

CEM8

Control y Operación.

Guía de usuario



HIMOINSA
A YANMAR COMPANY

CEM8

Control y Operación

Aviso Legal y Limitación de Responsabilidad



La presente guía tiene carácter meramente informativo y está destinada a facilitar la comprensión de las funciones básicas de la controladora CEM8. No sustituye en ningún caso a los manuales técnicos completos ni a las instrucciones de seguridad oficiales proporcionadas por HIMOINSA.

El uso, configuración y mantenimiento de la CEM8 deben realizarse exclusivamente por personal cualificado y autorizado. Cualquier manipulación, ajuste o modificación no contemplada en la documentación oficial puede comprometer la seguridad del operador, la integridad del equipo y la validez de la garantía.

HIMOINSA no asume responsabilidad alguna por daños personales, materiales o económicos derivados de:

- El uso inadecuado o negligente de la controladora.
- La omisión de medidas de seguridad establecidas en los manuales oficiales.

- La modificación no autorizada de parámetros eléctricos, lógicos o de comunicación.
- La utilización de accesorios, cables o componentes no homologados.
- La interrupción indebida de procesos críticos como regeneraciones o pruebas automáticas.

El operador es responsable de verificar que las condiciones de seguridad del entorno sean adecuadas antes de poner en marcha el generador y de cumplir en todo momento las normativas locales aplicables.

Para configuraciones avanzadas, actualizaciones de firmware o intervenciones técnicas, se debe contactar únicamente con el Servicio Técnico Autorizado de HIMOINSA o con el distribuidor oficial que suministró el equipo.

HIMOINSA
A YANMAR COMPANY

Fecha de publicación: 25/09/2025
Revisión: Rev. 0 (Primera edición)

Aviso legal: El contenido de este documento tiene carácter informativo y puede estar sujeto a modificaciones sin previo aviso.

Propiedad intelectual: Todos los textos, imágenes, gráficos y contenidos incluidos son propiedad de HIMOINSA y/o sus licenciantes. Queda prohibida su reproducción total o parcial sin autorización expresa y por escrito.

Uso autorizado: Este manual está destinado exclusivamente a usuarios y personal técnico autorizado. Cualquier uso distinto al previsto, incluyendo copia, distribución o adaptación, queda restringido.

CEM8 - CONTROL Y OPERACIÓN

Uso diario y pautas de seguridad

Para comenzar a usar la CEM8, sitúate frente al panel, revisa el entorno y la máquina: zona ventilada, sin obstrucciones, sin personas ni materiales cerca del escape y del alternador; verifica que no hay fugas visibles, que el depósito tiene combustible suficiente y que el paro de emergencia no está accionado. Comprueba también que la batería está conectada y que no hay cargas críticas pendientes si aún no has verificado tensiones y frecuencia. Estos segundos previos evitan arranques fallidos y protegen el equipo.

Encendido y menús principales

Al girar el interruptor a la posición ON, la CEM8 inicia su interfaz y presenta de inmediato los valores esenciales: - Comunicación y versión de firmware. - Tensión de alimentación de la controladora. - Estado del motor. - Nivel de combustible. - Tensión y frecuencia de red (en la CEM8 no se muestra). - Conexión y versión del dispositivo IoT.

Cuando estos parámetros se encuentran dentro de rango y no aparecen alarmas, el generador está preparado para trabajar. Desde la pantalla HOME es posible desplazarse por los menús principales, que ofrecen información sobre el estado del motor y de la parte eléctrica, la gestión de alarmas activas y su histórico, las señales digitales disponibles en entradas y salidas, así como utilidades básicas como idioma, fecha, hora y brillo. También se accede al apartado TIMERSET, que permite programar arranques y paradas automáticas. En determinadas configuraciones pueden habilitarse además las secciones IoT y PLC, destinadas a la integración y supervisión avanzada.

Dashboard personalizable

Configura el dashboard con tarjetas ancladas. Fija en la pantalla inicial la información que necesitas tener siempre delante: estado del motor, nivel de combustible, horas de servicio, alarmas recientes o salida eléctrica. Así no tendrás que navegar por menús para tomar decisiones rápidas en campo.

Modos de trabajo y bloqueo

Usa MANUAL para pruebas locales: una pulsación en START inicia el motor; confirma que frecuencia y tensión se estabilizan antes de conectar carga. En AUTO, la CEM8 actuará por señales externas o por cronogramas definidos en TIMERSET; es el modo habitual cuando el generador debe responder solo ante una falta de red o para ejecutar pruebas programadas. El bloqueo de modo evita cambios no intencionados; actívalo en instalaciones con varios operadores.

Alarmas: cómo actuar

La CEM8 clasifica cada aviso en - **Aviso o Warning** (No para motor) - **Error o Shutdown** (Para motor). Si aparece una alarma, léela en ALARMAS. Reconoce la alarma, localiza la causa y solo reinicia cuando esté resuelta. El histórico te ayudará a entender qué ocurrió y cuándo. No borres alarmas a ciegas.

Cronogramas y pruebas

Desde TIMERSET puedes programar arranques y

paradas automáticas, por ejemplo un test semanal de disponibilidad. La pantalla indica qué horarios están activos y puedes activarlos o desactivarlos cuando lo necesites. Es útil para mantener el generador listo aunque no estés presente.

Regeneraciones (si aplica)

Si el equipo incorpora post-tratamiento, la CEM8 te guiará cuando sea necesaria una regeneración del filtro de partículas. Te indicará las condiciones previas (temperatura, carga mínima, seguridad), el tipo de regeneración (automática, manual o forzada) y el avance en tiempo real. Sigue las instrucciones en pantalla y no interrumpas el proceso. En caso de que la regeneración falle o se interrumpa, la CEM8 no genera una alarma específica, sino que detiene la barra de regeneración y mantiene los iconos que indican la necesidad de continuar regenerando en condiciones seguras.

Paradas seguras

Para detener, usa STOP. Una pulsación ejecuta la parada con enfriamiento: el motor sigue unos instantes para disipar calor y proteger componentes. Si la situación exige detener de inmediato, pulsa dos veces seguidas. Al finalizar, confirma el estado en pantalla y deja el equipo en AUTO (si debe quedar disponible).

Pantallas restringidas y niveles de acceso

La CEM8 incluye pantallas y parámetros de configuración destinados a personal técnico: protecciones eléctricas, lógicas de entradas/salidas, comunicaciones, calibraciones y otros ajustes de ingeniería. No son necesarios para el uso diario y no deben modificarse sin autorización. Si la instalación incorpora inicio de sesión, el botón dedicado permite abrir la pantalla de acceso o cerrar sesión manteniéndolo pulsado; con el LED fijo sabrás que tienes acceso concedido. Mantén tu operación en los menús de usuario y usa los paneles técnicos solo para consulta cuando proceda.

Indicadores e I/O

El testigo de alarma te avisa de incidencias activas; consúltalas siempre en su menú. Los indicadores numerados pueden mostrar tanto señales digitales de entradas/salidas (número iluminado = señal activa) como encenderse en función de estados del generador, del motor u otras condiciones programadas. Son una herramienta útil para el diagnóstico básico en campo.

Cuidado del panel

Mantén la CEM8 limpia y seca. No usar disolventes ni operar con manos sucias. Mantén el equipo alejado de golpes y campos magnéticos. Las teclas deben pulsarse suavemente; no apliques fuerza innecesaria.

Cierre de turno

Antes de marcharte, revisa en ESTADO las horas de servicio y las lecturas básicas del motor. Atiende recordatorios de mantenimiento y, si procede, deja el generador en AUTO para garantizar disponibilidad. Con esta rutina —comprobar, arrancar, supervisar, parar con enfriamiento y registrar incidencias— trabajarás con seguridad y tendrás el generador listo cuando haga falta.

INTERFAZ DE LA CEM8

CLAVES DE USO

La CEM8 está diseñada para que la navegación sea rápida y estructurada. El Dashboard es el punto de partida y concentra la información principal, evitando recorrer toda la jerarquía de menús. Los cursores permiten moverse por listas y modificar valores; al mantenerlos pulsados aceleran el desplazamiento cuando la lista es extensa.

La barra superior muestra en todo momento la posición dentro de los menús y el botón de retroceso permite salir sin aplicar cambios. Para tareas frecuentes se pueden asignar accesos directos al pulsador multifunción. El inicio de sesión determina el nivel de acceso, diferenciando entre funciones de usuario y configuraciones avanzadas reservadas para técnicos.

El display dispone de ajuste de alto contraste, regulable entre 0 y 10, lo que permite una lectura más clara en entornos con mucha luz o reflejos

La CEM8 debe mantenerse limpia, seca y protegida frente a golpes, agua, campos magnéticos y manipulaciones indebidas. No usar disolventes ni operar con manos sucias, y las teclas deben pulsarse suavemente, sin presionarlas en exceso.

Al operar la controladora es fundamental no cubrir la pantalla ni obstruir los botones, garantizando siempre una visibilidad clara. Evita manipular conexiones eléctricas en tensión y limita la interacción a los mandos y menús de la interfaz.

INTERFAZ FÍSICA CEM8

1

Accede a los apartados de DASHBOARD, ESTADO, ALARMAS, ENTRADAS/SALIDAS, UTILIDADES y TIMERSET, además de IoT y PLC en las versiones que los incluyen. Facilita la navegación rápida sin importar en qué pantalla se encuentre el usuario.

2

El botón de asistente permite ver el teléfono de contacto de Himoinsa y la configuración de los indicadores numéricos

3

Los indicadores numerados muestran el estado de las entradas y salidas digitales configurables. Cuando un número se ilumina en verde significa que la señal correspondiente está activa. Con el número apagado, la entrada o salida permanece inactiva.

4

Cambio de modo: selecciona MAN o AUTO, dentro se puede bloquear el paso a MANUAL para evitar cambios no intencionados.

5

Presionando el botón STOP, y con el modo MANUAL activo, el motor se detendrá. La primera pulsación inicia la parada con ciclo de enfriamiento. Pulsando dos veces seguidas se provoca la detención inmediata. **Si el LED está fijo, el motor está parado; si parpadea, indica que se encuentra en proceso de parada.**

6

Presionando el botón START, y con el modo MANUAL activo, el motor se iniciará con una sola pulsación. El botón de asistente permite ver el contacto de Himoinsa y la configuración de los indicadores numéricos.

7

Botones de desplazamiento arriba/abajo/derecha/izquierda por las pantallas de la interfaz.

8

Retroceso de los menús y cancelación en la edición de datos.

9

Acceso a los menús y validaciones.

10

Accede directamente a la pantalla de acceso de usuario o, si se tiene la sesión iniciada, cerrar la sesión (mantener pulsada la tecla durante 5 segundos). LED fijo: Acceso de usuario concedido. LED apagado: No hay ninguna sesión iniciada.

11

Asigna accesos directos multifunción, como fijar posición antirrobo, abrir/cerrar contactor, reset o silencio de alarmas, activación de bombas o control vía PLC.

12

El testigo de alarma se enciende cuando existe un aviso activo en la CEM8. Puede indicar desde simples mensajes informativos hasta fallos críticos. Con el LED apagado no hay incidencias; encendido o parpadeando, señala que se ha producido una alarma que debe consultarse en el menú correspondiente para identificar la causa.

HOME

AJUSTES

Entra en este menú para personalizar la interfaz. Aquí puedes **cambiar el idioma de la navegación, ajustar la fecha y la hora, silenciar el avisador acústico con el modo silencio o apagar la retroiluminación con el modo oscuro**. Regula el contraste entre 0 y 10 según la luz del entorno. Con nivel de mantenimiento podrás guardar una copia de seguridad de toda la configuración y restaurarla cuando lo necesites, o devolver la controladora a sus valores de fábrica.

Punto clave: la opción de restaurar valores siempre respeta los hijos de fábrica.

HOME

DASHBOARD

Al encender la CEM8 entras directamente al Dashboard. Aquí puedes personalizar qué datos ver en el panel de widget. Usa los cursores para moverte entre pantallas y fija los widgets que más utilices: horas de servicio, nivel de combustible, frecuencia, tensiones, etc.

ENGINE

REVOLUTIONS	0	rpm
FUEL LEVEL	75	%
DEF LEVEL	0	%
BATTERY V	12.0	V
ALTERNATOR V	10.0	V

Confirma tu petición y el parámetro se anclará a tu dashboard.

DASHBOARD

RPM	1500

Punto clave: En el Dashboard se pueden configurar hasta 4 widgets por pantalla y un máximo de 8 pantallas distintas. La CEM8 trae por defecto un conjunto de widgets ya cargados en la primera pantalla.

En el caso de querer recuperar los Widgets, lo mejor sería guardar una configuración antes de modificar nada y, más tarde, pulsar en "recuperar configuración". Restablecer la configuración podría hacer que se desconfigurara toda la central.

HOME

USUARIOS

Cuando la CEM8 te pida login, introduce tu PIN de 4 cifras. El acceso determina si puedes usar solo funciones básicas o también ajustes avanzados. Desde el menú de Usuarios puedes cambiar tu PIN, crear cuentas de menor nivel o eliminar usuarios que ya no se usen.

PASSWORD

USER: 0000

PASSWORD: 0000

Por defecto, la CEM8 incorpora un usuario estándar cuyo identificador y password por defecto es 1111. Este acceso básico permite manejar las funciones de uso diario. Para acceder a configuraciones avanzadas o niveles superiores, debe ponerse en contacto con el vendedor o servicio autorizado.

HOME

CONFIGURACIÓN

Este apartado requiere clave autorizada y da acceso a las tablas de parámetros eléctricos y lógicos: protecciones, umbrales, retardos y entradas/salidas.

HOME

TIMERSET

La pantalla TIMERSET permite programar arranques y paradas automáticas del generador sin necesidad de que haya nadie presente frente a la máquina. En ella aparecen tres opciones: **Bloqueo, Arranque Forzado y Test**, que pueden planificarse por fecha y hora para que se ejecuten de forma autónoma.

TIMERSET

CURRENT DATE: 17 09 1 2024 | EDIT

CURRENT TIME: 16 : 31 | EDIT

CHECK THAT THE CURRENT DATE IS CORRECT

PROGRAMMING ACTIONS

Bloqueo: impide cualquier arranque y deshabilita el contactor.

Arranque Forzado: arranca el grupo y activa el contactor.

Test: arranca el grupo sin activar el contactor.

TIMERSET

PROGRAMME ACTION:

BLOCK	4	CREATE
FORCED START	0	CREATE
TEST	0	CREATE

17-09-2024 16:42

Estas funciones resultan muy útiles para coordinar la operación del generador con rutinas periódicas, pruebas de disponibilidad o condiciones de seguridad. Sin embargo, la creación y gestión de estos eventos está restringida al nivel de Mantenimiento.

Nota importante: el operador estándar puede visualizar esta pantalla, pero para crear o editar acciones debe disponer de credenciales de Mantenimiento. En caso de necesitar configurar alguno de estos eventos, consulte siempre el Manual CEM8 y siga las instrucciones oficiales.

Atención sobre TIMERSET: Programar arranques y paradas automáticas implica que el generador puede ponerse en marcha sin presencia del operador. Antes de activar un cronograma, asegúrate de que el entorno está debidamente sellado, es seguro y no hay personal expuesto. También ten en cuenta la instalación eléctrica: conectar o desconectar carga sin supervisión puede dañar equipos sensibles. El uso de TIMERSET requiere planificación y es responsabilidad del operador garantizar condiciones seguras de funcionamiento.

HOME

CONTADORES

...continúa a la derecha

HOME

UTILIDADES

La pantalla UTILIDADES concentra funciones de apoyo que no forman parte de la operación diaria básica, pero que resultan muy útiles para consultar información, realizar diagnósticos y gestionar equipos auxiliares. Se accede desde HOME y, una vez dentro, se muestran varios apartados.

FUNCTIONS

History

Engine ECU

Fuel pump

DEF pump

Devices

Counters

ALARMS

EVENTS

DTCs

10/09/24

MAINS FAILURE

+

10/09/24

EMERGENCY STOP

+

10/09/24

EMERGENCY STOP

+

17/09/24

MINIMUM MAINS VOLTAGE

+

17/09/24

GENERATOR FAILURE

+

Histórico: revisión de alarmas, eventos y códigos DTC, ordenados por fecha para analizar qué ocurrió.

ECU Motor (Nivel Mantenimiento): acceso a errores de la ECU mediante J1939, solo para personal autorizado.

FUEL PUMP

FUEL LEVEL CORRECT

MIN. 30

MAX. 80

MIXED MODE

ACTIVATE PUMP

Bomba Fuel: muestra nivel de combustible y estado de la bomba de trasiego; en modo manual o mixto puede activarse.

DEF PUMP

ABSLUE LEVEL CORRECT

MIN. 20

MAX. 65

ACTIVATE PUMP

Bomba DEF: indica nivel y estado de la bomba de urea (DEF); si está en modo manual, permite activación manual.

Dispositivos: lista equipos en el CAN Bus; con nivel de mantenimiento pueden editarse los ID, en uso normal solo consulta.

Contadores: muestra contadores de mantenimiento y alquiler; visibles para usuario estándar y editables con más nivel.

...continúa a la derecha

HOME

PLC

La CEM8 incorpora una pantalla dedicada al PLC para integrar lógicas personalizadas. Incluye hasta cuatro pantallas con widgets configurables que muestran valores o estados definidos en el programa, además de cuatro botones virtuales por pantalla configurables mediante **Genset WorkBench**. El pulsador multifunción también puede asignarse como entrada de PLC para que su función y el LED asociado dependan directamente del programa.

El PLC aporta capacidad de adaptación, permitiendo que la interfaz de la CEM8 muestre datos y controles específicos de cada instalación, diseñados con software externo. Esta funcionalidad está destinada a técnicos especializados, ya que implica programación y modificaciones que afectan directamente al comportamiento del sistema.

Advertencia: la lógica definida en el PLC puede activar o desactivar funciones del generador de forma automática. Toda configuración debe realizarse con responsabilidad, garantizando la seguridad de las personas y la protección de los equipos conectados.

HOME

Geofence

Sistema antirrobo integrado en la CEM8

Permite definir un radio de seguridad en metros tomando como referencia la posición GPS de la máquina.

Si la controladora detecta que la unidad se mueve fuera de ese radio, puede generar una alarma y, dependiendo de la configuración, impedir el arranque.

La edición de parámetros de Geofence (activar, desactivar, modificar radio) está restringida al nivel de Mantenimiento.

El usuario estándar solo puede consultar si está activo o no.

HOME

IoT

La CEM8 incorpora una pantalla dedicada al PLC para integrar lógicas personalizadas. Incluye hasta cuatro pantallas con widgets configurables que muestran valores o estados definidos en el programa, además de cuatro botones virtuales por pantalla configurables mediante **Genset WorkBench**. El pulsador multifunción también puede asignarse como entrada de PLC para que su función y el LED asociado dependan directamente del programa.

El PLC aporta capacidad de adaptación, permitiendo que la interfaz de la CEM8 muestre datos y controles específicos de cada instalación, diseñados con software externo. Esta funcionalidad está destinada a técnicos especializados, ya que implica programación y modificaciones que afectan directamente al comportamiento del sistema.

Advertencia: la lógica definida en el PLC puede activar o desactivar funciones del generador de forma automática. Toda configuración debe realizarse con responsabilidad, garantizando la seguridad de las personas y la protección de los equipos conectados.

HOME

COMUNICACIONES

La pantalla COMUNICACIONES muestra el estado de los canales de la CEM8 y permite verificar si cada protocolo está activo. La configuración se realiza en el menú de CONFIGURACIÓN.

La controladora incorpora dos buses CAN (uno interno y otro a 250 Kbit/s para el motor), un puerto RS-485 con Modbus RTU, conexión Ethernet con Modbus TCP y compatibilidad con SNMP mediante archivos MIB descargables desde HIMOINSA.

Es una pantalla informativa: el operador puede confirmar la actividad de las comunicaciones, mientras que la configuración avanzada queda reservada a personal técnico autorizado.

HOME

IoT

La pantalla IoT permite comprobar el estado del dispositivo de conectividad de la CEM8. Desde aquí el operador puede verificar que el módulo está activo, cuál es su versión de firmware y si funciones como el modo de bajo consumo o el sistema antirrobo están habilitados.

La información se organiza por interfaces: en Ethernet se muestran dirección IP, máscara y gateway; en módem/SIM aparecen datos como IMEI, IMSI, tipo de conexión, operador y cobertura; en WiFi se consultan parámetros como RSSI, IP y gateway. También se visualizan las conexiones de SNMP y Modbus TCP, así como la posición GPS/GNSS con satélites disponibles y estado de actualización. Finalmente, el apartado Servidor HG indica si la comunicación con la plataforma remota está activa y con qué frecuencia se transmiten los datos.

Advertencia: esta pantalla es solo de consulta. El usuario puede confirmar que el sistema IoT funciona y está enviando información, pero cualquier cambio de parámetros debe hacerse desde el menú de Configuración y con nivel de acceso superior.

HOME

REGENERACIÓN

En motores con sistema de post-tratamiento, la CEM8 dispone de una pantalla de REGENERACIÓN que muestra y gestiona los ciclos de limpieza del filtro de partículas. Estos ciclos son necesarios para evitar que el filtro se obstruya con hollín y asegurar el buen funcionamiento del motor.

El usuario puede encontrarse tres tipos de situaciones:

Regeneración automática: la ECU del motor la inicia cuando detecta que es necesaria y se cumplen las condiciones adecuadas (temperatura, carga mínima, ventilación). La CEM8 solo informa del proceso en curso.

Regeneración inhibida: desde la pantalla puede bloquearse la regeneración, de manera que la ECU no la ejecutará aunque fuera necesaria. Esta acción está reservada al nivel Mantenimiento.

Regeneración forzada: también desde la pantalla, y con nivel Mantenimiento, puede obligarse al motor a realizar la regeneración en ese momento, siempre que se validen las condiciones de seguridad (entorno ventilado, sin personas cerca, carga mínima conectada, etc.).

Cuando el filtro alcanza un nivel de saturación elevado, la CEM8 advierte al usuario mediante iconos. Los iconos de regeneración se muestran en todas las pantallas en las que es posible mostrarlos, indicando que es necesario iniciar un ciclo forzado. Durante el proceso, la controladora muestra un icono de estado y una barra de progreso.

Advertencia: las regeneraciones elevan la temperatura del sistema de escape. Nunca deben interrumpirse y solo deben forzarse cuando la CEM8 lo solicite. El operador tiene la responsabilidad de asegurar que el entorno esté despejado y en condiciones seguras antes de autorizar un ciclo.

Nota sobre inhibición: la opción de inhibir regeneración está destinada únicamente a personal de mantenimiento y debe usarse solo en situaciones excepcionales (trabajos en curso, transporte, espacios cerrados o riesgo de incendio). Inhibir un ciclo cuando el filtro lo necesita puede provocar averías graves en el post-tratamiento y en el motor.

HOME

IoT

La información se organiza por interfaces: en Ethernet se muestran dirección IP, máscara y gateway; en módem/SIM aparecen datos como IMEI, IMSI, tipo de conexión, operador y cobertura; en WiFi se consultan parámetros como RSSI, IP y gateway. También se visualizan las conexiones de SNMP y Modbus TCP, así como la posición GPS/GNSS con satélites disponibles y estado de actualización. Finalmente, el apartado Servidor HG indica si la comunicación con la plataforma remota está activa y con qué frecuencia se transmiten los datos.

HOME

INPUTS / OUTPUTS

La pantalla Entradas/Salidas permite consultar en tiempo real el estado de todas las señales digitales y analógicas que maneja la CEM8. Es una herramienta de diagnóstico que ayuda al operador a comprobar si los sensores y actuadores de la instalación están respondiendo como corresponde.

Se organiza en cuatro apartados:

Entradas digitales (IN1-IN12): incluyen señales configurables como baja presión de aceite, alta temperatura de motor, nivel bajo de agua o activación de bombas. La parada de emergencia (EMS) aparece siempre como entrada fija.

Salidas digitales (O1-O8): indican qué funciones están activas en cada momento, con capacidad de hasta 2 A por salida y 8 A en conjunto. En el caso de las salidas digitales de potencia (P1, P2 y P3), la corriente máxima es de 40 A (T ≤ 1 s), 20 A (1 s ≤ T ≤ 10 s) y 10 A (T ≥ 10 s).

Entradas analógicas (AN1-AN4): Admiten configuración como resistivas, de tensión, de corriente o digitales, y pueden ampliarse hasta 16 adicionales con módulos externos.

Entradas y salidas externas: Muestran las señales provenientes de módulos de expansión conectados al sistema. Cada número que aparece iluminado en pantalla representa una señal activa. De esta forma, el operador puede comprobar de manera rápida si, por ejemplo, un sensor ha cerrado el contacto o una bomba ha recibido la orden de encendido. Es importante recordar que los números luminosos no solo indican entradas y salidas, también pueden programarse para reflejar otros estados del generador o del motor. Además, durante una regeneración en curso se muestra una barra de estado en esta pantalla, para que el operador no pierda la referencia del proceso aunque esté consultando las I/O.

Consejo práctico

Durante tareas de mantenimiento, utiliza la pantalla Entradas/Salidas como primera comprobación: permite identificar rápidamente fallos de cableado, sensores mal conectados o actuadores que no responden.

HOME

IoT

La información se organiza por interfaces: en Ethernet se muestran dirección IP, máscara y gateway; en módem/SIM aparecen datos como IMEI, IMSI, tipo de conexión, operador y cobertura; en WiFi se consultan parámetros como RSSI, IP y gateway. También se visualizan las conexiones de SNMP y Modbus TCP, así como la posición GPS/GNSS con satélites disponibles y estado de actualización. Finalmente, el apartado Servidor HG indica si la comunicación con la plataforma remota está activa y con qué frecuencia se transmiten los datos.



HEADQUARTERS:

Ctra. Murcia - San Javier, km 23.6
30730 SAN JAVIER (Murcia) SPAIN
TLF. +34 968 19 11 28 | +34 902 19 11 28
Fax +34 968 19 12 17 | Export Fax +34 968 33 43 03

www.himoinsa.com

FACTORIES:

SPAIN • FRANCE • INDIA • CHINA • USA • BRAZIL • ARGENTINA

SUBSIDIARIES:

PORTUGAL | POLAND | GERMANY | UK | SINGAPORE | UAE | PANAMA
DOMINICAN REPUBLIC | ARGENTINA | SOUTH AFRICA | MOROCCO | AUSTRALIA