

## Ficha técnica

Tamanho	18 x 20,5 x 4,5 cm
Carcaça	Por padrão PLA, com a possibilidade de fazê-lo a partir de materiais diferentes (PLA + Madeira, ABS ...).  Diferentes cores sólidas ou semitransparentes.
Peso	500 g. aprox.
Ecrã/Teclado	TFT 7" Retroiluminado 800X480 pixels 24 bits cor 193 x 111 mm Táctil capacitivo
CPU	64 bits 4 núcleos 1.2GHz
Memória RAM	1GB
Memória	32GB ampliável
Indicadores	Ativação de som para a indicação do registo correto ou erróneo. Indicação visual do registo. Indicação de vibração por tecla pressionada.
Tipos de identificação (combináveis conforme necessário)	Impressão digital. Numeração pessoal (Pin). Cartão magnético. Cartão de Proximidade (RFID 125KHz, RFID MIFARE ISO 14443A). Cartão chip.
Sinais de controlo (Acesso)	Até 20, utilizáveis para a ativação de relés ou outros elementos de controlo (controlo de acesso, travas, tornos, barreiras) ou sistemas.

Interconexão

Comunicações criptografadas (https).

Permite a conexão de redes Ethernet com o protocolo TCP/IP.

Transmissão de todos os eventos produzidos, utilizadores e autorizações, bem como informações anexas (data, hora, número de série do terminal ...).

Permite a carga massiva de dados e sua atualização de registos individuais em tempo real nos casos de comunicação TCP/IP.

Quando se estabelece a comunicação, o terminal permite realizar a manutenção e atualização do firmware, bem como o tratamento da informação.

Rede RJ45

Wifi

Permite comunicações móveis (3G, 4G, LTE e M2M)

Data e Hora

Constante atualização com relógios externos.

Autonomia própria mantida em caso de falha de energia.

Mudança automática do horário de verão-inverno.

Desvio máximo de 5 sg por dia em caso de ausência de sincronização.

Número máximo de utilizadores

10.000 utilizadores

Capacidade de autorizações de acesso

Lista 10.000 identificadores autorizados (com sua parametrização temporária correspondente).

Capacidade de registos ou eventos

Eventos armazenáveis de forma local em caso de falhas de comunicação, incluso em falhas de alimentação elétrica.

Esvaziam-se quando a comunicação o permite e confirma-se que a informação foi totalmente transferida.

## Ficha técnica

### Integridade da informação

Em caso de falhas elétricas, as informações de data e hora serão mantidas pela bateria interna.

A integridade da informação, registos, autorizações de acesso, intervalos de acesso e configuração mantém-se por meio de memória não volátil (memória Flash)

Os dados pessoais são criptografados na memória interna.

### Alimentação

AC 220-240 V, 50-60 Hz  
Adaptável a 12 v em caso de energia PoE

### Consumo

Básico 850 mA.  
Combinado com GPRS 1200 mA.  
Máximo com todos os elementos ativados 2600 mA.

### Software

O Software do terminal está atualizado constantemente e protegido contra vírus e malware.

Atualização remota de forma transparente para os utilizadores.

### Temperatura trabalho

-10 , +45 °C

### Interface de comunicação

RTB: V.92/56K Modem (por telefone)  
10/100Mbps Ethernet (TCP/IP protocolo)  
GPRS/GSM 84Kbps, EDGE (236.8 Kbps), UMTS (384 Kbps), HSPA + (5.76 Mbps), LTE CAT4 (50Mbps).  
WI-FI Manual descarga

### Principais características do leitor de impressões digitais

Minúcias mediante o algoritmo de codificação da impressão digital.  
Métodos de identificação 1: 1, 1: N. Tempo de verificação 1: 1 <1sg. Tempo de identificação 1: N, n <1sg (10.000 utilizadores).  
FRR 0,1%. FAR 0,001% 2 disparos biométricos para um melhor reconhecimento.

### Menu de conceitos

Adaptável às necessidades do cliente. Os conceitos de qualquer tipo são armazenadas no próprio terminal.

