

SIEMENS



Sinteso™, détection et mise en sécurité incendie Equipements de Contrôle et de Signalisation adressables Gamme FC20

www.siemens.fr/buildingtechnologies



Certifié NF - SSI

- Equipements de Contrôle et de Signalisation modulaires :
 - en version boîtier ou racks conçus pour gérer de 252 à 1024 points maximum,
 - reprise possible des composants des générations antérieures et modernisation progressive avec des composants Sinteso™ (suivant modèles),
 - raccordable sur le réseau FCnet,
 - associés, suivant les versions :
 - o à une UGA (Unité de Gestion d'Alarme) de 1 à 8 ZA (Zones d'Alarme) pour assurer la fonction d'évacuation ou,
 - o à un CMSI (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie) collectif ou adressable.
- Configuration automatique et reconnaissance de tous les composants raccordés sur le bus FDnet
- Option imprimante
- Fonctionnement secouru intégré
- Interface Homme-Machine / Unité de commande facile à utiliser
- Tableau Répétiteur d'Exploitation (TRE) raccordé et alimenté directement sur le circuit de détection
- Connecteurs interfaces série RS232, RS485
- Redondance de fonctionnement en cas de défaillance (suivant modèles)

Building Technologies - Solution & Service Portfolio

Descriptif des équipements

Eléments constitutifs

L'unité centrale mise en œuvre dans les équipements FC20 comprend la carte Interface Homme-Machine (IHM) et le microprocesseur.

L'IHM présente les caractéristiques suivantes :

- affichage graphique en clair - écran LCD à 8 lignes de 40 caractères, fournissant des informations sur les incidents survenus (alarme, dérangement,...) et les consignes à appliquer,
- buzzer,
- étiquettes de repérage à insérer,
- touches « Arrêt signal sonore », « Réarmement », « Défilement des alarmes »,
- clavier numérique de programmation et d'exploitation (via mot de passe),
- emplacement pour une imprimante optionnelle FTO2001-A1.

L'unité centrale dispose également d'interfaces pour y raccorder :

- des cartes périphériques de 2 à 4 circuits de détection incendie,
- le module de mise en réseau de plusieurs équipements via le bus système FCnet (SAFEDLINK),
- un raccordement RJ45 Ethernet,
- un module RS232 pour le raccordement d'une imprimante,
- un module RS485 pour le raccordement d'autres appareils, tels qu'UGA ou CMSI,
- un emplacement pour la clé de licence.

Cartes périphériques

Les cartes périphériques de 2 ou 4 circuits de détection rebouclés FDnet ou de 8 à 16 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 répétiteur 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 de points de détection.

Il est par ailleurs possible de panacher sur une même carte des circuits rebouclés et des circuits non rebouclés.

Alimentation

L'alimentation de courant alimente le matériel et charge les batteries qui fournissent le courant de secours en cas de panne de courant.

Elle est déclinée en deux versions :

- FP2001 : alimentation 70 W pour les équipements FC2020 et FT2040,
- SV 24V-150W : alimentation pour les équipements FC2030, FC2040, FC2060 et FC2080R.

Versions

| FC2020 | Versions | Détecteurs rattachables | Unité de Gestion d'alarme |
|--------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|
| FC2020-ECS | ECS en boîtier (252 points) équipé de cartes périphériques de 2 circuits de détection FDnet rebouclés ou de 4 circuits de détection FDnet non rebouclés. | Sinteso™ | Non |
| FC2020R-ECS | ECS en rack (252 points) équipé de cartes périphériques de 2 circuits de détection FDnet rebouclés ou de 4 circuits de détection FDnet non rebouclés. | Sinteso™ | Non |
| FC2020-FZ | ECS/CMSI en boîtier (252 points) équipé de cartes périphériques de 2 circuits de détection FDnet rebouclés ou de 4 circuits de détection FDnet non rebouclés. | Sinteso™ | UGA20 possible de 1 à 8 ZA |
| FC2020R | ECS/CMSI en rack (252 points) équipé de cartes périphériques de 2 circuits de détection FDnet rebouclés ou de 4 circuits de détection FDnet non rebouclés. | Sinteso™ | UGA20 possible de 1 à 8 ZA |
| FC2020-1F | ECS/CMSI en boîtier (252 points) équipé de cartes périphériques de 2 circuits de détection FDnet rebouclés ou de 4 circuits de détection FDnet non rebouclés. Équipement doté d'une fonction de mise en sécurité. | Sinteso™ | UGA20 possible de 1 à 8 ZA |

| FC2040 | Versions | Détecteurs rattachables | Unité de Gestion d'alarme |
|--------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|
| FC2040-ECS | ECS en boîtier (504 points) équipé de cartes périphériques de 4 circuits de détection FDnet rebouclés ou de 8 circuits de détection FDnet non rebouclés. | Sinteso™ | Non |
| FC2040R-ECS | ECS en rack (504 points) équipé de cartes périphériques de 4 circuits de détection FDnet rebouclés ou de 8 circuits de détection FDnet non rebouclés. | Sinteso™ | Non |
| FC2040-FA | ECS/CMSI en boîtier (504 points) équipé de cartes périphériques de 4 circuits de détection FDnet rebouclés ou de 8 circuits de détection FDnet non rebouclés. | Sinteso™ | UGA20 possible de 1 à 8 ZA |
| FC2040R | ECS/CMSI en rack (504 points) équipé de cartes périphériques de 4 circuits de détection FDnet rebouclés ou de 8 circuits de détection FDnet non rebouclés. | Sinteso™ | UGA20 possible de 1 à 8 ZA |

| FC2030 | Versions | DéTECTEURS raccordableS | Unité de Gestion d'alarme |
|-------------------|--|---|----------------------------------|
| FC2030-ECS | <p>ECS en boîtier (764 points) conçu pour une reprise des composants des générations antérieures et vers une modernisation progressive vers des composants de la gamme Sinteso™</p> <p>Équipement doté :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de cartes périphériques de 2 circuits de détection FDnet rebouclés ou de 4 circuits de détection FDnet non rebouclés - d'un compartiment pouvant accueillir 2 cartes supplémentaires de circuits de détection (voir tableau ci-après) | <p>Sinteso™ Collectif / MS9 MS9i Algo Adress + Algo Interactifs Algo Ex</p> | Non |
| FC2030-FA | <p>ECS/CMSI en boîtier (764 points) conçu pour une reprise des composants des générations antérieures et vers une modernisation progressive vers des composants de la gamme Sinteso™</p> <p>Équipement doté :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de cartes périphériques de 2 circuits de détection FDnet rebouclés ou de 4 circuits de détection FDnet non rebouclés - d'un compartiment pouvant accueillir 2 cartes supplémentaires de circuits de détection (voir tableau ci-après) | <p>Sinteso™ Collectif / MS9 MS9i Algo Adress + Algo Interactifs Algo Ex</p> | UGA20 possible de 1 à 8 ZA |

| FC2060 | Versions | Détecteurs raccordables | Unité de Gestion d'alarme |
|-------------|--|---|----------------------------|
| FC2060-ECS | ECS en boîtier (1024 points) conçu pour une reprise des composants des générations antérieures et vers une modernisation progressive vers des composants de la gamme Sinteso™ Equipement doté : | Sinteso™ Collectif / MS9 MS9i Algo Adress + Algo Interactifs Algo Ex | Non |
| | - de cartes périphériques de 4 circuits de détection FDnet rebouclés ou de 8 circuits de détection FDnet non rebouclés - de 1 compartiment pouvant accueillir 5 cartes supplémentaires de circuits de détection (voir tableau ci-après) | | |
| FC2060R-ECS | ECS en rack (1024 points) conçu pour une reprise des composants des générations antérieures et vers une modernisation progressive vers des composants de la gamme Sinteso™ Equipement doté : | Sinteso™ Collectif / MS9 MS9i Algo Adress + Algo Interactifs Algo Ex | Non |
| | - de cartes périphériques de 4 circuits de détection FDnet rebouclés ou de 8 circuits de détection FDnet non rebouclés - de 1 à 2 compartiments pouvant accueillir chacun 5 cartes supplémentaires de circuits de détection (voir tableau ci-après) | | |
| FC2060-FA | ECS/CMSI en boîtier (1024 points) conçu pour une reprise des composants des générations antérieures et vers une modernisation progressive vers des composants de la gamme Sinteso™ Equipement doté de base | Sinteso™ Collectif / MS9 MS9i Algo Adress + Algo Interactifs Algo Ex | UGA20 possible de 1 à 8 ZA |
| | - de cartes périphériques de 4 circuits de détection FDnet rebouclés ou de 8 circuits de détection FDnet non rebouclés - d'un compartiment pouvant accueillir 5 cartes supplémentaires de circuits de détection (voir tableau ci-après) | | |
| FC2060R | ECS/CMSI en rack (1024 points) conçu pour une reprise des composants des générations antérieures et vers une modernisation progressive vers des composants de la gamme Sinteso™ Equipement doté de base | Sinteso™ Collectif / MS9 MS9i Algo Adress + Algo Interactifs Algo Ex | UGA20 possible de 1 à 8 ZA |
| | - de cartes périphériques de 4 circuits de détection FDnet rebouclés ou de 8 circuits de détection FDnet non rebouclés - de 1 à 2 compartiments pouvant accueillir chacun 5 cartes supplémentaires de circuits de détection (voir tableau ci-après) | | |

| FC2080 | Versions | Détecteurs raccordables | Unité de Gestion d'alarme |
|--------------------|---|---|----------------------------|
| FC2080R-ECS | <p>ECS en baie (1024 points) doté d'une carte microprocesseur et pouvant être équipé d'une 2^{ème} carte microprocesseur permettant d'assurer une redondance de fonctionnement en cas de défaillance de la 1^{ère}</p> <p>Équipement doté :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de cartes périphériques de 4 circuits de détection FDnet rebouclés ou de 8 circuits de détection FDnet non rebouclés - de 1 à 3 compartiments pouvant accueillir chacun 5 cartes supplémentaires de circuits de détection (voir tableau ci-après) | <p>Sinteso™ Collectif / MS9 MS9i Algo Adress + Algo Interactifs Algo Ex</p> | Non |
| FC2080R | <p>ECS/CMSI en baie (1024 points) doté d'une carte microprocesseur et pouvant être équipé d'une 2^{ème} carte microprocesseur permettant d'assurer une redondance de fonctionnement en cas de défaillance de la 1^{ère}</p> <p>Équipement doté :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de cartes périphériques de 4 circuits de détection FDnet rebouclés ou de 8 circuits de détection FDnet non rebouclés - de 1 à 3 compartiments pouvant accueillir chacun 5 cartes supplémentaires de circuits de détection (voir tableau ci-après) | <p>Sinteso™ Collectif / MS9 MS9i Algo Adress + Algo Interactifs Algo Ex</p> | UGA20 possible de 1 à 8 ZA |

| Cartes | Fonctionnalités | Détecteurs |
|-------------------|--|---------------------|
| FCL2001-A1 | Carte FDnet - 4 circuits de détection rebouclés (chacun à 126 points) | Sinteso™ |
| FCL2002-A1 | Carte de ligne collective - 8 circuits de détection non rebouclés (chacun à 32 points) | Collectif & MS9 |
| FCL2003-A1 | Carte de ligne MS9i - 2 circuits de détection rebouclés (chacun à 50 points) | MS9i |
| FCL2005-A1 | Carte de ligne Algorex Adress+ - 4 circuits de détection incendie rebouclés (chacun à 128 points) | Algorex Adress+ |
| FCL2006-A1 | Carte de ligne Algorex Interactifs - 1 circuit de détection incendie rebouclé de 128 points | Algorex Interactifs |
| FCL2007-A1 | Carte de ligne Algorex Interactifs Ex - 1 circuit de détection incendie non rebouclé de 32 points (à travers une barrière zener SB3 à l'extérieure de la zone Ex) | Ex |
| FCL2008-A1 | Carte de 12 entrées / sorties | |

Toutes les versions «ECS» peuvent être associées à l'un des CMSI (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie) de la gamme :

- STT10 - CMSI collectif
- STT20 - CMSI adressable

Exploitation

- Locale :
 - localement par l'intermédiaire d'une unité de commande intégrée qui gère sur le bus FDnet les signaux des composants (détecteurs, déclencheurs manuels, tableau répéteur d'exploitation...) de la gamme Sinteso™ ou des gammes antérieures suivant les versions,
 - Déportée :
 - FT2040 : par l'intermédiaire d'une face avant déportée FT2040 (version boîtier ou rack). Son afficheur indique les mêmes informations que celui de l'ECS avec lequel il est associé sur le bus FCnet,
 - FT2011 : par l'intermédiaire d'un tableau répéteur d'exploitation FT2011 mis en œuvre sur un circuit de détection ; affichage des mêmes textes d'événements (alarme et dérangement) de tout ou partie de l'ECS avec lequel il est associé sur le bus FDnet, qui de plus assure son alimentation (7 FT2011 peuvent être raccordés sur les circuits de détection).
- Programmation avec un outil de configuration convivial (logiciel) en un système avec une grande flexibilité
 - Modification des textes directement au terminal ou à l'aide de l'outil de configuration
 - Historique jusqu'à 2 000 événements
 - Commutation heure d'été / d'hiver automatique

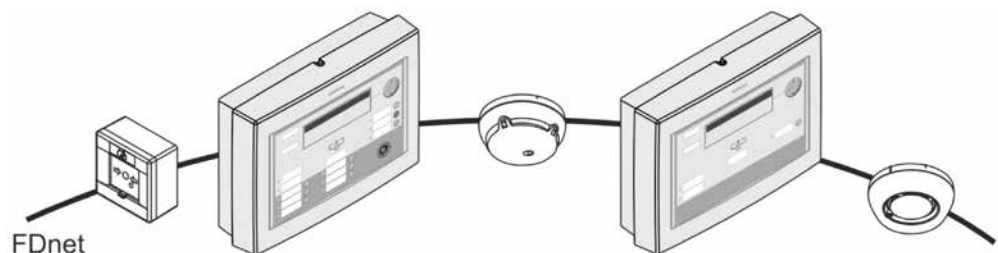
Face avant déportée

La face avant déportée FT2040 en version boîtier ou en version rack est raccordée sur le bus FCnet ; elle ne dispose pas de circuit de détection ni ne peut être équipée d'Unité de Gestion d'Alarme mais permet l'exploitation de un ou de plusieurs équipements FC20 auxquels elle est logiquement associée.

Tableau répéteur

Le tableau répéteur d'exploitation FT2011, également appelé terminal d'étage, est un composant essentiel du système de détection incendie adressable Sinteso™.

Il est raccordé et alimenté par le circuit de détection FDnet.



Il dispose d'une interface Homme Machine identique à celui des équipements de la gamme FC20 à savoir un grand écran rétro-illuminé avec affichage de texte explicatif (6 lignes de respectivement 40 caractères). Ses touches de navigation permettent de faire défiler les différents événements (messages d'alarme et dérangements) et d'afficher les mêmes informations que celles disponibles sur l'équipement de contrôle et signalisation FC20xx ou du terminal FT2040 auquel il est raccordé.

Le buzzer interne peut être arrêté et les informations d'alarme peuvent être acquittées

Limitations de tableaux répéteurs FT2011 par circuit de détection rebouclé
Ø 7 FT2011 maximum

Unité de gestion d'alarme UGA20

Conforme à la norme FNS 1-936, elle permet de gérer de 1 à 8 zones d'alarme.

Une AES assure l'alimentation de cette UGA. En effet, cette UGA possède l'indépendance fonctionnelle, selon la norme NFS 61-936 (en cas e défaut système ou perte d'alimentation de l'équipement de contrôle et de signalisation, la commande doit rester opérationnelle au moins une heure).

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

Configuration

La configuration du système est réalisée à l'aide de l'outil Sintesoworks.

La configuration des circuits de détection doit obligatoirement être effectuée à l'outil de conception «Quantities Tool».

| Caractéristiques techniques | EQUIPEMENT | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| | FC2020-FZ (avec UGA) FC2020-ECS (sans UGA) | FC2020-R (avec UGA) FC2020R-ECS (sans UGA) | FC 2020 - 1F | FC2040-FA (avec UGA) FC2040-ECS (sans UGA) | FC2040-R (avec UGA) FC2040R-ECS (sans UGA) |
| Tension du réseau | 230 V | 230 V | 230 V | 230 V | 230 V |
| Alimentation en courant | 70 W | 70 W | 70 W | 150 W | 150 W |
| Autonomie | 12 h | 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 | 21...28,6 V DC |
| Courant de service | 2,5 A maximum | 2,5 A maximum | 2,5 A maximum | 5 A maximum | 5 A maximum |
| Capacité des Batteries | 2 x 12 V / 4,5Ah-12Ah-17Ah | 2 x 12 V / 4,5Ah-12Ah-17Ah | 2 x 12 V / 4,5Ah-12Ah-17Ah | 2 x 12 V / 17Ah-26Ah-45Ah | 2 x 12 V / 17Ah-26Ah-45Ah |
| Surveillance des batteries | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| Surveillance du réseau | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| Redondance | Non | Non | Non | Non | Non |
| Types de détecteurs raccordables | Sinteso™ | Sinteso™ | Sinteso™ | Sinteso™ | Sinteso™ |
| Nombre maximum de circuits de détection (lignes ouvertes) | 8 | 8 | 8 | 16 | 16 |
| Nombre maximum de circuits de détection (lignes rebouclées) | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 |
| Nombre maximum de points par ligne rebouclée / ouverte | 126 / 32 | 126 / 32 | 126 / 32 | 126 / 32 | 126 / 32 |
| Nombre maximum de zones de détection | 252 | 252 | 252 | 504 | 504 |
| Nombre maximum de points sur l'ECS | 252 | 252 | 252 | 504 | 504 |
| Nombre de FT 2011 pouvant être raccordés par circuit de détection | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Sortie Alarme (surveillée) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sortie Dérangement (surveillée) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sortie Sirène (surveillée) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Type de fonction d'évacuation | UGA (uniquement FC2020-FZ) | UGA (uniquement FC2020-R) | UGA | UGA (uniquement FC2040-FA) | UGA (uniquement FC2040-R) |
| Nombre de ZA par UGA | 8 | 8 | 1 | 8 | 8 |
| Nombre de fonctions de mise en sécurité / nombre maxi de DAS | 0 | 0 | 1 / 256 | 0 | 0 |
| Emplacements pour interfaces série RS232, RS485 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Emplacements pour modules réseau | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Température d'exploitation | - 8°C à + 42°C | - 8°C à + 42°C | - 8°C à + 42°C | - 8°C à + 42°C | - 8°C à + 42°C |
| Température de stockage | - 20°C à + 60°C | - 20°C à + 60°C | - 20°C à + 60°C | - 20°C à + 60°C | - 20°C à + 60°C |
| Humidité (pas de condensation autorisée) | ≤95 % rel. | ≤95 % rel. | ≤95 % rel. | ≤95 % rel. | ≤95 % rel. |
| Dimension boîtier | 430 mm x 398 mm x 160 mm | Sans objet | 430 mm x 796 mm x 160 mm | 430 mm x 796 mm x 160 mm | Sans objet |
| Dimensions rack | Sans objet | 6U x 19" x 190 mm | Sans objet | Sans objet | 12U x 19" x 210 mm |
| Couleur boîtier | Gris clair - RAL 7035 | Gris clair - RAL 7035 | Gris clair - RAL 7035 | Gris clair - RAL 7035 | Gris clair - RAL 7035 |
| Couleur capot | Blanc pur - RAL 9010 | Blanc pur - RAL 9010 | Blanc pur - RAL 9010 | Blanc pur - RAL 9010 | Blanc pur - RAL 9010 |
| Catégorie de protection (EC 60529) | IP30 | IP30 | IP30 | IP30 | IP30 |
| Conformité à l'annexe ZA des normes | NF EN 54-2:1997 + A 1:2007 | NF EN 54-2:1997 + A 1:2007 | NF EN 54-2:1997 + A 1:2007 | NF EN 54-2:1997 + A 1:2007 | NF EN 54-2:1997 + A 1:2007 |
| | NF EN 54-4:1997 + A 1:2003 + A2:2006 | NF EN 54-4:1997 + A 1:2003 + A2:2006 | NF EN 54-4:1997 + A 1:2003 + A2:2006 | NF EN 54-4:1997 + A 1:2003 + A2:2006 | NF EN 54-4:1997 + A 1:2003 + A2:2006 |
| Certification CE DPC | 0333-CDP-075333 10 SIEMENS - ZI - 617, rue Fourny - 78530 Buc | 0333-CDP-075333 10 SIEMENS - ZI - 617, rue Fourny - 78530 Buc | 0333-CDP-075333 10 SIEMENS - ZI - 617, rue Fourny - 78530 Buc | 0333-CDP-075333 10 SIEMENS - ZI - 617, rue Fourny - 78530 Buc | 0333-CDP-075333 10 SIEMENS - ZI - 617, rue Fourny - 78530 Buc |
| | 0786-CDP-20266 07 SIEMENS SCHWEIZ AG / CH 6301 ZUG | 0786-CDP-20266 07 SIEMENS SCHWEIZ AG / CH 6301 ZUG | 0786-CDP-20266 07 SIEMENS SCHWEIZ AG / CH 6301 ZUG | 0786-CDP-20775 09 SIEMENS SCHWEIZ AG / CH 6301 ZUG | 00786-CDP-20775 09 SIEMENS SCHWEIZ AG / CH 6301 ZUG |
| Numéro d'identification | FC2020-FZ : ECS 057 Bx / CMSI 108 Bx | FC2020-R : ECS 057 Dx / CMSI 108 Dx | FC2020-1F : ECS 057 Ex / CMSI 108 Ex | FC2040-FA : ECS 057 Ax / CMSI 108 Ax | FC2040-R : ECS 057 Cx / CMSI 108 Cx |
| | FC2020-ECS : ECS 057 lx | FC2020R-ECS : ECS 057 Jx | Sans objet | FC2040-ECS : ECS 057 Kx | FC2040R-ECS : ECS 057 Lx |

| | EQUIPEMENTS POUR LA MODERNISATION | | | |
|--|--|--|--|--|
| Caractéristiques techniques | FC2030-FA (avec UGA) FC2030-ECS (sans UGA) | FC2060-FA (avec UGA) FC2060-ECS (sans UGA) | FC2060-R (avec UGA) FC2060R-ECS (sans UGA) | FC2080R (avec UGA) FC2080R-ECS (sans UGA) |
| Tension du réseau | 230 V | 230 V | 230 V | 230 V |
| Alimentation en courant | 150 W | 150 W | 150 W | 150 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 | 5 A maximum | 5 A maximum | 5 A maximum | 5 A maximum |
| Capacité des batteries | 2 x 12 V / 12Ah-17Ah-26Ah-45Ah | 2 x 12 V / 12Ah-17Ah-26Ah-45Ah | 2 x 12 V / 12Ah-17Ah-26Ah-45Ah | 2 x 12 V / 12Ah-17Ah-26Ah-45Ah |
| Surveillance des batteries | Oui | Oui | Oui | Oui |
| Surveillance du réseau | Oui | Oui | Oui | Oui |
| Redondance | Non | Non | Non | Oui |
| Types de détecteurs raccordable | Sinteso™ et AlgoRex™ MS9, MS9i | Sinteso™ et AlgoRex™ MS9, MS9i | Sinteso™ et AlgoRex™ MS9, MS9i | Sinteso™ et AlgoRex™ MS9, MS9i |
| Nombre maximum de circuits de détection (lignes ouvertes) | 24 | 56 | 96 | 96 |
| Nombre maximum de circuits de détection (lignes rebouclées) | 8 | 28 | 48 | 48 |
| Nombre maximum de points par ligne rebouclée / ouverte | 126 / 32 | 126 / 32 | 126 / 32 | 126 / 32 |
| Nombre maximum de zones de détection | 764 | 1024 | 1024 | 1024 |
| Nombre maximum de points sur l'ECS | 764 (quelque soit la gamme) | 1024 (quelque soit la gamme) | 1024 (quelque soit la gamme) | 1024 (quelque soit la gamme) |
| Nombre de FT2011 pouvant être raccordés par circuit de détection | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Sortie alarme (surveillée) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sortie dérangement (surveillée) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sortie sirène (surveillée) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Type de fonction d'évacuation | UGA (uniquement FC2030-FA) | UGA (uniquement FC2060-FA) | UGA (uniquement FC2060-R) | UGA (uniquement FC2080R) |
| Nombre de ZA par UGA | 8 | 8 | 8 | - |
| Nombre de fonctions de mise en sécurité / nombre maxi de DAS | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Option rénovation / Carte reprise MS9 | 2 | 5 | 10 | 15 |
| Option rénovation / Carte reprise MS9i | 2 | 5 | 10 | 15 |
| Carte d'extension Fdnet | pas disponible | 5 | 10 | 15 |
| Carte 12 Entrées / 12 Sorties | pas disponible | 5 | 10 | 15 |
| Emplacements pour interfaces série RS232, RS485 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Emplacements pour modules réseau | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Température d'exploitation | - 8°C à + 42°C | - 8°C à + 42°C | - 8°C à + 42°C | - 8°C à + 42°C |
| Température de stockage | - 20°C à + 60°C | - 20°C à + 60°C | - 20°C à + 60°C | - 20°C à + 60°C |
| Humidité (pas de condensation autorisée) | ≤95 % rel. | ≤95 % rel. | ≤95 % rel. | ≤95 % rel. |
| Couleur boîtier | Gris clair - RAL 7035 | Gris clair - RAL 7035 | Gris clair - RAL 7035 | Baie |
| Couleur Capot | Blanc pur RAL9010 | Blanc pur RAL9010 | Blanc pur RAL9010 | - |
| Catégorie de protection (IEC 60529) | IP 30 | IP 30 | IP 30 | IP 30 |
| Dimensions boîtier | 430 mm x 796 mm x 160 mm | 430 mm x 796 mm x 160 mm | sans objet | sans objet |
| Dimensions rack | sans objet | sans objet | 12U x 19" x 300 mm | sans objet |
| 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 DPC | 0333-CDP-075333 10 SIEMENS - ZI - 617, rue Fourny - 78530 Buc 0786-CDP-20775 09 SIEMENS SCHWEIZ AG / CH 6301 ZUG | 0333-CDP-075333 10 SIEMENS - ZI - 617, rue Fourny - 78530 Buc 0786-CDP-20775 09 SIEMENS SCHWEIZ AG / CH 6301 ZUG | 0333-CDP-075333 10 SIEMENS - ZI - 617, rue Fourny - 78530 Buc 0786-CDP-20775 09 SIEMENS SCHWEIZ AG / CH 6301 ZUG | FC2080R-ECS 0333-CPR-075513 FC2080R 0333-CPR-075512 SIEMENS - ZI - 617, rue Fourny - 78530 Buc |
| Numéro d'identification | FC2030-FA : ECS 057 Hx / CMSI 108 Hx FC2030-ECS : ECS 057 Mx | FC2060-FA : ECS 057 Fx / CMSI 108 Fx FC2060-ECS : ECS 057 Nx | FC2060-R : ECS 057 Gx / CMSI 108 Gx FC2060R-ECS : ECS 057 Ox | FC2080R : ECS 057 Px / CMSI 108 Lx FC2080R-ECS : ECS 057 Qx |

| | TABLEAUX DEPOSEES | | |
|--|--------------------------|-----------------------|--|
| Caractéristiques techniques | FT 2040 | FT 2040 R | FT 2011 |
| Tension du réseau | 230 VAC | 230 VAC | bus Fdnet |
| Alimentation en courant | 70 W | 70 W | bus Fdnet |
| Autonomie | 12 h | 12 h | 12 h |
| Tension d'exploitation | 21...28,6 V DC | 21...28,6 V DC | 20...30 V DC |
| Courant de service | 2,5 A maximum | 2,5 A maximum | 45 mA |
| Capacité des batteries | 2 x 12 V, 12 Ah | 2 x 12 V, 12 Ah | sans objet |
| Surveillance des batteries | Oui | Oui | sans objet |
| Surveillance du réseau | Oui | Oui | sans objet |
| Types de détecteurs raccordables | sans objet | sans objet | sans objet |
| Nombre maximum de circuits de détection (lignes ouvertes) | sans objet | sans objet | sans objet |
| Nombre maximum de circuits de détection (lignes rebouclées) | sans objet | sans objet | sans objet |
| Nombre maximum de points par ligne rebouclée / ouverte | sans objet | sans objet | sans objet |
| Nombre maximum de zones de détection | sans objet | sans objet | sans objet |
| Nombre maximum de points sur l'ECS | sans objet | sans objet | sans objet |
| Nombre de FT2011 pouvant être raccordés par circuit de détection | sans objet | sans objet | sans objet |
| Nombre de FT2011 pouvant être raccordé par équipement | sans objet | sans objet | sans objet |
| Sortie alarme (surveillée) | sans objet | sans objet | sans objet |
| Sortie dérangement (surveillée) | sans objet | sans objet | sans objet |
| Sortie sirène (surveillée) | sans objet | sans objet | sans objet |
| Type de fonction d'évacuation | sans objet | sans objet | sans objet |
| Nombre de ZA par UGA | sans objet | sans objet | sans objet |
| Nombre de fonctions de mise en sécurité / nombre maxi de DAS | sans objet | sans objet | sans objet |
| Option rénovation / Carte reprise MS9 | sans objet | sans objet | sans objet |
| Option rénovation / Carte reprise MS9i | sans objet | sans objet | sans objet |
| Carte d'extension Fdnet | sans objet | sans objet | sans objet |
| Carte 12 Entrées / 12 Sorties | sans objet | sans objet | sans objet |
| Emplacements pour interfaces série RS232, RS485 | sans objet | sans objet | sans objet |
| Emplacements pour modules réseau | 1 | 1 | sans objet |
| Température d'exploitation | - 8°C à + 42°C | - 8°C à + 42°C | - 8°C à + 42°C |
| Température de stockage | - 20°C à + 60°C | - 20°C à + 60°C | - 20°C à + 60°C |
| Humidité (pas de condensation autorisée) | ≤95 % rel. | ≤95 % rel. | ≤95 % rel. |
| Couleur boîtier | Gris clair - RAL 7035 | Gris clair - RAL 7035 | Gris clair - RAL 7035 |
| Couleur Capot | Blanc pur RAL9010 | Blanc pur RAL9010 | Blanc pur RAL9010 |
| Catégorie de protection (IEC 60529) | IP 30 | IP 30 | IP 30 |
| Dimensions boîtier | 430 mm x 398 mm x 108 mm | sans objet | 283 mm x 205 mm x 79 mm |
| Dimensions rack | sans objet | 12U x 19" x 210 mm | 12U x 19" x 300 mm |
| Conformité à l'annexe ZA des normes | sans objet | sans objet | NF EN 54-2:1997 + A 1:2007 NF EN 54-4:1997 + A 1:2003 + A2:2006 |
| Certification CE DPC | sans objet | sans objet | 0333-CDP-075333 10 SIEMENS - ZI - 617, rue Fourny - 78530 Buc 0786-CDP-20775 09 SIEMENS SCHWEIZ AG / CH 6301 ZUG |
| Numéro d'identification | sans objet | sans objet | TRE 001 Ax |

Données techniques**UGA20**

| | |
|-----------------------------------|--|
| Tension de fonctionnement | 24 VDC |
| Courant | 5 mA @ 24 V (courant de veille) 45 mA @ 24 V (courant d'exploitation) |
| Protocole de communication | FDnet |
| Couleur | Gris clair, RAL 7035 |
| Dimensions (L x l x P) | 282 x 207 x 79 mm |
| Température d'exploitation | -8... +42°C |
| Température de stockage | -20... +60°C |
| Indice de protection | IP30 |
| Humidité | ≤ 95% (no condensation) |
| Compatibilité des systèmes | FS20 |

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

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 - 02-2016 - SBTDP5200305 - Ind F