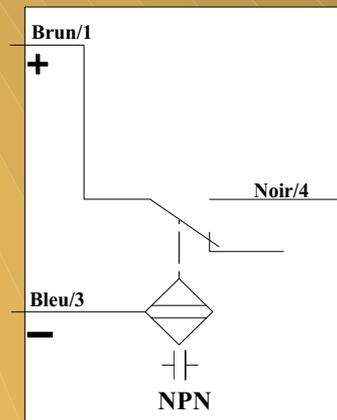


Détecteur de proximité et photo électrique



Leur emploi est délicat (voir notice du constructeur):

2 catégories de détecteurs:

1- les polarisés I

2- les non polarisés

Le non polarisés se comportent comme des contacts mécaniques .

Dans le cas du PB 15 il faut un 0Volt sur l'entrée automate qui est au potentiel +, seul les capteurs délivrant un moins en sortie conviennent c'est à dire le type NPN (*sortie négative N*). Dans le cas d'un PNP (*sortie positive P*) il faut interfacer avec des relais électro- mécaniques ou statiques.

**Leur emploi est toujours délicat car leur fonctionnement est électronique
Il faut apprécier leurs caractéristiques électriques ainsi que celles des
entrées automate.**

**PB15 un potentiel de 0 volt sur les entrées
TSX 17 un potentiel + de 24 Volt sur les entrées**

**1- Sujet à une tension de fuite lorsqu'ils sont bloqués et une tension résiduelle
de déchet lorsqu'ils sont passant.**

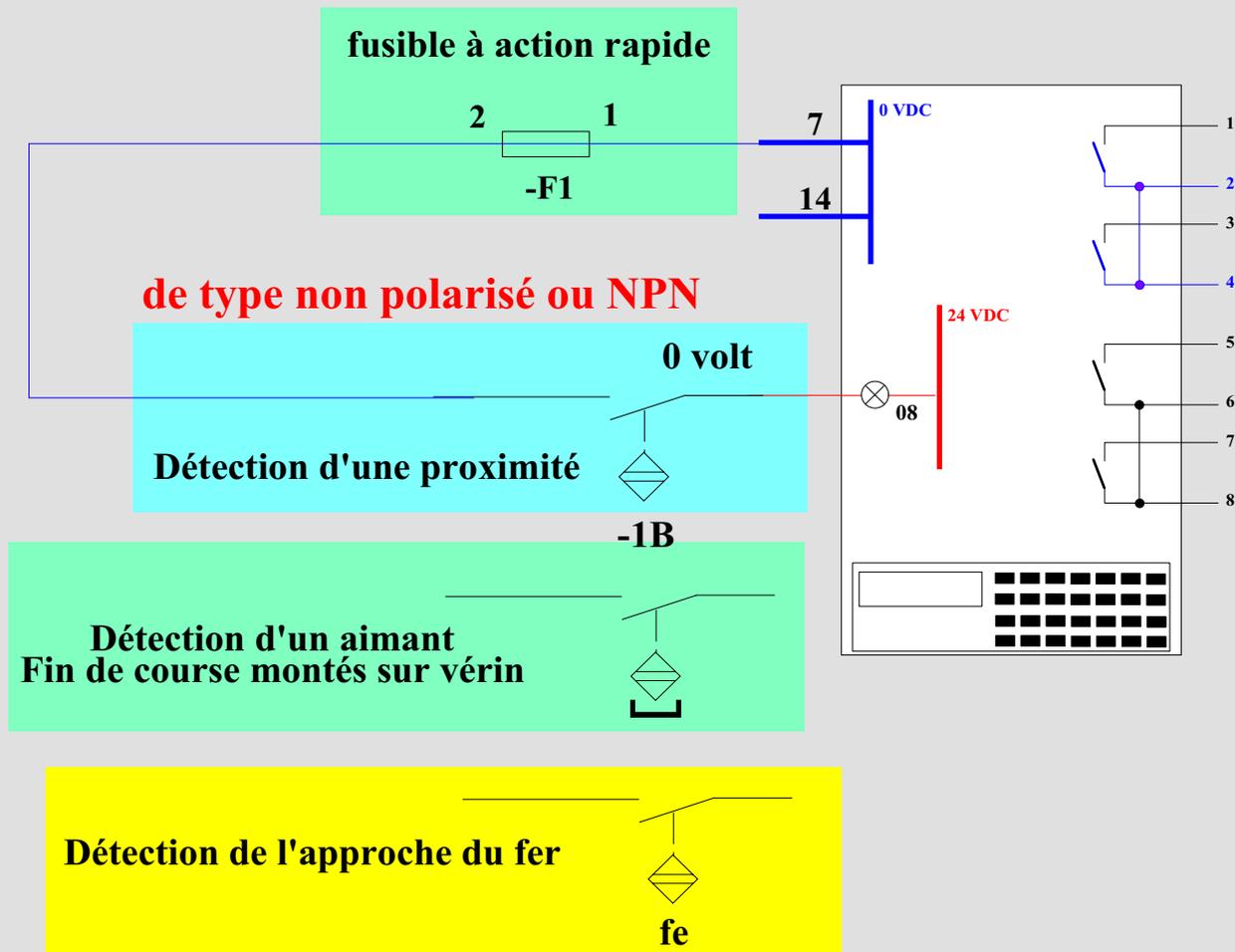
**2- Certains sont détruits lors d'un court circuit ou d'un mauvais montage.
Toujours mettre en série un fusible à action rapide ou une protection magnétique.**

**3- Chute de tension d'environ 5 V le niveau de tension de 18 V qui arrive
sur l'automate peut se révéler insuffisant. Difficulté à alimenter par
la carte automate. Alimenter par une source externe supérieure
ex: 32 V pour obtenir 24 V sur l'entrée.**

4- Le montage en série des détecteurs entre eux est délicat.

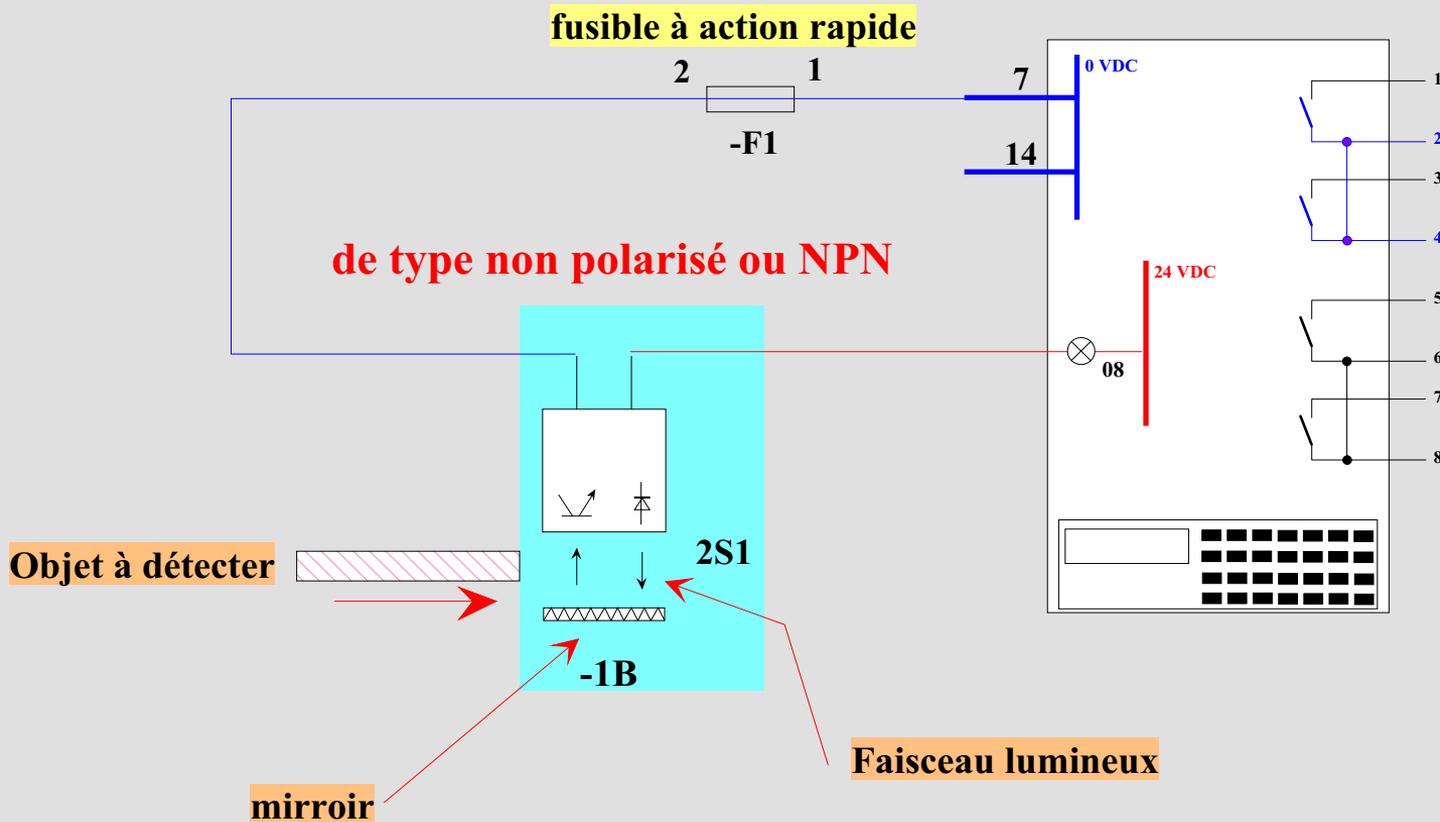
Détecteur de proximité

Montage direct si compatibilité avec les caractéristiques des entrées automate

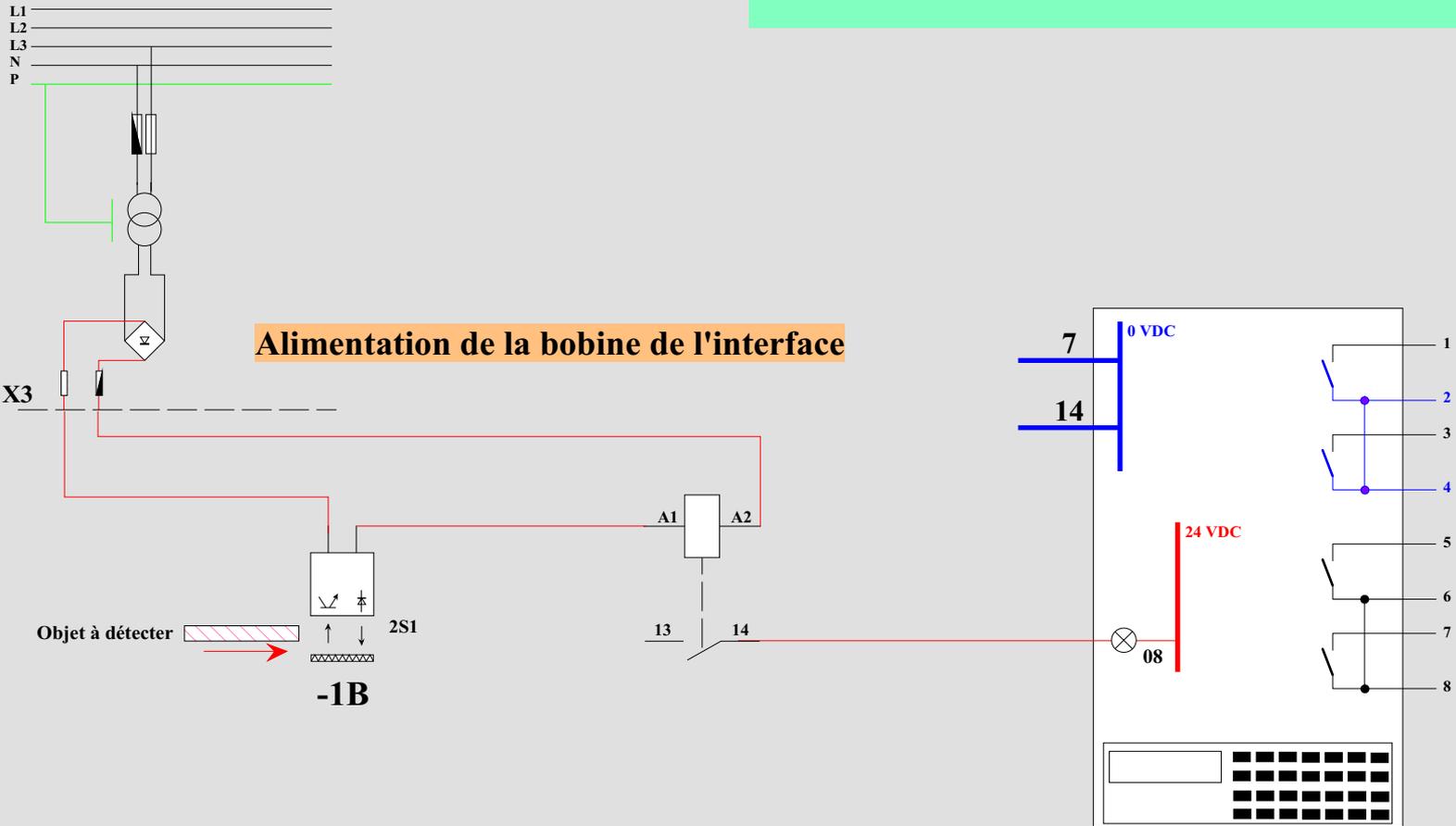


Détecteur photo électrique

Montage direct si compatibilité avec les caractéristiques des entrées automate

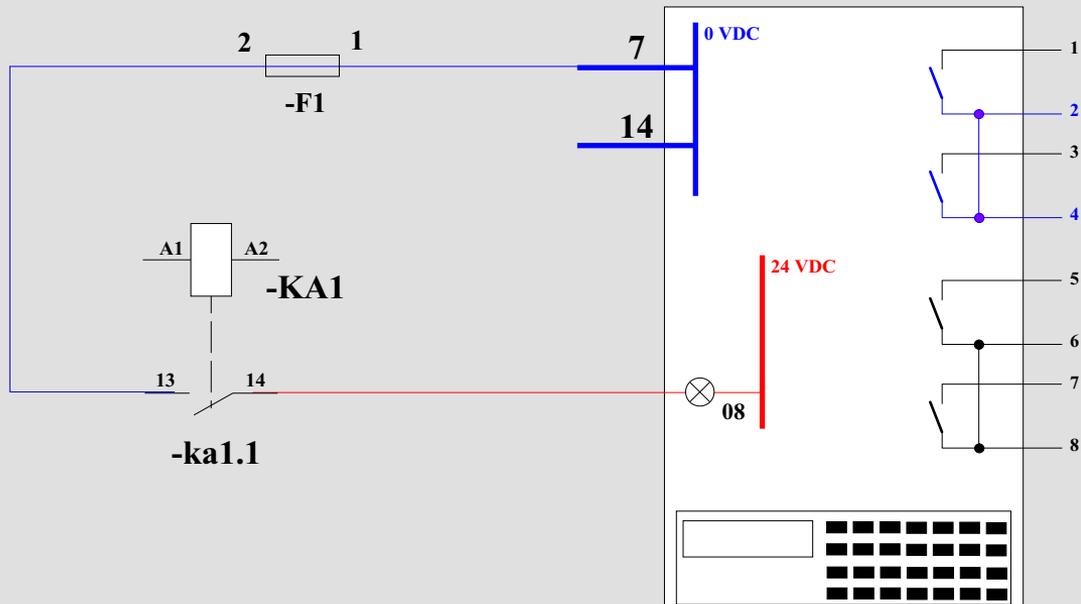


Détecteur photo électrique interfacé



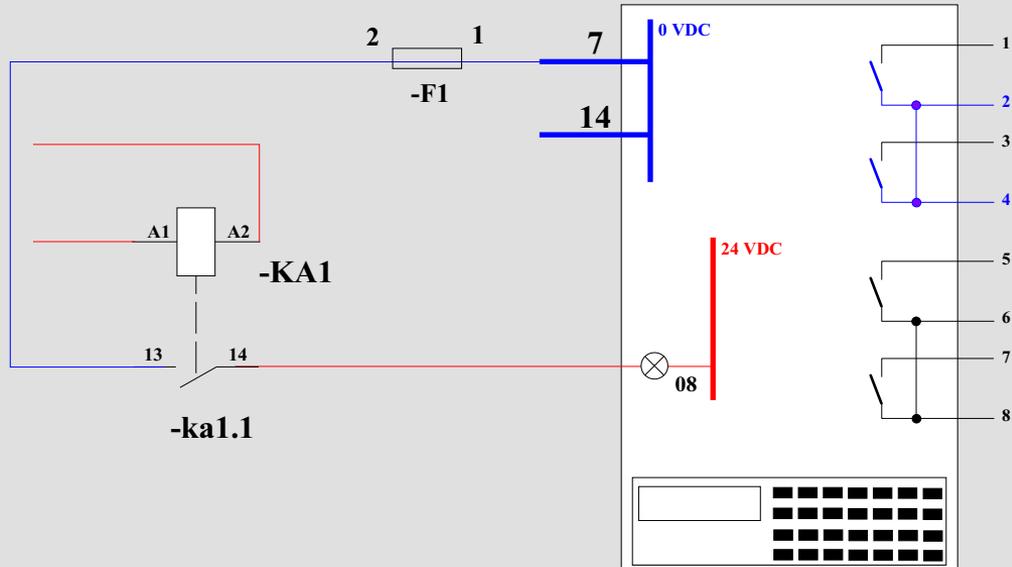
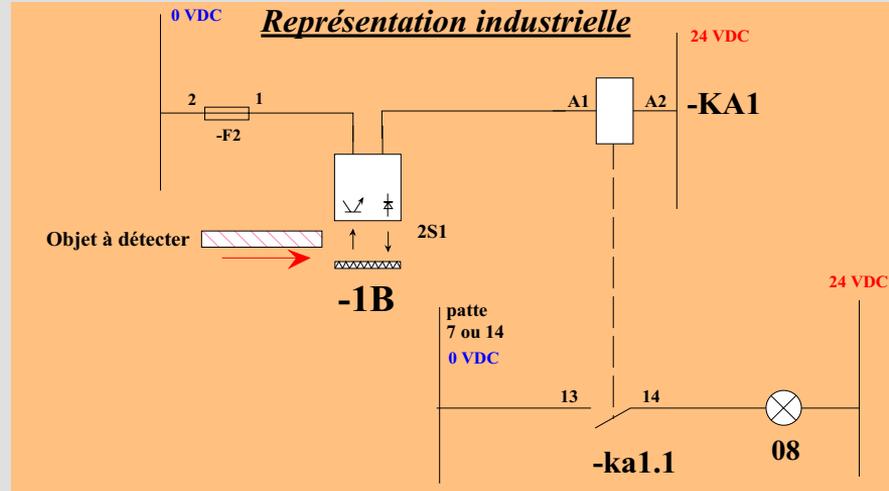
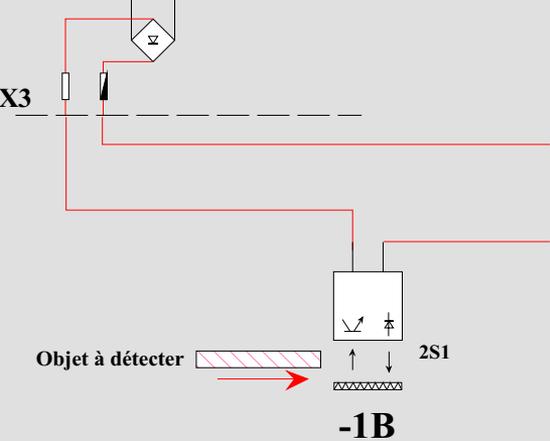
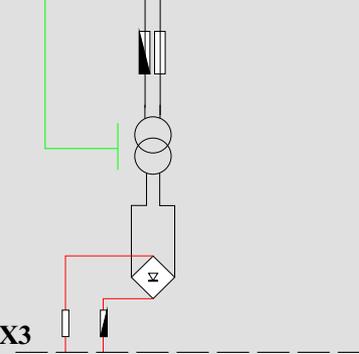
Détecteur photo électrique interfacé

Alimentation du contact d'entrée automate par la carte



Détecteur photo électrique interfacé

L1
L2
L3
N
P





THE END