



## Ficha técnica

Tamaño	18 x 20,5 x 4,5 cm
Carcasa	Por defecto PLA, con posibilidad de realizarlo de diferentes materiales (PLA + Madera, ABS...).  Diferentes colores sólidos o semitransparentes.
Peso	500 g. aprox.
Pantalla/Teclado	TFT 7" Retroiluminada 800X480 pixeles 24 bits color 193 x 111 mm Táctil capacitiva
CPU	64 bits 4 núcleos 1.2GHz
Memoria RAM	1GB
Memoria	32GB ampliable
Indicadores	Activación sonido para indicación de fichaje correcto o erróneo. Indicación visual del fichaje. Indicación vibración por tecla pulsada.
Tipos de identificación (combinables según se requiera)	Huella dactilar. Numeración personal (Pin). Tarjeta magnética. Tarjeta proximidad (RFID 125KHz , RFID MIFARE ISO 14443A). Tarjeta chip.
Señales de control (Acceso)	Hasta 20, utilizables para activación de relés u otros elementos de control (control acceso, cerraduras, tornos, barreras) o sistemas.

## Ficha técnica

### Interconexión

Comunicaciones cifradas (https).

Permite conexión de redes Ethernet con protocolo TCP/IP.

Transmisión de todos los eventos producidos, usuarios y permisos así como información anexa (fecha, hora, n.º serie terminal...).

Permite carga masiva de datos y su actualización de registros individuales en tiempo real en los casos de comunicación TCP/IP.

El dispositivo cuando establece la comunicación permite realizar labores de mantenimiento y actualización del firmware así como tratamiento de la información.

Red RJ45

Wifi

Permite comunicaciones móviles (3G, 4G, LTE y M2M)

### Fecha y Hora

Actualización constante con relojes externos.

Propia autonomía mantenida en caso de fallos de alimentación eléctrica.

Cambio automático horario verano-invierno.

Desvío máximo de 5 sg por día en caso de ausencia de sincronización.

### Número de usuarios máximo

10.000 usuarios

### Capacidad autorizaciones acceso

Lista 10.000 identificadores autorizados (con su correspondiente parametrización temporal).

### Capacidad de fichajes o eventos

Eventos almacenables de forma local en caso de fallos de comunicación incluso en fallos de la alimentación eléctrica.

Se vacían cuando la comunicación lo permita y se confirme que la información ha sido totalmente transferida.

## Ficha técnica

### Integridad de la información

En caso de fallos eléctricos mantiene la fecha y hora mediante la pila interna.

La integridad de la información, fichajes, permisos de accesos, intervalos de acceso y configuración se mantiene al disponer de memoria no volátil (memoria Flash).

Los datos personales están encriptados en la memoria interna.

### Alimentación

AC 220-240 V, 50-60 Hz  
Adaptable a 12 v en caso de alimentación PoE

### Consumo

Básico 850 mA.  
Combinado con GPRS 1200 mA.  
Máximo con todos los elementos activados 2600 mA.

### Software

Software del dispositivo en constante actualización y protegido contra virus y malware.

Actualización remota de forma transparente a los usuarios.

### Temperatura trabajo

-10 , +45 °C

### Interfaz comunicaciones

RTB: Módem V.92/56K (vía teléfono)  
10/100Mbps Ethernet (protocolo TCP/IP)  
GPRS/GSM 84Kbps, EDGE (236,8 Kbps),UMTS (384 Kbps),  
HSPA+ (5,76 Mbps), LTE CAT4 (50Mbps).  
WI-FI  
Descarga manual

### Características principales lector huella

Minucias mediante algoritmo de codificación de la huella.  
Métodos de identificación 1:1, 1:N.  
Tiempo verificación 1:1 < 1sg.  
Tiempo identificación 1:N, n < 1sg (10.000 usuarios).  
FRR 0,1% . FAR 0,001%  
2 tomas biométricas para un mejor reconocimiento.

### Menú de motivos

Adaptable a las necesidades del cliente.  
Los motivos de cualquier tipo son almacenados en el propio dispositivo.

