

# SIEMENS



## Détection et mise en sécurité incendie Equipements de Contrôle et de Signalisation collectifs Gamme BC11

[www.siemens.fr/buildingtechnologies](http://www.siemens.fr/buildingtechnologies)



Certifié NF - SSI

- Equipements de Contrôle et de Signalisation (ECS) collectifs en version boîtier ou rack conçus pour gérer jusqu'à 512 points
- Associés avec les détecteurs automatique d'incendie collectifs et les déclencheurs manuels collectifs
- Tous les détecteurs raccordés sur un circuit de détection sont sur la même zone
- Sur chaque circuit de détection incendie correspondant à une zone, il est possible de raccorder au maximum 32 détecteurs automatiques ou 32 déclencheurs manuels (suivant modèles)

Les BC11 sont déclinés en 2 versions :

- Les BC11 ECS/CMSI possèdent une fonction d'évacuation UGA à 1 ZA et une fonction de mise en sécurité
- Les BC11 ECS peuvent être associés à un CMSI (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie) collectif STT10
- Une exploitation déportée des versions de BC11 est possible via le tableau répéteur TR110

## Gamme

---

• <b>BC1106-20</b>	ECS en boîtier équipé de 6 circuits de détection incendie (192 points)
• <b>BC1106-20-1F</b>	ECS/CMSI en boîtier équipé de 6 circuits de détection incendie (192 points), 1 fonction CMSI à manque de tension et d'une UGA à 1 ZA
• <b>BC1112-20</b>	ECS (Equipement de Contrôle et de Signalisation) en boîtier équipé de 12 circuits de détection incendie (384 points)
• <b>BC1112-20-1F</b>	ECS/CMSI en boîtier équipé de 12 circuits de détection incendie (384 points), une fonction CMSI à manque de tension et d'une UGA à 1 ZA
• <b>BC1112-20R</b>	ECS en rack équipé de 12 circuits de détection incendie (384 points)
• <b>BC112-20R-1F</b>	ECS/CMSI en rack équipé de 12 circuits de détection incendie (384 points), 1 fonction CMSI à manque de tension et d'une UGA à 1 ZA
• <b>BC1124-80</b>	ECS en boîtier équipé de 24 circuits de détection incendie (512 points)
• <b>BC1124-80-1F</b>	ECS/CMSI en boîtier équipé de 24 circuits de détection incendie (512 points), 1 fonction CMSI à manque de tension et d'une UGA à 1 ZA

ECS : Equipement de Contrôle et de Signalisation.  
CMSI : Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie.

## Affichage des événements

---

Un affichage simplifié est réalisé par led et par événement prédéfini (alarme, zones hors service, zones en essais, etc.). 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 (réarmement, arrêt signal sonore, etc.).

## Programmation

---

L'équipement BC11 est programmable sur site sans outils spéciaux par l'intermédiaire des touches de la face avant.

## Autonomie

---

Une alimentation de secours permet d'assurer une autonomie de fonctionnement de 12 heures au minimum.

## Entrées/sorties disponibles

---

- 2 contacts secs : alarme et dérangement.
- 6 à 24 sorties logiques prédéfinies.
- 1 sortie logique programmable par zone (alarme ou dérangement).
- 3 entrées prédéfinies.

## Tableau répéteur d'exploitation TR 110

---



- Le tableau répéteur TR110, est un équipement auxiliaire de l'équipement de contrôle et de signalisation incendie.
- Il permet une exploitation, déportée géographiquement par rapport à l'équipement de contrôle et de signalisation, en "répétant" une synthèse des alarmes et dérangements que fournit celui-ci.
- Les liaisons filaires avec l'équipement de contrôle et de signalisation sont surveillées.
- Le TR110 est conçu pour s'interfacer avec tous les équipements de contrôle et de signalisation de la gamme Siemens.

### Eléments constitutifs

Le TR110 est constitué d'une face avant intégrée dans un petit boîtier plastique qui se compose d'indicateurs lumineux (leds), d'un indicateur sonore (buzzer) et d'un bouton "Arrêt Signal Sonore".

A chaque led est associé un texte rappelant la signification de l'indicateur (Sous tension, Feu, Dérangement).

L'indicateur sonore est activé en continu en cas de dérangement, d'alarme feu ou de défaut sur la liaison électrique. Le bouton poussoir permet d'arrêter le signal sonore en cas d'alarme ou de dérangement. La signalisation sonore de l'état hors service n'est pas arrêtable.

Une pile à l'intérieur du boîtier permet d'activer le signal sonore.

### Raccordement

Le raccordement du tableau TR110 à l'équipement de contrôle et de signalisation (ECS) est effectué par l'intermédiaire de l'interface ITR110 installé dans l'ECS.

La liaison électrique de l'ITR110 au TR110 se fait par un câble une paire 9/10<sup>ème</sup> avec écran. Cette liaison permet le report des informations "Alarme" et "Dérangement" de l'ECS au TR110. C'est une liaison surveillée.

### Installation

Le boîtier comporte deux trous "œillets" permettant une pose aisée des vis murales et facilitant la fixation en saillie ainsi que tout démontage ultérieur. Il possède aussi un trou central de grand diamètre qui permet le passage du câble (ou de sa gaine) quand celui-ci sort du mur.

Le bandeau latéral comporte une petite surface prédécoupée en forme de disque qui une fois retirée, permet le passage du câble. Cette configuration convient à une arrivée de câble en "apparent" sous tube, goulotte, ou moulure plastique.

### Données techniques

Caractéristiques	Spécifications
Alimentation secteur	18 à 30 V
Consommation	40 mA maxi - en veille 10 mA
Température : Exploitation	- 5°C à + 40°C
Dimensions	120 mm x 65 mm x 40 mm

# Fonctionnalités supplémentaires pour les équipements dotés d'une UGA et d'une fonction CMSI

## Unité de gestion d'alarme

---

Conforme à la norme NF S 61-936, elle permet de gérer une zone d'alarme équipée de 2 lignes de diffuseurs sonores (DSAV) et/ou lumineux (DVAF). Le courant disponible sous 24V est de 350 mA par ligne.

Le fonctionnement de ce matériel doit être assuré soit par une AES conforme à la norme NF S 61-940, soit par un EAES conforme à la norme NF EN 12101-10, soit un EAE conforme à la norme NF EN 54-4. En effet, cette UGA possède l'indépendance fonctionnelle, selon la norme NF S 61-936 (en cas de défaut système ou perte d'alimentation de l'équipement de contrôle et de signalisation, la commande doit rester opérationnelle au moins 1 heure).

La commande de l'UGA peut se faire manuellement à partir d'un bouton poussoir placé en face avant de l'équipement BC11 ou bien en automatique sur une alarme feu des circuits de détection.

## Centralisateur de mise en sécurité incendie

---

Cet équipement assure la commande automatique et manuelle d'une fonction de mise en sécurité à manque de tension sans contrôle de position pour réaliser le compartimentage ou le désenfumage.

A réception d'un ordre de commande, la ligne des dispositifs actionnés de sécurité (DAS) est commandée par rupture de la tension jusqu'au réarmement de la BC11.

Il est possible de raccorder 32 DAS maximum suivant leur puissance.

Cette fonction est conforme aux normes françaises NF S 61-934 et NF S 61-935.

La commande des DAS peut se faire manuellement à partir d'un bouton poussoir placé en face avant de l'équipement BC11 ou bien en automatique sur une alarme feu des circuits de détection incendie.

## Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	EQUIPEMENT			
	BC 1106-20	BC1106-20-1F	BC 1112-20	BC1112-20-1F
Tension du réseau	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Puissance	70 W	70 W	70 W	70 W
Autonomie	12 h	12 h	12 h	12 h
Tension d'exploitation	21...28,6 V DC	21...28,6 V DC	21...28,6 V DC	21...28,6 V DC
Courant de service	2,5 A maximum	2,5 A maximum	2,5 A maximum	2,5 A maximum
Batteries	2 x 12 V, 12 Ah maximum	2 x 12 V, 12 Ah maximum	2 x 12 V, 12 Ah maximum	2 x 12 V, 12 Ah maximum
Surveillance des batteries	Oui	Oui	Oui	Oui
Surveillance du réseau	Oui	Oui	Oui	Oui
Types de détecteurs raccordables	FD18C, Algorex™ et Sinteso™ collectifs	FD18C, Algorex™ et Sinteso™ collectifs	FD18C, Algorex™ et Sinteso™ collectifs	FD18C, Algorex™ et Sinteso™ collectifs
Nombre de circuits de détection	6	6	12	12
Nombre maximal de points de détection	192	192	384	384
ZONE d'Alarme		1		1
Sorties logiques / V / A	6 / 24 V / 25 mA	6 / 24 V / 25 mA	12 / 24 V / 25 mA	12 / 24 V / 25 mA
Sortie Dérapement (surveillée)	1	1	1	1
Ligne diffuseur (surveillée)	Sans objet	2	Sans objet	2
Type de fonction d'évacuation	Sans objet	UGA à 1 ZA	Sans objet	UGA à 1 ZA
Nombre de fonction de mise en sécurité (V / A)	Sans objet	1 24 V / 350 mA	Sans objet	1 24 V / 350 mA
Température d'exploitation	- 5°C à + 40°C	- 5°C à + 40°C	- 5°C à + 40°C	- 5°C à + 40°C
Température de stockage	20°C à + 60°C	20°C à + 60°C	20°C à + 60°C	20°C à + 60°C
Dimension (lxhxp) - mm	540 x 350 x 150	540 x 350 x 150	540 x 350 x 150	540 x 350 x 150
Couleur boîtier	Gris clair RAL 7035	Gris clair RAL 7035	Gris clair RAL 7035	Gris clair RAL 7035
Catégorie de protection (EC 60529)	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
Humidité (sans condensation)				
- avec T = 25 ± 3 °C	≥95 % rel.	≥95 % rel.	≥95 % rel.	≥95 % rel.
- avec T = 40 ± 2 °C	93 % rel.	93 % rel.	93 % rel.	93 % rel.
Conformité à l'annexe ZA des normes	NF EN 54-2:1997 + A 1:2007  NF EN 54-4:1997 + A 1:2003 + A2:2006	NF EN 54-2:1997 + A 1:2007  NF EN 54-4:1997 + A 1:2003 + A2:2006	NF EN 54-2:1997 + A 1:2007  NF EN 54-4:1997 + A 1:2003 + A2:2006	NF EN 54-2:1997 + A 1:2007  NF EN 54-4:1997 + A 1:2003 + A2:2006
Certification CE-CPR	0333-CPR-075504  SIEMENS - ZI - 617, rue Fourny - 78530 Buc  0786-CPR-21302  SIEMENS SCHWEIZ AG / CH 6301 ZUG	0333-CPR-075508  SIEMENS - ZI - 617, rue Fourny - 78530 Buc  0786-CPR-21302  SIEMENS SCHWEIZ AG / CH 6301 ZUG	0333-CPR-075505  SIEMENS - ZI - 617, rue Fourny - 78530 Buc  0786-CPR-21302  SIEMENS SCHWEIZ AG / CH 6301 ZUG	0333-CPR-075509  SIEMENS - ZI - 617, rue Fourny - 78530 Buc  0786-CPR-21302  SIEMENS SCHWEIZ AG / CH 6301 ZUG
Numéro d'identification	ECS 058 Ax	ECS 058 Ex / CMSI 081 Dx	ECS 058 Bx	ECS 058 Fx / CMSI 081 Ex

Caractéristiques techniques	EQUIPEMENT			
	BC 1112-20R (rack)	BC1112-20R-1F (rack)	BC 1124-80	BC1124-80-1F
Tension du réseau	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Puissance	70 W	70 W	70 W	70 W
Autonomie	12 h	12 h	12 h	12 h
Tension d'exploitation	21...28,6 V DC	21...28,6 V DC	21...28,6 V DC	21...28,6 V DC
Courant de service	2,5 A maximum	2,5 A maximum	2,5 A maximum	2,5 A maximum
Batteries	2 x 12 V, 12 Ah maximum	2 x 12 V, 12 Ah maximum	2 x 12 V, 12Ah-maximum 17 Ah	2 x 12 V, 12Ah-maximum 17 Ah
Surveillance des batteries	Oui	Oui	Oui	Oui
Surveillance du réseau	Oui	Oui	Oui	Oui
Types de détecteurs raccordables	FD18C, Algorex™ et Sinteso™ collectifs	FD18C, Algorex™ et Sinteso™ collectifs	FD18C, Algorex™ et Sinteso™ collectifs	FD18C, Algorex™ et Sinteso™ collectifs
Nombre de circuits de détection	12	12	24	24
Nombre maximal de points de détection	384	384	512	512
Sortie Alarme (surveillée)	1	1	1	1
Sorties logiques / V / A	12 / 24 V / 25 mA	12 / 24 V / 25 mA	24 / 24 V / 25 mA	24 / 24 V / 25 mA
Sortie Dérapement (surveillée)	1	1	1	1
Ligne diffuseur (surveillée)	Sans objet	2	Sans objet	2
Type de fonction d'évacuation	Sans objet	UGA à 1 ZA	Sans objet	UGA à 1 ZA
Nombre de fonction de mise en sécurité (V / A)	Sans objet	1 24 V / 350 mA	Sans objet	1 24 V / 350 mA
Température d'exploitation	- 5°C à + 40°C	- 5°C à + 40°C	- 5°C à + 40°C	- 5°C à + 40°C
Température de stockage	20°C à + 60°C	20°C à + 60°C	20°C à + 60°C	20°C à + 60°C
Dimension (lxhxp) - mm	19" x 9U x 230	19" x 9U x 230	540 x 700 x 150	540 x 700 x 150
Couleur boîtier	Gris clair RAL 7035	Gris clair RAL 7035	Gris clair RAL 7035	Gris clair RAL 7035
Catégorie de protection (EC 60529)	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
Humidité (sans condensation)				
- avec T = 25 ± 3 °C	≥95 % rel.	≥95 % rel.	≥95 % rel.	≥95 % rel.
- avec T = 40 ± 2 °C	93 % rel.	93 % rel.	93 % rel.	93 % rel.
Conformité à l'annexe ZA des normes	NF EN 54-2:1997 + A 1:2007  NF EN 54-4:1997 + A 1:2003 + A2:2006	NF EN 54-2:1997 + A 1:2007  NF EN 54-4:1997 + A 1:2003 + A2:2006	NF EN 54-2:1997 + A 1:2007  NF EN 54-4:1997 + A 1:2003 + A2:2006	NF EN 54-2:1997 + A 1:2007  NF EN 54-4:1997 + A 1:2003 + A2:2006
Certification CE-CPR	0333-CPR-075506  SIEMENS - ZI - 617, rue Fourny - 78530 Buc  0786-CPR-21302  SIEMENS SCHWEIZ AG / CH 6301 ZUG	0333-CPR-075510  SIEMENS - ZI - 617, rue Fourny - 78530 Buc  0786-CPR-21302  SIEMENS SCHWEIZ AG / CH 6301 ZUG	0333-CPR-075507  SIEMENS - ZI - 617, rue Fourny - 78530 Buc  0786-CPR-21302  SIEMENS SCHWEIZ AG / CH 6301 ZUG	0333-CPR-075511  SIEMENS - ZI - 617, rue Fourny - 78530 Buc  0786-CPR-21302  SIEMENS SCHWEIZ AG / CH 6301 ZUG
Numéro d'identification	ECS 058 Cx	ECS 058 Gx / CMSI 081 Fx	ECS 058 Dx	ECS 058 Hx / CMSI 081 Gx

**Siemens SAS**

Division Building Technologies

Direction Solution & Service Portfolio

ZI, 617 rue Fourny - BP 20 - 78531 Buc Cedex

Tél. : +33 (0)1 85 57 01 00

Fax : +33 (0)1 39 56 42 08

[www.siemens.fr/buildingtechnologies](http://www.siemens.fr/buildingtechnologies)

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. Imprimé en France.

© SIEMENS SAS - 11-2015 - SBTDP5200306 - Ind C