

Dossier PERFORMANCES



Evolution : Rév.8 > Rév.9

- ▶ Intégration de la gamme I.Scan+.
- ▶ Passage à la version V3.
- ▶ Nouvelles fonctionnalités (utilisation module 1 relais Résonance, module de puissance avec la mise en sécurité, confirmation sur commande évacuation, mise en sécurité, relais).

Evolution : Rév.9 > Rév.10

- ▶ Changement de la photo du transmetteur.
- ▶ Suppression de la référence à la clé de niveau.

Evolution : Rév.10 > Rév.11

- ▶ Précisions sur modes de commande de DAS impulsif.

SOMMAIRE

1 > LE SYSTÈME UTI.COM	2
2 > DES FONCTIONNALITÉS ÉTENDUES	3
Organisation générale	3
La détection	9
La détection adressée	12
La détection collective	23
L'évacuation	26
La mise en sécurité	34
L'extinction automatique	42
Le relayage	44
Le report / La répétition	48
Les Unités d'Aide à l'Exploitation	54
Les téléservices	55
3 > UNE EXPLOITATION ERGONOMIQUE	56
4 > PARAMÉTRAGE, MISE EN OEUVRE ET MAINTENANCE OPTIMISÉE	58
5 > LA SÉCURITÉ	60
6 > CONFIGURATION DES COFFRETS	61
7 > IDENTIFICATION	63
8 > GLOSSAIRE	68
9 > FICHE TECHNIQUE	69



Le système s'organise autour de l'équipement de contrôle et de signalisation interactif UTI.Com. C'est un système modulaire et multifonctions.



LA DÉTECTION

- Jusqu'à 240 zones interactives et/ou collectives
- Jusqu'à 1024 adresses
- Jusqu'à 1024 points



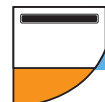
LE RELAYAGE

- Relais feu général
- Relais dérangement général
- Jusqu'à 512 relais programmables



L'ÉVACUATION

Jusqu'à 17 zones de diffusion d'alarme



LE REPORT / LA RÉPÉTITION

- Jusqu'à 16 répéteurs RS
- Jusqu'à 120 répéteurs Lon



LA MISE EN SÉCURITÉ

Jusqu'à 7 fonctions de mise en sécurité dans 4 zones de mise en sécurité au sens de la NFS 61 934



LES UNITÉS D'AIDE À L'EXPLOITATION



L'EXTINCTION



LES TÉLÉSERVICES



Le système UTI.Com permet de réaliser des SSI de catégorie A avec indépendance fonctionnelle.

	SSI de catégorie A		
	Version ECS	Version ECS/UGA	Version ECS/CMSI
Nombre de zones de détection	Jusqu'à 240	Jusqu'à 240	Jusqu'à 240
Nombre de zones de diffusion d'alarme	Aucune	Jusqu'à 17	1 seule, la zone de diffusion n°1
Nombre de fonction de mise en sécurité	Aucune	Aucune	Jusqu'à 7
Identification pour la marque NF	UTI.Com ECS	UTI.Com ECS	UTI.Com

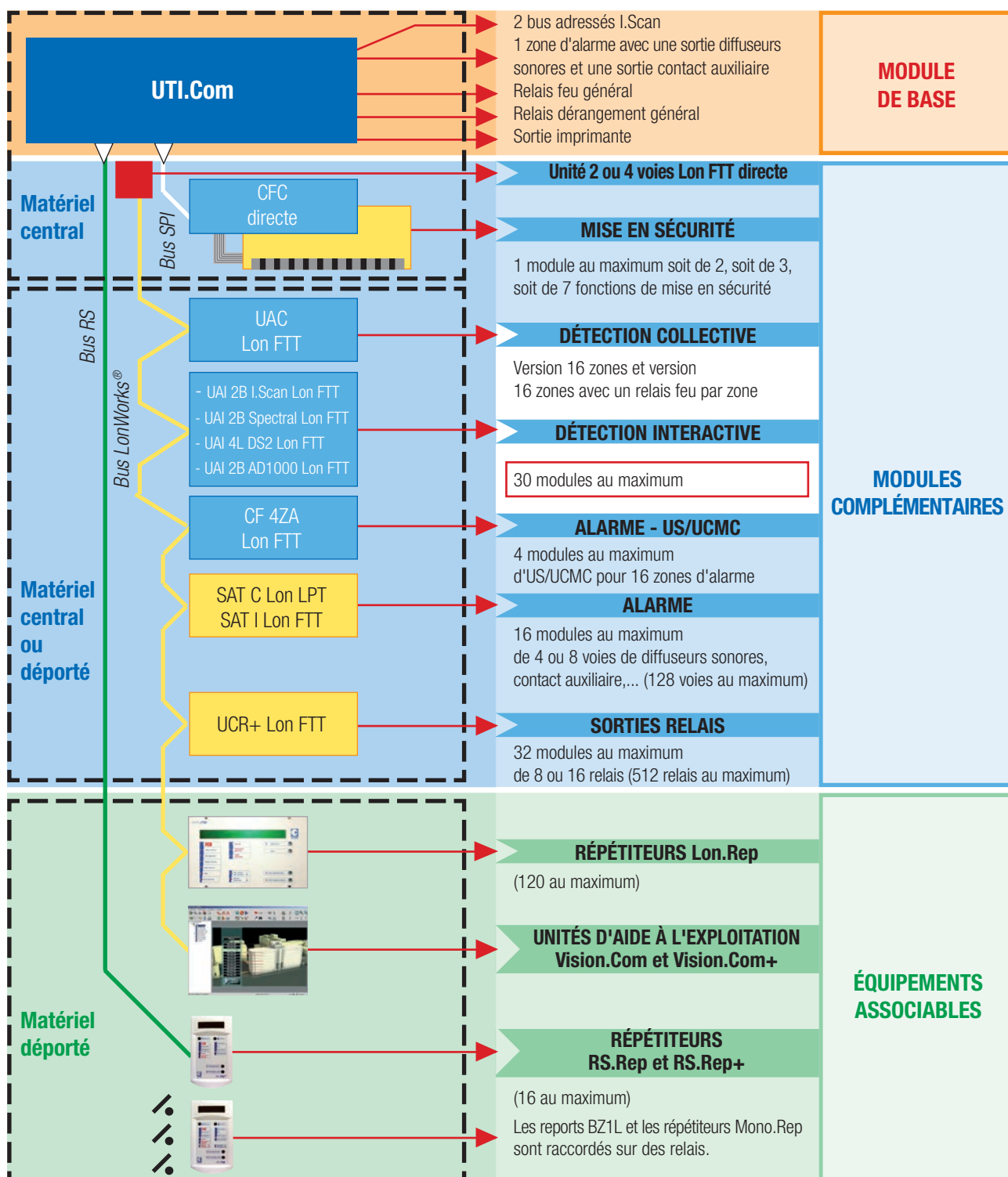
Il peut être utilisé de façon autonome ou être mis en œuvre sur le bus LonWorks® **Réso.Lon**.

UN SYSTÈME MODULAIRE

Le cœur du système UTI.Com est le microprocesseur Motorola 68332 qui assure la communication avec les différents équipements du système via trois bus de communication indépendants :

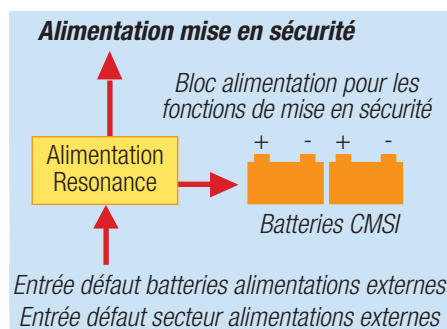
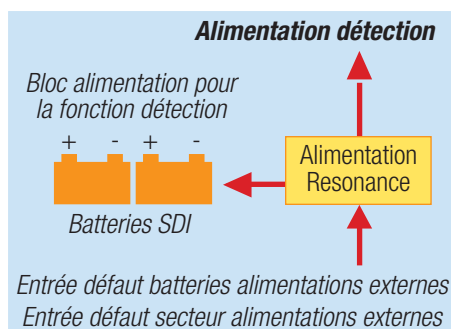
- un bus de communication SPI pour des liaisons directes vers des équipements internes,
- un bus de communication RS vers des répéteurs externes,
- un bus de communication LonWorks® pour la mise en oeuvre locale ou déportée d'équipements sur Réso.Lon.

ARCHITECTURE GÉNÉRALE DU SYSTÈME



DES ALIMENTATIONS DE SÉCURITÉ

Le système UTI.Com est alimenté par des alimentations spécifiques, c'est à dire une alimentation pour l'ECS et une autre pour le CMSI.



Perte totale d'alimentation

- La norme EN 54/2 qui s'applique aux Equipements de Contrôle et de Signalisation (e.c.s.) définit un certain nombre d'options, et en particulier la perte totale d'alimentation :
- Suite à un défaut secteur, l'e.c.s. doit signaler le moment où l'alimentation du système n'est plus capable de répondre aux exigences de la norme. Cette signalisation doit être assurée pendant au moins 1 heure.

Cette option normative a été rendue obligatoire dans le cadre du règlement de la marque NF SSI.

Nota : dans le Système UTI.Com et pour une sécurité maximum, c'est directement la batterie qui fournit l'énergie qui assure cette signalisation.



Alimentation secteur

- L'alimentation secteur doit se faire par un circuit indépendant réservé à ce seul usage et équipé :
 - D'un dispositif de sectionnement bipolaire, il peut également servir de dispositif de sectionnement
 - D'un disjoncteur différentiel
- Si le disjoncteur différentiel est bipolaire (30 mA), il peut également servir de dispositif de sectionnement.
- L'origine de ce circuit d'alimentation secteur sera située directement en amont de l'appareil de coupure générale ou, le cas échéant, directement en aval. S'assurer que ce circuit ne peut être coupé par erreur en même temps que d'autres circuits.
- Le dispositif de sectionnement de l'alimentation secteur sera situé à proximité de la centrale.

	SSI de catégorie A							
	Version ecs			Version ecs/UGA			Version ecs/CMSI	
	CAB S	CAB M ou L	Rack	CAB S	CAB M ou L	Rack	1 seule ZA et 2 fonctions CAB S	1 seule ZA et 3 ou 7 fonctions CAB S
Alimentations CMSI								
Résonance 60 W V2	1			1			1	1
Résonance 120 W V2		1	1		1	1		
Alimentations CMSI								
Résonance 60 W V2				1	1	1	1	1

(*) Prévoir impérativement une alimentation externe EN 12101-10 pour la partie CMSI, le coffret de cette alimentation doit être adjacent au coffret d'UTI.Com.



Les coffrets permettent de mettre en oeuvre deux alimentations spécifiques.

L'INDÉPENDANCE FONCTIONNELLE



Règlement de marque NF SSI

Pour garantir l'indépendance fonctionnelle, le règlement de la marque précise que, quel que soit le processus de défaillance de l'e.c.s. (défaut système, mise hors tension complète de la source principale et de la source secondaire), on ne doit pas empêcher le fonctionnement ci-après :

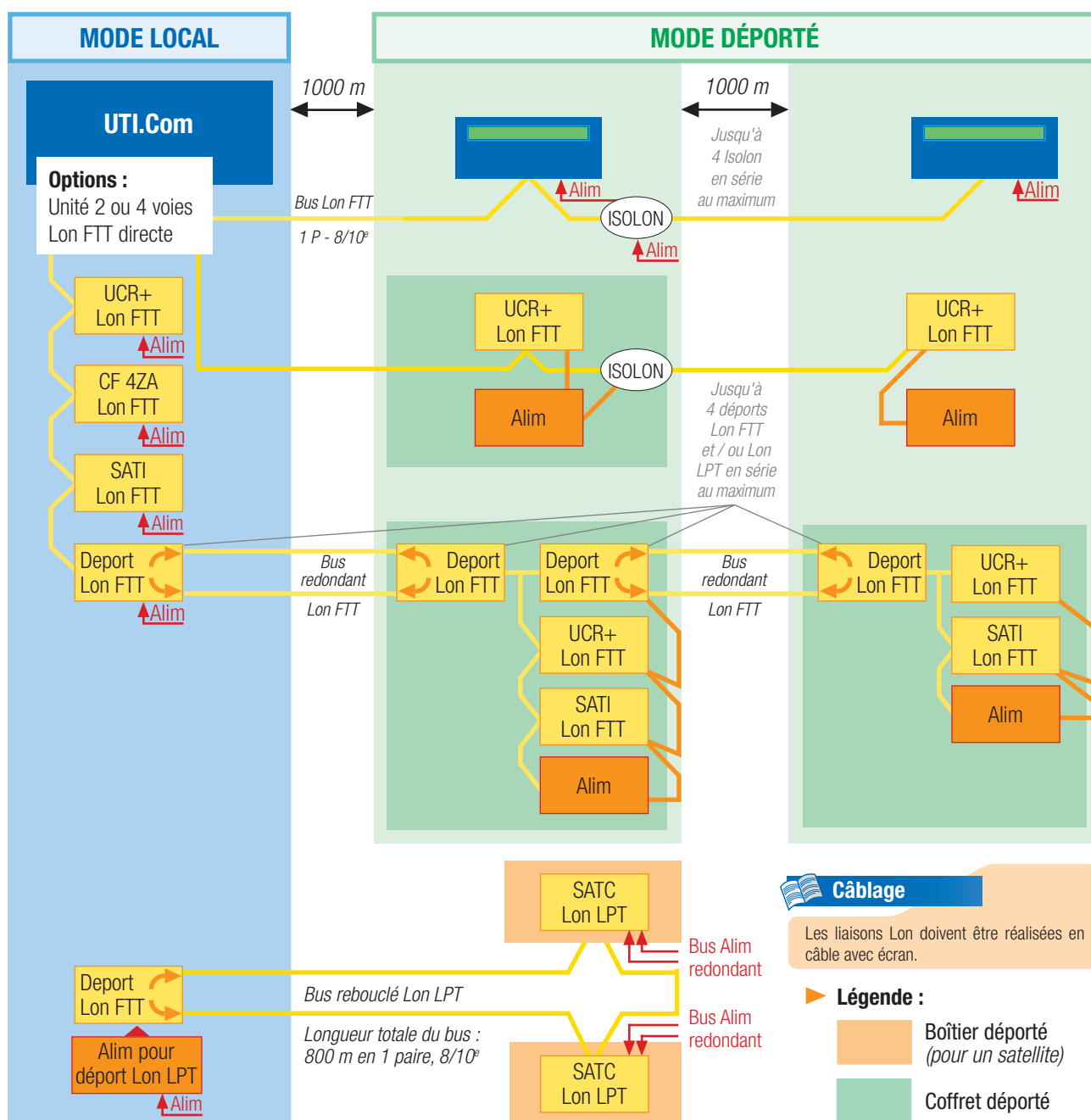
- La commande manuelle doit rester opérationnelle pendant une durée minimum de 1 heure. L'énergie nécessaire à la commande et au fonctionnement des DAS à émission de courant et des diffuseurs sonores et visuel doit être délivrée par une EAES spécifique dont les défauts sont reportés sur l'e.c.s. au moyen des voyants exigés.

- Emission de l'ordre de télécommande.
- Pour la fonction évacuation, l'action sur la commande manuelle "commande évacuation générale" doit être signalée par le voyant rouge "évacuation".
- Pour les autres types de fonction mettant en œuvre des DAS contrôlés en position de sécurité, contrôle de la position effective de sécurité (gestion du voyant rouge sécurité).
- Pour les autres types de fonction mettant en œuvre des DAS non contrôlés en position de sécurité, pas de voyant de prise en compte d'une commande manuelle.

DES MOYENS DE COMMUNICATION

Bus SPI	Liaison uniquement interne	Equipement standard du module de base	Permet de raccorder toutes les unités : CFC directe,...	
Bus RS	Liaison uniquement externe	Equipement standard du module de base	Permet de raccorder les répéteurs RS.Rep et RS.Rep+	
Bus Lon	Liaison interne et / ou externe	Option	Unité 2 ou 4 voies Lon FTT directe	Gère des bus LonWorks® FTT
			ISOLON	Permet d'isoler et d'augmenter la distance du réseau Lon
			Déport Lon FTT	<ul style="list-style-type: none"> Permet de convertir 1 bus FTT en 2 bus redondants FTT et inversement Gère 1 entrée défaut secteur et 1 entrée défaut batterie
			Déport Lon LPT	<ul style="list-style-type: none"> Permet de convertir 1 bus FTT en un bus rebouclé LPT Doit être impérativement associé à un module Alim 24 V pour déport Lon LPT

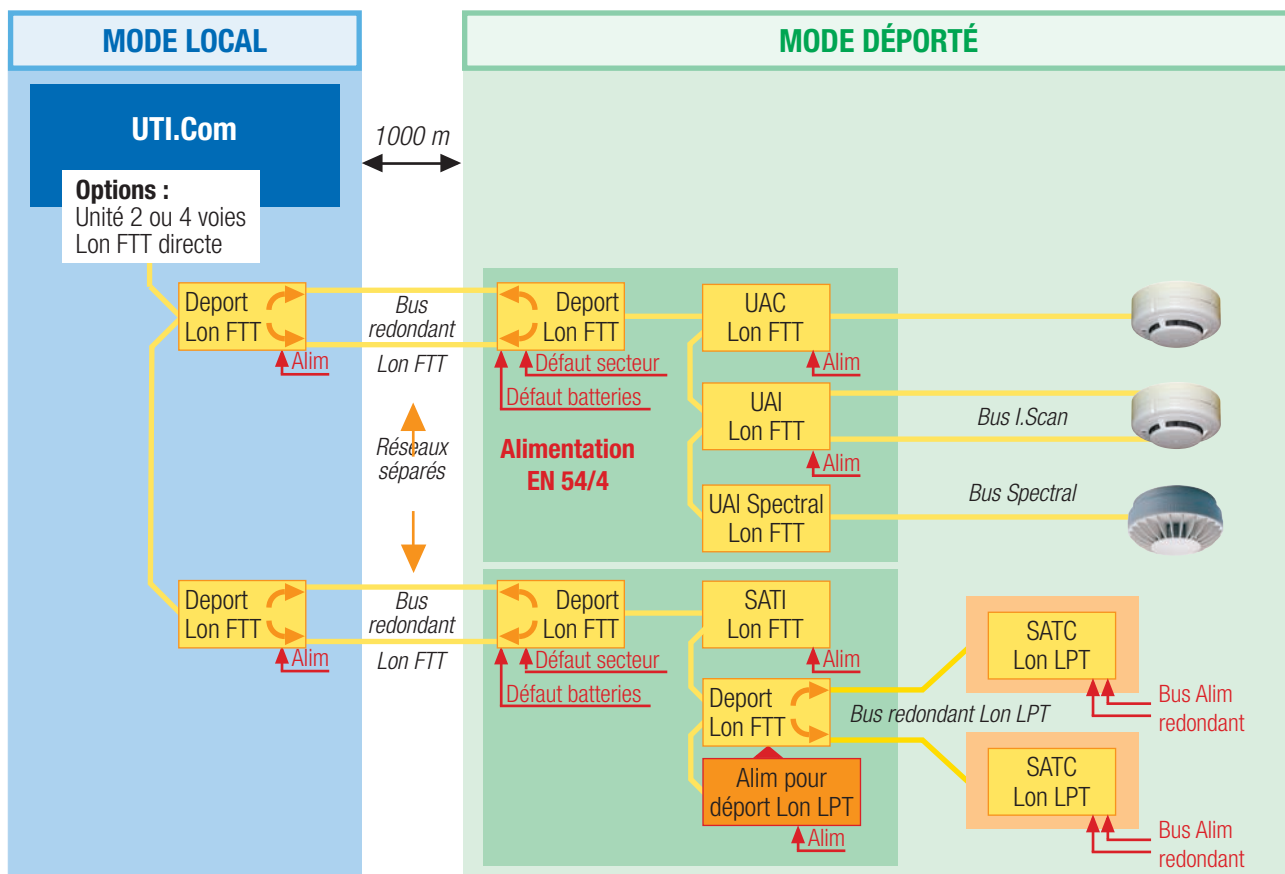
UNE MISE EN OEUVRE LOCALE OU DÉPORTÉE SUR LE BUS LONWORKS® RÉSO.LON



INDÉPENDANCE DÉCLENCHEUR / MISE EN SÉCURITÉ

L'indépendance entre détection et mise en sécurité implique de mettre en oeuvre des réseaux Lon séparés pour le départ des unités

d'acquisition (détection) et pour le départ des unités de commande et de contrôle (évacuation/mise en sécurité).



Câblage

Les liaisons Lon doivent être réalisées en câble avec écran.

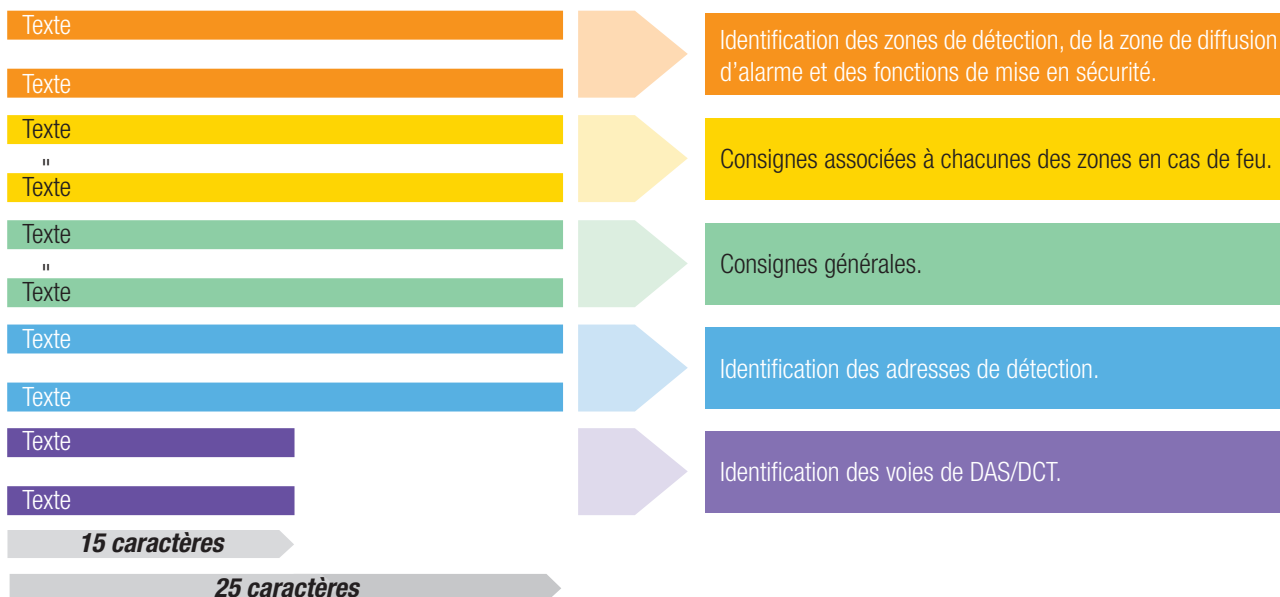
Légende :

Boîtier déporté (pour un satellite)

Coffret déporté

UNE BIBLIOTHÈQUE DE TEXTES

UTI.Com permet d'avoir jusqu'à 15 caractères pour l'identification des voies DAS/DCT et 25 caractères pour les autres identifications.

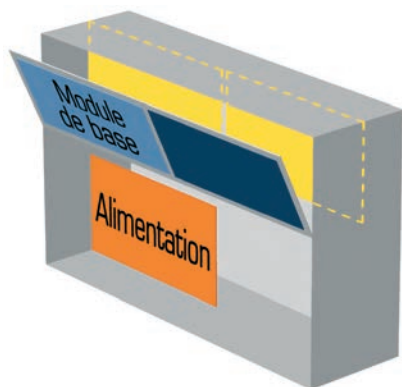


UNE GAMME DE COFFRETS

Le système UTI.Com est mis en oeuvre :

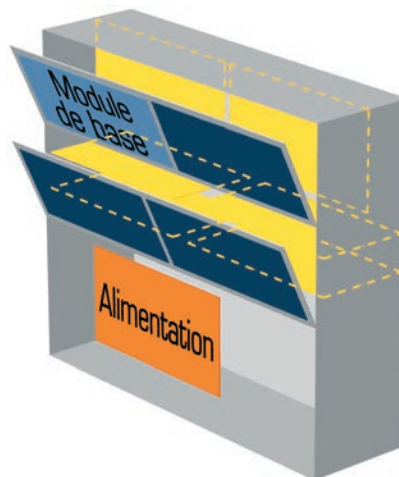
- soit dans un des trois coffrets possibles de la gamme Resonance en mode local ou déporté,
- soit en baie.

Coffret CAB S



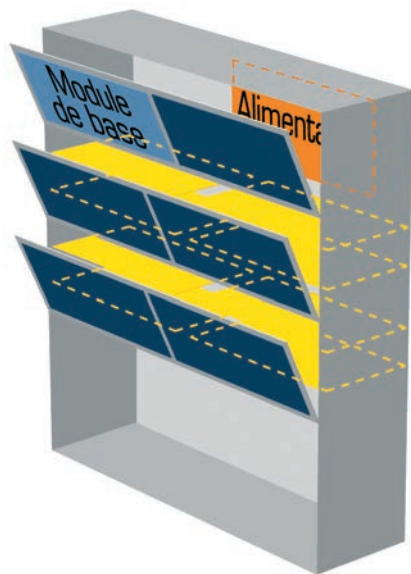
492 x 355 (8 u) x 162 (L x H x P)

Coffret CAB M



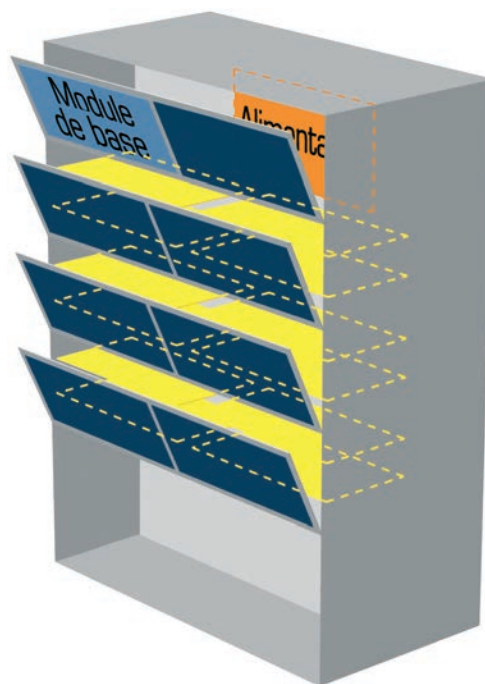
492 x 533 (12 u) x 227 (L x H x P)

Coffret CAB L



492 x 714 (16 u) x 280 (L x H x P)

Montage en baie



► Légende :



Module de base



US / UCMC



Carte chantier



Alimentation

LES FONCTIONNALITÉS ET PARAMÉTRAGES DE L'ÉQUIPEMENT DE BASE INNOVATION



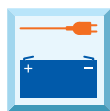
IDENTIFICATION SUR LES SUPERVISIONS

L'UTI.Com est identifiable par un texte de 25 caractères. Ce texte est exploité par les supervisions et les télé-services.



RELAIS GÉNÉRAUX

- Feu général
 - Déangement général (sécurité positive)
- (Voir également fonction relayage).



INNOVATION

GESTION DES DÉFAUTS ALIMENTATION

Les signalisations de défaut alimentation sont temporisées (environ 60 s). Pour faciliter la maintenance, ces temporisations sont annulées au niveau 3. Il est possible d'associer une des consignes à cet événement.



Niveau 3

ARCHIVAGE "EXPLOITANT"

Les 600 derniers événements et manipulations sont archivés avec horodatage.



MÉMORISATION DES SIGNALISATIONS VISUELLES

Pour une exploitation efficace :

- les feux, et
- les dérangements (à l'exception des défauts alimentation et des défauts de position des fonctions de mise en sécurité) sont mémorisés.



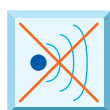
SIGNAL SONORE TEST

Pas de signal sonore

Signal sonore impulsionnel

Configuration du mode de fonctionnement du signal sonore :

- soit impulsionnel en cas d'événement dans une zone ou une fonction en test
- soit inactif



INNOVATION

ARRÊT SIGNAUX SONORES

Niveaux 1, 2 et 3

Niveaux 2 et 3

Configuration du niveau d'accès de cette commande.

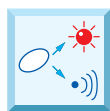


IDENTIFICATION

Texte 1

Texte XXX

Création de ces textes.



INNOVATION

ESSAI SIGNALISATIONS

Niveaux 1, 2 et 3

Niveaux 2 et 3

Configuration du niveau d'accès de cette commande.



CONSIGNE EN CAS DE DÉFAUT ALIMENTATION

Un texte de 25 caractères



RELAIS PROGRAMMABLES

Nombre de relais

Information

Mode de commande

Configuration des relais "programmables" associables au système UTI.Com. Jusqu'à 4 relais système mis en œuvre en mode local ou déporté.
(Voir également fonction relayage).



CONSIGNE EN CAS DE DÉFAUT RÉSEAU LON

Un texte de 25 caractères



INNOVATION

TEST DES ZONES DE DÉTECTION

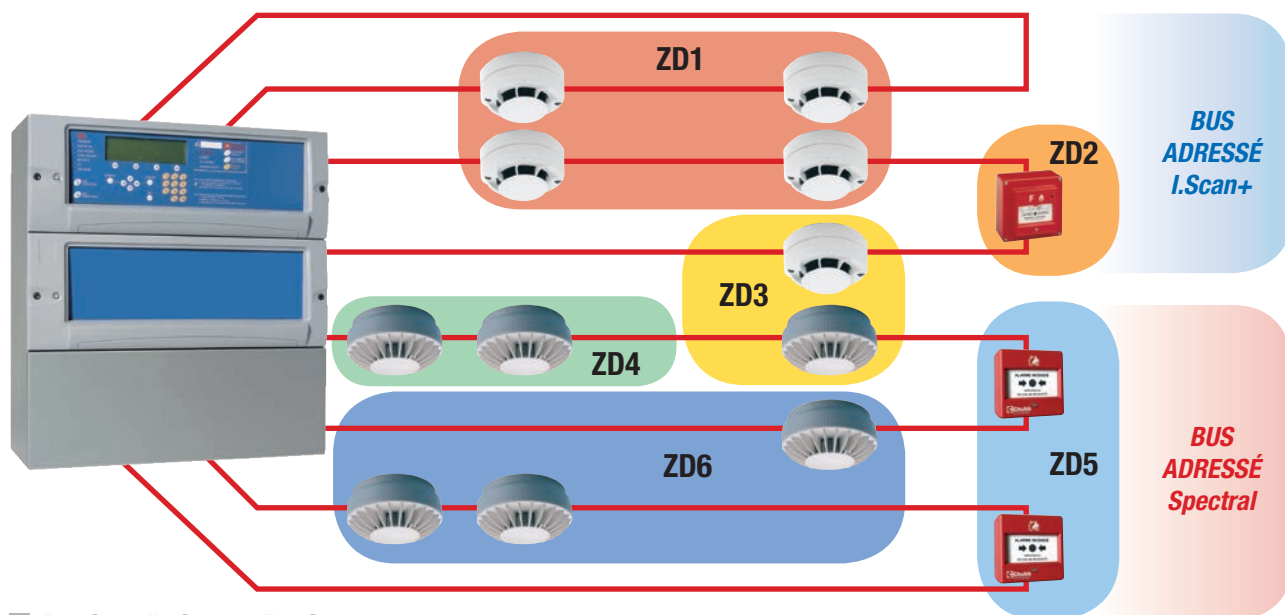
Niveaux 3

Niveau 2 et 3

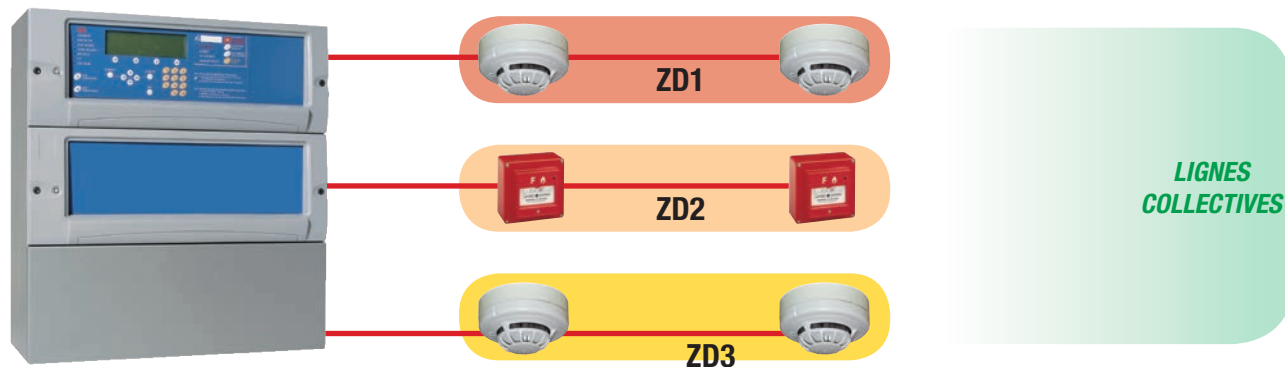
Configuration du niveau d'accès de cette commande.

Le système UTI.Com permet de réaliser :

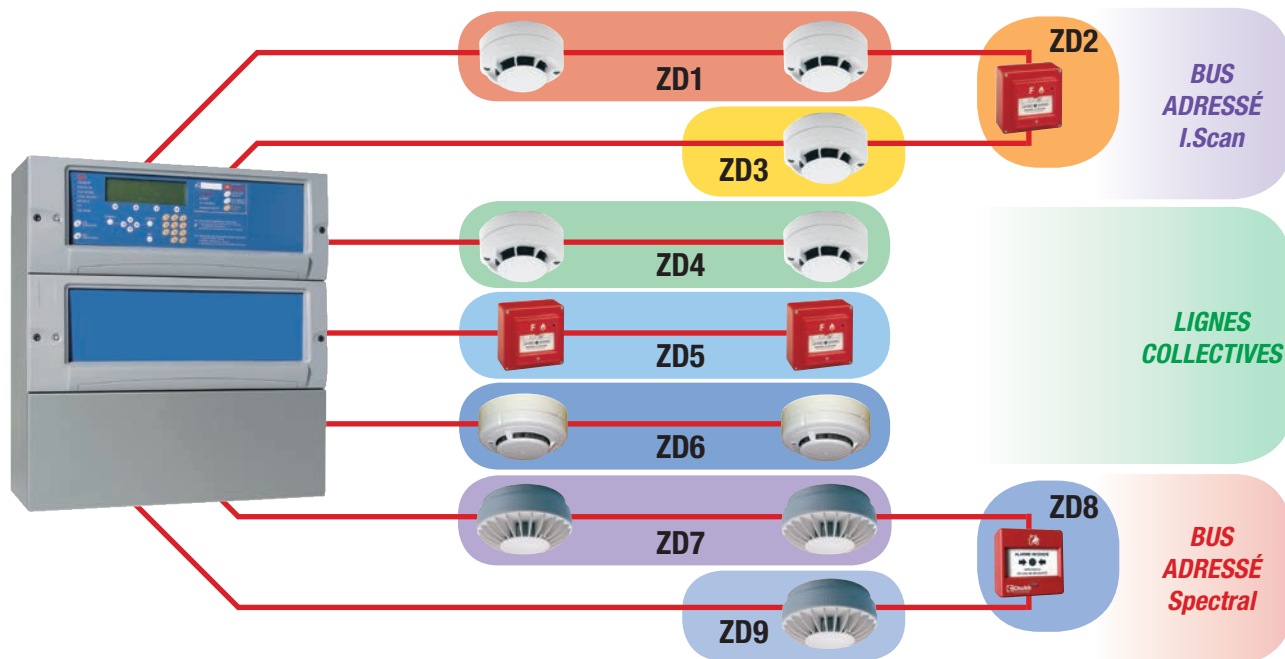
Des installations adressées



Des installations collectives



Des installations mixtes (adressées et collectives)



Ces schémas ne sont pas des schémas de raccordement, ils ne décrivent pas non plus la mise en place des isolateurs de court-circuit. **Quelle que soit la mise en oeuvre, on peut avoir jusqu'à 240 zones de détection, 1024 adresses et 1024 points.**

GESTION DE LA DÉTECTION ADRESSÉE ET COLLECTIVE

Autoréarmement / Pré-alarme **INNOVATION**

Permet de limiter les alarmes intempestives en ne signalant une alarme feu dans une zone que si deux feux ont été pris en compte dans un temps donné dans cette zone.

- Pour une zone adressée, la première alarme d'un détecteur est à confirmer par une seconde alarme du même détecteur
- Pour une zone collective, la première alarme d'un détecteur est à confirmer par une seconde alarme du même détecteur ou d'un autre détecteur

Pour une sécurité optimum, ce mode est configurable zone par zone.

Le mode pré-alarme peut être configuré ou non dans chacune des zones où le mode autoréarmement est configuré. Si le mode pré-alarme est configuré, l'afficheur donnera un message en clair en cas d'événement.

1^{er} CAS : une seconde alarme est prise en compte pendant la période de comptage

Réarmement automatique

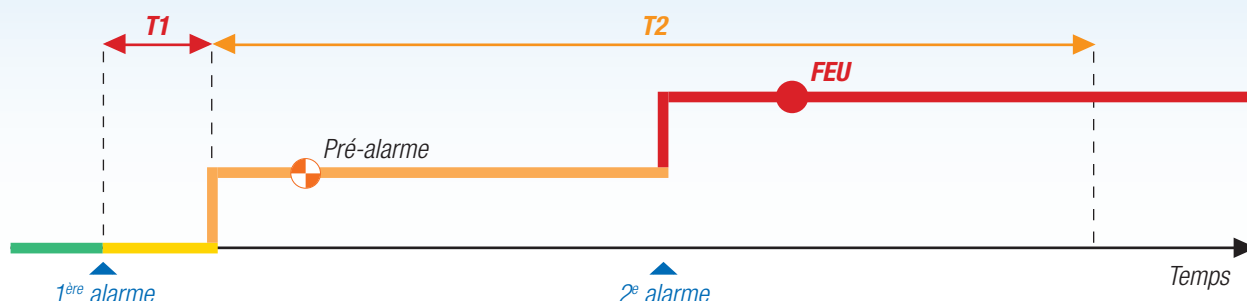
Période d'inhibition

(environ 15 secondes)

Temporisation d'autoréarmement

pour le comptage de la seconde alarme

(environ 5 minutes)



2^e CAS : pas de seconde alarme pendant la période de comptage

Réarmement automatique

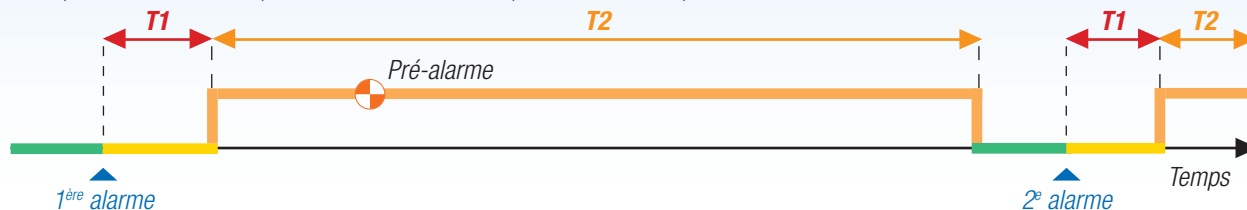
Période d'inhibition

(environ 15 secondes)

Temporisation d'autoréarmement

pour le comptage de la seconde alarme

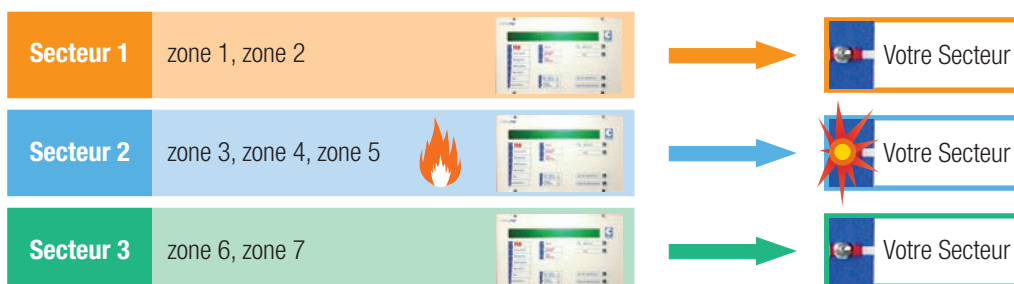
(environ 5 minutes)



Secteur **INNOVATION**

Chacune des zones et chacun des répéteurs Lon.Rep est associable à un secteur. On peut avoir jusqu'à 250 secteurs indépendants pour l'ensemble des centrales d'un même Reso.Lon.

En cas de feu dans une zone appartenant à un secteur, le voyant "Votre secteur" du ou des répéteurs Lon.Rep associé à ce secteur va s'allumer alors que le voyant "Votre secteur" des répéteurs Lon.Rep associé aux autres secteurs restera éteint.



LES FONCTIONNALITÉS ET PARAMETRAGES DE LA DÉTECTION ADRESSÉE OU COLLECTIVE



SIGNALISATION 1^{ère} ALARME

La première zone en feu est signalée de façon spécifique dans la zone supérieure de l'afficheur.



SIGNALISATION DERNIÈRE ALARME

La dernière zone en feu est signalée de façon spécifique dans la zone inférieure de l'afficheur.



NOMBRE DE ZONES EN FEU

Le nombre total de zones en feu à un moment donné est signalé de façon spécifique sur la ligne inférieure de l'afficheur.

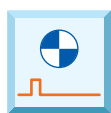


AUTORÉARMEMENT

(par zone adressée ou collective)

Comptage hors service T = 1 min. T = 5 min.

Signalisation d'un feu dans une zone quand deux alarmes ont été prises en compte en un temps donné T.



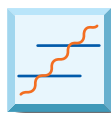
PRÉ-ALARME AUTORÉARMEMENT

(par zone adressée ou collective)

Hors service En service

INNOVATION

Si ce mode est en service, l'afficheur donne une signalisation quand la temporisation d'autoréarmement de cette zone est en cours. Pour une ergonomie optimum, cette signalisation est automatiquement supprimée sur l'ensemble des zones de l'UTI.Com quand une des zones de l'UTI.Com est en feu. Si ce mode n'est pas en service, il n'y a pas de signalisation.



PRÉ-ALARME DÉTECTEUR

(par zone adressée)

Hors service En service

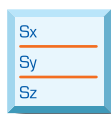
INNOVATION

- Si ce mode est en service, l'afficheur indique que le signal du capteur a dépassé le seuil de pré-alarme.
- Si ce mode est hors service, il n'y a pas de signalisation.



MODE PRIORITÉ

Un dérangement sur un détecteur n'empêche pas la signalisation d'un feu par un des autres détecteurs de la zone. En cas de dérangement puis de feu dans une zone, la signalisation de dérangement est automatiquement supprimée pour faciliter l'exploitation. L'affichage du feu à la plus haute priorité.



SECTEUR

(par zone adressée ou collective)

Sans objet Numéro de 1 à 250

INNOVATION

Association de zone(s) et répéteur(s) Lon.Rep à des secteurs. Le feu dans une zone d'un secteur conduit à l'allumage de voyant "Votre secteur" des répéteurs Lon.Rep de ce même secteur.



TEST FONCTIONNEL

(par zone)

La mise en test fonctionnel d'une zone se fait au niveau 2 ou 3. L'alarme feu d'un détecteur dans une zone en test fonctionnel est signalée pendant 15 secondes puis la zone est automatiquement réarmée. Tous les détecteurs de la zone peuvent être testés successivement. Les asservissements associés à cette zone ne sont pas commandés.

Niveau 3



TEST DE SIMULATION

(par zone)

La mise en test de simulation d'une zone de détection se fait au niveau 3. Cette mise en test de simulation d'une zone de détection passe la zone en feu et commande tout le scénario de mise en sécurité qui lui est associé.

Niveau 3

paramétrage

INNOVATION



RELAIS OPTIONNEL FEU POUR LES ZONES COLLECTIVES

(par zone)

Selon la version UAC Lon FTT, 1 relais feu par zone. (Voir également fonction relayage).



RELAIS PROGRAMMABLE PAR ZONE

(par zone adressée ou collective)

Nombre de relais Information Mode de commande

INNOVATION

Configuration des relais "programmables" associables aux zones. Jusqu'à 4 relais par zone de détection mis en oeuvre en mode local ou déporté. (Voir également fonction relayage).



RELAIS PROGRAMMABLE PAR ADRESSE

(par adresse)

Possibilité d'avoir 1 relais programmable par adresse mis en oeuvre en mode local ou déporté. (Voir également fonction relayage).



CONFIGURATION DU TYPE DE ZONE

(par zone adressée ou collective)

Détecteur Déclencheur

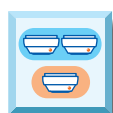
Configuration du type de point mis en oeuvre dans une zone.



CONFIGURATION DU TYPE D'ADRESSE

(par adresse)

Détecteur ionique	Détecteur optique
Détecteur thermique	Détecteur multicapteurs
Détecteur collectif	Déclencheur
Déclencheur collectif	



GROUPE DE LED

(par adresse et pour chacune des zones adressées)

Groupe de 1 à 16 Maître Esclave

INNOVATION

UNE GAMME COMPLÈTE DE DÉTECTEURS ET DE DÉCLENCHEURS ASSOCIABLES

Les détecteurs adressés

■ I.Scan+



I.Scan+ 0 I.Scan+ 0 ICC I.Scan+ M ICC

I.Scan+ TV I.Scan+ T 58 ICC I.Scan+ T 78 ICC

LASER.Scan



6500 F
6500 FS

■ Spectral



Spectral 0 Spectral 0+



Spectral M Spectral M+



Spectral T Spectral T+

Les détecteurs collectifs
raccordés sur des circuits d'adresse


6500R / 6500RS



Détecteurs
thermiques linéaires



HSSD2



Détecteurs Det Tronics

Les déclencheurs manuels adressés

■ I.Scan+



Version avec
ou sans LED

Versions avec ou sans
couvercle de protection



Version
étanche

Version avec glace ou
membrane déformable

■ Spectral



Spectral
DM+ V2

Spectral
DM+ V2 C



Spectral
DM^{WP} V2

Spectral
DM^{WP} V2 C

La compatibilité avec les gammes précédentes



Série I.scan
Compatibilité directe



Série DA4
Compatibilité directe



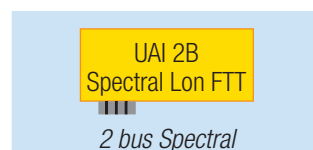
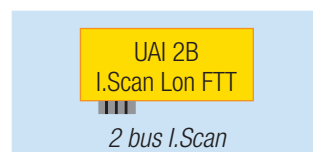
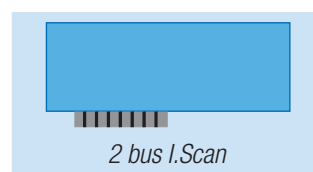
Série DA6
Compatibilité directe

UNE CONCEPTION PRÉDÉFINIE



**Équipement
de base**
(2 bus I.Scan)

**Modules
complémentaires**
(jusqu'à 30 modules
UAI 2B I.Scan Lon FTT,
UAI 2B Spectral Lon FTT,
UAC Lon FTT au total)



GESTION DE LA DÉTECTION ADRESSÉE I.SCAN - LES CIRCUITS D'ADRESSE

Circuits	Raccordement	Associable avec				Caractéristiques principales
		Détecteur	Déclencheur	Alarme technique liée à l'incendie	Alarme technique non liée à l'incendie	
Détecteur adressé interactif		✓				Possibilité d'utiliser des socles avec ou sans ICC.
Déclencheur adressé interactif			✓			
ICF I.Scan+ (interface : collective)	<p>< 1000 m en câble 1 paire 8/10^e avec écran</p> <p>Ligne secondaire</p> <p>Soit</p> <p>Alimentation externe ou par le bus</p> <p>CFL Capacité 47µF (ICF I.Scan+)</p> <p>Jusqu'à 30 points</p>	✓	✓	✓		<ul style="list-style-type: none"> Gestion : <ul style="list-style-type: none"> Alarme Dérangement détecteur Coupure ligne Court-circuit ligne Réarmement depuis l'IHM de la centrale

Utilisation : ALARME TECHNIQUE

M 503 ME (interface en mode alarme NO/dérangement NF)	<p>Arrivée</p> <p>Indicateur d'action</p> <p>Écran</p> <p>Départ</p> <p>R = 560 KOhms - 5% - 1/4 W RFL = 47 KOhms - 5% - 1/4 W</p> <p>CONTACT</p> <p>Position des contacts en veille</p> <p>Boîtier M503Me</p>			✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> Gestion : <ul style="list-style-type: none"> Alarme (fermeture C1) Dérangement détecteur (ouverture C2) Sortie indicateur d'action L'équipement associé doit être : <ul style="list-style-type: none"> à réarmement automatique ou manuel local
M 503 ME (interface en mode alarme NO)	<p>Arrivée</p> <p>Indicateur d'action</p> <p>Écran</p> <p>Départ</p> <p>R = 560 KOhms - 5% - 1/4 W RFL = 47 KOhms - 5% - 1/4 W</p> <p>CONTACT</p> <p>Position des contacts en veille</p> <p>Boîtier M503Me</p>			✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> Gestion : <ul style="list-style-type: none"> Alarme (fermeture C1) Sortie indicateur d'action L'équipement associé doit être : <ul style="list-style-type: none"> à réarmement automatique ou manuel local
M 503 ME (interface en mode alarme NF)	<p>Arrivée</p> <p>Indicateur d'action</p> <p>Écran</p> <p>Départ</p> <p>R = 560 KOhms - 5% - 1/4 W RFL = 47 KOhms - 5% - 1/4 W</p> <p>CONTACT</p> <p>Position des contacts en veille</p> <p>Boîtier M503Me</p>			✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> Gestion : <ul style="list-style-type: none"> Alarme (ouverture C1) Sortie indicateur d'action L'équipement associé doit être : <ul style="list-style-type: none"> à réarmement automatique ou manuel local

Utilisation : DÉTECTEUR ET DÉCLENCHEUR

Circuits	Raccordement	Associable avec				Caractéristiques principales
		Détecteur	Déclencheur	Alarme technique liée à l'incendie	Alarme technique non liée à l'incendie	
M 503 ME (M503 NO/ dér/CC)		✓	✓			<ul style="list-style-type: none"> Gestion : <ul style="list-style-type: none"> Alarme (fermeture C1) Sortie indicateur d'action L'équipement associé doit être : <ul style="list-style-type: none"> à réarmement automatique ou manuel local

Utilisation : PRÉ-ALARME

M 503 ME (M503 NO/dér)		✓				<ul style="list-style-type: none"> Gestion : <ul style="list-style-type: none"> Pré-alarme (ouverture C1 avec fermeture sur la résistance de 63 kΩ)
------------------------------	--	---	--	--	--	--

Les détecteurs sont codés de 1 à 99 (roue codeuse). Cette adresse sera donnée en clair sur l'afficheur précédé du numéro de la ligne adressée. Par exemple, adresse 01015 signifie : détecteur à l'adresse 15 sur le bus N° 01.

Toutes les autres adresses (déclencheurs, ICF et M 503 ME) sont également codés de 1 à 99 (roue codeuse). La distinction avec les

détecteurs est liée à la déclaration faite dans les données chantier. Cette adresse, précédée de 1, sera donnée en clair sur l'afficheur précédé du numéro de la ligne adressée.

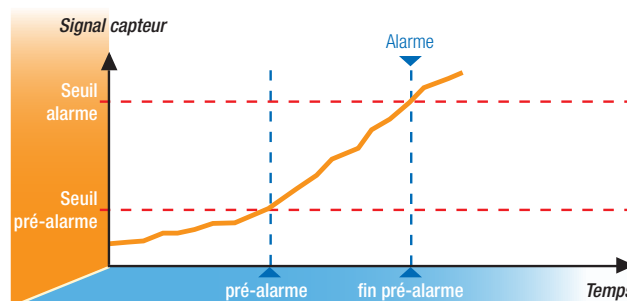
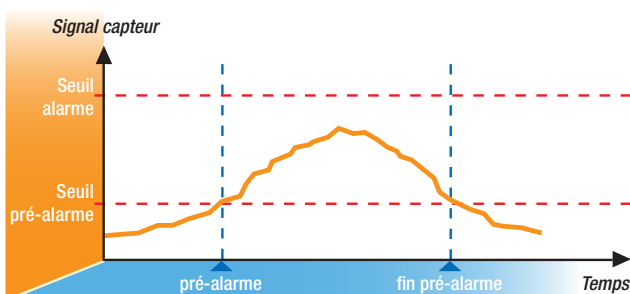
Par exemple, adresse 01160 signifie déclencheur (ou ICF ou M 503 ME) à l'adresse 60 sur le bus N° 1.

GESTION DE LA DÉTECTION ADRESSÉE I.SCAN - LE MODE PRÉ-ALARME INNOVATION

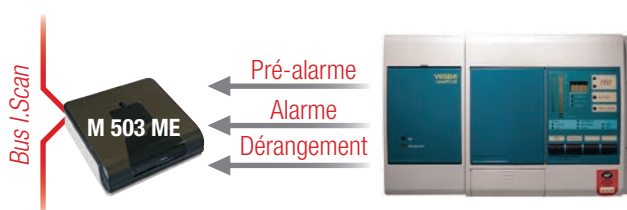
Les détecteurs de fumée adressés interactifs et le module M 503 ME gèrent un mode pré-alarme détecteur. Ce mode est complémentaire au mode pré-alarme autoréarmement. Pour les détecteurs de fumées adressés interactifs I.Scan, une information pré-alarme est prise en compte quand le signal capteur dépasse un seuil fixé à environ 80 % du seuil d'alarme.

Cette information n'est pas mémorisée :

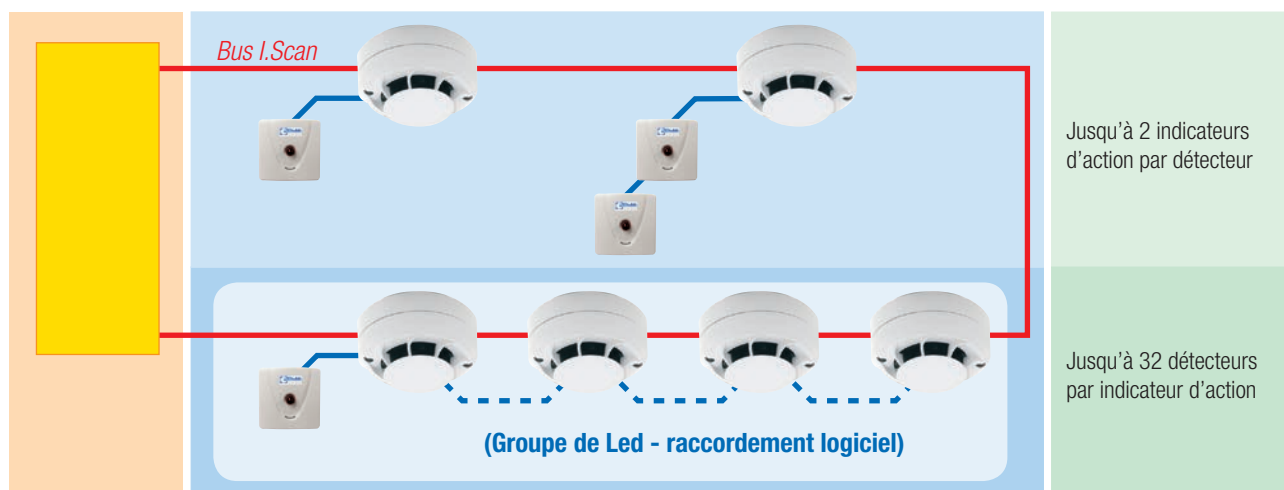
- Quand le signal du capteur retrouve une valeur normale, la signalisation de pré-alarme est automatiquement effacée
- Si le signal continue à évoluer et que le détecteur passe en alarme, la signalisation de pré-alarme est également supprimée



Dans la gamme I.Scan, le M 503 ME peut également gérer un mode pré-alarme dans les mêmes conditions qu'un détecteur de fumée en contrôlant un contact spécifique de pré-alarme. Cette fonctionnalité peut être mise en oeuvre par exemple dans le cas de raccordement au détecteur Vesda.



GESTION DE LA DÉTECTION ADRESSÉE - LES INDICATEURS D'ACTION

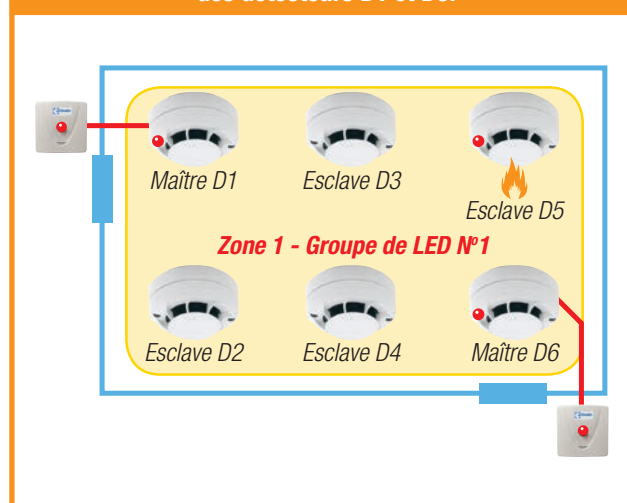


Le mode groupe de Led permet de réduire les coûts de câblage dans le cas de mise en oeuvre d'indicateurs d'action commune à plusieurs détecteurs.

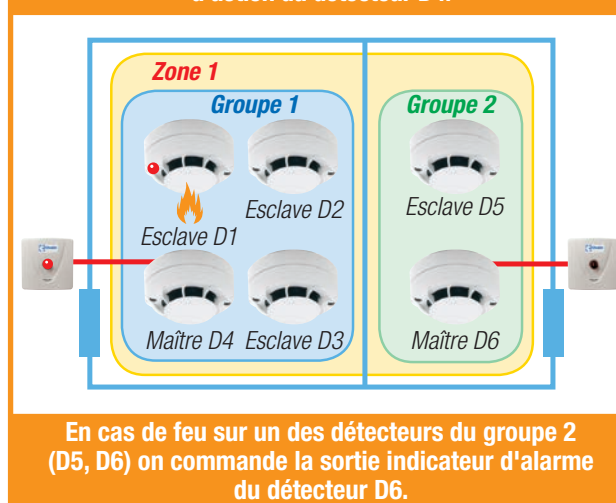
- Dans une même zone, les détecteurs sont regroupés en groupe de LED. A l'intérieur de ce groupe ils sont définis en tant que maître ou esclave.

- En cas de feu sur un des détecteurs, ses deux voyants alarme s'allument et les deux voyants alarme et la sortie indicateur d'alarme du ou des détecteurs maîtres sont activés.
- On peut avoir un ou plusieurs détecteurs maîtres dans un groupe de LED.
- On peut avoir jusqu'à 16 groupes de LED par zone.

En cas de feu sur un quelconque des détecteurs on commande la sortie indicateur d'action des détecteurs D1 et D6.



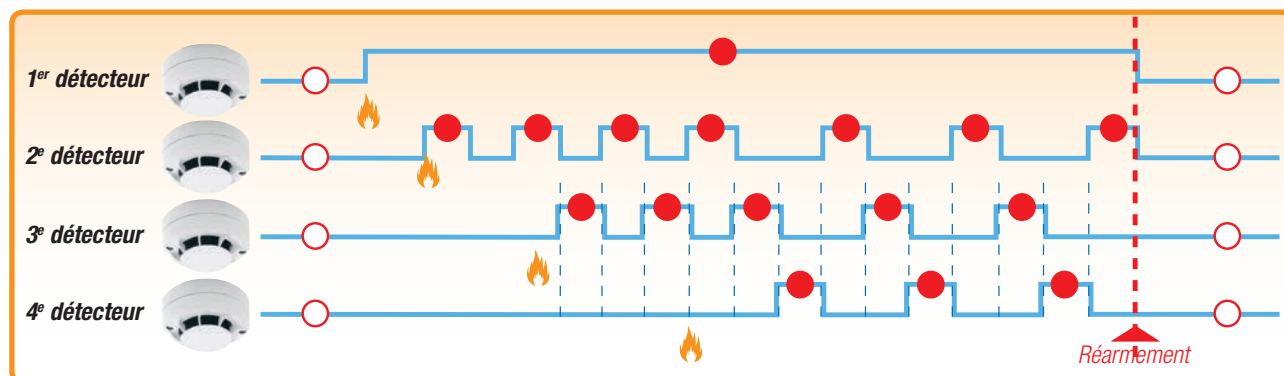
En cas de feu sur un des détecteurs du groupe 1 (D1, D2, D3, D4) on commande la sortie indicateur d'action du détecteur D4.



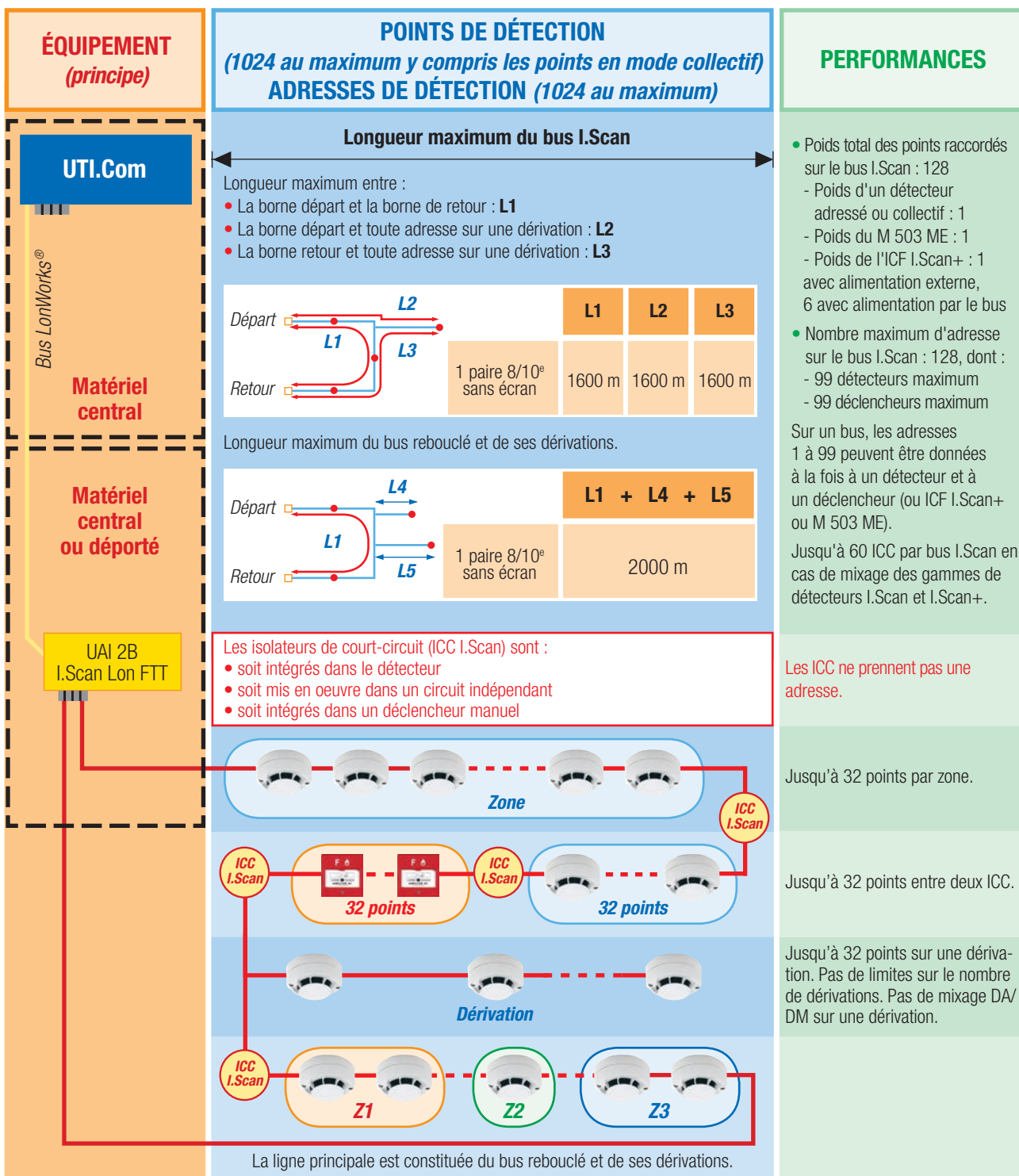
En cas de feu sur un des détecteurs du groupe 2 (D5, D6) on commande la sortie indicateur d'alarme du détecteur D6.

Tous les détecteurs de bus I.Scan+ peuvent être en alarme simultanément. Les deux voyants alarme et la sortie indicateur d'action du premier détecteur en alarme sont commandés en fixe. Les voyants

alarme et les sorties indicateurs d'action des autres détecteurs sont allumés les uns après les autres pendant 0,3 s à 0,5 s.





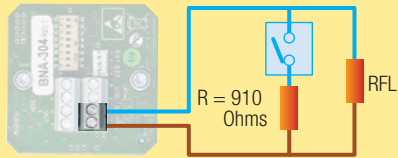
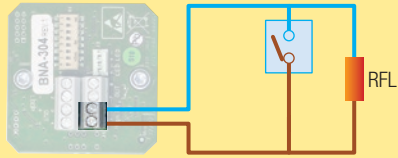
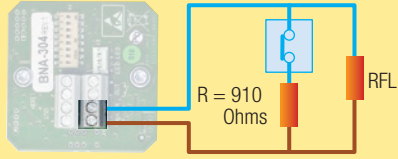
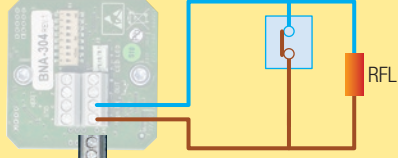
UNE MISE EN OEUVRE LOCALE OU DÉPORTÉE DES BUS I.SCAN SUR LE BUS LONWORKS RESO.LON



Nature des liaisons (règle R7 - Juin 2007 / NFS 61970 - Juillet 2007)

- Tous les câbles reliant directement l'ecs au premier point (sur l'aller et le retour en cas de circuit de détection rebouclé) doivent être en catégorie CR1.
- Pour garantir une résistance mécanique convenable, le diamètre minimal de chaque conducteur doit être de 0,8 mm.
- Les voies de transmission rebouclées, y compris les circuits de détection peuvent être réalisés en câbles de la catégorie C2 si elles ne traversent qu'une seule fois le même local non surveillé, sinon elles doivent être réalisées en câble de la catégorie CR1 dans la traversée de ce local.
- Le câblage de l'installation incendie de courant faibles doivent être séparés des câbles de courant fort (voir NFC 15-100 partie 528).
- Les câbles doivent être repérés.
- Un même câble ne doit pas être utilisé pour le raccordement de plus d'un circuit de détection.
- Tous les câbles reliant directement l'ecs au premier point (sur l'aller et le retour en cas de circuit de détection rebouclé) doivent être en catégorie CR1 au sens de la norme 32-070.
- Les voies de transmission rebouclées, y compris les circuits de détection, peuvent être réalisées en câbles de la catégorie C2 si elles ne traversent qu'une seule fois le même local non surveillé, sinon elles doivent être réalisées en câbles de la catégorie CR1 au sens de la norme NF C 32-070.

GESTION DE LA DÉTECTION ADRESSÉE SPECTRAL - LES CIRCUITS D'ADRESSE

Circuits	Raccordement	Associable avec		Caractéristiques principales
		Détecteur	Déclencheur	
Détecteur adressé interactif		✓		Isolateur de court circuit intégré dans chaque détecteur.
Déclencheur adressé interactif			✓	Isolateur de court circuit intégré dans chaque déclencheur.
Circuits d'adresse pour gestion des contacts Spectral E1	Gestion de contact NO avec résistance série 			Isolateur de court circuit intégré dans chaque circuit. Gestion de contact NO ou NF.
	Gestion de contact NO sans résistance série 			
	Gestion de contact NF avec résistance série 	✓	✓	
	Gestion de contact NF sans résistance série 	✓	✓	

Les détecteurs et les déclencheurs de la gamme Spectral d'adressent automatiquement sur le bus.

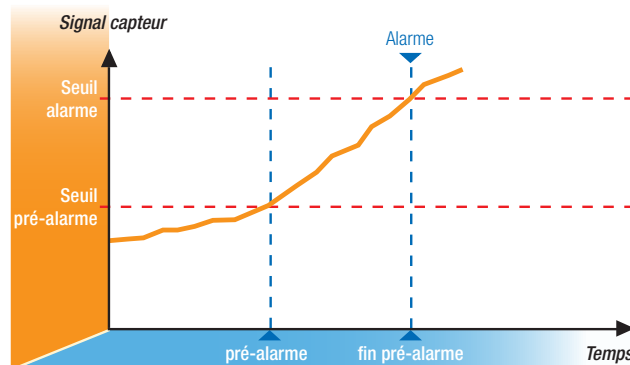
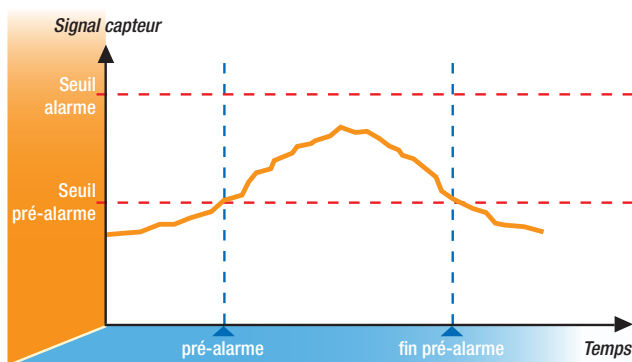
■ GESTION DE LA DÉTECTION ADRESSÉE SPECTRAL - LE MODE PRÉ-ALARME INNOVATION ■

Les détecteurs de fumée adressés interactifs de la gamme Spectral gèrent un mode pré-alarme détecteur.

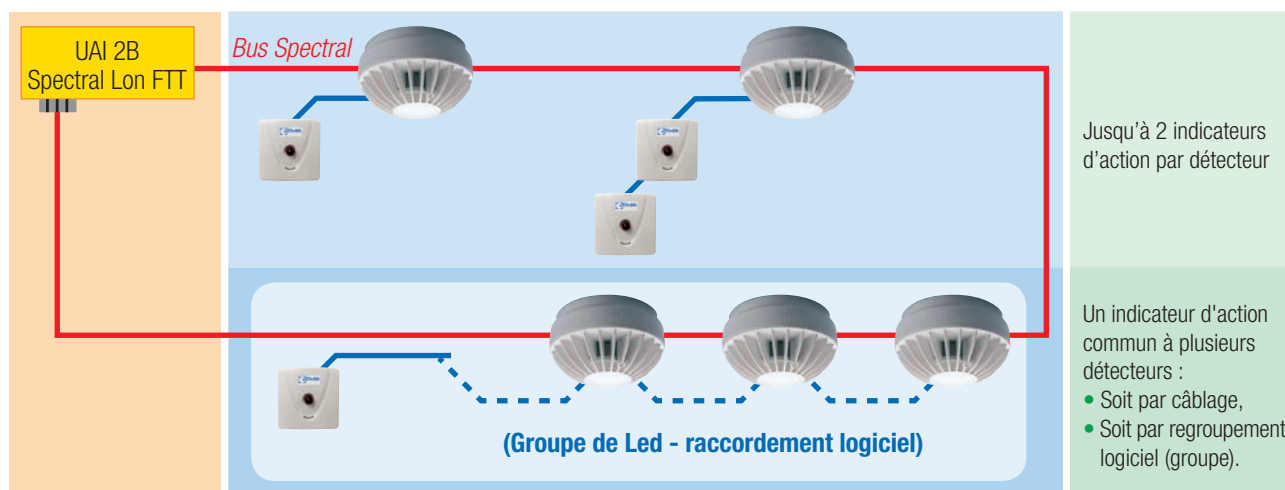
Pour les détecteurs de fumées adressés interactifs Spectral, une information pré-alarme est prise en compte quand le signal capteur dépasse un seuil fixé à environ 75 % du seuil d'alarme.

Cette information n'est pas mémorisée :

- Quand le signal du capteur retrouve une valeur normale, la signalisation de pré-alarme est automatiquement effacée
- Si le signal continue à évoluer et que le détecteur passe en alarme, la signalisation de pré-alarme est également supprimée



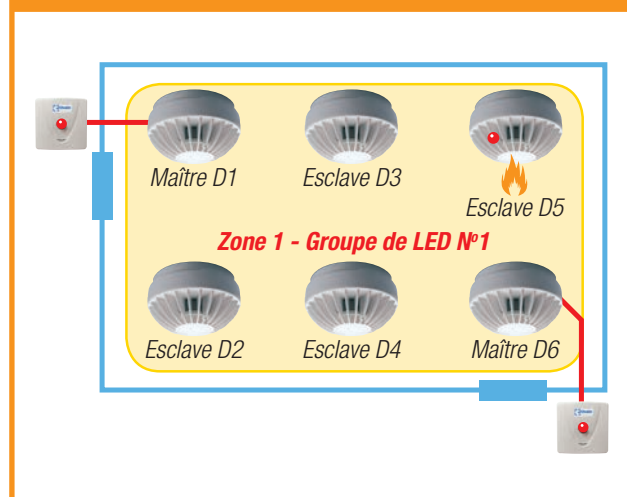
GESTION DE LA DÉTECTION ADRESSÉE SPECTRAL - LES INDICATEURS D'ACTION



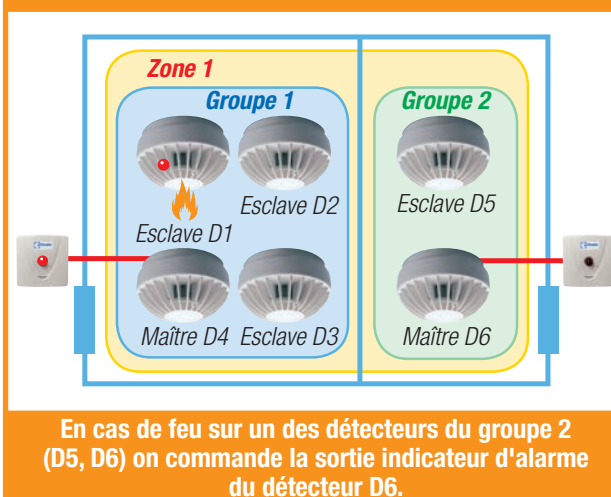
On peut avoir jusqu'à 16 groupes de Led par zone de détection.

Dans chacun de ces groupes, on définit si un détecteur est "maître" ou "esclave".

En cas de feu sur un quelconque des détecteurs on commande la sortie indicateur d'action des détecteurs D1 et D6.

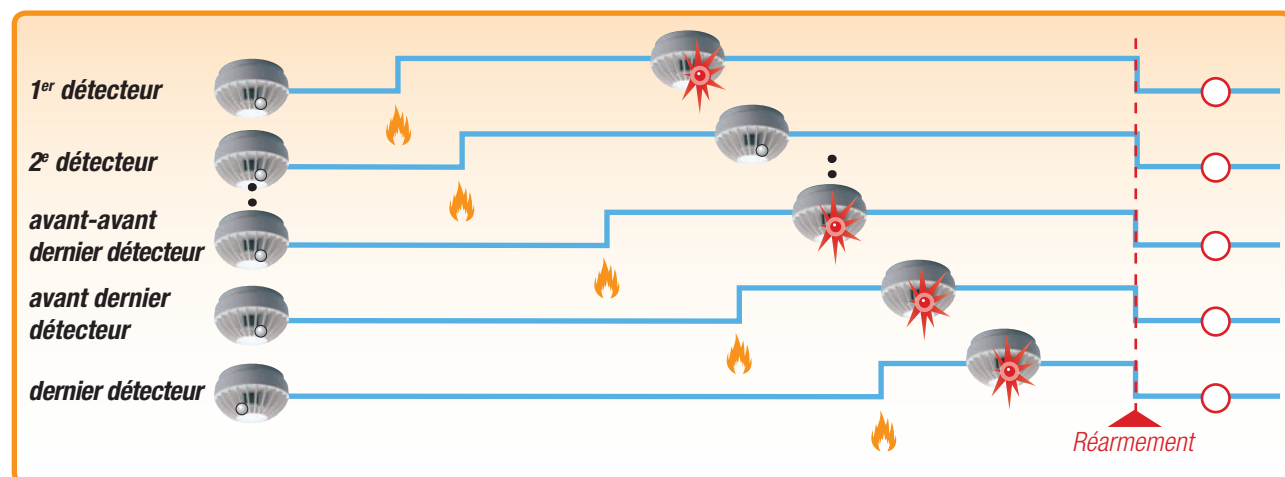


En cas de feu sur un des détecteurs du groupe 1 (D1, D2, D3, D4) on commande la sortie indicateur d'action du détecteur D4.

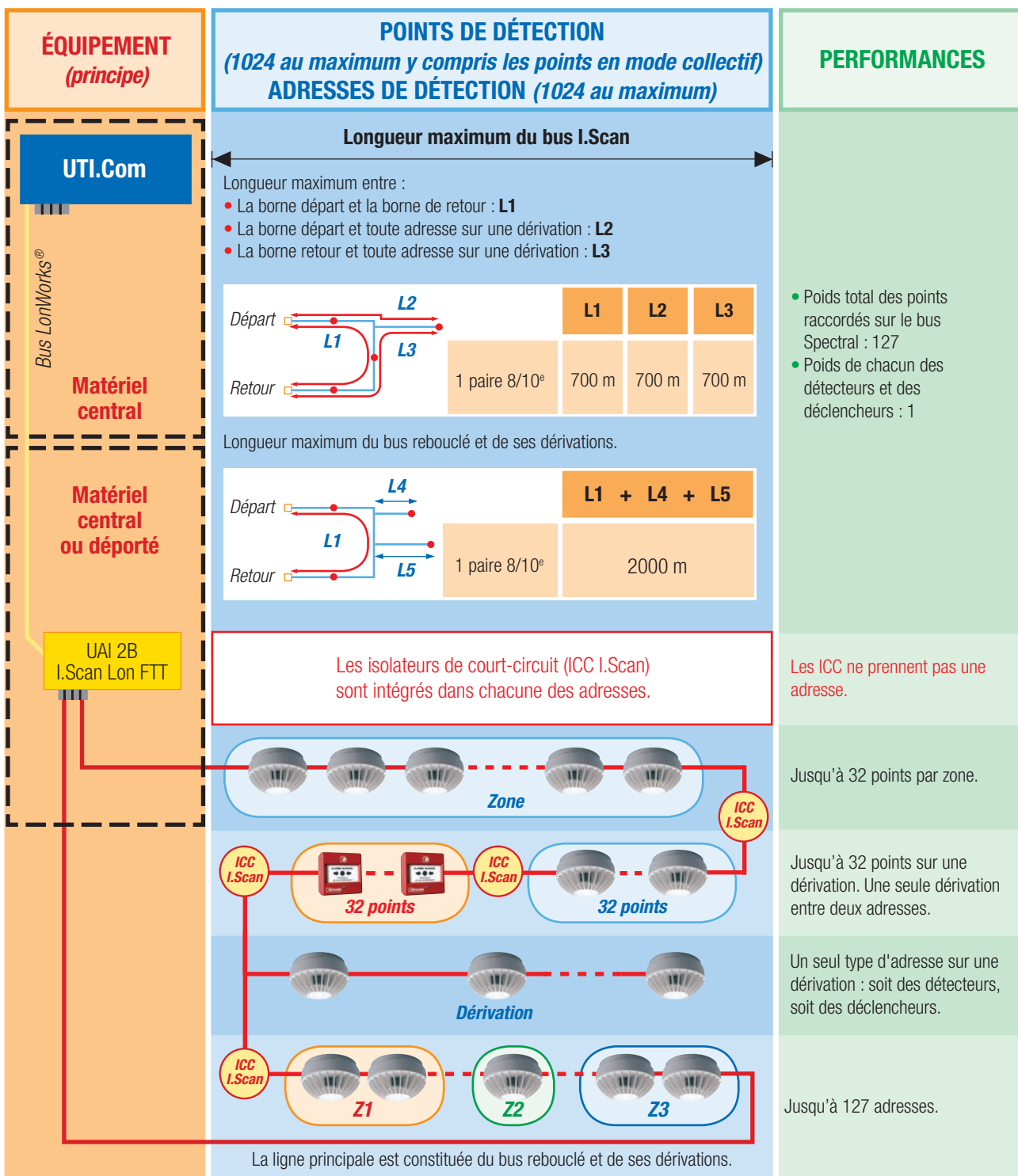


Tous les détecteurs de bus Spectral peuvent être en alarme simultanément cependant, seuls les voyants d'alarme et les sorties d'indicateur d'action du 1^{er} et des 3 derniers détecteurs passés en alarme sont

allumées en fixe. Pour les détecteurs intermédiaires ces commandes ne sont pas assurées.



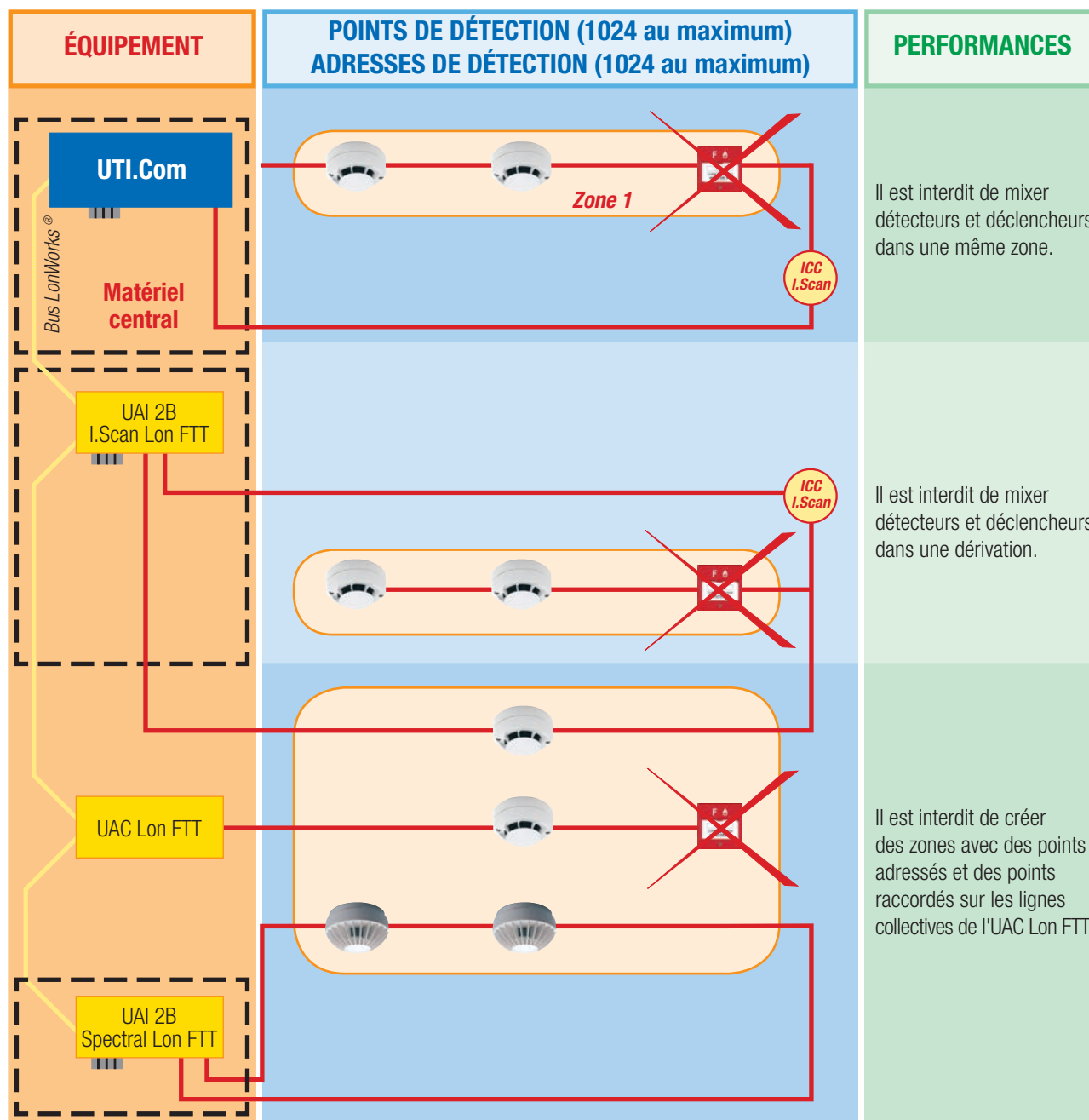
UNE MISE EN OEUVRE LOCALE OU DÉPORTÉE DES BUS I.SCAN SUR LE BUS LONWORKS RESO.LON



Nature des liaisons (règle R7 - Juin 2007 / NFS 61970 - Juillet 2007)

- Tous les câbles reliant directement l'ecs au premier point (sur l'aller et le retour en cas de circuit de détection rebouclé) doivent être en catégorie CR1.
- Pour garantir une résistance mécanique convenable, le diamètre minimal de chaque conducteur doit être de 0,8 mm.
- Les voies de transmission rebouclées, y compris les circuits de détection peuvent être réalisés en câbles de la catégorie C2 si elles ne traversent qu'une seule fois le même local non surveillé, sinon elles doivent être réalisées en câble de la catégorie CR1 dans la traversée de ce local.
- Le câblage de l'installation incendie de courant faibles doivent être séparés des câbles de courant fort (voir NFC 15-100 partie 528).
- Les câbles doivent être repérés.
- Un même câble ne doit pas être utilisé pour le raccordement de plus d'un circuit de détection.
- Tous les câbles reliant directement l'ecs au premier point (sur l'aller et le retour en cas de circuit de détection rebouclé) doivent être en catégorie CR1 au sens de la norme 32-070.
- Les voies de transmission rebouclées, y compris les circuits de détection, peuvent être réalisées en câbles de la catégorie C2 si elles ne traversent qu'une seule fois le même local non surveillé, sinon elles doivent être réalisées en câbles de la catégorie CR1 au sens de la norme NF C 32-070.

EXIGENCES SUR LA CRÉATION DES ZONES DE DÉTECTION



Exigences applicables aux circuits de détection (règle R7 - Juin 2007)

Un défaut (coupure, court-circuit, mise à la terre) sur un circuit de détection ne doit pas :

- Faire perdre sur ce circuit plus d'un seul type de fonction (détection automatique ou détection manuelle).
- Faire perdre plus de 32 points.
- Affecter plus d'un ensemble de fonctions de mise en sécurité activées simultanément par une zone de détection.
- Affecter la couverture de plus de 1 600 m².

Exigences applicables aux circuits de détection (NFS 61970 - Juillet 2007)

Un défaut sur un circuit de détection au sens de la norme NF EN 54-2 ne doit pas faire perdre :

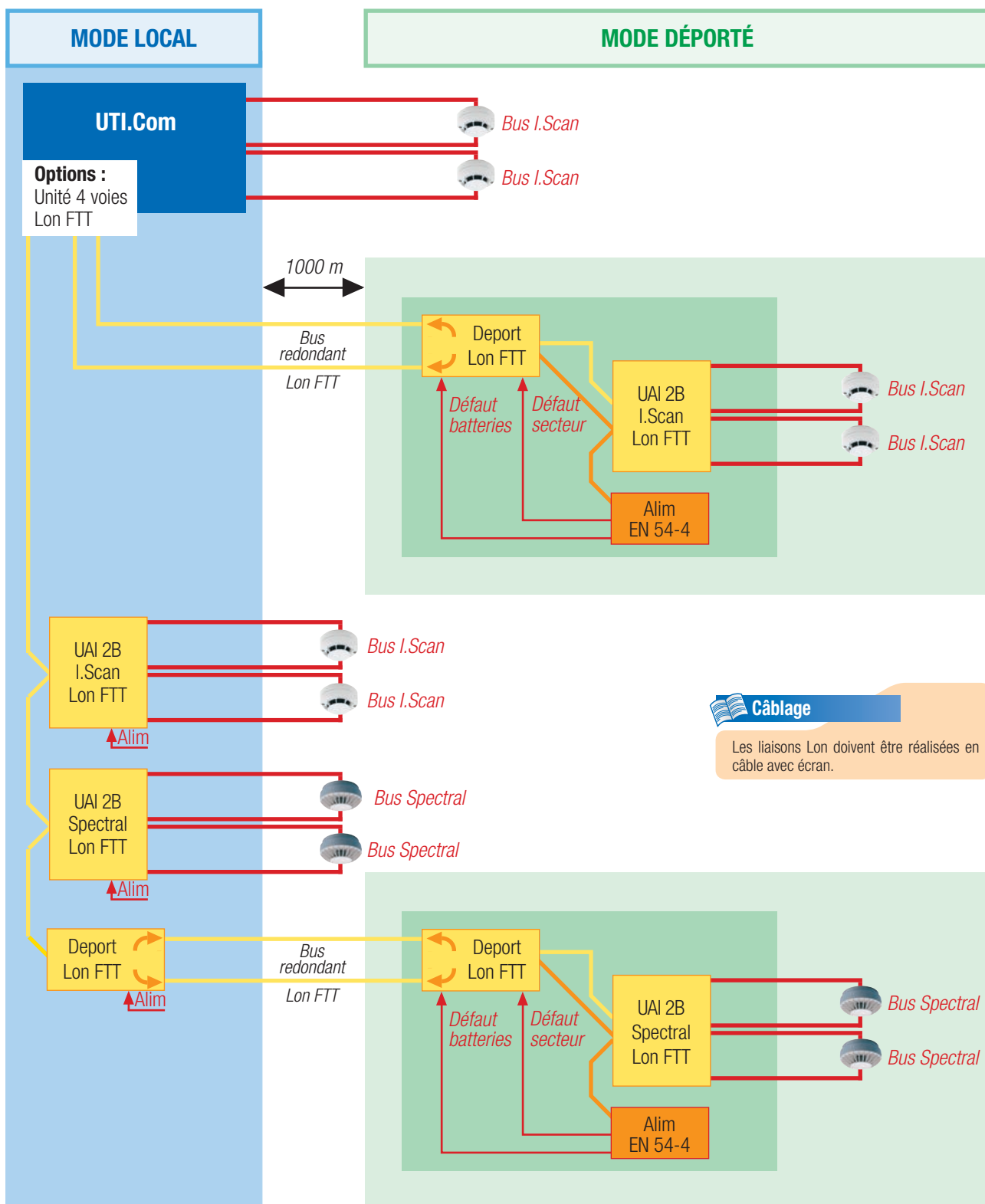
- Plus d'un seul type de fonction détection automatique ou détection manuelle.
- Plus de 32 points répartis sur un maximum de 32 Zones de Détection (ZD).
- Plus d'un scénario de mise en sécurité.
- Plus de 6 000 m² de surveillance pour les systèmes avec détecteurs linéaires ou à aspiration, ou de 1 600 m² pour les autres détecteurs.

Limitation de la capacité d'un bus adressé

Un circuit de détection ne peut comporter plus de 128 points au total (règle R7 et NFS 61-970).

Le détecteur mis en oeuvre sur un socle ICC I.Scan raccordé sur un bus recouplé reste toujours fonctionnel en cas de coupure ou court-circuit de ce bus.

EXEMPLE DE CONFIGURATION



Nature des liaisons pour les bus redondants Lon FTT (règle R7 - Juin 2007)

Lorsque l'ecs est constitué de différentes enveloppes (par exemple, gestion déportée de lignes), alors les voies de transmission entre ces enveloppes doivent être réalisées en câbles de la catégorie CR1. Un défaut de liaison entre deux enveloppes ne doit pas entraîner la perte de plus de 32 points (NFS 91-970).

Légende :

Coffret déporté

UNE GAMME COMPLÈTE DE DÉTECTEURS ET DE DÉCLENCHEURS ASSOCIABLES

Les détecteurs collectifs

■ C.Scan (voir dossier Performances C.Scan)



■ C.Scan+ (voir dossier Performances C.Scan+)



Les détecteurs pour risques spécifiques

(Prévoir une alimentation externe EN 54/4)



Vesda Laser Plus



6500R / 6500RS



Détecteurs thermiques linéaires



HSSD2



Détecteurs Det Tronics

Les déclencheurs manuels



Version avec ou sans LED



Versions avec ou sans couvercle de protection



Version avec glace ou membrane déformable



Version étanche

La compatibilité avec les gammes précédentes



Série 3
Compatibilité directe



Série 6
Compatibilité directe



Image II
Compatibilité directe

UNE CONCEPTION MODULAIRE



Modules complémentaires
(jusqu'à 30 modules UAC Lon FTT et UAI 2B I.Scan Lon FTT au total)

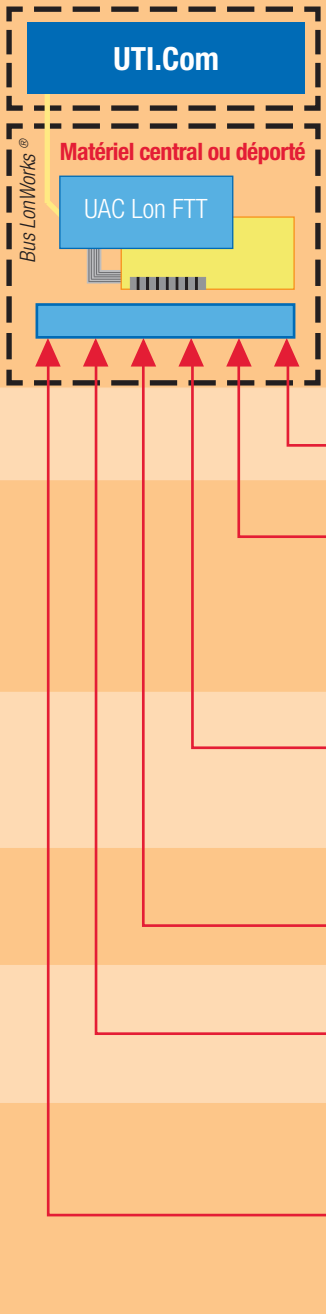
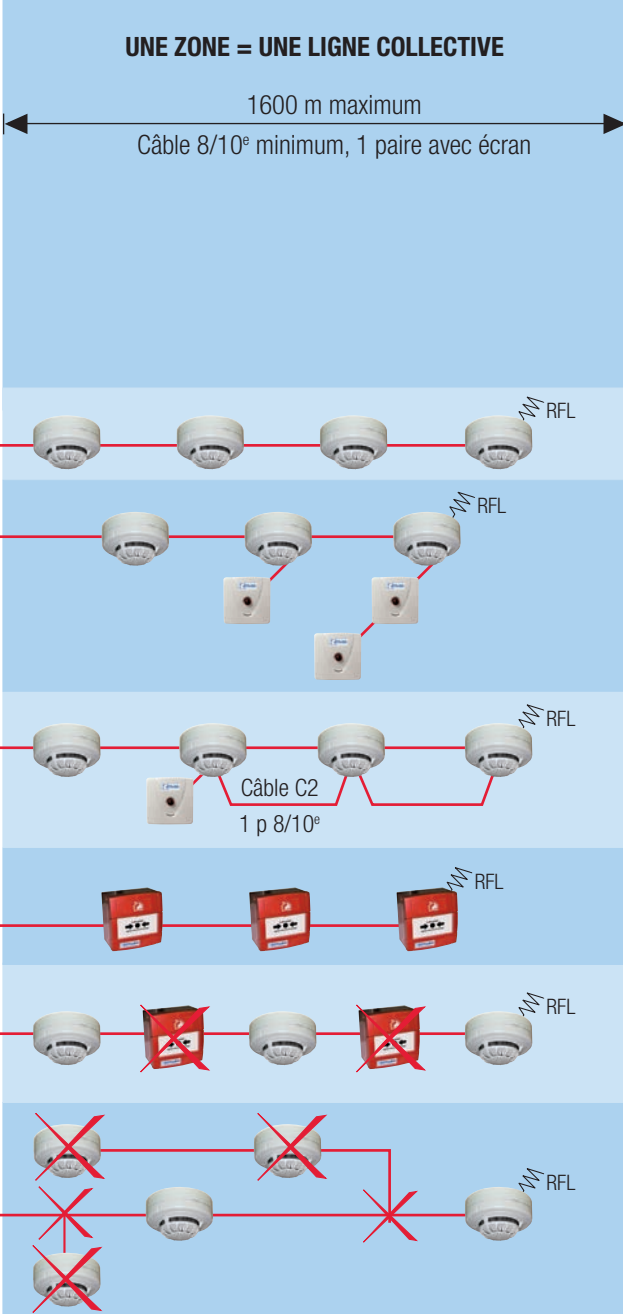
UAC 16 ZD
Lon FTT

Version 16 zones

UAC 16 ZD/16 R
Lon FTT

Version 16 zones
avec un relais feu
par zone

UNE MISE EN OEUVRE LOCALE OU DÉPORTÉE SUR LE BUS LONWORKS® RESO.LON

ÉQUIPEMENT	POINTS DE DÉTECTION (1024 au maximum avec les points adressés)	PERFORMANCES
	<p>UNE ZONE = UNE LIGNE COLLECTIVE</p> <p>1600 m maximum Câble 8/10^e minimum, 1 paire avec écran</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Poids total des points raccordés sur une ligne collective : 32 • Poids d'un détecteur de type O, TV, T : 1 • Poids d'un détecteur de type M : 1 • Poids d'un déclencheur : 1 <p>Jusqu'à 32 détecteurs par zone</p> <p>Jusqu'à 2 indicateurs d'action par détecteur</p> <p>Jusqu'à 3 détecteurs par indicateur d'action</p> <p>Jusqu'à 32 déclencheurs manuels par zone</p> <p>Les déclencheurs manuels ne doivent pas être raccordés sur une ligne comportant des détecteurs automatiques d'incendie (règle R7)</p> <p>Il est interdit de câbler les points sur des dérivations</p>

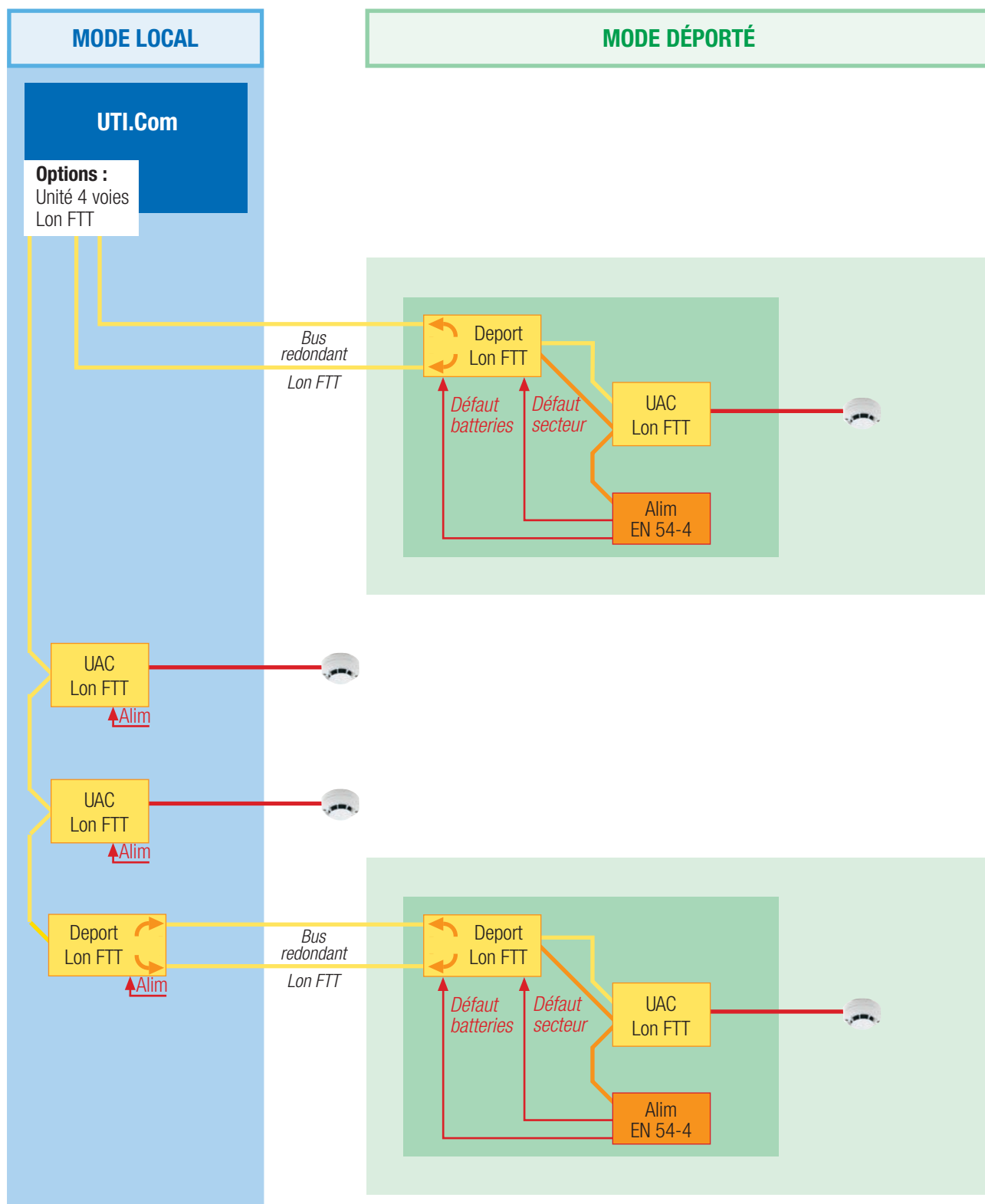


Nature des liaisons (règle R7 - Juin 2007 / NFS 61970 - Juillet 2007)

- Tous les câbles reliant directement l'ecs au premier point (sur l'aller et le retour en cas de circuit de détection rebouclé) doivent être en catégorie CR1.
- Pour garantir une résistance mécanique convenable, le diamètre minimal de chaque conducteur doit être de 0,8 mm.
- Les voies de transmission rebouclées, y compris les circuits de détection peuvent être réalisés en câbles de la catégorie C2 si elles ne traversent qu'une seule fois le même local non surveillé, sinon elles doivent être réalisées en câble de la catégorie CR1 dans la traversée de ce local.
- Le câblage de l'installation incendie de courant faibles doivent être séparés des câbles de courant fort (voir NFC 15-100 partie 528).

- Les câbles doivent être repérés.
- Un même câble ne doit pas être utilisé pour le raccordement de plus d'un circuit de détection.
- Tous les câbles reliant directement l'ecs au premier point (sur l'aller et le retour en cas de circuit de détection rebouclé) doivent être en catégorie CR1 au sens de la norme 32-070.
- Les voies de transmission rebouclées, y compris les circuits de détection, peuvent être réalisées en câbles de la catégorie C2 si elles ne traversent qu'une seule fois le même local non surveillé, sinon elles doivent être réalisées en câbles de la catégorie CR1 au sens de la norme NF C 32-070.

EXEMPLE DE CONFIGURATION



Nature des liaisons pour les bus redondants Lon FTT (règle R7 - Juin 2007)

Lorsque l'ecs est constitué de différentes enveloppes (par exemple, gestion déportée de lignes), alors les voies de transmission entre ces enveloppes doivent être réalisées en câbles de la catégorie CR1. Un défaut de liaison entre deux enveloppes ne doit pas entraîner la perte de plus de 32 points (NFS 91-970).

► Légende :



Coffret déporté

Une UGA IGH conforme aux exigences de la NFS 61936 doit être mise en oeuvre dans CMSI.Com.

AVERTISSEMENT

Les zones de diffusion d'alarme gérées par une UTI.Com ne peuvent être commandées que par les zones de détection de cette UTI.Com.

UTI.Com version ECS/UGA : jusqu'à 17 zones de diffusion d'alarme.

UNE GAMME COMPLÈTE DE DIFFUSEURS SONORES ET LUMINEUX ASSOCIABLES

Diffuseurs sonores non autonomes



Sonos



Nexus



Systèmes de sonorisation de sécurité



Un système de sonorisation de sécurité se raccorde sur une sortie diffuseurs sonores.

Diffuseurs sonores autonomes BAAS Sa



BAAS Sa NFS



BAAS Sa Me

Diffuseurs sonores non autonomes pour risques spécifiques



DB3



BZ1L (pour AGS)

UNE CONCEPTION MODULAIRE

Jusqu'à 17 zones de diffusion d'alarme et 100 diffuseurs sonores et lumineux maximum par zone d'alarme.



Equipement de base
(zones de diffusion d'alarme N°1)

Modules complémentaires
(zones de diffusion d'alarme N°2 à N°17)
4 CF4ZA Lon FTT
au maximum
16 (SATC Lon LPT
+ SATI Lon FTT)
au maximum



Diffuseurs sonores et lumineux
Contact auxiliaire

US / UCMC

Voies de DCT

CF 4ZA
Lon FTT

SATC
Lon LPT

SATI
Lon FTT

Chaque voie est configurable en :

- Diffuseur sonore
- Contact auxiliaire
- Relais d'alarme
- Sonorisation de sécurité



Mise en oeuvre de l'évacuation

La fonction évacuation peut être mise en oeuvre :
• soit dans le SDI
• soit dans le CMSI
mais jamais dans les deux simultanément (Règlement de la marque NF SSI).



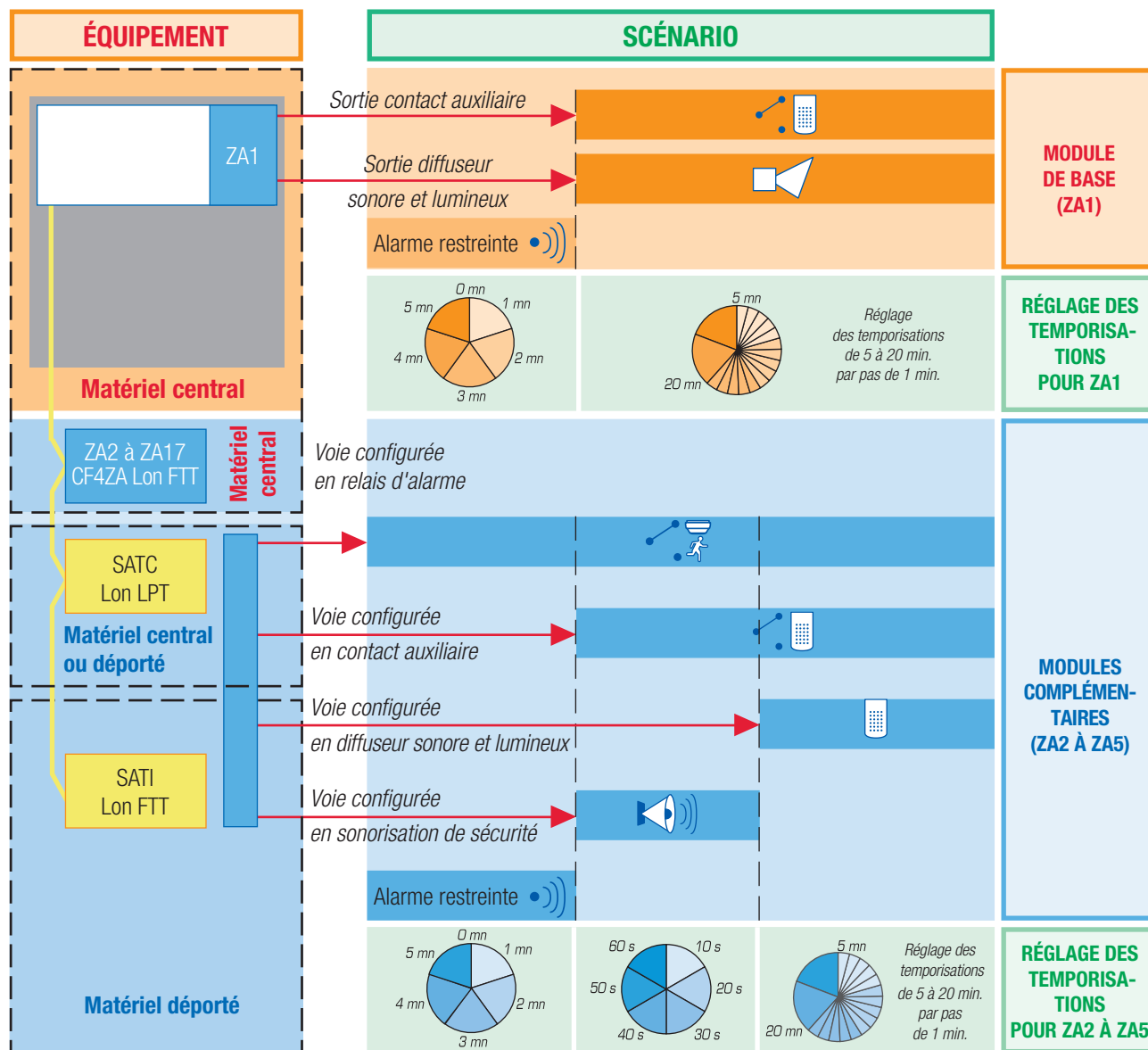
Alimentation des diffuseurs sonores et lumineux (D.S./D.L.)

Les diffuseurs sonores doivent être impérativement alimentés par une alimentation conforme à la EN 12101-10 et certifiée NF EAES.
(NFS 61936+A1 - Juin 2004 et règlement de la marque NF).

GESTION DE LA FONCTION ÉVACUATION

AVERTISSEMENT

- La zone de diffusion d'alarme (ZA 1) ne peut commander que sa sortie contact auxiliaire et sa sortie diffuseur sonore. Elle ne peut pas commander les sorties de SATC Lon LPT ou les sorties de SATI Lon FTT.
- Les zones de diffusion d'alarme (ZA 2 à ZA 17) ne peuvent commander que les sorties de SATC Lon LPT ou les sorties de SATI Lon FTT. Elle ne peuvent pas commander les sorties associées à ZA1.
- Les SATC Lon LPT et les SATI Lon FTT peuvent être mixés dans une même installation.



Les sorties sont désactivées à la fin de cette temporisation



Les diffuseurs sonores (NFS 61 936 - juin 2004)

On distingue les Diffuseurs Sonores Non Autonomes (D.S.N.A.), les Blocs Autonomes d'Alarme Sonore (B.A.A.S.) des types Sa et Ma (au sens de la norme française NF C 48-150) et les Diffuseurs Sonores pour Alarme Générale Sélective (A.G.S.). Pour ce qui concerne les D.S.N.A., on distingue :

- Le D.S.N.A. à modulateur intégré dont le fonctionnement est obtenu par application de la tension de commande et d'alimentation (le fonctionnement reste maintenu tant que la tension est présente - Type Sonos).
- Le D.S.N.A. sans modulateur intégré. Dans ce cas, l'appareil est constitué d'un haut-parleur et son fonctionnement est obtenu par application d'un signal de puissance modulé.



Le signal d'évacuation

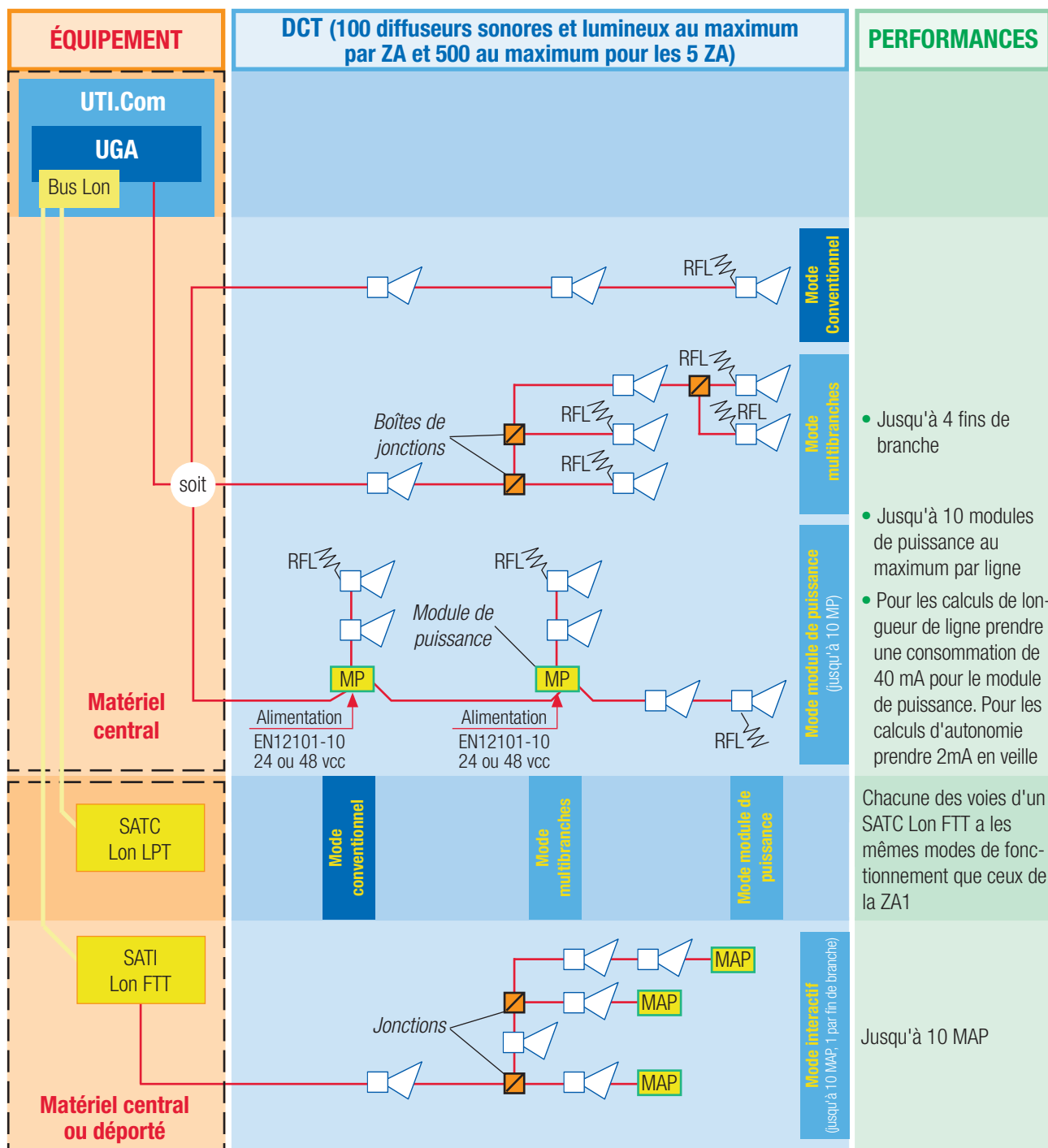
Il peut être constitué soit du signal conforme aux dispositions de la norme NF S 32.001, soit d'un message vocal (préenregistré ou direct), soit de ces deux types de signaux émis de manières séquentielles.

GESTION DE L'ÉVACUATION / LE BLOCAGE

Mode de fonctionnement consistant à inhiber la commande automatique de l'évacuation dans une ZA quand l'évacuation est en cours dans une autre ZA appartenant au même groupe de blocage.

La commande manuelle d'évacuation est toujours disponible. On peut avoir jusqu'à 255 groupes de blocage pour les 30 systèmes raccordés sur un même Reso.lon.

UNE MISE EN OEUVRE INNOVANTE ET SÛRE DES DCT INNOVATION



Nature des liaisons vers les DSNA

Les liaisons vers les DSNA doivent être réalisées en câble de la catégorie CR1 (NFS 61 932 - Décembre 2008).



Nature des liaisons vers les BAAS SA

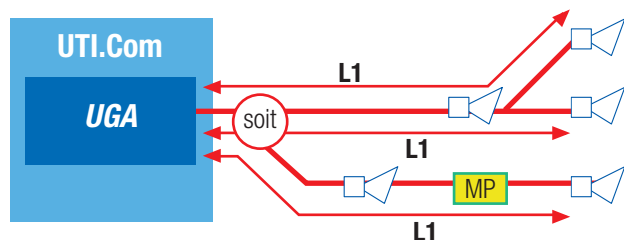
Les BAAS de type Sa qui intègrent la fonction de temporisation de la durée d'alarme générale peuvent être commandés par un câble de la catégorie C2. C'est le cas des BAAS des gammes Chorus et Son'écla.



Implantation des diffuseurs sonores et lumineux

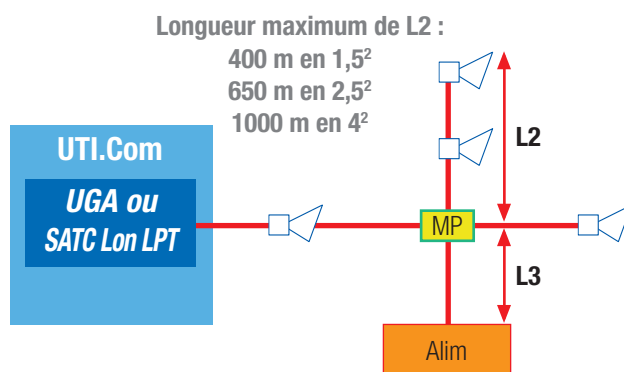
Les diffuseurs d'alarme sonore et lumineux, doivent être mis hors de portée du public par éloignement (hauteur minimum de 2,25 m) ou par interposition d'un obstacle (règlement ERP).

LONGUEUR MAXIMUM DE LA LIGNE L1 (m)



500 mA pour les deux voies.
1000 m maximum.

LONGUEUR MAXIMUM DE LA LIGNE L2 + L3 (m)



Longueur maximum de L2 :

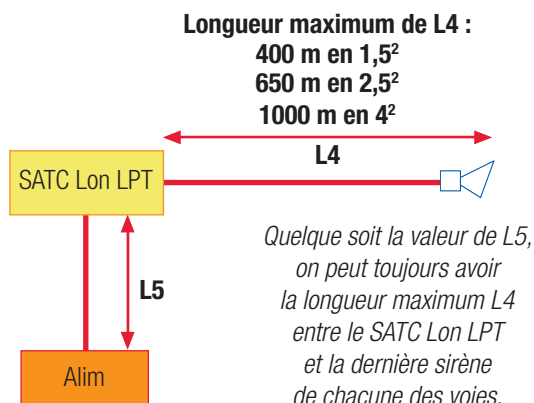
400 m en 1,5²

650 m en 2,5²

1000 m en 4²

Consommation totale des sirènes sur L2 (mA)	Alimentation externe 24 V avec DC/DC			Alimentation externe 48 V avec DC/DC		
	1,5 ²	2,5 ²	4 ²	1,5 ²	2,5 ²	4 ²
100	1600	1600	1600	1600	1600	1600
200	1600	1600	1600	1600	1600	1600
300	1049	1600	1600	1600	1600	1600
400	687	1274	1600	1600	1600	1600
500	470	871	1227	1600	1600	1600
600	325	602	848	1600	1600	1600
700	221	410	578	1600	1600	1600
800	143	266	375	1600	1600	1600
900	83	154	217	1436	1600	1600
1000	35	65	91	1252	1600	1600

LONGUEUR MAXIMUM DE LA LIGNE L5 ENTRE L'ALIMENTATION ET LE SATC (m)



Longueur maximum de L4 :

400 m en 1,5²

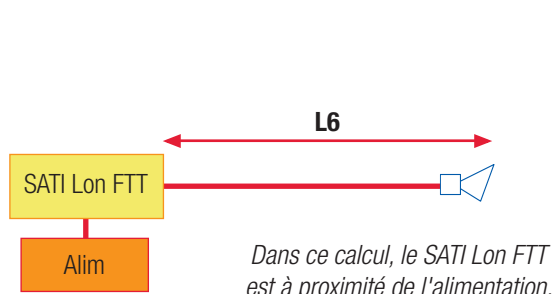
650 m en 2,5²

1000 m en 4²

Quelque soit la valeur de L5, on peut toujours avoir la longueur maximum L4 entre le SATC Lon LPT et la dernière sirène de chacune des voies.

Consommation totale des sirènes sur toutes les voies du SATC (mA)	Alimentation externe 24 V avec DC/DC			Alimentation externe 48 V avec DC/DC		
	1,5 ²	2,5 ²	4 ²	1,5 ²	2,5 ²	4 ²
200	1070	1600	1600	1600	1600	1600
400	530	990	1390	1600	1600	1600
600	350	660	930	1600	1600	1600
900	260	490	690	1600	1600	1600
1000	210	390	550	1430	1600	1600
1400	150	280	390	1020	1600	1600
1800	110	220	310			
2200	90	180	250			
2600	80	150	210			
3000	70	130	180			

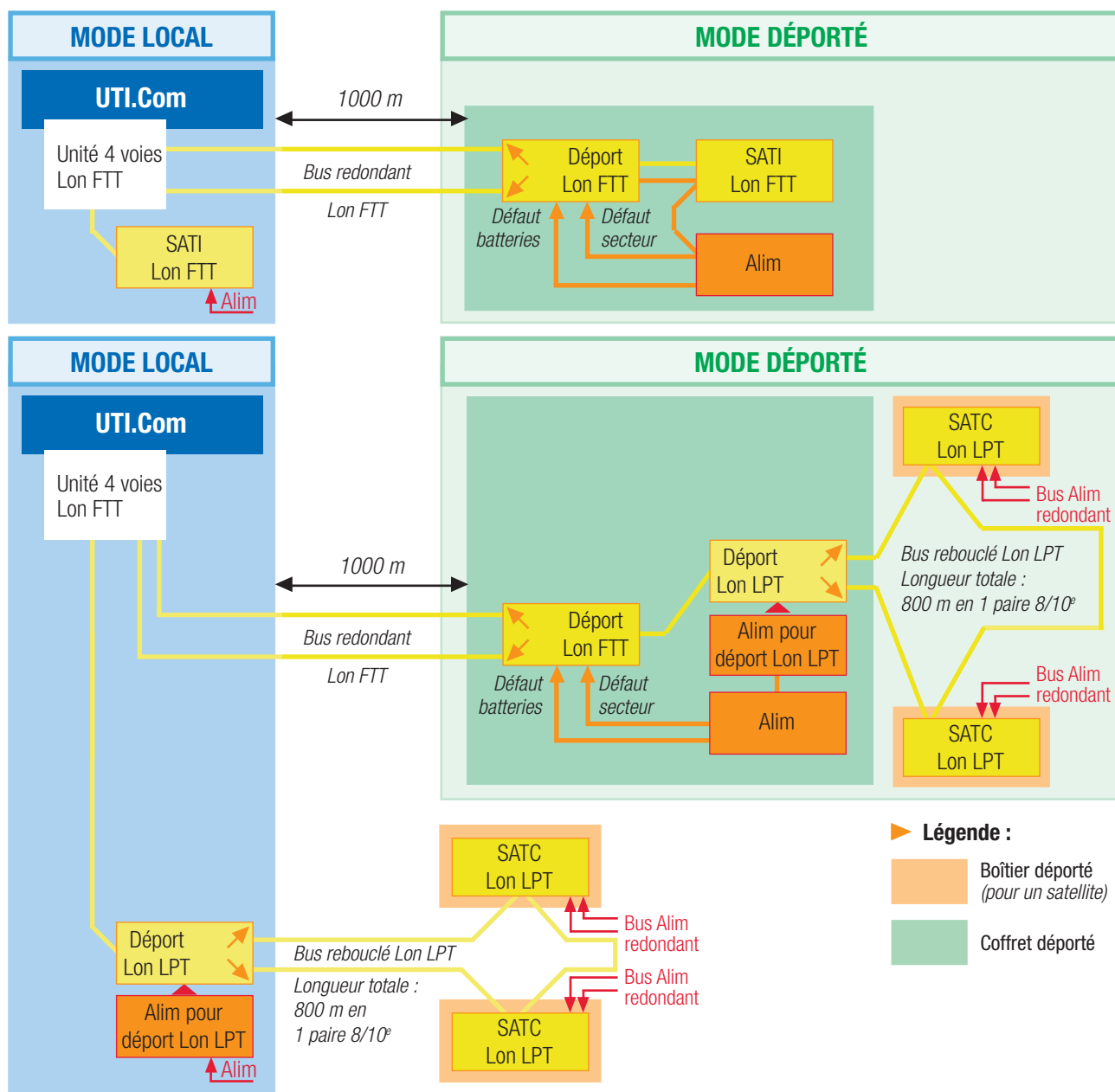
LONGUEUR MAXIMUM DE LA LIGNE L6 ENTRE LE SATI ET LA SIRÈNE (m)



Dans ce calcul, le SATI Lon FTT est à proximité de l'alimentation.

Consommation totale des sirènes sur L6 (mA)	Alimentation externe 24 V avec DC/DC			Alimentation externe 48 V avec DC/DC		
	1,5 ²	2,5 ²	4 ²	1,5 ²	2,5 ²	4 ²
100	1600	1600	1600	1600	1600	1600
200	1600	1600	1600	1600	1600	1600
300	1340	1600	1600	1600	1600	1600
400	1010	1600	1600	1600	1600	1600
500	800	1600	1600	1600	1600	1600
600	670	1250	1600	1600	1600	1600
700	570	1070	1600	1600	1600	1600
800	500	930	1320	1600	1600	1600
900	440	830	1170	1600	1600	1600

EXEMPLE DE CONFIGURATION



Câblage

Les liaisons Lon doivent être réalisées en câble avec écran.

Alimentations

Les lignes d'alimentations des SATC Lon LPT doivent être réalisées soit en câble de la catégorie C2 (au sens de la NFC 32-070) placé dans un cheminement technique protégé, soit en câble de la catégorie CR1 (au sens de la norme NFC 32-070).

Nature des liaisons pour les bus redondants Lon FTT (NFS 61 932 - décembre 2008)

Si la solution choisie consiste à relier chaque matériel déporté au matériel central par 2 voies de transmission physiquement distinctes, celles-ci ne peuvent cheminer dans une même zone de mise en sécurité (ZS) ou dans un même cheminement technique protégé que si elles sont réalisées en câble de catégorie CR1 (au sens de la norme NFC 32-070). De plus, chaque matériel déporté doit alors être placé dans un volume protégé.

Nature des bus rebouclés Lon LPT Lon FTT (NFS 61 932 - décembre 2008)

Si la solution choisie consiste à relier un (ou plusieurs) matériel(s) déporté(s) au matériel central au moyen d'une voie de transmission rebouclée, cette dernière ne doit traverser toute Zone de mise en Sécurité (ZS) qu'une seule fois et n'emprunter tout cheminement technique protégé qu'une seule fois. Sinon elle doit être réalisée en câble de la catégorie CR1 (au sens de la norme NFC 32-070).

GESTION DE LA FONCTION ISSUES (voir également chapitre Mise en Sécurité)

Le déverrouillage d'une issue de secours doit être obtenu au travers d'une des fonctions de mise en sécurité du module CFC directe. Cette fonction sera configurée en mode "issue de secours" (fonction "issue"). Elle sera associée au ZD correspondantes et chaînée à la ZA en mode manuel.



Déverrouillage des issues

Le déverrouillage automatique des issues doit être obtenu dès le déclenchement du processus d'alarme générale.

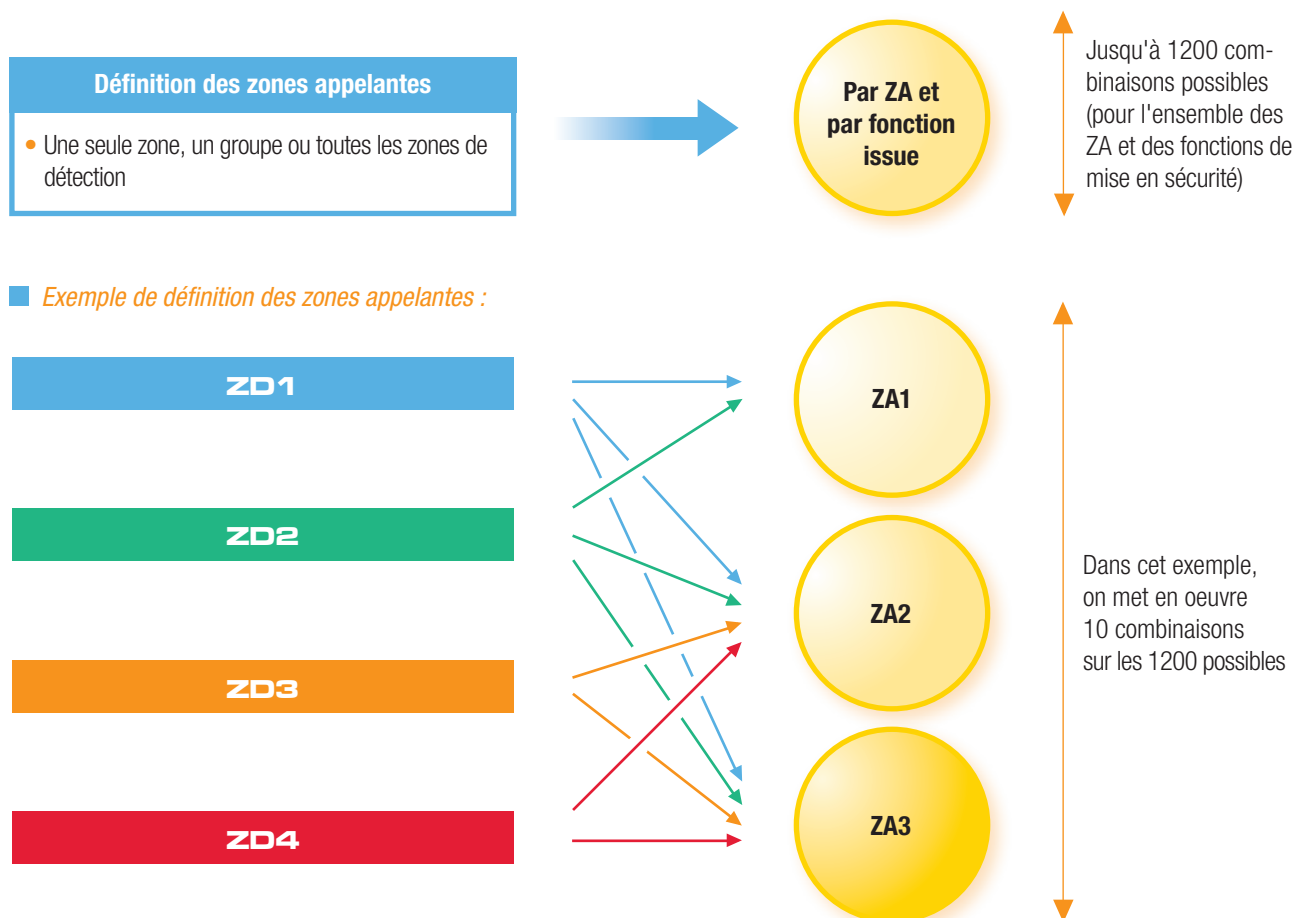
Ces mises en oeuvre ne se substituent pas à une UGCIS.



La fonction "issue de secours" ne doit pas être munie d'une UCMC.

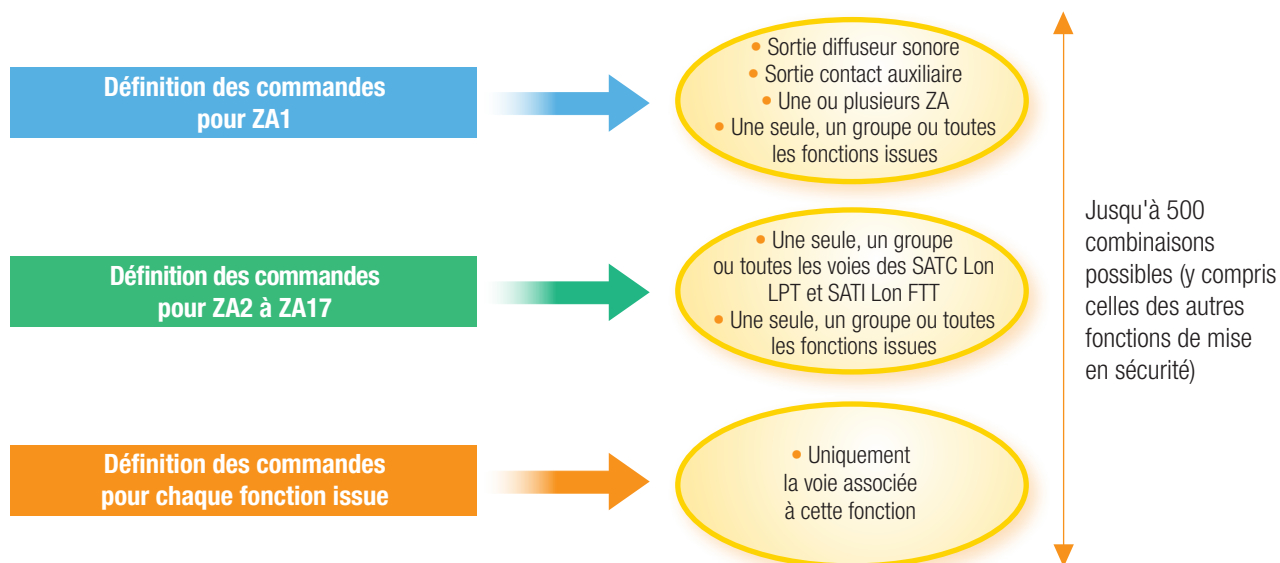
UNE CONFIGURATION FLEXIBLE

1 Définition des ZD (zones appelantes) qui commandent chacune des ZA et chacune des fonctions "issues"

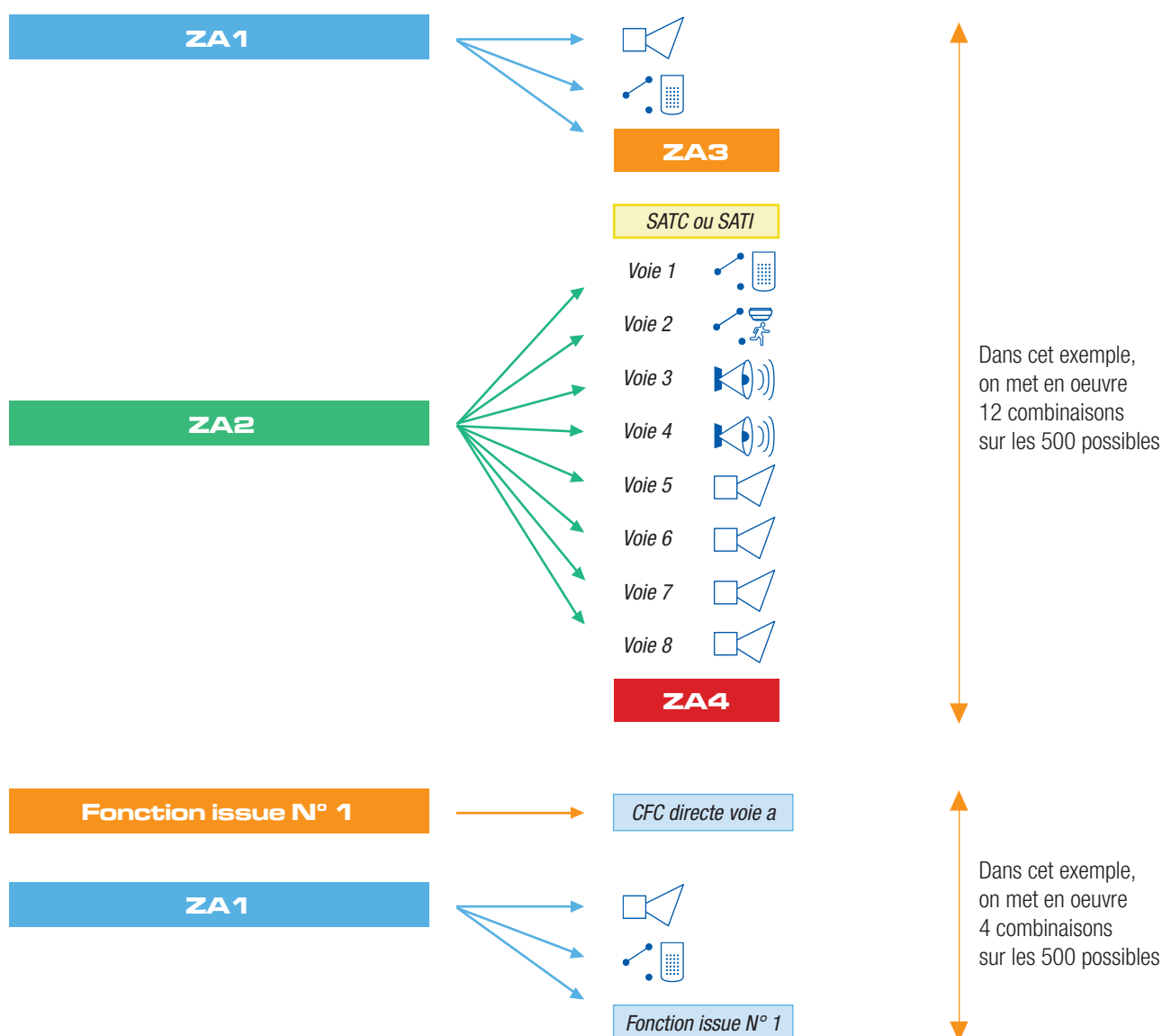


2 Définition des voies de DCT et des fonctions issue (fonction appelée) commandées par chacune des ZA

Chaque fonction issue dispose d'une sortie DCT préconfigurée et d'une seule.



Exemple de configuration :



LES FONCTIONNALITÉS L'ÉVACUATION



TEST

La mise en test de la zone d'alarme se fait au niveau 3. Quand la zone est en test :

- Si la commande d'évacuation vient d'une zone en service ou de la commande manuelle, le processus est commandé normalement, par contre l'acquit processus est disponible à tout moment.
- Si l'information feu vient d'une zone en test, la sortie diffuseur sonore et la sortie contact auxiliaire sont commandées pendant 3 secondes.



INDÉPENDANCE FONCTIONNELLE

L'UGA est conforme aux exigences d'indépendance fonctionnelle décrites dans la dernière édition de la norme NF S 61936 et dans le règlement de la marque NF SSI : en cas de défaut système sur la partie détection de l'UTI.Com ou de coupure secteur et de suppression de la batterie SDI, l'action sur la commande manuelle "commande évacuation générale" est signalée par le voyant "évacuation générale", les sorties contacts auxiliaires et diffuseurs sonores sont activées.

LES PARAMÉTRAGES DE L'ÉVACUATION

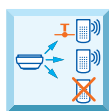


SCÉNARIO ZONES

(par zone de diffusion d'alarme et pour chacune des zones de détection)

Commande effectuée	Pas de commande
--------------------	-----------------

Configuration du mode de commande de l'évacuation en cas de feu dans une zone.

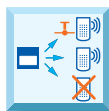


SCÉNARIO DÉTECTEURS

(par zone de diffusion d'alarme)

Commande temporisée	Pas de commande	Commande immédiate
---------------------	-----------------	--------------------

Configuration du mode de commande de l'évacuation en cas de feu lié à un détecteur.



SCÉNARIO DÉCLENCHEURS

(par zone de diffusion d'alarme)

Commande temporisée	Pas de commande	Commande immédiate
---------------------	-----------------	--------------------

Configuration du mode de commande de l'évacuation en cas de feu lié à un déclencheur.



DURÉE DE TEMPORISATION D'ALARME RESTREINTE

(par zone de diffusion d'alarme)

0 minute	1 minute	2 minutes
3 minutes	4 minutes	5 minutes

Configuration de cette durée.



DURÉE DE LA COMMANDE DES VOIES SONORISATION

(par zone de diffusion d'alarme)

10 secondes	20 secondes	30 secondes
40 secondes	50 secondes	60 secondes

DURÉE DE LA COMMANDE DES DIFFUSEURS SONORES

(par zone de diffusion d'alarme)

5 minutes	6 minutes	7 minutes	8 minutes
9 minutes	10 minutes	11 minutes	12 minutes
13 minutes	14 minutes	15 minutes	16 minutes
17 minutes	18 minutes	19 minutes	20 minutes

Configuration de cette durée.

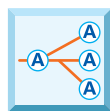


MODE MULTI BRANCHES

(pour la sortie diffuseur sonore de ZA1 et chacune des voies d'un SATC Lon LPT)

1	2	3	4
---	---	---	---

Configuration du nombre de fins de branches sur une sortie diffuseurs sonores.



MODE ADRESSÉ (pour chacune des voies des SATI)

1	2	3	4	4
6	7	8	9	10

Configuration du nombre de modules adressés (MAP) mis en oeuvre sur une sortie diffuseur sonore.



BLOCAGE ÉVACUATION

(par zone de diffusion d'alarme)

Pas de blocage	Groupe de blocage n° X
----------------	------------------------

Configuration du groupe de blocage évacuation auquel appartient la zone d'alarme. Jusqu'à 255 groupes de blocage.



MODE DE FONCTIONNEMENT

(pour chacune des voies de satellite SATC ou SATI)

Diffuseurs sonores	Sonorisation de sécurité
Contact auxiliaire	Relais d'alarme

Configuration du mode de fonctionnement affecté à une voie.



RELAIS PROGRAMMABLES (par zone de diffusion d'alarme)

Mode de relais	Information	Mode de commande
----------------	-------------	------------------

Configuration des relais programmables associables à une zone de diffusion d'alarme en mode local ou déporté. Jusqu'à 4 relais par zone de diffusion d'alarme. (Voir également fonction relayage).

AVERTISSEMENT

Les fonctions de mise en sécurité gérées par une UTI.Com ne peuvent être commandées que par les zones de détection de cette UTI.Com.

Une fonction est associée à une sortie DCT et une seule pouvant mettre en oeuvre jusqu'à 20 DCT.

Une fonction peut chaîner deux autres fonctions.

Les fonctions mises en oeuvre sur le module CFC direct ne peuvent pas commander les sorties de SATC Lon LPT ou de SATI Lon FTT.

UTI.Com répond aux nouvelles exigences de limite de capacité du référentiel technique de la marque NF applicable aux ECS/CMSI et en particulier :

- 8 fonctions de mise en sécurité à émission ou à rupture avec ou sans contrôle de position, associées chacune à au plus 1 ligne de télécommande.
- 4 zones de mise en sécurité (Z.S.) au sens de la norme NF 61934.
- 1 seule zone d'alarme (Z.A.).
- En complément des exigences de signalisation de la norme EN54/2, 1 voyant jaune défaut batterie pour le CMSI doit être prévu sauf pour les CMSI à rupture, sans contrôle de position et sans alimentation spécifique.
- Pas de voyant de prise en compte d'une commande manuelle.
- Pas de voie de transmission rebouclée ou redondante équipée de matériel déporté.
- Pas de fonction supplémentaire permettant des interactions avec d'autres ECS, CMSI ou ECS/CMSI.

UNE GAMME OUVERTE DE SOLUTIONS

Intégration des fonctions de mise en sécurité dans le système UTI.Com



La mise en oeuvre d'une unité CFC directe est conforme aux exigences d'indépendance fonctionnelle :

- soit CFC 2F directe
- soit CFC 3F directe
- soit CFC 7F directe

Commande de CMSI indépendants par des relais



Commande de CMSI des gammes précédentes (gammes Image, série 200 et activa).

- Utilisation :
- des relais feu des zones,
 - des relais configurables.

Commande de CMSI.Com via le réseau Reso.Lon



Le système UTI.Com est associable avec :

- Tous les DAS/DCT certifiés,
- Toutes les alimentations conformes à la EN 12101-10 et certifiées NF EAES et en particulier les alimentations des gammes Variation et Résonance.

UNE CONCEPTION MODULAIRE

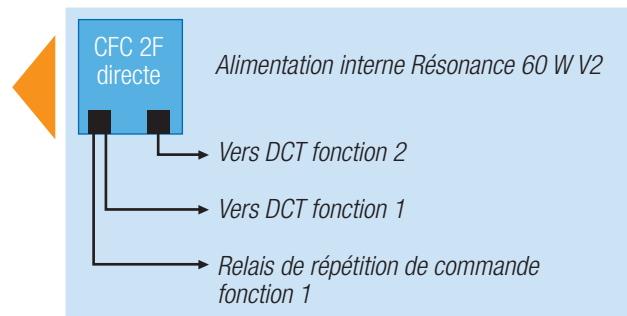
UTI.Com peut être équipé :

- soit de la CFC 2F directe
- soit de la CFC 3F directe
- soit de la CFC 7F directe

UTI.Com avec CFC 2F directe



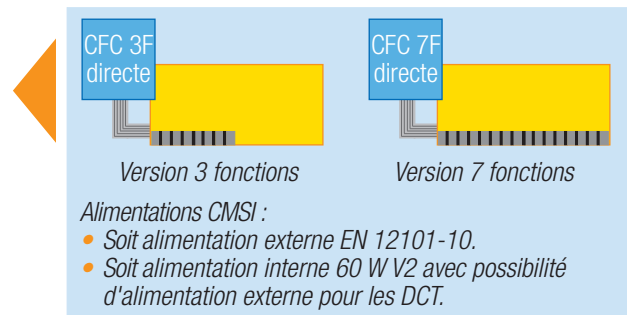
Module complémentaire
(fonctions 1 à 2)
1 au maximum



UTI.Com avec CFC 3F directe ou CFC 7F directe



Module complémentaire
(fonctions 1 à 7)
1 au maximum



Fonction bilan

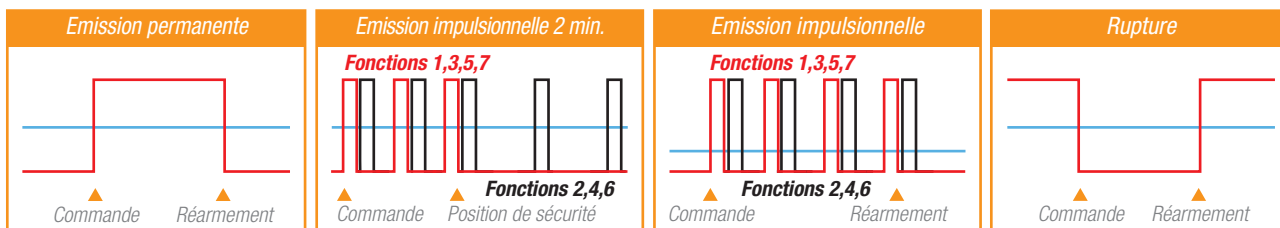
- Une touche **Bilan** doit permettre de tester les fonctions avec contrôle de position. (NFS 61635). Une des fonctions du module CFC directe doit être utilisée pour mettre en oeuvre cette touche "Bilan".

GESTION DES FONCTIONS DE MISE EN SÉCURITÉ

Pour les fonctionnalités non décrites, se reporter au dossier performance de CMSI.Com.

Modes de commande

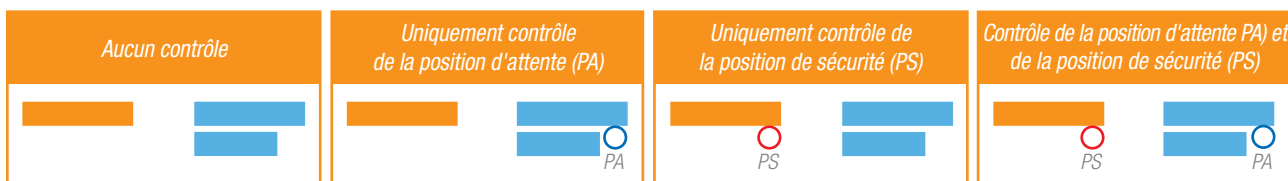
Les modes de commande sont sélectionnables fonction par fonction.



Nota : pour les fonctions commandées en émission impulsionnelle 2 min. ou en émission impulsionnelle, la commande s'arrête dès que tous les DAS sont en position de sécurité.

Contrôle de position

La fonction contrôle de position est sélectionnable fonction par fonction et peut être mise en oeuvre quel que soit le type de commande.



Filtrage défaut

Le défaut de position d'attente peut être signalé soit dès sa prise en compte (mode sans filtrage) soit quand il est maintenu plus d'un certain temps (mode avec filtrage).



Mode chaînage

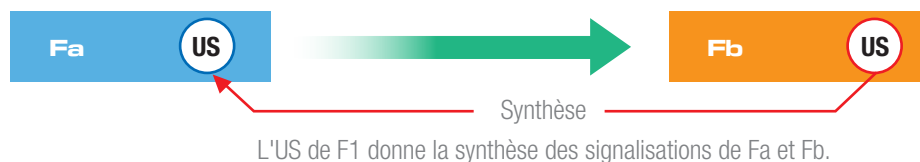
Une fonction (fonction chaînée ou appelée) peut être commandée par une autre fonction ou par une ZA (fonction appelante) : c'est le mode chaînage.



Le chaînage peut être effectué uniquement en cas de commande automatique (commande provenant des zones de détection), uniquement en cas de commande manuelle (commande UCMC) ou en cas de commande automatique et manuelle, par exemple :

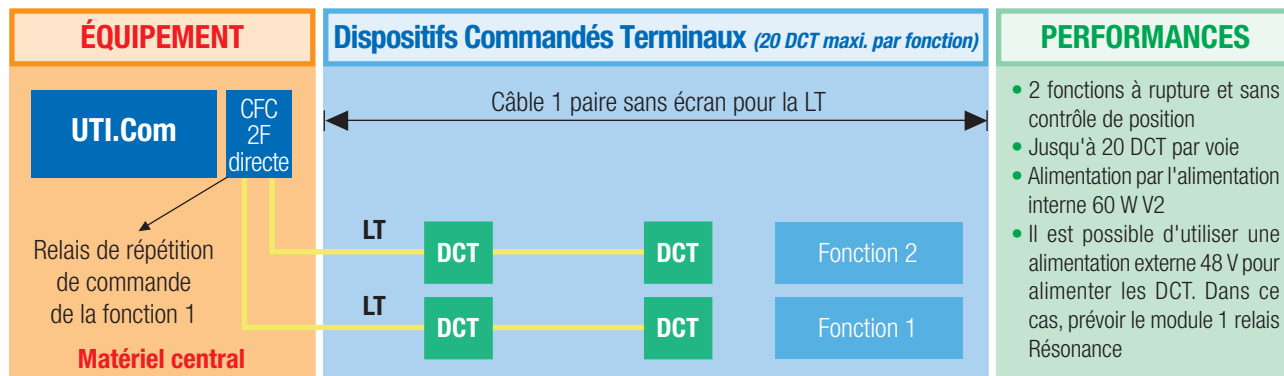


Les signalisations de l'US de la fonction appelée peuvent être reportées sur la fonction appelante, c'est le mode "synthèse vers".



UNE MISE EN OEUVRE SIMPLE DES DCT

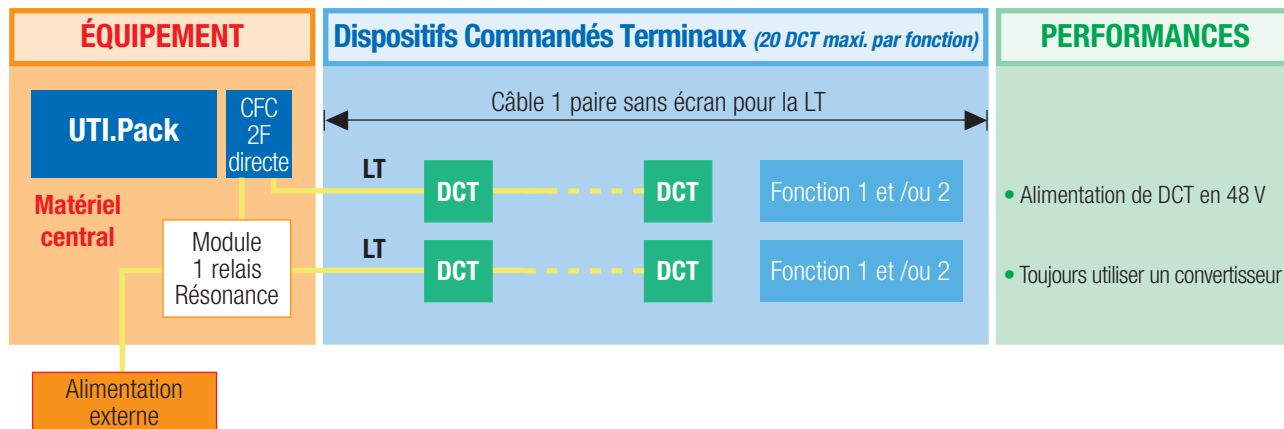
UTI.Com avec CFC 2F directe et alimentation interne



Longueur maximum de la ligne de télécommande (m) avec alimentation interne

Puissance des DCT (W)	Alimentation interne	
	1,5 ²	2,5 ²
2	1000	1000
4	1000	1000
6	1000	1000
8	845	1000
10	675	1000
12	565	945

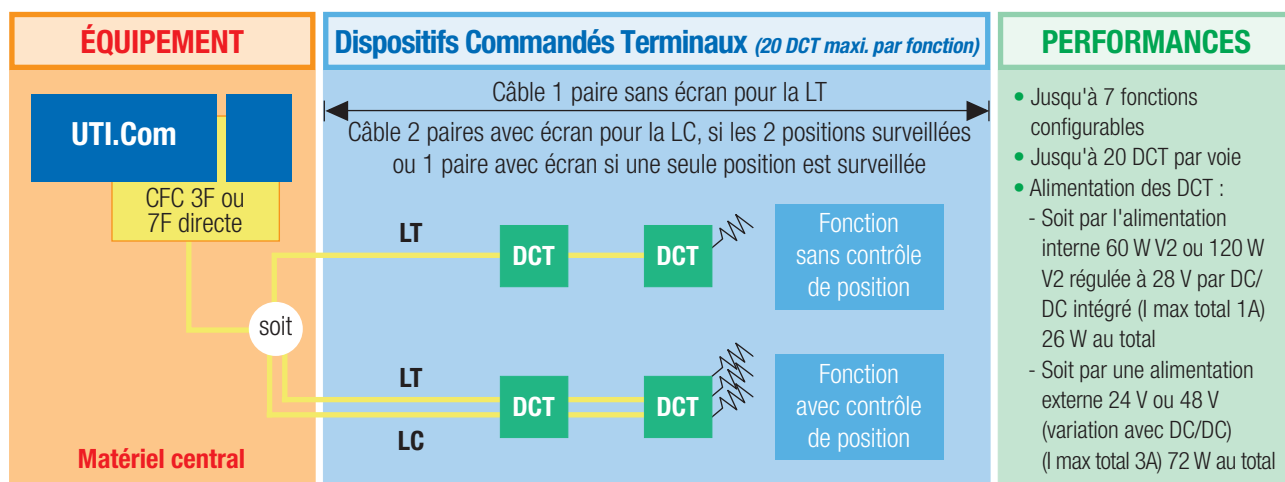
UTI.Com avec CFC 2F directe et alimentation externe



Longueur maximum de la ligne de télécommande (m)

Puissance des DCT (W)	Alimentation interne 28 V		Alimentations EXTERNES					
			Alimentation Variation 24 V avec DC/DC		Alimentation Résonance 60 W ou 120W V2 avec DC/DC			
	1,5 ²	2,5 ²			Mascot		Market Power	
	1,5 ²	2,5 ²	1,5 ²	2,5 ²	1,5 ²	2,5 ²	1,5 ²	2,5 ²
2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
4	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
6	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
8	845	1000	1000	1000	1000	1000	885	1000
10	675	1000	1000	1000	872	1000	708	1000
12	565	940	1000	1000	725	1000	590	985
14	485	805	1000	1000	620	1000	505	845
18	375	629	1000	1000	485	810	395	655
22	305	515	1000	1000	395	660	325	540
24	280	470	1000	1000	360	605	295	495

■ UTI.Com avec CFC 3F directe ou CFC 7F directe

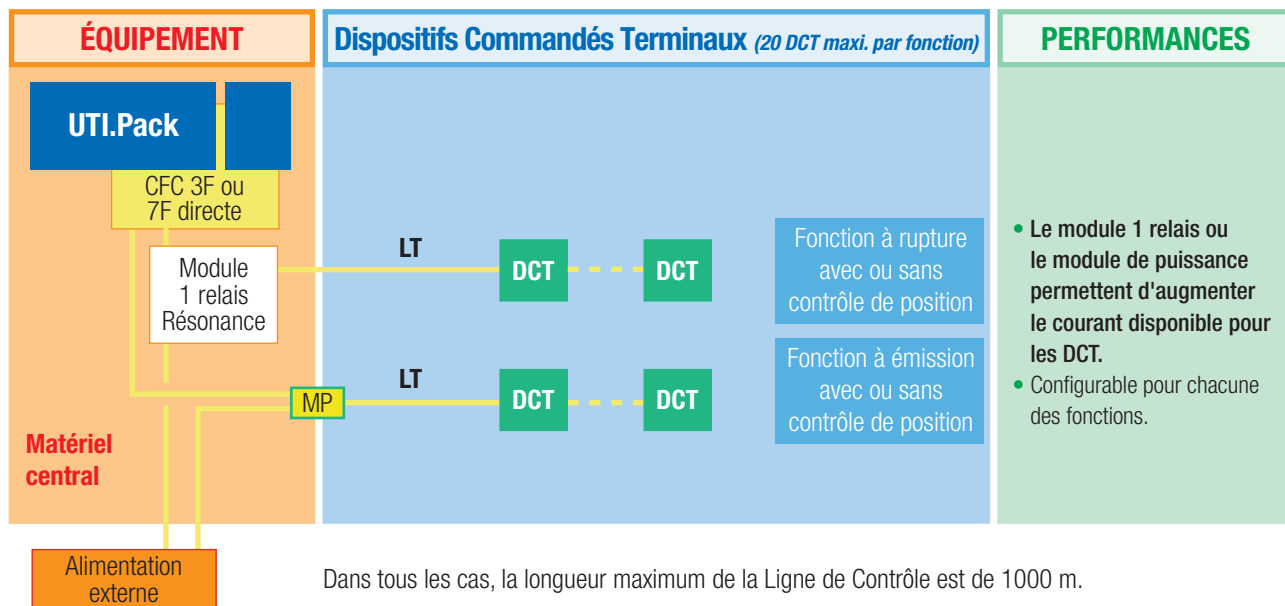


Longueur maximum de la ligne de télécommande (m)

Puissance des DCT (W)	Alimentation interne 28 V		Alimentation variation 24 V avec DC/DC		Alimentation variation 48 V avec DC/DC	
	1,5 ²	2,5 ²	1,5 ²	2,5 ²	1,5 ²	2,5 ²
2	1000	1000	1000	1000	1000	1000
4	1000	1000	1000	1000	1000	1000
6	1000	1000	1000	1000	1000	1000
8	885	1000	755	1000	1000	1000
10	710	1000	605	1000	1000	1000
12	Non utilisable		505	845	1000	1000
14			Non utilisable		1000	1000
18					1000	1000
22					1000	1000
24					1000	1000

Longueur maximum de la ligne de contrôle : 1000 m en câble 8/10^e minimum

■ UTI.Pack avec CFC 3F directe ou CFC 7F directe et Module 1 relais Résonance ou Module de Puissance



Caractéristique des Lignes de Télécommande (longueur maximum par rapport à l'alimentation externe) avec Module 1 relais Résonance ou Module de Puissance

Puissance des DAS (W)	Alimentation Variation 24V avec DC/DC intégré		Alimentation Variation 48V avec DC/DC intégré		Alimentation Résonance 60 W ou 120W V2 avec DC/DC			
	1,5 ²	2,5 ²	1,5 ²	2,5 ²	Mascot		Market Power	
	1,5 ²	2,5 ²	1,5 ²	2,5 ²	1,5 ²	2,5 ²	1,5 ²	2,5 ²
2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
4	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
6	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
8	755	1000	1000	1000	1000	1000	885	1000
10	605	1000	1000	1000	800	1000	705	1000
12	505	845	1000	1000	665	1000	590	985
14	430	720	1000	1000	570	955	505	845
18	335	565	1000	1000	445	745	390	540
22	275	460	1000	1000	365	605	320	590
24	250	420	1000	1000	335	555	295	490



Nature des liaisons (NFS 61-932 - Décembre 2008)

- Ligne de télécommande pour fonction à rupture : câble de la catégorie C2.
- Ligne de télécommande pour fonction à émission : câble de la catégorie CR1 ou C2 dans un cheminement technique protégé en dehors de la zone desservie et câble de la catégorie C2 dans la zone desservie.
- Ligne de contrôle : câble de la catégorie CR1 ou C2 dans un cheminement technique protégé en dehors de la zone desservie et câble de la catégorie C2 dans la zone desservie.



DCT (Dispositif Commande Terminal) (NFS 61-932 - Décembre 2008)

Dispositif commandé qui, par son action locale, participe directement à la mise en sécurité incendie d'un bâtiment ou d'un établissement dans le cadre du SMSI. Les DCT regroupent :

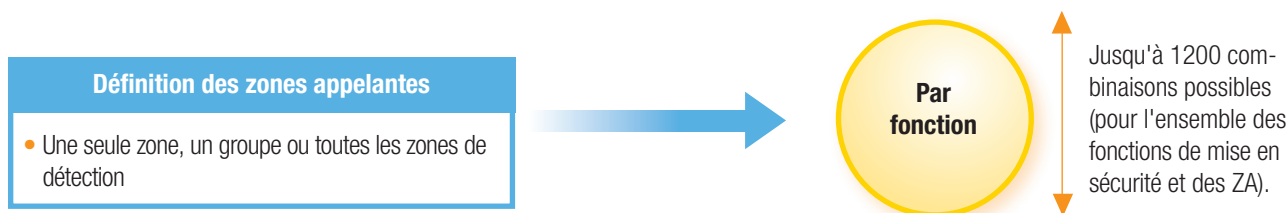
- Les Dispositif Actionné de Sécurité (DAS) au sens de la norme NFS 61-937, éventuellement complétées par les normes de la série NF EN 12101 lorsqu'elles existent.
- Les Diffuseurs Sonores (DS) au sens de la norme NFS 61 936 et/ou les Diffuseurs Lumineux (DL).
- Les dispositifs commandés par les DAS de type "coffret de relaiage" pour ventilateurs de désenfumage au sens de la norme NFS 61-937.
- Les équipements techniques qui participent directement à la sécurité incendie (tels que non-arrêt ascenseur, arrêt centrales de traitement d'air, rétablissement d'éclairage, arrêt sonorisation d'ambiance, etc.).

GESTION DES ALIMENTATIONS

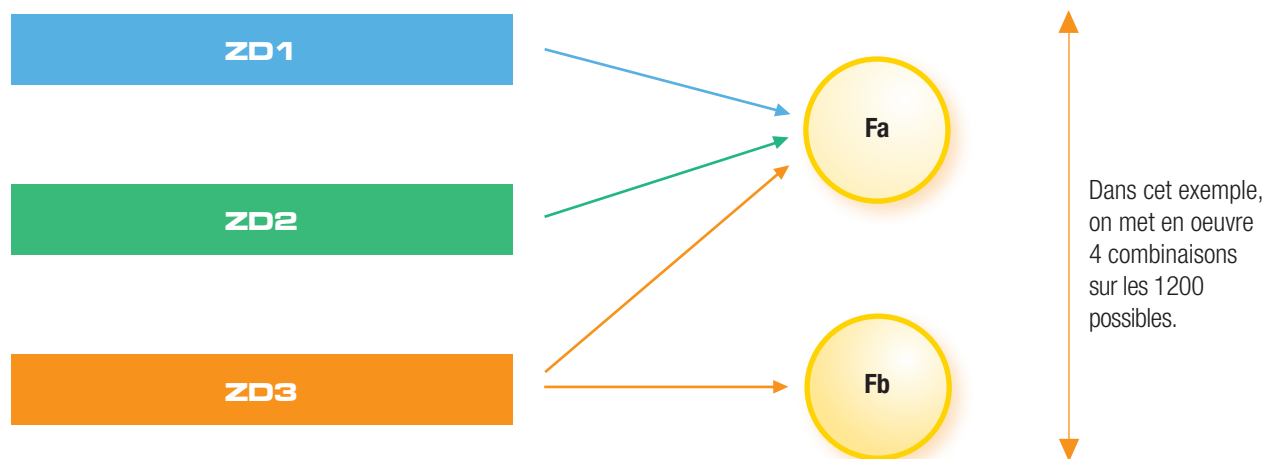
- Pour réduire la puissance de l'alimentation, les fonctions en mode émission impulsionnelle 2 min. ou émission impulsionnelle sont commandées de façon décalée : d'abord les fonctions 1, 3, 5 et 7 puis les fonctions 2, 4, 6.
- Pour réduire la capacité batterie, les fonctions configurées en mode rupture sont commandées en cas de défaut secteur de plus de 10 minutes.

UNE CONFIGURATION FLEXIBLE

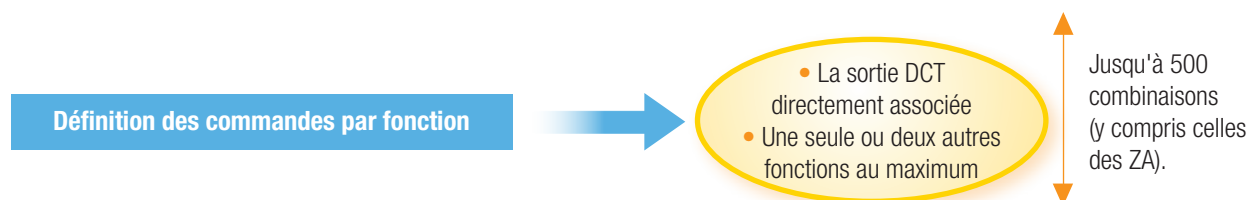
1 Définition des ZD (zones appelantes) qui commandent chacune des fonctions



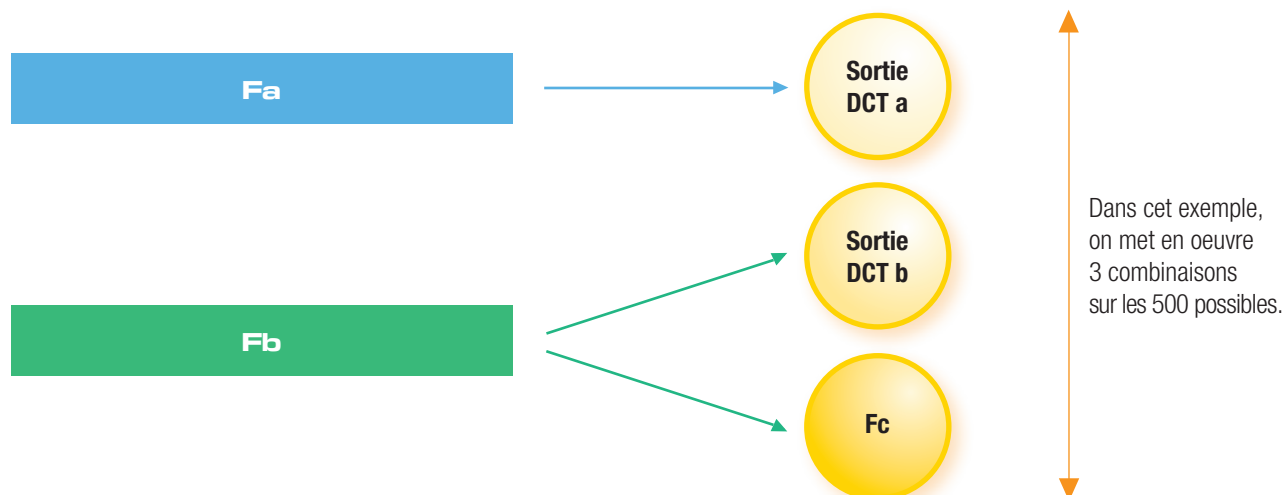
Exemple de définition des zones appelantes :



2 Définition des voies de DCT et des fonctions appelées par chacune des fonctions (pour la CFC directe, chaque fonction dispose d'une sortie DCT préconfigurée et d'une seule).



Exemple de définition des sorties de DCT :



LES FONCTIONNALITÉS ET PARAMÉTRAGES DE LA MISE EN SÉCURITÉ INNOVATION



INDÉPENDANCE DU SYSTÈME UTI.Com

Les fonctions ne peuvent être commandées que par les zones de détection du système UTI.Com où est implantée l'unité CFC directe.



SCÉNARIO ZONE (par fonction)

Commande prise en compte Pas de commande

Configuration du mode de commande d'une fonction en cas de feu dans une zone.



SCÉNARIO DÉTECTEURS (par fonction)

Commande temporisée Pas de commande Commande immédiate

Configuration du mode de commande d'une fonction en cas de feu lié à un détecteur.



SCÉNARIO DÉCLENCHEURS (par fonction)

Commande temporisée Pas de commande Commande immédiate

Configuration du mode de commande d'une fonction en cas de feu lié à un déclencheur.



RETARD SUR COMMANDE AUTOMATIQUE (par fonction)

0 seconde 10 secondes 20 secondes 30 secondes
40 secondes 50 secondes 60 secondes

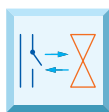
Configuration de ce retard.



RETARD SUR COMMANDE MANUELLE (par fonction)

0 seconde 10 secondes 20 secondes

Configuration de ce retard.



MODE CHAÎNAGE (par fonction chaînée)

Chainage sur commande manuelle Dépendance
Synthèse Chainage sur commande automatique

Configuration des fonctionnalités mises en œuvre dans le cas d'une fonction commandée par une fonction.



MODE PARTICULIER DE FONCTIONNEMENT (par fonction)

Volet de transfert Coffret de relaying
DAS autocommandé



INDÉPENDANCE FONCTIONNELLE

Les fonctions de mise en sécurité sont conformes aux exigences d'indépendance fonctionnelle décrites dans le règlement de la marque NF SSI. En cas de :

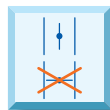
- défaut système sur la partie détection de l'UTI.Com ou
 - de coupure secteur et de suppression de la batterie SDI
- les commandes manuelles de mise en sécurité restent disponibles. Pour les fonctions avec contrôle de position, les DCT sont commandés et on contrôle la position de sécurité. Pour les fonctions sans contrôle de position, les DCT sont commandés.



TYPE DE FONCTIONNEMENT (par fonction)

Compartimentage	Désenfumage
Désenfumage extracteur "canton"	Désenfumage soufflage "canton"
Désenfumage soufflage "conduit collectif" sans commande moteur	
Désenfumage extracteur "conduit collectif" sans commande moteur	
Désenfumage soufflage "conduit collectif" avec commande moteur	
Désenfumage extracteur "conduit collectif" avec commande moteur	
Non stop ascenseur	Evacuation "Issue"
Technique : arrêt d'équipement technique	Bilan

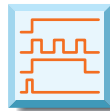
Configuration de la fonction mise en œuvre sur une voie.



BLOCAGE DÉSENFUMAGE (par fonction)

Pas de blocage Groupe de blocage N° X

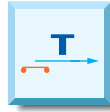
Configuration du groupe de blocage désenfumage auquel appartient la fonction. Jusqu'à 255 groupes de blocage.



MODE DE COMMANDE (par fonction)

Emission permanente Emission impulsionnelle
Emission impulsionnelle 2 min. Rupture permanente

Configuration du mode de commande.



FILTRAGE DÉFAUT (par fonction)

Sans filtrage 20 secondes 30 secondes 40 secondes
50 secondes 60 secondes 70 secondes 80 secondes 90 secondes

Configuration de la temporisation de filtrage d'un défaut de position d'attente.



CONTRÔLE DE POSITION (par fonction)

Attente : Oui Attente : Non Sécurité : Oui Sécurité : Non

Configuration de la fonction contrôle.



RELAIS PROGRAMMABLES (par fonction)

Nombre de relais Information Mode de commande

Configuration des relais programmables, associables à chaque fonction, jusqu'à 4 relais par fonction mis en œuvre en mode local ou déporté. (Voir également fonction relaying).

UNE GAMME COMPLÈTE DE DECT ASSOCIABLES

"Dispositif électrique de commande et de temporisation" non modulaire



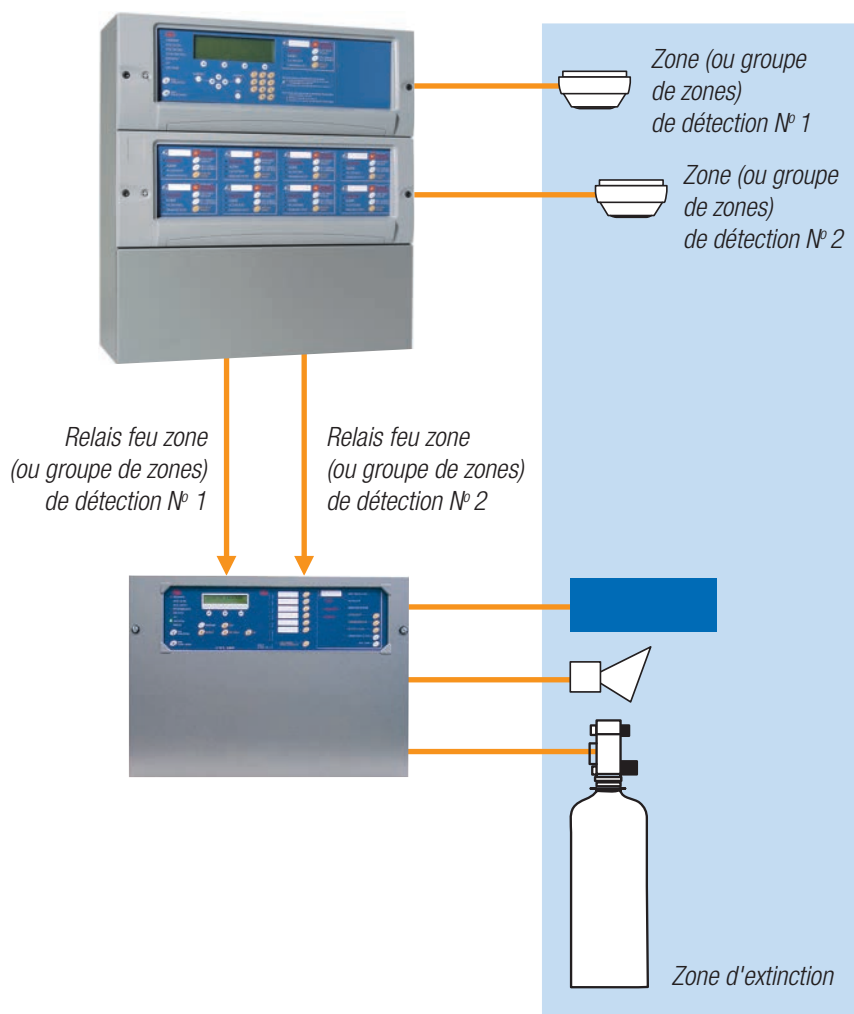
UTEX.Pack

"Dispositif électrique de commande et de temporisation" modulaire



UTEX.Com

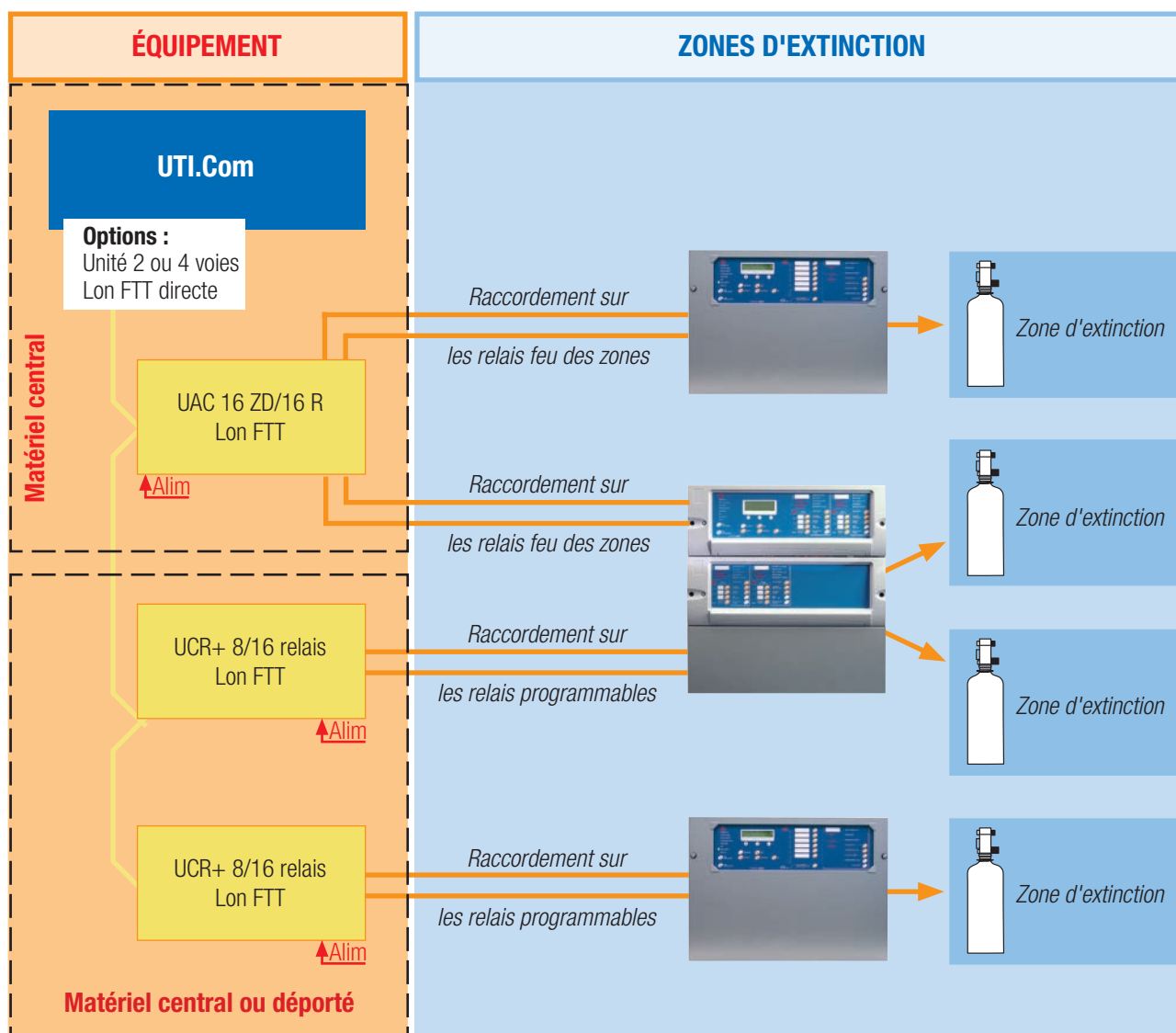
UNE CONCEPTION MODULAIRE



Confirmation d'alarme

- La confirmation d'alarme par un deuxième détecteur est une fonction nécessaire dans le cadre de l'extinction automatique.
- La confirmation doit venir d'un détecteur situé sur un circuit de détection différent pour un système conventionnel.
- La vérification de performance est obligatoire.
- Le calcul de An se fait sur une paire de détecteur. Ceci revient à doubler le nombre de détecteur par rapport à une installation de détection seule (Règle R7 - Juin 2001).

UNE MISE EN OEUVRE SIMPLE



AVERTISSEMENT

Un relais ne doit jamais être configuré en sécurité positive dans le cadre d'un raccordement sur une centrale d'extinction.

AVERTISSEMENT

Les relais programmables ne doivent pas être utilisés pour la mise en oeuvre des DCT associés aux fonctions de mise en sécurité (évacuation, compartimentage,...).

Ils sont utilisables pour :

- La gestion de synoptiques
- La fourniture d'informations à des automates
- La fourniture d'informations à des coffrets de relaying (extinction automatique)
- Le report d'informations générales liées à la détection ou aux fonctions de mise en sécurité

UNE GAMME COMPLÈTE DE SORTIES RELAIS

Les relais généraux (exigés par la EN54/2)

- Relais général feu (1 RTC).
Activé quand au moins une des zones est en feu.
- Relais général dérangement (1 RTC), commande à sécurité positive.
Désactivé quand au moins une des zones ou fonction est en dérangement.

Relais feu par zone de détection

- 1 Relais feu par zone de détection activé en cas de feu (non activé si la zone est en test).
(Uniquement sur les versions UAC 16 ZD/16 R Lon FTT).

Les relais programmables

Jusqu'à 512 relais programmables mis en oeuvre sur 32 modules (UCR+ Lon FTT) au maximum mis en oeuvre en mode local ou déportée.

UNE CONCEPTION MODULAIRE



Equipement de base

Module complémentaire
(30 au maximum y compris UAI 2B I.Scan Lon FTT)

Modules complémentaires (relais programmables)
(32 au maximum)

- Relais feu général
- Relais dérangement général

UAC 16 ZD/16 R directe

- Relais feu pour chacune des 16 zones de détection

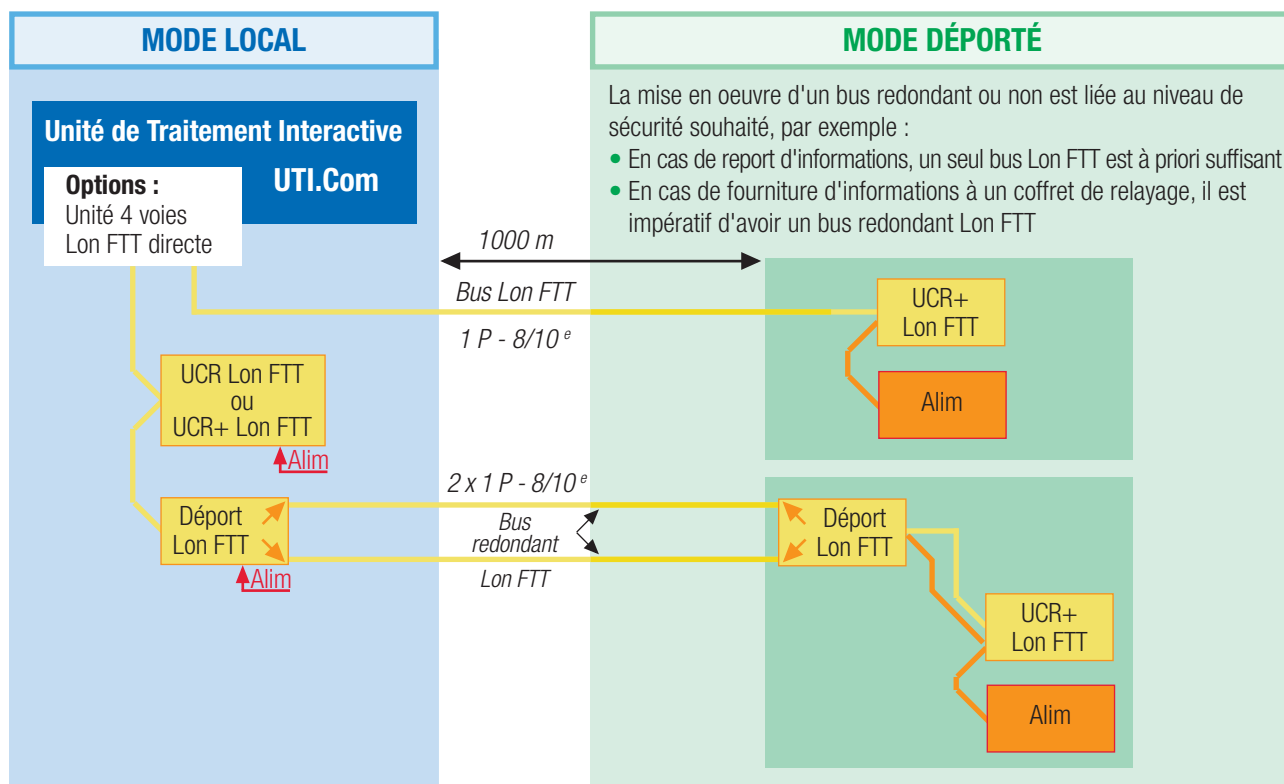
UCR+ 8 relais
Lon FTT

8 relais programmables

UCR+ 16 relais
Lon FTT

16 relais programmables

LES RELAIS PROGRAMMABLES : UNE MISE EN OEUVRE PERFORMANTE INNOVATION

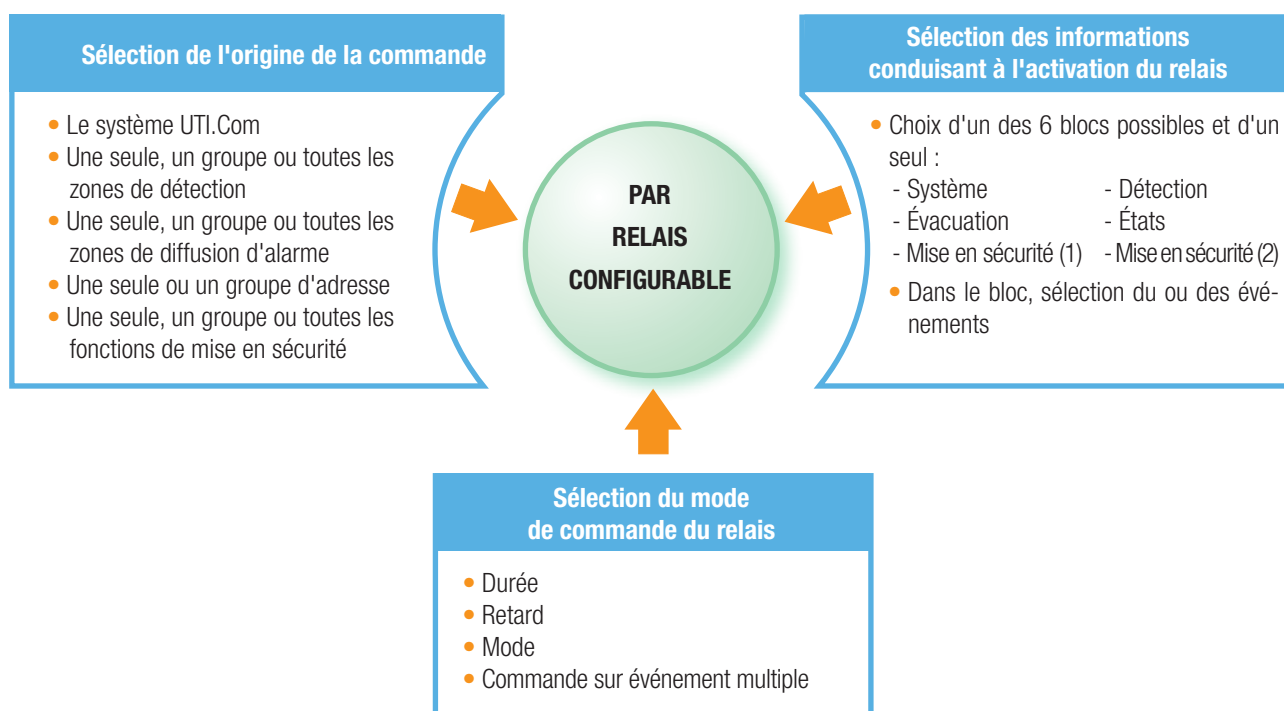


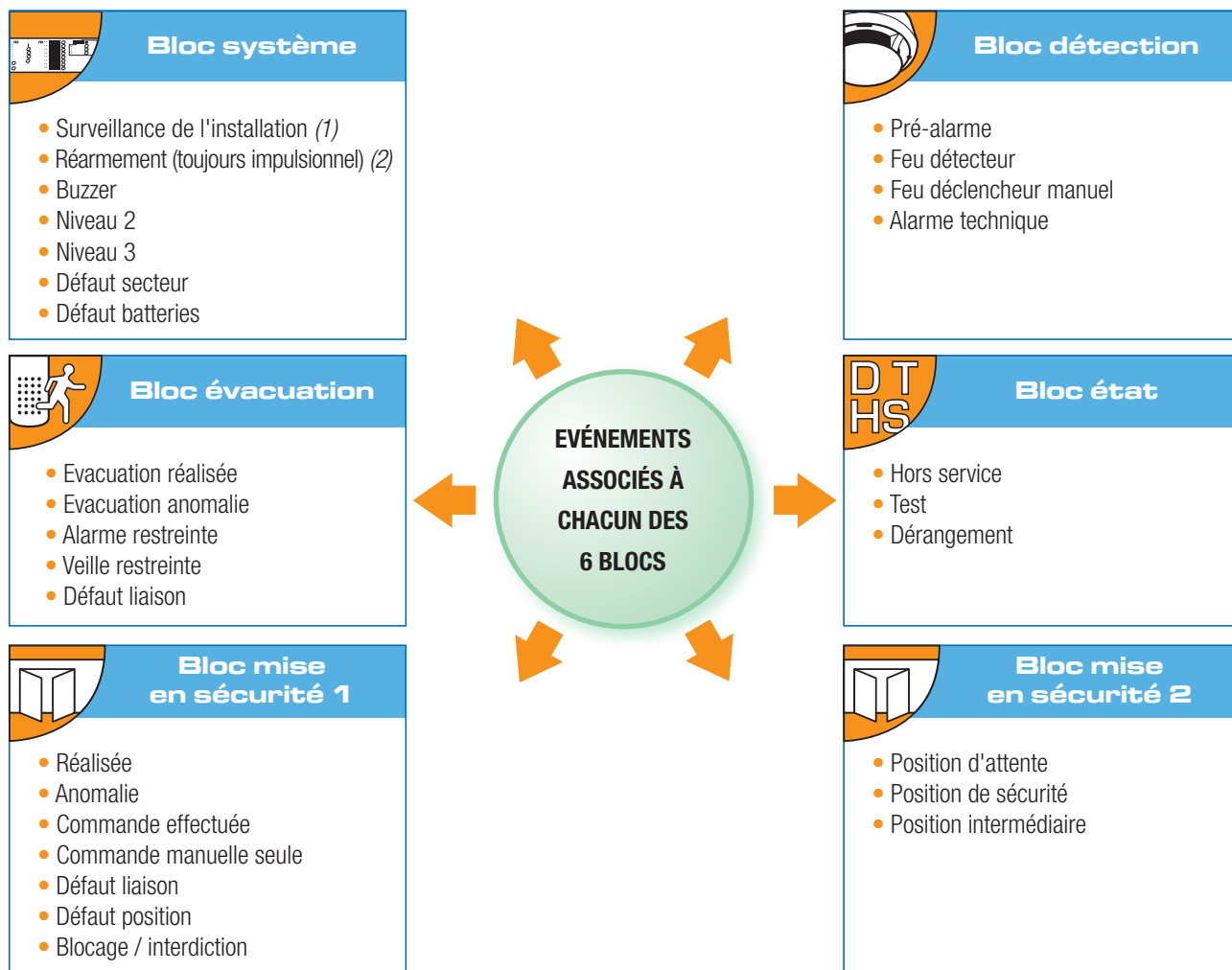
Nature des liaisons en cas de fourniture

- Dans le cas de la fourniture d'informations à un coffret de relayage, les liaisons sont considérées comme des liaisons vers les détecteurs automatiques d'incendie, ce sont donc les règles correspondantes de la R7 (voir page 17 encadré "Nature des liaisons").

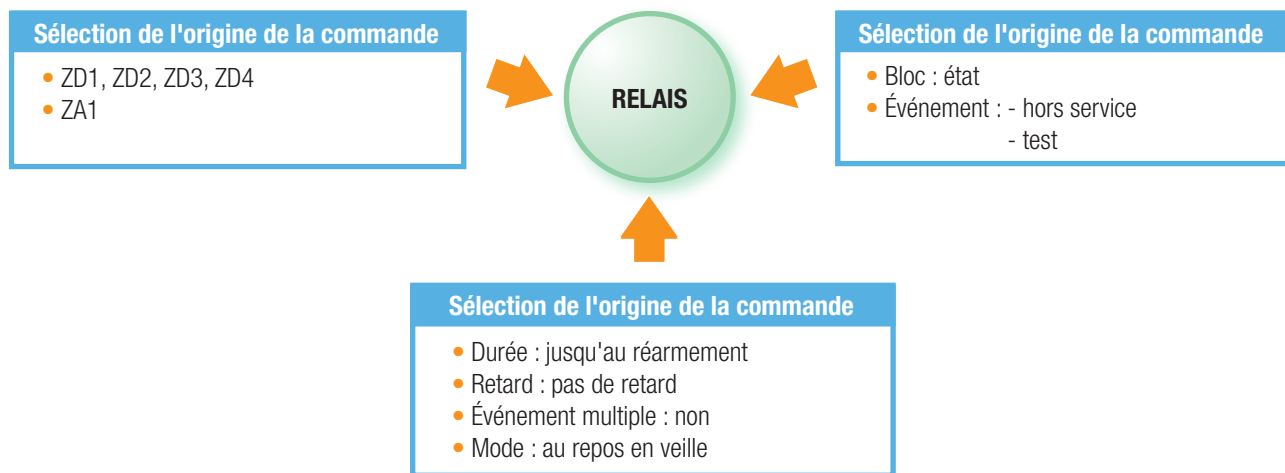
- Dans tous les autres cas (sauf exigence particulière), du câble de la catégorie C2 est suffisant.

UNE CONFIGURATION FLEXIBLE INNOVATION





Exemple : configuration d'un relais en mode hors service/test pour les zones de détection (ZD) 1 à (ZD) 4 et la zone de diffusion d'alarme (ZA) 1 tant que le hors service existe et sans retard.



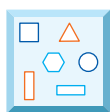
Un relais peut être activé par des informations en provenance d'un ou de plusieurs tableaux.

- (1) La surveillance s'applique à tous les modes suivants : sabotage, non exploitation, mise hors surveillance (hors service détection ou protection ou test détection ou protection).
- (2) Quel que soit le réarmement effectué au niveau de la centrale, la sortie est activée entre 3 et 10 secondes.

AVERTISSEMENT

Un relais ne doit jamais être configuré en sécurité positive dans le cadre d'un raccordement sur une centrale d'extinction.

LES PARAMÉTRAGES DES RELAIS PROGRAMMABLES INNOVATION



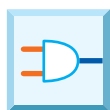
INFORMATION

(par relais)

Bloc système	Bloc détection	Bloc évacuation
Bloc mise en sécurité n° 1	Bloc mise en sécurité n° 2	Bloc états

Configuration du ou des événements conduisant à la commande du relais :

- Définition du "bloc" événement (un bloc et un seul).
- Dans un bloc, sélection d'un seul ou de tous les événements.



COMMANDE SUR ÉVÉNEMENTS MULTIPLES

(par relais)

Non	Oui
-----	-----

INNOVATION

Configuration du nombre d'informations nécessaires pour activer le relais :

- NON : 1 seule
- OUI : 2 informations

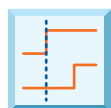


MODE DE COMMANDE : DURÉE

(par relais)

Jusqu'au réarmement	
Impulsionnel 2 secondes	Impulsionnel 90 secondes

Configuration de la durée de la commande.

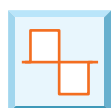


MODE DE COMMANDE : RETARD

(par relais)

Pas de retard	Retard de 30 secondes
---------------	-----------------------

Configuration du retard sur une commande.


INNOVATION

MODE DE COMMANDE : MODE

(par relais)

Repos	Activé
-------	--------

Configuration du mode de commande du relais :

- Repos : désactivé en veille.
- Activé : activé en veille.

UNE GAMME COMPLÈTE DE REPORTS ET DE RÉPÉTITEURS

Report feu BZ1L



- Ne doit pas être utilisé en tant que répéteur dans le cadre d'une installation conforme à la R7
- Version synthèse
- Signalisation :
1 buzzer et 1 voyant rouge feu
- 16 répéteurs maximum

Répéteur de confort Mono.Rep



- Conforme aux exigences de la R7 sur les répéteurs de confort
- Version synthèse
- Signalisation :
1 buzzer et 3 voyants
- 16 répéteurs maximum



Utilisation des répéteurs de confort

Ils sont utilisés sur des sites où l'ECS est sous surveillance humaine (ou télé-surveillance) permanente, le tableau répéteur constitue une source complémentaire d'information.

Il ne peut pas être utilisé à des fins d'exploitation (R7 - Juin 2007).

Répéteur d'exploitation RS.Rep et RS.Rep+



Version RS.Rep+

- Conforme aux exigences de la R7 sur les répéteurs d'exploitation
- Version RS.Rep, signalisation :
1 buzzer et 11 voyants
- Version RS.Rep+, signalisation :
1 buzzer, 9 ou 11 voyants (selon version) et 1 afficheur 2 lignes de 16 caractères
- 16 répéteurs maximum
- Associable à un système UTI.Com et un seul



Utilisation des répéteurs d'exploitation

- Ils sont utilisés sur des sites où la surveillance humaine (ou télésurveillance) est assurée alternativement à partir de l'ECS ou du (des) tableau(x) répéteur(s). Ils peuvent être utilisés à des fins de confort (R7 - Juin 2007).
- La norme NF S 61-936 (Juin 2004) décrit les exigences associables aux report de l'UGA.
- La norme NFS 61-935 (Décembre 1980) décrit les exigences associables aux reports des fonctions de mise en sécurité.

Répéteur d'exploitation Lon.Rep



Lon.Rep est un répéteur et ne peut être utilisé pour assurer la diffusion de l'alarme générale sélective.


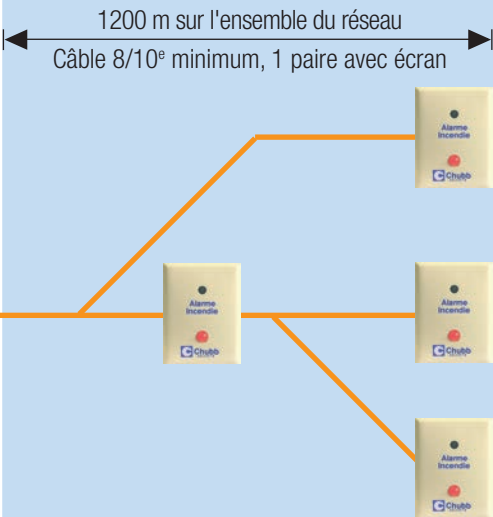
- Conforme aux exigences de la R7 sur les répéteurs d'exploitation
- Version Lon.Rep, signalisation :
1 buzzer, 10 ou 12 voyants (selon version) et 1 afficheur 2 lignes de 40 caractères
- 120 répéteurs maximum par UTI.Com
- Associable à un ou plusieurs systèmes UTC.Com, UTI.Com ou CMSI.Com



Article MS 66

Les répéteurs d'exploitation peuvent être mis en oeuvre pour assurer le report de l'alarme restreinte décrit dans l'article MS 66.

REPORT FEU


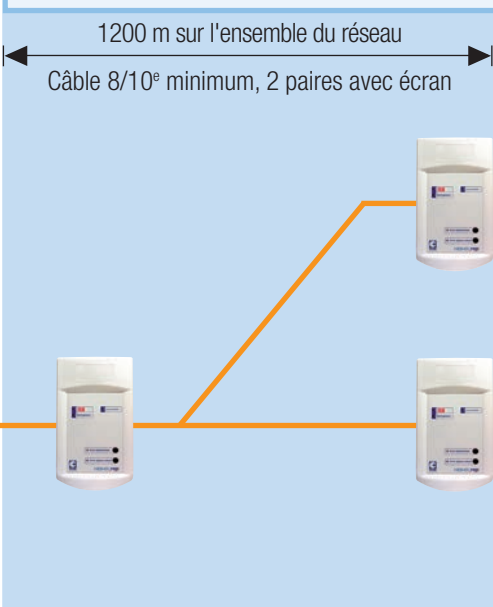
ÉQUIPEMENT	REPORT	PERFORMANCES
 <p>Matériel central</p>	<p>1200 m sur l'ensemble du réseau Câble 8/10^e minimum, 1 paire avec écran</p> 	<p>16 reports feu au maximum.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ils reportent de façon visuelle et sonore le feu général. Raccordement sur les sorties relais de l'UTI.Com. Liaison non surveillée avec la centrale. Alimentation par la sortie 24 V de la centrale ou par alimentation externe 24 V.



Nature des liaisons

Câble de la catégorie C2.

RÉPÉTITEUR DE CONFORT

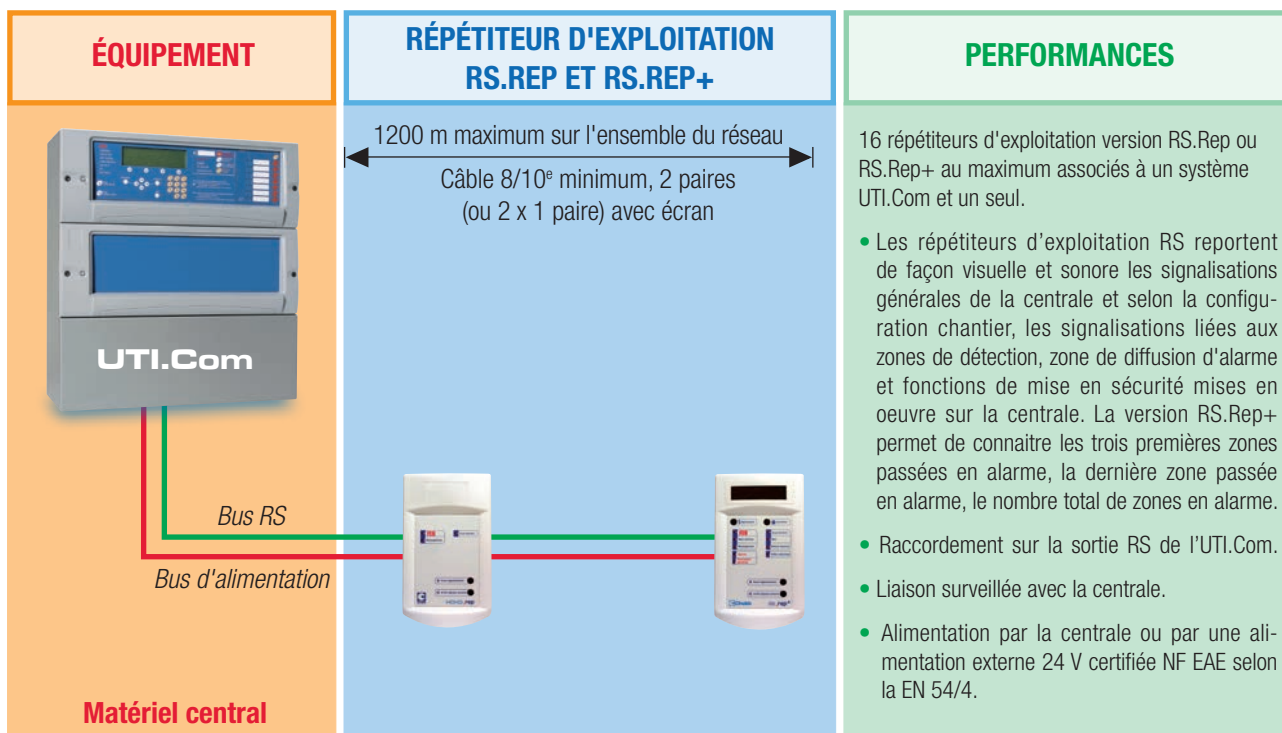
ÉQUIPEMENT	RÉPÉTITEUR DE CONFORT	PERFORMANCES
 <p>Matériel central</p>	<p>1200 m sur l'ensemble du réseau Câble 8/10^e minimum, 2 paires avec écran</p> 	<p>16 répéteurs de confort au maximum.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ils reportent de façon visuelle et sonore le feu général et le dérangement général. Ils sont équipés d'un voyant sous tension. Possibilité de dédier les zones aux répéteurs par câblage. Raccordement sur les sorties relais de l'UTI.Com. Liaison non surveillée avec la centrale. Pas de limitation sur le nombre de branches. <p>Alimentation par la sortie 24 V de la centrale ou par une alimentation externe 24 V certifiée NF EAE selon la EN 54/4.</p>



Nature des liaisons

Câble de la catégorie C2.

LES RÉPÉTITEURS D'EXPLOITATION RS.REP ET RS.REP+



Nature des liaisons pour le report des informations détection (R7 - Juin 2007)

Lorsqu'un(des) Tableau(x) Répéteur(s) d'Exploitation (TRE) est(sont) utilisé(s) à des fins d'exploitation, les liaisons au(x) Tableau(x) Répéteur(s) doivent être réalisées en câble de la catégorie CR1.

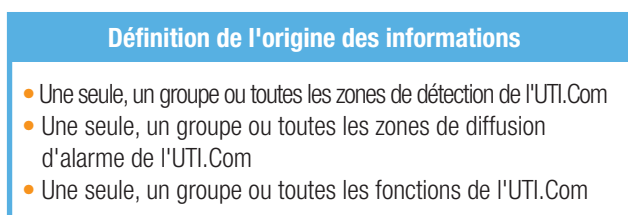


Exigence applicable aux TRE (NFS 61-970 - Juillet 2007)

Lorsqu'un TRE est utilisé à des fins d'exploitation, les liaisons au TRE doivent être réalisées en câbles de la catégorie CR1.

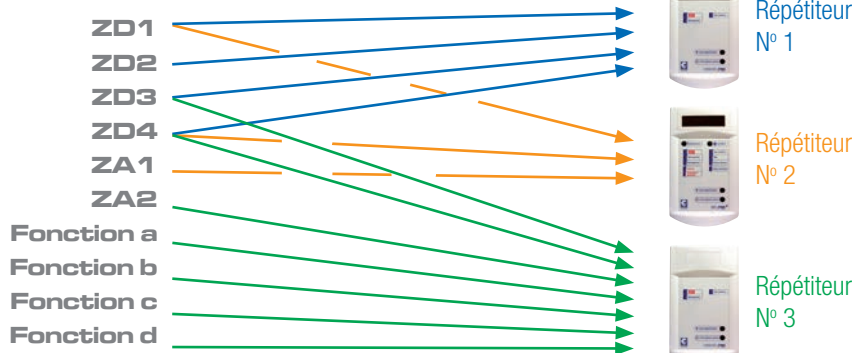
■ Une configuration flexible

Définition des ZD, des ZA et des fonctions de mise en sécurité qui transmettent les informations vers un répéteur.



Par
répéteur
d'exploitation
RS

■ Exemple :



Des versions adaptées à chaque application

Chaque répéteur RS existe en deux versions pour s'adapter aux différentes applications :

Version détection + évacuation

Pour le report des informations générales, des zones de détection et de l'évacuation



RS.Rep Evac



RS.Rep+ Evac

Version détection + évacuation + mise en sécurité

Pour le report des informations générales, des zones de détection, de l'évacuation et de la mise en sécurité



RS.Rep Evac/Mes



RS.Rep+ Evac/Mes

Les paramétrages des répéteurs RS INNOVATION



NOMBRE DE RÉPÉTITEURS



De 0 à 16.



TRANSMISSION DÉRANGEMENT

(pour tous les répéteurs)

Dérangement transmis

Dérangement non transmis

Configuration de la possibilité de signaler ou non les dérangements sur les répéteurs.



SCÉNARIO ZONES

(par répéteur)



Configuration des zones de détection associées.



ASS COMMUN À TOUS LES RÉPÉTITEURS

(pour tous les répéteurs)

ASS de répéteur à répéteur actif

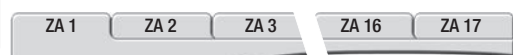
ASS de répéteur à répéteur inactif

Configuration de la possibilité d'arrêter le signal sonore de tous les répéteurs en cas d'arrêt du signal sonore sur un d'entre eux.

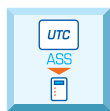


SCÉNARIO ÉVACUATION

(par répéteur)



Configuration des zones d'alarme associées.



ASS CENTRALE VERS RÉPÉTITEUR

(pour tous les répéteurs)

ASS de l'UTC.Com effectué

ASS de l'UTC.Com non effectué

Configuration de la possibilité d'arrêter le signal sonore des répéteurs en cas d'arrêt du signal sonore sur l'UTC.Com.



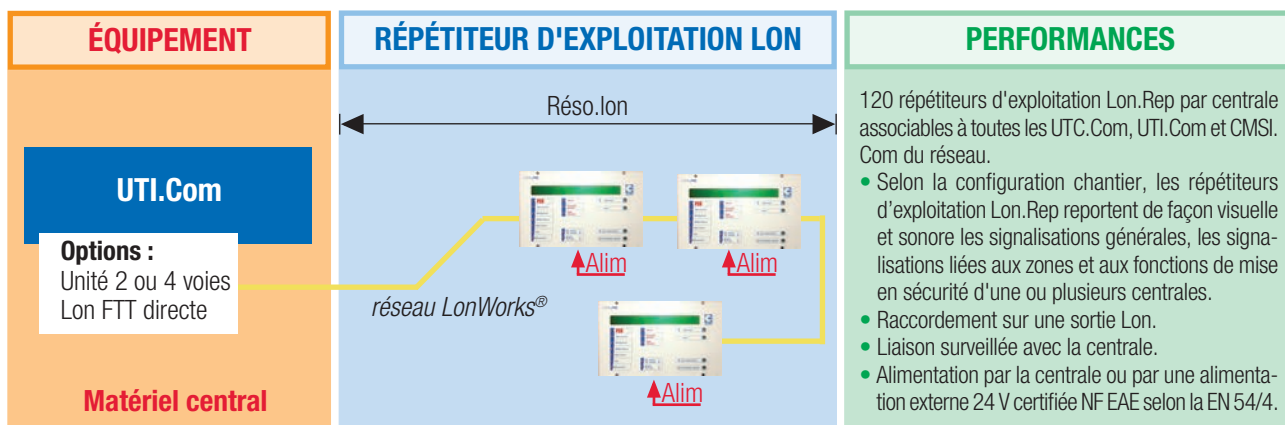
SCÉNARIO MISE EN SÉCURITÉ

(par répéteur)



Configuration des fonctions de mise en sécurité associées.

LES RÉPÉTITEURS D'EXPLOITATION LON.REP



Nature des liaisons pour le report des informations détection (R7 - Juin 2007)

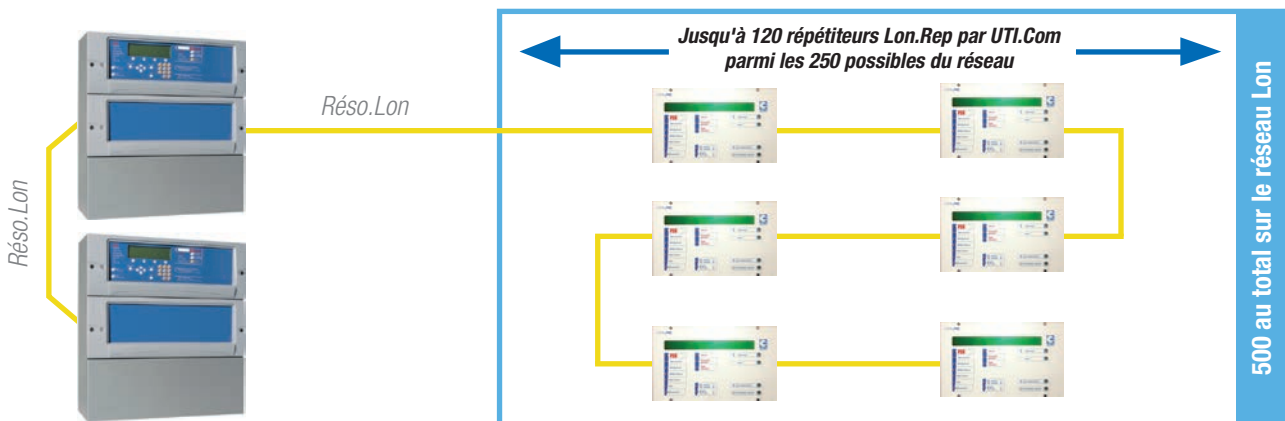
Lorsqu'un(des) Tableau(x) Répéteur(s) d'Exploitation (TRE) est(sont) utilisé(s) à des fins d'exploitation, les liaisons au(x) Tableau(x) Répéteur(s) doivent être réalisées en câble de la catégorie CR1.



Nature des liaisons pour le report des informations évacuation (FD S 61-949)

La liaison entre le tableau de signalisation d'un équipement d'alarme et un report de signalisation conforme aux exigences de l'article 4.2 de la NFS 61-936 doit être réalisée en câble de la catégorie CR1 ou de la catégorie C2 et placée dans un cheminement technique protégé.

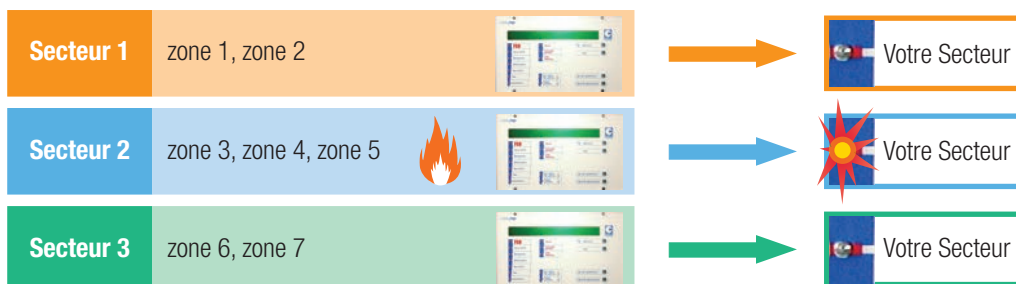
Une communication ouverte avec toutes les centrales du réseau Lon



SECTEUR INNOVATION

Chacune des zones et chacun des répéteurs Lon.Rep est associable à un secteur. On peut avoir jusqu'à 250 secteurs indépendants.

En cas de feu dans une zone appartenant à un secteur, le voyant "Votre secteur" du ou des répéteurs Lon.Rep associés à ce secteur va s'allumer alors que le voyant "Votre secteur" des répéteurs Lon.Rep associés aux autres secteurs restera éteint. C'est un "plus" qui n'est pas demandé par les réglementations.



■ Une configuration flexible

Définition des informations générales d'un système, des ZD, des ZA et fonction de mise en sécurité qui transmettent les informations vers les répéteurs.

Définition de l'origine des informations

- Les informations dérangements d'un seul, d'un groupe ou de toutes les UTC.Com, UTI.Com et CMSI.Com du réseau
- Une seule, un groupe ou toutes les zones de détection de toutes les UTC.Com, UTI.Com et CMSI.Com du réseau
- Une seule, un groupe ou toutes les zones de diffusion d'alarme de toutes les UTC.Com, UTI.Com et CMSI.Com du réseau
- Une seule, un groupe ou toutes les fonctions de toutes les UTC.Com, UTI.Com et CMSI.Com du réseau.



■ Des versions adaptées à chaque application

Le répéteur Lon.Rep existe en deux versions :

Détection + évacuation



Lon.Rep Evac

Détection + évacuation + mise en sécurité



Lon.Rep Evac/MeS

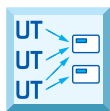
■ Le paramétrage des répéteurs Lon



NOMBRE DE RÉPÉTEURS

0 1 2 3 117 118 119 120

De 0 à 120.

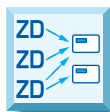


SCÉNARIO SYSTÈME

(par répéteur)

TS1 TS2 TS3 TS4 TSx

Configuration des tableaux associés (transmettant leurs dérangements généraux).

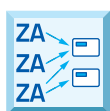


SCÉNARIO ZONES

(par répéteur et pour chacun des tableaux)

ZD1 ZD2 ZD3 ZD4 ZDx
TS1 TS2 TS3 TS4 TSx

Configuration des zones de détection associées.

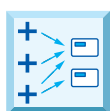


SCÉNARIO ÉVACUATION

(par répéteur et pour chacun des tableaux)

ZA1 ZA2 ZA3 ZA4 ZAx
TS1 TS2 TS3 TS4 TSx

Configuration des zones d'alarme associées.



SCÉNARIO MISE EN SÉCURITÉ

(par répéteur et pour chacun des tableaux)

F1 F2 F3 F4 Fx
TS1 TS2 TS3 TS4 TSx

Configuration des fonctions de mise en sécurité associées.



IMPORT DÉRANGEMENT (par répéteur)

Dérangement importé Dérangement non importé

Configuration de la possibilité de signaler ou non les dérangements.



EXPORT ASS VERS RÉPÉTEURS (par répéteur)

Export ASS répéteur actif Export ASS répéteur inactif

Configuration de la possibilité de transmettre l'arrêt signal sonore effectué sur un répéteur vers les autres répéteurs.



IMPORT ASS CENTRALE (par répéteur)

Import ASS centrale actif Import ASS centrale inactif

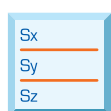
Configuration de la possibilité d'arrêter le signal sonore du répéteur en cas d'arrêt du signal sonore sur une des centrales.



IMPORT ASS RÉPÉTEUR (par répéteur)

Import ASS répéteur actif Import ASS répéteur inactif

Configuration de la possibilité d'arrêter ou non le signal sonore du répéteur en cas d'arrêt du signal sonore sur un autre des répéteurs RS.Lon.



SECTEUR (par répéteur)

Sans objet Numéro de 1 à 250

UNE GAMME COMPLÈTE D'UNITÉS D'AIDE À L'EXPLOITATION

Vision.Com



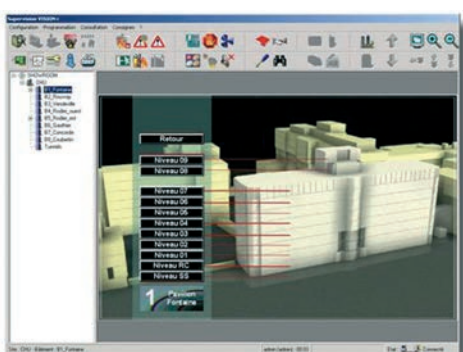
- Associable aux centrales UTI.Com et CMSI.Com du réseau Chubb net.

Vision.Com



- Associable à chacune des centrales du réseau Chubb net.
- Édition de plans.
- Édition de consignes.
- Signalisation et commande pour toutes les centrales associées.
- Écran tactile.
- Écran couleur.

Vision.Com+



- Associable à chacune des centrales du réseau Chubb net.
- Édition de plans.
- Édition de consignes.
- Signalisation et commande pour toutes les centrales associées.
- Gestion multipostes.
- Gestion multisites.

UN PARAMÉTRAGE FLEXIBLE

Chacune des unités d'aide à l'exploitation peut être associée à une seule, un groupe ou toutes les UTC.Com, UTI.Com et CMSI.Com du réseau



Nature des liaisons (Règle R7 - Juin 2007)

Les liaisons entre l'UAE et les ecs doivent être réalisées soit en câble de la catégorie CR1, soit en liaison en fibre optique protégée pour assurer un niveau équivalent à celui du CR1.

UNE GAMME COMPLÈTE DE TÉLÉSERVICES

Transmetteur

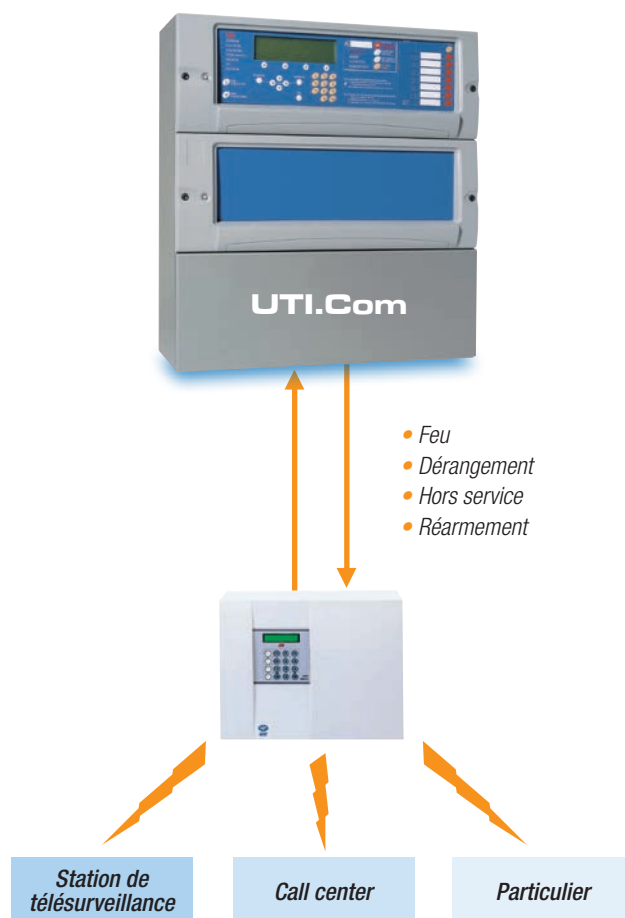


Permet de transmettre des informations de synthèse vers une centrale de surveillance ou tout autre destinataire et d'effectuer un réarmement de la centrale à distance.



Exploitation à distance (R7 - Juin 2007)

- Si une transmission automatique vers une station de télésurveillance est utilisée, au minimum les informations d'alarme feu général et de dérangement général de l'équipement de contrôle et signalisation (ECS) doivent être transmis.
- La liaison entre l'ECS et le transmetteur doit être soit surveillée, soit protégée mécaniquement et inférieure à trois mètres. La liaison entre le transmetteur et la station de télésurveillance doit être surveillée périodiquement conformément à la règle APSAD R31.
- Le transmetteur doit être secouru pendant une durée minimale de 12 h en veille et 10 min en alarme feu.



LA GESTION PAR NIVEAUX D'ACCÈS

Le système UTI.Com est exploité en fonction de différents niveaux d'accès :



Les niveaux d'accès (d'après la norme NF S 61-931)

Cette norme définit les niveaux d'accès à l'exploitation et à la maintenance du SSI installé. Ils sont rendus nécessaires afin d'éviter qu'une utilisation mal comprise d'un SSI ne puisse être source de danger pour les personnes ou de dégradation. Ils correspondent à la compétence de l'intervenant :

- **Niveau 0** : à disposition du public
- **Niveau 1** : personnel exerçant une responsabilité générale de surveillance et censé réagir en premier et rechercher l'origine d'une alarme feu ou d'un dérangement. A ce niveau on accède par exemple à l'arrêt des signaux sonores.

- **Niveau 2** : personnel ayant une responsabilité particulière de surveillance qui non seulement est en mesure de pratiquer certaines opérations d'exploitation mais aussi d'apprécier les conséquences qui en découlent. Ce niveau est impérativement accessible par un outil (clé ou code). A ce niveau on accède par exemple à la mise en service ou hors service des zones de détection.
- **Niveau 3** : personnel habilité à faire de la maintenance ou de la vérification. Ce niveau est impérativement accessible par un outil (clé ou code). A ce niveau on accède par exemple à la mise en test des zones de détection.
- **Niveau 4** : personnel autorisé par le constructeur pour effectuer des opérations du type réparation, entretien,...

Une indication dans la partie supérieure droite de l'afficheur rappelle le niveau d'accès en cours.

UTI.Com peut être géré par 17 opérateurs :

- l'opérateur 1 est un opérateur de niveau 2 opérateur
- l'opérateur 2 est un opérateur de niveau 2 maître
- l'opérateur 3 est un opérateur de niveau 3 exploitant
- l'opérateur 17 est un opérateur de niveau 3 maintenance
- les opérateurs 4 à 16 peuvent être configurés en opérateur de niveau 2 opérateur, 2 maître ou 3 exploitant

Chaque code sera modifiable directement depuis l'IHM de la centrale :

- un opérateur niveau 2 opérateur ne peut pas modifier son code
- un opérateur niveau 2 responsable peut modifier son propre code, tous les codes niveau 2 opérateur, tous les codes de niveau 3 exploitant et le code maintenance
- un opérateur niveau 3 exploitant ne peut pas modifier son propre code
- un opérateur maintenance ne peut modifier que son propre code

Un code peut comporter de trois à six chiffres.

Pour sécuriser l'exploitation, chacun des opérateurs peut être identifié :

- soit par son numéro par exemple "opérateur 12"
- soit par un texte en clair comportant jusqu'à 12 caractères par exemple "M. Chubb"

Pour une sécurité optimum, la centrale repasse automatiquement du niveau 2 au niveau 1, ou du niveau 3 au niveau 1 si aucune opération n'est effectuée pendant plus de 60 secondes.



L'ACCÈS SIMPLIFIÉ AUX OPÉRATIONS

Pour simplifier l'exploitation, les boutons poussoirs et les voyants du module de base sont regroupés en blocs fonctionnels.



Pour rendre les opérations immédiates et intuitives, les boutons poussoirs obéissent à un code de couleur :



Les boutons poussoirs blancs correspondent à des opérations usuelles effectuées directement au niveau d'accès correspondant.



Les boutons poussoirs rouges correspondent à des commandes de mise en sécurité.



Les boutons poussoirs "abricot" correspondent à des opérations associées à un menu accessible au niveau d'accès correspondant.

UNE EXPLOITATION ERGONOMIQUE

Les signalisations principales sont données sur un afficheur rétro éclairé 8 lignes de 40 caractères de façon claire et précise sans usage d'abréviations.

En cas d'événement, l'afficheur donne directement :

- un texte de 25 caractères totalement configurable pour chacune des zones

- un texte de 25 caractères totalement configurable pour chacune des adresses

En cas de feu, une touche contextuelle permet d'accéder à une consigne totalement configurable de 25 caractères par zone permettant ainsi d'optimiser l'exploitation.

LA SURVEILLANCE DE L'EXPLOITATION

Pour un niveau de sécurité optimum, le système UTI.Com peut être configuré pour surveiller son exploitation.



FONCTION SABOTAGE



Configuration du mode de surveillance "sabotage". Si une personne tente de rentrer successivement 5 codes erronés, le clavier se verrouille pendant 15 minutes, un relais système peut être activé. Des mesures efficaces de contrôle peuvent être prises. La clé permet d'annuler le verrouillage et de passer en niveau 2.



FONCTION NON EXPLOITATION

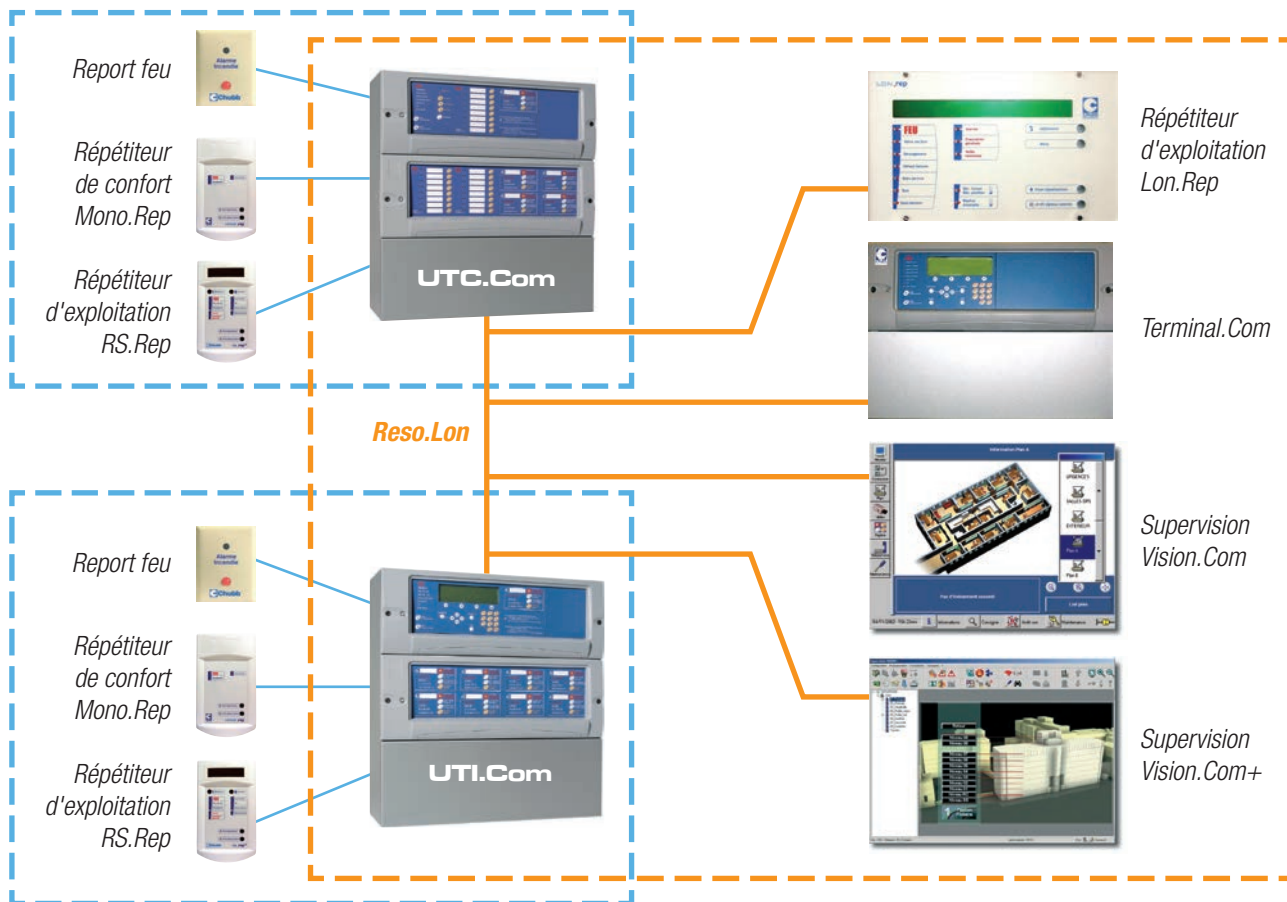


Configuration du mode de surveillance "non exploitation". Si le signal sonore n'est pas arrêté dans les 10 minutes qui suivent la signalisation d'un feu, un relais système peut être activé. Des mesures efficaces de contrôle peuvent être prises.

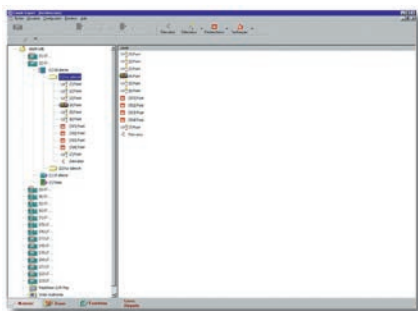
LE CONTRÔLE DE L'EXPLOITATION

Exploitation déportée dédiée à un seul système

Exploitation déportée ou centralisée associable à plusieurs systèmes



L'OUTIL CHUBB.EXPERT



L'outil Chubb.Expert permet :

- de créer et de modifier l'ensemble des données chantier associées à une UTI.Com en contrôlant leur cohérence
- de télécharger ces données dans la centrale
- d'éditer un rapport imprimé de ces données

La création de ces données se fait dans un environnement de type Windows intuitif et particulièrement convivial.

Il permet également d'accéder à Test.I.Scan pour le test des bus adressés I.Scan.

L'OUTIL DAS CONTRÔLE POUR LA MISE EN SÉCURITÉ



L'outil DAS contrôle permet de contrôler les lignes de DAS/DCT raccordées sur le module CFC directe :

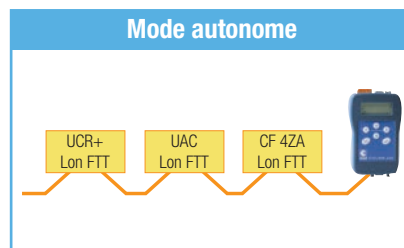
- vérification du câblage de la ligne de télécommande
- vérification du câblage de la ligne de contrôle
- vérification d'absence de défaut terre

Ces contrôles sont directement effectués avec l'alimentation (pile) intégrée dans DAS contrôle. Avec une alimentation externe de 24 V ou 48 V, il est également possible de télécommander la ligne de DAS/DCT.

L'OUTIL CHUBB.LON



L'outil Chubb.Lon est un outil multi fonctions permettant d'installer/désinstaller les cartes Lon.



Il se présente sous la forme d'un boîtier muni d'un afficheur 4 lignes de 20 caractères et de touches de navigation et de sélection permettant d'accéder de façon interactive et conviviale aux différentes options.

Dans le mode autonome, Chubb.Lon permet :

- d'installer une unité Lon (définition de son adresse)
- de tester fonctionnellement chacune des unités Lon via des modes de tests spécifiques
- de réarmer séparément les feux, les dérangements et la mise en sécurité de la centrale UTI.Com
- de lister l'ensemble des unités Lon FTT ou Lon LPT associées à

la centrale de façon globale ou détaillée

- de commander les voies d'un SATC Lon LPT, d'un SATI Lon FTT ou d'une UCR+ Lon FTT

Un menu spécifique "Outil".Lon permet :

- de définir l'adresse de l'outil sur le réseau
- de définir la langue utilisée (français ou anglais)
- de définir le mode de fonctionnement du rétro éclairage (en service, hors service, allumé 20 secondes suite à chacune des actions sur une des touches du clavier)
- de définir la vitesse de communication avec le PC
- d'analyser la qualité du réseau

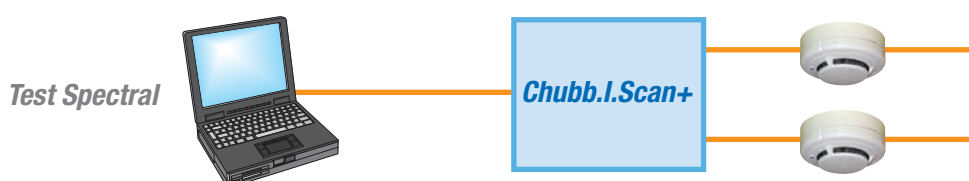
DES FONCTIONNALITÉS INNOVANTES

- **Test fonctionnel** (pour chacune des zones de détection) : dans ce mode, tous les détecteurs peuvent être testés successivement. La zone est automatiquement réarmée après 15 s et les asservissements ne sont pas commandés.
- **Test de simulation** (pour chacune des zones de détection) : dans ce mode, le passage en test de la zone conduit à commander tous les asservissements associés à cette zone.
- **Test de l'UGA** (par zone de diffusion d'alarme) : dans ce mode, l'acquit processus est disponible à tout moment et permet d'arrêter les commandes en cours. De plus, si une commande d'évacuation vient d'une zone de détection en test, la sirène n'est commandée que pendant 3 s.

LES OUTILS CHUBB.I.SCAN ET TEST.I.SCAN

L'outil Chubb.I.Scan/Spectral permet d'assurer le test des lignes adressées I.Scan/Spectral. Il est constitué d'un coffret intégrant une alimentation, un interface vers le Bus adressé I.Scan/Spectral et une sortie série vers un PC.

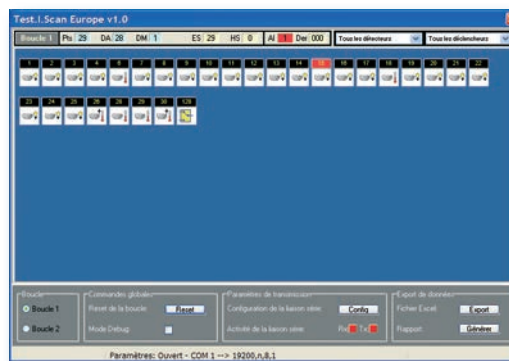
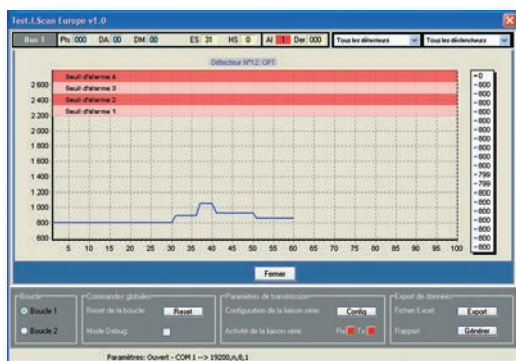
Les informations accessibles par Chubb.I.Scan/Spectral sont traitées par le logiciel Test.I.Scan/Spectral intégré dans Chubb.Expert. Ce logiciel est également disponible séparément.



Test I.Scan permet :

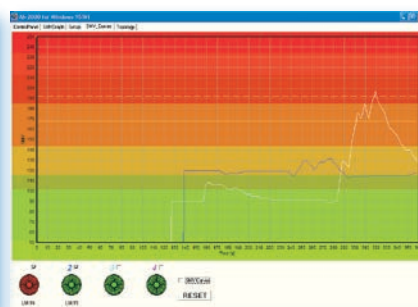
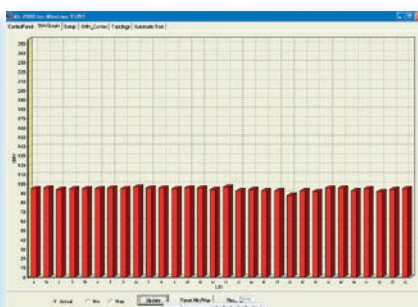
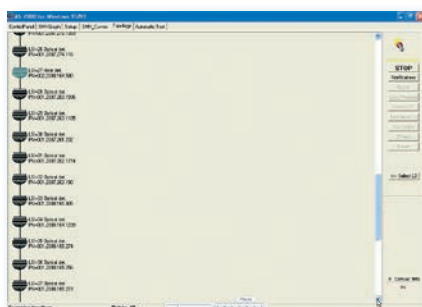
- de visualiser le câblage
- de contrôler que l'adressage des détecteurs a été effectué correctement (pour bus I.Scan uniquement)
- de visualiser le taux d'encrassement de chacun des détecteurs de fumée

- de visualiser l'évolution du signal d'un détecteur
- de lancer le télé test (commande de passage en alarme) d'une adresse sur une ligne ou de toutes les adresses d'une ligne
- de vérifier que les types de détecteurs définis dans les données chantier de la centrale correspondent bien à ceux installés sur le site



Test Spectral permet :

- de visualiser le câblage
- de visualiser le taux d'encrassement de chacun des détecteurs de fumée
- de visualiser l'évolution du signal d'un détecteur



■ EXPLOITATION SÉCURISÉE

- Gestion ergonomique
- Priorités des alarmes feu sur toutes autres signalisations
- Signalisations claires et précises
- Concept de contrôle de l'exploitation (signal d'erreur en cas de commande non autorisée)
- Concept de surveillance de l'exploitation (vérification qu'une personne n'essai pas de rentrer dans la système UTI.Com à l'aide de codes erronés, vérification qu'un arrêt signaux sonores est bien effectué dans les 10 minutes qui suivent la signalisation d'un événement)

■ COMMUNICATION SÉCURISÉE

- Communication surveillée avec les répéteurs d'exploitation RS.Rep
- Communication surveillée avec les répéteurs d'exploitation Lon.Rep
- Communication sécurisée et surveillée avec les unités d'acquisition UAC Lon FTT et UAI 2B I.Scan Lon FTT
- Communication sécurisée et surveillée avec les unités de commande et contrôle SATC Lon LPT et SATI Lon FTT
- Communication surveillée avec les unité de relaying UCR+ Lon FTT. En fonction de l'application, cette communication peut être sécurisée

■ INDÉPENDANCE FONCTIONNELLE ENTRE DÉTECTION ET MISE EN SÉCURITÉ

Une défaillance de l'e.c.s. (défaut système, mise hors tension complète de la source principale et de la source secondaire) n'empêche pas les fonctionnements suivants :

■ Pour l'évacuation

- La commande manuelle de mise en sécurité reste opérationnelle pendant une durée minimum de 1 heure
- L'action sur la commande manuelle est signalée par le voyant rouge "évacuation"



L'énergie nécessaire au fonctionnement des DSNA est délivrée par une EAES indépendante.

■ Pour les autres fonctions de mise en sécurité :

- La commande d'évacuation générale reste opérationnelle pendant une durée minimum de 1 heure
- Pour les fonctions mettant en œuvre des DAS contrôlés en position de sécurité, le contrôle de la position effective de sécurité est assuré par le voyant position de sécurité allumé en fixe ou en clignotant



L'énergie nécessaire à la commande et au fonctionnement des DAS à émission de courant est délivrée par une EAES indépendante.

■ MODE SAUVEGARDE

En cas de défaut système de l'UTI.Com :

- On reste capable de signaler un feu pris en compte sur les 2 bus I.Scan du module de base, sur une UAC Lon FTT, une UAI 2B I.Scan Lon FTT ou sur une UAI 2B Spectral Lon FTT par le voyant feu général et le signal sonore feu. Le relais feu général est également activé
- Les UAC Lon FTT sont capables d'assurer la commande du relais feu optionnel associé à chacune des zones et donc de fournir des signalisations ou d'assurer des commandes en mode sauvegarde
- Les UAI 2B I.Scan Lon FTT sont capables d'assurer la commande de la sortie polarisée feu associé à chacun des deux bus I.Scan et donc de fournir des signalisations ou d'assurer des commandes en mode sauvegarde

COEFFICIENT DES ÉQUIPEMENTS EN FACE AVANT ET EN FOND DE COFFRET

	Nombre maximum de modules	Quantité d'unités	Équipement en face avant		Équipement en fond de coffret	
			Coefficient C1 par équipement	Coefficient total	Coefficient C2 par équipement	Coefficient total
Modules de base UTI.Com	1	1 (obligatoire)	3	3	Sans objet	Sans objet
CFC directe	1	-	1	-	2	-
UAC Lon FTT UAI 2B I.Scan Lon FTT UAI 2B Spectral Lon FTT UAI 4LDS2 Lon FTT* UAI 2B AD1000 Lon FTT**	30	-	Sans objet	-	2	-
CF 4 ZA Lon FTT	4	-	2	-	Sans objet	Sans objet
SATC Lon LPT SATI Lon FTT	16	-	Sans objet	Sans objet	2	-
UCR+ Lon FTT	32	-	Sans objet	Sans objet	2	-
2 ou 4 voies directes	1	-	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Déport Lon FTT	Jusqu'à 64	-	Sans objet	Sans objet	2	-
Déport Lon LPT		-	Sans objet	Sans objet	2	-
Alim Déport Lon LPT	Sans objet	-	Sans objet	Sans objet	2	-

* Se reporter au manuel d'installation (MIA300187).

** Se reporter au manuel d'installation (MIA300186).

Somme
de la colonne

C1

Somme
de la colonne

C2

DÉFINITION DES COFFRETS

		Coefficient C1			
		≤ 4	≤ 8	≤ 12	> 12
Coefficient C2	≤ 2	Coffret CAB S	Coffret CAB M	Coffret CAB L	RACK
	≤ 10	Coffret CAB M	Coffret CAB M	Coffret CAB L	RACK
	≤ 16	Coffret CAB L	Coffret CAB L	Coffret CAB L	RACK
	> 16	RACK	RACK	RACK	RACK

Coffret CAB S

Unité	Capacité des cartes	Nombre maximum par système	Équipement en face avant		Équipement en fond de coffret	
			Repère	Emplacements possibles	Repère	Emplacements possibles
Modules de base UTI.Com	1 bus I.Scan 1 ZA	1	1			
UAC Lon FTT UAI 2B I.Scan Lon FTT UAI 2B Spectral Lon FTT UAI 4LDS2 Lon FTT UAI 2B AD1000 Lon FTT		30			6 3	
CFC directe	2, 3 ou 7 voies	1	3		6	
UCR+ Lon FTT	8 relais/ 16 relais	32			6	
2 ou 4 voies directes FTT	2 ou 4 voies	1	5		6	
Déport Lon FTT						

Coffret CAB M

Unité	Capacité des cartes	Nombre maximum par système	Équipement en face avant		Équipement en fond de coffret	
			Repère	Emplacements possibles	Repère	Emplacements possibles
Modules de base UTI.Com	1 bus I.Scan 1 ZA	1	1			
UAC Lon FTT UAI 2B I.Scan Lon FTT UAI 2B Spectral Lon FTT UAI 4LDS2 Lon FTT UAI 2B AD1000 Lon FTT		30			6 3	
CFC directe	2, 3 ou 7 voies	1	3		3	
CF 4 ZA Lon FTT	4 ZA	4	4			
SATC Lon LPT SATI Lon FTT	4 voies/8 voies	16			6	
UCR+ Lon FTT	8 relais/ 16 relais	32			6	
2 ou 4 voies directes FTT	2 ou 4 voies	1	5			
Déport Lon FTT		64			6	
Déport Lon LPT					6	
Alim Déport Lon LPT					6	

Coffret CAB L

Unité	Capacité des cartes	Nombre maximum par système	Équipement en face avant		Équipement en fond de coffret	
			Repère	Emplacements possibles	Repère	Emplacements possibles
Modules de base UTI.Com	1 bus I.Scan 1 ZA	1	1			
UAC Lon FTT UAI 2B I.Scan Lon FTT UAI 2B Spectral Lon FTT UAI 4LDS2 Lon FTT UAI 2B AD1000 Lon FTT		30			6	
CFC directe	4 voies/8 voies	1	3		3	
CF 4 ZA Lon FTT	4 ZA	4	4			
SATC Lon LPT SATI Lon FTT	2, 3 ou 7 voies	16			6	
UCR+ Lon FTT	8 relais/ 16 relais	32			6	
2 ou 4 voies directes FTT	2 ou 4 voies	1	5			
Déport Lon FTT		64			6	
Déport Lon LPT					6	
Alim Déport Lon LPT					6	

		Bus SPI	Bus LonWorks	Bus RS	Centrale	Déportée
UNITÉ DE TRAITEMENT INTERACTIVE	UTI.Com					
UNITÉ D'ACQUISITION						
<ul style="list-style-type: none"> UAC 16 ZD Lon FTT UAC 16 ZD/16 R Lon FTT 	UAC Lon FTT	●				
<ul style="list-style-type: none"> UAI 2B I.Scan Lon FTT 	UAI 2B I.Scan Lon FTT	●				
<ul style="list-style-type: none"> UAI 2B Spectral Lon FTT 	UAI 2B Spectral Lon FTT	●				
<ul style="list-style-type: none"> UAI AD1000 Lon FTT 	UAI 2B AD1000 Lon FTT	●				
<ul style="list-style-type: none"> UAI 4LDS2 Lon FTT 	UAI 4LDS2 Lon FTT	●				
UNITÉS DE SIGNALISATION ET COMMANDE	CFC directe	●		●		
<ul style="list-style-type: none"> CFC 2 F directe CFC 3 F directe CFC 7 F directe 						
UNITÉ DE SIGNALISATION	CF 4ZA Lon FTT	●			●	
<ul style="list-style-type: none"> CF 4 ZA Lon FTT 						
UNITÉS DE COMMANDE ET CONTRÔLE						
<ul style="list-style-type: none"> SATC 4 voies Lon LPT SATC 8 voies Lon LPT 	24 ou 48 vcc → SAT C Lon LPT	●			●	
<ul style="list-style-type: none"> SATI 4 voies Lon FTT SATI 8 voies Lon FTT 	24 ou 48 vcc → SAT I Lon FTT	●			●	
RELAIS						
<ul style="list-style-type: none"> UCR+ 8 relais Lon FTT UCR+ 16 relais Lon FTT 	UCR+ Lon FTT	●			●	
COMMUNICATION						
<ul style="list-style-type: none"> 2 voies Lon FTT directe 4 voies Lon FTT directe 		●	●			
<ul style="list-style-type: none"> Déport Lon FTT 	Déport Lon FTT	●			●	
<ul style="list-style-type: none"> Déport Lon LPT 	Déport Lon LPT	●			●	
<ul style="list-style-type: none"> Alim pour déport Lon LPT 	24 V → Alim pour déport Lon LPT					
REPORT / RÉPÉTITEURS						
<ul style="list-style-type: none"> BZ1L 						●
<ul style="list-style-type: none"> Mono.Rep 						●
<ul style="list-style-type: none"> RS.Rep Evac, RS.Rep Evac/MeS RS.Rep+ Evac, RS.Rep+ Evac/MeS 			●		●	
<ul style="list-style-type: none"> Lon.Rep Evac, Lon.Rep Evac/MeS 	24 ou 48 vcc →	●				●

ÉQUIPEMENT DE BASE

Versions ECS

UTi.Com CAB-S sans UGA V3 600 000 375	<ul style="list-style-type: none"> Module UTi.Com avec 2 bus I.Scan sans UGA Alimentation Résonance SDI 60W V2, avec batteries 4 Ah 1 obturateur ¼ Résonance
UTi.Com CAB-M sans UGA V3 600 000 376	<ul style="list-style-type: none"> Module UTi.Com avec 2 bus I.Scan, sans UGA Alimentation Résonance SDI 120W V2, sans batteries 2 obturateurs ½ Résonance 1 obturateur ¼ Résonance
UTi.Com CAB-L sans UGA V3 600 000 377	<ul style="list-style-type: none"> Module UTi.Com avec 2 bus I.Scan, sans UGA Alimentation Résonance SDI 120W V2, sans batteries 4 obturateurs ½ Résonance 1 obturateur ¼ Résonance
UTi.Com Rack sans UGA V3 600 000 378	<ul style="list-style-type: none"> Cadre équipé Module UTi.Com avec 2 bus I.Scan, sans UGA Alimentation Résonance SDI 120W V2, sans batteries 1 obturateur ¼ Résonance Un bornier de raccordement chantier Rack avec sa liaison vers module UTi.Com


Versions ECS/UGA

UTi.Com CAB-S V3 600 000 316	<ul style="list-style-type: none"> Module UTi.Com avec 2 bus I.Scan et 1 zone d'alarme 2 alimentations Résonance 60W V2, batteries SDI (2 x 12V, 4Ah), batteries CMSI (2 x 12V, 2Ah) 1 obturateur ¼ Résonance
UTi.Com CAB-M V3 600 000 319	<ul style="list-style-type: none"> Module UTi.Com avec 2 bus I.Scan et 1 zone d'alarme 1 alimentation Résonance 120W V2 (SDI) et 1 alimentation 60W V2 (UGA), sans batteries. 1 obturateur ¼ Résonance 4 obturateurs ½ Résonance
UTi.Com CAB-L V3 600 000 320	<ul style="list-style-type: none"> Module UTi.Com avec 2 bus I.Scan et 1 zone d'alarme Alimentation Résonance 120W V2 (SDI) et 1 alimentation 60W V2 (UGA), sans batteries. 1 obturateur ¼ Résonance 2 obturateurs ½ Résonance
UTi.Com Rack avec VGA V3 600 000 321	<ul style="list-style-type: none"> Cadre équipé Module UTi.Com avec 2 bus I.Scan et 1 zone d'alarme 1 alimentation Résonance 120W V2 (SDI) et 1 alimentation 60W V2 (UGA), sans batteries. 1 obturateur ¼ Résonance Un bornier de raccordement chantier Rack avec sa liaison vers module UTi.Com


Versions ECS/CMSI

UTi.Com 2 FC directes CAB-S V3 600 000 379	<ul style="list-style-type: none"> Module UTi.Com avec 2 bus I.Scan et 1 zone d'alarme Module CFC 2F directe (2 fonctions de mise en sécurité à rupture de courant, et sans contrôle de position) 2 alimentations Résonance 60W V2, batteries SDI (2 x 4Ah), batteries CMSI (2 x 2Ah)
UTi.Com 3 FC directes CAB-S V3 600 000 380	<ul style="list-style-type: none"> Module UTi.Com avec 2 bus I.Scan et 1 zone d'alarme Module CFC 3F directe (3 fonctions de mise en sécurité configurables) 2 alimentations Résonance 60W V2 avec batteries (2 x 4Ah), batteries CMSI (2 x 2Ah)
UTi.Com 7 FC directes CAB-S V3 600 000 381	<ul style="list-style-type: none"> Module UTi.Com avec 2 bus I.Scan et 1 zone d'alarme Module CFC 7F directe (7 fonctions de mise en sécurité configurables) 2 alimentations Résonance 60W V2 avec batteries (2 x 4Ah), batteries CMSI (2 x 2Ah)
UTi.Com/CMSI.Com CAB-M équipé CF 16 V3 600 000 328	<ul style="list-style-type: none"> Module UTi.Com avec 2 bus I.Scan Module CMSI.Com (équipé de la carte de commande de signalisation CF16F pour 16 fonctions indépendantes) Alimentation Résonance 120W V2 sans batterie 1 obturateur ¼ Résonance
UTi.Com/CMSI.Com CAB-L équipé CF 16 V3 600 000 329	<ul style="list-style-type: none"> Module UTi.Com avec 2 bus I.Scan Module CMSI.Com (équipé de la carte de commande de signalisation CF16F pour 16 fonctions indépendantes) Alimentation Résonance 120W V2 sans batterie 1 obturateur ¼ Résonance 2 obturateurs ½ Résonance
UTi.Com/CMSI.Com CAB-M N/équipé CF V3 600 000 334	<ul style="list-style-type: none"> Module UTi.Com avec 2 bus I.Scan Module CMSI.Com (pas équipé de carte fonction) Alimentation Résonance 120W V2 sans batterie 1 obturateur ¼ Résonance
UTi.Com/CMSI.Com CAB-L N/équipé CF V3 600 000 335	<ul style="list-style-type: none"> Module UTi.Com avec 2 bus I.Scan Module CMSI.Com (pas équipé de carte fonction) Alimentation Résonance 120W V2 sans batterie 1 obturateur ¼ Résonance 2 obturateurs ½ Résonance

Unité d'acquisition

UAC 16ZD Lon FTT <i>610 000 004</i>	<ul style="list-style-type: none">• Une carte UAC 16 ZD Lon FTT pour la gestion de 16 zones collectives (montage en fond de coffret)• Les liaisons d'alimentation et de communication		
UAC 16ZD/16R Lon FTT <i>610 000 005</i>	<ul style="list-style-type: none">• Une carte UAC 16 ZD/16 R Lon FTT pour la gestion de 16 zones collectives avec un relais feu par zone (montage en fond de coffret)• Les liaisons d'alimentation et de communication		
UAC 16ZD/16R Lon FTT rack <i>610 000 006</i>	<ul style="list-style-type: none">• Une carte chantier UAC 16 ZD/16 R directe (montage dans le module baie 8 empl chantier Rés. <i>Code 690 000 004</i>)• Les liaisons d'alimentation et de communication• Un bornier de raccordement chantier Rack avec sa liaison vers la carte chantier UAC 16 ZD/R directe		
UAI 2B I.Scan Lon FTT <i>610 000 007</i>	<ul style="list-style-type: none">• Une carte UAI 2B I.Scan Lon FTT pour la gestion de 2 bus adressés protocole I.Scan (montage en fond de coffret)• Les liaisons d'alimentation et de communication		
UAI 2B I.Scan Lon FTT rack <i>610 000 008</i>	<ul style="list-style-type: none">• Une carte UAI 2B I.Scan Lon FTT pour la gestion de 2 bus adressés protocole I.Scan (montage dans le module baie 8 empl chantier Rés. <i>Code 690 000 004</i>)• Les liaisons d'alimentation et de communication• Un bornier de raccordement chantier Rack avec sa liaison vers la carte UAI 2B I.Scan Lon FTT		
UAI 2B Spectral Lon FTT <i>610 000 014</i>	<ul style="list-style-type: none">• Une carte UAI 2B Spectral Lon FTT pour la gestion de 2 bus adressés protocole Spectral (montage montage en fond de coffret)• Les liaisons d'alimentation et de communication		
UAI 2B Spectral Lon FTT rack <i>610 000 015</i>	<ul style="list-style-type: none">• Une carte UAI 2B Spectral Lon FTT pour la gestion de 2 bus adressés protocole Spectral (montage dans le module baie 8 empl chantier Rés. <i>Code 690 000 004</i>)• Les liaisons d'alimentation et de communication• Un bornier de raccordement chantier Rack avec sa liaison vers la carte UAI 2B Spectral Lon FTT		
UAI 4L DS2 Lon FTT rack <i>610 000 013</i>	<ul style="list-style-type: none">• Une carte UAI 4L Lon FTT pour la gestion de 4 bus adressés protocole DS2 (montage dans le module baie 8 empl chantier Rés. <i>Code 690 000 004</i>)• Les liaisons d'alimentation et de communication• Un bornier de raccordement chantier Rack avec sa liaison vers la carte UAI 4L DS2 Lon FTT		
UAI 2B AD1000 Lon FTT <i>610 000 010</i>	<ul style="list-style-type: none">• Une carte UAI 2B AD1000 Lon FTT pour la gestion de 2 bus adressés protocole AD1000 (montage montage en fond de coffret)• Les liaisons d'alimentation et de communication		
UAI 2B AD1000 Lon FTT rack <i>610 000 011</i>	<ul style="list-style-type: none">• Une carte UAI 2B AD1000 Lon FTT pour la gestion de 4 bus adressés protocole AD1000 (montage dans le module baie 8 empl chantier Rés. <i>Code 690 000 004</i>)• Les liaisons d'alimentation et de communication• Un bornier de raccordement chantier Rack avec sa liaison vers la carte UAI 2B AD1000 Lon FTT		
 Carte UAC 16 ZD Lon FTT <i>CE 00463</i>	Carte UAC 16 ZD/16R Lon FTT <i>CE 00422</i>	Carte UAI 2B I.Scan Lon FTT <i>CE 00397</i>	Carte UAI 2B Spectral Lon FTT <i>CE 00496</i>


Unité de relaying

UCR+ 8 relais Lon FTT 620 000 004	<ul style="list-style-type: none"> • Une carte UCR+ 8 relais Lon FTT comportant 8 relais 1 RTC sécurité positive ou non (montage en fond de coffret) • Les liaisons d'alimentation et de communication
UCR+ 16 relais Lon FTT 620 000 005	<ul style="list-style-type: none"> • Une carte UCR+ 16 relais Lon FTT comportant 16 relais 1 RTC sécurité positive ou non • Les liaisons d'alimentation et de communication
UCR+ 16 relais Lon FTT rack 620 000 006	<ul style="list-style-type: none"> • Une carte UCR+ 16 relais Lon FTT comportant 16 relais 1 RTC sécurité positive ou non (montage dans le module baie 8 empl chantier Rés. Code 690 000 004) • Un bornier de raccordement chantier Rack avec sa liaison vers la carte chantier UCR+ 16 relais Lon FTT
 Carte UCR+ 8 relais Lon FTT CE 00426	Carte UCR+ 16 relais Lon FTT CE 00427


Matériel déporté mise en sécurité

MOD de puissance Image/S200 V2 600 200 011	MAP 450040006	MAP en boîtier IP 66 408503265
--	-------------------------	--


Répétition

RS.Rep EVAC 670 000 001	RS.Rep EVAC/Mes 670 000 002	RS.Rep + EVAC 670 000 003	RS.Rep + EVAC/Mes 670 000 004	Lon.Rep EVAC 670 000 005	Lon.Rep EVAC/Mes 670 000 006
 Carte RS Rep EVAC CE 00453	Carte RS Rep EVAC/MES CE 00454	Carte RS Rep + EVAC CE 00456	Carte RS Rep + EVAC/MES CE 00457	Carte Lon.Rep EVAC/EVAC-MES CE 00465	

■ Alimentations

Alimentation 60 W Résonance coffret V2 660 000 016	<ul style="list-style-type: none"> • Une alimentation 60 W Résonance V2 • Les liaisons vers le module UTC.Com • Les liaisons vers les batteries
Alimentation 120 W Résonance coffret V2 660 000 017	<ul style="list-style-type: none"> • Une alimentation 120 W Résonance V2 • Les liaisons vers le module UTC.Com • Les liaisons vers les batteries
Alimentation 60 W Résonance Rack V2 660 000 107	<ul style="list-style-type: none"> • 1 alimentation 60W Résonance V2 • Les liaisons vers le module UTC.Com • Les liaisons vers les batteries
Alimentation 120 W Résonance Rack V2 660 000 108	<ul style="list-style-type: none"> • 1 alimentation 120W Résonance V2 • Les liaisons vers le module UTC.Com • Les liaisons vers les batteries
 Alimentation 60 W Résonance V2 CE 00580	Alimentation 120 W Résonance V2 CE 00581


■ Unités de commande et de contrôle

SATC 4 voies Lon LPT V2 <i>630 000 019</i>	<ul style="list-style-type: none">• Une carte SATC Lon LPT comportant 4 voies de DCT• Un boîtier plastique ABS V0 IP30		
SATC 8 voies Lon LPT V2 <i>630 000 020</i>	<ul style="list-style-type: none">• Une carte SATC Lon LPT comportant 8 voies de DCT• Un boîtier plastique ABS V0 IP30		
SATI 4 voies Lon FTT <i>630 000 003</i>	<ul style="list-style-type: none">• Une carte SATI 4 voies Lon FTT comportant 4 voies de DCT (montage en fond de coffret)• Les liaisons d'alimentation et de communication		
SATI 8 voies Lon FTT <i>630 000 004</i>	<ul style="list-style-type: none">• Une carte SATI 8 voies Lon FTT comportant 8 voies de DCT (montage en fond de coffret)• Les liaisons d'alimentation et de communication		
SATI 8 voies Lon FTT Rack <i>630 000 005</i>	<ul style="list-style-type: none">• Une carte SATI 8 voies Lon FTT comportant 8 voies de DCT (montage dans le module baie 8 empl chantier Résol. Code 690 000 004)• Les liaisons d'alimentation et de communication• Un bornier de raccordement chantier Rack avec sa liaison vers la carte SATI 8 voies Lon FTT		
 Carte SATC 4 voies Lon LPT <i>CE 00433</i>	Carte SATC 8 voies Lon LPT <i>CE 00430</i>	Carte SATI 4 voies Lon FTT <i>CE 00436</i>	Carte SATI 8 voies Lon FTT <i>CE 00437</i>

■ Unité de signalisation


CF 4 ZA Lon FTT 630 000 012	<ul style="list-style-type: none"> • Une carte affichage CF 4 ZA Lon FTT (montage en face avant) • Les liaisons d'alimentation et de communication
 Carte CF 4 ZA Lon FTT CE 00441	

■ Unité de signalisation et commande

CFC 2F directe <i>630 000 014</i>	<ul style="list-style-type: none">• Une carte CFC 2F directe (montage en face avant)• Les liaisons d'alimentation et de communication		
CFC 3F directe <i>630 000 015</i>	<ul style="list-style-type: none">• Une carte affichage CFC directe (montage en face avant)• Une carte chantier CFC 3 F directe (montage en fond de coffret)• Les liaisons d'alimentation et de communication		
CFC 7F directe <i>630 000 016</i>	<ul style="list-style-type: none">• Une carte affichage CFC directe (montage en face avant)• Une carte chantier CFC 7 F directe (montage en fond de coffret)• Les liaisons d'alimentation et de communication		
CFC 7F directe Rack <i>630 000 018</i>	<ul style="list-style-type: none">• Une carte affichage CFC 3/7 F directe (montage en face avant)• Une carte chantier CFC 7F directe• Les liaisons d'alimentation et de communication• Un bornier de raccordement chantier Rack avec sa liaison vers la carte chantier CFC 7F directe		
 Carte chantier CFC 2F directe <i>CE 00481</i>	Carte affichage CFC 3/7F directe <i>CE 00487</i>	Carte chantier CFC 3F directe <i>CE 00485</i>	Carte Chantier CFC 7F directe <i>CE 00486</i>

Unités de transmission/communication

2 voies Lon FTT directes 650 000 002	<ul style="list-style-type: none">• Carte se connectant directement sur le module UTC.Com• Fourni deux bus Lon FTT
4 voies Lon FTT directes 650 000 003	<ul style="list-style-type: none">• Carte se connectant directement sur le module UTC.Com• Fourni quatre bus Lon FTT
Module déport Lon FTT 650 000 004	<ul style="list-style-type: none">• Une carte Déport Lon FTT (montage en fond de coffret)• Les liaisons d'alimentation et de communication
Module déport Lon FTT Rack 650 000 005	<ul style="list-style-type: none">• Une carte Déport Lon FTT (montage dans le module baie 8 empl chantier Réso. <i>Code 690 000 004</i>)• Les liaisons d'alimentation et de communication• Un bornier de raccordement chantier Rack avec sa liaison vers la carte déport Lon FTT
Module déport Lon LPT 650 000 006	<ul style="list-style-type: none">• Une carte Déport Lon LPT (montage en fond de coffret)• Les liaisons d'alimentation et de communication <p>Doit être impérativement associé à une alim 24 V pour déport Lon LPT</p>
Module déport Lon LPT Rack 650 000 007	<ul style="list-style-type: none">• Une carte Déport Lon LPT (montage dans le module baie 8 empl chantier Réso. <i>Code 690 000 004</i>)• Les liaisons d'alimentation et de communication• Un bornier de raccordement chantier Rack avec sa liaison vers la carte déport Lon LPT <p>Doit être impérativement associé à une alim 24 V pour déport Lon LPT rack</p>
Alim. 24V déport Lon LPT 660 000 001	<ul style="list-style-type: none">• Une carte alimentation 24 V pour déport Lon LPT (montage en fond de coffret)• Les liaisons d'alimentation
Alim. 24V déport Lon LPT Rack 660 000 002	<ul style="list-style-type: none">• Une carte alimentation 24 V pour déport Lon LPT (montage dans le module baie 8 empl chantier Réso. <i>Code 690 000 004</i>)• Les liaisons d'alimentation• Un bornier de raccordement chantier Rack avec sa liaison vers la carte alimentation pour déport Lon LPT
Boîtier Isolon 470 040 012	

	Carte 2 voies Lon directes CE 00447 Carte alim 24V déport Lon LPT CE 00434	Carte 4 voies Lon directes CE 00446 Carte déport LPT CE 00448	Carte déport FTT CE 00435
---	---	--	-------------------------------------

Coffrets déportés Résonance

Coffret S déporté 690 000 006	<ul style="list-style-type: none"> • Equipé avec 2 obturateurs 1/2 Résonance
Coffret M déporté 690 000 007	<ul style="list-style-type: none"> • Equipé avec 4 obturateurs 1/2 Résonance
Coffret L Déporté 690 000 008	<ul style="list-style-type: none"> • Equipé avec 6 obturateurs 1/2 Résonance

Accessoires

Clé de niveau 2 Résonance 690 000 003	Obturbateur ¼ Résonance 690 000 002	Obturbateur ½ Résonance 690 000 001
---	---	---

Accessoires montage en baie

Mod. Ext. Baie face avant Réso. 690 000 005	<ul style="list-style-type: none"> • 1 cadre pivotant permettant de mettre en œuvre jusqu'à 2 cartes d'affichage • 1 enjoliveur (S'implante en face avant de la baie)
Panier 8 emp chantier Réso. 690 000 004	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre en œuvre jusqu'à 8 modules chantier (S'implante dans la baie)

ABRÉVIATIONS GÉNÉRALES

AGS	A larne G énérale S élective
BAAS	B loc A utonome d' A larne S onore
C2	C âble non propageur de la flamme
CMSI	C entralisateur de M ise en S écurité I ncendie
CR1	C âble R ésistant au feu
DAS	D ispositifs A ctionnés de S écurité
DCT	D ispositifs C ommandés T erminaux
DSNA	D ispositifs S onores N on A utonomes
EAES	É quipement d' A limentation É lectrique de S écurité
ECS	E quipements de C ontrôles de S ignalisation
FTT	F ree T echnologie T ransceiver
IHM	I nterface H omme M achine
LC	L igne de C ontrôle de position
LPT	L igne P ower T ransceiver
LT	L igne de T élécommande
RFL	R ésistance F in de L igne
SSI	S ystèmes de S écurité I ncendie
UCMC	U nité de C ommande M anuelle C entralisée
UGA	U nité de G estion d' A larne
UCGIS	U nité C entralisée de G estion centralisée des I ssues de S ecours
US	U nité de S ignalisation
ZA	Z one d' A larne
ZD	Z one de D étection

DÉFINITIONS

Boîtier déporté	Boîtier contenant une carte déportée du SSI
Bus RS	Bus de communication série vers les répéteurs de la gamme RS
Call center	Centre d'appel technique
Coffret déporté	Coffret pouvant contenir une ou plusieurs cartes déportées du SSI
Lon / LonWorks	Bus de communication Echelon
Matériel central	Matériel du SSI installé dans le poste de surveillance
Matériel déporté	Matériel du SSI déporté dans le bâtiment
Niveaux d'accès	Droit d'accès à certaines fonctions
Poids	Poids électrique ou électronique du matériel
Points de détection	Détecteur automatique, déclencheur manuel
R7	Règle APSAD n° 7 d'installation de détection incendie
Zone surveillée	Zone surveillée par un système de détection incendie

ABRÉVIATIONS SPÉCIFIQUES AU MATÉRIEL CHUBB

CFC	C arte de F onction C ollective	SATC	S atellite C ollectif
ISOLON	I solateur du réseau L on	SATI	S atellite I nteractif
MAP	M odule d' A quisition de P osition	UAC	U nité d' A quisition C ollective
MP	M odule de P uissance	UCR	U nité de C ommande de R elais
		UTC	U nité de T raitement C ollective

ÉQUIPEMENT DE BASE

- Relais Feu général : 1 contact RTC /1A / 48V
- Relais Débranchement général : 1 contact RTC /1A / 48V
(Commande à sécurité positive)
- Sortie alimentation vers 4 répéteurs RS maximum (80 mA)
- Sortie commutation vers 16 répéteurs RS.Rep maximum
- Sortie vers carte 2 voies Lon FTT directe ou 4 voies Lon FTT directe
- Sortie imprimante série
(9600 bauds - 8 bits sans parité - Liaison optocouplée)
- 2 bus I.Scan

UAC LON FTT (par zone de détection)

Les zones sont mises en oeuvre sur l'UAC 16ZD Lon FTT ou l'UAC 16ZD/16R Lon FTT.

- Tension d'alimentation : 20 à 27 VDC
- Protection par disjonction électronique : 120 +/- 20 mA
- Résistance maximum de la ligne : 115 Ohms
- Type de câble : 1 paire avec écran section minimum 8/10°
- Résistance fin de ligne : 3,9 kOhms - 5 % - ½ W
- Poids total admissible par ligne collective : 32 au maximum
- Relais feu par zone : NO en veille, NF en alarme / 1A / 48V

UAI 2B SPECTRAL LON FTT (par bus Spectral)

- Tension d'alimentation : 20 à 27 VDC
- Protection par disjonction électronique : 110 +/- 10 mA
- Type de câble : 1 paire avec écran section minimum 8/10°
- Poids total admissible par bus Spectral : 127 (1 poids = 1 adresse)
- Chaque adresse est équipée d'un double isolateur de court-circuit (ICC)

UAI 2B I.SCAN LON FTT (par bus I.Scan)

- Tension d'alimentation : 25 V +/- 0,5 V
- Protection par disjonction électronique : 180 mA
- Type de câble : 1 paire 8/10°
- Poids total admissible par bus I.Scan : 128 au maximum avec 99 détecteurs maximum et 99 déclencheurs maximum
- Sortie polarisée feu par bus I.Scan

UAI 4L DS2 LON FTT (par bus DS2)

- Tension d'alimentation : 24 VDC
- Type de câble :
 - 3 conducteurs 9/10° avec écran (bus adressé)
 - 1 paire 9/10° avec écran (ligne conventionnelle)
- 126 adresses de points
- 32 points par ligne

UAI 2B AD1000 LON FTT (par bus AD1000)

- Tension d'alimentation : 24 VDC
- Type de câble :
 - 3 paires 9/10° avec écran pour la ligne principale rebouclée
 - 2 ou 3 paires 9/10° avec écran pour une ligne en dérivation
- 127 points max. pour une ligne principale
- 32 points max. sur une ligne en dérivation

ZONE DE DIFFUSION D'ALARME

Zone N° 1

- Tension de sortie : 20 à 27 VDC
- Courant de sortie : 500 mA pour les 2 voies
- Protection par disjonction électronique
- Résistance maximum sur la ligne UTI.Com / sirènes ou modules de puissance : 10 Ohms
- Résistance fin de ligne UTI.Com/ sirènes ou modules de puissance : 3,9 kOhms - 5 % - ½ W
- Résistance maximum sur la ligne module de puissance / sirènes : 10 Ohms
- Résistance fin de ligne module de puissance / sirènes : 10 kOhms - 5 % - ½ W
- Type de câble : 1 paire sans écran
- Sortie contact auxiliaire : 1 RTC / 2A / 48V

Zone N° 2 à N° 17


- Raccordement des sirènes, des relais d'alarme et des contacts auxiliaires sur les voies de SATC ou SATI
- Les SATC et SATI seront alimentés par une EAES en 24 ou 48 VDC
- Durée de sonorisation de sécurité : de 10 s à 60 s par pas de 10 s

Zone N° 1 à N° 17

- Durée de temporisation d'alarme restreinte : de 0 à 5 minutes configurable par pas de 1 minute
- Durée de la diffusion d'alarme : 5 à 20 minutes par pas de 1 minute
- Les modules de puissance (optionnels) seront alimentés par une alimentation EAES en 24 ou 48 VDC

FONCTIONS DE MISE EN SÉCURITÉ

Les fonctions sont mises en œuvre par l'intermédiaire des cartes CFC 2F, ou CFC 3F directe, ou CFC 7F directe :

 *Il est possible d'augmenter la puissance en intercalant sur la sortie un module 1 relais résonance (690 000 015) relié à une alimentation supplémentaire.*

■ CFC 2F : commande de 2 fonctions à rupture de courant sans contrôle de position **Avec alimentation interne** (courant total maximum = 1 A) :

- Ligne de télécommande
 - Tension d'alimentation : 27 +/- 1V
 - Courant maximum disponible par voie : 420 mA
 - Protection par disjonction électronique (par voie) : 480 mA +/- 30 mA
 - Résistance maximum : 25 Ohms
 - Type de câble : 1 paire sans écran
 - Résistance fin de ligne : 10 kOhms - 5 % - ½ W
- Relais de répétition de commande : 1RTC - 2A - 48V

■ CFC 3F ou 7F : commande de 3 fonctions ou de 7 fonctions à émission permanente, à émission impulsionnelle, à émission impulsionnelle 2 minutes, à rupture permanente, avec ou sans contrôle de position

Avec alimentation interne (courant total maximum = 1 A) :

- Ligne de télécommande
 - Tension d'alimentation (via convertisseur) : 27 +/- 1V
 - Courant maximum disponible par voie : 430 mA
 - Protection par disjonction électronique (par voie) : 480 mA +/- 30 mA

- Résistance maximum : 25 Ohms
- Type de câble : 1 paire sans écran
- Résistance fin de ligne : 10 kOhms - 5 % - ½ W

• Ligne de contrôle :

- Protection par limitation de courant
- Résistance maximum : 70 Ohms
- Type de câble : 1 paire ou 2 paires sans écran
- Résistance fin de ligne : 2 x 1,8 kOhms - 5 % - ½ W

Avec alimentation externe 24/48V (courant maximum disponible = 3A) :

• Ligne de télécommande

- Tension d'alimentation : 26 à 29.2 V avec une alimentation externe variation 24V équipée d'un convertisseur / 52 à 58.4 V avec une alimentation externe variation 48V équipée d'un convertisseur
- Courant maximum disponible par voie : 500 mA
- Protection par fusible : 650 mA L 250V
- Résistance maximum : 25 Ohms
- Type de câble : 1 paire sans écran
- Résistance fin de ligne : 10 kOhms - 5 % - ½ W

• Ligne de contrôle :

- Protection par limitation de courant
- Résistance maximum : 70 Ohms
- Type de câble : 1 paire ou 2 paires sans écran
- Résistance fin de ligne : 2 x 1,8 kOhms - 5 % - ½ W

CARTE UCR+ LON FTT

Les relais sont mis en œuvre sur l'UCR+ 8 relais Lon FTT ou l'UCR+ 16 relais Lon FTT.

- 8 ou 16 relais 1 RTC / 1A / 48V
- Commande à sécurité positive ou non

CARTE SATC LON LPT

Les voies de DCT sont mises en œuvre sur le SATC 4 voies Lon LPT ou le SATC 8 voies Lon LPT.

- Courant total maximum disponible : 3A et 72W en 24V, 1,5A et 72W en 48V
- Tension d'alimentation (via convertisseur) :
 - 26 à 29,2V avec une alimentation externe variation 24V équipée d'un convertisseur
 - 52 à 58,4V avec une alimentation externe variation 48V équipée d'un convertisseur

• Ligne de télécommande :

- Courant maximum disponible par voie : 400 mA
- Protection par polyswitch : 630 mA L 250 V
- Résistance maximum : 15 Ohms
- Type de câble : 1 paire sans écran
- Résistance fin de ligne : 10 kOhms - 5 % - ½ W

 *Les voies ne sont pas disponibles pour la mise en sécurité.*

CARTE SATI LON FTT

Les voies de DCT sont mises en œuvre sur le SATI 4 voies Lon FTT ou le SATI 8 voies Lon FTT.

- Courant total maximum disponible : 3A et 72W en 24V, 1,5A et 72W en 48V
- Tension d'alimentation (via convertisseur) :
 - 26 à 29,2V avec une alimentation externe variation 24V équipée d'un convertisseur
 - 52 à 58,4V avec une alimentation externe variation 48V équipée d'un convertisseur

• Voie de transmission :

- Courant maximum disponible par voie de transmission : 0,9 A
- Protection par fusible : 1A L 250 V
- Résistance maximum : 15 Ohms
- Type de câble : 1 paire sans écran pour la ligne de télécommande
- Contrôle de continuité de ligne par circuit MAP
- Nombre maximum de MAP : 10

 *Les voies ne sont pas disponibles pour la mise en sécurité.*

ALIMENTATION 60W V2 RÉSONANCE

- Alimentation secteur : 230VAC (+10/-15%) - 50Hz
- Consommation secteur : < 60 VA
- Fusible primaire secteur : T2 A HPC 250 VAC

- Source secondaire : 2 batteries 12 VDC de 2, 4 ou 7 Ah
- Protection électronique de la sortie batterie

ALIMENTATION 120W V2 RÉSONANCE

- Alimentation secteur : 230VAC (+10/-15%) - 50Hz
- Consommation secteur : < 120 VA
- Fusible primaire secteur : T3,15 A HPC 250 VAC

- Source secondaire (ECS) : 2 batteries 12 VDC de 4, 7 ou 17 ou 24 Ah
- Protection électronique de la sortie batterie

■ REPRISE DES INFORMATIONS DÉFAUT ALIMENTATION

Les informations défaut secteur et défaut batteries d'alimentation supplémentaires peuvent être reportées sur :

- L'alimentation interne Résonance
- Des reports Lon FTT
(Contact fermé : défaut absent / Contact ouvert : défaut présent)

■ COFFRET

- Dimensions (L x H x P) :
 - Coffret CAB S : 492 x 355 (8U) x 162 mm
 - Coffret CAB M : 492 x 533 (12U) x 227 mm
 - Coffret CAB L : 492 x 714 (16U) x 280 mm
- Coffret métallique de couleur grise
- Indice de protection : IP 30

■ CONFORMITÉ AUX NORMES

- UTI.Com est conforme aux exigences des normes :
 - EN 54-2 et EN 54-4 pour la partie détection
 - NFS 61936 pour la partie UGA
 - NFS 61930 à NFS 61939 pour les fonctions de mise en sécurité
 - EN 12101-10 pour l'alimentation des parties UGA et mise en sécurité
- UTI.Com est conforme aux directives :
 - Basse tension
 - Compatibilité électromagnétique

PAGE LAISSÉE BLANCHE INTENTIONNELLEMENT



www.chubbsecurite.com

Chubb France • Parc Saint Christophe • 10 avenue de l'Entreprise • 95865 Cergy-Pontoise Cedex • Capital Social 32 302 720 € RCS Pontoise 702 000 522

AVERTISSEMENT : Soucieux de l'amélioration constante de nos produits qui doivent être mis en oeuvre en respectant les réglementations en vigueur, nous nous réservons le droit de modifier à tous moments les informations contenues dans ce document. Le non-respect ou la mauvaise utilisation des informations contenues dans ce document ne peut en aucun cas impliquer notre société. Dans la mesure où les textes, dessins et modèles, graphiques, base de données reproduits dans ce guide seraient susceptibles de protection au titre de la propriété intellectuelle et dès lors que le Code de la Propriété Intellectuelle n'autorise, au terme de l'article L122-5 2° et 3° a), d'une part, que les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective, et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, sous réserve que soient indiqués clairement le nom de l'auteur et la source, toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement des auteurs ou de leurs ayants droit ou ayants cause est illicite (article L122-4). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles L335-2 et suivants du Code de la Propriété Intellectuelle.