

Sistema de Control de Secuenciador de Equipos de Refrigeración

(Producto Mínimo Viable)

TP FINAL

TA134 – Taller de Sistemas Embebidos

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Facultad de Ingeniería

Docente: Cruz Juan Manuel

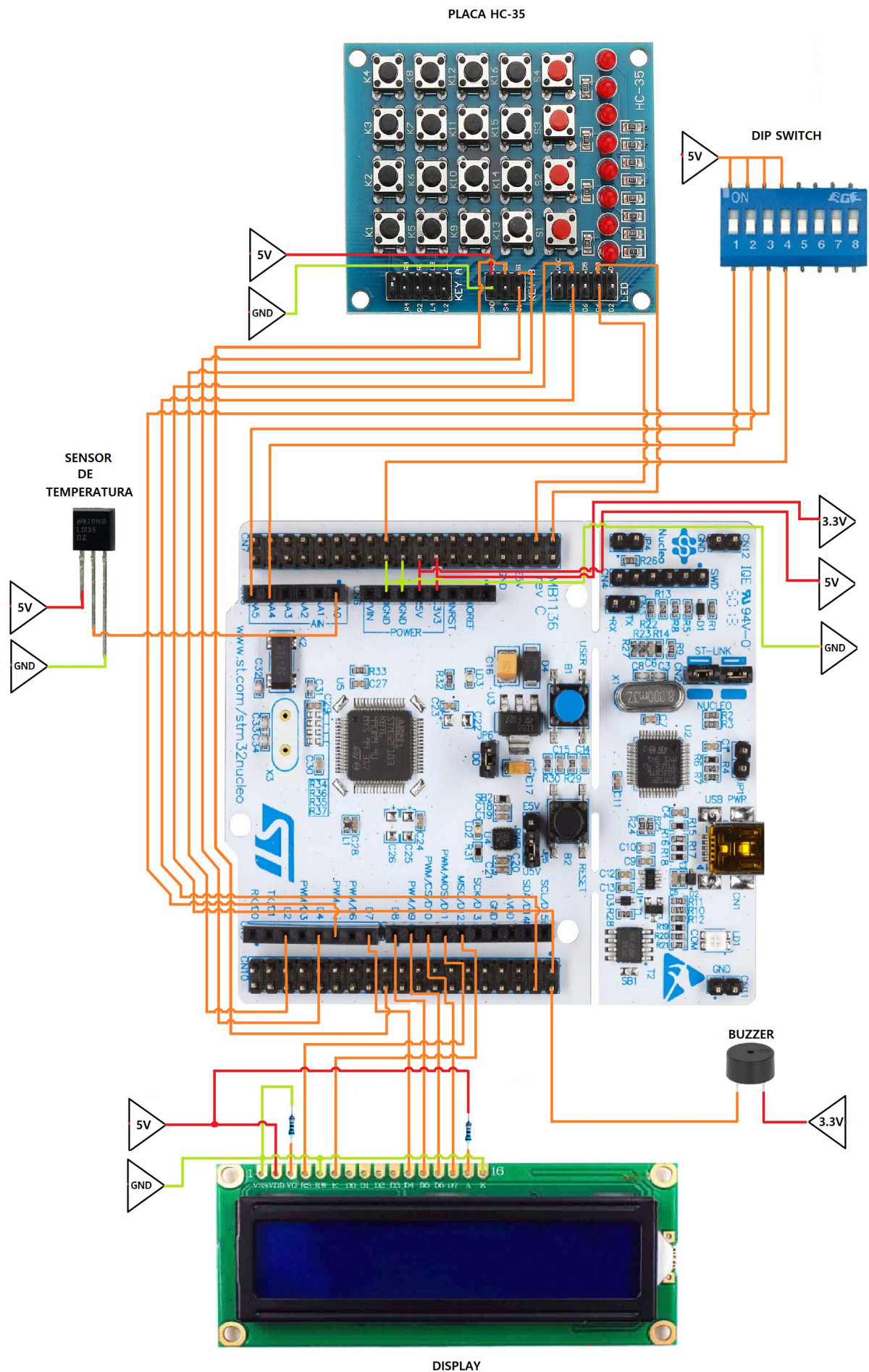
Estudiantes:

Muller Dante

Fernandez Skapin Victoria

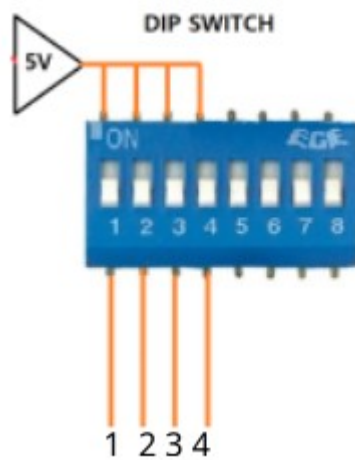
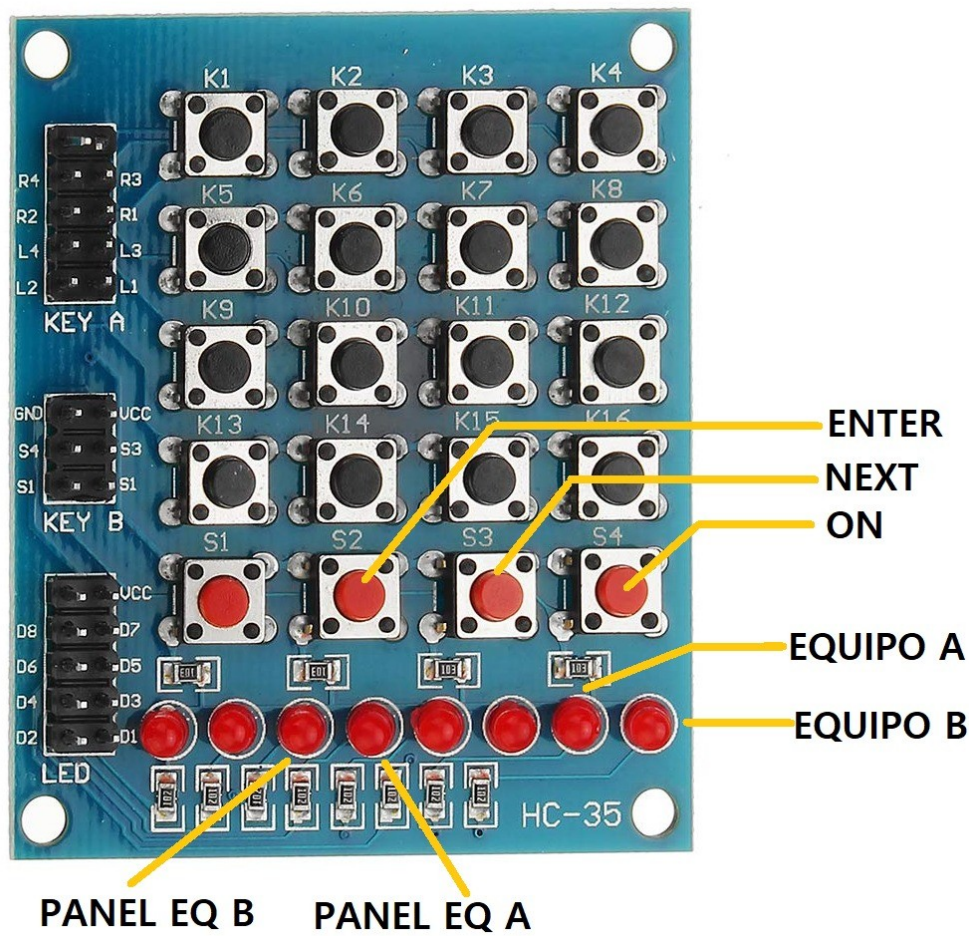
Fecha: 18/02/2025

BANCO DE TRABAJO



MODO DE USO

Referencias:



Iniciacion:

Al conectarse el equipo comienza a operar bajo los siguientes parametros por default.

Equipo A prendido

Temperatura maxima 200

Tiempo de conmutacion 1 minuto

Tiempo de espera de falla 4 segundos

ENTRAR A MODO SET UP

presionar ON (S3) para pasar a modo de configuracion.

Las luces de panel de equipo parpadean durante modo configuracion.

Navegar por el menu de configuracion con ENTER (S1) y NEXT (S2)

Utilizar Next para pasar por los tipos de configuracion

Utilizar Enter para ingresar a modificar los mismos

Utilizar Next para cambiar los valores una vez ingresado en el parametro a configurar.

Utilizar ON para salir del modo de configuracion durante cualquier parte del menu.

APAGADO DE EMERGENCIA

Utilizar el SWITCH OFF (Dip Switch 1) para apagar el sistema desde cualquier modo de operación.

AVISOS DE FALLAS

Para simular fallas se pueden utilizar los switchs

SWITCH DE FAILURE (Dip Switch 4)

El sistema entra en estado de alerta de falla y espera el tiempo configurado previamente por el usuario o default para verificar la falla.

Una vez pasado este tiempo, si la falla continua se cambian los equipos de funcionamiento y se prende el buzzer de alarma.

Los equipos no cambian automaticamente una vez pasada la alarma hasta que el usuario no haya verificado la falla mediante el uso del modo de configuracion.

SWITCH EQUIPO A (Dip Switch 2)

El sistema entra en estado de alerta de falla y espera el tiempo configurado previamente por el usuario o default para verificar la falla.

Si el equipo A es el que esta en funcionamiento al momento de la falla cambia de equipo de funcionamiento y prende el buzzer de alarma.

Los equipos no cambiaran automaticamente una vez pasada la alarma hasta que el usuario no haya verificado la falla mediante el uso del modo de configuracion.
En el caso contrario no se hace el cambio de equipo, se prende el buzzer de alarma y se da aviso por el display.

SWITCH EQUIPO B(Dip Switch 3)

El sistema entra en estado de alerta de falla y espera el tiempo configurado previamente por el usuario o default para verificar la falla.

Si el equipo B es el que esta en funcionamiento al momento de la falla cambia de equipo de funcionamiento y prende el buzzer de alarma.

Los equipos no cambiaran automaticamente una vez pasada la alarma hasta que el usuario no haya verificado la falla mediante el uso del modo de configuracion.

En el caso contrario no se hace el cambio de equipo, se prende el buzzer de alarma y se da aviso por el display.