

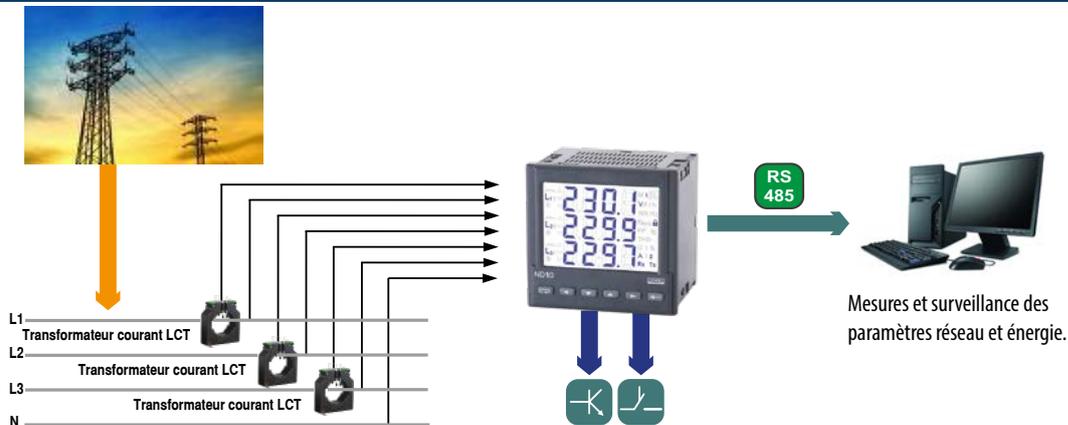


ND10 - CENTRALE DE MESURE

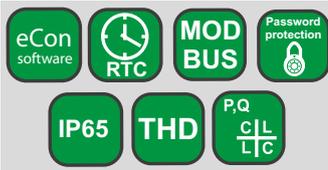
- Alimentation du dispositif par le circuit de mesure.
- Mesure des grandeurs d'énergie basiques: UL-L, UL-N, In, f, P, Q, S, PF, tgφ, cosφ, φ, Ep +, Ep-, EqL, EqC, THD
- 2 sorties d'alarme
- Sortie d'impulsions pour l'énergie active
- Interface RS485 Modbus Slave (option)
- Écran LCD 3.5"
- Degré de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



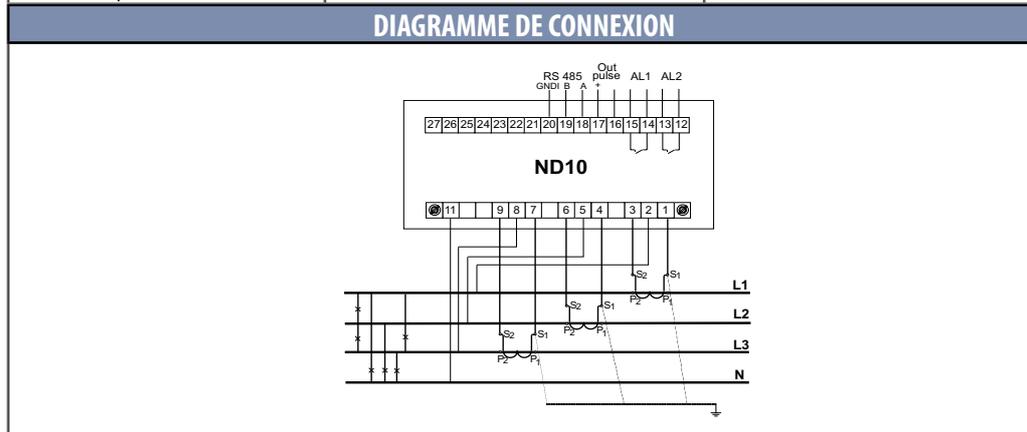
SORTIES	
Sortie relais	2 x relais contact libre normalement ouvert, 250 V ~ / 0,5 A ~
Sortie impulsions de l'énergie active	1 x OC (NPN collecteur ouvert), passive classe A selon la norme EN 62053-31, tension 18 ... 27 V, courant 10 ... 27 mA

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	E	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	
Conditions spéciales :						
sans aucune exigence supplémentaire					0	
avec un certificat d'inspection de qualité					1	
selon les besoins du client*					X	

* - seulement après accord préalable avec le fabricant

EXEMPLE DE COMMANDE:

Le code **ND10 - 2 2 1 00 E 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
 E - manuel utilisateur en Anglais
 0 - sans aucune exigence supplémentaire

VOIR AUSSI



logiciel **eCON**
télécharger sur le web



Transformateurs de courant



P43 - Transducteur de paramètres triphasés 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_20181128