La serie di custodie CTB, CSTB è costruita in lamiera di acciaio inox AISI 316L per garantire l'impiego negli ambienti aggressivi in cui viene installata. Grazie all'alto livello di qualità e all'utilizzo di materiali di prima scelta lavorati con tecnologia all'avanguardia, possono resistere con successo agli agenti esterni aggressivi quali acqua, polvere, forti urti, vibrazioni, corrosione e oscillazioni termiche estreme, mantenendo inalterata l'affidabilità dopo un periodo di tempo molto lungo. Le custodie serie CTB, CSTB vengono normalmente installate negli impianti industriali con pericolo di esplosione ed incendio classificati come Zona 1, 2, 21, 22 e servono prevalentemente alla funzione di derivazione/smistamento cavi per segnali analogici o digitali, comando e controllo di apparecchiature quali motori, pompe… etc. La funzione principale delle custodie è la protezione dei componenti interni dagli agenti esterni, quali umidità o polvere, pertanto devono presentare un adeguato grado di protezione IP. Il costruttore, come prova, collauda le custodie secondo la norma EN 60529 nel proprio laboratorio accreditato. Come partner affidabile, il costruttore configura soluzioni personalizzate in base alle esigenze dei clienti, offrendo un ampio portafoglio di prodotti e componenti ideali che vengono configurati per dare vita a soluzioni su misura economicamente vantaggiose.

Il costruttore 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.

TIPO E APPLICAZIONE

La scelta di un contenitore appropriato è una fase determinante nello sviluppo di un progetto, quindi è necessario procedere con un'indagine sistematica valutando con metodo tutte le variabili: dove viene installata la nostra apparecchiatura, in quali condizioni ambientali, quale grado di protezione deve avere, qual è lo spazio a disposizione e come dovrà essere allestita. Elaborando queste informazioni, si arriva a definire il prodotto più adatto alle esigenze di progetto.

CONDIZIONI AMBIENTALI

La prima considerazione da fare è in quali condizioni ambientali viene installata l'apparecchiatura, se in esterno o in interno e in quali ambienti deve operare: industrie farmaceutiche, chimiche, petrolchimiche, alimentari, navali, agricole…

DIMENSIONI

Bisogna stabilire in anticipo le dimensioni dello spazio disponibile all'inserimento della custodia e dei suoi componenti.

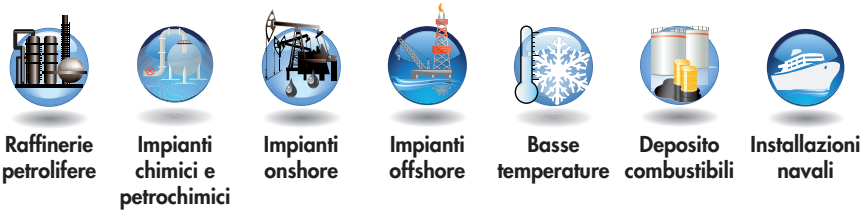
DESIGN

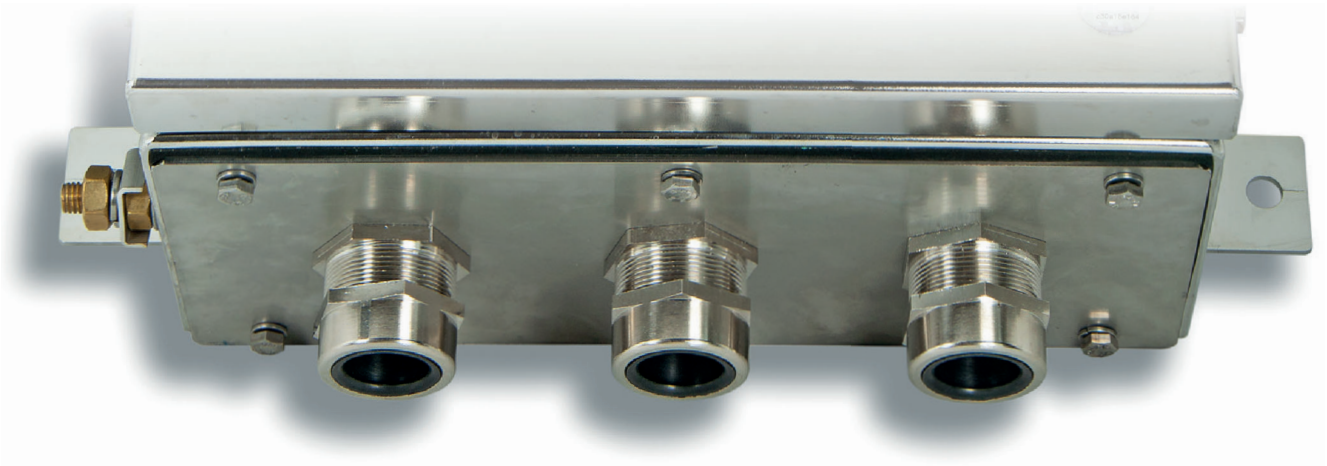
Anche l'aspetto tecnico, il design del particolare e l'estetica sono importanti per la perfetta integrazione delle apparecchiature che verranno installate nella custodia. Un team Cortem di esperti vi assiste quotidianamente per dare le migliori soluzioni alle vostre domande.

Le custodie hanno superato:

- prova grado di protezione IP;
- prova di resistenza IK;
- test di resistenza vibrazione e urti;
- prova in nebbia salina per resistenza alla corrosione;
- resistenza al calore
- resistenza alle basse temperature.

Settori di impiego:





comm@antideflagrantigce.com

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 2GD Ex eb IIC T6/T5/T4 Gb - Ex tb IIIC T75°C/T110°C Db IP66			
	CE 0722 Ex II 2GD Ex e ia IIC T6/T5/T4 Gb - Ex ia IIIC T75°C/T110°C Db IP66			
	CE 0722 Ex II 2GD Ex eb ia IIC T6/T5/T4 Gb - Ex tb ia IIIC T75°C/T110°C Db IP66			
Certificato:	ATEX CESI 03 ATEX 333			
	IEC Ex CES 13.0001	Per tutti i dati di certificazione IEC Ex, TR CU e INMETRO contattare comm@antideflagrantigce.com		
	TR CU DISPONIBILE			
	INMETRO DNV 15.0119			
Norme:	CENELEC EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-7: 2015, EN 60079-11: 2012, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-7: 2015, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-31: 2013			
Temp. Ambiente:	Vedi tabella "range di temperatura ambiente"			
Grado di protezione:	IP66			

RANGE DI TEMPERATURA AMBIENTE STANDARD CUSTODIE CON MORSETTI

TEMPERATURA AMBIENTE	CLASSE DI TEMPERATURA	MASSIMA TEMPERATURA SUPERFICIALE	MASSIMA TEMPERATURA DI SERVIZIO DEL MORSETTO
-40°C +40°C	T6	T75°C	+80°C
-40°C +55°C	T5	T75°C	+95°C

RANGE PER BASSE ED ALTE TEMPERATURE
(compatibilmente con la temperatura ammessa dai morsetti installati)

TEMPERATURA AMBIENTE	CLASSE DI TEMPERATURA	MASSIMA TEMPERATURA SUPERFICIALE	MASSIMA TEMPERATURA DI SERVIZIO DEL MORSETTO
-60°C +40°C	T6	T75°C	+80°C
-60°C +55°C	T5	T75°C	+95°C
-60°C +65°C**	T5	T75°C	+95°C

** Per questo campo di temperatura devono essere ridotte la massima potenza dissipata del 25% e la corrente nominale del 15%.

RANGE DI TEMPERATURA AMBIENTE PER CIRCUITI DI SEGNALE
(max. 1 A per circuiti non 'Ex i', max. 100 mA per circuiti 'Ex i')

TEMPERATURA AMBIENTE	CLASSE DI TEMPERATURA	MASSIMA TEMPERATURA SUPERFICIALE	MASSIMA TEMPERATURA DI SERVIZIO DEL MORSETTO
-40°C +60°C	T6	T75°C	+80°C

RANGE DI TEMPERATURA AMBIENTE PER CIRCUITI DI SEGNALE
(max. 10 A per circuiti non 'Ex i', max. 100 mA per circuiti 'Ex i')

TEMPERATURA AMBIENTE	CLASSE DI TEMPERATURA	MASSIMA TEMPERATURA SUPERFICIALE	MASSIMA TEMPERATURA DI SERVIZIO DEL MORSETTO
-60°C +85°C	T4	T110°C	+120°C

comm@antideflagrantigce.com

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

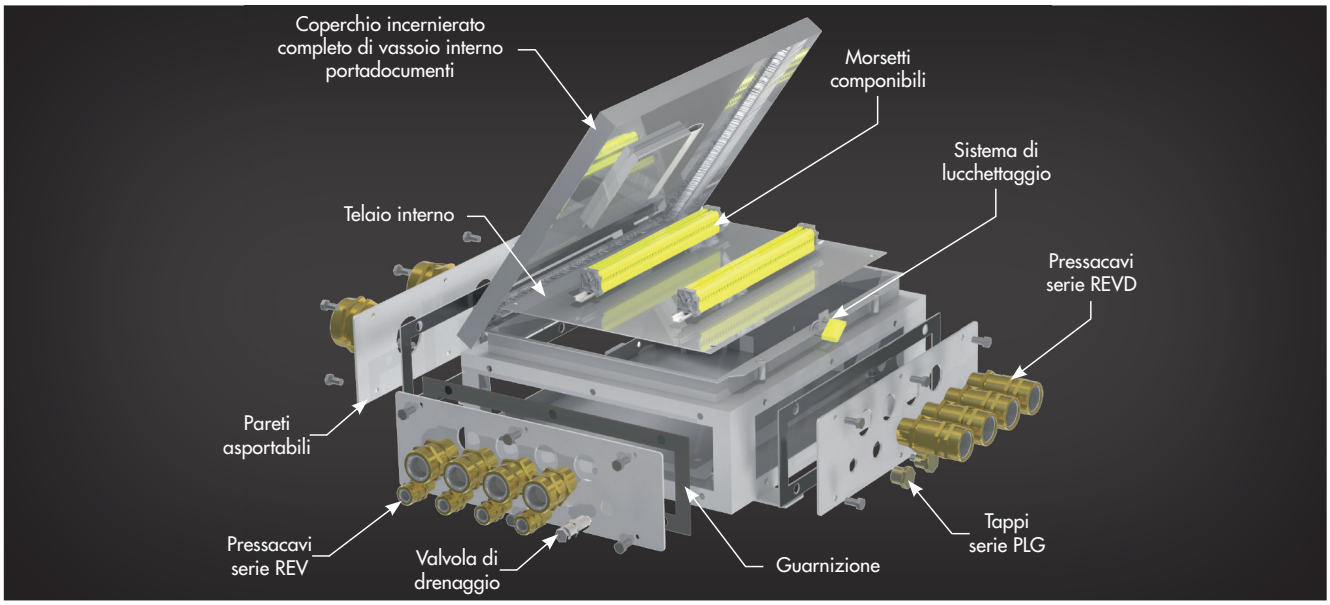
Classificazione:	Gruppo II	Categoria 2GD		
Installazione: EN 60079.14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polveri)		
Esecuzione:	CE 0722 Ex II2GD - Ex de IIC T6/T5 Gb - Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db - IP66			
	CE 0722 Ex II2GD - Ex e IIC T6/T5 Gb - Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db - IP66 (Quando nella custodia è presente solo l'amperometro oppure il voltmetro tipo B-0140)			
Certificato:	ATEX CESI 03 ATEX 115			
	IEC Ex CES 11.0032	Per tutti i dati di certificazione IEC Ex, TR CU e INMETRO contattare comm@antideflagrantigce.com		
	TR CU DISPONIBILE			
	INMETRO DNV 15.0125			
Norme:	CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2007, EN 60079-7: 2007, N 60079-31: 2009, EN 60529: 1991 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE IEC 60079-0: 2007-10, IEC 60079-1: 2007-04, IEC 60079-7: 2006-07, IEC 60529: 2001			
Temp. Ambiente:	-40°C +40°C	Con classe di temperatura T6 e massima temperatura superficiale T85°C.		
	-40°C +55°C	Con classe di temperatura T5 e massima temperatura superficiale T100°C.		
Grado di protezione:	IP66			

DATI DI CERTIFICAZIONE CUSTODIE CON APPARECCHIATURE (FIELDBUS, PROXIMITOR, HEATER...)

Classificazione:	Gruppo II	Categoria 2GD		
Installazione: EN 60079.14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polveri)		
Esecuzione:	CE 0722 Ex II2GD - Ex eb IIC T6/T5 Gb - Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db - IP66			
	CE 0722 Ex II2(1)GD - Ex eb ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb - Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db IP66			
Certificato:	ATEX CML 16 ATEX 3163X			
	IEC Ex CML 16.0074X	Per tutti i dati di certificazione IEC Ex contattare comm@antideflagrantigce.com		
Norme:	CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-7: 2015, EN 60079-28: 2015, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE IEC 60079-0: 2011-06, IEC 60079-7: 2015, IEC 60079-28: 2015, IEC 60079-31:2013			
Temp. Ambiente:	-40°C (-50°C) +40°C	Con classe di temperatura T6 e massima temperatura superficiale T85°C.		
	-40°C (-50°C) +55°C	Con classe di temperatura T5 e massima temperatura superficiale T100°C.		
Grado di protezione:	IP66			

comm@antideflagrantigce.com

VISTA ESPLOSA DELLA CUSTODIA CTB ACCESSORIATA



CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo e coperchio:	In acciaio inox AISI 316L
Cerniere:	In acciaio inox AISI 316L (presenti nella serie CTB, assenti nella serie CSTB)
Resistenza agli urti:	IK10
Guarnizione:	Resistente agli acidi, agli idrocarburi ed alle alte temperature, collocata tra corpo e coperchio. Garantisce IP66 senza essere compromessa durante l'uso
Targhetta di certificato:	In acciaio inox rivettata su coperchio
Pareti asportabili:	In acciaio inox spessore 30/10
Viteria:	In acciaio inox tipo imperdibile
Viti di terra:	In ottone. Interna ed esterna al corpo complete di staffe antirotazione
Fissaggio:	Piedi in acciaio inox AISI 316L saldati

ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Spessore corpo e coperchio da 3mm (Codice CTB262616**/3**) chiedere disponibilità all'ufficio commerciale
Possibile foratura del fondo della custodia
Verniciatura interna anticondensa RAL 2004 (Arancio puro)
Verniciatura poliestere esterna di colore differente (specificare il tipo di RAL)
Valvola di sfiato Cod. ECD-210S; Valvola di drenaggio Codice ECD-210S
Telaio interno: acciaio inox (codice B...-443)
Vite di terra in acciaio inox
Profili di fissaggio morsettiere (codice OBO2060/S)
Sistema di lucchettaggio; lucchetto (codice VIRO552)
MORSETTI CERTIFICATI ATEX: i terminali andranno selezionati dalla lista di produttori approvati: Cabur, Phonix, ABB Entrelec, Wago, Weidmuller. Quando la custodia è fornita come Ex i (per strumentazione a basso voltaggio) vengono forniti morsetti identificativi di colore blu.
Fori realizzabili: fori passanti non filettati.
Utilizzare solo pressacavi conformi alla Direttiva ATEX, IECEx. Per garantire IP66 su imbocchi utilizzare guarnizione e controdado.

Sistema semplificato di fissaggio del coperchio con sistema di chiusura a chiave tipo Double Beard:

(Esempio codice d'ordine custodia CTB484816**C**)

Installazione di una chiusura fino alla misura CTB262620
Installazione di due chiusure fino alla misura CTB624520

comm@antideflagrantigce.com

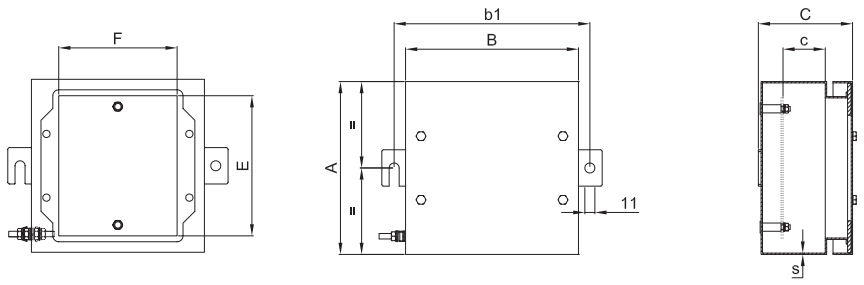
TABELLA DI SELEZIONE CUSTODIE

Codice	Dimensioni esterne			Dimensioni interne				Fissaggio		Peso
	A	B	C	E	F	c	s	a1	b1	Kg
CSTB121208	120	120	80	84	60	26	1,5	-	145	
CSTB151509	150	150	90	114	90	36	1,5	-	175	
CSTB191910	190	190	100	154	130	46	1,5	-	215	
CTB221513	229	152	130	169	92	75	1,5	152	208	
CTB262616	260	260	160	224	200	100	1,5	170	316	
CTB262620	260	260	205	224	200	145	1,5	170	316	
CTB303016	306	306	160	270	246	100	1,5	203	361	
CTB303020	306	306	205	270	246	145	1,5	203	361	
CTB382616	380	260	160	344	200	100	1,5	250	316	
CTB382620	380	260	205	344	200	145	1,5	250	316	
CTB453816	450	380	160	414	322	100	1,5	305	437	
CTB453820	450	380	205	414	322	145	1,5	305	437	
CTB484816	480	480	160	444	420	100	1,5	327	535	
CTB484820	480	480	205	444	420	145	1,5	327	535	
CTB503516	500	350	160	464	290	100	1,5	350	406	
CTB503520	500	350	205	464	290	145	1,5	350	406	
CTB624516	620	450	160	584	390	100	2	450	506	
CTB624520	620	450	205	584	390	145	2	450	506	
CTB745520	740	550	205	704	490	145	2	540	606	
CTB765020	762	508	205	726	448	145	2	508	564	
CTB808030	800	800	305	725	725	245	2	510	855	
CTB866420	860	640	205	824	580	145	2	696	570	
CTB916120	914	610	205	878	550	145	2	666	559	
CTB916130	914	610	305	878	550	245	2	666	559	
CTB987420	980	740	205	944	680	145	2	700	769	

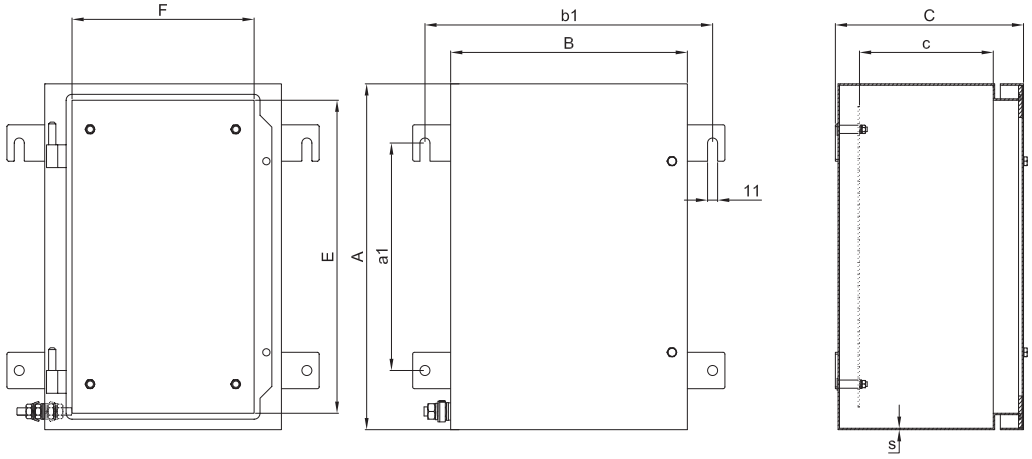
DISEGNO DIMENSIONALE

Dimensioni in mm

Serie CSTB

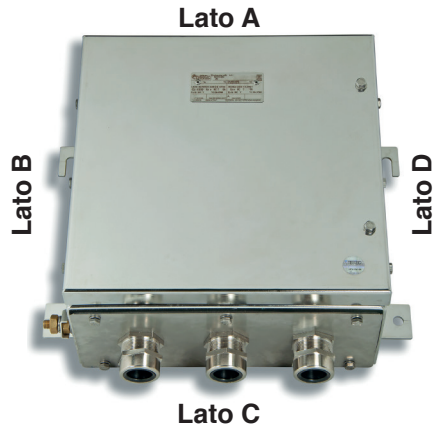


Serie CTB

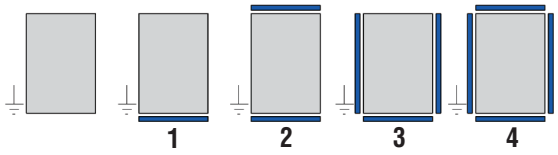


comm@antideflagrantigce.com

PARETI ASPORTABILI CASSETTE IN ACCIAIO INOX SERIE CTB



Codifica posizione pareti asportabili



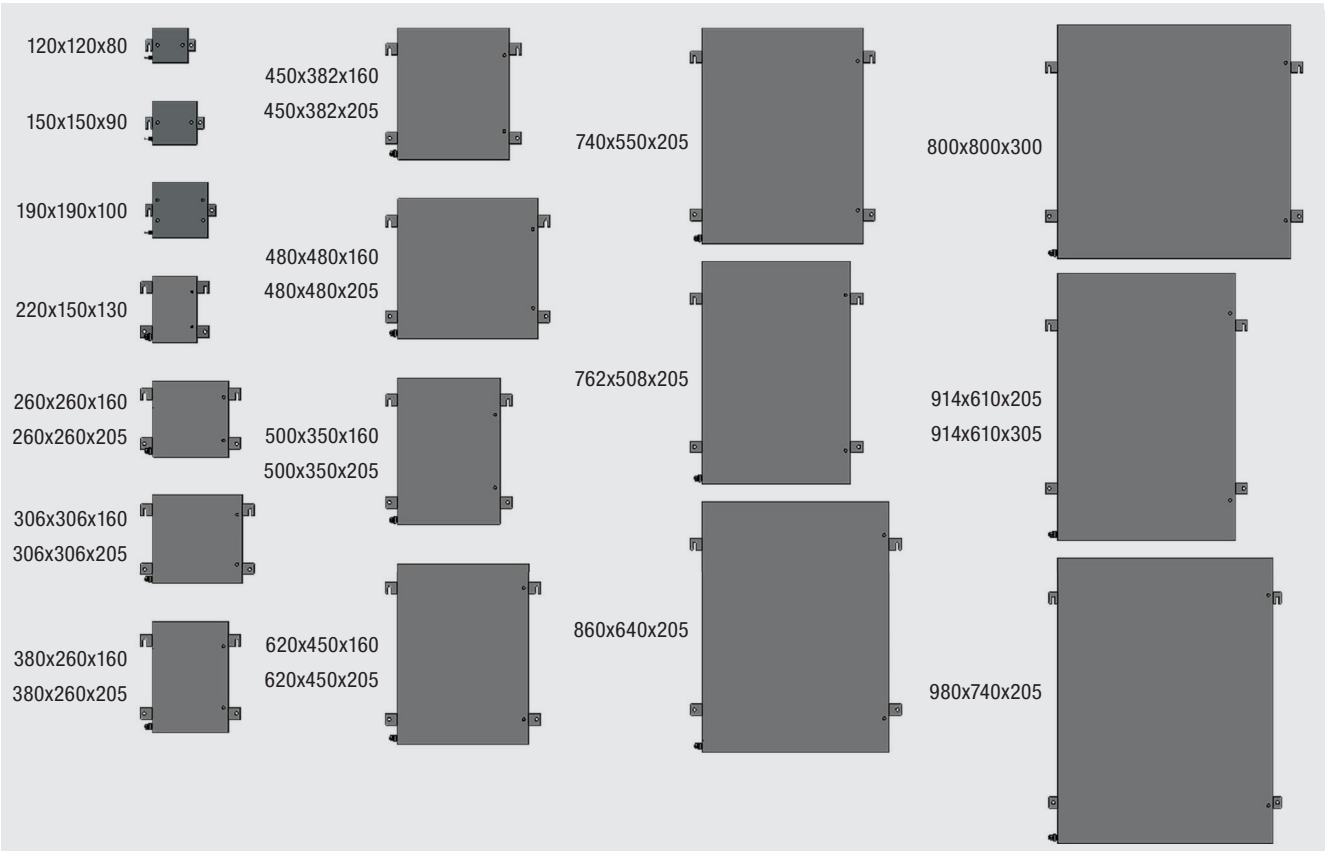
Esempi codice d'ordine

1) CTB503516S3
Cassetta in acciaio inox 500x350x160 con 3 pareti asportabili

2) CTB624520S4
Cassetta in acciaio inox 620x450x205 con 4 pareti asportabili

Codice	Dimensioni pareti asportabili			
	Lato A	Lato B	Lato C	Lato D
CTB221513S..	144x94	144x94	144x94	144x94
CTB262616S..	254x120	154x120	254x120	154x120
CTB262620S..	254x164	154x164	254x164	154x164
CTB303016S..	298x120	254x120	298x120	254x120
CTB303020S..	298x164	254x164	298x164	254x164
CTB382616S..	254x120	298x120	254x120	298x120
CTB382620S..	254x164	298x164	254x164	298x164
CTB453816S..	374x120	374x120	374x120	374x120
CTB453820S..	374x164	374x164	374x164	374x164
CTB484816S..	474x120	444x120	474x120	444x120
CTB484820S..	474x164	444x164	474x164	444x164
CTB503516S..	344x120	444x120	344x120	444x120
CTB503520S..	344x164	444x164	344x164	444x164
CTB624516S..	444x120	544x120	444x120	544x120
CTB624520S..	444x164	544x164	444x164	544x164
CTB745520S..	544x164	634x164	544x164	634x164
CTB765020S..	504x164	594x124	504x164	594x124
CTB808030S..	634x214	634x214	634x214	634x214
CTB866420S..	634x164	740x164	634x164	740x164
CTB916120S..	604x164	740x164	604x164	740x164
CTB916130S..	604x264	740x264	604x264	740x264
CTB987420S..	634x164	444x164 (x2)	634x164	444x164 (x2)

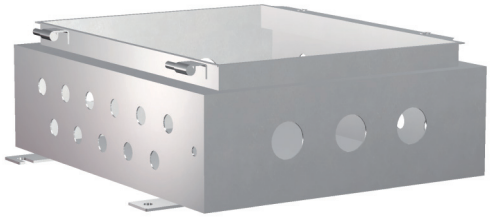
PANORAMA DEI FORMATI



comm@antideflagrantigce.com

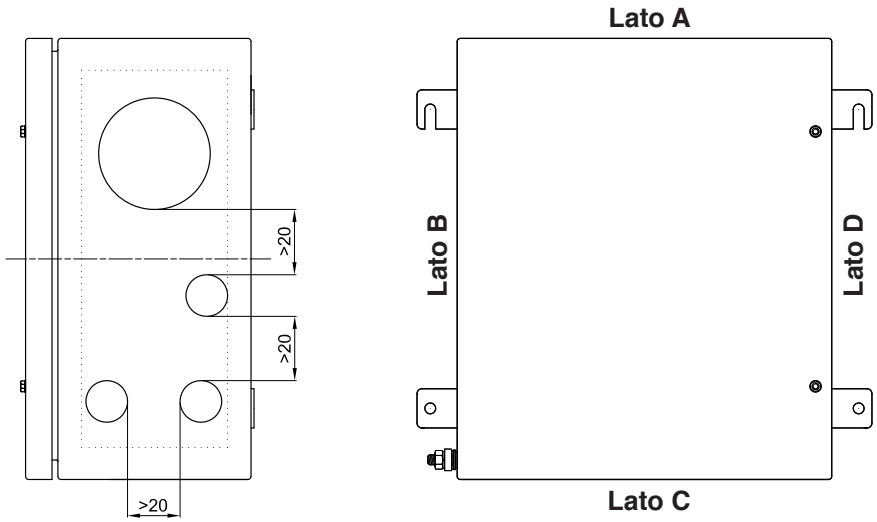
TABELLE COMPARAZIONE FILETTATURE

D Diametro filettatura	01	1	2	3	4	5	6	7	8
ISO 261/965	16x1,5	20x1,5	25x1,5	32x1,5	40x1,5	50x1,5	63x1,5	75x1,5	90x1,5
Foro passante	Ø17	Ø20,5	Ø25,5	Ø32,5	Ø40,5	Ø50,5	Ø63,5	Ø75,5	Ø90,5



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

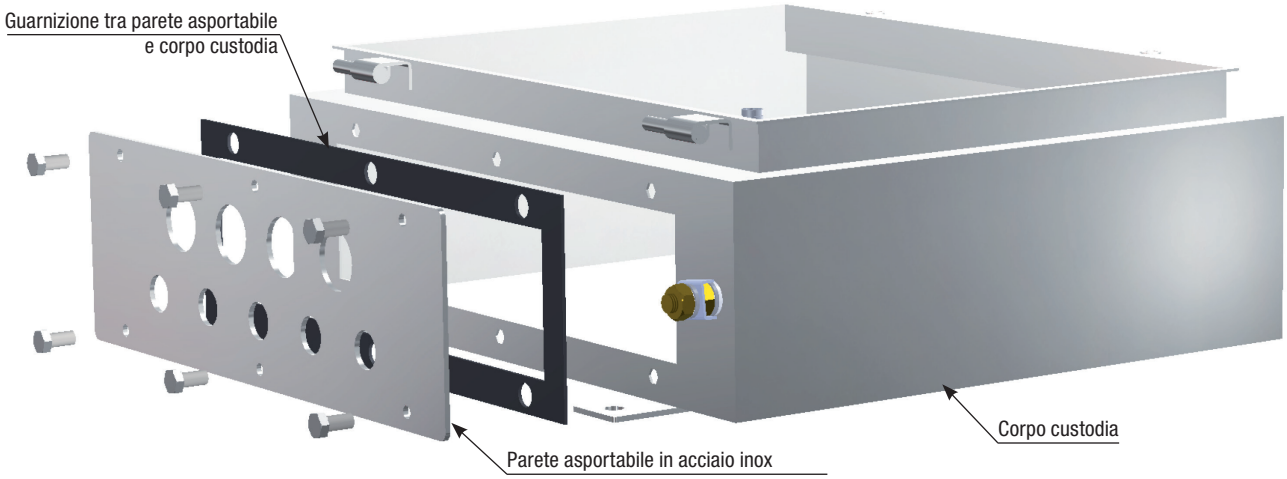
TIPO CUSTODIA	FORATURA DEL CORPO																			
	Lati A e C										Lati B e D									
	Area forabile mm	QUANTITÀ MASSIMA PER TIPO FORO									Area forabile mm	QUANTITÀ MASSIMA PER TIPO FORO								
		01	1	2	3	4	5	6	7	8		01	1	2	3	4	5	6	7	8
CSTB121208	70x30	2	2	2	-	-	-	-	-	-	100x30	3	3	3	-	-	-	-	-	-
CSTB151509	115x40	3	3	2	2	-	-	-	-	-	140x40	4	4	3	2	-	-	-	-	-
CSTB191910	155x50	4	4	3	2	2	-	-	-	-	180x50	4	4	4	3	3	-	-	-	-
CTB221513	105x55	5	5	2	2	1	-	-	-	-	165x55	8	8	3	3	3	-	-	-	-
CTB262616	195x80	10	10	7	4	3	3	2	-	-	210x80	10	10	8	4	3	3	2	-	-
CTB262620	215x125	15	15	14	8	6	3	2	2	1	195x125	15	15	12	6	6	3	2	2	1
CTB303016	260x80	12	12	10	9	8	3	2	2	-	245x80	12	12	10	9	8	3	2	2	-
CTB303020	260x125	18	18	17	10	8	6	3	2	2	245x125	18	18	15	10	8	6	3	2	2
CTB382616	215x80	10	10	10	7	3	3	2	2	-	315x80	16	16	14	11	5	4	3	3	-
CTB382620	215x125	15	15	12	8	6	6	2	2	1	315x125	24	24	21	12	10	8	3	3	2
CTB453816	335x80	16	16	14	6	5	4	3	2	-	385x80	20	20	16	7	6	5	4	3	-
CTB453820	335x125	24	24	21	12	10	8	3	3	2	335x125	30	30	24	14	12	10	4	3	3
CTB484816	435x80	22	22	18	8	7	6	4	3	-	405x80	20	20	18	8	6	5	4	3	-
CTB484820	435x125	32	32	26	16	13	11	4	3	3	405x125	30	30	26	14	12	10	4	3	3
CTB503516	305x80	14	14	12	5	4	4	3	2	-	440x80	22	22	19	8	7	6	4	4	-
CTB503520	305x125	21	21	18	12	10	7	3	2	2	440x125	33	33	27	16	14	11	4	4	3
CTB624516	405x80	20	20	18	7	6	5	4	3	-	555x80	28	28	24	10	9	7	6	5	-
CTB624520	405x125	30	30	26	14	12	10	4	3	2	550x125	39	39	36	20	18	15	6	5	3
CTB745520	505x125	36	36	32	16	16	13	5	4	3	670x125	50	50	42	24	21	17	7	6	4
CTB765020	465x125	33	33	29	18	14	11	5	4	3	690x125	50	50	44	26	22	18	7	6	4
CTB866420	595x125	44	44	38	22	18	15	6	5	4	780x125	57	57	51	28	24	20	8	6	5
CTB916120	565x125	41	41	35	20	18	14	6	5	3	830x125	60	60	53	30	26	22	9	7	5
CTB916130	565X224	65	65	60	40	27	21	12	9	3	833X228	80	80	75	48	33	27	14	12	5
CTB987420	700x125	50	50	44	26	22	18	7	6	4	840x125	63	63	59	34	28	24	9	8	6
CTB808030	755x225	72	72	62	39	33	27	14	12	4	730x225	72	72	60	39	33	27	14	12	4



comm@antideflagrantigce.com

Serie CTB... Dati per la foratura delle pareti asportabili

Esempio di corpo custodia provvisto di parete asportabile su un unico lato.



TIPO CUSTODIA	FORATURA DELLE PARETI ASPORTABILI																
	Lati A e 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
CTB221513	98x54	3	3	2	1	1	1	-	-	104x54	3	3	2	1	1	1	-	-
CTB262616	214x80	10	10	8	4	3	2	-	-	114x80	6	6	3	2	1	1	-	-
CTB262620	214x124	15	15	12	8	6	3	-	-	114x124	9	9	6	4	2	1	-	-
CTB303016	258x80	12	12	10	4	4	3	2	-	214x80	10	10	8	4	3	3	2	-
CTB303020	258x124	18	18	13	8	4	3	-	-	214x124	15	15	10	8	3	2	-	-
CTB382616	214x80	10	10	8	4	3	3	-	-	258x80	12	12	9	4	3	3	-	-
CTB382620	214x124	15	15	12	8	6	4	-	-	258x124	18	18	15	8	5	3	-	-
CTB453816	334x80	16	16	14	6	5	4	3	-	334x80	16	16	14	6	5	4	3	-
CTB453820	334x124	24	24	20	12	8	4	3	-	334x124	24	24	20	12	8	4	3	-
CTB484816	434x80	22	22	18	7	5	5	4	-	404x80	20	18	14	6	5	4	3	-
CTB484820	434x124	32	32	24	14	12	5	4	-	404x124	29	27	21	12	8	4	3	-
CTB503516	304x80	14	14	12	5	4	4	3	-	404x80	19	16	12	5	4	4	3	-
CTB503520	304x124	21	21	17	10	8	4	3	2	404x124	29	24	18	10	8	4	3	2
CTB624516	404x80	19	19	16	7	6	5	4	-	504x80	24	22	16	7	6	5	4	-
CTB624520	404x124	29	29	23	14	10	5	4	3	504x124	36	33	24	14	12	5	4	3
CTB745520	504x124	36	36	30	16	13	7	5	4	594x124	42	42	30	18	14	7	5	4
CTB765020	464x124	33	33	16	14	10	5	4	3	594x124	42	42	22	22	16	8	5	5
CTB866420	594x124	44	44	36	20	16	8	6	5	700x124	51	48	36	20	16	8	6	4
CTB916120	564x124	41	41	22	16	8	8	4	4	700x124	51	48	22	22	8	8	5	5
CTB916130	564x224	65	65	60	40	27	21	12	9	700x224	80	80	75	48	33	27	14	12
CTB987420	594x124	44	44	36	20	16	8	6	4	404x124 (x2)	58	58	48	28	20	10	8	6

comm@antideflagrantigce.com

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

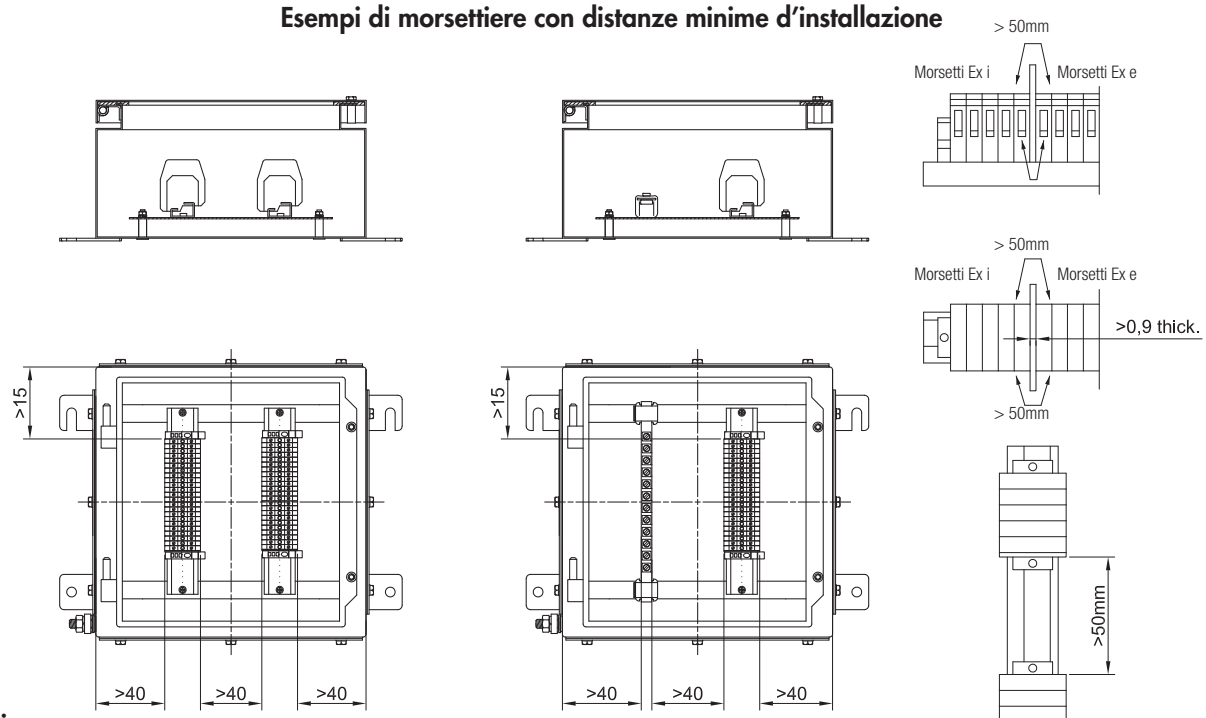
	Applicazioni standard	Applicazioni per circuiti di segnale	
		T6/T75°C max. Tamb +60°C	T4/T100°C max. Tamb +85°C
Tensione nominale:	1000 Vac/dc	-	-
Corrente nominale:	312 A	1 A per esec. **Ex eb** 100 mA per esec. **Ex ia**	10 A per esec. **Ex eb** 100 mA per esec. **Ex ia**
Frequenza nominale:	50/60 Hz	-	-
Sezione morsetti:	1.5 ÷ 300 mm^2	-	-

Esecuzione	Tipologia morsetti	Descrizione
Ex II 2GD Ex eb IIC T... Gb - Ex tb IIIC T... Db IP66	Solo morsetti Ex e	Custodie contenenti morsetti a sicurezza aumentata in accordo alla norma EN60079-7
Ex II 2GD Ex ia IIC T... Gb - Ex ia IIIC T... Db IP66	Morsetti Ex e e Ex i	Custodie contenenti morsetti a sicurezza aumentata e morsetti a sicurezza intrinseca in accordo alle norme EN60079-7 ed EN60079-11
Ex II 2GD Ex eb ia IIC T... Gb - Ex tb ia IIIC T... Db IP66	Solo morsetti Ex i	Custodie contenenti morsetti a sicurezza intrinseca in accordo alla norma EN60079-11 le custodie sono sempre di categoria 2

comm@antideflagrantigce.com

Serie CTB... Caratteristiche custodie con morsetti

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	NUMERO MASSIMO DI MORSETTI INSTALLABILI															
	SEZIONE MORSETTI															
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
CSTB121208	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CSTB151509	16	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CSTB191910	28	19	16	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTB221513	27	19	15	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTB262616	2x36	2x25	2x21	2x16	2x12	2x10	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTB262620	2x36	2x25	2x21	2x16	2x12	2x10	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTB303016	2x54	2x37	2x31	2x23	2x18	2x15	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTB303020	2x54	2x37	2x31	2x23	2x18	2x15	11	11	10	9	-	-	-	-	-	-
CTB382616	2x71	2x49	2x41	2x31	2x24	2x20	15	15	13	11	-	-	-	-	-	-
CTB382620	2x71	2x49	2x41	2x31	2x24	2x20	15	15	13	11	-	-	-	-	-	-
CTB453816	2x94	2x65	2x54	2x41	2x32	2x27	2x20	2x20	2x17	2x15	-	-	-	-	-	-
CTB453820	2x94	2x65	2x54	2x41	2x32	2x27	2x20	2x20	2x17	2x15	11	10	10	8	8	6
CTB484816	3x99	3x69	3x58	3x43	2x34	2x28	2x21	2x21	2x18	2x16	-	-	-	-	-	-
CTB484820	3x99	3x69	3x58	3x43	2x34	2x28	2x21	2x21	2x18	2x16	12	10	10	9	9	6
CTB503516	2x105	2x73	2x61	2x46	2x36	2x30	2x22	2x22	2x19	2x17	-	-	-	-	-	-
CTB503520	2x105	2x73	2x61	2x46	2x36	2x30	2x22	2x22	2x19	2x17	13	11	11	10	10	6
CTB624516	3x139	3x97	3x81	3x61	2x48	2x40	2x30	2x30	2x26	2x23	-	-	-	-	-	-
CTB624520	3x139	3x97	3x81	3x61	2x48	2x40	2x30	2x30	2x26	2x23	17	15	15	13	13	9
CTB745520	4x174	4x121	4x101	4x76	3x60	3x50	3x37	3x37	3x33	3x29	22	18	18	16	16	11
CTB765020	4x182	4x127	4x106	4x79	3x63	3x53	3x39	3x39	3x34	3x30	23	19	19	17	17	12
CTB866420	5x208	5x145	5x121	5x91	5x72	5x60	4x45	4x45	3x40	3x35	26	22	22	20	20	13
CTB916120	5x225	5x157	5x131	5x98	5x78	5x65	4x49	4x49	3x43	3x38	29	24	24	21	21	14
CTB916130	5x225	5x157	5x131	5x98	5x78	5x65	4x49	4x49	3x43	3x38	29	24	24	21	21	14
CTB987420	5x242	5x169	5x141	5x106	5x84	5x70	4x52	4x52	3x46	3x41	31	26	26	23	23	16

Es. 2x22= 2 file da 22 morsetti (totale 44 morsetti). Il numero massimo di morsetti standard è riferito al montaggio di morsetti CABUR e/o WEIDMULLER.
Prospetto indicativo realizzato tenendo conto unicamente delle dimensioni delle custodie e degli ingombi dei morsetti.

comm@antideflagrantigce.com

La potenza dissipata massima consentita, per mantenere una classe di temperatura T6 a temperatura ambiente fino a +40°C oppure con T5 a temperatura ambiente di 55°C non deve superare i dati stabiliti nelle tabelle seguenti.
Per temperatura ambiente di +60°C o +65°C, la massima potenza dissipata deve essere ridotta di 25%, la corrente nominale deve essere ridotta del 15%.

Le morsettiere utilizzate per i circuiti a bassa tensione (unità di segnalazione) con classe di temperatura T6 e massima temperatura ambiente +60° C o T4 e massima temperatura ambiente +65°C e +85°C, hanno come massima corrente quanto segue:
- 1A per circuiti Ex e;
- 100mA per circuiti Ex ia.

Nelle pagine successive, i valori indicati in tabella sono relativi al numero massimo di conduttori consentiti in presenza di una determinata area della sezione trasversale e una determinata corrente massima. Tutti i cavi in entrata e i collegamenti interni attivi (realizzati con il cablaggio) contano come cavi. I collegamenti di terra (quindi passivi), non vengono contati.
Quando la barra DIN/Omega è installata sul telaio interno (non usando i fori di fissaggio appositi per il telaio), il numero di morsetti può essere leggermente minore rispetto al numero indicato nelle tabelle.
Possono essere utilizzati altri tipi di morsetti fino al limite di spazio disponibile nella custodia. Tutti i morsetti utilizzati devono essere certificati ATEX e/o IEC Ex. Per i conduttori di sezione 25mm^2 possono essere utilizzati morsetti di dimensione 35mm^2.
Il numero massimo di morsetti e il numero massimo di righe indicate nelle tabelle sono un valore indicativo, bisogna prestare attenzione alle entrate cavi presenti sui lati delle custodie. Le dimensioni complessive interne dei pressacavi/controdadi e gli ingombri dei conduttori devono essere tenuti in considerazione per consentire il cablaggio.
In alcuni casi può essere necessario ridurre il numero di morsetti o il numero di righe.

Esempio di calcolo del numero massimo di conduttori.
Facciamo riferimento alla tabella CTB262620: n.6 conduttori con 6mm^2 di sezione con 26A di corrente continua rappresentano i valori limite di questa custodia. Ne consegue che la custodia CTB262620 è adatta a contenere n.3 morsetti da 6mm^2 (2 conduttori per ogni morsetto) con massima corrente pari a 26A.
Nella custodia c'è spazio sufficiente per n.32 morsetti da 6mm^2. I 29 morsetti rimanenti (32-3) possono essere aggiunti e utilizzati per bassi circuiti di corrente indicati con "color giallo" nella tabella (in questo caso 8-10A massimo).

Il montaggio combinato per circuiti elettrici con diverse sezioni di cavo è possibile utilizzando i valori presentati proporzionalmente.
Per esempio:

Sezione nominale (mm^2)	Corrente (A)	Quantità	Capacità
2,5	8	16 (di 46)	34,8%
4	11	12 (di 36)	33,3%
10	26	4 (di 13)	30,8%
		Totale	98,9% <100%

comm@antideflagrantigce.com

Tabella della massima potenza dissipabile e corrente per temperatura ambiente +40°C e +55°C

Custodia	P [W]	Massima corrente [A] per sezione conduttore in mm²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
CSTB121208	5,3	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CSTB151509	5,5	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CSTB191910	6,2	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTB221513	6,2	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTB262616	10,6	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTB262620	11,2	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTB303016	11,2	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTB303020	12,2	11	15	21	26	37	49	49	67	80	122	122	147	147	147	147	147
CTB382616	12,2	11	15	21	26	37	49	49	67	80	122	122	147	147	147	147	147
CTB382620	12,2	11	15	21	26	37	49	49	67	80	122	122	147	147	147	147	147
CTB453816	29,5	11	15	21	26	37	49	67	80	98	122	147	175	196	227	270	312
CTB453820	29,5	11	15	21	26	37	49	67	80	98	122	147	175	196	227	270	312
CTB484816	29,5	11	15	21	26	37	49	67	80	98	122	147	175	196	227	270	312
CTB484820	29,5	11	15	21	26	37	49	67	80	98	122	147	175	196	227	270	312
CTB503516	29,5	11	15	21	26	37	49	67	80	98	122	147	175	196	227	270	312
CTB503520	29,5	11	15	21	26	37	49	67	80	98	122	147	175	196	227	270	312
CTB624516	36	11	15	21	26	37	49	67	80	98	122	147	175	196	227	270	312
CTB624520	36	11	15	21	26	37	49	67	80	98	122	147	175	196	227	270	312
CTB745520	36	11	15	21	26	37	49	67	80	98	122	147	175	196	227	270	312
CTB765020	36	11	15	21	26	37	49	67	80	98	122	147	175	196	227	270	312
CTB866420	36	11	15	21	26	37	49	67	80	98	122	147	175	196	227	270	312
CTB916120	36	11	15	21	26	37	49	67	80	98	122	147	175	196	227	270	312
CTB916130	36	11	15	21	26	37	49	67	80	98	122	147	175	196	227	270	312
CTB987420	36	11	15	21	26	37	49	67	80	98	122	147	175	196	227	270	312

Tabella della massima potenza dissipabile e corrente per temperatura ambiente +60°C e +65°C

Custodia	P [W]	Massima corrente [A] per sezione conduttore in mm²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
CSTB121208	3,9	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CSTB151509	4,1	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CSTB191910	4,6	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTB221513	4,6	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTB262616	7,9	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTB262620	8,4	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTB303016	8,4	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTB303020	9,1	9	12	17	22	31	41	57	68	83	103	103	125	125	125	125	125
CTB382616	9,1	9	12	17	22	31	41	57	68	83	103	103	125	125	125	125	125
CTB382620	9,1	9	12	17	22	31	41	57	68	83	103	103	125	125	125	125	125
CTB453816	22,1	9	12	17	22	31	41	57	68	83	103	125	148	166	193	229	265
CTB453820	22,1	9	12	17	22	31	41	57	68	83	103	125	148	166	193	229	265
CTB484816	22,1	9	12	17	22	31	41	57	68	83	103	125	148	166	193	229	265
CTB484820	22,1	9	12	17	22	31	41	57	68	83	103	125	148	166	193	229	265
CTB503516	22,1	9	12	17	22	31	41	57	68	83	103	125	148	166	193	229	265
CTB503520	22,1	9	12	17	22	31	41	57	68	83	103	125	148	166	193	229	265
CTB624516	27	9	12	17	22	31	41	57	68	83	103	125	148	166	193	229	265
CTB624520	27	9	12	17	22	31	41	57	68	83	103	125	148	166	193	229	265
CTB745520	27	9	12	17	22	31	41	57	68	83	103	125	148	166	193	229	265
CTB765020	27	9	12	17	22	31	41	57	68	83	103	125	148	166	193	229	265
CTB866420	27	9	12	17	22	31	41	57	68	83	103	125	148	166	193	229	265
CTB916120	27	9	12	17	22	31	41	57	68	83	103	125	148	166	193	229	265
CTB916130	27	9	12	17	22	31	41	57	68	83	103	125	148	166	193	229	265
CTB987420	27	9	12	17	22	31	41	57	68	83	103	125	148	166	193	229	265

comm@antideflagrantigce.com

Istruzioni per la determinazione della custodia adatta in base al numero di conduttori e morsetti previsti.

: 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 coperta dal certificato.

Riga "***C. No.***": i valori riportati si riferiscono al numero massimo di terminali CABUR fisicamente ammessi nella custodia scelta. Questi valori sono il risultato di file per numero di morsetti.
Riga "***W. No.***": lo stesso come sopra, ma riferiti ai morsetti Weidmuller.
Le marche dei morsetti citati sono utili solo per avere un'idea della quantità di morsetti installabile all'interno della custodia.
Gli altri valori riportati nelle celle lungo la diagonale della tabella, definiscono il numero massimo di conduttori permessi, in base alla loro sezione e alla massima corrente.

Tabelle per il massimo numero di conduttori

$$\left(\text{N° di morsetti} = \frac{\text{n° di conduttori}}{2}\right)$$

CSTB121208

Corrente	Sezione in mm²						
(A)	1,5	2,5	4	6	10	16	25
1							
8	15	25					
10	9	16	22				
11	8	13	18	24			
15		7	10	13			
21			5	7	9	12	
26				4	6	8	10
37					3	4	5
49						2	3
67							2
C. No.							
W. No.	8	5					

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 5,3W

CSTB151509

Corrente	Sezione in mm²						
(A)	1,5	2,5	4	6	10	16	25
1							
8	14	24					
10	9	15	22				
11	7	12	18	24			
15		6	10	13	18	25	
21			5	7	9	13	16
26				4	6	8	11
37					3	4	5
49						2	3
67							2
C. No.							
W. No.	16	11					

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 5,5W

CSTB191910

Corrente	Sezione in mm²						
(A)	1,5	2,5	4	6	10	16	25
1							
8	16	27	38				
10	10	17	24	33			
11	8	14	20	27	39		
15		7	11	14	21	28	
21			6	7	11	14	19
26				5	7	9	12
37					3	5	6
49						3	3
67							2
C. No.		17	14	12			
W. No.	28	19	16	12			

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 6,2W

CTB221513

Corrente	Sezione in mm²						
(A)	1,5	2,5	4	6	10	16	25
1							
8	16	27	38				
10	10	17	24	33			
11	8	14	20	27	39		
15		7	11	14	21	28	
21			6	7	11	14	19
26				5	7	9	12
37					3	5	6
49						3	3
67							2
C. No.		17	14	11			
W. No.	27	19	15	11			

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 6,2W

CTB262616

Corrente	Sezione in mm²						
(A)	1,5	2,5	4	6	10	16	25
1							
8	20	33	49	68	103		
10	13	21	32	44	66		
11	11	18	26	36	54	77	107
15		9	14	19	29	41	57
21			7	10	15	21	29
26				6	10	15	19
37					5	7	9
49						4	5
67							3
C. No.		2x23	2x19	2x16	2x12	2x10	7
W. No.	2x36	2x25	2x21	2x16	2x12	2x10	7

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 10,6W

CTB262620

Corrente	Sezione in mm²						
(A)	1,5	2,5	4	6	10	16	25
1							
8	20	33	49	68	103		
10	13	21	32	44	66		
11	11	18	26	36	54	77	107
15		9	14	19	29	41	57
21			7	10	15	21	29
26				6	10	14	19
37					5	7	9
49						4	5
67							3
C. No.		2x23	2x19	2x16	2x12	2x10	7
W. No.	2x36	2x25	2x21	2x16	2x12	2x10	7

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 11,2W

CTB303016

Corrente	Sezione in mm²						
(A)	1,5	2,5	4	6	10	16	25
1							
8	20	33	49	68	103		
10	13	21	32	44	66		
11	11	18	26	36	54	77	107
15		9	14	19	29	41	57
21			7	10	15	21	29
26				6	10	14	19
37					5	7	9
49						4	5
67							3
C. No.		2x34	2x28	2x23	2x18	2x15	11
W. No.	2x54	2x37	2x31	2x23	2x18	2x15	11

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 11,2W

comm@antideflagrantigce.com

Tabelle per il massimo numero di conduttori

CTB303020

Corrente (A)	Sezione in mm²															
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
1																
8	21	34	51	71	107	153										
10	13	22	33	45	69	98	136									
11	11	18	27	38	57	81	113	141								
15		9	15	20	31	43	61	76	92							
21			7	10	16	22	31	39	47	59						
26				7	10	14	20	25	31	38	45					
37					5	7	10	12	15	19	22	25	27			
49						4	6	7	9	11	13	14	15	16	17	
67							3	4	5	6	7	8	8	9	9	5
80								3	3	4	5	5	6	6	6	4
98									2	3	3	4	4	4	4	2
122										2	2	2	2	3	3	2
147											2	2	2	2	2	2
C. No.		2x34	2x28	2x23	2x18	2x15	11	11	10	9						
W. No.	2x54	2x37	2x31	2x23	2x18	2x15	11	11	10	9						

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 12,2W

CTB382616, CTB382620

Corrente (A)	Sezione in mm²															
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
1																
8	21	34	51	71	107	153										
10	13	22	33	45	69	98	136									
11	11	18	27	38	57	81	113	141								
15		9	15	20	31	43	61	76	92							
21			7	10	16	22	31	39	47	59						
26				7	10	14	20	25	31	38	45					
37					5	7	10	12	15	19	22	25	27			
49						4	6	7	9	11	13	14	15	16	17	
67							3	4	5	6	7	8	8	9	9	5
80								3	3	4	5	5	6	6	6	4
98									2	3	3	4	4	4	4	2
122										2	2	2	2	3	3	2
147											2	2	2	2	2	2
C. No.		2x45	2x38	2x31	2x24	2x20	15	15	13	11						
W. No.	2x71	2x49	2x41	2x31	2x24	2x20	15	15	13	11						

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 12,2W

CTB453816

Corrente (A)	Sezione in mm²															
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
1																
8	39	65	98	139	215	316										
10	25	41	63	89	138	202	291									
11	21	34	52	73	114	167	241	311								
15		18	28	39	61	90	129	167	209							
21			14	20	31	46	66	85	107	141						
26				13	20	30	43	56	70	92	115					
37					10	15	21	27	34	45	57	66	76			
49						8	12	16	20	20	26	32	38	43	49	
67							6	8	10	14	17	20	23	26	31	
80								6	7	10	12	14	16	19	22	16
98									5	6	8	9	11	12	14	11
122										4	5	6	7	8	9	11
147											4	4	5	5	6	7
175												3	3	4	4	5
196													3	3	4	4
227														2	3	3
270															2	2
312																2
C. No.		2x59	2x50	2x41	2x32	2x27	2x20	2x20	2x18	2x15						
W. No.	2x94	2x65	2x54	2x41	2x32	2x27	2x20	2x20	2x17	2x15						

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 29,5W

CTB453820

Corrente (A)	Sezione in mm²															
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
1																
8	39	65	98	139	215	316										
10	25	41	63	89	138	202	291									
11	21	34	52	73	114	167	241	311								
15		18	28	39	61	90	129	167	209							
21			14	20	31	46	66	85	107	141						
26				13	20	30	43	56	70	92	115					
37					10	15	21	27	34	45	57	66	76			
49						8	12	16	20	26	32	38	43	49		
67							6	8	10	14	17	20	23	26	31	
80								6	7	10	12	14	16	19	22	16
98									5	6	8	9	11	12	14	11
122										4	5	6	7	8	9	11
147											4	4	5	5	6	7
175												3	3	4	4	5
196													3	3	4	4
227														2	3	3
270															2	2
312																2
C. No.		2x59	2x50	2x41	2x32	2x27	2x20	2x20	2x18	2x15	10	7	7	6	6	6
W. No.	2x94	2x65	2x54	2x41	2x32	2x27	2x20	2x20	2x17	2x15	11	10	10	8	8	

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 29,5W

comm@antideflagrantigce.com

Tabelle per il massimo numero di conduttori

CTB484816

Corrente (A)	Sezione in mm²															
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
1																
8	39	65	98	139	215	316										
10	25	41	63	89	138	202	291									
11	21	34	52	73	114	167	241	311								
15		18	28	39	61	90	129	167	209							
21			14	20	31	46	66	85	107	141						
26				13	20	30	43	56	70	92	115					
37					10	15	21	27	34	45	57	66	76			
49						8	12	16	20	20	26	32	38	43	49	
67							6	8	10	14	17	20	23	26	31	
80								6	7	10	12	14	16	19	22	16
98									5	6	8	9	11	12	14	11
122										4	5	6	7	8	9	11
147											4	4	5	5	6	7
175												3	3	4	4	5
196													3	3	4	4
227														2	3	3
270															2	2
312																2
C. No.		3x63	3x53	3x43	2x34	2x28	2x21	2x21	2x19	2x16						
W. No.	3x99	3x69	3x58	3x43	2x34	2x28	2x21	2x21	2x18	2x16						

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 29,5W

CTB484820

Corrente (A)	Sezione in mm²															
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
1																
8	39	65	98	139	215	316										
10	25	41	63	89	138	202	291									
11	21	34	52	73	114	167	241	311								
15		18	28	39	61	90	129	167	209							
21			14	20	31	46	66	85	107	141						
26				13	20	30	43	56	70	92	115					
37					10	15	21	27	34	45	57	66	76			
49						8	12	16	20	26	32	38	43	49		
67							6	8	10	14	17	20	23	26	31	
80								6	7	10	12	14	16	19	22	16
98									5	6	8	9	11	12	14	11
122										4	5	6	7	8	9	11
147											4	4	5	5	6	7
175												3	3	4	4	5
196													3	3	4	4
227														2	3	3
270															2	2
312																2
C. No.		3x63	3x53	3x43	2x34	2x28	2x21	2x21	2x19	2x16	10	8	8	6	6	6
W. No.	3x99	3x69	3x58	3x43	2x34	2x28	2x21	2x21	2x18	2x16	12	10	10	9	9	

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 29,5W

CTB503516

Corrente (A)	Sezione in mm²															
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
1																
8	39	65	98	139	215	316										
10	25	41	63	89	138	202	291									
11	21	34	52	73	114	167	241	311								
15		18	28	39	61	90	129	167	209							
21			14	20	31	46	66	85	107	141						
26				13	20	30	43	56	70	92	115					
37					10	15	21	27	34	45	57	66	76			
49						8	12	16	20	26	32	38	43	49		
67							6	8	10	14	17	20	23	26	31	
80								6	7	10	12	14	16	19	22	16
98									5	6	8	9	11	12	14	11
122										4	5	6	7	8	9	11
147											4	4	5	5	6	7
175												3	3	4	4	5
196													3	3	4	4
227														2	3	3
270															2	2
312																2
C. No.		2x67	2x56	2x46	2x36	2x30	2x22	2x22	2x20	2x17						
W. No.	2x105	2x73	2x61	2x46	2x36	2x30	2x22	2x22	2x19	2x17						

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 29,5W

CTB503520

Corrente (A)	Sezione in mm²															
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
1																
8	39	65	98	139	215	316										
10	25	41	63	89	138	202	291									
11	21	34	52	73	114	167	241	311								
15		18	28	39	61	90	129	167	209							
21			14	20	31	46	66	85	107	141						
26				13	20	30	43	56	70	92	115					
37					10	15	21	27	34	45	57	66	67			
49						8	12	16	20	26	32	38	43	49		
67							6	8	10	14	17	20	23	26	31	
80								6	7	10	12	14	16	19	22	16
98									5	6	8	9	11	12	14	11
122										4	5	6	7	8	9	11
147											4	4	5	5	6	7
175												3	3	4	4	5
196													3	3	4	4
227														2	3	3
270															2	2
312																2
C. No.		2x67	2x56	2x46	2x36	2x30	2x22	2x22	2x20	2x17	11	8	8	6	6	6
W. No.	2x105	2x73	2x61	2x46	2x36	2x30	2x22	2x22	2x19	2x17	13	11	11	10	10	

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 29,5W

comm@antideflagrantigce.com

Tabelle per il massimo numero di conduttori

CTB624516

Corrente (A)	Sezione in mm² 1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
1																
8	41	69	105	150	235	348										
10	26	44	67	96	151	223	325									
11	22	36	56	79	125	184	269	350								
15		19	30	43	67	99	145	188	238							
21			15	22	34	51	74	96	121	162						
26				14	22	33	48	63	79	105	133					
37					11	16	24	31	39	52	66	78				
49						9	14	18	22	30	38	44	51	59		
67							7	9	12	16	20	24	27	32	37	
80								7	8	11	14	17	19	22	26	20
98									6	7	9	11	13	15	17	13
122										5	6	7	8	10	11	13
147											4	5	6	7	8	9
175												3	4	5	5	6
196													3	4	4	5
227														3	3	4
270															2	3
312																2
C. No.		3x88	3x75	3x61	2x48	2x40	2x30	2x30	2x26	2x23						
W. No.	3x139	3x97	3x81	3x61	2x48	2x40	2x30	2x30	2x26	2x23						

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 36W

CTB624520

Corrente (A)	Sezione in mm² 1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
1																
8	41	69	105	150	235	348										
10	26	44	67	96	151	223	325									
11	22	36	56	79	125	184	269	350								
15		19	30	43	67	99	145	188	238							
21			15	22	34	51	74	96	121	162						
26				14	22	33	48	63	79	105	133					
37					11	16	24	31	39	52	66	78				
49						9	14	18	22	30	38	44				
67							7	9	12	16	20	24	27	32	37	
80								7	8	11	14	17	19	22	26	20
98									6	7	9	11	13	15	17	13
122										5	6	7	8	10	11	13
147											4	5	6	7	8	9
175												3	4	5	5	6
196													3	4	4	5
227														3	3	4
270															2	3
312																2
C. No.		3x88	3x75	3x61	2x48	2x40	2x30	2x30	2x26	2x23	15	11	11	9	9	9
W. No.	3x139	3x97	3x81	3x61	2x48	2x40	2x30	2x30	2x26	2x23	17	15	15	13	13	

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 36W

CTB745520

Corrente (A)	Sezione in mm² 1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
1																
8	41	69	105	150	235	348										
10	26	44	67	96	151	223	325									
11	22	36	56	79	125	184	269	350								
15		19	30	43	67	99	145	188	238							
21			15	22	34	51	74	96	121	162						
26				14	22	33	48	63	79	105	133					
37					11	16	24	31	39	52	66	78				
49						9	14	18	22	30	38	44	51	59		
67							7	9	12	16	20	24	27	32	37	
80								7	8	11	14	17	19	22	26	20
98									6	7	9	11	13	15	17	13
122										5	6	7	8	10	11	13
147											4	5	6	7	8	9
175												3	4	5	5	6
196													3	4	4	5
227														3	3	4
270															2	3
312																2
C. No.		4x110	4x93	4x76	3x60	3x50	3x37	3x37	3x33	3x29	18	14	14	11	11	11
W. No.	4x174	4x121	4x101	4x76	3x60	3x50	3x37	3x37	3x32	3x29	22	18	18	16	16	

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 36W

CTB765020

Corrente (A)	Sezione in mm² 1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
1																
8	41	69	105	150	235	348										
10	26	44	67	96	151	223	325									
11	22	36	56	79	125	184	269	350								
15		19	30	43	67	99	145	188	238							
21			15	22	34	51	74	96	121	162						
26				14	22	33	48	63	79	105	133					
37					11	16	24	31	39	52	66	78				
49						9	14	18	22	30	38	44	51	59		
67							7	9	12	16	20	24	27	32	37	
80								7	8	11	14	17	19	22	26	20
98									6	7	9	11	13	15	17	13
122										5	6	7	8	10	11	13
147											4	5	6	7	8	9
175												3	4	5	5	6
196													3	4	4	5
227														3	3	4
270															2	3
312																2
C. No.		4x116	4x98	4x79	3x63	3x53	3x39	3x39	3x35	3x30	19	14	14	12	12	12
W. No.	4x182	4x127	4x106	4x79	3x63	3x53	3x39	3x39	3x34	3x30	23	19	19	17	17	

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 36W

comm@antideflagrantigce.com

Tabelle per il massimo numero di conduttori

CTB808030

Corrente (A)	Sezione in mm²															
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
1																
8	41	69	105	150	235	348										
10	26	44	67	96	151	223	325									
11	22	36	56	79	125	184	269	350								
15		19	30	43	67	99	145	188	238							
21			15	22	34	51	74	96	121	162						
26				14	22	33	48	63	79	105	133					
37					11	16	24	31	39	52	66	78				
49						9	14	18	22	30	38	44	51	59		
67							7	9	12	16	20	24	27	32	37	
80								7	8	11	14	17	19	22	26	20
98									6	7	9	11	13	15	17	13
122										5	6	7	8	10	11	13
147											4	5	6	7	8	9
175												3	4	5	5	6
196													3	4	4	5
227														3	3	4
270															2	3
312																2
C. No.		5x121	5x102	5x83	5x66	5x55	4x41	4x41	3x36	3x32	20	15	15	12	12	12
W. No.	5x191	5x133	5x111	5x83	5x66	5x55	4x41	4x41	3x35	3x32	24	20	20	18	18	

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 36W

CTB866420

Corrente (A)	Sezione in mm²															
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
1																
8	41	69	105	150	235	348										
10	26	44	67	96	151	223	325									
11	22	36	56	79	125	184	269	350								
15		19	30	43	67	99	145	188	238							
21			15	22	34	51	74	96	121	162						
26				14	22	33	48	63	79	105	133					
37					11	16	24	31	39	52	66	78				
49						9	14	18	22	30	38	44	51	59		
67							7	9	12	16	20	24	27	32	37	
80								7	8	11	14	17	19	22	26	20
98									6	7	9	11	13	15	17	13
122										5	6	7	8	10	11	13
147											4	5	6	7	8	9
175												3	4	5	5	6
196													3	4	4	5
227														3	3	4
270															2	3
312																2
C. No.		5x132	5x112	5x91	5x72	5x60	4x45	4x45	3x40	3x35	22	17	17	13	13	13
W. No.	5x208	5x145	5x121	5x91	5x72	5x60	4x45	4x45	3x39	3x35	26	22	22	20	20	

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 36W

CTB916120, CTB916130

Corrente (A)	Sezione in mm²															
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
1																
8	41	69	105	150	235	348										
10	26	44	67	96	151	223	325									
11	22	36	56	79	125	184	269	350								
15		19	30	43	67	99	145	188	238							
21			15	22	34	51	74	96	121	162						
26				14	22	33	48	63	79	105	133					
37					11	16	24	31	39	52	66	78				
49						9	14	18	22	30	38	44	51	59		
67							7	9	12	16	20	24	27	32	37	
80								7	8	11	14	17	19	22	26	20
98									6	7	9	11	13	15	17	13
122										5	6	7	8	10	11	13
147											4	5	6	7	8	9
175												3	4	5	5	6
196													3	4	4	5
227														3	3	4
270															2	3
312																2
C. No.		5x143	5x121	5x98	5x78	5x65	4x49	4x49	3x43	3x38	24	18	18	14	14	14
W. No.	5x225	5x157	5x131	5x98	5x78	5x65	4x49	4x49	3x42	3x38	29	24	24	21	21	

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 36W

CTB987420

Corrente (A)	Sezione in mm²															
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
1																
8	41	69	105	150	235	348										
10	26	44	67	96	151	223	325									
11	22	36	56	79	125	184	269	350								
15		19	30	43	67	99	145	188	238							
21			15	22	34	51	74	96	121	162						
26				14	22	33	48	63	79	105	133					
37					11	16	24	31	39	52	66	78				
49						9	14	18	22	30	38	44	51	59		
67							7	9	12	16	20	24	27	32	37	
80								7	8	11	14	17	19	22	26	20
98									6	7	9	11	13	15	17	13
122										5	6	7	8	10	11	13
147											4	5	6	7	8	9
175												3	4	5	5	6
196													3	4	4	5
227														3	3	4
270															2	3
312																2
C. No.		5x154	5x130	5x106	5x84	5x70	4x52	4x52	3x46	3x41	26	19	19	16	16	16
W. No.	5x242	5x169	5x141	5x104	5x84	5x70	4x52	4x52	3x45	3x41	31	26	26	23	23	

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 36W

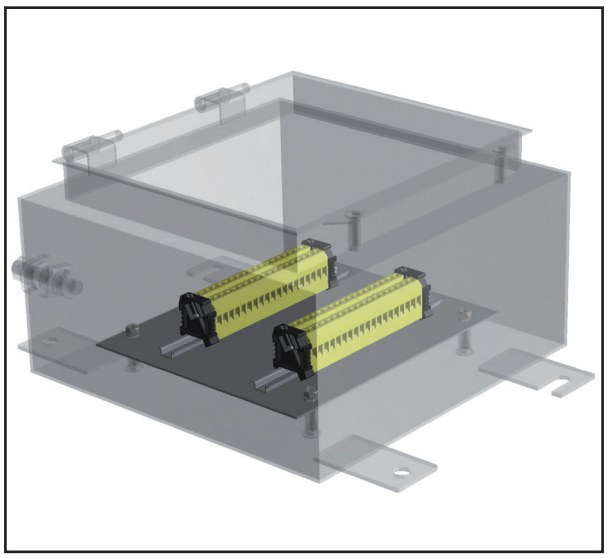
comm@antideflagrantigce.com

Codici dei morsetti utilizzati per determinare il numero massimo di terminali / morsetti
Gli altri valori indicati nelle celle lungo la diagonale della tabella definiscono il numero massimo di conduttori permessi, in funzione della sezione e della massima corrente.

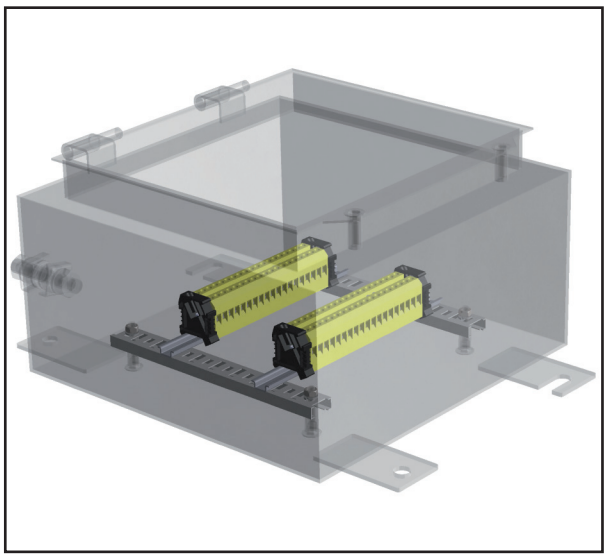
mm²	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35
Cabur		CBD 2	CBD 4	CBD 6	CBD 10	CBD 16	CBD 35	
Weidmuller	WDU 1.5	WDU 2.5	WDU 4	WDU 6	WDU 10	WDU 16	WDU 35	

mm²	50	70	95	120	150	185	240	300
Cabur	CBD 50	CBD 70	GPM95/CC	GPM150/CC		GPM240/CC		
Weidmuller	WDU 50	WDU 70	WDU 70/95	WDU 120/150		WDU 240		

TIPICI D'INSTALLAZIONE MORSETTIERE



Esempio di installazione di morsetti passanti su profilo ad Ω fissati su telaio interno in acciaio inox.



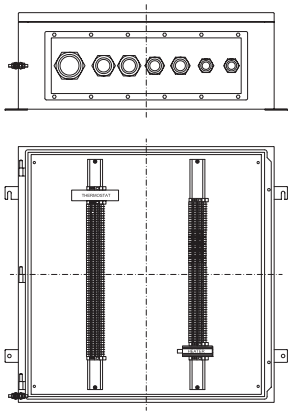
Esempio di installazione di morsetti passanti su profilo ad Ω fissati su due profili d'appoggio preforati.

NON DIMENTICARE DI ORDINARE GLI ACCESSORI

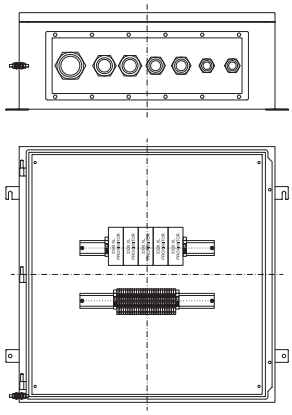
Esempio: Tipo custodia CTB484820 + Profili porta morsetti OBO2060/S + Pressacavi, raccorderia + altro...vedi legenda

comm@antideflagrantigce.com

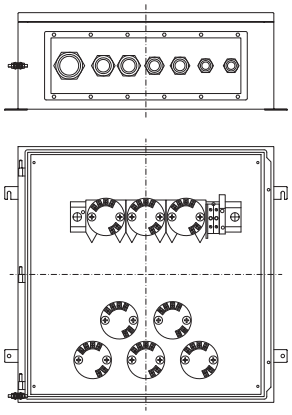
CUSTODIE CON APPARECCHIATURE (FIELDBUS, PROXIMITOR, HEATER...)



Esempio di custodia con termostato



Esempio di custodia con proximitor



Esempio di custodia con trasmettitori

Le apparecchiature che possono essere installate nelle custodie in accordo al certificato CML 16 ATEX 3163X o IECEx CML 16.0074X sono descritte nella tabella seguente:

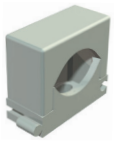
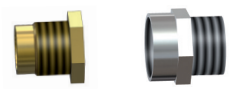
Part	Number of certificate	Marking
Series 3300XI Proximitor	BAS 99 ATEX 1101 IECEx BAS 04.0055X	Ex ia IIC
Splice Cassette type 8186	PTB 10 ATEX 2015U IECEx PTB 10.0060U	Ex op pr IIC
Enclosure Heater (TEF Series)	NEMKO 11 ATEX 1098X IECEx NEM 11.0005X	Ex e IIC; Ex e mb IIC
Heater, type SL.. THERM D.. T..	PTB 02 ATEX 1116X IECEx PTB 07.0055X	Ex db IIC; Ex tb IIIC
Heater, type CP.. THERM D.. T..	PTB 02 ATEX 1041X IECEx PTB 07.0052X	Ex db IIC; Ex tb IIIC
Fieldbus Segment protector type R-SP-E	PTB 04 ATEX 2100X IECEx PTB 05.0010X	Ex e mb IIC; Ex eb mb IIC
Temperature Trasmitter Model IPAQ C202X	KIVA 15 ATEX 0033X IECEx KIWA 15.0015X	Ex ia IIC
Temperature Trasmitter Model IPAQ C520X	KIVA 14 ATEX 0003X IECEx KIWA 14.0001X	Ex ia IIC
Fieldbus Barrier type R4D0-FB-IA	BVS 13 ATEX E 121X IECEx BVS 13.0119X	Ex e ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb Ex e ib mb [ia IIIC Da] IIC T4 Gb
Heating Resistor type CREx 020	LCIE 01 ATEX 6073X IECEx LCI 07.0020X	Ex d IIC; Ex tb IIIC
Regulating Thermostat type REx	LCIE 01 ATEX 6074 IECEx LCI 07.0021	Ex d IIC; Ex tb IIIC
Interconnection block for fieldbus type F240 to F273	KEMA 03 ATEX 1555X IECEx LCI 11.0068X	Ex ia IIC
Fieldbus XE Megablock and Terminator	KEMA 05 ATEX 2006 IECEx DEK 16.0036X	Ex eb mb IIC

Attenzione: per ulteriori informazioni rivolgersi all'ufficio commerciale.

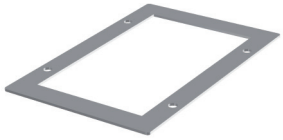
comm@antideflagrantigce.com

Serie CTB... Accessori a richiesta e parti di ricambio

ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	DIMENSIONI A	DIMENSIONI B	CODICE	LEGENDA
	Telai interni In acciaio inox	CTB221513	155	80	**B22-443**	ACCESSORIO RICAMBIO
		CTB262616	210	180	**B26-443**	
		CTB262620				
		CTB303016	250	230	**B30-443**	
		CTB303020				
		CTB382616	330	180	**B38-443**	
		CTB382620				
		CTB453816	400	300	**B45-443**	
		CTB453820				
		CTB484816	430	400	**B48-443**	
		CTB484820				
		CTB503516	450	270	**B50-443**	
		CTB503520				
		CTB624516	570	370	**B62-443**	
		CTB624520				
		CTB745520	690	470	**B74-443**	
		CTB765020	710	430	**B76-443**	
		CTB866420	810	560	**B86-443**	
		CTB916120	860	530	**B91-443**	
		CTB916130				
		CTB987420	930	660	**B98-443**	

ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	CARATTERISTICHE	CODICE	LEGENDA
	Profili di fissaggio morsettiere		Profili preforati in acciaio tagliati a misura	**OBO2060/S**	ACCESSORIO RICAMBIO
	Clip universale per il singolo raggruppamento di cavi	Per cavo 6-13mm	Materiale: poliammide Foro per viti M6 per il fissaggio	**OBO2037/6-13**	ACCESSORIO RICAMBIO
		Per cavo 12-20mm		**OBO2037/12-20**	
		Per cavo 16-24mm		**OBO2037/16-24**	
		Per cavo 18-30mm		**OBO2037/18-30**	
		Per cavo 27-43mm		**OBO2037/27-43**	
	Valvola di sfiato e drenaggio	Diametro filettatura ISO 7-R 3/8"	Materiale: acciaio inox	**ECD-210S**	ACCESSORIO RICAMBIO
	Collegamento di terra passante	M6	Materiale: acciaio inox	**K-0307/2**	ACCESSORIO RICAMBIO
		M8		**K-0307/1**	
	Tappi di chiusura imbocchi e pressacavi	Per modelli e codici contattare comm@antideflagrantigce.com			ACCESSORIO RICAMBIO
	Passaggi sigillati, adattatori e riduzioni				
	Operatori su coperchio	Per modelli e codici degli operatori vedi capitolo operatori di comando e controllo		**M-0...** **(Ex de)**	ACCESSORIO RICAMBIO

comm@antideflagrantigce.com

ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	CODICE	LEGENDA
	Guarnizione tra corpo e coperchio	CSTB121208	**B12-446**	RICAMBIO
		CSTB151509	**B15-446**	
		CSTB191910	**B19-446**	
		CTB221513	**B22-446**	
		CTB262616	**B26-446**	
		CTB262620	**B26-446**	
		CTB303016	**B30-446**	
		CTB303020	**B30-446**	
		CTB382616	**B38-446**	
		CTB382620	**B38-446**	
		CTB453816	**B45-446**	
		CTB453820	**B45-446**	
		CTB484816	**B48-446**	
		CTB484820	**B48-446**	
		CTB503516	**B50-446**	
		CTB503520	**B50-446**	
		CTB624516	**B62-446**	
		CTB624520	**B62-446**	
		CTB745520	**B74-446**	
		CTB765020	**B76-446**	
		CTB866420	**B86-446**	
		CTB916120	**B91-446**	
		CTB916130	**B91-446**	
		CTB987420	**B98-446**	
	Guarnizione tra pareti asportabili e corpo	B1-444	**B1-445**	RICAMBIO
		B2-444	**B2-445**	
		B3-444	**B3-445**	
		B4-444	**B4-445**	
		B5-444	**B5-445**	
		B6-444	**B6-445**	
		B7-444	**B7-445**	
		B8-444	**B8-445**	
		B9-444	**B9-445**	
		B10-444	**B10-445**	
		B11-444	**B11-445**	
		B12-444	**B12-445**	
		B13-444	**B13-445**	
		B14-444	**B14-445**	
		B15-444	**B15-445**	
		B16-444	**B16-445**	
		B17-444	**B17-445**	
		B18-444	**B18-445**	
		B19-444	**B19-445**	
		B20-444	**B20-445**	
		B21-444	**B21-445**	
		B22-444	**B22-445**	

comm@antideflagrantigce.com