

Costruisci il tuo Robi

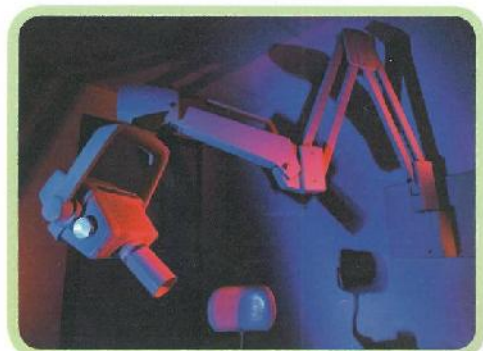
13



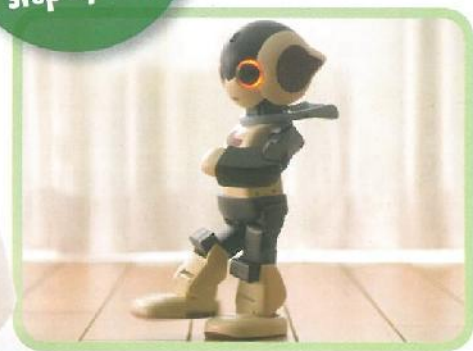
Il drone robot della SECOM,
il futuro agente di sorveglianza



Tutte le
istruzioni
di montaggio
step by step



Le articolazioni dei robot



D'AGOSTINI

IL TERZO SERVO DEL BRACCIO DESTRO DI ROBI

COLLEGHIAMO IL SERVO CAVO PREPARATO NEL CORSO DELLA PRECEDENTE USCITA AL SERVOMOTORE ALLEGATO A QUESTO NUMERO ED ESEGUIAMO IL TEST DI FUNZIONAMENTO. IMPOSTEREMO POI L'ID 16 CON IL SERVO TESTER V2.

Il servomotore di questa uscita è la terza articolazione che fa parte del braccio destro. Questo servomotore permette a Robi di muovere il suo braccio destro in avanti e indietro. Dopo il collegamento del servo cavo, il servomotore viene montato

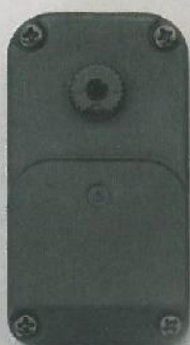
all'interno del busto di Robi, quindi non è visibile dall'esterno e ha la sola funzione di articolazione. Cioè a differenza dagli altri due servomotori del braccio, non rappresenta un elemento estetico del corpo. Anche a questo servomotore im-

AREA DI MONTAGGIO



posteremo il proprio ID come abbiamo fatto nelle uscite 8 e 11 per gli altri due servomotori del braccio.

1



IL PEZZO IN QUESTO NUMERO

1 Servomotore

STRUMENTO DA USARE

Cacciavite Phillips (incluso nell'uscita 2)

Questi articoli non sono un giocattolo; prodotto parte di un kit di montaggio destinato a un pubblico adulto. Made in CHINA. Distribuito da De Agostini Publishing Italia S.p.A. - Via G. da Verrazano, 15 - 26100 Novara



PREPARARE I COMPONENTI CONSERVATI

In questa uscita utilizzeremo i componenti costruiti e conservati nelle uscite precedenti. Prepariamoli prima di iniziare le operazioni di montaggio.



IL SERVO CAVO, AL QUALE È STATO ATTACCATO L'ADESIVO DI PROTEZIONE NELL'USCITA 12



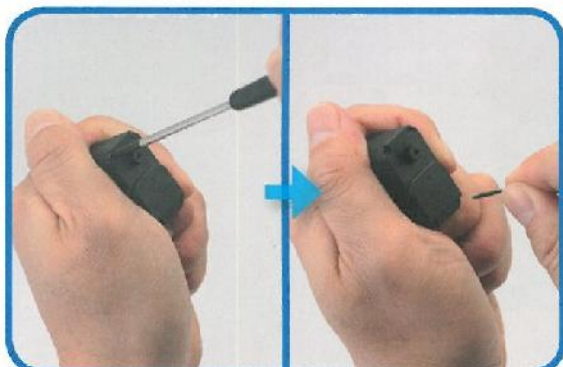
IL BUSTO PROVVISORIO COSTRUITO NELL'USCITA 8

COLLEGARE IL SERVO CAVO AL SERVOMOTORE

ATTENZIONE!

SE LA SCHEDA SI È SOLLEVATA

Se la scheda si solleva quando stacciamo il coperchio posteriore, premiamo con il dito la parte (in verde) dove non ci sono componenti elettronici per riposizionarla al suo posto.



1 Preparare il servomotore (1) e svitare tutte le 4 viti. Fare attenzione a non perderle perché verranno utilizzate successivamente.

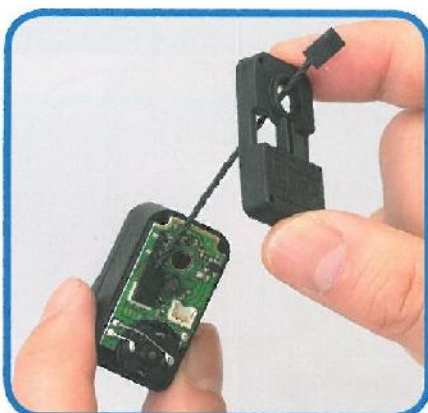
2 Staccare lentamente il coperchio posteriore facendo attenzione a non sollevare la scheda (utilizzeremo il coperchio al punto 4). Fare attenzione a non toccare i componenti elettronici sulla scheda.



È POSSIBILE ATTACCARE L'ADESIVO DOPO AVER COLLEGATO IL CAVO

Se non avete fissato l'adesivo al cavo prima di collegarlo al servomotore, attaccatelo ora. Premete l'adesivo sulla base del connettore con il dito in modo che aderisca perfettamente.

3 Preparare il servo cavo, fornito nell'uscita precedente, al quale abbiamo applicato l'adesivo di protezione e collegarlo a uno dei connettori della scheda (uno o l'altro è indifferente) premendo verticalmente con un dito.

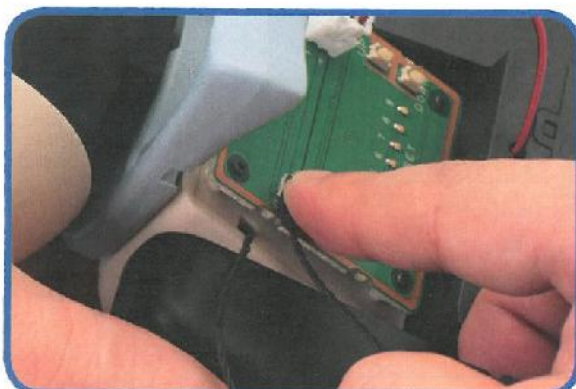


4 Far passare il servo cavo dalla parte interna nel foro circolare del coperchio rimosso nel punto 2.

5 Ricollocare il coperchio al suo posto, facendo combaciare perfettamente i fori.

6 Fissare il coperchio con le 4 viti svitate nel punto 1. Sviteremo nuovamente queste 4 viti, quindi non stringerle troppo.

FARE IL TEST DEL SERVOMOTORE



- 7** Controllare che l'interruttore sia posizionato su [OFF] e staccare il cavo del servomotore del collo e collegare il cavo del servomotore ora assemblato.



- 8** Posizionare l'interruttore su [ON], vedremo tutti i LED del Servo Tester V2 lampeggiare due volte. Dopodiché si accenderà solamente il LED contrassegnato con il numero [1].



- 9** Premere l'interruttore [TEST/SET].



- 10** L'albero del servomotore girerà di 45° sia a sinistra sia a destra e poi si fermerà nella posizione iniziale. Non spegnere ancora la scheda perché ora imposteremo l'ID del servomotore.

ATTENZIONE!

SE IL LED LAMPEGGIA CONTINUAMENTE E L'ASSE DEL SERVOMOTORE NON GIRA

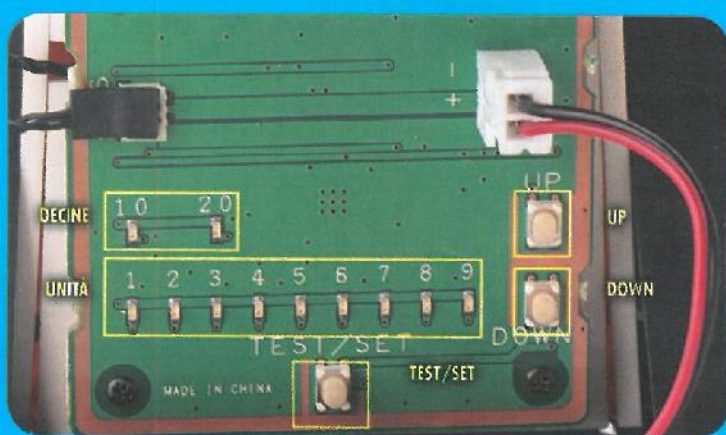
Posizionare l'interruttore in posizione [OFF] e controllare se il servo cavo è collegato bene al connettore del Servo Tester V2. Se il problema persiste, staccare le viti del coperchio del servomotore e controllare se il cavo è collegato bene al connettore del servomotore.

IMPOSTARE L'ID DEL SERVOMOTORE

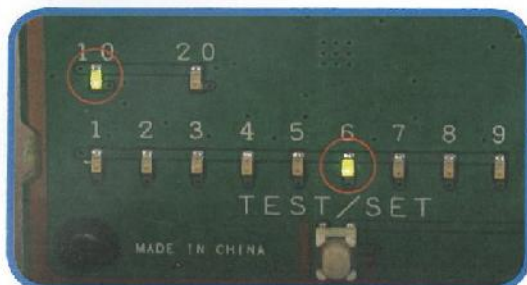
I TASTI DEL SERVO TESTER V2 E LA VISUALIZZAZIONE DEI LED

Abbiamo già spiegato l'uso e la visualizzazione del Servo Tester V2 nelle uscite 8 e 11. Lo ripetiamo perché si tratta di un passaggio importante.

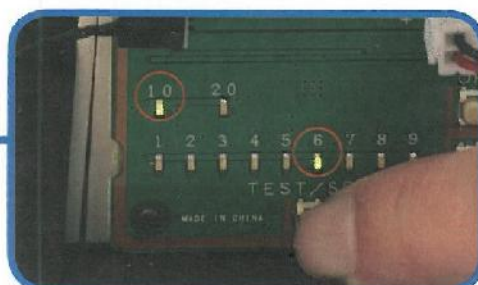
- Interruttori [UP] e [DOWN]: quando si preme una volta l'interruttore [UP], il numero ID visualizzato aumenta di un'unità. L'interruttore [DOWN], invece, lo fa diminuire di un'unità. Con questi due pulsanti è possibile impostare il numero di ID desiderato.
- Decine e unità: il numero dell'ID di questo servomotore è [16], quindi bisogna far accendere i LED [10] e [6].
- Interruttore [TEST/SET]: una volta che i LED [10] e [6] sono accesi, tenere premuto TEST/SET per qualche secondo. In questo modo si fisserà l'ID del servomotore.



Per risolvere dubbi e difficoltà relativi al montaggio, il nostro esperto è a disposizione tutti i giovedì dalle 18,30 alle 20,30 al numero 3396303825



- 11** Premere 15 volte il tasto [UP], fino a quando i LED [10] e [6] saranno accesi.



- 12** Tenere premuto il tasto [TEST/SET] fino a quando i LED [10] e [6] lampeggiano velocemente e dopo circa 3 secondi, rimangono accesi. Questo indica che l'impostazione dell'ID è avvenuta correttamente.



ID 16
SPALLA DESTRA
Rotazione verticale

L'ID 16 viene impostato in questa uscita.

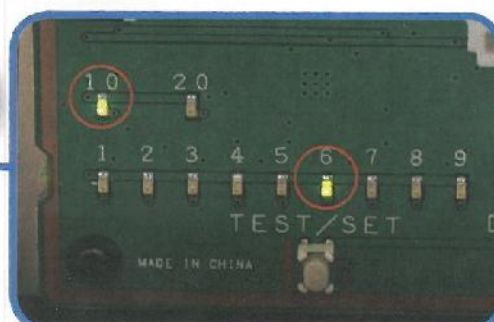
L'IMPOSTAZIONE NON CORRETTA DELL'ID DI UN SERVOMOTORE PUÒ CAUSARE INCIDENTI!

Se dimentichiamo di impostare l'ID oppure diamo un numero ID sbagliato, dobbiamo assolutamente reimpostare correttamente l'ID. Un servo con un ID sbagliato può causare danni a Robi. Impostiamo gli ID con precisione!

VERIFICARE L'ID DEL SERVOMOTORE



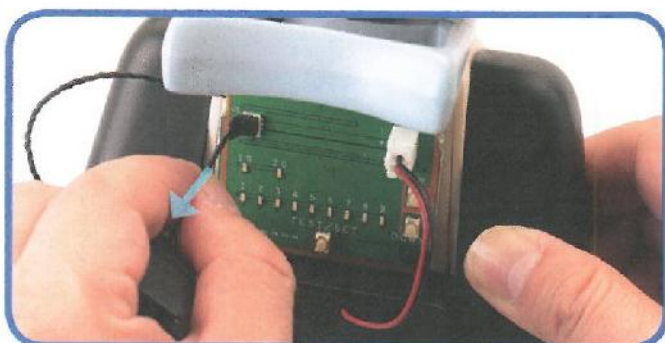
- 13** Con il servo collegato mettiamo l'interruttore su [OFF] e poi mettiamo di nuovo su [ON]. Tutti i LED lampeggiano 2 volte e dopo rimane acceso solo il LED [1].



- 14** Se l'ID è stato impostato correttamente, si accendono i LED [10] e [6] quando si preme il tasto [TEST/SET] l'albero del servo gira come da foto mostrata nell'operazione 10.

ATTENZIONE!

Se si accendono i numeri sbagliati, ripetere le operazioni 11 e 12 e reimpostare l'ID corretto.



- 15** Posizionare l'interruttore su [OFF] e staccare il servo cavo del servomotore di questa uscita dal busto provvisorio tirando verticalmente come indicato dalla freccia azzurra.

Risultato finale!

Il test e l'impostazione dell'ID del servomotore sono completati. Il servomotore ora è pronto per essere utilizzato.



il punto chiave
guardiamo

www.hellorobi.it

Per staccare il cavo dalla scheda Servo Tester V2 tirate verticalmente con particolare attenzione. Non dovete mai tirare violentemente oppure orizzontalmente.

ATTENZIONE!