

SIEMENS

*Ingenuity for life**



Sécurité incendie

Système de Sécurité Incendie

SSI2010

Système de Sécurité Incendie SSI2010

Un système de détection et de mise en sécurité intégré dans un seul boîtier pour une protection fiable et précise contre les risques d'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'Équipement 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 européennes 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 SSI2010 est constitué :

- d'un Equipement de Contrôle et de Signalisation adressable FC2020 ou FC2040,
- d'un Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie conventionnel STT10.



Équipements mis en œuvre dans ces Systèmes de Sécurité Incendie

Les Équipements 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 Équipements 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 Équipements 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).

Les cartes périphériques de 2 ou 4 circuits de détection rebouclés FDnet ou de 4 à 8 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 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'Équipement 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 FC2020 ET FC2040

FC2020 : 252 points Sinteso™

Le FC2020 permet la gestion de :

- 2 circuits de détection FDnet (126 points par circuit)

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.

FC2040 : 504 points Sinteso™

Le FC2040 permet la gestion de :

- 4 circuits de détection FDnet (126 points par circuit)

En option, il est possible d'ajouter :

deux cartes d'extension de câblage (FCI2003-A1) sur la carte FDnet fournie de base, pour disposer de 8 circuits de détection rebouclés tout en conservant le nombre maximum de 504 points de détection.



	FC2020	FC2040
Tension du réseau	230 VAC	230 VAC
Alimentation	70 W / 90 VA	150 W / 300 VA
Tension d'exploitation	21...28, 6 VDC	21...28, 6 VDC
Courant d'exploitation	max. 2,5 A	max. 5 A
Capacité des batteries	2 x 12 V, 12 Ah	2 x 12 V, 26 Ah
Surveillance des batteries	Oui	Oui
Surveillance du réseau	Oui	Oui
Détecteurs raccordables	Sinteso™	Sinteso™
Nombre de points de détection	252	504
Nombre de circuit de détection (de base / options) :		
• FDnet (circuit rebouclé)	2/4	4/8
• FDnet (circuit non rebouclé)	4/8	8/16
Nombre maximal de points par circuit de détection :		
• FDnet (circuit rebouclé)	126	126
• FDnet (circuit non rebouclé)	32	32

Caractéristiques du Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie STT10

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 mise en 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 sécurité/zones de détection.

SSI2010 - Système de Sécurité Incendie

Le Système de Sécurité Incendie est constitué d'un ECS (FC2020 ou FC2040) et d'un CMSI (STT10).

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

Poids : 25 kg sans batteries, 44 kg avec les batteries les plus lourdes.

Référence	Désignation
SSI2010-2/8	SSI adressable / collectif composé d'un ECS FC2020 à 2 circuits de détection incendie et d'un CMSI STT10 à 8 fonctions de mise en sécurité, 4 lignes de diffuseurs sonores et/ou lumineux, 1 UGA à 2 ZA
SSI2010-4/8	SSI adressable / collectif composé d'un ECS FC2040 à 4 circuits de détection incendie et d'un CMSI STT10 à 8 fonctions de mise en sécurité, 4 lignes de diffuseurs sonores et/ou lumineux, 1 UGA à 2 ZA
SSI2010-2/14/16	SSI adressable / collectif composé d'un ECS FC2020 à 2 circuits de détection incendie et d'un CMSI STT10 à 14 fonctions de mise en sécurité, 4 lignes de diffuseurs sonores et/ou lumineux ou bien 16 fonctions de mise en sécurité, 2 lignes de diffuseurs sonores et/ou lumineux, 1 UGA à 2 ZA
SSI2010-4/14/16	SSI adressable / collectif composé d'un ECS FC2040 à 4 circuits de détection incendie et d'un CMSI STT10 à 14 fonctions de mise en sécurité, 4 lignes de diffuseurs sonores et/ou lumineux ou bien 16 fonctions de mise en sécurité, 2 lignes de diffuseurs sonores et/ou lumineux, 1 UGA à 2 ZA

Quand le bâtiment intelligent crée des lieux d'exception –
c'est l'ingéniosité au service de la vie.

Jamais trop froid. Jamais trop chaud.
Toujours sûr. Toujours en sécurité.

Grâce à notre expertise, notre technologie, nos produits,
solutions et services, nous transformons tous les
espaces en un lieu idéal.

Nous créons des lieux d'exception pour satisfaire les
besoins de leurs occupants, pour chaque étape de la vie.

#CreatingPerfectPlaces
siemens.fr/perfect-places



Publié par
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

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.