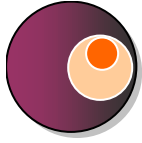


vynks.com.ar

MODULO SINCRONIZADOR POR DCF77

Referencia:
VYNKS-GPS-470-001A

Documento disponible en:
www.vynks.com.ar/dcf77



vynks.com.ar

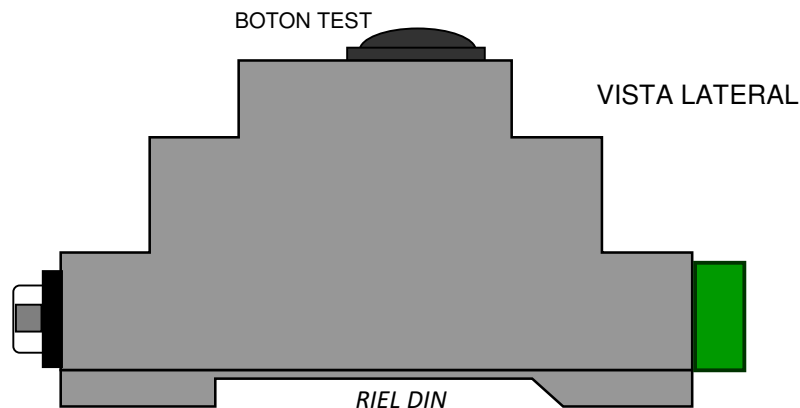
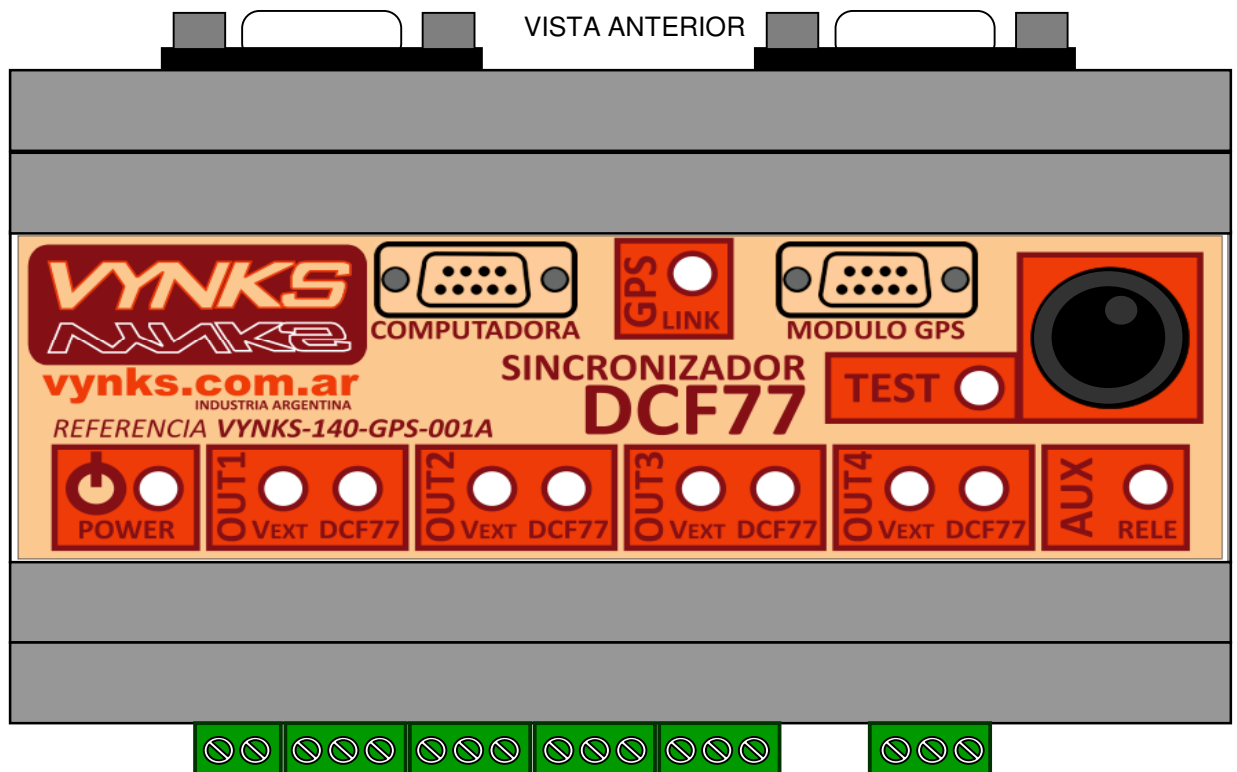
VENTAS: (+54 9 11) 6954-4700

Correo: info@vynks.com.ar - Website: <http://www.vynks.com.ar>

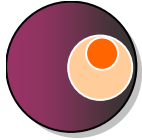
Dirección: Av. Echeverría 1721 - (B1718) San Antonio de Padua

MODULO SINCRONIZADOR POR DCF77

VYNKS-GPS-470-001A



VENTAS: (+54 9 11) 6954-4700 - Correo: info@vynks.com.ar - Website: <http://www.vynks.com.ar>
Dirección: Av. Echeverría 1721 - (B1718) San Antonio de Padua



vynks.com.ar

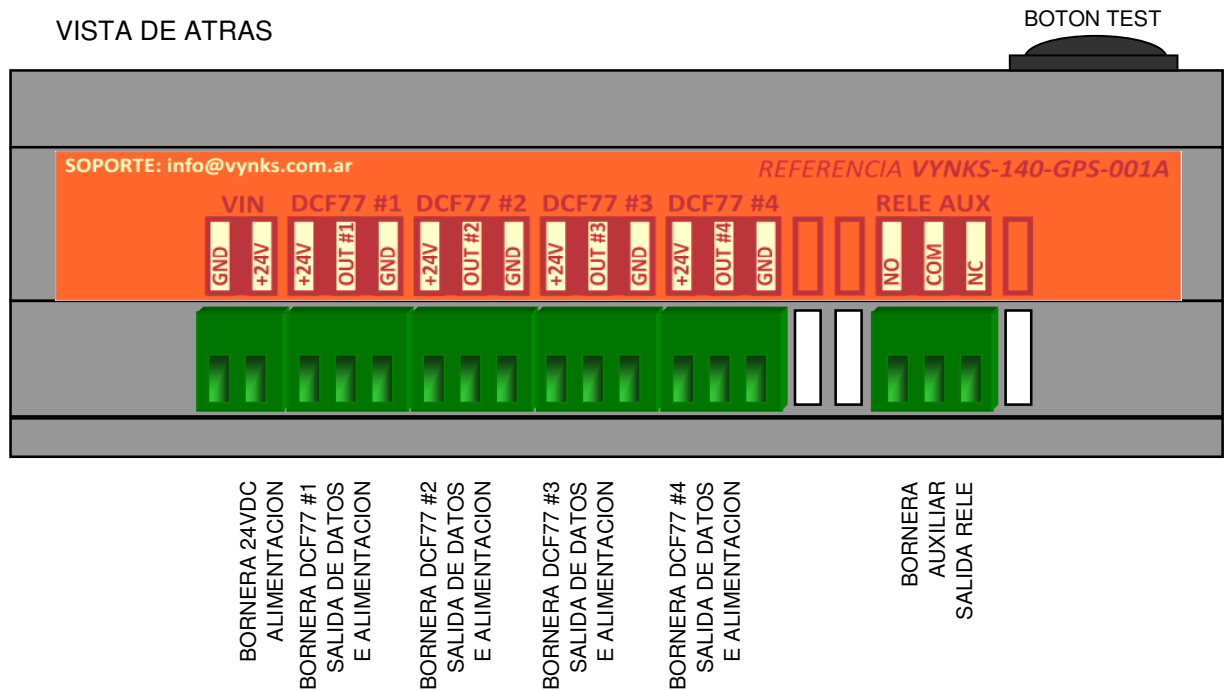
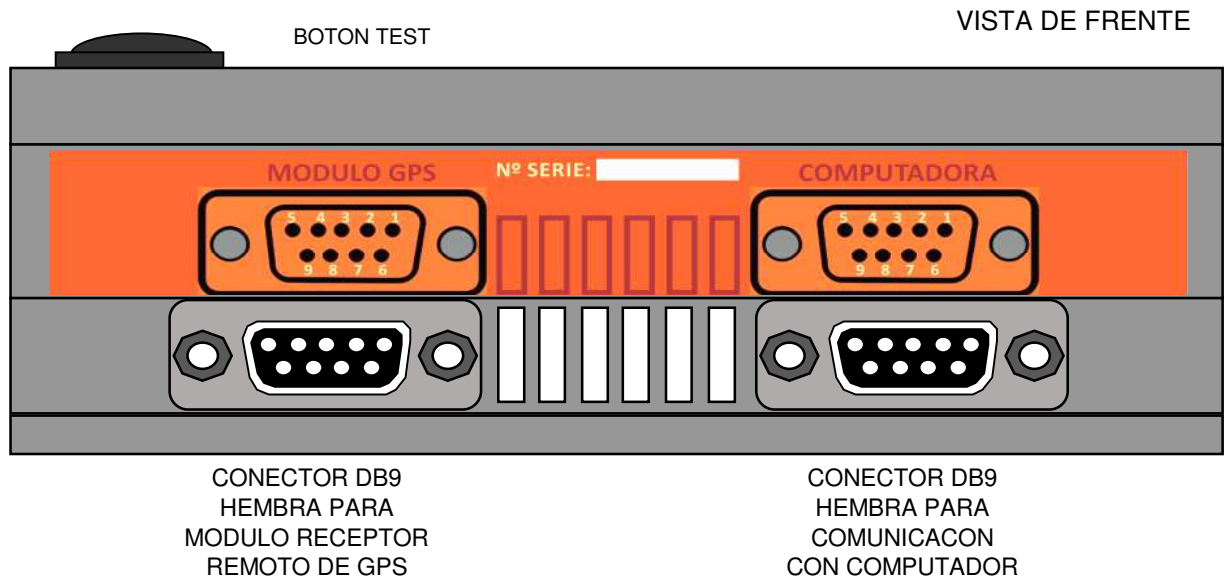
MODULO SINCRONIZADOR POR DCF77

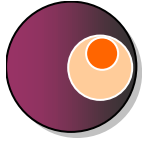
VENTAS: (+54 9 11) 6954-4700

Correo: info@vynks.com.ar - Website: http://www.vynks.com.ar

Dirección: Av. Echeverría 1721 - (B1718) San Antonio de Padua

VYNKS-GPS-470-001A





vynks.com.ar

VENTAS: (+54 9 11) 6954-4700

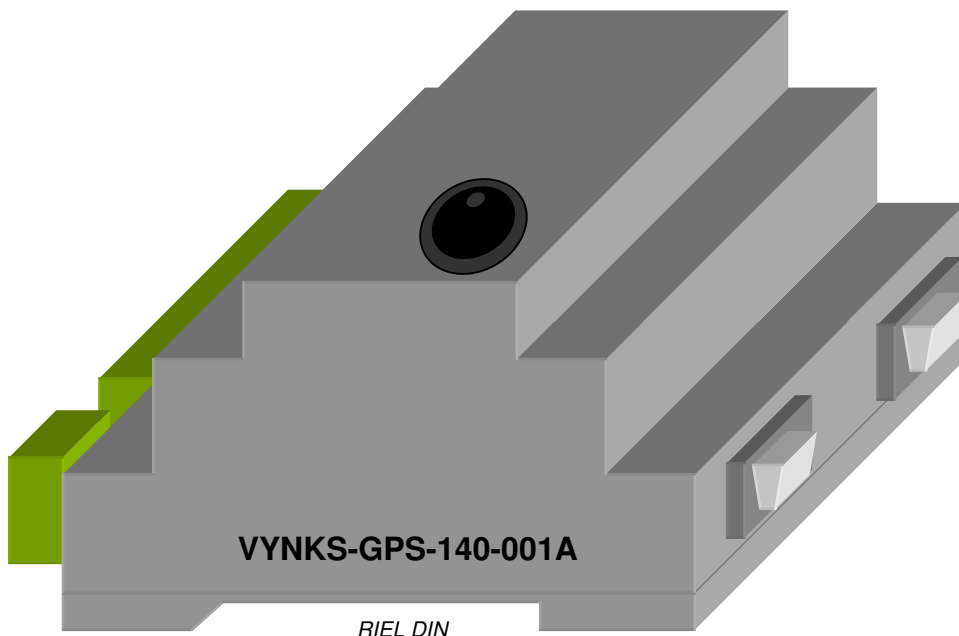
Correo: info@vynks.com.ar - Website: <http://www.vynks.com.ar>

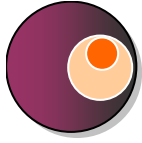
Dirección: Av. Echeverría 1721 - (B1718) San Antonio de Padua

MODULO SINCRONIZADOR POR DCF77

VYNKS-GPS-470-001A

VISTA EN 3D





vynks.com.ar

VENTAS: (+54 9 11) 6954-4700

Correo: info@vynks.com.ar - Website: <http://www.vynks.com.ar>

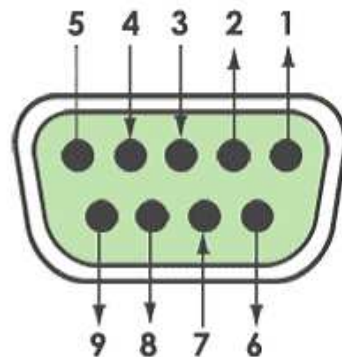
Dirección: Av. Echeverría 1721 - (B1718) San Antonio de Padua

MODULO SINCRONIZADOR POR DCF77

VYNKS-GPS-470-001A

REFERENCIA DE PINES:
CONECTOR CON MODULO RECEPTOR REMOTO GPS
(VYNKS-GPS-470-001B)

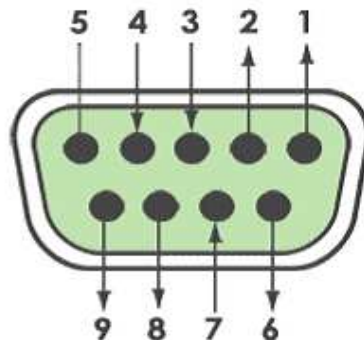
DB9 Female



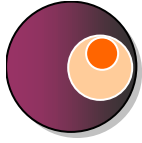
VYNKS-GPS-140-001A	
PIN 2	VIN +24VDC
PIN 3	RS485 MALLA
PIN 5	GND 0VDC
PIN 7	RS485 TRX- / B
PIN 8	RS485 TRX+ / A

REFERENCIA DE PINES:
CONECTOR CON COMPUTADORA MEDIANTE RS232
(usando SOFTWARE CONFIGURADOR)

DB9 Female



VYNKS-GPS-140-001A	
PIN 2	TXD RS232
PIN 3	RXD RS232
PIN 5	GROUND



vynks.com.ar

VENTAS: (+54 9 11) 6954-4700

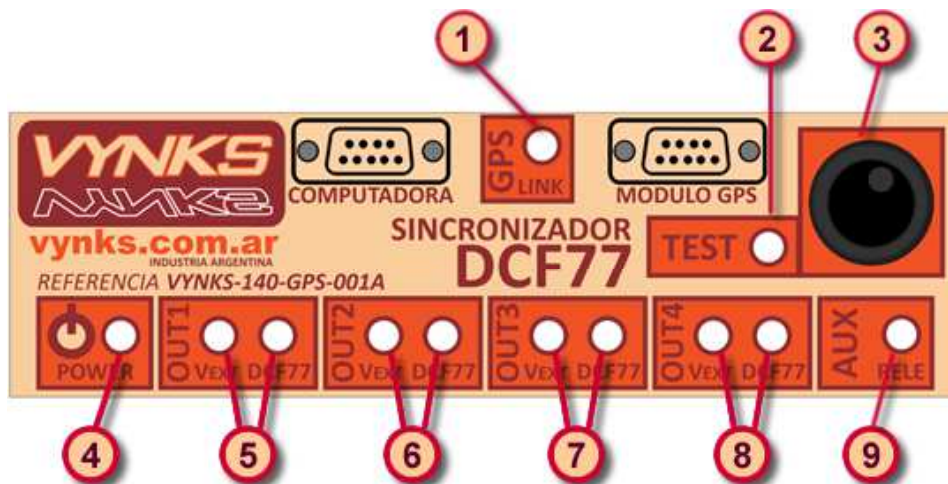
Correo: info@vynks.com.ar - Website: <http://www.vynks.com.ar>

Dirección: Av. Echeverría 1721 - (B1718) San Antonio de Padua

MODULO SINCRONIZADOR POR DCF77

VYNKS-GPS-470-001A

DETALLE DE LOS INDICADORES LUMINOSOS DEL FRENTE



REFERENCIAS

1. **LED** de indicación de **enlace con GPS** activo y funcionando
2. **LED** de indicación de **MODO TEST** activo
3. **BOTON** pulsador para ingreso/egreso a **MODO TEST**
4. **LED** de indicación de **ALIMENTACION**
5. **LEDs** indicación **ALIMENTACION VEXT** y **SALIDA #1 DCF77**
6. **LEDs** indicación **ALIMENTACION VEXT** y **SALIDA #2 DCF77**
7. **LEDs** indicación **ALIMENTACION VEXT** y **SALIDA #3 DCF77**
8. **LEDs** indicación **ALIMENTACION VEXT** y **SALIDA #4 DCF77**
9. **LED** de indicación de **salida a relé AUX** activa



vynks.com.ar

VENTAS: (+54 9 11) 6954-4700

Correo: info@vynks.com.ar - Website: <http://www.vynks.com.ar>

Dirección: Av. Echeverría 1721 - (B1718) San Antonio de Padua

MODULO SINCRONIZADOR POR DCF77

VYNKS-GPS-470-001A

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Primer Parte

FUNCIONAMIENTO MODO NORMAL

El equipo presenta un modo de funcionamiento llamado **MODO NORMAL** que se utiliza para sincronizar hasta 4 (cuatro) sistemas independientes en fecha y hora según el sistema de codificación internacional DCF77.

Mediante el **MODULO RECEPTE REMOTO GPS** (referencia VYNKS-GPS-470-001A) toma el tiempo con exactitud mediante conexión con el sistema satelital GPS. A tal fin se conecta con este modulo mediante un cable específico documentado en como **VYNKS-470-GPS-RS485**.

El equipo SINCRONIZADOR toma la hora periódicamente del sistema GPS y ajusta su propio reloj interno. Con la combinación del reloj interno y la hora por GPS genera la señal de salida DCF77 para sincronizar equipos a los que esté conectados.

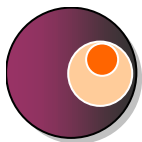
Para el correcto funcionamiento es necesario ajustar el huso horario de la ubicación en que se encuentra instalado el equipo, por ejemplo para Argentina es UTC -03:00. A tal fin se cuenta con un software llamado **CONFIGURADOR** disponible en el sitio web de VYNKS en internet (www.vynks.com.ar/DCF77).

El equipo presente 4 (cuatro) salidas DCF77 completamente independientes y optoaisladas, las cuales deben ser energizadas con +24VDC y GND, y tiene un borne adicional de salida DCF77 en niveles de 24VDC, según se muestra en la foto de una bornera enchufable (imagen lateral).

Cada una de estas salidas debe ser alimentadas porque están optoaisladas del resto del equipo.

Adicionalmente, presenta una salida auxiliar de rele con sus contactos NORMAL ABIERTO, COMUN y NORMAL CERRADO, que se activa por 1 (un) segundo de manera configurable mediante el software, al iniciar una trama DCF77, o sea al cambio de minuto. Este salida se puede configurar para que se active entre 1 y 90 minutos.





vynks.com.ar

VENTAS: (+54 9 11) 6954-4700

Correo: info@vynks.com.ar - Website: <http://www.vynks.com.ar>

Dirección: Av. Echeverría 1721 - (B1718) San Antonio de Padua

MODULO SINCRONIZADOR POR DCF77

VYNKS-GPS-470-001A

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Segunda Parte

FUNCIONAMIENTO MODO TEST



El equipo presenta un modo de funcionamiento llamado **MODO TEST** que se utiliza para comprobar funcionamiento del sistema completo en una fecha y hora determinadas y conocidas.

Para acceder al **MODO TEST** pulsar durante unos segundos (*para que no se active accidentalmente*) el **botón TEST** hasta que se enciende el **indicador luminoso (LED)** de **TEST**.

En el **MODO TEST** se establecerá la fecha preconfigurada **31/12/2020 23:54:00**, forzando a probar en 6 minutos cambio de hora, día, mes y año en el sistema.

El comportamiento en este modo es igual que en el **MODO NORMAL** con la sola condición que inicia y luego funciona desde la fecha predeterminada, y se pueden monitorear los datos y configuración mediante el software **CONFIGURADOR**.

Se utiliza para probar el sistema: durante el funcionamiento en este modo no se utilizan los datos del MODULO RECEPTOR REMOTO GPS (referencia VYNKS-GPS-470-001B), sino que se lleva la hora con el **RELOJ INTERNO** del equipo **SINCRONIZADOR** (referencia VYNKS-GPS-470-001B).

Para salir del **MODO TEST** se pulsa y mantiene durante unos segundos (*para que no se desactive accidentalmente*) hasta que se apaga el **indicador luminoso (LED)** de **TEST**.