E.C.S. MD2400/4E - Centrale Analogique & Adressable

Description

L'E.C.S. MD2400, centrale analogique & adressable pour la détection et l'alarme incendie dans les bâtiments, est construite suivant les normes européennes EN54-2:1997/A1:2006 et EN54-4:1997/A1:2002/A2:2006 et est certifiée BOSEC B-9072-FD-954 EN54-13.

L'E.C.S. MD2400 a une capacité maximale de 16 circuits en boucle. Au moyen du réseau Token-ring, il est possible de connecter en réseau jusqu'à 32 E.C.S. MD2400 ou MD2400L.

L'E.C.S. MD2400 a une construction décentralisée et se compose d'au moins une console de commande redondante MD2400, qui est relié à l'unité centrale de traitement (black-box) par l'intermédiaire du bus I/O RS485. L'unité centrale de traitement est montée dans un boîtier en tôle d'acier pleine porte et comprend la carte processeur principale, la carte relais avec 16 relais et l'alimentation de base du système. L'E.C.S. MD2400 est équipé en standard d'une interface multiplex pour connecter le câblage redondant aux consoles de commande et/ou tableaux répétiteurs MD2400.

Pour connecter les circuits en boucle XP95, il est nécessaire de prévoir les cartes à réseau MD2400, les cartes à réseau haute puissance MD2400 et/ou les cartes à réseau à 10 balayages pour détecteurs de flamme dans l'E.C.S. modulaire MD2400.

Grâce au bus I/O RS485, l'E.C.S. MD2400 peut être complété par d'autres MD2400 consoles de commande, tableaux répétiteurs, imprimantes et cartes relais supplémentaires. Le bus I/O RS485 offre également la possibilité de connecter une MD2400 interface modem SIA et une MD2400 interface protocole ESPA 4.4.4.

La programmation de l'E.C.S. MD2400 se fait au moyen d'un logiciel de configuration pour PC.

L'E.C.S. MD2400/4E a une capacité de 4 circuits en boucle. Un maximum de 126 composants adressables peut être raccordé à chaque circuit en boucle. La communication avec les détecteurs d'incendie connectés est basée sur le protocole digital Apollo XP95.

L'E.C.S. MD2400/4E est monté en standard dans un boîtier en tôle d'acier de 600x600x200mm. Ce boîtier offre de la place pour deux batteries d'une capacité maximale de 12V 17Ah.

L'E.C.S. MD2400/4E est équipé en standard de 16 relais, dont 2 sorties surveillées, 1 relais Fail-safe pour "Défaut général", 1 relais pour "Défaut d'alimentation" et 12 relais programmable avec contact inverseur libre de potentiel.

BGS FIRE SYSTEMS
Bleyveld 10
3320 Hoegaarden

0032 (0)16 82 63 03
info@bgsfiresystems.be
www.bgs.be

Caractéristiques Techniques E.C.S. MD2400/4E - Centrale analogique & adressable

- Code : 244040XP1
- Certificat BOSEC EN54-13: B-9072-FD-954
- Certificate of Constancy of Performance: 1134-CPD-077
- Déclaration de Performance: DoP-1134-CPD-077 Rev A
- Matériaux: Tôle d'acier avec finition en laque époxy
- Dimensions (HxLxP): 600x600x200mm
- Batteries - Type: Maximum 2x 12V 17Ah - Genesis
- Variantes
  - 244040XP2: 800x600x250mm - maximum 2 batteries 12V 24Ah
  - 244040XP2A: (800+400) x600x250mm - maximum 2 batteries 12V 65Ah
- Classe IP: IP66
- Tension d'alimentation: 230Vac 50Hz
- Alimentation interne: 27V 5A+3,8A
- Nombre de circuits en boucle: Modulaire de 1 à 4 circuits en boucle - maximum 126 adresses par circuit
- MD2400 carte à réseau XP95 (optionnel)
  - 243200: MD2400 carte à réseau XP95 (consommation maximale 100mA)
  - 243200_10S: MD2400 carte à réseau XP95 - 10 balayages pour détecteurs de flamme (consommation maximale 100mA)
  - 243203: MD2400 carte à réseau haute puissance XP95 (consommation maximale 500mA)

- Relais intégré
  - 2 sorties surveillées (résistance EOL 330Ω + diode par sortie) - maximum 25 sirènes ROSHNI RoLP par sortie (EN54-13)
  - 14 contacts inverseurs libre de potentiel (3A/30Vdc) dont 1 relais Fail-safe pour 'Défaut général' en 1 relais pour 'Défaut alimentation'
- Charge maximum pouvant être raccordée au repos (I Max A): 4A@27Vdc (consommation de l'E.C.S., des détecteurs, boutons poussoirs, modules I/O et autres accessoires incluse)
- Charge maximum pouvant être raccordée en alarme (I Max B): 4A@27Vdc (consommation de l'E.C.S., des détecteurs, boutons poussoirs, modules I/O, sirènes et autres accessoires incluse)
- Consommation au repos
  - Consommation de base du système: 185mA avec 1 MD2400 carte à réseau XP95
  - Consommation de base du système: 215mA avec 1 MD2400 carte à réseau haute puissance XP95
  - Consommation par MD2400 carte à réseau XP95 supplémentaire: 30mA
  - Consommation par MD2400 carte à réseau haute puissance XP95 supplémentaire: 60mA
  - Consommation par MD2400 carte relais supplémentaire: 40mA

BGS FIRE SYSTEMS
Bleyveld 10
3320 Hoegaarden

0032 (0)16 82 63 03
info@bgsfiresystems.be
www.bgs.be

- Consommation en alarme: 400mA avec 1 circuit en boucle et le réglage d'usine de la carte relais de base
- Bus de communication standard de l'unité centrale RABBIT4000
  - Bus I/O RS485 (consoles de commande, tableaux répétiteurs, etc.)
  - Bus réseau RS485 (circuits en boucle XP95)
  - Bus Token RS485 (connexion entre E.C.S. MD2400 & MD2400L)
  - Bus RS232 (connexion avec le PC)
  - Bus RS485 EAM (connexion avec logiciel graphique)
- Options avec exigences conforme à la norme EN54-2
  - Sortie d'alarme incendie (sortie de type C) (§ 7.8)
  - Temporisation des sorties (§ 7.11)
  - Dérangement de point (§ 8.3)
  - Hors service de point adressé (§ 9.5)
  - Condition de test (§ 10.1, § 10.2 et § 10.3)
- Autres données techniques: Voir document HD2400F05A disponible pour consultation chez le fabricant
- Organisme notifié de certification: ANPI:1134

BGS FIRE SYSTEMS
Bleyveld 10
3320 Hoegaarden

0032 (0)16 82 63 03
info@bgsfiresystems.be
www.bgs.be