

# Catalogo quadri ATEX in acciaio inox e plastica

Selezione di cassette ATEX, scatole ATEX, Custodie ATEX, Armadi ATEX in acciaio inox e plastica. Di seguito viene mostrato per ogni tipologia metallica e plastica il nostro primo esemplare. Per ogni modello vi sono 15 diversi tipologie di configurazioni e dimensioni. I nostri quadri possono essere utilizzati ovviamente come quadri elettrici atex anche per zona 22.

## Quadri ATEX in acciaio inox



- Qualità • Affidabilità • Spedizione veloce
- Conoscenza all'avanguardia per la tua applicazione

# Custodie ATEX in acciaio inox



Custodie adatte per quadri elettrici ATEX. Forniamo pure il pacchetto completo: pulsanti, pressacavi, boccole, varie tipologie di scatole atex, armadi Atex e così via.

Tipo		Pressacavo				Terminali (mm <sup>2</sup> )						
		M16	M20	M25	M32	1,5	2,5	4	6	10	16	
QX-V1I	150x100x60	Side A+B	4	3	0	0	19	15	12	10	0	0
		Side C+D	2	1	0	0						
QX-V2I	150x150x80	Side A+B	8	3	3	2	19	15	12	10	8	6
		Side C+D	6	3	2	2						
QX-V3I	200x150x60	Side A+B	6	5	0	0	30	25	20	17	0	0
		Side C+D	3	3	0	0						
QX-V4I	200x200x80	Side A+B	12	5	4	3	30	25	20	17	13	10
		Side C+D	10	4	3	3						
QX-V5I	200x200x120	Side A+B	18	10	8	6	30	25	20	17	13	10
		Side C+D	15	8	6	6						
QX-V6I	200x200x160	Side A+B	24	15	12	6	30	25	20	17	13	10
		Side C+D	20	12	9	6						
QX-V7I	300x150x80	Side A+B	18	7	6	5	54	44	37	30	23	19
		Side C+D	6	3	2	2						
QX-V8I	300x200x80	Side A+B	18	7	6	5	54	44	37	30	23	19
		Side C+D	10	4	3	3						
QX-V9I	300x200x120	Side A+B	27	14	12	10	54	44	37	30	23	19
		Side C+D	15	8	6	6						
QX-V10I	300x200x200	Side A+B	54	35	24	15	54	44	37	30	23	19
		Side C+D	30	20	12	9						
QX-V11I	300x300x120	Side A+B	27	14	12	10	2x54	2x44	2x37	2x30	2x23	2x19
		Side C+D	27	14	12	10						
QX-V12I	300x300x160	Side A+B	36	21	18	10	2x54	2x44	2x37	2x30	2x23	2x19
		Side C+D	36	21	18	10						
QX-V13I	300x300x200	Side A+B	54	35	24	15	2x54	2x44	2x37	2x30	2x23	2x19
		Side C+D	54	35	24	15						
QX-V14I	380x380x160	Side A+B	48	30	24	14	2x73	2x59	2x50	2x41	2x31	2x25
		Side C+D	48	27	24	12						
QX-V15I	380x380x200	Side A+B	72	50	32	21	2x73	2x59	2x50	2x41	2x31	2x25
		Side C+D	72	45	32	18						
QX-V16I	400x150x80	Side A+B	26	10	9	7	78	63	53	44	33	27
		Side C+D	6	3	2	2						
QX-V17I	400x200x120	Side A+B	39	20	18	14	78	63	53	44	33	27
		Side C+D	15	8	6	6						
QX-V18I	400x200x160	Side A+B	52	30	27	14	78	63	53	44	33	27
		Side C+D	20	12	9	6						
QX-V19I	400x200x200	Side A+B	78	50	36	21	78	63	53	44	33	27
		Side C+D	30	20	12	9						
QX-V20I	400x300x160	Side A+B	52	30	27	14	2x78	2x63	2x53	2x44	2x33	2x27
		Side C+D	36	21	18	10						
QX-V21I	400x300x200	Side A+B	78	50	36	21	2x78	2x63	2x53	2x44	2x33	2x27
		Side C+D	54	35	24	15						
QX-V22I	500x300x160	Side A+B	68	39	33	18	2x102	2x82	2x69	2x57	2x43	2x35
		Side C+D	36	21	18	10						
QX-V23I	500x300x200	Side A+B	102	65	44	27	2x102	2x82	2x69	2x57	2x43	2x35
		Side C+D	54	35	24	15						

Tipo	Pressacavi					Terminali (mm <sup>2</sup> )					
	M16	M20	M25	M32		1,5	2,5	4	6	10	16
QX-V24I 500x400x160	Side A+B	68	39	33	18	3x102	3x82	3x69	3x57	3x43	3x35
	Side C+D	48	30	24	14						
QX-V25I 500x400x200	Side A+B	102	65	44	27	3x102	3x82	3x69	3x57	3x43	3x35
	Side C+D	72	50	32	21						
QX-V26I 600x200x120	Side A+B	60	32	28	22	126	101	85	70	54	44
	Side C+D	15	8	6	6						
QX-V27I 600x200x160	Side A+B	80	48	42	22	126	101	85	70	54	44
	Side C+D	20	12	9	6						
QX-V28I 600x200x200	Side A+B	120	80	56	33	126	101	85	70	54	44
	Side C+D	30	20	12	9						
QX-V29I 600x400x200	Side A+B	120	80	56	33	3x126	3x101	3x85	3x70	3x54	3x44
	Side C+D	72	50	32	21						
QX-V30I 600x600x200	Side A+B	120	80	56	33	5x126	5x101	5x85	5x70	5x54	5x44
	Side C+D	114	75	52	33						

Il massimo della quantità di terminali dipende dal produttore. Combinazioni e altre taglie per le cassette ATEX vengono effettuate dopo il chiarimento tecnico

Dati dei pressacavi standard, ottone nichelato					
Tipo	Misura della chiave	Range (mm)	Tipo	Misura della chiave	Range (mm)
<b>M12</b>	16	3 – 6	<b>M32</b>	36	13 – 21
<b>M16</b>	20	4,5 – 9	<b>M40</b>	46	17 – 28
<b>M20</b>	24	7 – 13	<b>M50</b>	55	23 – 35
<b>M25</b>	29	10 – 17	<b>M63</b>	68	31 – 48

Attenzione: le custodie ATEX sono dispositivi destinati all'utilizzo in zone con atmosfera potenzialmente esplosiva.

# QX-V.. dati generali

## Scatole ATEX Ex e / Ex i

Custodie ATEX in acciaio inox

Specifiche per area Ex			
Marcatura in accordo a 2014/34/EU		II 2 GD	
Tipo di protezione		II 2G Ex eb IIC and II 2G Ex ib IIC II 2D Ex tb IIIC	
Temperatura ambiente °C Tenuta in silicone		Classe temperature gas T*°C	Temperatura polveri °C
MIN	MAX		
-60	+50	T6	85
-60	+55	T5	100
-60	+60	T4	120
Max. range temperatura		-60..+120°C	
Protezione ingresso		IP 66	
Zona ATEX		1, 2, 21, 22	
Applicabile a rischio di esposizione meccanica (resistenza all'impatto)		alta (7 Joule)	
Gruppi gas		IIA; IIB; IIC	
Certificati		ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X	

Specifiche custodia atex	
Materiale scatola	1,2mm Acciaio inox 1.4404 (316L)
Superficie	Acciaio spazzolato Opzione: acciaio inossidabile elettrolucidato
Fissaggio del coperchio	Coperchio completamente rimovibile con viti M6 in acciaio inossidabile imperdibili
Tenuta	Un pezzo di silicone
Messa a terra	Bullone di messa a terra interno / esterno
Montaggio	Attacchi di fissaggio o dadi rivettati M6 dal lato posteriore

Opzioni	
Piastra di montaggio, zincata	MP-VxxI xx = 1-30 (Dim. custodia)

Quadro ATEX in acciaio inox. Per tutti gli altri modelli contattaci! Quadri **Ex e / Ex i**



- High chemical resistance
- International certificates available
- Self-assembly with terminals
- Suitable for all hygienic environments
- Robust construction
- Different surface finishes available

## Descrizione

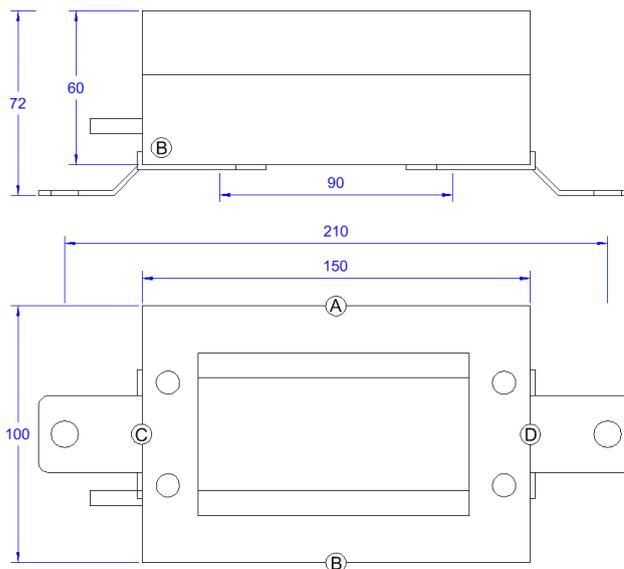
Le custodie ATEX in acciaio inossidabile si sono comportate bene anche negli ambienti più difficili. Questi robusti involucri possono resistere agli agenti chimici e meccanici aggressivi.

Il coperchio con guarnizione in silicone integrata e viti imperdibili in acciaio inossidabile ad alta resistenza alla corrosione consente una facile maneggevolezza e affidabilità con una tenuta perfetta.

Le alette di montaggio possono essere regolate di 90 ° se necessario o in alternativa utilizzare le bocche con impronta 4no x M6 nella parte posteriore.

Per facilitare il montaggio è disponibile una piastra di montaggio opzionale.

Fissaggio M6 interno / esterno di serie.



## Applicazione possibile:

- Scatole di giunzione Ex e / Ex i
- Scatole terminali in ambienti igienici
- Quadri ATEX

## Dati tecnici

Materiale:	Acciaio inossidabile spazzolato 1.2mm, 1.4404 / 316L
Opzione:	lucidatura elettrolitica / dipinto
Dimensioni (mm):	150 x 100 x 60
Dim montaggio. (mm):	210 / 2x10,5Ø
da Didietro (mm):	90 / 2xM6
Dissipazione potenza:	8,0 Watt @ +40°C
per polveri Ex:	4,0 Watt @ +40°C
Protezione ingresso:	IP 66
Resistenza impatto:	7 Joule
Min. ambient temp.:	-60°C
Classe temperatura:	T6 @ +50°C T5 @ +55°C T4 @ +60°C
Peso:	0,86 kg

## Certificati

ATEX, IECEX, EAC TC-RU, NEMA 4X

## Marcatura

Custodie vuote:

⊕ II 2G Ex eb IIC / ⊕ II 2D Ex tb IIIC

Scatole terminali:

⊕ II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

## Quantità di pressacavi

Pressacavi	M12	M16	M20
Lato A / B	4	3	0
Lato C / D	2	1	0

## Terminali

mm <sup>2</sup>	1,5	2,5	4	6
Binario orizzontale	19	15	12	10

# QX-V...Configurazione terminali

Custodie Atex in acciaio inox

Ex e / Ex i terminal boxes

La configurazione mista può essere determinata dal calcolo percentuale

E.g.: QX-V5I: 12 x 2,5 con 20 A = 50%

3 x 4 con 35 A = 43%

Risultato = 93% -> OK

QX-V1I (150 x 100 x 60 mm)		Sezione trasversale															
Corrente [A]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	
6																	
10	33																
16	11	22	86														
20	4	13	25														
25		6	14	27													
35			4	10	26												
50					8	22											
63					2	10	36										
80						3	11	40									
100							4	10									
125								4	10								
160									3	9							
200										3	8	25					
225											4	10					
250											2	6	12				
315												3	7				
400															5	15	
500																3	

In questa area è possibile aggiungere terminali in relazione ai riferimenti e le dimensioni d'assemblaggio definite della custodia

Hai bisogno di prove di riscaldamento per l'aggiunta di terminali in quest'area.

## Custodie in acciaio inossidabile personalizzate in accordo alle specifiche

Produciamo custodie in acciaio inossidabile secondo le vostre specifiche. Prezzo e tempi di consegna come custodie standard

- Acciaio inossidabile 1.4404, 316L / 1.4301, 304
- Dimensioni fino a 2000x1200x800mm
- Div. Calibri materiali
- Verniciato / verniciato a polvere in colore RAL
- Elettrolucidata
- Compresa la piastra di montaggio
- Custodie Ex e Non-Ex
- Fino a 4 piastre Gland
- Coperchio avvitato o porta a battente
- Div. Sistemi di chiusura
- Inclusi staffe di montaggio in acciaio inossidabile



## Quadri ATEX in poliestere ( plastica)

### Custodie ATEX, Armadi Atex, Cassette Atex



Come per i modelli in acciaio inox le Scatole ATEX si rivelano soluzioni versatili in tutte le applicazioni come ad esempio quadri elettrici ATEX, armadi Atex, Custodie ATEX e molte altre applicazioni

- Qualità • Affidabilità • Spedizione affidabile
- La nostra conoscenza per la tua applicazione

Tipo		Pressacavi				Terminali (mm <sup>2</sup> )						
		M16	M20	M25	M32	Mini 2,5	1,5	2,5	4	6	10	
QX-P1	80x75x55	Lato A+B	2	1			1 x 5					
		Lato C+D	1	0								
QX-P2	110x75x55	Lato A+B	3	2			1 x 8					
		Lato C+D	1	0								
QX-P3	160x75x55	Lato A+B	4	4			1 x 12					
		Lato C+D	1	0								
QX-P4	190x75x55	Lato A+B	6	4			1 x 12					
		Lato C+D	1	0								
QX-P5	122x120x90	Lato A+B	6	2	2	1		1 x 16	1 x 14	1 x 12	1 x 9	1 x 6
		Lato C+D	2	1	1	1						
QX-P6	220x120x90	Lato A+B	12	5	4	3		1 x 41	1 x 34	1 x 29	1 x 21	1 x 16
		Lato C+D	2	1	1	1						
QX-P7	160x160x90	Lato A+B	8	3	3	2		1 x 23	1 x 20	1 x 17	1 x 12	1 x 9
		Lato C+D	6	2	2	1						
QX-P8	260x160x90	Lato A+B	14	6	5	4		1 x 48	1 x 40	1 x 34	1 x 25	1 x 19
		Lato C+D	6	2	2	1						
QX-P9	360x160x90	Lato A+B	22	9	8	6		1 x 73	1 x 60	1 x 51	1 x 37	1 x 29
		Lato C+D	6	2	2	1						
QX-P10	200x250x120	Lato A+B	15	8	8	3		2 x 36	2 x 32	2 x 26	2 x 18	2 x 14
		Lato C+D	12	10	8	3						
QX-P11	255x250x120	Lato A+B	21	12	10	4		2 x 47	2 x 39	2 x 33	2 x 24	2 x 18
		Lato C+D	12	10	8	3						
QX-P11H	255x250x160	Lato A+B	21	12	10	4		2 x 47	2 x 39	2 x 33	2 x 24	2 x 18
		Lato C+D	12	10	8	3						
QX-P12	400x250x120	Lato A+B	36	20	18	7		2 x 83	2 x 68	2 x 57	2 x 42	2 x 33
		Lato C+D	12	10	8	3						
QX-P12H	400x250x160	Lato A+B	36	20	18	7		2 x 83	2 x 68	2 x 57	2 x 42	2 x 33
		Lato C+D	12	10	8	3						
QX-P13	400x405x120	Lato A+B	36	20	18	7		3 x 83	3 x 68	3 x 57	3 x 42	3 x 33
		Lato C+D	12	10	8	3						
QX-P13H	400x405x200	Lato A+B	72	40	36	21		3 x 83	3 x 68	3 x 57	3 x 42	3 x 33
		Lato C+D	55	36	32	18						
QX-P15	600x250x120	Lato A+B	57	30	26	10		2x112	2x108	2 x 90	2 x 62	2 x 45
		Lato C+D	12	10	8	3						
QX-P15H	600x250x160	Lato A+B	57	30	26	10		2x112	2x108	2 x 90	2 x 62	2 x 45
		Lato C+D	12	10	8	3						

Combinazioni e altre taglie dopo il chiarimento tecnico

Dati dei pressacavi standard in poliammide					
Tipo	Dim chiave	Range (mm)	Tipo	Dim chiave	Range (mm)
<b>M12</b>	15	4 – 6,5	<b>M32</b>	36	16 – 21
<b>M16</b>	19	5 – 8	<b>M40</b>	46	20 – 28
<b>M20</b>	25	7 – 13	<b>M50</b>	60	31 – 38
<b>M25</b>	29	12 – 17	<b>M63</b>	65	35 – 44

# QX-P.. dati generali

Custodie Atex in poliestere

Scatole terminali Ex e / Ex i

Specifiche per area Ex			
Marcatura in accordo 2014/34/EU		Ex II 2 GD	
Tipo di protezione		II 2G Ex eb IIC e II 2D Ex tb IIIC	
Temperatura ambiente °C Tenuta in silicone		Gas	Polvere
MIN	MAX	Classe temperatura T°C	temperatura °C
-60	+50	T6	85
-60	+55	T5	100
-60	+60	T4	120
Max. range temperatura		-60..+100°C	
Protezione ingresso		IP 66 QX-P1: IP 56	
Zona Ex		1, 2, 21, 22	
Applicabile a rischio di esposizione meccanica (resistenza all'impatto)		alta (7 Joule) QX-P1 per polveri: 4 Joule	
Gruppi gas		IIA; IIB; IIC	
Certificati		ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X	

Specifiche custodia ATEX	
Materiale scatola	Poliestere rinforzato con fibre di vetro drogato con nerofumo secondo UL / V0
Superficie	Pressofusione, colore nero standard. Altri colori opzionali
Fissaggio coperchio	Coperchio completamente rimovibile con viti M6 in acciaio inossidabile imperdibili
Tenute	Un pezzo di silicone
Messa a terra	Dai terminali PE. Optional: bullone di terra interno / esterno ottone M6 Optional: piastra di messa a terra interna
Boccola	Fori filettati diretti filettati
Montaggio	6,5mm fori all'interno del corpo del contenitore

Opzioni	
Prigioniero interno / esterno M6	ES6
Piastra interna di messa a terra in ottone	EP-xx xx = 1-15(H) (Dim scatola)
Cerniere per coperchio	HI
Colore	RAL___
Piastra di montaggio, zincata	MP-Pxx xx = 1-15(H) (Dim scatola)



- Alta resistenza chimica
- Disponibili certificati internazionali
- Autoassemblaggio con terminali
- Nessuna carica statica
- Costruzione robusta
- Resistente agli UV

## Descrizione

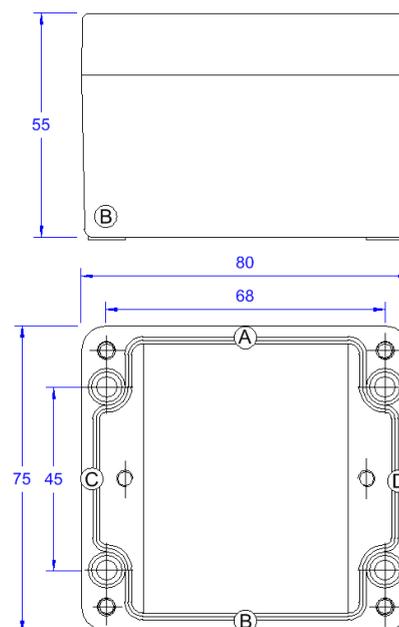
Le custodie ATEX in vetroresina (poliestere rinforzato con fibra di vetro) si sono dimostrate anche negli ambienti più difficili.

Questi involucri robusti e resistenti ai raggi UV possono resistere ad aggressioni chimiche e meccaniche aggressive dannose.

Il coperchio con guarnizione in silicone integrata e viti imperdibili in acciaio inossidabile ad alta resistenza alla corrosione consente una facile maneggevolezza e affidabilità con una tenuta perfetta.

Gli inserti a vite in acciaio inossidabile sono fissati alla superficie posteriore in Lato per facilitare il fissaggio di una guida terminale o piastra di montaggio.

Non si verificano cariche statiche a causa della struttura a bassa resistenza superficiale conduttiva del carbonio conduttivo drogato.



## Applicazione possibile

- Scatole di giunzione Ex e / Ex i

## Dati tecnici

Materiali:	Black GRP
Dimensioni (mm):	80 x 75 x 55
Centri fissaggio (mm):	68 x 45 / 4x4,5Ø
Dissipazione potenza:	4,0 Watt @ +40°C 1,6 Watt @ +50°C
Per polvere Ex:	2,0 Watt @ +40°C 0,8 Watt @ +50°C
Protezione ingresso:	IP 56
Resistenza impatto:	7 Joule / dust 4 Joule
Min. temperatura ambiente.:	-60°C
Classe temperatura:	T6 @ +50°C T5 @ +55°C T4 @ +60°C
Peso:	0,23 kg

## Certificati

ATEX, IECEx, EAC TC-RU, NEMA 4X

## Marcatura

Custodia vuota:

⊕ II 2G Ex eb IIC / ⊕ II 2D Ex tb IIIC

Scatole terminali:

⊕ II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4

⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C

## Quantità di pressacavi

Gland	M16	M20	M25
Lato A / B	2	1	0
Lato C / D	1	0	0

## Terminali

mm <sup>2</sup>	Mini 2,5		
Binario orizzontale	1x5		

# QX-P...Terminal Configuration

Custodie ATEX in poliestere

Quadri Ex e / Ex i

La configurazione mista può essere determinata dal calcolo percentuale

E.g.: QX-P5: 8 x 2,5 con 16 A =50%  
2 x 4 con 35 A =40%  
Risultato = 90% -> OK

QX-P1 (80 x 75 x 55 mm)																
Sezione trasversale																
Corrente [A]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
6																
10	26															
16	9	17	69													
20	3	10	20													
25		4	11	21												
35			3	8	21											
50					6	17										
63					2	8	29									
80						3	9	32								
100							3	8								
125								3	8							
160									3	7						
200										2	6	20				
225											3	8				
250											2	4	10			
315												2	6			
400															4	12
500																2

In questa area è possibile aggiungere terminali in relazione ai riferimenti e le dimensioni d'assemblaggio definite della custodia

Hai bisogno di prove di riscaldamento per l'aggiunta di terminali in quest'area.