

EwHu12 FW

Regulador para climatizadores

¿Qué es EWHU12?

EWHU12 es un regulador electrónico para el control de climatizadoras de aire. La regulación de la impulsión se realiza mediante el control de la válvula de 3 vías proporcional.

Este regulador es capaz de ahorrar energía aprovechando el aire exterior mediante la función FreeCooling.

Interfaz de usuario

Mediante los cursores es posible navegar por el menú de programación.

Para retroceder al menú precedente pulsar la tecla "<".

Para acceder a los menús pulsar indistintamente a la tecla que se encuentra en el centro de los cursores o la tecla ">".



El instrumento dispone de 3 leds de esta de:

- **Led Verde:** Encendido
- **Led Amarillo:** Comunicación correcta con la base.
- **Led Rojo:** Alarma.

Además dispone de 4 teclas de acceso rápido:

- **F1:** Acceso directo a la visualización del estado de las entradas y salidas del instrumento.
- **F2:** Acceso al menú de programación.
- **F3:** Acceso al menú de alarmas.
- **F4:** Acceso al menú de Fecha y Hora.

Menú Principal

En el menú principal se pueden visualizar 3 páginas de información relativa al estado de la instalación.

En la primera página se puede visualizar el modo de regulación del sistema (Frio-Calor), y el estado en el que se encuentra (Encendido-Apagado).

Además en esta página podemos visualizar la Tª de Retorno y Tª Impulsión.

En la segunda página, se puede visualizar y modificar el valor del Modo de Funcionamiento, el Set Frío y el Set Calor.

En la tercera página podemos observar el valor de la Tª Exterior y desde esta página podemos acceder al Menú Programación.

MENÚ DE PROGRAMACION

- **PROGRAMACIÓN**
- **ALARMAS**
- **ENTRADAS / SALIDAS**
- **PASSWORD**
- **MODO CONFIGURACIÓN**
- **ALARMAS BIOS**
- **PROGRAMACIÓN BIOS**
- **FECHA Y HORA**

PARAMETROS PROGRAMA

PROGRAMACION

Es el menú de programación de los parámetros principales formados por:

- **Cfg. Climatizador.** Accedemos al submenú de programación de los parámetros del climatizador.
- **Cfg. Master.** Accedemos al submenú de programación de los parámetros relativos a la comunicación Modbus.
- **Cambio Modo.** Accedemos al submenú de programación de los parámetros para realizar el cambio de modo.
- **Eventos.** Accedemos al submenú de programación de los eventos

- **Laborables-Festivos.** Accedemos al submenú de configuración de los días Festivos que son Laborables.
- **Festivos-Laborables.** Accedemos al submenú de configuración de los días Festivos que son Laborables.
- **Freecooling.** Accedemos al submenú de programación de los parámetros relativos al Freecooling.
- **Cabecera.** Accedemos al submenú de programación de la cabecera que se muestra en la pantalla principal.
- **Cfg Entradas.** Accedemos al submenú de programación de accionamiento de las entradas.
- **Cfg Salidas Dig.** Accedemos al submenú de programación de accionamiento de los relés de salida.
- **Cfg. Salidas Ana.** Accedemos al submenú de programación de los parámetros relativos a las salidas analógicas.

ALARMAS

En caso de haber alguna alarma activa se encenderá el Led rojo del display y en este menú se mostrara el correspondiente mensaje. Ver la tabla de Alarmas anexa.

ENTRADAS - SALIDAS

Acceso al menú de visualización de las entradas y salidas del XT-PRO.

- **Entradas Analógicas.** Se puede visualizar el valor de cada una de las 8 sondas de temperatura/humedad.
- **Entradas Digitales.** Se puede visualizar el valor de cada una de las 14 entradas digitales
- **Salidas Digitales.** Se puede visualizar el estado de las 12 salidas digitales.
- **Salidas Analógicas.** Se puede visualizar el estado de las 4 salidas analógicas.

PASSWORD

Para introducir la password de parámetros Bios.
Programación interna XT-PRO

MODOS CONFIG

Para acceder al modo de configuración interna del XT-PRO.

ALARMAS BIOS

Alarmas internas de bios del XT-PRO

PARAMETROS BIOS

Parámetros internos del XT-PRO.

FECHA Y HORA

Acceso al menú de visualización y programación de la fecha y hora.

Tabla de parámetros

	Descripción	UM	Defecto	Carpeta
Set_Frio	Valor deseado de temperatura en frío	°C	22.0	Cfg.Climatizador
HSE_Frio	Límite superior del valor de Set_Frio	°C	30.0	Cfg.Climatizador
LSE_Frio	Límite inferior del valor de Set_Frio	°C	15.0	Cfg.Climatizador
Set_Calor	Valor deseado de temperatura en calor	°C	25.0	Cfg.Climatizador
HSE_Calor	Límite superior del valor de Set_Calor	°C	30.0	Cfg.Climatizador
LSE_Calor	Límite inferior del valor de Set_Calor	°C.	15.0	Cfg.Climatizador
Banda_Frio	Banda proporcional para la regulación proporcional en frío	°C.	5.0	Cfg.Climatizador
Banda_Calor	Banda proporcional para la regulación proporcional en calor	°C.	5.0	Cfg.Climatizador
T_Integral_Frio	Tiempo integral del regulador PID en frío	°C.	30	Cfg.Climatizador
T_Integral_Calor	Tiempo integral del regulador PID en calor	°C.	30	Cfg.Climatizador
T_Derivada_Frio	Tiempo derivada del regulador PID en frío	Seg.	1	Cfg.Climatizador
T_Derivada_Calor	Tiempo derivada del regulador PID en calor	Seg..	1	Cfg.Climatizador
Hab_Lim_Imp_Frio	Habilita la limitación de impulsión en frío	Flag.	NO	Cfg.Climatizador
Hab_Lim_Imp_Calor	Habilita la limitación de impulsión en calor	Seg..	NO	Cfg.Climatizador
T_Limite_Frio_1	Temperatura para limitar la impulsión en frío.	°C.	15.0	Cfg.Climatizador
T_Limite_Frio_2	Temperatura para limitar la impulsión en frío	°C	13.0	Cfg.Climatizador
Off_Limite_Frio	Valor que se suma o se resta al set de frío cuando está activada la limitación en frío	%	50	Cfg.Climatizador
T_Limite_Calor_1	Temperatura para limitar la impulsión en calor	°C	30.0	Cfg.Climatizador
T_Limite_Calor_2	Temperatura para limitar la impulsión en calor	°C	33.0	Cfg.Climatizador
Off_Limite_Calor	Valor que se suma o se resta al set de frío cuando está activada la limitación en calor	%	50	Cfg.Climatizador
T_Sonda	Tipo de sonda para la regulación: 0=Temp. Retorno; 1= Temp. Impulsión; 2= Temp. Impulsión; 3=Temp. Ambiente	Num	0	Cfg.Climatizador
Dif_Frio	Diferencial respecto al set para activar el modo frío después de una parada por temperatura	°C		Cfg.Climatizador
Dif_Calor	Diferencial respecto al set para activar el modo calor después de una parada por temperatura	°C		Cfg.Climatizador
Tiempo_renov_ON	Tiempo de recirculación ON después de una parada por temperatura. Seleccionándolo a 0 gestión inhabilitada.	min		Cfg.Climatizador
Tiempo_renov_OFF	Tiempo de recirculación OFF después de una parada por temperatura. Seleccionándolo a 0 gestión inhabilitada.	min		Cfg.Climatizador
Tiempo_renov_OFF_ON	Tiempo de espera entre paro y arranque	min		Cfg.Climatizador
Modo_Funcionamiento	0=Modo apagado; 1 = Modo automático por	Num		Cfg.Climatizador

rele ON_OFF1	eventos; 2= Modo encendido sin eventos			
Modo_Funcionamiento rele ON_OFF1	0=Modo apagado; 1 = Modo automático por eventos; 2= Modo encendido sin eventos	Num		Cfg.Climatizador
COM_3_MODBUS	Seleccionando este parámetro se configura el equipo como maestro de la red de climatizadores	Flag	22.0	Cfg.Master
Num_Slave_Modbus	Numero de climatizadores en red, para el maestro. Seleccionar este parámetro a valor 1 en caso de ser esclavo no haber red.	Num	30.0	Cfg.Master
Frio_Calor	Selección del modo Frio-Calor: 0=Calor 1=Frio	Num	0	Cambio de modo
HAB_EV_E1	Habilitación evento N° 1. Un valor seleccionado a 0 deshabilita el evento, un valor seleccionado a 1 habilita el evento	Flag	0	Eventos
HORA_INI_E1	Hora real de inicio del evento	Hora	0	Eventos
MIN_INI_E1	Minuto real de inicio del evento	Min	0	Eventos
DIA_INI_E1	DIA de inicio del evento. 0 = DOMINGO 1 = LUNES 2 = MARTES 3 = MIERCOLES 4 = JUEVES 5 = VIERNES 6 = SABADO 7 = DE LUNES A VIERNES 8 = DE LUNES A SABADO 9 = TODOS LOS DIAS	Num	0	Eventos
HORA_FIN_E1	Hora real de fin del evento	Hora	0	Eventos
MIN_FIN_E1	Minuto real de fin del evento	Minuto	0	Eventos
DIA_FIN_E1	DIA de inicio del evento. Gual que par. DIA_INI_Ex	Num.	0	Eventos
NUM_SAL_E1	Numero de la salida asociada al evento. 1 = Poner siempre a 1	Num.	0	Eventos
TIPO_SAL_E1	NO UTILIZADO	Num	0	Eventos
LAB_FEST_E1	Habilitación de la desconexión del evento en los días seleccionados como Laborables que son fiesta, Par LAB_FEST, aunque el evento indique la conexión.	Flag	0	Eventos
FEST_LAB_E1	Habilitación de la conexión del evento en los días seleccionados como Festivos que son laborables, Par FEST_LAB, aunque el evento indique la desconexión.	Flag	0	Eventos
DIA_LAB_FEST_1..10	Días laborables que son festivo	Num	0	Laborables-Festivos
MES_LAB_FEST_1..10	Indica el mes en el que el día DIA_LAB_FEST_1 es festivo.	Num	0	Laborables-Festivos
DIA_FEST_LAB_1..10	Días festivos que son laborables	Num	0	Laborables-Festivos
MES_FEST_LAB_1..10	Indica el mes en el que el día DIA_FEST_LAB_1 es laborable.	Num	0	Laborables-Festivos

Hab_FreeCooling	Habilitación del FreeCooling	Flag	NO	FreeCooling
T_FreeCooling	Diferencia máxima de temperatura entre Retorno y Exterior para realizar el freecooling en frío	°C	5.0	FreeCooling
T_FreeCooling2	Diferencia máxima de temperatura entre Retorno y Exterior para realizar el freecooling en frío	Num	0	FreeCooling
T_FreeHeating	Diferencia máxima de temperatura entre Retorno y Exterior para realizar el freecooling en calor	°C	-5.0	FreeCooling
T_FreeHeating_2	Diferencia mínima de temperatura entre Retorno y Exterior para realizar el freecooling en calor	Num	0	FreeCooling
Modo_Funcionamiento	0=Modo apagado; 1 = Modo automático por eventos; 2= Modo encendido sin eventos	Num	1	FreeCooling
Tiempo_recirc_On	Tiempo de recirculación en ON del ventilador de retorno cuando el sistema esté parado por un tiempo superior a x	Min	5	FreeCooling
Tiempo_recirc_Off	Tiempo de recirculación en OFF del ventilador de retorno cuando el sistema esté parado por un tiempo superior a x	Min	5	FreeCooling
Cabecera	Frase de visualización en la pantalla principal			Cabecera
ED_VENT_IMP	Define la entrada digital asociada al Ventilador de impulsión	Num	1	Cfg.Entradas
ED_VENT_RET	Define la entrada digital asociada al Ventilador de retorno	Num	2	Cfg.Entradas
ED_FILTRO_SUCIO	Define la entrada digital asociada al Filtro	Num	3	Cfg.Entradas
ED_FINAL_CARRERA	Define la entrada digital asociada al Final del carrera	Num	0	Cfg.Entradas
ED_INCENDIO	Define la entrada digital asociada a la indicación de incendio	Num	0	Cfg.Entradas
ED_APAGADO	Define la entrada digital asociada a la función de encendido – apagado del controlador	Num	0	Cfg.Entradas
ED_FRIO_CALOR	Define la entrada digital del cambio de modo de regulación	Num	0	Cfg.Entradas
OUT_VENT_IMPULSIÓN	Numero de salida de rele del accionamiento del ventilador de impulsión	Num	1	Config. Salidas
OUT_VENT_RETORNO	Numero de salida de rele del accionamiento del ventilador retorno	Num	2	Config. Salidas
OUT_HC_1	Numero de salida de rele del accionamiento del ventilador retorno	Num	0	Config. Salidas
OUT_ONOFF_1	Numero de salida de rele del accionamiento del estado On-Off 1	Num	5	Config. Salidas
OUT_HC_2	Numero de salida de rele del accionamiento del estado Frio-Calor 2	Num	0	Config. Salidas
OUT_ONOFF_2	Numero de salida de rele del accionamiento del estado On-Off 2	Num	0	Config. Salidas
OUT_AUX1	Numero de salida de rele del accionamiento de la salida auxiliar 1	Num	0	Config. Salidas
OUT_AUX2	Numero de salida de rele del accionamiento de la salida auxiliar 2	Num	0	Config. Salidas
OUT_Alarma	Numero de salida de rele del accionamiento de la salida de alarma	Num	0	Config. Salidas
Tipo_Sal_Ana_1	Define el valor a proporcionar por la salida analógica nº1. <ul style="list-style-type: none"> 1 → Control de la válvula de 3 vías- frío/calor 2 → Compuerta extracción 	Num	1	Cfg.Salidas Ana

	<ul style="list-style-type: none"> 3 → Compuerta aportación 4 → Compuerta recirculación 5 → 3 vías frío 6 → 3 vías calor 			
Tipo_Sal_Ana_2	Análogo a Tipo_Sal_Ana_1	Num	2	Cfg.Salidas Ana
Tipo_Sal_Ana_3	Análogo a Tipo_Sal_Ana_1	Num	3	Cfg.Salidas Ana
Tipo_Sal_Ana_4	Análogo a Tipo_Sal_Ana_1	Num	4	Cfg.Salidas Ana

Nota.

- Es posible cambiar el signo al parámetro de la entrada digital para cambiar la polaridad.
- Para modificar los parámetros de tipo COLD es necesario entrar en MODO CONFIGURACION. Para ello se deberá introducir la contraseña y acceder al MODO CONFIGURACION.
- La Password corresponde al PAR_MSG_BIOS_1 y el valor por defecto es de 5 asteriscos *****. Dentro de parámetros—Bios—Textos.

Tabla de Alarmas Bios

Alarma	Descripción	Acción	Tipo Rearme
VAR_BOO_BIOS_2	Error de comunicación con la expansión	Para toda la maquina	Rearme Automático
VAR_BOO_BIOS_9	Error reloj batería descargada	Poner el reloj en hora y desaparece la alarma	Rearme Automático
VAR_BOO_BIOS_10	Error de reloj	Poner el reloj en hora y desaparece la alarma	Rearme Automático

Tabla de Alarmas Usuario

Alarma	Descripción	Acción	Tipo Rearme
AI_Com_ModBus_1..10	Alarma comunicación Modbus dispositivo 1..10		Rearme Automático
Err_S_Temp_Exterior	Error de sonda Temperatura Exterior	Señalización de alarma. No para nada	Rearme Automático
Err_S_HR_Exterior	Error de sonda de Humedad Relativa Exterior	Señalización de alarma. No para nada	Rearme Automático
Err_S_Temp_Impulsion	Error de sonda Temperatura de Impulsión	Señalización de alarma. No para nada	Rearme Automático
Err_S_Temp_Retorno	Error de sonda de Temperatura de Retorno	Señalización de alarma. Limita la impulsión al 50%.	Rearme Automático
Err_S_HR_Interior	Error de sonda de Humedad relativa Interior	Señalización de alarma. No para nada	Rearme Automático
Fallo_Vent_Imp	Fallo del Ventilador de Impulsión	Para el ventilador de Impulsión	Rearme Automático
Fallo_Vent_Ret	Fallo del ventilador de retorno	Para el ventilador de retorno	Rearme Automático
Fallo_Filtro_Sucio	Fallo de Filtro Sucio	Señalización de alarma. No para nada	Rearme Automático
Fallo_Final_Carrera	Fallo de final de Carrera	Señalización de alarma. No para nada	Rearme Automático
Fallo_Incendio	Fallo de Incendio	Señalización de alarma. No para nada	Rearme Automático

Primer encendido del XT

- Recordar que al primer encendido del XT hay que actualizar la información en el teclado.
- Para ello con xt alimentado y teclado desconectado, pulsar tecla F3 del teclado XTK o la tecla inferior de la parte izquierda del teclado XTU y manteniéndola pulsada conectar al XT
- Aparecerá en el display "Upload Glossary Req" y acto seguido "Upload Glossary ..."
- Esperar hasta la finalización y al terminar pulsar tecla izquierda.
- !!! Ya podemos proceder con la programación de los parámetros!!!!

Modificación de parámetros

- Hay una serie de parámetros que la centralita solo nos deja modificar si accedemos al "Modo Configuración"
- El XT en este "estado" nos permite modificar los parámetros pero NO REGULA NI ACTIVA SALIDAS.
- De modo que solo lo activaremos para la modificación de los parámetros y acto seguido lo desactivaremos.
- Para acceder al modo configuración hay que ir al apartado de "Contraseña", introducir el valor y una vez validado pasar a la pagina de "Modo configuración" Una vez en esta pantalla pasar a "habilitado = Si"
- Recordar que para poder variar el "habilitado" hay que introducir previamente la contraseña.

CONEXIONADO DE LAS SONDAS DE REGULACIÓN.

Las sondas necesarias para la regulación del instrumento deben estar conectadas como sigue:

- Sonda de temperatura Impulsión → **AI1** NTC-ELIWELL
- Sonda de temperatura Retorno → **AI2** NTC-ELIWELL
- Sonda de temperatura Interior → **AI3** NTC-ELIWELL
- Sonda de temperatura Exterior→ **AI4** NTC-ELIWELL

CALIBRACION DE LAS SONDAS DE REGULACION

Los parámetros de calibración de las sondas se encuentran en el apartado de parámetros BIOS, config XTMH/R

- Sonda de temperatura interior **PAR_ANA_BIOS_80**
- Sonda de temperatura exterior **PAR_ANA_BIOS_81**
- Sonda de humedad interior **PAR_ANA_BIOS_76**
- Sonda de humedad exterior **PAR_ANA_BIOS_77**

CONEXIONADO ENTRE BASE Y TECLADO

El conexionado entre la base y el teclado se debe realizar con el cable suministrado.

Los teclados tal cual vienen de fábrica llegan sin diccionario, se deberá cargar desde la base la primera vez que se conecte. Para realizar la carga desde la base conecta la base al teclado y rápidamente pulse la tecla F3 del teclado XTK o la tecla inferior de la parte izquierda del teclado XTU, en el display aparecerá el mensaje "Upload Glossary Req" y posteriormente "Upload Glossary Run..."

Una vez terminada pulsar la tecla "<" y trabajar normalmente con el teclado.

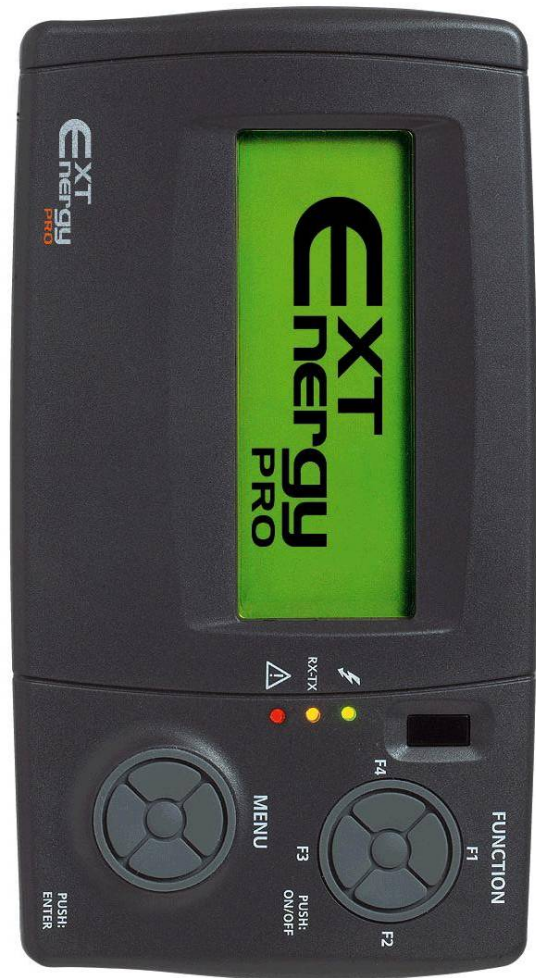
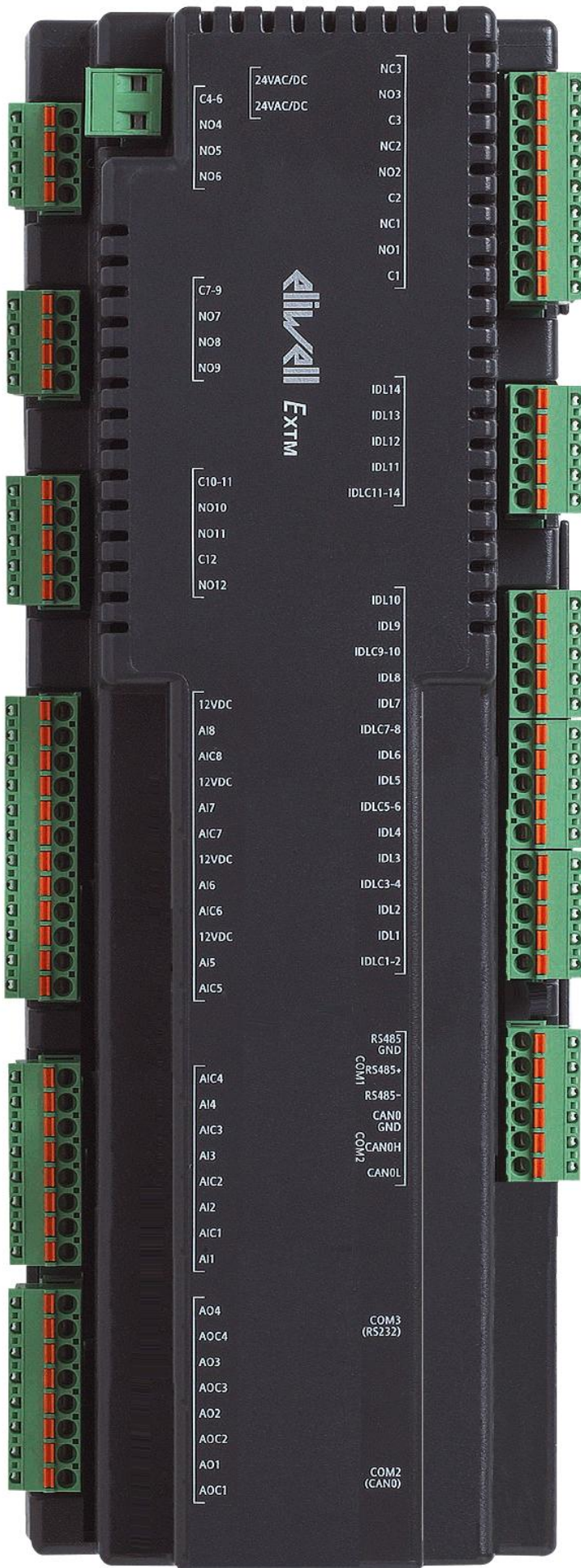
HABILITACION / DESAHABILITACION DEL BUZZER DEL TECLADO

Desconecte la base del teclado y vuelva a conectarla, rápidamente pulse la tecla F2 para habilitar o deshabilitar el buzzer.

VOLVER A LOS PARAMETROS POR DEFECTO

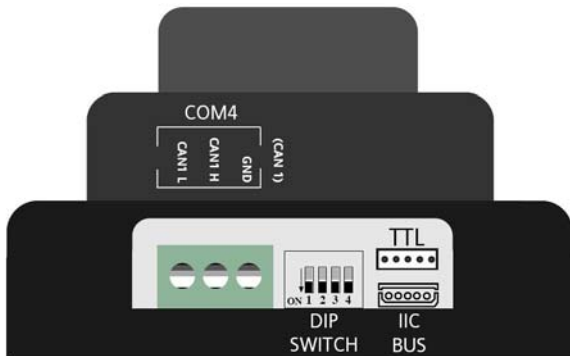
Desde el Menu Service, se visualiza si previamente se ha introducido la contraseña correctamente es posible formatear los parámetros por defecto tanto de BIOS como de USER.

¡Atención!. Realizar la operación si se esta completamente seguro de ser capaz de volver a configurar los parámetros de funcionamiento del sistema correctamente.



CONFIGURACION DIRECCION Y PARAMETROS EN TELEVIS NET

1. **Configurar la dirección del XT** con valor SIEMPRE FAA= 1 y DEA entra 1 al 7. NOTA: Ningún otro regulador Televis puede tener la dirección que se configura en el EWTS 1200.
 - EL valor del parámetro FAA siempre será 0
 - El valor del DEA se configura con los micros interruptores que se encuentran en el lateral del regulador según tabla adjunta. EL DIP 1 SIEMPRE DEBE ESTAR EN POSICION OFF.

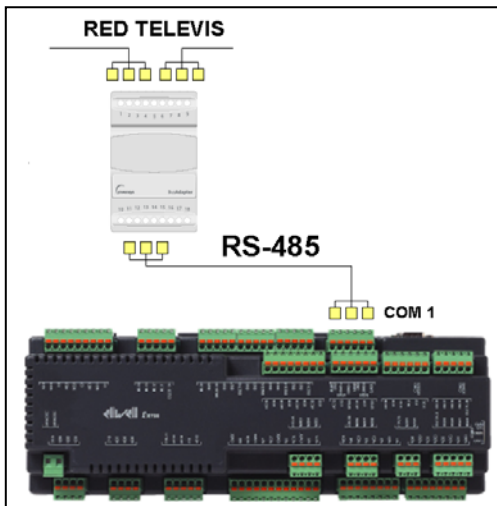


DIP 4	DIP 3	DIP 2	Valor del DEA
OFF	OFF	ON	1
OFF	ON	OFF	2
OFF	ON	ON	3
ON	OFF	OFF	4
ON	OFF	ON	5
ON	ON	OFF	6
ON	ON	ON	7

2. Configurar los siguientes parámetros en el EWTS1200 dentro de la carpeta “Parámetros Bios”
 - PAR_ANA_BIOS_18 = 1
 - PAR_ANA_BIOS_188 = 6
 - PAR_ANA_BIOS_189 = 0
 - PAR_ANA_BIOS_190 = 3
 - PAR_ANA_BIOS_191 = 0
 - PAR_ANA_BIOS_192 = 0
3. Crear una carpeta llamada “EwScript” dentro del directorio “C:\Archivos de programa\Eliwell\Televis System” y pegar dentro de ella el driver “EXTPRT_7FFC_xxxx.edr”.
4. Añadir al fichero “DtmCfg.ini” que se encuentra en el directorio “C:\WINNT\system32” el siguiente texto en la parte inferior:

```
#
# EXTERNAL DRIVER
#
[EXTPRT]
PATH="c:\Archivos de programa\Eliwell\Televis System\EWScript"
```

5. Lanzar el Autoreconocimiento del TelevisNet normalmente para la búsqueda del regulador pero NO PULSAR AL BOTON DE STOP, esperar a que el termine la búsqueda, o acortarla previamente para acortar el tiempo de búsqueda.



TELEVIS SYSTEM

Los sistemas de telegestión Televis se pueden conectar a través del puerto serie COM1 (deberá utilizar el módulo de interfaz SMARTADAPTER). La dirección del instrumento se puede modificar con los micro-interruptores. Por defecto la dirección es FAA=0, DEA=1.

MONTAJE MECÁNICO

El instrumento ha sido diseñado para el montaje a panel. Realice un orificio de 45x45 mm e introduzca el instrumento fijándolo con los soportes suministrados. No monte el instrumento en lugares muy húmedos y/o sucios; es adecuado para el uso en ambientes con polución ordinaria o normal. La zona próxima a las ranuras de refrigeración del instrumento ha de estar bien ventilada.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

¡Atención! Trabaje sobre las conexiones eléctricas sólo y únicamente con la máquina apagada. El instrumento posee una regleta de tornillos para la conexión de cables eléctricos con sección máx. de 2,5 mm² (un sólo conductor por borne para las conexiones de potencia): la capacidad de los bornes se indica en la etiqueta del instrumento. Las salidas del relé no tienen tensión. No supere la corriente máxima permitida; en caso de cargas superiores, utilice un contactor de la potencia adecuada. Asegúrese de que el voltaje de la alimentación corresponda al requerido por el instrumento.

La sonda no se caracteriza por ninguna polaridad de conexión y puede prolongarse utilizando un cable bipolar normal (tenga en cuenta que la prolongación de las sondas afecta al comportamiento del instrumento desde el punto de vista de la compatibilidad electromagnética EMC: realice el cableado con atención). Es conveniente mantener los cables de la sonda, de la alimentación y el cable del puerto serie TTL separados de los cables de potencia.

RESPONSABILIDAD Y RIESGOS RESIDUALES

Eliwell Controls no es responsable de los daños provocados por:

- la instalación y el uso distintos de los previstos y, en especial, no conformes con lo previsto por las prescripciones de seguridad establecidas por las normativas y/o contenidas en esta documentación;
- la utilización en cuadros que no garanticen una adecuada protección contra las descargas eléctricas, el agua y el polvo en las condiciones de montaje efectivas;
- la utilización en cuadros que permitan acceder a componentes peligrosos sin la utilización de herramientas;
- la manipulación y/o alteración del producto;
- la instalación y el uso en cuadros no conformes con las normativas y las disposiciones de ley vigentes.

EXIMIENTE DE RESPONSABILIDAD

La presente publicación es propiedad exclusiva de Eliwell Ibérica, la cual prohíbe su reproducción y divulgación si su autorización. Se ha puesto el mayor cuidado en la realización de la presente documentación; no obstante, Eliwell Controls no es responsable de cuanto derivado de su utilización. Dígase del mismo modo de toda persona o empresa implicada en la creación de este manual. Eliwell se reserva el derecho de aportar cualquier modificación, estética o funcional, en cualquier momento y sin previo aviso.



ELIWELL IBERICA S.A.

Polígono Vara de Quart
Calle dels Tragines, nº5
Teléfono: 96 313 40 49
Fax: 96 350 07 87
46014 – Valencia
www.momplet.com

CONDICIONES DE USO

USO PERMITIDO

Con el fin de lograr una mayor seguridad, el instrumento debe instalarse y utilizarse según las instrucciones suministradas y en particular, en condiciones normales, no deberán ser accesibles las piezas con tensiones peligrosas.

El dispositivo deberá protegerse adecuadamente del agua y del polvo según su aplicación y ser accesible sólo con el uso de una herramienta (con excepción del frontal).

El dispositivo es idóneo para equipos refrigerantes de uso doméstico y/o similares y su seguridad se ha verificado según las normas armonizadas europeas de referencia. El aparato está clasificado:

- según su construcción, como un dispositivo de mando automático electrónico para incorporar;
- según sus características de funcionamiento automático, como dispositivo de mando por acción de tipo 1 B;
- como un dispositivo de clase A respecto a la clase y estructura del software.

USO NO PERMITIDO

Está totalmente prohibido cualquier otro uso distinto del permitido.

Se debe tener en cuenta que los contactos de relé suministrados son de tipo funcional y están sometidos a desgaste: los dispositivos de protección previstos por la normativa del producto o bien sugeridos por el sentido común, según específicas exigencias de seguridad, han de realizarse fuera del instrumento.