

L'ENERGIA DI ROBOZAK

Il pacco batterie allegato a questa uscita ti servirà per alimentare i servomotori di RoboZak e delle altre configurazioni robotiche intermedie.

Allegato a questo nuovo fascicolo hai trovato il pacco batterie, un dispositivo indispensabile per fornire l'energia elettrica necessaria al funzionamento dei servomotori in tutte le configurazioni robotiche, dal braccio articolato a tre gradi di libertà sino all'umanoide finale, dotato di mani prensili. Tale elemento è costituito da cinque singole celle ricaricabili da 1,2 V, collegate tra loro e sigillate in un comodo e pratico package. Il voltaggio complessivo fornito dal battery pack è pari a 6 V, mentre la capacità

massima erogabile è pari a 1000 mAh. Ciascuna cella è realizzata in nichel-metal idruro, una speciale lega che garantisce un'elevata densità energetica: ciò significa che le batterie sono in grado di fornire una grande quantità di energia pur mantenendo un peso limitato. La leggerezza è un requisito molto importante per garantire a RoboZak la massima agilità possibile. In condizioni tipiche di utilizzo, le pile garantiscono un'autonomia di funzionamento di circa 30 minuti. Il pacco batterie va collegato direttamente alla



↳ *L'apposito caricatore per il pacco batterie sarà allegato all'uscita numero 16.*

motherboard MR-C3024 o alla scheda PC Servo Control, alle quali vanno connessi i servomotori digitali. Anche la ricarica avviene per mezzo di queste due schede: su di esse, infatti, è presente uno speciale connettore a cui è possibile collegare il caricabatterie. Quest'ultimo dispositivo ti sarà fornito più avanti, assieme all'uscita numero 16. La scheda PC Servo Control, invece, sarà allegata al fascicolo 17. Pertanto conserva con cura il pacco batterie in attesa di utilizzarlo nelle prossime fasi. Ti ricordiamo che si tratta di un dispositivo piuttosto delicato: evita pertanto di esporlo a temperature elevate e non tentare di aprirlo. Potresti danneggiarlo o, peggio ancora, ferirti con le sostanze chimiche presenti nelle singole celle.

COMPONENTI

- 1 pacco batterie ricaricabili Ni-MH (6 V - 1000 mAh)

