

06. TEMPORIZADORES Y CUENTAIMPULSOS

TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS PROGRAMABLES SERIE EWTS PLUS 990

**TEMPORIZADORES Y CUENTAIMPULSOS ELECTRÓNICOS PROGRAMABLES SERIE
TCT 101**

**TEMPORIZADORES Y CUENTAIMPULSOS ELECTRÓNICOS PROGRAMABLES SERIE
TCT 201**

TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS PROGRAMABLES SERIE EWTS PLUS 990

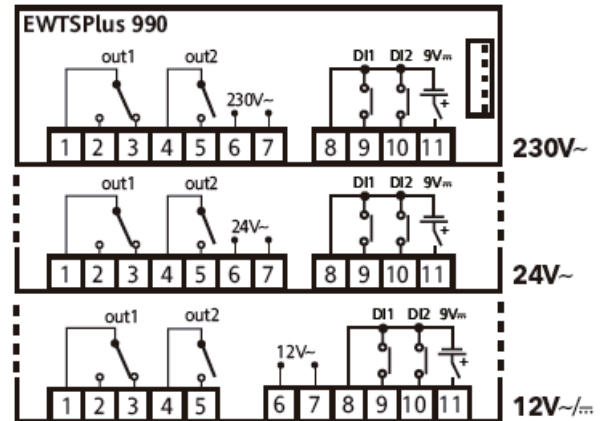
La serie de temporizadores digitales Eliwell representa la mejor solución para la medición en refrigeración comercial e industrial ligera. Se utiliza en aplicaciones que requieren control por fases de trabajo precisas y una gestión de intervalos temporales preestablecidos. Diferentes modos de funcionamiento seleccionable
Dimensiones: frontal 74x32mm, profundidad 59mm.



Modelo	Código	Función	Salidas	Alimentación
EWTS PLUS 990 12V	237060993	Temporizador	2 relés	12 Vca/cc
EWTS PLUS 990 24V	237060995			24 Vca/cc
EWTS PLUS 990 230V	237060997			230 Vca

Características generales

Campo de visualización	9999 horas / 99 horas y 59 minutos / 99 minutos y 59 segundos / 99 segundos y 99 centésimas de segundo
Display	sin punto decimal 4 dígitos + signo
Entradas digitales	2 contactos limpios en bajísima tensión de seguridad
Conectividad	Puerto TTL para conexión a Copy Card y a TelevisSystem
Salidas digitales	• 1 SPDT 8(3)A 1/2hp 250V~ • 1 SPST 8(3)A 1/2hp 250V~
Alimentación	12Va/c o 230Va ±10% 50/60Hz
Batería externa	<ul style="list-style-type: none"> Alimentación 9Vc Duración de la batería según modelo. Con batería 9Vc/10mA/h, duración de 1 hora. Consumo instrumento con alimentación de batería 10mA



TEMPORIZADORES Y CUENTAIMPULSOS ELECTRÓNICOS PROGRAMABLES SERIE TCT 101



La serie **TCT101** está disponible en varias configuraciones: Timer, Contador, Tacómetro/Frecuencímetro.

TCT101-1ABC se programa en 5 modos: Timer-ON, Timer-OFF, Pause-Trabajo, Oscilador, PWM (salida a tiempo proporcional), todas con configuraciones independientes de los tiempos de ON-OFF.

TCT101-2ABC configurable como contador sencillo o doble contador, contador incremental y decremental, con posibilidad de configuración de potenciómetro externo.

TCT101-3ABC lector de frecuencia desde Encoder Push-Pull/Line-Driver TTL, mono o bi-direccional hasta 100 KHz.

TCT101-4ABC-T configurable como Timer /Contador/ Tacómetro con salida de comunicación serial para la transmisión de setpoint, Tiempos/Conteos/Frecuencia.

Modelo	Código	Función	Salidas	Alimentación
TCT101-1ABC	200531011	Temporizador	2 relés	24..230 Vca/cc +/- 15% 50 / 60 Hz
TCT101-2ABC	200531012	Cuentaimpulsos	2 relés	
TCT101-3ABC	200531013	Tacómetro	2 relés	
TCT101-4ABC-T	200531014	Configurable: Temporizador ./ Cuentaimpulsos ./ Tacómetro	1 relé +RS 485 ModBus	
TCT101-4ABC-TCAN	200531015		1 relé + CAN bus	

Características generales

Contenedor	32x74 (frontal) x 53 mm
Alimentación	24...230Vac/dc ±15% 50/60 Hz (aislamiento galvánico 2500V)
Consumo	3VA
Display	Display verde 4 cifras 0,4" + rojo 4 cifras 0,3"
Condiciones ambientales	Temperatura 0-45 °C, humedad 35..95 uR%(sin condensación)
Material Contenedor:	Noryl UL94V1, Frontal: PC ABS UL94V0 autoextinguentes
Peso	Alrededor de 100 g
Protección	Panel Frontal: IP45 (IP65 con protección), Contenedor: IP30, Conexiones: IP20
Configuración veloz	Memory Card con/sin batería, software LabSoftView
Función backup	Mantenimiento del valor con condensador recargable - Autonomía 7 días

Entradas

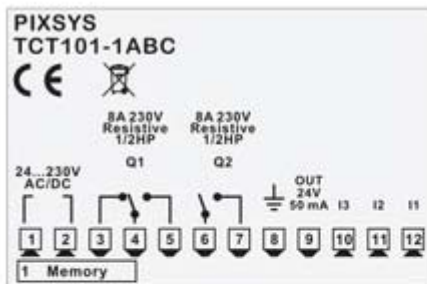
3 Digitales	Seleccionables como NPN - PNP - TTL, ambas en nivel alto / bajo, frente de subida / bajada
Entrada I3	Selección: entrada digital PNP / TTL o Entrada potenciómetro 5/10 KOhm para configurar setpoint (resolución 1000 puntos)

Salidas

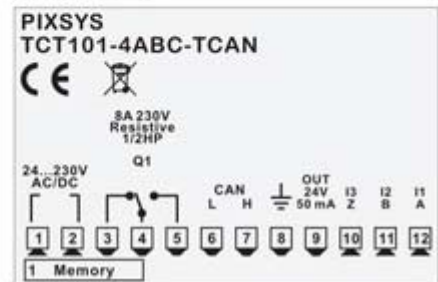
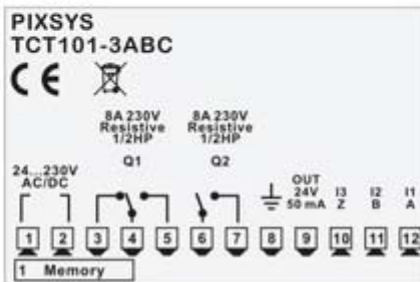
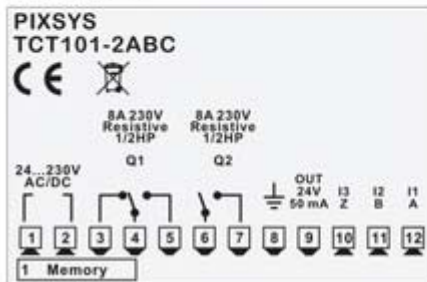
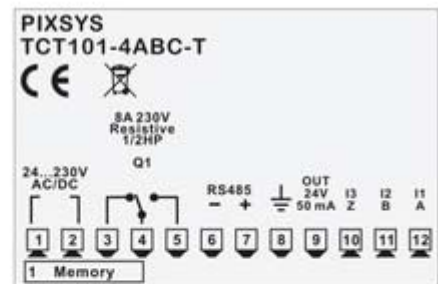
1..2 Relés	2 Relés 5A - 250VAC cargas resistivas (versiones 1/2/3ABC), 1 Relé 5A - 250VAC cargas resistivas (versión 4ABC-T)
1 Auxiliar	24VDC - max 30mA (alim. 24VAC), 40mA (alim. 24VDC), 60mA (alim. 110..230VAC) para alimentación sensores/encoder
Comunicación serial	RS485 Modbus RTU - Slave (versión 4ABC-T)

Características Software

Funciones Entradas timer	Start, Stop, Hold, Reset, Wait
Campos de escala timer	Base tiempos programable seg/100, seg/10, seg , min , horas
Funciones Entradas contador	Up, Down, Lock, Hold, lectura Encoder mono/bidireccional
Frecuencia de conteo	Incremental/Decremental hasta 100 KHz
Funciones contador	Visualización frecuencia conteo en display rojo para función flujómetro
Funciones Entradas Tacómetro	Para encoder Push/Pull o Line/Driver mono-/bidireccionales hasta 100Khz
Funciones Tacómetro	Pico máximo / Pico mínimo
Protecciones	Setpoint - Password de acceso para parámetros



CONEXIONES SEGÚN MODELO



TEMPORIZADORES Y CUENTAIMPULSOS ELECTRÓNICOS PROGRAMABLES SERIE TCT 201



La serie **TCT201** está disponible en varias configuraciones: Timer, Contador, Tacómetro/Frecuenciómetro. **TCT201-1ABC** se programa en 5 modos: Timer-ON, Timer-OFF, Pause-Trabajo, Oscilador, PWM (salida a tiempo proporcional), todas con configuraciones independientes de los tiempos de ON-OFF. **TCT201-2ABC** configurable como contador sencillo o doble contador, contador incremental y decremental, con posibilidad de configuración como potenciómetro externo. **TCT201-3ABC** lector de frecuencia desde Encoder Push-Pull/Line-Driver TTL, mono- o bi-direccional hasta 100 KHz.

Modelo	Código	Función	Salidas	Alimentación
TCT201-1ABC	200532011	Temporizador	2 relés	24..230 Vca/cc +/- 15% 50 / 60 Hz
TCT201-2ABC	200532012	Cuentaimpulsos	2 relés	
TCT201-3ABC	200532013	Tacómetro	2 relés	

Características generales

Contenedor	48x48 (frontal) x 107 mm
Alimentación	24..230Vca/cc ±15% 50/60 Hz (aislamiento galvanico 2500V)
Consumo	3VA
Display	Display verde 4 cifras 0,4" + rojo 4 cifras 0,3" + 6 Led de señalación
Condiciones ambientales	Temperatura 0-45 °C, humedad 35..95 uR%(sin condensación)
Material	Panel frontal: Policarbonato UL94V0, Contenedor: Policarbonato autoextinguentes
Peso	Alrededor de 350 g
Configuración veloz	Memory Card con/sin batería, software LabSoftView
Función Backup	Mantenimiento del valor con batería recargable - Autonomía 60 días

Entradas

3 Digitales	Seleccionables como NPN - PNP - TTL, ambas en nivel alto / bajo, frente de subida / bajada
Entrada I3	Selección: entrada digital PNP / TTL o Entrada potenciómetro 5/10 KOhm para configurar setpoint (resolución 1000 puntos)

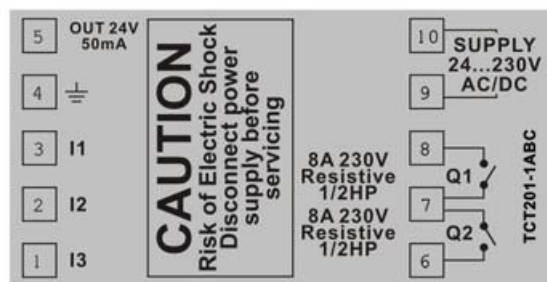
Salidas

2 Relés	2 Relés 8A - 250Vca cargas resistivas
1 Auxiliar	24Vcc- max 30mA (alim. 24Vca), 40mA (alim. 24Vcc), 60mA (alim. 110..230Vca) para alimentación sensores/encoder

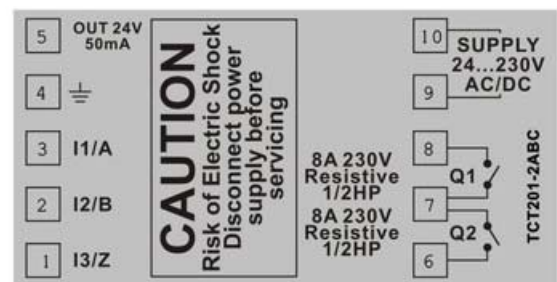
Características Software

Funciones Entradas timer	Start, Stop, Hold, Reset, Wait
Campos de escala timer	Base tiempos programable seg/100, seg/10, seg , min , horas
Funciones Entradas contador	Up, Down, Lock, Hold, lectura Encoder mono/bidireccional
Frecuencia de conteo	Incremental/Decremental hasta 100 KHz
Funciones contador	Visualización frecuencia conteo en display rojo para función flujómetro
Funciones Entradas Tacómetro	Para encoder Push/Pull o Line/Driver mono-/bidireccionales hasta 100Khz
Funciones Tacómetro	Pico máximo / Pico mínimo
Protecciones	Setpoint - Password de acceso para parámetros

CONEXIONES SEGÚN MODELO



TCT201-1ABC



TCT201-2ABC
TCT201-3ABC