

# ANALYSEUR DE RESEAUX ELECTRIQUES.



L'analyseur ND1 est un instrument qui combine les performances de 5 appareils :

- Analyseur des paramètres des réseaux de puissance triphasés.
- Transmetteur de mesure universel.
- Enregistreur des données du réseau.
- Web serveur, avec possibilité de commande à distance, de visualisation et d'archivage des données via un navigateur internet.
- Régulateur avec contrôle automatique des paramètres clés de l'énergie électrique.
- Analyseur, transmetteur, régulateur, enregistreur et Web serveur.

Il permet de mesurer et d'analyser la qualité des réseaux électriques et d'enregistrer en temps réel tous les paramètres configurés par l'opérateur. Il est capable de détecter les interférences au sein des installations électriques industrielles. Un simple navigateur internet (Mozilla Firefox, Safari, Internet explorer, ...) suffit pour la surveillance à distance des paramètres mesurés.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Mesure et enregistrement de plus de 300 paramètres électriques et de la qualité de l'énergie.

Conception selon le standard de la norme EN 50160.

Fonction en 3 ou 4 fils, 3 phases : Réseaux électriques équilibrés et déséquilibrés.

Analyse des harmoniques en courant et en tension jusqu'au 51<sup>ème</sup> rang.

Enregistrement configurable.

Archivage des données sur une carte compactFlash jusqu'à 4 Gbits.

Serveur Web.

Serveur FTP.

Interfaces: RS-485 (Modbus Esclave, Modbus Maître).

Ethernet 10 Base-T (Modbus TCP/IP Server) et USB.

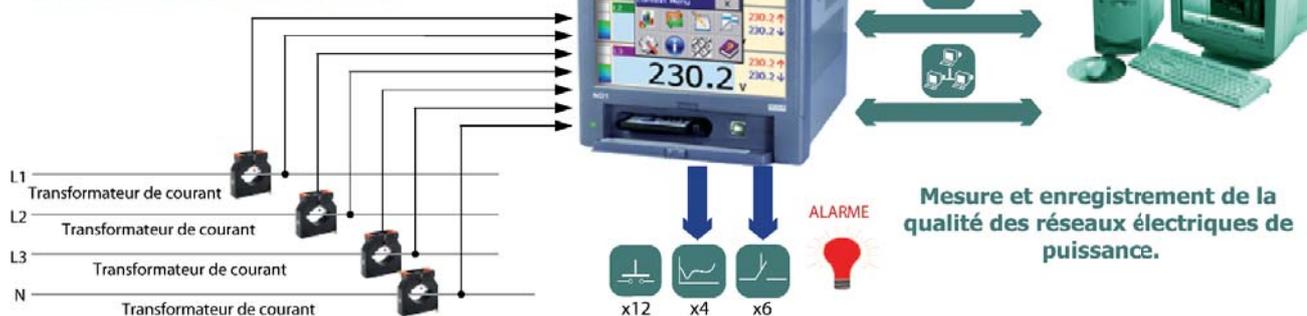
Ecran tactile couleur : LCD TFT 5.7", 320 x 240 pixels.

Interface utilisateur intuitif sur la base de Windows® CE.

Protection en façade IP65.

Enregistreur des messages opérateur.

Synchronisation de l'horloge RTC avec le serveur de temporel NTP.



## ANALYSEURS DE RESEAUX ELECTRIQUES.

ND1



Type	Analyseur graphique
Format (largeur x hauteur x profondeur)	144 * 144 * 155
Version portable	Oui
Type d'affichage	Ecran TFT 5.7" graphique. Affichage 256 couleurs. Résolution 320x240 pixels . Fonction tactile. Rétro éclairage.
<b>Enregistrement des données</b>	
Entrées tension	57,7V / 100V ou 230V / 400V ou 400V / 690V
Entrées courant	1A ou 5A
Entrées logiques	12
Conversion de transformateurs	Oui
Impulsion	Non
Horloge	Date et heure
Sortie relais	6 relais
Recopie analogique	4 sorties, recopie 0-4/20mA
Sortie impulsions	Sur recopie analogique via un convertisseur.
Alimentation transmetteurs	2 alimentations 24Vcc / 30mA.
<b>Communication</b>	
RS-485	2 voies RS-485, MODBUS RTU mode maître 1 voie RS-485, MODBUS RTU mode esclave
Taux de transfert	0,3 à 256 Kb/s
Ethernet	Une sortie RJ45. Protocole TCP/IP, NTP, FTP, MODBUS TCP. Serveur www / ftp.
USB	Port USB 1.1 en facade. 1 Port USB-G.
Alimentation	85-253 Vca/Vcc.
Protection face avant	IP65.

## 5 instruments en 1:

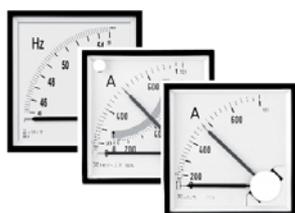




**Fonctionnalités**

Analyseur des paramètres des réseaux triphasés.  
 Transmetteur universel.  
 Enregistreur des données mesurées en entrée.  
 Serveur web, permettant le contrôle, la surveillance et la configuration des mesures et des données archivées via un navigateur internet.  
 Supervision : Contrôle automatique des paramètres clef d'un réseau électrique triphasé.

- Tension phase U1, U2, U3 et courant I1, I2, I3,
- Tensions composées U12, U23, U31,
- Puissance phase active P1, P2, P3,
- Puissances réactives Q1, Q2, Q3,
- Puissances apparentes S1, S2, S3,
- Facteur de puissance active PF1, PF2, PF3,
- Facteur de puissance active /réactive tgj1, tgj2, tgj3,
- Moyenne de tension entre phases US Umf,
- Courant sur le neutre et moyenne des courants sur les 3 phases IO, IS,
- Puissance active, reactive et apparente des trois phases P,Q,S,
- Moyenne des facteurs de puissance des 3 phases PF, tgj,
- Fréquence f et déviation de fréquence
- Puissance moyenne sur 15 minutes PAV,
- Energie active, réactive et apparente des trois phases EnP, EnQ, EnS,
- Energie active, réactive et apparente depuis un compteur externe EnPz, EnQz, EnSz,
- THD pour les tensions et courants de phases,
- Harmoniques des tensions et courants de jusqu'au rang 51.
- Stockage des valeurs de crête minimales et maximales,
- Enregistrement des chutes et décallages de tension.



INDICATEURS GALVANOMETRIQUES, AFFICHEUR DE COURANT ET DE TENSION, ANALYSEUR DE RESEAUX, GESTIONNAIRES DE PARAMETRES, CONVERTISSEURS, UNITES DE SYNCHRONISATION, ...