

Estireu el fil

Ara que heu programat una alarma per a una finestra, que més podeu fer? És possible programar múltiples alarmes i que aquestes es comuniquin amb una centraleta? O que la centraleta ens comuniqui quina finestra està oberta?

Doncs sí, és possible i tot gràcies al sistema de ràdio.

La ràdio

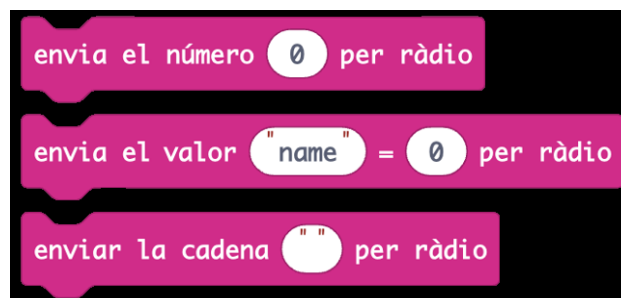
Les plaques de micro:bit es poden comunicar entre elles gràcies al sistema de ràdio que porten integrat.

Per poder començar a programar les plaques, en primer lloc, a l'inici del programa, dins el bloc «en iniciar», afegiu el bloc de la categoria de ràdio «estableix grup de ràdio». Aquest bloc permet determinar un canal de comunicació entre totes les plaques. Per tal que les plaques micro:bit es comuniquin entre elles han d'estar dins del mateix grup de ràdio.



Amb el sistema de ràdio les plaques poden enviar i rebre cadenes de text, números o una combinació de tots dos elements.

Per poder enviar qualsevol d'aquests valors, heu de fer ús dels blocs d'«Enviar».



En canvi, per rebre aquests valors, heu de fer ús dels blocs de «Rebre».



Aprofitant els programes que heu treballat en el projecte d'alarma energètica per a finestres, modifiqueu el programa per tal que les plaques enviïn el text «finestra oberta» a una placa de micro:bit que fa de centralita. És a dir, aquesta placa rep els missatges que les altres plaques envien i els mostra a la seva matriu de LEDs fent ús del bloc bàsic «mostra la cadena».