

Terminales de Control Horario y Accesos

DESCRIPCIÓN



BIOMÉTRICO



MAGNÉTICO



PROXIMIDAD

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

Los Terminales de Control CST han sido diseñados por SPEC, S.A. para cubrir las necesidades empresariales en el control Horario (presencia) y Accesos.

CST está basado en un potente procesador que permite el control de los lectores y -si se dispone de una placa de expansión (módulo opcional)-, de los relés y de los contactos para la actuación de elementos de paso en Tiempo Real (On-line) y Diferido (Off-line)

Los terminales CST se conectan directamente a la red Ethernet con protocolo TCP-IP por medio de un conector estándar RJ45. Esta conectividad estándar simplifica las instalaciones aprovechando los recursos informáticos habituales, y su puesta en marcha requiere solamente de la conexión de dos cables y asignación de una dirección IP.

Diseñados para facilitar el rápido desarrollo de aplicaciones con un mínimo de configuración, estos terminales son ideales para la implementación en pequeñas o grandes instalaciones con un mínimo de recursos necesarios.

- ★ Capacidad en Off-Line para más de 40.000 marcajes con tarjetas de 8 dígitos numéricos y sin telecarga de horarios de acceso.
- ★ Configuración de la conexión (IP, NETMASK, GATEWAY, HOSTIP, PORT TCP/IP) mediante teclado.
- ★ Filtro de repetición de tarjetas.
- ★ Mensajes de texto de la pantalla configurables.
- ★ Cambio horario de verano – invierno automático.
- ★ Posibilidad de fichar por teclado.
- ★ Tabla de incidencias con mensaje asociado.
- ★ Permite horarios de acceso en off-line.
- ★ Versión de firmware actualizable por red.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES



Y con el Módulo Opcional:

- ★ Control total en la actuación de una puerta.

Procesador	R-3000 a 22,1 MHz.
Memoria RAM	512KB (SRAM)
Memoria ROM	512KB (Flash Eprom)
Display	LCD Monocromático 64x128 Gráfico alfanumérico. Tecnología Super Twist con iluminación por LED Blanco
Teclado (*)	Con 19 teclas
Reloj Calendario	Incorporado. Autocalibración por software
Comunicaciones	Ethernet 10baseT, con protocolo: TCP/IP
Conexión Red	Conector RJ45
Entradas	1 Clock&Data para lectores 1 conector para lector magnético 1 puerto RS232
Alimentación	12V a CA (CC) potencia menor de 2VA (2W)
Consumos nominales	200mA, a 12V CC 250mA, a 12V 50Hz CA La incorporación de un lector de huella, aumentará el consumo en 70mA.
Pila interna	+MnO ₂ /Li-, 3V, 220 mAh. Permite mantener el reloj calendario funcionando y los datos en RAM más de un año
Medidas	Ancho 12 cm.; fondo máximo 5,50 cm.; alto 21 cm.
Tipo de Caja	SN
Módulo Opcional	
Módulo de Salidas	2 Relés con contactos libres de potencial (Max 30V 1A)
Módulo de Entradas	4 Entradas TTL para contactos libres de tensión.
Entrada para Lector Externo	1 puerto RS232 o Clock & Data
(*) Nota: Elementos que por su naturaleza y uso se desgastan.	

MODELOS CST Y COMPLEMENTOS

- ★ **CS7014M** Terminal de Control Horario, Accesos y Presencia con lector de banda magnética.
- ★ **CS7014P** Terminal de Control Horario, Accesos y Presencia con lector de proximidad.
- ★ **CS7014F** Terminal de Control Horario, Accesos y Presencia con lector biométrico de huella digital.
- ★ **PAP1** Módulo Opcional, placa de entradas/salidas para Terminales SN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL LECTOR MAGNÉTICO

- ★ Cabezal inteligente de alto rendimiento con ASIC integrado.
- ★ Función de lectura de tarjetas magnéticas tipo ISO pista 2.

Lector	Magnético, tipo ISO pista 2
Temperatura	En funcionamiento: -40°C a +85°C En almacén: -40°C a +100°C
Humedad relativa	En funcionamiento: 10% a 90% sin condensación En almacén: 10% a 90% sin condensación
Vida	1.000,000 pasadas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL LECTOR DE PROXIMIDAD

- ★ Gama de lectura típica entre 8 y 10 cms.

Alimentación	24V (+8 ... +30 V)
Consumo	30mA (50 mA máximo)
Frecuencia	125 KHz.
Temperatura	en funcionamiento: -40°C a +55°C en almacén: -40°C a +55°C
Humedad	Relativa 0 a 95% sin condensación
Medidas	73,5 x 39 x 15 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL LECTOR DE BIOMÉTRICO DE HUELLA

- ★ Sensor de tipo capacitivo.
- ★ La alta calidad de la imagen de la huella permite una autenticación excepcional.

CPU	400 MHz DSP
FLASH	4 MB
EER	< 1.0%
Tiempo de Lectura	< 1 seg.
Tiempo de Verificación	<1 seg.
Tipo de Sensor	Capacitivo

LECTORES ADICIONALES PARA CST

Existe la posibilidad de instalar un lector adicional externo al terminal CST. Este lector podrá ser:

- ★ **LM101** - Lector de tarjetas de banda magnética (interperie)
- ★ **LM102** - Lector de tarjetas de banda magnética (interior)
- ★ **LX102** - Lector de proximidad Unique.
- ★ **LF103** - Lector de huella (interior).

Para realizar una instalación de este tipo es necesario disponer de la placa de expansión (módulo opcional PAP1), no suministrado con el equipo original.

