

**SIEMENS**

*Ingenuity for life\**



Sécurité incendie

# Système de Sécurité Incendie

SSI2020

\*L'ingéniosité au service de la vie

[siemens.fr/perfect-places](https://www.siemens.fr/perfect-places)

# Système de Sécurité Incendie SSI2020

Un système complet de gestion des Dispositifs Actionnés de Sécurité 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, ... ; 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 ces SSI sont conformes respectivement aux normes

européennes 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). Ils sont chacun respectivement certifiés NF SSI.

## Un système pré-monté, "prêt à brancher"

Le SSI2020 est constitué :

- d'un Equipement de Contrôle et de Signalisation adressable FC2020 ou FC2040,
- d'un Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie adressable STT20.



### Equipements mis en œuvre dans ce Système 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 générés 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 ou 4 circuits de détection rebouclés FDnet ou de 4 à 8 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 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 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	150 W
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 :		
• FDnet (circuit rebouclé)	2*	4*
• FDnet (circuit non rebouclé)	4*	8*
<i>* possibilité de doubler les départs, sans augmenter le nombre de points, par adjonction de la carte FCI2003-A1</i>		
Nombre maximal de points par circuit de détection :		
• FDnet (circuit rebouclé)	126	126
• FDnet (circuit non rebouclé)	32	32

## STT20 - 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 STT20 est capable de gérer (commande, contrôle et signalisation) 32 fonctions et 4 zones d'alarme dans sa configuration de base.

Il est équipé d'un TAE20 aide à l'exploitation qui dispose d'un afficheur LCD de 8 lignes de 40 caractères permettant d'afficher :

- les défauts de position d'attente et de sécurité des DAS,
- les défauts de lignes de télécommandes et de contrôles,
- les défauts des voies de transmission,
- les dérangements généraux (alimentation, communication, etc. ...),
- une mémoire d'événements (2000) qui peuvent être triés par catégorie d'événement et par période de temps.

Le coffret dispose de 3 emplacements libres permettant d'ajouter en option des modules de 16 fonctions (MSC20), 4 zones d'alarme (MGA20) ou 16 arrêts ventilateurs de désenfumage (MAV20) supplémentaires. Pour les arrêts ventilateurs, le module MAV20 peut être remplacé par 2 plaques PAV 410 qui s'implantent sur la face avant du coffret.

Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie STT20 permet la gestion des DAS par l'intermédiaire de matériels déportés MEA20. Ces modules sont reliés au STT20 par l'intermédiaire d'une voie de transmission (VT) rebouclée d'un maximum de 32 MEA20 chacune.

Chaque VT est constituée :

- d'un « G-Bus » qui permet l'échange des informations numériques,
- d'un « P-Bus » qui permet de véhiculer l'énergie de puissance (48Vcc) pour commander les DAS et diffuseurs sonores.

La commande de chaque fonction s'effectue soit automatiquement à partir des messages d'alarme incendie provenant de l'ECS (FC2020 ou FC2040), soit à partir d'une commande manuelle située sur la face avant du STT20 au regard de la fonction concernée.

Le FC2020 ou FC2040 communique avec le STT20 via la carte CO4150 (communication RS485-UIP).

#### Points forts du STT20

- modules adressables dimensionnés aux besoins,
- installation des modules adressables dans les zones de sécurité (ZS),
- possibilité de panacher des MEA20-24 (24Vcc), MEA20-48 (48Vcc), MEA20S-24 (24Vcc), MEA20S-48 (48Vcc), MEA20-AT, des MEA20i-24 (24Vcc) et des MEA20i-48 (48Vcc) sur la même VT,
- gestion intégrée des DAS à rupture de tension,
- débuts et fins de course des DAS gérés à partir d'un seul câble donc moins de liaisons et de raccordements permettant une réduction des erreurs de câblage,
- possibilités de configurations très étendues,
- outils d'aide à la mise en service et à la maintenance très conviviaux de sorte que le STT20 est un produit facile à mettre en œuvre, à entretenir ou à adapter à de nouveaux besoins.

## SSI2020 - Système de Sécurité Incendie

Le Système de Sécurité Incendie est constitué d'un ECS (FC2020 ou FC2040) et d'un CMSI (STT20).

- Il peut communiquer avec une Unité d'Aide à l'Exploitation (UAE) ou un superviseur.
- Encombrement : Dimensions (H x l x P mm) = 1050 x 595 x 260.
- Poids : 30 kg sans batteries, 43 kg avec les batteries les plus lourdes.

Référence	Désignation
SSI2020-2/48	SSI adressable / adressable composé d'un ECS FC2020 à 2 circuits de détection incendie et d'un CMSI STT20 à 32 fonctions de mise en sécurité, équipé d'un terminal d'aide à l'exploitation TAE20, 1 UGA à 4 ZA (avec batteries et AES 48V)
SSI2020-4/48	SSI adressable / adressable composé d'un ECS FC2040 à 4 circuits de détection incendie et d'un CMSI STT20 à 32 fonctions de mise en sécurité, équipé d'un terminal d'aide à l'exploitation TAE20, 1 UGA à 4 ZA (avec batteries et AES 48V)

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**



**Siemens SAS**

Smart Infrastructure  
15-17 avenue Morane-Saulnier  
78140 Vélizy-Villacoublay, France  
Tél. : +33 (0)1 85 57 01 00

**siemens.fr/perfect-places**

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.