

# ABS telemetria

*Especialistas em equipamentos  
para telemetria e conectividade.*

@abstelemetry

## Catálogo de Produtos



## > 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 H

**06.** ABS CEL SSU

**07.** ABS CEL IO VRP

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

## > 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.

## > 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.

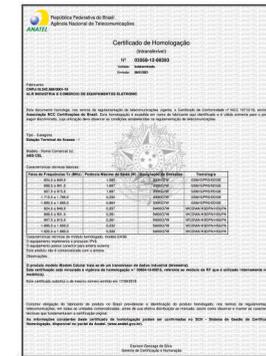


**ISO 9001**

**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.

*Especialistas em equipamentos para telemetria e conectividade.*



**ANATEL**

**Todos 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**



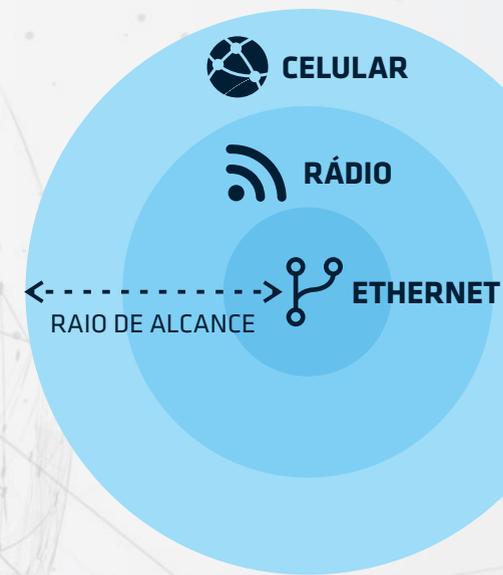
**Clima**

*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)

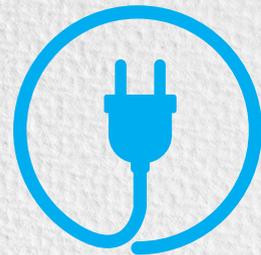


Cada tecnologia tem suas características de aplicação e podem ser usadas de forma combinada (redes mistas), para viabilizar o acesso a qualquer dispositivo, de onde for mais conveniente.

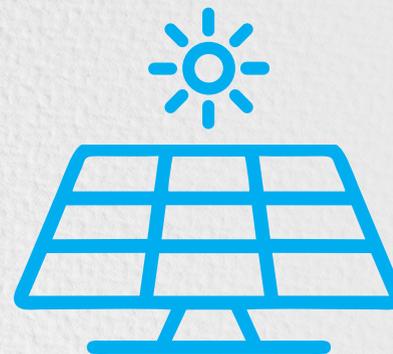
***A Engenharia de Aplicação ABS está à disposição para lhe ajudar a encontrar a melhor solução.***

# Tecnologia

## > TIPOS DE ALIMENTAÇÃO:



REDE ELÉTRICA\*



SOLAR



BATERIA

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

# Tecnologia



## CELULAR



**ABS CEL S**



**ABS CEL IO**



**ABS CEL X**



**ABS CEL X IO**



**ABS CEL H**



**ABS CEL SSU**



**ABS CEL IO VRP**

Especialistas  
em equipamentos  
para telemetria  
e conectividade.



## Modem celular com comunicação serial.

### Funcionalidades:

- Comunicação celular;
- Gateway celular para dispositivos seriais.

### Comunicação:

- **Celular:** GSM, GPRS, EDGE, 3G (UMTS / HSPA+).
- **Serial:** RS232 e RS485.

### Alimentação:

- 10 a 30 V.

### Consumo:

- < 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.



#### Funcionalidades:

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

#### Comunicação:

- **Celular:** GSM, GPRS, EDGE, 3G (UMTS / HSPA+).
- **Serial:** RS232 e RS485.

#### Alimentação:

- 10 a 30 V.

#### Consumo:

- < 3 W.

#### TECNOLOGIA:

CELULAR 

#### ALIMENTAÇÃO:



#### 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.

## Modem celular com comunicação Ethernet e serial.



### 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;
- DDNS client pela rede celular;
- Envio de dados por FTP ou HTTP;
- Conversão Modbus RTU / TCP
- VPN (OpenVPN e IPSec).

### Comunicação:

- **Celular:** GSM, GPRS, EDGE, 3G (UMTS / HSPA+).
- **Ethernet:** 100Base-T (IEEE 802.3).
- **Serial:** RS232 e RS485.

### Alimentação:

- 10 a 30 V.

### Consumo:

- < 3 W.

### 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 IO

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



#### 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;
- DDNS client pela rede celular;
- Envio de dados por FTP ou HTTP;
- Conversão Modbus RTU / TCP
- VPN (OpenVPN e IPSec).

#### Alimentação:

- 10 a 30 V.

#### Consumo:

- < 3 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;
- Relógio interno (Real Time Clock), operacional mesmo sem alimentação;
- Memória interna retentiva para dados, com grande capacidade de armazenamento;
- Protocolo Modbus RTU.

#### Comunicação:

- **Celular:** GSM, GPRS, EDGE, 3G (UMTS / HSPA+).
- **Ethernet:** 100Base-T (IEEE 802.3).
- **Serial:** RS232 e RS485.

#### 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 H

**Datalogger a bateria com comunicação celular, aplicado à telemetria de sinais analógicos e digitais.**

### Funcionalidades:

- Comunicação celular para envio dos dados pela internet;
- Bateria independente para alimentação de sensores e outros dispositivos;
- Controle da alimentação de sensores e dispositivos;
- Medição de sinais digitais e analógicos;
- Totalização de pulso;
- Relógio interno (Real Time Clock);
- Memória interna retentiva para dados, com grande capacidade de armazenamento;

- Conector desconectável, para uma fácil instalação e manutenção;
- Protocolo Modbus RTU.

### Comunicação:

- **Celular:** GSM, GPRS, EDGE, 3G (UMTS / HSPA+).
- **Serial:** RS232 (apenas para configuração).

### Alimentação:

- **Datalogger:** 3,0 a 3,6 Vdc.

### Consumo:

- < 2 W.



**TECNOLOGIA:**

**CELULAR** 

**ALIMENTAÇÃO:**



### PRODUTO A BATERIA!

Ideal para locais onde é inviável obter energia da rede elétrica ou de painel solar.

### Exemplos de aplicações:

- **Saneamento:**  
Monitorar a vazão e a pressão na rede de água;  
Medir o consumo.
- **Gás:**  
Medir o consumo.

# ABS CEL SSU

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



## Funcionalidades:

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

## Comunicação:

- **Celular:** GSM, GPRS, EDGE, 3G (UMTS / HSPA+).
- **Serial:** RS232 e RS485.

## Alimentação:

- 10 a 30 V.

## Consumo:

- < 3 W.

## Acompanha cabo SSU.

## Exemplos de aplicações:

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

## TECNOLOGIA:

CELULAR 

## ALIMENTAÇÃO:



# ABS CEL IO VRP

**Modem celular com serial, 16 I/O's e datalogger.  
Lógica dedicada para controle de Válvula Reguladora  
de Pressão (VRP).**



## Funcionalidades:

- Comunicação celular;
- Controle de VRP;
- 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.

## Comunicação:

- **Celular:** GSM, GPRS, EDGE, 3G (UMTS / HSPA+).
- **Serial:** RS232 e RS485.

## Alimentação:

- 10 a 30 V.

## Consumo:

- < 3 W.

## Exemplo de aplicação:

- **Saneamento:**  
Regular pressão da rede, após a válvula.

## 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.



### Funcionalidades:

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

### Consumo:

- < 3 W.

### Comunicação:

- **Ethernet:** 100Base-T (IEEE 802.3).
- **Serial:** RS232 e RS485.

### Alimentação:

- 10 a 30 V.

### TECNOLOGIA:

ETHERNET 

### ALIMENTAÇÃO:



### 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).

## Módulo Ethernet com 16 IOs e datalogger.



### Funcionalidades:

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

### Comunicação:

- **Ethernet:** 100Base-T (IEEE 802.3).
- **Serial:** RS232 e RS485.

### Alimentação:

- 10 a 30 V.

### Consumo:

- < 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.**



## Funcionalidades:

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

## Comunicação:

- **Ethernet:** 100Base-T (IEEE 802.3).
- **Serial:** RS232 e RS485.

## Alimentação:

- 10 a 30 V.

## Consumo:

- < 3 W.

**Acompanha cabo SSU.**

## Exemplos de aplicações:

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

TECNOLOGIA:

ETHERNET 

ALIMENTAÇÃO:



# Tecnologia



**RÁDIO**



**ABS RF09 S**



**ABS RF09 IO**

*Especialistas  
em equipamentos  
para telemetria  
e conectividade.*

# ABS RF09 S

## Rádio modem com comunicação serial.



### Funcionalidades:

- Comunicação sem fio (wireless rádio).

### Comunicação:

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

### Alimentação:

- 10 a 30 V.

### Consumo:

- < 3 W.

*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.*

### 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:



# ABS RF09 IO

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



### Funcionalidades:

- Comunicação sem fio (wireless rádio);
- 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.

### Comunicação:

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

### Alimentação:

- 10 a 30 V.

### Consumo:

- < 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.



### Funcionalidades:

- 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.

### Comunicação:

- **Serial:** RS232 e RS485.

### Alimentação:

- 10 a 30 V.

### Consumo:

- < 2 W.

*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; Monitor 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.