

Contrôleur Scanner SELECTRONIC®

Modèle CS2001

1/8 DIN



- Base microprocesseur
- Contrôle de données P.I.D. (Proportionnel, Intégral, par Différentiation) pour un maximum de 32 voies en boucles
- Jusqu'à 4 alarmes par canal (Classe A, B ou C)
- Horloge temps-réel incluse
- Standard 12 Vcc, 24 Vcc ou 120/220 Vca
- Entrées analogiques et digitales
- Sorties analogiques et digitales

CS2001

Description

Le contrôleur scanner Murphy CS2001 est un système compact, capable de nombreuses fonctions, un contrôleur très puissant offrant une conception et des caractéristiques uniques. Chaque entrée peut être utilisée pour contrôle P.I.D. avec alarmes ou tout simplement pour la surveillance à partir de plusieurs capteurs. Lorsque les besoins excèdent les simples fonctions de contrôle, le CS2001 de Murphy devient un élément essentiel dans un système de surveillance informatique. Pour utilisation avec ordinateurs IBM®/PC ou compatibles, Murphy offre le logiciel MURSOFT™CS pour la mesure et le contrôle des paramètres. Les caractéristiques du MURSOFT™CS comprennent graphiques, visualisation des paramètres, entrées des alarmes et données, impression des infos, mémorisation des données en fichiers texte ou compatibles Lotus. Cet ensemble avec menu protégé par mot de passe codé complète l'importance du CS2001 créant ainsi un système inégalé pour le contrôle simplifié et l'acquisition de données.

Applications

- Compresseurs à air ou à gaz
- Contrôles de brûleurs
- Systèmes de contrôle pollution
- Automatisation d'unités ou de procédés de production
- Entrées de données
- Données des opérations/lecture sur bargraphe
- Traitement et épuration des eaux et transfert
- Surveillance de niveau, vitesse, débit, température, pression, etc.

Caractéristiques

Facile à installer et à utiliser : Les différentes instructions sur écran aident l'utilisateur ou le surveillant pour la mise en route, les changements et l'accès aux données.

Affichage des conditions opérationnelles : L'écran LCD illuminé par l'arrière donne des lignes de 16 caractères d'information alphanumérique. L'écran affiche immédiatement la voie comportant une alarme par affichage clignotant personnalisé.

Permet l'utilisation de différents types de sondes : Température, pression, débit, vitesse, vibration - ces sondes peuvent être utilisées et leur lecture affichée en unités de mesure. Avec thermocouples et résistances thermiques (pour les modèles à 16 ou 32 voies), brancher les différentes sondes, sélectionner le type et le CS2001 étalonnera automatiquement la référence de compensation linéaire et l'affichage en °F ou en °C.

Étalonnage automatique : Les capteurs linéaires sont automatiquement étalonnés en entrant 2 relevés et l'unité correspondante.

Alarmes : Chaque voie peut avoir jusqu'à 4 alarmes différentes. Chaque alarme peut être réglée sur Classe A, B ou C. (2 pré-alarmes, 2 alarmes d'arrêt). Jusqu'à 64 messages personnalisés peuvent être incorporés.

Historique des alarmes : L'historique des alarmes est gardée en mémoire pour chaque voie : la valeur, le type d'alarme, la date et l'heure des 4 dernières alarmes. Dans le cas d'un arrêt sur une voie, la valeur mesurée de chaque voie est mémorisée.

Mode d'opération sélectionnable : chaque voie peut être individuellement réglée pour un contrôle P, PI ou PID et/ou afficher les seuils d'alarme et d'arrêt.

Horloge temps-réel : L'horloge, opérant sur batterie, comprend un horamètre pour la durée de fonctionnement, 5 horamètres pour le compte à rebours maintenance et un marquage date et heure sur la mémorisation des alarmes/arrêts.

Rappels de maintenance : L'utilisateur peut programmer jusqu'à 5 rappels de maintenance, en heures, et avec des messages spécifiques pour chacun.

Tension secteur universelle : Peut accepter une source d'alimentation de 12 Vcc, 24 Vcc ou 120/220 Vca. Le branchement secteur inclut quatre relais de sortie qui peuvent être branchés sur les sorties digitales pour contrôle et indication alarme/arrêt. Une source d'alimentation pour applications Classe I, Division 2, Groupes C & D est disponible et inclut des prises à relais hermétiquement fermés.

Choix dans le contrôle des sorties : Un menu sélectionne chacune des 32 sorties en contrôle digital (24 sur le modèle à 12 boucles en entrées) pour marche/arrêt en temps proportionnel ou distribué pour mise à zéro, des modules externes de sorties isolés pour contrôle analogique tel que 4-20 mA. En option des cartes de sorties relais peuvent être ajoutées pour contrôles supplémentaires ou contacts secs pour alarme ou arrêt.

Boîtiers communication RS-485 ou RS232 : Le boîtier de série RS-485 augmente les capacités du système en permettant au CS2001 de communiquer avec les micro-contrôleurs SELECTRONIC® de Murphy ou avec le logiciel MURSOFT™CS (à un coût supplémentaire).

Entrées digitales : Utilisant en option les cartes d'entrées digitales, jusqu'à 64 entrées digitales peuvent être ajoutées pour des alarmes ou arrêts supplémentaires avec messages spécifiques.

Garantie

Une garantie de 1 ans est proposée sur les produits fabriqués Murphy. Nous contacter pour une copie. Une notice de garantie est ajoutée à chaque produit.

Spécifications

Entrées analogiques : 12 (commun à la masse), 16 ou 32 (différentielles).

Types :

Thermocouple : Type J, K, T, B, R ou S compatibles, sélectionnables sur l'avant du tableau. Connexion directe avec linéarisation pour étalonnage en °F ou °C et l'indication de coupure en haut de l'échelle.

NOTE : Les modèles à 12 voies n'utilisent que des thermocouples isolés. Recommander l'utilisation de thermocouples isolés sur tous les modèles.

Linéaire : 4-20 mA, -10 à 60 mVcc ou 0 à 25 Vcc pour l'utilisation avec des résistances d'étalonnage. Etalonnage indépendant sur chacune des voies en fonction de l'unité choisie.

RTD (Résistance thermique) : Versions 3 fils ; 100 ohms Platine, 10 ohms Cuivre (3 maximum), ou 120 ohm Nickel. Des résistances étalonnées sont nécessaires. Les "RTD" sont compatibles avec les modèles à 16 et 32 voies uniquement.

Résolution : 0,02%, supérieure à 12 bits.

Précision : 0,1% FS (à fond d'échelle), à 25 °C (77°F).

Température COEF : Moins de 100 PPM par °C/0,01% par °C.

Entrées digitales : 8 en standard, jusqu'à 64 (avec les cartes optionnelles), 5 Vcc multiplexés. **NOTE** : L'augmentation des entrées digitales en utilisant des cartes limite le nombre de sorties digitales à 28.

Sorties analogiques : un convertisseur externe doit être utilisé pour caler la mise à zéro en 4-20 mA (module Murphy, référence 35.05.0187).

Sorties digitales : Un total de 36 sorties. 2 des 36 sont destinées à signaler que les systèmes fonctionnent correctement, le reste est prévu pour des alarmes. Toutes étant 10 mA, en référence à +5 Vcc.

NOTE : Les sorties digitales sont limitées à 28 en cas d'utilisation de cartes optionnelles.

Cordon de communication : Le RS-485 a 4 fils en standard, le RS-232 sur commande.

Protocole : Profile de ANSI X3.28-1976, compatible avec Murphy SELECTRONIC® Micro-contrôleurs et PLC tel que Allen-Bradley PLC, demi-duplex.

Echelle Baud : 2400 ou 9600, menu sélectionnable.

Vérification erreur : BCC ou CRC, menu sélectionnable.

Tension d'alimentation : 12 ou 24 Vcc, 110±10%, 220±10% Vca 50/60 Hz, 30 watts maximum, 10 watts nominal. Le branchement secteur comprend 4 relais pour alarme/arrêt et le contrôle. La source d'alimentation pour applications en Classe I, Division 2, Groupes C & D inclut des prises à relais hermétiquement fermés. Pouvoir de coupure des relais : 5 A @ 30 Vcc, 5 A @ 125,250 Vca, 1/6HP 150 watts maxi.

Environnement :

Température de stockage : -20°C à +70°C

Température de fonctionnement : 0°C à +50°C

Taux d'humidité : 10 à 95% sans condensation

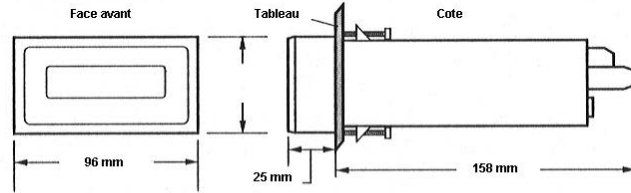
Vitesse du système : Chaque boucle est remise à jour chaque seconde pour les modèles à 12 ou 16 voies ; toutes les secondes pour les modèles à 32 voies).

Modes d'affichage :

Affichage d'une boucle seulement.

Affichage alterné de chaque boucle en omettant les voies inutilisées.

Dimensions



Trou de montage : 46 mm (+/- 0,5 mm) x 92 mm (+/- 0,5 mm)

Comment Commander

Préciser la référence du modèle à la commande. Voir exemple ci-dessous.

Exemple modèle référence : **CS2001 - 12 - 3 -**

Système de base

- Module de traitement
- Alimentation secteur
- Module de sortie analogique
- Câble RJ12 (1,2 m)*
- Câble nappe 50 cond.(1,2 m)

Nombre d'entrées en boucle

- 12 : 12 analogiques
- 16 : 16 analogiques
- 32 : 32 analogiques

Spécification environnement

- 2 : Classe I, Div. 2, Groupes C et D**
- 3 : Situations non-dangereuses

Profile communication

- Prévu : RS-485 standard
- 2 : RS-232

* Pour les modèles à 16 ou 32 voies uniquement.

** Brevet en cours pour les zones antidéflagrantes.

Accessoires

Préciser

- 35.05.0187 Convertisseur Digital/Analogique, double sortie 4-20 mA (24 Vcc)
- 35.05.0188 Carte entrées digitales, 32 voies (avec 35.05.0191)
- 35.05.0189 Carte relais auxiliaires 4 depuis relais "C" (avec 35.05.0191)
- 35.00.0025 MURSOFT™CS, logiciel de contrôle et d'acquisition de données
- 35.05.0191 Câble ruban plat 50 broches, 1,2 m
- 35.05.0199 Câble RJ12, 1,2 m
- 35.05.0202 CS2001-16 et 32 RS-232 câble, 3 m
- 35.05.0213 CS2001-16 et 32 RS-485 câble, 3 m
- 35.05.0214 CS2001-12 RS-232 câble, 3 m
- 35.05.0215 CS2001-12 RS-485 câble, 3 m
- 00.00.3631 Bloc terminal pour I/O digital à distance (multiplicateurs entrées/sorties)

Pièces de rechange

- 35.05.0190 Source d'alimentation 12/24 Vcc ou 110/120 Vca, 50/60 Hz
- 35.05.0193 Unité d'affichage, 12 boucles/entrées, RS232
- 35.05.0194 Unité d'affichage, 12 boucles/entrées, RS485
- 35.05.0195 Unité d'affichage, boucles multiples, RS232
- 35.05.0196 Unité d'affichage, boucles multiples, RS485
- 35.05.0197 Module de 16 entrées analogiques
- 35.05.0198 Module de 32 entrées analogiques
- 35.05.0201 Câble ruban pour sorties/entrées
- 35.05.0222 Carte relais auxiliaire pour relais hermétiquement fermés*
- 35.05.0223 Source d'alimentation 12/24Vcc ou 110/220 Vca, 50/60 Hz, Classe I, Division 2, Groupes C & D*

* Les relais hermétiquement fermés ne sont pas inclus. A commander séparément, code article 00.00.3348

Les spécifications peuvent varier dans le temps sans avertissement de notre part.



Frank W. Murphy Ltd.
Incorporating Modex Automation
Church Road, Laverstock, Salisbury U.K.
Tel: +44 1722 410055 Fax: +44 1722 410088
Pour service en Français, tél: +44 1722 410697
email: sales@fwmurphy.co.uk
web: http://www.fwmurphy.co.uk

Frank W. Murphy Ltd. en France
Tel: +33 (1) 30 76 26 26 Fax: +33 (1) 30 76 39 89
Direct usine Tel: +44 1722 410697
email: sales@fwmurphy.co.uk

Frank W. Murphy Pte. Ltd.
No. 2 Tuas South Street 2, Sprinetics Building
02-01/02, Singapore 637895
Tel: +65 863 1398 Fax: +65 863 0208
email: fwm-sales@fwmurphy.com.sg

Frank W. Murphy Southern Division
PO Box 1819, Rosenberg, Texas 77471, USA
Tel: +1 281 342 0297 Fax: +1 281 341 6006
email: sales@fwmurphy.com

Murphy Switch of California
PO Box 900788, Palmdale, California 93590, USA
Tel: +1 805 272 4700 Fax: +1 805 947 7570
email: sales@murphyswitch.com
web: http://www.murphyswitch.com

Macquarrie Corporation
1620 Hume Highway, Campbellfield, Vic. 3061 Australia
Tel: +61 3 9358 5555 Fax: +61 3 9358 5558
email: murphy@macquarrie.com.au

Murphy de Mexico S.A. de C.V.
Blvd. Antonio Rocha Cordero 300, Fracción del Aguaje
San Luis Potosí, S.L.P., México 78384
Tel: +52 48 206264 Fax: +52 48 206336
email: murmexsl@sanluis.podernet.com.mx