

# Comment câbler une centrale incendie type : Alpha C2/6/10

## Présentation de mon activité développée :

**Comment câbler une centrale alpha C2/6/10 ?**

Représentation miniature du chantier 'Centre de secours Lougnon'

### Liste du matériels

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Détecteurs de fumées</li><li>- Déclencheur manuel</li><li>- Sirène</li><li>- Flash</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Câble incendie C2 rouge 8/10</li><li>- Cable incendie CR1</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Centrale alpha C2/6/10</li><li>- Et les batteries</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Carte d'extension</li></ul>

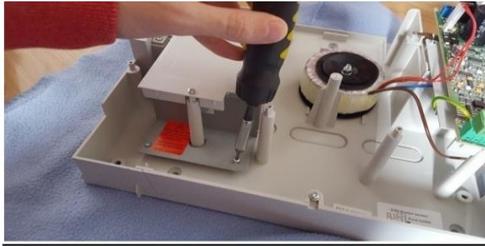
## Comment placer la batterie '12v 1.2Ah'



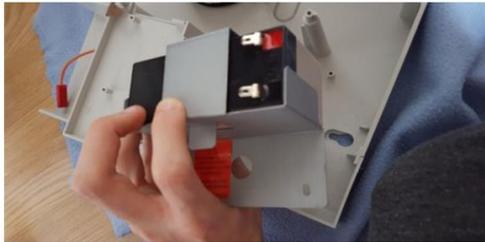
1) Ouverture de la centrale incendie : Enlever les deux vis sur les côtés de la centrale.



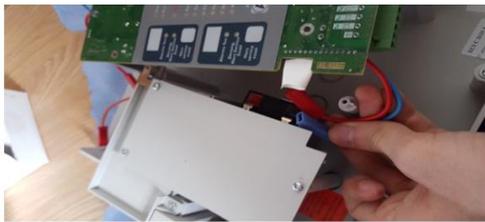
2) Dévisser la carte de la centrale afin de venir placer la batterie comme indiquer ci-dessous



3) Par la suite venir enlever le cache de protection de la carte d'extension et le cache de la batterie



4) Placer ainsi la batterie de ' 12V 1.2Ah '



Ne pas oublier de raccorder notre batterie en fonction des couleurs. Rouge-Rouge / Bleu-Bleu



Dénuder du câble incendie C2 et venir se raccorder sur le bornier ZD1.

Utilise le câble rouge en +  
Utiliser le câble blanc en -



Raccorder le détecteur de fumée en borne 2-4-3-5 comme indiqué sur le schéma de câblage en annexe.

En sachant que le 2 est le + et que le 4 est le - (câble venant de la centrale).

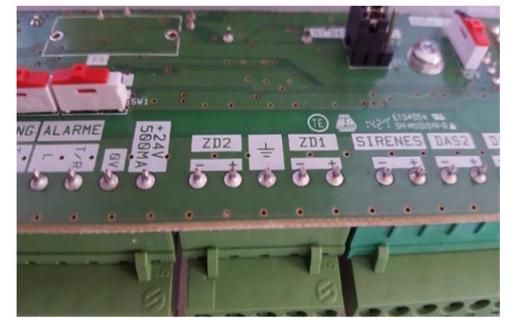
Et câbler le 3 en + et le 5 en - (câble partant vers le point suivant).

## Assemblage de la carte d'extension et câblage de la centrale incendie



La carte d'extension vient se clipser sur le côté gauche ou droit de la centrale.

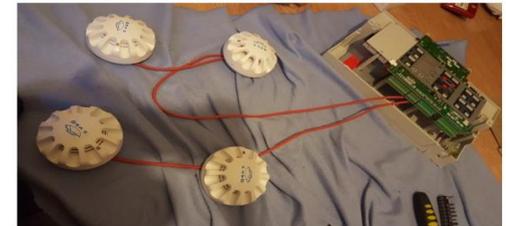
Elle nous permettra d'obtenir 4 lignes supplémentaires par carte.



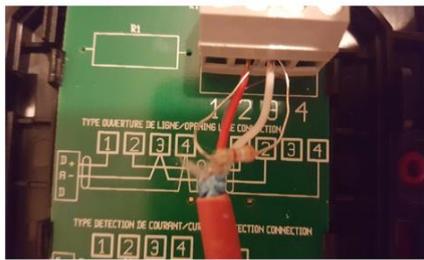
Nous allons utiliser les borniers ZD1 et ZD2 pour créer les zones détections automatiques (Détecteur de fumée)



Câbler le dernier point de la ligne comme ci contre en 2 + et 4 - et mettre la résistance de fin de ligne sur 3 et 5.



Faire de même pour la 2ème ligne. Voilà le résultat des lignes des détecteurs en série.



Pour cette ligne nous utilisons la carte d'extension.  
Venir raccorder le dm en 2 + et en 3 -  
**Ne pas oublier la résistance de fin de ligne.**



Pour câbler une sirène :

Utiliser le câble venant de la centrale et câbler le **rouge en +** et le **blanc en -** puis utiliser l'autre câble pour aller sur le point suivant

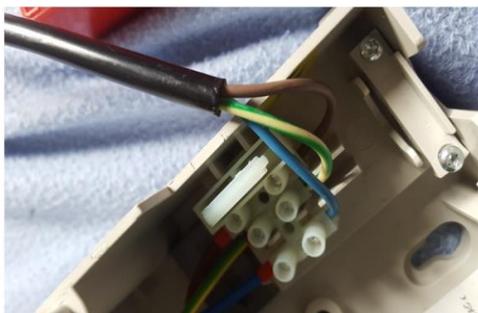


Utiliser le câble venant de la photo précédente et câbler le flash comme ci-contre. Câbler le **rouge en +** et le **blanc en moins**, ne pas oublier la **résistance de fin de ligne.**

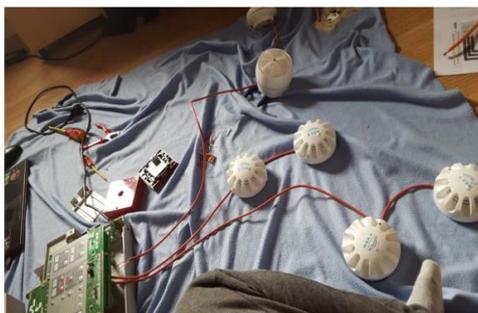


Voilà le résultat final de tout les câblages.

- Ramener nos 2 premières ligne de détecteurs sur les borniers ZD1 et ZD1.
- Ramener la ligne de la sirène + flash au bornier Sirène.
- Ramener la ligne du DM sur la carte d'extension en LINE1



Pour finir tout le câblage de la centrale venir câbler l'alimentation / et les batteries si ce n'est pas encore fait.



Voilà le résultat final avec nos 4 lignes que nous avons montés. Maintenant il manque plus que à la brancher et passer au test.

## Simulation d'un départ d'incendie



Sur cette photo nous simulons l'ouverture d'un défaut 'Ouverture de ligne'. Lors de cette ouverture la centrale va recevoir une informations 'Dérangement général'.



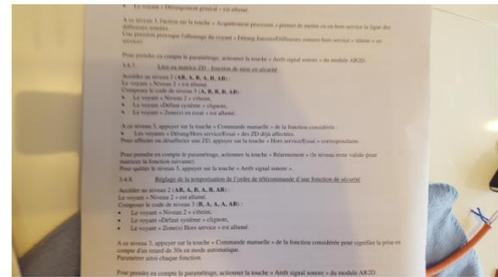
Nous avons simulé que le détecteur détecte un départ de feu, il s'allume rouge et vient faire remonter une information à la centrale afin de pouvoir identifier la ligne.



Par la suite, les détecteurs vont entrainer les sirènes et les flashes.



Le déclencheur manuel s'allume rouge lorsque qu'il est enclenché et fait remonter une information a la centrale.



Pour programmer une ZD nous allons rentrer au niveau 3 à l'aide du code 'Ab A.B.A.B.Ab' Pour ensuite créer cette ZD nous allons appuyer sur la touche 'Hors service / Essais' de la ZD correspondante comme ci dessous.



Nous allons programmer nos ZD sur la carte principal en utilisant la ZD1 (haut) pour notre ZD1 'ligne de détecteur'. Et ZD2 pour la 2eme ligne de détecteur.

Dans ce çaç là nous allons utiliser les ZD de la carte d'extension ou nous allons programmer notre ligne de DM



Lors de l'enclenchement du DM nous avons pu apercevoir qu'il s'allume en rouge et qu'il fait remonter un message à la centrale. Nous pouvons voir qu'il y a le voyant 'FEU GENERAL' d'allumé et le voyant 'Alarme feu' sur notre carte d'extension qui correspondait à notre ligne de Dm

