

SIEMENS

*Ingenuity for life**



Sécurité incendie

Systeme de Sécurité Incendie

SSI110N

Système de Sécurité Incendie SSI1110N

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 Équipement 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 SSI1110N est constitué :

- d'un Équipement de Contrôle et de Signalisation collectif BC11,
- d'un Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie conventionnel STT10.



Caractéristiques de l'Équipement de Contrôle et de Signalisation BC11

L'équipement de contrôle et de signalisation BC11 traite les signaux des détecteurs automatiques d'incendie et des déclencheurs manuels d'alarme du système à évaluation collective.

Tous les détecteurs raccordés sur un même circuit de détection ont une même adresse de zone.

L'ECS BC11 se décline en trois versions :

- BC1106-20 6 circuits de détection,
- BC1112-20 12 circuits de détection,
- BC1124-80 24 circuits de détection.

Sur chaque circuit de détection, il est possible de raccorder au maximum 32 détecteurs.

L'ECS BC11 présente les avantages suivants :

- Un affichage très convivial réalisé par LED et événements prédéfinis (alarme, zone hors service, zone en essai, ...),
- Aucune manipulation n'est nécessaire pour visualiser les informations ; l'accès est direct et très facile,
- Les commandes s'exécutent par bouton-poussoir affecté à une fonction définie (arrêt signal sonore, réarmement, ...).

	BC1106-20	BC1112-20	BC1124-80
Tension du réseau	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Alimentation	70 W / 90 VA	70 W / 90 VA	70 W / 90 VA
Tension d'exploitation	21... 28,6 VDC	21... 28,6 VDC	21... 28,6 VDC
Capacité des batteries	2 x 12 V, 12 Ah	2 x 12 V, 12 Ah	2 x 12 V, 12 Ah
Surveillance des batteries	Oui	Oui	Oui
Surveillance du réseau	Oui	Oui	Oui
Détecteurs raccordables	Gamme Sinteso collective Gamme FD18C	Gamme Sinteso collective Gamme FD18C	Gamme Sinteso collective Gamme FD18C
Nombre de circuits de détection	6	12	24
Nombre maximal de points par circuit de détection	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾
Nombre maximal de points par ECS	192	384	512
Impédance maximale par circuit de détection	100 Ω	100 Ω	100 Ω

⁽¹⁾ Dépend du type et de la consommation des détecteurs raccordés

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 mise en 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 BC11 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 mise en sécurité par ligne de DAS,
 - de la gestion ou non des états de position des DAS,
 - des temporisations,
 - du verrouillage par compartiment,
 - du matriçage fonctions de mise sécurité / zones de détection.

SSI1110N - Système de Sécurité Incendie

Le Système de Sécurité Incendie est constitué d'un ECS (BC1106-20, BC1112-20 ou BC1124-80) et d'un CMSI (STT10).

Encombrement : dimensions (H x l x P mm) = 875 x 595 x 260.

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

Référence	Désignation
SSI1110N-06/08/24	SSI collectif / collectif composé d'un ECS BC11 à 6 circuits de détection 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 (avec batteries et AES 24V)
SSI1110N-12/08/24	SSI collectif / collectif composé d'un ECS BC11 à 12 circuits de détection 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 (avec batteries et AES 24V)
SSI1110N-12/08/48	SSI collectif / collectif composé d'un ECS BC11 à 12 circuits de détection 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 (avec batteries et AES 48V)
SSI1110N-12/14/16/24-PC	SSI collectif / collectif composé d'un ECS BC11 à 12 circuits de détection 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 (avec batteries et AES 24V)
SSI1110N-12/14/16/48-PC	SSI collectif / collectif composé d'un ECS BC11 à 12 circuits de détection 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 (avec batteries et AES 48V)
SSI1110N-24/08/24	SSI collectif / collectif composé d'un ECS BC11 à 24 circuits de détection 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 (avec batteries et AES 24V)
SSI1110N-24/08/48	SSI collectif / collectif composé d'un ECS BC11 à 24 circuits de détection 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 (avec batteries et AES 48V)
SSI1110N-24/14/16/24-PC	SSI collectif / collectif composé d'un ECS BC11 à 24 circuits de détection 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 (avec batteries et AES 24V)
SSI1110N-24/14/16/48-PC	SSI collectif / collectif composé d'un ECS BC11 à 24 circuits de détection 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 (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



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.