

# HUB 1-WIRE

Módulo Concentrador de Sensores - ficha técnica

Administração fácil de sensores para soluções personalizadas.

Concentre e coordene os componentes de projetos complexos em um só Hardware, para viabilização e montagem de soluções competitivas e de baixo custo.

- Compacto e versátil
- Integrável com diversos sensores
- Interface simples e amigável
- Compatível com o ambiente automotivo
- Redução de custos da operação

O Hub 1-Wire da Effortech é um módulo concentrador de sensores capaz de administrar e coordenar diversos sensores simultâneos, possibilitando a construção de soluções completas para aplicações que exigem monitoramento climático preciso como no controle de silos, granjas e baús frigoríficos, ou mesmo em segmentos como os de transporte de medicamentos, alimentos e cargas vivas. Desenvolvido para atender a diversas aplicações, ele é compatível também com os níveis de tensão automotivo, e resistente a imersão em líquidos não corrosivos e a uma grande variação de temperatura.

## Customização

O mercado vem exigindo soluções cada vez mais personalizadas para a entrega de informações e serviços de alto valor agregado. Por este motivo, o Hub 1-Wire se traduz como um acessório completo e versátil, com comportamento configurável através de uma forma de programação baseada em eventos e ações, proporcionando a aplicação de regras de negócios que sua operação necessita.

## Funcionalidades

A Hub 1-Wire disponibiliza 7 barramentos de interface por 1 fio independentes, e a tecnologia de firmware nele embarcada traz recursos que possibilitam a adição simples de diferentes tipos de sensores, assim como novas funções existentes. Desta forma são criadas configurações para ações e eventos de entradas e saída, relacionadas a cada interface 1-Wire e tipo de sensor a ela conectado.

## Compatível com os sensores:

### TODOS SENSORES COM PROTOCOLO 1-WIRE

#### Temperatura:

- DS18B20+.

#### Temperatura e umidade:

- DHT22;
- AM2305;
- AM2306;
- AM2105A.

#### Acesso:

- DS1990A (iButton);
- RFID 125kHz;
- RFID 13,56MHz (Mifare).

#### Contato:

- Chaves e botões NA/NF;
- Sensores de porta, painel e baú.

## Certificações

- Regulatórias: Anatel

## Alimentação

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

## Dimensões

- Gabinete: 4,2 x 3,2 x 2,6 cm
- Peso: 120 g

## Interfaces

- Comunicação serial: RS232, RS485 ou TTL;
- Interfaces 1-Wire: 7 interfaces independentes;
- Entradas (ativas em nível alto / Ignição): 1;
- Saídas (coletor aberto, com proteção contra curto-circuito): 1;

## Ambiente

- Temperatura operacional: -20 to + 85C
- Ingresso de poeira e água: IP67