



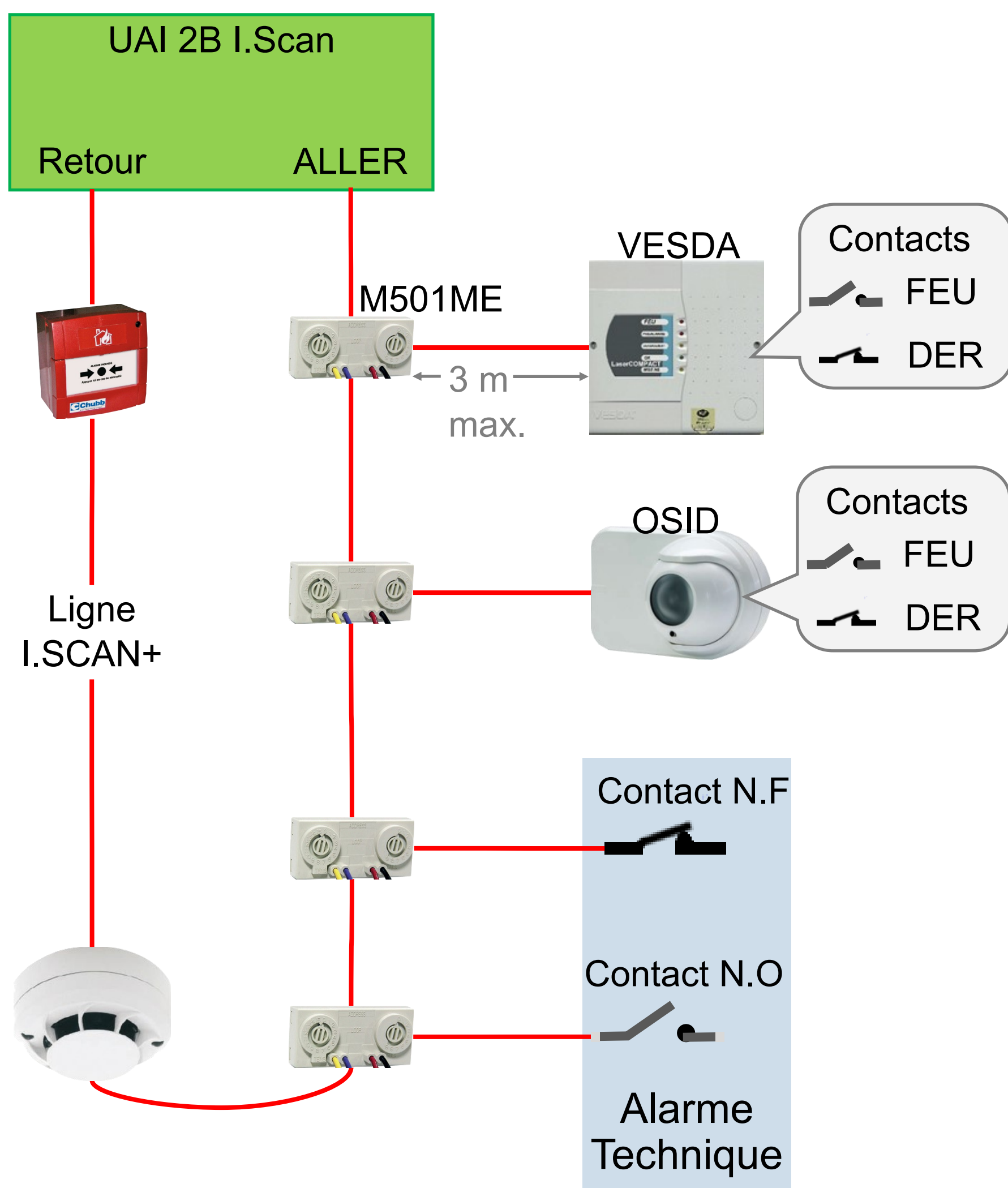
AMX

# CHUBB EXPERTISE

## *Organe Intermédiaire*

### M501MEA

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



# Raccordement ligne I.Scan



La ligne I.Scan+

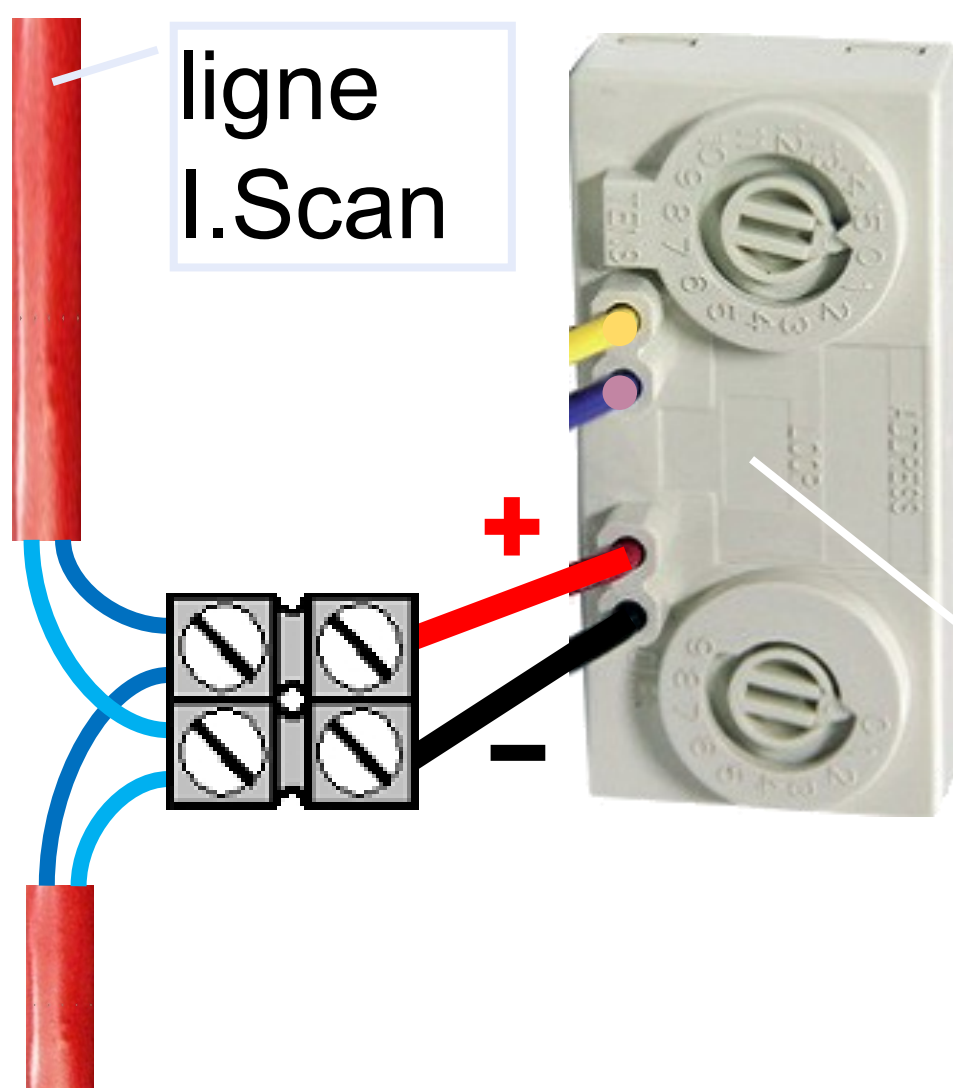
**Le câble doit être une paire torsadée sans écran**

**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<sup>ème</sup> torsadée



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



Avant le M501MEA  
il y avait le M503Me



## Trois modes de fonctionnement



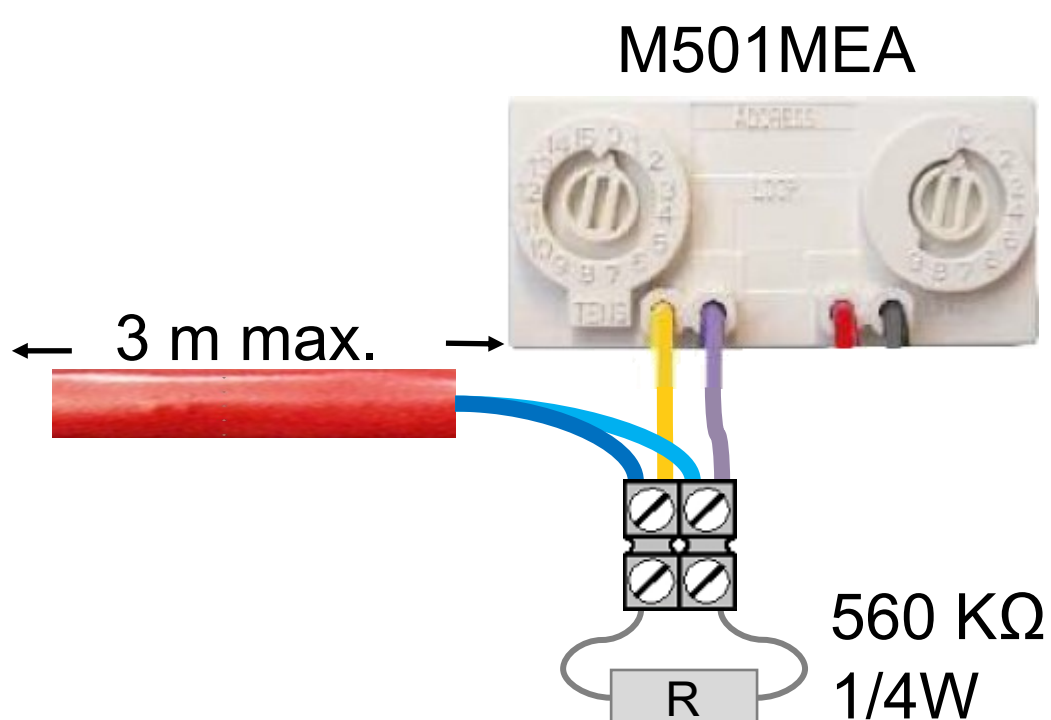
NO

NF

NO+DER+CC

Configuration  
ChubbExpert

Vers détecteur ou  
contact sec  
d'alarme technique



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

# Le mode de fonctionnement NF

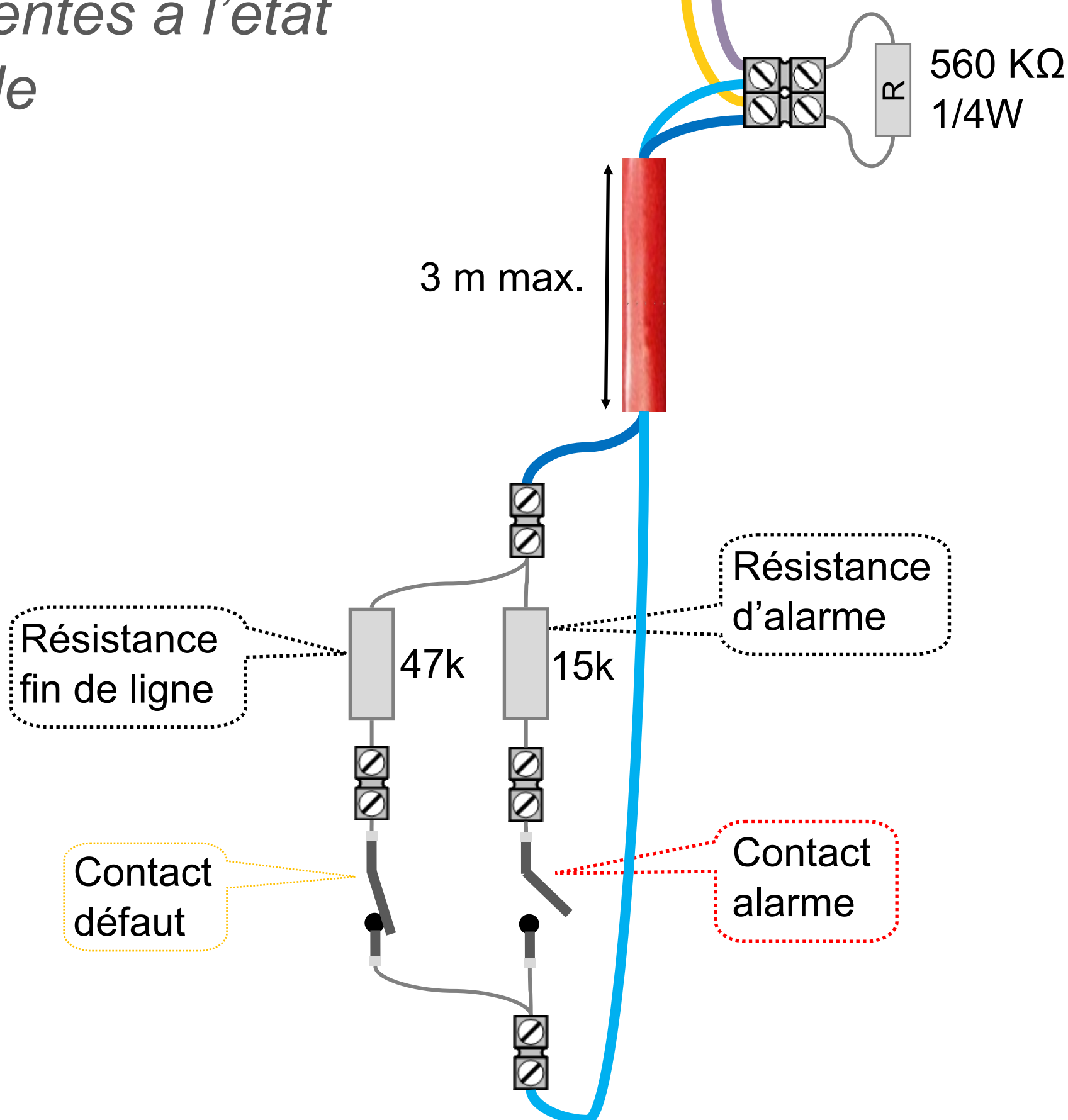
Configuration ChubbExpert :  
NO+DER+CC



M501MEA



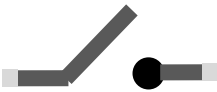

*Les contacts sont  
représentés à l'état  
de veille*

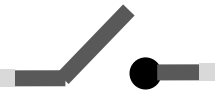



*Pour une liaison pérenne vous devez séparer  
les fils n'ayant pas la même section*

# Les différents cas



Configuration ChubbExpert :  
NO+DER+CC


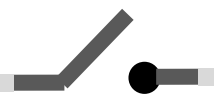
Contact	état	Impédance de ligne résultante
FEU	Ouvert 	<b>47 KΩ</b> <b>Veille</b>
DER	Fermé 	

Contact	état	Impédance de ligne résultante
FEU	Ouvert 	<b>560 KΩ</b> <b>Dérangement</b>
DER	Ouvert 	

# Les différents cas

Configuration ChubbExpert :  
NO+DER+CC

Contact	état	Impédance de ligne résultante
FEU	Fermé 	<b>11 KΩ</b> <b>Feu</b>
DER	Fermé 	

Contact	état	Impédance de ligne résultante
FEU	Fermé 	<b>15 KΩ</b> <b>Feu</b>
DER	Ouvert 	

# Les différents états de la ligne

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

Vcc	
Les contacts DER et FEU ouverts ou ligne ouverte	10
	9,5
	9
	8,5
Le contact FEU ouvert et le contact DER fermée	8
	7,5
	7
	6,5
	6
	5,5
	5
	4,5
Le contact FEU fermé	4
	3,5
	3
	2,5
	2
	1,5
	1
	0,5
Ligne en court-circuit	0
Dérangement	
Dérangement	
Veille	
Alarme	

## 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*



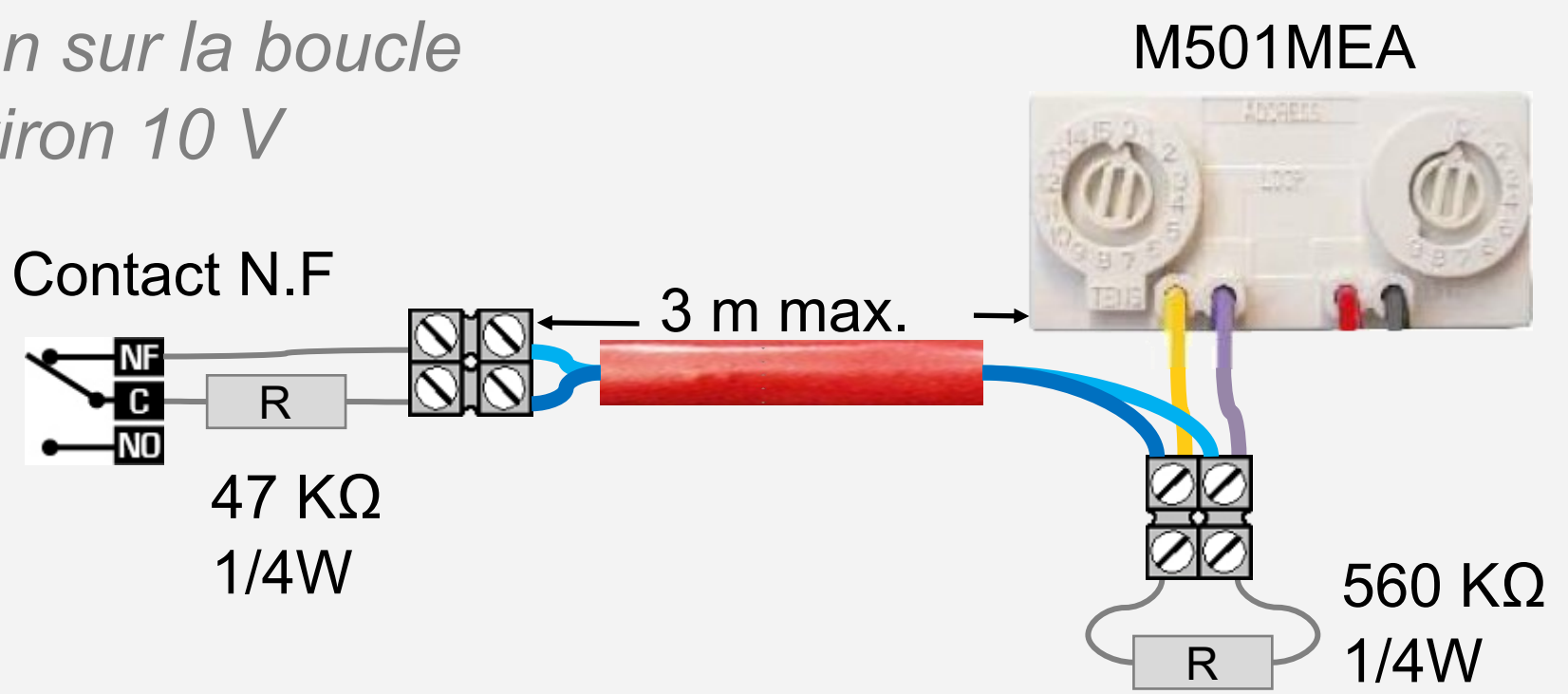
## L'alarme technique



*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 KΩ 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

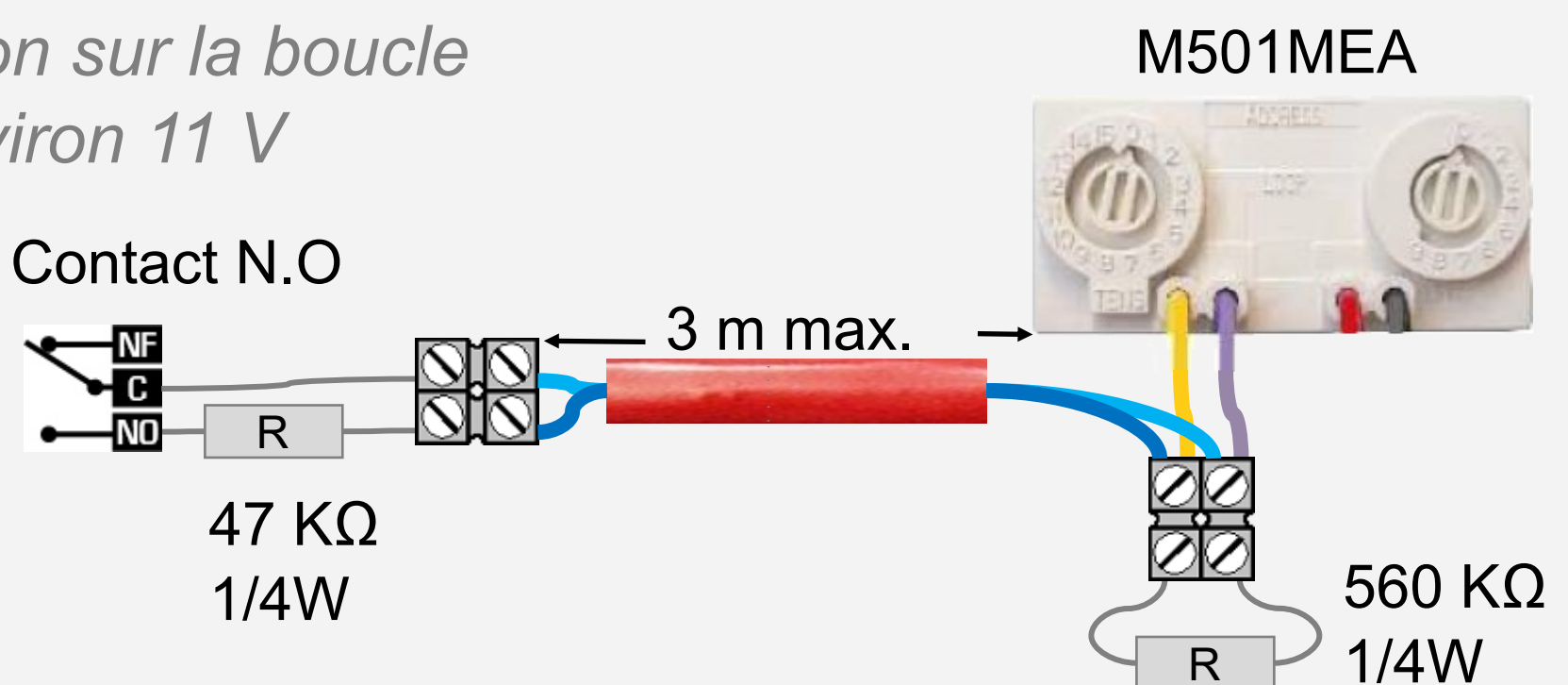
## L'alarme technique



*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*



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 KΩ 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