

Programmeringsveiledning automatisk test av sprinkleranlegg



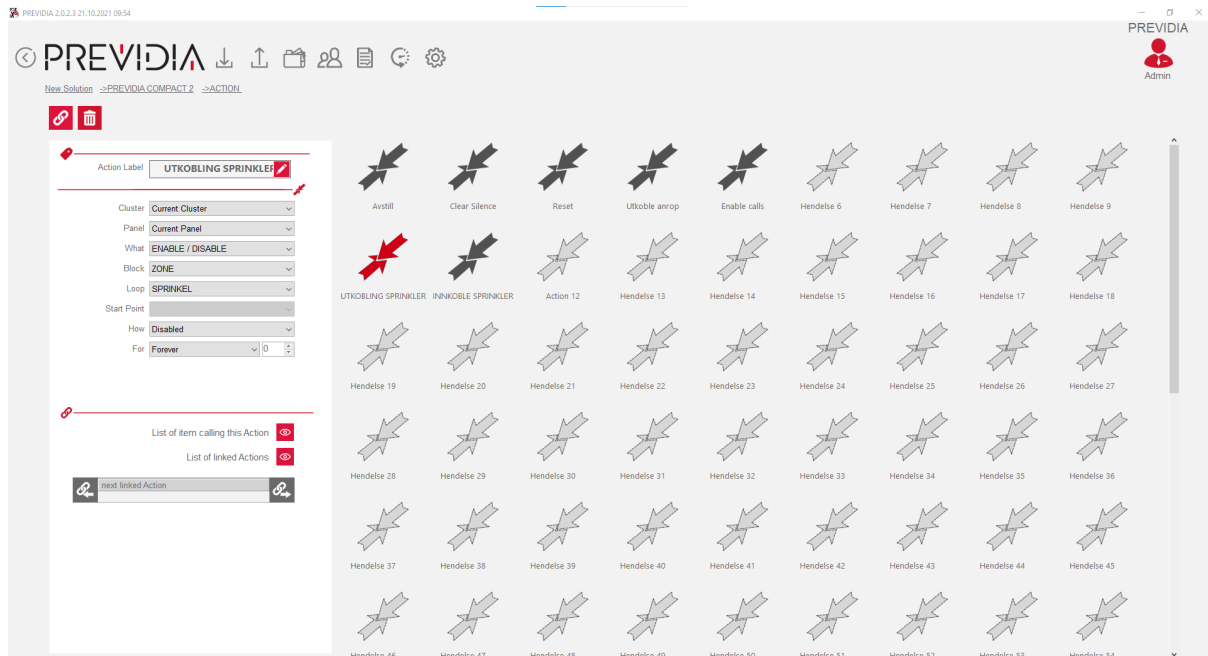
Innhold

Programmering i Previdia Studio	3
Action	3
Logic Equation	4
Sløyfe	5
Output Groups.....	8
Koblingsskjema.....	10
Parallellkobling sprinkelvakt.....	10
Start signal fra SD-anlegg aktivering av statuslampe	11

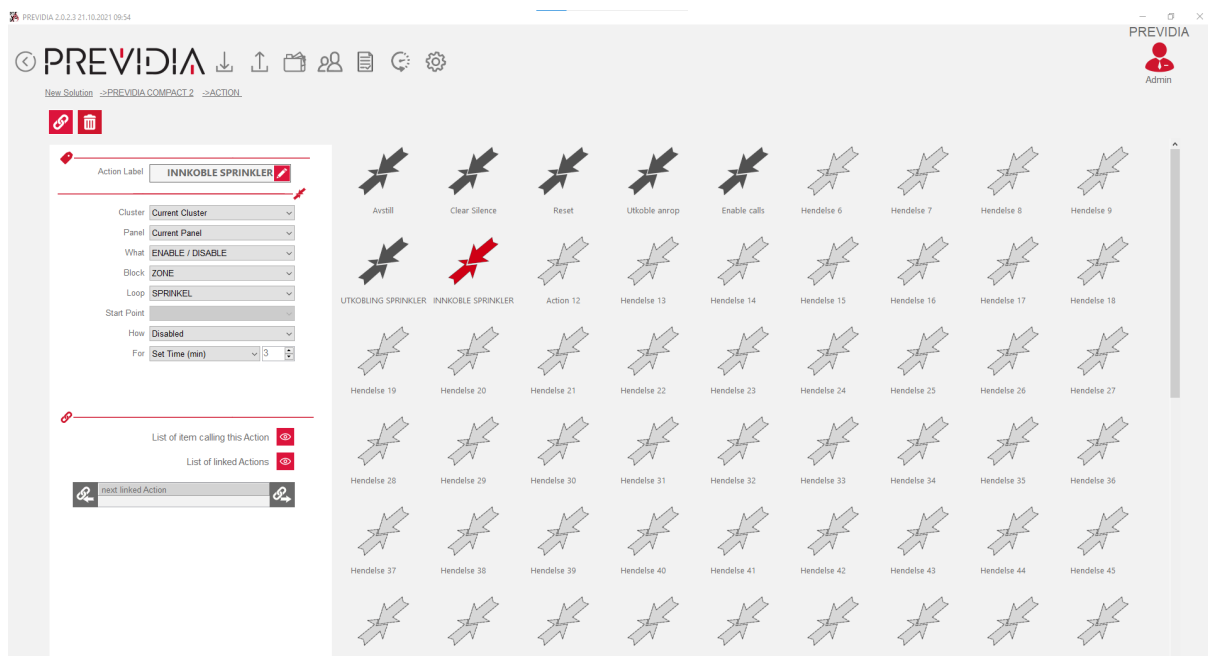
Programmering i Previdia Studio

Action

1. Start med å en Action for utkobling av sprinkelsonen. Denne har ingen utkoblingstid.
Husk å gi action et navn



2. Lag så en Action for utkobling av sprinkelsonen. Her er settes tiden til 3 minutter.
Husk å gi action et navn



Logic Equation

3. Lag så 3 stk. logic equation;
 - a. Denne ligningen er aktiv inngang på I/O som mottar start signal av automatisk test sprinkel. Eks; Point 9 Loop 2 Aktiv. Husk å gi ligningen et navn

PREVIDIA 2.0.2.3 21.10.2021 09:54

New Solution -> PREVIDIA COMPACT 2 -> EQUATION

SPRINKLER SD START

Validation Time (sec) 0
Sustain Time (sec) 0

Effect

Group	488
To	Alarm
Action On	No Action
Action Off	No Action

SPRINKEL AUTO TEST

OK

- b. Denne logikken er sann når sone Sprinkel er utkoblet.
Husk å gi ligningen et navn

PREVIDIA 2.0.2.3 21.10.2021 09:54

New Solution -> PREVIDIA COMPACT 2 -> EQUATION

SPRINKLER UTKOBLT

Validation Time (sec) 0
Sustain Time (sec) 0

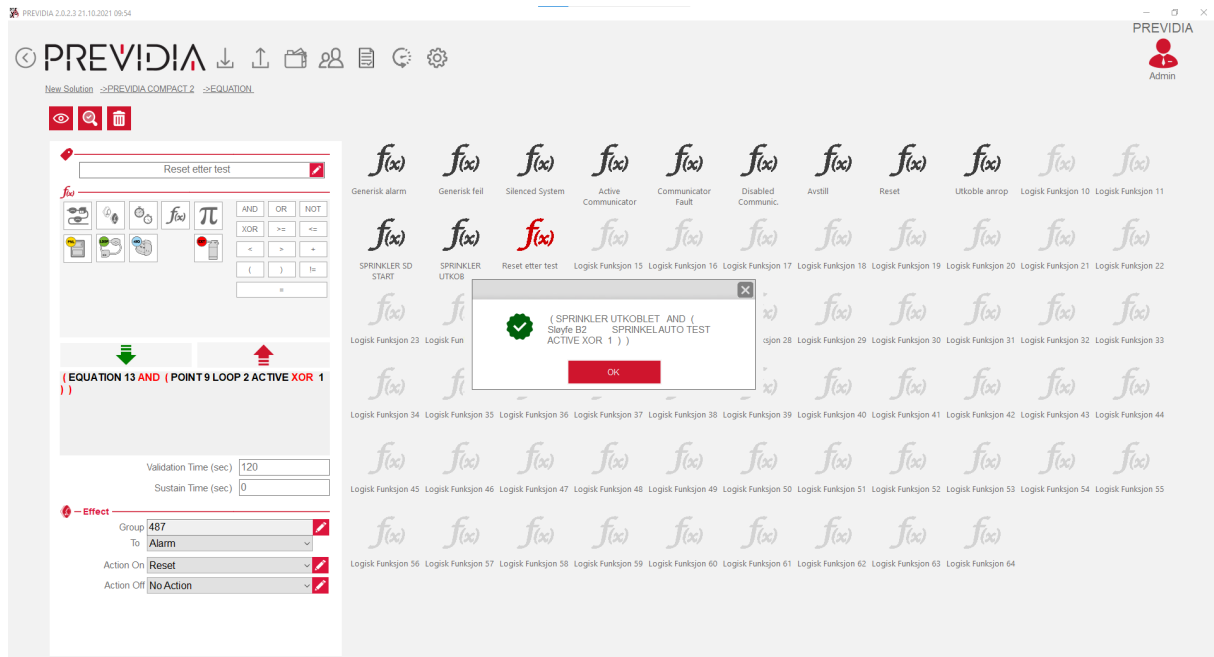
Effect

Group	65535
To	Alarm
Action On	No Action
Action Off	No Action

SPRINKEL DISABLE

OK

- c. Denne logikken er sann når sone Sprinkel er utkoblet og start signal test sprinkel er opphørt; Equation 13 AND (Point 9 Loop 2 Active XOR 1)
Validation Time: 120 sekunder

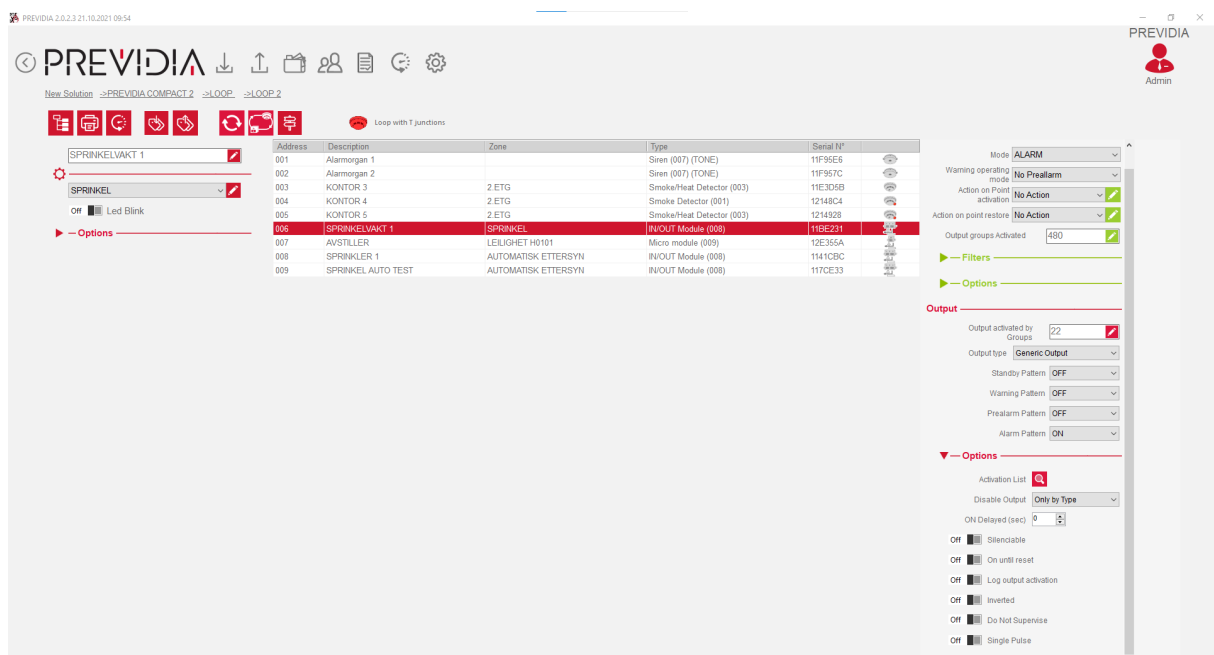


Sløyfe

4. I/O i sprinkelvakt.

Er det flere sprinkelvakter, gjentas samme konfigurasjonen som illustrert under.

- Output Type: Generic Output
- Alarm Pattern: ON
- Options:
 - Disable Output: Only by Type



5. Ekstra I/O tilkoblet parallelt til sprinkelvakt Denne har som funksjon å motta signal fra pressostat under automatisk test av sprinkel og kvittere til SD-anlegget ved aktivering.

Er det flere sprinkelvakter, gjentas samme konfigurasjonen som illustrert under.

- a. Egen sone: Automatisk Ettersyn
- b. Mode: MONITOR
- c. Alarm Pattern: ON
- d. Options:
 - i. Do Not Supervise - ON
 - ii. Self Restoring – OFF
- e. Option:
 - i. Output type: Generic Output
 - ii. Alarm Pattern: ON
 - iii. Disable Output: Only by Type

The screenshot shows the PREVIDIA 2.0.2.3 software interface. The main table lists the following devices:

Address	Description	Zone	Type	Serial N°
001	Alarmorgan 1		Siren (007) (TONE)	11F95E6
002	Alarmorgan 2		Siren (007) (TONE)	11F957C
003	KONTOR 3	2.ETG	Smoke/Heat Detector (003)	11E3D6B
004	KONTOR 4	2.ETG	Smoke Detector (001)	12148C4
005	KONTOR 5	2.ETG	Smoke/Heat Detector (003)	1214928
006	SPRINKELVAKT 1	SPRINKEL	I/O OUT Module (008)	11B6C31
007	AVSTILLER	LESLIGHET MB101	Micro module (009)	12E355A
008	SPRINKLER 1	AUTOMATISK ETTERSYN	I/O OUT Module (008)	1141C9C
009	SPRINKEL AUTO TEST	AUTOMATISK ETTERSYN	I/O OUT Module (008)	117CE33

The right-hand panel shows the configuration for the selected device (SPRINKLER 1). The settings are as follows:

- Mode: MONITOR
- Warning operating mode: Prealarm in day mode
- Action on Point activation: No Action
- Action on point restore: No Action
- Output groups Activated: 489
- Output type: Generic Output
- Standby Pattern: OFF
- Warning Pattern: OFF
- Prealarm Pattern: OFF
- Alarm Pattern: ON
- Options:
 - Activation List: Only by Type
 - Disable Output: Only by Type
 - ON Delayed (sec): 0
 - Off: Silencible
 - Off: On until reset
 - Off: Log output activation
 - Off: Inverted
 - Off: Do Not Supervise
 - Off: Single Pulse

6. I/O for mottak av startsignal om Automatisk test av sprinkler.
 - a. Egen Sone: Automatisk Ettersyn
 - b. Mode: Monitor
 - c. Action on Point activation: Utkobling Sprinkler
 - d. Action on Point restore: Innkoble Sprinkler
 - e. **Option:**
 - i. Do Not Supervise: ON
 - ii. Self Restoring: ON
 - f. **Option:**
 - i. Output type: Generic Output
 - ii. Alarm Pattern: ON
 - iii. Disable Output: Only by Type

PREVIDIA 2.0.2.3 21.10.2021 09:54

PREVIDIA

New Solution -> PREVIDIA COMPACT 2 -> LOOP -> LOOP 2

Loop with 7 junctions

Address	Description	Zone	Type	Serial N°
001	Alarmorgan 1		Siren (007) (TONE)	11F95E6
002	Alarmorgan 2		Siren (007) (TONE)	11F957C
003	KONTOR 3	2.ETG	Smoke/Heat Detector (003)	11E3D5B
004	KONTOR 4	2.ETG	Smoke Detector (001)	12148C4
005	KONTOR 5	2.ETG	Smoke/Heat Detector (003)	121492B
006	SPRINKELVAKT 1	SPRINKEL	IN/OUT Module (008)	11B2231
007	AVSTILLER	LEILIGHET H0101	Micro module (009)	12E355A
008	SPRINKLER 1	AUTOMATISK ETTERSYN	IN/OUT Module (008)	1141CBC
009	SPRINKEL AUTO TEST	AUTOMATISK ETTERSYN	IN/OUT Module (008)	117CE33

SPRINKEL AUTO TEST

AUTOMATISK ETTERSYN

On ☒ Led Blink

Options

Input

Mode: MONITOR

Warning operating mode: Prealarm in day mode

Action on Point activation: UTKOBLING SPRINK

Action on point restore: INNKOBLE SPRINK

Output groups Activated: 65535

Filters

Options

On ☒ Do Not Supervise

On ☒ Self Restoring

Off ☐ Early Warning

Off ☐ Early Warning- Supervisory

Warning Threshold: 255 KOhm

Output

Output activated by Groups: 22

Output type: Generic Output

Standby Pattern: OFF

Warning Pattern: OFF

Prealarm Pattern: OFF

Alarm Pattern: ON

Options

Activation List

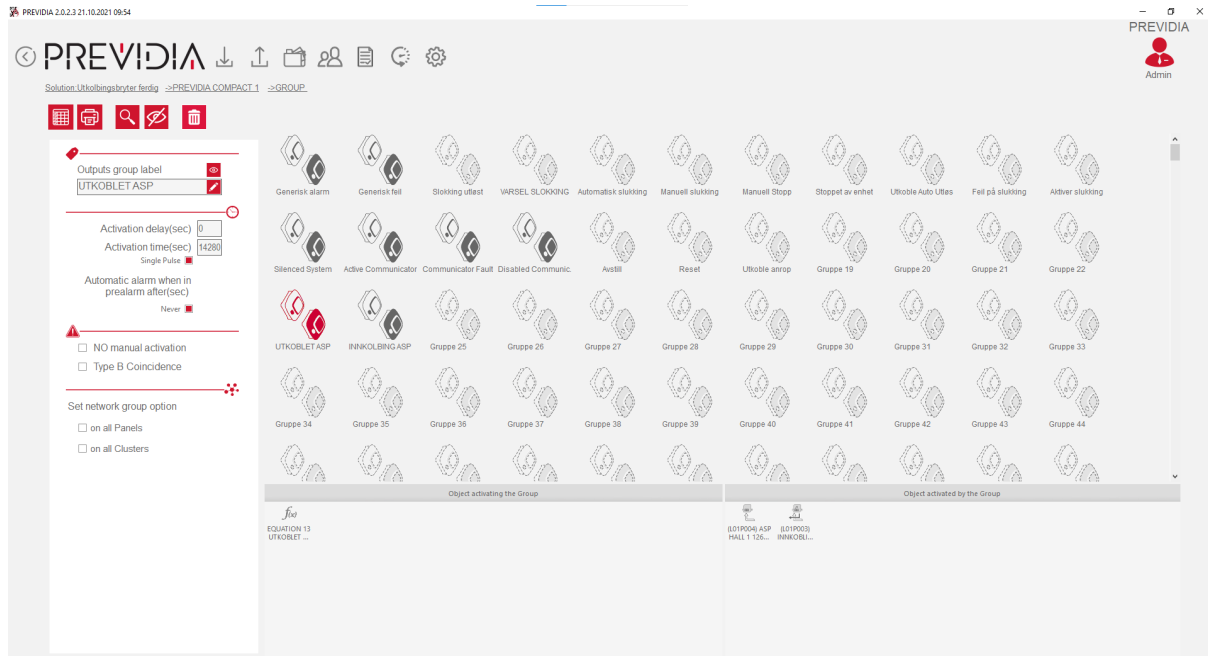
Disable Output: Only by Type

ON Delayed (sec): 0

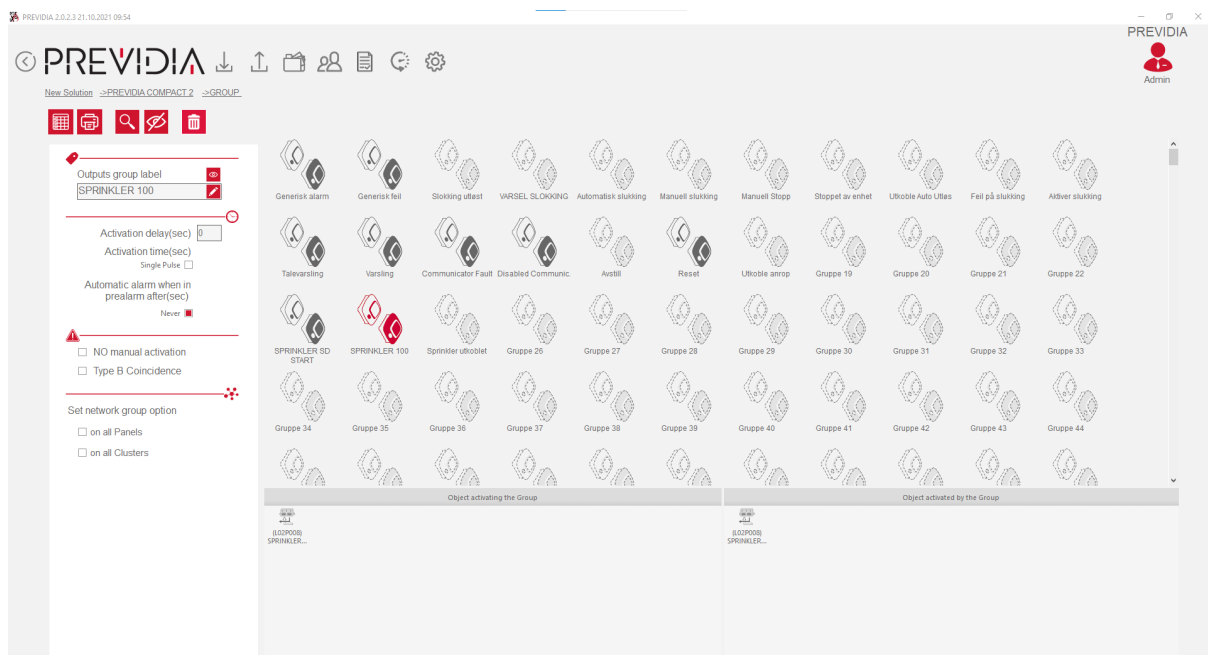
Off ☐ Silencable

Output Groups

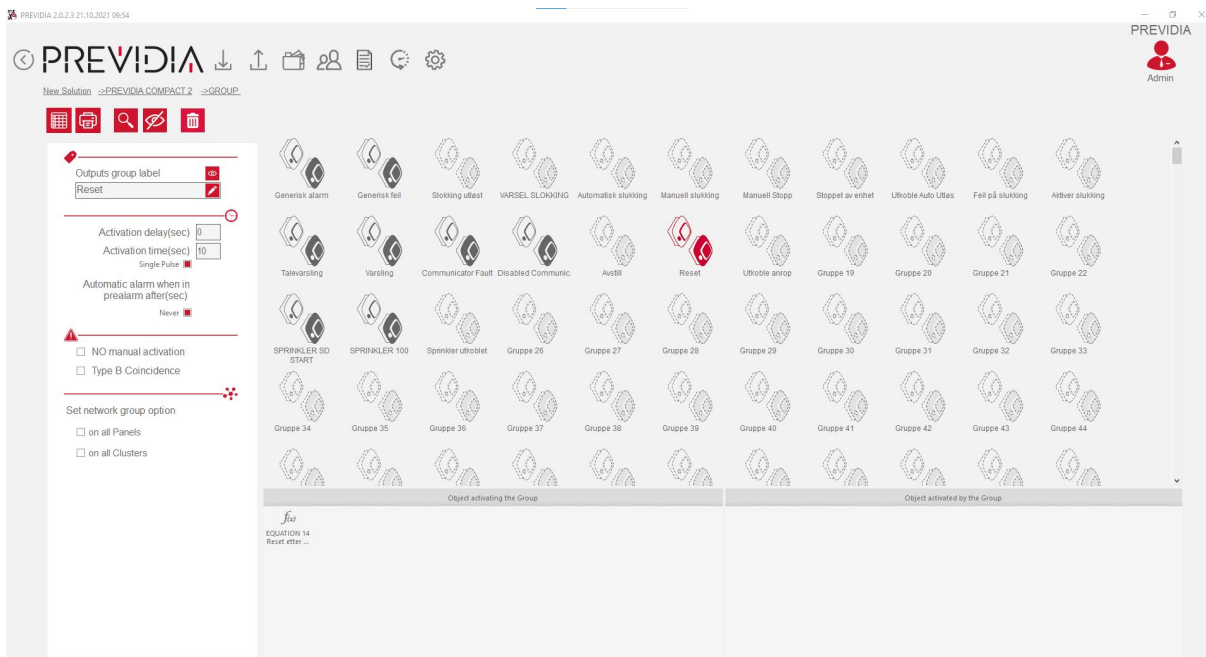
7. Lag en egen gruppe SPRINKLER START SD
 - a. Denne aktiveres av Logic Equation Sprinkler SD start (ref. 3a)
 - b. Gruppen skal aktivere original I/O i sprinkelvakten og I/O som mottar start signal fra SD-anlegget.



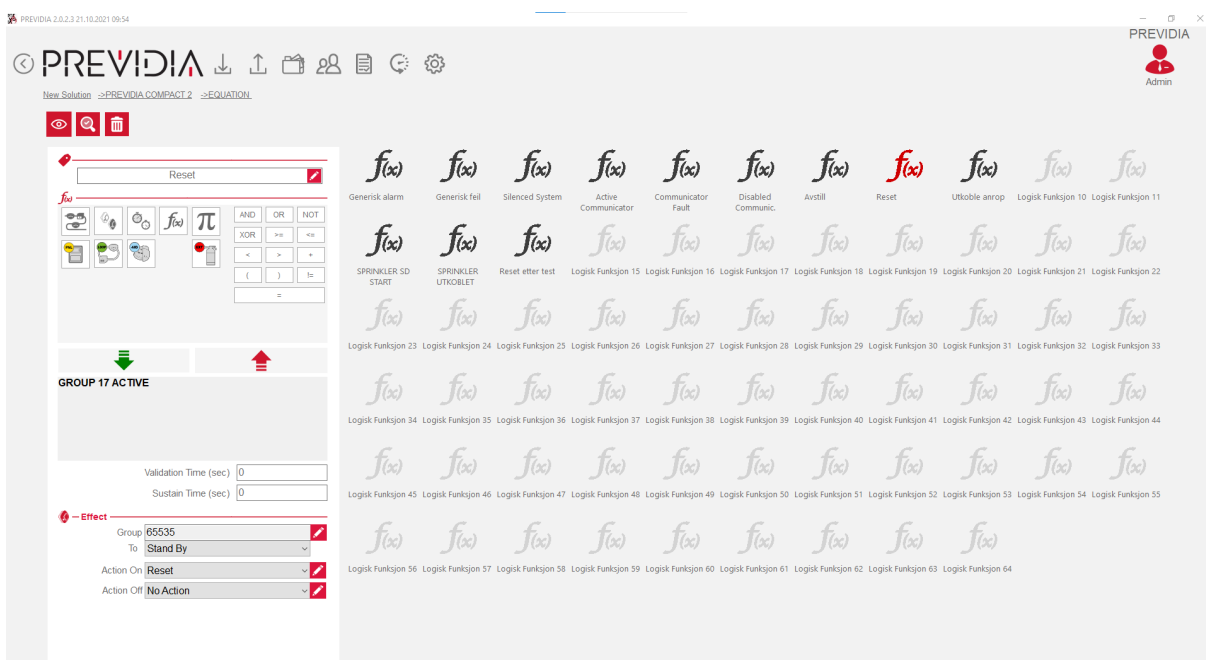
8. Lag en ny gruppe for automatisk test av sprinkler. Ved flere sprinkelvakter lages det egen gruppe for hver.
 - a. Gruppen blir aktivert av ekstra I/O for automatisk test av sprinkel.
 - b. Gruppen aktiverer utgangen til ekstra I/O for automatisk test av sprinkel



9. Gruppen for tilbakestilling er en ferdig laget gruppe for Previdia Compact.
 - a. Gruppen blir aktivert av Logic Equation: Reset etter test (ref. 3c)

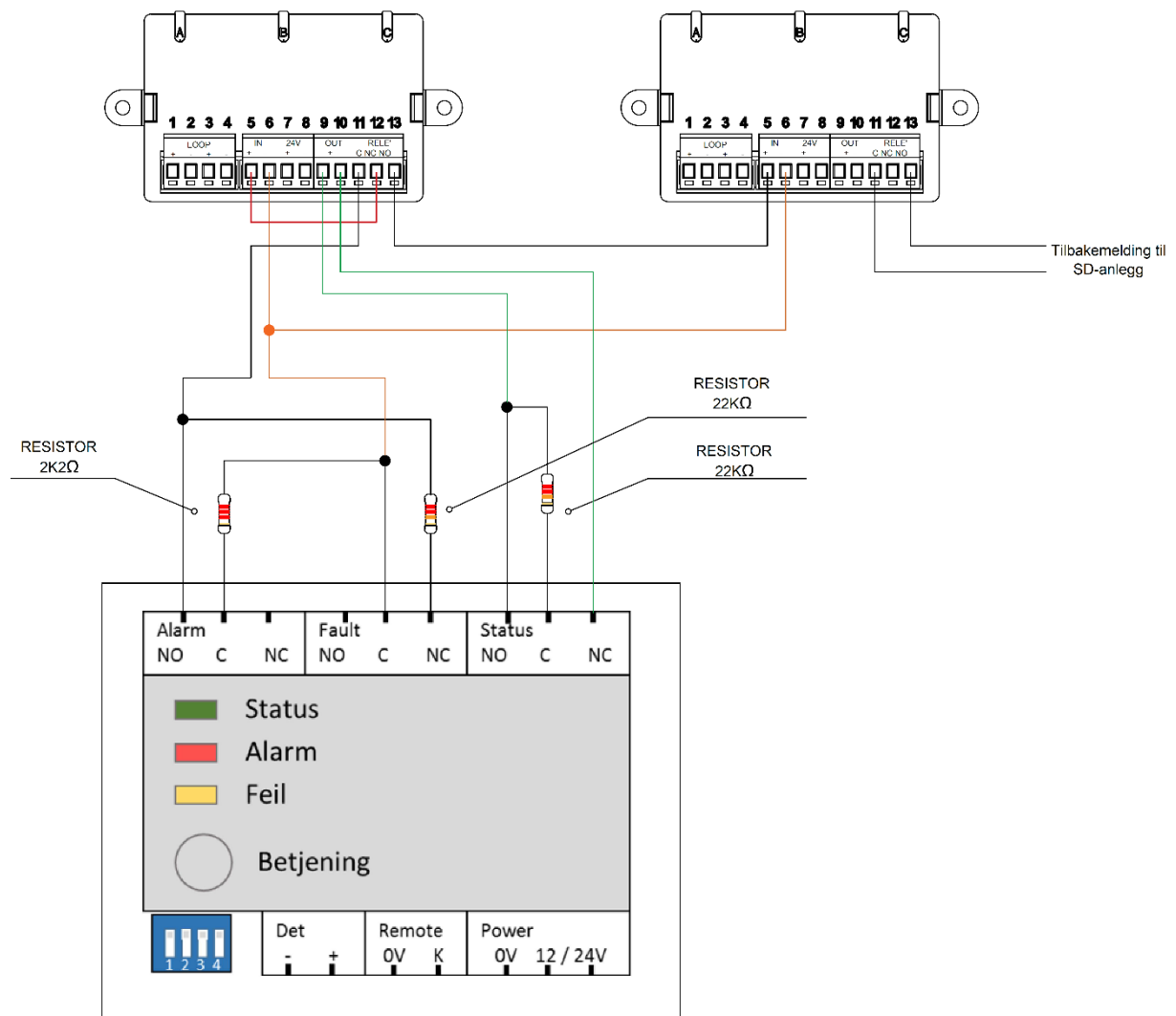


1. Hvordan lage Reset gruppe for Previdia MAX
 - a. Velg Gruppe17 og navngi den Reset.
 - b. Naviger deg til Action og lag en Action for tilbakestilling
 - c. Naviger det til Logic Equation, velg Equation 8 og navngi den Reset
 - i. GROUP 17 ACTIVE->Effect: Action ON; Reset



Koblingskjema

Parallellkobling sprinkelvakt



Start signal fra SD-anlegg aktivering av statuslampe

