

Scatola di derivazione

J-BOX

Manuale di installazione ed uso



Note legali:

Copyright:

Questo manuale è di proprietà esclusiva di SCHUNK GmbH & Co. KG. Esso è fornito unicamente ai nostri clienti ed agli utilizzatori dei nostri prodotti ed è parte integrante della cassetta di derivazione. La presente documentazione non può essere duplicata o resa accessibile a terze parti, in particolare a società competitive, senza la nostra autorizzazione.

Modifiche tecniche:

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche ai fini del miglioramento tecnico.

Numero del documento: 5034714 [ex QM.UC.00015]

Edizione: 1.0 | 30/03/2022 | it

© H.-D. SCHUNK GmbH & Co. Spanntechnik KG

Tutti i diritti riservati

Gentile cliente,

congratulations per aver scelto un prodotto SCHUNK. Scegliendo SCHUNK, lei ha optato per la massima precisione, la più alta qualità ed il miglior servizio.

Lei sta per aumentare l'affidabilità di processo della sua produzione e ottenere i migliori risultati in lavorazione - per la completa soddisfazione del cliente.

I prodotti SCHUNK sanno ispirare.

Il nostro dettagliato manuale di montaggio e operatività la supporterà

Lei ha altre domande? Può contattarci in qualunque momento – anche dopo l'acquisto

I nostri più cordiali saluti

H.-D. SCHUNK GmbH & Co. Spanntechnik KG

Lothringer Str. 23

88512 Mengen

Deutschland

Tel. +49-7572-7614-0

Fax +49-7572-7614-1099

info@de.schunk.com

www.schunk.com



Reg. No. 003496 QM08



Reg. No. 003496 QM08

Indice

1	Note sul manuale	4
1.1	Avvertenze.....	4
1.1.1	Segnalazioni.....	4
1.1.2	Simbologia.....	4
2	Note di base sulla sicurezza	5
2.1	Uso previsto.....	5
2.2	Condizioni ambientali e di utilizzo.....	5
2.3	Sicurezza del prodotto.....	6
2.3.1	Dispositivi di protezione.....	6
2.4	Qualifica del personale.....	6
2.5	Uso di dispositivi di protezione individuale	7
2.6	Note su rischi particolari	7
3	Garanzia.....	8
4	Oggetto della fornitura.....	9
5	Dati tecnici	10
5.1	Targhetta identificativa	11
6	Descrizione.....	12
6.1	Descrizione di funzionamento.....	12
6.2	Descrizione del prodotto	13
7	Installazione e connessione	16
7.1	Installazione.....	16
7.2	Connessione	18
8	Primo avvio e normale operatività.....	24
8.1	Primo avvio	24
8.2	Normale operatività	27
9	Risoluzione dei problemi	28
10	Riparazione e manutenzione	29
11	Trasporto ed immagazzinamento	31
11.1	Trasporto	31
11.2	Immagazzinamento	31
12	Smaltimento.....	32
13	Ricambistica	33

1 Note sul manuale

Il presente manuale è parte integrante del prodotto e contiene informazioni importanti per un montaggio, avvio, uso e una manutenzione eseguiti in modo sicuro e corretto, facilitando altresì la risoluzione di eventuali problemi.

Prima di usare il prodotto, leggere attentamente le istruzioni, specialmente il capitolo 2 "Note di base sulla sicurezza".

1.1 Avvertenze

Di seguito indicazioni e simboli usati per evidenziare eventuali pericoli.

1.1.1 Segnalazioni

PERICOLO	Pericoli per persone. L'inosservanza causerà per certo lesioni irreversibili o morte.
AVVERTENZA	Pericoli per persone. Il mancato rispetto può causare lesione irreversibile o morte.
CAUTELA	Pericoli per persone. L'inosservanza può causare ferite minori.
ATTENZIONE	Informazione su come evitare danni materiali.

1.1.2 Simbologia



Avvertenza su un punto di pericolo



Avvertenza su tensione elettrica pericolosa



Pericolo campo magnetico



Pericolo di caduta pezzi



Segnale d'obbligo generale per evitare danni materiali

2 Note di base sulla sicurezza



2.1 Uso previsto

La presente cassetta di derivazione è stata progettata esclusivamente come collegamento tra piani magnetici elettro-permanenti SCHUNK e unità di controllo elettroniche SCHUNK destinati ad operare su una macchina utensile per lavorazioni di asportazione di materiale.

Per un corretto funzionamento la cassetta di derivazione deve essere posizionata e installata in un luogo che rispetti la classe IP a cui appartiene .

I requisiti delle norme applicabili devono essere osservati e rispettati. La cassetta di derivazione deve essere utilizzata solo in un contesto conforme ai suoi parametri applicativi definiti.

Per un uso corretto è inoltre fondamentale osservare i dati tecnici e le note d'installazione e di funzionamento del presente manuale e rispettare gli intervalli di manutenzione programmata.

	 PERICOLO
	Pericolo dovuto a corto-circuito La cassetta di derivazione deve essere installata al di fuori della macchina utensile e deve sempre essere protetta da acqua e/o liquidi di lavorazione e da trucioli metallici provenienti dalla macchina.

AVVISO

La cassetta di derivazione non deve essere messa in servizio finché la macchina utensile, per cui la cassetta è fornita, non soddisfi i requisiti della Direttiva Macchine 2006/42/CE!!

2.2 Condizioni ambientali e di utilizzo

- Utilizzare la cassetta di derivazione esclusivamente entro i suoi parametri applicativi definiti. Vedi "Dati tecnici" ([👉 5, Pagina 10](#)).
- Assicurarsi che l'ambiente di lavoro sia pulito e la temperatura dell'ambiente corrisponda alle specifiche richieste.

2.3 Sicurezza del prodotto

L'uso della cassetta di derivazione può risultare pericoloso se:

- la cassetta di derivazione non è utilizzata secondo la sua destinazione d'uso.
- l'installazione della cassetta di derivazione o la sua manutenzione non sono stati eseguite correttamente.
- le indicazioni sulla sicurezza e sull'installazione non sono rispettate.

Evitare qualunque modo di lavorare che possa interferire con il funzionamento e la sicurezza operativa della cassetta di derivazione.

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

AVVISO



Maggiori informazioni sono contenute nei capitoli corrispondenti.

2.3.1 Dispositivi di protezione

Indossare dispositivi di protezione come richiesto dalla Direttiva Macchine.

2.4 Qualifica del personale

Montaggio, connessione, manutenzione e riparazione della cassetta di derivazione devono essere eseguiti solo da personale qualificato e istruito. Ogni persona incaricata dall'operatore a eseguire dei lavori sulla cassetta di derivazione deve aver letto e compreso il manuale di installazione ed uso nella sua interezza, specialmente il capitolo "Note di base sulla sicurezza" ([👉 2, Pagina 5](#)). Ciò vale in particolar modo per personale incaricato solo occasionalmente, come ad esempio il personale addetto alla manutenzione.

	 PERICOLO
	<p>Pericolo dovuto al campo magnetico. Essendo la cassetta di derivazione un'apparecchiatura strettamente legata all'utilizzo di un sistema magnetico si vieta nella maniera più assoluta alle persone sotto descritte di entrarne in contatto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Persone con pacemaker. • Persone con protesi metalliche o elettroniche. • Persone con pompe per insulina. • Persone con sistemi di stimolazione muscolare. • Donne in stato di gravidanza <p>Le persone sopra citate devono mantenere una distanza di sicurezza di almeno 2m dal sistema magnetico.</p>

2.5 Uso di dispositivi di protezione individuale

Quando si utilizza questo prodotto, occorre rispettare le norme in materia di sicurezza sul lavoro ed indossare i dispositivi di protezione individuale (DPI) richiesti!

- Usare guanti protettivi, scarpe antinfortunistiche e occhiali di protezione.
- Osservare le distanze di sicurezza.
- Requisiti minimi di sicurezza per l'uso delle attrezzature.

2.6 Note su rischi particolari

- Interrompere l'alimentazione prima di qualunque lavoro d'installazione, modifica, manutenzione o regolazione.
- Assicurarsi che non sia rimasta dell'energia residua nel sistema.
- Eseguire la manutenzione, modifiche, e integrazioni al di fuori della zona di pericolo.
- Per tutti i lavori, assicurare la cassetta di derivazione contro l'utilizzo accidentale.

3 Garanzia

La garanzia è valida per 12 mesi dalla data di spedizione del pro-dotto con le seguenti condizioni:

- Uso previsto in 1 turno di lavoro
- Osservanza degli intervalli di manutenzione;
- Osservanza delle condizioni ambientali e delle condizioni di utilizzo

Parti a contatto col pezzo da lavorare e parti soggette ad usura sono esclusi dalla garanzia.

Procedura in caso di richiesta garanzia L'acquirente si impegna a trasmettere una dettagliata relazione scritta circa i difetti rilevati sulla cassetta di derivazione a SCHUNK entro 10 giorni dal loro riscontro.

4 Oggetto della fornitura

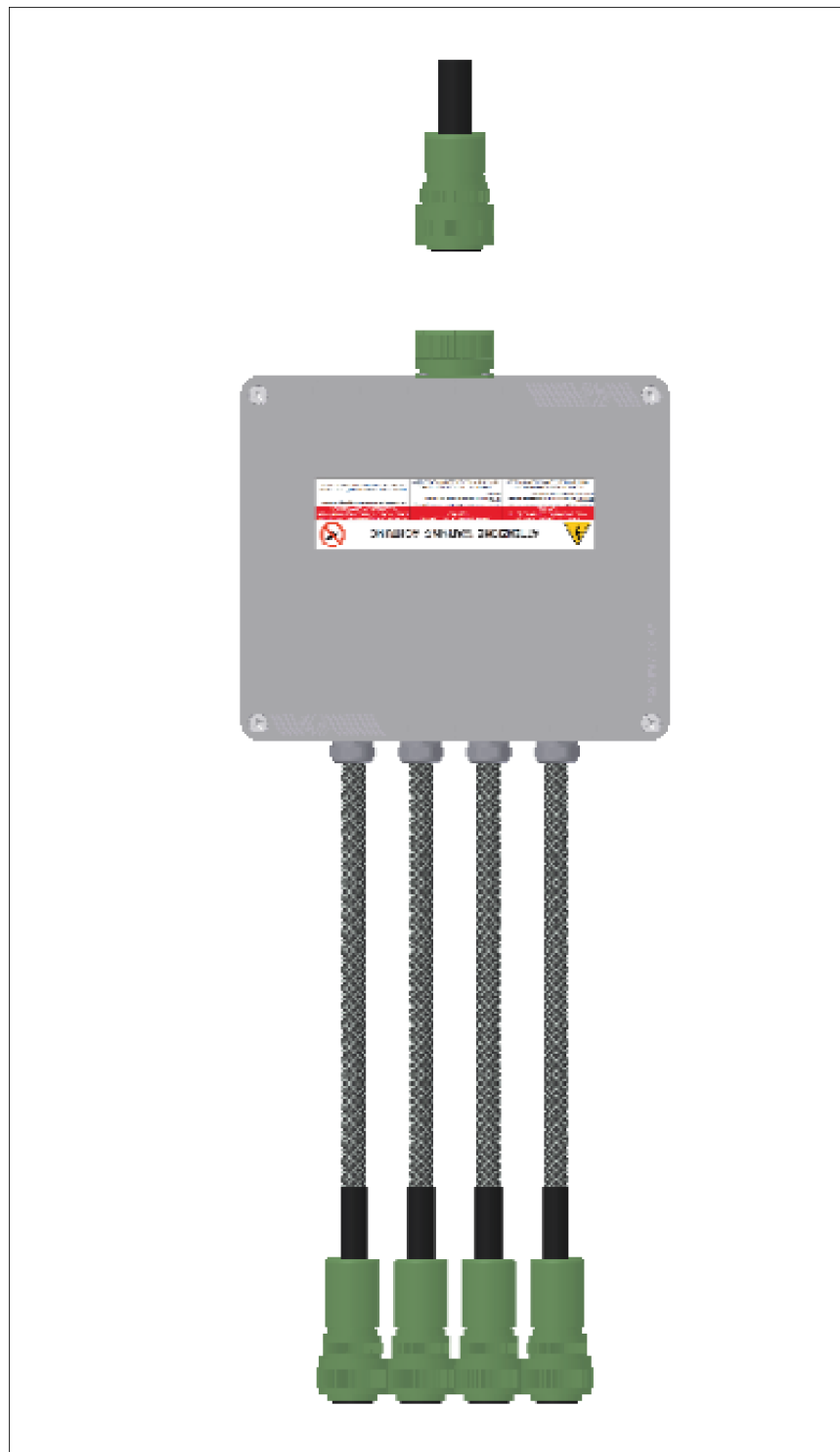


Fig. 1

La cassetta di derivazione viene fornita completa in ogni sua parte.


5 Dati tecnici

Tipo	0420184	0420185	0420186	0422940	0422941	0422942	0422943	0422944	0422945	0422946
Voltaggio	Dipende dall'unità di controllo									
Frequenza	Dipende dall'unità di controllo									
Fasi	Dipende dall'unità di controllo									
Corrente nominale	Dipende dall'unità di controllo									
Caratteristica nominale di cortocircuito	Dipende dall'unità di controllo									
Grado IP	IP20, quando tutti i connettori sono connessi									
Tempo di attivazione	~ 2 s	~ 4 s	~ 4 s	~ 3 s	~ 5 s	~ 6 s	~ 7 s	~ 8 s	~ 6 s	~ 8 s
Frequenza di attivazione	1 (de-) magnetizzazione - max. ogni 3 min									
Peso	~4 kg	~7 kg	~4 kg	~6 kg	~9 kg	~10 kg	~12 kg	~13 kg	~6 kg	~7 kg
Temperatura ambientale	5° - 55° C									
Condizioni ambientali	Funzionamento in ambienti asciutti con un'umidità relativa massima di 50%. Proteggere il prodotto da vapori corrosivi o calore eccessivo.									

5.1 Targhetta identificativa

La targhetta identificativa è posta sul retro della cassetta di derivazione:

Id.No.		Type	
Serial No.		Work No.	
Voltage		Frequency	
Channels		Phases	
Current		Icc	
Year		Weight	
Main Document			



H.-D. SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG
Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1301
Fax +49-7572-7614-1039
spannsysteme@de.schunk.com
schunk.com




Fig. 2

Informazione	Descrizione
Id. No.	Codice identificativo
Type	Modello
Serial No.	Numero di matricola
Work No.	Numero ordine di produzione
Voltage	Tensione nominale (rete)
Frequency	Frequenza nominale (rete)
Channels	Numero di canali di scarica
Phases	Fasi (rete)
Current	Corrente nominale (rete)
Icc	Caratteristica nominale cortocircuito
Year	Anno di produzione
Weight	Peso

La targhetta identificativa non deve mai essere rimossa! Si prega di indicare sempre il numero di matricola quando si contatta SCHUNK per questioni tecniche.

6 Descrizione

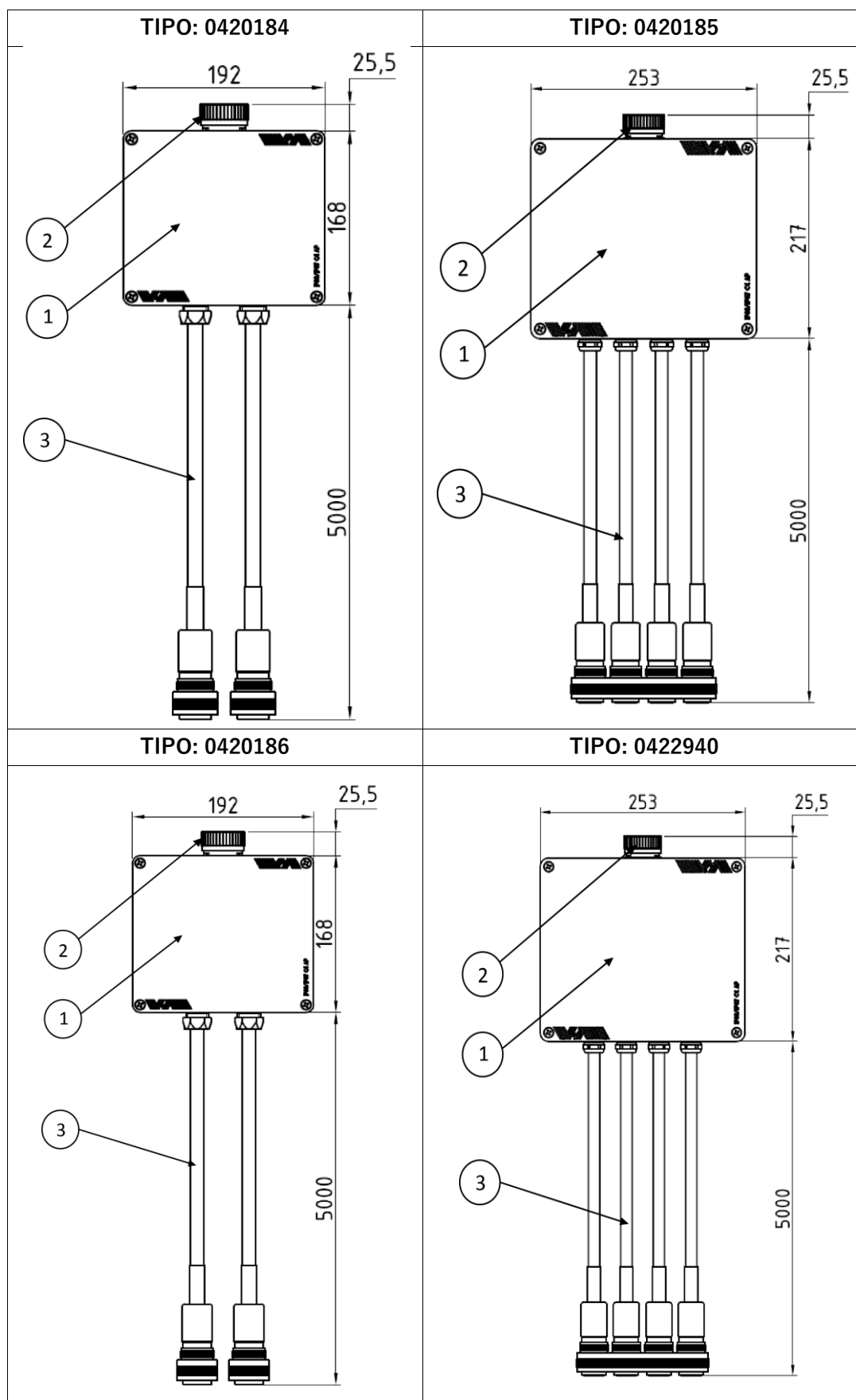
6.1 Descrizione di funzionamento

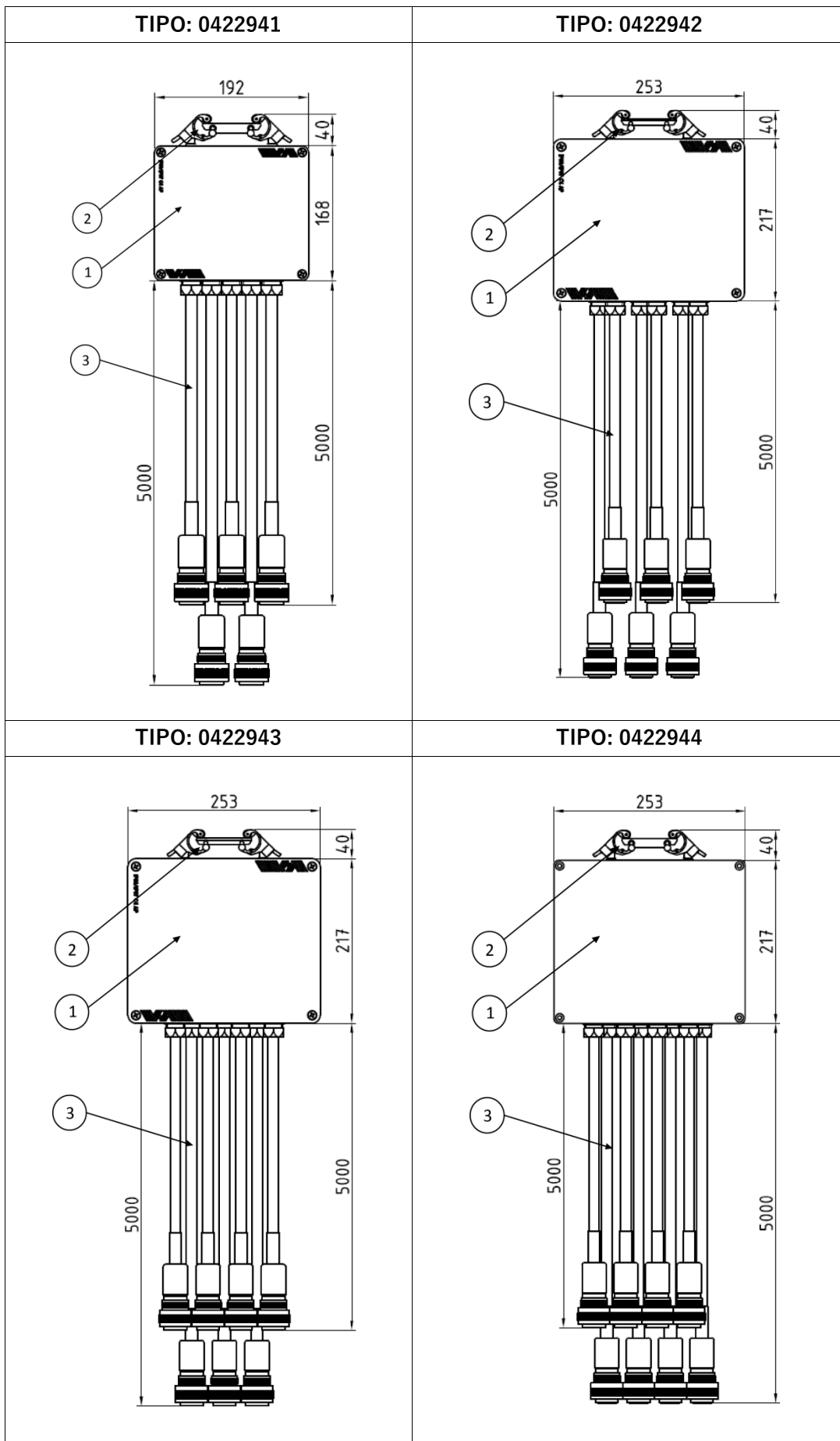
Usando la cassetta di derivazione elettronica opportunamente connessa all'unità di controllo SCHUNK, l'operatore è in grado di magnetizzare e smagnetizzare piccoli e grandi piani magnetici elettro-permanenti ad essa connessi.

Mediante l'utilizzo di questa cassetta, l'operatore può utilizzare un'unica unità di controllo per magnetizzare più piani magnetici (fino ad 8), ottimizzando al massimo l'efficienza dell'intero sistema magnetico.

Il tempo di magnetizzazione dipende dal tipo di cassetta di derivazione.

6.2 Descrizione del prodotto





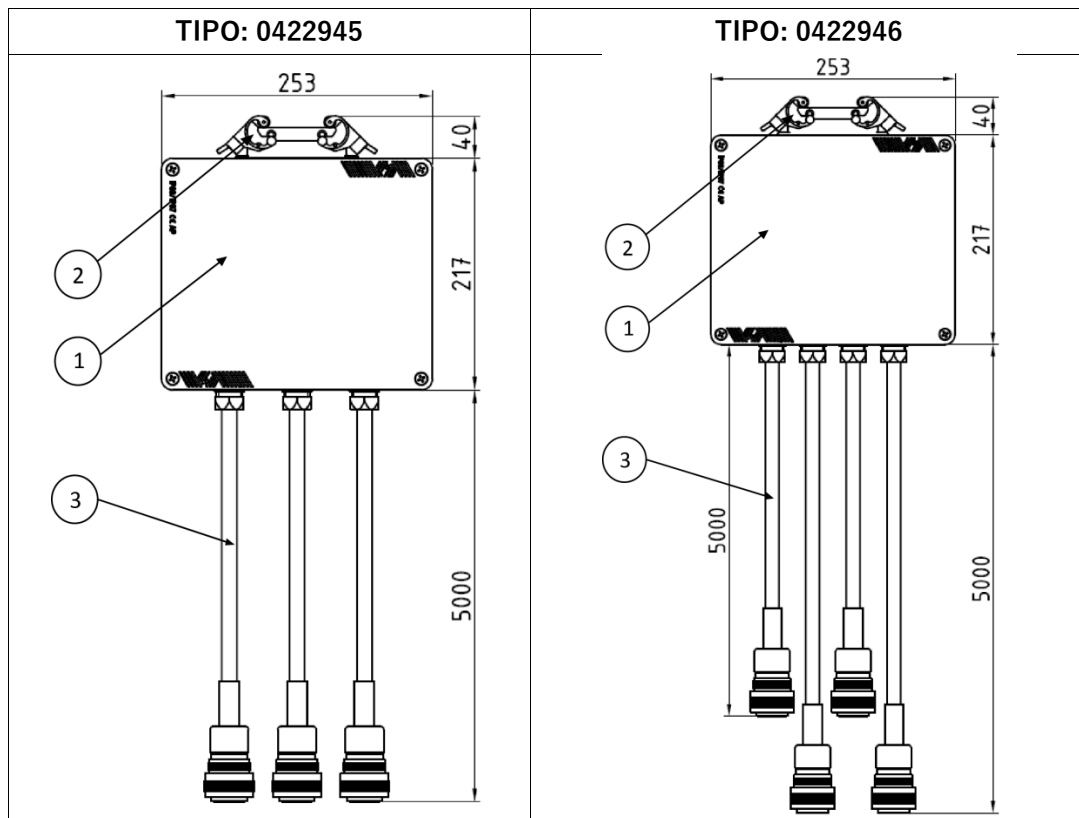


Fig. 3

La fornitura include:

Pos. n.	Descrizione
1	Cassetta di derivazione in alluminio.
2	Connettore multipolare ⁽¹⁾ d'ingresso.
3	Cavo di scarica con guaina armata e connettore ⁽¹⁾ per la connessione al piano magnetico. La lunghezza del cavo di scarica è di cinque (5) metri.

⁽¹⁾ La tipologia di connettore varia in accordo al tipo di cassetta di derivazione.

7 Installazione e connessione

7.1 Installazione

- 1 Aprire l'imballo ed estrarre la cassetta di derivazione.
- 2 Controllare che la cassetta di derivazione sia esente da danni causati dal trasporto!
- 3 Controllare che la cassetta di derivazione corrisponda alle specifiche richieste in fase di ordine!
- 4 Ispezionare i cavi di connessione per verificare che non ci siano danni. (Ammaccature? Abrasioni? Tagli?)
- 5 Prevedere l'installazione della cassetta di derivazione attraverso i quattro (4) fori di fissaggio; di seguito l'interasse di foratura di questi fori

<p>TIPO: 0420184 TIPO: 0420186 TIPO: 0422941</p>	<p>TIPO: 0420185 TIPO: 0422940 TIPO: 0422942 TIPO: 0422943 TIPO: 0422944 TIPO: 0422945 TIPO: 0422946</p>
<p>Technical drawing of a square terminal box. Dimensions: outer width 192, inner width 168, height 168, and mounting hole offset 6.5.</p>	<p>Technical drawing of a square terminal box. Dimensions: outer width 253, inner width 226, height 217, and mounting hole offset 9.</p>

Fig. 4



CAUTELA!

Pericolo causato da caduta della cassetta di derivazione.

- Un fissaggio inadeguato può portare alla caduta della cassetta di derivazione e al ferimento degli operatori.

- 6 Prevedere un'eventuale copertura di protezione (che rispetti il grado IP indicato alla sezione 5) da applicare alla cassetta di derivazione per evitare che questa sia sottoposta continuamente a schizzi d'acqua di lavorazione.



ATTENZIONE



Danni alla cassetta di derivazione a seguito di un corto-circuito.

La cassetta di derivazione può essere danneggiata da olio o acqua.

- E' da evitare il posizionamento della cassetta di derivazione nell'area di lavoro della macchina utensile durante l'installazione e il suo funzionamento.

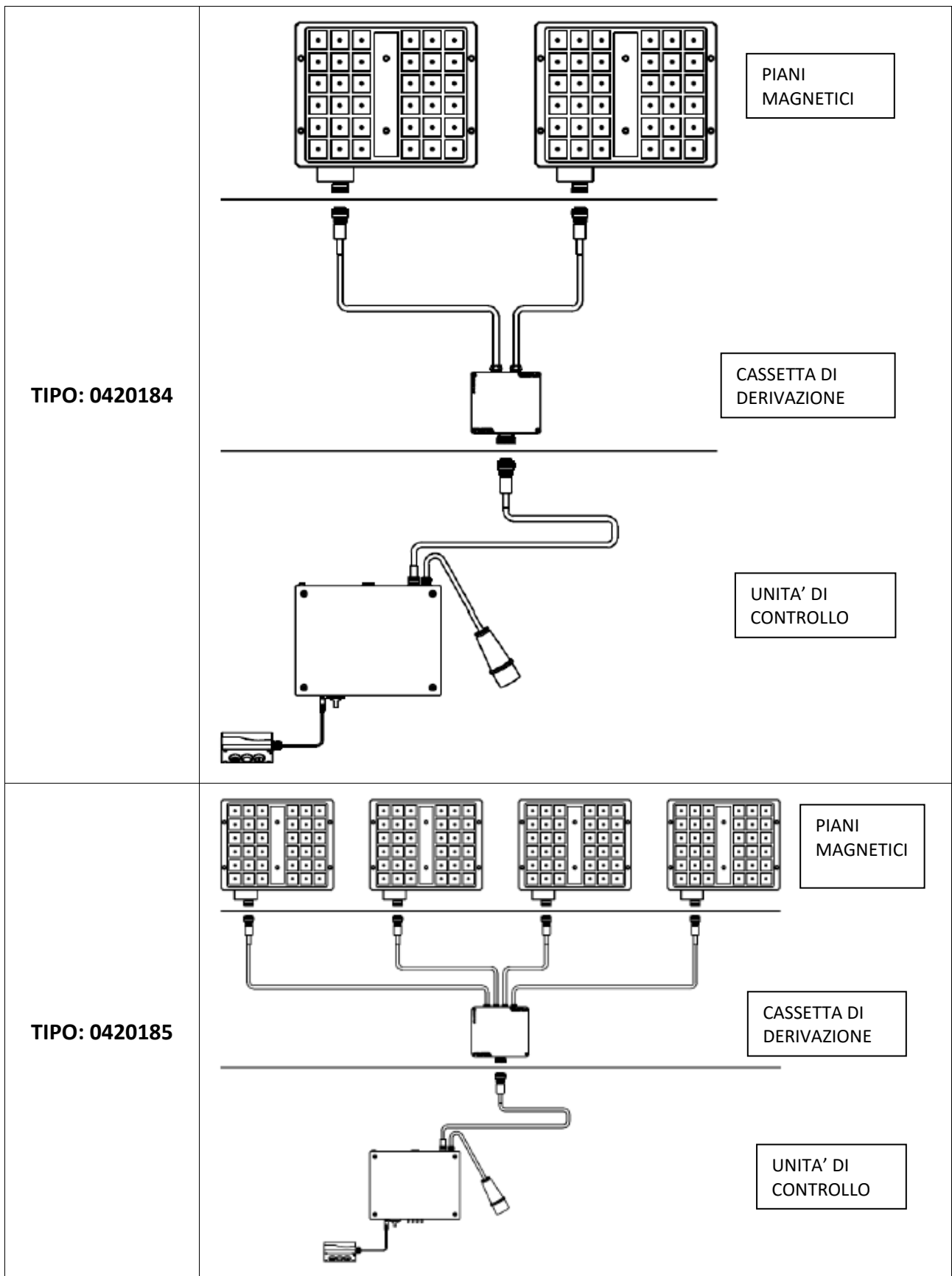
7.2 Connessione

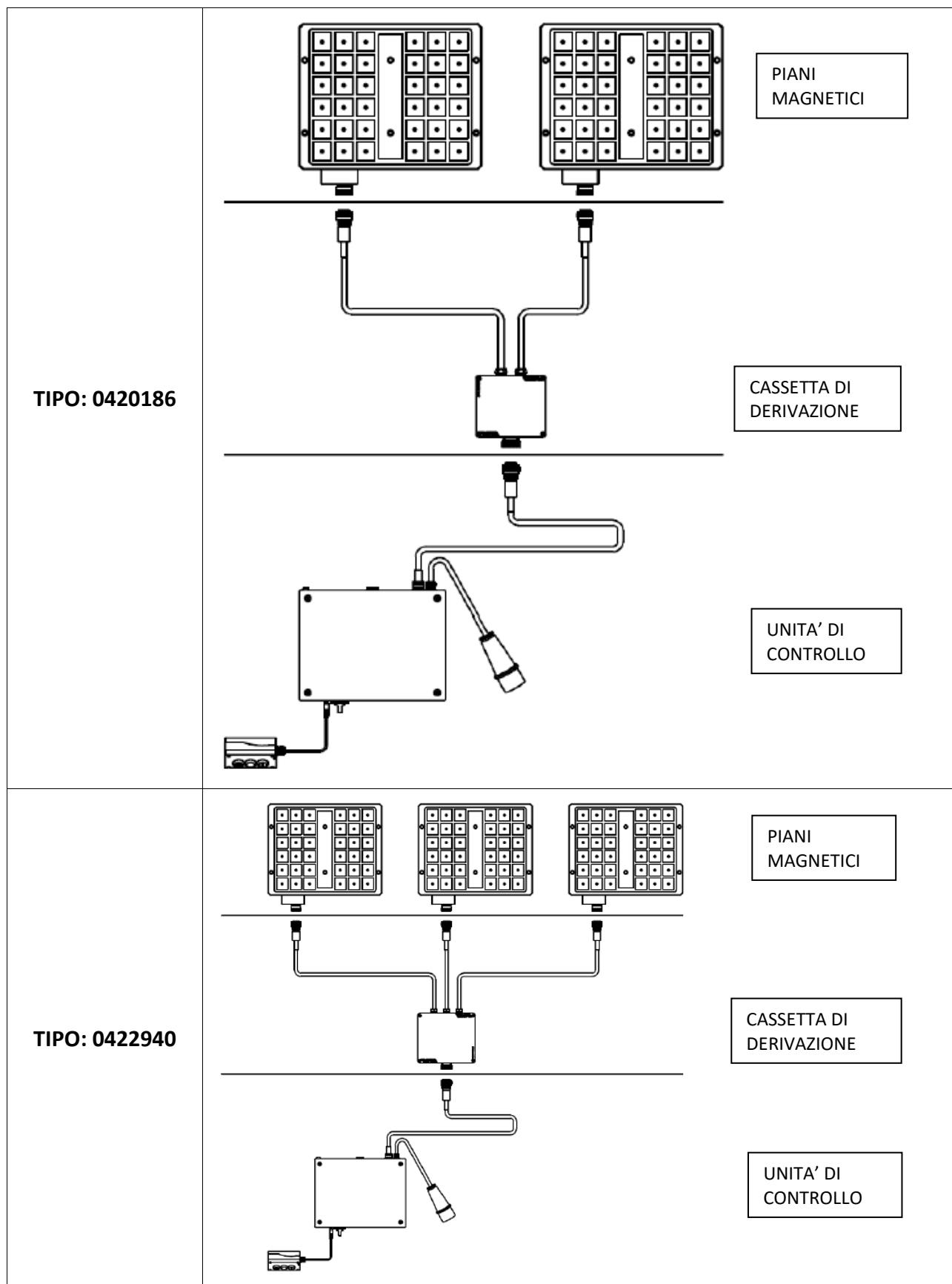
Dopo aver installato la cassetta di derivazione in un luogo che rispetti le condizioni al punto 7.1, si deve predisporre la connessione tra la stessa, i piani magnetici e l'unità di controllo.

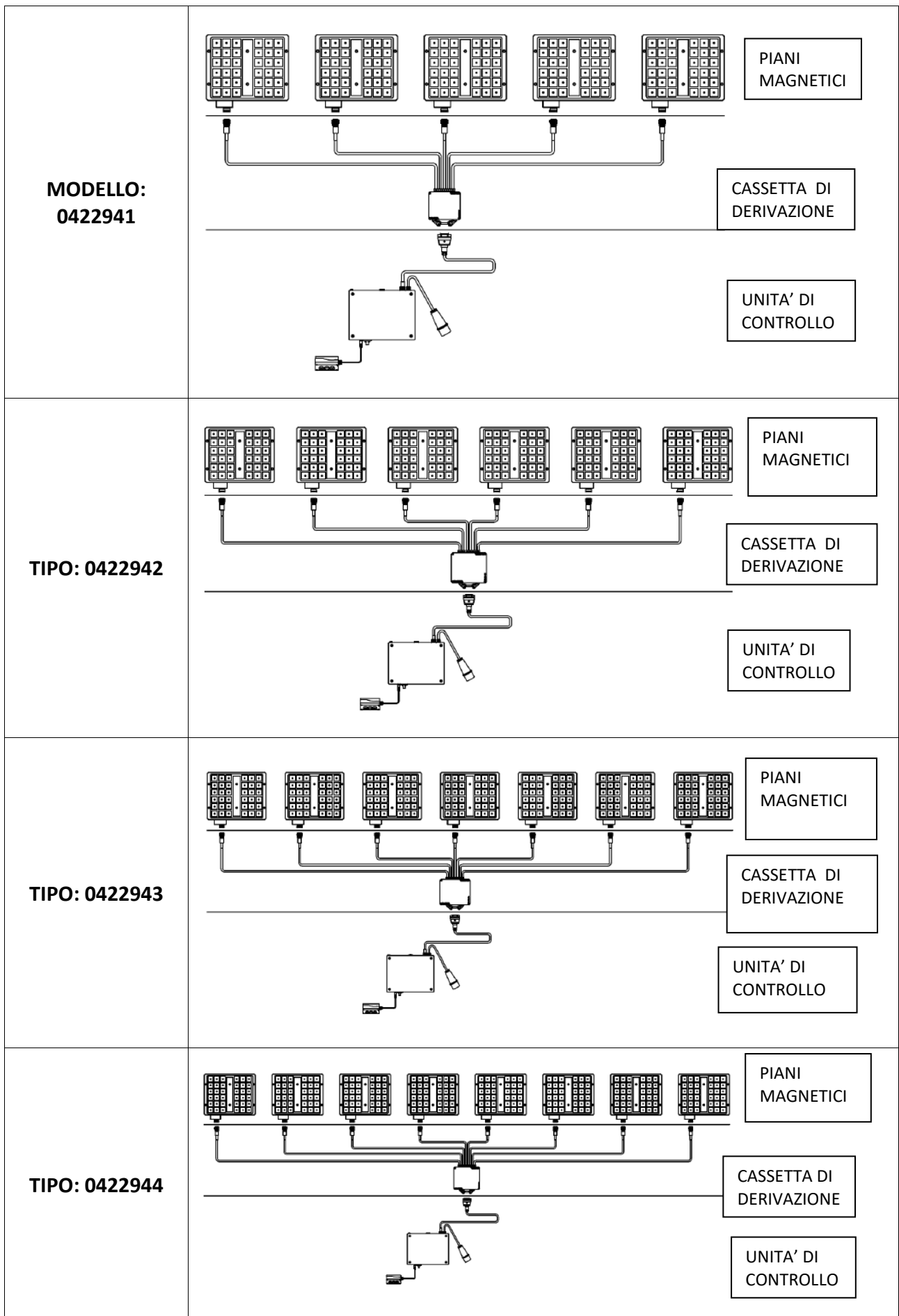
	 PERICOLO
	<p>Pericolo dovuto a scossa elettrica. Il contatto con parti in tensione può essere mortale.</p> <ul style="list-style-type: none">• Le operazioni di connessione devono essere eseguite con il sistema disconnesso dalla rete elettrica.

A seguire sono riportati tutti i possibili layout di connessione contenenti:

- Piani magnetici;
- Cassetta di derivazione;
- Unità di controllo.







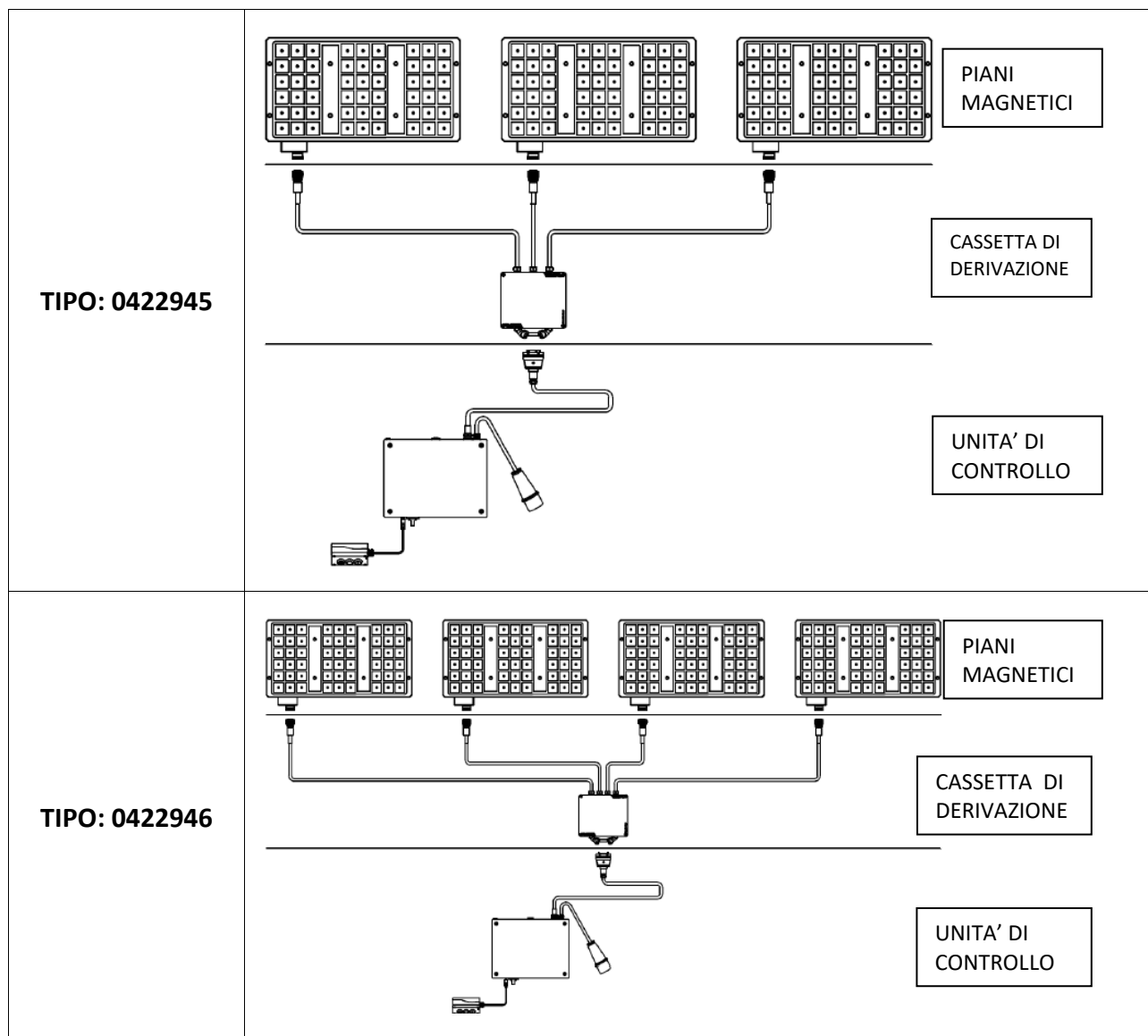


Fig. 5

AVVISO

Si prega di comunicare sempre il numero di matricola qualora si contatti SCHUNK GmbH & Co. KG o i centri di assistenza.

**PERICOLO****Pericolo causato da un corto-circuito.**

Non collegare mai la cassetta di derivazione se avete rilevato un danno!

- Informate immediatamente il trasportatore o SCHUNK GmbH & Co. KG se avete riscontrato danni e/o componenti mancanti (indicando tutti i dettagli rilevanti)!

**PERICOLO****Pericolo dovuto a scossa elettrica.**

Il contatto con parti in tensione può essere mortale.

La cassetta di derivazione può essere aperta per la connessione alla centralina e ai piani magnetici solo da un elettricista.

La rimozione dei dispositivi di protezione è riservata esclusivamente a SCHUNK.

- Disconnettere sempre la cassetta di derivazione dalla rete elettrica, prima di aprire il coperchio superiore, etc.
- Tutti i collegamenti elettrici devono essere eseguiti da un elettricista a conoscenza di tutte le informazioni rilevanti. Sono sempre da rispettare le leggi, disposizioni e le norme applicabili inerenti al luogo d'installazione ed uso.

8 Primo avvio e normale operatività

8.1 Primo avvio

Dopo aver installato la cassetta di derivazione in un luogo adatto al suo utilizzo ([7.1, Pagina 16](#)) e dopo averne predisposto la connessione ([7.2, Pagina 18](#)) deve essere controllato il seguente funzionamento:

- 1 Assicurarsi che i piani magnetici non siano magnetizzati con l'aiuto della punta d'acciaio di un cacciavite.

AVVISO

Potrebbe presentarsi una magnetizzazione residua alla consegna, dovuta ad esempio al trasporto dei piani con magneti di sollevamento.



AVVERTENZA

Pericolo dovuto a carichi sospesi

Se la movimentazione del pezzo richiede l'utilizzo di dispositivi di sollevamento, gru etc., rispettare le dovute distanze di sicurezza!

- 2 L'area di contatto tra piano magnetico e cavi di scarica (armati) della cassetta di derivazione deve essere libera da metalli, trucioli e sporcizia in generale. L'area deve inoltre essere completamente asciutta. In presenza di sporco, acqua o trucioli, pulire accuratamente gli elementi di collegamento e le superfici di contatto e rimuovere le possibili cause di problemi.
- 3 Rimuovere il tappo di protezione dai connettori dei piani magnetici ed assicurarsi che esso sia libero da trucioli, sporco o liquidi. In caso contrario rimuovere ogni cosa possa creare problemi alle proprietà elettromeccaniche del connettore.



Fig. 6







Fig. 7

- 4 Collegare il/i connettori a baionetta del/i cavo/i di scarica (armato) in uscita dalla cassetta di derivazione ai piani magnetici.
- 5 L'area di contatto tra la cassetta di derivazione e il cavo di scarica (di tipo armato) dell'unità di controllo deve essere libera da metalli, trucioli e sporcizia in generale. L'area deve inoltre essere completamente asciutta. In presenza di sporco, acqua o trucioli, pulire accuratamente gli elementi di collegamento e le superfici di contatto e rimuovere le possibili cause di problemi.
- 6 Rimuovere il tappo di protezione dal connettore della cassetta di derivazione ed assicurarsi che esso sia libero da trucioli, sporco o liquidi. In caso contrario rimuovere ogni cosa possa creare problemi alle proprietà elettromeccaniche del connettore.
- 7 Collegare il cavo di scarica (armato) dell'unità di controllo al connettore da pannello ad attacco rapido della cassetta di derivazione.



Fig. 8

	 CAUTELA!
	<p>Pericolo dovuto ad un collegamento scorretto</p> <p>Il connettore del cavo armato dell'unità di controllo deve essere opportunamente connesso al connettore della cassetta di derivazione, così da evitare problemi legati a parziale magnetizzazione o smagnetizzazione!</p> <p>Per un collegamento corretto, operare come segue:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Nel caso in cui il cavo armato di scarica dell'unità di controllo è dotato di connettore circolare, questo deve essere inserito nel connettore da pannello della cassetta di derivazione e la ghiera deve essere ruotata in senso orario fino all'arresto.2. Nel caso in cui il cavo armato di scarica dell'unità di controllo è dotato di connettore rettangolare, questo deve essere inserito nel connettore da pannello della cassetta di derivazione e deve essere bloccato mediante i leveraggi di serraggio.

	 PERICOLO
	<p>Pericolo di scossa elettrica dovuta ad un collegamento scorretto.</p> <p>Il contatto con parti sotto tensione può essere mortale.</p> <ul style="list-style-type: none">• Il passo successivo può essere eseguito solo dopo una corretta installazione e verifica dei dispositivi di protezione (☞ 7.2, Pagina 18).

- 8 Connettere il sistema alla rete elettrica come indicato sul manuale d'uso dell'unità di controllo.
- 9 Accendere l'unità di controllo ruotando l'interruttore principale in posizione "I" ed eseguire tutte le operazioni indicate sul manuale d'uso dell'unità di controllo.

**CAUTELA!****Pericolo dovuto alla mancata osservanza delle indicazioni riportate su un altro manuale d'uso**

Il manuale dell'unità di controllo contiene delle informazioni essenziali per un funzionamento sicuro di tutta l'apparecchiatura. E' quindi necessario che l'operatore legga tale manuale con la massima scrupolosità prima di procedere alla messa in servizio della cassetta di derivazione.

- 10 Si prega di contattare SCHUNK qualora, anche dopo aver seguito scrupolosamente le procedure sopra descritte, non si ottengono i risultati attesi.

8.2 Normale operatività

Accendere l'unità di controllo ruotando l'interruttore principale in posizione "I" ed eseguire tutte le operazioni indicate sul manuale d'uso dell'unità di controllo.

9 Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa	Azione correttiva
Le manovre di magnetizzazione / smagnetizzazione non funzionano	Il cavo di scarica del sistema non è collegato.	Verificare il collegamento elettrico tra cassetta di derivazione e piano magnetico e tra cassetta di derivazione e unità di controllo
Le manovre risultano invertite.	Difettosità del sistema elettronico di controllo.	Spegnere il sistema, scollegarlo dalla rete elettrica e avvisare il service Schunk. Spostare il piano magnetico in posizione di sicurezza poiché potrebbe essere ancora parzialmente magnetizzato.
Intervento del dispositivo di protezione per le sovracorrenti durante la fase di magnetizzazione o smagnetizzazione	Presenza di trucioli nel connettore di scarica e/o del piano magnetico	
Intervento del dispositivo di protezione dalle correnti di perdita durante la fase di magnetizzazione o smagnetizzazione	Presenza di acqua nel connettore di scarica e/o del piano magnetico e/o nella cassetta di derivazione.	

Per qualsiasi problema o informazione supplementare contattare il servizio di assistenza tecnica SCHUNK.

10 Riparazione e manutenzione

Si raccomanda di verificare regolarmente lo stato dei cavi di alimentazione e di sostituirli se necessario. Non eseguire giunte sui cavi! Il/i cavo/i di scarica della cassetta di derivazione non deve/devono presentare giunzioni (nastro adesivo, fascette). Una manutenzione periodica e a regola d'arte costituisce fattore determinante per garantire migliori prestazioni, condizioni di funzionamento ottimali e una maggiore durata nel tempo del prodotto!



PERICOLO

Pericolo dovuto a scossa elettrica.

Il contatto con parti in tensione può essere mortale.

- Gli interventi di manutenzione devono essere eseguiti solo da elettricisti qualificati. Il personale addetto alla manutenzione deve leggere attentamente il presente manuale d'uso. Lavori all'interno della cassetta di derivazione devono essere eseguiti esclusivamente da personale SCHUNK.

Per garantire una perfetta efficienza e affidabilità nel tempo della cassetta di derivazione è necessario provvedere ad una serie di controlli periodici sulle parti più sollecitate durante la lavorazione. Attenendosi alle indicazioni e alla frequenza degli interventi riportati nella tabella sottostante si evita di incorrere in inconvenienti e guasti che richiedano la riparazione della cassetta di derivazione con una conseguente perdita di tempo dovuto al fermo macchina.



Attività	Descrizione	Frequenza			
		Prima di ogni utilizzo	1 x settimana	1 x mese	1 x anno
Pulizia del connettore	Con il sistema spento: controllare la presenza di sporco, trucioli etc. sul connettore e rimuoverli se eventualmente	•			
Controllo del cavo di scarica	Verificare che l'armatura di metallo del cavo di scarica non sia danneggiato	•			
Verifica della targhetta identificativa sulla cassetta di derivazione	Verificare che la targhetta identificativa ed altre targhette poste sulla cassetta di derivazione non siano danneggiate o illeggibili.	•			
Verifica guarnizioni	Verificare tutte le guarnizioni nel sistema (connettori, tappi, etc.).	•			
Pulizia esterna	Pulire con un panno umido ed asciugare immediatamente dopo con un panno asciutto.		•		

Componenti elettrici ed elettromeccanici difettosi devono essere sostituiti esclusivamente da personale SCHUNK. Qualora fossero sostituiti dall'utilizzatore, decadrebbe automaticamente ogni diritto alla garanzia.

Dopo la manutenzione e prima di collegare e far ripartire la cassetta di derivazione, bisogna ripristinare tutti i dispositivi di protezione.

11 Trasporto ed immagazzinamento

11.1 Trasporto

	 CAUTELA!
	<p>Pericolo d'infortunio e danneggiamento della cassetta di derivazione in caso di caduta durante il trasporto!</p> <p>La cassetta di derivazione pesa più di 4 kg e contiene componenti elettronici. Rischio di danni alle persone e ai componenti elettronici!</p> <ul style="list-style-type: none">• Il peso dell'imballo è riportato sull'etichetta laterale; prestare attenzione a questo dato durante il trasporto.• Usare i dispositivi di protezione individuale richiesti per il trasporto.

11.2 Immagazzinamento

In caso d'immagazzinamento per un lungo periodo di tempo della cassetta di derivazione, osservare le seguenti istruzioni per garantirne la perfetta efficienza fino al momento dell'installazione:

- Assicurare un imballo adeguato!
Consiglio: conservare il prodotto nell'imballo originale.
- Controllare periodicamente lo stato di conservazione dell'imballo e della cassetta di derivazione.
- Controllare che l'imballo non abbia subito deterioramenti dovuti a urti o a intemperie.

12 Smaltimento

Il prodotto è composto di parti in plastica, ferro e componenti elettrici ed elettronici. In caso di messa fuori servizio, deve essere smaltito secondo le norme vigenti.



Le cassette di derivazione SCHUNK sono progettate secondo criteri di robustezza, durata e flessibilità che consentono di utilizzarla per numerosi anni.

Al termine del suo ciclo di vita, la cassetta di derivazione deve essere disattivata, ovvero messa in condizioni tali non poter più essere utilizzata per lo scopo previsto in origine, rendendo comunque possibile il riciclo delle materie prime che la costituiscono.

AVVISO

SCHUNK GmbH & Co. KG non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti dall'eventuale riutilizzo di singole parti della cassetta di derivazione per funzioni o situazioni differenti da quelle originali! SCHUNK GmbH & Co. KG non fornisce alcuna dichiarazione implicita o esplicita circa il possibile uso dei componenti riciclati dopo la disattivazione della cassetta di derivazione.

Procedura per la disattivazione e lo smaltimento definitivo della cassetta di derivazione:

	 CAUTELA!
	Pericolo d'infortunio. Le operazioni di disattivazione, smontaggio e smaltimento della cassetta di derivazione devono essere eseguite da personale qualificato adeguatamente attrezzato.

- 1 Assicurarsi che la macchina utensile si arresti in completa sicurezza. Scollegarla da qualsiasi linea elettrica, idraulica e pneumatica che potrebbe causare un movimento imprevisto della macchina stessa o di una delle sue parti;
- 2 Scollegare la cassetta di derivazione da ogni utenza, ecc;
⇒ Affidare lo smaltimento della cassetta di derivazione ad una società specializzata nello smaltimento di attrezzature elettriche.

13 Ricambistica

In caso di richiesta di pezzi di ricambi, vi preghiamo di contattare il servizio assistenza SCHUNK.