

SIEMENS

*Ingenuity for life**



Sécurité incendie

Systemes de Sécurité Incendie

SSI3010

*L'ingéniosité au service de la vie

[siemens.fr/buildingtechnologies](https://www.siemens.fr/buildingtechnologies)

Systèmes de Sécurité Incendie SSI3010

Un système de détection et de mise en sécurité intégré dans un seul boîtier pour une protection contre les risques d'incendie fiable et précise

Un système complet de protection contre l'incendie

Le SSI est un ensemble complet qui comprend dans le même boîtier un Equipement de Contrôle et de Signalisation (ECS) et un Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI), destiné à la gestion des Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) tels que portes coupe-feu, clapets, volets, ventilateurs de désenfumage, etc... ; ainsi que l'évacuation.

L'Equipement de Contrôle et de Signalisation et le Centralisateur de Mise en Sécurité

Incendie qui composent ces SSI sont conformes respectivement aux normes concernant la détection d'incendie (normes européenne EN-54) et à celles concernant la mise en sécurité incendie (normes françaises NFS 61-930 à NFS 61-940).

Un système pré-monté, "prêt à brancher"

Le SSI3010 est constitué :

- d'un Equipement de Contrôle et de Signalisation adressable FC2030,
- d'un Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie conventionnel STT10.



Equipements mis en œuvre dans ces Systèmes de Sécurité Incendie

Les Equipements de Contrôle et de Signalisation de la gamme Sinteso™ répondent à des exigences qui varient selon le domaine d'application. Ils traitent les signaux des détecteurs automatiques d'incendie et des déclencheurs manuels d'alarme de cette même gamme.

Les instructions de commande des Equipements de Contrôle et de Signalisation Sinteso™ sont clairement explicites et dépourvues de toute ambiguïté, offrant à l'utilisateur une exploitation aisée lui permettant de réagir rapidement et de manière appropriée en cas de danger.

La commande s'effectue de manière logique sur la base de menus, à partir d'une touche de navigation. Un écran LCD à 8 lignes de 40 caractères permet l'affichage d'informations claires et détaillées sur des événements survenus et sur des consignes à appliquer en cas de déclenchement d'alarme.

Des touches permettent à l'utilisateur d'activer diverses fonctions telles que « Réarmement », « Arrêt signal sonore » et « Défilement des alarmes ».

Les Equipements de Contrôle et de Signalisation Sinteso™ permettent de traiter les dérangements et les alarmes générés par les détecteurs en cas d'incendie et d'activer le cas échéant l'ordre de commande de mise en sécurité incendie géré par un CMSI (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie).

Les cartes périphériques de 2 ou 4 circuits de détection rebouclés FDnet ou de 8 à 16 circuits de détection non rebouclés FDnet (selon les versions) permettent la connexion de l'alimentation principale et de secours et des composants (détecteurs, déclencheurs manuels, interfaces d'entrées/sorties, tableau répéteur d'exploitation FT2011, passerelles radio,...).

Elles disposent également d'un emplacement pour une carte d'extension de câblage FCI2003-A1 permettant de doubler le nombre de circuits de détection (rebouclés ou non rebouclés) sans pour autant augmenter le nombre de points de détection. Il est par ailleurs possible de panacher sur une même carte des circuits rebouclés et des circuits non rebouclés.

Un système souple, évolutif et performant :

- une réduction significative des alarmes injustifiées,
- votre équipement convivial et interactif,
- une auto-configuration de l'Equipement de Contrôle et de Signalisation,
- une rapidité de diagnostic du système et de modification de la configuration,
- une maintenance aisée.

Caractéristiques de l'Équipement de Contrôle et de Signalisation FC2030

FC2030 : 756 points Sinteso™, MS9/MS9i et Algorex™

La FC2030 est équipée de base :

- 2 circuits de détection FDnet (126 points par circuit),
- 1 carte entrées/sorties,
- 1 compartiment (Card Cage) non équipé de 2 cartes parmi les suivantes (panachage possible de ces 2 cartes dans le compartiment de cartes) :

FCL2001-A1 : carte de lignes FDnet (4 circuits de détection rebouclés, chacun à 126 points),

FCL2002-A1 : carte de ligne MS9 qui comprend 8 circuits de détection non rebouclées (32 points par circuits / 256 points maximum),

FCL2003-A1 : carte de ligne MS9i qui comprend 2 circuits de détection rebouclés à 50 adresses chacun,

FCL2005-A1 : carte de ligne Algorex™ Adress+ (4 lignes ; 512 points maximum par carte),

FCL2006-A1 : carte de ligne Algorex™ Interactif (128 points maximum par carte),

FCL2007-A1 : carte de ligne Algorex™ Interactif «zone ATEX» (1 ligne en étoile - 32 points maximum),

FCI2008-A1 : carte entrées/sorties.

En option, il est possible de rajouter :

la carte optionnelle d'extension de câblage (FCI2003-A1) sur la carte FDnet fournie de base, pour disposer de 4 circuits de détection rebouclés tout en conservant le nombre maximum de 252 composants.



FC2030	
Tension du réseau	230 VAC
Alimentation	150 W
Tension d'exploitation	21...28, 4 VDC
Courant d'exploitation	max. 5 A
Capacité des batteries	2 x 12 V, 26 Ah
Surveillance des batteries	Oui
Surveillance du réseau	Oui
Détecteurs raccordables	Sinteso™, MS7/9, MS9i, DS11
Nombre d'adresses	756
Compartiment pour carte (2 emplacements)	1
Nombre de circuit de détection :	
• FDnet (circuit rebouclé)	2/4
• FDnet (circuit non rebouclé)	4/8
• collective pour MS9	8
• adressable pour MS9I	2
• adressable pour Algorex™ interactif	1
• collective pour Algorex™ interactif-Ex	1
• adressable pour Algorex™ Adress+	4
Nombre de point par circuit :	
• FDnet (circuit rebouclé)	126
• FDnet (circuit non rebouclé)	32
• collective pour MS9	32
• adressable pour MS9I	50
• adressable pour Algorex™ interactif	128
• collective pour Algorex™ interactif-Ex	32
• adressable pour Algorex™ Adress+	128

STT10 - Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie

Le CMSI (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie) est capable de gérer (commande, contrôle et signalisation) des fonctions de sécurité et la gestion d'alarme.

Les fonctions de sécurité concernent :

- le compartimentage : commande et contrôle de position des portes coupe-feu et des clapets placés dans les circuits aérauliques,
- le désenfumage : commande avec surveillance du débit d'air des ventilateurs, commande et contrôle des volets,
- la mise à l'arrêt de certaines installations techniques.

La gestion d'alarme consiste à gérer l'évacuation des bâtiments.

Le STT10 comporte 2 modules de 8 fonctions de mise en sécurité chacun, ainsi qu'une UGA à 2 ZA et 4 lignes de diffuseurs sonores et/ou lumineux.

4 lignes de diffuseurs sont disponibles en configuration 8 ou 14 fonctions CMSI ; en configuration 16 fonctions 2 lignes de diffuseurs sont disponibles.

La commande de chaque fonction s'effectue soit automatiquement à partir des messages d'alarme incendie provenant de l'Equipement de Contrôle et de Signalisation FC20 soit à partir d'une commande manuelle située sur la face avant du STT10, au regard de la fonction concernée.



Le STT10 signale :

- tout dérangement des lignes assurant la commande et le contrôle,
- le retour des défauts de position des dispositifs actionnés de sécurité (DAS),
- toute anomalie des fonctions de sécurité de nature à empêcher la mise en sécurité d'une ou de plusieurs zones de sécurité. La commande des DAS se fait au choix par commande impulsionnelle ou continue à émission ou manque de tension :
 - puissance maximale par déclencheur électromagnétique :
3,5 W à émission ou manque de tension,
 - puissance maximale par ligne de télécommande :
24 W en 24 V ou 48 W en 48 V quel que soit le mode de commande.

Points forts du STT10

- Alimentation de sécurité externe (puissance et électronique) (NFS 61940) 24 VCC ou 48 VCC
- Programmation de la configuration de l'installation facile à partir de la face avant
- Raccordement des lignes par bornier débrochable
- Possibilité de programmation :
 - des fonctions de sécurité par ligne de DAS,
 - de la gestion ou non des états de position des DAS,
 - des temporisations,
 - du verrouillage par compartiment,
 - du matricage fonctions de sécurité/zones de détection.

SSI3010 - Système de Sécurité Incendie

Le Système de Sécurité Incendie est constitué d'un ECS (FC2030) et d'un CMSI (STT 10).

La version est la suivante :

- SSI3010 : Dimensions (H x l x P mm) = 875 x 595 x 268.

Retrouvez
toutes nos
solutions sur
notre site



Siemens SAS

Division Building Technologies
Direction Solutions & Service Portfolio
ZI, 617 rue Fourny - BP 20
78531 Buc Cedex
Tél. : +33 (0)1 85 57 01 00
Fax : +33 (0)1 39 56 42 08

[siemens.fr/buildingtechnologies](https://www.siemens.fr/buildingtechnologies)

Les informations fournies dans ce document contiennent une description générale de fonctions techniques qui ne sont pas systématiquement disponibles dans des cas individuels. Par conséquent, les caractéristiques requises doivent être déterminées au cas par cas lors de la conclusion du contrat.

Document non contractuel, sous réserve de modifications.