

## Ionizzatore a ugello Serie IZN10

### Caratteristiche

- Leggero e compatto: spessore 16 mm.
- Ugello selezionabile: tipo a risparmio energetico e a portate elevate e filettature femmina per la connessione.
- Bilanciamento ionico  $\pm 10V$ : metodo di generazione ionica AC ad alta frequenza.
- Funzione di rilevamento dello spillo dell'elettrodo contaminato
- Facile sostituzione dello spillo dell'elettrodo (cartuccia).
- Opzioni di montaggio: montaggio diretto e su squadretta.



### Codici di ordinazione

**IZN10-01 P 06**

Modello con ugello ad alta frequenza (ca)

Tipo di ugello

Simbolo	Tipo
01	Ugello di eliminazione dell'elettricità statica a risparmio energetico
02	Ugello a portata elevata
11	Filettature femmina per connessioni <sup>Nota)</sup> Rc1/8

Nota) È usato con un raccordo e un tubo all'estremità

Attacco

06	ø6: Millimetri
07	ø6.35 (1/4): Pollici
16	ø6: Millimetri (gomito)
17	ø6.35 (1/4): Pollici (gomito)

Specifiche uscita

—	Uscita NPN
P	Uscita PNP

### Prodotto raccomandato



Componenti in stock per consegna rapida

IZN10-01P06    IZN10-02P06    IZN10-11P06

I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso



Prodotti correlati

**Serie IZD** - Sensore elettrostatico - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)  
**Serie IZE** - Monitor elettrostatico - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)  
**Serie IZH** - Misuratore di cariche elettrostatiche portatile - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)  
**Serie AF** - Filtro linea principale - pagina 1085  
**Serie AM** - Microfiltro disoleatore - pagina 1190  
**Serie AR** - Regolatore d'aria - pagina 1087  
**Serie KA** - Raccordi istantanei antistatici - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)  
**Serie TAS/TAU** - Tubi antistatici - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

### Accessori

Squadretta		Squadretta di montaggio guida DIN	
IZN10-B1  Montaggio fisso      Montaggio a snodo	IZN10-B2  • Snodo	IZN10-B3  Manifold      Unità singola	
Cavo di alimentazione (3 m, 10 m)		Adattatore AC (100 a 240 VAC)	
IZN10-CP IZN10-CPZ 	IZN10-FP-X196EU 	Kit di pulizia spillo dell'elettrodo IZS30-M2 	



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

## Specifiche

Modello di ionizzatore		IZN10-□□ (Specifica NPN)	IZN10-□□P (Specifica PNP)
Metodo di generazione degli ioni		Tipo a effetto corona	
Metodo di applicazione della tensione		Modello ad alta frequenza (AC)	
Uscita di scarico <sup>Nota 1)</sup>		2,500 V	
Bilanciamento ionico <sup>Nota 2)</sup>	Ugello di eliminazione elettricità statica a risparmio energetico	Entro ±10 V	
	Ugello a portata elevata	Entro ±15 V	
Generazione di ozono <sup>Nota 3)</sup>		0.03 ppm (0.05 ppm per l'ugello di eliminazione di elettricità statica a risparmio energetico)	
Scarico d'aria	Fluido	Aria (pulita e secca)	
	Pressione d'esercizio <sup>Nota 4)</sup>	0.05 MPa a 0.7 MPa	
	Misura tubo di collegamento	ø6 / ø1/4 pollici	
Tensione d'alimentazione		24 VDC ±10%	
Assorbimento		80 mA	
Segnale in ingresso	Segnale di arresto scarico	Collegato a terra (Tensione ON: 0.6 V max.) Assorbimento: 5 mA max.	Collegato a +24 V (Tensione ON: tra +19 V e tensione d'alimentazione) Assorbimento: 5 mA max.
	Segnale di ripristino		
	Segnale sensore esterno		
Segnale in uscita	Segnale di scarico	Max. corrente di carico: 40 mA Tensione residua: 1 V max. (corrente di carico a 40 mA) Max. tensione applicata: 28 VDC	Max. corrente di carico: 40 mA Tensione residua: 1 V max. (corrente di carico a 40 mA)
	Segnale di errore		
	Segnale di manutenzione		
Distanza di eliminazione effettiva di elettricità statica		20 mm a 500 mm	
Temperatura d'esercizio		0 a 55°C	
Umidità ambientale		35 a 65% UR	
Materiale		Corpo: ABS, acciaio inox Ugello: Acciaio inox Spillo dell'elettrodo: Tungsteno	
Resistenza alle vibrazioni		Frequenza: 50 Hz, Ampiezza: 1 mm, XYZ 2 ore ciascuno	
Resistenza agli urti		10 G	
Peso		120 g	
Certificazioni		Marcatura CE, omologazione UL (CSA)	

Nota 1) Misurato con una sonda di 1000 MΩ e 5 pF.

Nota 2) Misurato a una distanza di 100 mm tra l'oggetto carico e lo ionizzatore e una pressione di scarico dell'aria pari a 0.3 MPa.

Per il tempo di eliminazione dell'elettricità statica, consultare i dati tecnici.

Nota 3) Valore superiore al livello di fondo, misurato a una distanza di 300 mm dalla parte frontale dell'ugello e una pressione di scarico dell'aria pari a 0.3 MPa.

Nota 4) L'elettricità statica non può essere eliminata senza uno scarico dell'aria.

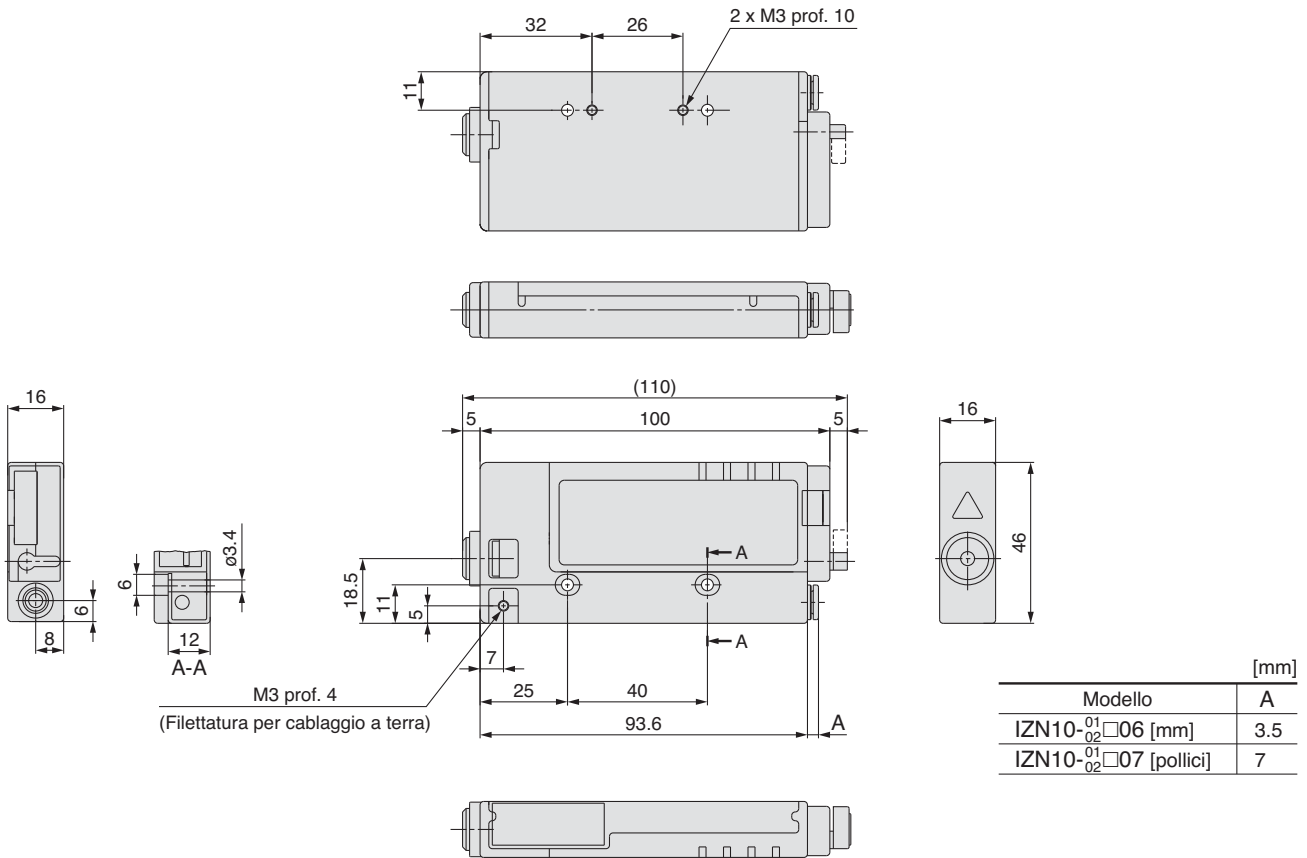
Inoltre, un difetto dello scarico dell'aria può aumentare la condensazione interna di ozono compromettendo il funzionamento dello ionizzatore e delle unità periferiche.

Assicurarsi di effettuare lo scarico dell'aria al momento di energizzare lo ionizzatore.

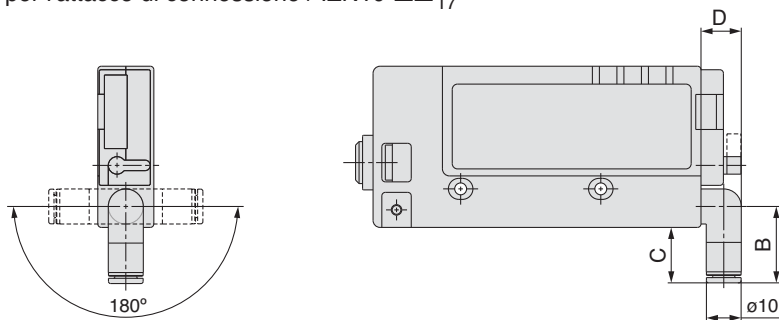
## Dimensioni

Ugello di eliminazione dell'elettricità statica a risparmio energetico / IZN10-01□<sup>06</sup><sub>07</sub>

Ugello a portata elevata / IZN10-02□<sup>06</sup><sub>07</sub>



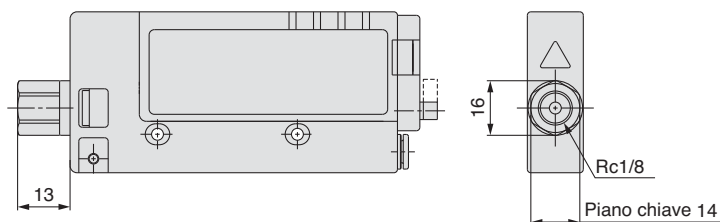
Gomito per l'attacco di connessione / IZN10-□□<sup>16</sup><sub>17</sub>



[mm]			
Modello	B	C	D
IZN10-□□16 [mm]	22	16	11.5
IZN10-□□17 [pollici]	24.5	18.5	12

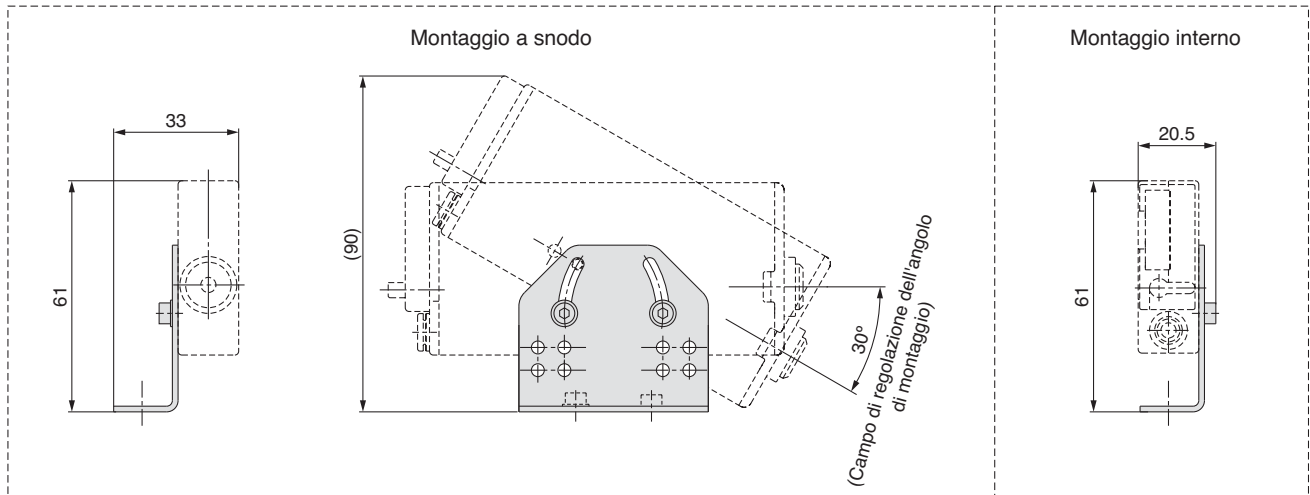
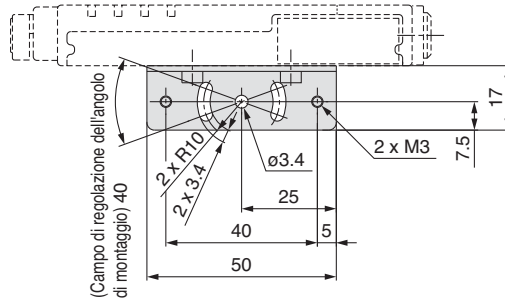
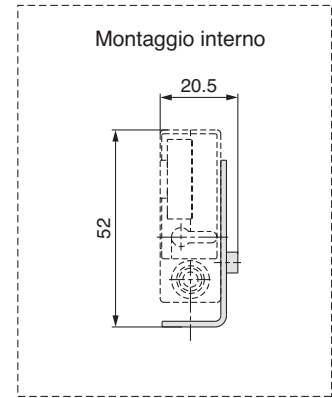
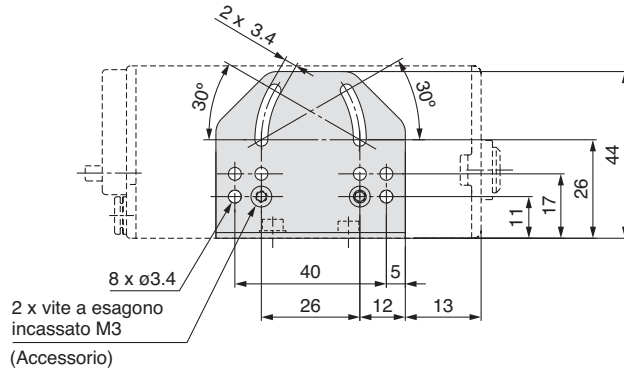
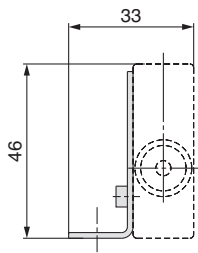
IZN10-11

Filettature femmina per connessione (Rc1/8)

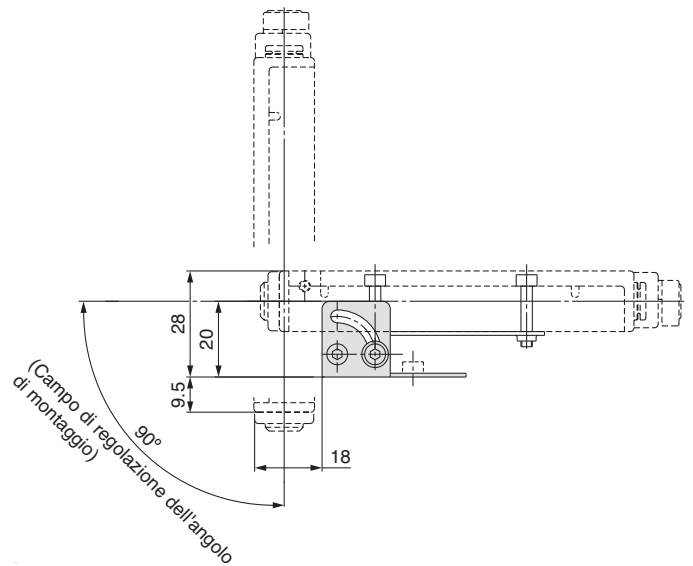
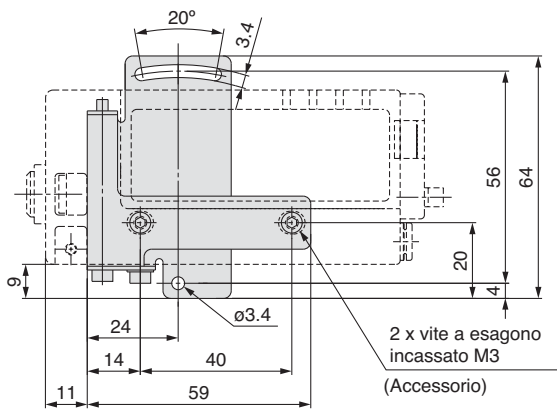


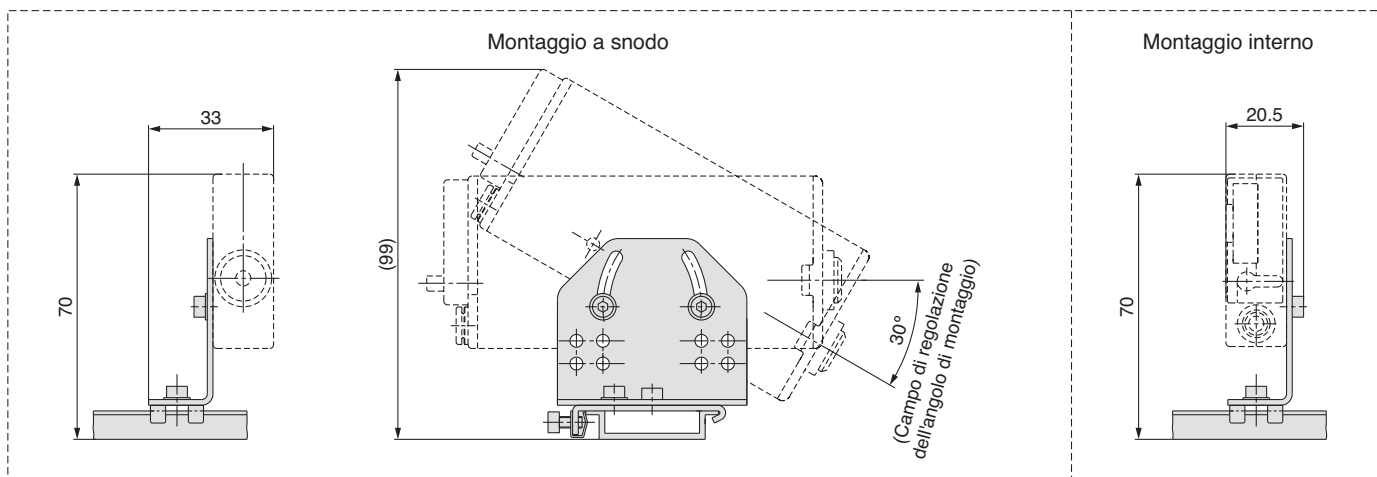
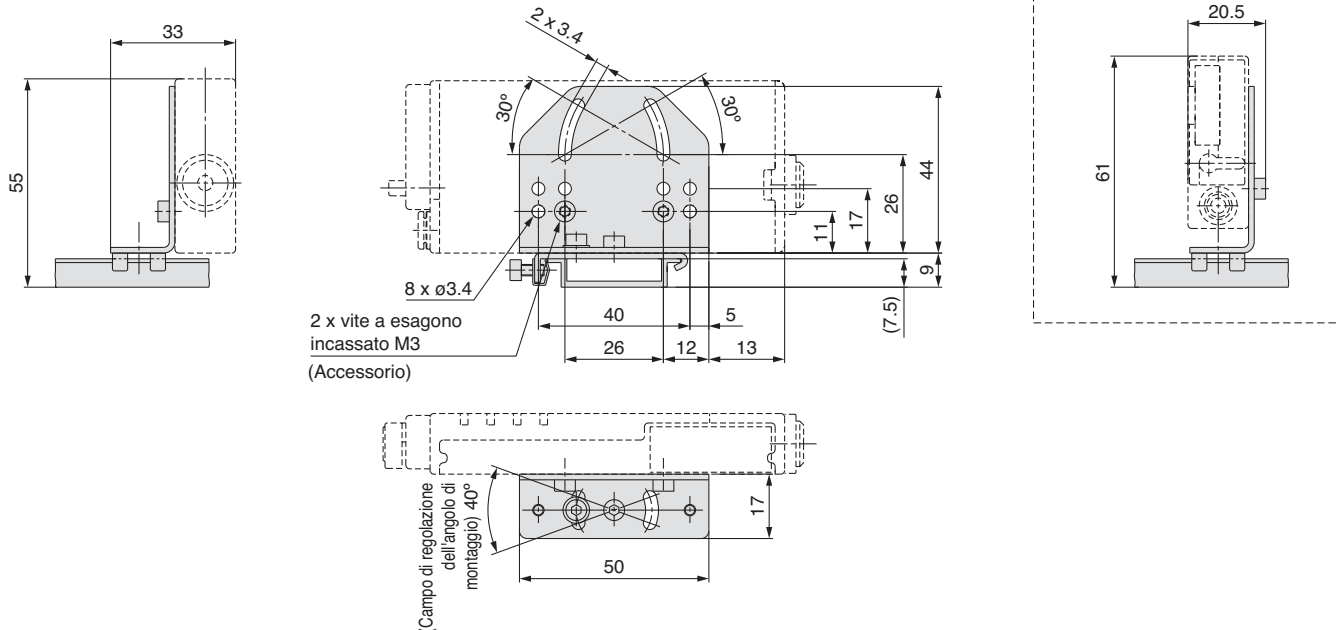
Dimensioni

Supporto a L / IZN10-B1



Snodo / IZN10-B2



**Dimensioni**
**Squadretta di montaggio guida DIN / IZN10-B3**

**Set dei pezzi di montaggio del manifold**

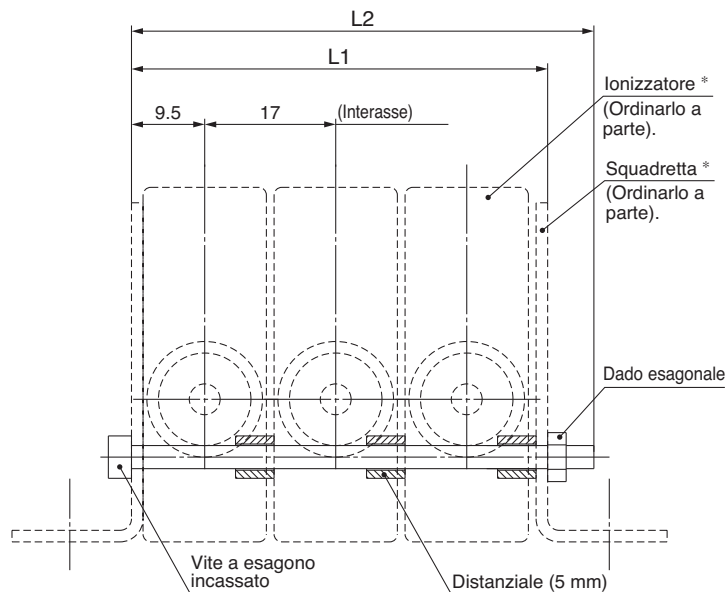
Questo set è formato da una vite a esagono incassato, un distanziale e un dado esagonale.

Nota) Lo ionizzatore, il supporto a L e il supporto di montaggio su guida DIN devono essere preparati a parte.

**Codici di ordinazione**
**IZN10-ES 2**

Interasse		Stazioni di montaggio	
Simbolo	Passo	Simbolo	Stazioni
ES	17 mm	2	2
		3	3
		4	4

	L1	L2	Numero di distanziali
IZN10-ES2	37	40	4
IZN10-ES3	54	60	6
IZN10-ES4	71	75	8



\* Preparare due squadrette e lo ionizzatore a parte.



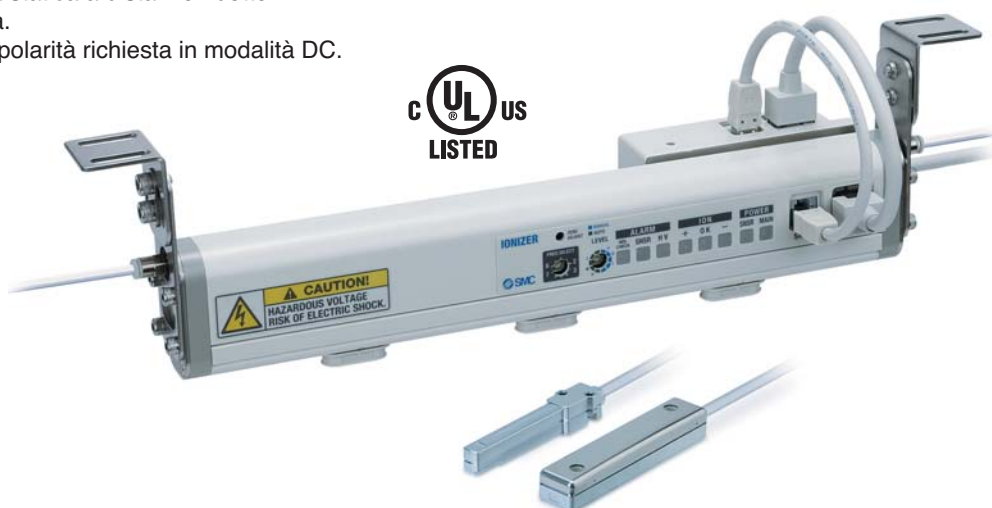
Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

## Ionizzatore Serie IZS31



### Caratteristiche

- Disponibili 3 tipi di sensori:
  - Sensore di autobilanciamento (ad alta precisione); monitoraggio delle condizioni del bilanciamento ionico.
  - Sensore di autobilanciamento (montaggio su corpo); monitoraggio delle condizioni del bilanciamento ionico.
  - Sensore di retroazione: Rapida eliminazione dell'elettricità statica.
- Varianti delle cartucce elettrodi:
  - Cartuccia con ugello ad alta efficienza: migliore tempo di scarico e basso consumo d'aria.
  - Cartuccia a manutenzione ridotta. Minore contaminazione dello spillo.
- 3 tipi di materiale per lo spillo dell'elettrodo:
  - Tungsteno: Bilanciamento ionico 30V.
  - Silicio monocristallino: Bilanciamento ionico 30V.
  - Acciaio inox: Bilanciamento ionico 100V.
- Frequenza di commutazione: 60Hz, applicabile ai pezzi in rapido movimento.
- Rimozione efficace dell'elettricità statica a distanze ridotte.
- Indicatore e funzioni di sicurezza.
- Emissione continua di ioni della polarità richiesta in modalità DC.



### Codici di ordinazione

Ionizzatore **IZS31-780** **P**

Tipo di barra

Lunghezza barra

Simbolo	Lunghezza barra	1100	1100 mm
300	300 mm	1260	1260 mm
380	380 mm	1500	1500 mm
620	620 mm	1900	1900 mm
780	780 mm	2300	2300 mm

Uscita

-	Uscita NPN
P	Uscita PNP

Tipo di cartuccia elettrodi / Materiale spillo elettrodo

Simbolo	Tipo di cartuccia elettrodi	Materiale spillo elettrodo
-		Tungsteno
C	Rapida eliminazione dell'elettricità statica	Silicio
S		Acciaio inox
J	Manutenzione ridotta	Tungsteno
K		Silicio

### Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

IZS31-300P	IZS31-380P	IZS31-620P	IZS31-780P
IZS31-1100P	IZS31-1260P	IZS31-1500P	IZS31-1900P



Prodotti correlati

**Serie IZD** - Sensore elettrostatico - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)  
**Serie IZE** - Monitor elettrostatico - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)  
**Serie IZH** - Misuratore di cariche elettrostatiche portatile - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)  
**Serie AF** - Filtro linea principale - pagina 1085  
**Serie AM** - Microfiltro disoleatore - pagina 1190  
**Serie AR** - Regolatore di aria - pagina 1087  
**Serie KA** - Raccordi istantanei antistatici - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)  
**Serie TAS/TAU** - Tubi antistatici - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

**Accessori**

Sensore di retroazione  
IZS31-DF



Sensore di autobilanciamento  
[Modello ad alta precisione]  
IZS31-DG



Sensore di autobilanciamento  
[Modello a montaggio su corpo]  
IZS31-DE

- Cavo di collegamento A/B (1 pz. ognuno)
- Squadretta sensore (1 pz.)
- Vite a esagono incassato per squadretta sensore (2 pz.)



Cavo di alimentazione

- IZS31-CP (3 m)
- IZS31-CPZ (10 m)



Adattatore AC (100 a 240 VAC)  
IZS31-FP-X196EU



Cavo di collegamento A/B  
per collegare il sensore di  
autobilanciamento al corpo

- Per l'azionamento:  
IZS31-CF (12P)



- Per segnali I/O:  
IZS31-CR (6P)



Cartuccia elettrodi con rapida  
eliminazione dell'elettricità statica

- IZS31-NT  
(Materiale: tungsteno)
- IZS31-NC  
(Materiale: silicio)
- IZS31-NS  
(Materiale: acciaio inox)



Cartuccia elettrodi a  
manutenzione ridotta

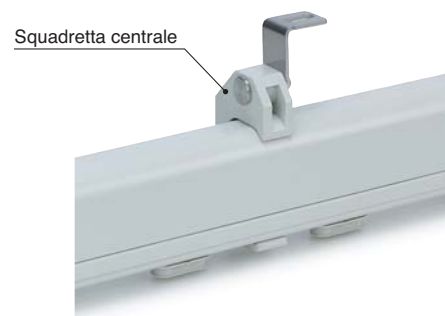
- IZS31-NJ  
(Materiale: tungsteno)
- IZS31-NK  
(Materiale: silicio)



Squadretta d'estremità / IZS31-BE



Squadretta centrale / IZS31-BM



Nota) Il numero delle squadrette centrali richieste dipende dalla lunghezza della barra, come illustrato sotto.  
A prescindere dalla lunghezza della barra, sono sempre necessari due squadrette d'estremità.

Lunghezza barra [mm]	Quantità	
	Squadretta d'estremità	Squadretta centrale
300, 380, 620, 780	2 pz.	Assente
1100, 1260, 1500		Con 1 pz.
1900, 2300		Con 2 pz.

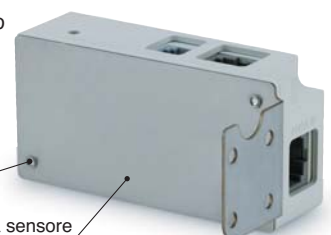
Nota) Il codice indica una sola squadretta.

Supporto sensore / IZS31-BL  
(Per montare IZS31-DE sul corpo)

- \* Dotato di 2 viti a esagono incassato per squadretta sensore (2 pz.)

Vite a esagono incassato  
M3 x 12 (2 pz.)  
(Accessorio)

Squadretta sensore



## Specifiche

Modello ionizzatore		IZS31-□□ (Specifica NPN)	IZS31-□□P (specifica PNP)
Metodo di generazione degli ioni		Tipo a effetto corona	
Metodo di applicazione della tensione		DC a sensore, DC a impulsi, DC	
Uscita scarica elettrica		±7000 V	
Bilanciamento ionico <sup>Nota 1)</sup>		±30 V (spillo dell'elettrodo in acciaio inox: 100 V)	
Scarico d'aria	Fluido	Aria (pulita e secca)	
	Pressione d'esercizio	0.7 MPa max. <sup>Nota 2)</sup>	
	Diam. est. tubo di collegamento	ø4	
Tensione d'alimentazione		24 VDC ±10%	
Assorbimento	Modalità DC a sensore	Max. 200 mA (in stand by: 120 mA max.)	
	Modalità DC a impulso	Sensore di autobilanciamento [montaggio su corpo]	: 300 mA max.
		Sensore di autobilanciamento [ad alta precisione]	: 200 mA max.
Modalità DC	Se non si utilizza il sensore : 170 mA max.		
Segnale in ingresso	Segnale d'arresto scarica elettricità	Collegato a GND (tensione: 5 VDC max., Assorbimento: 5 mA max.)	Collegato a +24 V (tensione: Tra 19 VDC e tensione di alimentazione, assorbimento: 5 mA max.)
	Segnale di manutenzione		
Segnale in uscita	Segnale di rimozione elettricità statica completa	Max. corrente di carico: 100 mA Tensione residua: max. 1 V (corrente di carico a 100 mA) Max. tensione applicata: 28 VDC	Max. corrente di carico: 100 mA Tensione residua: max. 1 V (corrente di carico a 100 mA)
	Segnale uscita manutenzione		
	Segnale di errore		
	Uscita monitor sensore <sup>Nota 3)</sup>	Uscita di tensione 1 a 5 V (collegare a 10 kΩ o carico superiore).	
Distanza effettiva per l'eliminazione dell'elettricità statica		50 a 2000 mm (modalità DC a sensore: 200 a 2000 mm)	
Temperatura ambiente, temperatura del fluido		0 a 50 °C	
Umidità ambientale		35 a 80% U.R. (senza condensa)	
Materiale		Coperchio ionizzatore: ABS, spillo dell'elettrodo: tungsteno, silicio monocristallino, acciaio inox	
Resistenza alle vibrazioni		Frequenza 50 Hz Ampiezza 1 mm XYZ 2 ore ciascuno	
Resistenza agli urti		10 G	
Certificazioni		Marcatura CE, omologazione UL (CSA)	

Nota 1) Quando lo scarico d'aria avviene tra un oggetto carico e uno ionizzatore ad una distanza di 300 mm

Nota 2) Quando si utilizza una cartuccia elettrodi a manutenzione ridotta, la pressione di esercizio deve essere pari o superiore a 0.05 MPa.

Nota 3) Quando il potenziale di un oggetto carico viene misurato mediante un sensore di retroazione, la relazione tra il potenziale in corso di misurazione, la tensione di uscita del monitor del sensore e il campo di rilevamento del sensore varierà in funzione della distanza di installazione del sensore stesso.

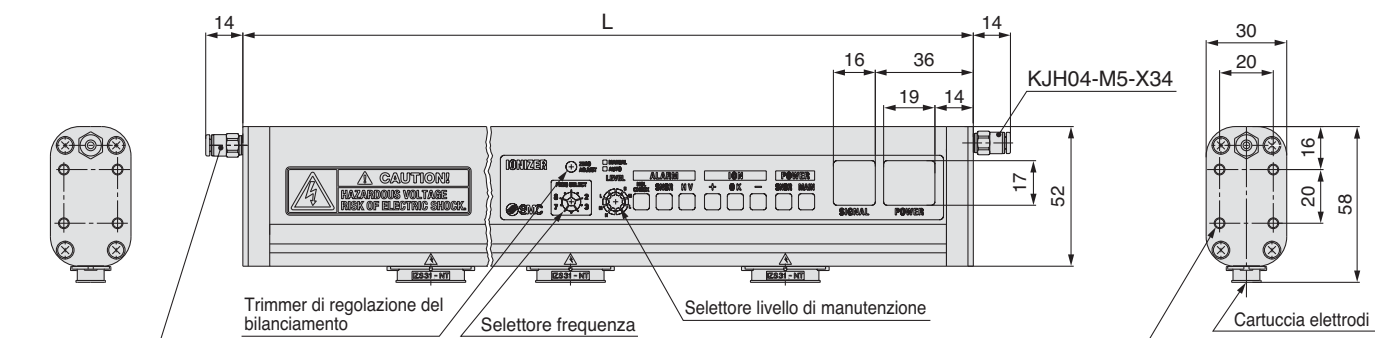
## Caratteristiche dei sensori

Modello sensore	IZS31-DF (Sensore di retroazione)	IZS31-DG (Sensore di autobilanciamento ad alta precisione)	IZS31-DE (Sensore di autobilanciamento montaggio su corpo)
Temperatura ambiente	0 a 50 °C		
Umidità ambientale	35 a 85% U.R. (senza condensa)		
Materiale corpo	ABS	ABS, acciaio inox	ABS
Resistenza alle vibrazioni	Frequenza 50 Hz Ampiezza 1 mm XYZ 2 ore ciascuno		
Resistenza agli urti	10 G		
Peso	200 g (cavo compreso)	220 g (cavo compreso)	110 g (cavo compreso)
Distanza di installazione	10 a 50 mm (raccomandato)	—	



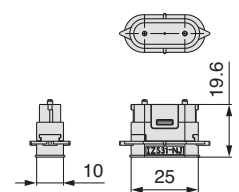
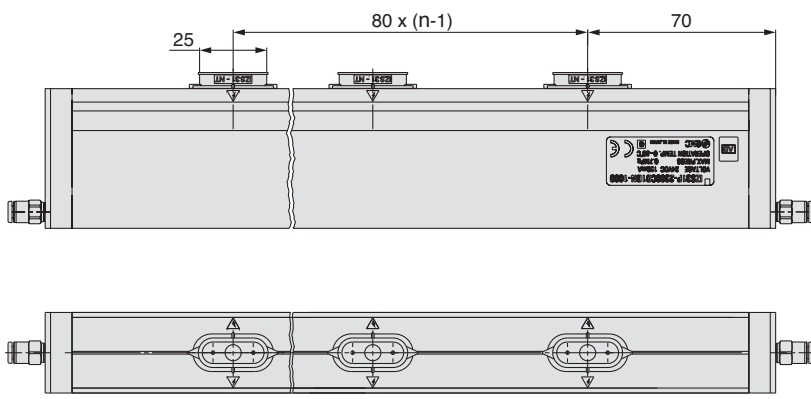
## Dimensioni

Ionizzatore / IZS31-□□□□-□□



Lunghezza barra [mm]	Raccordo
300, 380, 620, 780	M-5P-X112
1100, 1260, 1500, 1900, 2300	KJH04-M5-X34 <sup>(Nota)</sup>

Nota) Nella fornitura è compreso un tappo (M-5P-X112) (1 pz.).

 4 x M4 x 0.7 prof. 5  
 (Per montaggio, lato opposto: uguale)


Cartuccia elettrodi

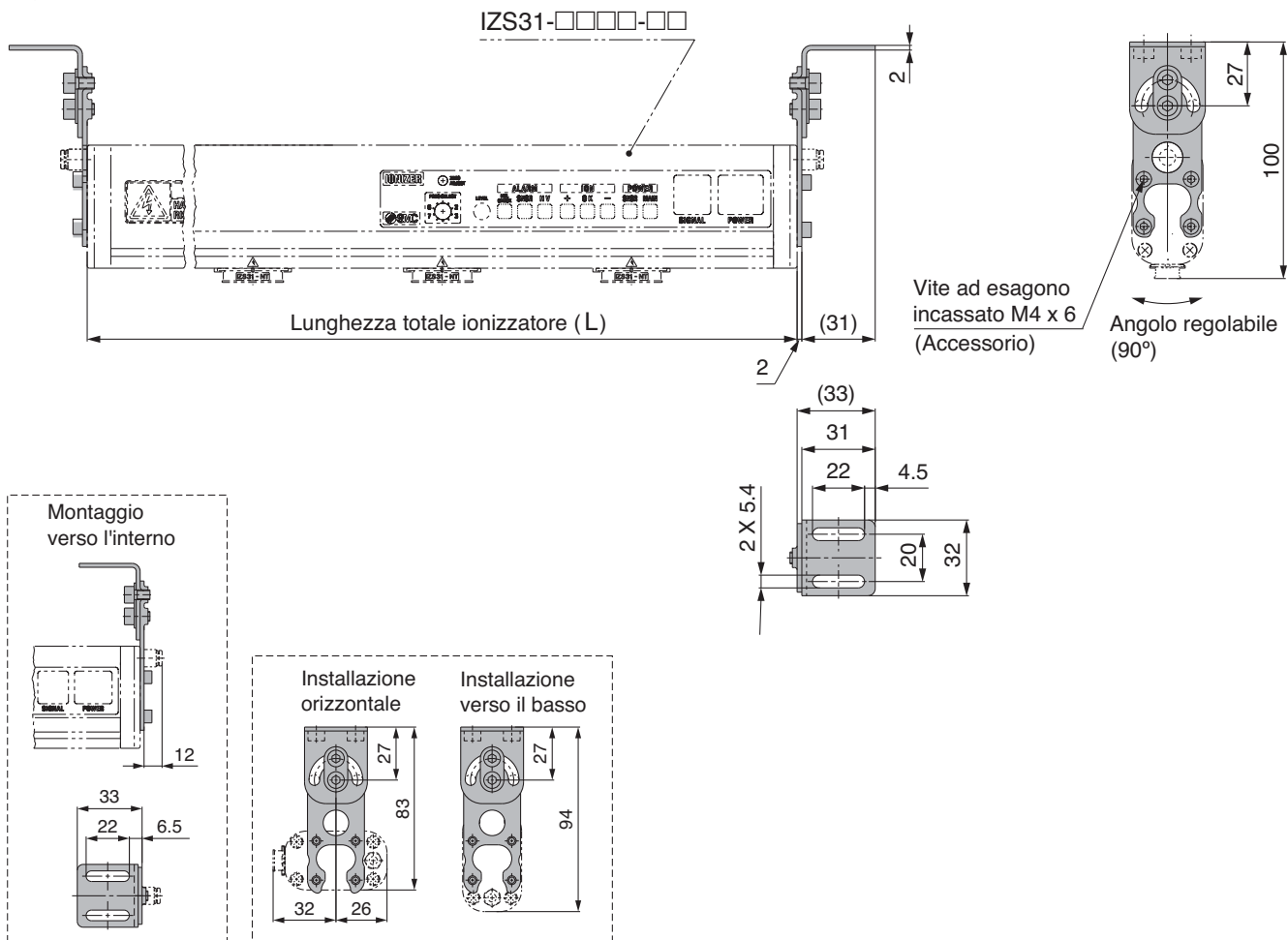
 n (numero di cartucce elettrodi),  
 Dimensione L

Codici	n	L[mm]
IZS31-300	3	300
IZS31-380	4	380
IZS31-620	7	620
IZS31-780	9	780
IZS31-1100	13	1100
IZS31-1260	15	1260
IZS31-1500	18	1500
IZS31-1900	23	1900
IZS31-2300	28	2300

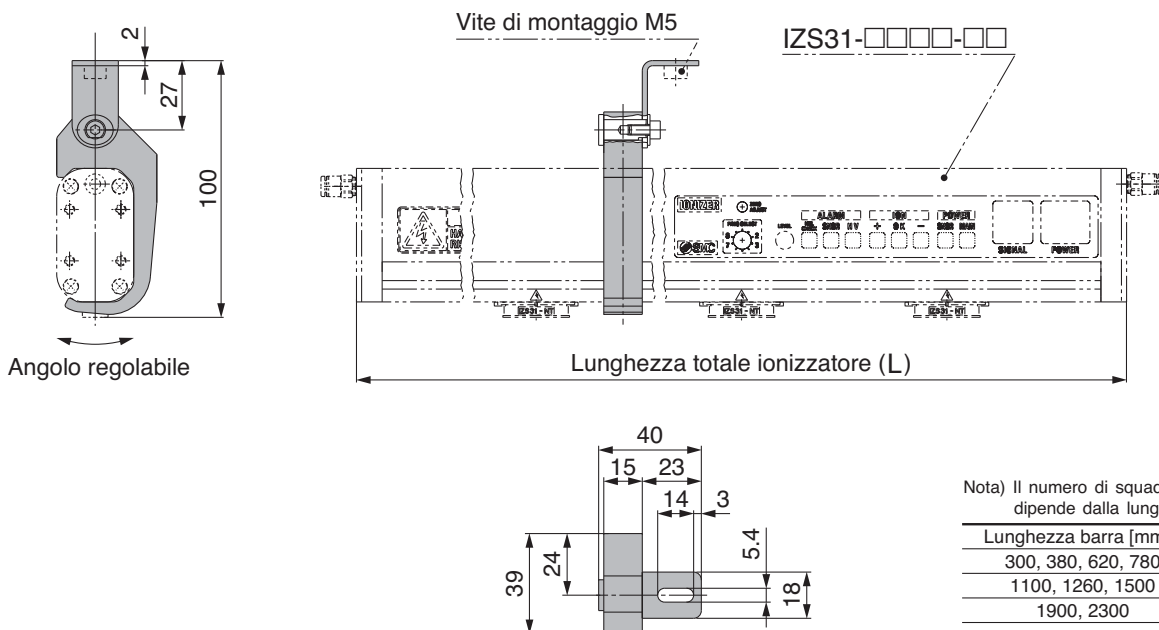
Ionizzatore

Dimensioni

Squadretta d'estremità / IZS31-BE



Squadretta centrale / IZS31-BM

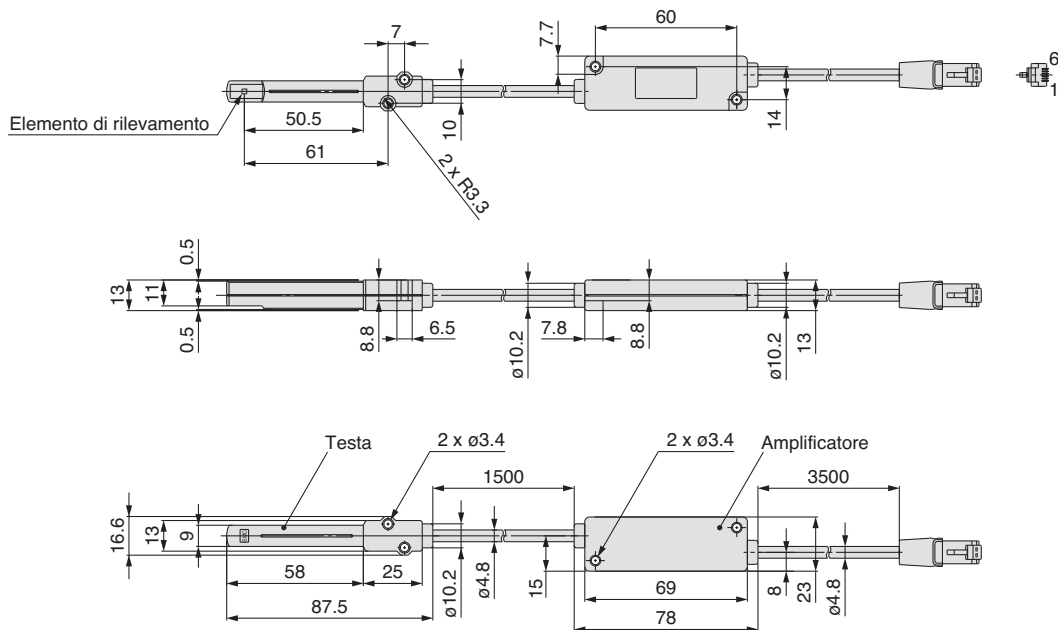


Nota) Il numero di squadrette centrali dipende dalla lunghezza della barra.

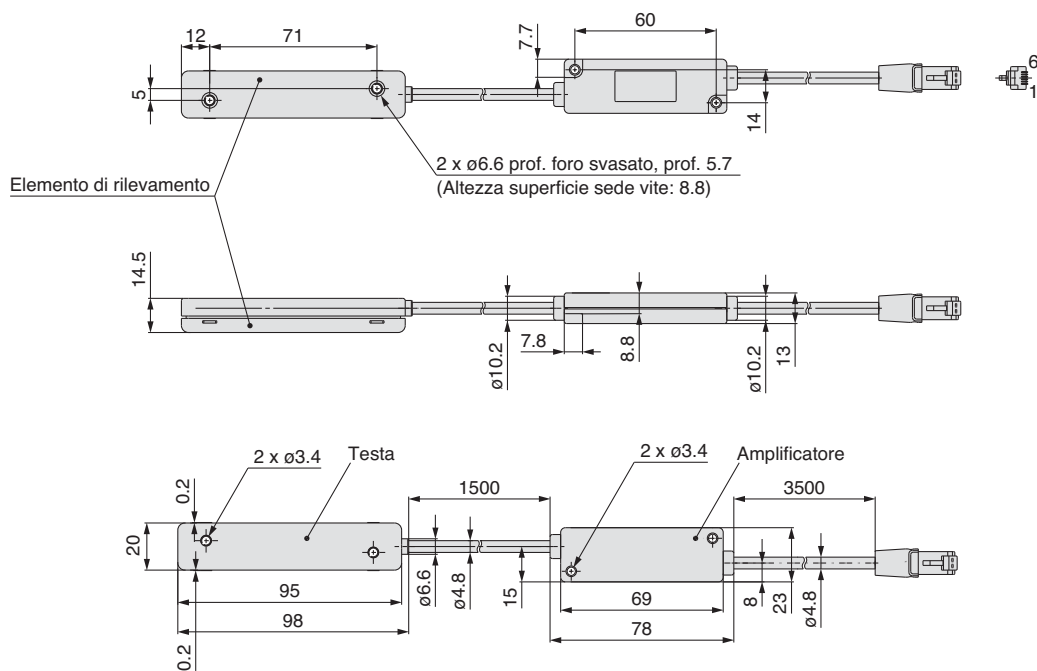
Lunghezza barra [mm]	Squadretta centrale
300, 380, 620, 780	Assente
1100, 1260, 1500	Con 1 pz.
1900, 2300	Con 2 pz.

## Dimensioni

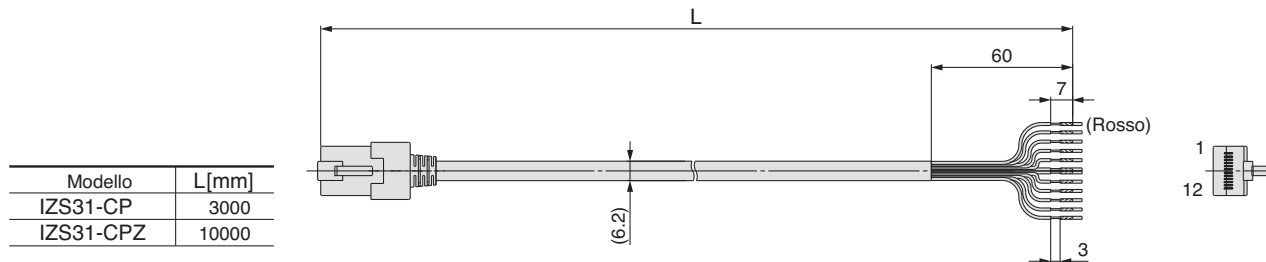
## Sensore di retroazione / IZS31-DF



## Sensore di autobilanciamento ad alta precisione / IZS31-DG

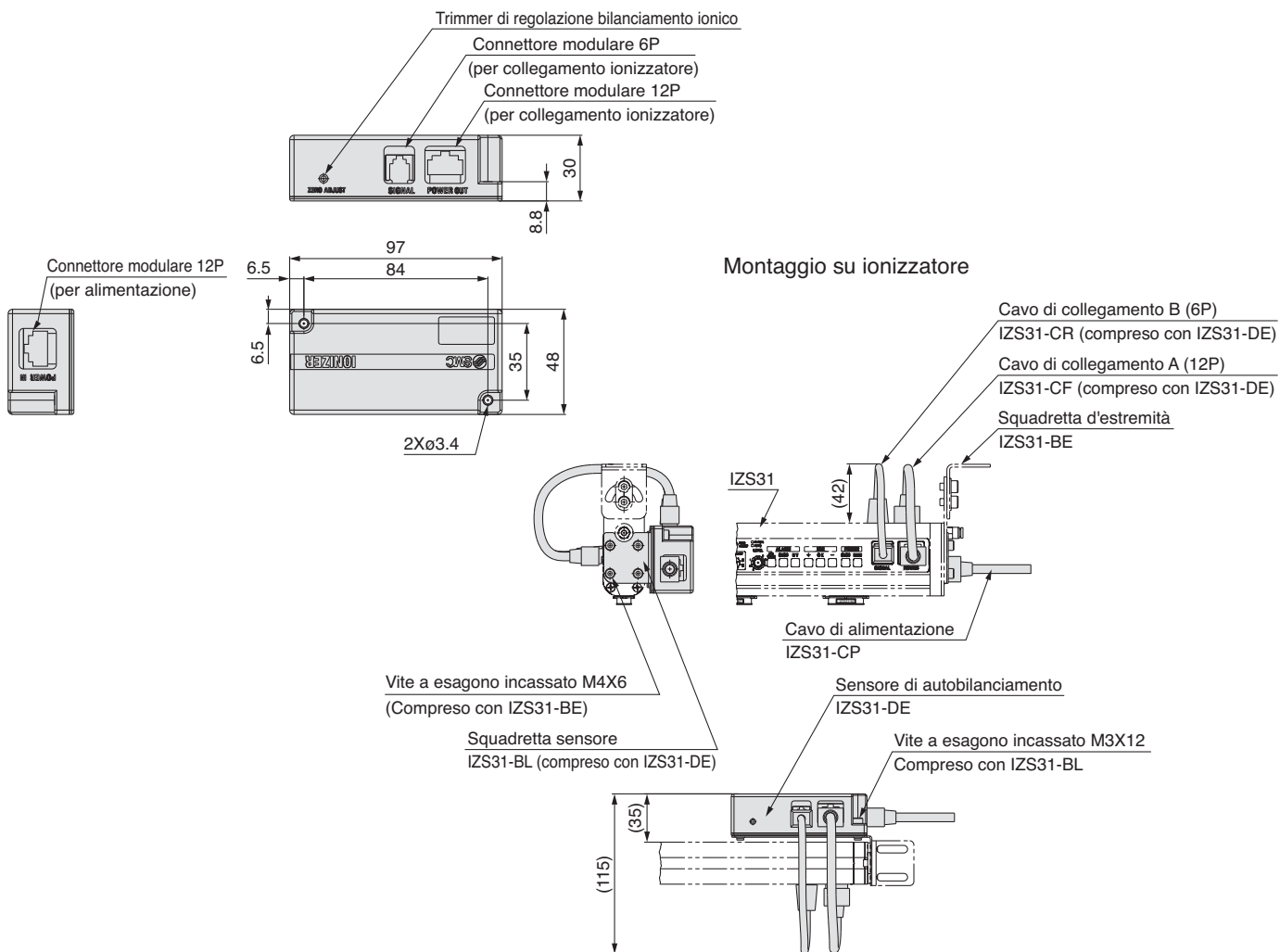


## Cavo di alimentazione / IZS31-CP□

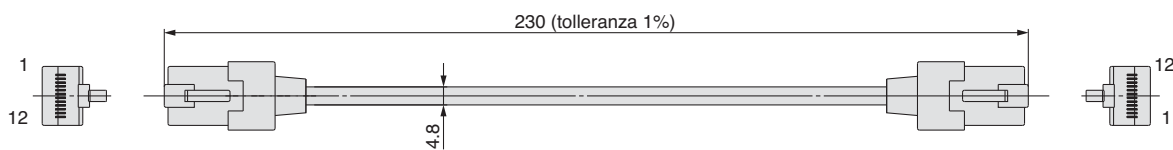


Dimensioni

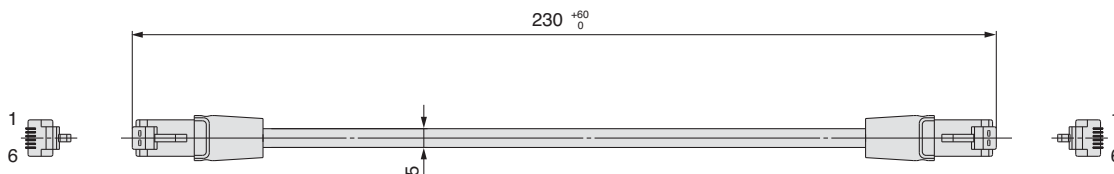
Sensore di autobilanciamento montaggio su corpo / IZS31-DE



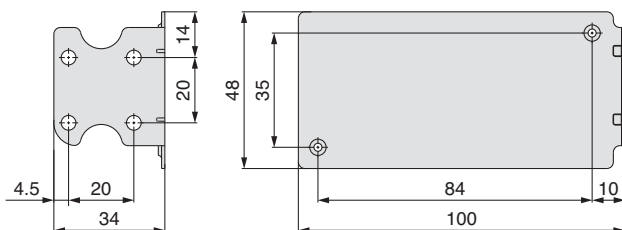
Cavo di collegamento A (12P) / IZS31-CF



Cavo di collegamento B (6P) / IZS31-CR



Squadretta sensore / IZS31-BL



## Ionizzatore Serie IZS40/41/42

### Caratteristiche

- Tipo standard serie IZS40.  
Operazioni semplici: Solo accensione/spengimento alimentazione richiesti.
- Tipo con sensore di retroazione serie IZS41.  
Il sensore di retroazione consente la rapida eliminazione dell'elettricità statica.
  - Modalità di risparmio energetico.
  - Modalità neutralizzazione continua.
- Tipo a doppia AC serie IZS42.  
Ampiezza potenziale ridotto: 25 V max.
- Riduzione dei tempi di regolazione e manutenzione mediante un sensore di autobilanciamento:
  - Tipo integrato (standard): Il sensore è installato all'interno del corpo dello ionizzatore e può essere montato ovunque.
  - Tipo a elevata precisione (opzione): È possibile selezionare "Regolazione del bilanciamento ionico su segnale d'ingresso esterno" o "Regolazione del bilanciamento ionico in qualsiasi momento".
- Impostazione ionizzatore con controllo remoto.
  - Riconoscimento e controllo fino a 16 ionizzatori mediante l'impostazione dell'indirizzo.
- Cartucce elettrodi a manutenzione ridotta.
- È possibile usare cavi di interconnessione.



### Codici di ordinazione

Tipo 40 | Tipo standard  
 Tipo 41/42 | Tipo con sensore di retroazione / Tipo a doppia AC

Tipo di barra: 40, 42  
 Tipo di cartuccia elettrodi / Materiale elettrodo: C, J, K

Lunghezza barra (mm): 340, 400, 460, 580, 640, 820, 1120, 1300, 1600, 1900, 2320, 2500

Specifiche di ingresso/uscita: NPN, PNP

Cavo di alimentazione: Z (3 m), N (10 m)

Sensore: IZS41, IZS42

Squadretta: B (con squadretta), - (senza squadretta)

Raccordo istantaneo: 06, 08, 10

Misura attacco connessione raccomandata [mm]

Istantaneo Simbolo raccordo	Diam. est. tubo applicabile mm	Simbolo lunghezza barra											
		340	400	460	580	640	820	1120	1300	1600	1900	2320	2500
06	ø6	○	○	○	○	○	●	●	●	●	—	—	—
08	ø8	—	—	—	—	—	—	○	○	○	●	●	●
10	ø10	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○

○ : Con connessione da un solo lato  
 ● : Con connessione su entrambi i lati



## Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

## Componenti in stock per consegna rapida



## Prodotti correlati

**Serie IZD** - Sensore elettrostatico - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)  
**Serie IZE** - Monitor elettrostatico - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)  
**Serie IZH** - Misuratore di cariche elettrostatiche portatile - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)  
**Serie AF** - Filtro linea principale - pagina 1085  
**Serie AM** - Microfiltro disoleatore - pagina 1190  
**Serie AR** - Regolatore di aria - pagina 1087  
**Serie KA** - Raccordi istantanei antistatici - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)  
**Serie TAS/TAU** - Tubi antistatici - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

IZS40-340-06B	IZS40-1120-06B	IZS41-340P-06B	IZS41-1120P-06B	IZS42-340P-06B	IZS42-1120P-06B
IZS40-400-06B	IZS40-1300-06B	IZS41-400P-06B	IZS41-1300P-06B	IZS42-400P-06B	IZS42-1300P-06B
IZS40-460-06B	IZS40-1600-08B	IZS41-460P-06B	IZS41-1600P-08B	IZS42-460P-06B	IZS42-1600P-08B
IZS40-580-06B	IZS40-1900-08B	IZS41-580P-06B	IZS41-1900P-08B	IZS42-580P-06B	IZS42-1900P-08B
IZS40-640-06B	IZS40-2320-08B	IZS41-640P-06B	IZS41-2320P-08B	IZS42-640P-06B	IZS42-2320P-08B
IZS40-820-06B	IZS40-2500-08B	IZS41-820P-06B	IZS41-2500P-08B	IZS42-820P-06B	IZS42-2500P-08B

## Specifiche

Modello ionizzatore	IZS40	IZS41-□□ (NPN)	IZS41-□□P (PNP)	IZS42-□□ (NPN)	IZS42-□□P (PNP)	
Metodo di generazione degli ioni	Tipo a effetto corona					
Tipo di tensione elettrodi	AC, DC	AC, AC a sensore, DC			Doppia AC	
Tensione elettrodi	±7,000 V			±6,000 V		
Bilanciamento ionico <sup>Nota)</sup>	±30 V					
Scarico d'aria	Fluido	Aria (pulita e secca)				
	Pressione d'esercizio	0.5 MPa max.				
	Pressione di prova	0.7 MPa				
	Diam. est. tubo di collegamento	ø6, ø8, ø10				
Assorbimento	330 mA max.	440 mA max. (AC a sensore, Azionamento automatico/manuale: 480 mA max.)		700 mA max. (Azionamento automatico/manuale: 740 mA max.)		
Tensione d'alimentazione	24 VDC ±10% (100 a 240 VAC: opzione adattatore AC)					
Tensione di alimentazione nel cablaggio di transizione	—		24 VDC a 26.4 VDC			
Segnale in ingresso	Segnale di arresto scarico	—	Collegare a terra Range di tensione: 5 VDC max. Assorbimento: 5 mA max.	Collegato a +24 V Range di tensione: 19 VDC a tensione di alimentazione Assorbimento: 5 mA max.	Collegare a terra Range di tensione: 5 VDC max. Assorbimento: 5 mA max.	Collegato a +24 V Range di tensione: 19 VDC a tensione di alimentazione Assorbimento: 5 mA max.
	Contaminazione dell'elettrodo Segnale di rilevamento					
Segnale in uscita	Segnale di manutenzione	—	Max. corrente di carico: 100 mA Caduta tensione 1 V max. (a corrente di carico di 100 mA) Max. tensione applicata: 26.4 VDC	Max. corrente di carico: 100 mA Caduta tensione 1 V max. (a corrente di carico di 100 mA)	Max. corrente di carico: 100 mA Caduta tensione 1 V max. (a corrente di carico di 100 mA) Max. tensione applicata: 26.4 VDC	Max. corrente di carico: 100 mA Caduta tensione 1 V max. (a corrente di carico di 100 mA)
	Segnale di errore					
Funzione	Rilevamento anomalia alta tensione (Scarica ioni si ferma se emesso errore)	Controllo del bilanciamento ionico con sensore integrato, rilevamento contaminazione elettrodo, rilevamento errore alta tensione (scarica ionica si arresta se emesso errore), ingresso arresto scarica ionica, cablaggio transizione, controllo remoto (venduto a parte), collegamento sensore esterno				
Distanza d'esercizio effettiva	50 a 2000 mm	50 a 2000 mm (modalità AC a sensore: 200 a 2000 mm, Azionamento manuale/automatico: 100 a 2000 mm)		50 a 2000 mm (Azionamento manuale/automatico: 100 a 2000 mm)		
Temperatura d'esercizio	0 a 40°C					
Umidità ambientale	35 a 80% U.R. (senza condensa)					
Materiale	Coperchio ionizzatore: ABS, cartuccia elettrodo: PBT, elettrodo: tungsteno, silicio monocristallino					
Resistenza agli urti	100 m/s <sup>2</sup>					
Normative/Direttiva	CE (Direttiva EMC: 2004/108/EC)					

Nota) Condizioni: distanza di installazione = 300mm, scarico d'aria usato

## Numero di cartucce elettrodi/peso barra

Simbolo lunghezza barra	340	400	460	580	640	820	1120	1300	1600	1900	2320	2500	
Numero di cartucce elettrodi	5	6	7	9	10	13	18	21	26	31	38	41	
Peso [g]	IZS40	590	640	690	790	830	980	1220	1360	1600	1840	2170	2320
	IZS41	740	790	840	940	980	1130	1370	1510	1750	1990	2320	2470
	IZS42	860	910	960	1060	1100	1250	1490	1630	1870	2110	2440	2590

## Sensore esterno

Modello sensore	IZS31-DF (Sensore di retroazione)	IZS31-DG (Sensore di bilanciamento automatico) [tipo ad alta precisione]
Temperatura ambiente	0 a 50°C	
Umidità ambientale	35 a 80% UR (senza condensa)	
Materiale corpo	ABS	ABS, acciaio inox
Resistenza agli urti	100 m/s <sup>2</sup>	
Peso	200 g (peso cavo incluso)	220 g (peso cavo incluso)
Distanza di installazione	10 a 50 mm (raccomandato)	—
Normative/Direttiva	CE, UL, CSA	

## Adattatore AC (venduto a parte)

Modello	IZF10-CG□, IZS41-CG□
Tensione di ingresso	100 VAC a 240 VAC, 50/60 Hz
Corrente di uscita	1 A
Temperatura ambiente	0 a 40°C
Umidità ambientale	35 a 65% U.R. (senza condensa)
Peso	220 g
Normative/Direttiva	CE, UL, CSA

## Controllore remoto (venduto a parte)

Modello	IZS41-RC
Tipo	Infrarossi
Capacità di trasmissione	5 m <sup>Nota 1)</sup>
Alimentazione elettrica	2 batterie AAA (vendute a parte) <sup>Nota 2)</sup>
Temperatura ambiente	0 a 45°C
Umidità ambientale	35 a 80% U.R. (senza condensa)
Peso	33 g (escluse batterie a secco)
Normative/Direttiva	Certificazione

Nota 1) Varia a seconda delle condizioni d'esercizio e dell'ambiente.

Nota 2) Batterie non fornite.

Nota 3) Consultare il manuale di funzionamento per l'utilizzo del controllo remoto.

## Accessori - (per singole parti)

Sensore di retroazione  
IZS31-DF



Sensore di bilanciamento automatico  
[tipo ad alta precisione]  
IZS31-DG



Cavo di alimentazione

- IZS40-CP (3 m)
- IZS40-CPZ (10 m)
- IZS41-CP (3 m)
- IZS41-CPZ (10 m)



Cartuccia elettrodo a velocità elevata

- IZS40-NT (Materiale: tungsteno)
- IZS40-NC (Materiale: silicio)

Cartuccia elettrodo a risparmio energetico

- IZS40-NJ (Materiale: tungsteno)
- IZS40-NK (Materiale: silicio)



Tungsteno  
(Colore cartuccia: Bianco)

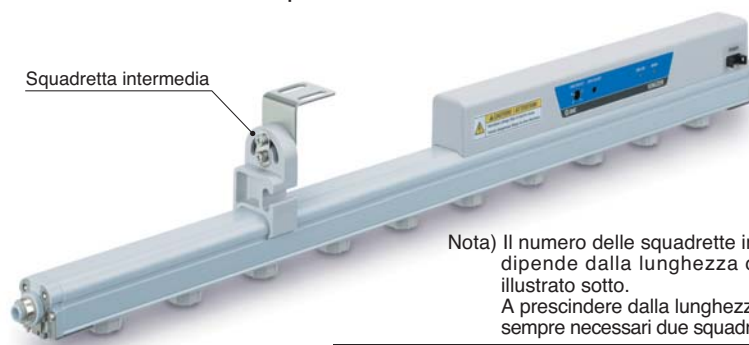
Silicio  
(Colore cartuccia: Grigio)

Squadretta d'estremità /IZS40-BE



Nota) Viti di montaggio ionizzatore comprese, M4 x 8, 2 pz.

Squadretta intermedia/IZS40-BM



Nota) Il numero delle squadrette intermedie richieste dipende dalla lunghezza della barra, come illustrato sotto.  
A prescindere dalla lunghezza della barra, sono sempre necessari due squadrette d'estremità.

Simbolo lunghezza barra	Squadretta d'estremità	Squadretta intermedia
340 a 760	Con 2 pz.	Assente
820 a 1600		Con 1 pz.
1660 a 2380		Con 2 pz.
2440 a 2500		Con 3 pz.

Nota) Il codice indica una sola squadretta.



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Venduti a parte

Coperchio anticaduta della cartuccia elettrodi

IZS40 – E

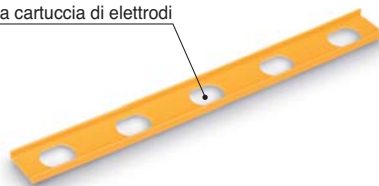
Numero di cartucce elettrodi fissate

IZS40-E3	3
IZS40-E4	4
IZS40-E5	5

Numeri richiesti di coperchi anticaduta

Lunghezza barra simbolo	Numeri richiesti di coperchi anticaduta		
	IZS40-E3	IZS40-E4	IZS40-E5
340	—	—	1
400	2	—	—
460	1	1	—
580	—	1	1
640	—	—	2
820	1	—	2
1120	1	—	3
1300	2	—	3
1600	2	—	4
1900	2	—	5
2320	1	—	7
2500	2	—	7

Posizione della cartuccia di elettrodi



Coperchio anticaduta della cartuccia elettrodi

Se installato sull'unità principale

Controllo remoto/IZS41-RC



Adattatore AC  
Per IZS40

IZF10 – C

Adattatore AC

G2	Adattatore AC (senza cavo AC)
G2EU	Cavo di alimentazione con AC adattatore (senza cavo AC)

Non è possibile usare l'ingresso e uscita esterni con l'adattatore AC.



Per IZS40

Per IZS41/42

IZS41 – C

Adattatore AC

G2	Adattatore AC (senza cavo AC)
G2EU	Cavo di alimentazione con AC adattatore (senza cavo AC)

Non è possibile usare l'ingresso e uscita esterni con l'adattatore AC.



Per IZS41/42

Cablaggio di interconnessione

IZS41 – CF

Cablaggio di interconnessione

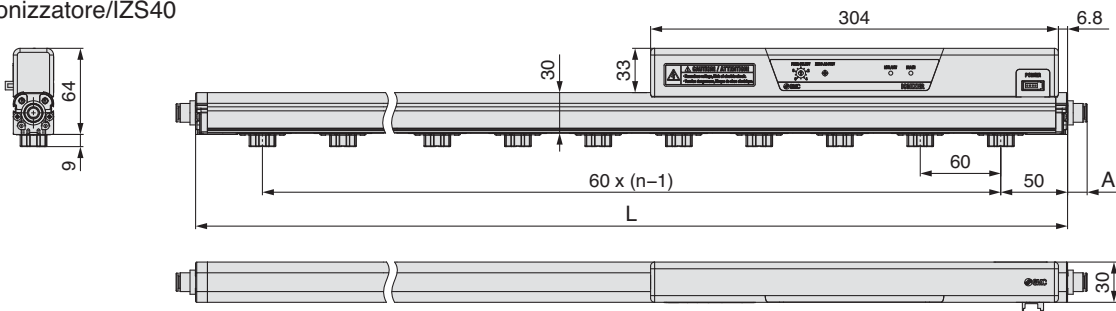
02	Lunghezza totale 2 m
05	Lunghezza totale 5 m
08	Lunghezza totale 8 m





## Dimensioni

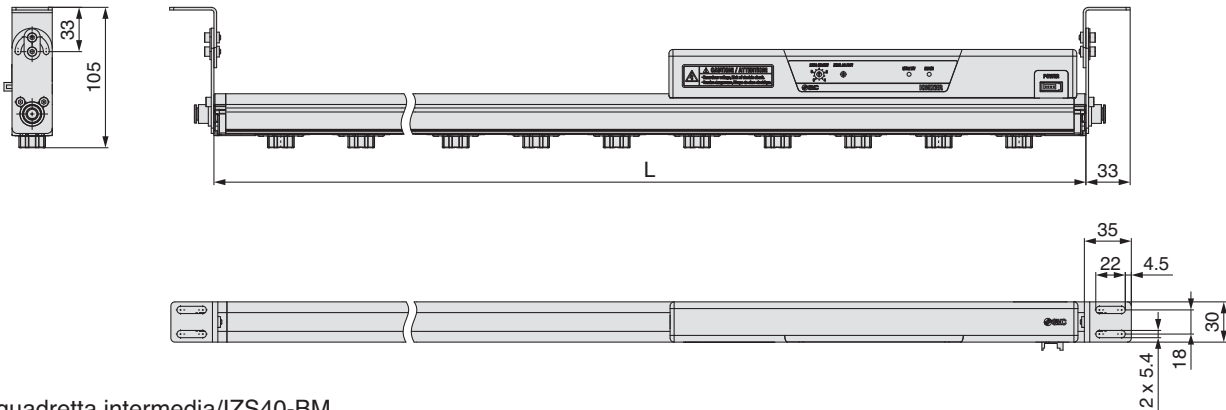
Ionizzatore/IZS40


 n (numero di cartucce elettrodi),  
 Dimensione L

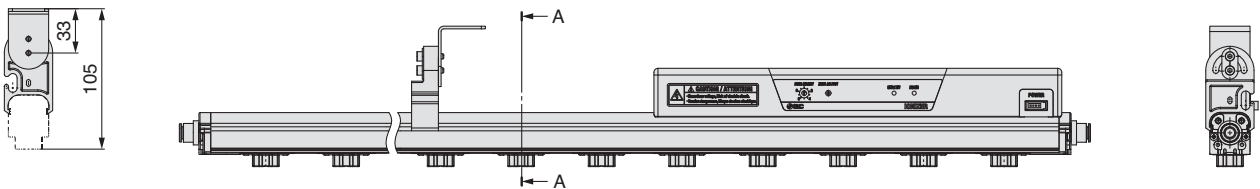
Diam. est. tubo applicabile	A
06	13
08	15
10	22

Codici	n	L [mm]
IZS40-340	5	340
IZS40-400	6	400
IZS40-460	7	460
IZS40-580	9	580
IZS40-640	10	640
IZS40-820	13	820
IZS40-1120	18	1120
IZS40-1300	21	1300
IZS40-1600	26	1600
IZS40-1900	31	1900
IZS40-2320	38	2320
IZS40-2500	41	2500

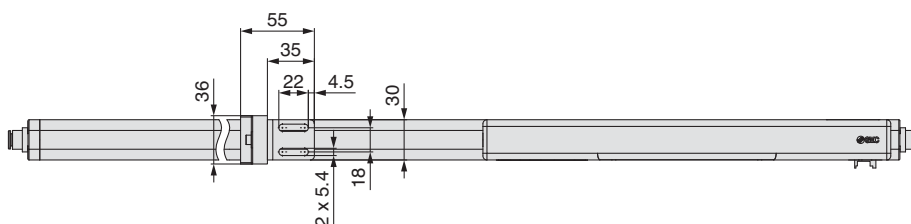
Squadretta d'estremità/IZS40-BE



Squadretta intermedia/IZS40-BM

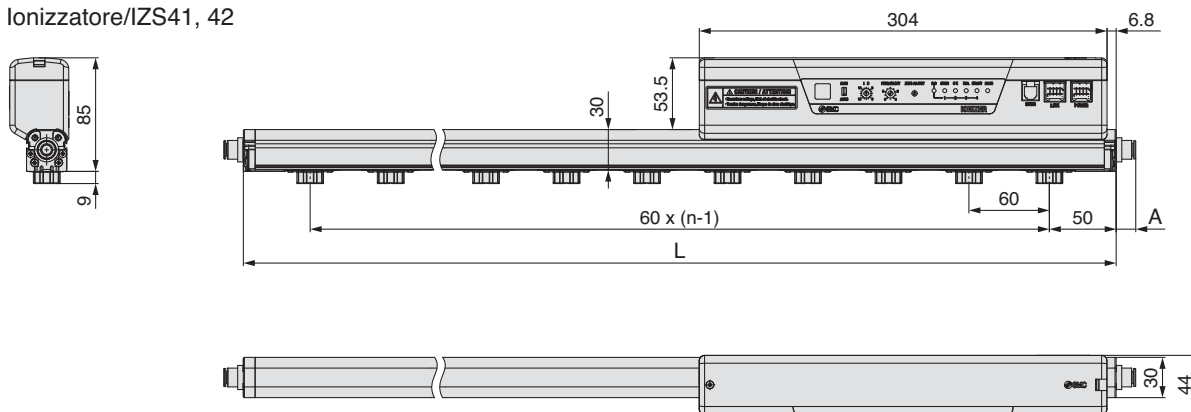


Sezione A-A



Dimensioni

Ionizzatore/IZS41, 42

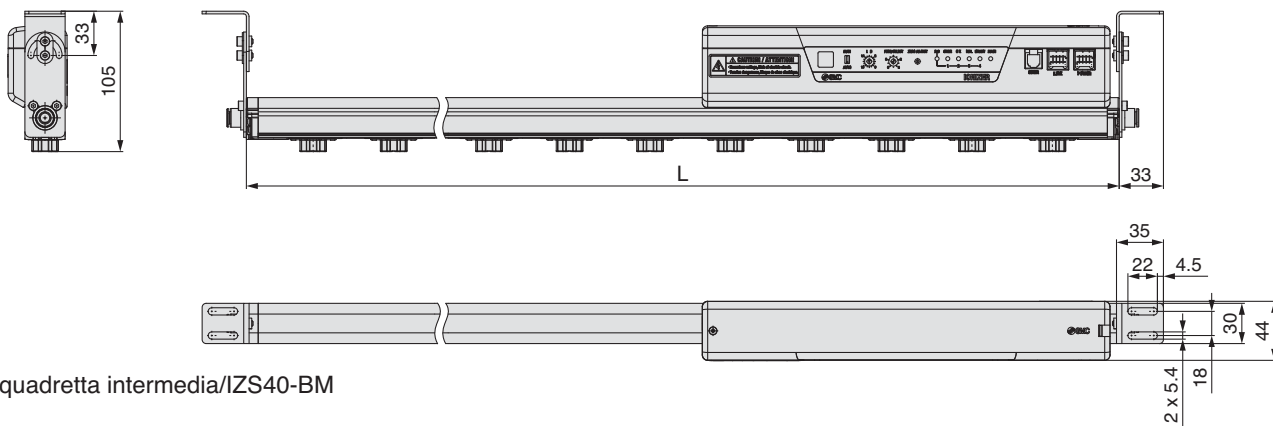


n (numero di cartucce elettrodi),  
Dimensione L

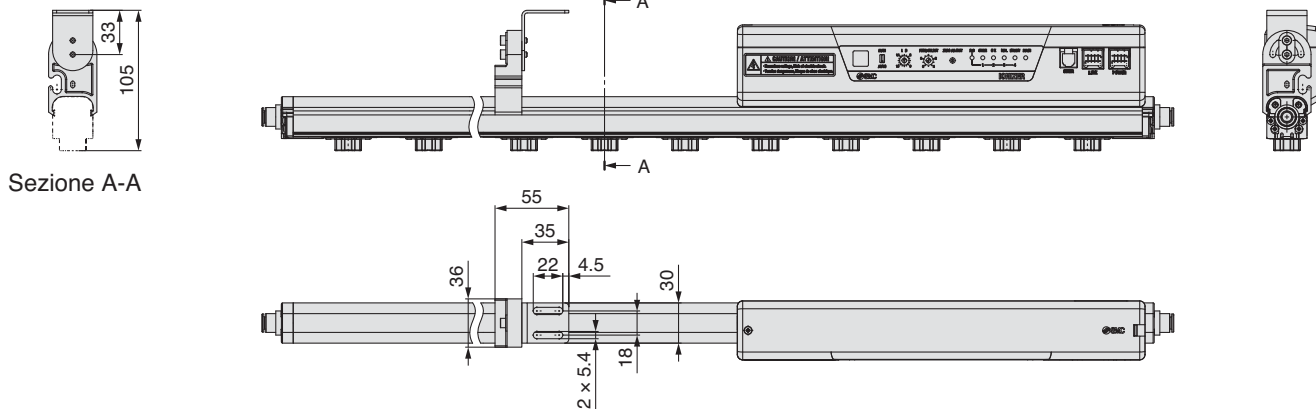
Diam. est. tubo applicabile	A
06	13
08	15
10	22

Codici	n	L [mm]
IZS4□-340	5	340
IZS4□-400	6	400
IZS4□-460	7	460
IZS4□-580	9	580
IZS4□-640	10	640
IZS4□-820	13	820
IZS4□-1120	18	1120
IZS4□-1300	21	1300
IZS4□-1600	26	1600
IZS4□-1900	31	1900
IZS4□-2320	38	2320
IZS4□-2500	41	2500

Squadretta d'estremità/IZS40-BE



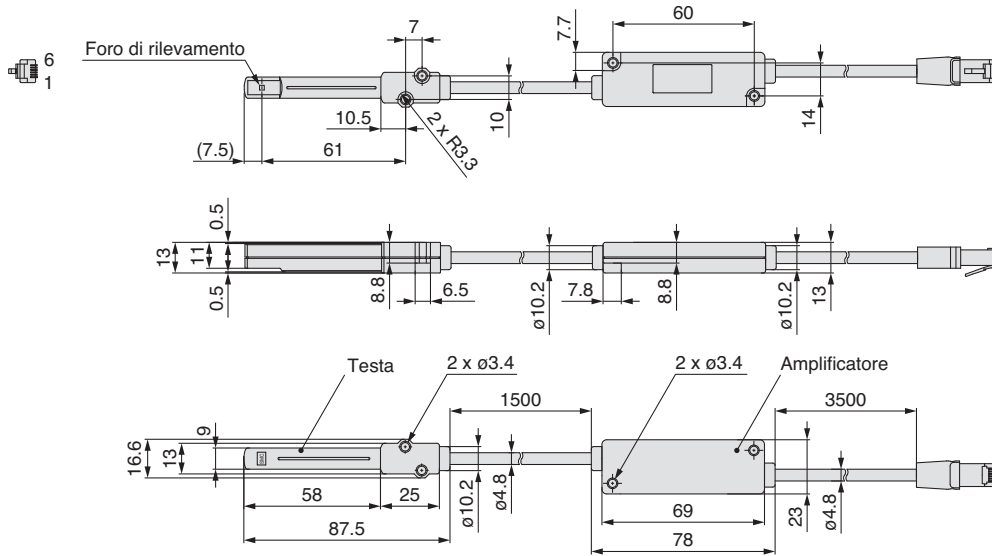
Squadretta intermedia/IZS40-BM



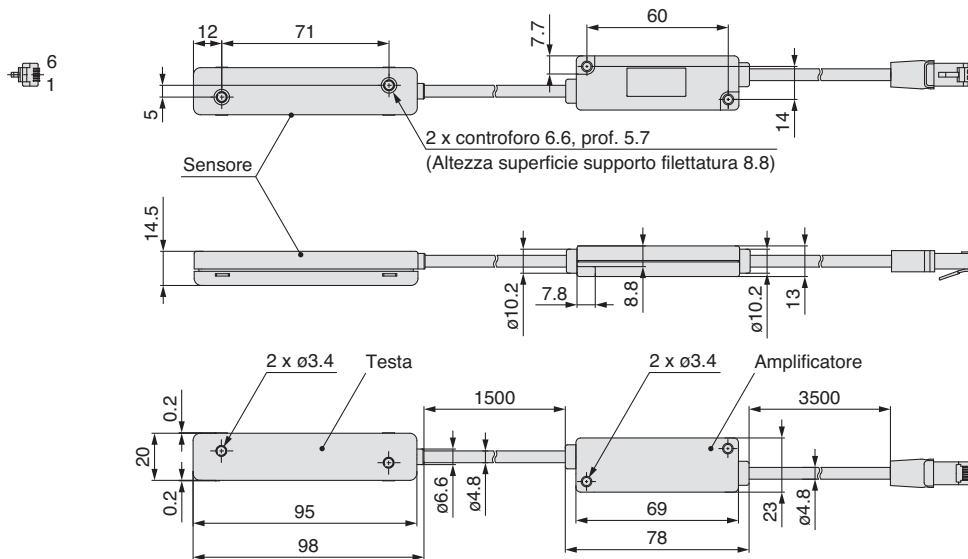
Sezione A-A

## Dimensioni

## Sensore di retroazione/IZS31-DF

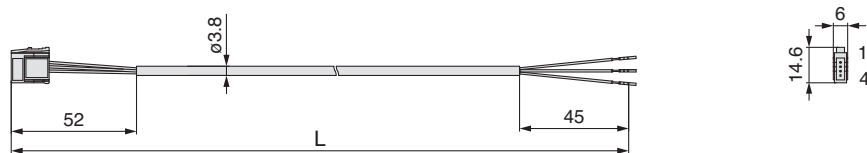


## Sensore di bilanciamento automatico [tipo ad alta precisione]/IZS31-DG

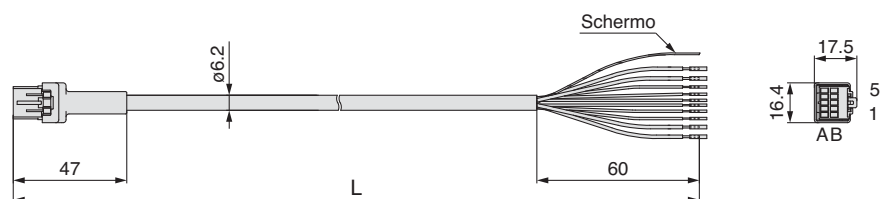


## Cavo di alimentazione

IZS40-CP□



IZS41-CP□

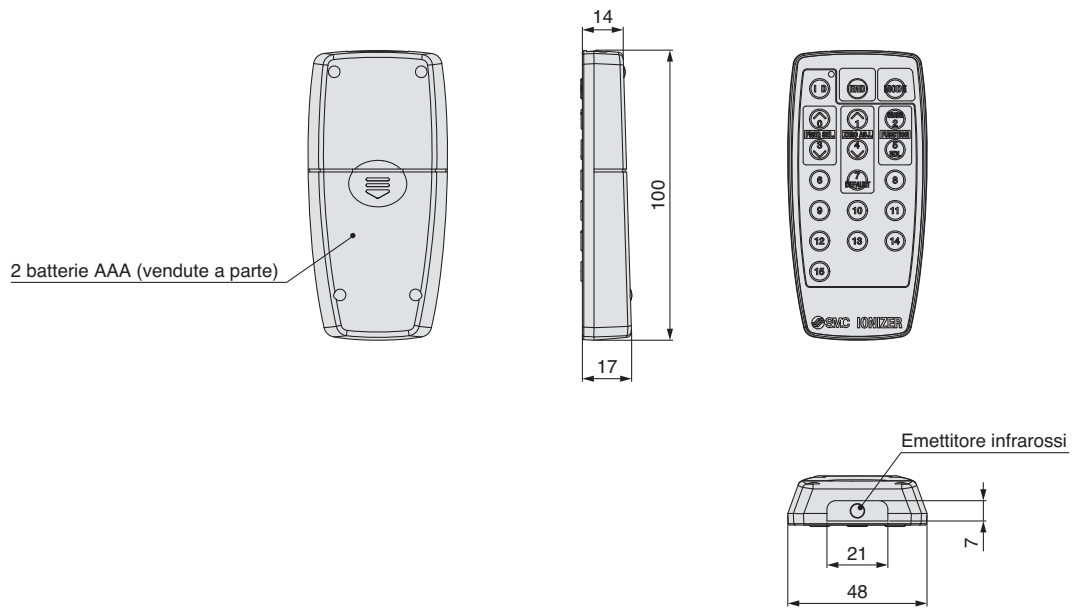


Codici	L [mm]
IZS40-CP	3000
IZS41-CP	3000
IZS40-CPZ	9800
IZS41-CPZ	9800

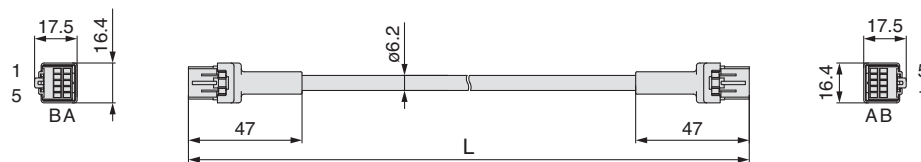


Dimensioni

Controllore remoto



Cablaggio di transizione/IZS41-CF□



Codici	L [mm]
IZF41-CF02	2000
IZF41-CF05	5000
IZF41-CF08	8000

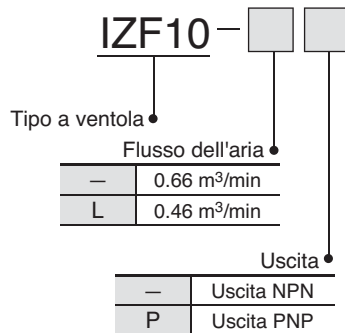
## Ionizzatore a ventola Serie IZF10

### Caratteristiche

- Senza alimentazione dell'aria. Dispositivo portatile.
- Compatto (80 x 110 x 39 mm) e leggero (280 g).
- Disponibili due modelli:
  - tipo a rapida deionizzazione: tempo di deionizzazione 1.5 secondi.
  - tipo a bassa rumorosità: 29 dB(A), (misurata a una distanza di 300 mm dal pezzo).
- Funzione di allarme: rilevatore di contaminazione dello spillo dell'elettrodo ed errore per alta tensione



### Codici di ordinazione



### Prodotto raccomandato

I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso



Componenti in stock per consegna rapida

IZF10-P

IZF10-LP



Prodotti correlati

**Serie IZD** - Sensore elettrostatico - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

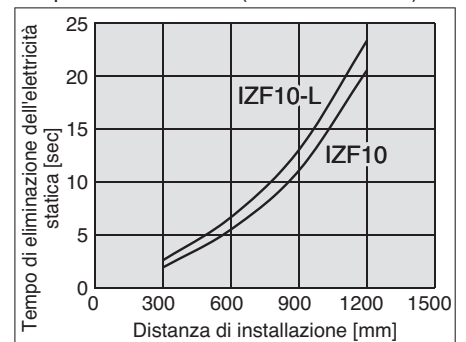
**Serie IZE** - Monitor elettrostatico - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

**Serie IZH** - Misuratore di cariche elettrostatiche portatile - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

### Specifiche

Modello ionizzatore	IZF10-□□	IZF10-L-□□	IZF10-P-□□	IZF10-LP-□□
Metodo di generazione degli ioni	Tipo a effetto corona (DC)			
Tensione d'alimentazione	24 VDC ±10%			
Uscita	Uscita collettore aperto NPN		Uscita collettore aperto PNP	
Flusso dell'aria	0.66 m <sup>3</sup> /min	0.46 m <sup>3</sup> /min	0.66 m <sup>3</sup> /min	0.46 m <sup>3</sup> /min
Assorbimento	6.1 W max.	3.7 W max.	6.6 W max.	4.8 W max.
Temperatura ambiente	Funzionamento: da 0 a 50°C, Immagazzinaggio: -10 a 60°C			
Umidità ambientale	Funzionamento, Immagazzinaggio: da 35 a 80% UR (senza condensa)			
Peso	280 g (con squadretta: 360 g)			

Distanza di installazione ed elettricità statica  
tempo di eliminazione (1000 V → 100 V)



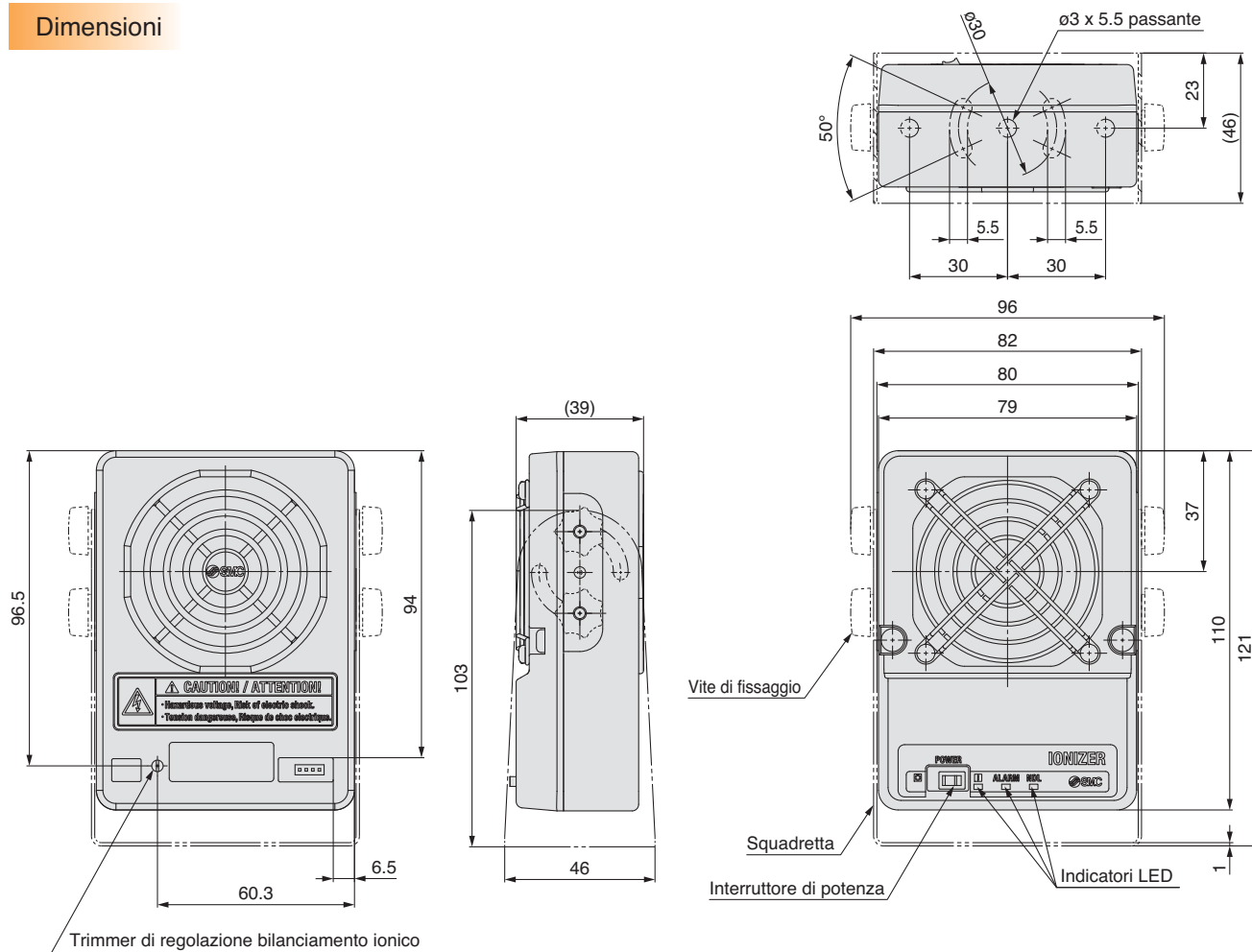
### Accessori

Codici	Descrizione
IZF10-CP	Cavo di alimentazione (3 m)
IZF10-CPZ	Cavo di alimentazione (10 m)
IZF10-CG2EU	Cavo di alimentazione con Adattatore AC
IZF10-B1	Squadretta
IZF10-A1	Bossolo di cartuccia

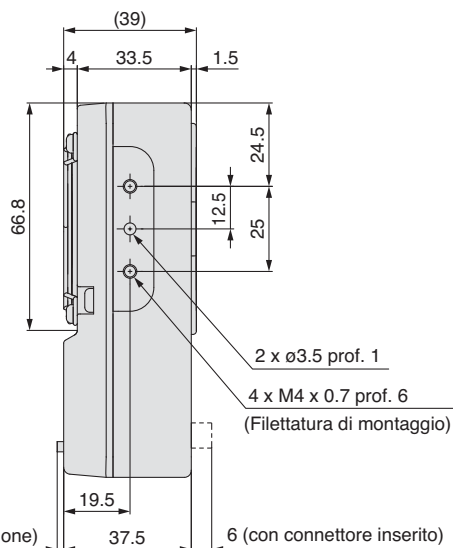
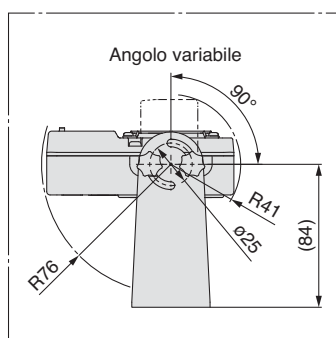


Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

## Dimensioni



## Senza squadretta



1.9 (interruttore di alimentazione)

## Cablaggio

N. pin	Cavo (colore)	Descrizione
1	Marrone	24 VDC
2	Blu	GND
3	Verde	F.G.
4	Viola	Uscita di emergenza