

DCCGEN BLUETOOTH

Es una aplicación Android para manejar la Central DCCGEN de Paco Cañada mediante bluetooth, para lo cual la central debe estar conectada en el puerto serie con un con convertidor serial_bluetooth como el que se muestra en la imagen o similar, conectando TX de la central con RX del convertidor y RX de la central con TX del convertidor. Solo son necesarias esas dos conexiones y proporcionarle 5 voltios de alimentación que en mi caso lo conseguí de la propia central. El convertidor tiene un precio de unos 10 euros y es fácil de encontrar. Por ejemplo : <https://es.aliexpress.com/item/RS232-Bluetooth-Serial-Adapter-Communication-Master-Slave-2-Modes-5v-mini-usb/1869269559.html?spm=2114.13010608.0.0.WYHn6o>



Cableado

- RX - TX
- TX - RX
- GND - GND



En cuanto a la aplicación, decir que es mi primera aplicación en Android por lo que seguramente es muy mejorable . Lo primero que se debe hacer es elegir el dispositivo bluetooth al que se va a conectar, es decir al convertidor anterior. Previamente hemos debido de “Parearlo” con el teléfono para que aparezca en los dispositivos bluetooth a los que se puede conectar dicho teléfono. El de la imagen anterior aparece con el nombre de BOLUTEK. Una vez elegido pulsamos conectar y al cabo de unos segundos veremos en la ventana de log los comandos enviados y recibidos. (Asegurarse de que la central esta encendida y el convertidor alimentado).



El funcionamiento de la aplicación es muy simple:

-Elegir entre accesorio o locomotora, introducir su número y escoger una opción. En Locomotoras una vez introducido el número de la misma, pulsar el botón OK para aceptarla. Hecho esto la velocidad se controla mediante el control deslizante y las funciones con los botones indicados. La aplicación recuerda el estado de las funciones y la velocidad de hasta 30 locomotoras.

Podemos visualizar el log de las órdenes o el estado de ocupación de los sensores S88 mediante el botón al efecto.

Para poder instalar la aplicación en el teléfono deberéis tener activada en ajustes del mismo la opción permitir la instalación de aplicaciones no oficiales.

Esta optimizada para una pantalla de 5 pulgadas y solo la he probado en mi Huawei honor 6 Android 4.1

Cualquier duda antoreno@gmail.com

