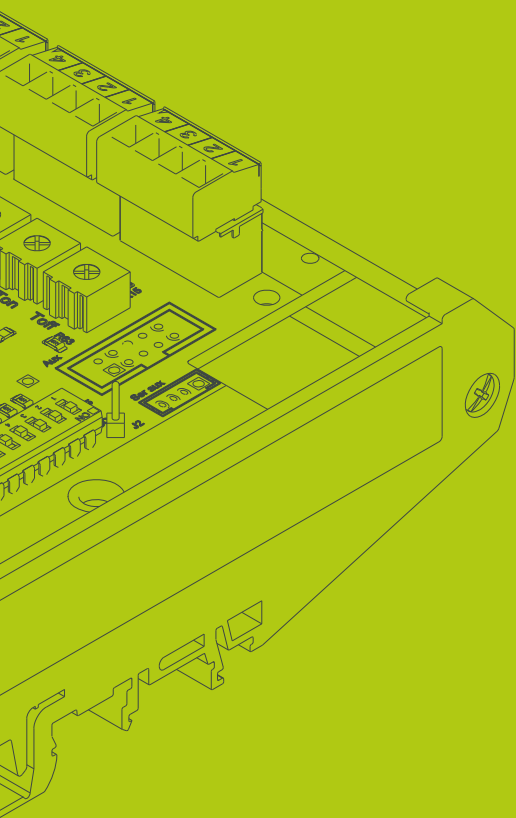
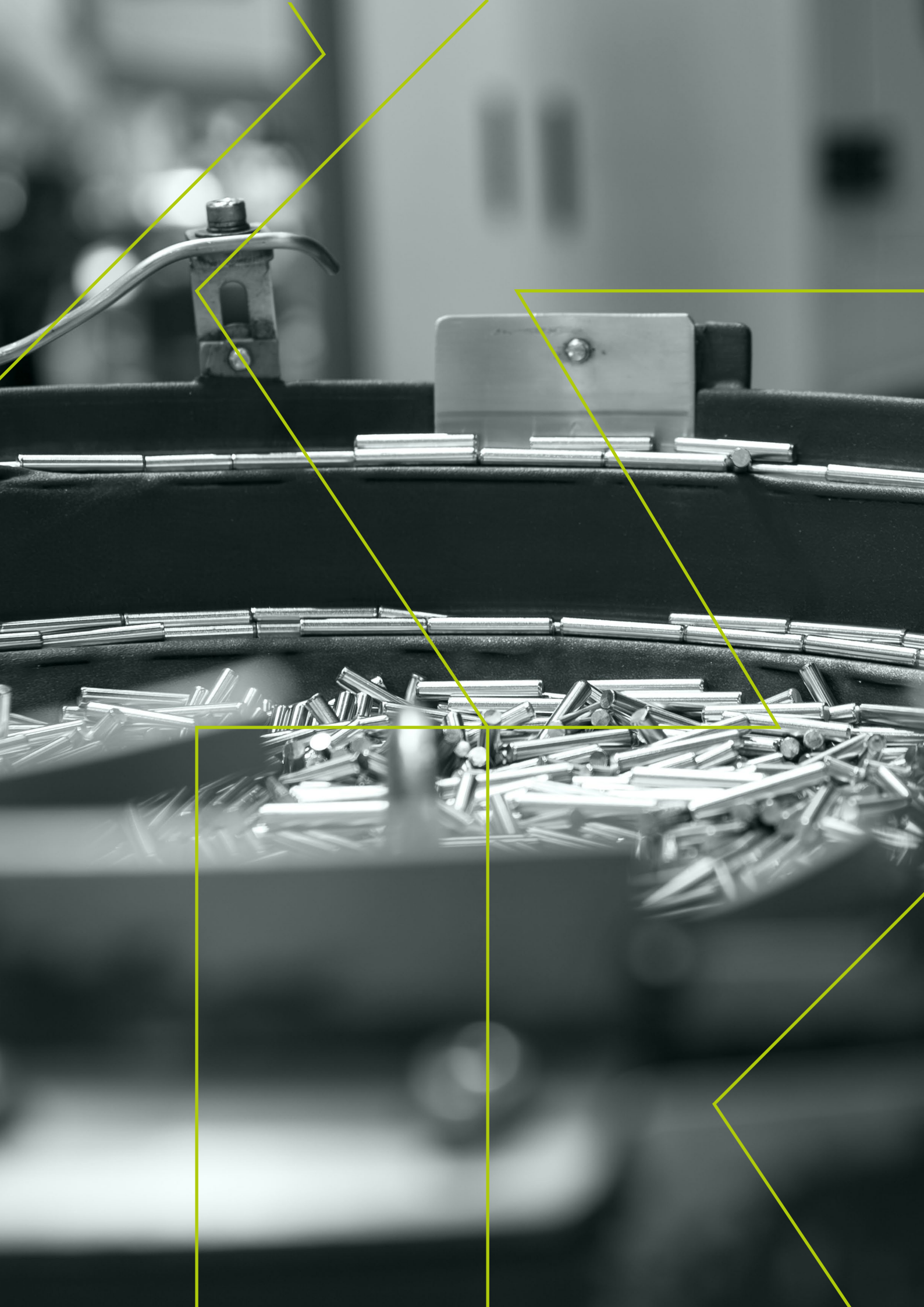


PRODOTTI PER IL CONTROLLO DI TRASPORTATORI VIBRANTI

Siltronic: sviluppiamo da decenni soluzioni all'avanguardia nel controllo della tecnologia delle vibrazioni, nello sviluppo di circuiti elettronici e nei cablaggi per il mercato OEM.



INTRO	Forvib: un marchio innovativo per il controllo di trasportatori vibranti	05
	Campi di applicazione	09
	Come ordinare	09
SERIE CT	Serie Controller con Triac	11
	IP 00 - Versione a circuito aperto con attacco a guida DIN per installazione in armadio elettrico	14
	1 CANALE	14
	2 CANALI	15
	IP 54 - Versione chiusa in box di alluminio per installazione diretta sul dispositivo vibrante	16
	SENZA CONNETTORE (INGRESSO ED USCITA CON PRESSACAVI)	16
	INGRESSO CON SPINA SCHUKO ED USCITA CONNETTORATA	17
	INGRESSO CON SPINA UK ED USCITA CONNETTORATA	18
	CONNETTORATA E CON PASSACAVI	19
IP 54 - Accelerometri	20	
SENSORE DI ACCELERAZIONE CONNETTORATO	22	
SENSORE DI ACCELERAZIONE CON PRESSACAVI	21	
ACCESSORI	Prodotti complementari	23
	CONNETTORI CIRCOLARI A CABLARE	24
	CONNETTORI CIRCOLARI CON CAVO ASSEMBLATO	24
	CONNETTORI PER ELETTROVALVOLE (A CABLARE E CON CAVO ASSEMBLATO)	25
	CONNETTORI DI POTENZA	25
APPENDICE	Disegni tecnici	27



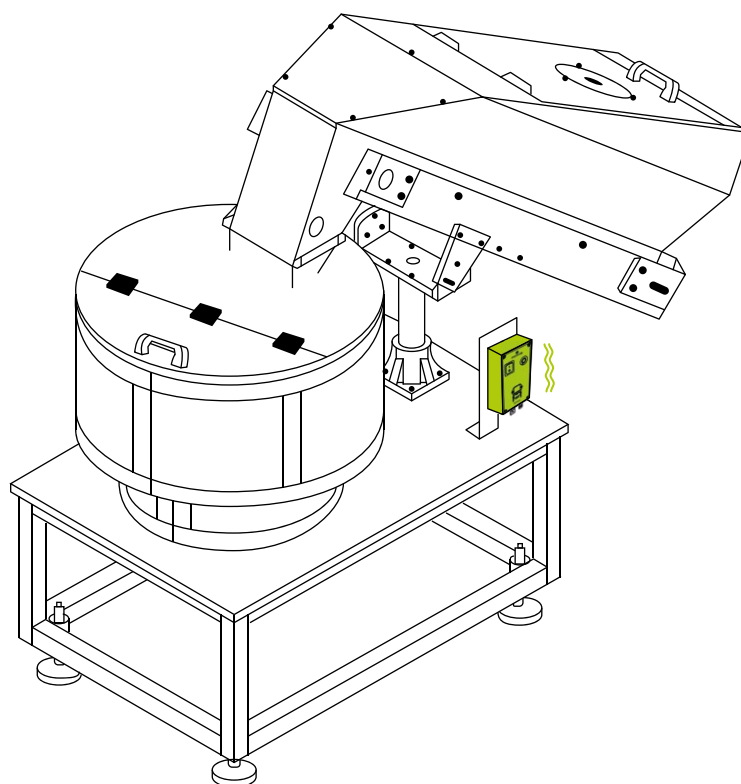
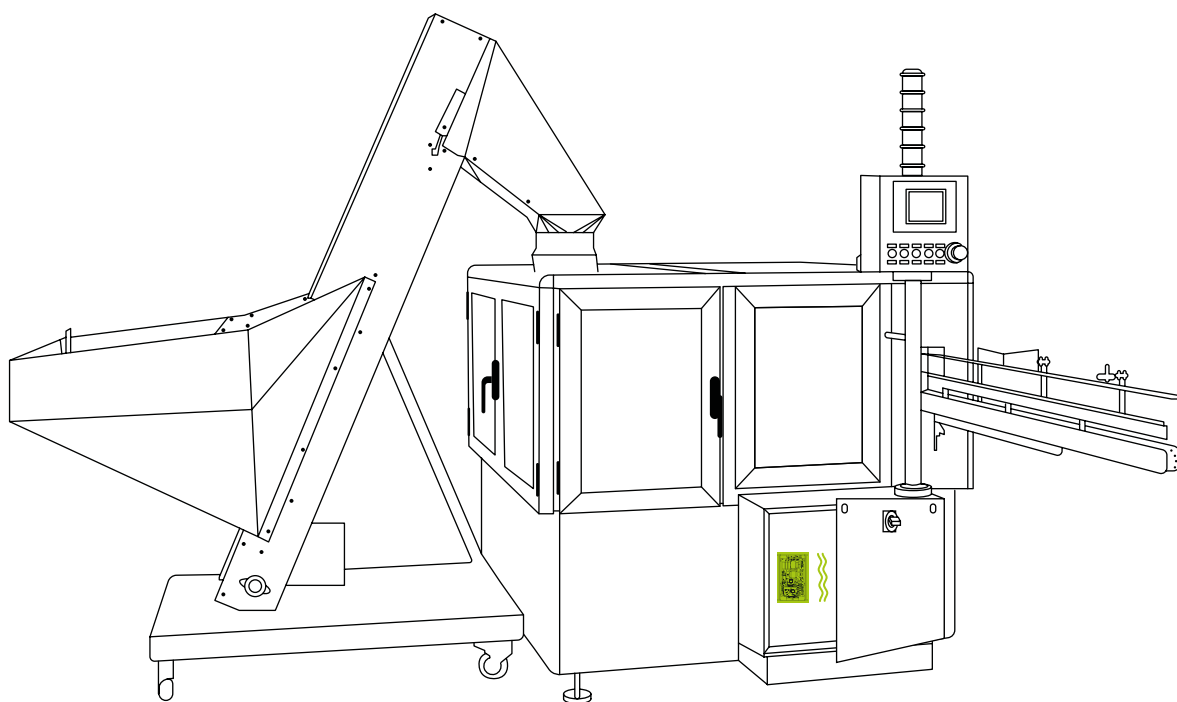
Forvib: un marchio innovativo per il controllo di trasportatori vibranti

Forvib è un marchio di Siltronic Srl, riconosciuto produttore italiano di circuiti stampati personalizzati, applicazioni di connettività industriale e soluzioni custom di cablaggio. Nel 1996 viene implementato il primo set di circuiti di controllo per dispositivi vibranti in collaborazione con un importante produttore di sistemi trasportatori nella vibrazione. Grazie allo sviluppo di nuove soluzioni con logica integrata e microprocessori, l'azienda ha acquisito l'esperienza necessaria per completare il catalogo. L'evoluzione dell'offerta ha portato quindi a proporre prodotti di alta qualità che permettono di offrire soluzioni tailor-made a supporto della crescita dei clienti.

Per decenni l'azienda si è concentrata sullo sviluppo di controller ad angolo di fase di tecnologia avanzata, circuiti di controllo customizzati e cablaggi personalizzati per il mercato OEM.

Siltronic Srl è un'azienda italiana con sede a Milano che, grazie al proprio orientamento verso il cliente ed alla propria esperienza tecnica si è, nel tempo, specializzata a fornire soluzioni su misura nel settore elettromeccanico. La ricerca e lo sviluppo in collaborazione con il cliente e la competenza ed esperienza maturate dal proprio

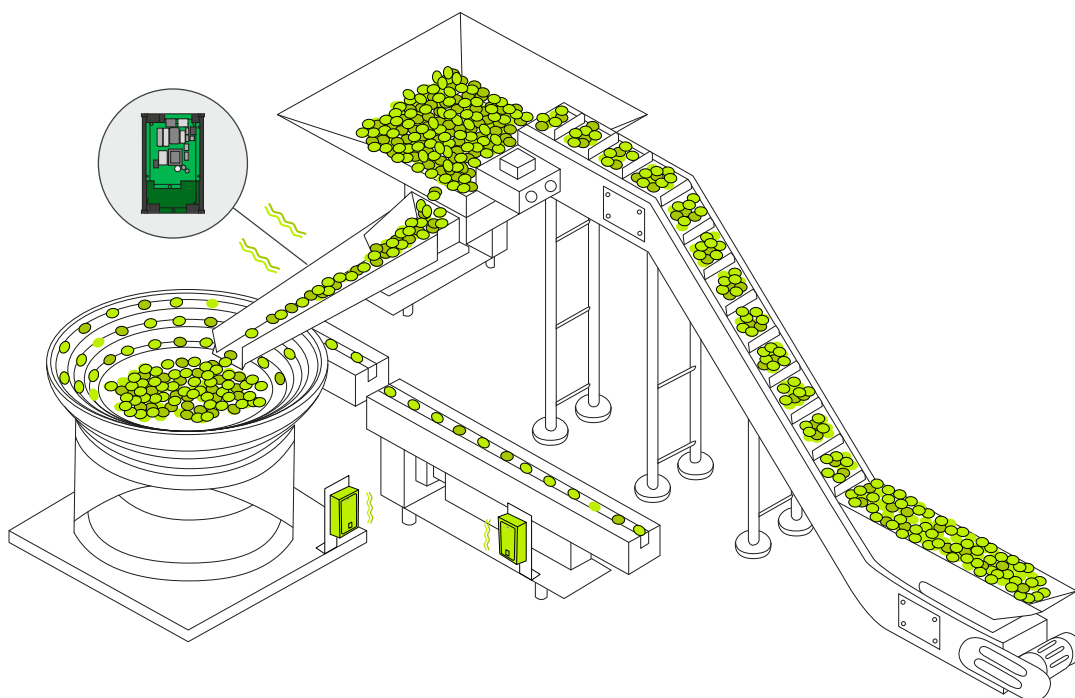
personale tecnico nel corso degli anni permettono a Siltronic di offrire un supporto totale a partire dallo sviluppo dell'idea iniziale, proseguendo con la fase di industrializzazione sino alla produzione in linea con gli standard più attuali. L'azienda è in grado di garantire la massima affidabilità del prodotto grazie a un monitoraggio continuo delle fasi produttive e ai controlli funzionali. Inoltre, attraverso accordi quadro, può contare su relazioni a lungo termine nella catena di approvvigionamento di componenti elettronici e di assemblati in SMT oltre che su una qualificata divisione interna di gestione manuale su componenti in THT. In questo modo riesce a portare a termine il progetto dalla campionatura di preserie dei circuiti, compreso l'approvvigionamento dei componenti, all'assemblaggio e al rapporto preliminare di prova in tempi brevi. La stretta collaborazione decennale con i partner permette all'azienda di garantire un supporto completo sia in fase di design e industrializzazione sia in fase di implementazione e gestione funzionale dei sistemi di test. La ricerca costante e lo sviluppo combinato con il supporto tecnico consentono a Siltronic di collaborare con realtà leader nei settori dell'automazione industriale e robotica, automazione domestica e sistemi di sicurezza, industria farmaceutica, cosmetica, food & packaging, trasporti ed assemblaggi in genere.



Grazie alla nostra pluriennale esperienza nell'automazione industriale siamo in grado di fornire rapidamente soluzioni su misura calibrate a soddisfare in modo completo le vostre esigenze.

Forvib sviluppa e produce controller ad angolo di fase e convertitori di frequenza per utilizzo in applicazioni industriali per trasporto a vibrazione, dove vengono veicolati componenti vari tramite catene di montaggio costituite da convogliatori a tazza vibrante, tramogge e trasportatori. I controller sono utilizzati in applicazioni di assemblaggio nell'automazione industriale laddove si renda necessaria la presenza di un convogliatore vibrante. Quest'ultimo è azionato da un dispositivo di controllo elettronico e Forvib propone una selezione completa che permette di soddisfare tutte le opzioni di controllo della vibrazione per il trasporto ottimale dei componenti.

La varietà dei prodotti comprende controller più semplici che utilizzano la tecnologia di controllo dell'angolo di fase per gestire una tensione variabile al magnete tramite Triac, fino ai convertitori di frequenza che producono qualsiasi frequenza ed ampiezza di lavoro per il convogliatore vibrante. I dispositivi sono proposti in versione aperta in classe IP00 con circuito stampato visibile per integrazione in armadi elettrici e montaggio su guide DIN oppure inseriti in scatole di alluminio appositamente predisposte con classe di protezione IP54. Ogni dispositivo può essere collegato a sistemi modulari di alimentazione tramite ingressi ed uscite cablati o gestibili con connettori.



Tecnologia di trasporto a vibrazione.

CAMPI DI APPLICAZIONE

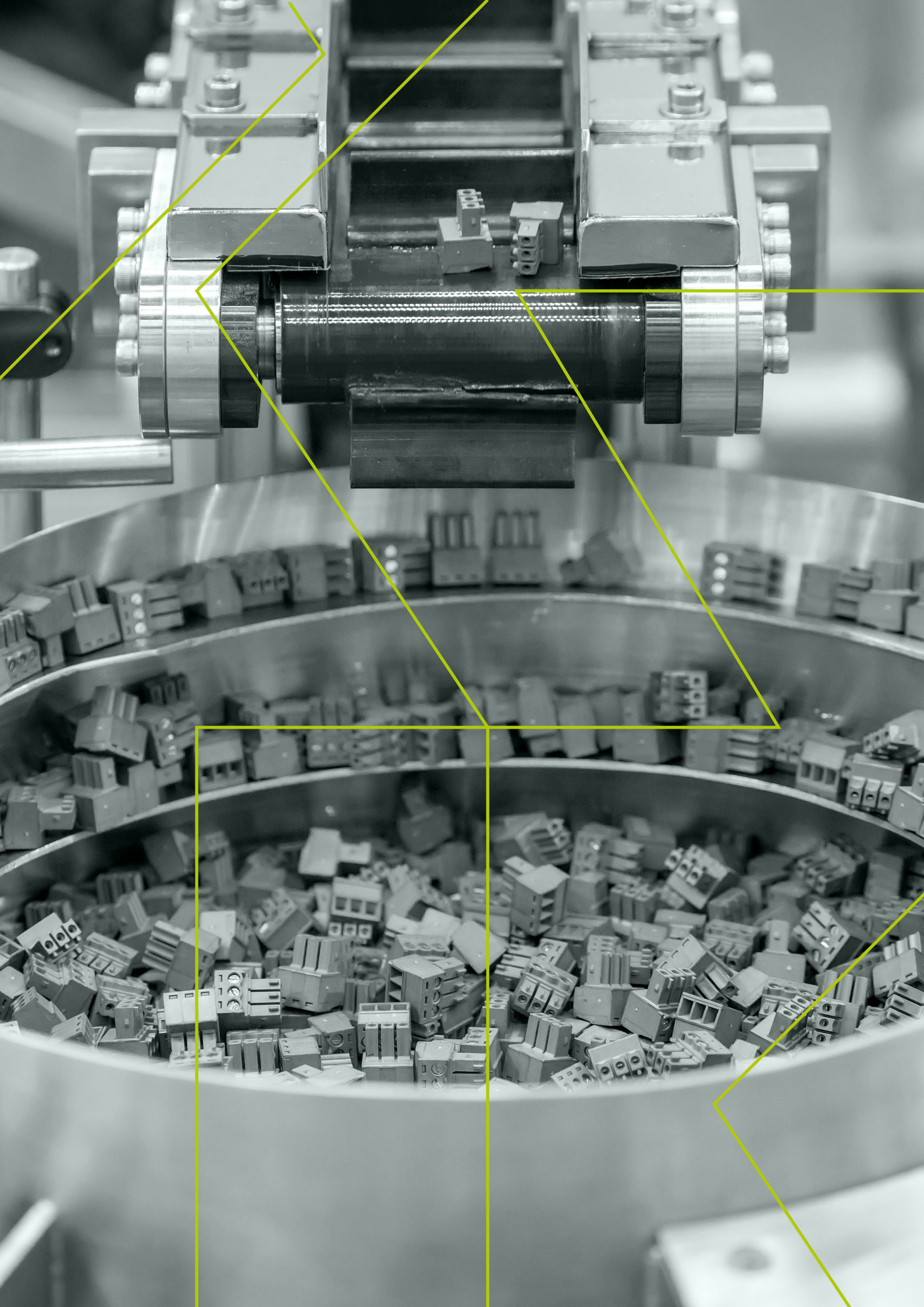
La tecnologia di trasporto a vibrazione è utilizzata per la movimentazione di vari componenti in diversi segmenti di mercato tra i quali:

- INDUSTRIA ELETTROMECCANICA – AUTOMAZIONE
- PACKAGING
- FOOD & BEVERAGE
- FARMACEUTICA
- COSMETICA E CURA DELLA PERSONA
- DOMOTICA E ILLUMINOTECNICA
- INDUSTRIA DELLA STAMPA E TAMPOGRAFIA
- PRODOTTI DI LARGO CONSUMO

COME ORDINARE

Nel nostro catalogo potrete trovare la nostra gamma di controller ad angolo di fase e convertitori di frequenza con le informazioni tecniche necessarie per la scelta del prodotto più indicato nel controllo di trasportatori vibranti.

PRODOTTO	SERIE	CORRENTE	TENSIONE	INVOLUCRO	NR CANALI	NR SENSORI	USCITA	ACCELEROMETRO	VERSIONAMENTO
C	T	A	1	B	1	1	A	A	A00
C → controller	T → triac	A → 4A B → 6A C → 8A D → 10A E → 12A	1 → 115Vac 2 → 230Vac 3 → 115/230Vac	B → box D → din C → circuito	1 → 1 canale di uscita 2 → 2 canali di uscita	1 → 1 sensore 2 → 2 sensori 3 → 3 sensori 4 → 4 sensori	A → senza connettore B → spina Schuko C → connettore laterale D → spina inglese	A → con accelerometro	AA0 → personalizzato



Serie Controller con Triac

IP 00 - Versione con circuito aperto con attacco DIN per installazione in armadi elettrici

- 1 CANALE
- 2 CANALI

IP 54 - Versione protetta in scatola di alluminio per assemblaggio diretto sul dispositivo vibrante

- SENZA CONNETTORE (INGRESSO ED USCITA TRAMITE PRESSACAVI)
- INGRESSO CABLATO CON SPINA SCHUKO ED USCITA CON CONNETTORE
- INGRESSO CABLATO CON SPINA INGLESE ED USCITA CON CONNETTORE
- CON CONNETTORI E PRESSACAVI

IP 54 - Accelerometro

- SENSORE DI ACCELERAZIONE CON CONNETTORE
- SENSORE DI ACCELERAZIONE CON PRESSACAVO

I controller serie CT per la gestione di trasportatori vibranti sono disponibili con **grado di protezione IP 54 o IP 00** rispettivamente per il montaggio diretto sul sistema vibrante o per installazione nel quadro elettrico di controllo. I controller CT con protezione in involucro di alluminio IP54 sono disponibili in diverse versioni e personalizzazioni a seconda delle esigenze del cliente:

- ingresso ed uscita con pressacavi oppure con cavo preassemblato;
- ingresso con spine Schuko o inglese ed uscita con connettore di potenza a tre poli;
- ingresso ed uscita con connettori di potenza maschio e femmina.

I nostri dispositivi serie CT funzionano elettricamente secondo il principio del controllo dell'angolo di fase per fornire un'uscita a tensione regolabile applicata all'azionamento del magnete dei dispositivi vibranti.

La capacità di trasporto vibrante è regolata tramite un potenziometro con segnale 0,10Vcc / 0,20mA.

L'intervallo di regolazione del potenziometro può essere impostato utilizzando trimmers Umin/Umax disposti sul circuito in modo da ottenere una regolazione lineare in un intervallo compreso tra 0 e 100%.

I nostri controller vengono utilizzati per la gestione di trasportatori vibranti che abbiano una frequenza oscillante definita per 100 Hz, 6000 cicli/minuto (120Hz, 7200

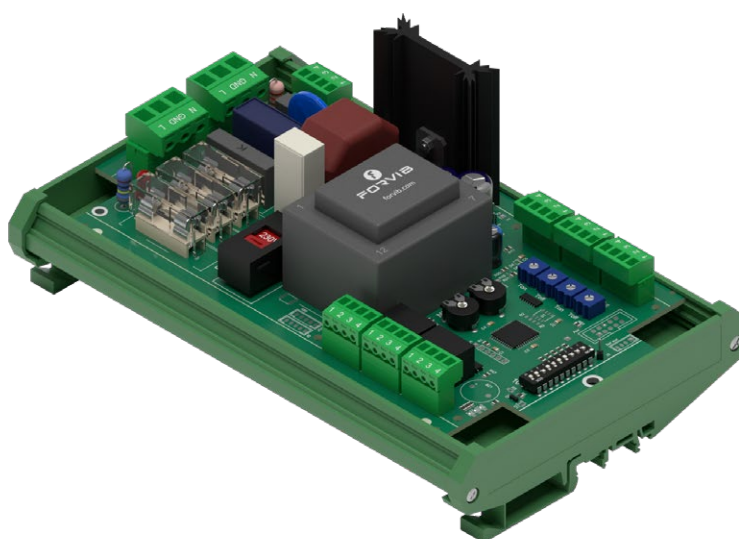
cicli/minuto con rete a 60Hz) a onda intera o, in alternativa, 50 Hz, 3000 cicli/minuto (60Hz, 3600 cicli/minuto con rete a 60Hz) a semionda.

Il circuito integrato con rampa "soft start", che può essere impostata in modalità "fast" oppure "slow" (0,1...1 sec.), garantisce un avviamento graduale del trasportatore vibrante sia quando l'apparecchiatura viene accesa utilizzando l'interruttore di alimentazione sia quando viene attivata tramite un segnale digitale a 24V o un contatto elettrico non vincolato ad alcun potenziale. Le eventuali fluttuazioni della tensione di alimentazione sono eliminate grazie ad un apposito circuito di compensazione che garantisce che la portata del trasportatore vibrante sia costantemente mantenuta inalterata. L'applicazione di un accelerometro permette di monitorare e regolare l'ampiezza della vibrazione ottenendo una velocità costante di avanzamento dei componenti da movimentare, indipendentemente dal carico o da cambiamenti nel sistema meccanico.

I nostri controller serie CT forniscono le funzioni più utili e complete per una corretta vibrazione ed opzioni efficaci e convenienti per il controllo di sistemi trasportatori a vibrazione integrando sensori di controllo del livello di riempimento e accumulo/ tramoggia temporizzata con timer Ton – Toff. Tutti i controller prevedono un relè di stato per il collegamento con altri dispositivi.

VANTAGGI

- CONTROLLER AD ANGOLO DI FASE AFFIDABILI E CONVENIENTI CON SISTEMI DI CONTROLLO AVANZATI
- VERSIONI IP54 E IP00 CON MONTAGGIO DIRETTO SUI MACCHINARI
- DISPONIBILI CON CONTROLLO DI LIVELLO DI RIPIEMIMENTO E ACCUMULO
- COMPENSAZIONE DELLA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE CON AMPIEZZA DI VIBRAZIONE COSTANTE
- TEMPO DI RAMPA "SOFT START" RAGOLABILE



IP 00

Versione con circuito aperto per installazione in armadio elettrico su guida DIN.

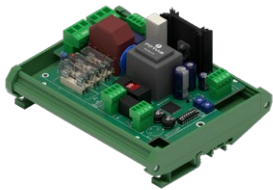
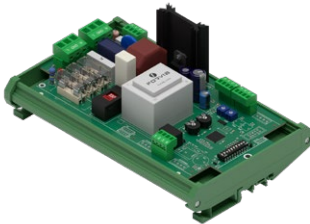
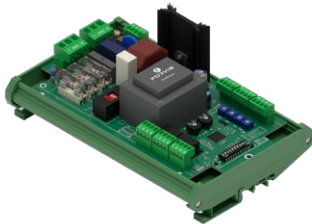


IP 54

Versione protetta in scatola di alluminio per assemblaggio diretto sul dispositivo vibrante.

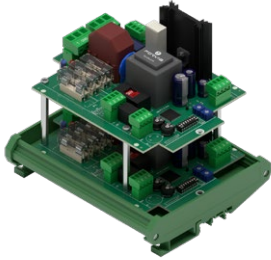
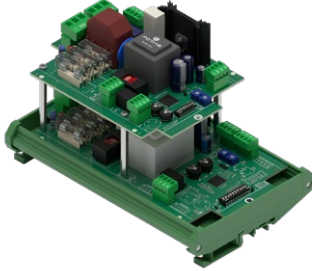
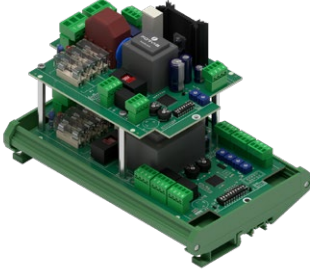
Controller Triac IP 00 1 canale

Unità di comando con controllo dell'angolo di fase, corrente di uscita 4A, 6A max per montaggio interno quadro elettrico su guida DIN 35. Fornito completo di potenziometro e manopola in sacchetto di plastica. Disponibili versioni con sensore di controllo del livello di riempimento e accumulo/tramoggia temporizzato.

CODICE	CTA3D11A	CTB3D11A	CTB3D12A
			
APPLICAZIONI	Circolare, Lineare	Circolare, Lineare	Circolare, Lineare, Tramoggia
TENSIONE DI INGRESSO COMMUTABILE	115 / 230 V	115 / 230 V	115 / 230 V
FREQUENZA DI RETE	50 / 60 Hz +/- 3Hz	50 / 60 Hz +/- 3Hz	50 / 60 Hz +/- 3Hz
TENSIONE DI USCITA	5...105 V / 10...210 V	5...105 V / 10...210 V	5...105 V / 10...210 V
CORRENTE DI USCITA	max. 4 A	max. 6 A	max. 6 A
FREQUENZE DI VIBRAZIONE	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)
VALORE DI RIFERIMENTO	Potenziometro, 0...10 V, 0...20 mA	Potenziometro, 0...10 V, 0...20 mA	Potenziometro, 0...10 V, 0...20 mA
PARAMETRIZZAZIONE Umin / Umax	Potenziometro interno	Potenziometro interno	Potenziometro interno
ABILITAZIONE ESTERNA	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto
SEGNALE DI STATO	24 V DC, Contatto 250V 1A	24 V DC, Contatto 250V 1A	24 V DC, Contatto 250V 1A
AVVIAMENTO GRADUALE	Fisso 0,1...1 S	Fisso 0,1...1 S	Fisso 0,1...1 S
COMPENSAZIONE TENSIONE DI RETE	✓	✓	✓
CONTROLLO LIVELLO DI RIEMPIMENTO	✓	✓	✓
SENSORE DI RIEMPIMENTO CONTROLLO	NPN / PNP, 24 V DC Timer 0-10 s	NPN / PNP, 24 V DC Timer 0-10 s	NPN / PNP, 24 V DC Timer 0-10 s
LINEA DI ACCUMULO / TRAMOGGIA	X	X	✓
SENSORE DI ACCUMULO / TRAMOGGIA	X	X	NPN / PNP, 24 V DC Timer 0-10 s
USCITA ELETTROVALVOLA	X	X	✓
CONTENITORE	DIN 35 Supporto scheda	DIN 35 Supporto scheda	DIN 35 Supporto scheda
CLASSE DI PROTEZIONE	IP 00	IP 00	IP 00
CONFORMITÀ	CE, UKCA	CE, UKCA	CE, UKCA

Controller Triac IP 00 2 canali

Unità di comando con controllo dell'angolo di fase, 2 canali, corrente di uscita 8A, 10A, 12A per montaggio interno quadro elettrico su guida DIN 35. Fornito completo di potenziometro e manopola in sacchetto di plastica. Disponibili versioni con sensore di controllo del livello di riempimento e accumulo/tramoggia.

CODICE	CTC3D22A	CTD3D22A	CTD3D23A
			
APPLICAZIONI	Circolare, Lineare	Circolare, Lineare	Circolare, Lineare, Tramoggia
TENSIONE DI INGRESSO COMMUTABILE	115 / 230 V	115 / 230 V	115 / 230 V
FREQUENZA DI RETE	50 / 60 Hz +/- 3Hz	50 / 60 Hz +/- 3Hz	50 / 60 Hz +/- 3Hz
TENSIONE DI USCITA	5...105 V / 10...210 V	5...105 V / 10...210 V	5...105 V / 10...210 V
CORRENTE DI USCITA	max. 4 + 4 A	max. 4 + 6 A	max. 4 + 6 A
FREQUENZE DI VIBRAZIONE	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)
VALORE DI RIFERIMENTO	Potenziometro, 0...10 V, 0...20 mA	Potenziometro, 0...10 V, 0...20 mA	Potenziometro, 0...10 V, 0...20 mA
PARAMETRIZZAZIONE Umin / Umax	Potenziometro interno	Potenziometro interno	Potenziometro interno
ABILITAZIONE ESTERNA	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto
SEGNALE DI STATO	24 V DC, Contatto 250V 1A	24 V DC, Contatto 250V 1A	24 V DC, Contatto 250V 1A
AVVIAMENTO GRADUALE	Fisso 0,1...1 S	Fisso 0,1...1 S	Fisso 0,1...1 S
COMPENSAZIONE TENSIONE DI RETE	✓	✓	✓
CONTROLLO LIVELLO DI RIEMPIMENTO	✓	✓	✓
SENSORE DI RIEMPIMENTO CONTROLLO	NPN / PNP, 24 V DC Timer 0-10 s	NPN / PNP, 24 V DC Timer 0-10 s	NPN / PNP, 24 V DC Timer 0-10 s
LINEA DI ACCUMULO / TRAMOGGIA	X	X	✓
SENSORE DI ACCUMULO / TRAMOGGIA	X	X	NPN / PNP, 24 V DC Timer 0-10 s
USCITA ELETTROVALVOLA	X	X	✓
CONTENITORE	DIN 35 Supporto scheda	DIN 35 Supporto scheda	DIN 35 Supporto scheda
CLASSE DI PROTEZIONE	IP 00	IP 00	IP 00
CONFORMITÀ	CE, UKCA	CE, UKCA	CE, UKCA

Controller Triac IP 54 senza connettore di potenza

Unità di comando con controllo dell'angolo di fase, corrente di uscita 4A, 6A max. Montaggio diretto sul dispositivo vibrante, con pressacavi di ingresso e uscita. Disponibili versioni con sensore di controllo del livello di riempimento e accumulo/tramoggia temporizzato.

CODICE	CTA3B11A	CTB3B11A	CTB3B12A
			
APPLICAZIONI	Circolare, Lineare	Circolare, Lineare	Circolare, Lineare, Tramoggia
TENSIONE DI INGRESSO COMMUTABILE	115 / 230 V	115 / 230 V	115 / 230 V
FREQUENZA DI RETE	50 / 60 Hz +/- 3Hz	50 / 60 Hz +/- 3Hz	50 / 60 Hz +/- 3Hz
TENSIONE DI USCITA	5...105 V / 10...210 V	5...105 V / 10...210 V	5...105 V / 10...210 V
CORRENTE DI USCITA	max. 4 A	max. 6 A	max. 6 A
FREQUENZE DI VIBRAZIONE	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)
VALORE DI RIFERIMENTO	Potenzimetro, 0...10 V, 0...20 mA	Potenzimetro, 0...10 V, 0...20 mA	Potenzimetro, 0...10 V, 0...20 mA
PARAMETRIZZAZIONE Umin / Umax	Potenzimetro interno	Potenzimetro interno	Potenzimetro interno
ABILITAZIONE ESTERNA	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto
SEGNALE DI STATO	24 V DC, Contatto 250V 1A	24 V DC, Contatto 250V 1A	24 V DC, Contatto 250V 1A
AVVIAMENTO GRADUALE	Fisso 0,1...1 S	Fisso 0,1...1 S	Fisso 0,1...1 S
COMPENSAZIONE TENSIONE DI RETE	✓	✓	✓
CONTROLLO LIVELLO DI RIEMPIMENTO	✓	✓	✓
SENSORE DI RIEMPIMENTO CONTROLLO	NPN / PNP, 24 V DC Timer 0-10 s	NPN / PNP, 24 V DC Timer 0-10 s	NPN / PNP, 24 V DC Timer 0-10 s
LINEA DI ACCUMULO / TRAMOGGIA	X	X	✓
SENSORE DI ACCUMULO / TRAMOGGIA	X	X	NPN / PNP, 24 V DC Timer 0-10 s
USCITA ELETTROVALVOLA	X	X	✓
CONTENITORE	Ral7035 Contenitore di alluminio	Ral7035 Contenitore di alluminio	Ral7035 Contenitore di alluminio
CLASSE DI PROTEZIONE	IP 54	IP 54	IP 54
CONFORMITÀ	CE, UKCA	CE, UKCA	CE, UKCA

Controller Triac IP 54 con spina Schuko

Unità di comando con controllo dell'angolo di fase, corrente di uscita 4A, 6A max. Montaggio diretto sul dispositivo vibrante, con spina Schuko di ingresso e connettore di uscita. Disponibili versioni con sensore di controllo del livello di riempimento e accumulo/ tramoggia temporizzata.

CODICE	CTA3B11B	CTB3B11B	CTB3B12B
			
APPLICAZIONI	Circolare, Lineare	Circolare, Lineare	Circolare, Lineare, Tramoggia
TENSIONE DI INGRESSO COMMUTABILE	115 / 230 V	115 / 230 V	115 / 230 V
FREQUENZA DI RETE	50 / 60 Hz +/- 3Hz	50 / 60 Hz +/- 3Hz	50 / 60 Hz +/- 3Hz
TENSIONE DI USCITA	5...105 V / 10...210 V	5...105 V / 10...210 V	5...105 V / 10...210 V
CORRENTE DI USCITA	max. 4 A	max. 6 A	max. 6 A
FREQUENZE DI VIBRAZIONE	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)
VALORE DI RIFERIMENTO	Potenzimetro, 0...10 V, 0...20 mA	Potenzimetro, 0...10 V, 0...20 mA	Potenzimetro, 0...10 V, 0...20 mA
PARAMETRIZZAZIONE Umin / Umax	Potenzimetro interno	Potenzimetro interno	Potenzimetro interno
ABILITAZIONE ESTERNA	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto
SEGNALE DI STATO	24 V DC, Contatto 250V 1A	24 V DC, Contatto 250V 1A	24 V DC, Contatto 250V 1A
AVVIAMENTO GRADUALE	Fisso 0,1...1 S	Fisso 0,1...1 S	Fisso 0,1...1 S
COMPENSAZIONE TENSIONE DI RETE	✓	✓	✓
CONTROLLO LIVELLO DI RIEMPIMENTO	✓	✓	✓
SENSORE DI RIEMPIMENTO CONTROLLO	NPN / PNP, 24 V DC Timer 0-10 s	NPN / PNP, 24 V DC Timer 0-10 s	NPN / PNP, 24 V DC Timer 0-10 s
LINEA DI ACCUMULO / TRAMOGGIA	X	X	✓
SENSORE DI ACCUMULO / TRAMOGGIA	X	X	NPN / PNP, 24 V DC Timer 0-10 s
USCITA ELETTROVALVOLA	X	X	✓
CONTENITORE	Ral7035 Contenitore di alluminio	Ral7035 Contenitore di alluminio	Ral7035 Contenitore di alluminio
CLASSE DI PROTEZIONE	IP 54	IP 54	IP 54
CONFORMITÀ	CE, UKCA	CE, UKCA	CE, UKCA

Controller Triac IP 54 con spina inglese

Unità di comando con controllo dell'angolo di fase, corrente di uscita 4A, 6A max. Montaggio diretto sul dispositivo vibrante con spina inglese di ingresso e connettore di uscita. Disponibili versioni con sensore di controllo del livello di riempimento e accumulo/ tramoggia temporizzato.

CODICE	CTA3B11D	CTB3B11D	CTB3B12D
			
DIMENSIONI (mm)	Circolare, Lineare	Circolare, Lineare	Circolare, Lineare, Tramoggia
TENSIONE DI INGRESSO COMMUTABILE	115 / 230 V	115 / 230 V	115 / 230 V
FREQUENZA DI RETE	50 / 60 Hz +/- 3Hz	50 / 60 Hz +/- 3Hz	50 / 60 Hz +/- 3Hz
TENSIONE DI USCITA	5...105 V / 10...210 V	5...105 V / 10...210 V	5...105 V / 10...210 V
CORRENTE DI USCITA	max. 4 A	max. 6 A	max. 6 A
FREQUENZE DI VIBRAZIONE	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)
VALORE DI RIFERIMENTO	Potenzimetro, 0...10 V, 0...20 mA	Potenzimetro, 0...10 V, 0...20 mA	Potenzimetro, 0...10 V, 0...20 mA
PARAMETRIZZAZIONE Umin / Umax	Potenzimetro interno	Potenzimetro interno	Potenzimetro interno
ABILITAZIONE ESTERNA	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto
SEGNALE DI STATO	24 V DC, Contatto 250V 1A	24 V DC, Contatto 250V 1A	24 V DC, Contatto 250V 1A
AVVIAMENTO GRADUALE	Fisso 0,1...1 S	Fisso 0,1...1 S	Fisso 0,1...1 S
COMPENSAZIONE TENSIONE DI RETE	✓	✓	✓
CONTROLLO LIVELLO DI RIEMPIMENTO	✓	✓	✓
SENSORE DI RIEMPIMENTO CONTROLLO	NPN / PNP, 24 V DC Timer 0-10 s	NPN / PNP, 24 V DC Timer 0-10 s	NPN / PNP, 24 V DC Timer 0-10 s
LINEA DI ACCUMULO / TRAMOGGIA	X	X	✓
SENSORE DI ACCUMULO / TRAMOGGIA	X	X	NPN / PNP, 24 V DC Timer 0-10 s
USCITA ELETTROVALVOLA	X	X	✓
CONTENITORE	Ral7035 Contenitore di alluminio	Ral7035 Contenitore di alluminio	Ral7035 Contenitore di alluminio
CLASSE DI PROTEZIONE	IP 54	IP 54	IP 54
CONFORMITÀ	CE, UKCA	CE, UKCA	CE, UKCA

Controller Triac IP 54 con connettori di potenza e serracavi

Unità di comando con controllo dell'angolo di fase, corrente di uscita 4A, 6A max. Montaggio diretto sul dispositivo vibrante con connettori di ingresso e uscita e pressacavi laterali. Disponibili versioni con sensore di controllo del livello di riempimento e accumulo/ tramoggia temporizzato.

CODICE	CTA3B11C	CTB3B11C	CTB3B12C
			
APPLICAZIONI	Circolare, Lineare	Circolare, Lineare	Circolare, Lineare, Tramoggia
TENSIONE DI INGRESSO COMMUTABILE	115 / 230 V	115 / 230 V	115 / 230 V
FREQUENZA DI RETE	50 / 60 Hz +/- 3Hz	50 / 60 Hz +/- 3Hz	50 / 60 Hz +/- 3Hz
TENSIONE DI USCITA	5...105 V / 10...210 V	5...105 V / 10...210 V	5...105 V / 10...210 V
CORRENTE DI USCITA	max. 4 A	max. 6 A	max. 6 A
FREQUENZE DI VIBRAZIONE	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)
VALORE DI RIFERIMENTO	Potenzimetro, 0...10 V, 0...20 mA	Potenzimetro, 0...10 V, 0...20 mA	Potenzimetro, 0...10 V, 0...20 mA
PARAMETRIZZAZIONE Umin / Umax	Potenzimetro interno	Potenzimetro interno	Potenzimetro interno
ABILITAZIONE ESTERNA	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto
SEGNALE DI STATO	24 V DC, Contatto 250V 1A	24 V DC, Contatto 250V 1A	24 V DC, Contatto 250V 1A
AVVIAMENTO GRADUALE	Fisso 0,1...1 S	Fisso 0,1...1 S	Fisso 0,1...1 S
COMPENSAZIONE TENSIONE DI RETE	✓	✓	✓
CONTROLLO LIVELLO DI RIEMPIMENTO	✓	✓	✓
SENSORE DI RIEMPIMENTO CONTROLLO	NPN / PNP, 24 V DC Timer 0-10 s	NPN / PNP, 24 V DC Timer 0-10 s	NPN / PNP, 24 V DC Timer 0-10 s
LINEA DI ACCUMULO / TRAMOGGIA	X	X	✓
SENSORE DI ACCUMULO / TRAMOGGIA	X	X	NPN / PNP, 24 V DC Timer 0-10 s
USCITA ELETTROVALVOLA	X	X	✓
CONTENITORE	Ral7035 Contenitore di alluminio	Ral7035 Contenitore di alluminio	Ral7035 Contenitore di alluminio
CLASSE DI PROTEZIONE	IP 54	IP 54	IP 54
CONFORMITÀ	CE, UKCA	CE, UKCA	CE, UKCA

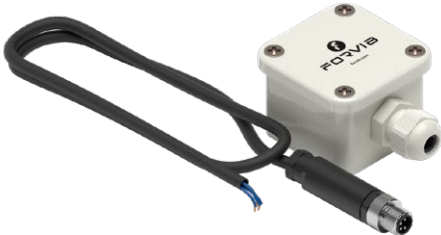
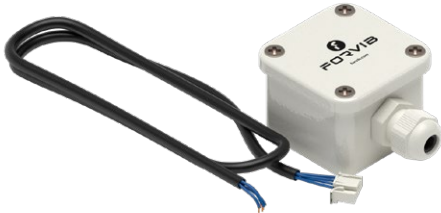
Sensore di accelerazione uscita connettore IP 54

Sensore di accelerazione per monitorare e regolare automaticamente la velocità del convogliatore al variare della vibrazione. L'applicazione di un accelerometro permette di monitorare e regolare l'ampiezza della vibrazione ottenendo una velocità costante di avanzamento dei componenti da movimentare. Disponibile su richiesta per l'utilizzo su tutti i controller serie CT, da 6A in su.

CODICE	SA1	SA2
		
CONNESSIONE	M12 4 poli	M12 4 poli
LUNGHEZZA CAVO	10 mt	10 mt
CONTENITORE	Ral7035 Contenitore di alluminio	Ral7035 Contenitore di alluminio
CORREDO	Prolunga M12 4 poli femmina M8 4 poli maschio con 10 mt. di cavo	Prolunga M12 4 poli femmina JST 5 poli con 10 mt. di cavo
CLASSE DI PROTEZIONE	IP 54	IP 54
CONFORMITÀ	CE, UKCA	CE, UKCA

Sensore di accelerazione uscita serracavo IP 54

Sensore di accelerazione per monitorare e regolare automaticamente la velocità del convogliatore al variare della vibrazione. L'applicazione di un accelerometro permette di monitorare e regolare l'ampiezza della vibrazione ottenendo una velocità costante di avanzamento dei componenti da movimentare. Disponibile su richiesta per l'utilizzo su tutti i controller serie CT, da 6A in su.

CODICE	SA3	SA4
		
CONNESSIONE	Morsettiera	Morsettiera
LUNGHEZZA CAVO	10 mt	10 mt
CONTENITORE	Ral7035 Contenitore di alluminio	Ral7035 Contenitore di alluminio
CORREDO	Serracavo e connettore costampato M8 4 poli maschio con 10 mt. di cavo	Serracavo e connettore cablato JST 5 poli con 10 mt. di cavo
CLASSE DI PROTEZIONE	IP 54	IP 54
CONFORMITÀ	CE, UKCA	CE, UKCA



Prodotti accessori

Connettori circolari a cablare

CODICE	AM2P07MX4	AM2P07MN4	AM8P07MX4	AM2R16FX4
				
TIPO	Connettore M12 IEC 61076-2-101 – custodia PA e ghiera metallica	Connettore M12 IEC 61076-2-101 – custodia PA e ghiera metallica	Connettore M8 IEC 61076-2-101 – custodia PA e ghiera metallica	Passaparete M12 IEC 61076-2-101 – corpo in CuZn/Ni, montaggio frontale con fili unipolari
VERSIONE	Assiale/4 poli/maschio	Assiale/4 poli/maschio	Assiale/4 poli/maschio	Assiale/4 poli/femmina
CAVO	Versione a cablare, serracavo PG7	Versione a cablare, serracavo PG7	Versione a cablare, serracavo PG7	Fili unipolari PVC 4x0,34mm ² x500mm
CLASSE DI PROTEZIONE	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67

Connettori circolari con cavo costampato

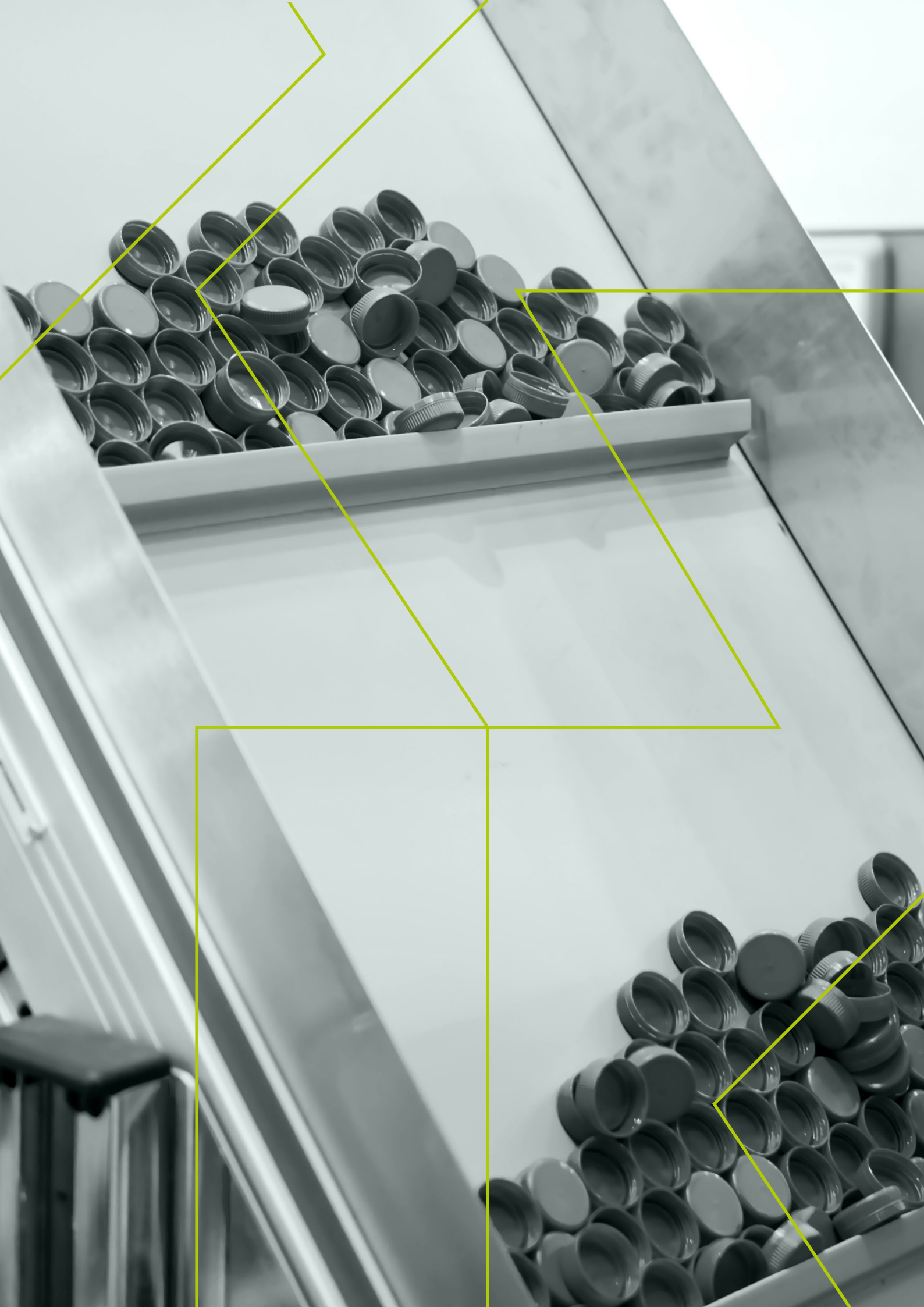
CODICE	AM2L50FX4	AM2L1XFX4	AM2L50FN4	AM2L1XFN4
				
TIPO	Connettore M12 IEC 61076-2-101 – costampatura in TPU e ghiera metallica	Connettore M12 IEC 61076-2-101 – costampatura in TPU e ghiera metallica	Connettore M12 IEC 61076-2-101 – costampatura in TPU e ghiera metallica	Connettore M12 IEC 61076-2-101 – costampatura in TPU e ghiera metallica
VERSIONE	Assiale/4 poli/femmina	Assiale/4 poli/femmina	Angolato/4 poli/femmina	Angolato/4 poli/femmina
CAVO	PVC CEI 2022 II Grigio RAL7035 4x0,34mm ² x5000mm	PVC CEI 2022 II Grigio RAL7035 4x0,34mm ² x10000mm	PVC CEI 2022 II Grigio RAL7035 4x0,34mm ² x5000mm	PVC CEI 2022 II Grigio RAL7035 4x0,34mm ² x10000mm
CLASSE DI PROTEZIONE	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67

Connettori per elettrovalvola (a cablare e con cavo costampato)

CODICE	AV8P07TL24	AV9P07TL24	AV8L50TL24	AV9L50TL24
				
TIPO	Connettore elettrovalvola EN 175301-803 forma C (passo 8mm) 2 poli	Connettore elettrovalvola EN 175301-803 forma industriale (passo 9,4mm) 2 poli	Connettore elettrovalvola EN 175301-803 forma C (passo 8mm) 2 poli	Connettore elettrovalvola EN 175301-803 forma industriale (passo 9,4mm) 2 poli
CIRCUITO	TVR + LED giallo 24V DC	TVR + LED giallo 24V DC	TVR + LED giallo 24V DC	TVR + LED giallo 24V DC
MATERIALE	PA - custodia trasparente	PA - custodia trasparente	Costampatura in TPU	Costampatura in TPU
CAVO	Versione a cablare, serracavo PG7	Versione a cablare, serracavo PG7	PVC CEI 2022 II Grigio RAL 7035 3G0,5mm²x5000mm	PVC CEI 2022 II Grigio RAL 7035 3G0,5mm²x5000mm
CLASSE DI PROTEZIONE	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65

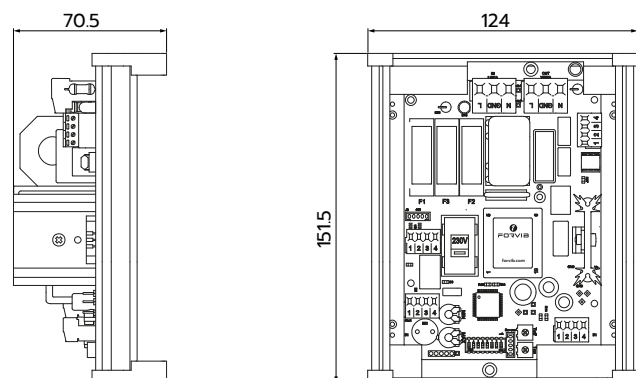
Connettori di potenza

CODICE	AKM03	AKF03	AKV03	AKA03
				
TIPO	Connettore di potenza, portacontatti con pin maschio, fissaggio a vite 10A 230/400V	Connettore di potenza, portacontatti con pin femmina, fissaggio a vite 10A 230/400V	Spina di alimentazione, custodia da incasso con 1 leva	Spina di alimentazione, custodia da incasso con 1 leva
VERSIONE	Portacontatti maschio	Portacontatti femmina	Custodia assiale	Custodia angolata
CAVO	3 poli + terra, sezione cavo 0,75...2,5 mm	3 poli + terra, sezione cavo 0,75...2,5 mm	Senza serracavo	Senza serracavo
CLASSE DI PROTEZIONE	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44

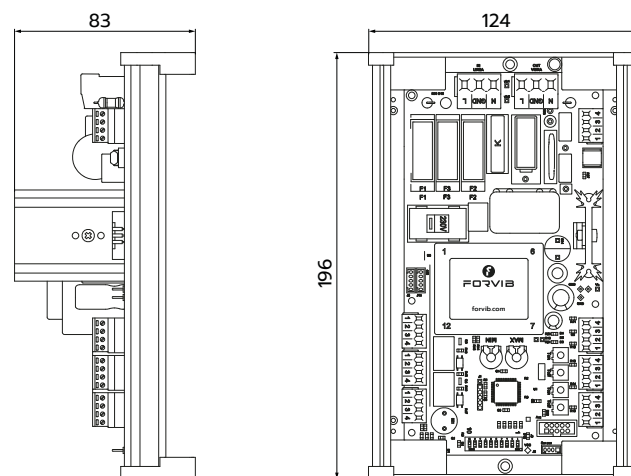


Disegni tecnici

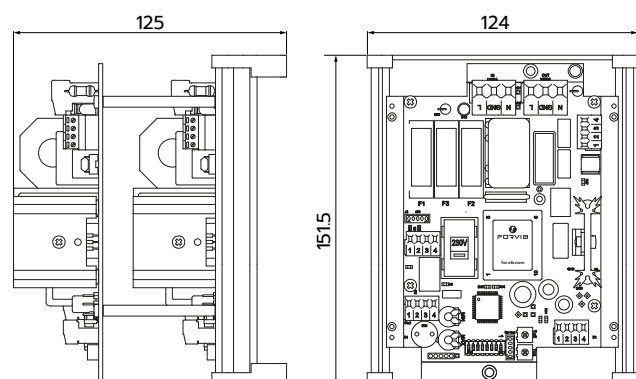
CTA3D11A



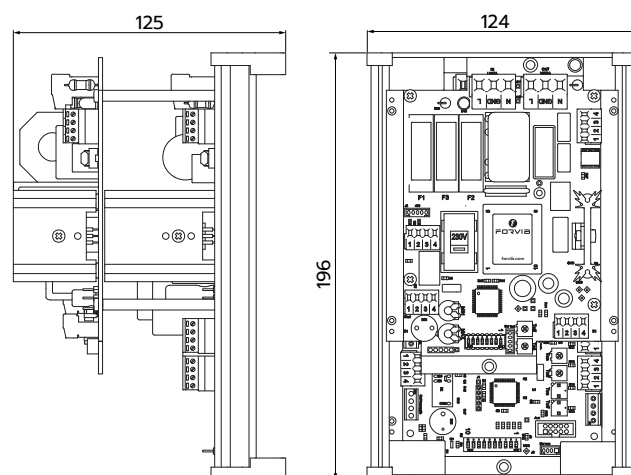
CTB3D11A – CTB3D12A



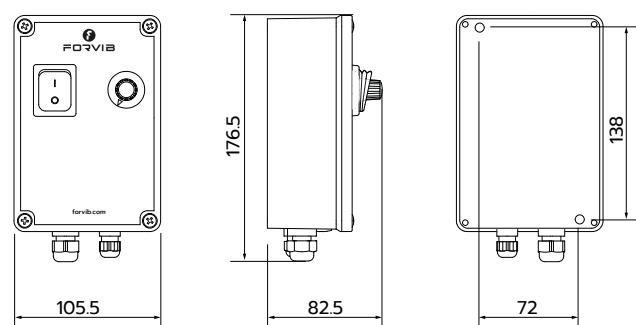
CTC3D22A



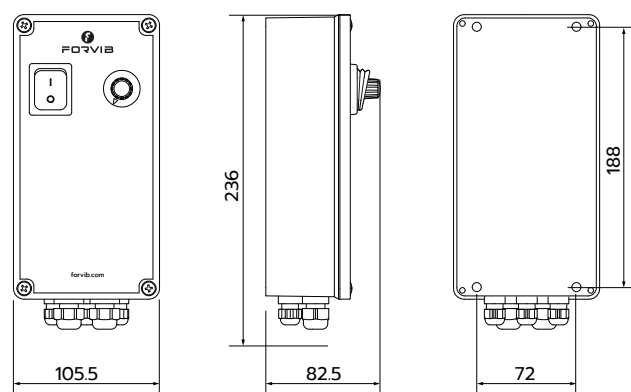
CTD3D22A – CTD3D23A



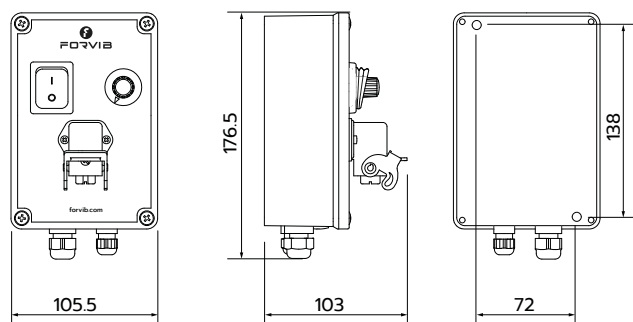
CTA3B11A



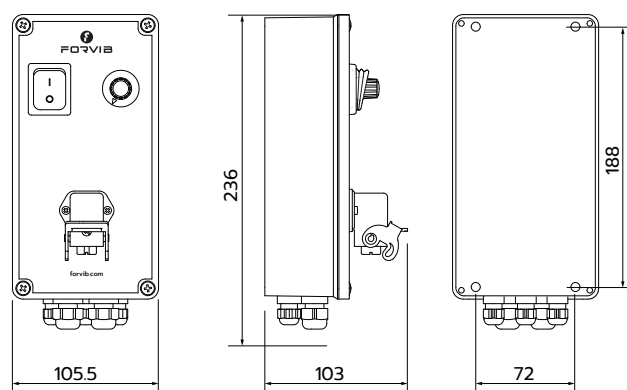
CTB3B11A – CTB3B12A



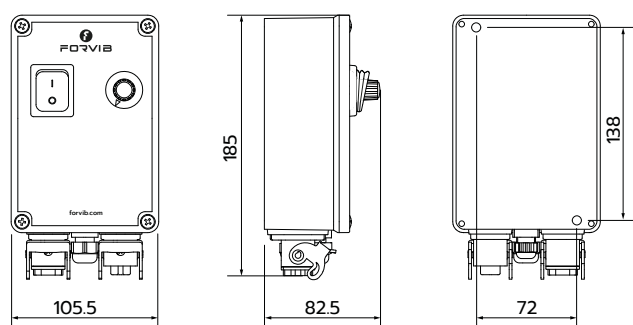
CTA3B11B – CTA3B11D



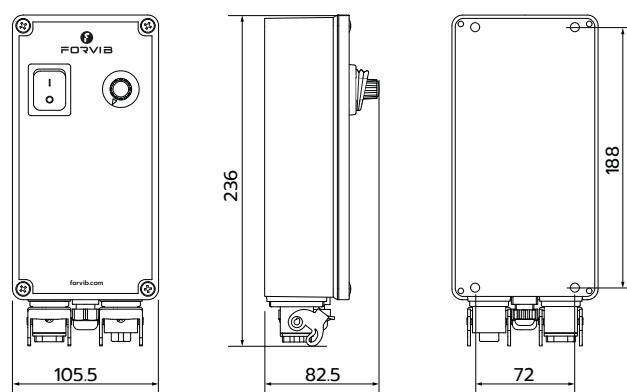
CTB3B11B – CTB3B12B – CTB3B11D – CTB3B12D



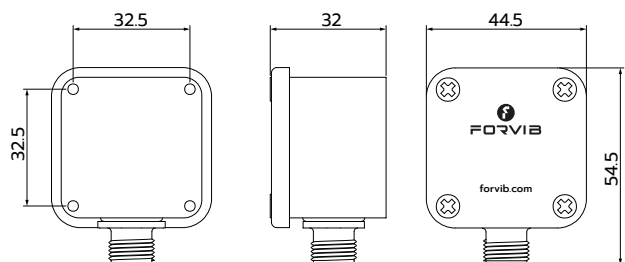
CTA3B11C



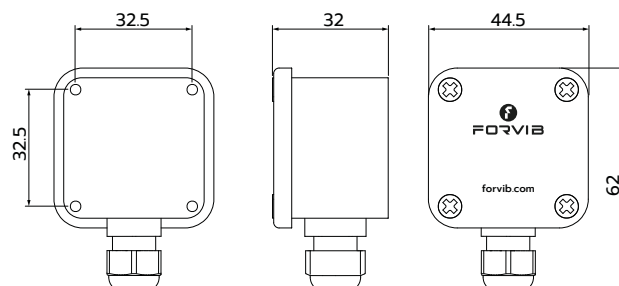
CTB3B11C – CTB3B12C

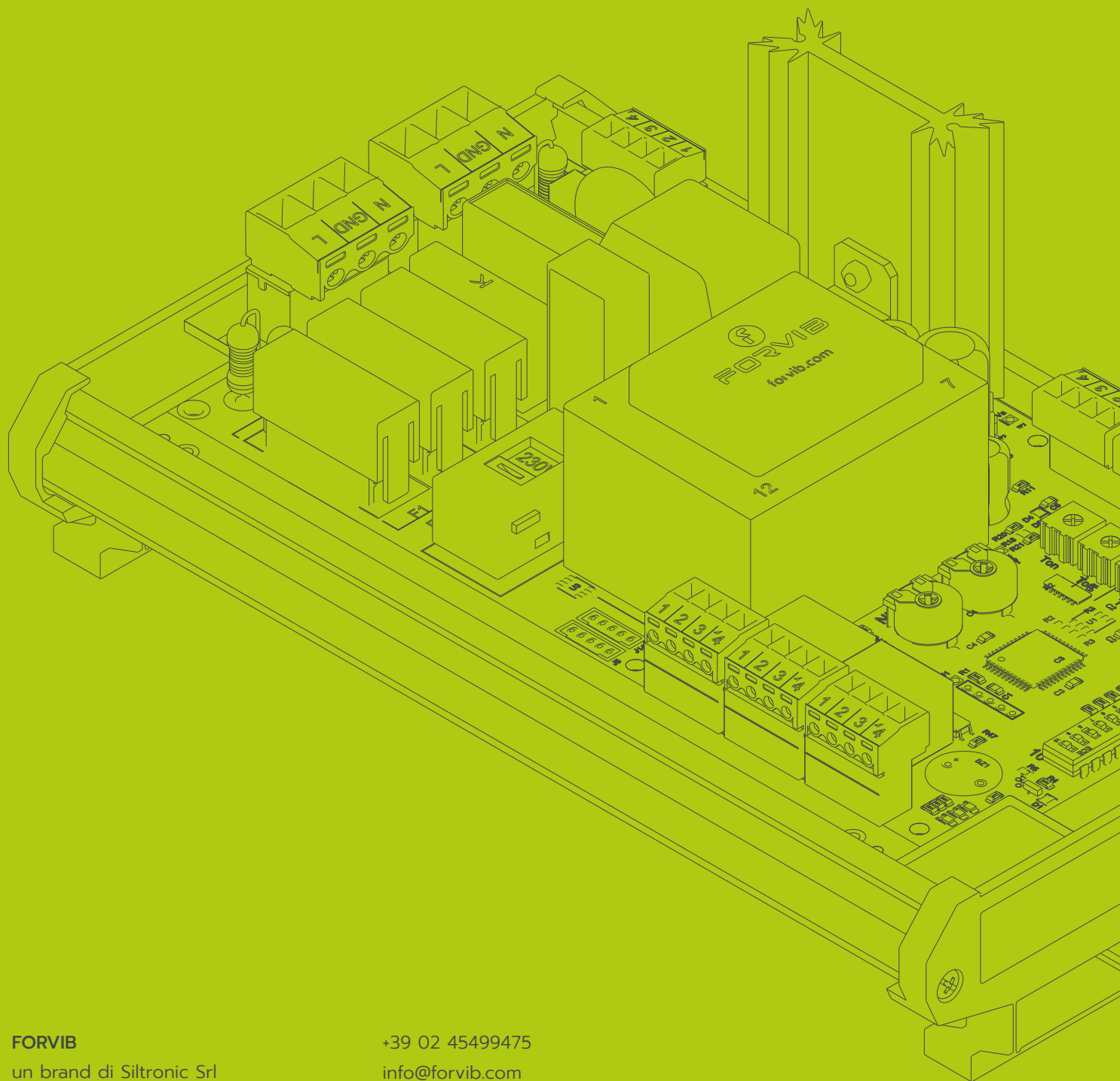


SA1 – SA2



SA3 – SA4





FORVIB

un brand di Siltronic Srl
via Don B. Grazioli 57, Milano ITALY

+39 02 45499475

info@forvib.com
www.forvib.com