

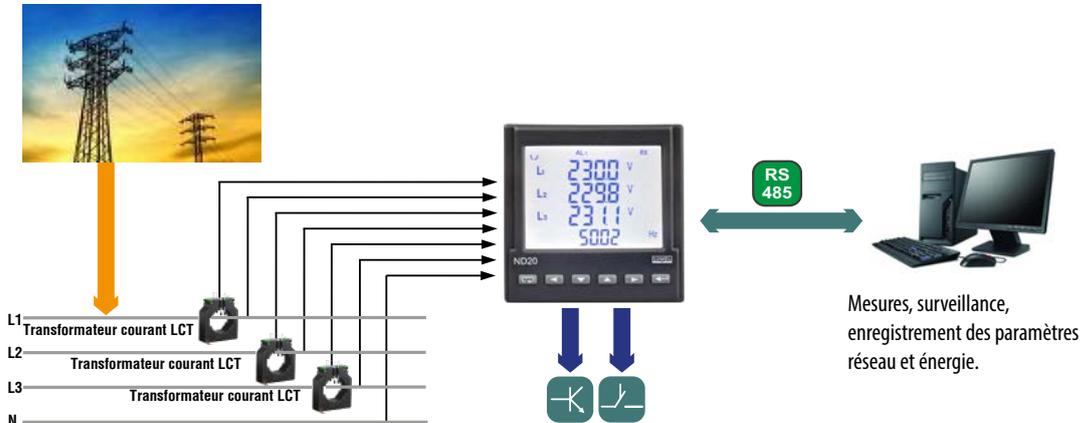


## ND20LITE - CENTRALE DE MESURE

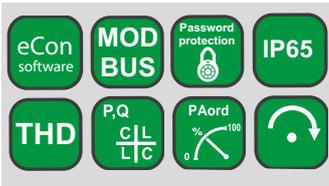
- Mesure des paramètres du réseau électrique en systèmes symétriques ou asymétriques de 2,3 ou 4 fils.
- Classe de haute précision.
- Indications compte tenu des valeurs de rapports de transformation programmées.
- THD.
- Écran LCD rétro-éclairé de 3,5 pouces.
- Degré de protection face avant: IP65.
- Transmission numérique vers le système maître via l'interface RS-485 (MODBUS).
- Sorties d'alarme et d'impulsions configurables (énergie).
- Configuration des pages affichées.



### EXEMPLE D'APPLICATION



#### CARACTÉRISTIQUES



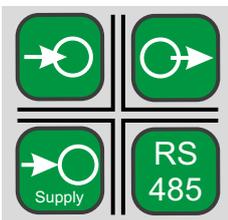
#### ENTRÉE



#### SORTIES



#### ISOLATION GALVANIQUE



#### MAGNITUDES ET PLAGES DE MESURE

Valeur mesurée	Plage de mesure*	Indication d'affichage	L1	L2	L3	Σ	Erreur de base
Courant In 1 A 5 A	0.00 ... 12 kA 0.00 ... 60 kA	0.002 ... 1.200 A~ 0.010 ... 6.000 A~	•	•	•		±0.2% r
Tension L-N 57,7V 230 V	0.0 ... 280 kV 0.0 ... 1.104 MV	2.8 ... 70.0 V~ 11.5 ... 276 V~	•	•	•		±0.2% r
Tension L-L 100 V 400 V	0.0 ... 480 kV 0.0 ... 1.92 MV	5 ... 120 V~ 20 ... 480 V~	•	•	•		±0.5% r
Frequence	47.0 ... 63.0 Hz	47.0 ... 63.0 Hz	•	•	•		±0.2% mv
Puissance active	-9999 MW ... 0.00W ... 9999 MW	-1.65 kW ... 1.4 W ... 1.65 kW	•	•	•	•	±0.5% r
Puissance reactive	-9999 Mvar ... 0.00 var ... 9999 Mvar	-1.65 kvar ... 1.4 var ... 1.65 kvar	•	•	•	•	±0.5% r
Puissance apparente	0.00 VA ... 9999 MVA	1.4 VA ... 1.65 kVA	•	•	•	•	±0.5% r
Facteur de puissance PF	-1 ... 0 ... 1	-1 ... 0 ... 1	•	•	•	•	±1% r
Tangente 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
Énergie active importée	0 ... 99 999 999.9 kWh					•	±0.5% r
Énergie active exportée	0 ... 99 999 999.9 kWh					•	±0.5% r
Énergie réactive inductive	0 ... 99 999 999.9 kvarh					•	±0.5%
Énergie réactive capacitive	0 ... 99 999 999.9 kvarh					•	±0.5%
Énergie apparente	0 ... 99 999 999.9 kvah					•	
THD	0 ... 100%	0 ... 100%	•	•	•		±5%

\*Dépend du rapport tr\_U (rapport du transformateur de tension 0,1 ... 4000,0) et du rapport tr\_I (rapport du transformateur de courant 1 ... 10000) programmés r - de la plage mv - de la valeur mesurée

# ND20LITE - CENTRALE DE MESURE



VOIR AUSSI



Logiciel **eCon** gratuit pour la programmation des produits de la série ND  
Disponible sur notre site Web.



Transformateurs de courant



P43 - transducteur de paramètres triphasé pour réseaux d'énergie

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

[www.ditel.es](http://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](http://www.ditel.es)

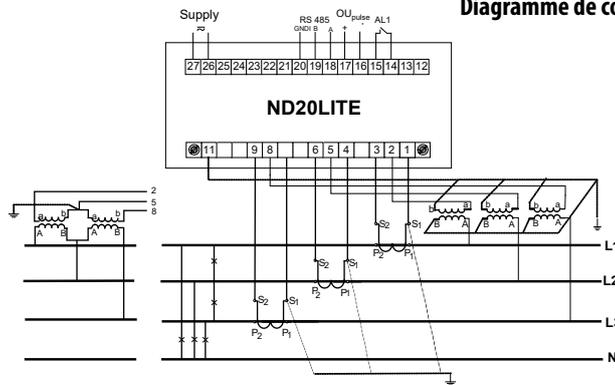
fabriqué en POLOGNE par:  
LUMEL S.A.  
[www.lumel.com.pl](http://www.lumel.com.pl)

30740003F

SORTIES			
Sortie relais	1 x sortie relais programmable, contact libre normalement ouvert, 250 V~/0.5 A~		
Sortie impulsions de l'énergie active/réactive	1 x OC (NPN collecteur ouvert), passive		
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 retro-éclairage		
Poids	< 0.3 kg		
Dimensions	96 x 96 x 77 mm	découpe du panneau: 92.5 <sup>+0.6</sup> x 92.5 <sup>+0.6</sup> mm	
Degré de protection (selon EN 60529)	face avant: IP65	partie arrière et bornier: IP20	
CONDITIONS NOMINALES DE FONCTIONNEMENT			
Tension d'alimentation	85...253 V a.c., 90...300 V d.c., 20...40 V a.c., 20...60 V d.c.		
Temperature	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	
Puissance	- circuits d'alimentation < 6 VA, - entrées de tension et courant < 0.05 VA		
EXIGENCES DE SÉCURITÉ ET COMPATIBILITÉ			
Compatibilité électromagnétique	immunité	selon EN 61000-6-2	
	emissions	selon EN 61000-6-4	
Isolement entre circuits	basique		
Catégorie d'installation	III		
Niveau de pollution	2		
Tension maximale entre phase et terre	- pour les circuits d'alimentation et de mesure: 300V - pour d'autres circuits: 50V		
Altitude (au dessus du niveau de la mer)	<2000m		

D

## Diagramme de connexion sur un circuit à 4 fils



### Possibilités de connexion:

- directe, semi-indirecte et indirecte en monophasé,
- mesure directe dans les circuits triphasés à trois fils,
- mesure semi-indirecte dans les circuits triphasés à trois fils,
- mesure indirecte avec 3 transformateurs de courant et 2 ou 3 transformateurs de tension dans les circuits triphasés à 3 fils,
- mesure directe dans un circuit triphasé à 4 fils,
- mesure semi-indirecte dans un circuit triphasé à 4 fils,
- mesure indirecte avec 3 transformateurs de courant et 2 ou 3 transformateurs de tension dans des circuits triphasés à 4 fils,
- mesure directe dans un circuit triphasé à 4 fils,

## CODIFICATION

CENTRALE DE MESURE ND20L -	X	X	X	XX	E	X
<b>Entrée courant In:</b>						
1 A (X/1)	1					
5 A (X/5)	2					
<b>Entrée tension (phase/ phase-phase) Un:</b>						
3 x 57.7/100 V		1				
3 x 230/400 V		2				
<b>Tension d'alimentation:</b>						
85...253 V a.c., 90...300 V d.c.			1			
20...40 V a.c., 20...60 V d.c.			2			
<b>Versión:</b>						
standard				00		
client*				XX		
<b>Conditions spéciales:</b>						
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 **ND20L - 2 2 1 00 E 0** signifie:  
 ND20L - centrale de mesure type ND20LITE  
 2 - entrée courant: 5A (X/5)  
 2 - entrée tension (phase/phase-phase)  
 Un = 3 x 230 V/ 400 V  
 1 - tension d'alimentation: 85...253 V a.c./ 90...300 V d.c.  
 00 - version standard  
 E - manuel utilisateur en anglais  
 0 - sans aucune exigence supplémentaire