

PRODUCTOS CONTENIDOS EN ESTE FASCÍCULO



Fascículo C.

Cajas de Empalme Ex – d, Cajas de conexión Ex – e
y Cajas Portaequipos con visor

Cajas de empalme y control EXCCA - EXCCFE

A prueba de explosión, Ex - d

CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC-IIB

NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A[♦], B, C, D.

Cl. Temp. : T5-T6

Cl. Prot. Intemp.: IP-65

Aplicación

Refinerías.
Industrias petroquímicas
Procesos de exploración.
Plantas de extracción de petróleo y gas.
Tratamiento de gas
Industrias productos inflamables.
Ambientes marinos altamente corrosivos.
Uso interior y exterior.

Normas

EN 50014 - EN 50018
IEC 60079.1

Certificaciones

INIEX 83.103.251	INIEX 83.103.232
INIEX 83.103.396	INIEX 83.103.252
ISSEP 94c.103.1157U	INIEX 90C.103.874U
ISSEP 95d.103.1207	INIEX 84.103.351
ISSEP 95D.13.1122	INIEX 83.103.267
ISSEP 93C.103.1082	

Materiales

Materiales:

Fabricada en Aluminio libre de cobre

Acabado: Pintura Epóxica RAL 7035

Rosca

Puede ser suministrada con un arreglo de perforaciones en cualquier lado, para la entrada y salida de la tubería

Diámetros disponibles desde:
1/2" hasta 4" NPT ASA B2.1.

Accesorios (bajo pedido)

- Doble fondo en aluminio para la instalación de los accesorios.
- Válvula de drenaje en acero inoxidable.
- Válvula de alivio en acero inoxidable.
- Bisagras en acero inoxidable.

Características generales

Las cajas o "junction boxes" Serie EXCCA y EXCCFE son cajas de sección cuadrada o rectangular utilizadas para el halado de cables o instalación de equipos eléctricos en su interior y/o pulsadores, luces piloto, selectores, etc.

También se utilizan cuando se quiere realizar la conexión de conductores a través de regleta de bornes. Para mayor detalle, consultar la pagina - C10-.

Las cajas EXCCA...H, EXCCFE...R y EXCCFE...C poseen uno o dos visores rectangular o circular de varias dimensiones o diámetros, para la instalación de equipos que se requiere la visualización del mismo desde el exterior, sin necesidad de abrir la caja.

Las cajas Serie EXCCFE pueden ser suministradas con bisagras en acero inoxidable para facilitar las operaciones de mantenimiento. Todas las cajas poseen orejas para la fijación de la misma y tornillos de acero inoxidable para la puesta a tierra interior y exterior.



Serie EXCCA



Serie EXCCA...E



Serie EXCCA...H



Serie EXCCFE - EXCCFE...B



Serie EXCCFE...R



Serie EXCCFE...C

♦ Válido solamente para la Serie EXCCA

Cajas de empalme y control EXCCA - EXCCA...E

A prueba de explosión, Ex - d
CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.
NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.
Cl. Temp. : T5-T6
Cl. Prot. Intemp.: IP-65



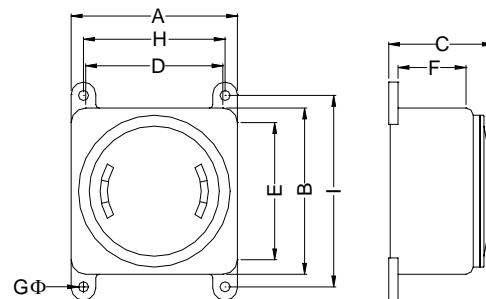
EXCCA01



EXCCA02



EXCCA03 / 04



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Dimensiones (mm)						Fijación I	Gφ	φ tapa	Peso Kg.	Plancha de montaje	
	Exterior			Interior								
	A	B	C	D	E	F	H					
EXCCA	120	120	110	96	96	54	100	145	9	75	1,9	EXTF
EXCCAS	120	120	145	96	96	89	100	145	9	75	2,1	EXTF
EXCCA0	150	150	120	126	126	68	126	174	10	115	2,5	EXTF0
EXCCA01	174	174	128	146	146	75	154	195	10	115	3,9	EXTF01
EXCCA02	230	230	145	204	204	85	196	265	14	175	6,8	EXTF02
EXCCA03	300	280	200	274	256	134	270	318	14	220	11,9	EXTF03
EXCCA04	430	430	271	398	398	155	390	480	14	360	29,4	EXTF04

Para esquema de perforaciones, ver pagina -C11-. Esquema de bornes, ver pagina -C11-.



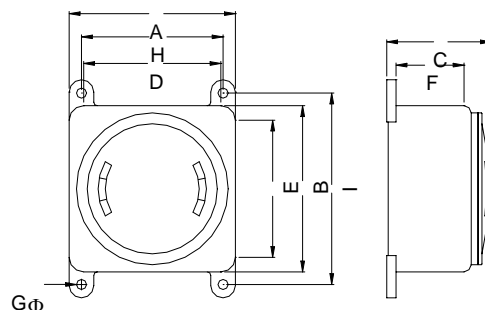
EXCCA01E



EXCCA02E



EXCCA03E / EXCCA04E



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Dimensiones (mm)						Fijación I	Gφ	φ tapa	Peso Kg.	Plancha de montaje	
	Exterior			Interior								
	A	B	C	D	E	F	H					
EXCCA0E	128	128	125	104	104	103	111	142	9	146	1,85	EXTF0E
EXCCA01E	145	145	128	121	121	104	128	165	9	160	2,80	EXTF01E
EXCCA02E	195	195	150	171	171	120	175	175	10	212	5,60	EXTF02E
EXCCA03E	240	240	210	216	216	177	213	213	12	260	9,10	EXTF03E
EXCCA04E	385	385	275	353	353	206	339	339	14	410	26,70	EXTF04E

Para esquema de perforaciones, ver pagina -C11-. Esquema de bornes, ver pagina -C11-.

Cajas portainstrumentos EXCCA...H

A prueba de explosión, Ex - d
CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.
NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.
Cl. Temp. T5-T6
Cl. Prot. Intemp.: IP-65



EXCCA01H



EXCCA02H



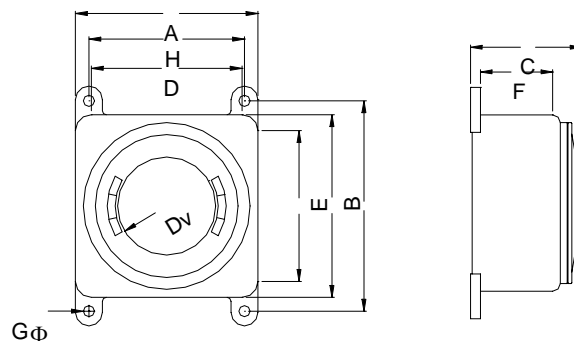
EXCCA03H



EXEMHA9



EXCSCC3H (Amperímetro)
EXCSCC3HV (Voltímetro)



Dimensiones

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Dimensiones (mm)													
	Exterior				Interior			Fijación			Peso	Diámetro	Diámetro	Diámetro
	A	B	B1	C	D	E	F	H	I	GØ	Kg.	Entrada	Tapa	Ventana
EXCCA0H	150	150	205	115	126	126	72	126	174	10	2,8	-	105	85
EXCCA01H	174	174	218	160	146	146	100	150	195	10	4,3	-	135	85
EXCCA02H	230	230	302	187	204	204	115	196	265	14	7,6	-	160	130
EXCCA03H	300	280	346	240	274	256	150	270	318	14	14,1	-	200	200
EXCSCC3H	89	107	-	112	-	-	-	60	90	7	0,7	2 x 1"	89	52
EXCSCC3HV	89	107	-	112	-	-	-	60	90	7	0,7	2 x 1"	89	52
EXEMHA9	142	198	-	125	-	-	-	75	169	8	2,1	2 x 3/4"	142	85

Para esquema de perforaciones, ver pagina -C11-. Esquema de bornes, ver pagina -C11-.

Cajas de empalme y control EXCCFE - EXCCFE...B

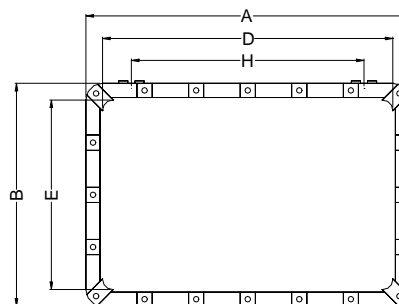
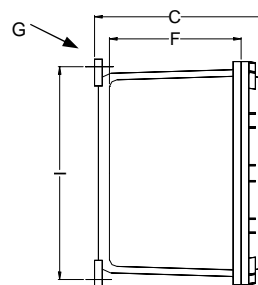
A prueba de explosión, Ex - d
CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIB.
NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo B, C, D.
Cl. Temp. : T5-T6
Cl. Prot. Intemp.: IP-65



Serie EXCCFE



Serie EXCCFE...B



Dimensiones

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Exterior			Dimensiones (mm)			Fijación			Peso Kg.	Plancha de montaje
	A	B	C	D	E	F	H	I	G ϕ		
EXCCFE1	280	180	195	215	115	130	150	172	12	7,5	EXBFE1
EXCCFE2	400	200	200	330	130	135	262	192	14	13,1	EXBFE2
EXCCFE3	350	270	260	280	205	198	215	252	14	13,9	EXBFE3
EXCCFE4	430	330	280	355	255	215	262	310	14	22,1	EXBFE4
EXCCFE45	560	380	295	490	305	210	360	360	14	35,0	EXBFE45
EXCCFE5	640	440	340	560	356	242	460	420	14	52,0	EXBFE5
EXCCFE6	850	630	450	750	530	340	600	620	14	153,0	EXBFE6
EXCCFE3B	350	270	205	280	205	143	215	252	14	12,2	EXBFE3
EXCCFE4B	430	330	220	355	255	155	262	310	14	19,2	EXBFE4
EXCCFE45B	560	380	245	490	305	160	360	360	14	27,0	EXBFE45
EXCCFE5B	640	440	270	560	356	175	460	420	14	46,5	EXBFE5
EXCCFE6B	850	630	350	750	530	240	600	620	14	136,0	EXBFE6

Esquema de perforaciones, ver pagina -C7, C8, C9-.
 Esquema de bornes, ver pagina -C10-.

Cajas portainstrumentos y control EXCCFE...R

A prueba de explosión, Ex - d
CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIB.
NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo B, C, D.
Cl. Temp. T5-T6
Cl. Prot. Intemp.: IP-65



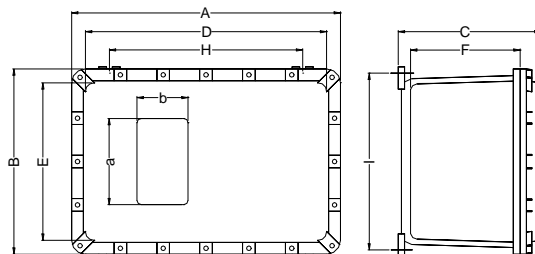
EXCCFE2...R



EXCCFE3...R



EXCCFE4...R



Dimensiones

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Dimensiones (mm)									Peso Kg.	Dimensiones del visor mm (a x b)
	Exterior			Interior			Fijación				
	A	B	C	D	E	F	H	I	GØ		
EXCCFE21808R	400	200	200	330	130	135	192	262	14	13,40	180 x 80
EXCCFE22808R	400	200	200	330	130	135	192	262	14	13,40	280 x 80
EXCCFE31510R	350	270	260	280	205	198	252	215	16	12,50	150 x 100
EXCCFE32315R	350	270	260	280	205	198	252	215	16	12,50	230 x 150
EXCCFE42010R	430	330	280	355	255	215	310	262	18	26,80	200 x 100
EXCCFE43020R	430	330	280	355	255	215	310	262	18	26,80	300 x 200
EXCCFE3B1510R	350	270	200	280	205	143	252	215	16	14,30	150 x 100
EXCCFE3B2315R	350	270	200	280	205	143	252	215	16	14,30	230 x 150
EXCCFE4B2010R	430	330	220	355	255	155	310	262	18	26,80	200 x 100
EXCCFE4B3020R	430	330	220	355	255	155	310	262	18	19.500	300 x 200

Esquema de perforaciones, ver pagina -C7, C8, C9-.

Esquema de bornes, ver pagina -C10-.

Nota.

El visor puede ser colocado en la parte superior, central o inferior de la tapa, según el requerimiento. Además, se puede colocar el visor junto con accesorios como: pulsadores, luces piloto y selectores.



Cajas portainstrumentos y control EXCCFE...C

A prueba de explosión, Ex - d
CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIB.
NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo B, C, D.
Cl. Temp. T5-T6
Cl. Prot. Intemp.: IP-65



EXCCFE2...C



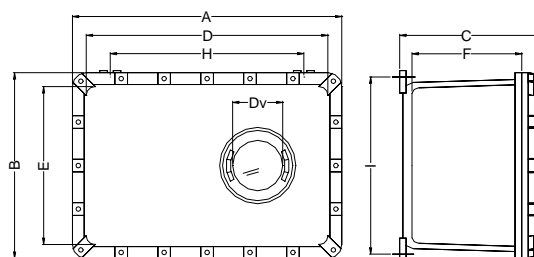
EXCCFE3...C



EXCCFE4...C



EXCCFE5...C



Dimensiones

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Dimensiones (mm)									Peso Kg.	Diámetro del visor mm
	Exterior			Interior			Fijación				
	A	B	C	D	E	F	H	I	GØ		
EXCCFE211C	400	200	200	330	130	135	192	262	14	13,40	85
EXCCFE311C	350	270	260	280	205	198	252	215	15	14,30	85
EXCCFE411C	430	330	280	355	255	215	310	262	18	26,80	85
EXCCFE511C	640	440	340	560	356	242	420	460	18	61,40	85
EXCCFE3B11C	350	270	200	280	205	143	252	215	15	12,50	85
EXCCFE4B11C	430	330	220	355	255	155	310	262	18	19,50	85
EXCCFE5B11C	640	440	270	560	356	175	420	460	18	55,90	85
EXCCFE312C	350	270	260	280	205	198	252	215	15	14,30	130
EXCCFE412C	430	330	280	355	255	215	310	262	18	26,80	130
EXCCFE512C	640	440	340	560	356	242	420	460	18	61,40	130
EXCCFE3B12C	350	270	200	280	205	143	252	215	15	12,50	130
EXCCFE4B12C	430	330	220	355	255	155	310	262	18	19,50	130
EXCCFE5B12C	640	440	270	560	356	175	420	460	18	55,90	130
EXCCFE413C	430	330	280	355	255	215	310	262	18	26,80	200
EXCCFE513C	640	440	340	560	356	242	420	460	18	61,40	200
EXCCFE4B13C	430	330	220	355	255	155	310	262	18	19,50	200
EXCCFE5B13C	640	440	270	560	356	175	420	460	18	55,90	200

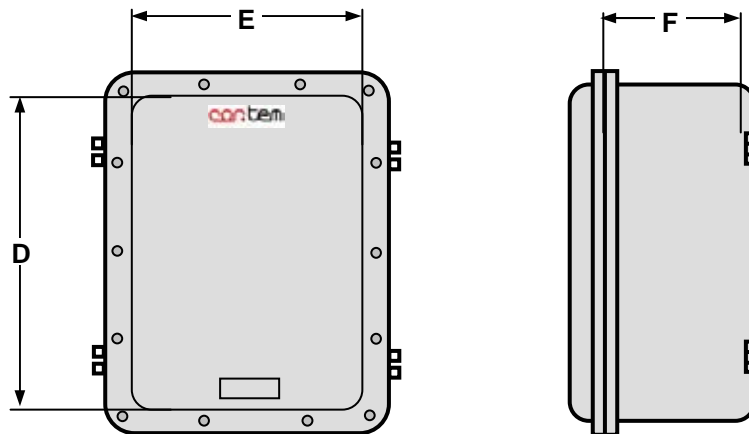
Esquema de perforaciones, ver pagina -C7, C8, C9- y esquema de bornes, ver pagina -C10-.

Nota.

El visor puede ser colocado en la parte superior, central o inferior de la tapa, según el requerimiento. Además, se puede colocar el visor junto con accesorios como: pulsadores, luces piloto y selectores.

NÚMERO MÁXIMO DE PERFORACIONES ROSCADAS DE IGUAL DIÁMETRO DISPUESTAS ALINEADAS EN UNA O MÁS FILAS SOBRE LAS PAREDES DE LAS CAJAS SERIE EXCCFE

Código	Dimensiones internas			Cantidad máxima de perforaciones																	
	D	E	F	Lado D								Lado E									
	mm	mm	mm	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
EXCCFE1	215	115	130	5	5	4	3	3	2	2	-	-	3	3	2	2	1	1	1	-	-
EXCCFE2	330	130	135	8	8	6	4	4	3	3	2	-	4	4	3	2	2	1	1	1	-
EXCCFE3	280	205	198	10	10	6	5	5	4	3	2	1	7	7	5	4	4	2	2	1	-
EXCCFE3B	280	205	143	10	10	6	5	5	4	3	2	1	7	7	5	4	4	2	2	1	-
EXCCFE4	355	255	215	12	12	8	6	5	4	3	3	2	9	9	6	4	4	3	2	2	1
EXCCFE4B	355	255	155	10	10	6	5	4	3	3	2	1	8	8	5	4	4	2	2	2	1
EXCCFE45	490	305	210	36	24	24	12	12	5	4	3	1	24	15	15	8	6	3	2	2	1
EXCCFE45B	490	305	160	27	16	16	12	12	5	4	3	2	18	10	10	8	6	3	2	1	1
EXCCFE5	560	356	242	20	20	12	8	7	5	4	4	3	10	10	8	6	5	4	3	2	2
EXCCFE5B	560	356	175	14	14	12	8	6	5	4	4	3	8	8	8	5	4	3	3	2	2
EXCCFE6	750	530	340																		
EXCCFE6B	750	530	240																		



Definición del número y el tamaño de las perforaciones roscadas

Perforaciones roscadas

En las cajas EXCCFE... y EXCCA... a prueba de explosión, se realizan el mecanizado de perforaciones roscadas. Cuando las cajas son fabricadas, no poseen ningún tipo de perforaciones laterales para la entrada y salida de la tubería.

Las perforaciones que se realizan en dichas cajas deben ser realizadas con un estricto control de los procesos de mecanizado. Se pueden realizar perforaciones roscadas desde 1/2" hasta 4" NPT. También se pueden fabricar perforaciones roscadas con otro tipo de rosca como por ejemplo: PG (DIN 40430), METRICA (CEI 23-26) ISO, BET (B.S. 31), GAS CILINDRICA (UNI 338 – ISO 228).

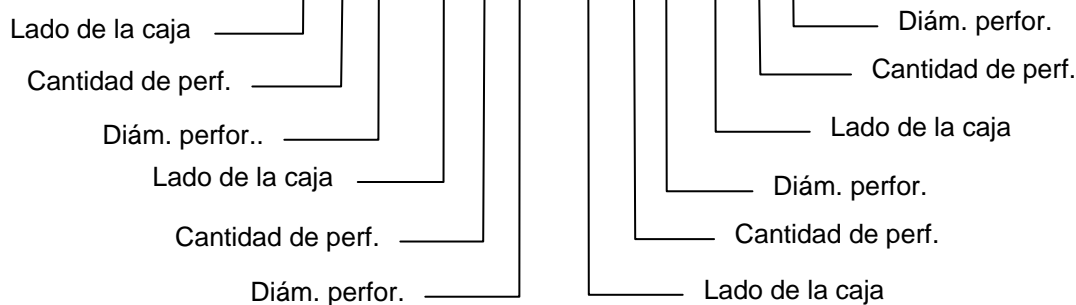
Ejemplo para ordenar las perforaciones roscadas

Se requiere una Caja EXCCFE5 con las siguientes perforaciones:

Lado A (parte superior)	Lado B (parte derecha)	Lado C (parte inferior)	Lado D (parte izquierda)
3 de 1"	2 de 1/2"	-	2 de 1/2" 3 de 1"

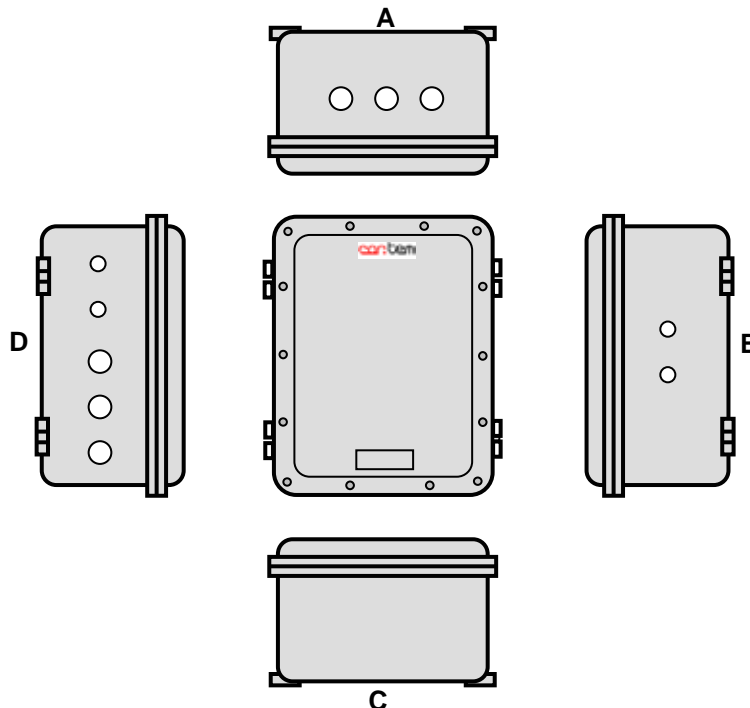
El código solicitado será:

Cod. EXCCFE5 A 3 1 - B 2 1 - D 3 1 D 2 1



Símbolo del diámetro de las perforaciones

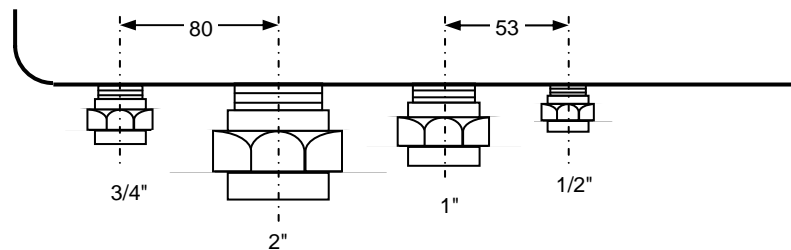
- "1" = 1/2"
- "2" = 3/4"
- "3" = 1"
- "4" = 1-1/4"
- "5" = 1-1/2"
- "6" = 2"
- "7" = 2-1/2"
- "8" = 3"
- "10" = 4"



**SEPARACIÓN MÍNIMA ENTRE PERFORACIONES DE DIFERENTE TAMAÑO
USANDO UNIONES EXBMF ALINEADAS PARA LAS CAJAS EXCCFE Y EXCCA**

Diámetro	Diámetro									
	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	
1/2"	46	49	53	63	69	78	84	95	111	
3/4"	49	52	56	66	71	80	87	97	114	
1"	53	56	60	70	76	85	91	102	118	
1 1/4"	63	66	70	80	86	95	101	112	128	
1 1/2"	69	71	76	86	91	100	107	117	134	
2"	78	80	85	95	100	109	116	126	143	
2 1/2"	84	87	91	101	107	116	122	133	149	
3"	95	97	102	112	117	126	133	143	160	
4"	111	114	118	128	131	193	149	160	176	

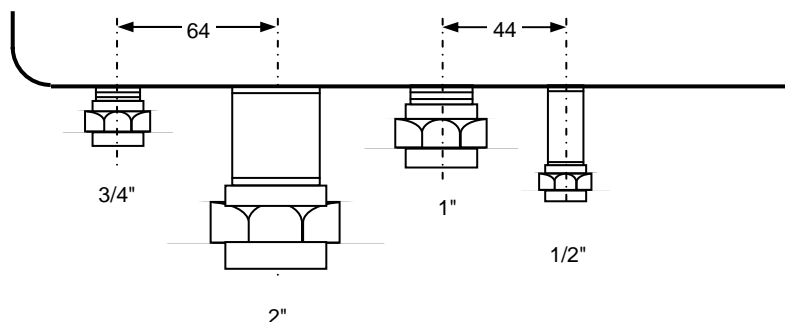
Ejemplo de perforaciones roscadas con uniones alineadas



**SEPARACIÓN MÍNIMA ENTRE PERFORACIONES DE DIFERENTE TAMAÑO
USANDO UNIONES EXBMF NO ALINEADAS PARA LAS CAJAS EXCCFE Y EXCCA**

Diámetro	Diámetro									
	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	
1/2"	37	40	44	51	55	61	70	78	92	
3/4"	40	43	47	54	58	64	73	81	95	
1"	44	47	51	58	62	68	77	86	99	
1 1/4"	51	54	58	64	68	75	83	91	106	
1 1/2"	55	58	62	68	72	79	87	95	110	
2"	61	64	68	75	79	85	94	102	116	
2 1/2"	70	73	77	83	87	94	102	110	125	
3"	78	81	86	91	95	102	110	118	133	
4"	92	95	99	106	110	116	125	133	147	

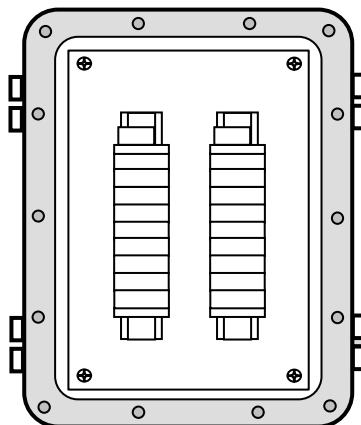
Ejemplo de perforaciones roscadas con uniones NO alineadas



CANTIDAD MÁXIMA DE BORNES A SER INSTALADAS EN LAS CAJAS SERIE EXCCFE

Calibre del cable		No. filas	Modelo de la caja					
mm ²	AWG		EXCCFE1	EXCCFE2	EXCCFE3 EXCCFE3B	EXCCFE4 EXCCFE4B	EXCCFE5 EXCCFE5B	EXCCFE6 EXCCFE6B
2,5	14	1	28	50	42	52	62	87
		2	56	100	84	104	124	174
		3			126	156	186	261
4	12	1	24	43	35	44	54	71
		2		86	70	88	108	142
		3			105	132	162	213
6,3	10	1	21	37	31	38	48	62
		2		74	62	76	96	124
		3			93	114	144	186
10	8	1	17	30	25	31	35	50
		2		60	50	62	70	100
		3			75	93	105	150
16	6	1	14	25	21	25	30	41
		2		50	42	50	60	82
		3				75	90	123
25	4	1	12	21	18	21	23	36
		2			36	42	46	72
		3						108
50	1	1	6	12	10	12	15	20
		2				24	30	40
70	2/0	1		7	6	7	8	12
95	3/0	1			6	7	8	12
150	300	1			4	6	7	10
180	400	1			4	6	7	10
240	500	1			4	6	7	8

Caja serie EXCCFE con 2 filas de bornes



NÚMERO MÁXIMO DE PERFORACIONES ROSCADAS DE IGUAL DIÁMETRO CON UNIONES EXBMF, COLOCADAS ALINEADAS SOBRE LAS PAREDES DE LAS CAJAS SERIE EXCCA

Para perforaciones de diferentes tamaños, ver pág. -C9-

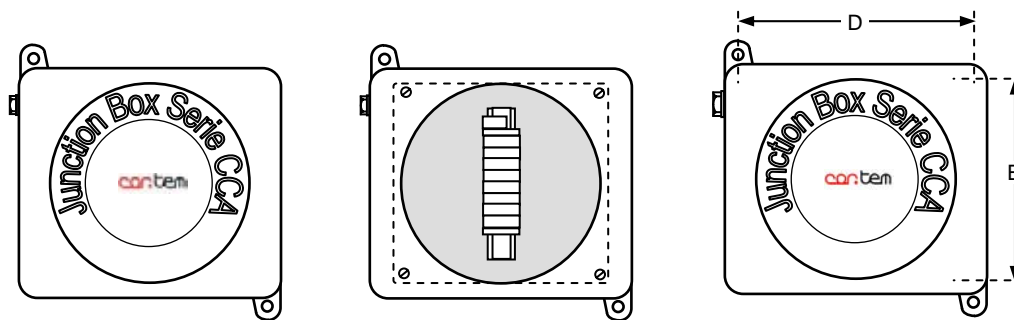
Código	Dimensiones internas (mm)			Cantidad máxima de perforaciones en el lado E								
	D	E	F	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
EXCCA	96	96	54	3	2	2	1	1	-	-	-	-
EXCCAS	96	96	89	3	2	2	1	1	1	-	-	-
EXCCA0	126	126	68	3	3	2	2	1	1	-	-	-
EXCCA01	146	146	75	3	3	2	2	2	1	1	-	-
EXCCA02	204	204	85	5	4	3	3	3	2	1	1	-
EXCCA03	274	256	134	6	5	4	3	3	2	2	2	1
EXCCA04	398	398	155	8	7	6	5	5	5	4	3	2

CANTIDAD MÁXIMA DE BORNES A SER INSTALADAS EN LAS CAJAS SERIE EXCCA

Calibre del cable		No. filas	Modelo de la caja					
mm ²	AWG		EXCCA	EXCCA0	EXCCA01	EXCCA02	EXCCA03	EXCCA04
2,5	14	1	12	18	21	30		36
		2				46	66	72
4	12	1	10	16	18	26		30
		2				40	56	60
6,3	10	1	9	14	16	22		30
		2				34	50	60
10	8	1	6	11	12	18		25
		2				26	40	50
16	6	1	4	9	10	15	16	18
		2				28	28	36
25	4	1		8	9	11	13	16
		2					24	32
50	1	1			4	6	8	12
		2						24

Indicaciones para ordenar las perforaciones roscadas

Similar al ejemplo mencionado para las cajas EXCCFE, pág. -C8-



Cajas de derivación a seguridad aumentada EXSAG - EXSA...P – EXSA...SS Aluminio - Poliéster - Acero inoxidable

A prueba de explosión Ex-e
CENELEC: EEx-e, Zona 1 - Zona 2, Grupo II.
Cl. Temp. T6.
Cl. Prot. Intemp.: IP-66.

Aplicación

Refinerías.
Industrias petroquímicas
Procesos de exploración.
Plantas de extracción de petróleo y gas.
Tratamiento de gas
Industrias productos inflamables.
Ambientes marinos altamente corrosivos.
Uso interior y exterior.

Normas

EN 50014 – EN 50019
IEC 60079.7

Certificaciones

ISSEP 98E.102.1040x

Materiales

Materiales:

Serie EXSAG: fabricada en Aluminio libre de cobre
Serie EXSA...P: fabricada en Poliéster reforzado con fibra de vidrio.
Serie EXSA...SS fabricada en acero inoxidable (bajo pedido)

Acabado

Serie SAG: Pintura Epóxica RAL 7035 (color gris)
Serie SA...P: Poliéster (color negro)
Serie SA...SS: Acero inoxidable

Rosca

Puede ser suministrada con un arreglo de perforaciones laterales para la entrada y salida del cableado desde ½" hasta 4" NPT (ASA B2.1)

Accesorios

Con tornillos en acero inoxidable para el aterramiento interno y externo.
Bajo pedido: Con plancha de montaje para la instalación de los accesorios.

Características generales

Las cajas de derivación Serie EXSAG, se utiliza para la instalación de bornes de conexión Ex-e, sobre riel DIN, cuando se quiere realizar la conexión de conductores a través de bornes de seguridad aumentada.

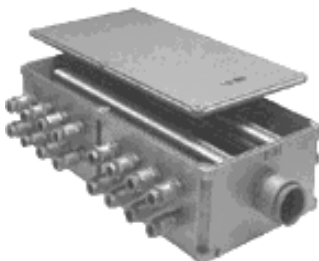
Las cajas de derivación Serie EXSA...P, son ideales para ser utilizadas en plantas eléctricas a seguridad aumentada o a seguridad intrínseca.

Pueden ser suministradas con bornes multipolares o con bornes componibles sobre riel DIN.

Posee un "o-ring" alrededor de la tapa, permitiendo una excelente protección en contra el agua y el polvo hasta un grado de IP-66.



EXSAG



EXSAG (con terminales)



EXSA...SS (bajo pedido)



EXSA...P



EXSA...P (con terminales)



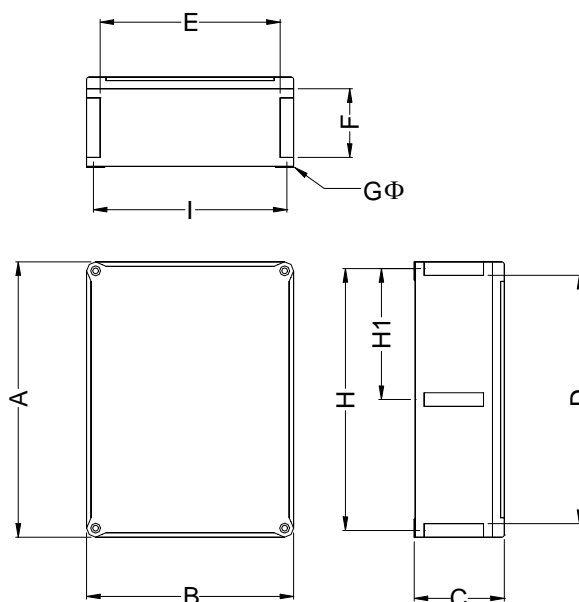
Cajas de derivación a seguridad aumentada en Aluminio EXSAG

A prueba de explosión Ex-e
CENELEC: EEx-e, Zona 1 - Zona 2, Grupo II.
Cl. Temp.: T6
Cl. Prot. Intemp.: IP-66



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Dimensiones										Peso Kg.	Plancha de montaje
	Externas (mm)			Internas (mm)			Fijación (mm)					
	A	B	C	D	E	F	H	H1	I	GΦ		
EXSAG090907	90	90	75	52	52	60	74	-	74	6,5	-	EXB09229
EXSAG111108	110	110	85	70	70	62	94	-	94	7	0,8	EXB11229
EXSAG141410	147	147	100	105	105	78	131	-	131	7	1,4	EXB14229
EXSAG171108	170	110	85	130	70	62	154	-	94	7	1,6	EXB17229
EXSAG301410	305	147	100	255	100	78	285	-	127	7	4,0	EXB31229
EXSAG302310	305	230	100	255	180	78	285	-	210	7	5,5	EXB32229
EXSAG302318	305	230	180	255	180	150	285	-	210	7	7,0	EXB32229
EXSAG473018	470	305	180	420	255	150	450	225	285	7	10,0	EXB43229
EXSAG623018	620	305	180	570	255	150	600	300	285	7	18,0	EXB63229



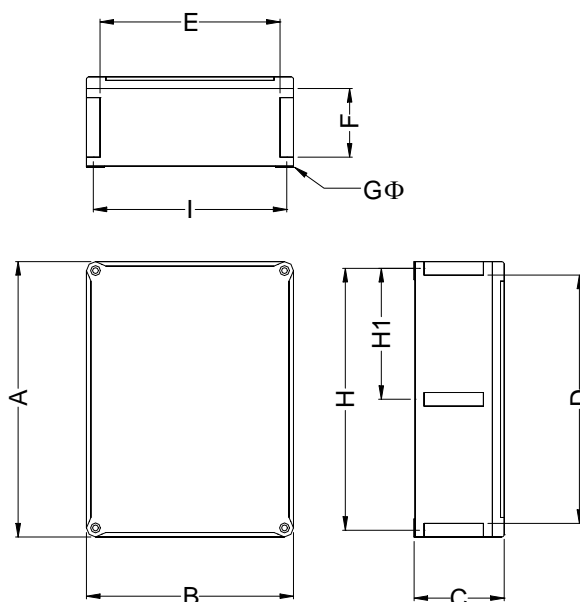
**Cajas de derivación
a seguridad aumentada en Poliéster
EXSA...P**

A prueba de explosión Ex-e
CENELEC: EEx-e, Zona 1 - Zona 2, Grupo II.
Cl. Temp. T6.
Cl. Prot. Intemp.: IP-66.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Dimensiones (mm)									Plancha de montaje
	Externas			Internas			Fijación			
	A	B	C	D	E	F	H	I	GΦ	
EXSA090907P	90	90	70	52	52	60	74	74	6,5	EXB09229P
EXSA111108P	110	110	85	70	70	62	94	94	7	EXB11229P
EXSA141410P	147	147	100	105	105	78	131	131	7	EXB14229P
EXSA171108P	170	110	85	130	70	62	-	-	-	EXB17229P
EXSA301410P	305	147	100	255	100	78	-	-	-	EXB31229P
EXSA302310P	305	230	100	255	180	78	-	-	-	EXB32229P
EXSA302318P	305	230	180	255	180	153	-	-	-	EXB32229P
EXSA473018P	470	305	180	420	255	153	-	-	-	EXB43229P



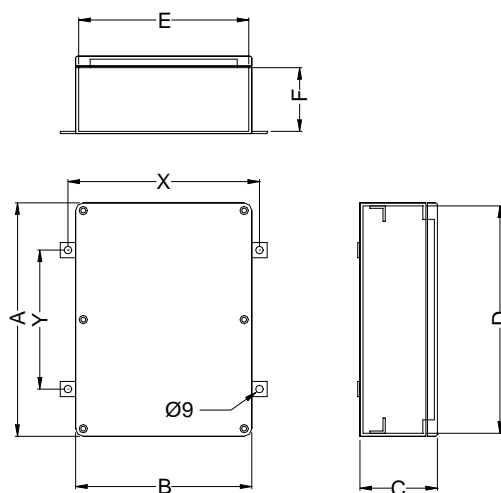
**Cajas de derivación
a seguridad aumentada
en acero inoxidable
EXSA...SS**

A prueba de explosión Ex-e
CENELEC: EEx-e, Zona 1 - Zona 2, Grupo II.
Cl. Temp.: T6
Cl. Prot. Intemp.: IP-66



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Dimensiones						Fijación (mm)		Peso Kg.	Plancha de montaje
	Externas (mm)			Internas (mm)			X	Y		
	A	B	C	D	E	F				
EXSA090907SS	90	90	70	87	87	60	-	-	-	EXB09229SS
EXSA111108SS	110	110	85	107	107	63	128	80	1,30	EXB11229SS
EXSA141410SS	147	147	100	143	143	77	160	100	2,10	EXB14229SS
EXSA171108SS	170	110	85	166	106	63	-	-	-	EXB17229SS
EXSA301410SS	305	147	100	301	143	77	165	200	5,00	EXB31229SS
EXSA302310SS	305	230	100	301	226	77	265	200	6,20	EXB32229SS
EXSA302318SS	305	230	180	301	226	157	265	200	6,80	EXB32229SS
EXSA473018SS	470	305	180	466	301	157	340	300	11,00	EXB43229SS
EXSA623018SS	620	305	180	616	301	157	340	450	13,50	EXB63229SS



NÚMERO MÁXIMO DE PERFORACIONES ROSCADAS DE IGUAL DIÁMETRO DISPUESTAS ALINEADAS EN UNA O MÁS FILAS POSIBLES SOBRE LAS PAREDES DE LAS CAJAS SERIE EXSAG

Código	Dimensiones internas			Cantidad máxima de perforaciones																	
	D	E	F	Lado D								Lado E									
	mm	mm	mm	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
EXSAG090907	52	52	60	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
EXSAG111108	70	70	62	2	1	1	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-
EXSAG141410	105	105	78	2	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-
EXSAG171108	130	70	62	2	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-
EXSAG301410	255	100	78	5	4	3	2	2	2	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-
EXSAG302310	255	180	78	5	4	3	2	2	2	-	-	-	3	3	3	2	2	2	1	1	1
EXSAG302318	255	180	150	10	8	12	2	2	2	2	2	-	3	3	3	2	2	2	1	1	1
EXSAG473018	420	255	150	16	14	6	4	4	3	3	3	-	10	8	6	2	2	2	2	2	-
EXSAG623018	570	255	150	24	22	14	6	5	5	4	4	2	10	8	6	2	2	2	2	2	-

CANTIDAD MÁXIMA DE BORNES A SER INSTALADAS EN LAS CAJAS SERIE EXSAG

Calibre del cable		Paso	Modelo de la caja							
mm ²	AWG	mm	EXSAG090907	EXSAG111108	EXSAG141410	EXSAG171108	EXSAG301410	EXSAG302310 EXSAG302318	EXSAG473018	EXSAG623018
2,5	14	6		6	13	18	37	47	134	180
4	12	6		5	12	17	34	43	124	166
6,3	10	8		4	9	13	27	35	100	134
10	8	8								
16	6	10					17	22	32	44
25	4	12								
35	2	16						15	21	29
50	1									
70	2/0								17	24
95	3/0									

Caja EXSAG con 2 hileras de bornes a seguridad aumentada y presaestopas EXFL de diferentes diámetros.

