

Sécurité Incendie Portfolio 2019

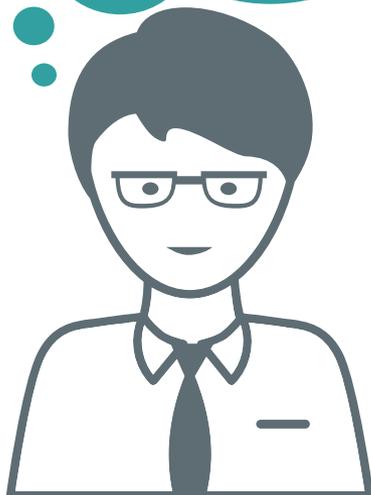
Diffusion tout public © Siemens AG 2019

Answers for infrastructure and cities

Des solutions Feu sur-mesure

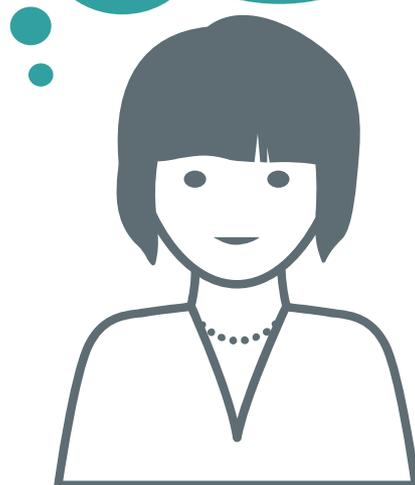
Répondre aux besoins de chaque acteur d'un bâtiment

Comment assurer la sécurité de mes employés, de mes actifs et de mon outils de production ?



Direction

Comment puis je maintenir et contrôler mon système de sécurité ?



Chargé de sécurité

Comment pérenniser les infrastructures numérique du bâtiment ?



Responsable IT

Comment me sentir protégé et en sécurité à tout moment ?



Utilisateur

Des solutions Feu adaptées et pérennes pour chaque situation

SIEMENS
*Ingenuity for Life**

Environnements standards



Environnements à risque



Solutions sans fil radio



Industrie



Environnement critique



Exemples

Hôtels



Hôpitaux



Théâtres / Musées



Chimie / Pharmacie



Centrales électriques



Bureaux



Data centers



Monuments



Industrie



Tunnels



Des solutions Feu adaptées et pérennes pour tous nos clients

SIEMENS
*Ingenuity for Life**

IGH

Hôpitaux

Commerces

Aéroports

Musées

Des solutions Feu adaptées et pérennes pour tous nos clients

Tertiaire

Aéronautique

Education

Gares

Industrie

Les solutions de protection incendie, une chaîne complète et cohérente

Les objectifs d'une solution Incendie sont :

- La détection précoce de l'incendie et l'évacuation des personnes
- La mise en sécurité du bâtiment
- Le cantonnement du feu et l'extinction



La maîtrise de la chaîne complète

... de la détection à la gestion du bâtiment



Détection

Évacuation

Mise en sécurité

Extinction

Supervision

Détection standard ou spéciale ASAtechnology	Signal visuel et sonore	Pilotage du compartimentage	Système d'extinction automatique	Intégration de tous les systèmes Feu Téléservices
Système de détection incendie	Messages enregistrés multilingues	Désenfumage mécanique ou naturel	Eau, Gaz, Mousse...	Système de supervision Desigo CC
Fumée, flammes, chaleur...	Système de sonorisation de sécurité	Asservissements des installations tierces	Installation et maintenance	Management à distance Multi-métiers - Services

*L'ingéniosité au service de la vie

SIEMENS
*Ingenuity for Life**

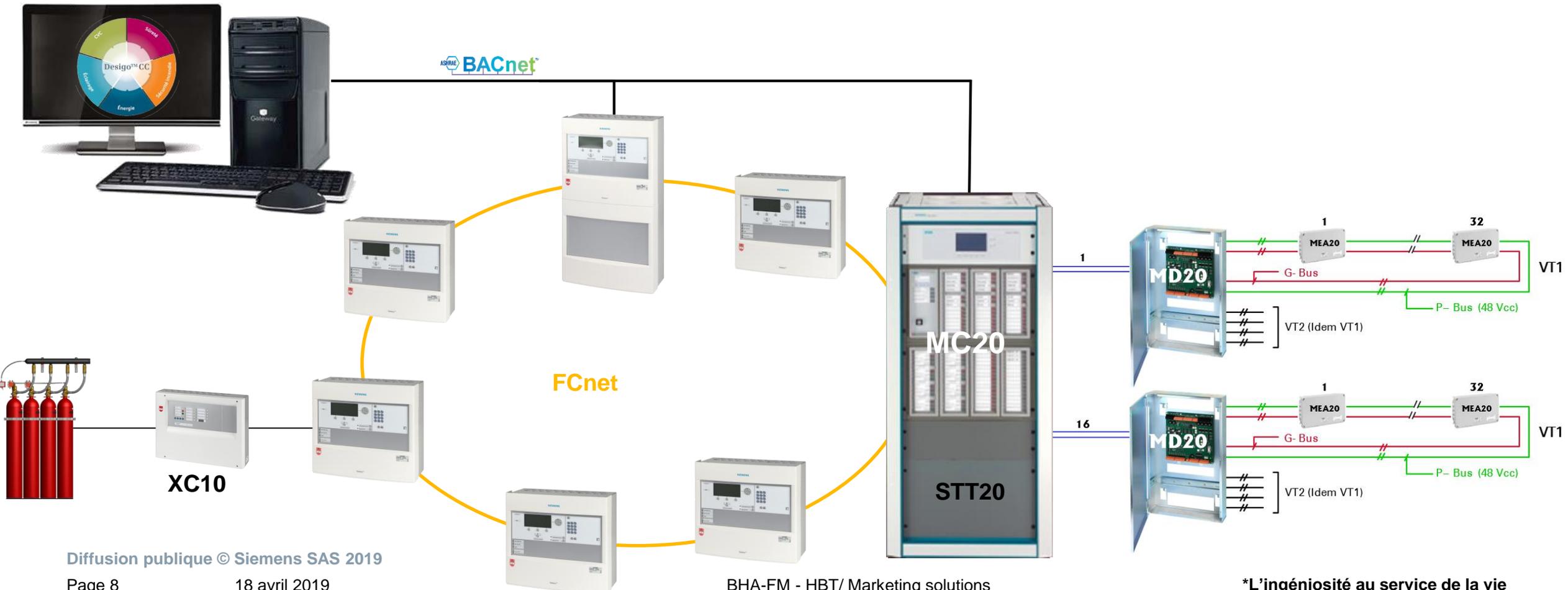
Les composants de nos solutions

Diffusion tout public © Siemens AG 2019

Answers for infrastructure and cities

Architecture de la sécurité incendie

SIEMENS
Ingenuity for Life*





Superviseurs – Hypervision – UAE – Services digitaux et maintenance

DESIGO CC



DESIGO CC : nouvelle plateforme de gestion du bâtiment qui permet de superviser et optimiser l'ensemble des technologies du bâtiment.

Flexible et modulable, elle peut gérer une ou plusieurs disciplines de tous types d'installation :

- sécurité incendie
- sureté
- CVC
- énergie
- éclairage
- ...

Services SINFONIA



Services SINFONIA

- Maintenance des équipements
- Télé-diagnostic
- Modernisation, migration
- Financements

- **PartLine** : Livraison express de composants
- **Di@gLine** : Diagnostic à distance
- **BuildingLine** : Centre d'appel clients

Portefeuille produits sécurité incendie

SIEMENS
Ingenuity for Life*

ECS
Équipements de Contrôle
et de Signalisation



**Détecteurs
d'incendie**



CMSI
Centralisateurs de
Mise en Sécurité Incendie



SSI
Systèmes de Sécurité Incendie



DECT
Systèmes
d'extinction automatique



**Déclencheurs
manuels**



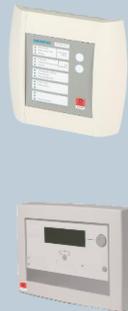
**Indicateurs
d'action**



**Outils
de tests**



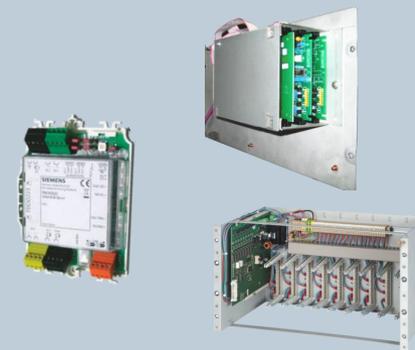
TRE



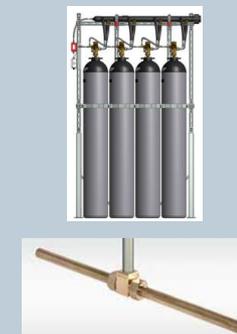
**Dispositifs
sonores / visuels
d'alarme feu**



Interfaces



**Extinction par
Gaz**



**Extinction par
brouillard d'eau**





Détection

Systèmes de détection incendie

SIEMENS
Ingenuity for Life*

ECS - Équipements de Contrôle et de Signalisation COLLECTIFS

BC11



ECS : Équipement de contrôle et de signalisation qui traite les signaux de points (détecteurs automatiques d'incendie ou déclencheurs manuels) des systèmes FD18C, Algorex et Sinteso **collectifs**.

Versions Boitiers

BC1106-20 : 6 zones - 192 points

BC1112-20 : 12 zones - 384 points

BC1124-80 : 24 zones - 512 points

Version rack

BC1112-20R : 12 zones - 384 points

* 1 zone = 1 circuit de détection incendie de 32 points (détecteurs automatiques ou déclencheurs manuels)

BC11 UGA CMSI



ECS/CMSI : Équipement de contrôle et de signalisation comprenant une unité de gestion d'alarme (UGA) à une zone d'alarme (ZA) et une fonction de Mise En Sécurité incendie CMSI sans contrôle de position.

Elle traite les signaux de points (détecteurs automatiques d'incendie ou déclencheurs manuels) des systèmes FD18C, Algorex et Sinteso **collectifs**.

Versions Boitiers

BC1106-20-1F : 6 zones-192 points / 1 ZA – 1 fonction de mise en sécurité

BC1112-20-1F : 12 zones-384 points / 1 ZA – 1 fonction de mise en sécurité

BC1124-80-1F : 24 zones-512 points / 1 ZA – 1 fonction de mise en sécurité

Version rack

BC1112-20R-1F : 12 zones-384 points / 1 ZA – 1 fonction de mise en sécurité

* 1 zone = 1 circuit de détection incendie de 32 points (détecteurs automatiques ou déclencheurs manuels)

ECS - Équipements de Contrôle et de Signalisation ADRESSABLES

FC20



ECS : Équipements de contrôle et de signalisation **adressables** en boîtier disposant de circuits de détection incendie déclinés come suit :

- FC2020-ECS : 252 points / boîtier / détecteurs de la gamme Sinteso
- FC2020R-ECS : 252 points / rack / détecteurs de la gamme Sinteso
- FC2040-ECS : 504 points / boîtier / détecteurs de la gamme Sinteso
- FC2040R-ECS : 504 points / rack / détecteurs de la gamme Sinteso
- FC2030-ECS : 764 points / boîtier / Toutes générations de détecteurs
- FC2060-ECS : 1024 points / boîtier / Toutes générations de détecteurs
- FC2060R-ECS : 1024 points / rack / Toutes générations de détecteurs
- FC2080R-ECS : 1024 points / redondance / baie /ttes générations de détecteurs

FC20 AVEC UGA



- 3 versions d'UGA (Unité de Gestion d'Alarme)
- UGA20-1 = 1 Zone d'alarme
 - UGA20-2 = 2 Zones d'alarme
 - UGA20-3/8 = 3 à 8 zones d'alarme

ECS/CMSI : Équipements de contrôle et de signalisation **adressables** disposant de circuits de détection incendie et d'une unité de gestion d'alarme (**UGA**)

On distingue Les versions suivantes :

- FC2020-FZ : 252 points / boîtier / détecteurs de la gamme Sinteso
- FC2020R : 252 points / rack / détecteurs de la gamme Sinteso
- FC2020-1F : 252 points / boîtier / détecteurs de la gamme Sinteso / 1 fct MES
- FC2040-FA : 504 points / boîtier / détecteurs de la gamme Sinteso
- FC2040R : 504 points / rack / détecteurs de la gamme Sinteso
- FC2030-FA : 764 points / boîtier / toutes générations de détecteurs
- FC2060-FA : 1024 points / boîtier / toutes générations de détecteurs
- FC2060R : 1024 points / rack / toutes générations de détecteurs
- FC2080R : 1024 points / redondance / baie / toutes générations de détecteurs

1 circuit de détection ouvert = 32 points max (détecteurs automatiques ou déclencheurs manuels)
1 circuit de détection rebouclé = 128 points max (détecteurs automatiques ou déclencheurs manuels)

Détection automatique d'incendie

Détecteurs d'incendie ponctuels

Gamme Collective FD18C



- OH110** : détecteur optique de fumée multi-capteur
- OP110** : détecteur optique de fumée
- HI110** : détecteur de chaleur (thermo vélocimétrique)
- HI112** : détecteur de chaleur (statique)
- Ces détecteurs sont associés avec les équipements de contrôle et de signalisation collectifs **BC11**.

Gamme adressable SINTESO / C-Line



- FDO221** : détecteur optique de fumée
- FDT221** : détecteur de chaleur
- FDOOT221** : détecteur optique de fumée multi-capteur
- Ces détecteurs sont associés avec les équipements de contrôle et de signalisation adressables **FC20**.
- Ils sont adaptés aux risques standards.

Gamme adressable SINTESO / S-Line



- FDO241** : détecteur optique de fumée
- FDT241** : détecteur de chaleur
- FDOOT241-A** : détecteur optique de fumée combiné
- Ces détecteurs sont associés avec les équipements de contrôle et de signalisation adressables **FC20** ; dotés de l'**ASA Technology™** (algorithme de 2^{ème} génération), ils sont adaptés aux risques particuliers.

Gamme adressable multi-protocoles pour migration ALGOREX vers SINTESO



- FDOOT241-A3** : détecteur optique de fumée combiné adressable multi-protocoles Adress+ et FDnet
- FDOOT241-A9** : détecteur optique de fumée combiné adressable multi-protocoles Collectif+ et FDnet
- FDOOT241-A5** : détecteur optique de fumée combiné adressable multi-protocoles Interactif Algologic et FDnet
- Ces détecteurs destinés à assurer la migration de la gamme Algorex vers la gamme Sinteso sont associés avec les équipements de contrôle et de signalisation adressables **ALGOREX** et **FC20** (restrictions pour le « -A5 »).

Les Tableaux Répéteurs d'Exploitation (TRE)

Les TRE à voyants



TR110 : TRE associé à tous les ECS & ECS/CMSI.
Affiche en synthèse les états d'alarme et de dérangement de l'équipement.

FT1001-F1 : TRE associé à la gamme FC20.
Affiche en synthèse les états d'alarme et de dérangement de l'équipement
Utilisable également en tant que TRE des CMSI STT10, STT20 & STT20B

FTA1001-F1 : Version Rack du FT1001-F1

Les TRE alpha numérique



FT2011 : TRE associé à la gamme FC20. Son afficheur alpha numérique indique précisément la localisation des alarmes et des dérangements. Les informations sont identiques à celles de l'interface homme machine du FC20.
Peut s'intégrer dans un circuit de détection FDnet rebouclé ; 7 FT2011 max.
Peut constituer une voie de transmission spécifique non rebouclée ; 8 FT2011 max.

FT2040 : TRE associé à la gamme FC20, se raccorde sur le FCnet, indique les mêmes informations que celles de l'interface homme machine du FC20.

FT2080 : TRE associé à la gamme FC20, se raccorde sur le FCnet.
Composé d'un écran tactile couleur, il indique les mêmes informations que celles de l'interface homme machine du FC20.

FT2040R et **FT2080R** , version rack du FT2040 et du FT2080

Indicateurs d'action

Indicateurs d'action en saillie



FDAI92 : indicateur d'action (montage en saillie) qui permet de repérer rapidement un détecteur caché ou peu accessible en alarme ; des diodes électroluminescentes s'éclairent dès que le détecteur concerné est en état d'alarme

FDAI221 : Raccordé directement sur le circuit de détection FDnet cet indicateur d'action (montage en saillie) **adressable** et **programmable** permet de repérer rapidement un détecteur caché ou peu accessible en alarme.

Indicateurs d'action encastrés



FDAI91 : indicateur d'action encastrable (format rectangulaire) qui permet de rapidement un détecteur caché ou peu accessible en alarme

FDAI93 : indicateur d'action encastrable qui permet de repérer rapidement un détecteur caché ou peu accessible en alarme

Détecteurs d'incendie spéciaux

Détecteurs linéaires de flamme ou de fumée



FDL241-9 : détecteur optique de flamme (collectif et adressable) de la gamme Sinteso S-Line

FDL241-9 : détecteur optique de fumée linéaire (collectif et adressable) de la gamme Sinteso S-Line

OSID : système de détection par imagerie de fumée en espaces ouverts.

Détecteur linéaire de chaleur



FIBROLASER III : système de détection de chaleur linéaire par fibre optique.

Ce système qui peut surveiller jusqu'à une distance de 20 km permet :

- la localisation de l'incendie
- de déterminer la taille de l'incendie
- la direction de la propagation de l'incendie

Détecteurs d'incendie spéciaux

Détecteurs de fumée par aspiration



TITANUS PROSENS : détecteur optique de fumée par aspiration doté d'un seuil de déclenchement d'alarme

TITANUS TOPSENS : détecteur optique de fumée par aspiration doté de 3 seuils de déclenchement d'alarme

Détecteur autonome déclencheur



ALGODAD3 : détecteur autonome déclencheur qui assure uniquement la commande de :

- portes coupe-feu,
- clapet coupe-feu
- DAS de désenfumage du type exutoire

Déclencheurs manuels

Déclencheurs manuels collectifs



FDM1101 : déclencheur manuel collectif pour usage **intérieur** qui permet l'activation d'une alarme par une action humaine (simple action).

Ce déclencheur manuel est disponible en 2 versions :

- **FDM1101- RG** : Version « Vitre à briser »
- **FDM1101- RP** : Version « Membrane déformable »

Déclencheurs manuels adressables



FDM225 : déclencheur manuel adressable Sinteso™ pour usage **intérieur** qui permet l'activation d'une alarme par une action humaine (simple action).

Ce déclencheur manuel est disponible en 2 versions :

- **FDM225- RG** : Version « Vitre à briser »
- **FDM225- RP** : Version « Membrane déformable »

FDM226 : déclencheur manuel **étanche** adressable Sinteso™ qui permet l'activation d'une alarme par une action humaine (simple action).

Ce déclencheur est disponible en 2 versions :

- **FDM226- RG** : Version « Vitre à briser »
- **FDM226- RP** : Version « Membrane déformable »

Déclencheurs manuels

Déclencheurs manuels adressables



FDM231-RP (F) : déclencheur manuel adressable Sinteso™ pour usage intérieur qui permet l'activation d'une alarme par une action humaine (simple action).

1 version disponible :

- **FDM231-RP (F)** avec insert en plastique réarmable

Détecteurs socles et adaptateurs peints



Les détecteurs, socles, adaptateurs radio et interface radio sont disponibles en différentes couleurs.

- Large sélection de couleurs
 - Une esthétique optimale avec des appareils aux couleurs assorties
 - Tous les appareils sont peints
 - Disponible en réassort à tout moment
-
- Les versions noir foncé (**RAL 9005**) finition brillante et aluminium blanc (**RAL 9006**) finition brillante peuvent être directement commandés pour une livraison rapide.
 - Les autres RAL sont fabriqués dans un choix illimité de couleurs sur commande personnalisée en finition brillante ou mat.

Détecteurs radio sans fil SWING

SWING - Solution radio pour une connectivité sans fil

Gamme adressable radio



FDOOT271 : détecteur optique de fumée combiné

- le détecteur d'incendie SWING FDOOT271 est constitué de deux capteurs optiques et deux capteurs de chaleur,
- les signaux de ces quatre capteurs sont corrélés intelligemment, analysés et évalués à l'aide de la technologie ASA,

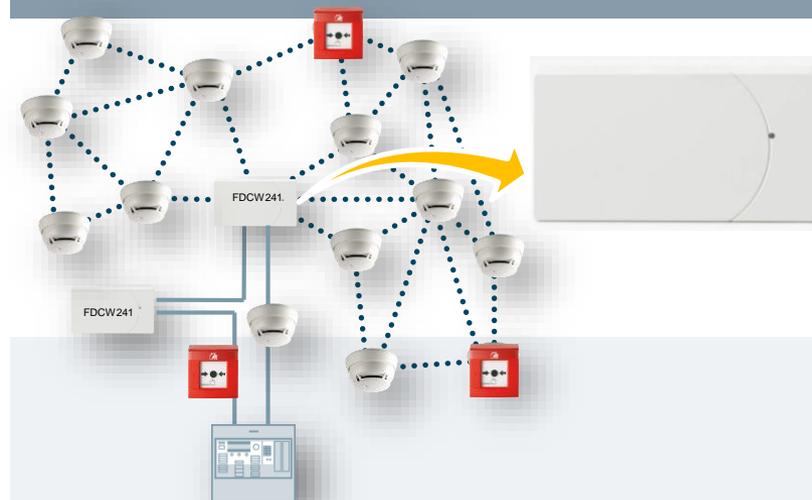
Gamme adressable radio



FDM275(F) : déclencheur manuel

BAT3.6-10 : Batteries 3,6V 10Ah pour les FDOOT271, FDM275(F) et FDCW241

Interface FDnet-radio FDCW241



FDCW241 : Interface radio Sinteso™

Entre détecteur radio et le circuit de détection FDnet,

- 30 détecteurs ou déclencheurs par interface
- distance entre interface et détecteur jusqu'à 20 m du détecteur le plus proche et jusqu'à 60 m du détecteur le plus éloigné

Dispositifs de tests pour vérification du fonctionnement des points de détection

Kit testeur pour détecteur optique de fumée



RE6 : kit testeur pour les détecteurs optiques de fumée.
Mis en œuvre avec une bombe aérosol de gaz :
REF8-S : de -20° à +40°C

Kit testeur pour détecteur de chaleur



RE7T : kit testeur pour les détecteurs thermique.
• Il contient un générateur qui émet de l'air chaud

Kit d'aide à la vérification de fonctionnement



RE8ST : kit d'aide à la vérification du fonctionnement :
• des détecteurs de chaleur
• des détecteurs optiques de fumée.

TS3 : capsules de test qui génèrent de la fumée



CMSI - Centralisateurs de Mise en Sécurité Incendie

CMSI collectif STT10 / STT10R



CMSI Collectif destiné à assurer la mise en sécurité incendie des bâtiments par commande automatique ou manuelle des DAS (Dispositifs Actionnés de Sécurité). Il est disponible :

- en version rack associé à un ECS en version rack
 - en boîtier lorsque associé à un ECS en version SSI (ECS + CMSI).
- Il peut gérer :
- une **UGA** de 1 à 4 lignes de diffuseurs sonores et/ou lumineux à répartir sur 1 ou 2 ZA
 - de **8 à 16 fonctions** de mise en sécurité :
 - compartimentage (portes et clapets coupe-feu)
 - désenfumage (ventilateurs, volets)
 - mise à l'arrêt de certaines installations techniques.

Un seul type de fonction par ligne de télécommande partant directement du matériel central

CMSI adressable STT20



CMSI Adressable destiné à assurer la mise en sécurité incendie des bâtiments par commande automatique ou manuelle des DAS (Dispositifs Actionnés de Sécurité). Il est disponible en baie et peut-être associé à un ECS en version SSI.

- Il peut gérer :
- une **UGA** (32 ZA ERP / 127 ZA IGH)
 - **256 fonctions** de mise en sécurité
 - compartimentage (portes et clapets coupe-feu)
 - désenfumage (ventilateurs, volets)
 - mise à l'arrêt de certaines installations techniques.

Une ou plusieurs fonctions peuvent activer différents DAS au travers d'un même ou de plusieurs MEA (Module Electronique Adressable), éléments déportés d'un MD20 (Module Déporté) répartis sur des VT (voies de transmission) rebouclées ; le MD20 étant lui-même déporté du matériel central.

CMSI B - Centralisateurs de Mise en Sécurité Incendie – Catégorie B

CMSI adressable STT20 B

CMSI Adressable de catégorie B destiné à assurer la mise en sécurité incendie des bâtiments par commande automatique ou manuelle des DAS (Dispositifs Actionnés de Sécurité).

- de 1 à 8 lignes rebouclées de 126 déclencheurs manuels
- de base, **32 fonctions** de mise en sécurité
 - compartimentage (portes et clapets coupe-feu)
 - désenfumage (ventilateurs, volets)
 - mise à l'arrêt de certaines installations techniques.
- de 1 à 8 lignes rebouclées de 126 déclencheurs manuels
- Une UGA à 4ZA

Une ou plusieurs fonctions peuvent activer différents DAS au travers d'un même ou de plusieurs MEA (Module Electronique Adressable), éléments déportés d'un MD20 (Module Déporté) répartis sur des VT (voies de transmission) rebouclées ; le MD20 étant lui-même déporté du matériel central.





Évacuation

Dispositifs d'évacuation

SIEMENS
Ingenuity for Life*

Dispositifs sonores et/ou visuels d'alarme feu : Usage intérieur & Tertiaire

DAGS Dispositif d'Alarme Générale Sélective



DAGS3000R : DAGS sonore émettant un son continu de 60 dB (classe A).

DAGS3000RL : DAGS sonore et lumineux

- son continu de 60 dB (classe A)
- signalisation lumineuse rouge de 0,3Cd max

DSAF - SYMPHONI Dispositif sonore alarme feu de classe B



SYMPHONI : DSAF émettant un son modulé de 90 dB (classe B)

SYMPHONI VOICE : DSAF sonore et message

- son modulé de 90 dB (classe B)
- message parlé d'évacuation

DVAF - SOLISTA Diffuseur visuel d'alarme feu



SOLISTA LX Mur : DVAF pour montage mural

- flux lumineux de 0,4 lm/m² (rouge ou blanc).

SOLISTA LX Plafond : DVAF pour plafond

- flux lumineux de 0,4 lm/m² (rouge ou blanc)

DVAF/DSAF – SYMPHONI LX Diffuseur visuel et sonore d'alarme feu



SYMPHONI LX Mur : DVAF/DSAF pour montage mural

- son modulé de 90 dB (classe B)
- message parlé d'évacuation
- flux lumineux de 0,4 lm/m² (rouge ou blanc)

Dispositifs sonores et/ou visuels d'alarme feu : Usage extérieur & Industrie

Dispositif sonore d'alarme feu
PNS-0001 (NEXUS 105)
PNS-0005 (NEXUS 120)



Dispositif sonore et visuel d'alarme feu ENCA1000
(NEXUS 105 Pulse blanc)



Dispositif sonore et visuel d'alarme feu ENDA1000
(NEXUS 105 Pulse rouge)



- Catégorie d'environnement : type B (extérieur & intérieur)

PNS-0001

- Classe B au sens de la norme NF S 32-001
- Niveau sonore : 96.6 dB (à 2 mètres)
- Indice de protection : IP66

PNS-0005

- Classe C au sens de la norme NF S 32-001
- Niveau sonore : 109 dB (à 2 mètres)
- Indice de protection : IP66

- Catégorie d'environnement : type B (extérieur & intérieur)

ENCA1000

- Classe B au sens de la norme NF S 32-001
- Niveau sonore : 96.6 dB (à 2 mètres)
- Indice de protection : IP66
- Couleur de clignotement : blanc
- Fréquence de clignotement : 0.5 Hz

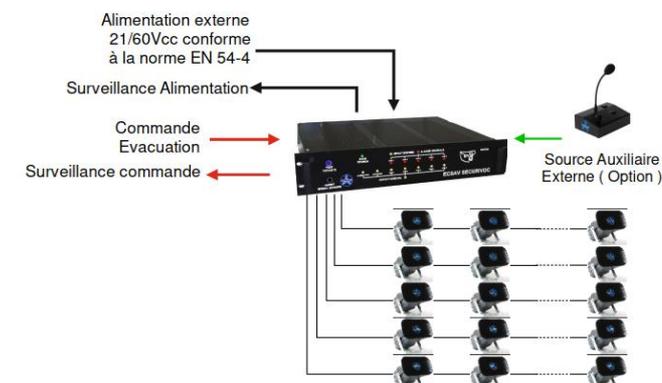
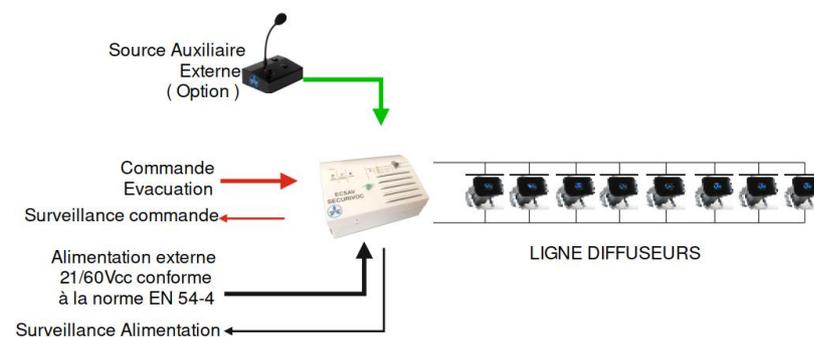
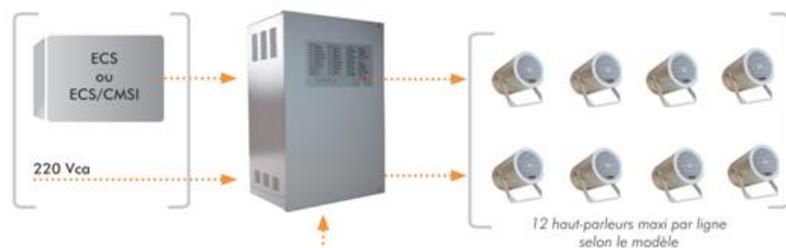
- Catégorie d'environnement : type B (extérieur & intérieur)

ENDA1000

- Classe B au sens de la norme NF S 32-001
- Niveau sonore : 96.6 dB (à 2 mètres)
- Indice de protection : IP66
- Couleur de clignotement : rouge
- Fréquence de clignotement : 0.5 Hz

Autres dispositifs

ECSAV Elément Central d'un Système d'Alarme Incendie Vocal



SEV4 : ECSAV pouvant gérer :

- 2 lignes de haut-parleurs
- jusqu'à 12 haut-parleurs par ligne

CSNF08-NF : ECSAV pouvant gérer :

- 1 ligne de haut-parleurs
- Jusqu'à 8 haut-parleurs par ligne

RSNF08-NF : ECSAV pouvant gérer :

- de 1 à 5 lignes de haut-parleurs
- Jusqu'à 8 haut-parleurs par ligne



Système de Sécurité Incendie

SIEMENS
Ingenuity for Life*

SSI = ECS (Équipement de Contrôle et de Signalisation) + CMSI (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie)

Collectifs/Collectifs



SSI1110N : Système de Sécurité Incendie comprenant dans le même boîtier :

- un ECS collectif BC11 de 6 à 24 circuits de détection
- un CMSI collectif STT10

Adressable/Collectif



SSI2010 : Système de Sécurité Incendie comprenant dans le même boîtier :

- un ECS adressable FC20 (FC2020 ou FC2040)
- un CMSI collectif STT10

SSI3010 : Système de Sécurité Incendie comprenant dans le même boîtier :

- un ECS adressable FC2030
- un CMSI collectif STT10

Adressable/Adressable



SSI2020 : Système de Sécurité Incendie comprenant dans le même boîtier, un ECS adressable FC20 (FC2020 ou FC2040) et un CMSI adressable STT20.

SSI3020 : Système de Sécurité Incendie comprenant dans le même boîtier, un ECS adressable FC2030 et 1 CMSI adressable STT20.

SSI3020M : Système de Sécurité Incendie dédié à la migration comprenant dans le même boîtier, un ECS adressable FC2030 et un CMSI adressable STT20 équipé d'un rack RCB11 de reprise des cartes CB11-2.

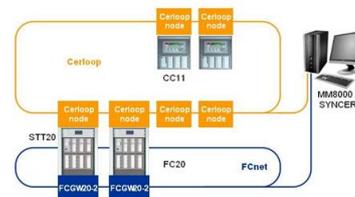
Interfaces

Communication FC20-Cerloop



CEG20 : interface de communication transmettant l'ensemble des télégrammes d'alarme émis par les ECS FC20 (hors FC2020-FZ, FC2020R ni FC2020-1F) vers un réseau Cerloop.

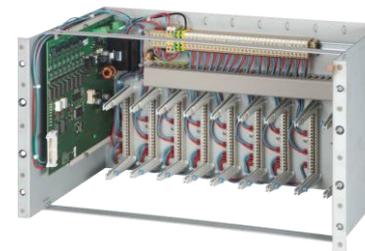
Communication STT20-FCnet



FCGW20-2 : interface permettant la communication, sur le réseau FCnet, entre les ECS FC20 et les CMSI STT20.

FCGW20-3 : interface permettant la communication, sur le réseau FCnet, entre les ECS FC20 et les CMSI STT20 mis en œuvre dans les ensembles SSI2020 & SSI3020.

Modernisation des CMSI des générations antérieures



CB2404 : interface permettant de réaliser la migration du CMSI STT2410N vers un STT20 via un rack RCB2404.

CO2011 : interface permettant de réaliser la migration des CMSI STT11 et STT12 vers un STT20 via un rack RCB11.

Recherche de Personnes



ESPA : interface permettant de coupler l'ECS FC20 vers un système de recherche de personnes (pager, DECT).





Équipements / Extinction automatique

SIEMENS
Ingenuity for Life*

Équipement de Contrôle et de Signalisation / Dispositif Électrique de Commande et de Temporisation

ECS/DECT Mono secteur d'extinction



XC1001-A : Équipement de Contrôle et de Signalisation collectif et son Dispositif Electrique automatique d'extinction de Commande et de Temporisation ayant pour objectif d'activer le processus d'extinction automatique.

- petit boîtier mural
- installations mono-secteur, modulaires
- installations mono-secteur centralisées.

XC1005-A : Équipement de Contrôle et de Signalisation collectif et son Dispositif Electrique automatique d'extinction de Commande et de Temporisation ayant pour objectif d'activer le processus d'extinction automatique.

- grand boîtier mural pour batteries de plus grandes capacités
- installations mono-secteur, modulaires
- installations mon secteur centralisées

ECS/DECT Mono & Multi secteurs d'extinction



XC1003-A : Équipement de Contrôle et de Signalisation collectif et son Dispositif Electrique automatique d'extinction de Commande et de Temporisation ayant pour objectif d'activer le processus d'extinction automatique

- rack 19 " 4U
- installations mono-secteur, modulaires
- installations mono-secteur centralisées.
- installations multi-secteurs (16 maximum) modulaires
- installations multi-secteurs (16 maximum) centralisées
- contrôle de vannes directionnelles

Les Tableaux Répétiteurs d'Exploitation (TRE) pour l'extinction

Les TRE à voyants



XT1001-A1 : TRE associé à la gamme XC10. Affiche en synthèse les états de fonctionnement des 3 variantes de DECT XC10 équipement

XTA1001-A1 : Version rack du XT1001-F1

XT1002-A1 : TRE associé à la gamme XC10. Affiche en synthèse les états de fonctionnement des 3 variantes de DECT XC10 équipement et permet la commande des fonctions niveau 2 Arrêt / marche sirènes et mode automatique / mode manuel

XTA1002-A1 : Version rack du XT1002-F1

Systèmes d'extinction automatiques

Système d'extinction par brouillard d'eau



Sinorix™ H₂O Jet : système d'extinction par brouillard d'eau qui agit par refroidissement utilisant la technologie diphasique à basse pression (P) :

Caractéristiques

- Buses : $6 < P < 12$ bars
- Réservoir de gaz : $P = 300$ bars
- Réservoirs d'eau : $P = 25$ bars

Protection :

- BUCEFAO : buses / volumétrique
- FIXAO : buses) / protection d'objet

Système d'extinction par gaz inerte (Azote)



Sinorix™ CDT : système d'extinction par gaz inerte (Azote), qui agit par réduction de la teneur en oxygène (O_2)

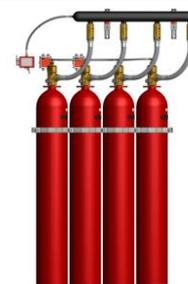
Caractéristiques

- Réservoirs d'Azote : 80 litres
- Pression de gaz : $P = 300$ bars
- VFR300 : vannes à débit régulées permettant de limiter la surpression.

Installations :

- type centralisée
- type modulaire.

Système d'extinction par gaz inhibiteur (Novec1230)



Sinorix™ 1230 : système d'extinction par gaz inhibiteur (Novec™1230) qui agit par rupture de la molécule sur la flamme créant :

- déplacement de l'oxygène (O_2)
- absorption de la chaleur

Caractéristiques :

- Réservoirs : $P = 42$ bars
- vannes à décharge rapide : VSB33 & VS12KVP

Système d'extinction par gaz carbonique



Sinorix™ CO₂ : système d'extinction par gaz dioxyde de carbone (CO_2) qui agit par réduction de la teneur en oxygène.

Caractéristiques :

- Réservoirs : 67 litres chargés à 50kg de CO_2
- Vannes VR12 (CO_2)

Systèmes d'extinction automatiques

Buses pour brouillard d'eau BP



Sinorix™ H₂O Jet : système d'extinction par brouillard d'eau

BUCEFAO : buses volumétrique

FIXAO : buses directrices pour protection d'objet

Système d'extinction par gaz inerte (Azote)



Sinorix™ Buses silencieuses

SDN-S : Usage faux plancher/faux plafond , débit massique faible

SDN-M : Usage standard, débit massique moyen

SDN-L : Usage grand volume, débit massique élevé

Système d'extinction par gaz inhibiteur (Novec1230)



Sinorix™ 1230 : système d'extinction par gaz inhibiteur Novec™1230

Gamme de buses silencieuses

- SDN-M-H
- SDN-L-H
- SDN-M-SC

Système d'extinction par gaz carbonique



Sinorix™ CO₂ : système d'extinction par gaz dioxyde de carbone (CO₂)

Gamme de buses BUCE :

- BUCE 3/8"
- BUCE 1/2"
- BUCE 3/4"
- BUCE 1"
- BUCE 1" 1/4

Systèmes d'extinction automatiques

Buses pour brouillard d'eau
HP (RG System)

Extinction par Mousse HF
(Conforme APSAD R12)

Extinction pour les risques spéciaux
Canon à eau, Déluge...



Protection incendie automatique des enceintes fermées

Système de détection et d'extinction automatique pour armoires électriques, baies informatiques, enceintes spécialisées

Solution autonome EXXFIRE

Siemens EXXFIRE : Système autonome de détection et d'extinction d'incendie .

Détection de fumées par système aspirant et capteurs optiques.
Extinction par générateur d'azote

Caractéristiques :

- Protection de petits volumes clos et étanches de 1,2 m³ à 3,6 m³
- Cylindres non pressurisés
- Faible volume du contenant pour une grande quantité d'azote stocké
- Stockage de l'azote sous forme solide

Disponible en 3 versions :

- **EXXFIRE 750**
- **EXXFIRE 1500**
- **EXXFIRE 2250**

