

## LoopDriver INSTALLATIEHANDLEIDING



# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Introductie.....</b>	<b>3</b>
1.1	Toepassing en gebruik.....	3
<b>2</b>	<b>Loopdriver plaatsen .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Bekabeling.....</b>	<b>5</b>
3.1	Aanleg bekabeling .....	5
3.2	Kabellengte en aantal signaalgevers .....	5
<b>4</b>	<b>Aansluiten .....</b>	<b>6</b>
4.1	Aansluiten voedingsspanning .....	6
4.2	Aansluiten NAC uitgang .....	7
4.3	Aansluiten sirene LUS.....	7
4.4	Storingscontact .....	8
4.4.1	Storingscontact middels de NAC uitgang .....	8
4.4.2	Storingscontact middels zone ingang van de centrale .....	8
<b>5</b>	<b>Isolatoren.....</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>Jumper instellingen.....</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>Led indicatoren.....</b>	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>Technische specificaties.....</b>	<b>10</b>



# 1 Introductie

## 1.1 Toepassing en gebruik

De LoopDriver is ontwikkeld voor de conventionele brandmeldcentrale van Inim (SmartLine). Met de Loopdriver is het mogelijk om de signaalgevers middels een lus aan te sluiten op de centrale. Deze handleiding is gebaseerd bij het toepassen van een Inim SmartLine brandmeldcentrale.

LET OP

De bekabeling dient aangelegd te worden conform de regelgeving geldende in het land van installatie

De Loopdriver is ontwikkeld om deze achter de centrale frontplaat te monteren, om zo tot een gemakkelijke installatie van de Loopdriver te komen.

De Loopdriver is er voor gemaakt om de signaalgevers op een lus aan te sluiten. De signaalgevers worden door de isolatoren bewaakt op kortsluiting. Hierdoor is het mogelijk om zo de aanleg van functie behoud bekabeling te beperken.

In iedere signaalgever dient hierom dan ook een isolator gemonteerd te worden. Indien er een isolator wordt uitgeschakeld door kortsluiting, zal de Loopdriver de lus aan twee kanten gaan voeden.

De Loopdriver is speciaal voor de Inim SmartLine 020 en 036 brandmeldpanelen ontwikkeld.

De print is op eenvoudige wijze te monteren aan de achterzijde van het bedieningspaneel. Hierdoor is de Loopdriver efficiënt weggewerkt en toch zeer eenvoudig aan te sluiten, de aansluitklemmen zijn eenvoudig te bereiken. Let op bij het plaatsen van een Loopdriver print kan er geen blusprint (SmartLetLoose\_ONE) meer worden toegepast.

De Loopdriver wordt op de bewaakte NAC (Notification Application Circuit) uitgang van de centrale aangesloten. De lus met signaalgevers wordt vervolgens op de Loopdriver aangesloten. De signaal gevers welke in de lus zijn gemonteerd dienen voorzien te worden van een isolator print.

## 2 Loopdriver plaatsen

de LoopDriver wordt gemonteerd aan de achterzijde van de SmartLine brandmeldcentrale.  
Voor het plaatsen van de LoopDriver dienen de volgende handelingen uitgevoerd te worden:



Verwijder de montage plaat van de behuizing



Schroef de loopdriver vast met de bijgeleverde schroefjes



Schroef de vier schroeven los van het bedieningspaneel



Plaats het bedieningspaneel weer terug in de behuizing



Haal de voedingsconnector los van het bedieningspaneel



Schroef de behuizing weer vast met de schroefjes



Plaats de Loopdriver print aan de achterzijde van het bedieningspaneel



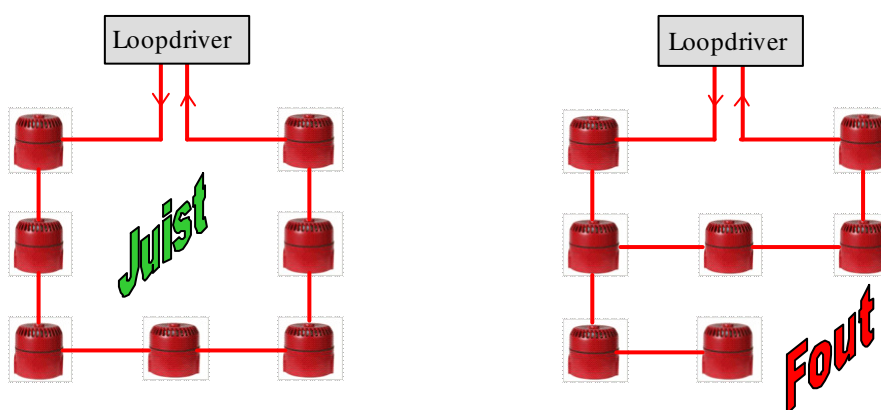
Sluit de voedingsconnector weer aan

## 3 Bekabeling

### 3.1 Aanleg bekabeling

De bekabeling dient conform de in het land van installatie geldende regelgeving te worden aangebracht.

Gebruik voor de aanleg een kabel bestemd voor brandmeld installaties (kleur overeenkomstig de regelgeving van het land van installatie). De kabel dient getwist (7 slagen per meter) te zijn. De in en uitgaande kabel van de Loopdriver mogen niet in dezelfde kabel worden aangebracht. Deze moeten dus in gescheiden kabels worden gelegd. De signaalgevers mogen niet in ster of lijn worden aangebracht.



De uitgaande en retour bekabeling mag niet door eenzelfde brandcompartiment worden aangelegd. Indien dit niet mogelijk is dient er functiebehoud kabel te worden toegepast.

### 3.2 Kabellengte en aantal signaalgevers

De kabellengte wordt bepaald door de aderdikte, en het verbruik van de signaalgevers. De Fulleon ROLP/R/D signaalgevers (met hoge basis) zijn geschikt om toe te passen op de Loopdriver. De isolator print is

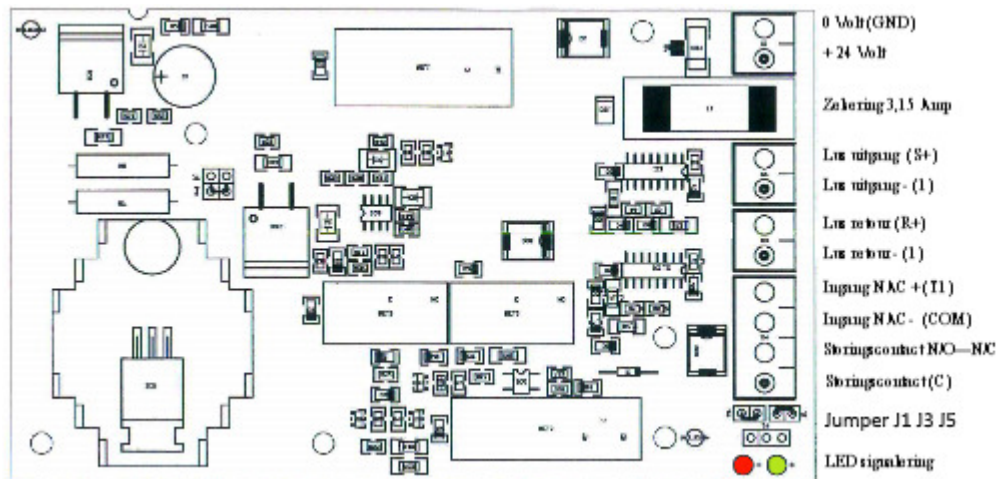
Tot een lengte van 250 meter met een kabel van 0,8 mm<sup>2</sup> kunnen er 40 signaalgevers worden aangesloten. Hierbij uitgaande van een maximaal verbruik van 16mA per signaalgever.

Voor indien er langere lengte gewenst is zal rekening gehouden moeten worden met een kabel met een grotere diameter.



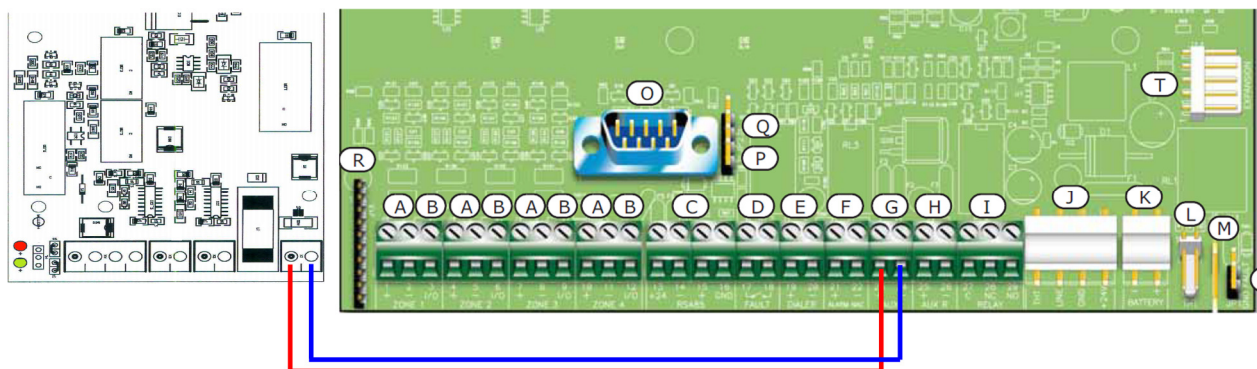
## 4 Aansluiten

Op de Loopdriver print zijn de volgende aansluitingen te vinden.



### 4.1 Aansluiten voedingsspanning

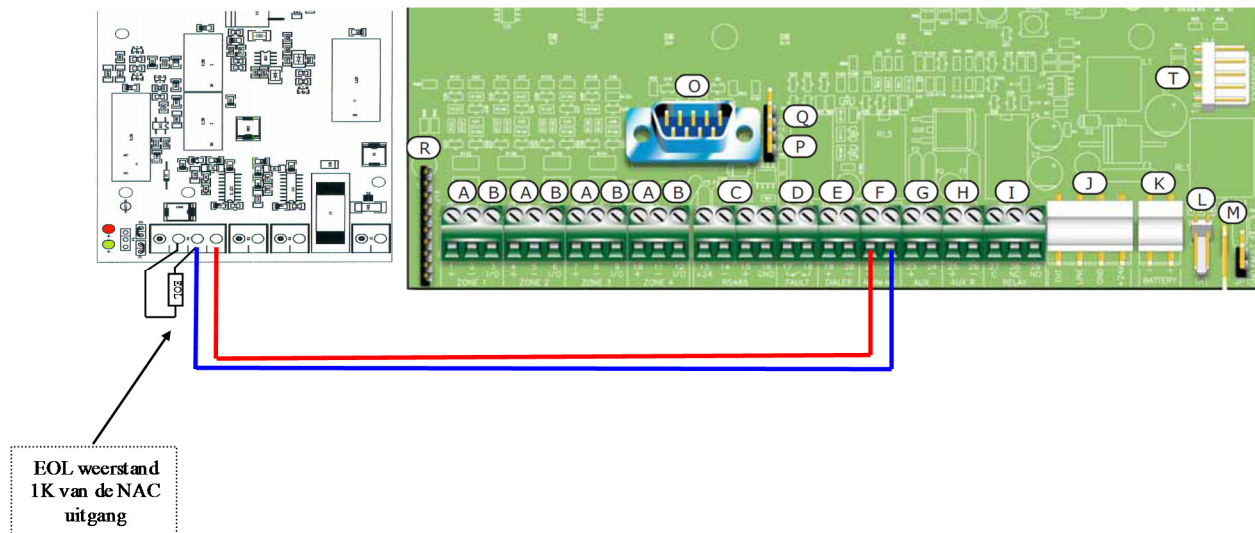
Sluit een voedingsspanning van 18-28V (gelijkspanning) aan op de klemmen (0V en +24V). De AUX (24V) uitgang van de brandmeldcentrale kan hiervoor gebruikt worden, of een externe voeding.



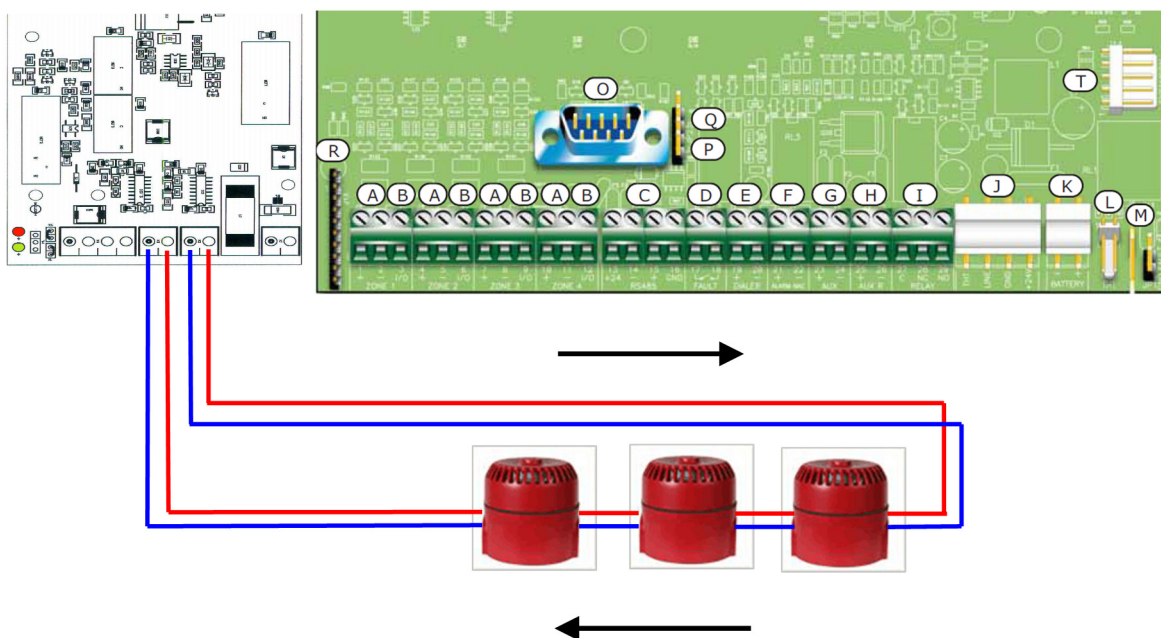
### 4.2 Aansluiten NAC uitgang

De aansturing van de loopdriver print kan op twee manier en aangesloten worden. De eerste manier is met het storingscontact aangesloten op de NAC uitgang (figuur hieronder). Deze manier heeft ook de voorkeur.

De tweede manier is aansluiting middels storingscontact aangesloten op een zone van de centrale. Voor verdere uitleg voor het aansluiten zie paragraaf 4.4.2.



### 4.3 Aansluiten sirene LUS

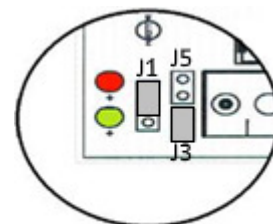


## 4.4 Storingscontact

### 4.4.1 Storingscontact middels de NAC uitgang

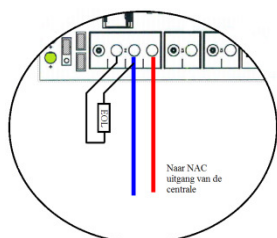
Zoals aangegeven zijn er twee manieren van aansluiten voor het storingscontact. De eerste manier is het contact aangesloten op de NAC uitgang van de centrale.

De Loopdriver print beschikt over een potentiaal vrij storingscontact de NO/NC en COM. Met Jumper J1 zal het relais worden ingesteld als een NO of een NC contact.

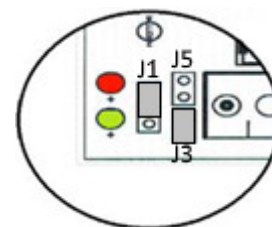


Het storingsrelais is normaal bekrachtigd en zal afvallen indien de 24V voedingsspanning afvalt; of er een onderbreking is in de signaalgever lus; of er een kortsluiting is in de signaalgever lus.

De storingen kan op de volgende manier op de brandmeldcentrale worden aangesloten:

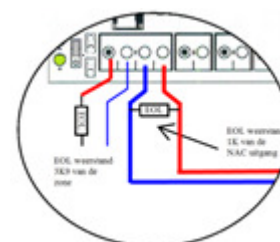


De storing kan worden doorgegeven middels de bewaakte NAC uitgang van de brandmeldcentrale. Jumper J3 dient hiervoor gesloten te zijn. Hierdoor is de T1 verbonden met de COM aansluiting. Jumper J1 dient in de bovenste positie geplaatst te worden (NC). De weerstand (1K) dient geplaatst te worden op de COM en de NO/NC klemmen.



### 4.4.2 Storingscontact middels zone ingang van de centrale

Als de LoopDriver door bijvoorbeeld een I/O uitgang van de brandmeldcentrale wordt aangestuurd (voor uitleg hiervan zie handleiding SmartLine brandmeldcentrale) is het mogelijk om het storingscontact op een vrije zone van de brandmeldinstallatie aan te sluiten. Plaats de EOL weerstand (3K9) van de zone over het storingscontact NO/NC en het storingscontact C aansluitingen, bekabel deze verder naar de vrije zone van de centrale. Plaats geen jumper op J3.



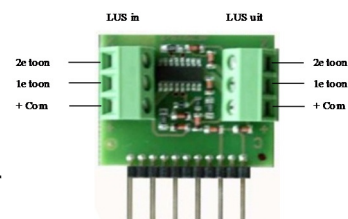


## 5 Isolatoren

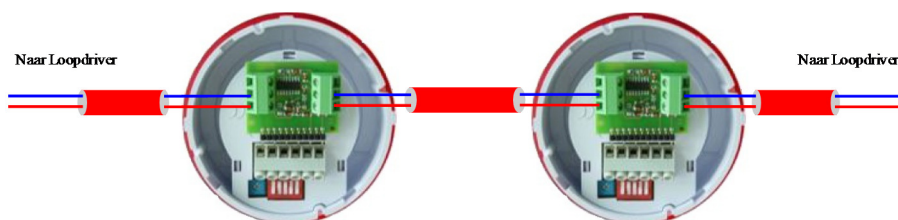
De op de lus aangesloten sirenes dienen voorzien te worden van een lus isolator. Deze isolator zorgt ervoor dat in geval van een kortsluiting of kabel onderbreking de verdere lus blijft functioneren.

de isolatoren hebben een 6 polige connector, welke in de signaalgevers worden geklemd.

Draai de schroeven van de sirene aansluitingen vast nadat de isolator print juist is geplaatst.



Stel de sirene in op de gewenste toonsoort. De instellingen hiervoor kun u terugvinden op de installatie handleiding welke geleverd is bij de sirene



## 6 Jumper instellingen

Met jumper J1 wordt ingesteld of het storingscontact Normaal geopend of Normaal gesloten moet werken.		
J1	Onderste 2	NO (onderste 2) In normaal bedrijf (geen storing) is het contact geopend.
	Bovenste 2	NC (bovenste 2) In normaal bedrijf (geen storing) is het contact gesloten.
Met jumper J3 wordt ingesteld of de COM aansluiting intern doorverboden moet zijn met de NO/NC aansluiting van de Loopdriver print hiermee behoeft er geen extra brug gemaakt te worden voor het storingscontact (EOL weerstand).		
J3	Open	De COM aansluiting van het storingscontact is niet intern doorverbonden met het NO/NC contact. Het storingscontact is potentiaal vrij en kan worden aangesloten op een aparte ingang (meldergroep).
	Gesloten	De COM aansluiting van het storingscontact is intern doorverbonden met de NO/NC contact. Hiermee kan de LoopDriver bewaakt worden door de EOL weerstand van de centrale.
Met jumper J5 wordt ingesteld of de Loopdriver met een aparte voeding wordt aangesloten (niet de voeding van het alarmpaneel).		
J5	Open	De GND (voeding) en de C aansluiting zijn intern met elkaar doorverbonden. De Loopdriver wordt gevoed met de voeding vanuit de brandmeldcentrale
	Gesloten	De GND (voeding) en de C aansluiting zijn intern met elkaar doorverbonden, de voeding kan gebruikt worden met een aparte voeding.

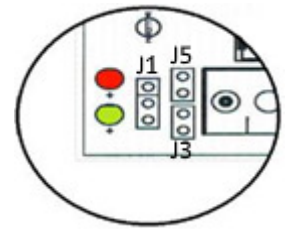


## 7 Led indicatoren

Op de Loopdriver print zijn twee LED indicatoren aanwezig. De indicatoren hebben de volgende indicatie:


Rood: geeft een storing aan. De LED gaat aan bij een kortsluiting of een onderbreking in de lus.

Groen: In bedrijf. Er is voedingsspanning aanwezig op de Loopdriverprint.



## 8 Technische specificaties

Ingang spanning bereik	: 26V – 30V DC
Maximale stroom op de lus	: 1,2A
Maximale stroom op het relais	: 6A @ 30V DC
maximaal aantal signaalgevers op de lus	: 40 (@ 16mA per signaalgever)
laagste mogelijke spanning op de signaalgevers	: 15V DC
Maximum verbruik per signaalgever	: 100mA
maximale bekabeling afstand tussen 2 isolatoren	: Kabel 0,5 mm <sup>2</sup> 29 meter
	: Kabel 1 mm <sup>2</sup> 58 meter
	: Kabel 1,5 mm <sup>2</sup> 87 meter
Zekering	: 3,15A /250V (F1)

 <b>1134</b> <b>09</b>
1134-CPD-087
EN 54-17
Short circuit Isolator AE25119 and Controller AE28151