



RELOJERÍA INDUSTRIAL, SISTEMAS DE CONTROL  
Y MEDICIÓN DE TIEMPOS



## Terminal de Marcaje CONTROL DE PRESENCIA Y ACCESOS

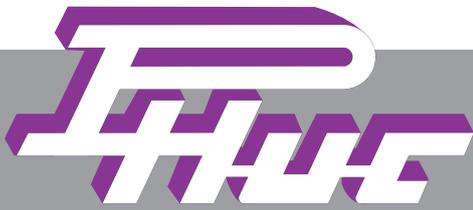


TP-7016

### TERMINAL DE MARCAJE

Terminal especialmente diseñado para la captura de datos y su posterior resolución para el control de presencia y accesos. El control de presencia, incidencias, horas extras, absentismo, retrasos, etc. Son datos básicos para una gestión adecuada en la empresa. Además el terminal TP 7016 podrá desarrollar la función de un terminal para el control de accesos del personal autorizado.

**Su sólida construcción y su actual diseño le permite su uso tanto en ambientes de oficina como en los más desfavorables de una industria.**



# Terminal de Marcaje

## CONTROL DE PRESENCIA Y ACCESOS.

### REF. TP-7016

#### 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 4 mm.
- » Teclado de 16 teclas (10 numéricas y 6 de función) para:
  - » Control de Incidencias con definición de las mismas a través de mensajes mostrados en el display
    - Tecla de consulta de Saldo.
    - Tecla de consulta del último Marcaje.
    - Tecla para marcaje manual por teclado (sin tarjeta)
- » Mantenimiento perpetuo de datos almacenados.
- » Cambio de la hora verano / invierno automático.
- » 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.
- » Cargador de batería externa (no incluye la batería).
- » Almacenamiento aproximado de hasta 23.000 registros de marcajes para 9.000 códigos de tarjetas diferentes.
- » 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.

#### » ESPECIFICACIONES

- » Alimentación: 230 V +/- 10%.
- » Consumo: 6 W.
- » Dimensiones: 202 x 108 x 55 mm.
- » Peso : 1,5 Kg.
- » Caja de acero.
- » Capacidad contactos relés de salida 10 A / 250 V.
- » Condiciones ambientales: temperatura +5°C a +55°C.
- » Humedad: del 5% al 95% (no condensada).

#### OPCIONES

- » Terminal con Lector de banda magnética 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 sin suministro eléctrico, de 1 a 3 horas (según modelo).
- » Convertidor (RS-485 > RS-232)
- » Módem Externo 56K V.90
- » Conexión en red ETHERNET TCP/IP 10/100 Mbps.