



DualCom Pro 2 Fire EN54 Variant

HANDLEIDING

CONNECTED • SECURE • LIVE

HANDLEIDING

Dit document heeft betrekking op de vereisten van een brandmeldinstallatie en is een aanvulling op de DualCom Pro 2 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 2 Fire-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. 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.

Ingang 3, 5, 6, 7, 8, 9 10, 11 & 12: worden gebruikt voor het ontvangen van PIN-ingangen van een ander apparaat. Deze PINs 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:

SIA

Ingang 1: UA8001/UR8001

Ingang 2: UA8002/UR8002

ALARMEN

Ingangen 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)

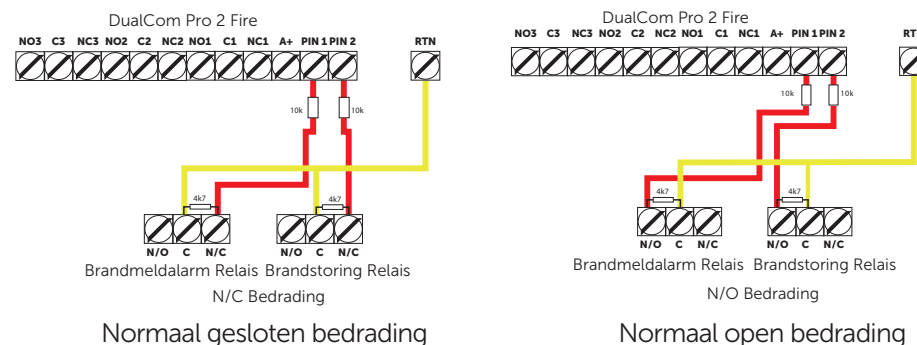
Het type alarmbericht dat wordt verzonden is afhankelijk van wat er over de ingangen gebeurt. Hieronder staan de verschillende condities en berichten die de Dualcom Pro 2 Fire kan genereren:

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

Ingang 1 en 2 zijn standaard N/O, om dit te wijzigen, volg dan het inverteringsproces hiernaast.

INVERTEREN

Om te inverteren wanneer de ingang in alarmstatus is, houdt u de C-toets ingedrukt. De configuraties van de bedrading zijn als volgt:



STORINGSRAPPORTAGE

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

FOUTRELAIS

1. De stroom wordt uitgeschakeld.
2. Er is een gesloten circuit in één van de verbindingen tussen brandmeldpaneel en overdrager.
3. Er is een open circuit in één van de verbindingen tussen brandmeldpaneel en overdrager.
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 storingsmelding 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

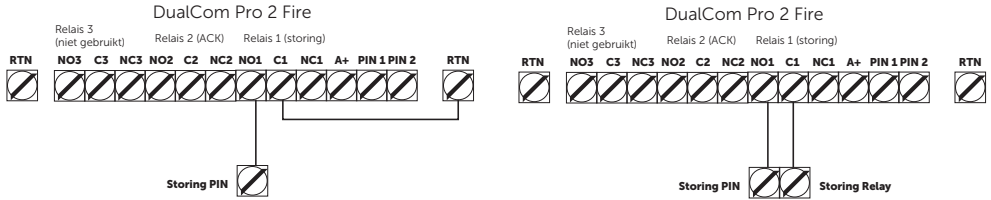
Op de DualCom Pro 2 Fire, zijn de de uitgangen NO1, C1 en NC1 spanningsvrij, normaal gesloten (N/C) en openen bij de volgende condities:

- Open circuit over op ingang 1 en 2 (sabotage)
- Gesloten circuit over op ingang 1 en 2 (sabotage)
- ATS-storing (beide paden, indien beschikbaar)
- Stroomverlies op het apparaat

Bedradingconfiguratie (afhankelijk van vereisten van het brandmeldpaneel) zie volgende pagina.

BEDRADEN STORINGSRELAIS

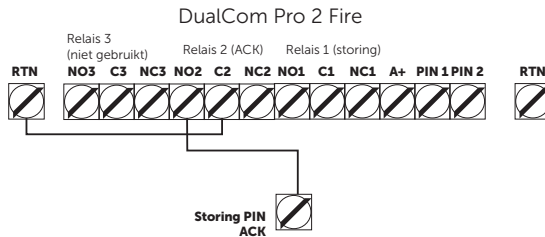
De eerste optie is om aan te sluiten op de storings-ingang van het brandmeldpaneel. Het voorbeeld op de volgende pagina toont een 0v aansluiting, een 12-30v kan ook worden gebruikt om over de DualCom Pro 2 te geleiden. In de brandmodus is relais 1 **GEINVERTEERD**, dus het relais is gesloten tussen NO1 en C, het zal openen onder storingsomstandigheden. **Dit kan niet worden gewijzigd.** Als het paneel een storingsrelais heeft, kan het ook worden bedraad als een gesloten circuit dat open gaat in geval van storing:



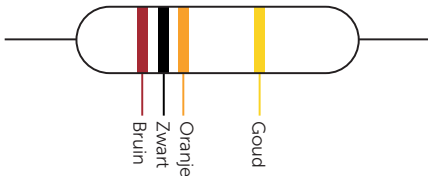
BEVESTIGINGSUITGANG

Relais 2 is standaard N/O en zal bij activering door een alarm-/brand- of storingsignaal wijzigen in N/C en gedurende 5 seconden in deze status blijven. Hieronder volgt de bedrading configuratie.

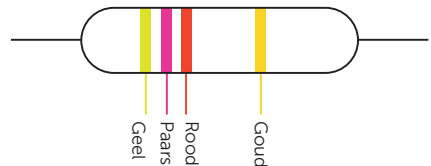
Het bevestigingsrelais dient een succesvolle ontvangst aan te geven (binnen 100 seconden), hetzij op het brandmeldpaneel of door een aparte lichtgevende indicator, zoals vereist door EN54-21 5.3.a Voor specificaties zie de DualCom Pro 2 handleiding. Als de PAC een alarmsignaal bevestigt, pulseert relais 2 van de DualCom Pro 2 gedurende 5 seconden gesloten. De bedrading hiervoor is als volgt:




10K/10k ohm weerstand kleurcode



4k7/4.7k ohm weerstand kleurcode



 21	CSL DualCom Ltd., Building 4, Croxley Park, Hatters Lane, Watford, WD18 8YF	www.csl-group.com/nl/brand
	DoP No. 2544-CPR-30940-F01-22	Notified Body No. 2544
	EN 54-21:2006 Branddetectie- en brandmeldsystemen / Alarmtransmissie- en apparatuur voor storingsmeldingen EN 50131-10:2014, EN 50136-1:2012/A1:2018, EN 50136-2:2013	Type transmissiesysteem: Type 1 DP4 Beveiligingsklasse: 1-4 afhankelijk van I&HAS-behuizing waarin deze is geïn- stalleerd. Milieuklasse: II