

ABS telemetria

*Especialistas em equipamentos
para telemetria e conectividade.*

@abstelemetry

Catálogo de Produtos



Índice

> SOBRE A EMPRESA

- 01. Institucional**
Sobre a ABS TELEMETRIA
- 02. Institucional**
Nossa história
- 03. Certificações**
- 04. Segmentos**
- 05. Tecnologia**
de comunicação
- 06. Tecnologia**
tipos de alimentação
- 07. Nossos Produtos**
- 08. Contatos**

Especialistas
em equipamentos
para telemetria
e conectividade.

>> PRODUTOS

TECNOLOGIA CELULAR

- 01.** ABS CEL S
- 02.** ABS CEL IO
- 03.** ABS CEL X
- 04.** ABS CEL X IO
- 05.** ABS CEL AT
- 06.** ABS CEL SSU
- 07.** ABS CEL MQTT

TECNOLOGIA ETHERNET

- 01.** ABS ETH S
- 02.** ABS ETH IO
- 03.** ABS ETH SSU

TECNOLOGIA RÁDIO

- 01.** ABS RF09 S
- 02.** ABS RF09 IO

TECNOLOGIA SERIAL

- 01.** COMPACT IO

Institucional

> SOBRE A ABS TELEMETRIA

A ABS Telemetria é especialista em equipamentos para telemetria e IoT industrial.

Fabricamos modems, gateways e dataloggers, com tecnologias: celular, wireless (rádio) e Ethernet. Os produtos ABS atendem variadas soluções de telemetria em diferentes segmentos e aplicações, monitorando e controlando dispositivos instalados em qualquer lugar.

A ABS tem mais de 20 anos de atuação na área de telemetria, atendendo clientes em todo o Brasil.

A experiência que adquirimos ao longo desses anos, nos permite ajudar nossos clientes de maneira eficiente e prestativa, desde a definição do melhor produto para atender a demanda até a configuração dos equipamentos.

Institucional

> NOSSA HISTÓRIA

Rapidamente o negócio se desenvolve e a comercialização dos produtos ABS torna-se a nossa atividade principal.

Para não concorrer com nossos clientes em atividades similares, optamos por não realizar serviços de integração e encerramos a empresa de engenharia.

Atualmente, comercializamos produtos de telemetria para todo o Brasil, de forma direta ou por meio de nossos integradores e parceiros de negócios. Clientes de diferentes portes utilizam com sucesso os produtos ABS no Brasil e no exterior.

Certificações

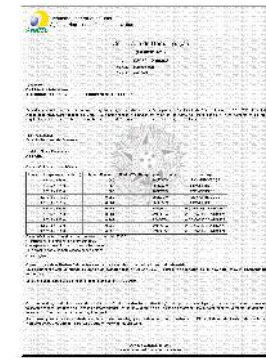
> SOMOS CERTIFICADOS PELA ISO 9001 E ANATEL.



ISO 9001

A ABS Telemetria é certificada pela ISO 9001.

Estamos sempre trabalhando para garantir o funcionamento do sistema de gestão e aplicar a melhoria contínua em nossos processos.



ANATEL

Os produtos ABS são certificados pela ANATEL.

Produtos homologados pela Agência Nacional de Telecomunicações são uma garantia ao usuário, que tem toda a segurança ao utilizar os nossos equipamentos.

Segmentos

A ABS Telemetria desenvolve negócios com empresas de diferentes segmentos em todo o Brasil.



Saneamento



**Gestão de Bacias
Hidrográficas**



**Petróleo
& Gás**



**Distribuição
de Energia**



**Geração
de Energia**



**Eficiência
Energética**



Agronegócio



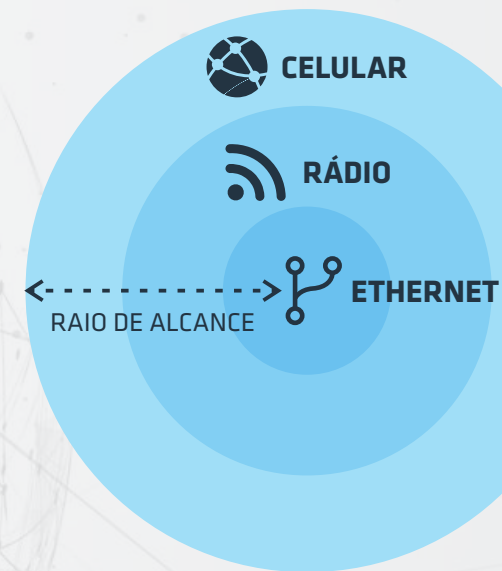
Clima

*Especialistas
em equipamentos
para telemetria
e conectividade.*

Tecnologia

A ABS desenvolve produtos com diferentes **tecnologias de comunicação**, com abrangência local e global.

COMUNICAÇÃO POR CELULAR
COMUNICAÇÃO POR RÁDIO
REDES CABEADAS
(Ethernet ou Serial)

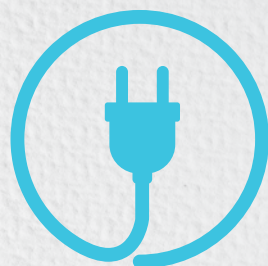


Cada tecnologia tem suas características de aplicação e podem ser usadas de forma combinada (redes mistas), para viabilizar o acesso a qualquer dispositivo, de onde for mais conveniente.

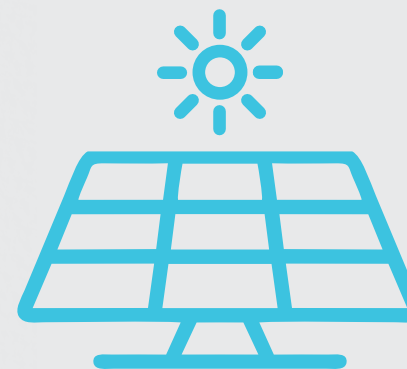
A Engenharia de Aplicação ABS está à disposição para lhe ajudar a encontrar a melhor solução.

Tecnologia

> TIPOS DE ALIMENTAÇÃO:



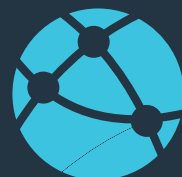
REDE ELÉTRICA*



SOLAR

Especialistas
em equipamentos
para telemetria
e conectividade.

**para o funcionamento por rede elétrica,
os produtos ABS necessitam de fonte externa
com alimentação entre 10 e 30 Volts.*



CELULAR



ABS CEL S



ABS CEL IO



ABS CEL X



ABS CEL X IO



ABS CEL AT



ABS CEL SSU

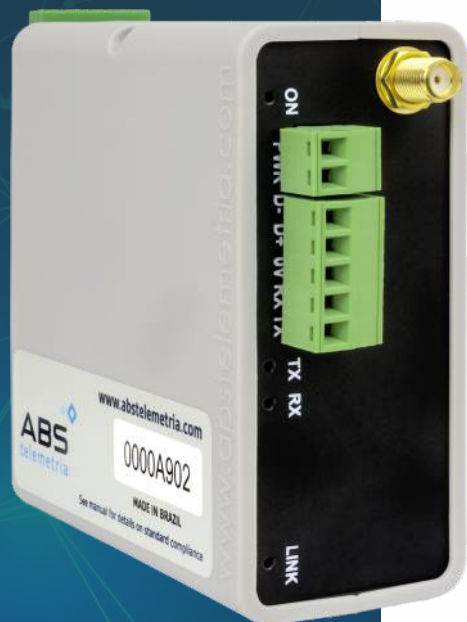


ABS CEL MQTT

Especialistas
em equipamentos
para telemetria
e conectividade.

ABS CEL S

Modem celular com comunicação serial.



Comunicação:

- **Celular:** 4G, 3G e 2G.
- **Serial:** RS232 e RS485.

Funcionalidades:

- Comunicação celular;
- Gateway celular para dispositivos seriais.

Alimentação e Consumo:

- 10 a 30 V.
- < 3 W.

Exemplos de aplicações:

- **Gás:**
Monitorar a vazão e a pressão na rede de gás.
- **Distribuição de Energia:**
Monitorar os equipamentos da rede (religadores e outros).
- **Geração de Energia:**
Monitorar um grupo de geradores;
Monitorar o sistema solar.
- **Clima:**
Monitorar as estações meteorológicas.
- **Agronegócio:**
Monitorar as estações meteorológicas;
Acessar remotamente outros dispositivos (ex.:CLP).

TECNOLOGIA:

CELULAR



ALIMENTAÇÃO:



ABS CEL IO

Modem celular com serial, 16 IOs e datalogger.



Comunicação:

- **Celular:** 4G, 3G e 2G.
- **Serial:** RS232 e RS485.

Funcionalidades:

- Comunicação celular;
- Gateway celular para dispositivo seriais, transparente a protocolos.

Funcionalidades do datalogger:

- 16 pontos para entrada ou saída de sinal;
- Medição de sinais digitais e analógicos;
- Totalização de pulso e medição de frequência;
- Relógio interno (Real Time Clock), operacional mesmo sem alimentação;
- Memória interna retentiva para dados, com grande capacidade de armazenamento;
- Protocolo Modbus RTU.

Alimentação e Consumo:

- 10 a 30 V.
- < 3 W.

Exemplos de aplicações:

- **Saneamento:**
Monitorar o nível de reservatório; Monitorar a vazão e a pressão na rede de água; Controlar a operação de bombeamento; Medir o consumo; Monitorar os sensores químicos.
- **Gestão de Bacias Hidrográficas:**
Medir a água captada; Monitorar o nível de rios e barragens; Monitorar os sensores químicos.
- **Gás:**
Medir o consumo.
- **Clima:**
Monitorar o nível de chuva.
- **Agronegócio:**
Monitorar a irrigação; Controlar o bombeamento de água; Medir o consumo de água.
- **Outras aplicações:**
Medir os sinais analógicos.

TECNOLOGIA:

CELULAR 

ALIMENTAÇÃO:



ABS CEL X

Modem celular com comunicação Ethernet e serial.



Comunicação:

- **Celular:** 4G, 3G e 2G.
- **Ethernet:** 100Base-T.
- **Serial:** RS232 e RS485.

Alimentação e Consumo:

- 10 a 30 V.
- < 3 W.

Funcionalidades:

- Conectividade a internet por Celular;
- Gateway celular para dispositivos seriais e Ethernet, transparente a protocolos;
- Múltiplas conexões TCP/IP client ou server (locais e remotas);
- IP Forwarding e Router;
- Envio de dados por FTP ou HTTP;
- Conversão Modbus RTU / TCP
- VPN (OpenVPN e IPSec).

Exemplos de aplicações:

- **Saneamento:**
Acessar remotamente outros dispositivos (ex.: CLP).
- **Gás:**
Monitorar a vazão e a pressão na rede de gás.
- **Distribuição de Energia:**
Monitorar os equipamentos de rede.
- **Geração de Energia:**
Monitorar um grupo de geradores; Monitorar o sistema solar.
- **Eficiência Energética:**
Setorizar o consumo.
- **Clima:**
Monitorar o nível de chuva.
- **Agronegócio:**
Monitorar as estações meteorológicas; Acessar remotamente outros dispositivos (ex.: CLP).

TECNOLOGIA:
CELULAR 
+ ETHERNET 

ALIMENTAÇÃO:



ABS CEL X 10

Modem celular com comunicação Ethernet, serial e datalogger com 16 I/O's.



Comunicação:

- **Celular:** 4G, 3G e 2G.
- **Ethernet:** 100Base-T.
- **Serial:** RS232 e RS485.

Alimentação e Consumo:

- 10 a 30 V.
- < 3 W.

Funcionalidades:

- Conectividade a internet por Celular;
- Gateway celular para dispositivos seriais e Ethernet, transparente a protocolos;
- Múltiplas conexões TCP/IP client ou server (locais e remotas);
- IP Forwarding e Router;
- Envio de dados por FTP ou HTTP;
- Conversão Modbus RTU/TCP;
- VPN (OpenVPN e IPSec).

Funcionalidades do datalogger:

- 16 pontos para entrada ou saída de sinal;
- Medição de sinais digitais e analógicos;
- Totalização de pulso e medição de frequência;
- Relógio interno (Real Time Clock), operacional mesmo sem alimentação;
- Memória interna retentiva para dados, com grande capacidade de armazenamento;
- Protocolo Modbus RTU.

Exemplos de aplicações:

- **Saneamento:**
Acessar remotamente outros dispositivos (ex.: CLP).
- **Gás:**
Monitorar a vazão e a pressão na rede de gás.
- **Distribuição de Energia:**
Monitorar os equipamentos de rede.
- **Geração de Energia:**
Monitorar um grupo de geradores; Monitorar o sistema solar.
- **Agronegócio:**
Monitorar as estações meteorológicas; Acessar remotamente outros dispositivos (ex.: CLP).

TECNOLOGIA:
CELULAR 
+ ETHERNET 

ALIMENTAÇÃO:



ABS CEL AT

Modem celular serial controlado por comandos AT.



Comunicação:

- **Celular:** 4G, 3G e 2G.
- **Serial:** RS232 e RS485.

Funcionalidades:

- Comunicação celular;
- Gateway celular para dispositivos seriais gerenciado por comandos AT.

Alimentação e Consumo:

- 10 a 30 V.
- < 3 W.

Exemplos de aplicações:

- **Clima e Agronegócio:**
Datalogger para telemetria de sensores meteorológicos.

TECNOLOGIA:

CELULAR 

ALIMENTAÇÃO:



ABS CEL SSU

Modem celular para telemetria de medidores de energia. Lê a saída serial de usuário e grava intervalos de demanda lidos.



Comunicação:

- **Celular:** 4G, 3G e 2G.
- **Serial:** RS232 e RS485.

Funcionalidades:

- Comunicação celular;
- Gateway celular para dispositivos seriais, transparente a protocolos.

Funcionalidades do datalogger:

- 1 entrada para saída serial de usuário;
- Relógio interno (Real Time Clock), operacional mesmo sem alimentação;
- Memória interna retentiva para dados, com grande capacidade de armazenamento;
- Protocolo Modbus RTU.

TECNOLOGIA:

CELULAR 

ALIMENTAÇÃO:



Alimentação e Consumo:

- 10 a 30 V.
- < 3 W.

Exemplos de aplicações:

- **Eficiência Energética:**
Medir o consumo (saída do usuário);
Setorizar o consumo.
- **Agronegócio:**
Medir o consumo (saída do usuário).

Acompanha cabo SSU.

ABS CEL MQTT

Gateway celular 4G com MQTT integrado.



Comunicação:

- **Celular:** 4G, 3G e 2G.
- **Serial:** RS232 e RS485.

Alimentação e Consumo:

- 10 a 30 V.
- < 3 W.

Funcionalidades:

- Conectividade celular;
- Comunicação MQTT (publish & subscribe);
- Coleta de dados de dispositivos locais via Modbus;
- Tradução MQTT - Modbus para envio de comandos ao campo.

Funcionalidades do datalogger:

- 16 pontos para entrada ou saída de sinal;
- Medição de sinais digitais e analógicos;
- Totalização de pulso e medição de frequência;
- Relógio interno (Real Time Clock), operacional mesmo sem alimentação.
- Memória interna retentiva para dados, com grande capacidade de armazenamento.

Exemplos de aplicações:

- **Saneamento:**
Ler sensores de nível, vazão e pressão; Gerenciar bombas e outros equipamentos.
- **Gestão de Bacias:**
Acompanhar o nível em mananciais e barragens; Registrar a medição da captação de água.
- **Gás:**
Gerenciar computadores de vazão; Ler medidores de consumo.
- **Clima:**
Registrar dados de chuva.
- **Outros processos:**
Medir sinais analógicos; Ler sinais digitais; Contar pulsos.

TECNOLOGIA:

CELULAR 

ALIMENTAÇÃO:





ETHERNET



ABS ETH S



ABS ETH IO



ABS ETH SSU

Especialistas
em equipamentos
para telemetria
e conectividade.

ABS ETH S

Módulo para conexão de equipamentos seriais em redes Ethernet.



Comunicação:

- **Ethernet:** 100Base-T.
- **Serial:** RS232 e RS485.

Funcionalidades:

- Comunicação em rede Ethernet;
- Gateway Ethernet para dispositivos seriais, transparente a protocolos;
- Envio de dados por FTP ou HTTP;
- Conversão Modbus RTU/TCP.

Alimentação e Consumo:

- 10 a 30 V.
- < 3 W.

Exemplos de aplicações:

- **Gás:**
Monitorar a vazão e a pressão na rede de gás.
- **Distribuição de Energia:**
Monitorar os equipamentos de rede.
- **Geração de Energia:**
Monitorar um grupo de geradores;
Monitorar o sistema solar.
- **Eficiência Energética:**
Setorizar o consumo.
- **Clima:**
Monitorar as estações meteorológicas.
- **Agronegócio:**
Acessar remotamente outros dispositivos (ex.: CLP).

TECNOLOGIA:

ETHERNET 

ALIMENTAÇÃO:



Módulo Ethernet com 16 IOs e datalogger.



Comunicação:

- **Ethernet:** 100Base-T.
- **Serial:** RS232 e RS485.

Funcionalidades:

- Comunicação em rede Ethernet;
- Gateway Ethernet para dispositivos seriais, transparente a protocolos.

Funcionalidades do datalogger:

- 16 pontos para entrada ou saída de sinal;
- Medição de sinais digitais e analógicos;
- Totalização de pulso e medição de frequência;
- Relógio interno (Real Time Clock), operacional mesmo sem alimentação;
- Memória interna retentiva para dados, com grande capacidade de armazenamento;
- Protocolo Modbus RTU;
- Envio de dados por FTP ou HTTP;
- Conversão Modbus RTU/TCP.

Alimentação e Consumo:

- 10 a 30 V.
- < 3 W.

Exemplos de aplicações:

- **Saneamento:**
Monitorar o nível de reservatório; Monitorar a vazão e a pressão na rede de água; Controlar a operação de bombeamento; Monitorar os sensores químicos.
- **Gestão de Bacias Hidrográficas:**
Medir a água captada; Monitorar o nível de rios e barragens; Monitorar os sensores químicos.
- **Clima:**
Monitorar o nível de chuva.
- **Agronegócio:**
Controlar o bombeamento de água; Monitorar o consumo de água.

TECNOLOGIA:

ETHERNET 

ALIMENTAÇÃO:



ABS ETH SSU

Módulo Ethernet para telemetria de medidores de energia. Lê a saída serial de usuário e grava os intervalos de demanda lidos.



Comunicação:

- **Ethernet:** 100Base-T.
- **Serial:** RS232 e RS485.

Funcionalidades:

- Comunicação em rede Ethernet;
- Gateway Ethernet para dispositivos seriais, transparente a protocolos.

Funcionalidades do datalogger:

- 1 entrada para saída serial de usuário;
- Relógio interno (Real Time Clock), operacional mesmo sem alimentação;
- Memória interna retentiva para dados, com grande capacidade de armazenamento;
- Protocolo Modbus RTU.

TECNOLOGIA:

ETHERNET 

ALIMENTAÇÃO:



Alimentação e Consumo:

- 10 a 30 V.
- < 3 W.

Exemplos de aplicações:

- **Eficiência Energética:**
Medir o consumo (saída de usuário);
Setorizar o consumo.

Acompanha cabo SSU.



RÁDIO



ABS RF09 S



ABS RF09 IO

*Especialistas
em equipamentos
para telemetria
e conectividade.*

ABS RF09 S

Rádio modem com comunicação serial.



Comunicação:

- **Rádio:** 900 Mhz
- **Serial:** RS232 e RS485.

Funcionalidades:

- Comunicação sem fio (wireless rádio).

*Integra outros equipamentos seriais à rede de rádio, como CLPs e IHMs.
Em conjunto com o produto ABS ETH S, interliga a rede de rádio às redes Ethernet.*

TECNOLOGIA:

RÁDIO 

ALIMENTAÇÃO:



Exemplos de aplicações:

- **Saneamento:** Monitorar o nível de reservatório; Monitorar a vazão e a pressão na rede de água; Linha de bóia sem fio; Controlar a operação de bombeamento.
- **Gestão de Bacias Hidrográficas:** Medir a água captada; Monitorar o nível de rios e barragens; Monitorar os sensores químicos.
- **Gás:** Medir o consumo.
- **Clima:** Monitorar o nível de chuva.
- **Agronegócio:** Monitorar a irrigação; Controlar o bombeamento de água; Monitorar o consumo de água.
- **Outras aplicações:** Medir os sinais analógicos; Espelhos e IOs sem fio; IO remoto e sem fio.

ABS RF09 IO

**Rádio modem com comunicação serial,
16 IOs e datalogger.**



Comunicação:

- **Rádio:** 900 Mhz
- **Serial:** RS232 e RS485.

Funcionalidades:

- Comunicação sem fio (wireless rádio).

Funcionalidades do datalogger:

- 16 pontos para entrada ou saída de sinal;
- Medição de sinais digitais e analógicos;
- Totalização de pulso e medição de frequência;
- Relógio interno (Real Time Clock), operacional mesmo sem alimentação.
- Memória interna retentiva para dados, com grande capacidade de armazenamento;
- Protocolo Modbus RTU.

Alimentação e Consumo:

- 10 a 30 V.
- < 3 W.

Exemplos de aplicações:

- **Saneamento:** Monitorar o nível de reservatório; Monitorar a vazão e a pressão na rede de água; Linha de bóia sem fio; Controlar a operação de bombeamento.
- **Gestão de Bacias Hidrográficas:** Medir a água captada; Monitorar o nível de rios e barragens; Monitorar os sensores químicos.
- **Gás:** Medir o consumo.
- **Clima:** Monitorar o nível de chuva.
- **Agronegócio:** Monitorar a irrigação; Controlar o bombeamento de água; Monitorar o consumo de água.
- **Outras aplicações:** Medir os sinais analógicos; Espelhos e IOs sem fio; IO remoto e sem fio.

TECNOLOGIA:

RÁDIO 

ALIMENTAÇÃO:





SERIAL



ABS COMPACT IO

*Especialistas
em equipamentos
para telemetria
e conectividade.*

ABS COMPACT IO

Remota Modbus com 16 IOs e datalogger.



Comunicação:

- **Serial:** RS232 e RS485.

Alimentação e Consumo:

- 10 a 30 V.
- < 2 W.

Funcionalidades do datalogger:

- 16 pontos para entrada ou saída de sinal;
- Medição de sinais digitais e analógicos;
- Totalização de pulso e medição de frequência;
- Função Datalogger, com amostragem configurável;
- Relógio interno (Real Time Clock), operacional mesmo sem alimentação;
- Memória interna retentiva para dados, com grande capacidade de armazenamento;
- Protocolo Modbus RTU.

Pode ser utilizado como datalogger isolado ou em redes RS485.

Serve como módulo de expansão de IOs para os demais produtos ABS.

Exemplos de aplicações:

- **Saneamento:** Monitorar o nível de reservatório; Monitorar a vazão e a pressão na rede de água; Controlar a operação de bombeamento; Medir o consumo; Monitorar os sensores químicos; Linha de boia sem fio.
- **Gestão de Bacias Hidrográficas:** Medir a água captada; Monitorar o nível de rios e barragens; Monitorar os sensores químicos.
- **Gás:** Medir o consumo.
- **Clima:** Monitorar o nível de chuva.
- **Agronegócio:** Monitorar a irrigação; Controlar o bombeamento de água; Monitorar o consumo de água.
- **Outras aplicações:** Medir os sinais analógicos; Espelhos e IOs sem fio; IO remoto e sem fio.

TECNOLOGIA:

SERIAL 

ALIMENTAÇÃO:





Contato

@abstelemetry

FALE CONOSCO

(51) 3030.3438

(51) 98947.8814 

REDES SOCIAIS

    @abstelemetry

WEBSITE

WWW.ABSTELEMETRIA.COM

*Especialistas
em equipamentos
para telemetria
e conectividade.*