



Caractéristiques

- Télémessure via un serveur de messagerie Internet.
- 8 voies simples d'entrée analogique tension, courant ou température (PT1000).
- 8 Entrées opto-isolées dont 2 utilisables en comptages(100Hz).
- Algorithme de scrutation cyclique paramétrable.
- Sauvegarde et enregistrement des données dans une mémoire de 32 KOctets.

- Horodateur système.
- Interface série COM1 de liaison modem.
- Interface série console de mise à jour et paramétrage système.
- Modem externe 33.6K.
- Alimentation externe enfichable secteur.
- Boîtier pour rail profilé DIN.

Applications

- Télémessure intelligente sur réseau internet.

Description fonctionnelle

Le MicroLogger-IP100 est une station de télémessure intelligente adaptée à la surveillance d'installations de production énergétique.

La station de télémessure utilise une unité centrale industrielle x86 fonctionnant sous applicatif DOS spécifique associée à un module d'acquisition et un boîtier modem externe pour la communication distante. Le système intègre une pile TCP/IP et une interface réseaux PPP pour la gestion des transferts Internet e-mail via le modem externe. Les données acquises sont émises périodiquement via le serveur SMTP d'un fournisseur d'accès Internet à l'adresse E-mail du destinataire paramétré.

Le MicroLogger-ip100 possède un applicatif dont les principales caractéristiques permettent :

1. Une scrutation périodique des signaux en tension, courant ou température (PT1000) sur 8 voies d'entrées avec une résolution de 12 bits (4096 points) et logique opto-isolées sur 8 voies d'entrées dont 2 utilisables en comptage d'évènements.
2. Un stockage daté des données à intervalle régulier.
3. De transmettre suivant un intervalle d'appel la zone tampon de données via un transfert E-mail sur une ligne locale RTC.
4. La modification des paramètres de configuration et de diagnostic sur la station à l'aide d'un terminal PC standard (hyperterminal).

L'applicatif standard (scrutation, stockage, émission, configuration) n'a aucune fonction directe de traitement et de régulation sur les données enregistrées. Cet applicatif peut être spécifiquement adapté par Digimétrie en fonction de l'installation à surveiller et/ou à contrôler (Télécontrôle).

Spécifications techniques

Le module d'acquisition:

Interface Analogique/Numérique

- Entrées 8 voies tension, courant 0-20mA ou température (capteur PT1000).
- Multiplexage Relais type REED..
- Echelle d'entrée 0->+2,5 Volts, gain fixe: 1V/V.
- Résolution 12 bits (4096 points).
LSB=0,61mV.
- Non linéarité ±1 LSB sur la pleine échelle.

Interface d'entrée logique isolée

- Entrée 8 voies opto-isolées dont:
6 en entrées TOR.
2 en entrées triggers (comptages sur interruption. fréquence du signal 100Hz max.).

Interface mémoire

- SRAM 32 KOctets sauvegardés, pour le stockage des données enregistrées.
- EEPROM 2 KOctets pour le paramétrage de la station.

Autres

- Pile 3,6Volts Ni/MH rechargeable pour la sauvegarde de la SRAM et de l'horodateur.
- Voyant LED d'activité alimentation, "watchdog".
- Connecteurs d'entrée/sortie type Subd 37 points femelle.
- Bus d'extension mezzanine au format PC/104 64 broches.

L'unité intelligente:

- Unité centrale à base de processeur compatible Intel x86
- Interfaces externes de communication :
1 port série RS232C com1 standard PC de liaison modem.
1 port série RS232C console (liaison terminal)..
- Disque solide flash de 1 MOctets supportant le DOS et les fichiers applicatifs.
- Horloge temps réel sauvegardée
- Chien de garde programmable.
- Bus d'interface mezzanine au format PC/104 64 broches.
- Alimentation monotension +5 Volts.
- Fonctionnement CMOS faible consommation.

Boîtier

Boîtier standard pour carte au format Europe. Adaptable sur rail profilé DIN.
(HxLoxla) 56x168x101mm.

Alimentation nécessaire :

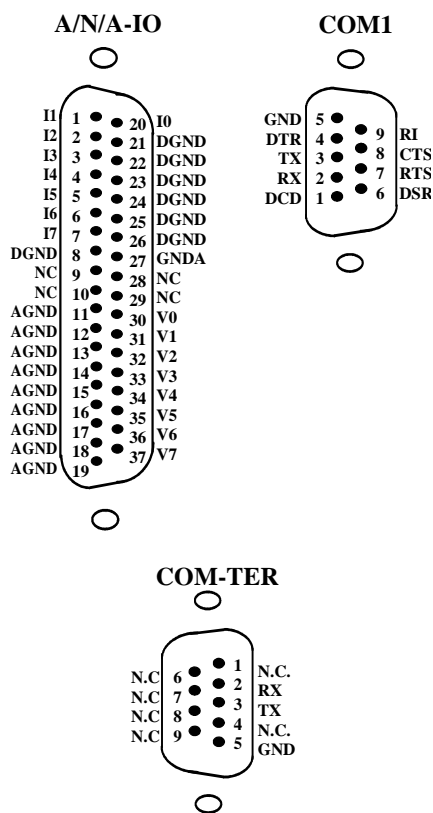
Tension 5 Volts DC
Courant @ 540 mA.

Le modem externe

Modem externe standard compatible commandes HAYES, livré avec son alimentation externe enfichable.
Adaptation possible sur rail profilé DIN.

Connectique

Les figures ci-après représentent les différents connecteurs disponibles sur la station MicroLogger-ip100 de Digimétrie.
Interface série RS232C 2 connecteurs DB9 points mâles.
Interface A/N et E/S connecteur DB37 points femelle.



GND et **DGND** : masse logique. **AGND** : masse analogique d'entrée A/N. **GND** : masse analogique de sortie N/A.
N.C. : Ligne non connectée. **I** : entrée logique opto-isolée. **V0-V7** : entrée analogique.

Fonctionnement

La station se comporte comme un ordinateur PC standard. A chaque démarrage le DOS en ROM initialise ses différents fichiers systèmes avant d'exécuter le fichier CONFIG.SYS puis le fichier AUTOEXEC.BAT sur le disque de démarrage standard "C" par défaut disponible dans la station. Ce disque est réalisé par une mémoire flash de 1 MOctets.

La station fonctionne donc avec un applicatif *.EXE figé en standard pour réaliser l'algorithme de télémessure.

Les paramètres internes propres à la gestion des périphériques de la station (version, horodateur, acquisition analogique et logique, fournisseur d'accès Internet et fonctions de test) sont accessibles sur site à l'aide d'un terminal portable (type PC) connecté à l'interface console (clavier/écran). Cette liaison permet de faciliter la configuration et le diagnostic de la station.

Informations pour commander

⇒ **MicroLogger-IP100** : Station de télémessure simplifiée sur messagerie Internet à 8 voies d'entrée tension et 8 voies d'entrée TOR opto-isolées (2 utilisables en compteur).

Extensions (veuillez vous reporter aux fiches techniques correspondantes) :

⇒ **Bornier DB37** : Bornier à vis pour connecteur SUBD 37 points mâle.

⇒

Autres produits :

⇒ **MicroLogger-COM100** : Station d'acquisition A/N et logique TOR (12bits) sur bus série RS232c.

⇒ **MicroLogger-RAD100** : Station déportée d'acquisition A/N (12bits) et logique TOR sur radio modem intégré.

La station est livrée avec une documentation complète et les logiciels utilitaires sur des disquettes 3.5".