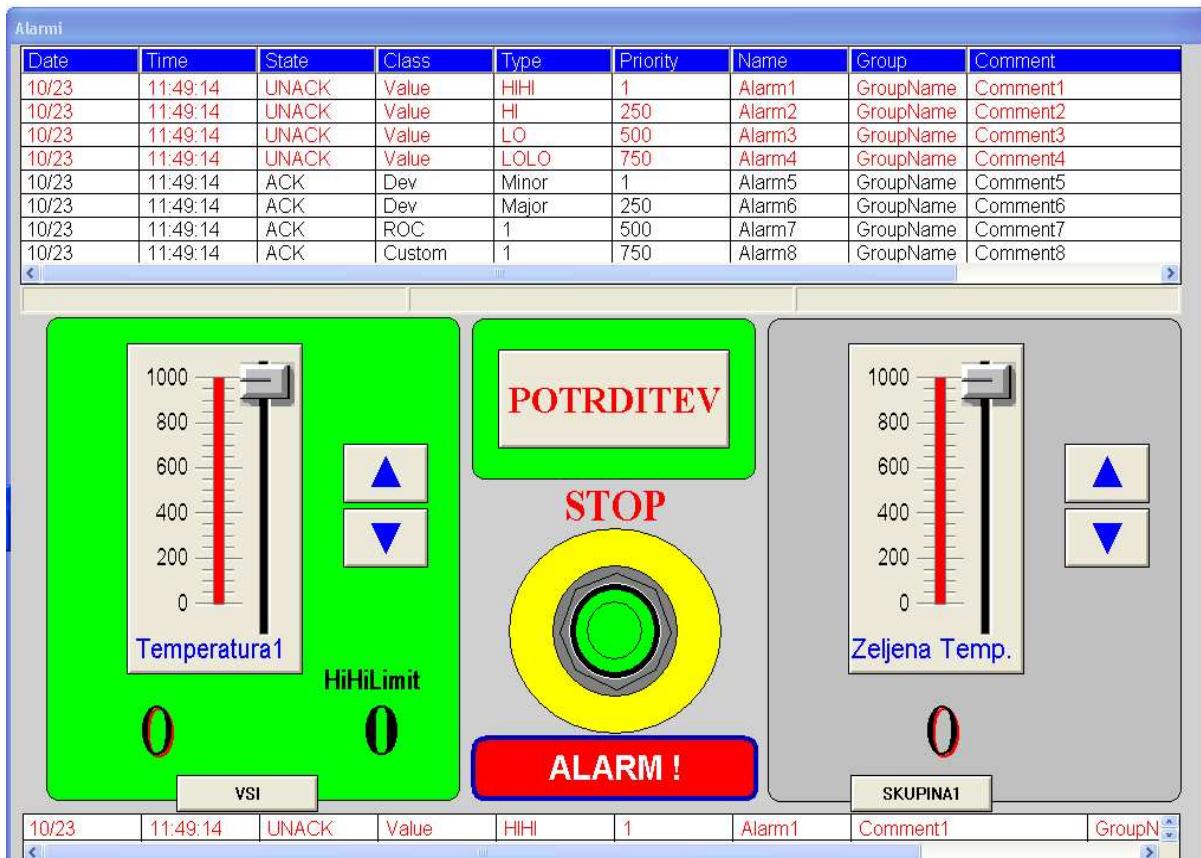


Vaja 05 - Alarmi in dogodki

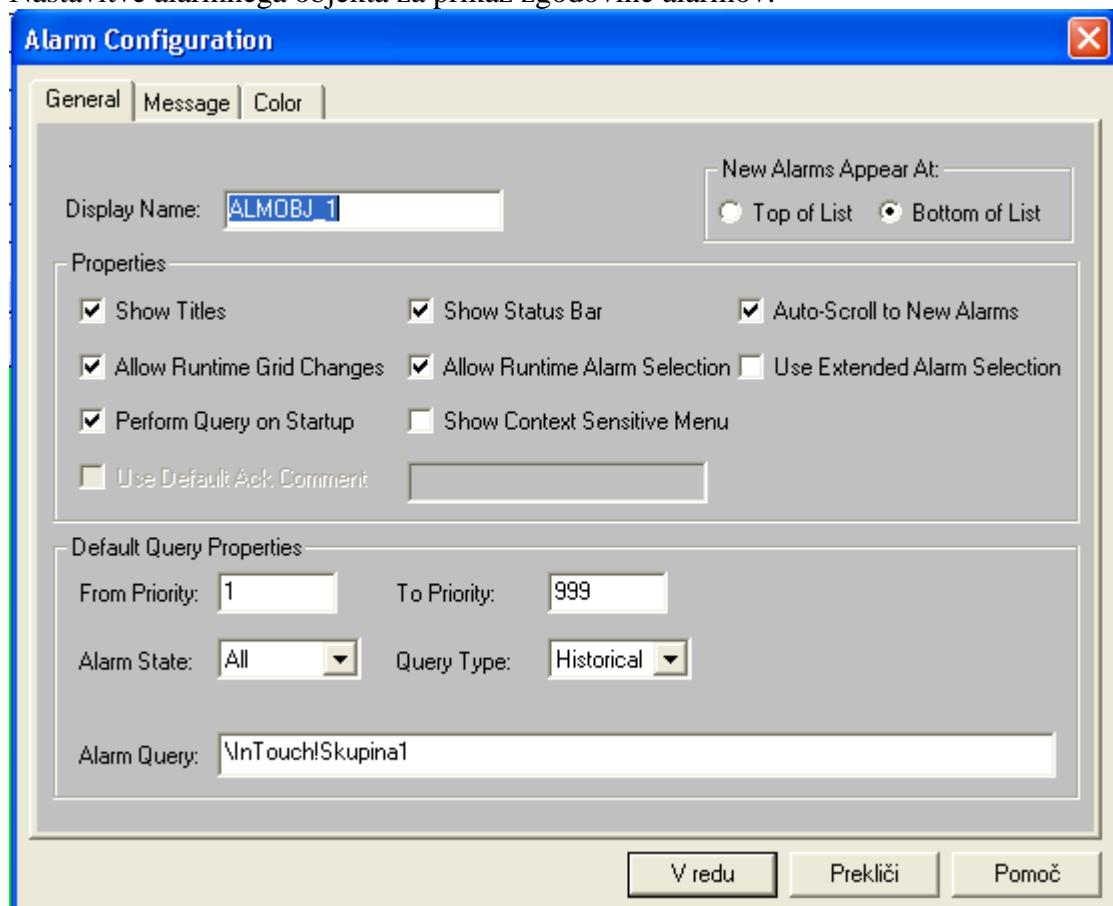
1. Kreirajte okno za prikaz alarmov in dogodkov:



2. Alarmni objekt za prikaz trenutnih alarmov in zgodovine alarmov in dogodkov

Namestite dva alarmna objekta. V prvem naj se prikazuje zgodovina alarmov in dogodkov, v drugem pa prikaz zadnjega aktivnega alarma, ki naj bo brez naslova in take velikosti, da boste lahko prikazovali alarmna sporočila le v eni vrstici. Izvedite nastavite alarmnih objektov tako, da boste lahko opazovali datum in čas nastanka alarmja, tip dogodka, vrsto alarmja, prioriteto alarmnega sporočila, ime spremenljivke **komentar**, vrednost spremenljivke, mejno vrednost in alarmno stanje.

Nastavite alarmnega objekta za prikaz zgodovine alarmov:



3. Tvorite spremenljivke:

<u>Ime:</u>	<u>Tip:</u>
Stop	Mem Discrete
Temperatura1	Mem Integer
Temperatura1_Zeljena	Mem Integer

Vse spremenljivke naj pripadajo skupini alarmov “*Skupina1*”.

4. Potrditev alarmnih sporočil

Izvedite vse potrebno za opozarjanje operaterja na nepotrjene alarme in izvedite možnost potrditve alarmnega sporočila s tipko. Opozarjanje izvedite z utripanjem ozadja tipke in napisa na tipki ob nepotrjenih alarmih.



Za utripanje napisa na tipki in ozadja uporabite dinamično lastnost *Blink*. V polje expression vpišite:

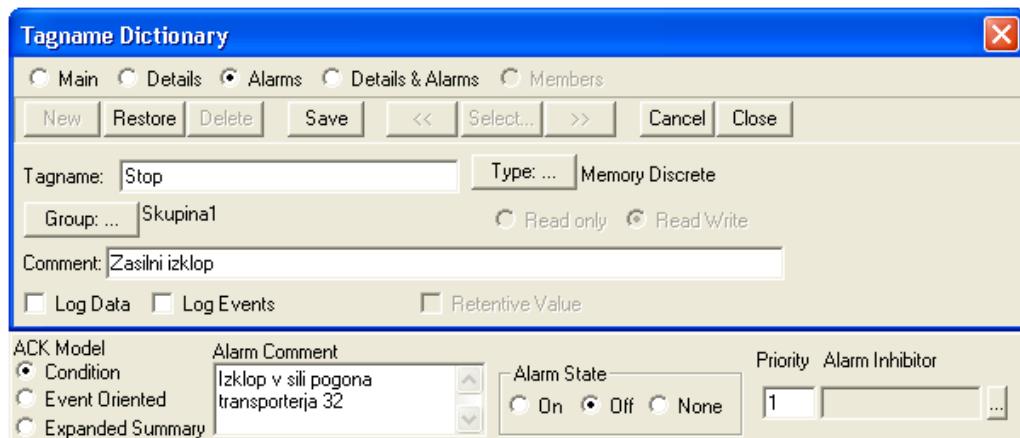
Skupina1.Ack == 0

Za tipko uporabite dinamično lastnost *Action*. V polje za programske module vpišite

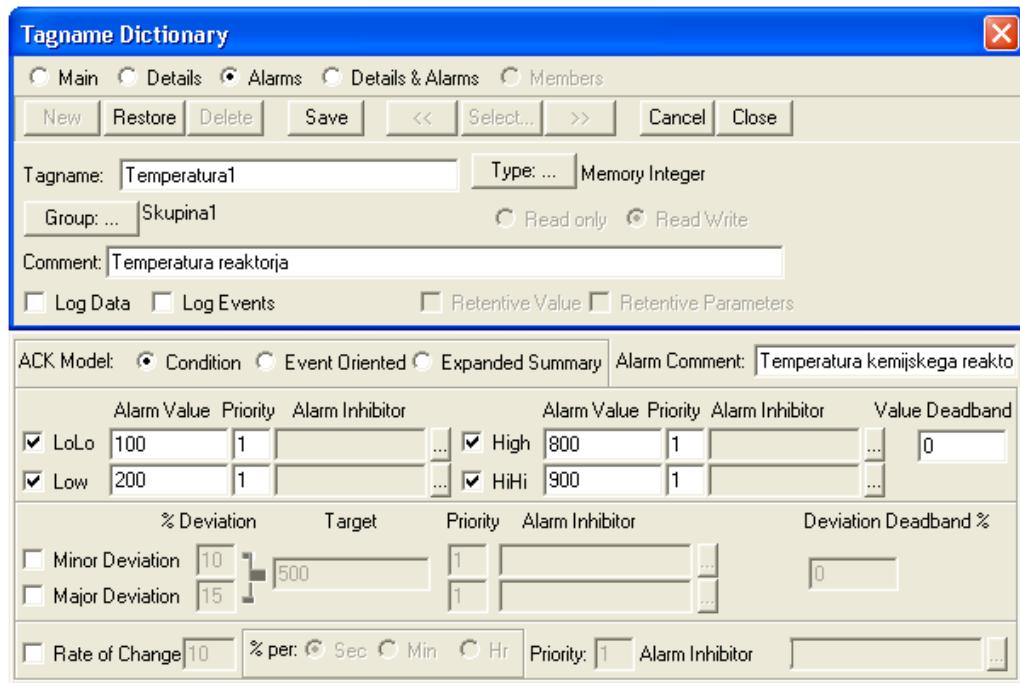
Ack Skupina1;

5. Določitev alarmov

Za diskretno spremenljivko “*Stop*” določite alarmno stanje in vpišite besedilo alarmata:

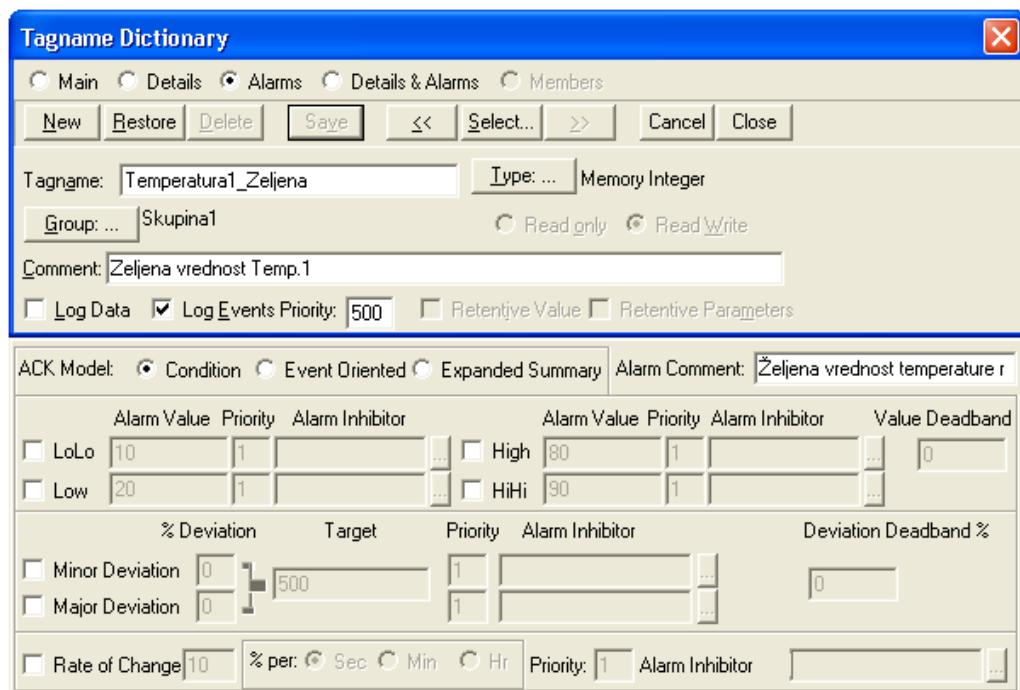


Za zvezno spremenljivko “Temperatura1” določite (Special, Tagname dictionary, izberite spremenljivko Temperatura, izberite gumb Alarms) in preiskusite naslednje alarme:



6. Dogodki

Za spremenljivko “Temperatura1_Zeljena” določite spremembo dogodkov: Special/Tagname Dictionary in označite Log Events:





7. Alarmna polja spremenljivk

HiHiLimit

0

izvedite možnost dinamične nastavitev zgornje meje alarma “*HiHiLimit*” z uporabo dinamične lastnosti: *User Input Analog* in alarmnega polja *HiHiLimit*:

Temperatural.HiHiLimit

8. Izvedite še naslednje:

- Ob nepotrenem alarmu naj igra poljubna melodija.
- Dogodek (Event) naj se registrira le, če je spremembra vrednosti spremenljivka večja od 50.
- Dodajte polje z napisom ALARM, ki naj bo vidno le, kadar bo prisoten alarm v skupini alarmov *Skupina1*.
- Izvedite izbiro skupine alarmov, ki jih želite opazovati v alarmnem objektu. Izbirate lahko med skupinama *\$System* in *Skupina1*.

Namig:

Uporabite funkcije:

```
PlaySound( "C:\WINDOWS\MEDIA\horns.wav", 1 );
almQuery( "ALMOBJ_1", "\intouch!$System", 1, 999, "All", "Hist" );
almQuery( "ALMOBJ_1", "\intouch!Skupina1", 1, 999, "All", "Hist" );
```