

# Azionamenti per il controllo dell'attuazione elettrica Serie DRWB

Azionamenti per motori Brushless, taglie da 100, 400, 750, 1000 W



**Gli azionamenti Camozzi Serie DRWB sono stati studiati per poter controllare tutti i motori Brushless Camozzi.**

I servoazionamenti DRWB, compatti e ottimizzati appositamente per i motori Brushless Camozzi, sono completamente digitali e disponibili nelle classi di potenza da 100, 400, 750 e 1000 W. Dotati di regolazione vettoriale con funzione di Autotuning e contenimento delle vibrazioni, sono realizzati in modo da consentire una facile sostituzione e dispongono di un display alfanumerico a due righe con 4 tasti di comando sul servoazionamento. Un'interfaccia digitale permette di controllare direzione, posizione, velocità e coppia. Il controllo dell'azionamento è possibile con segnali analogici.

- » Azionamenti completamente digitali
- » Funzione PLC programmabile con software di configurazione QSet Camozzi
- » Controllo di velocità, in posizione e coppia (coppia solo per Serie DRWB)
- » 64 posizioni programmabili per mezzo del QSet
- » Auto compensazione dell'errore

**CARATTERISTICHE GENERALI**

Mod. DRWB-W01-2-D-E-A, DRWB-W04-2-D-E-A, DRWB-W07-2-D-E-A, DRWB-W10-2-D-E-A	
<b>Potenza</b>	100 W (Mod. DRWB-W01-2-D-E-A) 400 W (Mod. DRWB-W04-2-D-E-A) 750 W (Mod. DRWB-W07-2-D-E-A) 1000 W (Mod. DRWB-W10-2-D-E-A)
<b>Alimentazione elettrica</b>	200 ÷ 240 V AC (± 10%) monofase o trifase 50 ÷ 60 Hz (± 5%)
<b>Numero di fasi</b>	1
<b>Corrente massima</b>	1.5 A (Mod. DRWB-W01-2-D-E-A) 4.1 A (Mod. DRWB-W04-2-D-E-A) 7.5 A (Mod. DRWB-W07-2-D-E-A, Mod. DRWB-W10-2-D-E-A)
<b>Alimentazione della logica</b>	200 ÷ 240 V AC (± 10 %) 50 ÷ 60 Hz (± 5 %) monofase
<b>Corrente massima logica</b>	0.5 A max.
<b>CORRENTE EROGATA</b>	
<b>Corrente continua (effettiva)</b>	0.9 A (Mod. DRWB-W01-2-D-E-A) 2.5 A (Mod. DRWB-W04-2-D-E-A) 5.1 A (Mod. DRWB-W07-2-D-E-A, Mod. DRWB-W10-2-D-E-A)
<b>Corrente di picco (effettiva)</b>	2.7 A (Mod. DRWB-W01-2-D-E-A) 7.5 A (Mod. DRWB-W04-2-D-E-A) 15.3 A (Mod. DRWB-W07-2-D-E-A, Mod. DRWB-W10-2-D-E-A)
<b>Durata massima della corrente di picco</b>	1 secondo
<b>Tipo di controllo</b>	IGBT PWM controllo vettoriale
<b>Funzioni controllate</b>	Corrente, velocità e posizione: 15 kHz
<b>Tipo di motori controllati</b>	servomotori AC
<b>Stato LED</b>	Rosso: Errore Verde: Pronto
<b>MODALITA' DI FUNZIONAMENTO</b>	
<b>Interfaccia encoder</b>	Tensione di funzionamento + 5 VDC ± 5 % @400 mA
<b>Interfaccia di comunicazione</b>	USB 2.0
<b>Interfaccia parametri I/O</b>	Input digitali [I1..I9], (single-end, fotoaccoppiatore) Output digitali [O1..O4], (fotoaccoppiatore) Uscita freno BRAKE [CN2_BRK], max. 1 A DC
<b>Feedback</b>	Trasduttore esterno Soglia di attivazione + HV > 370 V DC Soglia di disattivazione + HV < 360 V DC Tolleranza ± 5 %
<b>Funzioni di monitoraggio</b>	Cortocircuito, sovratensione (> 390 V DC ± 5 %), tensione minima (< 60 V DC); errore di posizione, errore encoder, monitoraggio fase motore, sovratemperatura D2 (IGBT > 90 °C ± 1°C), sovratemperatura motore
<b>Autotuning</b>	con calcolo automatico dell'inerzia della massa
<b>VSF (soppressione delle vibrazioni)</b>	01 Hz ÷ 200 Hz
<b>Altre funzioni</b>	Compensazione della frizione, compensazione del gioco degli ingranaggi
<b>Condizioni ambientali</b>	Temperatura di funzionamento 0°C ÷ 40°C (sopra i 55°C solo con aria condizionata)  Temperatura di stoccaggio -20°C ÷ 65°C  Umidità dell'aria 20% ÷ 85% (non condensata)  Altitudine funzionamento < 1.000 m sopra il livello del mare  Vibrazione 5.88 m/s (10 Hz ÷ 60 Hz)  Classe di protezione IP20

## ESEMPIO DI CODIFICA

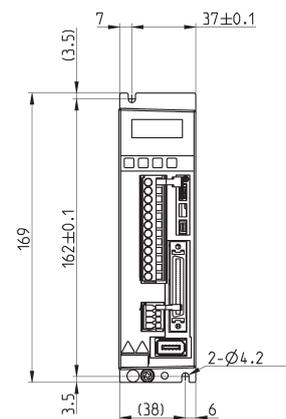
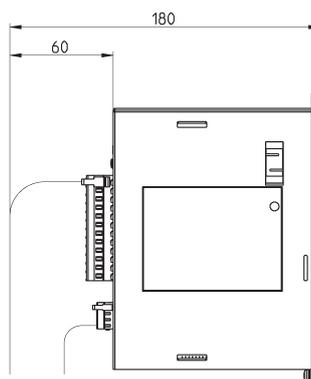
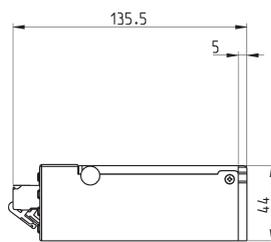
<b>DRWB</b>	<b>-</b>	<b>W01</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>D</b>	<b>-</b>	<b>E</b>	<b>-</b>	<b>A</b>
-------------	----------	------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

<b>DRWB</b>	SERIE
<b>W01</b>	TAGLIA W: W01 = 100 W W04 = 400 W W07 = 750 W W10 = 1000 W
<b>2</b>	ALIMENTAZIONE: 2 = 220 V AC
<b>D</b>	COMUNICAZIONE: D = Digitale I/O e Analogica
<b>E</b>	FEEDBACK: E = Encoder Incrementale 13 bit
<b>A</b>	VARIANTI: A = Standard

### Azionamento Mod. DRWB-W01-2-D-E-A



Azionamento per motori Brushless Camozzi

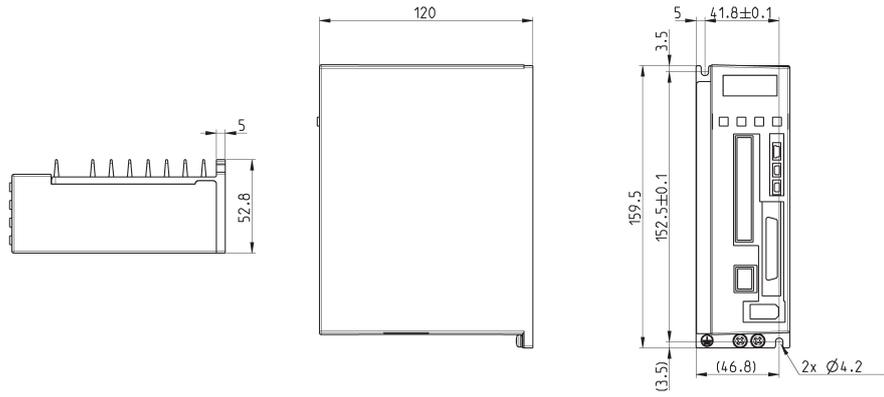


Mod.	Potenza	Alimentazione	Encoder
DRWB-W01-2-D-E-A	100 W	230 V AC	13 bit

**Azionamento Mod. DRWB-W04-2-D-E-A**



Azionamento per motori Brushless Camozzi

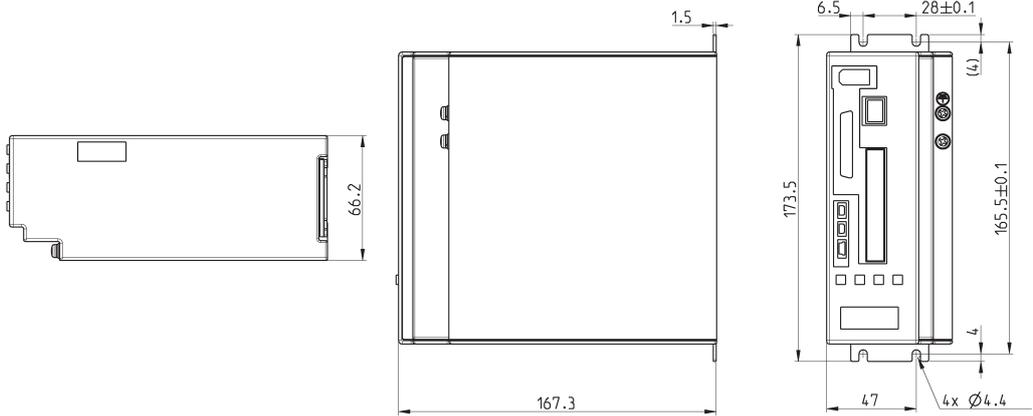


Mod.	Potenza	Alimentazione	Encoder
DRWB-W04-2-D-E-A	400 W	230 V AC	13 bit

**Azionamenti Mod. DRWB-W07-2-D-E-A e Mod. DRWB-W10-2-D-E-A**

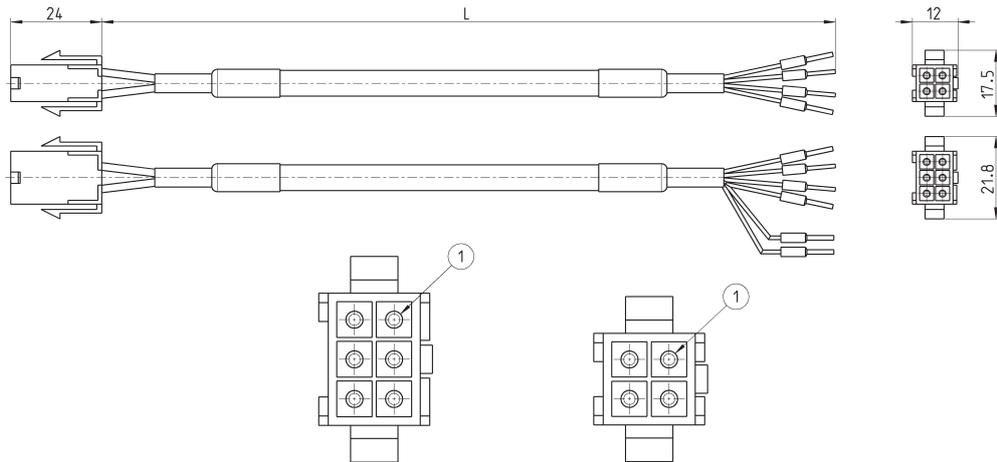


Azionamenti per motori Brushless Camozzi



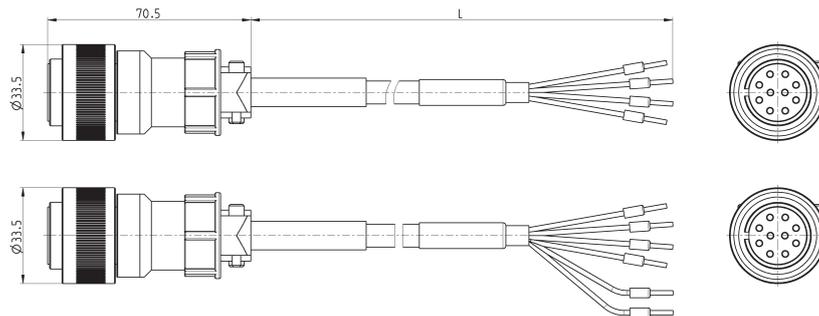
Mod.	Potenza	Alimentazione	Encoder
DRWB-W07-2-D-E-A	750 W	230 V AC	13 bit
DRWB-W10-2-D-E-A	1000 W	230 V AC	13 bit

## Cavi motori Brushless (MTB) taglie 100-400-750 W



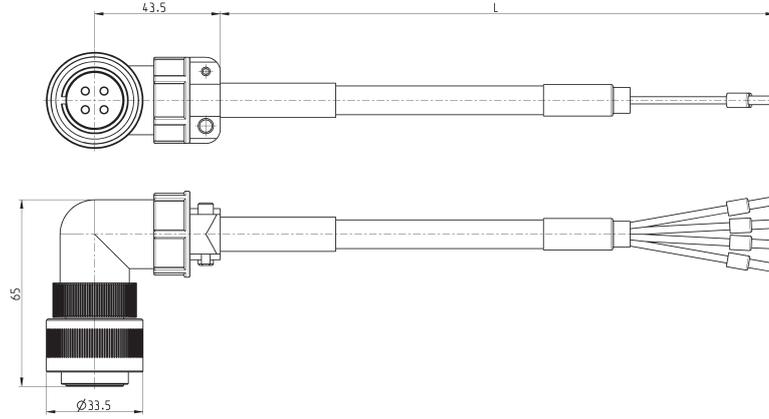
Mod.	Freno	Poli	L = cavo (m)
EC-200421-B300	-	4	3
EC-200421-B500	-	4	5
EC-200421-BA00	-	4	10
EC-210621-B300	✘	6	3
EC-210621-B500	✘	6	5
EC-210621-BA00	✘	6	10

## Cavi motori Brushless (MTB) taglie 100-400-750 W IP65



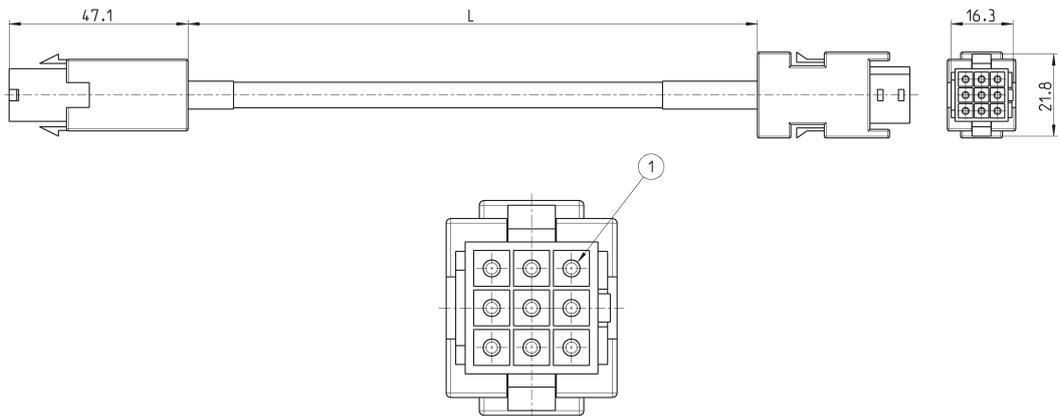
Mod.	Freno	Poli	L = cavo (m)
EC-3004P1-B300	-	4	3
EC-3004P1-B500	-	4	5
EC-3004P1-BA00	-	4	10
EC-3106P1-B300	✘	6	3
EC-3106P1-B500	✘	6	5
EC-3106P1-BA00	✘	6	10

**Cavi motore Brushless (MTB) taglia 1000 W IP65**



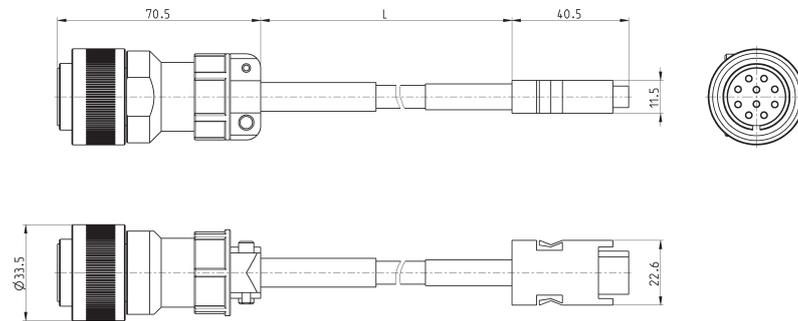
Mod.	Freno	Poli	L = cavo (m)
EC-4704P1-B300	-	4	3
EC-4704P1-B500	-	4	5
EC-4704P1-BA00	-	4	10

**Cavi Encoder motori Brushless (MTB) taglie 100-400-750 W**



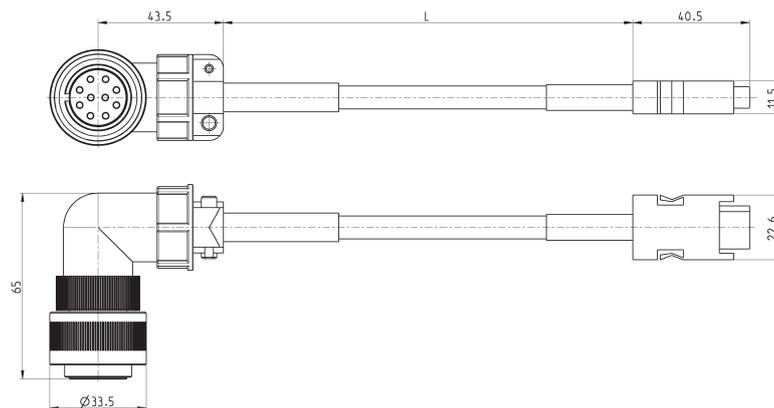
Mod.	Poli	L = cavo (m)
EC-220923-B300	9	3
EC-220923-B500	9	5
EC-220923-BA00	9	10

## Cavi Encoder motori Brushless (MTB) taglie 100-400-750 W IP65



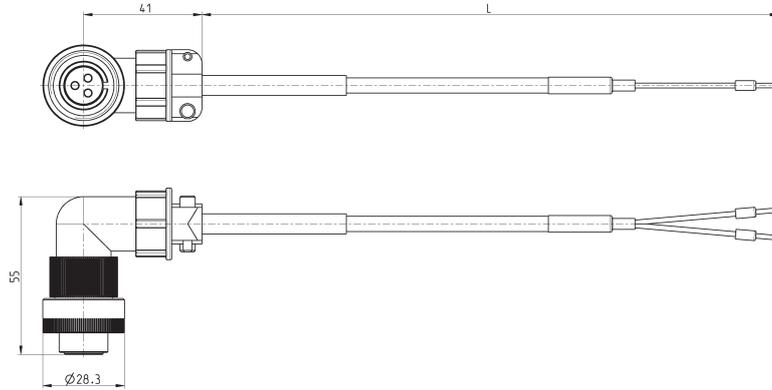
Mod.	Poli	L = cavo (m)
EC-3209P3-B300	9	3
EC-3209P3-B500	9	5
EC-3209P3-BA00	9	10

## Cavi Encoder motore Brushless (MTB) taglia 1000 W IP65



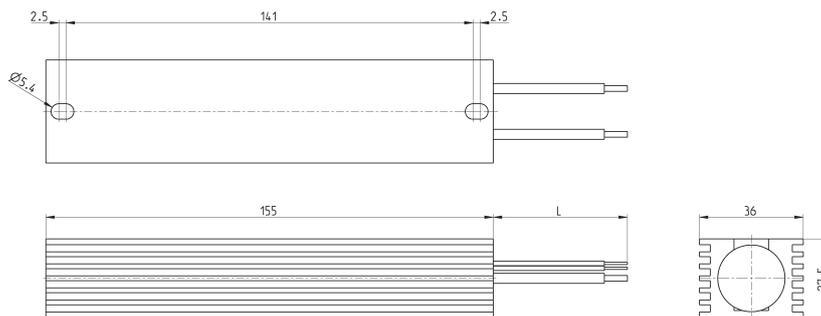
Mod.	Poli	L = cavo (m)
EC-4809P3-B300	9	3
EC-4809P3-B500	9	5
EC-4809P3-BA00	9	10

## Cavi Freno motore Brushless (MTB) taglia 1000 W IP65



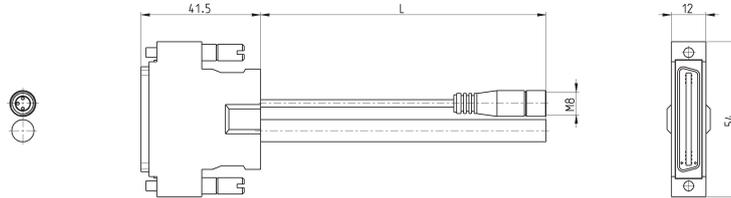
Mod.	Poli	L = cavo (m)
EC-4902P1-B300	2	3
EC-4902P1-B500	2	5
EC-4902P1-BA00	2	10

## Resistenza di freno motore Brushless (MTB)



Mod.	Potenza
EC-212022	300 W

## Cavi per I/O azionamento DRWB

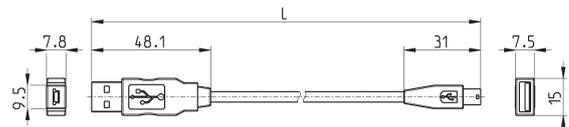


Mod.	Poli	L = cavo (m)
G14W-1	50	1
G14W-3	50	3
G14W-5	50	5

## Cavo USB - Mini USB Mod. G11W-G13W-2



Per la configurazione Hardware  
dei prodotti Camozzi



Mod.	descrizione	connessioni	materiale guaina esterna	lunghezza cavo "L" (m)
G11W-G13W-2	cavo schermato nero 28 AWG	standard USB - Mini USB	PVC	2