



Le custodie della serie GUB sono adatte per essere installate in tutte quelle aree di un impianto dove esiste il pericolo di esplosione e/o incendio, o vi è presenza di polveri combustibili, che sono classificate come Zona 1, 2, 21, 22. La qualità di questo prodotto è riconosciuta e apprezzata in tutto il mondo per la specifica lega di alluminio impiegata e per le caratteristiche meccaniche delle finiture. La serie GUB viene utilizzata quando si è in presenza di GAS di categoria IIC e serve prevalentemente alla funzione di porta morsettiere, porta fusibili, trasformatori, porta reattori, barriere, ma anche per la realizzazione di quadri di controllo e segnalazione, quadri di distribuzione luce, forza motrice e scaricatori di tensione, quadri di avviamento motore con diverse configurazioni customizzate appositamente per i nostri clienti in tutto il mondo. La serie di custodie GUB-V, è costituita da un coperchio provvisto di finestra di ispezione con vetro temperato.

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.

Settori di impiego:



Raffinerie petrolifere



Impianti chimici e petrochimici



Impianti onshore



Impianti offshore



Pontili di carico scarico petrolio



Deposito combustibili



Basse temperature

DATI DI CERTIFICAZIONE CUSTODIE VUOTE

Classificazione:

Gruppo II

Categoria 2GD

Installazione: EN 60079.14

zona 1 - zona 2 (Gas)

zona 21 - zona 22 (Polveri)

Esecuzione:

CE 0722 Ex II 2 GD - Ex db IIC Gb - Ex tb IIIC Db - IP66

Certificato:

ATEX CESI 01 ATEX 034U

IEC Ex CES 14.0012U

Per tutti i dati di certificazione IEC Ex contattare comm@antideflagrante.com

TR CU DISPONIBILE

Per tutti i dati di certificazione TR CU contattare comm@antideflagrante.com

Norme:

CENELEC EN 60079-0: 2009, EN 60079-1: 2007, EN 60439-1, EN 60079-31: 2009, EN 60529: 1991 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE

Temp. Ambiente:

-20°C +60°C

Temperatura standard su tutte le cassette GUB.

-60°C +150°C

Temperatura speciale.

Grado di protezione:

IP66



Serie GUB-... Custodie in alluminio gruppo gas IIC

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 2 GD - Ex d IIC T6, T5 Gb - Ex tb IIIC T85, T100°C Db - IP66			
Certificato:	ATEX	CESI 01 ATEX 035		
	IEC Ex	CES 16.0013X	Per tutti i dati di certificazione IEC Ex contattare comm@antideflagrantiyce.com	
	TR CU	DISPONIBILE	Per tutti i dati di certificazione TR CU contattare comm@antideflagrantiyce.com	
	CCoE	DISPONIBILE	Per tutti i dati di certificazione CCoE contattare comm@antideflagrantiyce.com	
Norme:	CENELEC EN 60079-0: 2009, EN 60079-1: 2007, EN 60439-1, EN 60079-31: 2009, EN 60529: 1991 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE			
Temp. Ambiente:	-50°C +40°C	Con classe di temperatura T6 e massima temperatura superficiale T85°C.		
	-50°C +55°C	Con classe di temperatura T5 e massima temperatura superficiale T100°C.		
Grado di protezione:	IP66			

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

Classificazione:	Gruppo II	Categoria 2GD		
Installazione: EN 60079.14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polveri)		
Esecuzione:	CE 0722 II2GD - Ex db IIC T6, T5 Gb - Ex tb IIIC T85°C, T100°C Db - IP66			
Certificato:	ATEX	CESI 01 ATEX 036X		
	IEC Ex	CES 16.0013X	Per tutti i dati di certificazione IEC Ex contattare comm@antideflagrantiyce.com	
	TR CU	DISPONIBILE	Per tutti i dati di certificazione TR CU contattare comm@antideflagrantiyce.com	
	INMETRO	DNV 14.0152	Per tutti i dati di certificazione INMETRO contattare comm@antideflagrantiyce.com	
Norme:	CENELEC EN 60079-0: 2012 + A11: 2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-31: 2014, EN 60529: 1991 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE			
Temp. Ambiente:	-20°C +40°C	Con classe di temperatura T6 e massima temperatura superficiale T85°C.		
	-20°C +55°C	Con classe di temperatura T5 e massima temperatura superficiale T100°C.		
	-60°C	A richiesta.		
Grado di protezione:	IP66			



DATI DI CERTIFICAZIONE CUSTODIE CON FUNZIONE DI SCARICATORI DI TENSIONE

Classificazione:	Gruppo II	Categoria 2GD		
Installazione: EN 60079.14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polveri)		
Esecuzione:	CE 0722 II2GD - Ex db IIC T6, T5 Gb - Ex tb IIIC T85°C, T100°C Db - IP66			
Certificato:	ATEX	CESI 01 ATEX 036X		
	IEC Ex	CES 16.0013X	Per tutti i dati di certificazione IEC Ex contattare comm@antideflagrantiGCE.com	
	TR CU	DISPONIBILE	Per tutti i dati di certificazione TR CU contattare comm@antideflagrantiGCE.com	
Norme:	CENELEC EN 60079-0: 2012 + A11: 2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-31: 2014, EN 60529: 1991 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE			
Temp. Ambiente:	-20°C +40°C	Con classe di temperatura T6 e massima temperatura superficiale T85°C.		
	-20°C +55°C	Con classe di temperatura T5 e massima temperatura superficiale T100°C.		
	-60°C	A richiesta.		
Grado di protezione:	IP66			

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

Classificazione:	Gruppo II	Categoria 2GD		
Installazione: EN 60079.14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polveri)		
Esecuzione:	CE 0722 II2(1)GD - Ex d [ia Ga] IIC T... Gb - Ex tb [ia Da] IIIC T...°C Db - IP66			
Certificato:	ATEX	CESI 03 ATEX 174X		
	IEC Ex	CES 16.0015X	Per tutti i dati di certificazione IEC Ex contattare comm@antideflagrantiGCE.com	
	TR CU	DISPONIBILE	Per tutti i dati di certificazione TR CU contattare comm@antideflagrantiGCE.com	
Norme:	CENELEC EN 60079-0: 2009, EN 60079-1: 2007, EN 60079-11: 2007, EN 60079-26: 2007, EN 60079-31: 2009 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE			
Temp. Ambiente:	-20°C +40°C	Con classe di temperatura T6 e massima temperatura superficiale T85°C.		
	-20°C +55°C	Con classe di temperatura T5 e massima temperatura superficiale T100°C.		
	-60°C	A richiesta.		
Grado di protezione:	IP66			



CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo e coperchio:	In lega di alluminio a basso contenuto di rame. Coperchio a vite con grano per bloccaggio di sicurezza
Guarnizione:	Resistente agli acidi, agli idrocarburi ed alle alte temperature, collocata tra corpo e coperchio
Targhetta di certificato:	Adesiva collocata internamente per custodie vuote, in alluminio rivettata su corpo per le altre esecuzioni
Viteria:	Acciaio inox
Viti di terra:	Acciaio inox. Interna ed esterna al corpo complete di staffe antirotazione
Fissaggio:	Piedi di fusione in alluminio
Verniciatura:	Poliestere Ral 7035 (Grigio luce)
Resistenza alla corrosione:	Lo STANDARD della lega di alluminio utilizzata ha superato i test previsti dalle norme EN60068-2-30 (cicli di caldo-umido) e EN60068-2-11 (prove in nebbia salina)

ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Verniciatura interna anticondensa RAL 2004 (Arancio puro)

Possibile foratura del fondo della custodia

Valvola di sfiato Cod. ECD-210S

Valvola di drenaggio Cod. ECD-210S

Verniciature poliesteri esterne di colore differente

Custodie con oblò su coperchio serie GUB-...V

Esecuzione speciale per custodia GUB-05 con operatore di comando tipo M-0..

Telaio interno: in alluminio spessore 25/10 (codice TF-...). Vedere sezione accessori

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

Operatori installati sul corpo. Per GUB-05 possibile installazione di manovra sul coperchio

Filettature realizzabili:

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

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

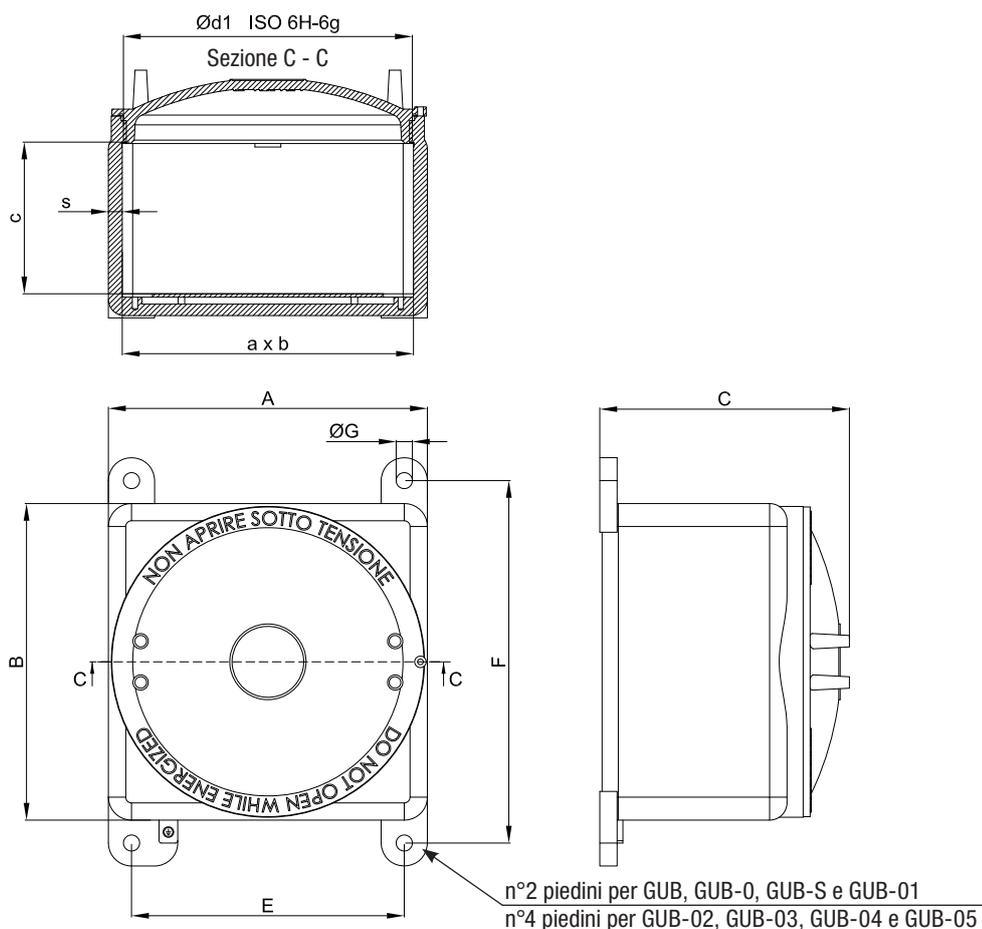


TABELLA DI SELEZIONE CUSTODIE

Codice	Dimensioni esterne			Dimensioni interne					Fissaggio			Peso Kg
	A	B	C	a	b	c	Ød1	s	E	F	ØG	
GUB	120	120	116	96	96	60	95x2	12	100	145	9	[1]
GUB-S	120	120	145	96	96	93	95x2	12	100	145	9	[1]
GUB-0	150	150	130	126	126	68	130x2	12	126	174	10	
GUB-01	174	174	140	146	146	78	150x2	12	150	195	10	[1]
GUB-02	230	230	165	204	204	92	200x3	12	196	267	14	[1]
GUB-03	276	276	217	250	250	135	250x3	12	236	316	14	[1]
GUB-04	430	430	290	398	398	158	390x3	16	390	480	14	[1]
GUB-05	520	520	327	480	480	164	460x3	20	480	570	14	

[1] ARTICOLI FUORI PRODUZIONE DISPONIBILI SOLO FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

DISEGNO DIMENSIONALE



Dimensioni in mm



Serie GUB-... Dati per la foratura del corpo

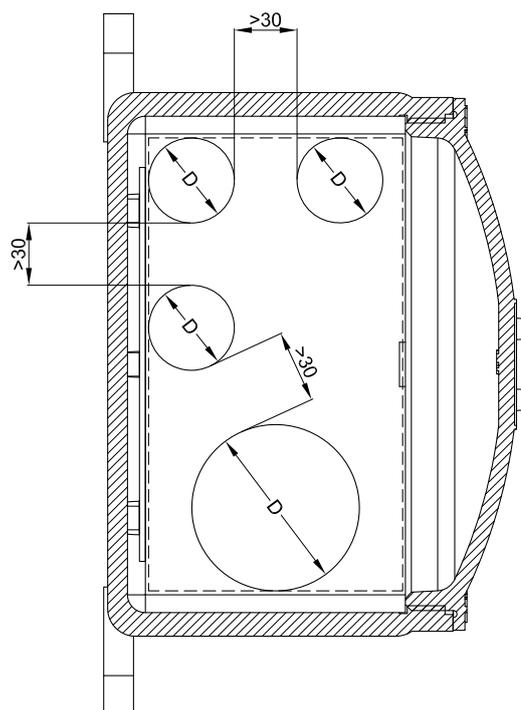
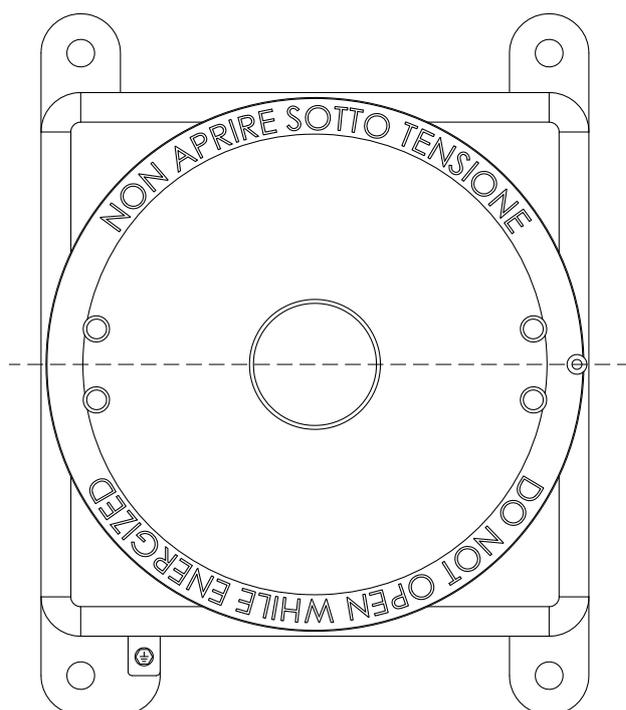
TABELLA COMPARATIVA FILETTATURE									
ISO 7-1	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
ANSI B.20.1 NPT	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	(*)	(*)	(*)
ISO 261/965	20x1,5	25x1,5	32x1,5	40x1,5	50x1,5	63x1,5	75x1,5	90x1,5	
D Diametro filettatura	1	2	3	4	5	6	7	8	10

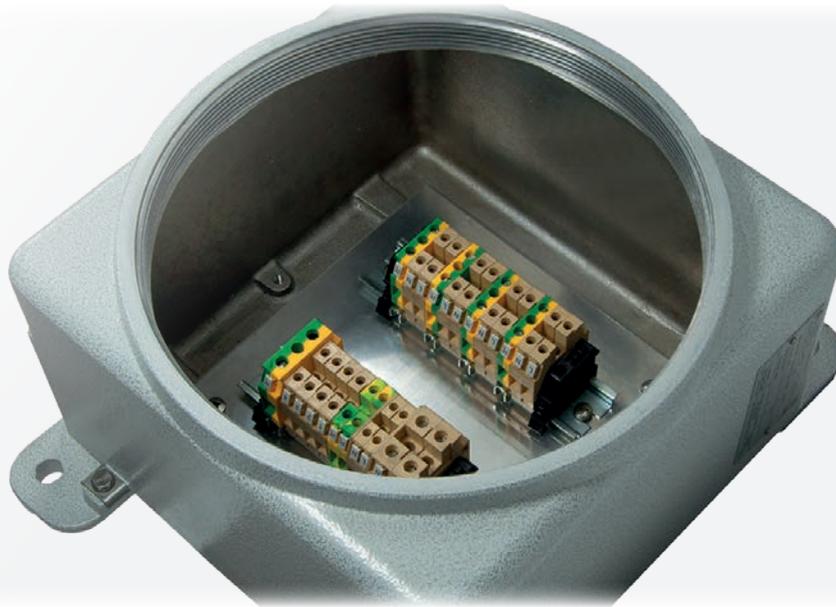


Come da normativa vigente, le forature possono essere eseguite **dal possessore del certificato** o da partner autorizzati che hanno Notifica della produzione in accordo alla Direttiva ATEX .

TIPO CUSTODIA	FORATURA DEL CORPO									
	Un lato									
	Area forabile mm	QUANTITÀ MASSIMA PER TIPO FORO								
1		2	3	4	5	6	7	8	10	
GUB	80x50	2	2	1	1	1	-	-	-	-
GUB-S	80x80	4	2	2	1	1	-	-	-	-
GUB-0	115x60	3	3	2	2	1	-	-	-	-
GUB-01	135x70	5	3	2	2	2	1	-	-	-
GUB-02	180x85	8	6	5	3	2	2	2	-	-
GUB-03	230x130	15	12	8	6	6	3	2	2	1
GUB-04	375x120	21	14	12	10	9	4	3	3	2
GUB-05	455x140	27	24	14	12	11	7	4	4	3

(*) Fori 2 1/2" - 3" - 4" NPT possono essere eseguiti solo su GUB-05





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

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

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

Morsetti componibili

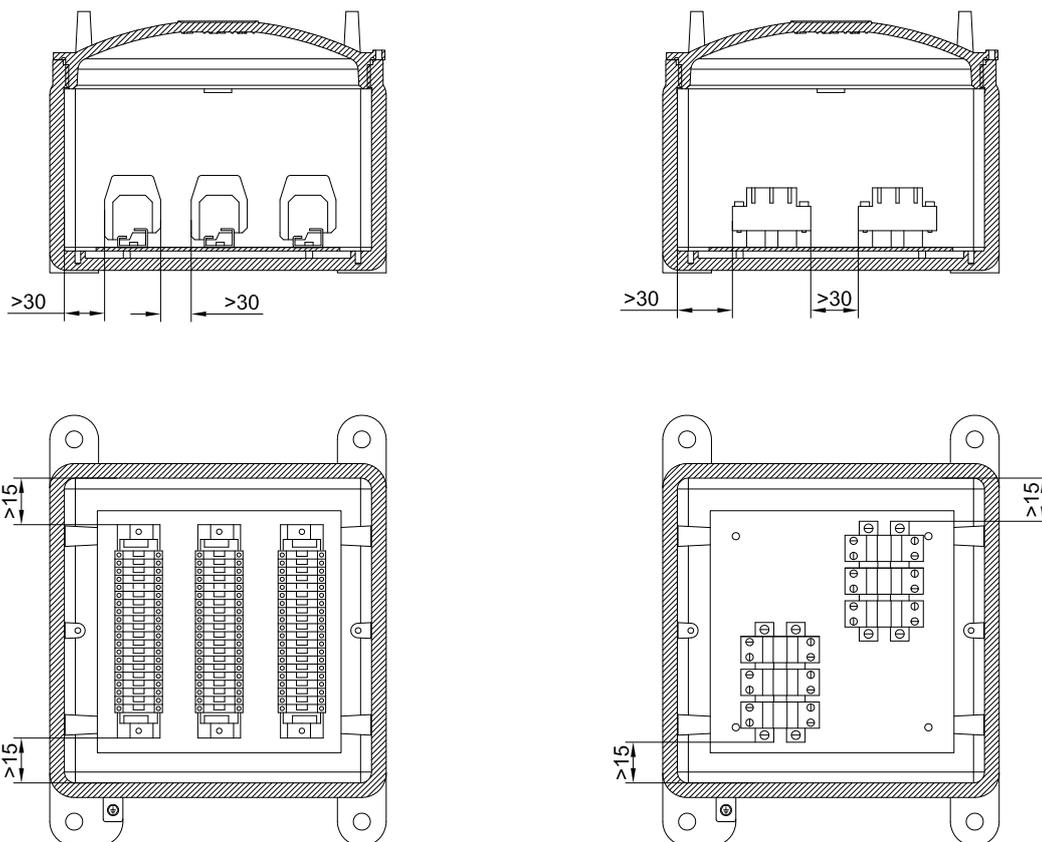
Sezione morsetti: 2.5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 70; 95; 120; 185; 240 .ò-
Corrente nominale: 12.5 ÷ 400 [A]
Max. densità di corrente: 1.65 ÷ 7 [A/mm²]

Morsetti multipolari

Sezione dei morsetti: 3x16; 4x16; 3x25; 4x25; 3x40; 3x40; 4x40; 3x70; 4x70; 3x125; 3x200; 4x200; 3x315 [mm²]
Corrente nominale: 48 ÷ 252 [A]
Max. densità di corrente: 0.8 ÷ 3 [A/mm²]

Serie GUB-... Caratteristiche custodie con morsetti

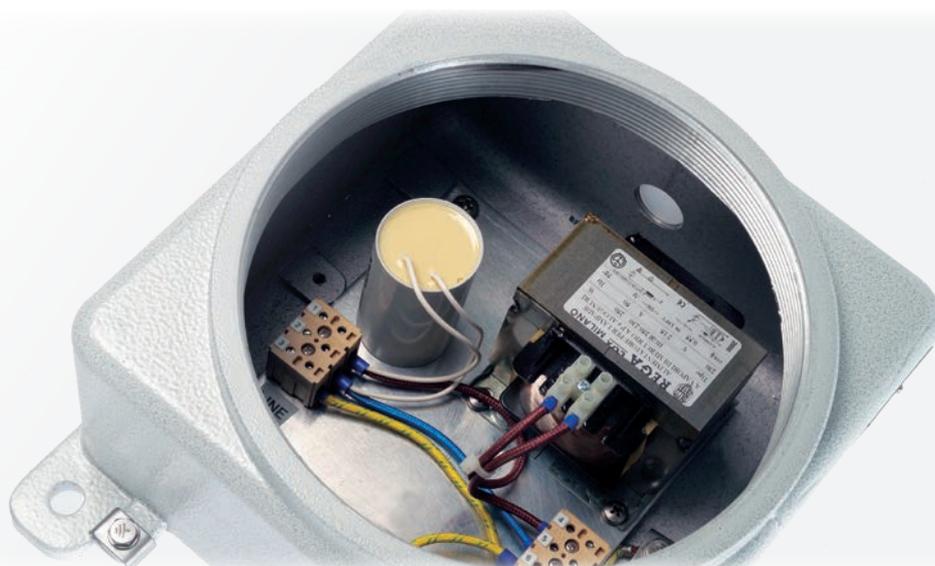
Esempi di morsettiere con distanze minime d'installazione



TIPO CUSTODIA	NUMERO MASSIMO DI MORSETTI INSTALLABILI								
	SEZIONE MORSETTI								
	2,5	4	6	10	16	35	70	120	185
GUB	10	9	7	6	-	-	-	-	-
GUB-S	10	9	7	6	-	-	-	-	-
GUB-0	18	16	9	7	6	-	-	-	-
GUB-01	21	15	11	9	7	5	-	-	-
GUB-02	2x22	2x19	2x15	2x12	2x10	6	-	-	-
GUB-03	2x32	2x27	2x22	2x17	2x14	8	-	-	-
GUB-04	3x40	3x30	2x28	2x23	2x18	12	10	6	4
GUB-05	4x50	4x44	4x35	4x26	4x22	2x17	2x12	2x8	7

Es. 2x22= 2 file da 22 morsetti (totale 44 morsetti). Il numero massimo di morsetti standard è riferito al montaggio di morsetti CABUR

comm@antideflagrante.com



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

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale: 24 ÷ 1000 Vac 12 ÷ 250 Vdc (500 Vdc con MCCB Compact NSX630F-MP1-630A)
Max. corrente su contatti: 650 A
Frequenza nominale: 50 ÷ 60Hz

Caratteristiche delle apparecchiature installabili all'interno delle custodie per lo sviluppo di unità di controllo e comando.

Tabella delle caratteristiche elettriche standard di componenti installabili nelle custodie per lo sviluppo di unità di controllo, comando e segnalazione.

(I valori si riferiscono ai cataloghi dei principali costruttori di componenti elettrici/elettronici in commercio)

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

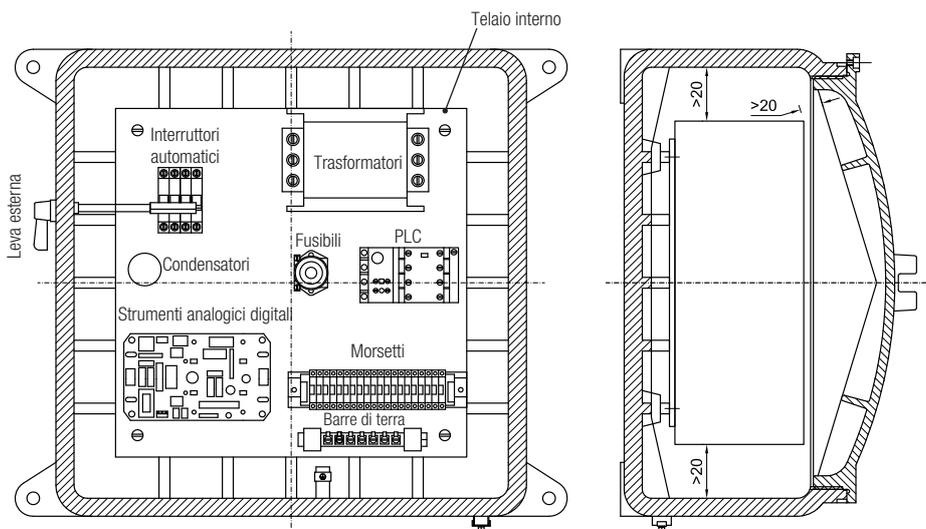
Minima distanza in aria tra i componenti

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

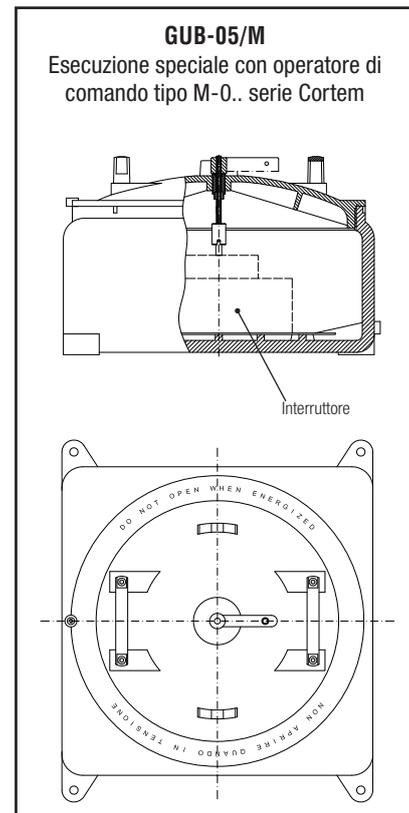
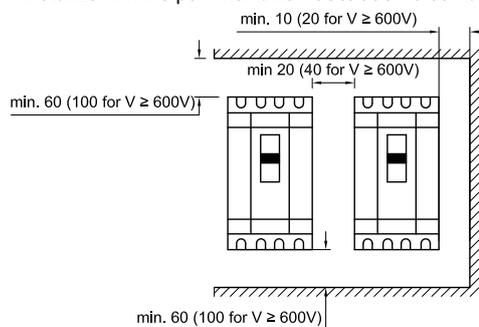


Esempio di layout interno per custodie serie GUB.

- Distanze minime -



Distanze minime per interruttori 630/650A e contattori



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

Custodie con batterie

Possibilità d'installare batterie di piccola capacità $\leq 1.5\text{Ah}$, per l'alimentazione di piccoli dispositivi elettronici o memorie di mantenimento.

In ogni caso deve essere rispettato il limite minimo di distanza pari a 20mm tra i componenti installati e le pareti interne della custodia.

Custodie con limitatori di sovratensione

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

Custodie con cavi a fibre ottiche

Le custodie sono predisposte per l'ingresso e l'uscita di cavi a fibre ottiche multiple (non singole). I limiti di potenza ottica e irradiazione ammessi per i cavi ottici sono:

- 35mW e 5mW/m² per classe di temperatura T4
- 15mW e 5mW/m² per classe di temperatura T6

Custodie con sorgenti di radiofrequenze

Possibilità d'installare componenti con sorgenti a radiofrequenza nell'intervallo tra 9kHz e 60GHz utilizzabili per la trasmissione continua e ad impulsi di segnali. Le antenne possono essere installate all'interno o all'esterno della custodia e devono:

- essere conformi ad uno dei modi di protezione indicati nella norma EN60079-0
- essere installate al di fuori della zona pericolosa.

Per maggiori informazioni consultare certificato CESI 01 ATEX 036X.

Caratteristiche custodie per unità di comando, controllo e segnalazione

Tabella con le massime potenze dissipate per le custodie serie GUB.

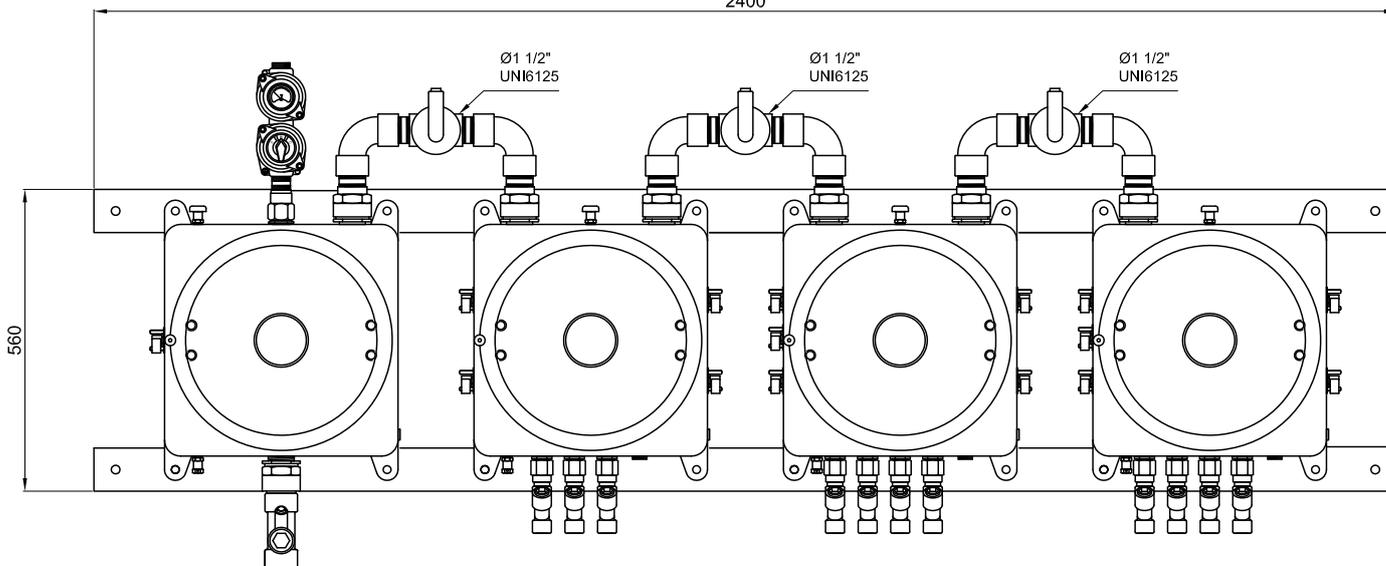
Le classi di temperatura e la massima temperatura superficiale delle custodie di unità, controllo e comando dipendono dalle dimensioni della custodia, dalla temperatura ambiente e dalla potenza dissipata all'interno della custodia.

Tipo custodia		Massima potenza dissipata (Watt) con temperatura ambiente			
		+40°C		+55°C	
		Classe T6	Classe T5	Classe T6	Classe T5
GUB		4	6	3	4
GUB-S		6	9	5	6
GUB-0	GUB-0V	10	16	8	12
GUB-01	GUB-01V	15	24	13	19
GUB-02	GUB-02V	32	51	26	39
GUB-03	GUB-03V	51	74	37	55
GUB-04	GUB-04V	112	197	84	150
GUB-05		165	250	125	190

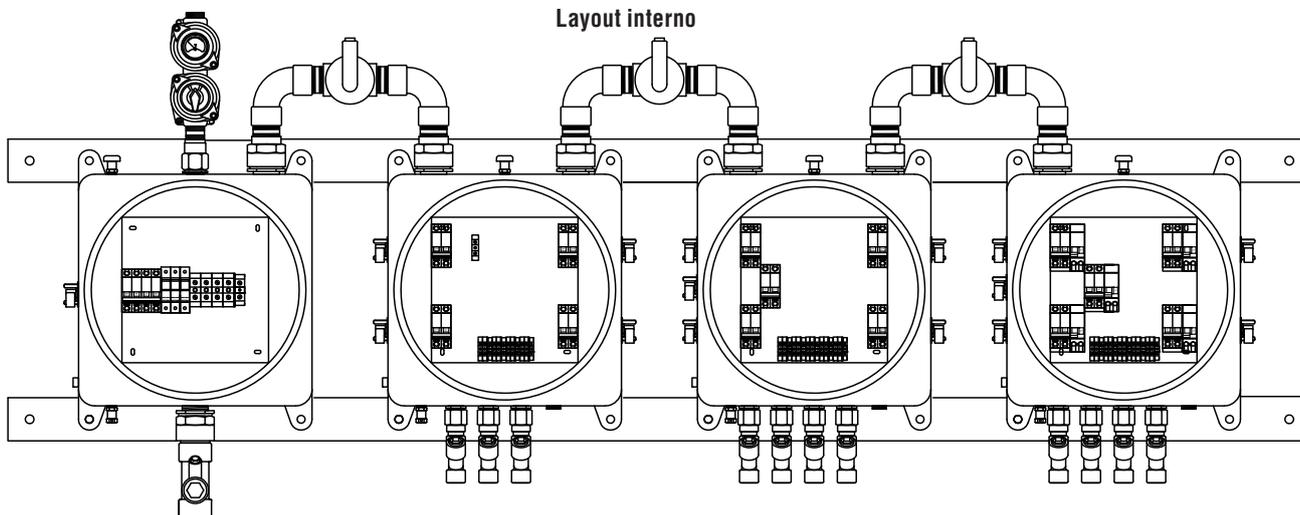
Esempio di pannello di controllo con sistema di fissaggio a parete.

Layout esterno

2400



Layout interno





CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale:	24 ÷ 1000 Vac	12 ÷ 250 Vdc
Max. corrente su contatti e fusibili:	400 A	
Frequenza nominale:	50 ÷ 60Hz	

GENERALITÀ PER L'INSTALLAZIONE

La massima potenza dissipabile all'interno della custodia dipende dalla massima corrente su contatti e fusibili, dalla grandezza della custodia, dalla classe di temperatura (o la massima temperatura superficiale per categoria 2GD), e dalla temperatura ambiente, come specificato nelle tabelle con le massime potenze dissipate (vedi pagina precedente). La potenza massima dissipabile non deve superare i valori della tabella, quando componenti non 'Ex i' e componenti 'Ex i' (con massima potenza dissipata 1.1 W) sono installati assieme.

La massima potenza dissipabile all'interno della custodia dipende anche dalla massima potenza dissipabile di morsetti, contatti, cavi; ad ogni modo, il valore della densità di corrente permesso nella custodia è previsto dalla EN 60439-1, IEC 60439-1.

Dettagli di montaggio delle barriere all'interno delle custodie

La guida "omega" in accordo alla EN 60079-11 è indicata per il montaggio delle barriere nelle custodie 'Ex d'.

Le barriere sono montate (come da indicazioni del costruttore) con una distanza dal fondo custodia di 7.5 mm e sono bloccate alla guida DIN con n°2 morsetti di terra (sez. nominale 6-10 mm) e n°2 morsetti terminali standard per guide omega (EN 60079-11).

Le caratteristiche delle barriere determinano il numero massimo di barriere installabili nelle custodie; inoltre, il numero massimo di barriere non deve comunque eccedere da quello previsto da certificato.

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

Separatori

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

Cavi in ingresso

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

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

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

Connessione cavi interni

La connessione interna dei cavi alle barriere è fatta in accordo alla EN60079-11, con un lato previsto per la connessione dei cavi 'Ex i' e il lato opposto per la connessione dei cavi non 'Ex i'.

La connessione nei circuiti 'Ex i' deve essere fatta solo con cavi isolati, non ci devono essere connessioni a circuiti non 'Ex i' e non possono essere connessi più cavi allo stesso morsetto. I cavi 'Ex i' non possono essere raggruppati a cavi non 'Ex i'. Inoltre i cavi 'Ex i' e i cavi non 'Ex i' devono essere separati. La minima distanza tra i 2 tipi di conduttori deve essere di 8 mm. Il minimo grado di isolamento per cavi non 'Ex i' deve essere maggiore di 1.5 kV, il minimo grado di isolamento per cavi 'Ex i' deve essere maggiore di 0.5 kV.

Collegamenti interni

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

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

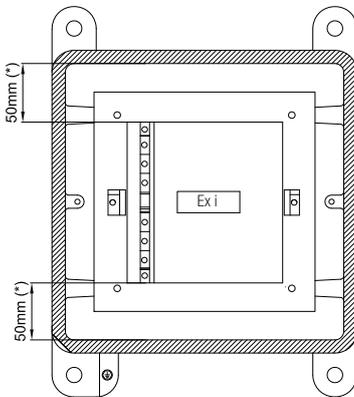
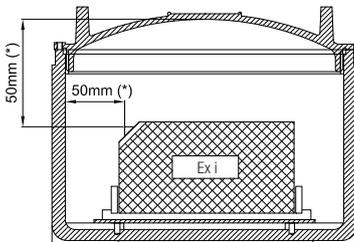
Attenzione circuiti 'Ex i'

- la sezione dei cavi per circuiti di potenza è di almeno 1,5 mm².
- le distanze tra circuiti 'Ex i' e circuiti non 'Ex i' deve essere di 50 mm.
- la connessione di terra deve essere in accordo alla normativa europea EN60079-14.

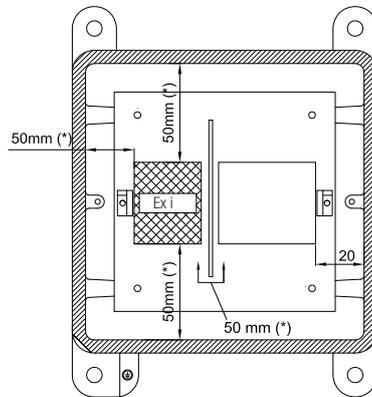
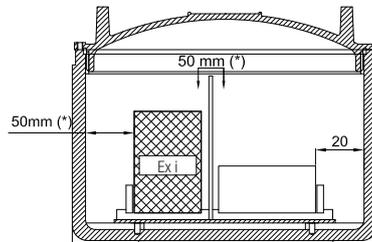


- Il numero e la disposizione di apparecchiature montate all'interno delle custodie varia in accordo alle seguenti note:
- in accordo alla norma EN 60079-1 ed alla IEC 60079-1, l'apparecchiatura contenuta all'interno della custodia può essere posizionata in qualsiasi modo, a condizione che una superficie di almeno il 20% di ogni sezione rimanga libera.
 - la distanza delle apparecchiature deve essere adeguata al cablaggio dei cavi.

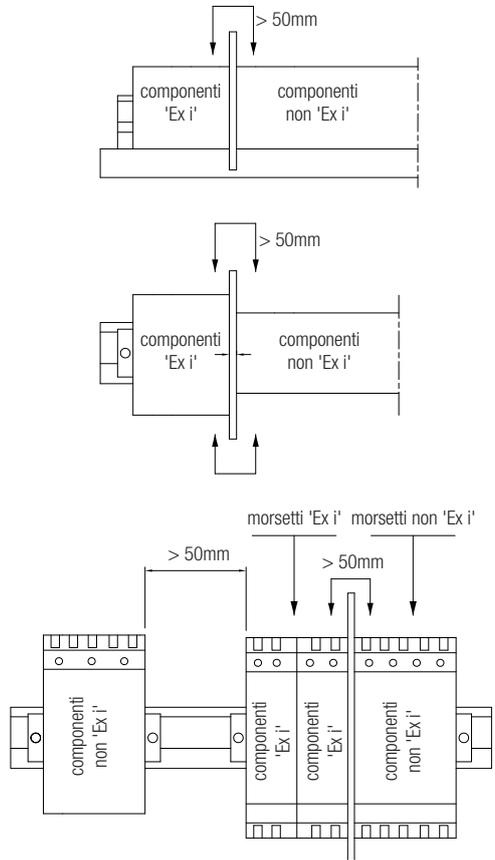
Esempio di unità d'interfaccia senza separatore



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



Esempi d'installazione di apparecchiature associate - distanze minime.

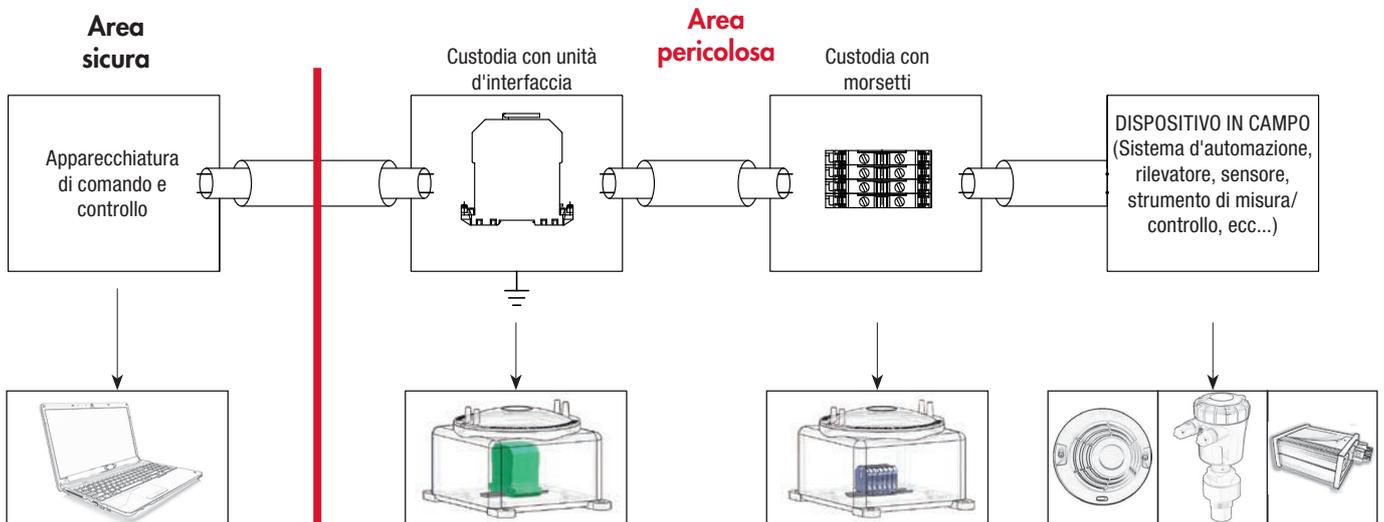


NOTE

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

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

MODELLO APPLICATIVO



Serie GUB-...V Custodie con oblò

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



DISEGNO DIMENSIONALE CUSTODIE CON OBLÒ

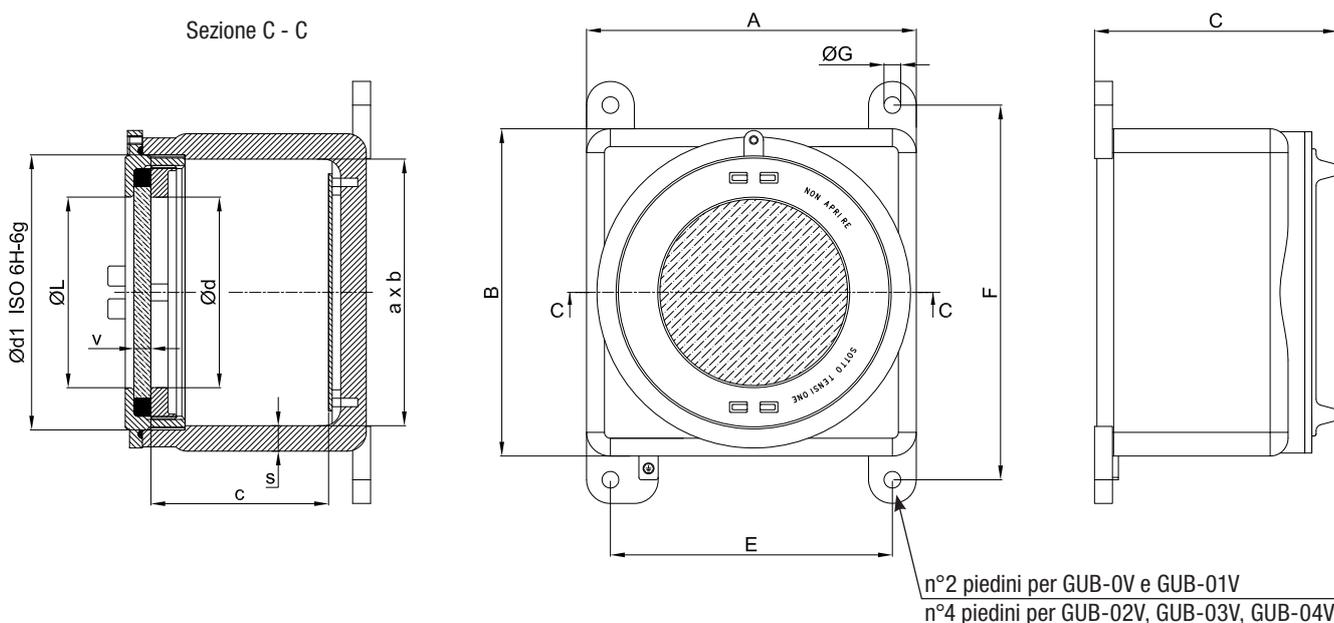


TABELLA DI SELEZIONE CUSTODIE

Codice	Dimensioni esterne mm				Dimensioni interne mm							Fissaggio mm			Peso Kg
	A	B	C	ØL	a	b	c	Ød	Ød1	s	v	E	F	ØG	
GUB-0V	150	150	125	90	126	126	75	90	130x2	12	10	126	174	10	
GUB-01V	174	174	160	90	146	146	105	92	150x2	12	10	154	195	10	
GUB-02V	230	230	154	140	204	204	95	140	200x3	12	12	196	265	14	
GUB-03V	276	276	200	180	250	250	140	180	250x3	12	15	236	316	14	
GUB-04V	430	430	275	310	398	398	190	310	390x3	16	20	390	480	14	

NON DIMENTICARE DI ORDINARE GLI ACCESSORI

Esempio: Tipo custodia
GUB-02

+

Telaio interno
TF-02

+

Pressacavi,
raccorderia

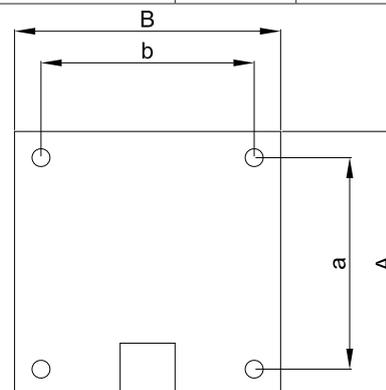
+ altro...vedi legenda





ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	CARATTERISTICHE	CODICE	LEGENDA
	Telai interni	GUB	Spessore 25/10	TF	
		GUB-S		TF-S	
		GUB-0, GUB-0V		TF-0	
		GUB-01, GUB-01V	In alluminio (TF-...)	TF-01	
		GUB-02, GUB-02V		TF-02	
		GUB-03, GUB-03V		TF-03	
		GUB-04, GUB-04V		TF-04	
GUB-05	In acciaio zincato (TF-...AC)	TF-05			
	Valvola di sfiato e drenaggio	Diametro filettatura ISO 7-R 3/8"	Materiale: acciaio inox	ECD-210S	
	Pressacavi e raccorderia		Per modelli e codici vedi sito www.antideflagrante.com		
	Oblo	GUB-0V	Vetro temperato resistente agli urti ed alle alte temperature sigillato nella ghiera in alluminio	K-0253	
		GUB-01V		K-0145	
		GUB-02V		K-0254	
		GUB-03V		K-0255	
		GUB-04V		K-0195	

Custodie	Telai interni				Cod.
	A	B	a	b	
GUB	80	80	60	48	TF
GUB-S	80	80	60	50	TF-S
GUB-0	100	100	80	60	TF-0
GUB-01	113	113	90	90	TF-01
GUB-02	150	150	130	130	TF-02
GUB-03	200	200	158	158	TF-03
GUB-04	315	315	230	230	TF-04
GUB-05	380	380	280	280	TF-05



Esempio di pannello di controllo con sistema di fissaggio a pavimento

