

Las primeras secciones muestran los datos comunes a la serie de aparatos EWTV (200, 240, 270 y 280), mientras que las secciones siguientes conciernen las características de cada instrumento.

MANDOS DEL FRONTAL

Led "POWER": led para la indicación visual de que el aparato se halla bajo tensión.
Led "ON-LINE": si parpadea indica que la comunicación en serie se halla activa.

MONTAJE MECÁNICO

El aparato se ha proyectado para su montaje sobre pared o guía omega-DIN.
El campo de temperatura ambiente para un correcto funcionamiento se halla entre -5 y 60 °C. Evite que el aparato sea montado en ambientes expuestos a grandes humedades y/o suciedad.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

¡ATENCIÓN!

Trabaje con las conexiones eléctricas únicamente con la máquina apagada.

Las operaciones ha de realizarlas únicamente personal cualificado.

El EWTV 200/240/270/280 dispone de un conector telefónico para su conexión al módulo configurador EWTV 150, además de tres (3) regletas de tornillo para conductores $\leq 2,5$ mm², para las restantes conexiones. Asegúrese de que el voltaje de la alimentación corresponde al del aparato.

COMPATIBILIDAD

CON LOS SISTEMAS TELEVIS

Este aparato funciona correctamente con versiones de programas del Televis de la 2.3 en adelante.

En caso de utilizarlo con versiones del programa anteriores contacte con su distribuidor o con el Servicio al Cliente de Eliwell Ibérica.

DATOS TÉCNICOS

Caja: plástico 4 módulos DIN 70x85 mm.

Protección IP20 en el conjunto

Profundidad: 61 mm.

Montaje: sobre guía DIN (Omega 3) o pared.

Conexiones: un conector telefónico para la conexión al EWTV 150 así como tres regletas de tornillo para conductores $\leq 2,5$ mm² (para los contactos de potencia, un solo conductor por borne) para las restantes conexiones.

Mantenimiento de datos: memoria no volátil (EEPROM).

Temperatura ambiente: $-5...60$ °C.

Temperatura almacenamiento: $-30...75$ °C.

Tab. 1 Tabla descripción de parámetros EWTV 200

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
P1P	Probe 1 Presence. Permite seleccionar si la sonda 1 está presente. y = presente; n = no presente.
dr1	display read-out (probe) 1. Tipo de visualización de la sonda 1. °C = grados Celsius; °F = grados Fahrenheit.
CA1	CALibratio (probe) 1. Para efectuar la calibración introduzca un valor igual al error detectado, pero de signo contrario.
At1	Absolute or relative alarm values management for probe 1. Permite seleccionar el tipo de gestión de las alarmas (los parámetros afectados son SE1, LA1 y HA1). Ab = absolute; los límites de las alarmas corresponden a los valores, considerados como "absolutos", de los parámetros LA1 y HA1 (el parámetro SE1, aun permaneciendo visible y editable, no se toma en consideración); re = relativo; los límites de las alarmas corresponden a los valores que se obtienen considerando los parámetros LA1 y HA1 como "relativos" al valor del parámetro SE1 (el límite superior será SE1±HA1, y el límite inferior SE1±LA1).
SE1	SEt alarm probe 1. Set alarma de la sonda 1 (ver parámetro At1).
LA1	Lower ALarm probe 1. Alarma de mínima de la sonda 1 (ver parámetro At1).
HA1	Higher ALarm probe 1. Alarma de máxima de la sonda 1 (ver parámetro At1).
tA1	temperature Alarm delay probe 1. Retardo en la indicación de alarma de la temperatura de la sonda 1, en minutos.
P2P	Probe 2 Presence. Permite seleccionar si la sonda 2 está presente. y = presente; n = no presente.
dr2	display read-out (probe) 2. Tipo de visualización de la sonda 2. °C = grados Celsius; °F = grados Fahrenheit.
CA2	CALibratio (probe) 2. Para efectuar la calibración introduzca un valor igual al error detectado, pero de signo contrario.
At2	Absolute or relative alarm values management for probe 2. Permite seleccionar el tipo de gestión de las alarmas (los parámetros afectados son SE2, LA2 y HA2). Ab = absolute; los límites de las alarmas corresponden a los valores, considerados como "absolutos", de los parámetros LA2 y HA2 (el parámetro SE2, aun permaneciendo visible y editable, no se toma en consideración); re = relativo; los límites de las alarmas corresponden a los valores que se obtienen considerando los parámetros LA2 y HA2 como "relativos" al valor del parámetro SE2 (el límite superior será SE2±HA2, y el límite inferior SE2±LA2).
SE2	SEt alarm probe 2. Set alarma de la sonda 2 (ver parámetro At2).
LA2	Lower ALarm probe 2. Alarma de mínima de la sonda 2 (ver parámetro At2).
HA2	Higher ALarm probe 2. Alarma de máxima de la sonda 2 (ver parámetro At2).
tA2	temperature Alarm delay probe 2. Retardo en la indicación de alarma de la temperatura de la sonda 2, en minutos.
P3P	Probe 3 Presence. Permite seleccionar si la sonda 3 está presente. y = presente; n = no presente.
dr3	display read-out (probe) 3. Tipo de visualización de la sonda 3. °C = grados Celsius; °F = grados Fahrenheit.
CA3	CALibratio (probe) 3. Para efectuar la calibración introduzca un valor igual al error detectado, pero de signo contrario.
At3	Absolute or relative alarm values management for probe 3. Permite seleccionar el tipo de gestión de las alarmas (los parámetros afectados son SE3, LA3 y HA3). Ab = absolute; los límites de las alarmas corresponden a los valores, considerados como "absolutos", de los parámetros LA3 y HA3 (el parámetro SE3, aun permaneciendo visible y editable, no se toma en consideración); re = relativo; los límites de las alarmas corresponden a los valores que se obtienen considerando los parámetros LA3 y HA3 como "relativos" al valor del parámetro SE3 (el límite superior será SE3±HA3, y el límite inferior SE3±LA3).
SE3	SEt alarm probe 3. Set alarma de la sonda 3 (ver parámetro At3).
LA3	Lower ALarm probe 3. Alarma de mínima de la sonda 3 (ver parámetro At3).
HA3	Higher ALarm probe 3. Alarma de máxima de la sonda 3 (ver parámetro At3).
tA3	temperature Alarm delay probe 3. Retardo en la indicación de alarma de la temperatura de la sonda 3, en minutos.
AFd	Alarm (Fan) differential. Diferencial entre la activación y desactivación de las alarmas.
PAO	Power-on Alarm Override. Tiempo, en minutos, de desactivación de alarmas al conectar el aparato.
dPP	Presencia punto decimal, decimal Point Presence Permite habilitar la visualización/regulación de los valores con decimales; si dPP = y, los valores se pueden visualizar/regular con decimales; si dPP = n, los valores se pueden visualizar/regular con enteros;
SLP	Presencia de led de signo "-", Sign LED Presence Este parámetro se utiliza para modificar el tipo de visualización de los datos en el display del teclado remoto, en caso de que la visualización requiera 4 cifras si SLP = y, el signo "-" queda fuera del display del EWTV 150, permitiendo la regulación/visualización de los valores hasta -999, o bien hasta -99.9 (Nota: los valores son indicativos); si SLP = n, el signo "-" queda dentro del display del EWTV 150, permitiendo la regulación/visualización de los valores hasta -99, o bien hasta -9.9 (Nota: los valores son indicativos); Si el signo "-" queda formando parte del display la visualización se reduce a números enteros en caso de valores negativos. NOTA: el teclado remoto EWTV 150 NO gestiona el signo "-" si queda fuera del display, por lo tanto el parámetro puede utilizarse correctamente solo mediante la función RVD/PrG del sistema de supervisión Televis;
dEA	dEvice Address. Permite seleccionar la dirección (address) del dispositivo (device) dentro de la red de telegestión.
FAA	FAmily Address. Permite seleccionar la familia (family) del dispositivo (device) dentro de la red de telegestión.
rEL	rELease firmware. Indica la versión del firmware; no modificable por el usuario.
tAb	TAble of parameters. Índice de configuración de los parámetros regulados; no modificable por el usuario.

Alimentación: Según el modelo. Véase etiqueta sobre el instrumento

DESCRIPCIÓN GENERAL EWTV 200

El EWTV 200 es el módulo al que, en un sistema Televis, se conectan las sondas para la adquisición de los valores de temperatura.

A cada módulo se pueden conectar hasta 3 sondas PTC standard ELIWELL prolongables hasta 50 m utilizando cable bipolar normal (en caso de conectar un número menor de sondas habría que configurar oportunamente el sistema Televis -parámetros P1P, P2P y P3P- con el fin de evitar falsas alarmas). A cada módulo EWTV 200 se le asignan, mediante el módulo de configuración EWTV 150, dos "códigos de identificación": la familia (family) a la que pertenecerá el módulo y el número de dispositivo (device) que ocupa en el interior de dicha familia. Estos códigos permiten reconocer módulos individuales dentro del sistema Televis.

Además de ello, mediante el módulo configurador se programan los parámetros de reconocimiento de cada sonda, la unidad de medida de la visualización y la gestión total de las alarmas.

PROGRAMACIÓN PARÁMETROS EWTV 200

Para acceder a la programación de parámetros hay que conectar al EWTV 200 el módulo configurador EWTV 150. En el display se visualizará el valor de temperatura de la sonda número 1.

Para ver el valor de la sonda 2 y 3 pulse y suelte la tecla "prg" y, a continuación, la tecla "subir".

Para entrar en programación de parámetros hay que pulsar la tecla "prg" durante algunos segundos; en este momento se visualizará el primer parámetro. Con las teclas "subir" y "bajar" podremos desplazarnos hasta los restantes parámetros disponibles. Para visualizar el valor del parámetro, pulse la tecla "prg" y suelte; para cambiar el valor utilice las teclas "subir" y "bajar".

Para la descripción y el valor de los parámetros ver las tablas 1 y 5

DATOS TÉCNICOS EWTV 200

Entradas: 3 sondas PTC.

Conexiones en serie: doble puerto RS-485 para conexión al sistema Televis.

Alimentación: Según el modelo. Véase etiqueta sobre el instrumento

DESCRIPCIÓN GENERAL EWTV 240

El EWTV 240 es el módulo al que se conectan las entradas de corriente que provienen de las sondas de humedad (EWS 28/31, EWS 280, EWS 300/310), transductores de presión (EWPA 007/030), sondas de temperatura con salida de corriente, u otros (ver EWCC 100).

El módulo dispone de tres entradas 0...20 ó 4...20 mA (en caso de conexión de un número inferior de sondas hay que configurar adecuadamente el aparato -parámetros

Tab. 2 Tabla descripción de parámetros EWTV 240

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
P1P	Probe 1 Presence. Permite seleccionar si la sonda 1 está presente. y = presente; n = no presente.
dr1	display read-out (probe 1). Tipo de visualización de la sonda 1. °C = grados Celsius; °F = grados Fahrenheit.
CA1	CALibration (probe 1). Para efectuar la calibración introduzca un valor igual al error detectado, pero de signo contrario.
Lc1	Lower current input probe 1. Valor que se visualiza y que corresponde a la entrada mínima (0/4 mA) de la sonda 1.
Hc1	Higher current input probe 1. Valor que se visualiza y que corresponde a la entrada máxima (20mA) de la sonda 1.
At1	Absolute or relative alarm values management for probe 1. Permite seleccionar el tipo de gestión de las alarmas (los parámetros afectados son SE1, LA1 y HA1). Ab = absolute; los límites de las alarmas corresponden a los valores, considerados como "absolutos", de los parámetros LA1 y HA1 (el parámetro SE1, aun permaneciendo visible y editable, no se toma en consideración); re = relativo; los límites de las alarmas corresponden a los valores que se obtienen considerando los parámetros LA1 y HA1 como "relativos" al valor del parámetro SE1 (el límite superior será SE1±HA1, y el límite inferior SE1±LA1).
SE1	SEt alarm probe 1. Set alarma de la sonda 1 (ver parámetro At1).
LA1	Lower Alarm probe 1. Alarma de mínima de la sonda 1 (ver parámetro At1).
HA1	Higher Alarm probe 1. Alarma de máxima de la sonda 1 (ver parámetro At1).
tA1	temperature Alarm delay probe 1. Retardo en la indicación de alarma de la temperatura de la sonda 1, en minutos.
P2P	Probe 2 Presence. Permite seleccionar si la sonda 2 está presente. y = presente; n = no presente.
dr2	display read-out (probe 2). Tipo de visualización de la sonda 2. °C = grados Celsius; °F = grados Fahrenheit.
CA2	CALibration (probe 2). Para efectuar la calibración introduzca un valor igual al error detectado, pero de signo contrario.
Lc2	Lower current input probe 2. Valor que se visualiza y que corresponde a la entrada mínima (0/4 mA) de la sonda 2.
Hc2	Higher current input probe 2. Valor que se visualiza y que corresponde a la entrada máxima (20mA) de la sonda 2.
At2	Absolute or relative alarm values management for probe 2. Permite seleccionar el tipo de gestión de las alarmas (los parámetros afectados son SE2, LA2 y HA2). Ab = absolute; los límites de las alarmas corresponden a los valores, considerados como "absolutos", de los parámetros LA2 y HA2 (el parámetro SE2, aun permaneciendo visible y editable, no se toma en consideración); re = relativo; los límites de las alarmas corresponden a los valores que se obtienen considerando los parámetros LA2 y HA2 como "relativos" al valor del parámetro SE2 (el límite superior será SE2±HA2, y el límite inferior SE2±LA2).
SE2	SEt alarm probe 2. Set alarma de la sonda 2 (ver parámetro At2).
LA2	Lower Alarm probe 2. Alarma de mínima de la sonda 2 (ver parámetro At2).
HA2	Higher Alarm probe 2. Alarma de máxima de la sonda 2 (ver parámetro At2).
tA2	temperature Alarm delay probe 2. Retardo en la indicación de alarma de la temperatura de la sonda 2, en minutos.
P3P	Probe 3 Presence. Permite seleccionar si la sonda 3 está presente. y = presente; n = no presente.
dr3	display read-out (probe 3). Tipo de visualización de la sonda 3. °C = grados Celsius; °F = grados Fahrenheit.
CA3	CALibration (probe 3). Para efectuar la calibración introduzca un valor igual al error detectado, pero de signo contrario.
Lc3	Lower current input probe 3. Valor que se visualiza y que corresponde a la entrada mínima (0/4 mA) de la sonda 3.
Hc3	Higher current input probe 3. Valor que se visualiza y que corresponde a la entrada máxima (20mA) de la sonda 3.
At3	Absolute or relative alarm values management for probe 3. Permite seleccionar el tipo de gestión de las alarmas (los parámetros afectados son SE3, LA3 y HA3). Ab = absolute; los límites de las alarmas corresponden a los valores, considerados como "absolutos", de los parámetros LA3 y HA3 (el parámetro SE3, aun permaneciendo visible y editable, no se toma en consideración); re = relativo; los límites de las alarmas corresponden a los valores que se obtienen considerando los parámetros LA3 y HA3 como "relativos" al valor del parámetro SE3 (el límite superior será SE3±HA3, y el límite inferior SE3±LA3).
SE3	SEt alarm probe 3. Set alarma de la sonda 3 (ver parámetro At3).
LA3	Lower Alarm probe 3. Alarma de mínima de la sonda 3 (ver parámetro At3).
HA3	Higher Alarm probe 3. Alarma de máxima de la sonda 3 (ver parámetro At3).
tA3	temperature Alarm delay probe 3. Retardo en la indicación de alarma de la temperatura de la sonda 3, en minutos.
AFd	Alarm (Fan) differential. Diferencial entre la activación y desactivación de las alarmas.
PAO	Power-on Alarm Override. Tiempo, en minutos, de desactivación de alarmas al conectar el aparato. Presencia punto decimal, decimal Point Presence
dPP	Permite habilitar la visualización/regulación de los valores con decimales; si dPP = y, los valores se pueden visualizar/regular con decimales; si dPP = n, los valores se pueden visualizar/regular con enteros;
SLP	Presencia de led de signo "-". Sign LED Presence Este parámetro se utiliza para modificar el tipo de visualización de los datos en el display del teclado remoto, en caso de que la visualización requiera 4 cifras si SLP = y, el signo "-" queda fuera del display del EWTV 150, permitiendo la regulación/visualización de los valores hasta -999, o bien hasta -99.9 (Nota: los valores son indicativos); si SLP = n, el signo "-" queda dentro del display del EWTV 150, permitiendo la regulación/visualización de los valores hasta -99, o bien hasta -9.9 (Nota: los valores son indicativos); Si el signo "-" queda formando parte del display la visualización se reduce a números enteros en caso de valores negativos. NOTA: el teclado remoto EWTV 150 NO gestiona el signo "-" si queda fuera del display, por lo tanto el parámetro puede utilizarse correctamente solo mediante la función RVD/Prg del sistema de supervisión Televis;
dEA	dEvice Address. Permite seleccionar la dirección (address) del dispositivo (device) dentro de la red de telegestión.
FAA	FAmily Address. Permite seleccionar la familia (family) del dispositivo (device) dentro de la red de telegestión.
rEL	rELease firmware. Indica la versión del firmware; no modificable por el usuario.
tAb	TAble of parameters. Índice de configuración de los parámetros regulados; no modificable por el usuario.

tros P1P, P2P y P3P- con el fin de evitar falsas alarmas). Mediante el software del sistema Televis podremos atribuir a las entradas la unidad de medida (°C, °F, %H.R., Bar, Psi, etc.) cuyo signo aparecerá impreso y los valores a visualizar en correspondencia a la entrada mínima y máxima de la señal de corriente. A cada módulo EWTV 240 se le asignan, mediante el módulo de configuración EWTV 150, dos “códigos de identificación”: la familia (family) de pertenencia del módulo y el número de dispositivo (device) que ocupa en el interior de dicha familia. Estos códigos permiten reconocer módulos individuales dentro del sistema Televis. Aparte de ello, mediante el módulo configurador se programan los parámetros de reconocimiento para cada sonda, la unidad de medida de la visualización y la gestión total de las alarmas. Para la descripción y el valor de los parámetros ver las tablas 2 y 6

PROGRAMACIÓN PARÁMETROS EWTV 240

Para acceder a la programación de parámetros hay que conectar al EWTV 240 el módulo configurador EWTV 150. En el display se visualizará el valor de temperatura de la sonda número 1. Para ver el valor de la sonda 2 y 3 pulse y suelte la tecla “prg” y, a continuación, la tecla “subir”. Para entrar en programación de parámetros hay que pulsar la tecla “prg” durante algunos segundos; en este momento se visualizará el primer parámetro. Con las teclas “subir” y “bajar” podremos desplazarnos hasta los restantes parámetros disponibles. Para visualizar el valor del parámetro, pulse la tecla “prg” y suelte; para cambiar el valor utilice las teclas “subir” y “bajar”.

DATOS TÉCNICOS EWTV 240

Entradas: 3 entradas 0...20 mA o 4...20 mA (Ri = 41 Ω).
Conexiones en serie: doble puerto RS-485 para conexión al sistema Televis.
Alimentación: Según el modelo. Véase etiqueta sobre el instrumento

DESCRIPCIÓN GENERAL EWTV 270

El EWTV 270 es el módulo al que, en un sistema Televis, se conectan las entradas lógicas de tensión para controlar el estado de los distintos dispositivos (por ejemplo compresores, luz de cámara, resistencias anti-vaho o de descarche, etc.). El módulo dispone de tres (3) entradas para una tensión de 220 V~ (otras tensiones bajo pedido). Mediante el software del sistema Televis podremos atribuir un nombre a ambos “estados” de cada una de las entradas del módulo, permitiendo de este modo una sencilla verificación de la situación en pantalla o impresa. A cada módulo EWTV 270 se le asignan, mediante el módulo de configuración EWTV 150, dos “códigos de identificación”: la familia (family) de pertenencia del módulo y el número de disposi-

Tab. 3 Tabla descripción de parámetros EWTV 270

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
in1	input 1 (presence). Permite activar o no la sonda 1. y = activa; n = no activa.
in2	input 2 (presence). Permite activar o no la sonda 2. y = activa; n = no activa.
in3	input 3 (presence). Permite activar o no la sonda 3. y = activa; n = no activa.
i1P	input 1 Polarity. Permite definir la polaridad de la entrada 1. di = directa; in = inversa.
i2P	input 2 Polarity. Permite definir la polaridad de la entrada 2. di = directa; in = inversa.
i3P	input 3 Polarity. Permite definir la polaridad de la entrada 3. di = directa; in = inversa.
i1d	input 1 digital (alarm). Permite definir si la entrada digital de alarma 1 ha de adquirirse en el frente o en el nivel. Ed = Edge; LE = LLevel (nivel)
i2d	input 2 digital (alarm). Permite definir si la entrada digital de alarma 2 ha de adquirirse en el frente o en el nivel. Ed = Edge; LE = LLevel (nivel)
i3d	input 3 digital (alarm). Permite definir si la entrada digital de alarma 3 ha de adquirirse en el frente o en el nivel. Ed = Edge; LE = LLevel (nivel).
i1A	input 1 (digital) Alarm. Permite definir si la entrada digital se habilita como alarma externa 1. y = habilitada; n = no habilitada.
i2A	input 2 (digital) Alarm. Permite definir si la entrada digital se habilita como alarma externa 2. y = habilitada; n = no habilitada.
i3A	input 3 (digital) Alarm. Permite definir si la entrada digital se habilita como alarma externa 3. y = habilitada; n = no habilitada.
tt1	type time 1. Define la unidad de medida del parámetro “ti1”.
ti1	time (delay alarm) input 1. Tiempo retardo para la indicación alarma proveniente de entrada digital 2.
tt2	type time 2. Define la unidad de medida del parámetro “ti2”.
ti2	time (delay alarm) input 2. Tiempo retardo para la indicación alarma proveniente de entrada digital 2.
tt3	type time 3. Define la unidad de medida del parámetro “ti3”.
ti3	time (delay alarm) input 3. Tiempo retardo para la indicación alarma proveniente de entrada digital 3.
En1	Events number 1. Indica el número de veces que la entrada digital 1 ha de activarse para generar la alarma externa (cuando el parámetro i1A se ha regulado a “y”) en el intervalo de tiempo definido por el parámetro “Ei1”.
Ei1	Events interval (time) 1. Indica el intervalo de tiempo dentro del cual la entrada digital 1 ha de activarse un cierto número de veces (ver parámetro “En1”).
En2	Events number 2. Indica el número de veces que la entrada digital 2 ha de activarse para generar la alarma externa (cuando el parámetro i2A se ha regulado a “y”) en el intervalo de tiempo definido por el parámetro “Ei2”.
Ei2	Events interval (time) 2. Indica el intervalo de tiempo dentro del cual la entrada digital 2 ha de activarse un cierto número de veces (ver parámetro “En2”).
En3	Events number 3. Indica el número de veces que la entrada digital 3 ha de activarse para generar la alarma externa (cuando el parámetro i3A se ha regulado a “y”) en el intervalo de tiempo definido por el parámetro “Ei3”.
Ei3	Events interval (time) 3. Indica el intervalo de tiempo dentro del cual la entrada digital 3 ha de activarse un cierto número de veces (ver parámetro “En3”).
dEA	dEvice Address. Permite seleccionar la dirección (address) del dispositivo (device) dentro de la red Televis.
FAA	FAMily Address. Permite seleccionar la familia (family) del dispositivo (device) dentro de la red Televis.
rEL	rELease firmware. Indica la versión del firmware; no modificable por el usuario.
tAb	tAbles of parameters. Índice de configuración de parámetros regulados en fábrica; no modificable por el usuario.

tivo (device) que ocupa en el interior de dicha familia. Estos códigos permiten reconocer módulos individuales dentro del sistema Televis. Aparte de ello, mediante el módulo configurador se programan los parámetros de reconocimiento de cada sonda y la gestión total de las alarmas.

PROGRAMACIÓN PARÁMETROS EWTV 270

Para acceder a la programación de parámetros hay que conectar al EWTV 270 el módulo configurador EWTV 150. En el display se visualizará el valor de temperatura de la sonda número 1. Para ver el valor de la sonda 2 y 3 pulse y suelte la tecla “prg” y, a continuación, la tecla “arriba”. Para entrar en programación de parámetros hay que pulsar la tecla “prg” durante

algunos segundos; en ese momento se visualizará el primer parámetro. Con las teclas “arriba” y “abajo” podremos desplazarnos hasta los restantes parámetros disponibles. Para la descripción y el valor de los parámetros ver las tablas 3 y 7

DATOS TÉCNICOS EWTV 270

Entradas: hasta 3 entradas en tensión optoaisladas a 220 V~.
Conexiones en serie: doble puerto RS-485 para conexión al sistema Televis.
Alimentación: Según el modelo. Véase etiqueta sobre el instrumento

DESCRIPCIÓN GENERAL EWTV 280

El EWTV 280 es el módulo que permite la repetición a distancia de las señales de alarma de que dispone el sistema Televis. Dichas alarmas pueden producirse por la existencia de alarmas “de sistema” (temperatura demasiado alta o baja, fallo en la alimentación, sonda averiada, etc) que afectan a los aparatos o a los otros módulos conectados a la red, y que son “enviadas” al módulo EWTV 280 mediante el software de sistema Televis; la salida de relé prevista para dicho fin puede asociarse (también con el programa), a un aparato o a una categoría de aparatos.

El EWTV 280 dispone además de un segundo relé que activa desde el sistema una señal de alarma “no link” -no enlace- (fallo de comunicación de uno de los aparatos o de los módulos en serie). En el caso de fallo en la línea porque se haya roto el cable serial o por avería en el PC, dispone de una protección adicional en el interior del módulo EWTV 280, que activa ambos relés de repetición de alarma. Esto se produce mediante un temporizador, cuyo funcionamiento se define con el parámetro “CLC” (ver Tab. 4 Tabla descripción de parámetros EWTV 280).

Dicha función permite (si hemos instalado el módulo como último elemento de la línea serial), un test continuo del buen estado de la línea. En los sistemas Televis se pueden conectar hasta 15 módulos EWTV 280.

La salida está formada por dos relés N.A. 8(3)A 250V~. Los contactos de los relés están N.A. con el instrumento alimentado y sin alarmas. Están N.C. con el instrumento no alimentado o en presencia de alarmas. Se halla disponible una versión bajo pedido con acción de los contactos de relé invertida con el instrumento alimentado. A cada módulo EWTV 280 se le asignan, mediante el módulo de configuración EWTV 150, dos “códigos de identificación”: la familia (family) a la que pertenece el módulo en cuestión y el número de dispositivo (device) que ocupa dentro de dicha familia. Estos códigos permiten reconocer los módulos individualmente dentro del sistema Televis.

PROGRAMACIÓN PARÁMETROS EWTV 280

Para acceder a la programación de parámetros hay que conectar al EWTV 280 el módulo configurador EWTV 150. Una vez

Tab. 4 Tabla descripción de parámetros EWTV 280

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
odo	output delay (at) on. Tiempo, en minutos, de retardo de la activación de los relés al conectar el aparato.
CLC	Communication Line Closure. Transcurrido este periodo de tiempo (expresado en minutos), sin que se haya producido la comunicación serial entre el sistema y el módulo EWTV 280, se producirá, por parte del mismo módulo, la activación de ambas salidas de señalación remota de alarma. Importante: no se produce activación alguna si el módulo se ha puesto anteriormente en OFF (ver manual del sistema Televis 200) o si para el parámetro “CLC” se ha seleccionado el valor “0”.
dEA	dEvice Address. Permite seleccionar la dirección (address) del dispositivo (device) dentro de la red de telegestión.
FAA	FAMily Address. Permite seleccionar la familia (family) del dispositivo (device) dentro de la red de telegestión.
rEL	rELease firmware. Indica la versión del firmware; no modificable por el usuario.
tAb	tAbLe of parameters. índice de configuración de los parámetros regulados; no modificable por el usuario.

conectado, mantenga pulsada la tecla “prg” durante algunos segundos: se visualizará el primer parámetro.

Con las teclas “subir” y “bajar” podremos desplazarnos hasta los restantes parámetros disponibles. Para visualizar el valor del parámetro que aparece en el display, pulse la tecla “prg” y suelte; para cambiar el valor utilice las teclas “subir” y “bajar”. Para la descripción y el valor de los parámetros ver las tablas 4 y 8

DATOS TÉCNICOS EWTV 280

Salidas: dos salidas de relé N.A. 8(3)A 250V~ para la repetición remota de las alarmas del sistema y de la alarma “no link” (módulo no responde al sistema). Conexiones en serie: doble puerto RS-485 para conexión al sistema Televis. Alimentación: Según el modelo. Véase etiqueta sobre el instrumento

USO PERMITIDO

Para su seguridad, el dispositivo de control se tendrá que instalar y utilizar siguiendo las instrucciones suministradas y en particular, en condiciones normales, no se podrá acceder a las partes con tensión peligrosa. El dispositivo tendrá que quedar protegido de agua y polvo según su aplicación concreta y tendrá que ser accesible solo mediante un instrumento. El dispositivo es idóneo para ser montado en un aparato para uso doméstico y/o similar. Por lo que respecta a las normas de referencia, se clasifica:

- Según su construcción, como dispositivo de control (el EWTV280, de medición los otros EWTV) automático electrónico para incorporar a montaje independiente;
 - Según las características de funcionamiento como dispositivo de (el EWTV280) acción de tipo 1 respecto a las tolerancias de fabricación y las derivaciones;
 - Como dispositivo de clase 2 respecto a la protección frente a sacudidas eléctricas (con referencia solo a las partes accesibles en el uso normal; exclusivamente el frontal);
 - Como dispositivo de clase A respecto a la clase y estructura del software
- El frontal en este caso se entiende como la tapa superior: ¡las regletas han de protegerse !

USO NO PERMITIDO

Está prohibido cualquier uso distinto de los usos permitidos. Téngase en cuenta que el control activado (relé en el EWTV280, control asociado a las señales leídas en los otros módulos) es de tipo funcional y puede averiarse; esto quiere decir que tendrán que añadirse fuera del instrumento posibles dispositivos de protección previstos por la normativa del producto o sugeridos por el sentido común para lograr medidas de seguridad que resulten evidentes.

RESPONSABILIDAD Y RIESGOS SECUNDARIOS

Invensys Controls Italy s.r.l. no responde por posibles daños que se deriven de:

- instalación/uso distintos de los descritos y, en particular, que difieran de las prescripciones de seguridad previstas en las normativa y/o que constan en el presente;
- Uso en cuadros que no garantizan una adecuada protección contra sacudidas eléctricas, agua y polvo en las condiciones de montaje llevadas a cabo;
- uso en cuadros que permiten el acceso a partes peligrosas sin el uso de herramientas;
- manipulación y/o alteración del producto;
- instalación/uso en cuadros no conformes a las normas y disposiciones de ley vigentes.

EXIMIENTE DE RESPONSABILIDAD

La presente publicación es de propiedad exclusiva de Invensys Controls Italy s.r.l., la cual prohíbe absolutamente su reproducción y divulgación si no ha sido expresamente autorizada.

Se ha puesto el mayor cuidado en la realización de esta documentación; en cualquier caso, la Invensys Controls Italy s.r.l. no asume ninguna responsabilidad que se derive de la utilización de la misma. Dígame lo mismo para cada persona o sociedad que participa en la creación de este manual. La Invensys Controls Italy s.r.l. se reserva el derecho de aportar cualquier modificación, estética o funcional, sin previo aviso y en cualquier momento.



Invensys Controls Italy s.r.l.

via dell'Industria, 15 Zona Industriale Paludi
32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
Telephone +39 0437 986111
Facsimile +39 0437 989066
Internet <http://www.climate-eu.invensys.com>

6/2002 spa
cod. 91540149

EWTV SERIES

Tab. 5 Tabla valores de los parámetros EWTV 200

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN	CAMPO	DEFAULT	U.M.
P1P	Probe 1 Presence	n / y	y	opción
dr1	display read-out (probe) 1	°C / °F	°C	opción
CA1	CAlibration (probe) 1	-999...999	0	°C / °F
At1	Alarm type 1	Ab / re	re	opción
SE1	SEt (alarm probe) 1	-999...999	0	°C / °F
LA1	Lower Alarm (probe) 1	-999...999	-50	°C / °F
HA1	Higher Alarm (probe) 1	-999...999	50	°C / °F
tA1	temperature Alarm delay 1	0...250	0	min
P2P	Probe 2 Presence	n / y	y	opción
dr2	display read-out (probe) 2	°C / °F	°C	opción
CA2	CAlibration (probe) 2	-999...999	0	°C / °F
At2	Alarm type 2	Ab / re	re	opción
SE2	SEt (alarm probe) 2	-999...999	0	°C / °F
LA2	Lower Alarm (probe) 2	-999...999	-50	°C / °F
HA2	Higher Alarm (probe) 2	-999...999	50	°C / °F
tA2	temperature Alarm delay 2	0...250	0	min
P3P	Probe 3 Presence	n / y	y	opción
dr3	display read-out (probe) 3	°C / °F	°C	opción
CA3	CAlibration (probe) 3	-999...999	0	°C / °F
At3	Alarm type 3	Ab / re	re	opción
SE3	SEt (alarm probe) 3	-999...999	0	°C / °F
LA3	Lower Alarm (probe) 3	-999...999	-50	°C / °F
HA3	Higher Alarm (probe) 3	-999...999	50	°C / °F
tA3	temperature Alarm delay 3	0...250	0	min
AFd	Alarm (Fan) differential	1...15	2	°C / °F
PAO	Power-on Alarm Override	0...999	120	min
dPP	decimal Point Presence	n / y	n	opción
SLP	Signal Led Presence	n / y	n	opción
dEA	dEvice Address	0...14	0	número
FAA	FAMily Address	0...14	0	número
rEL	rElease firmware	/	/	/
tAb	tAbles of parameters	/	/	/

Tab. 6 Tabla valores de los parámetros EWTV 240

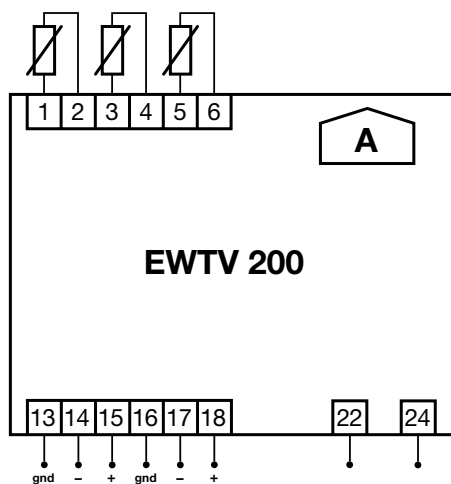
PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN	CAMPO	DEFAULT	U.M.
P1P	Probe 1 Presence	n / y	y	opción
dr1	display read-out (probe) 1	°C / °F	°C	opción
CA1	CAlibration (probe) 1	-999...999	0	°C / °F
Lc1	Lower current input probe 1	-999...999	-10	°C / °F
Hc1	Higher current input probe 1	-999...999	70	°C / °F
At1	Alarm type 1	Ab / re	re	opción
SE1	SEt (alarm probe) 1	-999...999	0	°C / °F
LA1	Lower Alarm (probe) 1	-999...999	-50	°C / °F
HA1	Higher Alarm (probe) 1	-999...999	50	°C / °F
tA1	temperature Alarm delay 1	0...250	0	min
P2P	Probe 2 Presence	n / y	y	opción
dr2	display read-out (probe) 2	°C / °F	°C	opción
CA2	CAlibration (probe) 2	-999...999	0	°C / °F
Lc2	Lower current input probe 2	-999...999	-10	°C / °F
Hc2	Higher current input probe 2	-999...999	70	°C / °F
At2	Alarm type 2	Ab / re	re	opción
SE2	SEt (alarm probe) 2	-999...999	0	°C / °F
LA2	Lower Alarm (probe) 2	-999...999	-50	°C / °F
HA2	Higher Alarm (probe) 2	-999...999	50	°C / °F
tA2	temperature Alarm delay 2	0...250	0	min
P3P	Probe 3 Presence	n / y	y	opción
dr3	display read-out (probe) 3	°C / °F	°C	opción
CA3	CAlibration (probe) 3	-999...999	0	°C / °F
Lc3	Lower current input probe 3	-999...999	re	°C / °F
Hc3	Higher current input probe 3	-999...999	0	°C / °F
At3	Alarm type 3	Ab / re	-10	opción
SE3	SEt (alarm probe) 3	-999...999	70	°C / °F
LA3	Lower Alarm (probe) 3	-999...999	-50	°C / °F
HA3	Higher Alarm (probe) 3	-999...999	50	°C / °F
tA3	temperature Alarm delay 3	0...250	0	min
AFd	Alarm (Fan) differential	1...15	2	°C / °F
PAO	Power-on Alarm Override	0...999	120	min
dPP	decimal Point Presence	n / y	n	opción
SLP	Signal Led Presence	n / y	n	opción
dEA	dEvice Address	0...14	0	número
FAA	FAMily Address	0...14	0	número
rEL	rElease firmware	/	/	/
tAb	tAbles of parameters	/	/	/

Tab. 7 Tabla valores de los parámetros EWTV 270

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN	CAMPO	DEFAULT	U.M.
in1	input 1 (presence)	n / y	y	opción
in2	input 2 (presence)	n / y	y	opción
in3	input 3 (presence)	n / y	y	opción
i1P	input 1 Polarity	di / in	di	opción
i2P	input 2 Polarity	di / in	di	opción
i3P	input 3 Polarity	di / in	di	opción
i1d	input 1 digital (alarm)	Ed / LE	LE	opción
i2d	input 2 digital (alarm)	Ed / LE	LE	opción
i3d	input 3 digital (alarm)	Ed / LE	LE	opción
i1A	input 1 (digital) Alarm	n / y	y	opción
i2A	input 2 (digital) Alarm	n / y	y	opción
i3A	input 3 (digital) Alarm	n / y	y	opción
tt1	type time 1	SEC / Pri	SEC	opción
ti1	time (delay alarm) input 1	0...250	0	seg/min
tt2	type time 2	SEC / Pri	SEC	opción
ti2	time (delay alarm) input 2	0...250	0	seg/min
tt3	type time 3	SEC / Pri	SEC	opción
ti3	time (delay alarm) input 3	0...250	0	seg/min
En1	Events number 1	0...15	0	número
Ei1	Events interval (time) 1	0...200	0	min
En2	Events number 2	0...15	0	número
Ei2	Events interval (time) 2	0...200	0	min
En3	Events number 3	0...15	0	número
Ei3	Events interval (time) 3	0...200	0	min
dEA	dEvice Address	0...14	0	número
FAA	FAMily Address	0...14	0	número
rEL	rElease firmware	/	/	/
tAb	tAbles of parameters	/	/	/

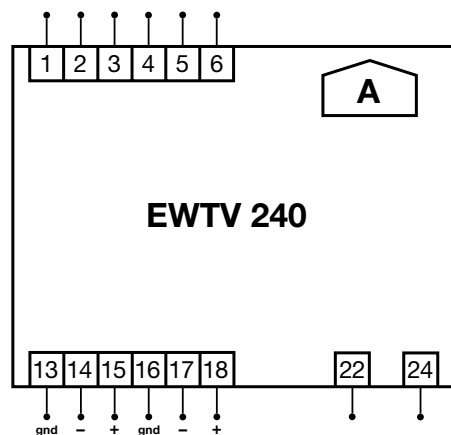
Tab. 8 Tabla valores de los parámetros EWTV 280

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN	CAMPO	DEFAULT	U.M.
odo	output delay (at) on	0...99	0	min
CLC	Communication Line Closure	0...250	0	min
dEA	dEvice Address	0...14	0	número
FAA	FAMily Address	0...14	0	número
rEL	rElease firmware	/	/	/
tAb	tAbles of parameters	/	/	/



BORNAS EWTV 200

1 - 2	Entrada sonda n° 3
3 - 4	Entrada sonda n° 2
5 - 6	Entrada sonda n° 1
13 - 14 - 15	Salida serial RS-485
16 - 17 - 18	Salida serial RS-485
22 - 24	ALIMENTACIÓN
A	Al config./teclado EWTV 150

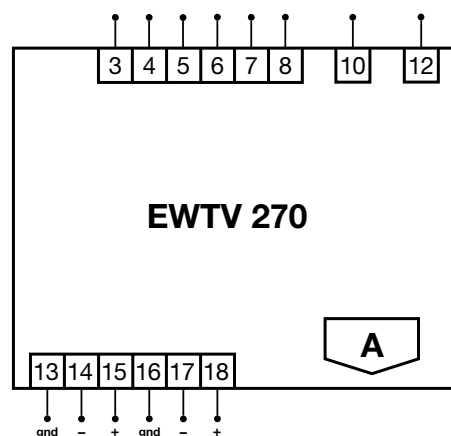


BORNAS EWTV 240

1	Massa
2	Entrada 4...20 mA n° 3
3	Entrada 4...20 mA n° 2
4	Entrada 4...20 mA n° 1
5	Salida 12 V~
6	Salida 12 V~
13 - 14 - 15	Salida serial RS-485
16 - 17 - 18	Uscita serial RS-485
22 - 24	ALIMENTACIÓN
A	Al config./teclado EWTV 150

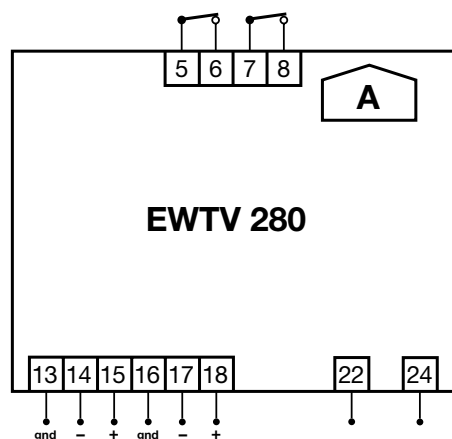
ATENCIÓN!

Para ingresos con corriente prevea una alimentación eléctricamente separada para cada instrumento.



BORNAS EWTV 270

3 - 4	Entrada 230 V~ n° 3
5 - 6	Entrada 230 V~ n° 2
7 - 8	Entrada 230 V~ n° 1
10 - 12	ALIMENTACIÓN
13 - 14 - 15	Salida serial RS-485
16 - 17 - 18	Salida serial RS-485
A	Al config./teclado EWTV 150



BORNAS EWTV 280

5 - 6	Allarme "no link-no enlace"
7 - 8	Allarme "di sistema"
13 - 14 - 15	Salida serial RS-485
16 - 17 - 18	Salida seriale RS-485
22 - 24	ALIMENTACIÓN
A	Al config./teclado EWTV 150