**Modo funcionamiento**

**Etapa 1** anda ok ( con o sin el Display puesto)

No anda en **Etapa 2** (el que tiene Display doble ancho) antes andaba…

**Etapa3**

Ajuste del PWM con teclas sube o baja a saltos …de a 2 o 3 puntos… antes andaba bien.

Ajuste del PWM con pote, anda bien el % y la barra, pero al bajar a 0 ( o<10%) el valor de PPF y W quedan con un valor aleatorio (debería ser 0)

**Modo configuración…**

Si estoy en etapa 3 con pote y estoy configurando la hora ii o fin del PWM, al tocar el pote me sobre escribe la pantalla…. Con la barra de PWM…

¿Porque sigue funcionando todo el resto mientras estoy en configuración??

Debería pararse todo.

Hora de inicio y fin de PWM ahora se ajusta ok

Hora del equipo, sigue mal, No se puede configurar.

hora de los 4 timer OK

Este medio confuso la lógica de los pulsa en modo configuración…

Por favor charlemos para mejorar esto….

Tambien se desvirtuó un poco el tema de las pantallas y la entrada de datos al querer usar las mismas… . hay confusión… conversemos…

No pude probar más cosas por el tema de no poder ajustar la hora y demás errores…

**Por favor armar un detalle de función de los 4 jumper y secuencia delos pulsadores en programación**

Me mandaron este comentario… contesto en rojo

*- Las distintas FASES tienen distintas versiones de firmware. Esto es necesario para no añadir ruido con un exceso de condicionales al código ya que por ejemplo FASE 2 y 3 poseen distintas pantallas e display.*

***No entiendo… hay 4 jumper…***

*- CAMBIOS FASE 3:*

*Se modifica funcionalidad jumper 2 de la*

*siguiente forma:*

*JUMPER 2 ON --- FASE 3 ON*

*JUMPER 2 OFF --- FASE 3 OFF*

*No hay problema ok*

*En FASE 3 ON: el tema de la salida S-out es solo temporal, mientras no esté implementado los horarios, luego no va…*

*La salida S-OUT NO se puede controlar por horarios*

*S.OUT se enciende si el porcentaje de pwm de salida*

*configurado ya sea por tecla o por pote sea mayor que 0.*

*Se apaga si es 0.*

*LA configuracion posible de FASE 3 es:*

*JUMPER 2 ON y JUMPER 3 ON --- PWM se configura con teclado*

*JUMPER 2 ON y JUMPER 3 OFF --- PWM se configura con pote*

*No hay problema ok*

*EL display funciona en todo momento.*

*EL RTC tiene que estar presente en la placa y tiene que funcionar para poder configurar horario del pwm automatico.*

***ok***

*JUMPER 2 deja de ser utilizado para presencia e reloj y pasa a ser utilizado para especificar FASE 3*

*En FASE 4 --- JUMPER 2 OFF y S.OUT funcionara por configuración de horarios.*

*¿? Jumper 2 no definia q estaba en etapa3??*

*No entiendo…*

*- La detección de los 3 segundos del pulsador adicional para entrar en modo configuración debe quedar como esta implementada. Esta detección se realiza por detección de flanco*

*con una interrupción. Se detecto flanco de subida (cuando se presiona el pulsador) y flanco de bajada (cuando se libera el pulsador) y se verifica cuanto tiempo fue pulsado.*

*Esta es la forma mas optima de realizarlo para minimizar el uso de recursos en chequear el estado de un boton.*

*¿? A discutir, para mi a los 3 seg de estar pulsado continuamente pasa a configuración….*

Propongo lo siguiente en base de lo que esta echo con el tema pantalla e ingreso de datos en configuración… conversemos…

**Pantalla funcionamiento normal**

Pantalla 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L | c1 | c2 | c3 | c4 | c5 | c6 | c7 | c8 | c9 | C10 | c11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
| **1** | **P** | **H** | **Y** |  | **C** | **O** | **T** | **R** | **O** | **L** |  | **1** | **2** | **:** | **0** | **0** |
| **2** | **1** | **0** | **0** | **%** |  | **VF** | **CHR D6 al DA** | **CHR D6 al DA** | **CHR D6 al DA** | **CHR D6 al DA** | **CHR D6 al DA** | **CHR D6 al DA** | **CHR D6 al DA** | **CHR D6 al DA** | **CHR D6 al DA** | **CHR D6 al DA** |
| **3** | **P** | **P** | **F** | **:** | **x** | **x** | **x** | **x** |  |  | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **W** |
| **4** | **D** | **Chr12**  **n** | **Chr13**  **o** |  | **A** | **1** | **2** | **:** | **0** | **0** | **Char10**  **►◄** | **1** | **2** | **:** | **0** | **0** |

**Si está en manual, muestra la palabra manual, si está en auto muestra las horas**

Pantalla2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L | c1 | c2 | c3 | c4 | c5 | c6 | c7 | c8 | c9 | C10 | c11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
| **1** | **T** | **1** |  | **↑** | **0** | **8** | **:** | **0** | **0** |  | **↓** | **2** | **0** | **:** | **0** | **0** |
| **2** | **T** | **2** |  | ↑ | **0** | **8** | **:** | **0** | **0** |  | **↓** | **2** | **0** | **:** | **0** | **0** |
| **3** | **T** | **3** |  | **↑** | **0** | **8** | **:** | **0** | **0** |  | **↓** | **2** | **0** | **:** | **0** | **0** |
| **4** | **T** | **4** |  | **↑** | **0** | **8** | **:** | **0** | **0** |  | **↓** | **2** | **0** | **:** | **0** | **0** |

**Pantalla funcionamiento Programación**

**PANTA1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L | c1 | c2 | c3 | c4 | c5 | c6 | c7 | c8 | c9 | C10 | c11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
| **1** | **S** | **E** | **T** | **E** | **O** | **S** |  |  |  |  |  | **1** | **2** | **:** | **0** | **0** |
| **2** | **P** | **O** | **T** | **.** | **T** | **O** | **T** | **A** | **L** |  |  | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |
| **3** | **C** | **O** | **N** | **T** | **R** | **A** | **S** | **T** | **E** |  |  |  |  | **X** | **X** | **X** |
| **4** | **D** | **Chr12** | **Chr13** |  | **A** | **1** | **2** | **:** | **0** | **0** | **Char10**  **►◄** | **1** | **2** | **:** | **0** | **0** |
|  |  | **-** | **-** |  | **M** | **A** | **N** | **U** | **A** | **L** |  |  |  |  |  |  |

D= función día off mostrar la palabra - - On mostrar los chr que menciono)

A Si está en manual, muestra la palabra Manual nada más, o si está en auto muestra las horas con la A adelante y el chr10 en el medio

(hora inicio Chr10 Hora fin)

**PANTA 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L | c1 | c2 | c3 | c4 | c5 | c6 | c7 | c8 | c9 | C10 | c11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
| **1** | **T** | **1** |  | **↑** | **0** | **8** | **:** | **0** | **0** |  | **↓** | **2** | **0** | **:** | **0** | **0** |
| **2** | **T** | **2** |  | ↑ | **0** | **8** | **:** | **0** | **0** |  | **↓** | **2** | **0** | **:** | **0** | **0** |
| **3** | **T** | **3** |  | **↑** | **0** | **8** | **:** | **0** | **0** |  | **↓** | **2** | **0** | **:** | **0** | **0** |
| **4** | **T** | **4** |  | **↑** | **0** | **8** | **:** | **0** | **0** |  | **↓** | **2** | **0** | **:** | **0** | **0** |