

9. ENREGISTREURS DE TEMPERATURE

CR4-220	ENREGISTREUR (2 stylets) sans sonde
CR4-220/KTH	ENREGISTREUR (2 stylets) avec sonde température / humidité
CR4-220/KTT	ENREGISTREUR (2 stylets) avec 2 sondes températures
CR4-220/KTP	ENREGISTREUR (2 stylets) avec sonde température / pression
CR4-220/KPP	ENREGISTREUR (2 stylets) avec 2 sondes pressions
CR4-220/KTE	ENREGISTREUR (2 stylets) avec sonde température / évènement

DESCRIPTION

- Les enregistrements sont affichés sur l'écran ainsi que sur le disque.
- Permet de nombreuses applications et mesures, après sélection de la sonde en option (voir tableau ci-dessous).
- L'enregistreur reconnaît et contrôle automatiquement la sonde raccordée.
- Toutes les fonctions sont facilement accessibles dans les différents menus grâce à l'écran digital LCD (16 caractères sur 2 lignes) et aux touches sensibles.
- Toutes les configurations sont gardées en mémoire, même lorsque que l'on éteint l'appareil ou lors d'une panne d'alimentation.
- Les 8 piles alcalines type AA (non fournies) permettent une réserve d'alimentation en cas de panne de courant, pendant 48 heures.
- Applications automobile et marine possibles (alimentation en 12 V), adaptateur en option.
- Une alarme sonore sur chaque canal de mesure plus un relais permettent un contrôle optimal de l'installation.
- La sonde se remplace très facilement sans équipement spécifique.
- Pose libre sur pieds ou installation murale. Poignée rétractable.

SPECIFICATIONS

- Température d'utilisation : de **0°C à +49°C** (+32°F à +120°F).
- Sélection au choix (°C ou °F).
- Vitesse de rotation du disque au choix : **1,5 , 3 , 6 , 12 & 24 heures, 7 jours et 31 jours.**
- Mode de rotation du disque au choix : continu ou une seule rotation.
- Précision de la vitesse du disque : **± 1 %**.
- Ø disques : **152 mm** (6"), un assortiment de 60 disques est fourni en standard.
- Plage d'alarme de température : de **-30°C à +50°C** (-20°F à +120°F).
- Plage d'alarme d'hygrométrie : de **0 % à 100 %** d'humidité relative.
- Plage d'alarme de pression : de **0 bar à 35 bar** (0 psi à 500 psi).
- Retard d'alarme au choix : sans, 10 min, 30 min, 1 h, 2 h, afin d'éviter les alarmes intempestives.
- Connexion d'alarme à distance : normalement ouverte en 48 V AC/DC, 0,1 A.



- Alimentation : 220 V AC - 240 V AC - 50 Hz / 60 Hz transformateur fourni.
- Consommation électrique : **3,5 W** / heures.
- Dimensions : **185 mm x 70 mm x 235 mm** (7,25" x 2,75" x 9,25"). Poids : 1,13 kg (2,5 Lbs).
- **Conforme CE.**

PIECES DETACHEES

- | | |
|---------------|------------------------------|
| CRPENR | Stylet de remplacement rouge |
| CRPENB | Stylet de remplacement bleu |

TABLEAU DE SELECTION DES SONDES UTILISABLES SUR LE CR4-220

Art.	Type de sonde	Plage de Température / Précision	Plage de Courant (V, alternatif ou continu)	Plage d'Humidité Relative / Précision	Plage de Pression / Précision	Plage de Point de Rosée
KTH	Température / humidité	-40°C à +55°C ±1°C (-40°F à +130°F ± 2°F)	-	0%-100% lorsque 0°C à +55°C (+32°F à +130°F) ambient, ± 2%	-	0°C à +55°C (+32°F à +130°F)
KTT	2 températures	-40°C à +55°C ± 1°C (-40°F à +130°F ± 2°F)	-	-	-	-
KTP	Température / pression	-40°C à +55°C ± 1°C (-40°F à +130°F ± 2°F)	-	-	0 bar à 35 bar (0 psi à 500 psi) ± 1% FS	-
KPP	2 pressions	-	-	-	0 bar à 35 bar (0 psi à 500 psi) ± 1% FS	-
KTE	Température / évènement	-40°C à +55°C ± 1°C (-40°F à +130°F ± 2°F)	24 V AC-270 V AC 24 V DC-180 V DC	-	-	-
Plages maxi sur les disques enregistrables: de		-30°C à +50°C (-20°F à +120°F)	ON – OFF	0% à 100%	0 bar à 35 bar (0 psi à 500 psi)	

CR87B-220C ENREGISTREUR DE TEMPERATURE
3 plages de températures et 4 cycles

DESCRIPTION

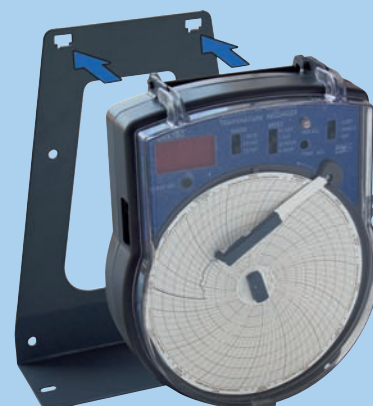
- Conçu pour l'enregistrement de températures des réfrigérateurs, congélateurs, et également pour l'environnement (milieu naturel).
- Mesures et enregistrements précis des températures ambiantes, gaz, liquides, poudres, solides, et semi-solides.
- Possibilité de déporté le sonde de 3 m en 3 m jusqu'à un longueur maximum de < 30 m.
- Toutes les fonctions sont facilement accessibles par le panneau de contrôle sur l'appareil.
- 2 stylets et un assortiment de 60 disques sont fournis en standard.
- Poignée rétractable.
- Pose libre sur pieds ou installation murale.

SPECIFICATIONS

- Plages de températures au choix : de **-40°C à 0°C**, de **-30°C à +10°C** et de **10°C à +50°C**.
- Température d'utilisation : de **0°C à +49°C**.
- Hygrométrie d'utilisation : 96 % maximum.
- Précision : **± 1°C**.
- Vitesse de rotation du disque au choix : **6 h, 24 h, 7 jours, 31 jours**.
- Mode de rotation du disque : continu ou une seule rotation.
- Précision de la vitesse du disque : **± 1 %**.
- Ø du disque : **152 mm (6")**.
- Ecran digital large avec 3 digits de 13 mm de hauteur.
- Sonde de température : câble **4,5 m (15')** avec sonde inox submersible de **102 mm (4")**.
- Alimentation : 220 V AC - 240 V AC, 50 Hz / 60 Hz.
- Alimentation alternative : 12 Volt grâce à l'adaptateur optionnel.
- Réserve de marche : 8 piles alcalines de type AA (non fournies) garantissent 48 heures de fonctionnement en continu en cas de panne de courant.
- Stylet enregistreur de couleur noire.
- Dimensions : **235 mm x 184 mm x 70 mm (9 1/4" x 7 1/4" x 2 3/4")**.
- Poids : **2 kg (4,7 lbs)**.

PIECES DETACHEES

- CR87-10** Disques d'enregistrement : de -40°C à 0°C / 24 h (60 disques)
- CR87-14** Disques d'enregistrement : de -30°C à +10°C / 6 h (60 disques)
- CR87-16** Disques d'enregistrement : de -40°C à 0°C / 7 jours (60 disques)
- CR87-17** Disques d'enregistrement : de -30°C à +10°C / 7 jours (60 disques)
- CR87-18** Disques d'enregistrement : de +10°C à +50°C / 7 jours (60 disques)
- CR87-22** Disques d'enregistrement : de -40°C à 0°C / 31 jours (60 disques)
- CRPEN** Stylet enregistreur noir
- CRPENR** Stylet de remplacement rouge
- CRPENB** Stylet de remplacement bleu



CR87B-220C