

Le custodie serie SA...SAG sono costruite in lega d'alluminio, verniciate elettrostaticamente con polveri poliestere contenenti particelle di acciaio inox e seccate in forno a 200°C. Questo trattamento assicura una buona stabilità sia alla luce UV sia alla termica, garantendo protezione meccanica agli urti e un'ottima resistenza sia in presenza di nebbia salina, sia negli ambienti umide e marini. Le custodie serie SA, SAG vengono normalmente installate negli impianti industriali con pericolo di esplosione ed incendio classificati come Zona 1, 2, 21 22 e vengono prevalentemente utilizzate con la funzione di derivazione e/o smistamento cavi verso le sale controllo per segnali analogici o digitali, comando, controllo e segnalazione di apparecchiature quali motori, pompe...ecc, o lettura di grandezze fisiche quali portata, livello, temperatura, pressione ecc.... Grazie allo spessore delle pareti (7mm), la serie SAG è adatta per il collegamento diretto con tubi e raccordi con filettatura conica. Le soluzioni personalizzate del costruttore offrono componenti certificati ATEX e IECEx e soluzioni applicative concepite per l'impiego in zone a rischio di esplosione. Il team del costruttore competente, si impegna a soddisfare ogni richiesta del cliente.

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 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:



**Raffinerie
petrolifere**



**Impianti
chimici e
petrochimici**



**Impianti
onshore**



**Impianti
offshore**



**Basse
temperature**



**Deposito
combustibili**



**Installazioni
navali**





Serie SA, SAG... Custodie in alluminio (Ex e) e (Ex i)

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  II 2GD Ex eb IIC T6/T5/T4 Gb - Ex tb IIIC T75°C/T1 10°C Db IP66			
	CE 0722  II 2GD Ex e ia IIC T6/T5/T4 Gb - Ex ia IIIC T75°C/T1 10°C Db IP66			
	CE 0722  II 2GD Ex eb ia IIC T6/T5/T4 Gb - Ex tb ia IIIC T75°C/T1 10°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

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 (FIELD BUS, 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			



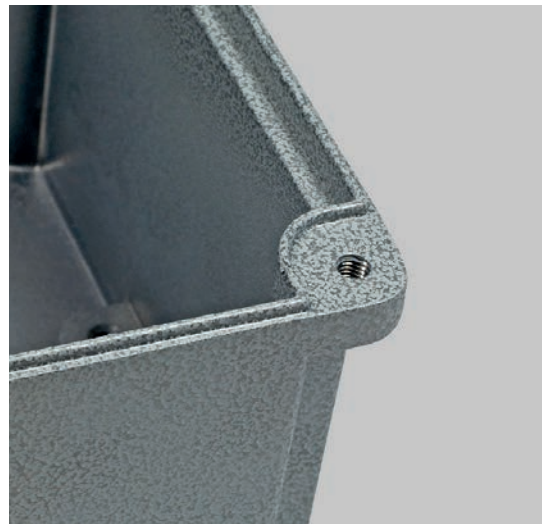
Serie SA, SAG... Custodie in alluminio (Ex e) e (Ex i)

CUSTODIE SERIE SA e SAG

Modelli serie SA-... (serie leggera)
Pareti con spessore ridotto
Sul corpo sono ammessi solo fori passanti non filettati



Modelli serie SAG-... (serie robusta)
Pareti con spessore aumentato
Sul corpo sono ammessi anche fori filettati



CARATTERISTICHE MECCANICHE GENERALI

Corpo e coperchio:	In lega di alluminio a basso contenuto di rame
Resistenza agli urti:	IK10
Guarnizione:	Siliconica resistente agli acidi, agli idrocarburi ed alle alte temperature, collocata tra corpo e coperchio
Targhetta di certificato:	In alluminio rivettata su coperchio
Viteria:	Acciaio inox tipo imperdibile
Viti di terra:	Acciaio inox. Interna ed esterna al corpo complete di staffe antirotazione
Fissaggio:	Piedi di fusione in alluminio per viti M6
Verniciatura:	Poliestere Ral 7035 (Grigio luce) per Exe o Ral 5015 (Blu cielo) per Exi
Resistenza alla corrosione:	Lo STANDARD della lega di alluminio utilizzata dal costruttore ha superato i test previsti dalle norme EN60068-2-30 (cicli di caldo-umido) e EN60068-2-11 (prove in nebbia salina)

PANORAMA DEI FORMATI

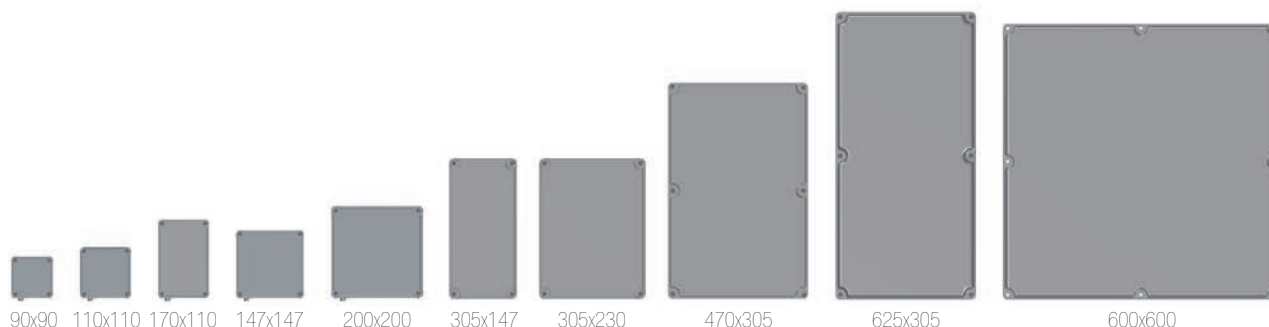
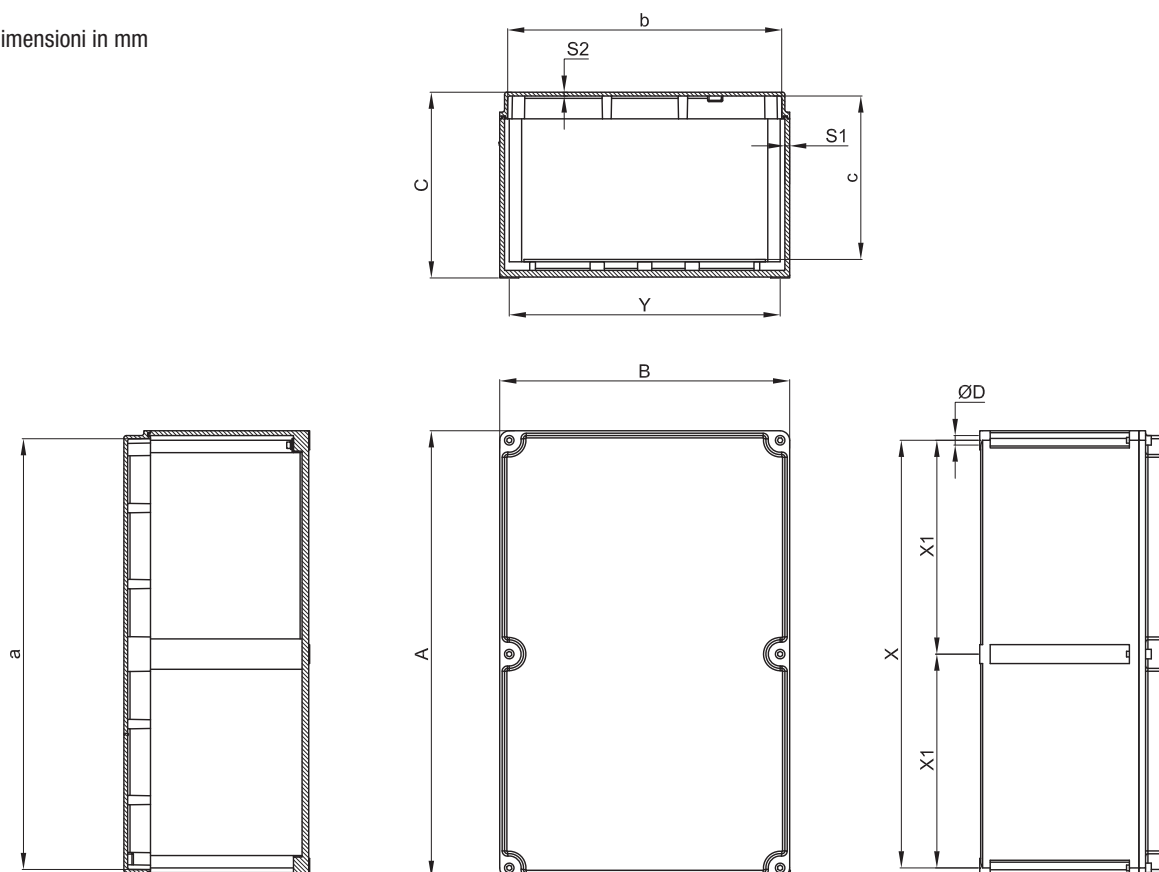


TABELLA DI SELEZIONE CUSTODIE

Codice	Dimensioni esterne			Dimensioni interne					Fissaggio				Peso Kg
	A	B	C	a	b	c	S1	S2	X	Y	X1	ØD	
SA090907	90	90	73	84	84	54	3	2,5	74	74	-	6,5	0,40
SA111108	110	110	83	104	104	64	3	2,5	94	94	-	6,5	0,50
SAG111108	110	110	83	96	96	64	7	2,5	94	94	-	6,5	0,75
SA171108	170	110	83	164	104	65	3	2,5	154	94	-	6,5	0,80
SAG171108	170	110	83	156	96	65	7	2,5	154	94	-	6,5	1,55
SA141410	147	147	100	141	141	80	3	2,5	131	131	-	6,5	0,80
SAG141410	147	147	100	133	133	80	7	2,5	131	131	-	6,5	1,40
SA202012	200	200	120	192	192	98	4	3	180	180	-	6,5	1,70
SA301410	305	147	110	296	138	90	4,5	3	285	127	-	6,5	2,00
SAG301410	305	147	96	291	133	75	7	4	285	127	-	6,5	2,70
SA302310	305	230	110	296	221	90	4,5	3	285	210	-	6,5	2,80
SAG302310	305	230	100	291	216	75	7	4	285	210	-	6,5	3,40
SA302318	305	230	190	296	221	165	4,5	3	285	210	-	6,5	3,50
SAG302318	305	230	180	291	216	155	7	4	285	210	-	6,5	5,30
SA473018	475	305	195	465	295	174	5	4	450	285	225	6,5	6,50
SAG473018	475	305	195	461	294	174	7	4	450	285	225	6,5	8,90
SAG623018	625	305	195	613	293	174	6	5	605	285	302,5	6,5	11,3
SAG606018	600	600	205	584	584	177	10÷13	5	580	580	290	8	27,0

Dimensioni in mm





Serie SA, SAG... Dati per la foratura del corpo

TABELLE COMPARAZIONE FILETTATURE

D Diametro filettatura	01	1	2	3	4	5	6	7	8
ISO228	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Foro passante	Ø17	Ø22	Ø27,5	Ø34	Ø43	Ø48,5	Ø60,5	Ø76	Ø89

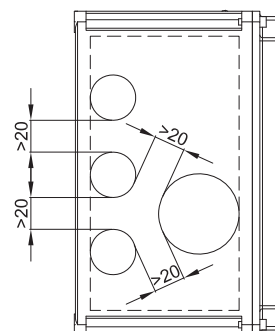
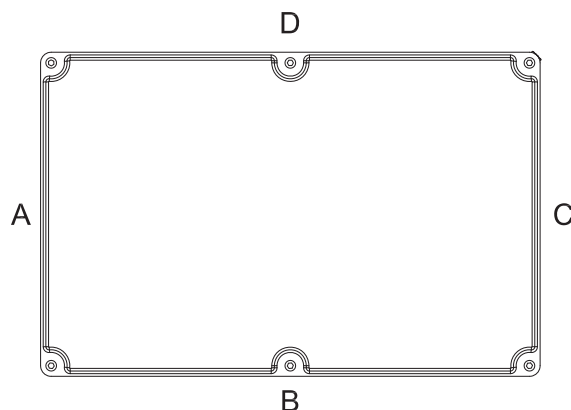
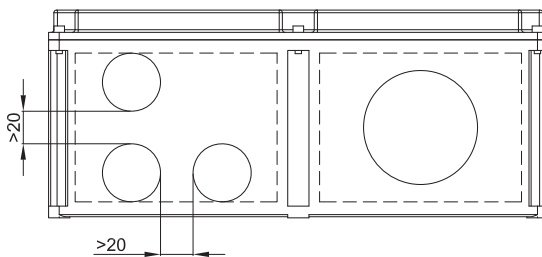
D Diametro filettatura	01	1	2	3	4	5	6	7	8
ISO 261/965	16x1,5	20x1,5	25x1,5	32x1,5	40x1,5	50x1,5	63x1,5	75x1,5	90x1,5
Foro passante	Ø17	Ø20,5	Ø25,5	Ø32,5	Ø40,5	Ø50,5	Ø63,5	Ø75,5	Ø90,5

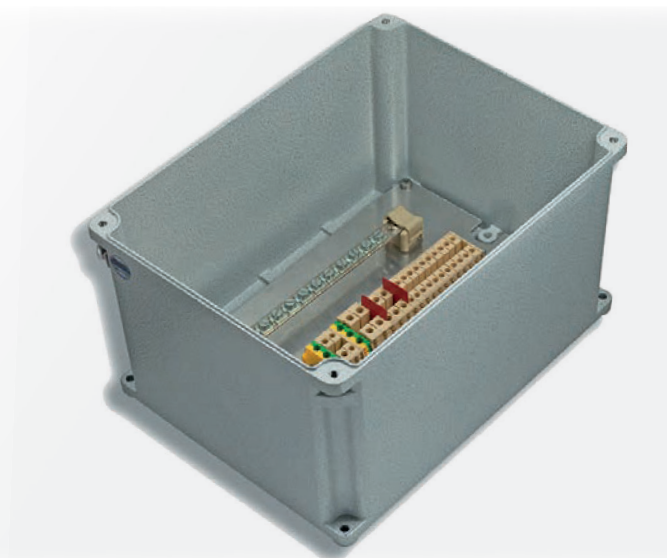
D Diametro filettatura	01	1	2	3	4	5	6	7	8
ANSI B.20.1 NPSM	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Foro passante	Ø17,5	Ø22	Ø27,5	Ø34	Ø43	Ø48,5	Ø60,5	Ø76	Ø89



Come da normativa vigente, le forature possono essere eseguite dal 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
SA090907	48x45	1	1	1	-	-	-	-	-	-	48x45	Cassetta quadrata								
SA/SAG111108	58x55	3	2	1	1	-	-	-	-	-	58x55	Cassetta quadrata								
SA/SAG171108	68x55	3	2	1	1	-	-	-	-	-	128x55	8	5	3	2	-	-	-	-	-
SA/SAG141410	100x65	6	6	3	2	1	-	-	-	-	100x65	Cassetta quadrata								
SA202012	145x75	8	7	6	3	2	1	-	-	-	145x75	Cassetta quadrata								
SA/SAG301410	90x65	6	4	3	1	1	1	-	-	-	250x65	14	12	9	5	4	3	-	-	-
SA/SAG302310	180x65	10	10	7	3	3	2	-	-	-	255x65	14	12	9	5	4	3	-	-	-
SA/SAG302318	180x140	18	18	12	9	6	4	2	1	1	258x140	24	24	18	14	8	6	3	2	2
SA/SAG473018	258x140	24	24	18	14	8	8	3	2	1	380x140	36	36	24	18	12	12	4	4	2
SAG623018	250x140	24	24	18	14	8	8	3	3	2	525x140	48	48	36	28	16	12	6	4	4
SAG606018	420x130	40	40	30	25	12	12	4	4	4	420x130	35	35	26	16	10	10	4	4	4





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 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 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.

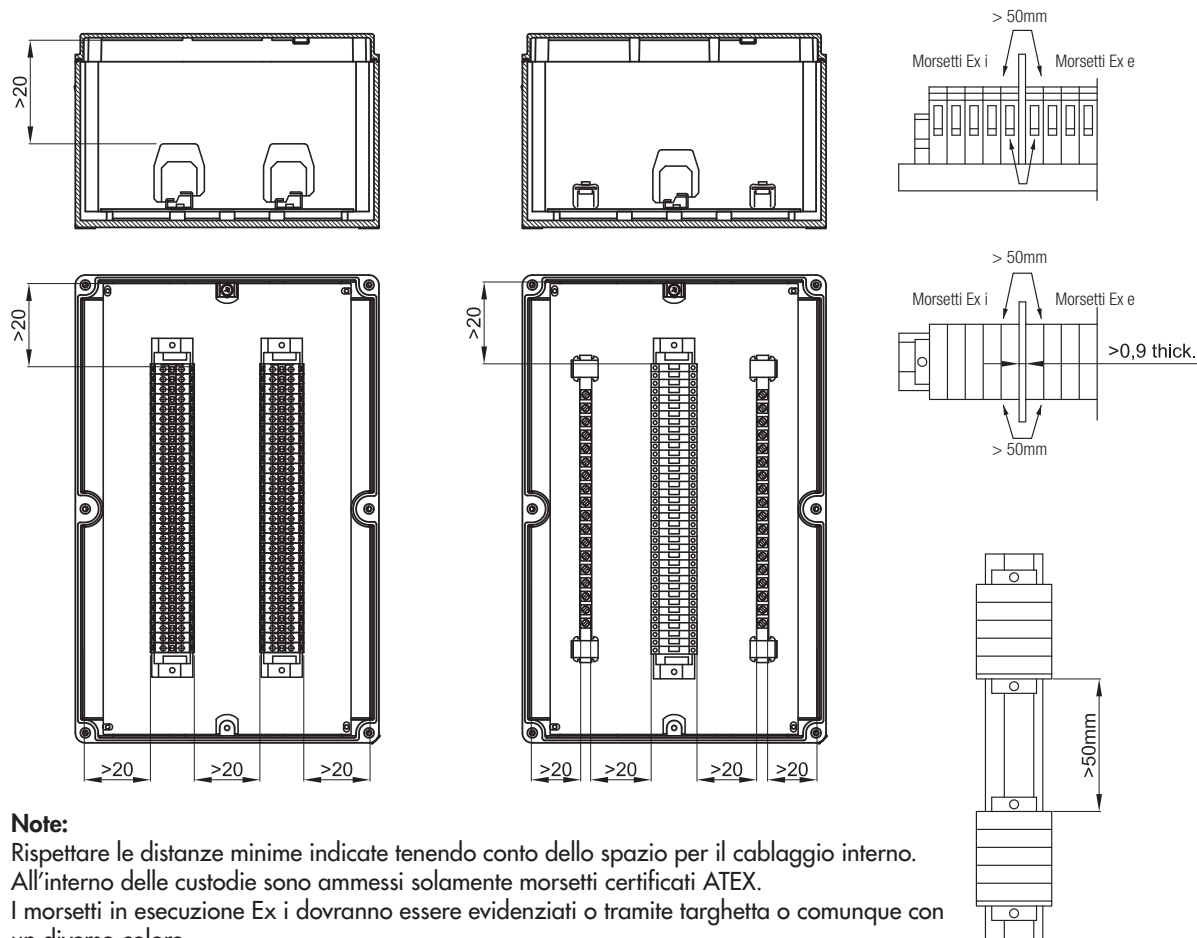
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	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



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
SA090907	11	7	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA/SAG111108	16	11	9	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA/SAG171108	32	22	19	14	11	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA/SAG141410	26	18	15	11	9	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA202012	2x40	2x28	2x23	17	13	11	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA/SAG301410	69	48	40	30	24	20	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA/SAG302310	2x70	2x48	2x40	2x30	2x24	2x20	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA/SAG302318	2x70	2x48	2x40	2x30	2x24	2x20	15	15	13	11	-	-	-	-	-	-
SA/SAG473018	2x116	2x81	2x68	2x51	2x40	2x33	2x25	2x25	2x22	2x19	14	12	12	11	11	-
SAG623018	2x159	2x111	2x93	2x69	2x55	2x46	2x34	2x34	2x30	2x27	20	17	17	15	15	-
SAG606018	5x142	5x99	5x83	5x62	5x49	5x41	4x31	4x31	3x27	3x24	18	15	15	13	13	-

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.

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:

- 1 A per circuiti Ex e;
- 100 mA 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 SA141410: n.6 conduttori con 6mm² di sezione con 26A di corrente continua rappresentano i valori limite di questa custodia. Ne consegue che la custodia SA141410 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.11 morsetti da 6mm². Gli 8 morsetti rimanenti (11-3) possono essere aggiunti e utilizzati per bassi circuiti di corrente indicati con "colore 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%



Serie SA, SAG... 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
SA090907	5,6	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA111108	7,5	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA171108	8,8	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA141410 SA202012	7,8	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA301410	15	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA302310	16	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA302318	17,5	11	15	21	26	37	49	67	80	98	122	147	175	196	196	196	227
SA473018	42	11	15	21	26	37	49	67	80	98	122	147	175	196	227	270	312
SAG090907	5,6	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAG111108	7,5	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAG171108	8,8	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAG141410 SAG202012	7,8	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAG301410	15	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAG302310	16	11	15	21	26	37	49	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAG302318	17,5	11	15	21	26	37	49	67	80	98	122	147	175	196	196	196	227
SAG473018	42	11	15	21	26	37	49	67	80	98	122	147	175	196	227	270	312
SAG623018 SAG606018	52	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 mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
SA090907	4,2	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA111108	5,6	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA171108	6,6	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA141410 SA202012	5,8	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA301410	11,2	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA302310	12	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA302318	13,1	9	12	17	22	31	41	57	68	83	103	125	148	166	166	166	193
SA473018	31,5	9	12	17	22	31	41	57	68	83	103	125	148	166	193	229	265
SAG090907	4,2	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAG111108	5,6	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAG171108	6,6	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAG141410 SAG202012	5,8	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAG301410	11,2	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAG302310	12	9	12	17	22	31	41	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAG302318	13,1	9	12	17	22	31	41	57	68	83	103	125	148	166	166	166	193
SAG473018	31,5	9	12	17	22	31	41	57	68	83	103	125	148	166	193	229	265
SAG623018 SAG606018	39	9	12	17	22	31	41	57	68	83	103	125	148	166	193	229	265

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 righe per numero di morsetti su ciascuna riga.

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

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

SA090907

Corrente (A)	Sezione in mm ²						
	1,5	2,5	4	6	10	16	25
1							
8	17						
10	11						
11	9	15					
15		8	11				
21			6	7	10		
26				5	7	9	
37					3	4	6
49						3	3
67							2
C. No.							
W. No.	11	7	6	5			

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 5,6W

SA111108, SAG111108

Corrente (A)	Sezione in mm ²						
	1,5	2,5	4	6	10	16	25
1							
8	19	32					
10	12	20	29				
11	10	17	24				
15		9	13	17			
21			6	9	12		
26				6	8	11	
37					4	5	7
49						3	4
67							2
C. No.							
W. No.	16	11	9	7	5		

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 7,5W

SA141410, SAG141410

Corrente (A)	Sezione in mm ²						
	1,5	2,5	4	6	10	16	25
1							
8	19	32					
10	12	20	29				
11	10	17	24	32			
15		9	13	17	25		
21			7	9	13	18	23
26				6	8	11	15
37					4	6	7
49						3	4
67							2
C. No.		16	14	11	9	7	5
W. No.	26	18	15	11	9	7	5

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 7,8W

SA171108, SAG171108

Corrente (A)	Sezione in mm ²						
	1,5	2,5	4	6	10	16	25
1							
8	21	35					
10	14	23	32				
11	11	19	27	36			
15		10	14	19	28	38	
21			7	10	14	19	26
26				6	9	13	17
37					5	6	8
49						4	5
67							3
C. No.							
W. No.	32	22	19	14	11	9	

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 8,8W

SA202012

Corrente (A)	Sezione in mm ²						
	1,5	2,5	4	6	10	16	25
1							
8	19	32					
10	12	20	29				
11	10	17	24	32			
15		9	13	17	25		
21			7	9	13	18	23
26				6	8	11	15
37					4	6	7
49						3	4
67							2
C. No.		2x25	2x21	17	13	11	8
W. No.	2x40	2x28	2x23	17	13	11	8

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 7,8W

SA301410, SAG301410

Corrente (A)	Sezione in mm ²						
	1,5	2,5	4	6	10	16	25
1							
8	27	46	67				
10	18	29	43	59	90		
11	15	24	36	49	74		
15		13	19	26	40	56	79
21			10	13	20	29	40
26				9	13	19	26
37					7	9	13
49						5	7
67							4
C. No.		43	37	30	24	20	14
W. No.	69	48	40	30	24	20	14

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 15W

SA302310, SAG302310

Corrente (A)	Sezione in mm ²						
	1,5	2,5	4	6	10	16	25
1							
8	27	46	68	94	142		
10	18	29	43	60	91		
11	15	24	36	50	75	107	
15		13	19	27	41	58	81
21			10	14	21	29	41
26				9	13	19	27
37					7	9	13
49						5	8
67							4
C. No.		2x44	2x37	2x30	2x24	2x20	15
W. No.	2x70	2x48	2x40	2x30	2x24	2x20	15

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 16W



Serie SA, SAG... Caratteristiche custodie con morsetti

Tabelle per il massimo numero di conduttori

SA302318, SAG302318

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	30	49	73	102	155	223										
10	19	32	47	65	99	142	201									
11	16	26	39	54	82	118	166	210								
15		14	21	29	44	63	89	113	138							
21			11	15	23	32	45	58	71	90						
26				10	15	21	30	38	46	59	71					
37					7	10	15	19	23	29	35	40	45			
49						6	8	11	13	17	20	23	25	28	31	
67							4	6	7	9	11	12	14	15	17	11
80								4	5	6	8	9	10	11	12	8
98									3	4	5	6	6	7	8	5
122										3	3	4	4	5	5	5
147											2	3	3	3	3	4
175												2	2	2	2	3
196													2	2	2	2
227																2
C. No.		2x44	2x37	2x30	2x24	2x20	15	15	13	11						
W. No.	2x70	2x48	2x40	2x30	2x24	2x20	15	15	13	11						

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 17,5W

SA473018, SAG473018

Corrente (A)	Sezione in mm ²															
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
1																
8	51	84	128	181	282	414										
10	32	54	82	116	180	265	383									
11	27	45	68	96	149	219	317	411								
15		24	36	51	80	118	170	221	278							
21			19	26	41	60	87	113	142	188						
26				17	27	39	57	74	92	122	154					
37					13	19	28	36	46	60	76	89				
49						11	16	21	26	34	43	51	59	68		
67							9	11	14	18	23	27	31	36	43	
80								8	10	13	16	19	22	25	30	23
98									7	9	11	13	15	17	20	15
122										6	7	8	9	11	13	15
147											5	6	7	8	9	10
175												4	5	5	6	7
196													4	4	5	6
227														3	4	4
270															3	3
312																2
C. No.		2x74	2x62	2x51	2x40	2x33	2x25	2x25	2x22	2x19	12	9	9	8	8	8
W. No.	2x116	2x81	2x68	2x51	2x40	2x33	2x25	2x25	2x22	2x19	14	12	12	11	11	

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 42W

SAG623018

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	59	98	150	215	338	501										
10	38	63	96	137	216	321	469									
11	31	52	80	113	179	265	388	507								
15		28	43	61	96	142	208	273	346							
21			22	31	49	73	106	139	176	236						
26				20	32	47	69	91	115	154	196					
37					16	23	34	45	57	76	97	115				
49						13	20	26	32	43	55	65	76			
67							10	14	17	23	29	35	41	47		
80								10	12	16	21	25	29	33	40	31
98									8	11	14	16	19	22	26	20
122										7	9	11	12	14	17	20
147											6	7	8	10	12	14
175												5	6	7	8	10
196													5	6	7	8
227														4	5	6
270															3	4
312																3
C. No.		2x101	2x85	2x69	2x55	2x46	2x34	2x34	2x30	2x27	17	13	13	10	10	10
W. No.	2x159	2x111	2x93	2x69	2x55	2x46	2x34	2x34	2x30	2x27	20	17	17	15	15	

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 52W

Tabelle per il massimo numero di conduttori

SAG606018

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	59	98	150	215	338	501										
10	38	63	96	137	216	321	469									
11	31	52	80	113	179	265	388	507								
15		28	43	61	96	142	208	273	346							
21			22	31	49	73	106	139	176	236						
26				20	32	47	69	91	115	154	196					
37					16	23	34	45	57	76	97	115				
49						13	20	26	32	43	55	65	76			
67							10	14	17	23	29	35	41	47		
80								10	12	16	21	25	29	33	40	31
98									8	11	14	16	19	22	26	20
122										7	9	11	12	14	17	20
147											6	7	8	10	12	14
175												5	6	7	8	10
196													5	6	7	8
227														4	5	6
270															3	4
312																3
C. No.		5x90	5x76	5x62	5x49	5x41	4x31	4x31	3x27	3x24	15	11	11	9	9	9
W. No.	5x142	5x99	5x83	5x62	5x49	5x41	4x31	4x31	3x27	3x24	18	15	15	13	13	

La massima potenza dissipata con classe di temperatura T6 non deve essere superiore a 52W

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		

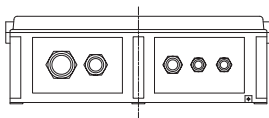
NON DIMENTICARE DI ORDINARE GLI ACCESSORI

Esempio: Tipo custodia SA202012 + Telaio interno B20-229 + Pressacavi, raccorderia + altro...vedi legenda

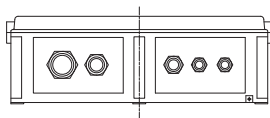




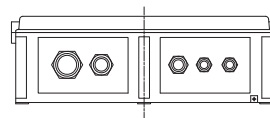
CUSTODIE CON APPARECCHIATURE (FIELDBUS, PROXIMITOR, HEATER...)



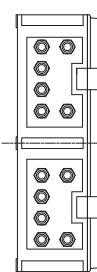
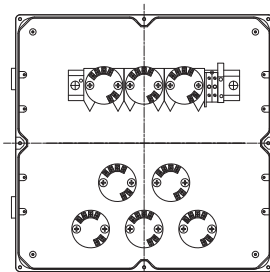
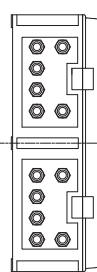
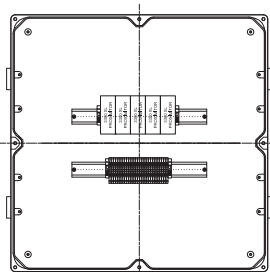
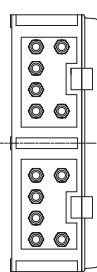
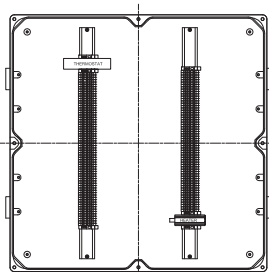
Esempio di custodia con termostato



Esempio di custodia con proximitor



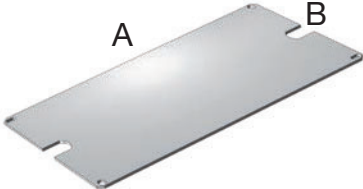
Esempio di custodia con trasmettitori



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:

Parte	Numero di certificato	Esecuzione
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

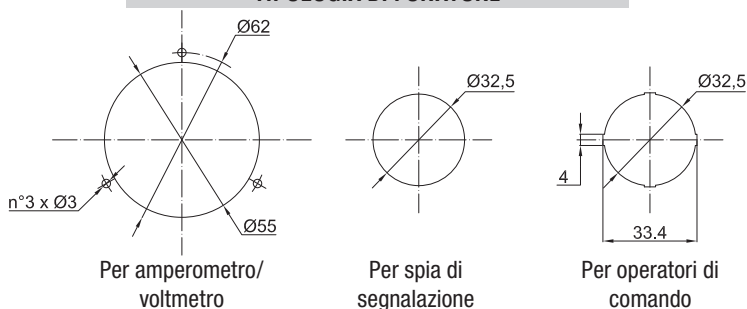
Attenzione: per ulteriori informazioni rivolgersi all'ufficio commerciale.

ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	DIMENSIONI A B		CODICE	LEGENDA
	Telai interni Spessore 25/10 In alluminio In acciaio zincato (B...-229AC) In acciaio inox (B...-229IN)	SA090907	82	48	B09-229	 
		SAG090907	73	48	B09-229P	
		SA111108	100	68	B11-229	
		SAG111108	92	68	B11-229P	
		SA141410	137	105	B14-229	
		SAG141410	129	105	B14-229P	
		SA171108	159	67	B17-229	
		SA202012	186	146	B20-229	
		SA/SAG301410	285	97	B31-229	
		SA/SAG302310 SA/SAG302318	285	180	B32-229	
		SA/SAG473018	453	254	B43-229	
		SA/SAG623018	603	249	B63-229	
		SAG606018	532	532	B60-229	
ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	CARATTERISTICHE		CODICE	LEGENDA
	Valvola di sfiato e drenaggio	Diametro filettatura ISO 7-R 3/8"	Materiale: acciaio inox		ECD-210S	 
	Cerniere (n°2 per custodia)	Custodie coperchio basso	Materiale: acciaio inox		B-0105	 
		Custodie coperchio alto			B-0106	
	Cerniere (n°2 per custodia)	SAG606018	Materiale: acciaio inox		K-0351	
	Tappi di chiusura imbocchi	Per modelli e codici vedi sito www.antideflagrantigce.com			PLG...	 
	Controdadi				DL...	 
	Pressacavi e raccorderia					 
	Guaine di protezione in PVC				PGA...	 
	Passaggi sigillati				CP... TP...	 
	Adattatori e riduzioni				RE...	 
	Operatori su coperchio				Per modelli e codici degli operatori vedi capitolo operatori di comando e controllo	

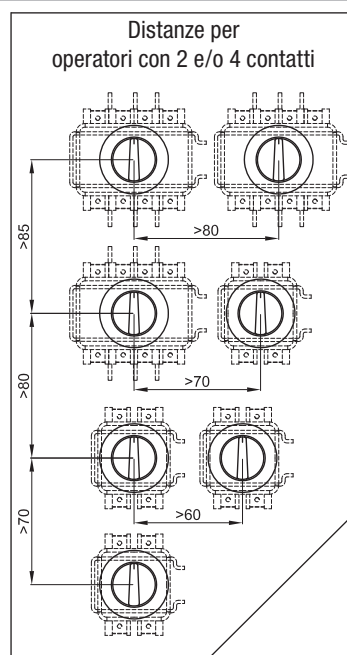
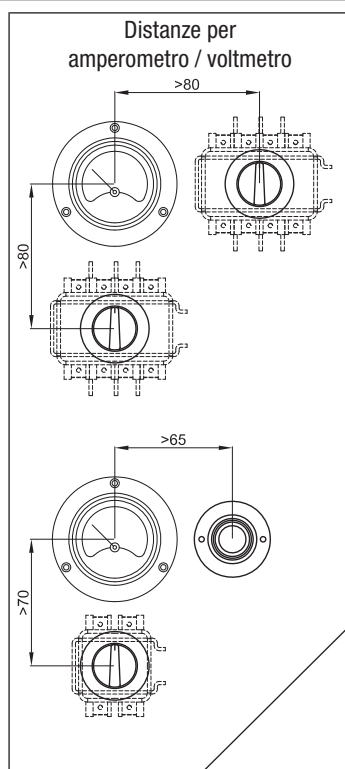
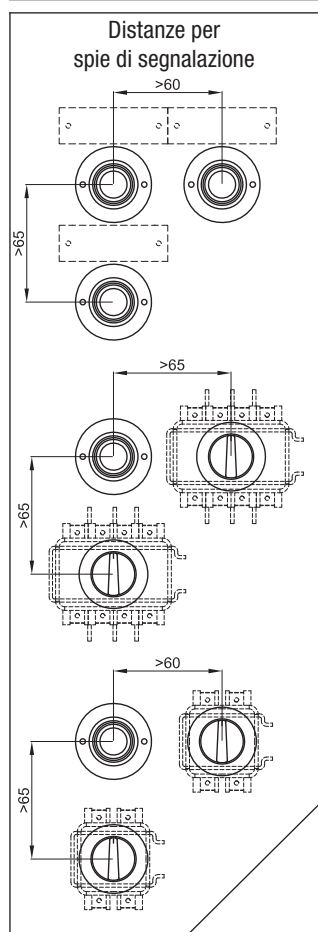
TIPO CUSTODIA	Area forabile mm
SA090907	70x70
SA/SAG111108	90x90
SA/SAG171108	90x150
SA/SAG141410	127x127
SA202012	180x180
SA/SAG301410	127x285
SA/SAG302310	210x285
SA/SAG302318	210x285
SA/SAG473018	285x450
SAG623018	280x595
SAG606018	505x505



TIPOLOGIA DI FORATURE

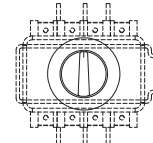


DISTANZE MINIME TRA OPERATORI CORTEM Ex e PER PULSANTIERE

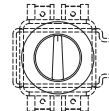


LEGENDA

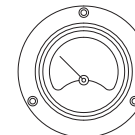
Operatore con 4 contatti



Operatore con 2 contatti



Amperometro / voltmetro



Spia di segnalazione



Note:

Distanze minime operatori studiate per l'utilizzo di targhette 60x20 standard.

Possibilità di utilizzare fino a 4 contatti per operatore per il pulsante M-0603 e il selettore M-0604.

Possibilità di utilizzare fino a 2 contatti per operatore per il pulsante d'emergenza M-0605.

Per maggiori dettagli consultare il capitolo degli operatori di comando, controllo e segnalazione Ex e.

