

www.soldexel.com

ÁREAS DE ALTO DESEMPEÑO



 **SOLDEXEL®**



Productos Certificados

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

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



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

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

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

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

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

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

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

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



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

Algunos de Nuestros Productos Intemperie y Ambientes Especiales Áreas de Alto Desempeño (NEMA 3, 4, 4X)



Cajas de Empotrar
NEMA 4/ 4x



Cajas de Halado



Estaciones de Mando
NEMA 4



Codos de 90°
LBD



Hubs Hembra
en Aluminio



Cajas 2400
NEMA 4 / 4x



Cajas 5800
NEMA 4/4x



Cajas Octogonales



Cajas en Inyección
en Aluminio



Conduletas



Conduletas Tipo
Mogul

Caja de Sobreponer

Tipo S4 - CE
NEMA 3, 4, 4X



Aplicaciones

Se utiliza como envoltorios de tableros de control y de mando. Usadas en instalaciones eléctricas expuestas a la intemperie, contra humedad, polvo, lluvia y corrosión.

También es utilizado como caja pie de poste donde se instalarán borneras sobre riel din de acuerdo al número de lámparas a conectar.

Su diseño y robustez garantizan su hermeticidad a través de la instalación del empaque en la tapa, cumpliendo en su totalidad con protección NEMA 4x.

Características

- Placa de identificación en acero inoxidable.
- Orejas de fijación fundida en la caja para sujeción.
- Bandeja de montaje en lámina de aluminio.
- Tornillería en acero inoxidable.
- Empaque sellante en la tapa.
- Polo a tierra en bronce latón.
- Diferentes tamaños para uso de acuerdo a montajes típicos.
- Se puede instalar hubs para acceso directo a la tubería.
- IMC ó RMC.

Nota: Los accesorios y operadores cuentan con una protección contra ingreso de polvo y agua, para una salvaguarda adicional contra sustancias químicas o radiación recomendamos comunicarse con SOLDEXEL.

Opciones

Válvula de drenaje y/o respirador

Color diferente al estándar de acuerdo a necesidad.

Instalación de mirilla o visor en la tapa.

Montaje de breakers, borneras, etc. a solicitud del cliente.

Tags de identificación en acero inoxidable.

Acabado

Cuerpo y tapa: Pintura Poliéster Libre de TGIC.

Material

Cuerpo y tapa: Aluminio fundido libre de cobre.

Tornillería: Acero inoxidable.

Empaque: Neopreno o Nitrilo.

Bandeja de Montaje: Lámina de aluminio.

Polo a tierra: Bronce latón.

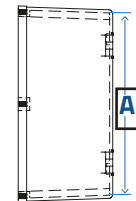
Referencias y Tamaños Disponibles Cajas de Sobreponer NEMA 4

Referencias y Tamaños Disponibles						
Referencia	Dimensiones Internas (mm)					Peso Aprox.
	A	B	C	D	E	
S4 -CE100404	103	42	48	N.A.	N.A.	2,5
S4 -CE101007	99	99	81	N.A.	N.A.	2,8
S4 -CE201010	197	97	102	138	151	3,5
S4 -CE151510	147	147	100	83	194	2,9
S4 -CE201510	201	149	101	106	196	2,9
S4 -CE202008	199	199	84	105	253	4
S4 -CE202010	199	199	99	105	247	5
S4 -CE202015	199	199	153	116	251	5,3
S4 -CE202020	199	199	200	108	249	4,0
S4 -CE252015	248	199	152	135	255	6,4
S4 -CE252515	248	248	151	130	314	7,4
S4 -CE302515	298	250	152	181	295	7,5
S4 -CE303015	297	297	153	177	363	9,7
S4 -CE303020	300	300	200	158	354	9,5
S4 -CE303030	297	297	300	171	363	12,1
S4 -CE353015	337	298	150	175	344	9,4
S4 -CE403015	398	300	153	280	349	11,4
S4 -CE404020	398	397	202	231	464	15,6
S4 -CE404025	399	399	251	250	452	20,2
S4 -CE404030	392	392	297	259	446	20,2
S4 -CE503020	498	292	200	262	542	14,2
S4 -CE504030	495	392	300	292	445	24,7
S4 -CE504530	492	450	299	301	520	27,4
S4 -CE505015	473	473	160	274	532	18
S4 -CE505020	479	479	185	280	535	18,5
S4 -CE605020	601	500	200	362	563	24,8
S4 -CE605030	600	500	302	354	565	35
S4 -CE717145	717	717	470	400	799	67,8
S4 -CE756020	751	597	199	378	666	34,4
S4 -CE905020	895	499	199	458	545	34,3
S4 -CE907030	897	698	304	543	790	58,6
S4 -CE907050	900	699	504	541	792	97,5
S4 -CE908055	901	800	550	541	895	121,9
S4 -CE1006020	1001	595	199	507	668	65,5
S4 -CE1106530	1111	653	302	700	739	80,5
S4 -CE1306040	1318	607	409	675	689	110,2

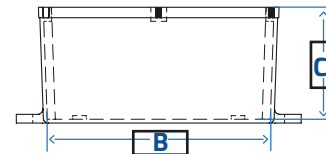
Construidas de Acuerdo a las Normas y Reglamentos

- NEMA 250** Encerramiento para equipos eléctricos (hasta 1000 V).
- UL 50/E** Enclosures for electrical equipment.
- ASME B1 20.1:** Pipe Threads, General Purpose
- RETIE** Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas
- NTC 2050** Código Eléctrico Colombiano

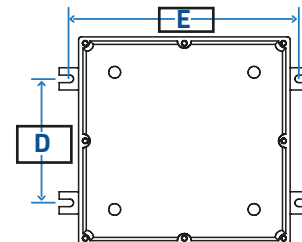
Vista Lateral Caja de Sobreponer



Vista Inferior Caja de Sobreponer



Vista Superior Caja de Sobreponer



Caja de Halado Aérea

Tipo S4 - CA
NEMA 3, 4, 4x



Aplicaciones

Se utiliza en instalaciones eléctricas como caja de halado, empalme y paso, especialmente en las conexiones provenientes de instalaciones subterráneas evitando los grandes niveles freáticos. Facilita el mantenimiento e inspección.

Su hermeticidad y la forma de instalación permite que el conexionado interno cuente con la protección NEMA 4x.

Características

- Placa de identificación en acero Inoxidable.
- Tornillería en acero inoxidable.
- Empaque sellante en la tapa
- Polo a tierra en bronce latón instalado en la tapa.
- Variedad de tamaños de acuerdo a cantidad de Hubs para las tuberías a accesar.

Material

Cuerpo y Base: Aluminio fundido libre de cobre.

Tornillería: Acero Inoxidable.

Empaque: Neopreno o Nitrilo.

Polo a tierra: Bronce latón.

Opciones

Instalación de hubs en la base de acuerdo a planos aprobados.

Color de pintura electrostática de acuerdo a solicitud del cliente.

Se puede instalar hubs para cualquier configuración que se necesite.

Tags de identificación en acero.

Acabado

Cuerpo y tapa: Pintura Poliéster Libre de TGIC.

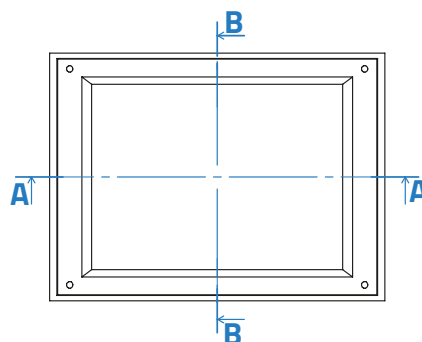
Construidas de Acuerdo a las Normas y Reglamentos

NEMA 250	Encerramiento para equipos eléctricos (hasta 1000 V).
UL 50/E	Enclosures for electrical equipment.
ASME B1 20.1:	Pipe Threads, General Purpose
RETIE	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas
NTC 2050	Código Eléctrico Colombiano

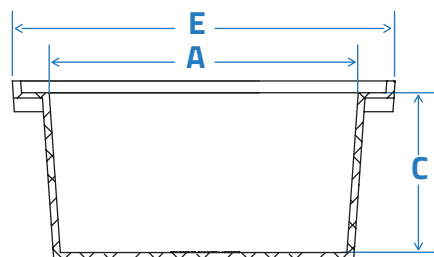
Referencias y Tamaños Disponibles Cajas de Halado

Referencia	Dimensiones Internas (Mm)					Peso Aprox.
	A	B	C	D	E	
S4 -CA201010	202	103	99	167	266	3,2
S4 -CA201510	202	151	96	220	272	4,6
S4 -CA201515	201	151	147	208	259	7,0
S4 -CA251515	251	152	147	233	332	3,8
S4 -CA252015	252	203	148	287	334	5,4
S4 -CA252025	254	205	247	294	343	5,9
S4 -CA252520	254	253	197	352	355	8,0
S4 -CA301515	305	152	149	224	379	9,2
S4 -CA302020	301	203	196	286	386	9,0
S4 -CA303015	303	304	149	379	381	9,8
S4 -CA352520	348	252	195	328	426	10,2
S4 -CA403520	403	355	206	435	484	14,8
S4 -CA404020	400	399	202	496	498	16,0
S4 -CA454025	452	403	247	549	549	21,0
S4 -CA503020	502	299	199	393	592	18,5
S4 -CA503025	503	300	247	379	582	22,9
S4 -CA504050	502	400	496	472	576	33,6
S4 -CA505030	506	506	297	588	588	28,6
S4 -CA505045	502	501	444	600	601	31,0
S4 -CA604025	603	405	246	484	685	31,9
S4 -CA606030	604	606	298	696	699	32,1
S4 -CA714330	710	429	295	530	812	31,0
S4 -CA706060	704	605	601	672	776	36,5
S4 -CA792930	783	291	298	392	882	23,0
S4 -CA803030	791	296	391	379	872	27,9
S4 -CA806025	804	602	251	688	887	33,9
S4 -CA806035	804	607	350	683	882	35,8
S4 -CA808025	804	804	246	895	895	38,0
S4 -CA764330	763	429	296	541	974	31,6
S4 -CA1005530	1002	549	295	656	1108	79,0
S4 -CA1115155	1103	514	545	633	1226	77,4
S4 -CA1268040	1249	800	398	928	1378	115,2
S4 -CA1304060	1299	401	596	518	1420	97,5
S4 -CA1508070	1500	810	695	931	1633	183,5
S4 -CA1643776	1635	370	755	496	1767	112,8
S4 -CA1707565	1699	750	646	884	1833	127,5

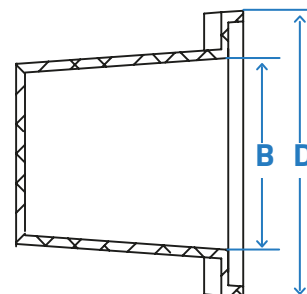
Vista Superior Caja de Halado



Vista Lateral Corte L-L Caja de Halado



Vista Lateral Corte M-M Caja de Halado



¿Cómo Elegir la Caja Aérea Adecuada?

- Una caja aérea debe elegirse en base a:
- La cantidad de entradas/salidas y la distribución previa.
- La distancia mínima entre centros de accesos, determinado por:
- El diámetro exterior de la tuerca del hub, incluyendo el conector a tierra si lo hubiese.
- El radio de curvatura de los conductores a usar. Se debe considerar que se pueden emplear cables de fuerza o cables de control (más delgados) e instrumentación.



Recomendamos consultar con el fabricante del cable, el mínimo de curvatura que suministra su producto. Este radio de curvatura determinará la altura apropiada a usar en la caja.

Instalación de Cajas Aéreas

- Considerar que la tubería del banco de ductos, esté completamente alineada verticalmente de tal manera que pueda facilitar el montaje de la caja aérea.
- Instalar las boquillas de acceso roscadas del hub conjuntamente con el empaque de neopreno que servirá de sellamiento al colocar la tapa o base de la caja.
- Colocar la placa previamente perforada sobre el banco de ductos con las boquillas instaladas y ajustar con la tuercas de apriete de los hubs.
- Conectar el cable de puesta a tierra, por cada conexión a tierra de los hubs instalados y posterior mente por el conector a tierra instalado en la tapa - base de la caja.
- Por último, colocar la caja sobre la base y asegurarla con todos los tornillos de abajo hacia arriba.



Cajas de Halado Aéreas



Cajas Cuadradas 2400

Tipo S4 - CC
NEMA 3, 4, 4x



No. CRS 18888



Aplicaciones

Usadas especialmente con tubería conduit rígida (intermedia metal conduit) ó RMC (Rigid Metal Conduit).

Permite el paso de cables y facilita el montaje conduit en curvas y derivaciones, además de instalaciones de tomas sencillas, interruptores, tomas industriales, etc.

Usados en instalaciones eléctricas conduit a prueba de polvo, lluvia, chorro de agua e intemperie y corrosión permanente.

Opciones

Cambio de tapas lisas por tapas adecuadas a tomas o selectores.

Instalaciones de bornas internas sobre riel DIN.

Uso como estaciones de prueba de protección catódica con montaje de baquelita.

Material

Cuerpo y tapa: Aluminio fundido libre de cobre.

Tornillería: Acero Inoxidable.

Empaque: Neopreno o Nitrilo.

Acabados

Cuero y Tapa: Pintura Poliéster Libre de TGIC.

Características

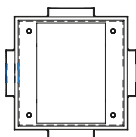
- Topes en las cuatro caras de la cajas para permitir las perforaciones NPT e instalaciones de tubería.
- Siempre se entregan con tapa lisa y empaque de neopreno.
- Tornillería inoxidable para cumplimiento de protección NEMA 4x.
- Apropiado para instalación de tomacorriente o interruptores.
- Roscas NPT desde ½" a 1" en cualquiera de sus lados.
- Hasta 6 tipos de salidas en las perforaciones NPT de las cajas.

Construidas de Acuerdo a las Normas y Reglamentos

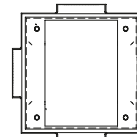
NEMA 250	Encerramiento para equipos eléctricos (hasta 1000 V).
UL 50/E	Enclosures for electrical equipment.
ASME B1 20.1:	Pipe Threads, General Purpose
RETIE	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas
NTC 2050	Código Eléctrico Colombiano

Referencias Cajas Cuadradas 2400

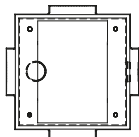
Con 2 Accesos Roscados		
Cajas	Referencias	Diámetro
TIPO C	S4-CCC050	1/2"
	S4-CCC075	3/4"
	S4-CCC100	1"



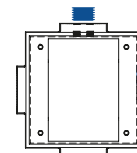
Con 1 Acceso Roscado		
Cajas	Referencias	Diámetro
TIPO E	S4-CCE050	1/2"
	S4-CCE075	3/4"
	S4-CCE100	1"



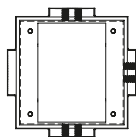
Con 2 Accesos Roscados		
Cajas	Referencias	Diámetro
TIPO LB	S4-CCLB050	1/2"
	S4-CCLB075	3/4"
	S4-CCLB100	1"



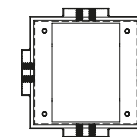
Con 2 Accesos Roscados		
Cajas	Referencias	Diámetro
TIPO L	S4-CCLL050	1/2"
	S4-CCLL075	3/4"
	S4-CCLL100	1"



Con 3 Accesos Roscados		
Cajas	Referencias	Diámetro
TIPO T	S4-CCT050	1/2"
	S4-CCT075	3/4"
	S4-CCT100	1"



Con 4 Accesos Roscados		
Cajas	Referencias	Diámetro
TIPO X	S4-CCX050	1/2"
	S4-CCX075	3/4"
	S4-CCX100	1"



Tapas Cajas Cuadradas 2400

Sufijo: 1TI / Toma Industrial



S-TC1TI Tapa metálica cuadrada con 1 perforación para toma industrial

Sufijo: 2TI / 2 Tomas Industriales



S-TC2TI Tapa metálica cuadrada con 2 perforaciones para dos tomas industriales

Sufijo: TD - Toma Doble



S-TC1TD.IMP Tapa metálica cuadrada con 1 perforación para toma doble

Sufijo: 2TD - Dos Tomas Dobles



S-TC2TD.IMP Tapa metálica cuadrada con 2 perforaciones para toma doble

Sufijo: 1IS - Interruptor Sencillo



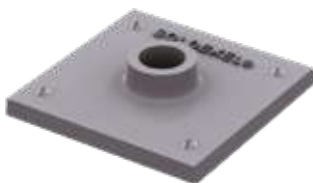
S-TIS.IMP - Tapa metálica cuadrada con perforación para interruptor sencillo

Sufijo: 1ID - Interruptor Doble



S-TC1ID.IMP - Tapa metálica cuadrada con perforaciones para interruptor doble

Sufijo: TH - Tapa Hub



Estas opciones especiales serán desarrolladas en fábrica adicionando el sufijo de las tapas a la referencia de las cajas. Por ejemplo: Si usted desea una caja con salidas en C de 3/4" con tapa para 2 tomas dobles, tendría la referencia: S4-CC-C075- 2TD.

Caja Rectangular 5800



Tipo S4 - CR
NEMA 3, 4, 4x



Aplicaciones

Usadas especialmente con tubería conduit IMC (Intermedia metal conduit) ó rígida RMC (Rigid Metal Conduit).

Permite el paso de cables y facilita el montaje conduit en curvas y derivaciones, además de instalaciones de tomas sencillas, interruptores, tomas industriales, etc.

Usados en instalaciones eléctricas conduit a prueba de polvo, lluvia, chorro de agua e intemperie y corrosión permanente.

Características

- Topes en las cuatro caras de la cajas para permitir las perforaciones NPT e instalaciones de tubería.
- Siempre se entregan con tapa lisa y empaque de neopreno.
- Tornillería inoxidable para cumplimiento de protección NEMA 4x.
- Apropiado para instalación de tomacorriente ó interruptores.
- Roscas NPT desde 1/2" a 1" en cualquiera de sus lados.
- Hasta 7 tipos de salidas en las perforaciones NPT de las cajas.

Acabado

Cuerpo y tapa: Pintura Poliéster Libre de TGIC.

Opciones

Cambio de tapas lisas por tapas adecuadas a tomas o interruptores.

Instalaciones de bornas internas sobre riel DIN.

Uso como estaciones de prueba en Protección Catódica.

Material

Cuerpo y tapa: Aluminio fundido libre de cobre.

Tornillería: Acero Inoxidable.

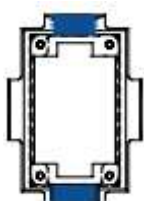
Empaque: Neopreno o Nitrilo

Construidas de Acuerdo a las Normas y Reglamentos

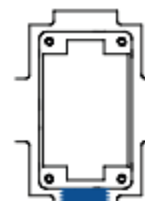
NEMA 250	Encerramiento para equipos eléctricos (hasta 1000 V).
UL 50/E	Enclosures for electrical equipment.
ASME B1 20.1:	Pipe Threads, General Purpose
RETIE	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas
NTC 2050	Código Eléctrico Colombiano

Referencias Caja Rectangular 5800

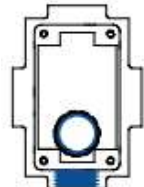
Con 2 Accesos Roscados		
Cajas	Referencias	Diámetro
TIPO C	S4-CRC050	1/2"
	S4-CRC075	3/4"
	S4-CRC100	1"



Con 1 Acceso Roscado		
Cajas	Referencias	Diámetro
TIPO E	S4-CRE050	1/2"
	S4-CRE075	3/4"
	S4-CRE100	1"



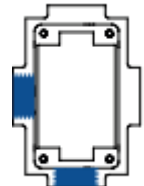
Con 2 Accesos Roscados		
Cajas	Referencias	Diámetro
TIPO LB	S4-CRLB050	1/2"
	S4-CRLB075	3/4"
	S4-CRLB100	1"



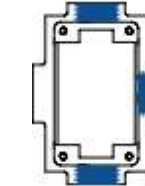
Con 2 Accesos Roscados		
Cajas	Referencias	Diámetro
TIPO LL	S4-CRLL050	1/2"
	S4-CRLL075	3/4"
	S4-CRLL100	1"



Con 2 Accesos Roscados		
Cajas	Referencias	Diámetro
TIPO LR	S4-CRLR050	1/2"
	S4-CRLR075	3/4"
	S4-CRLR100	1"



Con 3 Accesos Roscados		
Cajas	Referencias	Diámetro
TIPO T	S4-CRT050	1/2"
	S4-CRT075	3/4"
	S4-CRT100	1"



Con 4 Accesos Roscados		
Cajas	Referencias	Diámetro
TIPO X	S4-CRX050	1/2"
	S4-CRX075	3/4"
	S4-CRX100	1"



Tapas Cajas Rectangulares 5800

Sufijo: 1ISR



Interruptor Sencillo

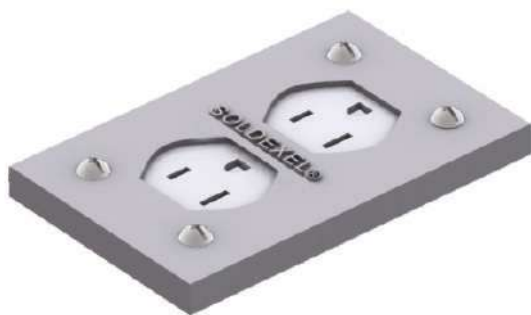


Interruptor Sencillo
Con Tapa Resortada

Sufijo: TH / Tapa HUB



Sufijo: 1TD - Toma Doble



Sufijo: TDR- Toma Doble y Tapa Resortada



S-TTDR.IMP - Tapa rectangular en aluminio tipo
intemperie para toma doble.

Estas opciones especiales serán desarrolladas en fábrica, adicionando el sufijo de las tapas a la referencia de las cajas. Por ejemplo: Si usted desea una caja con salidas en C de 3/4" con tapa para 1 toma doble, tendría la referencia: S4-CR-C075-1TD.

Caja Octogonal

Tipo S4 - OCT
NEMA 3, 4, 4x



No. CRS 18888



Aplicaciones

Son usadas en sistemas rígidos conduit para actuar como caja de empalme o derivación. Provee al usuario accesos de conductores para tendido, empalme y también mantenimiento.

Puede ser usado como caja de pared o techo al instalarlas sobre las orejas de montaje con cuerpos perforados hasta en los 4 lados (caras) permite accesos conduit a 90° con roscas NPT para tubería conduit rígida o IMC.

Opciones

Instalación de baquelita y bornas para uso como Estaciones de Prueba en Protección Catódica.

Uso de tapa tipo hub de 1/2" a 1" para montaje de luminarias.

Pueden ser solicitadas sin orejas de fijación.

Material

Cuerpo y tapa: Aluminio fundido libre de cobre.

Tornillería: Acero Inoxidable.

Empaque: Neopreno o Nitrilo

Características

- Cuerpo suficientemente resistente a trabajo pesado.
- Se ofrece con orejas de fijación adheridas al cuerpo.
- Tornillería en acero inoxidable.
- Empaque de neopreno o nitrilo.
- Roscas NPT desde 1/2" a 1".

Construidas de Acuerdo a las Normas y Reglamentos

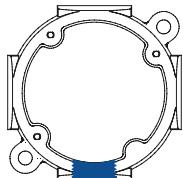
NEMA 250	Encerramiento para equipos eléctricos (hasta 1000 V).
UL 50/E	Enclosures for electrical equipment.
ASME B1 20.1:	Pipe Threads, General Purpose
RETIE	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas
NTC 2050	Código Eléctrico Colombiano

Acabados

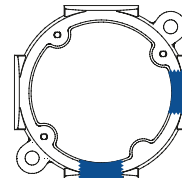
Cuerpo y Tapa: Pintura Poliéster Libre de TGIC.

Referencias Caja Rectangular 5800

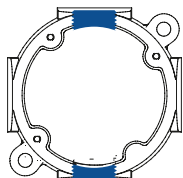
Con 1 Acceso Roscado		
Cajas	Referencias	Diámetro
TIPO E	S4-OCTE050	1/2"
	S4-OCTE075	3/4"
	S4-OCTE100	1"



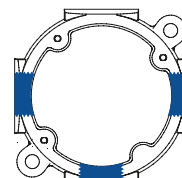
Con 2 Accesos Roscados		
Cajas	Referencias	Diámetro
TIPO L	S4-OCTL050	1/2"
	S4-OCTL075	3/4"
	S4-OCTL100	1"



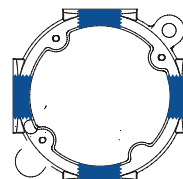
Con 2 Accesos Roscados		
Cajas	Referencias	Diámetro
TIPO C	S4-OCTC050	1/2"
	S4-OCTC075	3/4"
	S4-OCTC100	1"



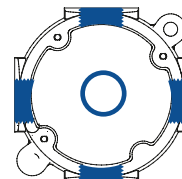
Con 3 Accesos Roscados		
Cajas	Referencias	Diámetro
TIPO T	S4-OCTT050	1/2"
	S4-OCTT075	3/4"
	S4-OCTT100	1"



Con 4 Accesos Roscados		
Cajas	Referencias	Diámetro
TIPO X	S4-OCTX50	1/2"
	S4-OCTX075	3/4"
	S4-OCTX100	1"



Con 5 Accesos Roscados		
Cajas	Referencias	Diámetro
TIPO XB	S4-OCTXB050	1/2"
	S4-OCTXB075	3/4"
	S4-OCTXB100	1"



Tapas Cajas Octogonales Sufijo: -TH



Estaciones de Mando (Botoneras) NEMA 4 / 4X

Tipo S4
NEMA 3, 4, 4X



Aplicaciones

Usadas como estaciones de mando o control en intemperie y ambientes especiales, donde es requerida protección contra ingreso de polvo, agua o protección contra la corrosión.

Se utilizan como centro de control de equipos en procesadores de papel, industria del cemento y otros más.

Opciones

Polo a tierra.

Material

Cuerpo y tapa: Aluminio fundido libre de cobre.

Tornillería: Acero Inoxidable.

Empaque: Neopreno o Nitrilo

Acabados

Cuero y Tapa: Pintura Poliéster Libre de TGIC. .

Características

- Disponibles en cajas adecuadas para 1, 2 y 3 funciones o pulsadores.
- Variedad de combinaciones posibles: pulsadores ON – OFF, selectores de 2 ó 3 posiciones, luces piloto, etc.
- De acuerdo a necesidad del usuario y lugar de montaje.
- Perforaciones NPT de $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ " y 1" en cara superior e inferior.
- Empaque interno de neopreno o nitrilo
- Orejas de fijación fundidas al cuerpo.
- Tornillería en acero inoxidable.

Nota: Los accesorios y operadores cuentan con una protección contra ingreso de polvo y agua, para una salvaguarda adicional contra sustancias químicas o radiación recomendamos comunicarse con SOLDEXEL.

Construidas de Acuerdo a las Normas y Reglamentos

NEMA 250	Encerramiento para equipos eléctricos (hasta 1000 V).
UL 50/E	Enclosures for electrical equipment.
ASME B1 20.1:	Pipe Threads, General Purpose
RETIE	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas
NTC 2050	Código Eléctrico Colombiano

Referencias Estaciones de Mando



Estación Pulsador de Arranque	
Referencia	Descripción
S4-1PA1050	1 perforación de 1/2"
S4-1PA1075	1 perforación de 3/4"
S4-1PA1100	1 perforación de 1"
S4-1PA2050	2 perforaciones de 1/2"
S4-1PA2075	2 perforaciones de 3/4"
S4-1PA2100	2 perforaciones de 1"



Estación Pulsador de Parada	
Referencia	Descripción
S4-1PP1050	1 perforación de 1/2"
S4-1PP1075	1 perforación de 3/4"
S4-1PP1100	1 perforación de 1"
S4-1PP2050	2 perforaciones de 1/2"
S4-1PP2075	2 perforaciones de 3/4"
S4-1PP2100	2 perforaciones de 1"



Estación Pulsador Parada de Emergencia	
Referencia	Descripción
S4-1PH1050	1 perforación de 1/2"
S4-1PH1075	1 perforación de 3/4"
S4-1PH1100	1 perforación de 1"
S4-1PH2050	2 perforaciones de 1/2"
S4-1PH2075	2 perforaciones de 3/4"
S4-1PH2100	2 perforaciones de 1"



Interruptor Sencillo 15 amp 1 Polo	
Referencia	Descripción
S4-INT1050	1 perforación de 1/2"
S4-INT1075	1 perforación de 3/4"
S4-INT1100	1 perforación de 1"
S4-INT2050	2 perforaciones de 1/2"
S4-INT2075	2 perforaciones de 3/4"
S4-INT2100	2 perforaciones de 1"



Interruptor 20 amp 2 Polos 220v	
Referencia	Descripción
S4-INTSB1050	1 perforación de 1/2"
S4-INTSB1075	1 perforación de 3/4"
S4-INTSB1100	1 perforación de 1"
S4-INTSB2050	2 perforaciones de 1/2"
S4-INTSB2075	2 perforaciones de 3/4"
S4-INTSB2100	2 perforaciones de 1"



Estación Pulsador de Arranque y Parada	
Referencia	Descripción
S4-1PA1PP1050	1 perforación de 1/2"
S4-1PA1PP1075	1 perforación de 3/4"
S4-1PA1PP1100	1 perforación de 1"
S4-1PA1PP2050	2 perforaciones de 1/2"
S4-1PA1PP2075	2 perforaciones de 3/4"
S4-1PA1PP2100	2 perforaciones de 1"

Estación Pulsador de Arranque, Parada y Luz Piloto	
Referencia	Descripción
S4-1PA1PP1LP1050	1 perforación de 1/2"
S4-1PA1PP1LP1075	1 perforación de 3/4"
S4-1PA1PP1LP1100	1 perforación de 1"
S4-1PA1PP1LP2050	2 perforaciones de 1/2"
S4-1PA1PP1LP2075	2 perforaciones de 3/4"
S4-1PA1PP1LP2100	2 perforaciones de 1"



Luz Roja

Luz Verde

Pulsador de Arranque, Parada y Selector 2 Posiciones	
Referencia	Descripción
S4-1PA1PP1S2P1050	1 perforación de 1/2"
S4-1PA1PP1S2P1075	1 perforación de 3/4"
S4-1PA1PP1S2P1100	1 perforación de 1"
S4-1PA1PP1S2P2050	2 perforaciones de 1/2"
S4-1PA1PP1S2P2075	2 perforaciones de 3/4"
S4-1PA1PP1S2P2100	2 perforaciones de 1"



Pulsador de Arranque, Parada y Selector 3 Posiciones	
Referencia	Descripción
S4-1PA1PP1S3P1050	1 perforación de 1/2"
S4-1PA1PP1S3P1075	1 perforación de 3/4"
S4-1PA1PP1S3P1100	1 perforación de 1"
S4-1PA1PP1S3P2050	2 perforaciones de 1/2"
S4-1PA1PP1S3P2075	2 perforaciones de 3/4"
S4-1PA1PP1S3P2100	2 perforaciones de 1"

Estaciones Pulsadoras Para Uso En Áreas Generales



Estacion Pulsador de Arranque



Selector



Estación Pulsador Hongo o de Giro de Enclavamiento



Estación Luz Piloto



Estación Pulsador de Parada

Conduleta

Tipo S4
NEMA 3, 4, 4x



Aplicaciones

Son usadas en lugares de trabajo pesado para instalaciones protegidas contra ingreso de polvo y agua, y protección contra la corrosión, permitiendo el halado, paso y empalme en áreas de alto desempeño.

Facilita el mantenimiento al acceder a los conductores instalados.

Opciones

Instalación de baquelita para ser usada como Estación de Prueba en Protección Catódica.

Material

Cuerpo y tapa: Aluminio fundido libre de cobre o hierro.

Tapa: Lamina de aluminio troquelada o hierro.

Tornillería: Acero Inoxidable.

Empaque: Neopreno o Nitrilo

Acabados

Cuerpo y Tapa: Pintura Poliéster Libre de TGIC o Cincado.

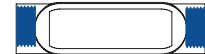
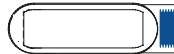
Tapa: Natural

Características

- Tapa en lamina de aluminio hasta 4".
- Tornillería en acero inoxidable.
- Empaque de neopreno y Nitrilo
- Salidas roscadas NPT para trabajo pesado.
- Variedad de modelos de acuerdo a necesidad desde 1/2" a 4" .

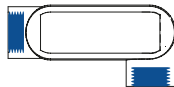
Construidas de Acuerdo a las Normas y Reglamentos

NEMA 250	Encerramiento para equipos eléctricos (hasta 1000 V).
UL 50/E	Enclosures for electrical equipment.
ASME B1 20.1:	Pipe Threads, General Purpose
RETIE	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas
NTC 2050	Código Eléctrico Colombiano



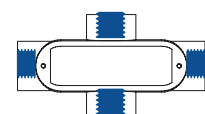
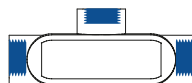
Con 1 Acceso Roscado		
Caja	Referencias	Diámetro
TIPO E	S4 -E050	1/2"
	S4 -E075	3/4"
	S4 -E100	1"
	S4 -E150	1 1/2"
	S4 -E200	2"
	S4 -E250	2 1/2"
	S4 -E300	3"
	S4 -E400	4"

Con 2 Accesos Roscados		
Caja	Referencias	Diámetro
TIPO C	S4 -C050	1/2"
	S4 -C075	3/4"
	S4 -C100	1"
	S4 -C150	1 1/2"
	S4 -C200	2"
	S4 -C250	2 1/2"
	S4 -C300	3"
	S4 -C400	4"



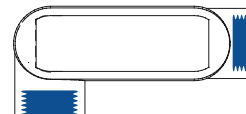
Con 2 Accesos Roscados		
Caja	Referencias	Diámetro
TIPO LL	S4 -LL050	1/2"
	S4 -LL075	3/4"
	S4 -LL100	1"
	S4 -LL150	1 1/2"
	S4 -LL200	2"
	S4 -LL250	2 1/2"
	S4 -LL300	3"
	S4 -LL400	4"

Con 2 Accesos Roscados		
Caja	Referencias	Diámetro
TIPO LR	S4 -LR050	1/2"
	S4 -LR075	3/4"
	S4 -LR100	1"
	S4 -LR150	1 1/2"
	S4 -LR200	2"
	S4 -LR250	2 1/2"
	S4 -LR300	3"
	S4 -LR400	4"



Con 3 Accesos Roscados		
Caja	Referencias	Diámetro
TIPO T	S4 -T050	1/2"
	S4 -T075	3/4"
	S4 -T100	1"
	S4 -T150	1 1/2"
	S4 -T200	2"
	S4 -T250	2 1/2"
	S4 -T300	3"
	S4 -T400	4"

Con 4 Accesos Roscados		
Caja	Referencias	Diámetro
TIPO X	S4 -X050	1/2"
	S4 -X075	3/4"
	S4 -X100	1"
	S4 -X150	1 1/2"
	S4 -X200	2"
	S4 -X250	2 1/2"
	S4 -X300	3"
	S4 -X400	4"



Con 2 Accesos Roscados		
Caja	Referencias	Diámetro
TIPO LB	S4 -LB050	1/2"
	S4 -LB075	3/4"
	S4 -LB100	1"
	S4 -LB150	1½"
	S4 -LB200	2"
	S4 -LB250	2 ½"
	S4 -LB300	3"
	S4 -LB400	4"

Con 2 Accesos Roscados		
Caja	Referencias	Diámetro
TIPO LRL (Conduleta con 2 Tapas)	S4 -LRL050	1/2"
	S4 -LRL075	3/4"
	S4 -LRL100	1"
	S4 -LRL150	1½"
	S4 -LRL200	2"
	S4 -LRL250	2 ½"
	S4 -LRL300	3"
	S4 -LRL400	4"

Dimensiones Conduletas								
Diámetro	A	B	C	D	E	F	G	H
1/2"	84,1	25,4	34,9	106,3	19	20	44,4	56,4
3/4"	100	30,1	39,6	123	19	20	50,8	61,9
1"	115,8	34,1	44,4	143	21	22,3	57,1	71,4
1½"	165,1	102,3	69,8	200	31,8	33	70,6	101,7
2"	217,4	122,2	95,2	248	31,8	33	90,4	122,2
2½"	276,2	155,5	127	311	43	44,5	112,7	155,6
3"	276,2	165,1	127	311	43	44,5	122,2	165,1
4"	341,3	198,4	158,7	385,6	43	44,5	153	198,4

Áreas Peligrosas
NEMA 7, NEMA 9

Áreas de Alto
desempeño NEMA 4

Iluminación para
Áreas Peligrosas

Tableros
Eléctricos

Sistema Puesta a
Tierra



Construcción



Accesorios
Conduit



Apantallamiento



Soportería



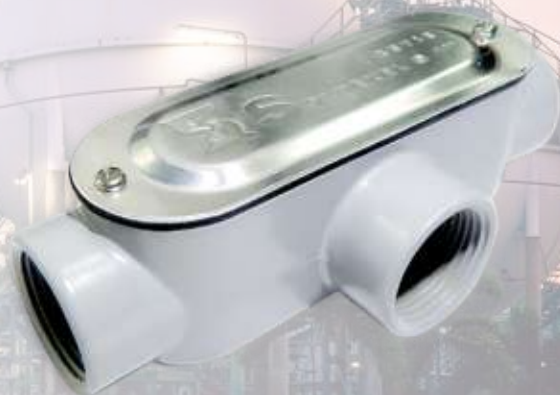
Herrajería

Conduletas en Inyección de Aluminio

Tipo S4
NEMA 3, 4, 4x



No. CRS 18888



Aplicaciones

Se utiliza en instalaciones eléctricas a prueba de intemperie y corrosión, permitiendo el halado, empalme y paso.

Sirve en instalaciones cuando existan curvas, derivaciones y ángulos de 90°. Facilita el mantenimiento e inspección.

Caja	Referencias	Diámetro
TIPO E	S4 -E050.IMP	1/2"
	S4 -E075.IMP	3/4"
	S4 -E100.IMP	1"
	S4 -E150.IMP	1½"
	S4 -E200.IMP	2"
	S4 -E250.IMP	2½"
	S4 -E300.IMP	3"
	S4 -E400.IMP	4"

Caja	Referencias	Diámetro
TIPO LL	S4 -LL050.IMP	1/2"
	S4 -LL075.IMP	3/4"
	S4 -LL100.IMP	1"
	S4 -LL150.IMP	1½"
	S4 -LL200.IMP	2"
	S4 -LL250.IMP	2½"
	S4 -LL300.IMP	3"
	S4 -LL400.IMP	4"

Caja	Referencias	Diámetro
TIPO C	S4 -C050.IMP	1/2"
	S4 -C075.IMP	3/4"
	S4 -C100.IMP	1"
	S4 -C150.IMP	1½"
	S4 -C200.IMP	2"
	S4 -C250.IMP	2½"
	S4 -C300.IMP	3"
	S4 -C400.IMP	4"

Caja	Referencias	Diámetro
TIPO LB	S4 -LB050.IMP	1/2"
	S4 -LB075.IMP	3/4"
	S4 -LB100.IMP	1"
	S4 -LB150.IMP	1½"
	S4 -LB200.IMP	2"
	S4 -LB250.IMP	2½"
	S4 -LB300.IMP	3"
	S4 -LB400.IMP	4"

Caja	Referencias	Diámetro
TIPO X	S4 -X050.IMP	1/2"
	S4 -X075.IMP	3/4"
	S4 -X100.IMP	1"
	S4 -X150.IMP	1½"
	S4 -X200.IMP	2"
	S4 -X250.IMP	2½"
	S4 -X300.IMP	3"
	S4 -X400.IMP	4"

Caja	Referencias	Diámetro
TIPO LR	S4 -LR050.IMP	1/2"
	S4 -LR075.IMP	3/4"
	S4 -LR100.IMP	1"
	S4 -LR150.IMP	1½"
	S4 -LR200.IMP	2"
	S4 -LR250.IMP	2½"
	S4 -LR300.IMP	3"
	S4 -LR400.IMP	4"

Caja	Referencias	Diámetro
TIPO T	S4 -T050.IMP	1/2"
	S4 -T075.IMP	3/4"
	S4 -T100.IMP	1"
	S4 -T150.IMP	1½"
	S4 -T200.IMP	2"
	S4 -T250.IMP	2½"
	S4 -T300.IMP	3"
	S4 -T400.IMP	4"

Conduleta Tipo Mogul

Tipo S4 - C
NEMA 3, 4, 4x



No. CRS 18888

Aplicaciones

Se utiliza en instalaciones eléctricas a prueba de intemperie con protección contra la corrosión, permitiendo el halado, empalme y paso.

Sirve en instalaciones cuando existen curvas, proporciona facilidad de acceso a los cables para el mantenimiento y aberturas más largas necesarias cuando se halan conductores de calibre grueso.

Dimensiones Conduleta Tipo Mogul

Diámetro	A	B	C	D	E
1/2"	84,1	25,4	34,9	106,3	19
3/4"	100	30,1	39,6	123	19
1"	115,8	34,1	44,4	143	21
1½"	165,1	102,3	69,8	200	31,8
2"	217,4	122,2	95,2	248	31,8
2½"	276,2	155,5	127	311	43
3"	276,2	165,1	127	311	43
4"	341,3	198,4	158,7	385,6	43

Caja	Referencias	Diámetro
TIPO C	S4-BC100	1"
	S4-BC125	1¼"
	S4-BC150	1½"
	S4-BC200	2"
	S4-BC250	2½"
	S4-BC300	3"
	S4-BC400	4"

Caja	Referencias	Diámetro
TIPO T	S4-BT100	1"
	S4-BT125	1¼"
	S4-BT150	1½"
	S4-BT200	2"
	S4-BT250	2½"
	S4-BT300	3"
	S4-BT400	4"

Caja	Referencias	Diámetro
TIPO LB	S4-BLB100	1"
	S4-BLB125	1¼"
	S4-BLB150	1½"
	S4-BLB200	2"
	S4-BLB250	2½"
	S4-BLB300	3"
	S4-BLB400	4"

Caja	Referencias	Diámetro
TIPO UB	S4-BUB100	1"
	S4-BUB125	1¼"
	S4-BUB150	1½"
	S4-BUB200	2"
	S4-BUB250	2½"
	S4-BUB300	3"
	S4-BUB400	4"

Codo 90° LBD NEMA 4 / 4X

NEMA 3, 4, 4X



Aplicaciones

Los codos de conexión tipo LBD son instalados para hacer cambios de dirección a 90° en sistemas de tubería Conduit, para permitir el halado de los conductores que necesiten mayor espacio para el radio de curvatura gracias a su tapa curva tipo domo.

Opciones

Hembra – Hembra

Material

Aluminio

Hierro Nodular

Acabados

Aluminio: Pintura Poliéster Libre de TGIC.

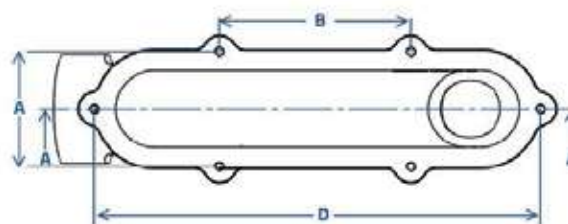
Hierro: Cincado

Características

- Aptos para ser instalados en ambientes húmedos y corrosivos.
- Cuenta con empaque en neopreno o nitrilo para impedir el ingreso de líquidos.
- Roscas NPT de acuerdo a norma ASME.
- Cuenta con suficientes hilos de rosca que garantiza un mínimo de 5 hilos y 2 de apriete con llave.
- Marcación y rotulado de acuerdo a norma.
- Cuenta con un cuello liso y redondeado para proteger el aislamiento de los conductores.
- Fabricados en aluminio ½" hasta 6".
- Fabricados en hierro nodular ½" hasta 6".
- Recubrimiento en pintura Poliéster Libre de TGIC.
- Recubrimiento en cinc cuando el material es hierro nodular.
- Radio de giro 90°.
- Aptos para ser utilizados con tubería IMC, RMC o cualquier accesorio roscado NPT.
- Diseño compacto y rígido cumpliendo con los requisitos normativos.

Construidas de Acuerdo a las Normas y Reglamentos

- NEMA 250** Encerramiento para equipos eléctricos (hasta 1000 V).
- UL 50/E** Enclosures for electrical equipment.
- ASME B1 20.1:** Pipe Threads, General Purpose
- RETIE** Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas
- NTC 2050** Código Eléctrico Colombiano



Tipo	Tamaño Comercial	Dimensiones en mm (in)			Ref. Aluminio	Ref. Hierro
		A	B	D		
Hembra - Hembra LBD	1/2"	50	49	164	S4-LBD050	S4-LBD050FE
		(2,0)	(1,9)	(6,5)		
	3/4"	50	49	164	S4-LBD075	S4-LBD075FE
		(2,0)	(1,9)	(6,5)		
	1"	54	64	225	S4-LBD100	S4-LBD100FE
		(2,1)	(2,5)	(8,9)		
	1-1/4"	94	83	320	S4-LBD125	S4-LBD125FE
		(3,7)	(3,3)	(12,6)		
	1-1/2"	90	140	320	S4-LBD150	S4-LBD150FE
		(3,5)	(5,5)	(12,6)		
	2"	94	83	320	S4-LBD200	S4-LBD200FE
		(3,7)	(3,3)	(12,6)		
	2-1/2"	120	123	442	S4-LBD250	S4-LBD250FE
		(4,7)	(4,8)	(17,4)		
	3"	120	123	442	S4-LBD300	S4-LBD300FE
		(4,7)	(4,8)	(17,4)		
	4"	183	170	617	S4-LBD400	S4-LBD400FE
		(7,2)	(6,7)	(24,3)		
	6"	250	180	1030	S4-LBD600	S4-LBD600FE
		(9,8)	(7,1)	(40,6)		

[illegible]