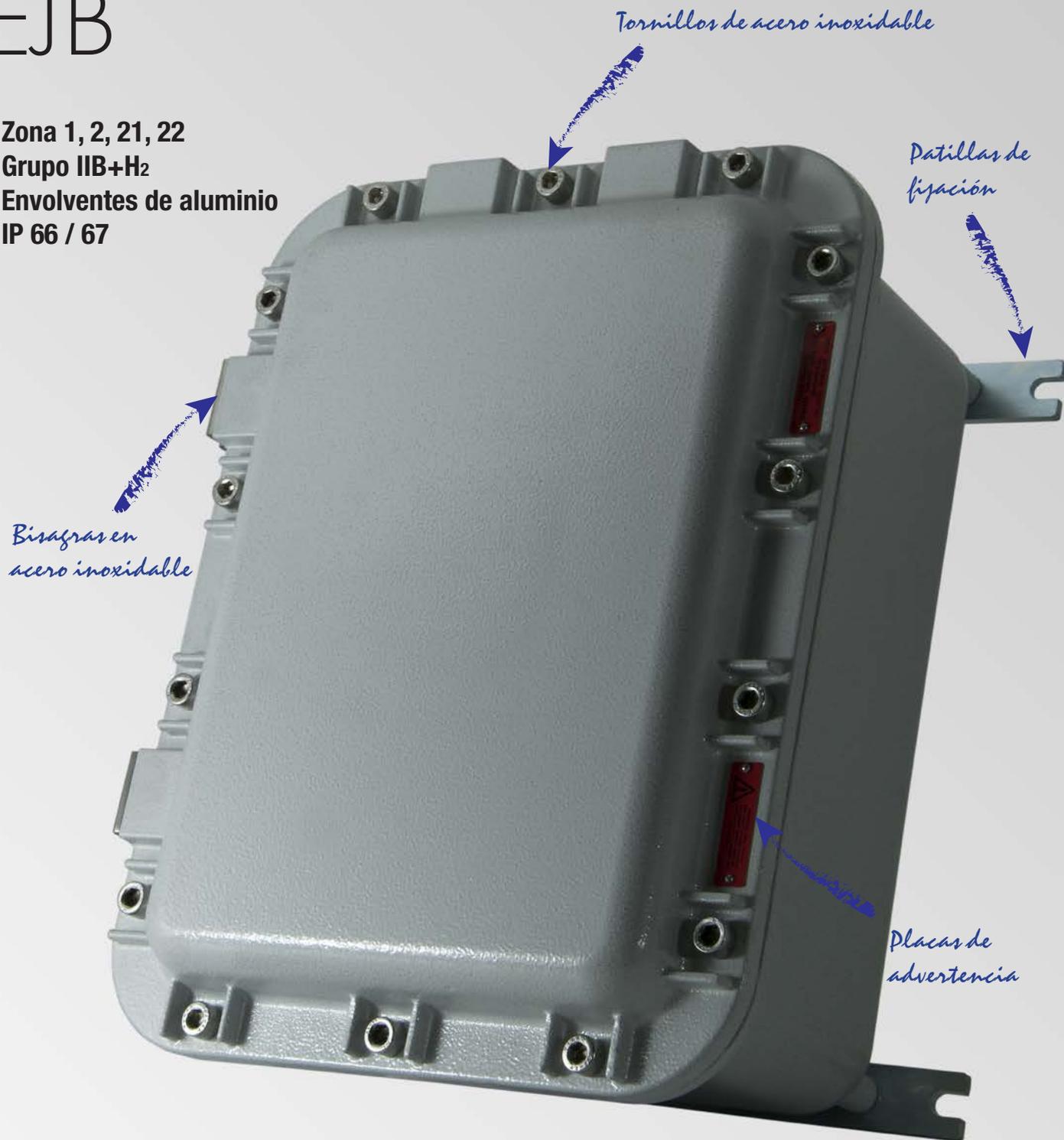


EJB

- Zona 1, 2, 21, 22
- Grupo IIB+H2
- Envolventes de aluminio
- IP 66 / 67



Junta de silicona entre el cuerpo y la tapa



Tornillo de puesta a tierra exterior en el cuerpo



Tornillo de puesta a tierra interior en el cuerpo



Serie EJB-... Envolvertes de aluminio grupo gas IIB+H₂

Las envolvertes de la serie EJB son aptas para ser instaladas en todas las zonas de una instalación donde existe el peligro de explosión y/o incendio, o presencia de polvo combustible, clasificadas como Zona 1, 2, 21, 22. La calidad de este producto es reconocida y apreciada en todo el mundo por la aleación de aluminio específica utilizada y por la característica mecánica de los acabados. La serie EJB se utiliza preferentemente con la función de portaborneras y barras colectoras, portafusibles, transformadores, reactores, barreras, pero también para la realización de cuadros de control y señalización, cuadros de distribución de luz, fuerza motriz y descargadores de tensión, cuadros de puesta en marcha de motores, con diferentes configuraciones que son personalizadas para nuestros clientes de todo el mundo.

Cortem Group aplica en sus productos una etiqueta adhesiva no removible con un holograma y un código alfanumérico unívoca, con el fin de combatir la venta ilegal de imitaciones y falsificaciones, asegurando así al mercado la autenticidad de sus productos. El incumplimiento de las normas internacionales implica graves riesgos para el medio ambiente y, sobre todo, para las personas que trabajan diariamente en las instalaciones.



Sectores de utilización:



DATOS DE CERTIFICACIÓN ENVOLVERTES VACÍAS

Clasificación:	Grupo II	Categoría 2GD		
Instalación: EN 60079.14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polvo)		
Ejecución:	CE 0722 (Ex) II 2 GD - Ex db IIB+H ₂ Gb - Ex tb IIIC Db - IP66/67			
Certificado:	ATEX CESI 00 ATEX 036U			
	ATEX FIDI 25 ATEX 0001U (EJBX-6BB)			
	IEC Ex CES 14.0017U	Para todos los datos de certificación IEC Ex, UKEX, ECASEx, TR CU y INMETRO descargue el certificado de la página web www.cortemgroup.com		
	IEC Ex FIDI 25.0003U (EJBX-6BB)			
	UKEX DISPONIBLE			
	ECASEx DISPONIBLE			
	INMETRO DNV 16.0099U			
	TR CU DISPONIBLE			
Normas:	CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-1: 2014, EN 60079-31: 2014, EN 60529: 1991 y la DIRECTIVA EUROPEA 2014/34/UE			
Temp. ambiente:	-60°C +70°C	En cajas con pilotos de policarbonato en la tapa Ta -40°C +70°C.		
	-60°C +100°C	Bajo pedido sólo para las envolvertes EJB sin accesorios ni operadores (excluidos los tipos EJB-01 y AQS-1).		
	-60°C (Utilizar el piloto de señalización serie M-0457AL, M-0457AL/3, M-0457IN, M-0457IN/3)			
Grado de protección:	IP66/67	Para envolvertes sin operadores de mando y señalización		
	IP66	Para envolvertes con operadores de mando y señalización serie Cortem M-0...		

Este equipo puede ser utilizado en un ambiente que contiene atmosfera explosiva y con presencia de hidrógeno.

Serie EJB-... Envolvertes de aluminio grupo gas IIB+H₂

DATOS DE CERTIFICACIÓN ENVOLVENTES CON BORNERAS

Clasificación:	Grupo II	Categoría 2GD		
Instalación: EN 60079.14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polvo)		
Ejecución:	CE 0722  II 2 GD - Ex db IIB+H ₂ T... Gb - Ex tb IIIC T...°C Db - IP66/67			
Certificado:	ATEX CESI 01 ATEX 027X			
	IEC Ex CES 16.0012X	Para todos los datos de certificación IEC Ex y ECASEx descargue el certificado de la página web www.cortemgroup.com		
	ECASEx DISPONIBLE			
Normas:	CENELEC EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-31: 2014, EN 60529: 1991 y la DIRECTIVA EUROPEA 2014/34/UE			
 Temp. ambiente:	 -20°C (-60°C) +40°C 	Con clase de temperatura T6 y temperatura máxima superficial T85°C.		
	 -20°C (-60°C) +55°C 	Con clase de temperatura T5 y temperatura máxima superficial T100°C.		
Grado de protección:	IP66/67			

DATOS DE CERTIFICACIÓN ENVOLVENTES PARA EQUIPOS DE MANDO, CONTROL Y SEÑALIZACIÓN

Clasificación:	Grupo II	Categoría 2GD		
Instalación: EN 60079.14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polvo)		
Ejecución:	CE 0722  II 2 GD - Ex db IIB+H ₂ T... Gb - Ex tb IIIC T...°C Db - IP66/67			
Certificado:	ATEX CESI 01 ATEX 027X			
	ATEX FIDI 25 ATEX 0002U (EJBX-6BB)			
	IEC Ex CES 16.0012X	Para todos los datos de certificación IEC Ex, ECASEx, INMETRO, CCC and TR CU descargue el certificado de la página web www.cortemgroup.com		
	IEC Ex FIDI 25.0004U (EJBX-6BB)			
	ECASEx DISPONIBLE			
	INMETRO DNV 23.0313X			
	CCC DISPONIBLE			
Normas:	CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2014, EN 60079-31: 2014, EN 60529: 1991 y la DIRECTIVA EUROPEA 2014/34/UE			
 Temp. ambiente:	 -20°C +40°C 	Con clase de temperatura T6 y temperatura máxima superficial T85°C.		
	 -20°C +55°C/+70°C 	Con clase de temperatura T5, T4 y temperatura máxima superficial T100°C, T134°C.		
	 -60°C a pedido. (Utilizar el piloto de señalización serie M-0457AL, M-0457AL/3, M-0457IN, M-0457IN/3)			
Grado de protección:	IP66/67	Para envolvertes sin operadores de mando y señalización		
	IP66	Para envolvertes con operadores de mando y señalización serie Cortem M-0...		

DATOS DE CERTIFICACIÓN ENVOLVERTES CON FUNCIÓN DE MANDO Y CONTROL DE EQUIPOS DE INTERFAZ

Clasificación:	Grupo II	Categoría 2GD		
Instalación: EN 60079.14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polvo)		
Ejecución:	CE 0722  II2(1)GD - Ex db [ia Ga] IIB+H ₂ T... Gb - Ex tb IIIC T...°C Db - IP66/67			
Certificado:	ATEX	CESI 02 ATEX 073X		
	IEC Ex	CES 16.0014X	Para todos los datos de certificación IEC Ex, ECASEx descargue el certificado de la página web www.cortemgroup.com	
	ECASEx	DISPONIBLE		
Normas:	CENELEC EN 60079-0: 2009, EN 60079-1: 2007, EN 60079-11: 2011, EN 60079-26: 2007, EN 60079-31: 2009, EN 60079-0:2018 EN 60439-1, EN 60529 y la DIRECTIVA EUROPEA 2014/34/UE			
 Temp. ambiente:	 -20°C  +40°C		Con clase de temperatura T6 y temperatura máxima superficial T85°C.	
	 -20°C  +55°C/+70°C		Con clase de temperatura T5 y temperatura máxima superficial T100°C.	
	 -60°C a pedido. (Utilizar el piloto de señalización serie M-0457AL, M-0457AL/3, M-0457IN, M-0457IN/3)			
Grado de protección:	IP66/67	Para envolvertes sin operadores de mando y señalización		

OTROS CERTIFICADOS DISPONIBLES (para más informaciones contacte con el departamento comercial)

EXTENSIÓN n.º 07/12 del certificado de examen CE tipo CESI 01 ATEX 027

Aparellaje: Equipo de mando, control y señalización de mando, control y señalización serie EJB

Envolvertes EJB-55B con equipo de monitorización de descargas parciales PDTrac

EXTENSIÓN n.º 04/08 del certificado de examen CE tipo CESI 01 ATEX 027

Aparellaje: Equipo de mando, control y señalización de mando, control y señalización serie EJB

Envolvertes EJB-6 con equipos RX y IBUC

CERTIFICADO CESI 07 ATEX 047

Interruptores y seccionadores serie EJB..AD y MU..AD

Envolvertes hechas en hierro fundido

CERTIFICADO CESI 11 ATEX 037

EJB-45 con actuadores. "Hook release controller" permite soltar simultáneamente los amarres

Los actuadores accionan 1, 2 o 3 mandos push-pull que salen de la envolverte, utilizando unos pasadores RRC-01 certificados

EXTENSIÓN n.º 04/08 del certificado de examen CE tipo CESI 01 ATEX 027

Aparellaje: Equipo de mando, control y señalización de mando, control y señalización serie EJB

Añadidos los nuevo equipos denominados Dispositivo de Protección de Descargas



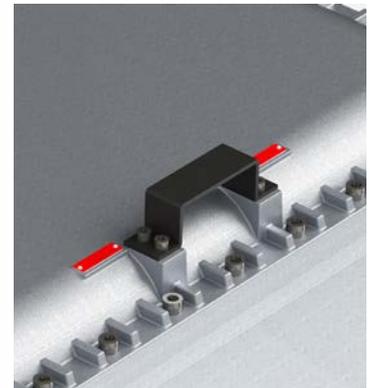
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Cuerpo y tapa:	de aleación de aluminio con bajo contenido de cobre
Bisagras:	de fundición (excluida la EJB-01), acero inoxidable para nuevos modelos
Manija tapa:	en acero pintado de negro para los modelos EJB-6/6B/EJB-6BB y EJB-7/7B (véase más abajo) En plástico negro para los modelos EJB-55/55B
Junta:	de silicona resistente a los ácidos, a los hidrocarburos y a la alta temperatura, colocada entre el cuerpo y la tapa
Placa de certificado:	adhesiva colocada en el interior para envoltentes vacías; de aluminio remachada en la tapa para las demás ejecuciones
Tornillería:	acero inoxidable
Tornillos de tierra:	acero inoxidable M6. Colocados en el interior y exterior del cuerpo y en la tapa, con sistema antirrotación
Patillas de fijación:	acero galvanizado electrolíticamente (pie de fundición de aluminio para AQS-1)
Pintura:	poliéster Ral 7035 (Gris luz)
Resistencia a la corrosión:	el estándar de la aleación de aluminio utilizada por Cortem ha superado los ensayos previstos por las normas EN 60068-2-30 (ciclos de calor-húmedo) y EN 60068-2-11 (ensayos en niebla salina)

Sistema Cortem de cierre facilitado de la tapa.



Para las cajas EJB-6/6B/6BB y EJB-7/7B, la apertura y cierre de la tapa se facilita por la presencia de un manilla aún más robusto, capaz de ofrecer una mayor seguridad de uso para el operador. Está hecha en acero inoxidable AISI 316L y después de un proceso de limpieza, viene cubierta con una pintura en polvo negro mate (RAL 9005) para asegurar una estética agradable, así como una alta resistencia al impacto físico y la corrosión en ambientes salinos.



ACCESORIOS BAJO PEDIDO / EJECUCIONES ESPECIALES

- Pintura interior anticondensación RAL 2004 (Naranja puro)
- Pinturas poliéster externas de color diferente (especificar el tipo de RAL)
- Válvula de venteo Cód. ECD-210S o de drenaje Cód. ECD-210S
- Mirillas redondas o ventanas rectangulares en la tapa (véase la sección Envoltentes con mirillas redondas / con ventanas para inspección y lectura instrumentos)
- Bisagras para envoltentes EJB-01 Cód.K-0351
- Placa de montaje interna: de aluminio espesor 25/10 (código BFE-...). Véase la sección accesorios de acero galvanizado electrolíticamente espesor 25/10 (código BFE-...AC)
- Roscas posibles:
 - Roscas NPT ANSI B1.20.1
 - Roscas GAS Rp o Rc UNI ISO 7-1
 - Roscas métricas ISO 261/965
- Bisagras en el lado corto (solo para modelos nuevos) ejemplo cod. EJB.5BS

Cortem realiza cualquier tipo de personalización bajo pedido y según las especificaciones del cliente y cumpliendo con los requerimientos de la certificación.

Serie EJB-... Envoltentes de aluminio grupo gas IIB+H₂

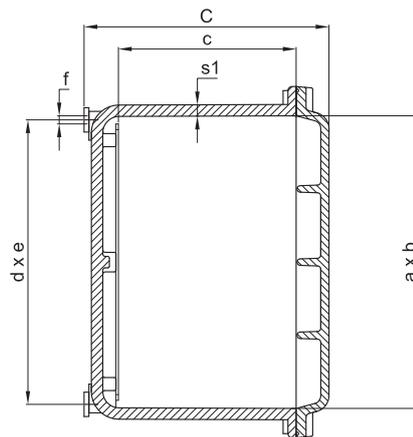
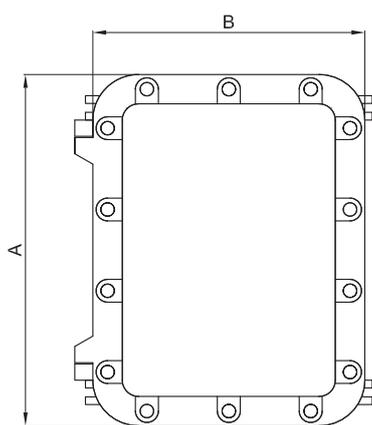
Cortem está introduciendo un nuevo modelo de cajas EJB que reemplazarán las ya existentes. Esta nueva serie contará con nuevas bisagras de acero inoxidable y una nueva tapadera que permitirá una mayor flexibilidad en el suministro del producto para ofrecer la mejor solución a las necesidades del cliente.

TABLA DE SELECCIÓN ENVOLVENTES CON TAPA CON NERVIOS

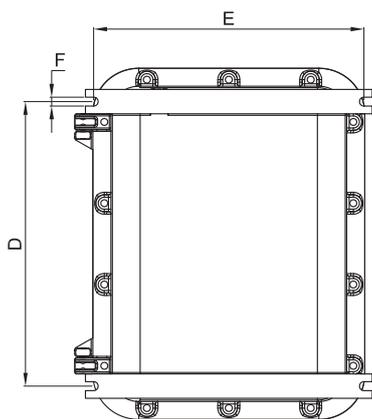
Código	Dimensiones exteriores			Dimensiones interiores				Fijación		Fijación con patillas			Peso kg	
	A	B	C	a	b	c	s1	d	e	f	D	E		F
EJB-1	304	204	218	240	140	160	14	230	130	M8	230	210	9	9,4
EJB-2	424	224	218	360	160	159	14	350	150	M8	350	230	9	13,6
EJB-3	364	284	278	300	220	214	14	290	210	M8	290	290	9	17
EJB-3B	364	284	218	300	220	154	14	290	210	M8	290	290	9	14,2
* EJB-7	1000	700	500	890	590	340	30	810	510	M16	810	655	18	248
* EJB-7B	1000	700	400	890	590	240	30	810	510	M16	810	655	18	210
AQS-1	500	450	207	430	380	127	15	420	300	M12	-	-	-	31,5

* Nuevo modelo.

Dimensiones en mm



Dettaglio EJB-7



Detalle caja AQS-1

Las cajas de conexiones de la serie AQS-1 han sido diseñadas para contener bloques de terminales de distribución e interruptores de control.

Sus particulares dimensiones reducidas y brida interior, las hacen ideales para todas aquellas aplicaciones en las que es necesario realizar paneles de control de pequeñas dimensiones, con la posibilidad de instalar interruptores modulares uno al lado del otro con diferentes tipos de postes y amperajes.

La tapa con bisagras estándar y la junta en silicona hacen de esta caja de conexiones una opción cualitativa, económica y compacta.



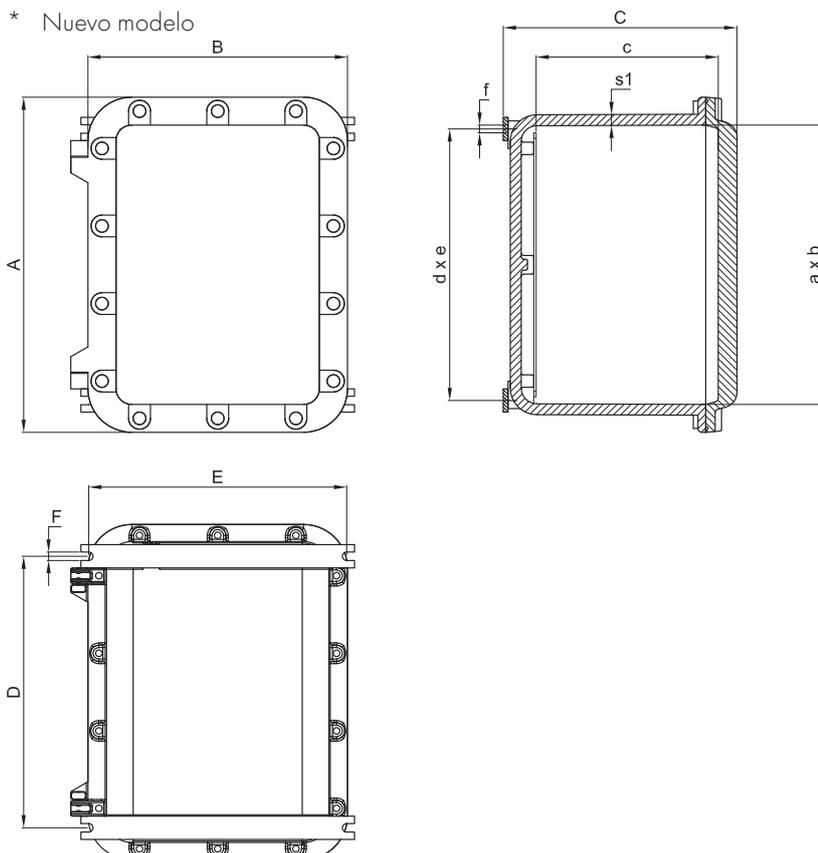
Serie EJB-... Envoltentes de aluminio grupo gas IIB+H₂

Las envoltentes de aluminio con tapa ciega se utilizan cuando es necesario instalar una mayor cantidad de operadores respecto a la misma envoltente con tapa con nervios o si fuera necesario instalar maniobras en posiciones concretas en la tapa.

TABLA DE SELECCIÓN ENVOLVENTES CON TAPA CIEGA

Código	Dimensiones exteriores			Dimensiones interiores				Fijación			Fijación con patillas			Peso kg
	A	B	C	a	b	c	s1	d	e	f	D	E	F	
EJB-01	282	182	105	214	113	60	14	160	123	M6	160	154	9	5,6
EJB-1A	304	204	218	240	140	153	14	230	130	M8	230	210	9	10,3
EJB-2A	424	224	218	360	160	153	14	350	150	M8	350	230	9	15,4
EJB-3A	364	284	278	300	220	213	14	290	210	M8	290	290	9	19,4
EJB-3BA	364	284	218	300	220	153	14	290	210	M8	290	290	9	16,4
* EJB-4	432	332	299	360	260	237	14	350	250	M10	350	330	11	25,4
* EJB-4B	432	332	229	360	260	167	14	350	250	M10	350	330	11	21,4
* EJB-45	567	387	298	490	305	229	14	360	236	M10	360	356	11	38,9
* EJB-45B	567	387	248	490	305	179	14	360	236	M10	360	356	11	35,3
*EJB-48BA	507	432	271	435	360	203	16	350	425	M10	425	430	11	37,5
* EJB-5	632	432	341	560	360	275	16	350	550	M10	550	430	11	51
* EJB-5B	632	432	271	560	360	205	16	350	550	M10	550	430	11	43,4
* EJB-503	632	432	397	560	360	330	16	350	550	M10	550	430	11	59,2
EJB-55	710	510	356	630	430	273	17	600	400	M10	600	490	11	81,3
EJB-55B	710	510	256	630	430	173	20	600	400	M10	600	490	11	66,9
* EJB-6	870	650	480	760	540	369	28	680	460	M16	680	580	14	158,4
* EJB-6B	870	650	380	760	540	253	28	680	460	M16	680	580	14	138,5
* EJB-6BB	870	650	303	760	540	209	23	680	460	M16	680	580	14	112,5

* Nuevo modelo



Dimensiones en mm



MODELO NUEVO



Serie EJB-... Datos para el taladrado del cuerpo

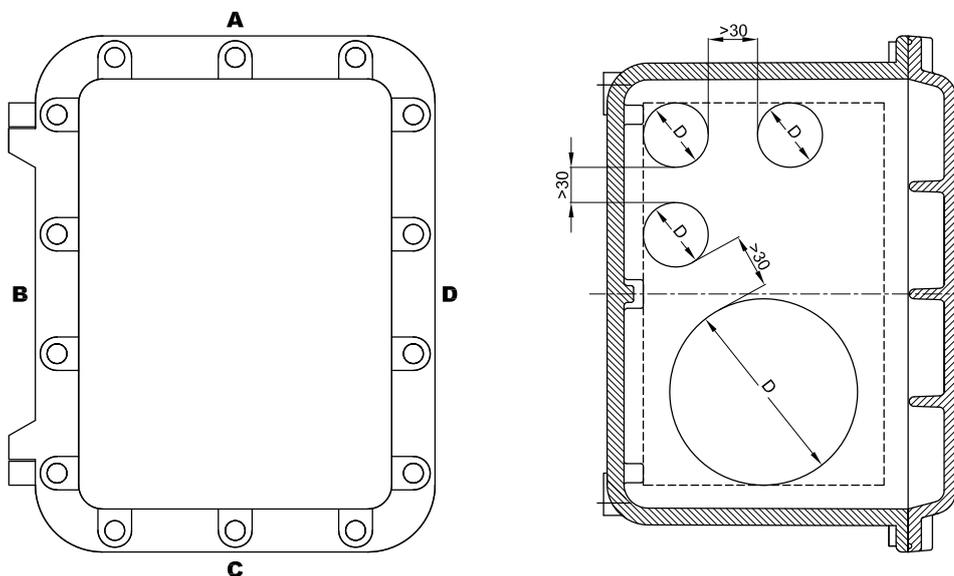
TABLA COMPARATIVA DE ROSCAS									
ISO 7-1	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
ANSI B.20.1 NPT	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	(*)	(*)	(*)
ISO 261/965	20x1,5	25x1,5	32x1,5	40x1,5	50x1,5	63x1,5	75x1,5	90x1,5	100x1,5
D Diámetro rosca	1	2	3	4	5	6	7	8	10



Como establecido por la normativa vigente, los taladrados pueden ser realizados por Cortem o por una empresa autorizada que posea la Notificación de la producción de acuerdo con la Directiva ATEX .

TIPO ENVOLVENTE	TALADRADO DEL CUERPO																				
	Lados A y C									Lados B y D											
	Area taladrable mm	CANTIDAD MÁXIMA POR TIPO DE ORIFICIO										Area taladrable mm	CANTIDAD MÁXIMA POR TIPO DE ORIFICIO								
1		2	3	4	5	6	7	8	10	1	2		3	4	5	6	7	8	10		
EJB-1	100x120	6	4	4	2	2	1	1	1	-	200x120	12	8	6	6	4	2	2	1	1	
EJB-2	120x120	6	4	4	4	2	1	1	1	1	320x120	18	12	10	9	8	4	3	2	2	
EJB-3	180x180	16	12	9	6	4	4	3	2	1	260x180	20	15	12	9	6	6	4	3	2	
EJB-3B	180x120	11	6	6	5	4	2	2	1	1	260x120	15	10	8	8	6	3	2	2	2	
EJB-4	220x195	16	16	9	9	8	4	4	3	1	320x195	24	24	15	12	12	6	6	4	2	
EJB-4B	220x130	12	8	6	6	6	3	2	2	1	320x130	18	12	10	8	8	5	3	2	2	
EJB-45	277x190	24	18	12	12	9	6	5	4	2	448x190	36	30	21	18	17	10	8	6	3	
EJB-45B	277x135	17	8	6	6	6	3	2	2	1	448x135	27	12	10	8	8	5	3	2	2	
EJB-48BA	300x150	24	15	14	8	8	3	3	2	2	375x150	30	20	17	10	10	4	3	3	3	
EJB-5	320x230	30	28	20	16	12	9	6	4	3	520x230	50	45	32	28	18	15	10	8	5	
EJB-5B	320x160	24	18	15	8	8	6	3	3	2	520x160	40	27	24	14	12	10	5	4	3	
EJB-55	400x195	32	28	18	15	14	8	6	3	2	600x195	44	40	27	23	21	12	10	5	4	
EJB-55B	400x95	16	13	11	5	5	4	3	3	-	600x95	24	20	17	8	7	6	5	5	-	
EJB-6	480x260	50	45	38	28	24	15	12	8	6	700x260	70	60	55	40	34	24	18	12	10	
EJB-6B	480x160	38	27	23	14	12	10	7	4	3	700x160	54	38	33	20	18	16	9	6	5	
EJB-6BB	470x110	27	16	14	12	6	5	4	4	3	690x110	41	24	20	19	9	8	6	5	5	
EJB-7	530x280	66	45	40	28	24	15	12	8	6	830x280	96	75	63	44	37	24	18	12	10	
EJB-7B	530x180	40	36	23	20	12	10	4	4	3	830x180	62	56	36	32	19	17	7	6	5	
AQS-1	400x70	10	9	8	4	3	3	2	-	-	400x70	17	15	13	6	6	5	4	-	-	
EJB-01	100x40	2	1	1	-	-	-	-	-	-	200x40	4	4	3	-	-	-	-	-	-	

(*) Orificios NPT de 2 1/2" - 3" - 4" pueden ser realizados solo a EJB-55..., EJB-6... y EJB-7...



Serie EJB-... Datos para el taladrado de la tapa



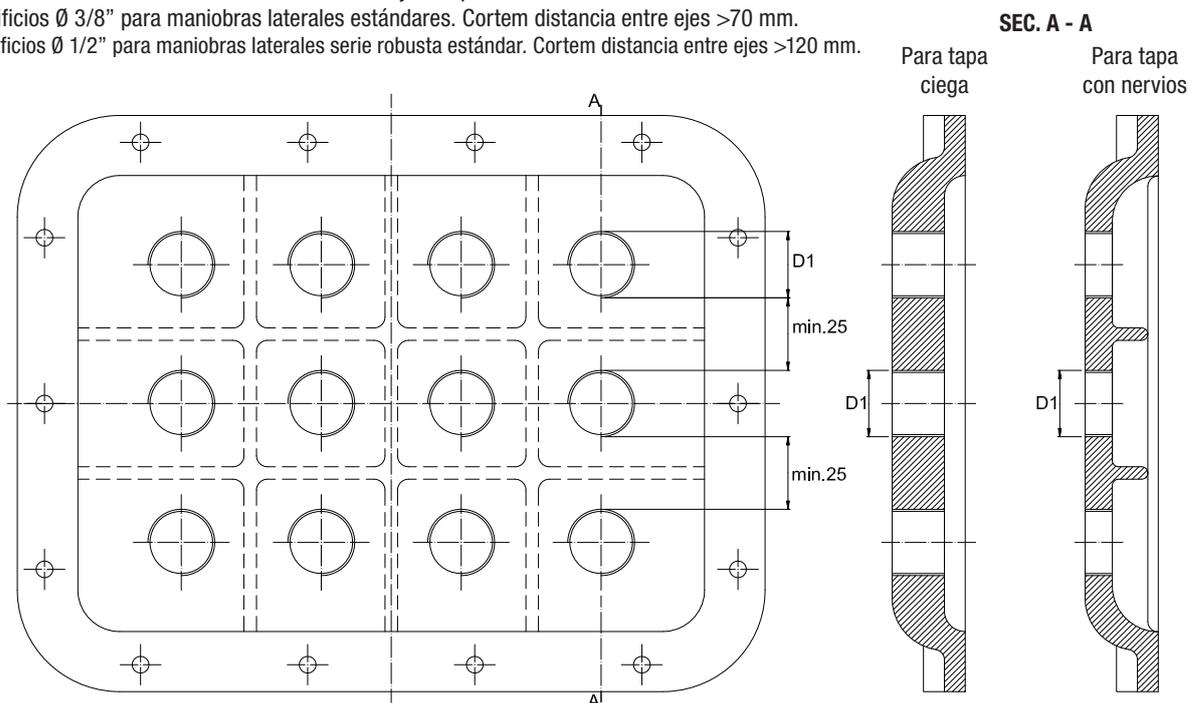
TABLA COMPARATIVA DE ROSCAS

D1	ISO 228	G 3/8"	G 1/2"	G 3/4"	-	-	-	-
	ISO 261/965	M16x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M35x1,5	M40x1,5	M42x1,5

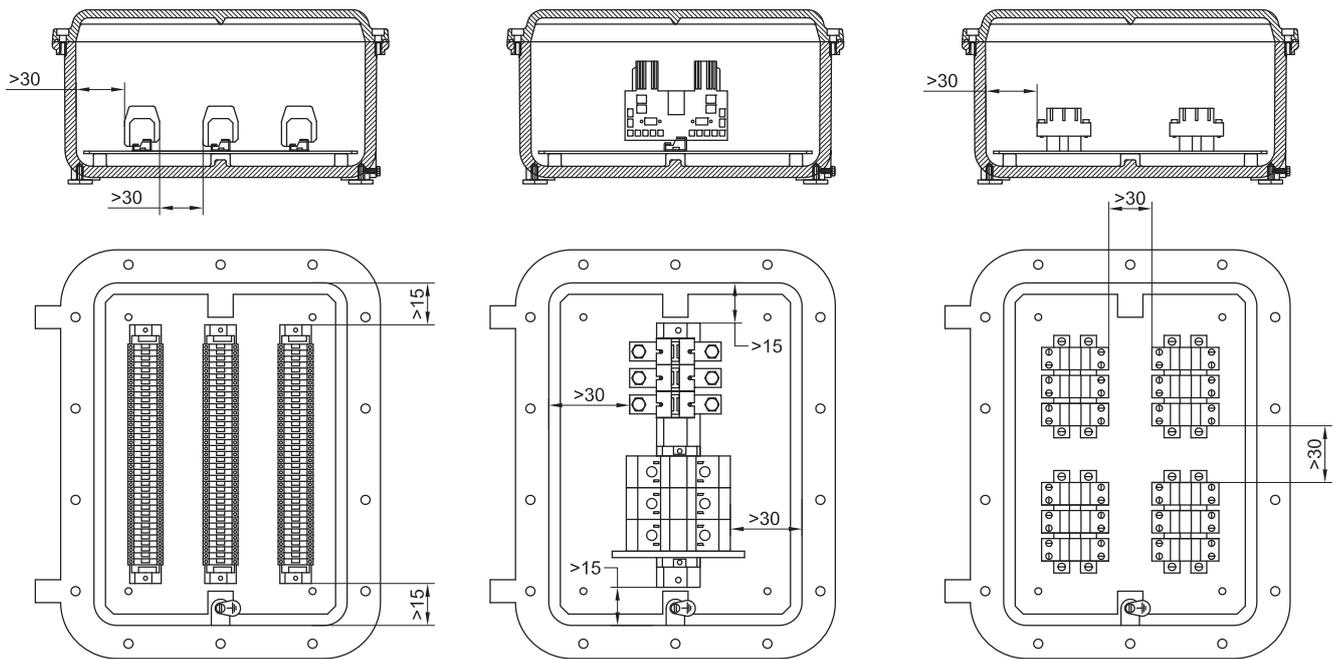
TIPO ENVOLVENTE	TALADRADO DE LA TAPA	
	Cant. máx. de orificios admitidos para tapas con nervios	Cant. máx. de orificios admitidos para tapas ciegas
EJB-1	4	6
EJB-2	8	10
EJB-3	8	12
EJB-4	-	15
EJB-45	-	28
EJB-5	-	40
EJB-55	-	54
EJB-6	-	60
EJB-7	60	-
EJB-01	-	6 (Los orificios para EJB-01 pueden ser solo ISO 261/965)
AQS-1	24	-

Notas:

- El estándar indicado debe considerarse un ejemplo porque ha sido estudiado exclusivamente con orificios M42.
- Los taladrados estándares se refieren al montaje de operadores Cortem.
- Orificios \varnothing 3/8" para maniobras laterales estándares. Cortem distancia entre ejes >70 mm.
- Orificios \varnothing 1/2" para maniobras laterales serie robusta estándar. Cortem distancia entre ejes >120 mm.



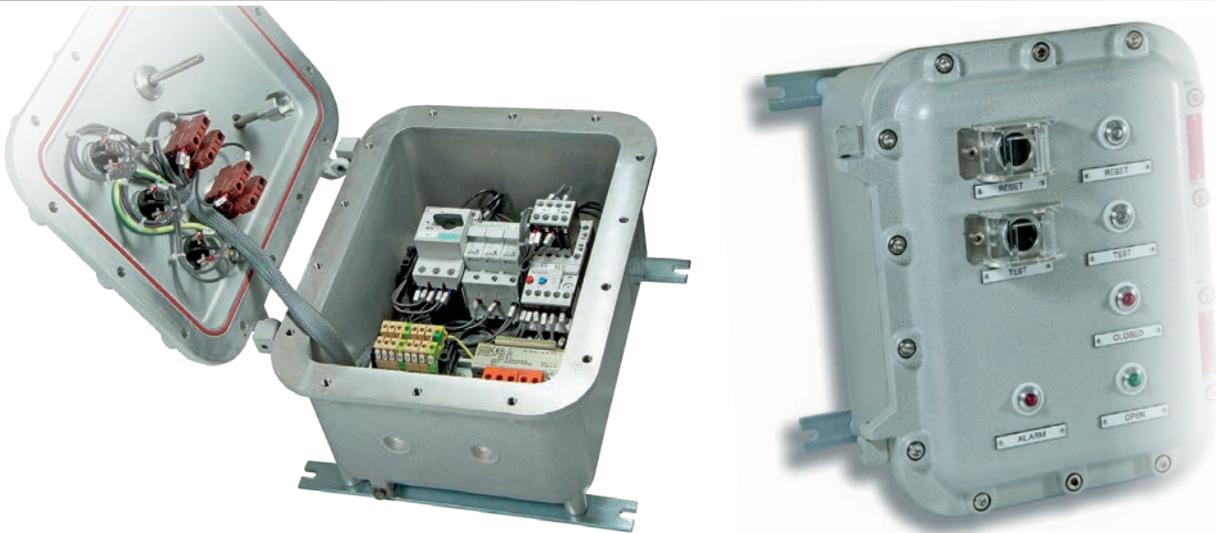
Ejemplos de borneras con distancias mínimas de instalación



TIPO ENVOLVENTE	NÚMERO MÁXIMO DE BORNAS QUE SE PUEDEN INSTALAR									
	SECCIÓN BORNAS									
	2,5	4	6	10	16	35	70	120	185	240
EJB-1	2x28	26	21	15	12	10	3	-	-	-
EJB-2	2x38	2x28	2x22	2x15	2x12	18	4	-	-	-
EJB-3	3x38	3x35	3x28	3x23	2x21	14	6	4	3	3
EJB-3B	3x38	3x35	3x28	3x23	2x21	14	6	4	3	3
EJB-4	3x48	3x38	3x30	3x29	3x25	2x18	13	6	6	5
EJB-4B	3x48	3x38	3x30	3x29	3x25	2x18	13	6	6	5
EJB-45	3x70	3x65	3x50	3x35	3x25	2x20	20	10	8	8
EJB-45B	3x70	3x65	3x50	3x35	3x25	2x20	20	10	8	8
EJB-5	3x80	3x70	3x60	3x50	3x40	2x28	22	10	10	8
EJB-5B	3x80	3x70	3x60	3x50	3x40	2x28	22	10	10	8
EJB-503	3x80	3x70	3x60	3x50	3x40	2x28	22	10	10	8
EJB-55	4x90	4x80	4x65	4x50	4x40	3x30	25	13	13	13
EJB-55B	4x90	4x80	4x65	4x50	4x40	3x30	25	13	13	13
EJB-6	4x120	4x100	4x80	4x60	4x50	3x35	30	15	15	15
EJB-6B	4x120	4x100	4x80	4x60	4x50	3x35	30	15	15	15
EJB-6BB	4x120	4x100	4x80	4x60	4x50	3x35	30	15	15	15
EJB-7	5x150	5x115	5x90	5x75	5x60	4x45	2x35	2x20	2x20	2x20
EJB-7B	5x150	5x115	5x90	5x75	5x60	4x45	2x35	2x20	2x20	2x20
AQS-1	3x54	3x40	3x35	3x32	3x26	2x18	12	6	4	4
EJB-01	20	20	15	12	10	3	-	-	-	-

Ej. 2x28= 2 filas de 28 bornas (total 56 bornas). El número máximo de bornas estándares se refiere a las bornas CABUR

Características de las envolventes para equipos de mando, control y señalización



Los equipos de mando, control y señalización se utilizan para la realización de cuadros de mando que, situados cerca de los equipos eléctricos, permiten un funcionamiento correcto de la instalación eléctrica y garantizan la seguridad del personal en caso de mantenimiento de la instalación. En efecto, al disponer de selector Manual/Automático, permiten que el operador pueda elegir las condiciones para realizar las operaciones necesarias con total seguridad. Los equipos ofrecen la protección y el control del aparellaje eléctrico y de los circuitos de mando situados en zonas con riesgo de explosión y en entornos particularmente agresivos. Se utilizan para alojar equipos eléctricos tales como interruptores, señalizadores, telerruptores, transformadores, componentes analógicos, digitales, etc., con la posibilidad de tener el control exterior mediante los operadores Cortem instalados en la tapa, tales como palancas de mando, pulsadores, indicadores de señalización, etc. Cortem diseña, desarrolla y suministra todo el cableado de una o varias envolventes según las especificaciones del cliente, realizando incluso baterías para cuadros sumamente complejos, con la posibilidad de realizar todos los ensayos de prueba.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensión nominal:	24 ÷ 1000 Vca 12 ÷ 250 Vcc
Corriente máx. en contactos y fusibles:	650 A
Frecuencia nominal:	50 ÷ 60Hz
Potencia máx. para pilotos:	5 W (para Ta +40°C) / 3 W (para Ta +55°C)

Características eléctricas válida para cajas EJB-55, EJB-6, EJB-6B, EJB-6BB, EJB-7, EJB-7B. (T5 100°C).

Tensión nominal:	hasta 690 Vac
Corriente máx.:	hasta 1000 A

Características eléctricas válida para cajas EJB-45, EJB-5, EJB-5B, EJB-55B. (T5 100°C).

Tensión nominal:	hasta 750 Vcc
Corriente máx.:	hasta 630 A

Características del aparellaje que se puede instalar en las envolventes para el desarrollo de equipos de control y mando.

Tabla de las características eléctricas de los componentes que se pueden instalar en las envolventes para el desarrollo de los equipos de control, mando y señalización.

(los valores se refieren a los catálogos de los fabricantes principales de componentes eléctricos/electrónicos del mercado)

Distancia mínima entre los componentes

Voltaje componentes (V ca)	Distancia mínima (mm)
60 - 250	6
250 - 380	8
380 - 500	10
500 - 660	12
660 - 1000	20
Voltaje componentes (V cc)	Distancia mínima (mm)
12 - 250	6

TIPO DE COMPONENTE	V máx. (Voltios)	I máx. (Amperios)	Potencia máx.(Watt)
Instrumentos analógicos y digitales	660	5	10
Reactores/inversores electrónicos	400	-	10
PLC. Multiplexor y amplificadores	240	-	80
Dispositivos de control y medición	240	-	100
Interruptores automáticos	660	650	-
Fusibles	660	400	-
Relés	500	10	12
Dispositivos de control electrónicos	660	-	100
Contactores	660	650	30
Temporizadores	240	10	5
Relés crepusculares	240	-	2
Condensadores	660	-	-
Transformadores	660	-	200
Resistores	240	-	300
Bornas	660	-	-
Reactores	277	7,5	40

Identificación y descripción del aparellaje especial admitido para la instalación interior.

Envolventes con baterías

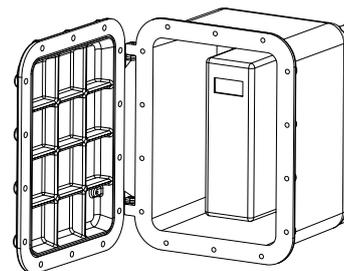
Posibilidad de instalar baterías de pequeña capacidad $\leq 1,5$ Ah para la alimentación de pequeños dispositivos electrónicos o memorias de mantenimiento.

Con independencia de esto, es necesario respetar el límite mínimo de distancia equivalente a 20 mm entre los componentes instalados y las paredes interiores de la envolvente.

Envolventes con inversores

En las envolventes de las series EJB-4, EJB-45, EJB-5, EJB-6, EJB-7, en función de la temperatura ambiente máxima ($+40^{\circ}\text{C}$ o $+55^{\circ}\text{C}$), se pueden instalar inversores (ABB ACS550 o similares) con valores admitidos de potencia disipada máxima (véase la tabla).

Tipo de envolvente	Potencia máxima inversor para Ta $+40^{\circ}\text{C}$	Potencia máxima inversor para Ta $+55^{\circ}\text{C}$	Potencia disipada máxima	Caudal del ventilador de refrigeración
EJB-4	2,2 kW	1,5 kW	73 W	44 m ³ /h
EJB-45	2,2 kW	1,5 kW	73 W	44 m ³ /h
EJB-5	5,5 kW	4,0 kW	172 W	44 m ³ /h
EJB-6	7,5 kW	5,5 kW	232 W	88 m ³ /h
EJB-7	7,5 kW	5,5 kW	232 W	88 m ³ /h



Envolventes con limitadores de sobretensión

Posibilidad de instalar dispositivos de limitación de sobretensiones tipo PRD o similares, con un límite máximo de protección de 65 kA, si bien es necesario respetar el límite mínimo de distancia equivalente a 20 mm entre el dispositivo de limitación y las paredes interiores de la envolvente.

Envolventes con cables de fibra óptica

Las envolventes están preparadas para la entrada y salida de cables de fibra óptica múltiple (no simple). Los límites admitidos de potencia óptica y radiaciones para los cables de fibra óptica son:

- 35 mW y 5 mW/m² para clase de temperatura T4
- 15 mW y 5 mW/m² para clase de temperatura T6

Envolventes con transformador de potencia

Posibilidad de instalar transformadores monofásicos (y trifásicos solo con EJB-7) con las potencias máximas indicadas en el certificado.

Envolventes con fuentes de radiofrecuencias

Posibilidad de instalar componentes con fuentes de radiofrecuencia en el intervalo comprendido entre 9 kHz y 60 GHz utilizables para la transmisión continua y por impulsos de señales. Las antenas pueden instalarse en el interior y exterior de la envolvente y deben:

- ser conformes a uno de los modos de protección indicados en la Norma EN 60079-0
- estar instaladas fuera de la zona peligrosa.

Para más informaciones, consulte CESI 01 ATEX 027X.



Características de las envolventes para equipos de mando, control y señalización

Tabla con las potencias máximas disipadas para las envolventes de las series EJB y AQS.

Las clases de temperatura y la temperatura máxima superficial de las envolventes para equipos de mando y control dependen de las dimensiones de la envolvente, de la temperatura ambiente y de la potencia disipada en el interior de la envolvente.

Tipo de envolvente	Potencia máxima disipada (Watt) con temperatura ambiente de +40°C			
	Clase T6 sin pilotos de señalización. Se admiten solo LED de señalización	Clase T5 con pilotos o LED de señalización	Clase T5 sin pilotos de señalización. Se admiten solo LED de señalización	Clase T4 sin pilotos o LED de señalización
EJB-01	30	30	45	100
EJB-1	45	45	65	140
EJB-2	60	60	85	190
EJB-3	75	75	110	245
EJB-3B	55	55	80	180
EJB-4	100	100	175	350
EJB-4B	75	75	130	260
EJB-45	140	140	240	480
EJB-45B	120	120	210	430
EJB-5	210	210	315	600
EJB-5B	170	170	250	480
EJB-503	230	230	345	660
EJB-55	260	260	380	740
EJB-55B	210	210	315	600
EJB-6	600	600	910	1740
EJB-6B	490	490	720	1390
EJB-6BB	390	390	575	1110
EJB-7	770	770	1170	2270
EJB-7B	600	600	910	1740
AQS-1	100	100	150	280

Tipo de envolvente	Potencia máxima disipada (Watt) con temperatura ambiente de +55°C			
	Clase T6 sin pilotos de señalización. Se admiten solo LED de señalización	Clase T5 con pilotos o LED de señalización	Clase T5 sin pilotos de señalización. Se admiten solo LED de señalización	Clase T4 sin pilotos o LED de señalización
EJB-01	25	25	40	80
EJB-1	34	34	50	105
EJB-2	45	45	65	142
EJB-3	56	56	82	184
EJB-3B	40	40	60	135
EJB-4	75	75	130	262
EJB-4B	56	56	100	195
EJB-45	105	105	180	360
EJB-45B	90	90	160	320
EJB-5	160	160	235	450
EJB-5B	130	130	190	360
EJB-503	176	176	255	495
EJB-55	200	200	300	565
EJB-55B	160	160	235	450
EJB-6	460	460	680	1300
EJB-6B	370	370	550	1040
EJB-6BB	295	295	440	832
EJB-7	590	590	890	2090
EJB-7B	460	460	680	1300
AQS-1	75	75	110	205

Tipo de envolvente	Potencia máxima disipada (Watt) con temperatura ambiente de +70°C			
	Clase T6 sin pilotos de señalización. Se admiten solo LED de señalización	Clase T5 con pilotos o LED de señalización	Clase T5 sin pilotos de señalización. Se admiten solo LED de señalización	Clase T4 sin pilotos o LED de señalización
EJB-01	20	20	35	60
EJB-1	23	23	35	70
EJB-2	30	30	45	94
EJB-3	37	37	54	123
EJB-3B	25	25	40	90
EJB-4	50	50	85	174
EJB-4B	37	37	70	130
EJB-45	70	70	120	240
EJB-45B	60	60	150	290
EJB-5	110	110	155	300
EJB-5B	90	90	130	240
EJB-503	122	122	165	390
EJB-55	140	140	220	390
EJB-55B	110	110	155	300
EJB-6	320	320	450	860
EJB-6B	250	250	380	690
EJB-6BB	200	200	305	550
EJB-7	410	410	610	1910
EJB-7B	320	320	450	860
AQS-1	50	50	70	130

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensión nominal:	24 ÷ 1000 V _{ca}	12 ÷ 250 V _{cc}
Corriente máx. en contactos y fusibles:	400 A	
Frecuencia nominal:	50 ÷ 60Hz	
Potencia máx. para pilotos:	3 W (para T _a +55°C)	
Equipo asociado:	voltaje máx. U _m ≤ 250V	

GENERALIDADES PARA LA INSTALACIÓN

La potencia máxima disipable en el interior de la envolvente depende de la corriente máxima en los contactos y fusibles, del tamaño de la envolvente, de la clase de temperatura (o la temperatura superficial máxima para categoría 2GD), y de la temperatura ambiente, tal como especificado en las tablas con las potencias máximas disipadas (véase la página anterior).

La potencia máxima disipable no debe superar los valores de la tabla, cuando los componentes no "Ex i" y los componentes "Ex i" (con potencia máxima disipada 1,1 W) están instalados juntos.

La potencia máxima disipable en el interior de la envolvente también depende de la potencia máxima disipable de las bornas, contactos, cables; de todas maneras, el valor de la densidad de corriente admitido en la envolvente está previsto por la Norma EN 60439-1, CEI 60439-1.

Detalles de montaje de las barreras en el interior de las envolventes

La guía "omega", en cumplimiento de la Norma EN 60079-11, es adecuada para el montaje de las barreras en las envolventes "Ex d".

Las barreras están montadas (según las indicaciones del fabricante) con una distancia de 7,5 mm desde el fondo de la envolvente y están bloqueadas en la guía DIN con 2 bornas de tierra (sec. nominal 6-10 mm) y 2 bornas terminales estándares para guías omega (EN 60079-11).

Las características de las barreras determinan el número máximo de barreras que se pueden instalar en las envolventes, además el número máximo de barreras no debe superar el número previsto por el certificado.

El aparellaje asociado también está montado sobre guía DIN; cuando se monta sobre un bastidor interior de la envolvente es necesario respetar las distancias mínimas previstas. El aparellaje asociado montado sobre guía o sobre bastidor debe respetar las siguientes indicaciones:

Separadores

Los separadores deben tener un tamaño adecuado, es necesario estudiar el espesor y la fijación en el interior de la envolvente; los separadores deben permitir la circulación del aire en la envolvente.

Cables de entrada

Los cables de entrada para circuitos "Ex i" deben estar identificados con etiquetas o pintando la zona de alrededor de la entrada de color azul RAL-5015. Las entradas "Ex i" deben estar identificadas claramente.

Instalación de componentes "Ex i" y componentes no "Ex i" en el interior de la envolvente

Las envolventes certificadas Ex d IIB con accesorios pueden alojar solo aparellaje asociado Ex ia IIB/IIC; en este caso la ejecución pasa a ser Ex d [ia] IIB.

Conexión de los cables interiores

La conexión interior de los cables a las barreras está hecha de conformidad con la Norma EN 60079-11, con un lado previsto para la conexión de los cables "Ex i" y el lado opuesto para la conexión de los cables no "Ex i".

La conexión en los circuitos "Ex i" debe hacerse solo con cables aislados, no debe haber conexiones a circuitos que no sean "Ex i" y no pueden conectarse varios cables a la misma borna. Los cables "Ex i" no pueden agruparse con los cables que no sean "Ex i"; además, los cables "Ex i" y los cables que no sean "Ex i" deben estar separados. La distancia mínima entre los 2 tipos de conductores debe ser de 8 mm. El grado mínimo de aislamiento para los cables no "Ex i" debe ser mayor que 1,5 kV, el grado mínimo de aislamiento para los cables "Ex i" debe ser mayor que 0,5 kV.

Conexiones internas

Los pasacables de los circuitos "Ex i" deben estar identificados mediante uno de los siguientes métodos:

- cables con aislamiento de color azul (si en la envolvente no hay otros cables de este color).
- separación de los cables "Ex i" y cables no "Ex i" con canaleta eléctrica de color azul.
- agrupación de los cables "Ex i" con, por ejemplo, una brida e identificación de la zona con etiqueta de color azul.

Atención circuitos "Ex i"

- la sección de los cables para circuitos de potencia es de al menos 1,5 mm².
- las distancias entre los circuitos "Ex i" y los circuitos no "Ex i" debe ser de 50 mm.
- la conexión a tierra debe respetar la Norma europea EN 60079-14.

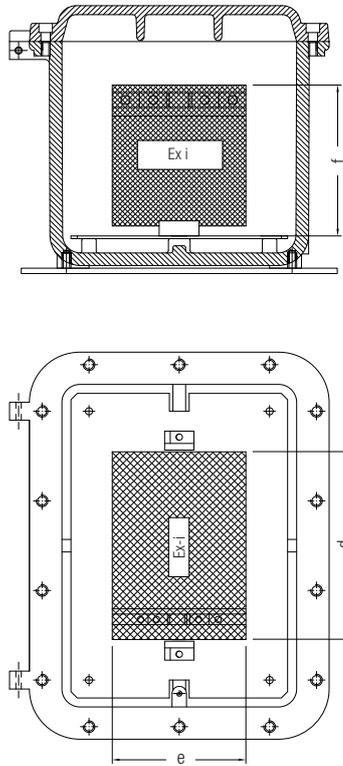
Serie EJB-... Características de las envolventes con equipos de interfaz

El número y la disposición de aparellaje montado en el interior de las envolventes varían de acuerdo con las siguientes notas:

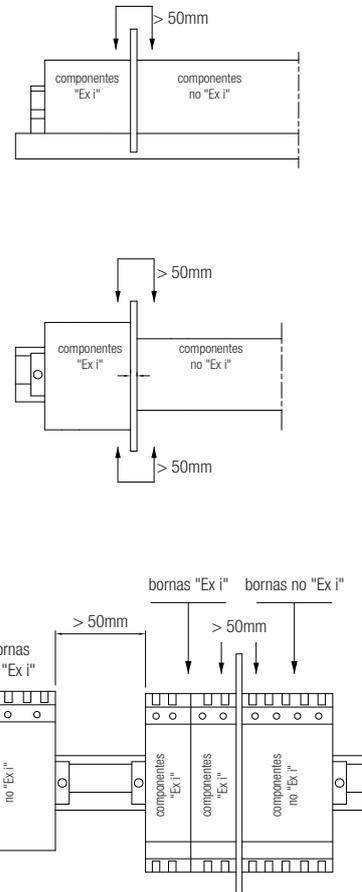
- en cumplimiento de la Norma EN 60079-1 y de la Norma CEI 60079-1, el aparellaje alojado en el interior de la envoltura puede ser colocado de cualquier modo, siempre y cuando quede libre una superficie de al menos el 40% de cada sección.
- la distancia del aparellaje eléctrico debe ser adecuada al cableado.

Dimensiones máximas del aparellaje "Ex ia" instalable en el interior de las envolventes.

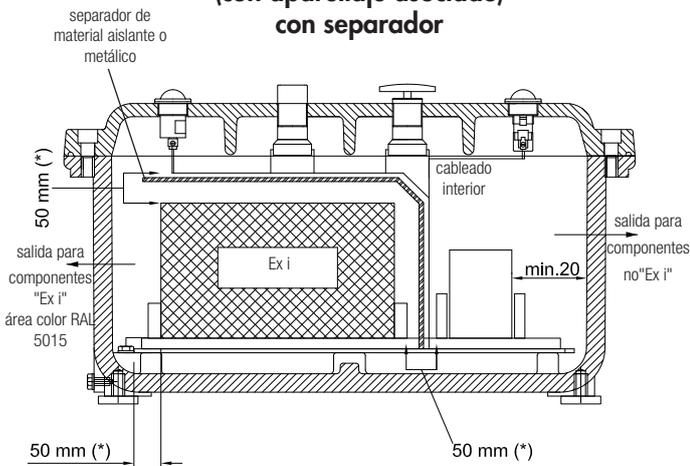
	d	e	f
EJB-01	140	40	20
EJB-1	160	60	110
EJB-2	280	80	110
EJB-3	150	140	170
EJB-3B	150	140	110
EJB-4	280	180	190
EJB-4B	280	180	120
EJB-45	410	225	170
EJB-45B	410	225	120
EJB-5	480	280	220
EJB-5B	480	280	150
EJB-55	550	350	340
EJB-55B	550	350	240
EJB-6	670	450	300
EJB-6B	670	450	200
EJB-6BB	670	450	120
AQS-1	350	300	90



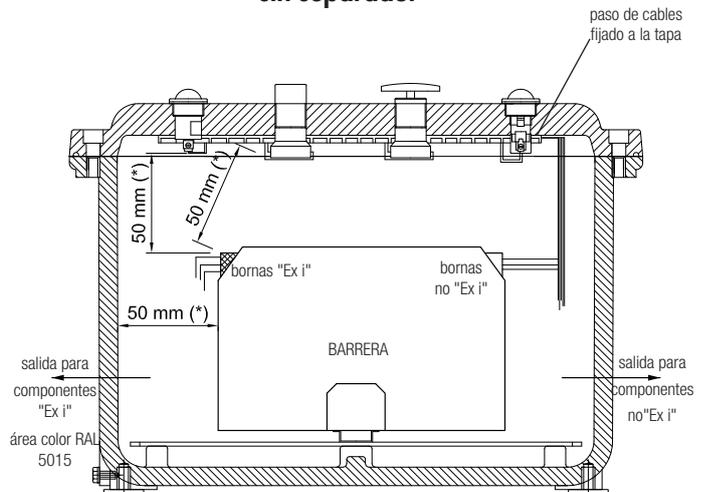
Ejemplos de instalación de aparellaje asociado - distancias mínimas.



Ejemplo de equipo de interfaz (con aparellaje asociado) con separador



Ejemplo de equipo de interfaz sin separador



NOTAS

(*) 50 mm es la distancia mínima de seguridad entre los componentes "Ex i" y los componentes no "Ex i" (y/o piezas conductoras).

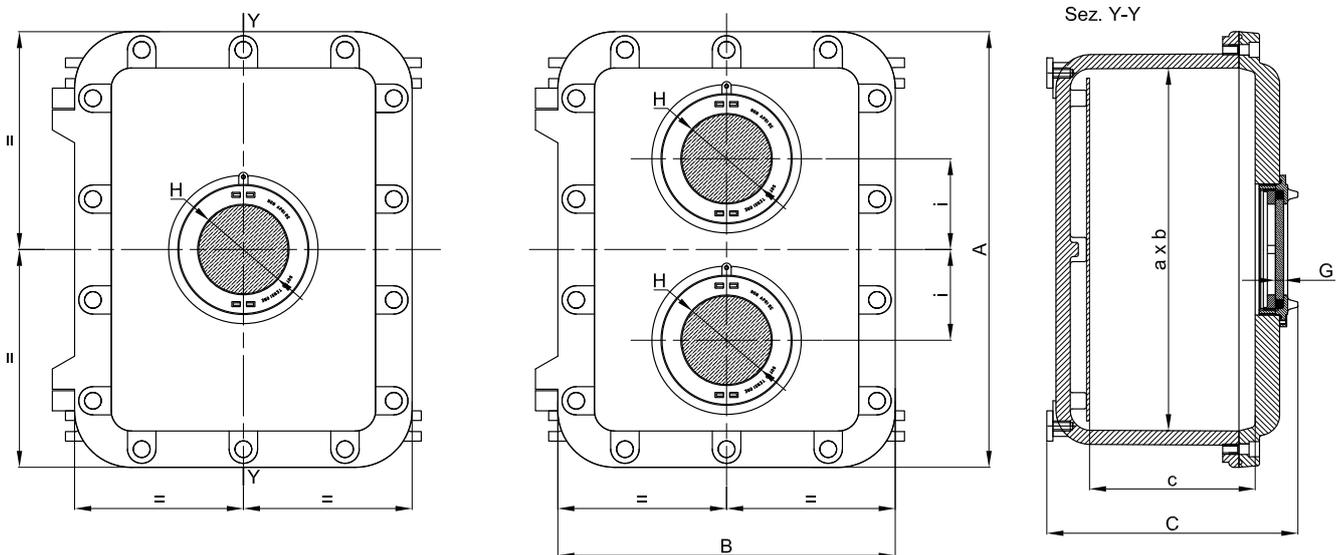
- Las barreras activas y pasivas que se pueden instalar en las envolventes deben tener su propio certificado "ATEX".
- La tensión máxima de entrada en las barreras en los circuitos no "Ex i" debe ser inferior a 250 V.

Serie EJB-... Envoltentes con mirilla redonda

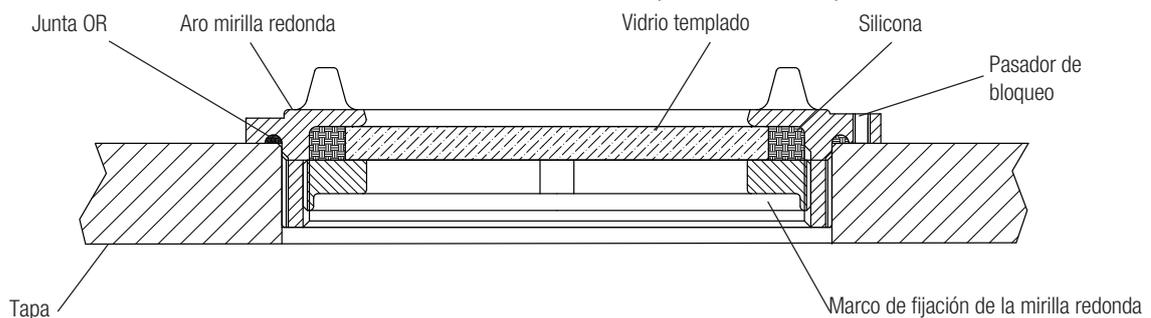
Las envoltentes de la serie EJB se utilizan como envoltentes de aparellaje eléctrico que requieren control visual desde el exterior. Voltímetros, amperímetros y otros instrumentos de medición analógicos o digitales, son ejemplos típicos de instalación que requiere una ventana para su observación directa. Dichas envoltentes también se utilizan para introducir instrumentos de control tales como células fotoeléctricas por infrarrojos, detectores crepusculares que suministran el impulso para aparellaje de mando y señalización (apertura/cierre, alarmas, etc.). En base a la solicitud del cliente, nuestro departamento técnico selecciona la dimensión de las envoltentes que se deben utilizar, determinando la distribución interna, con el fin de respetar todos los parámetros dimensionales y eléctricos previstos por el certificado. Los equipamientos, según las especificaciones del cliente, pueden ser instalados en consonancia con la conformidad técnica del certificado y de acuerdo con nuestros operadores estándares.



PLANO DIMENSIONAL DE LAS ENVOLTENTES CON MIRILLA REDONDA



DETALLE DE LA MIRILLA REDONDA (vista en sección)



Serie EJB-... Envoltentes con mirilla redonda

Código	Dimensiones exteriores			Dimensiones interiores			N° mirilla	Dimensiones mirilla			Peso kg
	A	B	C	a	b	c		H	G	i	
EJB-2/1W0	424	224	218	360	160	153	1	90	10	-	
EJB-3/1W0	364	284	278	300	220	213	1	90	10	-	
EJB-3B/1W0	364	284	218	300	220	153	1	90	10	-	
EJB-4/2W0	432	332	299	360	260	233	2	90	10	90	
EJB-4B/2W0	432	332	229	360	260	163	2	90	10	90	
EJB-4/1W2	432	332	299	360	260	233	1	140	12	-	
EJB-4B/1W2	432	332	229	360	260	163	1	140	12	-	
EJB-45/2W0	567	387	298	490	305	229	2	90	10	90	
EJB-45B/2W0	567	387	253	490	305	179	2	90	10	90	
EJB-45/1W2	567	387	298	490	305	229	1	140	12	-	
EJB-45B/1W2	567	387	253	490	305	179	1	140	12	-	
EJB-5/2W0	632	432	341	560	360	275	2	90	10	140	
EJB-5B/2W0	632	432	271	560	360	205	2	90	10	140	
EJB-5/1W2	632	432	341	560	360	275	1	140	12	-	
EJB-5B/1W2	632	432	271	560	360	205	1	140	12	-	
EJB-5/1W3	632	432	341	560	360	275	1	180	15	-	
EJB-5B/1W3	632	432	271	560	360	205	1	180	15	-	
EJB-503/2W0	632	432	397	560	360	330	2	90	10	140	
EJB-503/1W2	632	432	397	560	360	330	1	140	12	-	
EJB-503/1W3	632	432	397	560	360	330	1	180	15	-	
EJB-55/3W0	710	510	356	630	430	273	3	90	10	-	
EJB-55B/3W0	710	510	256	630	430	173	3	90	10	-	
EJB-55/2W2	710	510	356	630	430	273	2	140	12	130	
EJB-55B/2W2	710	510	256	630	430	173	2	140	12	130	
EJB-55/2W3	710	510	356	630	430	273	2	180	15	160	
EJB-55B/2W3	710	510	256	630	430	173	2	180	15	160	
EJB-6/2W0	870	650	480	760	540	353	2	90	10	-	
EJB-6B/2W0	870	650	380	760	540	253	2	90	10	-	
EJB-6BB/2W0	870	650	303	760	540	209	2	90	10	-	
EJB-6/2W2	870	650	480	760	540	353	2	140	12	-	
EJB-6B/2W2	870	650	380	760	540	253	2	140	12	-	
EJB-6BB/2W2	870	650	303	760	540	209	2	140	12	-	
EJB-6/1W3	870	650	480	760	540	353	1	180	15	-	
EJB-6B/1W3	870	650	380	760	540	252	1	180	15	-	
EJB-6BB/1W3	870	650	303	760	540	209	1	180	15	-	
EJB-7/3W0	1000	700	500	890	590	340	3	90	10	-	
EJB-7B/3W0	1000	700	400	890	590	240	3	90	10	-	

Serie EJB-... Envoltentes con ventana

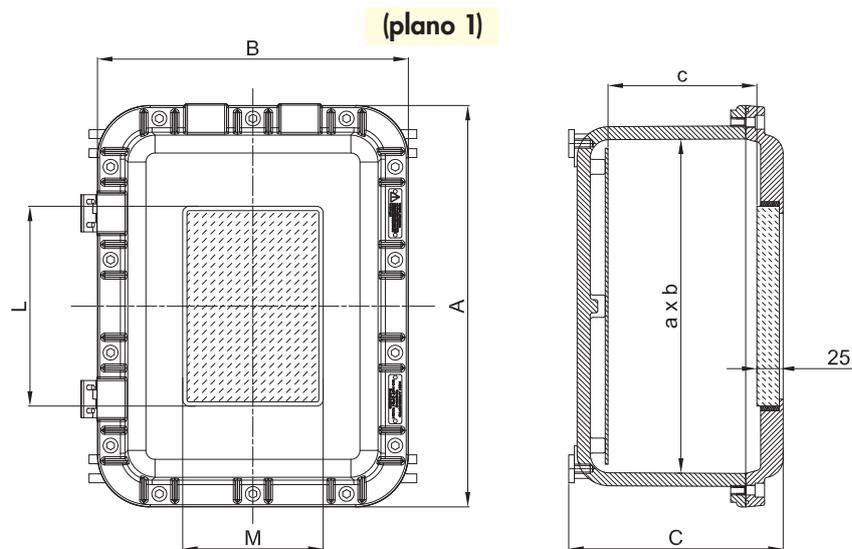
En base a la solicitud del cliente, hay disponibles ventanas estándares para los distintos tipos de envoltentes para la visualización de instrumentos analógicos o digitales, indicadores de distintos tipos.



PLANO DIMENSIONAL ENVOLTENTES CON VENTANA (vidrio templado).

Posición de la ventana estándar en el centro.

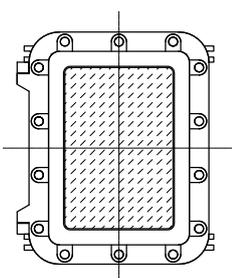
Bajo pedido, posiciones o dimensiones de la ventana diferentes del estándar.



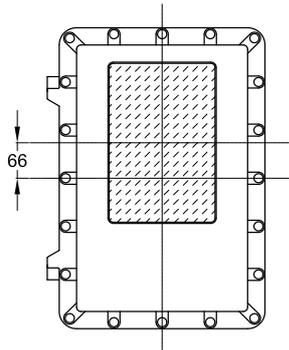
ENVOLTENTES CON VENTANA 300x200 ESTÁNDAR DE FUNDICIÓN

(plano 2)

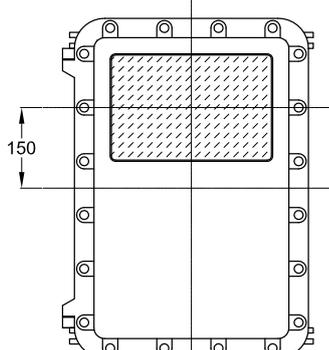
DETALLE
EJB-4/3020
EJB-4B/3020



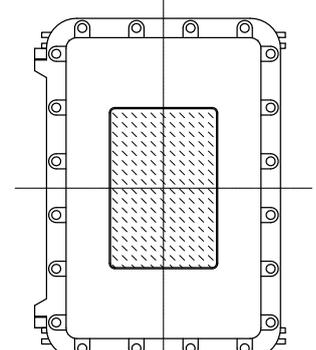
DETALLE
EJB-45/3020
EJB-45B/3020



DETALLE
EJB-5/3020
EJB-5B/3020



DETALLE
EJB-5/3020C
EJB-5B/3020C



Serie EJB-... Envoltentes con ventana

Código	Dimensiones exteriores			Dimensiones interiores			Hueco de la ventana		Posición de la ventana	Peso kg
	A	B	C	a	b	c	M	L		
Envoltentes con ventana estándar mecanizada										
EJB-1/1508	304	204	218	240	140	149	80	150	Central como en "plano 1". Bajo pedido, posición o dimensiones de la ventana diferentes del estándar	
EJB-2/2508	424	224	218	360	160	149	80	250		
EJB-3/2015	364	284	278	300	220	209	150	200		
EJB-3B/2015	364	284	218	300	220	149	150	200		
EJB-4/3020	432	332	299	360	260	229	200	300		
EJB-4B/3020	432	332	229	360	260	159	200	300		
EJB-45/3020SP	567	387	298	490	305	229	200	300		
EJB-45B/3020SP	567	387	248	490	305	184	200	300		
EJB-5/3020SP	632	432	341	560	360	271	200	300		
EJB-5B/3020SP	632	432	271	560	360	201	200	300		
EJB-503/3020SP	632	432	397	560	360	327	200	300		
EJB-55/3020	710	510	356	630	430	270	200	300		
EJB-55B/3020	710	510	256	630	430	170	200	300		
EJB-6/3020	870	650	480	760	540	348	200	300		
EJB-6B/3020	870	650	380	760	540	248	200	300		
EJB-6BB/3020	870	650	303	760	540	209	200	300		
EJB-7/2010	1000	700	500	890	590	340	100	200	Central (tapa con nervios)	
EJB-7B/2010	1000	700	400	890	590	240	100	200		
Envoltentes con ventana estándar de fundición										
EJB-4/3020	432	332	229	360	260	159	200	300	Central como en "plano 2".	
EJB-4B/3020	432	332	229	360	260	159	200	300		
EJB-45/3020	567	387	298	490	305	229	200	300		
EJB-45B/3020	567	387	248	490	305	179	200	300		
EJB-5/3020	632	432	341	560	360	271	200	300		
EJB-5B/3020	632	432	271	560	360	201	200	300		
EJB-5/3020C	632	432	341	560	360	271	200	300		
EJB-5B/3020C	632	432	271	560	360	201	200	300		

NO OLVIDARSE DE SOLICITAR LOS ACCESORIOS

Ejemplo:

Tipo de envoltente EJB-55

+

Placa de montaje BFE-55

+

Bisagras 218-9301

+ otro...véase leyenda

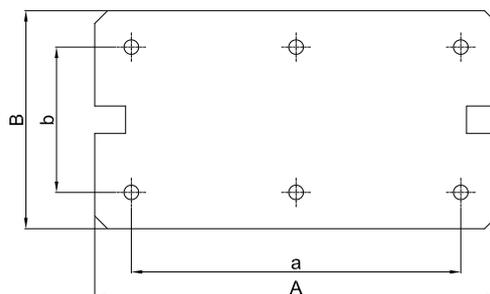


Serie EJB-... Accesorios bajo pedido y piezas de repuesto

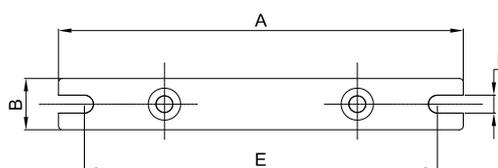
ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	LEYENDA
	Placas de montaje	EJB-01	Espesor 25/10 De aluminio (BFE-...) De acero galvanizado (BFE-...AC) De acero inoxidable (BFE-...SS)	BFE-01	 
		EJB-1		BFE-1	
		EJB-2		BFE-2	
		EJB-3/3B		BFE-3	
		EJB-4/4B		BFE-4	
		EJB-45/45B		BFE-45	
		EJB-48BA		BFE-48	
		EJB-5/5B		BFE-5	
		EJB-55/55B		BFE-55	
		EJB-6/6B/6BB		BFE-6	
EJB-7/7B	BFE-7				
AQS-1	K-171				
	Válvula de venteo y drenaje	Diámetro rosca ISO 7-R 3/8"	Material: acero inoxidable	ECD-210S	 
	Bisagras (2 por envoltorio)	EJB-01	Material: acero inoxidable	K-0351	 
	Prensaestopas y racores		Para modelos y códigos véase página web www.cortemgroup.com		 
	Pasacables sellados		Para modelos y códigos véase página web www.cortemgroup.com		 
	Operadores en la tapa		Para modelos y códigos de los operadores, véase el capítulo operadores de mando y control	M-0...	 
	2 bisagras por envoltorio (3 por EJB-6, EJB-7)	EJB-...	Material: acero inoxidable	218-9301	
		EJB-6 / EJB-7		218-9303	
	Patillas de fijación	EJB-01	Material: acero galvanizado	K01-237	
		EJB-1		K1-237	
		EJB-2		K2-237	
		EJB-3/3B		K3-237	
		EJB-4/4B		K4-237	
		EJB-45/45B		K45-237	
		EJB-48BA		K5-237	
		EJB-5/5B		K55-237	
		EJB-55/55B		K6-237	
		EJB-6/6B/6BB		K6-237	
EJB-7/7B	K7-237				
	Junta OR entre cuerpo y tapa	EJB-01	Material: silicona roja	K01-131/1S	
		EJB-1		K1-131/1S	
		EJB-2		K2-131/1S	
		EJB-3/3B		K3-131/1S	
		EJB-4/4B		K4-131/1S	
		EJB-45/45B		K45-131/1S	
		EJB-48BA		K48-131/1S	
		EJB-5/5B		K5-131/1S	
		EJB-55/55B		K55-131S	
		EJB-6/6B/6BB		K6-131/1S	
EJB-7/7B	K61-131S				

Planos dimensionales de las placas de montaje y de las patillas de fijación

Envolventes	Placas de montaje				Cód.
	A	B	a	b	
EJB-01	205	100	193	53	BFE-01
EJB-1	220	120	180	80	BFE-1
EJB-2	340	140	300	100	BFE-2
EJB-3 /3B	280	200	240	160	BFE-3
EJB-4 /4B	340	240	300	200	BFE-4
EJB-45 /45B	460	280	440	260	BFE-45
EJB-48BA	400	320	360	280	BFE-48
EJB-5 /5B	530	330	500	300	BFE-5
EJB-55 /55B	600	400	560	360	BFE-55
EJB-6 /6B /6BB	720	500	680	460	BFE-6
EJB-7 /7B	850	550	820	520	BFE-7
AQS-1	400	360	380	330	K-171



Envolventes	Patillas de fijación				Cód.
	A	B	E	F	
EJB-1	230	30	210	9	K1-237
EJB-2	250	30	230	9	K2-237
EJB-3 /3B	310	30	290	9	K3-237
EJB-4 /4B	350	30	330	11	K4-237
EJB-45 /45B	376	30	356	11	K45-237
EJB-48BA	450	30	430	11	K5-237
EJB-55 /55B	510	30	496	11	K55-237
EJB-6 /6B /6BB	620	50	580	14	K6-237
EJB-7 /7B	690	70	655	18	K7-237



Ejemplo de panel de control con sistema de bastidor a suelo y detalle de conexión con pasacables sellados.

