

Detnov 150 reeks

Liften sturen

1 Probleem

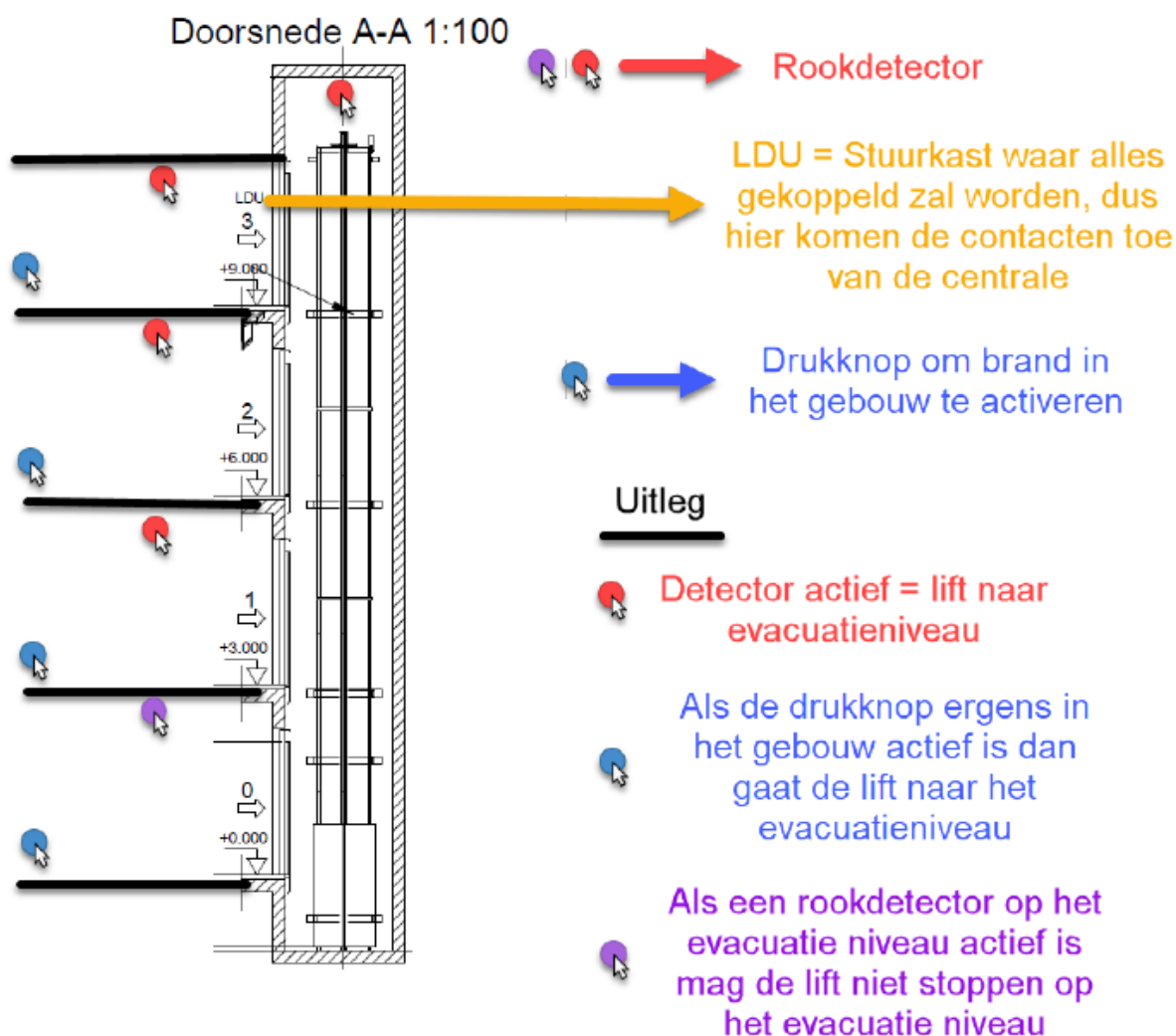
Bij een brandalarm in het gebouw moet de lift naar evacuatie niveau gaan.

Bij een brandalarm op het evacuatie niveau Mag de lift niet stoppen op het evacuatie niveau maar op een andere verdieping (word bepaald door de mensen van de liften)

Bij het indrukken van een drukknop moet de lift naar het evacuatieniveau gaan.

Bij een brandalarm in de liftschacht moet de lift naar het eerstvolgende niveau gaan.

2 Schematische voorstelling



3 Benodigheden

- Detnov adresseerbare brandmeldcentrale.
- Adresseerbare uitgangsmodule met spanningsloze relaiscontacten (MAD-415-i / MAD-419-i)

4 Uitwerking

Er zijn verschillende mogelijkheden om dit werkend te krijgen.

In mijn voorbeeld heb ik in totaal 4 verdiepingen (1x gelijkvloers + 3 verdiepingen).

4.1 Optie 1

De eenvoudigste manier is dat we 4 contacten aan de mensen van de liften geven:

- Bij brandalarm op de verdieping 1 – 3
- Bij brandalarm op verdieping 0
- Bij brandalarm in de liftkoker
- Bij het indrukken van een brandknop

4.2 Optie 2

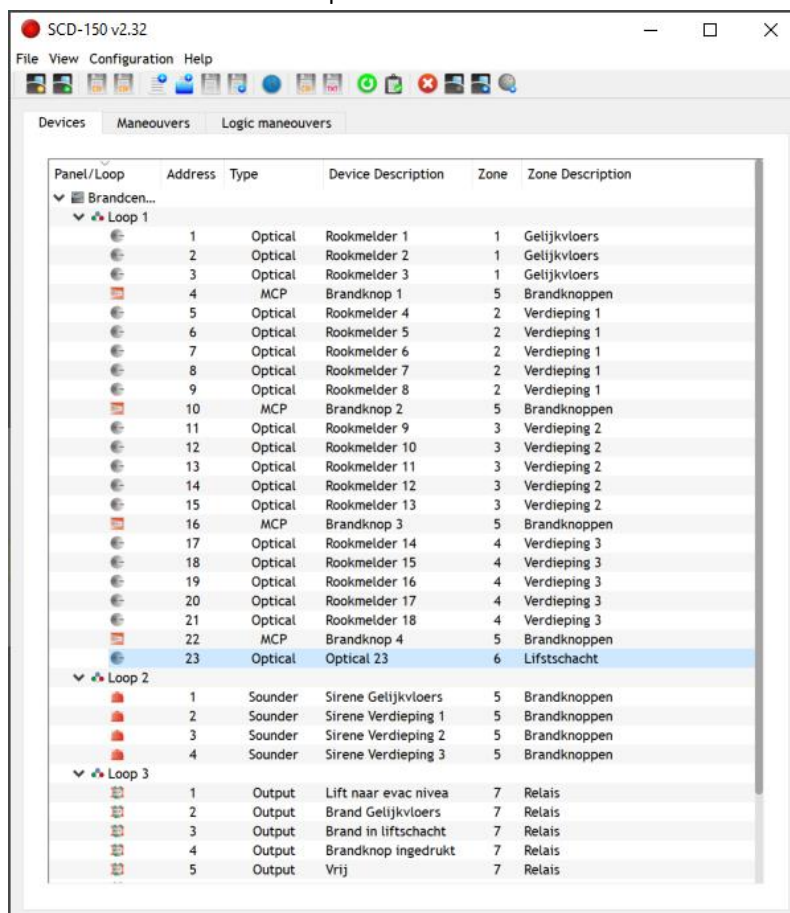
De eenvoudigste manier wanneer we maar 3 contacten geven:

- Bij brandalarm op verdieping 1 – 3 + bij het indrukken van een brandknop.
- Bij brandalarm op verdieping 0.
- Bij brandalarm in de liftkoker.

5 Programmatie

5.1 Optie 1

1. Begin met je installatie onder te verdelen in “zones”.
2. Maak van ieder verdiep een aparte zone.
3. Maak van alle brandknoppen een aparte zone.
4. Maak van de detector in de liftschacht een aparte zone.
5. Maak van de sirenes en relais ook een aparte zone.



Panel/Loop	Address	Type	Device Description	Zone	Zone Description
Brandcen...					
Loop 1					
	1	Optical	Rookmelder 1	1	Gelijkvloers
	2	Optical	Rookmelder 2	1	Gelijkvloers
	3	Optical	Rookmelder 3	1	Gelijkvloers
	4	MCP	Brandknop 1	5	Brandknoppen
	5	Optical	Rookmelder 4	2	Verdieping 1
	6	Optical	Rookmelder 5	2	Verdieping 1
	7	Optical	Rookmelder 6	2	Verdieping 1
	8	Optical	Rookmelder 7	2	Verdieping 1
	9	Optical	Rookmelder 8	2	Verdieping 1
	10	MCP	Brandknop 2	5	Brandknoppen
	11	Optical	Rookmelder 9	3	Verdieping 2
	12	Optical	Rookmelder 10	3	Verdieping 2
	13	Optical	Rookmelder 11	3	Verdieping 2
	14	Optical	Rookmelder 12	3	Verdieping 2
	15	Optical	Rookmelder 13	3	Verdieping 2
	16	MCP	Brandknop 3	5	Brandknoppen
	17	Optical	Rookmelder 14	4	Verdieping 3
	18	Optical	Rookmelder 15	4	Verdieping 3
	19	Optical	Rookmelder 16	4	Verdieping 3
	20	Optical	Rookmelder 17	4	Verdieping 3
	21	Optical	Rookmelder 18	4	Verdieping 3
	22	MCP	Brandknop 4	5	Brandknoppen
	23	Optical	Optical 23	6	Liftschacht
Loop 2					
	1	Sounder	Sirene Gelijkvloers	5	Brandknoppen
	2	Sounder	Sirene Verdieping 1	5	Brandknoppen
	3	Sounder	Sirene Verdieping 2	5	Brandknoppen
	4	Sounder	Sirene Verdieping 3	5	Brandknoppen
Loop 3					
	1	Output	Lift naar evac nivea	7	Relais
	2	Output	Brand Gelijkvloers	7	Relais
	3	Output	Brand in liftschacht	7	Relais
	4	Output	Brandknop ingedrukt	7	Relais
	5	Output	Vrij	7	Relais

6. Ga nu naar het tabblad **Maneouvers**.
7. Sleep **zones verdieping 1, 2, 3** naar relais **Lift naar evac niveau**.
8. Sleep **zone gelijkvloers** naar relais **Brand Gelijkvloers**.
9. Sleep **zone brandknoppen** naar relais **Brandknop ingedrukt**.
10. Sleep **zone Liftschacht** naar relais **Brand in liftschacht**.

The screenshot shows the SCD-150 v2.32 software interface. The main window is titled "SCD-150 v2.32" and has a menu bar with "File", "View", "Configuration", and "Help". Below the menu bar is a toolbar with various icons. The interface is divided into several sections:

- Inputs:** A tree view under "Brandcentrale" showing "Devices" (Loop 1) and "Zones" (1 - Gelijkvloers, 2 - Verdieping 1, 3 - Verdieping 2, 4 - Verdieping 3, 5 - Brandknoppen, 6 - Liftschacht). "Loop 1" is also listed under "Loops".
- Outputs:** A tree view under "Brandcentrale" showing "Devices" (Loop 2, Loop 3) and "Zones" (5 - Brandknoppen, 7 - Relais). "Loop 2" and "Loop 3" are also listed under "Loops".
- Maneouvers:** Two tables showing event-action pairs.

The "Maneouvers" section contains two tables:

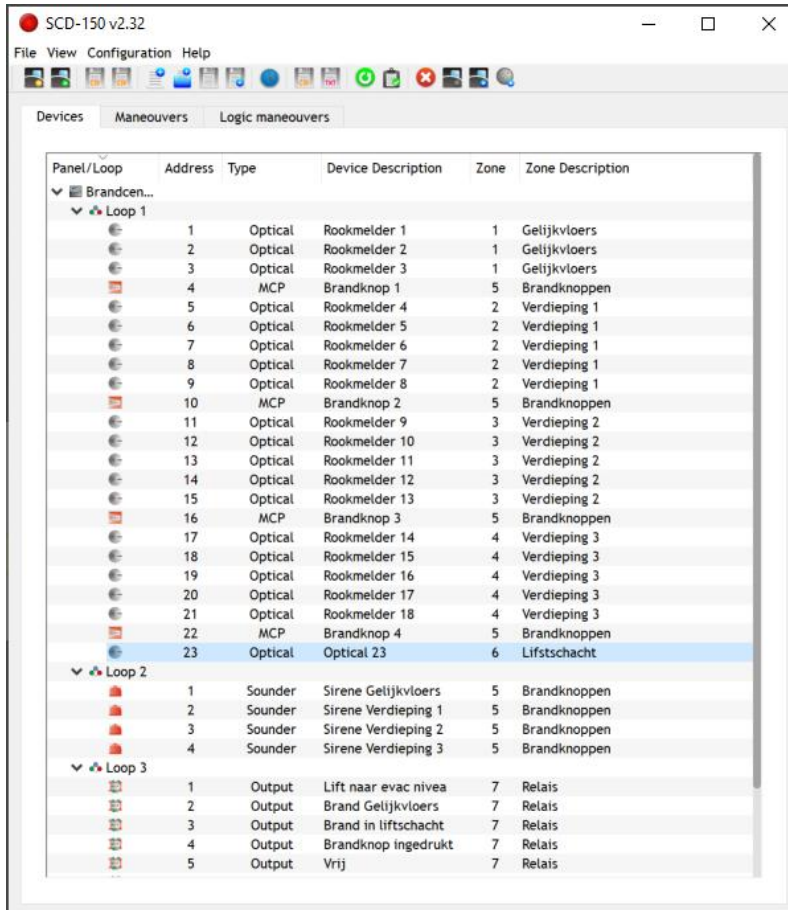
Event	Action
6 general alarm in zone 6	Device ON loop 3 address ...

Event	Action
1 general alarm in zone 2	Device ON loop 3 address...
2 general alarm in zone 3	Device ON loop 3 address...
3 general alarm in zone 4	Device ON loop 3 address...
4 general alarm in zone 1	Device ON loop 3 address...

11. Verstuur de programmatie naar de centrale.

5.2 Optie 2

1. Begin met je installatie onder te verdelen in “zones”.
2. Maak van ieder verdieping een aparte zone.
3. Maak van alle brandknoppen een aparte zone.
4. Maak van de detector in de liftschacht een aparte zone.
5. Maak van de sirenes en relais ook een aparte zone.



The screenshot shows the SCD-150 v2.32 software interface. The 'Devices' tab is active, displaying a table of fire alarm devices. The table has columns for Panel/Loop, Address, Type, Device Description, Zone, and Zone Description. The devices are organized into three loops: Loop 1 (addresses 1-23), Loop 2 (addresses 1-4), and Loop 3 (addresses 1-5). Loop 1 contains 23 devices, including 18 optical smoke detectors (Rookmelder) and 5 manual call points (MCP). Loop 2 contains 4 sounders (Sirene) for different floors. Loop 3 contains 5 output devices (Relais) for various functions like lift evacuation and fire in the lift shaft.

Panel/Loop	Address	Type	Device Description	Zone	Zone Description
Branden...					
Loop 1					
	1	Optical	Rookmelder 1	1	Gelijkvloers
	2	Optical	Rookmelder 2	1	Gelijkvloers
	3	Optical	Rookmelder 3	1	Gelijkvloers
	4	MCP	Brandknop 1	5	Brandknoppen
	5	Optical	Rookmelder 4	2	Verdieping 1
	6	Optical	Rookmelder 5	2	Verdieping 1
	7	Optical	Rookmelder 6	2	Verdieping 1
	8	Optical	Rookmelder 7	2	Verdieping 1
	9	Optical	Rookmelder 8	2	Verdieping 1
	10	MCP	Brandknop 2	5	Brandknoppen
	11	Optical	Rookmelder 9	3	Verdieping 2
	12	Optical	Rookmelder 10	3	Verdieping 2
	13	Optical	Rookmelder 11	3	Verdieping 2
	14	Optical	Rookmelder 12	3	Verdieping 2
	15	Optical	Rookmelder 13	3	Verdieping 2
	16	MCP	Brandknop 3	5	Brandknoppen
	17	Optical	Rookmelder 14	4	Verdieping 3
	18	Optical	Rookmelder 15	4	Verdieping 3
	19	Optical	Rookmelder 16	4	Verdieping 3
	20	Optical	Rookmelder 17	4	Verdieping 3
	21	Optical	Rookmelder 18	4	Verdieping 3
	22	MCP	Brandknop 4	5	Brandknoppen
	23	Optical	Optical 23	6	Liftschacht
Loop 2					
	1	Sounder	Sirene Gelijkvloers	5	Brandknoppen
	2	Sounder	Sirene Verdieping 1	5	Brandknoppen
	3	Sounder	Sirene Verdieping 2	5	Brandknoppen
	4	Sounder	Sirene Verdieping 3	5	Brandknoppen
Loop 3					
	1	Output	Lift naar evac nivea	7	Relais
	2	Output	Brand Gelijkvloers	7	Relais
	3	Output	Brand in liftschacht	7	Relais
	4	Output	Brandknop ingedrukt	7	Relais
	5	Output	Vrij	7	Relais

6. Ga nu naar het tabblad **Manoeuvres**.
7. Sleep **zones verdieping 1, 2, 3** en **Brandknoppen** naar relais **Lift naar evac niveau**.
8. Sleep **zone gelijkvloers** naar relais **Brand Gelijkvloers**.
9. Sleep **zone Liftschacht** naar relais **Brand in liftschacht**.

SCD-150 v2.32

File View Configuration Help

Devices Maneouvers Logic maneouvers

INPUTS

- ▼ Brandcentrale
 - ▼ Devices
 - > Loop 1
 - ▼ Zones
 - 1 - Gelijkvloers
 - 2 - Verdieping 1
 - 3 - Verdieping 2
 - 4 - Verdieping 3
 - 5 - Brandknoppen
 - 6 - Liftschacht
 - ▼ Loops
 - Loop 1

OUTPUTS

- ▼ Brandcentrale
 - ▼ Devices
 - ▼ Loop 2
 - 1 - Sirene Gelijkvloers - Z5
 - 2 - Sirene Verdieping 1 - Z5
 - 3 - Sirene Verdieping 2 - Z5
 - 4 - Sirene Verdieping 3 - Z5
 - ▼ Loop 3
 - 1 - Lift naar evac nivea - Z7
 - 2 - Brand Gelijkvloers - Z7
 - 3 - Brand in liftschacht - Z7
 - 4 - Vrij - Z7
 - 5 - Vrij - Z7
 - 6 - Vrij - Z7
 - 7 - Vrij - Z7
 - 8 - Vrij - Z7
 - 9 - Vrij - Z7
 - 10 - Vrij - Z7
 - ▼ Zones
 - 5 - Brandknoppen
 - 7 - Relais
 - ▼ Loops
 - Loop 2
 - Loop 3

MANEOUVERS

Event	Action
6 general alarm in zone 5	Device ON loop 3 address ...

Event	Action
1 general alarm in zone 2	Device ON loop 3 address ...
2 general alarm in zone 3	Device ON loop 3 address ...
3 general alarm in zone 4	Device ON loop 3 address ...
6 general alarm in zone 5	Device ON loop 3 address ...