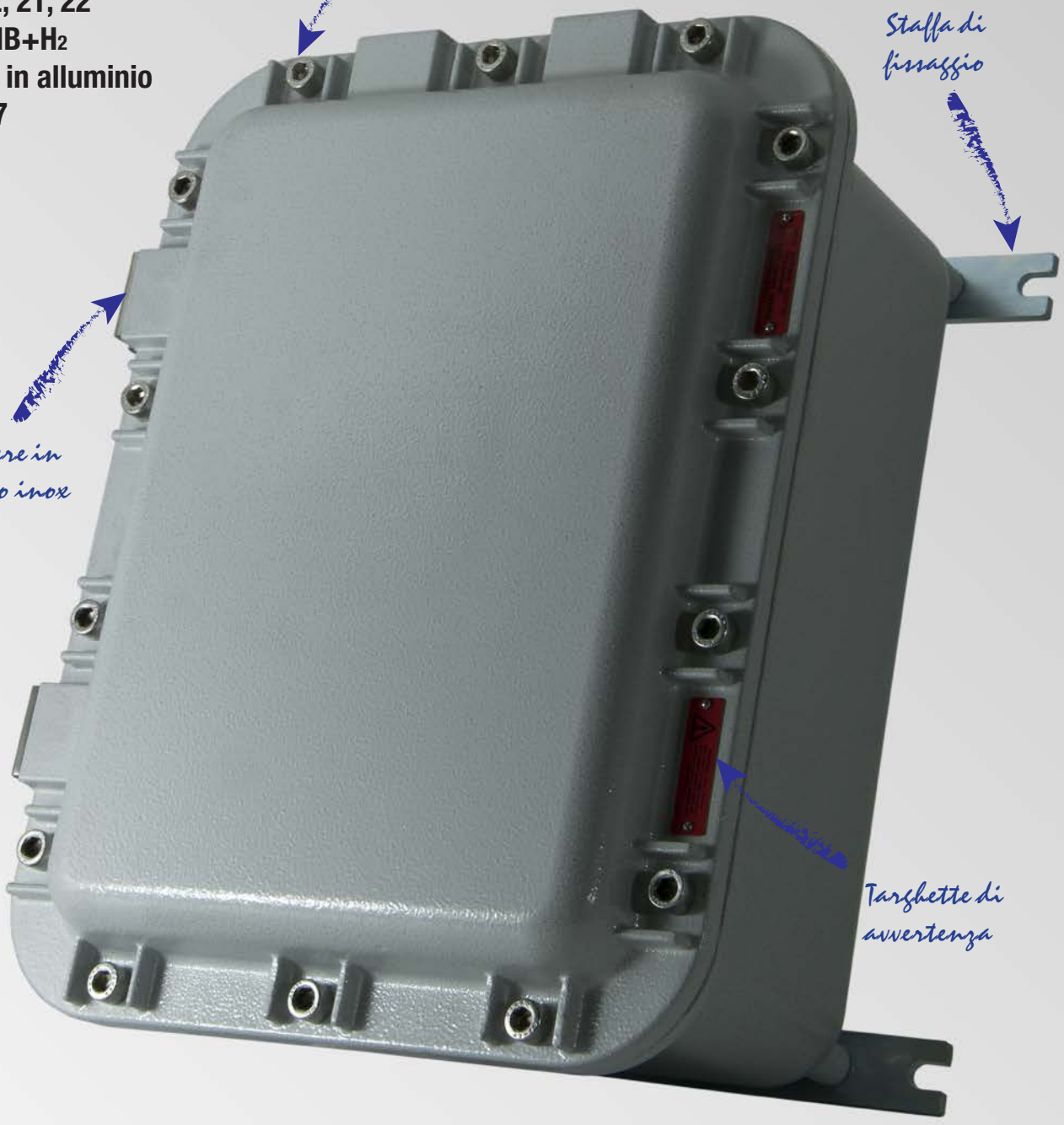
EJB

- Zona 1, 2, 21, 22
- Gruppo IIB+H_2
- Custodie in alluminio
- IP 66 / 67



Guarnizione tra corpo e coperchio in silicone



Vite di terra esterna nel corpo



Vite di terra interna nel corpo



Serie EJB-... Custodie in alluminio gruppo gas IIB+H_2

Le custodie della serie EJB sono adatte per essere installate in tutte quelle aree di un impianto dove esiste il pericolo di esplosione e/o incendio, o vi è presenza di polveri combustibili che sono classificate come Zona 1, 2, 21, 22. La qualità di questo prodotto è riconosciuta e apprezzata in tutto il mondo per la specifica lega di alluminio impiegata e per la caratteristica meccanica delle finiture. La serie EJB viene utilizzata prevalentemente con la funzione di porta morsettiere e busbar, porta fusibili, trasformatori, reattori, barriere, ma anche per la realizzazione di quadri di controllo e segnalazione, quadri di distribuzione luce, forza motrice e scaricatori di tensione, quadri di avviamento motore con diverse configurazioni che vengono customizzate per i nostri clienti in tutto il mondo.
A richiesta è disponibile anche la versione factory sealed: il prodotto viene sigillato direttamente in fabbrica, in modo che i passaggi dei cavi o delle connessioni risultino già protetti contro la propagazione di gas o fiamme. Questa soluzione elimina la necessità di installare un giunto di bloccaggio esterno in prossimità dell'apparecchiatura, rendendo il prodotto pronto all'uso.

Cortem Group applica sui suoi prodotti un'etichetta olografica di sicurezza non riposizionabile completa di codice alfanumerico univoco di autenticazione, al fine di combattere la vendita illegale di imitazioni e contraffazioni e assicurare l'autenticità dei propri prodotti. Il non rispetto delle norme internazionali comporta gravi rischi sia per l'ambiente, ma soprattutto per coloro che operano quotidianamente sugli impianti.



Settori di impiego:


Raffinerie petrolifere


Impianti chimici e petrochimici


Impianti onshore


Impianti offshore


Pontili di carico scarico petrolio


Basse temperature



Presenza di idrogeno



100% prodotto Cortem

DATI DI CERTIFICAZIONE CUSTODIE VUOTE

Classificazione:	Gruppo II	Categoria 2GD		
Installazione: EN 60079.14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polveri)		
Esecuzione:	CE 0722 Ex II 2 GD - Ex db IIB+H_2 Gb - Ex tb IIIC Db - IP66/67			
Certificato:	ATEX CESI 00 ATEX 036U			
	ATEX FIDI 25 ATEX 0001U (EJB-6BB)			
	IEC Ex CES 14.0017U	Per tutti i dati di certificazione IEC Ex, UKEX, TR CU e INMETRO scaricare il certificato dal sito www.cortemgroup.com		
	IEC Ex FIDI 25.0003U (EJB-6BB)			
	UKEX, ECASEx, INMETRO, TR CU DISPONIBILI			
Norme:	CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-1: 2014, EN 60079-31: 2014, EN 60529: 1991 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE			
Temp. Ambiente:	-60°C +70°C	Con cassette complete di lampada spia in policarbonato sul coperchio Ta -40°C +70°C.		
	-60°C +100°C	A richiesta solo per custodie EJB senza accessori ed operatori (escluse tipi EJB-01 e AQS-1).		
	-60°C (Utilizzare spie luminose serie M-0457**AL**, M-0457**AL**/3, M-0457**IN**, M-0457**IN**/3)			
Grado di protezione:	IP66/67	Per custodie senza operatori di comando e segnalazione		
	IP66	Per custodie con operatori di comando e segnalazione serie Cortem M-0...		

Questa apparecchiatura può essere utilizzata in un ambiente contenente atmosfera esplosiva e con presenza di idrogeno.

DATI DI CERTIFICAZIONE CUSTODIE CON MORSETTI

Classificazione:	Gruppo II	Categoria 2GD		
Installazione: EN 60079.14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polveri)		
Esecuzione:	CE 0722 Ex II 2 GD - Ex db IIB+H_2 T... Gb - Ex tb IIIC T...°C Db - IP66/67			
Certificato:	ATEX CESI 01 ATEX 027X			
	IEC Ex CES 16.0012X	Per tutti i dati di certificazione IEC Ex scaricare il certificato dal sito www.cortemgroup.com		
	ECASEx DISPONIBILE			
Norme:	CENELEC EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-31: 2014, EN 60529: 1991 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE			
Temp. Ambiente:	-20°C (-60°C) +40°C	Con classe di temperatura T6 e massima temperatura superficiale T85°C.		
	-20°C (-60°C) +55°C	Con classe di temperatura T5 e massima temperatura superficiale T100°C.		
Grado di protezione:	IP66/67			

DATI DI CERTIFICAZIONE CUSTODIE PER UNITÀ DI COMANDO, CONTROLLO E SEGNALAZIONE

Classificazione:	Gruppo II	Categoria 2GD		
Installazione: EN 60079.14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polveri)		
Esecuzione:	CE 0722 Ex II 2 GD - Ex db IIB+H_2 T... Gb - Ex tb IIIC T...°C Db - IP66/67			
Certificato:	ATEX CESI 01 ATEX 027X			
	ATEX FIDI 25 ATEX 0002U (EJB-6BB)			
	IEC Ex CES 16.0012X	Per tutti i dati di certificazione IEC Ex, INMETRO, CCC and TR CU scaricare il certificato dal sito www.cortemgroup.com		
	IEC Ex FIDI 25.0004U (EJB-6BB)			
	ECASEx DISPONIBILE			
	INMETRO DNV 23.0313X			
	CCC DISPONIBILE			
Norme:	CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2014, EN 60079-31: 2014, EN 60529: 1991 ed alla DIRETTIVA 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/+70°C	Con classe di temperatura T5, T4 e massima temperatura superficiale T100°C, T135°C.		
	-60°C a richiesta. (Utilizzare spie luminose serie M-0457**AL**, M-0457**AL**/3, M-0457**IN**, M-0457**IN**/3)			
Grado di protezione:	IP66/67	Per custodie senza operatori di comando e segnalazione		
	IP66	Per custodie con operatori di comando e segnalazione serie Cortem M-0...		

DATI DI CERTIFICAZIONE CUSTODIE CON FUNZIONE DI COMANDO E CONTROLLO DI UNITÀ DI INTERFACCIA

Classificazione:	Gruppo II	Categoria 2GD		
Installazione: EN 60079.14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polveri)		
Esecuzione:	CE 0722 Ex II2(1)GD - Ex db [ia Ga] IIB+H_2 T... Gb - Ex tb IIIC T...°C Db - IP66/67			
Certificato:	ATEX CESI 02 ATEX 073X			
	IEC Ex CES 16.0014X	Per tutti i dati di certificazione IEC Ex scaricare il certificato dal sito www.cortemgroup.com		
	ECASEx DISPONIBILE			
Norme:	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 ed alla DIRETTIVA 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/+70°C	Con classe di temperatura T5 e massima temperatura superficiale T100°C.		
	-60°C a richiesta. (Utilizzare spie luminose serie M-0457**AL**, M-0457**AL**/3, M-0457**IN**, M-0457**IN**/3)			
Grado di protezione:	IP66/67	Per custodie senza operatori di comando e segnalazione		

ALTRI CERTIFICATI DISPONIBILI (per ulteriori informazioni rivolgersi al reparto commerciale)

ESTENSIONE n° 07/12 al certificato di esame CE del tipo CESI 01 ATEX 027
Apparecchiatura: Unità di comando, controllo e segnalazione serie EJB
Custodie EJB-55B con unità unità di monitoraggio scariche parziali PDTrac

ESTENSIONE n° 04/08 al certificato di esame CE del tipo CESI 01 ATEX 027
Apparecchiatura: Unità di comando, controllo e segnalazione serie EJB
Custodie EJB-6 con unità RX e IBUC

CERTIFICATO CESI 07 ATEX 047
Interruttori e sezionatori serie EJB..AD e MU..AD
Custodie realizzate in ghisa

CERTIFICATO CESI 11 ATEX 037
EJB-45 con attuatori. "Hook release controller" permette il rilascio simultaneo degli ormeggi
Gli attuatori azionano 1,2 oppure 3 push-pull controls che escono dalla custodia utilizzando dei passanti tipo RRC-01 certificati

ESTENSIONE n° 08/13 al certificato di esame CE del tipo CESI 01 ATEX 027
Apparecchiatura: Unità di comando, controllo e segnalazione serie EJB
Aggiunta della nuova apparecchiatura denominata Dispositivo di Protezione Scariche

Serie EJB-... Custodie in alluminio gruppo gas IIB+H_2



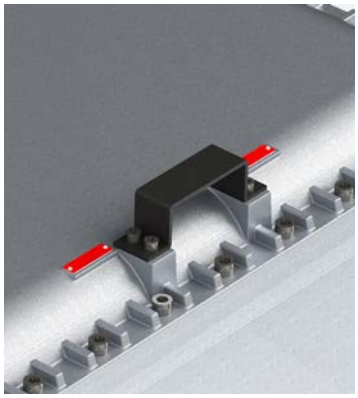
CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo e coperchio:	In lega di alluminio a basso contenuto di rame
Cerniere:	Di fusione (esclusa la EJB-01), in acciaio inox per i nuovi modelli
Maniglia coperchio:	In inox verniciata nera per EJB-6/6B/EJB-6BB e EJB-7/7B (vedi sotto) In plastica nera per EJB-55/55B
Guarnizione:	Siliconica resistente agli acidi, agli idrocarburi ed alle alte temperature, collocata tra corpo e coperchio
Targhetta di certificato:	Adesiva collocata internamente per custodie vuote, in alluminio rivettata su coperchio per le altre esecuzioni
Viteria:	Acciaio inox
Viti di terra:	Acciaio inox M6. Interna ed esterna al corpo e sul coperchio complete di staffe antirotazione
Staffe di fissaggio:	Acciaio zincato elettroliticamente (piedi di fusione in alluminio per AQS-1)
Verniciatura:	Poliestere Ral 7035 (Grigio luce)
Resistenza alla corrosione:	Lo STANDARD della lega di alluminio utilizzata da Cortem ha superato i test previsti dalle norme EN60068-2-30 (cicli di caldo-umido) e EN60068-2-11 (prove in nebbia salina)

Maniglia per coperchi EJB-6.. e EJB-7..



Per le custodie EJB-6/6B/6BB e EJB-7/7B l'apertura e chiusura del coperchio viene agevolata dalla presenza di una maniglia ancora più robusta, in grado di offrire una maggior sicurezza d'impiego per l'operatore.
Rispetto alle precedenti questa è realizzata in acciaio inox AISI 316L la quale, dopo un processo di sabbiatura, viene rivestita con una verniciatura a polvere di colore nero opaco (RAL 9005) che le garantisce un'estetica gradevole ed un'elevata resistenza a possibili urti e corrosioni in ambienti salini.



ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Verniciatura interna anticondensa RAL 2004 (Arancio puro)
Verniciature poliesteri esterne di colore differente (specificare il tipo di RAL)
Valvola di sfiato Cod. ECD-210S o drenaggio Cod. ECD-210S
Oblò o finestre rettangolari su coperchio (vedi sezione Custodie con oblò / con finestra per ispezione e lettura strumenti)
Cerniere per custodie EJB-01 Cod. K-0351
Telaio interno: in alluminio spessore 25/10 (codice BFE-...). Vedere sezione accessori
in acciaio zincato elettroliticamente spessore 25/10 (codice BFE-...AC)
Filettature realizzabili:

- Filettature NPT ANSI B1.20.1
- Filettature GAS Rp o Rc UNI ISO 7-1
- Filettature Metriche ISO 261/965

Cerniere su lato corto (solo per nuovi modelli) esempio cod. EJB.5B**S**

Cortem realizza ogni tipo di customizzazione a richiesta e su specifica del cliente in accordo ai dati di certificazione.

Serie EJB-... Custodie in alluminio gruppo gas IIB+H_2

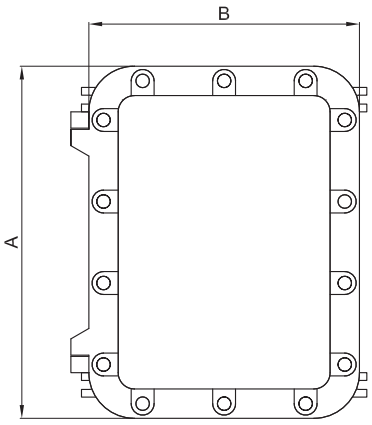
Cortem sta introducendo un nuovo modello di custodie EJB che andrà a sostituire l'intera gamma. Questa nuova serie sarà provvista di nuove cerniere in acciaio inox e di un nuovo coperchio che consentiranno una maggior flessibilità nella fornitura del prodotto. Cortem sarà così in grado di offrire la soluzione più adatta alle esigenze dei clienti.

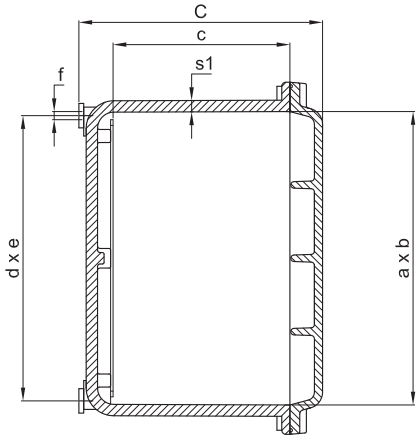
TABELLA DI SELEZIONE CUSTODIE CON COPERCHIO COSTOLATO

Codice	Dimensioni esterne			Dimensioni interne				Fissaggio			Fissaggio con staffe			Peso
	A	B	C	a	b	c	s1	d	e	f	D	E	F	Kg
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-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

* Nuovo modello.

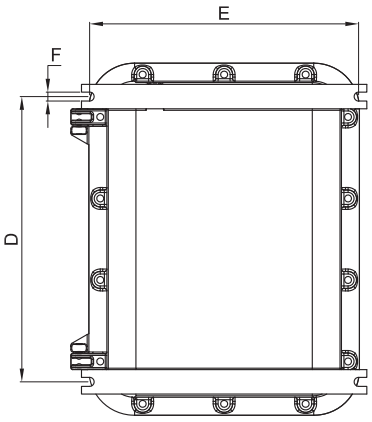
Dimensioni in mm





Dettaglio EJB-7





Dettaglio della cassetta AQS-1



Le cassette della serie AQS-1 sono state progettate per contenere morsettiere di distribuzione e interruttori di comando.
La sua particolare compattezza dimensionale e la flangia verso l'interno la rende utilizzabile in tutte quelle occasioni dove sia necessario realizzare dei quadri luce/batterie di comando di dimensioni contenute avendo la possibilità di installare all'interno interruttori modulari affiancati con diversi tipi di poli e amperaggi.
Il coperchio incernierato e la guarnizione in silicone forniti di serie rendono questa cassetta una scelta qualitativa, economica e compatta.

Serie EJB-... Custodie in alluminio gruppo gas IIB+H_2

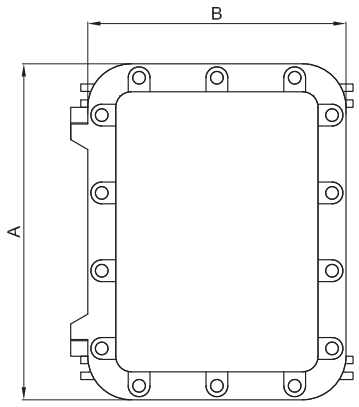
Le custodie in alluminio con coperchio pieno vengono usate quando c'è l'esigenza di dover installare un maggior numero di operatori rispetto alla stessa custodia con coperchio costolato oppure se c'è l'esigenza di installare manovre in posizioni precise sul coperchio.

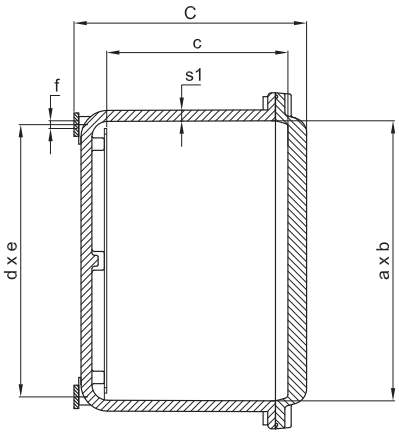
TABELLA DI SELEZIONE CUSTODIE CON COPERCHIO PIENO

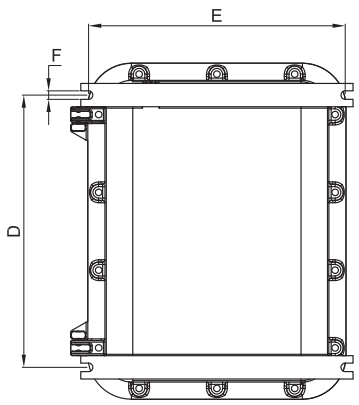
Codice	Dimensioni esterne			Dimensioni interne				Fissaggio			Fissaggio con staffe			Peso
	A	B	C	a	b	c	s1	d	e	f	D	E	F	Kg
EJB-01	282	182	105	214	113	60	14	160	123	M6	160	154	9	5,6
EJB-1A	304	204	218	240	140	153	14	230	130	M8	230	210	9	10,3
EJB-2A	424	224	218	360	160	153	14	350	150	M8	350	230	9	15,4
EJB-3A	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	478	760	540	369	28	680	460	M16	680	580	14	158,4
* EJB-6B	870	650	373	760	540	253	28	680	460	M16	680	580	14	138,5
* EJB-6BB	870	650	313	760	540	209	23	680	460	M16	680	580	14	112,5

* Nuovo modello

Dimensioni in mm







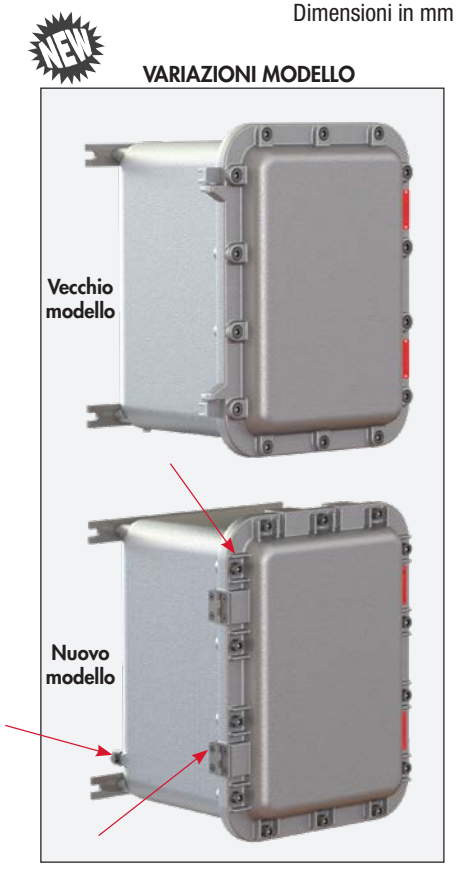


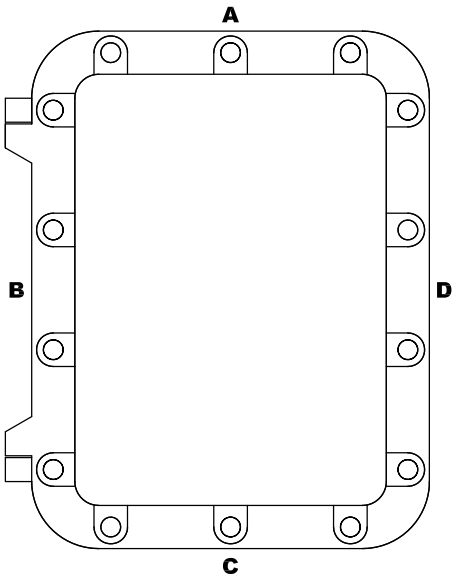
TABELLA COMPARATIVA FILETTATURE									
ISO 7-1	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
ANSI B.20.1 NPT	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	(*)	(*)	(*)
ISO 261/965	20x1,5	25x1,5	32x1,5	40x1,5	50x1,5	63x1,5	75x1,5	90x1,5	100x1,5
D Diametro filettatura	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**10**

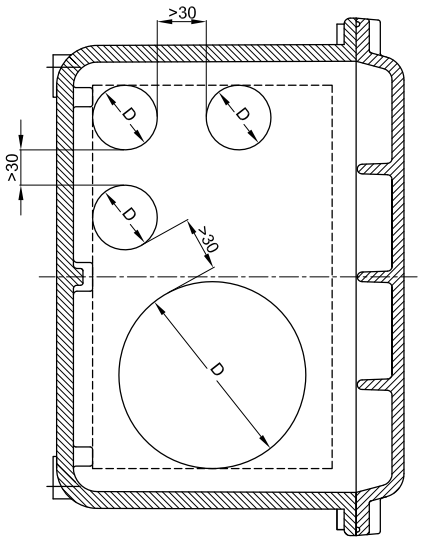


Come da normativa vigente, le forature possono essere eseguite da Cortem o da partner autorizzati che hanno Notifica della produzione in accordo alla Direttiva ATEX.

TIPO CUSTODIA	FORATURA DEL CORPO																			
	Lati A e C										Lati B e D									
	Area forabile mm	QUANTITÀ MASSIMA PER TIPO FORO									Area forabile mm	QUANTITÀ MASSIMA PER TIPO FORO								
		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	-	-	-	-	-	-

(*) Fori 2 1/2" - 3" - 4" NPT possono essere eseguiti solo su EJB-55.., EJB-6.. e EJB-7..





Serie EJB-... Dati per la foratura del coperchio

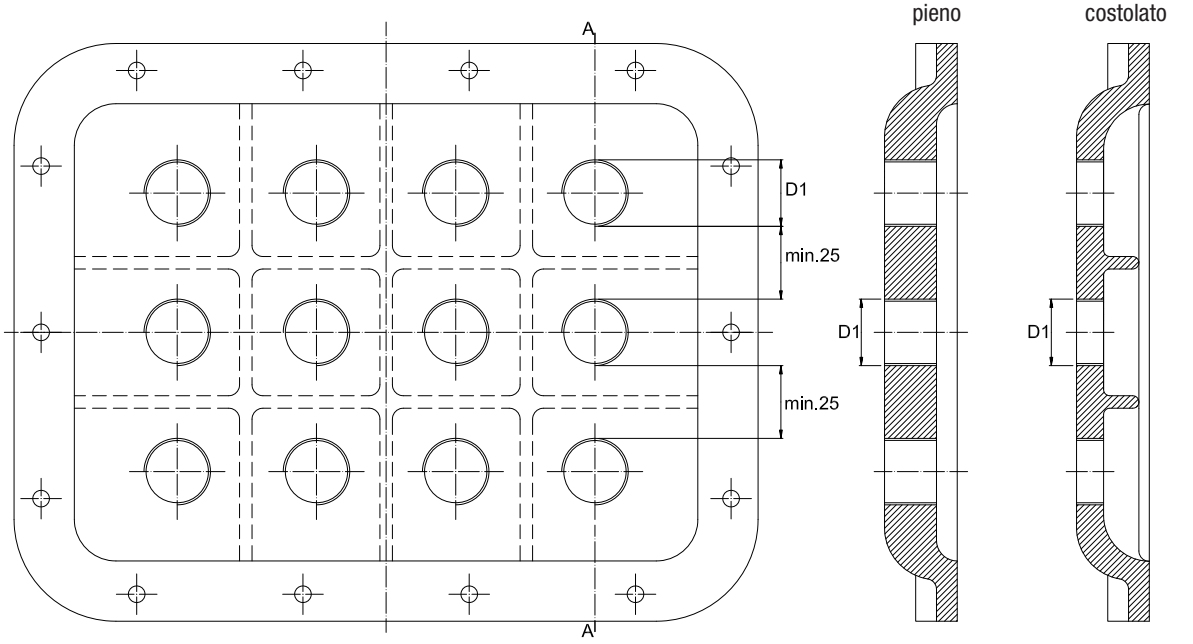


TABELLA COMPARATIVA FILETTATURE								
D1	ISO 228	G 3/8"	G 1/2"	G 3/4"	-	-	-	-
	ISO 261/965	M16x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M35x1,5	M40x1,5	M42x1,5

TIPO CUSTODIA	FORATURA DEL COPERCHIO	
	Max. n°. di fori consentiti per coperchi costolati	Max. n°. di fori consentiti per coperchi pieni
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 (I fori per EJB-01 possono essere solo ISO 261/965)
AQS-1	24	-

Note:

- Lo standard riportato deve ritenersi un esempio in quanto studiato esclusivamente con fori M42.
- Le forature standard sono riferite al montaggio di operatori Cortem.
- Fori Ø 3/8" per manovre laterali std. Cortem interasse >70mm.
- Fori Ø 1/2" per manovre laterali serie robusta std. Cortem interasse >120mm.





Queste custodie vengono customizzate in base alla dimensione, al numero di morsetti o di cavi previsti, oppure, tenendo conto del numero di entrate e delle esigenze di cablaggio all'interno di un impianto. È quindi possibile realizzare soluzioni su misura purchè vengano dichiarati in fase di richiesta d'offerta, gli appropriati parametri necessari, come ad esempio il numero di pressacavi, raccorderia o giunti di bloccaggio da installare, per definire la dimensione della custodia più adeguata. Tutti i morsetti possono venire equipaggiati con gli accessori richiesti dal cliente e montati su apposite guide che vengono fissate ai telai interni della custodia. La disposizione delle morsettiere può essere fatta, sempre in accordo alle specifiche del cliente e sempre rispettando i dati di certificato, in differenti modi: verticalmente, orizzontalmente, su più file, su differenti livelli tramite appositi distanziatori.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale: 24 ÷ 800 V
Frequenza nominale: 50 ÷ 60 Hz

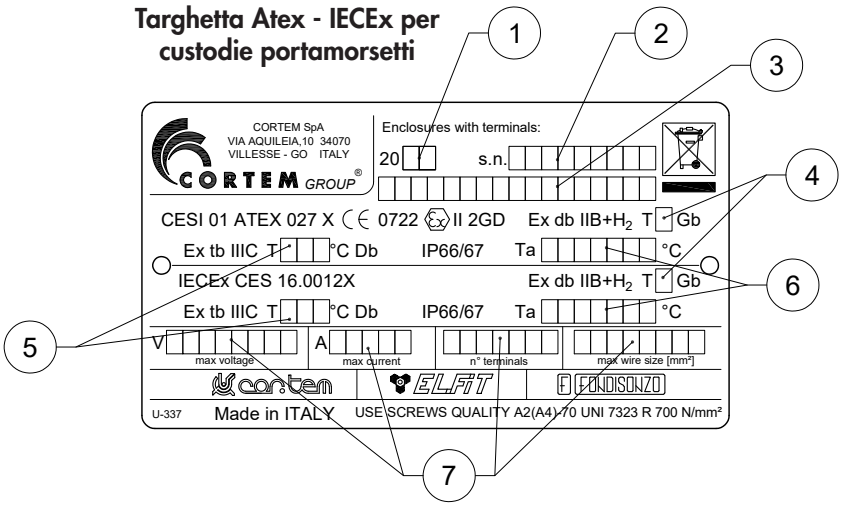
Morsetti componibili
Sezione morsetti: 2.5; 4; 6; 10; 25; 35; 70; 95; 120; 185; 240; 300 [mm^2]
Corrente nominale: 12.5 ÷ 452 [A]
Max. densità di corrente: 1.5 ÷ 7 [A/mm^2]

Morsetti multipolari
Sezione dei morsetti: 3x16; 4x16; 3x25; 4x25; 3x40; 3x40; 4x40; 3x70; 4x125; 4x125; 3x200; 4x200; 3x315 [mm^2]
Corrente nominale: 48 ÷ 252 [A]
Max. densità di corrente: 0.8 ÷ 3 [A/mm^2]

Barre di distribuzione:

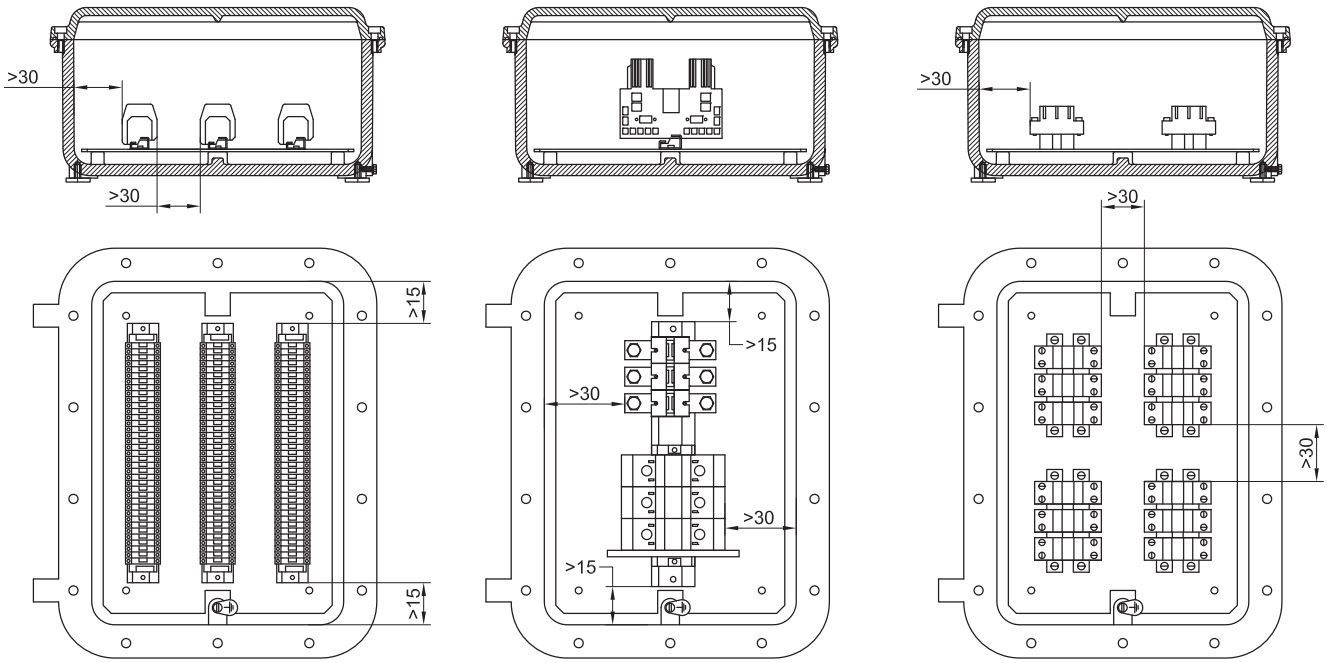
Dimensioni delle barre di distribuzione:	**Corrente nominale:**
20x5	240
30x5	350
40x5	480
50x5	600
60x5	690
80x5	800
100x4	800
80x8	1000
100x5 [mm^2]	1000 [A]

Targhetta Atex - IECEx per custodie portamorsetti



Valori compilati:
1. anno di produzione
2. numero di serie
3. codice del prodotto
4. classe di temperatura
5. massima temperatura superficiale
6. temperatura ambiente
7. dati elettrici come da certificato

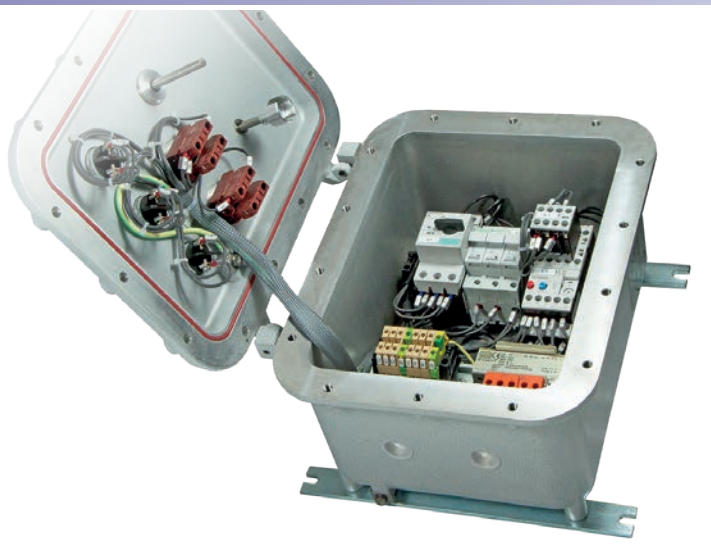
Esempi di morsettiere con distanze minime d'installazione



TIPO CUSTODIA	NUMERO MASSIMO DI MORSETTI INSTALLABILI									
	SEZIONE MORSETTI									
	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	-	-	-	-

Es. 2x28= 2 file da 28 morsetti (totale 56 morsetti). Il numero massimo di morsetti standard è riferito per morsetti CABUR

Caratteristiche custodie per unità di comando, controllo e segnalazione





Le unità di comando, controllo e segnalazione sono utilizzate per la realizzazione di quadri di comando che, ubicati in prossimità delle utenze elettriche comandate, consentono un corretto funzionamento dell'impianto elettrico e garantiscono la sicurezza del personale in caso di manutenzione sull'impianto. Disponendo, infatti, di selettore Manuale/Automatico, permettono all'operatore di scegliere le condizioni per effettuare le operazioni necessarie in completa sicurezza. Esse offrono protezione e controllo di apparecchiature elettriche e circuiti di comando ubicati in zone a rischio d'esplosione e in ambienti particolarmente aggressivi. Vengono impiegate per il contenimento di apparati elettrici come interruttori, segnalatori, teleruttori, trasformatori, componenti analogici, digitali, ecc... con la possibilità di avere il controllo esterno tramite gli operatori Cortem installati su coperchio quali leve di comando, pulsanti, spie di segnalazione ecc... Cortem progetta, sviluppa e fornisce l'intero cablaggio di una o più custodie su specifica richiesta del cliente, realizzando batterie per quadristica anche di estrema complessità con la possibilità di effettuare tutti i test di collaudo.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale: 24 ÷ 1000 Vac 12 ÷ 250 Vdc
Max. corrente su contatti e fusibili: 650 A
Frequenza nominale: 50 ÷ 60Hz
Potenza max. per lampade: 5 W (per Ta +40°C) / 3 W (per Ta +55°C)

Caratteristiche elettriche valide per le custodie EJB-55, EJB-6, EJB-6B, EJB-6BB, EJB-7, EJB-7B. (T5 100°C).
Tensione nominale: fino a 690 Vac
Max. corrente: fino a 1000 A

Caratteristiche elettriche valide per le custodie EJB-45, EJB-5, EJB-5B, EJB-55B. (T5 100°C).
Tensione nominale: fino a 750 Vcc
Max. corrente: fino a 630 A

Caratteristiche delle apparecchiature installabili nelle custodie per lo sviluppo di unità di controllo e comando.
Tabella delle caratteristiche elettriche dei componenti installabili nelle custodie per lo sviluppo di unità di controllo, comando e segnalazione.
(I valori si riferiscono ai cataloghi dei principali costruttori di componenti elettrici/elettronici in commercio)

TIPO DI COMPONENTE	V max. (Volt)	I max. (Ampere)	Max. potenza (Watt)
Strumenti analogici e digitali	660	5	10
Reattori/inverter elettronici	400	-	10
PLC. Multiplexer e amplificatori	240	-	80
Dispositivi di controllo e misura	240	-	100
Interruttori automatici	660	650	-
Fusibili	660	400	-
Relè	500	10	12
Dispositivi di controllo elettronici	660	-	100
Contattori	660	650	30
Temporizzatori	240	10	5
Relè crepuscolari	240	-	2
Condensatori	660	-	-
Trasformatori	660	-	200
Resistori	240	-	300
Morsetti	660	-	-
Reattori	277	7,5	40

Minima distanza in aria tra i componenti

Voltaggio componenti (V ac)	Min. distanza in aria (mm)
60 - 250	6
250 - 380	8
380 - 500	10
500 - 660	12
660 - 1000	20
Voltaggio componenti (V cc)	**Min. distanza in aria (mm)**
12 - 250	6

Caratteristiche custodie per unità di comando, controllo e segnalazione

Identificazione e descrizione di particolari apparecchiature consentite all' installazione interna.

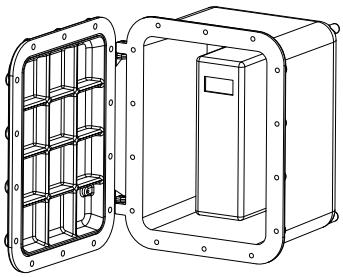
Custodie con batterie

Possibilità d'installare batterie di piccola capacità ≤1.5Ah, per l'alimentazione di piccoli dispositivi elettronici o memorie di mantenimento.
In ogni caso deve essere rispettato il limite minimo di distanza pari a 20mm tra i componenti installati e le pareti interne della custodia.

Custodie con inverter

Nelle custodie della serie EJB-4, EJB-45, EJB-5, EJB-6, EJB-7 in funzione della temperatura ambiente massima (+40°C o + 55°C), possono essere installati inverter (ABB ACS550 o simili) con valori ammessi di potenza dissipata massima (vedi tabella).

Tipo custodia	Massima potenza inverter per Ta +40°C	Massima potenza inverter per Ta +55°C	Massima potenza dissipata	Portata della ventola di raffreddamento
EJB-4	2,2 kW	1,5 kW	73 W	44 m³/h
EJB-45	2,2 kW	1,5 kW	73 W	44 m³/h
EJB-5	5,5 kW	4,0 kW	172 W	44 m³/h
EJB-6	7,5 kW	5,5 kW	232 W	88 m³/h
EJB-7	7,5 kW	5,5 kW	232 W	88 m³/h



Custodie con limitatori di sovratensione

Possibilità d'installare dispositivi di limitazione delle sovratensioni di tipo PRD o simili, con un limite massimo di protezione di 65kA; in ogni caso deve essere rispettato il limite minimo di distanza pari a 20mm tra il dispositivo di limitazione e le pareti interne della custodia.

Custodie con cavi a fibre ottiche

Le custodie sono predisposte per l'ingresso e l'uscita di cavi a fibre ottiche multiple (non singole). I limiti di potenza ottica e irradiamento ammessi per i cavi ottici sono:
- 35mW e 5mW/m² per classe di temperatura T4
- 15mW e 5mW/m² per classe di temperatura T6

Custodie con trasformatore di potenza

Possibilità d'installare trasformatori mono (e trifase solo con EJB-7) con potenze massime come da certificato.

Custodie con sorgenti di radiofrequenze

Possibilità d'installare componenti con sorgenti a radiofrequenza nell'intervallo tra 9kHz e 60GHz utilizzabili per la trasmissione continua e ad impulsi di segnali. Le antenne possono essere installate all'interno o all'esterno della custodia e devono:
- essere conformi ad uno dei modi di protezione indicati nella norma EN60079-0
- essere installate al di fuori della zona pericolosa.

Per maggiori informazioni consultare CESI 01 ATEX 027X.



Tabella con le massime potenze dissipate per le custodie serie EJB e AQS.

Le classi di temperatura e la massima temperatura superficiale delle custodie di unità, controllo e comando dipendono dalle dimensioni della custodia, dalla temperatura ambiente e dalla potenza dissipata all'interno della custodia.

Tipo custodia	Massima potenza dissipata (Watt) con temperatura ambiente di **+40°C**			
	Classe T6 senza gemme di segnalazione. Sono ammessi solo LED di segnalazione	Classe T5 con gemme e/o LED di segnalazione	Classe T5 senza gemme di segnalazione. Sono ammessi solo LED di segnalazione	Classe T4 senza gemme e/o LED di segnalazione
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 custodia	Massima potenza dissipata (Watt) con temperatura ambiente di **+55°C**			
	Classe T6 senza gemme di segnalazione. Sono ammessi solo LED di segnalazione	Classe T5 con gemme e/o LED di segnalazione	Classe T5 senza gemme di segnalazione. Sono ammessi solo LED di segnalazione	Classe T4 senza gemme e/o LED di segnalazione
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 custodia	Massima potenza dissipata (Watt) con temperatura ambiente di **+70°C**			
	Classe T6 senza gemme di segnalazione. Sono ammessi solo LED di segnalazione	Classe T5 con gemme e/o LED di segnalazione	Classe T5 senza gemme di segnalazione. Sono ammessi solo LED di segnalazione	Classe T4 senza gemme e/o LED di segnalazione
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

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale:	24 ÷ 1000 Vac	12 ÷ 250 Vdc
Max. corrente su contatti e fusibili:	400 A	
Frequenza nominale:	50 ÷ 60Hz	
Potenza max. per lampade:	3 W (per Ta +55°C)	
Apparecchiatura associata:	tensione max. Um≤250V	

GENERALITÀ PER L'INSTALLAZIONE

La massima potenza dissipabile all'interno della custodia dipende dalla massima corrente su contatti e fusibili, dalla grandezza della custodia, dalla classe di temperatura (o la massima temperatura superficiale per categoria 2GD), e dalla temperatura ambiente, come specificato nelle tabelle con le massime potenze dissipate (vedi pagina precedente).
La potenza massima dissipabile non deve superare i valori della tabella, quando componenti non 'Ex i' e componenti 'Ex i' (con massima potenza dissipata 1.1 W) sono installati assieme.
La massima potenza dissipabile all'interno della custodia dipende anche dalla massima potenza dissipabile di morsetti, contatti, cavi; ad ogni modo il valore della densità di corrente permesso nella custodia è previsto dalla EN 60439-1, IEC 60439-1.

Dettagli di montaggio delle barriere all'interno delle custodie

La guida "omega" in accordo alla EN 60079-11 è indicata per il montaggio delle barriere nelle custodie 'Ex d'.
Le barriere sono montate (come da indicazioni del costruttore) con una distanza dal fondo custodia di 7.5 mm e sono bloccate alla guida DIN con n°2 morsetti di terra (sez. nominale 6-10 mm) e n°2 morsetti terminali standard per guide omega (EN 60079-11).
Le caratteristiche delle barriere determinano il numero massimo di barriere installabili nelle custodie, inoltre il numero massimo di barriere non deve comunque eccedere da quello previsto da certificato.

Le apparecchiature associate sono montate anch'esse su guida DIN; quando vengono montate sul telaio interno della custodia bisogna rispettare le distanze minime previste. Le apparecchiature associate montate su guida o su telaio devono rispettare le seguenti prescrizioni:

Separatori

Quando si usano separatori, essi devono essere adeguatamente dimensionati, lo spessore ed il fissaggio all'interno della custodia deve essere studiato ed i separatori devono permettere la circolazione dell'aria nella custodia.

Cavi in ingresso

I cavi in ingresso per circuiti 'Ex i' devono essere evidenziati con targhetta o dipingendo l'area attorno all'ingresso di colore blu RAL-5015. Gli ingressi 'Ex i' devo essere chiaramente identificati.

Installazione di componenti 'Ex i' e componenti non 'Ex i' all'interno della custodia

Le custodie certificate Ex d IIB complete di accessori possono contenere solo apparecchiature associate Ex ia IIB/IIC in questo caso l'esecuzione diventa Ex d [ia] IIB.

Connessione cavi interni

La connessione interna dei cavi alle barriere è fatta in accordo alla EN60079-11, con un lato previsto per la connessione dei cavi 'Ex i' e il lato opposto per la connessione dei cavi non 'Ex i'.
La connessione nei circuiti 'Ex i' deve essere fatta solo con cavi isolati, non ci devono essere connessioni a circuiti non 'Ex i' e non possono essere connessi più cavi allo stesso morsetto. I cavi 'Ex i' non possono essere raggruppati a cavi non 'Ex i' inoltre i cavi 'Ex i' e cavi non 'Ex i' devono essere separati. La minima distanza tra i 2 tipi di conduttori deve essere di 8 mm. Il minimo grado di isolamento per cavi non 'Ex i' deve essere maggiore di 1.5 kV, il minimo grado di isolamento per cavi 'Ex i' deve essere maggiore di 0.5 kV.

Collegamenti interni

I passaggi cavi dei circuiti 'Ex i' devono essere identificati con uno dei seguenti metodi:

- cavi con isolamento colore blu (se nella custodia non ci sono altri cavi di questo colore).
- separazione dei cavi 'Ex i' e cavi non 'Ex i' con canalina portacavi colore blu.
- raggruppamento dei cavi 'Ex i' con ad esempio una fascetta e identificazione dell'area con targhetta colore blu.

Attenzione circuiti 'Ex i'

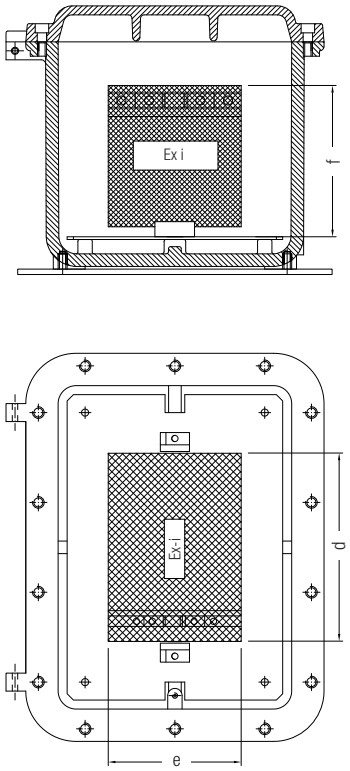
- la sezione dei cavi per circuiti di potenza è di almeno 1,5 mm^2.
- le distanze tra circuiti 'Ex i' e circuiti non 'Ex i' deve essere di 50 mm.
- la connessione di terra deve essere in accordo alla normativa europea EN60079-14.

Il numero e la disposizione di apparecchiature montate all'interno delle custodie varia in accordo alle seguenti note:

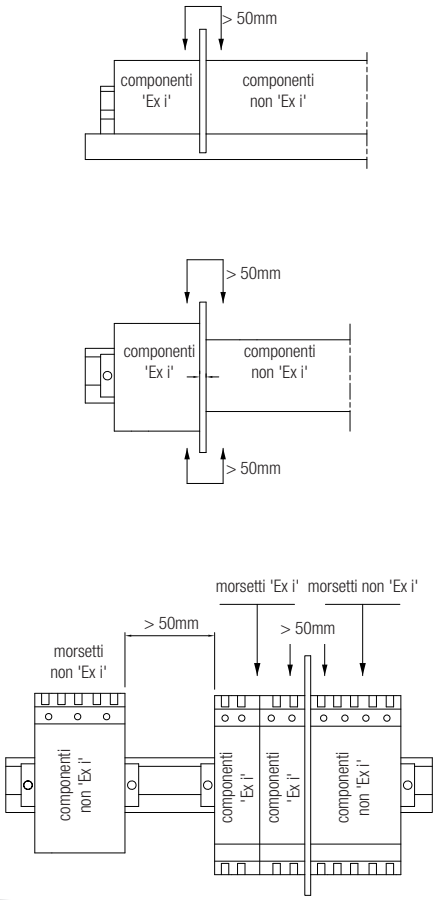
- in accordo alla EN 60079-1 ed alla IEC 60079-1 l'apparecchiatura contenuta all'interno della custodia può essere posizionata in qualsiasi modo, a condizione che una superficie di almeno il 40% di ogni sezione rimanga libera.
- la distanza delle apparecchiature deve essere adeguata al cablaggio dei cavi.

Dimensioni massime di apparecchiature 'Ex ia' installabili all'interno delle custodie.

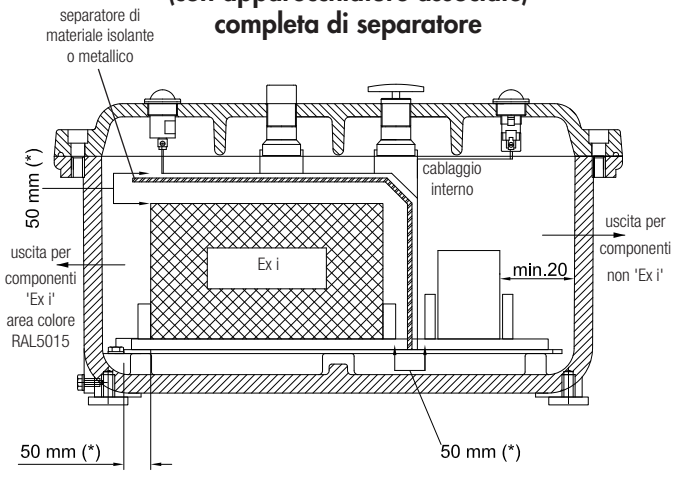
	d	e	f
EJB-01	140	40	20
EJB-1	160	60	110
EJB-2	280	80	110
EJB-3	150	140	170
EJB-3B	150	140	110
EJB-4	280	180	190
EJB-4B	280	180	120
EJB-45	410	225	170
EJB-45B	410	225	120
EJB-5	480	280	220
EJB-5B	480	280	150
EJB-55	550	350	340
EJB-55B	550	350	240
EJB-6	670	450	300
EJB-6B	670	450	200
EJB-6BB	670	450	120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



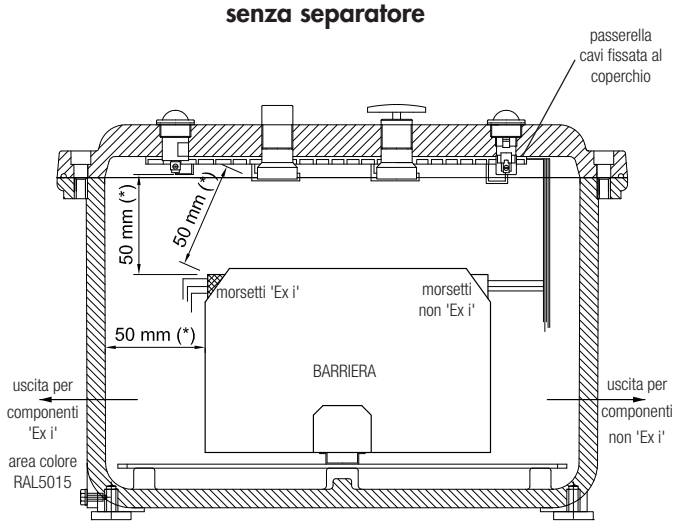
Esempi d'installazione di apparecchiature associate - distanze minime.



Esempio di unità d'interfaccia (con apparecchiature associate) completa di separatore



Esempio di unità d'interfaccia senza separatore



NOTE

(*) 50 mm è la distanza minima di sicurezza tra i componenti 'Ex i' e i componenti non 'Ex i' (e/o parti conduttrici).

- Le barriere attive e passive che si possono installare nelle custodie, devono essere in possesso del proprio certificato "ATEX".
- La massima tensione in ingresso nelle barriere sui circuiti non 'Ex i' deve essere inferiore a 250 V.

Serie EJB-... Custodie con oblò

Le custodie serie EJB sono utilizzate come custodie di apparecchiature elettriche che necessitano di un'interfaccia visiva con l'ambiente esterno. Voltometri, amperometri ed altri strumenti di misura sia analogici che digitali, sono esempi tipici di installazione che richiede una finestra per la loro diretta consultazione. Tali custodie vengono anche utilizzate per inserire strumenti di controllo quali cellule fotoelettriche ad infrarossi, rilevatori crepuscolari che forniscono l'impulso per apparecchiature di comando e segnalazione (apertura/chiusura, allarmi, ecc...). In base alla richiesta effettuata dal cliente, il nostro ufficio tecnico seleziona la dimensione delle custodie da utilizzare determinando il layout interno, al fine di rispettare tutti i parametri sia dimensionali che elettrici previsti dal certificato. Gli equipaggiamenti, su specifica del cliente, potranno essere installati compatibilmente con la rispondenza tecnica del certificato e in funzione dei nostri operatori standard.





K-0253
Ø 90

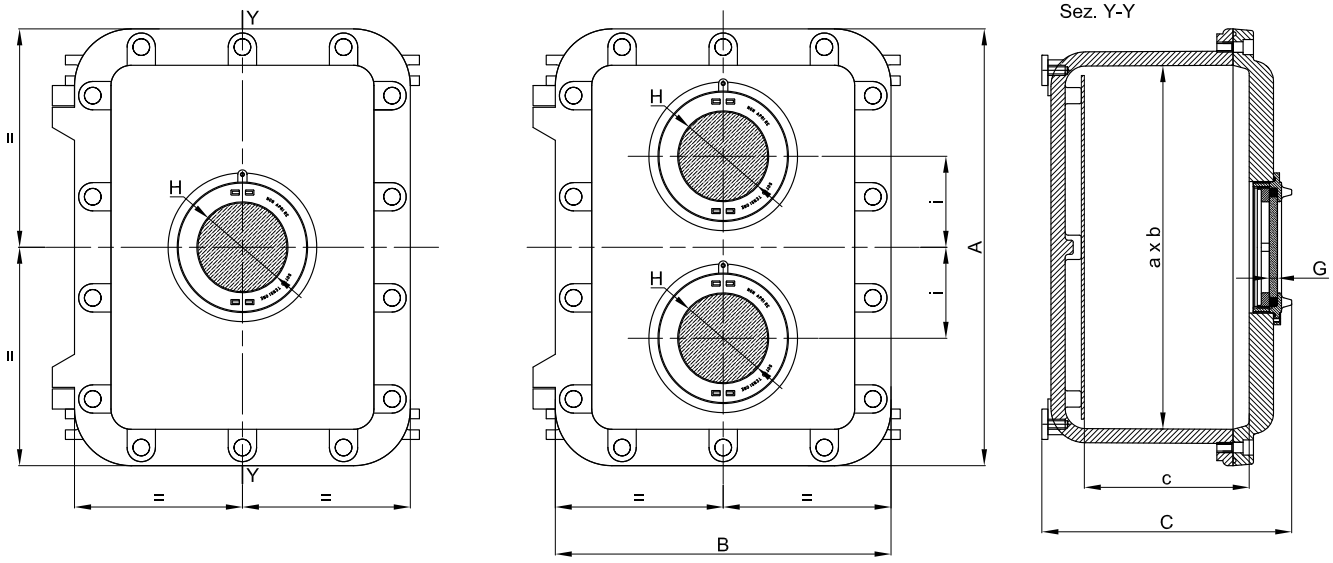


K-0254
Ø 140

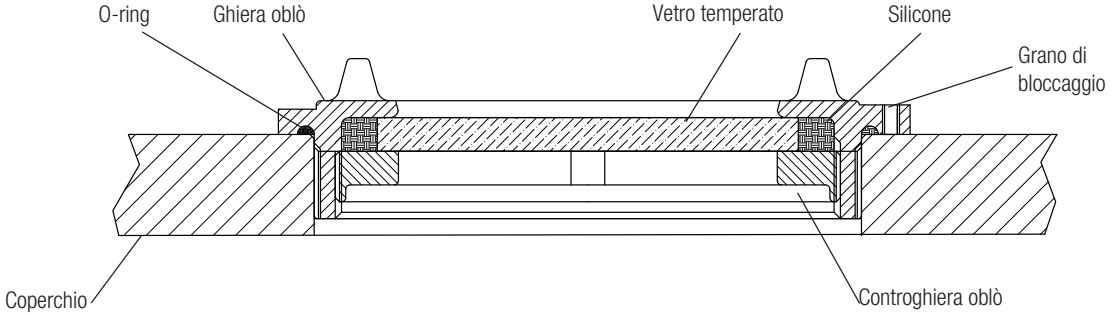


K-0255
Ø 180

DISEGNO DIMENSIONALE CUSTODIE CON OBLÒ



DETTAGLIO OBLÒ (vista in sezione)



Codice	Dimensioni esterne			Dimensioni interne			N° oblò	Dimensioni oblò			Peso
	A	B	C	a	b	c		H	G	i	Kg
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	-	

In base alla richiesta fatta dal cliente sono disponibili finestre standard per le varie tipologie di custodie per usi quali visualizzazione strumenti analogici o digitali, indicatori di vario tipo.

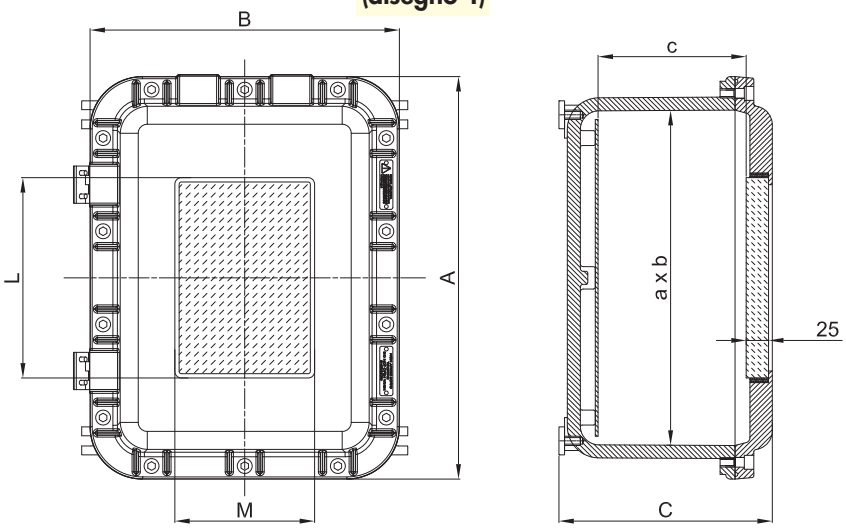


DISEGNO DIMENSIONALE CUSTODIE CON FINESTRA (vetro temperato).

Posizione della finestra standard in centro.

A richiesta posizioni o dimensioni finestra diversi dallo standard.

(disegno 1)



Codice	Dimensioni esterne			Dimensioni interne			Luce della finestra		Posizionamento della finestra	Peso
	A	B	C	a	b	c	M	L		Kg
Custodie con finestra standard di lavorazione										
EJB-1/1508	304	204	218	240	140	149	80	150	Centrale come da "disegno 1". A richiesta, posizionamenti o dimensioni finestra diversi dallo standard	
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	Centrale (coperchio con costole)	
EJB-7B/2010	1000	700	400	890	590	240	100	200		

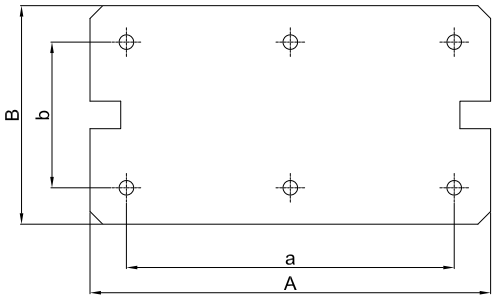
NON DIMENTICARE DI ORDINARE GLI ACCESSORI

Esempio: Tipo custodia EJB-55 + Telaio interno BFE-55 + Cerniere 218-9301 + altro...vedi legenda

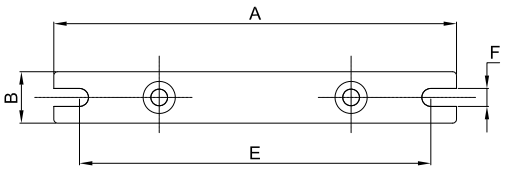
ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	CARATTERISTICHE	CODICE	LEGENDA
	Telai interni	EJB-01	Spessore 25/10 In alluminio (BFE-...) In acciaio zincato (BFE-...AC) In acciaio inox (BFE-...SS)	**BFE-01**	ACCESSORIO RICAMBIO
		EJB-1		**BFE-1**	
		EJB-2		**BFE-2**	
		EJB-3/3B		**BFE-3**	
		EJB-4/4B		**BFE-4**	
		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**	
	Valvola di sfiato e drenaggio	Diametro filettatura ISO 7-R 3/8"	Materiale: acciaio inox	**ECD-210S**	ACCESSORIO RICAMBIO
	Cerniere (n°2 per custodia)	EJB-01	Materiale: acciaio inox	**K-0351**	ACCESSORIO RICAMBIO
	Pressacavi e raccorderia		Per modelli e codici vedi sito www.cortemgroup.com		ACCESSORIO RICAMBIO
	Passaggi sigillati		Per modelli e codici vedi sito www.cortemgroup.com		ACCESSORIO RICAMBIO
	Operatori su coperchio		Per modelli e codici degli operatori vedi capitolo operatori di comando e controllo	**M-0...**	ACCESSORIO RICAMBIO
	N°2 cerniere per cassetta (n°3 per EJB-6 e EJB-7)	EJB-...	Materiale: acciaio inox	**218-9301**	RICAMBIO
		EJB-6 / EJB-7		**218-9303**	
	Staffe di fissaggio	EJB-01	Materiale: acciaio zincato	**K01-237**	RICAMBIO
		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 EJB-5/5B		**K5-237**	
		EJB-55/55B		**K55-237**	
		EJB-6/6B		**K6-237**	
		EJB-7/7B		**K7-237**	
	O-ring tra corpo e coperchio	EJB-01	Materiale: silicone color rosso	**K01-131/1S**	RICAMBIO
		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		**K6-131/1S**	
		EJB-7/7B		**K61-131S**	

Disegni dimensionali dei telai interni e delle staffe di fissaggio

Custodie	Telai interni				
	A	B	a	b	Cod.
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



Custodie	Staffe di fissaggio				
	A	B	E	F	Cod.
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 EJB-5 /5B	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



Esempio di pannello di controllo con sistema di fissaggio a pavimento e particolare di connessione con passaggi sigillati.

