

FICHA TÉCNICA

CAJA DE CONEXIONES SERIE S7 CE CON RECUBRIMIENTO DE PVC

HOJA 1 DE 8

Descripción: Las cajas de conexiones S7 CE son usadas en sistemas de tubería Conduit dentro de áreas peligrosas para hacer empalmes y derivaciones. Funcionan como panel de control para dispositivos como luces piloto, botones pulsadores, selectores, etc. Una amplia gama de entradas roscadas para tubería conduit en tamaño y lugar permite una gran flexibilidad de uso.

Características

- Recubrimiento exterior de PVC de 0.040" nominal.
- Recubrimiento interior de uretano amarillo de 0.002" nominal.
- Protección de uretano amarillo sobre las cuerdas de los barrenos roscados.
- Con mangas de PVC para garantizar el sellado de los barrenos roscados (opcional).
- Fabricadas en aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx) resistente al esfuerzo.
- Todas las cajas de conexiones se surten con tapa del mismo material que la caja, O'ring de neopreno a prueba de lluvia y tornillos de acero inoxidable.
- Bisagras de acero inoxidable.
- Placas de montaje de aluminio libre de cobre o de colorón (opcional).



Certificaciones y conformidades.

Clase I, Div. 1 y 2, Grupos B $\diamond$,C $\diamond$,D

Clase II, Div. 1 y 2, Grupos E,F,G

Clase III

NEMA 4, 7BCD, 9EFG

Norma UL: UL 886 (UL 1203).

Protección de acceso (sólido y líquido): IP66.

BI-50006-2024 (antes NEMA RN1).

$\diamond$ Para los grupos B y C, todos los conduits deben sellarse a una distancia específica de 2"/50.8 mm de la envolvente.

Ayuda para especificar:

Caja de conexiones serie S7 CE, de aluminio libre de cobre, para áreas Clase I, División 1 y 2, grupos B, C y D; Clase II, División 1 y 2, grupos E, F y G; Clase III, NEMA 4, 7BCD, 9EFG, de (especifique ancho x alto x profundidad, ej.: 18" x 24" x 08"), con recubrimiento exterior de PVC e interior con uretano amarillo, incluye tapa con empaque de neopreno a prueba de lluvia, bisagras* y tornillos de acero inoxidable, marca REPSA Yellow Coat®.

FICHA TÉCNICA

CAJA DE CONEXIONES SERIE S7 CE CON RECUBRIMIENTO DE PVC

HOJA 2 DE 8

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

Catálogo	Dimensiones internas en mm				Dimensiones externas en mm				Distancia entre centros en mm		Peso
	(in)				(in)				(in)		Kg
	A	B	C	F	D	E	G	H	I	J	
RYC-S7-CE 151010	153	100	102	15	185	130	241	286	95	175	12.2
	(6)	(4)	(4)	(0.59)	(7.28)	(5.12)	(9.49)	(11.26)	(3.74)	(6.89)	
RYC-S7-CE 151215	150	120	152	14	183	153	245	214	100	192	9.8
	(6)	(5)	(6)	(0.55)	(7.20)	(6.02)	(9.65)	(8.43)	(3.94)	(7.56)	
RYC-S7-CE 151510	150	150	105	17	178	178	250	250	97	220	11.8
	(6)	(6)	(4)	(0.67)	(7.01)	(7.01)	(9.84)	(9.84)	(3.82)	(8.66)	
RYC-S7-CE 171410	172	140	105	16	200	170	271	242	120	210	10.2
	(7)	(5.5)	(4)	(0.63)	(7.87)	(6.69)	(10.67)	(9.53)	(4.72)	(8.27)	
RYC-S7-CE 201020	200	100	203	21	235	136	306	208	155	177	18.1
	(8)	(4)	(8)	(0.83)	(9.25)	(5.35)	(12.05)	(8.19)	(6.10)	(6.97)	
RYC-S7-CE 201510	200	152	103	21	328	188	308	258	154	230	16.4
	(8)	(6)	(4)	(0.83)	(12.91)	(7.40)	(12.13)	(10.16)	(6.06)	(9.06)	
RYC-S7-CE 202010	205	205	103	21	236	237	301	301	126	280	17.5
	(8)	(8)	(4)	(0.83)	(9.29)	(9.33)	(11.85)	(11.85)	(4.96)	(11.02)	
RYC-S7-CE 202015	202	202	153	21	238	238	302	302	126	280	20.45
	(8)	(8)	(6)	(0.83)	(9.37)	(9.37)	(11.89)	(11.89)	(4.96)	(11.02)	
RYC-S7-CE 252015	252	205	152	22	290	240	365	316	182	297	24.7
	(10)	(8)	(6)	(0.87)	(11.42)	(9.45)	(14.37)	(12.44)	(7.17)	(11.69)	
RYC-S7-CE 252515	252	252	150	21	290	290	372	372	167	350	30.2
	(10)	(10)	(6)	(0.83)	(11.42)	(11.42)	(14.65)	(14.65)	(6.57)	(13.78)	
RYC-S7-CE 301510	300	152	100	21	340	190	398	248	218	250	16.6
	(12)	(6)	(4)	(0.83)	(13.39)	(7.48)	(15.67)	(9.76)	(8.58)	(9.84)	
RYC-S7-CE 303015	300	300	152	21	340	340	418	418	212	410	34.6
	(12)	(12)	(6)	(0.83)	(13.39)	(13.39)	(16.46)	(16.46)	(8.35)	(16.14)	
RYC-S7-CE 303020	295	295	202	21	338	338	424	424	188	395	39.35
	(12)	(12)	(8)	(0.83)	(13.31)	(13.31)	(16.69)	(16.69)	(7.40)	(15.55)	
RYC-S7-CE 352035	352	200	355	21	391	340	495	346	220	300	38
	(14)	(8)	(14)	(0.83)	(15.39)	(13.39)	(19.49)	(13.62)	(8.66)	(11.81)	
RYC-S7-CE 352515	350	250	155	22	385	287	502	402	189	347	45
	(14)	(10)	(6)	(0.87)	(15.16)	(11.30)	(19.76)	(15.83)	(7.44)	(13.66)	
RYC-S7-CE 402520	400	250	202	20	440	287	524	374	270	348	40
	(16)	(10)	(8)	(0.79)	(17.32)	(11.30)	(20.63)	(14.72)	(10.63)	(13.70)	
RYC-S7-CE 403020	400	300	202	23	440	340	536	436	270	395	48.65
	(16)	(12)	(8)	(0.91)	(17.32)	(13.39)	(21.10)	(17.17)	(10.63)	(15.55)	
RYC-S7-CE 403040	405	300	409	22	443	343	566	466	272	400	72.15
	(16)	(12)	(16)	(0.87)	(17.44)	(13.50)	(22.28)	(18.35)	(10.71)	(15.75)	
RYC-S7-CE 404020	400	400	200	22	440	440	529	529	270	495	40.1
	(16)	(16)	(8)	(0.87)	(17.32)	(17.32)	(20.83)	(20.83)	(10.63)	(19.49)	
RYC-S7-CE 454520	455	455	200	19	492	492	470	470	322	557	62.3
	(18)	(18)	(8)	(0.75)	(19.37)	(19.37)	(18.50)	(18.50)	(12.68)	(21.93)	
RYC-S7-CE 503020	500	300	202	20	540	340	524	524	380	395	58.9
	(20)	(12)	(8)	(0.79)	(21.26)	(13.39)	(20.63)	(20.63)	(14.96)	(15.55)	

* Se suministra sin bisagras, para ordenar la caja con bisagras consulte con su Distribuidor autorizado REPSA®. Para otras medidas consultar con su distribuidor.

FICHA TÉCNICA

CAJA DE CONEXIONES SERIE S7 CE CON RECUBRIMIENTO DE PVC

HOJA 3 DE 8

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

Catálogo	Dimensiones internas en mm				Dimensiones externas en mm				Distancia entre centros en mm		Peso
	(in)				(in)				(in)		Kg
	A	B	C	F	D	E	G	H	I	J	
RYC-S7-CE 504020	500 (20)	400 (16)	202 (8)	20 (0.79)	541 (21.30)	441 (17.36)	631 (24.84)	531 (20.91)	332 (13.07)	500 (19.69)	60
RYC-S7-CE 504035	500 (20)	400 (16)	355 (14)	23 (0.91)	540 (21.26)	440 (17.32)	653 (25.71)	553 (21.77)	335 (13.19)	495 (19.49)	75.45
RYC-S7-CE 505020	505 (20)	505 (20)	200 (8)	22 (0.87)	550 (21.65)	550 (1.65)	623 (24.53)	623 (24.53)	535 (21.06)	610 (24.02)	81.9
RYC-S7-CE 505030	505 (20)	505 (20)	305 (12)	25 (0.98)	550 (21.65)	449 (17.68)	640 (25.20)	640 (25.20)	332 (13.07)	605 (23.82)	93
RYC-S7-CE 585322	580 (23)	532 (21)	225 (9)	22 (0.87)	618 (24.33)	567 (22.32)	705 (27.76)	658 (25.91)	352 (13.86)	645 (25.39)	88.75
RYC-S7-CE 604020	605 (24)	400 (16)	205 (8)	24 (0.94)	647 (25.47)	445 (17.52)	731 (28.78)	531 (20.91)	412 (16.22)	500 (19.69)	89.5
RYC-S7-CE 604030	605 (24)	400 (24)	303 (12)	24 (0.94)	648 (25.51)	444 (17.48)	737 (29.02)	540 (21.26)	430 (16.93)	500 (19.69)	101
RYC-S7-CE 605025	590 (23)	500 (20)	252 (10)	22 (0.87)	650 (25.59)	545 (21.46)	733 (28.86)	633 (24.92)	420 (16.54)	603 (23.74)	82.25
RYC-S7-CE 605035	605 (24)	495 (20)	350 (14)	23 (0.91)	650 (25.59)	547 (21.54)	741 (29.17)	641 (25.24)	335 (13.19)	595 (23.43)	118.8
RYC-S7-CE 656525	652 (25)	652 (25)	252 (10)	25 (0.98)	686 (27.01)	686 (27.01)	784 (30.87)	784 (30.87)	380 (14.96)	760 (29.92)	136.35
RYC-S7-CE 705020	705 (28)	500 (20)	203 (8)	25 (0.98)	747 (29.41)	453 (17.83)	830 (32.68)	630 (24.80)	520 (20.47)	620 (24.41)	115.6
RYC-S7-CE 706020	705 (28)	600 (24)	205 (8)	23 (0.91)	745 (29.33)	64 (25.20)	858 (33.78)	760 (29.92)	520 (20.47)	710 (27.95)	120
RYC-S7-CE 807025	805 (32)	700 (28)	252 (10)	27 (1.06)	854 (33.62)	748 (29.45)	947 (37.28)	855 (33.66)	560 (22.05)	825 (32.48)	172.9
RYC-S7-CE 807040	805 (32)	705 (28)	405 (16)	21 (0.83)	852 (33.54)	750 (29.53)	976 (38.43)	876 (34.49)	570 (22.44)	830 (32.68)	240.1
RYC-S7-CE 1007030	1005 (40)	700 (28)	305 (12)	25 (0.98)	1050 (41.34)	754 (29.69)	1174 (46.22)	870 (34.25)	650 (25.59)	850 (33.46)	258.5
RYC-S7-CE 1008030	1005 (40)	795 (31)	305 (12)	23 (0.91)	1060 (41.73)	852 (33.54)	1174 (46.22)	980 (38.58)	675 (26.57)	930 (36.61)	258.1
RYC-S7-CE 1008040	1000 (40)	800 (31)	405 (16)	22 (0.87)	1052 (41.42)	850 (33.46)	1120 (44.09)	912 (35.91)	600 (23.62)	948 (37.32)	273.5
RYC-S7-CE 1511035	1115 (44)	1112 (44)	355 (14)	27 (1.06)	1210 (47.64)	1155 (45.47)	1306 (51.42)	1254 (49.37)	610 (24.02)	1225 (48.23)	380.25
RYC-S7-CE 1207030	1245 (49)	710 (28)	300 (12)	27 (1.06)	1260 (49.61)	760 (29.92)	1382 (54.41)	880 (34.65)	610 (24.02)	860 (33.86)	280
RYC-S7-CE 1258050	1265 (50)	810 (32)	505 (20)	27 (1.06)	1297 (51.06)	860 (33.86)	1466 (57.72)	1014 (39.92)	627 (24.69)	945 (37.20)	279.4
RYC-S7-CE 1407035	1436 (57)	370 (14)	355 (14)	30 (1.18)	1446 (56.93)	765 (30.12)	1582 (62.28)	880 (34.65)	960 (37.80)	845 (33.27)	330

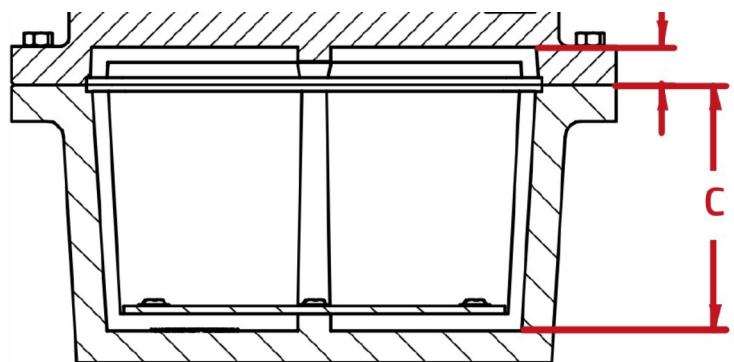
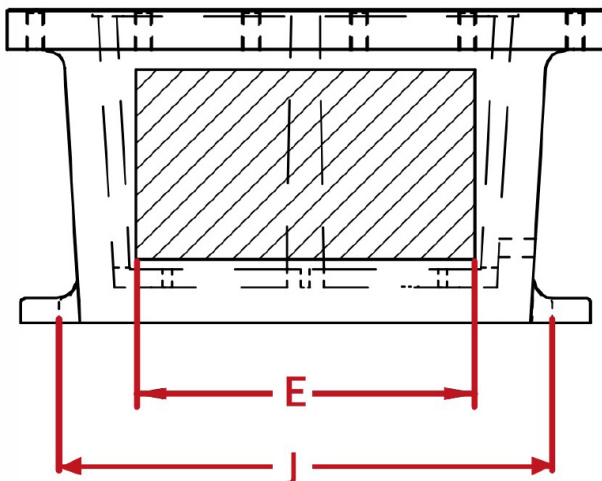
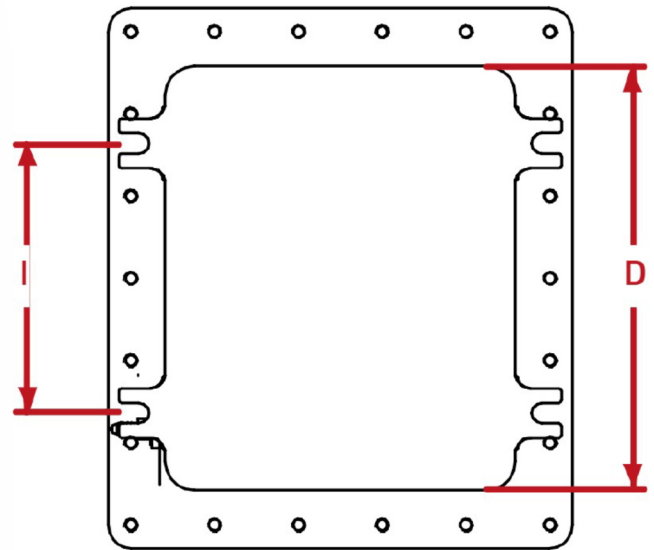
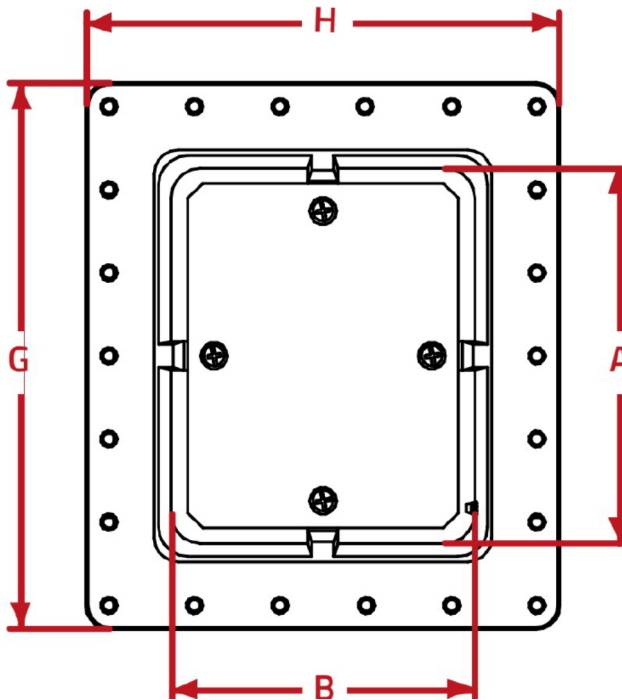
* Se suministra sin bisagras, para ordenar la caja con bisagras consulte con su Distribuidor autorizado REPSA®. Para otras medidas consultar con su distribuidor.

FICHA TÉCNICA

CAJA DE CONEXIONES SERIE S7 CE CON
RECUBRIMIENTO DE PVC

HOJA 4 DE 8

Dimensiones



FICHA TÉCNICA

CAJA DE CONEXIONES SERIE S7 CE CON RECUBRIMIENTO DE PVC

Tabla 2.1. Espacio mínimo entre centros de las aperturas del conduit en pulgadas y milímetros

Tamaño del conduit (pulg.)	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"
1/2"	2.13/54.1	2.13/54.2	2.25/57.2	2.63/66.8	2.81/71.4	3.13/79.5	3.63/92.2	4.00/101.6	4.50/114.3	4.50/114.4
3/4"	2.13/54.1	2.13/54.2	2.25/57.2	2.63/66.8	2.81/71.4	3.13/79.5	3.63/92.2	4.00/101.6	4.50/114.3	4.50/114.4
1"	2.25/57.2	2.25/57.3	2.38/60.5	2.81/71.4	3.00/76.2	3.25/82.6	3.75/95.3	4.13/104.9	4.50/114.3	4.63/117.6
1-1/4"	2.63/66.8	2.63/66.9	2.81/71.4	3.13/79.5	3.31/84.1	3.63/92.2	4.13/104.9	4.50/114.3	4.75/120.7	5.00/127.0
1-1/2"	2.81/71.4	2.81/71.5	3.00/76.2	3.31/84.1	3.50/88.9	3.81/96.8	4.31/109.5	4.63/117.6	4.94/125.5	5.25/133.4
2"	3.13/79.5	3.13/79.6	3.25/82.6	3.63/92.2	3.81/96.8	4.13/104.9	4.63/117.6	5.00/127.0	5.83/148.1	5.75/146.1
2-1/2"	3.63/92.2	3.63/92.3	3.75/95.3	4.13/104.9	4.31/109.5	4.63/117.6	5.13/130.3	3.31/84.1	5.75/146.1	6.13/155.7
3"	4.00/101.6	4.00/101.7	4.13/104.9	4.50/114.3	4.63/117.6	5.00/127.0	3.31/84.1	5.75/146.1	6.00/152.4	6.25/158.8
4"	4.50/114.3	4.50/114.4	4.63/117.6	5.00/127.0	5.25/133.4	5.75/146.1	6.13/155.7	6.25/158.8	6.50/165.1	6.75/171.5

Tabla 2.2. Diámetros de ajustes para conduit de 1/2" a 4"

Tamaño del conduit (pulg.)	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"
BBU	1.06/26.9	1.31/33.3	1.56/39.6	1.94/49.3	2.19/55.6	2.69/68.3	3.19/81.1	3.88/98.6	4.38/111.3	4.88/124.0
BU	1.13/28.7	1.25/31.8	1.63/41.4	2.06/52.3	2.31/58.7	2.94/74.7	3.25/82.6	3.88/98.6	4.56/115.8	5.06/128.5
UNY-UNF	1.50/38.1	1.75/44.5	2.00/50.8	2.81/71.4	3.06/77.7	3.75/95.3	4.94/125.5	5.44/138.2	5.94/150.9	6.50/165.1
CONDUIT	0.88/22.4	1.06/26.9	1.38/35.1	1.69/42.9	1.94/49.3	2.38/60.5	2.88/73.2	3.50/88.9	4.00/101.6	4.50/114.3
EYM-EYF	1.06/26.9	1.19/30.2	1.38/35.1	1.75/44.5	2.06/52.3	2.31/58.7	2.69/68.3	3.13/79.5	3.44/87.4	3.69/93.7

2.3. Tabla de símbolos Perforación roscado, cinco hilos como mínimo para cumplir con Clase I, División 1 de acuerdo a NEC.

Tamaño del conduit (pulg.)	Símbolo	Tamaño del conduit	Símbolo
No requerido	0	No requerido	0
1/2"	A	2"	F
3/4"	B	2-1/2"	G
1"	C	3"	H
1-1/4"	D	3-1/2"	J
1-1/2"	E	4"	K

FICHA TÉCNICA

CAJA DE CONEXIONES SERIE S7 CE CON RECUBRIMIENTO DE PVC

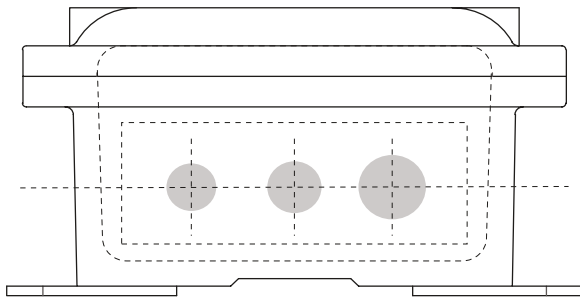
HOJA 6 DE 8

Arreglos

Como estándar, los centros de los barrenos roscados en los arreglos Lineal, Doble línea y Tresbolillo se ubican de manera equidistante del centro hacia afuera dentro del área útil respetando los *espacios mínimos entre centros de los mismos de acuerdo con la tabla 2.1. Para el arreglo Línea base el eje "X" del barreno roscado de mayor diámetro se ubica a la mitad del área útil de la caja para obtener la altura de la línea base ya sea inferior o superior, posteriormente los barrenos roscados restantes se ubican de manera equidistante del centro hacia afuera dentro del área útil respetando los *espacios mínimos entre las líneas del eje "Y" de los mismos de acuerdo con la tabla 2.1.

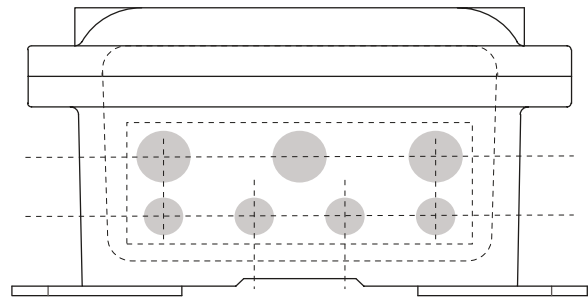
Lineal

Posición de centros de barrenos roscados en una sola línea.



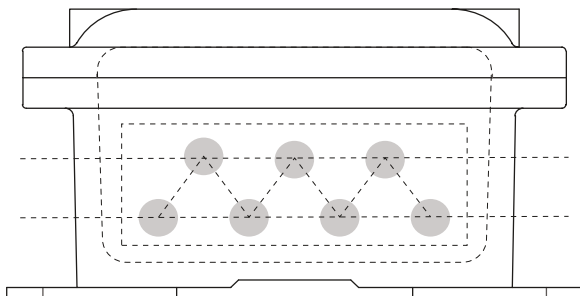
Lineal

Posición de centros de barrenos roscados en una sola línea.



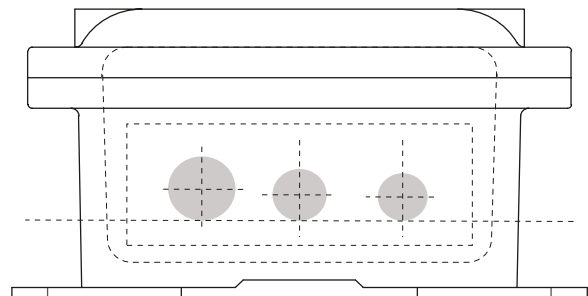
Tresbolillo

Posición de centros de barrenos roscados de manera equidistante en dos líneas paralelas formando triángulos equiláteros.



Línea base

Posición de barrenos roscados alineados desde la tangente inferior o superior de los mismos en una línea base.



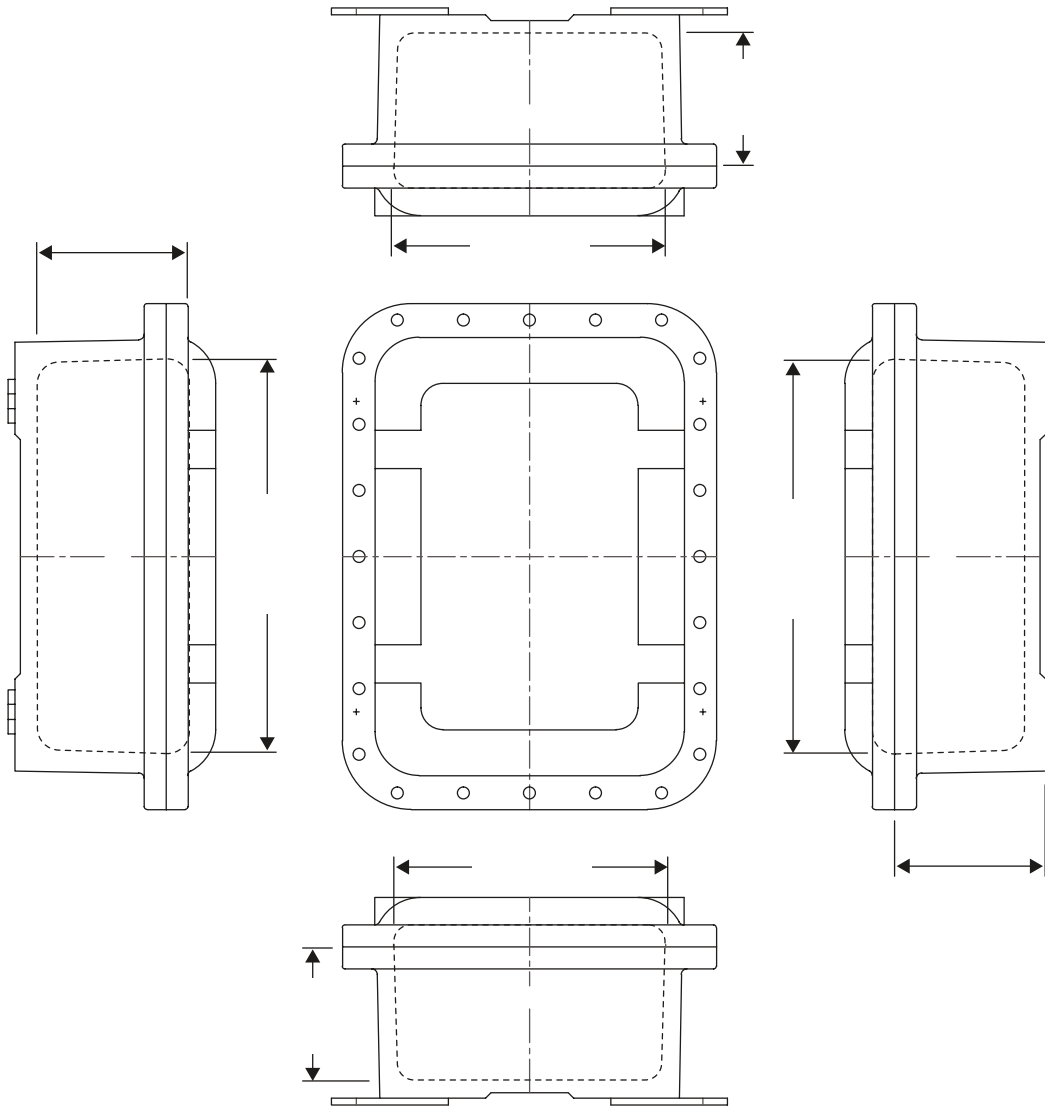
*Los espacios mínimos consideran la distancia de dos veces el radio de giro de los sellos EYS, para considerar la distancia de otros accesorios consulte la tabla 2.2.

FICHA TÉCNICA

CAJA DE CONEXIONES SERIE S7 CE CON RECUBRIMIENTO DE PVC

HOJA 7 DE 8

En los siguientes diagramas dibuje cómo desea el orden y la ubicación de los barrenos roscados, colocando dentro de cada uno de ellos la letra que corresponda al diámetro requerido (tabla 2.3.).



Cliente: _____

Proyecto: _____

Catálogo de la caja: RYC-S7: _____ - _____ - _____
Alto Ancho Profundidad

No. Orden de compra: _____

Revisión: _____

Firma: _____

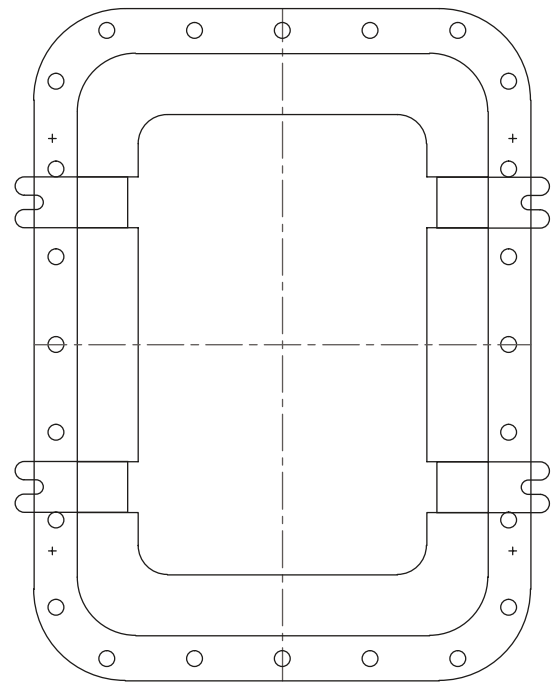
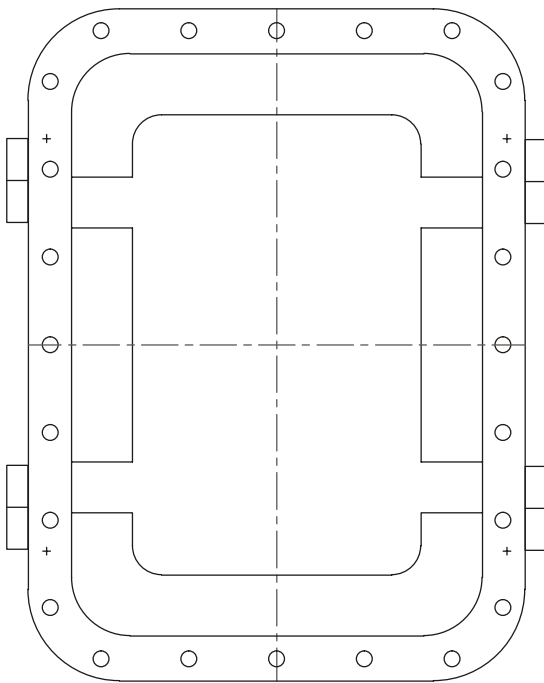
FICHA TÉCNICA

CAJA DE CONEXIONES SERIE S7 CE CON RECUBRIMIENTO DE PVC

HOJA 8 DE 8

Información para ordenar barrenos roscados en cajas S7 marca REPSA Yellow Coat®.

En los siguientes diagramas marque con una "X" dónde desea que se ubiquen las bisagras y las patas de montaje.



Accesorios adicionales

Platina de montaje: ☐ NO ☐ SI, especifique material: ☐ Aluminio ☐ Celorón

Mangas de PVC en los barrenos roscados: ☐ SI ☐ NO