

Wertronic

[Contact partenariat](#)

Cherche partenaire:

Recherche et développement électronique et production dans ce secteur.
Finalisation et adaptation au protocole tcp/ip.

Cerca partner:

Registratore di dati.
Ricerca e sviluppo elettronico e produzione in questo settore.
Finalizzazione ed adattamento tcp/ip.

Search for partnership:

R & D electronic and production in this sector.
Finalization and adaptation tcp/ip

Série Comrack

Enregistreurs de données portables

Enregistreur réseau local ou multi-réseaux distants

[Présentation du logiciel Comrack](#) 2

[Description du système réseau](#) 3

[Enregistreur réseau local ou multi-réseaux distants](#) 5

[Enregistreurs de données portables](#) 6

Présentation du logiciel Comrack

Interface multi-documents

(8 tableaux Edition, 8 graphiques, 8 tableaux Alarme, peuvent être affichés simultanément).

The screenshot displays the Comrack software interface with four main windows:

- Edition 1:** A table showing data for 'DEMO COURBES' with columns for Ligne, Date, Heure, Valeur, Cons min, Cons max, and Unit. The data points range from 18/02/00 19:00:18 to 19:00:30.
- Graphique 1:** A line graph showing a sinusoidal wave over time, with axes for Valeur (0.13) and Date (18/02/00).
- Edition 2:** A table showing data for 'DEMO COURBES' with columns for Ligne, Date, Heure, Valeur, Cons min, Cons max, and Unit. The data points range from 18/02/00 18:59:59 to 19:00:11.
- Alarme 1:** A table showing alarm data for 'DEMO COURBES' with columns for Ligne, Date, Heure, Valeur, Cons min, Cons max, and Unit. The data points range from 18/02/00 19:01:00 to 19:01:12.

Visualisation des données.

- Le logiciel **Comrack** permet de visualiser facilement les enregistrements dans le temps d'un capteur dans un site donné, soit en tableau soit en graphique.
- Les **mesures hors seuils** peuvent être répertoriées dans un tableau alarme.
- Un **tableau** ou un **graphique** peut être **imprimé**.

Un site peut être mis en ligne à n'importe quel instant pour:

- Rappatrier les données.
- Archiver les mesures.
- Editer les mesures stockées dans la mémoire des boîtiers (en tableau ou en graphique).
- Editer les mesures hors seuils stockées dans la mémoire des boîtiers.
- Visualiser en temps réel l'ensemble de ses capteurs.

Tableau de bord en temps réel				
Site: Site de Clermont Ferrand Boitier: Externe Adresse: 000				
Sonde	Valide	Valeur	ConsMin	ConsMax
BacEau3	OUI	+22.5	+20.0	+25.0
BacEau2	OUI	+15.5	+15.0	+20.0
BacEau1	OUI	+10.0	+5.0	+8.5
BacEau4	NON	+8.0	+8.0	+10.0
Huile1	OUI	+12.0	+8.0	+15.0
Alcool	OUI	-2.5	-5.0	-1.0
Air 1	OUI	+5.5	+8.0	+12.0
Air 2	OUI	+2.0	+1.0	+5.0

ANNULER

Description du système réseau

INTRODUCTION

- Le **système** permet **d'enregistrer en permanence** des mesures effectuées par des sondes (capteurs) à intervalles réguliers (de 1 seconde à 23 h 59 mn 59 s), dans des boîtiers montés en réseau sur des sites distants.
- Rapatriement automatique** des données de tous les sites "ACTIF"
Ex: Toutes les heures, ou toutes les nuits à partir de 22h00, automatiquement, chaque site sera appelé pour rapatrier et archiver toutes les données sur le disque dur du P.C..

DESCRIPTION PHYSIQUE DU SYSTEME "Réseaux distants" ou "Réseau local"

- Un **réseau** peut comporter de 1 à 255 boîtiers de 1 à 8 sondes. soit **2040 sondes** maximum.
- Un P.C. (ordinateur) et le **logiciel Comrack** permettent de rapatrier les données stockées dans la mémoire des boîtiers.
- Les réseaux sont **autonomes**, il n'est donc pas nécessaire qu'ils soient reliés (en ligne) continuellement avec le P.C..

Mode Local: Le réseau de boîtiers est directement relié au port série du P.C.

Mode Distant: Le réseau de boîtiers est connecté à un **modem** lui-même connecté au **réseau téléphonique**.

- Le système permet **d'enregistrer en permanence** des mesures effectuées dans **différents sites**.

Un seul P.C. équipé du logiciel Comracq et d'un modem **peut gérer:**

- Une multitude de sites.**
- Chaque site peut comporter** 1 ou plusieurs réseaux (1 par ligne téléphonique).

Les boîtiers sont reliés les uns aux autres par un câble trois fils.
La distance entre 2 boîtiers peut aller jusqu'à 100 mètres.

Le réseau est relié soit en mode local, soit en mode distant.
Chaque boîtier est alimenté par le secteur.
En cas de coupure secteur, une batterie de secours est intégrée au boîtier.

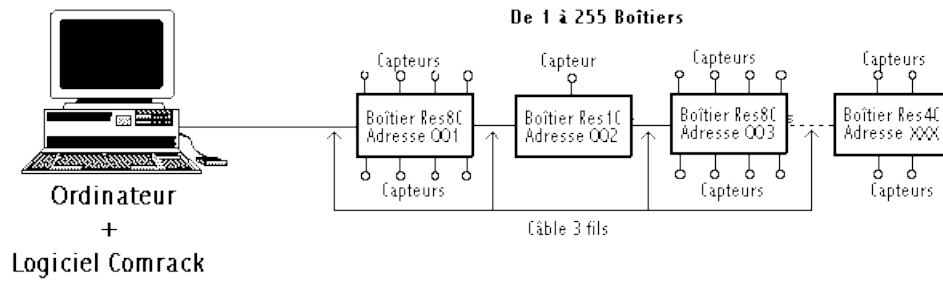
Un **modem** est nécessaire si le ou les réseaux sont distants (mode distant).

Définition des paramètres boîtier avec le logiciel:

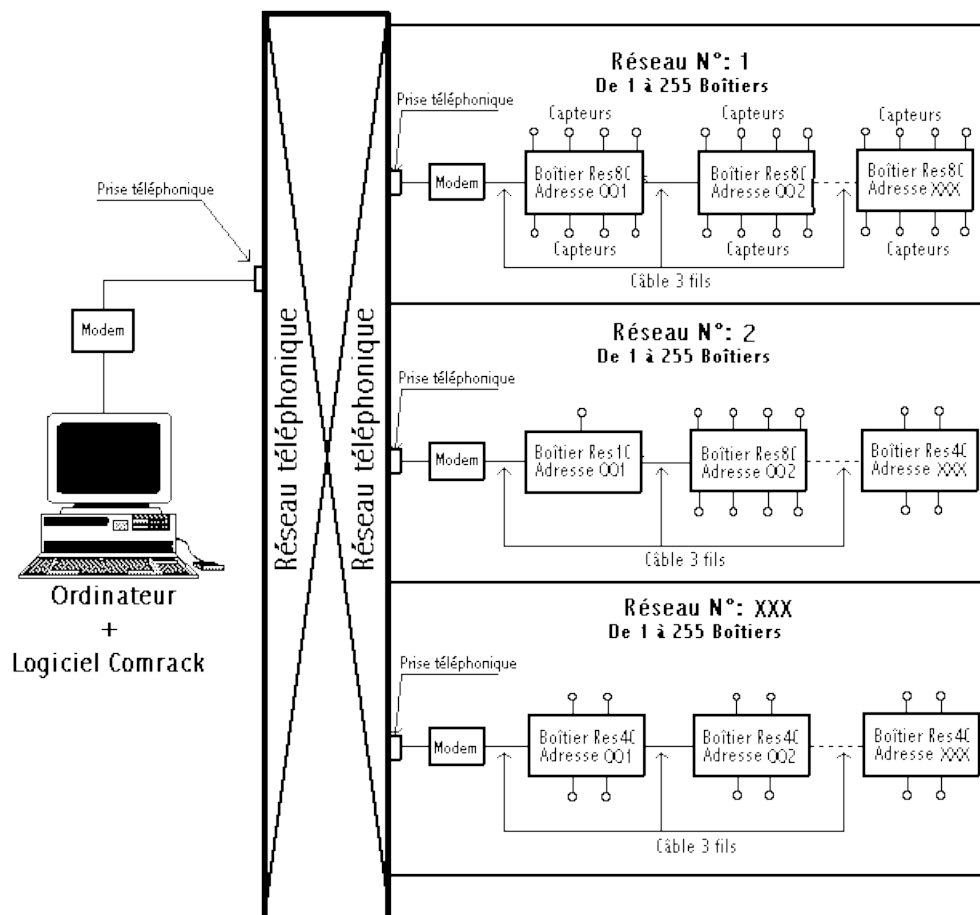
- Un nom pour chaque boîtier (en relation avec l'adresse du boîtier de 1 à 255).
- Un nom pour chaque sonde du boîtier.
- Sonde valide ou non (si non validée permet de libérer la mémoire pour les autres sondes).
- Un seuil minimum (Pour les alarmes).
- Un seuil maximum (Pour les alarmes).
- Un intervalle d'échantillonnage pour chaque sonde (de 1 seconde à 23 h 59 mn 59 s).

Schémas de réseaux

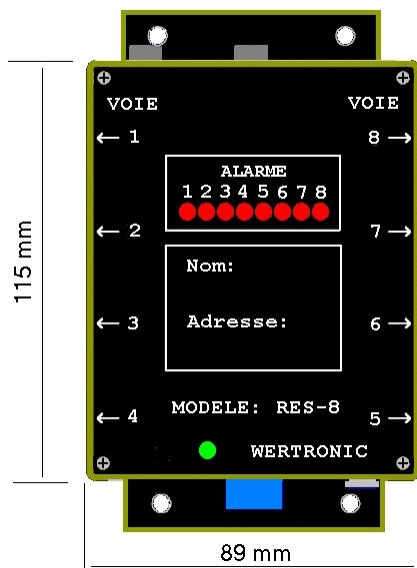
Réseau local



Réseau distants



Enregistreur réseau local ou multi-réseaux distants



Acquisition multi-réseaux distants
Communication RS232 réseau
(1 à 255 boîtiers par réseau)
([Voir documentation du logiciel ComRack](#))

Facilité d'acquisition des données:

Les fichiers de chaque boîtier sont automatiquement gérés:

- Par le nom du Site
- Par le nom du boîtier
- Par l'année en cours.
- Par le nom des sondes.

Configuration:

- Nom du boîtier
- Nom de la sonde
- Seuil min (Alarme)
- Seuil max (Alarme)
- Echantillonnage: de 1 sec à 23h 59 mn 59 sec

Modèle et type de capteurs acceptés

Res-8Pt-XX

8 capteurs température externes type Pt100 4 fils
Plage de mesure: -40 à +85 °C

Res-8RH-XX

8 capteurs d'humidité externes type capacitif
Plage de mesure: 20 à 90 %

Res-4Pt4RH-XX

4 capteurs de température externes type Pt100 4 fils
4 capteurs d'humidité externes type capacitif

Mémoire EEPROM:

Mémoire de base:

8000 mesures: XX=08

ou

16000 mesures: XX=16

Sauvegarde des données même en cas de défaillance du boîtier.

Mémoire optimisée en fonction des intervalles d'échantillonnages.

Sortie relais Alarme

(ex d'application: Sirène ou optique auto-alimentée)

Alimentation: Secteur "ininterrompible".

Le boîtier commute automatiquement sur sa batterie de secours si le secteur est coupé.

La batterie (Ni-CD) est chargée lors du fonctionnement sur le secteur.

Serie Comrack

Logiciels de pilotage

ComRack: Logiciel pour la configuration, gestion des enregistrements, en mode autonome, réseau local, réseau distant ou multi-réseaux distants.

[Documentation du logiciel](#)

Capteurs et sondes

TBAS-Pt100: Sonde de température Pt100 câble 2m.

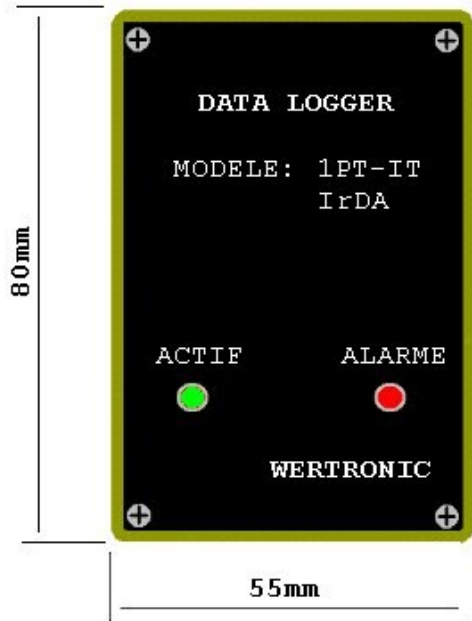
HBAS-RHCAP: Capteur d'humidité câble 2m.

Options:

Ces cartes peuvent être montées dans le boîtier ultérieurement.

RES-8-ALM-LITH: Carte alimentation 2 batteries lithium (autonomie: environ 1 an) Permet l'utilisation du boîtier pour des applications où le secteur (230Vca) n'est pas disponible.

Enregistreurs de données embarqué



Serie Comrack

Configuration:

Nom du boîtier
Nom de la sonde
Seuil min (Alarme)
Seuil max (Alarme)
Echantillonnage: de 1 sec à 23h 59 mn 59 sec

Mémoire EEPROM:

Mémoire de base:
8000 mesures: XX=08
ou
16000 mesures: XX=16
Sauvegarde des données même en cas de défaillance de la batterie.
Mémoire optimisée en fonction des intervalles d'échantillonnages.

Départ des mesures:

Immédiat
Différé: Heure, Mois, Année de départ.
Manuel: Commande magnétique

Alimentation: Pile Lithium

Modele :

RS232

ou

IrDA

Communication avec le P.C. par Infra-rouge

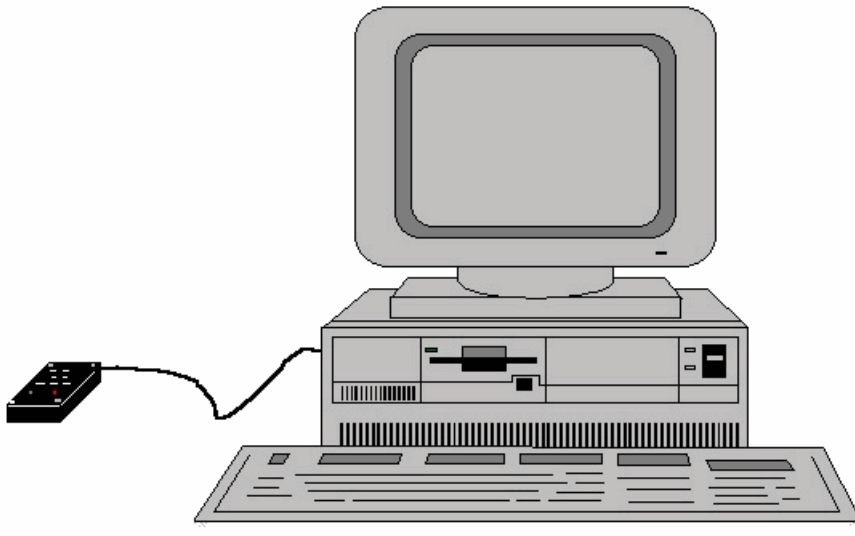
Pas de câble à connecter au boîtier.

Module IrDA-PC nécessaire.

Capteur externe ou intégrés au boîtier

Boîtiers autonomes

Communication RS232



Communication infra rouge

Tout boîtier IrDA posé en face du module IrDA P.C. peut communiquer avec le P.C..

