

Controllore separato

Ionizzatore / A barra sottile

Novità

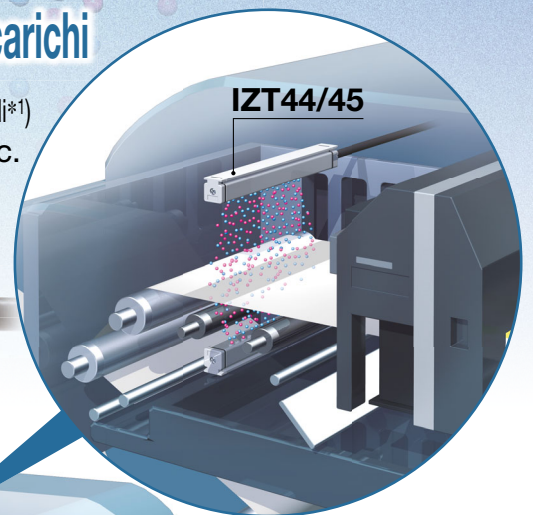


Elimina con forza l'elettricità statica dai pezzi altamente carichi

- Tipo AC ad impulsi, disposizione degli elettrodi ad alta densità (6 volte il numero di elettrodi*1)
- Ideale per rimuovere l'elettricità statica da pellicole, resine, ecc.

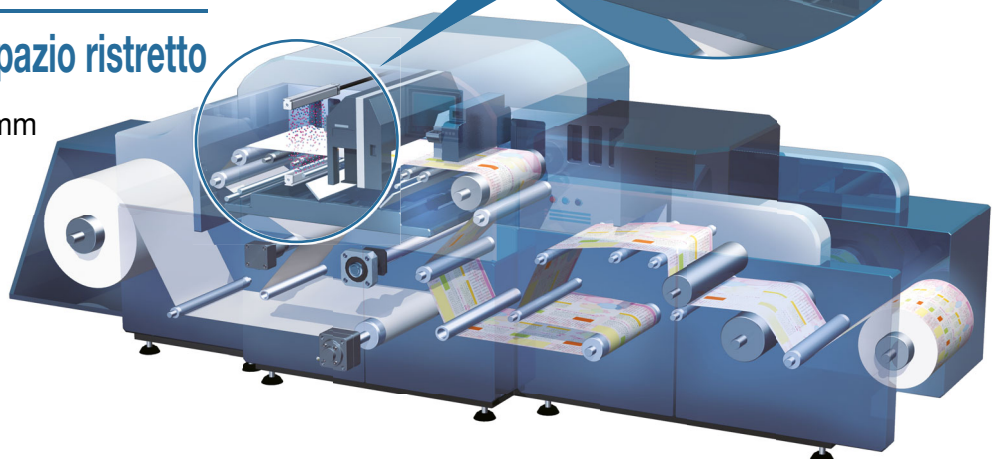
*1 Rispetto al modello attuale

Novità IZT44/45



Può essere montato in uno spazio ristretto

- Altezza 23 mm x Larghezza 20 mm



Serie IZT44/45

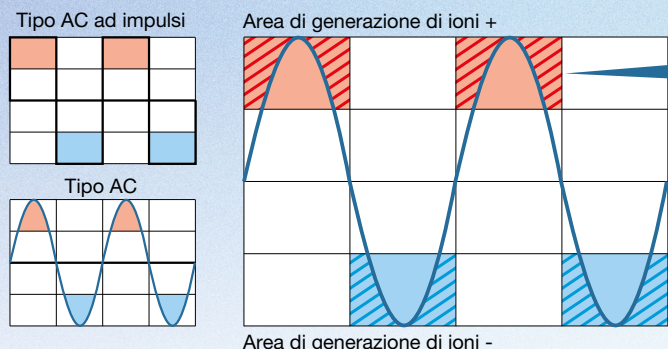


CAT.EUS100-168A-IT

Potente eliminazione dell'elettricità statica

Tipo AC ad impulsi, disposizione degli elettrodi ad alta densità (6 volte il numero di elettrodi*1)

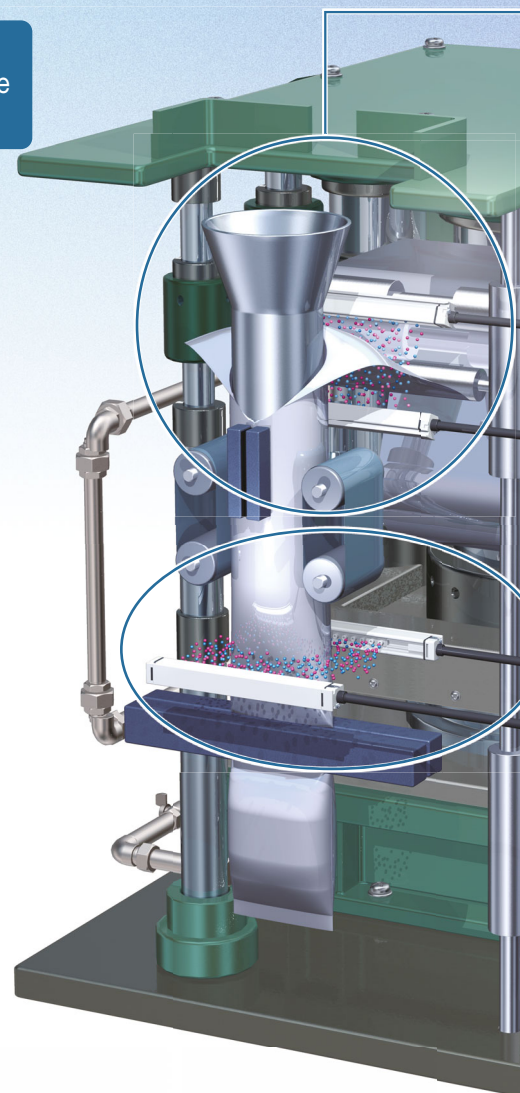
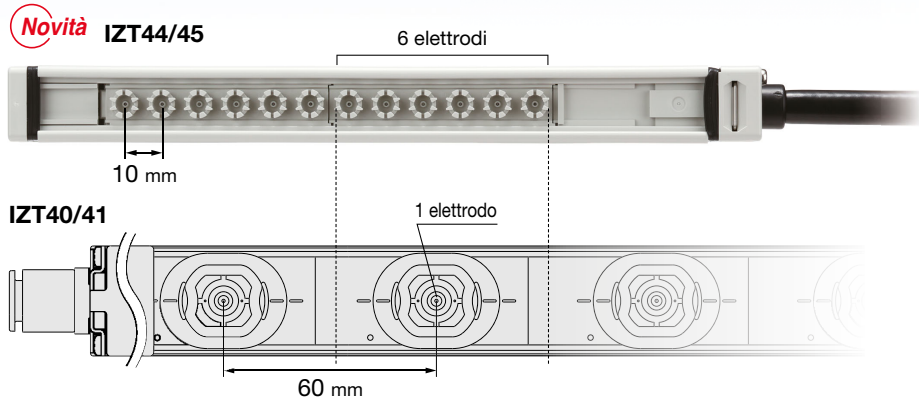
*1 Rispetto al modello attuale



La quantità di ioni generati è elevata nelle aree ombreggiate.

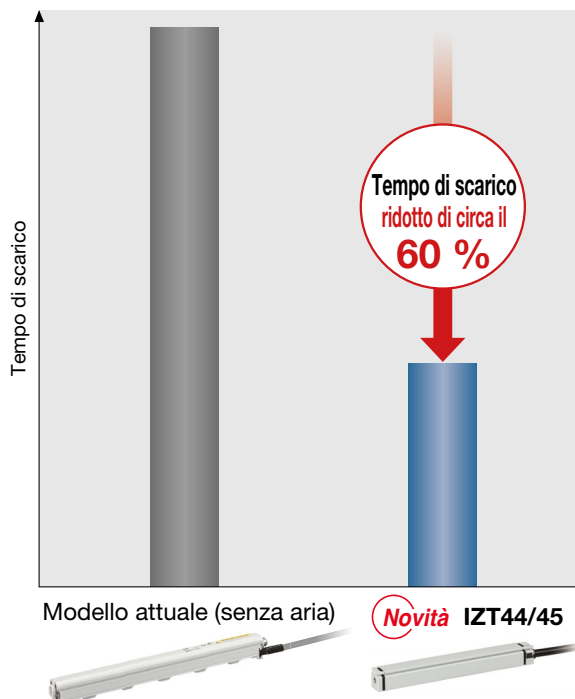
Disposizione degli elettrodi ad alta densità

	Passo [mm]	Numero di elettrodi
Novità IZT44/45	10	6
IZT40/41	60	1



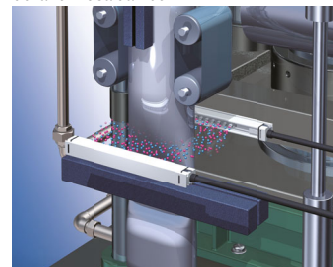
Eliminazione dell'elettricità statica ad alta velocità

Frequenza di generazione degli ioni: 30 Hz, senza aria



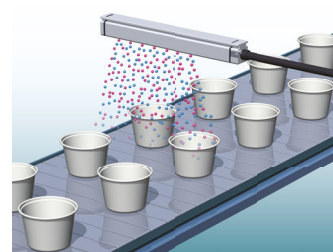
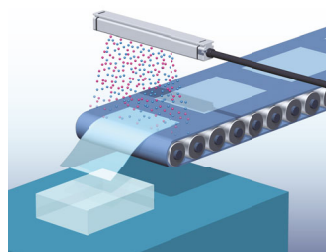
Una potente eliminazione dell'elettricità statica è possibile anche senza alimentazione d'aria.

Previene il deterioramento della temperatura della termosaldatrice



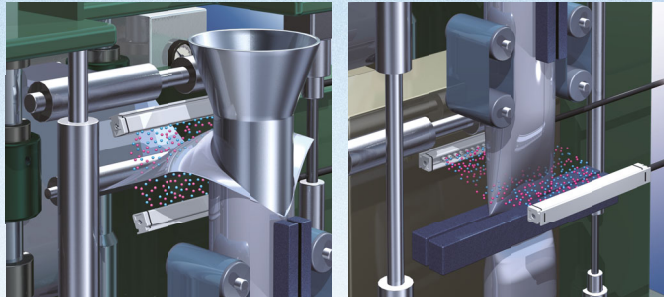
Impedisce al pezzo di scivolare via

Impedisce che la polvere venga sollevata

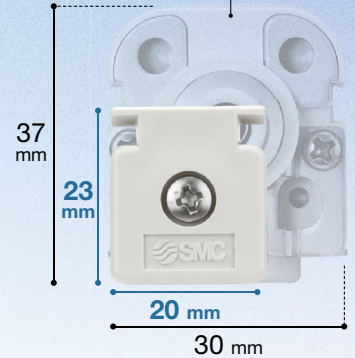


Il design compatto consente un'installazione ravvicinata in spazi ristretti.

Installazione presso la sezione di trasferimento di film Installazione in prossimità della sezione di tenuta

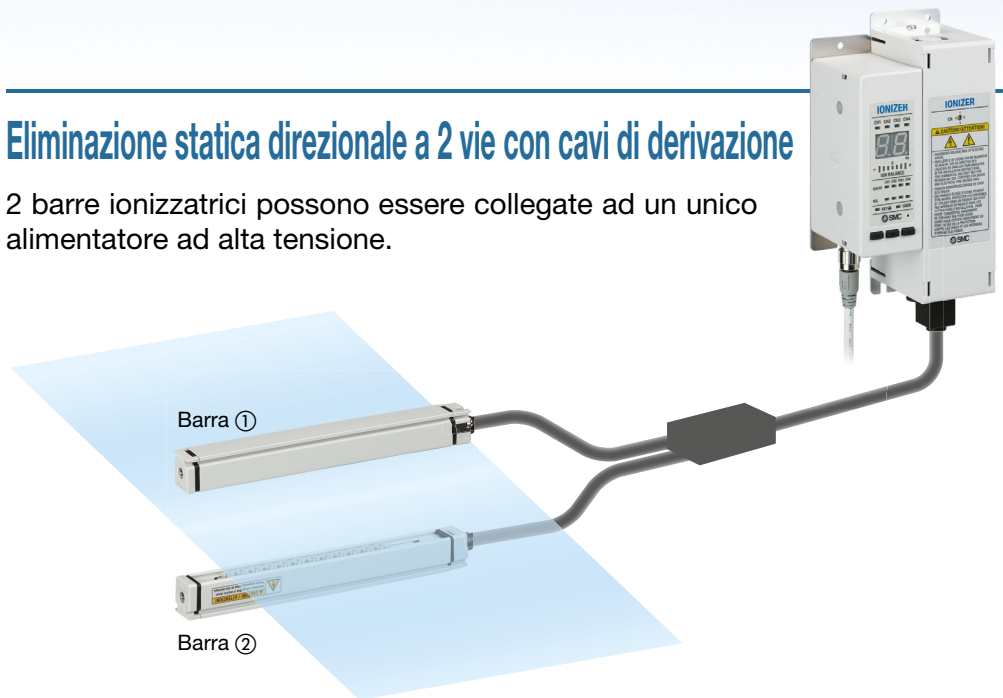


Altezza: confronto con il modello esistente Modello attuale IZT40/41



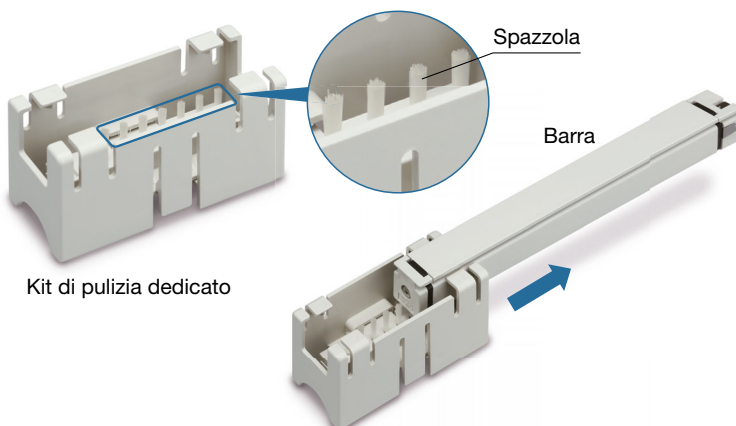
Eliminazione statica direzionale a 2 vie con cavi di derivazione

2 barre ionizzatrici possono essere collegate ad un unico alimentatore ad alta tensione.

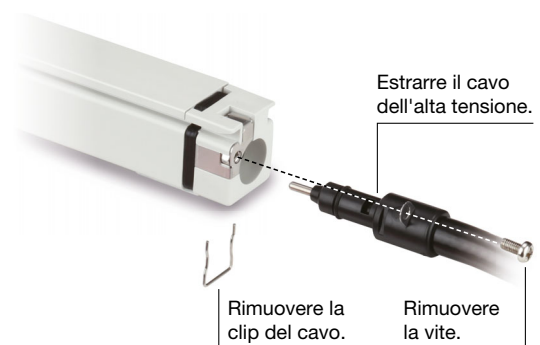


Migliore manutenibilità

• Pulire tutti gli elettrodi con un kit di pulizia dedicato.



• La barra può essere sostituita facilmente. [pag. 4](#)

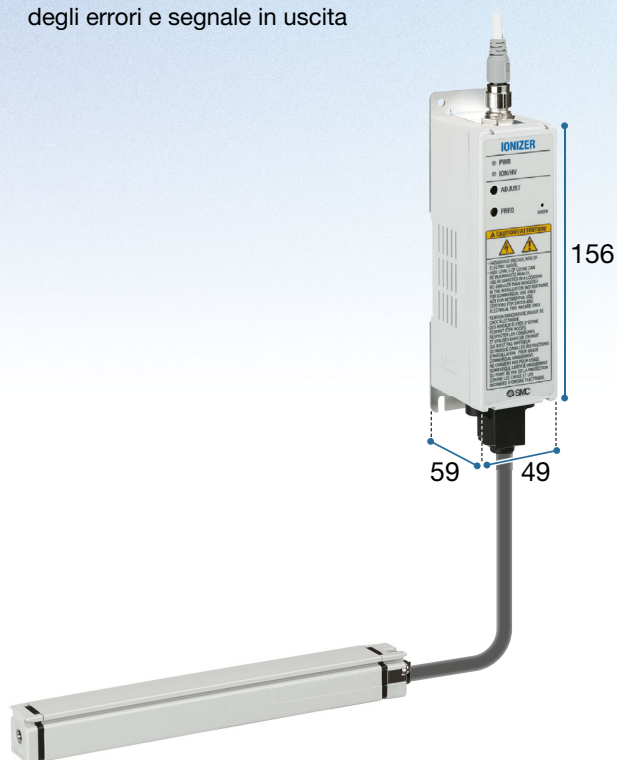


Sono disponibili 2 tipi di controllori.

Alimentazione ad alta tensione integrata Serie IZT44

Facile funzionamento

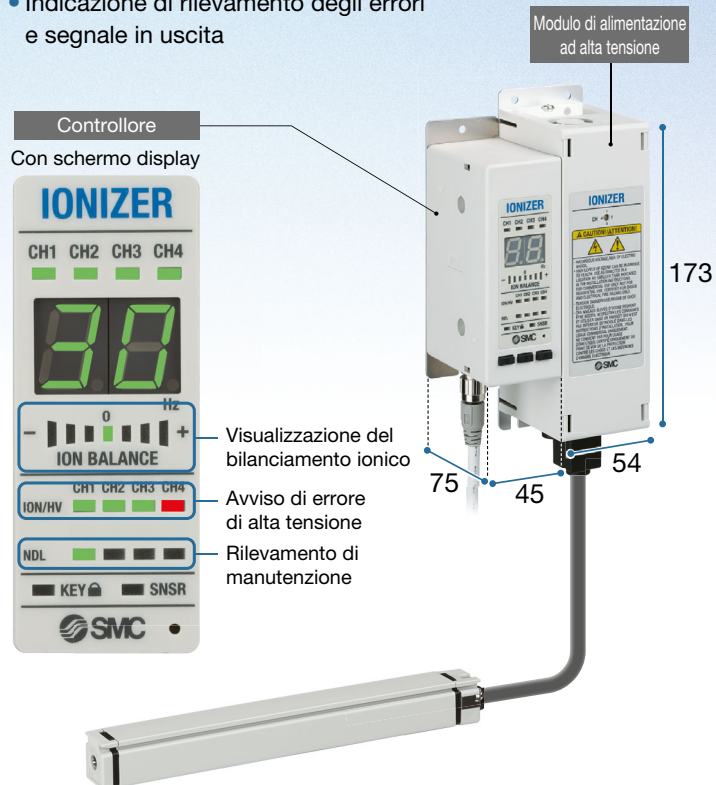
- Pronto all'uso semplicemente accendendo l'alimentazione.
- Installazione a ingombro ridotto
- Indicazione di rilevamento degli errori e segnale in uscita



Alimentazione ad alta tensione separata Serie IZT45

Supporta varie funzioni di rilevamento.

- Layout flessibile grazie alla separazione del controllore e del modulo di alimentazione ad alta tensione
- È possibile collegare 4 moduli di alimentazione ad alta tensione
- Indicazione di rilevamento degli errori e segnale in uscita

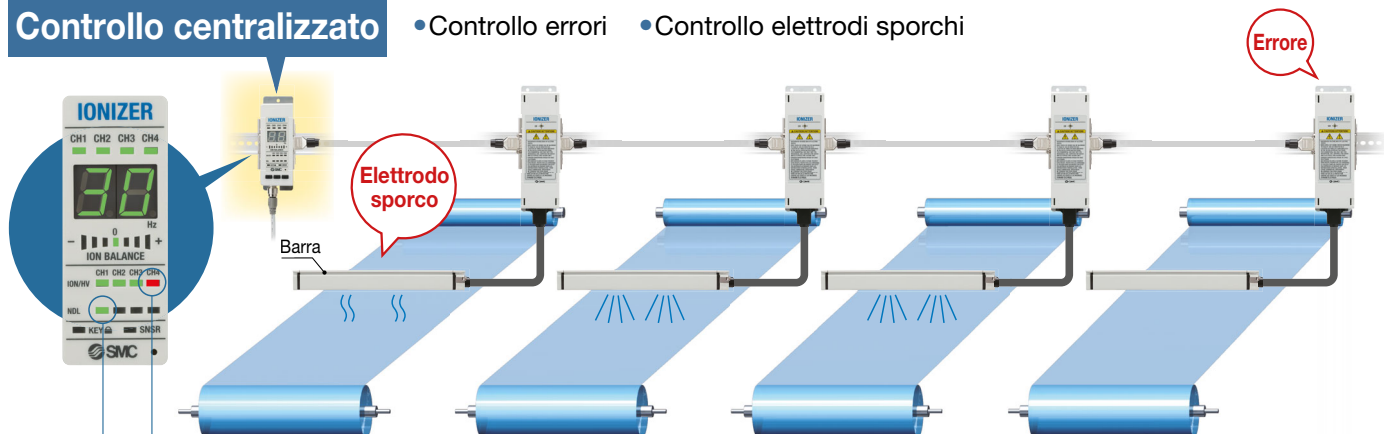


È possibile collegare ad un controllore fino a 4 moduli di alimentazione ad alta tensione.

IZT 45

Controllo centralizzato

- Controllo errori
- Controllo elettrodi sporchi

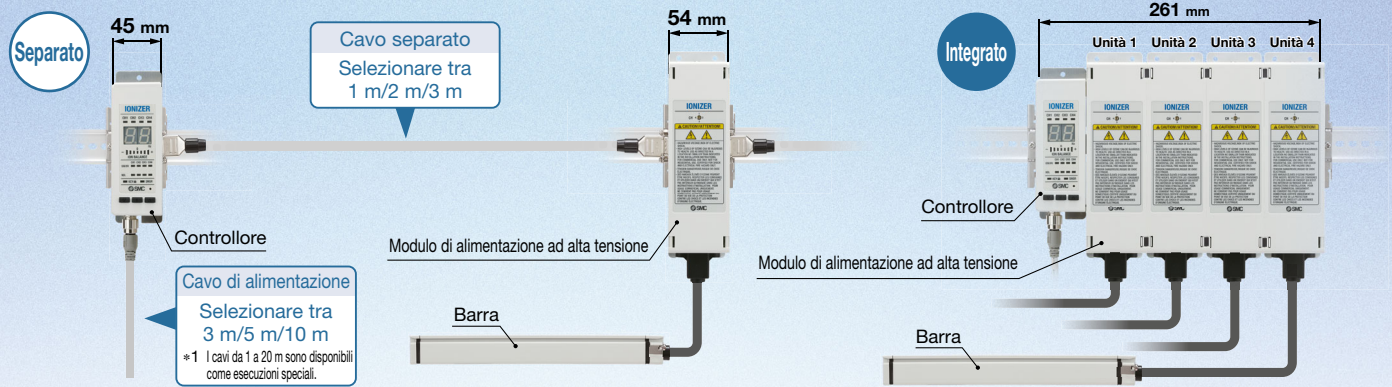


Il LED rosso "HV" si accende per indicare che si è verificato un errore.

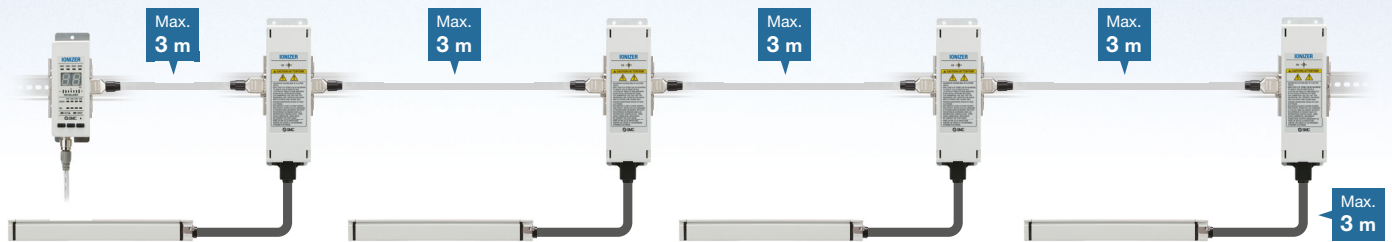
Il LED verde "NDL" si accende per indicare un elettrodo sporco.

Layout flessibile con diversi metodi di connessione dei moduli

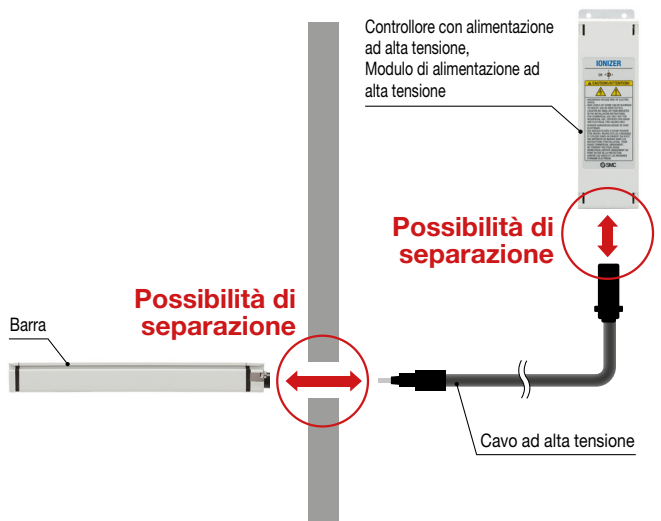
**IZT
45**



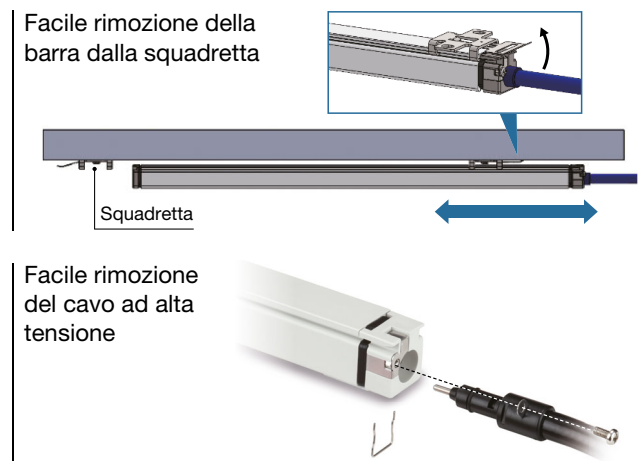
• Distanza massima di installazione tra controllore e barra: 15 m



Può essere installata in spazi vuoti tra le apparecchiature

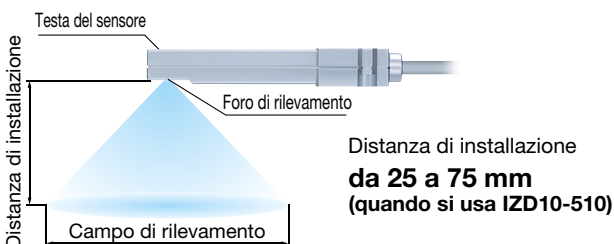


Miglioramento dell'installazione, della sostituzione e della manutenzione in spazi ristretti



Prodotti correlati

■ Sensore elettrostatico/Serie IZD10

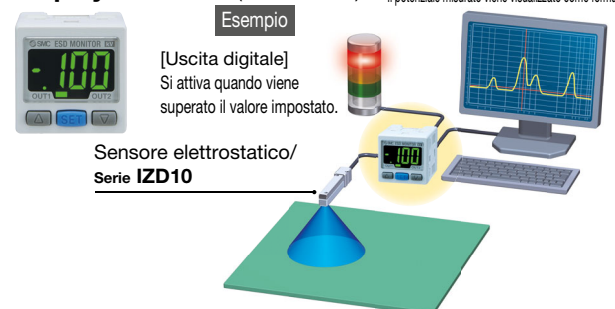


Distanza di installazione e campo di rilevamento

Distanza di installazione [mm]	25	30	40	50	60	70	75
Campo di rilevamento [mm]	100	120	150	180	205	225	235

■ Monitor per sensore elettrostatico/Serie IZE11

Display a 2 colori (rosso/verde) [Uscita analogica] Il potenziale misurato viene visualizzato come forma d'onda.













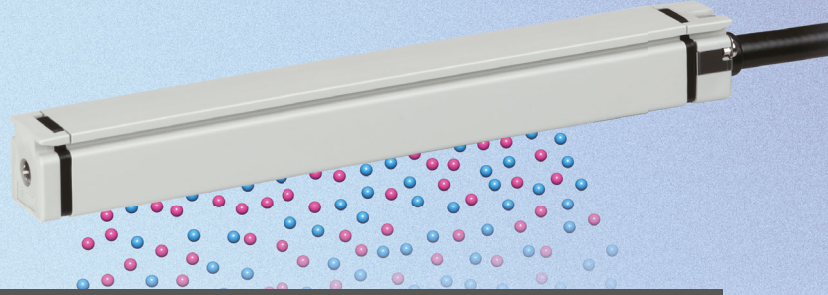
<Funzioni>

	IZT44	IZT45
Metodo della tensione applicabile	AC ad impulsi, DC (positivo o negativo)	AC ad impulsi, DC (positivo o negativo)
Bilanciamento automatico	—	●
Ingresso/Uscita	● (Solo uscita)	●
Visualizzazione del bilanciamento ionico	—	●
Rilevamento errori di alta tensione	●	●
Rilevamento manutenzione	—	●
Segnale di arresto generazione ioni	—	●
Controllo uscita*1	●	●
Uscita digitale NPN/PNP	● (Cablaggio)	● (Funzionamento del controllore)

*1 La funzione che fornisce un segnale in uscita in modo arbitrario nel funzionamento normale (per la verifica del cablaggio)

<Accessori, componenti opzionali>

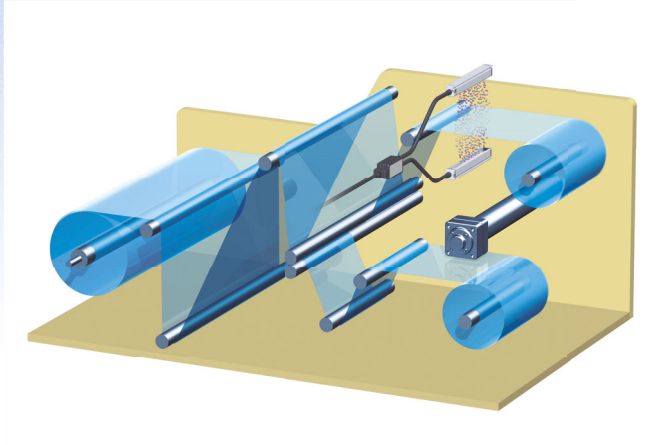
Squadretta per barra pag. 12		●	●
Squadretta di montaggio su guida DIN per controllore e modulo di alimentazione ad alta tensione pag. 12	IZT44 Per controllore con alimentazione ad alta tensione 	●	—
	IZT45 Per controllore Per modulo di alimentazione ad alta tensione 	—	●
Cavo di alimentazione pag. 12	Per IZT44 	●	—
	Per IZT45 	—	●
Adattatore AC pag. 12	Per IZT44 	●	—
	Per IZT45	—	●
Cavo separato pag. 12		—	●
Assieme cavo di alta tensione pag. 12		●	●
Assieme cavo di derivazione pag. 12		●	●
Portacavo alta tensione pag. 12	Diritto A gomito 	●	●
Kit di pulizia pag. 12		●	●



Esempi di applicazione

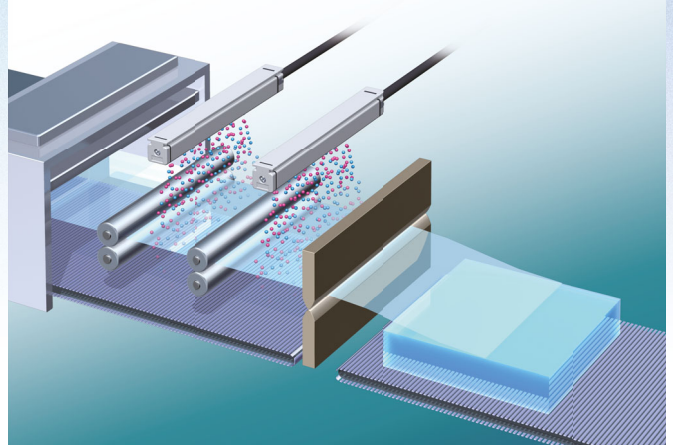
Per il trasporto della pellicola

- Impedisce l'adesione della polvere
- Evita difetti di avvolgimento della pellicola



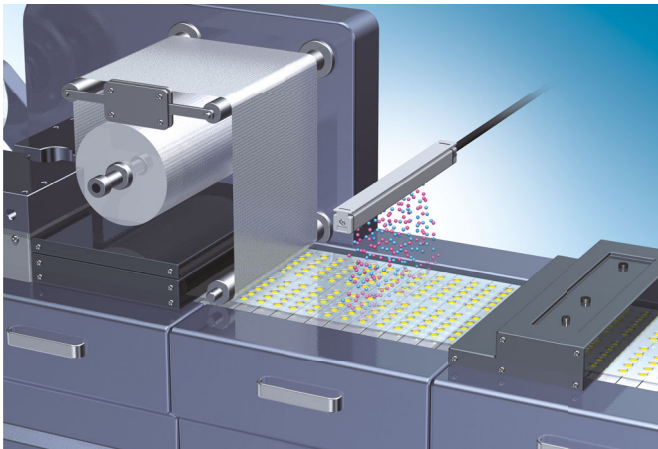
Per il taglio della pellicola

- Evita l'adesione e la dispersione di sacchetti
- Evita disagio per l'operatore



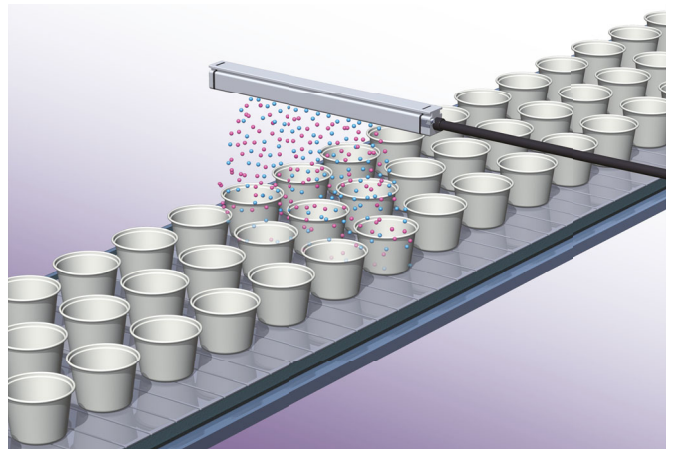
Per confezionatrice PTP / blister

- Impedisce la fuoriuscita delle compresse



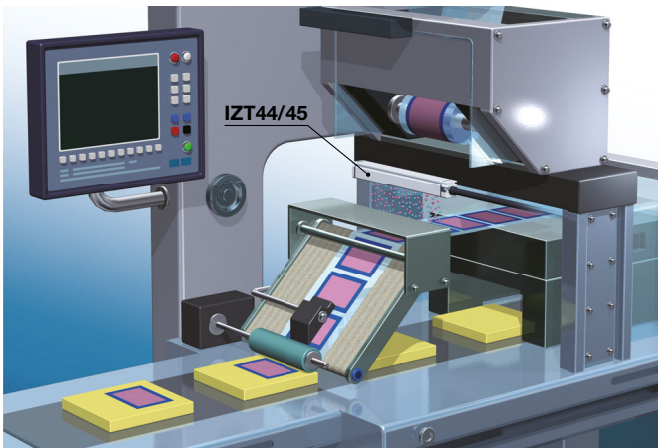
Per l'eliminazione dell'elettricità statica delle tazze

- Impedisce l'adesione della polvere



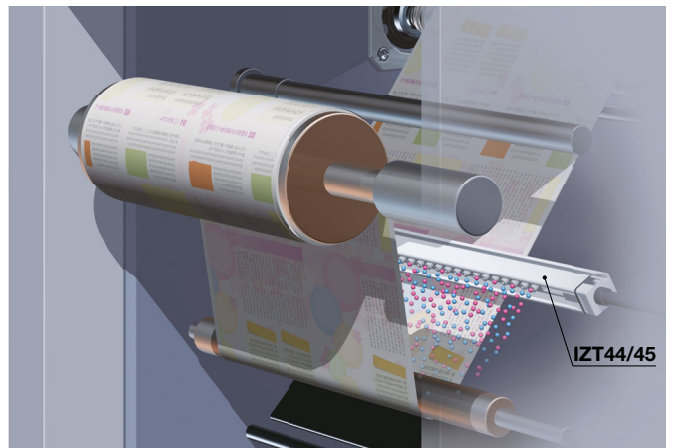
Per macchina incollatrice di etichette

- Impedisce l'adesione della polvere
- Impedisce l'incollaggio delle etichette in posizioni errate



Per la macchina da stampa rotativa

- Evita l'avvolgimento errato dei materiali stampati



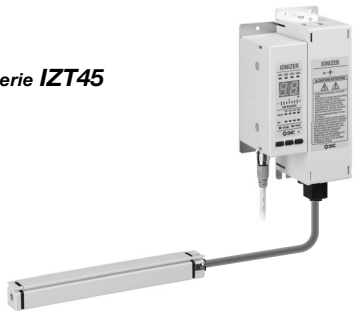
INDICE

Controllore separato Ionizzatore / A barra sottile Serie IZT44/45

Serie IZT44



Serie IZT45



Controllore separato

Ionizzatore / A barra sottile Serie IZT44/45

Dati tecnici.....	pag. 8
Dati tecnici.....	pag. 8
Codici di ordinazione	
Barra + controllore con alimentazione ad alta tensione.....	pag. 9
Barra + modulo di alimentazione ad alta tensione + controllore.....	pag. 9
Per singole parti	pag. 10
(Barra/Controllore con alimentazione ad alta tensione/Modulo di alimentazione ad alta tensione)	
Specifiche.....	pag. 11
Accessori (per singole parti).....	pag. 12
Accessori venduti a parte.....	pag. 12
Componenti di manutenzione	pag. 12
Circuito di cablaggio	pag. 13
Dimensioni.....	pag. 14
Compatibilità con i prodotti esistenti	pag. 19

Serie IZT44/45/Precauzioni

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti. Per le istruzioni di sicurezza, consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il "Manuale operativo" sul sito web di SMC: <https://www.smc.eu>

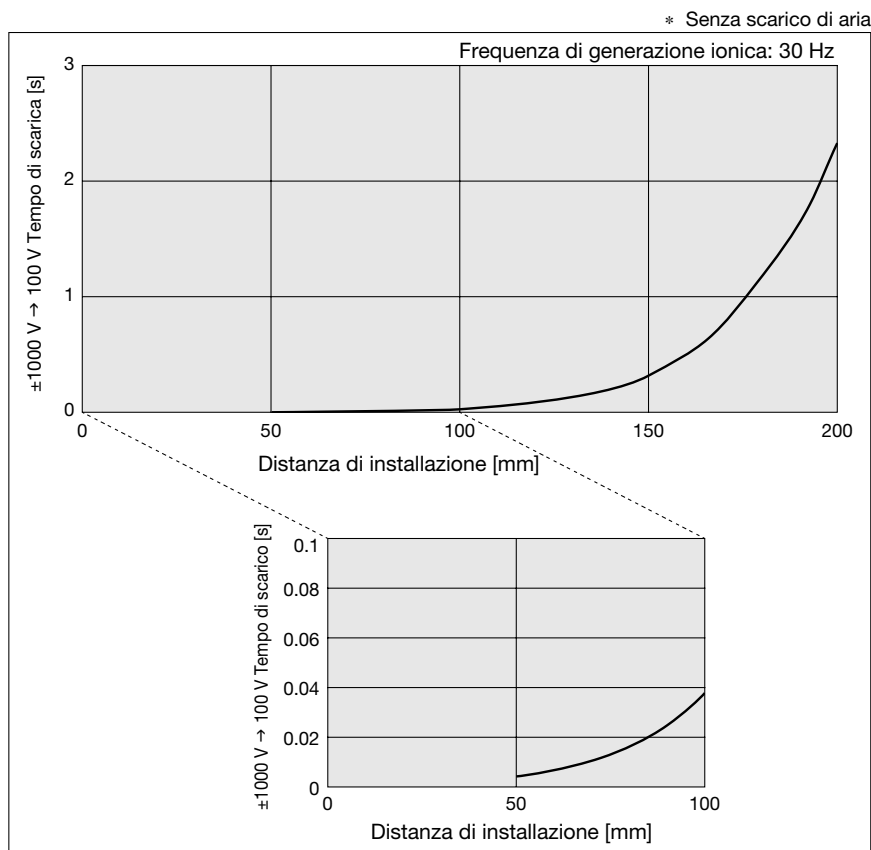
Serie IZT44/45

Dati tecnici

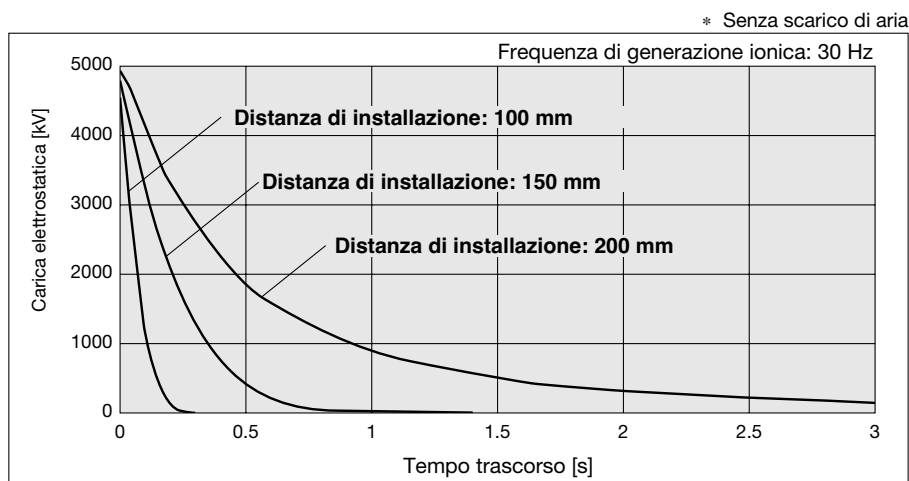
* Le caratteristiche di eliminazione dell'elettricità statica si basano su dati ottenuti utilizzando una piastra carica (dimensioni: 150 mm x 150 mm, capacità: 20 pF) come definito negli standard ANSI statunitensi (ANSI/ESD STM3.1-2015). Utilizzare questi dati come linea guida solo per la selezione del modello, poiché i valori variano a seconda del materiale e/o delle dimensioni di un oggetto.

Caratteristiche dell'eliminazione dell'elettricità statica

① Distanza di installazione e tempo di scarico (Tempo di scarica da 1000 V a 100 V)



② Variazione della carica elettrostatica durante l'eliminazione dell'elettricità statica



Controllore separato



Ionizzatore / A barra sottile

Serie IZT44/45

Codici di ordinazione

Barra + Controllore con alimentazione ad alta tensione

IZT44 - 20 - 1 - 3 V

Barra + Modulo di alimentazione ad alta tensione + Controllore

IZT45 - 20 - 1 - 3 W

① ② ③ ④

① Lunghezza della barra

Simbolo	Lunghezza della barra [mm]	Simbolo	Lunghezza della barra [mm]
20	200	56	560
26	260	62	620
32	320	68	680
38	380	74	740
44	440	92	920
50	500	128	1280

* Il numero di squadrette per barre incluse varia a seconda della lunghezza della barra (vedere la tabella seguente).

Numero di squadrette per barre incluse

Lunghezza della barra [mm]	Squadretta d'estremità	Squadretta intermedia
da 200 a 620	2	Nessuno
da 680 a 1280		1

③ Lunghezza del cavo di alimentazione

Simbolo	Lunghezza del cavo [m]
3	3
5	5
10	10
N	Nessuno

* I cavi di alimentazione inclusi con IZT44 e IZT45 sono diversi.

* Se si utilizza un adattatore AC, selezionare "N" e quindi scegliere l'adattatore AC tra quelli venduti separatamente.

② Lunghezza del cavo ad alta tensione

Simbolo	Lunghezza del cavo [m]
1	1
2	2
3	3

* Il numero di portacavi ad alta tensione inclusi varia in funzione della lunghezza dei cavi ad alta tensione. (Fare riferimento alla tabella sottostante).

Numero di portacavi ad alta tensione inclusi

Simbolo	Dritto	A gomito
1	1	1
2	2	1
3	3	1

④ Squadretta di montaggio su guida DIN

Per controllore IZT44 con alimentazione ad alta tensione

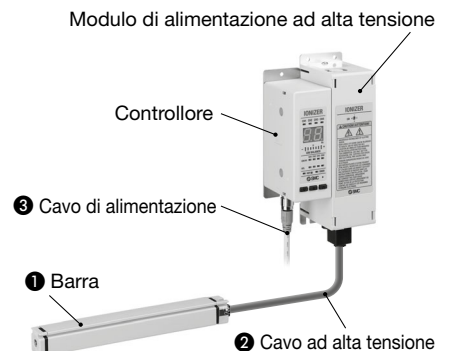
Simbolo	Per controllore
-	Nessuno
V	Incluso

Per controllore IZT45, per modulo di alimentazione ad alta tensione

Simbolo	Per controllore	Per modulo di alimentazione ad alta tensione
-	Nessuno	Nessuno
U	Incluso	Incluso
W	Incluso	Nessuno
Y	Nessuno	Incluso



IZT44



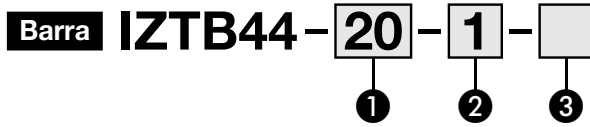
IZT45

Per le singole parti

Codici di ordinazione

Combinazioni delle singole parti

	Barra / IZTB44	Modulo di alimentazione ad alta tensione / IZTP41-L	Controllore / IZTC	
			44 (con alimentazione ad alta tensione)	45
IZT44	●		●	
IZT45	●	●		●



① Lunghezza della barra

Simbolo	Lunghezza della barra [mm]	Simbolo	Lunghezza della barra [mm]
20	200	56	560
26	260	62	620
32	320	68	680
38	380	74	740
44	440	92	920
50	500	128	1280

② Lunghezza del cavo ad alta tensione

Simbolo	Lunghezza del cavo [m]
1	1
2	2
3	3
N	Nessuno

* Il numero di portacavi ad alta tensione inclusi varia in funzione della lunghezza dei cavi ad alta tensione. (Fare riferimento alla tabella sottostante).

Numero di portacavi ad alta tensione inclusi

Simbolo	Diritto	A gomito
1	1	1
2	2	1
3	3	1

③ Squadretta per barra

Simbolo	Per barra
-	Nessuno
B	Incluso

* Il numero di squadrette per barre incluse varia a seconda della lunghezza della barra (vedere la tabella seguente).

*** Numero di squadrette incluse**

Lunghezza della barra	Squadretta d'estremità	Squadretta intermedia
da 200 a 620	2	Nessuno
da 680 a 1280		1

Controllore con alimentazione ad alta tensione



Controllore



① Lunghezza del cavo di alimentazione

Simbolo	Lunghezza del cavo [m]
3	3
5	5
10	10
N	Nessuno

* I cavi di alimentazione inclusi con IZTC44 e IZTC45 sono diversi.

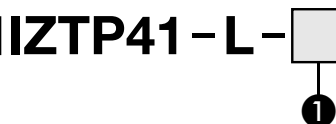
② Squadretta di montaggio su guida DIN per controllore IZT44

Simbolo	Per controllore
-	Nessuno
V	Incluso

③ Squadretta di montaggio su guida DIN per controllore IZT45

Simbolo	Per controllore
-	Nessuno
W	Incluso

Modulo di alimentazione ad alta tensione



① Squadretta di montaggio su guida DIN per modulo di alimentazione ad alta tensione

Simbolo	Per modulo di alimentazione ad alta tensione
-	Nessuno
Y	Incluso



Serie IZT44/45

Specifiche

Modello ionizzatore		IZT44	IZT45
Metodo di generazione degli ioni		Tipo a effetto corona	
Metodo di applicazione della tensione		AC, DC*1	
Tensione applicabile		±7000 V	
Assorbimento di corrente		0.5 A max.	0.6 A max. (+0.5 A max per ionizzatore quando collegato)
Tensione di alimentazione		24 VDC ±10 %	
Ingresso digitale	Specifiche NPN*2	—	Campo di tensione: max 5 VDC Assorbimento: 5 mA max.
	Specifiche PNP*2	—	Tensione d'alimentazione: 19 VDC alla tensione di alimentazione Assorbimento: 5 mA max.
Uscita del sensore (Collettore aperto)	Specifiche NPN*2	Max. corrente di carico: 100 mA Tensione residua: 1 V max. (Corrente di carico: 100 mA) Max. tensione applicabile: 26.4 VDC	Max. corrente di carico: 100 mA Tensione residua: 1 V max. (Corrente di carico: 100 mA) Max. tensione applicabile: 26.4 VDC
	Specifiche PNP*2	Max. corrente di carico: 100 mA Tensione residua: 1 V max. (Corrente di carico: 100 mA)	Max. corrente di carico: 100 mA Tensione residua: 1 V max. (Corrente di carico: 100 mA)
Funzione		Rilevamento anomalia alta tensione (La generazione di ioni si arresta quando viene rilevata un'anomalia), Controllo uscita	Bilanciamento automatico, rilevamento manutenzione, rilevamento anomalie alta tensione (la generazione di ioni si arresta quando viene rilevata un'anomalia), Arresto della generazione di ioni e controllo dell'uscita
Distanza effettiva di eliminazione dell'elettricità statica		da 50 a 200 mm	
Temperatura ambiente	Controllore, Modulo di alimentazione ad alta tensione	da 0 a 40 °C	
	Barra	da 0 a 50 °C	
Umidità ambientale		da 35 a 80 % UR (senza condensa)	
Materiale	Controllore	Coperchio: ABS, alluminio	Coperchio: ABS, alluminio Sensore: gomma silicónica
	Modulo di alimentazione ad alta tensione		Coperchio: ABS, alluminio
	Barra		Corpo: ABS, PBT, Elettrodo: Tungsteno Cavo ad alta tensione: gomma silicónica, PVC
Grado di protezione IP	Controllore	IP20	IP20
	Modulo di alimentazione ad alta tensione		IP20
	Barra		IP40
Norme		CE (Direttiva EMC, Direttiva RoHS), UKCA	

*1 Applicare catodo o anodo su DC.

*2 Per IZT44 è possibile selezionare NPN o PNP tramite cablaggio. Per IZT45 è possibile selezionare NPN o PNP tramite l'azionamento del controllore.

Peso

[g]

	Controllore	Modulo di alimentazione ad alta tensione
IZT44	440	
IZT45	220	690

[g]

Lunghezza della barra [mm]		200	260	320	380	440	500	560	620	680	740	920	1280
IZT44 IZT45 (Specifiche comuni per barre)	Cavo ad alta tensione (1 m)	250	275	305	330	360	385	415	440	470	495	575	740
	Cavo ad alta tensione (2 m)	365	395	420	450	475	500	530	555	585	610	690	855
	Cavo ad alta tensione (3 m)	480	510	535	565	590	620	645	670	700	725	810	970

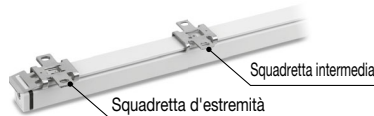
Adattatore AC (venduto separatamente)

Modello	IZT44-CG2, IZT45-CG2
Tensione in ingresso	da 100 a 240 VAC, 50/60 Hz
Corrente di uscita	1.9 A
Temperatura ambiente	da 0 a 40 °C
Umidità ambientale	da 35 a 65 % UR (senza condensa)
Peso	200 g (IZT4□-CG2)
Certificazioni/Direttive	CE/UKCA, UL, CSA

Accessori (per singole parti)

Squadretta per barra

IZT44 - B E



• Squadretta per barra

Simbolo	Tipo
E	Squadretta d'estremità
M	Squadretta intermedia

Squadretta di montaggio su guida DIN per controllore IZT44 e modulo di alimentazione ad alta tensione

IZT44 - B1



Squadretta di montaggio su guida DIN per controllore IZT45 e modulo di alimentazione ad alta tensione

IZT40 - B 1

• Squadretta di montaggio su guida DIN

Simbolo	Tipo
1	Per controllore
2	Per modulo di alimentazione ad alta tensione



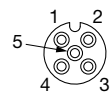
IZT40-B1



IZT40-B2

Cavo di alimentazione Cavo di alimentazione per IZT44

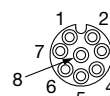
IZT44 - CP 3



Disposizione pin connettore femmina tipo A (chiave di inserzione normale)

Cavo di alimentazione per IZT45

IZT45 - CP 3



Disposizione pin connettore femmina tipo A (chiave di inserzione normale)

• Lunghezza del cavo di alimentazione elettrica

Simbolo	Lunghezza del cavo [m]
3	3
5	5
10	10

Portacavo alta tensione

IZT40 - E 1

• Portacavo alta tensione

Simbolo	Tipo
1	Diritto
2	A gomito



IZT40-E1



IZT40-E2

Accessori venduti a parte

Cavo di derivazione

IZT44 - A001



* Usare in combinazione con IZTB44-□-N-□.

Assieme cavo ad alta tensione

IZT43 - A002 - 1



• Lunghezza del cavo ad alta tensione

Simbolo	Lunghezza del cavo [m]
1	1
2	2
3	3

Adattatore AC

IZT44 - CG 2EU

IZT45 - CG 2EU



Adattatore AC

• Selezione del cavo AC

Simbolo	Tipo
2EU	Con cavo AC
2	Senza cavo AC

* Quando si usa un adattatore AC, non è possibile usare la funzione di ingresso/uscita esterni.

Cavo separato (per IZT45)

IZT40 - CF 1



• Lunghezza del cavo separato

Simbolo	Lunghezza del cavo [m]
1	1
2	2
3	3

Componenti di manutenzione

Kit di pulizia

IZT44 - M3

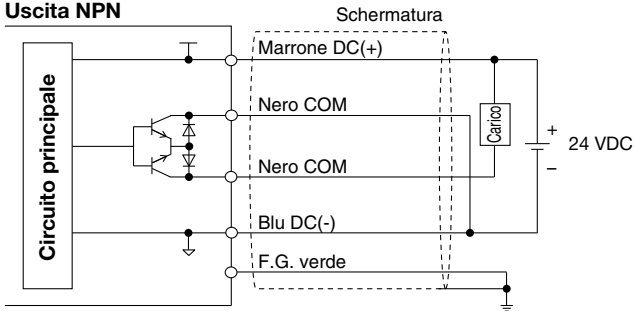


Serie IZT44/45

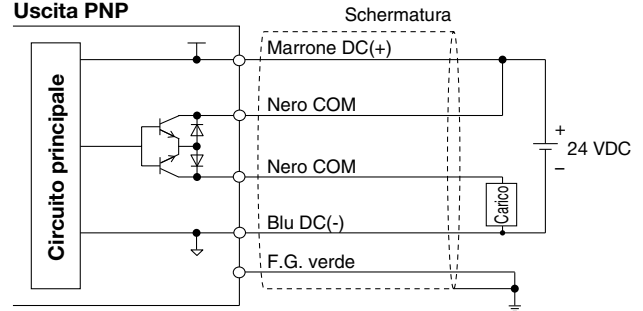
Circuito di cablaggio/IZT44, IZT45

IZT44

Uscita NPN

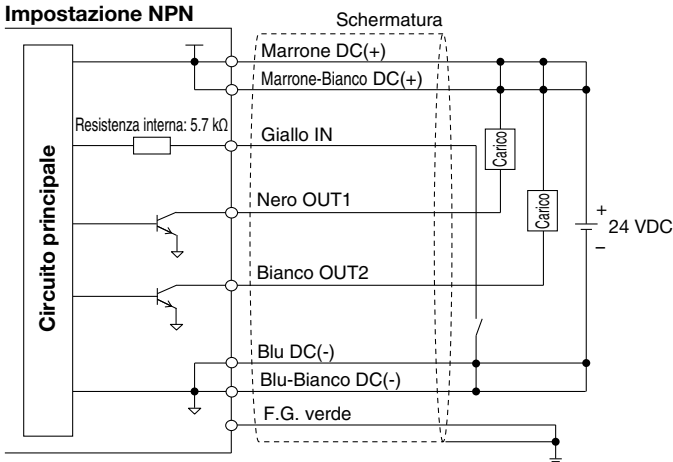


Uscita PNP

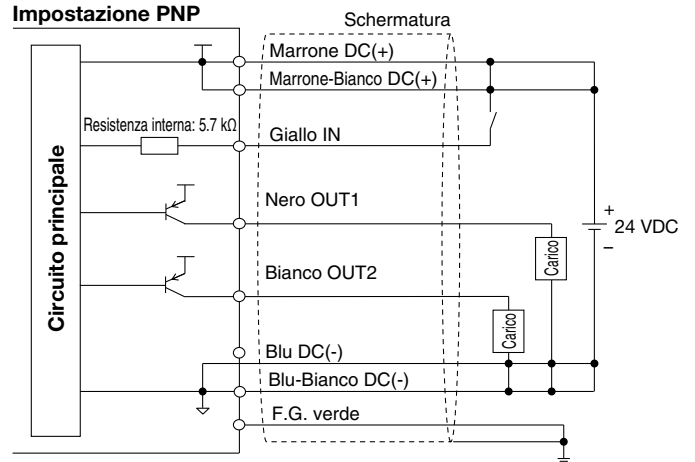


IZT45

Impostazione NPN

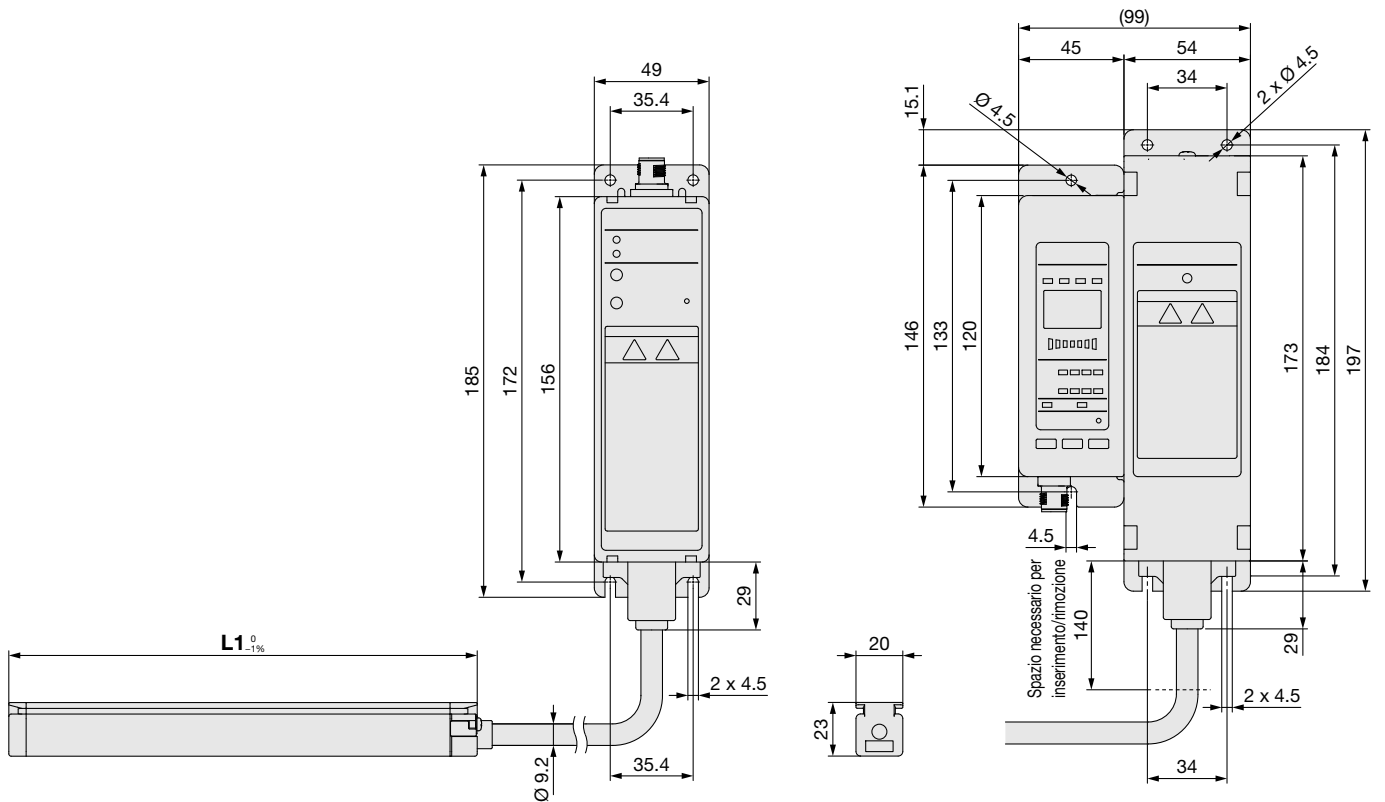
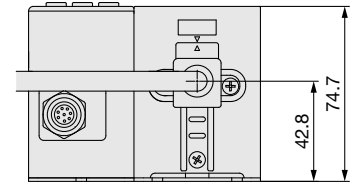
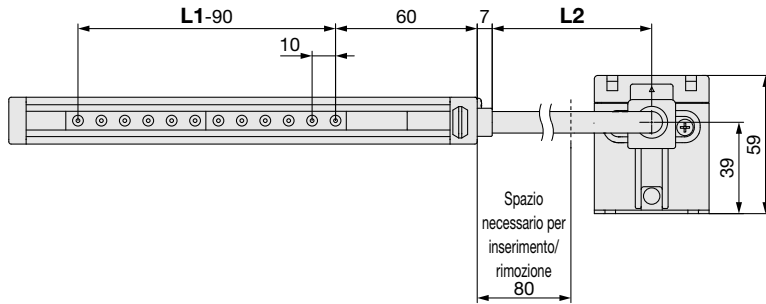


Impostazione PNP



Dimensioni

Ionizzatore / IZT44, IZT45



Lunghezza della barra L1

Modello	L1 ⁰ _{-1%} [mm]
IZT□-20	200
IZT□-26	260
IZT□-32	320
IZT□-38	380
IZT□-44	440
IZT□-50	500
IZT□-56	560
IZT□-62	620
IZT□-68	680
IZT□-74	740
IZT□-92	920
IZT□-128	1280

Lunghezza del cavo ad alta tensione L2

Modello	L2 [mm]
IZT□-□-1	1000
IZT□-□-2	2000
IZT□-□-3	3000

Frequenza di generazione ionica IZT44

N° interruttore	Frequenza [Hz]
0	1
1	3
2	5
3	8
4	10
5	15
6	20
7	30
8	DC +
9	DC -

Frequenza di generazione ionica IZT45

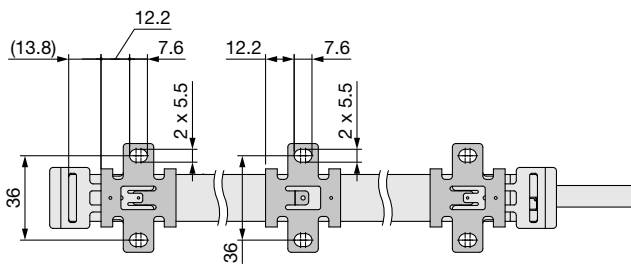
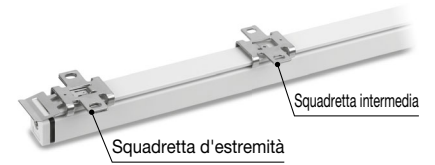
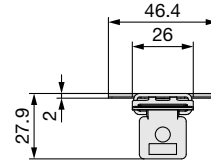
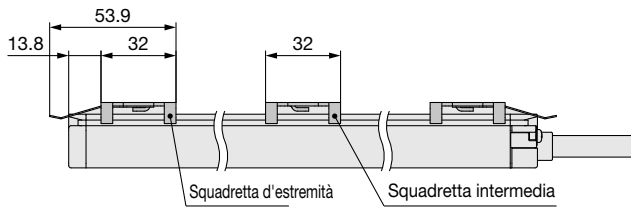
Indicazione della frequenza	Frequenza [Hz]
1	1
3	3
5	5
8	8
10	10
15	15
20	20
30	30
d P	DC+
d n	DC-

Serie IZT44/45

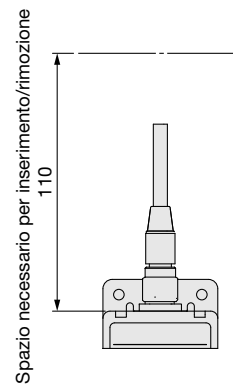
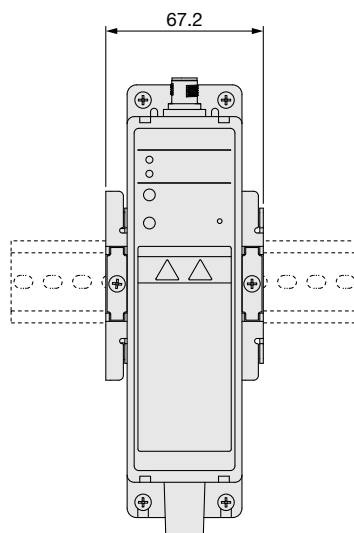
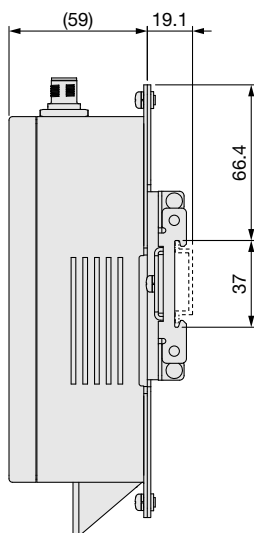
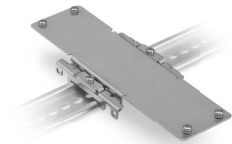
Dimensioni

Squadretta d'estremità / IZT44-BE

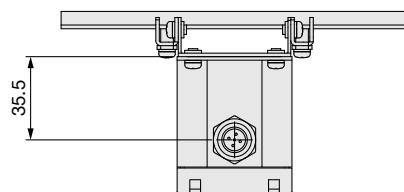
Squadretta intermedia / IZT44-BM



Squadretta di montaggio su guida DIN per IZTC44 / IZT44-B1

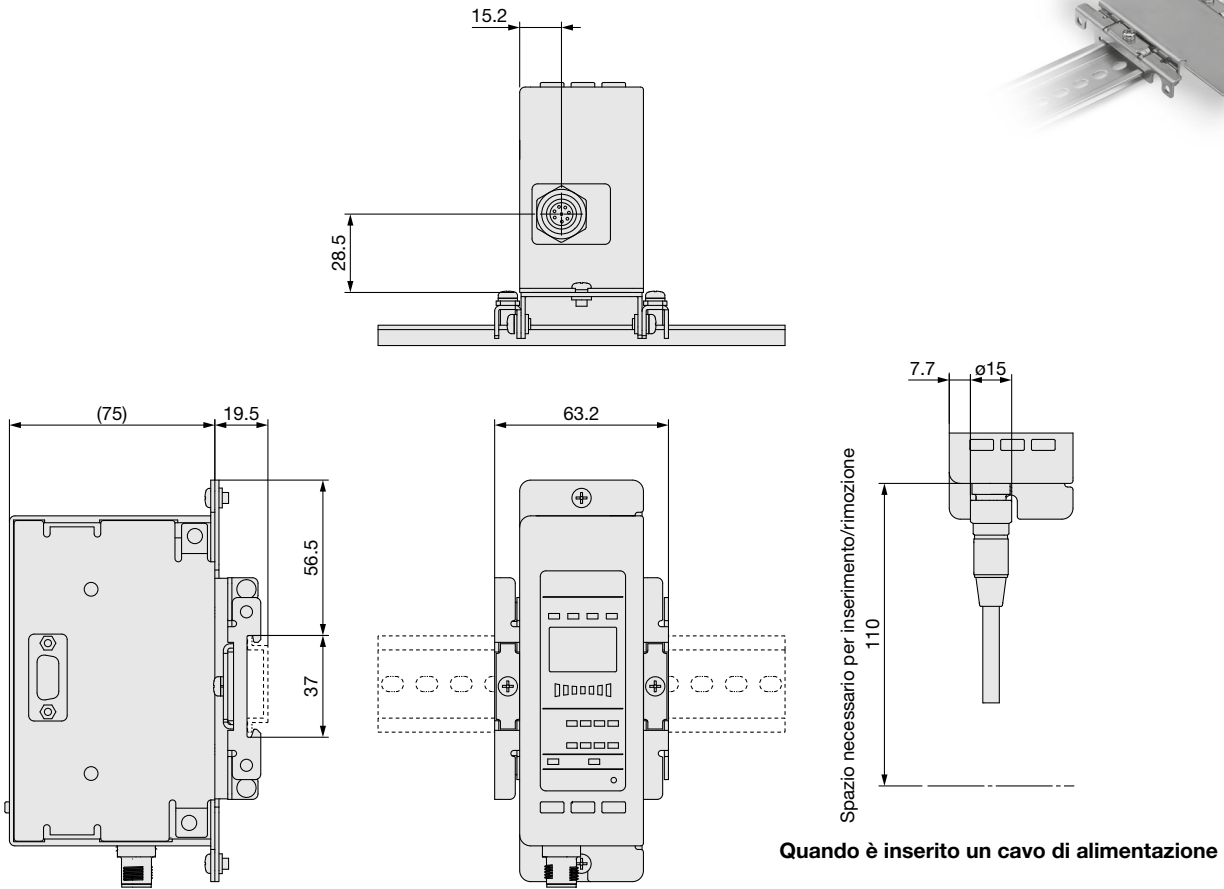


Quando è inserito un cavo di alimentazione

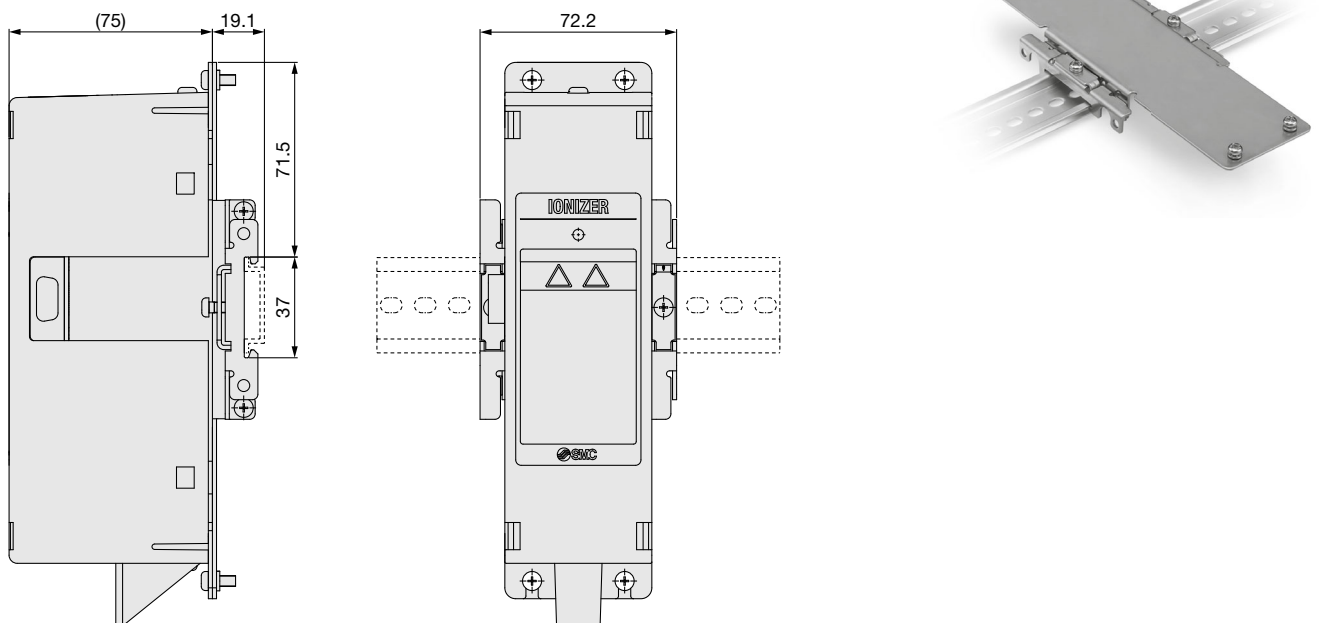


Dimensioni

Squadretta di montaggio su guida DIN per IZTC45 / IZT40-B1



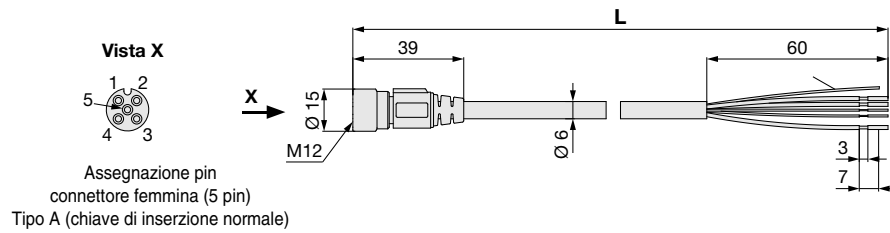
Squadretta di montaggio su guida DIN per IZTP4□(-L) (IZT40-B2)



Serie IZT44/45

Dimensioni

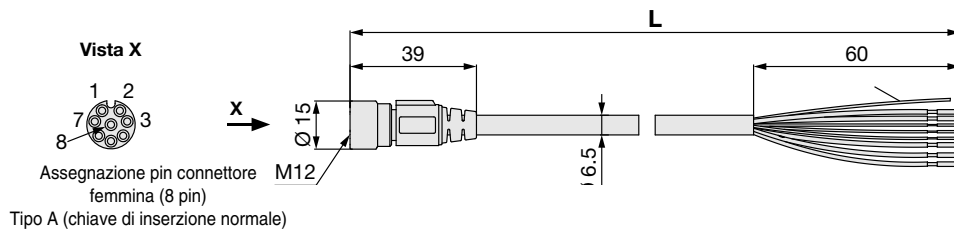
Cavo di alimentazione / IZT44-CP□



Lunghezza del cavo di alimentazione L

Modello	L [mm]
IZT44-CP3	3000
IZT44-CP5	5000
IZT44-CP10	10000

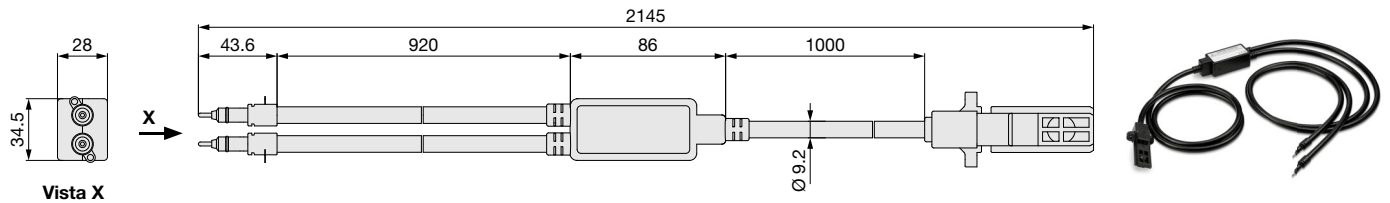
Cavo di alimentazione / IZT45-CP□



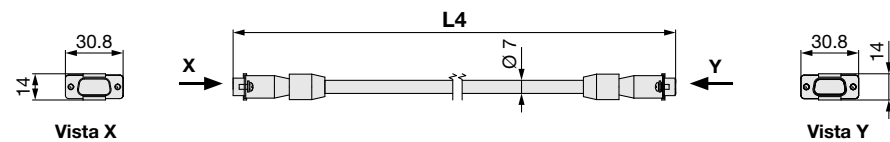
Lunghezza del cavo di alimentazione L

Modello	L [mm]
IZT45-CP3	3000
IZT45-CP5	5000
IZT45-CP10	10000

Cavo di derivazione / IZT44-A001



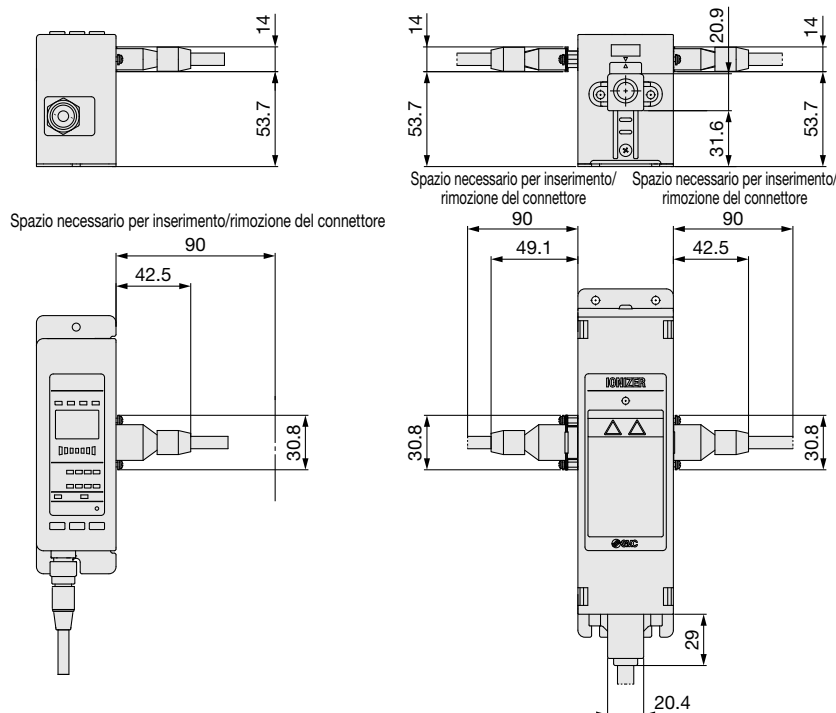
Cavo separato / IZT40-CF□



Lunghezza cavo L4

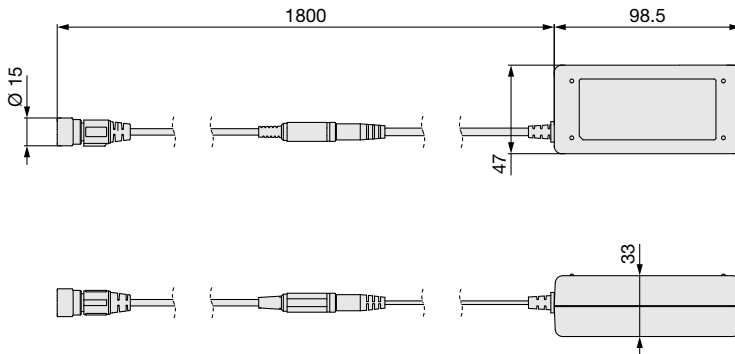
Modello	L4 [mm]
IZT40-CF1	1000
IZT40-CF2	2000
IZT40-CF3	3000

Quando si utilizza un cavo separato



Dimensioni

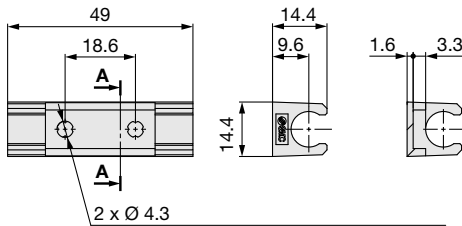
Adattatore AC: IZT44-CG2, IZT45-CG2



Portacavo alta tensione

Diritto IZT40-E1

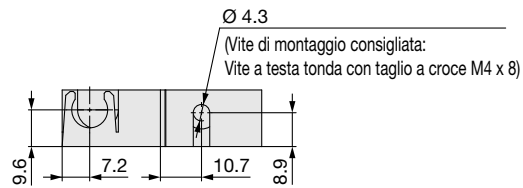
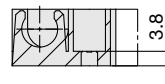
Vista trasversale
A-A



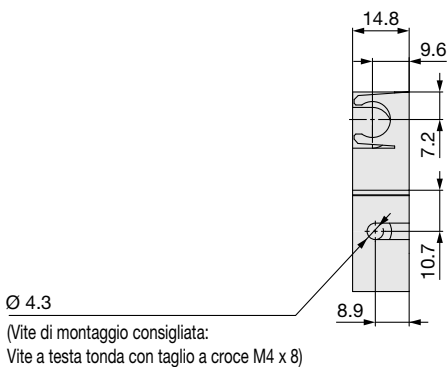
2 x Ø 4.3
(Vite di montaggio consigliata:
Vite a testa tonda con taglio a croce M4 x 5)

A gomito IZT40-E2

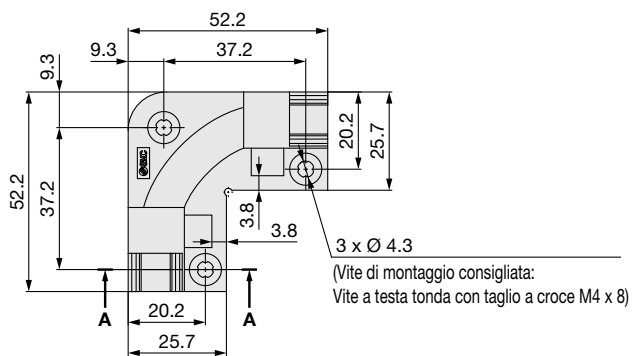
Vista trasversale
A-A



Ø 4.3
(Vite di montaggio consigliata:
Vite a testa tonda con taglio a croce M4 x 8)






Ø 4.3
(Vite di montaggio consigliata:
Vite a testa tonda con taglio a croce M4 x 8)





3 x Ø 4.3
(Vite di montaggio consigliata:
Vite a testa tonda con taglio a croce M4 x 8)

Compatibilità con i prodotti esistenti






Combinazioni disponibili

Unità di generazione ionica	Controllore	Controllore					Modulo di alimentazione ad alta tensione				
		IZTC40	IZTC41	IZTC41-L	IZTC44	IZTC45	IZTP40	IZTP41	IZTP43	IZTP41-L	IZTP43-L
Barra sottile  pag. 9	IZTB44	○					○				
	IZTB44		○					○			
	IZTB44			○						○	
	IZTB44				○						○
	IZTB44					○					○
Barra (con scarico d'aria) 	IZTB40	○					○				
	IZTB40		○					○			
	IZTB40			○						○	
	IZTB40				○						○
	IZTB40					○					○
Ugello 	IZTN43		○						○		
	IZTN43			○							○
	IZTN43					○					○




Esempio di combinazione 1 Quando si utilizza la barra sottile IZTB44 con IO-Link

Barra	Controllore	Modulo di alimentazione ad alta tensione
IZTB44	IZTC41-L	IZTP41-L
		

Esempio di combinazione 2 Quando si utilizza la barra IZTB40 (con scarico d'aria) con cavo di alimentazione M12

Barra	Controllore con alimentazione ad alta tensione	Barra	Controllore	Modulo di alimentazione ad alta tensione
IZTB40	IZTC44	IZTB40	IZTC45	IZTP41-L
				

Esempio di combinazione 3 Quando si usa l'ugello IZTN43 con cavo di alimentazione M12

Ugello	Controllore	Modulo di alimentazione ad alta tensione
IZTN43	IZTC45	IZTP43-L
		

Istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza servono per prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. Il grado di pericolosità è indicato dalle diciture di "Precauzione", "Attenzione" o "Pericolo". Rappresentano avvisi importanti relativi alla sicurezza e devono essere seguiti assieme agli standard internazionali (ISO/IEC)*1) e altri regolamenti sulla sicurezza.

Pericolo:

Pericolo indica un pericolo con un livello alto di rischio che, se non viene evitato, provocherà lesioni gravi o la morte.

Attenzione:

Attenzione indica un pericolo con un livello medio di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni gravi o la morte.

Precauzione:

Precauzione indica un pericolo con un livello basso di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni lievi o medie.

- 1) ISO 4414: Pneumatica – Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti.
ISO 4413: Idraulica – Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti.
IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari – Apparecchiature elettriche delle macchine. (Parte 1: norme generali).
ISO 10218-1: Robot e dispositivi robotici - Requisiti di sicurezza per robot industriali - Parte 1: Robot.
ecc.

Attenzione

1. La compatibilità del prodotto è responsabilità del progettista dell'impianto o di chi ne definisce le specifiche tecniche.

Dato che il presente prodotto viene usato in diverse condizioni operative, la sua compatibilità con un determinato impianto deve essere decisa dalla persona che progetta l'impianto o ne decide le caratteristiche tecniche in base ai risultati delle analisi e prove necessarie. La responsabilità relativa alle prestazioni e alla sicurezza dell'impianto è del progettista che ha stabilito la compatibilità con il prodotto. La persona addetta dovrà controllare costantemente tutte le specifiche del prodotto, facendo riferimento ai dati del catalogo più aggiornato con l'obiettivo di prevedere qualsiasi possibile guasto dell'impianto al momento della configurazione dello stesso.

2. Solo personale qualificato deve azionare i macchinari e gli impianti.

Il presente prodotto può essere pericoloso se utilizzato in modo scorretto. Il montaggio, il funzionamento e la manutenzione delle macchine o dell'impianto che comprendono il nostro prodotto devono essere effettuati da un operatore esperto e specificamente istruito.

3. Non effettuare la manutenzione o cercare di rimuovere il prodotto e le macchine/impianti se non dopo aver verificato le condizioni di sicurezza.

1. L'ispezione e la manutenzione della macchina/impianto possono essere effettuate solo ad avvenuta conferma dell'attivazione delle posizioni di blocco di sicurezza specificamente previste.
2. Al momento di rimuovere il prodotto, confermare che le misure di sicurezza di cui sopra siano implementate e che l'alimentazione proveniente da qualsiasi sorgente sia interrotta. Leggere attentamente e comprendere le precauzioni specifiche del prodotto di tutti i prodotti relativi.
3. Prima di riavviare la macchina/impianto, prendere le dovute precauzioni per evitare funzionamenti imprevisti o malfunzionamenti.

4. I nostri prodotti non possono essere utilizzati oltre i limiti delle specifiche.

I nostri prodotti non sono stati sviluppati, progettati e fabbricati per l'uso nelle seguenti condizioni o ambienti.

L'uso in tali condizioni o ambienti non è coperto.

1. Condizioni o ambienti che non rientrano nelle specifiche date, l'uso all'aperto o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
2. Utilizzo per energia nucleare, settore ferroviario, aviazione, apparecchiature spaziali, navi, veicoli, applicazioni militari, apparecchiature che possono influire sulla vita, il corpo e la proprietà delle persone, apparecchiature per il carburante, apparecchiature per l'intrattenimento, circuiti di arresto di emergenza, le frizioni a pressione, i circuiti dei freni, le apparecchiature di sicurezza, ecc., e per applicazioni non conformi alle specifiche standard, come i cataloghi e i manuali operativi.
3. Utilizzo per i circuiti di sincronizzazione, ad eccezione di quelli con doppia sincronizzazione, come l'installazione di una funzione di protezione meccanica in caso di guasto. Ispezionare periodicamente il prodotto per verificarne il corretto funzionamento.

Precauzione

Sviluppiamo, progettiamo e produciamo i nostri prodotti da utilizzare per le apparecchiature di controllo automatico e li forniamo per un uso pacifico nelle industrie manifatturiere.

L'uso nelle industrie non manifatturiere non è coperto.

I prodotti che fabbrichiamo e vendiamo non possono essere utilizzati per le transazioni o le certificazioni previste dalla Legge sulle misurazioni.

La nuova legge sulle misurazioni vieta l'uso di unità diverse da quelle SI in Giappone.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità/ Requisiti di conformità

Il prodotto usato è soggetto alla seguente "Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità" e "Requisiti di conformità". Leggerli e accettarli prima dell'uso.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità

1. Il periodo di garanzia del prodotto è di 1 anno in servizio o 18 mesi dalla consegna, a seconda di quale si verifichi prima.²⁾ Inoltre, il prodotto dispone di una determinata durabilità, distanza di funzionamento o parti di ricambio. Consultare la filiale di vendita più vicina.
2. Per qualsiasi guasto o danno subito durante il periodo di garanzia di nostra responsabilità, sarà effettuata la sostituzione del prodotto o dei pezzi necessari. Questa limitazione di garanzia si applica solo al nostro prodotto in modo indipendente e non ad altri danni che si sono verificati a conseguenza del guasto del prodotto.
3. Prima di utilizzare i prodotti di SMC, leggere e comprendere i termini della garanzia e gli esoneri di responsabilità indicati nel catalogo del prodotto specifico.
- 2) Le ventose per vuoto sono escluse da questa garanzia di 1 anno. Una ventosa per vuoto è un pezzo consumabile pertanto è soggetto a garanzia per un anno a partire dalla consegna. Inoltre, anche durante il periodo di garanzia, l'usura del prodotto dovuta all'uso della ventosa per vuoto o il guasto dovuto al deterioramento del materiale in plastica non sono coperti dalla garanzia limitata.

Requisiti di conformità

1. È assolutamente vietato l'uso dei prodotti di SMC negli impianti di produzione per la fabbricazione di armi di distruzione di massa o altro tipo di armi.
2. Le esportazioni dei prodotti o della tecnologia di SMC da un paese a un altro sono regolate dalle relative leggi e norme sulla sicurezza dei paesi impegnati nella transazione. Prima di spedire un prodotto di SMC in un altro paese, assicurarsi di conoscere e osservare tutte le norme locali che regolano l'esportazione in questione.

Istruzioni di sicurezza

Assicurarsi di leggere le "Precauzioni per l'uso dei prodotti di SMC" (M-E03-3) prima dell'uso.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	sales@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	info@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

South Africa +27 10 900 1233 www.smcza.co.za zasales@smcza.co.za