



Natron WE-A

Modulo di espansione wireless per allarme antincendio indirizzabile (gateway di rete) con isolatore integrato



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 Electronics JSC
Address: 2 Iliyansko Shose Str,
1220 Sofia, Bulgaria

ATTENZIONE: Leggere attentamente queste istruzioni di installazione prima di installare il dispositivo! Questo manuale è soggetto a modifiche senza preavviso!

1. Descrizione generale

Natron WE-A è un modulo di espansione wireless indirizzabile (gateway di rete), progettato per funzionare con le centrali antincendio indirizzabili iRIS8 e iRIS4. Natron WE-A è alimentato direttamente dalla linea loop e può essere controllato tramite protocollo di comunicazione. Natron WE-A è dotato di un modulo isolatore integrato.

Natron WE-A comunica con i dispositivi wireless della serie Natron registrati nella sua configurazione. I dispositivi wireless vengono riconosciuti automaticamente dalla centrale antincendio e impostati su indirizzi consecutivi dopo l'indirizzo impostato del modulo di espansione (gateway di rete). È possibile registrare fino a 32 dispositivi wireless su un singolo modulo di espansione (gateway di rete), formando una rete lineare. È possibile collegare fino a 5 moduli di espansione wireless (gateway di rete) Natron WE-A a una singola centrale antincendio iRIS8/iRIS4.

Natron WE-A è installato in una scatola di plastica compatta adatta al montaggio a parete. Le informazioni sullo stato dei dispositivi wireless registrati vengono visualizzate su un display LCD. Un'antenna dipolo SMA è fornita con il modulo di espansione (gateway di rete) per garantire un'ampia copertura e una comunicazione stabile con i dispositivi wireless registrati.

2. Caratteristiche funzionali

- Alimentazione da loop
- Modulo isolatore integrato
- Fino a 5 moduli di espansione wireless (gateway di rete) al pannello indirizzabile iRIS8/iRIS4
- Fino a 32 dispositivi wireless della serie NATRON registrati su un singolo modulo Natron WE-A
- Antenna dipolo, tipo connettore SMA
- Messaggi per lo stato del dispositivo wireless: batteria scarica, manomissione, disconnessione
- Menu per la verifica della potenza del segnale dei dispositivi registrati
- Display LCD, matrice di punti 16x2
- Menu multilingue
- Norme applicate: EN 54-18; EN 54-17; EN54-25

3. Specifiche tecniche

Caratteristiche loop: <ul style="list-style-type: none">- Tensione operativa- Consumo nominale, display LCD acceso- Consumo nominale, display LCD spento- Consumo massimo, display LCD acceso- Consumo massimo, display LCD spento	17-30V DC 12mA@29V DC 9mA@29V DC 17mA@16V DC 13mA@16V DC
Radiofrequenza	868MHz
Tipo di comunicazione	Bidirezionale
Protocollo di comunicazione	NATRON TTE
Tipo di modulazione del segnale radio	GFSK
Numero di canali di frequenza	6 canali accoppiati
Potenza irradiata	≤ 25 mW
Categoria del ricevitore (EN300-220-1)	1.5
Numero massimo di moduli Natron WE-A collegati al pannello/edificio iRIS8/iRIS4	5
Numero max di dispositivi wireless registrati su un singolo modulo Natron WE-A	32
Portata di comunicazione con dispositivi wireless Natron (spazio aperto*) <i>* Dipende dalla capacità del sistema/pannello di controllo e struttura edificio</i>	1500m
Attenuazione della traccia	> -90dBm
Antenna: <ul style="list-style-type: none">- Tipo- Frequenza- Impedenza- Tipo di radiazione- Guadagno- Tipo di connettore- Dimensioni	Dipole antenna 866-870MHz, Center 868Mhz 50Ω Omnni-directional 2 dBi SMA Male (Swivel) 242x12.5mm
Temperatura di funzionamento	-10°C to +55°C
Resistenza all'umidità relativa (senza condensa)	(93±3)%@ 40°C
Scatola di custodia: <ul style="list-style-type: none">- Materiale- Dimensioni- Colori- Protezione- Peso (con PCB e antenna montati)	ABS 191x125x60mm RAL 7024 (graphite grey) IP66/68 ~ 180g

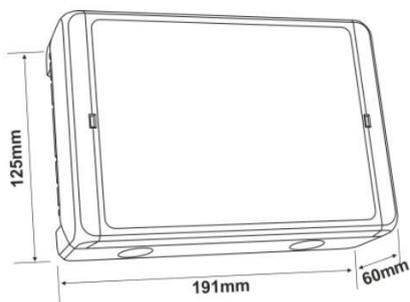
4. Luogo di installazione e montaggio

Si consiglia vivamente di progettare il sistema wireless Natron in anticipo su carta, prima di iniziare l'installazione. Il modulo di espansione Natron WE-A (gateway di rete) deve essere installato a 2-2,5 m dal pavimento.

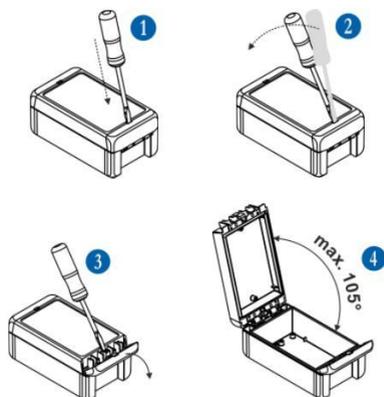
Attenzione: Evitare l'installazione del modulo Natron WE-A e dei dispositivi wireless in prossimità:

- Linee elettriche o altre apparecchiature ad alta tensione con elevato consumo elettrico.
- Grandi strutture metalliche: armadi, controsoffitti, spessi muri di cemento. Si noti che la qualità dell'intensità del segnale si riduce dell'80% e talvolta del 100% (riflessione completa) in locali con pareti o superfici metalliche.
- Lampade fluorescenti e apparecchi di illuminazione.
- Router Wi/Fi, stazioni telefoniche wireless, computer e cavi di rete.

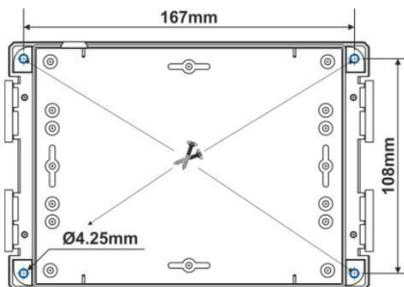
Vista generale e dimensioni



Apertura della custodia

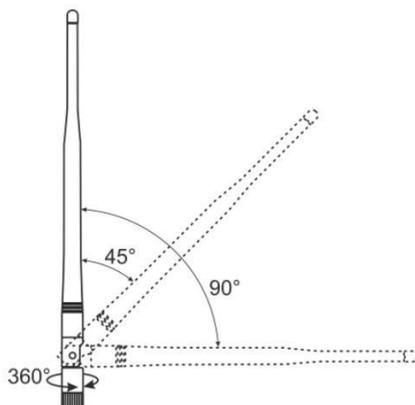


Fori di montaggio



Utilizzare elementi di fissaggio in base alla superficie di montaggio

Positioning of the antenna



Aperture per il passaggio dei cavi

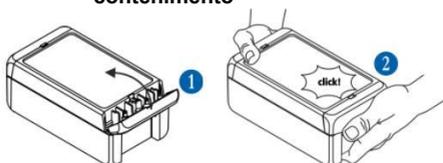


Sul fondo della scatola sono presenti due aperture per il passaggio di cavi $\text{Ø}20\text{mm}$.

Per ottenere la migliore potenza del segnale e la migliore copertura, si consiglia di montare l'antenna in posizione verticale!

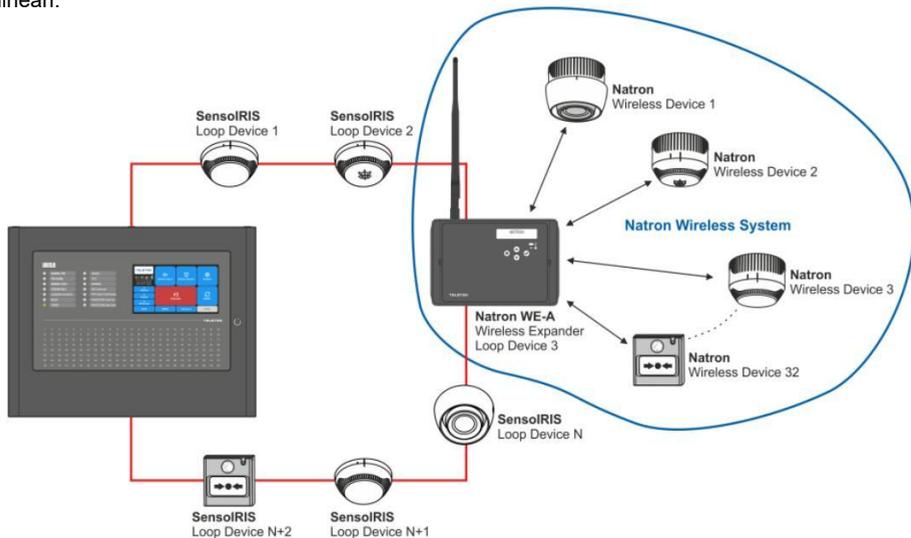
L'antenna SMA viene montata sul PCB del modulo dopo l'installazione del box. La posizione dell'antenna può essere regolata in base al luogo di montaggio. Il corpo dell'antenna può essere piegato a 45° e 90° e consente una rotazione continua di 360° alla base.

Chiusura della scatola di contenimento



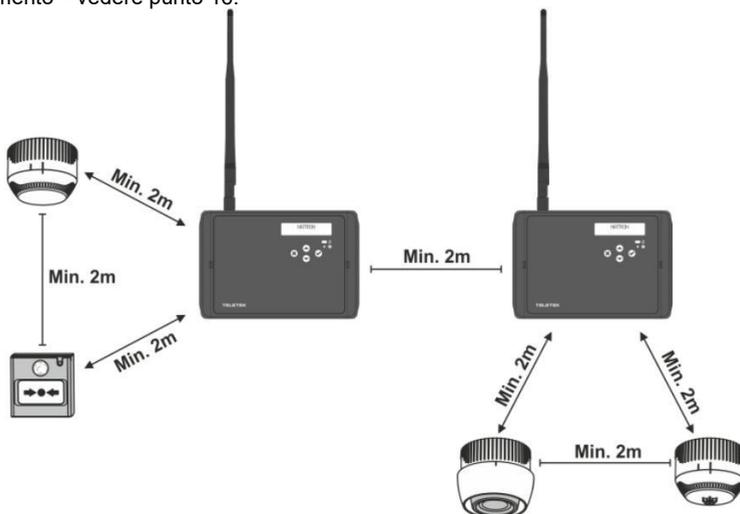
5. Topologia del sistema

Il modulo di espansione wireless Natron WE-A (gateway di rete) si alimenta direttamente dalla linea loop ed è indirizzato come tutti gli altri dispositivi indirizzabili nell'architettura di sistema della centrale antincendio iRIS8/iRIS4. I dispositivi della serie Natron registrati nel modulo operano in reti lineari.



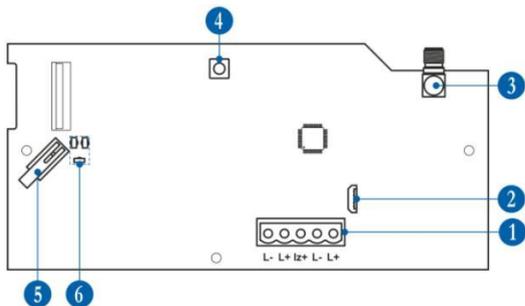
È possibile collegare fino a 5 moduli Natron WE-A separati in una configurazione di sistema iRIS8/iRIS4. Per un funzionamento ottimale, assicurarsi di mantenere una distanza di almeno 2 m tra due moduli e la stessa distanza minima tra ciascun dispositivo e il modulo.

Note: In caso di collegamento di 5 moduli a una centrale di allarme antincendio, è necessario impostarli per il funzionamento su numeri di canale di frequenza diversi per evitare ritardi di funzionamento – vedere punto 16.



6. Elementi PCB

Per accedere al PCB del modulo, aprire la scatola del contenitore (seguire i passaggi descritti al punto 4). Il PCB è montato in fabbrica sul retro del coperchio frontale.



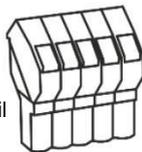
- 1 - Morsetti a 5 posizioni per il collegamento alla linea loop – vedere punto 7.
- 2 - Micro USB per la lettura della configurazione con il software ProSTE.
- 3 - Connettore dell'antenna.
- 4 - Pulsante per accedere ai menu di programmazione e impostazione.
- 5 - Pulsante antimanomissione per l'autoprotezione del box del modulo.
- 6 - Indicatori LED: vedere la descrizione dettagliata al punto 8.

7. Collegamento alla linea loop

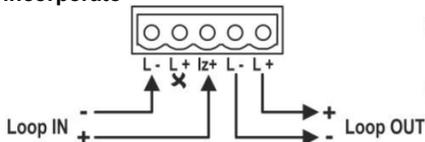
Natron WE-A è collegato e alimentato direttamente dalla linea loop iRIS8/iRIS4. Il modulo è dotato di un modulo isolatore integrato, che può essere utilizzato o meno a seconda dei requisiti dell'impianto antincendio.

Attenzione: Il collegamento alla linea loop di Natron WE-A deve essere effettuato con l'alimentazione principale e di riserva della centrale antincendio iRIS8/iRIS4 spenta!

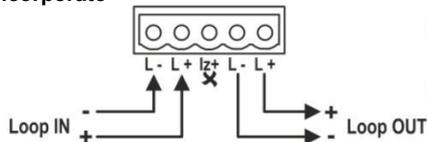
Il modulo è dotato di un terminale a 5 posizioni per un facile collegamento alla linea loop. Per collegare i fili del loop, è sufficiente sollevare il terminale e smontarlo dal terminale del PCB. Eseguire i collegamenti elettrici rispettando la polarità. Collegare la linea di ingresso positiva del loop al terminale "Is+" (al centro) nel caso in cui si utilizzi il modulo isolatore integrato. Quindi rimontare il terminale a 5 posizioni sul terminale del PCB.



Collegamento tramite l'utilizzo dell'isolatore incorporato



Collegamento senza l'utilizzo dell'isolatore incorporato



Descrizione del cablaggio del circuito:

“**Loop IN -**” – Collegare il filo di ingresso negativo della linea loop.

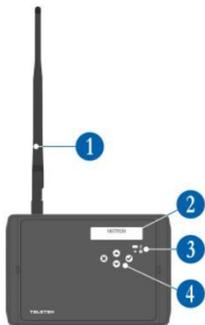
“**Loop IN +**” – Collegare il filo di ingresso positivo della linea loop. Collegare al terminale "Iz+" nel caso in cui venga utilizzato il modulo isolatore integrato.

“**Loop OUT -**” – Collegare il filo di uscita negativo della linea loop.

“**Loop OUT +**” – Collegare il filo di uscita positivo della linea loop.

8. Pannello frontale

Sul pannello frontale del Natron WE-A si trovano il display LCD e i pulsanti operativi.



1 – Antenna (montato sul connettore dell'antenna sul PCB).

2 – Display di testo LCD, matrice di punti 16x2.

3 – Indicazione LED per lo stato del modulo:

Symbol	LED	Stato	Descrizione
↔	rosso	Lampeggiante a intervalli di 10 sec	Comunicazione con il pannello di controllo iRIS8/iRIS4.
		Luce accesa	Dispositivo selezionato dal pannello iRIS8/iRIS4 (pulsante ACCENSIONE/SPEGNIMENTO).
⚙	verde	Luce accesa	Ingresso nella modalità di programmazione.

4 – Pulsanti operativi:

Button	Funzione	Descrizione
✓	ENTER	Accesso al menu di programmazione selezionato. Conferma dell'operazione o delle impostazioni inserite.
✗	CANCEL	Esci dal menu di programmazione. Rifiuta l'operazione o le impostazioni inserite.
↑ ↓	UP/DOWN	Pulsante per scorrere verso l'alto/verso il basso i menu di programmazione o le impostazioni disponibili.

9. Indirizzamento di Natron WE-A al pannello di allarme antincendio iRIS8/iRIS4

Ogni modulo Natron WE-A ha un numero ID di fabbrica per l'indirizzamento nella centrale antincendio iRIS8/iRIS4. Dopo il collegamento alla linea loop e l'accensione del modulo, la centrale iRIS8/iRIS4 lo riconoscerà automaticamente con il nome di sistema "Natron WE-A".

Attenzione: Il modulo Natron WE-A accetta un numero di indirizzo come dispositivo connesso al loop. I successivi 32 numeri di indirizzo saranno riservati a tutti i dispositivi di allarme antincendio wireless della serie Natron registrati su quel modulo specifico.

Si consiglia di pianificare in anticipo la configurazione del sistema come:

- Nelle nuove installazioni, aggiungere il modulo expander (gateway di rete) come primo dispositivo al loop. In questo modo, si riserveranno i successivi 32 indirizzi, garantendo la futura espansione con dispositivi wireless ed evitando il raddoppio degli indirizzi e altri conflitti di sistema
- Nell'installazione esistente, ricercare gli indirizzi liberi nel loop. Sono necessari 33 indirizzi liberi consecutivi nella linea del loop per garantire il corretto indirizzamento dei dispositivi wireless.

Note: Non aggiungere mai il modulo Natron WE-A tra altri indirizzi già presenti nella configurazione. Ciò causerebbe conflitti di sistema e il raddoppio degli indirizzi! I dispositivi registrati verranno automaticamente impostati su indirizzi consecutivi, seguendo l'ordine e la numerazione di registrazione del modulo.

Tutti i dispositivi aggiunti alla configurazione di iRIS8/iRIS4 devono essere salvati premendo il pulsante "APPLICA" nell'angolo in alto a sinistra dello schermo. Il numero ID, la revisione software e le impostazioni disponibili per il dispositivo sono disponibili dopo aver premuto il pulsante ALTRO.

Attenzione: Se il modulo di espansione wireless (gateway di rete) viene eliminato dalla configurazione del sistema iRIS8/iRIS4 (pulsante RIMUOVI), anche i dispositivi wireless salvati agli indirizzi successivi verranno eliminati dalla configurazione del sistema iRIS8/iRIS4.

10. Accensione iniziale di Natron WE-A

1. Ricerca l'installazione antincendio e scegli una linea ad anello che fornisca almeno 33 numeri di indirizzo consecutivi liberi.
2. Disattivare l'alimentazione principale e di riserva della centrale antincendio iRIS8/iRIS4.
3. Aprire la scatola di contenimento del modulo expander (gateway di rete) e montarlo nel luogo di installazione – vedere punto 4.
4. Collegare il modulo Natron WE-A alla linea loop rispettando la polarità del collegamento – vedere punto 7.
5. Accendere l'alimentazione principale e di backup del pannello iRIS8/iRIS4.
6. Verrà visualizzato il messaggio "Nuovo dispositivo loop trovato" sullo schermo del pannello iRIS8/iRIS4.
7. Al livello di accesso 3 di iRIS8/iRIS4, accedere a SISTEMA-PROGRAMMAZIONE-DISPOSITIVI-LOOP e individuare l'indirizzo attualmente assegnato* al modulo: iRIS8/iRIS4 riconoscerà il dispositivo come "Natron WE-A" con stato di sistema corrente "Nuovo". Premere il pulsante APPLICA per salvare il modulo nella configurazione di sistema. Lo stato corrente del modulo cambierà in "Normale".
8. Montare l'antenna e registrare i dispositivi wireless sul modulo Natron WE-A – vedere punto 12. I dispositivi vengono aggiunti ai numeri di indirizzo consecutivi riservati dopo il numero di indirizzo del modulo expander (gateway di rete). Premere il pulsante APPLICA nella schermata delle impostazioni di ogni dispositivo wireless per salvarlo nella configurazione di iRIS8/iRIS4.
9. Chiudere la scatola del modulo. Impostare la posizione dell'antenna per ottenere la massima intensità del segnale e la migliore copertura – vedere punto 4.
10. Controllare la potenza del segnale di ogni dispositivo wireless e testarne il funzionamento in caso di allarme incendio – vedere punto 15.

****Note: Dopo aver salvato, è possibile modificare l'indirizzo impostato e il numero di loop del modulo Natron WE-A, ma prestare attenzione al fatto che i dispositivi wireless registrati saranno anch'essi preimpostati su nuovi indirizzi consecutivi al nuovo indirizzo del modulo.***

11. Accesso e organizzazione dei menu di programmazione

L'accesso alla modalità di programmazione e ai menu di configurazione del modulo di espansione wireless Natron WE-A (gateway di rete) è limitato ai soli tecnici dell'assistenza e della manutenzione.

In modalità di funzionamento normale, in assenza di condizioni di guasto, lo schermo di Natron WE-A è spento e solo il LED rosso per la comunicazione con i dispositivi wireless lampeggia a intervalli di 10 secondi.

Premendo uno qualsiasi dei pulsanti operativi si attiva lo schermo, che, a seconda dello stato corrente del modulo di espansione (gateway di rete), visualizza un messaggio di testo NATRON o un messaggio di errore/avviso. Per accedere alla modalità di programmazione, è necessario aprire la scatola del contenitore e premere una volta il pulsante di programmazione sulla scheda PCB del modulo di controllo – vedere punto 6, posizione 4.

Lo scorrimento tra i menu disponibili avviene tramite i pulsanti SU/GIÙ.

La conferma dei parametri impostati avviene tramite il pulsante ENTER, mentre l'annullamento e l'uscita dal menu corrente avvengono tramite il pulsante CANCEL – vedere punto 8, posizione 4.

Il MENU DI IMPOSTAZIONE include i seguenti menu principali per il funzionamento e le impostazioni:

No	Menu	Breve descrizione	Vedi i dettagli
1	AGGIUNGI DISPOSITIVO	Registrazione dei dispositivi wireless nella configurazione del modulo.	punto 12
2	RIMUOVI DISPOSITIVO	Eliminazione dei dispositivi wireless dalla configurazione del modulo.	punto 13
3	TROVA DISPOSITIVO	Individua la posizione e test di funzionamento dei dispositivi wireless.	punto 14
4	DISPOSITIVO RSSI	Controllo della potenza del segnale tra il modulo e un dispositivo selezionato.	punto 15
5	CONFIG. CANALE	Impostazione di un numero di canale di frequenza.	punto 16
6	LINGUA	Imposta la lingua dei menu.	punto 17

L'uscita dai menu di configurazione può essere effettuata in qualsiasi momento premendo il pulsante di programmazione sulla scheda di controllo - vedere punto 6, posizione 4. L'uscita è automatica anche dopo 2 minuti di inattività del modulo (pressione del pulsante di comando).

12. Registrazione dei dispositivi wireless

Il modulo di espansione wireless Natron WE-A (gateway di rete) supporta il funzionamento con i dispositivi wireless della serie Natron. L'algoritmo di registrazione è comune a tutti i dispositivi.

1. Preparare il dispositivo per la registrazione. Rimuovere la base di montaggio per accedere al PCB con il vano batterie. Le batterie di tutti i nuovi dispositivi sono protette dall'attivazione tramite una striscia protettiva.

Note: Se il dispositivo non è nuovo, è necessario resettarlo prima di registrarlo nel modulo. Per resettare un dispositivo, accenderlo con le batterie e quindi tenere premuto il pulsante ENROLL per 5-7 secondi. Il reset è completo quando i LED del dispositivo lampeggiano 3 volte in verde, seguite da un lampeggio lungo in rosso e un lampeggio lungo in verde.

2. Accedere alla modalità di programmazione di Natron WE-A. Selezionare il menu 1. AGGIUNGI DISPOSITIVO e premere il tasto INVIO. Sullo schermo viene visualizzato un elenco dei dispositivi già registrati, con il numero e il tipo di dispositivo: SD (rilevatore ottico-fumo), TD (rilevatore di calore), MD (rilevatore combinato), MCP (pulsante manuale), WSS (sirena con lampeggiante), MIO (modulo ingresso-uscita). Informazioni dettagliate sui dispositivi sono disponibili nei rispettivi manuali.

3. Scorri in basso per trovare indirizzo libero per registrare il dispositivo. L'indirizzo libero è contrassegnato come VUOTO.

4. Premere il tasto INVIO. Sullo schermo appare il messaggio RICERCA >>> (le frecce lampeggiano), a indicare che il modulo sta cercando segnali da dispositivi wireless nel suo raggio d'azione.

Note: Se non viene ricevuto alcun segnale dal dispositivo entro 2 minuti, il modulo uscirà automaticamente dalla modalità di programmazione.

5. Accendere il dispositivo wireless. Se il dispositivo è nuovo, rimuovere la pellicola protettiva dalle batterie: il processo di registrazione si avvia automaticamente. Se il dispositivo è acceso e resettato, premere una volta il pulsante ENROLL. I LED del dispositivo iniziano a lampeggiare in rosso.

6. In caso di registrazione avvenuta con successo, i LED del dispositivo lampeggiano 3 volte in verde, sullo schermo viene visualizzato DONE e il modulo passa automaticamente al successivo indirizzo libero nell'elenco. Il dispositivo wireless registrato viene aggiunto all'elenco con la sua tipologia specifica.

7. Verificare la potenza del segnale tra il dispositivo wireless e il modulo expander (gateway di rete). Premere una volta il pulsante ENROLL del dispositivo e attendere l'indicazione LED:

- 3 lampeggia in verde – ottima potenza del segnale;
- 3 lampeggia in arancione – buona potenza segnale; ma, se possibile, cambia il luogo di installazione;
- 3 lampeggia in rosso – segnale debole; è obbligatorio cambiare il luogo di installazione.

È inoltre possibile controllare la qualità del segnale nel menu RSSI del DISPOSITIVO 4 – vedere la voce 15.

8. Se la qualità e la potenza del segnale sono eccellenti o buone, montare il dispositivo*.

9. Nei menu di programmazione di iRIS8/iRIS4, trova il nuovo dispositivo wireless registrato e salvalo nella configurazione del sistema con il pulsante APPLICA*.

* Per informazioni dettagliate, fare riferimento al manuale di installazione del dispositivo.

13. Eliminazione dei dispositivi wireless

I dispositivi wireless registrati possono essere rimossi completamente dalla configurazione del modulo. I dispositivi rimossi vengono automaticamente eliminati dalla configurazione del sistema iRIS8/iRIS4. Dopo la rimozione dei dispositivi wireless dalla configurazione del modulo, si consiglia di reimpostare la centrale antincendio iRIS8/iRIS4. La procedura di rimozione è comune a tutti i dispositivi.

1. Accedere alla modalità di programmazione di Natron WE-A. Scorrere fino al menu 2. RIMUOVI DISPOSITIVO e premere il tasto INVIO. Sullo schermo viene visualizzato un elenco dei dispositivi attualmente registrati, con il numero d'ordine e il tipo di dispositivo.
2. Trova nell'elenco il dispositivo che vuoi rimuovere. (**Note:** È possibile verificare se questo è esattamente il dispositivo da rimuovere eseguendo prima la procedura di ricerca del dispositivo - vedere punto 14.)
3. Premere il tasto INVIO. Sullo schermo apparirà il messaggio "Sei sicuro?".
4. Confermare la rimozione con il tasto INVIO. Oppure rifiutare l'azione con il tasto ANNULLA.
5. In caso di rimozione avvenuta con successo, sullo schermo viene visualizzato il messaggio FATTO e il modulo passa automaticamente al primo numero dell'elenco, indipendentemente dal fatto che vi sia o meno un dispositivo registrato.
6. Premere il pulsante ANNULLA per uscire dal menu per la rimozione dei dispositivi.
7. Ripristinare il pannello di allarme antincendio iRIS8/iRIS4.

14. Ricerca di dispositivi wireless

Questa è una procedura che aiuta il tecnico a individuare l'esatta posizione di ogni dispositivo wireless nell'impianto antincendio e a testarne la connessione con il modulo. I rilevatori di allarme antincendio wireless della serie Natron sono dotati di un segnalatore acustico integrato per una segnalazione acustica aggiuntiva, oltre all'indicazione visiva a LED. La procedura di localizzazione è comune a tutti i dispositivi.

1. Accedere alla modalità di programmazione del modulo. Scorrere fino al menu 3. TROVA DISPOSITIVO e premere il tasto INVIO. Sullo schermo viene visualizzato un elenco dei dispositivi attualmente registrati, con il numero d'ordine e il tipo di dispositivo.
2. Trova nell'elenco il dispositivo che vuoi localizzare nell'impianto antincendio.
3. Premere il tasto INVIO. Sullo schermo viene visualizzato il messaggio RICERCA >>> (le frecce lampeggiano), a indicare che il modulo sta cercando segnali dal dispositivo wireless selezionato. In caso di esito positivo, il messaggio cambierà per un po' in RICERCA ESEGUITA.
4. Il dispositivo risponderà con un'indicazione e una segnalazione attivate a seconda del suo tipo:

Device	Tipo	Segnalazione	Azione
TD	Rilevatore di calore	LEDs + Suono	I LED lampeggiano in arancione accompagnati da brevi segnali acustici.
SD	Rilevatore ottico di fumo		
MD	Rilevatore combinato		
WSS	Sirena con strob		I LED lampeggiano accompagnati da brevi segnali acustici.
MCP	Pulsante	LED	Il LED di stato lampeggia in rosso.
MCP-DE	Pulsante		
MIO	Modulo di ingresso-uscita		

5. Il modulo uscirà automaticamente dalla procedura di ricerca dopo 70-80 secondi. È possibile interrompere la procedura in qualsiasi momento premendo il pulsante ANNULLA.
6. Premere nuovamente il pulsante ANNULLA per uscire dal menu di ricerca dei dispositivi.

15. Controllo della qualità del segnale (RSSI)

Questo è un menu per verificare la qualità del segnale RF tra i dispositivi wireless e il modulo expander (gateway di rete). La qualità del segnale è valutata in [dB], poiché può essere misurata e spostata per ciascun dispositivo. La procedura di controllo dell'RSSI è comune a tutti i dispositivi.

1. Accedere alla modalità di programmazione del modulo. Scorrere fino al menu 4. RSSI DISPOSITIVO e premere il pulsante INVIO. Sullo schermo viene visualizzato un elenco dei dispositivi attualmente registrati, con il numero d'ordine e il tipo di dispositivo.
2. Trova nell'elenco il dispositivo per il quale vuoi controllare l'RSSI corrente.
3. Premere il tasto INVIO. Viene visualizzata la qualità del segnale RSSI del dispositivo. Fare riferimento alla tabella seguente:

Qualità segnale	Level RSSI	Descrizione
< -90 dB	Perso	Segnale scarso o nessuna connessione.
-90 ÷ -70 dB	Buono	Il segnale è soddisfacente ma necessita di miglioramenti. Si consiglia di cambiare il luogo di installazione del dispositivo.
> -70 dB	Eccellente	Ottimo segnale.

4. È possibile uscire dal menu in qualsiasi momento premendo il pulsante ANNULLA.
5. Premere nuovamente il pulsante ANNULLA per uscire dal menu di controllo della qualità del segnale.

Note: È possibile verificare la qualità del segnale di ogni dispositivo wireless anche nella centrale antincendio iRIS8/iRIS4. Al livello di accesso 3, accedere al menu SISTEMA-PROGRAMMAZIONE -DISPOSITIVI-LOOP e trovare l'indirizzo del dispositivo wireless. Premere il pulsante ALTRO due volte. Sullo schermo vengono visualizzati due campi statici:

- **Canale** – Qui viene visualizzato il numero del canale di frequenza attualmente utilizzato per la comunicazione tra il modulo di espansione (gateway di rete) e il dispositivo wireless.
- **RSSI** – Qui viene visualizzata la qualità del segnale e il suo significato.

16. Impostazione del canale

I dispositivi wireless della serie Natron comunicano con il modulo di espansione (gateway di rete) tramite 6 diverse coppie di canali di frequenza. L'installatore può impostare il funzionamento tramite una specifica coppia di canali da 1 a 6, oppure impostare la scelta automatica del canale di frequenza. In pratica, l'installatore può valutare quale canale presenta il livello di rumore e interferenza più basso e impostare il sistema wireless in modo che funzioni esattamente su quel canale.

Per impostare un canale, accedere alla modalità di programmazione e scorrere fino al menu 5. IMPOSTAZIONE CANALE. Premere INVIO. Impostare un numero di coppie di canali utilizzando i pulsanti freccia oppure impostare l'opzione AFA (Automatic Frequency Agility) per la scelta automatica del canale. L'impostazione visualizzata sullo schermo verrà salvata quando si esce dal menu con pulsante ANNULLA.

Note: Quando in un sistema di allarme antincendio sono collegati il numero massimo di moduli di espansione wireless (gateway di rete) (5 pezzi), questi devono essere impostati per funzionare a numeri di canale di frequenza diversi per evitare ritardi di funzionamento.

17. Impostazione della lingua

I menu di Natron WE-A sono disponibili in diverse lingue. Per cambiare la lingua dei menu, accedere alla modalità di programmazione e scorrere fino al menu 6. LINGUA. Premere il pulsante INVIO. Utilizzare i pulsanti freccia per scorrere le lingue. La lingua attualmente visualizzata verrà impostata automaticamente quando si esce dal menu con il pulsante ANNULLA.

18. Modalità di revisione degli eventi

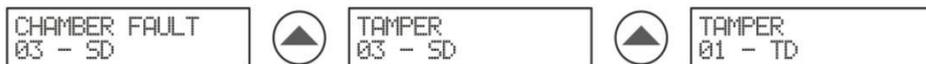
Il modulo di espansione wireless Natron WE-A (gateway di rete) informa gli utenti su diversi tipi di eventi relativi allo stato corrente dei dispositivi wireless registrati nella sua configurazione.

In caso di allarme, guasto o avviso, questo viene visualizzato per primo sullo schermo della centrale antincendio iRIS8/iRIS4 (menu Guasti). Per visualizzare i messaggi attivi relativi agli eventi del modulo stesso, l'utente deve premere un pulsante a caso sul pannello frontale. I messaggi possono essere visualizzati con i pulsanti freccia, poiché i messaggi di allarme incendio e guasto hanno priorità più alta e vengono visualizzati per primi, indipendentemente dal loro numero corrente nell'elenco.

The meaning of the displayed messages is as follows:

Messaggio	Tipo	Descrizione
Allarme antincendio	Allarme	Il messaggio ha la massima priorità e viene visualizzato in caso di evento di allarme incendio: attivazione del rilevatore di incendio wireless o del pulsante di chiamata.
Dispositivo perso	Guasto	Non c'è comunicazione tra il modulo e un dispositivo wireless. Le possibili cause potrebbero essere: mancanza di alimentazione del dispositivo (batterie assenti o scariche), perdita di segnale o interferenze.
Polvere elevata	Guasto	La camera di fumo di un rilevatore di incendio è sporca e deve essere pulita immediatamente.
Camera guasta	Guasto	C'è un problema con la camera di fumo di un dispositivo wireless.
Tamper	Avviso	Aprire l'interruttore antimanomissione di un rilevatore o di un segnalatore acustico wireless: il dispositivo è stato rimosso dalla sua base.
Batteria bassa	Avviso	Il livello delle batterie è basso. Le batterie devono essere sostituite entro un mese dalla visualizzazione di questo messaggio.

Il messaggio relativo all'evento viene sempre visualizzato sulla prima riga e sulla seconda viene visualizzato il numero d'ordine del dispositivo nella configurazione del modulo e il suo tipo:



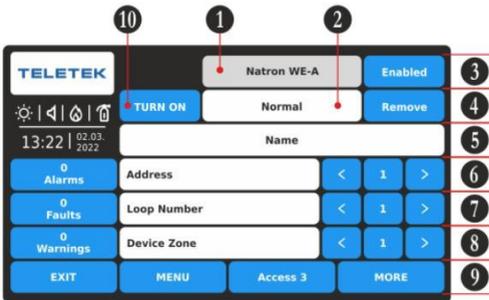
Nell'esempio sopra, dopo aver premuto un pulsante a caso sul pannello frontale, il messaggio di errore viene visualizzato per primo, a causa della sua priorità più alta. Utilizzare le frecce per verificare se sono presenti altri messaggi con priorità inferiore.

L'uscita dalla modalità di revisione degli eventi avviene automaticamente dopo 2 minuti, se non viene premuto alcun pulsante o eseguita alcuna operazione.

Se al momento non ci sono eventi, dopo aver premuto un pulsante casuale, sullo schermo viene visualizzato solo il testo NATRON.

19. Menu delle impostazioni di Natron WE-A nel pannello di allarme antincendio iRIS8/iRIS4

Il menu delle impostazioni del modulo di espansione wireless Natron WE-A (gateway di rete) è accessibile dal Livello 3. Accedere al menu SISTEMA-PROGRAMMAZIONE-DISPOSITIVI-LOOP e trovare il numero di indirizzo del modulo.



Descrizione campi:

(1) Nome del sistema

(2) Stato del sistema – Campo di testo inattivo con lo stato operativo corrente del modulo: Nuovo, Normale, Guasto, Errore di tipo, Doppio indirizzo.

(3) Stato dell'operazione – Pulsante attivo per modificare lo stato operativo del dispositivo: Abilitato/Disabilitato.

(4) Pulsante rimuovi – Utilizzalo per rimuovere il modulo dalla configurazione iRIS8/iRIS4. Nota: se il modulo viene rimosso, verranno rimossi anche tutti i dispositivi wireless salvati sui seguenti indirizzi.

(5) Nome del dispositivo – Campo di testo attivo per l'inserimento di testo. Premere il campo e inserire una descrizione specifica del modulo, fino a un massimo di 40 caratteri.

(6) Indirizzo – Questo è il numero di indirizzo del modulo nel pannello iRIS8/iRIS4. Utilizzare le frecce per visualizzare i dispositivi impostati sull'indirizzo successivo o precedente.

(7) Numero loop – Questo è il numero del loop a cui è collegato il modulo.

(8) Zona dispositivo - Utilizzare i pulsanti freccia per assegnare un numero di zona (1-200 iRIS8; 1-96 iRIA4) al modulo. Tutte le modifiche vengono salvate con il pulsante APPLICA.

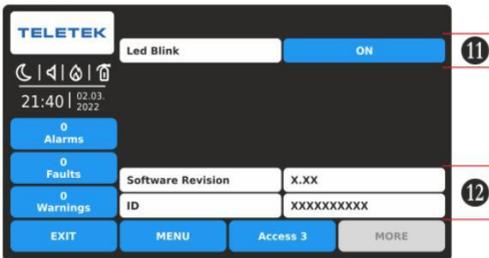
(9) Pulsante ALTRO – Premi il pulsante per accedere ad altre impostazioni del modulo.

(10) Pulsante ACCENSIONE/SPEGNIMENTO – Accende il LED rosso di comunicazione per verificare la posizione corrente del modulo nel loop.

(11) Pulsante LED lampeggiante ON/OFF - Pulsante attivo per abilitare (impostato su ON) o disabilitare (impostato su OFF) l'indicazione LED per la comunicazione con il pannello iRIS8/iRIS4.

(12) Campi inattivi per la revisione della revisione software del modulo wireless e del numero ID univoco.

Premere il pulsante ALTRO per visualizzare il numero ID di fabbrica e la versione software del modulo:



Premere il pulsante EXIT per tornare alla schermata delle impostazioni di Natron WE-A.