



NEMA 7

CAJAS DE PASO, EMPALME Y ENCERRAMIENTOS NEMA 7 + 4X, 9, 3 TIPO SX7E

CLASE 1, DIV. 1 & 2, GRUPOS C - D; CLASE II, GRUPOS E-F-G; CLASE III.



CONSTRUIDAS DE ACUERDO A LAS NORMAS

- **NEMA 7, NEMA 9, NEMA 4X, NEMA 3.**
- **UL 886:** (OUTLET BOXES) Outlet Boxes and Fittings for use in Hazardous (Classified) Locations.
- **UL 1203:** Explosion Proof and Dust-Ignition-Proof Electrical Equipment for use in Hazardous (Classified) Locations.
- **NTC 3229:** Norma Técnica Colombiana Electrotecnia. Cajas y accesorios que se utilizan en sitios clasificados como de alto riesgo.
- **NEC Art 500-503:** National Electric Code.
- **RETIE:** Reglamento técnico de instalaciones eléctricas.



USO

Cajas tipo **SX7E** de uso interior o exterior para halado, derivación, conexión, encerramiento de equipo eléctrico e instrumentación, en sitios con alto riesgo de explosión.

CARACTERÍSTICAS Y MATERIALES

Gran variedad de tamaños de cajas, con cuerpo y tapa en fundición de aluminio, con bajo contenido de hierro y cobre, fabricadas de acuerdo a las normas **UL-886 y UL-1203**.

- Perforaciones en fábrica de acuerdo a necesidades de la instalación. Rosca **NPT** para entrada de tubería, desde 1/2" hasta 4".
- Fijación por medio de orejas.
- Empaque O'ring para uso a la intemperie.
- Polo a tierra en bronce, lámina de montaje, bandeja montaje en lámina de aluminio.
- Bisagras según tamaño.
- Tornillo en acero inoxidable.

ACABADO

- **Exterior:** Pintura electrostática.
- **Interior:** Pintura esmalte gris martillado.
- **Opcional:** Pintura epóxica o tipo poliuretano para ambientes agresivos.

OPCIONALES

- Mirilla de vidrio templado de diferentes diámetros útiles, para uso en áreas clasificadas.
- Válvula de drenaje y de respiro en acero inoxidable
- Accesos con tapón.
- Instrumentos y equipo eléctrico ensamblado (*).

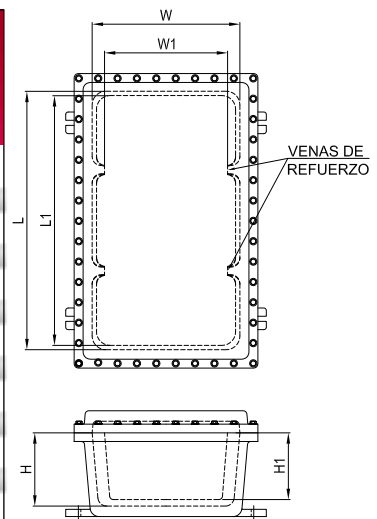
(*) OPCIONES PARA DIVERSAS APLICACIONES: EQUIPO ELÉCTRICO ENSAMBLADO

- Racks.
- Arrancadores directos para motores.
- Arrancadores estrella-triángulo.
- Guardamotores.
- Cajas con interruptores termo magnéticos.
- Estaciones de control.
- Cajas de interconexión con borneras.
- Tableros de conexión pie de Poste.
- Luces piloto e indicadores.
- Tableros de distribución.
- Tableros para alumbrado.



CAJAS DE SOBREPONER

REFERENCIA	DIMENSIONES INTERNAS L W H (PULGADAS)	DIMENSIONES INTERNAS L W H mm	DIMENSIONES INT.CON VENAS L1 W1 H1 mm	CERTIFICACIÓN	DIÁMETRO MÁXIMO ROSCA NPT (PULGADAS)	PESO APROX Kg
SX7E 644	6" x 4" x 4"	154 x 105 x 102		UL	2	6,1
SX7E 664	6" x 6" x 4"	154 x 154 x 107		UL	2	8,6
SX7E 666	6" x 6" x 6"	154 x 154 x 150		UL	2	9,0
SX7E 668	6" x 6" x 8"	156 x 156 x 207		RETIE	2	14,3
SX7E 764	7" x 6" x 4"	198 x 151 x 104		RETIE	2	10,3
SX7E 864	8" x 6" x 4"	205 x 152 x 105		UL	2	11,0
SX7E 86B	8" x 6" x 11"	212 x 150 x 286		RETIE	2	20,1
SX7E 883	8" x 8" x 3"	220 x 218 x 87		UL	2	9,40
SX7E 884	8" x 8" x 4"	204 x 205 x 108		UL	2	11,0
SX7E 886	8" x 8" x 6"	204 x 204 x 154		RETIE	2	17,1
SX7E 888	8" x 8" x 8"	205 x 204 x 200		UL	2	13,0
SX7E A66	10" x 6" x 6"	252 x 152 x 155		UL	2	13,5
SX7E A86	10" x 8" x 6"	257 x 207 x 155		RETIE	2	20,0
SX7E 866	8" x 6" x 6"	207 x 156 x 152		UL	4	11,3
SX7E AA6	10" x 10" x 6"	261 x 258 x 154		UL	4	20,5
SX7E C56	12" x 5" x 6"	300 x 136 x 157		UL	4	17,0
SX7E C88	12" x 8" x 8"	306 x 207 x 209		RETIE	4	29,4
SX7E CA6	12" x 10" x 6"	309 x 256 x 152		RETIE	4	29,5
SX7E CB6	12" x 11" x 6"	303 x 277 x 156		RETIE	4	30,4
SX7E CC4	12" x 12" x 4"	320 x 320 x 108		RETIE	4	28,0
SX7E CC6	12" x 12" x 6"	309 x 308 x 155		RETIE	4	29,5
SX7E CC8	12" x 12" x 8"	304 x 304 x 200		RETIE	4	35,7
SX7E E88	14" x 8" x 8"	360 x 210 x 204		RETIE	4	31,6
SX7E FC6	15" x 12" x 6"	375 x 304 x 157		UL	4	44,0
SX7E G86	16" x 8" x 6"	410 x 208 x 153		RETIE	4	36,6
SX7E GC6	16" x 12" x 6"	409 x 306 x 155		UL	4	43,8
SX7E GC8	16" x 12" x 8"	411 x 308 x 202		UL	4	45,0
SX7E GG6	16" x 16" x 6"	405 x 405 x 151		UL	4	46,8
SX7E GE9	16" x 14" x 9"	406 x 368 x 224		UL	4	58,6
SX7E GF6	16" x 15" x 6"	409 x 381 x 149		UL	4	44,8
SX7E IC8	18" x 12" x 8"	470 x 319 x 204	470 x 253 x 178	UL	4	55,2
SX7E IIC	18" x 18" x 12"	466 x 470 x 302	466 x 403 x 276	UL	4	92,9
SX7E KK8	20" x 20" x 8"	513 x 512 x 201	448 x 448 x 175	UL	4	93,2
SX7E MMA	22" x 22" x 10"	560 x 560 x 275	560 x 560 x 250	RETIE	4	135,0
SX7E OCC	24" x 12" x 12"	606 x 306 x 303	606 x 239 x 277	UL	4	86,2
SX7E OF6	24" x 15" x 6"	612 x 388 x 152	612 x 324 x 126	UL	4	78,4
SX7E OI8	24" x 18" x 8"	620 x 465 x 203	620 x 401 x 177	RETIE	4	97,6
SX7E OIB	24" x 18" x 11"	622 x 472 x 287	622 x 408 x 261	RETIE	4	112,5
SX7E OID	24" x 18" x 13"	620 x 465 x 347	620 x 395 x 321	RETIE	4	123,1
SX7E PP6	25" x 25" x 6"	635 x 635 x 149	635 x 571 x 123	RETIE	4	126,9
SX7E PPB	25" x 25" x 12"	635 x 635 x 301	635 x 568 x 275	RETIE	4	169,0
SX7E SG8	28" x 16" x 8"	716 x 410 x 200	716 x 346 x 174	UL	4	97,5
SX7E SGD	28" x 16" x 13"	716 x 410 x 355	716 x 340 x 329	UL	4	125,8
SX7E UOA	30" x 24" x 10"	750 x 604 x 257	750 x 542 x 231	RETIE	4	168,0
SX7E UOE	30" x 24" x 14"	763 x 612 x 354	763 x 538 x 328	RETIE	4	200,4
SX7E VIA	31" x 18" x 10"	800 x 450 x 248	800 x 384 x 222	RETIE	4	147,5
SX7 VL8	31" x 21" x 8"	790 x 533 x 194	790 x 469 x 168	RETIE	4	147,0
SX7 XCD	33" x 12" x 13"	839 x 316 x 343	839 x 246 x 317	UL	4	151,0
SX7 XG6	33" x 16" x 6"	854 x 403 x 148	854 x 339 x 122	RETIE	4	122,3
SX7E 360C	36" x 24" x 12"	914 x 610 x 305	914 x 610 x 275	RETIE	4	320,0
SX7E 43LA	43" x 21" x 10"	1102 x 538 x 253	1102 x 472 x 227	RETIE	4	233,0
SX7E 55QF	54" x 26" x 15"	1375 x 660 x 385	1375x660x350	RETIE	4	460,0



Nota: Todas las dimensiones y peso son aproximados. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

HAZARDOUS LOCATIONS, DUST TIGHT & WATERTIGHT. JUNCTION BOXES & ENCLOSURES

CLASS 1, DIV. 1&2, GROUPS C-D; CLASS II, GROUPS E-F-G; CLASS III.



USE

Indoor and outdoor boxes type **SX7E** for junction, pull, splice, enclose electrical devices and instruments, for use in hazardous locations.

FEATURES AND MATERIALS

- Wide selection of sizes. Cast aluminum box and cover manufactured according **UL-886** standards.
- Custom entries arrangements can be threaded in factory.
- **NPT** threads for rigid metallic conduit.
- Includes mounting lugs.
- O'ring gasket for outdoor use, grounding bolt in bronze and mounting panel.

FINISH

- **Outside:** Grey Electrostatic polyester paint.
- **Optionals:** Epoxy and Polyurethane paint for use in aggressive environments.
- **Inside:** Grey enamel paint.

OPTIONALS

- Glass windows of different diameters, for use in classified areas.
- Drain breather in stainless steel, tapped openings.
- Instruments and assembled electrical equipment (*).



A prueba de:

- Chorro de agua
- Explosión
- Corrosión
- Polvos inflamables

COMPLIANCES AND APPLICABLE STANDARDS

- **NEMA 7, NEMA 9, NEMA 4X, NEMA 3.**
- **UL 886:** (OUTLET BOXES) Outlet Boxes and Fittings for use in Hazardous (Classified) Locations.
- **UL 1203:** Explosion Proof and Dust-Ignition-Proof Electrical Equipment for use in Hazardous (Classified) Locations.
- **NTC 3229:** Norma Técnica Colombiana Electrotécnica. Cajas y accesorios que se utilizan en sitios clasificados como de alto riesgo.
- **NEC Art 500-503:** National Electric Code.
- **RETIE:** Reglamento técnico de instalaciones eléctricas.



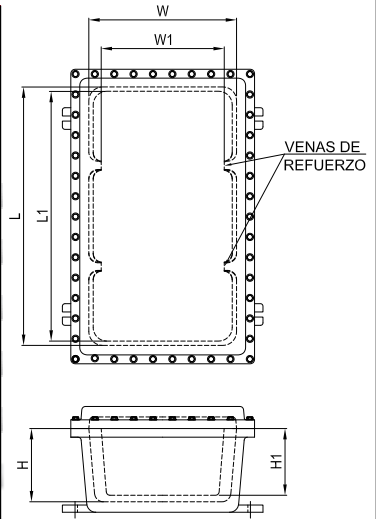
OPTIONALS FOR SEVERAL APLICATIONS: ASSEMBLED ELECTRICAL EQUIPMENT

- Switchracks.
- Full voltage motor starters.
- Star-Delta motor starters.
- Manual motor starters.
- Circuit breakers.
- Control stations.
- Terminal blocks junction boxes.
- Ligthing pole splite boxes.
- Pilot lights.
- Power distribution panel boards.
- Lighting panelboards.



CAJAS DE SOBREPONER

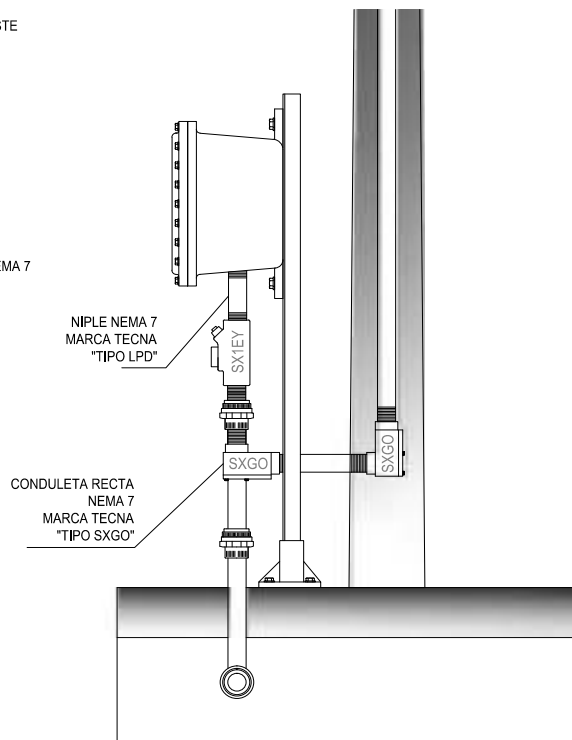
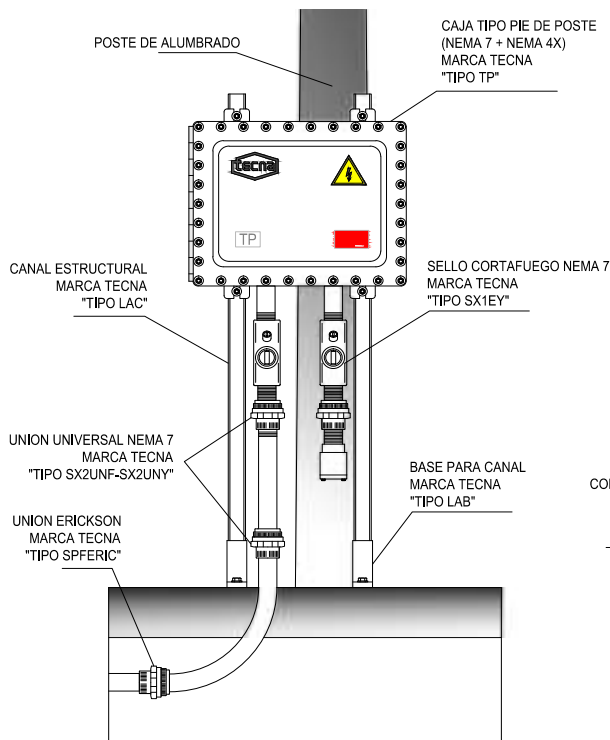
REFERENCE	NOMINAL DIMENSIONS L W H (INCHES)	INSIDE DIMENSIONS L W H mm	INSIDE DIMENSIONS WITH VEINS L1 W1 H1 mm	CERTIFICATION	MAXIMUM DIAMETER THREADED NPT (INCHES)	ESTIMATED WEIGHT (Kg)
SX7E 644	6" x 4" x 4"	154 x 105 x 102		UL	2	6,1
SX7E 664	6" x 6" x 4"	154 x 154 x 107		UL	2	8,6
SX7E 666	6" x 6" x 6"	154 x 154 x 150		UL	2	9,0
SX7E 668	6" x 6" x 8"	156 x 156 x 207		RETIE	2	14,3
SX7E 764	7" x 6" x 4"	198 x 151 x 104		RETIE	2	10,3
SX7E 864	8" x 6" x 4"	205 x 152 x 105		UL	2	11,0
SX7E 86B	8" x 6" x 11"	212 x 150 x 286		RETIE	2	20,1
SX7E 883	8" x 8" x 3"	220 x 218 x 87		UL	2	9,40
SX7E 884	8" x 8" x 4"	204 x 205 x 108		UL	2	11,0
SX7E 886	8" x 8" x 6"	204 x 204 x 154		RETIE	2	17,1
SX7E 888	8" x 8" x 8"	205 x 204 x 200		UL	2	13,0
SX7E A66	10" x 6" x 6"	252 x 152 x 155		UL	2	13,5
SX7E A86	10" x 8" x 6"	257 x 207 x 155		RETIE	2	20,0
SX7E 866	8" x 6" x 6"	207 x 156 x 152		UL	4	11,3
SX7E AA6	10" x 10" x 6"	261 x 258 x 154		UL	4	20,5
SX7E C56	12" x 5" x 6"	300 x 136 x 157		UL	4	17,0
SX7E C88	12" x 8" x 8"	306 x 207 x 209		RETIE	4	29,4
SX7E CA6	12" x 10" x 6"	309 x 256 x 152		RETIE	4	29,5
SX7E CB6	12" x 11" x 6"	303 x 277 x 156		RETIE	4	30,4
SX7E CC4	12" x 12" x 4"	320 x 320 x 108		RETIE	4	28,0
SX7E CC6	12" x 12" x 6"	309 x 308 x 155		RETIE	4	29,5
SX7E CC8	12" x 12" x 8"	304 x 304 x 200		RETIE	4	35,7
SX7E E88	14" x 8" x 8"	360 x 210 x 204		RETIE	4	31,6
SX7E FC6	15" x 12" x 6"	375 x 304 x 157		UL	4	44,0
SX7E G86	16" x 8" x 6"	410 x 208 x 153		RETIE	4	36,6
SX7E GC6	16" x 12" x 6"	409 x 306 x 155		UL	4	43,8
SX7E GC8	16" x 12" x 8"	411 x 308 x 202		UL	4	45,0
SX7E GG6	16" x 16" x 6"	405 x 405 x 151		UL	4	46,8
SX7E GE9	16" x 14" x 9"	406 x 368 x 224		UL	4	58,6
SX7E GF6	16" x 15" x 6"	409 x 381 x 149		UL	4	44,8
SX7E IC8	18" x 12" x 8"	470 x 319 x 204	470 x 253 x 178	UL	4	55,2
SX7E IIC	18" x 18" x 12"	466 x 470 x 302	466 x 403 x 276	UL	4	92,9
SX7E KK8	20" x 20" x 8"	513 x 512 x 201	448 x 448 x 175	UL	4	93,2
SX7E MMA	22" x 22" x 10"	560 x 560 x 275	560 x 560 x 250	RETIE	4	135,0
SX7E OCC	24" x 12" x 12"	606 x 306 x 303	606 x 239 x 277	UL	4	86,2
SX7E OF6	24" x 15" x 6"	612 x 388 x 152	612 x 324 x 126	UL	4	78,4
SX7E OI8	24" x 18" x 8"	620 x 465 x 203	620 x 401 x 177	RETIE	4	97,6
SX7E OIB	24" x 18" x 11"	622 x 472 x 287	622 x 408 x 261	RETIE	4	112,5
SX7E OID	24" x 18" x 13"	620 x 465 x 347	620 x 395 x 321	RETIE	4	123,1
SX7E PP6	25" x 25" x 6"	635 x 635 x 149	635 x 571 x 123	RETIE	4	126,9
SX7E PPB	25" x 25" x 12"	635 x 635 x 301	635 x 568 x 275	RETIE	4	169,0
SX7E SG8	28" x 16" x 8"	716 x 410 x 200	716 x 346 x 174	UL	4	97,5
SX7E SGD	28" x 16" x 13"	716 x 410 x 355	716 x 340 x 329	UL	4	125,8
SX7E UOA	30" x 24" x 10"	750 x 604 x 257	750 x 542 x 231	RETIE	4	168,0
SX7E UOE	30" x 24" x 14"	763 x 612 x 354	763 x 538 x 328	RETIE	4	200,4
SX7E VIA	31" x 18" x 10"	800 x 450 x 248	800 x 384 x 222	RETIE	4	147,5
SX7 VL8	31" x 21" x 8"	790 x 533 x 194	790 x 469 x 168	RETIE	4	147,0
SX7 XCD	33" x 12" x 13"	839 x 316 x 343	839 x 246 x 317	UL	4	151,0
SX7 XG6	33" x 16" x 6"	854 x 403 x 148	854 x 339 x 122	RETIE	4	122,3
SX7E 360C	36" x 24" x 12"	914 x 610 x 305	914 x 610 x 275	RETIE	4	320,0
SX7E 43LA	43" x 21" x 10"	1102 x 538 x 253	1102 x 472 x 227	RETIE	4	233,0
SX7E 55QF	54" x 26" x 15"	1375 x 660 x 385	1375x660x350	RETIE	4	460,0



Note: The weight descriptions are an approximate measure. Specifications are subject to change without notice.

TABLEROS DE CONEXIÓN TIPO PIE DE POSTE

Clase I, DIV 1 & 2, Grupos C y D- Clase II Grupos E, F y G, Clase III
NEMA 7, NEMA 9, NEMA 4X, NEMA 3



USO

Los tableros de conexión tipo pie de poste "TP", fabricados por TECNA S.A. se usan para la conexión y protección de circuitos de iluminación en postes en áreas clasificados. Son diseñados y fabricados a solicitud del cliente cumpliendo con las exigencias normativas y de calidad

CARACTERÍSTICAS Y MATERIALES

- ☛ Cajas fabricadas en fundición de aluminio libre de cobre (serie **SX7E** de TECNA).
- ☛ Aptas para instalación a la intemperie mediante empaque o ring
- ☛ Fijación por medio de orejas ranuradas
- ☛ Tapa asegurada con tornillos de acero inoxidable
- ☛ Perno de puesta a tierra de 3/8" x 2-1/2" en bronce latón
- ☛ Perforaciones roscadas **NPT** para entradas y salidas de conduit
- ☛ Las cajas están equipadas con bases portafusible o interruptores termomagnéticos y borneras de conexión para las entradas y salidas de cables.

ACABADO

- ☛ **Exterior:** Pintura electrostática tipo poliéster
- ☛ **Interior:** Esmalte gris martillado

OPCIONALES

- ☛ Bisagra continua tipo piano en acero inoxidable
- ☛ Fusibles tipo DIAZED
- ☛ Borneras de puesta a tierra
- ☛ Puentes atornillables para la conexión de borneras
- ☛ Válvula de drenaje
- ☛ Válvula de respiro
- ☛ Accesos roscadas con tapón o reducciones
- ☛ Acabado final pintura epóxica o esmalte poliuretano para ambientes agresivos.

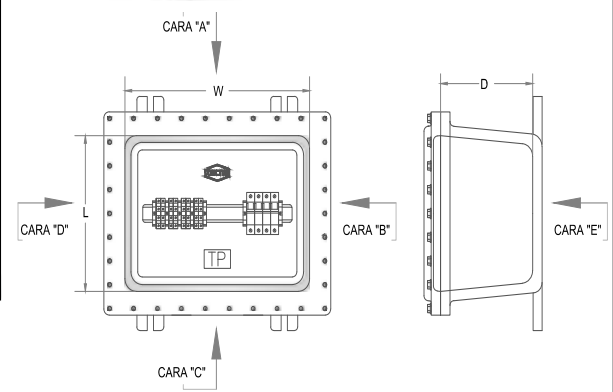
CONSTRUIDOS DE ACUERDO A LAS NORMAS

- ☛ **NEMA 7, NEMA 9, NEMA 4X, NEMA 3.**
- ☛ **UL 886**
- ☛ **UL 1203**
- ☛ **NTC 3229**
- ☛ **NEC Art 500-503**
- ☛ **RETIE**



TABLA TP7-A

REFERENCIA DEL TABLERO	DIMENSIONES INTERNAS (mm)			MAX CONDUIT (pulgadas)	INSTALADO EN CAJA	CERTIFICACIÓN CAJA
	L largo	W ancho	D profundo			
TP7-664	154	154	107	2	SX7E 664	UL - RETIE
TP7-666	154	154	150	2	SX7E 666	UL - RETIE
TP7-864	205	152	105	2	SX7E 864	UL - RETIE
TP7-884	204	205	108	2	SX7E 884	UL - RETIE
TP7-886	204	204	154	2	SX7E 886	RETIE
TP7-A66	252	152	155	2	SX7E A66	UL - RETIE
TP7-A86	257	207	155	2	SX7E A86	RETIE
TP7-866	207	156	152	4	SX7E 866	UL - RETIE
TP7-AA6	261	258	154	4	SX7E AA6	UL - RETIE
TP7-CA6	309	256	152	4	SX7E CA6	RETIE
TP7-CC4	320	320	108	4	SX7E CC4	RETIE
TP7-CC6	309	308	155	4	SX7E CC6	RETIE
TP7-CC8	304	304	200	4	SX7E CC8	RETIE
TP7-GC6	409	306	155	4	SX7E GC6	UL - RETIE
TP7-GC8	411	308	202	4	SX7E GC8	UL - RETIE
TP7-GG6	405	405	151	4	SX7E GG6	UL - RETIE
TP7-GE9	406	368	224	4	SX7E GE9	UL - RETIE
TP7-GF6	409	381	149	4	SX7E GF6	UL - RETIE



SOLICITE SU TABLERO TIPO PIE DE POSTE CON REFERENCIA:



TABLERO DE CONEXIÓN PIE DE POSTE
 TP7-664, TP7-666
 Indique el tamaño requerido de acuerdo a la TABLA TP7-A

NUMERO DE FUSIBLES O INTERRUPTORES Y CORRIENTE NOMINAL
F: Fusibles
TM: Interruptores termomagneticos
 N x 2A F - NX 2A TM
 N x 4A F - NX 4A TM

NUMERO DE BORNERAS Y CALIBRE DEL CONDUCTOR
 m x 16 AWG
 m x 14 AWG
 m x 12 AWG
 m x 10 AWG
 m x 8 AWG

NÚMERO Y DIAMETRO DE PERFORACIONES
A: Perf. cara superior
B: Perf. cara derecha
C: Perf. cara inferior
D: Perf. cara izquierda
E: Perf. cara posterior

ADICIONALES
B: Bisagra
V: Válvula de drenaje
D: Fusibles Diazed
T: Bornera tierra
P1: Pintura epoxica
P2: Esmalte poliuretano
PA: Puentes atornillables
E: Perf. cara posterior

EJEMPLO

Para solicitar una caja tipo pie de poste de 411mm x 308mm x 202mm, con 8 fusibles de 6A, 12 borneras para cable hasta 8AWG, 2 perforaciones de 1" en la parte superior, 2 perforaciones de 2" en la cara inferior, 2 perforaciones de 3/4" en la cara lateral derecha, bisagra y válvula de drenaje.
 La referencia a solicitar a TECNA S.A es:
 TP4-GC5 8X6A F 12x8AWG A:2X1" B: 2X3/4" C:2X3/4" E:1X3/4" B V

CAJAS RECTANGULARES CON TAPA ROSCADA, CAJAS PARA INSTRUMENTOS, MIRILLA, NEMA 7 + 4X, 9, 3 TIPO SX9GUB

CLASE 1, DIV. 1&2, GRUPOS C-D; CLASE II, GRUPOS E-F-G; CLASE III

CONSTRUIDAS DE ACUERDO A LAS NORMAS

- **NEMA 7, NEMA 9, NEMA 4X, NEMA 3.**
- **UL 1203:** Explosion Proof and Dust-Ignition-Proof Electrical Equipment for use in Hazardous (Classified) Locations.
- **UL50:** (Cabinets and Boxes).
- **NTC 3229:** Norma Técnica Colombiana Electrotecnia. Cajas y accesorios que se utilizan en sitios clasificados como de alto riesgo.
- **NEC art 500-503:** National Electric Code.
- **RETIE:** Reglamento técnico de instalaciones eléctricas.



USO

Cajas tipo **SX9GUB** de uso interior o exterior para halado, derivación, conexión, encerramiento de equipo eléctrico e instrumentación, en sitios con alto riesgo de explosión.

CARACTERÍSTICAS Y MATERIALES

- Cinco diferentes tamaños de cajas con cuerpo y tapa en fundición de aluminio, con bajo contenido de hierro y cobre, fabricadas de acuerdo a la norma **UL-1203**.
- Perforaciones en fábrica de acuerdo a necesidades de la instalación. Rosca **NPT** para entrada y salida de tubería.
- Fijación por medio de orejas ranuradas.
- Empaque O'ring para uso a la intemperie, polo a tierra en bronce, latón y lamina de montaje en aluminio.
- Tapa roscada de gran diámetro para fácil inspección y mantenimiento.

ACABADO

- **Exterior:** Pintura electrostática.
- **Interior:** Pintura esmalte gris martillado.
- **Opcional:** Pintura epóxica o tipo poliuretano para ambientes agresivos.

OPCIONALES

- Mirilla de vidrio templado de diferentes diámetros útiles, para uso en áreas clasificadas.
- Válvula de drenaje y de respiro en acero inoxidable.
- Accesos con tapón.
- Instrumentos y equipo eléctrico ensamblado (*) para medida y control.
- Las cajas se pueden suministrar en cuatro diferentes tipos de tapas: plana ciega, tapa plana con mirilla, tapa domo ciega, tapa domo con mirilla, todas con ajuste roscado.



(*)OPCIONES PARA DIVERSAS APLICACIONES: INSTRUMENTOS (FAVOR ESPECIFICAR) OPTIONAL FOR SEVERAL APPLICATIONS: INSTRUMENTS (SPECIFY)

- | | |
|-----------------------|--------------|
| ● Amperímetro | ● Ammeter |
| ● Voltímetro | ● Voltimeter |
| ● Wattímetro | ● Watimeter |
| ● Horómetro | ● Fotocell |
| ● Fococelda | ● Others |
| ● Otros (especificar) | |



THREADED COVER RECTANGULAR ENCLOSURES, INSTRUMENT BOXES, GLASS WINDOWS

CLASS 1, DIV. 1&2, GROUPS C-D; CLASS II, GROUPS E-F-G; CLASS III



USE

Indoor and outdoor boxes type SX9GUB for junction, pull, splice, enclose electrical devices and instruments, for use in hazardous locations.

FEATURES AND MATERIALS

- Five different box sizes. Cast aluminum box and cover manufactured according **UL-1203** standard.
- Custom entries arrangements can be threaded in factory. **NPT** threads for rigid metallic conduit.
- Slotted mounting lugs.
- O'ring gasket for outdoor use and grounding bolt in bronze.
- Threaded large cover opening for easy access and maintenance, aluminum mounting panel.

FINISH

- Outside:** Grey Electrostatic polyester paint.
- Optionals:** Epoxy and Polyurethane paint for use in aggressive environments.
- Inside:** Grey enamel paint.

OPTIONALS

- Glass windows of different diameters, for use in classified areas.
- Drain breather in stainless steel, tapped openings.
- Instruments and assembled electrical equipment (*) for measuring and controlling.
- Enclosures can include four different type of covers: Flat cover, Flat cover with a window, Dome cover, Dome cover with a window; all with threaded adjustment.

COMPLIANCES AND APPLICABLE STANDARDS

- NEMA 7, NEMA 9 Y NEMA 4X, NEMA 3.**
- UL 1203:** Explosión Proof and Dust-Ignition-Proof Electrical Equipment for use in Hazardous (Classified) Locations.
- UL 50:** (Cabinets and Boxes).
- NTC 3229:** Norma Técnica Colombiana Electrotecnia. Cajas y accesorios que se utilizan en sitios clasificados como de alto riesgo.
- NEC art 500-503:** National Electric Code.

CAJA CON TAPA CIEGA / FLAT COVER

REFERENCIA REFERENCE	DIMENSIONES DIMENSIONS mm LWH (mm)	CERTIFICACIÓN CERTIFICATIONS	DIAMETRO MAXIMO MAXIMUM DIAMETER NPT
SX9GUAG	86 x 86 x 55	RETIE	1-1/4"
SX9GUB1A	148 x 148 x 130	UL	2"
SX9GUB2A	198 x 219 x 138	UL	2"
SX9GUB3A	244 x 270 x 161	UL	4"
SX9GUB4A	440 x 440 x 295	RETIE	4"

CAJA CON TAPA PLANA CON MIRILLA/FLAT COVER WITH WINDOW

REFERENCIA REFERENCES	DIMENSIONES INTERNAS INT BOX DIMENSIONS LWH (mm)	CERTIFICACION CERTIFICATIONS	DIAMETRO MAXIMO MAXIMUM DIAMETER NPT	DIAMETRO UTIL MIRILLA WINDOW DIAMETER mm
SX9GUABW1A-45	148 x 148 x 130	UL	2"	45
SX9GUABW1A-80	148 x 148 x 130	RETIE	2"	80
SX9GUABW2A-45	198 x 219 x 138	RETIE	2"	45
SX9GUABW2A-80	198 x 219 x 138	UL	2"	80
SX9GUABW2A-125	198 x 219 x 138	RETIE	2"	125
SX9GUABW3A-45	244 x 270 x 161	RETIE	4"	45
SX9GUABW3A-80	244 x 270 x 161	RETIE	4"	80
SX9GUABW3A-125	244 x 270 x 161	UL	4"	125

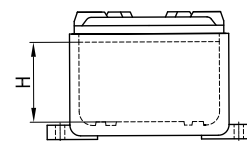
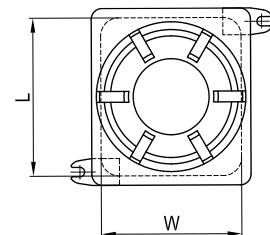
TAPA CON TAPA TIPO DOMO CIEGA / DOME COVER

REFERENCIA REFERENCES	DIMENSIONES DIMENSIONS LWH (mm)	CERTIFICACION CERTIFICATIONS	DIAMETRO MAXIMO MAXIMUM DIAMETER NPT
SX9GUBD1A	148 x 148 x 130	UL	2"
SX9GUBD2A	198 x 219 x 138	UL	2"

CAJA CON TAPA TIPO DOMO CON MIRILLA / DOME COVER WITH WINDOW

REFERENCIA REFERENCES	DIMENSIONES DIMENSIONS MM LWH (mm)	CERTIFICACION CERTIFICATIONS	DIAMETRO MAXIMO MAXIMUM DIAMETER NPT"	DIAMETRO UTIL MIRILLA WINDOW DIAMETER mm
SX9GUBDW1A-45	148 x 148 x 130	UL	2"	45
SX9GUBDW1A-80	148 x 148 x 130	RETIE	2"	80
SX9GUBDW2A-45	198 x 219 x 138	RETIE	2"	45
SX9GUBDW2A-80	198 x 219 x 138	UL	2"	80
SX9GUBDW2A-125	198 x 219 x 138	RETIE	2"	125

Nota:
Todas las dimensiones son aproximadas. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.



ESTACIONES PULSADORAS (BOTONERAS) A NEMA 7 Y NEMA 7 + 4X TIPO SXE

CLASE 1, DIV. 1 & 2, GRUPOS C - D; CLASE II, GRUPOS E-F-G; CLASE III

CONSTRUIDAS DE ACUERDO A LAS NORMAS

- **NEMA 7.**
- **UL 1203:** (ENCLOSURES) Explosion Proof and Dust-Ignition-Proof Electrical Equipment for use in Hazardous (Classified) Locations.
- **NTC 3229:** Norma Técnica Colombiana Electrotecnia cajas y accesorios que se utilizan en sitios clasificados como de alto riesgo.
- **RETIE:** Reglamento técnico de instalaciones eléctricas.



USO

Botoneras a prueba de explosión para control remoto de motores eléctricos.

CARACTERÍSTICAS Y MATERIALES

- Cajas fabricadas en fundición de aluminio.
- Orejas de fijación.
- Tapa asegurada con tornillos de acero inoxidable.
- Accesos roscados NPT para entrada y salida de conduit.
- Disponibilidad de diferentes esquemas con pulsadores luces piloto y selectores.

ACABADO

- **Exterior:** Pintura electrostática.
- **Interior:** Pintura esmalte gris martillado.
- **Opcional:** Pintura epóxica o tipo poliuretano para ambientes agresivos.

OPCIONALES

- Pintura epóxica externa.
- Pintura epóxica externa e interna.
- Plaquetas de identificación en acrílico laminado.



FILE E161224
ENCLOSURE

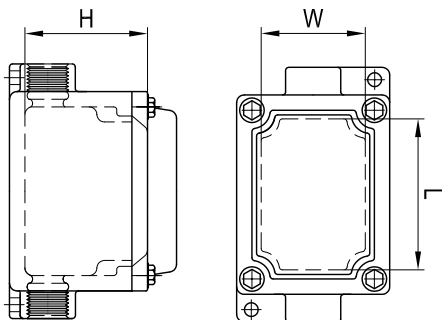


CIDET
CERTIFICADO
No. 02510
RETIE



ESTACIONES PULSADORAS (BOTONERAS) A NEMA 7 Y NEMA 7 + 4X TIPO SXE

CLASE 1, DIV. 1 & 2, GRUPOS C - D; CLASE II, GRUPOS E-F-G; CLASE III



FILE E161224
ENCLOSURE

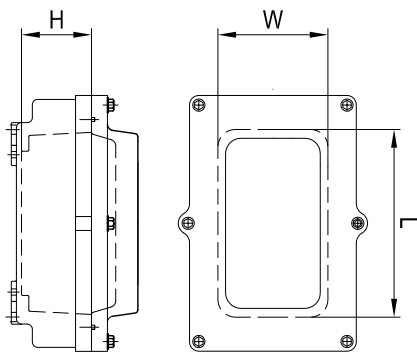


TABLA 1: CAJAS PARA APARATOS ELECTRICOS

REFERENCIA	DIMENSIONES mm			TIPO DE PROTECCION	CERTIFICACION
	LARGO (L)	ANCHO (W)	ALTO (H)		
SXE1	169	100	110	NEMA 7	UL
SXE2	140	140	132	NEMA 7 + 4X	RETIE
SXE3	235	180	125	NEMA 7 + 4X	UL
SXE4	169	100	145	NEMA 7	RETIE
SXE5	355	85	90	NEMA 7	RETIE
SXE6	355	125	90	NEMA 7	RETIE

TABLA 2: COMPONENTES ELECTRICOS

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	REFERENCIA
PULSADOR DE ARRANQUE	PA
PULSADOR DE PARADA	PP
PULSADOR HONGO ROJO	PH
PULSADOR HONGO CON LLAVE	PHL
LUZ PILOTO ROJA	LR
LUZ PILOTO VERDE	LV
LUZ PILOTO AMBAR	LA
SELECTOR DE DOS POSICIONES	S2
SELECTOR DE TRES POSICIONES	S3
SELECTOR DE DOS POSICIONES CON LLAVE	S2L
SELECTOR DE TRES POSICIONES CON LLAVE	S3L

* ANTEPONER A LA REFERENCIA BASE LA CANTIDAD DE APARATOS REQUERIDOS.
* Indicar voltaje de operación de las luces piloto.

TABLA 3: ACCESO ROSCADO NPT

DIAMETRO DE PERFORACION	UNA PERFORACION	DOS PERFORACIONES
1/2"	1050	050
3/4"	1075	2075
1"	1100	2100

CREACION DE REFERENCIAS

Tabla 1 + **Tabla 2** + **Tabla 3**
(Cajas para aparatos eléctricos) (Aparatos eléctricos) (Acceso roscado NPT)

EJEMPLO

Para solicitar una botonera, un pulsador de arranque, un pulsador de parada, un selector de tres posiciones y 1 perforación de 1"; la referencia es la siguiente:

SXE3 ↓ Caja apta para tres elementos
1PA ↓ Un pulsador de arranque
1PP ↓ Un pulsador de parada
1S3 ↓ Un selector de tres posiciones
1100 ↓ Un acceso roscado NPT de 1"



PUSH BOTTON STATIONS NEMA 7, NEMA 7 + 4X TYPE SXE HAZARDOUS LOCATIONS, DUST TIGHT & WATERTIGHT. JUNCTION BOXES & ENCLOSURES

CLASS 1, DIV. 1&2, GROUPS C-D; CLASS II, GROUPS E-F-G; CLASS III.



USE

Type SXE Pushbutton stations are used for remote control of electrical motors installed in hazardous locations.

FEATURES AND MATERIALS

- Enclosures made of cast aluminum.
- Slotted cast on aluminum mounting feet.
- Stain steel cover screw.
- Drilled and Tapped openings.
- **Outside:** Grey Electrostatic polyester paint.
- Different layouts with push buttons, pilot lights and selector switches.

OPTIONAL

- Drain breather.
- Drain valve.
- External epoxy enamel.
- External e internal epoxy enamel.
- Acrylic identification plates.

COMPLIANCES AND APPLICABLE STANDARDS

- **NEMA 7.**
- **UL 1203:** (ENCLOSURES) Explosion Proof and Dust-Ignition-Proof Electrical Equipment for use in Hazardous (Classified) Locations.
- **NTC 3229:** Norma Técnica Colombiana Electrotecnia cajas y accesorios que se utilizan en sitios clasificados como de alto riesgo.
- **RETIE:** Reglamento técnico de instalaciones eléctricas.



FILE E161224
ENCLOSURE



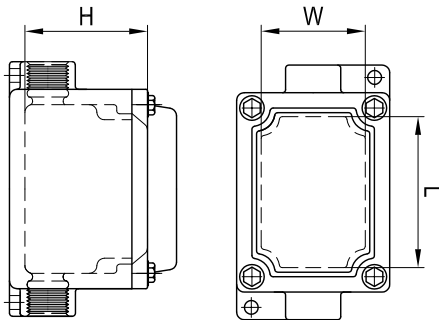
CIDET
CERTIFICADO
No. 02510
RETIE

16



**PUSH BOTTON STATIONS NEMA 7, NEMA 7 + 4X TYPE SXE
HAZARDOUS LOCATIONS, DUST TIGHT & WATERTIGHT. JUNCTION BOXES & ENCLOSURES**

CLASE 1, DIV. 1 & 2, GRUPOS C - D; CLASE II, GRUPOS E-F-G; CLASE III



FILE E161224
ENCLOSURE

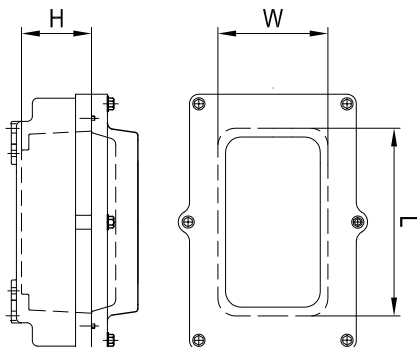


TABLE 1: BOXES FOR ELECTRICAL DEVICES

REFERENCE	DIMENSIONS mm			KING OF PROTECTION	CERTIFICATIONS
	LARGO (L)	ANCHO (W)	ALTO (H)		
SXE1	169	100	110	NEMA 7	UL
SXE2	140	140	132	NEMA 7 + 4X	RETIE
SXE3	235	180	125	NEMA 7 + 4X	UL
SXE4	169	100	145	NEMA 7	RETIE
SXE5	355	85	90	NEMA 7	RETIE
SXE6	355	125	90	NEMA 7	RETIE

TABLE 2: ELECTRICAL DEVICES

ELECTRIC DEVICES DESCRIPTION	REFERENCE*
START PUSH BUTTON	PA
STOP PUSH BUTTON	PP
MUSHROOM HEAD PULL PUSH BUTTON	PH
MUSHROOM HEAD PULL PUSH BUTTON KEY OPERATED	PHL
RED PILOT LIGHT	LR
GREEN PILOT LIGHT	LV
AMBER PILOT LIGHT	LA
TWO POSITIONS SELECTOR SWITCH	S2
THREE POSITION SELECTOR SWITCH	S3
TWO POSITIONS SELECTOR SWITCH KEY OPERATED	S2L
THREE POSITION SELECTOR SWITCH KEY OPERATED	S3L

* INDICATE THE NUMBER OF EQUIPMENT REQUIRED BEFORE THE BASE REFERENCE.
* INDICATE NOMINAL VOLTAGE FOR PILOT LIGHTS.

TABLE 3: OPENINGS

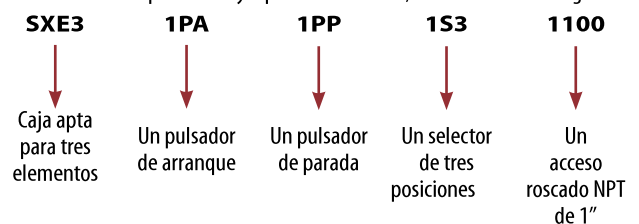
THROW HOLE DIAMETER	ONE OPENING	TWO OPENINGS
1/2"	1050	050
3/4"	1075	2075
1"	1100	2100

REFERENCE SETTING

Table 1 (Boxes for electrical devices) + **Table 2** (Electrical devices) + **Table 3** (Opening)

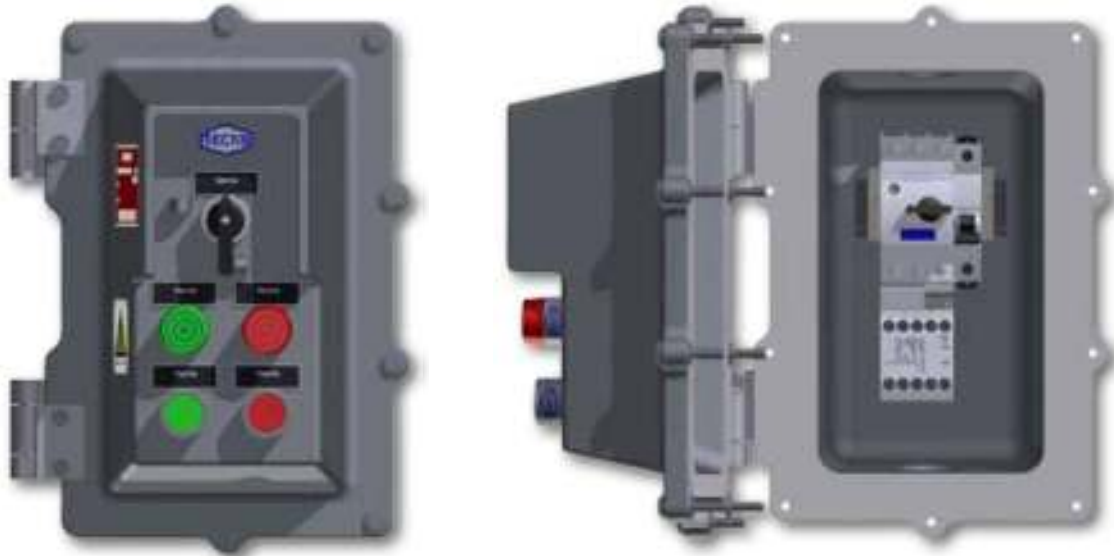
EJEMPLO

Para solicitar una botonera, un pulsador de arranque, un pulsador de parada, un selector de tres posiciones y 1 perforación de 1"; la referencia es la siguiente:



TABLEROS ESPECIALES PARA ARRANQUE DIRECTO DE MOTORES Y/O PROTECCION DE CIRCUITOS ELECTRICOS

Clase I, DIV 1 & 2, Grupos C y D- Clase II Div 1 & 2 Grupos E, F y G, Clase III - NEMA 7, NEMA 9, NEMA 4X, NEMA 3



USO

Las cajas especiales marca TECNA para el arranque de motores y/o protección de circuitos eléctricos ofrecen una posibilidad técnica y económica de operar los equipos. Este diseño exclusivo de TECNA S.A. se desarrolló con el fin de suplir una necesidad del mercado para este tipo de aplicaciones, en el cual se mezclan requisitos de seguridad y operación para instalaciones en áreas clasificadas.

CARACTERISTICAS Y MATERIALES

- Cajas fabricadas en fundición de aluminio libre de cobre
- Aptas para la instalación a la intemperie mediante empaque O´ring
- Pestaña superior para protección de equipos de mano y/o señalización
- Fijación por medio de orejas ranuradas
- Tapa asegurada con tornillos de acero inoxidable
- Perno de puesta a tierra de 3/8" x 2-1/2" en bronce latón
- Perforaciones roscadas **NPT** para entradas y salidas de conduit
- Bisagra
- Doble fondo
- Espacio interno útil para instalación de equipos convencionales de las marcas más reconocidas

ACABADO

Pintura electrostática tipo poliéster color gris

OPCIONALES

- Accionamientos externos para guardamotor o interruptor, con sistema de resorte en la posición OFF y sistema de bloqueo por candado (apto para instalaciones en áreas clasificadas)
- Pulsadores de arranque y paradas (aptos para instalaciones en áreas clasificadas)
- Pulsadores iluminados ((aptos para instalaciones en áreas clasificadas)
- Luces piloto (aptos para instalaciones en áreas clasificadas)
- Placas de identificación con las leyendas solicitadas por el cliente
- Suministro e instalación de equipo eléctrico al interior (marcas reconocidas y certificadas conforme al **RETIE**)
- Cableado interno del circuito de fuerza y control
- Pruebas de funcionamiento en fabrica (BANCO DE PRUEBAS EXCLUSIVO TECNA S.A.)
- Diseño e ingeniería de equipos.
- Acompañamiento de puesta a punto de equipos

CONSTRUIDOS DE ACUERDO A LAS NORMAS

- **NEMA 7, NEMA 9, NEMA 4X, NEMA 3.**
- **UL 886**
- **UL 1203**
- **NTC 3229**
- **NEC Art 500-503**
- **RETIE**



TABLERO PARA ARRANQUE DIRECTO DE MOTORES



Aplicación:

- Arranque directo de motores hasta 30hp a 440VAC
- Arranque directo de motores hasta 15hp a 220VAC

REF	Largo (mm)	Ancho(mm)	Profundo(mm)
SXE8	250	140	185

CAJA PARA GUARDAMOTOR Y/O INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Y/O CONTACTOR TRIPOLAR



Aplicación:

- Instalación de Guardamotores con regulación térmica hasta 32 amperios.
- Instalación de Interruptores termomagneticos tripolares tipo RIEL hasta 63 amperios.
- Instalación de Contactores corriente de empleo en AC3 de 80 amperios.

REF	Largo (mm)	Ancho(mm)	Profundo(mm)
SXE7	160	125	155

REFERENCIA	DILIGENCIA INFORMACION BASICA PARA PEDIDO O COTIZACION					
	● Potencia del motor (HP) "SI APLICA" _____					
	● Tensión nominal del motor (V) "SI APLICA" _____					
SXE8		SI	NO		SI	NO
ó	Pulsador Arranque			Luz piloto verde		
	Pulsador Parada			Luz piloto roja		
SXE7	Pulsador Emergencia			Luz piloto amarilla		
	Pulsador Rearme			Contactador		
	Accionamiento externo Guardamotor			Rele térmico		
	Accionamiento externo Interruptor			Guardamotor		
				Interruptor Termomagnético		

HAZARDOUS LOCATIONS, DUST TIGHT & WATERTIGHT. JUNCTION BOXES & ENCLOSURES

CLASE 1, DIV. 1 & 2, GRUPOS C - D; CLASE II, GRUPOS E-F-G; CLASE III. CLASS 1, DIV. 1&2, GROUPS C-D; CLASS II, GROUPS E-F-G; CLASS III.



CONSTRUIDAS DE ACUERDO A LAS NORMAS

- **NEMA 7, NEMA 9 y NEMA 4/4X**
- **UL 886** Outlet boxes and Fitting for use in Hazardous (Classified) Locations.
- **UL 50** Cabinets and Boxes.
- **NTC 3229** Norma Técnica Colombiana Electrotécnica Cajas y accesorios que se utilizan en sitios clasificados como de alto riesgo.
- **NEC Art 500-503** National Electric Code.
- **RETIE:** Reglamento técnico de instalaciones eléctricas.

USO

En instalaciones conduit en áreas clasificadas para:

- Permitir el halado y derivación de cables en bancos de ductos.
- Diseñadas especialmente para evitar la entrada ó deposito de agua al interior de la caja.
- Proteger el aislamiento de los conductores de posibles daños al halarlos.
- Empalmar tubería conduit, con acceso para inspecciones, mantenimiento y modificaciones posteriores.

CARACTERÍSTICAS Y MATERIALES

- Con tapa redonda roscada tipo domo y gargantas internas en cada acceso de la base que evita el contacto entre los cables y los bordes de los tubos, protegiendo el aislamiento del cable cuando se hala.
- Base y tapa en fundición de aluminio con bajo contenido en hierro (Fe) y cobre (Cu), cumpliendo con los parámetros exigidos por la norma **UL-886**.
- Los accesos roscados son tipo **NPT**, cónicas hembra para conexión a tubería conduit de 1/2" hasta 4" según la referencia de la caja se mecanizan de acuerdo a las necesidades de la instalación.
- Estándar 2 accesos en la base.
- Polo a tierra en bronce.

ACABADO

- **Exterior:** Pintura electrostática.
- **Interior:** Pintura esmalte gris martillado.
- **Opcional:** Pintura epóxica o tipo poliuretano para ambientes agresivos.

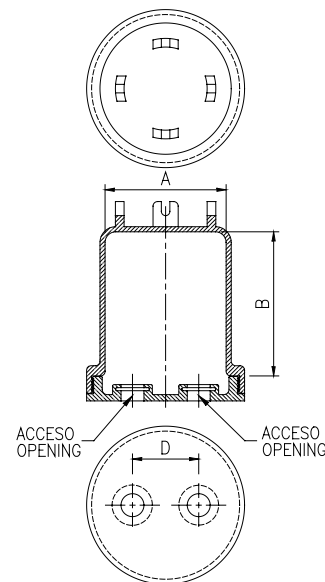
OPCIONALES

- Mayor número de accesos roscados.
- Accesos con tapón.
- Válvula de drenaje.



A prueba de:

- Explosión
- Polvos inflamables
- Agua
- Corrosión



REFERENCIAS Y DIMENSIONES

REFERENCIA	DIÁMETRO ACCESO PARA CONDUITS	DIÁMETRO INTERNO mm A	ALTURA INTERNA mm B	DISTANCIA ENTRE CENTROS PARA ACCESOS (D) mm	PESO APROX Kg.
SX7A2050-1	1/2"	200	300	100	7,70
SX7A2075-1	3/4"	200	300	100	7,70
SX7A2100-1	1"	200	300	100	7,70
SX7A2050	1/2"	232	155	128	8,40
SX7A2075	3/4"	232	155	128	8,40
SX7A2100	1"	232	155	128	8,40
SX7A2150	1 1/2"	250	297	130	14,40
SX7A2200	2"	250	297	130	14,40
SX7A2250	2 1/2"	288	346	130	19,30
SX7A2300	3"	288	346	130	19,30
SX7A2400-1	4"	340	400	200	60,00
SX7A2400	4"	420	455	250	85,00

Nota: Todas las dimensiones y peso son aproximados. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.



CAJA DE CONEXION PARA CABLEADO DE LOS DISPENSADORES DE GASOLINA TIPO SXEGJ421

Uso en áreas clasificadas Clase 1, Div. 1 Grupos D; Clase II, Grupos E, F y G



USO

Caja de conexión, diseñada como caja de unión para cableado de los dispensadores de gasolina. Para ser instalada en atmosferas explosivas y a ras del piso en la base de los surtidores.

CARACTERÍSTICAS Y MATERIALES

- Provista de O'ring para impedir el paso de polvo y humedad en el interior de la caja.
- Tapa redonda embebida y apertura con llave de tanque.
- Ocho accesos roscados NPT de 3/4" (2 en la base) y 2 hubs corta-fuego en la base.

ACABADO

Pintura electrostática color gris martillado, opcional pintura epóxica.

MATERIALES

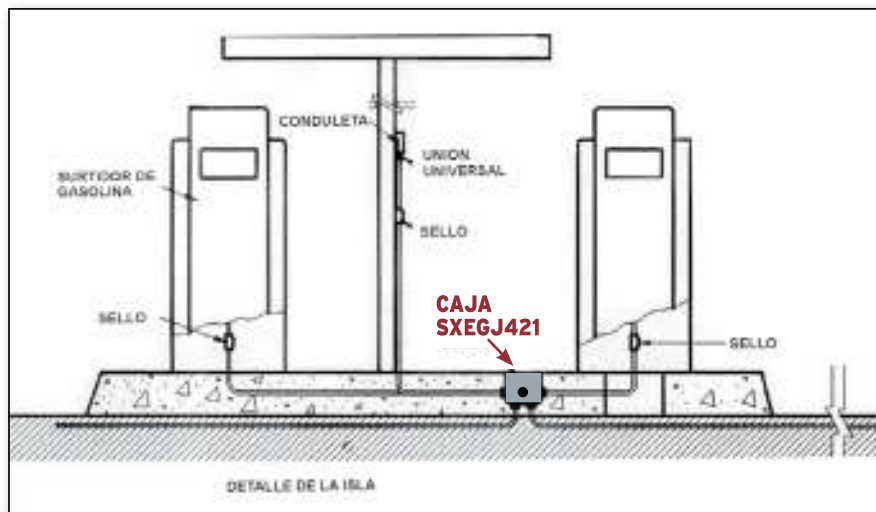
- Cuerpo, tapa y hubs: Fundición de aluminio, con bajo contenido de Hierro (Fe) y cobre (Cu), cumpliendo con los parámetros exigidos por la norma **UL-886**.
- Empaque: O'ring.
- Polo a tierra: Bronce latón.
- Accesos roscados: Los accesos roscados son tipo **NPT** en (cónicas) hembra para conexión a tubería conduit.

CONSTRUIDAS DE ACUERDO A LAS NORMAS

- **NEMA 7, NEMA 9 Y NEMA 4/4X.**
- **UL886** (Outlet Boxes and Fittings for use in Hazardous (Classified) Locations).
- **NTC 3229** (Norma Técnica Colombiana - Electrotécnia. Cajas de Salida y Accesorios que se utilizan en sitios clasificados como de alto riesgo).
- **NEC Art 500-503** National Electric Code.
- **RETIE:** Reglamento técnico de instalaciones eléctricas.



REFERENCIA	ACCESOS ROSCADOS NPT	PESO APROX Kg
SXEGJ421	3/4" NPT x 8 1" NPT x 2	4.6



SELLOS CORTAFUEGO TIPO SX1 EYA, SX1 EYAM, SX1 EYD y SX1 EYDM PARA USO EN AREAS CLASIFICADAS

CLASE 1, DIV.1&2, GRUPOS C-D; CLASE II, GRUPOS E-F-G; CLASE III.



USO

En instalaciones conduit:

- Para restringir, a presión atmosférica y temperatura ambiente normal, el paso de gases, vapores o llamas de un área a otra, confinando una posible explosión en un área (caja o tubería).
- Para prevenir el efecto de "apilamiento de presiones" que sucede cuando una explosión ocurrida en un sitio avanza en alguna dirección.

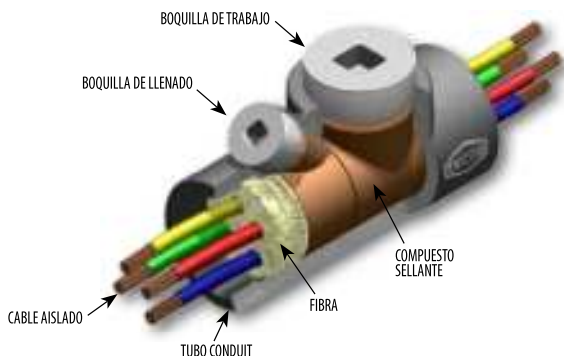
Debe instalarse sello cortafuegos en los siguientes casos:

En áreas Clase I, Div. 1:

- En cualquier entrada de cajas o accesorios que contengan terminales o borneras, lo más cercano posible a la caja, y en ningún caso a una distancia mayor a 18" (457 mm.).

En áreas Clase I, Div. 1 y 2:

- A la entrada de cajas o accesorios que alojen elementos que puedan producir arco o chispa; lo más cercano posible al encerramiento y en ningún caso a una distancia mayor a 18" (457mm.) de dicha caja.
- En sistemas de cableado, cuando los cables no disponen de coraza resistente al gas o al vapor o, cuando los cables son capaces de conducir los gases o vapores a través de los hilos en la salida de zonas Clase I, Div.1 ó 2.
- En instalaciones Conduit, a la salida de una zona Clase I, Div. 1 a una zona Clase I, Div. 2 (Cambio de área clasificada).



CARACTERÍSTICAS Y MATERIALES

- Disponible con rosca hembra en ambos extremos, tipo EYAA/ EYA (Hembra/Hembra), EYAD/EYD (Hembra/Hembra con válvula de drenaje), o hembra en uno y un niple removible en el otro extremo, tipo EYAAM/EYAM (Macho/Hembra) y EYADM/EYDM (Macho/Hembra con válvula de drenaje).
- Amplia cavidad interior para fácil instalación de la fibra retenedora del compuesto sellante.
- Gargantas internas para protección del aislamiento de los conductores.
- Para instalación vertical u horizontal.
- Cuerpo en fundición de aluminio, con bajo contenido de hierro y cobre, o fundición de hierro nodular, fabricados de acuerdo a la norma UL-886.
- Tapones en fundición de aluminio o en hierro maleable.
- Niples roscados en tubería de acero tipo IMC, para sellos tipo EYAM, EYAAM, EYDM y EYADM.
- Válvula de drenaje en acero inoxidable para sellos tipo EYD, EYAD, EYDM y EYADM con tapón de abertura en aluminio.
- Rosca NPT para entrada y salida de tubería de 1/2" hasta 6".

ACABADO

Pintura electrostática color gris martillado para los productos en fundición de aluminio y Cincado electrolítico para los sellos fabricados en hierro nodular y recubrimientos especiales según la necesidad.

CONSTRUIDOS DE ACUERDO A LAS NORMAS

- NEMA 7, NEMA 9, NEMA 4X, NEMA 3.
- NEMA 7: National Electric Manufacturing Association
- UL 886: (OUTLET BOXES) Outlet Boxes and Fittings for use in Hazardous (Classified) Locations.
- NTC 3229: Norma Técnica Colombiana Electrotecnia. Cajas y accesorios que se utilizan en sitios clasificados como de alto riesgo.
- NEC art 500-503: National Electric Code.
- ASTM A-536: Ductile and Malleable iron.
- RETIE: Reglamento técnico de instalaciones eléctricas.





FUNDICIÓN ALUMINIO

DÍAMETRO (Pulgadas)	REFERENCIA		CERTIFICACIÓN	COMPUESTO SELLANTE REQUERIDO		FIBRA APROXIMADA REQUERIDA Gramos
	H-H	H-M		Gramos	Libras	
1/2"	SX1EYAA 050	SX1EYAAM 050	RETIE	19	0,04	1,5
3/4"	SX1EYAA 075	SX1EYAAM 075	RETIE	28	0,06	3
1"	SX1EYAA 100	SX1EYAAM 100	RETIE	55	0,12	3
1 - 1/4"	SX1EYAA 125	SX1EYAAM 125	RETIE	143	0,32	4
1 - 1/2"	SX1EYAA 150	SX1EYAAM 150	RETIE	150	0,33	9
2"	SX1EYAA 200	SX1EYAAM 200	RETIE	264	0,58	11
2 - 1/2"	SX1EYAA 250	SX1EYAAM 250	RETIE	546	1,20	15
3"	SX1EYAA 300	SX1EYAAM 300	RETIE	740	1,63	21
4"	SX1EYAA 400	SX1EYAAM 400	RETIE	1600	3,53	26
6"	SX1EYAA 600	SX1EYAAM 600	RETIE	5900	13,01	100



SX1EYA - SX1EYAA



SX1EYM - SX1EYAM

NOTA: Disponibles también con válvula de drenaje, consultar con fabrica.

HIERRO NODULAR

DÍAMETRO (Pulgadas)	REFERENCIA		CERTIFICACIÓN	COMPUESTO SELLANTE REQUERIDO		FIBRA APROXIMADA REQUERIDA Gramos
	H-H	H-M		Gramos	Libras	
1/2"	SX1EYA 050	SX1EYAM 050	UL	19	0,04	1,5
3/4"	SX1EYA 075	SX1EYAM 075	UL	28	0,06	3
1"	SX1EYA 100	SX1EYAM 100	UL	55	0,12	3
1 - 1/2"	SX1EYA 150	SX1EYAM 150	UL	143	0,32	4
2"	SX1EYA 200	SX1EYAM 200	UL	150	0,33	9
2 - 1/2"	SX1EYA 250	SX1EYAM 250	UL	264	0,58	11
3"	SX1EYA 300	SX1EYAM 300	UL	546	1,20	15
4"	SX1EYA 400	SX1EYAM 400	UL	740	1,63	21



SX1EYD - SX1EYAD



SX1EYDM - SX1EYADM

NOTA: Disponibles también con válvula de drenaje, consultar con fabrica.

COMPUESTO SELLANTE

REFERENCIA	CANTIDAD X LBS
IXXC 01	1
IXXC 05	5
IXXC 10	10

FIBRA RETENEDORA

REFERENCIA	CANTIDAD X LBS
LXXCHICOX	1



HAZARDOUS LOCATIONS SEALING FITTINGS TYPE EYA, EYAM, EYD AND EYDM.

CLASS 1, DIV. 1&2, GROUPS C-D; CLASS II, GROUPS E-F-G; CLASS III.



FEATURES AND MATERIALS

- Threaded ends; type EYAA/EYA (Female/Female), type EYAD/EYD (Female/Female plus drain breather), or Male/Female through installation of one removable nipple, type EYAAM/EYAM and EYADM/EYDM (Male/Female plus drain breather).
- Easy installation of fiber compound sealing.
- Integral bushings inside to protect conductor insulation from damage.
- Vertical and horizontal installation.
- Body of Cast Aluminum or Nodular or Malleable Iron, all manufactured according UL-886 standards.
- Plugs of cast aluminum or malleable iron.
- Nipples of conduit type IMC, for sealing fittings type EYAM, EYAAM, EYDM and EYADM.
- Drain Breather in stainless steel for sealing fittings type EYD, EYAD, EYDM and EYADM with opening plug in cast aluminum.
- NPT threads for rigid conduit from 1/2" to 6".

USE

For use in conduit installations for:

- Restrict the passage of gases, vapor flames from one section of the electrical installation to another, at atmospheric pressure and normal ambient temperature.
- Limit "pressure pilling" effect. Limit explosion to the sealed-off enclosure

In Class I, Div.1

- Sealing fittings are required at any entrance of an enclosure or fitting housing terminals splices or taps.

In Class I, Div.1 & 2

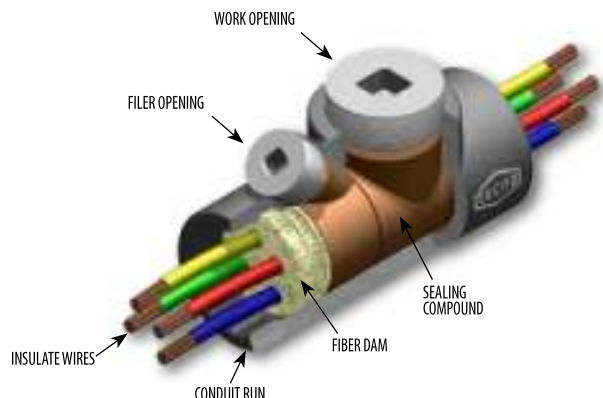
- Sealing fittings are required at each entrance to an enclosure housing an arcing or sparking device. They should be installed as close as practicable and, in no case, farther than 18" from enclosure.
- Cable systems when cables do not have gas/vaportight continuous sheath or when they are capable of transmitting gases or vapors through the cable core when those cables leave the Class I, Div.1 or 2 hazardous locations.
- In conduit installations when passing from a Class I, Div. 1 classified area to a Class I, Div. 2.

FINISH

Grey electrostatic polyester paint for sealing fittings on cast aluminum and Electro deposited zinc coatings for sealing fittings on Iron alloy and optional coatings for use in aggressive environments.

COMPLIANCES AND APPLICABLE STANDARDS

- **NEMA 7:** National Electric Manufacturing Association.
- **UL 886:** (OUTLET BOXES) Outlet Boxes and Fittings for use in Hazardous (Classified) Locations.
- **NTC 3229:** Norma Técnica Colombiana Electrotecnia. Cajas y accesorios que se utilizan en sitios clasificados como de alto riesgo.
- **NEC art 500-503:** National Electric Code.
- **ASTM A-536:** Ductile and Malleable iron.
- **RETIE:** Reglamento técnico de instalaciones eléctricas.





CAST ALUMINUM

DÍAMETER (Inches)	REFERENCE		CERTIFICATION	SEALING COMPOUND REQUIERED		APROX. FIBER REQUIERED Gramos
	H-H	H-M		Gramos	Libras	
1/2"	SX1EYAA 050	SX1EYAAM 050	RETIE	19	0,04	1,5
3/4"	SX1EYAA 075	SX1EYAAM 075	RETIE	28	0,06	3
1"	SX1EYAA 100	SX1EYAAM 100	RETIE	55	0,12	3
1 - 1/4"	SX1EYAA 125	SX1EYAAM 125	RETIE	143	0,32	4
1 - 1/2"	SX1EYAA 150	SX1EYAAM 150	RETIE	150	0,33	9
2"	SX1EYAA 200	SX1EYAAM 200	RETIE	264	0,58	11
2 - 1/2"	SX1EYAA 250	SX1EYAAM 250	RETIE	546	1,20	15
3"	SX1EYAA 300	SX1EYAAM 300	RETIE	740	1,63	21
4"	SX1EYAA 400	SX1EYAAM 400	RETIE	1600	3,53	26
6"	SX1EYAA 600	SX1EYAAM 600	RETIE	5900	13,01	100



SX1EYA -SX1EYAA



SX1EYM - SX1EYAAM

NOTE: Also available with drain breather, consult factory.

MALLEABLE IRON

DÍAMETER (Inches)	REFERENCE		CERTIFICATION	SEALING COMPOUND REQUIERED		APROX. FIBER REQUIERED Gramos
	H-H	H-M		Gramos	Libras	
1/2"	SX1EYA 050	SX1EYAM 050	UL	19	0,04	1,5
3/4"	SX1EYA 075	SX1EYAM 075	UL	28	0,06	3
1"	SX1EYA 100	SX1EYAM 100	UL	55	0,12	3
1 - 1/2"	SX1EYA 150	SX1EYAM 150	UL	143	0,32	4
2"	SX1EYA 200	SX1EYAM 200	UL	150	0,33	9
2 - 1/2"	SX1EYA 250	SX1EYAM 250	UL	264	0,58	11
3"	SX1EYA 300	SX1EYAM 300	UL	546	1,20	15
4"	SX1EYA 400	SX1EYAM 400	UL	740	1,63	21



SX1EYD - SX1EYAD



SX1EYDM - SX1EYADM

NOTE: Also available with drain breather, consult factory.

SEALING COMPOUND

REFERENCES	QUANTITY BY LBS"
IXXC 01	1
IXXC 05	5
IXXC 10	10

FIBER

REFERENCES	QUANTITY BY LBS"
LXXCHICOX	1



UNIONES UNIVERSALES TIPO SX2UNF, SX2UNY, SX2UNFA, SX2UNYA, SX2UNFG

CLASE I, DIV.1&2, GRUPOS B-C-D; CLASE II, GRUPOS E-F-G; CLASE III (Ver usos)



USO

En instalaciones conduit en áreas clasificadas para:

- Clase I Div. 1&2, Grupo C-D; Clase II, Div 1&2, Grupo E F G; Clase III para cuerpos desde 1 1/2" hasta 4" en hierro nodular.
- Clase I Div. 1&2, Grupo C-D; Clase II, Div 1&2, Grupo E F G; Clase III para cuerpos desde 1/2" hasta 1" en acero.
- Clase I Div. 1&2, Grupo C-D; Clase II, Div 1&2, Grupo E F G; Clase III para cuerpos desde 1/2" hasta 6" en aluminio
- Clase I Div. 1&2, Grupo B-C-D; Clase II, Div 1&2, Grupo E F G; Clase III solo para cuerpos de 1 1/2" a 2" en hierro nodular.
- Sistemas conduit roscados de pared gruesa.
- Hembra/Macho para conectar tubería conduit metálica rígida a cajas de empalme y distribución.
- Hembra/Hembra para conectar dos tubos conduit rígidos.
- Facilitar la instalación, mantenimiento e inspección.
- Remover o instalar cajas u otros elementos sin necesidad de girar la tubería.

CARACTERÍSTICAS Y MATERIALES

- Disponible en tipo **UNF/UNFA** (Hembra/Hembra) y tipo **UNY/UNYA** (Macho/Hembra).
- Gargantas internas para protección del aislamiento de los conductores.
- Diseño compacto que permite instalarlas con el mínimo espacio entre tuberías o al lado de otros equipos.
- Construcción robusta para trabajo pesado.
- Rosca **NPT** desde 1/2" hasta 6".

FABRICADAS EN

- **UNFA/UNYA:** En aluminio.
- **UNF/UNY:** 1/2" hasta 1" Acero SAE 12L14, 1 1/2" hasta 4" fundición de hierro nodular o maleable.

ACABADO

Pintura electrostática color gris martillado para los productos en fundición de aluminio, Cincado electrolítico para las uniones fabricadas en hierro nodular, acero y recubrimientos especiales en todas las referencias, según la necesidad.

OPCIONALES

Uniones Universales aislantes Hembra/Hembra tipo UNFG para clase 1, Div. 1&2, Grupos C-D; Clase II, Grupos E-F-G, Clase III.

CONSTRUIDAS DE ACUERDO A LAS NORMAS

- **NEMA 7:** National Electric Manufacturing Association.
- **UL 886:** (OUTLET BOXES) Outlet Boxes and Fittings for use in Hazardous (Classified) Locations.
- **NTC 3229:** Norma Técnica Colombiana Electrotecnia. Cajas y accesorios que se utilizan en sitios clasificados como de alto riesgo.
- **NEC art 500-503:** National Electric Code.
- **ASTM A-536:** Ductile and Malleable iron.
- **ASTM B-633:** Electrodeposited Coatings of Zinc on Iron and Steel.
- **RETIE:** Reglamento técnico de instalaciones eléctricas.





TABLA UNIONES

DÍAMETRO (Pulgadas)	REFERENCIA	CERTIFICADO	TIPO DE MATERIAL	PESO (Kg)
HEMBRA - HEMBRA				
1/2"	SX2UNF 050	UL	*	0,131
3/4"	SX2UNF 075	UL	*	0,171
1"	SX2UNF 100	UL	*	0,242
1-1/2"	SX2UNF 150	UL	**	0,764
2"	SX2UNF 200	UL	**	1,3
2-1/2"	SX2UNF 250	UL	**	1,91
3"	SX2UNF 300	UL	**	2,9
4"	SX2UNF 400	UL	**	4,9
1/2"	SX2UNFA 050	RETIE	***	0,058
3/4"	SX2UNFA 075	RETIE	***	0,096
1"	SX2UNFA 100	RETIE	***	0,132
1-1/4"	SX2UNFA 125	RETIE	***	0,35
1-1/2"	SX2UNFA 150	RETIE	***	0,36
2"	SX2UNFA 200	RETIE	***	0,45
2-1/2"	SX2UNFA 250	RETIE	***	0,6
3"	SX2UNFA 300	RETIE	***	1,1
4"	SX2UNFA 400	RETIE	***	1,4
6"	SX2UNFA 600	RETIE	***	3,3
MACHO - HEMBRA				
1/2"	SX2UNY 050	UL	*	0,142
3/4"	SX2UNY 075	UL	*	0,188
1"	SX2UNY 100	UL	*	0,281
1-1/2"	SX2UNY 150	UL	**	0,764
2"	SX2UNY 200	UL	**	1,3
2-1/2"	SX2UNY 250	UL	**	1,91
3"	SX2UNY 300	UL	**	2,9
4"	SX2UNY 400	UL	**	4,9
1/2"	SX2UNYA 050	RETIE	***	0,063
3/4"	SX2UNYA 075	RETIE	***	0,105
1"	SX2UNYA 100	RETIE	***	0,144
1-1/4"	SX2UNYA 125	RETIE	***	0,33
1-1/2"	SX2UNYA 150	RETIE	***	0,34
2"	SX2UNYA 200	RETIE	***	0,46
2-1/2"	SX2UNYA 250	RETIE	***	0,62
3"	SX2UNYA 300	RETIE	***	1,13
4"	SX2UNYA 400	RETIE	***	1,43
6"	SX2UNYA 600	RETIE	***	3,5
MACHO - HEMBRA (AISLADA)				
1/2"	SX2UNFG 050	RETIE	*	0,131
3/4"	SX2UNFG 075	RETIE	*	0,171
1"	SX2UNFG 100	RETIE	*	0,242
1-1/2"	SX2UNFG 150	RETIE	*	0,764
2"	SX2UNFG 200	RETIE	*	1,3
2-1/2"	SX2UNFG 250	RETIE	*	1,91
3"	SX2UNFG 300	RETIE	*	2,9
4"	SX2UNFG 400	RETIE	*	4,9



H-H



M-H



* CUERPO EN ACERO
 ** CUERPO EN HIERRO NODULAR O MALEABLE
 *** CUERPO EN ALUMINIO

Nota: Todos los pesos son aproximados. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

UNIVERSAL CONDUIT UNIONS TYPE SX2UNF, SX2UNY, SX2UNFA, SX2UNYA, SX2UNFG FOR USE IN HAZARDOUS LOCATIONS

CLASS I, DIV. 1&2, GROUPS B-C-D; CLASS II, GROUPS E-F-G; CLASS III (See uses)



USE

For use in Conduit Installations for:

- Class I, Div. 1&2, Groups C-D; Class II, Div. 1&2, Groups E-F-G; CLASS III for bodies from 1/2" to 4" in nodular or malleable iron.
- Class I, Div. 1&2, Groups C-D; Class II, Div. 1&2, Groups E-F-G; CLASS III for bodies from 1/2" to 1" in steel.
- Class I, Div. 1&2, Groups C-D; Class II, Div. 1&2, Groups E-F-G; CLASS III for bodies from 1/2" to 6" in cast aluminum.
- Class I Div. 1&2, Groups B-C-D; Class II, Div 1&2, Group E-F-G; Class III only for bodies of 1 1/2" and 2" in nodular or malleable iron.
- Threaded thickwall conduit systems.
- Female/Male to connect rigid conduit to enclosures, junction boxes and conduit fittings.
- Female/Female to connect conduit to conduit.
- Easy installation, maintenance and inspection.
- To provide means for future modifications, addition or removal of enclosures without turning conduits.

FEATURES AND MATERIALS

- Threaded ends; type **UNF/UNFA** (Female/Female) and type **UNY/UNYA** (Male/Female).
- Integral bushings inside to protect conductor insulation from damage.
- Compact design that allows assembly with a minimum of clearance to other adjacent conduit and/or equipment.
- Strong construction (Heavy Duty).
- **NPT** threads for rigid conduit from 1/2" to 6".
- **UNFA/UNYA**: Aluminium, **UNF/UNY** steel SAE12L14 from 1/2" to 1" and ductile or malleable Iron for bodies from 1/2" to 6".

FINISH

Grey electrostatic polyester paint for universal conduit unions on cast aluminum, Electro deposited zinc coatings for those on Ductile or Malleable Iron and optional coatings in all references, for use in aggressive environments.

OPTIONALS

Female/Female insulated Universal Unions type **UNFG** for Class I, Div. 1&2, Groups C-D; Class II, Groups E-F-G, Class III.

COMPLIANCES AND APPLICABLE STANDARDS

- **NEMA 7**: National Electric Manufacturing Association.
- **UL 886**: (OUTLET BOXES) Outlet Boxes and Fittings for use in Hazardous (Classified) Locations.
- **NTC 3229**: Norma Técnica Colombiana Electrotecnia. Cajas y accesorios que se utilizan en sitios clasificados como de alto riesgo.
- **NEC art 500-503**: National Electric Code.
- **ASTM A-536**: Ductile and Malleable iron.
- **ASTM B-633**: Electrodeposited Coatings of Zinc on Iron and Steel.
- **RETIE**: Reglamento técnico de instalaciones eléctricas.





TABLA UNIONES

Diameter (Inches)	Reference	CERTIFICADO	Body Material	Weight (Kg)
FEMALE - FEMALE				
1/2"	SX2UNF 050	UL	*	0,131
3/4"	SX2UNF 075	UL	*	0,171
1"	SX2UNF 100	UL	*	0,242
1-1/2"	SX2UNF 150	UL	**	0,764
2"	SX2UNF 200	UL	**	1,3
2-1/2"	SX2UNF 250	UL	**	1,91
3"	SX2UNF 300	UL	**	2,9
4"	SX2UNF 400	UL	**	4,9
1/2"	SX2UNFA 050	RETIE	***	0,058
3/4"	SX2UNFA 075	RETIE	***	0,096
1"	SX2UNFA 100	RETIE	***	0,132
1-1/4"	SX2UNFA 125	RETIE	***	0,35
1-1/2"	SX2UNFA 150	RETIE	***	0,36
2"	SX2UNFA 200	RETIE	***	0,45
2-1/2"	SX2UNFA 250	RETIE	***	0,6
3"	SX2UNFA 300	RETIE	***	1,1
4"	SX2UNFA 400	RETIE	***	1,4
6"	SX2UNFA 600	RETIE	***	3,3
MALE-FEMALE				
1/2"	SX2UNY 050	UL	*	0,142
3/4"	SX2UNY 075	UL	*	0,188
1"	SX2UNY 100	UL	*	0,281
1-1/2"	SX2UNY 150	UL	**	0,764
2"	SX2UNY 200	UL	**	1,3
2-1/2"	SX2UNY 250	UL	**	1,91
3"	SX2UNY 300	UL	**	2,9
4"	SX2UNY 400	UL	**	4,9
1/2"	SX2UNYA 050	RETIE	***	0,063
3/4"	SX2UNYA 075	RETIE	***	0,105
1"	SX2UNYA 100	RETIE	***	0,144
1-1/4"	SX2UNYA 125	RETIE	***	0,33
1-1/2"	SX2UNYA 150	RETIE	***	0,34
2"	SX2UNYA 200	RETIE	***	0,46
2-1/2"	SX2UNYA 250	RETIE	***	0,62
3"	SX2UNYA 300	RETIE	***	1,13
4"	SX2UNYA 400	RETIE	***	1,43
6"	SX2UNYA 600	RETIE	***	3,5
MALE-FEMALE (INSULATED)				
1/2"	SX2UNFG 050	RETIE	*	0,131
3/4"	SX2UNFG 075	RETIE	*	0,171
1"	SX2UNFG 100	RETIE	*	0,242
1-1/2"	SX2UNFG 150	RETIE	*	0,764
2"	SX2UNFG 200	RETIE	*	1,3
2-1/2"	SX2UNFG 250	RETIE	*	1,91
3"	SX2UNFG 300	RETIE	*	2,9
4"	SX2UNFG 400	RETIE	*	4,9



F-F



M-F



* STEEL BODY
 ** NODULAR OR MALLEABLE IRON BODY
 *** ALUMINUM BODY

Nota: Todos los pesos son aproximados. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

CAJAS REDONDAS A PRUEBA DE EXPLOSION TIPO SX6GUA EN HIERRO NODULAR- TIPO SX6GUA EN ALUMINIO

CLASE 1, DIV.1&2, GRUPOS C-D; CLASE II, GRUPOS E-F-G; CLASE III.
CLASS 1, DIV. 1&2, GROUPS C-D; CLASS II, GROUPS E-F-G; CLASS III.

** CERTIFICADAS POR EL LABORATORIO OFICIAL J.M. MADARIAGA
"ESPAÑA" CERTIFICADO No. 91.538 COMO:
CAJAS DE CONEXIÓN Y DERIVACIÓN PARA USO EN ÁREAS
PELIGROSAS CLASIFICADAS.

** HIERRO MODULAR TIPO L, C, LB, T, X.



HIERRO MODULAR



ALUMINIO



USO

En instalaciones conduit en áreas clasificadas:

- Paso y derivación.
- Proteger el aislamiento de los conductores de posibles daños al halarlos.
- Empalmar tubería conduit, con acceso para inspecciones mantenimiento y modificaciones posteriores.

CARACTERÍSTICAS Y MATERIALES

- Con tapa redonda roscada y gargantas internas en cada acceso que evitan el contacto entre los cables y los bordes de los tubos protegiendo el aislamiento del cable cuando se hala.
- Provistas de empaque O'ring para permitir la instalación de las cajas GUA/GUAA a la intemperie.
- Construcción robusta para trabajo pesado.
Ref. SX6GUA: Hierro Nodular
Ref. SX6GUA: Fundición de Aluminio

ACABADO

- Cajas GUA en Hierro nodular, acabado Cincado Electrolítico.
- Cajas GUAA en Fundición de aluminio acabado pintura electrostática color gris martillado.
- Opcional: pintura epóxica, pintura poliuretano.

ROSCAS

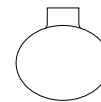
- Tipo NPT hembras para conexión a tubería conduit.

CONSTRUIDAS DE ACUERDO A LAS NORMAS

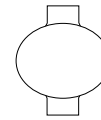
- **NEMA 7**
- **UL 886** Outlet boxes and Fitting for use in Hazardous (Classified) Locations.
- **NTC 3229** Norma Técnica Colombiana Electrotécnica. Cajas y accesorios que se utilizan en sitios clasificados como de alto riesgo.
- **NEC Art 500-503** National Electric Code.
- **RETIE:** Reglamento técnico de instalaciones eléctricas.

HIERRO MODULAR

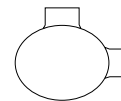
DIÁM	REFERENCIA E
1/2"	SX6GUA E050
3/4"	SX6GUA E075
1"	SX6GUA E100
1 1/2"	SX6GUA E150
2"	SX6GUA E200



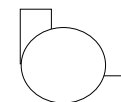
DIÁM	REFERENCIA C
1/2"	SX6GUA C050
3/4"	SX6GUA C075
1"	SX6GUA C100
1 1/2"	SX6GUA C150
2"	SX6GUA C200



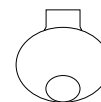
DIÁM	REFERENCIA L
1/2"	SX6GUA L050
3/4"	SX6GUA L075
1"	SX6GUA L100
1 1/2"	SX6GUA L150
2"	SX6GUA L200



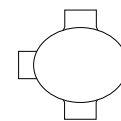
DIÁM	REFERENCIA N
1/2"	SX6GUA N050
3/4"	SX6GUA N075
1"	SX6GUA N100
1 1/2"	SX6GUA N150
2"	SX6GUA N200



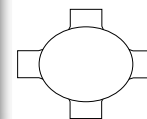
DIÁM	REFERENCIA LB
1/2"	SX6GUA LB050
3/4"	SX6GUA LB075
1"	SX6GUA LB100
1 1/2"	SX6GUA LB150
2"	SX6GUA LB200



DIÁM	REFERENCIA T
1/2"	SX6GUA T050
3/4"	SX6GUA T075
1"	SX6GUA T100
1 1/2"	SX6GUA T150
2"	SX6GUA T200



DIÁM	REFERENCIA X
1/2"	SX6GUA X050
3/4"	SX6GUA X075
1"	SX6GUA X100
1 1/2"	SX6GUA X150
2"	SX6GUA X200



REFERENCIA E
SX6GUA E050
SX6GUA E075
SX6GUA E100
SX6GUA E150
SX6GUA E200

REFERENCIA C
SX6GUA C050
SX6GUA C075
SX6GUA C100
SX6GUA C150
SX6GUA C200

REFERENCIA L
SX6GUA L050
SX6GUA L075
SX6GUA L100
SX6GUA L150
SX6GUA L200

REFERENCIA N
SX6GUA N050
SX6GUA N075
SX6GUA N100
SX6GUA N150
SX6GUA N200

REFERENCIA LB
SX6GUA LB050
SX6GUA LB075
SX6GUA LB100
SX6GUA LB150
SX6GUA LB200

REFERENCIA T
SX6GUA T050
SX6GUA T075
SX6GUA T100
SX6GUA T150
SX6GUA T200

REFERENCIA X
SX6GUA X050
SX6GUA X075
SX6GUA X100
SX6GUA X150
SX6GUA X200



CODOS 90° TAPA SESGADA SX8ELBH

Clase I, Div. 1 & 2, Grupos C y D • Clase II, Grupos E, F y G • Clase III



USO

En instalaciones conduit en áreas clasificadas para :

- Punto de halado a 90o, especialmente cuando los conductores son rígidos debido a su calibre o a su tipo de aislamiento.
- Permitir halado en forma directa de los conductores en cualquiera de las dos direcciones.
- Facilitar la instalación conduit a la entrada de edificaciones.
- Facilitar el mantenimiento, inspección o modificaciones.

ACABADO

- **Exterior:** Pintura electrostática.
- **Interior:** Pintura esmalte gris martillado.
- **Tornillería:** Acero inoxidable al natural.

REFERENCIAS Y DIMENSIONES

DIAMETRO	REFERENCIA	DIMENSIONES					PESO WEIGHT KG.
		H-H	A	B	C	D	
1/2"	SX8 ELBH050	131	67	102	157	77	0.664
3/4"	SX8 ELBH075	131	67	102	157	77	0.664
1"	SX8 ELBH100	220	85	130	262	100	1.700
1 1/2"	SX8 ELBH150	292	121	185	335	135	3.000
2"	SX8 ELBH200	292	121	185	335	135	5.000
3"	SX8 ELBH300	394	161	245	455	175	5.000
4"	SX8 ELBH400	584	204	310	670	195	8.150
6"	SX8ELBH600	*	*	*	*	*	*

CARACTERISTICAS Y MATERIALES

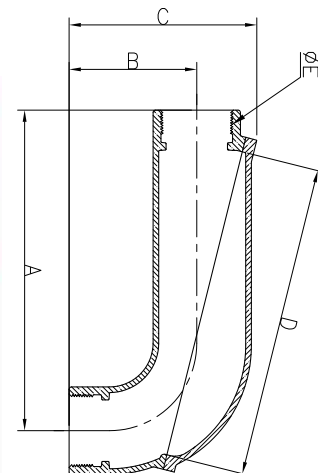
- Permite el fácil doblado del conductor dentro del accesorio.
- Tapa en ángulo asegurada con tornillo.
- Dispone de gargantas internas que protegen el conductor del contacto con el borde de la tubería, evitando el daño del aislamiento.
- Rosca hembra en ambos extremos.
- Cuerpo y Tapa fabricado en fundición de aluminio.
- Tornillería en acero inoxidable.
- Disponible en dimensiones de 1/2" a 6".

ROSCAS

Tipo NPT hembras para conexión a tubería conduit.

CONSTRUIDAS DE ACUERDO CON LAS NORMAS

- **NEMA 7**
- **UL886** (Outlet Boxes and Fittings for use in Hazardous (Classified) Locations).
- **NTC 3229** (Norma Técnica Colombiana - Electrotécnia. Cajas de Salida y Accesorios que se utilizan en sitios clasificados como de alto riesgo).
- **NEC Art 500-503** National Electric Code.



<*> Consultar con fabrica

ACOPLES FLEXIBLES TIPO SXA

Clase I, Div. 1 & 2, Grupos C y D • Clase II, Grupos E, F y G • Clase III

CONSTRUIDOS DE ACUERDO A LAS NORMAS

- **NEMA 7** National Electrical Manufacturing Association.
- **UL886** (Outlet Boxes and Fittings for use in Hazardous (Classified) Locations).
- **NTC 3229** (Norma Técnica Colombiana - Electrotécnica. Cajas de Salida y Accesorios que se utilizan en sitios clasificados como de alto riesgo).
- **NEC** National Electric Code. Art 500-503.
- **IEC 60079** Apparatus for explosive gas atmospheres – Flameproof enclosures “d”.



USO

En instalaciones conduit en áreas peligrosas para:

- Puntos en los que la instalación de tubería rígida doblada es muy difícil debido a restricciones de espacio.
- Absorber la vibración causada por equipos como Motores, Bombas, etc.

CARACTERÍSTICAS Y MATERIALES

- Disponible con terminales macho-macho, hembra-macho o hembra-hembra.
- Los terminales hembra se forman con una unión universal H-H.
- Diseño de la parte flexible resistente a presión de explosión.
- **Malla de revestimiento (exterior):** Acero inoxidable.
- **Tubo interior:** Acero inoxidable.
- **Terminales (extremos):** Tubería de acero inoxidable AISI 304

ACABADO

- **Exterior:** Natural.
- **Interior:** Natural.

ROSCAS

- Tipo NPT hembras.

CREACIÓN DE REFERENCIA

SXA

AMMX

050

12

ACOPLES FLEXIBLES

- Clase I, Grupos C & D.
- Clase II, Grupos E, F & G.
- Clase III.

FLEXIBLE COUPLINGS

- Class I, Div. C&D.
- Class II, Groups E, F & G.
- Class III

AMMX: macho- macho (M-M).
AFMX: hembra-macho (H-M).
AFFX: hembra-hembra (H-H).

AMMX: male-male (M-M).
AFMX: female-male (H-M).
AFFX: female-female (H-H).

**CODIGO
CODE**

**DIAMETROS
DISPONIBLES
AVAILABLE
DIAMETERS**

050	½"
075	¾"
100	1"
125	1 ¼"
150	1 ½"
200	2"
250	2 ½"
300	3"
350	3 ½"
400	4"



CODIGO CODE	LONGITUD FLEXIBLE	FLEXIBLE LENGTH
06	6"	152
08	8"	203
10	10"	254
12	12"	305
14	14"	356
16	16"	406
18	18"	457
20	20"	508
24	24"	610
26	26"	660
28	28"	711
30	30"	762
34	34"	864
36	36"	914

DIMENSIONES ESTANDAR : Desde ½" x 6"



CODOS CORTOS Y HUBS NEMA 7

CODO CORTO DE 90° PARA CONDUIT A PRUEBA DE EXPLOSION



CLASIFICACIÓN DE ÁREAS

Clase I Div 1 & 2 Grupo C D – Clase II Div 1 & 2 Grupo E F G, Clase Ili

USO

Los codos cortos fabricados por TECNA S.A. se utilizan en áreas clasificadas para la unión de tubos conduit (IMC, RMC) en ángulo de 90°. Su diseño especial facilita la instalación de los conductores sin que exista daño mecánico en el aislamiento (diseño curvo especial)

MATERIAL

Aluminio Libre de cobre

ROSCAS

Tipo NPT desde 1/2" hasta 2"

ACABADO

Pintura electrostática tipo poliéster color gris

REFERENCIAS

DIAMETRO	HH (HEMBRA-HEMBRA)	HM (HEMBRA-MACHO)
1/2"	SXD ELFA 050	SXD ELYA 050
3/4"	SXD ELFA 075	SXD ELYA 075
1"	SXD ELFA 100	SXD ELYA 100
1-1/2"	SXD ELFA 150	SXD ELYA 150
2"	SXD ELFA 200	SXD ELYA 200

HUB DE SELLADO A PRUEBA DE EXPLOSION



CLASIFICACIÓN DE ÁREAS

Clase I Div 1 & 2 Grupo C D – Clase II Div 1 & 2 Grupo E F G, Clase III

USO

Los hubs de sellado a prueba de explosión fabricados por TECNA S.A. se utilizan para el acople en áreas clasificadas de tubería conduit a cajas a prueba de explosión en posición vertical. Su función es similar a la de los sellos cortafuego y requieren para su correcto funcionamiento la instalación de compuesto sellante y fibra retenedora.

MATERIAL

Aluminio Libre de cobre

ROSCAS

ROSCAS MACHO: Tipo NPT desde 1" hasta 4"
ROSCAS HEMBRA: Tipo NPT desde 3/4" hasta 3"

ACABADO

Pintura electrostática tipo poliéster color gris

REFERENCIAS

REFERENCIA	DIAMETRO HEMBRA	DIAMETRO MACHO
SXFHUBA075	3/4"	1"
SXFHUBA100	1"	1-1/2"
SXFHUBA150	1-1/2"	2"
SXFHUBA200	2"	2-1/2"
SXFHUBA300	3"	4"



ACCESORIOS CONDUIT NEMA 7



DIAMETRO	REFERENCIA
1/2"	SX3LBY050
3/4"	SX3LBY075
1"	SX3LBY100
1-1/2"	SX3LBY150
2"	SX3LBY200

1. CODOS LBY

- Se instalan en sistemas de canalización en áreas clasificadas, en cambios de dirección de 90° donde el espacio es limitado.
- Permite el acceso a los conductores para el mantenimiento y cambios futuros en el sistema.
- Tamaño compacto con accesos cortos.
- La tapa roscada abre en ángulo permitiendo un rápido y fácil acceso a los conductores.
- Los accesos roscados son tipo **NPT**, para conexión de tubería conduit de 1/2" hasta 2".
- Posee cuello interno en los accesos **NPT** para proteger el aislamiento de los conductores.
- El cuerpo y la tapa son fabricados en aluminio, acabado final pintura electrostática.



2. REDUCCION CONDUIT (SXB....)

- Para reducir los diámetros de acceso a cerramientos o para conectar tubería de diferente diámetro.
- Diferentes combinaciones de los accesos:
 - RB: Tipo Bushing:** Macho-Hembra
 - RC: Tipo Copa:** Hembra-Hembra
 - HM: Tipo Hub:** Hembra-Macho
 - MM: Tipo Acople:** Macho-Macho



3. NIPLES (LPD.....)

- Para extensiones, empalmes y derivaciones en una instalación conduit, fabricado en tubería de acero **IMC**, acabado cincado electrolítico, rosca **NPT** desde 1/2" hasta 4". Disponible 3 tipos de nipples: cerrado, corto y largo, otras dimensiones a solicitud del cliente.



4. CONDULETAS RECTANGULARES COMPACTAS (SXGOE.....)

- Conduletas para paso y derivación de diseño compacto. Fabricado en fundición de Aluminio y tornillería en acero inoxidable. Salidas de 1/2" y 3/4" tipo **NPT**. Tapa atornillada, diferentes disposiciones de accesos.



5. TAPONES (SX4PLGE....)

- Para instalar en accesos roscados de cajas **Nema 7** cuando se han previsto accesos de reserva y garantizar el sellamiento de perforaciones roscadas de accesorios conduit o cajas.
- Repuesto para instalación en las bocas de llenado de sellos cortafuegos.
- Fabricados en Hierro o Aluminio, Rosca **NPT** desde 1/4" hasta 6".