

STICKPLUS PARA GRAUPNER MC20

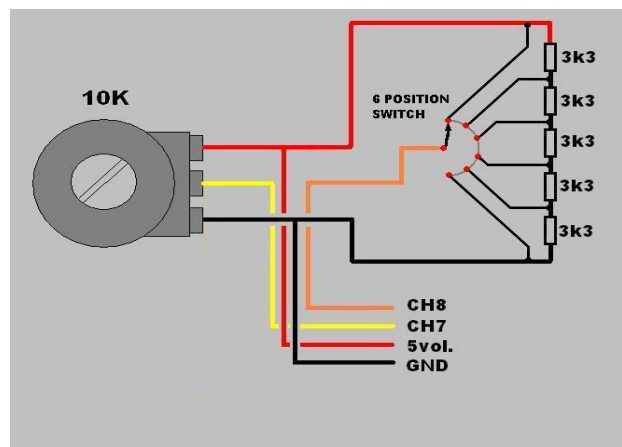
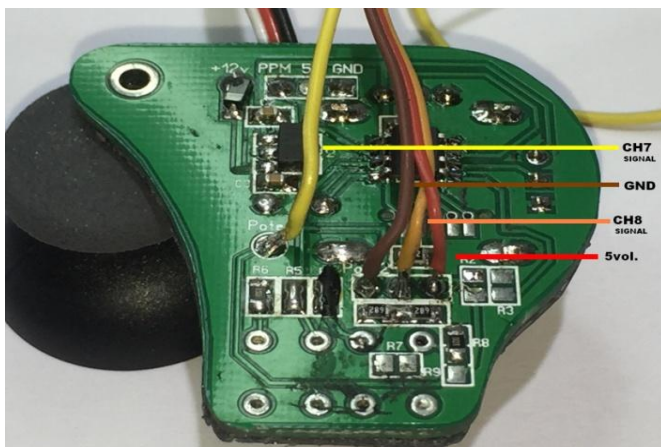
Con el fin de manejar cámaras de video en nuestros aviones y en los multirrotores adaptaremos el controlador de cámaras **STICKPLUS** a nuestra **MC20**. La alimentación de 5vol. la sacaremos del puerto para módulos externos **DATA** e introduciremos la señal **PPM** por el puerto **DSC**. Además usaremos los 2 canales extras para un potenciómetro y un selector de 6 posiciones (modos de vuelo).



El cable con 3 hilos(- + signal) que viene con el **STICKPLUS** lo conectaremos a los puertos **DATA** y **DSC** . El negativo y positivo al **DATA** usando un conector de servo **JR**, y el negativo y signal al **DSC** mediante un **JACK mono**. En nuestro caso el puerto **DATA** también lo usamos para conectar un **DRAGONLINK V2** por lo que usamos una "Y" para conectar ambos dispositivos.



El **STICKPLUS** trae solamente un joystick con 2 canales y un par de pulsadores que gobiernan un tercer canal. Nosotros añadiremos un potenciómetro y un conmutador de 6 posiciones conectándolo en la parte posterior de la placa. Soldamos los cuatro hilos a la placa, positivo y negativo y los 2 canales. Los conectaremos al potenciómetro de 10k y al circuito compuesto por las 5 resistencias de 3k3 y el conmutador de 6 posiciones.

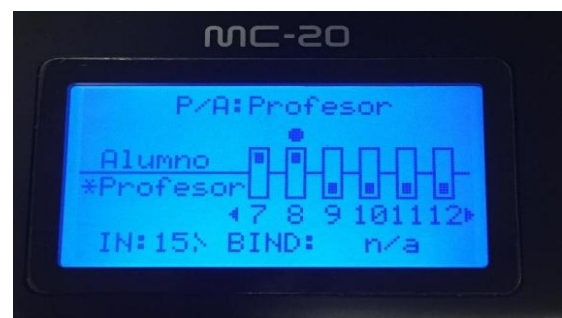
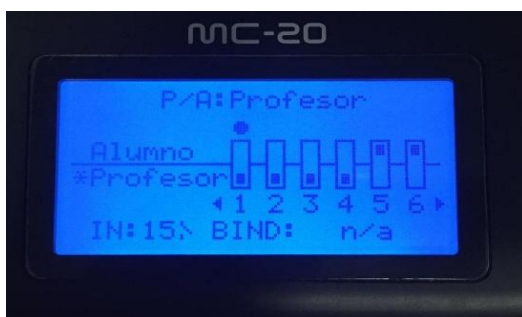
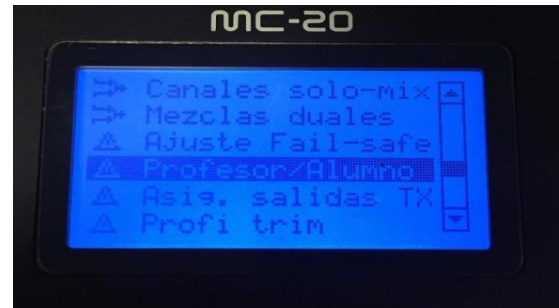




Una vez añadido los 2 controles a los canales 7 y 8 vamos a conectar el **STICKPLUS** a la emisora. En nuestro caso le hemos hecho un bastidor de carbono que soporta el joystick, el potenciómetro y el conmutador de 6 posiciones. Además se ancla a la emisora con un sistema de tubos de 8mm que entra dentro de unos tubos cuadrados con interior redondo que han sido montados en una escuadra de aluminio que la atornillamos debajo de los soportes para manos.



Primero conectamos el conector de positivo y negativo al **DATA**, seguido encendemos la emisora y ahora conectamos el JACK al **DSC**. Ya tenemos el STICKPLUS listo para la configuración. Entramos en el menú y vamos a **PROFESOR/ALUMNO**, entramos y seleccionamos los canales que vayamos a usar posicionándonos sobre ellos y pulsando el **SET** (en nuestro caso el canal 5, 6, 7 y 8). También asignamos un interruptor para activar el **DSC** nos posicionamos sobre **IN** pulsamos **SET** y seguido movemos un interruptor (int.15). Activamos el interruptor seleccionado y comprobamos en el menú de **PANTALLA DE SERVOS** que se muevan los cuatro canales.



NOTA: En los modelos en los que solo usemos únicamente el joystick solo tenemos que activar los canales 5 y 6.

