

Serie EJB T-... 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			
	IEC Ex CES 14.0017U	Para todos los datos de certificación IEC Ex, TR CU, INMETRO descargue el certificado de la página web www.cortemgroup.com		
	TR CU DISPONIBLE			
	INMETRO DNV 16.0099U			
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:	-60°C +60°C	En cajas con pilotos de policarbonato en la tapa Ta -40°C +60°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 EJBT-... 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 d IIB+H ₂ T... Gb - Ex tb IIIC T...°C Db - IP66/67			
Certificado:	ATEX	CESI 01 ATEX 026		
	IEC Ex	TSA 06.0011	Para todos los datos de certificación IEC Ex, descargue el certificado de la página web www.cortemgroup.com	
	TR CU	DISPONIBLE	Para todos los datos de certificación TR CU, descargue el certificado de la página web www.cortemgroup.com	
Normas:	CENELEC EN 60079-0: 2009, EN 60079-1: 2007, EN 60079-31: 2009, EN 60439-1, EN 60529: 1991 y la DIRECTIVA EUROPEA 2014/34/UE			
 Temp. ambiente:	 -50°C +40°C 	Con clase de temperatura T6 y temperatura máxima superficial T85°C.		
	 -50°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  II2GD - 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, descargue el certificado de la página web www.cortemgroup.com	
	TR CU	DISPONIBLE	Para todos los datos de certificación TR CU, descargue el certificado de la página web www.cortemgroup.com	
	INMETRO	DNV 14.0140	Para todos los datos de certificación INMETRO, descargue el certificado de la página web www.cortemgroup.com	
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 	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		
	IP66	Para envolvertes con operadores de mando y señalización serie Cortem M-0...		

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

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, descargue el certificado de la página web www.cortemgroup.com	
Normas:	CENELEC EN 60079-0: 2009, EN 60079-1: 2007, EN 60079-11: 2011, EN 60079-26: 2007, EN 60079-31: 2009, EN 60439-1, EN 60529 y la DIRECTIVA EUROPEA 2014/34/UE			
 Temp. ambiente:	 -20°C	+40°C 	Con classe di temperatura T6 e massima temperatura superficiale T85°C.	
	 -20°C	+55°C 	Con classe di temperatura T5 e massima temperatura superficiale T100°C.	
	 -60°C	a richiesta. (Utilizzare spie luminose 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 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 envolvertes 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)

ACCESORIOS BAJO PEDIDO / EJECUCIONES ESPECIALES

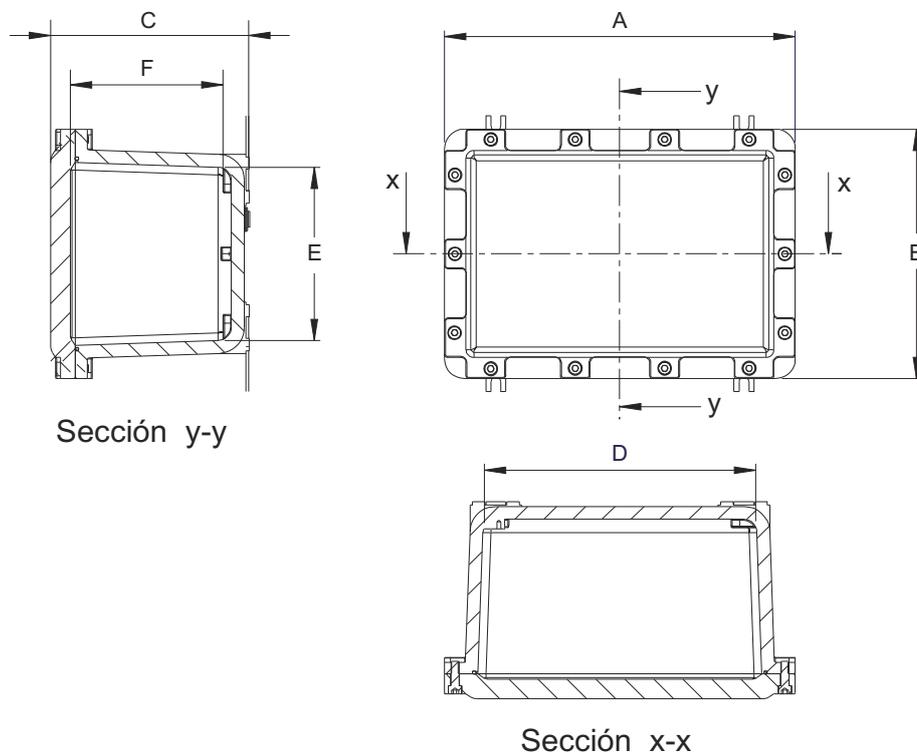
Pintura interior anticondensación RAL 2004 (Naranja puro)
 Pinturas poliéster externas de color diferente (especificar el tipo de RAL)
 Válvula de venteo Cód. ECD-210S
 Válvula de drenaje Cód. ECD-210S
 Mirillas redondas o ventanas rectangulares en la tapa (véase la sección Envolvertes con mirillas redondas / con ventanas para inspección y lectura instrumentos)
 Bisagras para envolvertes 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

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

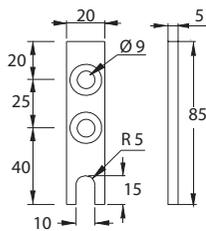
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS - CONSTRUCTION FEATURES



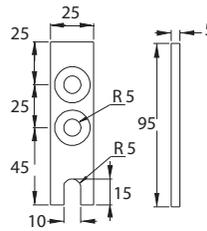
TIPO DE CAJA ENCLOSURE TYPE	DIMENSIONES - SIZE (mm)								
	A	B	C	D	E	F	Nº Tornillos	TIPO	MAX dm3
EJB-0	200	155	153	130	90	100	8	M8 x 25	1,2
EJB-0B	200	155	116.5	130	90	60	8	M8 x 25	1,1
EJB-1	300	170	175	230	105	140	10	M8 x 25	3,4
EJB-2	405	205	210	337	142	165	10	M8 x 25	7,5
EJB-2C	270	270	180	200	200	130	16	M8 x 25	5,2
EJB-2CB	270	270	130	200	200	90	16	M8 x 25	3,655
EJB-3	353	253	250	280	180	210	14	M8 x 25	10,6
EJB-3B	353	253	200	280	180	160	14	M8 x 25	8
EJB-4	460	360	300	380	280	250	14	M10 x 30	27,6
EJB-4B	460	360	250	380	250	200	14	M10 x 30	22,3
EJB-45	560	360	305	505	305	245	16	M10 x 30	36,7
EJB-45B	560	360	255	505	305	195	16	M10 x 30	29,3
EJB-5	665	470	410	575	380	350	20	M10 x 30	71,7
EJB-5B	665	470	355	575	380	300	20	M10 x 30	61
EJB-55	713	513	460	630	430	335	24	M10 x 30	90,7
EJB-55B	713	513	360	630	430	235	24	M10 x 30	77,2
EJB-6B	875	670	400	750	550	330	28	M12 x 50	136

DETALLES DE MONTAJE - MOUNTING DETAILS

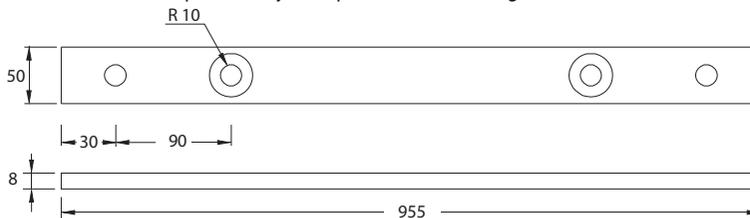
Soporte de fijación para EJB0 hasta EJB3
Fixing bracket for EJB0 to EJB3



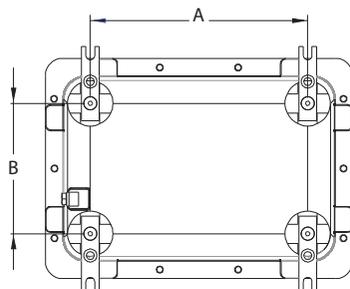
Soporte de fijación para EJB4B hasta EJB55
Fixing bracket for EJB4B to EJB55



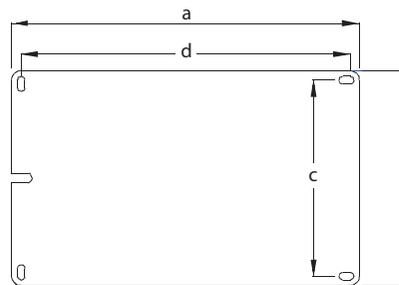
Soporte de fijación para EJB6B - Fixing bracket for EJB6



Vista inferior para montaje - Rear view for mounting

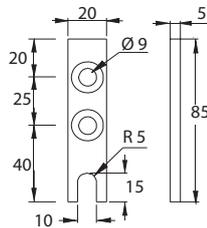
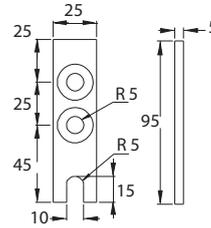


Bandeja de chapa interna - Internal steel frame

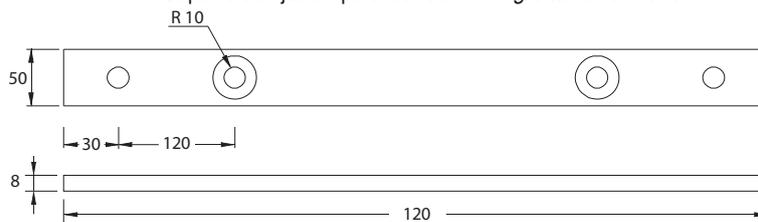


TIPO DE CAJA ENCLOSURE TYPE	TABLA DIMENSIONAL PARA ANCLAJE Y PLACA DE CHAPA INTERNA DIMENSIONAL TABLE FOR FIXING AND INTERNAL FRAME						Kg
	A	B	a	b	c	d	
EJB-0	124	80	125	80	65	110	3,8
EJB-0B	124	80	125	80	65	110	3,1
EJB-1	224	94	220	95	80	205	7,6
EJB-2	324	124	330	130	115	315	13,4
EJB-2C	195	195	200	200	180	180	12,8
EJB-2CB	195	195	200	200	180	180	9,1
EJB-3	274	174	270	170	155	255	15,6
EJB-3B	274	174	270	170	155	255	13,5
EJB-4	364	264	375	275	250	350	28,5
EJB-4B	364	264	375	275	250	350	27,6
EJB-45	465	265	470	275	260	455	31,6
EJB-45B	465	265	470	275	260	455	34
EJB-5	558	358	580	380	365	565	59,2
EJB-5B	558	358	580	380	365	565	54,2
EJB-55	606	406	620	420	390	590	98,6
EJB-55B	606	406	620	420	390	590	73,5
EJB-6B	722	522	750	545	495	700	163,8

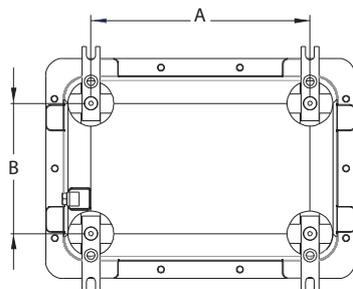
DETALLES DE MONTAJE - MOUNTING DETAILS

Soporte de fijación para EJB0 hasta EJB3
Fixing bracket for EJB0 to EJB3Soporte de fijación para EJB4B hasta EJB55
Fixing bracket for EJB4B to EJB55

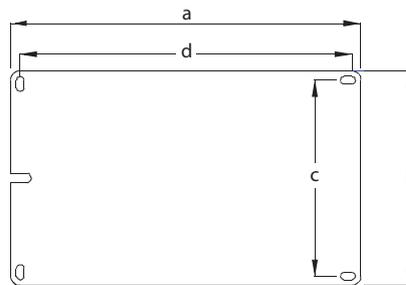
Soporte de fijación para EJB6B - Fixing bracket for EJB6



Vista inferior para montaje - Rear view for mounting

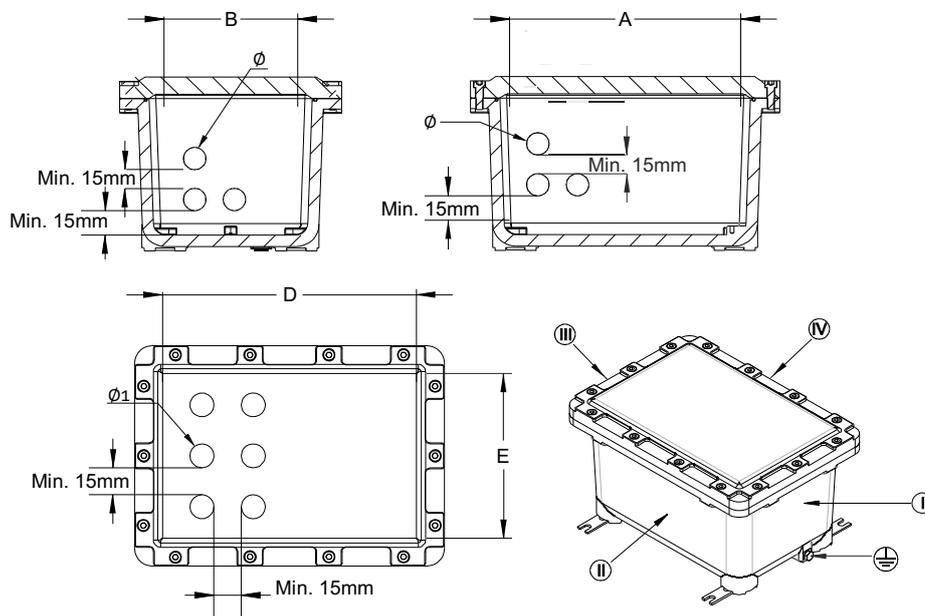


Bandeja de chapa interna - Internal steel frame



TIPO DE CAJA ENCLOSURE TYPE	TABLA DIMENSIONAL PARA ANCLAJE Y PLACA DE CHAPA INTERNA DIMENSIONAL TABLE FOR FIXING AND INTERNAL FRAME						
	A	B	a	b	c	d	Kg
EJB-0	124	80	125	80	65	110	3,8
EJB-0B	124	80	125	80	65	110	3,1
EJB-1	224	94	220	95	80	205	7,6
EJB-2	324	124	330	130	115	315	13,4
EJB-2C	195	195	200	200	180	180	12,8
EJB-2CB	195	195	200	200	180	180	9,1
EJB-3	274	174	270	170	155	255	15,6
EJB-3B	274	174	270	170	155	255	13,5
EJB-4	364	264	375	275	250	350	28,5
EJB-4B	364	264	375	275	250	350	27,6
EJB-45	465	265	470	275	260	455	31,6
EJB-45B	465	265	470	275	260	455	34
EJB-5	558	358	580	380	365	565	59,2
EJB-5B	558	358	580	380	365	565	54,2
EJB-55	606	406	620	420	390	590	98,6
EJB-55B	606	406	620	420	390	590	73,5
EJB-6B	722	522	750	545	480	700	163,8

INSTRUCCIONES DE PERFORADO - DRILLING INSTRUCTIONS



Numeración de caras para acometer - Side labelling to drill

TABLA DE ÁREAS APTAS PARA LA CORRECTA ACOMETIDA DE LAS CAJAS - CORRECT AREA FOR THE DRILLING OF THE BOXES

	SUPERFICIE EN CUERPO - BODY SURFACE			SUPERFICIE EN TAPA - COVER SURFACE	
	A	B	C	D	E
EJB-0	105	70	80	95	80
EJB-0B	105	70	40	95	80
EJB-1	250	120	100	220	90
EJB-2	350	150	130	320	120
EJB-2C	170	170	105	180	180
EJB-2CB	170	170	55	180	180
EJB-3	300	200	170	250	160
EJB-3B	300	200	120	250	160
EJB-4	400	300	220	350	250
EJB-4B	400	300	170	350	250
EJB-45	500	300	200	450	250
EJB-45B	500	265	150	450	250
EJB-5	580	380	250	520	320
EJB-5B	580	380	300	520	320
EJB-55	730	430	320	520	350
EJB-55B	730	430	220	500	350
EJB-6B	750	550	250	600	400

TIPO DE ACOMETIDAS ESTANDAR PARA LAS TAPAS - STANDARD DRILLING FOR THE COVER

Ø1	UNI - ISO 7/1	3/8"	1/2"	3/4"					
	ISO Metrico	M16x1,5	M20x1,5	M25X1,5	M32x1,5	M35x1,5	M40x1,5	M42x1,5	

TIPO DE ACOMETIDAS ESTANDAR EN LAS PAREDES - STANDARD DRILLING FOR THE WALLS

Ø	UNI - 7/1	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
	ASA B2.1 -NPT		1/2"	3/4"	1"	1¼"	1½"	2"			
	IMPERIAL BS 31		1/2"	3/4"	1"	1½"	2"	2½"	3"		
	ISO METRIC		16x1,5	20x1,5	25x1,5	32x1,5	40x1,5	50x1,5	63x1,5	75x1,5	85x2

INSTALACIÓN DE VISORES TRANSPARENTES: DIMENSIONES MÁXIMAS PERMITIDAS
INSTALLATION OF TRANSPARENT WINDOWS: MAX DIMENSION ADMITTED

TIPO DE CAJA ENCLOSURE TYPE	A	B
EJB-0	95	80
EJB-0B	95	80
EJB-1	150	80
EJB-1	150	80
EJB-2	250	80
EJB-2C	150	150
EJB-2CB	150	150
EJB-3	200	150
EJB-3B	200	150
EJB-4	200	150
EJB-4B	200	150
EJB-45	300	200
EJB-45B	300	200
EJB-5	300	200
EJB-5B	300	200
EJB-55	300	200
EJB-55B	300	200
EJB-6B	300	200

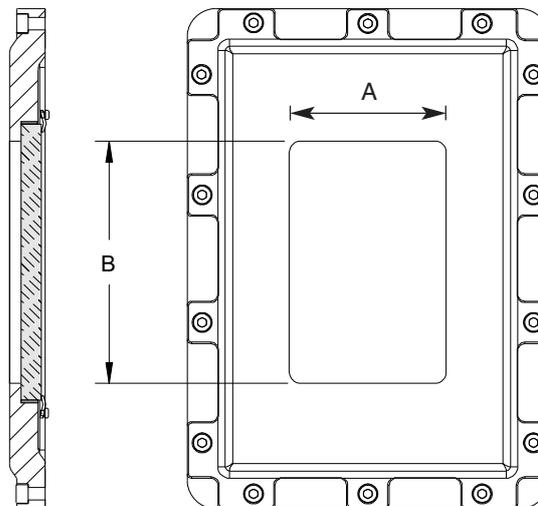
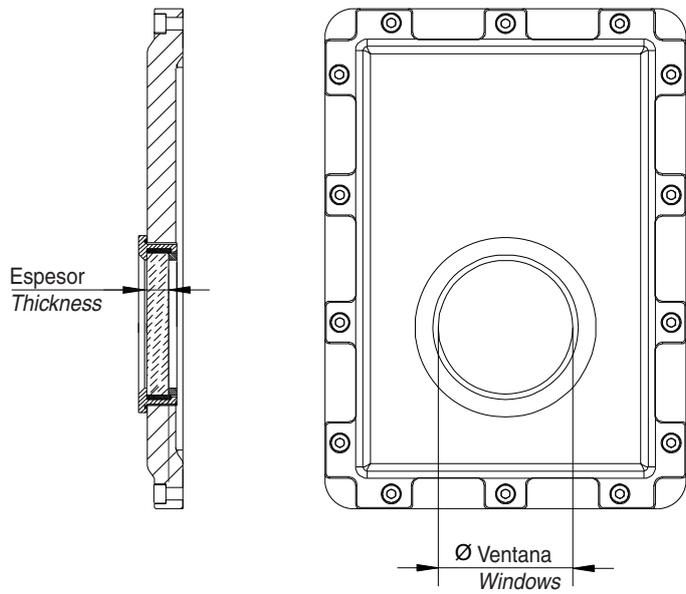
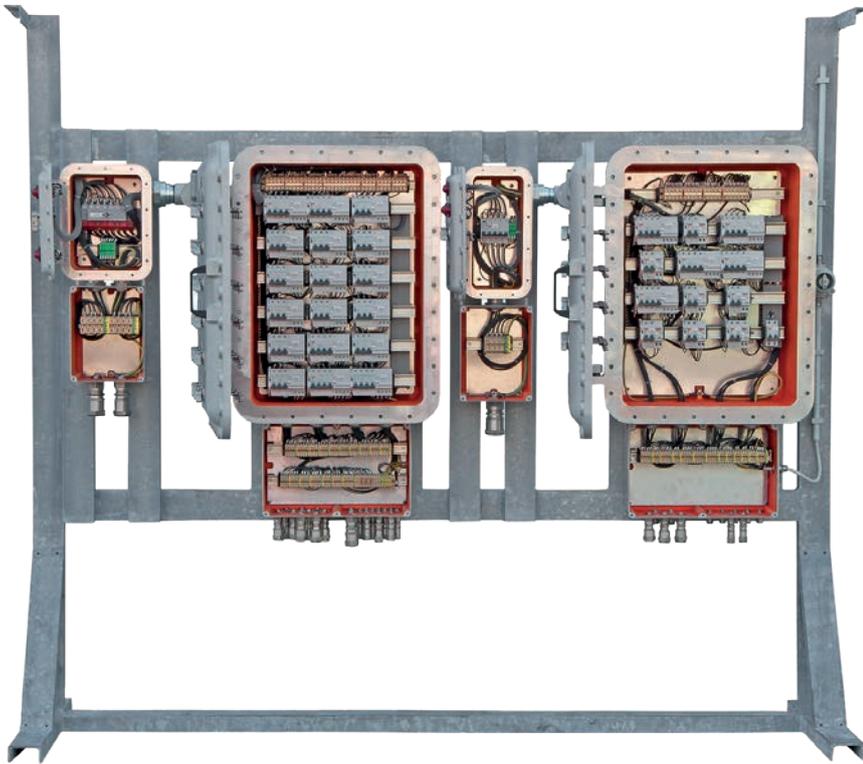


TABLA DE VENTANAS CIRCULARES - ROUND WINDOW TABLE

TIPO DE CAJA <i>ENCLOSURE TYPE</i>	DIMENSIONES <i>DIMENSIONS</i>	NÚMERO DE APLICACIONES MÁXIMAS <i>MAX DRILLINGS</i>
EJB-0	N/D	N/D
EJB-0B	N/D	N/D
EJB-1	N/D	N/D
EJB-2	90x10	1
EJB-2C/2CB	90x10	1
EJB-3/3B	90x10	1
EJB-3/3B	140x12	1
EJB-4/4B	90x10	2
EJB-4/4B	140x12	1
EJB-45/45B	90x10	2
EJB-45/45B	140x12	1
EJB-5/5B	90x10	2
EJB-5/5B	140x12 o 180x15	1
EJB-55/55B	90x10	3
EJB-55/55B	140x12 o 180x15	2
EJB-6B	90x10	3
EJB-6B	140x120 o 180x15	1



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



Cortem Group fabrica paneles eléctricos y baterías de control, según las especificaciones del cliente, usando cajas de conexión de aleación de aluminio de bajo contenido en cobre, de poliéster reforzado con vidrio o de acero inoxidable. Tales equipos pueden instalarse en sistemas de iluminación, de distribución de energía motriz y de válvulas motorizadas y en paneles con conectores. Se suministran con interruptores de varias tensiones nominales, controles o dispositivos de señalización eléctrica y electrónica. Se fabrican de acuerdo con los principales tipos de protección adecuados para entornos exigentes, listos para usar y acabados con pintura de polvo poliéster.

