



ISTRUZIONI ORIGINALI

## Manuale d'istruzioni

### Ionizzatore - Tipo con controllore separato

#### Compatibile IO-Link

#### Serie IZT40 / 41(-L) / 42(-L) / 43(-L)



Il prodotto è stato progettato per neutralizzare gli oggetti carichi elettrostaticamente.

### 1 Istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza servono per prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. Il grado di pericolosità è indicato dalle etichette di "Precauzione", "Attenzione" o "Pericolo".

Rappresentano avvisi importanti relativi alla sicurezza e devono essere seguiti assieme agli standard internazionali (ISO/IEC) <sup>(1)</sup> e alle altre norme di sicurezza.

<sup>(1)</sup> ISO 4414: Pneumatica - Regole generali relative ai sistemi.

ISO 4413: Idraulica - Regole generali relative ai sistemi.

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.

- Per ulteriori informazioni consultare il catalogo del prodotto, il manuale di funzionamento e le precauzioni d'uso per i prodotti di SMC.
- Tenere il presente manuale in un luogo sicuro per future consultazioni.

	<b>Precauzione</b>	"Precauzione" indica un livello basso di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni minori o limitate.
	<b>Attenzione</b>	"Attenzione" indica un livello medio di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare la morte o gravi lesioni.
	<b>Pericolo</b>	Pericolo indica un livello elevato di rischio che, se non viene evitato, provocherà la morte o gravi lesioni.

### Attenzione

- **Assicurare sempre la conformità alle relative normative e standard di sicurezza.**
- Tutte le operazioni devono essere eseguite in modo sicuro da personale qualificato in conformità con le norme nazionali in vigore.

## 2 Specifiche

### 2.1 Specifiche IZT40 / 41(-L) / 42(-L) / 43(-L)

Tipo di ionizzatore <sup>Nota 1)</sup>		IZT40	IZT41(-L)	IZT42(-L)	IZT43(-L)
Metodo di generazione degli ioni		Tipo a effetto corona			
Metodo di applicazione della tensione		AC, DC <sup>Nota 2)</sup>			
Tensione applicata		±7,000 V		±6,000 V	
Tensione di offset <sup>Nota 3)</sup>		Entro ±30 V			
Spurgo aria	Fluido	Aria (aria essiccata e pulita)			
	Pressione d'esercizio	0.5 MPa max.			0.7 MPa max.
	Dim. tubo di collegamento (un lato può essere collegato)	φ 4, φ 6, φ 8, φ 10, φ 3/16", φ 1/4", φ 5/16", φ 3/8"			φ 4, φ 3/16"
Assorbimento (massimo) <sup>Nota 4)</sup>		0.7 A	0.8 A	1.4 A	0.4 A
Tensione di alimentazione <sup>Nota 4)</sup>		24 VDC ±10 %			
Segnale in ingresso <sup>Nota 5)</sup>	NPN	-		Collegato a DC (-) Campo di tensione: 5 VDC max. Assorbimento: 5 mA max.	
	PNP	-		Collegato a DC (+) Campo di tensione: 19 VDC alla tensione di aliment. Assorbimento: 5 mA max.	
Segnale in uscita <sup>Nota 5)</sup>	NPN	-		Max. corrente di carico: 100 mA Tensione residua: 1 V max. (Corrente di carico: 100 mA) Max. tensione applicata: 26.4 VDC	
	PNP	-		Max. corrente di carico: 100 mA Tensione residua: 1 V max. (Corrente di carico: 100 mA)	
Dispositivo IO-Link <sup>Nota 6)</sup>		-		Campo di tensione: 18 a 30 VDC Assorbimento: 100mA max.	
Funzione		Rilevamento o anomalia alta tensione	Bilanciamento automatico, rilevamento di manutenzione, rilevamento di anomalie alta tensione e ingresso di arresto della generazione di ioni		
Distanza effettiva di eliminazione dell'elettricità statica		da 50 a 2000 mm			
Temperature ambiente e del fluido	Controllore, Modulo di alimentazione ad alta tensione	0 a 40°C			
	Barra / Ugello	0 a 50°C		0 a 40°C	
Umidità ambientale (senza condensa)		35 a 80% UR		35 a 65% UR	
Materiale	Controllore (IZTC40/41)	Coperchio: ABS, alluminio; Sensore: gomma silconica			
	Controllore (IZTC41-L)	Coperchio: ABS, alluminio.			
	Modulo di alimentazione ad alta tensione	Coperchio: ABS, alluminio			
	Barra / Ugello	Coperchio IZTB40/42: ABS, Alloggiamento IZTN43: PBT, acciaio inox, Cartuccia dell'elettrodo: PBT, Elettrodo: tungsteno or silicio monocristallino, Cavo alta tensione: gomma silconica, PVC, acciaio inox			

Nota 1) La serie -L è compatibile con il protocollo di comunicazione IO-Link.

Nota 2) Applicare catodo o anodo su DC.

Nota 3) Quando si effettua lo spurgo dell'aria tra un oggetto carico e uno ionizzatore ad una distanza di 300 mm.

Nota 4) Per connettore per alimentazione elettrica.

Nota 5) Tipo di ingresso / uscita transistor.

Nota 6) Compatibile con IO-Link, per il connettore di comunicazione.

### Attenzione

Le specifiche dei prodotti speciali (-X) potrebbero differire da quelle indicate in questo capitolo. Contattare SMC per ricevere i singoli disegni.

## 3 Installazione

### 3.1 Installazione

#### Attenzione

- Non procedere all'installazione del prodotto senza avere precedentemente letto e capito le istruzioni di sicurezza.
- Lasciare spazio sufficiente per la manutenzione, le tubazioni e il cablaggio. Considerare che i raccordi utilizzati per l'aria di alimentazione hanno bisogno di spazio sufficiente per collegare e scollegare i tubi dell'aria facilmente.

Per evitare di applicare sollecitazioni inutili sul connettore e sul raccordo istantaneo, la curvatura del cavo o del tubo dell'aria deve essere superiore al raggio di curvatura minimo.

La piegatura del cavo ad angolo acuto o l'applicazione di carichi sul cavo in modo ripetuto possono causare malfunzionamenti o danneggiare il filo o produrre un incendio.

## 3 Installazione - continua

Raggio minimo di curvatura: Cavo di alimentazione: 40 mm  
Cavo di alimentazione (per IZT4\*-L): 48 mm  
Cavo di comunicazione: 40 mm  
Cavo separato (opzionale): 40 mm  
Cavo alta tensione: 30 mm

NOTA: Si tratta di un raggio di curvatura ammissibile a 20°C. Il raggio di curvatura deve essere maggiore a temperature inferiori di 20°C.

Per quanto riguarda il raggio minimo di curvatura della tubazione dell'aria, fare riferimento al manuale d'uso o al catalogo delle tubazioni.

- Per l'installazione dei cavi ad alta tensione utilizzare il portacavi specificato (IZT40-E1 o IZT40-E2).

Per l'installazione dei cavi ad alta tensione seguire le indicazioni riportate di seguito. Se non si seguono le indicazioni riportate di seguito, le prestazioni di isolamento del cavo ad alta tensione diminuiscono, causando il guasto e provocando scosse elettriche o incendi.

- Non tagliare il cavo.
- Mantenere il raggio minimo di curvatura del cavo.
- Non stringere troppo il cavo legando la fascetta. Non deformare il cavo posizionando un oggetto sul cavo stesso.
- Evitare il passaggio dei cavi, ad esempio la canalina.
- Non torcere o danneggiare il cavo. Se il cavo è danneggiato, sostituirlo.

- Fissare il connettore del cavo ad alta tensione utilizzando 2 viti incluse nell'accessorio.

Fissare il connettore utilizzando 2 viti a testa tonda con taglio a croce (M4 x10L) facendo riferimento al manuale d'uso di questo prodotto.

- Montare su una superficie piana e non applicare un carico o una forza esterna eccessiva.

Il montaggio su una superficie non piana causerà una forza eccessiva sull'alloggiamento o sulla squadretta, il che può provocare danni o guasti.

- Non lasciar cadere il prodotto, colpirlo o esercitare una pressione eccessiva su di esso. In caso contrario, si possono provocare danni o incidenti.

- Installare il prodotto in modo che la barra non subisca una deformazione eccessiva.

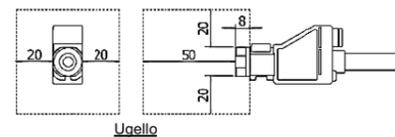
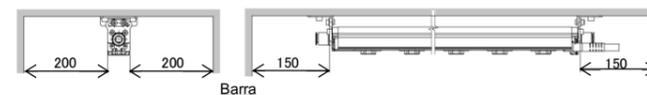
Per una lunghezza della barra di 820 mm o più, sostenere la barra alle due estremità e al centro utilizzando le squadrette (IZT40-BM1 o IZT40-BM2). Se la barra viene tenuta solo alle due estremità, il peso stesso della barra provoca una deflessione con conseguente danno o deformazione della barra.

- Non utilizzare il prodotto in presenza di disturbi (onde elettromagnetiche, picchi di tensione, ecc.).

### Precauzione

- Quando si installa la serie IZT40/41(-L)/42(-L)/43(-L), mantenere lo spazio al di sotto delle strutture o dei componenti.

In presenza di oggetti elettricamente conduttivi, come pareti o strutture in prossimità della barra, gli ioni generati potrebbero non raggiungere l'oggetto di destinazione in modo efficace o causare guasti al prodotto o scosse elettriche a causa di dielettrico o cortocircuito.



- Dopo l'installazione, verificare le prestazioni del prodotto. La prestazione del prodotto varia a seconda delle condizioni di installazione e operative circostanti. Dopo l'installazione, verificare le prestazioni del prodotto.

## 3 Installazione - continua

- In caso di installazione di un ionizzatore che funziona in modalità DC (una sola polarità, positiva o negativa), con IZT41(-L), IZT42(-L) o IZT43(-L) ravvicinati, posizionarli a una distanza di almeno 2 m tra loro. Se si usano IZT41(-L), IZT42(-L) o IZT43(-L) in modalità AC a una distanza ravvicinata allo ionizzatore che opera in modalità DC, separarli di almeno 2 m. La tensione di offset (bilanciamento ionico) potrebbe non essere regolata dal sensore integrato a causa degli ioni scaricati dallo ionizzatore che funziona in modalità DC.

- Assicurarsi di usare la squadretta d'estremità specificata per evitare malfunzionamenti.

### 3.2 Ambiente

#### Attenzione

- Non usare in presenza di gas corrosivi, prodotti chimici, acqua salata, acqua o vapore.
- Non utilizzare in atmosfere esplosive.
- Non esporre alla luce diretta del sole. Utilizzare un idoneo coperchio di protezione.
- Non installare in ambienti sottoposti a forti vibrazioni o urti eccedenti le specifiche del prodotto.
- Non montare in una posizione esposta a fonti di calore che farebbero aumentare le temperature al di sopra delle specifiche del prodotto.
- Non utilizzare il prodotto in spazi chiusi.

Il prodotto sfrutta il principio dell'effetto corona. Non utilizzare il prodotto in spazi chiusi in presenza di ozono e ossidi d'azoto, nemmeno in quantità minime.

- Ambienti sconsigliati.

Non usare né conservare il prodotto nelle seguenti condizioni. Rischio di scosse elettriche, incendio, ecc.

- Utilizzare in ambienti la cui temperatura ambiente non rientra nelle specifiche del prodotto.
- Utilizzare non ambienti la cui umidità ambientale non rientra nelle specifiche del prodotto.
- Ambienti soggetti a cambiamenti repentini della temperatura possono causare la formazione di condensa.
- Ambienti in cui sono conservati gas corrosivi, gas infiammabili o altre sostanze.

- Ambienti in cui il prodotto può essere esposto a polveri conduttrici quali polveri di ferro, condensa d'olio, sale, solventi organici, schegge da taglio, particelle o olio da taglio (acqua e liquidi), ecc.
- Percorsi di flusso diretto dell'aria quali condizionatori d'aria.
- Ambienti chiusi e poco ventilati
- Zone esposte all'azione diretta dei raggi del sole o di calore.
- Zone con presenza di forti disturbi elettromagnetici, quali campi elettrici o magnetici di forte intensità, o picchi di tensione.
- Ambienti in cui il prodotto genera elettricità statica.
- Ambienti in cui si genera una frequenza elevata.
- Ambienti soggetti a potenziali fulminazioni.
- Zone in cui il prodotto è esposto a impatti diretti o vibrazioni.
- Zone in cui il prodotto potrebbe essere soggetto a forze o pesi tali da provocare una deformazione fisica.

- Non utilizzare aria nebulizzata e/o polverosa.

L'aria nebulizzata e/o polverosa può causare un deterioramento delle prestazioni e ridurre il ciclo di manutenzione.

Installare un essiccatore (serie IDF), un filtro dell'aria (serie AF/AFF) e/o un microfiltro disoleatore (serie AFM/AM) per ottenere aria compressa pulita (si consiglia una qualità dell'aria di classe 2.4.3, 2.5.3, 2.6.3 o superiore secondo ISO 8573-1:2010 (JIS B8392-1:2012).

- Il controllore, il modulo di alimentazione ad alta tensione, la barra e l'adattatore AC non sono resistenti ai sovraccarichi.
- Effetti sui dispositivi medici impiantabili.

Le onde elettromagnetiche emesse da questo prodotto possono interferire con dispositivi medici impiantabili come pacemaker cardiaci e defibrillatori cardioverter, con conseguente malfunzionamento del dispositivo medico o altri effetti avversi.

Si prega di usare estrema cautela quando si utilizzano apparecchiature che possono avere un effetto negativo sul dispositivo medico impiantabile. Leggere attentamente le precauzioni indicate nel catalogo, nel manuale operativo, ecc. del dispositivo medico impiantabile, oppure contattare direttamente il produttore per ulteriori dettagli sui tipi di apparecchiature da evitare.

### 3 Installazione - continua

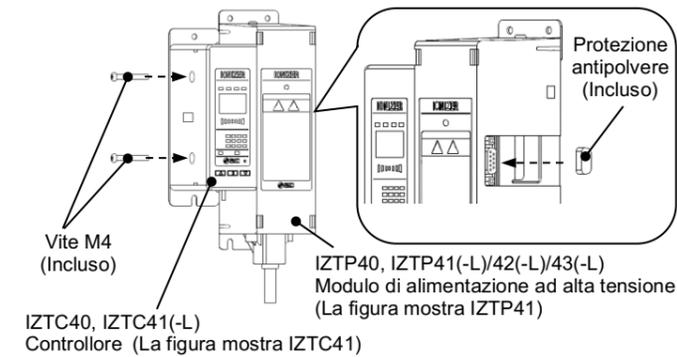
#### 3.3 Connessione

##### ⚠ Precauzione

- Prima di procedere al collegamento, pulire qualsiasi traccia di schegge, olio da taglio, polvere, ecc.
- Installando un tubo o un raccordo, verificare che il materiale di tenuta non ostruisca la porta. Nell'applicare il materiale isolante, lasciare una filettatura scoperta sull'estremità della tubazione o del raccordo.
- Serrare i raccordi alla coppia di serraggio indicata.

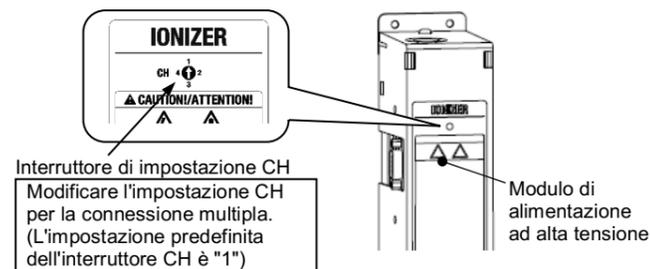
#### 3.4 Collegare il controllore e l'alimentazione di alta tensione

- Togliere la pellicola di protezione dal controllore prima dell'uso.
- Il prodotto viene utilizzato per collegare il controllore e il modulo di alimentazione ad alta tensione. Possono essere collegati direttamente o separatamente. Per il collegamento separato è necessario un cavo separato opzionale.
- Montare una protezione antipolvere sul connettore d-sub quando non si utilizza il modulo di alimentazione ad alta tensione montato direttamente.
- Fissare il controllore e il modulo di alimentazione ad alta tensione utilizzando la vite a testa tonda con taglio a croce (M4x30L). Coppia di serraggio: da 0.22 a 0.24 N·m



#### 3.5 Installare il controllore e l'alimentazione di alta tensione

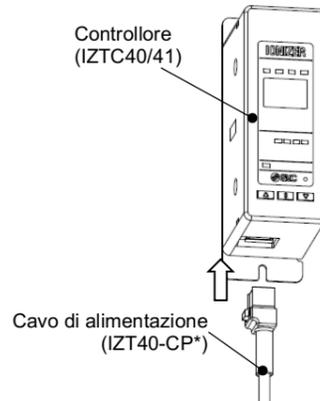
- Impostare il numero CH in modo che non venga duplicato il numero impostato di altri canali.



### 3 Installazione - continua

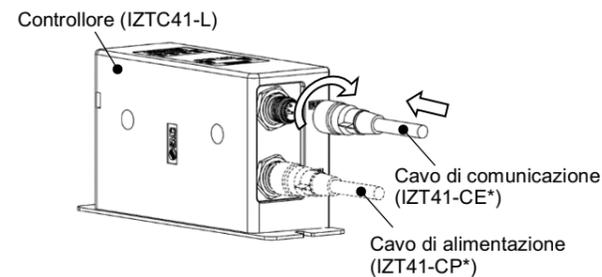
#### 3.6 Instradamento dei cavi

- Non applicare tensioni eccessive sulle parti di montaggio del connettore.
- Quando il cavo è piegato, mantenere il raggio minimo di curvatura.
- 1) Cavo di alimentazione per IZTC40/41
  - Questo cavo alimenta il prodotto e le apparecchiature esterne utilizzare per controllare questo prodotto.
  - Quando si collega il controllore di al cavo di alimentazione, inserirlo fino a quando non si sente un clic.
  - Quando si rimuove il cavo di alimentazione, premere il morsetto dell'innesto maschio per sbloccare la serratura ed estrarlo dritto. Se collegato o scollegato in una direzione non corretta, il connettore può essere danneggiato e causare guasti di funzionamento.
  - Fissare il cavo intorno alla parte di collegamento in modo che la sollecitazione non sia applicata all'innesto maschio.
  - Collegare i cavi secondo lo schema di cablaggio. I cavi inutilizzati devono essere interrotti o isolati utilizzando del nastro isolante.
  - Per soddisfare la capacità di corrente, assicurarsi di cablare 2 cavi marroni in cui è fornita una tensione di 24 VDC e 2 cavi blu a cui è collegata 0 V.



#### 2) Cavo di alimentazione elettrica e cavo di comunicazione per IZTC41-L

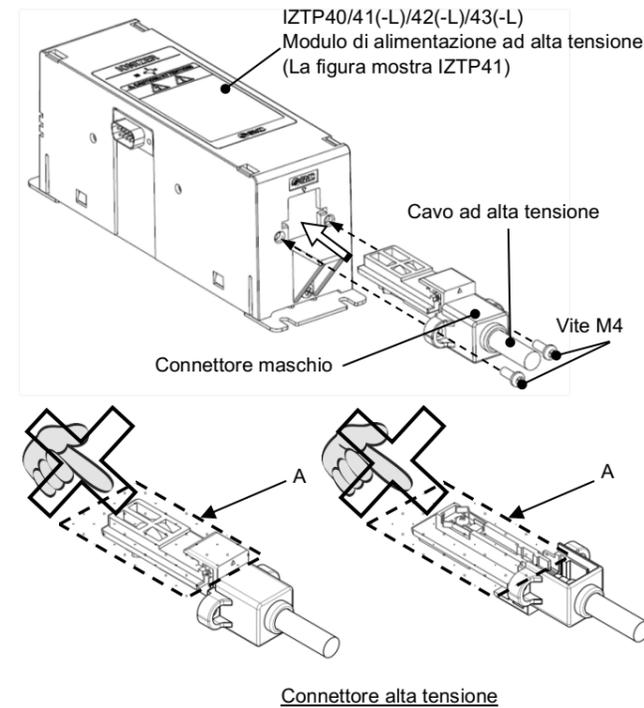
- Collegare il cavo di alimentazione elettrica e il cavo di comunicazione a IZTC41-L.
- Il cavo di alimentazione fornisce tensione al modulo di alimentazione ad alta tensione.
- Il cavo di comunicazione è collegato per la comunicazione IO-Link.
- Ogni tipo di tasto è diverso, quindi fare attenzione durante l'installazione.
- Fissare il cavo intorno alla parte di collegamento in modo che la sollecitazione non sia applicata all'innesto maschio.
- Per soddisfare la capacità di corrente, assicurarsi di cablare 2 cavi marroni in cui è fornita una tensione di 24 VDC e 2 cavi blu a cui è collegata 0 V.



### 3 Installazione - continua

#### 3) Cavo ad alta tensione

- Collegare il cavo ad alta tensione all'estremità della barra al modulo di alimentazione ad alta tensione.
- Quando si collega e scollega il cavo ad alta tensione, tenere gli innesti maschio insieme ai corpi degli innesti maschio e inserire o estrarre direttamente. Se collegato o scollegato in una direzione non corretta, la parte di montaggio del giunto modulare può essere danneggiata e causare guasti di funzionamento.
- Non toccare la parte A durante la manipolazione dell'innesto maschio. Prestare attenzione affinché le nebbie d'olio o i corpi estranei non aderiscano all'innesto maschio. L'adesione di umidità, olio o corpi estranei sulla parte A può causare perdite elettriche ad alta tensione. Se umidità, olio o corpi estranei aderiscono alla parte A, pulirli con etanolo.
- Dopo aver collegato il cavo ad alta tensione al modulo di alimentazione ad alta tensione, fissare il cavo utilizzando 2 viti a testa tonda con taglio a croce (M4x10L) incluse nel prodotto. Coppia di serraggio: da 0.49 a 0.53 N·m



### 4 Cablaggio

Cablare i cavi secondo il circuito e lo schema del cablaggio.

##### ⚠ Attenzione

- Prima di procedere al cablaggio, assicurarsi che l'assorbimento elettrico sia conforme con le specifiche e che la tensione si trovi entro i limiti indicati. Possono verificarsi guasti o malfunzionamenti al prodotto.
- Per conservare le prestazioni del prodotto, l'alimentazione deve essere UL di classe 2 indicata nel National Electric Code (NEC) o classificata come alimentazione elettrica limitata in conformità con UL60950.
- Per mantenere lo stesso livello di prestazioni, mettere a terra il prodotto con un cavo F.G. con una resistenza pari o inferiore a 100 Ω. Se il prodotto non è messo a terra, le prestazioni non sono garantite e si potrebbero verificare guasti o malfunzionamenti.
- Le operazioni di cablaggio (compreso l'inserimento e la rimozione del connettore di alimentazione) non devono essere mai realizzate con l'alimentazione elettrica attivata. In caso contrario potrebbero verificarsi scosse elettriche o incidenti.
- Utilizzare un cavo specifico per collegare il controllore dello ionizzatore, il modulo di alimentazione ad alta tensione e la barra. Non smontare o rimontare. Lo smontaggio o la modifica del prodotto potrebbe causare guasti, scosse elettriche o incendi. Il prodotto non è coperto dalla garanzia se viene smontato e/o modificato.
- Verificare la sicurezza del cablaggio e delle condizioni ambientali prima di fornire l'alimentazione.
- Non collegare né scollegare i connettori (compresa la fonte di alimentazione) quando il prodotto è alimentato. Il mancato rispetto di questa procedura potrebbe causare il malfunzionamento del prodotto.

### 4 Cablaggio - continua

- Se i cavi di alimentazione elettrica e di alta tensione vengono posati insieme, il prodotto potrebbe funzionare in modo improprio a causa dei disturbi. Disporre i fili dello ionizzatore a parte.
- Assicurarsi che il cablaggio sia corretto prima di procedere all'azionamento. Un cablaggio scorretto provocherà danni e malfunzionamenti al prodotto.

#### 4.1.1 Collegare il cavo F.G. a terra

- Assicurarsi di mettere a terra il cavo F.G. con una resistenza di terra di max. 100 Ω. Il cavo F.G. si usa come potenziale elettrico di riferimento per la neutralizzazione statica (Terra funzionale). Se il cavo F.G. non viene messo a terra in modo corretto, non sarà possibile ottenere la tensione di offset ottimale (bilanciamento ionico), danneggiando così questo prodotto e l'alimentazione elettrica

#### 4.1.2 Circuito di collegamento

- Non applicare tensioni eccessive sulla parte di montaggio del connettore del controllore.
- Quando il cavo di alimentazione è piegato, mantenere il raggio minimo di curvatura.
- Collegare i cavi secondo lo schema di cablaggio.
- I cavi inutilizzati devono essere interrotti o isolati utilizzando del nastro isolante.
- Per soddisfare la capacità di corrente, assicurarsi di cablare 2 cavi marroni in cui è fornita una tensione di 24 VDC e 2 cavi blu a cui è collegata 0 V.

Cavo di alimentazione per IZTC40/41

Colore cavo	Denominazione del segnale	Direzione segnale	Descrizione	Modello applicabile
Marrone	DC(+)	IN	Collegare l'alimentazione elettrica per azionare lo ionizzatore.	IZTC40/41
Blu	DC(-)	IN		
Verde	F.G.	-	Assicurarsi di eseguire la messa a terra con una resistenza di 100 Ω max. da usare come potenziale elettrico di riferimento per lo ionizzatore.	IZTC41
Rosa	Segnale di arresto scarico ioni CH1	IN	Ingresso del segnale per accendere/spegnere la generazione di ioni di ogni barra (da CH1 a 4).	
Grigio	Segnale di arresto scarico ioni CH2	IN	Specifica NPN: la generazione ionica viene arrestata dal collegamento a 0 V.	
Giallo	Segnale di arresto scarico ioni CH3	IN	Specifica PNP: la generazione ionica viene arrestata dal collegamento a 24 VDC.	
Viola	Segnale di arresto scarico ioni CH4	IN		
Bianco	Segnale di manutenzione	OUT (Punto di contatto A)	Si accende quando è necessario pulire gli elettrodi.	
Nero	Segnale di errore	OUT (Punto di contatto B)	Si spegne quando c'è qualche tipo di guasto. (Il segnale è acceso se non ci sono problemi)	
Arancione	Inutilizzato	-	-	-

Cavo di alimentazione per IZTC41-L

Connettore	N. pin	Colore del cavo	Denominazione del segnale
	1	Marrone	DC(+)
	2	Marrone	
	3	Blu	DC(-)
	4	Blu	
	5	Verde	F.G.

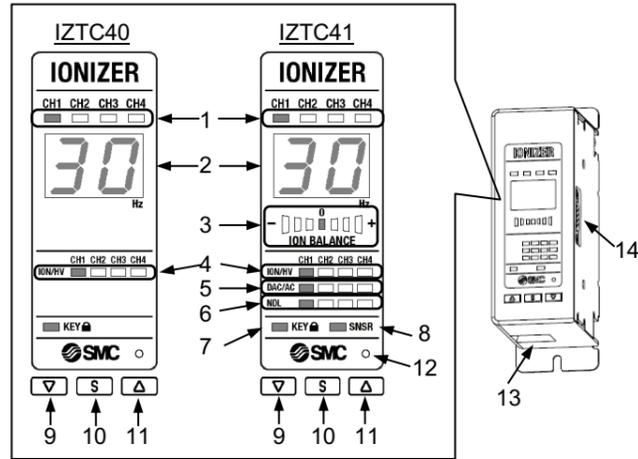
Cavo di comunicazione per IZTC41-L

Connettore	N. pin	Colore del cavo	Denominazione del segnale
	1	Marrone	L+
	2	-	-
	3	Blu	L-
	4	Nero	C/Q
	5	-	-

## 5 Nome dei singoli componenti

### 5.1 Controllore

#### 1) IZTC40/41

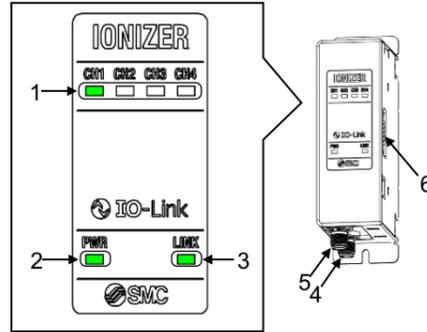


#### Nome dei componenti

N°	Nome	Indicazione pannello	Tipo	Descrizione
1	Visualizzazione CH	CH*	LED (Verde)	Il LED CH del modulo di alimentazione ad alta tensione collegato si accende. Il LED del CH che visualizza lo stato lampeggia.
2	Indicazione della frequenza	Hz	LED (Verde)	Acceso durante il funzionamento. Il LED lampeggia durante l'impostazione o in caso di guasto.
3	Visualizzazione bilanciamento ionico	BILANCIAMENTO IONICO	LED (Verde / Arancione)	Il LED (verde) è acceso durante il funzionamento. Il LED (verde) lampeggia durante la regolazione della tensione di offset. Il LED è spento in caso di guasto. Il LED (arancione) lampeggia quando il bilanciamento ionico è massimo o minimo durante la regolazione dell'offset.
4	Indicazione dell'errore di alta tensione/emissione ione	ION / HV	LED (Verde / Rosso)	Il LED (verde) è acceso durante la neutralizzazione statica. Il LED (rosso) è acceso quando esiste un'anomalia di alta tensione. Il LED lampeggia (rosso) quando si verifica un altro guasto.
5	Modalità collegata	DAC / AC	LED (Verde / Blu)	Il LED (verde) è acceso quando è collegato a IZTP40/41/43. Il LED (blu) è acceso quando è collegato a IZTP42.
6	Indicatore di manutenzione	NDL	LED (Verde)	Il LED è acceso quando viene rilevata la contaminazione dell'emettitore.
7	Display blocco tasti	KEY	LED (Verde)	Il LED è acceso quando il blocco tasti è attivo.
8	Sensore LED	SNSR	LED (Verde)	Il LED è acceso quando la funzione di autobilanciamento automatico è attiva.
9	Pulsante DOWN ▼	-	Premere il pulsante	Diminuisce il valore di impostazione.
10	Pulsante SET	-	Premere il pulsante	Modificare il modo e impostare un valore di regolazione.
11	Pulsante UP ▲	-	Premere il pulsante	Aumenta il valore di impostazione.
12	Pulsante Reset	-	Premere il pulsante	Riportare i valori di impostazione di ogni modalità alla condizione predefinita.
13	Connettore di alimentazione elettrica	-	Connettore	Connettore per l'alimentazione elettrica e la messa a terra dello ionizzatore.
14	Connettore modulo di alimentazione ad alta tensione	-	Connettore D-sub (femmina)	Collegare il modulo di alimentazione ad alta tensione o un cavo separato.

## 5 Nomi dei singoli componenti - continua

### 2) IZTC41-L (compatibile con IO-Link)

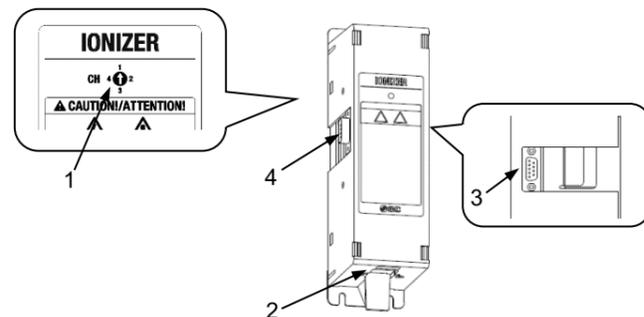


#### Nome dei componenti

N°	Nome	Indicazione pannello	Tipo	Descrizione
1	Visualizzazione CH	CH*	LED (Verde / Rosso)	Il LED CH (verde) impostato per il modulo di alimentazione ad alta tensione collegato si accende. Il LED (verde) lampeggia durante l'impostazione iniziale o quando viene rilevata la contaminazione dell'emettitore. LED (rosso) acceso in caso di guasto.
2	Indicazione dello stato di alimentazione	PWR	LED (Verde)	LED acceso durante il funzionamento. Il LED lampeggia quando si verifica un'anomalia dell'alimentazione elettrica.
3	Indicazione dello stato di comunicazione	Link	LED (Verde)	Il LED lampeggia quando viene stabilita la comunicazione. LED acceso quando la comunicazione non è stabilita o si è verificata un'anomalia di comunicazione.
4	Connettore di alimentazione elettrica	PWR	Connettore M12	Alimentare il modulo di alimentazione ad alta tensione
5	Connettore di comunicazione	BUS	Connettore M12	Alimentare il controllore. Comunicare con IO-Link.
6	Connettore modulo di alimentazione ad alta tensione	-	Connettore D-sub (femmina)	Collegare il modulo di alimentazione ad alta tensione o un cavo separato.

### 5.2 Modulo di alimentazione ad alta tensione

#### 1) IZTP40, IZTP41(-L), IZTP43(-L)

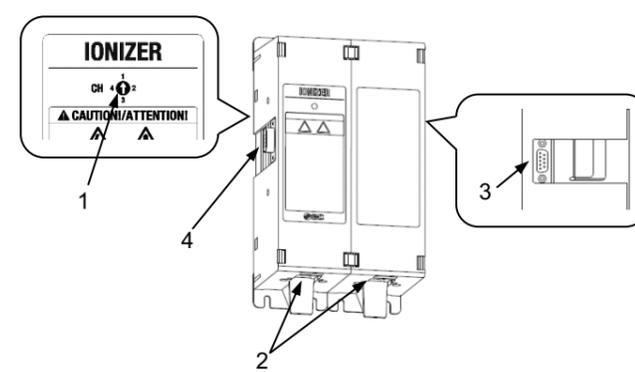


#### Nome dei componenti

N°	Nome	Pannello indicazione	Tipo	Descrizione
1	Interruttore di impostazione numero CH	CH	Interruttore rotante	Impostazione del numero CH del modulo di alimentazione ad alta tensione.
2	Connettore del cavo ad alta tensione	-	Connettore	Collegare con il cavo ad alta tensione della barra / dell'ugello.
3	Connettore modulo di alimentazione ad alta tensione	-	Connettore D-sub (femmina)	Collegare il modulo di alimentazione ad alta tensione o un cavo separato.
4	Controllore/Connettore del modulo di alimentazione ad alta tensione	-	Connettore D-sub (maschio)	Collegare il controllore, il modulo di alimentazione ad alta tensione o un cavo separato.

## 5 Nomi dei singoli componenti - continua

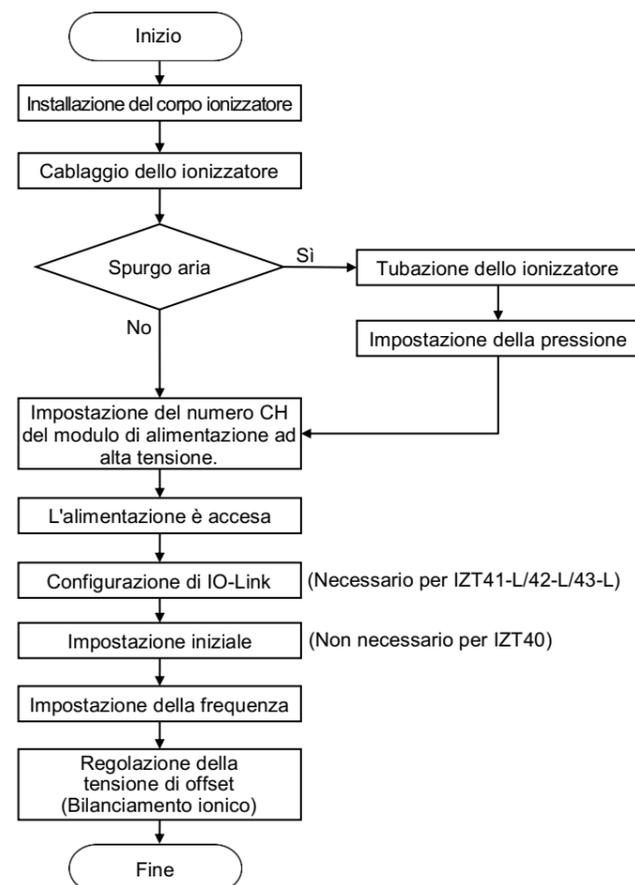
### 2) IZTP42(-L)



#### Nome dei componenti

N°	Nome	Indicazione pannello	Tipo	Descrizione
1	Interruttore di impostazione numero CH	CH	Interruttore rotante	Impostazione del numero CH del modulo di alimentazione ad alta tensione.
2	Connettore del cavo ad alta tensione	-	Connettore	Sono presenti due connettori. Collegare i due cavi ad alta tensione della barra IZTB42.
3	Connettore modulo di alimentazione ad alta tensione	-	Connettore D-sub (femmina)	Collegare il modulo di alimentazione ad alta tensione o un cavo separato.
4	Controllore / Connettore del modulo di alimentazione ad alta tensione	-	Connettore D-sub (maschio)	Collegare il controllore, il modulo di alimentazione ad alta tensione o un cavo separato.

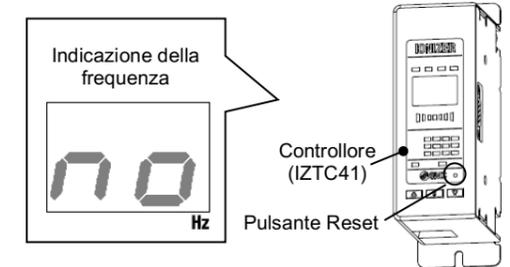
### 5.3 Diagramma di flusso per le operazioni



## 6 Impostazioni

### 6.1 Impostazione iniziale di IZT41/42/43

- L'impostazione iniziale è necessaria per il rilevamento della contaminazione dell'emettitore.
- Nell'impostazione predefinita "no" viene visualizzato per l'indicazione della frequenza.
- L'impostazione iniziale viene avviata premendo il tasto S per almeno 3 secondi mentre viene visualizzato "no". Per tornare all'impostazione predefinita premere il pulsante di reset durante l'uso.
- Collegare e installare la barra della barra/dell'ugello da utilizzare prima dell'impostazione.
- Quando sono collegate più barre/ugelli, assegnare il canale per il quale è necessaria l'impostazione iniziale.
- Non scollegare l'alimentazione durante l'impostazione (l'impostazione iniziale viene completata entro 60 secondi).



### 6.2 Impostazione di IZT41-L / 42-L / 43-L

#### 6.2.1 Configurazione di IO-Link

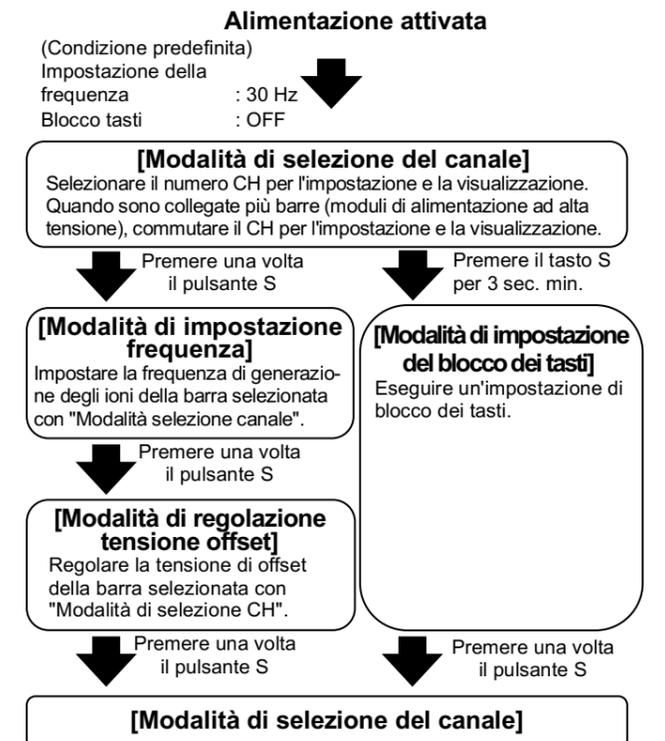
- Installare il file IO-Link del prodotto nello strumento di configurazione master IO-Link.
- Caricare tutti i parametri dal controllore allo strumento di configurazione master IO-Link.
- Il file di configurazione può essere scaricato dal sito web di SMC (URL: <https://www.smcworld.com>).

#### 6.2.2 Impostazione iniziale

- L'impostazione iniziale è necessaria per il rilevamento della contaminazione dell'emettitore.
- Utilizzare il software di impostazione IO-Link. Inviare un comando di sistema di impostazione iniziale CH □ a IZTC41-L.

### 6.3 Impostazione del controllore

#### 6.3.1 IZTC40/41



Nota) Per le altre impostazioni di IZTC41, consultare il manuale di funzionamento sul sito web di SMC (URL: <https://www.smcworld.com>).

## 6 Impostazioni - continua

### 6.3.2 IZTC41-L

- Ogni parametro può essere impostato tramite IO-Link.
- Fare riferimento al relativo manuale per i dettagli sul funzionamento, la programmazione e l'indirizzamento di IO-Link.

## 7 Codici di ordinazione

Consultare il catalogo e il manuale operativo disponibili sul sito web di SMC (URL: <https://www.smcworld.com>) per i 'Codici di ordinazione'.

## 8 Dimensioni

Consultare il catalogo e i disegni sul sito web di SMC (URL: <https://www.smcworld.com>) per le 'Dimensioni'.

## 9 Manutenzione

### 9.1 Manutenzione generale

#### ⚠ Precauzione

- L'inosservanza delle corrette procedure di manutenzione può provocare malfunzionamenti e danni all'impianto.
- Se manipolata in modo scorretto, l'aria compressa può essere pericolosa.
- La manutenzione dei sistemi pneumatici deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato.
- Prima di eseguire la manutenzione, interrompere l'alimentazione elettrica e assicurarsi di aver disattivato la pressione di alimentazione. Controllare che l'aria sia stata rilasciata nell'atmosfera.
- Dopo l'installazione e la manutenzione, fornire la pressione d'esercizio e l'alimentazione elettrica all'impianto ed eseguire le opportune prove di funzionamento e trafilamento per assicurarsi che l'apparecchiatura sia installata in modo corretto.
- Se durante la manutenzione vengono manomessi i collegamenti elettrici, assicurarsi che questi vengano ricollegati in modo corretto e che vengano eseguiti i controlli di sicurezza come richiesto per garantire continuamente la conformità con le leggi nazionali in vigore.
- Non apportare nessuna modifica al componente.
- Non smontare il prodotto, a meno che non sia diversamente indicato nelle istruzioni di installazione o manutenzione.

### 9.2 Manutenzione specifica

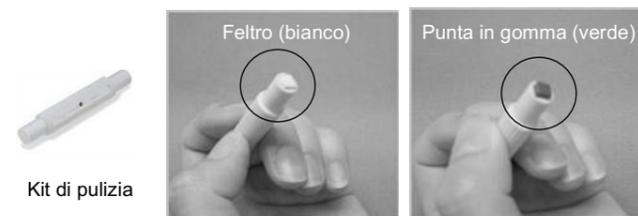
#### ⚠ Attenzione

- Su questo prodotto viene utilizzato un circuito generatore di alta tensione. Verificare che l'alimentazione sia disattivata quando si esegue la manutenzione.
- Quando il prodotto viene alimentato con aria compressa, scollegare l'alimentazione prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione.
- Non smontare né modificare mai il prodotto, in quanto ciò può causare la perdita di funzionalità del prodotto, nonché il rischio di scosse elettriche e dispersioni di corrente.
- Non toccare le estremità degli emettitori. Hanno un'estremità affilata e toccarli direttamente con le dita può causare lesioni.
- Solo le persone in possesso di sufficiente conoscenza ed esperienza sono autorizzate a pulire gli emettitori.
- Se il prodotto viene utilizzato per un lungo periodo di tempo, gli agenti contaminanti come la polvere si attacca agli emettitori, riducendo le prestazioni di eliminazione dell'elettricità statica.
- La funzione di rilevamento della contaminazione dell'emettitore è disponibile per IZT41(-L), IZT42(-L) e IZT43(-L). Quando viene rilevata la contaminazione dell'emettitore, pulire l'emettitore.
- Nei casi in cui la funzione di rilevamento della contaminazione dell'emettitore non viene utilizzata su IZT40, IZT41(-L), IZT42(-L) o IZT43(-L), eseguire il test di neutralizzazione delle prestazioni e impostare un ciclo di manutenzione per la pulizia periodica.
- Il livello di contaminazione dell'emettitore è diverso a seconda dell'ambiente di installazione e della pressione di alimentazione.
- Se il segnale di manutenzione viene emesso al termine della pulizia dell'emettitore, potrebbe non essere stato pulito a sufficienza o potrebbe essere usurato o danneggiato. Se gli emettitori sono logori o danneggiati, sostituirla la cartuccia.
- Se l'emettitore è usurato o danneggiato, le prestazioni di eliminazione dell'elettricità statica diminuiscono.

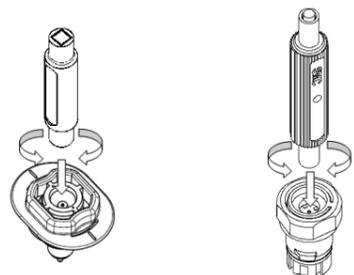
## 9 Manutenzione - continua

### 9.3 Procedura di pulizia dell'emettitore

- Si consiglia vivamente di utilizzare il kit di pulizia dell'emettitore (IZS30-M2) per pulire gli aghi dell'emettitore.



- Impregnare l'estremità in feltro dell'utensile per la pulizia dell'emettitore con alcool e inserirlo nella parte posteriore della cartuccia dell'emettitore. Ruotare l'utensile più volte per rimuovere completamente lo sporco.
- Se non è possibile rimuovere completamente lo sporco utilizzando l'estremità in feltro dell'utensile per la pulizia, la punta in gomma deve essere utilizzata con la stessa procedura descritta per l'estremità in feltro.
- L'alcol utilizzato deve essere etanolo reagente di classe 1 di volume 99.5 % o più.



Per la barra

Per l'ugello

## 10 Limitazioni d'uso

### 10.1 Limitazione di garanzia ed esonero da responsabilità/requisiti di conformità

Consultare le Precauzioni d'uso dei prodotti di SMC.

## 11 Smaltimento del prodotto

Questo prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Controllare le normative e le linee guida locali per smaltire correttamente questo prodotto, al fine di ridurre l'impatto sulla salute umana e sull'ambiente.

## 12 Contatti

Visitare [www.smcworld.com](https://www.smcworld.com) o [www.smc.eu](https://www.smc.eu) per il distributore/importatore locale.

## SMC Corporation

URL: <https://www.smcworld.com> (Global) <https://www.smc.eu> (Europe)  
 SMC Corporation, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, Japan  
 Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso da parte del fabbricante.  
 © 2021 SMC Corporation Tutti i diritti riservati.  
 Template DKP50047-F-085M