

SIRENFUNKTION

Upprättad av: **Per Manholm**

Datum: **2012-06-12**

Rev.

CARLO GAVAZZI

Kategori: **Smart-House BH8-CTRLX**

Uppgift: **Användning av siren i rökdetektor BSG-SMO(A)**

Bakgrund:

BSG-SMO(A) består av en tredje parts rökdetektor med ett I/O-kort med signaler na "Röklarm", "Alive", "Smutsalarm", "Låg batterispänning" samt en ingång som aktiverar "Siren".

Dessa signaler ansluts till Smart-House via ett interfacekort som Carlo Gavazzi producerar.

Rökdetektorn utför med jämna mellanrum (ca 42s) en egenkontroll, om allt fungerar som det ska så fortsätter den att skicka ut signalen "Alive".

Om Smart-House aktiverar sirenen samtidigt som egenkontrollen utförs, så störs egenkontrollen och kan i det läget skicka signalen "Rök" och ofta förekommande även sätta "Alive" till låg. Detta läge kvarstår tills nästa egenkontroll utförs

T ex om man använder sirenen som inbrottslarmsiren, så är *sannolikheten hög* att detektorn kommer att signalera rök tills nästa egenkontroll utförs. Detta gör att brandlarmsfunktionen kommer att aktiveras.

Lösning:

Lösningen är att fördröja röksignalen från detektorn innan den når brandlarmsfunktionen. Fördröjningen ska bara användas när sirenen aktiverats av andra funktioner än brandlarm. Om inte sirenen aktiverats ska brandlarmet lösa ut snarast utan tidsfördröjning.

Lägg till en frånslagsfördröjd timer (ON=0s, OFF=45s), som startas av Sirenfunktionen. Sirenfunktionen är en Multigate som triggas av Brandlarm.Siren ELLER andra signaler (T ex Inbrottslarm.Siren)

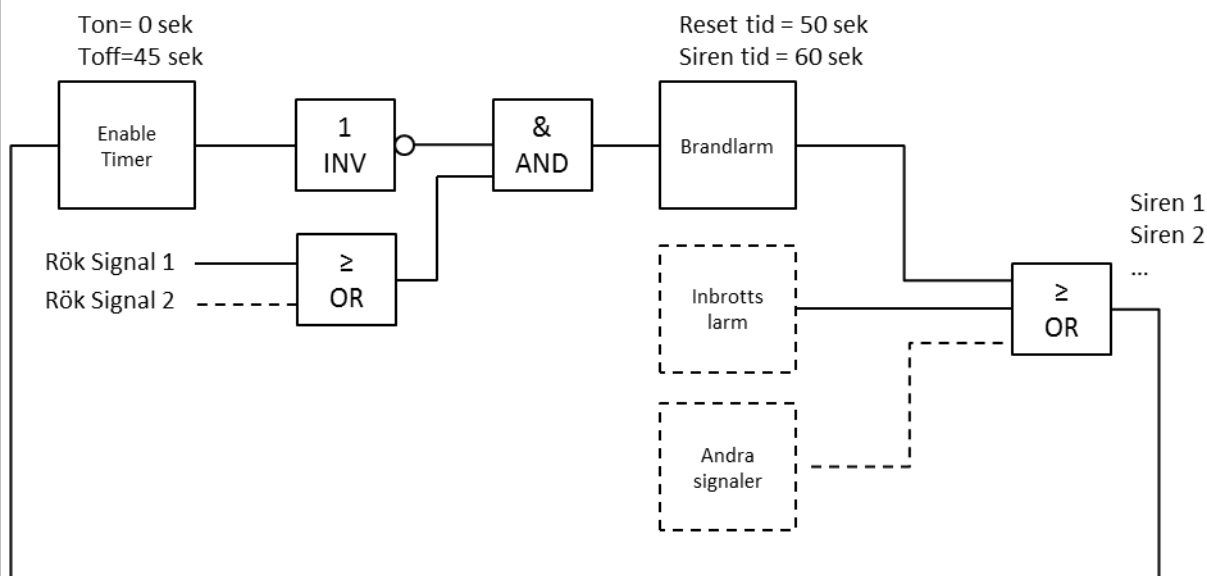
Lägg till en multigate som samlar ihop röksignal från alla rökdetektorer.

Använd en multigate som aktiveras av röksignalerna OCH att tidföreglingen löpt ut.

Lägg in denna multigate i Brandlarm som rökdetektor istället för rökdetektorernas signaler. Återställningstiden i Brandlarm måste vara 50 sekunder eller mer. **OBS! För att kunna lägga in en multigate som brandlarmssignal måste version 3.02.01 eller högre användas. Hämtas på <http://www.smart-house.nu>**

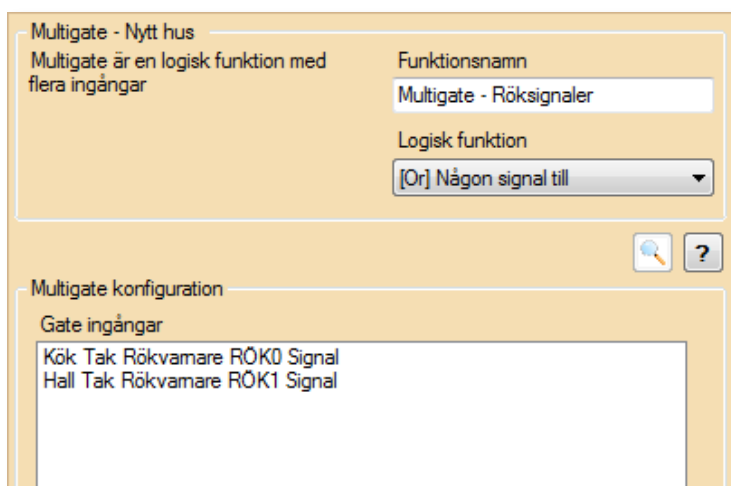
När Sirenfunktionen tystnat går det 45 sekunder innan någon signal "Röklarm" kan nå brandlarmsfunktionen eftersom man lägger med timern som villkor för röksignalerna. Då säkerställs att ingen falsk röksignal kan nå brandlarmsfunktionen.

Logikschema.



Nedan visas hur det ser ut i en konfigurationsfil.

1. Signaler från rökdetektorer samlas i en Multigate (ELLER-funktion). Behövs om flera rökdetektorer används.



Multigate - Nytt hus

Multigate är en logisk funktion med flera ingångar

Funktionsnamn
Multigate - Röksignaler

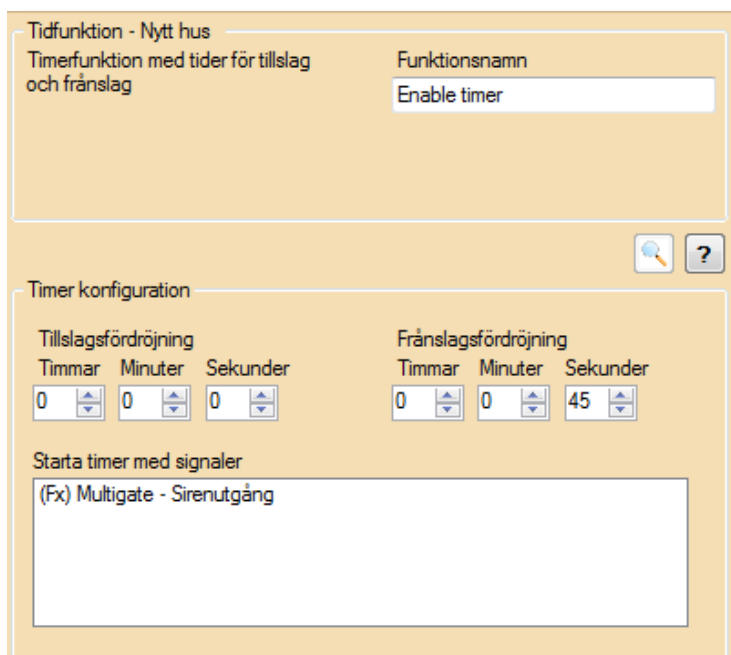
Logisk funktion
[Or] Någon signal till

Multigate konfiguration

Gate ingångar

Kök Tak Rökvmare RÖK0 Signal
Hall Tak Rökvmare RÖK1 Signal

2. Enabletimer som aktiveras av funktionen som aktiverar siren(erna)



Tidfunktion - Nytt hus

Timerfunktion med tider för tillslag och fränslag

Funktionsnamn
Enable timer

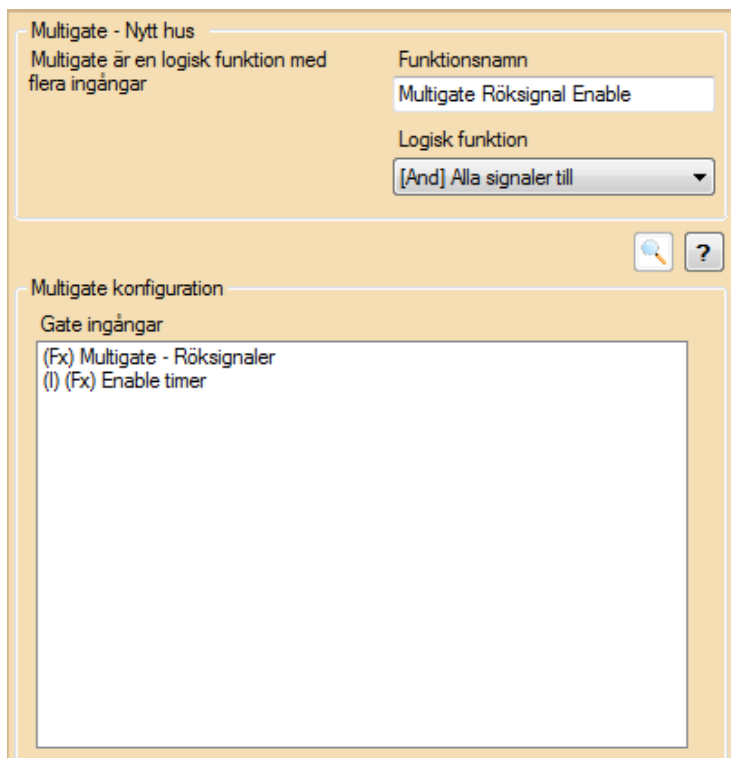
Timer konfiguration

Tillslagsfördröjning
Timmar 0 Minuter 0 Sekunder

Fränslagsfördröjning
Timmar 0 Minuter 0 Sekunder 45

Starta timer med signaler
(Fx) Multigate - Sirenutgång

3. Multigate som ger signal om tiden löpt ut OCH det finns röksignal från någon detektor



Multigate - Nytt hus
Multigate är en logisk funktion med flera ingångar

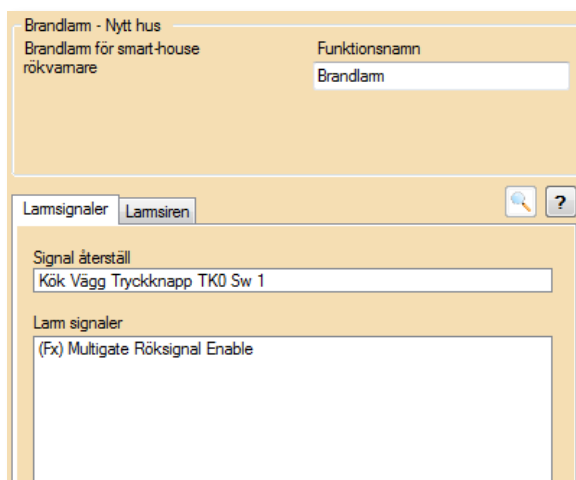
Funktionsnamn
Multigate Röksignal Enable

Logisk funktion
[And] Alla signaler till

Multigate konfiguration

Gate ingångar
(Fx) Multigate - Röksignaler
(I) (Fx) Enable timer

4. Brandlarmsfunktionen. Återställningstiden måste vara minst 50 sekunder. Sirentiden är valbar.



Brandlarm - Nytt hus
Brandlarm för smart-house rökvarnare

Funktionsnamn
Brandlarm

Lamsignaler Lamsiren

Signal återställ
Kök Vagg Tryckknapp TK0 Sw 1

Larm signaler
(Fx) Multigate Röksignal Enable



Brandlarm - Nytt hus
Brandlarm för smart-house rökvarnare

Funktionsnamn
Brandlarm

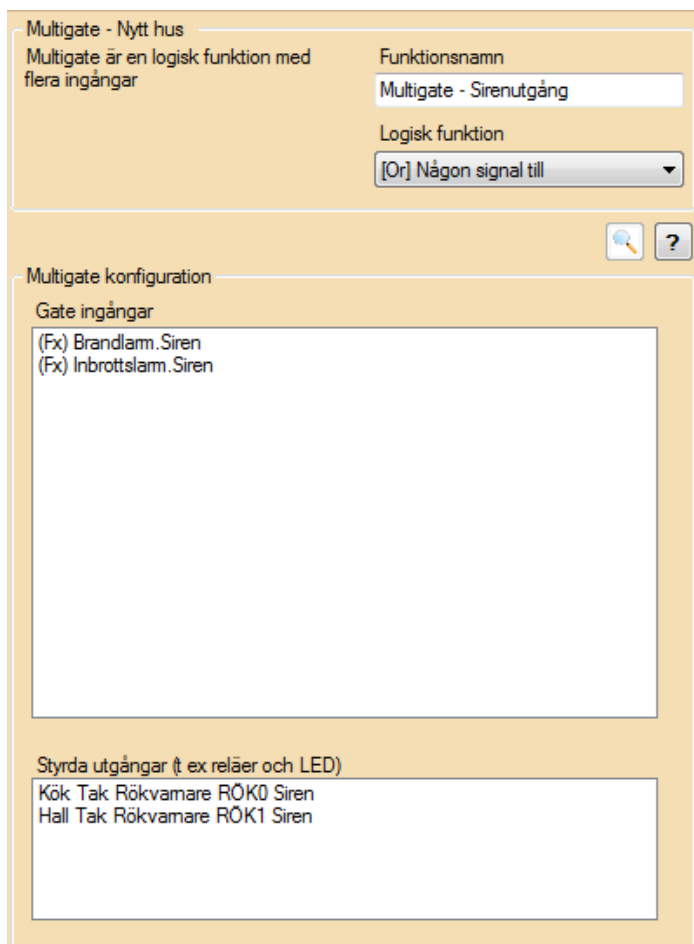
Lamsignaler Lamsiren

Tid återställ
50 sek.

Tid för siren
2 min.

Pulserande siren

5. Sirenfunktion. Multigate som aktiverar sirenerna i en eller flera rökdetektorer vid larm, inbrott etc.



The screenshot shows a software configuration window titled "Multigate - Nytt hus". It contains the following sections:

- Multigate - Nytt hus**
 - Multigate är en logisk funktion med flera ingångar
 - Funktionsnamn:
 - Logisk funktion:
- Multigate konfiguration**
 - Gate ingångar
 - (Fx) Brandlam.Siren
 - (Fx) Inbrottslam.Siren
 - Styrda utgångar (t ex reläer och LED)
 - Kök Tak Rökvarmare RÖK0 Siren
 - Hall Tak Rökvarmare RÖK1 Siren