

MANUAL DE OPERAÇÃO V4.76 R3.00 VIAWEB IP Mini e VIAWEB IP Mini 100Mbps Jun/2021

Descrição

O módulo IP mini é um equipamento com comunicação via rede ethernet TCP/IP, para ser conectado no barramento das centrais InnovaNet, VIAWEB, Logix e VanGuard, que não possuam este meio de comunicação ou desejam acrescentar, sejam em centrais novas ou mais antigas.

Características

IP mini – taxa de transmissão de 10Mbps (Compatível com modems e roteadores 10/100)

IP Mini 100Mbps – taxa de transmissão de 100Mbps (Compatível com modems e roteadores 10/100 e 100/1000)

- Tensão de alimentação 12 V DC;
- Consumo 130mA a 190mA;
- Buffer de 85 eventos com data e hora;
- Comunicação IP (ETHERNET);
- Download por IP e cabo serial;
- Atualização de versão de software por cabo serial ou remotamente via IP;
- Compatível com barramento iNNOVAbus;
- Três seqüências de comunicação;
- Serviço DDNS;
- Dimensões 65 mm x 100 mm x 30 mm.

Características da Interface de Rede

Características:

Interface ethernet compatível com IEEE 802.3 10Base-T Full e Half-Duplex (Modelo 10 Mbps) 10/100Base-T Full e Half-Duplex (Modelo 100 Mbps)*
***Disponível apenas para Módulo IP Mini 100Mbps**

Protocolos:

- TCP/IP v4 e v6
- Arp (IPv4)
- ICMPv4 (Apenas resposta a PING)

- ICMPv6
- IP (V4 e V6)
- TCP
- UDP
- NTP (client)
- UPNP
- HTTP (servidor)
- DNS client (suporte a records AAAA e A)
- DHCP
- DHCPv6

DynDNS (VIAWEBservice e NOIP)
SMTP (envio de e-mail, client, suporta apenas certificados RSA SHA, sem validação – o envio de e-mail está fora do roadmap de desenvolvimento e pode deixar de ser suportado em futuras versões, sendo substituído por formas mais modernas e seguras de comunicação).

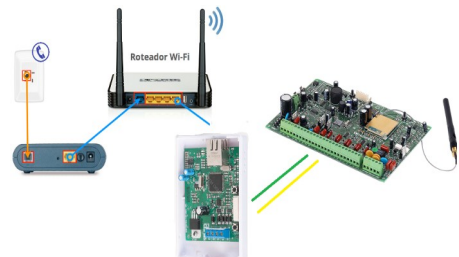
Entrando em Programação

Entrando na programação do módulo:
ENT + Senha de Programação + ENT + INF + 048.

Instalação

Módulo **deve** ser ligado ao barramento iNNOVAbus, e a um ponto da rede. Como mostra o exemplo a seguir:

Configuração de Rede



Os módulos VIAWEB IP Mini, possuem a facilidade do DHCP, portanto conseguem as configurações de rede de onde são instalados, automaticamente.

Se em algum momento for necessário fixar as configurações de rede, algumas funções devem ser programadas (055 – DHCP / 051 – Endereço IP na rede / 052 – Gateway / 053 – Máscara)

É possível verificar se o módulo entrou na rede utilizando o teste de PING.

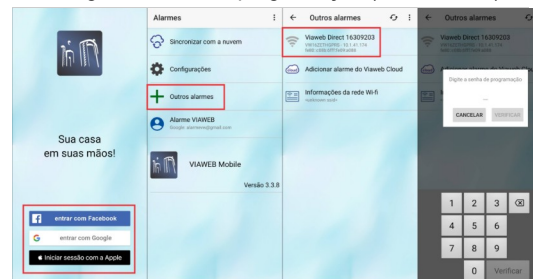
Em um computador da rede onde será instalado o VIAWEB execute os seguintes procedimentos:
No computador, clique em INICIAR e depois em EXECUTAR. Digite “command” (ou “cmd” no Windows

XP) e clique em OK.
Em seguida, na tela do MSDOS, digite ping <ip escolhido> ENTER
Ex: ping 192.168.001.099 + Enter
Se o ping obtiver resposta, o VIAWEB ip Mini está respondendo e está disponível na rede.
Obs.: Antes de fixar um IP no VIAWEB IP Mini, verificar se ele está disponível na rede.

VIAWEB Direct

Essa tecnologia permite a conexão direta entre o sistema de alarme VIAWEB e o aplicativo móvel. O Smartphone comunica-se diretamente com o módulo IP mini que executa os comandos na central VIAWEB.
Cadastro no Aplicativo:

- No Smartphone, certifique-se que o aparelho está conectado na mesma rede que o módulo. Abra o APP e siga os passos:
 1. Entrar com o login social, Google ou Apple;
 2. Clicar em “+ Outros alarmes”;
 3. Clique no ícone cinza (sinal de Wi-Fi);
 4. Digite a senha de programação (5353 fábrica).



Conexão por chave criptográfica

[570] [_____] VIAWEB Direct - Chave Criptográfica

A conexão entre o aplicativo e o sistema de alarme é criptografada e autenticada continuamente, fazendo com que apenas aplicativos com a chave criptográfica correta acessem o sistema.

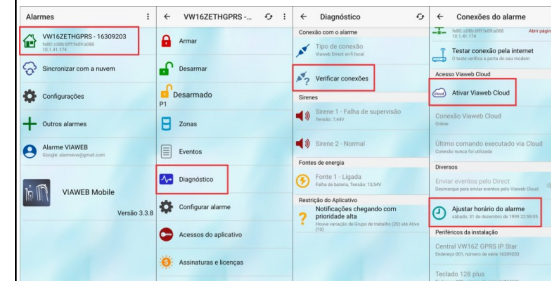
Conexão por senha do servidor (1)

[571] [_] Habilita cadastro automático Padrão: 0 (0-Cadastro desabilitado \ 1-Cadastro habilitado)
A partir do momento em que é habilitado, o usuário tem até 4 minutos para efetuar o cadastro de um novo VIAWEB mobile.
A senha desse cadastro encontra-se na função 583.

VIAWEB Cloud

No Aplicativo VIAWEB Mobile, dentro da instalação, acesse:

1. Toque na instalação;
2. Diagnóstico;
3. Verificar conexões;
4. Ajustar horário do alarme;
5. Ativar VIAWEB Cloud.



Acesso Externo com VIAWEB Mobile

É possível acessar o equipamento de fora da rede do cliente. Basta que alguns itens sejam configurados. Geralmente clientes de rede doméstica não possuem um IP externo fixo, então se faz necessário o uso de resolvores DNS. Se o cliente não possuir, você pode criar um DNS para que o próprio módulo VIAWEB IP Mini fique monitorando.

[580] [___] Habilita Dynamic DNS

O VIAWEB DDNS (001) e o servidor DNS próprio do VIAWEB System. Não é necessário cadastro, basta habilitá-lo e deixar os valores das funções 581, 582 e 583 com os valores de fábrica.

[581] [_/_/_/.../_/_] Endereço Externo (Hostname) (30 caracteres)

Padrão: n<<número de série>>.viawebssystem.com.br
Ex: meumodulo.zapto.org (Host válido no site no-ip)

[582] [_/_/_/.../_/_] Usuário Dynamic DNS (30 caracteres) Padrão: Número de série do equipamento. Aqui é o usuário cadastrado no serviço de *Dynamic DNS*.

[583] [_/_/_/.../_/_] Senha Dynamic DNS (30 caracteres) Padrão: Ajustado de fábrica, único para cada equipamento.

Também é preciso liberar a porta **1733 UDP** no modem (roteador) do cliente, para que o módulo possa receber informações de fora da rede.

Fixar um ip no Módulo VIAWEB mini para esse procedimento

[584] [_/_/_/.../_/_] Resultado Servidor (leitura)

Nessa função:
 "good" ou "nochg" - indicam funcionamento normal;
 "timeout conexão" - módulo não está tendo acesso à internet
 "ddns desabilitado" - função 580 está desabilitada
 Obs.: Qualquer informação diferente destas indica algum problema com o modem provedor de internet

Formato de Comunicação

- [001] [510000...] Seq. de Com.1
- [002] [000000...] Seq. de Com.2
- [003] [000000...] Seq. de Com.3
- 51 – enviar eventos para servidor VIAWEB 1
- 52 – enviar eventos para servidor VIAWEB 2
- 53 – enviar eventos para servidor VIAWEB 3
- 81 – enviar eventos para aplicativo
- 61 – enviar eventos para e-mail
- 91 – Comunicação com módulos de rádio de outros fabricantes
- [004] [1-2-3-4-5-6-7-8] Part. Seq. 1 (Padrão: todas)
- [005] [1-2-3-4-5-6-7-8] Part. Seq. 2 (Padrão: todas)
- [006] [1-2-3-4-5-6-7-8] Part. Seq. 3 (Padrão: todas)
- [007] [1-2-3-4-5-6-7-8] Ev. Seq. 1 (Padrão: todos)
- [008] [1-2-3-4-5-6-7-8] Rest Seq. 1 (Padrão: todos)
- [009] [1-2-3-4-5-6-7-8] Ev. Seq. 2 (Padrão: todos)
- [010] [1-2-3-4-5-6-7-8] Rest Seq. 2 (Padrão: todos)
- [011] [1-2-3-4-5-6-7-8] Ev. Seq. 3 (Padrão: todos)
- [012] [1-2-3-4-5-6-7-8] Rest. Seq. 3 (Padrão: todos)

- [013] [_/_/_] Tentativas de Com. Seq. 1
- [014] [_/_/_] Tentativas de Com. Seq. 2
- [015] [_/_/_] Tentativas de Com. Seq. 3 (Padrão: 010)
- [018] [_/_/_/_] Part. e Zona dos Ev. Internos
- [501] [___] Modo de operação.
- 01 – VW10Z, VW16Z, VW16ZETH ou VW16ZGPRS
- 02 – Innovanet 558
- 03 – Logix Log10
- 04 – Innovanet 428 ou Logix Log5
- 05 – Comunicador independente

Comunicador Internet

- [020] [_/_/_] Ping (Padrão: 001 min ETH)
- [021] [_/_/_] DNS Primário
- [022] [_/_/_] DNS Secundário (Padrão: 000.000.000.000)
- [023] [_/_/_/_] ID ISEP Servidor VIAWEB 1
- [024] [_/_/_/_] ID ISEP Servidor VIAWEB 2
- [025] [_/_/_/_] ID ISEP Servidor VIAWEB 3 (Padrão: 0000)
- [026] [_/_/_/_] Porta TCP do Serv. VW 1
- [027] [_/_/_/_] Porta TCP do Serv. VW 2
- [028] [_/_/_/_] Porta TCP do Serv. VW 3 (Padrão: 01733)

- [029] [_/_/_/_] IP FIXO ou End URL Servidor 1
- [030] [_/_/_/_] IP FIXO ou End URL Servidor 2
- [031] [_/_/_/_] IP FIXO ou End URL Servidor 3 (Padrão: www.viawebsystem.com.br)

- [032] [_/_ : _/_] Horário do 1º teste Internet
- [033] [_/_ : _/_] Intervalo de Teste Internet (Padrão: 00:00)
- [034] [_/_/_/_] IP Fixo Servidor 1
- [035] [_/_/_/_] IP Fixo Servidor 2
- [036] [_/_/_/_] IP Fixo Servidor 3 (Padrão: 000.000.000.000)

Ethernet

- [051] [_/_/_/_] Endereço IP do módulo (Padrão: 010.001.001.169)
- [052] [_/_/_/_] Endereço IP do Gateway (Padrão: 010.001.001.001)
- [053] [_/_/_/_] Máscara de Rede (Padrão: 255.255.255.000)
- [054] [_/_/_/_] Endereço MAC
- [055] [1-2-3-4-5-6-7-8] 1-DHCP / 3-DNS via DHCP/ 4-desabilita uPNP / 5-desabilita NCSI / 6-bloqueia Broadcast e multicast / 7-Habilita IPv6 / 8-Modifica protocolo TCP (Padrão – 1 e 7 Habilitados)
- [056] [_/_/_/_] (1) Servidor NTP (Padrão: a.ntp.br)
- [057] [_/_/_] (1) Fuso horário (Padrão: 13 – Brasília / 09 – Acre / 11 – Amazônia / 13 – Brasília / 14 – Fernando de Noronha)

Conta da partição

- [066] [_/_/_/_] Conta Part. 1 Padrão: 0000
- [067] [_/_/_/_] Conta Part. 2 Padrão: 0000
- [068] [_/_/_/_] Conta Part. 3 Padrão: 0000
- [069] [_/_/_/_] Conta Part. 4 Padrão: 0000
- [070] [_/_/_/_] Conta Part. 5 Padrão: 0000
- [071] [_/_/_/_] Conta Part. 6 Padrão: 0000
- [072] [_/_/_/_] Conta Part. 7 Padrão: 0000
- [073] [_/_/_/_] Conta Part. 8 Padrão: 0000

Download

- [352] [_/_/_/_/_] senha de Download (Padrão: 363636 - 6 dígitos)
- [355] [1-2-3-4-5-6-7-8] Permissão de acesso remoto (Padrão: todos habilitados)

Diversos

- [000] [_/_/_/_] Versão do firmware (função somente de leitura)
 - [364] [_/_/_/_/_] Interface de integração (Rádio Monitoramento)
- O Módulo VIAWEB IP mini possui uma interface

universal para integração com equipamentos ou softwares de outros fabricantes, via HTTP ou cabo serial. Essa integração permite, entre outras coisas, comunicação direta com módulos de rádio de outros fabricantes.

Para mais informações entre em contato com o fabricante do equipamento (Rádio) ou software integrado. Se não utilizar um equipamento, software ou módulo de rádio de outro fabricante, manter essas opções desabilitadas.

Equipamentos que possuem este recurso:

- Central VW16Z IP versão 6.71 ou superior
- Central VW8Z IP versão 2.71 ou superior
- Módulo IP Mini / IP Mini 100 Mbps versão 4.71 ou superior
- Central de Automação VW-DIN versão 2.71 ou superior
- Central VW8Z IP RF versão 2.71 ou superior

*** Para os demais modelos de central, é possível fazer a integração com o rádio instalando um Módulo IP Mini.**

- [362] [_/_/_] Trava de Reset (Padrão: 000 – desabilita \ 147 – habilita)

- [363] [1] Manter hora do sistema ajustada com servidor VIAWEB 1 (Padrão: 1 habilitado)

- [367] [_/_/_] Endereço no Barramento (Padrão: 048 – vai de 048 a 055)

- [085] [_/_/_] Tempo de Validade dos Eventos (Padrão: 000 min – evento nunca fica velho)

Códigos de Comunicação

- [429] [1 / 1 / 4 / 3] Falha de Módulo Expansor
- [430] [1 / 3 / 5 / 4] Falha de Comunicação.
- [439] [1 / 6 / 0 / 3] Teste Internet
- [440] [0 / 0 / 0 / 0] Ev. de acesso por software
- [464] [3 / 1 / 4 / 3] Restauração de Módulo Expansor

Navegador Web (1)

- [520] [_] Permissão de acesso à navegação web. 0 – Permissão total (padrão); 1 – Somente controle (não é permitida a programação); 2 – Restrito pela chave (acesso total por 30 min após chave "status" pressionada por 3 segundos) 3 – Acesso bloqueado

Os módulos IP mini agora vem com página web para configurações básicas de comunicação, comandos (armar\desarmar, ativar\desativar PGMs) e visualização de status.

Para entrar na página, basta digitar o IP do módulo no navegador (consultar IP na função 051).

Ao abrir a página será requisitado usuário e senha. O campo usuário deve ser deixado em branco e no campo senha deve ser colocada a senha de programação.

Reset do módulo

Existem duas maneiras de resetar o módulo:

- Se a central for resetada e o módulo estiver no

barramento, ele é resetado junto.

- Mantendo pressionados os botões "Status" e "Recon" até LD1, LD2, LD3 e LD4 ficarem acesos ao mesmo tempo por mais de 3 segundos.

Observações

Servidor VIAWEB (LD1 a LD4)

	Leds correndo de um lado a outro.	Online e funcionando com Servidor VIAWEB
	LD1 piscando	Problema na conexão ou conexão em andamento, os LD2 a LD4 mostram o status da conexão.
	Leds correndo da direita para a esquerda	Funcionamento normal e transmitindo eventos para o servidor VIAWEB.

Status da Conexão:

	LD1, LD2, LD3 e LD4 piscando	Reiniciando ou ligando o módulo. Pode indicar ausência de cabo de rede.
	LD1, LD2 piscando, LD3 e LD4 apagados	Conexão em pausa. Já foram realizadas 4 tentativas de conexão. Nova reconexão em 4 minutos.
	LD1 piscando, LD2 e LD3 apagados, LD4 aceso	Abrindo conexão com servidor VIAWEB. Se continuar nesse estado, o servidor pode estar desativado ou configuração para conexão errada.
	LD1 piscando, LD2, LD3 e LD4 acesos	Fechando conexão com o servidor. Ocorre quando não há resposta do servidor ou se ocorrer falha na autenticação com o servidor VIAWEB. Verifique o ID ISEP.
Botão RECON	Um toque rápido nesse botão refaz a conexão	
Botão STATUS	Um toque rápido nesse botão alterna entre o status de conexão das sequências de comunicação.	

OBS.: Os leds LD1 a LD4 mostram sempre a conexão da sequência 1 quando o botão status é apertado, os leds mostram o status da conexão da outra sequência por 10 segundos, depois deste tempo, o status volta para a sequência 1