

BLD15

Brushless DC motor controls

	Indice	Index	Pag. Page
BLD15	AZIONAMENTO 4Q PER MOTORI BRUSHLESS CC	4Q DRIVE FOR DC BRUSHLESS MOTORS	
	Caratteristiche tecniche	<i>Technical features</i>	2
	Dimensioni	<i>Dimensions</i>	2
	Collegamenti	<i>Connections</i>	3

Questa sezione annulla e sostituisce ogni precedente edizione o revisione. Qualora questa sezione non Vi sia giunta in distribuzione controllata, l'aggiornamento dei dati ivi contenuto non è assicurato. **In tal caso la versione più aggiornata è disponibile sul nostro sito internet www.intecno-srl.com**

*This section replaces any previous edition and revision. If you obtained this catalogue other than through controlled distribution channels, the most up to date content is not guaranteed. **In this case the latest version is available on our web site www.intecno-srl.com***



BLD15

AZIONAMENTO 4Q PER MOTORI BRUSHLESS CC

4Q DRIVE FOR DC BRUSHLESS MOTORS

L'azionamento BLD15 è la versione di maggiore potenza della BLD07-IT realizzato su una nuova PCB, dove sono state implementate nuove caratteristiche e funzionalità. Il risultato è quello di avere un drive più versatile e all'avanguardia, che può essere customizzato e opzionalmente può essere gestito in coppia oppure comandato in via bus di campo, ModBus RTU RS485 oppure CANOpen DS301.

The BLD15 drive is the most powerful version of the BLD07-IT built on a new PCB, new features and functionality have been implemented. The result is that of having a more versatile and avant-garde drive, which can be customized, the possibility of having the drive in a torque version or controlled via fieldbus, Modbus RTU RS485 or CANOpen DS301.

Caratteristiche standard

Standard features

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Azionamento bidirezionale rigenerativo ● Alimentazione singola CC ● 3 Leds per la diagnostica (stato ed allarmi) ● Protetto per corto circuito, min/max tensione, mancanza celle di Hall ● Protezione termica motore Ixt ● Connettori estraibili (segnali e potenza) ● Comando di velocità analogico 0 +10Vcc e PWM ● 4 Ingressi digitali – optoisolati ● 2 Uscite NPN - allarmi e frequenza di lavoro ● Regolazione rampa di accelerazione ● Versione TORQUE control ● Versione ModBus RTU RS485 ● Versione CANOpen DS301 | <ul style="list-style-type: none"> ● Bidirectional regenerative operation ● Single supply DC voltage ● 3 diagnostic Leds (State and Alarms) ● Protections for: Over/Under voltage, Over current, Hall missing ● Ixt motor current protection ● Power and signals extractable connectors ● Analog speed command 0 + 10Vdc and PWM ● 4 Digital inputs – optoisolated ● 2 NPN - fault drive and running frequency ● Acceleration adjustment ● TORQUE control version ● ModBus RTU RS485 version ● CANOpen DS301 version |
|--|---|

Dati tecnici principali

Specifications

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Idoneo per motori BLDC trifase 4/8 poli ● Retroazione digitale sensori di Hall ● Frequenza PWM 20 KHz ● Temperatura operativa 0/+40°C ● Ingresso analogico 0/+10Vcc ● Rampa accelerazione regolabile (tramite dip switch) 0.1/1.0sec ● Regolazione corrente max ● Regolazione della velocità (potenziometro esterno o interno) esterno 10KΩ | <ul style="list-style-type: none"> ● Suitable for 3ph BLDC motors 4/8 poles ● Digital feedback Hall sensors ● PWM frequency 20 KHz ● Operative temperature 0/+40°C ● Analog inputs range 0/+10Vdc ● Acceleration ramp adjustable (by dip switch) 0.1/1.0sec ● Current max regulation ● Speed change regulation (by external or internal pot) external 10KΩ |
|--|--|

MODELLO / MODEL		BLD15
Tensione nominale motore <i>Motor DC Voltage</i>	(Vdc)	24 - 36 - 48
Tensione di alimentazione min / max <i>Supply DC Voltage Range min / max</i>	(Vdc)	20-65
Corrente nominale <i>Rated Current</i>	(A)	15
Corrente di picco (1) <i>Peak Current</i>	(A)	30
Potenza nominale (2) <i>Rated Power</i>	(W)	650
Potenza di picco (3) <i>Peak Power</i>	(W)	1300

(1) La corrente di picco viene erogata per un tempo di circa 2 secondi
(1) *Peak current (A_{dc}) for 2 sec.*

(2) La potenza nominale è riferita al valore di tensione e di corrente nominale
(2) *Power of amplifier at the rated current and rated voltage*

(3) La potenza di picco è riferita al valore di tensione nominale e di corrente di picco
(3) *Power of amplifier at the peak current and rated voltage*



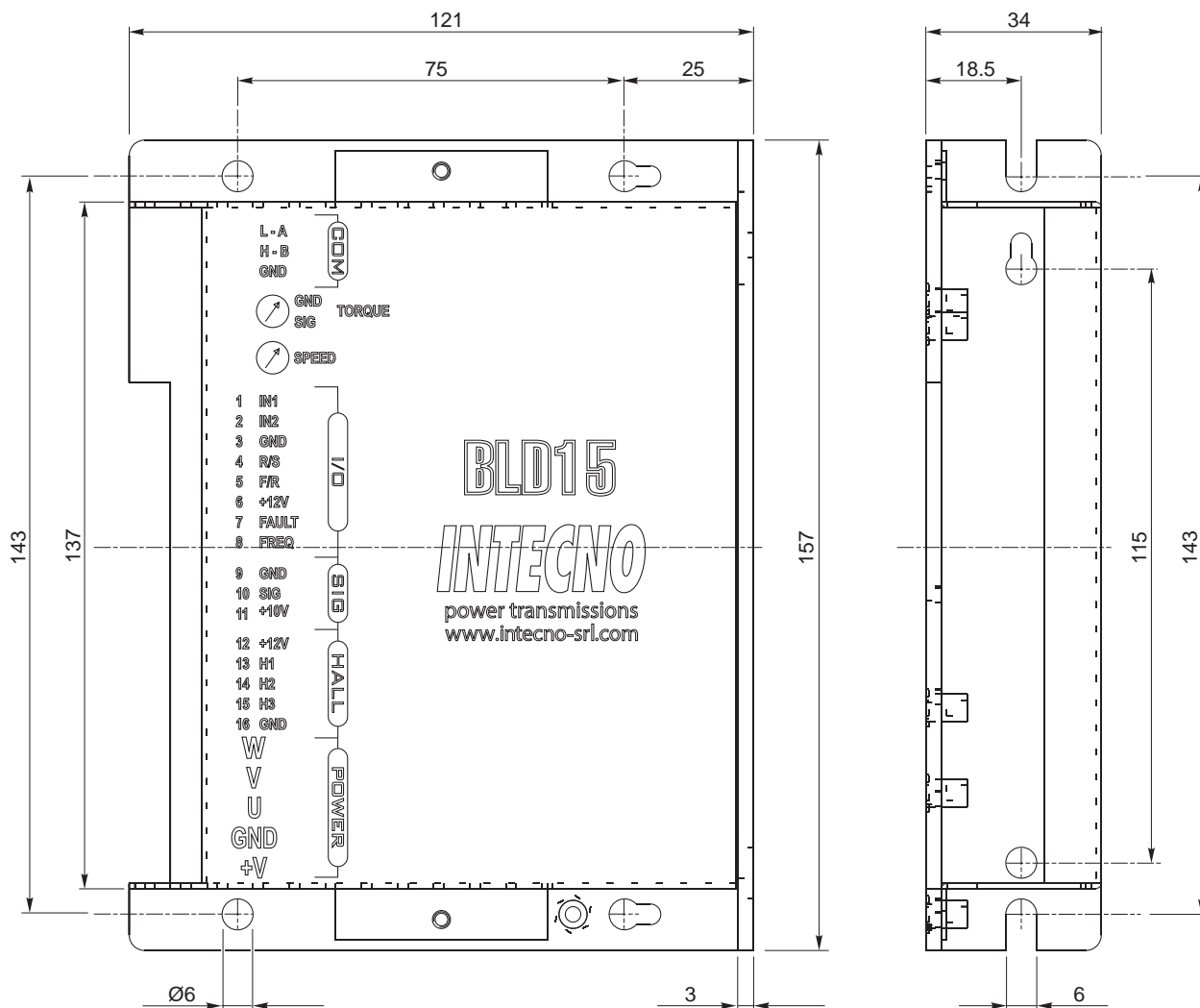
BLD15

**AZIONAMENTO 4Q
PER MOTORI BRUSHLESS CC**

**4Q DRIVE
FOR DC BRUSHLESS MOTORS**

Dimensioni

Dimensions



BLD15

AZIONAMENTO 4Q PER MOTORI BRUSHLESS CC

4Q DRIVE FOR DC BRUSHLESS MOTORS

Collegamenti

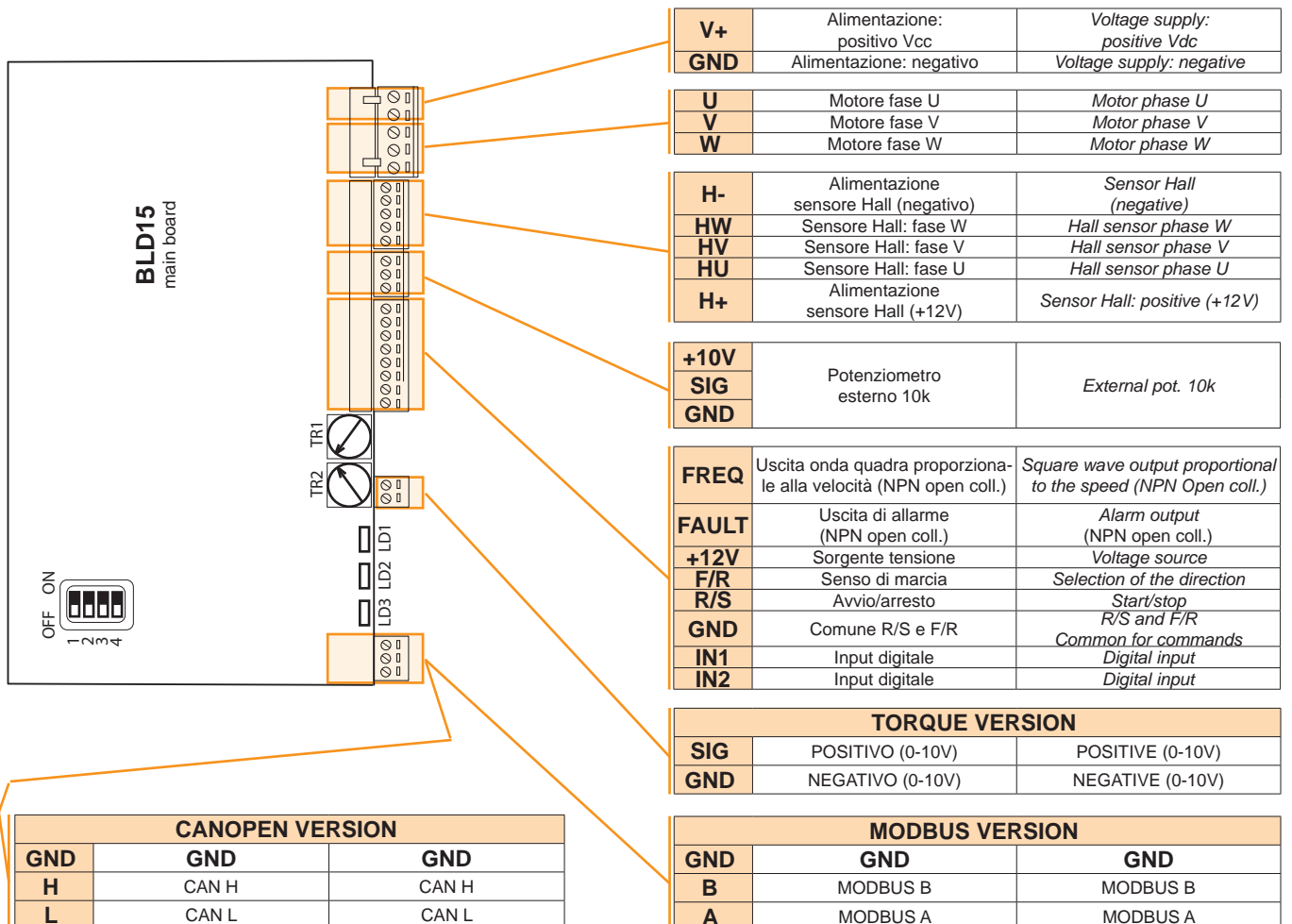
Connections

L'azionamento BLD15 è dotato di:

- connettore estraibile a 5 morsetti per la parte di potenza;
- tre connettori estraibili, per un totale di 16 morsetti, per la gestione dei segnali in ingresso ed in uscita.
- Versione TORQUE**
- connettore estraibile a 2 morsetti
- Versione ModBus/CANOpen**
- connettore estraibile a 3 morsetti

The BLD15 drive is equipped with:

- removable connector with 5 terminals for the power part;
- 3 removable connectors, for a total of 16 terminals, for the management of the input and output signal.
- TORQUE Version**
- removable connector with 2 terminals
- ModBus/CANOpen Version**
- removable connector with 3 terminals





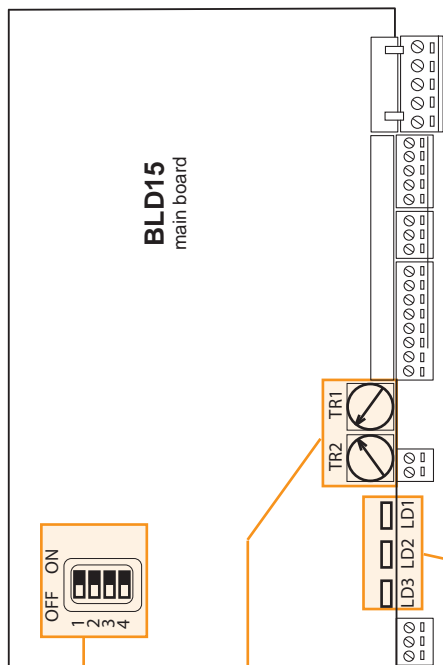
BLD15

**AZIONAMENTO 4Q
PER MOTORI BRUSHLESS CC**

**4Q DRIVE
FOR DC BRUSHLESS MOTORS**

Collegamenti

Connections



Led		
LD1	Verde - power ON	Green - power ON
LD2	Rosso - allarme in corso	Red - alarm
LD3	Giallo - superamento corrente max.	Yellow - the drive is in limit of current
Presenti 2 Leds per la chiusura dei contatti R/S e F/R		2 LEDs for the closing of R/S and F/R

Trimmer		
TR1	Regolazione velocità (crescente con rotazione oraria)	External speed pot (clockwise to increase)
TR2*	Limitazione corrente (crescente con rotazione antioraria)	Current limitation (counter clockwise to increase)

(*) Non presente con versione torque
(*) Not designed for torque version

Dip Switch		
1	OFF = Controllo velocità da pot. interno TR1	Internal speed pot TR1
	ON = Controllo velocità da pot. esterno o segnale analogico 0/+10V	External speed pot or analog signal 0/+10V
2	OFF = Funzionamento in anello chiuso	Operating in closed loop
	ON = Funzionamento in anello aperto	Operating in open loop
3	OFF = Rampe rapide (0.1 s)	Fast Acceleration (about 0.1 sec)
	ON = Rampe lente (1.0 s)	Slow acceleration (about 1.0 sec)
4	OFF = per motori a 4 poli	4 poles motors
	ON = per motori a 8 poli	8 poles motors