



Reparació de Hub LEGO WeDo 1.0

Es poden reparar els Hubs de WeDo 1.0 de LEGO, normalment el que ha passat és que el cable del Hub pateix una estirada del mateix que internament ha fet que es trenqui algun fil.

La manera de veure que fallen és connectant Hub via USB en el PC, es pot observar en el programari de LEGO que el Hub que apareix en la part superior de la pantalla, no apareix. Es pot posar en un altre port USB, si no va, tot i això, vol dir que algun cable del Hub ha perdut el contacte.



Primer cal desmuntar el Hub motor amb molta cura. En la part posterior hi ha 4 petits cargols pel que es necessita un tornavís tipus estrella miniatura.



Després cal desplaçar la placa de circuit imprès de la capsa en molta cura i podrem veure algun o diversos cables trencats.



Ara només cal soldar aquests cables en el mateix ordre i color corresponent. Una vegada soldat abans de tancar la capsa es comprova el seu funcionament i segurament no tindrà cap més problema. Si no funciona, podem comprovar que li arriba alimentació a la placa, amb un tester es mira si arriben els 5V entre el fil vermell (positiu) i el fil negre (negatiu), si arriben els 5V i no funciona, portem el Hub al punt verd. Si no arriba els 5V es pot reciclar tot el cable d'algun ratolí vell.