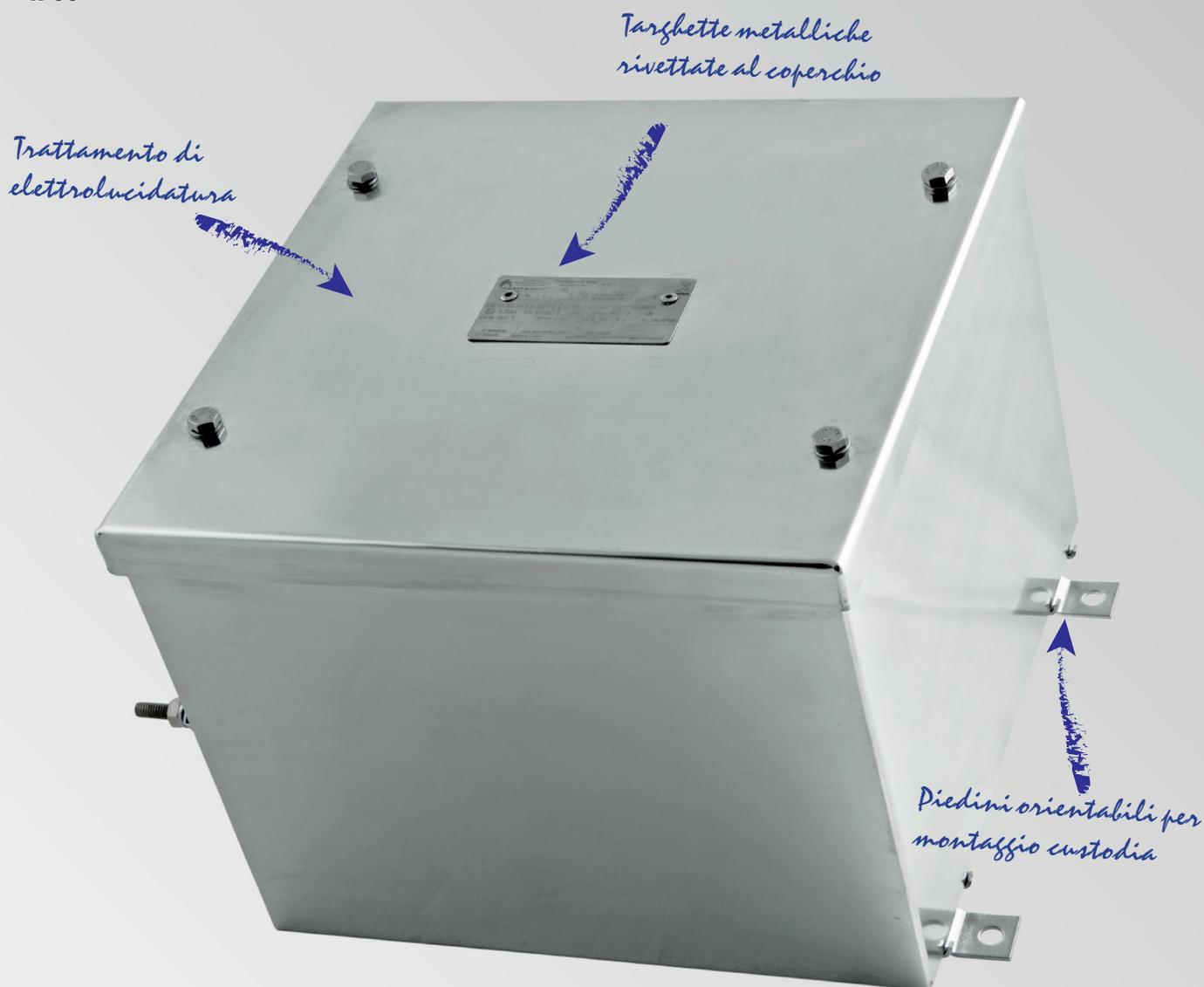


CTBE

- Zona 1, 2, 21, 22
- Custodie in acciaio inox AISI316L elettrolucidate
- 19 grandezze differenti
- Guarnizione resistente agli acidi e alle alte temperature
- IP66



Dettaglio dei piedini di fissaggio



Bullone di messa a terra con staffa per l'antirrotazione del cavo



Dettaglio chiusura corpo-coperchio con inserto in acciaio inox filettato

Serie CTBE... Custodie semplificate in acciaio inox (Ex e) e (Ex i)

Il product management di Cortem, dopo un'attenta analisi del valore del prodotto esistente riferito alle custodie CTB, facendo leva sulle due colonne portanti di costo e di innovazione del prodotto, ha riesaminato la soluzione esistente e generato questa nuova serie di custodie in acciaio inox "semplificata" costruttivamente, realizzata per un'installazione più semplice e leggera in impianti elettrici come custodie a sicurezza aumentata o sicurezza intrinseca. L'impegno sempre maggiore di migliorare progressivamente e contemporaneamente l'efficienza nei costi, la rapidità, l'affidabilità e la qualità dell'intera filiera sta portando alla luce prodotti sempre più competitivi, innovativi e vicini alle richieste più attente e mirate del mercato oil and gas.

La serie di custodie semplificate CTBE è costruita in lamiera di acciaio inox AISI 316L per garantire l'impiego negli ambienti aggressivi in cui viene installata. Queste custodie possono essere 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. 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. Cortem, come prova, collauda le custodie secondo la norma EN 60529 nel proprio laboratorio accreditato. Come partner affidabile, Cortem 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.

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 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 e TR CU scaricare il certificato dal sito www.cortemgroup.com	
	TR CU	DISPONIBILE		
Norme:	CENELEC EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-7: 2015, EN 60079-11: 2012 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE 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			

Serie CTBE... Custodie semplificate in acciaio inox (Ex e) e (Ex i)

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

DATI DI CERTIFICAZIONE CUSTODIE CON APPARECCHIATURE (FIELD BUS, PROXIMATOR, HEATER...)

Classificazione:	Gruppo II	Categoria 2GD		
Installazione: EN 60079.14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polveri)		
Esecuzione:	CE 0722  II2GD - Ex eb IIC T6/T5 Gb - Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db - IP66			
	CE 0722  II(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 scaricare il certificato dal sito www.cortemgroup.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			

Serie CTBE... Custodie semplificate in acciaio inox (Ex e) e (Ex i)

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo e coperchio:	In acciaio inox AISI 316L
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
Viteria:	Acciaio inox
Viti di terra:	In acciaio inox passante completa di staffe antirotazione
Fissaggio:	Piedi in acciaio inox AISI 316L

ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Verniciatura interna anticondensa RAL 2004 (Arancio puro)

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

Possibile foratura del fondo della custodia

Valvola di sfiato Cod. ECD-210S; Valvola di drenaggio Cod. ECD-210S

Telaio interno: acciaio inox (codice B...-484)

Vite di terra in acciaio inox

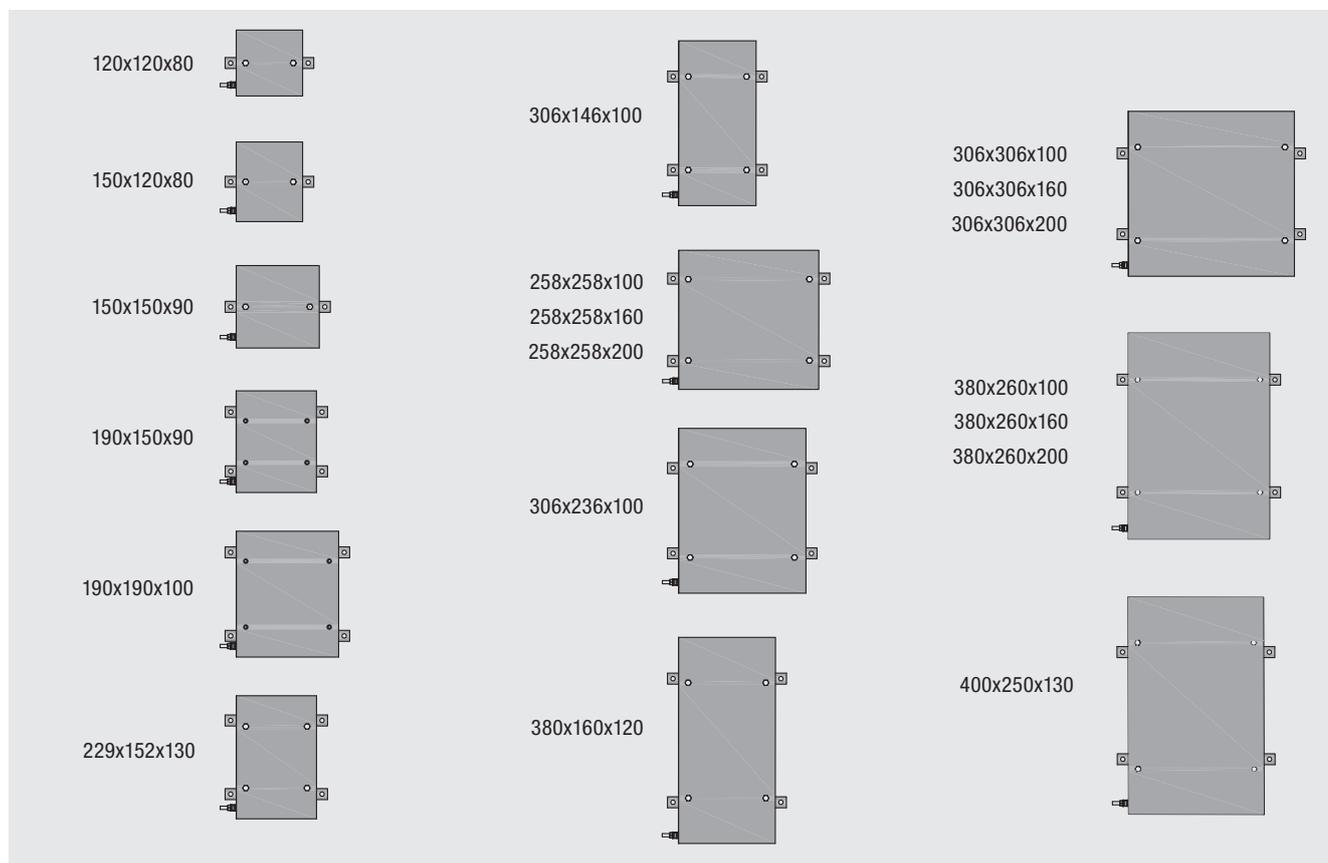
Profili di fissaggio morsettiere (codice OBO2060/S)

MORSETTI CERTIFICATI ATEX: i morsetti andranno selezionati dalla lista di produttori approvati: Cabur, Phonix, ABB Entrelec, Wago, Weidmuller. Quando la custodia è fornita con certificazione 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 imbrocci utilizzare guarnizione e controdado.

PANORAMA DEI FORMATI

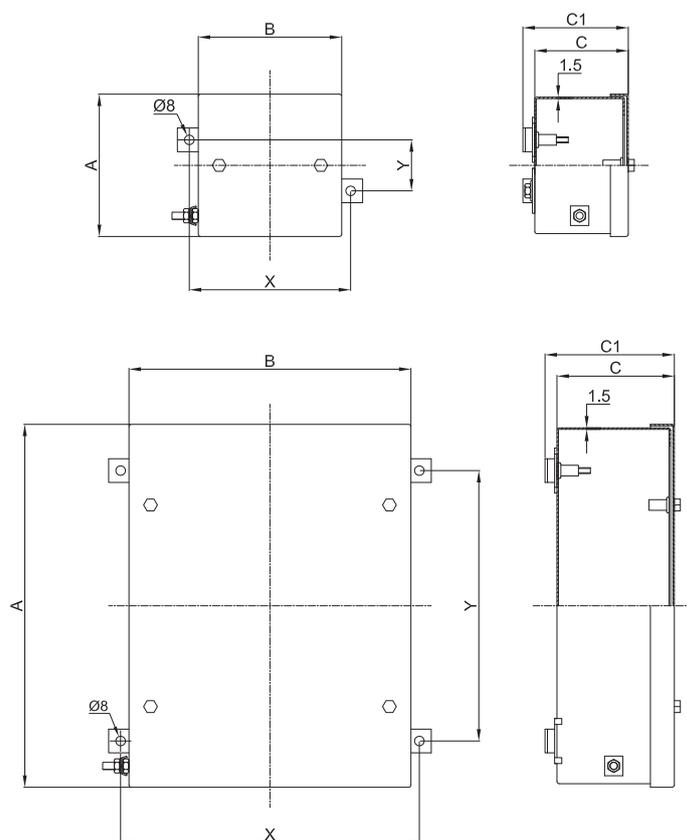


Serie CTBE... Custodie in acciaio inox (Ex e) e (Ex i)

TABELLA DI SELEZIONE CUSTODIE

Codice	Dimensioni esterne				Fissaggio		N. di piedi di fissaggio	N. di viti su coperchio	Peso Kg
	A	B	C	C1	X	Y			
CTBE121208	120	120	80	90	135	43	2	2	1,02
CTBE151208	150	120	80	90	135	73	2	2	1,16
CTBE151509	150	150	90	100	165	73	2	2	1,42
CTBE191509	190	150	90	100	165	113	2	4	1,69
CTBE191910	190	190	100	110	205	113	2	4	2,06
CTBE221513	229	152	130	140	167	152	2	4	2,37
CTBE262610	258	258	100	110	273	181	4	4	3,29
CTBE262616	258	258	160	170	273	181	4	4	4,01
CTBE262620	258	258	200	210	273	181	4	4	4,46
CTBE301410	306	146	100	110	160	228	4	4	2,56
CTBE302310	306	236	100	110	250	228	4	4	3,47
CTBE303010	306	306	100	110	320	228	4	4	4,18
CTBE303016	306	306	160	170	320	228	4	4	5,04
CTBE303020	306	306	200	210	320	228	4	4	5,57
CTBE381612	380	160	120	130	175	303	4	4	3,46
CTBE382610	380	260	100	110	275	303	4	4	4,40
CTBE382616	380	260	160	170	275	303	4	4	5,30
CTBE382620	380	260	200	210	275	303	4	4	5,86
CTBE402513	400	250	130	140	265	323	4	4	4,91

DISEGNO DIMENSIONALE



Dimensioni in mm

Serie CTBE... Dati per la foratura del corpo

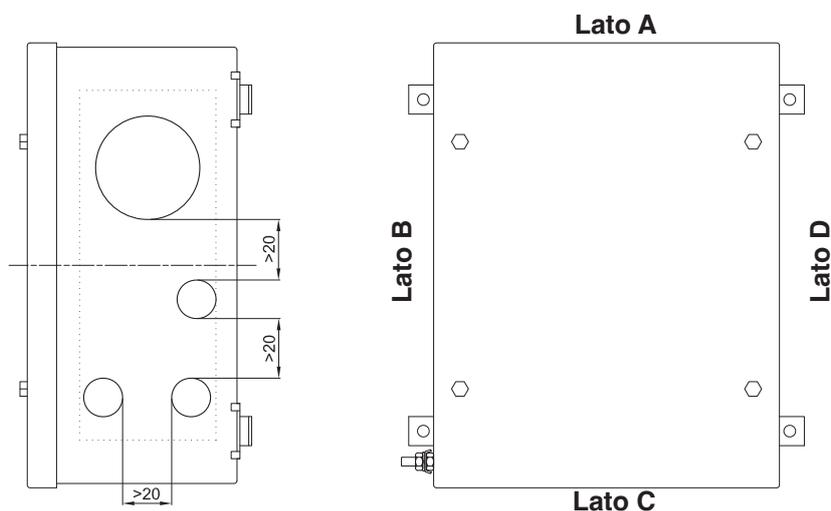
TABELLE COMPARAZIONE FILETTATURE

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 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									
01		1	2	3	4	5	6	7	8		01	1	2	3	4	5	6	7	8	
CTBE121208	75x35	2	2	2	-	-	-	-	-	-	75x35	2	2	2	-	-	-	-	-	-
CTBE151208	75x35	2	2	2	1	-	-	-	-	-	105x35	3	3	2	1	-	-	-	-	-
CTBE151509	105x45	4	3	2	2	1	-	-	-	-	105x45	4	3	2	2	1	-	-	-	-
CTBE191509	105x45	4	3	2	2	1	-	-	-	-	145x45	6	4	3	3	2	-	-	-	-
CTBE191910	145x55	8	6	4	3	2	-	-	-	-	145x55	8	6	4	3	2	-	-	-	-
CTBE221513	107x85	6	6	4	4	2	-	-	-	-	184x85	10	10	8	6	3	-	-	-	-
CTBE262610	213x50	11	5	5	4	3	-	-	-	-	213x50	11	5	5	4	3	-	-	-	-
CTBE262616	213x110	18	15	14	8	6	3	3	2	2	213x100	18	15	9	8	6	4	2	2	2
CTBE262620	213x150	28	20	18	12	9	6	4	3	2	213x150	28	20	18	12	9	6	4	3	2
CTBE301410	100x50	5	3	2	2	1	-	-	-	-	260x50	14	9	7	5	4	-	-	-	-
CTBE302310	190x50	10	7	5	4	3	-	-	-	-	260x50	14	9	7	5	4	-	-	-	-
CTBE303010	260x50	14	9	7	5	4	-	-	-	-	260x50	14	9	7	5	4	-	-	-	-
CTBE303016	260x110	24	18	17	11	8	6	3	3	2	260x110	24	18	17	11	8	6	3	3	2
CTBE303020	260x150	35	25	22	15	12	8	6	4	2	260x150	35	25	22	15	12	8	6	4	2
CTBE381612	115x70	6	6	4	3	2	1	1	-	-	335x70	30	16	14	9	6	5	4	-	-
CTBE382610	215x50	11	8	5	4	3	-	-	-	-	335x50	18	10	9	7	5	-	-	-	-
CTBE382616	215x110	18	16	14	9	6	5	3	2	2	335x110	30	24	21	14	10	8	4	3	3
CTBE382620	215x150	28	20	18	12	9	6	4	3	2	335x150	45	30	28	18	15	10	8	4	3
CTBE402513	205x80	12	10	8	7	3	3	2	2	-	335x80	18	16	14	12	6	5	4	3	-





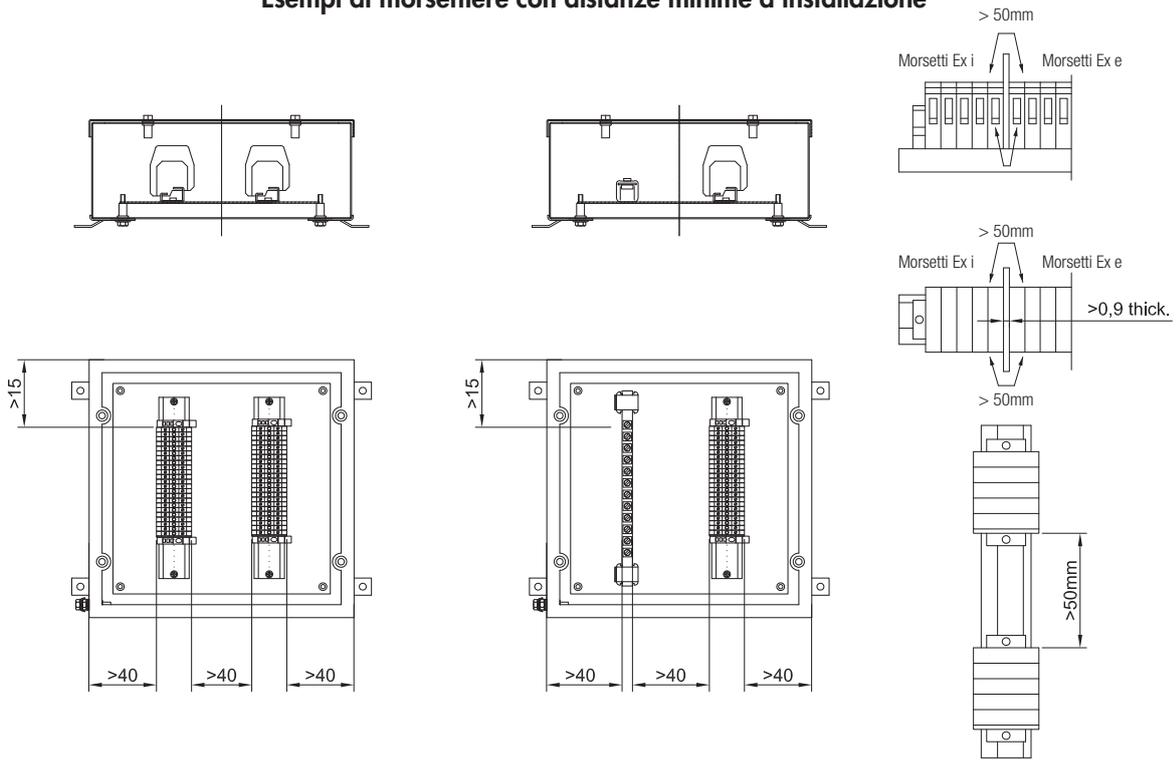
Queste custodie vengono realizzate secondo le specifiche del cliente in base alla dimensione e al numero di morsetti o di cavi previsti, oppure, tenendo conto del numero di entrate e delle esigenze di cablaggio all'interno di un impianto. È quindi possibile realizzare soluzioni su misura purché vengano 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 essere 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 e 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 e ia IIC T... Gb - Ex tb 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 ia IIC T... Gb - Ex 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

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 indicati nel certificato.

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
CTBE121208	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE151208	14	10	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE151509	20	14	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE191509	29	20	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE191910	36	25	21	15	-	-	-	-	-	-
CTBE221513	38	26	22	16	-	-	-	-	-	-
CTBE262610	2x42	2x29	2x24	2x18	-	-	-	-	-	-
CTBE262616	2x42	2x29	2x24	2x18	2x14	2x12	8	-	-	-
CTBE262620	2x42	2x29	2x24	2x18	2x14	2x12	8	-	-	-
CTBE301410	56	39	32	24	-	-	-	-	-	-
CTBE302310	2x56	2x39	2x32	2x24	-	-	-	-	-	-
CTBE303010	2x56	2x39	2x32	2x24	-	-	-	-	-	-
CTBE303016	2x56	2x39	2x32	2x24	2x19	2x16	11	-	-	-
CTBE381612	77	54	45	33	26	22	16	-	-	-
CTBE303020	2x56	2x39	2x32	2x24	2x19	2x16	11	11	10	9
CTBE382610	2x77	2x54	2x45	2x33	2x26	2x22	16	16	14	12
CTBE382616	2x77	2x54	2x45	2x33	2x26	2x22	16	16	14	12
CTBE382620	2x77	2x54	2x45	2x33	2x26	2x22	16	16	14	12
CTBE402513	2x83	2x58	2x48	2x36	2x28	2x23	17	17	-	-

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 ingombri dei morsetti.

Serie CTBE... Caratteristiche custodie con morsetti

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 , hanno come massima corrente quanto segue:

- 1 A 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 25mm² possono essere utilizzati morsetti di dimensione 35mm².

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 del massimo numero di conduttori per CTBE262620: n.6 conduttori con 6mm² di sezione con 26A di corrente continua rappresentano i valori limite di questa custodia. Ne consegue che la custodia CTBE262620 è adatta a contenere n.3 morsetti da 6mm² (2 conduttori per ogni morsetto) con massima corrente pari a 26A.

Nella custodia c'è spazio sufficiente per n.32 morsetti da 6mm². 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	16	10 (di 30)	33%
16	50	12 (di 48)	25%
25	63	36 (di 90)	40%
		Totale	98% <100%

Serie CTBE... Caratteristiche custodie con morsetti

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 mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
CTBE121208	5,3	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE151208	5,3	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE151509	5,5	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE191509	6,2	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE191910	6,2	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE221513	6,2	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE262610	10,6	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE262616	10,6	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE262620	11,2	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE301410	10,6	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE302310	11,2	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE303010	11,2	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE303016	11,2	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE381612	11,2	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE303020	12,2	11	15	21	26	37	49	67	80	98	122	122	147	147	147	147	147
CTBE382610	12,2	11	15	21	26	37	49	67	80	98	122	122	147	147	147	147	147
CTBE382616	12,2	11	15	21	26	37	49	67	80	98	122	122	147	147	147	147	147
CTBE382620	12,2	11	15	21	26	37	49	67	80	98	122	122	147	147	147	147	147
CTBE402513	12,2	11	15	21	26	37	49	67	80	98	122	122	147	147	147	147	147

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 mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
CTBE121208	3,9	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE151208	3,9	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE151509	4,1	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE191509	4,6	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE191910	4,6	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE221513	4,6	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE262610	7,9	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE262616	7,9	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE262620	8,4	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE301410	7,9	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE302310	8,4	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE303010	8,4	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE303016	8,4	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE381612	8,4	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTBE303020	9,1	9	12	17	22	31	41	57	68	83	103	103	125	125	125	125	125
CTBE382610	9,1	9	12	17	22	31	41	57	68	83	103	103	125	125	125	125	125
CTBE382616	9,1	9	12	17	22	31	41	57	68	83	103	103	125	125	125	125	125
CTBE382620	9,1	9	12	17	22	31	41	57	68	83	103	103	125	125	125	125	125
CTBE402513	9,1	9	12	17	22	31	41	57	68	83	103	103	125	125	125	125	125

Serie CTBE... Caratteristiche custodie con morsetti

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 coperto 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

$$(N^{\circ} \text{ di morsetti} = \frac{n^{\circ} \text{ di conduttori}}{2})$$

CTBE121208

Corrente (A)	Sezione in mm ²						
	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

CTBE151208

Corrente (A)	Sezione in mm ²						
	1,5	2,5	4	6	10	16	25
1							
8	15	25					
10	9	16	22				
11	7	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.	14	10					

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

CTBE151509

Corrente (A)	Sezione in mm ²						
	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.	20	14					

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

CTBE191509

Corrente (A)	Sezione in mm ²						
	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.							
W. No.	29	20					

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

CTBE191910

Corrente (A)	Sezione in mm ²						
	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.		23	19	15			
W. No.	36	25	21	15			

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

CTBE221513

Corrente (A)	Sezione in mm ²						
	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.		24	20	16			
W. No.	38	26	22	16			

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

CTBE262610

Corrente (A)	Sezione in mm ²						
	1,5	2,5	4	6	10	16	25
1							
8	20	34	50	68	102		
10	13	22	32	44	65		
11	11	18	26	36	54	76	104
15		9	14	19	29	41	56
21			7	10	15	21	29
26				6	10	14	19
37					5	7	9
49						4	5
67							3
C. No.		2x27	2x22	2x18			
W. No.	2x42	2x29	2x24	2x18			

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

CTBE262616

Corrente (A)	Sezione in mm ²						
	1,5	2,5	4	6	10	16	25
1							
8	20	34	50	68	102		
10	13	22	32	44	65		
11	11	18	26	36	54	76	104
15		9	14	19	29	41	56
21			7	10	15	21	29
26				6	10	14	19
37					5	7	9
49						4	5
67							3
C. No.		2x27	2x22	2x18	2x14	2x12	8
W. No.	2x42	2x29	2x24	2x18	2x14	2x12	8

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

CTBE262620

Corrente (A)	Sezione in mm ²						
	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.		2x27	2x22	2x18	2x14	2x12	8
W. No.	2x42	2x29	2x24	2x18	2x14	2x12	8

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

Tablelle per il massimo numero di conduttori

CTBE301410

Corrente (A)	Sezione in mm ²						
	1,5	2,5	4	6	10	16	25
1							
8	20	34	50	68	102		
10	13	22	32	44	65		
11	11	18	26	36	54	76	104
15		9	14	19	29	41	56
21			7	10	15	21	29
26				6	10	14	19
37					5	7	9
49						4	5
67							3
C. No.		35	30	24			
W. No.	56	39	32	24			

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

CTBE302310

Corrente (A)	Sezione in mm ²						
	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.		2x35	2x30	2x24			
W. No.	2x56	2x39	2x32	2x24			

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

CTBE303010

Corrente (A)	Sezione in mm ²						
	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.		2x35	2x30	2x24			
W. No.	2x56	2x39	2x32	2x24			

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

CTBE303016

Corrente (A)	Sezione in mm ²						
	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.		2x35	2x30	2x24	2x19	2x16	11
W. No.	2x56	2x39	2x32	2x24	2x19	2x16	11

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

CTBE381612

Corrente (A)	Sezione in mm ²						
	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.		49	41	33	26	22	16
W. No.	77	54	45	33	26	22	16

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

CTBE303020

Corrente (A)	Sezione in mm ²									
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70
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
37					5	7	10	12	15	19
49						4	6	7	9	11
67							3	4	5	6
80								3	3	4
98									2	3
122										2
C. No.		2x35	2x30	2x24	2x19	2x16	11	11	10	9
W. No.	2x56	2x39	2x32	2x24	2x19	2x16	11	11	10	9

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

CTBE382610, CTBE382616, CTBE382620

Corrente (A)	Sezione in mm ²									
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70
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
37					5	7	10	12	15	19
49						4	6	7	9	11
67							3	4	5	6
80								3	3	4
98									2	3
122										2
C. No.		2x49	2x41	2x33	2x26	2x22	16	16	14	12
W. No.	2x77	2x54	2x45	2x33	2x26	2x22	16	16	14	12

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

CTBE402513

Corrente (A)	Sezione in mm ²							
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
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
21			7	10	16	22	31	39
26				7	10	14	20	25
37					5	7	10	12
49						4	6	7
67							3	4
80								3
98								
122								
C. No.		2x52	2x44	2x36	2x28	2x23	17	17
W. No.	2x83	2x58	2x48	2x36	2x28	2x23	17	17

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

Serie CTBE... Caratteristiche custodie con morsetti

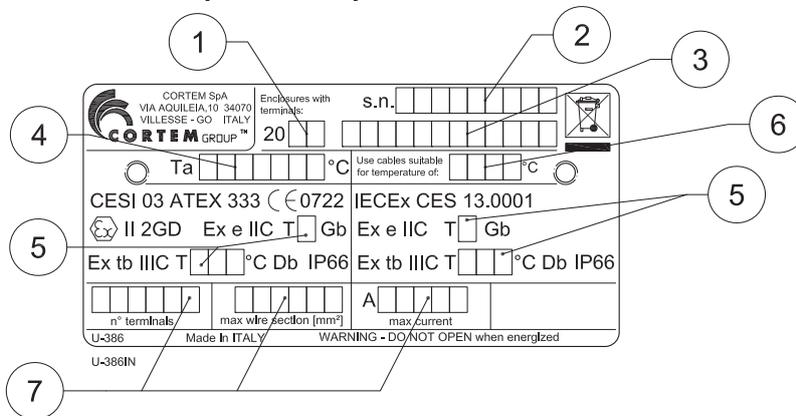
Codici dei morsetti utilizzati per determinare il numero massimo di terminali / morsetti

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.

mm ²	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	

mm ²	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		

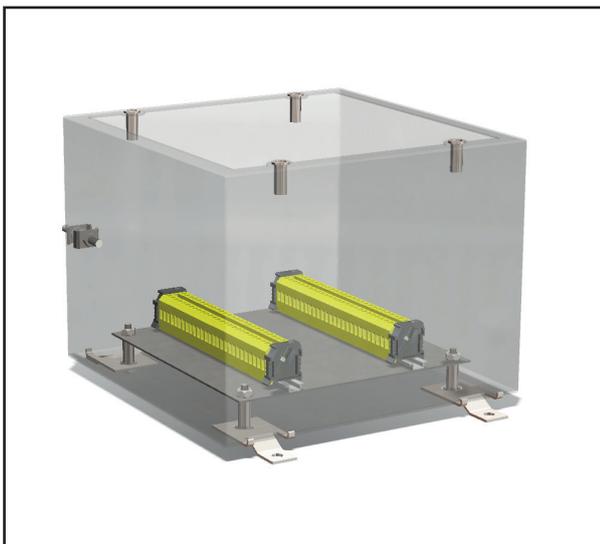
Targhetta Atex - IECEx per custodie portamorsetti



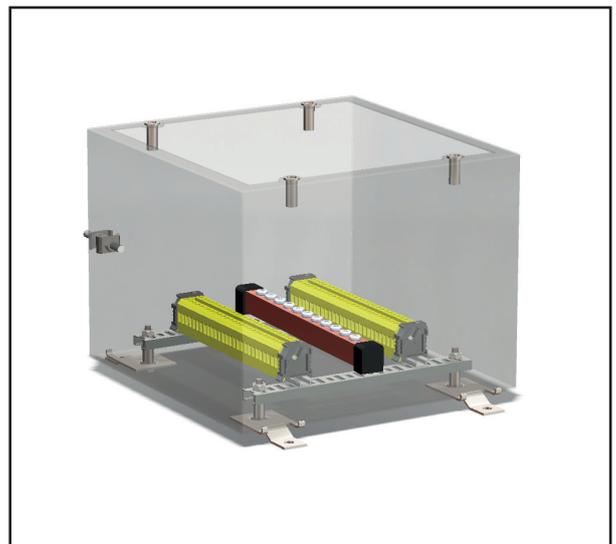
Valori compilati:

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

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 CTBE262620 + Telaio interno B26-484 + Pressacavi, raccorderia + altro...vedi legenda



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

ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	DIMENSIONI A B		CODICE	LEGENDA
	Telai interni In acciaio inox	CTBE121208	60	60	B12-484	 
		CTBE151208	90	60	B151-484	
		CTBE151509	90	90	B15-484	
		CTBE191509	130	90	B191-484	
		CTBE191910	130	130	B19-484	
		CTBE221513	170	90	B22-484	
		CTBE262610	200	200	B26-484	
		CTBE262616				
		CTBE262620				
		CTBE301410	245	85	B303-484	
		CTBE302310	245	175	B302-484	
		CTBE303010	245	245	B30-484	
		CTBE381612				
		CTBE303020				
		CTBE381612	320	100	B383-484	
CTBE382610	320	200	B38-484			
CTBE382616						
CTBE382620						
CTBE402513	340	190	B40-484			
ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	CARATTERISTICHE		CODICE	LEGENDA
	Profili di fissaggio morsettiere		Profili in acciaio tagliati a misura		OBO2060/S	 
	Clip universale per il singolo raggruppamento di cavi	Per cavo 6-13mm	Materiale: poliammide Foro per viti M6 per il fissaggio		OBO2037/6-13	 
		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 sfato e drenaggio	Diametro filettatura ISO 7-R 3/8"	Materiale: acciaio inox		ECD-210S ECDE...	 
	Tappi di chiusura imbrocchi e pressacavi	Per modelli e codici vedi sito www.cortemgroup.com				 