

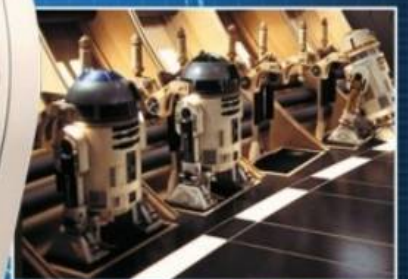
STAR WARS R2-D2

1



DIETRO LE QUINTE DELLA SAGA

Com'è nato R2-D2



IL MONDO DEI DROIDI

I droidi astromeccanici



I SEGRETI DELLA ROBOTICA

La rivoluzione dei LED

Publicazione quattordicimale, uscita n. 01 del 30/12/2017 - Data prima immissione 30/12/2017.
La tua collezione si compone di 100 uscite, prezzo prima uscita 11,99€ anziché 5,99€, prezzo seconda uscita 5,99€ anziché 12,99€, prezzo uscite successive 12,99€, salvo variazione delle aliquote fiscali.

DeAGOSTINI

FASE 1: I COMPONENTI

La testa e la gamba destra di R2-D2

In questa prima uscita trovi alcune parti dell'indicatore di stato del processore di R2-D2, uno degli elementi tecnologici più caratteristici della sua testa a forma di cupola. Tra i componenti allegati ci sono anche un pezzo del frontalino del fotorecettore primario e una parte della gamba destra (due elementi che utilizzerai nei prossimi numeri) un cacciavite e due set di viti.

LISTA DEI COMPONENTI ALLEGATI

DP-07 Frontalino del fotorecettore primario



LPR-08 Placca superiore esterna della gamba destra



Viti nere 2x4 mm (x3)



Viti argentate 2x6 mm (x6)



Cacciavite

DP-11 Frontalino dell'indicatore di stato



DF-34 Lente dell'indicatore di stato



DF-35 Scheda LED dell'indicatore di stato



DF-36 Supporto della scheda LED



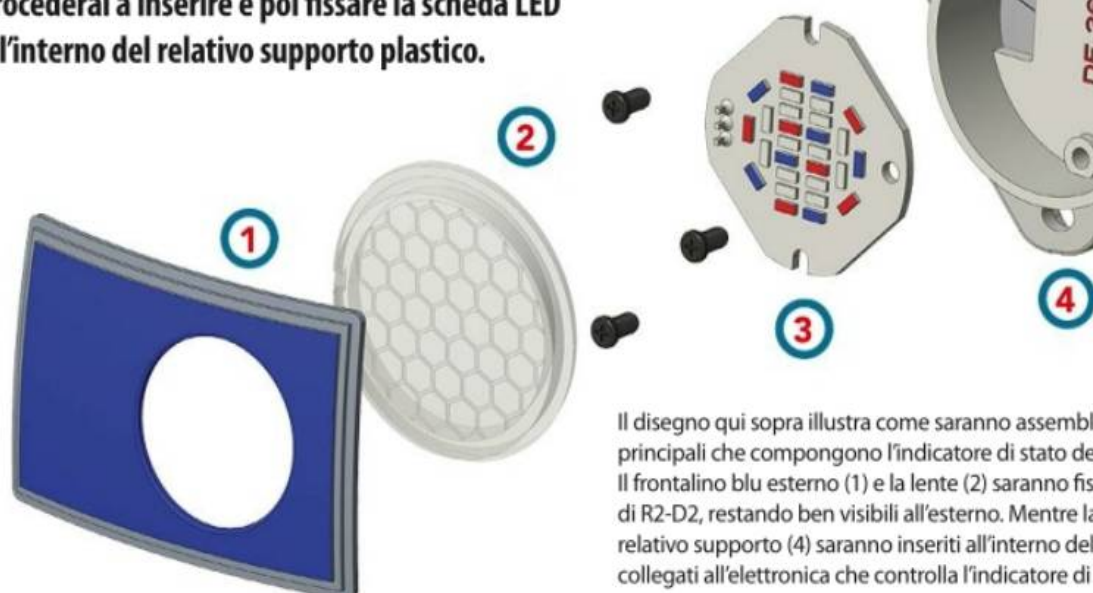
DF-37 Cavo di alimentazione della scheda LED



FASE 1: IL MONTAGGIO

Come montare l'indicatore di stato di R2-D2

I LED dell'indicatore di stato del processore di R2-D2 cambiano colore (rosso o blu) in relazione al compito che il droide sta svolgendo o al suo "umore". In questa prima fase di montaggio, procederai a inserire e poi fissare la scheda LED all'interno del relativo supporto plastico.



Il disegno qui sopra illustra come saranno assemblati i quattro elementi principali che compongono l'indicatore di stato del processore di R2-D2. Il frontalino blu esterno (1) e la lente (2) saranno fissati alla cupola metallica di R2-D2, restando ben visibili all'esterno. Mentre la scheda LED (3) e il relativo supporto (4) saranno inseriti all'interno della cupola del droide e collegati all'elettronica che controlla l'indicatore di stato di R2-D2.



Posiziona la scheda LED (DF-35) nel supporto (DF-36) inserendo la presa a tre poli della scheda LED nell'apertura rettangolare del supporto e facendo combaciare i tre fori della scheda LED con i rispettivi fori per le viti presenti sul supporto.



Avvita le viti nere più piccole nei tre fori come mostrato in foto, così da fissare la scheda LED al supporto.
Non stringere troppo le viti, per non rischiare di rompere il supporto.



Ora recupera il cavo (DF-37) e rimuovi il legaccio per scioglierlo. In seguito, questo cavo servirà per collegare la scheda LED con l'elettronica interna del droide e di alimentare separatamente i LED rossi e quelli blu.

COME FUNZIONA

Sulla scheda LED dell'indicatore di stato del processore sono montati dei LED di colore rosso e blu. I LED blu e quelli rossi sono alimentati separatamente. Quando avrai finito di assemblare R2-D2, l'indicatore di stato del processore di R2-D2 sarà comandato dalla scheda logica principale del droide. Ma non dovrai aspettare molto per vederla funzionare! Con le uscite 3 e 4 riceverai una piccola scheda elettronica dotata di due pulsanti e un portabatterie (da tre batterie AA) che ti consentiranno di verificare subito il funzionamento della scheda LED.

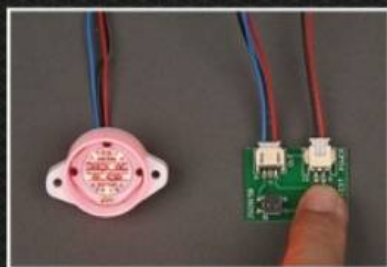
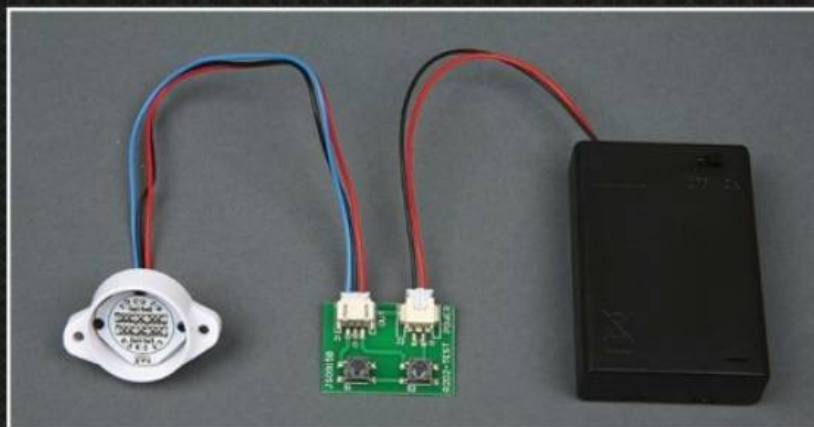
CONNESSIONI LED

Sul retro della scheda LED è presente un connettore femmina a tre poli per collegare la matrice LED con l'elettronica di controllo tramite un apposito cavo.

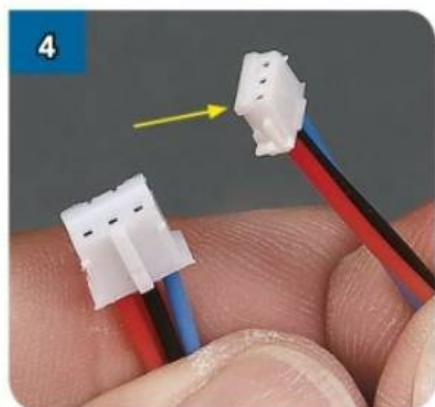


Connettore femmina a tre poli

Cavo con connettore maschio a tre poli



Nella fase 4 del montaggio, vedrai come collegare la matrice LED alla scheda di test, come mostrato sopra. Durante il test potrai far lampeggiare sette LED rossi oppure sette LED blu a tua discrezione.



4

Esamina i connettori maschi alle estremità del cavo. Il connettore più piccolo (indicato dalla freccia) andrà inserito nel connettore femmina della scheda LED, mentre l'altro connettore si collegherà al circuito di controllo.



5

Inserisci il connettore più piccolo del cavo di alimentazione nel connettore femmina della scheda LED, assicurandoti che sia orientato in modo corretto e che si blocchi in posizione (come nella foto nell'angolo).



6

Una volta fissata la scheda LED all'interno del relativo supporto e inserito il cavo, ecco come appaiono i pezzi correttamente montati. **Conserva con cura i pezzi non utilizzati** in questa prima fase di montaggio del tuo R2-D2.