



Natron WE-A

*Fogo endereçável
alarme sem fio
expansor
(gateway de rede)
módulo com embutido
isolador*



2918

DoP nº: 226

EN 54-18:2005

EN 54-18:2005/AC:2007

EN 54-17:2005

EN 54-17:2005/AC:2007

EN 54-25:2008

TELETEK

Teletek Eletrônica JSC
Endereço: Rua Iliyansko Shose, 2,
1220 Sófia, Bulgária

ATENÇÃO: Leia atentamente estas instruções de instalação antes de instalar o dispositivo! Este manual está sujeito a alterações sem aviso prévio!

1. Descrição Geral

Natron WE-A é um módulo expansor sem fio endereçável (gateway de rede), projetado para operação com painéis de alarme de incêndio endereçáveis iRIS8 e iRIS4. O Natron WE-A é alimentado diretamente pela linha de loop e pode ser controlado através do protocolo de comunicação. O Natron WE-A possui um módulo isolador integrado.

O Natron WE-A se comunica com dispositivos sem fio da série Natron registrados em sua configuração. Os dispositivos sem fios são reconhecidos automaticamente a partir do painel de incêndio e são definidos em endereços consecutivos após o endereço definido do módulo expansor (gateway de rede). Até 32 dispositivos sem fio podem ser registrados em um expansor específico (gateway de rede), formando uma rede linear. Até 5 módulos de expansão sem fio Natron WE-A (gateway de rede) podem ser conectados a um único painel de controle de alarme de incêndio iRIS8/iRIS4.

O Natron WE-A é montado em uma caixa de plástico compacta adequada para montagem na parede. As informações do status dos dispositivos sem fio registrados são apresentadas em um display LCD de texto. Uma antena dipolo tipo SMA é fornecida com o módulo expansor (gateway de rede) para garantir ampla cobertura e comunicação estável com os dispositivos sem fio registrados.

2. Recursos funcionais

- Alimentado por loop
- Módulo isolador integrado
- Até 5 módulos expansores sem fio (gateway de rede) para painel endereçável iRIS8/iRIS4
- Até 32 dispositivos sem fio da série NATRON registrados em um único módulo Natron WE-A
- Antena dipolo, tipo conector SMA
- Mensagens de eventos para status do dispositivo sem fio: bateria fraca, violação, dispositivo perdido
- Menu para revisar a intensidade do sinal dos dispositivos registrados
- Visor LCD, matriz de pontos 16x2
- Menus multilíngues
- Normas aplicadas: EN 54-18; EN 54-17; EN 54-25

3. Especificações Técnicas

Características do circuito: - Tensão operacional - Consumo nominal, display LCD LIGADO - Consumo nominal, display LCD desligado - Máx. consumo, display LCD LIGADO - Máx. consumo, display LCD DESLIGADO	17-30V CC 12mA@29V CC 9mA@29V CC 17mA@16V CC 13mA@16V CC
Frequência de rádio	868 MHz
Tipo de comunicação	Bidirecional
Protocolo de comunicação	NATRON TTE
Tipo de modulação de sinal de rádio	GFSK
Número de canais de frequência	6 pares de canais
Potência irradiada	≤ 25 mW
Categoria do receptor (EN300-220-1)	1,5
Máx. conectou módulos Natron WE-A ao painel/edifício iRIS8/iRIS4	5
Máx. dispositivos sem fio registrados em um único módulo Natron WE-A	32
Alcance de comunicação com dispositivos sem fio Natron (espaço aberto*) * <i>Depende da capacidade do sistema/painel de controle e da estrutura do edifício</i>	1500m
Atenuação de traço	> - 90dBm
Antena: - Tipo - Frequência - Impedância - Tipo de radiação - Ganho - Tipo de conector - Dimensões	Antena dipolo 866-870 MHz, Centro 868 MHz 50Ω Omnidirecional 2 dBi SMA Macho (Giratório) 242x12,5mm
Temperatura de operação	- 10°C a +55°C
Resistência à umidade relacionada (sem condensação)	(93±3)%@ 40°C
Caixa de cerco: - Materiais - Dimensões - Cor - Proteção - Peso (com PCB montado e antena)	<small>abdomen</small> 191x125x60mm RAL 7024 (cinza grafite) IP66/68 ~ 180g

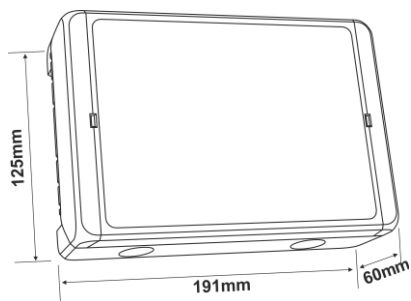
4. Local de instalação e montagem

É altamente recomendável projetar o sistema sem fio Natron antecipadamente no papel, antes de iniciar a instalação. O módulo expensor Natron WE-A (gateway de rede) deve ser instalado 2-2,5 m acima do nível do chão.

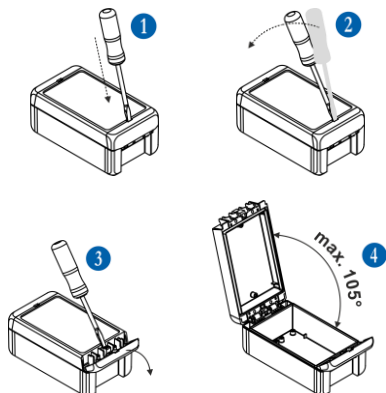
Atenção: Evite a instalação do módulo Natron WE-A e dos dispositivos wireless próximos a:

- Linhas de energia ou outros equipamentos de alta tensão com grande consumo elétrico.
- Grandes estruturas metálicas – armários, tetos pendentes, grossas paredes de concreto. Observe que a qualidade da intensidade do sinal é reduzida em 80% e às vezes em 100% (reflexão total) em locais com paredes ou superfícies metálicas.
- Lâmpadas fluorescentes e luminárias.
- Roteadores Wi/Fi, estações telefônicas sem fio, computadores e cabeamento de rede.

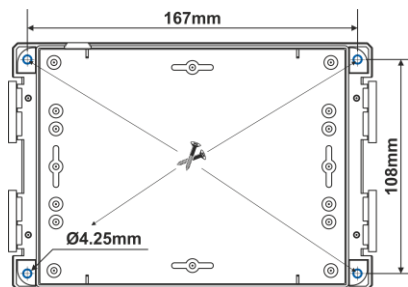
Visão Geral e Dimensões



Abrindo a caixa do gabinete

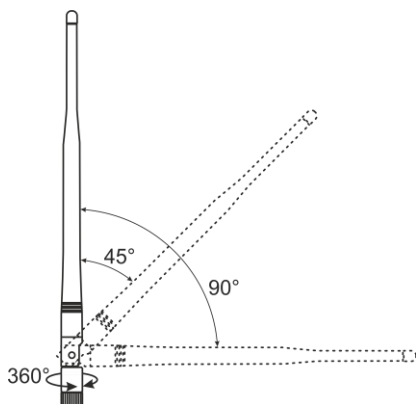


Furos de montagem



Utilize elementos de fixação de acordo com a montagem superficial

Posicionamento da antena



Aberturas para passagem de cabos

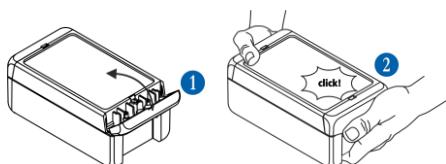


Existem duas aberturas para passar cabos Ø20mm no fundo da caixa.

Para obter a melhor intensidade e cobertura do sinal, recomenda-se que a antena seja montada na posição vertical!

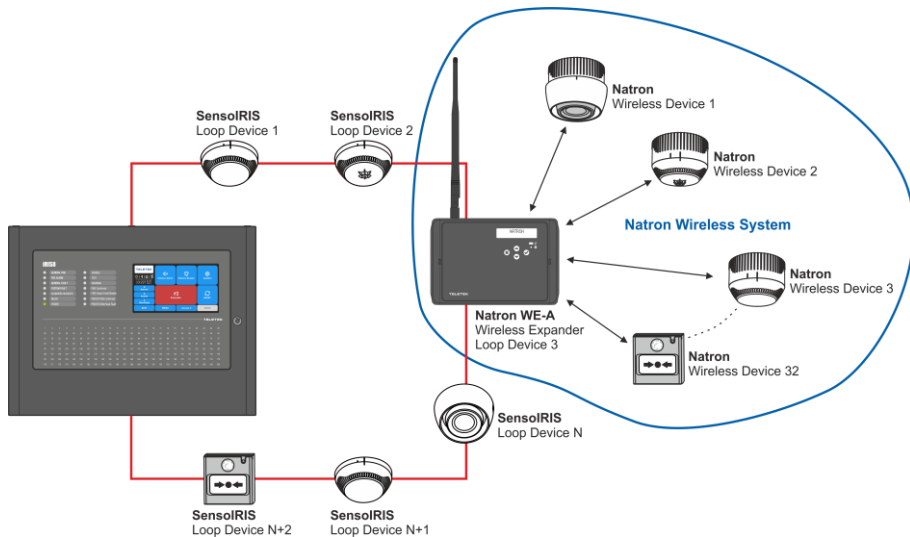
A antena SMA é montada na PCB do módulo após a instalação da caixa. A posição da antena pode ser ajustada de acordo com o local de montagem. O corpo da antena pode ser dobrado na posição de 45° e 90° e está fornecendo rotação contínua em 360° em sua base.

Fechando a caixa do gabinete



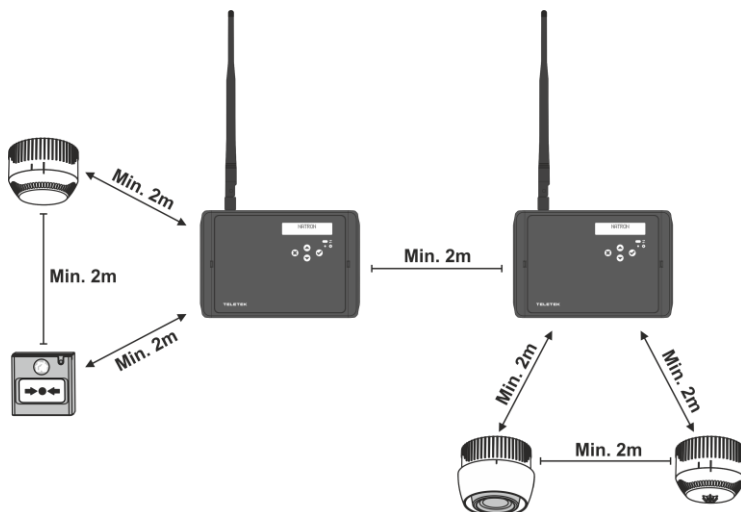
5. Topologia do Sistema

O módulo expansor sem fio WE-A (gateway de rede) da Natron é ligado diretamente da linha de loop e é endereçado como todos os outros dispositivos endereçáveis na arquitetura do sistema do painel de alarme de incêndio iRIS8/iRIS4. Os dispositivos inscritos no módulo da série Natron operam em rede linear.



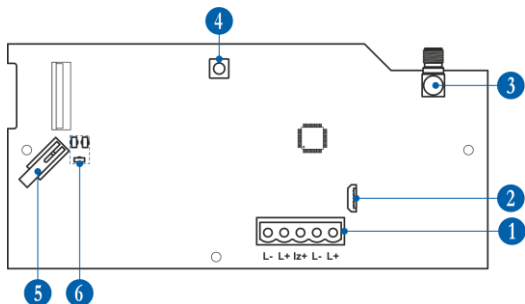
Até 5 módulos Natron WE-A separados podem ser conectados em uma configuração de sistema iRIS8/iRIS4. Para uma operação ideal, planeje garantir pelo menos 2 m de distância entre dois módulos e a mesma distância mínima entre cada dispositivo e o módulo.

Observação:No caso de conexão de 5 módulos a uma central de alarme de incêndio, eles devem ser configurados para operação em números de canais de frequência diferentes para evitar atraso na operação – ver item 16.



6. Elementos PCB

Para acessar a PCB do módulo, abra a caixa do invólucro (siga os passos descritos no item 4). A PCB é montada de fábrica na parte traseira da tampa frontal.



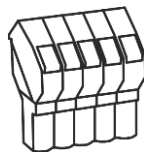
- 1 - Bloco terminal de plugue de 5 posições para conexão à linha de loop – consulte o item 7.
- 2 - Micro USB para leitura da configuração com software ProSTE.
- 3 - Conector de antena.
- 4 - Botão para entrar nos menus de programação e configurações.
- 5 - Botão Tamper para autoproteção da caixa do módulo.
- 6 - Indicadores LED – veja descrição detalhada no item 8.

7. Conexão à Linha Loop

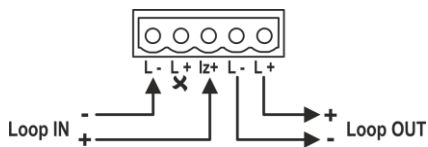
O Natron WE-A é conectado e alimentado diretamente pela linha de loop iRIS8/iRIS4. O módulo é equipado com um módulo isolador embutido, que pode ser utilizado ou não, de acordo com os requisitos da instalação do alarme de incêndio.

Atenção: A conexão à linha de loop do Natron WE-A deve ser feita com a fonte de alimentação principal e de reserva desligada do painel de alarme de incêndio iRIS8/iRIS4!

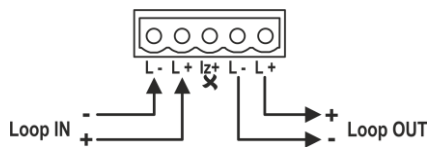
O módulo está equipado com terminal de plugue de 5 posições para fácil conexão à linha de loop. Para conectar os fios do loop basta pegar o plugue e desmontá-lo do terminal PCB. Faça as conexões elétricas observando a polaridade. Conecte a linha do circuito de entrada positiva ao terminal "Is+" (no meio) caso o módulo isolador integrado deva ser usado. Em seguida, monte novamente o plugue de 5 posições no terminal PCB.



Conexão com o uso do isolador integrado



Conexão sem usar o isolador integrado



Descrição da fiação do loop:

"Loop IN -" – Conecte o fio de entrada negativo da linha de loop.

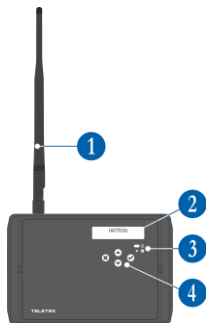
"Loop IN +" – Conecte o fio de entrada positivo da linha de loop. Conecte ao terminal "Iz+" caso o módulo isolador integrado seja usado.

"Loop FORA -" – Conecte o fio de saída negativo da linha de loop.

"Loop FORA +" – Conecte o fio de saída positivo da linha de loop.

8. Painel frontal

No painel frontal do Natron WE-A, estão localizados display LCD de texto e botões de operação.



1 -Antena (montada no conector da antena na PCB). 2 -Display de texto LCD, matriz de pontos 16x2. 3 -Indicação LED para o status do módulo:

Símbolo	LIDERADO	Estado	Descrição
→ ←	vermelho	Piscando em Intervalos de 10 segundos	Comunicação com o painel de controle iRIS8/iRIS4.
		Iluminação ligada	Dispositivo selecionado no painel iRIS8/iRIS4 (botão LIGAR/DESLIGAR).
⚙️	verde	Iluminação ligada	Entrada do modo de programação.

4 -Botões de operação:

Botão	Função	Descrição
✓	DIGITAR	Entre no menu de programação selecionado. Confirmação de operação ou configurações introduzidas.
✗	CANCELAR	Sai do menu de programação. Rejeite a operação ou configurações introduzidas.
⬆️ ⬆️	CIMA BAIXO	Botão para rolar para cima/para baixo os menus de programação ou configurações disponíveis.

9. Endereçamento de Natron WE-A para Painel de Alarme de Incêndio iRIS8/iRIS4

Cada módulo WE-A da Natron possui um número de identificação de fábrica para endereçamento no painel de controle de alarme de incêndio iRIS8/iRIS4. Após a conexão à linha de loop e inicialização do módulo, o painel iRIS8/iRIS4 irá reconhecê-lo automaticamente com o nome de sistema "Natron WE-A".

Atenção: O módulo Natron WE-A leva um número de endereço como dispositivo conectado em loop. Os 32 números de endereço a seguir serão mantidos reservados para todos os dispositivos de alarme de incêndio sem fio da série Natron registrados nesse módulo específico.

Recomenda-se planejar antecipadamente a configuração do sistema como:

- Na nova instalação, adicione o módulo expansor (gateway de rede) como primeiro dispositivo ao loop. Assim, você reservará os próximos 32 endereços garantindo a futura expansão com dispositivos wireless evitando duplicação de endereços e outros conflitos de sistema.
- Na presente instalação, pesquise os endereços livres no loop. Você precisa de 33 números de endereço livres consecutivos na linha de loop para garantir o endereçamento normal dos dispositivos sem fio.

Nota: Nunca adicione o módulo Natron WE-A entre outros endereços já utilizados na configuração. Isso resultará em conflitos de sistema e duplicação de endereços! Os dispositivos cadastrados serão configurados automaticamente em endereços consecutivos seguindo a ordem e numeração de cadastramento no módulo.

Todos os dispositivos adicionados à configuração iRIS8/iRIS4 devem ser salvos pressionando o botão "APLICAR" no canto superior esquerdo da tela. O número de ID, a revisão do software e a configuração disponível para o dispositivo estão disponíveis após pressionar o botão MAIS.

Atenção: Se o módulo expansor sem fio (gateway de rede) for excluído da configuração do sistema iRIS8/iRIS4 (botão REMOVER), os dispositivos sem fio salvos nos próximos endereços também serão excluídos da configuração do sistema iRIS8/iRIS4.

10. Inicialização inicial do Natron WE-A

1. Pesquise a instalação de incêndio e escolha uma linha circular que forneça pelo menos 33 números de endereço consecutivos gratuitos.
2. Desligue a fonte de alimentação principal e de reserva do painel de alarme de incêndio iRIS8/iRIS4.
3. Abra a caixa do módulo expansor (gateway de rede) e monte-o no local de instalação – ver item 4.
4. Conecte o módulo Natron WE-A à linha do loop observando a polaridade da conexão – ver item 7.
5. Ligue a fonte de alimentação principal e de reserva do painel iRIS8/iRIS4.
6. A mensagem “Novo dispositivo de loop encontrado” na tela do painel iRIS8/iRIS4 aparecerá.
7. No nível de acesso 3 do iRIS8/iRIS4, entre no menu SYSTEM-PROGRAMMING-DEVICES-LOOP e encontre o número do endereço atual* do módulo – o iRIS8/iRIS4 reconhecerá o dispositivo como “Natron WE-A” com o sistema atual estado “Novo”. Pressione o botão APLICAR para salvar o módulo na configuração do sistema. O status atual do módulo mudará para “Normal”.
8. Monte a antena e registre os dispositivos sem fio no módulo Natron WE-A - consulte o item 12. Os dispositivos são adicionados nos números de endereço consecutivos reservados após o número do endereço do módulo expansor (gateway de rede). Pressione o botão APLICAR na tela de configurações de cada dispositivo sem fio para salvá-lo na configuração iRIS8/iRIS4.
9. Feche a caixa do módulo. Defina a posição da antena para melhor intensidade e cobertura do sinal – consulte o item 4.
10. Verifique a intensidade do sinal de cada dispositivo sem fio e teste sua operação em caso de condição de alarme de incêndio – consulte o item 15.

*** Nota: Após salvar, você pode alterar o endereço definido e o número do loop do módulo Natron WE-A, mas preste muita atenção para que os dispositivos sem fio registrados nele também serão predefinidos em novos endereços consecutivos ao novo endereço do módulo .**

11. Acesso e Organização dos Menus de Programação

O acesso ao modo de programação e menus de configuração do módulo expansor sem fio WE-A (gateway de rede) da Natron é limitado apenas para engenheiros de suporte e técnicos de manutenção.

No modo de operação normal, sem condições de falha, a tela do Natron WE-A é desligada e apenas o LED vermelho de comunicação com dispositivos wireless fica piscando em intervalos de 10 segundos.

Pressionar qualquer um dos botões de operação ativará a tela, pois de acordo com o estado atual do módulo expansor (gateway de rede), aparecerá o texto NATRON ou mensagem de falha/aviso. Para entrar no modo de programação, é necessário abrir a caixa do gabinete e pressionar uma vez o botão de programação na PCB do módulo de controle – ver item 6, posição 4.

A rolagem entre os menus disponíveis é realizada através dos botões de operação UP/DOWN. A confirmação dos parâmetros configurados é feita com o botão ENTER e a rejeição e saída do menu atual – com o botão CANCEL – ver item 8, posição 4.

O SETUP MENU inclui os seguintes menus principais para operação e configurações:

Não	Cardápio	Pequena descrição	Veja detalhes
1	ADICIONAR DISPOSITIVO	Cadastrando dispositivos sem fio na configuração do módulo.	Artigo 12
2	REMOVER DISPOSITIVO	Excluindo dispositivos sem fio da configuração do módulo.	Artigo 13
3	ENCONTRAR DISPOSITIVO	Encontrar localização e teste de operação de dispositivos sem fio.	Artigo 14
4	DISPOSITIVO RSSI	Verificando a intensidade do sinal entre o módulo e um dispositivo selecionado.	Artigo 15
5	CONFIGURAÇÃO DO CANAL	Definir um número de canal de frequência.	Artigo 16
6	LINGUAGEM	Defina o idioma dos menus.	Artigo 17

A saída dos menus de configuração pode ser feita a qualquer momento pressionando o botão de programação na placa de controle - ver item 6, posição 4. A saída também é automática após 2 minutos se não houver atividade com o módulo (botão de operação pressionado).

12. Registro de dispositivos sem fio

O módulo expansor sem fio Natron WE-A (gateway de rede) suporta operação com dispositivos sem fio da série Natron. O algoritmo de registro é comum para todos os dispositivos.

1. Prepare o dispositivo para inscrição. Remova a base de montagem para acessar a PCB com o compartimento das baterias. As baterias de todos os novos dispositivos são protegidas contra ativação por uma tira fólio.

Observação: Se o dispositivo não for novo, será necessário redefini-lo antes do registro no módulo. Para reiniciar um dispositivo, ligue-o com as baterias e depois pressione e segure o botão ENROLL por 5 a 7 segundos. A reinitialização é concluída quando os LEDs do dispositivo piscam 3 vezes em verde, seguido de 1 flash longo em vermelho e 1 flash longo em verde.

2. Entre no modo de programação do Natron WE-A. Selecione o menu 1. ADICIONAR DISPOSITIVO e pressione o botão ENTER. Uma lista com os dispositivos já cadastrados é mostrada na tela com um número de pedido e tipo de dispositivo: SD (detector óptico de fumaça), TD (detector de calor), MD (detector combinado), MCP (acionador manual), WSS (sirene com estroboscópio), MIO (módulo de entrada-saída) - você pode encontrar informações detalhadas sobre os dispositivos sem fio em seus manuais de instalação.

3. Role para baixo para encontrar um endereço gratuito para registrar o dispositivo. O endereço gratuito é rotulado como VAZIO.

4. Pressione o botão ENTER. A mensagem SEARCHING >>> (as setas estão piscando) aparece na tela mostrando que o módulo está procurando sinais de um dispositivo sem fio em seu alcance de cobertura.

Observação: Se não houver sinal do dispositivo no período de 2 minutos, o módulo sairá automaticamente do modo de programação.

5. Ligue o dispositivo sem fio. Se o dispositivo for novo, basta remover a película protetora das baterias - o processo de registro começa automaticamente. Se o dispositivo estiver ligado e reiniciado - pressione uma vez o botão INSCREVER-SE. Os LEDs do dispositivo começam a piscar em vermelho.

6. Em caso de cadastro bem-sucedido, os LEDs do dispositivo piscam 3 vezes na cor verde, a mensagem DONE aparece na tela e então o módulo passa automaticamente para o próximo endereço livre da lista. O dispositivo sem fio registrado é adicionado à lista com seu tipo específico.

7. Teste a intensidade do sinal entre o dispositivo sem fio e o módulo expansor (gateway de rede). Pressione uma vez o botão ENROLL do dispositivo e aguarde a indicação do LED:

- 3 piscadas em verde - excelente intensidade de sinal;
- 3 piscadas em laranja - boa intensidade de sinal; mas, se possível, mude o local de instalação;
- 3 piscadas em vermelho - sinal fraco; é obrigatório mudar o local de instalação.

Você também pode verificar a qualidade do sinal do dispositivo em 4. Menu DEVICE RSSI - consulte o item 15.

8. Se a qualidade e intensidade do sinal forem excelentes ou boas, monte o dispositivo no local de instalação*.

9. Nos menus de programação iRIS8/iRIS4, encontre o novo dispositivo sem fio registrado e salve-o com o botão APLICAR na configuração do sistema*.

* Consulte o manual de instalação do dispositivo para obter informações detalhadas.

13. Exclusão de dispositivos sem fio

Os dispositivos sem fio cadastrados podem ser completamente removidos da configuração do módulo. Os dispositivos removidos são automaticamente excluídos da configuração do sistema iRIS8/iRIS4.

Após a remoção dos dispositivos sem fio da configuração do módulo, é recomendado redefinir o painel de alarme de incêndio iRIS8/iRIS4. O procedimento de remoção é comum para todos os dispositivos.

1. Entre no modo de programação do Natron WE-A. Vá até o menu 2. REMOVER DISPOSITIVO e pressione o botão ENTER. Uma lista com os dispositivos registrados atuais é mostrada na tela com um número de pedido e tipo de dispositivo.
2. Encontre na lista o dispositivo que deseja remover. (**Observação:** Você pode verificar se este é o dispositivo exato para remoção executando primeiro o procedimento de localização do dispositivo – consulte o item 14.)
3. Pressione o botão ENTER. Mensagem “Tem certeza?” aparecerá na tela.
4. Confirme a remoção com o botão ENTER. Ou rejeite a ação com o botão CANCELAR.
5. Caso a remoção seja bem sucedida, a mensagem DONE aparece na tela e então o módulo passa automaticamente para o primeiro número da lista, independentemente de haver dispositivo cadastrado nele ou não.
6. Pressione o botão CANCELAR para sair do menu de remoção de dispositivos.
7. Reinicialize o painel de alarme de incêndio iRIS8/iRIS4.

14. Localização de dispositivos sem fio

Este é um procedimento que ajuda o engenheiro a encontrar a localização exata de cada dispositivo sem fio na instalação contra incêndio e testar a conexão com o módulo. Os detectores de alarme de incêndio sem fio da série Natron são equipados com sinal sonoro integrado para sinalização de áudio adicional, além da indicação visual de LED. O procedimento de localização é comum para todos os dispositivos.

1. Entre no modo de programação do módulo. Vá até o menu 3. ENCONTRE O DISPOSITIVO e pressione o botão ENTER. Uma lista com os dispositivos registrados atuais é mostrada na tela com um número de pedido e tipo de dispositivo.
2. Encontre na lista o dispositivo que deseja localizar na instalação de incêndio.
3. Pressione o botão ENTER. A mensagem FINDING >>> (as setas estão piscando) aparece na tela mostrando que o módulo está procurando sinais do dispositivo sem fio selecionado. A mensagem mudará por um tempo para FINDING DONE em caso de sucesso.
4. O dispositivo responderá com indicação e sinalização ativada dependendo do seu tipo:

Dispositivo	Tipo	Sinalização	Ação
DT	Detector de calor	LEDs + Som	Os LEDs piscam em laranja acompanhados de sinais sonoros curtos.
SD	Detector óptico de fumaça		
Médico	Detector combinado		
WSS	Sonda com estroboscópio		Os LEDs piscam acompanhados de sinais sonoros curtos.
PCM	Ponto de chamada manual	LIDERADO	O LED de status está piscando em vermelho.
MCP-DE	Ponto de chamada manual		
MIO	Módulo de entrada-saída		

5. O módulo sairá automaticamente do procedimento de localização após 70-80 segundos. Você também pode interromper o procedimento a qualquer momento pressionando o botão CANCELAR.
6. Pressione o botão CANCELAR novamente para sair do menu de localização de dispositivos.

15. Verificando a qualidade do sinal (RSSI)

Este é um menu para verificar a qualidade do sinal RF entre dispositivos sem fio e módulo expansor (gateway de rede). A qualidade do sinal é avaliada em [dB], pois pode ser medida e deslocada para cada um dos dispositivos. O procedimento de verificação do RSSI é comum para todos os dispositivos.

1. Entre no modo de programação do módulo. Vá até o menu 4. DISPOSITIVO RSSI e pressione o botão ENTER. Uma lista com os dispositivos registrados atuais é mostrada na tela com um número de pedido e tipo de dispositivo.

2. Encontre na lista o dispositivo cujo RSSI atual você deseja verificar.

3. Pressione o botão ENTER. A qualidade do sinal RSSI do dispositivo é exibida. Consulte a tabela abaixo:

Qualidade do sinal	RSSI de nível	Descrição
<-90dB	Perda	Sinal ruim ou sem conexão.
- 90 ÷ -70 dB	Bom	O sinal é satisfatório, mas precisa de melhorias. Recomenda-se alterar o local de instalação do dispositivo.
> - 70dB	Excelente	Excelente sinal.

4. Você pode sair do menu a qualquer momento pressionando o botão CANCELAR.

5. Pressione o botão CANCELAR novamente para sair do menu de verificação da qualidade do sinal.

Observação: Você também pode verificar a qualidade do sinal de cada um dos dispositivos sem fio no painel de controle de alarme de incêndio IRIS8/IRIS4. No nível de acesso 3, entre no menu SYSTEM-PROGRAMMING-DEVICES-LOOP e encontre o endereço do dispositivo sem fio. Pressione o botão MAIS duas vezes. Na tela são exibidos dois campos estáticos:

- **Canal**–Aqui é exibido o número do canal de frequência atualmente utilizado para comunicação entre o módulo expansor (gateway de rede) e o dispositivo wireless.
- **RSSI** –Aqui é exibida a qualidade do sinal e seu significado.

16. Configuração do canal

Os dispositivos sem fio da série Natron se comunicam com o módulo expansor (gateway de rede) por meio de 6 canais de pares de frequência diferentes. O instalador pode definir o funcionamento através de um par de canais específico de 1 a 6, ou definir a escolha automática do canal de frequência. Basicamente, o instalador pode avaliar qual canal tem o menor nível de ruído e interferência e configurar o sistema sem fio para operar nesse canal exato.

Para definir um canal de frequência, entre no modo de programação e vá até o menu 5. CONFIGURAÇÃO DE CANAL. Pressione o botão ENTER. Defina um número de canais emparelhados usando os botões de seta ou defina a opção AFA (Automatic Frequency Agility) para escolha automática do canal de frequência. A configuração atual exibida na tela será salva quando você sair do menu com o botão CANCELAR.

Observação: Quando em um sistema de alarme de incêndio estiver conectado o número máximo – 5 unidades – de módulos expansores sem fio (gateway de rede), eles devem ser configurados para operação em diferentes números de canais de frequência para evitar atrasos na operação.

17. Configurando o idioma

Os menus do Natron WE-A estão disponíveis em diferentes idiomas. Para alterar o idioma dos menus, entre no modo de programação e vá até 6. Menu IDIOMA. Pressione o botão ENTER. Use os botões de seta para revisar os idiomas. O idioma exibido atualmente será definido automaticamente quando você sair do menu com o botão CANCELAR.

18. Modo de revisão de eventos

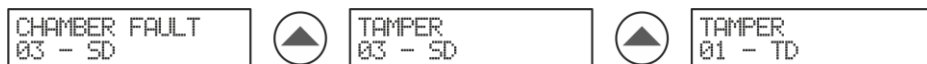
O módulo expansor sem fio (gateway de rede) Natron WE-A informa os usuários sobre diferentes tipos de eventos relacionados ao estado atual dos dispositivos sem fio registrados em sua configuração.

Em caso de evento de alarme, falha ou aviso, é apresentado primeiro no ecrã do painel de incêndio IRIS8/IRIS4 (menu Falhas). Para revisar as mensagens ativas de eventos do próprio módulo, o usuário deve pressionar um botão aleatório em seu painel frontal. As mensagens podem ser revisadas com botões de seta, pois as mensagens de alarme de incêndio e de falha são de maior prioridade e são mostradas primeiro, independentemente do seu número atual na lista.

O significado das mensagens exibidas é o seguinte:

Mensagem	Tipo	Descrição
Alarme de incêndio	Alarme	A mensagem tem a prioridade mais alta e é exibida em caso de evento de alarme de incêndio - ativação do detector de incêndio sem fio ou botoneira.
Dispositivo perdido	Falta	Não há comunicação entre o módulo e um dispositivo sem fio. Os possíveis motivos podem ser: falta de alimentação do dispositivo (ausência ou baterias descarregadas), perda de sinal ou obstrução.
Poeira Alta	Falta	A câmara de fumaça de um detector de incêndio está suja e deve ser limpa imediatamente.
Falha na Câmara	Falta	Há um problema com a câmara de fumaça de um dispositivo sem fio.
Adulteração	Aviso	Abra o interruptor contra sabotagem de um detector ou sirene sem fio - o dispositivo foi removido de sua base.
Bateria Fraca	Aviso	O nível das baterias está baixo. As baterias devem ser trocadas no período de um mês após esta mensagem ser exibida.

A mensagem do evento é exibida sempre na primeira linha e na segunda é exibido o número de pedido do dispositivo na configuração do módulo e seu tipo:



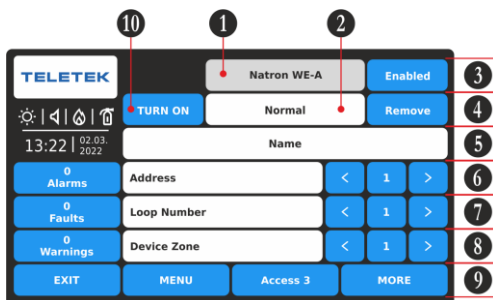
No exemplo acima, após pressionar um botão aleatório no painel frontal, a mensagem de falha é exibida em primeiro lugar, devido à sua prioridade mais alta. Use as setas para verificar se há outras mensagens com prioridade mais baixa.

A saída do modo de revisão de eventos é automática após 2 minutos, caso não haja nenhum botão pressionado ou outra operação.

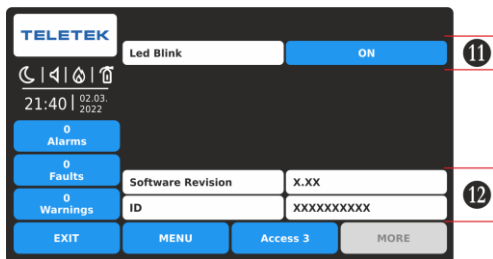
Se atualmente não houver eventos, após pressionar um botão aleatório, apenas o texto NATRON será exibido na tela.

19. Menu de configurações do Natron WE-A no painel de alarme de incêndio iRIS8/iRIS4

O menu de configurações do módulo expansor sem fio Natron WE-A (gateway de rede) é acessado no nível 3. Entre no menu SYSTEM-PROGRAMMING-DEVICES-LOOP e encontre o número do endereço do módulo.



Pressione o botão MAIS para revisar o número de identificação de fábrica e a versão do software do módulo:



Pressione o botão EXIT para voltar à tela de configurações do Natron WE-A.

Descrição dos campos:

- (1) **Nome do sistema**
- (2) **Status do sistema**—Campo de texto inativo com o status atual de operação do módulo: Novo, Normal, Falha, Tipo Erro, Endereço Duplo.
- (3) **Status da Operação**—Botão ativo para alteração do status de operação do dispositivo: Habilitado/Desabilitado.
- (4) **Botão Remover**—Use-o para remover o módulo da configuração iRIS8/iRIS4. *Nota: Se o módulo for removido, todos os dispositivos sem fio salvos nos seguintes endereços também serão removidos.*
- (5) **Nome do dispositivo**—Campo de texto ativo para inserir texto. Pressione o campo e insira uma descrição específica do módulo com até 40 símbolos.
- (6) **Endereço**—Este é o número do endereço do módulo no painel iRIS8/iRIS4. Use as setas para revisar os dispositivos configurados no endereço seguinte ou anterior.
- (7) **Número do Loop**—Este é o número do loop ao qual o módulo está conectado.
- (8) **Zona do dispositivo**—Use os botões de seta para anexar um número de zona (1-200 iRIS8; 1-96 iRIA4) para o módulo. Todas as alterações são salvas com o botão APLICAR.
- (9) **Botão MAIS**—Pressione o botão para acessar mais configurações do módulo.
- (10) **Botão LIGAR/DESLIGAR**—Acende o LED vermelho de comunicação para verificar a localização atual do módulo no loop.
- (11) **Botão LED piscando ON / OFF**—Botão ativo para habilitar (ON set) ou desabilitar (OFF set) a indicação do LED para comunicação com painel iRIS8/iRIS4.
- (12) Campos inativos para revisão da revisão do software do módulo sem fio e do número de ID exclusivo.