

## Tableau de désenfumage pour immeuble d'habitation

- ✓ **Coffret discret idéal pour les volumes réduits**
- ✓ **Réduction des coûts d'installation**
- ✓ **Afficheur LCD**
- ✓ **Fonctionnement fiable et sécurisé**
- ✓ **Mise en service, maintenance et dépannage simplifiés**
- ✓ **Gestion de 16 étages ou 2 conduits de 8 niveaux**
- ✓ **Configuration automatique**
- ✓ **Fonctionnement autonome des boîtiers d'étage**



### Une offre adaptée aux exigences réglementaires

Le tableau de désenfumage TD 16 est destiné à équiper les bâtiments d'habitation de 3ème famille B et de 4ème famille conformément à l'arrêté du 31 janvier 1986. Il permet de répondre parfaitement aux exigences réglementaires de ces bâtiments.

L'offre est constituée d'un tableau principal et d'interfaces d'étages qui vont permettre de raccorder l'ensemble des périphériques et organes installés dans les parties communes à chaque étage (détecteurs automatique, commande manuelle et volets de désenfumage).

Le système est simple et modulaire, il peut s'adapter à l'ensemble des cas prévus par la réglementation de janvier 1986 :

- Désenfumage pour les bâtiments d'habitation de 3ème famille B et 4ème famille,
- Foyer logements,
- Désenfumage naturel,
- Désenfumage mécanique,
- Non arrêt des ascenseurs à l'étage sinistré,
- Commande d'évacuation pour foyer logement.

Il peut également si nécessaire assurer la surveillance et l'affichage des informations de position des volets et éventuels ventilateurs de désenfumage.

### Principe de fonctionnement

- Dès qu'une alarme feu est détectée sur une zone, la télécommande des organes de désenfumage correspondant à cette zone de détection, est activée.
- En l'absence de réarmement du tableau, un dispositif programmable de blocage empêchera toute nouvelle zone

en alarme de déclencher automatiquement la télécommande de désenfumage d'un autre niveau (cas des conduits de désenfumage communs).

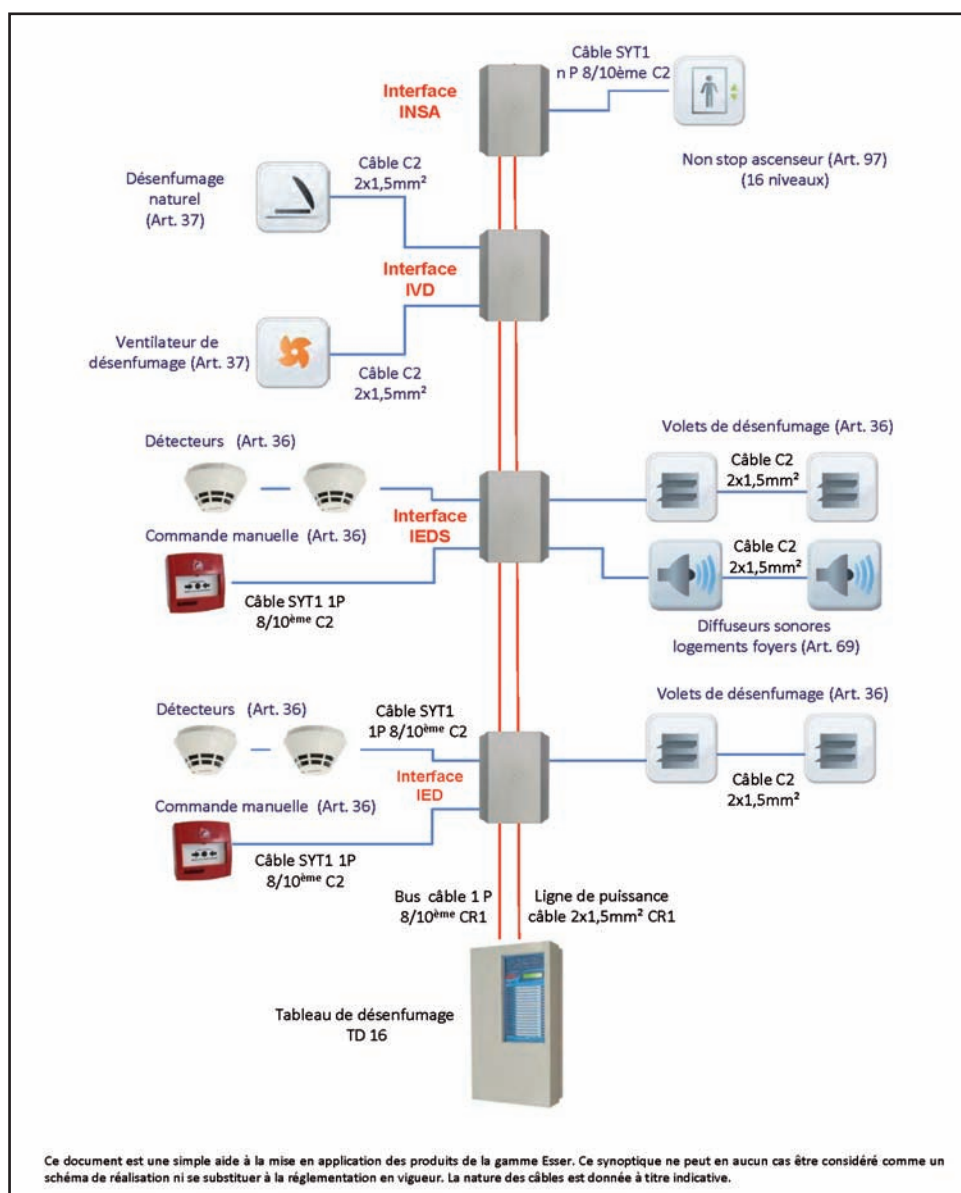
- Cependant, à tout moment, la commande manuelle de désenfumage installée dans la cage d'escalier (raccordée à l'interface d'étage) reste disponible pour forcer la commande de désenfumage du niveau concerné.

Pour plus de sécurité, la surveillance de chaque entrée ou sortie de l'interface d'étage est assurée :

- le voyant jaune de la zone concernée ainsi que la description du défaut apparaît sur l'afficheur du tableau.

### Les + du TD 16

- Le faible encombrement du coffret permet une installation dans un volume réduit tel une gaine technique.
- Les coûts d'installation sont fortement réduits grâce à un câblage simplifié sur chaque interface d'étage.
- Un afficheur LCD avec localisation en clair des zones de détection en alarme ou en dérangement.
- Une fiabilité de fonctionnement accrue sur le bus, même en cas de défaillance de l'une des interfaces d'étage le reste de l'installation reste opérationnel, et le défaut est signalé sur l'afficheur LCD.
- La mise en service est guidée pas à pas grâce à l'écran LCD.
- La maintenance et le dépannage sont simplifiés avec un diagnostic des pannes sur chaque interface d'étage.
- Le tableau permet la gestion de 16 étages ou 2 conduits de 8 niveaux.
- Configuration automatique, sans outil spécifique.
- Fonctionnement autonome des boîtiers d'étage en cas de perte de liaison avec le Tableau.



## Désignations ESSER

## Références

Tableau de désenfumage pour immeuble d'habitation TD16	80380
Interface d'étage désenfumage IED	80381
Interface d'étage désenfumage avec ligne sirène IEDS	80382
Interface ventilateur de désenfumage IVD	80383
Interface non stop ascenseur (16 niveaux) INSA	80384
Elément ligne de commande - intermédiaire ECI	80385
Elément ligne de commande - fin de ligne ECF	80386
Module interface de commande DAS à rupture (24 à 48 Vcc) MCR	80387
Module interface de commande DAS à émission (24 à 48 Vcc) MCE	80388
Détecteur optique de fumée EO2000 (0-3362-F)	80101
Socles standards SE2000 pour détecteurs de la série 2000	80105
Déclencheur manuel MCP3A - R000SF avec membrane	80320
Déclencheur manuel WCP3A IP 67- R000SF avec membrane	80326
Diffuseurs sonores	IQ8S-RB / 80401

## Caractéristiques techniques - Tableau de Désenfumage

Alimentation secteur	230 V, 50 Hz +/-10%
Puissance Absorbée maximum	60 W
Dimensions (HxLxP)	510 x 254 x 89 mm
Poids sans batteries	5,8 kg
Poids avec batteries	10,6 kg
Matière couleur	Acier gris clair RAL 7035
Indice de Protection	IP 42
Protection chocs électrique	classe II
Source secondaire	2 Batteries plomb 12V-7AH
Source de sécurité	pile 9 V type 6LR61
Autonomie minimum	12 heures en veille et 5 min en alarme.
Tension de service	20 - 27 Vcc. +/-10%
Limitation décharge de batteries	20 Vcc +/-10%
Nombre d'étages maximum	16 par conduit
Reports	relais CRT 1A - 24Vcc ou 0.25A-250VAC
Reports	2 x Alarme FEU, Déangement, Défaut technique
Reports	Commande tourelles Conduits 1 et 2.

## Caractéristiques techniques - Boîtier d'étage

Alimentation	24 Vcc par la centrale
Dimensions (HxLxP)	180x215x90mm
Poids	550 g
Matière/Couleur	ABS / CYCOLAC GY8D691
IP	42
Nombre de détecteurs par ligne	12
Résistance de fin de ligne	10KOhm
Tension de sortie DAS	24 Vcc +/-15%
Puissance disponible par niveau	35W
Résistance de ligne par boucle	200Ohm
Puissance maxi par niveau avec module interface de commande (MCE)*	72W
Puissance ligne sirène avec interface IEDS*	24W

## Câbles à utiliser

Ligne de puissance	1,5 mm² min
Ligne de BUS	8/10ème min blindé
Ligne de détection	8/10ème min

\* Nécessite une alimentation externe