

EJBE, EJBXE



- Zona 1, 2, 21, 22
- Custodie Ex d in acciaio inox o alluminio
- Grandezze differenti
- Versione factory sealed disponibile
- IP66

*Custodia Ex d IIB
in alluminio o
acciaio inox*

Staffe di fissaggio

*Custodia Ex e
in acciaio inox*

*Connessione custodie
tramite passaggi sigillati
e flangia di collegamento*



Serie EJBE, EJBXE Quadri di controllo

I quadri di comando, controllo e distribuzione in esecuzione 'Ex de' della serie EJBE, in alluminio e acciaio inox, e EJBXE, in acciaio inox, sono stati pensati per soddisfare specifiche esigenze di installazione negli ambienti con pericolo di esplosione. Offrono, infatti, la possibilità di installare componenti elettrici come interruttori, inverter, fusibili, relè, ecc..., nelle custodie 'Ex d' per lo sviluppo dell'unità di controllo comando e segnalazione, alloggiando la morsettiera ausiliaria nella custodia 'Ex e' a sicurezza intrinseca.

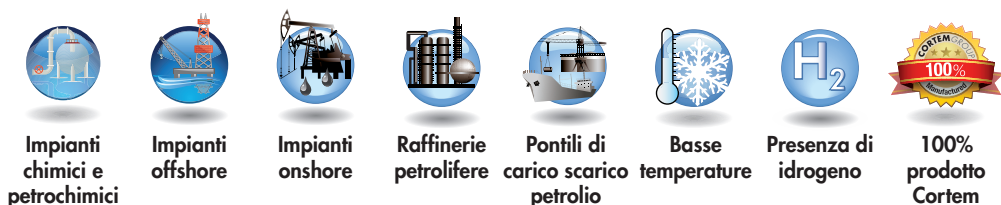
I quadri della serie EJBE sono costituiti da una custodia 'Ex d' della serie EJB, in lega di alluminio, e da una custodia 'Ex e' della serie CTB in acciaio inox. I quadri della serie EJBXE, invece, sono costituiti da una custodia 'Ex d' della serie EJBX e da una custodia 'Ex e' della serie CTB in acciaio inox. Questa realizzazione, interamente in acciaio inox, è adatta agli ambienti particolarmente difficili, come quello marino, che richiedono una maggiore protezione contro la corrosione. Le custodie 'Ex d' sono connesse meccanicamente alle custodie 'Ex e' tramite una flangia ed elettricamente attraverso passaggi sigillati serie TP Cortem in ottone nichelato o in acciaio inox. Il numero e il diametro dei passaggi sigillati varia in base alla dimensione delle custodie e in base al numero e alla sezione dei cavi di passaggio. La protezione IP tra le due custodie è garantita da una guarnizione piana in silicone resistente agli acidi, agli idrocarburi e alle alte e basse temperature. I coperchi delle custodie 'Ex d' possono essere corredati di finestra in vetro temprato per la visualizzazione e il monitoraggio delle apparecchiature elettriche installate al loro interno.

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:



DATI DI CERTIFICAZIONE EJBE, EJBXE - CUSTODIE VUOTE

Classificazione:	Gruppo II	Categoria 2GD		
Installazione: EN 60079-14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polveri)		
Esecuzione:	CE 0722  II 2 GD - Ex de IIB+H ₂ Gb - Ex tb IIIC Db IP66			
Certificato:	ATEX	CESI 15 ATEX 066U		
	IEC Ex	IECEX CES 15.0018U		
Norme:	CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2007, EN 60079-7: 2007, EN 60079-31: 2014, ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE			
 Temp. Ambiente:	 -40°C +80°C 	Con lampade di segnalazione in policarbonato installate su coperchio		
	 -50°C +80°C 	Senza lampade di segnalazione in policarbonato installate su coperchio		
Grado di protezione:	IP66			

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

Serie EJBE, EJBXE Quadri di controllo

DATI DI CERTIFICAZIONE EJBE, EJBXE - CUSTODIE PER UNITÀ DI COMANDO, CONTROLLO E SEGNALEZIONE

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 de IIB+H2 T6,T5 Gb - Ex tb IIIC T85°C, T100°C Db - IP66			
Certificato:	ATEX	CESI 12 ATEX 026		
	IECEX	IECEX CES 12.0019		
Norme:	CENELEC EN 60079-0: 2009, EN 60079-1: 2007, EN 60079-7: 2007, EN 60079-31: 2009 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE			
Temp. Ambiente:	 -40°C +(40°C)55°C 		Con lampade di segnalazione in policarbonato installate su coperchio	
	 -50°C +(40°C)55°C 		Senza lampade di segnalazione in policarbonato installate su coperchio	
Grado di protezione:	IP66			

DATI DI CERTIFICAZIONE EJBE-...I, EJBXE-...I - CUSTODIE PER UNITÀ DI INTERFACCIA

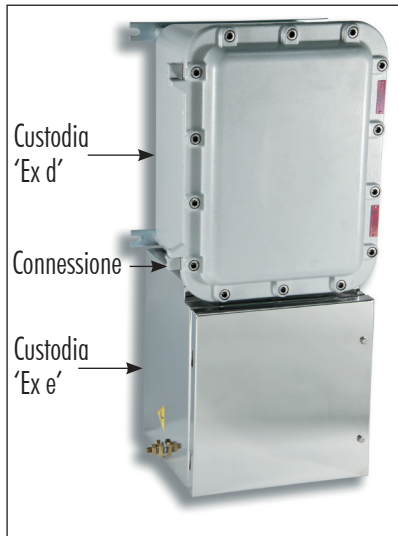
Classificazione:	Gruppo II	Categoria 2GD		
Installazione: EN 60079.14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polveri)		
Esecuzione:	CE 0722  II(1)GD - Ex de [ia Ga] IIB+H2 T... Gb - Ex tb [ia Da] IIIC T...°C Db - IP66			
Certificato:	ATEX	CESI 12 ATEX 026		
	IEC Ex	IECEX CES 12.0019		
Norme:	CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2007, EN 60079-7: 2007, EN 60079-11: 2012, EN 60079-31: 2009 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE			
 Temp. Ambiente:	 -40°C +55°C 	Con lampade di segnalazione in policarbonato installate su coperchio		
	 -50°C +55°C 	Senza lampade di segnalazione in policarbonato installate su coperchio		
Grado di protezione:	IP66			

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

Caratteristiche acciaio inox: L'acciaio inossidabile impiegato da Cortem per produrre custodie e accessori destinati ad impianti criogenici e ambienti altamente corrosivi, è una lega di Ferro-Cromo-Nichel-Molibdeno con bassissimo contenuto di carbonio. Questa lega è altamente resistente alla corrosione intergranulare (o intercristallina) e alla vaiolatura (pitting corrosion). Essa è classificata come acciaio inossidabile austenitico UNI EN 10088-3 X 2 CrNiMo 17-12-2-E o AISI 316L secondo l'American Iron Steel Institute. Il suo pregio principale è la formazione spontanea di un sottile strato superficiale di ossido di cromo che protegge il metallo sottostante dagli attacchi corrosivi. Inoltre, questa proprietà si rinnova anche a seguito di eventuali abrasioni o scalfiture accidentali.

CARATTERISTICHE MECCANICHE

EJBE



Custodia 'Ex d' in alluminio:

Corpo e coperchio:

Cerniere:

Guarnizione:

Targhetta di certificato:

Viteria:

Viti di terra:

Staffe di fissaggio:

Verniciatura:

Resistenza alla corrosione:

In lega di alluminio a basso contenuto di rame

Di fusione, in acciaio inox per i nuovi modelli

Siliconica resistente agli acidi, agli idrocarburi ed alle alte temperature, collocata tra corpo e coperchio

Adesiva collocata internamente per custodie vuote, in alluminio rivettata su coperchio per le altre esecuzioni

Acciaio inox

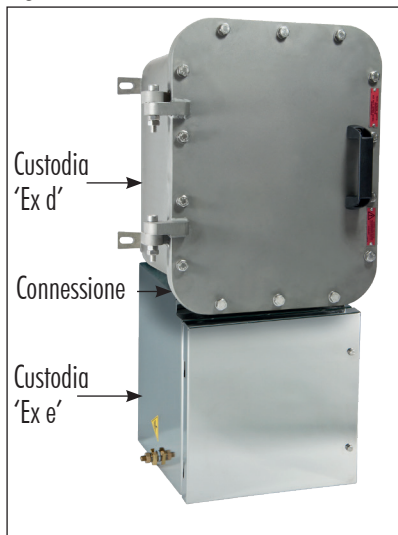
Acciaio inox M6. Interna ed esterna al corpo e sul coperchio complete di staffe antirotazione

Acciaio zincato elettroliticamente

Poliestere Ral 7035 (Grigio luce)

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)

EJBXE



Custodia 'Ex d' in acciaio inox:

Corpo e coperchio:

Cerniere:

Trattamento:

Guarnizione:

Targhetta di certificato:

Viteria:

Viti di terra:

Staffe di fissaggio:

In acciaio inox AISI 316L

Di fusione a cera persa e saldate alla custodia

Sabbatura al quarzo

Siliconica resistente agli acidi, agli idrocarburi ed alle alte temperature, collocata tra corpo e coperchio

Adesiva collocata internamente per custodie vuote, in acciaio inox rivettata su coperchio per le altre esecuzioni

Acciaio inox

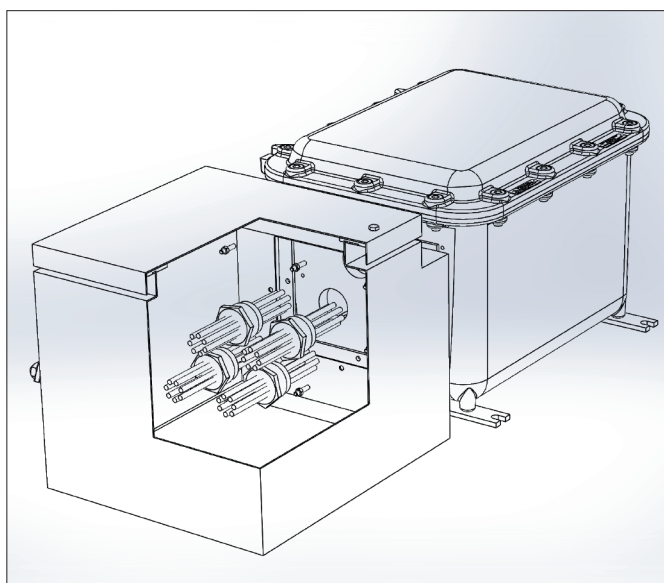
In acciaio inox M6. Interna ed esterna al corpo e sul coperchio complete di staffe antirotazione

4 piedi saldati al corpo

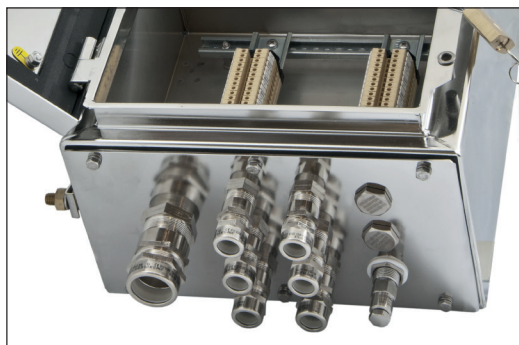
CONNESSIONE CUSTODIE



Connessione realizzata mediante passaggi sigillati serie TP Cortem in ottone nichelato o acciaio inox. Il numero e il diametro dei passaggi sigillati sono determinati in base al numero e alle sezioni dei cavi di passaggio. La protezione IP tra le custodie è garantita da una guarnizione piana in silicone.



Serie EJBE, EJBXE Quadri di controllo



Custodia 'Ex e':

Corpo e coperchio:

Cerniere:

Resistenza agli urti:

Guarnizione:

Pareti asportabili:

Viteria:

Viti di terra:

In acciaio inox AISI 316L

In acciaio inox AISI 316L

IK10

Siliconica resistente agli acidi, agli idrocarburi ed alle alte temperature, collocata tra corpo e coperchio.

In acciaio inox spessore 30/10

Acciaio inox tipo imperdibile

Acciaio inox. Interna ed esterna al corpo complete di staffe antirotazione

ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Per custodia 'Ex d' in alluminio:

Verniciatura interna anticondensa RAL 2004 (Arancio puro)

Verniciature epossidiche esterne di colore differente (specificare il tipo di RAL)

Finestre rettangolari su coperchio (vedi sezione Custodie con finestra per ispezione e lettura strumenti)

Telaio interno: in alluminio spessore 25/10 (codice BFE-...).

in acciaio zincato elettroliticamente spessore 25/10 (codice BFE-...AC)

Per custodia 'Ex d' in acciaio inox:

Telaio interno in acciaio inox spessore 25/10 (codice BFE-...SS). Vedere sezione accessori

Costodie con finestre su coperchio per lettura strumenti (vedi sezione Custodie con finestra per ispezione e lettura strumenti)

Verniciatura esterna di colore differente (specificare il tipo di RAL)

Per custodia 'Ex e':

Verniciatura interna anticondensa RAL 2004 (Arancio puro)

Verniciature epossidiche esterne di colore differente (specificare il tipo di RAL)

Telaio interno: acciaio inox (codice B...-443)

Profili di fissaggio morsettiere (codice OBO2060/S)

Custodia con parete asportabile (es. codice EJBE-5B**S1**)

Sistema di lucchettaggio. Lucchetto (codice VIRO552)

MORSETTI CERTIFICATI ATEX: i terminali andranno selezionati dalla lista di produttori approvati: Cabur, Phonix, ABB Entelec, Wago, Weidmuller. Quando la custodia è fornita con metodo di protezione Ex i (per strumentazione a basso voltaggio) vengono forniti morsetti identificativi di colore blu. Guida DIN.

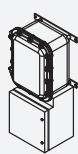
Fori realizzabili: fori passanti non filettati

Utilizzare solo pressacavi conformi alla Direttiva ATEX, IECEx. Per garantire il grado IP66 sugli imbocchi, utilizzare guarnizione e contro dado.

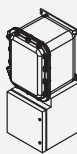
Applicazioni con antenne sorgenti radio.

Possibilità di utilizzare differenti passaggi sigillati, oggetto di certificazione separata (est. n.01/13 CESI 12 ATEX 026).

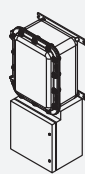
Serie custodie EJBE-...



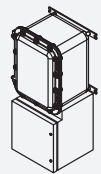
EJBE-3B



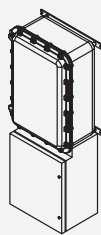
EJBE-3



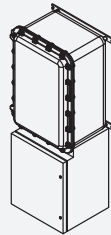
EJBE-4B



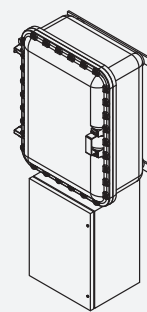
EJBE-4



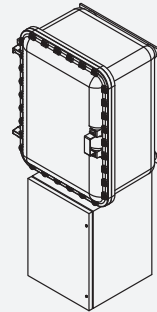
EJBE-5B



EJBE-5

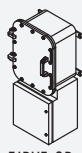


EJBE-6B

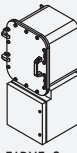


EJBE-6

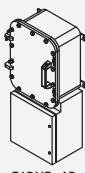
Serie custodie EJBXE-...



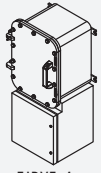
EJBXE-3B



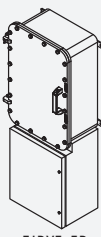
EJBXE-3



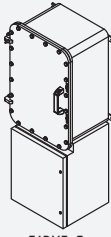
EJBXE-4B



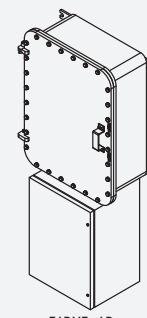
EJBXE-4



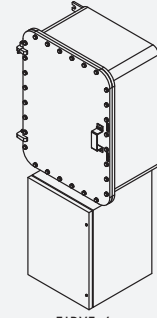
EJBXE-5B



EJBXE-5



EJBXE-6B



EJBXE-6

TABELLA DI SELEZIONE CUSTODIE

Codice	Dimensioni esterne				Dimensioni interne						Fissaggio			Peso Kg
	A	B	C	D	a	b	c1	a1	d	c2	X	Y	F	
EJBE-3	661	284	273	260	300	220	214	224	200	215	290	290	9	25
EJBE-3B	661	284	213	260	300	220	154	224	200	155	290	290	9	23
EJBE-4	771	332	293	306	360	260	233	270	246	236	350	330	11	55
EJBE-4B	771	332	223	306	360	260	163	270	246	166	350	330	11	34
EJBE-5	1115	432	335	382	560	360	256	414	322	275	550	430	11	73
EJBE-5B	1115	432	265	382	560	360	186	414	322	205	550	430	11	65
EJBE-6	1537	650	470	450	760	540	353	584	390	405	680	580	14	182
EJBE-6B	1537	650	370	450	760	540	253	584	390	305	680	580	14	169

DISEGNO DIMENSIONALE

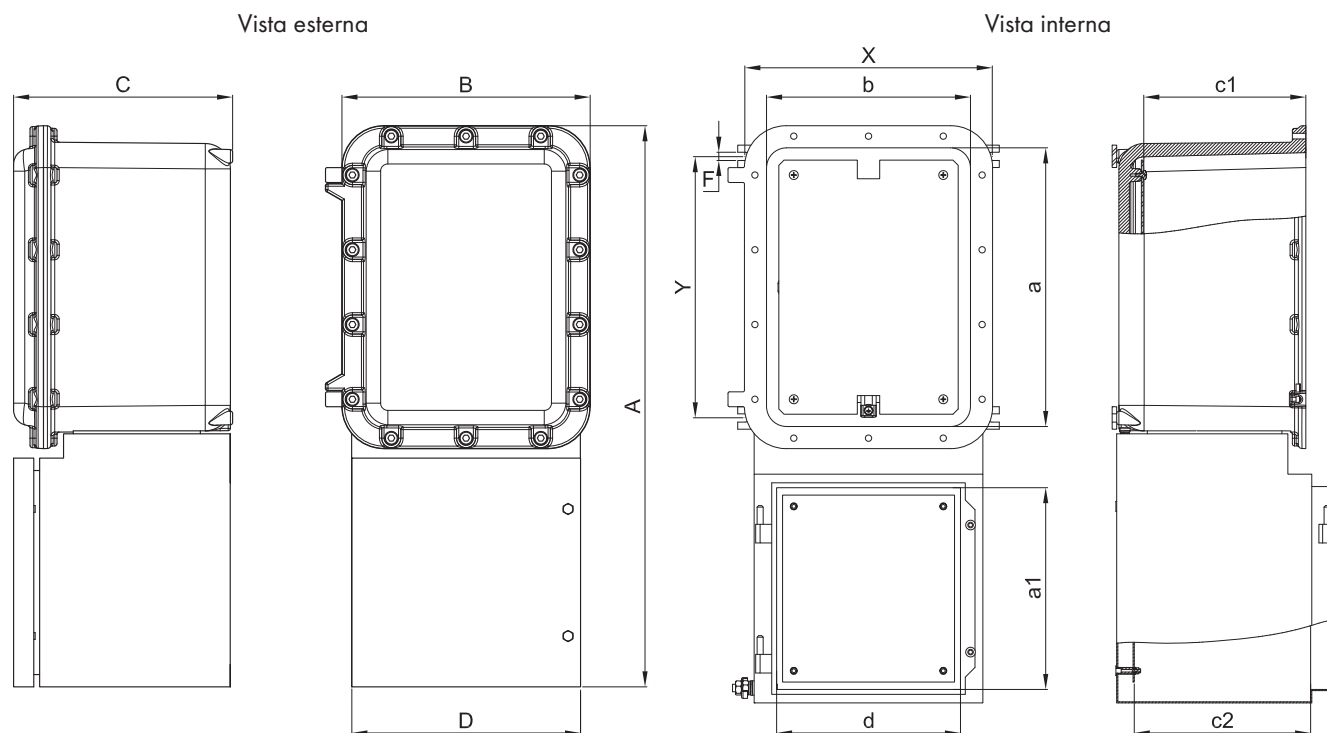
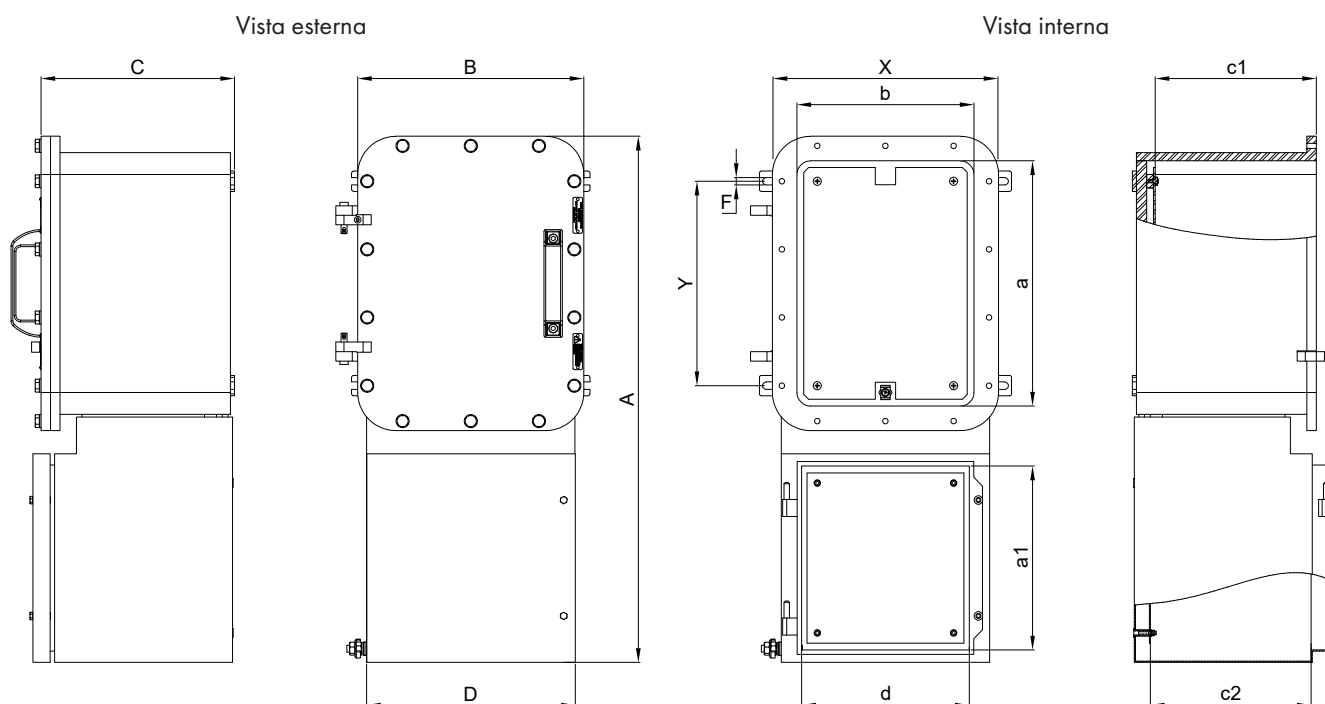


TABELLA DI SELEZIONE CUSTODIE

Codice	Dimensioni esterne				Dimensioni interne						Fissaggio			Peso Kg
	A	B	C	D	a	b	c1	a1	d	c2	X	Y	F	
EJBXE-3	665	284	267	260	300	220	215	224	200	215	290	240	11	63
EJBXE-3B	665	284	207	260	300	220	155	224	200	155	290	240	11	57
EJBXE-4	771	332	287	306	360	260	235	270	246	236	300	330	11	81
EJBXE-4B	771	332	217	306	360	260	165	270	246	166	300	330	11	73
EJBXE-5	1115	432	327	382	632	360	275	414	322	275	500	430	11	147
EJBXE-5B	1115	432	257	382	632	360	205	414	322	205	500	430	11	134
EJBXE-6	1508	640	409	450	860	540	345	584	390	405	680	680	20	297
EJBXE-6B	1508	640	309	450	860	540	245	584	390	305	680	680	20	271

DISEGNO DIMENSIONALE



DATI PER LA FORATURA DEI COPERCHI PER CUSTODIA 'Ex d'

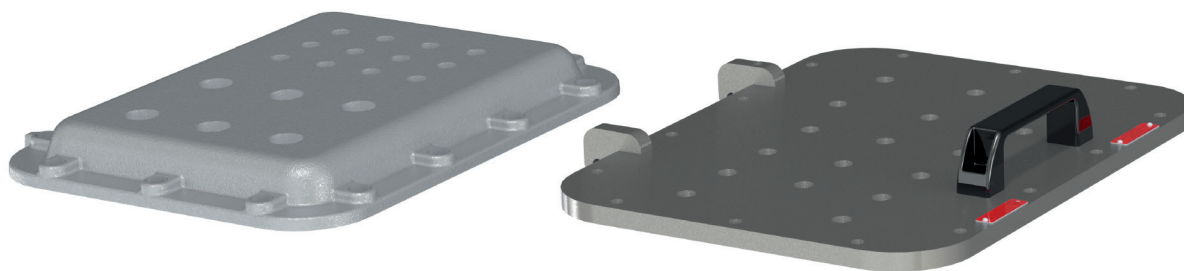


TABELLA COMPARATIVA FILETTATURE

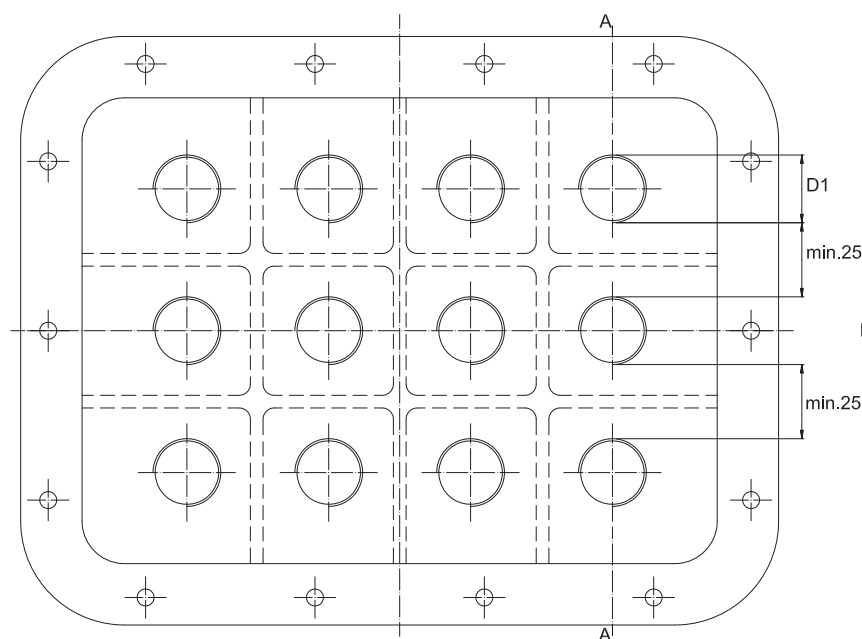
D1	ISO 228	G 3/8"	G 1/2"	G 3/4"	-	-	-	-
	ISO 261/965	M16x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M35x1,5	M40x1,5	M42x1,5

TIPO CUSTODIA	FORATURA DEL COPERCHIO	
	Max. n° di fori consentiti per coperchi costolati	Max. n° di fori consentiti per coperchi pieni
EJBE-3 /3B	8	12
EJBE-4 /4B	12	20
EJBE-5 /5B	32	40
EJBE-6 /6B	-	60

TIPO CUSTODIA	FORATURA DEL COPERCHIO
	Max. n° di fori consentiti
EJBXE-3 /3B	12
EJBXE-4 /4B	17
EJBXE-5 /5B	40
EJBXE-6 /6B	70

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.

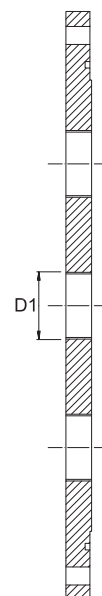
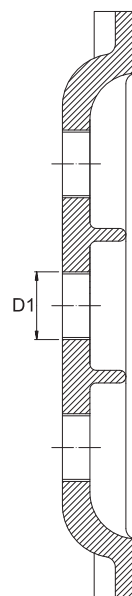
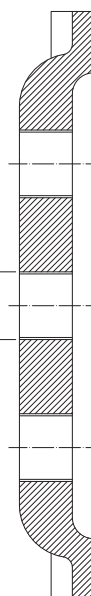


SEZ. A - A

Coperchio pieno alluminio

Coperchio costolato alluminio

Coperchio inox



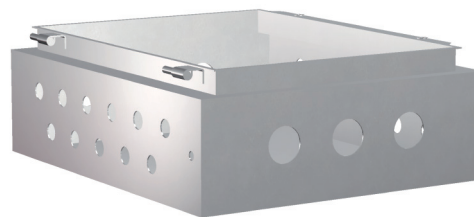
Serie EJBE, EJBXE Quadri di controllo

DATI PER LA FORATURA DEL CORPO PER CUSTODIA 'Ex e'

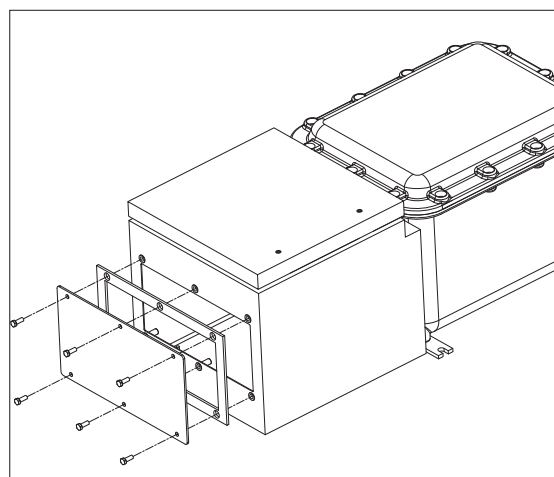
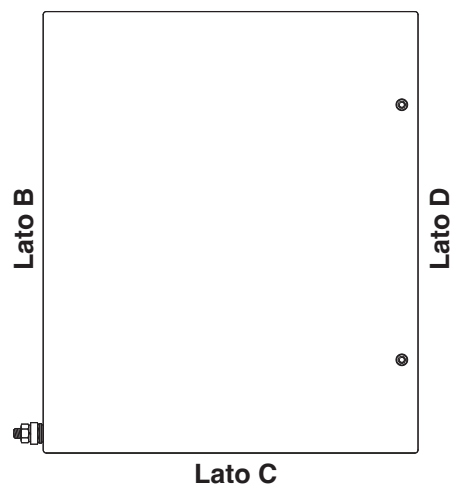
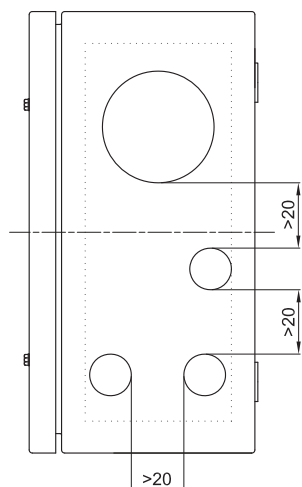
TABELLE COMPARAZIONE FILETTATURE

D	01	1	2	3	4	5	6	7
Diametro filettatura	16x1,5	20x1,5	25x1,5	32x1,5	40x1,5	50x1,5	63x1,5	75x1,5
Foro passante	Ø17	Ø20,5	Ø25,5	Ø32,5	Ø40,5	Ø50,5	Ø63,5	Ø75,5

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 CUSTODIA 'Ex e'																	
	Lati C									Lati B e D								
	Area forabile mm	QUANTITÀ MASSIMA PER TIPO FORO								Area forabile mm	QUANTITÀ MASSIMA PER TIPO FORO							
		01	1	2	3	4	5	6	7		01	1	2	3	4	5	6	7
EJB..E-3B	215x80	20	10	10	4	3	2	0	0	115x80	10	6	3	2	1	1	0	0
EJB..E-3	215x125	28	21	15	8	6	3	0	0	115x125	20	10	6	4	2	1	0	0
EJB..E-4B	260x80	24	16	12	5	4	3	0	0	215x80	24	10	10	4	3	2	0	0
EJB..E-4	260x125	32	24	12	10	4	3	0	0	215x125	32	15	10	8	3	2	0	0
EJB..E-5B	337x80	22	18	14	6	5	4	3	0	337x80	22	18	14	6	5	4	3	0
EJB..E-5	337x124	44	27	21	12	8	4	3	0	337x124	44	27	21	12	8	4	3	0
EJB..E-6B	404x80	26	22	16	7	6	5	4	0	404x80	26	22	16	7	6	5	4	0
EJB..E-6	404x124	52	33	24	14	12	5	4	3	404x124	52	33	24	14	12	5	4	3



TIPO CUSTODIA	FORATURA DELLA PARETE ASPORTABILE								
	Area forabile mm	QUANTITÀ MASSIMA PER TIPO FORO							
		01	1	2	3	4	5	6	7
EJB..E-3BS1	214x80	10	10	8	4	3	2	-	-
EJB..E-3S1	214x80	10	10	8	4	3	2	-	-
EJB..E-4BS1	258x124	18	18	13	8	4	3	-	-
EJB..E-4S1	258x124	18	18	13	8	4	3	-	-
EJB..E-5BS1	334x124	24	24	20	12	8	4	3	-
EJB..E-5S1	334x124	24	24	20	12	8	4	3	-
EJB..E-6BS1	404x124	29	29	23	14	10	5	4	3
EJB..E-6S1	404x124	29	29	23	14	10	5	4	3

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

CARATTERISTICHE ELETTRICHE CUSTODIE 'Ex d'

Tensione nominale:	max. 690 Vac
Corrente nominale:	50 A
Frequenza nominale:	50 ÷ 60Hz
Potenza max. per lampade:	5 W (per Ta +40°C) / 3 W (per Ta +55°C)

Codice		Massima potenza dissipata (Watt) con temperatura ambiente di +40°C			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 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
EJBE-3	EJBXE-3	75	75	110	56	56	82
EJBE-3B	EJBXE-3B	55	55	80	40	40	60
EJBE-4	EJBXE-4	100	100	175	75	75	130
EJBE-4B	EJBXE-4B	75	75	130	56	56	100
EJBE-5	EJBXE-5	210	210	315	160	160	235
EJBE-5B	EJBXE-5B	170	170	250	130	130	190
EJBE-6	EJBXE-6	600	600	910	460	460	680
EJBE-6B	EJBXE-6B	490	490	720	370	370	550

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)

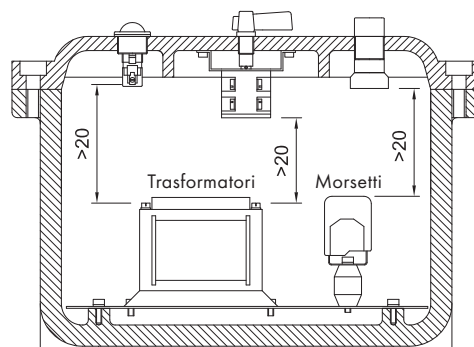
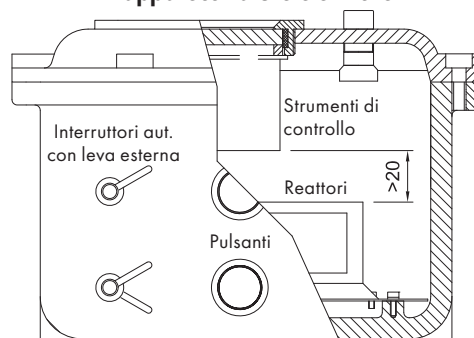
TIPO DI COMPONENTE	V max. (Volt)	I max. (Ampere)	Max. potenza (Watt)
Strumenti analogici e digitali	660	5	10
Reattori/inverter elettronici	400	-	10
PLC. Multiplexer e amplificatori	240	-	80
Dispositivi di controllo e misura	240	-	100
Interruttori automatici	660	50	-
Fusibili	660	50	-
Relè	500	10	12
Dispositivi di controllo elettronici	660	-	100
Contattori	660	650	30
Temporizzatori	240	10	5
Relè crepuscolari	240	-	2
Condensatori	660	-	-
Trasformatori	660	-	200
Resistori	220	-	300
Morsetti	660	-	-
Reattori	220	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

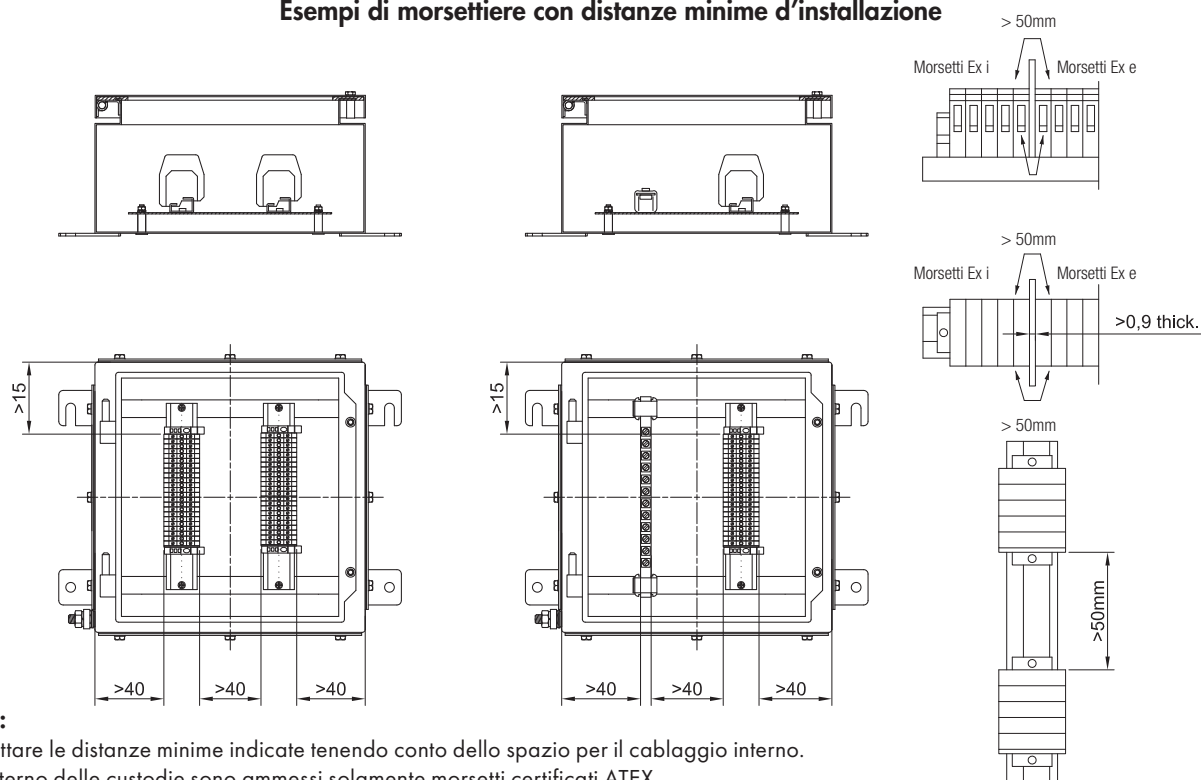
Distanze minime d'installazione apparecchiature elettriche



CARATTERISTICHE ELETTRICHE CUSTODIE 'Ex e'

Tensione nominale: max. 690 Vac
 Corrente nominale: 50 A
 Sezione dei morsetti: da 1,5mm² a 16mm²

Esempi di morsettiere con distanze minime d'installazione



Note:

Rispettare le distanze minime indicate tenendo conto dello spazio per il cablaggio interno.

All'interno delle custodie sono ammessi solamente morsetti certificati ATEX.

I morsetti in esecuzione Ex i dovranno essere evidenziati o tramite targhetta o comunque con un diverso colore.

Le entrate cavo Ex i devono essere provviste di identificazione o con targhetta o contrassegno colore blu su pressacavi o lati custodia.

TIPO CUSTODIA	Morsetti installati verticalmente							Massima potenza dissipata	
	WDU 1.5	WDU 2.5	WDU 4	WDU 6	WDU 10	SAK 2.5	SAK 4.0	T6 - T amb. max 55°C	T6 - T amb. max 40°C o T5 - T amb. max 55°C
EJBE-3 /3B	2x27	2x27	2x23	1x17	1x17	1x10	1x10	4.0 W	13.0 W
EJBXE-3 /3B									
EJBE-4 /4B	2x36	2x36	2x30	2x23	2x18	2x30	2x30	4.1 W	18.5 W
EJBXE-4 /4B									
EJBE-5 /5B	3x67	2x67	2x56	2x42	2x33	3x56	3x56	5.8 W	34.0 W
EJBXE-5 /5B									
EJBE-6 /6B	4x99	4x99	3x83	3x62	3x49	4x83	3x83	7.5 W	55.0 W
EJBXE-6 /6B									

TIPO CUSTODIA	Morsetti installati orizzontalmente							Massima potenza dissipata	
	WDU 1.5	WDU 2.5	WDU 4	WDU 6	WDU 10	SAK 2.5	SAK 4.0	T6 - T amb. max 55°C	T6 - T amb. max 40°C o T5 - T amb. max 55°C
EJBE-3 /3B	2x27	2x27	2x23	1x17	1x13	2x23	2x23	4.0 W	13.0 W
EJBXE-3 /3B									
EJBE-4 /4B	2x36	2x36	2x30	2x23	2x18	2x30	2x30	4.1 W	18.5 W
EJBXE-4 /4B									
EJBE-5 /5B	4x51	3x51	3x42	3x32	3x25	4x42	4x42	5.8 W	34.0 W
EJBXE-5 /5B									
EJBE-6 /6B	5x62	5x62	5x52	4x39	4x31	5x52	5x52	7.5 W	55.0 W
EJBXE-6 /6B									

Prospetto indicativo realizzato tenendo conto unicamente delle dimensioni delle custodie e degli ingombri dei morsetti.

Tabelle per il massimo numero di conduttori

: In questa sezione non compilata della tabella, dopo aver seguito le istruzioni e rispettato le misure previste per il cablaggio interno della custodia, è possibile aggiungere qualsiasi numero di morsetti fino al limite di spazio della custodia.

: Il cablaggio in questa sezione non compilata della tabella non è coperto dal certificato.

EJBE-3 /3B EJBXE-3 /3B (j.b. 'Ex e')

Corrente (A)	Sezione in mm ²							
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
8	97							
10	47							
12		72						
14		43						
16		31	123					
18			49					
20			35					
23				54				
25				39				
32					66			
35					38			
45						65		
50						31		
58								
63							51	
68								
75								
80								58

EJBE-4 /4B EJBXE-4 /4B (j.b. 'Ex e')

Corrente (A)	Sezione in mm ²							
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
8	105							
10	51							
12		77						
14		46						
16		34	131					
18			52					
20			38					
23				57				
25				41				
32					71			
35					40			
45						69		
50						33		
58								
63							55	
68								
75								
80								62

EJBE-5 /5B EJBXE-5 /5B (j.b. 'Ex e')

Corrente (A)	Sezione in mm ²							
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
8	121							
10	58							
12		88						
14		53						
16		39	151					
18			60					
20			44					
23				66				
25				48				
32					82			
35					46			
45						80		
50						38		
58								
63							63	
68								
75								
80								71

EJBE-6 /6B EJBXE-6 /6B (j.b. 'Ex e')

Corrente (A)	Sezione in mm ²							
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
8	135							
10	65							
12		99						
14		60						
16		43	169					
18			67					
20			49					
23				74				
25				53				
32					91			
35					52			
45						89		
50						43		
58								
63							71	
68								
75								
80								79

CARATTERISTICHE CUSTODIE SERIE EJBE-...I, EJBXE-...I - CUSTODIE PER UNITÀ DI INTERFACCIA

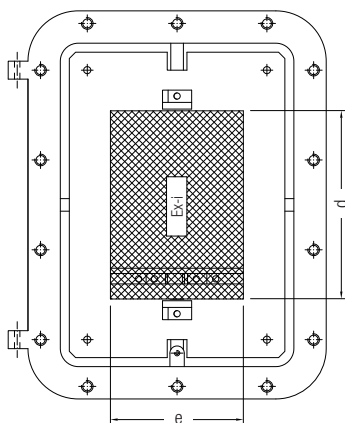
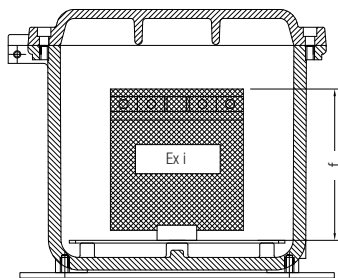
Questi modelli sono adatti per l'installazione interna di barriere attive e passive certificate individualmente con la protezione '[Ex ia] + H2' adatti a gruppi di gas IIB e IIC.

Le barriere attive o passive vengono installate all'interno delle custodie 'Ex d' in alluminio (EJBE-...I) o inox (EJBXE-...I). L'intero assieme completo di unità d'interfaccia avrà poi l'esecuzione 'Ex de [ia] IIB + H2'.

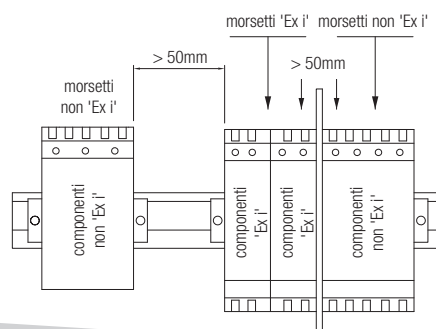
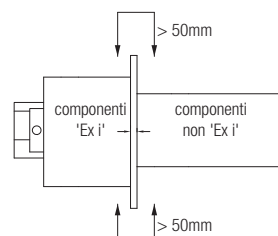
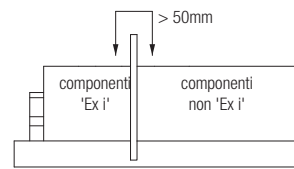
Le barriere attive e passive consentite per l'installazione all'interno della custodia dovranno essere in possesso di certificazione ATEX secondo le norme EN60079-0, EN60079-11 oppure IECEx secondo le norme IEC60079-0 e IEC60079-11 e rispettare le distanze riportate in figura.

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

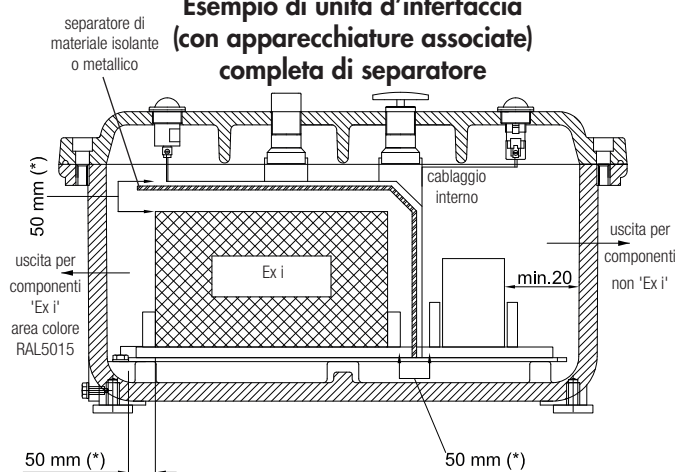
	d	e	f
EJBE-3I	150	140	170
EJBE-3BI	150	140	110
EJBE-4I	280	180	190
EJBE-4BI	280	180	120
EJBE-5I	480	280	220
EJBE-5BI	480	280	150
EJBE-6I	670	450	300
EJBE-6BI	670	450	200
EJBXE-3I	150	140	175
EJBXE-3BI	150	140	115
EJBXE-4I	280	180	195
EJBXE-4BI	280	180	125
EJBXE-5I	480	280	235
EJBXE-5BI	480	280	165
EJBXE-6I	680	460	305
EJBXE-6BI	680	460	205



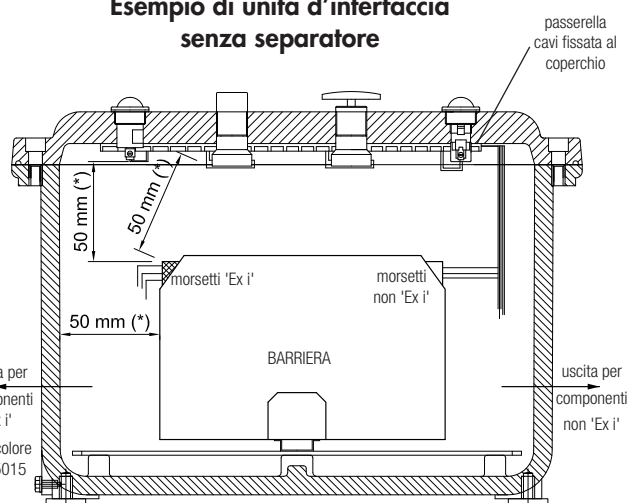
Esempi d'installazione di apparecchiature associate - distanze minime.



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



Esempio di unità d'interfaccia senza separatore



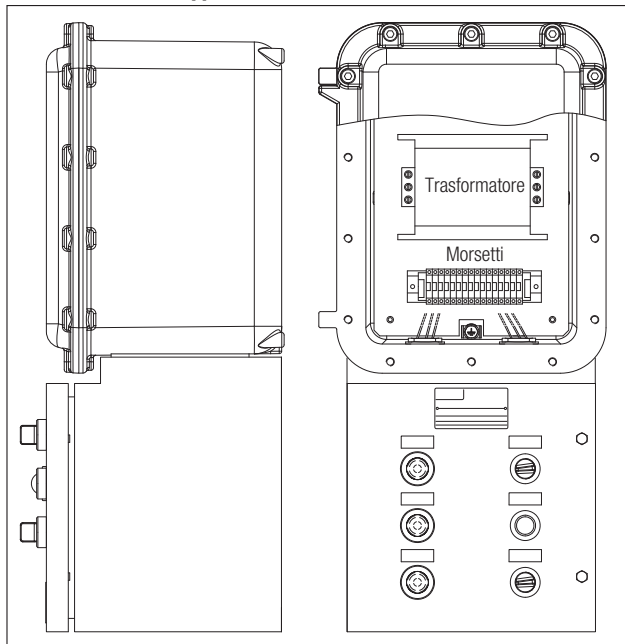
NOTE:

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

- La massima tensione in ingresso nelle barriere sui circuiti non 'Ex i' deve essere inferiore a 250 V.

- Altre informazioni utili all'installazione e al cablaggio di questi componenti sono descritte nel fascicolo delle custodie serie EJB.

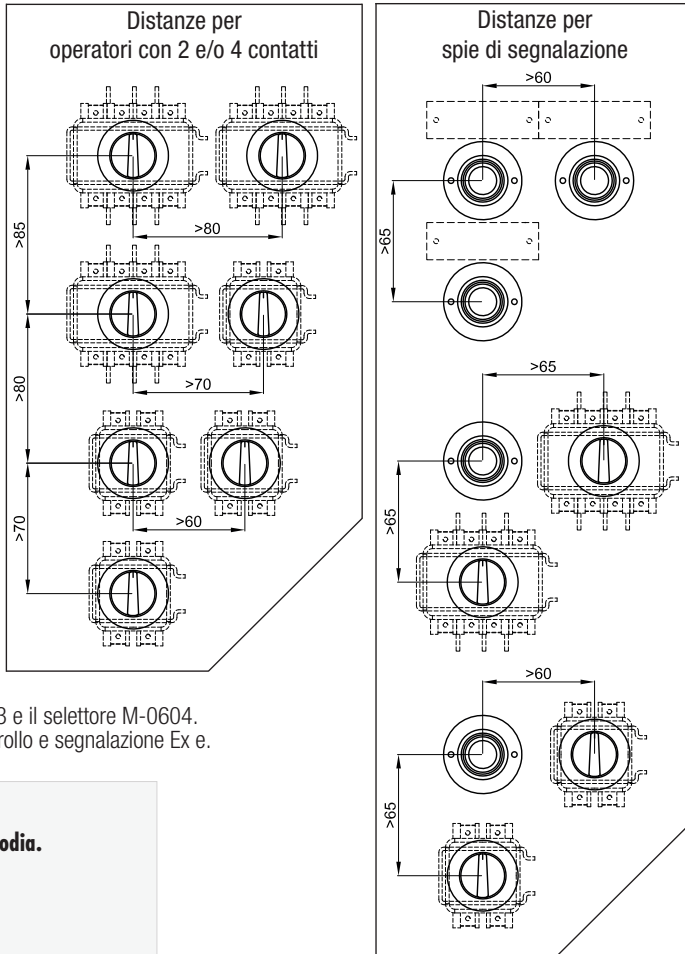
Esempio di quadro controllo con operatori Cortem installati su custodia 'Ex e' e apparecchiatura elettrica interna



Note:

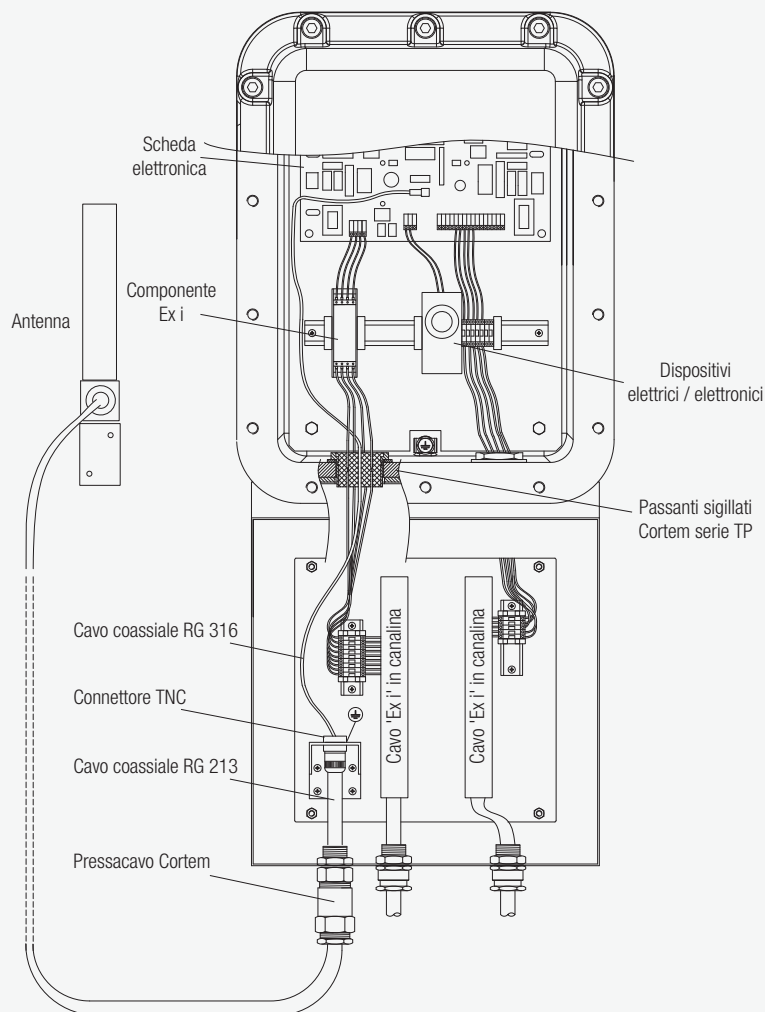
Possibilità di utilizzare fino a 4 contatti per operatore per il pulsante M-0603 e il selettore M-0604. Per maggiori dettagli consultare il capitolo degli operatori di comando, controllo e segnalazione Ex e.

DISTANZE MINIME TRA OPERATORI CORTEM 'Ex e' PER PULSANTIERE

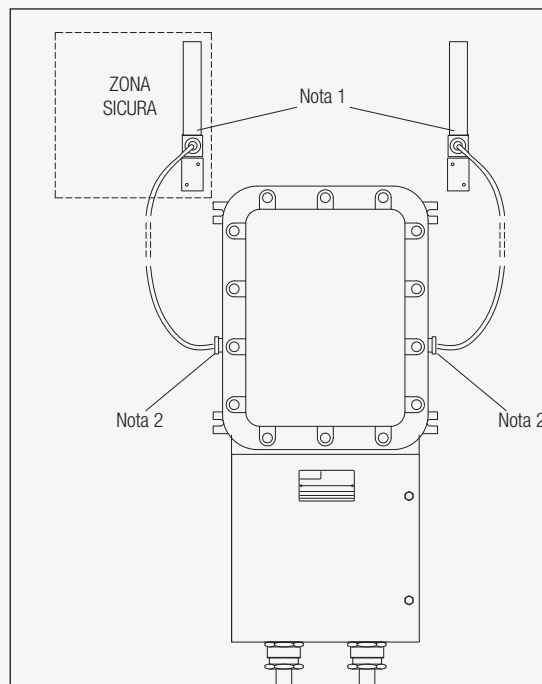


ANTENNE E SORGENTI RADIO

Esempio di connessione tipica di antenna più cavo coassiale in entrata custodia.



Esecuzione con ingresso cavi nella custodia 'Ex d'



Note:

1. Le antenne utilizzate devono rispettare quanto riportato nella EN / IEC 60079-0 o essere installate in zona sicura.
2. Gli accessori utilizzati per l'ingresso cavi devono essere in accordo alle norme EN / IEC 60079-0, EN / IEC 60079-1 e EN / IEC 60079-14.

CARATTERISTICHE CUSTODIE CON FINESTRA EJBE

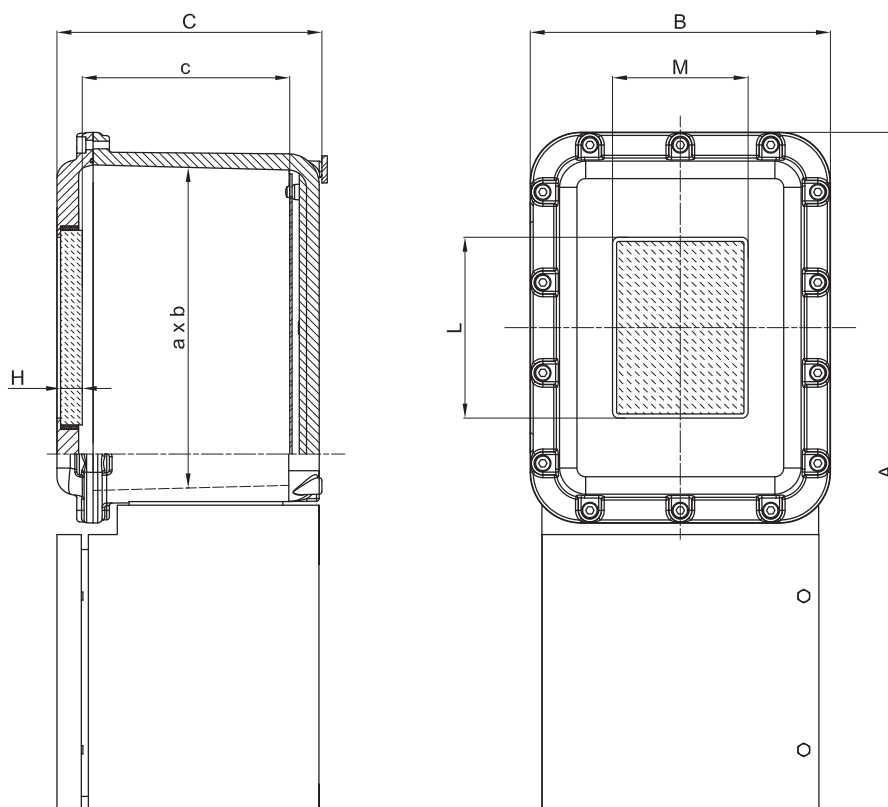
In base alla richiesta fatta dal cliente sono disponibili finestre standard con vetro temperato per le varie tipologie di custodie 'Ex d' in alluminio per usi quali visualizzazione strumenti analogici o digitali, indicatori di vario tipo o attuatori da tastiera tipo touch screen.

DISEGNO DIMENSIONALE CUSTODIE CON FINESTRA

Posizione della finestra standard in centro.

A richiesta posizioni o dimensioni finestra diversi dallo standard.

È possibile realizzare anche più finestre sullo stesso coperchio sempre tenendo conto della dimensione massima MxL.



Codice	Dimensioni esterne			Dimensioni interne			Luce della finestra		
	A	B	C	a	b	c	H	M	L
Custodie con finestra standard di lavorazione									
EJBE-3/2015	661	284	278	300	220	209	15	150	200
EJBE-3B/2015	661	284	218	300	220	149	15	150	200
EJBE-4/3020	771	332	299	360	260	229	15	200	300
EJBE-4B/3020	771	332	229	360	260	159	15	200	300
EJBE-5/3020	1115	432	341	560	360	271	15	200	300
EJBE-5B/3020	1115	432	271	560	360	201	15	200	300
EJBE-6/3020	1527	650	480	760	540	348	15	200	300
EJBE-6B/3020	1527	650	380	760	540	248	15	200	300

CARATTERISTICHE CUSTODIE CON FINESTRA EJBXE

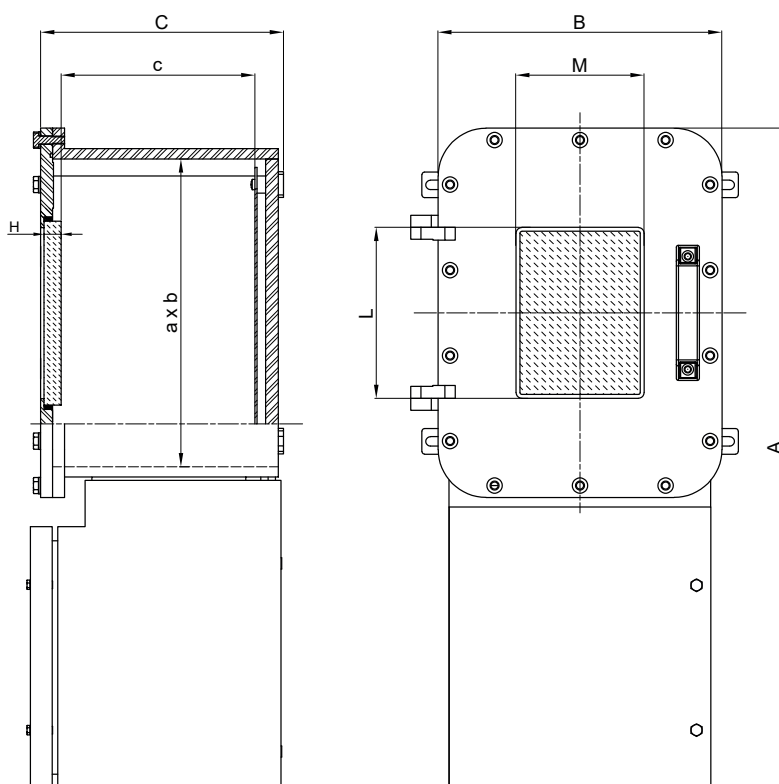
In base alla richiesta fatta dal cliente sono disponibili finestre standard con vetro temperato per le varie tipologie di custodie 'Ex d' in acciaio inox per usi quali visualizzazione strumenti analogici o digitali, indicatori di vario tipo o attuatori da tastiera tipo touch screen.

DISEGNO DIMENSIONALE CUSTODIE CON FINESTRA

Posizione della finestra standard in centro.

A richiesta posizioni o dimensioni finestra diversi dallo standard.

È possibile realizzare anche più finestre sullo stesso coperchio sempre tenendo conto della dimensione massima MxL.



Codice	Dimensioni esterne			Dimensioni interne			Luce della finestra		
	A	B	C	a	b	c	H	M	L
Custodie con finestra standard di lavorazione									
EJBXE-3/2015	665	284	267	300	220	200	15	150	200
EJBXE-3B/2015	665	284	207	300	220	140	15	150	200
EJBXE-4/3020	771	332	287	360	260	220	15	200	300
EJBXE-4B/3020	771	332	217	360	260	150	15	200	300
EJBXE-5/3020	1115	432	327	560	360	260	15	200	300
EJBXE-5B/3020	1115	432	257	560	360	190	15	200	300
EJBXE-6/3020	1508	640	409	760	540	338	15	200	300
EJBXE-6B/3020	1508	640	309	760	540	238	15	200	300