



Natron WE-A

*Adresseerbare
draadloze
uitbreiding voor
brandalarm
(netwerkgateway)
module met
ingebouwde isolator*



1293

DoP-nr.: 226

NL 54-18:2005

EN 54-18:2005/AC:2007

NL 54-17:2005

EN 54-17:2005/AC:2007

NL 54-25:2008

TELETEK

Teletek Elektronika JSC
Adres: 2 Iliyansko Shose Str,
1220 Sofia, Bulgarije

**LET OP: Lees aandachtig deze installatie-instructies voordat u het apparaat installeert!
Deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd!**

1. Algemene beschrijving

Natron WE-A is een adresseerbare draadloze uitbreidingsmodule (netwerkgateway), ontworpen voor gebruik met iRIS8- en iRIS4-adresseerbare brandmeldcentrales. Natron WE-A wordt rechtstreeks gevoed door de luslijn en kan worden bestuurd via het communicatieprotocol. Natron WE-A heeft een ingebouwde isolatormodule.

Natron WE-A communiceert met draadloze apparaten uit de Natron-serie die zijn ingeschreven voor de configuratie. De draadloze apparaten worden automatisch herkend vanaf de brandmeldcentrale en worden in opeenvolgende adressen na het ingestelde adres van de expander (netwerkgateway) module geplaatst. Er kunnen maximaal 32 draadloze apparaten worden aangemeld bij een specifieke expander (netwerkgateway), waardoor een lineair netwerk wordt gevormd. Er kunnen maximaal 5 Natron WE-A draadloze uitbreidingsmodules (netwerkgateway) worden aangesloten op één iRIS8/iRIS4 brandmeldcentrale.

Natron WE-A wordt gemonteerd in een compacte kunststof behuizingsdoos die geschikt is voor wandmontage. De informatie over de status van de geregistreerde draadloze apparaten wordt weergegeven op een LCD-tekstschermb.

Een dipool SMA-type antenne wordt geleverd met de expander (netwerkgateway) module om een breed dekkingsbereik en stabiele communicatie met de ingeschreven draadloze apparaten te garanderen.

2. Functionele kenmerken

- Loop aangedreven
- Ingebouwde isolatormodule
- Maximaal 5 draadloze uitbreidingsmodules (netwerkgateway) naar iRIS8/iRIS4 adresseerbaar paneel
- Maximaal 32 draadloze apparaten uit de NATRON-serie die zijn ingeschreven voor één Natron WE-A-module
- Dipoolantenne, type SMA-connector
- Gebeurtenisberichten voor de status van het draadloze apparaat: batterij bijna leeg, sabotage, verloren apparaat
- Menu voor het controleren van de signaalsterkte van de ingeschreven apparaten
- LCD-schermb, dotmatrix 16x2
- Meertalige menu's
- Toegepaste normen: EN 54-18; NL 54-17; NL 54-25

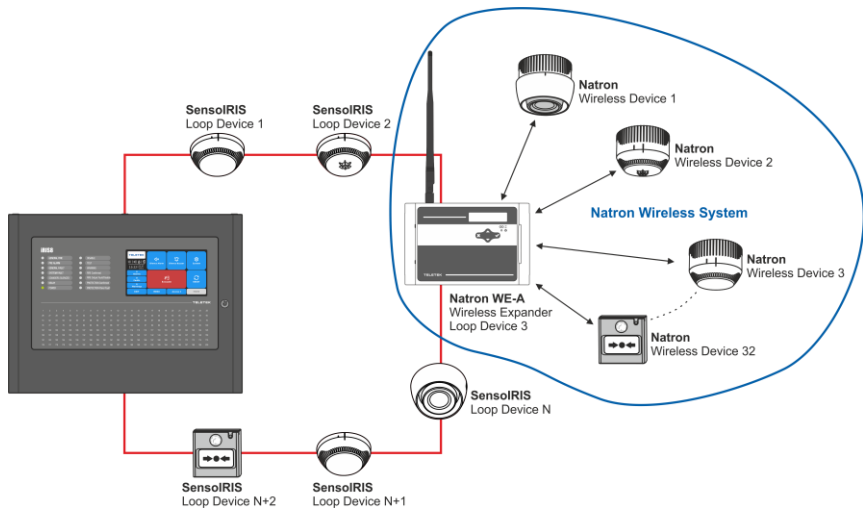
3. Technische specificaties

Loop Kenmerken: - Voedingsspanning - Nominaal verbruik, LCD-display AAN - Nominaal verbruik, LCD-scherf UIT - Max. verbruik, LCD-scherf AAN - Max. verbruik, LCD-scherf UIT	17-30V gelijkstroom 12mA@29V gelijkstroom 9mA@29V gelijkstroom 17mA@16V gelijkstroom 13mA@16V gelijkstroom
Radiofrequentie	868MHz
Type communicatie	Bidirectioneel
Communicatie protocol	NATRON TTE
Type modulatie van radiosignalen	GFSK
Aantal frequentiekanalen	6 paar kanalen
Uitgestraald vermogen	≤ 25 mW
Categorie ontvanger (EN300-220-1)	1.5
Max. aangesloten Natron WE-A modules op iRIS8/iRIS4 paneel/gebouw	5
Max. aantal ingeschreven draadloze apparaten naar één Natron WE-A-module	32
Communicatiebereik met draadloze Natron-apparaten (open ruimte*) <i>* Afhankelijk van de capaciteit van het systeem/bedieningspaneel en de structuur van het gebouw</i>	1500m boven NN
Spoor verzwakking	> -90dBm
Antenne: -Type -Frequentie -Impedantie - Soort straling -Behalen - Type aansluiting -Dimensies	Dipool antenne 866-870MHz, centrum 868Mhz 50Ω Omni-directioneel 2 dBi SMA mannelijk (draaibaar) 242 x 12,5 mm
Operatie temperatuur	-10°C tot +55°C
Gerelateerde vochtbestendigheid (geen condensatie)	(93±3)%@ 40°C
Behuizing: -Materiaal -Dimensies -Kleur -Bescherming - Gewicht (met gemonteerde printplaat en antenne)	ABS 191x125x61mm RAL 9016 (wit) IP65* ~ 180g

* De aangegeven IP65-bescherming wordt bereikt bij gebruik van de rubberen pakkingafdichting (in de fabriek gemonteerd op de achterkant van de voorklep) en IP65 of hogere kabelwartels voor kabeldoorvoer (niet inbegrepen). Na het beëindigen van de installatie moeten de ongebruikte openingen voor het lopen van de kabel worden afgesloten met de meegeleverde plastic doppen voor IP65 volledige bescherming van de doos.

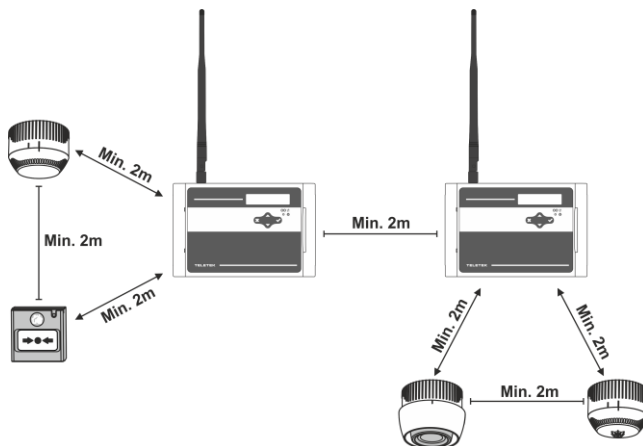
4. Topologie van het systeem

De Natron WE-A draadloze uitbreidingsmodule (netwerkgateway) wordt rechtstreeks vanaf de luslijn ingeschakeld en wordt net als alle andere adresseerbare apparaten in de systeemarchitectuur van de iRIS8/iRIS4-brandmeldcentrale geadresseerd. De apparaten uit de Natron-serie, die bij de module zijn ingeschreven, werken in een lineair netwerk.



Er kunnen maximaal 5 afzonderlijke Natron WE-A-modules worden aangesloten in één iRIS8/iRIS4-systeemconfiguratie. Voor een optimale werking moet u zorgen voor een afstand van ten minste 2 m tussen twee modules en dezelfde minimale afstand tussen elk apparaat en de module.

Opmerking: In het geval van aansluiting van 5 modules op een brandmeldcentrale, moeten ze worden ingesteld voor gebruik op verschillende frequentiekanaalnummers om vertraging in de werking te voorkomen – zie punt 16.



5. Installatieplaats en montage

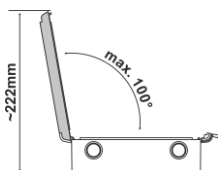
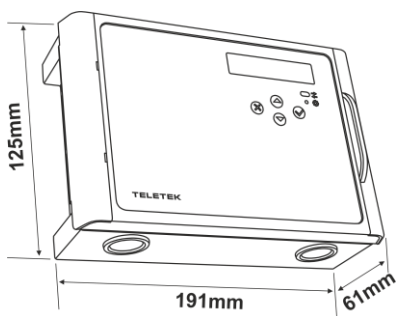
Het wordt sterk aanbevolen om het draadloze Natron-systeem vooraf op papier te ontwerpen, voordat u met de installatie begint. De Natron WE-A expander (netwerkgateway) module moet op 2-2,5 m boven het vloerniveau worden geïnstalleerd.

Let op: Vermijd de installatie van de Natron WE-A-module en de draadloze apparaten in de buurt van:

- Hoogspanningslijnen of andere hoogspanningsapparatuur met een groot elektriciteitsverbruik.
- Grote metalen constructies - kasten, hangende plafonds, dikke betonnen muren. Merk op dat de kwaliteit van de signaalsterkte met 80% wordt verminderd, en soms met 100% (volledige reflectie) in gebouwen met metalen wanden of oppervlakken.
- Fluorescentielampen en verlichtingsarmaturen.
- Wi/Fi-routers, draadloze telefoonstations, computer- en netwerkbekabeling.

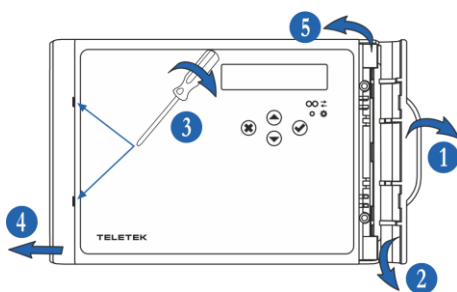
Let op: Het ontwerp van het voorpaneel van de module is vereenvoudigd voor een betere presentatie van het montageproces en de installatie.

Algemeen Aanzicht en Afmetingen



Let op: De maximale hoek van de dekselopening is 100° (linker scharnier gemonteerd).

Openen van de behuizingsdoos



1 - Druk op de hendel van het rechter scharnier en open het.

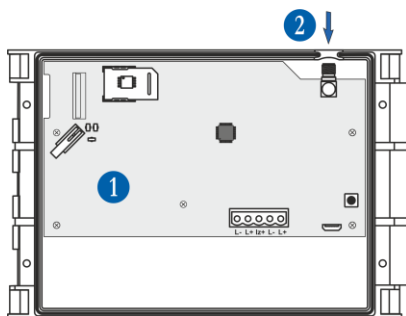
2 - Druk lichtjes naar beneden om het scharnier van de bodem van de doos te demonteren.

3 - Gebruik een platte schroevendraaier om het linker zijscharnier te openen - steek het in de openingen en draai.

4 - Trek het linker scharnier opzij om het van de bodem van de doos te demonteren.

5 - Open de voorklep en demonteer deze van de bodem van de doos.

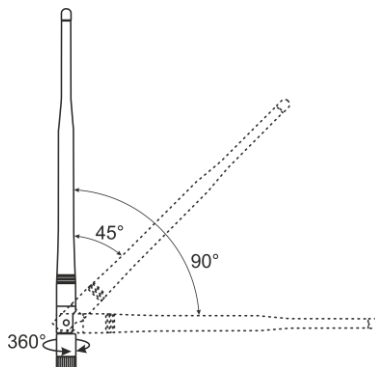
Locatie van de hoofdprintplaat



1 - De hoofdprintplaat bevindt zich aan de achterkant van de voorklep – zie punt 6 voor een beschrijving van de elementen.

2 - Opening voor de montage van de antenne.

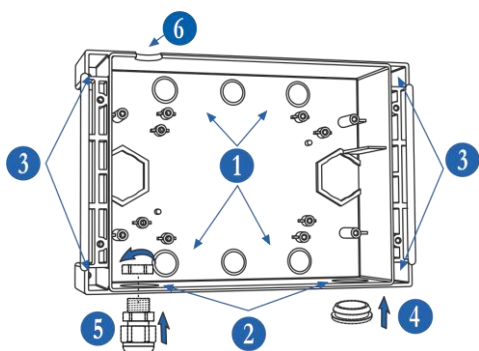
Positionering van de antenne



Voor het bereiken van de beste signaalsterkte en dekking is het aan te raden om de antenne recht omhoog te monteren!

De SMA-antenne wordt na installatie van de box op de hoofdprintplaat gemonteerd. De positie van de antenne kan worden aangepast aan de montageplaats. De behuizing van de antenne kan worden gebogen op een positie van 45° en 90° en zorgt voor een continue rotatie van 360° aan de basis.

Wandmontage



1 - 6 x M16 uitbreekopeningen voor het leggen van kabels (voor ingebouwde bedradingsinstallatiesystemen). Gebruik een geschikt boor- of breekgereedschap om de plastic doppen te verwijderen. Verwijder de uitsparingen alleen voor de openingen die u gaat gebruiken.

2 - 2 x M20 openingen voor het leggen van kabels (voor opbouwbedradingsinstallatiesystemen). De ongebruikte openingen moeten worden afgesloten met de meegeleverde plastic doppen. Gebruik voor buiteninstallaties of montage in agressieve omgevingen kabelwartels met IP65 of hoger voor kabelgeleiding.

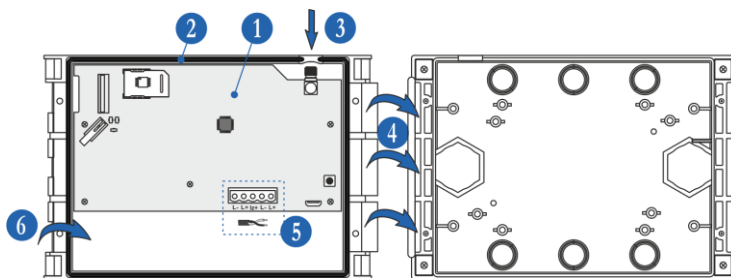
3 - 4 x Ø3,5 mm openingen voor opbouwmontage van de doosbodem. Gebruik geschikte bevestigingselementen die passen bij het montageoppervlak.

4 - Plastic doppen ter bescherming van de ongebruikte M20-openingen.

5 - Optionele montage van kabelwartels met IP65 of hoger voor het leggen van kabels (niet ingegrepen in de meegeleverde apparatuur).

6 - Opening voor de antenne.

Sluiten van de behuizingsdoos



1 - Pak de voorklep en draai deze naar de achterkant zoals afgebeeld.

2 - Controleer de rubberen kit - deze moet langs het hele kanaal aan de achterkant worden geplaatst zonder enige beschadiging of snijwonden.

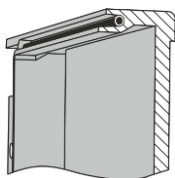
3 - Monteer de antenne op de SMA-connector.

4 - Bevestig de voorklep aan de linkerkant van de onderkant van de doos (linker scharnierverbinding).

5 - Schakel het luscircuit uit! Leid de kabels naar de klemmen van de module en sluit de luslijn aan volgens de getoonde aansluitschema's – zie punt 7.

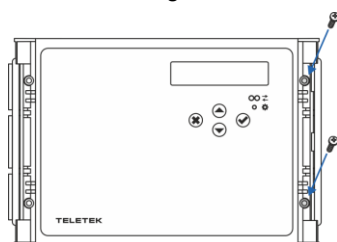
6 - Sluit de voorklep naar rechts en druk tot u een klik hoort (rechter scharnierovergang).

Rubberen kit



- Ronde doorsnede Ø2,2mm;
- Lengte ~550mm;
- In de fabriek gemonteerd op de achterkant van de voorklep.

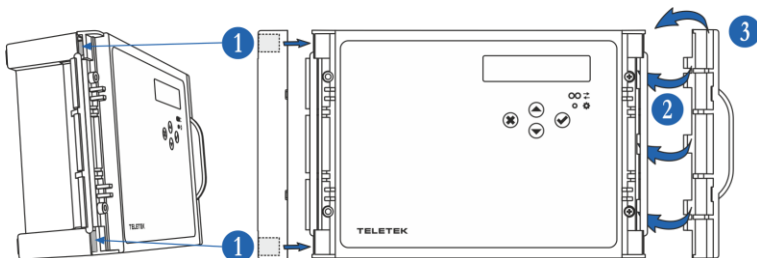
Veiligheids schroeven



Gebruik de

meegeleverde moduleschroeven om de voorklep aan de bodem van de doos te bevestigen.

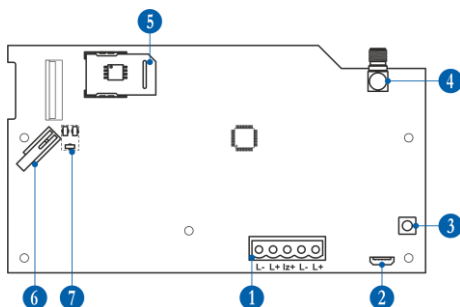
Montage van de scharnieren



- 1 - Zorg ervoor dat de ribben aan de achterkant van het linker scharnier overeenkomen met de holtes die zijn gevormd tussen de voorklep en de onderkant. Druk het linker scharnier in de richting totdat u een klik hoort.
- 2 - Bevestig de bolvormige ribben van het rechter scharnier aan de bodem van de doos zoals afgebeeld.
- 3 - Draai het rechterscharnier om te sluiten en druk totdat u een klik hoort.

6. PCB-elementen

Om toegang te krijgen tot de printplaat van de module, opent u de behuizingsdoos (volg de stappen beschreven in punt 5). De printplaat is in de fabriek gemonteerd aan de achterkant van de voorklep.



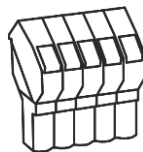
- 1 - Stekkerklem met 5 standen voor aansluiting op lusleiding – zie punt 7.
- 2 - Micro-USB voor het uitlezen van de configuratie met ProSTE-software.
- 3 - Knop voor het openen van de menu's voor programmering en instellingen.
- 4 - Antenne aansluiting.
- 5 - Geheugenprintplaat met geregistreerde huidige systeemconfiguratie, zie ook punt 20.
- 6 - Sabotageknop voor zelfbescherming van de doos van de module.
- 7 - LED-knipperlichten – zie de gedetailleerde beschrijving in punt 8.

7. Aansluiting op Loop Line

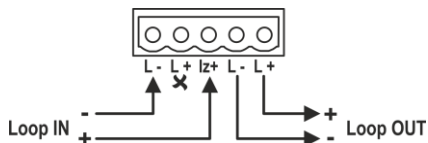
Natron WE-A wordt rechtstreeks aangesloten en gevoed vanaf de iRIS8/iRIS4-luslijn. De module is uitgerust met een ingebouwde isolatormodule, die al dan niet kan worden gebruikt, afhankelijk van de vereisten van de brandmeldinstallatie.

Let op: De aansluiting op de lusleiding van Natron WE-A moet gebeuren met uitgeschakelde hoofd- en back-up voeding van de iRIS8/iRIS4 brandmeldcentrale!

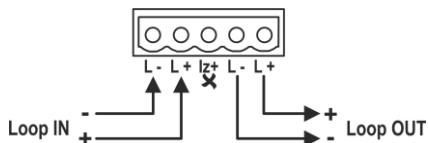
De module is uitgerust met een stekkerklem met 5 standen voor eenvoudige aansluiting op de luslijn. Om de lusdraden aan te sluiten, pakt u gewoon de stekker op om deze van de PCB-aansluiting te demonteren. Maak de elektrische aansluitingen en let daarbij op de polariteit. Sluit de positieve ingangsluslijn aan op de "Is+"-aansluiting (in het midden) voor het geval de ingebouwde isolatormodule moet worden gebruikt. Monteer vervolgens de stekker met 5 standen terug op de printplaat aansluiting.



Verbinding met behulp van de ingebouwde isolator



Aansluiting zonder gebruik van de ingebouwde isolator



Beschrijving van lusbedrading:

"Loop IN -" – Sluit de negatieve ingangsdraad van de luslijn aan.

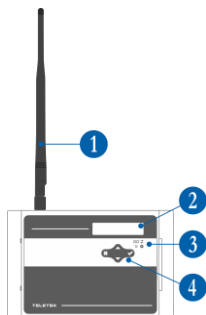
"Loop IN +" – Sluit de positieve ingangsdraad van de luslijn aan. Sluit aan op de "Iz+"-aansluiting voor het geval de ingebouwde isolatormodule wordt gebruikt.

"Loop OUT -" – Sluit de negatieve uitgangsdraad van de luslijn aan.

"Loop OUT +" – Sluit de positieve uitgangsdraad van de luslijn aan.

8. Voorpaneel

Op het voorpaneel van Natron WE-A bevinden zich LCD-tekstdisplay en bedieningsknoppen.



1 – Antenne (gemonteerd op de SMA-connector op de printplaat).

2 – LCD-tekstdisplay, dotmatrix 16x2.

3 – LED-indicatie voor de modulestatus:

Symbol	LED	Staat	Beschrijving
	rood	Knipperend bij Intervallen van 10 seconden	Communicatie met het bedieningspaneel iRIS8/iRIS4.
		Verlichting aan	Geselecteerd apparaat uit het iRIS8/iRIS4-paneel (knop AAN/UIT ZETTEN).
	groen	Verlichting aan	Invoer in programmeermodus.

4 – Bedieningsknoppen:

Knoop	Functie	Beschrijving
	BINNENKOMEN	Ga naar het geselecteerde programmeermenu. Bevestiging van de werking of ingevoerde instellingen.
	ANNULEREN	Verlaat het programmeermenu. Weiger de bewerking of ingevoerde instellingen.
	OMHOOG/OMLAAG	Knop voor het omhoog/omlaag scrollen van de programmeermenu's of beschikbare instellingen.

9. Adressering van Natron WE-A naar iRIS8/iRIS4 brandmeldcentrale

Elke Natron WE-A-module heeft een fabrieks-ID-nummer voor adressering in de iRIS8/iRIS4 brandmeldcentrale. Na de aansluiting op de luslijn en het opstarten van de module, zal het iRIS8/iRIS4-paneel deze automatisch herkennen met de systeemnaam "Natron WE-A".

Let op: De Natron WE-A-module neemt één adresnummer als lus aangesloten apparaat. De volgende 32 adresnummers worden gereserveerd voor alle draadloze brandalarmapparaten uit de Natron-serie die zijn ingeschreven bij die specifieke module.

Het wordt aanbevolen om de systeemconfiguratie van tevoren als volgt te plannen:

- Voeg bij een nieuwe installatie de expandermodule (netwerkgateway) als eerste apparaat toe aan de lus. Zo reserveert u de volgende 32 adressen, zodat u in de toekomst kunt uitbreiden met draadloze apparaten, waardoor verdubbeling van adressen en andere systeemconflicten worden voorkomen.
- Onderzoek in de huidige installatie de vrije adressen in de lus. U hebt 33 opeenvolgende vrije adresnummers in de luslijn nodig om de normale adressering van de draadloze apparaten te garanderen.

Opmerking: Voeg nooit een Natron WE-A-module toe tussen andere aanwezige reeds bezette adressen in de configuratie. Dat zal resulteren in systeemconflicten en verdubbeling van adressen! De ingeschreven apparaten worden automatisch ingesteld in opeenvolgende adressen volgens de volgorde en nummering van de inschrijving voor de module.

Alle apparaten die aan de iRIS8/iRIS4-configuratie zijn toegevoegd, moeten worden opgeslagen door op de knop "APPLY" in de linkerbovenhoek van het scherm te drukken. Het ID-nummer, de software-revisie en de beschikbare instelling voor het apparaat zijn beschikbaar na het indrukken van de MORE-knop.

Let op: Als de module van de draadloze uitbreiding (netwerkgateway) wordt verwijderd uit de iRIS8/iRIS4-systeemconfiguratie (DELETE-knop), worden de draadloze apparaten die op de volgende adressen zijn opgeslagen, ook verwijderd uit de iRIS8/iRIS4-systeemconfiguratie.

10. Eerste opstart van Natron WE-A

1. Onderzoek de brandinstallatie en kies een luslijn met ten minste 33 gratis opeenvolgende adresnummers.
2. Schakel de hoofd- en back-upvoeding van de iRIS8/iRIS4 brandmeldcentrale uit.
3. Open de behuizingsdoos van de uitbreidingsmodule (netwerkgateway) en monteer deze op de plaats van installatie – zie punt 5.
4. Sluit de Natron WE-A-module aan op de luslijn en let daarbij op de polariteit van de aansluiting – zie punt 7.
5. Schakel de hoofd- en back-upvoeding van het iRIS8/iRIS4-paneel in.
6. Het bericht "Nieuw lusapparaat gevonden" op het scherm van het iRIS8/iRIS4-paneel verschijnt.
7. Ga op toegangsniveau 3 van iRIS8/iRIS4 naar het menu SYSTEM-PROGRAMMING-DEVICES-LOOP en zoek het huidige adresnummer* van de module - iRIS8/iRIS4 herkent het apparaat als "Natron WE-A" met de huidige systeemstatus "Nieuw". Druk op de APPLY-knop om de module in de systeemconfiguratie op te slaan. De status van de module verandert in "Normaal".
8. Monteer de antenne en registreer draadloze apparaten in de Natron WE-A-module – zie punt 12.
9. De apparaten worden toegevoegd bij de gereserveerde opeenvolgende adresnummers na het adresnummer van de uitbreidingsmodule (netwerkgateway). Druk op de APPLY-knop op het instellingenscherf van elk draadloos apparaat om het op te slaan in de iRIS8/iRIS4-configuratie.
9. Sluit de behuizingsdoos van de module. Stel de positie van de antenne in voor de beste signaalsterkte en dekking – zie punt 5.
10. Controleer de signaalsterkte van elk draadloos apparaat en test de werking ervan in geval van brandalarm – zie punt 15.

***Opmerking:** Na het opslaan kunt u het ingestelde adres en het lusnummer van de Natron WE-A-module wijzigen, maar let er goed op dat de geregistreerde draadloze apparaten ook vooraf worden ingesteld op nieuwe adressen die volgen op het nieuwe adres van de module.

11. Toegang en organisatie van programmeermenu's

De toegang tot de programmeermodus en setup-menu's van de Natron WE-A draadloze uitbreidingsmodule (netwerkgateway) is beperkt tot alleen ondersteuningstechnici en onderhoudstechnici.

In de normale bedrijfsmodus, zonder storingstoestanden, is het scherm van Natron WE-A uitgeschakeld en knippert alleen de rode LED voor communicatie met draadloze apparaten met tussenpozen van 10 seconden.

Als u op een van de bedieningsknoppen drukt, wordt het scherm geactiveerd, aangezien volgens de huidige status van de uitbreidingsmodule (netwerkgateway) de NATRON-tekst of het storings-/waarschuwingsbericht verschijnt. Om naar de programmeermodus te gaan, moet u de behuizingsdoos openen en één keer op de programmeerknop op de printplaat van de besturingsmodule drukken – zie punt 6, positie 3.

Het scrollen tussen beschikbare menu's wordt gerealiseerd met UP/DOWN-bedieningsknoppen. De bevestiging van de ingestelde parameters gebeurt met de ENTER-knop en het weigeren en verlaten van het huidige menu – met de CANCEL-knop – zie punt 8, positie 4

Het SETUP-MENU bevat de volgende hoofdmenu's voor bediening en instellingen:

Nee	Menu	Korte omschrijving	Meer informatie
1	APPARAAT TOEVOEGEN	Draadloze apparaten inschrijven voor de configuratie van de module.	Rubriek 12
2	APPARAAT VERWIJDEREN	Draadloze apparaten verwijderen uit de configuratie van de module.	Rubriek 13
3	APPARAAT ZOEKEN	Locatie vinden en werkingstest van draadloze apparaten.	Rubriek 14
4	RSSI APPARAAT	Controle van de signaalsterkte tussen de module en een geselecteerd apparaat.	Rubriek 15
5	KANAAL INSTELLEN	Een frequentiekanaalnummer instellen.	Rubriek 16
6	TAAL	Stel de taal van de menu's in.	Rubriek 17

Het verlaten van de setup-menu's kan op elk moment worden gedaan door op de programmeerknop op de besturingsprintplaat te drukken - zie punt 6, positie 3. De uitgang is ook automatisch na 2 minuten als er geen activiteit is met de module (ingedrukte bedieningsknop).

12. Registratie van draadloze apparaten

Natron WE-A draadloze uitbreidingsmodule (netwerkgateway) ondersteunt bediening met draadloze apparaten uit de Natron-serie. Het inschrijvingsalgoritme is gemeenschappelijk voor alle apparaten.

1. Bereid het apparaat voor op inschrijving. Verwijder de montagebasis om toegang te krijgen tot de printplaat met het batterijcompartiment. De batterijen van alle nieuwe apparaten worden beschermd tegen activering met een foliostrip.

Opmerking: Als het apparaat niet nieuw is, moet u het resetten voordat u zich aanmeldt voor de module. Om een apparaat te resetten, zet u het aan met de batterijen en houdt u daarna de ENROLL-knop 5-7 seconden ingedrukt. De reset is voltooid wanneer de LED's van het apparaat 3 keer groen knipperen, gevolgd door 1 lange flits in rood en 1 lange flits in groen.

2. Ga naar de programmeermodus van Natron WE-A. Selecteer menu 1. ADD DEVICE en druk op de ENTER-knop. Op het scherm verschijnt een lijst met reeds geregistreerde apparaten met een bestelnummer en type van het apparaat: SD (optische rookmelder), TD (hittemelder), MD (gecombineerde melder), MCP (handmatige brandmelder), WSS (sirene met stroboscoop), MIO (input-output module) – gedetailleerde informatie over de draadloze apparaten vindt u in hun installatiehandleidingen.

3. Scroll naar beneden om een gratis adres te vinden om het apparaat in te schrijven. Het gratis adres wordt LEEG genoemd.

4. Druk op de ENTER-toets. Bericht SEARCHING >>> (pijlen knipperen) verschijnt op het scherm om aan te geven dat de module scant naar signalen van het draadloze apparaat binnen het dekkingsbereik.

Opmerking: Als er binnen een periode van 2 minuten geen signaal van het apparaat is, verlaat de module automatisch de programmeermodus.

5. Schakel het draadloze apparaat in. Als het apparaat nieuw is, verwijdt u gewoon het beschermende folio van de batterijen - het registratieproces start automatisch. Als het apparaat is ingeschakeld en gereset - druk één keer op de INSCHRIJVING-knop. De LED's van het apparaat beginnen rood te knipperen.

6. Bij een succesvolle inschrijving knipperen de LED's van het apparaat 3 keer groen, verschijnt het bericht GEREED op het scherm en gaat de module automatisch naar het volgende vrije adres in de lijst. Het geregistreerde draadloze apparaat wordt aan de lijst toegevoegd met het specifieke type.

7. Test de signaalsterkte tussen het draadloze apparaat en de uitbreidingsmodule (netwerkgateway). Druk één keer op de INSCHRIJVINGSKNOP van het apparaat en wacht op de LED-indicatie:

- 3 keer groen knipperen – uitstekende signaalsterkte;
- 3 keer oranje knipperen – goede signaalsterkte; maar, indien mogelijk, verander de plaats van installatie;
- 3 keer knipperen in het rood – slechte signaalsterkte; Het is verplicht om de plaats van installatie te wijzigen.

U kunt ook de signaalkwaliteit van het apparaat controleren in 4. RSSI-menu APPARAAT – zie punt 15.

8. Als de signaalkwaliteit en -sterkte uitstekend of goed zijn, monteer het apparaat dan op de installatieplaats*.

9. Zoek in de programmeermenu's van iRIS8/iRIS4 het nieuwe geregistreerde draadloze apparaat en sla het op met de knop TOEPASSEN in de systeemconfiguratie.

* Raadpleeg de installatiehandleiding van het apparaat voor gedetailleerde informatie.

13. Verwijderen van draadloze apparaten

De geregistreerde draadloze apparaten kunnen volledig uit de configuratie van de module worden verwijderd. De verwijderde apparaten worden automatisch verwijderd uit de iRIS8/iRIS4-systeemconfiguratie.

Het wordt aanbevolen om na het verwijderen van draadloze apparaten uit de configuratie van de module de iRIS8/iRIS4-brandmeldcentrale te resetten. De procedure voor het verwijderen is gebruikelijk voor alle apparaten.

1. Ga naar de programmeermodus van Natron WE-A. Scroll naar menu 2. VERWIJDER APPARAAT en druk op de ENTER-knop. Op het scherm wordt een lijst met huidige ingeschreven apparaten weergegeven met een bestelnummer en het type van het apparaat.
2. Zoek in de lijst het apparaat dat u wilt verwijderen. (**Opmerking:** u kunt controleren of dit het exacte apparaat is om te verwijderen als u eerst de procedure voor het zoeken van het apparaat uitvoert - zie punt 14.)
3. Druk op de ENTER-toets. Het bericht "Weet je het zeker?" verschijnt op het scherm.
4. Bevestig het verwijderen met de ENTER-knop. Of weiger de actie met de knop ANNULEREN.
5. In het geval van een succesvolle verwijdering, verschijnt het bericht GEREED op het scherm en vervolgens gaat de module automatisch naar het eerste nummer in de lijst, ongeacht of er een geregistreerd apparaat is of niet.
6. Druk op de CANCEL-knop om het menu voor het verwijderen van apparaten te verlaten.
7. Reset de iRIS8/iRIS4 brandmeldcentrale.

14. Zoeken naar draadloze apparaten

Dit is een procedure die de monteur helpt om de exacte locatie van elk draadloos apparaat in de brandinstallatie te vinden en de verbinding met de module te testen. De draadloze brandalarmdetectoren uit de Natron-serie zijn uitgerust met ingebouwde gezoemde audiosignalering voor extra audiosignalering naast de visuele LED-indicatie. De zoekprocedure is gemeenschappelijk voor alle apparaten.

1. Ga naar de programmeermodus van de module. Scroll naar menu 3. ZOEK APPARAAT en druk op de ENTER-knop. Op het scherm wordt een lijst met huidige ingeschreven apparaten weergegeven met een bestelnummer en het type van het apparaat.
2. Zoek in de lijst het apparaat dat u in de brandinstallatie wilt plaatsen.
3. Druk op de ENTER-toets. Het bericht FINDING >>> (pijlen knippen) verschijnt op het scherm om aan te geven dat de module scant op signalen van het geselecteerde draadloze apparaat. De boodschap zal bij succes even veranderen in FINDING DONE.
4. Het apparaat reageert met geactiveerde indicatie en signalisatie, afhankelijk van het type:

Apparaat	Type	Signalisatie	Actie
TD	Hitte melder	Leds + Geluid	LED's knipperen oranje in combinatie met korte geluidssignalen.
SD	Optische-rookmelder		
MD	Gecombineerde detector		
WSS	Sirene met stroboscoop		LED's knipperen in combinatie met korte geluidssignalen.
MCP	Handmatige brandmelder	LED	De status-LED knippert rood.

MCP-DE	Handmatige brandmelder		
MIO	Input-output module		

5. De module verlaat automatisch de zoekprocedure na 70-80 seconden. U kunt de procedure ook op elk moment stoppen door op de knop ANNULEREN te drukken.

6. Druk nogmaals op de CANCEL-knop om het menu voor het zoeken naar apparaten te verlaten.

15. Controle van de signaalkwaliteit (RSSI)

Dit is een menu voor het controleren van de kwaliteit van het RF-signaal tussen draadloze apparaten en de uitbreidingsmodule (netwerkgateway). De signaalkwaliteit wordt beoordeeld in [dB] omdat deze voor elk van de apparaten kan worden gemeten en verplaatst. De procedure voor het controleren van RSSI is gebruikelijk voor alle apparaten.

1. Ga naar de programmeermodus van de module. Scroll naar menu 4. DEVICE RSSI en druk op de ENTER-knop. Op het scherm wordt een lijst met huidige ingeschreven apparaten weergegeven met een bestelnummer en het type van het apparaat.
2. Zoek in de lijst het apparaat waarvoor u de huidige RSSI wilt controleren.
3. Druk op de ENTER-toets. De kwaliteit van het RSSI-signaal voor het apparaat wordt weergegeven. Raadpleeg de onderstaande tabel:

Signaalkwaliteit	Niveau RSSI	Beschrijving
< -90 dB	Verlies	Slecht signaal of geen verbinding.
-90 ÷ -70 dB	Goed	Het signaal is bevredigend, maar moet worden verbeterd. Het wordt aanbevolen om de installatieplaats van het apparaat te wijzigen.
> -70 dB	Uitstekend	Uitstekend signaal.

4. U kunt het menu op elk moment verlaten door op de knop ANNULEREN te drukken.

5. Druk nogmaals op de CANCEL-knop om het menu te verlaten om de signaalkwaliteit te controleren.

Opmerking: U kunt de signaalkwaliteit van elk van de draadloze apparaten ook controleren in de iRIS8/iRIS4 brandmeldcentrale. Ga op toegangsniveau 3 naar het menu SYSTEM-PROGRAMMING-DEVICES-LOOP en zoek het adres van het draadloze apparaat. Druk twee keer op de MORE-knop. Op het scherm worden twee statische velden weergegeven:

- **Kanaal** – Hier wordt het nummer weergegeven van het frequentiekanaal dat momenteel wordt gebruikt voor communicatie tussen de expandermodule (netwerkgateway) en het draadloze apparaat.
- **RSSI** – Hier wordt de signaalkwaliteit en de betekenis ervan weergegeven.

16. Kanaal instellen

Draadloze apparaten uit de Natron-serie communiceren met de expander-module (netwerkgateway) via 6 verschillende frequentiepaarkanalen. De installateur kan de werking via een specifiek kanaalpaar instellen van 1 tot 6, of om de automatische keuze van het frequentiekanaal in te stellen. In principe kan de installateur beoordelen welk kanaal het laagste ruis- en interferentieniveau heeft en het draadloze systeem instellen om op dat exacte kanaal te werken.

Om een frequentiekanaal in te stellen, gaat u naar de programmeermodus en bladert u naar menu 5. KANAAL INSTELLEN. Druk op de ENTER-knop. Selecteer een aantal koppelingskanalen met behulp van de pijltjestoetsen of stel de optie AFA (Automatic Frequency Agility) in voor automatische keuze van het frequentiekanaal. De huidige weergegeven instelling op het scherm wordt opgeslagen wanneer u het menu verlaat met de knop ANNULEREN.

Opmerking: Wanneer in een brandmeldsysteem het maximale aantal - 5 stuks - draadloze uitbreidingsmodules (netwerkgateway) is aangesloten, moeten deze worden ingesteld voor gebruik op verschillende frequentiekanaalnummers om vertraging in de werking te voorkomen.

17. De taal instellen

De menu's van Natron WE-A zijn beschikbaar in verschillende talen. Om de taal van de menu's te wijzigen, gaat u naar de programmeermodus en bladert u naar 6. TAAL menu. Druk op de ENTER-knop. Gebruik de pijltjestoetsen om de talen te bekijken. De momenteel weergegeven taal wordt automatisch ingesteld wanneer u het menu verlaat met de knop ANNULEREN.

18. Modus voor het beoordelen van gebeurtenissen

Natron WE-A draadloze expander (netwerkgateway) module informeert de gebruikers over verschillende soorten gebeurtenissen met betrekking tot de huidige status van draadloze apparaten die zijn ingeschreven voor de configuratie.

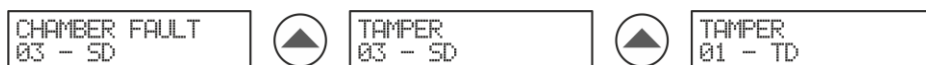
In geval van een alarm, storing of waarschuwing wordt dit als eerste weergegeven op het scherm van de iRIS8/iRIS4 brandmeldcentrale (menu Storingen). Om de actieve berichten voor gebeurtenissen van de module zelf te bekijken, moet de gebruiker op een willekeurige knop op het voorpaneel drukken. De meldingen kunnen worden bekeken met pijltjestoetsen, omdat de brandalarm- en storingsmeldingen een hogere prioriteit hebben en als eerste worden weergegeven, ongeacht hun huidige nummer in de lijst.

De betekenis van de weergegeven berichten is als volgt:

Bericht	Type	Beschrijving
Brandalarm	Alarm	Het bericht heeft de hoogste prioriteit en wordt weergegeven in geval van brandalarm - activering van draadloze branddetector of brandmelder.
Apparaat kwijt	Schuld	Er is geen communicatie tussen de module en een draadloos apparaat. De mogelijke redenen kunnen zijn: geen stroomvoorziening van het apparaat (afwezigheid of lege batterijen), signaalverlies of storing. Let op: Het weergegeven van de foutmelding "Device Loss" kan tot 400 seconden duren (vertraagd)!
Hoog stof	Schuld	De rookkamer van een brandmelder is vuil en moet onmiddellijk worden schoongemaakt.

Kamer Fout	Schuld	Er is een probleem met de rookkamer van een draadloos apparaat.
Tamper	Waarschuwing	Open de sabotageschakelaar van een draadloze detector of sirene – het apparaat is van de basis verwijderd.
Batterij bijna leeg	Waarschuwing	Het niveau van de batterijen is laag. De batterijen moeten binnen een maand na het verschijnen van dit bericht worden vervangen.

Het bericht voor de gebeurtenis wordt altijd op de eerste rij weergegeven en op de tweede wordt het bestelnummer van het apparaat in de configuratie van de module en het type ervan weergegeven:



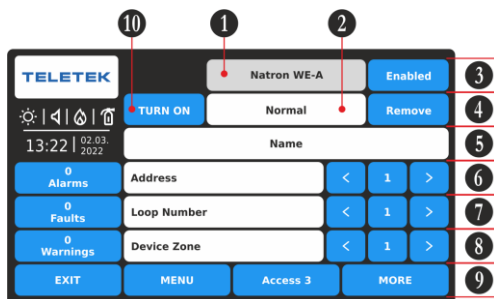
In het bovenstaande voorbeeld wordt, na het indrukken van een willekeurige knop op het voorpaneel, de storingsmelding op de eerste plaats weergegeven, vanwege de hogere prioriteit. Gebruik de pijlen om te zien of er andere berichten zijn met een lagere prioriteit.

Het verlaten van de beoordelingsmodus van de gebeurtenissen is automatisch na 2 minuten, als er geen knop is ingedrukt of een andere bediening.

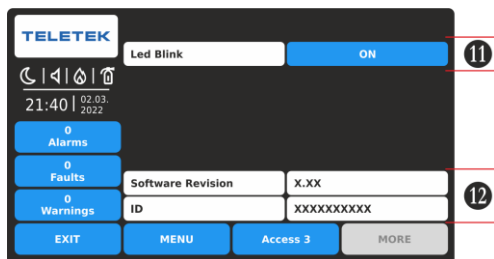
Als er momenteel geen gebeurtenissen zijn, wordt na het indrukken van een willekeurige knop alleen NATRON-tekst op het scherm weergegeven.

19. Instellingenmenu van Natron WE-A in iRIS8/iRIS4 brandmeldcentrale

Het instellingenmenu van de Natron WE-A draadloze uitbreidingsmodule (netwerkgateway) is toegankelijk op niveau 3. Ga naar het menu SYSTEM-PROGRAMMING-DEVICES-LOOP en zoek het adresnummer van de module.



Druk op de MORE-knop om het fabrieks-ID-nummer en de softwareversie van de module te bekijken:



Druk op de EXIT-knop om terug te gaan naar het instellingenscherf van Natron WE-A.

Beschrijving van de velden:

(1) Systeemnaam

(2) Systeemstatus – Inactief tekstveld met de huidige bedrijfsstatus van de module: Nieuw, Normaal, Fout, Typefout, Dubbel adres.

(3) Bedrijfsstatus – Actieve knop voor het wijzigen van de bedrijfsstatus van het apparaat: Ingeschakeld/Uitgeschakeld.

(4) Knop verwijderen – Gebruik deze om de module uit de iRIS8/iRIS4-configuratie te verwijderen. *Opmerking: Als de module wordt verwijderd, worden alle draadloze apparaten die op de volgende adressen zijn opgeslagen, ook verwijderd.*

(5) Apparaatnaam – Actief tekstveld voor het invoeren van tekst. Druk op het veld en voer een specifieke beschrijving van de module in tot 40 symbolen.

(6) Adres – Dit is het adresnummer van de module in het iRIS8/iRIS4-paneel. Gebruik de pijlen om de apparaten te bekijken die zijn ingesteld op het volgende of vorige adres.

(7) Lusnummer – Dit is het lusnummer waarop de module is aangesloten.

(8) Apparaatzone - Gebruik de pijltjestoetsen om een zonenummer (1-200 iRIS8; 1-96 iRIS4) voor de module te bevestigen. Alle wijzigingen worden opgeslagen met de knop TOEPASSEN.

(9) MEER-knop – Druk op de knop om toegang te krijgen tot meer instellingen voor de module.

(10) AAN/UIT-knop – Schakelt de rode communicatie-LED in om de huidige locatie van de module in de lus te controleren.

(11) LED knippert AAN/UIT-knop – Actieve knop voor het in- of uitschakelen (UIT-instelling) van de LED-indicatie voor communicatie met het iRIS8/iRIS4-paneel.

(12) Inactieve velden voor het controleren van de softwareversie van de draadloze module en het unieke ID-nummer.

20. Geheugen-PCB voor systeemconfiguratie

Dit is een speciaal ontworpen printplaat voor het opslaan van de huidige systeemconfiguratie van de module, inclusief verschillende instellingen en alle ingeschreven apparaten. De printplaat heeft de vorm van een standaard simkaart met dezelfde afmetingen. Het is in de fabriek gemonteerd op een standaard kaarthouder.

Het belangrijkste doel van de geheugen-PCB is het snel herstellen van de werking van het draadloze systeem in geval van een hardwarestoring van de uitbreidingsmodule of andere permanente problemen met de werking ervan. Het is niet nodig om de bestaande apparaten op de site opnieuw in te schrijven voor een nieuwe uitbreidingsmodule.

De installateur moet de stroomtoevoer van de module uitschakelen en de lusklemmen loskoppelen. Haal dan gewoon de geheugenprintplaat uit de houder (pos. 6, positie 5). Draai de schroeven los waarmee de oude printplaat aan de voorklep is bevestigd en verwijder deze. Neem de nieuwe NATRON WE-A PCB en monteer deze op de voorklep (verwijder de geheugenprintplaat erop). Plaats de geheugenprintplaat met de opgenomen systeemconfiguratie en schakel de lusklemmen in. De uitbreidingsmodule leest de systeemconfiguratie en gaat naar de normale bedrijfsmodus. Er zijn geen nieuwe systeeminstellingen nodig.

Daarna moet u het iRIS8/iRIS4-adresseerbare paneel resetten. Het paneel vervangt automatisch de oude door de nieuwe uitbreidingsmodule zonder dat er extra instellingen nodig zijn.