuerca, fijo macho y móvil.
- Hembra – Hembra: se compone de tuerca, fijo hembra y móvil.

Acabado

Aluminio: Pintura poliéster libre de TGIC

Acero: Cincado

Hierro: Cincado

Construidas de Acuerdo a las Normas y Reglamentos

- UL 1203:** Explosion-Proof and dust-ignition-proof Electrical Equipment for use in Hazardous (Classified) Locations.
- NEC:** National Electric Code 2017 Art. 500 - 516
- ASME B1 20.1:** Pipe Threads, General Purpose
- NTC 2050:** Código Eléctrico Colombiano
- RETIE:** Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Accesorios para uso en instalaciones especiales (áreas clasificadas peligrosas).

Opciones

- Fabricación en acero hexagonal en los tamaños $\frac{1}{2}$ " a 1-1/4".
- Unión universal con anillo de aislamiento.

Material

Aluminio (contenido de Cu máx. $\leq 0.25\%$)

Acero

Hierro

Uniones Universales en Acero



H-H

H-M

Uniones Universales en Hierro



H-H

H-M

Uniones Universales Aluminio



H-H

H-M

Uniones Universales en Aluminio con Acabado en Pintura Electroestática



H-H

H-M

Dimensiones Uniones Universales								
Imagen de referencia	Tipo	Tamaño Comercial	Dimensiones en mm (in)		Referencia Aluminio	Peso en gr (lb)	Ref. Acero / Hierro	Peso en gr (lb)
			Largo	Ancho				
	Hembra - Macho	1/2"	57,9	37,7	S7-UNY050	59	S7-UNY050FE	154
			(2,3)	(1,5)		(0,13)		(0,34)
		3/4"	62,7	43,1	S7-UNY075	88	S7-UNY075FE	243
			(2,5)	(1,7)		(0,19)		(0,54)
		1"	67,5	50,4	S7-UNY100	120	S7-UNY100FE	300
			(2,7)	(2)		(0,26)		(0,66)
		1-1/4"	79	60	S7-UNY125	199	S7-UNY125FE	600
			(3,1)	(2,4)		(0,44)		(1,32)
		1-1/2"	91,1	83,6	S7-UNY150	400	S7-UNY150FE	1330
			(3,6)	(3,3)		(0,88)		(2,93)
		2"	93	102	S7-UNY200	600	S7-UNY200FE	1912
			(3,7)	(4)		(1,32)		(4,22)
		2-1/2"	111,2	121,7	S7-UNY250	828	S7-UNY250FE	2468
			(4,4)	(4,8)		(1,83)		(5,44)
		3"	123,6	128,8	S7-UNY300	1300	S7-UNY300FE	4000
			(4,9)	(5,1)		(2,87)		(8,82)
	Hembra - Hembra	1/2"	46,3	37,7	S7-UNF050	51	S7-UNF050FE	141
			(1,8)	(1,5)		(0,11)		(0,31)
		3/4"	46,5	43,1	S7-UNF075	79,5	S7-UNF075FE	200
			(1,8)	(1,7)		(0,18)		(0,44)
		1"	47,3	50,4	S7-UNF100	94,6	S7-UNF100FE	261
			(1,9)	(2)		(0,21)		(0,58)
		1-1/4"	56,2	60	S7-UNF125	163	S7-UNF125FE	469
			(2,2)	(2,4)		(0,36)		(1,03)
		1-1/2"	61,8	83,6	S7-UNF150	400	S7-UNF150FE	1016
			(2,4)	(3,3)		(0,88)		(2,24)
		2"	65,6	99,2	S7-UNF200	600	S7-UNF200FE	1589
			(2,6)	(3,9)		(1,32)		(3,5)
		2-1/2"	73	121,8	S7-UNF250	769	S7-UNF250FE	2179
			(2,9)	(4,8)		(1,7)		(4,8)
		3"	83,2	130	S7-UNF300	1000	S7-UNF300FE	3120
			(3,3)	(5,1)		(2,21)		(6,88)
		4"	111,4	175,7	S7-UNF400	2100	S7-UNF400FE	5450
			(4,4)	(6,9)		(4,63)		(12,02)
		6"	116,2	247	S7-UNF600	3843	S7-UNF600FE	11900
			(4,6)	(9,7)		(8,47)		(26,24)

Acoples Flexibles



No. CRS 19645



No. CRS 18066

Clase I Div. 1 y 2, Grupo C, D
Clase II Div. 1 y 2, Grupo E, F, G
Clase III
Clase I Zona 1 Grupo II A
Clase I Zona 1 Grupo II B
Zonas 20,21,22
NEMA 7 NEMA 9

Aplicaciones

Utilizados para el montaje de aparatos eléctricos (motores, bombas y otros) que generan vibración o movimientos lo cual ocasiona fallas por el desajuste del montaje de secciones de tubería o de otros accesorios eléctricos.

Sirve para el acoplamiento a cajas, luminarias o sistemas de tuberías facilitando el montaje donde la tubería presenta cambio de sección y estas son de difícil instalación.

Absorbe toda vibración causada por los equipos eléctricos como motores, bombas y otros que generan estas vibraciones.

Material

Acero Inoxidable

Bronce

Acabado

Acero Inoxidable: Natural

Bronce: Natural

Opciones

Macho – Macho

Hembra – Macho

Hembra - Hembra

Características

- Aptos para ser instalados en áreas peligrosas (clasificadas) de clases I, II y III.
- Configuración compacta para resistir explosiones en áreas clasificadas (peligrosas).
- Resistente a la intemperie.
- Roscas NPT de acuerdo a norma ASME
- Cuenta con suficientes hilos de rosca que garantiza un mínimo de 5 hilos y 2 de apriete con dispositivo mecánico
- Disponibles en diámetros desde ½" hasta 4".
- Longitudes flexibles desde 6" hasta 36".
- Marquilla de identificación y rotulado de acuerdo a requisitos normativos.
- Soldadura TIG.

Construidas de Acuerdo a las Normas y Reglamentos

UL 1203: Explosion-Proof and dust-ignition-proof Electrical Equipment for use in Hazardous (Classified) Locations.

ASME B1 20.1: Pipe Threads, General Purpose

NEC: National Electrical Code – USA

NTC 2050: Código Eléctrico Colombiano

Información para el Pedido

S7 - AFM - 050 - 20 - BZ
1. 2. 3. 4. 5.

Ejemplo: Acople flexible en bronce apto para instalación en áreas peligrosas (clasificadas), configuración Hembra - Macho, diámetro 1/2", Longitud 20".

1. Área de Uso

- S7 Áreas Peligrosas (Clasificadas)
- Clase I, Clase II, Clase III
- División 1 y 2
- Grupos C, D; E, F y G

2. Configuración

- AMM: Rosca terminal Macho - Macho
- AFM: Rosca terminal Hembra - Macho
- AFF: Rosca terminal Hembra - Hembra

La rosca hembra se ofrece con el acondicionamiento de una unión universal Hembra - Hembra del diámetro correspondiente.

** Si requiere otras referencias y diámetros especiales que no se encuentran en este catálogo, favor consultar con SOLDEX LTDA

* Fabricados bajo norma UL

3. Diámetro

- 050: 1/2"
- 075: 3/4"
- 100: 1"
- 125: 1-1/4"
- 150: 1-1/2"
- 200: 2"
- 300: 3"
- 400: 4"

4. Longitud Flexible (Largo)**

- 6" - 36"
- 152 mm hasta 914 mm

5. Material

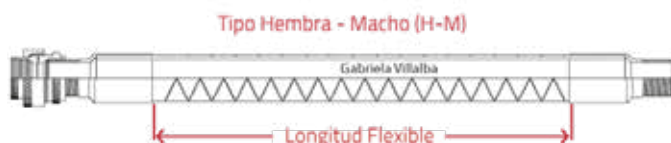
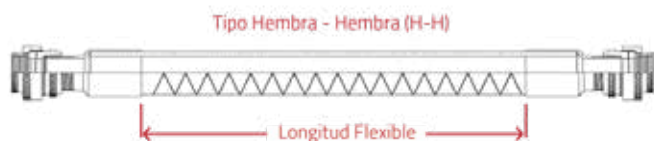
Material estándar: Acero Inoxidable

BZ: Material en Bronce

Si desea el material estándar (Acero inoxidable), por favor deje este espacio en blanco, si desea el acople en bronce por favor adicionar en este espacio las siglas BZ.

Nota: La longitud del acople comprende únicamente la sección flexible, no incluye la longitud de las terminales.

Referencias y Dimensiones Acoples Flexibles Bronce y Acero



Referencias Acoples Flexibles Bronce y Acero

Tamaño Comercial	Dimensiones en mm (in)	Ref. Acero	Ref. Bronce	Tamaño Comercial	Dimensiones en mm (in)	Ref. Acero	Ref. Bronce
	Longitud				Longitud		
1/2"	152.4 6	S7-AMM05006	S7-AMM05006BZ	1"	152.4 6	S7-AMM10006	S7-AMM10006BZ
	203.2 8	S7-AMM05008	S7-AMM05008BZ		203.2 8	S7-AMM10008	S7-AMM10008BZ
	254 10	S7-AMM05010	S7-AMM05010BZ		254 10	S7-AMM10010	S7-AMM10010BZ
	304.8 12	S7-AMM05012	S7-AMM05012BZ		304.8 12	S7-AMM10012	S7-AMM10012BZ
	355.6 14	S7-AMM05014	S7-AMM05014BZ		355.6 14	S7-AMM10014	S7-AMM10014BZ
	406.4 16	S7-AMM05016	S7-AMM05016BZ		406.4 16	S7-AMM10016	S7-AMM10016BZ
	457.2 18	S7-AMM05018	S7-AMM05018BZ		457.2 18	S7-AMM10018	S7-AMM10018BZ
	508 20	S7-AMM05020	S7-AMM05020BZ		508 20	S7-AMM10020	S7-AMM10020BZ
	609.6 24	S7-AMM05024	S7-AMM05024BZ		609.6 24	S7-AMM10024	S7-AMM10024BZ
	660.4 26	S7-AMM05026	S7-AMM05026BZ		660.4 26	S7-AMM10026	S7-AMM10026BZ
	685.8 27	S7-AMM05027	S7-AMM05027BZ		685.8 27	S7-AMM10027	S7-AMM10027BZ
	711.2 28	S7-AMM05028	S7-AMM05028BZ		711.2 28	S7-AMM10028	S7-AMM10028BZ
	762 30	S7-AMM05030	S7-AMM05030BZ		762 30	S7-AMM10030	S7-AMM10030BZ
	812.8 32	S7-AMM05032	S7-AMM05032BZ		812.8 32	S7-AMM10032	S7-AMM10032BZ
	863.6 34	S7-AMM05034	S7-AMM05034BZ		863.6 34	S7-AMM10034	S7-AMM10034BZ
	914.4 36	S7-AMM05036	S7-AMM05036BZ		914.4 36	S7-AMM10036	S7-AMM10036BZ
3/4"	152.4 6	S7-AMM07506	S7-AMM07506BZ	1-1/4"	152.4 6	S7-AMM12506	S7-AMM12506BZ
	203.2 8	S7-AMM07508	S7-AMM07508BZ		203.2 8	S7-AMM12508	S7-AMM12508BZ
	254 10	S7-AMM07510	S7-AMM07510BZ		254 10	S7-AMM12510	S7-AMM12510BZ
	304.8 12	S7-AMM07512	S7-AMM07512BZ		304.8 12	S7-AMM12512	S7-AMM12512BZ
	355.6 14	S7-AMM07514	S7-AMM07514BZ		355.6 14	S7-AMM12514	S7-AMM12514BZ
	406.4 16	S7-AMM07516	S7-AMM07516BZ		406.4 16	S7-AMM12516	S7-AMM12516BZ
	457.2 18	S7-AMM07518	S7-AMM07518BZ		457.2 18	S7-AMM12518	S7-AMM12518BZ
	508 20	S7-AMM07520	S7-AMM07520BZ		508 20	S7-AMM12520	S7-AMM12520BZ
	609.6 24	S7-AMM07524	S7-AMM07524BZ		609.6 24	S7-AMM12524	S7-AMM12524BZ
	660.4 26	S7-AMM07526	S7-AMM07526BZ		660.4 26	S7-AMM12526	S7-AMM12526BZ
	685.8 27	S7-AMM07527	S7-AMM07527BZ		685.8 27	S7-AMM12527	S7-AMM12527BZ
	711.2 28	S7-AMM07528	S7-AMM07528BZ		711.2 28	S7-AMM12528	S7-AMM12528BZ
	762 30	S7-AMM07530	S7-AMM07530BZ		762 30	S7-AMM12530	S7-AMM12530BZ
	812.8 32	S7-AMM07532	S7-AMM07532BZ		812.8 32	S7-AMM12532	S7-AMM12532BZ
	863.6 34	S7-AMM07534	S7-AMM07534BZ		863.6 34	S7-AMM12534	S7-AMM12534BZ
	914.4 36	S7-AMM07536	S7-AMM07536BZ		914.4 36	S7-AMM12536	S7-AMM12536BZ

Referencias Acoples Flexibles Bronce y Acero

Tamaño Comercial	Dimensiones en mm (in)	Ref. Acero	Ref. Bronce	Tamaño Comercial	Dimensiones en mm (in)	Ref. Acero	Ref. Bronce
	Longitud				Longitud		
1-1/2"	152.4 6	S7-AMM15006	S7-AMM15006BZ	3"	152.4 6	S7-AMM30006	S7-AMM30006BZ
	203.2 8	S7-AMM15008	S7-AMM15008BZ		203.2 8	S7-AMM30008	S7-AMM30008BZ
	254 10	S7-AMM15010	S7-AMM15010BZ		254 10	S7-AMM30010	S7-AMM30010BZ
	304.8 12	S7-AMM15012	S7-AMM15012BZ		304.8 12	S7-AMM30012	S7-AMM30012BZ
	355.6 14	S7-AMM15014	S7-AMM15014BZ		355.6 14	S7-AMM30014	S7-AMM30014BZ
	406.4 16	S7-AMM15016	S7-AMM15016BZ		406.4 16	S7-AMM30016	S7-AMM30016BZ
	457.2 18	S7-AMM15018	S7-AMM15018BZ		457.2 18	S7-AMM30018	S7-AMM30018BZ
	508 20	S7-AMM15020	S7-AMM15020BZ		508 20	S7-AMM30020	S7-AMM30020BZ
	609.6 24	S7-AMM15024	S7-AMM15024BZ		609.6 24	S7-AMM30024	S7-AMM30024BZ
	660.4 26	S7-AMM15026	S7-AMM15026BZ		660.4 26	S7-AMM30026	S7-AMM30026BZ
	685.8 27	S7-AMM15027	S7-AMM15027BZ		685.8 27	S7-AMM30027	S7-AMM30027BZ
	711.2 28	S7-AMM15028	S7-AMM15028BZ		711.2 28	S7-AMM30028	S7-AMM30028BZ
	762 30	S7-AMM15030	S7-AMM15030BZ		762 30	S7-AMM30030	S7-AMM30030BZ
	812.8 32	S7-AMM15032	S7-AMM15032BZ		812.8 32	S7-AMM30032	S7-AMM30032BZ
	863.6 34	S7-AMM15034	S7-AMM15034BZ		863.6 34	S7-AMM30034	S7-AMM30034BZ
	914.4 36	S7-AMM15036	S7-AMM15036BZ		914.4 36	S7-AMM30036	S7-AMM30036BZ
2"	152.4 6	S7-AMM20006	S7-AMM20006BZ	4"	152.4 6	S7-AMM40006	S7-AMM40006BZ
	203.2 8	S7-AMM20008	S7-AMM20008BZ		203.2 8	S7-AMM40008	S7-AMM40008BZ
	254 10	S7-AMM20010	S7-AMM20010BZ		254 10	S7-AMM40010	S7-AMM40010BZ
	304.8 12	S7-AMM20012	S7-AMM20012BZ		304.8 12	S7-AMM40012	S7-AMM40012BZ
	355.6 14	S7-AMM20014	S7-AMM20014BZ		355.6 14	S7-AMM40014	S7-AMM40014BZ
	406.4 16	S7-AMM20016	S7-AMM20016BZ		406.4 16	S7-AMM40016	S7-AMM40016BZ
	457.2 18	S7-AMM20018	S7-AMM20018BZ		457.2 18	S7-AMM40018	S7-AMM40018BZ
	508 20	S7-AMM20020	S7-AMM20020BZ		508 20	S7-AMM40020	S7-AMM40020BZ
	609.6 24	S7-AMM20024	S7-AMM20024BZ		609.6 24	S7-AMM40024	S7-AMM40024BZ
	660.4 26	S7-AMM20026	S7-AMM20026BZ		660.4 26	S7-AMM40026	S7-AMM40026BZ
	685.8 27	S7-AMM20027	S7-AMM20027BZ		685.8 27	S7-AMM40027	S7-AMM40027BZ
	711.2 28	S7-AMM20028	S7-AMM20028BZ		711.2 28	S7-AMM40028	S7-AMM40028BZ
	762 30	S7-AMM20030	S7-AMM20030BZ		762 30	S7-AMM40030	S7-AMM40030BZ
	812.8 32	S7-AMM20032	S7-AMM20032BZ		812.8 32	S7-AMM40032	S7-AMM40032BZ
	863.6 34	S7-AMM20034	S7-AMM20034BZ		863.6 34	S7-AMM40034	S7-AMM40034BZ
	914.4 36	S7-AMM20036	S7-AMM20036BZ		914.4 36	S7-AMM40036	S7-AMM40036BZ

Codo Tapa Sesgada L B H



Clase I Div. 1 y 2, Grupo C, D
Clase II Div. 1 y 2, Grupo E, F, y G
Clase III
Clase I Zona 1 Grupo II A
Clase I Zona 1 Grupo II B
Zonas 20,21,22
NEMA 7, 9



No. CRS 18889



No. CRS 19642

Aplicaciones

El codo de tapa sesgada a prueba de explosión es un producto destinado a ser utilizado en instalaciones eléctricas en áreas peligrosas, para el acople en ángulos de 90°, utilizándose como accesorio de inspección y halado de conductores. Facilita el montaje y el mantenimiento eléctrico de cables de mayor calibre.

Material

Aluminio: Pintura poliéster libre de TGIC

Hierro: Cincado

Acabado

Aluminio (contenido de Cu máx. $\leq 0.25\%$)

Hierro Nodular

Opciones

- Hembra – Hembra

Características

- Aptos para ser instalados en áreas peligrosas (clasificadas) de las clases I, II y III.

- Roscas NPT de acuerdo a norma ASME
- Cuenta con suficientes hilos de rosca que garantiza un mínimo de 5 hilos ajustados a mano y 2 de apriete con ayuda mecánica.
- Marcación y rotulado de acuerdo a norma.
- Cuenta con un cuello liso y redondeado para proteger el aislamiento de los conductores.
- Fabricados en aluminio $\frac{1}{2}$ " hasta 6".
- Fabricados en hierro nodular $\frac{1}{2}$ " – 6".
- Recubrimiento en pintura poliéster cuando el material es aluminio.
- Recubrimiento en cinc cuando el material es hierro nodular.
- Radio de giro 90°.
- Aptos para ser utilizados con tubería IMC, RMC o cualquier accesorio roscado NPT.
- Diseño compacto y rígido cumpliendo con los requisitos normativos.

Construidas de Acuerdo a las Normas y Reglamentos

- UL 1203:** Explosion-Proof and dust-ignition-proof Electrical Equipment for use in Hazardous (Classified) Locations.
- NEC:** National Electric Code
- ASME B1 20.1:** Pipe Threads, General Purpose
- NTC 2050:** Código Eléctrico Colombiano
- RETIE:** Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Accesorios para uso en instalaciones especiales (áreas clasificadas peligrosas).

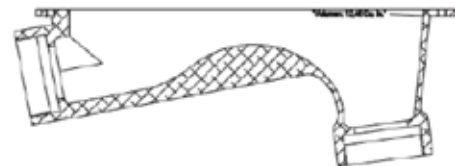
Referencias y Dimensiones Codo Tapa Sesgada Tipo LBH

Tipo	Ref. Aluminio	Ref. Hierro	Tamaño Comercial	Dimensiones en mm (in)		
				A	B	D
Hembra - Hembra LBH	S7-LBH050	S7-LBH050FE	1/2"	50 (2,0)	49 (1,9)	164 (6,5)
	S7-LBH075	S7-LBH075FE	3/4"	50 (2)	49 (1,9)	164 (6,5)
	S7-LBH100	S7-LBH100FE	1"	54 (2,1)	64 (2,5)	225 (8,9)
	S7-LBH150	S7-LBH150FE	1-1/2"	94 (3,7)	83 (3,3)	320 (12,6)
	S7-LBH200	S7-LBH200FE	2"	94 (3,7)	83 (3,3)	320 (12,6)
	S7-LBH300	S7-LBH300FE	3"	120 (4,7)	123 (4,8)	442 (17,4)
	S7-LBH400	S7-LBH400FE	4"	183 (7,2)	170 (6,7)	617 (24,3)
	S7-LBH600	S7-LBH600FE	6"	250 (9,8)	175,9 (6,9)	1024,7 (40,3)

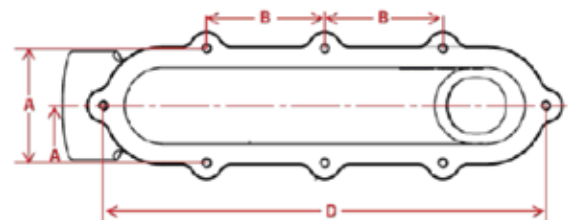
Tapa



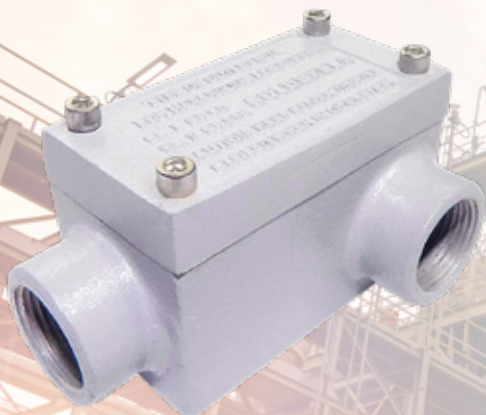
Cuerpo



Dimensiones



Conduleta OE



Clase I Div. 1 y 2, Grupo C, D
Clase II Div. 1 y 2, Grupo E, F, y G
Clase III
Clase I Zona 1 Grupo II A
Clase I Zona 1 Grupo II B
Zonas 20,21,22
NEMA 7, 9



No. CRS 18890



No. CRS 19643

Aplicaciones

Para uso en áreas clasificadas como peligrosas.

Actúa como punto de halado, corte, empalme de líneas conduit y cableado.

Permite un fácil acceso para mantenimiento y futuros cambios del sistema.

Es resistente a la corrosión.

Construidas de Acuerdo a las Normas y Reglamentos

UL 1203: Explosion-Proof and dust-ignition-proof Electrical Equipment for use in Hazardous (Classified) Locations.

NEC: National Electric Code

ASME B1 20.1: Pipe Threads, General Purpose

NTC 2050: Código Eléctrico Colombiano

RETIE: Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Accesorios para uso en instalaciones especiales (áreas clasificadas peligrosas).

Características

- Hasta 6 tipos de salida y/o aplicaciones E, C, LR, LL, T, X
- Fabricadas con salidas desde ½" a 1" rosca NPT
- Ideales para uso en áreas peligrosas donde el espacio es limitado.
- Fabricado en aluminio libre de cobre con gran resistencia a la corrosión, golpes e impactos
- Roscas cónicas NPT en los extremos.
- Equipado con tapa asegurada con tornillos tipo bristol.
- Superficie plana entre cuerpo y tapa que restringe el paso de la llama o flama.

Acabado

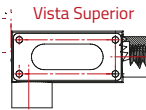
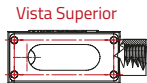
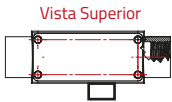
Pintura poliéster libre de TGIC

Material

Cuerpo y tapa: Aluminio libre de cobre.

Tornillo: Tipo bristol inoxidable.

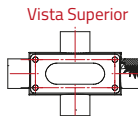
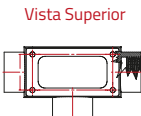
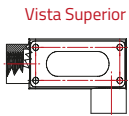
Dimensiones Conduletas OE



Cajas	Referencias	Diametro
OEC	S7-OEC050	1/2"
	S7-OEC075	3/4"
	S7-OEC000	1"

Cajas	Referencias	Diametro
OELB	S7-OELB050	1/2"
	S7-OELB075	3/4"
	S7-OELB000	1"

Cajas	Referencias	Diametro
OELR	S7-OELR050	1/2"
	S7-OELR075	3/4"
	S7-OELR000	1"



Cajas	Referencias	Diametro
OELL	S7-OELL050	1/2"
	S7-OELL075	3/4"
	S7-OELL000	1"

Cajas	Referencias	Diametro
OET	S7-OET050	1/2"
	S7-OET075	3/4"
	S7-OET000	1"

Cajas	Referencias	Diametro
OEX	S7-OEX050	1/2"
	S7-OEX075	3/4"
	S7-OEX000	1"



Conduletas OE

Producto a Prueba de Explosión
NEMA 7 / NEMA 9



No. CRS 19642



No. CRS 18889



LISTED.

EBNV. E479865

*Estas referencias se encuentran con certificado UL.



Reducciones

Clase I Div. 1 y 2, Grupo C, D
Clase II Div. 1 y 2, Grupo E, F, y G
Clase III
Clase I Zona 1 Grupo II A
Clase I Zona 1 Grupo II B
Zonas 20,21,22
NEMA 7, 9

Aplicaciones

Las reducciones se utilizan en instalaciones eléctricas en áreas clasificadas (peligrosas) e intemperie.

Su aplicación está orientada al acople de secciones de tuberías a cajas y a empalmes con otros tubos, facilitando el montaje al reducir los diámetros de acceso a los encerramientos.

Características

- Aptos para ser instalados en atmósferas peligrosas de las clases I, II y III.
- Roscas NPT de acuerdo a norma ASME.
- Cuenta con suficientes hilos de rosca que garantiza un mínimo de 5 hilos de forma manual y 2 de apriete con dispositivo mecánico.
- Identificación y rotulado mediante láser de alta precisión.
- Fabricadas en aluminio $\frac{3}{4}$ " hasta 4"
- Fabricados en hierro y acero $\frac{3}{4}$ " hasta 4"
- Recubrimiento en cinc cuando el material es hierro nodular y acero.
- Las reducciones son aptas para ser utilizados en cualquier accesorio roscado NPT.

Material

Aluminio (contenido de Cu máx. $\leq 0.25\%$)

Acero

Hierro Nodular

Opciones

- Tipo Bushing
- Tipo Copa
- Tipo Hembra - Macho
- Tipo Macho - Macho

Construidas de Acuerdo a las Normas y Reglamentos

UL 1203: Explosion-Proof and dust-ignition-proof Electrical Equipment for use in Hazardous (Classified) Locations.

ASME B1 20.1: Pipe Threads, General Purpose

NTC 2050: Código Eléctrico Colombiano

RETIE: Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Accesorios para uso en instalaciones especiales (áreas clasificadas peligrosas).

*Las reducciones incluidas en el certificado E479865 son las tipo bushing, las demás no han sido incluidas. Ver expediente.

Reducciones

Ref. Aluminio Tipo Bushing	Ref. Hierro Tipo Bushing	Ref. Aluminio Tipo Copa	Ref. Hierro Tipo Copa	Ref. Aluminio Tipo HUB	Ref. Hierro Tipo HUB	Ref. Aluminio Tipo Macho Macho	Ref. Hierro Tipo Macho Macho	Diámetro Mayor	Diámetro Menor
*S7-RB075050	*S7-RB075050FE	S7-RC075050	S7-RC075050FE	S7-RHM075050	S7-RHM075050FE	S7-RMM075050	S7-RMM075050FE	3/4"	1/2"
S7-RB100050	S7-RB100050FE	S7-RC100050	S7-RC100050FE	S7-RHM100050	S7-RHM100050FE	S7-RMM100050	S7-RMM100050FE	1"	1/2"
*S7-RB100075	*S7-RB100075FE	S7-RC100075	S7-RC100075FE	S7-RHM100075	S7-RHM100075FE	S7-RMM100075	S7-RMM100075FE		3/4"
S7-RB125100	S7-RB125100FE	S7-RC125100	S7-RC125100FE	S7-RHM125100	S7-RHM125100FE	S7-RMM125100	S7-RMM125100FE	1-1/4"	1"
*S7-RB150050	*S7-RB150050FE	S7-RC150050	S7-RC150050FE	S7-RHM150050	S7-RHM150050FE	S7-RMM150050	S7-RMM150050FE	1-1/2"	1/2"
S7-RB150075	S7-RB150075FE	S7-RC150075	S7-RC150075FE	S7-RHM150075	S7-RHM150075FE	S7-RMM150075	S7-RMM150075FE		3/4"
*S7-RB150100	*S7-RB150100FE	S7-RC150100	S7-RC150100FE	S7-RHM150100	S7-RHM150100FE	S7-RMM150100	S7-RMM150100FE		1"
S7-RB150125	S7-RB150125FE	S7-RC150125	S7-RC150125FE	S7-RHM150125	S7-RHM150125FE	S7-RMM150125	S7-RMM150125FE		1-1/4"
*S7-RB200050	*S7-RB200050FE	S7-RC200050	S7-RC200050FE					2"	1/2"
S7-RB200075	S7-RB200075FE	S7-RC200075	S7-RC200075FE	S7-RHM200075	S7-RHM200075FE	S7-RMM200075	S7-RMM200075FE		3/4"
*S7-RB200100	*S7-RB200100FE	S7-RC200100	S7-RC200100FE	S7-RHM200100	S7-RHM200100FE	S7-RMM200100	S7-RMM200100FE		1"
S7-RB200150	S7-RB200150FE	S7-RC200150	S7-RC200150FE	S7-RHM200150	S7-RHM200150FE	S7-RMM200150	S7-RMM200150FE		1-1/2"
*S7-RB250200	*S7-RB250200FE	S7-RC250200	S7-RC250200FE	S7-RHM250200	S7-RHM250200FE	S7-RMM250200	S7-RMM250200FE	2-1/2"	2"
S7-RB300100	S7-RB300100FE	S7-RC300100	S7-RC300100FE	S7-RHM300100	S7-RHM300100FE	S7-RMM300100	S7-RMM300100FE	3"	1"
*S7-RB300150	*S7-RB300150FE	S7-RC300150	S7-RC300150FE	S7-RHM300150	S7-RHM300150FE	S7-RMM300150	S7-RMM300150FE		1-1/2"
S7-RB300200	S7-RB300200FE	S7-RC300200	S7-RC300200FE	S7-RHM300200	S7-RHM300200FE	S7-RMM300200	S7-RMM300200FE		2"
*S7-RB400150	*S7-RB400150FE	S7-RC400150	S7-RC400150FE	S7-RHM400150	S7-RHM400150FE	S7-RMM400150	S7-RMM400150FE	4"	1-1/2"
S7-RB400200	S7-RB400200FE	S7-RC400200	S7-RC400200FE	S7-RHM400200	S7-RHM400200FE	S7-RMM400200	S7-RMM400200FE		2"
*S7-RB400300	*S7-RB400300FE	S7-RC400300	S7-RC400300FE	S7-RHM400300	S7-RHM400300FE	S7-RMM400300	S7-RMM400300FE		3"



Tipo Bushing

Diámetro mayor: Macho
Diámetro menor: Hembra



Tipo Copa

Diámetro mayor: Hembra
Diámetro menor: Hembra



Tipo Hub

Diámetro mayor: Hembra
Diámetro menor: Macho



Tipo Macho Macho

Diámetro mayor: Macho
Diámetro menor: Macho

Conector TMCX para Área Peligrosa



Clase I Div. 1 Y 2 / Grupos C,D
Clase II Div. 1 Y 2 / Grupos E,F,G
Clase I Zona 1 Grupo IIA
Clase I Zona 1 Grupo IIB
Zonas 20, 21, 22
Clase III
NEMA 4
IP 66



Aplicaciones

El conector TMCX es un sello para cable armado, no armado, y armadura TECK utilizado para conectar un cable en áreas peligrosas.

- Barrera de compuesto tipo sello cortafuego
- Sello interior para la protección contra ingreso de agua.
- Espiral de 360°, fabricado en acero inoxidable de baja impedancia.
- Sistema de ensamble modular y por etapas.
- Rango temperatura: -20°C a +65°C

El conector TMCX permite realizar transiciones de cables armados a tuberías IMC y RMC, o de cables armados a cajas de paso o distribución, en Áreas Peligrosas (Clasificadas) Clase I y Clase II, División 1 y 2. El conector TMCX cuenta con un sello de silicona que aísla el sistema del agua y del polvo.

Construidas de Acuerdo a las Normas y Reglamentos

- UL 1203:** Explosion-Proof and dust-ignition-proof Electrical Equipment for use in Hazardous (Classified) Locations.
- UL 2225:** Cables and Cable-Fittings For Use In Hazardous (Classified) Locations
- UL 514B:** Standard for Conduit, Tubing, and Cable Fittings
- ASME B1. 20.1 – 2013:** Standard Of American National Taper Pipe Thread, NPT.
- NEC:** Articles 500-503 and 505
- NTC 2050:** Numerales 500-503 y 505
- RETIE:** Capítulo 20.28

Material y Acabados

Cuerpo, Buje, Cámara y Tuerca: Aluminio Libre de Cobre
Espiral equipotencial: Acero Inoxidable
Buje (Bushing): Silicona
Arandelas de retención y separación: Nylon
O-ring: Viton

Dimensiones y Especificaciones									
Referencias Aluminio (NPT)	Rosca de Conexión 'C'		Longitud Mínima de Rosca 'E'		Diámetro del Cable (Sin cubierta) 'A'		Diámetro de Cable con Cubierta 'B'		Longitud Nominal del Ensamble 'F'
	NPT	Métrica	NPT	Métrica	Min	Max	Min	Max	
S7-TMCX050	½"	M20	0.78	0.59	0.34	0.50	0.35	0.55	1.83
S7-TMCX075	¾"	M25	0.80	0.59	0.76	0.92	0.67	1.04	2.09
S7-TMCX100	1"	M32	0.98	0.59	0.97	1.15	0.91	1.27	2.24
S7-TMCX150	1 ½"	M50	1.03	0.59	1.46	1.62	1.40	1.74	2.31
S7-TMCX200	2"	M50	1.06	0.59	1.93	2.09	1.58	1.97	2.52

Tapones

Clase I Div. 1 y 2, Grupo C, D
Clase II Div. 1 y 2, Grupo E, F, y G
Clase III
Clase I Zona 1 Grupo II A
Clase I Zona 1 Grupo II B
Zonas 20,21,22
NEMA 7, 9



No. CRS 18889



No. CRS 19642



LISTED.
EBNV. E479865



RECOGNIZED
EBNV2. E479865

*Las referencias marcadas con * hacen parte del alcance del certificado. UL E479865.



Aplicaciones

Se utiliza para instalaciones eléctricas en áreas peligrosas (clasificadas) en tubería IMC y RMC, cajas y encerramientos.

Sirve para sellar el acceso a cerramientos o para permitir futuras ampliaciones, siempre que las mismas sean perforaciones roscadas NPT.

Acabado

Aluminio: Acabado Natural

Acero: Cincado

Hierro: Cincado

Opciones

- Cuadrante Interno Aluminio*
- Cuadrante Interno Hierro*
- Cuadrante Externo Hierro*

Características

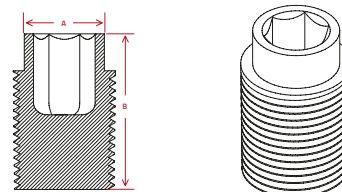
- Aptos para ser instalados en áreas peligrosas (clasificadas) de las clases I, II y III.
- Roscas NPT de acuerdo a norma ASME B1.20.1.
- La longitud de la rosca cumple con los requisitos establecidos para este tipo de accesorios; el número de hilos de rosca contenidos permite que el mismo se aloje al interior de una rosca hembra NPT, de acuerdo a las recomendaciones de NTC 2050, UL 1203 y NFPA 70 (5 hilos a mano y 2 con ayuda mecánica).
- Identificación y rotulado mediante láser de alta precisión que indica la clase y el grupo para el cual se encuentra desarrollado el producto.
- Fabricados en aluminio 1/4" hasta 4"
- Fabricados en hierro y acero 1/4" hasta 4"
- Recubrimiento en zinc cuando el material es hierro nodular y acero.
- Aptos para ser utilizados en cualquier accesorio roscado NPT.

Construidas de Acuerdo a las Normas y Reglamentos

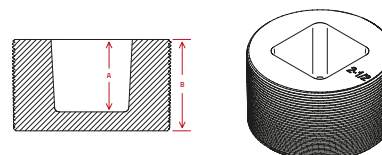
UL 1203: Explosion-Proof and dust-ignition-proof Electrical Equipment for use in Hazardous (Classified) Locations.

ASME B1 20.1: Pipe Threads, General Purpose

Tapón 1/4 a 1"



Tapón 1-1/4" - 4"



Referencias Tapones



Cuadrante Interno			
Tipo	Tamaño Rosca (NPT)	Referencia Aluminio	Referencia Hierro
Tapón Macho Cuadrante Interno	1/4"	S-TCIA025	S-TCI025FE
	1/2"	S-TCIA050	S-TCI050FE
	3/4"	S-TCIA075	S-TCI075FE
	1"	S-TCIA100	S-TCI100FE
	1-1/2"	S-TCIA150	S-TCI150FE
	2"	S-TCIA200	S-TCI200FE
	2-1/2"	S-TCIA250	S-TCI250FE
	3"	S-TCIA300	S-TCI300FE
	4"	S-TCIA400	S-TCI400FE
	6"	S-TCIA600	S-TCI600FE

*Las referencias marcadas con * hacen parte del alcance del certificado. UL E479865.



Cuadrante Externo		
Tipo	Tamaño Rosca (NPT)	Referencia
Tapón Macho Cuadrante Externo	1/2"	S-TMG050
	3/4"	S-TMG075
	1"	S-TMG100
	1 1/2"	S-TMG150
	4"	S-TMG400



Tapón Hembra		
Tipo	Tamaño	Referencia
Tapón Hembra	1/2"	S-THG050
	1"	S-THG100
	1 1/4"	S-THG125

Codos de 90°

Clase I Div. 1 y 2, Grupo C, D
Clase II Div. 1 y 2, Grupo E, F, G
Clase III
Clase I Zona 1 Grupo II A
Clase I Zona 1 Grupo II B
Zonas 20,21,22
NEMA 3, 4, 4X, 7, 9



No. CRS 19642



No. CRS 18889



LISTED.
EBNV. E479865

*Indica los modelos que se encuentran cubiertos por el certificado de UL E479865



Aplicaciones

Los codos de 90° son utilizados en instalaciones eléctricas para conectar secciones de tuberías rígidas (RMC) o intermedias (IMC), principalmente en instalaciones eléctricas peligrosas (clasificadas).

El codo de ELH se usa para hacer cambio de dirección a 90° en los sistemas de tubería, donde un radio de giro sea necesario y el espacio sea limitado.

Materiales

Aluminio (contenido de Cu máx. ≤ 0.25%)

Opciones

- ELH: Rosca Hembra – Hembra
- ELHM: Rosca Hembra – Macho
- ELM: Rosca Macho – Macho

Características

- Aptos para ser instalados en instalaciones eléctricas peligrosas (clasificadas) clase I, II y III.

- Roscas NPT de acuerdo a norma ASME.
- Cuenta con hilos de rosca normalizados que garantiza acoplamiento manual de mínimo 5 hilos y de 2 de apriete mecánico.
- Marcación y rotulado en superficie de acuerdo a norma.
- Posee un cuello liso y redondeado para proteger el aislamiento de los conductores.
- Fabricados en aluminio ½" hasta 2".
- Fabricados en hierro ½" – 2".
- Recubrimiento en pintura electrostática para codos ELH fabricados en aluminio.
- Recubrimiento en cinc para codos ELH fabricados en hierro nodular.
- Radio de giro 90°.
- Aptos para ser utilizados con tubería IMC, RMC o cualquier accesorio roscado NPT.

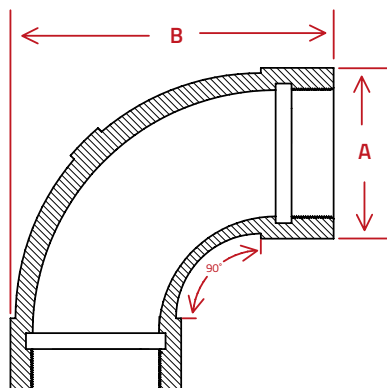
Construidas de Acuerdo a las Normas y Reglamentos

- UL 1203:** Explosion-Proof and dust-ignition-proof Electrical Equipment for use in Hazardous (Classified) Locations.
- ANSI/ASME B1 20.1:** Pipe Threads, General Purpose
- NEC:** National Electric Code
- RETIE:** Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Accesorios para uso en instalaciones especiales (áreas clasificadas peligrosas).

Acabado

- Pintura poliéster libre de TGIC
- Hierro: Cincado

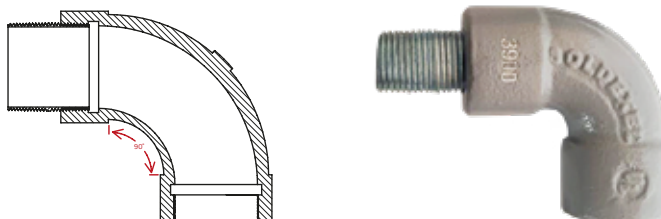
Referencias y Dimensiones Codo 90°



Tipo	Tamaño Comercial	Dimensiones en mm (in)		Ref. Aluminio	Peso en gr (lb)	Ref. Hierro	Peso en gr (lb)
		A	B				
Hembra - Hembra	1/2"	30	57	*S7-ELH050	145	*S7-ELH050FE	422
		(1,2)	(2,2)		(0,32)		(0,94)
	3/4"	37	64	*S7-ELH075	110	*S7-ELH075FE	304
		(1,5)	(2,5)		(0,24)		(0,68)
	1"	47	81	*S7-ELH100	171	*S7-ELH100FE	450
		(1,9)	(3,2)		(0,38)		(1,00)
	1-1/2"	58	135	*S7-ELH150	369	*S7-ELH150FE	1053
		(2,3)	(5,3)		(0,82)		(2,34)
	2"	75	144	*S7-ELH200	777	*S7-ELH200FE	1600
		(3,0)	(5,7)		(1,73)		(3,56)

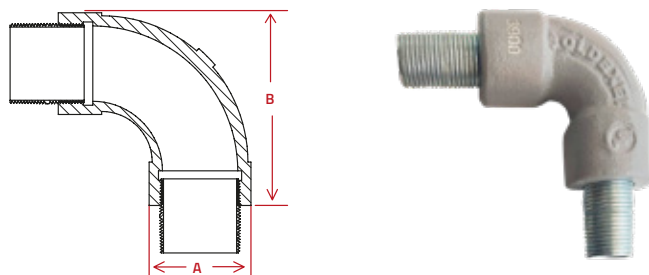
*Estas referencias cuentan con certificado UL

Codo 90° Hembra - Macho



Tipo	Tamaño Comercial	Dimensiones en mm (in)		Ref. Aluminio	Peso en gr (lb)	Ref. Hierro	Peso en gr (lb)
		A	B				
Hembra - Macho	1/2"	30	91	S7-ELHM050	148	S7-ELHM050FE	425
		(1,2)	(3,6)		(0,33)		(0,94)
	3/4"	37	88	S7-ELHM075	115	S7-ELHM075FE	309
		(1,5)	(3,5)		(0,26)		(0,69)
	1"	47	123	S7-ELHM100	176	S7-ELHM100FE	455
		(1,9)	(4,8)		(0,39)		(1,01)
	1-1/2"	58	175	S7-ELHM150	373	S7-ELHM150FE	1060
		(2,3)	(6,9)		(0,83)		(2,36)
	2"	75	185	S7-ELHM200	782	S7-ELHM200FE	1605
		(3,0)	(7,3)		(1,74)		(3,57)

Codo 90° Macho - Macho



Tipo	Tamaño Comercial	Dimensiones en mm (in)		Ref. Aluminio	Peso en gr (lb)	Ref. Hierro	Peso en gr (lb)
		A	B				
Macho - Macho	1/2"	30	91	S7-ELM050	151	S7-ELM050FE	430
		(1,2)	(3,6)		(0,34)		(0,96)
	3/4"	37	88	S7-ELM075	120	S7-ELM075FE	313
		(1,5)	(3,5)		(0,27)		(0,70)
	1"	47	123	S7-ELM100	181	S7-ELM100FE	460
		(1,9)	(4,8)		(0,40)		(1,02)
	1-1/2"	58	175	S7-ELM150	378	S7-ELM150FE	1065
		(2,3)	(6,9)		(0,84)		(2,37)
	2"	75	185	S7-ELM200	787	S7-ELM200FE	1610
		(3,0)	(7,3)		(1,75)		(3,58)

Codo LBY



Clase I Div. 1 y 2, Grupo C, D
Clase II Div. 1 y 2, Grupo E, F, y G
Clase III
Clase I Zona 1 Grupo II A
Clase I Zona 1 Grupo II B
Zonas 20,21,22
NEMA 7, 9



No. CRS 19642



No. CRS 18889

Aplicaciones

En instalaciones eléctricas para áreas peligrosas (clasificadas) facilita los cambios de dirección de tuberías en lugares donde el espacio es limitado.

Materiales

Aluminio (contenido de Cu máx. $\leq 0.25\%$)

Hierro Nodular

Opciones

- Hembra – Hembra

Características

- Aptos para ser instalados en áreas peligrosas (clasificadas) de las clases I, II y III.
- Roscas NPT de acuerdo a norma ASME.
- Cuenta con suficientes hilos de rosca que garantiza un mínimo de 5 hilos encajados manualmente y 2 de apriete con ayuda mecánica.
- Marquilla de identificación y rotulado adherida en la tapa que indica la clasificación de área.
- Cuenta con un cuello liso y redondeado para proteger el aislamiento de los conductores.
- Fabricados en aluminio $\frac{1}{2}$ " hasta 2".
- Fabricados en hierro $\frac{1}{2}$ " – 2".
- Recubrimiento en pintura electrostática cuando el material es aluminio.
- Recubrimiento en cinc cuando el material es hierro nodular.
- Radio de giro 90°.
- Aptos para ser utilizados con tubería IMC, RMC o cualquier accesorio roscado NPT.
- Diseño compacto y rígido cumpliendo con los requisitos normativos.
- Empaque interno en la tapa para garantizar grado de protección IP 66 y Nema 4.

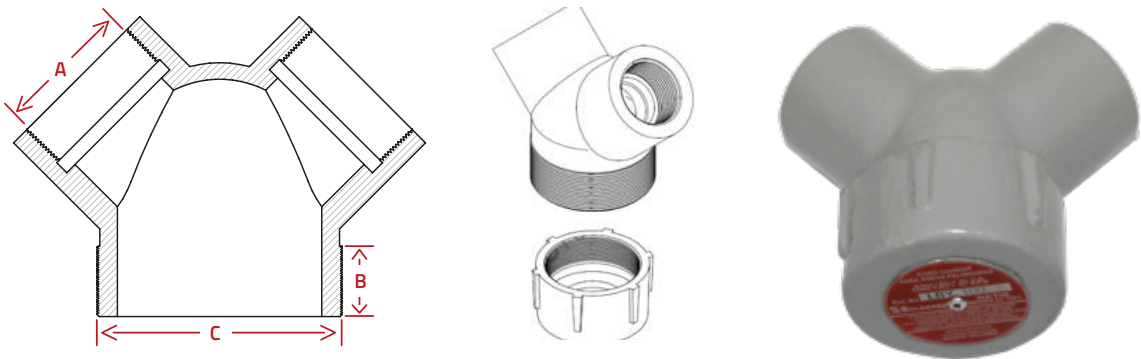
Construidas de Acuerdo
a las Normas y Reglamentos

- UL 1203: Explosion-Proof and dust-ignition-proof Electrical Equipment for use in Hazardous (Classified) Locations.
- ASME B1 20.1: Pipe Threads, General Purpose
- NTC 2050: Código Eléctrico Colombiano
- NEC: National Electric Code
- RETIE: Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Accesorios para uso en instalaciones especiales (áreas clasificadas peligrosas).

Acabado

- Pintura poliéster libre de TGIC
- Hierro: Cincado

Referencias y Dimensiones de Codo LBY a Prueba de Explosión



Tipo	Tamaño Comercial	Dimensiones en mm (in)			Ref. Aluminio	Peso en gr (lb)	Ref. Hierro	Peso en gr (lb)
		A	B	C				
LBY	1/2"	14,2	16,7	39,4	S7-LBY050	171	S7-LBY050FE	442
		(0,6)	(0,7)	(1,6)		(0,38)		(0,98)
	3/4"	18,7	20,6	49,6	S7-LBY075	198	S7-LBY075FE	496
		(0,7)	(0,8)	(2,0)		(0,44)		(1,10)
	1"	24,5	22,0	50,0	S7-LBY100	264	S7-LBY100FE	628
		(1,0)	(0,9)	(2,0)		(0,59)		(1,40)
	1-1/2"	39,3	24,8	81,2	S7-LBY150	615	S7-LBY150FE	1437
		(1,5)	(1,0)	(3,2)		(1,37)		(3,19)
	2"	51,2	32,5	106,2	S7-LBY200	1249	S7-LBY200FE	2590
		(2,0)	(1,3)	(4,2)		(2,78)		(5,76)



FING GROUP
Soluciones de ingeniería

CONTACTO

Correo: ventas@fing-group.com

Oficinas: Ciudad de Mexico

Tel: 5562845438

Oficinas Bogota - COL

Oficinas Houston - TX