

# RCPW

## SOFTWARE DE CONFIGURACION



Rcpw.doc

30728056

Junio 2004

### GARANTÍA



Los instrumentos están garantizados contra cualquier defecto de fabricación o fallo de materiales por un periodo de 3 AÑOS desde la fecha de su adquisición.

En caso de observar algún defecto o avería en la utilización normal del instrumento durante el período de garantía, dirijase al distribuidor donde fue comprado quien le dará instrucciones oportunas.

Esta garantía no podrá ser aplicada en caso de uso indebido, conexión o manipulación erróneos por parte del comprador.

El alcance de esta garantía se limita a la reparación del aparato declinando el fabricante cualquier otra responsabilidad que pudiera reclamarse por incidencias o daños producidos a causa del mal funcionamiento del instrumento.

SERIE

KOSMOS

### 1.0 GENERAL

El software RCPW (Remote Configuration Package for Windows) funciona en un PC y se comunica vía un interface adaptador con los transmisores programables permitiendo ya sea su recalibración o la lectura del valor medido.

### 2.0 ALIMENTACION

Verificar que la alimentación del adaptador es la adecuada a la red de que se disponga.

### 3.0 CONFIGURACIÓN

El kit de programación contiene todos los elementos necesarios para facilitar la programación de los transmisores de forma rápida y está formado por :

- El adaptador para la conexión entre el PC y la señal de mA del transmisor.
- Alimentación con una salida de 24V DC @ 150mA enchufable a la red.
- Disco de instalación del software RCPW
- Instrucciones (este documento)
- Cables de conexión

### 3.1 INSTALACIÓN DEL SOFTWARE

Requerimientos mínimos PC con Windows™ 3.1  
IBM® compatible 386 o superior con 4MB ram  
y un port serie disponible.

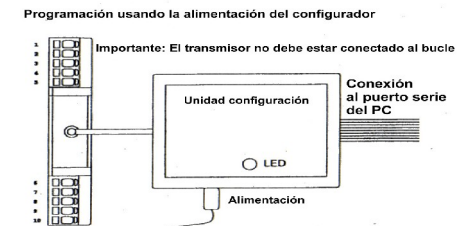
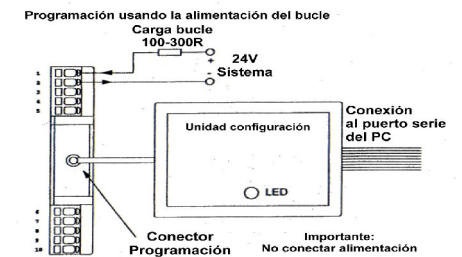
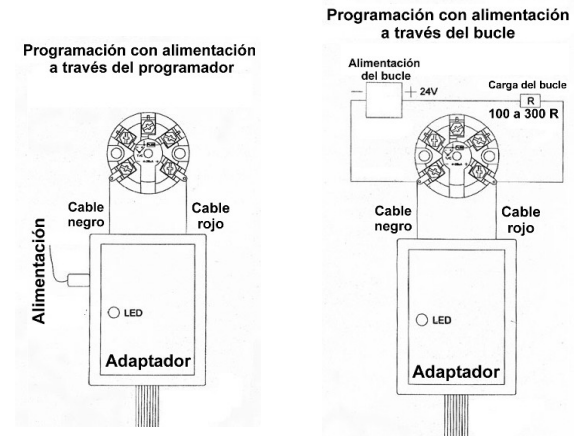
Insertar el disquete con el RCPW y teclear A:\Setup y ejecutar.

El programa creará un directorio donde guardará el programa en C:\RCPW el cual si es necesario puede ser modificado. Los iconos se crearán automáticamente creados por el RCPW y quedarán instalados.

### 3.2 CONEXIÓN CON EL MÓDULO DE CONFIGURACIÓN

Cuando la configuración se hace usando un bucle ya existente, la alimentación de este bucle debe ser capaz de suministrar 30mA y la resistencia de carga debe ser elegida para permitir que queden por lo menos 10V DC entre bornes del transmisor, teniendo en cuenta todas las otras caídas de tensión en el bucle.

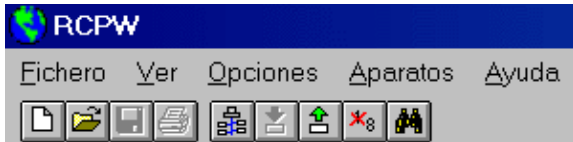
Hay dos posibles métodos de conectar el PC al transmisor:



## 4.0 PROGRAMACION

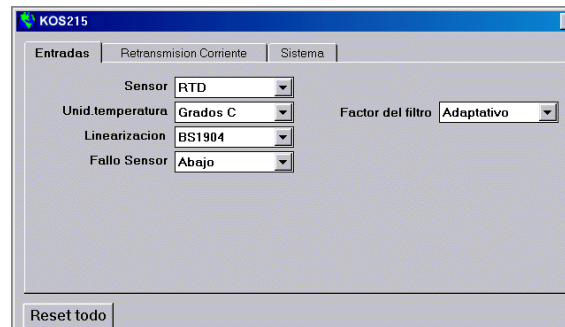
### 4.1 Estructura de los menus

El programa RCPW contiene los siguientes menus: Fichero, Ver, Opciones, Aparatos y Ayuda. Estas opciones pueden ser seleccionadas con el "ratón" o pulsando simultaneamente la tecla ALT y la letra subrayada que aparece el el borde superior izquierdo de la pantalla al ejecutar el programa. Una vez el menú ha sido seleccionado la barra de estado muestra una serie de funciones :



FUNCION	DESCRIPCION
<u>F</u> ichero	
<u>N</u> uevo	Crea una plantilla para un nuevo aparato
<u>A</u> brir	Abre una plantilla ya existente
<u>C</u> errar	Cierra la plantilla
<u>G</u> uardar	Guarda plantilla
<u>G</u> uardar como	Guarda plantilla como ...
<u>I</u> mprimir	Imprime el documento archivado
<u>V</u> ista <u>P</u> revia	Vista previa de la impresión
<u>C</u> onfiguración Impresora	Configuración de la impresora
<u>S</u> alir	Salida del programa
<u>V</u> er	
Barra <u>H</u> erramientas	Muestra u oculta barra de herramientas
Barra <u>E</u> stado	Muestra u oculta barra de estado
<u>O</u> pciones	
<u>P</u> oner Password	Configura o cambia Password
<u>P</u> ermitir password	Activa o desactiva Password
<u>C</u> onfigurar puerto serie	Selecciona el COMM serie
<u>P</u> ermitir <u>V</u> erificación de Configuración	Activa verificación de parámetros
<u>C</u> onfigurar el <u>m</u> odo de RED	Ajusta la red para uno o varios aparatos
<u>A</u> paratos	
<u>B</u> uscar Aparatos	Busca aparatos en la RED
<u>C</u> onfigurar	Configura aparatos con parametros plantilla
<u>L</u> eer	Lee parametros del equipo
<u>M</u> odificar <u>d</u> irección Aparatos	Modifica la direccion del aparato
<u>M</u> onitorizar	Monitoriza el aparato
<u>A</u> yuda	
<u>A</u> yuda	Ayuda detallada
<u>A</u> cerca de RCPW	Información del programa, version, etc

Ejemplo de plantilla , los campos se actualizan automaticamente cuando se cambia el tipo de sensor, etc



Las Plantillas pueden ser leidas / guardadas y cargadas o descargadas usando los iconos o listas de funciones explicadas anteriormente.

### 4.2 INSTRUCCIONES DE PROGRAMACION

Tener en cuenta los siguientes puntos

- En números decimales : debe usarse el . (punto decimal ).
- Los parámetros descargados desde el transmisor sobrescribirán a los ajustados previamente.
- El menú de ayuda da mas instrucciones acerca de las funciones de programación.
- Cuando se use el módulo de configuración conectado al bucle normal de medición debe tenerse precaución con lo siguiente:
  - La alimentación del bucle debe ser capaz de proporcionar 32mA continuamente.
  - La resistencia de carga total del bucle no debe causar, por causa de estos 32mA, una caída de tension tal que no permita tener mas de 10V DC en bornes del transmisor.
  - La resistencia de carga debe ser de al menos 250Ω.

**Los 32mA aparecerán en el bucle en el momento de conectar el interface. Asegurarse de que alarmas, reles, etc estén desactivados.**

Para empezar:

- Conectar la unidad según esquemas indicados.
- Leer la configuración actual del transmisor pulsando el icono de lectura.
- Después de una lectura con éxito la plantilla aparecerá como se muestra arriba. Puede en este momento modificar los campos que desee.

### 4.3 PROBLEMAS

- Verificar las conexiones y condiciones eléctricas.
  - Verificar el transmisor elegido y el comm seleccionado
- Elegir Fichero, Nuevo y corregir el tipo de transmisor adecuado
  - Verificar el COMM elegido: Seleccionar Opción y Configurar el modo de RED, seleccionar Modo de un solo aparato y verificar que el metodo de comunicación es el elegido para conectar al transmisor.

### 4.4 Algunos consejos útiles.

Con el ajuste de OUTPUT se puede ajustar ambos rangos de entrada y salida. Nótese que el software recalculará los datos dados en la nueva entrada y los ajustará a una salida estándar 4-20mA.

Offset del sensor ej. 0.1 significa que 0.1°C se añadirá en todo momento al valor medido. El valor mostrado en la función monitor no está afectado por el valor dado al Offset sensor.

Guardar una configuración significa hacerlo como un fichero. Cuando se abre un fichero recordar que el formato puede ser diferente para diferentes tipos de transmisores.

#### DISEÑOS Y TECNOLOGIA, S.A.

Polígono Industrial Les Guixeres  
C/ Xarol 8 C  
08915 BADALONA-SPAIN  
Tel : +34 - 93 339 47 58  
Fax : +34 - 93 490 31 45  
E-mail : [dtl@ditel.es](mailto:dtl@ditel.es)

[www.ditel.es](http://www.ditel.es)