

Sinteso™

Équipement de contrôle et signalisation (19", modulaire)

FC2080



Équipement de contrôle et signalisation commandé par microprocesseur modulaire sans unité centrale, montable en armoire posée 19".

- Équipement de contrôle et signalisation pour 5000 adresses max.
- En option, extinction intégrée d'une ou de plusieurs zones
- Jusqu'à 64 stations, par ex. des équipements de contrôle et signalisation et des terminaux, peuvent être connectés dans un réseau
- Système avec processeur et carte de communication séparés
- Peut être équipé en option avec une deuxième carte de processeur pour une exploitation redondante
- Le module accepte jusqu'à max. 7 compartiments à cartes avec jusqu'à 37 modules carte de bus
- Connexion possible au 'Cloud for Buildings' Siemens
- Alimentation de secours pour une phase de pontage jusqu'à 24 h
- Commandes librement programmables avec l'algèbre de Boole
- Chargement descendant et ascendant des données de configuration par l'accès à distance
- Système de branchement à chaud : Les modules cartes de bus peuvent être remplacés en cours d'exploitation

Caractéristiques et fonctions

System



Les représentations graphiques sont simplifiées sans le matériel de réseau et les composants de sécurité supplémentaires. Les cas d'application autorisés sont décrits dans le document Directives de sécurité réseaux A6V101039125. Contactez vos experts en sécurité informatique Siemens pour plus d'informations.

Aperçu système

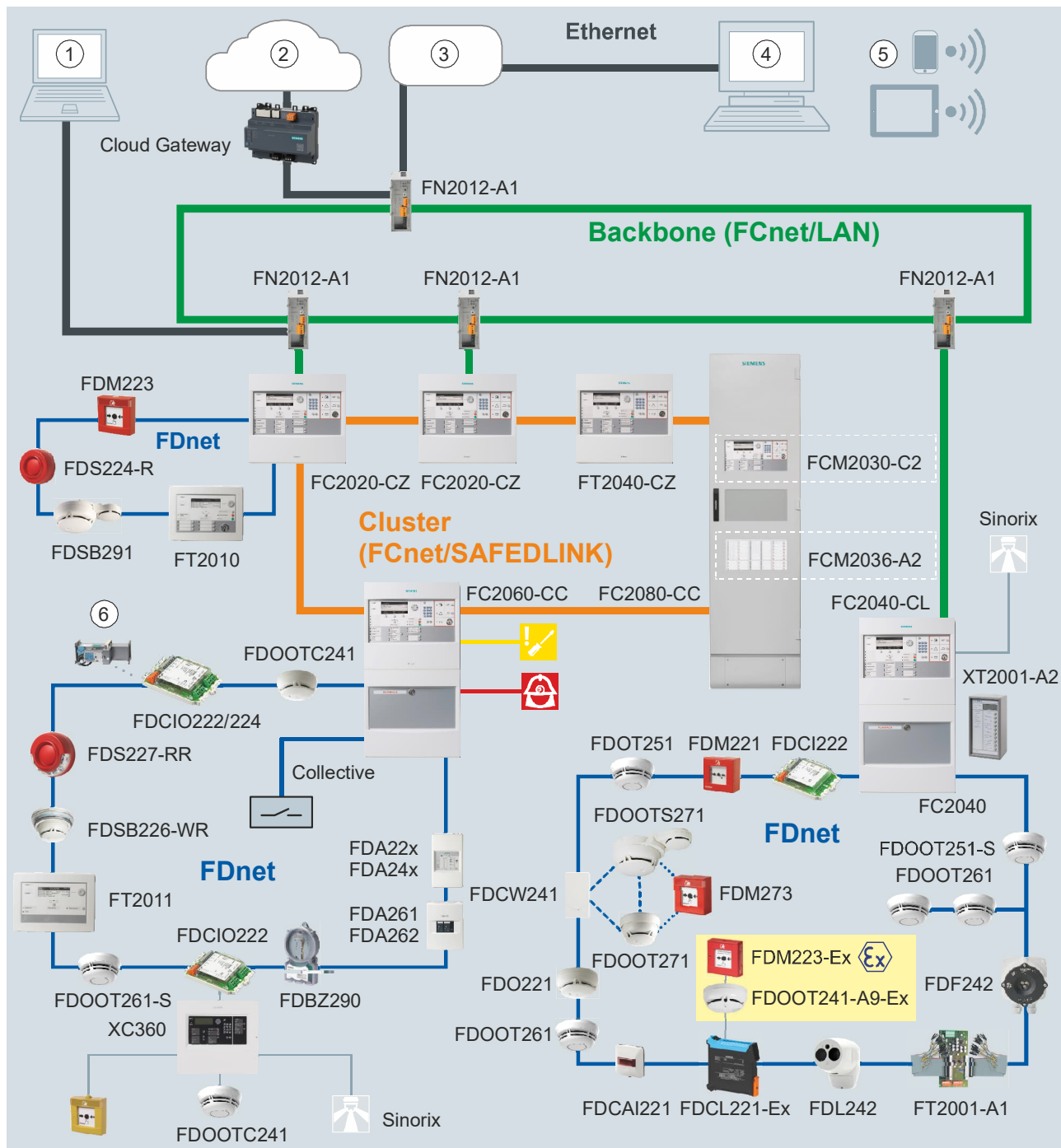




Fig. 1: Aperçu système

| | |
|---|---|
| 1 | Accès à distance avec SintesoView |
| 2 | 'Cloud for Buildings' |
| 3 | Réseau client |
| 4 | Plateforme de gestion |
| 5 | Accès à distance à la plateforme de gestion |
| 6 | Trappe coupe-feu avec actionneur |
|  | Transmission du dérangement |
|  | Transmission de l'alarme |

Pour voir une représentation détaillée avec légende de la figure ci-dessus et d'autres informations, se référer au guide de planification A6V10906627, voir le chapitre Documentation produit.

Modules carte de bus en option pour compartiment à cartes

| Type | Désignation | Caractéristiques |
|------------|------------------------------------|--|
| FCL2008-A1 | Carte de lignes (FDnet/C-NET, P) | 4x boucles avec chacune 1,5 A et 252 adresses max. par boucle et 252 adresses max. par carte de lignes |
| FCL2002-A1 | Carte de lignes (collectives) | 8x lignes avec max. 32 appareils |
| FCL2006-A1 | Carte de lignes (interactives) | 1x boucle avec max. 128 appareils ou 1 étoile avec 32 appareils |
| FCL2007-A1 | Carte de lignes (interactives, Ex) | 1x étoile avec max. 32 appareils |
| FCI2007-A1 | Carte E/S (RT) | Sorties surveillées pour alarme, dérangement, alarme locale |
| FCI2008-A1 | Carte E/S (programmable) | 12x entrées/sorties librement programmables par carte E/S |
| FCI2009-A1 | Carte E/S (sirène/surveillée) | 8x sorties sirènes surveillées ou sorties surveillées |

Une utilisation mixte est possible avec 5000 adresses maximum par équipement de contrôle et signalisation.

Mise en réseau d'équipements de contrôle et signalisation



Les représentations graphiques sont simplifiées sans le matériel de réseau et les composants de sécurité supplémentaires. Les cas d'application autorisés sont décrits dans le document Directives de sécurité réseaux A6V101039125. Contactez vos experts en sécurité informatique Siemens pour plus d'informations.

Jusqu'à 32 équipements de contrôle et signalisation et terminaux peuvent être connectés en réseau FCnet. Si le réseau FCnet est relié avec un système de gestion des risques via BACnet, il est possible de mettre en réseau jusqu'à 16 équipements de contrôle et signalisation et terminaux.

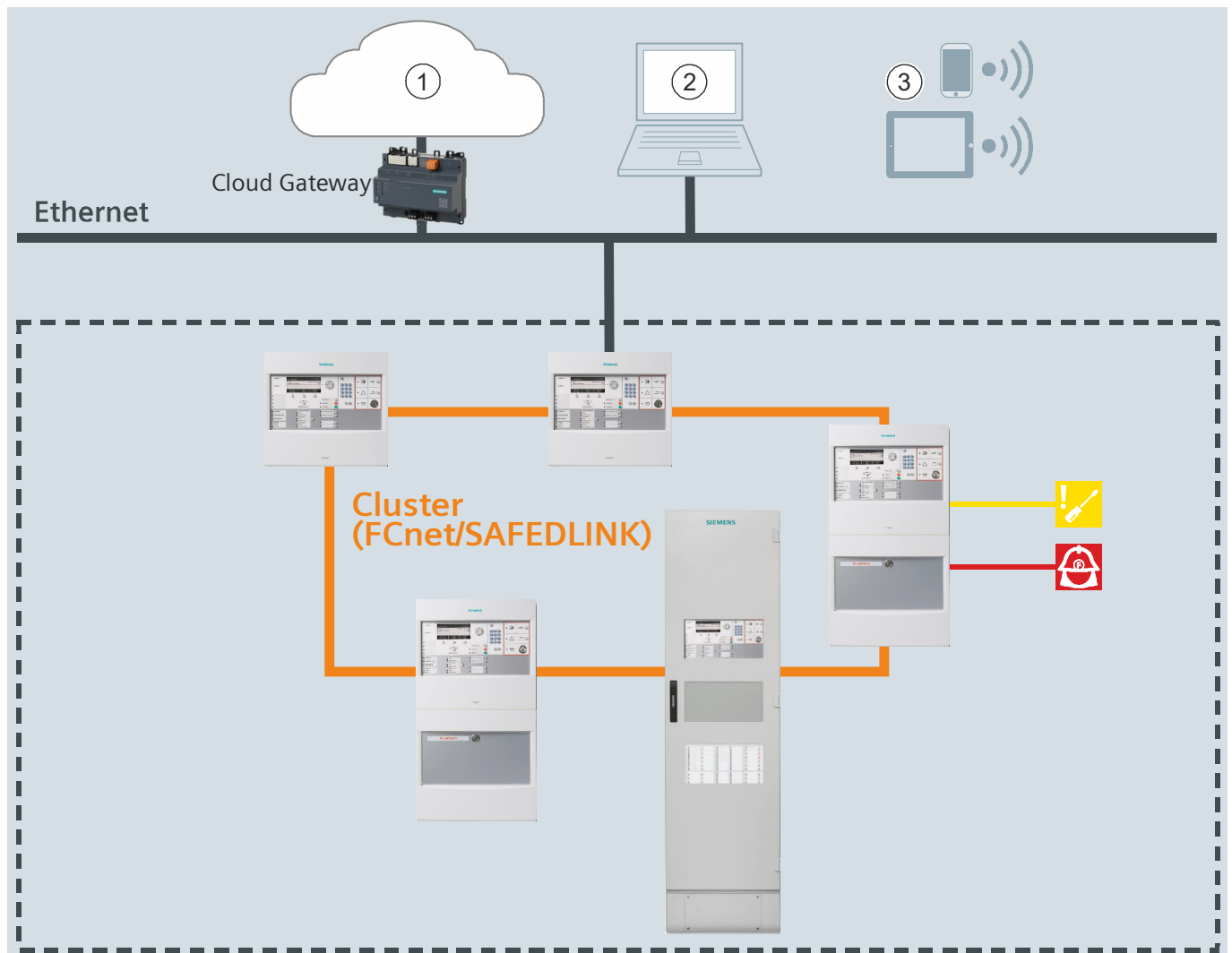




Fig. 2: Sous-réseau

| | |
|---|---|
| 1 | 'Cloud for Buildings' |
| 2 | Plateforme de gestion |
| 3 | Accès à distance à la plateforme de gestion |
|  | Transmission du dérangement |
|  | Transmission de l'alarme |

Un réseau FCnet/LAN (sans sous-réseaux) permet d'exploiter 64 stations au maximum dans un réseau.

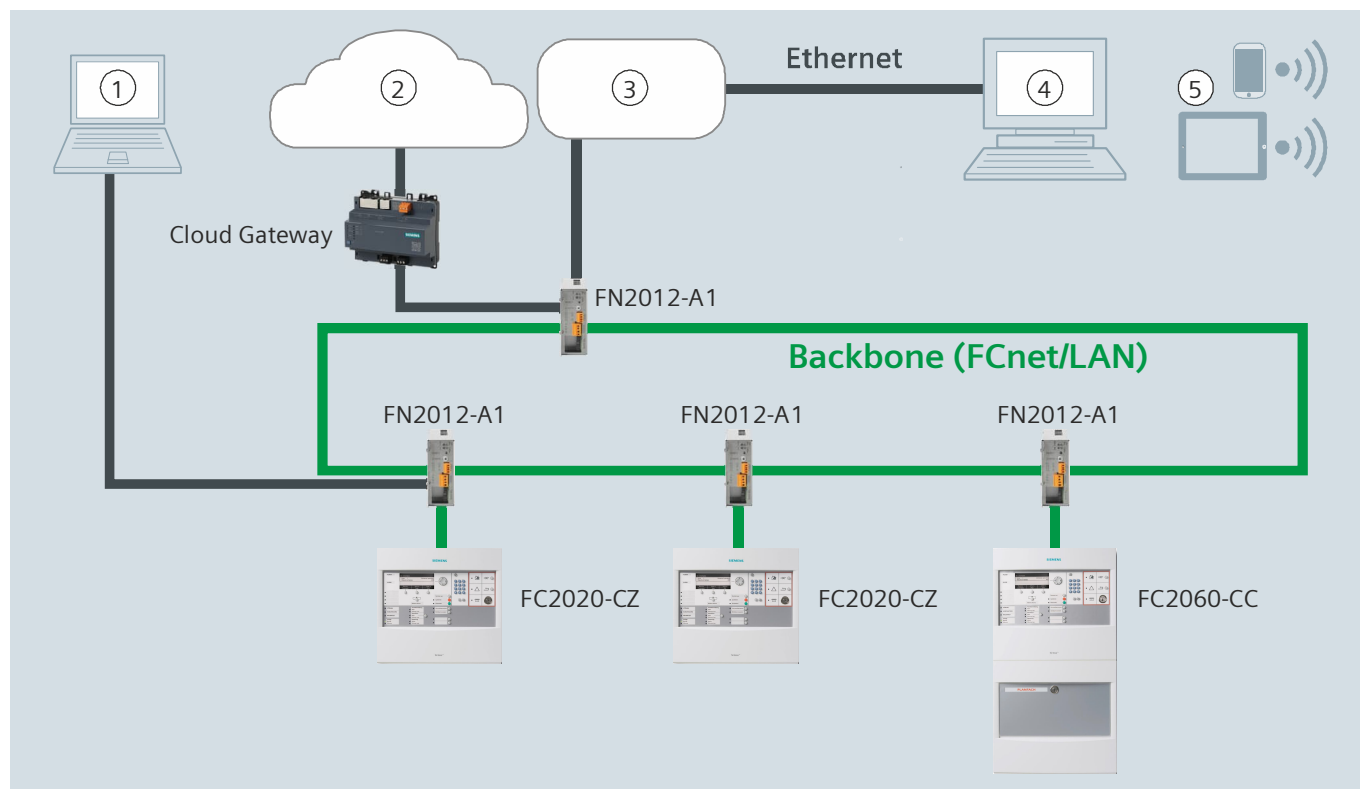


Fig. 3: Connexion réseau via 'FCnet/LAN' sans 'sous-réseau'

| | |
|---|---|
| 1 | Accès à distance avec SintesoView |
| 2 | 'Cloud for Buildings' |
| 3 | Réseau client |
| 4 | Plateforme de gestion |
| 5 | Accès à distance à la plateforme de gestion |

Pour voir une représentation détaillée avec légende de la figure ci-dessus et d'autres informations, se référer au guide de planification A6V10906627, voir le chapitre Documentation produit.

Un réseau étendu, redondant via 'FCnet/LAN' sans sous-réseau est un réseau Ethernet fibre optique sans 'Sous-réseau SAFEDLINK'. Ce réseau remplit la communication en mode dégradé dans le 'Mode de secours' et est conforme EN-54.

Les conditions/restrictions suivantes s'appliquent :

- Pour la conformité EN 54, le réglage suivant doit être activé dans 'SintesoWorks' : 'Transmission du signal dégradé activé'.
- Le réseau doit être exécuté respectivement via un module de raccordement (MoNet) FCA2031-A1 et un commutateur Ethernet (modulaire) FN2012 pour chaque 'Station'.
- Au maximum, 64 'Stations' peuvent être mises en réseau via le 'FCnet/LAN' sans sous-réseau.

Un réseau optique FCnet/LAN permet d'exploiter un maximum de 14 sous-réseaux avec jusqu'à 16 stations dans un même réseau. Au total, un maximum de 64 stations possibles.

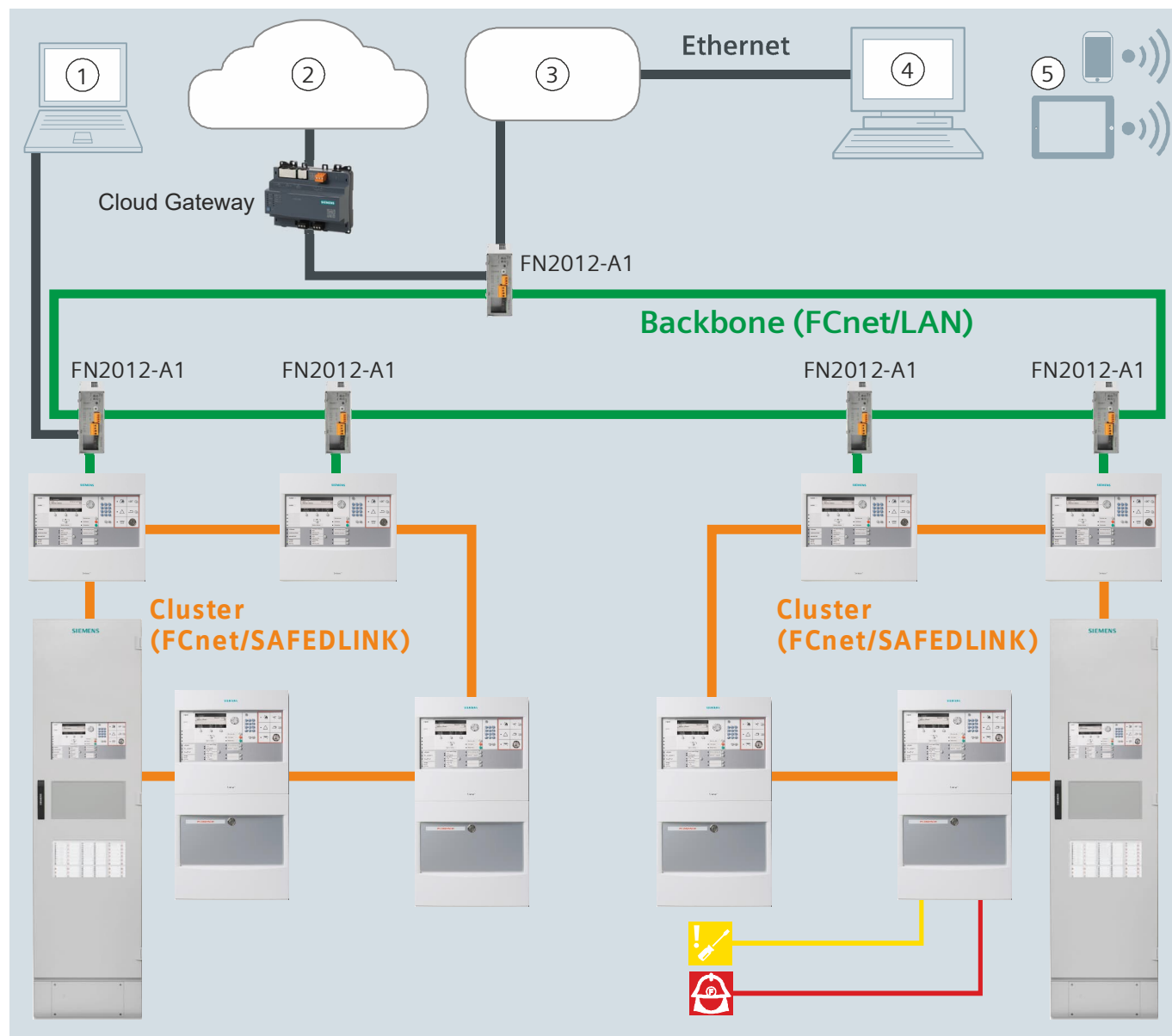


Fig. 4: Backbone

| | |
|---|---|
| 1 | Accès à distance avec SintesoView |
| 2 | 'Cloud for Buildings' |
| 3 | Réseau client |
| 4 | Plateforme de gestion |
| 5 | Accès à distance à la plateforme de gestion |
|  | Transmission du dérangement |
|  | Transmission de l'alarme |


Pour voir une représentation détaillée avec légende de la figure ci-dessus et d'autres informations, se référer au guide de planification A6V10906627, voir le chapitre Documentation produit.

Equipements de contrôle et de signalisation


Caractéristiques et fonctions communes


- Système conçu avec une redondance multiple
- Avec processeur principal redondant en option
- Reconnaissance et adressage automatiques des modules carte de bus
- Traite les signaux de la série de capteurs Sinteso FD20 et Sinteso Nova ainsi que les signaux des séries de capteurs antérieures
- Tableaux répéteurs, terminaux répéteurs et dispositif d'alarme sur la ligne de détection FDnet avec alimentation par le FDnet
- Interface vers le système de gestion des risques Siemens
- Equipé en usine des interfaces suivantes :
 - 2x interfaces FCnet intégrées
 - 1x raccord Ethernet séparé sur la carte CPU pour SintesoWorks
 - 4x raccords Ethernet sur la carte de communication, dont 1 avec surveillance de court-circuit à la terre
 - Interfaces série RS232 et RS485 intégrées
- Concept d'alimentation en énergie modulaire, max. 2 unités d'alimentation électrique FHA2064
- Batteries séparées pour chaque module d'alimentation
- Commande et exploitation via d'autres équipements de contrôle et signalisation dans le réseau
- Intégration en option d'une unité centrale avec max. deux unités additionnelles exploitée comme terminal d'exploitation incendie séparé
- Application mixte possible pour tous les modules cartes de bus (cartes de lignes et cartes E/S).
- Fonction mode dégradé intégrée
- Commandes librement configurables et temporelles avec programmation hebdomadaire, mensuelle ou annuelle en option
- Commutation dépendante du temps et de la situation des jeux de paramètres du détecteur
- Commandes pour l'activation synchronisée d'embases sonores/transmetteurs de signaux (acoustique, optique, vocaux)
- L'équipement de contrôle et signalisation et le système de détection d'incendie sont configurés avec le logiciel SintesoWorks en fonction des besoins du client
- Mise à jour du Firmware de tous les composants de l'équipement de contrôle et signalisation commandé par microprocesseur
- Adaptation du texte client avec le logiciel 'SintesoWorks'
- Il est possible de consulter jusqu'à 13 000 événements dans l'historique et de les filtrer selon différents critères
- Commutation automatique sur l'heure d'été/d'hiver

Caractéristiques spécifiques en fonction de l'équipement de contrôle et signalisation

| FH2080-AA | Boîtier (19", armoire autonome) |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none">● 5000 adresses● 30...240 lignes (dépend de la carte de lignes et de la configuration)● Max. 2 unités d'alimentation électrique (FHA2064)● Capacité de batterie max. 100 Ah par unité d'alimentation● Max. 7 compartiments à cartes pour les modules cartes de bus● Max. 5 modules cartes de bus par compartiment à cartes● Max. 37 modules carte de bus● Max. 8 zones d'extinction ; avec baie 19" supplémentaire max. 16 zones d'extinction |

Caractéristiques des composants de base

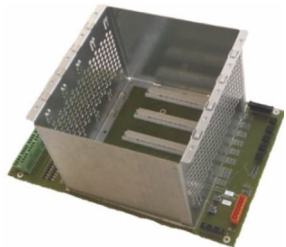


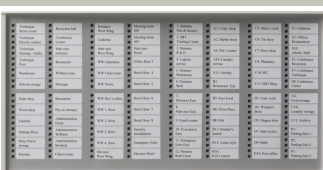

| FCC2002-A1 | Unité de processeur (19", FC2080) |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none">● Groupe de base pour le FC2080● Avec kit câbles pour le raccordement d'une unité d'exploitation en option● Contient un support 19" avec conduite de câbles, un compartiment à carte (CPU) et un compartiment pour 5 cartes● Avec une carte CPU (FC2080) et carte de communication (FC2080)● Un emplacement dans le compartiment à cartes (CPU) est réservé pour la deuxième carte CPU redondante (FC2080)● Deux emplacements pour modules carte de bus sont réservés dans le compartiment à cartes (CPU) |

| FHA2064-A1 | Support (19", alimentation électrique) |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none">● Groupe de base pour l'équipement de contrôle et signalisation FC2080● Garantit l'alimentation nécessaire en énergie.● Est monté sur la paroi latérale du boîtier posé 19" FH2080-AA.● Composé des éléments suivants :<ul style="list-style-type: none">– 1 plaque de support avec profilés et canaux à câbles– max. 1 alimentation électrique (250 W)– 1 bornier pour l'alimentation primaire– 1 bornier pour l'alimentation secondaire <p>La FC2080 peut être équipée avec une deuxième FHA2064-A1 avec un kit de batteries séparé.</p> |

Extensions



Pour des informations sur l'extinction intégrée et sur les composants d'extinction individuels disponibles, se référer à la fiche technique séparée avec ID document 'A6V10880701'.

| | |
|---|---|
| FCA2008-A1 | Compartiment pour 5 cartes |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Pour le montage dans l'équipement de contrôle et signalisation FC2080• Pour la réception de 5 modules cartes de bus max.• Nécessite en plus le support (19", compartiment à cartes) FHA2023 comme support de montage• Max. 2 compartiments à cartes peuvent être montés sur le support |
| FCC2004-A1 | Carte CPU (FC2080) |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Deuxième carte CPU en option pour l'extension vers un mode d'exploitation CPU redondant de l'équipement de contrôle et signalisation FC2080• Est inséré dans l'emplacement libre du compartiment à cartes (CPU) |
| FCM2030-C2 | Unité d'exploitation (+ term. FBA) |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Unité d'exploitation en option avec terminal FBA pour la Suisse pour l'équipement de contrôle et signalisation FC2080• Du point de vue configuration, s'apparente à une station séparée FT2040 et offre les mêmes fonctions |
| FCM2036-A2 | Unité additionnelle (4x unités indic. LED) |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Unité additionnelle en option avec 96 groupes de LED avec chacun deux LED : 1x LED rouge/verte LED et 1x LED jaune |
| FCM2038-A2 | Unité additionnelle (2x unités indic. LED) |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Unité additionnelle en option avec 48 groupes de LED avec chacun deux LED : 1x LED rouge/verte LED et 1x LED jaune |

Application

Pour les applications à grande échelle avec de fortes exigences de redondance, p. ex. les aéroports, les usines de production d'énergie et les systèmes avec installations d'extinction.

Pour une transition par étape sans problème des anciens systèmes vers Sinteso dans le cadre d'une modernisation.

Version

Eléments fonctionnels

Unité de processeur

Le module de base du FC2080 contient une unité centrale avec un microprocesseur sur la carte CPU (FC2080), une carte de communication (FC2080) et des emplacements pour une deuxième carte CPU en option, ainsi que 2 emplacements pour des modules carte de bus au choix.

Dans le compartiment pour 5 cartes qui est monté sur le même support 19", il est possible d'intégrer 5 modules cartes de bus supplémentaires.

Alimentation

L'alimentation alimente le matériel et charge les batteries.

Les batteries fournissent le courant de secours lors d'une panne de courant.

Deux circuits de courant indépendants sont possibles avec leur propre batterie de courant de secours. Chaque module d'alimentation électrique (FHA2064) peut loger au maximum une alimentation électrique de 250 W.

Compartiment pour carte

Il est possible de monter jusqu'à six compartiments à cartes supplémentaires pour l'insertion de max. cinq modules cartes de bus.

Modules carte de bus

Cartes de lignes pour la connexion de périphériques ou cartes E/S pour les commandes incendie et l'intégration avec d'autres systèmes.

Supports 19"

Les supports 19" permettent le montage des compartiments à cartes, alimentations, batteries et options dans le boîtier 19".

Armoire

Le boîtier est une armoire posée 19" avec socle pour accueillir les composants FC2080.

Le boîtier est équipé en usine de conduites de câbles et d'une porte avec trois découpes pour recevoir l'unité centrale et les unités additionnelles. Différents composants de support permettent un montage personnalisé des modules électriques.

Unité centrale et unité additionnelle

L'unité centrale et les unités additionnelles sont en option et sont intégrées dans la porte du FC2080. Elles ont les fonctions d'une station séparée.

Configuration

Le logiciel ci-dessous permet d'adapter le système aux besoins du client :

- SintesoWorks

Commande

L'équipement de contrôle et signalisation peut être commandé via un terminal de commande FT2040 ou FT2080 (Tactile). Le terminal de commande peut être intégré dans la porte de l'armoire ou décentralisé. Le FC2080 peut aussi être exploité via un autre équipement de contrôle et de signalisation FS20 présent dans le réseau.

Pour des informations détaillées, se référer aux fiches de données produit 009386 et A6V10378271.

Structure

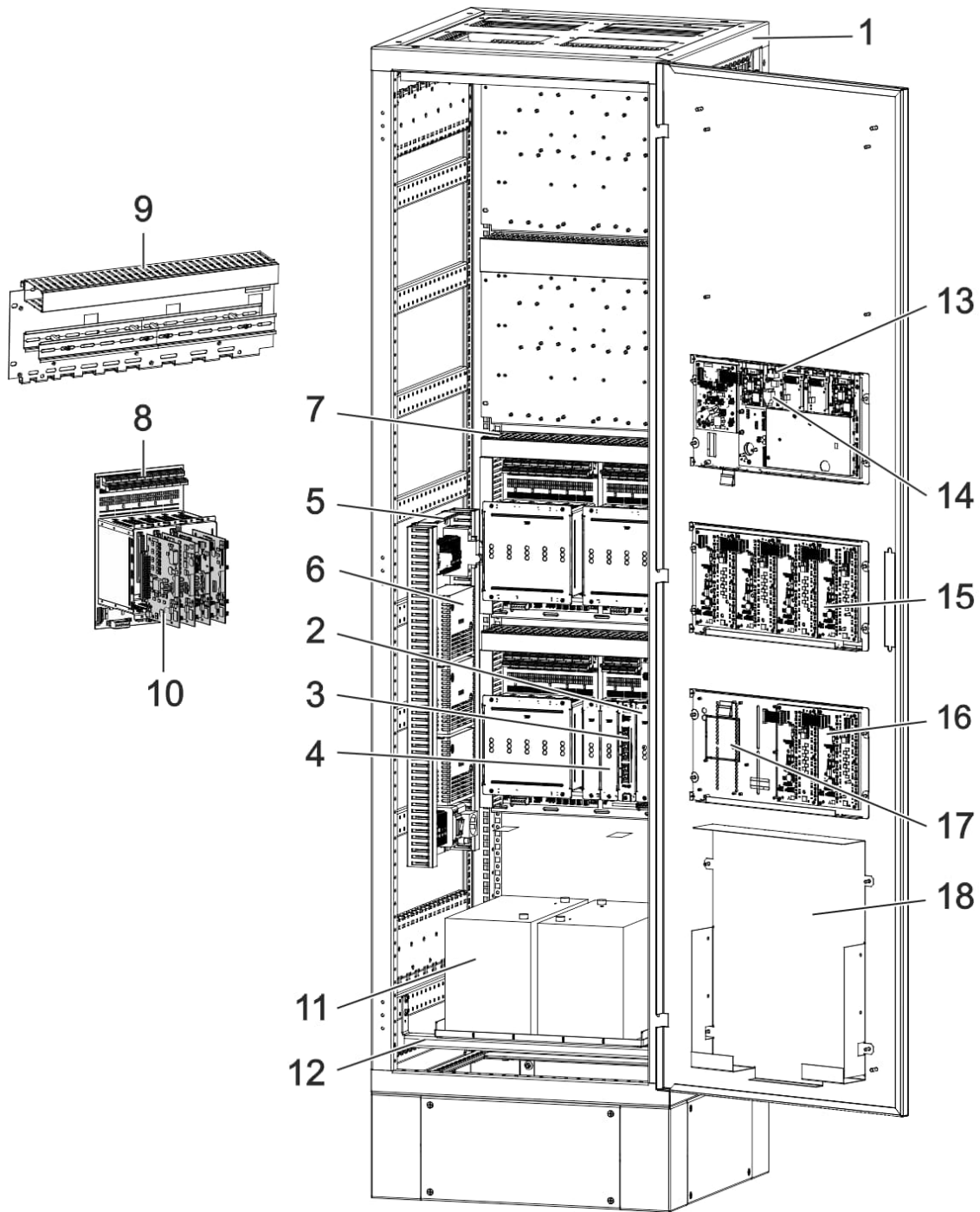



Fig. 5: Structure FC2080-CC

| Position | Désignation | Type | Remarque |
|---------------------------|--|------------|--|
| Equipement de base | | | |
| 1 | Boîtier (baie 19") | FH2080-AA | Baie 19" pour recevoir les composants du FC2080 |
| 2 | Unité de processeur (19", FC2080) | FCC2002-A1 | Module de base avec 1x carte CPU et 1x carte de communication (FC2080), 2x modules réseau et 1x compartiment pour 5 cartes |
| 3 | 2x emplacements libres pour les modules carte de bus | | Dans le compartiment à cartes (CPU) de l'unité de processeur pour l'extension avec deux modules carte de bus au choix |
| 4 | 5x emplacements pour modules carte de bus | | Dans le compartiment pour 5 cartes de l'unité de processeur pour l'extension avec cinq modules carte de bus au choix |
| 5 | Support (19", alimentation) | FHA2064-A1 | Module d'alimentation avec 1x alimentation 250 W |
| Extensions | | | |
| (2) | Carte CPU (FC2080) | FCC2004-A1 | Pour l'extension en exploitation CPU redondante |
| 6 | Kit alimentation (150 W, B) | FP2005-A1 | Pour l'extension comme 3ème alimentation en exploitation parallèle |
| 7 | Support (19", compartiment à cartes) | FHA2023-A1 | Pour le montage de 2 compartiments à cartes max. ou autres modules dans la baie 19" |
| 8 | Compartiment pour 5 cartes | FCA2008-A1 | Pour le montage sur support (19", compartiment à cartes) pour l'extension avec cinq modules carte de bus au choix |
| 9 | Support (19", option) | FHA2024-A1 | Pour le montage d'options (par ex. FDCIOxxx, relais) dans la baie 19" |
| 10 | Modules carte de bus : | | |
| | Carte de lignes (FDnet/C-NET, P) | FCL2008-A1 | Pour quatre lignes FDnet supplémentaires avec chacune 1,5 A (max. 252 adresses par carte) |
| | Carte de lignes (collectives) | FCL2002-A1 | Pour huit lignes collectives MS7/9/24, DS11 |
| | Carte de lignes (interactives) | FCL2006-A1 | Pour une ligne interactive adressable |
| | Carte de lignes (interactives, Ex) | FCL2007-A1 | Pour une ligne interactive Ex adressable |
| | Carte E/S (RT) | FCI2007-A1 | Pour la transmission alarme et dérangement |
| | Carte E/S (programmable) | FCI2008-A1 | Douze entrées/sorties programmables |
| | Carte E/S (sirène/surveillée) | FCI2009-A1 | 8 lignes sirène |
| 11 | Batterie (12 V, 65 Ah, VdS) | FA2008-A1 | Pour l'alimentation de secours |
| | Batterie (12 V, 100 Ah, VdS) | FA2009-A1 | |
| 12 | Compartiment batterie (19") | FHA2021-A1 | Pour recevoir les batteries dans la baie 19", max. 2 unités par baie |

| Position | Désignation | Type | Remarque |
|----------|--|------------|--|
| 13 | Unité d'exploitation (+ terminal FBA) | FCM2030-C2 | Unité d'exploitation pour la Suisse, avec commutateur à clé (Kaba), qui forme une station séparée avec les unités additionnelles |
| 14 | Clé de licence Sx | FCA20xx | Pour les fonctions spéciales |
| 15 + 16 | Unités additionnelles en option : | | max. 2 unités additionnelles par FC2080 |
| | Unité additionnelle (2x unités indic. LED) | FCM2038-A2 | Avec 2 modules LED |
| | Unité additionnelle (4x unités indic. LED) | FCM2036-A2 | Avec 4 modules LED |
| 17 | Imprimante (interne) | FTO2001-A1 | Pour la consigne des événements du système |
| 18 | Logement pour plans A3 | - | Intégré dans la porte |
| - | Support (19", alimentation) | FHA2064-A1 | Non représenté. En tant que 2ème module d'alimentation supplémentaire avec batteries séparées |
| - | Gateway Connect X200 | CXG3.X200 | Non représenté. Pour la connexion d'une station FS20 au Cloud for Buildings Les câbles nécessaires et un convertisseur AC/DC doivent être approvisionnés séparément. Peut être intégré à proximité immédiate d'une station, s'il n'y a pas de place pour l'intégration à l'intérieur de la station. |
| - | Interface RT | FCI2006-C1 | Carte d'interface (E3G091) avec support de montage FHA2007-A1 Montée sur le support de la paroi latérale droite |
| - | Appareils de télétransmission | - | ipLINK4lte , ipEAGLElte , ipONElte Montée sur le support de la paroi latérale droite |

Aperçu des types

| | Boîtier |
|---|--|
| |  |
| Type | FH2080-AA |
| Code produit | S54400-C103-A1 |
| Nombre d'adresses FDnet | 5000 |
| Lignes | 30...240 (dépend de la carte de lignes et de la configuration) |
| Alimentation électrique | Max. 2 kits de 1 x 250 W |
| Capacité de batterie max. | 100 Ah |
| Nombre de modules cartes de bus dans le compartiment à cartes | Max. 5 |
| Nombre de modules cartes de bus au total | Max. 37 |

Détails pour passer commande

Équipement de base

| Type | Désignation | Poids | Numéro de référence |
|------------|--|------------|---------------------|
| FH2080-AA | Boîtier (19", armoire posée) | 120,000 kg | S54400-C103-A1 |
| FCC2002-A1 | Unité de processeur (19", FC2080) avec carte CPU (FC2080) FCC2004-A1 et carte de communication (FC2080) FCC2005-A1 | 4,600 kg | S54400-B17-A1 |
| FHA2064-A1 | Support (19", alimentation électrique) | 5,2 kg | S54400-B12-A1 |

Extensions



Pour des informations sur l'extinction intégrée et sur les composants d'extinction individuels disponibles, se référer à la fiche technique séparée avec ID document 'A6V10880701'.

| Type | Désignation | Poids | Numéro de référence |
|------------|--|----------|---------------------|
| FCA2008-A1 | Compartiment pour 5 cartes | 1,479 kg | S54400-B28-A1 |
| FCC2004-A1 | Carte CPU (FC2080) | 0,200 kg | S54400-A18-A1 |
| FCI2006-C1 | Interface RT [CH] | 1,018 kg | A5Q00027094 |
| FCI2007-A1 | Carte E/S (RT) | 0,111 kg | S54400-A20-A1 |
| FCI2008-A1 | Carte E/S (programmable) | 0,097 kg | S54400-A6-A1 |
| FCI2009-A1 | Carte E/S (sirène, surveillée) | 0,109 kg | S54400-A21-A1 |
| FCL2008-A1 | Carte de lignes (FDnet/C-NET, P) | 0,119 kg | S54400-A182-A1 |
| FCL2002-A1 | Carte de lignes (collectives) | 0,117 kg | A5Q00010502 |
| FCL2006-A1 | Carte de lignes (interactives) | 0,117 kg | S54400-A108-A1 |
| FCL2007-A1 | Carte de lignes (interactives, Ex) | 0,117 kg | S54400-A134-A1 |
| FCM2030-C2 | Unité d'exploitation (+ terminal FBA) | 2,568 kg | S54400-F93-A1 |
| FCM2036-A2 | Unité additionnelle (4x unités indic. LED) | 3,905 kg | S54400-B147-A1 |
| FCM2038-A2 | Unité additionnelle (2x unités indic. LED) | 2,516 kg | S54400-B146-A1 |
| FHA2007-A1 | Support de montage | 0,800 kg | A5Q00010151 |
| FHA2021-A1 | Compartiment batterie (19") | 2,000 kg | S54400-B23-A1 |
| FHA2023-A1 | Support (19", compartiment à cartes) | 1,600 kg | S54400-B25-A1 |
| FHA2024-A1 | Support (19", options) | 1,600 kg | S54400-B26-A1 |
| FN2006-A1 | Module réseau LWL (SM) | 0,792 kg | S54400-A109-A1 |
| FN2007-A1 | Module réseau LWL (MM) | 0,792 kg | S54400-A110-A1 |

| Type | Désignation | Poids | Numéro de référence |
|------------|--|----------|---------------------|
| FTO2001-A1 | Imprimante | 0,141 kg | A5Q00010126 |
| - | Rouleaux de rechange pour imprimante (10 rouleaux) | 0,090 kg | A5Q00017619 |
| FTO2005-C1 | Commutateur à clé (Kaba) | 0,083 kg | A5Q00010113 |

Composants d'extinction

| Type | Référence | Désignation |
|------------|--------------|--|
| XCI2005-A1 | S54392-A7-A1 | Carte d'extinction |
| FCA2046-A1 | S54392-B8-A1 | Compartiment à carte (extinction mono- secteur) |
| XCM2002-A2 | S54392-B3-A1 | Panneau de commande d'extinction (mono-secteur), avec 1 câble de raccordement préassemblé L = 1 400 mm |
| XCM2003-A2 | S54392-B4-A1 | Panneau de commande d'extinction (4 secteurs) |
| XT2001-A2 | S54392-F2-A1 | Panneau de commande d'extinction (déporté), câble de raccordement fourni par le client |
| FHA2053-A1 | S54392-B7-A1 | Support (19", extinction) |

Kits câble FC2080

| Type | Référence | Désignation | Utilisation |
|------------|---------------|------------------------------|--|
| FCA2048-A1 | S54392-K16-A1 | Kit câble (FHA2053-FHA2053) | Ensemble de câbles de raccordement au support FHA2053 suivant |
| FCA2049-A1 | S54392-K15-A1 | Kit câble (FCA2046-FCA2046) | Ensemble de câbles de raccordement au compartiment à carte FCA2046 suivant |
| FCA2050-A1 | S54392-K14-A1 | Kit câbles (2e 19", FHA2053) | Ensemble de câbles de raccordement à la deuxième baie 19" |
| FCA2051-A1 | S54392-K13-A1 | Kit câble (FCA2046-XCM2003) | Câble de raccordement au PMI dans la baie 19" |

Alimentation supplémentaire

| Type | Désignation | Poids | Numéro de référence |
|------------|--|---------|---------------------|
| FHA2064-A1 | Support (19", alimentation électrique) | 5,2 kg | S54400-B12-A1 |
| FP2017-A1 | Alimentation électrique intégrée (250 W) | 0,78 kg | S54400-B11-A1 |

Réseau (Backbone)

| Type | Désignation | Poids | Numéro de référence |
|------------|----------------------------------|------------------------|---------------------|
| FCA2031-A1 | Module de raccordement (MoNet) | 0,081 kg avec câble | S54400-A153-A1 |
| FHA2029-A1 | Kit de montage (commutateur) | 1,261 kg | S54400-B79-A1 |
| FN2012-A1 | Commutateur Ethernet (modulaire) | 0,600 kg | S54400-B152-A1 |
| VN2002-A1 | Module Ethernet (MM) | 0,026 kg | S54400-A43-A1 |
| VN2003-A1 | Module Ethernet (SM) | 0,026 kg | S54400-A44-A1 |

Cloud-Gateway

| Type | Désignation | Poids | Numéro de référence |
|------------|--------------------------------|----------|---------------------|
| CXG3.X200 | Gateway Connect X200 | 0,300 kg | S55842-Z131-A100 |
| FCA2056-A1 | Kit d'accessoires + ACDC(X200) | 0,200 kg | S54400-S115-A1 |

Batteries

| Type | Désignation | Poids | Numéro de référence |
|------------|-------------------------------|-----------|---------------------|
| FA2008-A1 | Batterie (12 V, 65 Ah, VdS) | 21,300 kg | A5Q00019357 |
| FA2009-A1 | Batterie (12 V, 100 Ah, VdS) | 32,000 kg | A5Q00023101 |
| FHA2061-A1 | Kit de montage pour batteries | – | S54400-B91-A1 |

Clé de licence

| Type | Désignation | Poids | Numéro de référence |
|------------|---------------------|----------|---------------------|
| FCA2033-A1 | Clé de licence (S1) | 0,010 kg | S54400-P154-A1 |
| FCA2034-A1 | Clé de licence (S2) | 0,010 kg | S54400-P155-A1 |
| FCA2035-A1 | Clé de licence (S3) | 0,010 kg | S54400-P156-A1 |
| FCA2036-A1 | Clé de licence (S4) | 0,010 kg | S54400-P157-A1 |

Documentation produit

| Titre | ID document |
|--|--------------|
| Documentation du système | |
| Description du système | 008836 |
| Caractéristiques du produit | 008837 |
| Planification | 008843 |
| Montage / Installation | 008851 |
| Fiche de données système | |
| FS20 - Système de détection d'incendie | 008955 |
| Fiches techniques | |
| FC2020 - Equipement de contrôle et signalisation | 009383 |
| FC2030 - Equipement de contrôle et signalisation pour la modernisation | A6V10087532 |
| FC2040 - Equipement de contrôle et signalisation | 009384 |
| FC2060 - Equipement de contrôle et signalisation (modulaire) | A6V10087844 |
| FC2080 - Equipement de contrôle et signalisation (19", modulaire) | A6V10275515 |
| FT2040 - Terminal d'exploitation incendie | 009386 |
| FT2080 Terminal d'exploitation incendie (tactile) | A6V10378271 |
| Système de détection d'incendie avec extinction intégrée d'une ou de plusieurs zones | A6V10880701 |
| Directives de sécurité du réseau | A6V101039125 |
| Aperçu de l'implantation | A6V10906627 |

Les documents connexes tels que les déclarations de compatibilité environnementale, les déclarations de conformité, etc., sont accessibles sur Internet à l'adresse suivante :

www.siemens.com/bt/download



Garantie

Les caractéristiques techniques liées aux applications sont garanties exclusivement pour les produits Siemens énumérés au chapitre 'Combinaisons d'appareils'. L'utilisation de produits tiers annule automatiquement toute garantie offerte par Siemens.

Caractéristiques techniques

| Équipement de contrôle et signalisation (19", modulaire) FC2080 | | |
|---|--|--|
| Alimentation | Tension du réseau | AC 115/230 V +10/-15 % |
| | Alimentation électrique | >250 W |
| | Tension d'exploitation | DC 21...28,4 V |
| | Courant d'exploitation | >3 A |
| | Capacité des batteries | Max. 4x 12 V, max. 100 Ah |
| | Surveillance des batteries | Oui |
| | Surveillance du réseau | Oui |
| Entrées / sorties | Série de détecteurs connectables | Sinteso, collectifs, DS11, interactifs, interactifs-Ex |
| | Nombre d'adresses | Max. 5000 |
| | Nombre de lignes dans la structure maximale : | |
| | • FDnet (4 par carte de lignes) | Max. 120 |
| | • Collectivement (8 par carte de lignes) | Max. 240 |
| | • Interactives (1 par carte de lignes) | Max. 30 |
| | • Interactives Ex (1 par carte de lignes) | Max. 30 |
| | Cartes d'entrées/sorties : | |
| | • E/S (programmables) | 12 par FCI2008-A1 |
| | • E/S (sirène) | 8 par FCI2009-A1 |
| | • E/S alarme RT (surveillée et relais) | 1 + 1 par FCI2007-A1 |
| | • E/S dérangement RT (surveillée et relais) | 1 + 1 par FCI2007-A1 |
| | • E/S alarme locale | 1 par FCI2007-A1 |
| Interfaces | Interfaces série RS232, RS485 | 1 + 1 (intégrées) |
| | Emplacements pour modules réseau (sur cartes CPU et COM) | 1 par FCC2004-A1 (Main) 1 par FCC2005-A1 (Degrade) |
| | Emplacements pour modules carte de bus | Max. 37 |
| | Raccord Ethernet RJ45 | 3 |

Équipement de contrôle et signalisation (19", modulaire) FC2080

| | | |
|------------------------------------|---|----------------------|
| Conditions ambiantes | Température d'exploitation | -8...+42 °C |
| | Température de stockage | -20...+60 °C |
| | Humidité de l'air (pas de condensation autorisée) | ≤ 95 % rel. |
| | Altitude maximale d'exploitation | 3700 m |
| Caractéristiques mécaniques | Dimensions (long. x haut. x prof.) : | |
| | • Armoire autonome, incl. embase | 600 x 2200 x 600 mm |
| | Catégorie de protection (CEI 60529) | IP30 |
| | Couleur | ~RAL 7035 gris clair |
| Homologations | VdS | G212027 |
| | VKF | Z17571 |

Édité par
Siemens Switzerland Ltd
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
+41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens 2011
Sous réserve de disponibilité et de modifications techniques.

ID document A6V10275515_k_fr_CH
Edition 2025-11-06