



# Cajas para Tableros y / o dispositivos con tapa abulonada

Materiales para áreas clasificadas - Cajas, accesorios y componentes

código: **EXO**

## INFORMACION GENERAL

Aptas para áreas clasificadas:

- Zona 1 y Zona 2; Zona 21 y 22 según IEC 60079-14 (Ed. 5).
- Clase 1 División 1, grupo C y D según NEC art. 500 (UL).

Certificados como:

- Ex d IIB + H2 T6...T4 Gb según IEC 60079-0 (Ed.5) e IEC 60079-1 (Ed. 6).
- Ex tb IIIC T6...T4 Db según IEC 60079-31 (Ed. 1).
- Grado de protección IP 65/66.

## APLICACIONES

Están diseñadas para instalaciones eléctricas en áreas clasificadas, para utilizar como:

- Caja de comando (luces piloto, pulsadores, llaves selectora, etc.).
- Caja de alojamiento de borneras y todo elemento de conexión que genere chispa o temperatura, contactores, seccionadores, fusibles, transformadores, etc.

La posibilidad de accesos laterales variados, permiten adaptarse a las diversas necesidades de instalación.



## PRESENTACION

### Fabricación

Caja y tapa en aleación de aluminio de bajo contenido de cobre, tornillos cabeza hexagonal de acero inoxidable y asiento plano:

A pedido:

- Bandeja de chapa de hierro portaelementos color naranja.
- Cajas con accesos roscados según tabla.
- Tapa abisagrada.

### Terminación

Pintura esmalte sintético de secado rápido color gris.

A pedido: Pintura poliéster horneable.

**Tipo de roscas:** Los modelos EXO 1R y EXO 3R, en posición vertical con 2 accesos a 180° de 3/4" NPT (Rosca Cónica Americana). Otros modelos se entregan sin accesos.

A pedido: (Ver tabla de Accesos roscados).

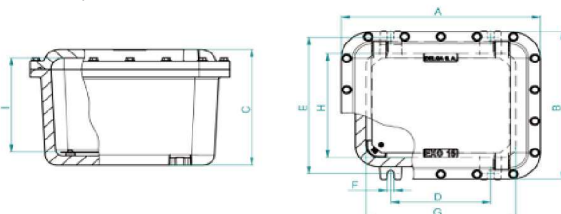
- 1/2" a 4" en N.P.T. (Rosca Cónica Americana)
- 1/2" a 4" en B.S.P.T. (Rosca Cónica Gas)
- M20 x 1,5 a M63 x 1,5 (Rosca Métrica)

**Nota:** En accesos roscados puede proveerse una amplia gama acorde al tamaño de caja. El espesor de la pared permite efectuarlos en cualquier posición, cumpliendo con lo indicado en las normas.

## CODIGOS Y DIMENSIONES

Código	Dimensiones (mm.)										Disp. de orejas	Peso (kg.)
	Externas			Fijación			Internas			Bandejas (A pedido)		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I			
EXO 1R	162.0	130.0	110.0	105.0	75.0	10.5	104.0	72.0	81.0	-		1,9
EXO 3R	203.0	163.0	136.0	147 / 80	120 / 187	10.5	139.0	99.0	107.0	BAND 13x08		3,3
EXO 5R	252.0	226.0	160.0	242 / 175	149 / 216	10.5	183.0	157.0	121.0	BAND 17x15		6,9
EXO 9R	340.0	265.0	181.5	177.0	230.0	11.0	254.0	179.0	137.0	BAND 23x17		13,3
EXO 12R	305.0	305.0	192.0	205 / 272	272 / 205	10.5	212.0	212.0	153.0	BAND 19x19		13,2
EXO 13R	375.0	328.0	226.5	200.0	305.0	10.0	273.0	223.0	178.0	BAND 26x21		22,3
EXO 14R	456.0	272.0	207.5	290.0	245.0	10.0	351.0	166.0	157.0	BAND 34x16		22,0
EXO 15R	419.0	357.0	279.5	210.0	330.0	15.0	313.0	251.0	227.0	BAND 29x23		31,8
EXO 19R	498.0	380.0	301.0	305.0	330.0	10.0	374.0	255.0	247.0	BAND 36x23		40,8
EXO 22R	463.0	413.0	328.5	275.0	395.0	12.0	344.0	294.0	272.0	BAND 32x28		41,9
EXO 24R	628.0	379.0	292.0	370.0	345.0	12.0	506.0	254.0	235.0	BAND 47x23		45,2
EXO 25R	608.0	430.0	229.0	370.0	400.0	13.0	490.0	322.0	179.0	BAND 48x28		44,1
EXO 26R	545.0	485.0	324.5	345.0	460.0	12.0	424.0	364.0	267.0	BAND 38x35		62,6
EXO 28R	636.0	636.0	333.0	387.0	603.0	13.0	485.0	485.0	243.0	BAND 45x45		87,0
EXO 29R	722.0	502.0	328.0	483.0	450.0	13.0	545.0	324.0	264.0	BAND 52x29		70,0
EXO 37R	770.0	770.0	380.0	505.0	745.0	20.0	533.0	533.0	268.0	BAND 50x48		150,0

Las dimensiones y pesos son aproximados.



Ejemplo de pedido

**EXO 37R**

- CON O`RING IP66
- Modelo
- Cajas APE para Tableros y/o dispositivos con tapa abulonada

## ACCESOS ROSCADOS

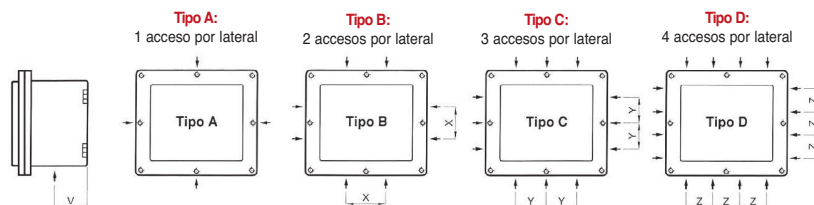
La tabla siguiente a sido confeccionada con el criterio del espacio, seguridad y las reglas del buen arte.

Código	Lateral mayor (Tipo de acceso)												Lateral menor (Tipo de acceso)											
	Acceso libre, roscado				Distancia entre los centros de Roscas (mm.)				Acceso con Union doble				Acceso libre, roscado				Distancia entre los centros de Roscas (mm.)				Acceso con Unión doble			
	Ø máx. según Tipo (pulg.)								Ø máx. según Tipo (pulg.)				Ø máx. según Tipo (pulg.)								Ø máx. según Tipo (pulg.)			
	A	B	C	D	X	Y	Z	V	A	B	C	D	A	B	C	D	X	Y	Z	V	A	B	C	D
EXO 1R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1"	-	-	-	-	-	-	40	3/4"	-	-	-
EXO 3R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1"	3/4"	-	-	-	-	-	55	1"	3/4"	-	-
EXO 5R	2"	2"	1 1/2"	1/2"	110	70	50	60	2"	2"	1"	-	2"	2"	1 1/4"	-	90	60	-	60	2"	1 1/2"	3/4"	-
EXO 9R	2"	2"	2"	1 1/4"	110	80	60	70	2"	2"	1 1/4"	1/2"	2"	2"	1 1/4"	1/2"	110	60	40	70	2"	2"	3/4"	-
EXO 12R	2"	2"	2"	1"	110	80	55	70	2"	2"	1 1/4"	1/2"	2"	2"	2"	1"	110	80	55	70	2"	2"	1 1/4"	1/2"
EXO 13R	3"	3"	2"	1 1/2"	140	90	70	85	3"	2 1/2"	1 1/2"	1"	3"	2 1/2"	1 1/2"	1"	110	70	55	85	3"	2"	1"	1/2"
EXO 14R	3"	3"	2 1/2"	2"	140	110	90	85	3"	2 1/2"	2"	1 1/2"	3"	2"	1 1/4"	1/2"	80	60	40	85	3"	1 1/4"	3/4"	-
EXO 15R	4"	3"	2"	1 1/2"	140	90	70	120	4"	2 1/2"	1 1/2"	1"	4"	2 1/2"	1 1/2"	1"	110	70	55	120	4"	2"	1"	1/2"
EXO 19R	4"	4"	3"	2"	170	140	90	120	4"	3"	2 1/2"	1 1/2"	4"	3"	2"	1 1/4"	140	90	60	120	4"	2 1/2"	1 1/2"	3/4"
EXO 22R	4"	4"	2 1/2"	2"	170	110	80	140	4"	3"	2"	1 1/4"	4"	3"	2"	1 1/2"	140	90	70	140	4"	2 1/2"	1 1/2"	1"
EXO 24R	4"	4"	4"	2 1/2"	220	170	110	120	4"	4"	3"	2"	4"	3"	2"	1 1/4"	140	80	60	120	4"	2 1/2"	1 1/4"	3/4"
EXO 25R	3"	3"	3"	2 1/2"	220	140	110	85	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2"	3"	3"	2"	1 1/2"	140	90	70	85	3"	2 1/2"	1 1/2"	1"
EXO 26R	4"	4"	3"	2 1/2"	220	140	110	140	4"	4"	2 1/2"	2"	4"	4"	2 1/2"	2"	170	110	90	140	4"	3"	2"	1 1/2"
EXO 28R	4"	4"	4"	2 1/2"	220	170	110	140	4"	4"	3"	2"	4"	4"	4"	2 1/2"	220	170	110	140	4"	4"	3"	2"
EXO 29R	4"	4"	4"	3"	280	170	140	140	4"	4"	3"	2 1/2"	4"	4"	2 1/2"	2"	170	110	90	140	4"	3"	2"	1 1/2"
EXO 37R	4"	4"	4"	3"	280	200	140	180	4"	4"	4"	2 1/2"	4"	4"	4"	3"	280	200	140	180	4"	4"	4"	2 1/2"

Las dimensiones son aproximadas.

Tam. de accesos	-	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Código	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

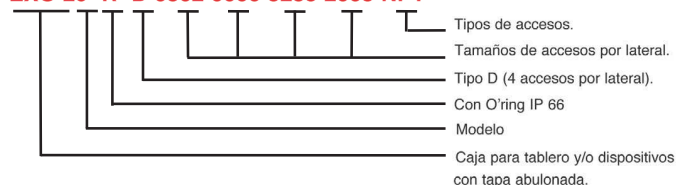
### Tipos de accesos laterales



### Ejemplo de pedido

- 1- Se determina la disposición de las vías. (ej. Tipo D)
- 2- Se selecciona el tamaño de la caja según el de los accesos necesarios. (ej. EXO 29R).
- 3- En sentido horario y partiendo de la vía ubicada en el extremo superior izquierdo, se detallan los tamaños de accesos por lateral, considerando caja apaisada.
- 4- Si las necesidades no son satisfechas por la codificación estándar, adjuntar croquis.

**EXO 29 R D 0302 0000 3235 2003 NPT**



Es posible efectuar mayor cantidad de accesos si no se consideran los criterios enunciados. Los accesos se realizan sobre el espesor propio del lateral.

Nota: Donde no exista accesos colocar número cero.

## CERTIFICACIONES

	Marcación	Ente certificador	Nº Certificado	Conforme a norma
Caja con Bornes	Ex d IIB + H <sub>2</sub> T..Gb IP 64/66	INTI CITEI	2014D546X	IEC 60079-0 (Ed.5) IEC 60079-1 (Ed.6)
	Ex tb IIIC T..Db IP 64/66		2014D546X	IEC 60079-31 (Ed.1)
Caja vacía	Ex d IIB + H <sub>2</sub> Gb IP 66		20154D00U	IEC 60079-0 (Ed.5) IEC 60079-1 (Ed.6)
	Ex tb IIIC Db IP 66		20154D00U	IEC 60079-31 (Ed.1)