

# FIELD LOGGER

Centrale d'acquisition fixable sur rail DIN

Ref : 2636

Rev : A



## DESCRIPTION

Le FIELD LOGGER est une centrale de mesure de signaux analogique ou logique, souple puissante avec une grande résolution et un temps d'acquisition très rapide. **Facile à configurer et à utiliser.**

8 entrées analogiques configurables en thermocouples, Pt100, Pt1000, tension et courant. Il a également 2 sorties relais et 8 ports numériques configurables individuellement comme entrées ou sorties.

Jusqu'à 128 canaux mathématiques peuvent être utilisés pour effectuer des opérations sur les valeurs mesurées. Jusqu'à 32 événements d'alarme peuvent être détectés, permettant l'activation de sortie, d'emails et de SNMP.

L'interface RS485 peut fonctionner comme Modbus RTU maître ou esclave. Un maître, peut lire 64 registres sur des esclaves. Interface d'Ethernet de 10/100 Mbps qui tient compte de l'accès par un browser (HTTP), FTP (client et serveur), SMTP (Emails), SNMP et ModbusTCP.

Le FILED LOGGER possède un Interface USB pour le relier à un ordinateur (pour le téléchargement de la configuration, de la surveillance des données) et un autre port USB pour brancher une carte de stockage externe. Une mémoire interne de 512k est employée pour stocker des données et peut être considérablement augmenté en utilisant une SDcard.

Ecran graphique couleur monté sur l'appareil ou à distance, pour l'indication et la configuration. Un logiciel facile à utiliser pour la configuration et peut être consulté par Ethernet, l'interface USB ou RS485 fournissent également les moyens de surveillance en ligne, et de téléchargeant des données pour exporter sous d'autres formats.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PARAMETRES	VALEURS	NOTES
<b>8 entrées analogiques universelles</b>	thermocouples, V, mV, mA, Pt100 et Pt1000	
<b>Vitesse d'acquisition et de visualisation</b>	1000/seconde	
<b>Résolution conversion A/D</b>	24bit	
<b>Entrées/Sorties logiques configurables</b>	8	
<b>sorties relais (NO, NC)</b>	2	
<b>Alarmes configurables</b>	32	
<b>Alimentation module</b>	100 à 240Vca	En option en 2011 : 19 à 30Vcc
<b>Alimentation</b>	24Vcc	Pour transmetteur 4-20mA
<b>Communication</b>	RS485	
<b>Enregistrement</b>	100 voies	Logiciels et DLL libre
<b>Puissance</b>	8 VA	
<b>Température de fonctionnement</b>	0 à 50°C	
<b>Protection</b>	IP20	

En agissant en tant que maître, il peut lire jusqu'à 64 registres d'autres esclaves.  
Les registres indiqués peuvent être utilisés dans l'enregistrement ou pour les alarmes ou les opérations mathématiques.

Fréquence d'enregistrement configurable, avec des intervalles de 1 ms à 24 heures.

Quantité maximum de canaux enregistrés : 100.

#### Interface d'Ethernet avec beaucoup de services disponibles :

- envoi d'emails avertissement d'alarme (SMTP)
- Fournit à des pages Web les informations et statut des canaux (HTTP)
- Permet le téléchargement des données enregistrées par l'intermédiaire du FTP (client et serveur)
- Accès aux statuts et valeurs des canaux par le logiciel de gestion de réseau (SNMP)
- Permet la communication sur Ethernet en Modbus (Modbus TCP)

Interface USB pour configurer, et surveillance

Interface USB pour brancher une carte de stockage externe

#### Action en cas d'alarme :

- Enclenchement d'une sortie relais
- Enclenchement d'une sortie numérique
- Envoie d'emails
- Envoie de SNMP

#### Précision :

- Thermocouples J, K, T, E et N : **0.2 %** du  $\pm 1$  °C de l'E.M.
- Thermocouples R, S et B : **0.2 %** du  $\pm 3$  °C de l'E.M.
- Pt100, Pt1000, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-20 mA, 0-50 mV, 0-60 mV, - 20+20 mV, 0-5 V et 0-10 V : **0.15 %** de l'E.M.

#### Impédance d'entrée des voies analogiques :

Thermocouples/Pt100/Pt1000/mV: > 2 M  $\Omega$

mA : 15  $\Omega$ + 1.5 V

V : 1.1 M  $\Omega$

#### Courant d'excitation :

Pt100 : 360  $\mu$ A ; Pt1000 : 320  $\mu$ A

Maximum Pt100/Pt1000 résistance de câble compensée: 40  $\Omega$

#### Entrées Digitales :

Logique "0" de niveau : de 0 à 0.8Vcc

Logique "1" de niveau : de 2 à 30Vcc

Tension d'entrée maximum : 30Vcc

Courant d'entrée à 30 Vcc: 3mA

#### Sorties Digitales :

Tension maximum de rendement : 30Vcc

Courant de sortie maximum : 200mA

Courant maximum de relais : 3A à 250Vca ; 3A à 30Vcc

## CONTACT

### G.R.D.I.A MESUREX

19 Rue des Petits Meurgers  
78120 Sonchamp

Tel : +33 (0) 1 30 41 23 62

Fax : +33 (0) 1 30 41 23 80

Mail : [measurex@measurex.fr](mailto:measurex@measurex.fr)