

**BARCELONA (España)**

c/ Caballero, 79  
08014 - Barcelona  
Tel.: (+34) 932.478.800  
Fax: (+34) 932.478.811

e-mail España:  
info@singular-tech.com

**ARGENTINA**

Viamonte 749 piso 7  
oficina n 7  
C1053ABO Buenos Aires  
Tel.: (54 11) 4326-3120  
Fax: (54 11) 4322-3521

e-mail Argentina:  
spec.ar@specsa.com

[www.singular-tech.com](http://www.singular-tech.com)

[www.specsa.com](http://www.specsa.com)

# CST!

## Terminales de Control Horario y Accesos



MAGNÉTICO



PROXIMIDAD

### DESCRIPCIÓN

BIOMÉTRICO



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.

### CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- ★ 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.

#### Y con el Módulo Opcional:

- ★ Control total en la actuación de una puerta.

## CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES



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

## MODELOS CST Y COMPLEMENTOS

- ★ **CS7034M** Terminal de Control Horario, Accesos y Presencia con lector de banda magnética.
- ★ **CS7034X** Terminal de Control Horario, Accesos y Presencia con lector de proximidad.
- ★ **CS7034F** Terminal de Control Horario, Accesos y Presencia con lector biométrico de huella digital.
- ★ **CS7034FX** Terminal de Control Horario, Accesos y Presencia con lector biométrico de huella digital y lector de proximidad.
- ★ **PAP-1** Módulo Opcional, placa de entradas/salidas para Terminales SN

Ref.: **CST-Terminal** Revisión: **AR-105**

2/4

Esta revisión sustituye y anula todas las anteriores.

mar-08

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL LECTOR MAGNÉTICO

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

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

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL LECTOR DE PROXIMIDAD

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

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Alimentación</b> | 24V (+8 ... +30 V)  |
| <b>Consumo</b>      | 30mA (50 mA máximo)   |
| <b>Frecuencia</b>   | 125 KHz.  |
| <b>Temperatura</b>  | en funcionamiento: -40°C a +55°C<br>en almacén: -40°C a +55°C |
| <b>Humedad</b>      | Relativa 0 a 95% sin condensación                             |
| <b>Medidas</b>      | 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.

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| <b>CPU</b>                    | 400 MHz DSP |
| <b>FLASH</b>                  | 4 MB        |
| <b>EER</b>                    | < 1.0%      |
| <b>Tiempo de Lectura</b>      | < 1 seg.    |
| <b>Tiempo de Verificación</b> | <1 seg.     |
| <b>Tipo de Sensor</b>         | 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 (interior/interior)
- ★ **LX101** - Lector de proximidad Unique (interior/interior).
- ★ **LF101** - 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.

