

**TP-4001**



**Terminal de Marcaje  
CONTROL DE PRESENCIA - ACCESOS**



**RELOJERÍA INDUSTRIAL, SISTEMAS DE CONTROL Y MEDICIÓN DE TIEMPOS**

**TP-4001**

## Terminal de Marcaje CONTROL DE PRESENCIA - ACCESOS

TERMINAL DISEÑADO PARA EL CONTROL DE PRESENCIA Y/O ACCESOS. EL CONTROL DE PRESENCIA, INCIDENCIAS, HORAS EXTRAS, ABSENTISMO, RETRASOS, ETC. SON DATOS BÁSICOS PARA UNA GESTIÓN ADECUADA EN LA EMPRESA. ES IDEAL PARA CONTROLAR UNA PAUSA DEL PERSONAL. ASÍ MISMO LA SEGURIDAD Y EL CONTROL DE ACCESOS SE HACE IMPRESCINDIBLE Y BÁSICO EN CUALQUIER LUGAR DONDE LAS PERSONAS DESARROLLAN UNA ACTIVIDAD (OFICINAS, INDUSTRIAS, RECINTOS PÚBLICOS, PRIVADOS, EDIFICIOS, ETC.). LA CAPTURA DE DATOS Y SU POSTERIOR GESTIÓN, LE PERMITIRÁ OBTENER UNA INFORMACIÓN FIABLE Y PRECISA DE LOS MOVIMIENTOS EFECTUADOS POR EL PERSONAL.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- ▣ Microcontrolador de 16 bits.
- ▣ 4 Kbyte de RAM interna al Microcontrolador.
- ▣ 56 Kbytes de ROM interna de programa.
- ▣ 1.024 Kbytes de memoria FLASH de datos.
- ▣ Watchdog.
- ▣ 2 UARTS para comunicaciones con otros periféricos con salidas RS232/RS485.
- ▣ Display LCD alfanumérico de 2 x 16 con backlight y dígito de 4 mm.
- ▣ Mantenimiento perpetuo de datos almacenados.
- ▣ Cambio de la hora verano/invierno automático.
- ▣ Posibilidad de marcar UNA incidencia por teclado y hasta 99 mediante tarjeta de incidencias.
- ▣ 2 relés capaces de accionar dispositivos como barreras, puertas, tornos, etc. y distinción del sentido de los marcajes mediante la función "Antipassback" (activable ON/OFF desde PC) y toques de timbre, sirenas, ...
- ▣ Zumbador de aviso acústico.
- ▣ Dos entradas para lectoras de tarjeta magnética (la propia más una adicional)
- ▣ Cargador de batería externa, (no incluye la batería).
- ▣ Almacenamiento aproximado de hasta 23.000 registros de marcajes para 9.000 códigos de tarjetas diferentes.
- ▣ Las funciones del terminal se pueden configurar desde el PC.
- ▣ Posibilidad de seleccionar tarjetas autorizadas o desautorizadas, así como en que terminal o terminales puede operar.
- ▣ Funcionamiento en On-Line u Off-Line a voluntad del usuario.
- ▣ Posibilidad de mostrar en el display el nombre del empleado al efectuar el marcaje (máximo 9.000 nombres).

- ▣ Posibilidad de enviar mensajes (de aviso o informativos) al terminal de marcaje, individualizados o por grupos de códigos de tarjetas, hasta un máximo de 1.000 diferentes.
- ▣ Comunicación con el PC mediante interface RS-232 (hasta 15 m. y un Terminal) RS-485 (hasta 1.200 m. y 32 Terminales en línea) ó Ethernet TCP/IP 10/100 Mbps.
- ▣ Posibilidad de generar ficheros en ASCII para enlaces con otros programas.
- ▣ Posibilidad de comunicación vía módem (Analógico/GSM).

### Especificaciones

- ▣ Alimentación: 230 V  $\pm$ 10%.
- ▣ Consumo: 3 w.
- ▣ Dimensiones: 202 x 108 x 55 mm.
- ▣ Peso: 2.2 Kg.
- ▣ Capacidad contactos relés de salida 10A/250v.
- ▣ Temperatura de funcionamiento: +5°C a +55°C.
- ▣ Caja metálica.
- ▣ Humedad: del 5% al 90% (no condensada)

### Opciones

- ▣ Lector de tarjetas magnéticas grabadas en norma ISO pista 2.
- ▣ Terminal con Lector de Código de Barras (código 39).
- ▣ Terminal con Lector de Proximidad 125 KHz, 64 bits, codificación Manchester tarjetas ISO. Alcance entre 8-9 cm.
- ▣ Fuente de Alimentación (para poder seguir operando durante 4 horas, sin suministro eléctrico).
- ▣ Convertidor (RS-485 > RS-232)
- ▣ Módem Externo 56K V.90.
- ▣ Módem Externo GSM.
- ▣ Conexión de Redes ETHERNET TCP/IP 10/100 Mbps.



**PHUC**

**RELOJERIA INDUSTRIAL, SISTEMAS DE CONTROL Y MEDICIÓN DE TIEMPOS**

[www.phuc.es](http://www.phuc.es)

[e-mail: pablohuc@phuc.es](mailto:pablohuc@phuc.es)