

# E.C.T.O.R

## Enregistrement Contrôle Température Optimisé par Radio



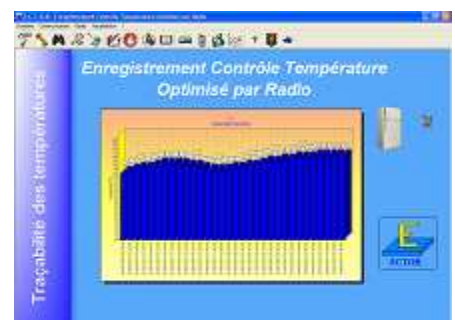
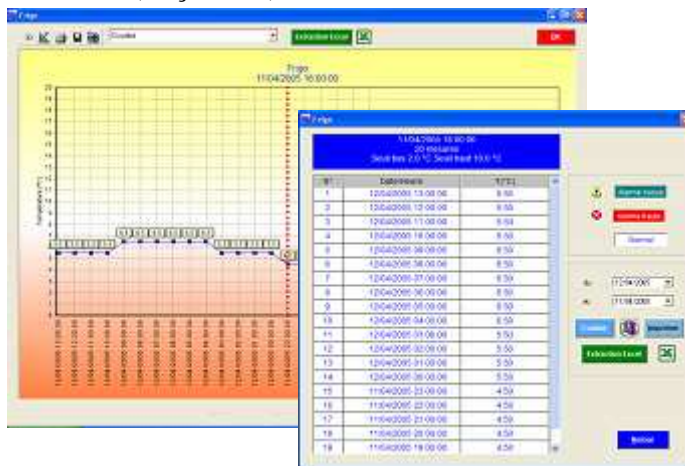
### Notre concept assure le suivi et la traçabilité des températures :

- Suivi temps réel des températures (-30 à 60°C)
- Enregistrement paramétrable (5 mn, 10 mn, ..., 1h, 2h,...)
- Gestion d'alarmes sonore et/ou par émission d'un message électronique (courriel)
- Report d'alarmes par émission de SMS sur mobiles ou téléphones
- Visualisation des données sous forme de tableaux, de courbes et export sous Excel

Le concept est simple, facile, rapide d'utilisation et de mise en œuvre.

Liaison radio, pas de fil, portée 500m en champ libre, 100m en bâtiment.

L'informatique (même en mode veille) réceptionne les données de température transmises par radio, les analyse pour déclencher s'il y a lieu la procédure d'alarme (suivi temps réel), et les stocke (traçabilité).



Etude Conception Télécommunication Organisation Réalisation  
SARL au capital de 14610€ – siège social : 24 bis rue du 8 mai 1945 - 86210 Bonneuil-Matours

R.C.S : Poitiers 380 412 304 - Siret : 380 412 304 00053 - APE : 7022Z

Tél : 05 49 85 06 69 Fax : 05 49 85 06 87

www.tracabilite-ector.com

## Capteurs transmetteurs ECT-COM



Ce capteur de température est exploitable dans de nombreux domaines (chaîne du froid, climatisation, laboratoires ...). Il résiste à l'humidité, la température, les chocs, les vibrations et la corrosion. Le boîtier répond aux exigences de la norme IP68 (étanchéité aux poussières et à l'eau).

Températures de fonctionnement : gamme -30 / +60°C, résolution 0,5°C.

Homologation CE EN-300-220

Le capteur transmet la température toutes les deux minutes par radio sur la fréquence libre de 868 MHz..

Les données de température sont reçues sur l'ordinateur qui les affiche et les analyse. Une alarme par message électronique peut être émise en cas de dépassement de seuils (jusqu'à 5 adresses de courrier pour l'alarme).

Une alarme SMS émise sur mobile peut également être générée (jusqu'à 5 mobiles pour l'alarme).



La portée radio est de 500 mètres en champ libre (100m en bâtiment).

Pour des dénivelés liés à des étages (supérieurs à un étage), des tests préalables de portée radio doivent être effectués. Il est souvent préférable de placer un deuxième poste de surveillance lorsqu'on a plus d'un étage entre l'informatique et le point à surveiller car à partir du deuxième étage, il devient nécessaire de placer un répéteur.

Le capteur est intégré.

L'installation est très facile.

Basé sur une technologie basse consommation, l'autonomie de fonctionnement est de plusieurs années (10 ans environ).

Les dimensions sont 115x36x40 mm.

## Visualisation temps réel des transmetteurs



E.C.T.O.R : Enregistrement Contrôle Température Optimisé par Radio

Système Communication Radio Visualisation ?

Tracabilité des températures

### Enregistrement Contrôle Température Optimisé par Radio

10/09/2007 19:21:52

N°	Dénomination	Température
1	Température 1	12.0 °C
2	Température 2	19.0 °C
3	Température 3	19.0 °C
4	Température 4	18.0 °C
5	Température 5	19.0 °C
6	Température 6	19.0 °C

Imprimer

Alarme basse

Alarme haute

Alarme sonore

Retour

## Report d'alarme par SMS (Short Message)

Tout dépassement peut être transmis par l'envoi de SMS.



Paramètres pour l'envoi de SMS

Port de communication

Opérateur SMS: ORANGE

Numéro mobile 1

Numéro mobile 2

Numéro mobile 3

Numéro mobile 4

Numéro mobile 5

Table des N° Mobiles

OK Annuler

Le paramétrage permet le choix de l'opérateur (ORANGE, SFR, BOUYGUES) et les numéros de mobiles sur lesquels le SMS sera déposé (jusqu'à 5 numéros).

Le SMS précise :

- le type de l'alarme : Alarme Basse ou Alarme Haute
- la valeur de la température au moment de l'alarme
- la dénomination du capteur (exemple Frigo n°1)
- la date et l'heure au moment de l'alarme

## Report d'alarme par courrier électronique(Mail)

Tout dépassement peut être également transmis par l'envoi d'un message électronique.

Paramètres messagerie

Adresse du serveur SMTP des messages sortants: smtp.name.fr

N° du port: 25

Authentification

Utilisateur: \_\_\_\_\_

Mot de passe: \_\_\_\_\_

Adresse expéditeur (exemple ECTOR<ector@orange.fr>): ector@mail.fr

Adresse destinataire 1: exemple@mail.fr

Adresse destinataire 2: \_\_\_\_\_

Adresse destinataire 3: \_\_\_\_\_

Adresse destinataire 4: \_\_\_\_\_

Adresse destinataire 5: \_\_\_\_\_

Table des destinataires

OK Annuler

Le paramétrage précise le serveur de messages sortants (SMTP), l'adresse de l'expéditeur et jusqu'à 5 adresses destinataires.

Le message précise :

- le type de l'alarme : Alarme Basse ou Alarme Haute
- la valeur de la température au moment de l'alarme
- la dénomination du capteur (exemple Frigo n°1)
- la date et l'heure au moment de l'alarme

L'objet du message indique le type de l'alarme et la dénomination du capteur.

## Paramétrage du transmetteur

Paramètres

Dénomination: Réfrigérateur 2

Adresse: 80316 T externe Calibration

Enregistrement des températures dans un fichier

Périodicité d'enregistrement: 30 mn

Gestion alarmes

Durée de prise en compte alarme: 10 mn Durée minimale pour valider un état d'alarme

Seuil bas (°C): 2.0 °C

Seuil haut (°C): 8.0 °C

Emission d'un courrier électronique d'alarme Messagerie

Emission d'un courrier électronique fin d'alarme

Emission d'un courrier électronique plus de réception radio

Emission d'un SMS d'alarme SMS

Emission d'un SMS fin d'alarme

Emission d'un SMS plus de réception radio

OK Annuler

Pour chaque transmetteur, on précise :

- la dénomination
- l'adresse (système d'adressage unique par capteur)
- la période d'enregistrement
- le filtrage et les seuils d'alarme
- l'autorisation d'envoi d'un message électronique en cas d'alarme
- l'autorisation d'envoi d'un message électronique en cas de fin d'alarme
- l'autorisation d'envoi d'un SMS en cas d'alarme
- l'autorisation d'envoi d'un SMS en cas de fin d'alarme

# Visualisation des données relevées

Visualisation sous forme de tableaux et de courbes.

