

EWTS 2000

Crono-activador con calendario anual

¿Qué es EWTS 2000?

EWTS 2000 es un regulador electrónico para el control de ciclos de trabajo. Está equipado con un reloj con calendario anual, 20 salidas digitales y 4 salidas analógicas.

Además el instrumento permite la programación de días especiales en los cuales se comportará del modo deseado.

Así mismo incorpora un total de 22 entradas digitales para poder asociarlas a la salida deseada, de este modo es posible activar salidas asociadas al estado de una entrada digital independientemente de los eventos asociados a la activación de esa salida o por el contrario condicional la activación de una salida a que el evento de turno este activo así como una entrada digital también.

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.

- **F4:** Acceso directo a la configuración de la fecha y la hora.

Menú Principal

En el menú principal se pueden visualizar 4 líneas de información.

En la línea superior nos aparece la hora actual y la página corriente.

En la segunda aparece una línea personalizable por el usuario, parámetro "CABECERA" dentro del menú de programación.

En la tercera se puede visualizar la fecha y hora actuales.

En la cuarta y última se accede al menú de programación.

MENÚ DE PROGRAMACION

- **PROGRAMACION**
- **ENTRADAS-SALIDAS**
- **FECHA Y HORA**
- **PASSWORD**
- **MODO CONFIGURACION**
- **ALARMAS**
- **PROGRAMACION BIOS**

PARAMETROS PROGRAMA

Eventos

Existen 60 eventos para controlar las 20 salidas de del dispositivo electrónico.

La programación de los eventos se realiza según la siguiente tabla. Hay que destacar que los nombres de los parámetros son relativos al primer evento, es decir, en eventos posteriores la numeración ira aumentando.

NOTA IMPORTANTE: Los eventos con índice de evento superiores son prioritarios sobre los inferiores, es decir, si programamos el evento numero 1 para la activación de la salida nº1 todos los días, pero en el evento 2 decimos que solo se active los viernes, el rele nº1 solo se activará los viernes.

DIAS ESPECIALES

Mediante la programación de días especiales es posible que una salida que esta configurada para trabajar de lunes a sábado, desactivarla un miércoles por ser un día laborable-festivo, por ejemplo el día 1 de mayo, simplemente configurando el parámetro LAB_FEST_Exx = SI , e indicando el día especial.

También es posible realizar la operación inversa, es decir días que son fiesta, "Domingos" y configurarlos como laborables. Mediante los parámetros de FEST_LAB.

Laborables-Festivos

Permite seleccionar los días laborables que son fiesta.

Hasta un máximo de 20 días.

Parámetros para selección del día
DIA_LAB_FEST_1,, DIA_LAB_FEST_20.

Parámetros para selección del mes
MES_LAB_FEST_1,, MES_LAB_FEST_20.

Festivos-Laborables

Permite seleccionar los días festivos que son laborables. Hasta un máximo de 20 días.

Parámetros para selección del día

DIA_FEST_LAB_1,, DIA_FEST_LAB_20.

Parámetros para selección del mes
MES_FEST_LAB_1,, MES_FEST_LAB_20.

Ent. Dlg. Man-Aut

Se puede hacer que cada vez que se active o desactive una entrada digital se active la salida a rele que se desee. Además es posible cambiar la polaridad para hacer que una salida a rele este activada siempre que el XT este encendido.

- Por ejemplo si queremos que el rele N° 1 este siempre activo simplemente pondremos el parámetro EDR1 al valor 1, de modo que si esta activa la entrada digital, el rele estará encendido. Si se desea hacer de modo inverso se puede programar al valor -1.

Condicionados

Se pueden programar, si se desea, que una salida este condicionada a ser activada por un evento y además por el estado de una entrada digital.

- Por ejemplo, si queremos que el rele N° 5 se active por un evento y además se active si la entrada digital 9 este activada, deberemos poner en el parámetro C_ED1_R5 (el nombre del parámetro indica que es el condicionado

n°1 y es para el rele 5) y lo debemos configurar al valor 9.

- Podemos hacerlo de modo que el rele 5 se active si el evento así lo considera pero la entrada digital 9 no esta activada, programando el parámetro a valor -9.

Regulación AA

Aire.Acond. N-14

Parámetros relativos a la regulación de las diferentes maquinas de AA.

Estos parámetros permiten asociar añadir una condición extra a la activación de un salida digital. De este modo una salida digital estará activa si así lo permite un horario configurado en el respectivo evento así como la temperatura que marcan una o dos sondas y una lógica de funcionamiento FRIO-CALOR.

- SP_AA1_FRIO = Set de regulación en frio
- SP_AA1_CALOR = Set de regulación en calor
- D_AA1_H = diferencial de intervencion
- NS_AA1 = N° de salida digital asociada a la regulación de la maquina de AA n°...
- N_SONDAS_A1 = Numero de sondas para la regulación. Permite seleccionar un máximo de 2.

Para la maquina AA N°1 son las sondas n°1 y °2, para la maquina AA N°2 sondas 3 y 4 , AA N°3 sondas 5 y 6 y AA N°4 sondas 7 y 8.

Regulacion Ext

Extractor. N-1-2

Parámetros relativos a la regulación de las diferentes salidas destinadas a extractores.

- SP_H1_H = Set de regulación
- D_H1_H = Diferencial de intervención
- NS_H1 = Numero de salida asociada,

Para el extractor n°1 la sonda de regulación es la n°9, para el extractor n°2 es la sonda n°10

Cabecera

Parámetro de encabezado de la pantalla principal

Set Min. Lum

Valor mínimo que asumen las salidas analógicas independientemente según lo indicado en los eventos si el parámetro H_S_MIN_H esta al valor Si.

Configuración Planta

- NUM_AA= Le electrónica permite la gestión por temperatura de hasta un máximo de 4 maquinas de aire acondicionado. Este parámetro define el número de las mismas.
- HC_AA_H = Tipo de regulación sobre las salidas de regulación de aire acondicionado. Si=Lógica de calor, No=Lógica de frío.
- T_REG_H = Define si la regulación de aire acondicionado es según la media de temperatura de las sondas , T_REG_H = Si, o sobre la máxima en verano y la mínima en invierno , T_REG_H = No.
- H_S_MIN_H= Permite habilitar que todas las salidas analógicas siempre asuman el valor mínimo indicado en este parámetro independientemente del valor indicado en los eventos de programación.
- H_SA_I_H = Permite si esta habilitado que las 4 salidas analógicas asumen el valor programado por la salida analógica numero 1.
- HC_PAR_H = Define si el modo de funcionamiento de la regulación de aire acondicionado es por parámetro HC_AA_H o bien definido por la entrada digital nº10.

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

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 de la base.
- **Entradas Digitales.** Se puede visualizar el valor de cada una de las 14 entradas digitales de la base.
- **Salidas Digitales.** Se puede visualizar el estado de las 12 salidas digitales de la base.
- **Salidas Analógicas** Se puede visualizar el porcentaje aplicado a las 4 salidas analógicas.

FECHA Y HORA

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

PARAMETROS BIOS

Parámetros internos del XT-PRO.

ALARMAS BIOS

Alarmas del XT-PRO, ver tabla de alarmas adjunta.

PASSWORD

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

MODO CONFIG

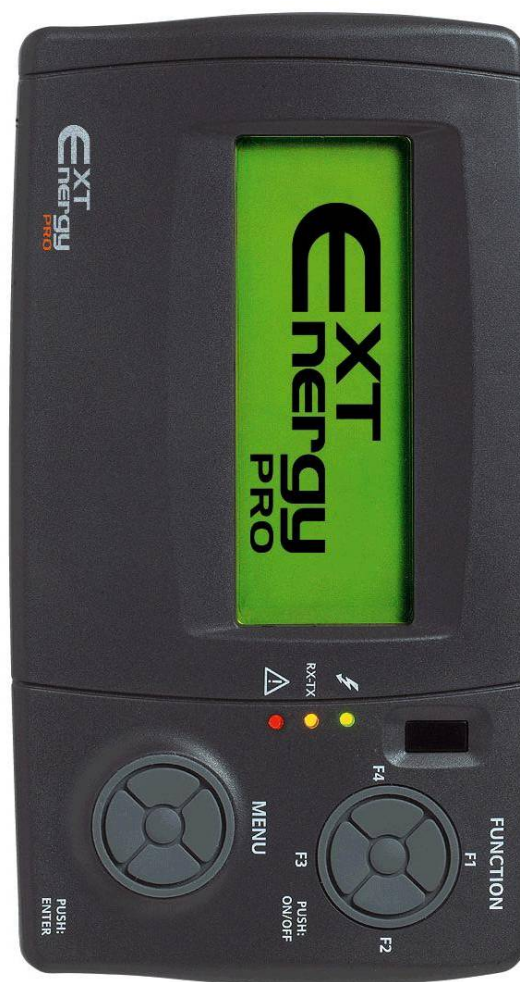
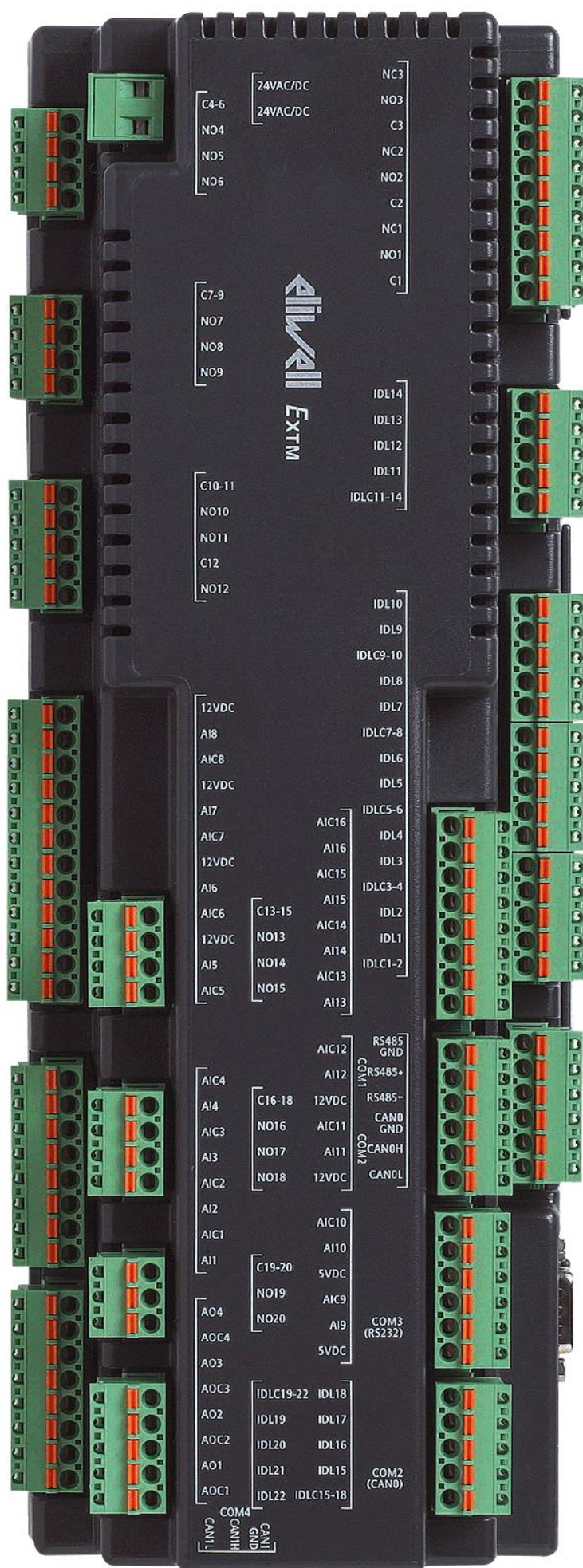
Tabla de programación de evento

| Nombre | Descripción | Unidad Medida | Limite inf. | Limite sup. | Defecto |
|-------------|--|---------------|-------------|-------------|---------|
| 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 | 1 | 0 |
| HORA_INI_E1 | Hora real de inicio del evento | Hora | 0 | 23 | 0 |
| MIN_INI_E1 | Minuto real de inicio del evento | Minuto | 0 | 59 | 0 |
| 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 | 9 | 0 |
| HORA_FIN_E1 | Hora real de fin del evento | Hora | 0 | 23 | 0 |
| MIN_FIN_E1 | Minuto real de fin del evento | Minuto | 0 | 59 | 0 |
| DIA_FIN_E1 | DIA de inicio del evento. Gual que par. DIA_INI_Ex | Num | 0 | 9 | 0 |
| NUM_SAL_E1 | Numero de la salida asociada al evento. 1 = RELE N°1 2 = RELE N°2 3 = RELE N°3 4 = RELE N°4 20 = RELE N°20 21 = SALIDA ANALOGICA N°1 22 = SALIDA ANALOGICA N°2 23 = SALIDA ANALOGICA N°3 24 = SALIDA ANALOGICA N°4 | Num | 0 | 12 | 0 |
| TIPO_SAL_E1 | % de la salida analógica a aplicar en caso de ser par NUM_SAL_Ex = 21,22,23 o 24 | Num | 0 | 100 | 0 |
| 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 | 1 | 0 |
| 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 | 1 | 0 |

NOTA: Es posible cambiar el signo al parámetro de la entrada digital para cambiar la polaridad.

Tabla de Alarmas

| Alarma | Descripción | Acción | Tipo Rearme |
|-----------------|--------------------------------|---|-------------------|
| 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 |



CONEXIONADO ENTRE BASE Y TECLADO

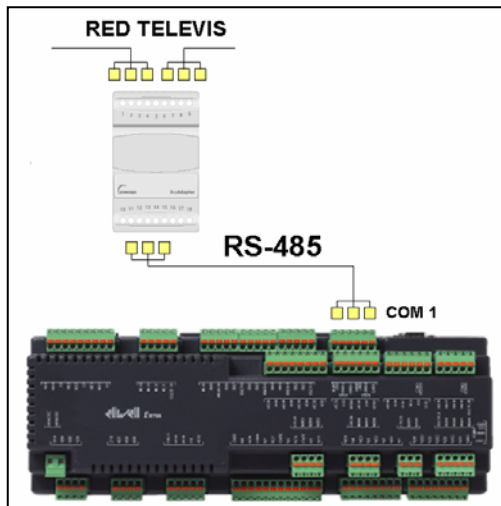
El conexionado entra la base y el teclado se debe realizar con el cable suministrado.

Los teclados tal cual vienen de fabrica 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, en el display aparecerá el mensaje "Upload Glossay Req" y posteriormente "Upload Glossay 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.



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 Controls, 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.

Es responsabilidad del instalador la comprobación del correcto funcionamiento del programa implementado en el XT-PRO. Eliwell Ibérica se hace responsable de las modificaciones firmware necesarias en caso de un funcionamiento distinto al acordado en el período de garantía.

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.



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