



# DualCom Pro 2 Fire Variante EN54

MANUEL

CONNECTED • SECURE • LIVE

# MANUEL

Portant sur les exigences d'une installation d'alarme incendie, ce document complète les documents DualCom Pro 2. Contenu de ce document :

## Valeurs des résistances requises par entrée (10K, 4K7)

### MONTAGE

Cet appareil se monte, à l'aide de la bande de fixation fournie, dans la centrale d'alarme incendie ou dans un boîtier distinct, équipé d'une alimentation séparée.

Les exigences auxquelles doit satisfaire le boîtier DualCom Pro 2 Fire sont identiques à celles qui s'appliquent à la centrale d'alarme incendie. Le boîtier doit être à même d'afficher l'état des sorties (d'accusé de réception) de défaillance et de confirmation. Pour les centrales d'alarme incendie, le boîtier doit répondre aux exigences de la norme EN54-21 7.3

### ENTRÉES

**Entrée 1:** affectée à la réception du signal d'alarme incendie / réinitialisation émanant de l'équipement de contrôle et de signalisation.

**Entrée 2:** affectée à la réception du signal de défaillance / réinitialisation émanant de l'équipement de contrôle et de signalisation.

**Entrée 3, 5, 6, 7, 8, 9 10, 11 et 12:** affectées à la réception des entrées PIN d'un autre appareil. Lors de toute signalisation, le niveau de priorité associé à ces entrées PIN est inférieur à celui accordé aux entrées 1 et 2.

**Entrée 4:** affectée à la signalisation de l'ouverture/fermeture du site concerné. Les codes d'alarme générés par ces entrées sont les suivants :

The alarm codes generated by these inputs are as follows

### SIA

Entrée 1 : UA8001/UR8001

Entrée 2 : UA8002/UR8002

### ALARMES

Vouées à être utilisées avec des centrales d'alarme incendie, les entrées 1 et 2 réagiront dans diverses situations, à savoir :

- Alarme et rétablissement
- Circuit ouvert et rétablissement circuit ouvert (sabotage)
- Circuit fermé et rétablissement circuit fermé (sabotage)

La nature du message d'alarme envoyé dépend de l'évolution des entrées. Les situations et messages susceptibles d'être générés par le Dualcom Pro 2 Fire figurent ci-après :

En cas de détection d'un signal 10k sur les entrées 1 et 2, le système affiche un état de non-alarme ; dès la détection d'un signal 14k7, le système passe à l'état d'alarme.

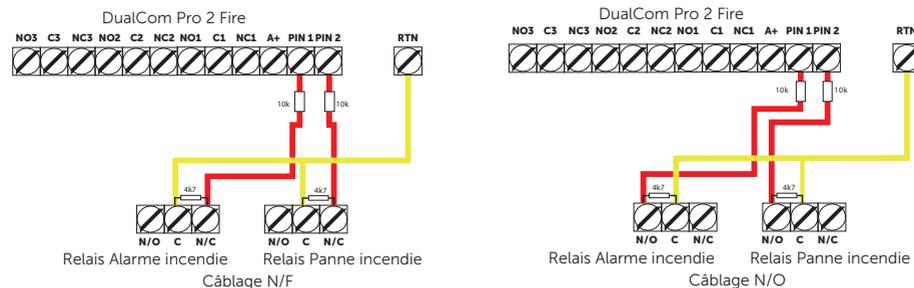
En cas d'interruption du circuit, le système génère une alarme de sabotage du type circuit ouvert.

En cas de fermeture du circuit 0 V, le système génère une alarme de sabotage du type circuit fermé.

Les entrées 1 et 2 sont N/O par défaut ; pour changer son affectation à 14k7 en non alarme et 10k en alarme, veuillez effectuer la procédure d'inversion ci-contre.

### INVERSION

Pour procéder à une inversion lorsque l'entrée est en état d'alarme, maintenez la touche C enfoncée. Les configurations de câblage se présentent comme suit :



Câblage normalement fermé

Câblage normalement ouvert

### ÉTABLISSEMENT DE RAPPORTS DE DÉFAILLANCE

Pour satisfaire aux exigences de la norme EN54 21 relatives à la surveillance des systèmes d'alarme incendie de type 1, cet appareil envoie régulièrement des invitations à émettre à la plate-forme mondiale Gemini sur toutes les voies de transmission connectées et actives. L'installateur s'assure de l'alignement d'un schéma d'action avec la centrale d'alarme pour tous les codes d'alarme, messages de défaillance des voies de transmission et messages de défaillance de la plate-forme mondiale Gemini.

### RELAIS DE DÉFAILLANCE

1. Coupure d'alimentation électrique.
2. Détection d'un circuit fermé au niveau de l'une des liaisons entre la centrale d'alarme incendie et un émetteur.
3. Détection d'un circuit ouvert au niveau de l'une des liaisons entre la centrale d'alarme incendie et un émetteur.
4. Absence de réception, dans les délais impartis après l'émission d'une alarme incendie (dans les 100 secondes pour le type 1), d'un accusé de réception émis par la plate-forme mondiale Gemini.
5. Indisponibilité de toutes les voies de transmission. Attention - L'émission d'un message de défaillance n'aura lieu que si toutes les voies disponibles deviennent défaillantes.

La réinitialisation d'une alarme incendie n'aura lieu qu'après le rétablissement de toutes les défaillances (affectant le câblage ou la centrale).

Le relais de défaillance doit être raccordé à l'entrée de défaillance de la centrale incendie ou à un indicateur lumineux séparé, conformément aux exigences de la norme EN54 21 5.3.b.

### FAULT OUTPUT

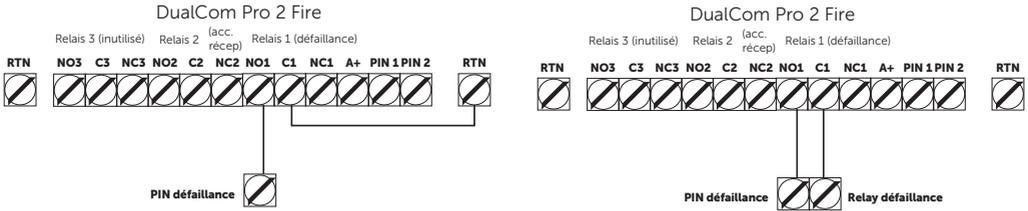
Libres de potentiel et normalement fermées (N/F) sur le DualCom Pro 2 Fire, les sorties NO1, C1 et NC1 s'ouvrent dans les situations suivantes :

- Circuit ouvert au niveau des entrées 1 et 2 (sabotage)
- Circuit fermé au niveau des entrées 1 et 2 (sabotage)
- Défaillance ATS (affectant les deux voies, le cas échéant)
- Pertes de courant sur l'appareil

Configuration du câblage (en fonction des exigences de la centrale incendie) voir page suivante.

## RELAIS DE DÉFAILLANCE CÂBLÉ

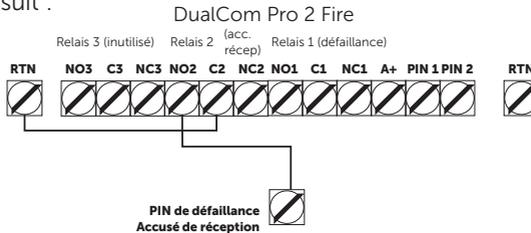
La première option consiste en un raccordement à l'entrée de défaillance de la centrale incendie. L'exemple présenté à la page suivante rend compte d'une connexion 0 V ; le DualCom Pro 2 est également compatible avec une tension de 12-30 V. En mode INCENDIE, le relais 1 est INVERSÉ, par conséquent, il est raccordé entre les bornes NO1 et C. Ce relais ne s'ouvrira que dans certaines situations de défaillance. Ce câblage n'est pas modifiable. Si la centrale est équipée d'un relais de défaillance, ce dernier est susceptible d'être câblé en circuit fermé ne s'ouvrant qu'en cas de défaillance :



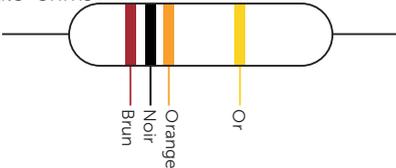
## SORTIE DE CONFIRMATION

Le relais 2 est N/O par défaut. En cas d'activation par un signal d'alarme, d'incendie ou de défaillance, ce relais passe en mode N/F et reste dans cet état pendant 5 secondes. Ci-après figure la configuration de câblage.

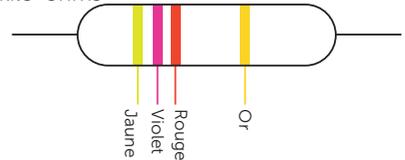
Le relais de confirmation doit indiquer une réception réussie (dans les 100 secondes), soit sur la centrale d'alarme incendie, soit par le biais d'un indicateur lumineux séparé, conformément aux exigences de la norme EN54 21 5.3.a. Pour ce qui concerne les caractéristiques, reportez-vous au manuel DualCom Pro 2. En cas de confirmation d'un signal d'alarme par la CRA, le relais 2 du DualCom Pro 2 émet des impulsions de fermeture pendant 5 secondes. Le câblage requis à cette fin se présente comme suit :



Code couleur d'une résistance de 10K/10 kilo-ohms



Code couleur d'une résistance de 4k7/4,7 kilo-ohms



 21	CSL DualCom Ltd., Building 4, Croxley Park, Hatters Lane, Watford, WD18 8YF	<a href="http://www.csl-group.com/nl/incendie">www.csl-group.com/nl/incendie</a>
	N° DoP 2544-CPR-30940-F01-22	N° de l'organisme notifié 2544
	EN 54-21:2006 Systèmes de détection et d'alarme incendie / Équipements de transmission d'alarmes et de signalisation de défaillances EN 50131-10:2014, EN 50136-1:2012/A1:2018, EN 50136-2:2013	Type de système de transmission : Type 1 DP4 Classe de protection : 1 à 4 en fonction du boîtier I&HAS dans lequel ce matériel est installé. Classe environnementale : II