

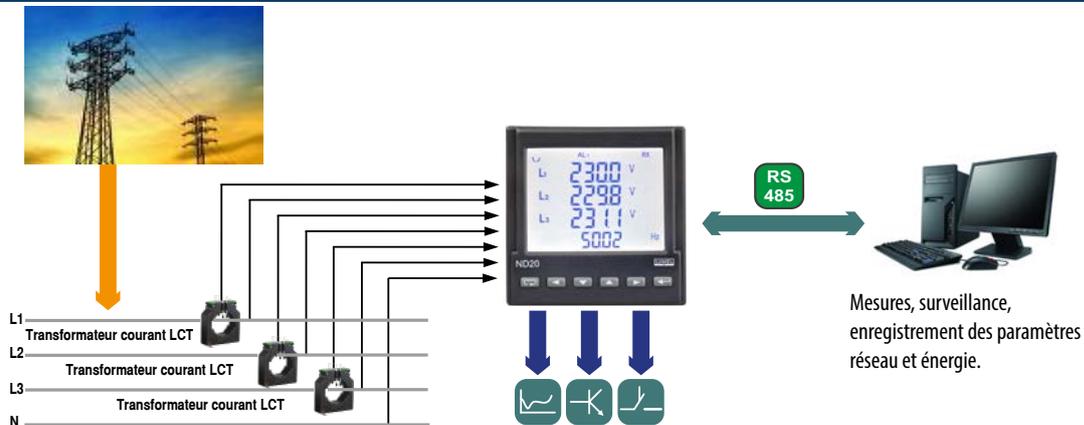


ND20 - CENTRALE DE MESURE

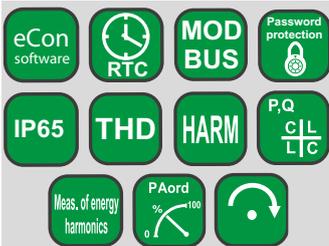
- Mesure des paramètres du réseau électrique en systèmes symétriques ou asymétriques de 2,3 ou 4 fils.
- Classe de haute précision.
- Indications compte tenu des valeurs de rapports de transformation programmées.
- Harmoniques des tensions et des courants (sélectivement).
- THD facteurs pour les courants et les tensions.
- Profil de 15, 30, 60 minutes de puissance (9000 mesures).
- Compteur de watt-heures pour l'harmonique sélectionnée
- 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 analogiques, d'alarme et d'impulsions configurables (énergie).
- Configuration des pages affichées.



EXEMPLE D'APPLICATION



CARACTÉRISTIQUES



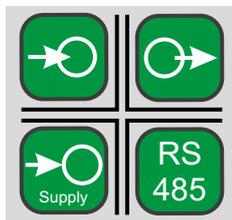
ENTRÉE



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 230V	0.0 ... 280 kV 0.0 ... 1.104 MV	2.8 ... 70.0 V~ 11.5 ... 276 V~	•	•	•		±0.2% r
Tension L-L 100V 400V	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 réactive	-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%
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

ND20 - CENTRALE DE MESURE



VOIR AUSSI



logiciel **eCON**
télécharger sur le 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



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

3074002F

SORTIES			
Sortie analogique	1 x sortie courant programmable 0/4...20mA		
Sortie relais	1 x relais programmable, contact libre normalement ouvert, 250 V~/0.5 A~		
Sortie impulsions de l'énergie active/reactive	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 rétro-éclairage		
Poids	< 0.3 kg		
Dimensions	96 x 96 x 77 mm	découpe du panneau: 92.5 ^{+0.6} x 92.5 ^{+0.6} 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.		
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	
Puissance	- dans le circuit d'alimentation < 6 VA, - dans les entrées de tension et courant < 0.05 VA		
EXIGENCES DE SÉCURITÉ ET COMPATIBILITÉ			
Compatibilité électromagnétique	immunité	selon EN 61000-6-2	
	émission	selon EN 61000-6-4	
Sécurité électrique	selon EN 61010-1		
DIAGRAMME DE CONNEXION			
<p>Diagramme de connexion sur un circuit à 4 fils</p> <p>Possibilités de connexion:</p> <ul style="list-style-type: none"> - directe, semi-indirecte et indirect 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, 			

CENTRALE DE MESURE ND20 -	X	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				
Sortie analogique de courant:							
sans sortie analogique				0			
avec sortie programmable 0(4) ... 20 mA				1			
Tension d'alimentation:							
85...253 V a.c., 90...300 V d.c.				1			
20...40 V a.c., 20...60 V d.c.				2			
Versio:							
standard					00		
client*					XX		
Conditions spéciales:							
sans aucune exigence supplémentaire							0
avec un certificat d'inspection de Qualité selon les besoins du client*							1
							X

* - seulement après accord préalable avec le fabricant

EXEMPLE DE COMMANDE:

Le code **ND20 - 2 2 1 1 00 E 0** signifie:
 ND20 - centrale de mesure type ND20
 2 - entrée courant 5A (X/5)
 2 - entrée tension (phase/phase-phase)
 Un = 3 x 230 V / 400 V
 1 - avec sortie analogique programmable
 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