

Série -CEN

Centrale d'acquisition 8 voies

Ref : 2636

Rev : B



DESCRIPTION

Le FieldLogger est une centrale d'acquisition de signaux analogiques (mV, TC, volts...) ou numériques. Facile à configurer et à utiliser, cette centrale est puissante et très complète. Elle dispose d'une grande résolution et d'un temps d'acquisition très rapide.

Les 8 entrées analogiques sont configurables en thermocouples, Pt100, Pt1000, tension et courant. De plus, la centrale dispose de 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. En tant que maître, jusqu'à 64 canaux distants peuvent être lus et enregistrés. L'interface d'Ethernet de 10/100 Mbps tient compte de l'accès par un browser (HTTP), FTP (client et serveur), SMTP (Emails), SNMP et ModbusTCP.

Le FieldLogger possède une interface USB pour le connecter à un ordinateur (pour la configuration, le téléchargement et le suivi des données) et un autre port USB pour brancher une carte de stockage externe. La mémoire interne de 512k permet de stocker localement des données, mais peut aussi être considérablement augmentée avec une carte SD.

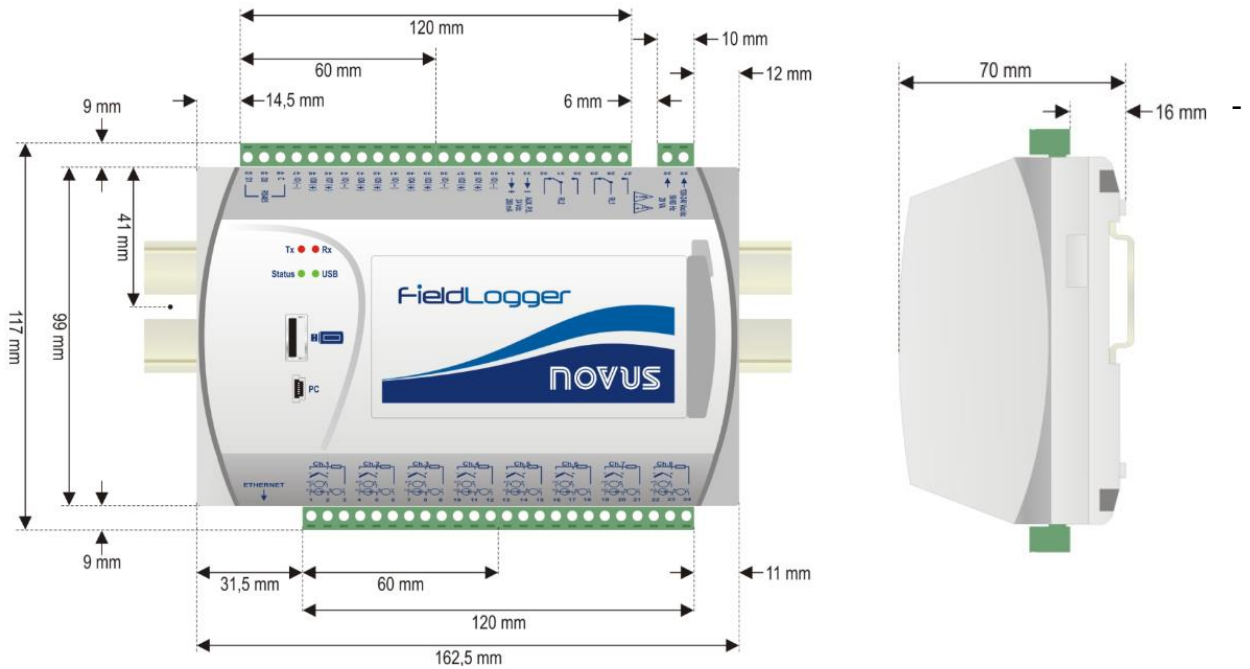
Un écran graphique en couleur peut être monté, directement sur l'appareil (option HMI) ou à distance, pour la configuration et la visualisation. Un logiciel, consultable via Ethernet, interface USB ou RS485, permet de configurer facilement l'appareil, de surveiller les données en ligne, et de les télécharger pour les exporter sous d'autres formats.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

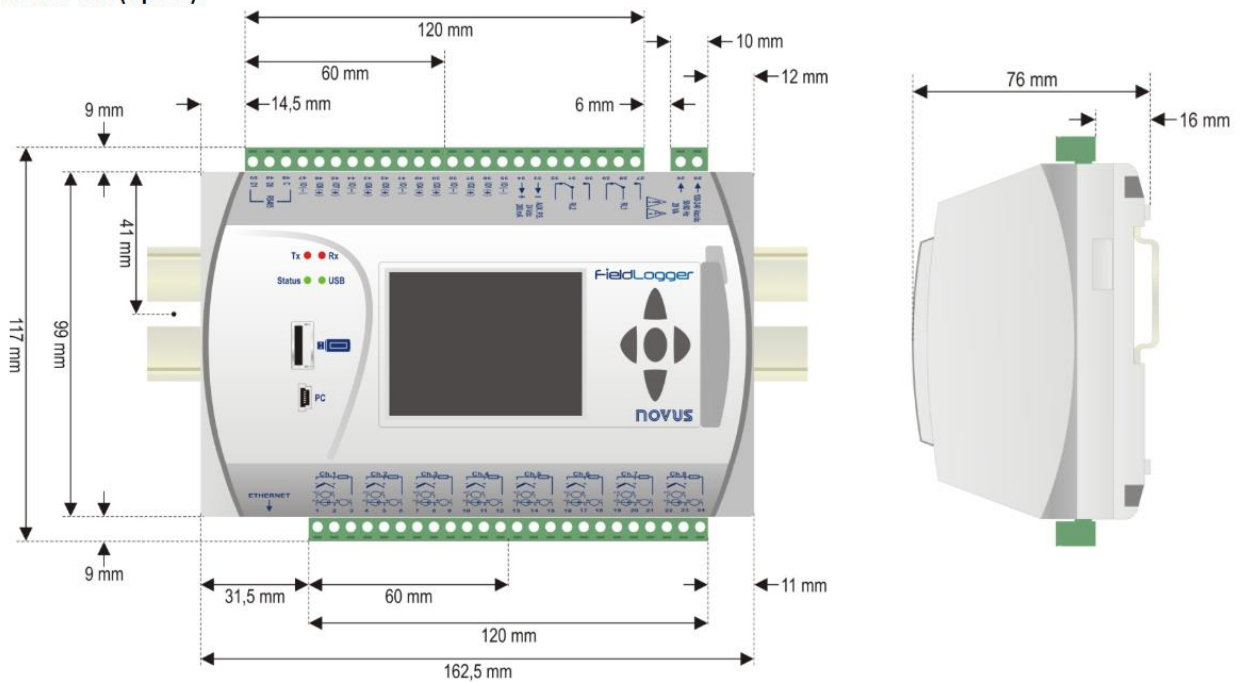
PARAMETRES	VALEURS	NOTES
8 entrées analogiques universelles	thermocouples, V, mV, mA, Pt100 et Pt1000	
Vitesse d'acquisition et de visualisation	1000/seconde	
Résolution conversion A/D	24bit	
Entrées/Sorties numériques	8	Voies configurables individuellement en entrée ou sortie
Sorties relais (NO, NC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

DIMENSIONS

- Sans module HMI:



- Avec module HMI (Option):



- Fréquence d'enregistrement configurable, avec des intervalles de 1 ms à 24 heures
- Quantité maximum de canaux enregistrés : 100.

Interface d'Ethernet / services disponibles :

- SMTP : envoi des emails d'alarme
- HTTP : Serveur de pages web basiques pour informations sur l'équipement, ses alarmes et les statuts des canaux
- FTP (client et serveur) : téléchargement des données enregistrées
- SNMP (client) : Accès aux statuts et valeurs des canaux par le logiciel de gestion de réseau
- Modbus TCP : Permet la communication sur Ethernet en Modbus
- Peut servir des pages au format XML, ce qui permet de travailler les données de manière externe (ex.: création de pages web personnalisées)
- Peut agir comme passerelle entre un réseau Modbus TCP et un réseau Modbus RTU

Action en cas d'alarme :

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

Précision :

- Thermocouples J, K, T, E et N : 0.2 % du ± 1 °C de la gamme de mesure
- Thermocouples R, S et B : 0.2 % du ± 3 °C la gamme de mesure
- 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 % la gamme de mesure

Impédance d'entrée des voies analogiques :

- Thermocouples/Pt100/Pt1000/mV: > 2 M Ω
- mA : 15 Ω + 1.5 V
- V : 1.1 M Ω

Courant d'excitation :

- Pt100 : 360 μ A ; Pt1000 : 320 μ A
- Maximum Pt100/Pt1000 résistance de câble compensée: 40 Ω

Entrées Digitales :

- Logique "0" de niveau : de 0 à 0.8 Vcc
- Logique "1" de niveau : de 2 à 30 Vcc
- Tension d'entrée maximum : 30 Vdc
- Courant d'entrée à 30 Vcc: 3 mA

Sorties Digitales :

- Tension maximum de rendement : 30 Vdc
- Courant de sortie maximum : 200 mA
- Courant maximum de relais : 3 A à 250 VCA ; 3 A à 30 Vdc

CONTACT

MESUREX

13 Rue des Corroyés
78730 Saint Arnoult en Yvelines (France)

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

Mail : mesurex@mesurex.fr

Web : www.mesurex.fr