



# DualCom Pro Fire EN54 Variant

HANDLEIDING

CONNECTED • SECURE • LIVE

# HANDLEIDING

Dit document heeft betrekking op de vereisten voor een brandmeldinstallatie en is een aanvulling op de DualCom Pro documenten. De informatie bevat:

Vereiste weerstandswaarden per ingang (10K, 4K7)

## MONTAGE

Dit apparaat dient in het brandmeldpaneel of in een van voeding voorziene aparte behuizing te worden gemonteerd met de meegeleverde bevestigingstape. De eisen voor de DualCom Pro Brand-behuizing zijn hetzelfde als die voor het brandmeldpaneel zelf. De behuizing dient de mogelijkheid te bieden om de status van de storings- en bevestigings- (acknowledgement)uitgangen te tonen van het apparaat. Voor brandmeldpanelen dient de behuizing te voldoen aan de eisen van EN54-21 7.3 (bijv. IP30 of hoger) en dient de meegeleverde sticker op de buitenkant van de behuizing te worden aangebracht.

## INGANGEN

**Ingang 1:** wordt gebruikt voor het ontvangen van het brandmeld-/herstelsignaal van de controle en indicatie apparatuur.

**Ingang 2:** wordt gebruikt voor het ontvangen van het storings-/herstelsignaal van de controle en indicatie apparatuur (CIE)

**Ingang 3, 5, 6, 7 & 8:** worden gebruikt voor het ontvangen van PIN-ingangen van een ander apparaat (bijvoorbeeld beveiliging CIE). Deze PIN's hebben een lagere prioriteit dan 1 & 2 bij het signaleren.

**Ingang 4:** wordt gebruikt om aan te geven of de site open/gesloten is. De door deze ingangen gegenereerde alarmcodes zijn als volgt The alarm codes generated by these inputs are as follows

## SIA

Pin 1: UA8001/UR8001

Pin 2: UA8002/UR8002

## ALARMEN

Pinnen 1 en 2 zijn bestemd voor gebruik met brandmeldpanelen en zullen reageren op verschillende omstandigheden, deze zijn:

- Alarm en herstel
- Open circuit en open circuit herstel (sabotage)
- Gesloten circuit en gesloten circuit herstel (sabotage)

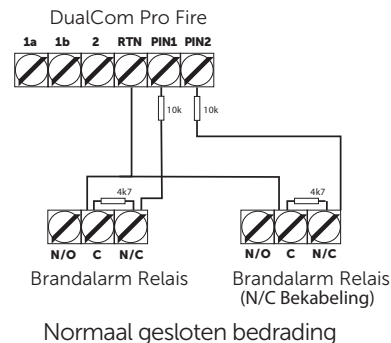
Het type alarmbericht dat wordt verzonden is afhankelijk van wat er over de PIN(s) gebeurt. Hieronder staan de verschillende condities en berichten die de Dualcom Fire Pro zal genereren:

Wanneer 14k7 wordt waargenomen op PIN 1 & PIN 2 zal het een niet-alarmtoestand tonen, wanneer deze verandert in 10k zal het in een alarmtoestand gaan. Als het circuit kapot is zal het een open circuit sabotage alarm genereren. Als het 0v gesloten circuit wordt waargenomen, zal het een sabotage-alarm genereren.

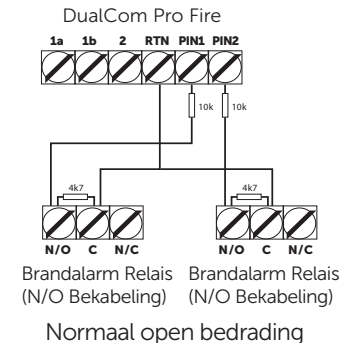
PIN's 1 & 2 komen als normaal open naar gesloten uit de doos. Indien u de ingang wilt instellen als 10K in niet-alarm en 14K7 in alarm, volg dan het omkeerproces hieronder.

## INVERTEREN

Het omkeren, wanneer de PIN in de alarm staat is, doet u door de C-toets ingedrukt te houden totdat 'L' wordt weergegeven. Dit dient buiten de menu's om te gebeuren. De configuraties van de bedrading zijn als volgt:



Normaal gesloten bedrading



Normaal open bedrading

## STORINGSRAPPORTAGE

Om te voldoen aan de EN54-21 eisen voor de bewaking van type 1 en type 2 brandmeldsystemen, stuurt dit apparaat regelmatig polling naar het Gemini Global Platform op alle aangesloten en actieve transmissiepaden. De installateur zorgt ervoor dat het actie patroon met een meldkamer is afgestemd voor alle alarmcodes, meldingen van uitval van de transmissiepaden en storingsmeldingen van het Gemini Global Platform.

## STORINGSRELAIS

1. De stroom wordt uitgeschakeld.
2. Er is een kortsluiting in één van de verbindingen tussen de CIE en het apparaat.
3. Er is een open circuit in één van de verbindingen tussen de CIE en het apparaat.
4. Er is geen bevestiging ontvangen van het Gemini Global Platform binnen de toegewezen tijd nadat een brandalarm is verzonden (binnen 100 seconden voor Type 1).
5. Er zijn geen transmissiepaden beschikbaar. Let op - alle beschikbare paden dienen te falen voordat er een storingswaarschuwing wordt gegeven.

Een brandalarm wordt pas hersteld als alle storings (op de bedrading of het paneel) zijn hersteld.

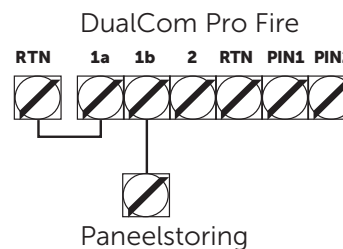
Storingsrelais dient te worden aangesloten op de storingsingang van het brandmeldpaneel of op een aparte lichtgevende indicator, zoals vereist in EN54-21 5.3.b.

## STORINGSUITGANG

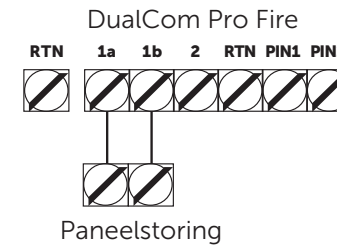
Op de DualCom Pro Brand zijn de uitgangen 1a en 1b spanningsvrij, normaal gesloten naar open als de volgende omstandigheden zich voordoen:

- Open circuit over PIN 1 & PIN 2 (sabotage)
- Kortsluiting over PIN 1 & PIN 2 (sabotage)
- ATS-storing (beide paden, indien beschikbaar)
- Stroomverlies op het apparaat

Configuraties van bedrading (afhankelijk van wat er nodig is bij het brandpaneel) zie hieronder:



Paneelstoring



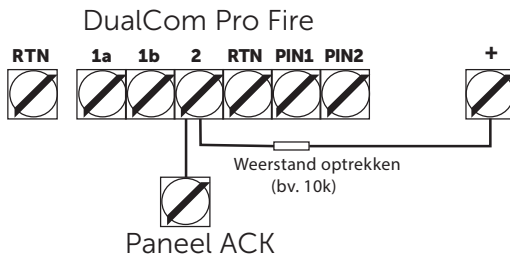
Paneelstoring

## BEVESTIGINGSUITGANG

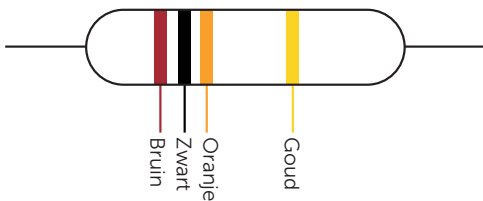
Uitgang 2 (ACK) is een open-collector driver die laag trekt wanneer deze wordt geactiveerd. Deze activeert zodra er een alarm/brand/storingssignaal (PIN 1 & PIN 2) wordt gegenereerd en zal laag pulsen voor 5 seconden. Hieronder staat de bedradingconfiguratie (de weerstandswaarde is afhankelijk van wat er is vereist bij het brandpaneel):

Nadat 100 seconden zijn verstreken (bij Type 1). Dient het bevestigingsrelais te worden gebruikt om de succesvolle ontvangst op het Gemini Global Platform aan te geven op het brandmeldpaneel of aparte lichtgevende indicator, zoals vereist door EN54-21 5.3.a

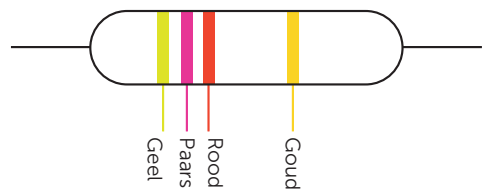
Zie de hoofdhandleiding van DualCom Pro voor specificaties.




10K/10k ohm weerstand kleurcode



4k7/4.7k ohm weerstand kleurcode



 20	CSL DualCom Ltd., Salamander Quay West, Park Lane, Harefield, United Kingdom, UB9 6NZ	<a href="http://www.csl-group.com/nl">www.csl-group.com/nl</a>
	DoP No. 2544-CPR-P21114-F01-17	Notified Body No. 2544
	EN 54-21:2006 Fire detection and fire alarm systems / Alarm transmission and fault warning routing equipment EN 50131-10:2014, EN 50136-1:2012, EN 50136-2:2013	Type of transmission system: Type 1 DP4 Security Grade: 1-4 depending on the I&HAS housing in which it is installed. Environmental Class: II