

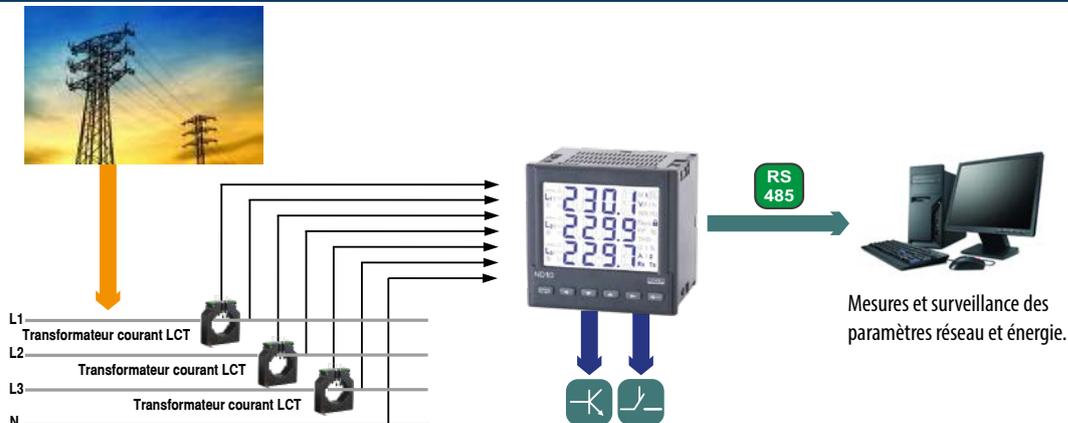


ND10 - CENTRALE DE MESURE

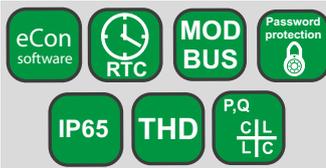
- Alimentation du dispositif par le circuit de mesure.
- Mesure des grandeurs d'énergie basiques: UL-L, UL-N, In, f, P, Q, S, PF, tgφ, cosφ, φ, Ep +, Ep-, EqL, EqC, THD
- 2 sorties d'alarme
- Sortie d'impulsions pour l'énergie active
- Interface RS485 Modbus Slave (option)
- Écran LCD 3.5"
- Degré de protection face avant IP65



EXEMPLE D'APPLICATION



CARACTÉRISTIQUES



MAGNITUDES ET PLAGES DE MESURE

| Valeur mesurée | | Plage de mesure* | Indication d'affichage | L1 | L2 | L3 | Σ | Erreur de base |
|-----------------------------|--------|---------------------------------------|--------------------------------------|----|----|----|---|----------------|
| Courant In | 1 A | 0.00 ... 1.5kA | 0.005 ... 1.200 A~ | • | • | • | | ±0.2% r |
| | 5 A | 0.00 ... 60 kA | 0.025 ... 6.000 A~ | | | | | |
| Tension L-N | 57,7 V | 0.0 ... 230.8 kW | 50 ... 64 V~ | | | | | ±0.2% mv |
| | 230 V | 0.0 ... 1.012 MV | 195 ... 253 V~ | • | • | • | | |
| | 290 V | 0.0 ... 1.200 MV | 246 ... 300 V~ | | | | | |
| Tension L-L | 100 V | 0.0 ... 440 kV | 85 ... 110 V~ | | | | | ±0.5% mv |
| | 400 V | 0.0 ... 1.752 MV | 340 ... 440 V~ | • | • | • | | |
| | 500 V | 0.0 ... 2.000 MV | 425 ... 520 V~ | | | | | |
| Fréquence | | 47.0 ... 63.0 Hz | 47.0 ... 63.0 Hz | • | • | • | | ±0.2% mv |
| Puissance active | | -9999 MW ... 0.00W ... 9999 MW | -1.52 kW ... 1.0 W ... 1.52 kW | • | • | • | • | ±0.5% r |
| Puissance réactive | | -9999 Mvar ... 0.00 var ... 9999 Mvar | -1.52 kvar ... 1.0 var ... 1.52 kvar | • | • | • | • | ±0.5% r |
| Puissance apparente | | 0.00 VA ... 9999 MVA | 1.0 VA ... 1.52 kVA | • | • | • | • | ±0.5% r |
| Facteur de puissance PF | | -1 ... 0 ... 1 | -1 ... 0 ... 1 | • | • | • | • | ±1% r |
| Tangent φ | | -1.2...0...1.2 | -1.2 ... 0 ... 1.2 | • | • | • | • | ±1% r |
| Cosinus φ | | -1... 1 | -1 ... 1 | • | • | • | • | ±1% r |
| φ | | -180 ... 180 | -180 ... 180 | • | • | • | | ±0.5% r |
| Energie active importée | | 0 ... 99 999 999.9 kWh | | | | | • | ±0.5% r |
| Energie active exportée | | 0 ... 99 999 999.9 kWh | | | | | • | ±0.5% r |
| Énergie réactive inductive | | 0 ... 99 999 999.9 kvarh | | | | | • | ±0.5% |
| Energie réactive capacitive | | 0 ... 99 999 999.9 kvarh | | | | | • | ±0.5% |
| THD | | 0 ... 100% | 0 ... 100% | • | • | • | | ±5% r |

r - de la plage mv - de la valeur mesurée

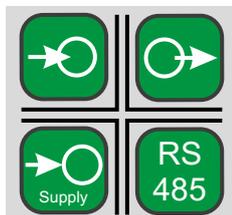
ENTRÉE



SORTIES



ISOLATION GALVANIQUE



ND10 - CENTRALE DE MESURE



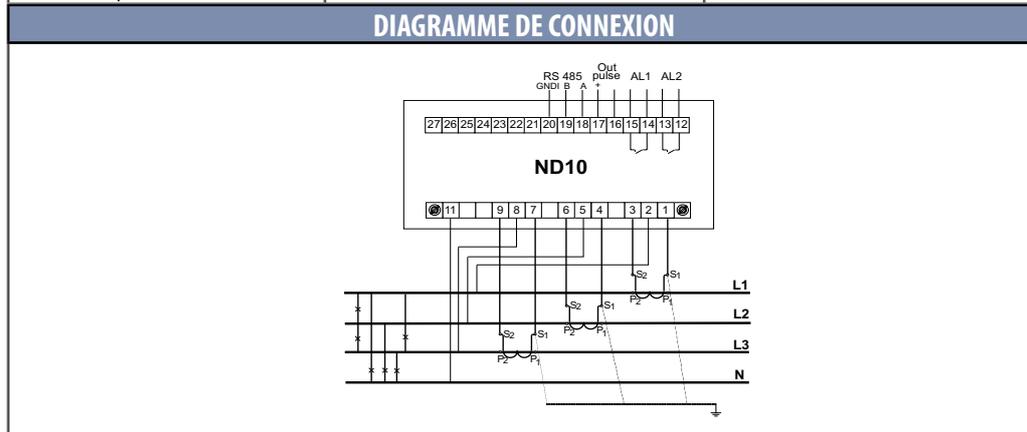
| SORTIES | |
|---------------------------------------|--|
| Sortie relais | 2 x relais contact libre normalement ouvert, 250 V ~ / 0,5 A ~ |
| Sortie impulsions de l'énergie active | 1 x OC (NPN collecteur ouvert), passive classe A selon la norme EN 62053-31, tension 18 ... 27 V, courant 10 ... 27 mA |

| INTERFACE NUMÉRIQUE | | | |
|---------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Type d'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 |

| CARACTÉRISTIQUES EXTERNES | |
|--------------------------------------|--|
| Écran de lecture | Écran LCD 3.5", monochromatique avec rétro-éclairage |
| Poids | < 0.3 kg |
| Dimensions | 96 x 96 x 77 mm |
| Degré de protection (selon EN 60529) | face avant: IP65 partie arrière et bornier: IP20 |

| CONDITIONS NOMINALES DE FONCTIONNEMENT | | |
|---|---|--|
| Tension d'alimentation / du circuit de mesure phase L3/ | 50 ... 64 V a.c., 195... 253 V a.c., 246 ... 300 V a.c., 47 ... 63 Hz. | Puissance consommée: - en circuits de tension L1, L2 < 0.05 VA - en circuit de tension L3 < 3 VA - en circuits de courant < 0.05 VA |
| Température | ambiance: -25...23...55°C | stockage: -30...70°C |
| Humidité relative | 25...95% | sans condensation |
| Position de travail | toutes | |
| Champ magnétique externe | 0...40...400 A/m | |
| Surcharge ponctuelle(1 s) | tension d'entrée: 2Un (max. 1000 V) | courant d'entrée: 10 In |

| EXIGENCES DE SÉCURITÉ ET COMPATIBILITÉ | | |
|--|-----------|--------------------|
| Compatibilité électromagnétique | immunité | selon EN 61000-6-2 |
| | émissions | selon EN 61000-6-4 |
| Sécurité électrique | | selon EN 61010-1 |



| CODIFICATION | | | | | | |
|--|---|---|---|----|----|---|
| CENTRALE DE MESURE ND10 - | X | X | X | XX | X | X |
| Entrée courant In: | | | | | | |
| 1 A (X/1) | 1 | | | | | |
| 5 A (X/5) | 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 | | |
| Sortie numérique: | | | | | | |
| sans RS485 interface | | | | 0 | | |
| avec RS485 interface | | | | 1 | | |
| Versión: | | | | | | |
| standard | | | | | 00 | |
| client* | | | | | XX | |
| Langue: | | | | | | |
| Espagnol | | | | | | S |
| Anglais | | | | | | E |
| Français | | | | | | F |
| Conditions spéciales : | | | | | | |
| sans aucune exigence supplémentaire | | | | | | 0 |
| avec un certificat d'inspection de qualité | | | | | | 1 |
| selon les besoins du client* | | | | | | X |

EXEMPLE DE COMMANDE:

Le code **ND10 - 2 2 1 00 F 0** signifie:
 ND10 - centrale de mesure type ND10
 2 - entrée courant: 5A (X/5)
 2 - entrée tension (phase/phase-phase)
 Un = 3 x 230 V / 400 V
 1 - avec RS485 interface
 00 - version standard
 F - manuel utilisateur en Français
 0 - sans aucune exigence supplémentaire

* - seulement après accord préalable avec le fabricant

VOIR AUSSI



logiciel **eCON**
télécharger sur le web



Transformateurs de courant



P43 - Transducteur de paramètres triphasé pour réseaux d'énergie

Pour plus d'informations sur les produits DITEL, visitez notre site Web:

www.ditel.es



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

fabriqué en Pologne par:
 LUMEL S.A.
www.lumel.com.pl

30740001F

DS-ND10_FR_101117