

# NOTICE D'UTILISATION DU TABLEAU DE DESENFUMAGE Td 3000



		pages
<b>1</b>	Principe du désenfumage en immeuble d'habitation	2
<b>2</b>	Principe du Tableau de désenfumage Td 3000	3
<b>3</b>	Equipements compatibles	4
<b>4</b>	Installation - raccordement utilisation	5-9
<b>5</b>	Programmation	10-12
<b>6</b>	Maintenance- Recyclage - du Td 3000 - des installations	13-14
	Annexes: câblages IE3000, IT3000 et INSA 3000	15-18

Tableau de désenfumage	Td 3000	ref:	35150
Interface Etage	IE 3000	ref:	35151
Interface Tourelles	IT 3000	ref:	35152
Interface Non-stop Ascenseur	INSA 3000	ref:	35153
Module de ligne ML12K pour IE3000 par 5		ref	35154

# 1 PRINCIPES

## GENERALITES

Le tableau Td 3000 a été conçu pour assurer le désenfumage des circulations horizontales communes des immeubles d'habitation, conformément aux dispositions de l'arrêté du 31 janvier 1986.

Ce système commande d'une manière automatique le désenfumage des circulations horizontales communes d'un niveau sinistré.

Conformément à l'article 36 du règlement du 31 janvier 1986, le fonctionnement d'un ou plusieurs détecteurs dans la circulation sinistrée entraîne simultanément le non fonctionnement automatique des volets placés dans les circulations non sinistrées des autres étages.

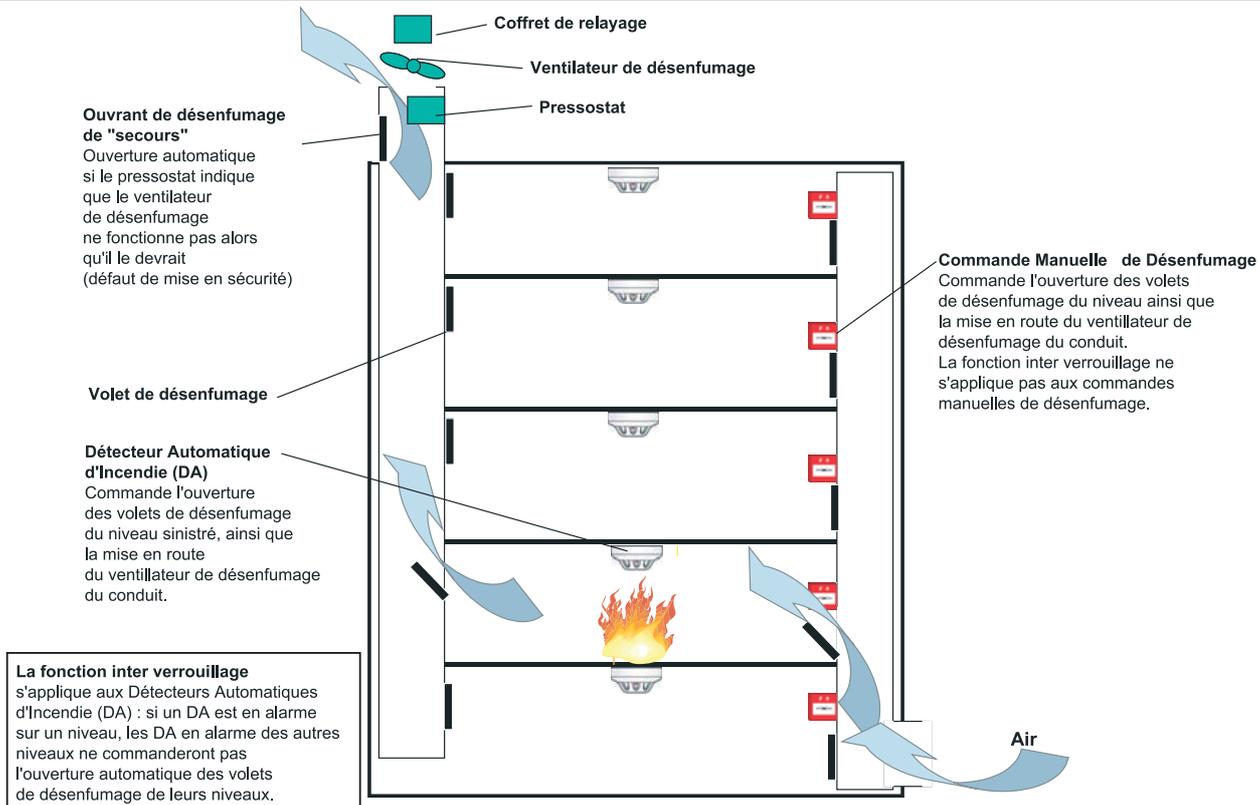
Le Td 3000 permet de gérer 16 niveaux sur 2 cantons différents.

L'utilisation d'une interface adressable par niveau, minimise le nombre de câbles (1paire 8/10ème longueur maximum 300 m + 2 conducteurs d'alimentation).

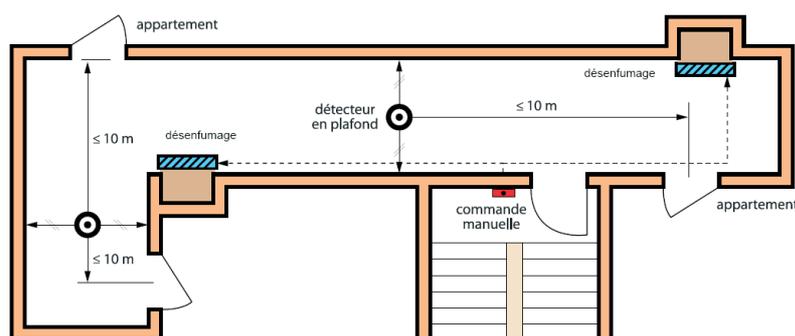
## FONCTIONS DU Td3000

- Commande des volets de désenfumage à émission ou à manque de tension.
- contrôle de la position d'attente par niveau
- 1 contact de report d'alarme générale par canton (30V Max (AC)/1A)
- 1 contact de report de dérangement général (30V Max (AC)/1A)
- Raccordement de 10 détecteurs et 10 déclencheurs manuels par niveau et par interface technique IE 3000.
- Alimentation 24 Vcc / 1,5 A sur l'ensemble des sorties.
- Autonomie 12 heures
- Possibilité de gérer 16 niveaux avec un seul Td 3000 sur 2 cantons indépendants.
- Commande des tourelles de désenfumage par l'interface IT 3000 conformément à l'article 25 du règlement du 31 janvier 1986.

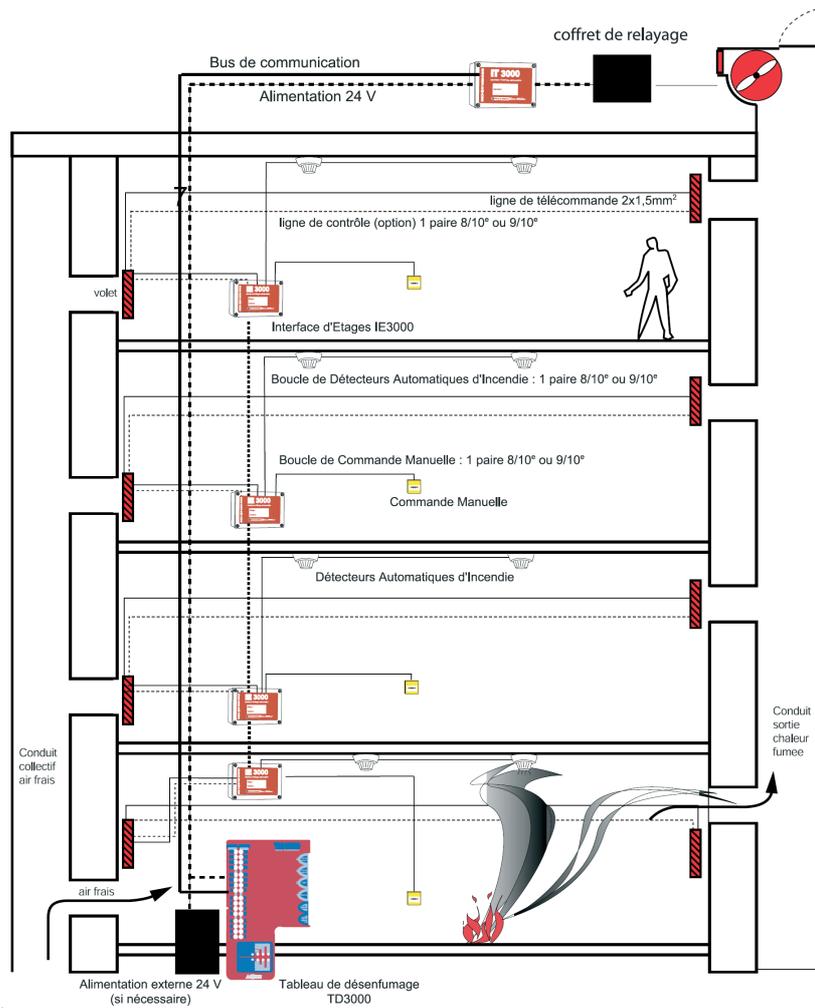
## DESENFUMAGE EN IMMEUBLE D'HABITATION



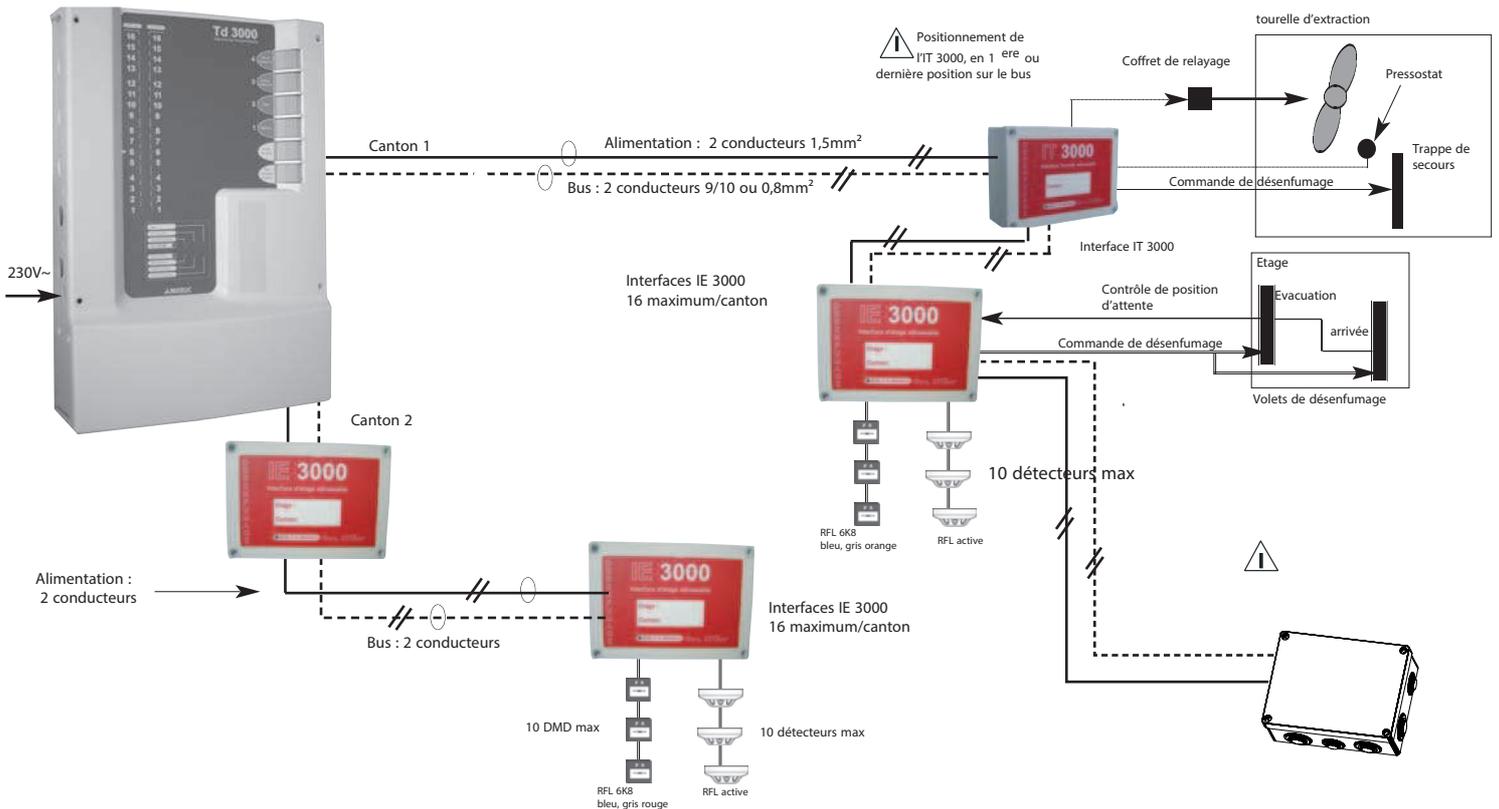
## PRINCIPE D'IMPLANTATION DES COMMANDES MANUELLES ET AUTOMATIQUES



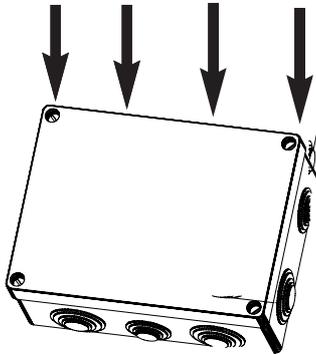
PRINCIPE GENERAL



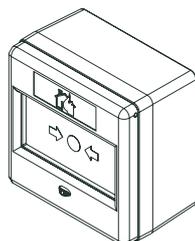
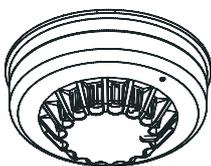
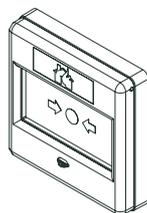
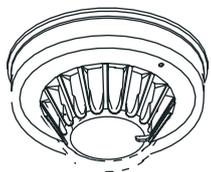
PRINCIPE DE CABLAGE



### 3 EQUIPEMENTS COMPATIBLES



 Positionnement de l'INSA3000 en dernière position sur le bus



Détecteur automatique

Commande manuelle de désenfumage

#### Interface IE 3000

16 IE 3000 par bus  
 2 sorties à émission de tension 24Vcc - 20W ( impulsion),  
 résistance de fin de ligne = 12K (marron, rouge, orange)  
 1 sortie à manque de tension par relais  
 1 entrée "contact d'attente" à ouverture , non surveillée  
 1 entrée déclencheur manuel (10 max), résistance fin de ligne = 6K8  
 résistance d'alarme 910 ohms livrées dans les DMD.  
 1 entrée détecteur automatique (10 max),résistance fin de ligne active  
 1 entrée alimentation de puissance 24Vcc  
 1 entrée bus de communication  
 1 sortie bus de communication vers autre IE  
 Longueur maximum du bus : 300m, ne pas câbler en étoile

Ne pas oublier de raccorder des diodes de protection sur les DAS comme indiqué dans le schéma de câblage.

#### INTERFACE IT 3000

Possibilité de connecter une IT 3000 par bus , en première position ou en dernière position sur le bus du canton considéré.  
 1 commande tourelle à émission ou à manque de tension par relais  
 1 sortie à émission de tension par relais "commande trappe de secours".  
 1 sortie à manque de tension par relais "commande trappe de secours".  
 1 entrée "Marche tourelle" à fermeture non surveillée  
 1 entrée " choix du fonctionnement de la commande tourelle"  
 1 sortie bus de communication  
 Longueur maximum du bus : 300m, ne pas câbler en étoile

Ne pas oublier de raccorder des diodes de protection sur les DAS comme indiqué dans le schéma de câblage.

#### INTERFACE INSA 3000

Possibilité de connecter une INSA3000 par bus , en dernière position sur le bus du canton considéré.  
 16 sorties de commande machineries ascenseur par relais  
 Longueur maximum du bus : 300m, ne pas câbler en étoile  
 Pouvoir de coupure des relais : 30 W - 60 VDC 0.5A  
 60 VAC 0.5A

#### DÉTECTEUR AUTOMATIQUE & C OMMANDE MANUELLE

Le Td 3000 n'est compatible qu'avec la gamme de détecteurs automatiques d'incendie et déclencheurs manuels conventionnels S3000 de COOPER (utiliser de préférence les technologies optique de fumée ou multicapteurs).

En effet, les commandes manuelles seront réalisées avec des déclencheurs manuels.

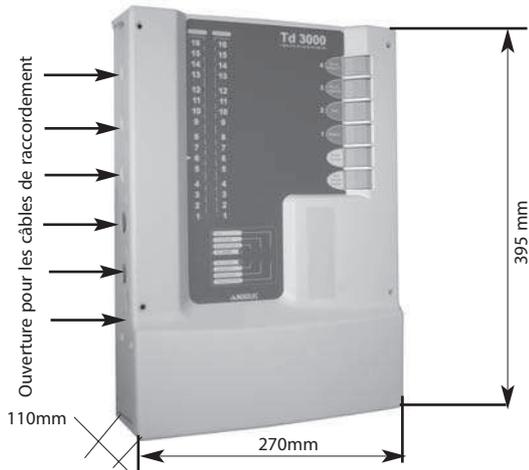
- Ne pas oublier de câbler la résistance de fin de ligne active sur le dernier détecteur automatique.

- Ne pas oublier de câbler la résistance de fin de ligne de 6K8 (bleu, gris rouge) sur le dernier déclencheur manuel de désenfumage ainsi que la résistance d'alarme (blanc, marron) comme indiqué dans les annexes pages 15 et 16

.Note: Ne pas oublier de mettre en place les isolants sur les résistances de fin de ligne ( Livrés dans le sachet accessoires).

## 4 INSTALLATION - RACCORDEMENT- UTILISATION

### ENCOMBREMENT



### FIXATION

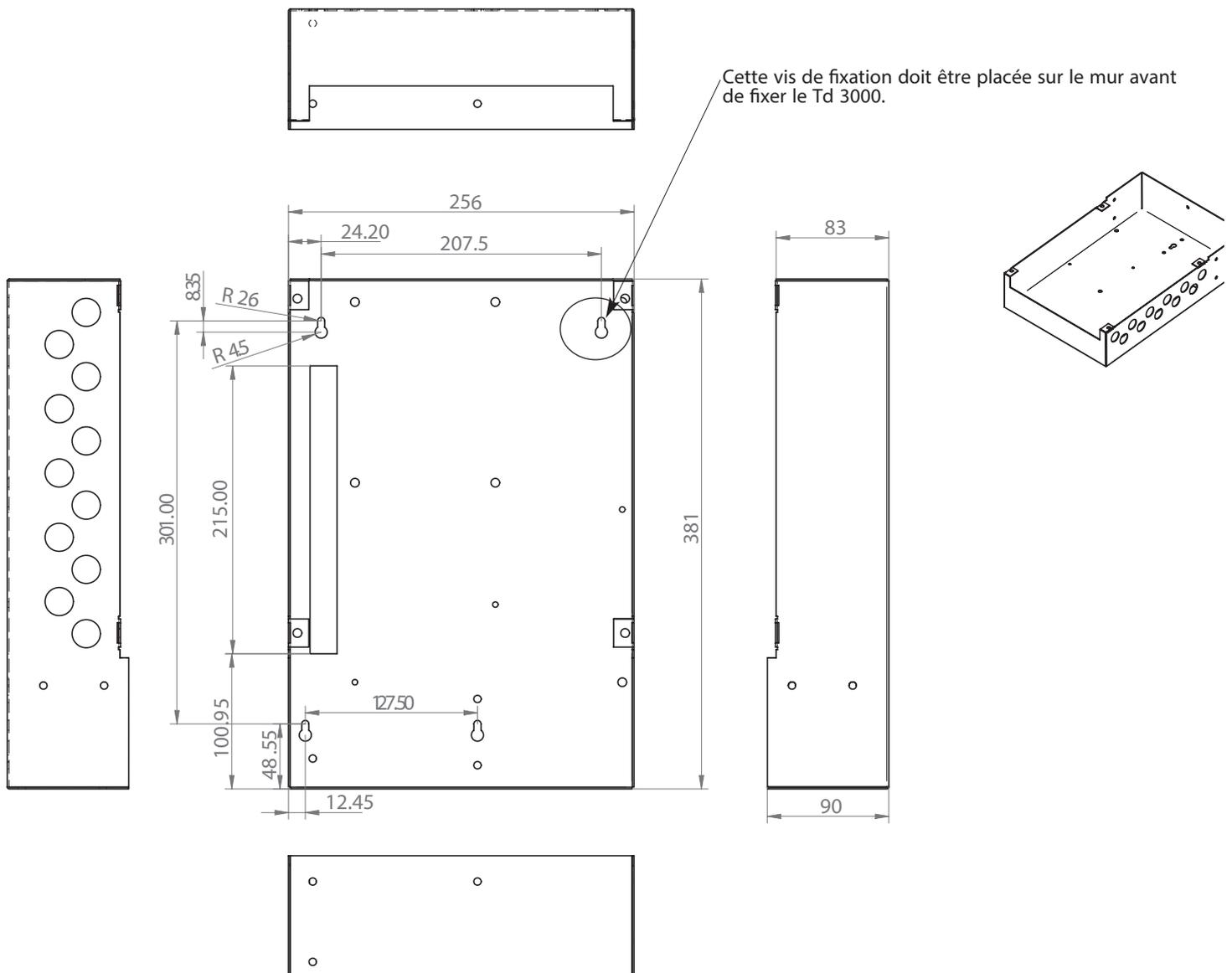
Les dimensions du Td 3000 autorisent le montage du tableau dans les gaines techniques.

Veillez fixer le Td 3000 par les trous prévus à cet effet sur le boîtier arrière.

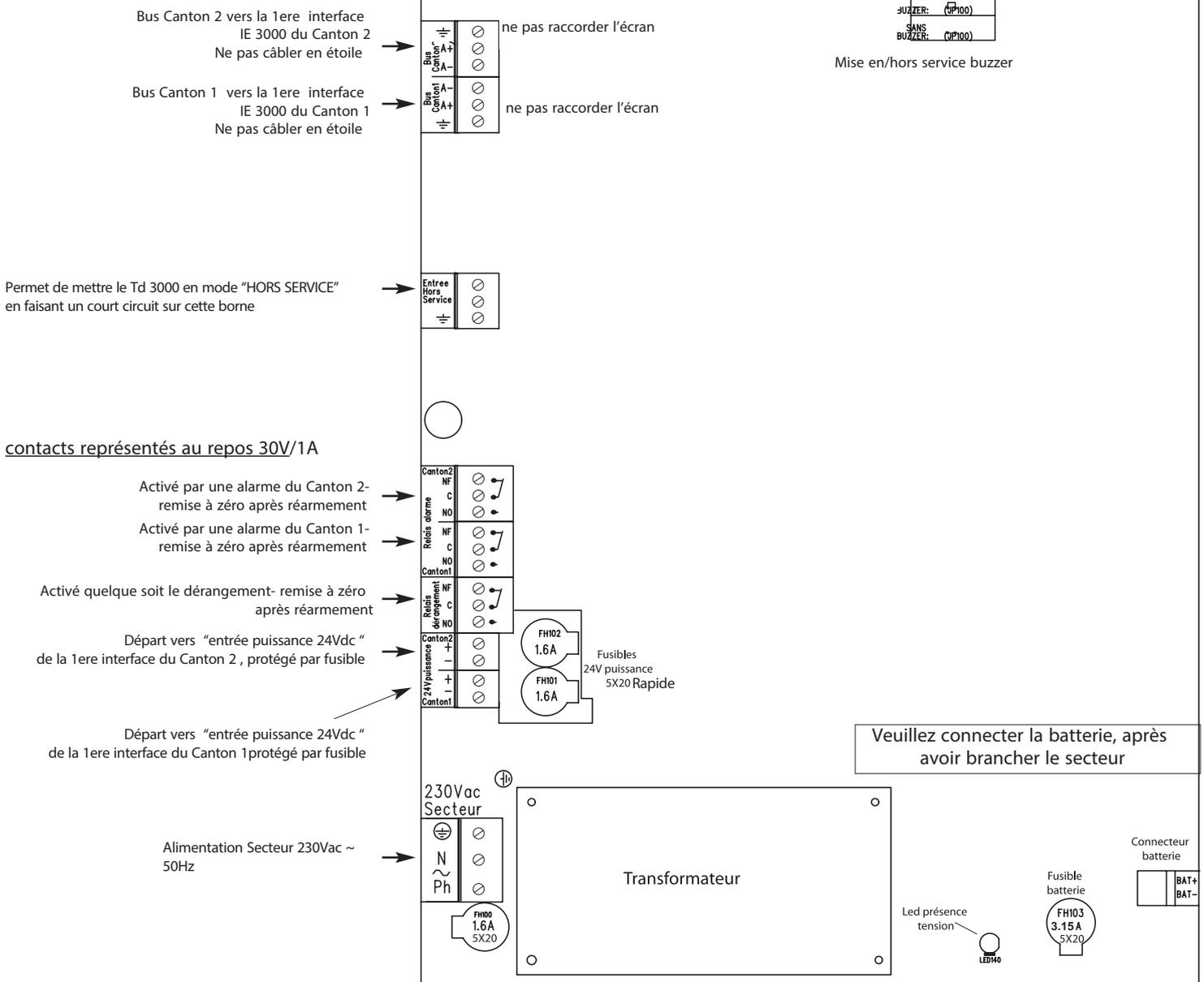
Le Td 3000 est livré avec des passe-fils prémontés.

### CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

- Température d'utilisation : 30°C max
- Consommation : 20W maximum sur 230V
- Tension de sortie d'utilisation : 28V max
- Batteries: 12V / 4Ah X2



**ATTENTION :**  
 NE JAMAIS RACCORDER SOUS TENSION .  
 AVANT TOUTE INTERVENTION , VEUILLEZ  
 COUPER LE DISPOSITIF DE PROTECTION DISPOSÉ EN  
 AMONT DE L 'ALIMENTATION 230V DU Td 3000.



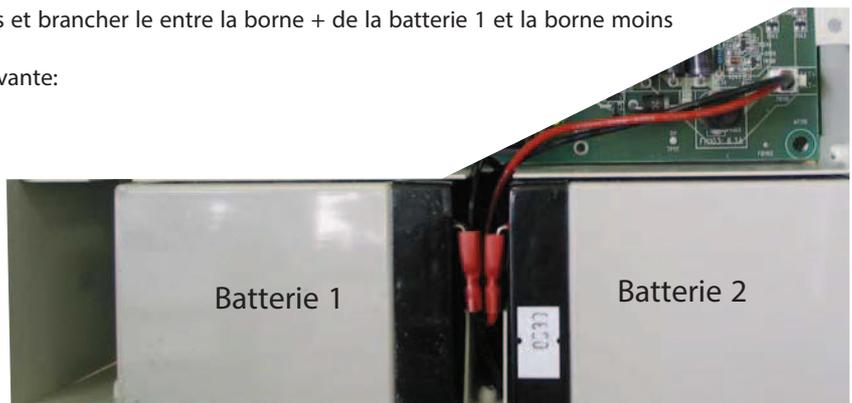
**MONTAGE DES BATTERIES**

Cordons batterie:

Les 2 batteries doivent se connecter en série.  
 Utiliser le cordon noir livré avec le sachet d'accessoires et brancher le entre la borne + de la batterie 1 et la borne moins de la batterie 2.  
 Puis connecter le cordon rouge/noir de la manière suivante:  
 le fil de couleur rouge sur la borne + de la batterie 2  
 le fil noir sur la borne - de la batterie 1.



cordon pour connecter les batteries 1 et 2

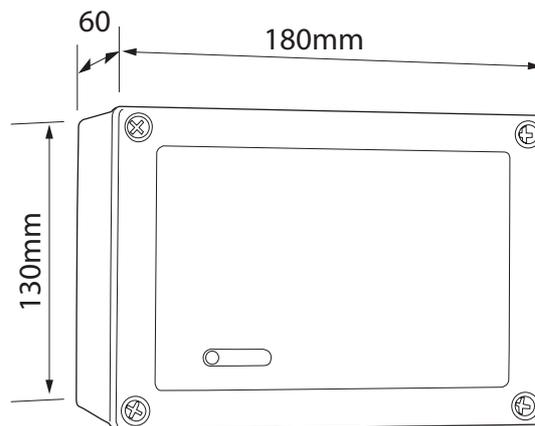




## Interface commande tourelle de désenfumage IT 3000

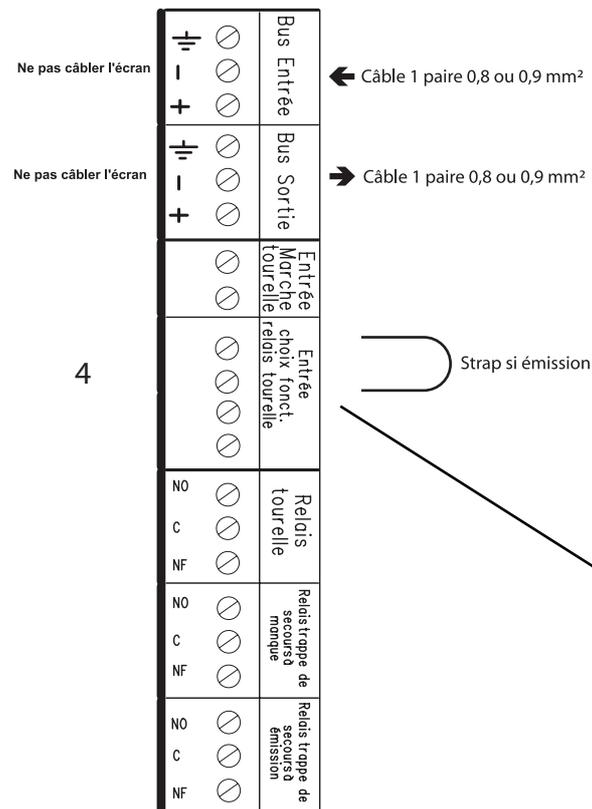


Led d'aide à la décision



## Borniers de raccordement de l'interface adressable IT 3000

Longueur maximum du bus : 300m  
ne pas câbler en étoile



Ne pas oublier de tirer le câble d'alimentation 24v ou 48V pour le fonctionnement des trappes de secours

L'interface IT 3000 est destinée à commander la tourelle de désenfumage.

Lorsque le Td 3000 reçoit une information d'alarme, il transmet un ordre de commande vers l'IT 3000.

L'IT 3000 gère le fonctionnement de la tourelle d'évacuation des fumées.

Le signal issu du pressostat ou d'un autre dispositif permettant de s'assurer que le ventilateur fonctionne, est vérifié par l'IT 3000.

Si aucun signal de "mise en route du ventilateur" est présent après 20s, l'IT 3000 commande la trappe de désenfumage de secours automatiquement.

On a la possibilité de choisir le mode de fonctionnement de la tourelle, à manque ou à émission par le câblage de la borne 4. L'IT 3000 possède une led rouge en face avant destinée à l'aide au diagnostic de défaut.

Led d'aide à la décision :

-Fixe=tourelle commandée uniquement

-Clignotant=trappe de secours commandée et tourelle commandée

Choix de fonctionnement du IT 3000 :

Câblage borne 4	Fonctionnement
Court circuit	émission
Ouvert	manque

Pouvoir de coupure des relais : 30W

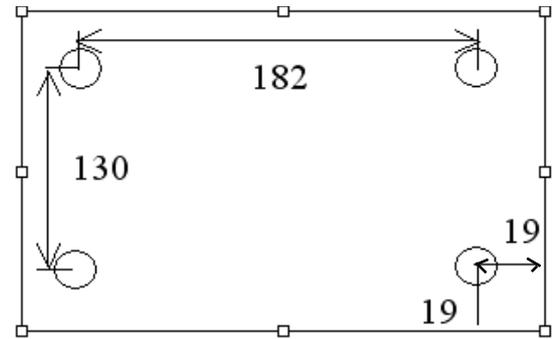
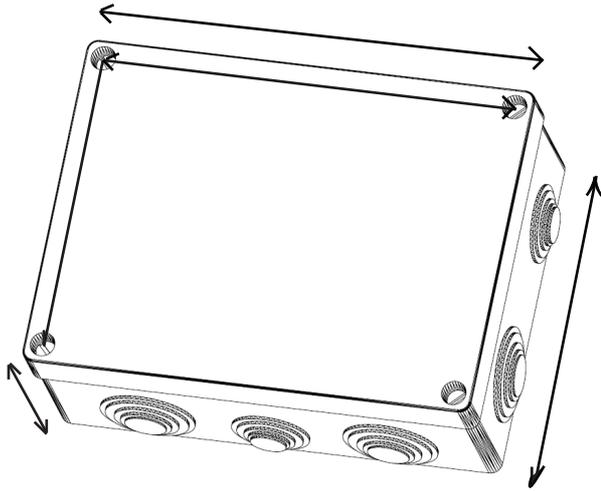
longueur maximum du bus : 300m, ne pas câbler en étoile.



NOTE: l'IT 3000 ne peut se placer qu'en tête d'installation (c'est à dire 1ere interface câblée) ou en fin d'installation (dernière interface câblée).

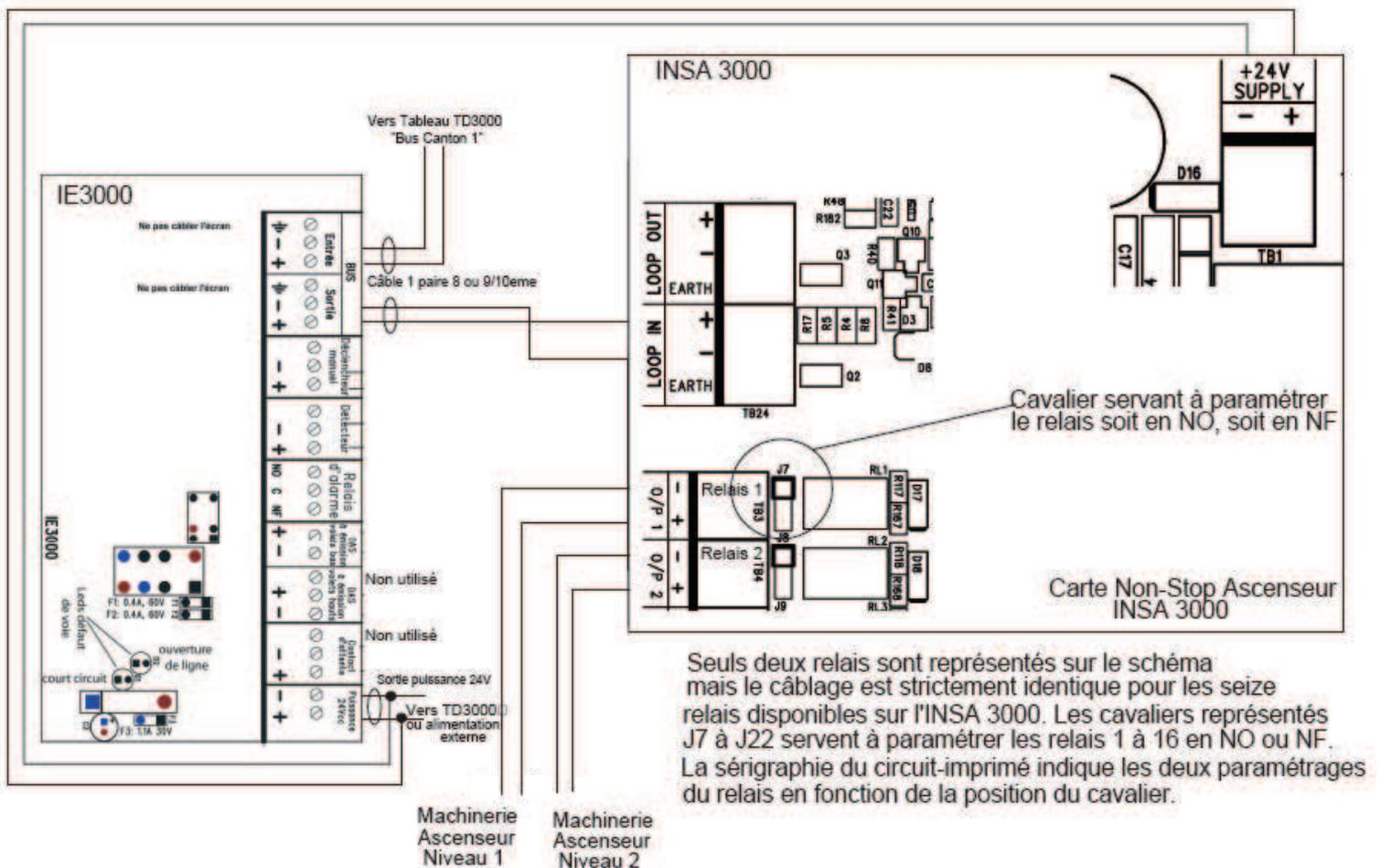
L'IT3000 ne peut pas être câblée entre les IE3000 et il ne peut y avoir qu'une seule IT par canton.

## Interface Non - Stop Ascenseur (INSA 3000)



## Borniers de raccordement de l'interface INSA 3000

Attention : l'interface INSA 3000 se place en dernière position sur le bus



Caractéristiques générales : - Nombre de contacts : 16  
 - Type de contact : NO ou NF  
 - Pouvoir de coupure de chaque relais : 30 W (60 VDC - 0.5A ou 60 VAC - 0.5A)

Câblage : - Longueur maximum du bus : 300m (entre TD3000 et l'INSA 3000)  
 - Câble d'alimentation : 1 paire 1.5mm<sup>2</sup>  
 - Bus de communication : 1 paire 8/10ème ou 9/10ème

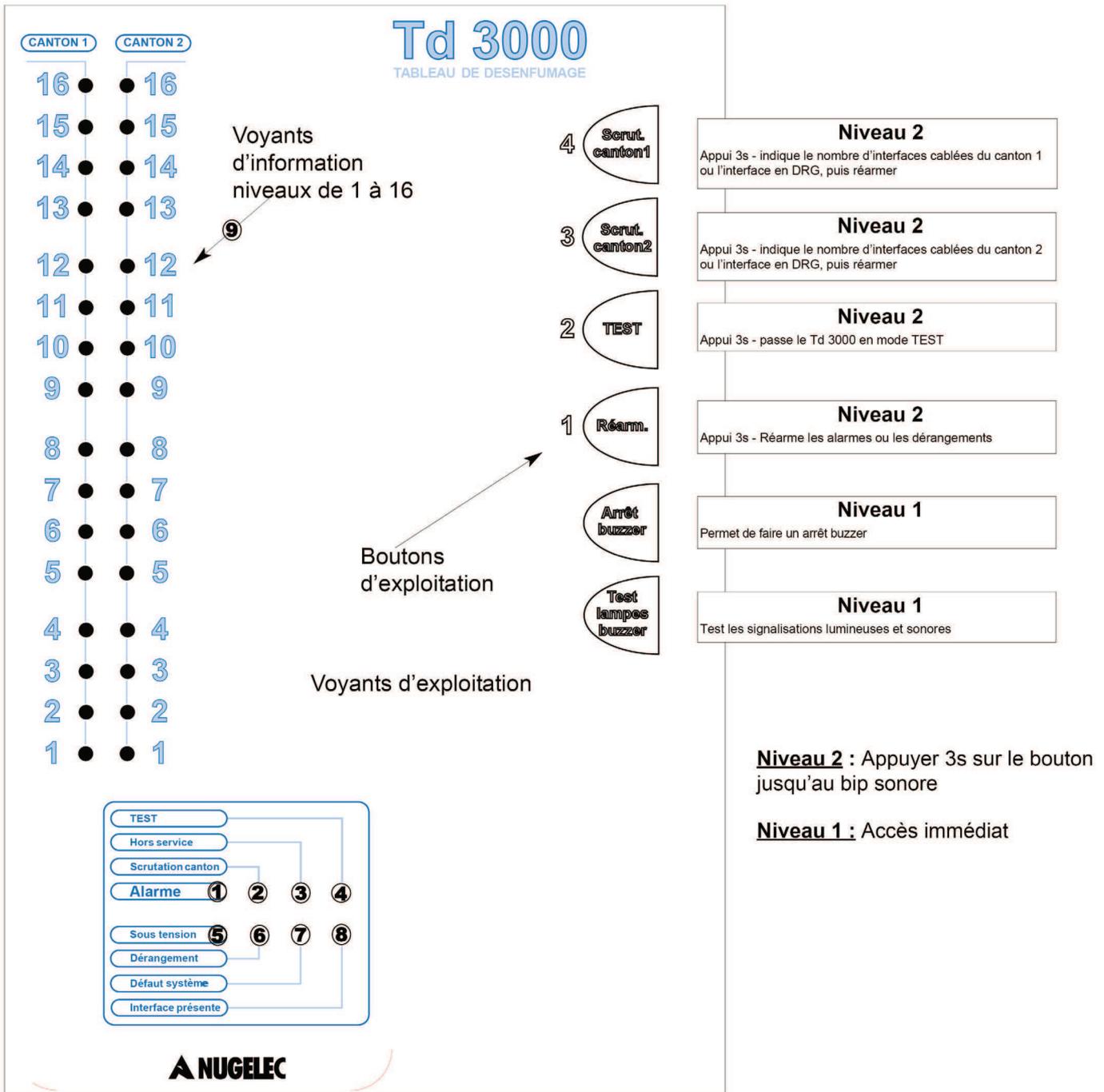
Nota : Ne pas oublier de brancher les résistances de fin de ligne sur les sorties DAS non utilisées



## 5 PROGRAMMATION

DESCRIPTION DES VOYANTS DU Td 3000

DESCRIPTION DES BOUTONS POUSSOIRS DU Td 3000



Voyant	Fonction	Description
1	Alarme générale	Alarme générale Td 3000
2	Scrutation canton en cours	Indique que le Td 3000 est en mode scrutation des cantons
3	Td 3000 hors service	Indique que le Td 3000 a été mis HORS SERVICE
4	Mode test Td 3000	Indique que le Td 3000 est en mode TEST
5	Sous tension	Td 3000 sous tension
6	Dérangement général	Indique que le Td 3000 a détecté un dérangement Général
7	Défaut Système	Défaut micro processeur
8	Présence interfaces	Indique que le Td 3000 a détecté une ou 2 interfaces tourelle
9	Voyant d'information par niveau	Indique un événement sur le niveau considéré ( feu,liaison,dérangement) par Canton

## IDENTIFICATION ET NUMÉROTATION DES MODULES D'ÉTAGES ET DES INTERFACES TOURELLES

**A LA MISE SOUS TENSION :** L'identification des interfaces se fait de manière automatique à la mise sous tension du Td 3000.

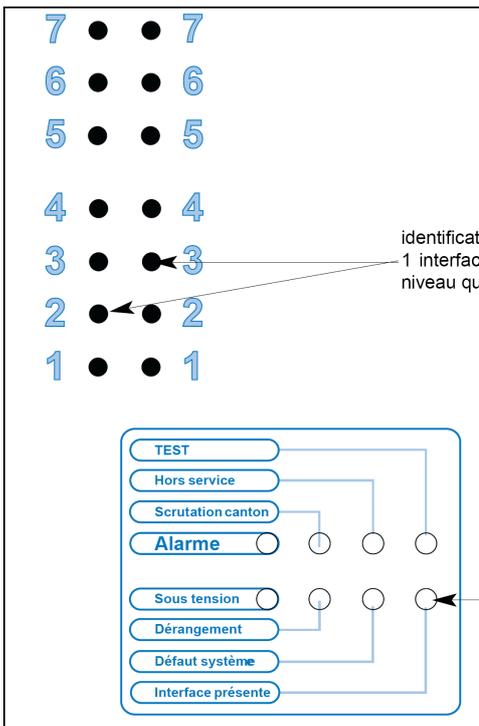
Après reconnaissance des interfaces câblées, les voyants par niveau s'éclairent, indiquant la présence d'une interface IE3000 sur le niveau considéré puis le voyant "présence interface" s'éclaire indiquant la présence d'IT3000 :

- en clignotant si une IT 3000 est présente sur un des cantons,
- en fixe si une IT 3000 est présente sur chaque canton.

Ensuite, le TD 3000 se met en service automatiquement, tous les voyants s'éteignent.

**MANUELLEMENT:** Par appui simultané pendant 3s sur les BP 1 et 3 pour le canton 2 et les BP 1 et 4 pour le canton 1 comme l'indique la procédure ci dessous.

**CETTE PROCÉDURE EST RECOMMANDÉE POUR TOUT REMPLACEMENT D'UNE INTERFACE OU MODIFICATION DE L'INSTALLATION.**

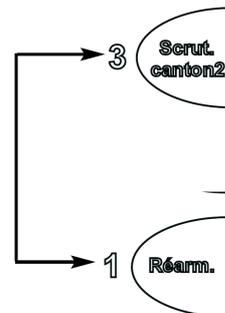


identification des interfaces IE 3000.  
1 interface détectée = led rouge du niveau qui s'allume.

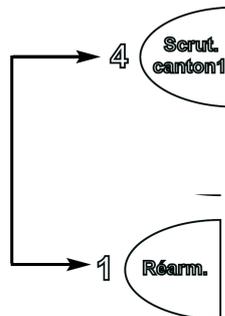
-clignotant lorsque une interface IT 3000 est présente un des cantons.

-en fixe si une IT 3000 est présente sur chaque canton

L'appui en même temps des 2 BP pendant 3 s, initialise les adresses des interfaces du canton 2.



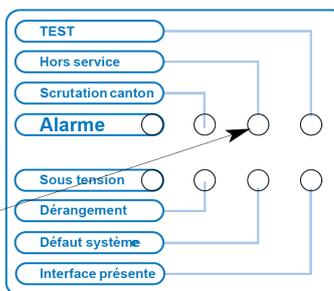
L'appui en même temps des 2 BP pendant 3 s, initialise les adresses des interfaces du canton 1.



Après un adressage manuel, ne pas oublier de réarmer.

## MISE "HORS SERVICE" DU Td 3000

La mise "Hors service" du Td 3000 se fait en court circuitant la borne "Hors service" sur le bornier de raccordement principal du Td 3000. Dans ce mode, les DMD et les détecteurs sont inactifs et le Td 3000 ne transmet plus de commandes vers les interfaces, la led "Hors service" est éclairée.



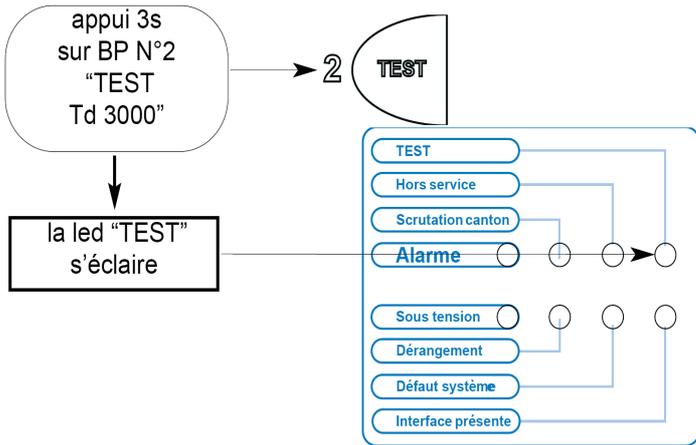
Pour sortir du mode "Hors service", déconnecter le court circuit.

## RÉARMEMENT DES ALARMES



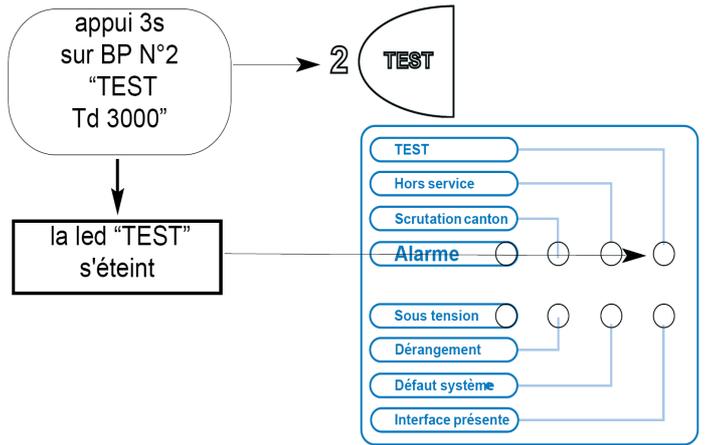
Toutes les alarmes et les dérangements sont effacés.

## MISE EN TEST



On peut tester les détecteurs et les DMD de chaque canton sans activer les commandes associées, avec réarmement automatique des détecteurs. Après 30mn, le Td 3000 se met automatiquement en fonctionnement normal.

## SORTIE DU MODE TEST



Veuillez procéder à un réarmement avant de sortir du mode test.

## CONTROLE DES INTERFACES CONNECTÉES PAR CANTON

Par appui 3s sur un des BP suivants :  
 N°3 pour le canton 2 ou le BP 4 pour le canton 1.  
 Le Td 3000 affiche grâce aux voyants de niveaux, le nombre d'interfaces connectées par canton. Si une IT 3000 est connectée, le voyant "présence interface" s'allume.  
 Pour effacer les voyants, faire un réarmement après chaque scrutation de canton.

Note: Cette fonction est possible que si il n'y aucun autre dérangement présent.



Appui 3s sur BP3 = contrôle du nbre d'interface présentes sur le canton 2

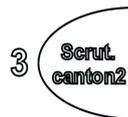


Appui 3s sur BP4 = contrôle du nbre d'interface présentes sur le canton 1

## IDENTIFICATION DE L'INTERFACE EN DÉRANGEMENT

Si un dérangement est présent, on peut identifier l'interface en défaut par appui 3s sur un des BP suivant:  
 N°3 pour le canton 2 ou le BP 4 pour le canton 1.

Le Td 3000 affiche grâce aux voyants de niveaux, l'interface en dérangement. Si le voyant "présence IT" s'allume, cela indique que l'IT 3000 du canton désigné est en défaut.



Appui 3s sur BP3 = Identification de d'interface en dérangement sur le canton 2



Appui 3s sur BP4 = Identification de d'interface en dérangement sur le canton 1

**Attention : Les interfaces non-stop ascenseur INSA 3000 ne sont pas visibles par le TD 3000**

## 6 MAINTENANCE - RECYCLAGE

### MAINTENANCE DU Td 3000

Voyant	Etat	Signification
sous tension	Fixe Clignotant	En service, les 2 sources d'alimentation sont présentes Défaut batterie ou secteur + buzzer continu
ALARME	Fixe	Une alarme est présente sur un des niveaux + buzzer continu ou la polarité de la résistance active est incorrecte.
Dérangement	Fixe	Dérangement général quelque soit le dérangement + buzzer continu Verifier la présence des résistances de fin de ligne sur toutes les sorties.
Hors service	Fixe	le Td 3000 est Hors service
Test	Fixe	le Td 3000 est en mode TEST
Scrutation canton 1 ou 2	Fixe	le Td 3000 scrute la ligne et enregistre la configuration du canton.
Voyant par niveau	Fixe Clignotant Clignotant + DRG	Alarme par DMD sur le niveau considéré Alarme par détecteur sur le niveau considéré un dérangement sur l'interface Verifier la présence de la résistance de fin de ligne.

### MAINTENANCE DES INSTALLATIONS

ART 101 DE RÈGLEMENT DU 25 JUIN 1980 - Le propriétaire ou, le cas échéant, la personne responsable désigné par ses soins, est tenu de faire effectuer, au moins une fois par an, les vérifications des installations de détection, de désenfumage, de ventilation, ainsi que toutes les installations fonctionnant automatiquement et les colonnes sèches.

Il doit s'assurer, en particulier, du bon fonctionnement des portes coupe-feu, des ferme-portes ainsi que des dispositifs de manoeuvre des ouvertures en parties haute des escaliers.

Il doit également assurer l'entretien de toutes les installations concourant à la sécurité et doit pouvoir le justifier par la tenue d'un registre de sécurité."

ART 103 DE RÈGLEMENT DU 25 JUIN 1980 - Les vérifications visée à l'article 101 ci-avant doivent être effectuées par des organismes ou techniciens compétents, choisis par le propriétaire."

## Note sur le recyclage

« Les Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques professionnels (DEEE pro) ainsi que les accumulateurs au Nickel-Cadmium, au plomb ou au Nickel-métalhydrure qui peuvent équiper ces produits, sont néfastes pour l'environnement et la santé humaine ». Ils doivent être collectés sélectivement, traités et recyclés.

La collecte, le traitement et le recyclage des DEEE Pro et accumulateurs incorporés, de COOPER Sécurité SAS, sont assurés gratuitement par Récyllum.

Plus d'informations sur : [www.recyllum.com](http://www.recyllum.com)



## Conditions générales de garantie

COOPER SECURITE SAS garantit le bon fonctionnement de ces produits pendant une durée de 2 ans (la date de fabrication faisant foi), aux conditions générales ci-dessous.

1 - Garantie totale pièces et main d'oeuvre.

2 – Tout produit défectueux sera retourné franco de port à COOPER SECURITE SAS - Parc Européen d'Entreprises II, rue Beethoven, 63200 RIOM.

Les produits remplacés ou réparés au titre de la garantie seront réexpédiés franco de port.

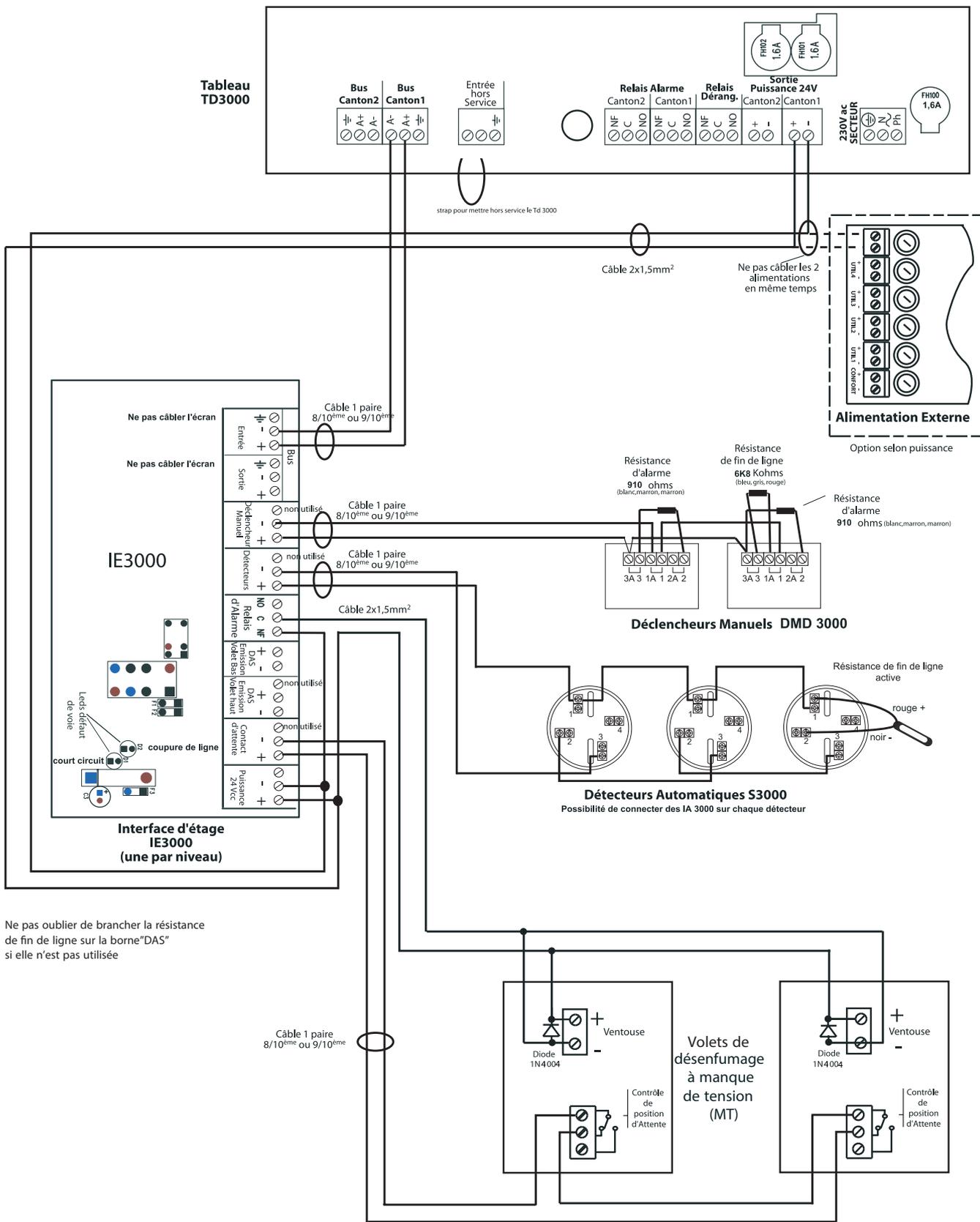
LA GARANTIE EST NULLE :

1 - En cas de transformation, modification ou réparation en dehors des ateliers COOPER SECURITE SAS.

2 - Si le non fonctionnement est dû à une mauvaise utilisation ou à un mauvais branchement.

Câblage des interfaces d'étage IE 3000 avec des Volets de désenfumage à manque de tension

Volets de Désenfumage à Manque de Tension (MT)



Ne pas oublier de brancher la résistance de fin de ligne sur la borne "DAS" si elle n'est pas utilisée

Câblage des interfaces d'étage IE 3000 avec des Volets de désenfumage à Emission de tension

Volets de Désenfumage à Emission de Tension (ET)

