

Sinorix™, extinction automatique

Dispositifs Electriques automatiques de Commande et de Temporisation

Gamme XC10

www.siemens.fr/buildingtechnologies

- **Système permettant de mettre en œuvre des installations**
 - Mono-secteur, modulaires ou centralisées
 - Multi-secteurs avec contrôle de vannes directionnelles (uniquement pour XC1003-A)
 - 16 secteurs maximum (uniquement pour XC1003-A)
- **Nouvelles fonctionnalités**
 - Sauvegarde et édition du paramétrage sur PC
 - Mise en mémoire de l'historique des événements
 - Visualisation en temps réel du temps d'évacuation restant (sur XC1005-A)
 - Déclenchement avec de nombreuses combinaisons d'alarmes
 - Module multi-secteurs optionnel (uniquement pour XC1003-A)
 - Coffret mural pour batteries de grande capacité (XC1005-A)
- **3 variantes disponibles**
 - Petit boîtier mural (XC1001-A)
 - Grand boîtier mural (XC1005-A)
 - Rack intégrable dans une baie au standard 19 pouces (XC1003-A)
- **Conformité**
 - EN54-2 / EN54-4 pour la détection automatique d'incendie
 - EN12094-1 pour l'extinction automatique

Principe

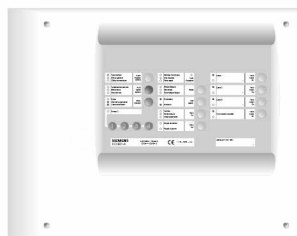
La gamme des équipements XC10 est la nouvelle génération de Dispositifs Electriques de Commande et de Temporisation Siemens. Elle réunit les normes de sécurité les plus exigeantes, les produits internationaux innovants et la technologie la plus moderne.

Ces D.E.C.T. sont conçus selon les normes EN54-2, EN54-4, EN12094-1 et d'autres prescriptions nationales supplémentaires. Ils représentent la partie contrôle et commande du système d'extinction automatique. En corrélation avec les détecteurs intelligents Sinteso™, la fiabilité de détection la plus haute ainsi qu'un contrôle optimum de l'extinction sont atteints, avec une capacité optimale d'adaptation aux données du client.

Gamme

Référence	Désignation
XC1001-A	Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation / petit boîtier
XC1003-A	Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation / rack 19 pouces
XC1005-A	Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation / grand boîtier

Dispositif Electrique de Contrôle et de Temporisation XC1001-A



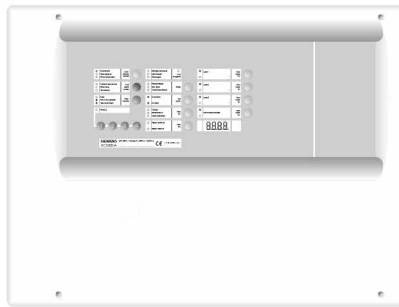
Pour des applications mono-secteur (par exemple salle informatique).

Il offre de multiples possibilités de raccordements :

- 2 lignes de sortie pour déclencheur, pyrotechnique ou électromagnétique,
- 3 lignes de sortie pour dispositifs sonores d'évacuation, dispositifs visuels ou transmission à distance,
- 8 sorties logiques paramétrables,
- 5 sorties relais paramétrables, pouvant être utilisées pour transmettre des états au système de détection incendie FC20, via des interfaces d'entrée-sortie (option),
- 3 circuits de détection non rebouclés,
- 1 entrée pour déclenchement manuel électrique,
- 4 entrées paramétrables pour la surveillance des composants d'extinction,
- capacité batteries maximum : 4,5 A/h à 17A/h suivant équipements permettant une autonomie d'au moins 12 heures.

Sa compacité permet une mise en œuvre rapide et efficace.

Dispositif Electrique de Contrôle et de Temporisation XC1005-A



L'équipement XC1005-A offre les mêmes possibilités de raccordement que la version XC1001-A avec des capacités suffisantes pour des installations d'extinction automatique de taille moyenne.

Cet équipement XC1005-A permet en plus :

- d'intégrer des batteries de plus grande capacité (jusqu'à 17 A/h),
- d'offrir plus d'espace pour l'installation d'interfaces optionnelles

Dispositif Electrique de Contrôle et de Temporisation XC1003-A



L'équipement XC1003-A offre les mêmes possibilités de raccordement que la version XC1001-A et ajoute toutes les fonctionnalités requises pour gérer un système multi-secteurs d'extinction automatique complexe.

Cet équipement XC1003-A permet en plus :

- de mettre en œuvre un système d'extinction multi-secteurs intégré dans une baie au standard 19 pouces, jusqu'à 16 secteurs d'extinction,
- d'ajouter les modules multi-secteurs permettant de gérer le blocage inter-secteurs ainsi que la gestion des vannes directionnelles.

A l'intérieur de la zone d'extinction :

- 2 circuits de détection d'incendie, type Sinteso™ :
Cette famille de détecteurs conçue pour des applications exigeantes est composée d'un détecteur combiné fumée/chaleur avec fonction multi-capteurs (FDOOT241-9), d'un détecteur optique linéaire FDL241-9 ainsi que de 2 détecteurs de flamme (FDF221-9 / FDF241-9). Des détecteurs par aspiration peuvent aussi se connecter sur ces circuits de détection.
Ils associent tous une fiabilité de détection unique ainsi qu'une immunité élevée contre les fausses alarmes.
- diffuseurs sonores et dispositif(s) visuel(s) pour l'évacuation des personnes,
- asservissements (portes/clapets coupe-feu par exemple).

A l'extérieur de la zone d'extinction :

- déclencheur manuel électrique d'extinction,
- dispositif(s) visuel(s) pour interdire l'accès à la zone en cas de déclenchement,
- bouton d'arrêt ou d'abandon d'urgence du processus d'extinction,
- 1 circuit de détection d'incendie pour la surveillance de l'équipement,
- interfaces d'entrée/sortie FDnet pour le report d'états vers un équipement FC20.

Pour le contrôle et la surveillance de l'extinction :

- déclencheur(s) électromagnétique(s) ou pyrotechnique(s),
- contact pour indication « Libération agent extincteur » (passage gaz),
- contact(s) pour la surveillance de la présence de l'agent extincteur (poids/pression),
- dispositif de blocage mécanique de l'extinction (vanne de neutralisation),
- surveillance de la position de la vanne directionnelle (option).

Caractéristiques techniques

Alimentation secteur	115 VCA ou 230 VCA, +10/-15 %, 50/60 Hz 150 VA
Fusible secteur	4 A
Puissance totale	3,5 A charge batterie incluse
Type de batteries	2 batteries 12 V XC1001-A : 4,5 A/h XC1003-A : 4,5 ... 7,2 A/h XC1005-A : 12 A/h ... 17 A/h
Tension de charge batterie	27,5 V compensée en température
Courant maximum de charge batteries	1,3 A
Courant en veille, alimentation secteur coupée	190 mA maximum
Sorties :	
– Contacts libres de potentiel (5)	30 V / 1 A, NO / NF
– Lignes de commande surveillées (3)	24 V / 1 A
– Lignes de commande surveillées (2)	24 V / 2 A pour déclencheur
– Sorties de commande non surveillées (8)	24 V / 40 mA
Circuits de détection :	32 détecteurs maximum 3 circuits de détection
Entrées de contrôle (4) :	- réarmement extérieur - 3 entrées paramétrables
Entrées surveillées (4) :	- ligne contact passage gaz - ligne « perte agent extincteur » - ligne « vanne de neutralisation » - ligne « automatique bloqué »
Température d'utilisation	- 5°C à + 40°C
Température de stockage	- 20°C à + 60°C
Humidité relative (à 40° ± 2°C)	maximum 93%, sans condensation
Dimensions (l x h x p) en mm :	XC1001-A : 370 x 286 x 90 XC1003-A : 482,6 (19") x 177,8 (4U) x 187 XC1005-A : 505 x 375 x 125
Poids (sans batterie) :	XC1001-A : 4,1 kg XC1003-A : 6,6 kg XC1005-A : 6,5 kg
Indice de protection	IP 30
Conformité	EN12094-1, EN54-2/A1, EN54-4/A2



1116

Siemens SAS

617 rue Fourny, FR-78530 Buc
09
1116 – CPD – 043

EN12094-1:2003

Éléments constitutifs pour installations d'extinction à gaz
Partie 1 : Exigences et méthodes d'essai pour les dispositifs électriques automatiques de commande et de temporisation

Classe environnementale A

1 zone de noyage

Agent extincteur : Inhibiteur, Inerte, CO₂ haute pression, CO₂ basse pression

4.17 : Temporisation du signal d'extinction

4.18 : Signal représentant l'émission d'agent extincteur

4.19 : Surveillance

4.20 : Dispositif d'arrêt d'urgence

4.21 : Contrôle de la durée d'émission

4.23 : Mode manuel seul

4.24 : Signaux de commande destinés aux équipements faisant partie du système

4.26 : Signaux de commande destinés aux équipements à l'extérieur du système

4.27 : Dispositif d'abandon d'urgence

4.30 : Activation des dispositifs d'alarme avec différents signaux

Temps de réponse de l'état activé: maximum 3 s

Temps de réponse pour l'activation des sorties de commande: maximum 1s

EN54-2/A1:2007

Systèmes de détection et d'alarme incendie

Partie 2 : Équipement de contrôle et de signalisation

7.8 : Sortie vers des dispositifs d'alarme feu

7.9 : Commande des dispositifs de transmission de l'alarme feu (7.9.1)

7.12 : Confirmation d'alarme feu sur plus d'un signal d'alarme – Type A

8.3 : Dérangement de point

8.4 : Perte totale d'alimentation

8.9 : Sortie vers l'équipement de transmission de dérangement

10 : Conditions d'essai



1116

Siemens SAS

617 rue Fourny, FR-78530 Buc
09
1116 – CPD – 018

EN12094-1:2003

Éléments constitutifs pour installations d'extinction à gaz
Partie 1 : Exigences et méthodes d'essai pour les dispositifs électriques automatiques de commande et de temporisation

Classe environnementale A

1 à 16 zones de noyage

Agent extincteur : Inhibiteur, Inerte, CO₂ haute pression, CO₂ basse pression

4.17 : Temporisation du signal d'extinction

4.18 : Signal représentant l'émission d'agent extincteur

4.19 : Surveillance

4.20 : Dispositif d'arrêt d'urgence

4.21 : Contrôle de la durée d'émission

4.23 : Mode manuel seul

4.24 : Signaux de commande destinés aux équipements faisant partie du système

4.26 : Signaux de commande destinés aux équipements à l'extérieur du système

4.27 : Dispositif d'abandon d'urgence

4.29 : Émission de l'agent extincteur pour les zones de noyage sélectionnées

4.30 : Activation des dispositifs d'alarme avec différents signaux

Temps de réponse de l'état activé: maximum 3 s

Temps de réponse pour l'activation des sorties de commande: maximum 1s

EN54-2/A1:2007

Systèmes de détection et d'alarme incendie

Partie 2 : Équipement de contrôle et de signalisation

7.8 : Sortie vers des dispositifs d'alarme feu

7.9 : Commande des dispositifs de transmission de l'alarme feu (7.9.1)

7.12 : Confirmation d'alarme feu sur plus d'un signal d'alarme – Type A

8.3 : Débranchement de point

8.4 : Perte totale d'alimentation

8.9 : Sortie vers l'équipement de transmission de dérangement

10 : Conditions d'essai

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 - 11-2015 - SBDP5200320 - Ind C