



## Centrale de mesure multifonctions pour réseau BT 96x96mm

Réseau triphasé 80...500V (phase-phase)  
Monophasé 50...290V  
Raccordement sur TC dédié  
Rapport TC et TT externe programmable  
Energie active cl.0,5  
Diagnostic, correction séquence de phase

## Network monitor for low voltage 96x96mm

Three-phase line 80...500V (phase-phase)  
Single-phase 50...290V  
Connection with external dedicated CT  
Programmable external CT-VT ratio  
Active energy cl.0,5  
Phase sequence correction, diagnostic

# Nemo 96 HD



### Modules/ Modules

#### Communication RS485

RS485 communication

#### Communication RS232

RS232 communication

#### Communication MBUS

MBUS communication

#### Communication PROFIBUS

PROFIBUS communication

#### Communication LONWORKS

LONWORKS communication

#### Communication BACNET

BACNET communication

#### Sortie impulsions

Output pulse

#### Sortie analogique

Output analogue

#### Alarms

Alarms

#### Courant du neutre

Neutral current

#### I/O 2 Entrées SPST - 2 Sorties

I/O 2 Inputs SPST - 2 Outputs

#### I/O 2 Entrées 12-24Vcc - 2 Sorties

I/O 2 Inputs 12-24Vdc - 2 Outputs

#### Mémorisation valeur de l'énergie - RS485

RS485 - Energy value storage

#### Communication ETHERNET

ETHERNET communication



### DISPLAY



► Tensions  
Voltages

► Courants  
Currents

► Puissance Active, Réactive, Apparente  
Active, Reactive, Apparent Power

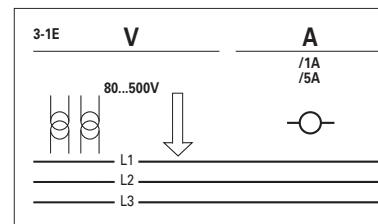
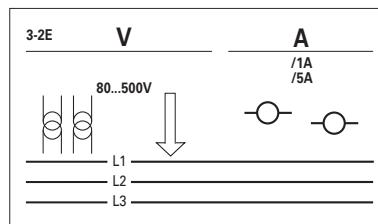
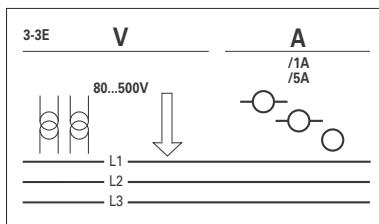
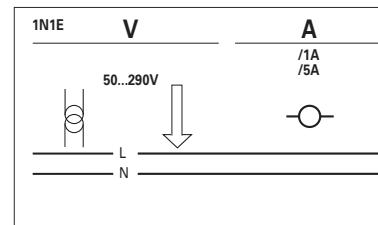
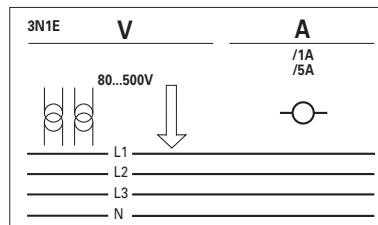
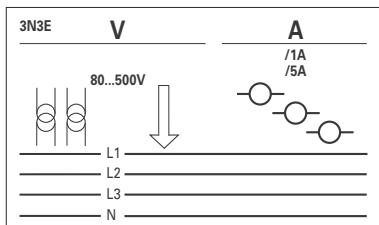
► Energie Active, Réactive  
Active, Reactive Energy

► Facteur de puissance  
Power Factor

► Fréquence  
Frequency

► Compteur horaire  
Run Hour

► THD  
THD



MODELE MODEL		Nemo 96HD
RESEAU NETWORK		bt / LV
ENTREE INPUT	RACCORDEMENT CONNECTION	<p>Monophasé / Single-phase ✓</p> <p>Triphasé, équilibré Three-phase, balanced load ✓</p> <p>Triphasé, non équilibré Three-phase, unbalanced load ✓</p>
	DIAGNOSTIC, CORRECTION SEQUENCE DE PHASE / PHASE SEQUENCE CORRECTION, DIAGNOSTIC	✓
	VALEUR NOMINALE RATED VALUE	Tension (phase-phase) / Voltage (phase-phase) 400V
	ENTREE COURANT INPUT CURRENT	<p>Courant / Current 1 et/and 5A</p> <p>TC dédié / Dedicated CT ✓</p> <p>Isolée / Insulated</p> <p>TT (kTV) / VT (kVT) 1...10</p>
	RAPPORT PROGRAMMABLE PROGRAMMABLE RATIO	<p>TC/CT Calibres / Ranges</p> <p>Ipn / Isn 1...9999</p> <p>max. kTV x kTA / max. kVT x kCT 99'990</p> <p>Shunt</p>
	ENERGIE ACTIVE ACTIVE ENERGY	<p>Précision / Accuracy EN/IEC61557-12 cl.0,5</p> <p>Précision énergie cc Energy accuracy dc</p> <p>Positive, totale et partielle Positive, total and partial ✓</p> <p>Négative, totale / Negative total ✓</p>
	ENERGIE REACTIVE REACTIVE ENERGY	<p>Précision / Accuracy EN/IEC61557-12 cl.2</p> <p>Positive, totale / Positive, total ✓</p> <p>Positive, partielle / Positive, partial ✓</p> <p>Négative, totale / Negative, total ✓</p>
	TENSION VOLTAGE	par phase et composée / Phase and linked ✓
	COURANT CURRENT	<p>par phase et du neutre (calculée) Phase and neutral (computed) ✓</p> <p>du neutre (mesurée) Neutral (measured) IF96006</p> <p>Moyenne et moyenne max. Phase demand and max. demand ✓</p>
	FACTEUR DE PUISSANCE POWER FACTOR	<p>Triphasé / Three-phase ✓</p> <p>Par phase / Phase ✓</p>
AFFICHAGE DISPLAY	PUISSEANCE POWER	<p>Active, réactive, apparente Active, reactive, apparent ✓</p> <p>Moyenne et moyenne max. Demand and max. demand ✓</p> <p>Active et réactive par phase Phase active and reactive ✓</p>
	DISTORSION HARMONIQUE Courant / Tension HARMONIC DISTORTION Current / Voltage	<p>THD ✓</p> <p>Analyse / Analysis</p>
	FREQUENCE / FREQUENCY	✓
	MESURE C.C. <sup>1</sup> / D.C. <sup>1</sup> MEASURE	
	COMPTEUR HORAIRE / RUN HOUR METER	✓
	SEQUENCE DE PHASE ERRONÉE / WRONG PHASE SEQUENCE	✓
	TEMPERATURE / TEMPERATURE	IF96016
	IMPULSIONS / PULSES	IF96003
	RELAYS ALARME / ALARM RELAYS	IF96005
	RELAYS ALARME + ENTREES NUMERIQUES / ALARM RELAYS + DIGITAL INPUTS	IF96010+IF96011
SORTIE OUTPUT	ANALOGIQUE / ANALOGUE	IF96004
	RS232	IF96002
	RS485 MODBUS RTU	IF96001
	RS485 + MEMOIRE / RS485 + MEMORY	IF96012
	PROFIBUS	IF96007A
	LONWORKS	IF96009
	M-BUS	IF96013
	BACNET	IF96014
	ETHERNET	IF96015
	TRANSMISSION RADIO 868MHz / 868MHz RADIO TRASMISSION	

<sup>1</sup> Tension, Courant, Puissance, Ah positif et négatif / <sup>1</sup> Voltage, current, power, Ah positive and negative

REFERENCE ORDERING CODE	ALIMENTATION AUXILIAIRE AUX. SUPPLY	ENTREE NOMINALE RATED INPUT
9017 6040	80...265Vca/ac - 110...300V cc/dc	400V (triphasé/three-phase)
9017 6039	11...60V cc/dc	400V ( tripasé/three-phase)

LEGENDE :  = Paramètres programmables

## AFFICHAGE

Type d'affichage: cristaux liquides rétroéclairés (LCD)

Extinction automatique du rétroéclairage, temporisation 20 secondes

 **Contraste:** 4 valeurs sélectionnables

 **Rétroéclairage:** 0 - 30 - 70 - 100%

Nbre de points d'affichage: 10'000 4 chiffres (hauteur des chiffres 12 mm)

Comptage de l'énergie: compteur numérique (hauteur des chiffres 8 mm)

Unités de mesures: affichage automatique en fonction des rapports TT et TC sélectionnés

Résolution: automatique, avec le plus grand nombre de décimales possible

Point décimal: automatique, avec la plus haute résolution possible

Echantillonnage: 1,1 secondes

 **Page personnalisable:** contenu de la page par défaut

LEGEND :  = Programmable Parameter

## DISPLAY

Type of display: LCD backlit

Automatic backlit reduction off after 20 s that keyboard is not used

 **Contrast:** 4 selectable values

 **Backlit:** 0 - 30 - 70 - 100%

N° de reading points: 10'000 4 digits (high digit 12 mm)

Energy count: 8 digit counter (high digit 8 mm)

Engineering units: automatic display according to the set VT and CT ratios

Resolution: automatic, with the highest possible number of decimals

Decimal point: automatic, with the highest possible resolution

Reading update: 1,1 seconds

 **Customized page:** content of default page

PRECISION EN CONFORMITE AVEC <sup>1</sup> CONFORMITY ACCURACY WITH <sup>1</sup> EN/IEC 61557.12			
Energie active	Active energy	Ea	cl.0,5
Energie réactive	Reactive energy	Erv	cl.2
Tension	Voltage	U	cl.0,5
Courant	Current	I	cl.0,5
Puissance active	Active power	P	cl.0,5
Puissance réactive	Reactive power	Qv	cl.1
Puissance apparente	Apparent power	Sv	cl.1
Fréquence	Frecuence	f	cl.0,5
Facteur de puissance	Power factor	PFv	cl.0,5
THD	THD	THDu / THDi	cl.2

## VISUALISATION DES PAGES

L'affichage est subdivisé en 4 menus accessibles par les touches concernées :

**U**



**I**



**PQS**



**ET**



TENSION simple et composée <b>VOLTAGE</b> phase and linked	COURANT par phase et du neutre <b>CURRENT</b> phase and neutral	PUISANCE TRIPHASEE active, réactive, apparente, distorsion <sup>1</sup> <b>THREE-PHASE POWER</b> active, reactive, apparent, distortion <sup>1</sup>	FACTEUR DE PUISANCE par phase et triphasée <b>POWER FACTOR</b> phase and three-phase
TENSION MINIMUM par phase <b>MINIMUM VOLTAGE</b> phase	COURANT MOYEN par phase <b>CURRENT DEMAND</b> phase	PUISANCE PAR PHASE active, réactive, apparente <b>PHASE POWER</b> active, reactive, apparent	FREQUENCE <b>FREQUENCY</b>
TENSION MAXIMUM par phase <b>MAXIMUM VOLTAGE</b> phase	COURANT MOYEN MAX. par phase <b>MAX. CURRENT DEMAND</b> phase	PUISANCE MOYENNE active, réactive, apparente <b>POWER DEMAND</b> active, reactive, apparent	COMPTEUR HORAIRE <b>RUN HOUR</b>
DISTORSION HARMONIQUES TENSION par phase et composée <b>VOLTAGE HARMONIC DISTORTION</b> phase and liked	MOYENNE DES 3 COURANTS AVERAGE CURRENT $\frac{I_1 + I_2 + I_3}{3}$	PUISANCE MOYENNE MAX. active, réactive, apparente <b>MAX. POWER DEMAND</b> active, reactive, apparent	ENERGIE ACTIVE POSITIVE totale et partielle <b>POSITIVE ACTIVE ENERGY</b> partial and total
DISTORSION HARMONIQUES COURANT par phase <b>CURRENT HARMONIC DISTORTION</b> phase			ENERGIE REACTIVE POSITIVE partielle et totale <b>POSITIVE REACTIVE ENERGY</b> partial and total
			ENERGIE ACTIVE NEGATIVE <b>NEGATIVE ACTIVE ENERGY</b>
			ENERGIE REACTIVE NEGATIVE <b>NEGATIVE REACTIVE ENERGY</b>

<sup>1</sup> valeurs valides à partir de la version Firmware 2.15

L'énergie active ou réactive (alternativement) est toujours visualisée sur toutes les pages d'affichage.

' values valid starting from 2,15 Firmware version

The total active or reactive energy (alternatively) is always displayed on all the display pages.

## PARAMETRES PROGRAMMABLES

Programmation: par touches en façade, 4 touches

Accès à la programmation: protégé par un mot de passe

Menu programmation: subdivisé en trois niveaux

NIVEAU 1 Page d'affichage personnalisée

Raccordement

Temps d'intégration courant/puissance moyenne

Affichage contraste

Affichage rétroéclairage

Courant nominal

NIVEAU 2 Rapport TT externe et TC externe

## REARMEMENT DES PARAMETRES

Valeur tension min. et max.

Courant moyen

Courant moyen max.

Valeur moyenne max. de la puissance active, réactive, apparente

Compteur horaire

Energie active partielle

Energie réactive partielle

## ENTREE

☞ **Raccordement:** réseau monophasé, triphasé 3 et 4 fils

Raccordement sur TC externes dédiés

Tension triphasée nominale Un: 400V

Tension triphasée: 80...500V (phase-phase)

Tension monophasée nominale Un: 230V

Tension monophasée: 50...290V

☞ **Rapport TT externe:** 1...10 (max. primaire TT 1200V)

Courant nominal In: 5A - 1A

Courant maximum I<sub>max</sub>: 1,2In

Surcharge instantanée: 20 In/0,5 secondes

☞ **Rapport TC externe:** 1...10 (max. primaire TC 50kA/5A - 10kA/1A)

Fréquence nominale fn: 50Hz

Variation admissible: 47...63Hz

Type de mesure: valeur efficace vraie RMS

Taux des harmoniques: selon la norme EN/IEC 62053-22 et EN/IEC 62053-23

Temps de démarrage (comptage de l'énergie): < 5 secondes

Autoconsommation tension: 0,1VA (neutre-phase vers tension nominale)

Autoconsommation courant: 1VA (par phase vers courant max. 6A)

## COURANT MOYEN - PUISSANCE MOYENNE

☞ **Temps d'intégration:** 5/8/10/15/20/30/60 min.

## COMPTEUR HORAIRE

Comptage heures et minutes

☞ **Départ comptage:** présence puissance ou tension sélectionnable

Tension: tension par phase >10V

☞ **Puissance:** puissance nominale active triphasée

Valeurs programmables: 0-50%Pn

Pn: Puissance nominale active triphasée = Tension triphasée nominale Un x Courant In x  $\sqrt{3}$

Un: 400V

In: 1 ou 5A

Pn: 400V x 5A x  $\sqrt{3}$  = 3464W ou 400V x 1A x  $\sqrt{3}$  = 692,8W

## DIAGNOSTIC, CORRECTION SEQUENCE DE PHASE

IME a rajouté un algorithme pour détecter et corriger de nombreux problèmes liés au raccordement tension et / ou courant.

Cette fonction peut être activée par un mot de passe et permet d'afficher et de modifier, via software, la séquence de raccordement pour autant que les conditions suivantes soient remplies:

1) fil du neutre (dans un réseau 4 fils) est raccordé à la borne correspondante

(normalement numéro 11).

## PROGRAMMABLE PARAMETERS

Programming: through front keyboard, 4 keys

Programming access: password-protected

Programming menu: subdivided on 3 levels

LEVEL 1 Customized display page

Connection

Average power/current delay time

Display contrast

Display backlit

Current rating

LEVEL 2 External VT ratio and CT ratio

## RESETTABLE PARAMETERS

Min. and max. voltage value

Current demand

Current max. demand

Active, reactive, apparent power max. demand

Run hour

Partial active energy

Partial reactive energy

## INPUT

☞ **Connection:** single-phase, three-phase network 3 and 4-wire

Connection with external dedicated current transformers

Three-phase voltage rating Un: 400V

Three-phase voltage: 80...500V (phase-phase)

Single-phase voltage rating Un: 230V

Single-phase voltage: 50...290V

☞ **External VT ratio:** 1...10 (max. VT primary 1200V)

Current rating In: 5A - 1A

Max. current I<sub>max</sub>: 1,2In

Instantaneous overload: 20In/0,5 seconds

☞ **External CT ratio:** 1...9999 (max. CT primary 50kA/5A - 10kA/1A)

Frequency rating fn: 50Hz

Tolerance: 47...63Hz

Type of measurement: true RMS value

Harmonic content: according to EN/IEC 62053-22 and EN/IEC 62053-23

Start time (energy count): < 5 seconds

Voltage rated burden: 0,1VA (neutral-phase to voltage rating)

Current rated burden: 1VA (each phase to max. current 6A)

## CURRENT DEMAND - POWER DEMAND

☞ **Average period:** 5/8/10/15/20/30/60 min.

## RUN HOUR METER

Hours and minutes count

☞ **Count start:** power or voltage present selectable

Voltage: phase-voltage >10V

☞ **Power:** 3-phase active power rating

Programmable value: 0-50%Pn

Pn: 3-phase active power rating = 3-phase active voltage rating Un x Current In x  $\sqrt{3}$

Un: 400V

In: 1 or. 5A

Pn: 400V x 5A x  $\sqrt{3}$  = 3464W or. 400V x 1A x  $\sqrt{3}$  = 692,8W

## PHASE SEQUENCE CORRECTION, DIAGNOSTIC

In the software of the device IME have added a specific functionality to detect and correct many problems concerning voltage and / or current connection.

This function can be activated through password and allows to display and modify the connection sequence provided that the following conditions are respected:

1) The neutral wire (in a 4-wire network) is connected to the right terminal (normally number 11).

- 2) Pas de croisements entre les câbles raccordés aux TC (ex.: sur la phase 1 de l'appareil éviter un câble provenant de TA1 et un câble provenant de TA2)  
 3) Le facteur de puissance est compris entre 1 et 0,5 inductif pour chacune des phases.

- 2) No crossings between cables connected to CTs (e.g. avoid that on phase 1 of the meter -terminals 1 and 3 - are connected some way both to CT1 and CT2).  
 3) The power factor is between 1 and 0,5 - Inductive load - for each phase.

## ALIMENTATION AUXILIAIRE

Valeur nominale Uaux ac: 80...265V

Fréquence nominale: 50Hz

Fréquence de fonctionnement: 47...63Hz

Autoconsommation: ≤ 2,5VA (230Vca backlight 30% sans module externe)

Valeur nominale Uaux cc: 110...300Vcc - 11...60Vcc

Autoconsommation: ≤ 3,5W (sans modules)

Protection contre l'inversion de polarité

## AUXILIARY SUPPLY

Rated value Uaux ac: 80...265V

Rated frequency: 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

Rated burden: ≤ 2,5VA (230Vac backlight 30% without external modules)

Rated value Uaux dc: 110...300Vdc - 11...60Vdc

Rated burden: ≤ 3,5W (without modules)

Protected against incorrect polarity

## ISOLEMENT

(EN / IEC 61010-1)

Catégorie de l'installation: III

Degré de pollution: 2

Tension de référence pour l'isolement: 300V (Phase - neutre)

## INSULATION

(EN/IEC 61010-1)

Installation category: III

Pollution degree: 2

Insulation voltage rating: 300V (phase - neutral)

### Circuits considérés Considered circuits

### Alimentation / Entrée mesure Supply / Meaure inputs

### Tous les circuits et la masse All circuits and earth

## TESTS TESTS

Tension à impulsions 1,2 / 0µs0,5J  
Voltage test 1,2 / 50µs 0,5J

Tension alternative valeur efficace 50Hz 1min  
Alternating voltage r.m.s value 50Hz 1min

**6kV**

**3kV**

**4kV**

## TEST DE COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Tests d'émission selon la norme EN / IEC 61326-1 classe B

Tests d'immunité selon la norme EN / IEC 61326-1

## TESTS FOR ELETROMAGNETIC COMPATIBILITY

Emission according to EN / IEC 61326-1 class B

Immunity according to EN / IEC 61326-1

## CONDITIONS D'UTILISATION

Température de référence: 23°C ± 2°C

Température d'utilisation: -5...55°C

Température limite pour le transport et le stockage: - 25...70°C

Adapté pour l'utilisation en climat tropical

Puissance maximum dissipée<sup>1</sup>: ≤ 5W

<sup>1</sup>Pour le dimensionnement thermique du coffret

## ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature: 23°C ± 2°C

Specified operating range: -5...55°C

Limit range for storage and transport: - 25...70°C

Suitable for tropical climates

Max. power dissipation<sup>1</sup>: ≤ 5W

<sup>1</sup>For switchboard thermal calculation

## BOÎTIER

Boîtier: encastré (découpe panneau 92x92mm)

Face avant: 96x96mm

Profondeur: 62mm

Profondeur maximum: 81mm (avec modules optionnels)

Raccordement: bornier à vis (entrée courant) bornier fixe

bornier à vis (entrée tension) bornier débrochable

Matériaux du boîtier: polycarbonate autoextinguible

Degré de protection (EN / IEC 60529): IP54 face avant, IP20 bornes

Poids: 285 grammes

## HOUSING

Housing: flush mounting (panel cutout 92x92mm)

Front frame: 96x96mm

Depth: 62mm

Max. depth: 81mm (with optional modules)

Connections: screw terminals (input current)

to plug out (input voltage)

Housing material: self-extinguishing polycarbonate

Protection degree (EN/IEC 60529): IP54 front frame, IP20 terminals

Weight: 285 grams

## CAPACITE DES BORNES

### ENTREE TENSION

Fil rigide : min.0,05mm<sup>2</sup> / max. 4,5mm<sup>2</sup>

Fil souple: min.0,05mm<sup>2</sup> / max. 2,5mm<sup>2</sup>

Couple de serrage conseillé: 0,6Nm

### ENTREE COURANT

Fil rigide: min.0,05mm<sup>2</sup> / max. 6mm<sup>2</sup>

Fil souple: min.0,05mm<sup>2</sup> / max. 4mm<sup>2</sup>

Couple de serrage conseillé: 1Nm

### ALIMENTATION AUXILIAIRE

Fil rigide: min.0,05mm<sup>2</sup> / max. 4,5mm<sup>2</sup>

Fil souple: min.0,05mm<sup>2</sup> / max. 2,5mm<sup>2</sup>

Couple de serrage conseillé.: 0,6Nm

## TERMINAL CAPACITY

### VOLTAGE INPUT

Rigid cable: min.0,05mm<sup>2</sup> / max. 4,5mm<sup>2</sup>

Flexible cable: min.0,05mm<sup>2</sup> / max. 2,5mm<sup>2</sup>

Tightening torque advised: 0,6Nm

### CURRENT INPUT

Rigid cable: min.0,05mm<sup>2</sup> / max. 6mm<sup>2</sup>

Flexible cable: min.0,05mm<sup>2</sup> / max. 4mm<sup>2</sup>

Tightening torque advised: 1Nm

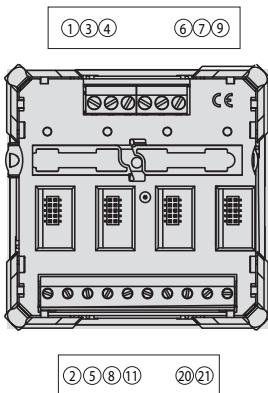
### AUX. SUPPLY

Rigid cable: min.0,05mm<sup>2</sup> / max. 4,5mm<sup>2</sup>

Flexible cable: min.0,05mm<sup>2</sup> / max. 2,5mm<sup>2</sup>

Tightening torque advised: 0,6Nm

## POSITION BORNES TERMINALS POSITION



### MODULES OPTIONNELS

4 modules optionnels peuvent être raccordés à la centrale de mesure.  
Les modules de communication sont des alternatives (ils ne peuvent pas coexister).  
Pour les options sorties impulsions, sorties analogiques et alarmes, il est possible de raccorder un ou deux modules.  
Le tableau ci-dessous indique les possibilités de composition de modules : nombre max. de modules ainsi que les positions de raccordement.

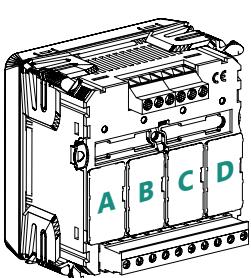
### OPTIONAL MODULES

In the meter up to four optional modules can be connected.  
Communication modules are as an alternative to them (they cannot coexist).  
For the options pulse outputs, analog output and alarms, it is possible to connect one or two modules.  
In the table are listed module composition constraints: max. number of modules and connection position.

Référence Code	Description Description	N. Max.	Position Position				Firmware <sup>2</sup>	Notice technique Technical notice
			A	B	C	D		
IF96001	Communication RS485 RS485 communication	1	•				Toute All	NT675
IF96002	Communication RS232 RS232 communication	1	•				Toute All	NT676
IF96003	2 sorties impulsions énergie 2 energy pulse outputs	2	•	•	•	•	Toute All	NT677
IF96004	2 sorties analogiques 0/4...20mA 2 analogue outputs 0/4...20mA	2			•	•	1.08	NT678
IF96005	2 alarmes 2 alarms	2	•	•	•	•	Toute All	NT679
IF96006	Courant du neutre Neutral current	1			•		1.08	NT683
IF96007A	Communication PROFIBUS PROFIBUS communication	1	•				3.12	NT682
IF96009	Communication LONWORKS LONWORKS communication	1	•				2.00	NT684
IF96010	I/O 2 Entrées SPST - 2 Sorties SPST I/O 2 Inputs SPST - 2 Outputs SPST	2			•	•	2.06	NT702
IF96011	I/O 2 Entrées 12-24Vcc - 2 Sorties SPST I/O 2 Inputs 12-24Vcc - 2 Outputs SPST	2			•	•	2.06	NT703
IF96012	Mémorisation valeur énergie - RS485 RS485 - Energy value storage	1	•				2.06	NT704
IF96013	Communication MBUS MBUS communication	1	•				2.06	NT707
IF96014	Communication BACNET BACNET communication	1	•				2.08	NT743
IF96015	Communication ETHERNET ETHERNET communication	1	•				2.00	NT785
IF96016	Mesure de température Measure temperature	1				•	2.30	NT810

<sup>2</sup>sur le tableau figure la version firmware de la centrale nécessaire pour supporter la fonction du module supplémentaire.

En utilisant un module de communication IF96001 (RS485) ou IF96002 (RS232), il est possible de mettre à jour la version firmware (à partir de la version 2.00) directement en façade, à l'aide d'un PC et du logiciel approprié.



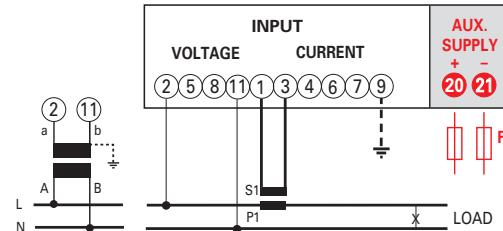
<sup>2</sup>On the table it is shown the Firmware version of the meter which supports the function of the extra module.

By using an IF96001 (RS485) or IF96002 (RS232) communication module it is possible to update the Firmware version (starting from 2.00 version) directly on field, with the help of a PC and the download software.

**F** : 1A gG

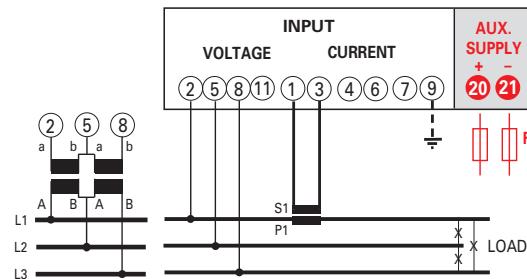
**1n1E**  
Réseau monophasé  
Single phase network

S 1000/265



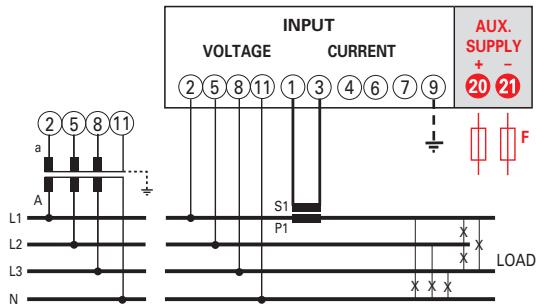
**3-1E**  
Réseau triphasé 3 fils, 1 système  
Three-phase 3-wires network 1 Systems

S 1000/315



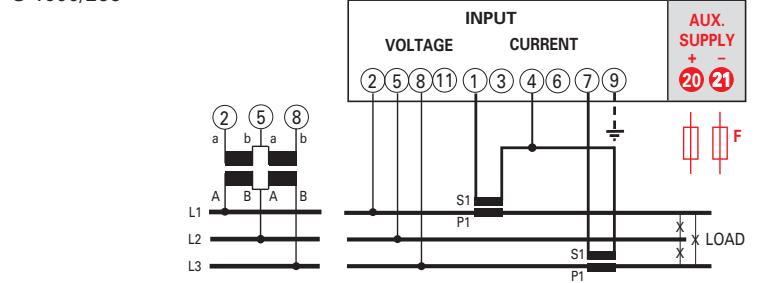
**3n1E**  
Réseau triphasé 3 fils, 1 système  
Three-phase 3-wires network, 1 Systems

S 1000/316



**3-2E**  
Réseau triphasé 3 fils, 2 systèmes  
Three-phase 3-wires network, 2 Systems

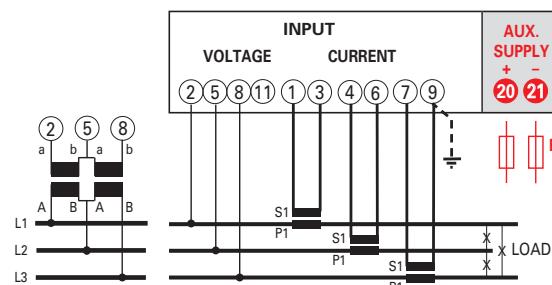
S 1000/266



### 3-3E

Réseau triphasé 3 fils, 3 systèmes  
Three-phase 3-wires network, 3 Systems

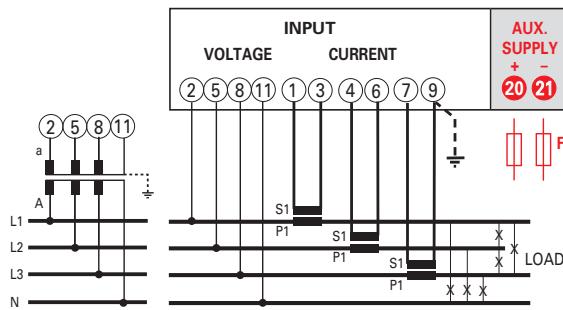
S 1000/267



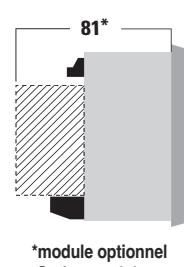
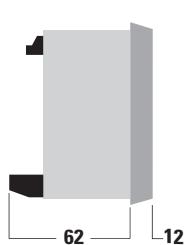
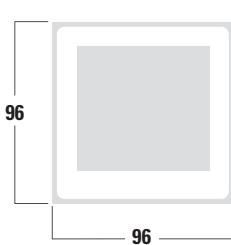
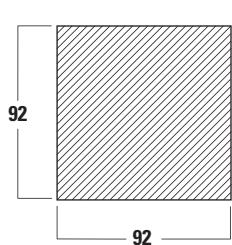
### 3n3E

Réseau triphasé 4 fils, 3 systèmes  
Three-phase 4-wire network, 3 Systems

S 1000/268



### DIMENSIONS DIMENSIONS



\*module optionnel  
Option module