



Especialistas em equipamentos para telemetria e conectividade.

ABS Configurador web

Guia Rápido

Introdução

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.

Passos para 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”)

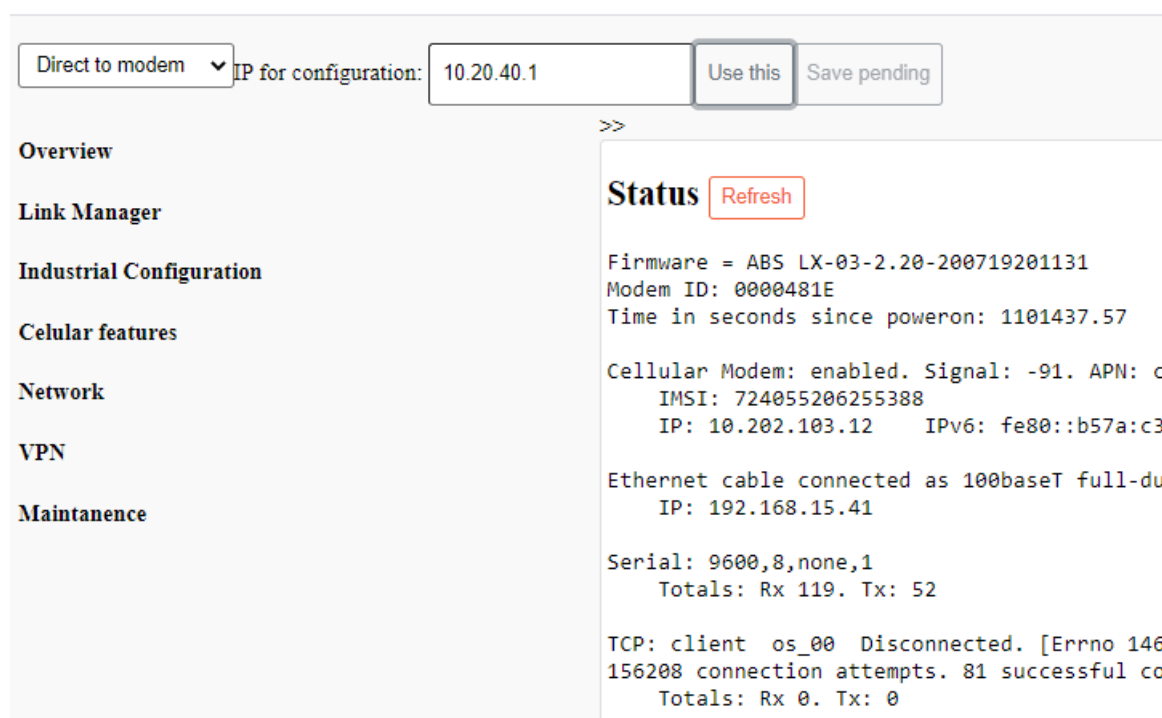
Ao abrir a página, será apresentada uma tela como esta. Clique no botão indicado abaixo.



The screenshot shows a configuration interface with a dropdown menu set to 'Direct to modem', a text input field for 'IP for configuration' containing '10.20.40.1', and two buttons: 'Use this' and 'Save pending'. An orange arrow points to the 'Use this' button.

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.



The screenshot shows the configuration page with the 'Use this' button highlighted. Below the configuration fields, there is a 'Status' section with a 'Refresh' button. The status information includes:

- 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.

Na sequência, listaremos os principais itens do menu.

Menus

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 que permite o acesso completo ao dispositivo, como se estivesse em uma rede local.

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 - 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: 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
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

Contato

> FALE CONOSCO

(51) 3030.3438

(51) 98947.8814 

> REDES SOCIAIS

    @abstelemetry

> E-MAIL

contato@abstelemetry.com

> WEBSITE

WWW.ABSTELEMETRIA.COM