



Cajas de seguridad aumentada para bornes

Materiales para áreas clasificadas - Cajas, accesorios y componentes

código: **EWDB**

INFORMACION GENERAL

Aptas para áreas clasificadas:

- Zona 1 y Zona 2; Zona 21 y Zona 22 según IEC 60079-14 (Ed. 5).
- Certificados como:
 - Ex e II según IEC 60079-7 (Ed. 4) (para caja vacía).
 - Ex tb IIIC según IEC 60079-31 (Ed.1) (para caja vacía).
 - Ex e II T4/T6 Gb según IEC 60079-7 (Ed.4) (para caja c/bornes).
 - Ex tb IIIC T6 Db según IEC 60079-31 (Ed.1) (para caja c/bornes).
 - Ex ia IIC T6 Ga según IEC 60079-11 (Ed.5) (para caja c/bornes).
- Grado de protección IP 66.



APLICACIONES

Están diseñadas para instalaciones eléctricas en áreas clasificadas, donde se requiere un recinto protegido contra el polvo y lanzamiento de agua en todas direcciones, para utilizar como:

- Caja de paso o derivación para conductores, alojamiento de borneras y todo elemento de conexión que no genere chispa o temperatura, certificados bajo seguridad aumentada Ex "e" o seguridad intrínseca Ex "ia" o aptos para uso en presencia de polvo combustible.
 - Punto de inspección o mantenimiento de conductores.
- 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, tapa abulonada con tornillos cabeza hexagonal y junta de neoprene.

A pedido:

- En su interior bandeja de hierro.

Terminación:

Pintura esmalte sintético de secado rápido color gris.
A pedido: Pintura poliéster horneable.

Tipo de rosca: Cajas ciegas.

- A pedido: (Ver tabla de Accesos roscados)
- M20 x 1,5 a M63 x 1,5 (Rosca Métrica).
 - 1/2" a 4" en N.P.T. (Rosca Cónica Americana).
 - 1/2" a 4" en B.S.P.T. (Rosca Cónica Gas).

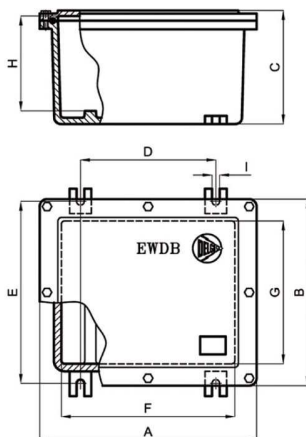
NOTA: En accesos roscados puede proveerse una amplia gama acorde al tamaño de caja. Ver nota de consideración en Accesos Roscados.

CODIGOS Y DIMENSIONES

Código	Dimensiones (mm.)										Disposición de Orejas	Peso unit. (kg)	
	Externas				Fijación			Internas					Cod. Bandejas (A pedido)
	A	B	C	D	E	I	F	G	H				
EWDB 886	278	278	163,5	188	252	10	199	199	138	BAND19x19		7,45	
EWDB 1295	349	299	169	249	273	12	269	219	141	BAND26x21		9,90	
EWDB 12128	373	373	236	250	352	12	294	294	202	BAND27x27		16,90	
EWDB 1475	435	253	163	332	215	12	355	173	132	BAND34x16		9,70	
EWDB 20136	558	388	169	396	349	10	467	297	143	BAND42x27		17,50	
EWDB 22206	624	574	220	476	555	11	547	497	158	BAND50x48		31,90	
EWDB 24148	674	456	249	518	411	10	573	355	210	BAND56x35		30,60	

Los pesos y dimensiones son aproximados.

La empresa se reserva el derecho de modificar o discontinuar el producto sin previo aviso



Ejemplo de pedido

EWDB 20136

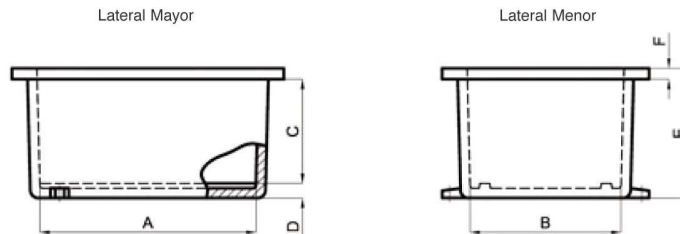
Modelo

Caja Ex "e" para bornes y conexiones

ACCESOS ROSCADOS

Código	Dimensiones de la caja (mm.)					
	Area mecanizable			Referencia de altura		
	A	B	C	D	E	F
EWDB 886	199	199	116	15	146	15
EWDB 1295	269	219	121	18	152	13
EWDB 12128	294	294	178	22	212	12
EWDB 1475	355	173	108	18	141	15
EWDB 20136	467	297	116	17	148	15
EWDB 22206	547	547	140	21	173	12
EWDB 24148	573	355	194	23	230	13

Los pesos y dimensiones son aproximados.

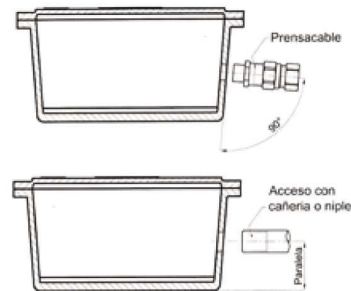


Tipos de accesos laterales

Tamaño de Rosca	Codigos de Roscas				Dist. entre los centros de Roscas (mm.)		
	N.P.T.	B.S.P.T.	B.S.P.	Metrica x 1,5	Acceso con Cañería o Niple	Acceso con Union Doble	Acceso con prensacable
1/2"	17	13	15	M20	40	55	55
3/4"	27	23	25	M25	45	60	60
1"	37	33	35	M32	55	70	70
1 1/4"	47	43	45	M40	60	80	80
1 1/2"	57	53	55	M50	70	90	90
2"	67	63	65	M63	90	110	110
2 1/2"	77	73	75	-	110	140	-
3"	87	83	85	-	140	170	-
4"	97	93	95	-	170	200	-

Nota de consideración

Para asegurar la propiedad del producto se sugiere utilizar el lateral inferior para los accesos roscados. Los accesos se realizan sobre el espesor propio del lateral. Los ejes de los accesos para prensacable, deben estar perpendicular a la pared de la caja, para asegurar la aplicación de la arandela de estanqueidad. Los ejes de los accesos para accesorios de cañerías deben estar paralelos al fondo de la caja (respaldo). La cantidad y distribución de accesos debe realizarse con el criterio del espacio, seguridad y las reglas del buen arte.



CERTIFICACIONES

	Marccción	Ente Certificador	Nº Certificado	Conforme a norma
Caja con bornes	Ex e II T6 Gb IP66	INTI CITEI	2012E479	IEC 60079-0, Edition 5 IEC 60079-7, Edition 4
	Ex tb IIIC T6 Db IP66			IEC 60079-31, Edition 1
	Ex ia IIC T6 Ga IP66			IEC 60079-11, Edition 5
Caja vacía	Ex e II IP66	INTI CITEI	2012E484U	IEC 60079-0, Edition 5 IEC 60079-7, Edition 4
	Ex tb IIIC IP66			IEC 60079-31, Edition 1