



# FRED

## MANUAL USUARIO

### MODELOS

ARM.EXP.TN MOD.EXPOBEER 140 TN  
ARM.EXP.TN MOD.EXPOBEER 212 TN  
ARM.EXP.TN MOD.EXPOBEER 212 TN-PC  
ARM.EXP.TN MOD.EXPOBEER 332 TN  
ARM.EXP.TN MOD EXPOBEER 332 TN-PC  
ARM.EXP. MOD. EXPO 210 TN  
ARM.EXP. MOD. EXPO 310 TN  
ARM.EXP. MOD. EXPO 500 TN  
ARM.EXP. MOD. EXPO 510 TN-2P  
ARM.EXP. MOD. EXPO 940 TN  
ARM.EXP. MOD. EXPO 940 TN-PC  
ARM.EXP. MOD. EXPO 1000 TN  
ARM.EXP. MOD. EXPO 1000 TN-PC  
ARM.EXP. MOD. EXPO 1120 TN  
ARM.EXP. MOD. EXPO 1120 TN BK  
ARM.EXP. MOD. EXPO 1120 TN-PC  
ARM.EXP. MOD. EXPO 1130 TN  
ARM.EXP. MOD. EXPO 1130 TN BK  
ARM.EXP. MOD. EXPO 1130 TN-PC  
ARM.EXP. MOD. EXPO 1330 TN  
ARM.EXP. MOD. EXPO 1330 TN BK  
ARM.EXP. MOD. EXPO 1330 TN-PC  
ARM.EXP. MOD. EXPO 1330 TN-PC BK  
ARM.EXP. MOD. EXPO 1710 TN-3P  
ARM.EXP. MOD. EXPO 2000 TN-3P



INDICE

Responsabilidad del propietario del producto.....pág.4

Responsabilidad del fabricante .....pág.4

Advertencias generales .....pág.4

Antes del uso .....pág.5

Ajuste temperatura ARM.EXP TN Control Mecanico.....pág.6

Ajuste temperatura ARM EXPTN Control Digital.....pág.7

Ajuste temperatura ARM EXP BT .....pág.9

Uso eficiente.....pág.11

Mantenimiento.....pág.11

Fuera de uso temporal.....pág.11



### **RESPONSABILIDAD DEL PROPIETARIO DEL PRODUCTO**

Para garantizar un uso correcto, por favor, lea completamente este Manual antes de poner en marcha la unidad. Guarde este Manual, puede serle de utilidad en el futuro.

El propietario del producto es el responsable de adoptar las medidas de seguridad que figuran en el presente Manual y de los riesgos y daños que pueda causar su no aplicación. El propietario del producto es también el responsable de su mantenimiento periódico.

### **RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE**

El fabricante será solamente responsable de los riesgos o daños que puedan imputarse a fallos o defectos de fabricación.

### **ADVERTENCIAS GENERALES**

- La instalación, reparación y desmontaje de la unidad deben ser realizados exclusivamente por personal cualificado. Instale la unidad sobre una superficie horizontal y lo suficientemente firme para soportar su peso total en pleno uso.
- No coloque sustancias inflamables o volátiles cerca de la unidad ya que podrían producirse explosiones o incendios.
- No abrir ni manipular el producto mientras este en funcionamiento.
- Antes de limpiar la unidad asegúrese siempre que está desconectada de la red eléctrica.
- Tenga siempre presente las normativas vigentes tanto para la instalación como las referentes a seguridad.
- No utilice herramientas ni productos abrasivos para su limpieza, dañara su superficie.
- No se cuelgue de las puertas ni se suba sobre la unidad y use siempre los tiradores para abrir y cerrar las puertas.
- No introduzca los dedos ni objetos en las zonas de entrada y salida de aire.

Importante Si necesita almacenar la unidad temporalmente no lo haga en lugares frecuentados por niños. Asegúrese de que las puertas no puedan quedar totalmente cerradas .Debe evitar que un niño pueda quedar atrapado en su interior.

### ANTES DEL USO

Retire todo el embalaje y deje la puerta abierta para ventilar.

Una vez en su emplazamiento, asegúrese de que la unidad que perfectamente nivelada.

Aunque la unidad se ha limpiado anteriormente, límpiela de nuevo antes del primer uso.

Antes de conectar la unidad de red verifique que el suministro eléctrico es el adecuado y que cuenta con toma de tierra y con las medidas de seguridad que exige la normativa vigente.

### AJUSTES DE TEMPERATURA

A continuacion se detallan los diferentes modelos

**ARM. EXP. TN Control mecanico**

**ARM. EXP. TN Control digital**

**ARM. EXP. BT**

### AJUSTES DE TEMPERATURA ARM EXP TN Control mecanico

**Para los modelos:**

**EXPO 210 TN**

**EXPO 500 TN**

**EXPO 1120 TN / EXPO 1120 TN BK / EXPO 1120 TN-PC**

Estos modelos llevan un termometro digital que en todo momento nos indica la temperatura del interior. El rango de trabajo es de 0 a 10°C.



La temperatura se regula mediante un termostato que esta en el interior del armario.



### AJUSTES DE TEMPERATURA ARM EXP TN Control Digital

Para los modelos:

EXPOBEER 140 TN  
EXPOBEER 212 TN / EXPOBEER 212 TN-PC  
EXPOBEER 332 TN / EXPOBEER 332 TN-PC  
EXPO 310 TN  
EXPO 510 TN-2P  
EXPO 940 TN / EXPO 940 TN-PC  
EXPO 1000 TN / EXPO 1000 TN-PC  
EXPO 1130 TN / EXPO 1130 TN BK / EXPO 1130 TN-PC  
EXPO 1330 TN / EXPO 1330 TN BK  
EXPO 1330 TN-PC / EXPO 1330 TN-PC BK  
EXPO 1710 TN-3P  
EXPO 2000 TN-3P

Estos modelos lleva un controlador electronico para regular la temperatura. Este esta colocado en el tablero de control.

El rango de trabajo es de 0 a 10°C.



| Teclas                                                                              | Función                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Set                                                                                 | Introduzca el estado de la configuración de parámetros                     |
|                                                                                     | Cambiar entre menú y parámetro                                             |
| ▲                                                                                   | Ajustar menú y parámetros                                                  |
| ▼                                                                                   | Ajuste el menú y los parámetros;                                           |
|                                                                                     | Presione 10s para ejecutar la recuperación de una sola tecla del parámetro |
|  | Salir del estado de configuración de parámetros                            |
|                                                                                     | Salir del estado de recuperación de una tecla                              |
|                                                                                     | Iniciar descongelación forzada                                             |



ECS-16 Manual de usuario del controlador de temperatura

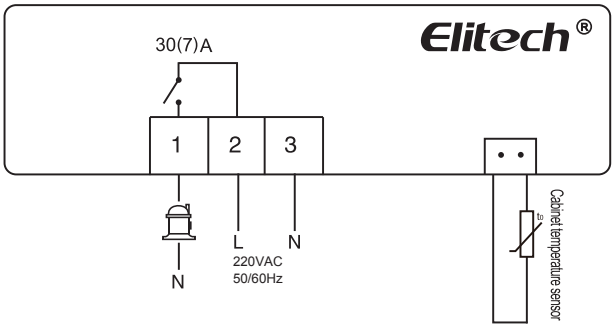


TABLA DE ALARMAS

A continuación estan detalladas el listado de alarmas.

| Código | Razón                      | Salida de control                                                              | Observación                       |
|--------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| E1     | Fallo del sensor           | Salida de control de marcha/parada en un tiempo proporcional                   | /                                 |
| dF     | Descongelar                | Con relé de desescarche: salida de desescarche                                 | /                                 |
|        |                            | Sin relé de desescarche: fuera de ciclo de desescarche                         |                                   |
| dr     | Recuperación de parámetros | Los parámetros originales serán sobrescritos por los parámetros seleccionados. | Modo de funcionamiento de fábrica |

| Luz indicadora     | Símbolo | Estado | Definición                                  |
|--------------------|---------|--------|---------------------------------------------|
| Ajuste             | set     | ON     | Ajuste de parámetros                        |
|                    |         | OFF    | Estado de medición y control de temperatura |
| Control entrada    | out     | ON     | Trabajos de carga de control                |
|                    |         | OFF    | Control de paradas de carga                 |
|                    |         | FLASH  | Carga de control en retardo de tiempo       |
| Modo calefacción   | H       | ON     | Iniciar modo calefacción                    |
| Modo refrigeración | C       | ON     | Iniciar modo refrigeración                  |
| Descongelar        | def     | ON     | Empezar a descongelar                       |





### USO EFICIENTE

Instale la unidad en un lugar fresco y correctamente aireado. A fin de ahorrar energía y evitar fugas de frío abra y cierre la puerta rápidamente y manténgala abierta el menor tiempo posible.

### MANTENIMIENTO

El agua resultante de la descongelación se recoge en una cubeta y se evapora automáticamente. A pesar de ello, en zonas con un alto nivel de humedad podría ser recomendable vaciar dicha cubeta una vez al día. La cubeta esta situada en la parte inferior del armario, se accede a ella desatornillado la rejilla trasera del armario

Mantenga el interior de la unidad limpio y seco. La existencia prolongada de humedad podría generar la aparición de moho y malos olores.

Antes de proceder a la limpieza de la unidad asegúrese de que esta está desconectada de la red eléctrica. Para la limpieza de la unidad utilice un paño suave y seco o ligeramente humedecido con agua tibia y detergente.

No utilice detergentes en polvo, abrasivos ni corrosivos. No lance líquidos directamente sobre la unidad. Aclare el detergente con ayuda de un paño humedecido con agua. Séquela completamente.

La limpieza periódica del condensador puede prolongar la duración del aparato. Se recomienda que un técnico calificado realice la limpieza del condensador.

### FUERA DE USO TEMPORAL

Retire todos los productos y desconecte la unidad de la red eléctrica.

Proceda a limpiar su interior y séquela totalmente para evitar la proliferación de mohos y malos olores.

**Recuerde! Si necesita almacenar la unidad fuera de uso no lo haga en lugares frecuentados por niños y asegúrese de que la puerta no pueda quedar totalmente cerrada. Debe evitar que un niño pueda quedar atrapado.**



TECNICA DISTRIBUIDORA MES FRED, S.L.  
Laureà Miró, 393 Nave 1  
08980 - Sant Feliu de Llobregat (Barcelona)

---

---