

**TP-9000i**



**Terminal Biométrico  
Control por Huella Dactilar  
CONTROL DE ACCESOS**



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

## TP-9000i

### Terminal Biométrico - Control por Huella Dactilar CONTROL DE ACCESOS

TERMINAL PARA EL CONTROL DE ACCESOS **BIOMÉTRICO (POR HUELLA DACTILAR DIGITALIZADA)**. DISEÑADO PRINCIPALMENTE COMO TERMINAL DE SEGURIDAD PARA EVITAR INTRUSIONES DE PERSONAL NO AUTORIZADO. LA CAPTURA DE DATOS Y SU POSTERIOR TRATAMIENTO, LE PERMITIRÁ OBTENER UNA INFORMACIÓN FIABLE Y PRECISA DE LOS MOVIMIENTOS EFECTUADOS POR EL PERSONAL.

SU SÓLIDA CONSTRUCCIÓN Y SU ACTUAL DISEÑO LE PERMITE SU USO TANTO EN AMBIENTES DE OFICINA COMO EN LOS MÁS DESFAVORABLES DE UNA INDUSTRIA.

#### 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.
- ▣ 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.
- ▣ Lector de huellas con capacidad para 3000 huellas (1500 usuarios con 2 huellas / usuario).
- ▣ Sensor óptico para reconocimiento de huellas.
- ▣ Marcajes de identificación, sin necesidad de tarjeta, tan sólo posicionando la huella en el sensor.
- ▣ Velocidad respuesta: inferior a 2 segundos (con 3000 huellas)
- ▣ Almacenamiento aproximado hasta 23.000 registros de marcajes para 9.000 códigos de usuario diferentes.
- ▣ Funcionamiento en On-Line u Off-Line a voluntad del usuario.
- ▣ 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) o 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: 6 W (TP9000iR  $\Rightarrow$  7 W).
- ▣ Dimensiones: 116 x 62 x 48 mm
- ▣ Peso : 0,6 Kg.
- ▣ Caja metálica.
- ▣ 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

- ▣ Convertidor (RS-485 > RS-232)
- ▣ Módem Externo analógico 56K V.90
- ▣ Módem GSM
- ▣ Conexión en red ETHERNET TCP/IP 10/100 Mbps.

**Nota:** Este Terminal necesita un Terminal TP-9017i para capturar las huellas del personal.



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

**www.phuc.es**

**e-mail: pablohuc@phuc.es**