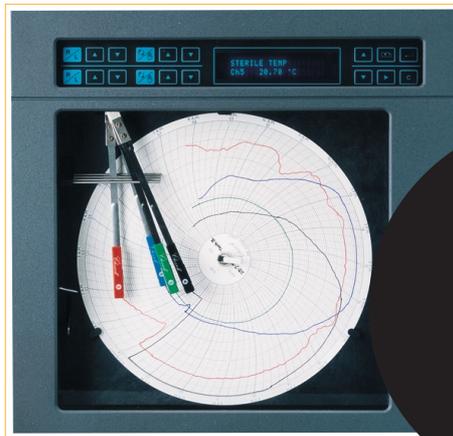


- **Enregistreur circulaire programmable en largeur 250 mm**
- **De 1 à 4 voies isolées, tracé continu**
- **4 couleurs différentes**
- **Afficheur alphanumérique 40 caractères**
- **Boîtier étanche**
- **4 alarmes par voie**
- **4 totalisateurs 9 chiffres**
- **Liaison série RS 422**



Le modèle 392 est un enregistreur circulaire 250 mm à tracé continu robuste et très performant. Jusqu'à 4 signaux de procédé peuvent être tracés rapidement sur le diagramme. Un afficheur alphanumérique haute résolution permet la visualisation simultanée du descriptif, du numéro, de la valeur instantanée et de l'unité de chaque voie. La combinaison de fonctions mathématiques puissantes et de la liaison série confère au modèle 392 une souplesse et un rapport qualité/prix inégalés pour l'acquisition et l'enregistrement de données.

Configuration

Protégé par code d'accès, le mode de configuration permet, via des menus déroulants en clair et en français, de programmer simplement le 392 sur site à l'aide du clavier 6 touches intégré.

Exploitation

L'opérateur est rapidement guidé dans ses actions par des menus simples, en clair et en français.

Entrées universelles

Toute combinaison de signaux en thermocouple, sonde à résistance, tension continue ou mA continu peut être traitée par les cartes universelles haute précision. Toutes les tables de linéarisation de thermocouples ou de sondes sont intégrées au 392 mais aussi les fonctions $3/2$, $5/2$, extraction de racine carrée, Log 10. De plus, une table de linéarisation spéciale peut être entrée par l'utilisateur.

Afficheur alphanumérique haute résolution

L'afficheur fluorescent sous vide de 40 caractères sur 2 lignes permet non seulement la lecture des 4 voies d'entrée mais aussi de toute voie calculée, minuterie, compteurs et totalisateurs.

Alarmes

Chaque voie comprend 4 seuils d'alarmes évoluées dont les actions peuvent déclencher une grande variété d'actions telles que le changement de la vitesse diagramme, le démarrage / arrêt d'une minuterie ou d'un totalisateur et le déclenchement de relais optionnels.

Options

Fonctions mathématiques

Une grande variété de calculs allant de la moyenne de voies à des formules complexes sont effectués au moyen de voies dérivées. Des minuterie et compteurs autorisent d'innombrables stratégies. Les débits et puissances sont directement intégrés par les totalisateurs de l'enregistreur et ressortis en impulsion par relais. Entrées événements Jusqu'à 16 entrées événements externes peuvent être ajoutées pour déclencher des actions internes.

Retransmission analogique isolée

4 retransmissions analogiques isolées 0-20 ou 4-20 mA sont disponibles.

Alimentation capteur isolée

Une carte permet l'alimentation isolée de 4 capteurs.

Liaison série

Le modèle 392 s'intègre facilement aux systèmes de supervision déjà présents sur le site. En effet, le superviseur accède aisément aux mesures et à la programmation de 16 enregistreurs reliés en liaison série RS422.

EUROTHERM AUTOMATION
Division CHESSELL

**Modèle
392
Enregistreur
circulaire**

Spécifications techniques modèle 392

Encombrement

Collerette	345 L x 340 H mm
Dimensions	380 L x 360 H mm
Prof. derrière panneau	148 mm
Poids	7 kg (typique)

Environnement

Température	0 à 50 °C (fonctionnement)
Humidité	10 à 90 % HR non condensée (fonctionnement)
Protection	NEMA 3 (>=IP 54) en standard NEMA 4 et 4X (>=IP56) en option
Pert. électromagnétique	CEI 801.4 niveau 3

Alimentation

Alimentation	90-260Vca ou 24Vcc
Consommation	25 VA ou 25 W (typique)
Protection	Configuration stockée en EEPROM ; Variables sauvegardées par condensateur (> 100 heures)

Système d'écriture

Type	Feutres jetables
Nombre	1, 2, 3 ou 4
Durée de vie	450 m de tracé droit
Temps de réponse	5 s pleine échelle
Technique	Tracé continu

Diagramme

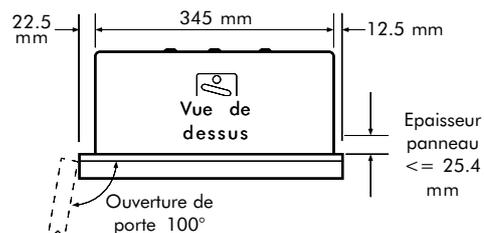
Type	Circulaire
Largeur utile	100 mm (calibrée)
Vitesse	1 à 4096 heures/révolution

Affichage

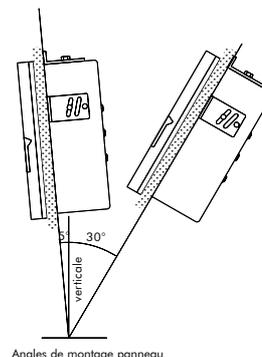
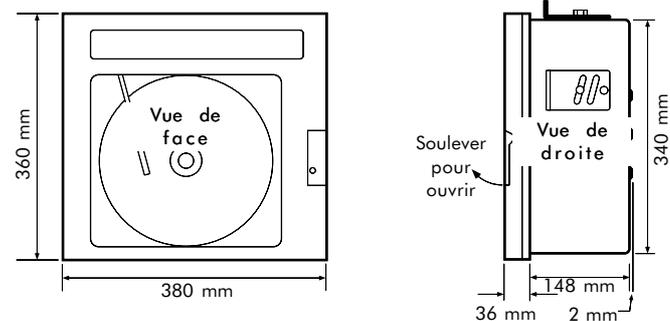
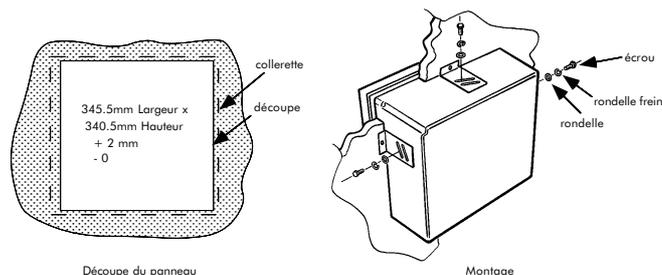
Type	Fluorescent sous vide, 40 caractères
Format	Descriptif de voie, valeur et unité

Entrées

Nombre	1,2,3 ou 4
Types de cartes	1 ou 2 voies entrées universelles, 8 entrées événement (contacts secs)
Types d'entrées	Thermocouples, sondes à résistance, ohmiques, Vcc, mVcc, mAcc (sur shunt)
Types thermocouples	B,C, E, J, K, L, N, R, S, T, NiNiMo
Types de sondes	Pt100, Cu10, Ni100, Ni120 (2 ou 3 fils)
Volt CC	Etendue de 4mV à 5V et jusqu'à 100VCC avec atténuateur
Zéro	Décalable de -20 à 100 % de la gamme opérationnelle
Courant CC	Sur shunt 250 Ohm
Autres linéarisations	3/2, 5/2, extraction de racine carrée, Log 10
Linéarisation programmable	1 courbe de 11 points
Réjection mode commun	120 dB à 50/60 Hz
Réjection mode série	60 dB à 50/60 Hz
Isolation (optionnelle)	250 Vca eff.
Impédance d'entrée	> 20 MOhms
Résolution	0,01 % de la gamme opérationnelle
Echantillonnage	Toutes les voies 2 fois par seconde
Résolution de la plume	0,2 % de l'échelle diagramme
Précision de l'afficheur	0,02 % de la gamme opérationnelle
Réjection CSF	0,04 °C/°C à partir de 25 °C



Note:
La collerette et la découpe sont décalées horizontalement l'une par rapport à l'autre.



Méthode de configuration

Clavier 6 touches	Par menus en clair et en français, protégée par code d'accès
-------------------	--

Sorties relais

Nombre	2, 4, 6 ou 8 librement affectables
Contact	Simple inverseur, forme C
Tension de contact	125 Vca max.
Puissance	37,5 VA ca ou 30 W cc 0,3 A à 125 Vca ; 1,0 A à 30 VCC

Seuils d'alarmes

Nombre	4 par voie
Types	Absolues haute/basse, sur écart, sur vitesse d'évolution positive/négative
Actions	Déclenchement de relais, marche/arrêt diagramme, RAZ variables etc.
Equations logiques	OU

Retransmissions analogiques isolées

Nombre	Jusqu'à 4
Types	0-20 ou 4-20 mA
Charge	600 Ohm max

Alimentations capteurs

Nombre	4
Tension	24Vdc ; 20 mA

Totalisateurs

Nombre	Jusqu'à 4
Type	9 chiffres
Possibilités	Talon bas, talon haut, valeur de départ.
Sortie	Possible sur relais pour piloter un totalisateur électromagnétique

Fonctions mathématiques

Nombre	9 variables dérivées
Fonction	+, -, X, /, moyenne, minima, maxima, polynome du 3° ordre, Log 10, puissance de 10, débit massique, humidité relative, stérilisation, sonde zirconium

Liaison série

Type de liaison	RS422
Protocole	Eurotherm Bisync

Boîtier

Montage	Panneau, tube
---------	---------------