

# CP-3000 RELOJ-TERMINAL DE CONTROL HORARIO/ACCESOS/PRODUCCION

Equipado con lectores de:

**HUELLA DACTILAR**

**TARJETAS MAGNÉTICAS TARJETAS DE PROXIMIDAD**

**CONECTABLE DIRECTAMENTE A REDES ETHERNET**

## Descripción general:

La familia de terminales **CP-3000** ofrecen un amplio abanico de opciones para Control Horario, Accesos y Producción, con las más altas prestaciones. Los distintos modelos disponibles permiten realizar marcajes mediante la huella dactilar y/o también con tarjetas de banda magnética o proximidad (posibilidad de personalizarlas a gusto del cliente). Puede conectarse a un PC o a un módem mediante un canal serie **RS232/422** o bien a una **red Ethernet**, 10 Base-T, con protocolo TCP/IP, con el fin de vaciar la memoria de marcajes de la terminal y llevar a cabo tareas de programación de la terminal.

El modelo con lector biométrico de huella dactilar evita la posibilidad de que una persona fiche por otra. Además, permite registrar **2 dedos por cada persona**. Se puede fichar poniendo el dedo directamente en el lector o bien introduciendo previamente un PIN (número de identificación personal).

Ventajas ofrecidas por el lector de huellas: Imposibilidad de fichar por otra persona, Registro de huellas fácil y rápido, mayor comodidad de fichaje y puede complementarse con el uso de tarjetas.

Los modelos para fichar con tarjeta magnética o de proximidad pueden suministrarse con o sin lector de huella, pudiéndose realizar marcajes de control horario indistintamente en la modalidad que se desee. Además, permite la conexión de 1 a 4 lectoras de tarjetas externas (según el modelo y no incluidas), que resulta ideal para cuando se requiere más de un punto de fichaje o se desea abrir una puerta mediante tarjeta. El control de acceso puede ser configurable por puertas y en franjas horarias para distintos días de la semana.

Incorpora 16 teclas para varias funciones: posibilidad de fichar por teclado si no se dispone de tarjeta o aún no se ha registrado la huella, introducir códigos de incidencias, introducir códigos de operaciones para control de tareas, visualización en el display del literal de los códigos de incidencias, consultar en el visor los marcajes realizados anteriormente (función Fly-Back), consultar saldos horarios personales, ... Posibilidad de mostrar mensajes personalizados, enviados desde el ordenador, en el momento de fichar. Dispone de 2 baterías, una para el mantenimiento de la memoria y del reloj y otra para poder fichar ante cortes de corriente eléctrica.

El PC puede desconectarse o utilizarse para otras aplicaciones. Junto con los programas de Gestión Horaria: **GESPRES/w**, **GESPRET/w** obtendrá un potente sistema de Control Horario, Accesos y Tareas. El programa **CONTAPROD**, integrado en un programa de control horario, junto con el modelo de terminal para control de producción, **CP-3000XP** (sin lector de huella) permite obtener un equipo completo de control de tiempos y costes de órdenes de fabricación/repación. El programa **GESTACC/w** también puede ser utilizado cuando sólo se precisa una aplicación de gestión de accesos a puertas.

## Modos de funcionamiento con el lector de huella dactilar:

**A) Utilizando un número de identificación personal:** El empleado introduce su número de identificación personal (de 1 a 4 cifras) mediante el teclado o una tarjeta (modelos "M" o "X"). A continuación coloca el dedo en el lector de huella.

**B) Sin utilizar un número de identificación personal:** El empleado coloca directamente el dedo en el lector de huella

## **IMPORTANTE**

No es necesario tener las manos perfectamente limpias, pero una suciedad excesiva en el lector de huellas o en los dedos puede dificultar la lectura correcta de las huellas dactilares.



### Características:

- **Display de cristal líquido** de 2 x 16 caracteres, de 8 mm. de altura.
- **Tipo de Lector:** Huella dactilar y/o tarjeta (de banda magnética o de proximidad)
- Número de lectores de tarjetas externos conectables a la terminal: 1 a 4 (modelo "V")
- Autonomía de **marcajes: De 2000 a 3000**, según modelo.
- Número de **códigos de acceso programables: De 500 a 2000**, según modelo
- Número de **mensajes personales programables: 200**
- Número de **saldos horarios personales: 500**.
- **Reloj de precisión** con calendario perpetuo y detección automática de años bisiestos.
- Indicación visual y acústica de marcaje correcto.
- **Cambio de hora automático verano/invierno** programable.
- Supervisor de buen funcionamiento mediante circuito **"watch dog"**.
- **Batería de mantenimiento**, recargable y 1 año de autonomía. **Batería de funcionamiento**, recargable y 8 horas de autonomía.
- Transmisión con el ordenador: **Red Ethernet** (IEEE 802.3) con conexión **10Base-T** y protocolo **TCP/IP** (modelo T), **RS232** (máx. 20 mts.) - **RS422** (máx.: 1 Km.) y con otras terminales **RS485** (máx.: 1 Km.).
- **Dimensiones:** 290 (L) x 190 (A) x 95 (F) mm. / **Peso:** 1,8 Kg. / **Alimentación:** 220 VAC ±20% / 12 VDC.

### Características de lectura del modelo "F" (con lector óptico de huella dactilar modelo "U"):

- **Número máximo de huellas: 1.910.**
- **Número de huellas registrables por persona: 2**
- **Modos de funcionamiento:** Indistintamente VERIFICACION e IDENTIFICACION o sólo VERIFICACION, siendo:  
 VERIFICACION: Introducción del código personal antes de colocar el dedo en el lector de huellas.  
 IDENTIFICACION: Colocación directa del dedo en el lector de huellas, sin introducir el código personal.
- **Tiempo medio de lectura** de una huella sin error: **2 segundos**. Este tiempo puede aumentar ligeramente en el modo IDENTIFICACION a partir de 1000 huellas registradas.
- **5 Niveles de seguridad** de lectura.
- **Bajo coeficiente de falso rechazo** de lectura de huella: **menor de 1 por 10.000 (0,01%)**
- **Bajo coeficiente de falsa aceptación** de lectura de huella: **menor de 1 por 100.000 (0,001%)**

**MODELOS DISPONIBLES:** Añadir al nombre de la familia de terminales, **CP-3000**, las letras que correspondan al modelo elegido, según se indica en la siguiente tabla.

*Ejemplo:* Terminal de Presencia/Acceso con 4 lectoras externas de proximidad, lector de huella dactilar y conexión a red Ethernet:

**CP-3000 FXVT**, siendo:

**F:** Lector de huella dactilar  
**X:** Lector de tarjetas de proximidad

**V:** Conexión de hasta 4 lectoras externas  
**T:** Conexión a red Ethernet

	Presencia + 1 Lectora ext. <sup>(1)</sup>	Presencia + 4 Lectoras ext. <sup>(1)</sup>	Presencia + Producción + 1 Lectora ext. <sup>(1)</sup>
<b>Lector de huella (F)</b>	F, FT <sup>(*)</sup>	FVT <sup>(*)</sup>	No disponible
<b>Tarjeta magnética (M)</b>	M, MT	MV, MVT	MP, MPT <sup>(*)</sup>
<b>Tarjeta proximidad (X)</b>	X, XT	XV, XVT	XP, XPT <sup>(*)</sup>
<b>Huella + T. Magnética</b>	FM, FMT <sup>(*)</sup>	FMVT <sup>(*)</sup>	No disponible
<b>Huella + T. Proximidad</b>	FX, FXT <sup>(*)</sup>	FXVT <sup>(*)</sup>	No disponible

V: Modelo con hasta 4 lectoras externas de tarjetas.  
 T: Conexión a red Ethernet con protocolo TCP/IP.

(1): Las lectoras externas son de tarjetas magnéticas o de proximidad. En ningún caso de huella dactilar.

(\*): La terminal no dispone de canal RS232/422 de conexión a PC.

**Tabla de características de los distintos modelos con lector de huella dactilar:**

REFERENCIA	M/X	LEC	MARC	ACC	BAT	TCP/IP	STR
CP-3000F	-	1	2.000	500	X	-	NO
CP-3000FT	-	1	3.000	1.400	X	X	SI
CP-3000FM	M	1	2.000	500	X	-	NO
CP-3000FX	X	1	2.000	500	X	-	NO
CP-3000FMT	M	1	3.000	1.400	X	X	SI
CP-3000FXT	X	1	3.000	1.400	X	X	SI
CP-3000FVT	-	4	3.000	1.400	X	X	SI
CP-3000FMT	M	4	3.000	1.400	X	X	SI
CP-3000FXVT	X	4	3.000	1.400	X	X	SI

M/X: Terminales con lector de tarjetas magnéticas o de proximidad.

LEC: Número máximo de lectoras externas de tarjetas admisible.

MARC: Autonomía de marcajes.

ACC: Número de códigos de acceso.

BAT: Batería de funcionamiento.

TCP/IP: Conexión a redes ETHERNET con conexión TCP/IP.

STR: Saldos en tiempo real.