

ENWATCH

Système de surveillance en ligne

**Rockwell
Automation**

Présentation

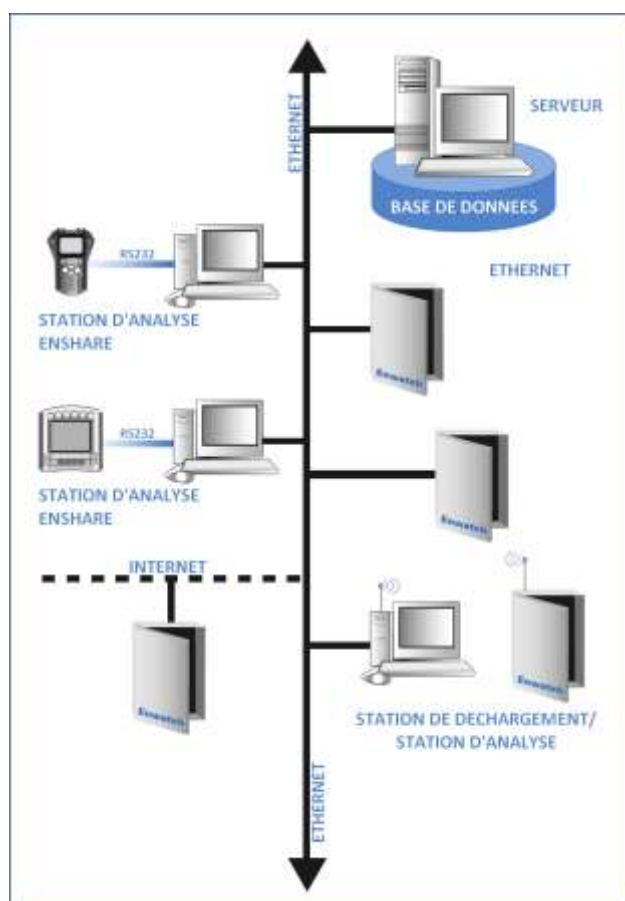
Enwatch constitue le pont entre les collecteurs portatifs pour le suivi périodique et les systèmes de protection continue.

Enwatch est étroitement intégré au logiciel Emonitor® Odyssey ou au système d'information sur les machines Emonitor® Enshare, afin d'automatiser votre programme de maintenance conditionnelle.

Enwatch est un instrument d'acquisition de données connecté directement à un réseau local (LAN) offrant d'intéressantes possibilités d'interfaçage à travers Internet. De nouvelles fonctionnalités ont été intégrées telles que la visualisation des données en mode continu pour le télédiagnostic, ainsi que la communication sans câble.



Caractéristiques générales



Diagnostic et contrôle périodique à distance

En mode Route, les données pour chacune des 16 voies sont acquises séquentiellement (ou par paire en version PX), puis stockées dans la mémoire de données de Enwatch. Simultanément, l'ensemble des 16 dernières mesures est transféré dans la station de déchargement pour être importé dans la base de données Emonitor® Odyssey.

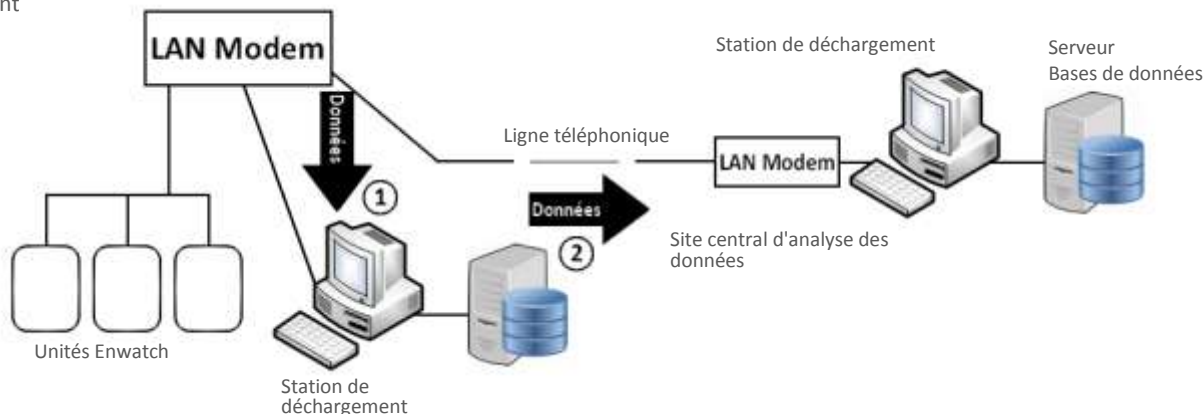
Le contrôle des sévérités d'alarmes est effectué en fonction des seuils définis dans le logiciel Emonitor® Odyssey.

Avec PlantLink®, logiciel de présentation graphique, les alarmes seront mises à jour sur le tableau de bord machines et les notifications seront envoyées immédiatement (journal d'alarme, envoi de courrier électronique). PlantLink® est inclus dans Emonitor® Enshare, et disponible en option avec Emonitor® Odyssey.

Diagnostic à distance : Enwatch peut opérer en mode continu en utilisant le logiciel Enlive. Un opérateur peut ainsi accéder aux données d'un capteur spécifique relié à une unité Enwatch. Ce mode est particulièrement recommandé quand une alarme est survenue sur une machine. En continu, les données du capteur sont mises à jour. Le signal temporel, le spectre, la valeur globale et l'affichage en mode cascade peuvent être visualisés en continu afin de procéder à un diagnostic rapide à distance.

Envoi automatique des alarmes à distance par email

Site distant



Le système complet comprend

Enwatch – 16 canaux

Enwatch 16 canaux accepte toutes les combinaisons d'entrées accéléromètres, vélocimètres, sondes sans contact, données procédées.

4 entrées trigger en supplément des 16 entrées analogiques, pour mesurer les vitesses, phases, ou pour déclencher les acquisitions.

Enwatch peut également être lié à une carte relais. 8 relais configurables, Slot ISA sur PC.

Référence EK-44750C

Enwatch – 16 canaux CSA

Enwatch version CSA est identique en fonctionnalités à la version 16 canaux, mais est certifié pour l'utilisation en zone explosive.

Certification CSA Classe 1, Division 2. Enwatch CSA doit être connecté au réseau local (LAN) par une fibre optique.

Référence EK-44750CSANI

Enwatch PX – 8 paires

Enwatch PX est configurable pour acquérir les signaux de deux canaux simultanément.

8 paires de canaux peuvent être multiplexées par un seul Enwatch PX, qui peut aussi gérer 16 sondes de proximité individuelles

Modes de visualisation : spectre, signal temporel, Orbite d'arbre, cascade, etc.

Référence EK-46392

Accessoires

De nombreux accessoires sont disponibles avec le système de surveillance en ligne Enwatch tels que :

- Des conditionneurs de signal
- Des ensembles contrôleur PC
- Des cartes relais supplémentaires
- Des accéléromètres
- Des câbles capteurs
- Etc.

Veuillez nous contacter pour plus d'informations.

Caractéristiques techniques

		Enwatch 16 voies	Enwatch Zone explosive	Enwatch PX
Voies d'entrée	16 + 6 Tachymètres	•	•	•
Mémoire interne	640 Kbytes Flash – fichiers routes et configuration	•	•	•
Protection tension	2000 V ESD	•	•	•
Alimentation	85 à 260 VAC ou 7 – 12 VDC	•	•	•
Consommation	0,5 A max	•	•	•
Gestion coupure d'alimentation	Récupération automatique : stockage configuration de la route en mémoire non volatile	•	•	•
Protection	NEMA 4, IP66	•	•	•
Dimensions	400 x 300 x 150 mm (coffret acier)	•	•	•
T° fonctionnement	-20 à +60°C	•	•	•
Port interface	Connexion de configuration : RS232, 9600 baud	•	•	•
Indicateurs d'état	LED réseau – fonctions système	•	•	•
	Indicateur d'alimentation			•
Contrôle acquisition de données	Fonction porte (Marche/Arrêt) 2 voies	•	•	•
	Mesure d'impulsions (top tour) 4 voies	•	•	•
C.A.D.	CAD 16 bits – simple	•	•	
	CAD 16 bits – double			•
Tension d'entrée	±10 mv à ±10V, 7 calibres	•	•	
	0 à -24V, protection défaut à 40V			•
Variables de mesure	Paramètres procédés (tension)	•	•	
	Etat roulement gSE	•	•	
	Accélération	•	•	
	Vitesse vibratoire	•	•	
	Déplacement	•	•	•
	Phase & vitesse	•	•	•
	Orbite & excentricité			•
Configuration d'entrée	16 voies d'entrée individuelles	•	•	•
	8 paires d'entrée : acquisition simultanée par paire			•
Couplage d'entrée	AC, DC	•	•	•
	IEPE. Alim. Accéléromètres 3,6 mA @ 24V Config./ voie	•	•	
Résolution	Jusqu'à 12 800 lignes	•	•	•
Bandes fréquences	25 Hz à 20 kHz	•	•	•
Gamme dynamique	96 dB (théorique)	•	•	•
Sensibilité	144 dB	•	•	•
Précision Amplitude	±2% dans la bande passante	•	•	•
Distorsion harmonie	-75 dB	•	•	•
Intégration matérielle	Intégration 1 ^{er} ordre intégré sur la carte	•	•	
Précision Phase	±3°	•	•	•

Filtre Anti-repliement	130 dB / octave	•	•	•
Filtre passe-haut	Sans; 0,36 Hz; 2,67 Hz; 5,3 Hz; 23,8 Hz (4 ^{ème} ordre)	•	•	
	Sans; 0,5 Hz; 2 Hz; 10 Hz; 100 Hz (4 ^{ème} ordre)			•
Filtres gSE	200 Hz, 5 kHz (2 ^{ème} ordre)	•	•	
Gain filtre gSE	1 à 10 (réglage usine)	•	•	
Entrées trigger/tachy	4 entrées trigger indépendantes	•	•	•
Signal entrées trigger	TTL, 5 à 24VDC haut, 0 à 1 V bas, isolé, non isolé	•	•	•
Vitesse machine	0,6 à 600 000 tr/min	•	•	•
Verrouillage trigger	2 tours	•	•	•
Moyennage	1, 2, 4, ..., 32, 768 programmable	•	•	•
Analyse d'ordre	PPL pour fonction suivi d'ordre	•	•	•
Comm. Ethernet	Réseau Ethernet UDP/IP	•	•	•
Connexion Ethernet	10baseT, connecteur RJ45, câblage CAT 5	•	•	•
	Fibre optique 10BaseFL. Convertisseur interne au coffret		•	
	Transmetteur Radio Fréquence sans fil	•		•
Taux de transfert	Vitesse transfert Ethernet 10 Mbits/sec	•	•	•
Isolation Ethernet	1000 Vrms	•	•	•