


TRANSTECNOTM
THE MODULAR GEARMOTOR

**Azionamenti per
motori c.c.**

DC Motors controls



AZIONAMENTI PER MOTORI C.C.

D.C. MOTOR CONTROLS

R

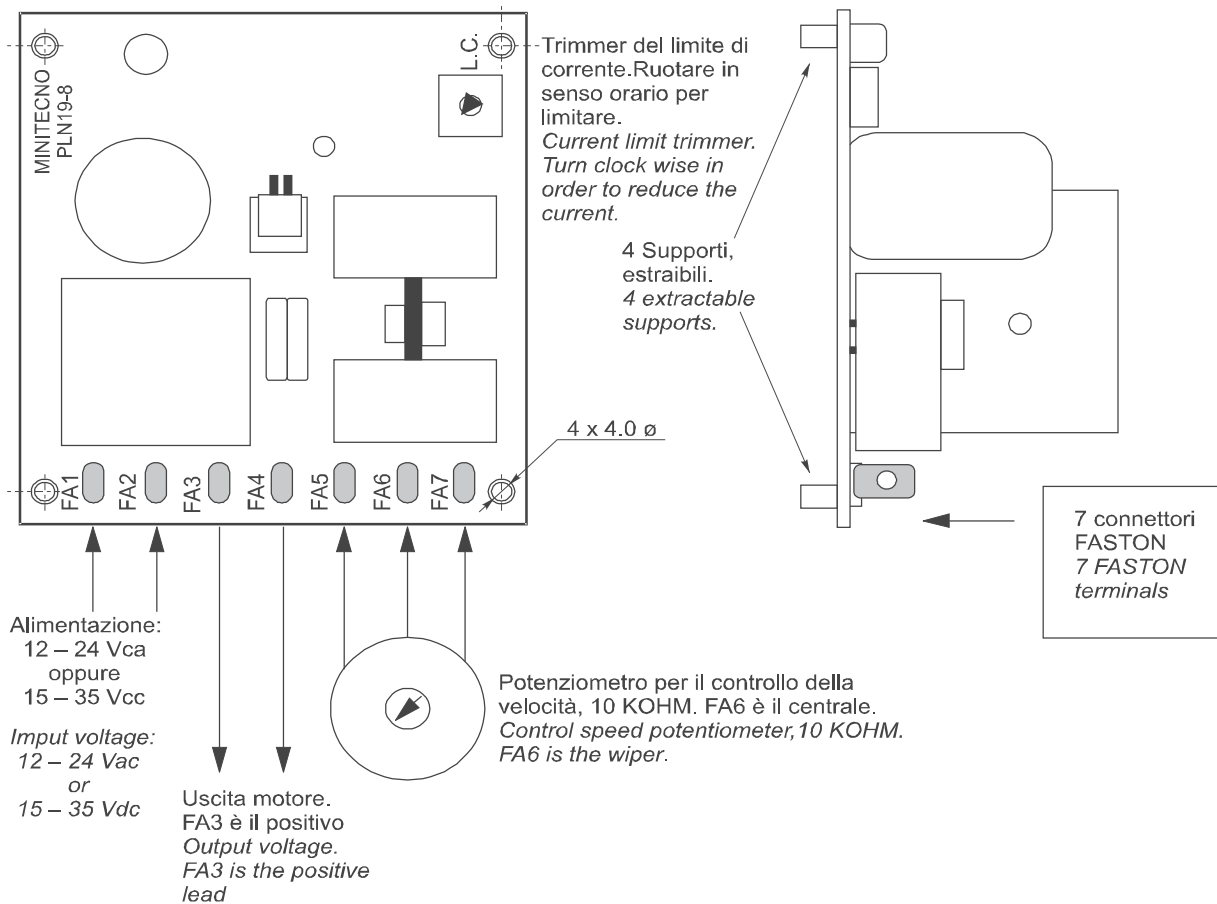
	Indice	Index	
PLN19-8	Schema dei collegamenti	<i>Main connection diagram</i>	R2
	Caratteristiche tecniche	<i>Technical characteristics</i>	R2
	Dimensioni	<i>Dimensions</i>	R3
	Opzioni	<i>Options</i>	R3
PLN	Schema dei collegamenti	<i>Main connection diagram</i>	R4
	Caratteristiche tecniche	<i>Technical characteristics</i>	R4
	Dimensioni	<i>Dimensions</i>	R5
	Programmatore (opzionale)	<i>Programmer (optional)</i>	R5
KBIC-240D	Schema dei collegamenti	<i>Main connection diagram</i>	R6
	Caratteristiche tecniche	<i>Technical characteristics</i>	R6
	Dimensioni	<i>Dimensions</i>	R6

PLN19-8 AZIONAMENTI PER MOTORI A C.C. DC MOTOR CONTROLS

AZIONAMENTO UNIDIREZIONALE PWM PER LA
REGOLAZIONE DI VELOCITA' DEI MOTORI A
CORRENTE CONTINUA A BASSA TENSIONE

LOW VOLTAGE SINGLE DIRECTION
PWM DC MOTORS CONTROL

SCHEMA DEI COLLEGAMENTI - MAIN CONNECTION DIAGRAM



Attenzione: se si scollega il potenziometro con la scheda alimentata, il motore ruota alla velocità nominale.

Warning: if speed pot is disconnected when the board is powered, the motor runs at its maximum speed.

Caratteristiche tecniche

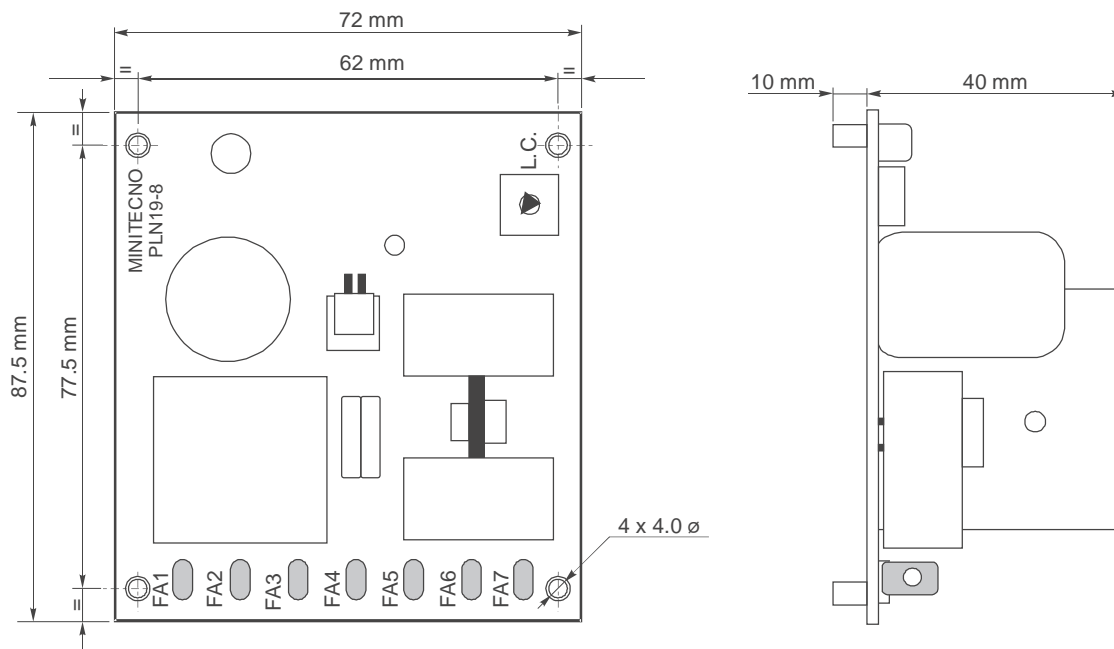
Technical characteristics

- Alimentazione ai terminali FA1 e FA2: 12 - 24 Vca oppure 15 - 35 Vcc.
- Regolazione della velocità mediante potenziometro 10 KOHM.
- Trimmer di Limitazione della corrente, per adattare la scheda anche a motori di piccole potenze. Per limitare l'erogazione di corrente, ruotare in senso orario il trimmer.
- Uscita motore ai terminali FA3 e FA4, regolabile da 0 a Vcc MAX che è proporzionale alla tensione di ingresso. Con 35 Vcc di alimentazione, l'uscita MAX è circa 30 Vcc.
- Corrente di uscita (*): Massima corrente ammessa: 8 A in ambiente ventilato, servizio continuo.
- Peso: 0.120 Kg.
- Line voltage at terminals FA1 and FA2: 12 - 24 Vac or 15 - 35 Vdc.
- The speed of the drive is to be controlled by potentiometer, 10 KOHM.
- Current Limit trimmer, in order to suit the board for small motors. In order to limit the current, turn clock wise the trimmer.
- Output voltage from terminals FA3 and FA4, from 0 up to Vdc MAX which is proportional to the input voltage. With 35 Vdc input voltage, the max output voltage is about 30 Vdc.
- Output current (*): Maximum output current allowed: 8 A in a ventilated environment, continuous duty.
- Weight: 0.120 Kg.

AZIONAMENTI PER MOTORI A C.C. DC MOTOR CONTROLS **PLN19-8**

Dimensioni

Dimensions



Opzioni

Options

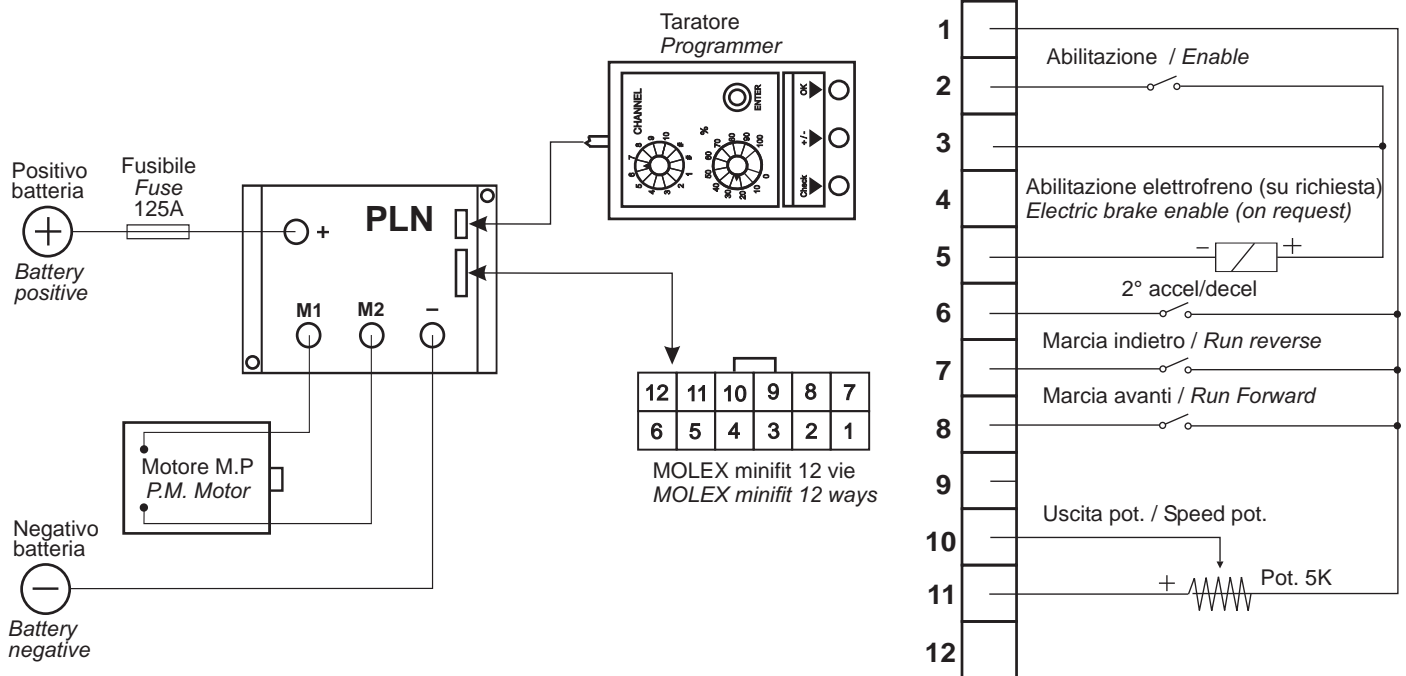
1. Potenziometro 10K Ω
2. Supporto per montaggio su guida DIN

1. Speed potentiometer 10K Ω
2. DIN mounting support

(*) il valore massimo di corrente motore deve essere utilizzato in **ambiente ventilato**. In ambienti non ventilati e per temperatura ambiente di 45 °C, ridurre la corrente motore massima a 4 A; servizio continuo.

(*) the maximum output current value is available to be used **in a ventilated environment**. Derate the maximum output current down to 4 A if environment is not ventilated and its temperature is about 45 °C; continuous duty.

SCHEMA DEI COLLEGAMENTI - MAIN CONNECTION DIAGRAM



Caratteristiche tecniche

Technical characteristics

- Scheda bidirezionale a transistor a ricircolo di corrente.
- Selezionabili i seguenti parametri (con programmatore opzionale):
 - rampa di accelerazione: 0.5 - 3 sec
 - rampa di decelerazione: 0.5 - 3 sec
 - limite massima velocità avanti
 - limite massima velocità indietro
 - seconda rampa di accelerazione
 - seconda rampa di decelerazione
- Temperatura di lavoro: -20°C / + 40°C (< 0°C suggerito resistore di riscaldamento)
- Diagnostica tramite LED rosso
- Frequenza di commutazione: 15kHz
- Robusto alloggiamento
- Velocità regolabile con potenziometro 5Kohm o con segnale 0-2.5 Vcc (0-5 Vcc o 0-10 Vcc a richiesta)
- Transistor bidirectional drive with regenerative current system.
- Following settings can be adjust by optional programming console:
 - acceleration ramp: 0.5 - 3 sec
 - deceleration ramp : 0.5 - 3 sec
 - max forward speed
 - max reverse speed
 - second acceleration ramp
 - second deleration ramp
- Room temperature: -20°C / + 40°C (< 0°C suggested heat resistor)
- RED LED: system diagnosis
- Switching frequency: 15kHz
- Rugged enclosure
- 5 K Speed pot or 0-2.5 Vdc external signal for speed regulation (0-5 Vdc or 0-10 Vdc on request)

Modello Model number	Tensione di alimentazione DC input voltage [Vdc]	Tensione di uscita Motor voltage (1) [Vdc]	Corrente di uscita nominale DC load current [A]	Corrente di picco motore Maximum load current [A]	Campo di alimentazione Power supply range [Vdc]
PLN1206	12	0 - 12	20	50 (1 min.)	10 ÷ 18
PLN1212	12	0 - 12	40	85 (1 min.)	10 ÷ 18
PLN2406	24	0 - 24	20	50 (1 min.)	16 ÷ 34
PLN2412	24	0 - 24	40	85 (1 min.)	16 ÷ 34

(1) Tensione di uscita: 36 Vcc a richiesta - Motor voltage: 36 Vdc on request

Dimensioni

Dimensions

Modello Model number	Larghezza Width [mm]	Altezza Height [mm]	Profondità Depth [mm]	Peso weight [Kg]	Fori Fissaggio Fixing holes [mm]
PLN1206	160	105	60	0.60	83 x 140
PLN1212	180	120	60	0.85	104 x 164
PLN2406	160	105	60	0.60	83 x 140
PLN2412	180	120	60	0.85	104 x 164

Programmatore (opzionale)

Programmer (optional)

La scheda è predisposta per l'utilizzo di un programmatore portatile (opzionale) che consente di selezionare e modificare i principali parametri di funzionamento, nonché di effettuare la diagnostica della scheda.

The hand-held set up - diagnostic console (optional) allows the drives to be easily adjusted for better performances and to be checked for alarm and system diagnosis.

1. Selezione parametro
2. Regolazione taratura
3. Pulsante di conferma
4. LED verde di alimentazione corretta
5. LED giallo, di allarme inversione polarità
6. LED rosso di allarme e diagnostica

1. Parameter selector
2. Percentage setting
3. Enter
4. Green LED POWER ON
5. Yellow LED system power supply polarity reversed.
6. Alarm and system diagnosis

Procedura di programmazione

- Selezionare il parametro con selettore (1).
- Regolare il valore desiderato col taratore (2); il selettore varia in modo continuo e una scala graduata da 0 a 100% facilita l'operazione.
- Premere il pulsante di conferma per almeno 0.5 sec. Il LED rosso lampeggia ad indicare che il dato è stato acquisito.

Set up procedure

- Select the parameter to be changed, with the parameter selector (1).
- Turn cursor (2) to select the parameter to be changed in continuous mode. A graduated scale that shows the value entered is provided on the console. The scale ranges from: 0% - 100%.
- Hold down key ENTER at least 0.5 seconds. When the microprocessor has acquired the set value, the red diagnostic LED flashes briefly.

Lista parametri

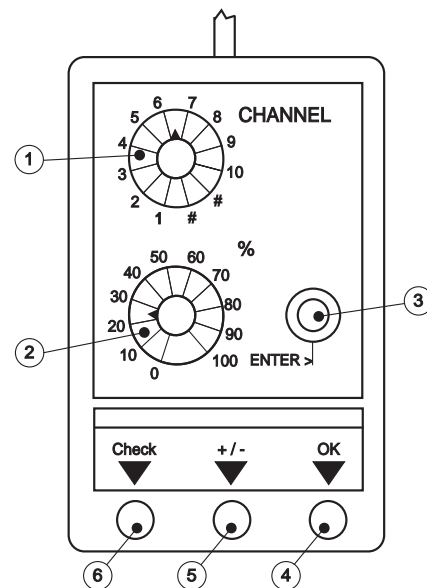
1. Accelerazione 0.5 ÷ 3 sec. (valore di default: circa 2 sec.)
2. Decelerazione 0.5 ÷ 3 sec. (valore di default: circa 2 sec.)
3. Limite massima velocità avanti (valore di default: 100%)
4. Limite massima velocità indietro (valore di default: 100%)
5. N.A.
6. N.A.
7. Seconda accelerazione 0.5 ÷ 3 sec. (val. di default: circa 2 sec.)
8. Seconda decelerazione 0.5 ÷ 3 sec. (val. di default: circa 2 sec.)
9. N.A.

Nota: i valori di accelerazione e decelerazione sono da intendersi dalla minima alla massima tensione e viceversa.

Settings

1. Acceleration 0.5 ÷ 3 sec. (default: about 2 sec.)
2. Deceleration 0.5 ÷ 3 sec. (default: about 2 sec.)
3. Max forward speed (default: 100%)
4. Max reverse speed (default: 100%)
5. N.A.
6. N.A.
7. Second acceleration 0.5 ÷ 3 sec. (default: about 2 sec.)
8. Second deceleration 0.5 ÷ 3 sec. (default: about 2 sec.)
9. N.A.

Note: accel. and decel. time is to change from minimum to max speed and viceversa



KBIC-240D AZIONAMENTI PER MOTORI A C.C. DC MOTOR CONTROLS

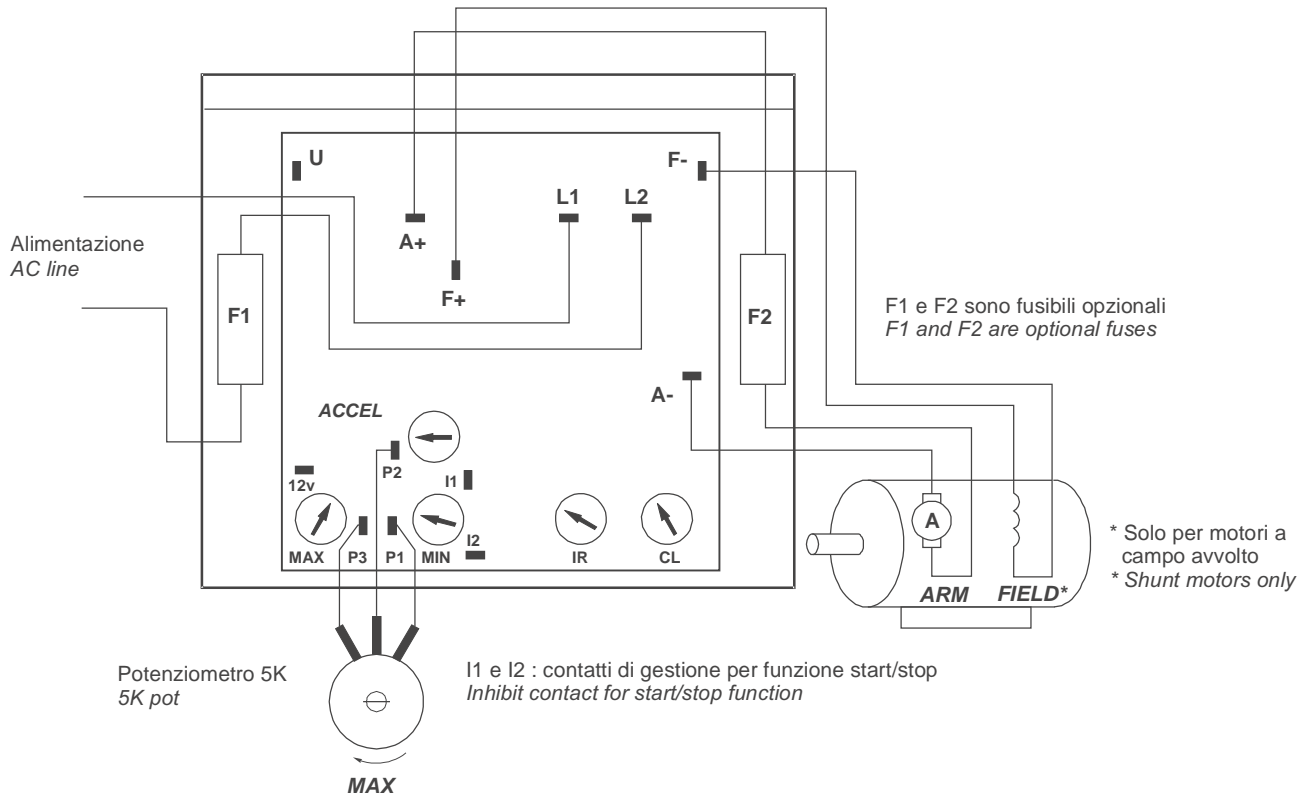
AZIONAMENTO PER MOTORI A CORRENTE CONTINUA

Alimentazione monofase 230/115 Vca 50/60 Hz
Scheda unidirezionale con dispositivi SCR per la regolazione
della velocità di motori a corrente continua 180/90 Vcc

VARIABLE SPEED DC MOTORS CONTROL

AC single phase line voltage 230/115 Vac 50/60 Hz
Solid state SCR single direction Motor speed control 180/90 Vdc

SCHEMA DEI COLLEGAMENTI - MAIN CONNECTION DIAGRAM



Caratteristiche tecniche

Technical characteristics

- La scheda è dotata di 5 trimmer per la regolazione di:
Rampa di accelerazione: 0.5 ÷ 4 sec.
Velocità minima e massima
Limite di corrente: 0 ÷ 200% del carico nominale
Compensazione IR
- Temperatura max: 45 °C
- Corrente di uscita massima: 6 A
- Peso: 0.280 Kg
- 5 Trimpots are provided to set:
Accel time range: 0.5 ÷ 4 sec.
Minimum and maximum speed range
Current limit: 0 ÷ 200% full load
IR compensation
- Max allow. Amb. Temperature: 45 °C
- Maximum DC load current: 6 Amp
- Weight: 0.280 Kg

Modello Model number	Tensione di linea AC line voltage	Tensione di uscita Motor voltage	Massima corrente uscita Max DC load current	Massima potenza motore Maximum motor power
	[Vac] (±15%)	[Vdc]	[A]	[kW]
KBIC-240D	115	0 - 90	6	0.4
	230	0 - 180	6	0.75

N.B.: Con l'uso del radiatore opzionale si estende il campo della corrente fino a 10A
With auxiliary heatsink maximum current rating is extended up to 10A

Dimensioni

Dimensions

Modello Model number	Larghezza Width	Altezza Height	Profondità Depth
KBIC-240D	92	109	32



TRANSTECNO™

THE MODULAR GEARMOTOR

HEADQUARTER



TRANSTECNO SRL
Via Caduti di Sabbiuno, 11 D/E
40011 Anzola Emilia (BO) ITALY
Tel. +39.051.6425811
Fax +39.051.734943
info@transtecno.com
www.transtecno.com

MANUFACTURING PLANT



HANGZHOU TRANSTECNO
POWER TRANSMISSIONS CO; LTD
26, No.1 Street
Hangzhou Economic & Technological
Development Area
Hangzhou, CHINA
Tel. +86.571.86921603
Fax +86.571.86921810
info-china@transtecno.com
www.transtecno.cn

SALES OFFICES & WAREHOUSES



GEARTECNO ITALIA SRL
Via Ferrari, 27/11
41043 Fraz. Corlo, Formigine (MO)
ITALY
Tel. +39.059.557522
Fax +39.059.557439
info@geartecno.com
www.geartecno.com



GEARTECNO HOLLAND B.V.
De Stuwdam 43
ind. terrein Wieken/Vinkenhoeft
3815 KM Amersfoort
THE NETHERLANDS
Tel. +31.(0)33.4519505
Fax +31.(0)33.4519506
info@geartecno.nl
www.geartecno.nl

SALES OFFICES



GERMAN SALES OFFICE
Schonebeck 99
D-48329 Havixbeck
GERMANY
Tel. +49-(0)2534-644425
Mobile +49-(0)179-1298682
Fax +49-(0)2534-645875
germanoffice@transtecno.com



SALES OFFICE BRAZIL
Rua Vicente da Fontoura, 2547/404
CEP. 90640-003
PORTO ALEGRE -RS -BRASIL
Tel. +55-51-3251-5447
Fax +55-51-3251-5447
braziloffice@transtecno.com
www.transtecno.com.br