



TS 1 1 0 0

CORRENTOGRAFO

REV. 00

MANUAL DEL USUARIO

Tecmes Instrumentos Especiales SRL

www.tecmes.com

TS1100 Correntografo



Display y Teclado

El equipo posee un display para la visualización de los datos históricos e instantáneos, asimismo se utiliza para configurar los parámetros de funcionamiento. El TS1100 posee un teclado compuesto por 4 botones según se muestra a continuación:

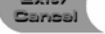



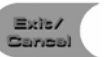


Los pulsadores son sensibles a las siguientes acciones:

- Tecla Presionada: esto implica presionar la tecla durante un lapso menor a 500 ms. El evento se dispara al liberar la tecla
- Tecla Retenida: esto implica mantener la tecla presionada durante un lapso mayor a 500 ms. El evento se dispara por temporizado







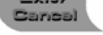

Pantalla Principal

- Presionando  se conmuta entre el panel inferior y superior. El panel seleccionado se señala con la flecha (←) a la derecha de la pantalla
- Presionando  y  se secuencian en el panel seleccionado, las variables de Entrada disponibles
- Reteniendo  se ingresa al menú de configuración de la variable activa en el panel seleccionado
- Reteniendo  desde cualquier panel o variable se ingresa a un menú desde el cual se puede acceder a la configuración general del equipo y a la visualización y borrado de datos históricos para el modelo TS1100DL. En el menú de configuración general se definen los parámetros de comunicaciones, iluminación posterior del display, tipos de entradas. Para el TS1100DL se definen además fecha, hora y periodo de registro.

Menús de Configuración

Se describen a continuación criterios válidos para todos los menús de configuración, ya sean de Variables de Entrada o Salida o bien de Configuración General

- Presionando  y  se selecciona el parámetro a configurar, este se imprime con inversión de contraste para indicación de la selección. Cuando las opciones ocupen más de una pantalla presionando  en la última línea se accederá a la segunda pantalla de configuración.
- Presionando  se ingresa a la función de programación del parámetro seleccionado

- Reteniendo  se sale de la pantalla de configuración preservando los valores preexistentes en todos los parámetros
- Reteniendo  se sale de la pantalla de configuración aceptando los valores configurados en todos los parámetros. En esta instancia se graban en memoria EEPROM (memoria no volátil)

Verificación Funcional antes de fondearlo

Verificación de la configuración general del equipo: Reteniendo




+ 

Parámetros del Equipo:

- **COM. IDNT:** 1
- **COM. BAUD:** 9600
- **COM. DRTX:** 1
- **DIS. ILUM:** 0
- **ENT. VOLT:** 3
- **FECHA:** permite el ajuste secuencial de año, mes y día
- **HORA:** permite el ajuste secuencial de hora y minutos
- **PERI.REG:** período de registro de datos (de 5 a 30 min.). Esta limitación se debe a la cantidad de memoria disponible (periodo mínimo de registro de 3 min. para 15 días de operación) y a la cantidad de pulsos máxima que puede almacenar el equipo en un periodo de registro.

Los parámetros Fecha, Hora y Período de Registro son almacenados en el

momento en que cada uno es aceptado, no es necesario salir reteniendo  para que sean modificados en la memoria no volátil del equipo.

- **PLUVI ?:** 1
- **RST.EXT ?:** 0
- **VELETA ?:** 1

Configuración de Canales de Medición: Seleccionar la variable (ver pantalla principal)

+ Reteniendo 

Canal EP1:

- Velocidad, unidades [cm/seg]
- Escalado: 0 cuentas, 0 UI 10000 cuentas, 9375 UI
- Maxima velocidad admisible, 225 cm/seg
- Decimales: 0
- Promediacion: 1
- Temporizacion: 4
- Alarma Alta e Histéresis Alta: 959
- Alarma Baja e Histéresis Baja: 0

- Habilitada: 1

Canal EA1:

- Dirección, unidades [grados]
- Escalado: 0 cuentas, 0 UI 800 cuentas, 359 UI
- Decimales: 0
- Promediación: 3
- Temporización: 4
- Alarma Alta e Histéresis Alta: 359
- Alarma Baja e Histéresis Baja: 0
- Habilitada: 1

Canal EA2:

- Batería, unidades [V]
- Escalado: 0 cuentas, 0UI 1023 cuentas, 1280 UI
- Decimales: 2
- Promediación: 10
- Temporización: 4
- Alarma Alta e Histéresis Alta: 12.80
- Alarma Baja e Histéresis Baja: 0.00
- Habilitada: 1

Canal EA3:

- Habilitada: 0

Conexión para Bajar los Datos a la PC:

- Utilizar el Software Administración TS2002 V2
- Cable H-M cruzado (2-3 y 3 a 2).