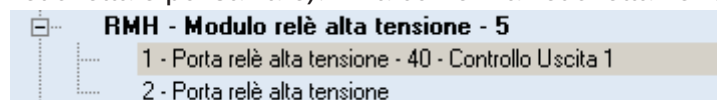


5.2 Programmazione del modulo di centrale RMH002A

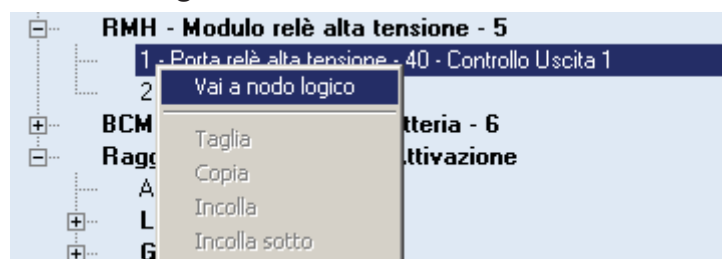
5.2.1 Programmazione come comando di carichi esterni (sirene esterne, segnalazioni luminose) senza l'utilizzo della linea controllata in funzione dell'arme incendio

Inserire il nuovo modulo ed effettuare l'autoapprendimento del campo della centrale in modo da rilevare il modulo RMH0002. Selezionare la porta relè 1 ed effettuiamo un doppio click.

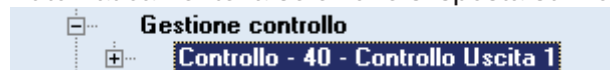
Automaticamente si accederà alla finestra di programmazione. Assegnare il gruppo (es: 40 e l'etichetta e poi salvare). Alla conferma l'etichetta verrà associata al primo relè.



Selezionare nuovamente la porta 1 del modulo RMH tasto destro del mouse e seleziono l'opzione vai a nodo logico.



Automaticamente la selezione si sposta sul nodo logico.

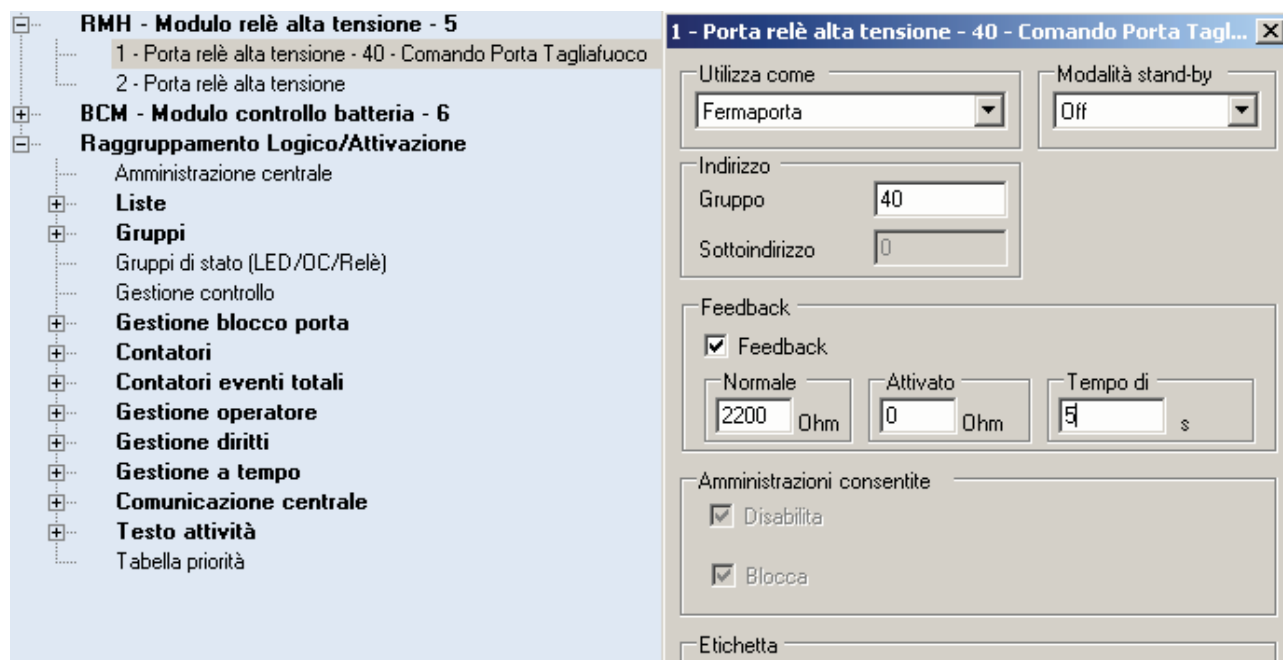


Selezionare la regola appena creata ed effettuare un doppio click per accedere alla schermata di programmazione. In questo caso la regola aggiunta assolve alle nostre esigenze (attivazione dell'allarme incendio quando l'uscita 1 dell'RMH si attiva)

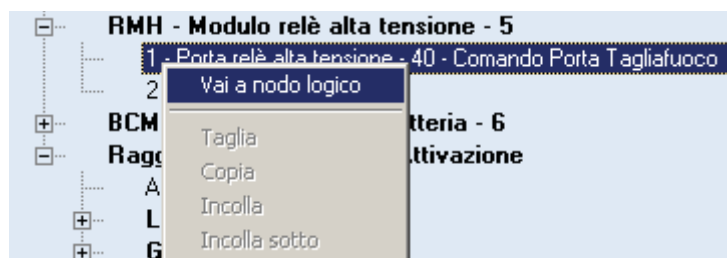
Scarichiamo e testiamo il funzionamento.

5.2.2 Programmazione come comando di carichi esterni (portone tagliafuoco) con l'utilizzo della linea controllata in funzione dell'arme incendio

Selezionare la porta relè 1, mediante un doppio click accedere alla finestra di programmazione. Assegnare il gruppo (es: 40), la modalità Stand-By come OFF, Utilizza come = fermaporta e flagghiamo feedback in modo da abilitare il controllo della linea. Assegnare infine l'etichetta e confermare mediante la pressione del tasto OK. Automaticamente l'etichetta verrà associata al primo relè. (Per comodità abbiamo abbassato il tempo di verifica a 5 Secondi).



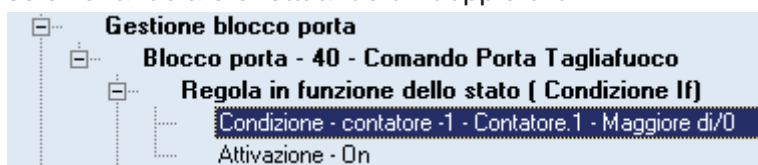
Selezionare la porta relè 1, tasto destro del mouse e selezionare vai a nodo logico



Automaticamente la selezione si sposta su nodo logico creato



Aprire la regola automaticamente associata per vedere se assolve alle proprie esigenze, selezionandola e effettuando un doppio click



Programmare nel modo seguente:

Tipo di contatore: In funzione del contatore

Tipo di elemento contatore

Premere il tasto seleziona e selezionare il contatore n°1 (contatore incendio)

Condizione = Maggiore di

Valore = 0

Attivazione = On

Confermare mediante la pressione del tasto Ok e scaricare in centrale la programmazione

NB: la linea deve essere controllata a riposo da un valore resistivo pari a 2200 ohm, mentre quando (es: il contatto di chiusura porta è attivo) deve essere 0 ohm.

Nel caso in cui non si colleghi la resistenza di bilanciamento avremmo la segnalazione di guasto e il led verde del RMH lampeggerà.

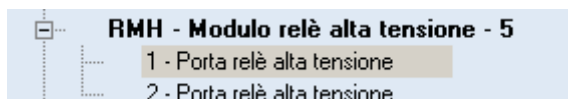
Nel caso in cui a riposo il circuito sentisse il contatto di portone chiuso (linea bilanciata in cortocircuito) si ha un immediata segnalazione di guasto “guasto magnete di ritenuta porta”

In normale funzionamento la segnalazione di guasto non viene data se la porta tagliafuoco si chiude entro il tempo impostato in programmazione (noi 5 sec.)

La commutazione della linea da 2200 ohm a cortocircuito viene visualizzata sul led rosso di controllo del modulo RMH

5.2.3 Programmazione come comando NAC

Selezionare la porta relè alta tensione 1 e cliccare due volte.



In maniera automatica si accede alla schermata di programmazione

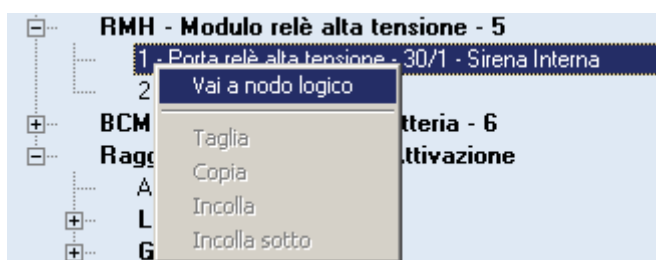
Programmare come:
 Utilizza come = NAC/ circuito di segnalazione
 Modalità Stand by = OFF
 Tipo di utilizzo = Acustico
 Gruppo = es: 30
 Etichetta = es: sirena interna

Confermare la programmazione mediante la pressione del tasto OK

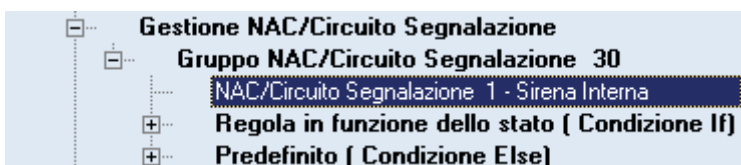
Automaticamente verrà associata l'etichetta in corrispondenza del relè programmato



Selezionare nuovamente l'uscita 1, tasto destro del mouse e scegliere l'opzione vai a nodo logico



Automaticamente verrà aggiunta una regola. Selezionare la regola appena aggiunta ed effettuare un doppio click per accedere alla finestra di programmazione



In questo caso la regola automaticamente aggiunta corrisponde alle nostre esigenze

Nel caso di allarme incendio l'uscita 1 si attiva.

In questo caso è possibile tecitare tutte le sirene collegate come nac da pannello di comando della centrale o dalla chiavetta se programmata (vedi programmazione precedente)

5.2.4 Programmazione come comando temporizzato

Selezionare l'uscita dell'RMH che vogliamo gestire come comando temporizzato, assegnare un'etichetta e un gruppo

Programmare come:
 Utilizza come = NAC/ circuito di segnalazione
 Modalità Stand by = OFF
 Tipo di utilizzo = Acustico
 Gruppo = es: 30
 Etichetta = es: Uscita temporizzata

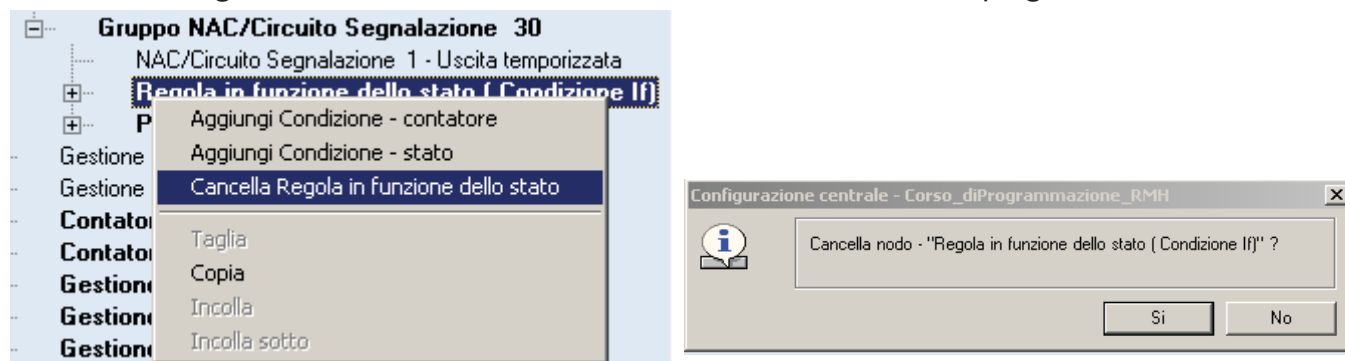
Confermare le impostazioni mediante la pressione del tasto OK

Automaticamente verrà associato l'etichetta all'uscita programmata

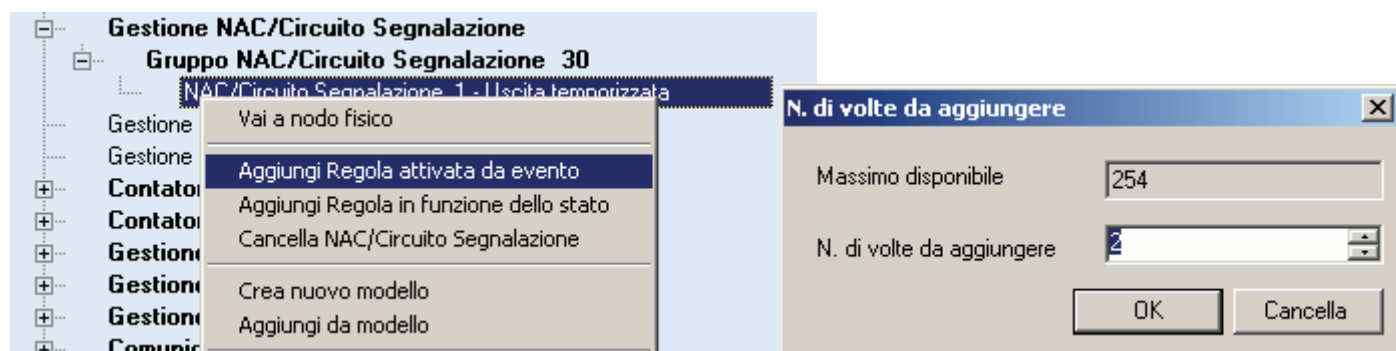
Selezionarela nuovamente e scegliere l'opzione vai a nodo logico

Selezionare ed aprire l'albero della regola appena creata.

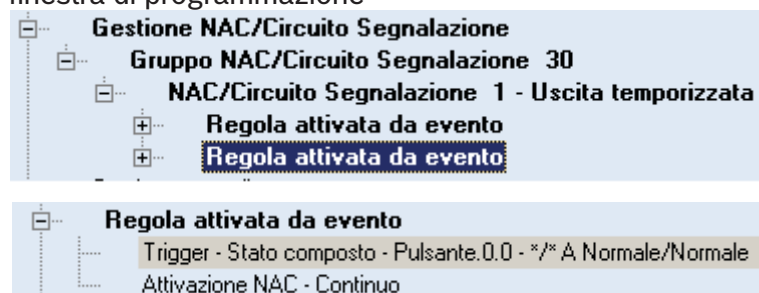
Cancellare la regola in funzione dello stato associata automaticamente dal programma



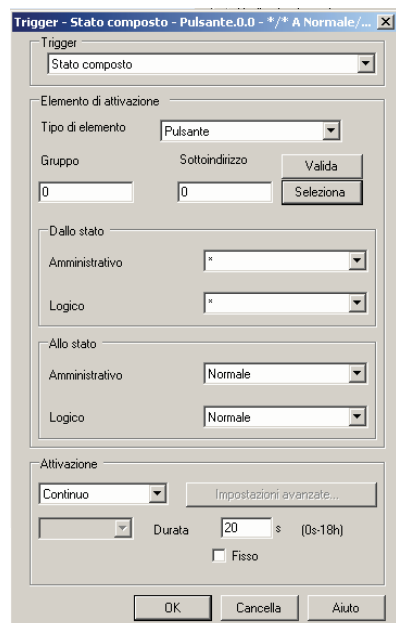
Selezionare il gruppo NAC 30 e aggiungere regola attivata da evento. Selezionare le 2 regole da aggiungere



Confermare mediante la pressione del tasto OK. Automaticamente verranno aggiunte 2 regole. Selezionare le regole appena aggiunte ed effettuare un doppio click in modo da accedere alla finestra di programmazione



Automaticamente si accede alla schermata di programmazione della regola.



E necessario andare ora a selezionare il gruppo degli elementi che attiveranno l'uscita (es gruppo di pulsanti).

Programmare nel modo seguente :

Trigger = Stato composto

Tipo di elemento = Pulsante

Premere il tasto seleziona, automaticamente compare la schermata di selezione.

Selezionare e confermare il gruppo 1



Trigger - Stato composto - Pulsante.0.0 - */* A Normale/...

Trigger
Stato composto

Elemento di attivazione

Tipo di elemento: Pulsante

Gruppo: 1 Sottoindirizzo: 0

Dallo stato

Amministrativo: *

Logico: *

Allo stato

Amministrativo: Normale

Logico: Incendio

Attivazione

Continuo

Durata: 20 s (0s-18h) ☐ Fisso

Terminare la programmazione nel modo seguente:

Dallo stato
Amministrativo = * (qualsiasi)
Logico = * (qualsiasi)

Allo stato
Amministrativo = Normale
Logico = Incendio
Attivazione = Continua
Durata = 20

nb: dobbiamo andare a modificare la condizione allo stato logio incendio e deflagrare il flag fisso e settare la temporizzazione voluta (ES 20 sec.)

Ripetere la programmazione per la seconda regola per disattivare la segnalazione



Selezionare la seconda regola e effettuare doppio click.
Automaticamente si aprirà la finestra di programmazione

Programmare nel modo seguente :

Trigger = Stato composto
Tipo di elemento = Pulsante

Premere il tasto seleziona,
automaticamente compare la schermata
di selezione.
Selezionare e confermare il gruppo 1

Terminare la programmazione nel modo
seguente:

Dallo stato
Amministrativo = * (qualsiasi)
Logico = * (qualsiasi)

Allo stato
Amministrativo = Normale
Logico = Normale
Attivazione = Off

Confermare la programmazione mediante la pressione del tasto OK e scaricare il programma in centrale

in caso di allarme incendio questa uscita verrà attivata per il tempo impostato in programmazione

5.3 Programmazione modulo CZM 0004 A

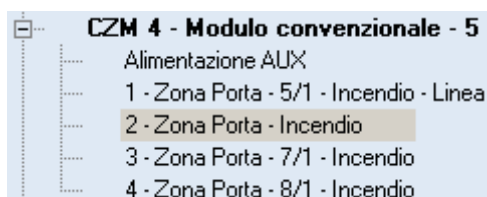
5.3.1 Collegamento di una linea di sensori convenzionali

Il modulo CZM 0004 A è dotato di :

- 4 linee convenzionali a cui si collegheranno le nostre linee aperte convenzionali. (morsetto out1, out2, out3, out4)
- 4 morsetti in grado di fornire una tensione di 24 volt (AUX1, AUX2, AUX3, AUX4)

Autoapprendere il campo mediante autorilevamento, Selezionare la zona 2 del modulo CZM ed effettuare un doppio click.

Automaticamente si accederà alla finestra di programmazione, associare l'etichetta alla/alle linea/linee a cui è stata collegata la linea di rivelatori convenzionali.



2 - Zona Porta - Incendio

Tipo di utilizzo: Incendio

Indirizzo:
 Gruppo: 0
 Sottoindirizzo: 0

Verifica allarme:
☐ Ritardo di allarme
 Ritardo ripristino: 0 s

Etichetta:

Amministrazioni consentite:
☒ Disabilita
☒ Blocca

Azione di ripristino:
 Uscita: 0.0.0.0
 Tempo di ripristino: 0 s

☐ Segnalazione di allarme in caso di cortocircuito

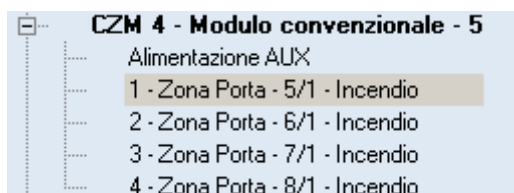
N. di rivelatori: 0

Tipo di rivelatore: BOSCH Magic Sens 300/310

OK Cella Aiuto

Nel caso in cui non si utilizzino le altre linee, è necessario inserire una resistenza da 3K9 ohm o in alternativa impostare a 0 l'indirizzo in programmazione RPS.

Indicare anche il numero di rivelatori inseriti sulla linea. Di default lui mette come numero 10 rivelatori nel nostro caso indicare 2 che corrisponde al numero di rivelatori connessi alla linea



1 - Zona Porta - 5/1 - Incendio

Tipo di utilizzo: Incendio

Indirizzo:
 Gruppo: 5
 Sottoindirizzo: 1

Verifica allarme:
☐ Ritardo di allarme
 Ritardo ripristino: 0 s

Etichetta: Linea di 2 rivelatori convenz.

Amministrazioni consentite:
☒ Disabilita
☒ Blocca

Azione di ripristino:
 Uscita: 0.0.0.0
 Tempo di ripristino: 0 s

☐ Segnalazione di allarme in caso di cortocircuito

N. di rivelatori: 2

Tipo di rivelatore: BOSCH Magic Sens 300/310

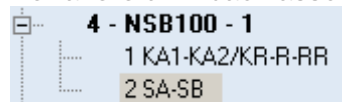
OK Cella Aiuto

Scaricare in centrale e testare la programmazione

Nel caso in cui uno dei sensori convenzionali

Va in allarme, avremo la segnalazione di allarme incendio.

Per avere un filback associare l'attivazione del NSB all'allarme incendio



Selezionare ed effettuare un doppio click sull'uscita SA SB dell'NSB

Impostare nel modo seguente:

Utilizza come = controllo

Gruppo = Es 30

Etichetta = Sirena esterna

Modalità Stand-by = Off

Confermare la programmazione mediante la pressione del tasto OK

Selezionare nuovamente l'uscita SA-SB, tasto destro del mouse e scegliere vai a nodo logico.



Automaticamente verrà inserita una regola di funzionamento.

Selezionare la regola appena creata e effettuare un doppio click.

Automaticamente comparirà la schermata di programmazione della regola nella quale è possibile verificare se la regola assolve alle specifiche esigenze

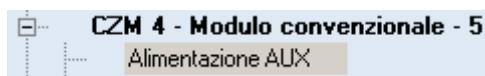
In questo caso la regola inserita è corretta .

Scaricare la programmazione. Nel caso in cui un sensore convenzionale vada in allarme, verrà generato l'allarme incendio, indicata la zona e attivato l'NSB programmato.

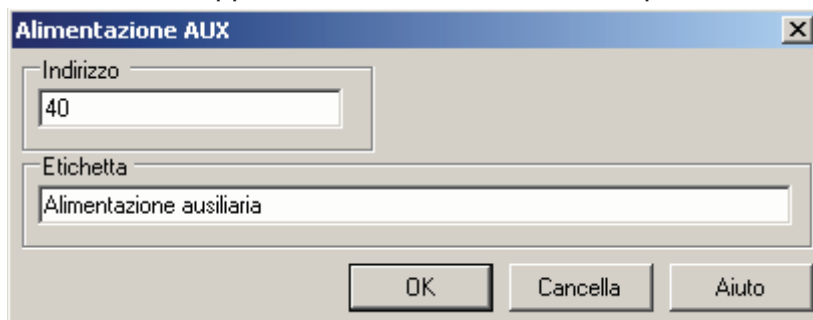
In modo analogo è possibile programmare una linea di pulsanti anziché sensori

5.3.2 Abilitazione delle uscite a 24 volt

Selezionare la voce Alimentazione AUX del modulo CZM



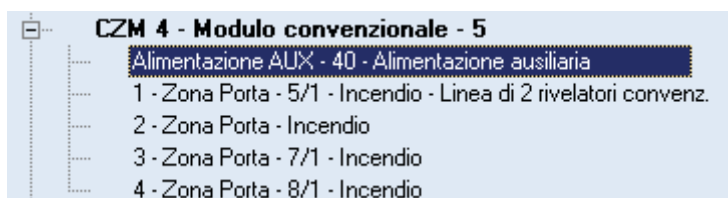
Effettuare un doppio click. Automaticamente comparirà la schermata di programmazione.



Attribuire l'etichetta = es:
Alimentazione ausiliaria
Indirizzo = es: 40

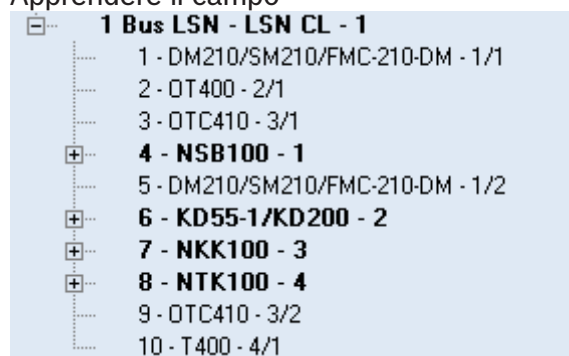
E confermare le impostazioni
mediante pressione del tasto OK.

Automaticamente l'etichetta verrà associata all'alimentazione ausiliaria



5.4 Interdipendenza tra zone con e senza preallarme.

Apprendere il campo



Supponiamo di dividere il campo di test nel seguente modo:

Zona 1 Mensa=(T 400+OT 410)

Zona 2 Sala apparati=(OTC400+ OTC400)

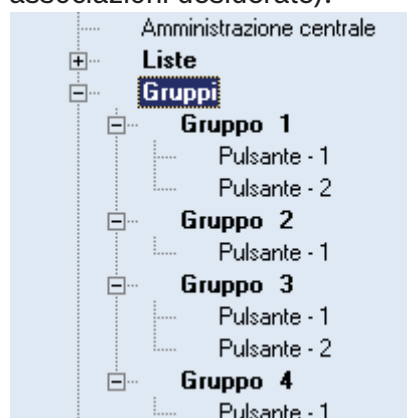
Zona 3 Mensa =(DM210)

Zona 4 Sala apparati=(DM210)

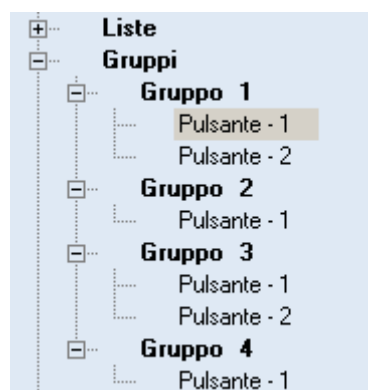
Dipendenze:

- Nella zona mensa stabiliamo che l'allarme verrà generato con la coesistenza di due rivelatori oppure di un pulsante.
- L'allarme verrà generato per due rivelatori appartenenti a due zone differenti
- L'allarme verrà generato direttamente dal OTC(basta non settare nessuna dipendenza).

Innanzitutto è necessario definire i gruppi contenenti gli elementi che rappresenteranno le 4 zone. In automatico (autoapprendimento completo, il programma crea automaticamente dei gruppi, è necessario verificare che i gruppi creati abbiano al loro interno gli elementi corrispondenti alle associazioni desiderate).



NB: Per "Pulsante" il traduttore intendeva elemento.
Sistemare i gruppi secondo le proprie esigenze



Effettuare un doppio click sull'elemento (Tradotto come Pulsante)del gruppo si aprirà automaticamente la schermata di programmazione dell'elemento (es: elemento 1 del gruppo 1 = DM210) Per comodità associare l'etichetta all'elemento in modo da permettere una immediata identificazione

In maniera analoga andiamo a attribuire le etichette agli altri elementi che compongono i vari gruppi



Effettuare un doppio click per aprire la schermata di programmazione del dispositivo, modificare il gruppo di appartenenza in modo da realizzare i gruppi secondo le nostre esigenze.

Correggere il numero del gruppo secondo le nostre esigenze (in questo caso è necessario spostare il dispositivo 2 dato che la zona uno è la Zona 1 Mensa composta da T 400+OT 41e il dispositivo 2 invece appartiene alla Sala apparati che corrisponde alla zona 2)

La pressione del tasto OK farà automaticamente assegnare l'appartenenza del dispositivo al nuovo gruppo.

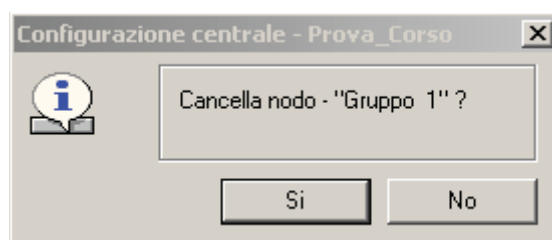
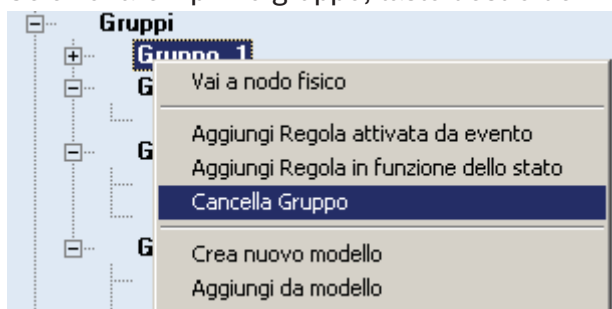


Ripetere questa operazione per gli altri elementi presenti fino a realizzare la suddivisione in zone desiderata.

Questa procedura risulta di difficile applicazione nel caso in cui vi siano molte zone con molti elementi. Perciò si consiglia di applicare la seguente procedura

Nel caso dobbiamo effettuare molti spostamenti, consigliamo di cancellare i gruppi automaticamente creati e ricostruirli secondo le proprie esigenze

Selezionare il primo gruppo, tasto destro del mouse e selezioniamo l'opzione cancella gruppo



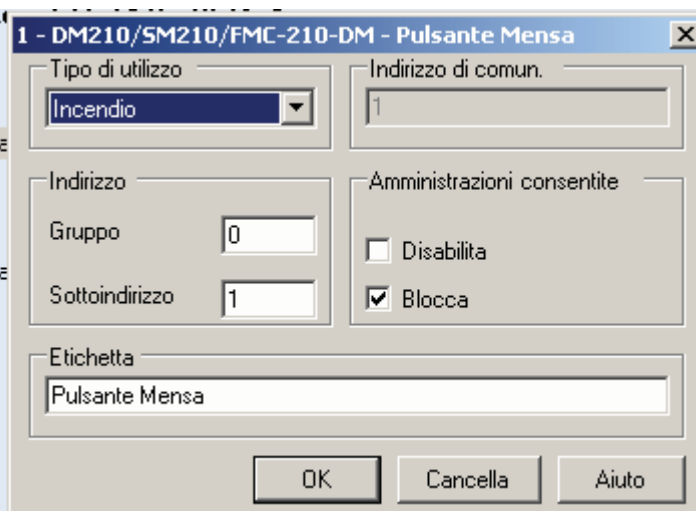
Ripetere questa procedura fino a cancellare tutti i gruppi presenti.



Ora partendo dagli elementi presenti nel loop andare a creare i vari gruppi desiderati .

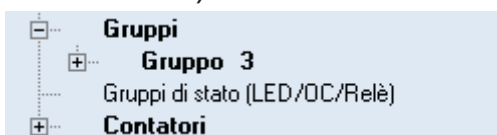
Per far ciò dobbiamo selezionare l'elemento ed effettuare un doppio click fino a far aprire la finestra di programmazione

N 300 - Modulo LSN - 4 - LSN CL - 1
 1 Alimentazione AUX - 1
 2 Alimentazione AUX - 2
1 Bus LSN - LSN CL - 1
 1 - DM210/SM210/FMC-210-DM - Pulse
 2 - OT400 - Rivelatore 1 Sala Mensa
 3 - OTC410 - Rivelatore 1 Sala Apparatì
4 - NSB100 - 1
 5 - DM210/SM210/FMC-210-DM - Pulse
6 - KD55-1/KD200 - 2
7 - NKK100 - 3
8 - NTK100 - 4
 9 - OTC410 - Rivelatore 2 Sala Apparatì
 10 - T400 - Rivelatore 2 Sala Mensa
IH - Modulo relè alta tensione - 5
M - Modulo controllo batteria - 6



Attribuire ora nella schermata di programmazione dell'elemento il numero corretto del gruppo secondo quanto pianificato in fase di progettazione, andiamo a creare le zone desiderate.

Automaticamente verrà creato il gruppo (in qs caso il gruppo 3 vedi schema divisione gruppo iniziale definito)

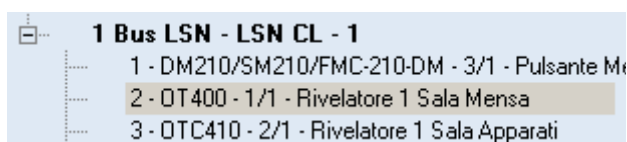


Procedere in maniera analoga per tutti gli altri gruppi riorganizzando secondo le proprie esigenze



E' ora necessario creare le varie dipendenze (es: due sensori in allarme in mensa)

Aprire la programmazione del singolo elemento e spuntare l'opzione dipendenza a due rivelatori.



Confermare l'impostazione mediante la pressione del Tasto OK

Ripetere la stessa operazione l'altro sensore interno alla mensa.

9 - OTC410 - 2/2 - Rivelatore 2 Sala Appartati
10 - T400 - 1/2 - Rivelatore 2 Sala Mensa

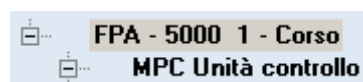
In questo modo è stata creata una dipendenza tra i sensori nella zona.

Salvare la configurazione e verificare che quando scatta un rilevatore ho una segnalazione solo sul pannello della centrale, mentre quando scatta il secondo rilevatore ho un allarme incendio. L'attivazione immediata da parte del pulsante avverrà in maniera diretta senza alcuna programmazione

Se facciamo attivare uno solo dei 2 sensori, sulla centrale verrà visualizzato il messaggio di preallarme.

Nel caso in cui questo preallarme resta valido per (es 90 secondi) senza che arrivi un ulteriore allarme la segnalazione di preallarme rientra (**Attenzione per farlo rientrare non deve essere flaggato memorizza preallarme su nessun rivelatore**).

Queste impostazioni sono programmabili andando ad effettuare un doppio click sul menù principale "FPA-5000..." nella struttura ad albero del programma.



Automaticamente si aprirà la finestra di programmazione

Implementare ora la seconda dipendenza

Per ogni sensore appartenente alle due zone flaggare la dipendenza tra due zone differenti.

1 Bus LSN - LSN CL - 1

- 1 - DM210/SM210/FMC-210-DM - 3/1 - Pulsante Mensa
- 2 - DT400 - 1/1 - Rivelatore 1 Sala Mensa
- 3 - DTC410 - 2/1 - Rivelatore 1 Sala Apparati

E necessario indicare il n° della zona a cui legare la dipendenza.

Ripetere l'operazione per tutti gli altri sensori per cui si vuole avere la dipendenza .

Per dimostrare che la dipendenza potrebbe coinvolgere solo alcuni dei rivelatori appartenenti ad una zona, nell'esempio. togliamo la dipendenza di uno dei due rivelatori della mensa).

Per questo rivelatore resta attiva la dipendenza tra le due zone perciò non darà mai allarme da solo.

Diversamente l'altro sensore darà la segnalazione allarme non appena un altro rivelatore della zona apparati andrà nello stato di allarme



Nel caso si selezioni “verifica allarme” sulla schermata di programmazione del singolo dispositivo e di programmi un tempo es:ritardo ripristino 30 sec.

La programmazione avrà il seguente comportamento:

L’allarme deve durare almeno 30 secondi affinché venga generato.

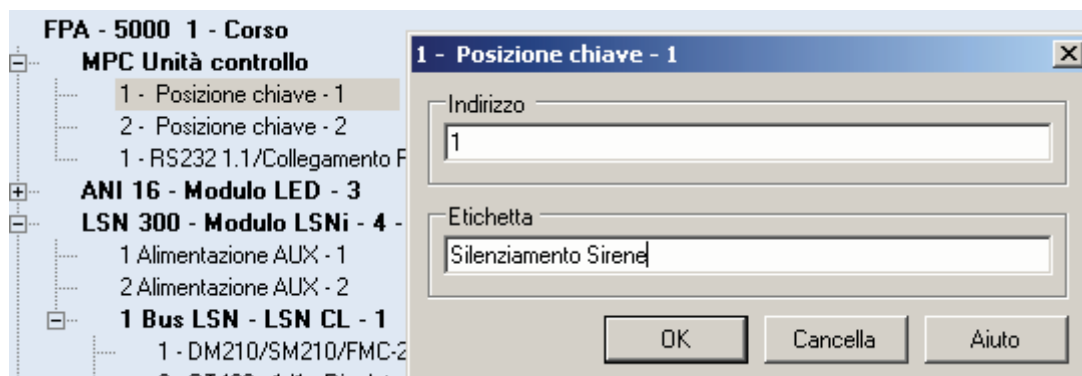
Diversamente se l’allarme rientri prima dello scadere dei 30 secondi non si avrà alcuna segnalazione. Se però successivamente (entro 3 minuti) la condizione di allarme venga ricreata il dispositivo darà immediatamente la segnalazione di allarme.

Per far sì che il dispositivo riconti i 30 secondi è necessario che intercorrano almeno 3 minuti dall’ultima condizione di allarme rientrata.

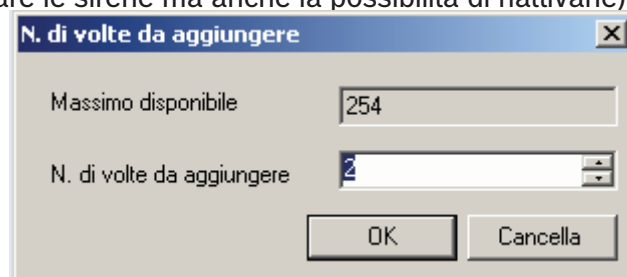
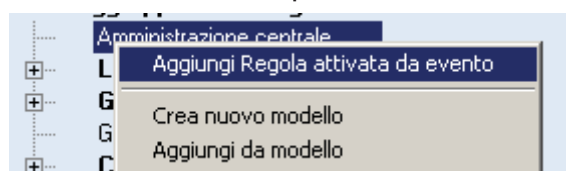
La stessa cosa la possiamo fare per un rivelatore che non ha alcuna dipendenza

Per comodità andiamo a programmare il silenziamento delle sirene

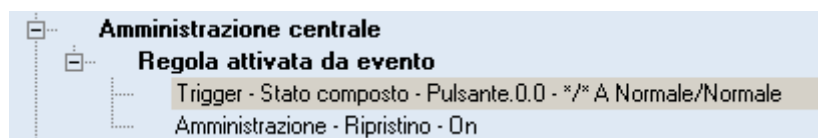
Selezionare ed aprire il menù ad albero MPC Unità controllo, Selezionare l'opzione 1-Posizione chiave-1 e cliccare due volte. Comparirà la finestra dei dati associati alla posizione uno della chiavetta dove è possibile attribuire un'etichetta., assegnami es l'etichetta Silenziamento Sirene e confermiamo tramite la pressione del tasto OK.



Selezionare il menù Amministrazione centrale, premere il tasto destro del mouse e selezionare aggiungi regola attivata da evento, automaticamente comparirà la finestra indicante in n° di regole da inserire, selezionare 2 (n=2 in quanto deve essere data la possibilità di silenziare le sirene ma anche la possibilità di riattivarle) e confermare tramite la pressione del tasto OK.



Automaticamente verranno aggiunte le due regole con un'impostazione di base. Selezionarle e cliccare due volte per aprirle in modo da esaminare i parametri impostati ed eventualmente modificarli.



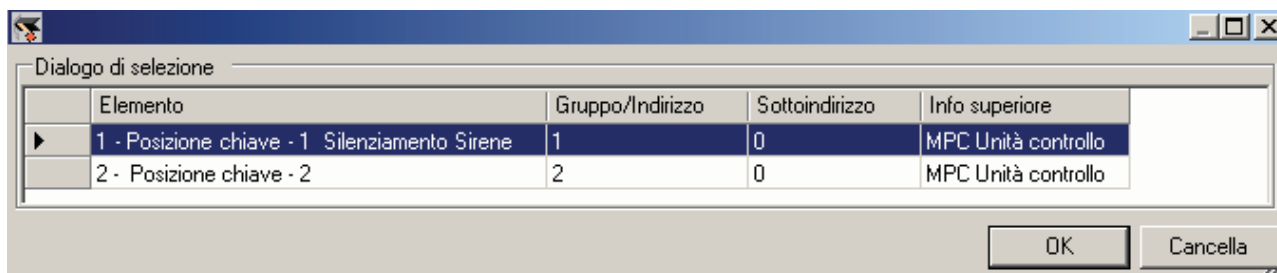
Automaticamente verrà visualizzata la schermata di programmazione relativa alla regola da programmare

Per la programmazione del silenziamento sulla chiave, selezionare:

per il campo Trigger selezionare Stato composto

per il campo Tipo di elemento selezionare Ingresso

successivamente premere il tasto Seleziona e scegliere Posizione chiave 1 Silenziamento Sirena



Dallo stato amministrativo * (*=qualsiasi) Logico * (*=qualsiasi)

Allo stato amministrativo Normale) Logico inserito Attivazione Silenzia On

Successivamente premere Il Tasto Ok e confermare l'impostazione della regola inserita.

Ora in modo analogo programmare la seconda regola ovvero la riattivazione della sirena dopo il silenziamento.

Selezionare la seconda regola aggiunta e cliccare due volte per aprirle in modo da esaminare i parametri impostati ed eventualmente modificarli.

Automaticamente verrà visualizzata la schermata di programmazione relativa alla seconda regola da programmare

Per la programmazione del silenziamento sulla chiave, selezionare:

per il campo Trigger selezionare Stato composito

per il campo Tipo di elemento selezionare Ingresso

successivamente premere il tasto Seleziona e scegliere Posizione chiave 1 Silenziamento Sirena



Dallo stato amministrativo * (*=qualsiasi) Logico * (*=qualsiasi)
 Allo stato amministrativo Normale) Logico Disinserito Attivazione Silenzia Off

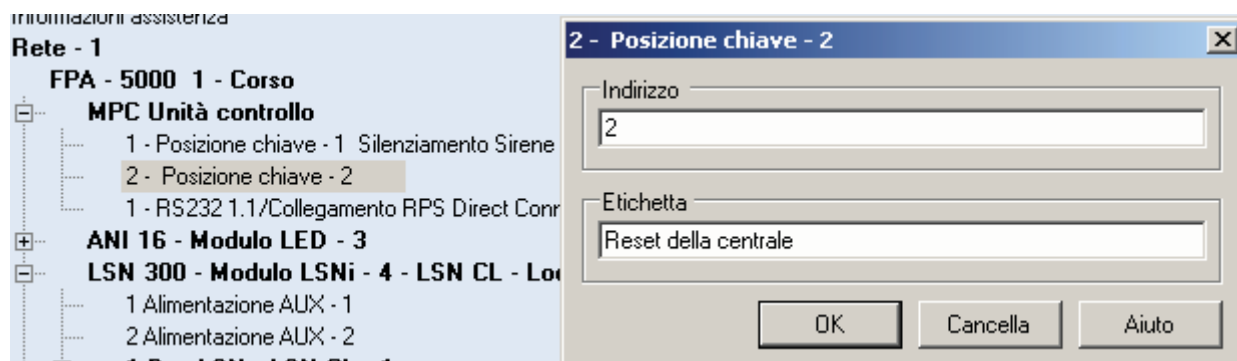
Successivamente premere Il Tasto Ok e confermare l'impostazione della regola inserita.

In maniera analoga programmare la seconda posizione della chiave come Reset della centrale:

Selezionare ed aprire il menù ad albero MPC Unità controllo.

Selezionare l'opzione 2-Posizione chiave-2 e cliccare due volte.

Comparirà la finestra dei dati associati alla posizione uno della chiavetta dove è possibile attribuire un'etichetta.



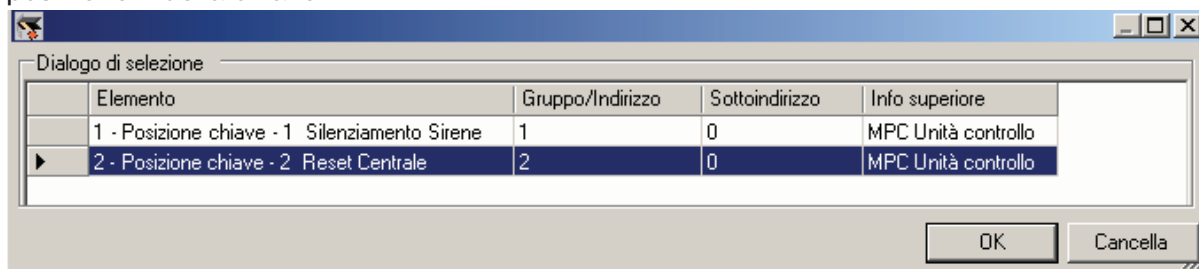
Selezionare il menù Amministrazione centrale, premere il tasto destro del mouse e selezionare aggiungi regola attivata da evento, automaticamente comparirà la finestra indicante in n° di regole da inserire, selezionare 1 e confermare tramite la pressione del tasto OK.



In maniera automatica verrà aggiunta una terza regola base.

Selezionare la regola appena aggiunta e cliccare due volte per accedere alla schermata di programmazione per verificare se tale programmazione assolve alle nostre esigenze.

Selezionare come tipo di elemento ingresso, poi premendo il tasto seleziona, scegliere la posizione 2 della chiave



Dallo stato amministrativo * (*=qualsiasi)

Logico * (*=qualsiasi)

Allo stato amministrativo Normale)

Logico Disinserito

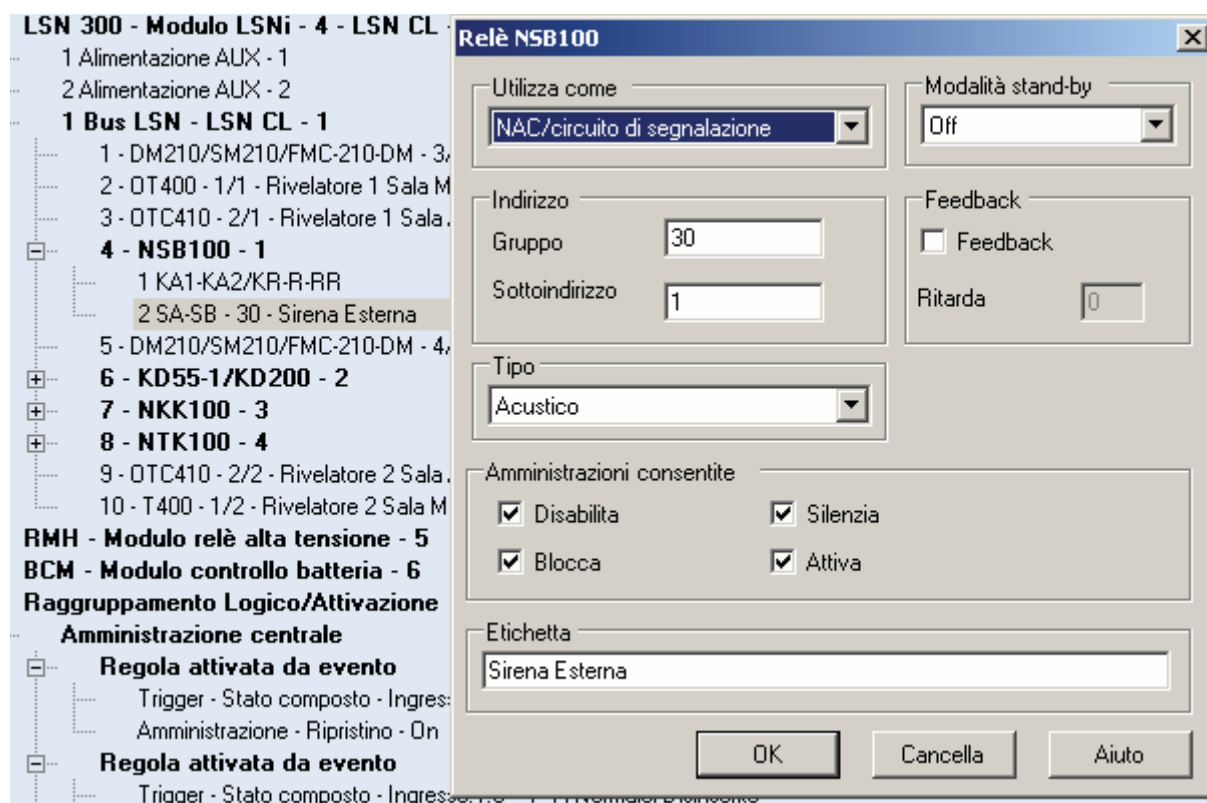
Attivazione Ripristino

Successivamente premere Il Tasto Ok e confermare l'impostazione della regola inserita.

Abilitare la sirena collegata all'NSB in caso di incendio:

Selezionare l'uscita SA SB dell'NSB ed effettuare doppio click, automaticamente si aprirà la finestra di programmazione.

Attribuire l'etichetta, selezionare utilizza come NAC/circuito di segnalazione, inserire il gruppo e confermare



Selezionare SA SB, premere il tasto destro del mouse vai a nodo logico

Automaticamente la selezione si sposta sul nodo logico appena creato, ad esso il programma aggiunge in modo automatico una regola per cui deve attivarsi l'uscita SA SB

Aprire la regola e controllare che le impostazioni Assolvino alle proprie esigenze.

In questo caso visto che la regola creata è corretta scaricare il programma in centrale

