



NEMA 4X

CAJAS DE EMPALME Y HALADO DE SOBREPONER NEMA 4X, TIPO SB6E / SB6WJB

NEMA 3, NEMA 4, NEMA 4X



USO

En instalaciones eléctricas con tubería conduit o cable con prensa estopa para:

- Permitir el halado de cables.
- Facilitar el montaje en curvas y derivaciones.
- Instalar elementos de distribución y control (borneras, pulsadores, breakers, luces piloto).
- Instalar elementos de medición.
- Facilitar la inspección y modificaciones en la instalación eléctrica.
- Proteger de la humedad; polvo, corrosión, goteo y salpicaduras de agua, los equipos y conexiones internas a la caja.
- Permitir la instalación eléctrica en áreas que acostumbran y/o requieren frecuente lavado.

CARACTERÍSTICAS Y MATERIALES

CAJAS TIPO SB6E: Tapa plana, para atornillar frontalmente.

CAJAS TIPO SB6WJB: Tapa no plana, tipo prisma.

- Ambos tipos de cajas poseen orejas de fijación.
- Base y tapa: en fundición de aluminio, con bajo contenido de Hierro (Fe) y Cobre (Cu).
- **Tornillería:** en acero inoxidable.
- **Empaque:** Caucho.
- **Polo a tierra:** Bronce latón.

ACABADO

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

CONSTRUIDAS DE ACUERDO A LAS NORMAS

- **NEMA 3, NEMA 4 Y NEMA 4X.**
- **UL 50 CABINETS AND BOXES.**
- **IP55 INDICE DE PROTECCIÓN INTERNACIONAL.**
- **RETIE:** Reglamento técnico de instalaciones eléctricas.

ACCESOS

Se suministran con accesos de acuerdo las necesidades de la instalación así:

- Perforaciones cilíndricas lisas para alojar boquilla de entrada tipo **SPIBRXXX** para ser conectada al tubo correspondiente. Esta boquilla ofrece la resistencia mecánica, el sellamiento contra agua y la protección de los conductores para el momento de halado y durante su operación.
- Los bordes terminales de la tubería quedan completamente cubiertos por la boquilla de entrada.
- Acceso roscados en las cajas de tipo **NPT** mediante boquillas de control tipo **SPIBRXXX**.
- Perforaciones cilíndricas lisas para alojar tubería conduit rígida y/o tipo EMT.

OPCIONALES

- Boquillas de entrada tipo **SPIBRXXX**.
- Mirillas para la visualización de instrumentos.
- Bisagras.
- Válvula de respiro.
- Panel de montaje (Doble fondo).
- Accesos con tapón.
- Válvula de drenaje.

EQUIPOS ELÉCTRICOS ENSAMBLADOS

- Arrancadores estrella triángulo.
- Estaciones de control.
- Luces indicadoras.
- Cajas de interconexión con borneras.
- Arrancadores directos para motores.
- Tableros de conexión pie de poste.
- Arrancadores estrella triángulo.
- Cajas de instrumentos, mirillas.
- Guarda motores.
- Tableros de distribución.
- Cajas con interruptores termomagnéticos.
- Tableros de alumbrado.



CAJAS DE EMPALME Y HALADO DE SOBREPONER NEMA 4X, TIPO SB6E / SB6WJB

NEMA 3, NEMA 4, NEMA 4X

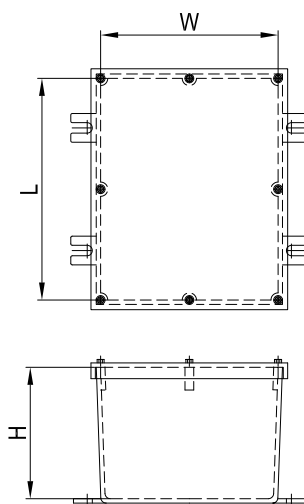
TIPO SB6E TAPA PLANA

REFERENCIA	DIMENSIONES INTERNAS mm		
	LARGO (L)	ANCHO (W)	ALTO (H)
SB6E 333	76	76	75
SB6E 444	102	102	98
SB6E 443	106	106	73
SB6E 422	120	62	57
SB6E 433	122	74	75
SB6E 554	127	126	100
SB6E 633	152	80	80
SB6E 643	154	102	73
SB6E 664	154	154	96
SB6E 733	194	75	75
SB6E 883	201	201	80
SB6E 884	203	203	98
SB6E 886	205	205	148
SB6E 864	207	154	98
SB6E 868	208	150	296
SB6E 997	248	248	193
SB6E AA6	251	251	148
SB6E AAB	251	251	293
SB6E A66	252	153	150
SB6E A86	253	203	150
SB6E A64	254	153	100
SB6E AA8	256	256	202
SB6E C64	300	152	95
SB6E CA6	301	250	148
SB6E C66	306	153	150
SB6E CC8	306	306	200
SB6E CCC	306	306	303
SB6E CC4	308	308	99
SB6E CC6	309	309	147
SB6E GC5	400	306	139
SB6E GGC	400	400	298
SB6E GC8	404	311	202
SB6E IBB	456	202	200
SB6E IC6	458	305	150
SB6E IC8	458	305	200
SB6E IIG	464	464	150
SB6E IIB	464	464	200
SB6E IJB	483	483	200
SB6E KKC	500	500	300
SB6E NFB	577	380	197
SB6E OGO	607	404	604
SB6E OGC	611	405	303
SB6E OK6	611	509	150
SB6E OKI	611	509	461
SB6E OOA	611	611	254
SB6E OOC	600	600	300
SB6E SSK	701	690	490
SB6E UQ6	759	660	151
SB6E VMU	790	570	785
SB6E 36I7	915	462	186
SB6E 43MU	1090	570	785
SB6E 43QE	1093	659	352
SB6E 47CC	1200	300	300
SB6E 52WA	1320	818	255

CAJAS DE PASO DE SOBREPONER TIPO CASITA

REFERENCIA	DIMENSIONES INTERNAS (mm)		
	LARGO (L)	ANCHO (W)	ALTO (H)
SB6WJB644	165	112	99
SB6WJB864	207	158	103
SB6WJB886	215	215	148
SB6WJBA64	259	156	103
SB6WJBA86	265	215	149
SB6WJBC86	304	207	150
SB6WJBCC6	306	306	152
SB6WJBE86	357	207	150
SB6WJBIR6	463	212	152
SB6WJBIC6	469	314	150
SB6WJBQGC	614	411	301
SB6WJB5CC	717	306	301

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



A PRUEBA DE:

- Polvo
- Lluvia
- Chorro de agua
- Intemperie
- Corrosión

CAJAS DE EMPALME Y HALADO AEREAS NEMA 4X, TIPO SB6A

NEMA3, NEMA4, NEMA4X, IP55



USO

En instalaciones conduit para:

- Permitir la instalación de puntos de halado de bancos de ductos sobre la superficie, eliminando la posibilidad de inundación de los conductores causada por altos niveles freáticos.
- Diseñada para instalación soportada por la tubería conduit rígida de entrada y salida por la base de la caja.
- Facilitar la inspección.
- Facilitar las modificaciones o mantenimientos futuros.

CARACTERÍSTICAS Y MATERIALES

- La base de la caja esta dispuesta con perforaciones para acceso de tubería conduit rígida, en la cantidad, tamaño y distribución que se requiera.
- Cada una de las perforaciones se suministra con boquilla de entrada para ser instalada en el tubo correspondiente. Esta boquilla ofrece la resistencia mecánica, el sellamiento contra agua y protección de los conductores para el momento de halado y durante su operación. Los bordes terminales de la tubería quedan completamente cubiertos por la boquilla de entrada.
- Se ha provisto para la puesta a tierra, un conector pasante (interior-exterior) en la base de la caja y un conector a tierra en la tuerca de cada una de las boquillas de entrada, en la parte inferior de la caja.(opcional)
- **Cuerpo y base:** en fundición de aluminio, con bajo contenido de Hierro (Fe) y Cobre (Cu).
- **Boquillas de entrada:** en fundición de aluminio, con bajo contenido de Hierro (Fe) y Cobre (Cu).
- **Tornillería:** en acero inoxidable.
- **Empaque:** Caucho.
- **Polo a tierra:** Bronce latón.

ACABADO

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

ACCESOS

Los accesos de la base de la caja no tienen rosca (son lisos pasantes), para la instalación de las boquillas de entrada referencia **SPIBRX**, para soportar la caja sobre la tubería conduit rígida. Las boquillas de entrada se suministran con roscas tipo NPT cónicas hembra, para conexión a tubería conduit, de 1/2" hasta 4".

OPCIONALES

- Válvula para drenaje de condensados.
- Accesos con tapón.

CONSTRUIDAS DE ACUERDO A LAS NORMAS

- **NEMA 3, NEMA 4 Y NEMA 4X.**
- **UL 50 CABINETS AND BOXES.**
- **IP55 INDICE DE PROTECCIÓN INTERNACIONAL.**
- **RETIE:** Reglamento técnico de instalaciones eléctricas.



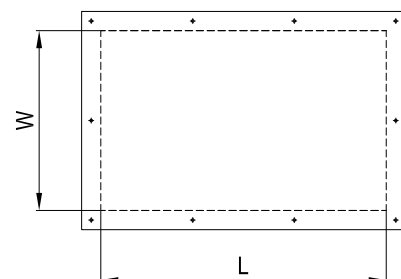
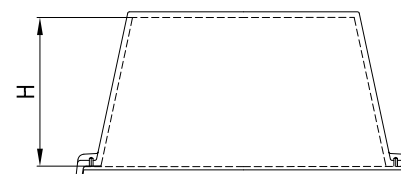
CAJAS DE EMPALME Y HALADO AEREAS NEMA 4X, TIPO SB6A

NEMA3, NEMA4, NEMA4X, IP55

REFERENCIA	DIMENSIONES INTERNAS LWH (mm)		
	LARGO	ANCHO	ALTO
SB6A 624	159	73	101
SB6A 664	154	154	105
SB6A 745	187	104	128
SB6A 754	194	136	102
SB6A 753	196	147	99
SB6A 765	196	152	127
SB6A 755	197	148	130
SB6A 966	226	168	155
SB6A 99B	231	231	296
SB6A 955	246	126	140
SB6A 95B	246	126	296
SB6A A66	254	162	151
SB6A A87	255	203	180
SB6A A56	277	133	151
SB6A AA6	277	265	152
SB6A B8D	279	204	346
SB6A B86	280	206	170
SB6A B54	281	148	123
SB6A B89	282	207	230
SB6A B46	287	119	161
SB6A C88	304	202	202
SB6A C67	316	162	168
SB6A CC8	323	323	210
SB6A C66	326	168	172
SB6A D66	330	167	171
SB6A D74	345	194	101
SB6A E66	351	164	151
SB6A E8A	357	206	256
SB6A E85	357	280	147
SB6A F46	370	100	154
SB6A FF8	376	376	200
SB6A FE7	378	358	176
SB6A G66	403	151	153
SB6A G6F	403	151	381
SB6A G97	414	220	184
SB6A GC8	411	308	202
SB6A H79	432	178	230
SB6A IC6	452	303	151
SB6A IIB	454	454	200
SB6A IIA	454	454	251
SB6A IH5	472	444	131
SB6A IA7	474	254	180
SB6A J98	489	226	202
SB6A JGA	489	410	247
SB6A JAA	496	254	251
SB6A JCA	499	316	247
SB6A K66	508	163	163
SB6A L86	533	201	166
SB6A LLI	533	533	454
SB6A M6A	552	151	260
SB6A M8A	552	205	260
SB6A MDC	554	322	296
SB6A MBC	568	292	305
SB6A N5B	574	142	296
SB6A NDA	595	338	258
SB6A O8C	600	222	301
SB6A NFH	600	400	450
SB6A NHH	600	450	450
SB6A NNH	600	600	450
SB6A OLI	602	527	451
SB6A OOC	604	604	301
SB6A PEB	634	358	283
SB6A P7B	639	191	293

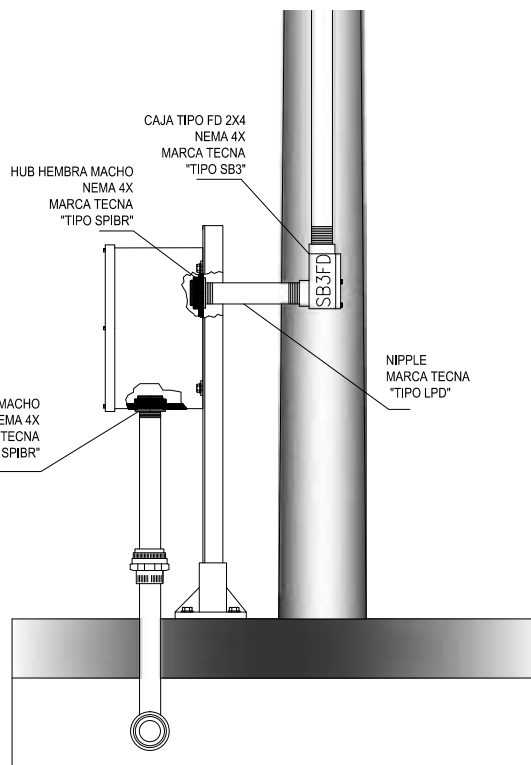
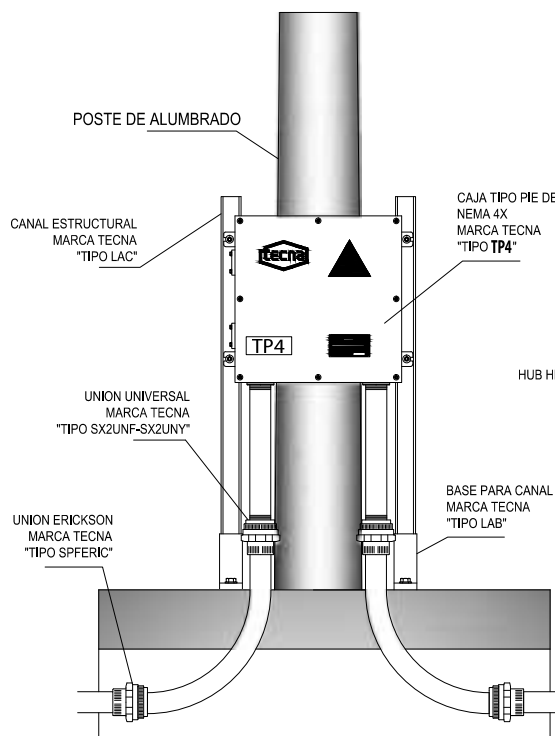
Gran variedad de tamaños para suplir sus necesidades de conexionado y halado en las instalaciones eléctricas, según el número de conductores y diámetros de tubería conduit rígida.

REFERENCIA	DIMENSIONES INTERNAS LWH (mm)		
	LARGO	ANCHO	ALTO
SB6A QEC	659	355	302
SB6A RBC	688	202	306
SB6A R9A	688	230	254
SB6A RBC	688	286	306
SB6A RGC	688	410	306
SB6A RLC	688	533	306
SB6A ROC	688	656	306
SB6A SOC	724	600	299
SB6A TLB	730	493	281
SB6A TJ9	731	494	247
SB6A TLI	755	555	461
SB6A TTH	750	750	450
SB6A VNR	777	577	677
SB6A VRC	780	688	306
SB6A VVC	787	787	307
SB6A WFB	813	378	293
SB6A WIS	815	472	128
SB6A WDF	824	326	385
SB6A XQF	827	657	380
SB6A XQE	828	656	370
SB6A XKF	831	501	380
SB6A XF9	845	400	242
SB6A YHB	863	428	299
SB6A ZCF	898	325	396
SB6A 37BI	946	202	464
SB6A 37DI	946	350	464
SB6A 37KI	946	508	464
SB6A 37QI	946	666	464
SB6A 37WI	946	824	464
SB6A 37I8	947	471	200
SB6A 37I5	948	472	128
SB6A 389G	967	239	401
SB6A 39FH	995	384	429
SB6A 398G	1000	298	405
SB6A 40NC	1007	573	306
SB6A 408J	1011	276	489
SB6A 43JN	1081	484	586
SB6A 43OJ	1091	612	484
SB6A 43CN	1092	309	577
SB6A 4339N	1092	980	587
SB6A 44KM	1111	510	551
SB6A 44PN	1115	634	577
SB6A 44NN	1126	577	582
SB6A 45M9	1131	575	244
SB6A 44LF	1138	550	398
SB6A 46I5	1159	472	128
SB6A 46CJ	1165	311	494
SB6A 47TH	1200	750	450
SB6A 48KF	1235	502	377
SB6A 49WC	1250	820	310
SB6A 51E5	1295	359	708
SB6A 5241R	1313	1037	691
SB6A 52NF	1318	592	395
SB6A 53NH	1350	600	450
SB6A 59VR	1481	790	691
SB6A 5955G	1525	1425	402
SB6A 65FB	1636	404	281
SB6A 76TH	1950	750	450
SB6A 7635H	1950	900	450
SB6A 7641H	1950	1050	450



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

TABLEROS DE CONEXIÓN TIPO PIE DE POSTE NEMA 3, NEMA 4, NEMA 4X



USO

Los tableros de conexión tipo pie de poste "TP4", fabricados por TECNA S.A. se usan para la conexión y protección de circuitos de iluminación en postes donde el equipo este expuesto a polvo, lluvia y/o chorro de agua por manguera cumpliendo con las exigencias normativas y de calidad.

ACABADO

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

OPCIONALES

- Bisagras en aluminio
- Fusibles tipo DIAZED
- Borneras de puesta a tierra
- Puentes atornillables para la conexión de borneras
- Válvula de drenaje
- Válvula de respiro
- Hubs con tapón o reducciones
- Acabado final pintura epóxica o esmalte poliuretano para ambientes agresivos.

CARACTERISTICAS Y MATERIALES

- Cajas fabricadas en fundición de aluminio libre de cobre (serie SB6E de TECNA).
- Aptas para instalación a la intemperie mediante empaque
- 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
- Bridas (hubs hembra macho) roscadas NPT para entradas y salidas de conduit
- Las cajas están equipadas con bases portafusible o interruptores termomagneticos y borneras de conexión para las entradas y salidas de cables.

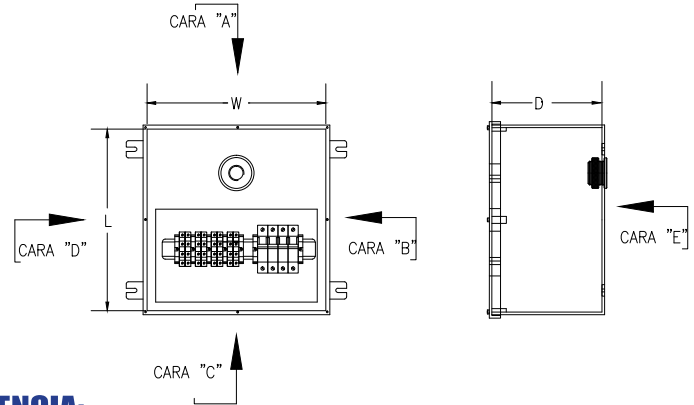
CONSTRUIDOS DE ACUERDO A LAS NORMAS

- NEMA 3, NEMA 4, NEMA 4X.
- UL 50
- IP
- RETIE



TABLA TP4-A

REFERENCIA DEL TABLERO	DIMENSIONES INTERNAS (mm)			INSTALADO EN CAJA	CERTIFICACIÓN CAJA
	L largo	W ancho	D profundo		
TP4-664	154	154	96	SB6E 664	RETIE
TP4-864	207	154	98	SB6E 864	RETIE
TP4-884	203	203	98	SB6E 884	RETIE
TP4-886	205	205	148	SB6E 886	RETIE
TP4-A64	254	153	100	SB6E A64	RETIE
TP4-A66	252	153	150	SB6E A66	RETIE
TP4-A86	253	203	150	SB6E A86	RETIE
TP4-AA6	251	251	148	SB6E AA6	RETIE
TP4-AA8	256	256	202	SB6E AA8	RETIE
TP4-CA6	301	250	148	SB6E CA6	RETIE
TP4-CC4	308	308	99	SB6E CC4	RETIE
TP4-CC6	309	309	147	SB6E CC6	RETIE
TP4-CC8	306	306	200	SB6E CC8	RETIE
TP4-GC5	400	306	139	SB6E GC5	RETIE
TP4-GC8	404	311	202	SB6E GC8	RETIE
TP4-GGC	400	400	298	SB6E GGC	RETIE
TP4-IC6	458	305	150	SB6E IC6	RETIE
TP4-II6	464	464	150	SB6E II6	RETIE
TP4-II8	464	464	200	SB6E II8	RETIE



SOLICITE SU TABLERO TIPO PIE DE POSTE CON REFERENCIA:

<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">TP4-GC8</div>	+	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">3X6A F</div>	+	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">8X10AWG</div>	+	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> A: 1 X 1" B: 2 X 3/4" C: 3 X 1" D: 1 X 1" E: 1 X 3/4" </div>	+	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">B</div>
↓		↓		↓		↓		↓
<p>TABLERO DE CONEXIÓN PIE DE POSTE TP4-664, TP4-864 Indique el tamaño requerido de acuerdo a la TABLA TP4-A</p>		<p>NUMERO DE FUSIBLES O INTERRUPTORES Y CORRIENTE NOMINAL F: Fusibles TM: Interruptores termomagnéticos N x 2A F - NX 2A TM N x 4A F - NX 4A TM</p>		<p>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</p>		<p>NÚMERO Y DIÁMETRO DE PERFORACIONES CON HUB A: Hubs cara superior B: Hubs cara derecha C: Hubs cara inferior D: Hubs cara izquierda</p>		<p>ADICIONALES B: Bisagra V: Válvula de drenaje D: Fusibles Diazed T: Bornera tierra P1: Pintura epóxica P2: Esmalte poliuretano PA: Puentes atornillables</p>

EJEMPLO

Para solicitar una caja tipo pie de poste NEMA 4X de 400mm x 306mm x 139mm, con 8 fusibles de 6A, 12 borneras para cable hasta 8AWG, 2 hubs de 1" en la parte superior, 2 hubs de 3/4" en la cara inferior, 2 hubs de 3/4" en la cara lateral derecha, 1 hub de 3/4" en la cara posterior 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" BV

BOQUILLAS DE ENTRADA HEMBRA - MACHO TIPO SPI BR

NEMA 3, NEMA 4, NEMA4X



CARACTERÍSTICAS

- Roscas: NPT.
- Dimensiones estandar: Para tubería conduit desde 1/2" hasta 6".

CONSTRUIDAS DE ACUERDO A LAS NORMAS

- NEMA 3, NEMA 4 Y NEMA 4X. (CÓDIGO NEMA DE PROTECCIÓN).
- IP 55 (INDICE DE PROTECCIÓN INTERNACIONAL).
- RETIE: Reglamento técnico de instalaciones eléctricas.

DIAMETRO NOMINAL	REFERENCIA	A	B	C	PESO KG
1/2"	SPI BR 050	44	30	40	0.08
3/4"	SPI BR 075	53	33	53	0.14
1"	SPI BR 100	53	33	53	0.11
1 1/4"	SPI BR 125	72	35	72	0.17
1 1/2"	SPI BR 150	72	35	72	0.17
2"	SPI BR 200	83	36	83	0.22
2 1/2"	SPI BR 250	112	41	112	0.57
3"	SPI BR 300	125	41	125	0.58
4"	SPI BR 400	152	46	152	0.97
6"	SPI BR 600	224	48	224	2.6

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

USO

En instalaciones conduit para:

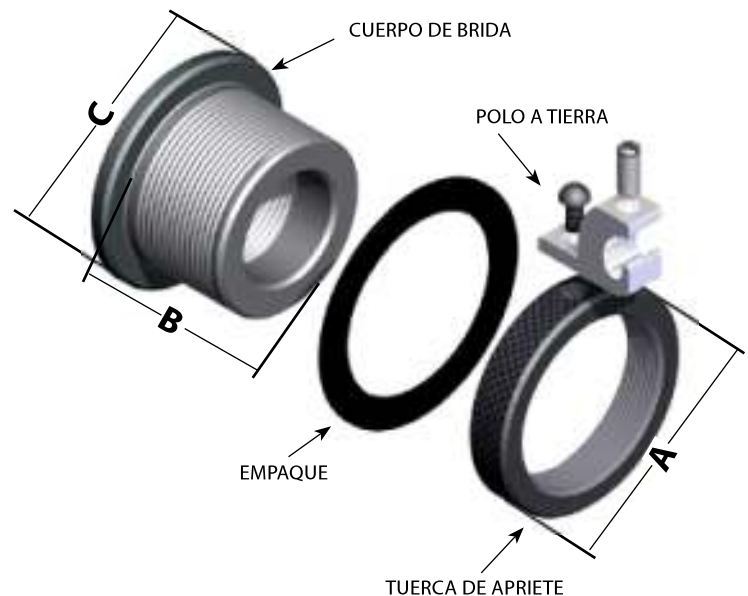
- Fijar tubería a la entrada de cajas.
- Permitir la fijación autosoportada de encerramientos NEMA 4 y NEMA 4X.
- En general, facilitar la instalación de cajas de sobreponer y/o de empalme y halado.

CARACTERÍSTICAS Y MATERIALES

- Permite sellamiento de las cajas contra la entrada de agua lluvia, agua a presión o polvo en los puntos de acceso de tuberías.
- **Cuerpo y tuerca:** Fundición de aluminio.
- **Empaque:** Caucho.
- **Polo a tierra:** Aluminio.

Cada boquilla de entrada está compuesta por:

- **Cuerpo:** Con rosca hembra NPT en un extremo para conexión a la tubería conduit que entra a la caja y rosca macho en el otro extremo. El extremo macho pasa a través de la pared de la caja para ser asegurado por una tuerca de apriete desde el interior de la caja.
- **Tuerca de apriete:** Es el elemento que asegura la boquilla al interior de la caja. Se instala en el extremo macho del cuerpo de la brida.
- **Polo a tierra:** Instalado en la tuerca de apriete.



ACABADO

- **Cuerpo:** Pintura electrostática.
- **Tuerca de apriete:** Natural.
- **Polo a tierra:** Natural.

ESTACIONES PULSORAS (BOTONERAS) TIPO SBE

NEMA 3, NEMA 4, NEMA 4X



USO

Estación pulsadora para el control remoto de motores eléctricos, a prueba de polvo, lluvia, chorro de agua, intemperie y corrosión (nema 3, nema 4 y nema 4X)

CARACTERÍSTICAS Y MATERIALES

- Cajas fabricadas en fundición de aluminio.
- Tapa asegurada con tornillos de acero inoxidable.
- Accesos roscados NPT para entrada y salida de conduit desde 1/2" hasta 1".
- 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.
- **Tornillería:** Acero Inoxidable.

OPCIONALES

- Válvula de drenaje.
- Válvula de respiro.
- Pintura epóxica externa e interna, con recubrimiento especial a solicitud.
- Plaquetas de identificación en acrílico laminado o acero inoxidable.

CONSTRUIDAS DE ACUERDO A LAS NORMAS

- **NEMA 3 Y NEMA 4X** (CÓDIGO NEMA DE PROTECCIÓN).
- **UL50** (CABINETS AND BOXES).
- **IP 55** (INDICE DE PROTECCIÓN INTERNACIONAL).
- **RETIE:** Reglamento técnico de instalaciones eléctricas.

TABLA 1: CAJAS PARA APARATOS ELECTRICOS

REFERENCIA BOTONERA	NUMERO MAXIMO DE APARATOS A INSTALAR	RETIE
SBE1	2	SI
SBE2	2	SI
SBE3	3	SI

TABLA 2: APARATOS ELECTRICOS

DESCRIPCION DE ELEMENTO	REFERENCIA BASE *
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 OPERACION DE LAS LUCES PILOTO.

TABLA 3: ACCESOS ROSCADOS npt

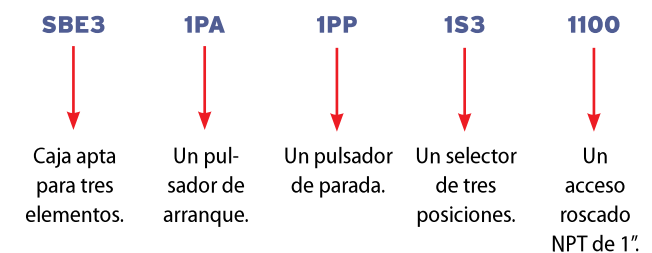
DIAMETRO DE PERFORACIÓN	UN ACCESO ROSCADO NPT	DOS ACCESOS ROSCADOS NPT
1/2"	1050	2050
3/4"	1075	2075
1"	1100	2100

CREACION DE REFERENCIAS

Tabla 1 (Cajas para aparatos eléctricos) + **Tabla 2** (Aparatos eléctricos) + **Tabla 3** (Accesos roscados NPT)

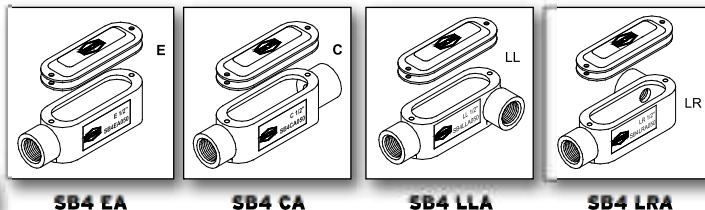
EJEMPLO

Para solicitar una botonera con orejas de fijación, un pulsador de arranque, un pulsador de parada, un selector de tres posiciones y 1 acceso roscado NPT de 1"; la referencia es la siguiente:



CONDULETA PARA USO EN INSTALACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES TIPO SB4

NEMA 3, NEMA 4 Y NEMA4X



DIAMETRO NOMINAL	REFERENCIA E	REFERENCIA C	REFERENCIA LL	REFERENCIA LR
1/2"	SB4 EA 050	SB4 CA 050	SB4 LLA 050	SB4 LRA 050
3/4"	SB4 EA 075	SB4 CA 075	SB4 LLA 075	SB4 LRA 075
1"	SB4 EA 100	SB4 CA 100	SB4 LLA 100	SB4 LRA 100
1 1/4"	SB4 EA 125	SB4 CA 125	SB4 LLA 125	SB4 LRA 125
1 1/2"	SB4 EA 150	SB4 CA 150	SB4 LLA 150	SB4 LRA 150
2"	SB4 EA 200	SB4 CA 200	SB4 LLA 200	SB4 LRA 200
2 1/2"	SB4 EA 250	SB4 CA 250	SB4 LLA 250	SB4 LRA 250
3"	SB4 EA 300	SB4 CA 300	SB4 LLA 300	SB4 LRA 300
4"	SB4 EA 400	SB4 CA 400	SB4 LLA 400	SB4 LRA 400

USO

- Permitir el halado de cables.
- Facilitar la inspección, mantenimiento ó modificación de instalaciones eléctricas.
- Facilitar la instalación cuando se presenta curvas y derivaciones.
- Las boquillas de acceso para tubería son roscadas e integradas al cuerpo de la caja.
- Los accesos a las conduletas TECNA, con rosca, disponen de bordes internos redondeados, para protección de los conductores pues eliminan la posibilidad de daño por posibles filos en el borde de la tubería.
- Proteger instalaciones expuestas a humedad, polvo, salpicadura de agua o chorro de agua a presión.

CARACTERÍSTICAS Y MATERIALES

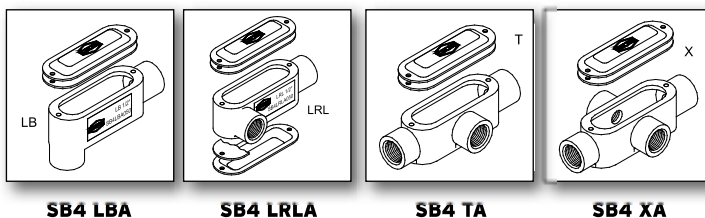
- **Cuerpo:** Fundición de Aluminio libre de cobre.
- **Tapa asegurada con tornillos:** De 1/2" hasta 1 1/2".
Estándar: Lámina en aluminio de 2", Cincada De 2" hasta 4".
Estándar: Fundición de Aluminio.
- **Tornillos:** Acero Inoxidable.

ACABADO

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

ROSCAS

- **NPT (CÓNICA) Hembra**
Para tubería Conduit de:
1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"



DIAMETRO NOMINAL	REFERENCIA LB	REFERENCIA LRL	REFERENCIA T	REFERENCIA X
1/2"	SB4 LBA 050	SB4 LRLA 050	SB4 TA 050	SB4 XA 050
3/4"	SB4 LBA 075	SB4 LRLA 075	SB4 TA 075	SB4 XA 075
1"	SB4 LBA 100	SB4 LRLA 100	SB4 TA 100	SB4 XA 100
1 1/4"	SB4 LBA 125	SB4 LRLA 125	SB4 TA 125	SB4 XA 125
1 1/2"	SB4 LBA 150	SB4 LRLA 150	SB4 TA 150	SB4 XA 150
2"	SB4 LBA 200	SB4 LRLA 200	SB4 TA 200	SB4 XA 200
2 1/2"	SB4 LBA 250	SB4 LRLA 250	SB4 TA 250	SB4 XA 250
3"	SB4 LBA 300	SB4 LRLA 300	SB4 TA 300	SB4 XA 300
4"	SB4 LBA 400	SB4 LRLA 400	SB4 TA 400	SB4 XA 400

CONSTRUIDAS DE ACUERDO A LAS NORMAS

- **UL 50** (CABINETS AND BOXES).
- **IP 55** (INDICE DE PROTECCIÓN INTERNACIONAL).
- **NEMA 3, NEMA 4 Y NEMA 4X** (CÓDIGO NEMA DE PROTECCIÓN).
- **RETIE:** Reglamento técnico de instalaciones eléctricas.

CONDULETA TIPO MOGUL PARA USO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES TIPO SB4B NEMA3, NEMA 4 Y NEMA 4X



USO

- Especial para aplicaciones en comunicaciones, instalaciones con fibra óptica y/o cable **UTP**.
- Permitir el halado de cables.
- Facilitar la inspección, mantenimiento ó modificación de instalaciones eléctricas.
- Facilitar la instalación cuando se presentan curvas y derivaciones.

CARACTERÍSTICAS Y MATERIALES

- Las conducktas tipo **Mogul SB4B** poseen rodillos en acero inoxidable, que permiten el halado del cable sin que se generen daños en el cable y/o el aislamiento.
- Las boquillas de acceso para tubería son roscadas tipo **NPT** hembra.
- Los accesos a las conducktas TECNA, con rosca, disponen de bordes internos redondeados, para protección de los conductores pues eliminan la posibilidad de daño por posibles filos en el borde de la tubería.
- Cuerpo y tapa en fundición de aluminio, con bajo contenido de hierro y cobre, tornillería en acero inoxidable, empaque de neopreno, rodillos de acero inoxidable.
- Rosca tipo **NPT** hembra para entrada y salida de tubería conduit de 1" a 4".

Disponible en tipos:

- C** dos salidas pasantes a 180°.
- LB** dos salidas, en L al fondo.
- UB** dos salidas a 90° al fondo.
- T** tres salidas en caras laterales.

ACABADO

- Exterior:** Pintura electrostática.
- Interior:** Pintura esmalte gris martillado.
- Empaque:** Natural.
- Tornillería:** Natural.
- Rodillos de halado:** Natural.

OPCIONAL

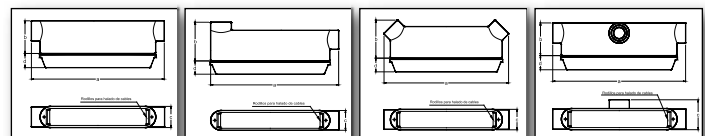
- Pintura epóxica u otros.

ROSCAS

- DIMENSIONES ESTANDAR:** (NPT)
- Para tubería conduit de:** 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" 2 1/2", 3" y 4".

CONSTRUIDAS DE ACUERDO A LAS NORMAS

- NEMA 3, NEMA 4 Y NEMA 4X** (CÓDIGO NEMA DE PROTECCIÓN).
- UL 50** (CABINETS AND BOXES).
- IP 55** (INDICE DE PROTECCIÓN INTERNACIONAL).
- RETIE:** Reglamento técnico de instalaciones eléctricas.



SB4 BCA

SB4 BLBA

SB4 BUBA

SB4 BTA

DIAMETRO NOMINAL	REFERENCIA BCA	REFERENCIA BLBA	REFERENCIA BUBA	REFERENCIA BTA
1"	SB4 BCA 100	SB4 BLBA 100	SB4 BUBA 100	SB4 BTA 100
1 1/4"	SB4 BCA 125	SB4 BLBA 125	SB4 BUBA 125	SB4 BTA 125
1 1/2"	SB4 BCA 150	SB4 BLBA 150	SB4 BUBA 150	SB4 BTA 150
2"	SB4 BCA 200	SB4 BLBA 200	SB4 BUBA 200	SB4 BTA 200
2 1/2"	SB4 BCA 250	SB4 BLBA 250	SB4 BUBA 250	SB4 BTA 250
3"	SB4 BCA 300	SB4 BLBA 300	SB4 BUBA 300	SB4 BTA 300
4"	SB4 BCA 400	SB4 BLBA 400	SB4 BUBA 400	SB4 BTA 400

CAJAS CUADRADAS TIPO SB1FD 4X4,
CAJAS OCTAGONALES TIPO SB2CR, CAJAS RECTANGULARES TIPO SB3FD 2X4
 NEMA 3, NEMA 4, NEMA 4X

USO

En instalaciones conduit para:

- Permitir el halado de cables.
- Facilitar el montaje en curvas y derivaciones.
- Facilitar la inspección de instalaciones.
- Facilitar modificaciones en la instalación eléctrica.
- Instalar tomas o interruptores.



PROTECCIÓN

A prueba de polvo, lluvia, chorro de agua, intemperie y corrosión (NEMA 3 y NEMA 4x)

CARACTERÍSTICAS

Los accesos con hub de las cajas FD, disponen de cuellos internos, para protección de los conductores evitando el contacto entre el conductor y los bordes o filos de la tubería.

MATERIAL

- **Cuerpo y tapa:** Fundición de aluminio.
- **Boquillas de entrada:** Integradas al cuerpo de la caja.
- **Empaque:** Caucho.
- **Tornillería:** Acero inoxidable.

ACABADO

- **Exterior:** Pintura electrostática.
- **Interior:** Pintura esmalte gris martillado.
- **Opcional:** Pintura epóxica o tipo poliuretano para ambientes agresivos.
- **Empaque:** Natural.
- **Tornillería:** Natural.
- **Polo a tierra:** Natural.
- **Roscas:** NPT

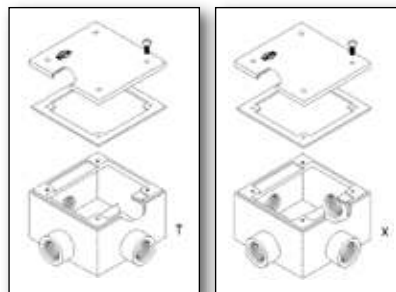
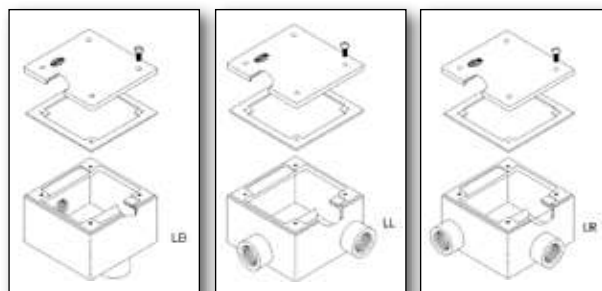
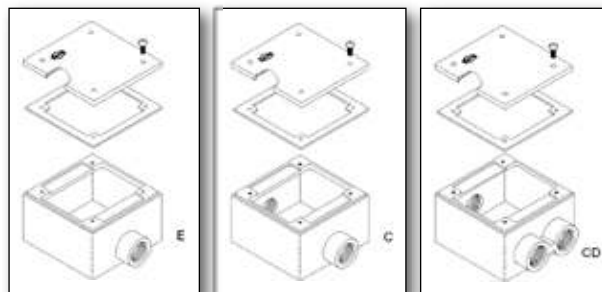
DIMENSIONES ESTANDAR

Para tubería conduit de 1/2", 3/4" y 1".
NEMA 3 / NEMA 4X

CONSTRUIDAS DE ACUERDO A LAS NORMAS

- **NEMA 3 y NEMA 4X** (Código NEMA de protección).
- **UL50** (Cabinets and Boxes).
- **IP 55** (Índice de protección internacional).
- **RETIE:** Reglamento técnico de instalaciones eléctricas.

CAJAS CUADRADAS FD 4x4 TIPO SB1FD
 NEMA 3, NEMA 4, NEMA 4X



- Opcional:**
- Tapa para dos tomas dobles tipo Leviton
 - Tapa para una o dos tomas industriales.
 - Tapa para una o dos interruptores sencillos.

ACCESOS OPENINGS	1/2"	3/4"	1"
E	SB1FDE2050	SB1FDE2075	SB1FDE2100
C	SB1FDC2050	SB1FDC2075	SB1FDC2100
CD	SB1FDCD2050	SB1FDCD2075	SB1FDCD2100
LB	SB1FDLB2050	SB1FDLB2075	SB1FDLB2100
LL	SB1FDLL2050	SB1FDLL2075	SB1FDLL2100
LR	SB1FDLR2050	SB1FDLR2075	SB1FDLR2100
T	SB1FDT2050	SB1FDT2075	SB1FDT2100
X	SB1FDX2050	SB1FDX2075	SB1FDX2100

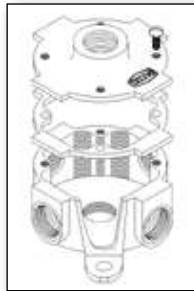
**CAJAS CUADRADAS TIPO SB1FD 4X4,
CAJAS OCTAGONALES TIPO SB2CR, CAJAS RECTANGULARES TIPO SB3FD 2X4**

NEMA 3, NEMA 4, NEMA 4X

CAJAS OCTAGONALES, TIPO SB2CR

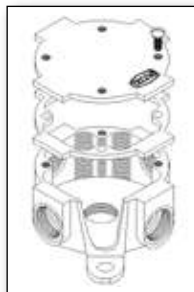
NEMA 3, NEMA 4, NEMA 4X

**CAJA OCTAGONAL
CON CUATRO ACCESOS EN EL CUERPO**



ACCESOS OPENINGS	1/2"	3/4"	1"
TAPA LISA	SB2CR4050	SB2CR4075	SB2CR4100
TAPA CON ACCESO DE 1/2"	SB2H14050	SB2H14075	SB2H14100
TAPA CON ACCESO DE 3/4"	SB2H24050	SB2H24075	SB2H24100
TAPA CON ACCESO DE 1"	SB2H34050	SB2H34075	SB2H34100

**CAJA OCTAGONAL,
CON CINCO ACCESOS EN EL CUERPO**

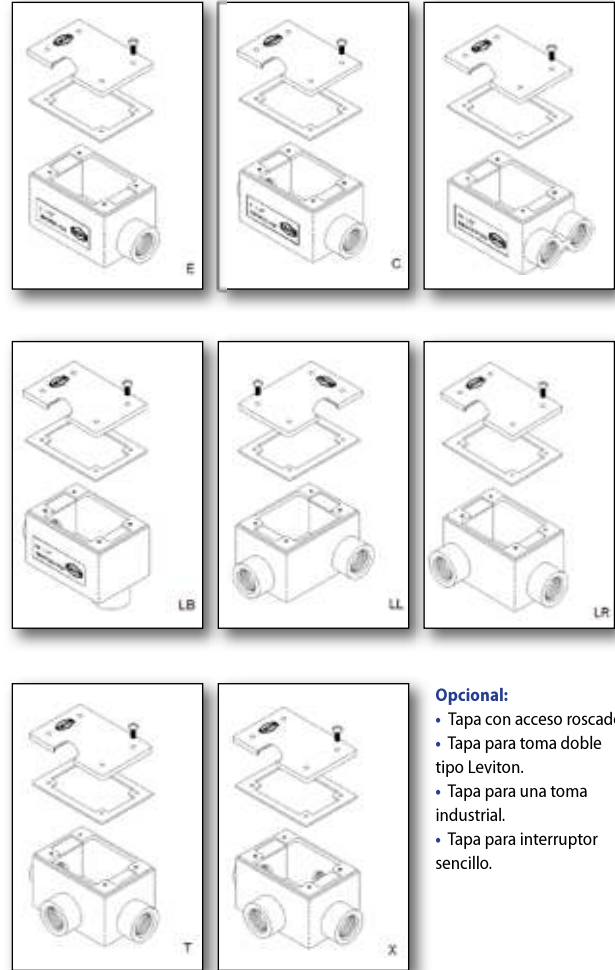


ACCESOS OPENINGS	1/2"	3/4"	1"
TAPA LISA	SB2CR5050	SB2CR5075	SB2CR5100
TAPA CON ACCESO DE 1/2"	SB2H15050	SB2H15075	SB2H15100
TAPA CON ACCESO DE 3/4"	SB2H25050	SB2H25075	SB2H25100
TAPA CON ACCESO DE 1"	SB2H35050	SB2H35075	SB2H35100



CAJAS RECTANGULARES TIPO SB3FD

NEMA 3, NEMA 4, NEMA 4X



- Opcional:**
- Tapa con acceso roscado.
 - Tapa para toma doble tipo Leviton.
 - Tapa para una toma industrial.
 - Tapa para interruptor sencillo.

ACCESOS OPENINGS	1/2"	3/4"	1"
E	SB3FDE2050	SB3FDE2075	SB3FDE2100
C	SB3FDC2050	SB3FDC2075	SB3FDC2100
CD	SB3FDCD2050	SB3FDCD2075	SB3FDCD2100
LB	SB3FDLB2050	SB3FDLB2075	SB3FDLB2100
LL	SB3FDLL2050	SB3FDLL2075	SB3FDLL2100
LR	SB3FDLR2050	SB3FDLR2075	SB3FDLR2100
T	SB3FDT2050	SB3FDT2075	SB3FDT2100
X	SB3FDX2050	SB3FDX2075	SB3FDX2100



TABLEROS ELÉCTRICOS EN LÁMINA TIPO LBA

NEMA 1, NEMA 4, NEMA 4X Y NEMA 12

VENTAJAS

- Instalación fácil y confiable para todo tipo de ambientes con cumplimiento de normas **NEMA**; e índices de protección hasta IP68.
- Flexibilidad en diferentes formas y diseños para cada aplicación.
- Facilidad de inspección y modificaciones en la instalación eléctrica.

TIPOS DE CIERRES

- Cierre con chapa y llave.
- Cierre con chapa y llave bristol.
- Cierre tipo hoffman.
- Cierre de 3 puntas.
- Cierre rápido de presión.

ACABADO

- Opcionales:**
- Pintura epóxica.
 - Pintura poliuretano.
 - Pintura poliéster.
 - Natural.

CONSTRUIDAS DE ACUERDO A LAS NORMAS

- **CÓDIGOS DE PROTECCIÓN NEMA.**
- **ÍNDICE DE PROTECCIÓN INTERNACIONAL IP.**
- **UL 50 CABINETS AND BOXES.**
- **RETIE:** Reglamento técnico de instalaciones eléctricas.

USO

Poseemos una completa serie de tableros para:

- Protección de circuitos de potencia.
- Montaje de equipo de control, medida y protección de subestaciones.
- Instalación de elementos de distribución y control (borneras, pulsadores, breakers, luces piloto, parada de emergencia).
- Medición y control pudiéndose instalar amperímetros, voltímetros, watímetros, etc.
- Arranque y parada de motores a través de contactores o arrancadores estrella-triángulo.
- Indicadores de visualización y operación a distancia de motores o bombas con luces piloto y botones pulsadores.

OPCIONALES

- Válvula de drenaje.
- Placas de identificación fabricadas en acrílico, resina fenólica, aluminio o acero inoxidable.
- Doble fondo.
- Bolsillo portaplano plástico montado en la tapa del tablero.
- Doble puerta.
- Perno para puesta a tierra en bronce.
- Barrajes en cobre electrolítico sobre aisladores de resina.
- Iluminación interior con microswitch.
- Diseño y ensamble de equipo eléctrico para: distribución, protección de circuitos de potencia, control, señalización, etc.
- Boquilla para acceso tipo **HUB'S**.
- Prensa estopas.

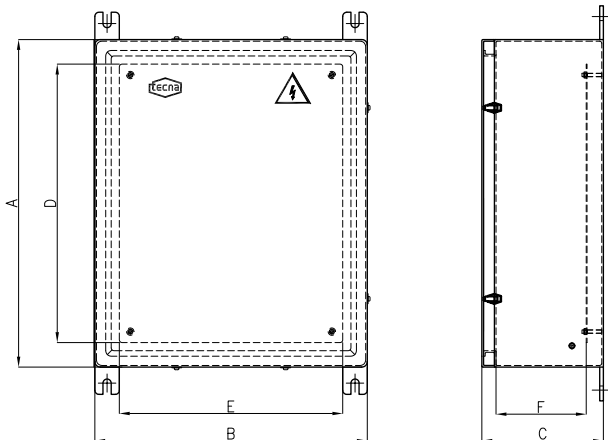
LÍNEA DE TABLEROS

TIPO	APLICACIÓN	CARACTERÍSTICAS
NEMA 1	Protección contra contacto accidental de los componentes alojados en su interior.	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricados en lámina C.R Calibre 18 y 16. • Tapa abrisagrada. • Seguro plástico. • Acabado pintura electrostática. • Orejas de fijación. • Polo a tierra de bronce.
NEMA 4	Protección contra polvo, aceite, lluvia y agua a presión con manguera.	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricados en lámina C.R. Calibre 16, 14, 12 según tamaño. • Tapa abisagrada. • Empaque. • Acabado pintura electrostática. • Orejas de fijación. • Polo a tierra de bronce.
NEMA 4X	Protección ante ambientes corrosivos polvo, aceite, lluvia y agua a presión.	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricados en lámina de acero AISI 304 ó AISI 316. • Tapa abisagrada (continua). • Empaque. • Acabado lijado semimate, opcionales: brillante, pintura electrostática, orejas de fijación. • Polo a tierra de bronce.
NEMA 12	Protección contra polvo, caída de mugre y goteo de líquidos.	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricados en lámina C.R Calibre 16 y 14 • Tapa abisagrada (continua) • Acabo pintura electrostática • Orejas de fijación. • Polo a tierra de bronce.

TABLEROS ELÉCTRICOS TIPO LBA

NEMA 1, NEMA 4, NEMA 4X Y NEMA 12

Tecna diseña, desarrolla y fabrica tableros metalicos de acuerdo a las necesidades de nuestros clientes para satisfacer una amplia gama de requerimientos en instalaciones electricas.



REFERENCIA	DIMENSIONES DISPONIBLES (mm)			MEDIDAS PANEL DE MONTAJE (mm)		ESPACIO ÚTIL (mm)
	A	B	C	D	E	F
LBA644	150	100	100	75	25	80
LBA664	150	150	100	75	75	80
LBA864	200	150	100	110	75	80
LBA884	200	200	100	110	110	80
LBA866	200	150	150	110	75	120
LBAA86	250	200	150	160	110	120
LBAAA6	250	250	150	160	160	120
LBACA6	300	250	150	210	160	120
LBACC4	300	300	100	210	210	80
LBACC6	300	300	150	210	210	120
LBaec6	350	300	150	260	210	120
LBAGC6	400	300	150	310	210	120
LBAGE6	400	350	150	310	260	120
LBAGG6	400	400	150	310	310	120
LBAIE6	450	350	150	360	260	120
LBAIG6	450	400	150	360	310	120
LBAKC6	500	300	150	410	210	120
LBAKE8	500	350	200	410	260	170
LBAKG8	500	400	200	410	310	170
LBAKK8	500	500	200	410	410	170
LBAOG8	600	400	200	510	310	170
LBAOK8	600	500	200	510	410	170
LBASK8	700	500	200	610	410	170
LBA508	700	600	200	610	510	170
LBAWK8	800	500	200	710	410	170
LBAWO8	800	600	200	710	510	170
LBAWOC	800	600	300	710	510	260
LBAWSA	800	700	250	710	710	230
LBA3608	900	600	200	810	510	170
LBA36OC	900	600	300	810	510	260
LBA36SA	900	700	250	810	610	230
LBA40S8	1000	700	200	910	610	170
LBA40SC	1000	700	300	910	610	260
LBA40WA	1000	800	250	910	710	230
LBA48SA	1200	700	250	1110	610	230
LBA48WC	1200	80	300	1110	710	270
LBA48WG	1200	800	400	1110	710	370
LBA60WG	1500	500	400	1410	410	370

* Otras dimensiones a solicitud del cliente.

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

ACCESORIOS PARA TUBERÍA • CONDUIT FITTINGS TIPO SPF
UNIONES ERICSON • ERICSON COUPLINGS



USO

En instalaciones conduit para:

- Empalmar tubería conduit rígida, pesada, o extrapesada.
- Evita la necesidad de mover o girar la tubería en el momento del ensamble.
- Agiliza el proceso de instalación.
- Nota: se pueden usar en áreas Clase I, Div. 1&2, Grupo C y D; Clase II, Div., 1&2, Grupo E, F y G en instalaciones eléctricas recubiertas con concreto para sellado permanente.

CARACTERÍSTICAS Y MATERIAL

- Unión sellada al concreto.
- Las uniones de diámetro de 1/2" hasta 1" se fabrican en Acero.
- Las uniones de diámetro de 1 1/4" hasta 6" se fabrican en fundición de hierro (nodular).

ACABADO

- Cincado Electrolytico.

ROSCAS

- Las roscas que ajustan con el tubo conduit son NPT.

OPCIONALES

- Uniones Ericson en fundición de aluminio libre de cobre en diámetro de 1/2" a 6" para ser instaladas en aplicaciones recubiertas con concreto.
- Acabado de pintura electrostática.

UNIONES ERICSON

DIÁMETRO DIAMETER	REFERENCIA / REFERENCE MATERIAL			
	PULGADAS	ACERO/ STEEL	HIERRO NODULAR / IRON	ALUMINIO/ ALUMINUM
1/2"		SPFERK050		SPFERCA050
3/4"		SPFERK075		SPFERCA075
1"		SPFERK100		SPFERCA100
1-1/4"			SPFERK125	SPFERCA125
1-1/2"			SPFERK150	SPFERCA150
2"			SPFERK200	SPFERCA200
2-1/2"			SPFERK250	SPFERCA250
3"			SPFERK300	SPFERCA300
4"			SPFERK400	SPFERCA400
6"			SPFERK600	SPFERCA600



HUBS HEMBRA TIPO SPM

NEMA3, NEMA4X



USO

En instalaciones conduit para:

- Fijar tubería a la entrada de cajas.
- Permitir la fijación autosoportada de encerramientos **NEMA 4 y NEMA 4X**.
- En general, facilitar la instalación de cajas de sobreponer.

CARACTERÍSTICAS Y MATERIALES

- Permite sellamiento de las cajas contra la entrada de agua lluvia, agua a presión o polvo en los puntos de acceso de tuberías.
- **El Cuerpo:** Con rosca hembra **NPT** en los dos extremos. Un extremo externo a la caja recibe el tubo conduit que conduce los cables a la caja. El otro extremo del cuerpo, recibe el elemento de fijación del hub desde el interior de la caja.
- El cuerpo es fabricado en aluminio libre de cobre.
- **El Empaque:** Garantiza el sello al agua en el punto de entrada. Se instala en el elemento de fijación desde el interior de la caja, fabricado en neopreno.
- **El Elemento de fijación:** Este elemento asegura el hub y por lo tanto la tubería. Es fabricado en aluminio libre de cobre.

ACABADO

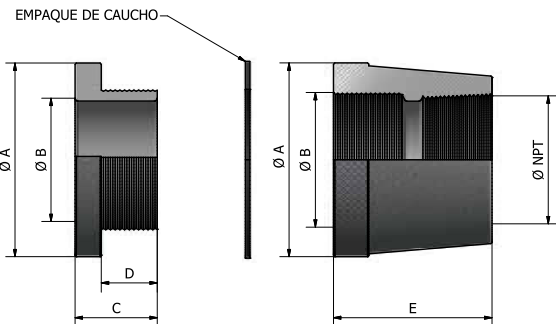
- **Cuerpo y elemento de fijación:** En pintura electrostática color gris martillado.
- **Empaque:** Natural.
- **Roscas:** La rosca hembra que recibe la tubería es NPT.

FABRICADOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS

- **NEMA 3, NEMA 4 y NEMA 4X** (Código NEMA de protección).
- **IP 55** (Índice de protección internacional).

TABLA No. 1 • REFERENCIAS Y DIMENSIONES

DIÁMETRO NOMINAL	REFERENCIA	A	B	C mm	D	E	PESO Kg.
1/2"	SPM HUBA 050	41	15	19	12	40	0.11
3/4"	SPM HUBA 075	43	20	20	11	40	0.11
1"	SPM HUBA 100	43	25	27	17	45	0.30
1 1/4"	SPM HUBA 125	66	40	28	19	56	0.28
1 1/2"	SPM HUBA 150	66	40	28	19	56	0.25
2"	SPM HUBA 200	84	51	34	21	62	0.55
2 1/2"	SPM HUBA 250	120	77	39	24	68	1.20
3"	SPM HUBA 300	120	77	39	24	68	1.14
4"	SPM HUBA 400	130	101	39	25	85	1.47



ACCESORIO CONDUIT NEMA 4



1. PREÑAESTOPAS (SPH....)

- Para fijar conductores aislados que entran a cajas en lamina o en fundición. Fabricadas en acero, aluminio, bronce laton y acero inoxidable, con empaque de Neopreno, Rosca NPT, desde 1/2" hasta 4".



2. BOQUILLAS TERMINALES (SPG.....)

- Para proteger los conductores aislados que entran a cajas en lamina o en fundición en las cuales los bordes de la tubería permanecen expuestos y pueden ocasionar daños en las chaquetas o recubrimientos de cables, fabricados en aluminio o acero, rosca NPT, desde 1/2" hasta 4".



3. CORAZA FLEXIBLE LIQUIDTIGHT (LPB.....)

- Manguera metalica recubierta en PVC. Se instalan conectores rectos o curvos en los extremos de la sección para usar en lugares donde se requiere hacer cambios de dirección o en instalaciones expuestas a la intemperie o salpicadura de agua o aceite.
- Dimensiones desde 1/2" hasta 4" y puede ser cortada y ajustada a la longitud del tramo mas conveniente.