

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | BC-001 |
| Nome | BConfig |
| Descrição | Desenvolvimento de app web com leitura de portas COM com possibilidade de configuração do dispositivo E3+. |
| Responsável por teste | Samuel Dhemerson Da Silva Martins |
| Data de execução | 11/07/2024 |

# Requisitos mínimos:

* Reconhecimento de portas COM com conexões múltiplas.
* Configuração do dispositivo de modelo E3+.
* Criação e implementação de perfis.
* Armazenamento das informações obtidas durante o processo( IMEI,ICCID,CONFIG).
* Extração dos dados armazenados.

# Passos do teste:

Os testes foram realizados utilizando o link de acesso disponibilizado pelo desenvolvedor,

<https://bconfig.vercel.app/>

Para esses foi utilizado dois dispositivos de modelo E3+ com adaptadores para conexão ao RX e TX, o adaptador já está integrado ao conversor USB para leitura e escrita dos dispositivos, ambos foram previamente testados em ambiente já existente SSCOM para garantir a veracidade das informações aqui contidas.

O principal objetivo é a identificação de falhas e possíveis melhorias para a ferramenta.

## Criação de perfil

## Escrita e descrições

Ao iniciar a criação de perfil a ferramenta disponibiliza para o usuário Placeholder para exemplificar como deve ser preenchido, nesse exemplo acima é disponibilizado um exemplo de APN, preenchido com [www.bws.com](http://www.bws.com) é comum encontrarmos diversas formas de escrita da APN, visando boa utilização entre os usuários devemos utilizar a APN real da BWS como exemplo, “bws.br”, permitindo assim que seja visualizada uma informação real para preenchimento.

Titulo do Access Point Name, está descrito como Apn ,porém APN significa Access Point Name, por ser uma abreviação o correto são letras maiúsculas, “APN”.

No campo “configurações de rede” foram utilizados descrições de IP minúsculos e maiúsculos. Internet Protocol é comunmente utilizado de forma abreviada, sendo assim a forma correta de se apresentar é “IP” com letras maiúsculas.

Campos

Possuem campo faltante quando visamos o uso para o modelo E3+, dentre esses deixo abaixo uma pequena lista dos principais.

WKMODE – Word Mode, define a forma de trabalho campo utilizado para alterar o protocolo para uso especifico de um cliente.

Campo senha

O campo senha para o dispositivo E3+ é preenchido com no máximo 6 digitos, atualmente o campo permite preencher mais que 6 digitos. É necessário alteração para evitar erros do operador.

Campo Porta

O campo de definição de porta permite a definição para valores negativos, possibilitando erro por parte do operador. É necessário a alteração de campo para campos de valores positivos inteiros.

Campo Monitorado movimento e parado.

O campo possibilita a configuração de valores negativos, permitindo erro por parte do usuário utilize por gentileza campo de valores positivos com limite em 65535 (2 bytes) para o modelo E3+.

Em frente ao mesmo campo possui uma pequena falha visual onde fica visível um “;”.

O campo também não contém descrição ao lado do titulo indicando se é hora minuto ou segundo.

Ajuste de sensibilidade

O campo ajuste de sensibilidade

Permite a inserção de valores maiores do que o dispositivo E3+ permite, possibilitando erro por parte do operador, o campo deve ser de valor mínimo 60 e máximo 1000, ou deve conter placeholder de aviso para máximo e mínimo.

Tempo keep alive

O campo tempo keep alive permite valores maiores que o permitido pelo dispositivo, sendo mínimo 60 e máximo 1800, deve ser limitado a esses valores para o modelo E3+ ou apresentar placeholder com informativo, no intuito de evitar falhas do operador.

O campo também não contém descrição ao lado do titulo indicando se é hora minuto ou segundo.

Hodometro

O campo odômetro permite configuração de valores negativos, existindo a possibilidade de falha do operador, sendo assim é necessário executar a alteração de tipo de campo, permitindo apenas valores positivos de ponto flutuante.

Funções

O campo funções fica pouco compreensível qual caixa deve ser preenchida uma vez que possui uma text box e um botão de seleção, disponível.

## Funcionamento

Foi inserido valores de forma aleatória para validação, ao tentar registrar as informações a página não o concluiu, também não apresentou o que existia de falha, não permitindo que o usuário realize a correção no local correto.

Inserindo valores reais nos campos também não houve resultados ao utilizar o botão registrar, não apresentando alerta de registro e não retornando a página de registros já existentes.

O botão cancelar também não traz nenhuma interação para o usuário, não apresenta alerta e não retoma para a página anterior. Caso seja o feito apresente uma mensagem de confirmação do cancelamento.

## Edição de perfil

Ao realizar a edição de perfil a página apresenta um alert no campo modo de economia não apresentado na página de criação de perfil.

Ao clicar em atualizar ou em cancelar nenhuma ação ocorre, não demonstrando ao usuário se a ação foi concluída, é necessário incluir resultado de falhas caso não seja possível concluir a ação, como por exemplo em caso de falhas do db,

* Apresentar uma falha e um código para que seja possível uma solução posterior por parte dos desenvolvedores.

## Exclusão de perfil

A exclusão de perfil não é funcional, e não apresenta mensagens de falhas e ou confirmação de exclusão.

* É necessário apresentar mensagens de alertas para que o usuário esteja ciente do que está ocorrendo e não tente por longos períodos.

## Conexão de dispositivo

Foi feito teste de conexão com dois dispositivos simultaneamente, ambos apresentaram as informações normalmente.

## Desconexão de dispositivo

Desconexão diretamente no conversor o dispositivo é removido da lista de dispositivos conectados, porém ao remover diretamente no adaptador não apresenta desconexão, mantendo o mesmo como conectado normalmente.

* É necessário que ao remover do adaptador seja desconectado da ferramenta.

## Configuração de dispositivo

Na área de configuração do dispositivo é possível visualizar o perfil criado, mas ao tentar atualizar a configuração do dispositivo utilizando o botão configurar, não é possível visualizar a configuração sendo carregada pois a ferramenta não permite a configuração em caso de dispositivos sem SIM card o que torna o uso inviável.

Dispositivo utilizando o SIM card, foi autorizado o envio de configuração.

Caso o dispositivo seja removido durante o processo nenhum alerta é apresentado ao usuário.

* Deve ser incluído a informação como “dispositivo removido”.

## Obtenção de configuração já existente no device

A obtenção de configuração apresenta ao usuário um json, podendo causar interpretações incorretas.

* Necessário acrescentar uma página visual com a possibilidade de extração de perfil.

## Extração de relatórios

A extração de dados é feita em XLSX normalmente, um novo modelo foi enviado ao desenvolvedor para que acrescente itens como por exemplo,

Versão de firmware  
Dados enviados  
Dados recebidos

# Resultados

|  |  |
| --- | --- |
| Teste | Funcionamento |
| Criação de perfil | ❌ |
| Edição de perfil | ❌ |
| Exclusão de perfil | ❌ |
| Conexão de dispositivo | ✔ |
| Desconexão de dispositivo | ❌ |
| Configuração de dispositivo | ❌ |

# Comentários

Ainda possuí itens a ser melhorado na parte de funcionamento, da forma que esta ainda não atende a necessidade da equipe de produção.