

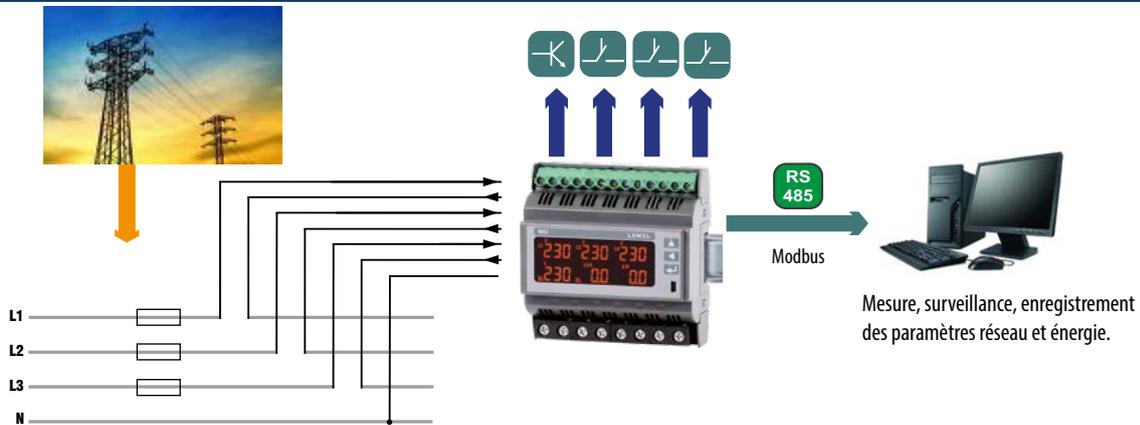


N43 - CENTRALE DE MESURE POUR RAIL DIN

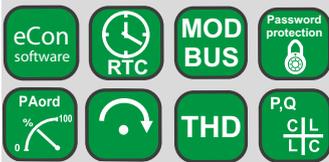


- Pour mesure directe (jusqu'à 63A) et indirecte de systèmes triphasés à 4 fils symétriques et asymétriques.
- Paramètres mesurés : valeurs rms de tension et courant, puissance active, réactive et apparente, énergie active et réactive, facteurs de puissance, fréquence, THD.
- Indications tenant en compte les valeurs des rapports programmés.
- Affichage programmable des pages.
- 3 sorties alarme programmables et 1 sortie impulsions en version standard.
- Sortie impulsion pour surveiller l'énergie active triphasée.
- Sorties analogues après avoir ajouté le module S4AO.
- Transmission numérique à un système master via interface RS-485 (MODBUS).
- USB pour pouvoir configurer en utilisant le logiciel gratuit eCon.
- La conception moderne du dispositif permet son installation sur un appareillage modulaire conformément à la norme EN 62208 (le dispositif a une largeur de 6 modules) sur un rail de 35 mm.

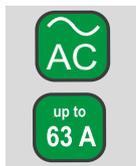
EXEMPLE D'APPLICATION



CARACTÉRISTIQUES



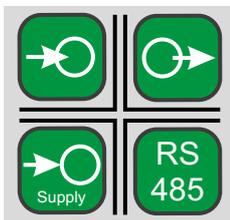
ENTRÉE



SORTIES



ISOLATION GALVANIQUE



MAGNITUDES MESURÉES ET PLAGES DE MESURE

| Valeur mesurée | | Plage de mesure | | L1 | L2 | L3 | Σ | Précision** |
|--|----------|----------------------------------|---|----|----|----|---|-------------|
| Courant In | 1 A ~ | 0.002... 1.20 A or kA ~ * | | | | | | |
| | 5 A ~ | 0.010 ... 6.00 A or kA ~ * | • | • | • | | | ±0.5% |
| | 63A ~ | 0.10...76.0 A ~ | | | | | | |
| Tension L-N | 57,7 V ~ | 2.80...70.0 V or kV* | | | | | | |
| | 230 V ~ | 10.0 ... 276 V ~ | • | • | • | | | ±0.5% |
| | 290 V ~ | 14.0 ... 348 V ~ | | | | | | |
| Tension L-L | 100 V ~ | 5.0 ... 120 V or kV* ~ | | | | | | |
| | 400 V ~ | 20.0 ... 480 V ~ | • | • | • | | | ±1% |
| | 500 V ~ | 25 ... 600V ~ | | | | | | |
| Fréquence | | 47.0 ... 63.0 Hz | | | | • | | ±0.5% |
| Puissance active | | 0.00 ... 999 kW, kW ou MW | • | • | • | • | | ±1% |
| Puissance réactive | | 0.00 ... 999 VAR, kVAR ou MVAR | • | • | • | • | | ±1% |
| Puissance aparente | | 0.00 ... 999 VA, kVA ou MVA | • | • | • | • | | ±1% |
| Énergie active (import ou export) | | 0.00 ... 999999.9 kWh ou MWh | | | | | • | ±1% |
| Énergie réactive (capacitive ou inductive) | | 0.00 ... 999999.9 kVARh ou MVARh | | | | | • | ±1% |
| Facteur de puissance | | -1 ... 0 ... 1 | • | • | • | • | | ±1% |
| Tangente φ | | +1.2 ... 0 ... 1.2 | • | • | • | • | | ±1% |

* selon rapport de courant programmé : rapport tr_U (rapport du transformateur de tension: 0.1...4000.0), rapport tr_I (rapport du transformateur de courant: 1 ... 10000)
** calculé pour la plage nominale In, Un

SORTIES

| Type de sortie | Propriétés |
|-------------------|--|
| Sortie Relais | 3 x sortie relais programmable , contact libre normalement ouvert, 250 V~/0.5 AV~ |
| Sortie impulsions | 1 x sortie impulsions, type OC (NPN), passive (pour la surveillance de l'énergie active) |

N43 - CENTRALE DE MESURE POUR RAIL DIN

DITEL
Made by LUMEL

| INTERFACE NUMÉRIQUE | | | |
|---------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Interface | Protocole de transmission | Mode | Vitesse de transmission |
| RS-485 | MODBUS RTU | 8N2, 8E1, 8O1, 8N1 | 4.8; 9.6; 19.2; 38.4 kbit/s |
| USB 1.1/2.0 | MODBUS RTU | 8N2 | 9.6 kbit/s |

VOIR AUSSI



Logiciel **eCON** gratuit



transformateurs de courant.



P43 - transducteur triphasé de paramètres de réseau d'énergie.

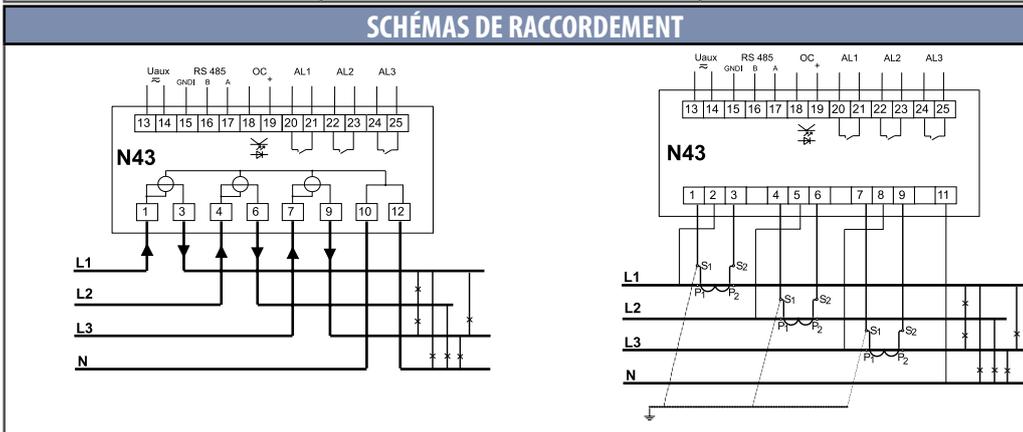
Pour plus d'information sur nos produits visitez notre site web:

www.ditel.es

| CARACTÉRISTIQUES EXTERNES | | |
|---|---|----------------------|
| Écran de lecture | écran LCD, monochromatique avec rétro-éclairage | |
| Poids | < 0.3 kg | |
| Dimensions | 105 x 110 x 60 mm | |
| Indice de protection (conf. à EN 60529) | façade: IP50 | partie arrière: IP00 |

| CONDITIONS NOMINALES DE FONCTIONNEMENT | | |
|--|---|---|
| Alimentation | 85 ... 253 V a.c., 90 ... 300 V d.c. 20 ... 40 V a.c., 20 ... 60 V d.c. | |
| Température | ambiante: 10...23...55°C | |
| Humidité relative | 0 ... 95% | sans condensation |
| Position de travail | toutes | |
| Champ magnétique externe | 0...40...400 A/m | |
| Surcharge transitoire | entrée tension (5 sec): 2Un | entrées courant: - 1 sec. 50 A (pour version In 1 A/ 5 A) - 1 sec. 630 A (pour version In 63 A) |
| Consommation | - circuit d'alimentation < 4 VA - circuits de tension et courants < 2 VA | |

| SÉCURITÉ ET COMPATIBILITÉ | | |
|---------------------------------|-----------|----------------------|
| Compatibilité électromagnétique | immunité | conf. à EN 61000-6-2 |
| | émissions | conf. à EN 61000-6-4 |
| Sécurité électrique | | conf. à EN 61010-1 |



| CODIFICATION | | | | | | |
|--|---|---|---|----|---|---|
| CENTRALE DE MESURE POUR RAIL DIN N43 | | | | | | |
| Entrée Courant In: | X | X | X | XX | E | X |
| 1 A /5A (X/1; X/5) | | 1 | | | | |
| 63 A | | 2 | | | | |
| Entrée tension (phase/ phase-phase) Un: | | | | | | |
| 3 x 57.7/100 V | | | 1 | | | |
| 3 x 230/400 V | | | 2 | | | |
| 3 x 290/500 V | | | 3 | | | |
| Alimentation auxiliaire : | | | | | | |
| 85 ... 253 V a.c., 90 ... 300 V d.c. | | | 1 | | | |
| 20 ... 40 V a.c., 20 ... 60 V d.c. | | | 2 | | | |
| Versión: | | | | | | |
| standard | | | | 00 | | |
| client* | | | | XX | | |
| Conditions spéciales: | | | | | | |
| sans aucune demande supplémentaire | | | | | 0 | |
| avec un certificat d'inspection de qualité | | | | | 1 | |
| selon demande du client * | | | | | X | |

* - seulement après accord préalable avec le fabricant

EXEMPLE DE COMMANDE:

Le code **N43 - 2 2 1 0 0 E 0** signifie:
 N43 - centrale de mesure pour rail din type N43
 2 - entrée courant: 63 A
 2 - entrée tension (phase/phase-phase)
 Un = 3 x 230 V/ 400 V
 1 - alim. auxiliaire 85...253 V a.c., 90...300 V d.c.
 00 - version standard
 E - manuel utilisateur en Anglais
 0 - sans aucune demande supplémentaire.

DITEL
Made by LUMEL

DISEÑOS Y TECNOLOGIA S.A.

Xarol, 6B P.I. Les Guixeres
 08915 Badalona - ESPAÑA
 tel.: +34 933 394 758,
 fax .: +34 934 903 145
www.ditel.es

made in POLAND by:
 LUMEL S.A.
www.lumel.com.pl

30740009B

DS-N43_EN_20190109