

Dossier PERFORMANCES



UTI.Pack

Système de sécurité incendie interactif adressé

Evolution : Rév.6 > Rév.7

- ▶ 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).
- ▶ Association avec Lon.Rep.

Evolution : Rév.7 > Rév.8

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

Evolution : Rév.8 > Rév.9

- ▶ Précisions sur modes de commande de DAS impulsif.

SOMMAIRE

1 > LE SYSTÈME UTI.PACK	2
2 > DES FONCTIONNALITÉS ÉTENDUES	3
Organisation générale	3
La détection	8
La détection adressée	10
L'évacuation	16
La mise en sécurité	21
L'extinction automatique	28
Le relayage	29
Le report / La répétition	34
Les téléservices	40
3 > UNE EXPLOITATION ERGONOMIQUE	41
4 > PARAMÉTRAGE, MISE EN OEUVRE ET MAINTENANCE OPTIMISÉE	43
5 > LA SÉCURITÉ	45
6 > CONFIGURATION DES COFFRETS	46
7 > IDENTIFICATION	47
8 > GLOSSAIRE	50
9 > FICHE TECHNIQUE	51



Le système s'organise autour de l'équipement de contrôle et de signalisation interactif UTI.Pack.

C'est un système modulaire et multifonctions.



LA DÉTECTION

- Jusqu'à 64 zones interactives et/ou collectives
- Jusqu'à 128 adresses
- Jusqu'à 128 points



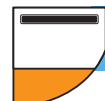
LE RELAYAGE

- Relais feu général
- Relais dérangement général
- Jusqu'à 128 relais programmables



L'ÉVACUATION

1 zone de diffusion d'alarme



LE REPORT / LA RÉPÉTITION

Jusqu'à 16 répéteurs RS



LA MISE EN SÉCURITÉ

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



LA SUPERVISION



L'EXTINCTION

Le système UTI.Pack permet de réaliser des SSI de catégorie A.

Configuration avec CMSI intégré



Jusqu'à 7 fonctions dans 4 zones

Configuration avec CMSI indépendant



1 UTI.Pack + 1 CMSI.Com

1 seul CMSI.Com par UTI.Pack

UTI.Pack existe en deux versions :

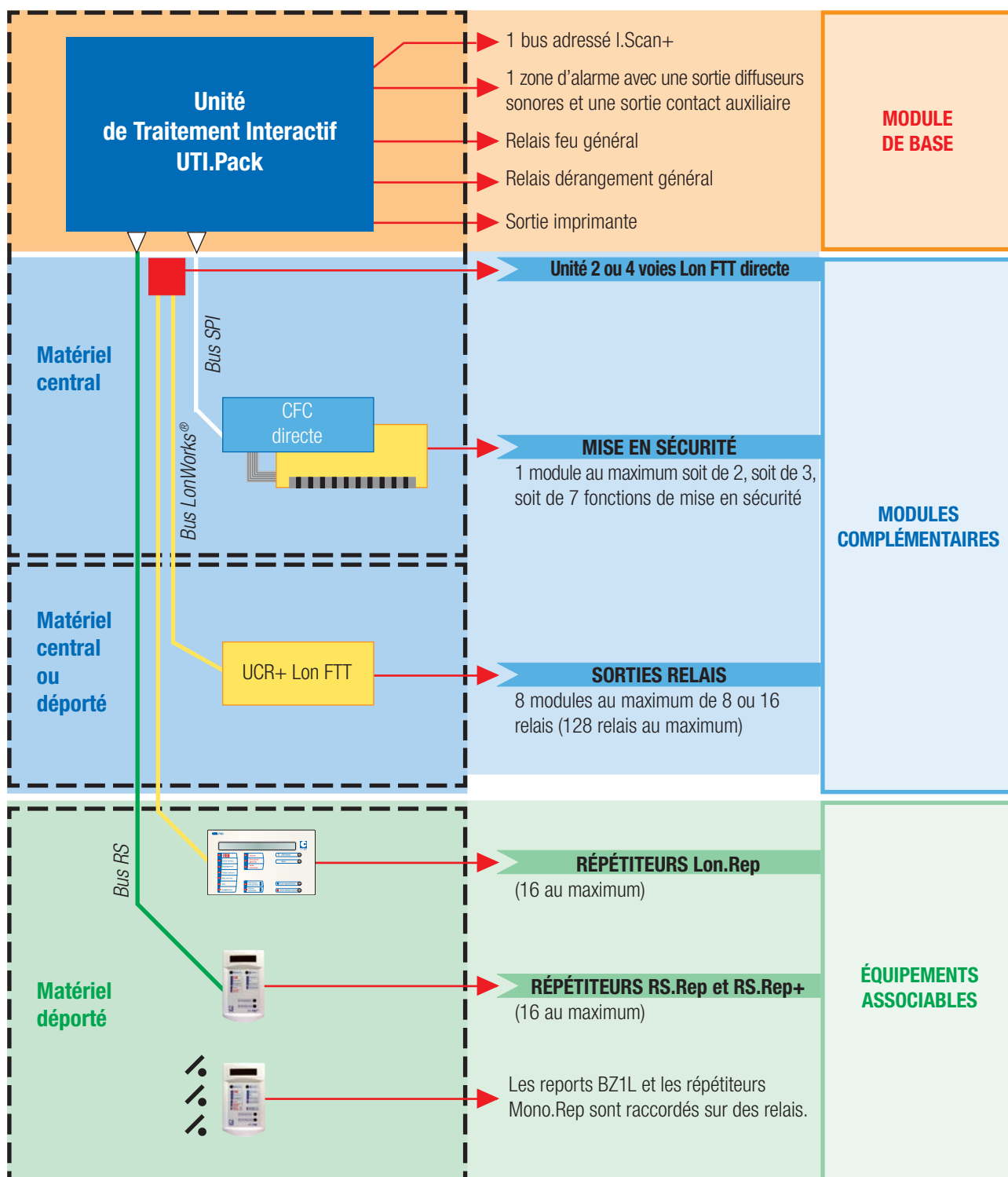
- ECS / UGA pour la gestion de la détection et de la zone de diffusion d'alarme,
- ECS / CMSI pour la gestion de la détection, de la zone de diffusion d'alarme et des fonctions de mise en sécurité.

UN SYSTÈME MODULAIRE

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

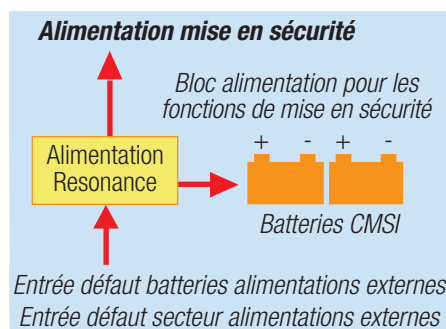
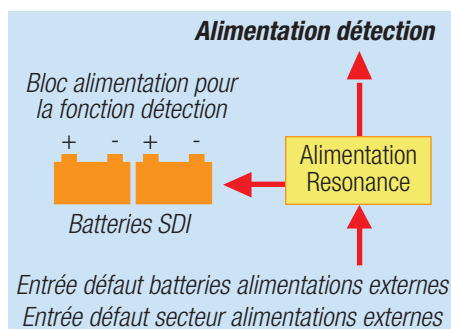
- un bus de communication SPI pour des liaisons directes vers des équipements internes,
- un bus de communication RS vers des répéteurs externes,
- un bus de communication LonWorks® pour la communication avec les UCR+ Lon FTT et CMSI.Com.

ARCHITECTURE GÉNÉRALE DU SYSTÈME



DES ALIMENTATIONS DE SÉCURITÉ

Le système UTI.Pack 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 matériel détection d'incendie.

Nota : dans le Système UTI.Pack 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/UGA	Version ecs/CMSI	
	CAB S	2 fonctions CAB S	3 ou 7 fonctions CAB S
Alimentations SDI			
Résonance 60 W V2	1	1	1
Alimentations CMSI			
Résonance 60 W V2	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.Pack.



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 :

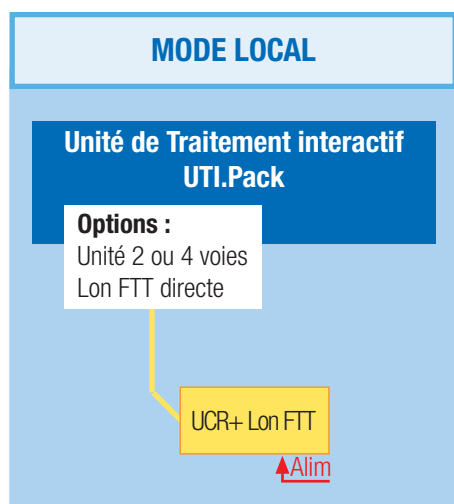
- La commande manuelle doit rester opérationnelle pendant une durée minimum de 1 heure. L'énergie nécessaire à la commande et au fonctionnement des DAS à émission de courant et des diffuseurs sonores et visuel doit être délivrée par une EAES spécifique dont les défauts sont reportés sur l'e.c.s. au moyen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

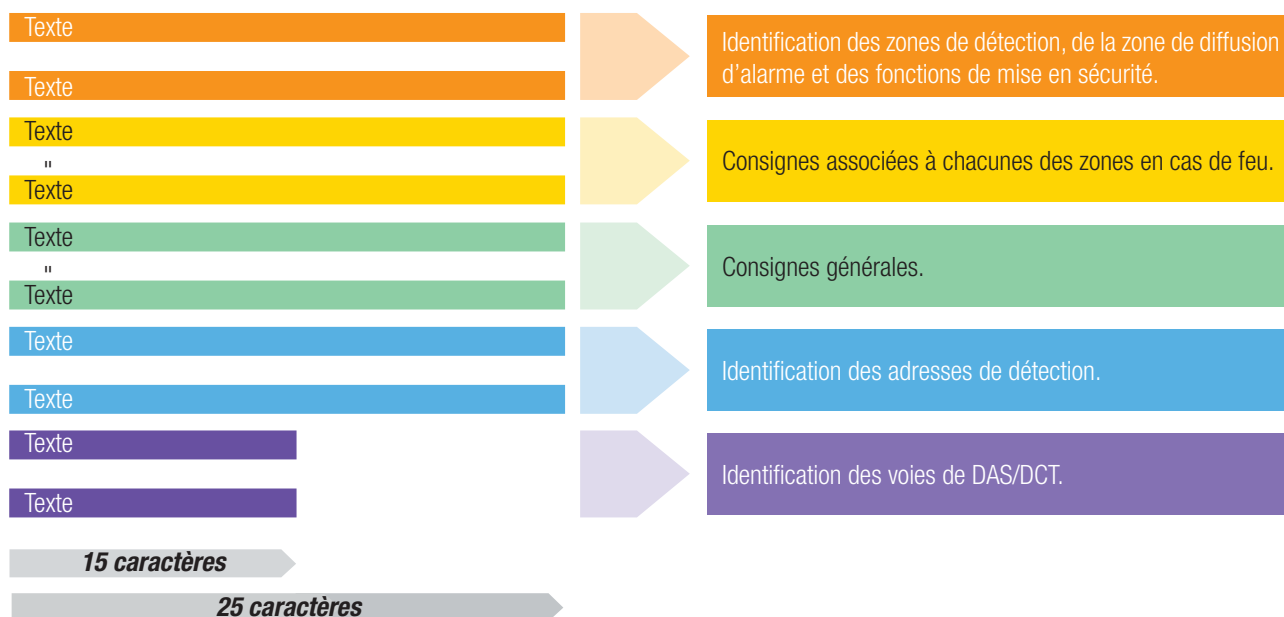
Bus SPI	Liaison uniquement interne	Equipement standard du module de base	Permet de raccorder l'unité CFC directe
Bus RS	Liaison uniquement externe	Equipement standard du module de base	Permet de raccorder les répéteurs RS.Rep et RS.Rep+
Bus Lon	Liaison interne et / ou externe	Option	Unité 2 ou 4 voies Lon FTT directe
			Gère des bus LonWorks® FTT
			Raccordement du module UCR+ Lon FTT ou du centralisateur CMSI.Com ou Lon.Rep

UNE MISE EN OEUVRE LOCALE



UNE BIBLIOTHÈQUE DE TEXTES

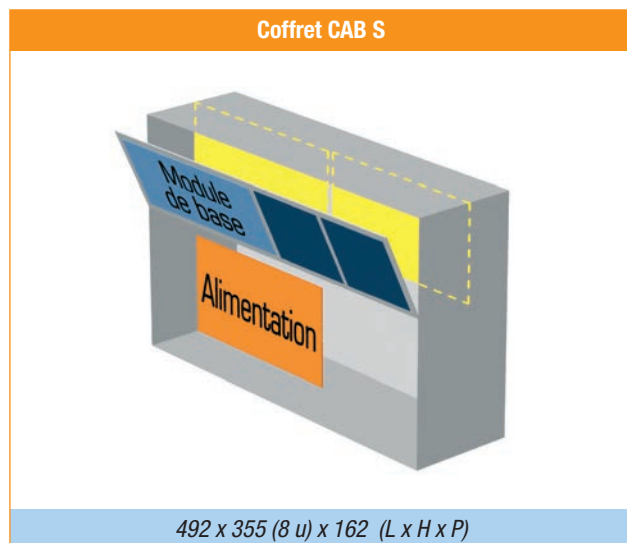
UTI.Pack permet d'avoir jusqu'à 15 caractères pour l'identification des voies DAS/DCT et 25 caractères pour les autres identifications.







UNE GAMME DE COFFRETS

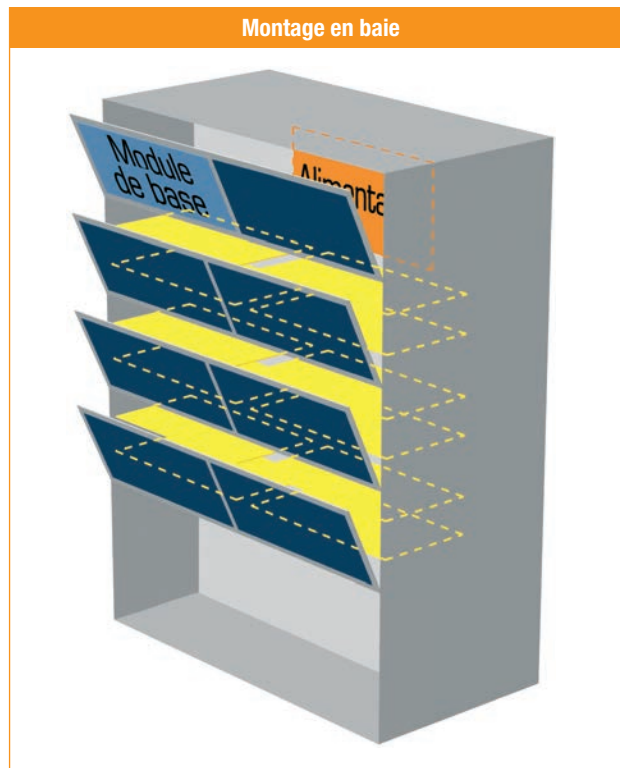
Le système UTI.Pack est mis en oeuvre :

- soit dans le coffret CAB S de la gamme Résonance,
- soit en baie.



► **Légende :**

	Module de base		US / UCMC
	Carte chantier		Alimentation



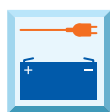
LES FONCTIONNALITÉS ET PARAMÉTRAGES DE L'ÉQUIPEMENT DE BASE

INNOVATION



IDENTIFICATION DE LA CENTRALE

L'UTI.Pack est identifiable par un texte de 25 caractères.



GESTION DES DÉFAUTS ALIMENTATION

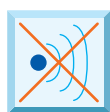
Les signalisations de défaut alimentation sont temporisées (environ 60 s). Pour faciliter la maintenance, ces temporisations sont annulées au niveau 3. Il est possible d'associer une des consignes à cet événement.



MÉMOIRISATION 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.



ARRÊT SIGNAUX SONORES



Configuration du niveau d'accès de cette commande.



RELAIS GÉNÉRAUX

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



ARCHIVAGE "EXPLOITANT"

Les 600 derniers événements et manipulations sont archivés avec horodatage.

Niveau 3



SIGNAL SONORE TEST



Configuration du mode de fonctionnement du signal sonore :

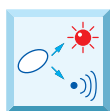
- soit impulsionnel en cas d'événement dans une zone ou une fonction en test
- soit inactif



IDENTIFICATION



Création de ces textes.



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.Pack.

Jusqu'à 4 relais système mis en oeuvre en mode local ou déporté.

(Voir également fonction relayage).



CONSIGNE EN CAS DE DÉFAUT RÉSEAU LON

Un texte de 25 caractères



TEST DES ZONES DE DÉTECTION

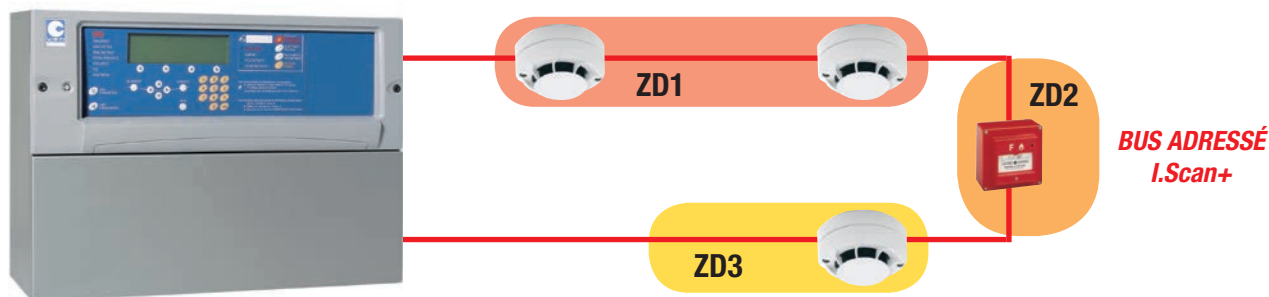
Niveaux 3

Niveau 2 et 3

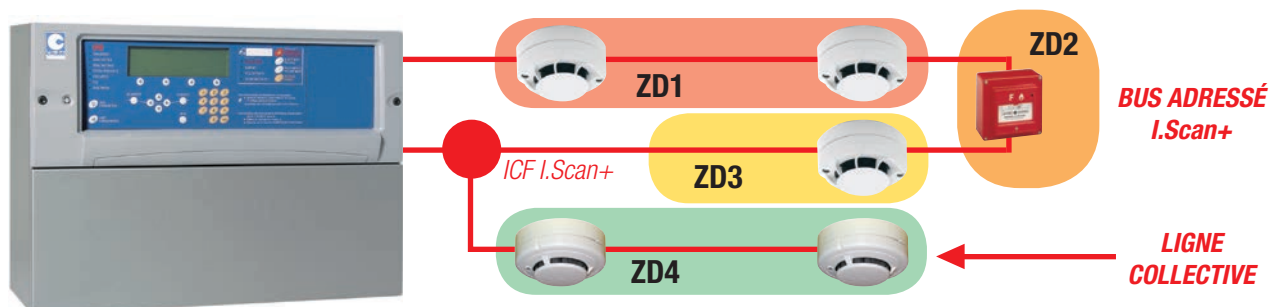
Configuration du niveau d'accès de cette commande.

Le système UTI.Pack permet de réaliser :

Des installations adressées



Des installations mixtes adressées et collectives, les zones collectives étant raccordées sur les circuits ICF I.Scan+



Ces schémas ne sont pas des schémas de raccordement.

Quelle que soit la mise en oeuvre, on peut avoir jusqu'à 64 zones de détection, 128 adresses et 128 points.

GESTION DE LA DÉTECTION ADRESSÉE ET COLLECTIVE

Confirmation d'alarme de type A (selon la EN 54/2) : 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.

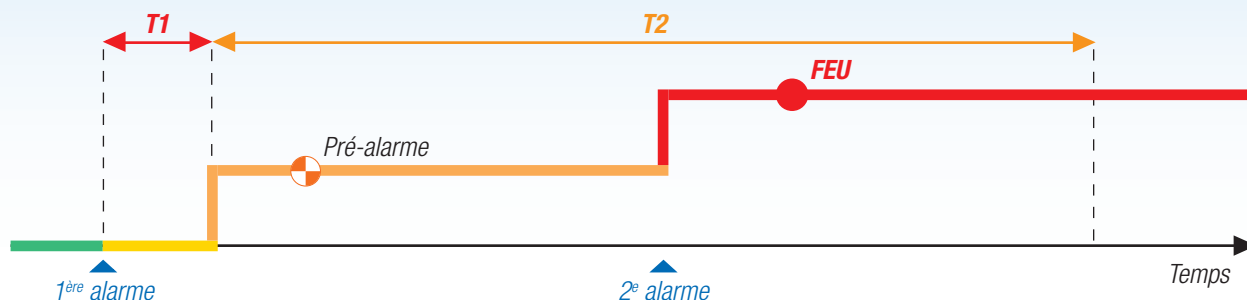
Pour une sécurité optimum, ce mode est configurable zone par zone.

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

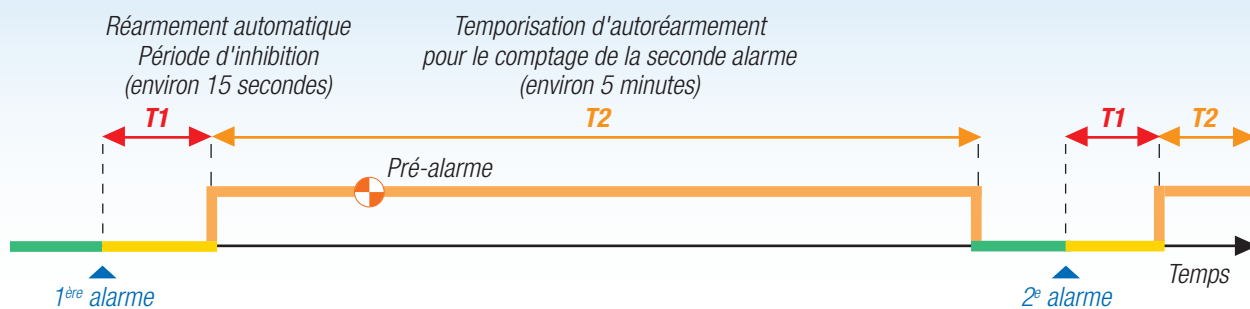
1^{er} CAS : une seconde alarme est prise en compte pendant la période de comptage

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



LES FONCTIONNALITÉS ET PARAMÉTRAGES DE LA DÉTECTION ADRESSÉE OU COLLECTIVE

INNOVATION



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.

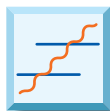


PRÉ-ALARME AUTORÉARMEMENT

(par zone adressée ou collective)

Hors service En service

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.Pack quand une des zones de l'UTI.Pack 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

- 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.



GROUPE DE LED

(par adresse et pour chacune des zones adressées)

Groupe de 1 à 16 Maître Esclave



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.



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

Niveau 3 paramétrage



RELAIS PROGRAMMABLE PAR ZONE

(par zone adressée ou collective)

Nombre de relais Information Mode de commande

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).



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

Les zones collectives sont uniquement constituées des détecteurs collectifs raccordés sur le circuit d'adresse ICF I.Scan+.

UNE GAMME COMPLÈTE DE DÉTECTEURS ET DE DÉCLENCHEURS ASSOCIABLES

Les détecteurs adressés

I.Scan+



I.Scan+ O I.Scan+ O ICC I.Scan+ M ICC LASER.Scan



I.Scan+ TV I.Scan+ T 58 ICC I.Scan+ T 78 ICC 6500 R 6500 RS

Les détecteurs collectifs raccordés sur des circuits d'adresse

(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



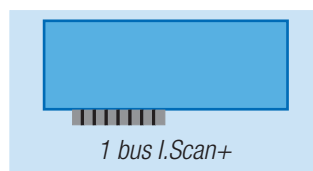
Image II Compatibilité directe

Les détecteurs des différentes gammes peuvent être mis sur le bus adressé.



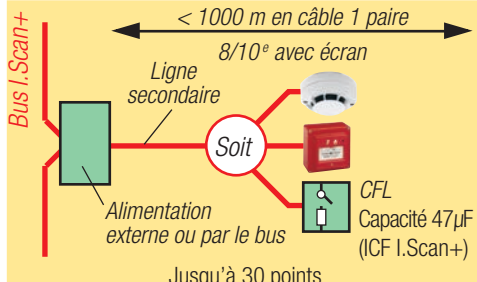
UNE CONCEPTION PRÉDÉFINIE



Équipement de base
(1 bus I.Scan+)



GESTION DE LA DÉTECTION ADRESSÉE - 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)		✓	✓	✓		

Utilisation : ALARME TECHNIQUE

<p>M 503 ME (interface en mode alarme NO/dérangement NF)</p>				✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Gestion :</i> <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
<p>M 503 ME (interface en mode alarme NO)</p>				✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Gestion :</i> <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
<p>M 503 ME (interface en mode alarme NF)</p>				✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Gestion :</i> <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 DÉCLENCEUR

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

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)		✓				<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.

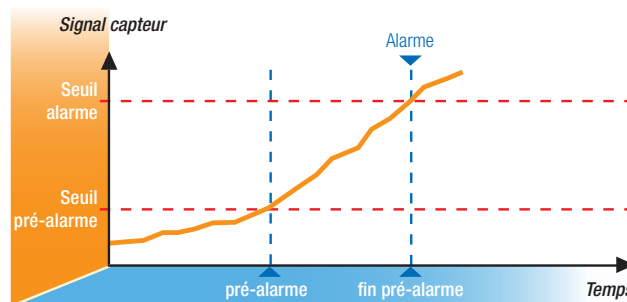
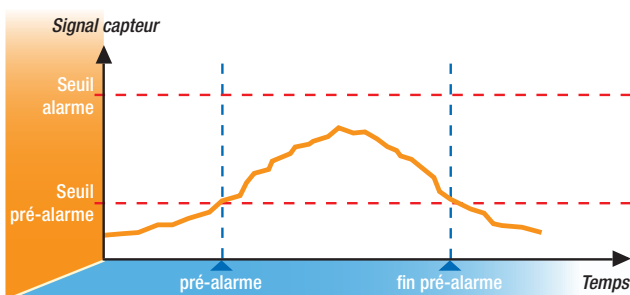
Par exemple, adresse 01160 signifie déclencheur (ou ICF ou M 503 ME) à l'adresse 60 sur le bus N° 1.

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

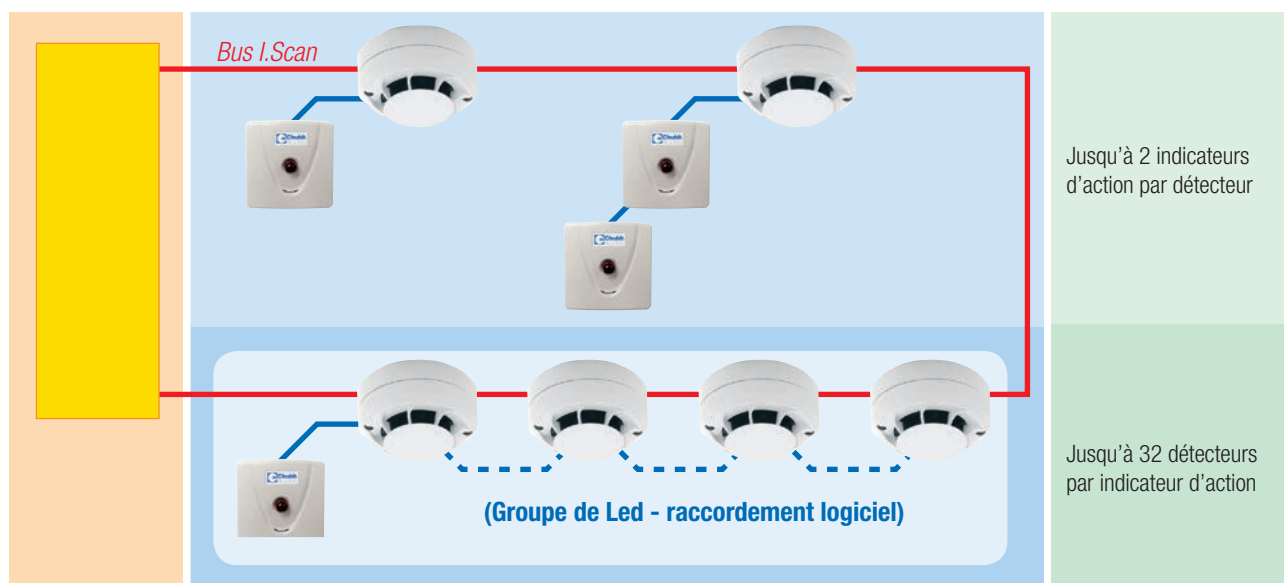
Les détecteurs de fumée adressés interactifs et le module M 503 ME gèrent un mode pré-alarme détecteur. Ce mode est complémentaire au mode pré-alarme autoréarmement. Pour les détecteurs de fumées adressés interactifs I.Scan, une information pré-alarme est prise en compte quand le signal capteur dépasse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



GESTION DE LA DÉTECTION ADRESSÉE - LES INDICATEURS D'ACTION

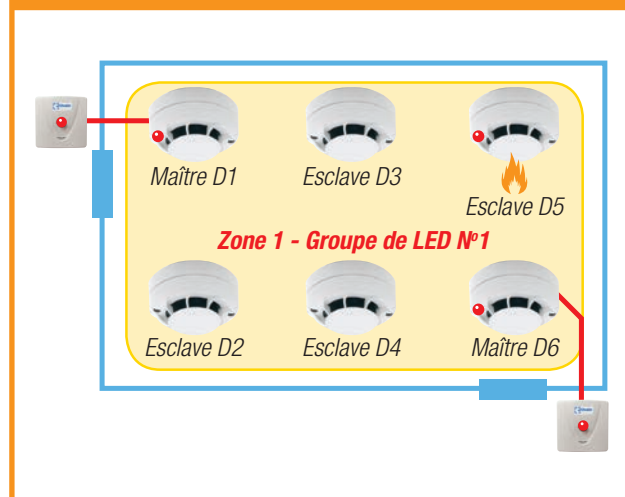


Le mode groupe de Led permet de réduire les coûts de câblage dans le cas de mise en oeuvre d'indicateurs d'action commune à plusieurs détecteurs.

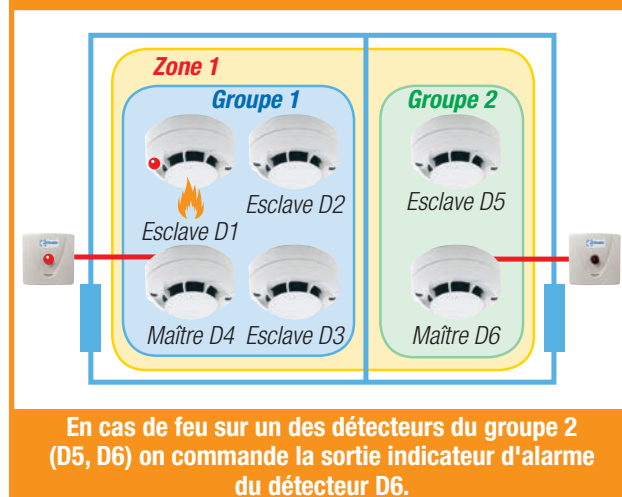
- Dans une même zone, les détecteurs sont regroupés en groupe de LED. A l'intérieur de ce groupe ils sont définis en tant que maître ou esclave.

- 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.



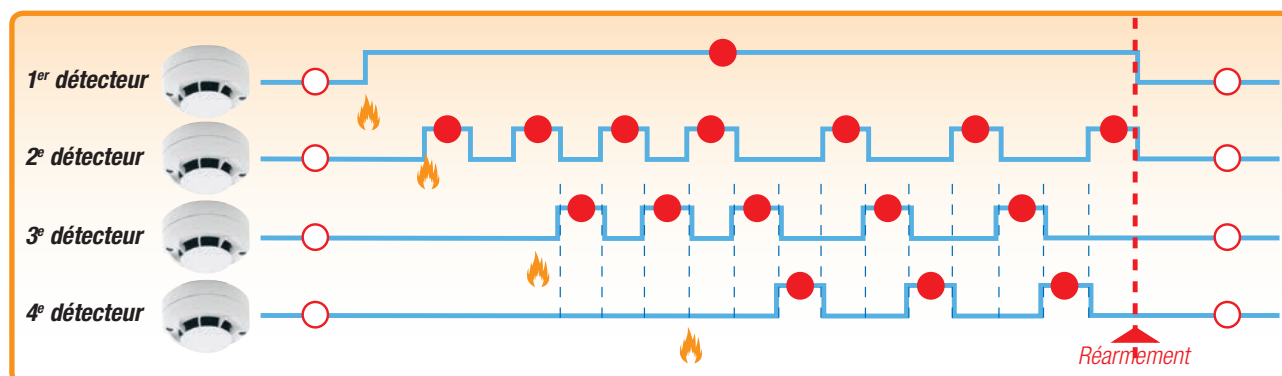
En cas de feu sur un des détecteurs du groupe 1 (D1, D2, D3, D4) on commande la sortie indicateur d'action du détecteur D4.



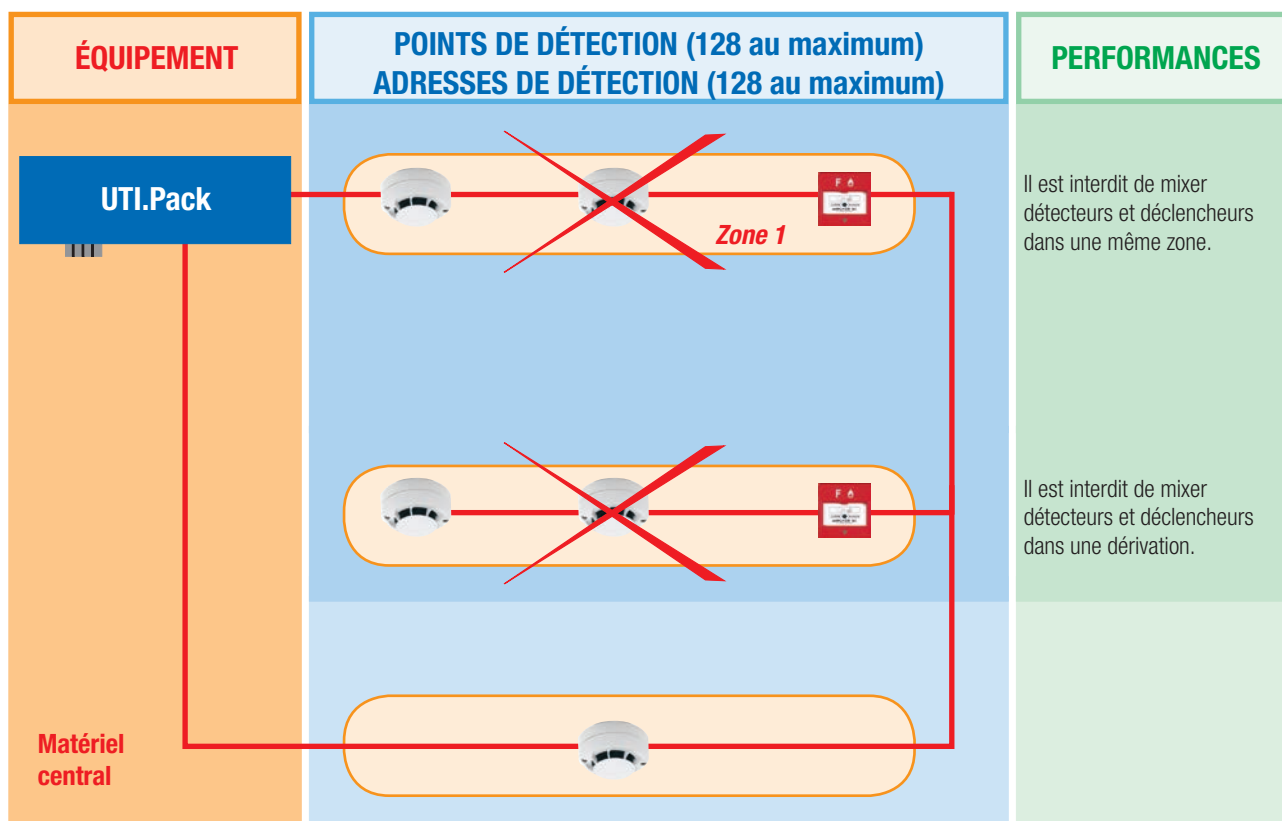
En cas de feu sur un des détecteurs du groupe 2 (D5, D6) on commande la sortie indicateur d'alarme du détecteur D6.

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.



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.

UNE MISE EN OEUVRE LOCALE

ÉQUIPEMENT

UTI.Pack

Matériel central

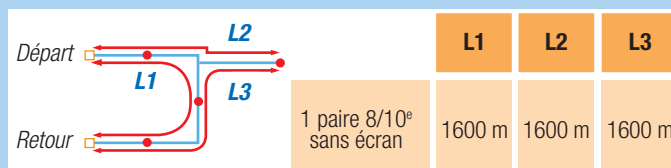
POINTS DE DÉTECTION

(128 au maximum y compris les points en mode collectif)
ADRESSES DE DÉTECTION (128 au maximum)

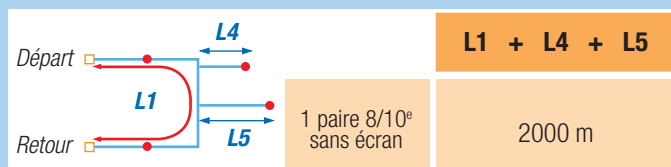
Longueur maximum du bus I.Scan

Longueur maximum entre :

- La borne départ et la borne de retour : **L1**
- La borne départ et toute adresse sur une dérivation : **L2**
- La borne retour et toute adresse sur une dérivation : **L3**

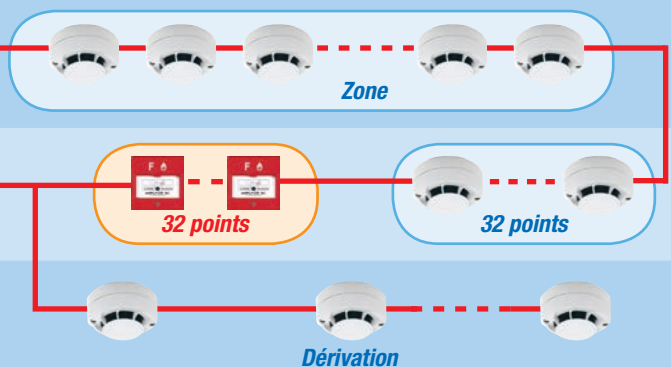


Longueur maximum du bus rebouclé et de ses dérivations.



Les isolateurs de court-circuit (ICC I.Scan) sont :

- soit intégrés dans le détecteur
- soit mis en oeuvre dans un circuit indépendant
- soit intégrés dans un déclencheur manuel



La ligne principale est constituée du bus rebouclé et de ses dérivations.

PERFORMANCES

- Poids total des points raccordés sur le bus I.Scan+ : 128
 - Poids d'un détecteur adressé ou collectif : 1
 - Poids d'un déclencheur adressé ou collectif : 1
 - Poids de l'ICF ou du M 503 ME : 1
 - Poids de l'ICF I.Scan+ : 1 avec alimentation externe, 6 avec alimentation par le bus
 - Nombre maximum d'adresse sur le bus I.Scan+ : 128, dont :
 - 99 détecteurs maximum
 - 99 déclencheurs maximum
- Sur un bus, les adresses 1 à 99 peuvent être données à la fois à un détecteur et à un déclencheur (ou ICF I.Scan+ ou M 503 ME). Jusqu'à 128 ICC par bus.

En cas de mixage de la gamme I.Scan et I.Scan+ sur le bus, le nombre maximum d'isolateur de court-circuit est limité à 62.

Les ICC ne prennent pas une adresse.

Jusqu'à 32 points par zone.

Jusqu'à 32 points entre deux ICC.

Jusqu'à 32 points sur une dérivation. Pas de limites sur le nombre de dérivations. Pas de mixage DA/DM sur une dérivation.



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.

UNE GAMME COMPLÈTE DE DIFFUSEURS SONORES ET LUMINEUX ASSOCIABLES

Diffuseurs sonores et lumineux 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



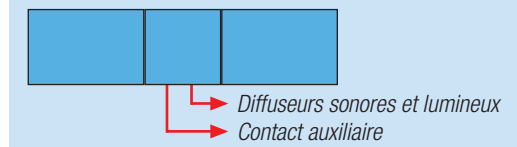
BZ1L (pour AGS)

UNE CONCEPTION PRÉDÉFINIE

Zone de diffusion d'alarme avec 100 diffuseurs sonores et lumineux maximum.



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



Le raccordement des diffuseurs sonores et du contact auxiliaire est effectué sur la carte bornier.

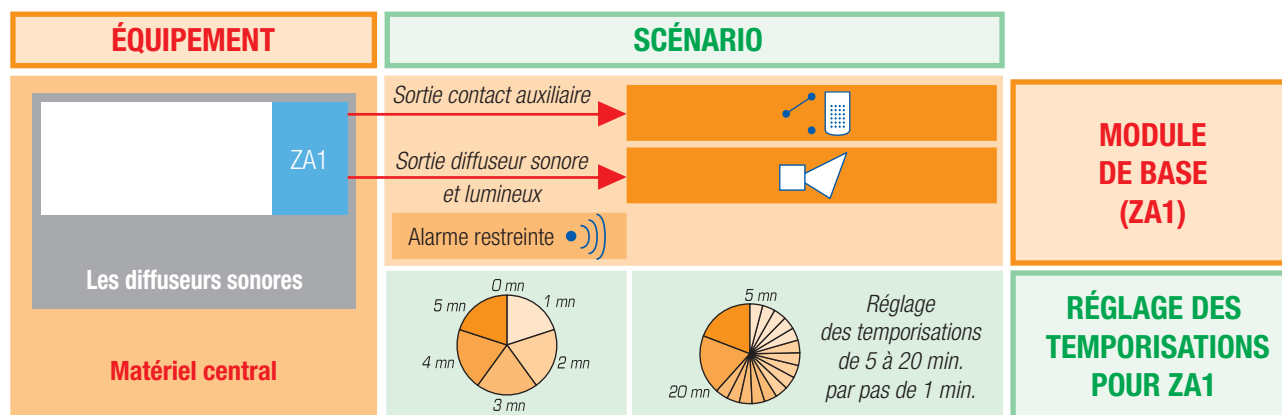
Mise en oeuvre de l'évacuation

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

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 / LES SCÉNARIOS DE FONCTIONNEMENT



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 :

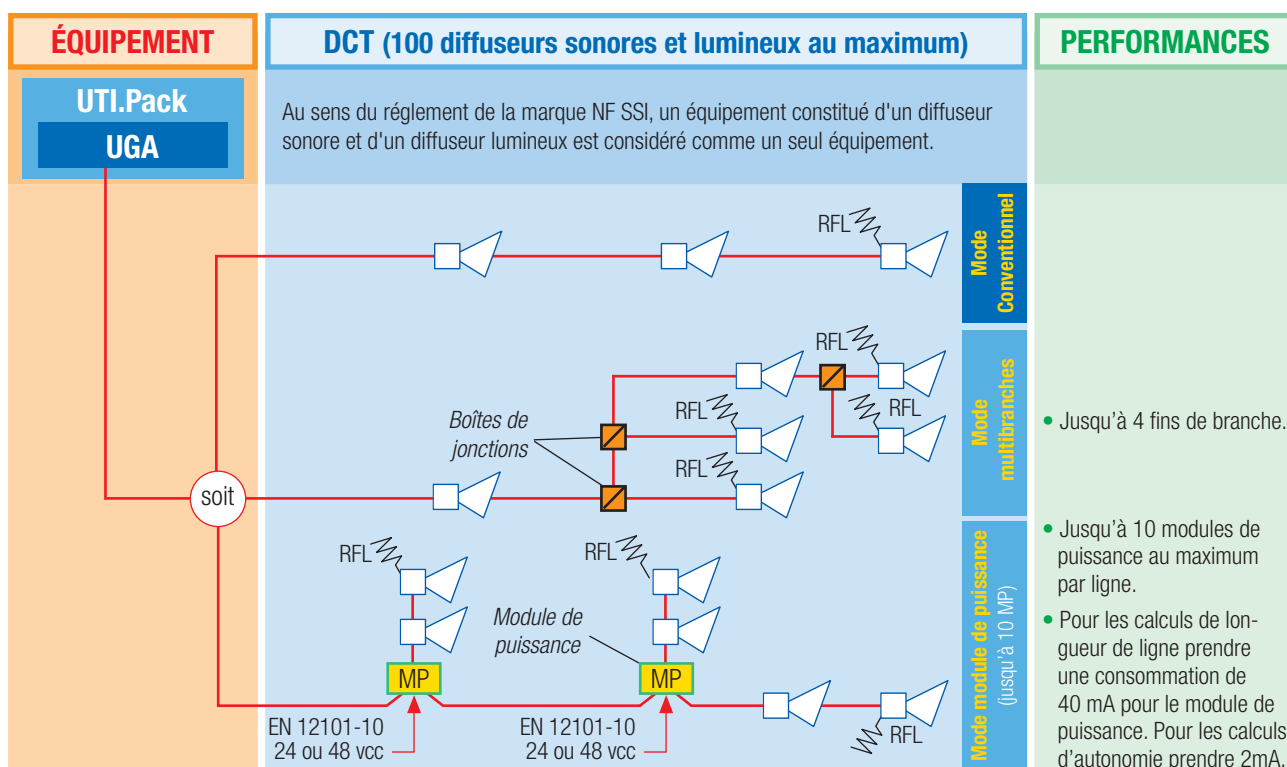
- Le D.S.N.A. à modulateur intégré dont le fonctionnement est obtenu par application de la tension de commande et d'alimentation (le fonctionnement reste maintenu tant que la tension est présente - Type Sonos).
- Le D.S.N.A. sans modulateur intégré. Dans ce cas, l'appareil est constitué d'un haut-parleur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

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).

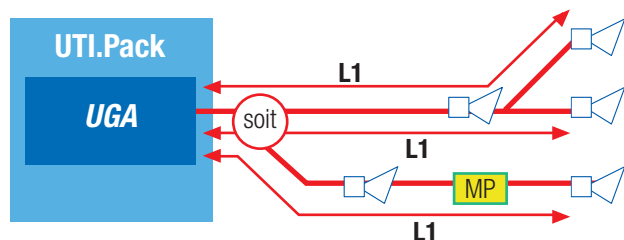
Nature des liaisons vers les BAAS SA

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

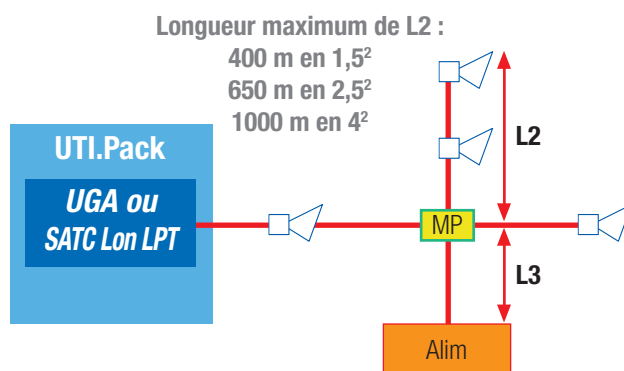
Les diffuseurs d'alarme sonore et lumineux, doivent être mis hors de portée du public par éloignement (hauteur minimum de 2,25 m) ou par interposition d'un obstacle (règlement ERP).

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

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.

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



Déverrouillage des issues

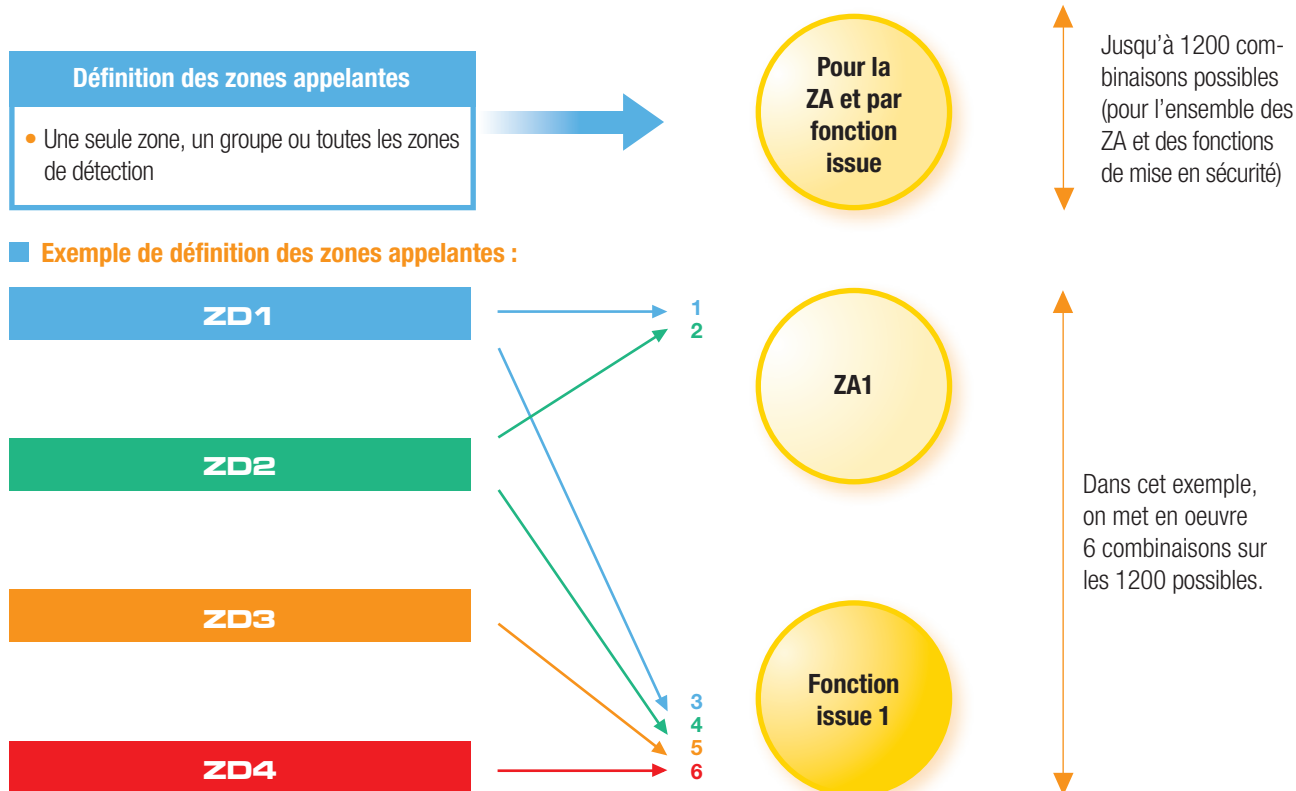
Le déverrouillage automatique des issues doit être obtenu dès le déclenchement du processus d'alarme générale.



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

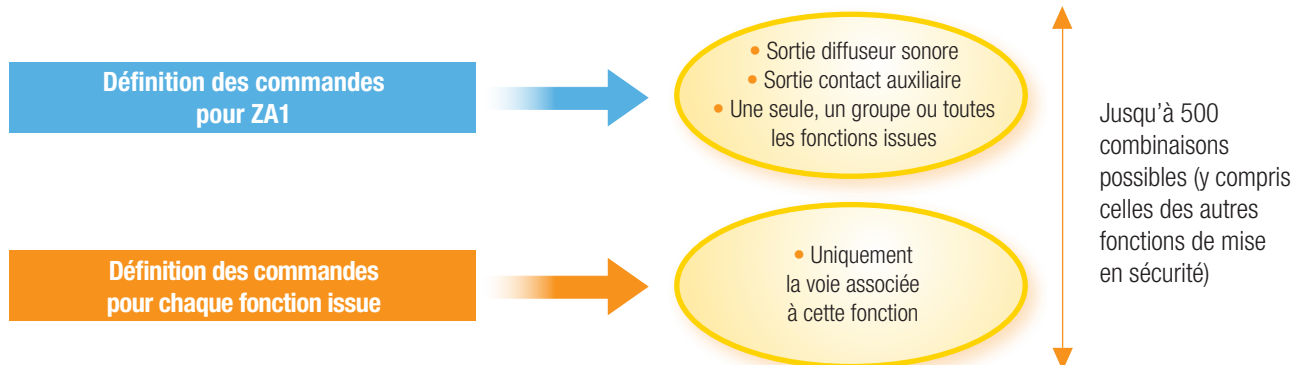
UNE CONFIGURATION FLEXIBLE

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

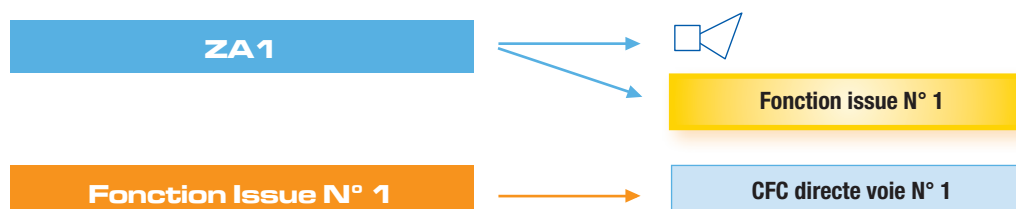


2 Définition des voies de DCT et des fonctions issue (fonction appelée) commandées par la ZA

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



Exemple de définition des voies de DCT commandées et des fonctions appelées :



CONFIRMATION SUR COMMANDE ÉVACUATION

Le nombre d'informations nécessaires pour activer l'UGA peut être configuré à une information ou deux (avec confirmation).

Dans ce second cas, l'UGA sera commandé si deux zones de détection sont en alarme.

LES FONCTIONNALITÉS ET PARAMÉTRAGES DE L'ÉVACUATION INNOVATION



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.



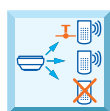
SCÉNARIO ZONES

(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.



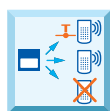
SCÉNARIO DÉTECTEURS

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

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

0 minute

1 minute

2 minutes

3 minutes

4 minutes

5 minutes

Configuration de cette durée.



INDÉPENDANCE FONCTIONNELLE

L'UGA est conforme 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'UTC.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.



DURÉE DE LA COMMANDE DES DIFFUSEURS SONORES

5 min.

6 min.

7 min.

8 min.

9 min.

10 min.

11 min.

12 min.

13 min.

14 min.

15 min.

16 min.

17 min.

18 min.

19 min.

20 min.

Configuration de cette durée.



MODE MULTI BRANCHES

(pour la sortie diffuseur sonore)

1

2

3

4

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



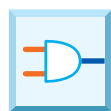
RELAIS PROGRAMMABLES

Nombre de relais

Mode de commande

Événement

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).



CONFIRMATION SUR COMMANDE

Non

Oui

Configuration du nombre de zones nécessaires pour lancer le processus d'évacuation :

- NON : 1 seule zone
- OUI : 2 zones

AVERTISSEMENT

Une fonction est associée à une sortie de DCT et une seule pouvant mettre en oeuvre jusqu'à 20 DCT.
Une fonction peut chaîner jusqu'à deux autres fonctions.

UTI.Pack 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.Pack


La mise en oeuvre de l'unité CFC directe est conforme aux exigences d'indépendance fonctionnelle.

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 Résolon


Résolon

1 seul CMSI.Com associable à UTI.Pack

Le système UTI.Pack 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

Jusqu'à 7 fonctions.

UTI.Pack avec CFC 2F directe


Module complémentaire
(fonctions 1 à 2)
(1 au maximum)

CFC 2F directe

Alimentation interne 60 W V2

Vers DCT fonction 2

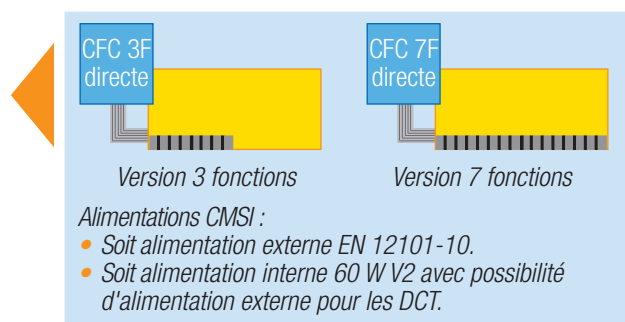
Vers DCT fonction 1

Relais de répétition de commande fonction 1

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



Module complémentaire
(fonctions 1 à 7)
(1 au maximum)



Fonction bilan

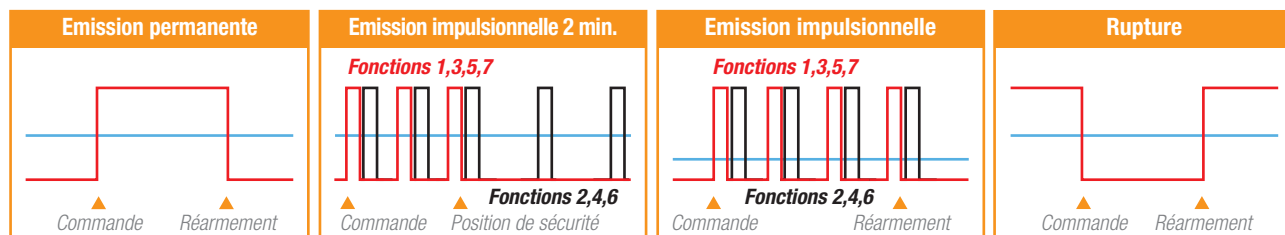
- Une touche **Bilan** doit permettre de tester les fonctions avec contrôle de position. (NFS 61635). Une des fonctions du module CFC directe doit être utilisée pour mettre en oeuvre cette touche "Bilan".

GESTION DES FONCTIONS DE MISE EN SÉCURITÉ

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

Modes de commande

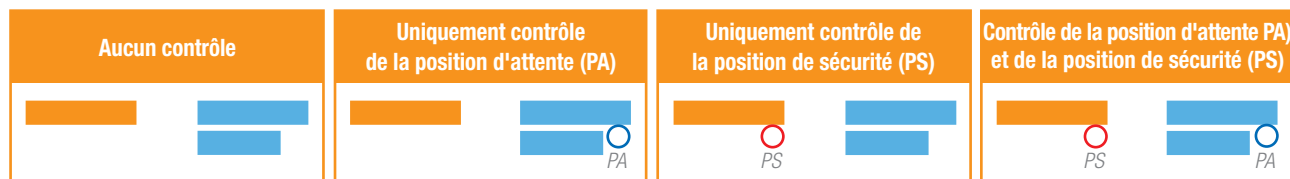
Les modes de commande sont sélectionnables fonction par fonction.



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.

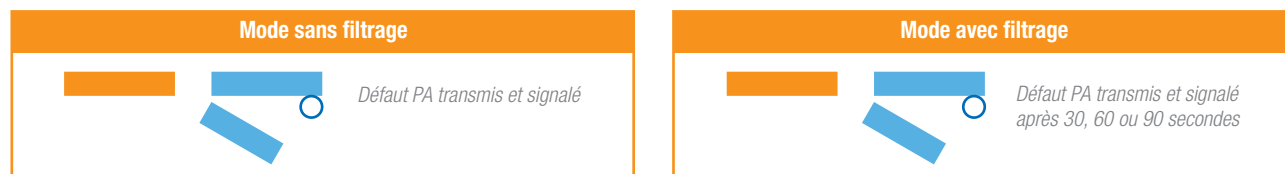
Contrôle de position (pas de contrôle de position sur la CFC 2F)

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

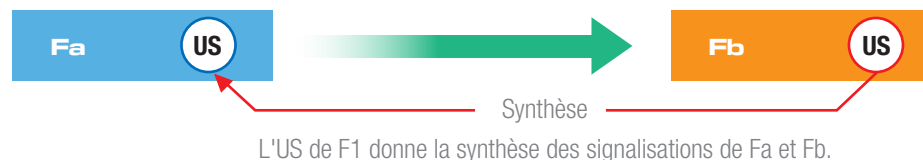
Une fonction (fonction chaînée ou appelée) peut être commandée par une autre fonction ou par une ZA (fonction appelante) : c'est le mode chaînage.



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".

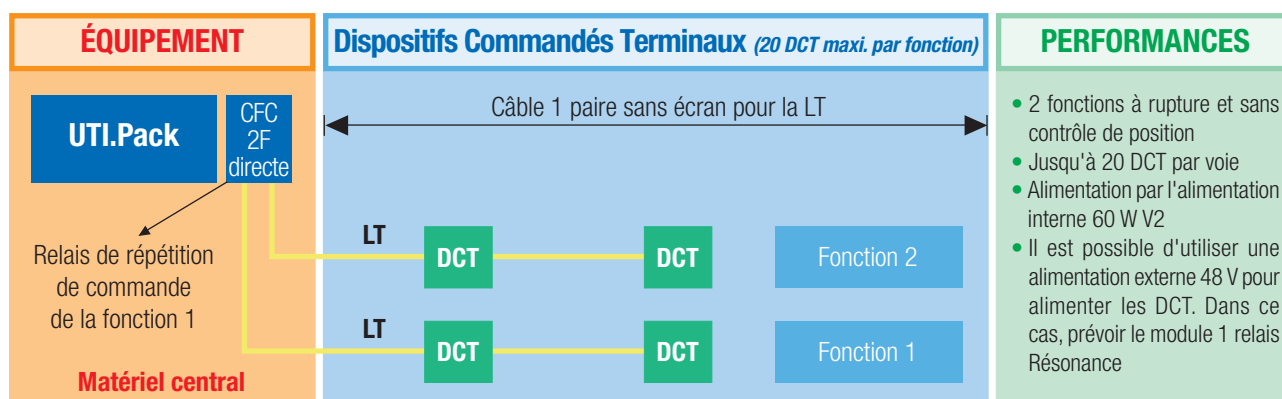


CONFIRMATION SUR COMMANDE MISE EN SÉCURITÉ

Le nombre d'informations nécessaires pour commander une fonction de mise en sécurité peut être configuré à une information ou deux (avec confirmation). Dans ce second cas, la fonction sera commandée si deux zones sont en alarme.

UNE MISE EN OEUVRE SIMPLE DES DCT

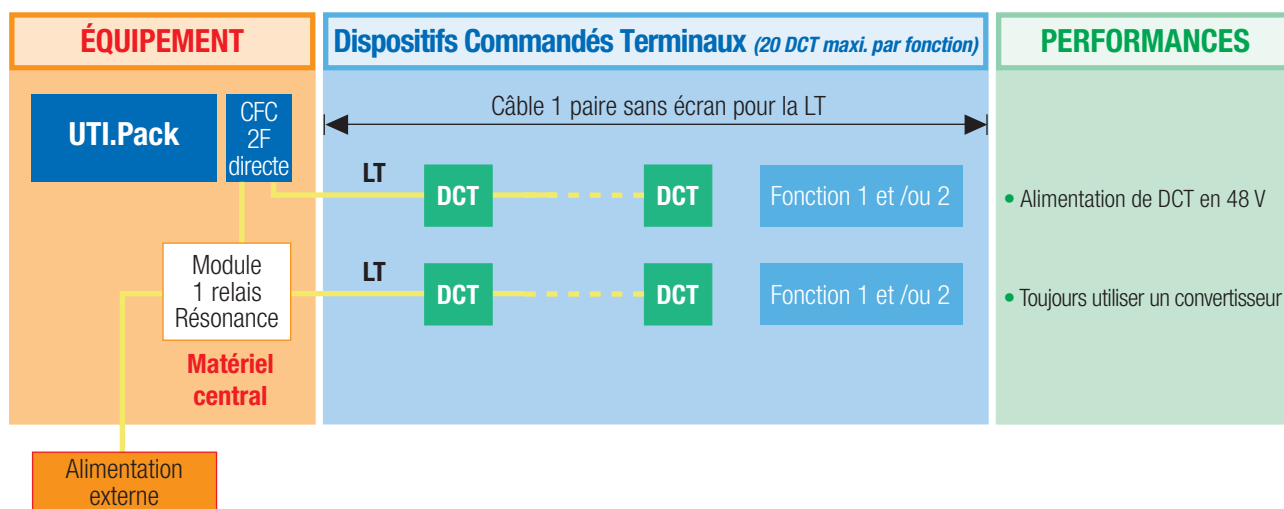
UTI.Pack avec CFC 2F directe et alimentation interne



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

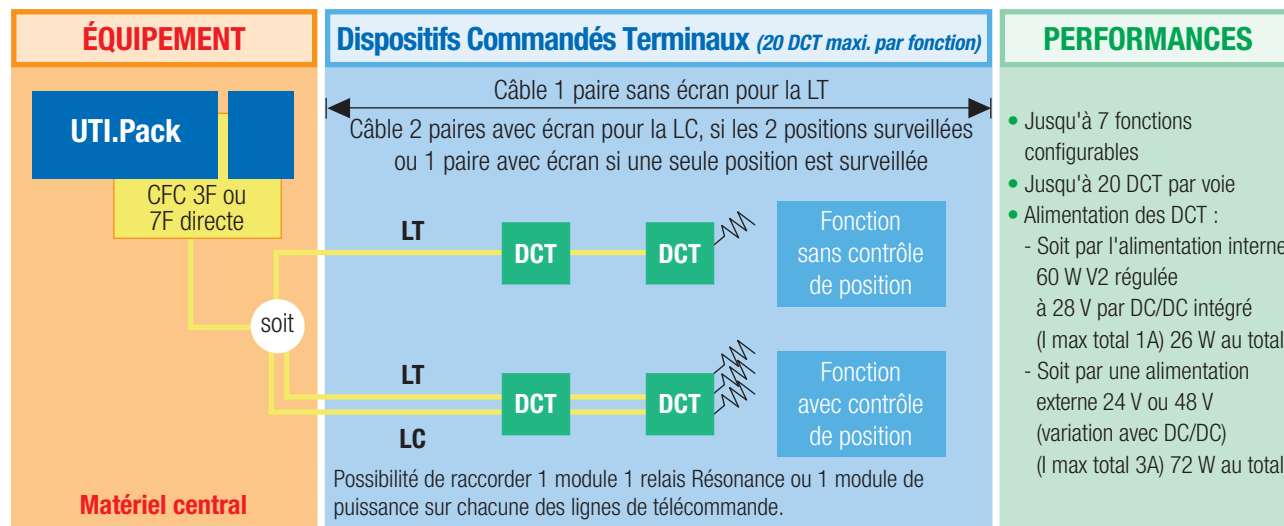
Puissance des DCT (W)	Alimentation interne	
	1,5²	2,5²
2	1000	1000
4	1000	1000
6	1000	1000
8	845	1000
10	675	1000
12	565	945

UTI.Pack avec CFC 2F directe et alimentation externe



Longueur maximum de la ligne de télécommande (m)								
Puissance des DCT (W)	Alimentation interne 28 V		Alimentation Variation 24 V avec DC/DC		Alimentations externes			
					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
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.Pack avec CFC 3F directe ou CFC 7F directe

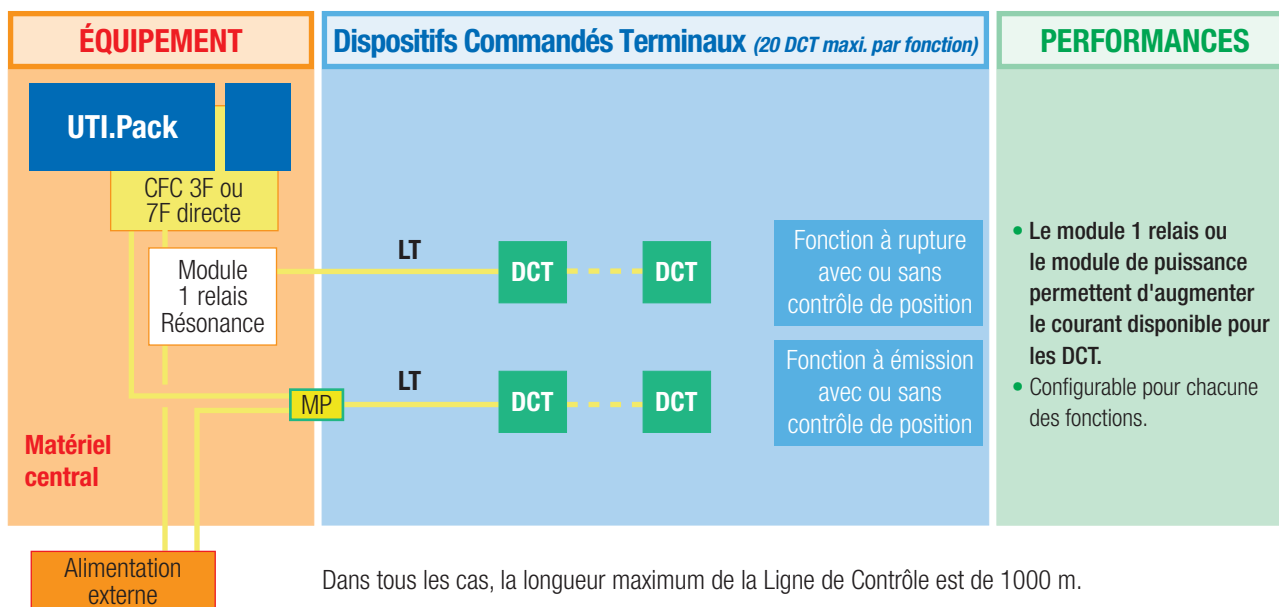


Longueur maximum de la ligne de télécommande (m)

Puissance des DCT (W)	Alimentation interne 28 V		Alimentations externes			
			Alimentation variation 24 V avec DC/DC		Alimentation 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	Non utilisable	505	845	1000	1000
14			Non utilisable	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			
					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 relayage" 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

Définition des zones appelantes

- Une seule zone, un groupe ou toutes les zones de détection

Exemple de définition des zones appelantes :

ZD1

ZD2

ZD3

Par
fonction

Fa

Fb

Jusqu'à 1200 combinaisons possibles (pour l'ensemble des fonctions de mise en sécurité et des ZA).

Dans cet exemple, on met en oeuvre 4 combinaisons sur les 1200 possibles.

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).

Définition des commandes par fonction

- La sortie DCT directement associée
- Une seule ou deux autres fonctions au maximum

Jusqu'à 500 combinaisons (y compris celles des ZA).

Exemple de définition des sorties de DCT :

Fa

Fb

Sortie
DCT a

Sortie
DCT b

Fc

Dans cet exemple, on met en oeuvre 3 combinaisons sur les 500 possibles.

LES FONCTIONNALITÉS ET PARAMÉTRAGES DE LA MISE EN SÉCURITÉ INNOVATION



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.Pack 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.



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

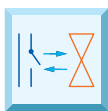
Configuration de ce retard.



RETARD SUR COMMANDE MANUELLE (par fonction)

0 seconde 10 secondes 20 secondes

Configuration de ce retard.



MODE CHAÎNAGE (par fonction chaînée)

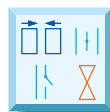
Chaînage sur commande manuelle Dépendance
Chaînage sur commande automatique

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



MODE PARTICULIER DE FONCTIONNEMENT (par fonction)

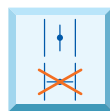
Volet de transfert Coffret de relayage
DAS autocommandé



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

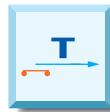
Configuration du groupe de blocage désenfumage auquel appartient la fonction. Jusqu'à 255 groupes de blocage.



MODE DE COMMANDE (par fonction)

Emission permanente Emission impulsionnelle
Emission impulsionnelle 2 min. Rupture permanente

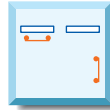
Configuration du mode de commande.



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

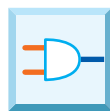
Configuration de la fonction contrôle.



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 relayage).



CONFIRMATION SUR COMMANDE

Non Oui

Configuration du nombre de zones nécessaires pour commander la fonction :

- NON : 1 seule zone
- OUI : 2 zones

UNE GAMME COMPLÈTE DE DECT ASSOCIABLES

"Dispositif électrique de commande et de temporisation" non modulaire



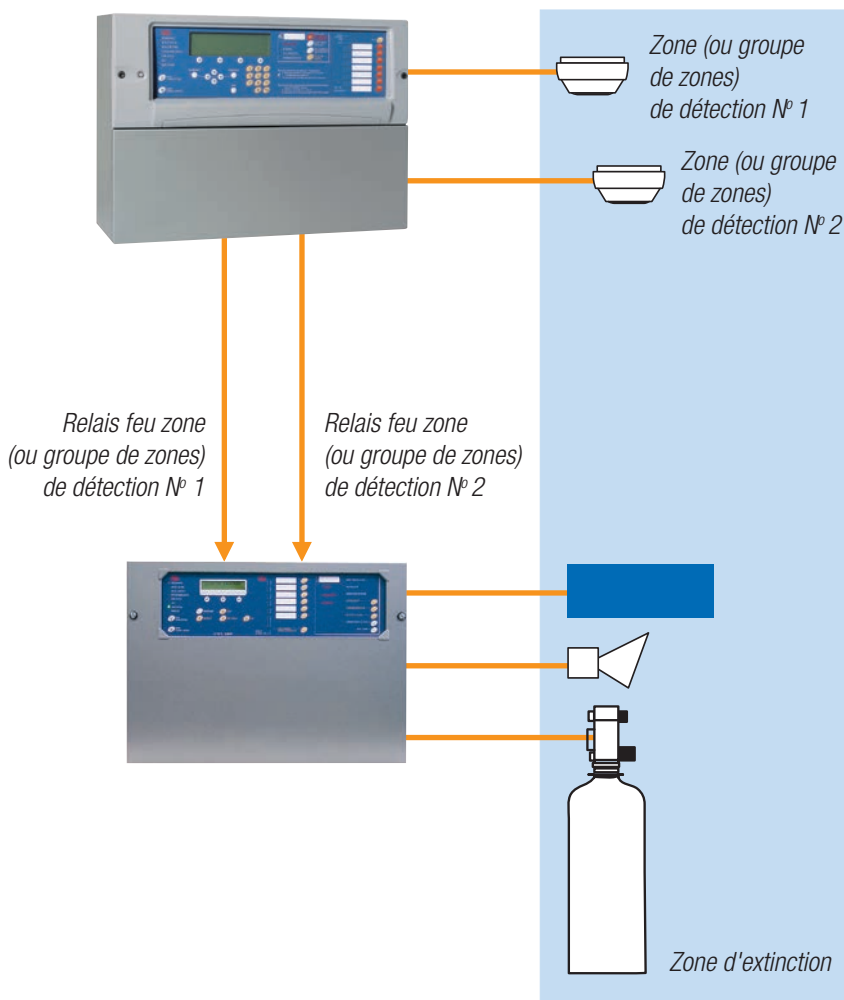
UTEX.Pack

"Dispositif électrique de commande et de temporisation" modulaire



UTEX.Com

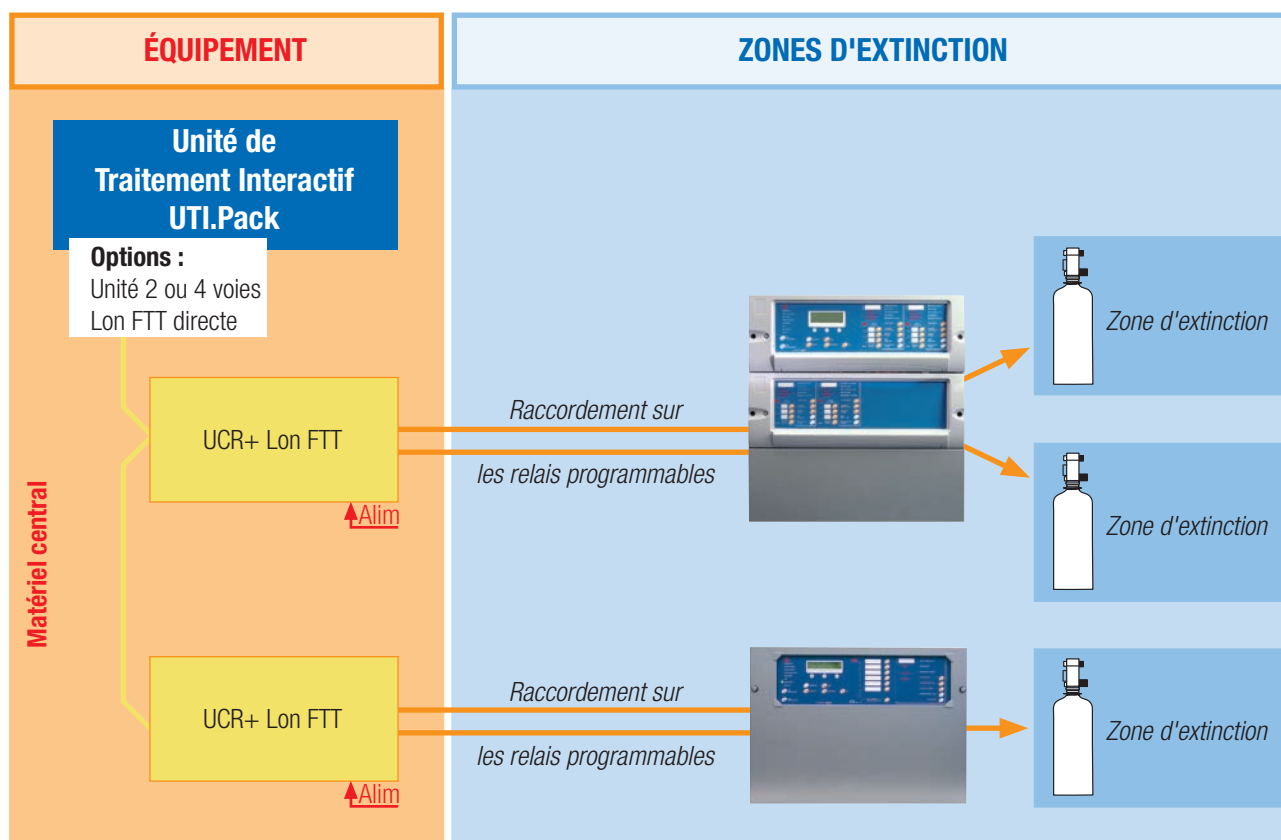
UNE CONCEPTION MODULAIRE



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 relayage (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.

Les relais programmables

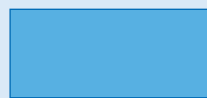
Jusqu'à 128 relais programmables mis en oeuvre sur 8 modules UCR+ Lon FTT au maximum mis en oeuvre en mode local ou déportée.

UNE CONCEPTION MODULAIRE



Equipement de base

Modules complémentaires (relais programmables)
(8 au maximum)
Prévoir un coffret externe.



- Relais feu général
- Relais dérangement général

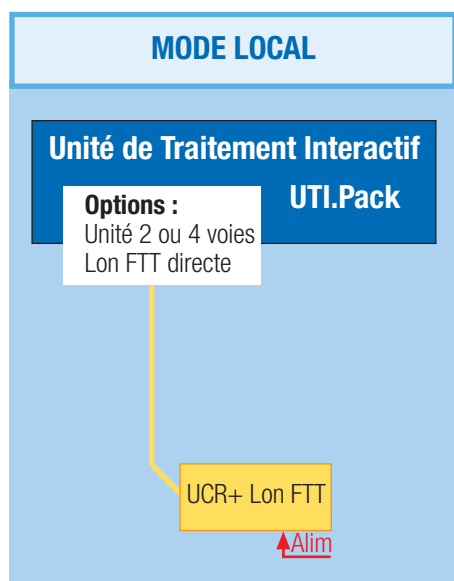
UCR+ 8 relais
Lon FTT

8 relais programmables

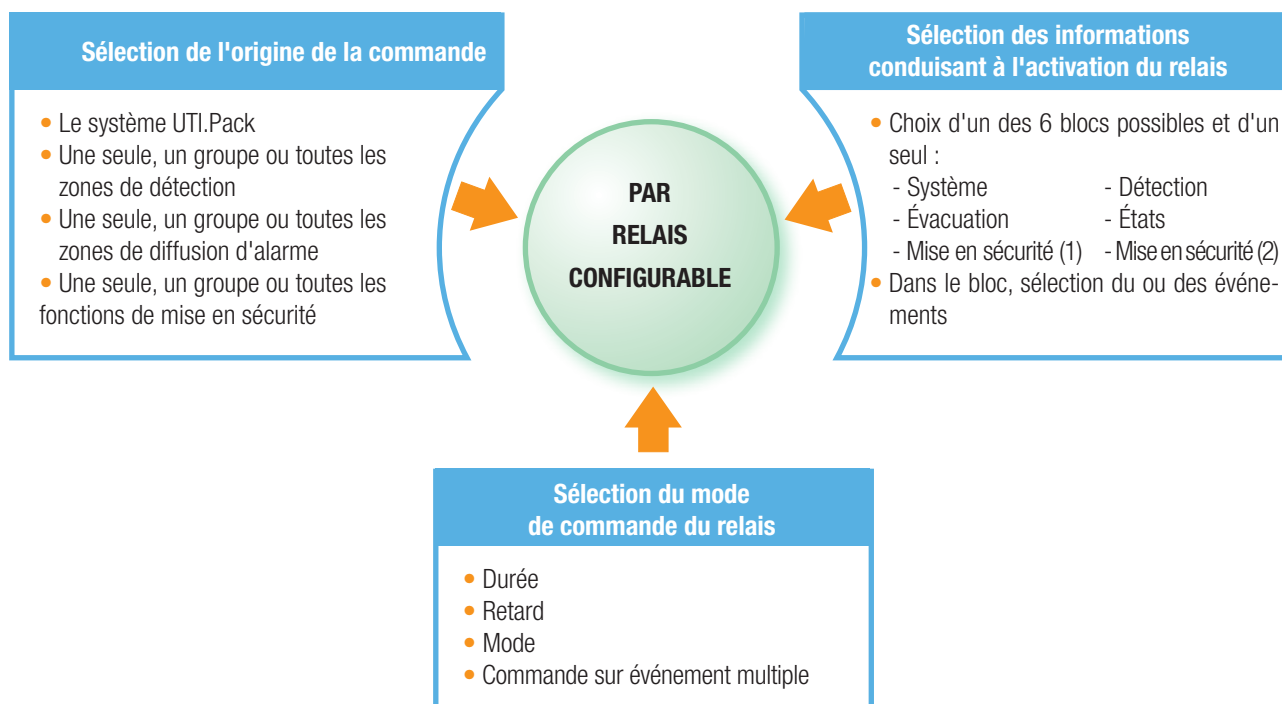
UCR+ 16 relais
Lon FTT

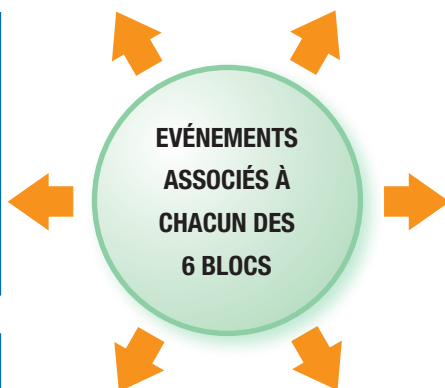
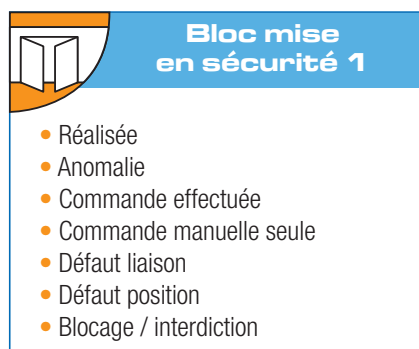
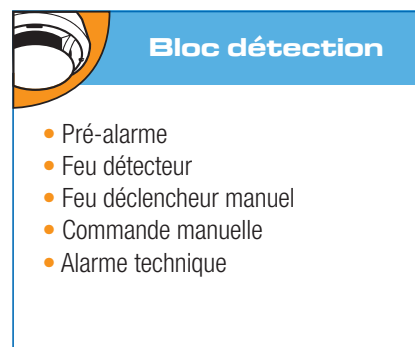
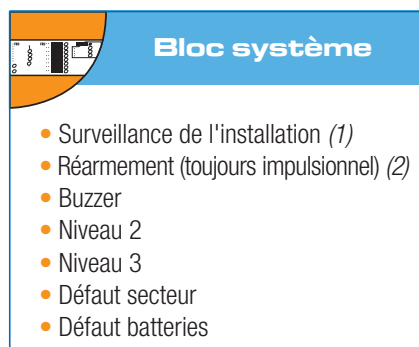
16 relais programmables

LES RELAIS PROGRAMMABLES : UNE MISE EN OEUVRE PERFORMANTE INNOVATION

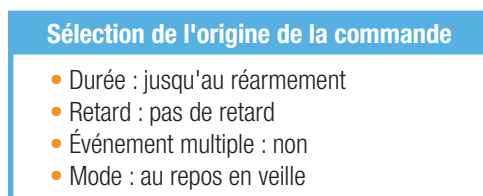
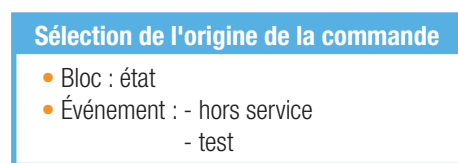
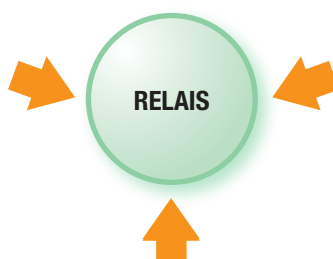
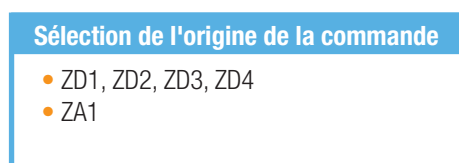


UNE CONFIGURATION FLEXIBLE INNOVATION





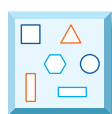
Exemple : configuration d'un relais en mode hors service/test pour les zones de détection (ZD) 1 à (ZD) 4 et la zone de diffusion d'alarme (ZA) 1 tant que le hors service existe, sans retard, sans commande sur événement multiple, au repos.



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



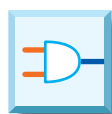
INFORMATION

(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

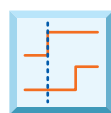


MODE DE COMMANDE : DURÉE

(par relais)

Jusqu'au réarmement	
Impulsionnel 2 secondes	Impulsionnel 90 secondes

Configuration de la durée de la commande.

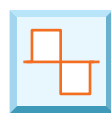


MODE DE COMMANDE : RETARD

(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.Pack 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.

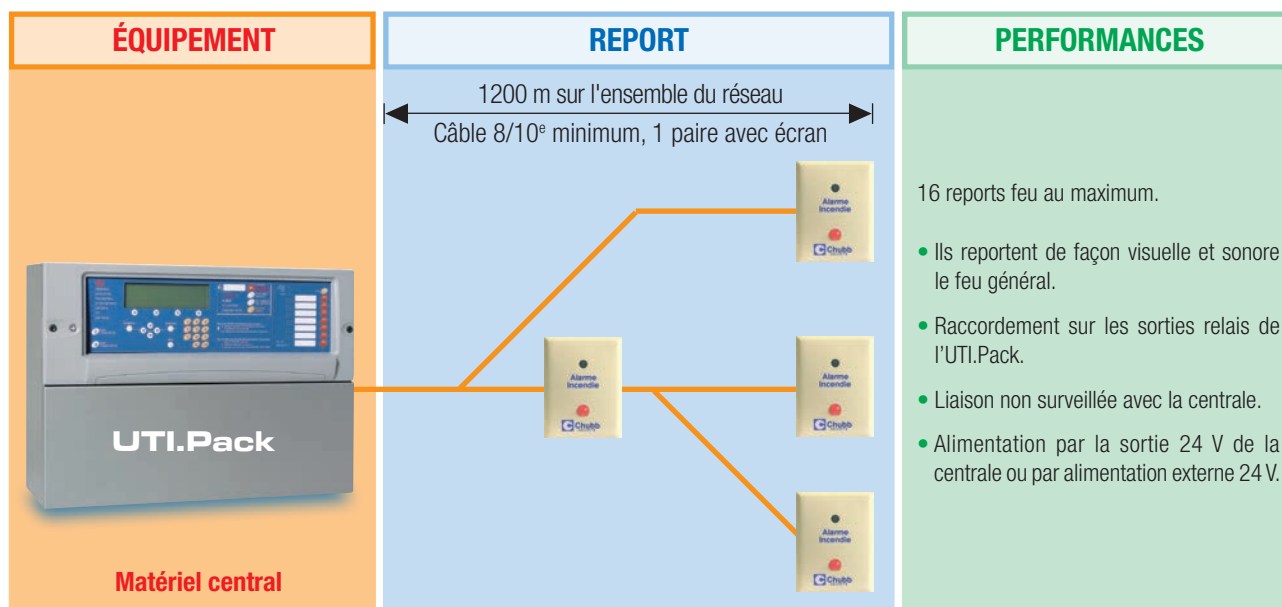
- Conforme aux exigences de la R7 sur les répéteurs d'exploitation
- Version Lon.Rep, signalisation :
1 buzzer, 10 ou 12 voyants (selon version) et 1 afficheur 2 lignes de 40 caractères
- 16 répéteurs maximum par UTI.Pack
- Associable à UTI.Pack



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.

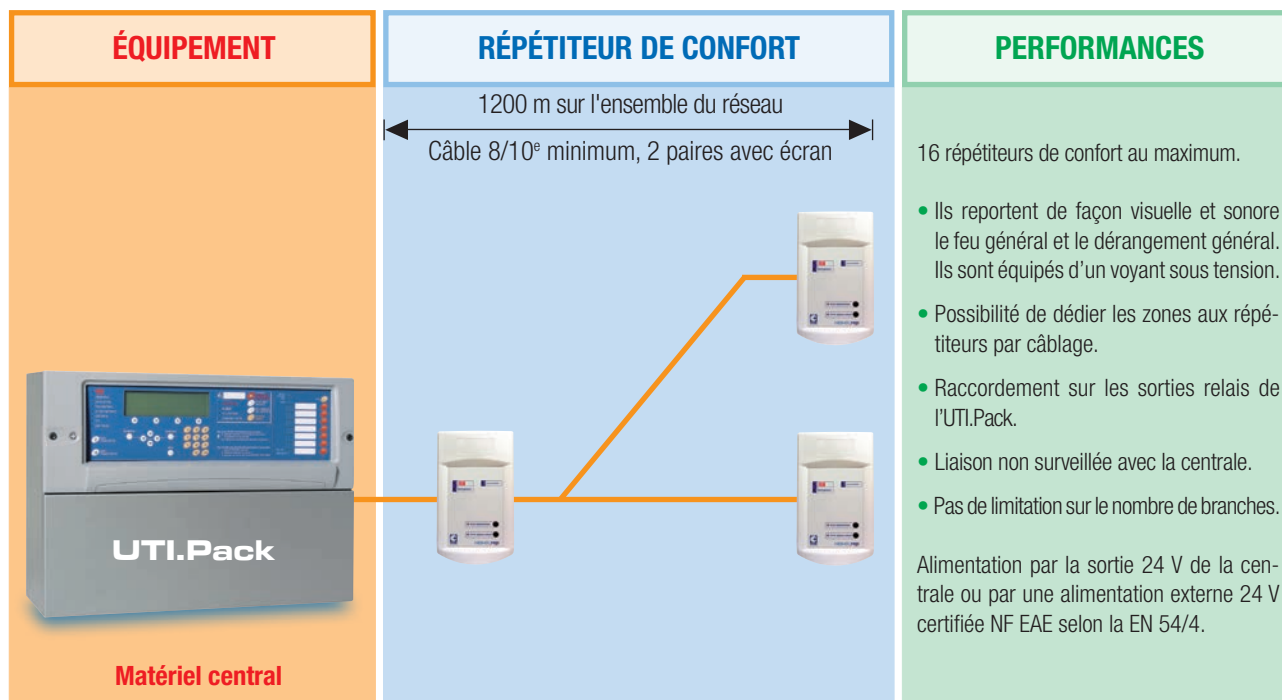
REPORT FEU



Nature des liaisons

Câble de la catégorie C2.

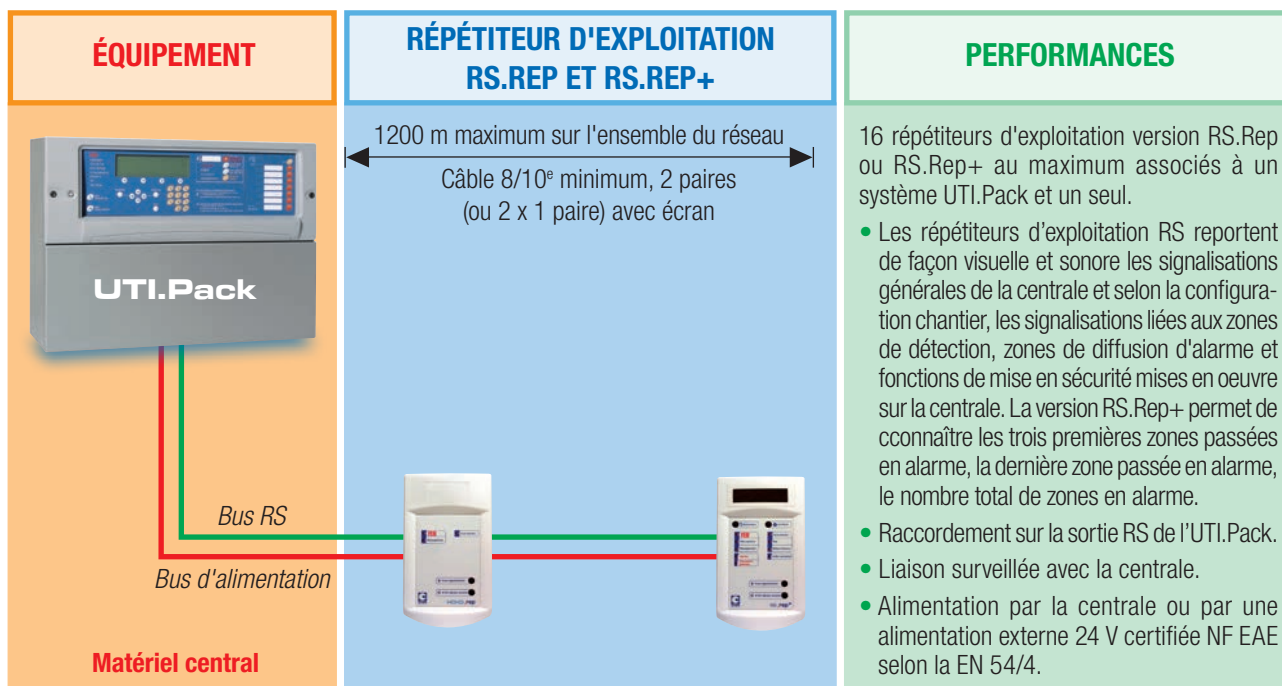
RÉPÉTITEUR DE CONFORT



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)

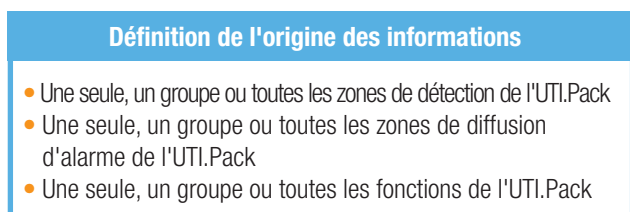
Lorsqu'un(des) Tableau(x) Répéteur(s) d'Exploitation (TRE) est(sont) utilisé(s) à des fins d'exploitation, les liaisons au(x) Tableau(x) Répéteur(s) doivent être réalisées en câble de la catégorie CR1.

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

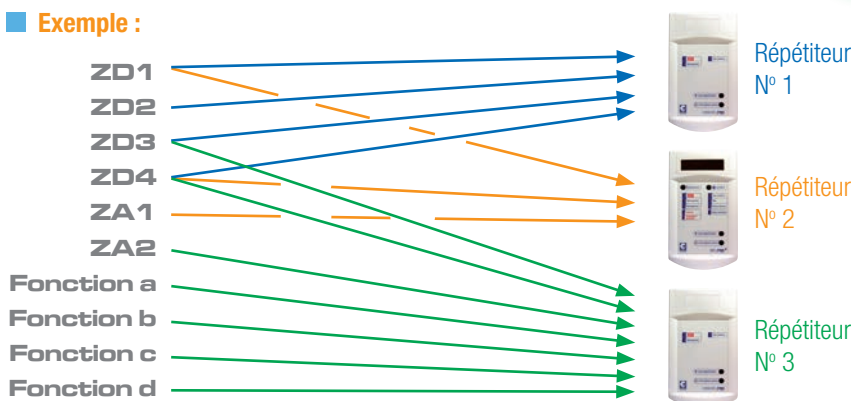
Lorsqu'un TRE est utilisé à des fins d'exploitation, les liaisons au TRE doivent être réalisées en câbles de la catégorie CR1.

Une configuration flexible

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



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

0 1 2 3 13 14 15 16

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)

ZD 1 ZD 2 ZD 3 ZD 4 ZD 237 ZD 238 ZD 239 ZD 240

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)

ZA 1 ZA 2 ZA 3 ZA 16 ZA 17

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

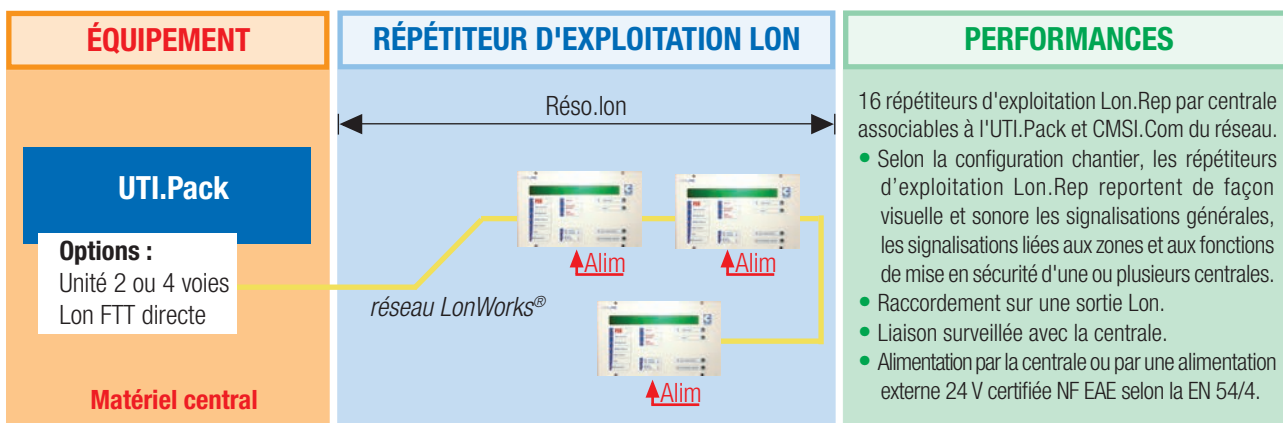
Configuration de la possibilité d'arrêter le signal sonore des répéteurs en cas d'arrêt du signal sonore sur l'UTI.Pack.

SCÉNARIO MISE EN SÉCURITÉ
(par répéteur)

F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8

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)

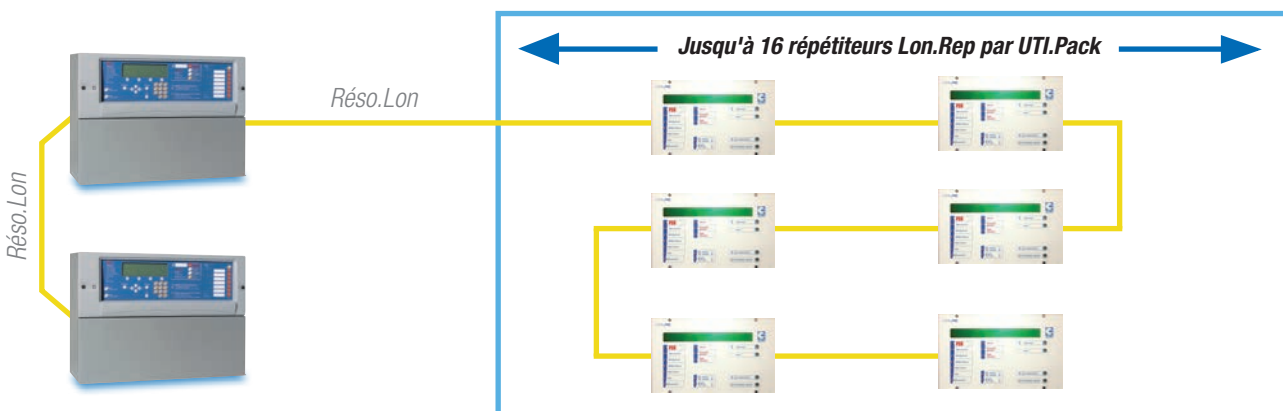
Lorsqu'un(des) Tableau(x) Répéteur(s) d'Exploitation (TRE) est(sont) utilisé(s) à des fins d'exploitation, les liaisons au(x) Tableau(x) Répéteur(s) doivent être réalisées en câble de la catégorie CR1.



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.

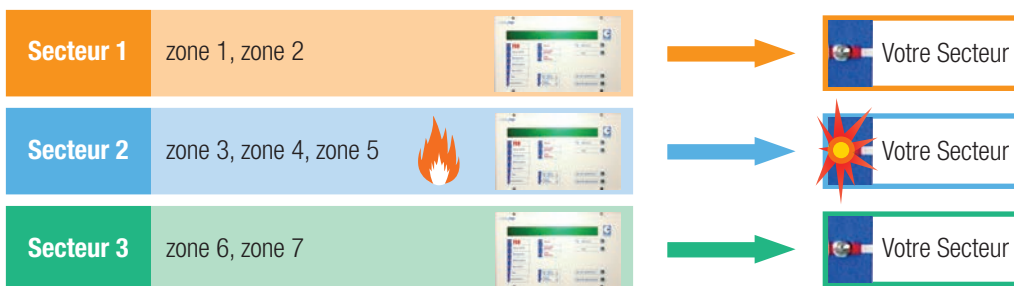
Une communication ouverte avec toutes les centrales du réseau Lon



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 dérangement de l'UTI.Pack
- Une seule, un groupe ou toutes les zones de détection de l'UTI.Pack
- Une seule, un groupe ou toutes les zones de diffusion d'alarme de l'UTI.Pack
- Une seule, un groupe ou toutes les fonctions de l'UTI.Pack



■ Des versions adaptées à chaque application

Le répéteur Lon.Rep existe en deux versions :

Détection + évacuation



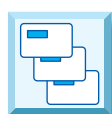
Lon.Rep Evac

Détection + évacuation + mise en sécurité



Lon.Rep Evac/MeS

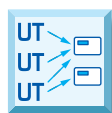
■ Le paramétrage des répéteurs Lon



NOMBRE DE RÉPÉTITEURS

0 1 2 3 13 14 15 16

De 0 à 16.

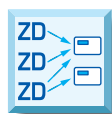


SCÉNARIO SYSTÈME

(par répéteur)

UTI.Pack CMSI.Com

Configuration des tableaux associés (transmettant leurs dérangement généraux).

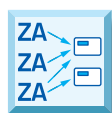


SCÉNARIO ZONES

(par répéteur)

ZD1 ZD2 ZD3 ZD4 ZDx
UTI.Pack

Configuration des zones de détection associées.

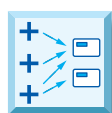


SCÉNARIO ÉVACUATION

(par répéteur et pour chacun des tableaux)

ZA1
UTI.Pack CMSI.Com

Configuration des zones d'alarme associées.



SCÉNARIO MISE EN SÉCURITÉ

(par répéteur et pour chacun des tableaux)

F1 F2 F3 F4 Fx
UTI.Pack CMSI.Com

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 RÉPÉTITEUR VERS RÉPÉTITEUR

(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

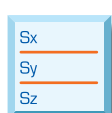
Configuration de la possibilité d'arrêter le signal sonore du répéteur en cas d'arrêt du signal sonore sur une des centrales.



IMPORT ASS RÉPÉTITEUR (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 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.



- Feu
- Dérangement
- Hors service
- Réarmement



Station de
télésurveillance

Call center

Particulier

LA GESTION PAR NIVEAUX D'ACCÈS

Le système UTI.Pack 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.Pack 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.Pack 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.

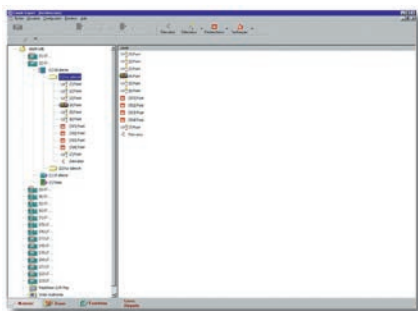


FONCTION NON EXPLOITATION



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.

L'OUTIL CHUBB.EXPERT



L'outil Chubb.Expert permet :

- de créer et de modifier l'ensemble des données chantier associées à une UTI.Pack en contrôlant leur cohérence
- de télécharger ces données dans la centrale
- d'éditer un rapport imprimé de ces données
- de simuler le fonctionnement
- de tester les zones

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

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

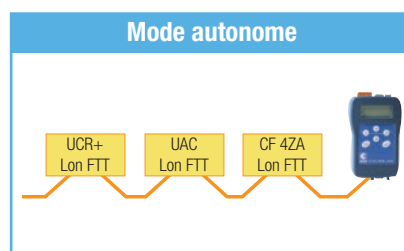
Ces contrôles sont directement effectués avec l'alimentation (pile) intégrée dans DAS contrôle. Avec une alimentation externe de 24 V ou 48 V, il est également possible de télécommander la ligne de DAS/DCT.

L'OUTIL CHUBB.LON



L'outil Chubb.Lon est un outil multi fonctions permettant :

- d'une part le test de toutes les unités fonctionnelles Lon FTT ou Lon LPT raccordées sur le Réso.Lon (mode autonome)
- d'autre part l'interfaçage entre un PC et la centrale UTI.Pack par exemple pour le téléchargement des données chantier créées avec Chubb.Expert (mode interface PC)



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.Pack
- 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

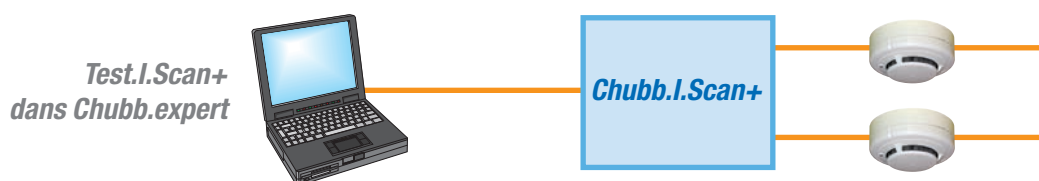
DES FONCTIONNALITÉS INNOVANTES

- **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

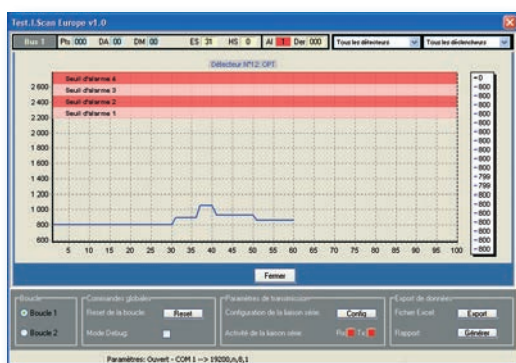
L'outil Chubb.I.Scan+ permet d'assurer le test des lignes adressées I.Scan+. Il est constitué d'un coffret intégrant une alimentation, un interface vers le Bus adressé I.Scan et une sortie série vers un PC.

Les informations accessibles par Chubb.I.Scan sont traitées par le logiciel Test.I.Scan+ 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
- 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



■ 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'essaie pas de rentrer dans la système UTI.Pack 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 unités de relayage 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.


MISE EN OEUVRE

UTI.Pack est mis en oeuvre dans le coffret CAB S de la gamme Résonance. La mise en oeuvre des UCR+ Lon FTT peut nécessiter l'utilisation d'un coffret déporté de la gamme Résonance.

Coffret CAB S

Unité	Capacité des cartes	Nombre maximum par système	Équipement en face avant		Équipement en fond de avant	
			Repère	Emplacements possibles	Repère	Emplacements possibles
Modules de base UTI.Pack	1 bus I.Scan 64 ZD/1ZA	1	1			
CFC directe	2 voies/3voies/ 7 voies	1	3		3	
UCR+ Lon FTT	8 relais/16 relais	8			6	
2 ou 4 voies directes	2 ou 4 voies	1	5			


UNITÉS DE RELAYAGE

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 Résol. 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


MATÉRIEL DÉPORTÉ MISE EN SÉCURITÉ

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 V2 660 000 016	<ul style="list-style-type: none"> • Une alimentation 60 W Résonance V2 • Les liaisons vers le module UTI.Pack • Les liaisons vers les batteries
Alimentation 120 W Résonance V2 660 000 017	<ul style="list-style-type: none"> • Une alimentation 120 W Résonance V2 • Les liaisons vers le module UTI.Pack • 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 UTI.Pack • 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 UTI.Pack • Les liaisons vers les batteries
 Alimentation 60 W résonance V2 CE 00580	Alimentation 120 W Résonance V2 CE 00581

UNITÉS 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 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 UTI.Pack • 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 UTI.Pack • Fourni quatre bus Lon FTT
 Carte 2 voies Lon directes CE 00447	Carte 4 voies Lon directes CE 00446

COFFRETS DÉPORTÉS RÉSONANCE

Coffret S déporté 690 000 006	<ul style="list-style-type: none"> • Equipé avec 2 obturateurs 1/2 Résonance
---	---

ACCESSOIRES

Obturbateur ¼ Résonance 690 000 002	Obturbateur ½ Résonance 690 000 001
---	---

ACCESSOIRES MONTAGE EN BAIE

Mod. Ext. Baie face avant Rés. 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 Rés. 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 utonyme 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

Bus RS	Bus de communication série vers les répéteurs de la gamme RS
Lon / LonWorks	Bus de communication Echelon
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
ISOLON	I solateur du réseau L on
MP	M odule de P uissance
UCR	U nité de C ommande R elais
UTI	U nité de T raitement I nteractif

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 communication vers 16 répéteurs RS 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)
- 1 bus I.Scan

ZONE DE DIFFUSION D'ALARME

- Tension de sortie : 20 à 27 VDC
- Courant de sortie : 500 mA pour les 2 voies pendant 5 minutes
- Protection par disjonction électronique
- Résistance maximum sur la ligne UTI.Pack / sirènes ou modules de puissance : 10 Ohms
- Résistance fin de ligne UTI.Pack/ 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 / 1A / 48V
- 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 / 48 V (courant maximum disponible = 3 A) :

- 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

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

■ COFFRET

- Dimensions (L x H x P) :
 - Coffret CAB S : 492 x 355 (8U) x 162 mm
- Coffret métallique de couleur grise
- Indice de protection : IP 30

■ CONFORMITÉ AUX NORMES

- UTI.Pack 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.Pack est conforme aux directives :
 - Basse tension
 - Compatibilité électromagnétique



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.