

## RELOJ-TERMINAL DE CONTROL HORARIO, ACCESOS Y TAREAS:

### CP-5000

### CP-4000

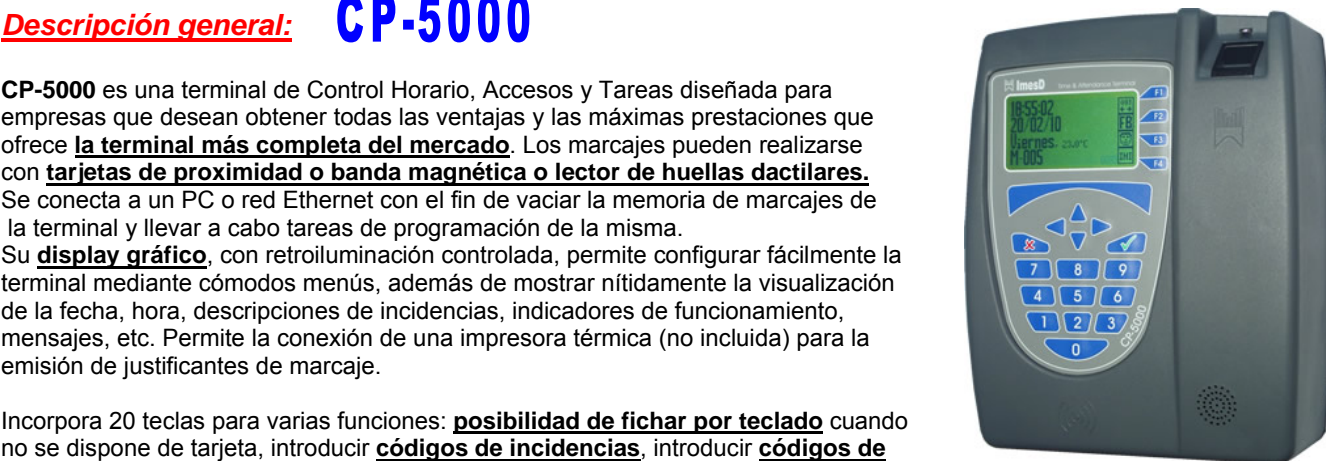
Con analizador de marcajes, que informa mediante voz de la realización correcta de fichajes

### Descripción general: CP-5000

**CP-5000** es una terminal de Control Horario, Accesos y Tareas diseñada para empresas que desean obtener todas las ventajas y las máximas prestaciones que ofrece **la terminal más completa del mercado**. Los marcajes pueden realizarse con **tarjetas de proximidad o banda magnética o lector de huellas dactilares**. Se conecta a un PC o red Ethernet con el fin de vaciar la memoria de marcajes de la terminal y llevar a cabo tareas de programación de la misma.

Su **display gráfico**, con retroiluminación controlada, permite configurar fácilmente la terminal mediante cómodos menús, además de mostrar nítidamente la visualización de la fecha, hora, descripciones de incidencias, indicadores de funcionamiento, mensajes, etc. Permite la conexión de una impresora térmica (no incluida) para la emisión de justificantes de marcaje.

Incorpora 20 teclas para varias funciones: **posibilidad de fichar por teclado** cuando no se dispone de tarjeta, introducir **códigos de incidencias**, introducir **códigos de operaciones para control de tareas**, acceso a menús, consultar en el visor los marcajes realizados anteriormente (**función Fly-Back**), consultar **saldos de horas personales** de forma fija o en tiempo real, consultar **el número de días de vacaciones realizados**... Puede mostrar **mensajes personalizados** o el **nombre del empleado** en el momento de fichar. El **Analizador de Marcajes y los Mensajes de Voz**, permiten el control de los fichajes realizados en la propia terminal, avisando de retrasos, faltas de marcaje e introducción de incidencias, permitiendo una superior disciplina de marcaje. Saluda mediante voz las entradas y salidas: "Buenos días", "Buenas tardes", "Buenas noches", "Adiós"; indica el tipo de movimiento: "Entrada", "Salida"; avisa al trabajador de entradas o salidas a destiempo: "Llega tarde, indique el motivo", "Sale antes de hora, indique el motivo"; informa de marcajes defectuosos o no autorizados: "Vuelva a pasar la tarjeta", "Tarjeta incorrecta", "Tarjeta no aceptada", "Pruebe otro dedo", "No está autorizado"; advierte de la presencia de un mensaje personal en pantalla: "Tiene un mensaje personal";... También dispone de un termómetro que indica la temperatura ambiente.



Dispone de una amplia conectividad: **RS232**, **RS422**, **RS485** y **Ethernet (TCP/IP)**, permitiendo la conexión de **módems analógicos**, **GSM**, **GPRS** y también a través de **Internet**.

La ampliación del equipo con más terminales o lectoras es sencilla, puesto que permite la conexión de hasta 30 lectores periféricos o terminales, a través de un bus de conexión, lo que la hace ideal cuando se requiere más de un punto de fichaje o realizar **control de accesos** (individualizable por puertas, en franjas horarias para distintos días de la semana y hasta una fecha concreta). Posibilidad de imponer entradas y salidas alternadas (**antipassback**), por PIN (**número de identificación personal**) entrado por teclado. Puede programarse un contador que limite el número de accesos de una persona a un lugar determinado.

La terminal **CP-5000** puede adaptarse a cualquier formato standard de tarjeta magnética sobre pista 2, permitiendo fichar incluso mediante tarjetas de crédito.

Se dispone de una **batería** para el **mantenimiento** de la memoria y del reloj y otra de **funcionamiento** para poder fichar ante cortes de corriente eléctrica.

La terminal **CP-5000** se suministra con lectora de tarjetas de proximidad y se dispone de las siguientes opciones: Lector de tarjetas magnéticas, lector de huellas dactilares y marcaje por señal externa.

El funcionamiento de la terminal es autónomo, no siendo necesaria la utilización continua de un PC. Junto con los programas de Gestión Horaria **StarTime**, **MasterTime**, **GESPRES/W** y **GESPRET/W** (con estos dos últimos sólo pueden utilizarse las funciones comunes con modelos de terminales anteriores al CP-5000) obtendrá un potente sistema de Control Horario, Accesos y Tareas. Los programas **AccNet** o **GESTACC/W** también pueden ser utilizados cuando sólo se precisa una aplicación de gestión de accesos por puertas. Para desarrolladores de software se dispone de programa de comunicaciones y servidor de comunicaciones para Windows, librería para Visual Studio .Net y Servidor FTP para Windows.

## Descripción general: **CP-4000**

La **CP-4000** es una terminal de Control Horario, Accesos y Tareas diseñada para empresas que desean obtener unas prestaciones y un precio ajustados a sus necesidades particulares. Es una terminal idéntica al modelo **CP-5000**, excepto en algunas características, que pueden incorporarse según se precisen:

- Conexión a redes Ethernet (TCP/IP).
- Mensajes de voz.
- Termómetro.
- Batería de funcionamiento de 6 horas.
- Analizador de marcajes.

Adicionalmente, también es posible elegir entre las opciones disponibles para el modelo **CP-5000**: Lector de tarjetas magnéticas, lector de huellas dactilares y marcaje por señal externa.

## Características. Las indicadas con (\*) son opciones en el modelo CP-4000

- **Display gráfico** de 128 x 64 píxels, con retroiluminación controlada.
- Autonomía de **marcajes: 5.000**.
- Permite la **conexión de una sirena** para toques programados en distintos días de la semana (50 toques diarios).
- Número de **códigos de acceso particulares programables: 5.000**. Referenciando a un código genérico o con una programación particularizada: Con P.I.N , código personal, puertas afectadas, antipassback, franjas horarias, días de la semana, fecha de caducidad y contador limitador de accesos.
- Número de **programaciones de acceso genéricas: 500**. Con P.I.N, puertas afectadas, franjas horarias, días de la semana y fecha de caducidad.
- Número de **mensajes personales programables: 1.000**, de 31 caracteres por mensaje.
- Número de **incidencias con texto programable: 100**, de 31 caracteres por mensaje.
- Memoria para **mensajes de voz programables: 128kb** (15 segundos de grabación en total). (\*)
- Número de **saldos horarios/vacaciones personales: 1.000**. Visualización del saldo en tiempo real en la propia terminal o con valores fijos.
- Número de **usuarios: 1.000**, con permisos y funciones configurables a voluntad: Autorización a fichar en un lugar, autorización a fichar por teclado, tarjeta o huella, mensaje personal, consulta de saldos, consulta de vacaciones y activación del control de fichajes mediante el analizador de marcajes.
- Introducción de incidencias por medio del teclado o con tarjetas.
- **Analizador** de marcajes de la propia terminal. (\*)
- Número de **mensajes de voz: 15**. (\*)
- **Multiidioma**: Catalán, Castellano, Inglés.
- **Impresión de tickets** para justificantes de marcaje (impresora Samsung SRP-350 no incluida). El diseño del ticket puede personalizarse a medida de la empresa, incluyendo su logotipo.
- **Reloj de precisión** con calendario perpetuo y detección automática de años bisiestos.
- **Termómetro** en ° C (Centígrados) y en ° F (Fahrenheit). Rango: de -55°C a 125°C / de -67°F a 257°F. Resolución: 0,25°C / 0,45°F (\*)
- **Indicación visual y acústica** de marcaje correcto y el nombre del trabajador.
- **Cambio de hora automático verano/invierno** programable.
- Supervisor de buen funcionamiento mediante circuito "**watch dog**".
- **Batería de mantenimiento** de Litio, de 2 años de duración con la terminal apagada y 10 años si está encendida.
- **Batería de funcionamiento** de NiMH, de 6 horas de autonomía. Indicador de funcionamiento con la batería de emergencia.
- Transmisión con el ordenador: **RS232** (máx. 20 mts.), **RS422** (máx.: 1 Km.), Vía Módem: **analógico, GSM, GPRS**. Con otras terminales y periféricos: **RS485** (máx.: 1 Km.).  
**Ethernet 10/100 Base T (TCP/IP)**. (\*)
- Número máximo de **periféricos/terminales conectables** al bus RS-485: **30**
- Lector de **tarjetas de proximidad** tipos EM4102 y T5557.
- **Formato de tarjeta configurable** (pueden utilizarse tarjetas bancarias si se utiliza lector de tarjetas magnéticas).
- Posibilidad de **actualización del firmware** del terminal desde red Ethernet, internet , puerto RS-232 o bus RS-485.
- **Temperatura** de funcionamiento: 0 a 45° C.
- **Dimensiones**: 177(An) x 220(Al) x 84(F) mm.
- **Peso**: 1 a 1,5 Kg, según opciones.
- **Tensión de alimentación**: 90 – 240 VAC / 50 – 60 Hz / 12 VDC. Consumo máximo 5W.
- **Opciones del modelo CP-5000**: Lector de tarjetas magnéticas (pista 2), lector de huellas dactilares y marcaje por señal externa.
- **Opciones del modelo CP-4000**: Conexión a redes Ethernet, Mensajes de voz, Termómetro, Analizador de marcajes, lector de tarjetas magnéticas, lector de huellas dactilares, batería de funcionamiento de 6 horas y marcaje por señal externa.

## Características de lectura del modelo con lector de huella dactilar

- **Número máximo de huellas: 1.910**
- **Número de huellas registrables por persona: 2**
- **Modos de funcionamiento:** Indistintamente **VERIFICACIÓN** e **IDENTIFICACIÓN** o sólo **VERIFICACIÓN**, siendo:
  - VERIFICACIÓN:** Introducción del código personal antes de colocar el dedo en el lector de huellas.
  - IDENTIFICACIÓN:** Colocación directa del dedo en el lector de huellas, sin introducir el código personal.
- **Tiempo medio de lectura** de una huella sin error: **1,5 segundos.**

## MODELOS DISPONIBLES

Añadir al nombre del terminal (**CP-4000** ó **CP-5000**) las letras que correspondan a las opciones elegidas, según se indica en la siguiente tabla.

Ejemplos: Terminal CP-4000 con lector de huellas, conexión Ethernet y batería de funcionamiento: **CP-4000 FTB**  
 Terminal CP-5000 con lector de tarjetas magnéticas: **CP-5000 M**

Descripción	CP5000	CP4000
Opción "T": Transmisión con PC a través de Ethernet 10/100 Base T (TCP/IP)	De serie	○
Opción "V": Mensajes de voz (Saludos, avisos, ...)	De serie	○
Opción "S": Consulta de saldos y vacaciones realizadas (1.000 empleados)	De serie	De serie
Opción "H": Analizador de marcajes (Smart Punch) (1.000 empleados)	De serie	○
Opción "G": Termómetro (Centígrados y Fahrenheit)	De serie	○
Opción "B": Batería de funcionamiento externa recargable; 6 horas máx. de autonomía	De serie	○
Opción "M": Lector de tarjetas magnéticas pista 2 (en lugar del lector de proximidad)	○	○
Opción "F": Lector de huella dactilar (añadido al de proximidad o magnéticas)	○	○
Opción "E": Marcaje por evento externo	○	○

○ : Opción no suministrada en origen



**Ejemplo de conexiones de terminales y periféricos en el bus RS-485**