



Compteur statique
Applications sous comptage
Energie active
2 modules

Réseau monophasé
Entrée tension 230-240V
Entrée courant 5(63)A

Sortie impulsions
Communication RS485
Boîtier et bornier plombable

Interface externe :
Communication Ethernet (NT809-NT891)
RS232 communication (NT693)

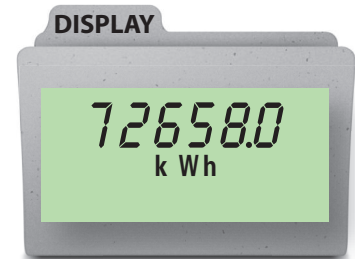
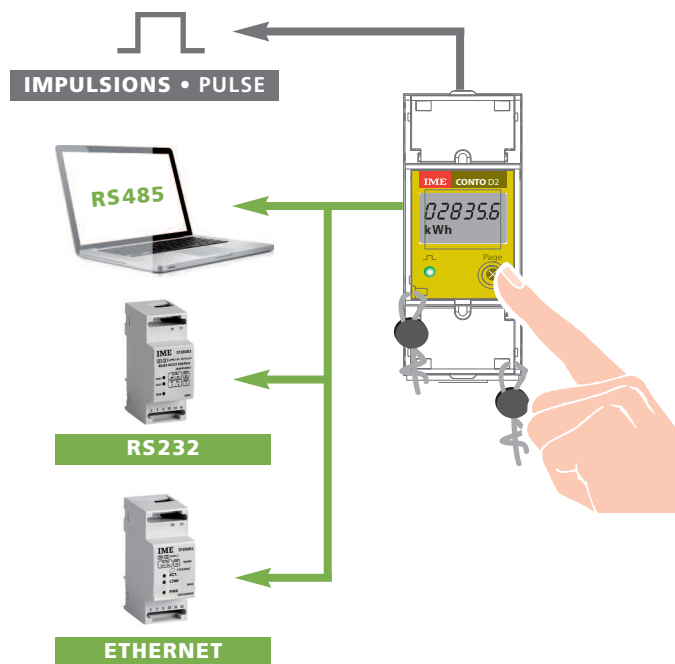
Static Meter
Submetering applications
Active Energy
2 module

Single-phase network
Input voltage 230-240V
Input current 5(63)A

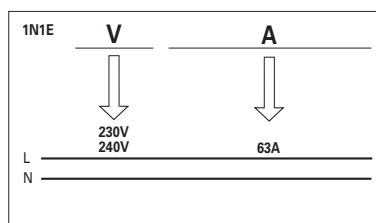
Pulse output
RS485 communication
Sealable housing and terminal block

External interfaces :
Ethernet communication (NT809-NT891)
RS232 communication (NT693)

Conto D2



- ▶ Energie Active Totale
Total Active Energy
- ▶ Energie Active Partielle
Partial Active Energy
- ▶ Puissance active
Active Power
- ▶ Courant instantané
Instantaneous Current
- ▶ Tensions - Fréquence -
Facteur de puissance - Compteur horaire
Voltage - Frequency -
Power factor - Hour Meter



	MODELE MODEL	D2	
	REFERENCE CODE	6017 98..	
	NOTICE TECHNIQUE TECHNICAL NOTE	NT765	
	RESEAU NETWORK	bt/LV	
ENTREE INPUT	CERTIFICATION CERTIFICATION	MID	
	RACCORDEMENT CONNECTION	Monophasé / Single-phase	✓
		Triphasé / Three-phase	3 fils / wire 4 fils / wire
	VALEUR NOMINALE RATED VALUE	Tension (phase-phase) Voltage (phase-phase)	230-240V
		Courant Current	5(63)A
	ENTREE COURANT INPUT CURRENT	TC dédié (shunt) Delicated CT (shunt)	
		Isolée / Insulated	✓
RAPPORT PROGRAMMABLE PROGRAMMABLE RATIO	TC / CT		
	TT / VT		
	Max. TC x TT Max. CT x VT		
ALIMENTATION AUXILIAIRE AUXILIARY SUPPLY	Autoalimenté / Selfsupplied	✓	
	230V ca / ac		
ENERGIE ACTIVE ACTIVE ENERGY	Totale / Total	✓	
	Partielle / Partial	✓	
	Double tarif / Double tariff		
	Précision / Accuracy	cl.1 EN/IEC 62053-21	
ENERGIE REACTIVE REACTIVE ENERGY	Totale / Total		
	Partielle / Partial		
	Double tarif / Double tariff		
	Précision / Accuracy		
TENSION VOLTAGE	par phase / Phase	✓	
	composée / Linked		
COURANT CURRENT	par phase / Phase	✓	
	du neutre / Neutral		
PUISSANCE POWER	Active / Active	✓	
	Réactive / Reactive		
	Apparente / Apparent		
	Active par phase / Phase Active Réactive par phase / Phase reactive		
Moyenne / Max. demand Moyenne max. / Peak max. demand			
FREQUENCE / FREQUENCY		✓	
FACTEUR DE PUISSANCE / POWER FACTOR		✓	
COMPTEUR HORAIRE / RUN HOUR METER		✓	
AFFICHAGE	Rétroéclairé / Backlit		
SORTIE OUTPUT	IMPULSION ENERGIE / PULSE ENERGY	Impulsions / Pulse	■
	COMMUNICATION COMMUNICATION	RS485	■
		RS232	RS485 + IF
		M-Bus	
		Profibus	
Ethernet	RS485 + IF		
DIMENSIONS / DIMENSIONS		2 Modules / 2 Module	

■ = En alternative / On choice IF = Interface externe / external interface

REFERENCE ORDERING CODE	SORTIE OUTPUT	TENSION VOLTAGE	COURANT CURRENT
6017 9800	sortie impulsion/ pulse output3	230-240V	5(63)A
6017 9850	communication RS485 / RS485 communication		



LEGENDE :

-  = Paramètres programmables
 = Paramètres réinitialisables

AFFICHAGE

Type d'affichage : cristaux liquides, 6 chiffres
Hauteur des chiffres : 6mm
Affichage des mesures : subdivisé en menus et pages
Consultation : manuel, par bouton poussoir **Page**
Paramètres reset : manuel, par bouton poussoir **Page**
Défilement des pages et paramètres de réarmement possible avec le compteur plombé

AFFICHAGE PAGES

Energie active totale
 **Energie active partielle**
Courant
Tension
Puissance active
Fréquence
Facteur de puissance
 **Compteur horaire¹**

¹ il est possible d'inhiber de la programmation le réarmement du compteur horaire

PROGRAMMATION

Programmation des paramètres : par touche en face avant
Accès à la programmation : protégé par un mot de passe
Conservation des données et des paramètres de configuration :
mémoire permanente (sans batterie)

ENTREE

Réseau monophasé
Tension de référence Un: 230-240V
Etendue limite de fonctionnement: 196...264V
Autoconsommation circuit de tension (tension max.): 4VA (1,90W) à 264V
Fréquence de référence fn: 50-60Hz
Variation admissible: 47...63Hz
Courant de base, Ib: 5A
Courant maximum, Imax: 63A
Courant de démarrage: 20mA
Surcharge de brève durée (EN62053-21, EN62053-23): 30Imax/10ms
Autoconsommation circuit de courant (courant max.): 1,5W
Facteur de puissance
Etendue de fonctionnement spécifique (EN/IEC 62053-21, EN62053-23):
 $\cos\varphi$ 0,5 ind...0,8 cap
Facteur de distorsion de courant selon EN62053-21

ALIMENTATION AUXILIAIRE

Alimentation auxiliaire dérivée de la mesure (autoalimenté)

ENERGIE

Indication maximum: 99999,9kWh
Résolution: 100Wh
Led métrologique: 1imp/Wh
Précision de l'énergie (EN/IEC 62053-21): classe 1

COMPTEUR HORAIRE

Comptage: heures de fonctionnement
Résolution: 1 heure
Indication maximum: 99999 heures



LEGEND :

-  = Programmable Parameter
 = Reset Parameter

DISPLAY

Display type: LCD, 6 digits
Digit height: 6 mm
Measurement display: subdivided on menus and pages
Page scrolling: manual, by front push-button **Page**
Parameter reset: manual, by front push-button **Page**
Page scolling and parameter reset possible with sealed kWh meter

DISPLAY PAGES

Total active energy
 **Partial active energy**
Current
Voltage
Active power
Frequency
Power factor
 **Hour meter¹**

¹possibility to inhibit from programming the run hour meter resetting

PROGRAMMING

Parameters programming: front key
Programming access: protected by password
Data and configuration parameters retention: non volatile memory (no battery)

INPUT

Single-phase network
Reference single phase voltage Un: 230-240V
Specified operating range: 196...264V
Power consumption in voltage circuit (max.voltage): 4VA (1,9W) at 264V
Reference frequency: 50 - 60Hz
Tolerance: 47...63Hz
Basic current, Ib: 5A
Maximum current, Imax: 63A
Starting current : 20mA
Short-time overcurrent (EN62053-21, EN62053-23): 30Imax/10ms
Power consumption in current circuit (max.current): 1,5W
Power factor
Specified operating range (EN62053-21, EN62053-23): $\cos\varphi$ 0,5 ind...0,8 cap
Current distortion factor according to EN62053-21

AUXILIARY SUPPLY




Supply taken from measurement (selfsupplied)

ENERGY

Maximum display: 99999,9
Resolution: 100Wh
Metering LED: 1imp/Wh
Accuracy (EN/IEC 62053-21): class 1

RUN HOUR METER



Count: working hours
Resolution: 1 hour
Maximum display: 99999 hours

	Départ comptage: puissance active
	Valeur programmable value: 0,1...50% Pn
	Pn = puissance active rapportée à 230V 5A = 1150W)
	Reset comptage: clavier accessible ou inhibé

SORTIE

IMPULSIONS ENERGIE 6017 9800

Sortie impulsion compatible avec S0 EN/IEC 62053-31
Relais optoelectronic SPST-NO avec contact libre de potentiel
Pouvoir de coupure: 27Vdc/ac – 50mA

 **Poids de l'impulsion:** 1 imp/Wh – 10Wh – 100Wh – 1kWh
 **Durée de l'impulsion:** 50 – 100 – 150 – 200 – 300 – 400 – 500ms

COMMUNICATION RS485 6017 9850

Isolée galvaniquement de l'entrée mesure

Standard: RS485 – 3 fils

Transmission: asynchrone série

Protocole: compatible ModBus RTU

 **N° adresse:** 1...255

Nombre bit: 8

Bit de stop: 1

 **Bit de parité:** sans - pair - impair

 **Vitesse de transmission:** 2400 – 4800 – 9600 – 19200 bit/s

Temps de réponse à l'interrogation: ≤ 200ms

N° max d'appareils raccordés sur le réseau: 32 (jusqu'à 255 avec répéteur RS485)

Distance max. du superviseur: 1200m

COMMUNICATION ETHERNET (NT809 - NT891)

Réalise uniquement pour modèle avec communication RS485 + interface de communication IF2E ou IF4E (RS485/Ethernet)

COMMUNICATION RS232 (NT693)

Réalise uniquement pour modèle avec communication RS485 + interface de communication IF2E (RS485/RS232)

ISOLEMENT (EN/IEC 62052-11, 62053-21)

Catégorie de l'installation: III

Degré de pollution: 2

Tension de référence pour l'isolement: 300V

Tension d'essai 6kV impulsions normalisées 1,2/50µs

Circuits considérés: entrée, sortie impulsion ou communication RS485

Tension d'essai 4kV valeur efficace 50Hz/1min

Circuits considérés: entrée, sortie impulsions ou communication RS485

Tension d'essai 4kV valeur efficace 50Hz/1min

Circuits considérés: tous les circuits et la masse

COMPATIBILITÉ ELECTROMAGNÉTIQUE

Test selon la norme EN/IEC 62052-11

CONDITIONS D'UTILISATION

Température de référence: 23°C ± 2°C

Température de fonctionnement spécifique: -5...55°C

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

Adapté pour l'utilisation en climat tropical

Puissance max. dissipée¹: ≤ 4W

¹ Pour le dimensionnement thermique du coffret

BOÎTIER




Boîtier: 2 modules DIN 43880

Face avant et bornier plombable

Raccordement: bornier à vis

Montage: rail 35mm


Type de profil: TH35-15 (EN60715)

	Count start: active power
	Programmable value: 0,1...50% Pn
	Pn = active power (referred 230V 5A = 1150W)
	Count reset: keyboard accessible or inhibited

OUTPUTS

ENERGY PULSES 6017 9800

Pulse output compatible with S0 EN/IEC 62053-31
Optoelectronic relay with SPST-NO volt free contact
Contact range: 27Vdc/ac – 50mA

 **Pulse weight:** 1 imp/Wh – 10Wh – 100Wh – 1kWh

 **Pulse duration:** 50 – 100 – 150 – 200 – 300 – 400 – 500ms

RS485 COMMUNICATION 6017 9850

Galvanically insulated from input measurement

Standard: RS485 – 3-wire

Transmission: serial asynchronous


Protocol: ModBus RTU compatible

 **Address:** 1...255

Bit number: 8

Stop bit: 1

 **Parity bit:** none - odd - even

 **Baud rate:** 2400 – 4800 – 9600 – 19200 bit/second

Required response time to request: ≤ 200ms

Meters that can be connected on the bus: 32 (up to 255 with RS485 repeater)

Highest distance from supervisor: 1200m

ETHERNET COMMUNICATION (NT809 - NT891)

By using only mod. with RS485 communication + IF2E or IF4E (RS485/Ethernet) communication interface

RS232 COMMUNICATION (NT693)

By using only mod. with RS485 communication + IF2E (RS485/RS232) communication interface

INSULATION (EN/IEC 62052-11, 62053-21)

Installation category: III

Pollution degree: 2

Insulation voltage rating: 300V

Impulse voltage test 6kV 1,2/50µs

Considered circuits: input, pulse output or RS485 communication

A.C voltage test 4kV r.m.s 50Hz/1min

Considered circuits: input, pulse output or RS485 communication

A.C voltage test 4kV r.m.s 50Hz/1min

Considered circuits: all circuits and earth

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Test according to EN/IEC 62052-11

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 dissipation¹: ≤ 4W

¹ For switchboard thermal calculation

HOUSING

Housing: 2 module DIN 43880

Sealability front frame and terminal blocks

Connections: screw terminals

Mounting: snap-on 35mm rail

Rail type: top hat TH35-15 (EN/IEC 60715)

Matériau du boîtier: polycarbonate autoextinguible

Degré de protection (EN/IEC 60715): IP51 face avant, IP20 bornier

Poids: 250 grammes

CAPACITE DES BORNES

ENTREE MESURE

Fil rigide: min. 1mm² / max. 16mm²

Fil souple: min. 1mm² / max. 10mm²

Couple de serrage conseillé: 1,2Nm / max. 1,4Nm

ATTENTION: pour des raisons de sécurité il est obligatoire de ne pas dépasser une densité de courant supérieure à 4A/mm² aux bornes d'entrée

SORTIE

Fil rigide: min. 0,05mm² / max. 4mm²

Fil souple: min. 0,05mm² / max. 2,5mm²

Couple de serrage conseillé: 0,5Nm / max. 0,8Nm

Housing material: self-extinguishing polycarbonate

Protection degree (EN/IEC 60715): IP51 front frame, IP20 terminals

Weight: 250 grams

TERMINAL CAPACITY

MESURE INPUT

Rigid cable: min. 1mm² / max. 16mm²

Flexible cable: min. 1mm² / max. 10mm²

Tightening torque advised: 1,2Nm / max. 1,4Nm

ATTENTION: for safety reasons, it is compulsory not to exceed 4A/mm² as current density in the input terminals

OUTPUT

Rigid cable: min. 0,05mm² / max. 4mm²

Flexible cable: min. 0,05mm² / max. 2,5mm²

Tightening torque advised: 0,5Nm / max. 0,8Nm

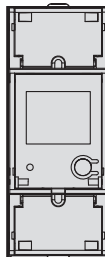
POSITION BORNIER TERMINAL POSITION

Pulse Output

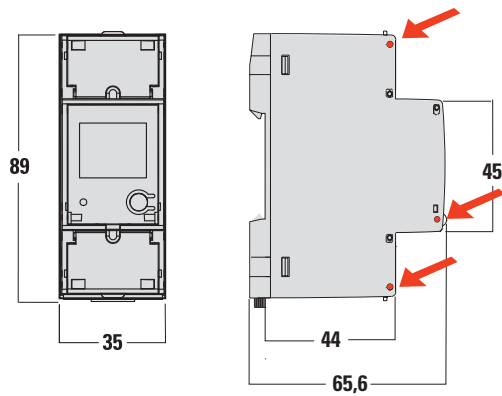
29 15

RS 485

35 34 33



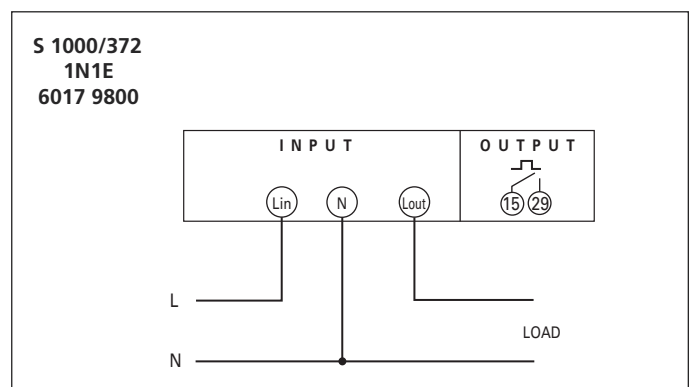
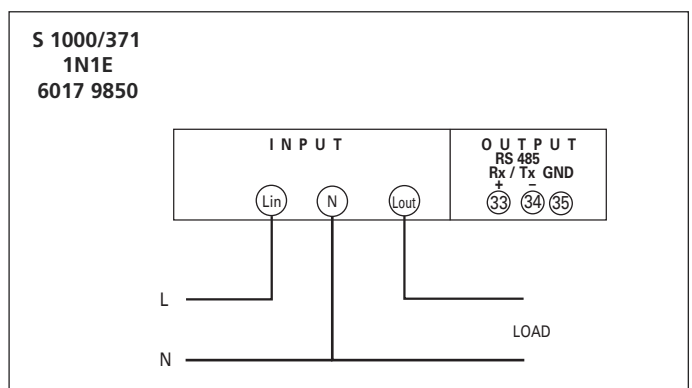
Lin Out N



Boîtier plombé et bornier plombable
Sealed housing and sealable terminal block

SCHEMAS DE RACCORDEMENT WIRING DIAGRAMS

Réseau monophasé
Single phase network



IMESYS se réserve le droit, à chaque moment de modifier les caractéristiques sans préavis écrit.

NT765 10- 2015 9a Ed. pag.6/6