



SÉCURITÉ INCENDIE

Systeme de Sécurité Incendie

SSI110N

SIEMENS

Systeme 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 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 SSI1110N est constitué :

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

SSI1110N



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 par tir 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 matricage 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)

Siemens SAS

Smart Infrastructure

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

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

