



## 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.

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.

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.

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.

## Ficha técnica

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.