



TELEMETRIA ABS



CONFIGURADOR WEB

Guia Rápido de Configuração

Este documento é um guia rápido para configuração dos produtos das famílias:

- ✧ **ABS CEL X**
- ✧ **ABS ETH**

Para realizar essa tarefa você precisará:

- ✧ cabo ethernet
- ✧ fonte de alimentação (12 ou 24Vdc, 1A)
- ✧ computador com uma porta ethernet
- ✧ browser compatível com Javascript (ex.: Chrome)

Caso você tenha esse documento, mas não tenha o Configurador Web, baixe em:

https://www.abstelemetry.com/files/configurador_web.zip

Antes de iniciar

O IP de configuração padrão é 10.20.40.1 e máscara de rede 255.255.255.0.

Atenção!

Esse é o IP default e sempre estará disponível, independente da configuração do IP de trabalho.

Para evitar conflito com outro dispositivo da rede com mesmo IP, conecte o cabo direto no porta ethernet.

Então, como preparação para a configuração, é necessário realizar os seguintes procedimentos:

1. Ajustar a configuração da placa ethernet do seu computador para a faixa de IPs 10.20.40.xxx
2. Ligar o cabo de rede ethernet ao produto e ao seu computador.
3. Ligar o produto ABS e aguardar a sua inicialização.

Acesso ao Configurador

Descompactar o conteúdo do arquivo [configurador_web.zip](#) para uma pasta em seu computador.

Para iniciar, acesse a página: [abs.html](#)

Atenção! Não use os arquivos “dentro do zip”. Descompacte-os antes.



Configuração

As etapas de configuração são:

1. Ler as configurações atuais (clique em "Use this").
2. Realizar todas as modificações desejadas.
3. Salvar as configurações preparadas (clique em "Save pending")

Ao abrir a página, será apresentada uma tela como esta. Clique no botão indicado abaixo.

Direct to modem ▼ IP for configuration: 10.20.40.1 Use this Save pending

>>

Esse passo é essencial, pois o produto será lido somente após clicar no botão "Use this".

Após ler os dados da configuração atual, uma tela semelhante à figura abaixo será apresentada.

Direct to modem ▼ IP for configuration: 10.20.40.1 Use this Save pending

>>

Overview

Link Manager

Industrial Configuration

Celular features

Network

VPN

Maintenance

Status Refresh

Firmware = ABS LX-03-2.20-200719201131
Modem ID: 0000481E
Time in seconds since poweron: 1101437.57

Cellular Modem: enabled. Signal: -91. APN: c
IMSI: 724055206255388
IP: 10.202.103.12 IPv6: fe80::b57a:c3

Ethernet cable connected as 100baseT full-du
IP: 192.168.15.41

Serial: 9600,8,none,1
Totals: Rx 119. Tx: 52

TCP: client os_00 Disconnected. [Errno 146
156208 connection attempts. 81 successful co
Totals: Rx 0. Tx: 0



As opções variam conforme o modelo de produto e a versão do firmware instalada. Abaixo, listaremos os itens do menu as principais opções.

Overview

| Opção | Função |
|--------|---|
| Status | Retorna as informações de status do modem. Pressione o botão “Refresh” para atualizar as informações. Faça isso sempre que abrir a tela. |

Link Manager

Aqui são configuradas as principais interfaces físicas de comunicação.

| Opção | Função |
|----------------------|---|
| Ethernet Port config | Aqui é estabelecido o IP de trabalho na rede LAN . Existem duas opções: dinâmico (DHCP=enabled) ou estático (DHCP=disabled) |
| Cellular dial config | Aqui são definidos os parâmetros de acesso a rede celular. Na opção padrão (AUTO), o modem reconhece a operadora e usa os parâmetros armazenados (ver Operatator list manager) |

Industrial Configuration

Aqui são configurados os recursos de Telemetria e IIoT.

A principal opção é a função de criar de túneis de comunicação TCP, entre softwares e as interfaces locais (porta ethernet, porta serial ou outras disponíveis - ex.: módulo IOs).

Aqui também é configurado o envio para a “nuvem” de mensagens recebidas das interfaces locais.

| Opção | Função |
|--------------------|--|
| Serial Port config | Aqui é estabelecido o IP de trabalho na rede LAN . Existem duas opções: dinâmico (DHCP=enabled) ou estático (DHCP=disabled) |
| Conexions | Aqui são definidos os parâmetros dos túneis de comunicação TCP. A idéia é permitir a troca de dados entre um software externo (ex.: supervisório) e interfaces locais. Este recurso é utilizado na comunicação através do ABS Gateway . |
| FTP trigger | Para envio de mensagem por FTP. |
| HTTP trigger | Para envio de mensagem por HTTP. |



Cellular features

Aqui estão disponíveis alguns recursos adicionais relacionados a interface celular.

| Opção | Função |
|-----------------------|--|
| Cellular PIN | Ações relacionadas ao PIN do SIMCARD. |
| Operator list manager | No caso de identificação automática da operadora pelo SIMCARD, aqui são estabelecidos os parâmetros para as diversas operadoras. |

Network

Aqui são configurados os recursos de roteador.

São funções relacionadas as seguintes interfaces lógicas:

- ✧ LAN (Ethernet)
- ✧ WanCel (Celular)
- ✧ OpenVPN
- ✧ IPsec

Outras interfaces lógicas poderão existir.

| Opção | Função |
|-------------------|---|
| Router config | Habilita o roteamento de pacotes entre as interfaces lógicas Isso é necessário para os demais recursos de roteamento funcionarem |
| DHCP | Configura as funções de servidor DHCP na LAN |
| IP Forwarding | Este recurso é utilizado para definir rotas entre duas interfaces lógicas |
| DMZ | DMZ (Demilitarized Zone) é uma sub-rede da rede local onde as trocas de dados são realizadas mais livremente. Com esse recurso, a rede é dividida em duas: - DMZ: é permitido o acesso externo (ex.: receber conexões da internet). - Safe Zone: as conexões originadas de outras redes não são recebidas. |
| Static Routes | Gerenciamento das regras de roteamento estático |
| DDNS services | DDNS é um serviço que permite associar um IP a um nome de domínio, mesmo se o dispositivo não possuir um IP fixo na internet. A ideia é conseguir acesso ao dispositivo, mesmo sem conhecer seu endereço. Para funcionar corretamente: - o equipamento deve publicar o seu IP no servidor DDNS a cada troca de IP - o equipamento deve receber um IP válido na internet do provedor de acesso |
| Network keepalive | Esse recurso é utilizado para identificar a ausência de conexão externa por uma determinada interface (ex.: celular) e realizar o seu “reset” para restabelecer o canal de comunicação. |



VPN

Aqui são configuradas a função de cliente de redes VPN.

É uma alternativa para viabilizar o acesso remoto (e pleno) ao dispositivo através da internet, quando não se dispõe de um endereço fixo e conhecido e o serviço DDNS falha, pelo IP também não ser válido na internet.

Apesar de aumentar significativamente o tráfego, devido ao uso de criptografia de dados, é considerado um canal seguro de comunicação que permite o acesso completo ao dispositivo, como se estivesse em uma rede local.

As configurações de acesso são geradas pelo servidor VPN.

Portanto, consulte o administrador do servidor para obter as informações necessárias.

| Opção | Função |
|----------------|---|
| OpenVPN | Os parâmetros de configuração estão em um arquivo gerado pelo servidor OpenVPN, ao cadastrar o cliente na rede. A configuração consiste basicamente em: - preencher os campos de identificação do usuário (Username e Password) - copiar o conteúdo do arquivo de configuração |
| IPsec | A implementação do cliente VPN utilizando IPsec baseia-se no StrongSwan. A configuração está contida em dois arquivos: - IPSec.conf: contém os parâmetros da conexão - IPSec.secrets: contém os dados relacionados a chave |

Atenção!

As configurações são geradas pelo servidor VPN.

Consulte o administrador do serviço VPN para obter as informações necessárias.



Maintenance

Aqui estão as opções para diagnóstico, atualização e controle da configuração.

| Opção | Função |
|---------------------------|--|
| Change Password | Além de habilitar o uso de senha, nesta opção se pode habilitar a configuração por outras interfaces. Por default, a configuração habilitada é pelo IP=10.20.40.1 Para configuração pela LAN (IP de trabalho) e outras opções, acesse esse item e realize as modificações desejadas ! |
| Diganostics & Tests | Várias opções de log e testes estão disponíveis aqui. |
| Firmware update | Atualização de firmware. É necessário que o equipamento tenha acesso à internet. |
| Return to factory configs | Volta as configurações de fábrica. Após aplicar as configurações de fábrica, clique em "Reboot now". |
| Scheduled reboot | Programação de reset automático |
| Reboot now | Reset imediato |