



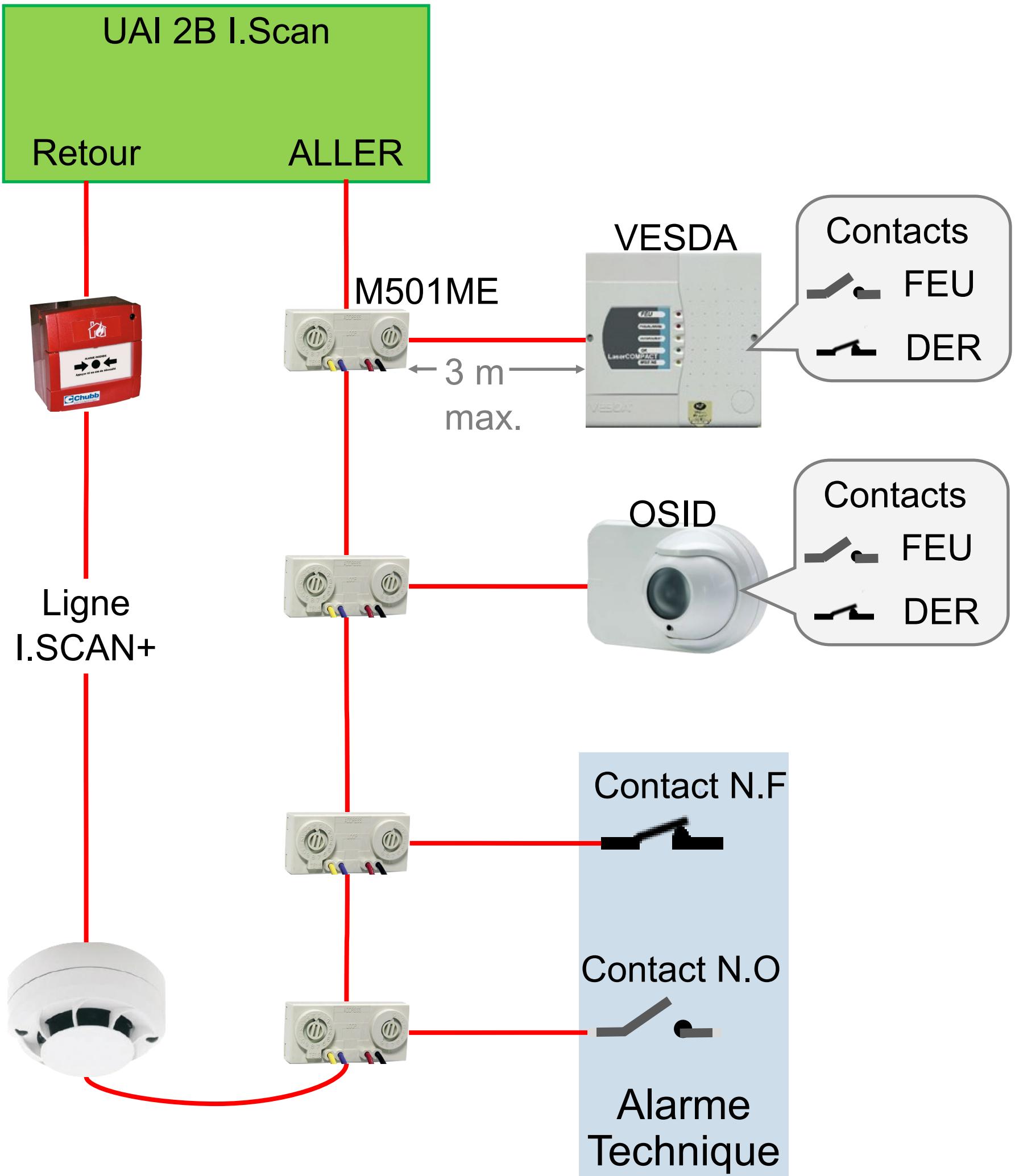
AMX

CHUBB EXPERTISE

Organe Intermédiaire

M501MEA

Le module sert à interfaçer un ou deux contacts sec avec la ligne I.Scan(+)



Raccordement ligne I.Scan



La ligne I.Scan+

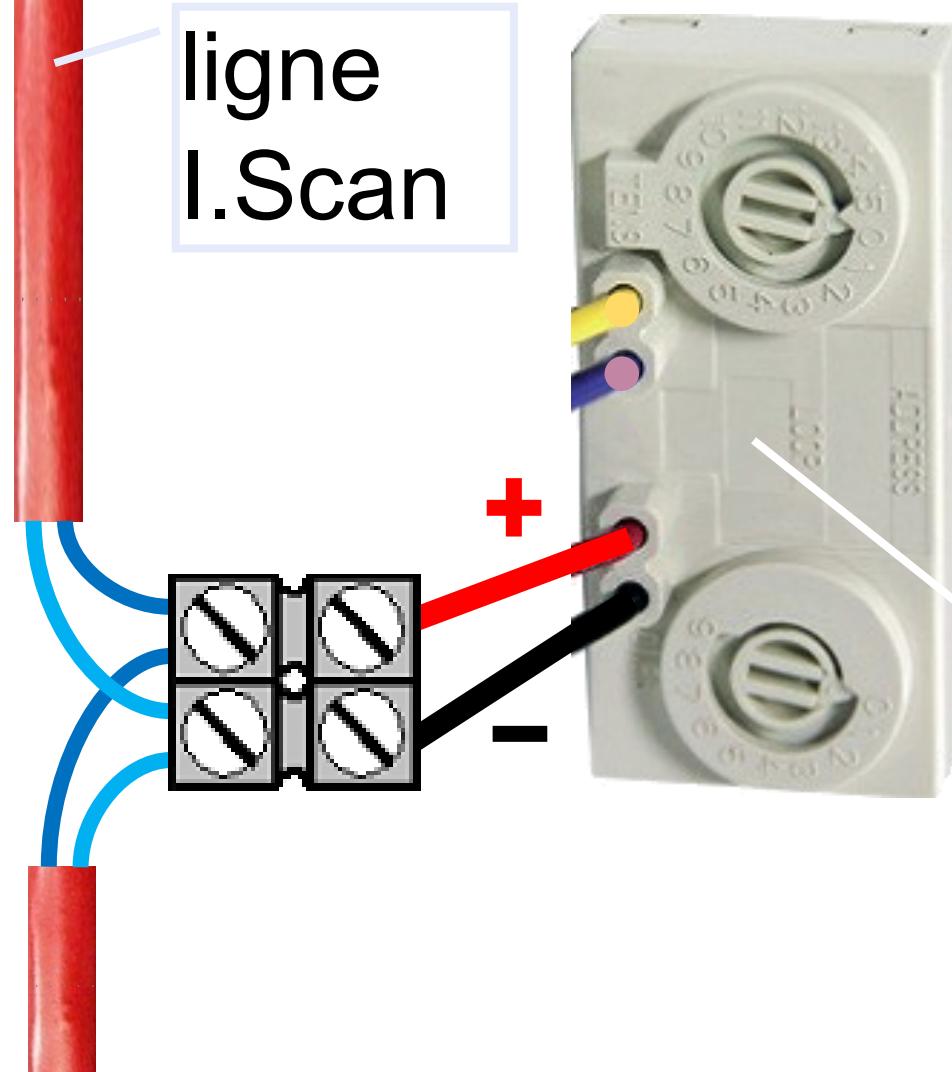
Le câble doit être une paire torsadée sans écran

Dans le cas d'un câble avec écran alors celui-ci doit être isolé de la terre ou d'un autre conducteur et aucune continuité ne doit être faite au niveau des équipements

Câble de type SYS 1
1 paire 8/10^{ème} torsadée



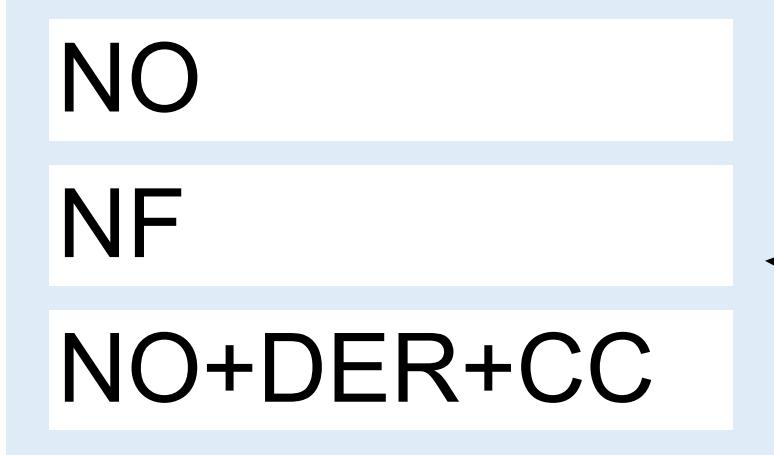
Le non respect de ces impositions conduit à un fonctionnement erratique de tous les équipements de la ligne I.Scan(+)



Avant le M501MEA
il y avait le M503Me



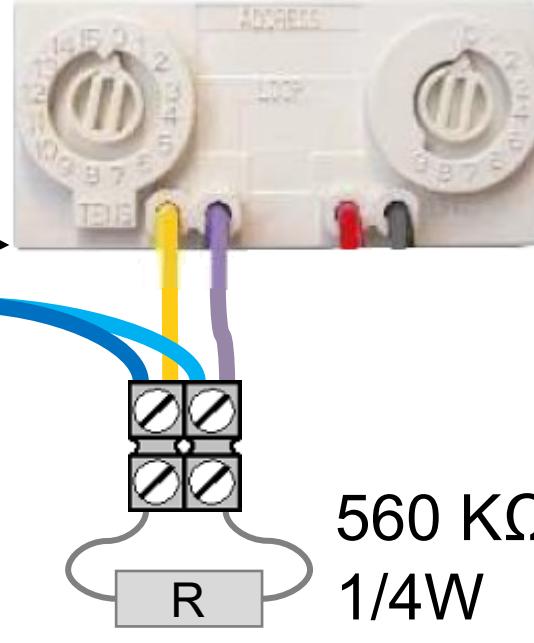
Trois modes de fonctionnement



Configuration
ChubbExpert

Vers détecteur ou
contact sec
d'alarme technique

← 3 m max. →



Vous devez toujours veiller à la présence de cette résistance de $560\text{ k}\Omega$ car elle garantie la stabilité du fonctionnement du module dans le cas d'une coupure de la ligne

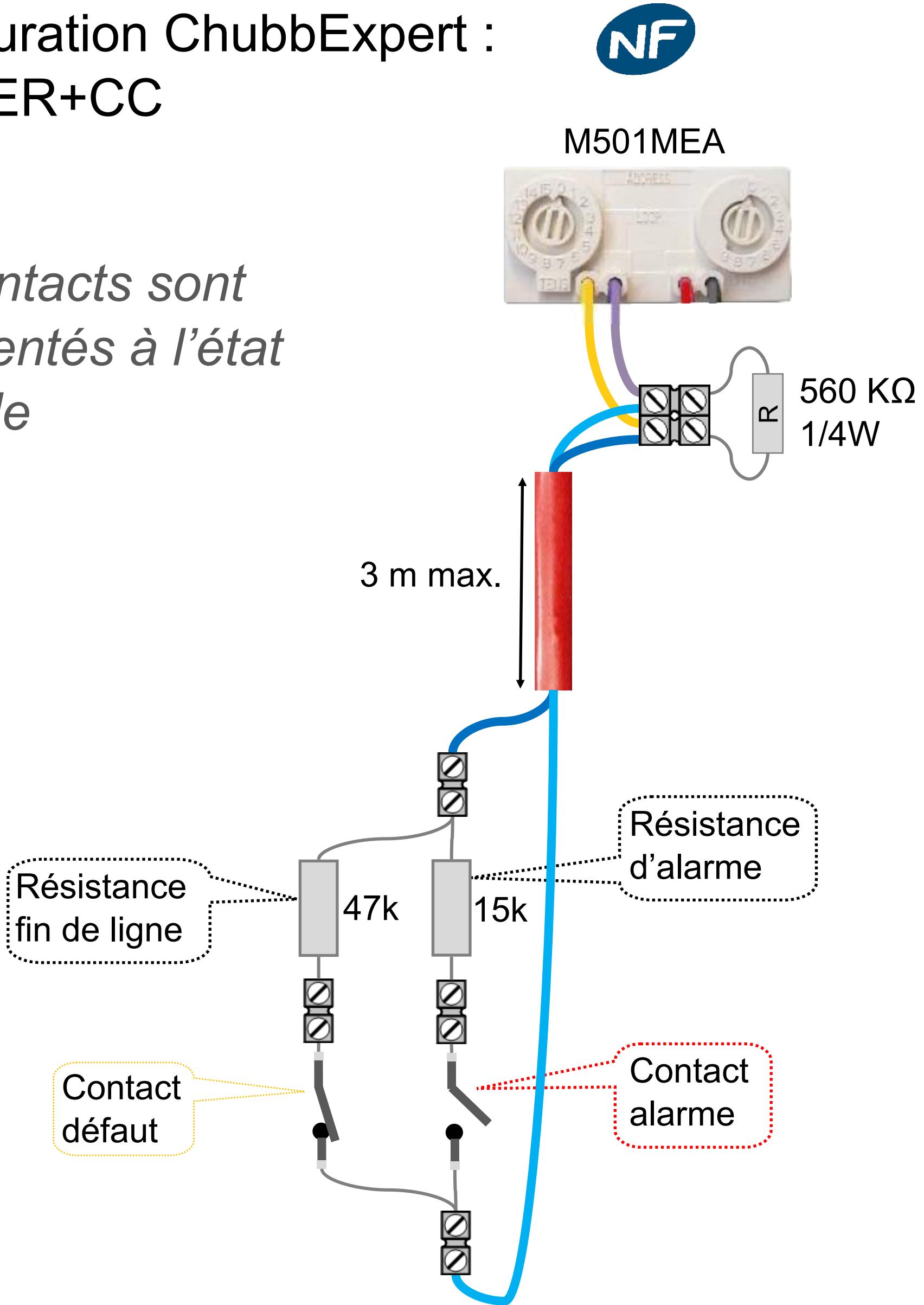
Le mode de fonctionnement NF

Configuration ChubbExpert :
NO+DER+CC



M501MEA

Les contacts sont représentés à l'état de veille



Pour une liaison pérenne vous devez séparer les fils n'ayant pas la même section

Les différents cas

Configuration ChubbExpert :
NO+DER+CC

Contact	état	Impédance de ligne résultante
FEU	Ouvert 	47 KΩ
DER	Fermé 	Veille

Contact	état	Impédance de ligne résultante
FEU	Ouvert 	560 KΩ
DER	Ouvert 	Dérangement

Les différents cas

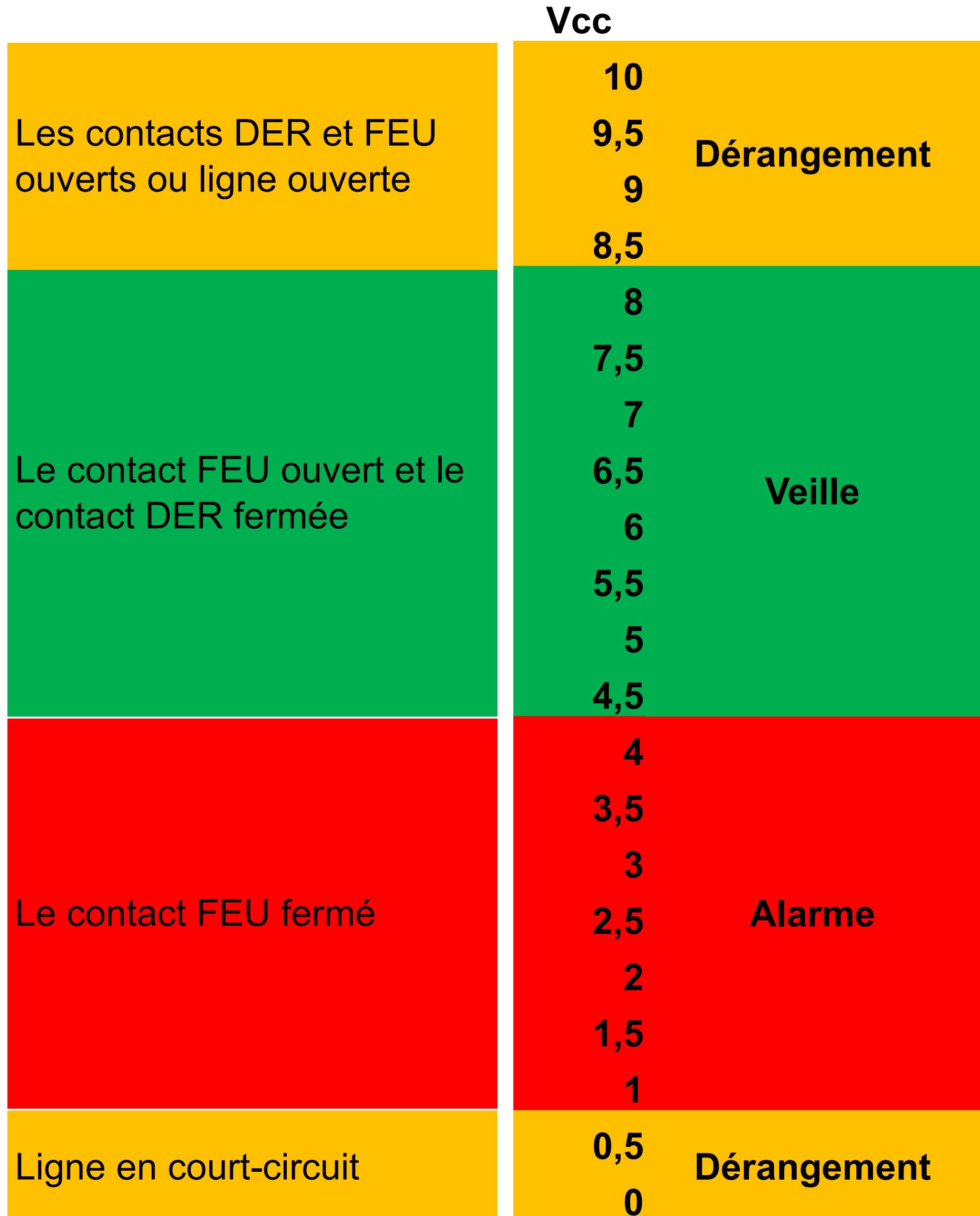
Configuration ChubbExpert :
NO+DER+CC

Contact	état	Impédance de ligne résultante
FEU	Fermé 	11 KΩ Feu
DER	Fermé 	

Contact	état	Impédance de ligne résultante
FEU	Fermé 	15 KΩ Feu
DER	Ouvert 	

Les différents états de la ligne

En fonction de la tension de ligne, le module indique l'état correspondant



Le mode « NO+DER+CC »

Normalement ouvert avec gestion des défauts de ligne. Ce fonctionnement sert à la gestion des détecteurs équipés de deux contacts secs :



Contact FEU, normalement ouvert



Contact DER, normalement fermé

Comme par exemple : Les VESDA, les ILS, les OSID, la série X de DET-TRONICS

Cette liste n'est pas exhaustive, veuillez vous référer au manuel d'installation de la centrale

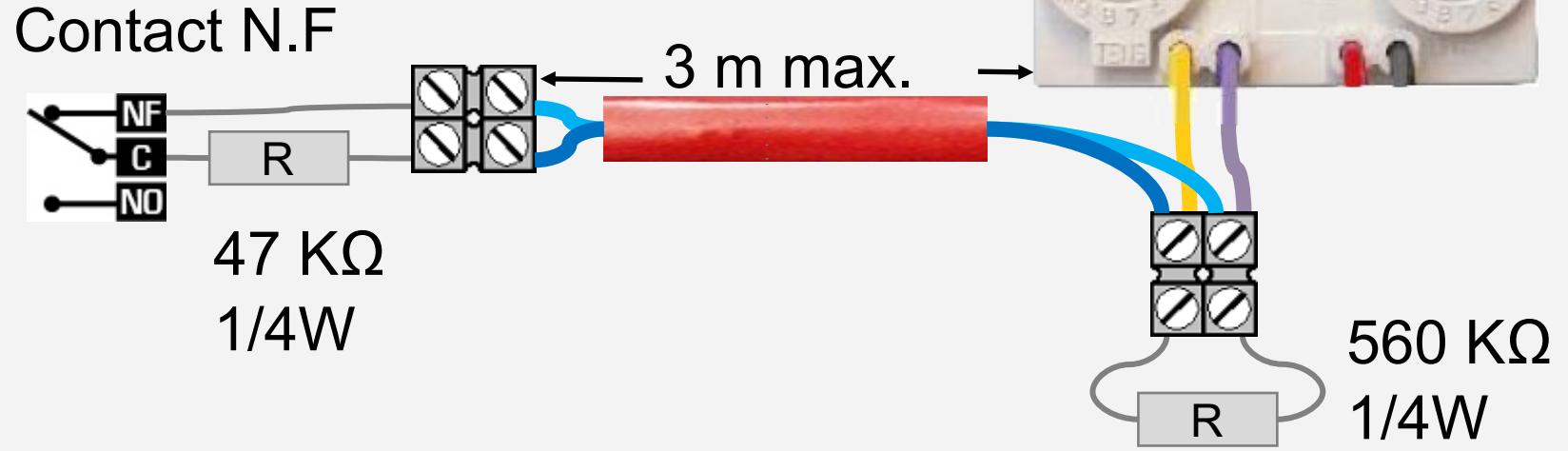
L'alarme technique



Ce mode n'est pas NF car la surveillance de ligne n'est pas assurée

Le module M501MEA peut gérer un contact sec normalement fermé

La tension sur la boucle est d'environ 10 V



0 V	5 V	10 V
Alarme	Veille	Alarme
Ligne en court-circuit	Contact fermé	Contact ouvert Ligne ouverte

Lorsque le contact s'ouvre alors la résistance de $47\text{ K}\Omega$ ne fait plus baisser la tension qui est détecté en tant qu'alarme

La coupure de ligne ou le court-circuit donne un état d'alarme

L'alarme technique



Ce mode n'est pas NF car la surveillance de ligne n'est pas assurée

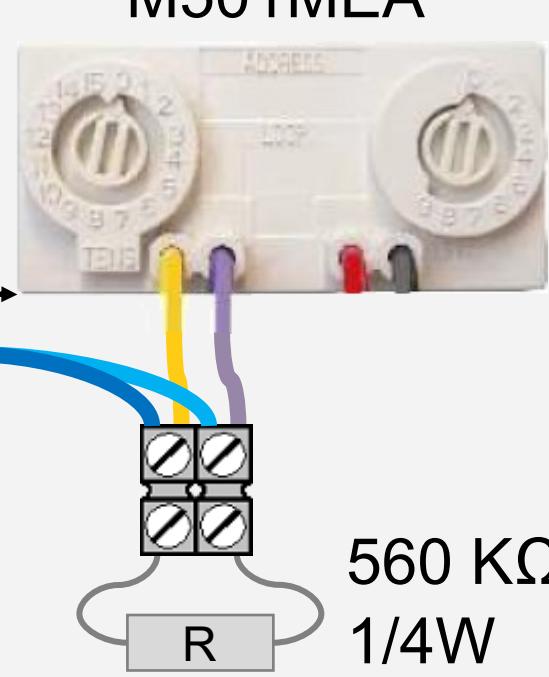
Le module M501MEA peut gérer un contact sec normalement ouvert.

La tension sur la boucle est d'environ 11 V

Contact N.O



47 KΩ
1/4W



M501MEA

560 KΩ
1/4W

0 V	5 V	10 V
Veille	Alarme	Veille
Ligne en court-circuit	Contact fermé	Contact ouvert Ligne ouverte

Lorsque le contact se ferme alors la résistance de $47 \text{ K}\Omega$ fait baisser la tension à environ 5 V qui est détecté en tant qu'alarme

Une coupure de ligne ou un court-circuit laisse le module à l'état de veille