

MANUAL DE INSTRUÇÕES

PONTO DE DISTRIBUIÇÃO A/C EVOLUTION 5 PORTAS



VOLT

ÍNDICE

Introdução	4
Características gerais	4
Especificações mínimas para o Software	4
Instalando Software de monitoramento e configuração	4
Instalação do Ponto de Distribuição AC	7
Definições	7
Endereço IP	7
Máscara de Subrede	7
DNS	7
DNS Primário	7
DNS Secundário	7
Porta de Comunicação	8
Configuração Padrão do Ponto de Distribuição AC	8
Apresentação da Interface Principal	8
Login no Software	9
Cadastrar Usuários	10
Editar Usuário	12
Excluir Usuário	13
Cadastrar dispositivo	13
Editar dispositivo ou portas	16
Editar dispositivo	16
Editar porta	17
Excluir dispositivo ou portas	17
Configuração do Sistema	18
Conectando a um dispositivo	19
Guias de informações do sistema	20
Status	20
Dispositivos cadastrados	20

Ethernet_____	21
MAC Address_____	21
Usuário_____	21
ACT_____	21
Configuração Ethernet_____	22
Gravando novos parâmetros_____	23
Restaurando padrões da rede de fábrica_____	23
Informações do dispositivo_____	23
Realizando a leitura e gravação das portas do dispositivo_____	23
Configuração de Watchdog_____	24
Teste/Monitoração de PING_____	25
Acionamento de portas_____	26
Reset_____	27

INTRODUÇÃO

O Ponto de Distribuição AC Evolution 5 portas é uma tecnologia desenvolvida para monitoramento e gerenciamento de dispositivos remotamente via software. É utilizado em equipamentos que utilizam alimentação AC (127Vac/220Vac), como routers, switches e outros dispositivos.

Com capacidade de até 5 dispositivos, através de um software simples testa individualmente as portas com IP configurável através de ping. Caso o equipamento configurado não responda, o Ponto de Distribuição AC reinicia automaticamente a porta, forçando o dispositivo monitorado a reiniciar.

Características Gerais

- Gerenciamento de portas remotamente;
- Intervalo de Varredura ajustável de 1 a 60 minutos;
- Limite de amperagem de 1 A por porta;
- Reset de portas automático em caso de não resposta ao ping;
- Software de fácil operação.

Especificações mínimas para o software

- Processador: 800MHz;
- Memória: 512Mb;
- Resolução: 1024 x 768;
- Adaptador de rede: 10/100Mbps
- Sistema operacional: Windows SP3/7/Superior;
- Adobe Acrobat Reader: Para apresentação do manual de usuário;
- Codecs de Vídeo FLV: Para exibição de tutorial em vídeo.

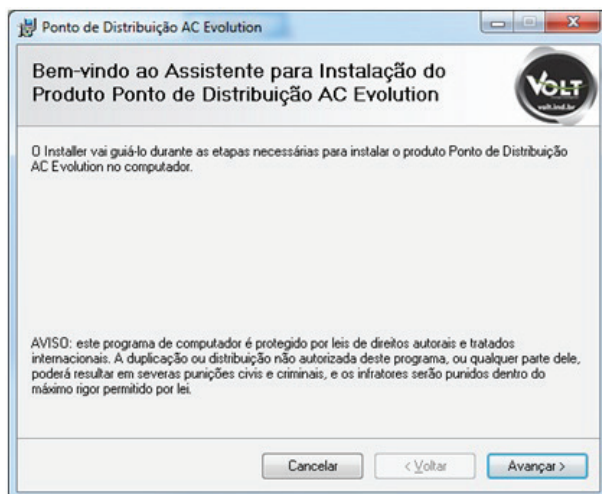
Instalando software de monitoramento e configuração

Após fazer o download do arquivo com o software, na página da Volt (<http://volt.ind.br/downloads.php>). Siga as instruções:

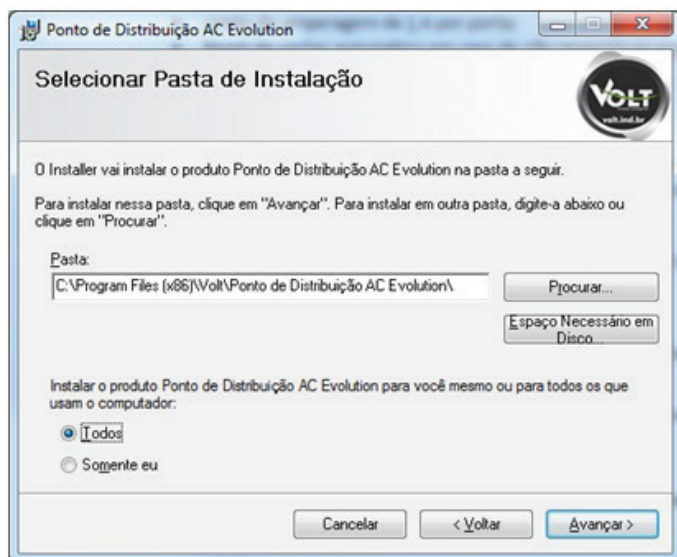
1º. Descompacte a pasta e selecione o arquivo setup.exe;

2º. Uma janela irá surgir, leia as informações e se estiver de acordo, selecione

Avançar >

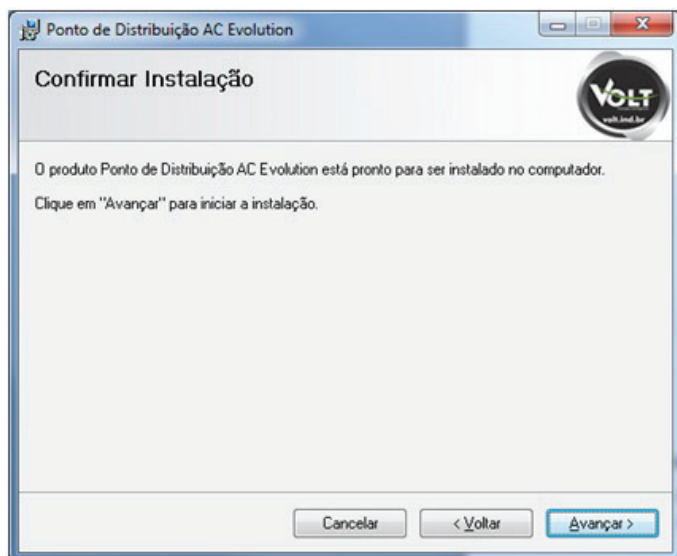


3º. Agora, será apresentado o local e pasta em que o programa será instalado.

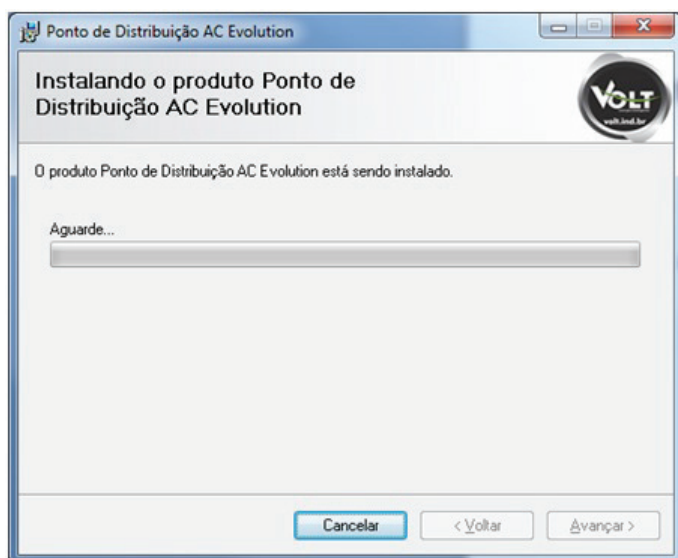


Caso queira alterá-los selecione **Procurar...** . Se não, selecione **Avançar >** ;

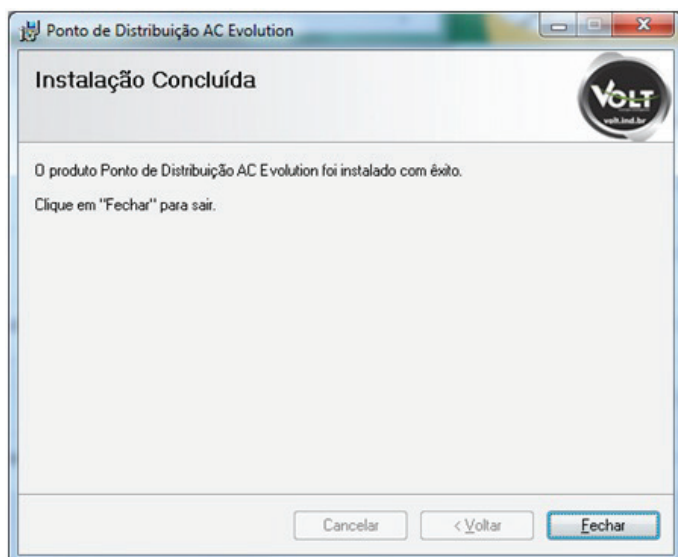
4º. Nesta tela será solicitada a confirmação da instalação, pressione **Avançar >** para dar andamento à instalação.



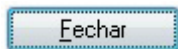
Aguarde os arquivos necessários para o funcionamento do software serem instalados;



5°. Depois de instalar os arquivos, aparecerá a mensagem que o software foi instalado com êxito.



Pressione



e o software já estará instalado e pronto para uso.

Instalação do Ponto de distribuição AC

Conecte os aparelhos a serem alimentados nas tomadas disponíveis no Ponto de Distribuição AC 5 portas e conecte o cabo ethernet na porta LAN, feito isso, conecte o Ponto de Distribuição a rede elétrica e realize as configurações de monitoramento e gerenciamento através do software.

Definições

Aqui apresentaremos algumas definições sobre os parâmetros que serão configurados na interface do dispositivo.

Endereço IP

O endereço IP, de forma genérica, é uma identificação de um dispositivo (computador, impressora, etc) em uma rede local ou pública. Cada computador na internet possui um IP (Internet Protocol ou Protocolo de internet) único, que é o meio em que as máquinas usam para se comunicarem na Internet.

Máscara de Subrede

Uma máscara de subrede, também conhecida como subnet, mask ou netmask, é um número de 32 bits usado num IP para separar a parte correspondente à rede pública, à subrede e aos hosts. Uma subrede é uma divisão de uma rede de computadores - é a faixa de endereços lógicos reservada para uma organização. A divisão de uma rede grande em menores resulta num tráfego de rede reduzido, administração simplificada e melhor performance de rede. No IPv4 uma subrede é identificada por seu endereço base e sua máscara de subrede. Gateway, ou ponte de ligação, é uma máquina intermediária geralmente destinada a interligar redes, separar domínios de colisão, ou mesmo traduzir protocolos. Exemplos de gateway podem ser os routers (ou roteadores) e Firewalls, já que ambos servem de intermediários entre o utilizador e a rede. Um proxy também pode ser interpretado como um Gateway (embora em outro nível, aquele da camada em que opera), já que serve de intermediário também.

DNS:

O DNS (Domain Name System - Sistema de Nomes de Domínios) é um sistema de gerenciamento de nomes hierárquico e distribuído operando segundo duas definições:

- Examinar e atualizar seu banco de dados.
- Resolver nomes de domínios em endereços de rede (IPS).

DNS Primário

O servidor DNS traduz nomes para os endereços IP e endereços IP para nomes respectivos, e permite a localização de hosts em um domínio determinado. Num sistema livre o serviço é implementado pelo software BIND. Esse serviço geralmente se encontra localizado no servidor DNS primário.

DNS Secundário

O servidor DNS secundário é uma espécie de cópia de segurança do servidor DNS primário. Quando não é possível encontrar um domínio através do servidor primário o sistema tenta resolver o nome através do servidor secundário.

Porta de Comunicação

A função das portas TCP (Transmission Control Protocol) é basicamente a comunicação de dados pela web. Através dessa porta são usados vários protocolos que levam e trazem dados para a máquina da rede, é normal em provas de concursos encontrarmos o termo TCP/IP, pois os mesmos trabalham juntos. Já a porta UDP (User Datagram Protocol) é um tipo de porta que faz o mesmo trabalho do TCP, porém de uma forma mais simples e logicamente menos segura.

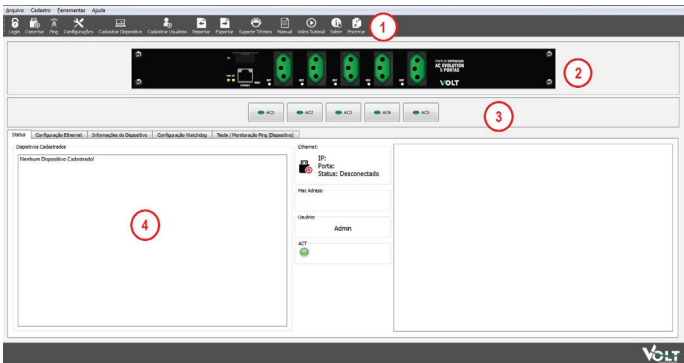
Configuração Padrão do Ponto de Distribuição AC

O Ponto de Distribuição AC possui como configuração padrão de fábrica, os parâmetros de rede conforme a tabela abaixo:

Tipo	Descrição	Valor
IP	IP reservado para o dispositivo	192.168.0.52
Net Mask	Máscara de Subrede	255.255.255.0
Gateway	Gateway de entrada da rede	192.168.0.1
DNS Primário	Servidor do DNS primário	192.168.0.1
DNS Secundário	Servidor do DNS secundário	192.168.0.1
Porta	Porta de comunicação para conexão	6000

ATENÇÃO! Para que o software consiga se comunicar com os dispositivos que serão cadastrados o computador e os dispositivos devem estar na mesma faixa de endereço IP.

Apresentação da Interface Principal



Funcionalidade do sistema		
ID	Descrição	Função
1	Barra de Ferramentas	Ferramentas necessárias para configuração.
2	Dispositivo	Visualização do funcionamento do dispositivo.
3	Botões de Controle	Habilita e desabilita as portas do dispositivo.
4	Abas de status e configuração	Exibem informações sobre o dispositivo e permitem a alteração de configurações.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Barra de Ferramentas		
ID	Botões	Descrição
1	Login	Acessa a janela de autenticação do Usuário;
2	Conectar	Conecta o dispositivo selecionado ao sistema (Somente com usuário logado);
3	Ping	Acessa janela para teste de ping individual;
4	Configurações	Acessa janela de configurações de comunicação (Somente com usuário logado);
5	Cadastrar Dispositivo	Acessa janela de cadastro de dispositivos (Somente com usuário logado);
6	Cadastrar Usuários	Acessa janela de cadastro de usuários (Somente com usuário logado);
7	Importar	Importa Backup de Banco de Dados;
8	Exportar	Exporta Banco de Dados para Backup;
9	Suporte Técnico	Acessa janela com dados para contato com a Assistência (Email, telefone);
10	Manual	Abre documento .pdf com Manual de Usuário do produto;
11	Video Tutorial	Direciona a pagina do YouTube com o vídeo Tutorial do produto;
12	Sobre	Acessa janela com informação da versão do software;
13	Encerrar	Faz logout do usuário e desconecta o dispositivo caso haja conexão.


Login no software

Todas as ferramentas do sistema estarão desabilitadas até que o usuário faça login no software, como administrador. O usuário padrão administrador utiliza os dados da tabela para acesso.

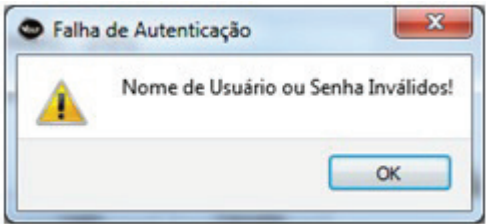
Usuário padrão (administrador)	
Usuário:	Admin
Senha:	volt

ATENÇÃO! O sistema considera caracteres diferentes as letras maiúsculas e minúsculas.

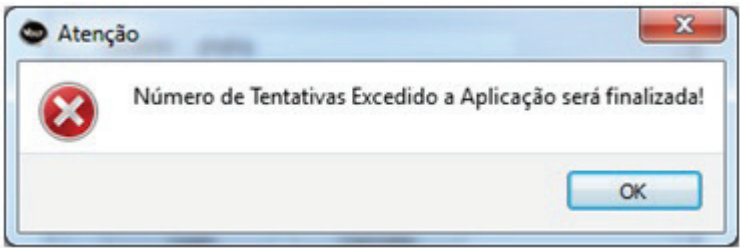


Na barra de ferramentas, selecione o ícone de  , irá surgir uma janela para autenticação de usuário;

Insira os dados de usuário padrão, faça o login e as ferramentas do sistema serão habilitadas.
Caso os dados estejam incorretos o sistema irá alertar;



Se forem inseridas informações erradas por 3 vezes o sistema será encerrado.



Cadastrar Usuários

Neste item poderão ser cadastrados diversos outros usuários no sistema e também definir o nível de acesso de cada usuário as configurações do sistema. Os níveis são definidos conforme tabela.

Níveis de Acesso ao Sistema	
Nível	Descrição
Cadastro de dispositivos	Permite efetuar o cadastro de dispositivos instalados
Cadastro de usuários	Permite efetuar o cadastro de novos usuários e definir os seus níveis de acesso
Alterar Configurações	Permite alterar as configurações de rede dos dispositivos cadastrados
Controlar Saídas	Permite habilitar e/ou desabilitar as saídas do sistema

Todo o usuário cadastrado no sistema tem por padrão permissão para consultar as configurações do dispositivo, independente do nível de acesso.

Selecione o botão de cadastro de Usuários na barra de ferramentas de usuário, conforme a imagem;



Cadastrar Usuários

, este irá abrir uma janela de cadastro de usuário, conforme a imagem;

A janela 'Cadastro de Usuários do Sistema' contém os seguintes elementos:

- Dados do Usuário:** Campos para 'Nome:', 'Senha:' (marcado com 1) e 'Confirmar:'.
- Nível de Acesso:** Grupo de botões com opções: 'Cadastro Dispositivos', 'Cadastro Usuários' (marcado com 2), 'Alterar Configurações' e 'Controlar Saídas'.
- Usuários Cadastrados:** Lista contendo o usuário 'Admin' (marcado com 3).
- Barra de Ferramentas:** Botões 'Novo' (marcado com 4), 'Incluir', 'Excluir', 'Editar' e 'Fechar'.

Funcionalidades do Cadastro de Usuário		
ID	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO
1	Dados do usuário	Campos de Nome, Senha e confirmação de senha (todos obrigatórios)
2	Nível de acesso	Seleção do nível de acesso do usuário a ser cadastrado
3	Usuários cadastrados	Listagem de Usuários cadastrados
4	Botões de função	Botões para adicionar, editar ou excluir usuários.

ATENÇÃO! A senha deve conter no máximo 10 caracteres.

1º. Selecione o botão  ;

2º. Preencha os campos obrigatórios (Nome, senha e confirmar);

Detalhamento dos campos 'Dados do Usuário':

- Nome:** Campo preenchido com 'Teste'.
- Senha:** Campo com 5 pontos para mascaramento.
- Confirmar:** Campo com 5 pontos para mascaramento.

3º. Selecione o “Nível de Acesso” do usuário (não é obrigatório marcar uma opção);


Nível de Acesso:

☐ Cadastro Dispositivos

☐ Cadastro Usuários

☐ Alterar Configurações

☐ Controlar Saídas

4º. Para finalizar o cadastro pressione  e o novo usuário será adicionado à lista de usuários cadastrados;

Usuários Cadastrados

Admin

Teste

Editar usuário

Para editar um usuário existente, na janela de cadastro de usuário, siga as instruções:

1. Selecione o usuário que será editado na lista de usuários cadastrados;

Usuários Cadastrados

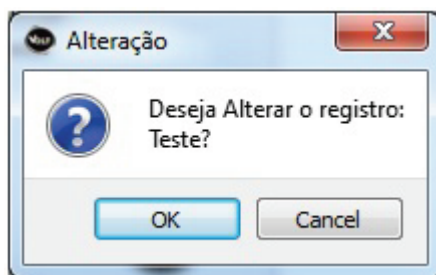
Admin

Teste

2. Insira a senha nos campos "senha" e "confirmar", faça as alterações desejadas e selecione o botão



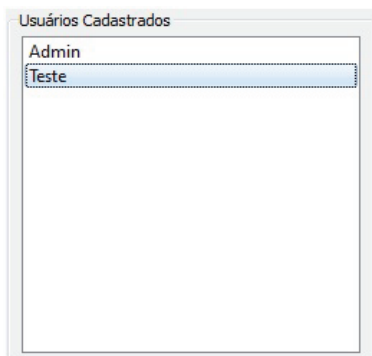
3. Feito isso uma janela de confirmação surgirá, pressione OK e os novos dados do usuário serão salvos.



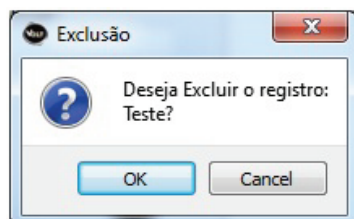
Excluir usuário

Para excluir um usuário cadastrado, na janela de cadastro de usuário, siga as instruções:

1. Selecione o usuário que será excluído;




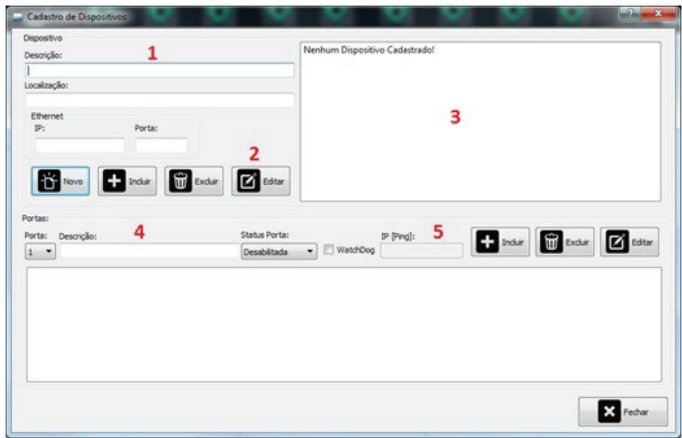
2. Selecione o botão e uma janela de confirmação irá surgir. Para confirmar pressione OK e o usuário será excluído.



Cadastrar Dispositivo

O cadastro serve para a rápida localização e conexão com o dispositivo, sendo possível cadastrar inúmeros Pontos de Distribuição AC Evolution na base de dados do sistema.

Ao selecionar o botão de cadastro de dispositivos  uma janela irá abrir.



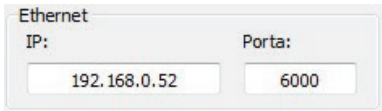
Funcionalidades do cadastro de Dispositivos		
ID	Descrição	Função
1	Informação do Dispositivo	Exibe e altera: Descrição, localização, IP e porta
2	Botões de Função dispositivos	Novo, Incluir, excluir e editar dispositivos
3	Listagem de Dispositivos	Lista de dispositivos cadastrados
4	Informação Portas	Exibe e altera informações de configuração das portas
5	Botões de Função portas	Incluir, excluir e editar portas


Após pressionar o botão “Cadastro de Dispositivos” e a janela de cadastro abrir, siga os passos:

- 1. No campo “Descrição” insira o nome que irá representar o dispositivo;
- 2. No campo “Localização” insira o local em que o Ponto de Distribuição AC Evolution está instalado ou alocado;



- 3. Nos campos “IP” e “Porta”, insira o endereço IP e porta de comunicação configurados no Ponto de Distribuição AC Evolution que será adicionado;

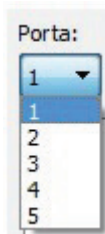


4. Selecione o botão  , o dispositivo cadastrado irá aparecer na listagem de dispositivos.



Em cadastro de portas, na mesma guia do cadastro de dispositivos, será cadastrado um nome para o aparelho alimentado pelo ponto de distribuição e o IP a ser monitorado pelo ping. De acordo com os passos a seguir:

1. Primeiro é necessário que seja selecionado o dispositivo em que serão configuradas as portas;
2. No campo "Porta:" selecione qual a tomada do Ponto de distribuição corresponde ao dispositivo que será configurado;

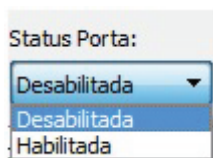


Obs.: Possui apenas 5 portas por dispositivo cadastrado (capacidade máxima do Ponto de Distribuição AC Evolution 5 portas)

3. No campo "Descrição", insira o nome para o dispositivo ligado na porta;

Descrição:

4. No campo "Status da Porta", defina se esta porta estará Habilitada (ligada) ou Desabilitada (desligada);



5. Na caixa de seleção de “WatchDog”, defina se a porta será monitorada por ping ou não.


☐ WatchDog

IP [Ping]:

6. Quando o WatchDog estiver habilitado, o campo “IP[Ping]” estará editável. Neste campo será inserido o endereço de IP que receberá o ping para ser monitorado pelo Ponto de distribuição AC Evolution;

☒ WatchDog

IP [Ping]:

7. Feito todas as configurações, selecione o botão  e a porta cadastrada aparecerá na listagem de portas.


ID	Porta	Descrição	IP	Status	WatchDog
1	1	TESTE DE PORTAS	192.168.0.0	Habilitada	Habilitado

Obs.: Para que a porta cadastrada fique sem monitoramento automático, basta cadastrá-la com o IP 1.1.1.1

Editar dispositivos ou portas

Caso seja necessário realizar alguma alteração nos dados cadastrados em dispositivos ou portas, realize os passos a seguir:

Editar Dispositivo

1. Na janela de cadastro de dispositivos vá à lista de dispositivos, selecione em qual deseja fazer alteração;
2. Faça as alterações necessárias nos campos “Descrição”, “Localização”, “IP” e “Porta”. E selecione o botão  ;

Dispositivo

Descrição:

Teste:

Localização:

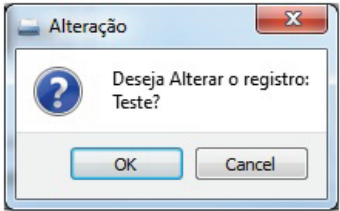
Volt/Tecnologia:

Ethernet:
IP: Porta:

192.168.0.52 6000

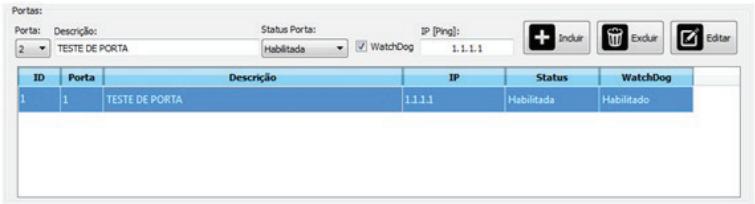
Teste

3. Surgirá uma janela solicitando a confirmação da ação, selecione Ok e o registro será alterado;



Editar Porta

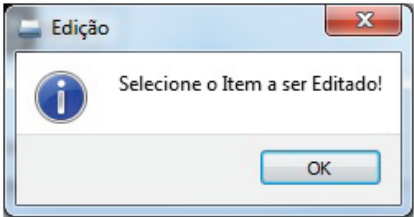
1. Selecione o dispositivo que terá os dados da porta alterados e vá à lista de portas cadastradas e selecione a porta desejada;



2. Altere os dados dos campos "Porta", "Descrição", "Status da Porta", "WatchDog", "IP [Ping]" e selecione o botão



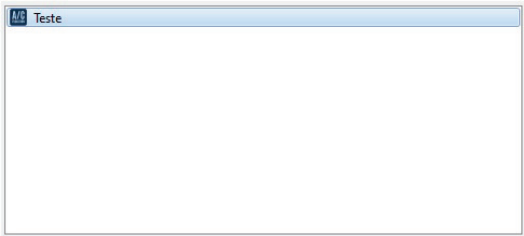
3. Feito isto, irá surgir uma janela informando que o registro foi alterado com sucesso. Pressione OK e os dados já estarão alterados.



Excluir dispositivo ou portas

Para excluir um dispositivo cadastrado, siga os passos a seguir;

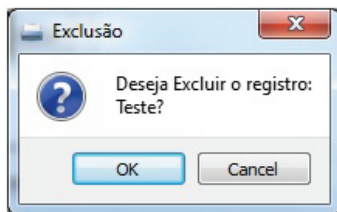
1. Na janela de cadastro de dispositivo, vá até a lista de dispositivos cadastrados e selecione o dispositivo a ser excluído;



2. Selecione o botão



, irá surgir uma janela de confirmação. Para finalizar pressione "OK";



3. O dispositivo selecionado será excluído e junto com ele todas as configurações de suas portas de saída.

Caso deseje excluir apenas portas cadastradas em determinado dispositivo, faça da seguinte forma:

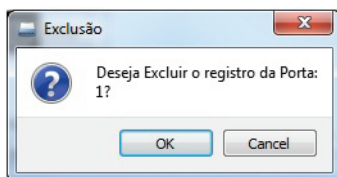
1. Selecione o dispositivo em que a porta está cadastrada, vá até a lista de portas cadastradas e selecione a porta que será excluída;

ID	Porta	Descrição	IP	Status	WatchDog
1	1	TESTE DE PORTA	1.1.1.1	Habilitada	Habilitado

2. Selecione o botão




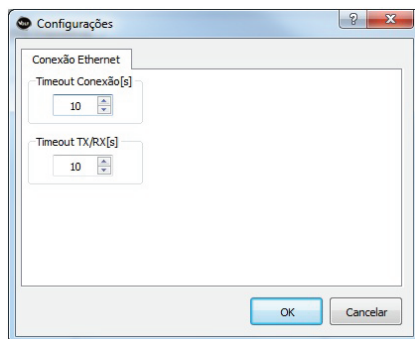
, irá surgir uma janela solicitando confirmação da ação. Pressione "OK" e o registro da porta será excluído



Configuração do Sistema

Nesta seção será apresentado como configurar os parâmetros de timeout e varredura da rede.

Ao clicar sobre o botão  na barra de ferramentas do software de gerenciamento, uma janela de configuração irá aparecer.



Nesta janela podem ser alterados os parâmetros:

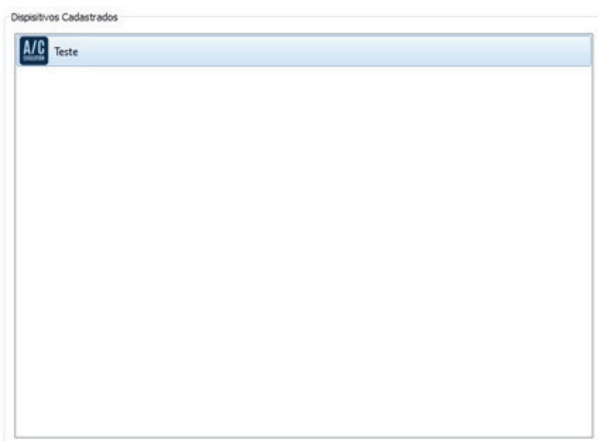
- Timeout Conexão [s]: Tempo (em segundos) que o software tentara conexão com o dispositivo conectado a rede. Deve-se aumentar o tempo de conexão caso haja latência na rede e o software apresente erro de timeout de conexão;
- Timeout TX/RX [s]: Tempo (em segundos) que o software aguarda resposta do dispositivo conectado a rede. Deve-se aumentar o tempo de conexão caso haja latência na rede e o software apresente erro de timeout de transmissão/recepção.

Depois de feita as alterações necessárias para comunicação entre software e dispositivos na rede, pressione OK e os valores serão salvos.

Conectando a um dispositivo

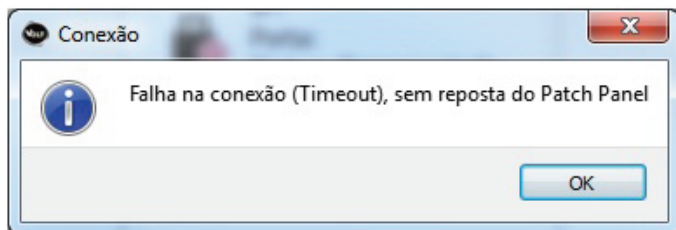
Para poder conectar-se a um dispositivo é necessário que o usuário esteja “logado” no software e o dispositivo em que se deseja conectar esteja cadastrado.

1. Selecione o dispositivo desejado na lista de Dispositivos Cadastrados;



2. Em seguida clique no botão **Conectar**, na barra de ferramentas do software;

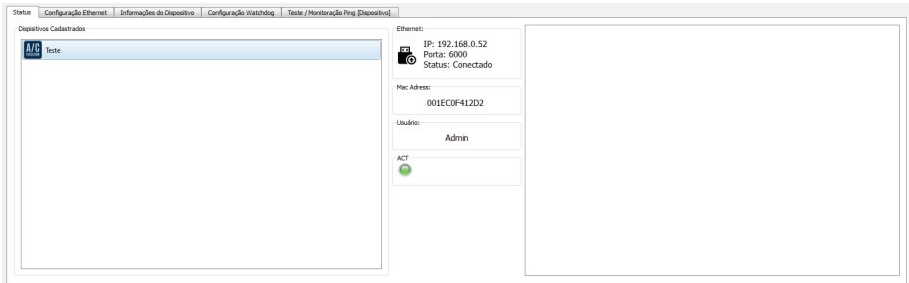
3. Caso a conexão seja efetuada com sucesso, o botão mudará para **Desconectar**, se não for bem sucedida aparecerá uma mensagem de erro de conexão.



4. Para desconectar de um dispositivo, basta selecionar o botão “desconectar” na barra de ferramentas.

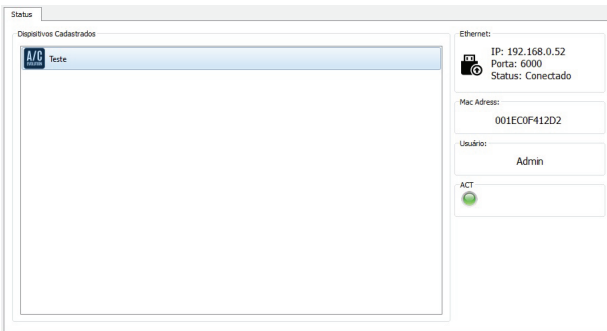
Guias de informações do sistema

Irá apresentar informações do sistema como: status, configuração ethernet, informações do dispositivo, Configuração WatchDog e Teste/monitoração Ping (dispositivo). Além de facilitar a configuração dos parâmetros de rede e do WatchDog.



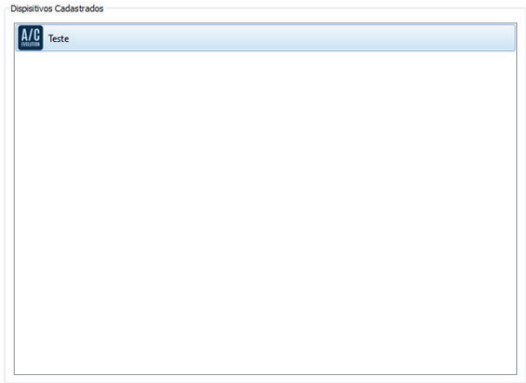
Status

Apresenta a situação atual do sistema, como: Qual dispositivo está conectado ao software, qual o seu MAC adress, quais os seus parâmetros de conexão, usuário de acesso e situação da comunicação.



Dispositivos cadastrados

Oferece uma listagem com todos os Pontos de distribuição AC Evolution que estão cadastrados no sistema. E que podem ser selecionados para se conectar ao software.



Ethernet

Indica qual o endereço IP do dispositivo selecionado para se comunicar com o sistema, qual a porta utilizada para a comunicação e o status da comunicação (Conectado ou desconectado).

Ethernet:



IP: 192.168.0.52
Porta: 6000
Status: Conectado

MAC Address

Exibe o endereço MAC (Media Access Control), um endereço físico associado à interface de comunicação que conecta um dispositivo à rede.

O MAC é um endereço "único", não havendo dois dispositivos com a mesma numeração. É usado para controle de acesso em redes de computadores e a sua identificação é gravada em hardware.

Mac Address:

001EC0F412D2

Usuário

Exibe o usuário que está logado no sistema e gerenciando e/ou monitorando o sistema.

Usuário:

Admin

ACT

Indica que está havendo, ou não, comunicação na porta ethernet do dispositivo.


ACT



Configuração Ethernet

Nesta guia é possível verificar quais os parâmetros que estão cadastrados no dispositivo conectado, alterá-los ou retorná-los aos padrões de fábrica.

Realizando a leitura dos parâmetros

Para realizar a leitura dos parâmetros do dispositivo pressione o botão  , os campos em branco serão preenchidos com os dados gravados no dispositivo.

Configuração Ethernet

Configuração IP:

IP:


Net Mask:


Gateway:

DNS Pri:

DNS Sec:

Porta:

 Ler

 Gravar

Configuração Padrão

Configuração Ethernet

Configuração IP:

IP:

192.168.0.52

Net Mask:

255.255.255.0

Gateway:

192.168.0.1

DNS Pri:


192.168.0.1


DNS Sec:

192.168.0.1

Porta:


6000

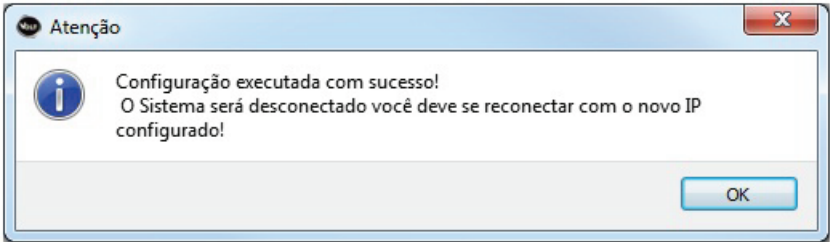
 Ler

 Gravar

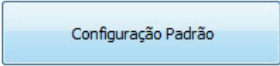
Configuração Padrão

Gravando novos parâmetros

Após fazer a leitura dos parâmetros configurados nos dispositivos é possível editá-los. Para salvar as novas definições, basta selecionar o botão . Uma janela de confirmação irá se apresentar, indicando que as alterações foram salvas com sucesso.



Restaurando padrões de rede de fábrica

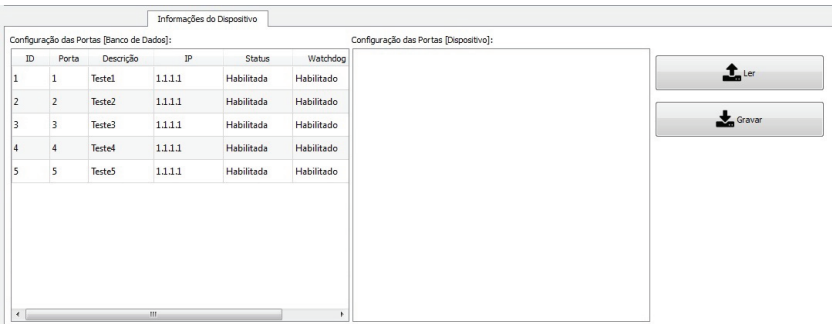
Para restaurar os padrões de fábrica dos parâmetros de rede, basta selecionar o botão .


Informações do Dispositivo

Esta guia mostra as configurações salvas no banco de dados para as portas do dispositivo conectado ao sistema e também apresenta o estado atual das portas do dispositivo. Permitindo a comparação entre estes dados.

Realizando a leitura e gravação das portas do dispositivo

No Campo "Configuração das Portas [Banco de Dados]" estarão presentes todos os dados cadastrados no banco de dados para as portas do dispositivo conectado ao sistema.



Para realizar a leitura do estado atual das portas do dispositivo, basta selecionar o botão . Aparecerá no campo “Configuração das Portas [dispositivo]” o estado atual de todas as portas.

Informações do Dispositivo

Configuração das Portas [Banco de Dados]:


ID	Porta	Descrição	IP	Status	Watchdog
1	1	Teste1	1.1.1.1	Habilitada	Habilitado
2	2	Teste2	1.1.1.1	Habilitada	Habilitado
3	3	Teste3	1.1.1.1	Habilitada	Habilitado
4	4	Teste4	1.1.1.1	Habilitada	Habilitado
5	5	Teste5	1.1.1.1	Habilitada	Habilitado

Configuração das Portas [Dispositivo]:

Porta	IP	Status	Watchdog
1	1.1.1.1	Habilitada	Habilitado
2	1.1.1.1	Desabilitada	Habilitado
3	1.1.1.1	Habilitada	Habilitado
4	1.1.1.1	Habilitada	Habilitado
5	0.0.0.0	Desabilitada	Desabilitado

Ler

Gravar

Para que as portas retornem ao estado que estão configuradas no banco de dados, selecione o botão . E todas as configurações salvas no banco de dados serão ativadas.

Configuração de Watchdog

O Watchdog realiza a varredura dos IP's cadastrados no sistema, em um intervalo ajustável de 1 a 60 minutos. Caso algum dos IP's deixe de responder aos pings do watchdog, o mesmo é reiniciado automaticamente. E nesta guia é possível ativar o Watchdog Geral, que irá ativar a varredura remota em todas as portas cadastradas. Desativando o Watchdog individual das portas.

Configuração Watchdog


☐ Ativar Watchdog [Geral]

Intervalo Varredura [Minutos]

1

Ler

Gravar

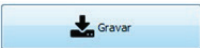
Selecione o botão  para visualizar a configuração de Watchdog geral salva no dispositivo. Para habilitar ou desabilitar o WatchDog Geral, basta marcar ou desmarcar a caixa de seleção “Ativar Watchdog [Geral]”.

☐ Ativar Watchdog [Geral]

No campo “Intervalo Varredura [Minutos]” é possível definir o tempo, em minutos, que será feita a varredura no sistema. É possível definir um tempo entre 1 e 60 minutos.

Intervalo Varredura [Minutos]

1

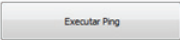
Para salvar a alteração realizada no dispositivo conectado, basta selecionar o botão  e os novos parâmetros serão salvos.

Teste / Monitoração de Ping

Nesta guia será possível realizar o teste de ping individual ou de todas as portas simultâneas. Para realizar o teste individual de portas, selecione a tomada desejada no campo “selecionar tomada”;

Selecionar Tomada

3

Feito isso, selecione o botão  para que o sistema realize o ping na porta desejada. As informações de ping da porta serão apresentadas conforme a imagem.

Teste / Monitoração Ping [Dispositivo]

Porta(2): 192.168.0.40 - (Ping OK) - Tempo: 1[ms]

Porta(2): 192.168.0.40 - (Ping OK) - Tempo: 1[ms]

Porta(1): 192.168.0.30 - (Erro Timeout)

Porta(1): 192.168.0.30 - (Erro Timeout)

Porta(3): 192.168.0.30 - (Erro Timeout)

Porta(3): 0.0.0.0 - (Erro Timeout)

Selecionar Tomada

Monitoração

3

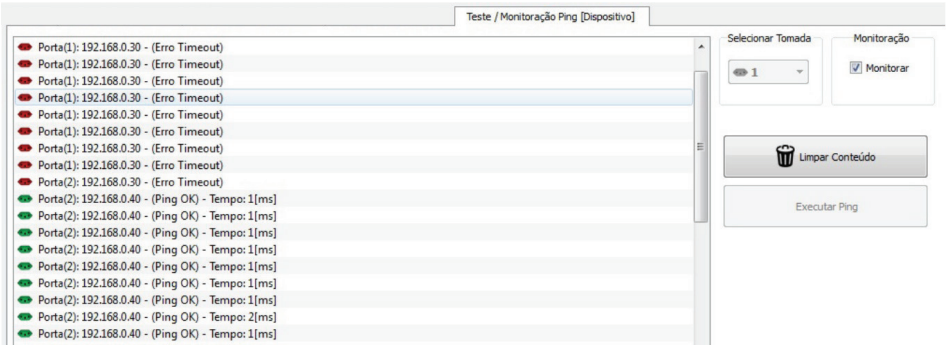
☐ Monitorar

Limpar Conteúdo

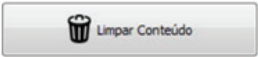
Executar Ping

Para monitorar todas as portas cadastradas, marque a caixa de seleção “Monitoração”.

Serão executados 10 ping por porta e os status de todos serão exibidos no quadro. Se houver erro, o símbolo da tomada estará vermelho, se o ping for bem sucedido o símbolo ficará verde.



Para remover o conteúdo exibido na lista selecione o botão



Acionamento de Portas

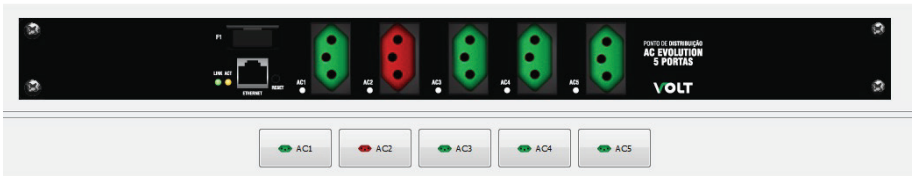
O tempo de varredura, que pode ser ajustável entre 1 e 60 minutos, é responsável por reiniciar a porta caso o IP configurado não responda ao ping.

Mas, também há a possibilidade do administrador acionar estas portas através do painel na página principal do sistema.



Cada porta representada no painel tem seu respectivo botão de acionamento logo abaixo, como pode se observar. Estes botões são responsáveis por habilitar e/ou desabilitar uma determinada porta.

As portas em verde indicam que as mesmas estão habilitadas e as portas em vermelho indicam que estão desabilitadas. Assim como as portas os botões também alteram as cores do símbolo da porta, seguindo o mesmo padrão de cores.



Reset

Para restaurar todos os padrões de fábrica, o dispositivo possui um botão físico externo para executar o reset. Mantenha-o pressionado por 10 segundos e todas as características serão restauradas.

TERMO DE GARANTIA

1. Este equipamento é garantido contra defeitos de fabricação pelo prazo de 12 meses. Sendo os primeiros 3 meses de garantia legal, e os últimos 9 meses de garantia especial concedida pela Volt Equipamentos Eletrônicos Ltda.

2. O equipamento será reparado gratuitamente nos casos de defeitos de fabricação ou possíveis danos verificados, considerando seu uso correto no prazo acima estipulado.

a) Todo produto devolvido dentro do prazo de garantia seja por motivo de defeito de fabricação ou incompatibilidade, será avaliado e analisado criteriosamente por nosso departamento técnico, para verificar a existência da possibilidade de conserto.

3. Os serviços de reparo dentro da garantia não cobrem o valor do envio do equipamento à Volt, somente o retorno do equipamento ao cliente via PAC. Caso o cliente queira por Sedex, o frete fica por conta do mesmo.

4. Implicam em perda de garantia as seguintes situações:

a) O uso incorreto, contrariando as instruções contidas neste manual.

b) Violação, modificação, troca de componentes, ajustes ou conserto feito por pessoal não autorizado.

c) Problemas causados por instalações elétricas mal adequadas, flutuação excessivas de tensão, produto ligado em rede elétrica fora dos padrões especificados pelo fabricante ou sobrecarga do equipamento.

d) Danos físicos (arranhões, descaracterização, componentes queimados por descarga elétrica, trincados ou lascados) ou agentes da natureza (raio, chuva, maresia, etc.)

e) Peças que se desgastam naturalmente com o uso regular tais como: conectores, cabo de força, ou qualquer outra peça que caracterize desgaste.

f) Qualquer outro defeito que não seja classificado como defeito de fabricação.

5. A garantia só será válida mediante a apresentação de nota fiscal.

Fabricado por: VOLT Equipamentos Eletrônicos EIRELI

CNPJ: 11 664 103 / 0001 - 72



VOLT EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS

Av. Sapucaí, 111 - Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí/MG
CEP: 37540-000 | Tel.: 3471-3042 - volt@volt.ind.br
volt.ind.br