



SÉCURITÉ INCENDIE

# Systeme de Sécurité Incendie

SSI3010

**SIEMENS**

# Systeme de Sécurité Incendie SSI3010

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

## 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, ... ; ainsi qu'à la gestion de l'évacuation.

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

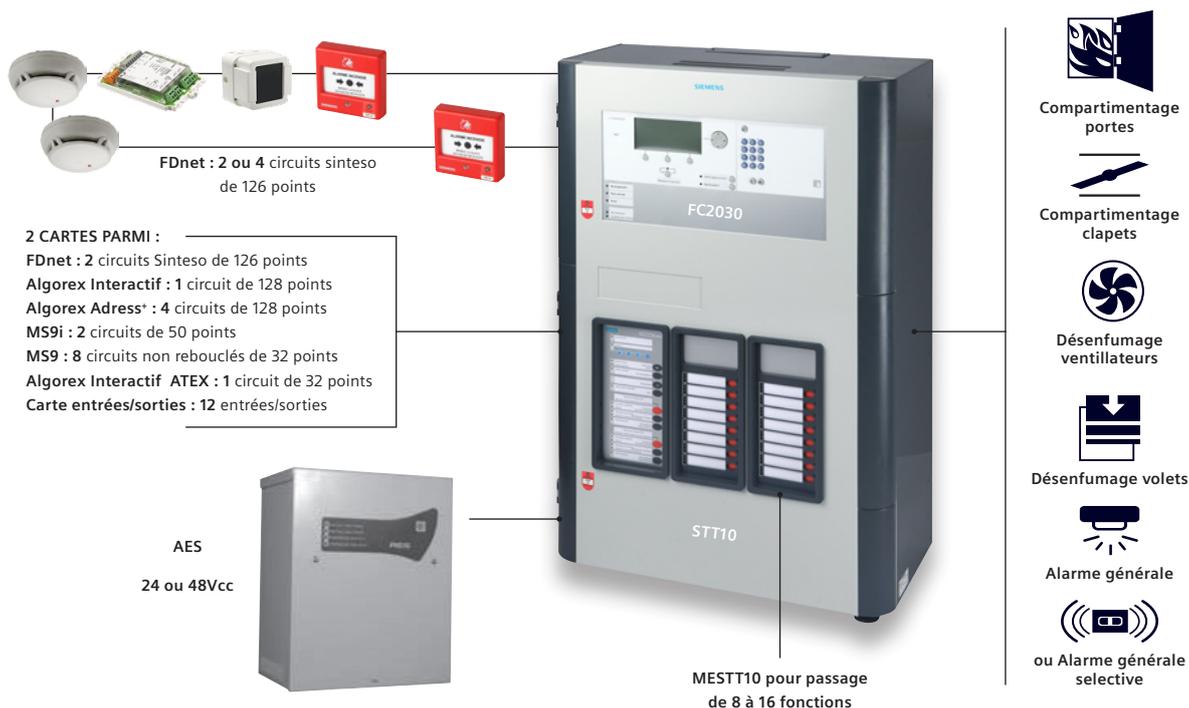
composent ce SSI sont conformes respectivement aux normes concernant la détection d'incendie (normes européenne EN-54) et à celles concernant la mise en sécurité incendie (normes françaises NFS 61-930 à NFS 61-940).

## 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.

### SSI3010 8/16



### **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 de 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 « Arrêt signal sonore », « Réarmement » et « Défilement des alarmes ».

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

La carte périphérique de 2 circuits de détection rebouclés FDnet ou de 4 circuits de détection non rebouclés FDnet permet 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, ...).

Elle dispose 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 maximal 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 intempestives,
- 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 : 764 points de détection de technologies Sinteso™, MS9/MS9i et Algorex™

### La FC2030 est équipée de base :

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

**FCL2001-A1** : carte FDnet (2 circuits de détection rebouclés Sinteso, chacun à 126 points, avec un maximum de 252 points),

**FCL2002-A1** : carte de 8 circuits de détection non rebouclés collectifs ; 32 points par circuits,

**FCL2003-A1** : carte MS9i de 2 circuits de détection rebouclés de 50 adresses max chacun,

**FCL2005-A1** : carte Algorex™ Adress+ de 4 circuits de détection rebouclés de 128 points max ; 512 points maximum par carte,

**FCL2006-A1** : carte Algorex™ Interactif ; 1 circuit de détection rebouclé de 128 points maximum par carte,

**FCL2007-A1** : carte Algorex™ Interactif «zone ATEX» ; 1 circuit de détection non rebouclé de 32 points maximum,

**FCI2008-A1** : carte de 12 entrées/sorties.

### En option, il est possible d'ajouter :

Une carte 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 points de détection.



FC2030		
Tension du réseau	230 VAC	
Alimentation	150 W /300 VA	
Tension d'exploitation	21...28, 6 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™, MS9, MS9i, DS11	
Nombre d'adresses	764	
Compartiment pour carte (2 emplacements)	1	
Nombre de circuit de détection :	De base	Par carte additionnelle
• FDnet (circuit rebouclé)	2	4
• FDnet (circuit non rebouclé)	4	8
• collective pour MS9, DS11, Sinteso		8
• adressable pour MS9i		2
• adressable pour Algorex™ Interactif Algologic		1
• adressable pour Algorex™ Interactif Algologic Ex		1
• adressable pour Algorex™ Adress*		4
Nombre maximal de points par circuit :		
• FDnet (circuit rebouclé)	126	
• FDnet (circuit non rebouclé)	32	
• collective pour MS9, DS11, Sinteso	32	
• adressable pour MS9i	50	
• adressable pour Algorex™ Interactif Algologic	128	
• adressable pour Algorex™ Interactif Algologic 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'Équipement 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 Électrique de Sécurité externe (puissance et électronique) 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 mise en sécurité/zones de détection.

## SSI3010 - Système de Sécurité Incendie

Le Système de Sécurité Incendie est constitué d'un ECS (FC2030) et d'un CMSI (STT10).

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

Poids : 24 kg sans batteries, 43 kg avec les batteries les plus lourdes.

<b>Référence</b>	<b>Désignation</b>
<b>SSI3010-4/8/24</b>	<p><b>SSI adressable 764 points, CMSI collectif à 8 fonctions - 24V</b></p> <p>Système de Sécurité Incendie composé d'un ECS adressable FC2030 (764 points Sinteso, ...) avec un card cage permettant d'accueillir deux cartes de reprise Algorex, ... et d'un CMSI STT10 équipé d'une Unité de Gestion d'Alarme (UGA) à 2 Zones d'Alarme (ZA), avec un maximum de 4 lignes de diffuseurs sonores et/ou lumineux (avec batteries et AES 24v). Un emplacement supplémentaire permet une extension à 16 fonctions (14 fonctions si 4 lignes d'évacuation).</p> <p>Un autre emplacement est prévu pour la mise en place d'une plaque d'arrêt ventilateur PAV410.</p>
<b>SSI3010/8/48-PC</b>	<p><b>SSI adressable 764 points, CMSI collectif à 8 fonctions - 48V</b></p> <p>Système de Sécurité Incendie composé d'un ECS adressable FC2030 (764 points Sinteso, ...) avec un card cage permettant d'accueillir deux cartes de reprise Algorex, ... et d'un CMSI STT10 équipé d'une Unité de Gestion d'Alarme (UGA) à 2 Zones d'Alarme (ZA), avec un maximum de 4 lignes de diffuseurs sonores et/ou lumineux (avec batteries et AES 48v). Un emplacement supplémentaire permet une extension à 16 fonctions (14 fonctions si 4 lignes d'évacuation).</p> <p>Un autre emplacement est prévu pour la mise en place d'une plaque d'arrêt ventilateur PAV410.</p>
<b>SSI3010/16/24-PC</b>	<p><b>SSI adressable 764 points, CMSI collectif 14 à 16 FONCTIONS - 24V</b></p> <p>Système de Sécurité Incendie composé d'un ECS adressable FC2030 (764 points Sinteso, ...) et un card cage permettant d'accueillir des cartes de reprise Algorex, ... et d'un CMSI STT10 équipé d'une Unité de Gestion d'Alarme (UGA) à 2 Zones d'Alarme (ZA), pouvant gérer 14 fonctions, 4 lignes de diffuseurs sonores et/ou lumineux ou bien 16 fonctions et 2 lignes de diffuseurs sonores et/ou lumineux (avec batteries et AES 24v). Un emplacement supplémentaire est prévu pour la mise en place d'une plaque d'arrêt ventilateur PAV410.</p>
<b>SSI3010/16/48-PC</b>	<p><b>SSI adressable 764 points, CMSI collectif 14 à 16 FONCTIONS - 48V</b></p> <p>Système de Sécurité Incendie composé d'un ECS adressable FC2030 (764 points Sinteso, ...) et un card cage permettant d'accueillir des cartes de reprise Algorex, ... et d'un CMSI STT10 équipé d'une Unité de Gestion d'Alarme (UGA) à 2 Zones d'Alarme (ZA), pouvant gérer 14 fonctions, 4 lignes de diffuseurs sonores et/ou lumineux ou bien 16 fonctions et 2 lignes de diffuseurs sonores et/ou lumineux (avec batteries et AES 48v). Un emplacement supplémentaire est prévu pour la mise en place d'une plaque d'arrêt ventilateur PAV410.</p>

**Siemens SAS**

Smart Infrastructure

15-17 avenue Morane-Saulnier  
78140 Vélizy-Villacoublay, France  
Tél. : +33 (0)1 85 57 01 00[siemens.fr/smart-infrastructure](https://siemens.fr/smart-infrastructure)

Smart Infrastructure combine les mondes réel et numérique des systèmes énergétiques, des bâtiments et des industries, améliorant ainsi la façon dont les personnes y vivent et y travaillent et augmentant considérablement l'efficacité et le développement durable.

Nous collaborons avec nos clients et nos partenaires pour créer un écosystème qui répond de manière intuitive aux besoins de leurs utilisateurs et les aide à atteindre leurs objectifs commerciaux.

Il aide nos clients à prospérer, les communautés à progresser et soutient le développement durable afin de protéger notre planète pour les prochaines générations.

**[siemens.com/smart-infrastructure](https://siemens.com/smart-infrastructure)**

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.

Retrouvez  
toutes nos  
solutions sur  
notre site

