

# Programmeringsveiledning automatisk test av sprinkleranlegg





# Innhold

ogrammering i Previdia Studio
Action 3
Logic Equation
Sløyfe 5
Output Groups
Koblingsskjema
Parallellkobling sprinkelvakt
Start signal fra SD-anlegg aktivering av statuslampe11



## 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

PREVIDIA 2.0.2.3 21.10.2021 09:54									PF	
C PREVIDIA L 1 CON	2899	ŝ								Admin
	Avstill	Clear Silence	Reset	Utkoble anrop	Enable calls	Hendelse 6	Hendelse 7	Hendelse 8	Hendelse 9	î
Bins         Courte Parel         v           What         EMABLE / DISABLE         v           Biock         ZONE         v           Loo         SPRINKEL         v	UTKOBLING SPRINKLER	INNKOBLE SPRINKLER	Action 12	Hendelse 13	Hendelse 14	Hendelse 15	Hendelse 16	Hendelse 17	Hendelse 18	
How Disabled ✓ For Set Time (min) ✓ 3 🕃	Hendelse 19	Hendelse 20	Hendelse 21	Hendelse 22	Hendelse 23	Hendelse 24	Hendelse 25	Hendelse 26	Hendelse 27	
List of item calling this Action     List of linked Action     rest linked Action	Hendelse 28	Hendelse 29	Hendelse 30	Hendelse 31	Hendelse 32	Hendelse 33	Hendelse 34	Hendelse 35	Hendelse 36	
	Hendelse 37	Hendelse 38	Hendelse 39	Hendelse 40	Hendelse 41	Hendelse 42	Hendelse 43	Hendelse 44	Hendelse 45	
	Handaliza 46	Handaliza 47	Hendelse 48	Hendelse 49	Hendelte 50	Hendelte 51	Henrielse 52	Henrielse 53	Henrielte \$4	Ĵ



### 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

NA 2.0.2.3 21.10.2021 09:54											
PREVIDIA L 1 1 22		ŝ									Admir
SPRINKLER SD START	<b>f(x)</b> Generisk alarm	<b>f(x)</b> Generisk feil	<b>f(x)</b> Silenced System	<b>f(x)</b> Active	<b>f(x)</b> Communicator	<b>f(x)</b> Disabled	<b>f(x)</b> Avstill	<b>f(x)</b> Reset	<b>f(x)</b> Utkoble anrop	f(x) Logisk Funksjon 10	<b>f</b> (sc) Logisk Funksjon 11
Image: Constraint of the state of	<b>f(x)</b> SPRINKLER SD	<b>f(x)</b> Sprinkler	<b>f(x)</b> Reset etter test	Communicator $f(\omega)$ Logisk Funksjon 15	Fault <i>f(xc)</i> Logisk Funksjon 16	Communic. <i>f(sc)</i> Logisk Funksjon 17	f(sc) Logisk Funksjon 18	f(x) Logisk Funksjon 19	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 20	f(sc) Logisk Funksjon 21	<b>f(sc)</b> Logisk Funksjon 22
	START <i>f(sc)</i> Logisk Funksjon 23	Logisk Fun	Sløyfe ACTIV	B2 SPRIN⊧ /E	ELAUTO TEST	× , (%) (%) (%) (%) (%) (%) (%) (%) (%) (%)	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 29	f(x) Logisk Funksjon 30	f(x) Logisk Funksjon 31	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 32	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 33
POINT 9 LOOP 2 ACTIVE	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 34	ft	- Logisk Funksjon 36	OK — Logisk Funksjon 37	Logisk Funksjon 38	Logisk Funksjon 39	f(x) Logisk Funksjon 40	f(xc) Logisk Funksjon 41	<b>f(%)</b> Logisk Funksjon 42	f(x) Logisk Funksjon 43	f(x) Logisk Funksjon 44
Validation Time (sec) 0 Sustain Time (sec) 0	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 45	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 46	foo) Logisk Funksjon 47	f(x) Logisk Funksjon 48	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 49	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 50	f(x) Logisk Funksjon 51	f(x) Logisk Funksjon 52	f(x) Logisk Funksjon 53	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 54	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 55
O - Effect     Group     Atam     Action Con No Action     Z	f(x) Logisk Funksjon 56	f(x) Logisk Funksjon 57	f(x) Logisk Funksjon 58	f(sc) Logisk Funksjon 59	f(xc) Logisk Funksjon 60	f(sc) Logisk Funksjon 61	f(x) Logisk Funksjon 62	f(sc) Logisk Funksjon 63	f(x) Logisk Funksjon 64		
Action Off No Action											

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											- 0 ×
C PREVIDIA L 1 C 22		ŝ									Admin
SPRINKLER UTKOBLET	<b>f(x)</b> Generisk alarm	<b>f(x)</b>	<b>f(x)</b>	f(x)	<b>f(x)</b>	<b>f(x)</b>	f(x)	<b>f(x)</b> Reset	f(x)	f(sc)	f(x)
	<b>f(x)</b>	f(x)	<b>f(x)</b> Reset etter test	Communicator	Fault	Communic.	f(xc)	f(x)	f(x)	f(x)	f(x)
	START <i>f(sc)</i> Logisk Funksjon 23	Logisk Fun	SPRI	NKEL DISABLE		× , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 29	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 30	f(x) Logisk Funksjon 31	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 32	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 33
ZONE 5 DISABLE	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 34	ft Logisk Funksjon 35		OK Logisk Funksjon 37	Logisk Funksjon 38	Logisk Funksjon 39	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 40	f(x) Logisk Funksjon 41	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 42	f(x) Logisk Funksjon 43	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 44
Validation Time (sec)         0           Sustain Time (sec)         0	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 45	f(x) Logisk Funksjon 46	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 47	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 48	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 49	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 50	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 51	<b>f</b> (x) Logisk Funksjon 52	f(x) Logisk Funksjon 53	<b>f</b> (xc) Logisk Funksjon 54	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 55
O - Effect     Group [65535     Construction of the second s	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 56	<b>f</b> (x) Logisk Funksjon 57	<b>ƒ(ж)</b> Logisk Funksjon 58	<b>f</b> (x) Logisk Funksjon 59	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 60	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 61	<b>f</b> (x) Logisk Funksjon 62	<b>f</b> (x) Logišk Funksjon 63	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 64		



 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.

- a. Output Type: Generic Output
- b. Alarm Pattern: ON
- c. Options:
  - i. Disable Output: Only by Type

A 2.0.2.3 21.10.2021 09:54								- 0
								PREVI
עועוצצוי⊾	. î 📬	28 🗟 🤤 🍄						- Č
lew Solution ->PREVIDIA COMPACT 2 ->LOO	P ->LOOP 2							Admin
1 🛱 🗘 🕲 🕲 🕯	9 🗂 s	Loop with T junctions						
SPRINKELVAKT 1	Address	Description	Zone	Туре	Serial N°	-	Mode ALARM	^
A	001	Alarmorgan 1		Siren (007) (TONE) Siren (007) (TONE)	11F95E6	-	Warning operating No. Decallocate	
	002	KONTOR 3	2.ETG	Smoke/Heat Detector (003)	11E3D5B		node No Prealiarm	
SPRINKEL V	004	KONTOR 4	2.ETG	Smoke Detector (001)	12148C4	6	activation No Action V	
Off Led Blink	005	KONTOR 5	2.ETG	Smoke/Heat Detector (003)	1214928	6	Action on point restore No Action 🛛 🗸 🖉	
Options ————————————————————————————————————	006	SPRINKELVAKT 1	SPRINKEL	IN/OUT Module (008)	11BE231	2	Output groups Activated 480	1
	007	AVSTILLER	LEILIGHET H0101	Micro module (009)	12E355A			
	008	SPRINKLER 1 SPRINKELAUTO TEST	AUTOMATISK ETTERSYN	IN/OUT Module (008)	1141CBC 117CE33		- Hilters	
		01101102010101201				*94.	Options	
							Output	
							Output activated by 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)	
							Off Silenciable	
							Off 🔳 On until reset	
							Off Log output activation	
							Off III Inverted	
							Off III Inverted Off III Do Not Supervise	

Telefon: 31 41 51 40, e-post: post@nortek.st, org.nr: 995173743, Adresse: Strandveien 2f, 3050 Mjøndalen. Utgave november 2021, versjon 001, Forbehold om trykkfeil og endringer av data.



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

PREVIDIA 2.0.2.3 21.10.2021 09:54							- a ×
© PRE♥IDIA ⊥ ⊥ t	<u>*</u> 128 🗟 🤤 🦸	ž					PREVIDIA
New Solution -> PREVIDIA COMPACT 2 -> LOOP -> LOOP 2							Admin
1e 🗣 🕫 💿 🐨 🕶 💭 🕏	Loop with T junctio	ns					
Add	dress Description	Zone	Туре	Serial N°		HOUTOD	^
SPRINKLER 1 001	Alarmorgan 1		Siren (007) (TONE)	11F95E6	•	Mode MONITOR	
Q 002	Alarmorgan 2		Siren (007) (TONE)	11F957C		mode Preallarm in day mode	
AUTOMATISK ETTERSYN V	KONTOR 3	2.ETG	Smoke/Heat Detector (003)	11E3D5B	0	Action on Point No Action	
On Led Blink	KONTOR 4	2.510	Smoke Detector (001)	1214004		Action on point sectors No Antion	
005	SPRINKELVAKT 1	SPRINKEL	IN/OUT Module (008)	118E231			
Options	AVSTILLER	LEILIGHET H0101	Micro module (009)	12E355A		Output groups Activated 489	
008	SPRINKLER 1	AUTOMATISK ETTERSYN	IN/OUT Module (008)	1141CBC	<u></u>	Filters	
009	SPRINKEL AUTO TEST	AUTOMATISK ETTERSYN	IN/OUT Module (008)	117CE33	-0.1		
						Options	-
						Output	
						Output type Generic Output ~	1
						Standby Pattern OFF ~	
						Warning Pattern OFF ~	
						Prealarm Pattern OFF ~	
						Alarm Pattern ON ~	
						▼ — Options —	-
						Activation List	
	Control of the second of	Disable Output Only by Type ~	1				
				(10NE) 11199256 warr (00) 11219257 # Defactor (003) 11170233 # Defactor (003) 11170233 # Defactor (003) 11170233 # Defactor (004) 1117023 # Defactor (			
	VIDIN L       L </td <td>Off Silenciable</td> <td></td>	Off Silenciable					
						Off III 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





#### 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



Telefon: 31 41 51 40, e-post: post@nortek.st, org.nr: 995173743, Adresse: Strandveien 2f, 3050 Mjøndalen. Utgave november 2021, versjon 001, Forbehold om trykkfeil og endringer av data.



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

REVIDIA L 1 1 2	2 🗐 🗘	ŝ									PRE
© Q m Reset ∠	f(x)	f(x)	f(x)	f(x)	f(x)	f(x)	f(x)	<b>f</b> (x)	f(x)	f(x)	f(x)
	f(x)	f(x)	<b>f(x)</b> Reset etter test	Communicator	Fault	Communic.	f(x) Logisk Funksjon 18	f(x) Logisk Funksjon 19	f(x) Logisk Funksjon 20	f(x) Logisk Funksjon 21	f(xc) Logisk Funksjon 2
	START <i>f(x)</i> Logisk Funksjon 23	UTKOBLET $\int (\mathcal{H})$ Logisk Funksjon 24	f(x) Logisk Funksjon 25	f(sc) Logisk Funksjon 26	f(x) Logisk Funksjon 27	f(x) Logisk Funksjon 28	f(x) Logisk Funksjon 29	f(x) Logisk Funksjon 30	f(sc) Logisk Funksjon 31	f(x) Logisk Funksjon 32	f(x) Logisk Funksjon 3
GROUP 17 ACTIVE	f(xc) Logisk Funksjon 34	<b>f(%)</b> Logisk Funksjon 35	<b>f(</b> 5C <b>)</b> Logisk Funksjon 36	<b>f(sc)</b> Logisk Funksjon 37	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 38	f(sc) Logisk Funksjon 39	<b>f(%)</b> Logisk Funksjon 40	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 41	<b>f(%)</b> Logisk Funksjon 42	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 43	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 4
Validation Time (sec) 0 Sustain Time (sec) 0	f(x) Logisk Funksjon 45	f(x) Logisk Funksjon 46	f(50) Logisk Funksjon 47	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 48	f(x) Logisk Funksjon 49	f(50) Logisk Funksjon 50	f(x) Logisk Funksjon 51	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 52	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 5:	f(x) Logisk Funksjon 54	f(sc) Logisk Funksjon S
Croup (65535     For Stand By     Action On Reset     Action Off No Action	<b>f60)</b> Logisk Funksjon 56	<b>J(x)</b> Logisk Funksjon 57	<b>f</b> (x) Logisk Funksjon 58	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 59	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 60	<b>f(x)</b> Logisk Funksjon 61	<b>f(x;)</b> Logisk Funksjon 62	<b>f</b> (x) E Logisk Funksjon 63	<b>f</b> (x) Logisk Funksjon 64		

Telefon: 31 41 51 40, e-post: post@nortek.st, org.nr: 995173743, Adresse: Strandveien 2f, 3050 Mjøndalen. Utgave november 2021, versjon 001, Forbehold om trykkfeil og endringer av data.



## Koblingsskjema

Parallellkobling sprinkelvakt





#### Start signal fra SD-anlegg aktivering av statuslampe

