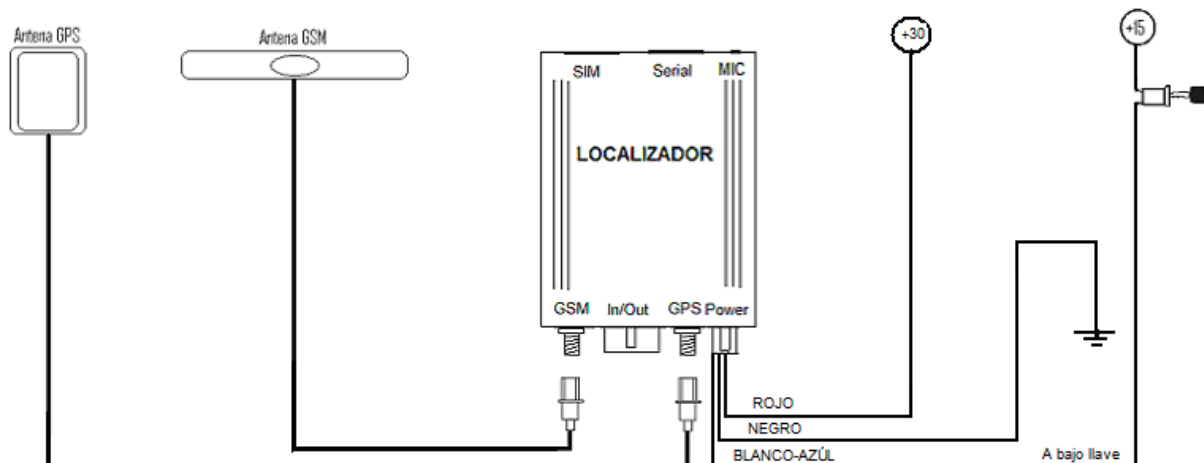


CABLEDO DE CONEXIÓN FYCO GPS-2 Audio

1.-Alimentación:

Conectar al localizador el jack de 4 pines en el conector hembra de 4 pines.

Instalación básica

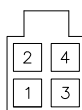


Conector Power/In

El cable **ROJO** del cableado de POWER/IN tiene que conectarse a positivo fijo (+30) (12Vdc ó 24Vdc).

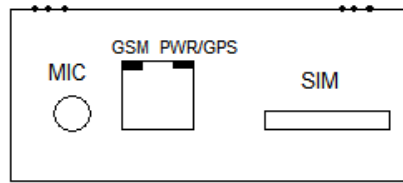
El cable **NEGRO** del cableado POWER/IN tiene que conectarse a negativo (masa).

El cable **BLANCO-AZUL** del cableado de POWER/IN tiene que conectarse a positivo Bajo Llave (+15).



Cables conector Power/In				
PIN	MNEMONIC	COLOR	SECCIÓN	CONEXIONADO
1	INKEY	Blanco / Azul	0,5 mm ²	Llave de Contacto (positivo bajo llave)
2	Aux	Marrón	0,5 mm ²	No se usa. Conexión auxiliar
3	Alimentación (+)	Rojo	0,75 mm ²	10...30 Vdc
4	Alimentación masa	Negro	0,75 mm ²	Masa

Indicadores de estado de los LED



LED PWR/GPS (VERDE). La iluminación de este led ofrece varias posibles combinaciones, descritas a continuación:

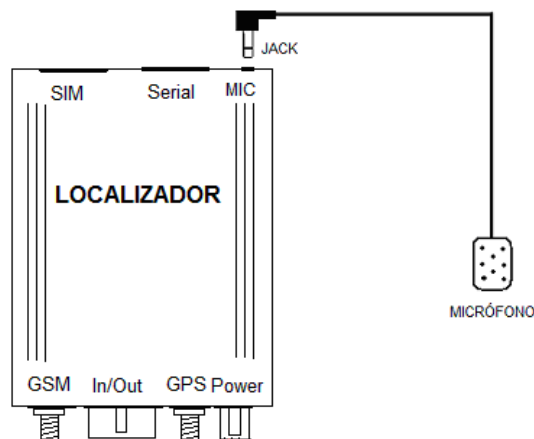
Led apagado :	Fallo alimentación, localizador apagado o GPS apagado.
Led encendido fijo:	Fallo en configuración o localizador bloqueado.
Led con sólo un parpadeo:	Localizador sin posición válida.
Led con tres parpadeos:	Localizador con posición válida

LED GSM (AMARILLO). La iluminación de este led ofrece varias posibles combinaciones, descritas a continuación:

Led apagado :	Fallo alimentación, unidad apagada o GSM en bajo consumo.
Led parpadeo cada medio segundo:	SIM no insertada o PIN sin deshabilitar o sin cobertura GSM o modem bloqueado.
Led parpadeo cada 3 segundos:	Localizador con cobertura GSM.
Led parpadeo rápido continuo:	Envío de información SMS.

2.-Sistema de Audio:

Escucha silenciosa



El conector del micrófono tiene que conectarse al conector **MIC** del localizador GPS

3.-Aviso de alarma al teléfono móvil:

Conectar al localizador el jack de 14 pines (entradas/salidas) en el conector hembra correspondiente.

Los cables de conexión que se requieren para realizar el aviso de alarma al teléfono móvil (por luz de cortesía o alarma) son:

-Se utiliza la entrada 1, para la instalación del equipo con alarma o luz de cortesía indistintamente: cable BLANCO/VERDE conectándolo a la señal positiva(+) del dispositivo o sensor asociado, o cable BLANCO/NEGRO conectándolo a la señal negativa(-), tanto si lo conectamos a la alarma o a la luz de cortesía.

-Conexión volumétrico hiperfrecuencia: se conecta a la entrada 1, cable BLANCO/VERDE si la señal es(+) ó cable BLANCO/NEGRO si la señal es(-), tanto si lo conectamos a la alarma o a la luz de cortesía.

-“IMPORTANTE”: sólo es necesario conectar la entrada con uno de los dos cables, no hace falta dar positivo o negativo con otra conexión.

4.-Bloqueo de motor de arranque:

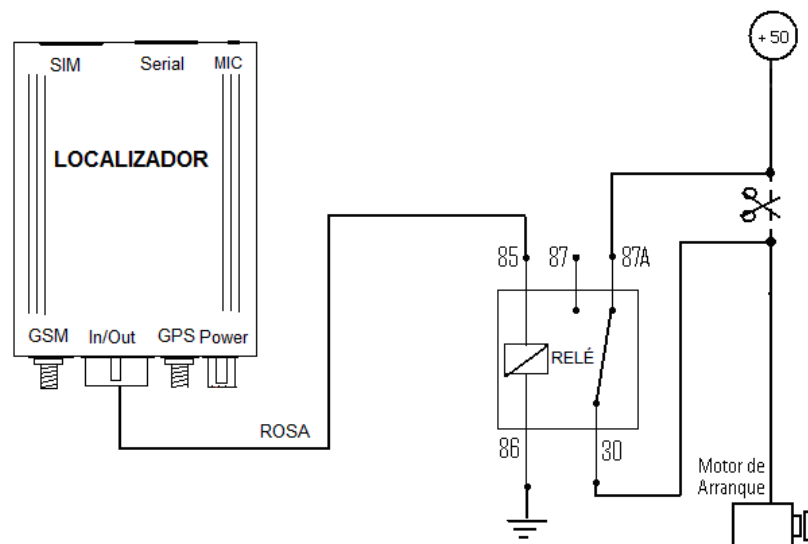
Conectar al localizador el jack de 14 pines (entradas/salidas) en el conector hembra correspondiente.

El cable de conexión para realizar el bloqueo del motor de arranque es el cable verde de la salida 1. FYCO actúa sobre el motor de arranque y lo hace mediante un relé de doble circuito (87, 87A) que permite el reposo, de tal forma que este relé solamente da o quita corriente al motor de arranque a través del cable de excitación del disyuntor del motor de arranque.

Enviando el comando "STOP" desde el teléfono móvil, el equipo actúa sobre el relé permaneciendo el circuito abierto sin causar ninguna avería al vehículo o códigos DTC. Enviando el comando "ARRANCAR" el equipo vuelve a actuar haciendo que el relé vuelva a su estado anterior quedando cerrado nuevamente.

-Se utiliza la salida 1(para bloquear el motor de arranque): cable VERDE con salida positiva(+12v) conectar a relé de doble circuito(87 87A) de cinco pines que permite el reposo.

Bloqueo vehículo (conexión al encendido)



LOCALIZACIÓN DEL VEHÍCULO

Para localizar el vehículo se puede realizar de dos formas:

- 1- Con las coordenadas enviando el sms "MAPA": el equipo informa de las coordenadas de localización. Las coordenadas se pueden introducir de forma gratuita en la página www.fyco.es, seleccionando la opción "localice su vehículo" en la página num 2.
- 2- También se puede localizar enviando el sms "CALLE", y el localizador contestará con un sms informando de la localización exacta con calle, número, distrito, ciudad y país de donde se encuentra. Es necesario dar de alta el equipo en el servidor de comunicaciones, y para ello es necesario ponerse en contacto directamente con FYCO. Todos los sms son al precio que estipulen los diferentes operadores del mercado, pero el sms "CALLE" tiene un coste de 1,20€+IVA.

Ficha técnica

Equipo compacto GPS/GPRS
Dimensiones 100x70x30 mm
Alimentación : 10 a 30 Vdc
Consumo estándar : 1 W
Consumo en vigilancia : 540 mW
Rango de temperaturas de funcionamiento : -20°C .. +55°C
Receptor GPS Sirf 3
Módem GSM/GPRS MC55 Siemens
Memoria no volátil de eventos y alarmas
2 leds indicadores de funciones (GSM , GPS)

Tabla de consumos.

Modem	GPS	Intensidad (mA)	Consumo (W)
On	On	70	0,8995
Dormido	On	62	0,7967
Dormido	Off	27	0,34695
Off	Off	33	0,42405
On	Off	43	0,55255
Shutdown	Off	25	0,32125

COMPROBAR QUE LA INSTALACIÓN SE HA REALIZADO OK

1.-Para verificar que el funcionamiento de la unidad es correcto, primero hay que insertar la tarjeta sim en el compartimiento diseñado que indica SIM. Es imprescindible primero quitar el código de seguridad PIN de la tarjeta sim. Para quitar el PIN hay que entrar en el menú de seguridad de cualquier teléfono móvil y desactivar la opción de petición de PIN. A continuación apagar y encender el teléfono nuevamente para comprobar que la opción está desactivada y no pide el PIN.

2.-Enviando un sms con los comandos de configuración o de actuación adecuados, el equipo responderá al teléfono móvil, desde el que se hizo la petición, confirmando la orden con un sms. Esta operación se puede realizar desde cualquier teléfono móvil, no hace falta que sea exclusivamente el teléfono con el que esté programado el localizador.

3.-Los comandos necesarios para comprobar la instalación son:

“FYCO”, “STOP” y “ARRANCA”.

1.-Alimentación; positivo bajo llave

Para comprobar que el positivo bajo llave está conectado adecuadamente, enviar desde cualquier teléfono móvil el sms “FYCO” dos veces: un sms con la llave de contacto puesta y esperamos respuesta en el teléfono desde el que se hizo la petición, y verificamos “llave SI”, y otro sms con la llave quitada, y verificar “llave NO”.

El comando “FYCO” informa del estado del vehículo, llave si/no, estado de las entradas y salidas, velocidad, altitud, cobertura, coordenadas, fecha y hora.

2.-Aviso de alarma: entradas y salidas

Los equipos FYCO avisan en el momento del robo, y tienen la posibilidad de conectarse a una alarma o a la luz de cortesía del vehículo:

1-Entrada de alarma: activar el disparo de alarma y enviar el sms “FYCO”. Comprobar que en el sms de respuesta en el apartado “Ents:” una de las entradas aparece como “S” y el resto “N,N,N”.

2.-Entrada por luz de cortesía: abrir la puerta, verificar que se enciende la luz de cortesía y enviar el sms “FYCO”. Comprobar que en el sms de respuesta en el apartado “Ents:” una de las entradas aparece como “S” y el resto “N,N,N”.

3.-Bloqueo motor de arranque

Para verificar que el funcionamiento es correcto hay que utilizar los comandos “STOP” y “ARRANCA”, que se envían desde el teléfono móvil al número de la tarjeta sim insertada en el localizador.

Enviando el sms “STOP” la unidad responderá al teléfono móvil desde el que se hace la petición con el sms “arranque bloqueado”, y el vehículo no debería arrancar. Para poder arrancar el vehículo hay que enviar el sms “ARRANCAR” y esperar confirmación en el teléfono móvil “arranque desbloqueado”.

“IMPORTANTE: si se utiliza una tarjeta SIM prepago, verificar que exista siempre saldo suficiente. En el caso de que esta tarjeta no tenga el saldo suficiente para que se puedan establecer las comunicaciones entre el teléfono móvil y el localizador, será imposible recibir cualquier tipo de información del localizador, lo que quiere decir que el vehículo no se podrá localizar en ningún momento, ni estarán operativas las funciones de aviso de alarma ni de inmovilización”.

“IMPORTANTE”: para cualquier duda sobre el funcionamiento o la instalación de un localizador de la gama FYCO, por favor utilicen el teléfono de consulta 91 401 98 04 ó 693 487 610.

