



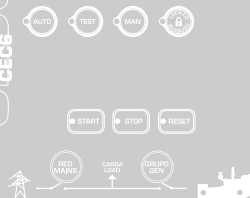
La Energía

CECC6

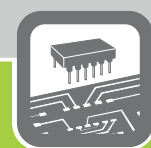
central de conmutación

CECC6

HIMOINSA



COMPONENTES



HIMOINSA®

electrónica



VENTAJAS

ALTA PROTECCIÓN: tanto del grupo electrógeno, como de los aparatos y dispositivos alimentados por el grupo electrógeno. Protección por: Sobretensión, Subtensión, Asimetría, Sobreintensidad, Sobrefrecuencia, Subfrecuencia, Sobrecarga, Secuencia incorrecta de fases de red, Secuencia incorrecta de fases de grupo, etc.. Además podríamos incluir las propias de la central CEM en el caso de configuración CEM6 + CEC6

COMPLETO ABANICO DE MEDIDAS: permite la lectura de un amplio conjunto de medidas sin necesidad de añadir instrumentos o relojes de control externos. Además de protección, ofrece continuamente (Sólo en el caso de incluir la opción CEM6 + CEC6) los parámetros de funcionamiento del grupo electrógeno y las lecturas digitales de: Tensión, Intensidad, Frecuencia, Nivel de Combustible, Tacómetro (cuentarevoluciones), Potencia consumida actual, Cuentahoras, Tensión de alternador carga batería, Tensión de batería, Temperatura de motor*, Presión de aceite*, medidas de Potencias Actuales, coseno phi por fase, lectura y situación de las Entradas Programables, medidas de energía consumida total (por día, mes y año**), control de alarmas.

GRAN VERSATILIDAD: este sistema por módulos permite un crecimiento y adaptación a las exigencias del mercado y/o normativas muy grande. La modularidad permite un crecimiento no traumático y la polivalencia de los componentes (incluso con diferentes tipos de motor). En función de la ubicación de cada placa se pueden obtener distintas configuraciones. Se parte de un diseño base con posibilidad de ampliación según necesidades. Sólo se instalan los elementos necesarios. Se reduce el stock base. Puede usarse el mismo modelo de central con diferentes tensiones. Tensión de alimentación 12/24V.

SIMPLICIDAD: Sobre todo en la instalación, se simplifican los cableados. Facilidad para reconvertir un sistema manual en automático y viceversa. Con una simple programación de la central se ajustan medidas y niveles, como por ejemplo el llenado automático del tanque de combustible. Las salidas de potencia quedan protegidas. Módulos direccionables y ampliables. Más de 64 nodos y más de 1.000 metros sin repetidor.

ÁGIL PROGRAMACIÓN: posibilidad de personalizar el funcionamiento de la central a su aplicación concreta, y programar los parámetros de medidas, umbrales, tiempos, alarmas, regulaciones, etc,

MÚLTIPLES MODOS DE ARRANQUE: arranque manual, automático, por fallo de red por contacto libre de tensión.

NUEVAS LÍNEAS DE NEGOCIO: Esta central permite la creación de nuevas líneas de negocio y posibilidades de control ya que permite:

- Mantenimientos preventivos.
- Fungibles.
- Generación de rutas.
- Geoposicionamiento de Equipos.
- Habilitación remota.
- Seguimiento antirrobo.
- Protección.

 castellano  english  français  chino

* Sólo con sensores correspondientes instalados

** Sólo con la opción de reloj programador.





centrales CE6 SIMPLES Y VERSÁTILES

(grupo):

- Parada del motor.
- Desactivación del contactor de grupo.
- Alarmas acústicas de motor y alternador.

(red):

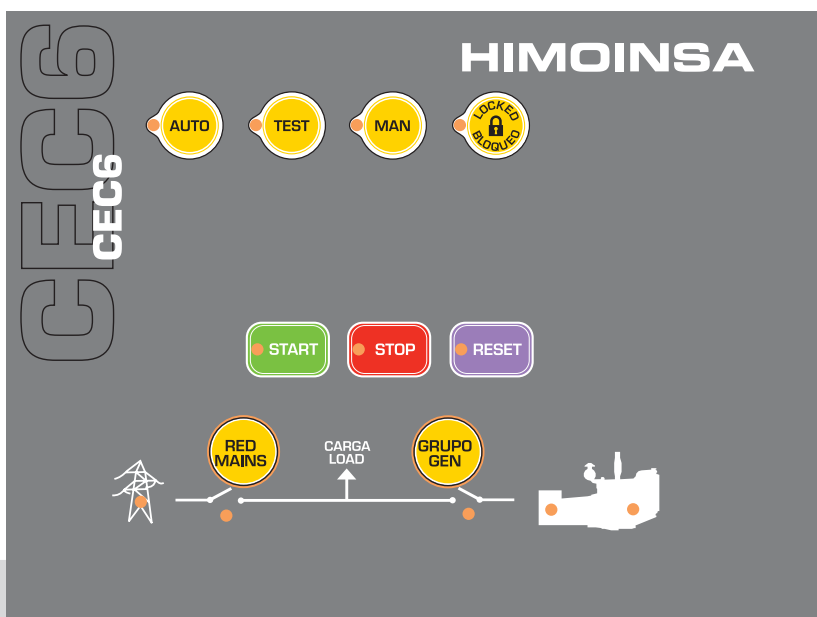
- Alarma de máxima tensión de red.
- Alarma de mínima tensión de red.
- Alarma de máxima frecuencia de red.
- Alarma de mínima frecuencia de red.
- Alarma de secuencia de red.
- Alarma de caída de red.
- Alarma de fallo de contactor de red.

La central CEE6 distingue entre errores que provocan la parada del motor (**alarmas con parada de grupo electrógeno**), desactivación del contactor de grupo (**alarmas con interrupción de alimentación de la instalación**) y errores que no provocan la parada del motor (**avisos**).

Ante la detección de una alarma o un aviso, la central produce un **aviso sonoro** y **parpadea** el led del botón de **RESET**; este estado permanecerá mientras continúe la condición de error durante un tiempo máximo configurable.

Ante alarmas o avisos activos o pendientes de notificación, el led del botón de **RESET** permanece encendido **fijo**. La notificación del listado de alarmas se realiza desde el módulo de visualización de la central CEM6.

ALARMAS



ALARMAS



Las alarmas referidas a la señal de red producen el parpadeo del led asociado al estado de a la señal de red.

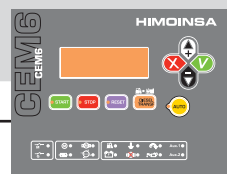


Las alarmas referidas a la señal de grupo producen el parpadeo del led asociado al estado de la señal de grupo.

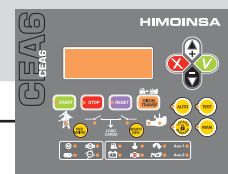


Las alarmas referidas al estado del motor producen el parpadeo asociado al estado del motor.

intercambio para nuevas configuraciones



CEM6



CEA6



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A

La central CEC6 es un equipo de supervisión de señal de red y supervisión y control de alimentación a través de grupo electrógeno. La central está compuesta de 2 módulos distintos:

- **Módulo de visualización.** El módulo de visualización se encarga de realizar las tareas informativas del estado del dispositivo, así como de permitir la actuación del usuario; a través del módulo de visualización el usuario puede comandar la central, así como programar y configurar su funcionamiento.
- **Módulo de medidas.** El módulo de medidas se encarga de realizar las tareas de supervisión y control de la central. Dicho módulo se sitúa a fondo de panel para disminuir el cableado y así aumentar la inmunidad de la central frente a ruido electromagnético. Todas las señales, sensores y actuadores se cablean al módulo de medidas.

La conexión entre el módulo de medidas y el de visualización se realiza mediante un **bus de comunicaciones CAN**, lo que permite la interconexión de módulos adicionales con lo que se garantiza la escalabilidad de la central.

1. MÓDULO DE VISUALIZACIÓN

• 9 TECLAS

Solo pulsantes:

2 pulsadores de control de contactores:
GRUPO/GEN y RED/MAINS.

Con LED incorporado:

3 pulsadores de control del GRUPO: START, STOP, RESET.

4 Pulsadores de control de modo: AUTO, MAN, TEST y LOCKED/BLOQUEO.

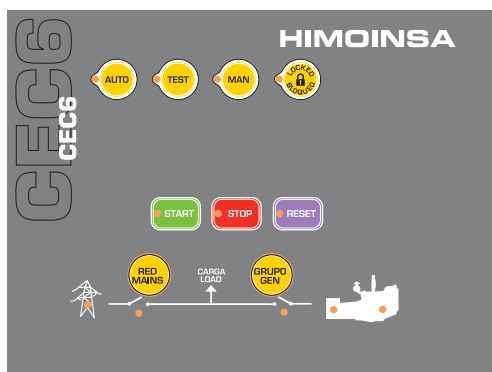
• LEDs indicativos de la señal eléctrica y del estado de los contactores:

LEDs de estado de la SEÑAL ELÉCTRICA:

- Estado de señal eléctrica de red.
- Estado del motor.
- Estado de señal eléctrica de generador.

LEDs de estado de los contactores:

- Contactor de red activo.
- Contactor de grupo activo.



Módulo de visualización CEC6



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



2. MÓDULO DE MEDIDAS

Características de la señal eléctrica:

- Tensión fase-neutro.
- Tensión fase-fase.
- Intensidad fase.
- Frecuencia.
- Potencias activa, aparente y reactiva del generador.
- Factor de potencia y coseno de FI del generador.
- Energía instantánea (KwH) y acumulada (día, mes y año) del generador.

Características del motor:

Entradas digitales;

la placa de medidas posee 3 entradas para realizar las siguientes funciones:

- Confirmación del contactor de grupo
- Confirmación del contactor de red.
- Parada de emergencia.

La central CEC6 también posee tres salidas a relé incorporadas que permiten realizar las siguientes funciones:

- Salida de contactor de red. Permite la alimentación de la instalación a través de la tensión de red.
- Salida de contactor de grupo. Permite la alimentación de la instalación a través de la tensión de grupo.
- Salida de arranque de grupo a través de contactor libre de tensión. Permite el arranque de grupos electrógenos gestionados por otros modelos de central.



Módulo de medidas PHR6

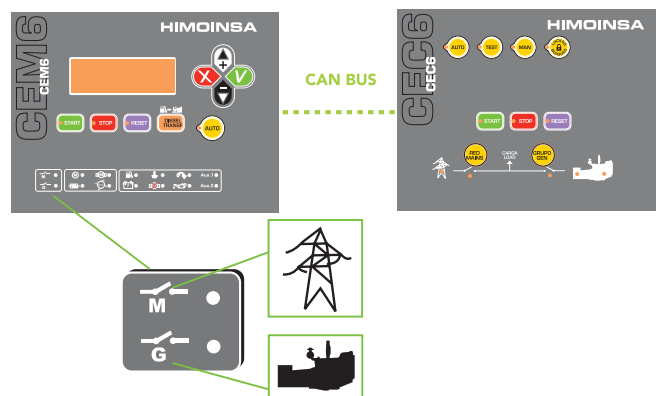
3. OPCIÓN ARRANQUE POR FALLO TENSIÓN RED (CEM6+CEC6).

Existe la posibilidad de convertir un grupo electrógeno con arranque manual en un grupo automático o por fallo tensión de red (FTR) para su funcionamiento en emergencia y tener un servicio continuo ante la ausencia de red.

Para realizar este cambio debemos de añadir:

- 1- Al cuadro manual un cargador de baterías.
- 2- Un nuevo cuadro de conmutación, compuesto de central de conmutación (CEC6) más la maniobra de conmutación (p.ejem. contactores).

La simbología referente a M y G que aparece en el frontal de la central solo aparecerá activa cuando este conectada la central de conmutación, M contactor de red activo, G contactor de grupo activo.





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

4. FUNCIONES VARIAS

- Interface CAN/USB que permite la comunicación con la central en modo local, facilitando la programación de parámetros, configuración de alarmas, entradas y salidas programables.
- Interface CAN/RS232 que permite la comunicación remota con la central utilizando un módem analógico o bien un módem GSM.
- Sistema de localización GPS, permite mediante el interface CAN/RS232 conocer la posición geográfica del grupo.
- Interface CAN/RS485 permite la comunicación de la central con sistemas que trabajen con protocolo MODBUS.
- Interface CAN/LAN ofrece la opción de conectar la central CEC6 a una red Ethernet. (si opción CEC6+CEM6 ampliamos lecturas de alarmas y parámetros).
- Funciones de bloqueo del teclado.
- Funciones de monitorización remota del estado de funcionamiento de la central (EJ. Estado de reset o estado de automático etc..).
- Posibilidad de bloqueo de todas las funciones a un determinado número de horas de trabajo, de mantenimiento o de alquiler. (si incluye opción de reloj programador).
- Test automático semanal o diario. (si incluye opción de reloj programador).
- Tres alarmas programables para usos definidos por el usuario.

5. PRINCIPALES DATOS CONSTRUCTIVOS

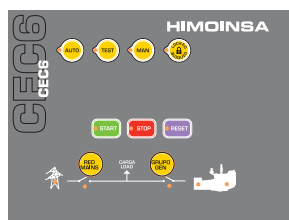
- Temperatura de trabajo min. -20 °C max. 80 °C.
- Tensión de Alimentación min. 8V , max. 30V.
- Consumo máximo en reposo 100mA.
- Intensidad de salida en el arranque: 70A en régimen transitorio, 40A durante un segundo. 20A en régimen de trabajo estacionario.
- Intensidad de salida en la parada (exc./des): 70A en régimen transitorio, 40A durante un segundo. 20A en régimen de trabajo estacionario.
- Intensidad de salida en el precalentamiento: 70A en régimen transitorio, 40A durante un segundo. 20A en régimen de trabajo estacionario.
- Intensidad del contacto alarma, motor arrancado 1 A máximo.
- Intensidad máxima del contacto contactores grupo/red 8A.
- Rango frecuencia de generador 30-80 hz.
- Rango frecuencia de pick-up 100 Hz a 8 KHz.
- Resistencia nivel de combustible 330 Ohmios.
- Precisión de medición 1%.
- Grado de protección frontal IP65 (instalado en cuadro).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

6. DIMENSIONES Y MECANIZADOS

Módulo de visualización CEC6

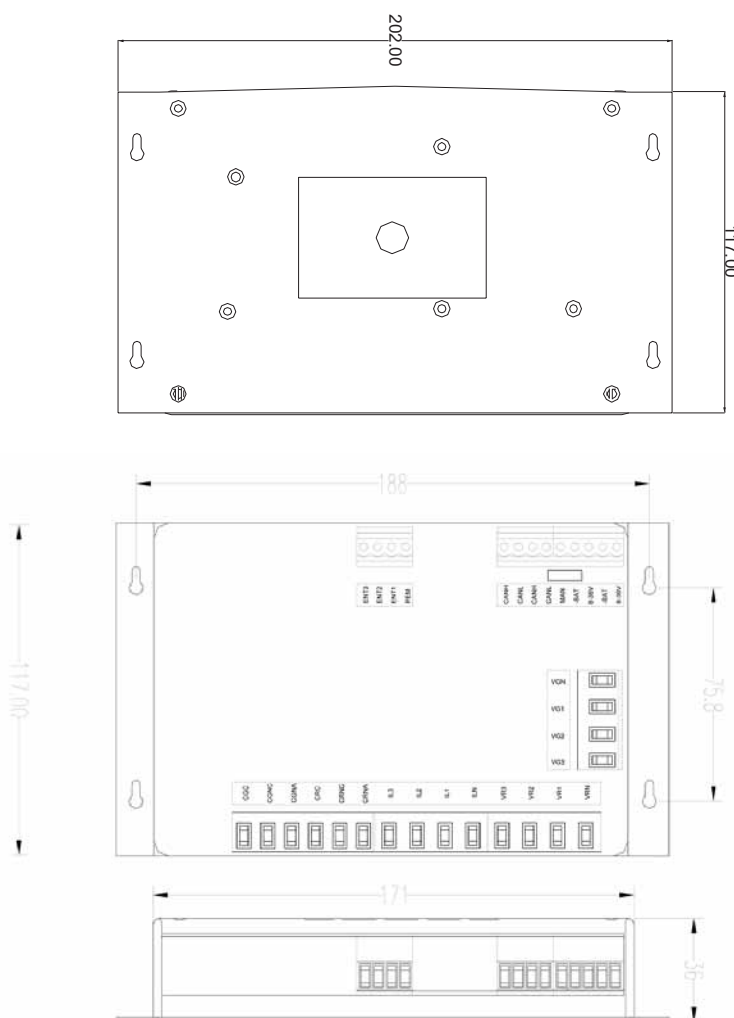
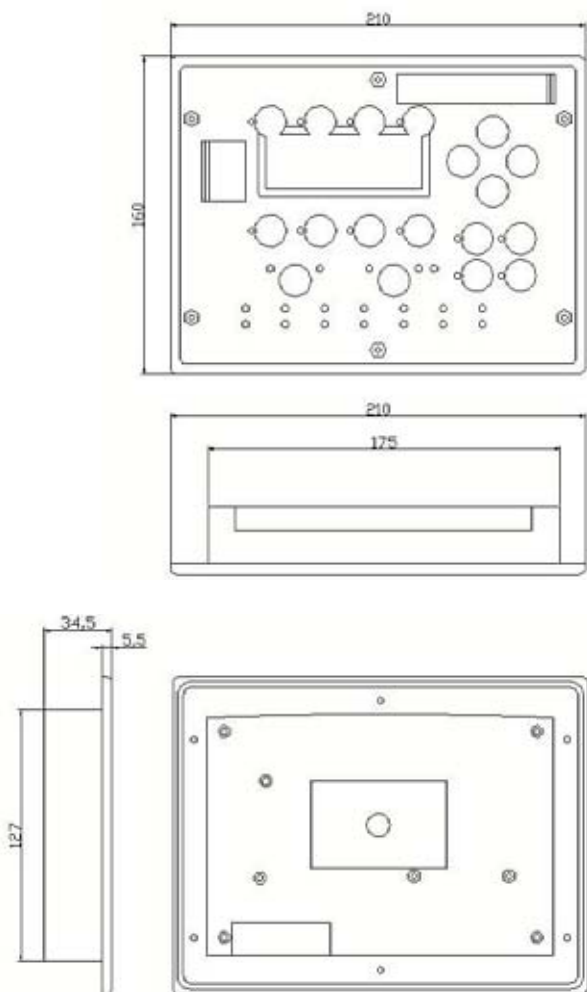


Dimensiones máximas:
210x160x35,5 mm
Peso:
355 g

Módulo de medidas PHR6



Dimensiones máximas:
202x117x36 mm
Peso:
324 g



NOTA: Para alimentar la placa es recomendable utilizar un cable de sección 1 mm². En el caso de que se alimente desde la batería del grupo y la placa esté situada lejos de ésta, entonces se recomienda utilizar un cable de sección 2,5 mm².





EXPANSIONES A

RELOJ PROGRAMADOR CE6

El dispositivo reloj programador informa a la central de la fecha y la hora actual. Este dispositivo permite la programación semanal de:

- Arranques programados.
- Bloqueos programados.
- Test de motor y mantenimientos programados.
- Ampliación del histórico de errores.
(Aumenta el listado en 100 errores adicionales a los 10 que incorpora de serie la central y permite conocer la fecha y hora a la que se produjo el error detectado).
- Contadores de energía (día, mes, año).

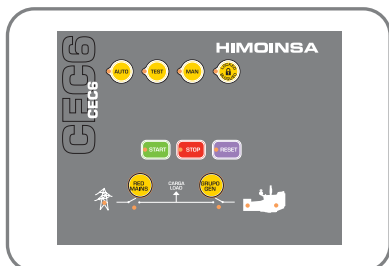
El límite máximo del reloj programador es 5 de programaciones diarias. La central CEC6 se debe encontrar en modo automático de funcionamiento para gestionar la programación incorporada.

Instalación en el módulo de visualización

El reloj programador se incorpora en la parte trasera del módulo de visualización de la central CEC6 de forma simple y precisa.

- 1º Recorte el mecanizado ya previsto de la parte trasera de la central (lateral inferior derecho).
- 2º Una vez liberado el espacio para la instalación del reloj programador. Coloque el reloj en la posición de conexión adecuada (ver pins de conexión) y presione para su instalación completa.
- 3º Queda ligeramente elevado para poder acceder al mismo con facilidad.

Cara del módulo de visualización



Dorso del módulo de visualización



COD. 3020210



EXPANSIONES

- Placa que dispone de comunicación CAN y 12 relés.
- Relés: 4 de contacto conmutado y 8 de contacto simple.
- Permite activar elementos de señalización remotos (sirenas, pilotos, equipos adicionales, ...)
- Permite la programación de los relés en función de las diferentes variables.



TELESEÑAL CE6

Esta opción por su aplicación es lógica para la configuración CEM6 + CEC6.

La central CEM6 permite la supervisión del estado de la central mediante una serie de salidas de relé.

La opción de Teleseñal se conecta a la familia de centrales CE6 de HIMOINSA mediante un cable de comunicaciones CAN. Mediante el software de configuración de la central se puede ajustar su funcionamiento en modo local (USB/CAN) o remoto (CCrs).

La Teleseñal se conecta a la central mediante un cable con un par trenzado con o sin apantallamiento (sección 1mm²) dependiendo del entorno de la instalación y de hasta 1 Km. de longitud. La central CEM6 permite la instalación de hasta 4 opciones de Teleseñal simultáneamente.

El dispositivo Teleseñal posee 12 salidas a relé (4 con contacto NO y NC; 8 con contacto NO) cuya función puede programarse para actuar dependiendo del estado de la central.

CEM6: Visualizador de grupo
PHG6: Medidas de grupo / FTR

CEC6: Visualizador de conmutación
PHR6: Medidas de red

Funciones

Las salidas del dispositivo de Teleseñal pueden programarse para activarse dependiendo:

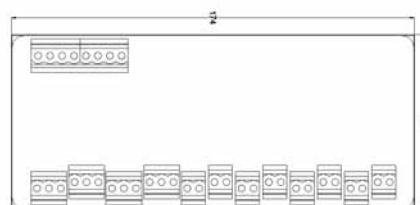
- Cualquier alarma activa o pendiente de notificación de la central.
- Cualquier entrada activa de la central.
- Cualquier salida activa de la central.

Cada salida del dispositivo de Teleseñal se activa cuando se produce al menos una de las condiciones de activación que tenga programadas.

NOTA: Para configuraciones distintas a las de fábricas del módulo teleseñal CE6 necesita del convertidor CAN/USB y software de PC correspondiente. (información ampliada en manual de Teleseñal específico).



NOTA: El módulo se monta en barra C-DIN en 50035 u OMEGA-DIN en 50022-50045.



Dimensiones:
174x75x48 mm
Peso:
304 g

Esquema de conexión





TELECONTROL

La familia de centrales CE6 puede realizar el Telecontrol en modo local o remoto.

TELECONTROL EN MODO LOCAL

Este modo de telecontrol nos permite hasta una distancia máxima de 1km. Mediante dos cables de CAN/BUS podemos controlar, monitorizar y programar la centrales CE6.

El dispositivo CAN/USB permite:

- La conexión mediante USB de la central a un PC.
- Gestión integral de la configuración de la central.
- Monitorización y control total mediante Software.

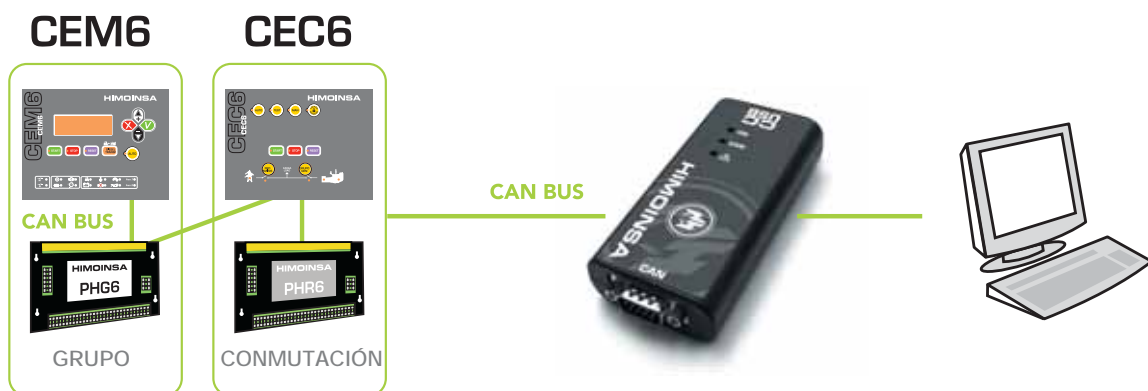
Para configurar el telecontrol en modo local, necesitamos los siguientes componentes:

- Convertidor CAN/USB.
- Cable USB.
- Conector Db9.
- Software de telecontrol CE6 v1.0 para PC.

Funciones:

- Posibilidad de control total con el PC.
- Visualización del estado de las entradas y salidas
- Visualización de Eventos memorizados con fecha/hora (histórico).
- Visualización de las alarmas.
- Programación de las temporizaciones desde el PC.
- Gestión de los parámetros.

Esquema de conexión



CEM6: Visualizador de grupo
PHG6: Medidas de grupo / FTR
CEC6: Visualizador de conmutación
PHR6: Medidas de red



Convertidor CAN/USB

Dimensiones:
112x52x25 mm
Peso:
65 g





TELECONTROL

TELECONTROL

La familia de centrales CE6 puede realizar el Telecontrol en modo local o remoto.

TELECONTROL EN MODO REMOTO

El dispositivo de Telecontrol permite realizar:

- Control mediante mensajes SMS.
- Gestión integral de la configuración de la central.
- Monitorización remota y control

Para configurar el telecontrol en modo remoto, necesitamos los siguientes componentes:

- Convertidor CAN/RS232
- MODEM analógico o GPRS
- Conector Db9
- Software de telecontrol CE6 1.0 para PC

Funciones:

- Llamadas en caso de Alarmas.
- Posibilidad de control total con el PC.
- Visualización del estado de las entradas y salidas
- Visualización de Eventos memorizados con fecha/hora (histórico).
- Visualización de las alarmas.
- Programación de las temporizaciones desde el PC.
- Gestión de los parámetros.
- Arranque y Parada con envío de SMS.

Esquema de conexión



CEM6: Visualizador de grupo
PHG6: Medidas de grupo / FTR

CEC6: Visualizador de conmutación
PHR6: Medidas de red



Convertidor CAN/RS232

Dimensiones:
112x52x25 mm

Peso:
65 g





SOFTWARE A

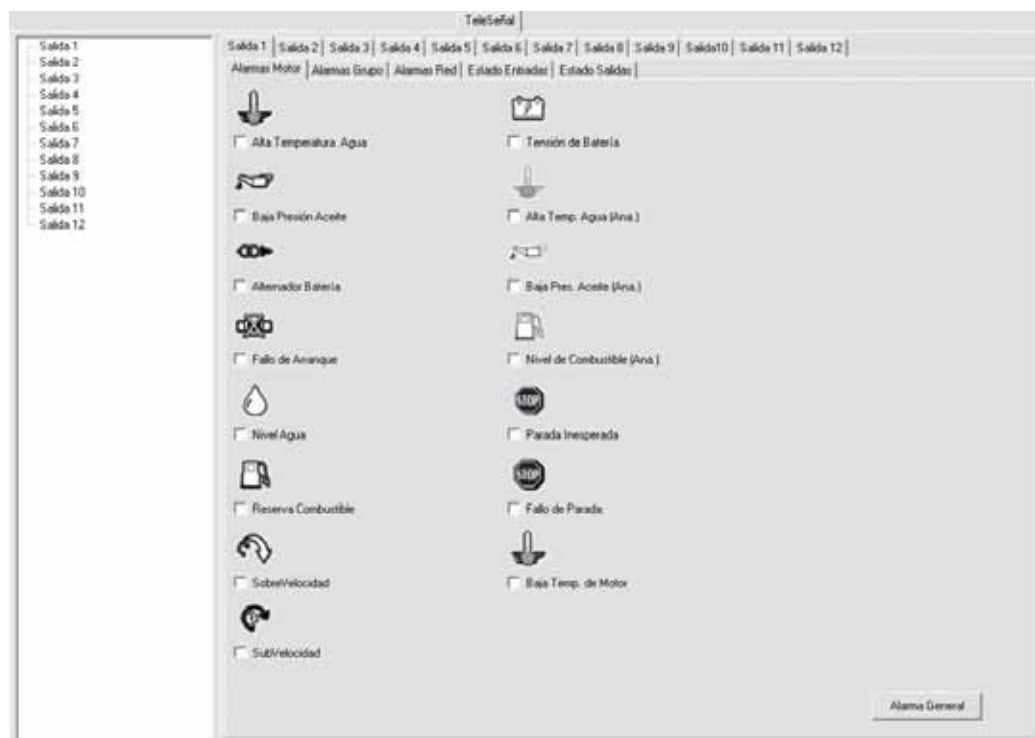
El software para el PC de la familia de centrales CE6 se encuentra dividido en dos grandes bloques;

- el **software de configuración**, que permite la administración completa de parámetros, alarmas, salidas programables, idiomas, textos, etc...
- y el **software de telecontrol** que permite controlar del grupo electrógeno a distancia y además proporciona información del estado actual del grupo electrógeno: tensiones, intensidades, frecuencia, modo de funcionamiento, etc...

Software de configuración CE6 v1.0 para PC

Posee varios niveles de autorización, controlados por contraseñas de acceso, y permite desde el PC:

- Visualizar y configurar todos los parámetros de las centrales CE6.
- Programar y configurar las actuaciones de las distintas alarmas.
- Editar textos configurables cómodamente.
- Administrar desde el PC los históricos de alarmas.
- Configurar las placas de tele-senal conectadas al sistema.
- Programar eventos de arranque, parada y test del grupo electrógeno (si posee reloj programador).





SOFTWARE

B

Software de telecontrol CE6 v1.0 para PC

El software de telecontrol permite la visualización directa del estado del grupo electrógeno de forma rápida y simple, presentando en una única pantalla toda la información referente al estado del grupo electrógeno.

Además permite mediante la introducción de una contraseña controlar remotamente el modo de funcionamiento, arrancar y parar el grupo, y hasta el manejo de contactores (solo en los modelos de central CEA6 y CEC6).



Modo de funcionamiento

El software de PC de la central detecta automáticamente al arrancar si se dispone de una conexión local de comunicación (opción USBCAN) 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.



Cómo parámetros de comunicación se solicita:

- Número de teléfono de la central.
- PIN: Pin de la tarjeta SIM si se requiere.
- Password: Contraseña de la central de al menos nivel usuario.
- Tipo de modem: Línea o GPRS.
- Opción de localizar.

Se permite almacenar los parámetros de marcado (excepto la contraseña de la central) 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, y en cuanto se confirma la conexión con la central, arranca el software de monitorización o configuración de la central.





Relación RÁPIDA de centrales

	M6	CEM6	CEC6	CEA6
LECTURAS DE GENERADOR				
Tensión entre fases	X	●	● ⁽⁵⁾	●
Tensión entre fase y neutro	X	●	● ⁽⁵⁾	●
Intensidades	X	●	● ⁽⁵⁾	●
Frecuencia	● ⁽⁵⁾	●	● ⁽⁵⁾	●
Potencia aparente (kVA)	X	●	X	●
Potencia activa (kW)	X	●	X	●
Potencia reactiva (kVAR)	X	●	X	●
Factor de Potencia	X	●	X	●
LECTURAS DE RED				
Tensión entre fases	X	X	● ⁽⁵⁾	●
Tensión entre fase y neutro	X	X	● ⁽⁵⁾	●
Intensidades	X	X	● ⁽⁵⁾	●
Frecuencia	X	X	● ⁽⁵⁾	●
Potencia aparente	X	X	X	●
Potencia activa	X	X	X	●
Potencia reactiva	X	X	X	●
Factor de Potencia	X	X	X	●
LECTURAS DE MOTOR				
Temperatura de refrigerante	X	● ⁽¹⁾	X	● ⁽¹⁾
Presión de aceite	X	● ⁽¹⁾	X	● ⁽¹⁾
Nivel de combustible (%)	X	●	X	●
Tensión de batería	X	●	X	●
R.P.M.	● ⁽⁵⁾	●	X	●
Tensión alternador de carga de batería	X	●	X	●
PROTECCIONES DE MOTOR				
Alta temperatura de agua	P	P ⁽²⁾	X	P ⁽²⁾
Alta temperatura de agua por sensor	X	A ⁽³⁾	X	A ⁽³⁾
Baja temperatura de motor por sensor	X	A ⁽⁶⁾	X	A ⁽⁶⁾
Baja presión de aceite	P	P ⁽²⁾	X	P ⁽²⁾
Baja presión de aceite por sensor	X	A ⁽³⁾	X	A ⁽³⁾
Bajo nivel de agua	X	P	X	P
Parada inesperada	●	●	X	●
Reserva de combustible	A	A	X	A
Reserva de combustible por sensor	X	A ⁽³⁾	X	A ⁽³⁾
Fallo de parada	X	●	X	●
Fallo de tensión de batería	A	A	X	A
Fallo alternador carga batería	A	A	X	A
Sobrevelocidad	P	P	X	P
Subfrecuencia	X	P	X	P
Fallo de arranque	●	●	X	●
Parada de emergencia	●	●	●	●
PROTECCIONES DE ALTERNADOR				
Alta frecuencia	P	P	P ⁽⁷⁾	P
Baja frecuencia	X	P	P ⁽⁷⁾	P
Alta tensión	X	P	P ⁽⁷⁾	P
Baja tensión	X	P	P ⁽⁷⁾	P
Sobreintensidad	X	P	X	P
Cortocircuito	X	P	X	P
Asimetría entre fases	X	P	P ⁽⁷⁾	P
Secuencia incorrecta de fases	X	P	P ⁽⁷⁾	P
Potencia Inversa	X	P	X	P
Sobrecarga	X	P	X	P
Caída de señal de grupo	X	X	P	X
CONTADORES				
Cuentahoras total	● ⁽⁸⁾	●	X	●
Cuentahoras parcial	● ⁽⁸⁾	●	X	●
Kilowátmetro	●	●	X	●
Contador de arranques válidos	● ⁽⁸⁾	●	X	●
Contador de arranques fallidos	● ⁽⁸⁾	●	X	●
Histórico de alarmas	(14) ⁽⁸⁾	(10) / (●+100)	X	(10) / (●+100)
Mantenimiento	● ⁽²⁾	●	X	●
COMUNICACIONES				
RS232	● (modbus)	●	●	●
RS485	●	●	●	●
J1939	X	●	X	●
Modbus	●	●	●	●
Software para PC	● ⁽⁴⁾	● ⁽⁴⁾	● ⁽⁴⁾	● ⁽⁴⁾
Módem analógico	●	●	●	●
Módem GSM/GPRS	●	●	●	●
Pantalla remota	X	●	X	●
Teleseñal	● (12) hasta 64*12	● (8+4) ● (16+8) ● (24+12) ● (32+16)		● (8+4) ● (16+8) ● (24+12) ● (32+16)
PRESTACIONES				
Arranque externo	●	●	X	●
Inhibición de arranque	X	●	X	●
Arranque por fallo de red	● (CEC6)	● (CEC6)	●	●
Arranque por normativa EJP	X	●	X	●
Llave de arranque	●	X	X	X
APLICACIONES ESPECIALES				
Localización GPS	● (LF700)	● (LF700)		● (LF700)
Sincronismo	● (MPS 5.0)	● (MPS 5.0)		● (MPS 5.0)
Sincronismo con la red	● (MPS 5.0)	● (MPS 5.0)		● (MPS 5.0)

LA GAMA en un vistazo

LEYENDA Vista rápida de centrales

- Equipamiento Base
- X No incluido
- Opcional

NOTA: Todas las protecciones son programables para realizar "Aviso" o "Parada de motor CON o SIN enfriamiento".

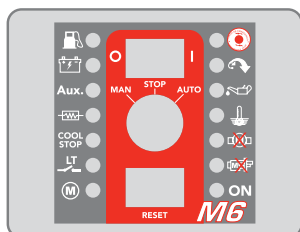
A: Aviso. Alarma de Aviso sin Parada de motor.
P: Alarma con Parada de motor.

- (1) Precisa instalación de bulbos.
- (2) Protección por disparo.
- (3) Protección analógica programable (Sujeta a instalación de bulbos).
- (4) Suministrado de serie al incluir opcional de comunicación.
- (5) Entrada de medida sin visualización.
- (6) No permite la activación del contactor de grupo, hasta no superar el nivel de temperatura programado.
- (7) Protección SOLO con conexión a central CEM6.
- (8) Precisa la conexión a PC para visualizarlo.

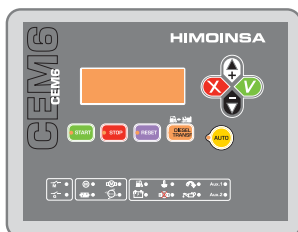
CEC6: Prestación disponible al incorporar la central CEC6 a la instalación.

MPS 5.0: Aplicación disponible al incorporar el módulo MPS 5.0 al cuadro.

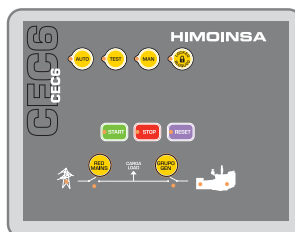
LF700: Aplicación disponible al incorporar el localizador LF700 a la configuración.



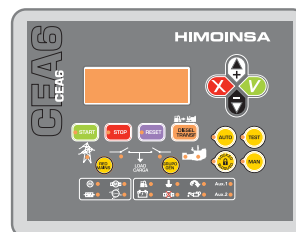
M6



CEM6



CEC6



CEA6

Relación RÁPIDA de cuadros

FUNCIONALIDAD

Auto-start (llave)
Auto-start
Automático sin control de red
Automático con control de red (conmutación del cliente)
Automático con control de red (conmutación himoinsa sin visualización)
Automático con control de red (conmutación himoinsa con visualización)
Automático por fallo de red (armario en pared)

MODELO CUADRO

M6
M5
AS5
AS5
AS5+CC1
AS5+CC2
AC5

MODELO CENTRAL

M6
CEM6
CEM6**
CEA6
CEM6+CEC6
CEM6+CEA6
CEA6

** incluye Resistencia de Caldeo en grupo y Cargador de Baterías en cuadro.

FILIALES

HIMOINSA FRANCE (GENELEC S.A.S.)
TLF. +33 474 62 65 05 FAX: +33 474 09 07 28

HIMOINSA ITALIA (ROSSI GRUPPI ELETTROGENI S.R.L.)
TLF. +39 0444 58 09 22 FAX: +39 0444 58 12 51

HIMOINSA PORTUGAL
TLF. +351 21 426 65 50 FAX: +351 21 426 65 69

HIMOINSA POLSKA SP.ZO.O
TLF. +48 22 868 19 18 FAX: +48 22 868 19 31

HIMOINSA FAR EAST PTE LTD
TLF. +65 6 265 10 11 FAX: +65 6 265 11 41

HIMOINSA MIDDLE EAST FZE
TLF. +971 4 887 33 15 FAX: +971 4 887 33 18

HIMOINSA CHINA CO. LTD
TLF. +86 519 622 66 88 FAX: +86 519 622 66 87

HIMOINSA MEXICO
TLF. +52 (33) 3606 11 61 FAX: +52 (33) 3606 01 67

HIMOINSA USA, INC.
TLF. +1 913 495 55 57 FAX: +1 913 495 55 75

HIMOINSA DOMINICANA S.A.
TLF. +1 809 732 93 33 FAX: +1 809 732 93 35

HIMOINSA PTY
TLF. +507 232 57 41 FAX: +507 232 64 59

HIMOINSA S.L.

Ctra. Murcia - San Javier, km 23.6 - 30730 San Javier (MURCIA) ESPAÑA
TLF. +34 968 19 11 28 / +34 902 19 11 28
FAX +34 968 19 12 17
EXPORT FAX +34 968 19 04 20 /+34 968 33 43 03

