

# FURTIF AMX

Autonome sans boîtier d'autocontrôle

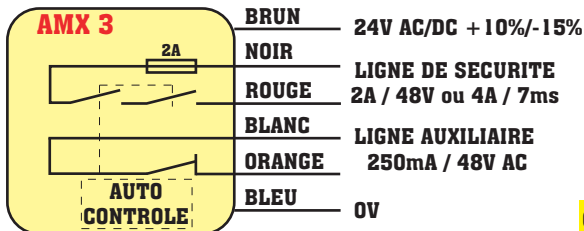
CAPTEUR ELECTROMECHANIQUE A CODE SANS CONTACT : INTEGRATION TOTALE DE LA GESTION DE SECURITE

- Autocontrôle automatique intégré
- Portée/hystérésis/décalage : 10 / +2 / ±7 (mm)
- LED indiquant la reconnaissance du code
- Pattes équerres et câble moulé
- Disponible sur connecteur M12 (réf+MKT sauf AMX4)
- Boîtier en polycarbonate
- Etanchéité IP67
- Température -20°C à +60°C

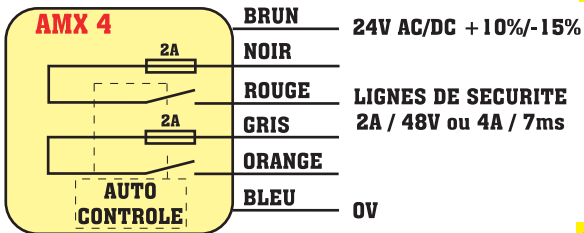
## CATEGORIE DE SECURITE

**AMX3 / AMX4 / AMX5 : catégorie 3\*** selon EN954-1  
**AMX4/AMX5 en catégorie 4** avec boîtier de sécurité, quelque soit le nombre de capteur en série.

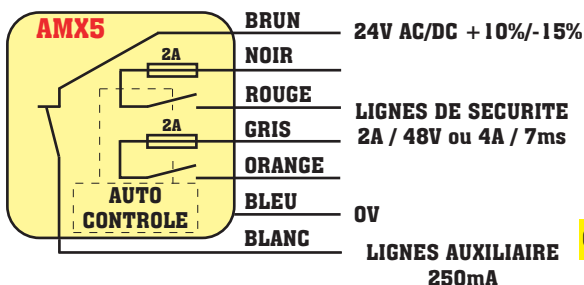
## SCHEMA DES VERSIONS AVEC CABLE



cat.3

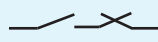


cat.3



cat.3

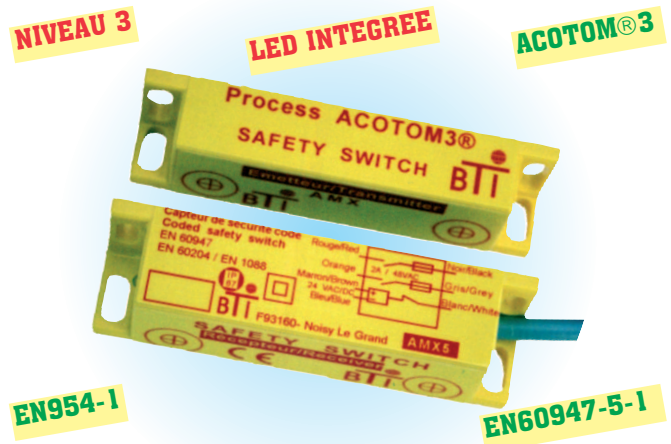
**AMX 3 en cas de défaillance**



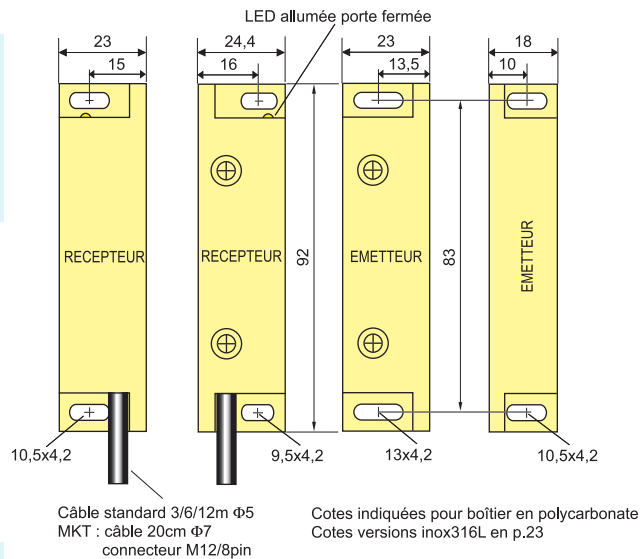
**AMX 4/5 en cas de défaillance**



Afin de garantir la protection électrique, nos capteurs sont pourvus d'un fusible 2A rapide.



## DIMENSIONS



TUV et UL/CSA

UL/CSA

TUV et UL/CSA

## BROCHAGE DES VERSIONS MKT

VUE DE FACE



AMX3/MKT

- 1 blanc: NO1
  - 2 brun: nc
  - 3 bleu: NF1
  - 4 jaune: +24V
  - 5 gris: 0V
  - 6 rose: NO2
  - 7 vert: NF1
  - 8 rouge: nc
- (nc : non connecté)

VUE DE FACE



AMX5/MKT

- 1 blanc: NO2
  - 2 brun: NO1
  - 3 vert: AUX
  - 4 jaune: +24V
  - 5 gris: 0V
  - 6 rose: NO2
  - 7 bleu: NO1
  - 8 rouge: nc
- (nc : non connecté)

## APPLICATION

Contrôle des protecteurs mobiles des machines dangereuses avec large tolérance d'alignement et sans utiliser de boîtier de sécurité dans l'armoire électrique.

# FURTIF AMX / INOX

Autonome sans boîtier d'autocontrôle

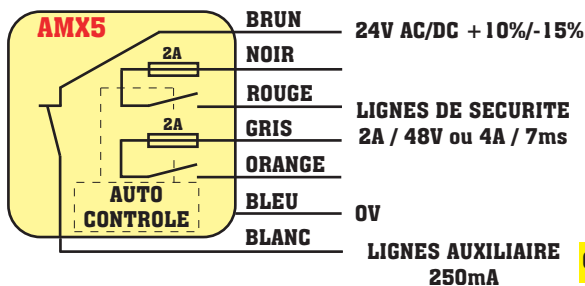
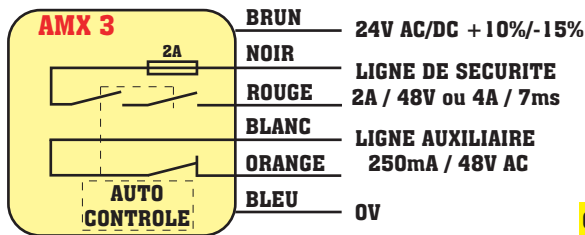
CAPTEUR ELECTROMECHANIQUE A CODE SANS CONTACT : POUR ENVIRONNEMENT SEVERE

- Autocontrôle automatique intégré
- Portée/hystérésis/décalage : 10 /+2 /±7 (mm)
- LED indiquant la reconnaissance du code
- Pattes équerres et câble moulé
- Disponible sur connecteur M12  
AMX5/INOX/MKT
- Boîtier en polycarbonate
- Etanchéité IP67
- Température -20°C à +60°C

## CATEGORIE DE SECURITE

**AMX3 / AMX5 : catégorie 3\* selon EN954-1**  
**AMX5 en catégorie 4\* avec boîtier de sécurité.**  
 \*quelque soit le nombre de capteur en série.

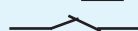
## SCHEMA DES VERSIONS AVEC CABLE



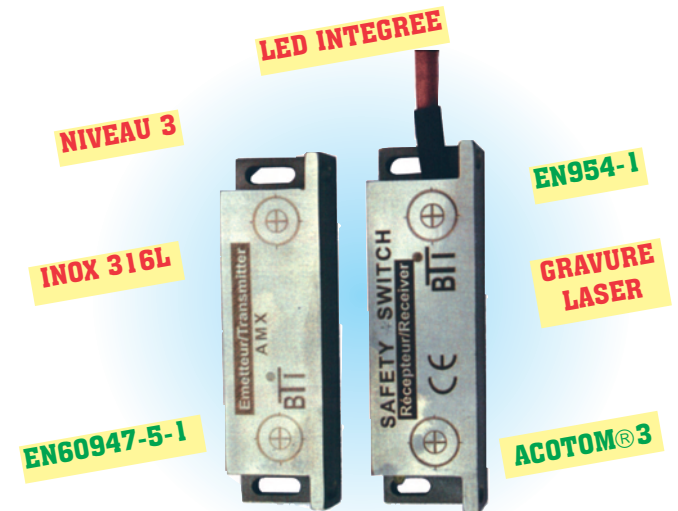
**AMX 3 en cas de défaillance**



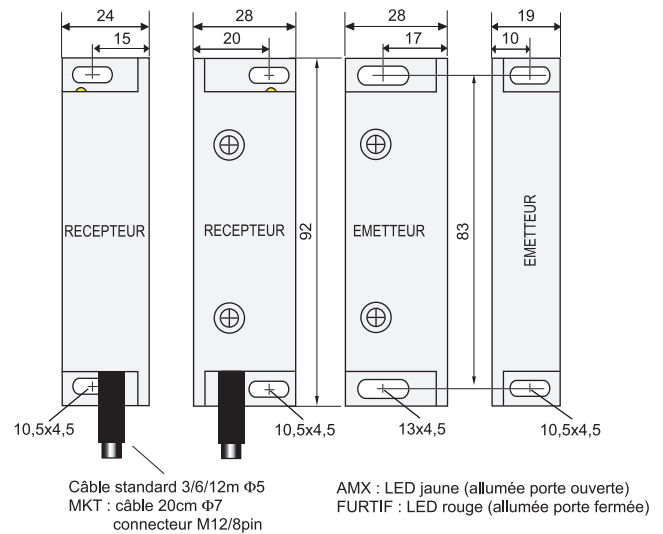
**AMX 5 en cas de défaillance**



Afin de garantir la protection électrique, nos capteurs sont pourvus d'un fusible 2A rapide.



## DIMENSIONS



## BROCHAGE DES VERSIONS MKT

VUE DE FACE



AMX3/MKT

- 1 blanc: NO1
- 2 brun: nc
- 3 bleu: NF1
- 4 jaune: +24V
- 5 gris: 0V
- 6 rose: NO1
- 7 vert: NF1
- 8 rouge: nc (nc : non connecté)

VUE DE FACE



AMX5/MKT

- 1 blanc: NO2
- 2 brun: NO1
- 3 vert: AUX
- 4 jaune: +24v
- 5 gris: 0V
- 6 rose: NO2
- 7 bleu: NO1
- 8 rouge: nc (nc : non connecté)

## APPLICATION

**Contrôle des protecteurs mobiles des machines dangereuses avec large tolérance d'alignement et sans utilisation de boîtier de sécurité dans l'armoire électrique.**

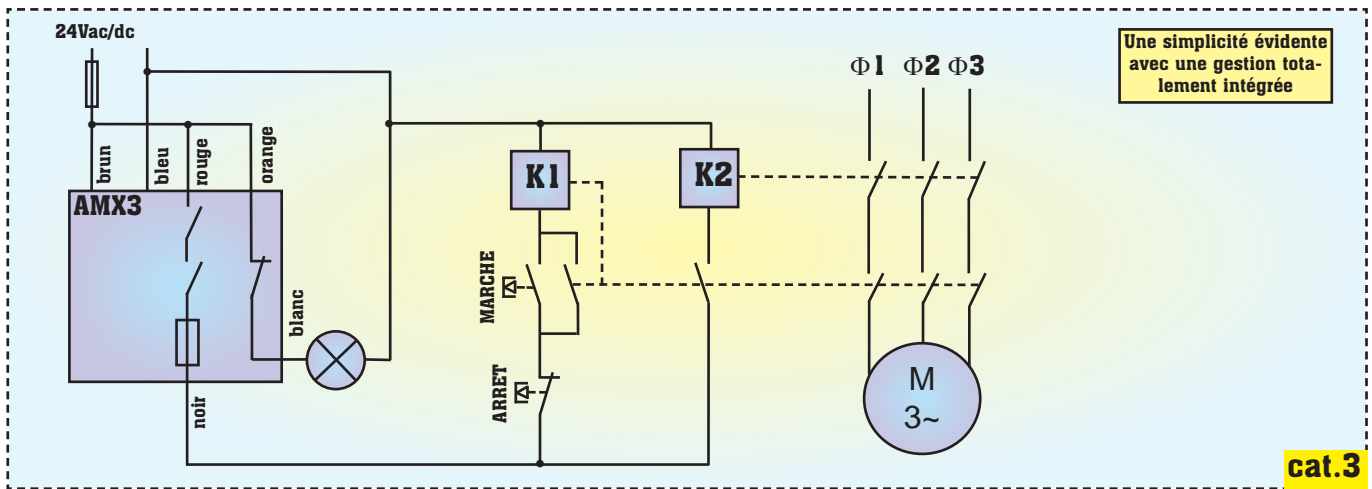


# SCHEMATIQUE

## LES SCHEMAS D'APPLICATIONS

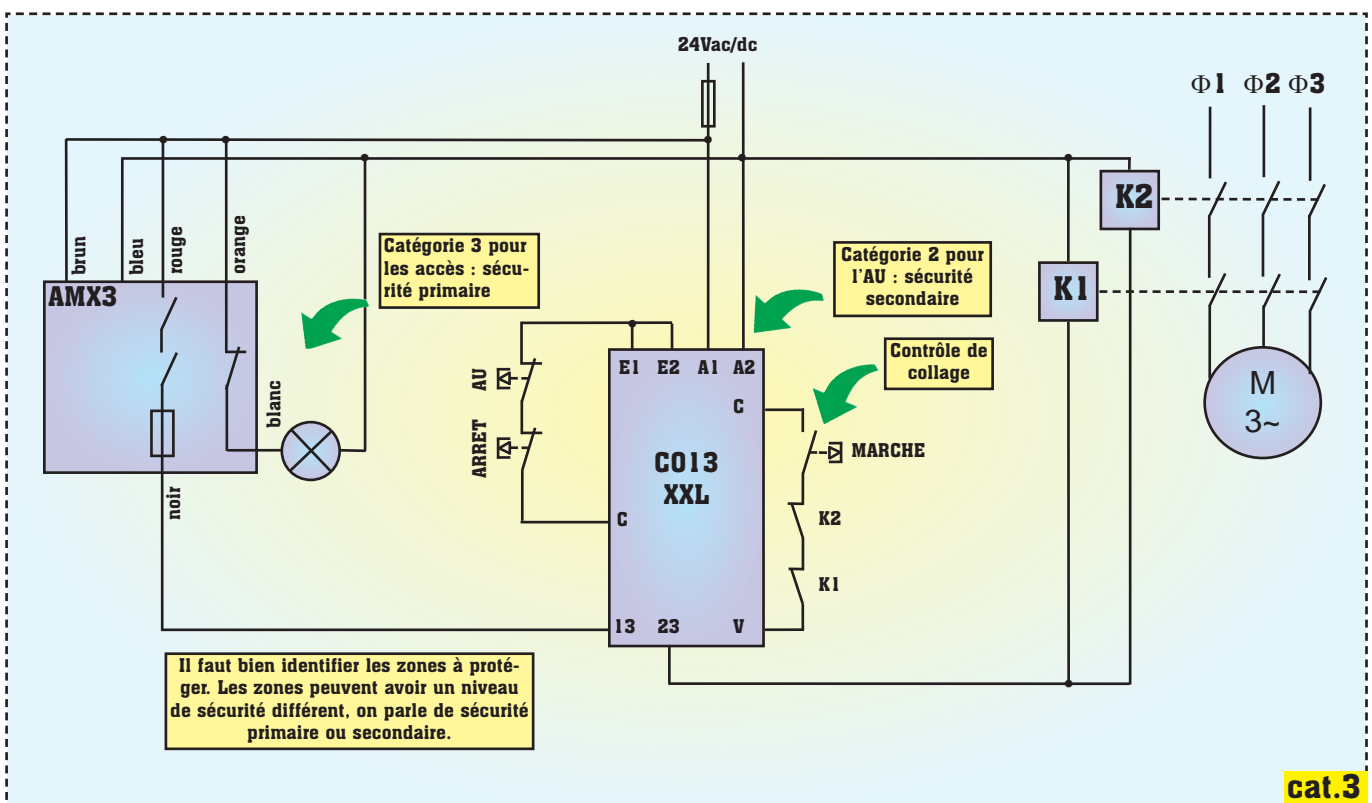
PROTECTION DES ACCES EN CATEGORIE 3

CATEGORIE 3 DE LA PARTIE PUISSANCE



ACCES ET ARRÊT D'URGENCE

CATEGORIE 3 DE LA PARTIE PUISSANCE

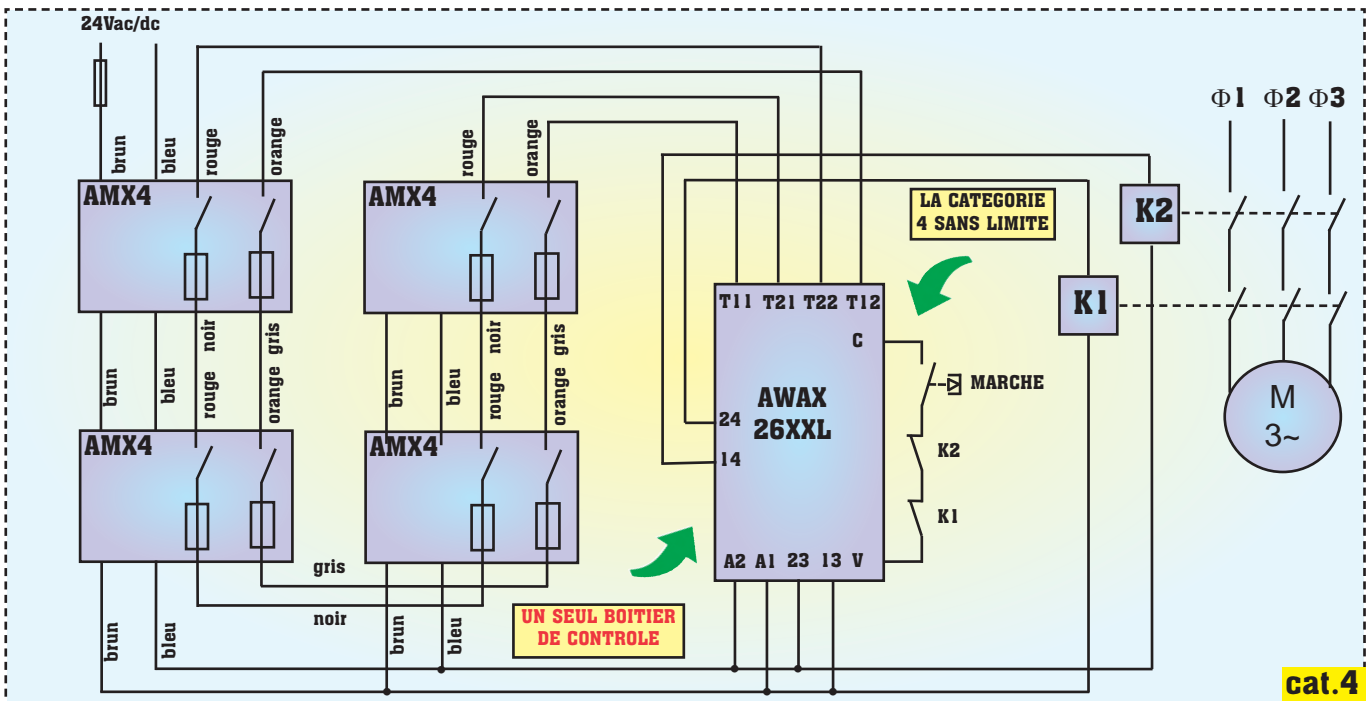
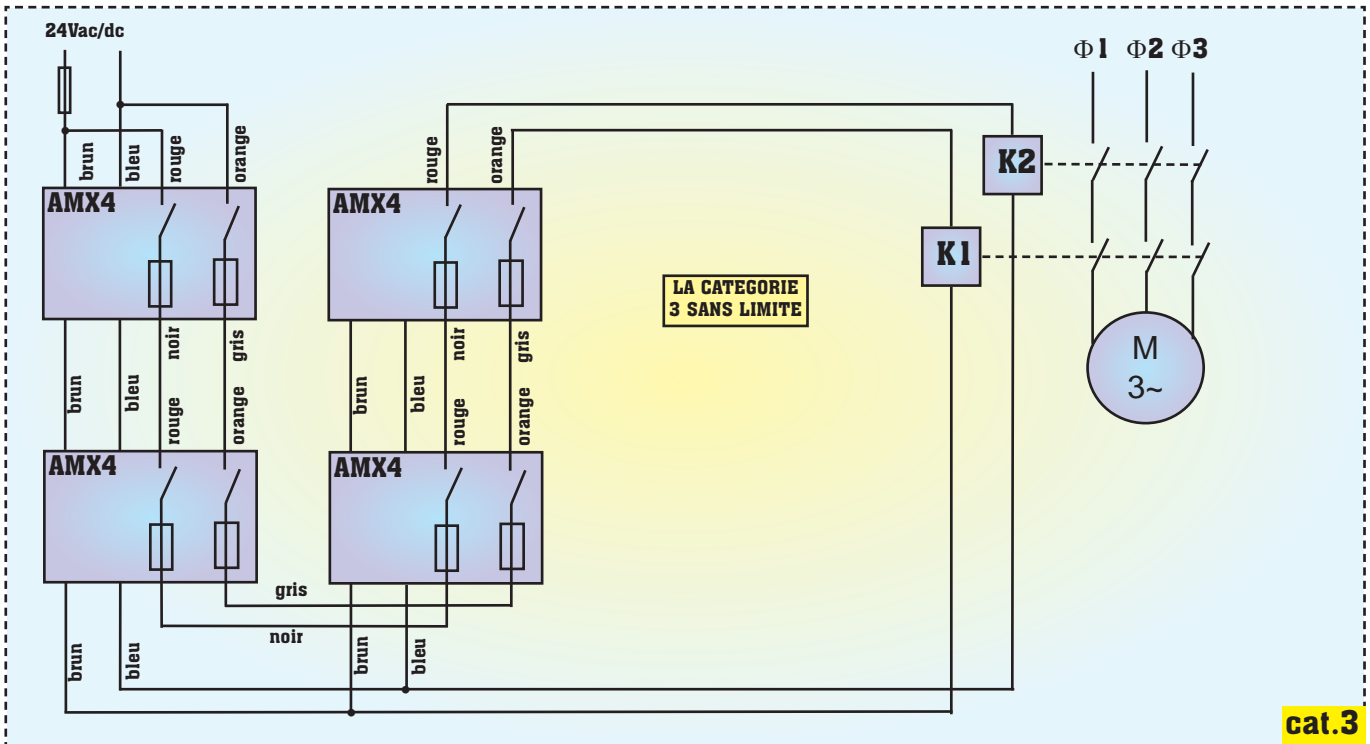


# SCHEMATHEQUE

## LES SCHEMAS D'APPLICATIONS

PROTECTION DES ACCES EN CATEGORIE 3

CATEGORIE 3 DE LA PARTIE PUISSANCE

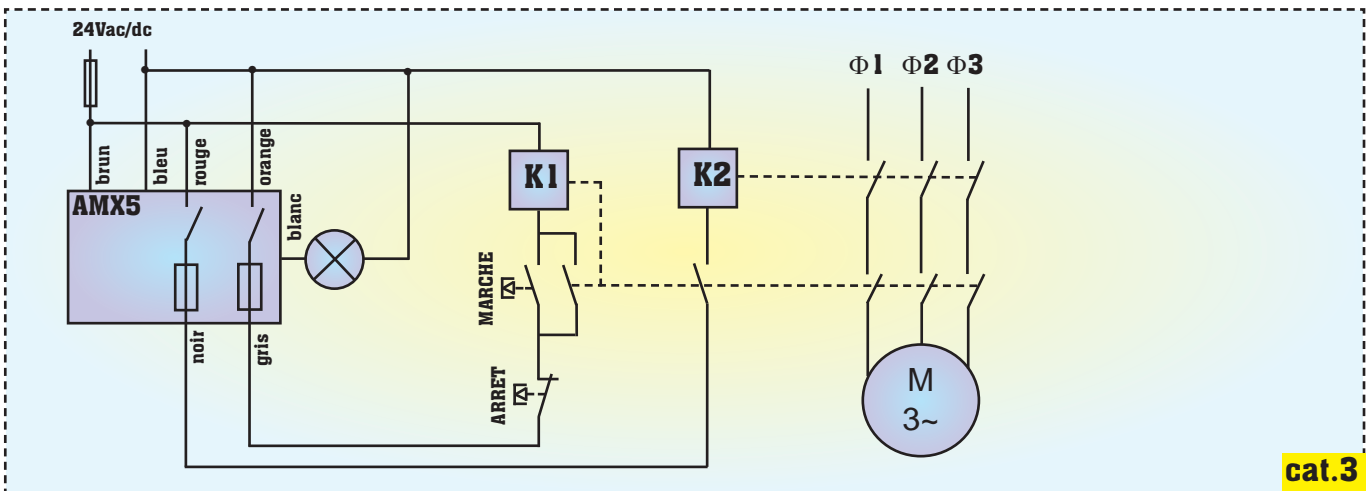




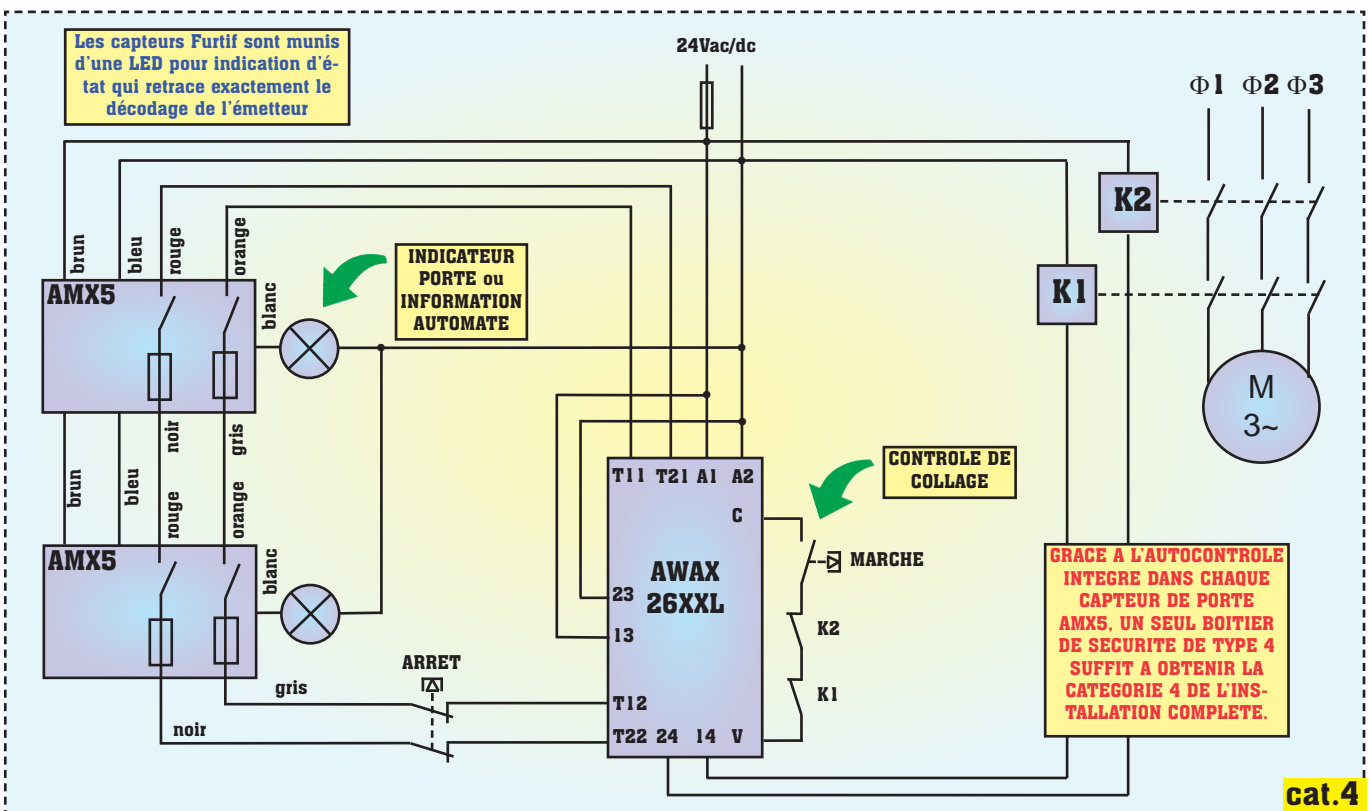
# SCHEMATHEQUE

## LES SCHEMAS D'APPLICATIONS

### PROTECTION DES ACCES EN CATEGORIE 3



### PROTECTION DES ACCES EN CATEGORIE 4



## LE CONTROLE D'ACCES

Garantie  
3 ans

### LE CAPTEUR DE SECURITE AUTONOME

#### COMMENT PROTEGER UN ACCES ?

##### → L'interrupteur mécanique

On parle de plus en plus des problèmes liés aux interrupteurs mécaniques. Il faut souligner des phénomènes qui aujourd'hui sont à considérer avec importance comme le coût global (avec installation) élevé, une totale incompatibilité avec l'agro-alimentaire. Très faible tolérance d'alignement->usure ou casse.

##### → L'interrupteur magnétique

Le système ampoule à contact reed améliore certains paramètres mais nous avons de nouvelles contraintes.

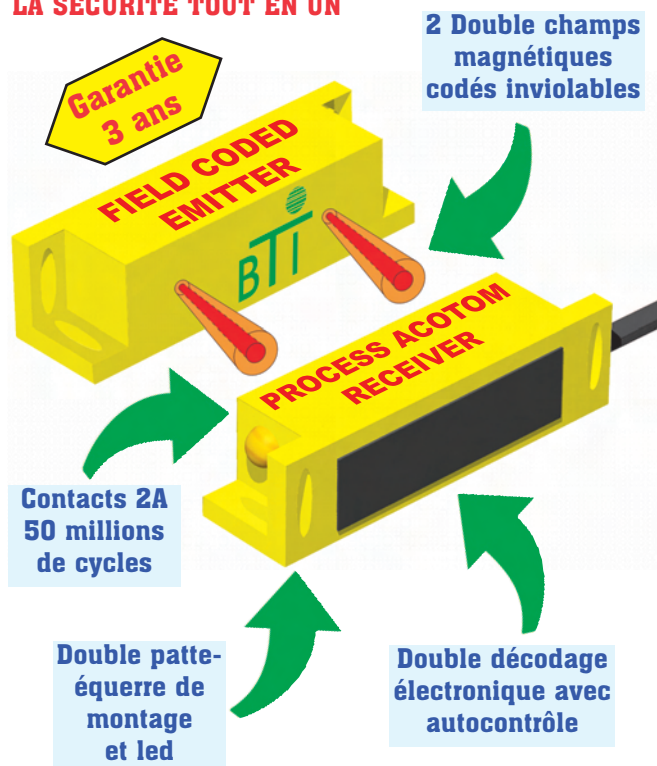
- Fraudabilité par simple aimant ou aimant courbe
- Hystérésis très important (10mm)
- Perturbation des zones magnétiques
- Déclenchement décalé des lignes
- Nombre d'interrupteur limité lors d'une mise en série. Généralement six car la LED de visualisation ne fonctionne plus.
- Ligne auxiliaire et LED ne représentent pas la traçabilité de l'état de l'interrupteur.

##### → L'interrupteur ferro-résonnant

- Instabilité dans le temps
- Puissance de codage limitée

#### LE CAPTEUR ELECTROMECHANIQUE MAX

##### LA SECURITE TOUT EN UN



### C'est ici qu'intervient notre technologie grâce au procédé ACOTOM®3

##### → Le procédé ACOTOM®3

- Puissance de codage élevée à double canal
- Multicodage ou monocodage
- Autocontrôle intégré (pas de boîtier externe)
- Niveau de sécurité couvrant 1 à 4
- Large tolérance d'alignement (+/-7mm)
- Large portée (10mm ou plus sur demande)
- Faible hystérésis et constant < 2mm
- Connexion en série illimitée
- LED et sortie auxiliaire assurant la traçabilité exacte du système de décodage
- Versions inox 316L avec gravure laser
- Versions haute température +110°C
- Versions sur connecteur intégré ou déporté
- Version avec clé libre ou prisonnière
- Version miniature pour trou d'homme

