

Manual de uso

*Reloj c/Alarma
Master/Slave
RS232-TCP/IP*



CARACTERISTICAS PRINCIPALES

- Interface standard RS232 – 2400,N,8,1
- TCP/IP ficha RJ45
- Salida a Rele NA para alarma externa 1A max
- Beep interno para control
- RTC, reloj interno de alta precisión
- Pila de litio para cortes de energía, duración 10 años
- Microcontrolador Motorola de ultima generación
- Leds de Alto brillo, marca Kingbright
- El programa es WIN32 en formato VISUAL, trabaja en Windows XP, 2000
- Consumo: 25W máximo

CONEXIONES

En la bornera que se encuentra junto con el Fusible, ingresa 220VAC, debiéndose conectar la masa de protección

El fusible es de 21mm 1A

En la bornera del borde del cartel sale el Rele, conexión NA. No es recomendable utilizarlo con altas corrientes o tensiones altas tipo 220VAC.



Ficha RJ45 salida del MASTER hacia los Carteles SLAVE.
Salida de rele contacto NA, máxima corriente 1A.
La salida es en extremos de la bornera, 2 cables.



Fichas RJ45, cualquiera de ambas se conecta la RED Ethernet, ficha uno a uno.
En la bornera se conecta en los extremos 220VAC y masa o tierra al medio.

OPCION RS232

La ficha DB9 standard de conexión RS232

Se entrega fichas y tapas correspondientes.

Para conexiones largas es recomendable el uso de cable blindado, se recomienda que no sea mas de 30mts, si es mas largo el tramo se recomienda el uso de interface RS485.

OPCION TCP/IP

La ficha doble de RJ45 es donde se conecta a la red TCP/IP
ficha standard de conexión a red. Cable sin cruzar

MANEJO DEL SOFTWARE de CARTEL

- Al encender hace un testeo de todos los dígitos 0..9
- En el momento de reconocer una alarma, hace sonar el beep interno corto y el rele con sonido corto o largo según haya sido programado 01-15s
- No se puede colocar mas de una alarma en el mismo minuto
- Para deshabilitar la alarma se puede colocar 24 en horas o 60 en minutos
- Con el tilde marcado, el rele toca largo sin tildar es corto.
- Se debe colocar el puerto serie correspondiente en opciones, si es un adaptador USB se deben buscar en Sistema-Hardware en que puerto vive el adaptador, suele ser 4,5 o 6.
- El soft envía la hora actual que saca del sistema de la misma PC, verificar que la misma este correcta.

NOTA: Para instalar el soft se debe hacer doble click en el archivo SETUP.EXE del disco instalador. El soft es VCLOCK

Una vez instalado, ajustar el puerto serie y conectar el reloj la primera vez están todas las alarmas deshabilitadas.

NOTA: para conexiones TCP/IP instalar primero el modulo conversor.

ESPECIFICACIONES

RELOJ:

- Alimentación : Externa 220VAC
 - Dimensiones: 800mm x 400mm x 80mm
 - Consumo: 25W máximo
 - Serie RS232 2400,N,8,1
 - Leds: de alto brillo, para interior o exterior
 - Programación: Software propio, interface norma RS232
- NOTA Se entrega con un cable de programación de 2mts de longitud

Conexionado cable Programación: RS232

DB-9	DB-25	Señal		DB9
PC	PC			CARTEL
5	7	GND	=====	5
7-8	4-5	Unir		
1-6	6-8	Unir		
3	2	TX	==== >	2

INSTALACION TCP/IP en PC

Se conecta el cartel de hora mediante un modulo conversor de TCP/IP a puerto Serie
Este modulo es de la marca Digi, Modelo: DC-ME-01TS

NOTA: se debe anular el firewall de windows para lograr la detección del modulo.

- Ejecutar el programa “DetectDigi.exe”
- Encender el reloj
- Conectar el cable de red con conexión uno a uno fichas RJ45
- Presionar “Siguiente”
- En una lista debería aparecer un dispositivo DIGI
por ejemplo: 192.168.0.147 - 00:40:9D:53:67:E1 – Digi Connect Me
- Presionar “Siguiente”
- En la próxima pantalla se decide si el dispositivo toma una dirección IP por medio de un servidor DHCP o es una IP fija. Por default es automática DHCP.
- Hacer los cambios necesarios y presionar “Siguiente”
- en esta pantalla se elige el modo en que se conecta el cartel.
- El modo utilizado es RealPort (COM Port), seleccionar esto y presionar “Siguiente”
- A continuación se instalará el programa que emula un puerto serie COM Port.
- Se instala y graba los seteos en el modulo emulador
- Cartel de seteos grabados, presionar “Finalizar”

NOTA: el puerto virtual de la PC a utilizar lo determina el soft de Digi

Esto finaliza la instalación del modulo y en la PC instalado el emulador de puerto serie.

En el próximo paso se abre el “administrador de dispositivos” en la PC y se verifica cual es el puerto que esta utilizando el emulador.

En la sección “Puertos COM y LPT” debería figurar un ítem

- Digi Connect ME #1, Port 1, COM2 por ejemplo (se verifica con el IP)

Entonces el puerto a utilizar en el software de alarma es el COM2 y con eso queda finalizado toda la instalación.

Se pueden utilizar puertos del 1-9, depende de la PC y los puertos serie ya existentes

NOTA: el modulo tiene unos 30segundos hasta que se reinicie. Esperar ese tiempo antes de iniciar la comunicación.

El firewall de windows debe ser configurado con una nueva regla que permita el uso de la IP designada al modulo. Por ej 192.168.0.147

La regla en el firewall es “reglas de seguridad de conexión” y se coloca la dirección IP correspondiente al modulo (W7)

También el modulo puede ser configurado por web, escribiendo en el navegador la dirección IP encontrada por “DetectDigi.exe” y haciendo login se accede a todos los parámetros del modulo, este método es mas complicado y requiere mas conocimientos técnicos por lo que es recomendado el método anterior.

Por default los valores para ingresar por web son:

Login: root

Pass: dbps

También se entregan lo manuales del modulo en ingles dentro del CD de instalación