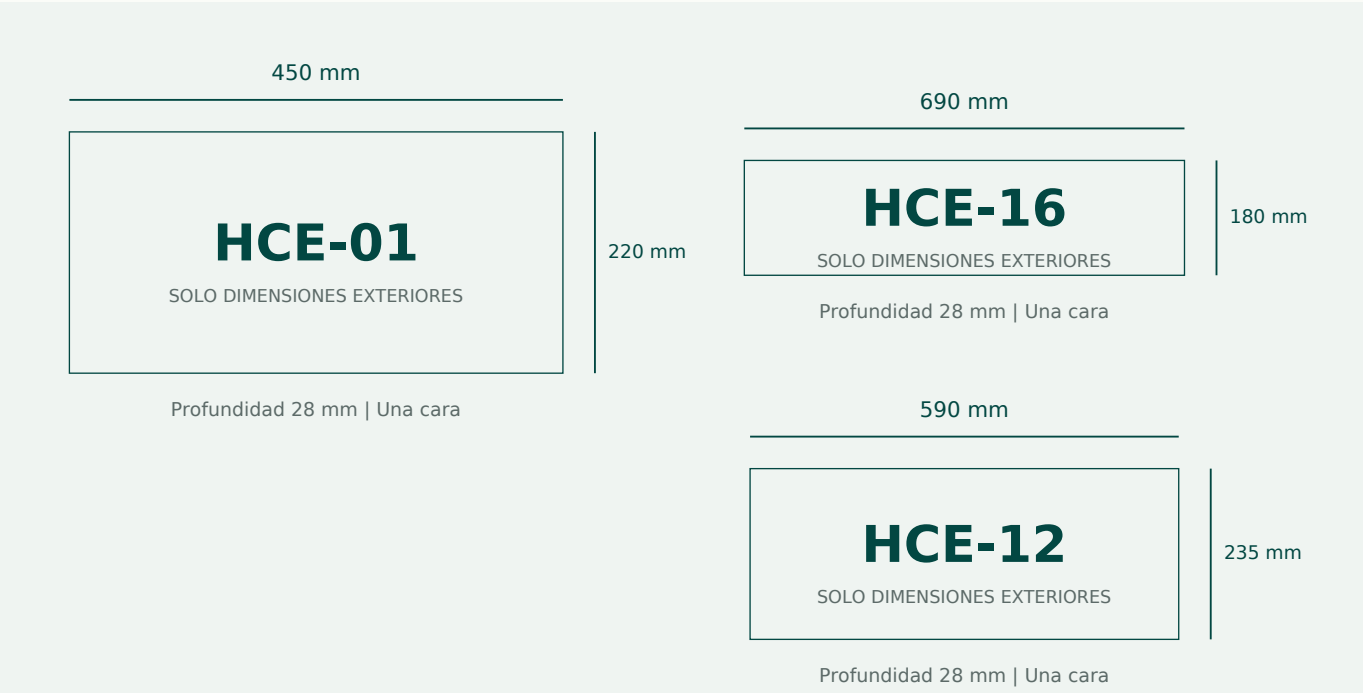
SYNC CLOCKS
by HC Electronics

CATÁLOGO DE PRODUCTOS / EN 1.1 · ESPAÑOL

Relojes digitales sincronizados HCE (relojes LED)

Siete modelos para mostrar la hora en instalaciones

Compare formatos de visualización, dimensiones y opciones de sincronización para su próximo proyecto de relojería.



Arriba se muestran los contornos dimensionales. En las páginas 3-9 figuran siete imágenes conceptuales, una por modelo; no son fotografías de productos ni planos de instalación.

NTP / WI-FI / RS485 / GPS / 4G

Preparado para distribuidores, integradores de sistemas y responsables de compras para instalaciones. Confirme la configuración suministrada y los requisitos del proyecto antes de realizar el pedido.

Elija su modelo HCE

Parta de la información que necesita mostrar y compruebe que la conexión y la alimentación indicadas se ajustan a su instalación.

Modelo	Sincronización indicada	Visualización	Caras	Página
HCE-01	NTP	Hora, temperatura, calendario	1	3
HCE-01S	Wi-Fi	Hora, temperatura, calendario	1	4
HCE-01R	RS485	Hora, temperatura, calendario	1	5
HCE-10	NTP	Hora, temperatura, calendario	2	6
HCE-12	GPS	Horas y minutos	1	7
HCE-07	4G / GPS*	Hora, temperatura, humedad, calendario	1	8
HCE-16	4G	Horas, minutos y segundos	1	9

* El HCE-07 figura como 4G / GPS. Confirme la versión suministrada y si son opciones alternativas o funciones combinadas.

Elija según la aplicación

- Visualización compacta de hora y calendario: HCE-01, HCE-01S o HCE-01R. Difieren en el tipo de conexión y la profundidad de la carcasa.
- Visibilidad desde dos direcciones: el HCE-10 es el único modelo de doble cara de este catálogo.
- Solo hora: el HCE-12 muestra horas y minutos; el HCE-16 añade segundos.
- Información de humedad en pantalla: HCE-07. No se proporciona un valor de precisión de humedad.

El tamaño de los dígitos por sí solo no garantiza una distancia de lectura. Compruebe la altura real de instalación, la luz ambiental y las líneas de visión.

HCE-01: hora y calendario

Reloj de una cara con hora y calendario, con NTP como método de sincronización indicado. Especifique el código completo del modelo al solicitar un presupuesto.



CONEXIÓN INDICADA

NTP

TAMAÑO DE LOS DÍGITOS

3 pulg. + 0.5 pulg.

CARAS DE VISUALIZACIÓN

Una cara

Imagen conceptual generada con IA. Distribución y carcasa ilustrativas; no es una fotografía ni un dibujo a escala.

Rótulos de la imagen: CONCEPT RENDER = imagen conceptual; TIME & CALENDAR = hora y calendario; SAT = sábado. Las lecturas son ejemplos ilustrativos.

Especificación	Valor indicado
Dimensiones totales	450 × 220 × 28 mm
Contenido de la pantalla	Horas, minutos, segundos, temperatura, calendario, día de la semana
Peso y carcasa	1.5 kg; carcasa de plástico; vidrio templado
Alimentación	5 V CC; potencia indicada 1 W*
Manejo e instalación	Mando a distancia; montaje suspendido o en voladizo

Notas de selección

Pantalla compacta de hora y calendario con dígitos de 3 pulg. + 0.5 pulg., LED rojos / blancos y brillo regulable.

Confirme antes de realizar el pedido: interfaz de red y configuración NTP. El HCE-01S y el HCE-01R utilizan conexiones distintas y tienen diferentes profundidades de carcasa.

Ver HCE-01 en línea >

Especificaciones comunes y notas *: página 10

HCE-01S: hora y calendario

Reloj de una cara con hora y calendario, con Wi-Fi como método de sincronización indicado. Es la versión de 23 mm de profundidad de la familia HCE 01.



CONEXIÓN INDICADA

Wi-Fi

TAMAÑO DE LOS DÍGITOS

3 pulg. + 0.5 pulg.

CARAS DE VISUALIZACIÓN

Una cara

Imagen conceptual generada con IA. Distribución y carcasa ilustrativas; no es una fotografía ni un dibujo a escala.

Rótulos de la imagen: CONCEPT RENDER = imagen conceptual; TIME & CALENDAR = hora y calendario; SAT = sábado. Las lecturas son ejemplos ilustrativos.

Especificación	Valor indicado
Dimensiones totales	450 × 220 × 23 mm
Contenido de la pantalla	Horas, minutos, segundos, temperatura, calendario, día de la semana
Peso y carcasa	1.5 kg; carcasa de plástico; vidrio templado
Alimentación	5 V CC; potencia indicada 1 W*
Manejo e instalación	Mando a distancia; montaje suspendido o en voladizo

Notas de selección

Pantalla compacta de hora y calendario con dígitos de 3 pulg. + 0.5 pulg., LED rojos / blancos y brillo regulable.

Confirme antes de realizar el pedido: banda Wi-Fi, autenticación y fuente horaria. Al solicitar un presupuesto, especifique el código completo HCE-01S en lugar de HCE-01.

Ver HCE-01S en línea >

Especificaciones comunes y notas *: página 10

HCE-01R: hora y calendario

Reloj de una cara con hora y calendario, con RS485 como método de sincronización indicado. Es la versión de 26 mm de profundidad de la familia HCE 01.



CONEXIÓN INDICADA

RS485

TAMAÑO DE LOS DÍGITOS

3 pulg. + 0.5 pulg.

CARAS DE VISUALIZACIÓN

Una cara

Imagen conceptual generada con IA. Distribución y carcasa ilustrativas; no es una fotografía ni un dibujo a escala.

Rótulos de la imagen: CONCEPT RENDER = imagen conceptual; TIME & CALENDAR = hora y calendario; SAT = sábado. Las lecturas son ejemplos ilustrativos.

Especificación	Valor indicado
Dimensiones totales	450 × 220 × 26 mm
Contenido de la pantalla	Horas, minutos, segundos, temperatura, calendario, día de la semana
Peso y carcasa	1.5 kg; carcasa de plástico; vidrio templado
Alimentación	5 V CC; potencia indicada 1 W*
Manejo e instalación	Mando a distancia; montaje suspendido o en voladizo

Notas de selección

Pantalla compacta de hora y calendario con dígitos de 3 pulg. + 0.5 pulg., LED rojos / blancos y brillo regulable.

Confirme antes de realizar el pedido: protocolo RS485 y controlador compatible. RS485 por sí solo no garantiza la compatibilidad de protocolos. Especifique el código completo HCE-01R.

Ver HCE-01R en línea >

Especificaciones comunes y notas *: página 10

HCE-10: doble cara

Información de hora, calendario y temperatura en dos caras de visualización, con NTP como método de sincronización indicado.



CONEXIÓN INDICADA

NTP

TAMAÑO DE LOS DÍGITOS

4 pulg. + 1 pulg.

CARAS DE VISUALIZACIÓN

Doble cara

Vistas generadas con IA de las dos caras de un mismo reloj. Distribución ilustrativa; no es una fotografía ni un dibujo a escala.

Rótulos de la imagen: CONCEPT RENDER = imagen conceptual; DOUBLE-SIDED = doble cara; FACE A / FACE B = cara A / cara B; TWO DISPLAY FACES = dos caras de visualización; SAT = sábado.

Especificación	Valor indicado
Dimensiones totales	690 × 290 × 28 mm
Contenido de la pantalla	Horas, minutos, segundos, temperatura, calendario, día de la semana
Peso y carcasa	1.9 kg; marco de aleación de aluminio; vidrio templado
Alimentación	5 V CC; potencia indicada 1 W*
Instalación	Montaje suspendido o en voladizo

Notas de selección

Considere este modelo para lugares donde la pantalla deba leerse desde dos direcciones.

Confirme antes de realizar el pedido: elementos de montaje, saliente del soporte, profundidad y peso del conjunto completo de doble cara, interfaz de red y ajustes NTP. Los 28 mm de profundidad son un valor indicado, no un espacio libre de instalación verificado.

Ver HCE-10 en línea >

Especificaciones comunes y notas *: página 10

HCE-12: horas y minutos

Pantalla de una cara que muestra solo la hora, con dígitos de 5 pulgadas y GPS como método de sincronización indicado.



CONEXIÓN INDICADA

GPS

TAMAÑO DE LOS DÍGITOS

5 pulg.

CARAS DE VISUALIZACIÓN

Una cara

Imagen conceptual generada con IA. Distribución y carcasa ilustrativas; no es una fotografía ni un dibujo a escala.

Rótulos de la imagen: CONCEPT RENDER = imagen conceptual; HOURS / MINUTES = horas / minutos.

Especificación	Valor indicado
Dimensiones totales	590 × 235 × 28 mm
Contenido de la pantalla	Horas y minutos
Peso y carcasa	1.9 kg; marco de aleación de aluminio; vidrio templado
Alimentación	10 V CC; potencia indicada 1 W*
Manejo e instalación	Mando a distancia; montaje suspendido o en voladizo

Notas de selección

Considere este modelo cuando la prioridad sean dígitos grandes para horas y minutos. No se indica visualización de segundos, calendario ni temperatura.

Confirme antes de realizar el pedido: fuente de 10 V CC, conector y adaptador; disposición de la antena GPS, recorrido del cable y condiciones de recepción. No se especifica ninguna constelación de satélites aparte de GPS.

Ver HCE-12 en línea >

Especificaciones comunes y notas *: página 10

HCE-07: información ambiental

Pantalla de una cara que combina hora y calendario con temperatura y humedad.



CONEXIÓN INDICADA

4G / GPS

TAMAÑO DE LOS DÍGITOS

1.8 pulg.

CARAS DE VISUALIZACIÓN

Una cara

Imagen conceptual generada con IA. Distribución y carcasa ilustrativas; no es una fotografía ni un dibujo a escala.

Rótulos de la imagen: CONCEPT RENDER = imagen conceptual; TIME & ENVIRONMENT = hora y condiciones ambientales; TEMPERATURE = temperatura; HUMIDITY = humedad; RH = humedad relativa; SAT = sábado.

Especificación	Valor indicado
Dimensiones totales	600 × 400 × 28 mm
Contenido de la pantalla	Horas, minutos, temperatura, humedad, calendario, día de la semana
Peso y carcasa	2.1 kg; marco de aleación de aluminio; vidrio templado
Alimentación	5 V CC; potencia indicada 1 W*
Instalación	Montaje suspendido o en voladizo

Notas de selección

Considere este modelo cuando necesite información de humedad en la pantalla del reloj. No se presenta como un instrumento calibrado de supervisión ambiental.

Confirme antes de realizar el pedido: versión 4G / GPS y funciones incluidas, bandas de telefonía móvil, requisitos de SIM, antenas y precisión de humedad. No se especifican las constelaciones de satélites ni el comportamiento de conmutación ante fallos.

Ver HCE-07 en línea >

Especificaciones comunes y notas *: página 10

HCE-16: hora con segundos

Pantalla horaria ancha, de poca altura y una cara, con dígitos de 4 pulgadas. El método de sincronización indicado es 4G.



CONEXIÓN INDICADA

4G

TAMAÑO DE LOS DÍGITOS

4 pulg.

CARAS DE VISUALIZACIÓN

Una cara

Imagen conceptual generada con IA. Distribución y carcasa ilustrativas; no es una fotografía ni un dibujo a escala.

Rótulos de la imagen: CONCEPT RENDER = imagen conceptual; HOURS / MINUTES / SECONDS = horas / minutos / segundos.

Especificación	Valor indicado
Dimensiones totales	690 × 180 × 28 mm
Contenido de la pantalla	Horas, minutos y segundos
Peso y carcasa	1.5 kg; marco de aleación de aluminio; vidrio templado
Alimentación	5 V CC; potencia indicada 1 W*
Manejo e instalación	Mando a distancia; montaje suspendido o en voladizo

Notas de selección

Considere este modelo para mostrar solo la hora, incluidos los segundos. No se indica visualización de calendario, temperatura ni humedad.

Confirme antes de realizar el pedido: bandas de telefonía móvil, cobertura de la red local, requisitos de SIM y plan de datos, fuente horaria y disposición de la antena. Los posibles costes recurrentes de conectividad deben confirmarse por separado.

Ver HCE-16 en línea >

Especificaciones comunes y notas *: página 10

Especificaciones comunes

Estos valores figuran en la ficha de modelos suministrada y se contrastaron con las siete páginas de modelos publicadas. No son resultados de ensayos independientes.

Parámetro	Especificación indicada
Tecnología de visualización	Módulos numéricos LED
Colores LED	Rojo / blanco; confirme la configuración de pantalla pedida
Formato horario	12 / 24 horas seleccionable
Brillo	Regulable
Panel frontal	Vidrio templado
Longitud del cable de alimentación	1.5 m
Potencia nominal*	1 W para los siete modelos en la ficha de origen
Dato de precisión de marcha*	≤5 segundos al mes
Precisión de temperatura	±1°C en los modelos que indican visualización de temperatura
Temperatura de funcionamiento*	De -20°C a +60°C
Humedad de funcionamiento*	10-95%; condiciones de condensación no especificadas
Montaje	Suspendido / en voladizo; elementos incluidos por confirmar
Interrupción de alimentación	Función de memoria indicada; autonomía de batería no especificada

Interprete estos valores en su contexto

* Verifique el consumo y las condiciones de funcionamiento de la configuración suministrada. El dato mensual de precisión de marcha no es un error de sincronización medido, una precisión de red ni una garantía de mantenimiento de la hora sin referencia externa. El material de origen no aporta grado IP, ensayo de protección contra la entrada de agentes externos ni certificación específica por modelo.

Planifique la instalación

La indicación de sincronización es un punto de partida. El reloj, la fuente de referencia, la alimentación y la infraestructura del lugar deben ser compatibles como conjunto.

Opción indicada	Modelos	Confirme con el equipo del proyecto
NTP	HCE-01 HCE-10	Interfaz de red, fuente horaria accesible, direccionamiento y método de configuración
Wi-Fi	HCE-01S	Bandas y autenticación compatibles, cobertura de señal, protocolo horario y alimentación local
RS485	HCE-01R	Compatibilidad del controlador, protocolo, topología, longitud del cable y terminación
GPS	HCE-12	Disposición del receptor y la antena, ubicación de recepción y recorrido del cable
4G / GPS	HCE-07	Versión suministrada, funciones de telefonía móvil y satélite, requisitos de SIM y antena
4G	HCE-16	Bandas del mercado de destino, cobertura, coste de SIM / servicio y fuente horaria

Límites de aplicación

- Para mostrar la hora en aulas, oficinas, pasillos y zonas de trabajo adecuados. La idoneidad final depende del lugar y de la configuración confirmada.
- Los lugares exteriores, húmedos, sometidos a lavado con agua o con alta condensación requieren un grado de protección de la carcasa confirmado por separado. El intervalo de temperatura de funcionamiento no demuestra resistencia a la intemperie.
- No utilice este catálogo como prueba de conformidad para dispositivos médicos, sistemas de seguridad, sincronización de fotogramas de radiodifusión, marcas de tiempo financieras ni instrumentación de alta precisión.

No se especifica PoE para estos siete modelos. No presuponga que los modelos NTP o Wi-Fi admiten alimentación por Ethernet o funcionan sin una conexión de alimentación local.

Solicite una configuración

Envíe el modelo que prefiere y los requisitos de instalación para que HC Electronics confirme el alcance del suministro y prepare un presupuesto específico del modelo.

Incluya estos datos

01 **Modelo y cantidad**

Incluya el código completo, por ejemplo HCE-01S en lugar de HCE-01.

02 **Lugar y visualización**

País de destino, condiciones interiores / exteriores, líneas de visión y contenido requerido.

03 **Conexión y alimentación**

Fuente horaria existente, datos de la red o del controlador y alimentación disponible.

04 **Montaje y opciones**

Montaje suspendido / en voladizo, color LED, idioma y personalización.

05 **Requisitos comerciales**

Fecha de entrega prevista, accesorios, destino y documentos de conformidad requeridos.

WhatsApp

HC Electronics

info@syncclocks.com

syncclocks.com/contact/

Guangzhou, China

Alcance y fuentes

Utilice este catálogo para comparar los siete modelos HCE. Confirme las especificaciones finales y la lista de suministro antes de realizar un pedido.

Contenido de esta edición

HCE-01, HCE-01S, HCE-01R, HCE-10, HCE-12, HCE-07 y HCE-16. No define la gama completa de servidores horarios ni promete que estos modelos admitan todas las tecnologías descritas en otras secciones del sitio web.

Datos del producto

Fuente principal de especificaciones: ficha de modelos y especificaciones de relojes digitales LED suministrada por el fabricante, fechada el 10 de octubre de 2026. Los valores se contrastaron con las páginas publicadas de los modelos correspondientes el 7 de noviembre de 2026.

Las dimensiones se reproducen en el orden de la fuente y se muestran como ancho × alto × profundidad para facilitar la selección. Antes de instalar, confirme los planos dimensionales aprobados, las tolerancias, las dimensiones de los soportes y los espacios libres de instalación.

Ilustraciones y fotografías

La portada muestra contornos dimensionales. Las páginas de modelos contienen imágenes conceptuales generadas con IA, no fotografías, diseños aprobados ni planos constructivos. Los detalles de la carcasa, la disposición de la pantalla, los colores y las proporciones son ilustrativos; las lecturas mostradas son ejemplos. No se verificaron fotografías específicas de los modelos. Solicite fotografías de la configuración propuesta junto con el presupuesto.

Las traducciones de los pies describen los rótulos originales de las imágenes conceptuales; no validan la pantalla de un producto real.

Aspectos que requieren confirmación

Configuración y precisión de humedad del HCE-07; profundidad y peso del HCE-10 de doble cara montado; fuente de 10 V CC del HCE-12; potencia indicada de 1 W y fundamento de las condiciones de funcionamiento de todos los modelos; compatibilidad de red, inalámbrica y de telefonía móvil; accesorios suministrados; certificaciones y documentación de ensayos específicas de cada modelo.

PÁGINAS OFICIALES DE PRODUCTOS

Ver HCE-01 en línea >

Ver HCE-01S en línea >

Ver HCE-01R en línea >

Ver HCE-10 en línea >

Ver HCE-12 en línea >

Ver HCE-07 en línea >

Ver HCE-16 en línea >

Versión del catálogo: EN 1.1 · Español | 7 de noviembre de 2026 | HC Electronics