

# ACCESS ID 125KHZ

Leitor RFID 125kHz - ficha técnica

Maior tranquilidade e segurança para operações de transporte e as pessoas nelas envolvidas

Viabilize aplicações com identificação por meio de tags RFID de forma simples e objetiva.

- Tecnologia RFID 125kHz
- Robusto e seguro
- Detecção automática de protocolo
- Atualização remota de firmware

O dispositivo Access ID L2 da Effortech é indicado para aplicações que requerem identificação por meio de cartões ou tags RFID 125kHz. Idealizado para operar em ambiente automotivo, é um robusto equipamento que pode ser utilizado nas mais diversas operações de telemetria, rastreamento ou monitoramento de ativos. Com uma simples interface serial, é possível agregar a leitura de cartões de proximidade RFID para solucionar problemas de controle de acesso e jornada de trabalho.

## Compatibilidade

Além da tecnologia RFID, o Access ID L2 conta com comunicação serial RS232/TTL com detecção automática do protocolo, comunicação 1-Wire, o que o torna compatível com a grande dos equipamentos de rastreamento do mercado. Também possui buzzer para indicação de status sonoro, entrada de detecção de ignição ou outro sinal compatível e duas saídas de propósito geral ativas em nível baixo, ideais para acionamento de cargas externas, como por exemplo lâmpadas e relés de bloqueio. Com uma memória flash integrada oferece a capacidade de armazenamento de até 5000 números de cartões, sendo possível bloquear números indesejados, o que aumenta a segurança da aplicação.

## Ações parametrizáveis

A Effortech tem como missão viabilizar e agilizar a implementação de aplicações IoT no mercado. Por esta razão o Access ID L2 é completamente configurável por meio de parametrizações na forma de eventos e ações, o que facilita o desenvolvimento de soluções personalizadas para os mais diversos segmentos.

### Identificação RFID

- Leitura de tags na frequência 125kHz
- Compatível com o protocolo EM4100
- Versão alternativa puramente 1-Wire, simulando um iButton (DS1990A)

### Programação

- Capacidade de parametrização de comportamentos do tipo evento/ação para todas as interfaces, com temporização
- Recurso de modo passageiro, com leitura ininterrupta para a identificação de diversos usuários distintos em uma mesma viagem

### Certificações

- Regulatórias: Anatel

### Alimentação

- Tensão de Operação: 9 a 32VDC
- Proteção contra Load Dump (ISO 7637-2: 2004 Pulso 5)
- Proteção contra inversão de polaridade

### Dimensões

- Gabinete: 5,2 x 4,2 x 2,8 cm
- Peso:
  - Versão IP40: 145g
  - Versão IP67: 170g

### Interfaces

- Comunicação Serial:
  - RS232 e TTL: 1
  - 1-Wire: 1
- Entradas/Saídas
  - Entradas positivas: 1
  - Saídas (coletor aberto até 500mA, protegidas): 2
- Indicação de Status da operação
- Buzzer integrado

### Ambiente

- Temperatura Operacional: -20 a +85°C
- Ingresso de poeira e água: IP40
- Versão IP67 opcional (verificar condições)