

Contrôleurs 170

170E
170E HC11
170 ATC HC11



170E



170 ATC HC11

Armoires
Contrôleurs
Signaux
Signalisation
Logiciels
Spécialités

Aperçu

Les contrôleurs 170 de McCain sont des contrôleurs aux normes de l'industrie qui respectent les spécifications de l'équipement électrique pour le transport (TEES) de Caltrans en vigueur. En respectant les normes de haute qualité de McCain, la construction solide et sûre des contrôleurs leur permet de fonctionner de façon fiable dans des environnements difficiles. Le format pour baie de montage 19 pouces aux normes de l'EIA (Electronics Industry Alliance) permet une installation facile dans toute armoire basée sur les normes de l'EIA. Avec sa conception modulaire, la ligne de contrôleurs 170 de McCain peut facilement accommoder le remplacement de modules et de composants.

Avantages

- Micro-ordinateur polyvalent
- Fonctionne dans des environnements difficiles
- Conception à carte verticale
- Accepte deux modules de communications enfichables
- Peu d'entretien
- Alimentation électrique de faible puissance, amovible

Description du produit

La fonction primaire des contrôleurs 170E, 170E HC11 et 170 ATC HC11 de McCain est la gestion d'intersections à double rocade à huit phases. Selon l'ensemble de contrôle par programme utilisé, les applications de contrôle du 170 peuvent inclure : le comptage sur les bretelles, la signalisation de messages variables, des extincteurs automatiques, des pompes et le contrôle de voies modifiables.

Les contrôleurs 170 éprouvés et fiables de McCain sont utilisés considérablement à travers les États-Unis et à l'étranger. Les contrôleurs sont conçus de façon économique, permettant un déploiement à grande échelle à des tarifs raisonnables. Les cartes de circuits imprimés sont montées verticalement, maximisant ainsi l'espace utilisable et la facilité d'entretien.

McCain offre une variété de programmes logiciels compatibles qui permettent d'intégrer les contrôleurs 170 dans une solution de système de transport intelligent (STI) globale.

Contrôleurs 170

Caractéristiques de base

Système d'exploitation

- Aucun

Modules (de base, inclus)

- Module d'UC
- Module d'entrée
- Module de sortie
- Module de panneau avant
- Alimentation électrique

Microprocesseurs

- 170E : 6802 fonctionnant à 3 ou 6 MHz
- 170E HC11 & 170 ATC HC11 : 68HC11 fonctionnant à 9,8 MHz (nominal)

Mémoire

- EPROM :
- 32 ko (170E)
- EPROM 128 ko, 2 banques de 32 ko (170E HC11 et 170 ATC HC11)
- RAM : 32 ko

Horloge temps réel de secours (170E HC11 et 170 ATC HC11)

Conformité

- Compatible avec les normes TEES de Caltrans en vigueur

Interfaces

Interfaces de communication :

- 4 ports série RS232
- Fentes pour modems (2 fentes pour les modèles 170E et 170E HC11, et 4 fentes pour le modèle 170 ATC HC11)

Interface du panneau avant :

- Affichage : 6 afficheurs à DEL à sept segments, plus 10 DEL d'appel actif
- Clavier : pavé de 4 x 4 touches

Interfaces d'armoire :

- Connecteurs C1S, C2S, C20S, C30S, C40S et T1 à l'arrière
- Connecteur C12S (170 ATC HC11 uniquement) à l'arrière

Logiciel

Compatible avec le contrôleur d'intersection 233, le contrôleur principal d'artère 245, le contrôleur de comptage de bretelles 242 et le logiciel de contrôle de voie réversible 247 de McCain. Compatible également avec les logiciels de tierces parties pour le modèle 170. (Consulter les fiches techniques séparées pour obtenir des détails sur les programmes de contrôle logiciels de McCain.)

Caractéristiques générales

Dimensions : 19 po L x 7 po H x 13 po P (arrondi au pouce le plus proche)

Facteur de forme : Compatible avec les baies de montage EIA

Alimentation : 120 VCA, 60 Hz (nominal), 40 watts

| | |
|-----------------------------|--------|
| +5 V logique ± 0,1 V | 2,4 A |
| +5 V externe ± 0,25 V | 300 mA |
| +5 V panneau avant ± 0,25 V | 500 mA |
| -5 V réserve ± 0,25 V | 300 mA |
| +12 V moderne ± 0,6 V | 1,0 A |
| -12 V moderne ± 0,6 V | 300 mA |

Environnement : Température de fonctionnement : -37 °C à +74 °C
Humidité : 0 à 95 % (sans condensation)

Poids : ± 15 lb (selon la sélection définitive de modules)

Options

- Logiciel de contrôle McCain
- Modules disponibles
- Module EPROM 412F (170E et 170E HC11)
- Module EPROM 412C (170E et 170E HC11)
- Module Ethernet
- Module GPS (système mondial de positionnement)
- Module Modem
- Logiciel de diagnostic
- Câbles de bouclage (utilisés avec le logiciel de diagnostic)

LOGISIG

Gestion intelligente de la circulation

www.logisig.com / 418-871-4224 / Québec, Canada

Document traduit pour LOGISIG Inc.

Le document original anglais du manufacturier aura préséance sur celui-ci en cas d'incongruité.

Pour en savoir plus sur les solutions intégrées de contrôle de feux de circulation de McCain, envoyez un courriel à info@mccain-inc.com ou téléphonez au (760) 727-8100

 McCain®

2365 OAK RIDGE WAY // VISTA, CALIFORNIE 92081 // ÉTATS-UNIS // WWW.MCCAIN-INC.COM

© 2008 McCain inc. Mis à jour le 22/12/2008. McCain se réserve le droit de modifier un produit sans préavis. Pour les renseignements les plus récents, veuillez communiquer avec McCain.