

Accesorios

Módulo de
comunicación
telecontrol
en modo remoto

HIMOINSA®

CCRS

Opción de comunicaciones por módem

Referencia rápida



Avisos sobre la propiedad intelectual

© 2008 HIMOINSA s.l., Todos los derechos reservados.

HIMOINSA s.l. es propietario y retiene todos los derechos de autor de cualquier texto o imagen gráfica contenida en este manual; El permiso para reproducir todo o parte de este manual debe obtenerse por escrito de HIMOINSA s.l.

La utilización no autorizada de la información contenida en este manual, su reventa, así como la lesión de los derechos de Propiedad Intelectual o Industrial de HIMOINSA s.l., dará lugar a las responsabilidades legalmente establecidas.

HIMOINSA s.l. y el logo HIMOINSA son marcas registradas de HIMOINSA s.l., tanto en España como en otros países.

Descargo y limitación de responsabilidad legal

La información de este manual, incluido texto, datos y/o imágenes, son proporcionadas en su estado actual por HIMOINSA SL, para facilitar la utilización de sus productos a sus distribuidores y clientes. HIMOINSA SL no se hace responsable de los errores u omisiones que pueda haber en este manual y recomienda encarecidamente que la instalación y uso de los equipos a que se refiere, se realice por personal especializado.

Contenido

Instalando la opción CCRS.....	5
Requisitos del sistema.....	5
Configurando el CCRS.....	5
Estableciendo la comunicación con la central.....	11
Estado del dispositivo: Visualización por leds.....	15
Datos técnicos.....	16
Características físicas.....	16
Conexionado de la opción CCRS.....	16

NOTA:

La familia de centrales CE6, permite supervisión y control remoto mediante la opción CCRS. La opción CCRS permite realizar una conexión entre la central y el software de monitorización y configuración a través de un módem de línea o GPRS (NO SUMINISTRADO con la opción CCRS).

CCRS: Opción de comunicaciones por módem.

Instalando la opción CCRS.

Requisitos del sistema.

La opción CCRS necesita de los siguientes elementos para realizar la conexión remota:

- ❖ PC que cumpla con los siguientes requisitos para ejecutar el software de monitorización y configuración:
 - Procesador Pentium III 1.3 GHz
 - Microsoft Windows XP con Microsoft .Net Framework 2.0
 - 512 Mb RAM
 - 50 Mb libres de disco duro
 - Módem 14400 o superior (módem de línea o GPRS)
- ❖ Módem y cable serie para conectar a la opción CCRS.
- ❖ Opcional: Cable null módem y software de configuración de opción CCRS.

Configurando el CCRS.

La opción CCRS se entrega con una aplicación que permite configurarlo para un correcto funcionamiento. Para ejecutar la aplicación de configuración de la opción CRS se debe:

- ❖ Instalar la aplicación de configuración de la opción CCRS en el PC.
- ❖ Conectar la opción CCRS al PC mediante un cable NUL-MODEM (DB9 hembra/hembra).
- ❖ Arrancar la aplicación de configuración de la opción CCRS.
- ❖ Configurar los parámetros de comunicación con la opción CCRS (pulsar botón **Configuración**)



Ilustración 1: Valores por defecto de comunicación con la opción CCRS.

- ❖ Dar alimentación a la opción CCRS.
- ❖ Leer la configuración actual de la opción **CCRS**. (pulsar botón *Leer*).

NOTA: *Se disponen de 15 segundos para iniciar el proceso de configuración realizando la lectura de parámetros después de encender la opción CCRS. Superado ese tiempo, se deberá apagar y volver a encender la opción CCRS.*

- ❖ Modificar la configuración de la opción CRS según se requiera su funcionamiento.
- ❖ Actualizar la configuración actual de la opción CCRS. (pulsar botón *Escribir*).

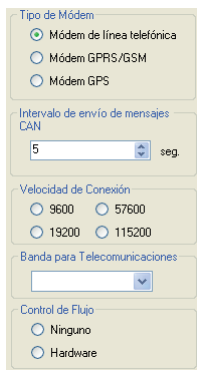
Ilustración 2: Aplicación de configuración del CCRS.

Para habilitar el acceso a los parámetros de comunicación de la opción CCRS se debe validar con la contraseña de nivel mantenimiento **1911**.



A small form with a text input field containing 'xxxx' and a button labeled 'Validar'.

Ilustración 3: Validación del password de acceso a los parámetros de comunicación.



A configuration window for modem settings. It includes sections for 'Tipo de Módem' (with radio buttons for 'Módem de línea telefónica', 'Módem GPRS/GSM', and 'Módem GPS'), 'Intervalo de envío de mensajes CAN' (with a dropdown set to '5' and 'seg'), 'Velocidad de Conexión' (with radio buttons for '9600', '57600', '19200', and '115200'), 'Banda para Telecomunicaciones' (with a dropdown), and 'Control de Flujo' (with radio buttons for 'Ninguno' and 'Hardware').

Ilustración 4: Parámetros de configuración de las comunicaciones de la opción CCRS.

Tipo	Modelo	Bits Segundo	Bits Datos	Paridad	Bits Parada	ControlFlujo
Línea	ZOOM	115200	8	None	1	Hardware
GPRS/GSM	Fastrack	9600	8	None	1	Hardware
GPRS/GSM	Fastrack Supreme	115200	8	None	1	Hardware

Tabla 1: Configuración de la conexión CCRS para los distintos tipos MODEM.

La aplicación de configuración del CCRS:

- ◆ **Versión del firmware:** Obtiene la versión del CCRS.
- ◆ **Tipo de Módem:** Selecciona el tipo de módem con el que se va a trabajar.
- ◆ **Intervalo de envío de mensajes CAN:** Período de envío del estado de la central CE6. No se recomienda el envío por debajo de 5 segundos.
- ◆ **Velocidad de conexión:** Parámetro de velocidad de comunicaciones de la opción CCRS con el módem (consultar configuración en el manual del módem).
- ◆ **Banda para telecomunicaciones:** Parámetro de selección de la banda usada para las telecomunicaciones en función del país

- ◆ **Control de flujo:** Parámetro de configuración de comunicaciones de la opción CCRS con el módem (consultar configuración en el manual del módem).
- ◆ **Num. de Telf. para la notificación de error por llamada:** (solo válido para software de gestor) Números de teléfono módem Pc a los que la central llama al detectar cualquier alarma transmitiendo el estado de la central al producirse el fallo.
- ◆ **Envío de SMS ante alarma:** (solo válido con módem GPRS/GSM) Opción que permite el envío de mensajes SMS de aviso ante cualquier alarma de la central.
- ◆ **Num. Telf. que pueden enviar SMS y/o realizar llamadas perdidas:** (solo válido con módem GPRS/GSM) Números de los teléfonos autorizados que pueden enviar mensajes SMS para comandar la central, los SMS se enviarán al número de teléfono del módem conectado a la central y los comandos que se pueden efectuar son los siguientes:
 - Comando de arranque, enviar SMS con la palabra ON

- Comando de stop, enviar SMS con la palabra OFF
- Comando de reset, enviar SMS con la palabra RESET

◆ **Configuración de las alarmas que enviarán SMS:** (solo válido con módem GPRS/GSM) Habilitación de las alarmas que envían mensajes de avisos a los teléfonos habilitados.

Alarmas Grupo (MARCARTODAS conmuta la habilitación de todas las alarmas):

- FCC: Fallo de comunicación con la conmutación
- CSG: Caída de señal de grupo
- BTA: Baja Temperatura de Motor
- A3: Alarma configurable 3
- A2: Alarma configurable 2
- A1: Alarma configurable 1
- FP: Fallo en parada
- Parl:Parada inesperada
- mFSG: Mínima frecuencia grupo.
- mTSG: Mínima tensión grupo.
- Corto: Cortocircuito
- BNC: Bajo nivel combustible.
- PBPA: Prealarma baja presión de aceite

- PBTA: Prealarma baja temperatura agua
- BTB: Baja tensión de batería
- PI: Potencia inversa.
- FSFG: Fallo en secuencia de fases de grupo
- MTSG: Máxima frecuencia de grupo.
- ASG: Asimetría de señal de grupo
- SbC: Sobrecarga
- SubV: SubVelocidad
- SobreV: SobreVelocidad
- RC: Reserva de Combustible.
- BNA: Bajo Nivel de Agua
- FA: Fallo arranque
- FAB: Fallo en alternador batería.
- PE: Paro de Emergencia
- BPA: Baja Presión de Aceite
- ATA: Alta temperatura de agua

Alarmas Red (MARCARTODAS conmuta la habilitación de todas las alarmas):

- MTSR: Máxima tensión de red.
- mTSR: Mínima tensión de red
- MFSR: Máxima frecuencia de red.

- mFSR: Mínima frecuencia de red.
- FSFR: Fallo en secuencia de fases de red
- CSR: Caída de red.
- FACR: Fallo de activación contactor red.
- FACG: Fallo de activación contactor grupo.

Alarmas Conmutación (MARCARTODAS conmuta la habilitación de todas las alarmas):

- PE: Paro de Emergencia.
- CSG: Caída de grupo.
- FSFG: Fallo en secuencia de fases de grupo.
- mFSG: Mínima frecuencia de grupo.
- MSFG: Máxima frecuencia de grupo.
- mTSG: Mínima tensión de grupo.
- MTSG: Máxima tensión de grupo.
- ASG: Asimetría de grupo.

♦ **Proveedor:** Selección del centro de mensajes del proveedor de servicios telefónico (sólo para módems GPRS/GSM). La selección permite elegir entre los 3 proveedores nacionales o cadena de marcado para otros proveedores.

♦ **Idioma SMS:** Selección del idioma en que se envían los mensajes SMS (sólo para módems GPRS/GSM). Los siguientes idiomas están permitidos:

- Español.
- Inglés.
- Polaco.
- Francés.
- Portugués.

♦ **Identificador:** Campo de 4 dígitos que permite la identificación de la instalación.

♦ **PIN:** PIN de la tarjeta de comunicaciones GPRS/GSM (sólo para módems GPRS/GSM):

Estableciendo la comunicación con la central.

El software de PC de la central detecta automáticamente al arrancar si se dispone de una conexión local de comunicación (opción CAN/USB) o una conexión remota a través de módem. En caso de detectarse una conexión remota se abre un cuadro de diálogo solicitando los parámetros necesarios para establecer la comunicación.

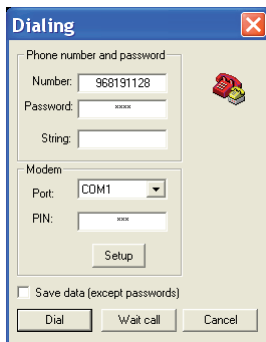


Ilustración 5: Cuadro de parámetros de comunicación remota.

Cómo parámetros de comunicación se solicita:

- **Number:** Número de teléfono del módem colocado en la central.
- **Password:** Contraseña de la central de al menos nivel usuario
- **String:** Cadena de inicialización para módem con opción de posicionamiento.
- **PORT:** Puerto del PC al que se conecta el módem.
- **PIN:** Pin de la tarjeta SIM si se requiere (sólo para tarjetas de telefonía móvil).
- **Tipo de módem:** Línea o GPRS/GSM.

Desde la opción de SETUP se configura los parámetros de comunicación con el módem.

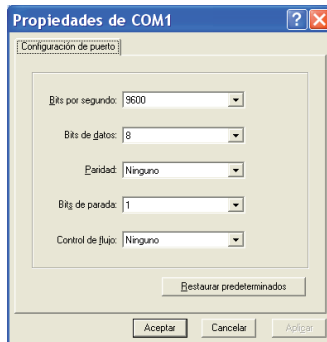


Ilustración 6: Configuración de parámetros de comunicación con el módem.

Tipo	Modelo	Bits Segundo	Bits Datos	Paridad	Bits Parada	Control Flujo
Línea	ZOOM	115200	8	None	1	Hardware
GPRS/GSM	Fastrack	9600	8	None	1	Hardware
GPRS/GSM	Fastrack Supreme	115200	8	None	1	Hardware

Tabla 2: Configuración de la conexión PC para los distintos tipos MODEM.

Se permite almacenar los parámetros de marcado (excepto la contraseña de la central y el PIN) para su reutilización.

Asimismo se puede realizar una conexión en espera que permite a las centrales conectarse al software de PC en caso de cualquier evento para su registro.

Una vez introducidos los datos de marcado, el software de PC intenta la conexión con la central.



Ilustración 7: Pantalla de conexión con la central

En cuanto se confirma la conexión con la central, arranca el software de monitorización o configuración de la central.

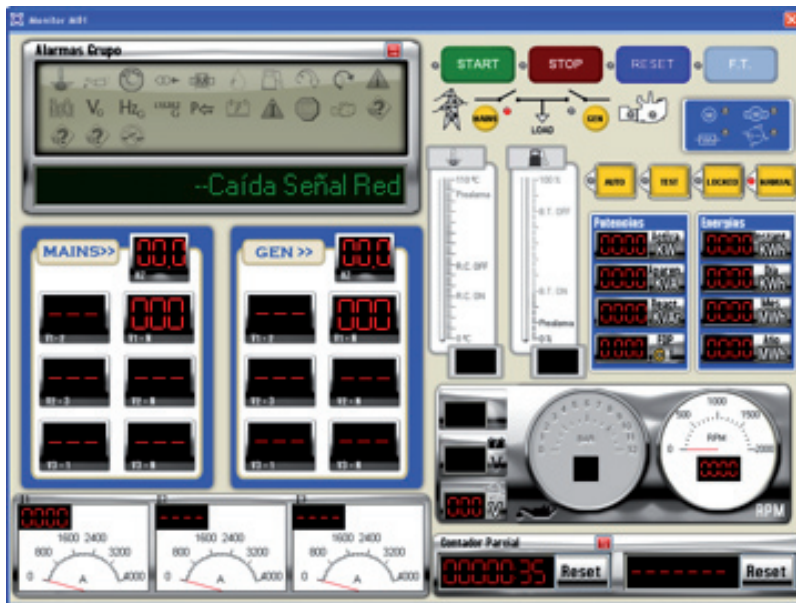


Ilustración 8: Software de monitorización de la central.

Estado del dispositivo: Visualización por leds.

Led	Color	Estado	Descripción	
ON	VERDE	Configurando MODEM	Apagado	El dispositivo está configurando el MODEM. Los leds rojos de comunicación parpadean alternativamente.
		Reposo	Fijo	Dispositivo a la espera de conexión
		Conexión	Intermitente	Conexión realizada con PC
CAN	ROJO	Reposo	Parpadeo (250 ms)	Para modems GPRS, lectura de la cobertura
		Conexión	Parpadeo (500 ms)	Comunicación con PC remoto
	ROJO	Reposo	Parpadeo	Comunicación con la central
		Conexión	(500 ms)	

Tabla 3 : Estado de los leds.

Datos técnicos

Características físicas

Elemento	Características
Dimensiones	100x50x25mm
Conexiones Módem	Conector SUB-D 9 polos macho
Conexiones bus CAN	Conector macho Weidmüller SL 3.5/3/90G

Tabla 4 : Características CCRS.

Conexionado de la opción CCRS.

Señal	Descripción	Tipo	Características
8÷36V	Positivo batería	Alimentación	Tensión alimentación centralita de 8 a 36V
-BAT	Negativo batería	Alimentación	Negativo alimentación centralita
CANL	Línea CANL bus CAN	Bus	Comunicación CAN
CANH	Línea CANH bus CAN	Bus	Comunicación CAN
CD	Carrier Detect	Serial DB9	Comunicación Módem: Pin 1
RXD	Recieve Data	Serial DB9	Comunicación Módem: Pin 2
TXD	Transmit Data	Serial DB9	Comunicación Módem: Pin 3
DTR	Data Terminal Ready	Serial DB9	Comunicación Módem: Pin 4
GND	System Ground	Serial DB9	Comunicación Módem: Pin 5
DSR	Data Set Ready	Serial DB9	Comunicación Módem: Pin 6
RTS	Request to Send	Serial DB9	Comunicación Módem: Pin 7
CTS	Clear to Send	Serial DB9	Comunicación Módem: Pin 8
RI	Ring Indicator	Serial DB9	Comunicación Módem: Pin 9

Tabla 5 : Conexionado CCRS.

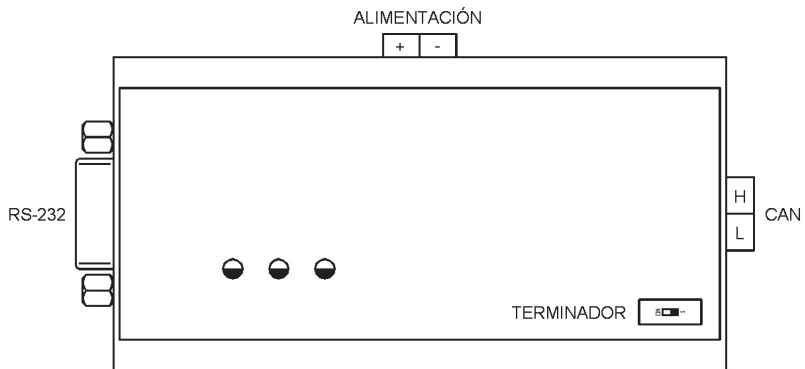


Ilustración 9: Conexión CCRS.

© 2008/06 HIMOINSA s.l.
CCRS_v_1.7_es



www.himoinsa.com