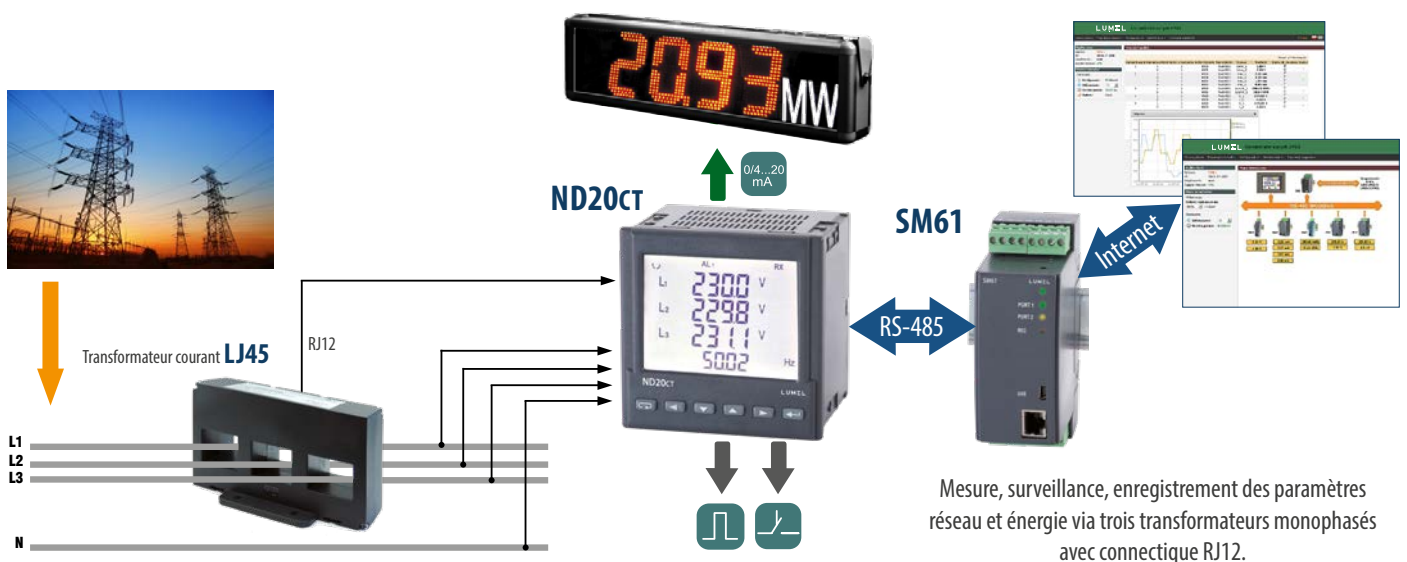
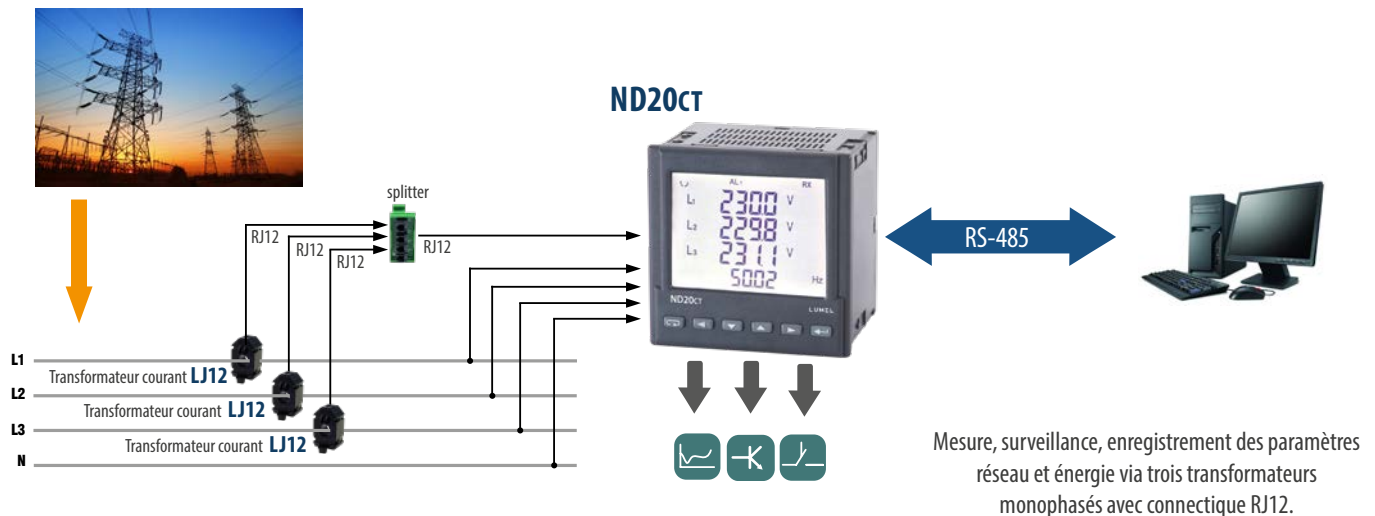




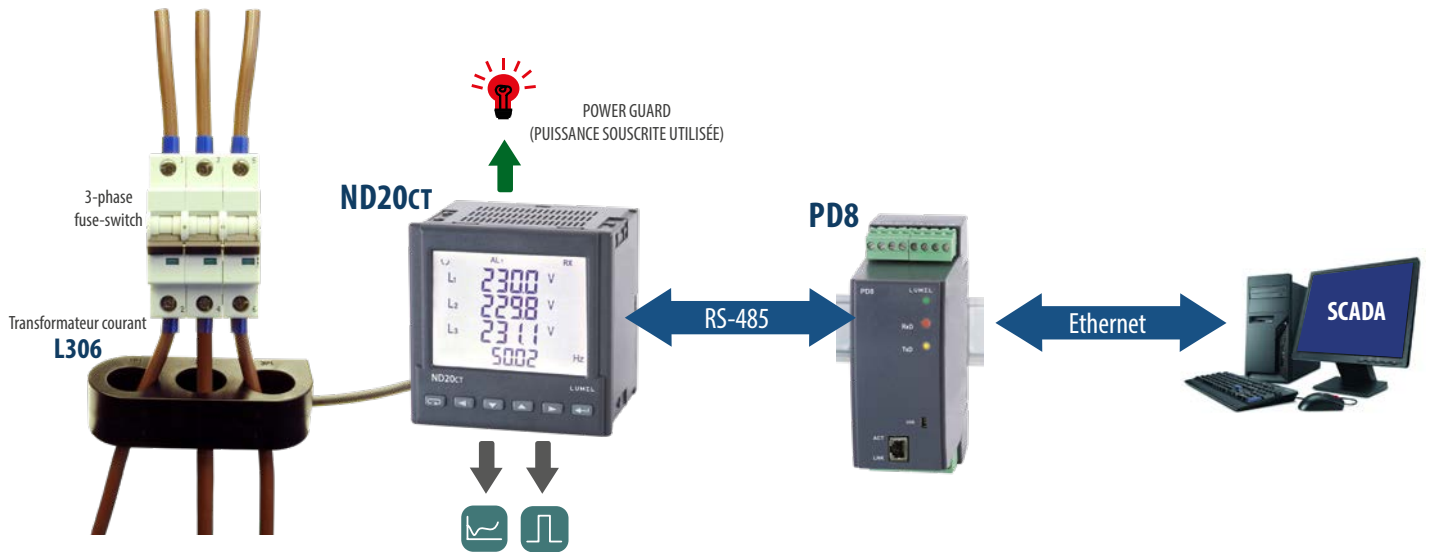
ND20ct - CENTRALE DE MESURE

- Mesure des paramètres du réseau électrique en systèmes monophasés et triphasés (3 ou 4 fils).
- Entrées courant 0.1 A et 0.25 A (pour transformateurs dédiés).
- Façon rapide et pratique de connecter des transformateurs de courant via connecteur RJ12 ou borniers à vis.
- Facteur de mesure THD.
- Écran LCD Rétro-éclairé LCD 3.5".
- Indice de protection façade: IP65.
- Transmission numérique vers système maître via interface RS-485 (MODBUS).
- Sorties programmables: analogique (option), alarme et impulsion (énergie).
- Configuration des pages affichées.

EXEMPLE D'APPLICATION

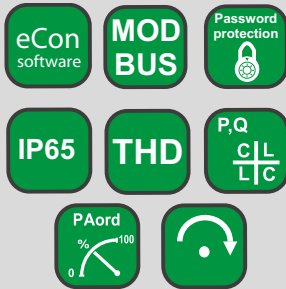


EXEMPLE D'APPLICATION



Mesure, surveillance, enregistrement des paramètres réseau et énergie via trois transformateurs monophasés avec borniers à vis.

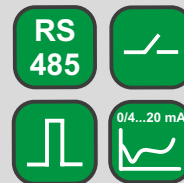
CARACTÉRISTIQUES



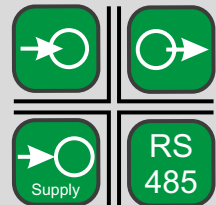
ENTRÉES



SORTIES



ISOLATION GALVANIQUE



DONNÉES TECHNIQUES

MAGNITUDES ET PLAGES DE MESURE

Valeur Mesurée		Plage de mesure*	Indication d'affichage	L1	L2	L3	Σ	Précision
Courant In	0,1 A	0.00 .. 999.9 A	0.0002..0.1200 A	•	•	•		±0.2% r
	0,25 A	0.00 .. 999.9 A	0.0005..0.3000 A					
Tension L-N	57,7V	0.0 .. 280 kV	2.8 .. 70.0 V~	•	•	•		±0.2% r
	230 V	0.0 .. 1.104 MV	11.5 .. 276 V~					
Tension L-L	100 V	0.0 .. 480 kV	5 .. 120 V~	•	•	•		±0.5% r
	400 V	0.0 .. 1.92 MV	20 .. 480 V~					
Fréquence		47.0 .. 63.0 Hz	47.0 ... 63.0 Hz	•	•	•		±0.2% mv
Puissance active		-9999 MW .. 0.00 W .. 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% r
Énergie réactive capacitive		0 ... 99 999 999.9 kvarh					•	±0.5% r
Énergie apparente		0 ..99 999 999.9 kVAh					•	±0.5% r
THD		0 ... 100%	0 ... 100%	•	•	•		±5% r

* Dépend des rapport tr_U (rapport du transformateur de tension: 0.1...4000.0) et rapport tr_I (rapport du transformateur de courant: 1...10000) programmés
r - de la plage
mv - de la valeur mesurée

SORTIES

Type de sortie	Propriétés
Sortie relais	1 x sortie relais programmable, contact libre normalement ouvert, 250V~/0.5 A~
Sortie analogique (option)	1 x sortie courant programmable 0/4...20 mA
Sortie impulsion de l'énergie active or reactive	1 OC type, passive

INTERFACE NUMÉRIQUE

Type d'interface	Protocole de transmission	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	
Dimensions	96 x 96 x 77 mm	découpe du panneau: 92 ^{+0.6} × 92 ^{+0.6} mm
Poids	0.3 kg	
Indice de Protection (conf. à EN 60529)	Façade : IP65	Partie arrière et bornier: IP20

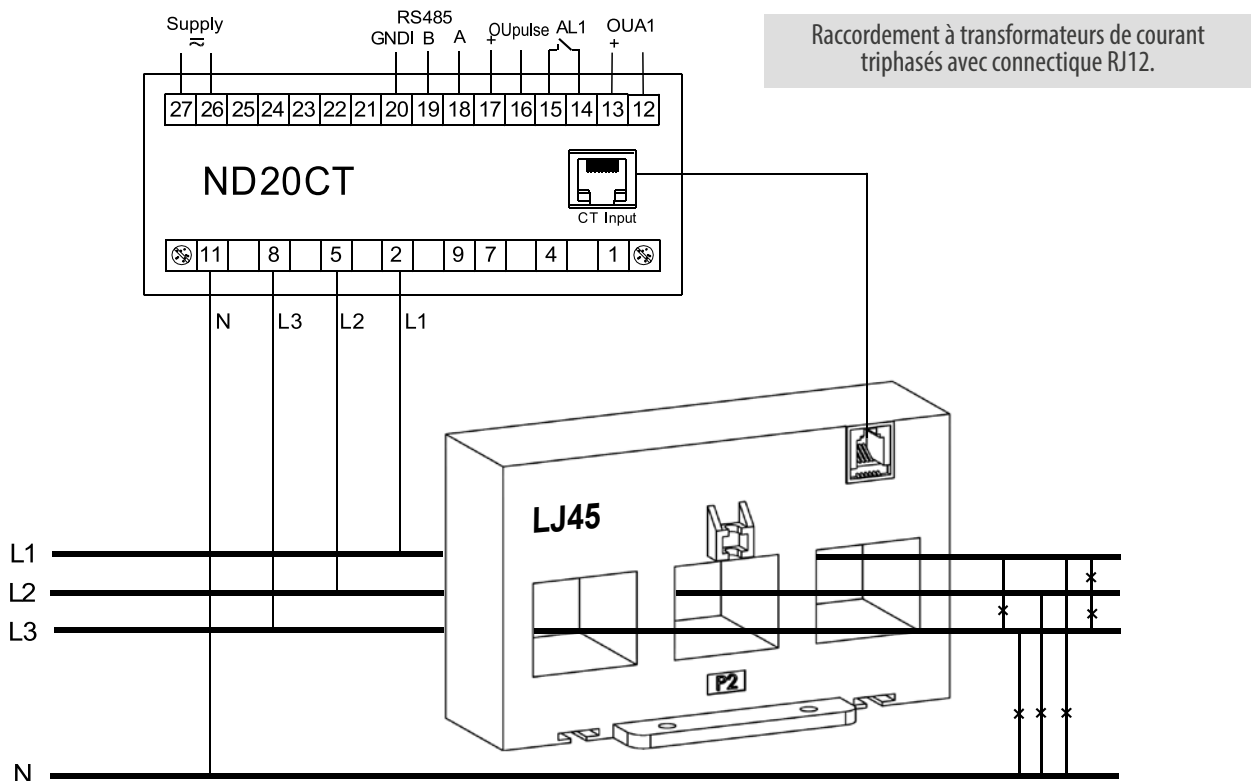
CONDITIONS NOMINALES DE FONCTIONNEMENT

Alimentation	85...253 V a.c., 90...300 V d.c. or 20...40 V a.c., 20...60 V d.c.	
Température	ambiante: -25...23...55°C	stockage: -30...70°C
Humidité relative	25...95%	sans condensation
position de travail	toutes	
Champ magnétique externe	0...400 A/m	
Surcharge transitoire (5 s)	entrée tension: 2 Un (max. 1000 V)	entrée courant: 10 In
Consommation	- dans circuit d'alimentation ≤ 6 VA - dans circuit d'entrée tension ≤ 0.05 VA - dans circuit d'entrée courant ≤ 0.05 VA	

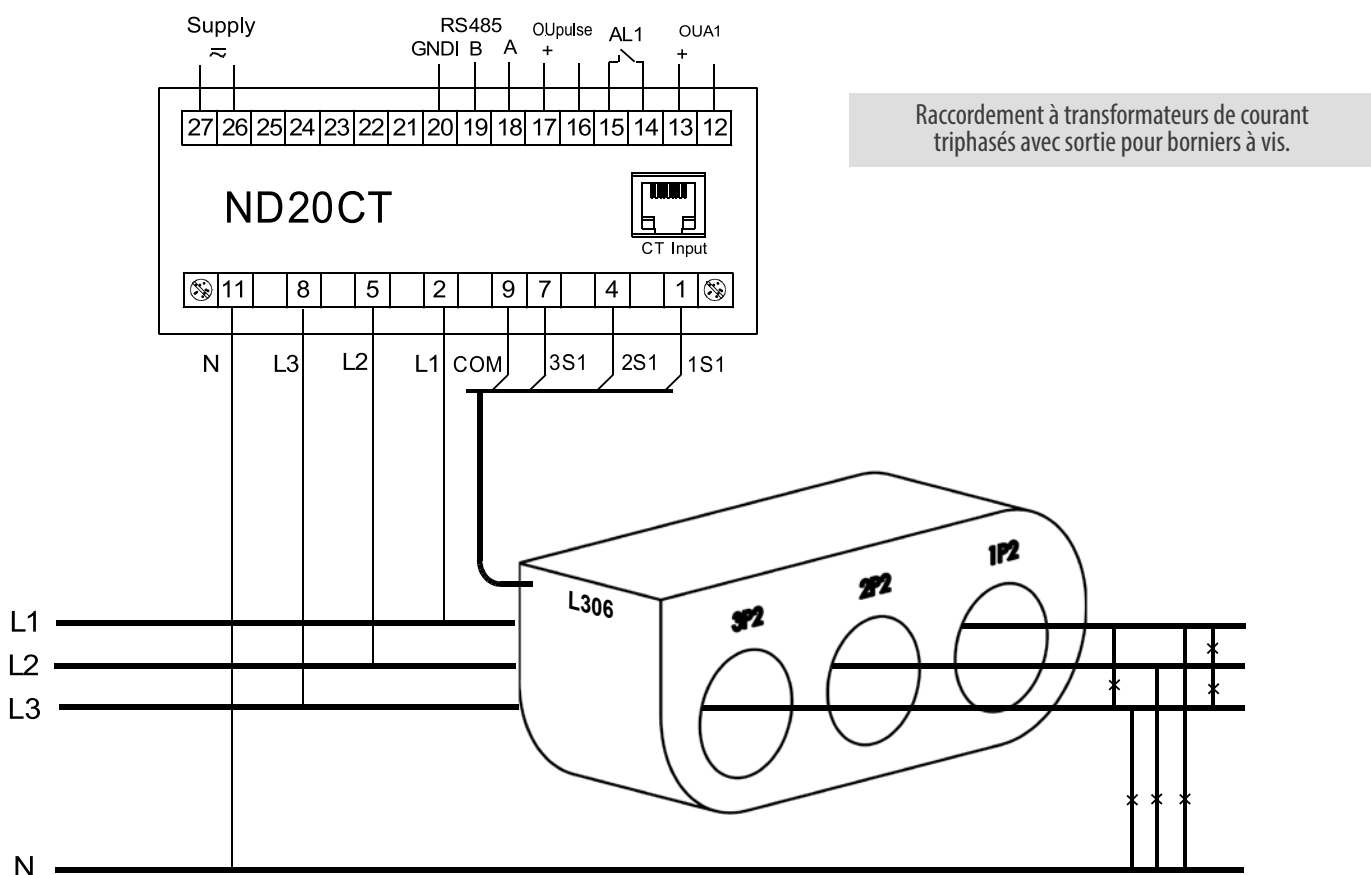
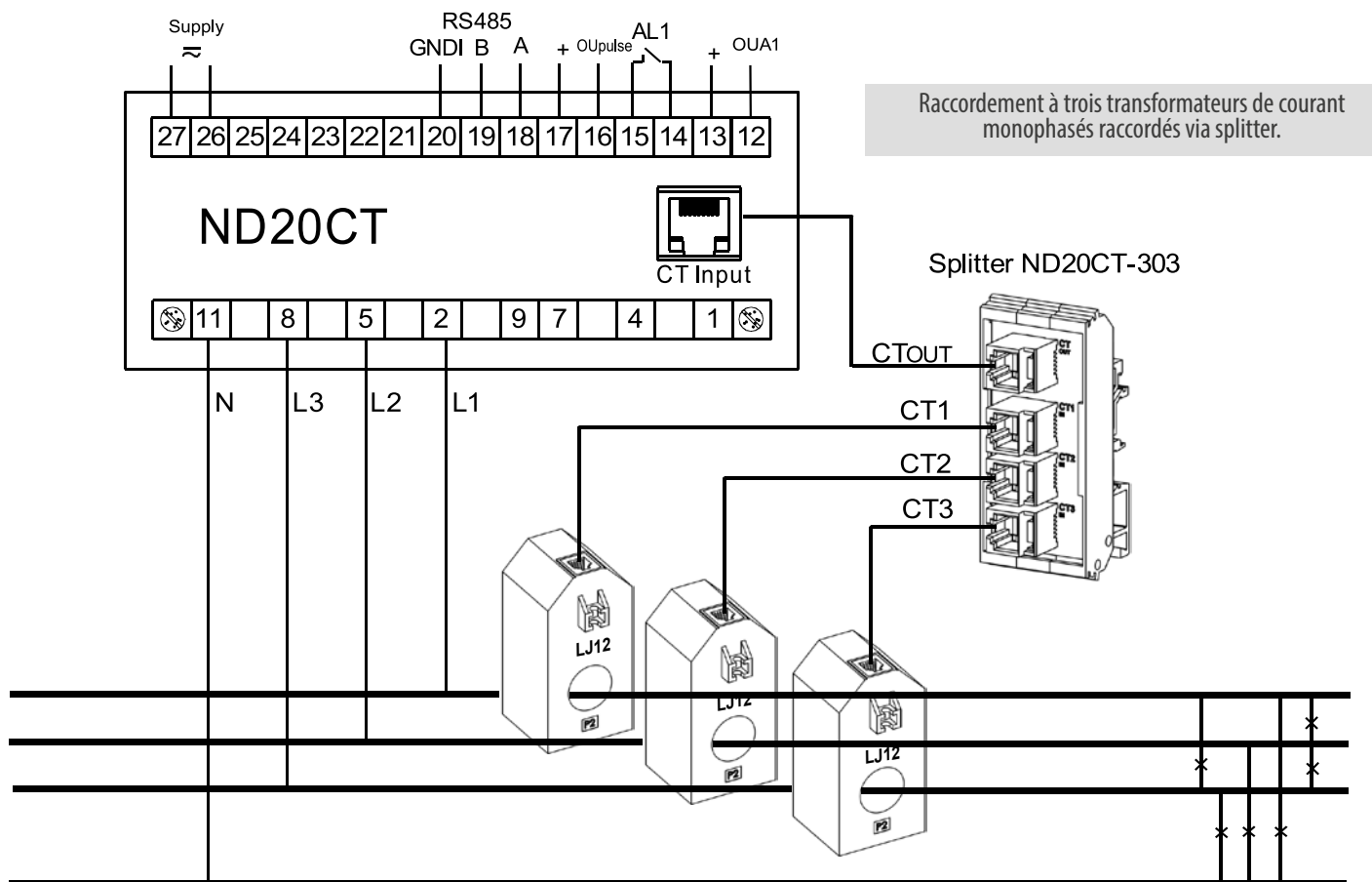
SÉCURITÉ ET COMPATIBILITÉ

Compatibilité électromagnétique	immunité	conf. à EN 61000-6-2
	émissions	conf. à EN 61000-6-4
Isolation assurée par le boîtier	double	conf. à EN 61010-1
Isolation entre circuits	de base	conf. à EN 61010-1
Niveau de pollution	2	conf. à EN 61010-1
catégorie d'installation	III	conf. à EN 61010-1
Tension Maximum phase-terre	• pour alimentation et circuits de mesure: 300 V • pour les autres circuits: 50 V	conf. à EN 61010-1
Altitude (au dessus de niveau de la mer)	< 2000 m	

SCHEMAS DE RACCORDEMENT



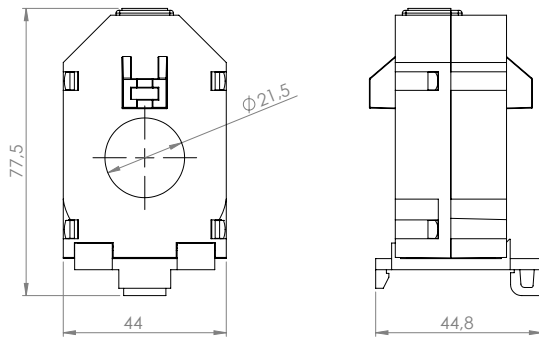
SCHÉMAS DE RACCORDEMENT



CODIFICATION

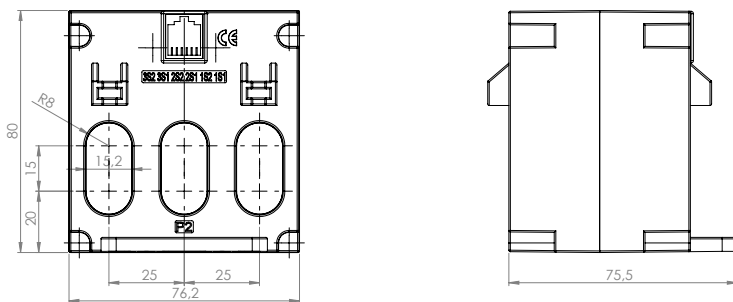
TRANSFORMATEURS DÉDIÉS AU ND20CT

Transformateur RJ12 - diamètre 21 mm



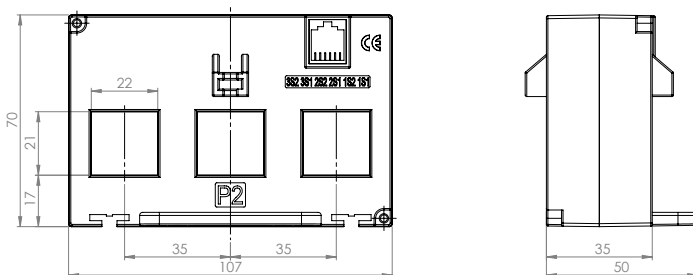
Code	Rapport courant	Puissance/classe
LJ12-132235S 000000	50A/100mA	0.25VA/1
LJ12-142235S 000000	60A/100mA	0.25VA/1
LJ12-182235S 000000	100A/100mA	0.25VA/0.5; 0.35VA/1
LJ12-202235S 000000	125A/100mA	0.25VA/0.5; 0.35VA/1
LJ12-222235S 000000	150A/100mA	0.25VA/0.5; 0.35VA/1
LJ12-232235S 000000	160A/100mA	0.25VA/0.5; 0.35VA/1
LJ12-242235S 000000	200A/100mA	0.25VA/0.5; 0.5VA/1
LJ12-272235S 000000	250A/100mA	0.25VA/0.5; 0.5VA/1

Transformateur triphasé RJ12 - busbar 15 x 15 mm



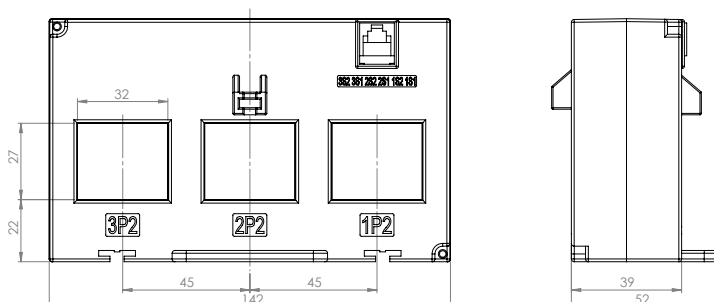
Code	Rapport courant	Puissance/classe
LJ25-142231S 000000	60A/100mA	0.25VA/1
LJ25-182235S 000000	100A/100mA	0.25VA/0.5; 0.35VA/1
LJ25-202235S 000000	125A/100mA	0.25VA/0.5; 0.35VA/1
LJ25-222235S 000000	150A/100mA	0.25VA/0.5; 0.35VA/1
LJ25-232235S 000000	160A/100mA	0.25VA/0.5; 0.35VA/1
LJ25-242235S 000000	200A/100mA	0.25VA/0.5; 0.35VA/1

Transformateur triphasé RJ12 - busbar 22 x 21 mm



Code	Rapport courant	Puissance/classe
LJ35-142231S 000000	60A/100mA	0.25VA/1
LJ35-182235S 000000	100A/100mA	0.25VA/0.5; 0.35VA/1
LJ35-202235S 000000	125A/100mA	0.25VA/0.5; 0.35VA/1
LJ35-222235S 000000	150A/100mA	0.25VA/0.5; 0.5VA/1
LJ35-232235S 000000	160A/100mA	0.25VA/0.5; 0.5VA/1
LJ35-242235S 000000	200A/100mA	0.25VA/0.5; 0.5VA/1
LJ35-272235S 000000	250A/100mA	0.25VA/0.5; 0.5VA/1

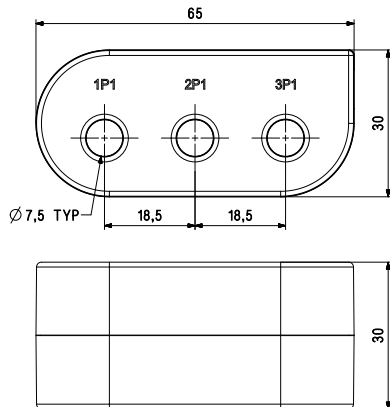
Transformateur triphasé RJ12 - busbar 32 x 27 mm



Code	Rapport courant	Puissance/classe
LJ45-272235S 000000	250A/100mA	0.25VA/0.5; 0.5VA/1
LJ45-312235S 000000	400A/100mA	0.25VA/0.5; 0.5VA/1
LJ45-332235S 000000	600A/100mA	0.25VA/0.5; 0.5VA/1

CODIFICATION

Transformateur triphasé - diamètre 8 mm, longueur de câble 550 mm



Code

Rapport courant

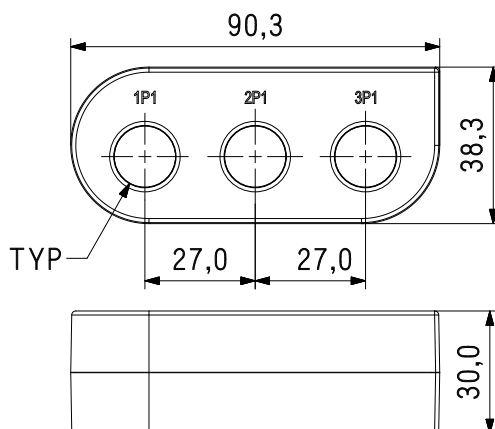
Puissance/classe

L308

63A/250mA

0.1VA/0,5

Transformateur triphasé - diamètre 15 mm, longueur de câble 550 mm



Code

Rapport courant

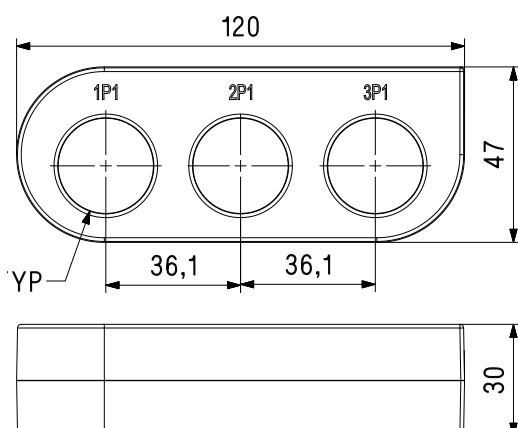
Puissance/classe

L306

125A/250mA

0.1VA/0,5

Transformateur triphasé - diamètre 26 mm, longueur de câble 1550 mm



Code

Rapport courant

Puissance/classe

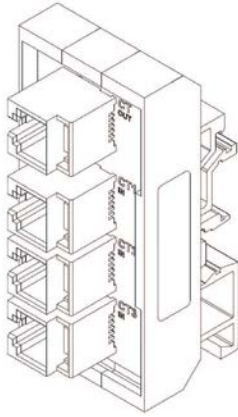
L307

250A/250mA

0.1VA/0,5

CODIFICATION

SPLITTER



Code	Remarques
ND20CT-303	Le splitter est recommandé lorsqu'on raccorde des transformateurs de courant monophasé LJ au ND20CT.

Centrale de mesure ND20CT -	X	X	X	XX	E	X
Entrée tension (phase/phase-phase) Un:						
3 x 57.7 / 100 V	1					
3 x 230 / 400 V	2					
Sortie courant analogique:						
sans sortie analogique	0					
avec sortie programmable 0(4)...20 mA	1					
Alimentation:						
85...253 V a.c., 90...300 V d.c.			1			
20...40 V a.c., 20...60 V d.c.			2			
Version:						
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 fabriquant

Exemple de commande:

Le code: **ND20CT - 2 1 1 00 E 0** signifie:

ND20CT - centrale de mesure ND20CT

2 - entrée tension 3 x 230 / 400 V

1 - avec sortie analogique programmable 0(4)...20 mA

1 - alimentation: 85...253 V a.c. / 90...300 V d.c.

00 - version standard

E - manuel utilisateur en anglais

0 - sans aucune demande supplémentaire

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

www.ditel.es



Nous sommes sur Facebook!



DS_ND20CT_FR_20181128